

特別シンポジウム / Special Symposium

クラウドとIoTエッジの相乗作用によるスマート社会へのロードマップ～コンピュータサイエンスと半導体物理の複眼視点からの未来予測～ / Roadmap for Smart Society by Synergies with Cloud and IoT edges -Future Prediction by Points of View from Computer Science and Semiconductor Physics-

3/17(Sat) 12:58 - 17:46 口頭講演 (Oral Presentation) G201会場				
12:58	E 17p-G201-1	Opening remarks	○Toshiro Hiramoto ^{1,2}	1.JSAP Executive Director, 2.The Univ. of Tokyo
12:59	招 E 17p-G201-2	Greeting	○Fernando Guarin ^{1,2}	1.IEEE/EDS President, 2.GLOBALFOUNDRIES
13:00	招 E 17p-G201-3	Overall introduction of IRDS/SDRJ activities in 2017 including SA	○Yoshihiro Hayashi ^{1,2}	1.SDRJ Chair, 2.Renesas Electronics Corporation
13:30	招 E 17p-G201-4	Roadmapping Applications Benchmarking: Challenges and Predictions	○Tom Conte ^{1,2}	1.IRDS-AB Chair, 2.Georgia Inst. of Tech.
14:00	招 E 17p-G201-5	Challenges for Communication Between Systems Through 2033	○Michael Garner ^{1,2}	1.IRDS-OSC Chair, 2.Garner Nanotechnology Solutions
14:30	招 E 17p-G201-6	Topical issues in wireless access networks towards 2020 and beyond	○Takashi Shimizu ¹	1.NTT
15:00		休憩/Break		
15:15	招 E 17p-G201-7	More Moore; The Transformation of Moore's Law, 2D Scaling to be replaced by Functional and Power Scaling with 3D Technology	○Yuzo Fukuzaki ¹	1.Sony Semiconductor Solutions Corporation
15:45	招 E 17p-G201-8	Technology Trends in Advanced Lithography	○Hidemi Ishiuchi ¹	1.EIDEC
16:00	招 E 17p-G201-9	Beyond CMOS (Emerging Research Devices and Materials) for Non von Neumann Architecture	○Hiroyuki Akinaga ¹ , Ken Uchida ²	1.AIST, 2.Keio Univ.
16:30	招 E 17p-G201-10	Critical issues in contamination control for advanced LSI processing	○Koichiro Saga ¹	1.Sony Semiconductor Solutions
16:45	招 E 17p-G201-11	ESH/FI challenges to support manufacturing next generation devices	○Supika Mashiro ¹	1.Tokyo Electron
17:00	招 E 17p-G201-12	Metrology requirements and potential solutions for next generation Devices	○Koichi Sejima ¹	1.Sony Semiconductor Solutions Corporation
17:15	E 17p-G201-13	Panel Discussions	○Toshiro Hiramoto ¹ , Fernando Guarin ² , Yoshihiro Hayashi ³ , Tom Conte ⁴ , Michael Garner ⁵ , Takashi Shimizu ⁶ , Yuzo Fukuzaki ⁷ , Hidemi Ishiuchi ⁸ , Hiroyuki Akinaga ⁹ , Ken Uchida ¹⁰ , Koichiro Saga ⁷ , Supika Mashiro ¹¹ , Koichi Sejima ⁷	1.The Univ. of Tokyo, 2.GLOBALFOUNDRIES, 3.Renesas Electronics Corporation, 4.Georgia Inst. of Tech., 5.Garner Nanotechnology Solutions, 6.NTT, 7.Sony Semiconductor Solutions Corporation, 8.EIDEC, 9.AIST, 10.Keio Univ., 11.Tokyo Electron
17:45	E 17p-G201-14	Closing remarks	○Yoshihiro Hayashi ^{1,2}	1.SDRJ Chair, 2.Renesas Electronics Corporation

物質と宇宙の基礎研究とそれがもたらす最先端産業技術 / Fundamental Research on Space and Matter and Its Advanced Industrial Application

3/17(Sat) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) G203会場				
13:15	17p-G203-1	開会挨拶	○橋本 周司 ¹	1.早稲田大学
13:25	招 17p-G203-2	「特別講演」(60分) 基礎科学と加速器	○小林 誠 ¹	1.高エネルギー加速器研究機構
14:25	招 17p-G203-3	ILC計画とその物理的意義	○駒宮 幸男 ¹	1.東京大学
14:55	招 17p-G203-4	ILC 国際研究所が日本にもたらすもの	○鈴木 厚人 ¹	1.岩手県立大学
15:25		休憩/Break		
15:50	招 17p-G203-5	レーザーを用いた電子ビーム精密診断	○浦川 順治 ¹	1.高エネルギー加速器研究機構
16:20	招 17p-G203-6	超伝導性 - 加速空洞の物性と改良 -	○早野 仁司 ¹	1.高エネルギー加速器研究機構
16:50	招 17p-G203-7	先進小型加速器と産業・医療への応用	○上坂 充 ¹	1.東京大学
17:20	招 17p-G203-8	宇宙から医療まで: 放射線イメージングの最前線	○片岡 淳 ¹	1.早稲田大学
17:50	17p-G203-9	閉会挨拶	○高柳 雄一 ¹	1.多摩六都科学館

幸運の前髪を掴む～女神には前髪しかない～ / Seize the fortune by the forelock!

3/17(Sat) 13:30 - 17:25 口頭講演 (Oral Presentation) C304会場				
13:30	17p-C304-1	開会の挨拶	○西川 恒一 ^{1,2}	1.インダストリアルチャプター代表, 2.豊田中研
13:35	17p-C304-2	シンポジウムの趣旨説明	○新垣 実 ^{1,2}	1.インダストリアルチャプター, 2.浜松ホトニクス
13:45	招 17p-C304-3	人工知能のグランドチャレンジ: 願えば夢はかなう?	○松原 仁 ¹	1.はこだて未来大
14:25	招 17p-C304-4	西洋から東洋的計算機文化へ	○落合 陽一 ¹	1.筑波大
15:05		休憩/Break		
15:20	招 17p-C304-5	社会を動かすエンジニアリング思考	○宮田 俊男 ^{1,2}	1.みいクリニック, 2.日本医療政策機構
16:00	招 17p-C304-6	フィクションで描かれたICT社会の未来像1	○入口 千紘 ¹	1.総務省
16:20	招 17p-C304-7	フィクションで描かれたICT社会の未来像2	○亀山 泰夫 ¹	1.融合研
16:40	招 17p-C304-8	競争型資本主義経済を内包する協力型経済を日本から世界へ～ 科学技術の発展が人々を幸せにするために～	○堂免 恵 ¹	1.湧志創造
17:20	17p-C304-9	閉会の挨拶	○末光 眞希 ^{1,2}	1.産学協働研究会副委員長, 2.東北大

「科学技術立国日本」の凋落危機を救う若手研究者の活躍推進 / How to Promote the Activity of Young Researchers to Save Japan in a Crisis of Decline in the Strength of Science and Technology

3/17(Sat) 13:00 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A204会場				
13:00	17p-A204-1	「科学技術立国日本」の凋落危機を救う若手研究者の活躍推進	○松木 伸行 ^{1,2} , 河西 奈保子 ^{1,3}	1.応用物理学会男女共同参画委員会, 2.神奈川大, 3.首都大
13:05	17p-A204-2	会長挨拶	○財満 鎮明 ^{1,2}	1.応用物理学会会長, 2.名古屋大学
13:15	招 17p-A204-3	理工系の若手女性研究者の一人として	○片山 裕美子 ¹	1.東大院総合文化
13:35	招 17p-A204-4	企業の研究所で働くということ	○松崎 雄一郎 ¹	1.NTT 物性基礎研
13:55	招 17p-A204-5	企業における研究開発 (いまだ道半ば)	○高野 章弘 ¹	1.F-WAVE株式会社
14:15	招 17p-A204-6	「基調講演」(45分) 博士人材の多様な活躍を目指して: 課題と展望	○松澤 孝明 ¹	1.文部科学省 科学技術・学術政策研究所
15:00		休憩/Break		
15:45	招 17p-A204-7	「基調講演」(45分) 昨今の研究環境と若手研究者のキャリアパスの課題について	○細野 秀雄 ¹	1.東工大
16:30	17p-A204-8	パネルディスカッション	○松木 伸行 ¹ , 細野 秀雄 ² , 松澤 孝明 ³ , 片山 裕美子 ⁴ , 松崎 雄一郎 ⁵ , 高野 章弘 ⁶ , 河西 奈保子 ⁷	1.神奈川大学, 2.東京工業大学, 3.文部科学省 科学技術・学術政策研究所, 4.東京大学, 5.NTT 物性科学基礎研究所, 6.F-WAVE株式会社, 7.首都大学東京

JSAP-SPIE Joint Symposium / JSAP-SPIE Joint Symposium

3/17(Sat) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C104会場				
13:45	E 17p-C104-1	Opening Remark	○Takashige Omatsu ¹	1.Chiba Univ.
14:00	招 E 17p-C104-2	A soft route to high-resolution liquid crystal vortex masks: developments and perspectives	○Etienne Brasselet ^{1,2}	1.Bordeaux Univ., 2.CNRS
14:30	招 E 17p-C104-3	Eigenmode structured illumination for optical micro-manipulation	○Michael Mazilu ¹	1.Univ. of St. Andrews
15:00	招 E 17p-C104-4	Transfer and Conversion of Optical Linear and Angular Momenta	○Keiji Sasaki ¹	1.Hokkaido Univ.
15:30		休憩/Break		

15:45	招 E 17p-C104-5	Structured light from lasers	○ Andrew Forbes ¹	1.School of Physics, Univ. of the Witwatersrand
16:15	招 E 17p-C104-6	Nonlinear Optics with Structured Light	○ Siddharth Ramachandran ¹	1.Boston Univ.
16:45	招 E 17p-C104-7	Control of angular momentum of photons by photonic nanostructures	○ Satoshi Iwamoto ^{1,2} , Yasutomo Ota ² , Chee Fai Fong ¹ , Yasuhiko Arakawa ^{1,2}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.NanoQuine, Univ. of Tokyo
17:15	招 E 17p-C104-8	Quantum Cryptography with Structured Photons	○ Ebrahim Karimi ¹	1.Univ. of Ottawa
17:45	E 17p-C104-9	Closing Remark	○ Sunao Kurimura ¹	1.NIMS

集積化 MEMS の発展と展望 (集積化 MEMS 技術研究会発足 10 周年記念シンポジウム) / The Progress and Prospect of the Integrated MEMS (10th Anniversary Symposium of the Study Group of the Integrated MEMS)

3/18(Sun.) 13:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) G201 会場				
13:00	18p-G201-1	opening	○ 有本 和民 ¹	1.岡山県立大
13:05	招 18p-G201-2	「基調講演」(30分) 「集積化 MEMS 技術研究会」の発足と異分野融合研究	○ 石田 誠 ¹	1.豊橋技科大
13:35	招 18p-G201-3	「基調講演」(30分) 応物と集積化 MEMS 技術研究会	○ 益 一哉 ¹	1.東工大未来研
14:05		休憩/Break		
14:15	招 18p-G201-4	「基調講演」(30分) 鉄道信号技術の現在と未来: デバイスへの期待	○ 福田 和人 ¹	1.JR 東日本
14:45	招 18p-G201-5	「基調講演」(30分) セコムが目指す「あんしんプラットフォーム」とデバイス技術への期待	○ 小松崎 常夫 ¹	1.セコム
15:15		休憩/Break		
15:30	招 18p-G201-6	集積化 CMOS-MEMS 技術の課題と展望	○ 町田 克之 ¹ , 益 一哉 ¹	1.東工大
15:45	招 18p-G201-7	薄膜トランジスタを用いた集積化 MEMS	○ 年吉 洋 ¹	1.東大先端研
16:00	招 18p-G201-8	接合による集積化 MEMS プロセス	○ 田中 秀治 ¹	1.東北大工
16:15	招 18p-G201-9	集積化センサ、コンポセンサから IoT センサノードへ	○ 前中 一介 ¹	1.兵庫県立大
16:30	招 18p-G201-10	シリコン集積化 MEMS 技術による高解像触覚センシング	○ 高尾 英邦 ¹	1.香川大工
16:45		休憩/Break		
17:00	招 18p-G201-11	3次元集積化技術を用いた次世代イメージセンサの研究開発	○ 後藤 正英 ¹	1.NHK 技研
17:15	招 18p-G201-12	環境センサ技術の応用	○ 積 知範 ¹	1.オムロン
17:30	招 18p-G201-13	LSI 回路設計の立場から見た集積化 MEMS 技術への期待	○ 森村 浩季 ¹	1.日本電信電話株式会社 NTT デバイスイノベーションセンター
17:45	招 18p-G201-14	集積化 MEMS 技術によるバイオセンシング	○ 高橋 一浩 ^{1,2}	1.豊橋技科大, 2.JST さきがけ
18:00	招 18p-G201-15	MEMS 振動子を用いた絶縁型電圧センサ	○ 佐々木 実 ¹	1.豊田工大
18:15	招 18p-G201-16	MEMS マイクロエレクトロニクス半世紀の流れ—私的追想—	○ 鈴木 健一郎 ¹	1.立命館大

快適な未来社会を拓く ~高分子科学と応用物理学の協奏~ / Pioneer a Comfortable Future Society -Collaboration Between Polymer Science and Applied Physics-

3/19(Mon.) 13:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) E201 会場				
13:00	19p-E201-1	主旨説明	○ 西川 恒一 ¹	1.豊田中研
13:05	招 19p-E201-2	快適で持続可能な未来社会を目指して	○ 田中 栄司 ¹	1.地球快適化インスティテュート
13:50	招 19p-E201-3	プリンタブル新太陽電池と未来社会	○ 早瀬 修二 ¹	1.九工大
14:25	招 19p-E201-4	人工光合成: 金属錯体触媒と半導体の複合系	○ 鈴木 登美子 ¹	1.豊田中研
15:00		休憩/Break		
15:10	招 19p-E201-5	デバイスが先導する健康長寿社会	○ 一木 隆範 ¹	1.東大
15:45	招 19p-E201-6	しなやかなタフポリマーを用いた材料革新: 健康とエネルギーへの貢献	○ 伊藤 耕三 ¹	1.東大
16:20		休憩/Break		
16:25	19p-E201-7	パネル討論	○ 西山 彰 ¹ , 白杵 有光 ² , 北野 誠 ³ , 田中 栄司 ⁴ , 早瀬 修二 ⁵ , 鈴木 登美子 ⁶ , 一木 隆範 ⁷ , 伊藤 耕三 ⁷	1.応用物理学会 副会長, 2.高分子学会 副会長, 3.産業競争力懇談会, 4.地球快適化インスティテュート, 5.九工大, 6.豊田中研, 7.東大

AI・IoT・ビッグデータで爆発的に拡大する半導体産業を支える日本の技術 ~若手社員の現場の声とともに~/ Japanese Technology as Foundation of Expanding Semiconductor Industry along with AI, IoT, and Big Data --- in conjunction with young generation's voice ---

3/19(Mon.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) G201 会場				
10:00	19a-G201-1	開会挨拶	○ 西山 彰 ^{1,2}	1.応用物理学会 副会長, 2.東芝メモリ株式会社
10:05	招 19a-G201-2	「半導体業界は永遠に不滅です! ~ Moore's Law to Manabu's Principle ~」	○ 辻村 学 ^{1,2}	1.日本半導体製造装置協会 会長, 2.荏原製作所
10:35	招 19a-G201-3	研究室、テスターメーカー、それぞれからみた半導体業界	○ 井上 和総 ¹	1.テラデザイン
10:45	招 19a-G201-4	異分野から半導体業界に就職して	○ 中山 知佐世 ¹	1.SCREEN セミコンダクターソリューションズ
10:55	招 19a-G201-5	光のハンコを支える一人の男の話	○ 福本 展大 ¹	1.ウシオ電機
11:05	招 19a-G201-6	入社7年目の社員から見た半導体製造装置メーカー	○ 布施 和志 ¹	1.アルバック
11:15	招 19a-G201-7	流体制御の高性能化を追求し最先端の半導体市場に貢献	○ 赤土 和也 ¹	1.堀場エステック
11:25	招 19a-G201-8	半導体プロセス研究開発エンジニアとしての10年	○ 齋藤 卓 ¹	1.ソニーセミコンダクタソリューションズ
11:35	招 19a-G201-9	半導体微細化限界とその先にあったもの	○ 吉水 康人 ¹	1.東芝メモリ
11:45	招 19a-G201-10	★☆☆その部品が無ければ、ロケットは飛ばない☆☆★	○ 安田 光男 ¹	1.フジキン
11:55	19a-G201-11	閉会挨拶	○ 森岡 國男 ¹	1.日本半導体製造装置協会 専務理事

シンポジウム / Symposium

11 超伝導 / Superconductivity

S17 超伝導材料を舞台に活躍する数値シミュレーション技術 ~物理現象、結晶成長、そしてアプリケーション設計まで~/ Numerical simulation technology active in superconducting materials -Physical phenomena, crystal growth and application design-

3/17(Sat.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) B401 会場				
13:00	招 17p-B401-1	超伝導シミュレーションの概要 ~基礎から応用まで~	○ 馬渡 康徳 ¹	1.産総研
13:30	招 E 17p-B401-2	Modelling of Bulk Superconductor Magnetisation: A Review	○ Mark D Anslie ¹	1.Dept. of Engineering, Univ. of Cambridge
14:00	招 17p-B401-3	医療用 MRI および加速器のための高温超伝導コイルシステムの特性評価と設計	○ 石山 敦士 ¹	1.早大先進理工
14:30	招 17p-B401-4	超伝導のシミュレーション: ミクロからマクロへ	○ 加藤 勝 ¹ , 佐藤 修 ²	1.大阪府大工, 2.大阪府大高専
15:00		休憩/Break		
15:15	招 17p-B401-5	量子渦ダイナミクスのための幾何学的数値積分	○ 松野 哲也 ¹	1.有明高専
15:45	招 17p-B401-6	高温超伝導体テラヘルツ発振器の高性能化に向けた電磁界シミュレーション	○ 浅井 栄大 ¹	1.産総研
16:15	招 17p-B401-7	REBaCu ₃ O ₇ 線材における自己組織化ピンニングセンター ~ 薄膜結晶成長シミュレーション ~	○ 一野 祐亮 ¹ , 土屋 雄司 ¹ , 吉田 隆 ¹	1.名大工
16:45	17p-B401-8	時間依存 Ginzburg-Landau 方程式を用いた様々な形状を持つピンにおける超伝導体内の磁束線運動の解析	谷村 賢太 ¹ , 吉原 敬貴 ¹ , 小田部 莊司 ¹ , 木内 勝 ¹ , 馬 渡 康徳 ² , 松野 哲也 ³	1.九工大情, 2.産総研, 3.有明高専

12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics

S18 pMAIRS法：非平滑・非晶質薄膜の分子配向を明らかにできる新手法 / pMAIRS: A cutting-edge technique revealing the molecular orientation even in an amorphous thin film having a surface roughness

3/17(Sat.) 13:15 - 17:00				
口頭講演 (Oral Presentation) B201会場				
13:15	招 17p-B201-1	pMAIRS法による有機薄膜の官能基単位での構造解析	○長谷川 健 ¹	1.京大化研
13:45	招 17p-B201-2	温度可変pMAIRS法を用いたポリイミド膜の分子鎖配向挙動の解析	○安藤 慎治 ¹ , 田中 和幸 ¹ , 石毛 亮平 ¹	1.東工大物質
14:15		休憩/Break		
14:30	招 17p-B201-3	pMAIRSを用いた燃料電池電極界面の高プロトン伝導性高分子薄膜の研究	○長尾 祐樹 ¹	1.北陸先端大
15:00	招 17p-B201-4	配向制御した有機半導体薄膜のpMAIRS評価	○永井 さえ ¹ , 西田 康代 ¹	1.ソニー
15:30	奨 17p-B201-5	シランカップリング処理基板上的ポリチオフェン膜のpMAIRS法による分子配向解析	○安孫子 勝寿 ¹ , 加藤 雄一 ¹	1.豊田中研
15:45		休憩/Break		
16:00	招 17p-B201-6	高効率ペロブスカイト太陽電池のための有機半導体の分子配向制御	○若宮 淳志 ¹ , 中村 智也 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 下赤 卓史 ¹ , 長 谷川 健 ¹ , 村田 靖次郎 ¹	1.京大化研
16:30	招 17p-B201-7	単結晶酸化ナノワイヤ表面における揮発性分子群のpMAIRS測定	○柳田 剛 ¹	1.九大先端研

13 半導体 / Semiconductors

S20 化合物電子デバイス・プロセス技術の進展 ～GaAsの繁栄から学ぶ・温故知新～ / Progress of compound semiconductor device technologies: what can learn from history of GaAs device development

3/17(Sat.) 13:15 - 16:20				
口頭講演 (Oral Presentation) E201会場				
13:15	招 17p-E201-1	はじめに	○塩島 謙次 ¹	1.福井大院工
13:20	招 17p-E201-2	AlGaAs/InGaAs系 MBEの高純度化から始めた電子デバイス用エビ量産技術	○三島 友義 ¹	1.法政大
13:50	招 17p-E201-3	GaN系材料の結晶評価、電極形成技術のふり返り	○塩島 謙次 ¹	1.福井大院工
14:20	招 17p-E201-4	高周波アプリケーション向けHEMTの現状と将来	○高橋 剛 ^{1,2} , 牧山 剛三 ^{1,2}	1.富士通研, 2.富士通
14:50	招 17p-E201-5	InP HBT研究開発の歩み～四半世紀を振り返る～	○井田 実 ¹ , 白鳥 悠太 ¹	1.NTT先端集積デバイス研
15:20	招 17p-E201-6	高周波素子用GaN MOCVDエビの進展	○田中 文士 ¹	1.楠サイオクス
15:50	招 17p-E201-7	SiCデバイス開発の現状と今後	○米澤 喜幸 ¹	1.産総研

S21 多元化合物の新規な物性と応用 / Novel physical properties and applications of ternary compounds

3/17(Sat.) 13:45 - 18:30				
口頭講演 (Oral Presentation) C102会場				
13:45	招 17p-C102-1	六方晶BNの薄膜成長とその深紫外発光評価	○原 和彦 ^{1,2} , 梅原 直己 ¹ , 小島 一信 ³ , 秩父 重英 ³	1.静大創造院, 2.静大電子研, 3.東北大多元研
14:15	招 17p-C102-2	蛍光体材料における結晶欠陥を赤外光で探る	○北浦 守 ¹	1.山形大理
14:45	招 17p-C102-3	II-IV-V ₂ 系化合物半導体の太陽電池への応用	○野瀬 泰太郎 ¹ , 中塚 滋 ¹	1.京大院工
15:15	招 17p-C102-4	異原子価金属リソ化物の固溶体 Zn _{3(O,Δ)} M ₂ P ₂ (M = Al, Ga, In)の固溶限, 結晶構造, および発光	○(DC)勝部 涼司 ¹ , 鹿住 健司 ¹ , 峯元 高志 ² , 野瀬 泰太郎 ¹	1.京大院工, 2.立命館大理工
15:30		休憩/Break		
15:45	招 17p-C102-5	多元欠陥化学によるMg ₃ Sb ₂ 系熱電変換材料の設計	○玉置 洋正 ¹ , 佐藤 弘樹 ¹ , 菅野 勉 ¹	1.パナソニック
16:15	招 17p-C102-6	コンビナトリアル手法を用いた多元系熱電材料の最適化	○山本 淳 ¹	1.産総研
16:45	招 17p-C102-7	多元系化合物半導体を用いた太陽光-水素エネルギー変換	○池田 茂 ¹	1.甲南大理工
17:15	奨 17p-C102-8	第一原理計算によるアーバックエネルギーの解析: Cu ₂ ZnSnSe ₄ およびCu ₂ ZnSnS ₄ の強い裾取り	○西脇 光俊 ¹ , 長屋 主祐 ¹ , 加藤 雅人 ¹ , 藤本 祥平 ¹ , 反保 衆志 ² , 宮寺 哲彦 ² , 近松 真之 ² , 柴田 肇 ² , 藤原 裕之 ¹	1.岐阜大工, 2.産総研
17:30	奨 17p-C102-9	4元カルコゲン化合物材料Cu ₂ ZnGeSe ₄ の裾取りにおける優位性	○長屋 主祐 ¹ , 藤本 祥平 ¹ , 反保 衆志 ² , 金 信浩 ² , 柴田 肇 ² , 仁木 栄 ² , 藤原 裕之 ¹	1.岐阜大工, 2.産総研
17:45	奨 17p-C102-10	(Cu, Ag)InSe ₂ と(Cu, Ag)In ₂ Se ₃ 系固溶体の結晶構造と光学的性質	○(M1)石田 智也 ¹ , 前田 毅 ¹ , 和田 隆博 ¹	1.龍谷大理工
18:00	招 17p-C102-11	蛍光X線ホログラフィーを用いたCuIn ₃ Se ₅ 単結晶の構造解析	○白方 祥 ¹ , 八方 直久 ² , 細川 伸也 ³ , 木村 耕治 ⁴ , 林 好一 ⁴	1.愛媛大院理工, 2.広島市大院情報, 3.熊本大院先端理, 4.名大院工
18:15	招 17p-C102-12	Cu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池用の前駆物質(In,Ga) ₂ Se ₃ の結晶構造と光学的性質	○(PC)前田 毅 ¹ , 北川 仁衣奈 ¹ , 和田 隆博 ¹	1.龍谷大理工

15 結晶工学 / Crystal Engineering

S26 分野融合で始まる欠陥研究の新時代 ～学会を超えた視点から見えてくるもの～ / A new era of defect research starting with field fusion

3/17(Sat.) 13:45 - 17:30				
口頭講演 (Oral Presentation) C302会場				
13:45	招 17p-C302-1	無欠陥結晶の育成とその現象への不純物の影響	○杉村 渉 ¹ , 小野 敏昭 ¹ , 宝来 正隆 ¹	1.株式会社SUMCO
14:15	招 17p-C302-2	ミュオン顕微鏡法で拓く物質科学	○下村 浩一郎 ¹	1.高エネ研物構研
14:45	招 17p-C302-3	歪み誘起構造変態と双晶形成に関する第一原理フォノン計算	○東後 篤史 ¹ , 田中 功 ^{1,2}	1.京大ESISM, 2.京大工
15:15	招 17p-C302-4	格子欠陥マルチフェロイクスとその力学的機能制御に関する第一原理解析	○嶋田 隆広 ¹	1.京大工
15:45		休憩/Break		
16:00	招 17p-C302-5	マイクロピラー変形試験による格子欠陥挙動解析の最前線	○岡本 範彦 ¹ , 乾 晴行 ²	1.東北大金研, 2.京大工/ESISM
16:30	招 17p-C302-6	岩石中の結晶欠陥と地球内部超塑性仮説	○平賀 岳彦 ¹	1.東大地震研
17:00	招 17p-C302-7	機械・電気・光のマルチフィジックス欠陥制御の新展開	○中村 篤智 ¹	1.名大工

16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

S30 テラワット発電に向けて：結晶シリコン太陽電池技術の新たな展開 / Recent progress of crystalline silicon solar cells for terawatt power generation

3/17(Sat.) 13:00 - 18:30				
口頭講演 (Oral Presentation) D101会場				
13:00	招 17p-D101-1	“テラワット発電に向けて：結晶シリコン太陽電池技術の新たな展開” —はじめに—	○小椋 厚志 ¹	1.明治大理工
13:15	招 17p-D101-2	NEDO太陽光発電技術開発の今後の展開について	○山田 宏之 ¹	1.NEDO
13:45	招 17p-D101-3	太陽光発電の世界動向と今後の見通し	○貝塚 泉 ¹ , 栗原 理砂 ¹	1.(株)資源総合システム
14:15	招 17p-D101-4	最近の結晶シリコン太陽電池の技術動向	○大下 祥雄 ¹	1.豊田工大
14:45	招 17p-D101-5	セル・モジュールと信頼性	○増田 淳 ¹	1.産総研
15:15		休憩/Break		
15:30	招 17p-D101-6	高効率シリコン太陽電池用単結晶育成と評価の温故知新	○柿本 浩一 ¹ , 宮村 佳児 ¹ , 原田 博文 ¹ , Xin Liu ¹ , Han Xuefeng ¹ , 中野 智 ¹ , 西澤 伸一 ¹	1.九州大学応用力学研究所
16:00	招 17p-D101-7	太陽電池用イオン注入技術の進展	○山口 昇 ¹ , 廣庭 大輔 ¹ , 鈴木 英夫 ¹ , 村松 和郎 ² , 中村 京太郎 ³	1.アルバック半電研, 2.ナミックス, 3.明治大学
16:30	招 17p-D101-8	自立・超薄型ウェーハによる高効率結晶シリコン太陽電池の実現に向けて	○齋 均 ¹ , 松井 卓矢 ¹ , 布村 正太 ¹ , 海汐 寛史 ^{1,2} , 河津 知之 ³ , 高遠 秀尚 ¹ , 松原 浩司 ¹	1.産総研, 2.筑波大, 3.コマツNTC(株)
17:00	招 17p-D101-9	次世代高性能ヘテロ接合太陽電池に向けた新材料と界面制御	○宇佐美 徳隆 ¹ , 望月 健矢 ¹ , 増田 翔太 ¹ , 崔 敏 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , 黒川 康良 ¹	1.名大院工

17:30	招 17p-D101-10	バックコンタクト型太陽電池の技術開発	○岡本 親扶 ¹ , 小出 直城 ¹ , 杉山 秀一郎 ¹ , 土津田 義久 ¹ , 堀中 大 ¹	1. シャープ株式会社
18:00	17p-D101-11	結晶シリコン太陽電池の電圧依存性を考慮した新温度補正式とその応用	○菱川 善博 ¹ , 吉田 正裕 ¹ , 大島 博典 ¹ , 山越 憲吾 ¹	1. 産総研
18:15	招 17p-D101-12	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) データ科学的手法を用いた多結晶Siインゴット中の転位クラスター生成点の解析	○羽山 優介 ¹ , Krenckel Patricia ² , Trötschler Theresa ² , 松本 哲也 ³ , 村松 哲郎 ¹ , 沓掛 健太郎 ⁴ , 工藤 博章 ³ , Riepe Stephan ² , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工, 2. Fraunhofer ISE, 3. 名大院情報, 4. 名大未来機構

1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology

S1 熱音響 / Thermoacoustic

3/18(Sun.) 13:45 - 18:05 口頭講演 (Oral Presentation) F102会場

13:45	18p-F102-1	オープニングリマックス	○坂本 真一 ¹	1. 滋賀県立大学
13:50	招 18p-F102-2	熱音響学序論	○琵琶 哲志 ¹	1. 東北工大
14:20	招 18p-F102-3	線形音響理論を用いた熱音響現象の数値計算	○上田 祐樹 ¹	1. 農工大
14:50	招 18p-F102-4	多段熱音響機関の応用	○長谷川 真也 ¹	1. 東海工大
15:20	招 18p-F102-5	熱音響システムに対する制御工学の応用	○小林 泰秀 ¹	1. 長岡技科大
15:50	招 18p-F102-6	熱流体の画像計測手法を用いた熱音響現象の解明	○小林 健一 ¹	1. 明治大
16:20		休憩/Break		
16:35	18p-F102-7	修正検査窓を適用したPIVによる音響質量流の測定	○矢内 宏樹 ¹ , 葛生 和人 ¹ , 長谷川 真也 ¹	1. 東海工大
16:50	18p-F102-8	数値計算による複数連結可能な熱音響コアの熱効率に関する検討	○千賀 麻利子 ¹ , ミヤモハメッド シュルズ ² , 長谷川 真也 ²	1. 東海大院総理工, 2. 東海工大
17:05	18p-F102-9	熱音響機関と衝動タービンのインピーダンスマッチング	○モハメッド ミヤシュルズ ¹ , 小山 亮 ² , 長谷川 真也 ¹	1. 東海工大, 2. 東海大院工
17:20	奨 18p-F102-10	ラウドスピーカ音加に伴う定在波熱音響システムのスタック両端温度差の変化 - スタック設置位置の影響 -	○倉田 佑弥 ¹ , 坂本 真一 ² , 杉本 葉菜 ¹ , 渡辺 好章 ¹	1. 同志社大, 2. 滋賀県立大
17:35	奨 18p-F102-11	平行平板フィン熱交換器のフィン間隔が熱音響システムの音場に与える影響	○川合 広留 ¹ , 坂本 真一 ¹ , 折野 裕一郎 ² , 勝木 秀和 ¹	1. 滋賀県立大, 2. 東工大
17:50	奨 18p-F102-12	ループ管型熱音響システムの局所的径拡大が発振温度に与える影響 - 径拡大長さの検討 -	○犬井 賢志郎 ¹ , 坂本 真一 ¹ , 折野 裕一郎 ² , 江川 航平 ¹ , 和田 貴裕 ¹ , 片岡 慎太郎 ¹	1. 滋賀県立大, 2. 東工大

2 放射線 / Ionizing Radiation

S3 真の放射線生体影響解明に向けて進む放射光マイクロビーム評価技術 / The synchrotron radiation micro beam technology for the real elucidation of biological effect of radiation

3/18(Sun.) 13:15 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場

13:15	招 18p-A304-1	放射光X線マイクロビーム細胞照射装置の現状	○宇佐美 徳子 ¹ , 小林 克己 ¹	1. 高エネ機構物構研
13:45	招 18p-A304-2	放射線照射による線量分布とDNA損傷応答のシミュレーション研究	○渡辺 立子 ¹ , 服部 佑哉 ² , 横谷 明徳 ¹	1. 量研機構, 2. 東工大
14:15	招 18p-A304-3	DNA付随タンパク質の構造変化: 放射光円二色性分光法を用いたヒストンタンパク質のDNA損傷誘起構造変化の観測	○泉 雄大 ¹	1. 広大放射光セ
14:45		休憩/Break		
15:00	招 18p-A304-4	ライブセルイメージングで観るX線マイクロビーム照射・非照射細胞の細胞周期変動	○神長 輝一 ^{1,2} , 野口 美穂 ² , 宇佐美 徳子 ³ , 横谷 明徳 ^{2,1}	1. 茨大院理工, 2. 量研, 3. 高エネルギー加速器研究機構
15:30	招 18p-A304-5	放射光マイクロビームを使った生物照射効果研究	○鈴木 雅雄 ¹ , 宇佐美 徳子 ² , 舟山 知夫 ³ , 横田 裕一郎 ³ , 鈴木 芳代 ³ , 小林 泰彦 ³	1. 量研機構放医研, 2. 高エネ機構物構研, 3. 量研機構高崎研
16:00	招 18p-A304-6	重イオンマイクロビームを用いた生物照射技術とその利用研究	○舟山 知夫 ¹ , 鈴木 芳代 ¹	1. 量研高崎研

3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

S4 光波センシングにおける偏光イメージング技術 / Polarization imaging for lightwave sensing

3/18(Sun.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) C303会場

13:45	招 18p-C303-1	イントロダクトリートーク: 光波センシングにおける偏光イメージング技術	○大谷 幸利 ¹ , 相津 佳永 ² , 田中 哲 ³ , 塩田 達俊 ⁴	1. 宇都宮大, 2. 室蘭工大, 3. 防衛大, 4. 埼玉大
14:00	18p-C303-2	側壁傾斜構造を有するプラズモニク吸収体による広帯域偏光検知非冷却赤外線センサ	○小川 新平 ¹ , 高川 陽輔 ² , 木股 雅章 ²	1. 三菱電機, 2. 立命館大
14:15	招 18p-C303-3	偏光素子内蔵裏面照射型CMOSイメージセンサーとその応用	○村山 淳 ¹ , 平澤 康孝 ¹ , 近藤 雄飛 ¹ , 陸 穎 ¹ , 栗田 哲平 ¹ , 海津 俊 ¹ , 三原 基 ¹ , 山崎 知洋 ² , 丸山 康 ² , 上坂 祐介 ² , 的場 義久 ² , 寺田 尚史 ² , 小森 健太 ³ , 大庭 義行 ³ , 荒川 伸一 ³ , 秋山 健太郎 ² , 大池 祐輔 ² , 佐藤 修三 ² , 江崎 孝之 ²	1. ソニー株式会社, 2. ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社, 3. ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング株式会社
14:45	招 E 18p-C303-4	Snapshot-mode imaging spectropolarimetry	○Nathan Hagen ¹	1. Utsunomiya Univ.
15:15	招 18p-C303-5	光スピンホール効果を利用したエリブソメータとその応用	○水谷 康弘 ¹ , 藤田 寛之 ¹ , 高谷 裕浩 ¹	1. 阪大院工
15:45		休憩/Break		
16:00	招 18p-C303-6	光コムを用いた分光エリブソメトリー法	○南川 丈夫 ^{1,2} , 安井 武史 ^{1,2}	1. 徳島大理工, 2. JST-ERATO
16:30	招 18p-C303-7	偏光で見るバイオメカニクス - 偏光OCTとOCTエラストグラフィ -	○安野 嘉晃 ¹	1. COG 筑波大
17:00	招 18p-C303-8	宇宙マイクロ波背景放射(CMB)偏光観測で探る宇宙の誕生と進化	○羽澄 昌史 ^{1,2,3,4}	1. 高エネ研, 2. 東大カブリIPMU, 3. 総研大, 4. JAXA宇宙科学研

S5 高強度レーザーによる物質変換〜材料プロセスの展開 / Progress in studies on material conversion and processing with high-power lasers

3/18(Sun.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場

13:15	招 18p-A404-1	高強度レーザーによる新機能付加とアディティブマニュファクチャリング技術開発	○塚本 雅裕 ¹	1. 阪大接合研
13:45	18p-A404-2	スパッタレスSLM法を用いたチタン合金の積層造形	○佐藤 雄二 ¹ , 塚本 雅裕 ¹ , 菟浦 敬久 ² , 山縣 秀人 ¹ , 東野 律子 ¹ , 西 貴哉 ³ , 山下 順広 ⁴ , 中野 人志 ³ , 阿部 信行 ¹	1. 阪大接合研, 2. 原研, 3. 近大理工, 4. 石川県工業試験場
14:00	招 18p-A404-3	材料加工応用に向けたコヒーレント軟X線レーザーによる表面アブレーション	○錦野 将元 ¹ , 石野 雅彦 ¹ , T-H Dinh ¹ , 長谷川 登 ¹ , Faenov A ² , Pikuz T ² , 市丸 智 ³ , 木下 博雄 ⁴ , 坂上 和之 ⁵ , 東口 武史 ⁶ , 犬伏 雄一 ⁷ , 今 亮 ⁷ , 大和田 成起 ⁸ , 羽多野 忠 ⁹ , 鷲尾 方一 ⁵ , 末元 徹 ¹⁰ , 河内 哲哉 ¹	1. 量研, 2. 大阪大, 3. NTT-AT, 4. 兵衛大, 5. 早稲田大, 6. 宇都宮大, 7. JASRI, 8. 理研, 9. 東北大, 10. 豊田理研
14:30	18p-A404-4	高強度パルスEUV光による材料プロセスに向けたレーザー駆動光源のデブリ抑制法開発	○(PC) 田中のぞみ ¹ , 和田 直 ¹ , 景山 恭行 ² , 西村 博明 ¹	1. 阪大レーザー研, 2. (株) 豊田中央研究所
14:45		休憩/Break		
15:00	招 18p-A404-5	半導体量産用高出力光源の集光鏡の寿命特性	○溝口 計 ¹ , 齊藤 隆志 ¹ , 山崎 卓 ¹	1. ギガフォトン 株式会社
15:30	招 18p-A404-6	高強度レーザーによるTHz発生と加工への応用	○橋本 昌樹 ^{1,2}	1. 京大化研, 2. 京大院理
16:00	18p-A404-7	軸対称偏光パルスCO ₂ レーザーによる炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の切断	○足立 幸謙 ¹ , 坂坂 悠介 ¹ , 岩本 悠輝 ¹ , 遠藤 雅守 ¹	1. 東海大理工
16:15		休憩/Break		

16:30	招 18p-A404-8	高強度レーザーとX線自由電子レーザーを用いた極限物 質材料研究	○尾崎 典雅 ¹	1. 阪大工
17:00	18p-A404-9	GaNへのフェムト秒レーザー照射における応力の評価	○後藤 兼三 ¹ , 宮川 鈴衣奈 ¹ , 江龍 修 ¹	1. 名工大
17:15	18p-A404-10	リング整形フェムト秒レーザーによる貫通加工	○長谷川 智士 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大オブティクス
17:30	18p-A404-11	フェムト秒レーザーアブレーションのレーザービーム幾 何依存性	○場本 圭一 ¹ , 青柳 弓楓 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
17:45	18p-A404-12	フェムト秒レーザー加工における深さ形状の Puls 毎測 定	○谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
S6 量子コンピュータと量子シミュレーションの現状と展望 / Quantum Computer and Quantum Simulator				
3/18(Sun.) 13:30 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場				
13:30	招 18p-A302-1	近未来的に実現する量子デバイスを用いた近似量子計算 とその応用	○藤井 啓祐 ¹	1. 京大理
14:00	招 18p-A302-2	大規模な光量子コンピュータをいかに実現するか	○武田 俊太郎 ^{1,2} , 古澤 明 ¹	1. 東大工, 2.JST さきがけ
14:30	招 18p-A302-3	ブラインド量子コンピューティングへ向けたダイアモン ド量子中継	○小坂 英男 ¹	1. 横浜国大工
15:00	休憩/Break			
15:15	招 18p-A302-4	超伝導回路QEDを使った量子計算、量子アニーリング、 と量子シミュレーション	○蔡 兆申 ¹	1. 東京理科大学物理
15:45	招 18p-A302-5	固体量子コンピュータ開発と利用の展望	○伊藤 公平 ¹	1. 慶大理工
16:15	招 18p-A302-6	量子ドットスピンを用いた量子コンピューティング : 高忠実度化と多ビット化	○樽茶 清悟 ^{1,2}	1. 東大物工, 2. 理研CEMS
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
S7 フレキシブルセラミックスコーティング技術と有機・無機ハイブリッドフレキシブルデバイスの新展開 / New developments on technologies for flexible ceramics coatings and inorganic/organic hybrid flexible devices				
3/18(Sun.) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C103会場				
9:15	18a-C103-1	はじめに	○西川 博昭 ¹	1. 近大生物理工
9:30	招 18a-C103-2	有機エレクトロニクスを用いた生体センシング	○横田 知之 ¹ , 染谷 隆夫 ¹	1. 東大工
10:00	招 18a-C103-3	フレキシブルフィルムの湾曲表面ひずみ解析	○穴戸 厚 ^{1,2} , 赤松 範久 ¹ , 田口 諒 ¹ , 徳光 香代子 ¹	1. 東工大化生研, 2.JST さきがけ
10:30	休憩/Break			
10:45	招 18a-C103-4	無機有機ハイブリッド超格子によるフレキシブル熱電変 換デバイス	○河本 邦仁 ¹	1. 豊田理研
11:15	招 18a-C103-5	ピスマステライド-導電性材料コンポジットによる熱 電変換デバイス	○宮崎 康次 ¹	1. 九州工大工
3/18(Sun.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C103会場				
13:30	招 18p-C103-1	材料-生体組織間接着性制御によるカテーテル感染防止	○田口 哲志 ¹	1. 物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点 バイオ 機能分野
14:00	招 18p-C103-2	酸化亜鉛機能を生み出すフレキシブルコーティング技術	○山本 哲也 ¹ , 野本 淳一 ¹ , 牧野 久雄 ¹ , 北見 尚久 ² , 酒 見 俊之 ² , 佐藤 哲 ³	1. 高知工科大総研, 2. 住友重機械工業(株), 3. 東北電子 産業(株)
14:30	休憩/Break			
14:45	18p-C103-3	エピタキシャル成長した強誘電体BaTiO ₃ 薄膜のフレキ シブル化	○(M1) 馬谷 真司 ¹ , 西川 博昭 ²	1. 近大院生物理工, 2. 近大生物理工
15:00	招 18p-C103-4	プラスチック材料を基材とする酸化水結晶薄膜の作製: ゾル-ゲル転写技術の提案	○幸塚 広光 ¹ , 高橋 充 ¹ , 新沼 航太 ¹ , 天野 夏美 ¹ , 濱野 亮介 ¹ , 内山 弘章 ¹	1. 関西大
15:30	招 18p-C103-5	レーザー転写パターンニング技術の新展開 - ナノ粒子から 機能性薄膜まで -	○奈良崎 愛子 ¹ , 佐藤 正健 ¹ , 新納 弘之 ¹	1. 産総研
16:00	休憩/Break			
16:15	招 18p-C103-6	粘土ナノシートを電解質に用いた薄膜リチウムイオン電 池	○鈴木 真也 ¹ , 宮山 勝 ¹	1. 東大院工
16:45	招 18p-C103-7	フレキシブルエレクトロニクスのための電子セラミック材 料・プロセス	○今中 佳彦 ¹	1. 富士通研究所
17:15	招 18p-C103-8	水熱合成によるフレキシブル基板への圧電体成膜	○舟窪 浩 ¹ , 伊東 良晴 ¹ , 館山 明紀 ¹ , 中村 美子 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 黒澤 実 ¹ , 内田 寛 ² , 白石 貴久 ³ , 木口 賢紀 ³ , 今 野 豊彦 ³ , 石河 睦生 ^{1,4}	1. 東工大, 2. 上智大, 3. 東北大, 4. 桐蔭横浜大
17:45	18p-C103-9	クロージングリマーク	○土屋 哲男 ¹	1. 産総研
S8 チップ増強ラマン散乱 (TERS) の最前線 / The forefront of tip-enhanced Raman spectroscopy				
3/18(Sun.) 13:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) F210会場				
13:45	18p-F210-1	はじめに	○吉村 雅満 ¹	1. 豊田工大
13:50	招 18p-F210-2	先端増強ラマン散乱顕微鏡: 分解能と増強度	○河田 聡 ¹	1. セレンディップ研究所 ナノフォトン
14:25	招 18p-F210-3	チップ増強ラマン散乱のカーボンナノ材料への応用	○尾崎 幸洋 ¹	1. 関西学院大
15:00	招 18p-F210-4	シルバールナノワイヤー探針増強ラマン散乱顕微鏡	藤田 康彦 ¹ , 猪瀬 朋子 ² , 雲林院 宏 ^{2,3}	1. 東レリサーチセンター, 2. 北大電子科学研究所, 3. ルーバン大学
15:35	休憩/Break			
15:55	招 18p-F210-5	チップ増強ナノスペクトロスコーピーの開拓と多様な環境 への展開	○早澤 紀彦 ^{1,2,3}	1. 理化学研究所, 2. 東京工業大学, 3. フィリピン大学 ディリマン校
16:30	18p-F210-6	探針増強ラマン分光によるターフェニルチオール単分子 膜の振動分光	○横田 泰之 ¹ , 早澤 紀彦 ¹ , 楊 波 ¹ , 数間 恵弥子 ¹ , Francesca Celine Catalan ¹ , 金 有洙 ¹	1. 理研
16:45	18p-F210-7	深紫外先端増強ラマン散乱顕微鏡の開発: 高再現度・アル ミニウムグレイン探針の作製	○(P) 齋藤 広大 ^{1,2} , 田口 敦清 ¹ , 河田 聡 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. セレンディップ研
17:00	18p-F210-8	先端増強ラマン顕微分光測定技術の進展とその応用	○沼田 朋子 ¹ , Chaigneau Marc ²	1. 堀場テクノサービス, 2. HORIBA FRANCE
17:15	18p-F210-9	チップ増強ラマン分光法による燃料電池触媒層の組成分 布マッピング	○池田 英恵 ¹ , 稲葉 達郎 ² , 川畑 智雅 ² , 小澤 誠也 ¹ , 高 澤 信明 ¹ , 仁藤 丈裕 ¹ , 吉村 雅満 ²	1. トヨタ自動車, 2. 豊田工業大学
17:30	18p-F210-10	ナノラマン分光によるBaTiO ₃ ナノキューブの精密構造 解析	○(P) 板坂 浩樹 ¹ , 三村 憲一 ¹ , 西 正之 ² , 加藤 一実 ¹	1. 産総研, 2. 京大工
S9 圧電薄膜の基礎技術と応用デバイス / Fundamentals and applications of piezoelectric thin-film devices				
3/18(Sun.) 13:00 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) C104会場				
13:00	招 18p-C104-1	強誘電体薄膜研究とその展開	○清水 勝 ¹	1. 兵庫県立大工
13:45	招 18p-C104-2	強誘電体薄膜の高周波増幅とフレキシブル化	○高橋 竜太 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2.JST さきがけ
14:15	招 18p-C104-3	圧電性高分子を用いた振動エネルギーハーベスティング	○中嶋 宇史 ^{1,2}	1. 東理大理応物, 2.JST さきがけ
14:45	招 18p-C104-4	Thin film piezoelectric micro-actuator for HDD application	○的野 直人 ¹ , Garry Topacio ¹ , Michael Wong ¹	1. SAE Magnetics
15:15	休憩/Break			
15:30	招 18p-C104-5	最近のBAWデバイス(FBAR)の薄膜材料と評価手法	○柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大院・先進理工, 2.JST さきがけ, 3. 各務材料研究所
16:00	奨 18p-C104-6	基本モードと3次モードの共振周波数比を用いた基板付 き薄膜の電気機械結合係数 k_p^2 の評価法	○戸塚 誠 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大院・先進理工, 2. 材研, 3.JST さきがけ
16:15	奨 18p-C104-7	電子ビーム真空溶融により合成したScAl合金スパッタ ターゲットを用いた高品質ScAlN薄膜の成長	○遠藤 結佳 ¹ , 佐野 耕平 ¹ , 唐澤 嶺 ¹ , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大院先進理工, 2.JST さきがけ, 3. 材研
16:30	奨 18p-C104-8	90 μ mScAlN厚膜を用いた40MHz帯トランスデューサ	○正宗 千明 ¹ , 佐野 耕平 ¹ , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2.JST さきがけ, 3. 材研

16:45	招 18p-C104-9	ScAlN/ZnO極性反転構造を用いた高次モードトランス デュエサの水中放射特性	○(M1)清水 貴博 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1.早大院・先進理工, 2.材研, 3.JST さきがけ
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication				
S10 イオンビームと表面分析: 二次イオン質量分析法 (SIMS) の最近の進歩と有機分析への応用 / Ion Beam and Surface Analysis: Recent Progress in Secondary Ion Mass Spectrometry (SIMS) and Its Application to Organic Analysis				
3/18(Sun.) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) C201会場				
13:45	招 18p-C201-1	SIMS技術の飛躍的発展を支える新技術: 新奇なイオンビーム開発から先端質量分析法まで	○松尾 二郎 ¹	1.京大工
14:15	招 18p-C201-2	クラスターイオンビームによるTOF-SIMS分析 -低加速ビスマスイオンビームの可能性-	○宮山 卓也 ¹	1.アルバック・ファイ
14:45	招 18p-C201-3	真空型エレクトロスプレー液滴イオン銃の開発と TOF-SIMS測定への応用	○二宮 啓 ¹ , 高木 悠一郎 ¹ , チェン リーチュイン ¹ , 平岡 賢三 ²	1.山梨大院総合, 2.山梨大クリーン
15:15	招 18p-C201-4	針型エミッターからのプロトン性イオン液体のビーム生成: 高集束かつ高感度なSIMS用クラスターイオン源を目指して	○藤原 幸雄 ¹ , 齋藤 直昭 ¹	1.産業技術総合研究所
15:45	休憩/Break			
16:00	招 18p-C201-5	分子クラスターイオンビーム照射による有機分子の脱離 イオン化	○盛谷 浩右 ¹	1.兵庫県立大工
16:30	招 18p-C201-6	クラスターイオンビームを用いたTOF-SIMSによる生体 組織・生体分子評価とデータ解析	○青柳 里果 ¹	1.成蹊大理工
17:00	招 18p-C201-7	二次イオン質量分析法 (SIMS) の国際標準化の動向	○高野 明雄 ¹	1.トヤマ
8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics				
S13 二次元シート合成とプラズマプロセス~超薄膜から原子層まで~/ Synthesis and plasma processing for 2D sheet materials -from ultra-thin films to atomically thin layered materials-				
3/18(Sun.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C204会場				
13:45	招 18p-C204-1	はじめに	○加藤 俊顕 ^{1,2}	1.東北大院工, 2.JST さきがけ
14:00	招 18p-C204-2	二次元シートとしてみた単層カーボンナノチューブ	○本間 芳和 ¹ , 齋藤 裕太 ¹ , 田中 湧一郎 ¹ , 清水 麻希 ¹ , 千足 昇平 ²	1.東理大理, 2.東大工
14:30	招 18p-C204-3	高結晶性2DマテリアルのCVD成長	○吾郷 浩樹 ¹	1.九大GIC
15:00	招 18p-C204-4	プラズマプロセスによるカーボンナノウォールの制御合 成とナノバイオ応用	○近藤 博基 ¹ , 平松 美根男 ² , 堀 勝 ³	1.名大院工, 2.名城大理工, 3.名大未来社会創造機構
15:30	招 18p-C204-5	MoS ₂ 膜のスパッタ合成とトランジスタ応用	○若林 整 ¹	1.東京工業大学
16:00	休憩/Break			
16:15	招 18p-C204-6	六方晶窒化ホウ素の発光機構解明のためのホモエピタキ シャル成長	○渡邊 賢司 ¹ , 谷口 尚 ¹	1.物質・材料研究機構
16:45	招 18p-C204-7	格子整合条件を超えて原子平坦表面を実現する新規ス パッタエピタキシー技術の開発~ZnO on sapphireを例 に~	○板垣 奈穂 ¹ , 岩崎 和也 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1.九大シス情
17:15	招 18p-C204-8	プラズマ支援反応性プロセスを用いた高移動度IGZO薄 膜の低温形成	○節原 裕一 ¹ , 遠藤 雅 ¹ , 竹中 弘祐 ¹ , 内田 儀一郎 ¹ , 江部 明憲 ²	1.阪大接合研, 2.イー・エム・ディー
17:45	招 18p-C204-9	おわりに	○長谷川 雅考 ¹	1.産総研
9 応用物性 / Applied Materials Science				
S14 IoT時代に向けたナノワイヤデバイス展開とその物理 / Evolution of nanowire devices and physics for IoT era				
3/18(Sun.) 13:30 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) F104会場				
13:30	招 18p-F104-1	単結晶酸化物ナノワイヤを用いた分子認識デバイス	○柳田 剛 ¹	1.九大先導研
14:00	招 18p-F104-2	ナノワイヤのバイオ・医療応用	○安井 隆雄 ^{1,2}	1.名大院工, 2.JST さきがけ
14:30	招 18p-F104-3	ナノカーボンによるチップ上量子デバイス・光電子デバ イス開発	○牧 英之 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.JST さきがけ
15:00	招 18p-F104-4	半導体ナノ細線/超伝導体ハイブリッド構造でのマヨラ ナ粒子の探索	○松尾 貞茂 ¹	1.東大工
15:30	休憩/Break			
15:45	招 18p-F104-5	スピントロニクスを用いたナノスケール熱制御	○内田 健一 ¹	1.物材機構
16:15	招 18p-F104-6	二次元電子系の熱電ゼーベック効果	○太田 裕道 ¹	1.北大電子研
16:45	招 18p-F104-7	圧電ナノジェネレータに向けた強誘電体ナノロッドの成 長と物性制御	○山田 智明 ^{1,2} , 岡本 一輝 ¹ , 伊藤 大介 ¹ , Song Jundong ¹ , Sluka Tomas ³ , Setter Nava ³ , 坂田 修身 ^{4,5} , 舟窪 浩 ⁵ , 吉野 正人 ¹ , 長崎 正雅 ¹	1.名古屋大, 2.JST さきがけ, 3.EPFL, 4.物質・材料研究機構, 5.東工大
17:15	招 18p-F104-8	電波ハーベスタ向け化合物ナノワイヤの開発	○河口 研一 ^{1,2} , 高橋 剛 ^{1,2} , 岡本 直哉 ^{1,2} , 佐藤 優 ^{1,2}	1.富士通, 2.富士通研
10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetism				
S15 ニューロモルフィックハードウェアとはどんなものだろうか? / What is "neuromorphic hardware" ?				
3/18(Sun.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) D104会場				
13:15	招 18p-D104-1	ニューロモルフィックハードウェアの過去と未来	○浅井 哲也 ¹	1.北大情科研
13:45	招 18p-D104-2	配線層機能素子による脳模倣技術とニューラルネット ワークへの展開	○丸亀 孝生 ¹ , Berdan Radu ¹ , 野村 久美子 ¹ , 西 義史 ¹	1.東芝研開セ
14:15	招 18p-D104-3	ニューロモルフィックハードウェアのためのFeFETアナ ログメモリ	○森江 隆 ¹ , 原田 将敬 ¹ , 高橋 光恵 ² , 酒井 滋樹 ²	1.九工大生命体工, 2.産総研
14:45	招 18p-D104-4	磁性ドットアレイを用いたリザーバコンピューティング	○野村 光 ¹ , 中谷 亮一 ¹ , ベパー フェルディナンド ² , 田村 英一 ¹ , 三輪 真嗣 ¹ , 後藤 稜 ¹ , 鈴木 義茂 ¹	1.阪大, 2.情報通信研究機構
15:15	休憩/Break			
15:30	招 18p-D104-5	CMOS / MTJハイブリッド技術に基づく不揮発脳型VLSI	○遠藤 哲郎 ^{1,2,3,4}	1.東北大工, 2.東北大CIES, 3.東北大CSIS, 4.東北大CSR
16:00	招 18p-D104-6	アナログスピンメモリ素子を用いた人工神経回路網	○深見 俊輔 ^{1,2,3,4} , ボーダーズ ウィリアム ¹ , クレンコフアレクサンダー ¹ , 張 超亮 ^{1,2} , ダッタグプタ サミック ^{1,3} , 大野 英男 ^{1,2,3,4,5}	1.東北大通研, 2.東北大CSIS, 3.東北大CSR, 4.東北大CIES, 5.東北大WPI-AIMR
16:30	招 18p-D104-7	スピントルク共振素子を用いたリザーバコンピュー ティング	○常木 澄人 ¹ , Torrejon Jacob ² , Riou Mathieu ² , Araujo Flavio ² , Cros Vincent ² , Grollier Julie ² , 薬師 寺 啓 ¹ , 福島 章雄 ¹ , 湯浅 新治 ¹ , 久保田 均 ¹	1.産総研, 2.CNRS/Thales
13 半導体 / Semiconductors				
S22 デバイスシミュレーション技術の活用と将来展望 / Semiconductor Device Simulation: Applications and Future Perspectives				
3/18(Sun.) 13:15 - 18:40 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場				
13:15	招 18p-A202-1	オープニング	○青木 伸俊 ¹	1.東芝メモリ
13:20	招 18p-A202-2	大学での電子デバイス研究・教育における計算機シミュ レータの利用	○内田 建 ¹	1.慶大理工
13:50	招 18p-A202-3	デバイスシミュレーションによる電気伝導機構の理解支 援~授業等での活用事例のご紹介~	○鎌倉 良成 ¹	1.阪大院工
14:20	招 18p-A202-4	柔軟なデバイス・シミュレーション・モデルの開発に向 けて	○松澤 一也 ¹ , 阿部 真利 ¹ , 小田 嘉則 ¹ , 秋山 豊 ¹ , 田中 貴久 ^{1,2} , 内田 建 ^{1,2}	1.慶應大TRDEC, 2.慶應大電子工
14:50	休憩/Break			

15:00	招 18p-A202-5	微細構造デバイスシミュレーションにおける局所的な乱れによるポテンシャルゆらぎの物理的側面	○佐野 伸行 ¹	1.筑波大数理
15:30	招 18p-A202-6	量子効果を考慮した半導体デバイスシミュレーション	○森 伸也 ¹ , 美里 劫 夏南 ¹ , 鍾 菁廣 ¹ , 牧平 真太郎 ¹ , 鎌 倉 良成 ¹ , 岩田 潤 ² , 押山 淳 ²	1. 阪大院工, 2. 東大院工
16:00	招 18p-A202-7	強誘電体ゲート負性容量トランジスタのデバイスシミュレーション	○服部 淳一 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 池上 努 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 右田 真司 ¹ , 浅井 栄大 ¹	1. 産総研
16:30		休憩/Break		
16:45	E 18p-A202-8	Device Simulation Study on the Physics of SOI Devices in Space—Effects of Galactic Cosmic Rays on a Well Structure Under the Buried Oxide—	○(D)ChinHan Chung ^{1,2} , Daisuke Kobayashi ^{2,1} , Kazuyuki Hirose ^{1,2}	1.Univ. of Tokyo, 2.JAXA
17:00	18p-A202-9	SOI ピクセル検出器高感度化に向けたTCADシミュレーション	○(D)浜崎 竜太郎 ¹ , 新井 康夫 ²	1. 総研大, 2. 高エネ研
17:15	18p-A202-10	TCADを用いたSuper-Steep SS PN-Body-Tied SOI FETの解析	○森 貴之 ¹ , 井田 次郎 ¹	1. 金沢工業大学
17:30	奨 18p-A202-11	ソース/ドレイン逆凹型コンタクト構造による横型積層シリコンナノワイヤFETにおける自己発熱効果の緩和	○安重 英祐 ¹ , 宗田 伊理也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 筒井 一生 ¹ , 若林 整 ¹	1. 東工大
17:45	18p-A202-12	先端半導体素子信頼性のデバイスシミュレーション	○石原 貴光 ¹ , 松澤 一也 ¹ , 内藤 毅 ² , 吉富 貞幸 ²	1. 東芝メモリ(株)メモリ技術研究所, 2. 東芝メモリ(株)メモリ事業部
18:00	18p-A202-13	量子ドリフト拡散モデルによるIII-V族FinFETの短チャネル効果解析	○鍾 菁廣 ¹ , 森 伸也 ¹ , 廣木 彰 ² , 小田中 紳二 ³	1. 阪大院工, 2. 京工大, 3. 阪大CMC
18:15	18p-A202-14	ナノスケールデバイスシミュレーションのための非平衡グリーン関数法と障壁高さモデルの比較検討	○相馬 聡文 ¹ , 岡 直左 ¹ , 外田 祐也 ¹ , 清水 良馬 ¹ , 小川 真人 ¹	1. 神戸大院工
18:30	18p-A202-15	クロージング	○平本 俊郎 ¹	1. 東大
15 結晶工学 / Crystal Engineering				
S27 ゲルマニウムの工学—電子・光・熱・スピン IV族半導体の新展開— / Ge Technology - Electron / Photon / Phonon / Spin - Innovation of Group-IV Semiconductors -				
3/18(Sun.) 13:00 - 17:25 口頭講演 (Oral Presentation) C304会場				
13:00	18p-C304-1	はじめに	○中塚 理 ¹	1. 名古屋大院工
13:10	招 18p-C304-2	ゲルマニウム電子デバイスに向けた界面制御	○鳥海 明 ¹	1. 東大院工
13:40	招 18p-C304-3	Si-Ge系コア・シェル量子構造の高密度集積と光・電子物性制御	○宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
14:10	18p-C304-4	超薄膜ゲルマニウムのバンド構造	○前田 辰郎 ¹ , 張 文馨 ¹ , 入沢 寿史 ¹ , 石井 裕之 ¹ , 服部 浩之 ¹ , 内田 紀行 ¹ , 山内 淳 ²	1. 産総研, 2. 慶応大
14:25	18p-C304-5	遷移金属窒化物を用いた金属/Geコンタクトの障壁制御	○山本 圭介 ¹ , 光原 昌寿 ¹ , 王 冬 ¹ , 中島 寛 ²	1. 九大総理工, 2. 九大GIC
14:40	招 18p-C304-6	ゲルマニウムを用いた中赤外集積フォトニクスへの展開	○竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工
15:10		休憩/Break		
15:25	招 18p-C304-7	ゲルマニウムスピンデバイスのための物性解明と応用展開	○浜屋 宏平 ^{1,2}	1. 阪大基礎工, 2. 阪大CSRN
15:55	18p-C304-8	Geと格子整合する高品質単結晶強磁性薄膜の開拓と強磁性ヘテロ構造におけるスピン依存伝導現象	○大矢 忍 ¹ , 若林 勇希 ¹ , 鈴木 亮太 ¹ , 瀧口 耕介 ¹ , 田中 雅明 ¹	1. 東大院工
16:10	18p-C304-9	絶縁体上Ge(Si)薄膜の大粒径固相成長と高移動度化	○鶴原 大地 ¹ , 吉峯 遼太 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院 数理物質
16:25	招 18p-C304-10	熱電デバイス応用に向けたIV族半導体ナノ構造における電子・フォノン輸送制御	○中村 芳明 ¹	1. 阪大院基礎工
16:55	招 18p-C304-11	IV族混晶のマイクロ熱電発電デバイス応用	○渡邊 孝信 ¹ , 橋本 修一郎 ¹ , 富田 基裕 ^{1,2} , 黒澤 昌志 ^{3,4} , 池田 浩也 ⁵	1. 早大理工, 2. 学振PD, 3. 名大院工, 4. JST さきがけ, 5. 静大電研
S28 複合アニオン化合物による革新的新機能材料の創製 / Development of innovative functional materials based on mixed-anion compounds				
3/18(Sun.) 13:15 - 16:25 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場				
13:15	18p-A402-1	イंटロダクトリー：企画の趣旨	○荻野 拓 ¹	1. 産総研
13:25	招 18p-A402-2	固体窒素源を用いた機能性窒素化合物の合成と結晶成長	○崎淵 友治 ¹ , 細野 新 ¹ , 只木 幹也 ¹ , 吉川 信一 ¹	1. 北大
13:55	招 18p-A402-3	複合アニオン化合物薄膜の合成と物性開拓	○長谷川 哲也 ¹	1. 東大院理
14:25	招 18p-A402-4	還元性熱処理による窒化物ホストへの水素化物イオン導入	○林 克郎 ¹	1. 九大工
14:55	招 18p-A402-5	複合アニオン化合物を用いた人工光合成系の構築	○前田 和彦 ¹	1. 東工大理
15:25	招 18p-A402-6	複合アニオン化合物による新規発光材料	○三上 昌義 ¹	1. 三菱ケミカル
15:55	招 18p-A402-7	低次元ハイブリッド熱電変換材料	○河本 邦仁 ¹	1. 豊田理研
1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology				
S2 再生可能エネルギーの高度利用に向けた材料・デバイス技術の進展 / Progress in Materials and Devices Technology for Advanced Use of Renewable Energy				
3/19(Mon.) 10:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) F102会場				
10:15	招 19a-F102-1	太陽光発電の現状	○山田 明 ¹	1. 東工大工学院
10:45	招 19a-F102-2	再生可能エネルギーの実用化に向けたアンモニア利用	○市川 貴之 ¹	1. 広島大工
11:15	招 19a-F102-3	高温超伝導技術の現状と将来展望	○下山 淳一 ¹	1. 青学大
11:45	招 19a-F102-4	太陽光を利用してエネルギーキャリアを直接生成する近赤外光応答光電極の開発	○嶺岸 耕 ^{1,2} , 堂免 一成 ¹	1. 東大院工, 2. JST さきがけ
3/19(Mon.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) F102会場				
13:45	招 19p-F102-1	2次電池によるエネルギー貯蔵—リチウム電池から革新電池へ—	○伊藤 隆 ¹ , ムカンナン アザグラジャン ¹	1. 東北大学際研
14:15	招 19p-F102-2	酸化物エレクトロニクス技術と全固体Li電池研究の交差点— 固体電解質と電極材料間の界面抵抗低減を事例として —	○一杉 太郎 ¹	1. 東工大
14:45	奨 19p-F102-3	アクセプタ添加TiO ₂ 薄膜の電気化学的酸化還元挙動	○(DC)石井 暁大 ¹ , 及川 格 ¹ , 高村 仁 ¹	1. 東北大院工
15:00	19p-F102-4	ガス拡散電極を用いた人工光合成による気相CO ₂ 還元反応	○賈 慶シ ¹ , 田邊 真一 ¹ , 脇 一太郎 ¹	1. 昭和シェル石油中研
15:15		休憩/Break		
15:30	19p-F102-5	水分解におけるn型GaIn光陽極上のNiO触媒の特性と反応機構モデル	○小池 佳代 ¹ , 山本 和弘 ² , 大原 智 ² , 杉山 正和 ³ , 和田 智之 ¹ , 藤井 克司 ¹	1. 理研光子, 2. 阪大, 3. 東大先端
15:45	19p-F102-6	GaN(0001)/水界面の構造への表面帯電の影響	○佐藤 正寛 ¹ , 今関 裕貴 ¹ , 藤井 克司 ³ , 中野 義昭 ² , 杉山 正和 ¹	1. 東大先端研, 2. 東大院工, 3. 理研
16:00	19p-F102-7	光誘起OCP法による半導体・電解液界面バンドアライメントの解析	○(M2)今関 裕貴 ¹ , 佐藤 正寛 ² , 藤井 克司 ³ , 杉山 正和 ² , 中野 義昭 ¹	1. 東大工, 2. 東大先端研, 3. 理研
16:15	招 19p-F102-8	PEM形電解槽への応用を目指したマンガン系酸素発生触媒の開発	○中村 龍平 ^{2,1}	1. 理研CSRS, 2. 東工大ELSI
16:45	招 19p-F102-9	光合成微生物の光環境適応能と人工光合成	○中西 周次 ¹	1. 阪大太陽エネ研
6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces				
13 半導体 / Semiconductors				
S11 先端3D原子イメージングが拓く新しい材料・デバイス技術 / Advanced 3D atomic imaging to develop new materials and devices technologies				
3/19(Mon.) 13:45 - 17:45 口頭講演 (Oral Presentation) C103会場				
13:45	招 19p-C103-1	3D活性サイト科学のコンセプト	○大門 寛 ¹	1. 奈良先端大物質
14:15	招 19p-C103-2	放射光による原子分解能ホログラフィーの実際	○木下 豊彦 ¹	1. JASRI

14:45	招 19p-C103-3	先端の電子顕微鏡による微細構造解析の現状	○木本 浩司 ¹ , 長井 拓郎 ¹ , 吉川 純 ¹ , 山下 俊介 ¹	1. 物材機構
15:15	招 19p-C103-4	原子分解能電磁場観察STEM法の開発と応用	○柴田 直哉 ^{1,2}	1. 東大総研, 2. JFCC ナノ構造研
15:45		休憩/Break		
16:00	招 19p-C103-5	蛍光X線ホログラフィー法によるInGaN中Inの局所構造解析	○川村 朋晃 ¹ , 林 好一 ²	1. 日亜化学, 2. 名工大
16:30	招 19p-C103-6	光電子回折によるSiO ₂ /SiC界面の窒素の局所構造解析	○森 大輔 ^{1,2} , 松井 文彦 ²	1. 富士電機, 2. 奈良先端大
17:00	E 19p-C103-7	Determining the Rh dopant site structure in Rh:SrTiO ₃ photocatalysts	○Mikk Lippmaa ¹	1. ISSP, Univ. Tokyo
17:15	招 19p-C103-8	リアルタイム測定で探るグラフェン成長の活性サイト	○齊木 幸一朗 ¹	1. 東大新領域

7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication

S12 進展めざましい電子源と最近の新たなアプリケーション / Recent progresses in development of electron sources and their novel applications

3/19(Mon.) 13:45 - 17:45		口頭講演 (Oral Presentation) C102会場		
13:45	招 19p-C102-1	電子ビーム技術におけるブレークスルーと新しい応用分野	○三村 秀典 ¹	1. 静大電研
14:00	招 E 19p-C102-2	【注目講演】 Highly Bright and Stable LaB ₆ Nanowire Electron Source	○Han Zhang ¹ , Jie Tang ¹ , Lu-Chang Qin ²	1. National Institute for Materials Science, 2. University of North Carolina
14:30	招 19p-C102-3	低真空・低電圧で動作するグラフェンを用いた高効率平面型電子源	○村上 勝久 ^{1,2,3} , 宮路 丈司 ⁴ , 古家 遼 ⁵ , 安達 学 ² , 飯島 拓也 ² , 長尾 昌善 ¹ , 根本 善弘 ³ , 竹口 雅樹 ³ , 鷹尾 祥典 ³ , 山田 洋一 ² , 佐々木 正洋 ² , 根尾 陽一郎 ⁴ , 三村 秀典 ⁴	1. 産総研, 2. 筑波大数理, 3. 物材機構, 4. 静岡大, 5. 横浜国大
15:00	19p-C102-4	マトリクス駆動とビーム集束を実現するボルケーノ構造ダブルゲートスピント型電子源	○長尾 昌善 ¹ , 村上 勝久 ¹ , 後藤 康仁 ² , 根尾 陽一郎 ³ , 三村 秀典 ³	1. 産総研, 2. 京大院工, 3. 静大電研
15:15	招 19p-C102-5	電子源技術を使った超小型宇宙推進機の開発	○鷹尾 祥典 ¹ , 井上 直樹 ^{1,2} , 江本 一磨 ¹ , 山田 涼平 ¹ , 土屋 智由 ³ , 長尾 昌善 ² , 村上 勝久 ²	1. 横国大工, 2. 産総研, 3. 京大工
15:45		休憩/Break		
16:00	招 19p-C102-6	MEMS技術を用いた300GHz帯TWTの開発	○増田 則夫 ¹ , 岡本 耕治 ¹ , 吉田 満 ¹ , 関根 徳彦 ² , 菅野 敦史 ² , 高木 邦夫 ³	1. NEC ネットワーク・センサ, 2. 情報通信研究機構, 3. 静岡大学
16:30	招 19p-C102-7	テラヘルツ応用を可能にするパンチビーム形成光応答シリコン電子源	○嶋脇 秀隆 ¹	1. 八戸工大
17:00	招 19p-C102-8	超高感度 FEA-HARP イメージセンサー	○難波 正和 ¹ , 本田 悠葵 ¹ , 宮川 和典 ¹ , 久保田 節 ¹	1. NHK 技研
17:30	19p-C102-9	フィールドエミッタアレイと光電変換膜を用いた撮像素子の耐放射線性能	○後藤 康仁 ¹ , 森藤 瑛之 ¹ , 長尾 昌善 ² , 増澤 智昭 ³ , 根尾 陽一郎 ³ , 三村 秀典 ³ , 岡本 保 ⁴ , 猪狩 朋也 ⁴ , 秋吉 優史 ⁵ , 佐藤 信浩 ¹ , 高木 郁二 ¹	1. 京大, 2. 産総研, 3. 静岡大, 4. 木更津高専, 5. 大阪府大

10 スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetics

S16 磁気科学の今と未来 / Magneto Science now and the future

3/19(Mon.) 13:15 - 17:30		口頭講演 (Oral Presentation) A202会場		
13:15	招 19p-A202-1	磁場による水および水系の構造と機能の制御	○尾関 寿美男 ¹	1. 信州大理
13:45	招 19p-A202-2	生物磁気研究の磁気科学化加速のメリットとデメリット	○岩坂 正和 ¹	1. 広大
14:15	E 19p-A202-3	Observation of Brownian Rotation of Iron Oxide Magnetic Nanoparticle under a High Oscillating Magnetic Field.	○Masayori Suwa ¹ , Akira Uotani ¹ , Satoshi Tsukahara ¹	1. Osaka Univ.
14:30		休憩/Break		
14:45	招 19p-A202-4	反磁性体に対する磁場効果 - 空間的、時間的に変調された磁場の応用 -	○木村 恒久 ¹	1. 京大
15:15	招 19p-A202-5	マルテンサイト変態に及ぼす磁場効果	○掛下 知行 ¹ , 福田 隆 ¹	1. 大阪大学
15:45	19p-A202-6	磁場配向法による斜方晶系超伝導セラミックスの三次元結晶配向	○堀井 滋 ¹	1. 京大院エネ科
16:00		休憩/Break		
16:15	招 19p-A202-7	高勾配磁気分離を用いた汚染土壌減容化	○西嶋 茂宏 ¹	1. 福井工大
16:45	招 19p-A202-8	直線偏光二色性をもつπ共役系高分子の液晶中磁場電解合成	○後藤 博正 ¹	1. 筑波大数理
17:15	19p-A202-9	磁気電析キラル界面形成におよぼす垂直MHD対流の効果	○茂木 巖 ¹ , 青柿 良一 ² , 高橋 弘紀 ¹	1. 東北大金研, 2. 職業大

12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics

S19 先端計測と機械学習の融合 / New sensor technologies based on advanced nanobioelectronics and machine learning

3/19(Mon.) 13:15 - 16:45		口頭講演 (Oral Presentation) D102会場		
13:15	招 19p-D102-1	計測指向機械学習の探求	○鷲尾 隆 ¹ , 谷口 正輝 ¹ , 大城 敬人 ¹ , 吉田 剛 ¹ , 吉川 元起 ² , 今村 岳 ²	1. 大阪大学産業科学研究所, 2. 物質材料研究機構国際ナノアーキテクトニクス研究拠点
13:45	招 19p-D102-2	人工嗅覚の実現に向けた最先端ハード/ソフトの垂直統合	○吉川 元起 ¹	1. 物材機構
14:15	招 19p-D102-3	機械学習と1分子解析技術の融合	○谷口 正輝 ¹ , 鷲尾 隆 ¹ , 川合 知二 ¹	1. 阪大産研
14:45		休憩/Break		
15:00	招 19p-D102-4	スパースモデリングとデータ駆動科学	○岡田 真人 ¹	1. 東大新領域
15:30	招 19p-D102-5	1細胞ラマン分光イメージングと情報科学のinterdependentな融合を目指して	○小松崎 民樹 ^{1,2}	1. 北大電子研, 2. JST/CREST
16:00	招 19p-D102-6	味覚センサ開発・実用化から新規匂いセンサ開発へ向けて	○都甲 潔 ¹	1. 九大シス情

13 半導体 / Semiconductors

S23 Is Ge substituting for Si? / ゲルマニウムはシリコンを代替するのか?

3/19(Mon.) 13:30 - 17:10		口頭講演 (Oral Presentation) G203会場		
13:30	招 E 19p-G203-1	Why don't you enjoy Ge CMOS more?	○Akira Toriumi ¹	1. Univ. Tokyo
14:00	招 E 19p-G203-2	Ge NW FETs Fabrication	○Yao-Jen Lee Lee ¹ , F.-J. Hou ¹ , P.-J. Sung ¹ , M.-S. Yeh ¹	1. NDL
14:30	招 E 19p-G203-3	High quality UTB GeOI by Hetero-Layer-Lift-Off (HELLO) technology for future Ge CMOS application	○Wen Hsin Chang ¹ , Toshifumi Irisawa ¹ , Hiroyuki Ishii ¹ , Hiroyuki Hattori ¹ , Hiroyuki Ota ¹ , Hideki Takagi ¹ , Yuichi Kurashima ¹ , Noriyuki Uchida ¹ , Tatsuro Maeda ¹	1. AIST
15:00		休憩/Break		
15:10	招 E 19p-G203-4	Prospects and Challenges for Ge MOSFETs	○Shinichi Takagi ¹ , Kwang-Won Jo ¹ , Wu-Kang Kim ¹ , Mengnan Ke ¹ , Kimihiko Kato ¹ , Mitsuru Takenaka ¹	1. Univ. Tokyo
15:40	招 E 19p-G203-5	Enabling Improved Contact Resistivity for Si, Ge and GeSn Technology	○Yung-Hsien Wu ¹ , Kuen-Yi Chen ¹ , Chuan-Pu Chou ¹ , Shih-Chieh Teng ¹	1. Natl. Tsing Hua Univ.
16:10	招 E 19p-G203-6	Atomic Layer Defect-free Ge Fin Fabrication by Neutral Beam Processes	○Seiji Samukawa ^{1,2}	1. AIMR, Tohoku Univ., 2. IFS, Tohoku Univ.
16:40	招 E 19p-G203-7	Spin-dependent transport in ferromagnet-germanium structures for spintronic applications	○Kohei Hamaya ^{1,2}	1. GSES, Osaka Univ., 2. CSRN, Osaka Univ.

S24 集積化センサシステムによるユビキタス健康管理を目指して / Integrated Sensor Systems for Ubiquitous Health Care Applications				
3/19(Mon.) 13:45 - 19:05 口頭講演 (Oral Presentation) C101会場				
13:45	招 19p-C101-1	高度センシングデバイスと超早期診断	○三宅 美博 ¹	1. 東工大
14:15	招 19p-C101-2	疾患の超早期診断、介入法の探索、治療効果判定に寄与する非侵襲的な方法論の必要性	○服部 高明 ¹	1. 東京医科歯科大学 脳神経病態学
14:45	招 19p-C101-3	脳・身体マルチモーダル計測による「集団コミュニケーションの健康管理」に向けて	○野澤 孝之 ¹	1. 東工大
15:15	休憩/Break			
15:25	招 19p-C101-4	軽度認知障害超早期検出を目指すバイオセンサアレイチップ	○澤田 和明 ¹ , 吉見 立也 ¹ , 滝川 修 ^{1,2}	1. 豊技大, 2. 長寿研
15:55	招 19p-C101-5	生活工学で取り組むスマートテキスタイルを応用した健康管理のためのIoTシステムと五感インタフェースの研究	○才脇 直樹 ¹	1. 奈良女子大学研究院
16:25	19p-C101-6	減圧ドライ転写法により作製したサスペンデッドグラフエン上での選択的分子検出	○(B)喜種 慎 ¹ , 石田 隼斗 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 高橋 一浩 ^{1,2}	1. 豊橋技科大, 2. JST さきがけ
16:40	休憩/Break			
16:50	招 19p-C101-7	集積化CMOS-MEMS技術による高感度慣性センサと応用システム	○伊藤 浩之 ¹ , 山根 大輔 ¹ , 小西 敏文 ¹ , 道正 志郎 ¹ , 石原 昇 ¹ , 町田 克之 ¹ , 曾根 正人 ¹ , 三宅 美博 ¹ , 益 一哉 ¹	1. 東工大
17:20	招 19p-C101-8	呼吸による健康状態チェックを目指した低エネルギーナノシート分子センサ	○内田 建 ¹ , 田中 貴久 ¹	1. 慶大理工
17:50	招 19p-C101-9	金属酸化物ナノ構造を融合した集積化分子センサ	○柳田 剛 ¹	1. 九大先導研
18:20	19p-C101-10	積層メタル技術で作製したMEMS慣性センサのモジュール化の検討(2)	○古賀 達也 ¹ , 高安 基大 ¹ , 山根 大輔 ¹ , 伊藤 浩之 ¹ , 小西 敏文 ^{1,2} , 道正 志郎 ¹ , 石原 昇 ¹ , 町田 克之 ¹ , 益 一哉 ¹	1. 東工大, 2. NTT-AT
18:35	19p-C101-11	自己組織化単分子膜で修飾したバックゲート型FETセンサにおいて	○伊部 徳朗 ¹ , 蔵本 駿介 ¹ , 田中 貴久 ¹ , 内田 建 ¹	1. 慶大理工
18:50	19p-C101-12	ナノ界面設計による酸化物ナノワイヤ分子センサの高信頼化	○高橋 綱己 ¹ , Zeng Hao ² , 中村 健太郎 ¹ , 金井 真樹 ¹ , Zhang Guozhu ¹ , 長島 一樹 ¹ , 柳田 剛 ^{1,2}	1. 九大 先導研, 2. 九大 総理工
S25 日本の半導体産業・研究の明るい未来を描く / Visualizing a brilliant future for Japanese semiconductor industry & Research				
3/19(Mon.) 13:15 - 17:35 口頭講演 (Oral Presentation) G201会場				
13:15	19p-G201-1	Opening remark	○田岡 紀之 ¹	1. 産総研
13:20	招 19p-G201-2	最新のイメージングデバイス技術とセンシングへの展望	○関 宏司 ¹ , 津川 英信 ¹ , 押山 到 ¹ , 蛭子 芳樹 ¹ , 田谷 圭司 ¹ , 大野 圭一 ¹ , 三輪 浩之 ¹	1. ソニーセミコンダクタ
13:50	招 19p-G201-3	日本のファウンドリビジネスの現状と未来	○井桁 光昭 ¹	1. 三重富士通セミコンダクター
14:20	招 19p-G201-4	ルネサスが目指すソリューションビジネスとそれを実現するデバイス技術	○大西 和博 ¹	1. ルネサス
14:50	招 19p-G201-5	社会的課題解決を見据えた高機能及び高信頼Siデバイスの開発	○岩本 邦彦 ¹	1. ローム株式会社
15:20	休憩/Break			
15:30	招 19p-G201-6	次世代メモリ開発における材料/素子研究の役割	○藤井 章輔 ¹	1. 東芝メモリ
16:00	招 19p-G201-7	More than Moore時代のデバイス開発イノベーション	○三河 巧 ¹	1. パナソニックセミコンダクターソリューションズ
16:30	招 19p-G201-8	SiCパワーデバイス研究開発の最新動向	○野口 宗隆 ¹	1. 三菱電機
17:00	招 19p-G201-9	IoT時代に向けた半導体200mmラインの活用 - NEDO平成27年度「国内半導体製造ラインの実態調査、及びその有効活用法の検討」報告	○入江 康郎 ¹ , 石原 範之 ¹	1. みずほ情報総研
17:30	19p-G201-10	Closing remark	○牧原 克典 ¹	1. 名大
15 結晶工学 / Crystal Engineering				
S29 窒化物半導体特異構造の科学 ～格子欠陥はどこまで制御できるのか：先端評価と機能探索～ / Materials Science and Advanced Electronics Created by Singularity of Nitride Semiconductors: How far can we control the defects? Advanced characterization and functional exploration				
3/19(Mon.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場				
13:30	19p-E202-1	イントロダクトリー・トーク：窒化物半導体特異構造の科学	○藤岡 洋 ¹	1. 東大生研
13:40	招 19p-E202-2	狭帯域・波長超安定 Eu 添加 GaN 赤色発光ダイオードの新展開 ～特異構造制御とフォトン場制御～	○藤原 康文 ¹ , 稲葉 智宏 ¹ , 朱 婉新 ¹ , 館林 潤 ¹	1. 大阪大院工
14:10	招 19p-E202-3	窒化物混晶半導体中の結晶欠陥および組成変動の解析	○富谷 茂隆 ¹ , 蟹谷 裕也 ¹	1. ソニー
14:40	招 19p-E202-4	陽電子消滅による窒化物半導体中0次元特異構造(点欠陥)のキャリア捕獲の評価	○上殿 明良 ¹ , 石橋 章司 ² , 角谷 正友 ³	1. 筑波大数物, 2. 産総研, 3. 物材研
15:10	休憩/Break			
15:30	招 19p-E202-5	転位低減に向けたNaフラックス法によるGaN結晶育成技術の新展開	○森 勇介 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 今出 完 ¹ , 吉村 政志 ^{1,2}	1. 阪大工, 2. 阪大レーザー研
16:00	招 19p-E202-6	GaN中転位の三次元観察と転位がパワーデバイスに与える影響	○田中 敦之 ^{1,2} , 宇佐美 茂佳 ³ , 安藤 悠人 ¹ , 永松 謙太郎 ¹ , 久志本 真希 ³ , 出来 真斗 ¹ , 新田 州吾 ¹ , 本田 善央 ¹ , 天野 浩 ^{1,2,4,5}	1. 名大未来材料・システム研究所, 2. 物材機構, 3. 名大院工, 4. 名大赤崎記念研究センター, 5. 名大VBL
16:30	招 19p-E202-7	電子顕微鏡によるワイドギャップ材料のマルチスケール欠陥評価	○木口 賢紀 ¹ , 白石 貴久 ¹ , 今野 豊彦 ¹ , 谷川 智之 ¹	1. 東北大金研
17:00	招 19p-E202-8	窒化物半導体中の格子欠陥が生み出す特異構造の3次元解析	○酒井 朗 ¹ , 志田 和己 ¹ , 竹内 正太郎 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 今井 康彦 ² , 木村 滋 ²	1. 阪大院基礎工, 2. JASRI
16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials				
S31 太陽電池分野で活躍する女性達 / Women in Photovoltaics at JSAP				
3/19(Mon.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) D101会場				
13:15	招 19p-D101-1	太陽電池の明るい未来に向けて一学振第175委員会におけるWinPVJ分科会の取組み	○貝塚 泉 ¹	1. (株) 資源総合システム
13:45	招 19p-D101-2	応用物理学会における男女共同参画活動	○河西 奈保子 ^{1,2} , 松木 伸行 ^{1,3} , 白石 陽子 ¹ , 塩尻 誠子 ¹	1. 応物男女共同参画委員会, 2. 首都大, 3. 神奈川大
14:15	招 19p-D101-3	量子ドット太陽電池の電荷分離界面の構築と高効率化への道筋	○沈 青 ¹	1. 電通大基盤理工
14:45	休憩/Break			
15:00	招 19p-D101-4	高効率シリコンヘテロ接合太陽電池の最新技術動向	○瀬能 未奈都 ¹	1. パナソニック
15:30	19p-D101-5	ガス加熱トライオードプラズマCVD法によるSi表面パシベーション	○新倉 ちさと ¹ , 宮島 晋介 ²	1. 物材機構, 2. 東工大工学院
15:45	奨 19p-D101-6	p型結晶シリコン太陽電池の電極用ペーストがPIDに及ぼす影響	○城内 紗千子 ¹ , 田中 亜樹 ² , 村松 和郎 ² , 中村 京太 ³ , 小椋 厚志 ⁴ , 大下 祥雄 ⁴	1. 産総研, 2. ナミックス, 3. 明治大, 4. 豊田工大
16:00	招 19p-D101-7	CIGS太陽電池の高効率化に向けて～アルカリ金属の挙動に関する研究～	○上川 由紀子 ¹ , 西永 慈郎 ¹ , 石塚 尚吾 ¹ , 柴田 肇 ¹ , 仁 木 栄 ¹	1. 産総研
16:30	19p-D101-8	CdTe太陽電池モジュールのPID特性	原由希子 ¹ , 椎名 和由 ² , 岡本 祥太 ² , 岡本 保 ² , 増田 淳 ¹	1. 産総研, 2. 木更津高専

16:45		休憩/Break		
17:00	招 19p-D101-9	ペロブスカイト太陽電池に向けた材料開発	○竹岡 裕子 ¹	1.上智大理工
17:30	E 19p-D101-10	Role of SnCl ₂ as additive on lead-free halide Perovskite thin films and solar cell devices	○Tomoko Aharen ¹ , Handa Taketo ¹ , Atsushi Wakamiya ¹ , Kanemitsu Yoshihiko ¹	1.ICR, Kyoto Univ.
17:45	19p-D101-11	高分子太陽電池の特性に与える高分子末端構造の効果の光誘起ESR研究	○浅井 遥香 ¹ , 薛 冬 ¹ , 神谷 晨平 ¹ , 桑原 純平 ^{1,2} , 神原 貴樹 ^{1,2} , 丸本 一弘 ^{1,2}	1.筑波大数物, 2.筑波大エネ物質科学セ
合同セッションM「フォノンエンジニアリング」/ Joint Session M "Phonon Engineering"				
S32 無機・有機複合材料で放熱問題に挑む ～物理と応用の最前線～ / Challenge to heat dissipation problems by organic-inorganic materials -Forefront of physics and application-				
3/19(Mon.) 13:15 - 18:50 口頭講演 (Oral Presentation) C304会場				
13:15	19p-C304-1	オープニング	○野村 政宏 ¹	1.東大生研
13:25	招 19p-C304-2	無機・有機複合材料の界面熱輸送の評価と制御	○塩見 淳一郎 ¹	1.東大工
14:10	招 19p-C304-3	有機・無機複合材料の低熱伝導率を利用した熱電特性向上	○宮崎 康次 ¹	1.九州工大工
14:55		休憩/Break		
15:10	招 19p-C304-4	ポリマー液体・ソフトマター中の熱輸送と固体接合界面熱抵抗低減	○小原 拓 ¹ , 菊川 豪太 ¹ , 松原 裕樹 ¹	1.東北大流体研
15:55	招 19p-C304-5	高放熱性コンポジットの熱物性測定	○森川 淳子 ¹	1.東工大
16:40	19p-C304-6	分子接合によるカーボンナノチューブ凝集体の熱伝導率制御の可能性	関本 祐紀 ¹ , 岩堀 健治 ¹ , 鄭 敏喆 ¹ , 小島 広孝 ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹	1.奈良先端大物質
16:55		休憩/Break		
17:10	招 19p-C304-7	高分子材料の熱伝導と高熱伝導化技術	○竹澤 由高 ¹	1.日立化成
17:55	招 19p-C304-8	CNTを活用した熱界面材料	○熊本 拓朗 ¹ , 小島 将純 ¹ , 村上 康之 ¹ , 武藤 豊和 ¹	1.日本ゼオン株式会社
18:40	19p-C304-9	まとめ	○丸山 茂夫 ¹	1.東大工

1 応用物理学一般 / Interdisciplinary Physics and Related Areas of Science and Technology

シンポジウムのプログラムはp.41～p.50にございます

1.1 応用物理一般・学際領域 / Interdisciplinary and General Physics

3/17(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P1会場				
	17p-P1-1	ラジアルラインスロットアンテナ集積による共鳴トンネルダイオード発振器のTHz渦波発生	○陳 雲超, 鈴木 左文, 浅田 雅洋	
	17p-P1-2	雷状放電検出用静電界センサー	崔 湖壽 ¹ , 鈴木 輝夫 ² , 〇崔 光石 ³	1.シー・エー・ジェー, 2.春日電機, 3.安衛研
	17p-P1-3	ta-C薄膜における深紫外ラマンスペクトル変化の照射温度依存性	○神津 知己 ¹ , 堀 諒子 ¹ , 山口 誠 ¹ , 川口 雅弘 ² , 吉村 雅満 ³	1.秋田大学, 2.都立産技研究センター, 3.豊田工大
E	17p-P1-4	Surface passivation by germanium for enhanced stability of tin halide perovskite solar cells in air	○(P)Akmal Kamarudin ¹ , Nozomi Ito ¹ , Qing Shen ² , Yuhei Ogomi ¹ , Satoshi Iikubo ¹ , Takashi Minemoto ³ , Kenji Yoshino ⁴ , Shuzi Hayase ¹	1.Kyushu Inst, 2.Univ of Electro-Comm, 3.Ritsumeikan Univ, 4.Miyazaki Univ
E	17p-P1-5	Attentional effects in real life settings upon tea consumption as measured by wearable (HOT-1000) functional near infrared spectroscopy device	○Umamaheswari Rajagopalan ¹ , B Azusa Tsuga ¹	1.Toyo Univ.
E	17p-P1-6	Evaluation of shelf-life of tomatoes – comparison of different evaluation methods	○Umamaheswari Rajagopalan ¹ , B Yuya Tanaka ¹ , P Lim Yi Heng ² , Hirofumi Kadono ²	1.Toyo Univ., 2.Saitama Univ.
	17p-P1-7	テクスチャ構造SiC薄膜の光学特性の表面粗さ依存性	○河村 優樹 ¹ , 成田 克 ¹ , 齊藤 敦 ¹ , 中島 健介 ¹ , 末光 眞希 ²	1.山形大理工, 2.東北大通研
	17p-P1-8	液体窒素中を推進する小型遊泳マシンの開発	○二村 宗男 ¹ , 佐藤 明 ¹	1.秋田県大
	17p-P1-9	Ca ₂ Si ₂ Eu ²⁺ , Er ³⁺ 蛍光体の残光特性	○保木 涉馬 ¹ , 奥野 剛史 ¹ , 青野 瑞樹 ¹ , 七井 靖 ²	1.電通大理工, 2.青学大理工
	17p-P1-10	ペロブスカイト太陽電池のホール輸送層への応用に向けたスパッタ成膜によるP型ヨウ化銅薄膜の形成	○安藤 宏汰 ¹ , 野沢 真輝 ¹ , 芦川 宙 ¹ , 金子 哲也 ¹ , 磯村 雅夫 ¹	1.東海大工
	17p-P1-11	自然酸化AlGaOx最外殻とGaAs/AlGaAsヘテロ構造を用いたGaAsナノワイヤパッシベーション構造の作製	○(M1)津田 眞 ¹ , 石川 史太郎 ¹	1.愛媛大理工
	17p-P1-12	電気的手法を用いたレンコン圃場でのジャンボタニシ捕集試験	○柳生 義人 ¹ , 山口 郁弥 ¹ , 猪原 武士 ¹ , 篠原 正典 ¹ , 大島 多美子 ¹ , 川崎 仁晴 ¹	1.佐世保高専
3/18(Sun.) 13:15 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) F202会場				
13:15	18p-F202-1	スペクトル領域2波長近赤外OCTシステム	○牧野 健 ¹ , 岩井 俊昭 ²	1.東京農工大学 BASE, 2.工学研究員生物システム応用化学府
13:30	奨 18p-F202-2	微小液滴基板着弾過程の高時間分解能観察	○横田 涼輔 ¹ , 浅井 遼 ¹ , 平野 太一 ¹ , 美谷 周二郎 ¹ , 酒井 啓司 ¹	1.東大生研
13:45	18p-F202-3	粉体投入作業時の帯電粉体からの静電気放電現象	○崔 光石 ¹ , 遠藤 雄大 ¹ , 鈴木 輝夫 ²	1.安衛研, 2.春日電機
14:00	18p-F202-4	L-イソロシン粉体の静電気特性	○加藤 智規 ¹ , 崔 光石 ² , 金 佑助 ³	1.味の素(株)イノベ研, 2.安衛研, 3.広島大院工
14:15	18p-F202-5	アルゴンガスによる摩擦帯電抑制効果	○三浦 崇 ¹	1.安衛研
14:30	18p-F202-6	均一なベクトルポテンシャルを発生する二重入れ子コイルの形状	○天間 亮 ¹ , 大坊 真洋 ¹	1.岩手大理工
14:45	18p-F202-7	ヴァイオリン演奏における弓の震えと保持部分の振動に関する実験	○松谷 晃宏 ¹	1.東工大
15:00		休憩/Break		
15:15	18p-F202-8	クライオ手法を用いた微細気泡の電子顕微鏡観察	○岡野 誠 ^{1,2} , 細木 直樹 ¹ , 桜井 誠 ²	1.日本電子株式会社, 2.東京農工大理工
15:30	18p-F202-9	高い角度分解能を実現する新しい大面積宇宙X線望遠鏡の概念設計	○前田 良知 ¹ , 飯塚 亮 ¹ , 石田 學 ¹ , 浅井 龍太 ⁴ , 佐藤 寿紀 ⁴ , 森井 幹雄 ³ , 池田 思朗 ³ , 林 多佳由 ²	1.宇宙研, 2.GSFC/NASA, 3.統数研, 4.首都大
15:45	18p-F202-10	機械学習による大気腐食と気象要因との関係の解明	○柳生 進二郎 ¹ , 松波 成行 ¹ , 片山 英樹 ¹ , 篠原 正 ¹	1.物材機構
16:00	18p-F202-11	リング発振器型物理複製困難関数 (PUF) と電子工作ロボットへの応用	○棚本 哲史 ¹ , 高谷 聡 ¹	1.東芝研開セ
16:15	18p-F202-12	幾何的性質を有する群の要素の構成に関する境界	○浜田 充 ¹	1.玉川大
16:30	18p-F202-13	Nd-Fe-B焼結磁石の二粒子粒界相に関する第一原理計算	○(M1)相内 優太 ¹ , 立津 慶幸 ¹ , 合田 義弘 ¹	1.東工大物質理工
16:45		休憩/Break		
17:00	18p-F202-14	統計干渉法を用いたオーキシン影響下での植物のナノメートルスケールの生長挙動の評価	○成毛 遙希 ¹ , Kabir Mahjabin ^{1,2} , 門野 博史 ¹	1.埼玉大院理工, 2.バン格拉デシュ農大
17:15	18p-F202-15	微細半導体プロセスにおけるシングルイベント耐性強化技術の検討	○(D)丸 明史 ^{1,2} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1.東工大, 2.宇宙航空研究開発機構
17:30	E 18p-F202-16	Al/ZnO nanorods-based microcantilever sensor for high sensitivity CO detection	○(D)Lia Aprilia ^{1,2} , Ratno Nuryadi ³ , Makoto Hosoda ⁴ , Yoichiro Neo ¹ , Arief Udhiarto ² , Djoko Hartanto ² , Hidenori Mimura ¹	1.Shizuoka Univ., 2.UI, 3.BPPT
17:45	E 18p-F202-17	Theoretical study on sub-ns giant pulse laser induced air breakdown	○(P)Hwan Hong Lim ¹ , Takunori Taira ¹	1.IIMS
18:00	18p-F202-18	太陽光-水素生成・環境情報統合システムの開発	○(B)金田 純也 ¹ , 藤井 克司 ² , 松田 鶴夫 ³	1.久留米工大, 2.理?研, 3.北九大

18:15	E 18p-F202-19	High-performance Planar Perovskite Solar Cells Exploiting a Compact TiO ₂ /Anatase TiO ₂ Nanoparticles Electron Transport Bilayer	○(P)Md Shahiduzzaman ¹ , Hiroto Ashikawa ¹ , Mizuki Kuniyoshia ¹ , Tetsuya Kaneko ¹ , Tetsuhiro Katsumata ¹ , Tetsuya Taima ² , Satoru Iwamori ¹ , Shinjiro Umezumi ¹ , Masato Kakihana ¹ , Masao Isomura ¹ , Koji Tomita ¹	1.Tokai Univ., 2.Kanazawa Univ., 3.Waseda Univ., 4.Tohoku Univ.
1.2 教育 / Education				
3/18(Sun.) 9:30 - 11:30				
ポスター講演 (Poster Presentation) P1会場				
	18a-P1-1	電流の大小関係の可視化を可能とする学習教材	○上月 具挙 ¹ , 小林 寛 ¹ , 寺重 隆視 ¹	1. 広島国際大
	18a-P1-2	ガラスハープの共振周波数と波動の関係に関する研究 (II)	○三澤 駿太郎 ¹ , 阿部 聡 ¹ , 小嶋 芽依 ¹ , 小栗 和也 ¹	1. 東海大教
	18a-P1-3	金管楽器の機構からの音波の学習教材の開発	○坂本 祐菜 ¹ , 小栗 和也 ¹	1. 東海大 教養
	18a-P1-4	メロディーロードから学ぶ音と振動の学習教材	○黒崎 洸 ¹ , 小栗 和也 ¹	1. 東海大教
	18a-P1-5	立体視を使って旋光を学ぶ教材の検討	○野地 彩水 ¹ , 小栗 和也 ¹	1. 東海大教養
招	18a-P1-6	「講演奨励賞受賞記念講演」 演示実験に向けた砂糖水の旋光度予測における溶液温度の影響	○徳光 聖茄 ¹ , 長谷川 誠 ¹	1. 千歳科技大
	18a-P1-7	学生プロジェクトとしての科学技術啓発活動のカリキュラム化の是非に関する学生の意見調査	○長谷川 誠 ¹	1. 千歳科技大
	18a-P1-8	高専生の専門英語力UPおよび国際性涵養のための国際交流事業の活用	○柳生 義人 ¹ , 西口 廣志 ¹ , 石貫 文子 ¹ , 原口 和子 ¹ , 東田 賢二 ¹	1. 佐世保高専
	18a-P1-9	タイ王国短期留学生に対するものづくりを通じた技術者教育	○秋山 正弘 ¹ , 菊米 志帆乃 ¹ , 百瀬 成空 ¹ , 春日 貴志 ¹ , 渡辺 誠一 ¹ , 柄澤 孝一 ¹ , 堀口 勝三 ¹ , 古川 万寿夫 ¹ , 鈴木 宏 ¹ , 大澤 幸造 ¹ , 宮崎 敬 ¹ , 奥村 信彦 ¹	1. 長野高専
	18a-P1-10	大学入学共通テストに向けたデータサイエンスの要素を取り入れたピア・インストラクションの開発	○工藤 知草 ¹ , 西 誠 ¹	1. 金沢工大基礎教育
	18a-P1-11	遊休公共施設を用いた野外科学実験の試み	○原田 建治 ¹ , 有田 敏彦 ¹ , 岡崎 文保 ¹ , 羽二生 博之 ¹ , 早川 博 ¹	1. 北見工業大学
	18a-P1-12	市民を対象とした理科に関するものづくり入門講座II	○山口 静夫 ¹	1. 九共大
	18a-P1-13	小学児童向けモノづくり講座による科学啓発活動の実践	○木村 尚仁 ^{1,2}	1. 北科大工, 2. 北科大北地研
	18a-P1-14	工学基礎実験2の取り組み	○名和 靖彦 ¹	1. 愛知工科大学
	18a-P1-15	年間シリーズ化した実験・工作教室とその長期継続の取り組み	○横沼 実雄 ¹ , 平野 旭 ¹ , 藤井 敏則 ¹ , 田中 誠 ¹ , 山脇 正雄 ¹	1. 呉高専
	18a-P1-16	星座早見盤型プラネタリウム試作版を使った出前授業のための教材開発	田中 良一 ¹ , 遠藤 順一 ² , 藤城 武彦 ² , 鈴木 恒則 ¹	1. アクティブキャリア, 2. 東海大物理
	18a-P1-17	自律型ロボットを組み合わせた出前プログラミング教育の実践	○中野 寛之 ¹ , 佐伯 平二 ¹ , 水野 勝教 ¹	1. 愛工大
	18a-P1-18	画像認識を応用したプログラミング教材の開発	○中村 優 ¹	1. 呉高専板東研
	18a-P1-19	VR技術による電磁界解析システムの構築	○目崎 照幸 ¹ , 二葉 知泰 ¹ , 外谷 昭洋 ¹	1. 呉高専
	18a-P1-20	VR技術を用いた電磁界シミュレータの検討	○二葉 知泰 ¹ , 目崎 照幸 ¹ , 外谷 昭洋 ¹	1. 呉高専
	18a-P1-21	動画による実験支援及びレポート作成支援を目的とした物理実験支援システムの開発と実践2	○(M2)小澤 栄里 ¹ , 藤城 武彦 ¹ , 大西 建輔 ¹ , 北林 照幸 ¹ , 杉本 奏愛 ²	1. 東海大理工, 2. 東海大
奨	18a-P1-22	IoT人材育成に向けた教育実習型デバイスの開発	○五十嵐 匠海 ¹ , 遠田 明広 ¹ , 高橋 聡 ¹	1. 鶴岡高専
	18a-P1-23	カメラ付きIT端末を活用したミリカンの実験	○鈴木 三男 ¹ , 和賀 宗仙 ¹ , 増田 健二 ²	1. 福島高専, 2. 静岡大工
	18a-P1-24	USB接続分光器ezSpectra 815Vによる分光光度計の作製	○石川 謙	
	18a-P1-25	アクリル板を用いた可視光領域での光学実験教材の開発 (III)	○浜辺 誠 ¹ , ウィリアム ステンリ ¹ , 鈴木 建司 ¹ , 伊藤 智幹 ^{1,2} , 柴田 祥一 ^{1,2} , 佐藤 元泰 ¹ , 伊藤 響 ^{1,2} , 橋本 真一 ¹ , 中山 和也 ¹ , 井筒 潤 ^{1,2} , 大嶋 晃敏 ^{1,2} , 山本 則正 ¹ , 岡島 茂樹 ¹	1. 中部大工, 2. 中部大天文台
	18a-P1-26	青色LED製作を利用した半導体教育の実践 - 実験方法 -	○曾我 崇伍 ¹ , 塩貝 一樹 ¹ , 和田 直樹 ¹ , 若原 昭浩 ² , 関 寛人 ² , 酒井 士郎 ² , 重松 優太 ¹ , 近藤 和真 ¹	1. 新居浜高専, 2. 豊橋技科大, 3. 徳島大
	18a-P1-27	青色LED製作を利用した半導体教育の実践 - 教育効果 -	○塩貝 一樹 ¹ , 和田 直樹 ¹ , 曾我 崇伍 ¹ , 若原 昭浩 ² , 関 寛人 ² , 酒井 士郎 ² , 重松 優太 ¹ , 近藤 和真 ¹	1. 新居浜高専, 2. 豊橋技科大, 3. 徳島大
	18a-P1-28	青色LEDと蛍光色素を用いたバステルカラーの生成	○高和 宏行 ^{1,3} , 田所 利康 ² , 古川 貴大 ¹ , 阿部 航大 ¹ , 阿部 昌浩 ¹	1. 麻布科学実験教室, 2. テクノシナジー, 3. ユニオプト
	18a-P1-29	LED光センサを用いた電子的シャッター導入による視覚的容易な結果提示	渡辺 浩基 ¹ , 青木 皓平 ¹ , 河野 託也 ¹	1. 岐阜高専
	18a-P1-30	光は波動, 「光速度可変」	○土田 成能 ¹	1. ダビンチ研
	18a-P1-31	光子存在確認	○土田 成能 ¹	1. ダビンチ研
	18a-P1-32	振動する1枚の板による重力加速度の測定	○伊多波 正徳 ¹	1. 茨城大工
	18a-P1-33	有限要素法シミュレーションを用いた物理実験の導入教育	○加藤 徹也 ¹	1. 千葉大教育
	18a-P1-34	学生実験用シリコン太陽電池教材の改良	水口 公陽 ¹ , 江湖 俊仁 ¹ , 内海 淳志 ¹	1. 舞鶴高専
	18a-P1-35	太陽電池作製による半導体教育実習	○岡田 和志 ¹ , 山田 真司 ¹ , 目黒 達也 ¹ , 佐藤 旦 ¹ , 雨宮 嘉照 ¹ , 田部 哲夫 ¹ , 横山 新 ¹	1. 広大 ナノデバイス
	18a-P1-36	短納期CMOS作製による半導体実習	○山田 真司 ¹ , 岡田 和志 ¹ , 目黒 達也 ¹ , 佐藤 旦 ¹ , 雨宮 嘉照 ¹ , 田部 哲夫 ¹ , 横山 新 ¹	1. 広島大学ナノデバイス
	18a-P1-37	中部大学工学部創造理工学実験におけるデジタル基礎実験教育のためのA/D-D/A変換実験の実施状況	○伊藤 智幹 ¹ , 鈴木 建司 ¹ , 柴田 祥一 ¹ , 浜辺 誠 ¹ , 伊藤 響 ¹ , 佐藤 元泰 ¹ , 橋本 真一 ¹ , 中山 和也 ¹ , 井筒 潤 ¹ , 大嶋 晃敏 ¹ , 山本 則正 ¹ , 岡島 茂樹 ¹	1. 中部大工
	18a-P1-38	小型車体の設計・製作・実験を目的としたものづくり教育の試み	○井組 裕貴 ¹ , 織田 豊一 ¹	1. サレジオ高専
	18a-P1-39	高温超伝導体の合成と評価をテーマにした基礎教育の試み	○岡田 悟志 ¹ , 大久保 尚紀 ¹ , 伴 周一 ¹	1. 日大理工
	18a-P1-40	液滴の静的・動的接触角の測定装置と方法	中本 順子 ¹ , 芦澤 雅人 ¹ , 栗山 健二 ¹	1. 静岡大工
	18a-P1-41	テクノフェスタin浜松: 超伝導演示実験	○栗山 健二 ¹ , 芦澤 雅人 ¹ , 鈴木 三男 ²	1. 静岡大工, 2. 福島高専
	18a-P1-42	ホロカソードランプ陰極カリウム原子の仕事関数測定	○大向 隆三 ¹ , 岩崎 真衣 ¹ , 新井 葵 ¹ , 近藤 一史 ¹	1. 埼玉大教育
	18a-P1-43	定常波の状態を可視化する教材の開発	○近藤 一史 ¹ , 蝦名 俊祐 ¹ , 並木 俊樹 ¹ , 大向 隆三 ¹	1. 埼玉大教育
奨	18a-P1-44	高電圧工学の体験型学習を旨とした受講者でつくる簡単な多段階インパルス電圧発生器	○猪原 武士 ¹ , 白石 博伸 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 大島 多美子 ¹ , 篠原 正典 ¹ , 川崎 仁晴 ¹	1. 佐世保高専
	18a-P1-45	学生実験用NMR装置の開発	○近藤 康 ¹ , 日比野 良彦 ² , 菅原 賢悟 ¹ , 室 洋一 ³ , 田中 宏和 ³ , 佐藤 利行 ¹	1. 近大理工, 2. 近大院, 3. サムウエイ
	18a-P1-46	温泉水中の ²²⁰ Rn (トロン)を用いた ²¹² Pbの半減期の測定	○足利 裕人 ¹	1. 環境大環境

1.3 新技術・複合新領域 / Novel technologies and interdisciplinary engineering				
3/17(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P2会場				
17p-P2-1	環境に存在する時間変動磁場を利用したエネルギーハーベスティング技術の提案	○金子 恵太 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東理大	
E 17p-P2-2	Periodic Surface Structures and Magnetic Particles Prepared by Laser Ablation of Iron in liquids	○(P)Dongshi Zhang ¹ , Wonsuk Choi ^{1,2} , Koji Sugioka ¹	1.RIKEN, 2.UST	
17p-P2-3	X線および分光的手法を用いた GaN 上の酸化膜および界面状態の評価	○棚橋 優策 ¹ , 熊沢 亮一 ¹ , 小川 慎吾 ¹ , 安居 麻美 ¹ , 村司 雄一 ¹ , 関 洋文 ¹	1. 東レリサーチセンター	
17p-P2-4	MOD法により作製した Ti-doped V ₂ O ₅ 薄膜の減圧焼成	○(M1)ヴァンニューハイ ¹ , 前田 幸平 ¹ , 河原 正美 ² , 佐村 剛 ² , 立木 隆 ¹ , 内田 貴司 ¹	1. 防衛大学校, 2. 高純度化学研究所	
17p-P2-5	MOD法により Si ₃ N ₄ /SiO ₂ メンブレン上に製作した VO _x マイクロポロメータの DC 感度測定	○(M2)前田 幸平 ¹ , ヴァンニューハイ ¹ , 西岡 國生 ² , 松谷 晃宏 ² , 立木 隆 ¹ , 内田 貴司 ¹	1. 防衛大, 2. 東工大マイクロプロセス	
17p-P2-6	Ag 添加 PdCo 合金の磁性とその水素応答特性	○赤丸 悟士 ¹ , 鈴木 佑弥 ² , 原 正憲 ¹	1. 富山大水素研セ, 2. 富山大工	
17p-P2-7	近赤外応力発光を利用した生体イメージングへの挑戦	○張 王路 ^{1,2} , 塗 東 ² , 川崎 悦子 ² , 兵藤 行志 ² , 上野 直広 ³ , 徐 超男 ^{1,2}	1. 九州大学, 2. 産業技術総合研究所, 3. 佐賀大学	
17p-P2-8	広帯域に対応可能な光検出器を指向した TiO ₂ 製光アンテナ構造の設計・作製	○藤井 洋輔 ¹ , 前野 権一 ¹ , 宮崎 麻衣子 ¹ , 安藝 翔馬 ¹ , 遠藤 達郎 ¹	1. 阪府大院工	
17p-P2-9	ナノインプリント法を用いた温度応答性フォトニック結晶の作製	○櫻井 友紀也 ¹ , 朴 鍾湜 ¹ , 初澤 毅 ¹ , 柳田 保子 ¹	1. 東工大未来研	
17p-P2-10	XeF ₂ 気相エッチングによる Si マイクロ凹面鏡構造の製作	○松谷 晃宏 ¹ , 西岡 國生 ¹ , 佐藤 美那 ¹	1. 東工大マイクロプロセス	
3/18(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) F202会場				
9:00	18a-F202-1	マテリアルキュレーション™: 生成エンタルピーと物性	○吉武 道子 ¹ , 柳生 進二郎 ¹ , 知京 豊裕 ¹	1. 物質・材料研究機構
9:15	奨 18a-F202-2	実験・第一原理計算・機械学習の融合によるコンビナトリアル物性予測技術	○岩崎 悠真 ^{1,2} , Kusne A. Gilad ^{3,4} , Takeuchi Ichiro ⁴ , 石田 真彦 ¹ , 桐原 明宏 ¹ , 澤田 亮人 ¹ , 寺島 浩一 ¹ , 染谷 浩子 ¹ , 萬 伸一 ¹	1.NEC IoT デバイス研, 2.JST さきがけ, 3.NIST, 4. UMD
9:30	18a-F202-3	Phase-Field法による腐食シミュレーション技術の開発	○萩本 泰史 ¹ , 露木 智咲 ² , 山中 晃徳 ²	1. 富士電機, 2. 東京農工大
9:45	18a-F202-4	MOD法による VO _x ナノワイヤの製作	○内田 貴司 ¹ , 河原 正美 ² , ヴァンニューハイ ¹ , 前田 幸平 ¹ , 立木 隆 ¹	1. 防衛大電気電子, 2. 高純度化学研究所
10:00	18a-F202-5	Si-Ge-Au 混合粉の重力場中熱処理	○岡本 庸一 ^{1,2} , 徳田 誠 ³ , 緒方 雄大 ³ , 宮崎 高 ¹ , 真下 茂 ³	1. 防衛大, 2. 物材機構, 3. 熊本大
10:15	休憩 / Break			
10:30	18a-F202-6	低濃度試料測定を指向した鎖状交差プラズモニック結晶構造	○山田 大空 ¹ , 川崎 大輝 ¹ , 前野 権一 ¹ , 安藝 翔馬 ¹ , 末吉 健志 ¹ , 久本 秀明 ¹ , 遠藤 達郎 ^{1,2}	1. 阪府大院工, 2.JST さきがけ
10:45	18a-F202-7	2波長の共振モードによる蛍光増強を指向したハニカム格子フォトニック結晶の設計	○志水 友哉 ¹ , 安藝 翔馬 ¹ , 前野 権一 ¹ , 寺尾 京平 ² , 塩見 太郎 ² , 末吉 健志 ¹ , 久本 秀明 ¹ , 遠藤 達郎 ^{1,3}	1. 阪府大院工, 2. 香川大院工, 3.JST さきがけ
11:00	18a-F202-8	導電性酸化物を用いたオールセラミックスガスセンサの作製	○鶴田 彰宏 ¹ , 伊藤 敏雄 ¹ , 三上 祐史 ¹ , 杵糠 義明 ¹ , 寺崎 一郎 ^{1,2} , 村山 宣光 ¹ , 申ウツク ¹	1. 産総研, 2. 名大理
11:15	奨 18a-F202-9	空間光変調器応用に向けた宙吊り高分子膜デバイスの開発	○英 祐輝 ¹ , 生田 昂 ¹ , 前橋 兼三 ¹	1. 農工大院工
11:30	奨 18a-F202-10	180 nm CMOS 技術を用いた発汗量観測システムの集積化	○三谷 勇介 ¹ , 宮地 幸祐 ¹ , 金子 怜史 ¹ , 上倉 宇晴 ¹ , 百瀬 英哉 ² , 上口 光 ¹	1. 信州大, 2. スキノス長野
1.4 エネルギー変換・貯蔵・資源・環境 / Energy conversion, storage, resources and environment				
3/19(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P1会場				
19a-P1-1	モノマーポリマー複合電子アクセプターを用いた有機無機ハイブリッド薄膜太陽電池の高効率化	黒川 侑暉 ¹ , 大塚 宗親 ¹ , 生沼 千広 ¹ , 三室 龍也 ¹ , 加藤 岳仁 ¹ , 中村 先男 ²	1. 小山高専, 2. (株) レニラス	
E 19a-P1-2	Demonstration of the Potential of Organic Nanocrystals as Visible-Light Active Photocatalyst	○(D)Chanon Pornrungrroj ¹ , Mamiko Ozawa ¹ , Tsunenobu Onodera ¹ , Hidetoshi Oikawa ¹	1.Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials (IMRAM)	
19a-P1-3	遷移金属置換したブルシアンブルー類似体の不変的な局所構造	○丹羽 秀治 ^{1,2} , 小林 航 ^{1,2} , 柴田 恭幸 ³ , 仁谷 浩明 ⁴ , 守友 浩 ^{1,2}	1. 筑波大数理物質系, 2.TREMS, 3. 群馬高専, 4. 高エネ研-PF	
19a-P1-4	Mg ₂ Si の空気酸化による多孔質 Si の作製と硫化物系固体電池への応用	○(M1)奥野 亮太 ¹ , 山本 真理 ² , 寺内 義洋 ² , 高橋 雅也 ^{1,2}	1. 奈良先端大, 2. 大阪技術研	
19a-P1-5	偏光を用いた燃料電池用電解質膜の劣化解析 II	○堀内 孝祐 ¹ , 松田 敏彦 ¹	1. 株式会社 KRI	
19a-P1-6	高活性 Pt ナノポーラス電極触媒の開発	○堀内 孝祐 ¹ , 謝 雯 ¹ , 定塚 哲也 ¹ , 松田 敏彦 ¹	1. 株式会社 KRI	
19a-P1-7	シリコン粉からのシリコンナノ粒子の創製とリチウムイオン電池のシリコン負極のサイクル特性の向上	○松本 健俊 ¹ , 大里 太一 ¹ , 喜村 勝矢 ¹ , 崔 載英 ¹ , 小林 光 ¹	1. 阪大産研	
19a-P1-8	オランダ顕微光電子分光法を用いた全固体リチウムイオン電池正極材料の充放電過程の観察	○赤田 圭史 ¹ , 須田 山 貴亮 ² , 朝倉 大輔 ² , 松田 弘文 ^{2,3} , 細野 英司 ² , 永村 直佳 ⁴ , 堀場 弘司 ⁵ , 尾嶋 正治 ⁶ , 原田 慈久 ^{1,6}	1. 東大物性研, 2. 産総研, 3. 産総研-東大オランダ計測, 4. 物材機構, 5. 高エネ研, 6. 東大放射光	
19a-P1-9	マグネシウム空気電池のみを電源とする電気自動車の開発	○齊藤 純 ¹ , 小原 宏之 ²	1. 玉川大工, 2. 玉川大 TSCP	
19a-P1-10	溶融塩電気化学法を用いた汚染土壌からのセシウム除去とその構造解析	○本田 充紀 ¹ , 後藤 琢也 ² , 坂中 佳秀 ² , 下山 巖 ¹ , 岡本 芳浩 ¹ , 鈴木 伸一 ¹ , 矢板 毅 ¹	1. 原子力機構・物質科学, 2. 同志社大・理工	
19a-P1-11	ローレンツ力型海水・油分離器による魚卵の分離	○赤澤 輝彦 ¹ , 上村 直輝 ¹ , 岩本 雄二 ¹ , 梅田 民樹 ¹	1. 神戸大海事	
3/20(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) F102会場				
9:00	20a-F102-1	Cu 含有クラスターを前駆体とした水の酸化触媒	○西 哲平 ¹ , 佐藤 俊介 ¹ , 秋元 裕介 ¹ , 北住 幸介 ¹ , 高橋 直子 ¹ , 小坂 悟 ¹ , 荒井 健男 ¹ , 森川 健志 ¹	1. 豊田中研
9:15	20a-F102-2	パルスレーザー堆積法による Al 置換 α-Fe ₂ O ₃ 光電極の作製と光電気化学特性	○周 行 ¹ , 張 博棟 ¹ , 関 宗俊 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東大院工
9:30	E 20a-F102-3	A Combined Molecular Dynamics and Density Functional Tight Binding Study in Solid State Polyaniline and CN-functionalized Polyaniline as Organic Cathodes for Lithium and Sodium Ion Batteries	Yingqian Chen ¹ , Johann Lueder ¹ , Man-Fai Ng ² , Michael Sullivan ² , ○Sergei Manzhos ¹	1.Ntl Univ Singapore, 2.IHPC
9:45	E 20a-F102-4	Ab Initio Studies of Aluminum Insertion into Amorphous vs Crystalline VO ₂ : Improvements in Voltage and Energy Density	Vadym Kulish ¹ , Daniel Koch ¹ , ○Sergei Manzhos ¹	1.Ntl. Univ. Singapore
10:00	20a-F102-5	水素吸蔵材料の高機能化に及ぼすイオン照射・アルカリ処理効果	○阿部 浩之 ¹ , 青根 茂雄 ² , 森本 亮 ² , 内田 裕久 ²	1. 量研高崎, 2. 東海大学院応理
10:15	休憩 / Break			
10:30	20a-F102-6	福島における太陽光発電の現状と課題	○佐藤 理夫 ¹	1. 福島大理工
10:45	20a-F102-7	黒鉛シートによるシリコンナノ粒子内包化とリチウムイオン電池のシリコン負極のサイクル特性向上	○(M2)大里 太一 ¹ , 松本 健俊 ¹ , 小林 光 ¹	1. 阪大産研
11:00	20a-F102-8	半導体を用いた全固体電池の作製と充放電特性の評価	○佐々木 敦也 ¹ , 佐々木 亮人 ¹ , 平林 英明 ¹ , 齋藤 秀一 ¹ , 青木 克明 ¹ , 藪原 秀彦 ² , 伊東 孝洋 ³ , 高木 茂行 ⁴ , 片岡 好則 ⁵ , 鈴木 幸治 ⁵	1. 東芝マテ, 2. 東芝, 3. ジオマテック, 4. 東京工科大工, 5. コンサル
11:15	20a-F102-9	リチウムイオン電池用 Si 負極における被膜形成過程の in-situ AFM 観察	○春田 正和 ¹ , 木島 友規 ¹ , 日置 龍矢 ¹ , 小倉 奈那子 ¹ , 土井 貴之 ¹ , 稲葉 稔 ¹	1. 同志社大学

11:30	E 20a-F102-10	Functionalized Hydrogel for Adsorption and Recovery of Bismuth from Contaminated Aqueous Solutions	○(D)Brian Adala Omondi ¹ , Hirotaka Okabe ¹ , Yoshiki Hidaka ¹ , Kazuhiro Hara ¹	1.Kyushu Univ.
11:45	奨 E 20a-F102-11	Gamma Irradiation Induced Pectin-Acrylamide- Vinyl Phosphonic Acid Hydrogel for Selectively Metal Ion Adsorption.	○(DC)MD MURSHED BHUYAN ¹ , Yoshiki Hidaka ¹ , Hirotaka Okabe ¹ , Kazuhiro Hara ¹	1.Kyushu University
12:00	E 20a-F102-12	Kinetics and equilibrium studies for removal of silver from aqueous solutions by hybrid hydrogels	○(D)Tran Thu Hong ¹ , Hirotaka Okabe ¹ , Yoshiki Hidaka ¹ , Kazuhiro Hara ¹	1.Kyushu Univ.
1.5 計測技術・計測標準 / Instrumentation, measurement and Metrology				
3/19(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P1会場				
	19p-P1-1	IF型ECDLを用いたYb原子556 nm光源のMOT温度計測による評価開発	青木 皓平 ¹ , 久井 裕介 ^{2,3} , 小林 拓実 ³ , 赤松 大輔 ³ , 安田 正美 ³ , 河野 託也 ¹	1.岐阜高専, 2.横国大, 3.産総研
	19p-P1-2	光ファイバ蛍光温度計の試作	○勝亦 徹 ¹ , 渡辺 大樹 ¹ , 阿部 尚平 ¹ , 佐藤 祐亮 ¹ , 加藤 貴輝 ¹ , 小野 祐太 ¹ , 和田 淳 ¹ , 白木 陽司 ¹ , 薬師 賢次郎 ¹ , 相沢 宏明 ¹ , 小室 修二 ¹ , 大坪 紘一 ¹	1.東洋大
	19p-P1-3	低濃度領域の湿度の一次標準の発生範囲拡張	○天野 みなみ ¹ , 阿部 恒 ¹	1.産総研
	19p-P1-4	超偏極化ガスNMRによる多孔質材料のポア評価法	○服部 峰之 ¹	1.産総研計
	19p-P1-5	電気式積雪深さ計測デバイスにおける融雪ヒーター構造の開発	○齋藤 翔大 ¹ , 高橋 聡 ¹	1.鶴岡高専
	19p-P1-6	QCM用水晶振動子の外形加工による発振特性変化II	勝亦 徹 ¹ , 〇松元 健 ²	1.東洋大理工工学部応用化学科, 2.株式会社マツモト精密工業
	19p-P1-7	イオン電流測定用高速オペアンプによるIV convertorの開発	○(B)万本 和輝 ¹ , 小野 泰暉 ¹ , 三井 敏之 ¹	1.青学大理工
	19p-P1-8	ビームプロファイラ用CCDカメラにおける感度不均一性の発生要因に関する検討	○沼田 孝之 ¹	1.産総研計量標準
	19p-P1-9	食品検査用の小型マイクロ波CTシステムの開発	○(BC)吉岡 香華 ¹ , 佐々木 涯 ¹ , 大倉 麻由佳 ¹ , 湯村 七海 ¹ , 榎坂 涼太 ¹ , 中山 遥香 ¹ , 寺嶋 寛成 ¹ , 細見 直正 ² , 山口 聡一郎 ^{1,2}	1.関西大シス理応物, 2.関西大院理
	19p-P1-10	40~60GHz帯256ch高速ミリ波TVカメラシステム	○山下 大輝 ¹ , 土屋 隼人 ² , 長山 好夫 ³ , 山口 聡一郎 ¹	1.関西大シス理, 2.核融合研, 3.日本大理工
3/20(Tue.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) F202会場				
9:15	20a-F202-1	応力誘起光散乱法を利用したSiC基板表面のマイクロクラック検出の試み	○坂田 義太郎 ¹ , 寺崎 正 ¹	1.産総研
9:30	20a-F202-2	応力発光による「接着層の破壊靱性値評価」の高度化	○寺崎 正 ^{1,2} , 藤尾 侖輝 ¹ , 坂田 義太郎 ¹ , 堀内 伸 ² , 秋山 晴久 ²	1.産総研, AMRI, 2.産総研, AIRL
9:45	20a-F202-3	インライン型ライダーによる雲下層大気解析	○張 亜雄 ¹ , 椎名 達雄 ¹	1.千葉大学
10:00	20a-F202-4	圧縮センシングによる帯域制限された信号の時間波形再生	○藤澤 俊祐 ¹ , 大岡 佳生 ¹ , 深津 晋 ¹	1.東大院総合
10:15	20a-F202-5	可搬型重力勾配計の光学系の開発	○(B)渡邊 駿介 ¹ , 瀬戸 海登 ¹ , 潮見 幸江 ¹ , 彦坂 太一 ¹ , 薛 凱倫 ¹ , 山田 功 ¹	1.群大理工
10:30	20a-F202-6	原子力施設用限界電流式酸素濃度計の開発	○田中 元氣 ¹ , 岡崎 幸基 ¹ , 柳生 基茂 ¹ , 羽生 大仁 ¹ , 高橋 愛実 ¹	1.東芝エネルギーシステムズ
10:45	20a-F202-7	空気中の微量水素ガスを測れる起電力(EMF)センサーの開発	○村上 貴洋 ¹ , 原田 修治 ¹	1.新潟大工
11:00	招 20a-F202-8	「1. 応用物理学一般 分科内招待講演」(30分) 水素社会の実現に向けた水素の計量技術	○高辻 利之 ¹	1.産総研
11:30	招 20a-F202-9	「1. 応用物理学一般 分科内招待講演」(30分) 水素社会に資する見えないき裂の可視化技術	○藤尾 侖輝 ¹ , 徐 超男 ^{1,2} , 坂田 義太郎 ¹ , 上野 直広 ³ , 寺崎 正 ¹	1.産総研, 2.九大, 3.佐大
3/20(Tue.) 13:45 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) F202会場				
13:45	20p-F202-1	真空紫外光による一光子イオン化計測:有機分子解離への影響	○鈴木 淳 ¹ , 永井 秀和 ¹ , 中村 健 ¹	1.産総研
14:00	奨 20p-F202-2	デュアルアウトプット・マッハツェンダ光変調器とフェムト秒パルスを用いた、マイクロ波位相雑音の高精度測定	○(P)遠藤 護 ¹ , ショージ タイコ ¹ , シブリー トーマス ^{1,2,3,4}	1.コロラド大物理, 2.米国標準技術研究所, 3.宇宙物理複合研究所, 4.コロラド大
14:15	20p-F202-3	複数イオンによるイオン時計の高安定化	○早坂 和弘 ^{1,2}	1.情通機構, 2.阪大基礎工
14:30	20p-F202-4	In ⁺ イオン時計遷移周波数推奨値の改定	○李 瑛 ¹ , 大坪 望 ¹ , 松原 健祐 ¹ , 早坂 和弘 ¹ , 井戸 哲也 ¹	1.情報通信研究機構
14:45	奨 20p-F202-5	【注目講演】多層蓄電池内における3次元磁場分布画像再構成法に関する研究	○(M2)鈴木 章吾 ¹ , 松田 聖樹 ¹ , 木村 建次郎 ^{1,3} , 美馬 勇輝 ^{2,3} , 木村 憲明 ^{2,3}	1.神大院理, 2.IGS, 3.NEDO
15:00	20p-F202-6	イットリウム鉄ガーネットの磁気共鳴を用いた走査磁場顕微鏡の開発	○(M2)勘原 宏大 ¹ , 林 都隆 ¹ , 安東 秀 ¹	1.北陸先端大
15:15	20p-F202-7	楕円偏光を用いた原子磁力計におけるRb原子とK原子の比較評価	○佐々木 潤 ¹ , 大坊 真洋 ¹	1.岩手大理工
15:30	20p-F202-8	電気的冷却方式による低温サファイア発振器の特性	○池上 健 ¹ , 渡部 謙一 ¹ , 柳町 真也 ¹ , 高見澤 昭文 ¹ , 萩本 憲 ¹ , ハートネット ジョン ²	1.産総研, 2.アデレード大
15:45	20p-F202-9	ガラスエイジングにおける散逸構造の観測と非平衡系の温度の定義	○小林 比呂志 ¹	1.産総研関西
1.6 超音波 / Ultrasonics				
3/18(Sun.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) F102会場				
10:00	奨 18a-F102-1	ピコ秒超音波法を用いたCu/Nb多層膜の面外弾性率計測	○山門 大貴 ¹ , 中村 暢伴 ¹ , 荻 博次 ²	1.阪大院基礎工, 2.阪大院工
10:15	18a-F102-2	十字穴を有するフォノンニック結晶のバンドギャップ制御のための解析モデル	○西野 貴大 ¹ , 石川 篤 ¹ , 鶴田 健二 ¹	1.岡山大
10:30	18a-F102-3	鉄鋼における音響誘起電磁応答の応力依存性	○鈴木 優平 ^{1,2} , 山田 尚人 ¹ , 尾崎 智裕 ³ , 野口 一彦 ³ , 岩田 成弘 ³ , 生嶋 健司 ¹	1.農工大院工, 2.IHI検査計測, 3.電子磁気工業
10:45	奨 E 18a-F102-4	Experimental evaluation for the shear axial transmission wave in <i>in vivo</i> bone	○(D)Leslie Vanessa Bustamante ¹ , Koki Takano ¹ , Mami Matsukawa ¹	1.Doshisha University
11:00	18a-F102-5	超音波速度変化法による不安定ブランク検出におけるデータ処理時間の短縮	○亀田 雅伸 ¹ , 熊谷 勇汰 ¹ , 青谷 悠平 ¹ , 犬塚 裕哉 ¹ , 和田 健司 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 松中 敏行 ² , 堀中 博道 ¹	1.阪府大院工, 2.TU技研
11:15	18a-F102-6	電場下の気泡からのソルミネセンス	○李 香福 ¹ , 崔 博坤 ¹	1.明大理工
11:30	奨 18a-F102-7	浮揚平板が超音波導波路内音場に与える影響	○増田 憲太郎 ¹ , 小山 大介 ¹ , 松川 真美 ¹	1.同志社大理工
3/19(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B303会場				
9:00	奨 19a-B303-1	Investigation of low-fluence photoacoustic spectroscopy for non-invasive blood glucose monitoring	○田中 雄次郎 ¹ , Kevin Zhang ¹ , 田島 卓郎 ¹ , 瀬山 倫子 ¹	1.NTT
9:15	19a-B303-2	センシングRFコムを用いた光音響波の計測	○増岡 孝 ^{1,2} , 小倉 隆史 ¹ , 南川 丈夫 ^{1,2} , 中嶋 善晶 ^{2,3} , 山岡 禎久 ⁴ , 美濃島 薫 ^{2,3} , 安井 武史 ^{1,2}	1.徳島大, 2.JST, ERATO IOS, 3.電通大, 4.佐賀大
9:30	19a-B303-3	多点同時計測レーザ超音波検査装置向け受信器の提案	○李 英根 ¹ , 北澤 聡 ¹	1.日立研開
9:45	19a-B303-4	【注目講演】弾性表面波の漏洩減衰測定によるガス分析方法	○山中 一司 ¹ , 竹田 宣生 ¹ , 赤尾 慎吾 ¹ , 辻 俊宏 ¹ , 大泉 透 ¹ , 福土 秀幸 ¹ , 岡野 達広 ¹ , 佐藤 渚 ¹ , 塚原 祐輔 ¹	1.ポールウェーブ

10:00	19a-B303-5	USBパルス器を用いた可搬型ボールSAW水分計の開発	○赤尾 慎吾 ¹ , 岡野 達広 ¹ , 竹田 宣生 ¹ , 辻 俊宏 ¹ , 大泉 透 ¹ , 福土 秀幸 ¹ , 佐藤 浩 ¹ , 塚原 祐輔 ¹ , 山中 一司 ¹	1. ボールウェーブ
10:15		休憩/Break		
10:30	19a-B303-6	c軸傾斜配向ScAlN薄膜を用いた擬似すべりモード基板付き共振子による液体試料のMHz帯-GHz帯にわたる粘性評価	○(M1)山川 倫生 ^{1,2} , 唐澤 嶺 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大院・先進理工, 2. 材研, 3. JST さきがけ
10:45	奨 19a-B303-7	c軸傾斜配向ScAlN薄膜を用いた横波超音波の斜入射による液体試料のVHF帯粘弾性評価	○(M1)山川 倫生 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大院・先進理工, 2. 材研, 3. JST さきがけ
11:00	19a-B303-8	圧電素子柱アレイを用いた空中超音波探触子の高周波数化	○辻 俊宏 ¹ , 小原 良和 ¹ , 三原 毅 ¹	1. 東北大
11:15	奨 19a-B303-9	連続ゾルゲルスプレー法によるフレキシブル圧電デバイス作製	○中妻 啓 ¹ , 鳥越 一平 ¹ , 小林 牧子 ¹	1. 熊本大
11:30	19a-B303-10	Bi ₂ Ti ₂ O ₁₀ /SrTiO ₃ の分極温度に関する研究	○小林 牧子 ¹ , 山本 智也 ¹ , 野澤 勝平 ¹	1. 熊本大工
3/19(Mon.) 13:30 - 15:30	ポスター講演 (Poster Presentation) P2会場			
E 19p-P2-1	Polished surfaces measurements for Laser Speckle Methods with Ultraviolet-rays	Yunhao Ma, ○(M1)Yasuaki Watanabe, Takayuki Sato		
19p-P2-2	QCM センサにおけるAT-cutとSC-cutのKanazawa-Gordon式の関係について	渡邊 慎也, ○渡部 泰明, 馬 昶瀬, 佐藤 隆幸		
19p-P2-3	横波弾性表面波センサを用いた液体の物性値推定法の改善	高柳 和也 ¹ , ○近藤 淳 ¹		1. 静岡大学
19p-P2-4	インピーダンス負荷SAWセンサを用いた片持ち梁の損傷検知	永井 洗丞 ¹ , ○近藤 淳 ¹		1. 静岡大学
奨 19p-P2-5	LN/サファイア接合構造上の縦型リーキーSAWを用いた音響光学変調素子	○(M1)波切 堅太郎 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹		1. 山梨大学
奨 19p-P2-6	LiTaO ₃ /水晶構造上のリーキーSAW共振特性の界面ポイドによる影響	○(M1)林 純貴 ¹ , 山谷 浩介 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹		1. 山梨大学, 2. 早稲田大学, 3. 日本製鋼所
奨 19p-P2-7	直線集束ビーム超音波材料解析システムによる圧電性Ta ₂ O ₅ 薄膜の評価	○(M1)末永 凌大 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 大橋 雄二 ² , 荒川 元孝 ² , 柳引 淳一 ²		1. 山梨大学, 2. 東北大学
奨 19p-P2-8	ScAlN薄膜/水晶基板またはサファイア基板構造における縦型リーキーSAW伝搬特性の理論解析	○澤田 直弥 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹		1. 山梨大工
奨 19p-P2-9	LiNbO ₃ ・LiTaO ₃ 薄板/水晶基板における縦型リーキーSAW特性の基板カット角依存性	○山谷 浩介 ¹ , 林 純貴 ¹ , 鈴木 雅視 ¹ , 垣尾 省司 ¹ , 須崎 遥 ² , 米内 敏文 ³ , 岸田 和人 ³ , 水野 潤 ²		1. 山梨大学, 2. 早稲田大, 3. 日本製鋼所

2 放射線 / Ionizing Radiation

シンポジウムのプログラムはp.41～p.50にございます

3/19(Mon.) 16:00 - 18:00	ポスター講演 (Poster Presentation) P7会場			
19p-P7-1	過渡吸収分光によるCsI:Tlでのエネルギー移動過程の解析	○越水 正典 ¹ , 山下 真一 ² , 室屋 裕佐 ³ , 山本 洋輝 ³ , 柳田 健之 ⁴ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹		1. 東北大院工, 2. 東大院工, 3. 阪大産研, 4. 奈良先端大
19p-P7-2	銀添加アルカリハライドにおけるラジオフォトルミネッセンス中心形成過程	○(B)川本 弘樹 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹		1. 東北大工
19p-P7-3	X線および可視光の照射による蛍光性ジアリールエテン化合物の異性化反応の制御	○浅井 康平 ¹ , 生方 俊 ² , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 川本 弘樹 ¹ , 浅井 圭介 ¹		1. 東北大院工, 2. 横国大院工
19p-P7-4	ニュートリノレス二重β崩壊検出を企図した有機修飾SrMoO ₄ ナノ粒子装荷液体シンチレータの開発	○荒井 紗瑛 ¹ , 野口 多紀郎 ² , 相田 努 ² , 横 哲 ³ , 菅居 高明 ⁴ , 阿尻 雅文 ⁵ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹		1. 東北大学院工, 2. 東北大NICHe, 3. 東北大AIMR, 4. 東北大IMRAM, 5. 東北大WPI-AIMR
19p-P7-5	電子ドープ型および正孔ドープ型超伝導体に対するX線照射効果	○(M2)黒田 勇樹 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹		1. 東北大学院工
19p-P7-6	Rb _{1-x} Cs _x CaCl ₃ のAFL特性のCs/Rb比依存性	○高橋 佳亮 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹		1. 東北大学, 2. 奈良先端大
19p-P7-7	CsCaCl ₃ とCsMgCl ₃ の発光特性の比較	○高橋 佳亮 ¹ , 越水 正典 ¹ , 柳田 健之 ² , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹		1. 東北大学, 2. 奈良先端大
19p-P7-8	高濃度Hf添加プラスチックシンチレータの合成とそのX線検出特性	○(B)加賀美 佳 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 岸本 俊二 ² , 春木 理恵 ^{1,2} , 錦戸 文彦 ³ , 浅井 圭介 ¹		1. 東北大, 2. 高エネルギー加速器研究機構, 3. 量子科学技術研究開発機構
19p-P7-9	プラスチックシンチレータに用いられる母材料MEH-PPVの性能評価	○(B)加賀美 佳 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹		1. 東北大, 2. 奈良先端大
19p-P7-10	有機修飾Bi ₂ O ₃ ナノ粒子を含有したプラスチックシンチレータのX線検出特性	○樋山 史幸 ¹ , 野口 多紀郎 ² , 越水 正典 ¹ , 岸本 俊二 ² , 春木 理恵 ¹ , 錦戸 文彦 ³ , 柳田 健之 ⁴ , 藤本 裕 ¹ , 相田 努 ¹ , 高見 誠一 ⁵ , 阿尻 雅文 ¹ , 浅井 圭介 ¹		1. 東北大院工, 2. 高エネ研, 3. 放医研, 4. 奈良先端大, 5. 名古屋大工
19p-P7-11	SrBr ₂ :Yb ²⁺ 結晶の発光およびシンチレーション特性	○(M1)関根 大 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹		1. 東北大, 2. 奈良先端大
19p-P7-12	Yb ²⁺ 添加NaX(X=Cl, Br, I)結晶の発光およびシンチレーション特性	○(M1)関根 大 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹		1. 東北大, 2. 奈良先端大
19p-P7-13	Tl ₂ HfCl ₆ 結晶の蛍光及びシンチレーション特性	○藤本 裕 ¹ , 佐伯 啓一郎 ¹ , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ² , 越水 正典 ¹ , 浅井 圭介 ¹		1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
19p-P7-14	Cs ₂ HfCl ₆ :Te ⁴⁺ シンチレータにおけるエネルギー移行と無輻射遷移の評価	○藤本 裕 ¹ , 佐伯 啓一郎 ¹ , 中内 大介 ² , 柳田 健之 ² , 越水 正典 ¹ , 深田 晴巳 ³ , 浅井 圭介 ¹		1. 東北大院工, 2. 奈良先端大, 3. 金沢工大
19p-P7-15	CsPO ₃ -CsCl-CeX ₃ (X=Cl, Br)-Al(PO ₃) ₃ 系ガラスシンチレータの研究	○藤本 裕 ¹ , 柳田 健之 ² , 中内 大介 ² , 加賀美 佳 ¹ , 篠崎 健二 ³ , 越水 正典 ¹ , 赤井 智子 ³ , 浅井 圭介 ¹		1. 東北大院工, 2. 奈良先端大, 3. 産総研
19p-P7-16	透明セラミックスおよび単結晶Tl添加CsBrのシンチレーション特性比較	○木村 大海 ¹ , 中村 文耶 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹		1. 奈良先端大
19p-P7-17	Tl濃度の異なる透明セラミックスCsBr:Tlのシンチレーション特性	○木村 大海 ¹ , 中村 文耶 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹		1. 奈良先端大
19p-P7-18	透明セラミックスCsCl:Ceのシンチレーション特性	○木村 大海 ¹ , 中村 文耶 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹		1. 奈良先端大
19p-P7-19	Pr添加Ca ₂ Al ₂ SiO ₇ 単結晶のラジオルミネッセンス特性	○小川 泰輝 ¹ , 中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹		1. 奈良先端大
19p-P7-20	EuおよびCe添加Ca ₂ MgSi ₂ O ₇ 単結晶のラジオルミネッセンス特性	○小川 泰輝 ¹ , 中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹		1. 奈良先端大
19p-P7-21	Ce添加Sr ₂ Al ₂ SiO ₇ 単結晶のラジオルミネッセンス特性	○小川 泰輝 ¹ , 中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹		1. 奈良先端大
19p-P7-22	Y添加安定化ジルコニア単結晶のシンチレーション特性	○赤塚 雅紀 ¹ , 白井 雄輝 ¹ , 中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹		1. 奈良先端大
19p-P7-23	Nd添加GdAlO ₃ 単結晶シンチレータのNd濃度依存性	○赤塚 雅紀 ¹ , 白井 雄輝 ¹ , 中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹		1. 奈良先端大
19p-P7-24	二次元量子閉じ込め型シンチレータ(C ₆ H ₅ C ₂ H ₄ NH ₃) ₂ Pb _{1-x} Sr _x Br ₄ の開発	○赤塚 雅紀 ¹ , 河野 直樹 ² , 中内 大介 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹		1. 奈良先端大, 2. 秋田大理工
19p-P7-25	Ce添加BaO-P ₂ O ₅ ガラスのシンチレーション及びドシメータ特性	○佐溝 隼大 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹		1. 奈良先端大

19p-P7-26	Ce添加BaO-Al ₂ O ₃ -SiO ₂ ガラスのシンチレーション特性	○佐溝 隼大 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健 ¹	1. 奈良先端大之 ¹
19p-P7-27	Ce添加BaF ₂ -Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₅ ガラスの放射線誘起発光特性	○佐溝 隼大 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 篠崎 健 ² , 正井 博和 ² , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 産総研二 ² , 正井 博和 ² , 柳田 健之 ¹
19p-P7-28	ZnS:Ag粒子を含有する有機無機複合シンチレーターのX線誘起発光特性	○河口 範明 ¹ , 中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河野 直樹 ² , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 秋田大
19p-P7-29	Nd, Er共添加フッ化バリウム(VUV)シンチレーション特性	○河口 範明 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河野 直樹 ² , 福田 健太郎 ³ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 秋田大, 3. トクヤマ
19p-P7-30	Tb添加LiCaAlF ₆ 単結晶を用いた放射線量測定	○河口 範明 ¹ , 中内 大介 ¹ , 平野 翔太郎 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河野 直樹 ² , 福田 健太郎 ³ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 秋田大, 3. トクヤマ
19p-P7-31	Tb添加Ba ₂ SiO ₄ セラミックスのシンチレーターおよびドシメータとしての特性	○浅田 将太 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-32	Ba ₂ SiO ₄ :EuにおけるEuの価数変化に基づくラジオフォトルミネッセンス	○浅田 将太 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-33	ラジオフォトルミネッセンス特性を示すEu添加Sr ₂ SiO ₄	○浅田 将太 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-34	Ce添加25Li ₂ O-25SiO ₂ -50B ₂ O ₃ ガラスのドシメータ特性	○磯川 裕哉 ¹ , 平野 翔太郎 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-35	Tb添加50Li ₃ PO ₄ -50B ₂ O ₃ ガラスの放射線誘起蛍光特性	○磯川 裕哉 ¹ , 平野 翔太郎 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-36	Ag添加50Li ₃ PO ₄ -50B ₂ O ₃ ガラスのラジオフォトルミネッセンス特性	○磯川 裕哉 ¹ , 平野 翔太郎 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-37	Ce 0-2%添加:Yb ₃ Al ₅ O ₁₂ 単結晶のシンチレーション特性	○吉田 容輝 ¹ , 井頭 卓也 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-38	Ce 0-2%添加:Er ₃ Al ₅ O ₁₂ 単結晶のシンチレーション特性	○吉田 容輝 ¹ , 井頭 卓也 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-39	希土類添加Yb ₃ Al ₅ O ₁₂ 単結晶のシンチレーション特性	○吉田 容輝 ¹ , 井頭 卓也 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-40	0.5%Tb添加:アパタイト型構造単結晶の光学およびシンチレーション特性	○井頭 卓也 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-41	0-3%Tb添加:Sr ₂ Gd ₈ (SiO ₄) ₆ O ₂ 結晶の光学および放射線誘起蛍光特性	○井頭 卓也 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-42	0.5%Eu添加:アパタイト型構造単結晶の光物性およびシンチレーション特性	○井頭 卓也 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-43	SPS法により作製したTb添加MgO透明セラミックスのドシメータ特性	○河野 直樹 ¹ , 加藤 匠 ² , 河口 範明 ² , 岡田 豪 ² , 柳田 健 ²	1. 秋田大理工, 2. 奈良先端大
19p-P7-44	Ce添加B ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ -SrOガラスのドシメータ特性	○河野 直樹 ¹ , 河口 範明 ² , 岡田 豪 ² , 藤本 裕 ³ , 柳田 健 ²	1. 秋田大理工, 2. 奈良先端大, 3. 東北大院工
19p-P7-45	Pr添加CaYAl ₃ O ₇ 単結晶の光学およびシンチレーション特性評価	○熊本 成美 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 中内 大介 ¹ , 河野 直樹 ² , 岡田 豪 ¹ , 藤本 裕 ³ , 河口 範明 ¹ , 越水 正典 ³ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 秋田大, 3. 東北大
19p-P7-46	Sn添加Ga ₂ O ₃ 結晶シンチレーターの開発	○白井 雄輝 ¹ , 中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-47	酸化ガリウム単結晶およびセラミックスのシンチレーション特性評価	○白井 雄輝 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-48	アナターゼ型およびルチル型TiO ₂ ナノ結晶を含んだ結晶化ガラスのシンチレーション特性	○白井 雄輝 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 正井 博和 ² , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 産総研
19p-P7-49	Ce添加Tb ₂ Ga ₃ Al ₅ O ₁₂ 単結晶シンチレーターにおける最適組成の検討	○(D) 中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-50	ハフニウム酸希土類単結晶シンチレーターの開発	○(D) 中内 大介 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-51	自己組織型二次元量子井戸構造を形成する(C ₆ H ₅ (CH ₂) ₂ NH ₂) ₂ (Ba,Pb)Br ₄ のシンチレーション特性	○(D) 中内 大介 ¹ , 河野 直樹 ² , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 秋田大院
19p-P7-52	無添加Li ₂ CO ₃ によるラジオフォトルミネッセンス	○中村 文耶 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-53	透明セラミックスSrSのドシメータおよびシンチレーター特性	○中村 文耶 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-54	Eu添加透明セラミックスMgF ₂ のドシメータ特性	○中村 文耶 ¹ , 加藤 匠 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 福田 健太郎 ² , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. トクヤマ
19p-P7-55	LiAlSi ₂ O ₆ およびLiAlSi ₃ O ₁₀ 結晶の放射線応答特性	○柳田 健之 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 藤本 裕 ² , 越水 正典 ² , 河野 直樹 ³ , 河口 範明 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東北大工, 3. 秋田大理工
19p-P7-56	LiGaO ₂ 結晶の中性子検出用シンチレーター特性	○柳田 健之 ¹ , 藤本 裕 ² , 越水 正典 ² , 渡辺 賢一 ³ , 岡田 豪 ¹ , 河野 直樹 ⁴ , 河口 範明 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東北大工, 3. 名大工, 4. 秋田大理工
19p-P7-57	CeおよびEu添加LiSrAlF ₆ 単結晶のドシメータ特性評価	○柳田 健之 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 福田 健太郎 ² , 渡辺 賢一 ³ , 河野 直樹 ⁴ , 河口 範明 ¹	1. 奈良先端大, 2. トクヤマ, 3. 名古屋大工, 4. 秋田大理工
19p-P7-58	Ce添加Li含有酸フッ化物ガラスのシンチレーション特性	○平野 翔太郎 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 篠崎 健二 ² , 正井 博和 ² , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 産総研
19p-P7-59	Sn添加ZnO-P ₂ O ₅ -SiO ₂ ガラスの放射線誘起発光特性	○平野 翔太郎 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-60	Pr添加リチウムゲルマネートガラスのシンチレーション特性	○平野 翔太郎 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-61	Ce添加Ca ₃ Sc ₂ Si ₃ O ₁₂ 単結晶のシンチレーション特性	○(D) 加藤 匠 ¹ , 白井 雄輝 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大
19p-P7-62	Sr ₂ CeO ₄ セラミックスのX線誘起発光特性	○(D) 加藤 匠 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ , 藤本 裕 ² , 越水 正典 ²	1. 奈良先端大, 2. 東北大
19p-P7-63	Ce添加CaF ₂ -Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ ガラスのドシメータ特性	○(D) 加藤 匠 ¹ , 平野 翔太郎 ¹ , 佐溝 隼大 ¹ , 岡田 豪 ¹ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ , 篠崎 健二 ² , 正井 博和 ²	1. 奈良先端大, 2. 産総研
19p-P7-64	CaF ₂ :Smのラジオフォトルミネッセンス特性	○岡田 豪 ¹ , 福田 健太郎 ² , 小口 靖弘 ³ , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. トクヤマ, 3. 千代田テクノ
19p-P7-65	Eu添加BaF ₂ -Al ₂ O ₃ -B ₂ O ₃ 結晶化ガラスのRPL特性	○岡田 豪 ¹ , 篠崎 健二 ² , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 産総研
19p-P7-66	近赤外発光ガーネットシンチレーターの開発(2)	○岡田 豪 ¹ , 河野 直樹 ² , 河口 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹	1. 奈良先端大, 2. 秋田大学
19p-P7-67	CaF ₂ :Tm蛍光体のTSLとOSLを併用した放射線量計	○南戸 秀仁 ¹ , 竹井 義法 ¹ , 平澤 一樹 ¹ , 岡田 豪 ² , 柳田 健之 ² , 福田 健太郎 ³	1. 金沢工大, 2. 奈良先端大, 3. トクヤマ
19p-P7-68	高ケイ酸ガラス中の希土類のシンチレーション発光	○赤井 智子 ¹ , 篠崎 健二 ¹ , 山下 勝 ¹ , 岡田 豪 ² , 河口 範明 ² , 柳田 健之 ²	1. 産総研, 2. 奈良先端大
19p-P7-69	Ce ³⁺ ドーブ50BaF ₂ -25Al ₂ O ₃ -25B ₂ O ₃ ガラスの構造と蛍光およびシンチレーション特性	○篠崎 健二 ¹ , 岡田 豪 ² , 河口 範明 ² , 柳田 健之 ² , 赤井 智子 ¹	1. 産総研, 2. 奈良先端大
19p-P7-70	CeドーブガラスのX線シンチレーションにおけるエネルギー移動過程	○正井 博和 ¹ , 岡田 豪 ² , 河口 範明 ² , 柳田 健之 ²	1. 産総研, 2. 奈良先端大
19p-P7-71	石炭灰を原料に用いたCu添加ガラスの熱蛍光特性	○二見 能資 ¹ , 丸尾 直輝 ¹ , 河口 範明 ² , 岡田 豪 ² , 柳田 健之 ²	1. 熊本高専, 2. 奈良先端大

19p-P7-72	ドミノクロミック反応を用いた有機X線検出分子材料の開発	○朝戸 良輔 ¹ , Jan Patrick Calupitan ^{2,3} , 岡田 豪 ¹ , 中嶋 琢也 ¹ , 河川 範明 ¹ , 柳田 健之 ¹ , 河合 壯 ¹	1. 奈良先端大, 2. CEMES-CNRS, 3. Toulouse-2 Univ.
19p-P7-73	GATE v8.0によるTOF-PET検出器の時間分解能シミュレーション	○石井 裕樹 ¹ , 津田 倫明 ² , 北村 圭司 ^{1,2}	1. 奈良先端大物質, 2.(株)島津製作所
19p-P7-74	コンクリート構造物の非破壊検査用後方散乱X線イメージング検出器の性能改善に向けた検討	○渡辺 賢一 ¹ , 大橋 和也 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 瓜谷 章 ¹ , 豊川 弘之 ² , 藤原 健 ² , 萬代 新一 ³ , 伊佐 英範 ³	1. 名古屋大学工学研究科, 2. 産業技術総合研究所, 3. BEAM X
19p-P7-75	密度制御Al ₂ O ₃ :Crセラミックスの熱蛍光特性	○(DC)柳澤 伸 ¹ , 古場 裕介 ² , 真正 浄光 ¹ , 福田 茂一 ²	1. 首都大, 2. 量研機構放医研
19p-P7-76	モンテカルロ計算による熱蛍光スラブ線量計を用いた乳房用X線装置の半値層測定におけるエネルギー依存性の検討	○(M2)角田 瑞季 ¹ , 柳澤 伸 ¹ , 真正 浄光 ¹ , 古場 裕介 ² , 松本 和樹 ³ , 牛場 洋明 ³ , 安藤 隆之 ⁴	1. 首都大院, 2. 量研機構放医研, 3. 千代田テクノ, 4. 千葉セラミック工業
19p-P7-77	チェルノブイリにおける環境放射線測定	○都木 利之 ¹ , 都木 克之 ¹ , 森井 久史 ¹ , 奥之山 隆治 ¹ , 小池 昭史 ¹ , 青木 徹 ¹	1. 株式会社ANSSeeN
奨 19p-P7-78	厚膜BGeN中性子半導体検出器の作製と放射線検出特性評価	○丸山 貴之 ¹ , 望月 健 ¹ , 中川 央也 ¹ , 宇佐美 茂佳 ² , 本田 善央 ³ , 天野 浩 ^{3,4} , 小島 一信 ⁵ , 秋父 重英 ^{3,5} , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ⁶ , 中野 貴之 ¹	1. 静大院, 2. 名大院工, 3. 名大IMaSS, 4. 赤崎リサーチセンター, 5. 東北大多元研, 6. 静大電研
19p-P7-79	塩化ストロンチウム粉末を混合したアルゴンアークジェットの高圧放射線計測の相対強度測定	○(M1)相羽 祇亮 ¹ , 桑原 彬 ^{2,1} , 松井 信 ¹	1. 静岡大工, 2. 原研
19p-P7-80	CsIシンチレータの自己放射化を用いた熱中性子測定	○島津 美宙 ¹ , 若林 源一郎 ² , 納富 昭弘 ³	1. 近大理工, 2. 近大原研, 3. 九大医
奨 19p-P7-81	高放射線耐性InGaP太陽電池を用いた線量計測と変位損傷量法による信号補正	○(PC)奥野 泰希 ¹ , 喜多村 茜 ¹ , 岩元 洋介 ¹ , 大久保成彰 ¹ , 秋吉 優史 ² , 今泉 充 ³ , 柴田 優一 ³ , 山口 真史 ⁴	1. 原子力機構, 2. 阪府大, 3. 宇宙機構, 4. 豊田工大

2.1 放射線物理一般・検出器基礎 / Radiation physics and Detector fundamentals

3/17(Sat.) 14:00 - 18:30 口頭講演(Oral Presentation) A304会場

14:00	奨 17p-A304-1	PADC検出器の閾値を記述する新しい物理概念としてのイオントラック内径方向電子フルエンス	○(PC)楠本 多聞 ^{1,2} , ELバイタジアド ² , 岡田 勝吾 ⁵ , ジレット ビエール ² , アーバニコラ ² , 森 豊 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 小田 啓二 ¹ , ヌレディン アブデル-ミジッド ² , 藏重 久弥 ³ , フロム ミッシェル ³ , クロウティエ ビエール ⁴ , Dバス アンドリュ ⁴ , 小平 聡 ⁶ , サンチェレオン ⁴ , バリオンレミ ² , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. ユベールキュリアン学際研究所, 3. フランシュコンテ大, 4. シャーブルック大, 5. 神戸大学先端融合研究環, 6. 放医研
14:15	17p-A304-2	PADC中メチン基に着目したトラック構造分析	○寺下 佳孝 ¹ , 楠本 多聞 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 森 豊 ¹ , 小平 聡 ² , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 量研機構
14:30	17p-A304-3	PADC検出器中イオントラック内の段階的損傷形成過程	○(M2)大谷 拓也 ¹ , 楠本 多聞 ^{1,2} , 寺下 佳孝 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 小林 一雄 ³ , 譽田 義英 ³ , 藤兼 幸子 ³ , 大産研 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. ユベール・キュリアン学際研究所, 3. 阪府大, 4. 小田 啓二 ¹ , 小林 一雄 ³ , 譽田 義英 ³ , 藤兼 幸子 ³ , 大産研 山内 知也 ¹
14:45	17p-A304-4	イオントラックに沿ったヒドロキシル基密度によるPADC飛跡検出器の応答特性の記述	○東 和樹 ¹ , 寺下 佳孝 ¹ , 楠本 多聞 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 小平 聡 ² , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. 量研機構
15:00	17p-A304-5	局所線量分布の現代的更新とPET検出器への活用	○(M1)酒井 盛寿 ¹ , 楠本 多聞 ^{1,2} , 寺下 佳孝 ¹ , 金崎 真聡 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 山内 知也 ¹	1. 神大院海事, 2. ユベール・キュリアン学際研究所
15:15	17p-A304-6	He/Xe混合ガスにおける電離収量測定	○竹内 章博 ¹ , 齋藤 究 ^{1,2} , 岸本 祐二 ^{1,2} , 大山 隆弘 ² , 佐波 俊哉 ^{1,2}	1. 総研大, 2. KEK
15:30	17p-A304-7	TlBr半導体検出器の信号電荷輸送の計測	○小峰 良太 ¹ , HOANG Dinh Xuan ¹ , 橋本 大歩 ¹ , 善本 翔大 ¹ , 伊豫本 直子 ¹ , 前畑 京介 ¹ , 尾鍋 秀明 ² , 人見 啓太郎 ³ , 小野寺 敏幸 ⁴	1. 九大工, 2. レイテック, 3. 東北大, 4. 東北工大
15:45		休憩/Break		
16:00	17p-A304-8	RPLガラスを用いたリアルタイム線量計システムの特性	○黒堀 利夫 ¹ , 柳田 由香 ²	1. 金沢大院, 2. 千代田テクノ
16:15	奨 17p-A304-9	銀添加リン酸塩ガラスを構成するアルカリ金属の違いによるラジオフォトルミネッセンスの温度依存性変化	○(B)川本 弘樹 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 越水 正典 ¹ , 岡田 豪 ² , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大工, 2. 奈良先端大
16:30	招 17p-A304-10	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分)量子ナノ構造を有する有機無機ペロブスカイト型化合物のシンチレーション特性	○河野 直樹 ¹ , 越水 正典 ² , 藤本 裕 ² , 岡田 豪 ³ , 河川 範明 ³ , 柳田 健之 ³ , 浅井 圭介 ²	1. 秋田大院理工, 2. 東北大院工, 3. 奈良先端大
16:45	17p-A304-11	分子内エネルギー移動構造を有する液体シンチレーター用色素における分子構造とエネルギー移動	○江良 正直 ¹ , 佐熊 裕太 ¹ , 清水 俊彦 ² , 猿倉 信彦 ²	1. 佐大理工, 2. 阪大レーザ研
17:00	奨 17p-A304-12	中性子検出を企図した混合有機溶媒を用いたリチウム含有液体シンチレータの開発	○荒井 紗瑛 ¹ , 越水 正典 ¹ , 藤本 裕 ¹ , 柳田 健之 ² , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 奈良先端大
17:15	E 17p-A304-13	Scintillation properties of Mo co-doped Ce:Gd ₃ Al ₂ Ga ₃ O ₁₂ single crystal scintillators	○KYOUNGJIN KIM ^{1,2} , Kei Kamada ^{1,3} , Yasuhiro Shoji ^{1,2} , Vladimir V. Kochurikhin ¹ , Akihiro Yamaji ² , Shunsuke Kurosawa ³ , Yuji Ohashi ³ , Yuui Yokota ³ , Akira Yoshikawa ^{1,2,3}	1. C&A Corporation, 2. IMR, Tohoku Univ., 3. NICHe, Tohoku Univ.
17:30	E 17p-A304-14	Effect of Mg ²⁺ codoping on cathodoluminescence properties of Ce ³⁺ activated GGAG single crystals	○(P)Karol Bartosiewicz ^{1,2} , Sergey Omelkov ³ , Alena Beiterova ¹ , Pavel Bohacek ¹ , Martin Nikl ¹ , Akira Yoshikawa ^{2,4,5}	1. Institute of Physics, Academy of Sciences of the Czech Republic, Na Slovance 1999/2, Prague 8, 18221, Czech Republic, 2. Tohoku University, Institute for Material Reseach, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai, Miyagi 980-8577, Japan, 3. Institute of Physics, University of Tartu, W. Ostwaldi Str. 1, Tartu 50411, Estonia, 4. Tohoku University, New Industry Creation Hatchery Center, 6-6-10 Aoba, Aramaki, Aoba-ku, Sendai, Miyagi, 980-8579, Japan, 5. C & A corporation, T-Biz, 6-6-40 Aoba, Aramaki, Aoba-ku, Sendai, Miyagi 980-8579, Japan
17:45	17p-A304-15	CeBr ₃ アレーを用いたコンプトンPETハイブリッドカメラの開発	○大島 佑介 ¹ , 水町 裕貴 ¹ , 鳥添 健次 ¹ , 吉野 将生 ² , 織田 忠 ³ , 大鐘 健一朗 ¹ , 高橋 美和子 ¹ , 高橋 浩之 ¹	1. 東大, 2. 東北大, 3. OIST
18:00	17p-A304-16	ピコ秒からマイクロ秒に至る過渡吸収分光によるEu:SrI ₂ におけるエネルギー移動および消光過程の解析	○越水 正典 ¹ , 室屋 裕佐 ¹ , 山本 洋輝 ² , 山下 真一 ³ , 櫻木 史郎 ⁴ , 柳田 健之 ⁵ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 阪大産研, 3. 東大院工, 4. ユニオンマテリアル, 5. 奈良先端大
18:15	17p-A304-17	過渡吸収分光によるBi ₄ Ge ₃ O ₁₂ での励起状態緩和過程の解析	○越水 正典 ¹ , 山下 真一 ² , 室屋 裕佐 ³ , 山本 洋輝 ³ , 柳田 健之 ⁴ , 藤本 裕 ¹ , 浅井 圭介 ¹	1. 東北大院工, 2. 東大院工, 3. 阪大産研, 4. 奈良先端大

2.2 検出器開発 / Detection systems

3/20(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) A304会場

9:00	20a-A304-1	GGGPUによる細胞レベルの放射線シミュレータ「MPEXS-DNA」の開発	○岡田 勝吾 ¹ , 村上 晃一 ¹ , 尼子 勝哉 ¹ , 佐々木 節 ¹ , 木村 彰徳 ² , 小井 辰巳 ³ , 浅井 眞 ³ , Dotti Andrea ³ , Gerritsen Margot ⁴ , Incerti Sebastien ⁵	1. 高エネ研, 2. 足利工大, 3. SLAC, 4. スタンフォード大, 5. CENBG
9:15	20a-A304-2	受動型検出器を用いた水素クラスターから発生するレーザー加速陽子線の計測	○金崎 真聡 ¹ , 神野 智史 ² , 森島 邦博 ³ , 小平 聡 ⁴ , 宇野 雅貴 ¹ , 高野 雄太 ¹ , 森井 厚作 ¹ , 浅井 孝文 ¹ , 坂本 漢太 ¹ , 清水 和輝 ¹ , 小田 啓二 ¹ , 山内 知也 ¹ , 桐山 博光 ⁵ , 福田 祐仁 ⁵	1. 神大院海事, 2. 東大院工, 3. 名大高等研, 4. 量研放医研, 5. 量研関西研
9:30	奨 20a-A304-3	ロイコ色素を用いた不可逆型クロミック線量計の開発	○(MIC)岩田 貴斗 ¹ , 木梨 憲司 ² , 坂井 互 ² , 堤 直人 ²	1. 京工織大院, 2. 京工織大材化

9:45	20a-A304-4	荷電粒子誘起発光分析による α -および β -SiAlON:Eu シンチレータの評価	○加田 渉 ¹ , Sudić Ivan ² , Skukan Natko ² , 須崎 純一 ³ , 1. 群馬大学理工学部, 2. RBI, 3. (株)デンカ, 4. 量研機構 山田 鈴弥 ³ , 関根 卓洋 ¹ , 三浦 健太 ¹ , 佐藤 隆博 ¹ , 江夏 高崎, 5. (株)ビームオペレーション 昌志 ⁵ , 山田 尚人 ⁴ , 神谷 富裕 ¹ , Jaksčić Milko ² , 花泉 修 ¹
10:00	20a-A304-5	高感度光ファイバ型放射線モニタにおけるGdTaO ₄ 単結晶のドーパント濃度依存性の検討	○畠山 修一 ¹ , 上野 克宜 ¹ , 上野 雄一郎 ¹ , 田所 孝広 ¹ , 1. 日立研開, 2. 東北大未来科学技術共同研究センター, 鎌田 圭 ² , 村上 力輝斗 ³ , 吉川 彰 ^{2,3} 3. 東北大金研
10:15	20a-A304-6	光ファイバーを用いた小型線量計で用いる複数の蛍光体に関する検討	○平田 悠歩 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 吉橋 幸子 ¹ , 瓜谷 章 ¹ , 古場 裕介 ² , 松藤 成弘 ² , 加藤 匠 ³ , 中村 文耶 ³ , 河口 範明 ³ , 柳田 健之 ³ , 福田 健太郎 ⁴
10:30	20a-A304-7	MPPC シンチレーション検出器による低エネルギーX線測定	○岸本 俊二 ¹ , 酒巻 真穂子 ¹ , 雨宮 健太 ¹ 1. KEK 物構研
10:45	20a-A304-8	可搬型速中性子イメージャーの実証実験	○松村 徹 ¹ , 大野 良真 ¹ , 新川 孝男 ¹ , 土屋 兼一 ² , 田辺 鴻典 ² 1. 防衛大応物, 2. 科警研
11:00	20a-A304-9	粒子線治療下でのイメージングに向けた中性子カメラの開発	○田川 怜央 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 末岡 晃紀 ¹ , 藤枝 和也 ¹ , 栗原 拓也 ¹ , 有元 誠 ¹ , 望月 早暉 ¹ , 丸橋 拓也 ¹ , 歳藤 利行 ² , 1. 早稲田大学理工学部, 2. 名古屋陽子線治療センター, 木村 充宏 ² , 稲庭 拓 ² 3. 放医研/量研機構
11:15	20a-A304-10	単一減速材球型中性子スペクトロメータを用いたBNCT中性子場のスペクトル測定に関する検討	○李 思遠 ¹ , 佐藤 和也 ¹ , 吉橋 幸子 ¹ , 山崎 淳 ¹ , 渡辺 賢一 ¹ , 瓜谷 章 ¹ 1. 名大工
11:30	20a-A304-11	BNCTのためのLaBr ₃ (Ce)シンチレータとMPPCアレイを用いた即発 γ 線イメージング検出器の開発	○岡崎 啓太 ¹ , 赤堀 清崇 ² , 高田 卓志 ³ , 櫻井 良憲 ³ , 田中 浩基 ³ 1. 京大院工, 2. 住友重機械工業, 3. 京大炉
11:45	20a-A304-12	Eu:SrI ₂ シンチレータを用いた高エネルギー分解能アレイ検出器の開発	○吉野 将生 ^{1,3} , 鎌田 圭 ^{2,3} , 横田 有為 ² , 黒澤 俊介 ^{2,4} , 1. 東北大金研, 2. 東北大NiCHE, 3. 株式会社C&A, 4. 山 庄子 育宏 ^{1,3} , 大橋 雄二 ² , 山路 晃広 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2,3} 形大理
3/20(Tue.) 13:15 - 16:30 口頭講演(Oral Presentation) A304会場			
13:15	招 20p-A304-1	「放射線奨励賞受賞記念講演」(15分) 蛍光ガスとマイクロパターンガス検出器を組み合わせた放射線検出器	○藤原 健 ¹ 1. 産総研
13:30	20p-A304-2	酸化半導体応用による重粒子検出器	○三好 寿顕 ^{1,2,3} , 小山 晃広 ³ , 大鷹 豊 ³ , 島添 健次 ³ , 蛭 海 元貴 ^{4,5} , 新田 宗孝 ^{4,5} , 錦戸 文彦 ⁵ , 山谷 泰賀 ⁵ , 尾上 研 孝雄 ¹ , 高橋 浩之 ³ 1. 阪大, 2. シャープ, 3. 東大, 4. 千葉大, 5. 量研機構放医
13:45	20p-A304-3	X線管による大面積パルス型検出器エネルギー閾値校正法	○横井 一磨 ¹ , 高橋 勲 ¹ , 石津 崇章 ² , 渡辺 史人 ² , 雨宮 健介 ² 1. 日立中研, 2. 日立ヘルスケア
14:00	20p-A304-4	SOI技術を用いた放射線ビクセルセンサー開発の最近の進展II	○三好 敏喜 ¹ , 新井 康夫 ¹ , 西村 龍太郎 ² 1. KEK 素核研, 2. 総研大
14:15	20p-A304-5	エネルギー分散型X線回折法に向けてのCdTeビクセル検出器開発	○豊川 秀訓 ¹ , 佐治 超爾 ¹ , 川瀬 守弘 ¹ , 城 鮎美 ² , 安田 良 ² , 菅蒲 敬久 ² , 末永 敦士 ⁴ , 池田 博一 ⁵ 1. 高輝度光科学研究センター, 2. 量研機構, 3. 原子力機 構, 4. 豊和産業, 5. ISAS/JAXA
14:30	休憩/Break		
14:45	奨 20p-A304-6	界面直接レーザー照射によるpn型CdTeのドーピングコントロール	○西澤 潤一 ¹ , 田端 健人 ¹ , 小池 昭史 ¹ , 都木 克之 ¹ , ゼ レンスカ カテリーナ ² , 青木 徹 ¹ 1. 静大電研, 2. タラスシェフチェンコ大
15:00	20p-A304-7	全方向ガンマ線イメージングを用いた放射性物質の探知に関する研究	○上間 康平 ¹ , 富田 英生 ¹ , 金森 澁太郎 ¹ , 下山 哲矢 ² , 井口 哲夫 ¹ , 堀 順一 ³ , 松本 哲郎 ⁴ , 高橋 時音 ¹ , 河原林 順 ⁵ 1. 名大工, 2. 名大核燃料管理施設, 3. 京大原子炉実験所, 4. 産総研, 5. 東京都大
15:15	20p-A304-8	粒子線治療への応用にむけた電子飛跡型コンプトンカメラの開発	○黒澤 俊介 ^{1,2} , 吉野 将生 ³ , 谷森 達 ^{4,5} , 高田 淳史 ^{4,5} , 山路 晃広 ³ , 大橋 雄二 ² , 鎌田 圭 ¹ , 横田 有為 ¹ , 吉川 彰 ^{1,3} , 大西 彰正 ² , 門叶 冬樹 ² , 岩井 岳夫 ⁶ , 根本 建二 ⁶ 1. 東北大NiCHE, 2. 山形大理, 3. 東北大金研, 4. 京大理, 5. 京都スペースガンマ, 6. 山形大医
15:30	20p-A304-9	電子軌跡検出型のSi/CdTe半導体コンプトンカメラの開発	○渡辺 伸 ^{1,2} , 米田 浩基 ^{1,2} , 池田 博一 ¹ , 高橋 忠幸 ^{1,2} , 武田 伸一郎 ³ 1. JAXA 宇宙研, 2. 東大理, 3. 沖繩科科大
15:45	20p-A304-10	超高分解能マルチプロープCdTe SPECT装置の開発(1): 装置コンセプト	○武田 伸一郎 ¹ , 織田 忠 ¹ , 森山 文基 ¹ , 菅原 寛孝 ¹ , 都 丸 亮太 ^{2,3} , 桂川 美穂 ^{2,3} , 藪 悟郎 ^{2,3} , 渡辺 伸 ^{2,3} , 高橋 忠幸 ^{2,3} , 蔵地 理代 ⁴ , 水間 広 ⁴ , 金山 洋介 ⁴ 1. 沖繩科科大, 2. 宇宙研, 3. 東京大学, 4. 理化学研究所
16:00	20p-A304-11	超高分解能マルチプロープCdTe SPECT装置の開発(2): CdTe両面ストリップ検出器の性能評価	○都丸 亮太 ^{1,2} , 武田 伸一郎 ³ , 織田 忠 ³ , 森山 文基 ³ , 菅原 寛孝 ³ , 桂川 美穂 ^{1,2} , 藪 悟郎 ^{1,2} , 渡辺 伸 ^{1,2} , 高橋 忠幸 ^{1,2} , 蔵地 理代 ⁴ , 水間 広 ⁴ , 金山 洋介 ⁴ 1. 宇宙科学研究所, 2. 東京大学, 3. 沖繩科学技術大学院 大学, 4. 理化学研究所
16:15	20p-A304-12	超高分解能マルチプロープCdTe SPECT装置の開発(3): 画像再構成	○織田 忠 ¹ , 武田 伸一郎 ¹ , 都丸 亮太 ^{2,3} , 森山 文基 ¹ , 菅原 寛孝 ¹ , 桂川 美穂 ^{2,3} , 藪 悟郎 ^{2,3} , 渡辺 伸 ^{2,3} , 高橋 忠幸 ^{2,3} , 蔵地 理代 ⁴ , 水間 広 ⁴ , 金山 洋介 ⁴ 1. 沖繩科学技術大学院大学, 2. 宇宙科学研究所, 3. 東京 大学, 4. 理化学研究所
2.3 放射線応用・発生装置・新技術 / Application, radiation generators, new technology			
3/18(Sun.) 10:00 - 11:45 口頭講演(Oral Presentation) A304会場			
10:00	18a-A304-1	LiTaO ₃ 単結晶による発生X線の結晶表面-ターゲット間距離依存性	○花元 克巳 ¹ , 片岡 隆浩 ¹ , 山岡 聖典 ¹ 1. 岡山大院保
10:15	18a-A304-2	紫外線パルス光を焦電体に照射してX線を発生させる研究	○小西 富雅 ¹ , 石田 稔幸 ² 1. BSR, 2. ASR
10:30	18a-A304-3	焦電結晶によるX線発生時のガス種・ガス圧依存性	○(D)内藤 雅之 ¹ , 田中 直道 ¹ , 氣賀 信太郎 ¹ , 長岡 央 ² , 長谷部 信行 ^{1,2} 1. 早大先進理工, 2. 早大理工研
10:45	奨 18a-A304-4	医療用RI製造量予測のための加速器中性子源エネルギー分布の導出	○青木 勝海 ¹ , 金 政浩 ¹ , 上田 真輝 ¹ , 荒木 直人 ¹ , 渡辺 幸信 ¹ , 伊藤 正俊 ² 1. 九大総理工, 2. 東北大CYRIC
11:00	奨 18a-A304-5	加速器中性子源による環境トレーサー ¹³² Csの製造とその有効性検証	○(M1)荒木 直人 ¹ , 金 政浩 ¹ , 上田 真輝 ¹ , 青木 勝海 ¹ , 渡辺 幸信 ¹ , 伊藤 正俊 ² 1. 九大総理工, 2. 東北大CYRIC
11:15	18a-A304-6	サイクロトロンベース中性子源を用いた細胞・小動物用照射場の開発	○田中 浩基 ¹ , 高田 卓志 ¹ , 櫻井 良憲 ¹ , 密本 俊典 ² , 増 永 慎一郎 ¹ , 鈴木 実 ¹ 1. 京大炉, 2. 住友重機械
11:30	18a-A304-7	原子炉雑音研究のための数値シミュレーションシステムの開発	○芳原 新也 ¹ , 左近 敦士 ¹ , 橋本 恵吾 ¹ 1. 近大原研
3/19(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演(Oral Presentation) A304会場			
9:00	19a-A304-1	2次元CdTe X線画像センサの画質特性と人体等価ファントムの材質の識別能の検討	○松本 政雄 ¹ , 岩崎 怜奈 ² , 岡田 友希 ² 1. 阪大院医保健, 2. 阪大医保健
9:15	19a-A304-2	臨床撮影装置を用いたフィルタ方式エネルギー分解CT撮影実験	○(DC)蔡 典修 ¹ , 伊良皆 拓 ¹ , 濱口 拓 ¹ , 戸城 聡太 ¹ , 中村 光宏 ² , 神野 郁夫 ¹ 1. 京大院工, 2. 京大院人健
9:30	奨 19a-A304-3	電流モードエネルギー分解CTによる実効原子番号及び電子数密度の測定	○濱口 拓 ¹ , 神野 郁夫 ¹ 1. 京大院工
9:45	奨 19a-A304-4	平面検出器を用いたエネルギー分解コンピュータ断層撮影による実効原子番号測定	○(D)伊良皆 拓 ^{1,2} , 中村 光宏 ^{2,3} , 溝脇 尚志 ² , 神野 郁夫 ¹ 1. 京大院工, 2. 京大院医, 3. 京大院人健
10:00	19a-A304-5	平面型transXend検出器を用いた簡易CT測定法の研究	○(M1C)戸城 聡太 ¹ 1. 京大院工
10:15	奨 19a-A304-6	エネルギー分解CTを用いた金属容器中の物質識別	○(M1C)石川 翔太 ¹ , 神野 郁夫 ¹ 1. 京大院工
10:30	19a-A304-7	エネルギー分解CTにおける散乱X線の影響に関する研究	○(M2)大内 健太郎 ¹ , 神野 郁夫 ¹ 1. 京大院工
10:45	19a-A304-8	マルチチャンネルMPPCを用いた低被ばくかつ多色X線CTの構築と評価	○丸橋 拓也 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 有元 誠 ¹ , 森田 隼人 ¹ , 藤枝 和也 ¹ , 新田 英雄 ² 1. 早大理工, 2. 日立金属株式会社

11:00	19a-A304-9	陽子線治療オンラインモニタに向けた即発ガンマ線イメージングの実証	○望月 早暉 ¹ , 片岡 淳 ¹ , 小出 絢子 ¹ , 藤枝 和也 ¹ , 丸橋 拓也 ¹ , 栗原 拓也 ¹ , 末岡 晃紀 ¹ , 田川 怜央 ¹ , 米山 昌樹 ¹ , 稲庭 拓 ²	1. 早大理工, 2. 放医研 / 量研機構
11:15	奨 19a-A304-10	サブミリ位置分解能 X ^{tal} cube 検出器の結晶内散乱事象の除去法	○新田 宗孝 ^{1,2} , 錦戸 文彦 ² , 稲玉 直子 ² , 田島 英朗 ² , 河合 秀幸 ¹ , 山谷 泰賀 ²	1. 千葉大理, 2. 量研機構
11:30	奨 19a-A304-11	コンパクトカメラ・PET装置の散乱検出器の試作	○田久 創大 ¹ , 吉田 英治 ¹ , 錦戸 文彦 ¹ , 新田 宗孝 ¹ , 鎌田 圭 ² , 山谷 泰賀 ¹	1. 量研機構放医研, 2. C&A
3/19(Mon.) 13:15 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) A304会場				
13:15	19p-A304-1	超高感度迅速放射線炭素同位体分析装置の開発 (1) 全体概要	○井口 哲夫 ¹ , 吉田 賢二 ² , 西澤 典彦 ¹ , 富田 英生 ¹ , ソンネンシャイン フォルカ ¹ , 金 磊 ¹ , 佐藤 淳史 ² , 野沢 耕平 ² , 山中 真仁 ¹ , 寺林 稜平 ¹	1. 名大院工, 2. 積水メディカル (株)
13:30	19p-A304-2	超高感度迅速放射線炭素同位体分析装置の開発 (2) 中赤外域光周波数コム光源の開発	○西澤 典彦 ¹ , 金 磊 ¹ , Volker Sonnenschein ¹ , 山中 真仁 ¹ , 富田 英生 ¹ , 寺林 稜平 ¹ , 佐藤 淳史 ² , 野沢 耕平 ² , 吉田 賢二 ² , 井口 哲夫 ¹	1. 名大院工, 2. 積水メディカル (株)
13:45	19p-A304-3	超高感度迅速放射線炭素同位体分析装置の開発 (3) 中赤外 ¹⁴ C-キャビティリングダウン分光システムの開発	○富田 英生 ¹ , Sonnenschein Volker ¹ , 寺林 稜平 ¹ , 佐藤 淳史 ² , 金 磊 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 西澤 典彦 ¹ , 井口 哲夫 ¹ , 野沢 耕平 ² , 吉田 賢二 ²	1. 名大院工, 2. 積水メディカル (株)
14:00	19p-A304-4	超高感度迅速放射線炭素同位体分析装置の開発 (4) ¹⁴ C試料分析プロトコルの開発と評価	○吉田 賢二 ¹ , 佐藤 淳史 ¹ , 野沢 耕平 ¹ , 西澤 典彦 ² , 富田 英生 ² , Sonnenschein Volker ² , 金 磊 ² , 山中 真仁 ² , 寺林 稜平 ² , 井口 哲夫 ²	1. 積水メディカル (株), 2. 名大院工
14:15	奨 19p-A304-5	原子核乾板を用いたクフ王のピラミッドにおける宇宙線ラジオグラフィ	○(D) 久野 光慧 ¹ , 森島 邦博 ¹ , 西尾 晃 ¹ , 眞部 祐太 ¹ , 北川 暢子 ¹	1. 名大理
14:30	奨 19p-A304-6	長期間特性に優れた原子核乾板検出器の開発	○(DC) 西尾 晃 ¹ , 森島 邦博 ¹ , 久野 光慧 ¹ , 眞部 祐太 ¹ , 北川 暢子 ¹	1. 名大理
14:45	19p-A304-7	小・中規模インフラ設備の透視診断に向けたエネルギーウインドウ型ミュオグラフィシステムの提案	○金 政浩 ¹ , 小森 智博 ² , 佐藤 光流 ¹ , Chaiwongkhot Kullapha ¹ , 永田 悠太 ¹ , 佐々木 僚 ¹ , 渡辺 幸信 ¹	1. 九大総理工, 2. 九大工
15:00	19p-A304-8	中性子分光による天体表面の水検出	○(P) 長岡 央 ¹ , 長谷部 信行 ^{1,2} , 内藤 雅之 ² , 石井 隼也 ²	1. 早大理工研, 2. 早大先進研
15:15	奨 19p-A304-9	地球近傍小惑星探査に向けた小型中性子分光計の性能評価	○(M2) 石井 隼也 ¹ , 長谷部 信行 ^{1,2} , 長岡 央 ² , 内藤 雅之 ²	1. 早大先進研, 2. 早大理工研

3 光・フォトンクス / Optics and Photonics

シンポジウムのプログラムは p.41 ~ p.50 にございます

3.1 光学基礎・光学新領域 / Basic optics and frontier of optics

3/19(Mon.) 13:15 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場				
13:15	19p-B203-1	逆線二重スリット回折実験	○大岡 佳生 ¹ , 深津 晋 ¹	1. 東大院総合
13:30	奨 19p-B203-2	時間ドメイン上の Computational ゴースト回折	○大岡 佳生 ¹ , 深津 晋 ¹	1. 東大院総合
13:45	19p-B203-3	金属ナノ周期構造を用いた光電子放出の増大	○森澤 洋文 ¹ , 小野 篤史 ^{1,2} , 居波 涉 ^{1,2} , 川田 善正 ^{1,2}	1. 静岡大工, 2. 静岡大電研
14:00	奨 19p-B203-4	光渦アブレーションで創る金ナノ微粒子	○(M1) 中村 優里 ¹ , 中村 龍介 ¹ , 郡山 知紗 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,2} , 鳥本 司 ³ , 坪井 泰之 ⁴ , 尾松 孝茂 ^{1,2}	1. 千葉大院融合科学, 2. 千葉大分子キラリティーセンター, 3. 名大院工, 4. 大阪市立大
14:15	奨 19p-B203-5	光渦が創るキラル光ファイバー	○(D) 李 俊亨 ¹ , 有田 佳彦 ^{2,3} , 松尾 伶門 ¹ , 豊嶋 駿亮 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,3} , Dholakia Kishan ² , 尾松 孝茂 ^{1,3}	1. 千葉大融合, 2. セントアンドリューズ大学, 3. 千葉大分子キラリティーセンター
14:30	奨 19p-B203-6	二光子吸収による光渦誘起キラル質量移動	○(M1) 柗塚 義典 ¹ , 増田 圭吾 ¹ , 中野 翔吾 ¹ , 一條 瑞樹 ¹ , 篠崎 諒 ¹ , 宮本 克彦 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{1,2}	1. 千葉大院融合理工, 2. 千葉大分子キラリティー研究センター
14:45	休憩 / Break			
15:00	奨 19p-B203-7	金属ナノ構造のダークプラズモンモードに働く新奇光トルクの解析	○福原 竜馬 ¹ , 田中 嘉人 ^{1,2} , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2. JST さきがけ
15:15	19p-B203-8	光放射圧ポテンシャルによる局所化を用いた金属三次元微細構造創成一金属ナノ粒子局所化の確率解析	○林 晃平 ¹ , 林 政洋 ¹ , 道畑 正岐 ² , 高増 潔 ¹ , 高橋 哲 ^{1,2}	1. 東大工学部, 2. 東大先端研
15:30	奨 19p-B203-9	ナノ・マイクロ粒子の光誘起集合ダイナミクスの定量的解析	○山本 靖之 ^{1,2,3} , 波床 志保 ^{2,3} , 飯田 琢也 ^{1,3}	1. 大阪府大院理, 2. 大阪府大院工, 3. 大阪府大 LAC-SYS 研
15:45	奨 19p-B203-10	相変化薄膜上でのレーザ照射によるコロイド粒子の自己組織化	○(M2) 山口 慧 ¹ , 山本 詠士 ¹ , 相馬 僚 ¹ , 中山 牧水 ¹ , 桑原 正史 ² , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大理工, 2. 産総研
16:00	19p-B203-11	テーパーファイバを用いたダイヤモンドナノ粒子の選別	○山内 喬介 ¹ , 藤原 英樹 ¹ , 笹木 敬司 ¹	1. 北大 電子研
16:15	奨 19p-B203-12	自発共鳴型レーザーパルス蓄積共振器の開発	○上杉 祐貴 ¹ , 浦川 順治 ² , 大森 恒彦 ² , 小菅 淳 ³ , 坂上和之 ⁴ , 高橋 徹 ² , 保坂 勇志 ² , 本田 洋介 ² , 鷲尾 方一 ⁷	1. 東北大多元研, 2. 高エネ研, 3. 東京大物性研, 4. 早大高等研, 5. 広島大先端研, 6. 量研高崎研, 7. 早大理工研
16:30	奨 19p-B203-13	室内でのシカガラスの放射冷却	○(M1) NGUYEN LETIEU BINH ¹	1. 東工大
16:45	休憩 / Break			
17:00	19p-B203-14	ラグールガウスビームによる多ナノ粒子系光操作の動力学解析	○田村 守 ^{1,2} , 尾松 孝茂 ^{3,4} , 飯田 琢也 ^{1,2}	1. 阪府大院理, 2. 阪府大 LAC-SYS 研, 3. 千葉大院融合科学, 4. 千葉大分子キラリティー研
17:15	19p-B203-15	ノンブラズモニック NASCA 光ピンセット: その提案と機能の探究	○坪井 泰之 ¹ , 元辻 彩香 ¹ , 上ノ坊 友紀 ¹ , 東海林 竜也 ¹	1. 阪市大院理
17:30	19p-B203-16	油水面における金ナノ粒子および量子ドットの高効率光捕捉の実証	○東海林 竜也 ¹ , 仲 翔太 ¹ , 小山 晟矢 ² , 亀山 達矢 ² , 鳥本 司 ² , 坪井 泰之 ¹	1. 阪市大院理, 2. 名大院工
17:45	19p-B203-17	ZAIS 量子ドットの光学的選別に向けた選択的励起	○守安 毅 ¹ , 馬場 有太 ¹ , 小出 大士朗 ² , 下村 昂之 ² , 瀧山 貴之 ³ , 亀山 達矢 ³ , 鳥本 司 ³ , 芦田 昌明 ⁴ , 熊倉 光孝 ¹	1. 福井大院工, 2. 福井大工, 3. 名大院工, 4. 阪大院基礎工
18:00	19p-B203-18	熱戻りフォトクロミック反応による放射圧の時空間制御	○瀬戸 浦 健仁 ¹ , メモン アッサン ¹ , 伊都 将司 ¹ , 稲垣 佑樹 ² , 武藤 克也 ² , 阿部 二郎 ² , 宮坂 博 ¹	1. 阪大基礎工, 2. 青学大理工
18:15	19p-B203-19	対向ビームを用いたナノ粒子の選択的光輸送の提案	○(M1) 和田 拓道 ¹ , 石原 一 ^{1,2}	1. 阪府大工, 2. 阪大基礎工
3/20(Tue.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場				
9:30	20a-B203-1	有限フレネル変換による直交関数系	○青柳 智裕 ¹ , 大坪 紘一 ¹ , 青柳 宣生 ¹	1. 東洋大総合情報
9:45	20a-B203-2	長深度 OCT による溶液屈折率・濃度の高精度評価	○三輪 瞭佑	
10:00	20a-B203-3	外部磁場によるランダムレーザー発振モード制御	○藤原 英樹 ¹ , 海住 英生 ¹ , 西井 準治 ¹ , 笹木 敬司 ¹	1. 北大電子研
10:15	20a-B203-4	光熱変換薄膜の濡れ性が光熱マランゴニ対流に与える影響	○千代 直也 ¹ , 屠 宇迪 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 杉村 博之 ¹ , 名村 今日子 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大院工
10:30	20a-B203-5	レーザー光多点同時照射による水蒸気バブル周辺の光熱マランゴニ対流の制御に関する研究	○今福 壮貴 ¹ , 坂倉 政明 ² , 名村 今日子 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大院工, 2. サウサンプトン大
10:45	20a-B203-6	脱気水の局所加熱によって生成される水蒸気バブルの振動	鳥田 雄策 ¹ , 名村 今日子 ¹ , 鈴木 基史 ¹	1. 京大院・工
11:00	20a-B203-7	光学的非線形性を有する 1 軸配向液晶中の径偏光の伝播特性	○松尾 直人 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 野田 浩平 ¹ , 佐々木 友之 ¹ , 川月 喜弘 ² , 小野 浩司 ¹	1. 長岡技科大, 2. 兵庫県立大
11:15	20a-B203-8	伝搬に伴う光渦強度分布の回転による Gouy 位相の可視化	○小林 弘和 ¹ , 鹿野 豊 ^{2,3}	1. 高知工大, 2. 東大先端研, 3. チャップマン大

3/20(Tue.) 13:30 - 15:30				ポスター講演 (Poster Presentation) P1会場	
20p-P1-1	波長より細い銀パイプによる可視域における低複素屈折率メタマテリアル	○但馬 文昭 ¹ , 西山 善郎 ¹	1. 横国大教		
20p-P1-2	円柱による光散乱で例示する波跡と波動光学の関係	○西山 善郎 ¹ , 但馬 文昭 ¹	1. 横国大教		
20p-P1-3	ベッセルビームとエアリービームによるレーザー走査型顕微鏡法での3次元イメージングの検討	○小澤 祐市 ^{1,2} , 佐藤 俊一 ¹	1. 東北大多元研, 2.JST さきがけ		
20p-P1-4	渦性を持つ電子サイクロトロン放射光源の開発	○(D) 後藤 勇樹 ¹ , 久保 伸 ^{1,2} , 辻村 亨 ²	1. 名大工, 2. 核融合研		
20p-P1-5	量子化ラゲルガウスビームのラゲルガウスモード分布の評価	八戸 美紀 ¹ , 田辺 綾乃 ² , 栗原 誠 ² , 橋本 信幸 ² , 小川 賀代 ¹	1. 日本女子大理, 2. シーズン時計 (株) 研究開発センター		
E 20p-P1-6	Femtosecond laser trapping dynamics of dielectric nanoparticles in viscous medium	○(M2) Jui-Kai Chen ¹ , Wei-Yi Chiang ^{1,2} , Anwar Usman ³ , Tetsuhiro Kudo ¹ , Teruki Sugiyama ^{1,4} , Johan Hofkens ² , Hiroshi Masuhara ¹	1. Chiao Tung Univ., 2.K. U. Leuven, 3.Univ. Brunei, 4.Nara Inst Sci & Tech		
20p-P1-7	金属ナノ構造体を用いた光圧捕捉による異種ナノ粒子のヘテロ配置	○(M1) 山田 佑人 ¹ , 保科 政幸 ² , 横山 知大 ¹ , 石原 一 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. 阪府大院工		
20p-P1-8	ランダムレーザー媒質作製のための微粒子制御に関する基礎的検討	○横井 直倫 ¹ , 岡本 卓 ² , 相津 佳永 ³	1. 旭川高専, 2. 九工大, 3. 室工大		
3.2 材料・機器光学 / Equipment optics and materials					
3/17(Sat.) 13:15 - 16:45				口頭講演 (Oral Presentation) B203会場	
13:15	17p-B203-1	超常磁性ナノ微粒子-ポリマーコンポジット格子	○富田 康生 ¹ , 影山 明久 ¹ , 磯 由布子 ¹ , 青井 紀 ¹ , J. Klepp ² , C. Pruner ³ , M. Fally ²	1. 電通大院情報理工, 2. ウィーン大, 3. ザルツブルグ大	
13:30	17p-B203-2	熱安定性EOポリマーを用いた40 GHz ポリマー変調器の作製	○三浦 裕貴 ¹ , 横山 士吉 ^{1,2}	1. 九州大総理工, 2. 九州大先導研	
13:45	17p-B203-3	CaF ₂ ・PDMS光散乱/透明体の開発と微小屈折率差散乱の特性計算	朱 峻鋒 ¹ , 中窪 奎喬 ¹ , 吉岡 宏晃 ¹ , 森田 金市 ^{2,1} , 興 雄司 ¹	1. 九大システム情報, 2. ウシオ電機	
14:00	17p-B203-4	紫外域に吸収型偏光機能、及び可視域に発光型偏光機能を有するフィルムの設計と光学特性	○望月 典明 ¹ , 森田 陵太郎 ¹	1. 日本化業	
14:15	17p-B203-5	一様な蛍光体層から放射される光の色度座標の角度依存性	○(M1) 太田 正倫 ¹ , 小澤 慎太郎 ¹ , 藤枝 一郎 ¹	1. 立命館大理工	
14:30	17p-B203-6	蛍光体層の近傍の反射層による蛍光スペクトルの変化	○小澤 慎太郎 ¹ , 太田 正倫 ¹ , 藤枝 一郎 ¹	1. 立命館大理工	
14:45	17p-B203-7	異方性を有する媒体を伝搬する光の吸収に関する3次元モデル	○藤枝 一郎 ¹	1. 立命館大理工	
15:00	休憩/Break				
15:15	17p-B203-8	相変換材料膜を用いた光波面制御の検討	○(B) 小林 颯 ¹ , 津田 裕之 ¹	1. 慶応大理工	
15:30	17p-B203-9	偏光反応性材料の3次元光配向に向けた光渦同軸干渉光の極小集光特性	○坂本 盛嗣 ¹ , 野田 浩平 ¹ , 佐々木 友之 ¹ , 川月 喜弘 ² , 小野 浩司 ¹	1. 長岡技科大, 2. 兵庫県立大	
15:45	17p-B203-10	遺伝的アルゴリズムを用いた捻じれ空間分布を有する回折格子の設計	○野田 浩平 ¹ , 百崎 龍成 ¹ , 大越 健太郎 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 佐々木 友之 ¹ , 岡本 浩行 ² , 川月 喜弘 ³ , 小野 浩司 ¹	1. 長岡技科大, 2. 阿南高専, 3. 兵庫県立大	
16:00	17p-B203-11	フルストークスパラメータの空間分布をイメージング計測可能な偏光カメラ	○松原 諒 ¹ , 野田 浩平 ¹ , 河合 孝太郎 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 佐々木 友之 ¹ , 川月 喜弘 ² , 後藤 耕平 ³ , 小野 浩司 ¹	1. 長岡技科大, 2. 兵庫県立大, 3. 日産化学工業 (株)	
16:15	17p-B203-12	輪帯電極及び高抵抗膜を用いたフレネル型大口径液晶レンズII	齊藤 慎太郎 ¹ , 〇河村 希典 ¹ , 佐藤 進 ²	1. 秋田大理理工, 2. 液晶レンズ研究所	
16:30	17p-B203-13	AlMgナノ構造による紫外プラズモン特性	○本田 光裕 ¹ , 日角 公紀 ¹	1. 名工大	
3/18(Sun.) 9:30 - 11:30				ポスター講演 (Poster Presentation) P2会場	
	18a-P2-1	偏光発光機能を有する透明フィルムの光学特性	○望月 典明 ¹ , 森田 陵太郎 ¹	1. 日本化業	
	18a-P2-2	塗布型偏光板の実現に向けた液晶溶媒により形成した二色性染料の単結晶	○柴田 陽生 ¹ , 石鍋 隆宏 ¹ , 藤掛 英夫 ¹	1. 東北大院工	
	18a-P2-3	液晶レンズを用いる光学結像システムの設計	王 思聰 ¹ , 王 起飛 ² , 陳 曉西 ¹ , 〇葉 茂 ¹	1. 電科大, 2. 成都微晶	
	18a-P2-4	マイクロパターン電極を持つ液晶光拡散デバイスの透過光観察	○梁瀬 智 ¹ , 内田 勝 ¹	1. 秋田産技センター	
	18a-P2-5	液晶回折素子の放射線照射による光学特性の耐性評価	○荻原 昭文 ¹ , 戸田 真輝士 ¹ , 渡邊 実 ²	1. 神戸高専, 2. 静岡大	
	18a-P2-6	隣接画素がコレステリック液晶の双安定性に与える影響	五十嵐 亮太 ¹ , 〇齊藤 光徳 ¹	1. 龍谷大理工	
	18a-P2-7	強誘電性液晶を用いたリバースモード光散乱型液晶セルにおけるUV硬化型液晶材料の添加濃度の検討	○(M1) 鈴木 龍介 ¹ , 工藤 幸寛 ¹ , 高橋 泰樹 ¹	1. 工学院大	
奨	18a-P2-8	アキシンコンミラーを用いた高効率リングビーム変換器のビーム伝搬特性	○(M1) 下地 裕也 ¹ , 宮地 悟代 ¹	1. 東京農工大	
	18a-P2-9	深層学習を用いたマルチレベル異方性回折格子の設計	○岡本 浩行 ¹ , 加藤 滉基 ¹ , 野村 志史 ¹ , 野田 浩平 ² , 坂本 盛嗣 ² , 佐々木 友之 ² , 小野 浩司 ²	1. 阿南高専, 2. 長岡技大	
3.3 情報フォトリニクス・画像工学 / Information photonics and image engineering					
3/19(Mon.) 9:30 - 11:30				ポスター講演 (Poster Presentation) P2会場	
	19a-P2-1	大気乱流を考慮したラゲルガウスモード多重の基礎検討	安井 碧空 ¹ , 〇小川 賀代 ¹	1. 日本女子大理	
	19a-P2-2	vHOE符号器を用いた複数視野像の圧縮センシング	○中村 友哉 ^{1,2} , 山岸 壮太 ¹ , 虎島 史歩 ¹ , 山口 雅浩 ¹	1. 東工大, 2.JST さきがけ	
	19a-P2-3	単一画素分光イメージング	○(M1) 佐藤 諒 ¹ , 太田 一毅 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1. 宇都宮大学オプティクス教育研究センター	
	19a-P2-4	MEMS双安定光位相変調器を使用した場合の位相多重ホログラフィーによるデジタルデータの書き込みと読み取りの検討	○歸山 敏之		
	19a-P2-5	大容量・高速3次元光メモリ実現に向けたホログラム記録技術と位相多値展開	○保坂 誠 ¹ , 中村 悠介 ¹ , 田島 和幸 ¹ , 宇津木 健 ¹ , 石井 利樹 ¹ , 山崎 和良 ¹ , 嶋田 堅一 ¹ , 星沢 拓 ¹	1. 日立研開	
	19a-P2-6	モード操作光コムを用いたカスケードリンク型マルチ合成波長 デジタル・ホログラフィの高速化(2) ～高速スイッチング合成波長を用いた段差計測～	○(PC) 山際 将良 ^{1,2} , 南川 丈夫 ^{1,2} , 諸橋 功 ³ , 関根 徳彦 ³ , 寶迫 巖 ³ , 山本 裕紹 ^{2,4} , 安井 武史 ^{1,2}	1. 徳島大, 2.JST, ERATO美濃島知的光シミュレータ, 3. 情報通信研究機構, 4. 宇都宮大	
	19a-P2-7	平面導波路型デジタルホログラフィック顕微鏡での定量位相イメージング	○井元 克駿 ¹ , 佐竹 宏基 ¹ , 池田 佳奈美 ¹ , 岡本 勝就 ² , 渡邊 恵理子 ¹	1. 電気通信大学, 2. 岡本研究所	
	19a-P2-8	インコヒーレントデジタルホログラフィのための多重位相格子を用いた単一露光位相シフト法	○信川 輝吉 ¹ , 室井 哲彦 ¹ , 片野 祐太郎 ¹ , 木下 延博 ¹ , 石井 紀彦 ¹	1. NHK 技研	
	19a-P2-9	一般化位相シフト法を用いたフレネルインコヒーレント相関ホログラフィ	○魚谷 篤 ¹ , 吉川 宣一 ¹	1. 埼玉大理工	
	19a-P2-10	デジタルホログラフィにおける伝搬距離を用いたノイズ低減	坂爪 良樹 ¹ , 小野寺 裕星 ¹ , 〇船水 英希 ¹ , 魚住 純 ² , 相津 佳永 ¹	1. 室工大, 2. 北海学園大学	
	19a-P2-11	マルチチャンネル走査型ホログラフィーのカラー化と色調整	○中岡 美月 ¹ , 高木 康博 ¹ , 稗田 啓介 ²	1. 農工大, 2. 日置電機	
	19a-P2-12	AIRRを用いた近赤外線の色収束による熱空中像の形成	○藤井 賢吾 ¹ , 久次米 亮介 ^{1,2} , 山本 裕紹 ^{1,2}	1. 宇都宮大学, 2.JST ACCCEL	
	19a-P2-13	AIRRによる空中飛び出しDFD表示	○(B) 寺島 佳希 ¹ , 久次米 亮介 ^{1,3} , 陶山 史朗 ² , 山本 裕紹 ^{1,3}	1. 宇大, 2. 徳大, 3.JST ACCCEL	

3/19(Mon.) 13:15 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) B201会場				
13:15	19p-B201-1	光カオスフィードバックループ内のパラメータ可変FDGDモジュールの提案	○岡部 航 ¹ , 小松 進一 ¹	1.早稲田大
13:30	19p-B201-2	レンズアレイを用いた高速パンチルトシステムの偏向角拡大	○山口 祐太 ^{1,2} , 高木 康博 ¹	1.農工大院工, 2.学振特別研究員DC
13:45	19p-B201-3	サブ回折限界光スポットの走査に基づく超解像イメージング	○小倉 裕介 ¹ , 新川 大生 ¹ , 西村 隆宏 ¹ , 玉田 洋介 ² , 谷田 純 ¹	1.阪大院情, 2.基生研
14:00	19p-B201-4	電気感受率虚部の変調による体積ホログラム中の光電磁場解析	○田上 哲史 ¹ , 茨田 大輔 ^{1,2} , 谷田 豊彦 ²	1.宇都宮大学 院工, 2.宇大CORE
14:15	19p-B201-5	ボルン近似を用いた斜方体ホログラムのオフブラッグ回折特性の研究	○根本 健史 ¹ , 藤村 隆史 ^{1,2}	1.宇大院工, 2.宇大CORE
14:30	19p-B201-6	高周波帯域変調によるコアキシャルホログラフィックメモリの複数ページデータ同時記録・再生法の改善	○最田 裕介 ¹ , 柄池 正大 ¹ , 野村 孝徳 ¹	1.和歌山大システム工
14:45	奨 19p-B201-7	位相変調型時系列コリアホログラフィックメモリーの原理検証	○大森 遼 ¹ , 金 東錫 ¹ , 西元 初夢 ¹ , 林 泉 ² , 田中 嘉人 ^{1,3} , 藤村 隆史 ⁴ , 遠藤 政男 ¹ , 志村 努 ¹	1.東大生研, 2.北京理工大, 3.JST さきがけ, 4.宇都宮大
15:00		休憩/Break		
15:15	19p-B201-8	位相を制限した偏光ホログラムの最適化アルゴリズムの評価	○細江 将太 ¹ , 田村 仁志 ¹ , 花山 英治 ¹ , 小野寺 理文 ¹	1.職業大
15:30	E 19p-B201-9	Object and Sound Field Visualization using Digital Holography	○(PC)SUDHEESH KUMAR RAJPUT ¹ , OSAMU MATOBA ¹	1.Kobe Uni.
15:45	奨 19p-B201-10	Off-axis Digital Holography by Non-Diffraction Beam and Diffracted Beam from a Lens Function with Diffraction Gratings on SLM	○Xiangyu Quan ¹ , Yasuhiro Awatsuji ² , Osamu Matoba ¹ , Hiroaki Wake ¹	1.Kobe Univ., 2.Kyoto Inst. of Tech.
16:00	19p-B201-11	チャープパルスを用いた超高速現象のデジタルホログラフィー	○唐澤 直樹 ¹	1.千歳科技大
16:15	19p-B201-12	正規化干渉縞を用いたインコヒーレントデジタルホログラフィによる物体光抽出	○並木 翔馬 ¹ , 吉川 宣一 ¹	1.埼玉大理工
16:30	19p-B201-13	ホログラム栽培の2波長化	○今村 俊貴 ¹ , 高木 康博 ¹	1.農工大院工
16:45	奨 19p-B201-14	映像投影・撮像用大型ホログラム光学素子の空間分割記録	○(M2)高橋 俊介 ¹ , 中村 友哉 ^{1,2} , 五十嵐 俊亮 ¹ , 虎島 史歩 ¹ , 木村 真治 ^{1,3} , 油川 雄司 ³ , 山口 雅浩 ¹	1.東工大, 2.JST さきがけ, 3.NTT ドコモ
17:00		休憩/Break		
17:15	19p-B201-15	1次元ゾーンプレートを用いた水平視差型ホログラムの計算法の提案	○竹川 喜崇 ¹ , 高木 康博 ¹	1.東京農工大
17:30	19p-B201-16	凸型放物面鏡を用いた広視野ホログラフィックステレオグラム	○山東 悠介 ³ , 茨田 大輔 ^{1,2} , 谷田 豊彦 ¹	1.宇大CORE, 2.宇大院工, 3.大阪技術研
17:45	19p-B201-17	回転放物面座標系における光波伝播式の導出	○茨田 大輔 ^{1,2,3} , 山東 悠介 ⁴ , 福田 隆史 ³ , 谷田 豊彦 ²	1.宇大院工, 2.宇大CORE, 3.産総研, 4.大阪産技研
18:00	19p-B201-18	全周型空中ディスプレイを用いた円筒水槽内部への空中結像	○阿部 絵里菜 ¹ , 小野瀬 翔 ¹ , 山本 裕紹 ^{1,2}	1.宇都宮大学, 2.JST.ACCEL
18:15	19p-B201-19	触れるボリュームメトリック3D表示	○下瀬 主揮 ¹ , 阿部 絵里菜 ¹ , 山本 裕紹 ^{1,2}	1.宇大工研, 2.JST.ACCEL
18:30	19p-B201-20	熱と触覚のマルチモーダル空中ディスプレイ	○伊藤 秀征 ¹ , 岡本 智行 ¹ , 久次米 亮介 ¹ , 竹田 幸弘 ² , 山本 裕紹 ¹	1.宇都宮大学, 2.日本カーバイド工業株式会社
18:45	19p-B201-21	直交ミラーアレイの厚さ変化による光利用効率の向上	○久次米 亮介 ^{1,2} , 山本 裕紹 ^{1,2}	1.宇都宮大学, 2.JST ACCEL
3.4 生体・医用光学 / Biomedical optics				
3/19(Mon.) 13:15 - 19:30 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場				
13:15	奨 19p-A302-1	マルチライン照明ラマン顕微鏡を用いた生体試料の高速ラマンイメージング	○(B)前田 俊輔 ¹ , 望月 健太郎 ¹ , 田沼 将人 ² , 熊本 康昭 ³ , 橋本 剛佑 ³ , 笠井 淳司 ² , 原田 義規 ³ , 橋本 均 ² , 田中 秀央 ³ , スミス ニコラス ⁴ , 藤田 克昌 ¹	1.阪大院工, 2.阪大院葉, 3.京府立医大, 4.阪大iReC
13:30	奨 19p-A302-2	誘導ラマン散乱の飽和信号を用いた超解像イメージング	○小池 康太 ¹ , ザニーニジュリア ^{2,3} , 川越 寛之 ¹ , 桶谷 亮介 ¹ , スミス ニコラス ⁴ , 藤田 克昌 ¹	1.阪大工, 2.IITナノスコピー, 3.ジェノア大DIFI, 4.阪大iReC
13:45	奨 19p-A302-3	表面増強ラマン動的散乱による金属コロイド凝集過程の解明	○(M1)瀬尾 健 ¹ , 岩井 俊昭 ² , 長谷川 達生 ³ , 荒井 俊人 ³ , 平川 友也 ³	1.東京農工大 BASE, 2.工学研究院生物システム応用科学府, 3.東京大学工学系研究科
14:00	奨 19p-A302-4	繰り返し誘導遷移を利用した超解像非線形蛍光顕微鏡	○嶽 文宏 ¹ , 福武 直樹 ¹ , 林 世莉 ¹ , 瀧 優介 ¹	1.ニコン研究開発本部
14:15	19p-A302-5	バイオ・ラマン研究におけるバックグラウンド成分の自動的除去	○菅原 達郎 ¹ , 楊 啓 ¹ , 中林 孝和 ¹ , 盛田 伸一 ²	1.東北大院葉, 2.東北大院理
14:30	19p-A302-6	蛍光寿命による撮像速度限界を越えた超高速共焦点顕微鏡法	○三上 秀治 ¹ , 小関 泰之 ² , 合田 圭介 ^{1,3}	1.東大理, 2.東大工, 3.JST
14:45	19p-A302-7	オンライン干渉計により小型・高安定化された超高速共焦点顕微鏡	○(B)菅野 寛志 ¹ , 三上 秀治 ¹ , 小関 泰之 ² , 合田 圭介 ^{1,3}	1.東大理, 2.東大工, 3.JST
15:00	19p-A302-8	細胞の深紫外共鳴ラマンイメージングにおける試料光劣化の抑制	○熊本 康昭 ¹ , 藤田 克昌 ² , スミス ニコラス ³ , 河田 聡 ²	1.京府医大, 2.阪大工, 3.iReC
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 19p-A302-9	テラヘルツ波飛行時間法を用いた皮膚組織への化粧水浸透評価	○黒田 泰平 ¹ , 森本 大我 ¹ , 堺 健司 ¹ , 紀和 利彦 ¹ , 塚田 啓二 ¹	1.岡山山
15:45	奨 19p-A302-10	スペクトル領域カラーOCTシステムの開発	○(M1)渡邊 健太 ¹ , 岩井 俊昭 ²	1.東京農工大 BASE, 2.工学研究院生物システム応用科学府
16:00	奨 19p-A302-11	MMIスペクトルエンコーダを用いた単一ファイバ蛍光イメージング	○滝沢 佳樹 ¹ , 片桐 崇史 ¹ , 松浦 祐司 ^{1,2}	1.東北大工, 2.東北大医工
16:15	19p-A302-12	広帯域多波長画像の組み合わせによる植物健康診断システムIII	○片岡 圭司 ¹ , 久保 孝太 ¹ , 西村 彬 ¹ , 大谷 武志 ¹ , 富田 孝幸 ¹ , 齊藤 保典 ¹ , 児山 祥平 ² , 石澤 広明 ² , 亀岡 孝治 ³	1.信州大工, 2.信州大IFES, 3.三重大生物資源
16:30	19p-A302-13	He-Neレーザーの繊維状組織からの反射光の偏光特性	○橋新 裕一 ^{1,2} , 佐野 秀 ¹	1.近畿大理工, 2.近畿大院
16:45	19p-A302-14	光音響イメージングを用いた前方視野カテーテルのシミュレーションによる検討	○今井 亮 ¹ , 田中 智彦 ¹ , 竹崎 泰一 ¹ , 松田 孝弘 ¹ , 尾上 慎介 ¹ , 峯邑 浩行 ¹	1.日立研開
17:00	19p-A302-15	ガルバノ鏡駆動超解像光熱顕微イメージング法とそれによるメラノーマ病理解析	○小林 孝嘉 ¹ , 中田 和明 ¹ , 都築 豊徳 ²	1.電通大脳科学, 2.愛知医大病院
17:15		休憩/Break		
17:30	19p-A302-16	蛍光生体イメージング用Ca ₁₀ (PO ₄) ₆ (OH) ₂ ・Mn ⁵⁺ ナノ粒子におけるカゼイン修飾による分散性の改善	○竹内 遼 ¹ , 石垣 雅 ¹ , 財満 祐太郎 ¹ , 松原 航平 ¹ , 稲垣 徹 ² , 大観 光徳 ¹	1.鳥取大学, 2.宇部マテリアルズ (株)
17:45	19p-A302-17	超高速周波数掃引光源用光回路の検討	○白崎 光 ¹ , 黒田 圭司 ¹ , 吉國 裕三 ¹ , 福島 誠治 ²	1.北里大理, 2.鹿児島大院理工学研究科
18:00	19p-A302-18	蛍光差分イメージング法の開発	○小林 孝嘉 ¹ , 王 楠 ¹	1.電通大脳科学
18:15	19p-A302-19	高感度超解像光熱顕微イメージング法の開発	○小林 孝嘉 ^{1,2} , 中田 和明 ^{1,2} , 徳永 英司 ² , 鶴井 博理 ³ , 宮崎 淳 ¹ , 川角 洸史 ³	1.電通大脳科学, 2.東京理科大学, 3.順天堂大, 4.和歌山大システム, 5.オリンパス
18:30	19p-A302-20	ショートマルチモードファイバプローブを用いた生体組織の三次元画像測定	○(M1)江藤 魁 ¹ , 増田 純平 ¹ , 西館 泉 ² , 佐藤 学 ¹	1.山形大院理工学, 2.東京農工大
18:45	19p-A302-21	光干渉断層画像法を用いた種子の生長応答の計測	○船田 昂佑 ¹ , Lim Yiheng ¹ , 門野 博史 ¹	1.埼玉大

19:00	19p-A302-22	多波長走査型干渉顕微鏡を用いた広視野in-vivo蝸牛基底板の振動計測	○崔 森悅 ^{1,3} , 任 文晃 ^{2,3} , 太田 岳 ^{2,3} , 佐藤 敬太 ¹ , 日比野 浩 ^{2,3}	1.新潟大工, 2.新潟大医, 3.AMED-CREST, AMED
19:15	19p-A302-23	輝線発光に基づく非侵襲生体温度計測法の開発	大橋 昌立 ¹ , ○高橋 儀宏 ¹ , 寺門 信明 ¹ , 尾上 紀子 ² , 篠崎 毅 ² , 藤原 功 ¹	1.東北大院工, 2.仙台医療センター
3/20(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P2会場				
奨	20p-P2-1	波長掃引型パルス量子カスケードレーザを用いた非侵襲血糖値測定	○柴田 尚登 ¹ , 木野 彩子 ² , 杉山 厚志 ³ , 秋草 直大 ³ , 松浦 祐司 ²	1.東北大工, 2.東北大医工, 3.浜松ホトニクス(株)
奨	20p-P2-2	気道内局所的CO ₂ 濃度計測のための赤外光ファイバロープの基礎検討	○柴山 享佑 ¹ , 飯田 猛 ¹ , 片桐 崇史 ¹ , 松浦 祐司 ²	1.東北大工, 2.東北大医工
	20p-P2-3	中空光ファイバガスセルを用いた紫外吸収分光による終末呼吸分析	○平山 文香 ¹ , 片桐 崇史 ¹ , 松浦 祐司 ²	1.東北大工, 2.東北大医工
	20p-P2-4	光ヘテロダイン検波を用いた循環する散乱媒質水溶液のグルコース濃度測定	○阪野 翔太 ¹ , 岡井 雅晃 ¹ , 和田 健司 ¹ , 堀中 博道 ¹	1.阪府大院・工
	20p-P2-5	シリコンベース皮膚ファントムの改良と成分濃度変化に対する分光反射率特性の検討	桑原 照 ¹ , 橋本 遼平 ¹ , 前田 貴章 ² , 湯浅 友典 ¹ , ○船水 英希 ¹ , 西館 泉 ³ , 相津 佳永 ¹	1.室工大院, 2.釧路高専, 3.東京農工大
	20p-P2-6	皮膚組織における拡散反射光の検出領域に基づく分光反射率の考察	小堀 優太 ¹ , 英 勇斗 ¹ , 湯浅 友典 ¹ , 前田 貴章 ² , ○船水 英希 ¹ , 相津 佳永 ¹	1.室工大院, 2.釧路高専
	20p-P2-7	分光反射率データベース構築のための皮膚組織パラメータの検討	端坂 智樹 ¹ , ○湯浅 友典 ¹ , 船水 英希 ¹ , 相津 佳永 ¹	1.室工大院
	20p-P2-8	円偏波送受信アンテナを用いた脳血流マイクロ波CT画像診断の開発	○(BC)湯村 七海 ¹ , 吉岡 杏華 ¹ , 中山 遥香 ¹ , 樫坂 涼太 ¹ , 寺嶋 寛成 ¹ , 山口 聡一郎 ¹	1.関西大シス理応物
	20p-P2-9	マイクロ波マンモグラフィ医療画像診断システム	○(BC)中山 遥香 ¹ , 細見 直正 ¹ , 寺嶋 寛成 ¹ , 樫坂 涼太 ¹ , 吉岡 杏華 ¹ , 湯村 七海 ¹ , 花島 朋弥 ² , 寺西 大 ³ , 長山 好夫 ² , 山口 聡一郎 ¹	1.関西大, 2.日本大, 3.広島工大
	20p-P2-10	複数の照射周波数によるマイクロ波CTの高速再構成	○(BC)樫坂 涼太 ¹ , 細見 直正 ² , 寺嶋 寛成 ¹ , 中山 遥香 ¹ , 吉岡 杏華 ¹ , 湯村 七海 ¹ , 花島 朋弥 ³ , 寺西 大 ⁴ , 長山 好夫 ³ , 山口 聡一郎 ¹	1.関西大シス理, 2.関西大医理, 3.日本大理工, 4.広島工
	20p-P2-11	癌細胞を模した生体模型に対する円偏光の散乱光の偏光状態	○高橋 一真 ¹ , 宗片 比呂夫 ¹ , 西沢 望 ¹	1.東工大・未来研
	20p-P2-12	生きた細胞を用いた青色レーザー光の毒性評価	○高橋 圭介 ¹ , 川原 翔平 ¹ , 金丸 直弘 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹ , 川喜多 愛 ² , 村田 香織 ² , 杉本 憲治 ²	1.阪府大院工, 2.阪府大院生環
	20p-P2-13	海馬神経細胞のラマンイメージング	○増井 恭子 ^{1,2} , 名和 靖短 ^{1,3} , 望月 葵 ³ , 石飛 秀和 ^{1,2,3} , 細川 千絵 ^{1,4} , ヴィンセント ダリア ⁵ , 藤田 克昌 ^{1,3} , 井上 康志 ^{2,3}	1.産総研・阪大O I L, 2.阪大院 生命, 3.阪大院 工, 4.産総研 バイオメディカル, 5.オーストラリア国立大
3.5 レーザー装置・材料 / Laser system and materials				
3/17(Sat.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) B403会場				
9:00	17a-B403-1	後方光出力型レンズ操作式外部共振器型半導体レーザーの製作	○長谷川 クルミ ¹ , 岡村 秀樹 ¹	1.国際基督教大
9:15	17a-B403-2	反射型液晶パネルを用いたデジタル位相共役波発生装置の開発とその効率、トラッキング能力の評価	○南 友梨 ¹ , 秦野 加奈 ¹ , 川上 言美 ² , 岡村 秀樹 ¹	1.国際基督教大学理学部, 2.北里大
9:30	17a-B403-3	デジタル位相共役鏡におけるアライメントと位相回復特性の評価	○秦野 加奈 ¹ , 南 友梨 ¹ , 尾股 紘希 ¹ , 川上 言美 ² , 岡村 秀樹 ¹	1.国際基督教大, 2.北里大
9:45	17a-B403-4	光フェーズドアレイを用いた波長多重光空間通信	○原口 英介 ¹ , 細川 麻菜 ¹ , 安藤 俊行 ¹ , 高山 佳久 ²	1.三菱電機(株), 2.東海大
10:00	奨 17a-B403-5	光空間通信に向けた光フェーズドアレイを用いた高次モードビーム生成による大気擾乱効果抑圧に関する検討	○細川 麻菜 ¹ , 原口 英介 ¹ , 安藤 俊行 ¹ , 高山 佳久 ²	1.三菱電機, 2.東海大学
10:15		休憩/Break		
10:30	17a-B403-6	複屈折レンズを用いた光フィードバック光学系による面発光レーザーからのベクトルビームの発生	奈良 優樹 ¹ , ○小澤 祐市 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1.東北大多元研
10:45	E 17a-B403-7	Green bottle beam generation from a frequency-doubled Nd:YVO ₄ laser with a hemispherical cavity configuration	○(D)Yuanyuan Ma ¹ , Jung-Chen Tung ² , Katsuhiko Miyamoto ^{1,2} , Yung-Fu Chen ³ , Takashige Omatsu ^{1,2}	1.Chiba Univ., 2.Molecular chirality research center, 3.National Chiao Tung Univ.
11:00	奨 E 17a-B403-8	Orbital angular momentum versatile optical parametric laser	○(D)Roukuya Mamuti ¹ , Shungo Araki ¹ , Shigeki Nishida ¹ , Katsuhiko Miyamoto ¹ , Takashige Omatsu ^{1,2}	1.Chiba Univ., 2.MCRC
3/17(Sat.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) B403会場				
13:15	17p-B403-1	音響光学変調器を用いた9の字型ファイバレーザの最適化	○白倉 勇紀 ¹ , 滝口 耕司 ¹ , セット ジョイオン ¹ , 山下 真司 ¹	1.東大工
13:30	17p-B403-2	813 nm Tm ³⁺ :ZBLAN ファイバー-MOPAの2波長励起	○梶川 詠司 ¹ , 久保 貴司 ¹ , 竹内 裕一 ¹ , 武者 満 ¹ , 小川 和彦 ²	1.電通大レーザー研, 2.ファイバラボ
13:45	17p-B403-3	2um帯 OCT用 Tm 添加超短パルスファイバレーザ励起SC光源の開発	○清水 一輝 ¹ , 加納 秀紀 ¹ , 金 磊 ¹ , 山中 真仁 ¹ , 西澤 典彦 ¹	1.名大工
14:00	17p-B403-4	中赤外広帯域反射防止膜と量子カスケードレーザでの応用	○(D)松岡 洋平 ¹ , Sven Peter ² , Mykhaylo Semtsiv ¹ , W. Ted Masselink ¹	1.Humboldt Univ. of Berlin, 2.Sentech Instruments GmbH
14:15	奨 17p-B403-5	中赤外ファイバレーザのためのフェムト秒レーザ逐次描画法によるFBGの書込み	○(PC)合谷 賢治 ¹ , 松隈 啓 ¹ , 上原 日和 ¹ , 服部 聡史 ² , シェーファークリスチャン ² , 小西 大介 ² , 村上 政直 ² , 時田 茂樹 ¹	1.阪大レーザー研, 2.三星ダイヤモンド工業(株)
14:30	17p-B403-6	2.8 μm 帯・連続波Er:ZBLAN ファイバー-MOPA システム	○(PC)上原 日和 ¹ , シェーファークリスチャン ² , 小西 大介 ² , 服部 聡史 ² , 合谷 賢治 ¹ , 松隈 啓 ¹ , 村上 政直 ² , 清水 政二 ² , 時田 茂樹 ¹	1.阪大レーザー研, 2.三星ダイヤモンド工業(株)
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 17p-B403-7	グラフエン可飽和吸収体を用いた2.8 μm 帯 Q スイッチ Er:Lu ₂ O ₃ セラミックレーザ	○(PC)上原 日和 ¹ , 時田 茂樹 ¹ , 河仲 準二 ¹ , 小西 大介 ³ , 村上 政直 ² , 清水 政二 ² , 安原 亮 ²	1.阪大レーザー研, 2.核融合研, 3.三星ダイヤモンド工業(株)
15:15	17p-B403-8	可視波長域における遷移金属添加酸化物の可飽和吸収特性	○田中 裕樹 ^{1,2} , Castellano-Hernandez Elena ² , Kraenkel Christian ² , 神成 文彦 ¹	1.慶大理工, 2.Leibniz Institute for Crystal Growth
15:30	17p-B403-9	Co ドープMALO 可飽和吸収体を用いた青色LD励起 Pr ³⁺ :YLF レーザの受動 Q スイッチ動作	○(B)藤田 将吾 ¹ , 田中 裕樹 ¹ , 神成 文彦 ¹	1.慶大理工
15:45	17p-B403-10	GaN Blue LD 励起 Pr ³⁺ :YLF Laser レーザを用いた波長320nm 0.1W 超え連続発振	○川瀬 宏海 ¹ , 大内 幹夫 ¹ , 折井 庸亮 ²	1.電機大工, 2.スペクトロニクス
16:00	17p-B403-11	Yb:FAP 異方性セラミックスによるkW 級レーザーパルス	○佐藤 庸一 ¹ , 秋山 順 ¹ , 平等 拓範 ¹	1.分子研
16:15		休憩/Break		
16:30	E 17p-B403-12	Single-crystal Intermediate Laser Coating (SILC)	○Lihe Zheng ¹ , Takunori TAIRA ¹	1.IMS
16:45	E 17p-B403-13	Gain Aperture Concept for the Development of High Brightness micro-MOPA	Vincent Yahia ¹ , ○Takunori Taira ¹	1.Institute for Molecular Science
17:00	E 17p-B403-14	Optimization of Distributed Face Cooling structure for high average power applications	○(D)Arvydas Kausas ¹ , Lihe Zheng ¹ , Takunori Taira ¹	1.Inst. for Molecular Science
17:15	17p-B403-15	ゼロフォノンライン励起Yb:YAG TRAM レーザの出力特性	○谷口 誠治 ¹ , コスロービアン ハイク ¹ , 李大 治 ¹ , 本越 伸二 ¹ , 藤田 雅之 ¹ , 井澤 靖和 ¹ , 西方 伸吾 ² , 森岡 朋也 ² , 濱本 浩一 ² , 池淵 博 ² , 大谷 雄一 ² , 金子 毅 ² , 井上 直樹 ² , 醍醐 浩之 ²	1.レーザー総研, 2.三菱重工業

【CS1】 3.5 レーザー装置・材料, 3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / 3.5 & 3.14 Code-sharing session

17:30	E 17p-B403-16	Gain-switching operation of a semiconductor laser having a long photon lifetime	○(M1)Hejie Yan ^{1,2} , JuiHung Hung ² , Kazuo Sato ² , Hirohito Yamada ^{1,2} , Hiroyuki Yokoyama ^{1,2}	1.School of Eng., Tohoku Univ., 2.NICHe, Tohoku Univ.
17:45	E 17p-B403-17	Generation of burst optical pulses from a gain-switched laser diode by CW laser light injection	○Hung JuiHung ¹ , Kazuo Sato ¹ , He-Jei Yan ² , Hirohito Yamada ^{1,2} , Hiroyuki Yokoyama ^{1,2}	1.NICHe, Tohoku Univ., 2.ECEI, Tohoku Univ.
3/18(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P1会場				
	18p-P1-1	Yb添加透光性アルミナ多結晶セラミックスの開発	○古瀬 裕章 ¹ , 中沢 俊亮 ¹ , 森田 孝治 ² , 吉田 英弘 ² , 鈴木 達 ² , 金 炳男 ² , 目 義雄 ² , 平賀 啓二郎 ^{1,2}	1.北見工大, 2.物材機構
	18p-P1-2	フォトニック結晶ファイバーを用いたYbファイバーレーザー励起広帯域光生成	○鈴木 将之 ¹ , 黒田 寛人 ¹	1.愛知医大
	18p-P1-3	透光性Yb ³⁺ :YAG微結晶セラミックスの開発	○根津 優樹 ¹ , 古瀬 裕章 ¹ , 藤岡 加奈 ² , 宮永 憲明 ² , 川村 みどり ¹ , 吉田 英弘 ³ , 森田 孝治 ³ , 鈴木 達 ³ , 金 炳男 ³ , 目 義雄 ³ , 平賀 啓二郎 ³	1.北見大工, 2.阪大レーザー研, 3.物材機構
	18p-P1-4	アキシコンレトロリフレクター共振器のレーザー特性	○コスロービアン ハイタ ¹ , 谷口 誠治 ¹	1.レーザー総研
	E 18p-P1-5	High quality 2-μm Q-switched pulsed solid state lasers using spin coating-coreduction approach saturable absorber	○(B)Sung WeiHeng ¹ , Jun-Peng Qiao ² , Peng Lee ¹ , Chung-lung Wu ¹ , Meng-Yu Meng-YuWu ¹ , Hong HongLiu ³ , Chao-Kuei Lee ¹	1.Department of Photonics, National Sun Yat-sen University, 2.School of Information Science and Engineering, Shandong University, 3.State Key Laboratory of Crystal Materials, Institute of Crystal Materials, Shandong University

【CS1】 3.5 レーザー装置・材料, 3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / 3.5 & 3.14 Code-sharing session

3/18(Sun.) 9:00 - 10:15 口頭講演 (Oral Presentation) B303会場				
9:00	18a-B303-1	LiB ₃ O ₅ の熱光分散式	加藤 洵 ^{1,2} , セルゲイ グレチン ³ , 三上 拓哉 ² , 〇梅村 信弘 ¹	1.千歳科技大理工, 2.岡本光学加工所, 3.Bauman Moscow State Univ.
9:15	奨 18a-B303-2	定比組成LiNbO ₃ 及びLiTaO ₃ の屈折率温度依存性精密測定II	○(M1C)川島 潤也 ¹ , 大野 竜太郎 ¹ , 庄司 一郎 ¹	1.中大理工
9:30	18a-B303-3	波長532nm CWレーザーにおける傾き合成法を用いたPPMg:SLTの吸収および散乱光の測定	○石田 智大 ¹ , 加藤 進 ² , 栗村 直 ³ , 三尾 典克 ¹	1.東大工, 2.産総研, 3.NIMS
9:45	18a-B303-4	サブナノ秒マイクロMOPA励起による高効率光パラメトリック発生	○石月 秀貴 ¹ , 平等 拓範 ¹	1.分子研
10:00	18a-B303-5	光音響イメージングのための擬似位相整合による2波長発生	○丸山 真幸 ¹ , 小川 貴代 ¹ , 斎藤 徳人 ¹ , 和田 智之 ¹	1.理研

3.6 超高速・高強度レーザー / Ultrashort-pulse and high-intensity lasers

3/19(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B301会場				
9:00	奨 19a-B301-1	高次高調波を用いた配列分子の吸収スペクトルの測定	○小松 和真 ¹ , 三宅 聡一郎 ¹ , 峰本 紳一郎 ¹ , 酒井 広文 ¹	1.東大院理
9:15	19a-B301-2	2色レーザーパルスの相対遅延と強度の最適化による分子配向度の向上	文 堤會 ^{1,2} , 〇酒井 広文 ¹	1.東大院理, 2.韓国基礎科学研究所
9:30	E 19a-B301-3	All-optical orientation of linear molecules with combined linearly and elliptically polarized two-color laser fields	○(D)Maruf Md Hossain ¹ , Shinichiro Minemoto ¹ , Hirofumi Sakai ¹	1.Univ. of Tokyo
9:45	奨 19a-B301-4	2色レーザー電場を用いたマクロな3回対称性をもつ分子アンサンブルの生成法の提案	○(B)仲林 宏斗 ¹ , 小松 原航 ² , 酒井 広文 ²	1.東大理, 2.東大院理
10:00	奨 19a-B301-5	固体結晶GaSeにおける深紫外域の高次高調波発生(II)	○梶 智博 ¹ , 今坂 光太郎 ¹ , 篠原 康 ² , 金島 圭佑 ³ , 石井 順久 ³ , 板谷 治郎 ³ , 石川 顕一 ² , 芦原 聡 ¹	1.東大生研, 2.東大院工, 3.東大物性研
10:15	奨 19a-B301-6	共鳴ナノアンテナを用いた固体の高次高調波発生(II)	○(D)今坂 光太郎 ¹ , 梶 智博 ¹ , 志村 努 ¹ , 芦原 聡 ¹	1.東大生研
10:30		休憩/Break		
10:45	19a-B301-7	二色円偏光合成電場によるキラル分子からの円偏光高次高調波発生	原田 要一 ¹ , 原口 英介 ¹ , 芝 悠真 ¹ , 金島 圭佑 ¹ , 〇関川 太郎 ¹	1.北大工
11:00	19a-B301-8	赤外レーザーにおける高次高調波エネルギースケールアップ	○(M2)西村 光太郎 ^{1,2} , Fu Yuxi ¹ , 須田 亮 ² , 緑川 克美 ¹ , 高橋 栄治 ¹	1.理研, 2.東理大院理工
11:15	E 19a-B301-9	Generation of high-flux 50-attosecond 'water window' X-ray by a high-energy infrared two-color waveform synthesizer	○Yuxi FU ¹ , H. Yuan ² , Pengfei Lan ² , Katsumi Midorikawa ¹ , Eiji J. Takahashi ¹	1.RIKEN, 2.HUST
11:30	奨 19a-B301-10	アト秒イオン化におけるコヒーレントなホールダイナミクスの解析	○(M1)寺村 拓磨 ¹ , 織茂 悠貴 ¹ , 佐藤 健 ¹ , 石川 顕一 ¹	1.東大院工
11:45	19a-B301-11	時間依存一電子励起配置間相互作用(TDCIS)法のゲージ依存性について	○佐藤 健 ¹ , 寺村 拓磨 ¹ , 織茂 悠貴 ¹ , 石川 顕一 ¹	1.東大院工
3/19(Mon.) 13:15 - 19:30 口頭講演 (Oral Presentation) B301会場				
13:15	招 19p-B301-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 誘電体薄膜上での自由電子のアト秒制御	○森本 裕也 ^{1,2} , Baum Peter ^{1,2}	1.ミュンヘン大学, 2.マックスプランク量子光学研究所
13:30	奨 19p-B301-2	サブ10 fs極端紫外領域高次高調波による時間分解ARPEXの実現	○(M1)當銘 賢人 ^{1,2} , 小栗 克弥 ¹ , 増子 拓紀 ¹ , 加藤 景子 ¹ , 関根 佳明 ¹ , 日比野 浩樹 ² , 須田 亮 ² , 後藤 秀樹 ¹	1.NTT物性基礎研, 2.東京理科大学, 3.関西学院大
13:45	19p-B301-3	中赤外レーザーを用いた高効率レーザー電子加速の探索	○三浦 永祐 ¹ , 益田 伸一 ² , 高橋 栄治 ³	1.産総研, 2.阪大光科学センター, 3.理研
14:00	19p-B301-4	周波数干渉計を用いたプラズマ波計測	○小瀧 秀行 ¹ , 森 道昭 ¹ , 林 由紀雄 ¹ , 黄 開 ¹ , 中新 信彦 ¹ , 神門 正城 ¹	1.量研
14:15	E 19p-B301-5	Plasma density jump for the control of coherent x-ray emission via BISER mechanism	○Alexander S. Pirozhkov ¹ , Timur Zh. Esirkepov ¹ , Akito Sagisaka ¹ , Koichi Ogura ¹ , Nobuhiko Nakanii ¹ , Kai Huang ¹ , Tatiana A. Pikuz ² , Anatoly Ya. Faenov ² , Shinichi Namba ³ , Izuru Daito ¹ , Yuji Fukuda ¹ , James K. Koga ¹ , Hiromitsu Kiriya ¹ , Kiminori Kondo ¹ , Tetsuya Kawachi ¹ , Masaki Kando ¹	1.KPSI, QST, 2.Osaka University, 3.Hiroshima University
14:30	19p-B301-6	高強度レーザーを用いたガスターゲット中の相対論的プラズマから発生する高次高調波の計測	○匂坂 明人 ¹ , Pirozhkov Alexander S. ¹ , Esirkepov Timur Zh. ¹ , Pikuz Tatiana A. ² , Faenov Anatoly Ya. ² , Bulanov Sergei V. ³ , 小倉 浩一 ¹ , 小瀧 秀行 ¹ , 林 由紀雄 ¹ , 福田 祐仁 ¹ , 近藤 公伯 ¹ , 河内 哲哉 ¹ , 桐山 博光 ¹ , 神門 正城 ¹	1.量研, 2.阪大, 3.ELI-Beamlines
14:45	19p-B301-7	ペータロンX線計測用X線分光器の開発	○林 由紀雄 ¹ , 小瀧 秀行 ¹ , 森 道昭 ¹ , 黄 開 ¹ , 中新 信彦 ¹ , 神門 正城 ¹	1.量研関西研
15:00		休憩/Break		
15:15	招 19p-B301-8	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 赤外共鳴ナノアンテナを用いた超高速分光・振動ラダークライミング	○森近 一貴 ¹ , 櫻井 敦教 ¹ , 芦原 聡 ¹	1.東大生研
15:30	19p-B301-9	Ultrafast Hydrogen Dynamics in Solid Oxide Observed by Infrared Pump-Probe Spectroscopy	○(PC)Atsunori Sakurai ¹ , Satoshi Ashihara ¹	1.Inst. of Industrial Science, The Univ. of Tokyo
15:45	19p-B301-10	コヒーレントフォノンのコヒーレント制御に関する理論	○鹿野 豊 ^{1,2} , 佐々木 寛弥 ³ , 田中 利歩 ³ , 岡野 泰彬 ⁴ , 南 不二雄 ³ , 萱沼 洋輔 ³ , 中村 一隆 ³	1.東大先端研, 2.チャップマン量子科学研, 3.東工大フロンティア, 4.分子研

16:00	19p-B301-11	広帯域顕微コヒーレントフォノン分光法の開発	○田岡 裕貴 ¹ , 神島 悠司 ¹ , 奈良 脩平 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 小川 真一 ² , Mayeesha Haque ² , Marek Schmid ² , Manoharan Muruganathan ³ , 水田 博 ³ , 片山 郁文 ¹ , 武田 淳 ¹	1. 横浜大院工, 2. 産総研, 3. 北陸先端大
16:15	19p-B301-12	コヒーレントフォノン顕微分光による単結晶グラフェンの超高速ダイナミクス	○奈良 脩平 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 井ノ上 泰輝 ² , 千足 昇平 ² , 丸山 茂夫 ^{2,3} , 北島 正弘 ¹ , 武田 淳 ¹ , 片山 郁文 ¹	1. 横国大院工, 2. 東京大工, 3. 産総研
16:30	19p-B301-13	シングルショット分光による強誘電体フォノンポラリトンの非調和ダイナミクス解明	○本山 竜央 ¹ , 栗林 知憲 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 片山 郁文 ¹ , 武田 淳 ¹	1. 横浜大院工
16:45	19p-B301-14	フェムト秒レーザーパルスによる相変化材料GeCu ₂ Te ₃ の光誘起相転移	○鈴木 貴之 ¹ , 片山 郁文 ¹ , 嵐田 雄介 ¹ , 南 康夫 ^{1,2} , 須藤 祐司 ³ , 進藤 怜史 ³ , 齋木 敏治 ⁴ , 武田 淳 ¹	1. 横国大院工, 2. 徳島大院工, 3. 東北大院工, 4. 慶大理工
17:00	奨 19p-B301-15	カーボンナノチューブ-蛋白質複合体内の超高速振動エネルギー異動	○(M1) 中山 智仁 ¹ , 吉澤 俊祐 ¹ , 平野 篤 ² , 田中 丈士 ² , 白木 賢太郎 ¹ , 長谷 宗明 ¹	1. 筑波大院, 2. 産総研
17:15		休憩/Break		
17:30	19p-B301-16	光還元を利用した酸化グラフェンの構造推定と還元ダイナミクスの解明	○佐和 孝嘉 ¹ , 溝手 翔太 ¹ , 仁科 勇太 ^{1,2} , 陳 望 ² , 羽田 真毅 ¹ , 西川 亘 ¹ , 山下 善文 ¹ , 林 靖彦 ¹	1. 岡大院自然, 2. 岡山大学異分野融合先端研究コア
17:45	19p-B301-17	EuBaCo ₂ O _{5.38} の光励起酸素輸送ダイナミクス	○慶直 直哉 ¹ , 羽田 真毅 ¹ , 西川 亘 ¹ , 山下 善文 ¹ , 林 靖彦 ¹ , 横谷 尚睦 ¹ , 松尾 二郎 ² , 浅香 透 ³ , 鈴木 達也 ³ , 恩田 健 ⁴ , 西郷 将生 ⁴ , 阿部 伸行 ⁵ , 有馬 孝尚 ⁵ , 小沢 陽 ⁶ , 沖本 洋一 ⁶ , 腰原 伸也 ⁶	1. 岡大院自然, 2. 京大量子理工, 3. 名工大, 4. 九大理, 5. 東大新領域, 6. 東工大理工
18:00	19p-B301-18	環状分子の光安定性と光損傷に関する二種類の円錐交差ダイナミクス	○足立 俊輔 ¹ , Tom Schatteburg ² , 鈴木 俊法 ¹	1. 京大理, 2. チューリッヒ工科大
18:15	19p-B301-19	異波長パルス列を用いたサブナノ秒間隔でのバーストイメージング	○(B) 根本 寛史 ¹ , 鈴木 敬和 ¹ , 山口 勇輝 ¹ , 肥田 遼平 ¹ , 神成 文彦 ¹	1. 慶大理工
18:30	19p-B301-20	気体プラズマ発光による光電場波形の完全測定の実証	○齋藤 成之 ¹ , 石井 順久 ¹ , 金井 輝人 ¹ , 板谷 治郎 ¹	1. 東大物性研
18:45	19p-B301-21	高強度ガラスレーザーの光学ノイズ伝播解析評価	○鈴木 裕治 ¹ , 宇野 大介 ¹ , 仁木 秀明 ¹ , 金邊 忠 ¹	1. 福井大院工
19:00	19p-B301-22	偏光における幾何学的位相を利用した軌道角運動量分解素子の開発	○山根 啓作 ¹ , 渡辺 悠歩 ¹ , 岡 和彦 ² , 戸田 泰則 ¹ , 森田 隆二 ¹	1. 北大, 2. 弘前大
19:15	19p-B301-23	広帯域OPCPA システムのためのXPWによるシード光スベクトルの広帯域化	○岡本 岬 ¹ , 吉井 健登 ² , Xiaoyang Guo ^{1,3} , 時田 茂樹 ¹ , 川嶋 利幸 ⁴ , 西岡 一 ⁵ , 河仲 準二 ¹	1. 阪大レーザー研, 2. 近大, 3. 京大, 4. 浜ホト, 5. 電通大
3/20(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B301会場				
9:00	奨 20a-B301-1	マルチプレートパルス圧縮によるサブ2サイクルCEP安定高強度中赤外パルス光発生	○夏 沛宇 ¹ , Lu Faming ¹ , 石井 順久 ¹ , 金井 輝人 ¹ , 板谷 治郎 ¹	1. 東大物性研
9:15	奨 20a-B301-2	高繰り返しYbファイバコムの低雑音化および高出力化	○(B) 石井 大貴 ¹ , 徐 博 ^{1,2} , Ma, Yuxuan ³ , 松嶋 功 ^{1,2} , 中嶋 善品 ^{1,2} , Schibli, Thomas ⁴ , 張 志剛 ³ , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2. JST. ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 北京大, 4. コロラド大
9:30	奨 20a-B301-3	2つのSESAMを用いた双方動作型モード同期Erファイバレーザー	○(B) 秦 祐也 ¹ , 中嶋 善品 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
9:45	20a-B301-4	双方動作型モード同期Erファイバレーザーの広帯域コヒーレンス評価	○中嶋 善品 ^{1,2} , 秦 祐也 ¹ , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2. JST ERATO 知的光シンセ
10:00	20a-B301-5	NALMを用いた全偏波保持型2波長レーザーの開発	○中嶋 善品 ^{1,2} , 秦 祐也 ¹ , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2. JST ERATO 知的光シンセ
10:15	20a-B301-6	中赤外コム分解分光に向けたテーパーフォトニック結晶ファイバーの最適化	○杉山 慶 ¹ , 木村 祥太 ¹ , 谷 峻太郎 ¹ , 小林 洋平 ¹	1. 東大物性研
10:30		休憩/Break		
10:45	20a-B301-7	ファイバコム広帯域化のための増幅系の光路分散に関する解析	○柏木 謙 ^{1,2} , 稲場 肇 ^{1,2}	1. 産総研, 2. JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
11:00	E 20a-B301-8	Yb-doped Fiber Laser Based Mid-Infrared Frequency Comb at 4.5 mm for CRDS Application	○LEI JIN ¹ , Volker Sonnenschein ¹ , Ryohei Terabayashi ¹ , Noriyoshi Hayashi ¹ , Shusuke Kato ¹ , Masahito Yamanaka ¹ , Hideki Tomita ¹ , Tetsuo Iguchi ¹ , Atsushi Sato ² , Kohei Nozawa ² , Yoshida Kenji ² , Norihiko Nishizawa ¹	1. Nagoya Univ., 2. Sekisui Medical
11:15	20a-B301-9	1-GHz 超広帯域Yb:CALGOモード同期レーザーの短パルス化	○木村 祥太 ^{1,3} , 吉富 大 ² , 谷 峻太郎 ¹ , 黒田 隆之助 ^{2,3} , 小林 洋平 ^{1,3}	1. 東大物性研, 2. 産総研, 3. 産総研オペランドOIL
11:30	20a-B301-10	低利得光パラメトリック増幅による高コントラスト広帯域アイドラー光の発生	○(M2) 吉井 健登 ^{1,2} , Guo Xiaoyang ^{1,3} , 時田 茂樹 ¹ , 吉田 実 ² , 西岡 一 ⁴ , 河仲 準二 ¹	1. 阪大レーザー研, 2. 近大理工, 3. 京大工, 4. 電通大院工
11:45	E 20a-B301-11	High-energy mid-infrared femtosecond pulses generated by DC-OPA	○Yuxi FU ¹ , Kataro Nishimura ^{1,2} , Bing Xue ¹ , Akira Suda ² , Katsumi Midorikawa ¹ , Eiji J. Takahashi ¹	1. RIKEN, 2. Tokyo Uni. of Science
3/20(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P3会場				
	20p-P3-1	水媒質による高強度フェムト秒レーザー光パルスの分散補償	○赤羽 温 ¹	1. 量研関西研
	20p-P3-2	回折格子を用いた伝搬表面プラズモン生成と光電界電子放出	竹内 健悟 ¹ , ○(PC) 水野 智也 ¹ , 金島 圭佑 ¹ , 石井 順久 ¹ , 金井 輝人 ¹ , 板谷 治郎 ¹	1. 東大物性研
	20p-P3-3	誘導ラマン散乱顕微鏡のための低雑音な9の字型Erファイバレーザー	○吉見 拓展 ¹ , 住村 和彦 ² , 小関 泰之 ¹	1. 東大, 2. 光響
	20p-P3-4	シリカトロード共振器における高次分散を利用した広帯域周波数変換	○(B) 長谷川 穂 ¹ , 藤井 瞬 ¹ , 鈴木 良 ¹ , 田邊 孝純 ¹	1. 慶大理工
	20p-P3-5	非同期光サンプリング法によるInP/InGaAsP量子井戸の音響フォノン振動測定	○(B) 染谷 真由 ^{1,2} , 日達 研一 ¹ , 石澤 淳 ¹ , 西川 正 ² , 後藤 秀樹 ¹	1. NTT 物性研, 2. 東京電機大
	20p-P3-6	カーボンナノチューブ可飽和吸収特性を付与したトロード微小光共振器	○熊谷 傳 ¹ , 廣田 直弥 ¹ , 佐藤 克哉 ² , 並木 洗樹 ² , 堀 敦裕 ¹ , 牧 英之 ^{2,3} , 田邊 孝純 ¹	1. 慶應理工電子工, 2. 慶應理工物情, 3. JST さきがけ
3.7 レーザープロセッシング / Laser processing				
3/19(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場				
9:00	19a-A404-1	液中レーザーアブレーションによるアップコンバージョンナノ粒子NaYF ₄ :Er,Ybの作製と光学評価	八木 薫郎 ¹ , 小田原 修 ¹ , ○和田 裕之 ¹	1. 東工大物質理工
9:15	19a-A404-2	液中レーザーアブレーションによるMoS ₂ ナノ粒子作製におけるパルス幅および溶媒の効果	○(M1) 金澤 誠 ¹ , コインカー バンカジ ¹ , 古部 昭広 ¹ , マヘンドラ モレ ²	1. 徳大理工, 2. ブネ大
9:30	19a-A404-3	Si/Feターゲットの高圧Arガス中連続発振レーザー蒸発法により形成されるSiO _x ナノワイヤーにおける2つの成長機構	○北村 拓也 ¹ , 木村 敏彦 ² , 秦野 和也 ² , 小塩 明 ² , 小海 文夫 ²	1. 三重地域地域イノベ, 2. 三重大院工
9:45	19a-A404-4	レーザー蒸発法によるSi/Geターゲットからの酸化ケイ素ナノチューブの形成	○吉田 崇倫 ¹ , 平岩 昂 ¹ , 秦野 和也 ¹ , 小塩 明 ¹ , 小林 慶太 ² , 坂田 孝夫 ² , 保田 英洋 ² , 小海 文夫 ¹	1. 三重大院工, 2. 阪大電顕センター
10:00	19a-A404-5	気相パルスレーザーアブレーション法によるAuナノ粒子担持TiO ₂ ナノ構造体の紫外光誘起光触媒活性	○(B) 今井 武史 ¹ , 田淵 武尊 ¹ , 吉田 岳人 ¹ , 梅津 郁朗 ² , 原口 雅宣 ³	1. 阿南高専, 2. 甲南大院工, 3. 徳島大理工
10:15	19a-A404-6	気相パルスレーザーアブレーション法によるAgナノ粒子構造体の作製とその構造制御	○(B) 荒木 崇志 ¹ , 吉田 岳人 ¹ , 梅津 郁朗 ² , 原口 雅宣 ³	1. 阿南高専, 2. 甲南大院工, 3. 徳島大理工
10:30		休憩/Break		

10:45	招 19a-A404-7	「第8回女性研究者研究業績・人材育成賞(小館香椎子賞)受賞記念講演」(30分) レーザー分光とアブレーションによる原子分子基礎過程の研究と原子核研究へ向けて	○松尾 由賀利 ¹	1.法政大
11:15	19a-A404-8	パルスレーザーアブレーションにおける対向衝撃波のブルームダイナミクスへの影響	○片山 慶太 ¹ , 木下 稔基 ² , 福岡 寛 ² , 吉田 岳人 ³ , 青木 珠緒 ¹ , 梅津 郁朗 ¹	1.甲南大学, 2.奈良工業高等専門学校, 3.阿南工業高等専門学校
11:30	19a-A404-9	フェムト秒Ybレーザーにより液中に誘起された衝撃力による細胞操作	○洪 振益 ¹ , 山田 壮平 ¹ , 岡野 和則 ¹ , 安國 良平 ¹ , ○細川 陽一郎 ¹	1.奈良先端大物質
3/19(Mon.) 13:15 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場				
13:15	招 19p-A404-1	「第8回女性研究者研究業績・人材育成賞(小館香椎子賞)受賞記念講演」(30分) フェムト秒レーザー還元を用いた3次元金属/半導体微細構造の直接描画プロセスの研究	○溝尻 瑞枝 ¹	1.名大
13:45	19p-A404-2	レーザー直接描画法による還元型酸化グラフェンくし型マイクロ電極の形成とデバイス応用	○渡辺 明 ¹ , 蔡 金光 ²	1.東北大多元研, 2.China Acad. Eng. Phys.
14:00	19p-A404-3	CO ₂ レーザー照射による高密度な低環境負荷型ナノ複合薄膜のその場創成	○西川 隼人 ¹ , 中嶋 隆 ¹	1.京大エネ研
14:15	19p-A404-4	フェムト秒レーザーアブレーションを利用したPMMA基板の親水化と抗体タンパク質の局所固定化	○(PC) 谷合 賢治 ¹ , 瀧脇 雄介 ² , 田中 正人 ² , 大家 利彦 ²	1.阪大 レーザー研, 2.産総研 健康工学
14:30	19p-A404-5	異なる偏光を持つフェムト秒レーザーパルス対照射により誘起されるジルコニアセラミックス表面の周期構造	○欠端 雅之 ¹ , 屋代 英彦 ¹ , 鳥塚 健二 ¹	1.産総研 電子光
14:45	招 19p-A404-6	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) ベクトルビームを用いた微細穴あけ加工における偏光の効果	○松坂 修吾 ¹ , 小澤 祐市 ¹ , 佐藤 俊一 ¹	1.東北大多元研
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 19p-A404-7	パルスレーザー堆積法による低誘電率ナノポーラスSiO ₂ 膜の形成	○(B) 宮野 亮太 ¹ , 菊地 俊文 ^{1,2} , 妹川 要 ^{1,2} , 中村 大輔 ¹ , 池上 浩 ^{1,2}	1.九大シス情, 2.九大ギガフォトン共同部門
15:30	奨 19p-A404-8	パルスレーザー蒸着法によるGeSn薄膜の形成	○(B) 中島 哲平 ¹ , 菊地 俊文 ^{2,1} , 妹川 要 ^{2,1} , 中村 大輔 ¹ , 池上 浩 ^{2,1}	1.九大シス情, 2.九大ギガフォトン共同部門
15:45	奨 19p-A404-9	フェムト秒レーザー照射誘起改質を応用したNi/SiC界面における低温拡散	○(B) 瀨上 裕暉 ¹ , 橋本 拓哉 ¹ , 川上 博貴 ¹ , 植木 智之 ¹ , 富田 卓朗 ¹ , 岡田 達也 ¹ , 田中 康弘 ²	1.徳島大工, 2.香川大工
16:00	奨 19p-A404-10	レーザーキャビテーションバブルを用いたPDMSポリマーの特殊加工	○成瀬 智哉 ¹ , 花田 修賢 ¹	1.弘前大理工
16:15	奨 19p-A404-11	p-GaN上オーミック電極形成のためのフェムト秒レーザー照射方法の検討	○片山 裕之 ¹ , 川上 博貴 ¹ , 今垣 諒彌 ¹ , 橋本 拓哉 ¹ , 山口 誠 ² , 田中 康弘 ³ , 直井 美貴 ¹ , 岡田 達也 ¹ , 富田 卓朗 ¹	1.徳島大工, 2.秋田大理工, 3.香川大工
16:30	奨 19p-A404-12	液体窒素中でのパルスレーザー照射によるSiCの窒化	○嶋林 正晴 ¹ , 金子 拓真 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1.北大工
16:45	奨 19p-A404-13	レーザーアブレーション閾値のフルエンス・パルス幅依存性	○高橋 孝 ^{1,2} , 谷 峻太郎 ³ , 黒田 隆之助 ² , 坂上 和之 ⁴ , 鷲尾 方一 ¹ , 小林 洋平 ^{2,3}	1.早大理工研, 2.産総研オペランドOIL, 3.東大物性研, 4.早大高等研
17:00	休憩/Break			
17:15	奨 19p-A404-14	フェムト秒レーザー誘起衝撃力による神経突起—基質間の接着性評価	○山田 壮平 ¹ , 馬場 健太郎 ² , 安國 良平 ¹ , 稲垣 直之 ² , 細川 陽一郎 ¹	1.奈良先端大物質, 2.奈良先端大バイオ
17:30	奨 19p-A404-15	フェムト秒レーザー重合による高感度緑色蛍光タンパク質の3次元造形	○(M1) 阿部 将士 ¹ , セリーン ダニエラ ² , 寺川 光洋 ^{1,3} , 河野 弘幸 ⁴ , 宮脇 淳史 ⁴ , 緑川 克美 ² , 杉岡 幸次 ²	1.慶大院理工, 2.理研 RAP, 3.慶大理工, 4.理研 BSI
17:45	奨 19p-A404-16	バーストモードNd:YAGレーザーを用いた液中パルス加熱による粒子加工	○(DC) 榊 祥太 ¹ , 石川 善忠 ² , 越崎 直人 ¹	1.北大工, 2.産総研
18:00	奨 19p-A404-17	液中レーザー溶融法による低融点金属球状粒子の生成メカニズム	○田林 保則 ¹ , 榊 祥太 ¹ , 越崎 直人 ¹	1.北大工
18:15	奨 19p-A404-18	フェムト秒レーザーを用いたPDMSと銀の複合微細構造作製における銀による光重合への効果	○片山 暁人 ¹ , 中島 康貴 ² , 寺川 光洋 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大院理工
18:30	奨 19p-A404-19	混晶によるZnOマイクロ結晶球WGMレーザーの短波長化	○脇山 祐一朗 ¹ , 田崎 涼平 ¹ , 東島 三洋 ¹ , 諏訪 輝 ² , 池上 浩 ^{1,2} , N.J. Vasa ³ , M.S.R Rao ³ , 中村 大輔 ¹	1.九大シス情, 2.九大 ギガフォトンNEXT GLP, 3.インド工科大学マドラス校
3/20(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P1会場				
	20a-P1-1	水溶液への高強度レーザー照射により生成したコア-シェル状Au-Irナノ粒子の電子状態の空間分布と電気化学触媒活性	○西 哲平 ¹ , 早坂 祐一郎 ² , 中村 貴宏 ³ , 森川 健志 ¹ , 佐藤 俊一 ³	1.豊田中研, 2.東北大先端電子顕微鏡センター, 3.東北大多元研
	20a-P1-2	走査型電子顕微鏡内でのフェムト秒レーザー光照射光学系の構築	○宮本 美佑 ¹ , 富田 卓朗 ¹	1.徳島大工
	20a-P1-3	レーザー熱CVDによるアルミニウム微細部品製作技術の開発	○古賀 麻由子 ¹ , 山ノ井 航平 ² , 乗松 孝好 ²	1.兵庫県立大学, 2.大阪大学レーザー研
	奨 20a-P1-4	ホール測定によるNi/SiC界面に形成されたフェムト秒レーザー改質層の電気特性評価	○川上 博貴 ¹ , 直井 美貴 ¹ , 富田 卓朗 ¹	1.徳島大工
	20a-P1-5	レーザーパルス波形が制御可能なCO ₂ レーザーによるポリマーフィルムの穴あけ加工	○宇野 和行 ¹ , 後藤 勇人 ¹ , 實野 孝久 ²	1.山梨大工, 2.阪大レーザー研
	20a-P1-6	ホログラフィック紫外レーザー加工	○小野田 涼 ¹ , 長谷川 智士 ¹ , 早崎 芳夫 ¹	1.オプティクス教育研究センター
	20a-P1-7	近接ビーム間の複素振幅制御により生成されたサブ回折限界スポットのレーザー加工への応用	○長谷川 智士 ¹ , カオフ ¹ , 小倉 裕介 ² , 谷田 純 ² , 早崎 芳夫 ¹	1.宇都宮大オプティクス, 2.阪大院情
	E 20a-P1-8	Characterization of two-photon exposure patterns in photoresist using photoluminescence quenching	○(D) Edy Yulianto ¹ , Subhashri Chatterjee ¹ , Vygantas Mizeikis ¹	1.Shizuoka University
	20a-P1-9	フェムト秒レーザー照射により金属微細構造を内部に作製したハイドロゲルの応力-ひずみ特性	○水口 晃介 ¹ , 町田 菜南 ² , 植村 俊彦 ² , 寺川 光洋 ^{1,2}	1.慶大理工, 2.慶大院理工
	20a-P1-10	Fe ₃ O ₄ ナノ微粒子を分散させたシリカセロゲルへの光導波路形成と磁気光学特性の評価	○中嶋 聖介 ¹ , 岡部 涼平 ¹ , 石田 明広 ¹	1.静岡大工
	20a-P1-11	高強度レーザー光照射によるアルカンの長鎖化	石川 和香子 ¹ , ○佐藤 俊一 ¹	1.東北大多元研
3.8 光計測技術・機器 / Optical measurement, instrumentation, and sensor				
3/19(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C303会場				
9:00	19a-C303-1	Virtually Imaged Phased Array (VIPA)を用いたブリルアン散乱分光法	○(M2) 坂上 大貴 ¹ , 吉田 智也 ¹ , 石飛 秀和 ^{1,2,3} , 井上 康志 ^{1,2}	1.阪大院工, 2.阪大生命, 3.産総研・先端フォトバイオ
9:15	E 19a-C303-2	Slope-assisted BOCDR using special silica fiber with low bending loss	○(M1) Tianyi Ma ¹ , Heeyoung Lee ¹ , Yosuke Mizuno ¹ , Kentaro Nakamura ¹	1.Tokyo Tech.
9:30	19a-C303-3	傾斜利用BOCDRを用いたCFRP補強鋼材中の歪分布計測	○(D) 李 熙永 ¹ , 越智 寛 ² , 松井 孝洋 ² , 松本 幸大 ³ , 田中 洋介 ⁴ , 中村 一史 ⁵ , 水野 洋輔 ¹ , 中村 健太郎 ¹	1.東工大, 2.東レ, 3.豊橋技科大, 4.農工大, 5.首都大
9:45	19a-C303-4	Si-APD二光子吸収応答による距離測定とブリルアン増幅を用いた光ファイバ破断点計測	○根本 昌弥 ¹ , 宮澤 弘将 ¹ , 田中 洋介 ¹	1.農工大工
10:00	19a-C303-5	多モードポンプ・プローブによる誘導ブリルアン散乱—10 m光ファイバによる高感度温度測定	○宗 祥久 ¹ , 尾崎 裕太 ¹ , 田中 洋介 ¹	1.農工大工
10:15	19a-C303-6	位相変調信号による変調光を用いた段差測定	○山口 京介 ¹ , 山本 健太 ¹ , 田中 洋介 ¹	1.農工大工

10:30		休憩/Break		
10:45	19a-C303-7	疑似ヘルベクトル変換とベアフィルタを用いたチャープした光コムによる瞬時高解像度3次元形状計測	○(P)加藤 峰士 ^{1,2} , 内田 めぐみ ^{1,2} , 田中 優理奈 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO美濃島知的光シンセサイザ
11:00	奨 19a-C303-8	チャープした光コムとの周波発生を用いた無走査3次元計測における高分解能イメージ検出	○(M1)田中 優理奈 ^{1,2} , 加藤 峰士 ^{1,2} , 内田 めぐみ ^{1,2} , 浅原 彰文 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO美濃島知的光シンセサイザ
11:15	奨 E 19a-C303-9	Comparison of Skin Color Measurements between Digital Imaging and Colorimeter	○(M2)Yue WU ¹ , Makio Akimoto ² , Kazuhisa Maeda ² , Yinmao Dong ¹	1.Beijing Technology and Business University, 2.Tokyo University of Technology
11:30	19a-C303-10	新小型マッハ・ウェンダー干渉計を用いた高速自動複屈折測定装置の開発	○石田 拓運 ¹ , 守本 雄 ¹ , 高和 宏行 ¹ , 穀山 渉 ² , 野里 英明 ² , 服部 浩一郎 ²	1.ユニオプト(株), 2.産総研
11:45	奨 19a-C303-11	電気光学変調を用いた高精度光周波数計測法	○原一風 ^{1,2} , 石澤 淳 ¹ , 日達 研一 ¹ , 西川 正 ² , 寒川 哲 ¹ , 後藤 秀樹 ¹	1.NTT物性研, 2.東京電機大
12:00	19a-C303-12	高感度光センシングのための半導体光増幅器を用いた光ファイバリング回路の非線形応答特性	○北村 心 ¹ , 増田 浩次 ¹	1.島根大総合理工
3/19(Mon.) 13:45 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) C303会場				
13:45	19p-C303-1	【授賞式】第2回フォトニクス奨励賞	○尾松 孝茂 ¹	1.フォトニクス分科会
14:00	招 19p-C303-2	「第2回フォトニクス奨励賞受賞記念講演」(15分) チャープした光コムとのスペクトル干渉を用いた超高速3次元イメージング法の開発	○加藤 峰士 ^{1,2} , 内田 めぐみ ^{1,2} , 田中 優理奈 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO美濃島知的光シンセサイザ
14:15	19p-C303-3	緑色LED干渉計による大気ゆらぎの補正技術	○松本 弘一 ^{1,2} , 高増 潔 ¹	1.東京大学精密工学, 2.東京精密機
14:30	E 19p-C303-4	Enhancement of Beam Steering System Speed towards Optical Wireless Power Transmission for Mobile Object	○(M1)Hendra Adinanta Adinanta ¹ , Hiroataka Kato ¹ , Takeo Maruyama ¹	1.Kanazawa Univ.
14:45	E 19p-C303-5	Numerical Calculation of System Efficiency of Optical Wireless Power Transmission Using Silicon Photovoltaic Through Various Media	○(D)Alexander William Setiawan Putra ¹ , Motoharu Tanizawa ¹ , Takeo Maruyama ¹	1.Kanazawa Univ.
15:00	19p-C303-6	太陽光を利用した群落レベルでのスタンドオフ植物蛍光測定	○栗山 健二 ¹ , 眞子 直弘 ² , 田中 佑 ³ , 白岩 立彦 ³ , 久世 宏明 ²	1.静岡大工, 2.千葉大CEReS, 3.京大農
15:15		休憩/Break		
15:30	19p-C303-7	共焦点顕微鏡ラマン分光によるサファイア研削面品位評価	○小貫 哲平 ¹ , 吳 柯 ¹ , 菅野 直 ¹ , 尾崎 裕隆 ¹ , 清水 淳 ¹ , 周 立波 ¹	1.茨城大
15:45	19p-C303-8	2色レーザー励起光のON/OFFを用いた過渡吸収分光法の開発とアズベンゼン誘導体の異性化反応への応用	○荒井 仁美 ¹ , 和田 昭英 ¹	1.神戸大院・理
16:00	19p-C303-9	レーザーと白色光励起による二重共鳴2次元過渡吸収分光法の開発と多段階異性化反応の選択的観測	山崎 緑平 ¹ , ○和田 昭英 ¹	1.神戸大院
16:15	19p-C303-10	6-fsパルスレーザーを用いた超高速スキャン広帯域フーリエ変換CARS分光	○橋本 和樹 ^{1,2} , 大間知 潤子 ¹ , 井手口 拓郎 ^{1,3}	1.東大理, 2.JAXA, 3.JST さきがけ
16:30	奨 19p-C303-11	光周波数コムを用いた高ファイネス共振器分光によるCO-Ar気体の高感度分光計測	○西山 明子 ^{1,2,3} , Kowzan Grzegorz ¹ , Charczun Dominik ¹ , Oliveira Silva de Vinicius ¹ , Ruehl Axel ^{4,5} , Hartl Ingmar ¹ , 美濃島 薫 ² , Trawinski Ryszard ¹ , Maslowski Piotr ¹	1.ニコラス・コペルニクス大学, 2.電通大, 3.JSPS, 4. DESY, 5.QUEST-Leibniz-Research School
16:45	奨 19p-C303-12	電子式キャピティリングダウン分光法を用いたH2O濃度の測定	○(M1)曹 洋 ¹ , 西川 裕介 ¹ , 日比野 良彦 ¹ , 前田 佳伸 ¹	1.近大理工
17:00	奨 19p-C303-13	デュアル光コムによる回転光マニピュレーション	○浅原 彰文 ^{1,2} , 庄司 暁 ^{1,2} , 近藤 健一 ^{1,2} , 王月 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2.JST, ERATO美濃島知的光シンセサイザ
17:15		休憩/Break		
17:30	19p-C303-14	デュアル光コム顕微鏡によるスキャンレス蛍光イメージング	○(P)水野 孝彦 ^{1,2} , 長谷 栄治 ^{1,2,3} , 南川 丈夫 ^{1,2} , 山本 裕紹 ^{2,4} , 安井 武史 ^{1,2}	1.徳島大, 2.JST ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3.高輝度光科学研究センター, 4.宇都宮大
17:45	19p-C303-15	導波路型PPLNから発生する広帯域光コムのおフセット周波数計測	○吉井 一倫 ^{1,2} , 野島 寿仁雅 ^{1,2} , 田口 佳穂 ¹ , 久井 裕介 ^{1,2} , 洪 鋒雷 ^{1,2}	1.横浜国大理工, 2.JST, ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
18:00	19p-C303-16	計測帯域を自由に調整可能な周波数カウンタ	○穀山 渉 ¹ , 服部 浩一郎 ¹	1.産総研 計測標準
18:15	19p-C303-17	PBSキューブにおける各層の性能評価	○金 蓮花 ¹ , 近藤 英一 ¹ , 高和 宏行 ² , ジェローム ベルナル ³	1.山梨大工, 2.ユニオプト, 3.名古屋大工
18:30	19p-C303-18	複素振幅型単一画素カメラ	○早崎 芳夫 ¹ , 太田 一毅 ¹	1.宇大オプト
18:45	19p-C303-19	レイリー範囲を利用した微小ファブリ・ペロー干渉計の開発(2)	○辻家 祐介 ¹ , 河村 良行 ^{1,2} , 日野 史也 ² , 丸林 真也 ²	1.福岡工大理工, 2.福岡工大工
3/20(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P2会場				
	20a-P2-1	ランダム雑音が距離情報特定点に及ぼす影響	○韋 冬 ¹ , 明田川 正人 ¹	1.長岡技大機
	20a-P2-2	多波偏光干渉における局所偏分解析を利用した2次元複屈折分布測定手法の研究	○(M2)下村 章人 ¹ , 福田 隆史 ² , 江本 顕雄 ¹	1.同志社大理工, 2.産総研電子光
	20a-P2-3	レーザービームの高速掃引によるナノ秒パルスの偏光制御	板井 佑介 ¹ , 市川 優勝 ¹ , ○斉藤 光徳 ¹	1.龍谷大理工
	20a-P2-4	ツイーン型マイケルソン干渉計の外乱補償特性	○戸崎 喜叶 ¹ , 張本 鉄雄 ²	1.山梨大工, 2.山梨大院
	20a-P2-5	イメージングエリブソメトリーにおけるNAの影響	○金 蓮花 ¹ , 菅尾 亮介 ¹ , 上原 誠 ²	1.山梨大工, 2.目白 67
	20a-P2-6	多波長共通路位相シフト干渉顕微鏡の研究	○陳 軍 ¹ , 平松 昌晃 ¹ , 遠藤 潤二 ²	1.東京工芸大工, 2.エフケー光学
	20a-P2-7	光波長プロセッサを用いたOCTの分散補償・スペクトル最適化	○(D)西浦 匡則 ^{1,2} , 唐澤 悠太郎 ¹ , 塩田 達俊 ¹	1.埼玉大理工, 2.セブンスックス
	20a-P2-8	多重反射光を用いた薄いセル中のセシウム原子のCPT共鳴の観測	○福田 京也 ¹ , 松本 勇磨 ¹ , 松木 亮磨 ¹ , 曾我部 一貴 ¹	1.新居浜高専
	20a-P2-9	RIPT法過渡吸収分光の多重波長測定システム	○花田 啓明 ¹ , 岡本 基士 ¹ , 加藤 隆二 ² , 中川 達央 ¹	1.ユニソク, 2.日大工
	20a-P2-10	フェムト秒発光スペクトロメータの高感度化と自動化	○末元 徹 ¹ , 谷 峻太郎 ² , 小林 洋平 ²	1.豊田理研, 2.東大物性研
	20a-P2-11	位相型回折格子を利用した金属表面のキズ検出技術の提案	○(M2)小川 拓真 ¹ , 江本 顕雄 ¹ , 福田 隆史 ²	1.同志社大理工, 2.産総研電子光
	E 20a-P2-12	Waveguide losses and Mirror losses in Si Optical Slab Waveguide	○(D)widan panji tresna ^{1,2} , Takuma Ichikawa ¹ , Takeo Maruyama ¹	1.Kanazawa Univ., 2.Indonesian Inst. of Sciences
	20a-P2-13	過渡イメージングに向けた光ファイバ型等時間間隔多波長パルス光源の検討	○横田 信英 ¹ , 八坂 洋 ¹	1.東北大通研
	20a-P2-14	高分解能光ファイバー温度センサーの温度校正	○大前 貴寛 ¹ , 石黒 敦己 ¹ , 中村 俊樹 ¹ , 松山 哲也 ¹ , 和田 健司 ¹	1.阪府大院・工
	20a-P2-15	丸型・四角型・三角型アパランシェフォトダイオードの角における電界強度の評価	○渡邊 信太 ¹ , 八賀 慧人 ¹ , 秋山 正弘 ¹	1.長野高専
	20a-P2-16	中赤外ATR分光法による全血の血糖値計測の試み	○小川 貴大 ¹ , 木野 彩子 ² , 松浦 祐司 ²	1.東北大大学院工, 2.東北大大学院医工
	20a-P2-17	オーバーフィル照射条件でのシリコンフォトダイオードの応答非直線性の波長依存性	○田辺 稔 ¹ , 木下 健一 ¹	1.産総研 計測標準
3/20(Tue.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) C303会場				
13:45	20p-C303-1	ファイバー光コム共振器の外乱/RF変換機能を用いた屈折率計測(2) ~屈折率依存性繰り返し周波数シフトの観測~	○(M1)麻植 凌 ^{1,2} , 永井 洗丞 ¹ , 南川 丈夫 ^{1,2} , 田上 周路 ³ , 深野 秀樹 ³ , 中嶋 善品 ^{2,4} , 美濃島 薫 ^{2,4} , 安井 武史 ^{1,2}	1.徳島大, 2.JST, ERATO美濃島知的光シンセサイザ, 3.岡山大, 4.電通大
14:00	20p-C303-2	偏光回折格子を利用した広視野2次元複屈折プロファイラ開発	○(M2)小川 拓真 ¹ , 福田 隆史 ² , 江本 顕雄 ¹	1.同志社大理工, 2.産総研電子光

14:15	20p-C303-3	複屈折プロファイラーによる透明フィルムの全面マルチ波長検査技術	○江本 顕雄 ¹ , 小川 拓真 ¹ , 福田 隆史 ²	1. 同志社大理工, 2. 産総研電子光
14:30	奨 20p-C303-4	デュアルコム分光による屈折率分布の精密測定法の開発	○(M1)王 月 ^{1,2} , 浅原 彰文 ^{1,2} , 近藤 健一 ^{1,2} , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電気通信大学, 2. JST.ERATO 美濃島知的光シンセサイザ
14:45	奨 20p-C303-5	光コム2色干渉計を用いた環境ゆらぎによる空気屈折率変動の高精度補正	○(B)生澤 佳久 ¹ , 牧野 智大 ^{1,2} , 中嶋 善晶 ^{1,2} , 吳 冠豪 ³ , 美濃島 薫 ^{1,2}	1. 電通大, 2. JST.ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 清華大
15:00	奨 20p-C303-6	ピコニュートン力の計測に向けたMEMS用レーザー変位計の開発	○(D)紫垣 政信 ¹ , 田中 嘉人 ^{1,2} , 佐藤 隆昭 ¹ , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2. JST さきがけ
15:15		休憩/Break		
15:30	E 20p-C303-7	High resolution ToF LiDAR using 1.55 μ m gain switched-LD	○(M1)Yuan Gao ¹ , Jui-Hung Hung ² , Hiroyuki Yokoyama ^{1,2} , Hirohito Yamada ^{1,2}	1. Grad. School of Eng, 2. NiChe, Tohoku Univ
15:45	20p-C303-8	火山ガス中のSO ₂ 濃度分布計測用ライダーの開発	○柴田 泰邦 ¹ , 加藤 美憂 ¹ , 大川 裕司 ¹	1. 首都大シスデザ
16:00	20p-C303-9	3波長差分吸収ライダーによるCO ₂ 濃度と気温分布の同時観測	○柴田 泰邦 ¹ , 長澤 親生 ¹ , 阿保 真 ¹	1. 首都大院シスデザ
16:15	20p-C303-10	海上ラマンライダーの開発	○染川 智弘 ¹ , 倉橋 慎理 ¹ , 藤田 雅之 ^{1,2} , 宮永 憲明 ²	1. レーザー総研, 2. 阪大レーザー研
16:30	20p-C303-11	可搬型LIFSライダーによる樹木蛍光の立体構造観測	○宇都宮 成弥 ¹ , 齊藤 保典 ¹ , 富田 孝幸 ¹	1. 信州大工
3.9 テラヘルツ全般 / Terahertz technologies				
3/19(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P3会場				
	E 19a-P3-1	New design of GaAs based THz-QCL for obtaining high optical gain by indirect-injecting asymmetric-wells superlattice structure	○(PC)WANG LI, TSUNG-TSE LIN, KE WANG, HIDEKI HIRAYAMA	
	19a-P3-2	GaSb/InAsヘテロ接合を用いたテラヘルツ波の放射強度増強の検討 II	○巽 雅史 ¹ , 木下 耀平 ¹ , 小山 政俊 ¹ , 前元 利彦 ¹ , 佐々 誠彦 ¹ , 寶田 智哉 ² , 川山 巖 ² , 斗内 政吉 ²	1. 大阪工大 ナノ材研, 2. 阪大 レーザーエネルギー研
	E 19a-P3-3	Research on the Radiative Eigenmodes in Terahertz Wave Region from Metallic Slit Array	○(D)Phan ThanhNhat Khoa ¹ , Dazhi Li ² , Kosaku Kato ¹ , Masahiko Tani ³ , Masashi Yoshimura ¹ , Makoto Nakajima ¹	1. Osaka Univ., 2. I.I.T, 3. Univ. of Fukui
	19a-P3-4	テラヘルツ波のヘテロダイナ電気光学サンプリング検出における偏光フィルタリングによる感度向上	○北原 英明 ¹ , 安本 拓朗 ¹ , 加藤 博之 ¹ , 後藤 大輝 ¹ , 椎原 正基 ¹ , 山本 晃司 ¹ , エスタシオ エルマー ² , バクノ フマイケル ³ , 谷 正彦 ¹	1. 福井大, 2. フィリピン大, 3. ニジニノブゴロド大
	E 19a-P3-5	Simultaneous Emission/Detection of THz Wave and X-ray from Water Flow Irradiated by Intense Femtosecond Laser Pulses in Air	Hsin-hui Huang ¹ , Takeshi Nagashima ² , Saulius Juodkazis ³ , ○Koji Hatanaka ¹	1. Academia Sinica, 2. Setsunan Univ., 3. Swinburne Univ. of Tech.
	19a-P3-6	電気光学アンテナを用いたテラヘルツ時間領域分光装置の開発: 光学系の設計	○栗原 一嘉 ¹ , 草間 究 ¹ , 北原 英明 ² , 谷 正彦 ² , 田畑 寛明 ² , 山本 晃司 ² , 桑島 史欣 ³ , 森川 治 ⁴	1. 福井大教育, 2. 福井大遠赤セ, 3. 福井工大, 4. 海保大
	19a-P3-7	積層型メタルスリットアレイの光学共鳴モードの THz 計測	○坂口 浩一郎 ¹ , 高野 恵介 ¹ , 加藤 康作 ³ , 中嶋 誠 ³ , 徳田 安紀 ¹	1. 岡山県立大, 2. 信大環エネ研, 3. 阪大レーザー研
	19a-P3-8	非等方歪モアレ型メタ表面における円偏光異常屈折特性の検討	○大野 誠吾 ¹ , 石原 照也 ¹	1. 東北大院理
	19a-P3-9	光伝導アンテナ-自由空間結合器におけるSiレンズとテーパ付き伝送線路の比較	○森川 治 ¹ , 安恒 拓哉 ¹ , 山本 晃司 ² , 栗原 一嘉 ² , 桑島 史欣 ³ , 谷 正彦 ²	1. 海保大, 2. 福井大, 3. 福井工大
	19a-P3-10	積層閉リング共振器アレイのテラヘルツ時間領域分光解析	上田 誠一郎 ¹ , 渡邊 裕貴 ² , ○松井 龍之介 ^{2,3}	1. 三重大工, 2. 三重大院工, 3. 三重大極限ナノエレ
	E 19a-P3-11	Pattern Recognition with Machine Learning on Terahertz Images	○Dmitry S Bulgarevich ^{1,2} , Hideaki Kitahara ¹ , Masahiro Kusano ² , Takashi Furuya ¹ , Jessica Afalla ¹ , Valynn Mag-usara ¹ , Masahiko Tani ¹ , Makoto Watanabe ²	1. FIR Center, University of Fukui, 2. National Institute for Materials Science
	19a-P3-12	繰り返し変形に伴う黒色ゴムのテラヘルツ誘電応答変化の観測	○辻本 敬斗 ¹ , 森脇 淳仁 ¹ , 藤井 美佐子 ¹ , 岡野 真人 ¹ , 渡邊 紳一 ¹	1. 慶大理工
	19a-P3-13	シリコンにおける透過テラヘルツ波形に対する光励起の影響	○(M1C)笹島 秀樹 ¹ , 笠島 裕太 ² , アファリヤ ジェシカ ³ , 守安 毅 ¹ , 谷 正彦 ³ , 北原 英明 ³ , 河本 敏郎 ⁴ , 熊倉 光孝 ¹	1. 福井大院工, 2. 福井大工, 3. 福井大遠赤セ, 4. 神戸大院
	19a-P3-14	DFTによるグルコースアノマーのテラヘルツスペクトルの計算	○(B)朴 高登 ¹	1. 千葉大工
3/19(Mon.) 13:30 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場				
13:30	19p-A402-1	THz-GSGプローブを用いたテラヘルツ波入力による直接FET検波	○久米 英司 ¹ , 石井 裕之 ² , 向井 裕一 ³ , 城戸 大志 ³ , Chang Wen-Hsin ² , 小倉 睦郎 ¹ , 金谷 晴一 ³ , 浅野 種正 ³ , 前田 辰郎 ²	1. アイアールスペック, 2. 産総研ナノエレ, 3. 九大シス情
13:45	19p-A402-2	共鳴トンネルダイオードを用いたリング型差動発振器	○木村 有基 ¹ , 金 在瑛 ¹ , Diebold Sebastian ¹ , 富士田 誠之 ¹ , 永妻 忠夫 ¹	1. 阪大基礎工学研究科, 2. ローム基礎研究開発部
14:00	E 19p-A402-3	Study on NEP for optimization of THz Antenna-Coupled Ti Microbolometers with Straight and Meander Shaped Thermistors	○(D)DURGADEVI ELAMARAN ¹ , AMIT BANERJEE ² , HIROAKI SATOH ² , NORIHISA HIROMOTO ¹ , HIROSHI INOKAWA ²	1. GSST, Shizuoka Univ., 2. RIE, Shizuoka Univ.
14:15	E 19p-A402-4	Strain tuning in GaAsP MEMS beam resonators for terahertz bolometer applications	○(M2)Boqi Qiu ¹ , Ya Zhang ¹ , Naomi Nagai ¹ , Kouichi Akahane ² , Kazuhiko Hirakawa ^{1,3}	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. NICT, 3. INQIE
14:30	E 19p-A402-5	Simulation of optical gain for GaN terahertz quantum cascade lasers by using non-equilibrium Green's function method	○KE WANG ¹ , Tsung-Tse Lin ¹ , Li Wang ¹ , Joosun Yun ¹ , Hideki Hirayama ¹	1. RIKEN
14:45	E 19p-A402-6	Monolithic generation of polarized THz radiation from superconducting Bi-2212 mesas.	○Asem S Elarabi ¹ , Yusuke Yoshioka ¹ , Yusuke Todaka ¹ , Shuma Fujita ¹ , Manabu Tsujimoto ² , Itsuhiro Kakeya ¹	1. Kyoto University, 2. Univ. of Tsukuba
15:00	19p-A402-7	高効率InGaAs光伝導層を用いた1.5 μ m帯励起用光伝導アンテナのサブテラヘルツ波発生・検出特性	○加茂 喜彦 ¹ , 伊田 孝寛 ¹ , 栗田 暢之 ¹ , 田中 亮太 ¹	1. パイオニア
15:15		休憩/Break		
15:30	19p-A402-8	低温成長GaAsにおける1.5 μ m帯フェムト秒パルス光吸収の測定	○(B)正木 涼太 ¹ , 白石 弘幸 ¹ , 村田 捷人 ¹ , 角屋 豊 ¹	1. 広大院先端
15:45	19p-A402-9	光伝導アンテナギャップにおける光キャリア励起増強のための金属グレーティングの設計	○(B)上山 大輝 ¹ , 吉川 遼 ¹ , 合田 圭佑 ¹ , 西田 宗弘 ¹ , 角屋 豊 ¹	1. 広大院先端研
16:00	奨 19p-A402-10	四位相検出器を用いたテラヘルツ波高感度検出	○高井 茉佑子 ¹ , 白水 信弘 ¹ , 田中 幸彦 ¹ , 茂原 瑞希 ² , 志村 啓 ²	1. 日立研開, 2. 日立ハイテク
16:15	19p-A402-11	100 kHz Ybファイバーレーザーを用いた高速THz波形観測	○坪内 雅明 ¹ , 永島 圭介 ¹	1. 量研関西研
16:30	19p-A402-12	圧縮センシングを用いたTHz-CTによる欠陥位置の検出	○村瀬 真 ¹ , 日比 教智 ² , 李 科 ² , 村手 宏輔 ² , 竹家 啓 ² , 川瀬 晃道 ²	1. 名市工研, 2. 名大院工
16:45	19p-A402-13	位相シフト法を用いたTHzデジタルホログラフィ	○(PC)山際 将具 ^{1,2} , 南地 暉 ¹ , 南川 丈夫 ^{1,2} , 山本 裕紹 ³ , 安井 武史 ^{1,2}	1. 徳島大, 2. JST.ERATO 美濃島知的光シンセサイザ, 3. 宇都宮大
17:00	19p-A402-14	共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器を用いた振幅変調連続波方式測距システム	○(M2)胡 霽雨 ¹ , 若杉 良貴 ¹ , 鈴木 左文 ¹ , 浅田 雅洋 ¹	1. 東京工業大学

3/20(Tue.) 9:00 - 12:00					口頭講演 (Oral Presentation) A402会場	
9:00	20a-A402-1	フォトニック結晶共振器による共鳴トンネルダイオード発振器の安定化	○(DC) 齋藤 誠 ¹ , 山田 諒明 ¹ , 金 在瑛 ² , 富士田 誠之 ¹ , 永妻 忠夫 ¹	1. 阪大, 2. ローム		
9:15	奨 20a-A402-2	テラヘルツ共鳴トンネルダイオードとフォトニック結晶導波路の集積化と通信応用	○(DC) 齋藤 誠 ¹ , 山田 諒明 ¹ , 金 在瑛 ² , 富士田 誠之 ¹ , 永妻 忠夫 ¹	1. 阪大, 2. ローム		
9:30	20a-A402-3	金属回折格子一体型楔形平行平板テラヘルツ導波路の特性	○(M1) 高木 遼平 ¹ , Liu Dejun ¹ , You Borwen ¹ , Lu Ja-Yu ² , 服部 利明 ¹	1. 筑波大数理物質, 2.Cheng Kung Univ.		
9:45	20a-A402-4	3Dプリンティングと超臨界流体薄膜堆積法による金属コーティングを活用した3次元テラヘルツデバイス作製	趙 ユウ ¹ , 森下 広隆 ² , 小西 邦昭 ³ , 安河内 裕之 ³ , 添田 建太郎 ³ , 湯本 潤司 ³ , 五神 真 ³ , 下山 裕介 ¹ , 霜垣 幸浩 ¹ , 百瀬 健 ¹	1. 東大院工, 2. 東大工, 3. 東大院理		
10:00	20a-A402-5	3Dプリンティングと超臨界流体薄膜堆積法による金属コーティングで作製したテラヘルツハイパスフィルターの応答特性評価	○小西 邦昭 ¹ , 添田 建太郎 ¹ , 安河内 裕之 ¹ , 趙 ユウ ² , 森下 広隆 ³ , 下山 裕介 ³ , 霜垣 幸浩 ³ , 百瀬 健 ² , 湯本 潤司 ¹ , 五神 真 ¹	1. 東大院理, 2. 東大院工, 3. 東大工		
10:15	奨 20a-A402-6	金属らせん構造アレイを用いたテラヘルツ波帯1/4波長板	○(M1) 絹村 健人 ¹ , 高木 駿 ¹ , 廣本 宣久 ¹ , 川瀬 晃道 ² , 1. 静大工, 2. 名大工	1. 静大工, 2. 名大工		
10:30	20a-A402-7	魚鱗構造と液晶を用いたTHz波伝搬制御素子	○齋藤 和光 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 野田 浩平 ¹ , 佐々木 友之 ¹ , 玉山 泰宏 ¹ , 小野 浩司 ¹	1. 長岡技科大		
10:45		休憩/Break				
11:00	奨 20a-A402-8	3.0THz帯両面構造ベアカットワイヤアレーアンテナ	○近藤 諭 ¹ , 鈴木 健仁 ¹	1. 農工大		
11:15	奨 20a-A402-9	0.3THz帯両面構造ベアカットワイヤアレーアンテナの短焦点化の検討	○関谷 允志 ¹ , 鈴木 健仁 ²	1. 茨城大理工, 2. 農工大		
11:30	奨 20a-A402-10	フェムト秒レーザー加工によるテラヘルツ波反射防止モスアイ構造の作製	○櫻井 治之 ¹ , 根本 夏紀 ¹ , 小西 邦昭 ¹ , 桜井 雄基 ² , 片山 伸彦 ² , 松村 知彦 ² , 湯本 潤司 ¹ , 五神 真 ¹	1. 東大院理, 2. 東大 Kavli IPMU		
11:45	20a-A402-11	高強度テラヘルツ縦電場パルスの発生	○的場 みづほ ¹ , 根本 夏紀 ¹ , 神田 夏輝 ^{2,3} , 小西 邦昭 ¹ , 湯本 潤司 ¹ , 五神 真 ¹	1. 東大院理, 2. 理研, 3. 東大工		
3/20(Tue.) 13:15 - 17:00					口頭講演 (Oral Presentation) A402会場	
13:15	招 20p-A402-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) テラヘルツ帯フレキシブルカメラの開発と今後の展望	○鈴木 大地 ^{1,2} , 落合 雄輝 ¹ , 河野 行雄 ¹	1. 東工大 未来研, 2. 学振 DC		
13:30	20p-A402-2	応力緩和にともなう黒色ゴムの時間分解テラヘルツ複屈折測定	○森脇 淳仁 ¹ , 岡野 真人 ¹ , 渡邊 紳一 ¹	1. 慶大理工		
13:45	奨 20p-A402-3	非対称メタマテリアル構造を利用した高感度テラヘルツマイクロ流路チップの開発	○芹田 和則 ¹ , 川山 巖 ¹ , 村上 博成 ¹ , 斗内 政吉 ¹	1. 阪大レーザー研		
14:00	奨 20p-A402-4	PDMSマイクロ流路一体型テラヘルツチップによる微量溶液の測定	○田家 稜平 ¹ , 濱田 輝 ² , 芹田 和則 ³ , 北岸 恵子 ³ , 川井 隆之 ⁴ , 川山 巖 ³ , 村上 博成 ³ , 斗内 政吉 ³	1. 阪大工, 2. 阪大院工, 3. 阪大レーザー研, 4. 理研QBTC		
14:15	奨 20p-A402-5	機械学習を用いたイオン水和状態のテラヘルツ分光計測データの解析	○(M1) 川上 大貴 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東大院工		
14:30	E 20p-A402-6	Luminescence of ZnO single crystal under the tunable intense terahertz pulse excitation	○(M2) Xingyu Sun ¹ , Masaya Nagai ¹ , Masaaki Ashida ¹ , Goro Isoyama ²	1. Grad. Sch. of Eng. Sci., Osaka Univ., 2. ISIR, Osaka Univ.		
14:45	20p-A402-7	ポリカーボネート系電気光学ポリマーのテラヘルツ発生・検出への応用に向けた特性評価	○山田 俊樹 ¹ , 青木 勲 ¹ , 山田 千由美 ¹ , 水野 麻弥 ¹ , 大友 明 ¹ , 高橋 直 ² , 山中 克浩 ²	1. 情報通信研究機構, 2. 帝人		
15:00		休憩/Break				
15:15	20p-A402-8	有機EOポリマーを用いた導波路型テラヘルツ波発生素子の作製と評価	○梶 貴博 ¹ , 富成 征弘 ¹ , 山田 俊樹 ¹ , 齋藤 伸吾 ¹ , 諸橋 功 ¹ , 青木 勲 ¹ , 大友 明 ¹	1. 情通機構		
15:30	20p-A402-9	有機結晶の2次元非線形光学定数精密計測	○野竹 孝志 ¹ , 竹田 真宏 ^{2,3} , 細島 拓也 ² , 山形 豊 ^{2,3} , 南出 泰亜 ¹	1. 理研テラヘルツ光源研究チーム, 2. 理研先端光学素子開発チーム, 3. 理研技術基盤支援チーム		
15:45	20p-A402-10	波形制御可能な高強度テラヘルツ光源に向けた有機非線形結晶によるテラヘルツ波発生	○吉峯 功 ¹ , 山下 将嗣 ¹ , 保科 宏道 ¹ , 南出 泰亜 ¹ , 齋藤 美紀子 ¹ , 大谷 知行 ¹	1. 理研光子学		
16:00	20p-A402-11	GaAs/AlAs多重量子井戸端面から放射されるテラヘルツ電磁波の偏光特性	○桜井 遼 ¹	1. 神戸大学工学部電気電子工学科		
16:15	20p-A402-12	InGaAs量子井戸をもつGaAs結合共振器からの電流注入による室温での2波長レーザーの時間特性	○南 康夫, 盧 翔孟 ¹ , 熊谷 直人 ² , 森田 健 ³ , 北田 貴弘 ¹	1. 徳島大院, 2. 産総研, 3. 千葉大院		
16:30	奨 20p-A402-13	極微弱光の高利得テラヘルツ波パラメトリック増幅	○(D) 村手 宏輔 ¹ , 前田 一樹 ¹ , 郭 昶偉 ¹ , 川瀬 晃道 ¹	1. 名大院工		
16:45	20p-A402-14	空気プラズマからの超広帯域コヒーレント赤外波の発生メカニズム	○松原 英一 ^{1,2} , 永井 正也 ² , 芦田 昌明 ²	1. 大阪歯科大物理, 2. 阪大基礎工		
3.10 光子量子物理・技術 / Optical quantum physics and technologies						
3/18(Sun.) 9:30 - 11:45					口頭講演 (Oral Presentation) A302会場	
9:30	奨 18a-A302-1	半導体レーザーカオスをを用いた事前知識なしにおける意思決定の調査	○小田 章裕 ¹ , 巳鼻 孝朋 ¹ , 成瀬 誠 ² , 内田 淳史 ¹	1. 埼玉大工, 2. 情報通信研		
9:45	18a-A302-2	レーザーカオスの時分割多重によるスケーラブルな強化学習	○成瀬 誠 ¹ , 巳鼻 孝朋 ² , 堀 裕和 ³ , 西郷 甲矢人 ⁴ , 岡村 和弥 ³ , 内田 淳史 ²	1. 情通機構, 2. 埼玉大, 3. 山梨大, 4. 長浜バイオ大, 5. 名古屋大		
10:00	18a-A302-3	半導体リングレーザーの高速ランダムスイッチングダイナミクスを用いた意思決定の検討	○本間 竜太郎 ¹ , 河内 聡志 ¹ , 新山 友暁 ¹ , 内田 淳史 ² , 成瀬 誠 ³ , 砂田 哲 ¹	1. 金沢大, 2. 埼玉大, 3. 情報通信研究機構		
10:15		休憩/Break				
10:30	18a-A302-4	位相変調された戻り光を有する半導体レーザーに基づくリザーバコンピュータリング	○菅野 円隆 ¹ , 内田 淳史 ² , 文仙 正俊 ¹	1. 福岡大, 2. 埼玉大		
10:45	奨 18a-A302-5	半導体レーザーを搭載した光集積回路によるリザーバコンピュータリング実験	○高野 耕輔 ¹ , 菅野 千紜 ¹ , 内田 淳史 ¹ , 大伏 正信 ² , 吉村 和之 ^{2,3}	1. 埼玉大, 2. NTT CS 基礎研, 3. 鳥取大		
11:00	奨 18a-A302-6	高速複素光リザーバコンピュータリングの提案と実証	○中島 光雅 ¹ , 大伏 正信 ² , 郷 隆司 ¹ , 橋本 俊和 ¹	1. NTT 先端集積デバイス研, 2. NTT コミュニケーション科学基礎研		
11:15	18a-A302-7	確率的多数決方式イジング計算におけるスピン状態多値化の影響	○吉澤 明男 ¹	1. 産総研		
11:30	18a-A302-8	コヒーレントイジングマシンによる2次元イジングモデルの模擬実験	Fabian Böhm ^{1,2} , ○福垣 卓弘 ¹ , 稲葉 謙介 ¹ , 本庄 利守 ¹ , 圓佛 晃次 ³ , 梅木 毅向 ³ , 笠原 亮一 ³ , 武居 弘樹 ¹	1. NTT 物性研, 2. ベルリン工科大学, 3. NTT 先端集積デバイス研		
3/19(Mon.) 9:00 - 11:45					口頭講演 (Oral Presentation) A302会場	
9:00	19a-A302-1	Environmental engineering for quantum energy transport	○内山 智香子 ^{1,3} , William J. Munro ² , 根本 香絵 ³	1. 山梨大院, 2. NTT BRL, 3. NII		
9:15	19a-A302-2	スピンポンピングに対する非マルコフダイナミクスの影響	○橋本 一成 ¹ , 多々良 源 ² , 内山 智香子 ^{1,3}	1. 山梨大院総合, 2. 理研CEMS, 3. 国立情報学研究所		
9:30	奨 19a-A302-3	2つのドメインから成るスピン系における負温度スピン状態への緩和現象	○濱 祐介 ¹ , モンロー ウィリアム ^{1,2} , 根本 香絵 ¹	1. 国立情報学研究所, 2. NTT 物性基礎研		
9:45	奨 19a-A302-4	無磁場下での光子から炭素核スピンへの量子テレポーテーション転写	○(B) 鶴本 和也 ¹ , 黒岩 良太 ¹ , 加納 浩輝 ¹ , 関口 雄平 ¹ , 小坂 英男 ¹	1. 横国大院工		
10:00	奨 19a-A302-5	ダイヤモンドNV中心に備わる炭素量子メモリーの偏極マイクロ波による制御	○松田 一泰 ¹ , 長田 昂大 ¹ , 倉見谷 航洋 ¹ , 関口 雄平 ¹ , 小坂 英男 ¹	1. 横国大院工		
10:15		休憩/Break				
10:30	19a-A302-6	位相シフト型磁束量子ビットに向けた強磁性ジョセフソン接合の開発	○山下 太郎 ^{1,2} , 川上 彰 ¹ , 寺井 弘高 ¹	1. 情通機構, 2. JST さきがけ		

3.11 フォトニック構造・現象 / Photonic structures and phenomena

10:45	E 19a-A302-7	Towards controlled-phase gate for time-bin qubits	○HsinPin Lo ¹ , Takuya Ikuta ¹ , Nobuyuki Matsuda ¹ , Toshimori Honjo ¹ , Hiroki Takesue ¹	1.NTT Basic Research Laboratories, NTT Corporation
11:00	19a-A302-8	ハイブリッド量子系に向けたループギャップ共振器の開発	○久保 結丸 ^{1,6} , ボール ジェイソン ¹ , 山城 悠 ^{1,2} , 角谷 均 ³ , 小野田 忍 ⁴ , 大島 武 ⁴ , 磯谷 順一 ⁵ , コンスタンチノフ デニス ¹	1.沖繩科技大, 2. 琉大物理, 3. 住友電工, 4. 量研機構, 5. 筑波大, 6. JST さきがけ
11:15	E 19a-A302-9	Encrypting-device QKD working as a measurement device independent system	○(D)Muataz Alhoussein ¹ , Kyo Inoue ¹	1.Osaka Uni.
11:30	19a-A302-10	ノイズを秘密鍵生成源としたセキュア通信	○戸丸 辰也 ¹	1.日立研開
3/19(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P3会場				
	奨 19p-P3-1	フェムト秒フォトンエコーパルスの広帯域平衡ホモダイナミクス検出	○(M2) 松下 玲 ¹ , プレザン テレンス ¹ , 赤羽 浩一 ² , 早瀬 潤子 ¹	1.慶大理工, 2. 情報通信研
	19p-P3-2	サブ・ガイガモードAPD光子検出器に対する最適化POVMの検証実験	○辻野 賢治 ¹ , 山口 俊夫 ¹ , 松本 みどり ¹ , 木下 順二 ¹	1.東京女子医大
	19p-P3-3	量子もつれ中継測定装置無依存DQPS-QKD	○陳 思宇 ¹ , 井上 恭 ¹	1.阪大工
	19p-P3-4	駆動電流にカオス信号を印加した半導体レーザーの軌道不安定性	○(M1) 石原 太樹 ¹ , 海老澤 賢史 ^{1,2}	1.新潟工大, 2. 早大理工
3/20(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) A302会場				
9:00	20a-A302-1	D型微小共振器レーザーにおける単一モード発信現象の数値的検証	○吉川 真生 ¹ , 外崎 真広 ¹ , 篠原 晋 ¹ , 原山 卓久 ¹	1.早大先進理工
9:15	20a-A302-2	Cardioid型共振器レーザーにおける共振スペクトルの数値的研究	○榊原 大介 ¹ , 川嶋 悠太 ¹ , 篠原 晋 ¹ , 原山 卓久 ¹	1.早大先進理工
9:30	20a-A302-3	スタジアム型微小共振器レーザーにおけるモード間相互作用の研究	○中村 友彦 ¹ , 川嶋 悠太 ¹ , 篠原 晋 ¹ , 原山 卓久 ¹	1.早大先進理工
9:45	奨 20a-A302-4	光ヘテロダインによる白色カオスの光周波数差に対するエントロピーの評価	○吉屋 圭悟 ¹ , 内田 淳史 ¹	1.埼玉大
10:00	20a-A302-5	熱輻射光の位相雑音を用いたスケラブルマルチビット物理乱数生成	○南部 芳弘 ^{1,2} , 萬 伸一 ² , 荒川 泰彦 ^{1,3}	1.東大ナノ量子機構, 2. 日本電気, 3. 東大生研
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 20a-A302-6	マルチモード半導体レーザー間の共通信号入力同期における駆動光の帯域制限実験	○富山 真 ¹ , 山崎 和人 ¹ , 内田 淳史 ¹ , 吉村 和之 ^{2,3} , 大伏 正信 ²	1.埼玉大, 2.NTT CS 基礎研, 3.鳥取大
10:45	20a-A302-7	相互光注入カオス共振半導体レーザーの軌道不安定性	○海老澤 賢史 ^{1,2} , 金澤 幸祐 ¹	1.新潟工大, 2. 早大理工
11:00	20a-A302-8	自己光混合半導体レーザーによるドップラー効果の研究	○佐々 慶 ¹ , 黒田 圭司 ¹ , 吉國 裕三 ¹ , 福島 誠治 ²	1.北里大学, 2. 鹿児島大学
11:15	20a-A302-9	レーザーカオスと金属V溝を用いたTHz-TDSにおけるギャップ幅の影響	○桑島 史欣 ¹ , 白尾 拓也 ¹ , 岩尾 憲幸 ¹ , 大井 真夏 ¹ , 坂上 直哉 ¹ , 白崎 拓郎 ¹ , 合田 沙里 ¹ , 谷 正彦 ² , 栗原 一嘉 ³ , 山本 晃司 ² , 森川 治 ¹ , 北原 英明 ² , 中嶋 誠 ⁵	1.福井工大, 2. 福井大遠赤セ, 3. 福井大教育, 4. 海保大, 5. 阪大レーザー研
3.11 フォトニック構造・現象 / Photonic structures and phenomena				
3/19(Mon.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) C301会場				
13:45	招 19p-C301-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 光共振器結合系における正弦変調による共振器間結合の動的制御	○仲代 匡宏 ¹ , 田中 良典 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
14:00	19p-C301-2	光学顕微鏡マイクロニジュレーションにより作製した三次元フォトニック結晶ナノ共振器の光学特性評価	○石田 丈 ¹ , 高橋 駿 ² , 田尻 武義 ¹ , 渡邊 克之 ² , 太田 泰友 ² , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1.東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
14:15	19p-C301-3	複数層一括融着により形成した三次元フォトニック結晶への導波路-ナノ共振器結合構造の導入	○北野 圭輔 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
14:30	奨 19p-C301-4	転写プリント法によるシリコン導波路結合型量子ドットナノレーザーの実現	○長田 有登 ¹ , 太田 泰友 ¹ , 勝見 亮太 ² , 渡邊 克之 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1.東大ナノ量子機構, 2. 東大生研
14:45	19p-C301-5	fFレベルの低容量をもつ受光器-変調器集積の実証	○野崎 謙悟 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,3} , 藤井 拓郎 ^{1,3} , 武田 浩司 ^{1,3} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性基礎研, 3.NTT 先端集積デバイス研
15:00	19p-C301-6	ナノ共振器シリコンラマンレーザーのSLD光源励起	○山下 大喜 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ² , 高橋 和 ¹	1.大阪府立大院工, 2. 京大院工
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 19p-C301-7	【注目講演】ダブルホールフォトニック結晶レーザーの10W高出力・高ビーム品質パルス動作	○吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 田中 良典 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 河崎 正人 ² , Song Bongshik ^{1,3} , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2. 三菱電機先端総研, 3. 成均館大
15:45	19p-C301-8	1mm Φダブルホールフォトニック結晶レーザーのコヒーレント動作	○石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 田中 良典 ¹ , 福原 真 ¹ , Song Bongshik ^{1,2} , 初田 蘭子 ¹ , 河崎 正人 ³ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2. 成均館大, 3. 三菱電機先端総研
16:00	19p-C301-9	フォトニック結晶レーザーの放射光位相の解析	○田中 良典 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工
16:15	19p-C301-10	ダブルホールフォトニック結晶レーザーの連続発振動作	○De Zoysa Menaka ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 石崎 賢司 ¹ , Song Bongshik ^{1,2} , 田中 良典 ¹ , 福原 真 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2. 成均館大
16:30	19p-C301-11	InGaAs量子井戸を活性層とする結合共振器への電流注入による二波長レーザーの温度特性	○盧 翔孟 ¹ , 南 康夫 ¹ , 熊谷 直人 ² , 森田 健 ³ , 北田 貴弘 ¹	1.徳島大院, 2. 産総研, 3. 千葉大院
16:45	19p-C301-12	楕円格子点変調フォトニック結晶レーザーの作製と評価	○西後 淳貴 ¹ , 北村 恭子 ^{1,2} , 深谷 昌弘 ¹ , 田中 良典 ¹ , Gellela John ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2. 京都工繊大
17:00		休憩/Break		
17:15	奨 19p-C301-13	フォトニック結晶レーザーの自動パルス発振の実現	○森田 遼平 ¹ , 井上 卓也 ^{1,2} , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 田中 良典 ¹ , 野田 進 ¹	1.京都大学, 2.K-CONNEX
17:30	19p-C301-14	GaN系フォトニック結晶レーザー実現のためのMOVPE空孔形成方法の検討(II)	○小泉 朋朗 ^{1,2} , 江本 漢 ^{1,2} , 園田 純一 ¹ , De Zoysa Menaka ² , 田中 良典 ² , 野田 進 ²	1.スタンレー電気, 2. 京大院工
17:45	19p-C301-15	1次元フォトニック結晶を用いた角度選択フィルター	○竹田 康彦 ¹ , 飯塚 英男 ¹ , 山田 登 ¹ , 伊藤 忠 ¹ , 伊藤 博 ² , 元廣 友美 ²	1.豊田中研, 2. 名大
18:00	19p-C301-16	単一ナノワイヤの光電流特性の評価とフォトニック結晶への集積	○滝口 雅人 ^{1,2} , 佐々木 智 ² , 箱野 功太 ^{1,2} , チェン エドワード ² , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 章 国強 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性研
18:15	E 19p-C301-17	Design of 2D Si photonic nanocavity with InP nanowire for current injection at the telecom band	○(B)Edward Chen ² , Masato Takiguchi ^{1,2} , Shota Kita ^{1,2} , Akihiko Shinya ^{1,2} , Masaya Notomi ^{1,2}	1.NTT NPC, 2.NTT BRL
3/20(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P3会場				
	20a-P3-1	ニューラルネットワークによるフォトニック結晶格子点構造の3次元モデリングの検討	○(B)田上 智基 ¹ , 北村 恭子 ^{1,2} , 末永 幸平 ³ , 石崎 賢司 ² , 野田 進 ²	1.京都工繊, 2. 京大院工, 3. 京大院情報
	奨 20a-P3-2	電圧変調型GaN/AlGaNフォトニック結晶熱輻射光源の作製	○Kang Daniel Dongyeon ¹ , 井上 卓也 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大院工, 2.K-CONNEX
	20a-P3-3	近接場熱光発電に向けたSi熱輻射光源支持構造の作製および評価	○(B)古山 隆章 ¹ , 井上 卓也 ² , 浅野 卓 ¹ , 渡辺 晃平 ¹ , 野田 進 ¹	1.京大工, 2.K-CONNEX
	20a-P3-4	周期凹凸構造を用いた表面プラズモンポラリトンの反射特性	○木村 鴻介 ¹ , 芦澤 好人 ¹ , 中川 活二 ¹	1.日大理工

20a-P3-5	PT 対称性とトポロジカル相転移のエンタングルメント エントロピーによる解析	○谷山 秀昭 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT ナノフォトセンタ, 2.NTT 物性基礎研
20a-P3-6	レーザーソグラーフイーによる3次元チャープフォトニック結晶の作製	○本村 亮祐 ¹ , ミゼイキス ビガントス ²	1. 静大院工, 2. 電子工学研
20a-P3-7	ヘテロ構造共振器の高次モード対を用いたシリコンラメラレーザ発振	○栗原 潤 ¹ , 山下 大喜 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ² , 高橋 和 ¹	1. 大阪府大院工, 2. 京大院工
20a-P3-8	高Q値ナノ共振器を用いたシリコンラマンレーザの温度特性評価	○(B)安田 孝正 ¹ , 山内 悠起子 ¹ , 浅野 卓 ² , 野田 進 ² , 高橋 和 ¹	1. 大阪府大院工, 2. 京大院工
20a-P3-9	フォトニック結晶レーザへの裏面反射構造の導入とその効果に関する検討	○吉田 昌宏 ¹ , 瀬尾 和 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 田中 良典 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
奨 20a-P3-10	変調フォトニック結晶レーザにおける発振バンド端の制御	○深谷 昌弘 ¹ , 田中 良典 ¹ , John Gellera ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
20a-P3-11	GaN系フォトニック結晶レーザにおける各種構造設計	○江本 漢 ^{1,2} , 小泉 朋朗 ^{1,2} , 園田 純一 ¹ , De Zoysa Menaka ² , 田中 良典 ² , 野田 進 ²	1. スタンレー電気, 2. 京大院工
20a-P3-12	フォトニック結晶レーザの緩和振動測定	○井上 卓也 ^{1,2} , 森田 遼平 ¹ , Kim Taejoon ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2.K-CONNEX
20a-P3-13	フォトニック結晶レーザ上への2次元マトリックス・トランジスタの導入の提案	○小林 大河 ¹ , ○De Zoysa Menaka ¹ , 石崎 賢司 ¹ , 吉田 昌宏 ¹ , 初田 蘭子 ¹ , 田中 良典 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工
3/20(Tue.) 13:00 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) C301会場			
13:00	20p-C301-1 単純三角格子パレーフォトニック結晶の界面状態と共振器結合系の解析	○(D)養田 大騎 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1. 東工大理, 2.NTT物性研, 3.NTT ナノフォトニクスセンタ
13:15	20p-C301-2 三角形空気孔を有するパレーフォトニック結晶の作製と評価	○(M1)山口 拓人 ¹ , 勝見 亮太 ¹ , 長田 有登 ² , 太田 泰友 ² , 石田 悟己 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
13:30	20p-C301-3 GaInAsP 半導体フォトニック結晶スラブにおけるPL増大とイオン感応型バイオセンサ応用	○渡邊 敬介 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
13:45	20p-C301-4 二等辺三角形貫通孔の周期配列を有するアルミニウム薄膜から生じる光誘起起電力と周期配列体の配置	○矢野 春菜 ¹ , 岩田 健吾 ² , 石原 照也 ² , 中川 勝 ¹	1. 東北大多元研, 2. 東北大理
14:00	20p-C301-5 ニューラルネットワークによるナノ共振器の構造とQ値の関係の学習	○浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大
14:15	20p-C301-6 Si フォトニック結晶ナノ共振器に対する微弱光照射の影響	○田中 建悟 ¹ , 浅野 卓 ¹ , 高橋 和 ² , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 大阪府大院工
14:30	20p-C301-7 フォトリソグラフィによるフォトニック結晶波長分波器とその最適化	○金 セイ基 ¹ , 大岡 勇太 ¹ , 鐵本 智大 ¹ , スル アシキンビンティ ダウド ¹ , 田邊 孝純 ¹	1. 慶大理工
14:45	20p-C301-8 H 1 スロットナノ共振器のS NOMによる観察とバイオセンシング用途に向けた設計	○倉持 栄一 ^{1,2} , Wen Haiqi ² , 北 翔太 ^{1,2} , 小野 真証 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1. NTT NPC, 2. NTT物性基礎研
15:00	休憩/Break		
15:15	20p-C301-9 メタマテリアルフィルムを用いたMWIR迷彩	○雨宮 智宏 ¹ , 山崎 理司 ² , 増田 佳祐 ² , 各務 響 ² , 顧 之琛 ² , 井上 大輔 ² , 金澤 徹 ² , 西山 伸彦 ² , 浦上 達宣 ³ , 荒井 滋久 ¹	1. 東工大未来研, 2. 東工大工, 3. 三井化学
15:30	20p-C301-10 量子ドット多層積層膜の発光特性 (2)	○竹熊 晴香 ¹ , 冷 俊夫 ¹ , 立石 和隆 ¹ , Yang Xu ² , Yin Thai Chan ² , 龍崎 奏 ¹ , 王 胖胖 ¹ , 岡本 晃一 ¹ , 玉田 薫 ¹	1. 九大先導研, 2. シンガポール国立大
15:45	20p-C301-11 メタマテリアル光導波路におけるスローライト効果の観測	○山崎 理司 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 顧 之琛 ¹ , 鈴木 純一 ¹ , 増田 佳祐 ¹ , 各務 響 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2} , 荒井 滋久 ^{1,2}	1. 東工大工, 2. 東工大未来研
16:00	20p-C301-12 プラズモニック結晶中の表面プラズモンの伝搬方向	○堀野 直樹 ¹ , 角屋 豊 ¹ , 西田 宗弘 ¹	1. 広大院先端研
16:15	奨 20p-C301-13 30 x 20 nm ² コアのプラズモニック導波路によるグラフェン光吸収の増強	○小野 真証 ^{1,2} , 畑 雅則 ^{2,3} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 角倉 久史 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2,3}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT物性科学基礎研, 3. 東工大理
【CS2】3.11 フォトニック構造・現象,3.12 ナノ領域光科学・近接場光学のコードシェアセッション / 3.11 & 3.12 Code-sharing session			
3/19(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C301会場			
9:00	19a-C301-1 1.8 μm 帯Si ロッド型熱輻射光源の作製および評価	○末光 真大 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 大阪ガス
9:15	19a-C301-2 透明導電酸化物被覆微細構造を用いた太陽光選択吸収材料の耐熱性評価	○清水 信 ¹ , 阿部 俊郎 ¹ , 井口 史匡 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大院工
9:30	19a-C301-3 近接場熱光発電に向けた高抵抗Si基板上InGaAs太陽電池の作製	○井上 卓也 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2.K-CONNEX
9:45	19a-C301-4 太陽熱光起電力発電システムにおけるふく射抽出効率の向上	○小松山 朝華 ¹ , 清水 信 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大院工
10:00	奨 19a-C301-5 局在型表面プラズモン励起に伴う局所熱を利用した光電変換	○近藤 柁樹 ¹ , 久保 若奈 ¹	1. 農工大工
10:15	休憩/Break		
10:30	19a-C301-6 HfN プラズモニック共振器を用いた熱輻射制御	○豊田 紘史 ¹ , 高原 淳一 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大フォトニクスセンター
10:45	奨 19a-C301-7 温暖湿潤気候における日中放射冷却デバイスの性能限界	○須一 貴啓 ¹ , 石川 篤 ¹ , 林 靖彦 ¹ , 鶴田 健二 ¹	1. 岡大院自然
11:00	奨 19a-C301-8 2次元金属バッチアレーの赤外異常透過	○清田 謙吾 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹	1. 東工大工
11:15	19a-C301-9 高分子光共振器を用いた赤外熱輻射スペクトル・角度特性制御	○津田 慎一郎 ¹ , 山口 周平 ¹ , 金森 義明 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大院工
11:30	19a-C301-10 メタ表面量子井戸赤外線検出器	○宮崎 英樹 ¹ , 間野 高明 ¹ , 笠谷 岳士 ¹ , 大里 啓孝 ¹ , 渡邊 一弘 ¹ , 杉本 喜正 ¹ , 川津 琢也 ¹ , 新井 志大 ¹ , 重藤 暁津 ¹	1. 物材機構
【CS3】3.11 フォトニック構造・現象,13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / 3.11 & 13.6 Code-sharing Session			
3/18(Sun.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) C301会場			
13:45	招 18p-C301-1 「第18回応用物理学会業績賞 (研究業績) 受賞記念講演」 (45分) 人工原子分子による量子情報エレクトロニクス	○樽茶 清悟 ¹	1. 東大
14:30	E 18p-C301-2 Helical State in Ge/Si Core/Shell Nanowire	○(P)Jian SUN ¹ , Russell Deacon ^{2,1} , Rui Wang ¹ , Jun Yao ³ , Charles Lieber ^{3,4} , Koji Ishibashi ^{1,2}	1. Advanced Device Laboratory, RIKEN, 2.CEMS, RIKEN, 3.Chemistry and Chemical Biology, Harvard Univ., 4.Engineering and Applied Sciences, Harvard Univ.
14:45	E 18p-C301-3 An optomechanical approach for dynamical modification of spontaneous emission	○Feng Tian ^{1,2} , Hisashi Sumikura ^{1,2} , Eiichi Kuramochi ^{1,2} , Masato Takiguchi ^{1,2} , Masaaki Ono ^{1,2} , Akihiko Shinya ^{1,2} , Masaya Notomi ^{1,2}	1.NTT Basic Research Laboratories, 2.NTT Nanophotonics Center
15:00	E 18p-C301-4 Giant enhancement in thermal responsivity of MEMS resonators by internal mode coupling	○Ya Zhang ¹ , Bochi Qiu ¹ , Naomi Nagai ¹ , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.INQIE, University of Tokyo
15:15	奨 18p-C301-5 ボトル光共振器と電気機械共振器とのエバネッセント結合	○浅野 元紀 ¹ , 太田 竜一 ¹ , 山本 俊 ² , 岡本 創 ¹ , 山口 浩司 ¹	1.NTT物性研, 2. 阪大基礎工
15:30	18p-C301-6 一次元フォノニック結晶におけるトポロジカル境界状態の単一モード性に関する検討	○金 仁基 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
15:45	休憩/Break		

16:00	18p-C301-7	トポロジカル1次元フォトリック結晶ナノ共振器におけるレーザ発振	○太田 泰友 ¹ , 勝見 亮太 ² , 渡邊 克之 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子, 2. 東大生研
16:15	18p-C301-8	Er,O共添加GaAs 2次元フォトリック結晶ナノ共振器の作製と光学特性	○藤岡 夏輝 ¹ , 小川 雅之 ¹ , 木科 大樹 ¹ , 東 諒磨 ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工
16:30	奨 E 18p-C301-9	Scheme for Optical Orbital-to-Electronic Spin Angular Momentum Media Conversion using a Photonic Crystal Nanocavity	○(DC)CheeFai Fong ¹ , Yasutomo Ota ² , Satoshi Iwamoto ¹ , Yasuhiko Arakawa ^{1,2}	1. University of Tokyo, 2. Nanoquine
16:45	奨 18p-C301-10	¹⁶⁵ Er ³⁺ :Y ₂ SiO ₅ における超微細構造準位間でのラビ振動の測定	○(B)平石 真也 ^{1,2} , IJspeert Mark ¹ , 依 毅彦 ^{1,2,3} , 尾身 博雄 ^{1,3} , 後藤 秀樹 ¹	1. NTT 物性研, 2. 東京理科大, 3. NTT ナノフォトニクス センタ
17:00	18p-C301-11	メタマテリアルとPbS量子ドットを組み合わせた光子発生素子の提案	○渡辺 慧 ¹ , 奥村 勲 ¹ , 山下 洲造 ¹ , 杉本 卓也 ² , 向井 剛輝 ^{1,2}	1. 横浜国大院工, 2. 横浜国大理工
17:15	奨 18p-C301-12	LEMKE 色素を挿入した金属微小共振器における超強結合状態の観測	○(DC)鈴木 信 ¹ , 西山 光一 ¹ , 可児 伸隆 ¹ , 舟橋 正浩 ¹ , 中西 俊介 ¹ , 鶴町 徳昭 ¹	1. 香川大工
17:30	奨 18p-C301-13	L4/3型フォトリック結晶ナノ共振器を用いた量子ドット共振器量子電気力学系における強結合状態の観測	○車一宏 ¹ , 太田 泰友 ² , 角田 雅弘 ² , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
17:45	18p-C301-14	高βフォトリック結晶レーザーの閾値近傍における光子統計	○武村 尚友 ^{1,2} , 滝口 雅人 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 佐藤 具就 ³ , 武田 浩司 ³ , 松尾 慎治 ³ , 納富 雅也 ^{1,2}	1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性基礎研, 3. NTT 先端集積デバイス研
18:00	奨 18p-C301-15	転写プリント法による量子ドット単一光子源の複数集積	○勝見 亮太 ¹ , 太田 泰友 ² , 角田 雅弘 ² , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構

3.12 ナノ領域光学・近接場光学 / Nanoscale optical science and near-field optics

3/17(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場				
9:00	17a-A402-1	走査型透過電子顕微鏡カソードルミネッセンスによるプラズモニック銀ナノディスクの位相測定	○松方 妙子 ¹ , Wadell Carl ¹ , 山本 直紀 ¹ , 三宮 工 ¹	1. 東京工業大学
9:15	奨 17a-A402-2	金三角形プレートに励起されるプラズモン固有モードの可視化	○今枝 佳祐 ¹ , 長谷川 誠樹 ¹ , 井村 考平 ¹	1. 早大理工
9:30	奨 17a-A402-3	単一アルミニウムナノディスクからの深紫外第二高調波発生	○新田 将 ¹ , 田口 敦清 ¹ , 藤田 克昌 ¹	1. 阪大院工
9:45	奨 17a-A402-4	インジウムナノ粒子の化学合成およびその深紫外光学特性評価	○柳生 昌宏 ¹ , Yiu Yau Chuen ¹ , 田口 敦清 ¹	1. 阪大院工
10:00	17a-A402-5	Pd環状ナノシートに支持されたAuダブルナノリングの合成とそのプラズモン特性	○(M1)高槻 拓未 ¹ , 野俣 直樹 ¹ , 横田 幸恵 ^{1,2} , 田中 拓男 ² , 渡辺 量朗 ¹	1. 東京理科大, 2. 理研
10:15	休憩/Break			
10:30	奨 17a-A402-6	円偏光によるキララなプラズモニックナノ構造体の作製	○齋藤 晃一郎 ¹ , 立間 徹 ¹	1. 東大生研
10:45	17a-A402-7	LSP 共鳴励起した非対称金ナノロッド二量体系の二次非線形光学効果	○奥村 巧樹 ¹ , 余語 宏文 ¹ , 小野 篤史 ¹ , 川田 善正 ¹ , 居波 涉 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静大院工
11:00	奨 17a-A402-8	プラズモニックナノ構造からの第二高調波の一方放射制御	○(M1)木村 友哉 ¹ , 田中 嘉人 ^{1,2} , 志村 努 ¹	1. 東大生研, 2. JST さきがけ
11:15	奨 E 17a-A402-9	LSPR Tuning of Ag@SiO ₂ Core-Shell Nanosphere Trimer Configurations	○(D)ANITHARAJ NAGARAJAN ^{1,2} , ARUNA PRIYA PANCHANATHAN ² , PANDIAN CHELLIAH ² , HIROAKI SATOH ¹ , HIROSHI INOKAWA ⁴	1. GSST, Shizuoka Univ., 2. SRM Inst. of Sci&Tec, 3. R.K.M.Vivekananda, 4. RIE, Shizuoka Univ.
11:30	17a-A402-10	金属ナノ四量体の光学特性 一多極子相互作用へ向けて一	○酒井 恭輔 ¹ , 北嶋 大暉 ¹ , 菅原 翔太郎 ¹ , 笹木 敬司 ¹	1. 北大電子研
11:45	17a-A402-11	ピコリット容積の光ファイバ型分光セルを用いた金ナノ粒子による光吸収スペクトルの取得	○白石 正彦 ¹ , 西山 道子 ¹ , 渡辺 一弘 ¹ , 窪寺 昌一 ¹	1. 創価大院工
3/17(Sat.) 13:30 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場				
13:30	17p-A402-1	円柱構造の光学クローキング	○小林 佑輔 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹	1. 東工大
13:45	奨 17p-A402-2	Au / Co / Au 積層矩形ナノロッドにおける磁気光学特性	○(D)菊池 祐介 ^{1,2} , 田中 拓男 ^{1,2}	1. 東工大物質工, 2. 理研
14:00	17p-A402-3	Alナノロッドにもとづくプラズモニック調光素子	近藤 敏彰 ¹ , 〇佐野 知美 ¹ , 森 俊介 ² , 森下 芳伊 ³ , 木村 綾花 ³ , 柳下 崇 ¹ , 益田 秀樹 ¹	1. 首都大都市環境, 2.(株)日立製作所, 3. 日立化成(株)
14:15	奨 17p-A402-4	単一ナノキャビティのコヒーレント応答によるフェムト秒表面プラズモン波束の位相変調	○大竹 祐香 ¹ , 伊知地 直樹 ¹ , 久保 敦 ¹	1. 筑波大物理
14:30	17p-A402-5	EOポリマープラズモニック位相変調器アレーを用いた光ビーム走査素子	小川 嵩史 ¹ , 日端 恭佑 ¹ , 重古 友悦 ¹ , 〇桑村 有司 ¹	1. 金沢大理工
14:45	17p-A402-6	光学活性メタマテリアルでのスピン軌道相互作用によるビーム分裂	○富田 知志 ¹ , 澤田 桂 ² , 真田 篤志 ³ , 上田 哲也 ⁴	1. 奈良先端物質, 2. 理研SPRING-8, 3. 阪大基礎工, 4. 京都工繊大電子
15:00	休憩/Break			
15:15	17p-A402-7	【注目講演】銀ナノ石畳 (NASIP) のユニークな光学応答	○納谷 昌之 ¹ , 安田 秀樹 ¹ , 谷 武晴 ¹	1. 富士フィルム
15:30	17p-A402-8	蝉の翅の表面を鋳型に用いた黒体メタマテリアル	○(M1)小林 万里子 ¹ , 古澤 崇哉 ² , 築田 大輝 ³ , 下条 雅幸 ³ , 梶川 浩太郎 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 東工大総合理工, 3. 芝浦大院
15:45	17p-A402-9	陽極酸化ポーラスアルミナにもとづいたテーパー型ナノ集光デバイス形成と光学特性評価	○近藤 敏彰 ¹ , 黒沢 みずぎ ¹ , 柳下 崇 ¹ , 益田 秀樹 ¹	1. 首都大都市環境
16:00	17p-A402-10	アルミニウムナノシリンドラレーにおける紫外協同プラズモニックモードの励起とEu錯体層の発光増強効果	○(M1)河内谷 佑季 ¹ , 村井 俊介 ^{1,2} , 齋藤 元晴 ¹ , 阪本 浩之 ¹ , 藤田 晃司 ¹ , 田中 勝久 ¹	1. 京都大学, 2. JST さきがけ
16:15	17p-A402-11	窒化物プラズモニックナノ粒子アレーの光学特性と可視発光増強	○村井 俊介 ^{1,2} , 鎌倉 涼介 ¹ , 藤田 晃司 ¹ , 田中 勝久 ¹	1. 京都大学, 2. JST さきがけ
16:30	奨 17p-A402-12	Alセシエル-MIM構造による広帯域光吸収	○(M1)松森 基真 ¹ , 藤村 隆史 ^{1,2}	1. 宇大院工, 2. 宇大 CORE
16:45	休憩/Break			
17:00	17p-A402-13	Mie共鳴体からなるメタ表面上の蛍光増強効果	○岩長 祐伸 ¹	1. 物材機構
17:15	17p-A402-14	連続構造からなる誘電体メタサーフェス: 連続位相分布による波面制御	○宮田 将司 ¹ , 中島 光雅 ¹ , 橋本 俊和 ¹	1. NTT 先端集積デバイス研
17:30	奨 17p-A402-15	EITメタマテリアル格子と有機分子との共鳴結合を用いた高感度赤外吸収分光	○原 修平 ¹ , 石川 篤 ^{1,2,3} , 田中 拓男 ^{3,4} , Xiang Zhang ² , 鶴田 健二 ¹	1. 岡大, 2. UCB, 3. 理研, 4. 東工大
17:45	17p-A402-16	光アンテナを用いた赤外屈折率測定法: 原理と理論	○各務 響 ¹ , 雨宮 智宏 ¹ , 山崎 理司 ¹ , 増田 佳祐 ¹ , 顧 之琛 ¹ , 西山 伸彦 ¹ , 荒井 滋久 ¹	1. 東工大
18:00	奨 17p-A402-17	光アンテナを用いた赤外屈折率測定法: 実証実験	○各務 響 ¹ , 雨宮 智宏 ¹ , 山崎 理司 ¹ , 増田 佳祐 ¹ , 顧 之琛 ¹ , 西山 伸彦 ¹ , 荒井 滋久 ¹	1. 東工大
18:15	E 17p-A402-18	Near-field Coupling between Double-layer Metallic Patterns	○(PC)Zhengli Han ¹ , Seigo Ohno ² , Yu Tokizane ¹ , Kouji Nawata ¹ , Takashi Notake ¹ , Yuma Takida ¹ , Hiroaki Minamide ¹	1. Riken, 2. Tohoku Univ.
3/18(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) A402会場				
9:00	18a-A402-1	強磁性金属を用いたオットー配置型表面プラズモンセンサにおける金属の誘電率と検出特性の評価	○鈴木 翔吾 ¹ , 下平 貴大 ¹ , 清水 大雅 ¹	1. 農工大
9:15	18a-A402-2	Fano resonances in all-dielectric multilayer structure	○(D)姜 秉俊 ¹ , Fujii Minoru ¹ , Hayashi Shinji ¹	1. Kobe university
9:30	18a-A402-3	表面プラズモン共鳴を用いたNaCl水溶液中での金属Al腐食の検出	○小迫 照和 ¹ , 西田 宗弘 ² , 角屋 豊 ²	1. 矢崎総業技術研究所, 2. 広大院先端

9:45	奨 18a-A402-4	遠紫外-深紫外領域での表面プラズモン共鳴センシングにおける分子の電子励起との相互作用	○田邊 一郎 ¹ , 田中 嘉人 ² , 渡利 幸治 ³ , Hanulia Taras ⁴ , 後藤 剛彦 ³ , 居波 涉 ⁴ , 川田 善正 ⁴ , 尾崎 幸洋 ³	1. 阪大院基礎工, 2. 東大生研, 3. 関学大院理工, 4. 静大院工
10:00	奨 18a-A402-5	導波モード共鳴・表面プラズモン共鳴同時励起検出板における蛍光強度の評価	○(D)黒田 千愛 ¹ , 飯塚 亮太 ¹ , 中井 翠 ¹ , 大木 義路 ^{1,2} , 藤巻 真 ^{2,3}	1. 早大先進理工, 2. 早大材研, 3. 産総研
10:15	奨 18a-A402-6	電子線照射を用いたポリスチレン薄膜の光ナノパターンニング	○香村 惟夫 ¹ , 井村 考平 ¹	1. 早大院先進理工
10:30		休憩/Break		
10:45	18a-A402-7	正孔輸送層を用いた全固体PICS光電変換セルの開発	○(M1)戸江 紫乃 ¹ , 齋藤 滉一郎 ¹ , キム ギュミン ¹ , 立間 徹 ¹	1. 東大生研
11:00	18a-A402-8	プラズモン応用に向けた金属的及び誘電体的窒化ジルコニウムの作製	○石井 智 ¹ , 長尾 忠昭 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 北大院
11:15	18a-A402-9	応力センシングのための表面プラズモン励起の歪み場制御	○松井 裕章 ¹ , 田畑 仁 ¹	1. 東京大工
11:30	18a-A402-10	radial偏光中空ビームを用いた冷却原子誘導	平野 弘樹 ¹ , ○堀口 和樹 ¹ , 藤 飛 ¹ , 伊藤 治彦 ¹	1. 東工大工
11:45	奨 E 18a-A402-11	Evaluation of the polarization dependence of an electron spin properties of NV nanodiamond through a near-field etching approach	○(D)Felix Julian Brandenburg ¹ , R Nagumo ¹ , K Tahara ^{2,3} , M Hatano ^{2,3} , Fedor Jelezko ⁴ , Takashi Yatsui ¹	1. University of Tokyo, School of Engineering, 2. Tokyo Institute of Technology, 3. CREST, Japan Science and Technology Agency, 4. Ulm University
3/18(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P9会場				
	18p-P9-1	量子ドット CuGaS ₂ /ZnS のコアシェル構造と発光特性	○伊藤 里早 ¹ , 長久保 準基 ² , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工, 2. (株) アルバック
	18p-P9-2	量子ドット CuGaS ₂ /ZnS の粒子観察と特性評価	○伊藤 里早 ¹ , 長久保 準基 ² , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工, 2. (株) アルバック
	18p-P9-3	Cu-In-S/ZnS コア/シェル型量子ドットの発光特性評価	○大菅 健人 ¹ , 伊藤 里早 ¹ , 長久保 準基 ² , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工, 2. ULVAC
	18p-P9-4	Cu-In-S ₂ /ZnS 量子ドットの分散濃度変化による発光特性	○楠葉 大記 ¹ , 伊藤 里早 ¹ , 長久保 準基 ² , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工, 2. ULVAC
	18p-P9-5	AgInS ₂ /ZnS 量子ドットのコアシェル構造比に関する研究	○清瀬 啓希 ¹ , 伊藤 里早 ¹ , 長久保 準基 ² , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工, 2. (株) アルバック
	18p-P9-6	金セシエルアレイ上の光誘起局所加熱による熱対流形成	○(M1)阿川 裕晃 ¹ , 岡本 隆之 ² , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1. 東工大材料, 2. 理研
	18p-P9-7	TiO ₂ による蛍光増強: サイズ依存性	○花谷 快渡 ¹ , 坂本 全教 ² , 吉原 久未 ² , 齋藤 健一 ^{1,2,3}	1. 広島大, 2. 広島大院, 3. 広島大自然科学研究支援開発センター
	奨 18p-P9-8	深紫外光領域における磁気カイラルメタマテリアルの非相対電磁応答 II	○黒澤 裕之 ¹ , 井上 振一郎 ¹	1. 情通機構
	18p-P9-9	金ナノプレート近傍における蛍光増強過程の究明	○長谷川 誠樹 ¹ , 今枝 佳祐 ¹ , 井村 考平 ¹	1. 早大院先進理工
	18p-P9-10	金属ナノ四量体の光学特性 II - 散乱スペクトル	○北嶋 大暉 ¹ , 酒井 恭輔 ¹ , 笹木 敬司 ¹	1. 北大電子研
	18p-P9-11	点接触する楔型 2 次元導波路の表面プラズモンによる電場増強の形状依存性	○(M2) 柳山 大輔 ¹ , 神馬 洋司 ² , 宮崎 博司 ¹	1. 東北大院工, 2. 日大工
	18p-P9-12	線引き法による Au 線埋め込みガラスファイバの試作	○中 拓也 ¹ , 行方 直人 ¹ , 井上 修一郎 ¹	1. 日大量科研
	奨 E 18p-P9-13	Analysis of Cylindrical Hyperbolic Metamaterials by using Effective Medium Approximation	○(D)RAHUL KUMAR ¹ , KOTARO KAJIKAWA ¹	1. Tokyo Inst. of Technology
	18p-P9-14	SiO ₂ をコアとするチャンネル型プラズモニック導波路構造の検討	○坂東 健司 ¹ , 岡本 敏弘 ¹ , 原口 雅宣 ¹	1. 徳島大院
	18p-P9-15	熱ダメージレスでのナノレベル物質組成解析に向けた薄膜光導波路付プローブによる探針増強ラマン分光	○張 開鋒 ¹ , 立崎 武弘 ² , 松本 涼太 ³ , 岡本 敏弘 ³ , 原口 雅宣 ³ , 谷口 伸一 ¹	1. 日立研開, 2. 東海大工, 3. 徳島大院
	18p-P9-16	紫外域サブ波長ビーム集光用プラズモニックレンズの特性改善	○三浦 祐介 ¹ , 土山 晃裕 ¹ , 久保 雄季 ¹ , 武田 実 ¹ , 井上 勉 ² , 會澤 見斗 ²	1. 京都工繊大, 2. 日本分光
	18p-P9-17	四角形共振器によるプラズモニックセンサの共振特性	○(D)鎌田 隼 ¹ , 岡本 敏弘 ¹ , 原口 雅宣 ¹	1. 徳島大学
	18p-P9-18	Si 上のフェムト秒レーザー励起表面プラズモンの伝搬損失	○宮地 悟代 ¹ , 萩谷 将人 ¹	1. 東京農工大
	18p-P9-19	表面プラズモンフィルタを付加したショットキー型フォトダイオードの評価	○江湖 俊仁 ¹	1. 国立舞鶴工業高等専門学校
	18p-P9-20	Ag/Ni サブ波長周期構造による垂直入射型磁場センサーの高感度化	○高島 祐介 ^{1,2} , 原口 雅宣 ¹ , 直井 美貴 ¹	1. 徳島大理工, 2. 日本学術振興会
	18p-P9-21	サブ波長周期構造/導波構造を用いた垂直入射系屈折率検知	○草葉 啓太 ¹ , 高島 祐介 ^{1,2} , 原口 雅宣 ¹ , 直井 美貴 ¹	1. 徳島大学, 2. 学振特別研究員
	奨 18p-P9-22	完全吸収メタマテリアル太陽電池の光吸収増強	○伊勢川 知久 ¹ , 岡本 隆之 ^{2,3} , 久保 若奈 ¹	1. 農工大工, 2. 理研, 3. 東工大
	18p-P9-23	金ナノグレーティングに生じる内部応力の調整	○湖東 裕士 ¹ , 木下 卓哉 ² , 志村 崇 ² , 岩見 健太郎 ² , 梅田 倫弘 ²	1. 農工大工, 2. 農工大院工
	18p-P9-24	トロイダルモーメントを含む光と物質の相互作用理論: 遷移特性	○(M1) 向後 敬志 ¹ , 石川 陽 ¹ , 小林 潔 ¹	1. 山梨大学大学院
	18p-P9-25	規則配列 InGaN/GaN ナノコラムのフォトニックバンド構造に表面プラズモンが与える影響	○大音 隆男 ¹ , 菊地 主馬 ² , 岡本 晃一 ⁴ , 岸野 克巳 ^{2,3}	1. 山形大院理工, 2. 上智大理工, 3. 上智大ナノテク, 4. 九大先導研
	奨 18p-P9-26	金ナノプリズムアレイ LSPR の回折カップリングに基づく屈折率応答	○秋吉 一孝 ¹ , 田中 嘉人 ¹ , 石田 拓也 ¹ , 志村 努 ¹ , 立間 徹 ¹	1. 東大生研
	18p-P9-27	金属コーティングシカドピラミッドアレイの作製とその光学特性	○(B) 三田 真衣 ¹ , 松谷 晃宏 ² , 西岡 國生 ² , 佐藤 美那 ² , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1. 東工大材料, 2. 東工大技術部マイクロプロセス部門
	18p-P9-28	六方晶金属ナノホール・ナノポアの光学およびカソードルミネッセンス測定	○小林 隼也 ¹ , 大野 峻澄 ¹ , Wadell Carl ¹ , 山本 直紀 ¹ , 三宮 工 ¹	1. 東工大物質理工
	18p-P9-29	ケルビンプローブ顕微鏡によるホットエレクトロン可視化の検討	○(M2) 江崎 智太郎 ¹ , 松谷 晃宏 ² , 西岡 國生 ² , 佐藤 美那 ² , 岡本 隆之 ³ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1. 東工大材料, 2. 東工大技術部マイクロプロセス部門, 3. 理研
	18p-P9-30	近接場光局所励起・観察によるキャリア輸送現象の解明 IV	○栗原 和也 ¹ , 岩本 亘平 ¹ , 酒井 優 ¹ , 石川 陽 ¹ , 堀 裕和 ¹ , 岸野 克巳 ² , 小林 潔 ¹	1. 山梨大院工, 2. 上智大理工
	18p-P9-31	共振器 QED 系における超蛍光-レーザークロスオーバーの理論 II	○(M1) 瀬崎 陸 ¹ , 石川 陽 ¹ , 宮島 顕祐 ² , 小林 潔 ¹	1. 山梨大院工, 2. 東理大院理
	18p-P9-32	アゾ分子ナノ構造を用いたグリセリン・ナノ液滴の光配列	阿部 敏貴 ¹ , 新保 一成 ¹ , ○大平 泰生 ¹	1. 新潟大
	18p-P9-33	フォトクロミック結晶表面における局所フォトクロミズムと動的記憶構造	○中込 亮 ¹ , 内山 和治 ¹ , 久保田 悟 ¹ , 波多野 絵里 ² , 内田 欣吾 ² , 成瀬 誠 ²	1. 山梨大学工, 2. 龍谷大理工, 3. NICT
	18p-P9-34	フォトクロミック単結晶薄膜における弾性-塑性境界の光制御	○鈴木 洗胤 ¹ , 内山 和治 ¹ , 中込 亮 ¹ , 波多野 絵理 ² , 内田 欣吾 ² , 成瀬 誠 ² , 堀 裕和 ¹	1. 山梨大工, 2. 龍谷大理工, 3. 情通機構
3/19(Mon.) 13:30 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) F310会場				
13:30	19p-F310-1	分子制御に基づく光伝搬経路スイッチと光電場増強の機能をもつナノ構造フォトニクスデバイスのシミュレーション設計開発	○山田 篤志 ¹ , Daniel Neuhauser ² , Renaud Vallée ³	1. 筑波大, 2. UCLA, 3. CNRS/ボルドー大
13:45	19p-F310-2	サブミクロン粒子をエージェン特とした群知能の物理実装	中山 牧水 ¹ , 山口 慧 ¹ , 山本 詠士 ¹ , 桑原 正史 ² , ○齋木 敏治 ¹	1. 慶大理工, 2. 産総研
14:00	19p-F310-3	六方晶タングステンブロンズ中の酸素欠陥に由来する構造変化と光学吸収	○町田 佳輔 ¹ , 岡田 美香 ² , 足立 健治 ¹	1. 住友金属鉱山, 2. 大口電子

【CS2】 3.11 フォトニック構造・現象, 3.12 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / 3.11 & 3.12 Code-sharing session

14:15	19p-F310-4	三酸化タングステン単一ナノ粒子のバンドギャップ観測	○(MIC) 広瀬 健太 ¹	1. 学習院大化
14:30	19p-F310-5	プラズモン共鳴と分子マルチエキシトン共鳴との強結合下における共鳴ラマンと蛍光の増強・消光因子	○伊藤 民武 ¹ , 山本 裕子 ²	1. 産総研, 2. 北陸先端
14:45	奨 19p-F310-6	層状物質 MoS ₂ による蛍光・ラマン増強効果: 実験と理論計算による電場増強効果の観測	○(DC) 坂本 全教 ¹ , 齋藤 健一 ^{1,2}	1. 広島大院理, 2. 広島大自然セ
15:00	19p-F310-7	非線形光学ブッシュ-ブル型色素の表面増強ラマン散乱現象	○泉 彩加 ¹ , 熊岡 健太郎 ¹ , 岸口 光一 ¹ , 佐藤 浩平 ¹ , 間瀬 暢之 ¹ , 杉田 篤史 ¹	1. 静大院工
15:15		休憩/Break		
15:30	19p-F310-8	スパッタ蒸着と CO ₂ レーザー照射の繰り返しによる Au および Ag ナノ構造の尖鋭化	○西川 隼人 ¹ , 椋原 和彦 ¹ , Igor Faniayeu ¹ , 中嶋 隆 ¹	1. 京大エネ研
15:45	奨 19p-F310-9	2波長超高速プラズモンバルスナノ集光を用いた選択的 CARS 顕微分光イメージング	○富田 恵多 ¹ , 小島 康祐 ¹ , 神成 文彦 ¹	1. 慶應大学
16:00	19p-F310-10	金薄膜上量子ドットの光誘起力像の観測	○(D) 山西 絢介 ¹ , 内藤 賀公 ¹ , 李 艶君 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工
16:15	19p-F310-11	SNOM 計測ナノスリット近接場光分布のコンポリューション解析	○松下 任 ¹ , 岸田 賢人 ¹	1. 東京工業大学
16:30	19p-F310-12	ドレスト光子定数の存在可能性とその意味するもの	○佐久間 弘文 ¹ , 小嶋 泉 ¹ , 大津 元一 ^{2,1}	1. ドレスト光子, 2. 東大工
16:45	19p-F310-13	Si 発光ダイオードの光出力 1W 動作と電流依存性	○川添 忠 ¹ , 大津 元一 ²	1. 東電大, 2. 東大
17:00	19p-F310-14	高出力ホモ接合シリコンレーザー	○川添 忠 ¹ , 橋本 和信 ² , 杉浦 聡 ²	1. 東電大, 2. NPEO
17:15	19p-F310-15	近接場光学における非共鳴効果の理論 III: 非線形応答理論によるドレスト光子の基礎づけの試み, ゲージ条件の検討	○坂野 齋 ¹ , 大津 元一 ^{2,3}	1. 山梨大院, 2. 東大院工, 3. ドレスト光子研究起点

【CS2】 3.11 フォトニック構造・現象, 3.12 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / 3.11 & 3.12 Code-sharing session

3/19(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C301 会場				
9:00	19a-C301-1	1.8 μm 帯 Si ロッド型熱放射光源の作製および評価	○末光 真大 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 大阪ガス
9:15	19a-C301-2	透明導電酸化物被覆微細構造を用いた太陽光選択吸収材料の耐熱性評価	○清水 信 ¹ , 阿部 俊郎 ¹ , 井口 史匡 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大院工
9:30	19a-C301-3	近接場熱光発電に向けた高抵抗 Si 基板上 InGaAs 太陽電池の作製	○井上 卓也 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. K-CONNEX
9:45	19a-C301-4	太陽熱光起電力発電システムにおけるふく射抽出効率の向上	○小松山 朝華 ¹ , 清水 信 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大院工
10:00	奨 19a-C301-5	局在型表面プラズモン励起に伴う局所熱を利用した光電変換	○近藤 柁樹 ¹ , 久保 若奈 ¹	1. 農工大工
10:15		休憩/Break		
10:30	19a-C301-6	HfN プラズモニック共振器を用いた熱放射制御	○豊田 紘史 ¹ , 高原 淳一 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大フォトニクスセンター
10:45	奨 19a-C301-7	温暖湿潤気候における日中放射冷却デバイスの性能限界	○須一 貴啓 ¹ , 石川 篤 ¹ , 林 靖彦 ¹ , 鶴田 健二 ¹	1. 岡大院自然
11:00	奨 19a-C301-8	2次元金属パッチアレイの赤外異常透過	○清田 謙吾 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹	1. 東工大工
11:15	19a-C301-9	高分子光共振器を用いた赤外熱放射スペクトル・角度特性制御	○津田 慎一郎 ¹ , 山口 周平 ¹ , 金森 義明 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大院工
11:30	19a-C301-10	メタ表面量子井戸赤外線検出器	○宮崎 英樹 ¹ , 間野 高明 ¹ , 笠谷 岳士 ¹ , 大里 啓孝 ¹ , 渡邊 一弘 ¹ , 杉本 喜正 ¹ , 川津 琢也 ¹ , 新井 志大 ¹ , 重藤 暁津 ¹	1. 物材機構

3.13 半導体光デバイス / Semiconductor optical devices

3/17(Sat.) 9:30 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B203 会場				
9:30	17a-B203-1	Si 上 GaInAs/InP p-i-n 薄膜光検出器の 20 Gbps 動作	○顧 之チン ¹ , 井上 大輔 ¹ , 鄭 叙 ¹ , 両宮 智宏 ^{1,2} , 西山 伸彦 ^{1,2} , 荒井 滋久 ^{1,2}	1. 東工大電電, 2. 東工大未来研
9:45	奨 17a-B203-2	分布反射器を有する半導体薄膜光検出器の構造設計	○(M1) 鄭 叙 ¹ , 顧 之琛 ¹ , 両宮 智宏 ^{1,2} , 西山 伸彦 ^{1,2} , 荒井 滋久 ^{1,2}	1. 東工大工, 2. 未来研
10:00	E 17a-B203-3	A simulation analysis of electrical characteristics of type-II InAs/GaSb superlattice mid-infrared p-i-n photodetector	○(D) Yen Thi Le ¹ , Yoshinari Kamakura ¹ , Takeharu Goji Etoh ² , Nobuya Mori ¹	1. Osaka Univ., 2. Ritsumeikan Univ.
10:15	17a-B203-4	黒磷による 10GHz 級高速受光器	○高 磊 ¹ , Gallagher Patrick ¹ , Yang Chanshan ¹ , Zhang Zuocheng ² , Lin Chung-Kuan ¹ , Horng Jason ¹ , Kang Jihun ¹ , Zhang Yuanbo ² , Wang Feng ^{1,3}	1. カリフォルニア州立大パークレー校, 2. 上海交通大, 3. ローレンスバークレー国立研究所
10:30	17a-B203-5	光無線給電高効率化のための III-V 族化合物太陽電池の応用 (4)	○(M1) 定免 良太 ¹ , 池田 充貴 ¹ , 桐生 倅成 ¹ , 松下 幹弥 ¹ , 前中 寛裕 ¹ , 寺本 英央 ¹ , 仲村 友希 ¹ , 代 盼 ² , 陆 书龙 ² , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大, 2. 蘇州ナノテク研
10:45		休憩/Break		
11:00	17a-B203-6	近赤外 LED と GaAs 太陽電池による 100mW 級光無線給電	○石田 佑次 ¹ , 宮本 智之 ¹	1. 東工大未来研
11:15	17a-B203-7	GaAs 太陽電池を用いた光無線給電システムの高効率化	○勝田 優輝 ¹ , 宮本 智之 ¹	1. 東工大未来研
11:30	17a-B203-8	光無線給電高効率化のためのフライアイレンズによる均一照射の検討	○勝田 優輝 ¹ , 宮本 智之 ¹	1. 東工大未来研
11:45	17a-B203-9	光無線給電の光ビーム方向制御における光照射特性解析	○(M1) 松永 一仁 ¹ , 宮本 智之 ¹	1. 東工大未来研
12:00	17a-B203-10	光無線給電高効率化のための自然放光利用 VCSEL の製作	○須田 義久 ¹ , 宮本 智之 ¹	1. 東工大未来研

3/17(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P3 会場

17p-P3-1	キャップ効果による横方向成長を利用した結晶性および表面平坦性に優れた多結晶セレン膜の作製	○為村 成亨 ¹ , 峰尾 圭忠 ¹ , 宮川 和典 ¹ , 難波 正和 ¹ , 大竹 浩 ¹ , 久保田 節 ¹	1. NHK 技研
17p-P3-2	Ce ³⁺ ドーピングによる CaMoO ₄ : Yb ³⁺ /Tm ³⁺ , Ho ³⁺ 結晶における赤色アップコンバージョン発光評価	○小漆間 拓人 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
17p-P3-3	AlF ₃ を用いたアップコンバージョン蛍光体の作製および発光特性評価	○岡本 聖哉 ¹ , 山本 伸一 ¹ , 番 貴彦 ¹	1. 龍谷大学
17p-P3-4	Up-conversion 蛍光体と蓄光体の混合粉末による発光特性の評価	○大音 諒弥 ¹ , 小漆間 拓人 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
17p-P3-5	焼成雰囲気を変化させた蓄光顔料 SrAl ₂ O ₄ : Eu ²⁺ , Dy ³⁺ の評価	○谷口 貴大 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
17p-P3-6	積層数による薄膜アップコンバージョン蛍光体の発光特性	○池田 樹弥 ¹ , 小漆間 拓人 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
17p-P3-7	SrMoO ₄ : Yb ³⁺ /Er ³⁺ アップコンバージョン蛍光体の特性評価	○佐々木 祥 ¹ , 小漆間 拓人 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
17p-P3-8	MgO 粉末を用いたアモルファス窒化炭素薄膜の特性評価	○吉岡 慎吾 ¹ , 山本 伸一 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 伊藤 國雄 ¹	1. 龍谷大学
17p-P3-9	CN 薄膜のガス圧力変化による発光特性評価に関する研究	○今井 和樹 ¹ , 島田 康平 ¹ , 吉岡 慎吾 ¹ , 伊藤 國雄 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
17p-P3-10	MgO 薄膜を下地層に用いた CN 薄膜の発光特性評価	○島田 康平 ¹ , 今井 和樹 ¹ , 吉岡 慎吾 ¹ , 伊藤 國雄 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
17p-P3-11	ポーラスシリコン上の Al:ZnO 透明導電膜厚の最適条件の選定	○(M1) 秋山 泰輝 ¹ , 村松 結見 ¹ , 金 蓮花 ¹ , 近藤 英一 ¹ , ジェロース ベルナル ²	1. 山梨大工, 2. 名古屋大工

17p-P3-12	フォトクロミック材料をコアに含む光メモリ導波路の研究	○谷本 桂理 ¹ , 麻原 遥平 ¹ , 雨宮 嘉照 ¹ , 横山 新 ¹	1. 広島大学 ナノデバイス・バイオ融合科学研究所
17p-P3-13	モノリシック光神経回路の基本技術	○漆岡 太一 ^{1,2} , 田部井 哲夫 ¹ , 雨宮 嘉照 ¹ , 佐藤 旦 ¹ , 山田 真司 ¹ , 岡田 和志 ¹ , 横山 新 ^{1,2}	1. 広島大学ナノデバイス・バイオ融合科学研究所, 2. 広島大学大学院先端物質科学研究所
17p-P3-14	波長掃引光源用InAs量子ドットベース利得チップの作製と特性評価	○(M1)尾上 克也 ¹ , 生野 大吾 ¹ , 山内 翔 ¹ , 尾崎 信彦 ¹ , 大里 啓孝 ² , 渡辺 英一郎 ² , 池田 直樹 ² , 杉本 喜正 ² , 古城 健司 ³ , 及川 陽一 ³ , 宮地 邦男 ³ , Childs D. T. D. ⁴ , Hogg R. A. ⁴	1. 和歌山大シス工, 2. 物材機構, 3. シンクランド(株), 4. グラスゴウ大
17p-P3-15	InAs量子ドット波長可変光源を用いたSwept Source-OCTの構築およびOCT画像深達度拡大の検証	○山内 翔 ¹ , 尾崎 信彦 ¹ , 大里 啓孝 ² , 渡辺 英一郎 ² , 池田 直樹 ² , 杉本 喜正 ² , 古城 健司 ³ , 宮地 邦男 ³ , 及川 陽一 ³ , Childs David ⁴ , Hogg Richard ⁴	1. 和歌山大シス工, 2. 物材機構, 3. シンクランド(株), 4. グラスゴウ大
17p-P3-16	4.5μm低消費電力量子カスケードレーザ	○柴田 公督 ¹ , 杉山 厚志 ¹ , 落合 隆英 ¹ , 秋草 直大 ¹	1. 浜松ホトニクス(株)
17p-P3-17	MEMSグレーティングによる波長掃引型量子カスケードレーザ	○杉山 厚志 ¹ , 秋草 直大 ¹ , 枝村 忠孝 ¹	1. 浜ホト
17p-P3-18	直接貼付InP/Si基板上GaInAsP/GaInAsP SCH-MQWレーザ構造の検討	○杉山 滉一 ¹ , 鎌田 直樹 ¹ , 大貫 雄也 ¹ , 韓 旭 ¹ , 内田 和希 ¹ , Periyanyagam Gandhi Kallarasan ¹ , 相川 政輝 ¹ , 早坂 夏樹 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
17p-P3-19	直接貼付InP/Si基板上1.5mm帯GaInAsPリッジレーザの室温発振特性	○内田 和希 ¹ , 鎌田 直樹 ¹ , 大貫 雄也 ¹ , 韓 旭 ¹ , Periyanyagam Gandhi Kallarasan ¹ , 杉山 滉一 ¹ , 相川 政輝 ¹ , 早坂 夏樹 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大学
17p-P3-20	直接貼付InP/Si基板におけるボイド占有率のアニール時間依存性	○(M1)早坂 夏樹 ¹ , 大貫 雄也 ¹ , 鎌田 直樹 ¹ , 韓 旭 ¹ , 相川 政輝 ¹ , 内田 和樹 ¹ , 杉山 滉一 ¹ , 松浦 正樹 ¹ , Periyanyagam Gandhi Kallarasan ¹ , 矢田 拓夢 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
17p-P3-21	直接貼付InP/Si基板上1.5μm帯GaInAsPストライプレーザの閾値電流密度の共振器長依存性	○(B)矢田 拓夢 ¹ , 鎌田 直樹 ¹ , 大貫 雄也 ¹ , 韓 旭 ¹ , Periyanyagam Gandhi Kallarasan ¹ , 相川 政輝 ¹ , 内田 和希 ¹ , 杉山 滉一 ¹ , 早坂 夏樹 ¹ , 佐藤 栄成 ¹ , 松浦 正樹 ¹ , 下村 和彦 ¹	1. 上智大理工
奨 17p-P3-22	1.3-μm帯npn-AlGaInAs/InPトランジスタレーザにおける電氣的応答を考慮した電圧変調大信号特性の解析	○後藤 優征 ¹ , 山中 健太郎 ¹ , 吉富 翔一 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2} , 荒井 滋久 ^{1,2}	1. 東工大工, 2. 科創研
3/18(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) B203会場			
9:00	18a-B203-1	VCSEL電気特性改善に向けたトンネル接合の材料依存性の評価	○(M1)青山 智之 ¹ , 宮本 智之 ¹
9:15	18a-B203-2	発熱分布解析と薄膜熱伝導減少効果を取入れたVCSEL熱抵抗解析	三村 正樹 ¹ , ○宮本 智之 ¹
9:30	18a-B203-3	VCSELの高効率化に向けたの深い位置におけるイオン注入量と井戸混晶化条件に関する研究	○堀切 顕徳 ¹ , 宮本 智之 ¹
9:45	奨 18a-B203-4	Talbot効果を用いた位相同期面発光レーザアレイに向けた相互注入同期の数値解析	○(M1)七條 太一 ¹
10:00	18a-B203-5	【注目講演】電子スピン偏極変調によるInAlGaAs面発光半導体レーザの高速度動作	○横田 信英 ¹ , 二坂 薫平 ¹ , 八坂 洋 ¹ , 池田 和浩 ²
10:15	休憩/Break		
10:30	E 18a-B203-6	Modulation Response of an Electro-absorption Modulator Integrated with Transverse Coupled Cavity VCSELs	○(D)Shanting Hu, fumio koyama
10:45	18a-B203-7	MEMS VCSEL集積スローライト導波路ビームスキャナの作製	○井上 俊也 ¹ , 旭 利紘 ¹ , 西村 駿 ¹ , 中濱 正統 ¹ , 松谷 晃宏 ¹ , 坂口 孝浩 ¹ , 小山 二三夫 ¹
11:00	18a-B203-8	3Dセンシングのための解像点数100点を超えるアクティブビームスキャナ	○旭 利紘 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 松谷 晃宏 ² , 小山 二三夫 ¹
11:15	18a-B203-9	多層膜スローライト導波路ビーム偏向器を用いたLiDARシステムの検討(II) --- 2次元ビームスキャンの実証	○近藤 圭祐 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 中濱 正統 ¹ , 許 在旭 ¹ , 小山 二三夫 ¹
11:30	18a-B203-10	長尺面発光レーザ増幅器による高出力・高ビーム品質動作	○許 在旭 ¹ , 志村 京亮 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 中濱 正統 ¹ , 松谷 晃宏 ² , 小山 二三夫 ¹
11:45	18a-B203-11	折り返し構造を有するVCSEL増幅器によるドットパターン形成	○(B)森長 瑞 ¹ , 顧 曉冬 ¹ , 志村 京亮 ¹ , 中濱 正統 ¹ , 小山 二三夫 ¹
3/18(Sun.) 13:15 - 18:00 口頭講演(Oral Presentation) B203会場			
13:15	招 18p-B203-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 半導体光増幅器の相互位相変調を用いた光-無線メディア変換法の提案	○山中 友輔 ¹ , 久保木 猛 ¹ , 加藤 和利 ¹
13:30	18p-B203-2	マイクロリングレーザの非線形モデルに基づく全光フリップフロップおよびインバータ動作の理論的検討	○小林 直樹 ¹ , 青木 椋祐 ¹ , 河村 雄作 ¹ , 國分 泰雄 ¹
13:45	奨 18p-B203-3	半導体マイクロリングレーザを用いた全光フリップフロップおよびインバータ動作の切り替わり条件の実験的検討	○青木 椋祐 ¹ , 小林 直樹 ¹ , 河村 雄作 ¹ , 荒川 太郎 ¹ , 國分 泰雄 ¹
14:00	奨 18p-B203-4	MQW-SOAを用いた高速信号処理全光論理ゲートデバイスの10Gbpsにおける基本動作の確認	○(M1)赤石 陽太 ¹ , 松井 信衛 ¹ , 伊澤 昌平 ¹ , 松本 敦 ² , 松島 裕一 ³ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹
14:15	18p-B203-5	1.3μm帯光送信器に向けたInP集積偏波多重回路の設計	○菅 一輝 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ¹
14:30	18p-B203-6	TE光を用いたサブ波長格子型光変調器の設計と試作	○小杉 優地 ¹ , 岡本 有貴 ¹ , 山田 千由美 ² , 肥後 昭男 ¹ , 山田 俊樹 ² , 大友 明 ² , 三田 吉郎 ³ , 中野 義昭 ¹ , 種村 拓夫 ^{1,3} , さきがけ
14:45	18p-B203-7	III-V/SOIハイブリッドデバイス/Si細線導波路間テーパー型モード変換器の構造評価	○鈴木 純一 ¹ , 立花 文人 ¹ , 永坂 久美 ¹ , エイッサ モー タズ ¹ , 白柳 ¹ , 御手洗 拓矢 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 西山 伸彦 ^{1,2} , 荒井 滋久 ^{1,2}
15:00	休憩/Break		
15:15	18p-B203-8	集積量子効果スーパー・ルミネッセント素子: 構造と基本特性	○樋口 彰 ¹ , 廣畑 徹 ¹ , 田中 和典 ¹ , 黒柳 和良 ¹ , 山西 正道 ¹
15:30	18p-B203-9	集積量子効果スーパー・ルミネッセント素子: 方向性放射と変調特性	○廣畑 徹 ¹ , 樋口 彰 ¹ , 田中 和典 ¹ , 黒柳 和良 ¹ , 山西 正道 ¹
15:45	奨 18p-B203-10	周期的スロット構造を用いたGaAsP波長可変単一モードレーザ	○楠本 壮 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 片山 竜二 ¹
16:00	E 18p-B203-11	Investigation of Perfect Reflection by 2D Photonic Crystal on the AlGaN Surface used for increasing light-extraction efficiency of deep-UV LED	○(P)Joosun Yun ¹ , Hirayama Hideki ¹
16:15	18p-B203-12	Si基板上へのPbCaS/PbSダブルヘテロ構造の作製と光励起レーザ発光特性	○石田 明広 ¹ , 稲葉 翔大 ¹ , 橋口 慎太郎 ¹ , 秋川 弘樹 ¹ , 1. 静大工 中嶋 聖介 ¹

3.14 光制御デバイス・光ファイバー / Optical control devices and optical fibers

16:30	18p-B203-13	Si基板上への電流注入型IV-VI族半導体中赤外レーザー作製に向けた半導体ヘテロ界面バンドオフセットの検討	○石田 明広 ¹ , 山岸 寿来 ¹ , 稲葉 翔太 ¹ , 中嶋 聖介 ¹	1. 静岡大工
16:45		休憩/Break		
17:00	18p-B203-14	半導体レーザーと半導体光増幅器における雑音特性の統一的理解解析	○山田 実	
17:15	18p-B203-15	多重積層量子ドットを用いた半導体光増幅器の温度特性	○赤羽 浩一 ¹ , 吉田 尚也 ² , 深江 優 ² , 松本 敦 ¹ , 梅沢 俊 ¹	1. 情通機構, 2. 青学大 大 ¹ , 外林 秀之 ² , 山本 直克 ¹
17:30	18p-B203-16	太陽電池と発光ダイオードを対向させただけの新型高性能トランジスタ	○岡本 研正 ¹	1. 光半導体応用技研
17:45	18p-B203-17	サブミクロン厚4H-SiCにおけるラマンスペクトルの極性面依存性	○竹中 一輝 ¹ , 板東 洋太 ¹ , 滝谷 悠介 ¹ , 山口 誠 ² , 田中 康弘 ³ , 中島 信一 ¹ , 岡田 達也 ¹ , 富田 卓朗 ¹	1. 徳島大工, 2. 秋田大理工, 3. 香川大工
3/19(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B203会場				
9:00	19a-B203-1	リッジ導波路型GaInAsP/InP半導体薄膜レーザーの消費電力の検討	○中村 なぎさ ¹ , 瓜生 達也 ¹ , Gu Zhichen ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 西山 伸彦 ^{1,2} , 荒井 滋久 ^{1,2}	1. 東工大工, 2. 東工大大技研
9:15	E 19a-B203-2	Lasing Wavelength Dependence on Injection Current of GaInAsP/InP Membrane Distributed Reflector Laser with Thin-BCB Layer	○Weicheng Fang ¹ , Tatsuya Uryu ¹ , Tomohiro Amemiya ^{1,2} , Nobuhiko Nishiyama ^{1,2} , Shigehisa Arai ^{1,2}	1. Titech, 2. FIRST
9:30	19a-B203-3	ハイブリッド集積に向けたAr-FAB表面活性化接合法のInP/Si接合特性の検討	○永坂 久美 ¹ , 鈴木 純一 ¹ , 御手洗 拓矢 ¹ , 王 雨寧 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 西山 伸彦 ^{1,2} , 荒井 滋久 ^{1,2}	1. 東工大工, 2. 未来研
9:45	E 19a-B203-4	Lasing characteristics of 1.5μm GaInAsP ridge laser diode on directly bonded InP/Si substrate	○(D)Gandhi Kallarasan ¹ , Naoki Kamada ¹ , Yuya Onuki ¹ , Kazuki Uchida ¹ , Hirokazu Sugiyama ¹ , Xu Han ¹ , Natsuki Hayasaka ¹ , Masaki Aikawa ¹ , Kazuhiko Shimomura ¹	1. Sophia univ.
10:00	奨 19a-B203-5	シリコン(100) ジャスト基板上 InAs/GaAs 量子ドットレーザーの室温連続発振	○権 晋寛 ¹ , 張 奉鎔 ¹ , 影山 健生 ¹ , 渡邊 克之 ² , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研
10:15		休憩/Break		
10:30	招 19a-B203-6	「第19回光・量子エレクトロニクス業績賞(宅間宏賞)受賞記念講演」(30分) 量子井戸型半導体レーザーの高性能化の先駆的研究と実用化	○魚見 和久 ¹	1. 日本オクラロ
11:00	19a-B203-7	1.3 μm帯広帯域量子ドットLDの開発	○吉沢 勝美 ¹ , 大塚 正志 ¹ , 沢渡 義規 ¹ , 赤羽 浩一 ² , 山本 直克 ²	1. バイオニアMTC, 2. 情報通信研究機構
11:15	19a-B203-8	1.0 μm帯広帯域量子ドットリッジ導波路型LDの信頼性評価	○吉沢 勝美 ¹ , 沢渡 義規 ¹ , 赤羽 浩一 ² , 山本 直克 ²	1. バイオニアMTC, 2. 情報通信研究機構
11:30	19a-B203-9	1μm帯におけるSiフォトニクス外部共振器量子ドット波長可変レーザー	○松本 敦 ¹ , 赤羽 浩一 ¹ , 梅沢 俊匡 ¹ , 山本 直克 ¹ , 山田 博仁 ² , 北 智洋 ²	1. 情通機構, 2. 東北大工
3.14 光制御デバイス・光ファイバー / Optical control devices and optical fibers				
3/17(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P4会場				
	17p-P4-1	導波路型光スイッチに向けたNb ₂ O ₅ -MZIにおける消光比向上の検討	○内堀 慎太 ¹ , 武田 正行 ¹ , 西澤 武志 ¹ , 中津原 克己 ¹	1. 神奈川工科大学
	17p-P4-2	Si/LiNbO ₃ ハイブリッド導波路の作製と位相変調特性	○(M1) 古富 健太 ¹ , Qiu Feng ² , 横山 士吉 ^{1,2}	1. 九大総理工, 2. 九大先導研
	17p-P4-3	ハイブリッドカプラーを搭載した複素フーリエ変換型FISH分光器の作製	○(M2) 宇田 力 ¹ , 高田 和正 ¹ , 山口 航平 ¹ , 岡本 勝就 ²	1. 群大研, 2. 岡本研究所
	奨 E 17p-P4-4	Tuning Morphological Structure of Ag/QRs/PMMA Blend Fibers to Enhance the Response of Volatile Organic Compounds	○(M2) Chihkuang Kao ¹ , Mingchung Wu ¹ , Shunhsiang Chan ¹ , Shihhsuan Chen ¹ , Yujen Lu ^{2,3} , Chaosung Lai ⁴	1. Depart. of Chemical and Materials Engineering, Chang Gung Univ., 2. Depart. of Neurosurgery, Chang Gung Memorial Hospital, 3. School of Traditional Chinese Medicine, Chang Gung Univ., 4. Depart. of Electronic Engineering, Chang Gung Univ.
	17p-P4-5	リン酸を添加したフッ化水素酸中のメニスカスエッチングに基づく石英系光ファイバーのテーパ化	○物部 秀二 ¹	1. 東洋大理工
	17p-P4-6	異なる励起強度のファイバー増幅器における利得飽和遷移時間の波長依存性	○(M1) 田中 啓 ¹ , 黒田 圭司 ¹ , 吉國 裕三 ¹	1. 北里大院理
	E 17p-P4-7	Low Tg Negative Graded Index Plastic Optical Fiber	○Shunta Ueki ¹	1. Keio Univ.
3/17(Sat.) 16:00 - 19:15 口頭講演 (Oral Presentation) B303会場				
16:00	17p-B303-1	細径化させたプラスチック光ファイバ中のブリルアン周波数シフトの歪依存性の解明	○松谷 夏樹 ¹ , 李 熙永 ¹ , 水野 洋輔 ¹ , 中村 健太郎 ¹	1. 東工大未来研
16:15	17p-B303-2	プラスチック光ファイバ中のモード間干渉を用いた歪センシング: 歪が部分的に印加されたときの挙動解析	○萩原 園子 ¹ , 河 智仁 ¹ , 水野 洋輔 ¹ , 中村 健太郎 ¹	1. 東工大
16:30	17p-B303-3	全フッ素化プラスチック光ファイバ中のFBGの波長に対して公平な歪感度の比較指標の検討	○(M1) 石川 諒 ¹ , 李 熙永 ¹ , Lacraz Amedee ² , Theodosiou Antreas ² , Kalli Kyriacos ² , 水野 洋輔 ¹ , 中村 健太郎 ¹	1. 東工大, 2. キプロス工大
16:45	17p-B303-4	カスケード型チャープ長周期光ファイバグレーティングを用いた水中音響センシング(1)	○竹山 隼人 ¹ , 田中 哲 ¹ , 和田 篤 ¹ , 高橋 信明 ¹	1. 防衛大
17:00	17p-B303-5	数モードファイバにおけるLP ₁₁ モード制御とファイバ型BPFへの応用	○岩本 達也 ¹ , 神田 雅浩 ¹ , 平原 瑛一 ¹ , 坂田 肇 ¹	1. 静岡大工
17:15		休憩/Break		
17:30	17p-B303-6	有機薄膜光集積回路に向けた入出力グレーティングカプラーの解析	○(M1) 増田 佳祐 ¹ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 顧 之琛 ¹ , 山崎 理司 ¹ , 各務 響 ¹ , 荒井 滋久 ^{2,1} , 西山 伸彦 ^{1,2}	1. 東工大工, 2. 東工大未来研
17:45	17p-B303-7	有機EOポリマーを用いた光フェーズドアレイの試作	○大友 明 ¹ , 上田 里永子 ¹ , 山田 千由美 ¹ , 山田 俊樹 ¹ , 平野 芳邦 ² , 本山 靖 ² , 町田 賢司 ² , 菊池 宏 ²	1. 情通機構, 2. NHK技研
18:00	17p-B303-8	LCoS-SLMを用いた広角光線走査の検討	○(M1) 二宮 正篤 ¹ , 津田 裕之 ¹	1. 慶応理工
18:15	17p-B303-9	液晶波長可変フィルタ構成素子の偏光状態高精度測定系の確立	○二階堂 綾香 ¹ , 前森 裕太 ¹ , 若生 一広 ¹	1. 国立高等専門学校機構仙台高等専門学校
18:30	17p-B303-10	ミューラ行列を用いた液晶波長可変フィルタ透過率特性の理論解析	○前森 裕太 ¹ , 二階堂 綾香 ¹ , 若生 一広 ¹	1. 国立高等専門学校機構仙台高等専門学校
18:45	17p-B303-11	波長・偏光分離機能を有する4値液晶屈折格子の形成	○河合 孝太郎 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 野田 浩平 ¹ , 佐々木 友之 ¹ , 川月 喜弘 ² , 小野 浩司 ¹	1. 長岡技科大, 2. 兵庫県立大
19:00	17p-B303-12	GaAs光導波路と[Co/Pd]磁性体積層膜による偏波変調器	○道廣 健斗 ¹ , 小川 竣太 ¹ , 西沢 望 ¹ , 宗片 比呂夫 ¹ , 西林 一彦 ¹	1. 東工大未来研
3/18(Sun.) 10:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) B303会場				
10:30	18a-B303-6	分散設計によるPPLN導波路の群速度整合波長制御	○松田 信幸 ^{1,2} , Bergeot Antoine ¹ , 柏崎 貴大 ³	1. NTT物性基礎研, 2. NTT NPC, 3. NTT先デ研
10:45	18a-B303-7	イオンビーム活性化接合法によるSi上LNOI導波路の作製と光伝搬特性評価	○多喜川 良 ¹ , 日暮 栄治 ^{2,3} , 浅野 種正 ¹	1. 九大, 2. 産総研, 3. 東大
11:00	18a-B303-8	LN変調器向けの小型0.18μm CMOS高速駆動回路	○久保木 猛 ¹ , 多喜川 良 ¹ , 加藤 和利 ¹	1. 九大シス情

11:15	18a-B303-9	アップテーパー導波路構造を有する (Pb,La)(Zr,Ti) O ₃ (PLZT) 光変調器における半波長電圧及び結合損失の低減効果	○原 英生 ¹ , 阿部 峻佑 ¹ , 城市 知輝 ¹ , 増田 伸 ¹	1. アドバンテスト研
【CS1】 3.5 レーザー装置・材料,3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / 3.5 & 3.14 Code-sharing session				
3/18(Sun.) 9:00 - 10:15 口頭講演 (Oral Presentation) B303会場				
9:00	18a-B303-1	LiB ₃ O ₅ の熱光分散式	加藤 洵 ^{1,2} , セルゲイ グレチン ³ , 三上 拓哉 ³ , 〇梅村 信弘 ¹	1. 千歳科技大理工, 2. 岡本光学加工所, 3. Bauman Moscow State Univ.
9:15	奨 18a-B303-2	定比組成 LiNbO ₃ 及び LiTaO ₃ の屈折率温度依存性精密測定 II	〇(M1C)川島 潤也 ¹ , 大野 竜太郎 ¹ , 庄司 一郎 ¹	1. 中大理工
9:30	18a-B303-3	波長532nm CW レーザーにおける傾き合成法を用いた PPMg:SLT の吸収および散乱光の測定	〇石田 智大 ¹ , 加藤 進 ² , 栗村 直 ³ , 三尾 典克 ¹	1. 東大工, 2. 産総研, 3. NIMS
9:45	18a-B303-4	サブナノ秒マイクロ MOPA 励起による高効率光パラメトリック発生	〇石月 秀貴 ¹ , 平等 拓範 ¹	1. 分子研
10:00	18a-B303-5	光音響イメージングのための擬位相整合による2波長発生	〇丸山 真幸 ¹ , 小川 貴代 ¹ , 斎藤 徳人 ¹ , 和田 智之 ¹	1. 理研
3.15 シリコンフォトリクス / Silicon photonics				
3/18(Sun.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B201会場				
9:30	18a-B201-1	低レイテンシ光デジタル/アナログ変換器の提案	〇北 翔太 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , コン グアン ウェイ ³ , 山田 浩治 ³ , 納富 雅也 ^{1,2}	1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性研, 3. 産総研
9:45	18a-B201-2	短尺・低損失・広帯域なオンチップ線形光学論理ゲート	〇北 翔太 ^{1,2} , 野崎 謙悟 ^{1,2} , 高田 健太 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2}	1. NTT ナノフォトニクスセンタ, 2. NTT 物性研
10:00	18a-B201-3	高分解能カメラによる Si フォトリック結晶光偏向器のビーム特性観測	〇阿部 紘士 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大・院工
10:15	18a-B201-4	加熱制御型 Si フォトリック結晶導波路スローライト偏向器 (II) — 応答速度	〇竹内 梧朗 ¹ , 寺田 陽祐 ¹ , 阿部 紘士 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
10:30	休憩/Break			
10:45	18a-B201-5	Si フォトリック結晶光偏向器アレイ型 LiDAR 受信器の検討 (II) — 放射特性の評価	〇鉄矢 諒 ¹ , 阿部 紘士 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
11:00	18a-B201-6	Si フォトリック結晶光偏向器の受信アンテナ特性	〇古門 優弥 ¹ , 阿部 紘士 ¹ , 鎌倉 陽介 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大・院工
11:15	18a-B201-7	WDM による Si フォトリック結晶光偏向素子の高スループット化	〇伊藤 寛之 ¹ , 建部 知紀 ¹ , 阿部 紘士 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
11:30	18a-B201-8	ファイバ実装された Si フォトリクスデバイスで利用可能な CW パワー	〇伊藤 寛之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
3/18(Sun.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) B201会場				
13:15	招 18p-B201-1	「3. 光・フォトニクス 分科内招待講演」(30分) III-V/Si ハイブリッド集積技術を利用した光デバイスの展開	〇西山 伸彦 ^{1,2} , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 荒井 滋久 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 東工大研究院
13:45	奨 18p-B201-2	III-V/Si ハイブリッド部分直接接合における非破壊接合状況確認法の提案	〇白 柳, 菊地 健彦 ^{1,3} , 鈴木 純一 ¹ , 永坂 久美 ¹ , 西山 伸彦 ^{1,2} , 八木 英樹 ³ , 雨宮 智宏 ^{1,2} , 荒井 滋久 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 未来研, 3. 住電
14:00	奨 18p-B201-3	High-speed direct modulation of 1.3 μm InAs quantum dot laser grown on on-axis (001) Si substrate	〇(P)Daisuke Inoue ^{1,2} , Daehwan Jung ² , Yating Wan ² , Justin Norman ² , Nobuhiko Nishiyama ¹ , Shigehisa Arai ¹ , Arthur C. Gossard ² , John E. Bowers ²	1. Institute of Innovative Research, Tokyo Tech., 2. Department of Electrical and Computer Engineering, UCSB
14:15	E 18p-B201-4	Design Optimization of Ultralow Capacitance InGaAs Waveguide Photodetector on III-V CMOS photonics platform	〇(M2)Pengyuan Cheng ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹	1. Univ. of Tokyo
14:30	奨 E 18p-B201-5	Demonstration of Mach-Zehnder interferometer optical switch with InGaAsP/Si hybrid MOS optical phase shifter	〇(DC)Qiang Li ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹	1. Univ. Tokyo
14:45	休憩/Break			
15:00	18p-B201-6	埋め込みヘテロ構造を用いた Si 上薄膜 InGaAsP マッチング変調器	〇開 達郎 ^{1,2} , 相原 卓磨 ¹ , 藤井 拓郎 ^{1,2} , 武田 浩司 ^{1,2} , 土澤 泰 ^{1,2} , 碓塚 孝明 ^{1,2} , 福田 浩 ^{1,2} , 松尾 慎治 ^{1,2}	1. NTT 先端集積デバイス研, 2. NTT ナノフォトニクスセンタ
15:15	18p-B201-7	フォトニクス応用に向けた III-V on SiC プラットフォームの検討	〇三條 嵩明 ¹ , 関根 尚希 ² , 高木 信一 ^{1,2} , 竹中 充 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 東大院工
15:30	18p-B201-8	Si リング共振器の共振特性に基づく導波路の評価	〇浅野 慎基 ¹ , 星 隼人 ¹ , 清水 大雅 ¹	1. 農工大
15:45	18p-B201-9	有機金属分解法による Si 導波路側壁への Bi ₂ S ₃ 置換 Bi:YIG 薄膜の製膜と評価	〇上北 崇弘 ¹ , 太田 雅也 ¹ , 森岡 俊行 ¹ , 河原 正美 ² , 佐村 剛 ² , 清水 大雅 ¹	1. 農工大, 2. 高純度化学研
16:00	18p-B201-10	TE-TM 半モード変換器と非相反移相効果を用いた Si 導波路型光アイソレータ	〇(M2)山口 龍介 ¹ , 庄司 雄哉 ¹ , 水本 哲弥 ¹	1. 東工大
16:15	休憩/Break			
16:30	18p-B201-11	MMI カブラ接続を利用した Si 導波路 90° 光ハイブリッド	〇岡山 秀彰 ¹ , 太縄 陽介 ¹ , 志村 大輔 ¹ , 高橋 博之 ¹ , 八重樫 浩樹 ¹ , 佐々木 浩紀 ¹	1. 沖電気
16:45	18p-B201-12	ピラー型フォトニック結晶のグレーデッドスタブ導波路によるファン共鳴型線形スペクトルフィルタ	〇徳島 正敏 ¹	1. PETRA
17:00	18p-B201-13	方向性結合器を用いた偏波スプリッタの消光比向上に向けた設計と評価	〇三津野 翔哉 ¹ , 丸山 武男 ¹	1. 金沢大学自然科学研究科
17:15	18p-B201-14	水素感応膜の製膜プロセス改善による Pt-Wo ₃ /Si マイクロリング共振器水素ガスセンサの感度向上	〇松浦 壮佑 ¹ , 山作 直樹 ² , 國分 泰雄 ² , 西島 喜明 ² , 岡崎 慎司 ² , 荒川 太郎 ²	1. 横浜国立大学, 2. 横浜国立大学大学院
3/19(Mon.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B201会場				
9:30	19a-B201-1	Ge 中赤外光グレーティングカブラ	〇(B)大迫 力人 ¹ , 徐 学俊 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹ , 丸泉 琢也 ¹	1. 都市大総研
9:45	19a-B201-2	レーザー溶融結晶化による石英基板上引張歪み単結晶 GeSn アレイの作製	〇岡 博史 ¹ , 黒木 伸一郎 ² , 細井 卓治 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工, 2. 広大 RNBS
10:00	奨 19a-B201-3	裏面照射型石英基板上 GeSn フォトダイオードの近赤外受光特性評価	〇岡 博史 ¹ , 細井 卓治 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
10:15	19a-B201-4	中赤外フォトニクスのための Ge/Si ハイブリッド MOS 型光変調器の提案	〇(B)田口 富隆 ¹ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大工
10:30	休憩/Break			
10:45	19a-B201-5	円偏光フェムト秒励起相関分光による Ge キャリア緩和過程の追跡	〇安武 裕輔 ¹ , 深津 晋 ¹	1. 東大院総合
11:00	奨 19a-B201-6	Si 基板上 inverted-rib 構造 Ge 選択成長層における貫通転位密度低減	〇(DC)八子 基樹 ¹ , 石川 靖彦 ² , 和田 一実 ^{1,3}	1. 東大院工, 2. 豊橋技科大, 3. マサチューセッツ工大
11:15	19a-B201-7	横型 SAM 構造導波路型 Ge-APD	〇小野 英輝 ¹ , 野口 将高 ¹ , 藤方 潤一 ¹ , 高橋 博之 ¹ , 志村 大輔 ¹ , 八重樫 浩樹 ¹ , 佐々木 浩紀 ¹	1. PETRA
11:30	19a-B201-8	Ge/Si リブ導波路構造を用いた電界吸収型光変調器の検討 II	〇藤方 潤一 ¹ , 野口 将高 ¹ , 川下 和樹 ² , 高橋 重樹 ¹ , 西村 道治 ^{3,2} , 小野 英輝 ¹ , 志村 大輔 ¹ , 高橋 博之 ¹ , 八重樫 浩樹 ¹ , 石川 靖彦 ² , 中村 隆宏 ¹	1. PETRA, 2. 豊橋技科大, 3. 東大

3/20(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P4会場				
20a-P4-1	偏波変換 Bragg グレーティングによる Add・Drop 波長フィルタ	○岡山 秀彰 ^{1,2} , 太縄 陽介 ^{1,2} , 志村 大輔 ^{1,2} , 高橋 博之 ^{1,2} , 八重樫 浩樹 ^{1,2} , 佐々木 浩紀 ^{1,2}		1. 沖電気, 2.PETRA
20a-P4-2	構造性複屈折によるシリコン偏光回折格子の設計	○酒井 滋彬 ¹ , 安住 光司 ¹ , 津田 裕之 ¹		1. 慶應大工
E 20a-P4-3	Investigation of Low-loss Mid-infrared Waveguide Using n-type Ge	○(M2)Ziqiang Zhao ¹ , Chongpei Ho ¹ , Shinichi Takagi ¹ , Mitsuru Takenaka ¹		1. Tokyo Univ.
20a-P4-4	局所配向誘引構造を組み込んだ垂直駆動液晶装荷シリコン細線MZI型光スイッチの試作 (I)	○渡部 和宏 ^{1,2} , 渥美 裕樹 ² , 宇田 成孝 ^{1,2} , 三浦 登 ¹ , 榑 原 陽一 ^{1,2}		1. 明治大学, 2. 産総研
20a-P4-5	局所配向誘引構造を組み込んだ垂直駆動液晶装荷シリコン細線MZI型光スイッチの試作 (II)	○渡部 和宏 ^{1,2} , 渥美 裕樹 ² , 宇田 成孝 ^{1,2} , 三浦 登 ¹ , 榑 原 陽一 ^{1,2}		1. 明治大学, 2. 産総研
20a-P4-6	キャリア注入方向性結合器型光スイッチの検討	○石川 敦 ¹ , 白井 智大 ¹ , 松島 裕一 ¹ , 石川 浩 ¹ , 宇高 勝之 ¹		1. 早大理工
20a-P4-7	トンネル電界効果トランジスタを用いた低電圧駆動シリコン光変調器	○田部井 哲夫 ¹ , 横山 新 ¹		1. 広大なノデバイス研
20a-P4-8	Si フォトニック結晶スローライト変調器の周波数応答の計算	○鎌倉 陽介 ¹ , 寺田 陽祐 ¹ , 新井 宏之 ¹ , 馬場 俊彦 ¹		1. 横国大院工
20a-P4-9	フォトニック結晶スローライト偏向器の様々な構造の比較 (II)	○建部 知紀 ¹ , 羽中田 翔司 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 阿部 紘士 ¹ , 馬場 俊彦 ¹		1. 横国大
20a-P4-10	Si フォトニック結晶導波路光偏向器の放射効率向上と出射ビーム拡がり抑制	○楠 侑真 ¹ , 伊藤 寛之 ¹ , 竹内 萌江 ¹ , 馬場 俊彦 ¹		1. 横国大院工

3.16 Optics and Photonics English Session

3/17(Sat.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) A404会場				
13:15	奨 E 17p-A404-1	Surface-enhancement of DNA molecules in cancer and stem cells by silver nanoparticles with reduced graphene oxide	○Sim Heinsalu ^{1,2} , Aleksei Treshchalov ¹ , Takashi Tani ² , Sho Kono ² , Hikaru Wakabayashi ² , Atsushi Kurotobi ² , Sato Koki ² , Yuuichi Matsushima ² , Katsuyuki Utaka ²	1. Univ. of Tartu, 2. Waseda Univ.
13:30	E 17p-A404-2	Study of High Loss Fiber Laser Cavities Mode-Locked by NPR	○(D)Goran Kovacevic ¹ , Takuma Shirahata ¹ , Pengtao Yuan ¹ , Sze Set ¹ , Shinji Yamashita ¹	1. RCAST, University of Tokyo
13:45	E 17p-A404-3	Interface of Polyethylene Terephthalate (PET) Directly Laser Joined with Stainless Steel (SUS304)	○Wilson Agerico Tan Dino ^{1,2} , Yosuke Kawahito ³	1. Osaka U - Appl Phys, 2. Osaka U - CAMT, 3. Osaka U - JWRI
14:00	E 17p-A404-4	Sensitivity Improvements in a Cavity Ring-Down Spectrometer for Radiocarbon Analysis in Biomedical Samples	○(PC)Volker Thomas Sonnenschein ¹ , Ryohei Terabayashi ¹ , Hideki Tomita ¹ , Noriyoshi Hayashi ¹ , Shusuke Kato ¹ , Lei Jin ¹ , Masahito Yamanaka ¹ , Norihiko Nishizawa ¹ , Atsushi Sato ² , Kenji Yoshida ² , Kohei Nozawa ² , Tetsuo Iguchi ¹	1. Nagoya Univ., 2. Sekisui Med. Tokai
14:15	E 17p-A404-5	Efficient Terahertz Generation Using Fe/Pt Spintronic Emitter Excited at 800 nm and 1550 nm	○(P)Valynn Katrine Magusara ¹ , Garik Torosyan ^{2,3} , Jessica Afalla ¹ , Joselito Muldera ¹ , Dmitry Bulgarevich ¹ , Hideaki Kitahara ¹ , Sascha Keller ^{3,4} , Laura Scheuer ^{3,4} , Johannes Lhuillier ^{2,3} , Rene Beigang ^{3,4} , Evangelos Th. Papaioannou ^{3,4} , Masahiko Tani ¹	1. FIR Center of Univ. of Fukui, 2. Photonic Center Kaiserslautern, 3. OPTIMAS of Univ. of Kaiserslautern, 4. Physics Dept. of Univ. of Kaiserslautern
14:30	E 17p-A404-6	Substrate independent highly metallic TiN films fabricated by pulsed laser deposition method for plasmonic device applications	○(P)Sugavaneshwar RamuPasupathi ¹ , Satoshi Ishii ¹ , Dao Thang Duy ¹ , Akihiko Ohi ² , Toshihide Nabatame ² , Tadaaki Nagao ^{1,3}	1. MANA, NIMS, 2. NFG, NIMS, 3. DCMP, Hokkaido Univ
14:45	E 17p-A404-7	Transmission Surface Plasmon Resonance Image Detected by Smartphone Camera	○Chutiparn Lertvachirapaiboon ¹ , Akira Baba ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Keizo Kato ¹	1. Niigata Univ.
15:00		休憩/Break		
15:15	E 17p-A404-8	Strong Local Optical Chirality of Chiral Plasmonic Nanostructures under Linearly Polarized Excitation	○(P)Khai Quang Le ¹ , Hiromi Okamoto ^{1,2}	1. Institute for Molecular Science, 2. The Graduate University for Advanced Studies (Sokendai)
15:30	奨 E 17p-A404-9	TiN Nanoparticle-Incorporated C ₃ N ₄ -C Dot Sheets for Efficient Solar Light Absorption and Photoelectrochemical Conversion	○(P)Satish Laxman Shinde ¹ , Satoshi Ishii ¹ , Thang Duy Dao ¹ , Tadaaki Nagao ^{1,2}	1. National Institute for Materials Science, 2. Hokkaido University
15:45	奨 E 17p-A404-10	Modeling of Large Signal Modulation Analysis of High-speed Transverse Coupled Cavity VCSEs	○(D)Hameeda Ibrahim ¹ , M. Ahmed ² , f. Koyama ¹	1. Tokyo Institute of Technology, 2. Minia University, Egypt
16:00	奨 E 17p-A404-11	Experimental investigation of QCSE-based Stokes vector modulator on InP	○(DC)Mohiyuddin Kazi ¹ , Samir Ghosh ¹ , Masakazu Sugiyama ¹ , Takuo Tanemura ¹ , Yoshiaki Nakano ¹	1. University of Tokyo
16:15	E 17p-A404-12	Numerical Study of on a Surface-normal Normal Metasurface Plasmonic Modulator using EO Polymer	○(D)Jiaqi Zhang ¹ , Yuji Kosugi ¹ , Yoshiaki Nakano ¹ , Takuo Tanemura ^{1,2}	1. The Univ of Tokyo, 2. JST PRESTO
16:30	E 17p-A404-13	Multimode Bragg gratings in Silicon-on-Insulator	○(D)Manuel Mendez-Astudillo ¹ , Hideaki Okayama ² , Hirochika Nakajima ¹	1. Waseda Univ., 2. Oki Electric Ind.
16:45	E 17p-A404-14	Bragg Grating Coupled High Q-Factor Ring Resonator using Liquid Source CVD Deposited Si ₃ N ₄ Film at 150° C	○(D)Xiaoyang Cheng ¹ , Shiyoshi Yokoyama ¹	1. Kyushu Univ.

3/18(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P10会場				
E 18p-P10-1	Comparison of excited state dynamics between graphene and graphite by using transient absorption spectroscopy	○Akihiro Furube ¹ , Yatin Bhamare ¹ , Pankaj Koinkar ¹		1. Tokushima Univ.
E 18p-P10-2	Characterization of two-photon exposure patterns in photoresist using photoluminescence quenching	○(M1)SUBHASHRI CHATTERJEE ¹ , EDY YULIANTO ¹ , IHAR FANIAYEU ¹ , VYGANTAS MIZEIKIS ¹		1. Shizuoka University
E 18p-P10-3	Investigation on Third-Order Nonlinear Optical Properties of Germanium Thin Films by Z-Scan Technique	○(M1)MENG YUAN CHUANG ¹ , Gong-Ru Lin ² , Chao-Kuei Lee ^{1,3}		1. Department of Photonics, National Sun Yat-sen University, Kaohsiung, Taiwan, 2. Graduate Institute of Photonics and Optoelectronics National Taiwan University, Taipei, Taiwan, 3. Department of Physics, National Sun Yat-sen University, Kaohsiung, Taiwan
E 18p-P10-4	Supercontinuum generation in tantalum pentoxide based optical waveguide	○Chung-Lun Wu ¹ , Chao-Wei Liu ¹ , Pin-Shuo Hwang ¹ , Chin-Yu Liu ¹ , Min-Hsiung Shih ^{1,2,3} , Ann-Kuo Chu ¹ , Chao-Kuei Lee ¹		1. DOP, NSYSU, Taiwan, 2. RCAS, Sinica, Taiwan, 3. DOP, NCTU, Taiwan

6 薄膜・表面 / Thin Films and Surfaces

シンポジウムのプログラムは p.41 ~ p.50 にございます

6.1 強誘電体薄膜 / Ferroelectric thin films

3/19(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C104会場				
9:00	19a-C104-1	多層 PZT 薄膜による MEMS エナジーハーベスタ試作	○平井 翔太 ¹ , 神田 健介 ¹ , 佐野 良 ¹ , 藤田 孝之 ¹ , 前中 一介 ¹	1. 兵庫大工
9:15	奨 19a-C104-2	基本モード / 高次モード切替可能な常誘電相 PMN-PT / 強誘電相 PZT 分極反転エビ膜共振子	○(M1)清水 貴博 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大院・先進理工, 2. 材研, 3. JST さきがけ

9:30	奨	19a-C104-3	高い圧電性を持つPZT厚膜を用いた80 MHz帯高効率トランスデューサ	○松田 友佳 ¹ , 清水 貴博 ¹ , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大先進理工, 2.JST さきがけ, 3. 材研
9:45	奨 E	19a-C104-4	Ameliorated Magnetoelectric coupling in Free-Standing Multiferroic Thin Film	○(D)Sridevi Meenachisundaram ^{1,3} , Takahiko Kawaguchi ¹ , Naonori Sakamoto ¹ , Kazuo Shinozaki ² , Muthamizhchelvan Chellamuthu ³ , Ponnusamy Suruttaiya U. ³ , Hisao Suzuki ¹ , Naoki Wakiya ¹	1.shizuoka university, 2.Tokyo tech., 3.SRM Univ.
10:00	奨 E	19a-C104-5	Demonstration of HDD type High Speed Data Readouts in Ferroelectric Probe Data Storage Using Pb(Zr,Ti)O ₃ Recording Medium	○(M2C)Reshan Maduka Abeysinghe ¹ , Yoshiomi HIRANAGA ¹ , Yasuo CHO ¹	1.RIEC, Tohoku Univ
10:15		19a-C104-6	【注目講演】バイアス掃引SNDM法による分極反転特性の面内分布観察	○平永 良臣 ¹ , 長 康雄 ¹	1. 東北大通研
10:30			休憩/Break		
10:45		19a-C104-7	強誘電体ゲートFETにおける負性容量発現機構	○高田 賢志 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大院工
11:00		19a-C104-8	Pt/Si基板を用いたNd添加BFO強誘電体薄膜の抵抗スイッチング	○金子 真之介 ¹ , 江波 卓弥 ² , 高馬 勇 ¹ , 森本 章治 ²	1. 金沢大院自然, 2. 金沢大理工
11:15		19a-C104-9	MLCC微細化検討用BaTiO ₃ 薄膜ダイオードの作製とリーク電導特性の評価	○(B)内田 武哲 ¹ , 前島 壮 ¹ , 山下 馨 ¹ , 野田 実 ¹	1. 京工織芸
11:30		19a-C104-10	AlO _x /TiO _x /PtO _x バッファ層のPbLa(Zr,Ti)O ₃ 薄膜結晶性への影響	○王文生 ¹ , 野村 健二 ² , 中村 亘 ¹ , 恵下 隆 ^{3,1} , 小澤 聡一郎 ¹ , 山口 秀史 ² , 高井 一章 ¹ , 渡邊 純一 ¹ , 三原 智 ¹ , 彦坂 幸信 ¹ , 濱田 誠 ¹ , 片岡 祐治 ² , 児島 学 ¹	1. 富士通セミコンダクター, 2. 富士通研, 3. 和歌山大学
11:45		19a-C104-11	Pt/Si基板を用いたNd添加BFO強誘電体薄膜の光起電力効果	○高馬 勇 ¹ , 山辺 立季 ² , 金子 真之介 ¹ , 森本 章治 ²	1. 金沢大院自然, 2. 金沢大理工
12:00		19a-C104-12	Fe-3d由来の欠陥単位を利用したニオブ系強誘電体の可視光起電力増強効果	○串岡 佑記 ¹ , 吉田 光汰 ¹ , 北中 佑樹 ¹ , 野口 祐二 ¹ , 宮山 勝 ¹	1. 東大工
3/19(Mon.) 13:15 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) C104会場					
13:15	奨	19p-C104-1	エピタキシャルHfO ₂ 基強誘電体における強誘電特性の膜厚依存性	○(D)三村 和仙 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 勝矢 良雄 ² , 坂田 修身 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大, 2.NIMS
13:30		19p-C104-2	エピタキシャルCeO ₂ -ZrO ₂ 薄膜の作製とその結晶構造評価	○白石 貴久 ¹ , Sujin Choi ¹ , 清水 荘雄 ² , 木口 賢紀 ¹ , 舟窪 浩 ² , 今野 豊彦 ¹	1. 東北大, 2. 東工大
13:45		19p-C104-3	(001)Si基板上HfO ₂ 系エピタキシャル薄膜の構造制御に向けた成長過程の観察	○鎌田 大輝 ¹ , 高田 賢志 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大院工
14:00	奨 E	19p-C104-4	Si Substrate orientation Dependence of Ferroelectric HfO ₂ Properties Deposited by RF Magnetron Sputtering	○(D)MinGee Kim ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹	1.Tokyo Tech.
14:15		19p-C104-5	ZnO ナノワイヤ上でのHf _{1-x} Zr _x O ₂ 薄膜の結晶化	○竹内 洋平 ¹ , 兼松 宏行 ² , 小高 雄哉 ² , 福島 宏昌 ² , 藤沢 浩訓 ^{1,2} , 中嶋 誠二 ^{1,2} , 清水 勝 ^{1,2}	1. 兵庫県大院工, 2. 兵庫県大工
14:30	奨	19p-C104-6	電界下X線回折による(111)正方晶PbZr _{0.35} Ti _{0.65} O ₃ ナノロッドの圧電特性の評価	○(M1)岡本 一輝 ¹ , 山田 智明 ^{1,2} , 坂田 修身 ^{3,4} , 今井 康彦 ⁵ , 吉野 正人 ¹ , 長崎 正雅 ¹	1. 名大工, 2.JST さきがけ, 3.NIMS, 4. 東工大物質理工, 5.JASRI
14:45			休憩/Break		
15:00	奨	19p-C104-7	水熱法で合成したPb(Zr,Ti)O ₃ キューブの圧電特性	○高田 瑠子 ¹ , 三村 憲一 ¹ , 加藤 一実 ¹	1. 産業技術総合研究所
15:15		19p-C104-8	チタン酸バリウム系ナノキューブ集積体の誘電特性の組成依存性	○三村 憲一 ¹ , 加藤 一実 ¹	1. 産業技術総合研究所
15:30	奨	19p-C104-9	種々のNb原料から水熱合成法で作製した(K,Na)NbO ₃ 配向膜の合成と特性評価	○(M1) 縮山 明紀 ¹ , 伊東 良晴 ¹ , 中村 美子 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 折野 裕一郎 ¹ , 黒澤 実 ¹ , 内田 寛 ² , 白石 貴久 ³ , 木口 賢紀 ³ , 今野 豊彦 ³ , 石河 睦生 ^{1,4} , 熊田 伸弘 ⁵ , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大, 2. 上智大, 3. 東北大, 4. 桐蔭横浜, 5. 山梨大
15:45		19p-C104-10	BiFeO ₃ 薄膜のMOCVD成長における成膜圧力の影響	○(M1C)吉村 奈緒 ¹ , 田中 拓人 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 清水 勝 ¹	1. 兵庫県立大学
16:00		19p-C104-11	セラミックス基板上に作製した0.83(Bi _{0.5} Na _{0.5})TiO ₃ -0.17BaTiO ₃ 厚膜の諸特性	○坂井 雄一 ¹ , 唐木 智明 ²	1. 富山工技セ, 2. 富山県立大
16:15		19p-C104-12	P(VDF-TrFE)厚膜の作製とその電気特性	○松下 裕司 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大院工
16:30			休憩/Break		
16:45		19p-C104-13	(110)配向BiFeO ₃ 薄膜への帯電ドメインウォールの導入	○(M1)黒川 悠太 ¹ , 中嶋 誠二 ¹ , 藤沢 浩訓 ¹ , 清水 勝 ¹	1. 兵庫県大院工
17:00		19p-C104-14	BiFeO ₃ 薄膜の格子歪およびドメイン構造が圧電特性に及ぼす影響	○岡本 直樹 ¹ , 荻谷 健人 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大工
17:15	奨	19p-C104-15	Pb(Zr,Ti)O ₃ 薄膜の電圧印加結晶構造変化の組成依存性	○(P)譚 ゴオン ¹ , 丸山 和樹 ¹ , 金光 勇弥 ¹ , 西岡 慎太郎 ¹ , 逢坂 広己 ¹ , 小金澤 智之 ² , 梅垣 俊仁 ¹ , 神野 伊策 ¹	1. 神戸大学, 2.JASRI
17:30		19p-C104-16	PLD法を用いた(Bi,Na)TiO ₃ -BaTiO ₃ 系薄膜の作製と評価	○(M1)長谷川 光勇 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 佐藤 祐介 ² , 山岡 和希子 ² , 石田 未来 ² , 内田 寛 ² , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大物院, 2.TDK 株式会社, 3. 上智大理工
17:45		19p-C104-17	反強誘電体PbZrO ₃ 薄膜の分極反転挙動とメモリ効果	○真岩 宏司 ¹	1. 湘南工大工
18:00		19p-C104-18	ミスT CVD法によるε-Ga ₂ O ₃ 薄膜の結晶成長とその電気的特性評価	○田原 大祐 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 野田 実 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1. 京工織大
18:15		19p-C104-19	YbFe ₂ O ₇ 薄膜の化学組成が電気的・磁気的特性に及ぼす影響	○田中 淳平 ¹ , 三浦 光平 ¹ , 桐谷 乃輔 ¹ , 吉村 武 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大工
3/20(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P5会場					
		20a-P5-1	SiO ₂ のバリウム不純物の原子構造と電子構造	○宮島 岳史 ¹ , 白川 裕規 ¹ , 洗平 昌晃 ^{2,1} , 白石 賢二 ^{2,1}	1. 名大院工, 2. 名大未来研
		20a-P5-2	ウルツ鉱構造物質の圧電性と構造パラメータの相関関係	○榎田 浩義 ¹ , 小口 多美夫 ¹	1. 阪大産研
		20a-P5-3	Ru-O系導電性酸化物薄膜の作製と評価	○成澤 謙真 ¹ , 高橋 崇典 ¹ , 山口 雅仁 ¹ , 内山 潔 ¹	1. 鶴岡工業高等専門学校
		20a-P5-4	RFスパッタ法によるTa ₂ O ₅ 薄膜の作製と評価	○梅森 祐太郎 ¹ , 高橋 崇典 ¹ , 内山 潔 ¹	1. 鶴岡工業高等専門学校
		20a-P5-5	RFマグネトロンスパッタ法で作製したプロトン伝導体BaCe _{0.6} Ti _{0.2} Y _{0.2} O _{3-δ} 薄膜の化学的安定性	○小鷹 尚也 ¹ , 高橋 崇典 ¹ , 内山 潔 ¹	1. 鶴岡高等専門学校
		20a-P5-6	分極効果で変調される強誘電体BaTiO ₃ 薄膜の電子構造	○押目 典宏 ¹ , 狩野 旬 ^{1,2} , 池永 英司 ³ , 安井 伸太郎 ⁴ , 日隈 聡士 ⁵ , 池田 直 ¹ , 濱崎 容丞 ⁶ , 安原 颯 ⁴ , 横谷 尚睦 ⁷ , 伊藤 満 ⁴ , 藤井 達生 ¹ , 保井 晃 ⁸	1. 岡山大院自然, 2.CentraleSupélec, 3. 名古屋大IMaSS, 4. 東工大フロンティア材料研, 5. 熊本大院, 6. 学習院大理工, 7. 岡山大基礎研, 8.JASRI / Spring-8
		20a-P5-7	化学溶液堆積法によるCa ²⁺ 添加HfO ₂ 強誘電体薄膜の作製	○中山 周平 ¹ , 舟窪 浩 ² , 内田 寛 ¹	1. 上智大理工, 2. 東工大
		20a-P5-8	低湿度環境下における非鉛強誘電体膜の作成	○平出 惇 ¹ , 山口 正樹 ¹ , 増田 陽一郎 ²	1. 芝浦工大工, 2. 八戸工大工
	奨	20a-P5-9	強誘電性フッ化ビニリデン/フッ化エチレン共重合体の溶融結晶化過程のその場観察	○(M1)宮本 将成 ¹ , 橋爪 洋一郎 ¹ , 中嶋 宇史 ^{1,2} , 岡村 総一郎 ¹	1. 東理大理, 2.JST さきがけ
		20a-P5-10	ゲートに圧電高分子P(VDF-TrFE)を用いたFETの静特性評価	○(B)岡山 琢哉 ¹ , 山本 堅太郎 ¹ , 宝田 隼 ¹ , 古川 昭雄 ¹	1. 東京理科大学
		20a-P5-11	圧電素子を用いた建物の損傷検出における機械学習の活用	○岸 朔矢 ¹ , 岸 映裕 ¹ , 橋爪 洋一郎 ¹ , 中嶋 宇史 ^{1,3} , 山本 貴博 ² , 河原 尊之 ² , 長谷川 幹雄 ² , 伊藤 拓海 ² , 崔 彰訓 ² , 岡村 総一郎 ¹	1. 東理大理, 2. 東理大工, 3.JST さきがけ

6.2 カーボン系薄膜 / Carbon-based thin films

3/18(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) F206会場				
9:00	18a-F206-1	ダイヤモンド合成における合成の一様性へのAr導入効果	○山田 英明 ¹ , 茶谷原 昭義 ¹ , 李野 由明 ¹	1.産総研
9:15	奨 18a-F206-2	ヘテロエピタキシャル核形成プロセスにおけるバイアス電流のモニタリング	○星野 晴華 ¹ , 矢板 潤也 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 波多野 睦子 ¹	1.東工大
9:30	奨 18a-F206-3	異原子導入によるダイヤモンド貫通転位の伝搬抑制	○大曲 新矢 ¹ , 山田 英明 ¹ , 坪内 信輝 ¹ , 田中 真悟 ² , 茶谷原 昭義 ¹ , 梅沢 仁 ¹ , 李野 由明 ¹	1.産総研先進パワエレ, 2.産総研電池技術RI
9:45	18a-F206-4	ダイヤモンド基板のCMP処理によるエピタキシャル膜の高品質化	○藤居 大毅 ¹ , 橋谷 聡士 ² , 大山 幸希 ¹ , 武田 秀俊 ¹ , 木村 豊 ¹ , 金聖祐 ¹ , 嘉数 誠 ²	1.アダマンド並木精密宝石株式会社, 2.佐賀大院工
10:00	18a-F206-5	シンクロトロンX線セクショントポグラフィーによる低転位密度の高温高压合成ダイヤモンド単結晶の観察	○榎谷 聡士 ¹ , 角谷 均 ² , 嘉数 誠 ¹	1.佐賀大院工, 2.住友電工アドバンスドマテリアル研究所
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 18a-F206-6	(111)ボロンドープダイヤモンドの薄層での超伝導転移温度の向上	○(B)天野 勝太郎 ¹ , 日出幸 昌邦 ¹ , 蔭浦 泰資 ¹ , 露崎 活人 ¹ , 高野 義彦 ² , 立木 実 ² , 大井 修一 ² , 川原田 洋 ^{1,3}	1.早稲田大学, 2.物質・材料研究機構, 3.早大材研
10:45	18a-F206-7	レーザー誘起ドーピングの単結晶ダイヤモンドへの適用	○吉武 剛 ¹ , アバクル イスラム ^{1,2} , セクリア アブデルラーマン ^{1,2} , 池上 浩 ³	1.九大総理工, 2.アスワン大, 3.九大シス情
11:00	18a-F206-8	ダイヤモンド高温・高压合成時のInP封入効果	○山本 直也 ¹ , 福田 玲 ¹ , 石川 史太郎 ¹ , 松下 正史 ¹ , 新名 亨 ² , 大藤 弘明 ² , 入船 徹男 ²	1.愛媛大工, 2.愛媛大 GRC
11:15	18a-F206-9	深紫外CW・時間分解PL分光法による ¹² C/ ¹³ C超格子の光学特性評価	○石井 良太 ¹ , 鹿田 真一 ² , 寺地 徳之 ³ , 神田 久生 ³ , 渡邊 幸志 ⁴ , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹	1.京大院工, 2.関西学院大理工, 3.物材機構, 4.産総研
3/18(Sun.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) F206会場				
13:45	奨 18p-F206-1	3C-SiC/Si 基板上に形成したヘテロエピタキシャルダイヤモンドSBDの電気特性	○室岡 拓也 ¹ , 矢板 潤也 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 牧野 俊晴 ² , 小倉 政彦 ² , 加藤 宙光 ² , Natal Meralys ³ , Sadow Stephen E. ³ , 山崎 聡 ² , 波多野 睦子 ¹	1.東工大, 2.産総研, 3.南フロリダ大
14:00	18p-F206-2	ダイヤモンドPiN接合のEBIC評価ダイヤモンドPiN接合のEBIC評価	○梅沢 仁 ^{1,3} , 嶋岡 毅紘 ² , 小泉 聡 ² , Gheeraert Etienne ³ , Donatini Fabrice ³ , 牧野 俊晴 ¹ , 李野 由明 ¹	1.産総研, 2.物材機構, 3.Inst.Neel/CNRS
14:15	18p-F206-3	Edge termination technique for high-voltage diamond p-i-n diodes	○(P)Aboulaye Traore ¹ , Toshiharu Makino ^{1,2} , Akira Nakajima ¹ , Hiromitsu Kato ¹ , Masahiko Ogura ¹ , Yukako Kato ¹ , Satoshi Yamasaki ^{1,2}	1.AIIST, 2.Univ. Of Tsukuba
14:30	18p-F206-4	RF窒素プラズマ支援MBE成長によるダイヤモンド(111)基板上的AIN薄膜の質とバンドオフセット	○河野 省三 ¹ , 蔭浦 泰資 ² , 梶家 美貴 ² , 加藤 かなみ ² , Buendia Jorge J. ² , 河合 空 ² , 川原田 洋 ^{1,2}	1.早大ナノ・ライフ, 2.早大理工
14:45	奨 18p-F206-5	水素終端ダイヤモンド表面上のSiO ₂ 薄膜が二次元正孔ガスに及ぼす影響	○(B)矢部 太一 ¹ , 工藤 拓也 ¹ , 大井 信敬 ¹ , 大久保 智 ¹ , 堀川 清貴 ¹ , 天野 勝太郎 ¹ , 日出幸 昌邦 ¹ , 露崎 活人 ¹ , 蔭浦 泰資 ¹ , 河野 省三 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原田 洋 ^{1,2}	1.早稲田大学理工学術院, 2.早大材研
15:00	18p-F206-6	シンクロトロンX線光電子分光法によるAl ₂ O ₃ /NO/Hダイヤモンドヘテロ界面のエネルギーバンドアライメントの測定	○サハニロイ チャンドラ ¹ , 高橋 和敏 ² , 今村 真幸 ² , 嘉数 誠 ¹	1.佐賀大院工, 2.佐賀大シンクロトロン
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 18p-F206-7	高耐圧及び微細化に向けて構造改善を行った縦型2DHGダイヤモンドMOSFET	○(B)岩瀧 雅幸 ¹ , 大井 信敬 ¹ , 牟田 翼 ¹ , 堀川 清貴 ¹ , 天野 勝太郎 ¹ , 日出幸 昌邦 ¹ , 蔭浦 泰資 ¹ , 稲葉 優文 ² , 平岩 篤 ¹ , 川原田 洋 ^{1,3}	1.早大理工, 2.名大未来研, 3.早大材研
15:45	奨 18p-F206-8	高出力化に向けたALD-Al ₂ O ₃ 2DHGダイヤモンドMOSFETの高電圧動作における高周波特性評価	○(B)今西 祥一朗 ¹ , 大井 信敬 ¹ , 工藤 拓也 ¹ , 大久保 智 ¹ , 堀川 清貴 ¹ , 平岩 篤 ¹ , 川原田 洋 ^{1,2}	1.早大理工, 2.早大材研
16:00	18p-F206-9	反転型ダイヤモンドMOSFETのデバイスシミュレーション	○宮崎 久生 ¹ , 酒井 忠司 ¹ , 松本 翼 ^{2,3} , 加藤 宙光 ³ , 牧野 俊晴 ³ , 小倉 政彦 ³ , 徳田 規夫 ^{2,3} , 山崎 聡 ³	1.東芝研究開発センター, 2.金沢大, 3.産総研
16:15	18p-F206-10	ダイヤモンドSchottky-pnダイオードの高電流密度領域における電気特性	○小澤 直人 ^{1,2} , 牧野 俊晴 ^{1,2} , 加藤 宙光 ² , 小倉 政彦 ² , 竹内 大輔 ² , 大串 秀世 ² , 山崎 聡 ^{1,2}	1.筑波大数理, 2.産総研
16:30	18p-F206-11	ダイヤモンドショットキーPNダイオードの低温動作	○高倉 健一郎 ¹ , 登田 晃浩 ¹ , 松本 賢斗 ¹ , 松本 翼 ² , 徳田 規夫 ²	1.熊本高専, 2.金沢大学
16:45		休憩/Break		
17:00	奨 18p-F206-12	Cascode Diamond p-FETを用いた相補型高電圧スイッチング回路	○(B)山本 あおい ¹ , 畢 特 ¹ , 牛 俊雄 ¹ , 工藤 拓也 ¹ , 大井 信敬 ¹ , 大久保 智 ¹ , 稲葉 優文 ⁴ , 佐々木 敏夫 ² , 平岩 篤 ⁴ , 川原田 洋 ^{1,2,3}	1.早大理工, 2.NTRC, 3.早大材研, 4.名大未来材料研
17:15	奨 18p-F206-13	Vessel Gateを用いたダイヤモンド電解質溶液ゲートFETのpH Sensing	○井山 裕太郎 ¹ , 五十嵐 圭為 ¹ , モフドスクリ シャイリ ¹ , 新谷 幸弘 ^{1,2} , 川原田 洋 ^{1,3}	1.早大理工, 2.横河電機, 3.早大材研
17:30	18p-F206-14	常温接合によるダイヤモンドBOX層SOIウェーハの検討	○古賀 祥泰 ¹ , 栗田 一成 ¹	1.株式会社 SUMCO
17:45	18p-F206-15	ダイヤモンド表面に形成された微細ピラミッド構造の観察	○福田 玲 ¹ , 山本 直也 ¹ , 石川 史太郎 ¹ , 松下 正史 ¹ , 大藤 弘明 ² , 新名 亨 ² , 入船 徹男 ²	1.愛媛大工, 2.愛媛大 GRC
3/19(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) F206会場				
9:00	奨 19a-F206-1	n型ダイヤモンドにおけるNV中心の長いコヒーレンス時間の実現	○丸山 祐一 ¹ , 檀上 拓也 ¹ , 加藤 宙光 ² , 牧野 俊晴 ² , 山崎 聡 ² , 森下 弘樹 ¹ , 藤原 正規 ¹ , 水落 憲和 ¹	1.京大化研, 2.産総研
9:15	奨 19a-F206-2	リンドープn型ダイヤモンド中のNV中心を用いた交流磁場測定	○檀上 拓也 ¹ , 丸山 祐一 ¹ , 加藤 宙光 ² , 牧野 俊晴 ² , 山崎 聡 ² , 森下 弘樹 ¹ , 藤原 正規 ¹ , 水落 憲和 ¹	1.京大化研, 2.産総研
9:30	奨 19a-F206-3	ダイヤモンド中NV中心を用いた多周波ベクトル磁場センシング	○(MI)矢幡 健 ¹ , 松崎 雄一郎 ² , 齊藤 志郎 ² , 渡邊 幸志 ³ , 早瀬 潤子 ¹	1.慶大理工, 2.NTT物性基礎研, 3.産総研
9:45	奨 19a-F206-4	ダイヤモンド中NV中心集合体を用いたスピン検出の感度計算	○北村 卓也 ¹ , 上杉 周平 ¹ , 松崎 雄一郎 ² , 齊藤 志郎 ² , 早瀬 潤子 ¹	1.慶大理工, 2.NTT物性基礎研
10:00	奨 19a-F206-5	窒素終端ダイヤモンド中の浅いNVセンターを用いたNMR測定	○(B)蘭田 隆弘 ¹ , 河合 空 ¹ , 山野 颯 ¹ , 加藤 かなみ ¹ , Buendia Jorge ¹ , 蔭浦 泰資 ¹ , 石井 邑 ¹ , 福田 諒介 ¹ , 岡田 拓真 ¹ , 春山 盛善 ^{2,3} , 谷井 孝至 ¹ , 山田 圭介 ² , 小野田 忍 ² , 加田 涉 ³ , 花泉 修 ³ , Stacey Alastair ³ , 寺地 徳之 ⁵ , 河野 省三 ⁷ , 磯谷 順一 ⁶ , 川原田 洋 ^{1,7}	1.早大理工, 2.量研, 3.群馬大, 4.メルボルン大, 5.NIMS, 6.筑波大, 7.早大材研
10:15	19a-F206-6	量子センシング・ナノNMR: 線幅13 Hzの観測	○磯谷 順一 ¹ , Pfender Matthias ² , Aslam Nabeel ² , 角谷 均 ³ , 小野田 忍 ³ , Neumann Philipp ² , Meriles Carlos A. ⁵ , Wrachtrup Jörg ²	1.筑波大, 2.シュツットガルト大学, 3.住友電工, 4.量研機構, 5.ニューヨーク市立大学
10:30		休憩/Break		
10:45	19a-F206-7	ハイブリッドセンサに実現に向けたダイヤモンドNV中心におけるドレスト状態の生成	○森下 弘樹 ¹ , 田島 俊之 ² , 三間 大輔 ¹ , 加藤 宙光 ³ , 牧野 俊晴 ³ , 山崎 聡 ³ , 藤原 正規 ¹ , 水落 憲和 ¹	1.京大化研, 2.京大院工, 3.産総研
11:00	奨 19a-F206-8	ハイブリッドセンサ実現に向けたダイヤモンドNV中心におけるドレスト状態生成によるコヒーレンス時間の長時間化	○三間 大輔 ¹ , 森下 弘樹 ¹ , 田島 俊之 ² , 加藤 宙光 ³ , 牧野 俊晴 ³ , 山崎 聡 ³ , 藤原 正規 ¹ , 水落 憲和 ¹	1.京大化研, 2.京大院工, 3.産総研
11:15	奨 19a-F206-9	NVセンターを用いたパワーデバイスの量子イメージング計測	○金光 秀 ¹ , 岩崎 孝之 ¹ , 水野 皓介 ¹ , 牧野 俊晴 ² , 加藤 宙光 ² , 小倉 政彦 ² , 竹内 大輔 ² , 山崎 聡 ² , 波多野 睦子 ¹	1.東工大, 2.産総研
11:30	19a-F206-10	ダイヤモンドNVセンターアンサンブルを用いた温度感度予測	○林 寛 ^{1,2,4} , 松崎 雄一郎 ² , 下岡 孝明 ¹ , 中村 一平 ^{3,4} , 森下 弘樹 ¹ , 藤原 正規 ¹ , 齋藤 士郎 ² , 水落 憲和 ¹	1.京大化研, 2.NTT物研, 3.理研, 4.阪大基

11:45	19a-F206-11	電子線照射によるダイヤモンドナノ粒子中のNVセンター形成条件の最適化 (2)	○阿部 浩之 ¹ , 小野田 忍 ¹ , 武山 昭憲 ¹ , 大島 武 ¹	1. 量研高崎
12:00	19a-F206-12	窒素欠陥中心を用いたナノダイヤモンドのブラウン運動計測	○藤原 正澄 ^{1,2} , 鹿野 豊 ^{3,4,5} , 塚原 隆太 ² , 鹿田 真一 ² , 橋本 秀樹 ²	1. 阪市大理, 2. 関学大理工, 3. 分子研, 4. チャップマン大量子科学研, 5. 東大先端研
3/19(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P4会場				
	19p-P4-1	エアスプレーを用いたカーボンチューブ薄膜の作製	○金 勇一 ¹ , 西川 英一 ¹ , 渡辺 康之 ²	1. 東理大理, 2. 諏訪理大理
	19p-P4-2	グラファイト状窒素薄膜の光伝導の観測 (II)	○(B)青山 宏明 ¹ , 安田 和史 ¹ , 羽瀨 仁恵 ¹ , 滝川 浩史 ²	1. 岐阜工業高等専門学校, 2. 豊橋技術科学大
	19p-P4-3	真空雰囲気下でのグラファイト状窒素薄膜の合成	○(B)安田 和史 ¹ , 青山 宏明 ¹ , 羽瀨 仁恵 ¹ , 滝川 浩史 ²	1. 岐阜工業高等専門学校, 2. 豊橋技術科学大
	19p-P4-4	有機化合物-N ₂ -Ar混合気体高周波プラズマCVDによる高窒素含有a-CN _x :H薄膜の作製と構造解析	○飯澤 仁規 ¹ , 斎藤 秀俊 ¹ , 伊藤 治彦 ¹	1. 長岡技科大
	19p-P4-5	CH ₃ CNのArマイクロ波プラズマ分解で生成したa-CN _x :H薄膜の構造解析	○(M1)関崎 千歳 ¹ , 董 福 ¹ , 斎藤 秀俊 ¹ , 伊藤 治彦 ¹	1. 長岡技科大
	19p-P4-6	アゼニン類縁体や芳香族アミノ酸誘導体を用いた蒸着膜の構造と膜物性	○鈴木 正宗 ¹ , 宮下 仁志 ¹ , 高谷 誠佑 ¹ , 須田 順子 ¹ , 杉本 岩雄 ¹ , 高橋 和彦 ²	1. 東京工科大, 2. 同志社大
	19p-P4-7	ゼラチンスパッタ膜の構造と表面物性	○石田 勇徳 ¹ , 高谷 誠佑 ¹ , 加藤 颯 ¹ , 須田 順子 ¹ , 村松 宏 ¹ , 杉本 岩雄 ¹	1. 東京工科大
	19p-P4-8	フッ素含有DLC膜のX線照射と昇温による脱離過程の比較	○神田 一浩 ¹ , 福室 直樹 ²	1. 兵庫県立大高度研, 2. 兵庫県立大
	19p-P4-9	圧縮下における非晶質炭素膜の電気伝導挙動	○(BC)鈴木 貴大 ¹ , 小畑 修二 ¹ , 本間 彰彦 ¹ , 平栗 健二 ¹ , 大越 康晴 ¹	1. 電大
	19p-P4-10	太陽電池に向けた熱拡散法によるシリコンおよび炭素原子をベースとしたp型半導体薄膜の開発	○榎木野 宏 ¹ , 清水 優太 ¹ , 脇 優太 ¹ , 斎藤 佑 ² , 本多 謙介 ¹	1. 山口大院創成科学, 2. 山口大理
	19p-P4-11	同軸型アークプラズマ堆積法により負バイアスが印加された超鋼合金上に堆積される超ナノ微結晶ダイヤモンド膜の成長と機械特性	○古武 剛 ¹ , モハメド アリア アリ ^{1,2} , エギザ モハメド ^{1,3} , 村澤 功基 ^{1,4} , 福井 康雄 ⁴ , 榎田 英修 ⁴ , 櫻井 正俊 ⁴	1. 九大総理工, 2. アル=アズハル大, 3. カフルシェイフ大, 4. オーエスジー (株)
	19p-P4-12	モザイク基板上ダイヤモンドショットキーバリアダイオードの特性解析	○大曲 新矢 ¹ , 山田 英明 ¹ , 梅沢 仁 ¹ , 坪内 信輝 ¹ , 茶谷 原 昭義 ¹ , 関 憲志 ² , 川井 文彰 ² , 斎藤 広明 ² , 李 野由明 ¹	1. 産総研先進パワエレ, 2. トヨタ自動車
	19p-P4-13	ダイヤモンド中欠陥を用いたNMRと高分解能交流磁場検出	○佐々木 健人 ¹ , 渡邊 幸志 ² , 伊藤 公平 ^{1,3} , 阿部 英介 ^{1,3}	1. 慶大理工, 2. 産総研, 3. 慶大先端研
	19p-P4-14	ダイヤモンド(111)基板ホモエピタキシャル成長における基板オフ方位及びメタン濃度依存性	○児玉 大志 ¹ , 毎田 修 ¹ , 伊藤 利通 ¹	1. 阪大院工
	19p-P4-15	高温高圧合成ダイヤモンド基板上のホモエピタキシャルCVD成長初期段階で形成されるCVDダイヤモンド単結晶薄膜中の結晶欠陥の抑制	○丸岡 憲史 ¹ , 毎田 修 ¹ , 伊藤 利通 ¹	1. 阪大院工
3/19(Mon.) 16:15 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) F206会場				
16:15	19p-F206-1	さまざまな面指数を持つcBN表面のナノインデンテーション	田村 貴大 ¹ , Pasi Jalkanen ² , Michael Trebara ² , 柳瀬 隆 ¹ , 長浜 太郎 ¹ , Roman Nowak ² , ○(D)島田 敏宏 ¹	1. 北大工, 2. Aalto大
16:30	19p-F206-2	同軸型アークプラズマ堆積法により超鋼合金上に堆積される超ナノ微結晶ダイヤモンド膜の機械特性に及ぼすシリコンドープの効果	○古武 剛 ¹ , エギザ モハメド ^{1,2} , 村澤 功基 ^{1,3} , モハメド アリア アリ ^{1,4} , 福井 康雄 ³ , 榎田 英修 ³ , 櫻井 正俊 ³	1. 九大総理工, 2. カフルシェイフ大, 3. オーエスジー (株), 4. アル=アズハル大
16:45	19p-F206-3	コールドスプレー法で作製したCu-DLC複合材料膜の摺動特性	○沖村 奈南 ¹ , 阿多 誠久 ¹ , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹	1. 東工大
17:00	19p-F206-4	簡易処理による低融点金属への高密着性DLCの作製	○(B)中島 大地 ¹ , 栗原 大樹 ² , 安中 茂 ² , 大越 康晴 ¹ , 平栗 健二 ¹	1. 東京電機大, 2. 仲代金属
17:15		休憩/Break		
17:30	19p-F206-5	成膜時のプラズマ周波数制御による光学ギャップ可変シリコン添加アモルファスカーボン太陽電池の化学結合状態の最適化および出力特性の向上	○清水 優太 ¹ , 脇 優太 ¹ , 斎藤 佑 ¹ , 榎木野 宏 ¹ , 本多 謙介 ¹	1. 山口大学
17:45	19p-F206-6	角度可変FT-IRによるa-C:H膜の赤外光学定数評価	○近藤 裕佑 ¹ , 日置 亜也子 ¹ , 笈 芳治 ¹ , 佐藤 和郎 ¹ , 沈 用球 ²	1. 大阪技術研, 2. 大阪府大院工
18:00	奨 19p-F206-7	紫外、緑、および近赤外レーザーを用いた水素フリーおよび水素含有DLC膜のラマン分光分析	○出貝 敏 ¹ , 針谷 達 ¹ , 谷本 壮 ¹ , 須田 善行 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 榎田 英修 ² , 神谷 雅男 ³ , 瀧 真 ⁴	1. 豊橋技科大, 2. オーエスジーコーティングサービス, 3. 伊藤光学工業, 4. オンワード技研
18:15	19p-F206-8	化学気相堆積法により作製したグラファイト状窒素薄膜の結晶評価	○小坂 舞人 ¹ , 鈴木 凌 ¹ , 浦上 法之 ^{1,2} , 橋本 佳男 ^{1,2}	1. 信州大学工学部, 2. 信大カーボン研
18:30	19p-F206-9	大気圧窒素プラズマ法により合成した窒化炭素のFTIR(吸着水の影響)	○財部 健一 ¹ , 石原 凌 ¹ , 稲富 龍将 ¹ , 平井 正明 ¹	1. 岡山理科大学
18:45	19p-F206-10	軟X線発光分光法と走査型電子顕微鏡を用いた照射下でのアモルファス窒化炭素薄膜の電子状態測定	○青野 祐美 ¹ , 阿部 洋 ¹ , 石井 信伍 ² , 佐藤 庸平 ² , 寺内 正己 ²	1. 防衛大材料, 2. 東北大多元研
6.3 酸化物エレクトロニクス / Oxide electronics				
3/18(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C102会場				
9:00	18a-C102-1	多結晶ZnO薄膜において光電流減衰特性の温度依存性からのバンドエネルギー状態の評価	○(M1)田崎 克佳 ^{1,2} , Suchada Worasawat ^{1,2} , 根尾 陽一郎 ² , 畑中 義式 ¹ , 三村 秀典 ²	1. 静岡大, 2. 電研
9:15	E 18a-C102-2	Study of Photocatalytic Reaction with Oxygen Molecules in the Nano-rods ZnO Film Prepared by Hydrothermal Growth	○(D)Suchada Worasawat ^{1,3} , Katsuyoshi Tasaki ^{2,3} , Yoichiro Neo ³ , Yoshinori Hatanaka ³ , Hidenori Mimura ³	1. GSST, Shizuoka Univ., 2. GSIST, Shizuoka Univ., 3. RIE, Shizuoka Univ.
9:30	E 18a-C102-3	Nanostructured ZnO Photoelectrode grown on Seedless Flexible Substrate	○(PC)MD Faruk Hossain ¹ , Shigeki Naka ¹ , Hiroyuki Okada ¹	1. University of Toyama
9:45	18a-C102-4	新規電子触媒デバイスの創製: TiO ₂ 薄膜におけるアヴァランシェ電子増倍効果発現と制御の試み	○山崎 友貴 ¹ , 佐藤 知正 ¹ , 松木 伸行 ¹	1. 神奈川大工
10:00	奨 18a-C102-5	BaSnO ₃ 薄膜の光キャリア移動度評価	○木原 勝也 ¹ , 高橋 竜太 ^{1,2} , リップマー ミック ¹	1. 東大物性研, 2. JST さきがけ
10:15	18a-C102-6	DCスパッタリング法によるTaドープSnO ₂ 膜の作製	○三河 通男 ¹ , 中田 邦彦 ²	1. 香川高専, 2. 住友化学株式会社
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 18a-C102-7	ミストCVD法によるYSZ基板上のSnO ₂ 薄膜の作製と薄膜構造評価	○丹羽 泰之 ¹ , 菅 大介 ¹ , 小金澤 智之 ² , 島川 祐一 ¹	1. 京大化研, 2. JASRI
11:00	18a-C102-8	ミストCVD法によるフッ素添加SnO ₂ の単結晶薄膜成長	○奥村 太一 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1. 京都工繊大
11:15	奨 E 18a-C102-9	Control of TiO ₂ thin film density and mechanical properties by laser radiation.	○(DC)Dauksta Edvins ^{1,2} , Arturs Medvids ² , Vygantas Mizeikis ¹ , Kenji Murakami ¹	1. Shizuoka University, 2. Riga Technical Univ.
11:30	E 18a-C102-10	Formation and Characterization of Ga Doped ZnO 1-D Nanostructures by Using Advanced Spray Pyrolysis Deposition Technique	Sameera Attanayake ¹ , Masayuki Okuya ² , ○Kenji Murakami ²	1. GSST Shizuoka Univ., 2. GSIST Shizuoka Univ.
11:45	奨 18a-C102-11	極性反転ZnO圧電薄膜を用いた高効率トランスデューサ	○(B)間島 毅 ¹ , 清水 貴博 ^{1,2} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大, 2. 材研, 3. JST さきがけ
3/18(Sun.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C102会場				
13:45	18p-C102-1	Si基板上のスパッタ堆積Si酸化膜の抵抗変化機構の考察	○大村 泰久 ¹ , 山口 凛太郎 ¹ , 佐藤 伸吾 ¹	1. 関西大
14:00	18p-C102-2	Si基板上のスパッタ堆積Si酸化膜の抵抗変化過渡現象観察	○大村 泰久 ¹ , 佐藤 伸吾 ¹	1. 関西大

14:15	18p-C102-3	スパッタ堆積Si酸化膜の抵抗スイッチングエネルギーの評価	○大村 泰久 ¹ , 赤野 拓哉 ^{1,2} , 佐藤 伸吾 ¹	1.関西大, 2.奈良先端大学院大
14:30	E 18p-C102-4	Neutral Oxygen Beam Surface Treatment Enabled Resistive Switching Characteristics in ZnO-based Conducting Bridge Random Access Memory	○(PC)FIRMAN MANGASA SIMANJUNTAK ¹ , Takeo Ohno ¹ , Seiji Samukawa ¹	1.Tohoku Univ.
14:45	18p-C102-5	酸化タンタル薄膜における抵抗スイッチ現象の決定論的挙動から確率的挙動への遷移	○西 義史 ^{1,2} , メンツェル ステファン ^{2,3}	1.東芝研開セ, 2.アーヘン工大, 3.ユーリッヒ研究所
15:00	18p-C102-6	Ta ₂ O ₅ 抵抗変化素子のアナログ抵抗変化特性	○島久 ¹ , 高橋 慎 ¹ , 内藤 泰久 ¹ , 秋永 広幸 ¹	1.産総研
15:15	18p-C102-7	c-AFMおよびPEEMによるTa ₂ O ₅ 膜の抵抗変化記録スポット観察	○三沢 源人 ¹ , 川北 純平 ^{2,3} , 谷内 敏之 ^{2,3} , 辛 埴 ^{2,3} , 内藤 泰久 ^{1,2} , 島久 ^{1,2} , 秋永 広幸 ^{1,2}	1.産総研ナノエレ, 2.OPERANDO-OIL, 3.東大物性研
15:30	18p-C102-8	センシング応用に向けた金属酸化物メモリスタにおけるグラジュアルリセットの電圧範囲拡大の検討	○岩田 達哉 ^{1,2} , 澤田 和明 ^{1,2}	1.豊技大, 2.エレクトロニクス先端融合研究所
15:45		休憩/Break		
16:00	奨 18p-C102-9	レーザー励起光電子顕微鏡によるReRAMの化学状態の非破壊operando観測	○(M2)川北 純平 ^{1,2} , 島久 ^{2,3} , 内藤 泰久 ^{2,3} , 秋永 広幸 ^{2,3} , 谷内 敏之 ^{1,2} , 辛 埴 ^{1,2}	1.東大物性研, 2.産総研・東大 オペランド計測, 3.産総研ナノエレ
16:15	奨 18p-C102-10	4端子メモリスタ素子の抵抗変化特性精密制御	○清水 拓磨 ¹ , 永田 善也 ¹ , 竹内 正太郎 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 酒井 朗 ¹	1.阪大院基礎工
16:30	奨 18p-C102-11	酸素空孔分布制御型4端子メモリスタ素子における抵抗変化機構の有限要素法シミュレーション	○永田 善也 ¹ , 清水 拓磨 ¹ , 竹内 正太郎 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 酒井 朗 ¹	1.阪大院基礎工
16:45	奨 18p-C102-12	標準電極電位差を利用した3値記憶素子の作製	○(B)渡邊 佑紀 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 西尾 和記 ¹ , 杉山 一生 ¹ , リウ ウェイ ³ , 渡邊 聡 ³ , 一杉 太郎 ¹	1.東工大物質理工, 2.JST さきがけ, 3.東工大
17:00	奨 18p-C102-13	全固体酸化還元トランジスタを用いたSrVO ₃ 薄膜の導電率変調	○高柳 真 ^{1,2} , 土屋 敬志 ² , 並木 航 ^{1,2} , 樋口 透 ¹ , 寺部 一弥 ²	1.東理大, 2.物材機構
17:15	奨 18p-C102-14	導電性ブリッジメモリにおける超広域抵抗制御と電流低減の実現	○(B)清水 敦史 ¹ , 肥田 聡太 ² , 岸田 悟 ² , 木下 健太郎 ¹	1.東京理科大学, 2.鳥取大工
17:30	奨 18p-C102-15	異なる結晶性を有するTiO ₂ 薄膜を用いたPt/TiO ₂ /Pt抵抗変化素子の電気的特性の評価	○(B)荒畑 雅也 ¹ , 西 佑介 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1.京大工
17:45	奨 18p-C102-16	Ta ₂ O ₅ を用いた抵抗変化素子特性の酸素組成および膜厚依存性	○宮谷 俊輝 ¹ , 西 佑介 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1.京大工
3/19(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C102会場				
9:00	19a-C102-1	スパッタリング法を用いたマグネシウム固体電解質薄膜の作製と特性評価	○藤ノ木 紀仁 ¹ , 辻田 卓司 ¹ , 富山 盛央 ¹	1.パナソニック株式会社
9:15	19a-C102-2	(104)LiCoO ₂ 正極/Li ₃ BO ₃ アモルファス電解質の正極/電解質界面構造の第一原理計算による理論解析	○池田 稔 ¹ , 田中 喜典 ¹ , 大野 隆央 ^{1,2}	1.物質材料・研究機構MANA, 2.物質材料・研究機構GREEN
9:30	奨 19a-C102-3	酸化物ドットを担持したLiCoO ₂ エピタキシャル薄膜の作製とその高速充放電特性のドット種依存性	○安原 颯 ¹ , 吉川 祐未 ² , 寺西 貴志 ² , 安井 伸太郎 ¹ , 谷山 智康 ¹ , 伊藤 満 ¹	1.東京工業大学, 2.岡山大学
9:45	奨 19a-C102-4	LiTi ₂ O ₄ 負極材料のエピタキシャル薄膜を利用した全固体Li電池の作製	○(B)小林 安貴 ¹ , 西尾 和記 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 一杉 太郎 ¹	1.東工大物質理工, 2.JST さきがけ
10:00	19a-C102-5	四重ペロブスカイトLaCu ₃ Mn _{4-x} Fe _x O ₁₂ 薄膜の作製と磁気特性	○山本 一理 ¹ , 清水 啓佑 ¹ , 重松 圭 ¹ , 東 正樹 ¹	1.東工大フロンティア材料研
10:15	19a-C102-6	ペロブスカイト構造BaSn _{1-x} Pb _x O ₃ 薄膜における弱反局在効果の観測	○(M1)千田 啄丸 ¹ , 塩貝 純一 ¹ , 藤原 宏平 ¹ , 塚崎 敦 ¹	1.東北大金研
10:30		休憩/Break		
10:45	招 19a-C102-7	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) LaOエピタキシャル薄膜における超伝導の格子歪効果	○神永 健一 ^{1,2} , 岡 大地 ² , 福村 知昭 ^{2,3,4} , 長谷川 哲也 ¹	1.東大院理, 2.東北大院理, 3.東北大WPI-AIMR, 4.東北大スピントロニクス教育センター
11:00	奨 19a-C102-8	Ruddlesden-Popper型Sr _{n-1} V _n O _{3n+1} (001)(n = 1, 2)エピタキシャル薄膜の次元性制御による金属絶縁体転移	○福田 慎太郎 ¹ , 岡 大地 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2,3}	1.東北大院理, 2.東北大 AIMR, 3.東北大 CSRN
11:15	奨 19a-C102-9	強いスピン軌道相互作用を持つ高電気伝導性YbOエピタキシャル薄膜	○山本 卓 ¹ , 齋藤 大地 ¹ , 神永 健一 ^{1,2} , 岡 大地 ¹ , 長谷川 哲也 ² , 福村 知昭 ^{1,3,4}	1.東北大院理, 2.東大院理, 3.東北大WPI-AIMR, 4.東北大 CSRN
11:30	奨 19a-C102-10	分子線エピタキシー法によるSr ₂ RuO ₄ 超伝導薄膜の作製	○打田 正輝 ¹ , 井出 元晴 ¹ , 渡邊 湖介 ¹ , 高橋 圭 ^{2,3} , 十倉 好紀 ^{1,2} , 川崎 雅司 ^{1,2}	1.東大工, 2.理研CEMS, 3.JST さきがけ
11:45	19a-C102-11	Sr ₂ RuO ₄ 薄膜の超伝導特性の評価	○井出 元晴 ¹ , 打田 正輝 ¹ , 川村 稔 ² , 高橋 圭 ^{2,3} , 小塚 裕介 ¹ , 十倉 好紀 ^{1,2} , 川崎 雅司 ^{1,2}	1.東大工, 2.理研CEMS, 3.JST さきがけ
3/19(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P5会場				
	19p-P5-1	対向ターゲット式スパッタ法によるWO ₃ 膜の高速堆積	○安田 洋司 ¹ , 星 陽一 ¹	1.東京工芸大工
E	19p-P5-2	Epitaxial growth of highly strained RuO ₂ thin film by self-buffering method	○(M2)Zainab Fatima ¹ , Daichi Oka ¹ , Tomoteru Fukumura ^{1,2,3}	1.Tohoku Univ., 2.WPI-AIMR, 3.CSRN
	19p-P5-3	Bi正方格子層状酸化物La ₂ O ₂ Biにおける金属絶縁体転移	○松本 倅汰 ¹ , 河底 秀幸 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2,3}	1.東北大院理, 2.東北大WPI-AIMR, 3.東北大 CSRN
	19p-P5-4	TiN導電層上VO ₂ 薄膜における自励発振特性の電極探針荷重依存性	○戸部 龍太 ¹ , 青戸 智寛 ¹ , 北川 陽介 ¹ , 間宮 圭亮 ¹ , 沖村 邦雄 ¹	1.東海大工
	19p-P5-5	TiN(111)配向基板の導入による相転移VO ₂ 薄膜の配向成長と粒界拡散効果	○青戸 智寛 ¹ , 沖村 邦雄 ¹	1.東海大院工
	19p-P5-6	YSZ基板上に作製したVO ₂ 薄膜の金属-絶縁体転移現象の観測	森田 巧 ¹ , 丹野 友博 ¹ , 箕原 誠人 ² , 堀場 弘司 ² , 組頭 広志 ² , 樋口 透 ¹	1.東理大, 2.高エネ研
	19p-P5-7	高周波基板バイアススパッタ法により転移温度を低下させたZnO/glass上VO ₂ 薄膜の光学特性	○星野 寛明 ¹ , 福住 達郎 ¹ , 佐藤 賢太 ¹ , 沖村 邦雄 ¹ , 山口 巖 ² , 土屋 哲男 ²	1.東海大院工, 2.産総研
	19p-P5-8	Nd _{0.6} Sr _{0.4} FeO _{3-δ} 薄膜の歪み効果と電気特性	○(M2)並木 航 ¹ , 高柳 真 ^{1,2} , 土屋 敬志 ² , 箕原 誠人 ³ , 堀場 弘司 ³ , 組頭 広志 ³ , 樋口 透 ¹	1.東理大, 2.物材機構, 3.高エネ研
	19p-P5-9	βパイクロア型CsW ₂ O ₆ の金属-絶縁体転移におけるホールドープ効果	○相馬 拓人 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 堀場 弘司 ^{2,3} , 組頭 広志 ^{2,3} , 大友 明 ^{1,3}	1.東工大物質理工学院, 2.KEK-PF, 3.元素戦略
奨	19p-P5-10	固相エピタキシャル成長法による常圧成長Ca ₂ RuO ₄ 薄膜の伝導特性	○(M1)安田 将太 ¹ , 福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹	1.北大院情報
	19p-P5-11	室温平面ホール効果によるLa _{0.67} Sr _{0.33} MnO ₃ (100)薄膜の磁気異方性	○(D)川村 欣也 ^{1,2} , 土屋 敬志 ² , 箕原 誠人 ³ , 堀場 弘司 ³ , 組頭 広志 ³ , 寺部 一弥 ² , 樋口 透 ¹	1.東理大, 2.物材機構, 3.高エネ研
	19p-P5-12	ウェットプロセスを用いた抵抗変化型素子のメモリ特性評価	○(B)西郷 太輔 ¹ , 東 正拳 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大理工
	19p-P5-13	ウェットプロセスによる酸化タンタル薄膜の作製と抵抗変化型メモリへの応用	○東 正拳 ¹ , 西郷 太輔 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大理工
	19p-P5-14	分子膜を用いたギャップ型原子スイッチの伝導経路観察	○(B)三島 望実 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1.早稲田大学
	19p-P5-15	多結晶HfO ₂ における抵抗スイッチング現象の機構解析-第一原理計算によるアプローチ-	○(M1C)肥田 聡太 ¹ , 山崎 隆浩 ² , 奈良 純 ² , 大野 隆央 ² , 岸田 悟 ^{1,3} , 木下 健太郎 ⁴	1.鳥取大工, 2.物材機構, 3.TiFREC, 4.東京理科大
	19p-P5-16	縦型3端子原子スイッチの開発(1)	○荒木 聖人 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1.早大先進理工
	19p-P5-17	Ag ₂ Sアイランドのネットワークを用いたリザーバコンピュティングの基礎研究	○尾島 慶太 ¹ , 内藤 泰久 ² , 長谷川 剛 ¹	1.早大先進理工, 2.産総研
	19p-P5-18	分子膜ギャップ型原子スイッチのスイッチオン時間分布計測	○有馬 知里 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1.早大理工

19p-P5-19	Si微細加工によるPt-Pd/(Y ₂ O ₃ 添加ZrO ₂ 単結晶薄膜)/Pt-Pd構造の作製とその抵抗スイッチング特性	○二ツ森 皓史 ¹ , 堀田 忠 ¹ , 西岡 國生 ² , 松谷 晃宏 ² , 多田 大 ³ , 西山 昭雄 ¹ , 篠崎 和夫 ¹	1. 東工大物理工, 2. 東工大マイクロ, 3. 東工大分析
19p-P5-20	圧力勾配型プラズマガンをを用いた近赤外高透過導電性IWO膜の作製	○近藤 裕佑 ¹ , 橋本 典晃 ² , 古谷 英二 ² , 笈 芳治 ¹ , 森 隆志 ¹ , 山田 義春 ¹ , 田中 剛 ¹	1. 大阪技術研, 2. 中外炉工業 (株)
19p-P5-21	自立型FTOナノファイバ膜の低抵抗化	○一木 晃雅 ¹ , Muhammad Zobyayer BinMukhlis ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹	1. 鹿大院理工
19p-P5-22	e-Ga ₂ O ₃ のエピタキシャル合成と誘電特性評価	○遊佐 昂 ¹ , 岡 大地 ¹ , 福村 知昭 ^{1,2,3}	1. 東北大理, 2. 東北大 WPI-AIMR, 3. 東北大 CSRN
E 19p-P5-23	Ionization potentials and electron affinities of amorphous Cd-In-Ga-O	○(D)Minseok Kim ¹ , Hiroshi Yanagi ¹	1. University of Yamanashi
19p-P5-24	多重バッファ層を用いたFTO/ZnOの結晶性の向上	○(M1) 森 晃弘 ¹ , 趙 新為 ¹ , 関 蘇軍 ¹	1. 東理大理
19p-P5-25	スパッタ法によるAsnO ₃ (A=Sr,Ba)薄膜の作製と電気特性評価	○金川 いづる ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府立工
19p-P5-26	ゾル-ゲル法で作製した不純物添加AlO _x 薄膜の特性	○南谷 勇樹 ¹ , 安部 功二 ¹	1. 名工大
19p-P5-27	沈殿法を用いたBiVO ₄ 粉末の特性評価	○(B) 大畑 裕介 ¹ , 馬場 稔也 ¹ , 西谷 幹彦 ² , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工, 2. 大阪大学
19p-P5-28	TiO ₂ /WO ₃ /ITO三層同軸ナノファイバの光充放電特性	○松田 拓也 ¹ , 頼田 家維 ¹ , 隈元 大登 ¹ , 小牧 平知 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹	1. 鹿大院理工
19p-P5-29	電着液のpHによるCu ₂ Oの抵抗率の変化	○揚野 哲也 ¹ , 税所 健 ¹ , 前田 大輝 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹ , 小ヶ口 晃 ²	1. 鹿児島大学院理工, 2. タカタ株 技術本部
奨 19p-P5-30	La,Rh共ドーブによるSrTiO ₃ 光カソード特性の増強作用	○細川 喜久 ¹ , 高橋 竜太 ^{1,2} , 組頭 広志 ³ , リップマー ミック ¹	1. 東大物性研, 2. JST さきがけ, 3. 高エネ研
19p-P5-31	銅イオン供給律速条件下でのCu ₂ O薄膜の電気化学成長	○塩本 周平 ¹ , 芦田 淳 ¹ , 吉村 武 ¹ , 藤村 紀文 ¹	1. 阪府大工
E 19p-P5-32	Fabrication of Perovskite Solar Cell with Thickness-defendant TiO ₂ Photoelectrode	○(PC)MD Faruk Hossain ¹ , Shigeki Naka ¹ , Hiroyuki Okada ¹	1. University of Toyama
19p-P5-33	Redox反応を利用したアモルファスWO ₃ 薄膜のキャパシタンス素子	酒井 貴弘 ¹ , 杉本 天 ¹ , 林 博洋 ¹ , 箕原 誠人 ² , 組頭 広志 ² , 樋口 透 ¹	1. 東理大理, 2. 高エネ研
19p-P5-34	Sm-doped CeO _{2-x} 薄膜の中低温域における表面イオン伝導性	西岡 大貴 ¹ , 並木 航 ¹ , 箕原 誠人 ² , 組頭 広志 ² , 樋口 透 ¹	1. 東理大理, 2. 高エネ研
19p-P5-35	TiO ₂ 多孔体内壁に導電性高分子ポリアニリンを電着したモノリシック3次元電池	○秋好 恭兵 ¹ , 有馬 稜一 ¹ , 野見山 輝明 ¹ , 堀江 雄二 ¹ , 小ヶ口 晃 ²	1. 鹿児島大院, 2. タカタ株式会社
19p-P5-36	全固体電気二重層をゲートとしたa-IGZOトランジスタの作製と動作検証	○(M1) 渡邊 佳孝 ¹ , 浅野 哲也 ¹ , 藤井 菜美 ¹ , Juan Paolo Bermundo ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹ , 足立 秀明 ¹	1. 奈良先端大
奨 19p-P5-37	ベイズ最適化を活用した成膜条件探索システムの構築	○(M1) 小林 成 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 安藤 康伸 ³ , 西尾 和一 ¹ , 一杉 太郎 ¹	1. 東工大物質工, 2. JST さきがけ, 3. 産総研
奨 19p-P5-38	パルスレーザー堆積法によるNaCrO ₂ エピタキシャル薄膜成長	○(M1) 遊馬 博明 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 西尾 和一 ¹ , 一杉 太郎 ¹	1. 東工大物質工, 2. JST さきがけ
19p-P5-39	分子動力学計算による異種酸化物界面のダイポール形成機構に関する考察	○金丸 翔大 ¹ , 中川 宣拓 ¹ , 高橋 憶人 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工
3/20(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C102会場			
9:00	20a-C102-1	六方晶窒化ホウ素上におけるVO ₂ 薄膜の成長と評価	○玄地 真悟 ¹ , 山本 真人 ¹ , 神吉 輝夫 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 田中 秀和 ¹
9:15	20a-C102-2	六方晶窒化ホウ素をゲート絶縁体として用いたVO ₂ FETにおける高効率抵抗変調	○(M1) 安西 勇人 ¹ , 山本 真人 ¹ , 神吉 輝夫 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 松本 和彦 ¹ , 田中 秀和 ¹
9:30	20a-C102-3	VO ₂ の金属-絶縁体転移を用いたシリコン導波路光スイッチ	○渋谷 圭介 ¹ , 渥美 裕樹 ¹ , 吉田 知也 ¹ , 榎原 陽一 ¹ , 森 雅彦 ¹ , 澤 彰仁 ¹
9:45	奨 20a-C102-4	金属絶縁体転移型VO ₂ FETにおけるパルスゲート電圧応答	○若藤 祐彦 ¹ , 矢嶋 超彬 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 鳥海 明 ¹
10:00	奨 20a-C102-5	K蒸着によるVO ₂ 薄膜の金属-絶縁体転移制御	○志賀 大亮 ^{1,2} , 箕原 誠人 ² , 北村 未歩 ² , 湯川 龍 ² , 三橋 太一 ^{1,2} , 堀場 弘司 ² , 組頭 広志 ^{1,2}
10:15	20a-C102-6	相転移材料の熱自由度を利用したニューロン回路とその自律動作	○矢嶋 超彬 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 鳥海 明 ¹
10:30	休憩/Break		
10:45	20a-C102-7	TiO ₂ (001) 基板上のナノ電極ギャップ単結晶VO ₂ ナノワイヤーにおける巨大抵抗跳躍の観測	○辻 佳秀 ¹ , 神吉 輝夫 ¹ , 田中 秀和 ¹
11:00	20a-C102-8	エピタキシャルVO ₂ 薄膜におけるPt触媒水素ドーピングによる巨大抵抗変調	○村岡 敬太 ¹
11:15	奨 20a-C102-9	ハーフメタルCrO ₂ のスピン脱偏極の起源: 高分解能スピ分解光電子分光	○藤原 弘和 ¹ , 寺嶋 健成 ² , 砂川 正典 ¹ , 矢野 佑幸 ¹ , 吉井 文哉 ¹ , 松浦 由佳 ¹ , 矢治 光一郎 ³ , 原沢 あゆみ ³ , 黒田 健太 ³ , 幸 埴 ³ , 脇田 高徳 ² , 村岡 祐治 ^{1,2} , 横谷 尚睦 ^{1,2}
11:30	奨 20a-C102-10	電気二重層を用いた強誘電ゲートトランジスタの作製	○西野 隆太郎 ¹ , 小塚 裕介 ¹ , 賀川 史敬 ^{1,2} , 打田 正輝 ¹ , 川崎 雅司 ^{1,2}
11:45	奨 20a-C102-11	分子線エピタキシー法によるZnSnO ₃ およびMgSnO ₃ の薄膜安定化	○(M2) 湊 博哉 ¹ , 藤原 宏平 ¹ , 塩貝 純一 ¹ , 熊本 明仁 ² , 柴田 直哉 ² , 塚崎 敦 ¹
12:00	奨 20a-C102-12	ペロブスカイト型遷移金属酸化物ヘテロ界面における電荷移動のメカニズム	○(P) 北村 未歩 ¹ , 小林 正起 ¹ , 箕原 誠人 ¹ , 坂井 延寿 ¹ , 藤岡 洋 ² , 堀場 弘司 ¹ , 組頭 広志 ¹
3/20(Tue.) 13:45 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) C102会場			
13:45	20p-C102-1	ニッケル酸フッ化物NdNiO _{3-x} F _x の第一原理計算	○倉内 裕史 ¹ , 近松 彰 ¹ , 長谷川 哲也 ¹
14:00	20p-C102-2	希土類鉄ガーネット多層薄膜における磁気特性	○菊池 亮太 ¹ , 加藤 木 章浩 ¹ , 佐藤 英斗 ¹ , 山原 弘靖 ¹ , 田畑 仁 ¹
14:15	20p-C102-3	希土類鉄ガーネット薄膜における歪み構造と磁気・分光特性	○加藤 木 章浩 ¹ , 菊池 亮太 ¹ , 佐藤 英斗 ¹ , 山原 弘靖 ¹ , 関 宗俊 ¹ , 田畑 仁 ¹
14:30	20p-C102-4	Co置換BiFeO ₃ 薄膜における電場による面外磁化の反転	○清水 啓佑 ¹ , 川邊 諒 ¹ , 北條 元 ² , 山本 孟 ¹ , 壬生 攻 ³ , 東 正樹 ¹
14:45	20p-C102-5	酸化物双極子層を用いた光電極のフラットバンド電位の変調	○疋田 育之 ¹ , 立川 卓 ¹ , 長田 礎 ² , Kyuho Lee ² , 西尾 和記 ^{2,3} , 小笠原 寛人 ¹ , Harold Hwang ^{1,2}
15:00	休憩/Break		
15:15	20p-C102-6	フッ化物イオン挿入によるLa _{1.85} Sr _{0.15} CuO _{4-δ} 薄膜の超伝導転移温度変調	○(M1) 山田 邦 ¹ , 近松 彰 ¹ , 小野塚 智也 ¹ , 丸山 敬裕 ¹ , 石上 亮介 ¹ , 長谷川 哲也 ¹
15:30	20p-C102-7	擬2次元SrTiO ₃ 極薄膜への電界効果キャリアドーピング	○東條 尚志 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ^{1,2}
15:45	20p-C102-8	無限層構造(Sr,La)CuO ₂ への電界効果キャリアドーピング	長沼 志昌 ¹ , 片山 裕美子 ¹ , 上野 和紀 ¹
16:00	20p-C102-9	磁気で作動作する電気二重層トランジスタ	○土屋 敬志 ¹ , 井村 将隆 ¹ , 小出 康夫 ¹ , 寺部 一弥 ¹
16:15	20p-C102-10	SmNiO ₃ -EDLTにおけるワイドレンジ精密抵抗変調制御	○(M1) 川本 大喜 ¹ , 服部 粹 ^{1,2} , 山本 真人 ¹ , 田中 秀和 ¹

6.4 薄膜新材料 / Thin films and New materials				
3/17(Sat.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C103会場				
13:45	招 17p-C103-1	「6. 薄膜・表面 分科内招待講演」(45分) 2次元単原子層物質の創成と現状—シリセンを中心に—	○高木 紀明 ¹	1. 東大新領域
14:30	招 17p-C103-2	「6. 薄膜・表面 分科内招待講演」(30分) 機能性薄膜の汎用的微細化プロセスとデバイス開発	○原田 尚之 ¹ , Woltmann Carsten ² , Wittlich Pascal ² , Mannhart Jochen ² , 塚崎 敦 ¹	1. 東北大金研, 2. マックスプランク研
15:00	17p-C103-3	液体プロセスを用いた酸化物TFTのフレキシブル基板上への低温形成	○乾 京介 ¹ , 芳本 裕樹 ¹ , 李 金望 ¹ , 林 真一朗 ¹ , 下田 達也 ¹	1. 北陸先端大
15:15	17p-C103-4	新規摩擦助成膜法によるMoS ₂ /Geヘテロ構造の形成	○伊藤 孝都 ¹ , 田邊 匡生 ¹ , 小山 裕 ¹	1. 東北大院工
15:30	17p-C103-5	超臨界流体堆積法による酸化ハフニウム薄膜の低温合成と段差被覆成膜	○川島 広明 ¹ , 内田 寛 ¹	1. 上智大
15:45	17p-C103-6	TiO ₂ /SiO ₂ /Al構造を用いた光吸収率の増強による光触媒の高効率化	○角木 亮介 ¹ , 名村 今日子 ¹ , 陳 佳璋 ² , 關 郁倫 ² , 鈴木 基史 ¹	1. 京大院・工, 2. 國立清華大・材料
16:00	休憩/Break			
16:15	招 17p-C103-7	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) NbH _x (0 ≤ x < 1) エピタキシャル薄膜の構造相転移と電子伝導特性	○笹原 悠輝 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 小倉 正平 ³ , 西尾 和記 ¹ , 杉山 一生 ¹ , 大口 裕之 ³ , 福谷 克之 ³ , 折茂 慎一 ^{4,5} , 一杉 太郎 ¹	1. 東工大物質理工, 2. JST さきがけ, 3. 東大生産研, 4. 東北大AIMR, 5. 東北大金研
16:30	奨 17p-C103-8	水素ラジカル支援パルスレーザー堆積法を用いたZrH ₂ 薄膜の作製	○西 暁登 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ^{1,2}	1. 東工大物質理工, 2. 元素戦略
16:45	奨 17p-C103-9	反応性マグネトロンスパッタ法を用いたYH ₂ エピタキシャル薄膜の配向制御	○(B)小松 遊矢 ¹ , 清水 亮太 ^{1,2} , 笹原 悠輝 ¹ , 西尾 和記 ¹ , 大口 裕之 ³ , 折茂 慎一 ^{3,4} , 一杉 太郎 ¹	1. 東工大物質理工, 2. JST さきがけ, 3. 東北大AIMR, 4. 東北大金研
17:00	奨 17p-C103-10	Gd並びにMg-Y薄膜のスイッチングミラー特性の高性能化	○下柳 勇次 ¹ , 賈 軍軍 ¹ , 中村 新一 ¹ , 伊村 正明 ² , 金井 敏正 ² , 重里 有三 ¹	1. 青学大理工, 2. 日本電気硝子
17:15	奨 17p-C103-11	一酸化スズとリン酸を用いた導電性材料	○松崎 礼依未 ¹ , 後藤 英雄 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹	1. 中部大工
17:30	奨 17p-C103-12	無極性AlN薄膜成長のためのスパッタ法を用いたMnSバッファ層作製条件の検討	○(M1)立島 澁大 ^{1,2} , 長田 貴弘 ³ , 石橋 啓次 ³ , 高橋 健一郎 ³ , 鈴木 撰 ³ , 小椋 厚志 ¹ , 知京 豊裕 ²	1. 明治大学, 2. 物材研, 3. (株) コメット
17:45	奨 17p-C103-13	原子ステップ超平坦ポリマー基板上でのフレキシブル酸化物p/n薄膜の作製と特性評価	○岩佐 健 ¹ , 木下 太郎 ¹ , 中村 希星 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産総研
3/19(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C103会場				
9:00	E 19a-C103-1	UV-assisted sol-gel processing of zinc oxide thin films for OLED encapsulation	○Lina Sun ¹ , Yuu Kurosawa ¹ , Yoshiyuki Suzuri ¹ , Naoko Okimoto ² , Hiroki Maeda ²	1. Yamagata Univ. INOEL, 2. Dai Nippon Printing
9:15	E 19a-C103-2	Growth and gas sensing properties of TiO ₂ nanostructures by MOD method	○(PC)Leila Alipour ¹ , Tohru Sugahara ¹ , Jun-ichi Nakamura ² , Hironobu Ono ² , Nobuyuki Harada ² , Katsuki Saganuma ¹	1. Osaka Univ., 2. Nihon Shokubai
9:30	E 19a-C103-3	Effects of strain on thermal conductivity of Fe ₂ VAl-based superlattice thin film	○(PC)Seongho Choi ¹ , Satoshi Hiro ² , Shunsuke Nishino ¹ , Manabu Inukai ³ , Dogyun Byeon ¹ , Masashi MiKami ¹ , Tsunehiro Takeuchi ¹	1. Toyota Tech. Inst., 2. NIMS, 3. Nagoya Inst. Tech., 4. AIST Chubu
9:45	19a-C103-4	The Band Structure of The Quasi-One-Dimensional Layered Semiconductor TiS ₂ (001)	○Takashi Komatsu ¹ , Hemian Yi ² , Simeon Gilbert ¹ , Guanhua Hao ¹ , Andrew Yost ¹ , Alexey Lipatov ³ , Alexander Sinitski ³ , Jose Avila ² , Chaoyu Chen ² , Maria Asensio ² , Peter Dowben ¹	1. U. of Nebraska Phys., 2. SOLEIL, 3. U. of Nebraska Chem.
10:00	奨 E 19a-C103-5	Room Temperature Mineralization of Cyclosiloxane Supramolecule Monolayers toward Ultrathin Silica Films	○Huie Zhu ¹ , Buket Akkus ¹ , Shunsuke Yamamoto ¹ , Jun Matsui ² , Tokuji Miyashita ¹ , Masaya Mitsuishi ¹	1. Tohoku University, 2. Yamagata University
10:15	奨 E 19a-C103-6	Improved crystallinity of BaTaO ₂ N epitaxial thin films by BaSnO ₃ buffer layer	○(D)Vitchaphol Motaneeyachart ¹ , Yasushi Hirose ¹ , Tetsuya Hasegawa ¹	1. Univ. of Tokyo
10:30	休憩/Break			
10:45	19a-C103-7	XPSによるGaGdAs:Si多層膜の電子状態分析2	○佐野 翼 ¹ , 加藤 昇 ¹ , 宮川 勇人 ¹ , 高橋 尚志 ¹	1. 香川大
11:00	19a-C103-8	第一原理計算による遷移金属ダイカルコゲナイドのゲージファクタ解析	○中村 康一 ^{1,2}	1. 京大国際セ, 2. エジプト日本科技大
11:15	19a-C103-9	近藤半導体SmSeの純良薄膜作製と電界効果	○迫田 将仁 ¹ , 生田 昂 ¹	1. 農工大工
11:30	19a-C103-10	擬似III-V族化合物ZnSn ₂ 薄膜の電子輸送機構	○曹 祥 ¹ , 川村 史朗 ² , 谷口 尚 ² , 山田 直臣 ¹	1. 中部大工, 2. 物質・材料研究機構
11:45	19a-C103-11	高速度鋼基板上へ形成したAlN硬質被膜の構造解析	○吉田 智博 ¹ , 村澤 功基 ² , 工藤 昌輝 ³ , 島山 誉亮 ³ , 内田 聖也 ⁴ , 福井 康雄 ² , 櫻井 正俊 ² , 古武 剛 ⁴	1. 福岡県工技セ機電研, 2. オーエスジー株式会社, 3. 九大超顕微セ, 4. 九大院総理工
12:00	19a-C103-12	ダイナミックオーロラPLD法を用いたMn ₂ CuNエピタキシャル薄膜の成長と評価	○川口 昂彦 ¹ , 鈴木 淳平 ¹ , 坂元 尚紀 ¹ , 鈴木 久男 ¹ , 脇谷 尚樹 ¹	1. 静大工
3/19(Mon.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P6会場				
19p-P6-1	ボンバード蒸着源による低欠陥・低光学吸収フッ化物蒸着	○上岡 昌典 ¹ , 菅原 康司 ¹ , 谷口 明 ¹ , 高島 徹 ¹	1. 日本電子株式会社	
19p-P6-2	マイクロバブルを用いた電解ニッケルめっき被膜の熱処理効果	○伊美 志峰 ¹ , 高橋 貴洋 ² , 山田 吉康 ² , 白井 博明 ¹ , 市原 祥次 ¹	1. 農工大院工, 2. (株) 山田	
19p-P6-3	SrTiO ₃ 基板上へのVO ₂ 薄膜のエピタキシャル成長	○楠森 毅 ¹ , 中尾 節男 ¹	1. 産総研 中部	
19p-P6-4	RFマグネトロンスパッタで成膜したMoSi ₂ -Si複合体薄膜の電気的特性と結晶構造	○谷本 峻吾 ¹ , 佐藤 祐喜 ¹ , 大鉢 忠 ¹ , 吉門 進三 ¹	1. 同志社大院理工	
19p-P6-5	AlN圧電薄膜の結晶構造における種々の元素添加の影響	田中 早紀 ² , 上原 雅人 ^{1,2} , Anggraini Sri Ayu ¹ , 奥山 哲也 ³ , 山田 浩志 ^{1,2} , 秋山 守人 ¹	1. 産総研, 2. 九大総理工, 3. 久留米高専	
19p-P6-6	第一原理計算による窒化物圧電体Sc ₂ Al _{1-x} N合金の構造評価	○江藤 和也 ¹ , 山田 浩志 ^{1,2} , 上原 雅人 ^{1,2} , 秋山 守人 ²	1. 九大総理工, 2. 産総研	
19p-P6-7	一軸加圧下熱処理によるBi ₂ VO ₆ 薄膜の配向性固相結晶化と特性評価	○(M1)伊藤 翔陽 ¹ , 難波 諒太郎 ¹ , 三村 和仙 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 舟窪 浩 ¹ , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 神奈川県産総研	
19p-P6-8	マイクロ波プラズマCVD法による低温での直接グラフェン成長	○土屋 遥紀 ¹ , アディカリ スディープ ¹ , 安林 幹翁 ¹ , 梅野 正義 ¹	1. 中部大学工学部	
19p-P6-9	油滑溶性コーティング	○久保田 夏実 ¹ , 吉田 育弘 ¹ , 寺井 護 ¹	1. 三菱電機 (株)	
19p-P6-10	プラスチック用防汚コーティングの評価	○片岸 恵子 ¹ , 広瀬 悦子 ¹ , 山本 義則 ¹ , 森岡 裕司 ¹	1. 三菱電機 (株)	
19p-P6-11	天然膨張黒鉛シート上に作製したAlNの評価	○村川 星斗 ¹ , 山口 晃生 ¹ , 井上 崇 ² , 岡野 寛 ¹	1. 香川高専, 2. 東洋炭素	
E 19p-P6-12	The influence of Si doping on inverting the polarity of aluminum nitride thin films	○Sri Ayu Anggraini ¹ , Masato Uehara ¹ , Hiroshi Yamada ¹ , Morito Akiyama ¹	1. AIST	
19p-P6-13	サファイア面上に成長したScN薄膜の構造と電子移動度	○大垣 武 ¹ , 坂口 勲 ¹ , 大橋 直樹 ¹ , 羽田 肇 ¹	1. 物材機構	
19p-P6-14	LaドーパドSrSnO ₃ をバッファ層としたSrNbO ₂ N薄膜の光電気化学特性	○増子 尚徳 ¹ , 菊地 諒介 ¹ , 金子 泰 ¹ , 羽藤 一仁 ¹	1. パナソニック株式会社	
19p-P6-15	磁気中性線放電プラズマによるオイルレス圧力センサ用ストレインゲージ薄膜のドライエッチング	○佐藤 和郎 ¹ , 寛 芳治 ¹ , 金岡 祐介 ¹ , 小栗 泰造 ¹ , 近藤 裕佑 ¹ , 山田 義春 ¹	1. 大阪技術研	
19p-P6-16	触媒反応支援CVD法による非極性ZnO結晶膜の光学特性	○(M1)齋藤 太朗 ¹ , 池田 宗謙 ¹ , 加藤 有行 ¹ , 大石 耕一郎 ² , 片桐 裕則 ² , 安井 寛治 ¹	1. 長岡技科大, 2. 長岡工業高専	
19p-P6-17	MOCVD法で作製した固体電解質向けLiPON膜の特性	○浮島 禎之 ¹ , 塚原 尚希 ¹	1. アルバック未来研	

3/20(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C103会場				
9:00	20a-C103-1	CNPを被覆したガラス基板への結晶化YSZ薄膜の室温堆積	○堀田 将 ¹ , 柳生 瞳 ² , 能木 雅也 ²	1.北陸先端大, 2. 阪大産研
9:15	20a-C103-2	トライオード法による帯電ミストの輸送・付着過程の診断	○黒木 宇紀 ¹ , 石川 良 ¹ , 白井 肇 ¹	1.埼玉大理工
9:30	20a-C103-3	TiO ₂ -VO ₂ 系配向膜におけるスピノーダル分解	○村岡 祐治 ¹ , 松浦 由佳 ² , 真部 侑司 ² , 鈴木 雄基 ² , 荒木 稜 ² , 門脇 賢司 ² , 竹元 嘉利 ² , 寺嶋 健成 ¹ , 脇田 高徳 ¹ , 横谷 尚睦 ¹	1.岡山大基礎研, 2. 岡山大院自然
9:45	20a-C103-4	Al ₂ O ₃ (001) 基板上 (011) 配向VO ₂ 薄膜の成長とM2相を経由する構造相転移	○松岡 耕平 ¹ , 沖村 邦雄 ¹	1.東海大院工
10:00	20a-C103-5	複合成膜により成膜された低屈折率MgF ₂ 光学薄膜 (III)	○都野 義樹 ¹ , 増山 賢二 ¹ , 室谷 裕志 ¹ , 松本 繁治 ²	1.東海大院工, 2.(株) シンクロン
10:15	20a-C103-6	赤外線領域用Ce化合物光学薄膜の成膜手法の検討	○馬場 拓朗 ¹ , 成田 彩希 ¹ , 室谷 裕志 ¹	1.東海大学院工
10:30	20a-C103-7	複合成膜装置によって成膜されたSiO ₂ 光学薄膜の機械的特性	○増山 賢二 ¹ , 井原 鈴歌 ¹ , 都野 義樹 ¹ , 室谷 裕志 ¹	1.東海大院工
10:45	休憩/Break			
11:00	20a-C103-8	スパッタ成膜MoS ₂ の酸化により形成される酸化Moの評価	○小林 進大 ¹ , 武田 さくら ¹ , 米田 允俊 ¹ , 大門 寛 ¹ , 若林 整 ²	1.奈良先端大, 2. 東工大
11:15	20a-C103-9	スパッタリング法による金属薄膜成膜時のRHEED振動の観察	○小島 泰介 ¹ , 柳原 英人 ¹	1.筑波大
11:30	20a-C103-10	レーザ焼結による金属薄膜の作製とガルバニック置換反応による構造制御	○徳久 英雄 ¹ , 山本 典孝 ¹ , 森田 智子 ¹	1.産総研FLEC
11:45	20a-C103-11	積層型FTO膜におけるヘイズ率の制御と色素増感太陽電池への応用	○采女 敬史 ¹ , 佐藤 純 ¹ , 奥谷 昌之 ¹	1.静岡大院工
6.5 表面物理・真空 / Surface Physics, Vacuum				
3/18(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P2会場				
	18p-P2-1	イオン散乱分光法によるAl(111)上ゲルマニウムの表面構造解析	○木下 盛治朗 ¹ , 久保 理 ¹ , 鍵谷 浩行 ¹ , 菅原 隆志 ¹ , 田畑 博史 ¹ , 片山 光浩 ¹	1. 阪大院工
	18p-P2-2	MoS ₂ 単原子層中Reドーパントの局所電子状態のSTM/STS計測	○吉田 昭二 ¹ , 吉村 真太郎 ² , 竹内 高広 ¹ , 本田 周太 ³ , 植田 暁子 ¹ , 武内 修 ¹ , 宮田 耕充 ² , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大, 2. 首都大, 3. 関西大
	18p-P2-3	電界放出電子源を用いた低速電子回折装置の開発	○水野 清義 ¹ , 渡辺 周平 ¹ , 中本 健太 ¹ , 中川 剛志 ¹	1. 九大総理工
	18p-P2-4	Cs/GaAs基板のフォトカレント特性に対する基板表面状態の影響	○(M2) 佐藤 孝吉 ¹ , 出射 幹也 ¹ , 秋山 侑輝 ¹ , 七井 靖 ¹ , 瀧 真悟 ¹	1. 青学大
	奨 18p-P2-5	参照スペクトルを用いた動的Shirley法によるX線光電子分光スペクトルの解析	○(B) 仲村 和貴 ¹ , 村上 諒 ¹ , 片岡 範行 ¹ , 陰山 弘典 ¹ , 田中 博美 ¹ , 松本 凌 ^{2,3} , 篠塚 寛志 ² , 吉川 英樹 ² , 田沼 繁夫 ² , 吉原 一紘 ⁴	1. 米子工業高等専門学校, 2. 物質・材料研究機構, 3. 筑波大学, 4. シエンタオミクロン
	E 18p-P2-6	Ab Initio Exploration of Diamond Doping and Its Possible Effect on Mechanical Properties	Li Hao ¹ , Johann Lueder ¹ , Wang Hao ¹ , ○Sergei Manzhos ¹	1.Ntl. Univ. Singapore
	18p-P2-7	原子スケールラフネスを有する基板とポリマー間のトライボロジー解析	○宮下 佑也 ¹ , 多田 和広 ¹ , 安田 雅昭 ² , 平井 義彦 ²	1. 富山高専, 2. 大阪府立大学
	18p-P2-8	陽極酸化ポーラスアルミナの空孔率変調による多層膜作製	○小川 真弥 ¹ , 川本 清 ¹	1. 八戸工大
	18p-P2-9	自由エネルギー表面計算を高速化するための新しいメタダイナミクス法の開発	○和田 一真 ¹ , 稲垣 耕司 ¹ , 森川 良忠 ¹	1. 阪大院工
	18p-P2-10	室温電子線照射によるSiO ₂ 膜/Si基板界面でのSi微細構造形成	○遠田 義晴 ¹ , 増田 悠右 ¹ , 千田 陽介 ¹	1. 弘大院理工
3/19(Mon.) 9:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) F214会場				
9:15	19a-F214-1	中速電子回折における表面プラズモン損失	○堀尾 吉巳 ¹ , 山崎 涼 ¹ , 高桑 雄二 ²	1. 大同大学, 2. 東北大学多元研
9:30	19a-F214-2	局在表面プラズモン共鳴を利用した二光子光電子分光測定によるAgナノ粒子と保持基板間の帯電状態評価	○市川 修平 ¹ , 保田 英洋 ^{1,2}	1. 阪大 電顕センター, 2. 阪大院工
9:45	19a-F214-3	乱雑位相近似の局在プラズモン理論の金属ナノ構造への応用	○市川 昌和 ¹	1. 東大院工
10:00	19a-F214-4	強い水素間反発相互作用によるPd表面での水素吸着構造変化	○加藤 弘一 ¹ , 福谷 克之 ¹	1. 東大生産研
10:15	奨 19a-F214-5	表面化学反応のDFT計算におけるスピン混入誤差に関する検討	○多田 幸平 ¹ , 古賀 裕明 ² , 奥村 光隆 ^{1,3} , 田中 真悟 ¹	1. 産総研・電池技術, 2. 京大・触媒電池, 3. 阪大院理
10:30	奨 19a-F214-6	第一原理計算によるLi ₃ PO ₄ /Au(111)でのLiイオン分布と電場の影響	○清水 康司 ¹ , リュウ ウェイ ¹ , 渡邊 聡 ¹	1. 東大工
10:45	休憩/Break			
11:00	19a-F214-7	昇温脱離法を用いたNEA-GaAsの形成過程におけるCsの吸着状態	○田中 紘大 ¹ , 稲垣 雄大 ¹ , 飯島 北斗 ¹ , 目黒 多加志 ¹	1. 東京理科大学
11:15	19a-F214-8	昇温脱離法によるInGaN表面上のCs層の解析	○鹿島 将央 ¹ , 佐藤 大樹 ² , 小泉 淳 ² , 西谷 智博 ³ , 本田 善夫 ⁴ , 天野 浩 ⁴ , 飯島 北斗 ¹ , 目黒 多加志 ¹	1. 東京理科大学, 2. (株) Photo electron Soul, 3. 名大 IAR, 4. 名大IMaSS
11:30	奨 19a-F214-9	非整合チムニラダー構造を有するFeGe ₂ ナノ結晶のSi基板上へのエピタキシャル成長	○(M1) 寺田 史 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 渡辺 健太郎 ^{1,2} , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. CREST-JST
11:45	19a-F214-10	アルミナ-Ni界面のバンドアライメントへ与える微量Si添加の影響	○吉武 道子 ¹ , ネムジャク スラボミール ^{1,4} , スカラ トーマス ² , ヅッドナタリア ³ , マトリン ウラジミール ² , プリンステケン ²	1. 物質・材料研究機構, 2. エレットラ, 3. カレル大学, 4. PGI
12:00	奨 19a-F214-11	新しい非蒸発ゲッター (NEG) コーティングの応用と評価	○(D) 宮澤 徹也 ¹ , 栗原 真志 ² , 大野 真也 ² , 寺島 矢 ³ , 夏井 祐人 ³ , 加藤 博雄 ³ , 狩野 悠 ⁴ , 中山 泰生 ⁴ , 加藤 良浩 ⁵ , 橋本 綾子 ⁶ , 松本 益明 ⁷ , ビルデ マーカス ⁸ , 福谷 克之 ⁸ , 菊地 貴司 ⁹ , 間瀬 一彦 ^{1,9}	1. 総研大高エネ, 2. 横国大工, 3. 弘前大理工, 4. 東理大理工, 5. 入江工研, 6. 物材機構, 7. 学芸大物理, 8. 東大生産研, 9. KEK物構研
【CS4】 6.5 表面物理・真空, 7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / 6.5 & 7.6 Code-sharing session				
3/19(Mon.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) F214会場				
13:45	19p-F214-1	【授賞式】 第2回薄膜・表面物理分科会論文賞・奨励賞	○宮崎 誠 ¹	1. 薄膜・表面物理分科会
14:00	招 19p-F214-2	「第2回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」(15分) カルシウム・インタカレートした2層グラフェンの超伝導	○一ノ倉 聖 ¹ , 菅原 克明 ^{2,3} , 高山 あかり ⁴ , 高橋 隆 ^{2,3,5} , 長谷川 修司 ⁴	1. NIMS, 2. 東北大 WPI-AIMR, 3. 東北大 CSRN, 4. 東大理, 5. 東北大理
14:15	招 19p-F214-3	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 極薄酸化Ni(111)表面の還元過程: 真空およびH ₂ 中加熱の比較	○多賀 稜 ¹ , 小川 修一 ¹ , 尾崎 司 ¹ , 吉田 光 ² , 吉越 章隆 ² , 高桑 雄二 ¹	1. 東北大多元研, 2. 原子力機構
14:30	19p-F214-4	Fe(110) 薄膜の表面電子バンド構造における酸素吸着効果: 高分解能ARPES	○相馬 清吾 ^{1,2} , 本間 康平 ³ , 佐藤 宇志 ^{1,3} , 辻川 雅人 ^{1,4} , 白井 正文 ^{1,4} , 高橋 隆 ^{1,2,3}	1. 東北大 CSRN, 2. 東北大 WPI-AIMR, 3. 東北大院理, 4. 東北大通研
14:45	19p-F214-5	Cu合金単結晶表面における酸化物生成過程	○(D) 津田 泰孝 ¹ , 牧野 隆正 ¹ , 吉田 光 ² , 吉越 章隆 ² , 福山 哲也 ³ , 岡田 美智雄 ¹	1. 阪大院理, 2. 原子力機構, 3. 日立研開
15:00	19p-F214-6	Ni(110)上のグラフェンのLEEM観察	○鈴木 雅彦 ¹ , 石田 暢之 ¹ , 倉橋 光紀 ¹ , 山内 泰 ¹ , 藤田 大介 ¹ , 安江 常夫 ² , 越川 孝範 ²	1. 物材機構, 2. 大阪電通大
15:15	休憩/Break			

6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy

15:30	奨 19p-F214-7	動的Shirley法によるXPSスペクトル解析範囲の自動最適化	○(B)村上 諒 ¹ , 陰山 弘典 ¹ , 仲村 和貴 ¹ , 片岡 範行 ¹ , 田中 博美 ¹ , 松本 凌 ^{2,3} , 篠塚 寛志 ² , 吉川 英樹 ² , 田沼 繁夫 ² , 吉原 一紘 ⁴	1. 米子高専, 2. 物材機構, 3. 筑波大, 4. シエンタオミクロン
15:45	奨 19p-F214-8	Si(110)上酸化膜の還元領域の観測	○(PC) 矢野 雅大 ¹ , 魚住 雄輝 ² , 保田 諭 ¹ , 朝岡 秀人 ¹	1. 原子力機構先端研, 2. 日立パワー
16:00	19p-F214-9	YSZ薄膜のイオン及び電子線照射影響の観察	○田中 美代子 ¹	1. 物材機構
16:15	19p-F214-10	シングルナノスケールにおける金接点弾性の寸法効果	○石塚 慧介 ¹ , 村上 拓 ² , 富取 正彦 ¹ , 新井 豊子 ² , 大島 義文 ¹	1. 北陸先端大先端, 2. 金沢大院自然
16:30	19p-F214-11	ニオブナノ接点のバルス通電挙動のその場電子顕微鏡観察	○鶴岡 佑生 ¹ , 中西 真之 ¹ , 鈴木 泰周 ¹ , 木塚 徳志 ¹	1. 筑波大数理
16:45	19p-F214-12	その場電子顕微鏡法によるバルス通電時のハフニウムナノ接点の観察	○中西 真之 ¹ , 木塚 徳志 ¹	1. 筑波大
6.6 プローブ顕微鏡 / Probe Microscopy				
3/17(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P5会場				
	17p-P5-1	非接触原子間力顕微鏡によるアナターゼ型TiO ₂ (001)(1×4)再構成表面の原子分解能観察	○(DC) 勝部 大樹 ¹ , ユルトセベル アイハシ ¹ , 阿部 真之 ¹	1. 阪大院基礎工
	17p-P5-2	グラフェンに吸着したDNAのSPM観察	○田中 裕行 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
	17p-P5-3	マイカ上に自己組織化させた人工設計タンパク質の分子スケール液中FM-AFM計測	○宮澤 佳甫 ¹ , Zhang Shuai ² , J. De Yoreo James ² , 福岡 剛士 ^{1,3}	1. 金大院, 2. PNNL, 3. 金大ナノ生命研
	17p-P5-4	酸化還元反応の差異による半導体・金属カーボンナノチューブの検出	○熊谷 明哉 ^{1,2} , 志村 実優 ² , 高橋 康史 ^{3,4} , 三浦 千穂 ² , 岡田 健 ⁵ , 井田 大貴 ² , 珠玖 仁 ² , 寒川 誠二 ⁵ , 末永 智一 ²	1. 東北大AIMR, 2. 東北大院, 3. 金沢大, 4. JST-さきがけ, 5. 東北大流体力研
	17p-P5-5	リチウムイオン電池電極のSSRM測定データの相互比較	○前田 泰 ¹ , 田口 昇 ¹ , 柴部 比夏里 ¹	1. 産総研
	17p-P5-6	周波数変調方式原子間力顕微鏡(FM-AFM)による鉛蓄電池負極表面のin-situ観察	○渡邊 琢仁 ¹ , 高橋 成也 ¹ , 平井 信充 ² , 小暮 亮雅 ³ , 木村 宗弘 ¹	1. 長岡技科大工, 2. 鈴鹿高専, 3. 島津テクノリサーチ
	17p-P5-7	Li ⁺ イオン挿入過程におけるSi/イオン液体界面のFM-AFM構造解析	○板倉 和幸 ¹ , 寶 雄也 ¹ , 一井 崇 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 杉村 博 ¹	1. 京大院工
	17p-P5-8	加湿大気中で水晶振動子力センサーを用いた原子分解能FM-AFM計測	○(PC) 大江 弘晃 ¹ , 新井 豊子 ¹	1. 金沢大
	17p-P5-9	氷の表面構造観察に向けた複合環境制御可能な原子間力顕微鏡の開発(2)	○宮戸 祐治 ¹ , 大谷 勝樹 ¹ , 長嶋 剣 ² , 阿部 真之 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 北大低温研
	17p-P5-10	炎エッチングによるタングステ探針作製法	○山田 豊和 ¹ , 山口 貴之 ¹ , 稲見 栄一 ¹ , 大野 輝昭 ²	1. 千葉大院工, 2. テクネックス工房
	17p-P5-11	多探針STMを用いた非破壊局所電気伝導評価	○茂木 裕幸 ¹ , 番場 隆文 ¹ , 武内 修 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数理
	17p-P5-12	2次元配列した銀ナノ微粒子のナノスケール発光分光	○片野 諭 ¹ , 寶 雅樹 ¹ , 愛知 秀斗 ¹ , 上原 洋一 ¹	1. 東北大通研
	17p-P5-13	金属酸化物ナノドットからの銀原子析出制御	○(B) 平谷 航 ¹ , 長谷川 剛 ¹	1. 早大先進理工
	17p-P5-14	サンドイッチ凍結乾燥法による基板上分散ナノ粒子の均一性検証	○重藤 知夫 ¹	1. 産総研 分析計測標準
3/18(Sun.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) F210会場				
9:00	招 18a-F210-1	「第2回薄膜・表面物理分科会奨励賞受賞記念講演」(15分) 高速FM-AFMを用いた純水中におけるカルサイト溶解過程の原子分解能その場観察	○宮田 一輝 ¹ , Tracey John ² , 宮澤 圭甫 ¹ , Haapasilta Ville ² , Spijker Peter ² , 川越 祐太 ¹ , Foster Adam S. ^{1,2} , 塚本 勝男 ³ , 福岡 剛士 ^{1,4}	1. 金沢大, 2. アールト大, 3. 東北大, 4. ACT-C/JST
9:15	奨 18a-F210-2	ナノピペットを有するプローブ顕微鏡を用いたHe/O ₂ 大気圧プラズマジェットの局所照射によるアクリル樹脂膜表面の微細除去加工	○山本 将 ¹ , 森松 大亮 ¹ , 中村 篤志 ¹ , 荻野 明久 ¹ , 永津 雅章 ² , 岩田 太 ^{1,2}	1. 静大院工, 2. 静大電研
9:30	奨 18a-F210-3	Graphene-assisted Chemical Etching of Ge Surfaces in Water ~In situ AFM Observations of the Etching Process~	○(M1) Shaoxian Li ¹ , Tomoki Hirano ¹ , Kentaro Kawai ¹ , Kazuya Yamamura ¹ , Kenta Arima ¹	1. Osaka Univ.
9:45	奨 18a-F210-4	ケルビンプローブ力顕微鏡によるSiファストリカバリアダイオードのn ⁺ 層観測	○(D) 潤間 威史 ¹ , 佐藤 宣夫 ² , 山本 秀和 ² , 岩田 太 ¹	1. 静岡大院創造科技, 2. 千葉工大
10:00	奨 18a-F210-5	高次共振周波数を用いたKPFMの定量性	○(PC) 本田 暁紀 ¹ , 井藤 浩志 ¹	1. 産総研
10:15	奨 18a-F210-6	STM電子分光/UPSによる有機分子2次元ナノ構造の電子構造解析	○根本 諒平 ¹ , 稲見 栄一 ¹ , 解良 聡 ² , クリューガー ビーター ¹ , 山田 豊和 ¹	1. 千葉大院工, 2. 分子研
10:30	奨 18a-F210-7	非接触原子間力顕微鏡を用いたルチル型TiO ₂ (110)(1×2)再構成表面の原子分解能観察	○尾島 章輝 ¹ , 勝部 大樹 ¹ , 宮戸 祐治 ¹ , 山下 隼人 ^{1,2} , 阿保 智 ¹ , 阿部 真之 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. JST さきがけ
10:45	奨 18a-F210-8	ケルビンプローブ力顕微鏡による酸素吸着させたルチル型TiO ₂ (110)表面の帯電状態の研究	○(M1) 安達 有輝 ¹ , 張 全震 ¹ , 温 煥飛 ¹ , 内藤 賀公 ¹ , 李 艶君 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工
11:00	奨 E 18a-F210-9	Measurement and manipulation of the charge state of adsorbed oxygen adatoms on rutile TiO ₂ (110)-1×1 surface by nc-AFM and KPFM	○(D) Quanzhen Zhang ¹ , Huan Fei Wen ¹ , Yuuki Adachi ¹ , Yoshitaka Naitoh ¹ , Yan Jun Li ¹ , Yasuhiro Sugawara ¹	1. Osaka Univ.
11:15		休憩/Break		
11:30	18a-F210-10	バイアス変調を用いない時間分解ケルビンプローブ力顕微鏡による有機薄膜トランジスタにおけるキャリア挙動可視化	○院南 皓一 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
11:45	18a-F210-11	カンチレバーの振動を利用した時間分解静電気力顕微鏡	○(M1) 梶本 健太郎 ¹ , 荒木 健人 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 大山 浩 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
12:00	18a-F210-12	ヘテロダイナミクスを用いた走査型マイクロ波インピーダンス顕微鏡の開発	○和泉 遼 ¹ , 内藤 賀公 ¹ , 李 艶君 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工
12:15	18a-F210-13	Direct Sideband型検出を用いたFM-KPFMの高速化	○(M1) 越智 太亮 ¹ , 内藤 賀公 ¹ , 李 艶君 ¹ , 菅原 康弘 ¹	1. 阪大院工
3/19(Mon.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) F210会場				
13:15	19p-F210-1	原子間力顕微鏡による軌道準位解析	○杉本 宜昭 ¹ , 小野田 穰 ¹ , Ondracek Martin ² , Jelinek Pavel ²	1. 東大新領域, 2. ASCR
13:30	19p-F210-2	原子間力顕微鏡によるAg(111)表面上のシリセンの高分解能イメージング	○(M1C) 飯押 慶祐 ¹ , 小野田 穰 ¹ , 宮崎 洋記 ¹ , 杉本 宜昭 ¹	1. 東大新領域
13:45	19p-F210-3	元素イメージングXANAMの現状I	○鈴木 秀士 ¹ , 向井 慎吾 ² , 田 旺帝 ³ , 野村 昌治 ⁴ , 朝倉 清高 ²	1. 名大院工, 2. 北大触媒研, 3. ICU, 4. KEK-PF
14:00	19p-F210-4	STMによるCu(110)表面上の水分子と共吸着分子との相互作用の評価	○塩尻 亮隼 ¹ , 奥山 弘 ² , 八田 振一郎 ² , 有賀 哲也 ² , 濱田 幾太郎 ^{3,4}	1. 東大新領域, 2. 京大院理, 3. 阪大院工, 4. 物材機構
14:15	19p-F210-5	金属表面でのSTM超伝導測定	○小林 久珠 ¹ , 山田 豊和 ¹	1. 千葉大院工
14:30	19p-F210-6	走査型非線形誘電率常磁性共鳴顕微鏡法の開発に関する理論的検討	○原田 明永 ¹ , 山岸 裕史 ¹ , 長 康雄 ¹	1. 東北大 通研
14:45	19p-F210-7	走査型熱振動顕微鏡法を用いた高分子膜下のポリスチレンナノ粒子の可視化(2)	○野坂 俊太 ¹ , 戸野 博史 ¹ , 木村 邦子 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
15:00	19p-F210-8	走査型プローブエレクトロスタティックイオン化法(SPEI)におけるナノ体積帯電液体の動的挙動の研究	○上堀内 武尉 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 竹内 彩 ¹ , 岩田 太 ² , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理, 2. 静大工
15:15		休憩/Break		
15:30	19p-F210-9	液体金属中AFMの力検出感度向上	○村田 真 ¹ , 田飼 伸匡 ¹ , 一井 崇 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 杉村 博 ¹	1. 京大院工

15:45	19p-F210-10	細胞観察用の延伸AFM 探針の開発と性能評価	○日笠山 拓 ¹ , 宮澤 佳甫 ¹ , 周 緑殊 ¹ , 高橋 康史 ^{1,2,3} , 福 1. 金沢大, 2.JST さきがけ, 3. 金大ナノ生命研 間 剛士 ^{1,3}
16:00	19p-F210-11	多重周波数原子間力顕微鏡法による単一細胞のレオロジー診断技術	○(D)田中 良昌 ¹ , 繁富(栗林) 香織 ² , スバギョ アグ 1. 北大情報科学, 2. 北大新渡戸 ス ¹ , 末岡 和久 ¹ , 岡嶋 孝治 ¹
16:15	19p-F210-12	非一様な streptavidin 2 次元結晶を用いた streptavidin-biotin 間相互作用検出	○杉本 千奈 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹
16:30	19p-F210-13	炭酸カルシウム結晶の界面水に対する電解質の影響評価	○荒木 優希 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹
16:45	19p-F210-14	周波数変調原子間力顕微鏡を用いた Fe ₂ O ₃ (0001) 表面の溶解中解析	○笹原 亮 ¹ , 小椋 拓哉 ¹ , 粉川 良平 ² , 森口 志徳 ³ , 辻本 鉄平 ⁴ , 大西 洋 ¹
17:00	19p-F210-15	FM-AFM による長鎖アルカンチオール自己組織化単分子膜の分子スケール水和構造計測	○藤田 朗人 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹
17:15	19p-F210-16	三次元走査型力顕微鏡 (3D-SFM) を用いたマイカとグラフェン上の3次元水和構造の同時計測	○宮澤 佳甫 ¹ , 楊 志文 ² , 宮田 一輝 ^{1,3} , 黄英 碩 ² , 福岡 剛士 ^{1,3}

[CS5] 6.6 プローブ顕微鏡,12.2 評価・基礎物性のコードシェアセッション / 6.6 & 12.2 Code-sharing session

3/19(Mon.) 9:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) F210 会場			
9:45	19a-F210-1	MDMO-PPV:PCBM 薄膜太陽電池の光 STM	○武内 修 ¹ , 五味 晃 ¹ , 大橋 ファーゼルラハマーン ¹ , 篠原 和貴 ¹ , 腰地 空 ¹ , 谷中 淳 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 重川 秀実 ¹
10:00	19a-F210-2	走査型容量原子間力顕微鏡 (SCFM) による有機薄膜トランジスタのキャリア空乏領域評価 (2)	○横町 伝 ¹ , 院南 皓一 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹
10:15	19a-F210-3	TiO ₂ /金ナノ粒子界面における光励起電荷蓄積	○山田 将也 ¹ , 荒木 健人 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 松本 卓也 ¹
10:30	19a-F210-4	非接触式原子間力顕微鏡による Cu(001) 表面上のヘプタヘリセンのキラル識別	○塩田 亮準 ¹ , 田中 孝市 ¹ , 中江 隆博 ² , 森 重樹 ³ , 奥島 鉄雄 ³ , 宇野 英満 ³ , 坂口 浩司 ² , 杉本 宜昭 ¹
10:45	19a-F210-5	室温 FM-AFM/KFM によるフラレン分子の分子構造評価	○田中 暉之 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹
11:00	19a-F210-6	水晶振動子による単一有機分子レベル蒸着制御と磁性原子吸着	○(M1) 山口 昌孝 ¹ , 稲見 栄一 ¹ , 山田 豊和 ¹
11:15	19a-F210-7	STM/AFM 単一分子観察: dry から wet プロセスへ	○安藤 紗絵子 ¹ , 稲見 栄一 ¹ , 山田 豊和 ¹
11:30	19a-F210-8	ナノメッシュ構造のボトムアップ形成におけるアニール温度の影響	○(M2) 片岡 俊樹 ¹ , 坂上 弘之 ¹ , 富成 征弘 ² , 田中 秀吉 ² , 鈴木 仁 ¹
11:45	19a-F210-9	3D-SFM を用いた配向膜における液晶分子の3次元分布計測	○吉野 巧 ¹ , 宮田 一輝 ^{1,2} , 宮崎 美沙緒 ¹ , 宮澤 佳甫 ¹ , 福岡 剛士 ^{1,2,3}

7 ビーム応用 / Beam Technology and Nanofabrication

シンポジウムのプログラムは p.41 ~ p.50 にございます

3/18(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P3 会場			
18a-P3-1	18a-P3-1	二次電子生成におけるグラフェンの影響	○(M2) 四本 康太 ¹ , 井上 枝美 ¹ , 高橋 惇郎 ¹ , 加藤 大樹 ² , 本間 芳和 ¹
18a-P3-2	18a-P3-2	2000 K 級高温その場透過電子顕微鏡法の開発	○(DC) 手面 学 ¹ , 岡本 拓哉 ¹ , 村上 浩市 ¹ , 木塚 徳志 ¹
18a-P3-3	18a-P3-3	X 線多層膜レプリカ回折格子の耐熱性研究	○今國 孝志 ¹ , 西原 弘晃 ² , 浮田 龍一 ² , 笹井 浩行 ² , 長野 哲也 ²
18a-P3-4	18a-P3-4	軟X線蛍光を利用した深さ分解吸収分光法の開発	○鶴田 一樹 ¹ , 為則 雄祐 ¹
18a-P3-5	18a-P3-5	高濃度スラリーにおける粒子間隙パラメータの提案	○村田 駿介 ¹ , 寺嶋 寛成 ¹ , 細見 直正 ² , 岩崎 祥大 ³ , 羽生 宏人 ⁴ , 山口 聡一郎 ¹
18a-P3-6	18a-P3-6	ラマン分光による Pt ナノ微粒子を堆積したイオン照射グラファイトの構造解析	○(D) 木全 哲也 ¹ , 垣谷 健太 ^{2,3} , 山本 春也 ³ , 八巻 徹也 ³ , 寺井 隆幸 ² , 中村 一隆 ¹
18a-P3-7	18a-P3-7	フェロセニルウンデカンチオール自己組織化単分子膜表面での C ₆₀ イオンビーム散乱による Fe-C ₆₀ 複合粒子合成	○河村 兼成 ¹ , 大角 宗生 ¹ , 内田 貴司 ² , 本橋 健次 ^{1,2}
18a-P3-8	18a-P3-8	イオンビーム研究におけるデータマネジメント方針の予備的検討	○青木 学聡 ¹
E 18a-P3-9	18a-P3-9	X-ray optical sectioning microscopy: towards visualization of buried function layers and interfaces in thin films (II)	○(D) Wenyang Zhao ^{1,2} , Kenji Sakurai ^{2,1}
18a-P3-10	18a-P3-10	画像再構成法を用いた X 線・中性子反射率イメージング (2)	○桜井 健次 ¹ , 将 金星 ¹
18a-P3-11	18a-P3-11	元素イメージング XANAM の現状 II	○鈴木 秀士 ¹ , 向井 慎吾 ² , 田 旺帝 ³ , 野村 昌治 ⁴ , 朝倉 清高 ²
18a-P3-12	18a-P3-12	【注目講演】薄型ピエゾバルブを用いたワンノズルツープ超熱原子線システム	○横田 久美子 ¹ , 清水 鉄兵 ¹ , 大倉 僚太 ¹ , 藤本 友介 ¹ , 北一 貴 ¹ , 徐 世傑 ² , 岩田 稔 ³ , 田川 雅人 ¹
18a-P3-13	18a-P3-13	インプリント法を用いた微細貫通孔付き自立薄膜の作製	○内田 慧斗 ¹ , 川田 博昭 ¹ , 安田 雅昭 ¹ , 平井 義彦 ¹
18a-P3-14	18a-P3-14	感光性親撥材料を用いた新規なパターン形成方法	○石川 暁 ¹ , 和光 光弘 ¹ , 河口 和雄 ¹ , 浜口 仁 ¹ , 栗山 敬祐 ¹

7.1 X線技術 / X-ray technologies

3/20(Tue.) 13:15 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) B301 会場			
13:15	20p-B301-1	EUV 結像系用の曲面多層膜ミラーで生じる色差差とその補正法	○(M2) 金子 明誉 ¹ , 豊田 光紀 ¹ , 高田 昌樹 ¹
13:30	20p-B301-2	回折限界 EUV 結像を実現するアクロマティック EUV 多層膜ミラーの開発	○(M2) 金子 明誉 ¹ , 豊田 光紀 ¹ , 高田 昌樹 ¹
13:45	奨 20p-B301-3	宇宙 X 線観測用 SOI ピクセル検出器内部における、電荷雲形状の測定	○(M2) 児島 優一 ¹ , 平賀 純子 ¹ , 鶴 剛 ²
14:00	20p-B301-4	ピクセルサイズ 1.4 x 1.4 μm ² の背面照射型軟 X 線撮像素子の量子効率	○江島 丈雄 ¹ , 羽多野 忠 ¹
14:15	20p-B301-5	平面結像型回折格子分光器によるテンドー X 線発光分光	○今國 孝志 ¹ , 西原 弘晃 ² , 浮田 龍一 ² , 笹井 浩行 ² , 長野 哲也 ²
14:30	20p-B301-6	X 線微分位相コントラスト顕微鏡を用いた AlCuFe 準結晶の3次元観察	○渡辺 紀生 ¹ , 青木 貞雄 ^{2,1}
14:45	休憩 / Break		
15:00	20p-B301-7	LIGA プロセスによる非矩形 X 線位相格子の開発と超解像 X 線位相イメージングの試み	○池松 克昌 ^{1,2} , 百生 敦 ¹ , Juergen Mohr ² , Pascal Meyer ² , Talgat Mamyrbayev ² , Abrar Faisal ²
15:15	奨 E 20p-B301-8	The laser ablation of polymers studied by pink-beam 4D X-ray phase CT	○(P) Karol Vegso ¹ , Masato Hoshino ¹ , Yanlin Wu ² , Hidekazu Takano ² , Atsushi Momose ^{1,2}
15:30	20p-B301-9	EUV リソグラフィにおけるレジスト露光過程の統計的性質のモデリング	○佐々木 明 ¹ , 石野 雅彦 ¹ , 錦野 将元 ¹ , 前川 康成 ¹
15:45	20p-B301-10	ワット級出力の「水の窓」軟 X 線源	○天野 壯 ¹
16:00	20p-B301-11	スベクトルの次元削減によるデータ可視化および物理量推定の検討	○(M1C) 鈴木 雄太 ^{1,2} , 日野 英逸 ³ , 小嗣 真人 ¹ , 小野 寛太 ²
16:15	20p-B301-12	機械学習による X 線スベクトル測定の効率化	○上野 哲朗 ¹ , 日野 英逸 ² , 小野 寛太 ³

16:30	20p-B301-13	XAFS解析における数理工学的位相補正：モデルフリー原子間距離決定法	○石井 真史 ¹	1. 物材機構
7.2 電子ビーム応用 / Applications and technologies of electron beams				
3/20(Tue.) 9:45 - 12:45 口頭講演 (Oral Presentation) B303会場				
9:45	20a-B303-1	毛玉状カーボンナノチューブを用いた凹凸形状制御エミッタの低真空環境下での寿命試験	○古園 智大 ¹ , 古田 寛 ^{2,3} , 小向 拓治 ¹ , 八田 章光 ^{2,3}	1. ニッタ, 2. 高知工科大シス工, 3. 高知工科大総研ナノテクC
10:00	20a-B303-2	単層グラフェンを表面電極に用いたnc-Si弾道電子源の特性 — 放出効率および出力電子エネルギー制御性の向上—	○小島 明 ¹ , 須田 隆太郎 ¹ , 越田 信義 ¹	1. 農工大
10:15	20a-B303-3	SEM搭載電子源としてのGOS型電界電子放射陰極	○宮路 丈司 ^{1,2} , 村上 勝久 ² , 長尾 昌義 ² , 根尾 陽一郎 ¹ , 三村 秀典 ¹	1. 静大電研, 2. 産総研
10:30	20a-B303-4	小型真空容器を用いたガンマ線照射下におけるフィールドエミッタアレイの電子放出特性	○(M1) 森藤 瑛之 ¹ , 後藤 康仁 ¹ , 長尾 昌善 ² , 佐藤 信浩 ¹ , 秋吉 優史 ³ , 高木 郁二 ¹ , 岡本 保 ⁴	1. 京大, 2. 産総研, 3. 大阪府大, 4. 木更津高専
10:45	20a-B303-5	超小型イオンエンジン用高効率平面型グラフェン電子源の開発	○(B) 古家 遼 ¹ , 村上 勝久 ² , 長尾 昌善 ² , 鷹尾 祥典 ¹	1. 横国大, 2. 産総研
11:00	20a-B303-6	レーザー照射された焦電結晶の電子放出のシミュレーション	小松 天太 ¹ , ○若家 富士男 ¹ , 阿保 智 ¹ , 高井 幹夫 ¹ , 増澤 智昭 ² , 三村 秀典 ²	1. 阪大基礎工, 2. 静大電子工学研究所
11:15	休憩/Break			
11:30	20a-B303-7	ボルケーン構造スピント型エミッタの動作チップ数の改善およびその放出電流の測定	田口 広大 ^{1,2} , 新谷 英世 ¹ , ○村田 英一 ¹ , 六田 英治 ¹ , 下山 宏 ¹ , 長尾 昌善 ² , 村上 勝久 ²	1. 名城大理工, 2. 産総研
11:45	20a-B303-8	電子ビーム誘起堆積Ptを用いた自己検出型カンチレバーの変位感度	樫田 健汰 ¹ , ○若家 富士男 ¹ , 村上 勝久 ² , 山下 隼人 ^{1,3} , 宮戸 祐治 ¹ , 阿保 智 ¹ , 阿部 真之 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 産総研, 3. JST さきがけ
12:00	20a-B303-9	液体Li電子源を搭載したX線顕微鏡の開発—電子光学系の改良によるX線強度の改善—	○太田 慎一郎 ¹ , 永井 滋一 ¹ , 岩田 達夫 ¹ , 畑 浩一 ¹	1. 三重大
12:15	20a-B303-10	短焦点発散静電レンズによる平面位置情報拡大投影手法の空間分解能	○(M1) 前田 然波 ¹ , 後藤 康仁 ¹	1. 京大
12:30	奨 20a-B303-11	放電ガスにKrを用いたHPPMSによるSpindt陰極作製の試み	○谷口 日向 ¹ , 中野 武雄 ¹ , 大家 漢 ¹ , 長尾 昌善 ² , 大崎 壽 ² , 村上 勝久 ²	1. 成蹊大理工, 2. 産総研
3/20(Tue.) 14:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) B303会場				
14:00	招 20p-B303-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) グラフェンサンドイッチ構造を利用した金コロイド溶液の透過型電子顕微鏡観察	○佐々木 祐生 ¹ , 川崎 忠寛 ¹	1. JFCC
14:15	奨 20p-B303-2	低加速電子線偏向を用いた局在電界の可視化	○(M1) 鄭 サムエル ¹ , 菊池 優 ¹ , 伊藤 良一 ¹ , 藤田 淳一 ¹	1. 筑波大数理
14:30	20p-B303-3	オフセットHAADF-STEMによる局在電場可視化	○(B) 菊池 優 ¹ , 鄭 サムエル ¹ , 伊藤 良一 ¹ , 藤田 淳一 ¹	1. 筑波大理工
14:45	20p-B303-4	円環・円孔電極を用いたSEM用電界型Csコレクタの開発	○川崎 忠寛 ¹ , 吉田 竜規 ¹ , 加藤 丈晴 ¹ , 本村 俊一 ² , 野間口 恒典 ² , 揚村 寿英 ² , 富田 正弘 ³ , 生田 孝 ⁴	1. JFCC, 2. 日立ハイテク, 3. 真空デバイス, 4. 大阪電通大
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 20p-B303-5	オージェ電子分光装置を用いたLiイオン電池負極のREELS測定	○伊木田 木の実 ¹ , 田口 昇 ² , 田中 章泰 ¹ , 片岡 理樹 ² , 前田 泰 ² , 田中 真悟 ² , 島 政英 ¹ , 堤 建一 ¹	1. 日本電子株式会社, 2. 産総研電池技術
15:30	20p-B303-6	NEA半導体光陰極から放出される電子のもつエミッタンスと高い空間コヒーレンス	○桑原 真人 ^{1,2} , 浅野 秀文 ² , 宇治原 徹 ^{1,2} , 田中 信夫 ¹ , 齋藤 晃 ^{1,2}	1. 名大未来研, 2. 名大院工
15:45	20p-B303-7	Dual-Tree複素数ウェーブレット隠れマルコフモデルを用いた電子線ホログラムの雑音低減	○御堂 義博 ¹ , 中前 幸治 ¹	1. 阪大情報科
16:00	20p-B303-8	分析電子顕微鏡によるチタン酸リチウムの電子線照射還元の評価	○橋田 晃宜 ¹ , 田中 真悟 ¹	1. 産総研
7.3 微細パターン・微細構造形成技術 / Micro/Nano patterning and fabrication				
3/20(Tue.) 10:30 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B401会場				
10:30	20a-B401-1	マトリックス投影露光用先端正方形光ファイバ直線アレイの製作	○堀内 敏行 ¹ , 岩崎 順哉 ¹ , 渡辺 潤 ¹ , 鈴木 佑汰 ¹	1. 東京電機大
10:45	20a-B401-2	設計技術同時最適化の革新：1層マスク浸露光方式に於ける近接効果補正のショットカウント最適化	○門田 和也 ¹	1. ナノサイエンスラボ
11:00	20a-B401-3	電子線リソグラフィにおけるパターン形成の確率的シミュレーション	○香山 真範 ¹ , 白井 正充 ¹ , 川田 博昭 ¹ , 平井 義彦 ¹ , 安田 雅昭 ¹	1. 大阪府大院工
11:15	20a-B401-4	ロール状金型表面への格子パターンの描画	○(M2) 高野 雄太 ¹ , 谷口 淳 ¹	1. 東理大基礎工
11:30	20a-B401-5	ブロック共重合体薄膜における垂直ラメラ相の粗視化分子動力学シミュレーション(2)	○山口 徹 ¹ , 田中 弘隆 ¹ , ニコラ クレメント ¹ , 藤原 聡 ¹	1. NTT 物性基礎研
11:45	20a-B401-6	ナノ秒パルスレーザー照射によるシリコン表面の複合ナノ構造	○吉田 裕 ¹ , 大西 広 ² , 松尾 保孝 ² , 渡辺 精一 ³	1. 北見工大, 2. 北大電子研, 3. 北大エネマテ
3/20(Tue.) 13:00 - 16:15 口頭講演 (Oral Presentation) B401会場				
13:00	奨 20p-B401-1	フェムト秒レーザー照射によりPLA表面へ形成したナノ周期構造上での細胞伸張制御	○竹中 啓輔 ¹ , 塚本 雅裕 ² , 大賀 隆寛 ¹ , 佐藤 雄二 ² , 清家 翼 ² , 吉田 実 ³ , 村井 健介 ⁴ , 浅井 知 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大接合研, 3. 近大理工, 4. 産総研
13:15	E 20p-B401-2	Fabrication of PDMS with 3D Microstructure for Antibacterial Antifouling Applications	○Nithi Atthi ¹ , Preeyawis Na Ubol ² , Wisaroot Sripumkhai ¹ , Pattaraluck Pattamang ¹ , Rattanawan Meananeatra ¹ , Jakrapong Supadech ¹ , Wutthinan Jeamsaksiri ¹ , Charndet Hruanun ¹	1. Nat.Elec.&Com.Tech.Center, 2. Nat.Metal&Mat.Tech.Center
13:30	20p-B401-3	柔軟基板上へのサブミクロンばね状金属格子パターンの作製	○(M2) 佐藤 尚行 ¹ , 谷口 淳 ¹	1. 東理大基礎工
13:45	20p-B401-4	UV-NILを用いた耐擦過性・防汚性を持つ反射防止構造の作製	○(M2) 篠藤 ひかり ¹ , 日和 佐伸 ² , 谷口 淳 ¹	1. 東理大基礎工, 2. オーテックス株式会社
14:00	奨 20p-B401-5	反応性密着層修飾シリカ表面間での親油性モノマーのナノ流動性	○伊東 駿也 ¹ , 粕谷 素洋 ¹ , 栗原 和枝 ² , 中川 勝 ¹	1. 東北大多元研, 2. 東北大未来科学技術共同研究センター
14:15	20p-B401-6	反応性無機前駆体の曝露方法の違いによる光硬化樹脂薄膜の有機-無機ハイブリッド化の比較	○上原 卓也 ¹ , 尾崎 優貴 ¹ , 廣芝 伸哉 ¹ , 中村 貴宏 ¹ , 中川 勝 ¹	1. 東北大多元研
14:30	休憩/Break			
14:45	20p-B401-7	領域選択的原子層堆積に基づく光ナノインプリントリソグラフィ	○上原 卓也 ¹ , 尾崎 優貴 ¹ , 廣芝 伸哉 ¹ , 中村 貴宏 ¹ , 中川 勝 ¹	1. 東北大多元研
15:00	20p-B401-8	金スプリットリングナノ共振器配列体の作製に向けたリフトオフ併用光ナノインプリントリソグラフィ	○上原 卓也 ^{1,2} , Calafiore Giuseppe ² , Dhuey Scott ² , Cabrini Stefano ² , 中川 勝 ¹	1. 東北大多元研, 2. Molecular Foundry, LBNL
15:15	奨 20p-B401-9	原子ステップを有するポリマーシートへの超平坦導電性薄膜の作製	○山田 志織 ¹ , 後藤 里紗 ¹ , 木下 太一郎 ¹ , 中村 稀星 ¹ , 金子 智 ^{2,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大, 2. 神奈川県産総研
15:30	E 20p-B401-10	Direct Imprinting and Electrical Properties of ITO Precursor Gel	○(D) Puneet Jain ¹ , Kenichi Haga ¹ , Eisuke Tokumitsu ¹	1. JAIST
15:45	20p-B401-11	ナノインプリントにおけるレジスト収縮による形状予測とその補正	飯田 達矢 ¹ , ○渡辺 謙太 ¹ , 安田 雅昭 ¹ , 川田 博昭 ¹ , 平井 義彦 ¹	1. 大阪府立大院 工

16:00	20p-B401-12	光誘起起電力を示す薄膜アルミニウム電源の複製を目指した光ナノインプリント技術における lift-off process の検討	○矢野 春菜 ¹ , 中川 勝 ¹	1. 東北大多元研
7.4 量子ビーム界面構造計測 / Buried interface sciences with quantum beam				
3/17(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) F202会場				
9:00	奨 E 17a-F202-1	X-ray optical sectioning microscopy: towards visualization of buried function layers and interfaces in thin films (I)	○(D)Wenyang Zhao ^{1,2} , Kenji Sakurai ^{2,1}	1. Tsukuba Univ., 2. NIMS
9:15	17a-F202-2	XANAM元素マップ取得法の改善の検討	○鈴木 秀士 ¹ , 向井 慎吾 ² , 田 旺帝 ³ , 野村 昌治 ⁴ , 朝倉 清高 ²	1. 名大院工, 2. 北大触媒研, 3. ICU, 4. KEK-PF
9:30	17a-F202-3	水分子衝突による CH ₃ NH ₃ PbI ₃ 結晶の分解反応に関する研究	○長谷川 陽一 ¹ , 長岡 瞭太 ¹ , 羽田 真毅 ¹ , 西川 亘 ¹ , 山下 善文 ¹ , 林 靖彦 ¹	1. 岡大院自然
9:45	17a-F202-4	エネルギー輸送の違いから見たカーボンナノチューブの通電加熱の効果	○中條 大樹 ¹ , 井上 寛隆 ¹ , 黒田 泰平 ¹ , 森本 大我 ¹ , 林 拓磨 ¹ , 徳永 知春 ² , 池田 直 ¹ , 横谷 高隆 ¹ , 藤森 和博 ¹ , 羽田 真毅 ¹ , 西川 亘 ¹ , 山下 善文 ¹ , 紀和 利彦 ¹ , 林 靖彦 ¹	1. 岡大院自然, 2. 名古屋大院工
10:00	奨 17a-F202-5	【注目講演】Pt L端時間分解X線磁気円二色性測定でみるFePt薄膜の磁化ダイナミクス	○山本 航平 ^{1,2} , 久保田 雄也 ³ , 平田 靖透 ^{1,2} , 田久保 耕 ¹ , 上村 洋平 ⁴ , 田中 健太 ⁵ , 西村 涉 ⁵ , 大河内 拓雄 ³ , 鈴木 基寛 ³ , 片山 哲夫 ³ , 富樫 格 ³ , 玉作 賢治 ⁶ , 矢橋 牧名 ³ , 田中 義人 ⁵ , 関 剛彦 ⁷ , 高梨 弘毅 ⁷ , 和達 大樹 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2. 東大理, 3. JASRI, 4. 分子研, 5. 兵庫県大, 6. 理研, 7. 東北大金研
10:15	17a-F202-6	時間分解X線吸収分光で観測した EuNi ₂ (Si _{0.21} Ge _{0.79}) ₂ の光誘起価数転移	○横山 優一 ^{1,2} , 川上 晃希 ³ , 平田 靖透 ^{1,2} , 山本 航平 ^{1,2} , 田久保 耕 ¹ , 阿部 晃大 ³ , 光田 暁弘 ⁴ , 和田 裕文 ⁴ , 魚住 孝幸 ³ , 三村 功次郎 ³ , 和達 大樹 ^{1,2}	1. 東大物性研, 2. 東大理, 3. 阪府大院工, 4. 九大院理
10:30	休憩/Break			
10:45	招 17a-F202-7	「7. ビーム応用 分科内招待講演」(30分) 埋込界面およびバルク電子状態観測のための放射光硬X線光電子分光	○池永 英司 ^{1,2}	1. 名大, 2. 高輝度光科学研究センター
11:15	17a-F202-8	NAP-HARPESによる多層積層薄膜界面のオベラント深さ方向分布解析の可能性	○豊田 智史 ¹ , 梶野 雄太 ² , 山本 知樹 ² , 首藤 大器 ³ , 野瀬 惣市 ³ , 水野 勇 ³ , 住田 弘祐 ⁴ , 三根生 晋 ⁴ , 町田 雅武 ⁵ , 横山 和司 ²	1. 京都大学, 2. 兵庫県大, 3. SP8 サービス, 4. マツダ, 5. シエンタオミクロン
11:30	17a-F202-9	Dispersive X-ray scattering measurements for time-resolved observation of thin films	○Wolfgang Voegeli ¹ , Etsuo Arakawa ¹ , Toshio Takahashi ¹ , Tetsuroh Shirasawa ^{2,3} , Hiroo Tajiri ¹ , Masamitsu Takahashi ⁵ , Takuo Sasaki ⁵ , Tadashi Matsushita ⁶	1. Tokyo Gakugei Univ., 2. AIST, 3. JST-PRESTO, 4. JASRI/SPring-8, 5. QST, 6. KEK-PF
11:45	17a-F202-10	フレキシブル基板上の薄膜のX線反射率測定 ~簡便かつ再現性の高い試料固定法とその活用~	○徳永 幸大 ¹ , 上林 浩行 ¹ , 田尻 恭之 ² , 佐藤 誠 ¹ , 香野 淳 ²	1. 東レフィルム研, 2. 福岡大理
12:00	17a-F202-11	画像再構成法を用いたX線・中性子反射率マイクロイメージング(1)	○桜井 健次 ¹ , 蔣 金星 ¹	1. 物材機構
7.5 イオンビーム一般 / Ion beams				
3/20(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) B403会場				
9:00	奨 20a-B403-1	ガラス円筒面チャネルによりガイドされた低速Ar多価イオンビームの運動エネルギー	○石井 州 ¹ , 青木 孝祐 ² , 本橋 健次 ^{1,2}	1. 東洋大院理工, 2. 東洋大理工
9:15	奨 20a-B403-2	低角スリット粒子入射を用いたc軸傾斜反転ジグザグScAlN圧電薄膜の成長とレクテナ昇圧素子への応用検討	○(M1)唐澤 嶺 ^{1,3} , 柳谷 隆彦 ^{1,2,3}	1. 早大院・先進理工, 2. JST さきがけ, 3. 材研
9:30	20a-B403-3	ガスクラスタイオンビームを用いた低損傷表面活性化接合の検討	○(M1)池田 翔太 ¹ , 豊田 紀章 ¹	1. 兵庫県立大工
9:45	20a-B403-4	アセチルアセトン雰囲気下GCIB照射による金属エッチング	○豊田 紀章 ¹ , 岡本 暁 ¹	1. 兵庫県立大工
10:00	20a-B403-5	Si基板表面への低エネルギーGaイオン照射によるナノ突起構造の形成と評価	○鈴江 巧 ¹ , 柳沢 淳一 ¹	1. 滋賀県立大工
10:15	休憩/Break			
10:30	20a-B403-6	反応性ガスクラスタイオンジェクションを用いた斜め2方向エッチングによる3D構造の作成	○瀬木 利夫 ¹ , 山本 洋揮 ² , 古澤 孝弘 ³ , 荘所 正 ⁴ , 小池 国彦 ⁴ , 青木 学聡 ⁵ , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工, 2. 量研, 3. 阪大産研, 4. 岩谷産業, 5. 京大メディアセンター
10:45	20a-B403-7	二次電子増倍管(CEM)を用いたビーム径測定システムの開発	○山田 周平 ¹ , 瀬木 利夫 ¹ , 青木 学聡 ² , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工, 2. 京大メディアセンター
11:00	20a-B403-8	ミスト法を用いたナトリウム付加によるPEG表面の2次イオン検出感度の向上	○松田 大輝 ¹ , 瀬木 利夫 ² , 青木 学聡 ³ , 松尾 二郎 ²	1. 京大工, 2. 京大院工, 3. 京大メディアセンター
11:15	E 20a-B403-9	Cationization Technique for Polyethylene glycol (PEG) with Argon Cluster Ion Beam connected with AccuToF Mass Analyzer	○(P)Prutchayawoot Thopan ¹ , Rika Oki ¹ , Hubert Gnaser ² , Toshio Seki ^{3,4} , Takaaki Aoki ^{4,5} , Jiro Matsu ^{1,4}	1. QSEC, Kyoto Univ, 2. OPTIMAS, Germany, 3. Nuclear Engineering, Kyoto Univ, 4. SENTAN, JST, 5. ACCMS, Kyoto Univ
11:30	20a-B403-10	固液界面分析に向けた Ambient SIMS法の開発	○(M2)石井 健太 ¹ , 瀬木 利夫 ¹ , 青木 学聡 ² , 松尾 二郎 ¹	1. 京大院工, 2. 京大メディアセンター
[CS4] 6.5 表面物理・真空, 7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / 6.5 & 7.6 Code-sharing session				
3/19(Mon.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) F214会場				
13:45	19p-F214-1	【授賞式】第2回薄膜・表面物理分科会論文賞・奨励賞	○宮崎 誠一 ¹	1. 薄膜・表面物理分科会
14:00	招 19p-F214-2	「第2回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」(15分) カルシウム・インタカレートした2層グラフェンの超伝導	○一ノ倉 聖 ¹ , 菅原 克明 ^{2,3} , 高山 あかり ⁴ , 高橋 隆 ^{2,3,5} , 長谷川 修司 ⁴	1. NIMS, 2. 東北大 WPI-AIMR, 3. 東北大 CSRN, 4. 東大理, 5. 東北大理
14:15	招 19p-F214-3	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 極薄酸化Ni(111)表面の還元過程: 真空およびH ₂ 中加熱の比較	○多賀 稜 ¹ , 小川 修一 ¹ , 尾崎 司 ¹ , 吉田 光 ² , 吉越 章隆 ² , 高桑 雄二 ¹	1. 東北大多元研, 2. 原子力機構
14:30	19p-F214-4	Fe(110)薄膜の表面電子バンド構造における酸素吸着効果: 高分解能ARPES	○相馬 清吾 ^{1,2} , 本間 康平 ³ , 佐藤 宇史 ^{1,3} , 辻川 雅人 ^{1,4} , 白井 正文 ^{1,4} , 高橋 隆 ^{1,2,3}	1. 東北大 CSRN, 2. 東北大 WPI-AIMR, 3. 東北大院理, 4. 東北大通研
14:45	19p-F214-5	Cu合金単結晶表面における酸化物生成過程	○(D)津田 泰孝 ¹ , 牧野 隆正 ¹ , 吉田 光 ² , 吉越 章隆 ² , 福山 哲也 ² , 岡田 美智雄 ¹	1. 阪大院理, 2. 原子力機構, 3. 日立研開
15:00	19p-F214-6	Ni(110)上のグラフェンのLEEM観察	○鈴木 雅彦 ¹ , 石田 暢之 ¹ , 倉橋 光紀 ¹ , 山内 泰 ¹ , 藤田 大介 ¹ , 安江 常夫 ² , 越川 孝範 ²	1. 物材機構, 2. 大阪電通大
15:15	休憩/Break			
15:30	奨 19p-F214-7	動的Shirley法によるXPSスペクトル解析範囲の自動最適化	○(B)村上 諒 ¹ , 陰山 弘典 ¹ , 仲村 和貴 ¹ , 片岡 範行 ¹ , 田中 博美 ¹ , 松本 凌 ^{2,3} , 篠塚 寛志 ² , 吉川 英樹 ² , 田沼 繁夫 ² , 吉原 一統 ⁴	1. 米子高専, 2. 物材機構, 3. 筑波大, 4. シエンタオミクロン
15:45	奨 19p-F214-8	Si(110)上酸化膜の還元領域の観測	○(PC)矢野 雅大 ¹ , 魚住 雄輝 ² , 保田 諭 ¹ , 朝岡 秀人 ¹	1. 原子力機構先端研, 2. 日立パワー
16:00	19p-F214-9	YSZ薄膜のイオン及び電子線照射影響の観察	○田中 美代子 ¹	1. 物材機構
16:15	19p-F214-10	シングルナノスケールにおける金接点弾性の寸法効果	○石塚 慧介 ¹ , 村上 拓 ² , 富取 正彦 ¹ , 新井 豊子 ² , 大島 義文 ¹	1. 北陸先端大先端, 2. 金沢大院自然
16:30	19p-F214-11	ニオブナノ接点のパルス通電挙動のその場電子顕微鏡観察	○鶴岡 佑生 ¹ , 中西 真之 ¹ , 鈴木 泰周 ¹ , 木塚 徳志 ¹	1. 筑波大数理

16:45	19p-F214-12	その場電子顕微鏡法によるパルス通電時の hafnium ナノ接点の観察	○中西 真之 ¹ , 木塚 徳志 ¹	1. 筑波大
8 プラズマエレクトロニクス / Plasma Electronics				
シンポジウムのプログラムは p.41 ~ p.50 にございます				
3/20(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P4会場				
20p-P4-1	直線型マイクロ波プラズマ生成のための導波管内電磁界解析	○宮 翔真 ¹ , 亀山 高範 ¹ , 内海 倫明 ¹ , 桑畑 周司 ¹ , 磯村 雅夫 ¹ , 進藤 春雄 ²	1. 東海大工, 2. プラズマ理工研	
20p-P4-2	予備電離電極を有する大面積誘電体バリア放電装置の開発	○杉山 和也 ¹ , イウリアナ モトレスク ² , ミハイ チオラン ² , 荻野 明久 ¹ , 永津 雅章 ^{1,2}	1. 静大院工, 2. 静岡大学電子工学研究所	
20p-P4-3	大気中 He ガス流のガス加熱を考慮した大気圧直流グロー放電の数値解析	○北野 絢一 ¹ , 内田 諭 ¹ , 中川 雄介 ¹ , 枋久保 文嘉 ¹	1. 首都大院理工	
20p-P4-4	アルゴン大気圧プラズマジェット熱流束に及ぼすアルコール添加の効果	○松浦 寛人 ^{1,2} , トラントラン グエン ² , 松井 良樹 ² , 陳 健 ² , 武村 祐一朗 ³	1. 大府大放射線, 2. 大府大工, 3. 近大理工	
20p-P4-5	エーテルを用いたプラズマ化学気相堆積過程の赤外分光計測	○篠原 正典 ¹ , 富永 泰佑 ¹ , 下村 勇登 ¹ , 猪原 武士 ¹ , 柳 生 義人 ¹ , 大島 多美子 ¹ , 川崎 仁晴 ¹	1. 佐世保高専	
20p-P4-6	反応速度を考慮したシランプラズマの化学反応系におけるネットワーク構造分析	○水井 康公 ¹ , 塚本 隆太 ¹ , 宮城 茂幸 ¹ , 酒井 道 ¹	1. 滋賀県立大工	
20p-P4-7	アンモニアプラズマの構造を推定した発光スペクトルを用いるネットワーク分析	○塚元 隆太 ¹ , 水井 康公 ¹ , 宮城 茂幸 ¹ , 酒井 道 ¹	1. 滋賀県立大工	
20p-P4-8	酸化物粉体ターゲットによる機能性薄膜の作製 I	○川崎 仁晴 ¹ , 大島 多美子 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 猪原 武士 ¹ , 篠原 正典 ¹	1. 佐世保高専	
20p-P4-9	水素原子源付プラズマ CVD 法に任意電圧波形を併用した a-C:H 薄膜の堆積	○古閑 一憲 ¹ , 山本 健司 ¹ , 方 トウジュン ¹ , 山下 大輔 ¹ , 徐 鉉雄 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九大シス情	
20p-P4-10	ロールツーロールプラズマ処理による樹脂フィルムの撥水化	○慈幸 範洋 ¹ , 川上 信之 ¹ , 磯村 良幸 ¹ , 碓 賀充 ¹ , 沖本 忠雄 ¹	1. 神戸製鋼所	
20p-P4-11	Ar/O ₂ 混合プラズマ処理した酸化 Si 表面における吸着 Cs 原子の安定化と光支援熱電子放出の関係	○安原 弘一郎 ¹ , 荻野 明久 ¹ , 鈴木 淳平 ¹	1. 静大院工	
20p-P4-12	Ar/エタノール混合ガスを用いた大気圧プラズマによるポリテトラフルオロエチレンの表面改質	○矢島 英樹 ¹ , 芹澤 和泉 ¹ , 古田 寛 ² , 八田 章光 ²	1. オーク製作所, 2. 高知工大	
20p-P4-13	プラズマ処理により形成した CNT 上のイソシアネート基の評価 (2)	○道谷 一貴 ¹	1. 中部大学工	
20p-P4-14	超音速噴流を用いた VHF プラズマによる DLC 成膜の一様性	○大石 亮 ¹ , 山本 翔大 ¹ , 吉瀬 丈士 ¹ , 坂本 英嵩 ¹ , 早田 倫太郎 ¹ , 牟田 浩司 ¹	1. 近畿大産業理工	
20p-P4-15	液相レーザーアブレーションを用いた金/酸化チタン複合ナノ粒子の調製	○川合 翔太 ¹ , Mardiansyah Mardis ¹ , Wahyu diono ¹ , 高田 昇治 ¹ , 神田 英輝 ¹ , 後藤 元信 ¹	1. 名大院工	
20p-P4-16	斜め堆積反応性スパッタリング法により形成される離散的柱状構造に対する基板形状の影響	○(M1) 泉澤 宏樹 ¹ , 井上 泰志 ² , 高井 治 ³	1. 千葉工大, 2. 千葉工大, 3. 関東学院大	
20p-P4-17	吸着誘起型エレクトロクロミック現象に対する溶質価数の影響	○本間 雅大 ¹ , 椎名 祐斗 ¹ , 井上 泰志 ² , 高井 治 ²	1. 千葉工大, 2. 関東学院大	
20p-P4-18	荷電微粒子の帯電性の微視的診断手法の精度向上と動的挙動観察	○飯開 樹 ¹ , 井賀 真奈美 ¹ , 宮城 茂幸 ¹ , 酒井 道 ¹	1. 滋賀県立大院工	
20p-P4-19	酸化素ラジカル処理による紅色光合成細菌の成長制御	○嶽野 正和 ¹ , 吳 準席 ¹ , 橋爪 博司 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大理工, 2. 名大工	
20p-P4-20	大気圧ラジカル処理された水溶液中活性種の経時変化	○(B) 岩田 直幸 ¹ , 吳 準席 ¹ , 太田 貴之 ¹ , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大理工, 2. 名古屋大	
20p-P4-21	酸素ラジカル照射されたコウジカビ胞子によるデンプン分解促進	○(B) 後藤 拓也 ¹ , 田中 優太 ¹ , 吳 準席 ¹ , 加藤 雅士 ¹ , 橋爪 博司 ² , 太田 貴之 ¹ , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名古屋大	
20p-P4-22	出芽酵母の増殖促進に及ぼす一酸化素ラジカルの影響	○(B) 安田 健人 ¹ , 岡地 正嗣 ¹ , 嶽野 正和 ¹ , 吳 準席 ¹ , 橋爪 博司 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大学, 2. 名古屋大学	
20p-P4-23	酸素ラジカル照射された支持脂質二重膜の蛍光像のリアルタイム測定	○(B) 久米 寛 ¹ , 近藤 大成 ¹ , 吳 準席 ¹ , 手老 龍吾 ² , 橋爪 博司 ³ , 近藤 博基 ³ , 堀 勝 ³ , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 豊橋技科大, 3. 名大	
20p-P4-24	パルス駆動高周波誘電体バリア放電プラズマ滅菌	○近藤 晃帆 ¹ , 大川 博司 ¹ , 秋津 哲也 ²	1. HSU, 2. 山梨大学	
20p-P4-25	大気圧酸素ラジカル源を用いた直接・間接照射による緑膿菌の不活性化	○(B) 長瀬 智之 ¹ , 小森 由美子 ¹ , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大学, 2. 名古屋大学	
20p-P4-26	酸化素ラジカル照射によるマウス線維芽細胞の成長促進	○(B) 佐藤 航 ¹ , 小泉 貴義 ¹ , 村田 富保 ¹ , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大学, 2. 名古屋大学	
20p-P4-27	プラズマによって生成された活性酸素素種のマウス体内移送	○吳 準席 ¹ , 伊藤 昌文 ¹ , 八田 章光 ² , 福原 秀雄 ³ , 津田 雅之 ³ , 井上 啓二 ³ , スズリ アンドレ ⁴ , ショット ロバート ⁴	1. 名城大, 2. 高知工大, 3. 高知医大, 4. 南オーストラリア大	
20p-P4-28	質量分析法による大気圧ヘリウムプラズマ中の H ₂ O ₂ の検出	○長門 研吉 ¹	1. 高知高専	
20p-P4-29	塩化マンガンが遺伝子発現に及ぼす効果	○森 貴之 ¹ , 木戸 祐吾 ² , 池田 善久 ¹ , 佐藤 晋 ³ , 神野 雅文 ¹	1. 愛媛大工, 2. パール工業, 3. ワイ'ズ	
20p-P4-30	大気圧プラズマ照射によって生じる細胞内 DNA 損傷の解析	○栗田 弘史 ¹ , 内橋 義人 ¹ , 宮本 潤一郎 ¹ , 高島 和則 ¹	1. 豊橋技科大	
20p-P4-31	大気圧プラズマによる破骨前駆細胞の分化抑制効果	○林 信哉 ¹ , 井上 裕基 ¹ , 久本 由香里 ² , 久木田 敏夫 ²	1. 九大総理工, 2. 佐賀大医	
20p-P4-32	酸化素ラジカルと水素ラジカル照射を用いた馬肉表面での大腸菌殺菌	○北田 悠人 ¹ , 吳 準席 ¹ , 林 利哉 ¹ , 石川 健治 ² , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名大	
20p-P4-33	CO ₂ レーザー誘起ブレイクダウン分光: 界面活性剤による Cr 価数別検出の要因について	○北山 誠治 ¹ , 松本 拓也 ¹ , 栗原 一嘉 ¹	1. 福井大教育	
20p-P4-34	プラズマを用いた電磁波伝搬の方向制御に関する実験的研究	○嘉部 祐樹 ¹ , 山口 修平 ¹ , Alexandre Bambina ¹ , 岩井 亮憲 ² , 宮城 茂幸 ¹ , 酒井 道 ¹	1. 滋賀県立大工, 2. 京都大院工	
20p-P4-35	高圧力下での気液界面放電プラズマによるリグニンのフェノール化合物への転換	○高橋 茂則 ¹ , 尾藤 昌巳 ² , 徳田 正弘 ³ , Wahyu diono ¹ , 高田 昇治 ¹ , 神田 英輝 ¹ , 後藤 元信 ¹	1. 名大院工, 2. J-ケミカル, 3. 杉山産業化学研究所	
20p-P4-36	大気圧プラズマジェットを用いたタートラジン水溶液の脱色	○桑畑 周司 ¹ , 井上 倫弥 ¹ , 津金 俊孝 ¹ , 小田 慶喜 ²	1. 東海大工, 2. 東海大研推	
20p-P4-37	低圧プラズマにおける液粒の帯電の調査	○(M1) 澤田 竜馬 ¹ , 森山 誠 ¹ , 中村 圭二 ¹ , 小川 大輔 ¹	1. 中部大	
20p-P4-38	水中パルス細線放電法による酸化亜鉛ナノ粒子の作製	○床井 良徳 ¹ , 山口 誠太	1. 長岡高専	
E 20p-P4-39	Magnetic enhancements of ion densities effusing from a low power atmospheric pressure Ar plasma	○(D) JoeyKim Tumbali Soriano ¹ , Motoi Wada ¹	1. Graduate School of Sci. and Eng'g, Doshisha Univ.	
E 20p-P4-40	Bubble formation on plasma irradiated tungsten surface	○(DC) Arnold Rey Burgos Gines ¹ , Kenta Doi ¹ , Ryo Emura ¹ , Beverly Anne Suarez ¹ , Motoi Wada ¹	1. Doshisha University	

8.1 プラズマ生成・診断 / Plasma production and diagnostics				
3/17(Sat.) 13:15 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) C204会場				
13:15	17p-C204-1	誘導熱プラズマを用いたFe ³⁺ -doped TiO ₂ ナノ粒子生成時における熱プラズマ内の前駆体TiO分子密度分布の推定	○兒玉 直人 ¹ , 石坂 洋輔 ¹ , 清水 光太郎 ¹ , 隠田 一輝 ¹ , 田中 康規 ¹ , 上杉 喜彦 ¹ , 石島 達夫 ¹ , 末安 志織 ² , 渡邊 周 ² , 中村 圭太郎 ²	1. 金沢大自然, 2. 日清製粉グループ本社
13:30	奨 17p-C204-2	発光強度比法を用いたカスプ磁場配位ECRプラズマの電離度計測	○(M1) 上田 明 ¹ , 四竈 泰一 ¹ , 寺本 達哉 ¹ , 東 孝紀 ¹ , 飯田 洋平 ² , 蓮尾 昌裕 ¹	1. 京大院工, 2. 分光計器
13:45	奨 17p-C204-3	衝突輻射モデルに基づく多数発光線解析によるマイクロ波放電低気圧アルゴンプラズマ診断	○(M2) 山下 雄也 ¹ , 山崎 文徳 ¹ , 根津 篤 ^{2,3} , 赤塚 洋 ^{3,1}	1. 東工大工学院, 2. 東工大技術部, 3. 東工大研究院
14:00	奨 17p-C204-4	AC励起非平衡大気圧Arプラズマ生成活性種の時空間分布計測	○倉増 廉 ¹ , 竹田 圭吾 ² , 石川 健治 ¹ , 堤 隆嘉 ¹ , 橋爪 博司 ³ , 田中 宏昌 ³ , 近藤 博基 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ³	1. 名大院工, 2. 名城大, 3. 名大未来社会創造機構
14:15	奨 17p-C204-5	大気圧非平衡Arプラズマの発光分光法による電子温度の計測	○(B) 箱崎 喜郎 ¹ , 大西 広 ¹ , 根津 篤 ² , 赤塚 洋 ²	1. 東工大, 2. 東工大研究院
14:30	17p-C204-6	高出力パルスマグネトロンスパッタにより生成するプラズマ発光の放電モード特性および放電電力特性	○(B) 西田 寛 ¹ , 松田 広一 ¹ , 正路 智紀 ¹ , 市川 美治 ¹ , 大城 匠 ¹ , 實方 真臣 ¹ , 山本 宏晃 ² , 戸名 正英 ² , 塚本 恵三 ² , 中野 元善 ³ , 大下 慶次郎 ³ , 美齊 津文典 ³	1. 東京工芸大, 2. (株) アヤゴ, 3. 東北大院理
14:45	奨 17p-C204-7	カーボンターゲットを用いたハイパワーインパルスマグネトロンスパッタリング放電におけるイオンの挙動	○(M1) 伊賀 一憲 ¹ , 小田 昭紀 ² , 上坂 裕之 ³ , 太田 貴之 ¹	1. 名城大理工, 2. 千葉工大, 3. 岐阜大工
15:00	奨 17p-C204-8	マグネトロンプラズマにおける高エネルギー負イオン軌道の数値解析	○(M1) 宇田川 流 ¹ , 三矢 晶洋 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 豊田 浩孝 ¹	1. 名大工
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 17p-C204-9	誘導結合プラズマにおけるアンテナ電流・電圧によるモードマッピング	○(M2) 森山 誠 ¹ , Ganachev Ivan ^{1,2} , 中村 圭二 ¹	1. 中部大工, 2. 芝浦メカトロニクス
15:45	奨 17p-C204-10	グローバルモデルによるアフターアークプラズマにおける酸素負イオン生成支配因子	○北見 尚久 ^{1,2} , 野本 淳一 ² , 酒見 俊之 ¹ , 牧野 久雄 ^{2,3} , 青木 康 ¹ , 山本 哲也 ²	1. 住友重機械, 2. 高知工科大総研, 3. 高知工科大システム工
16:00	17p-C204-11	加圧水中における高電圧パルス放電の特性調査	○高木 遼 ¹ , 向笠 忍 ¹ , 松田 昌大 ¹ , 野村 信福 ¹	1. 愛媛大工
16:15	17p-C204-12	水を原料ガスとしたマイクロ波励起プラズマにおけるパルス変調の影響	○相澤 洗 ¹ , 鈴木 宏明 ¹ , 島田 大伸 ¹ , 石島 達夫 ¹ , 田中 康規 ¹ , 上杉 喜彦 ¹	1. 金沢大
16:30	17p-C204-13	同軸導波管の外部導体ギャップ間におけるマイクロ波プラズマ生成	○(M1C) 藤村 昇平 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 笹井 建典 ¹ , 豊田 浩孝 ¹	1. 名大工
16:45	17p-C204-14	ECRイオン源におけるフラレンイオンビームの高純度化	○大西 広司 ¹ , 津田 悠登 ¹ , 渡辺 拓人 ¹ , 竹田 樹人 ¹ , 濱田 滉太 ¹ , 内田 貴司 ² , 村松 正幸 ³ , 北川 敦志 ³ , 吉田 善一 ² , 加藤 裕史 ¹	1. 阪大院工, 2. 東洋大, 3. 量研機構放医研
17:00	17p-C204-15	極低パワーマイクロ波源を用いた電子サイクロトロン共鳴イオン源の磁場配位と放電開始並びにイオンビーム電流特性	○(M2) 渡辺 拓人 ¹ , 津田 悠登 ¹ , 大西 広司 ¹ , 濱田 滉太 ¹ , 竹田 樹人 ¹ , 小野 洋平 ² , 大森 貴之 ² , 加藤 裕史 ¹	1. 阪大院工, 2. 阪大工
17:15	17p-C204-16	DCバイアスしたプレートチューナーによるECRプラズマ生成効率化	○濱田 滉太 ¹ , 渡辺 拓人 ¹ , 津田 悠登 ¹ , 大西 広司 ¹ , 竹田 樹人 ¹ , 加藤 裕史 ¹	1. 阪大院工
17:30	17p-C204-17	ECRイオン源プラズマの各種生成条件における重イオンビームの最適化	○津田 悠登 ¹ , 渡辺 拓人 ¹ , 大西 広司 ¹ , 竹田 樹人 ¹ , 濱田 滉太 ¹ , 加藤 裕史 ¹	1. 阪大院工
17:45	17p-C204-18	Xe多価イオンの生成条件とビームエネルギー減速時の対応関係	○竹田 樹人 ¹ , 津田 悠登 ¹ , 渡辺 拓人 ¹ , 大西 広司 ¹ , 濱田 滉太 ¹ , 稲永 康隆 ² , 加藤 裕史 ¹	1. 阪大院工, 2. 三菱電機先端総研
18:00	17p-C204-19	Effects of double-split-ring resonators to plasma local behavior powered by microwaves	○(DC) 岩井 亮憲 ¹ , 中村 嘉浩 ¹ , 酒井 道 ²	1. 京都大院工, 2. 滋賀県立大工
18:15	17p-C204-20	大気圧長尺マイクロ波プラズマにおける電力吸収の空間分布	○(M1) 小池 洋右 ¹ , 田村 有人 ¹ , 鈴木 陽香 ¹ , 豊田 浩孝 ¹	1. 名大工
8.2 プラズマ成膜・エッチング・表面処理 / Plasma deposition of thin film, plasma etching and surface treatment				
3/19(Mon.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) C204会場				
13:45	19p-C204-1	中性粒子ビームエッチングによるGeエッチングメカニズムの検討	○野田 周一 ^{1,2} , 谷本 陽佑 ³ , 尾崎 卓哉 ² , 栗原 秀行 ³ , 星野 恭之 ³ , 遠藤 和彦 ^{1,2} , 寒川 誠二 ^{1,2}	1. 産総研, 2. 東北大学, 3. 昭和電工
14:00	19p-C204-2	中性粒子ビームとバイオテンプレートを用いた高アスペクト比Siナノピラー構造の作製	○大堀 大介 ¹ , 遠藤 和彦 ^{1,3} , 寒川 誠二 ^{1,2}	1. 東北大流体研, 2. 東北大AIMR, 3. 産総研
14:15	19p-C204-3	ヘキサフルオロアセチルアセトン吸着表面金属 (Ni,Cu) におけるエッチング反応	○伊藤 智子 ¹ , 唐橋 一浩 ¹ , 浜口 智志 ¹	1. 阪大院工
14:30	19p-C204-4	プラズマと熱サイクルを用いたタングステン原子層レベルエッチング	○篠田 和典 ¹ , 花岡 裕子 ² , 三好 信哉 ¹ , 小林 浩之 ¹ , 川村 剛平 ² , 伊澤 勝 ² , 石川 健治 ³ , 堀 勝 ³	1. 日立研開, 2. 日立ハイテク, 3. 名大
14:45	奨 19p-C204-5	窒化ガリウムの原子層エッチングに向けたラジカル吸着機構の解明	○長谷川 将希 ¹ , 堤 隆嘉 ¹ , 谷出 敦 ^{1,2} , 近藤 博基 ¹ , 石川 健治 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大, 2. (株) SCREEN ホールディングス
15:00	19p-C204-6	アルゴンイオン照射によるフッ素化Si(111)表面の形態変化	○浅野 敦紀 ¹ , 堤 隆嘉 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大
15:15	19p-C204-7	フルオロカーボン (Cx Fy+) イオンによるSiO ₂ およびSiエッチング反応	○唐橋 一浩 ¹ , 李 虎 ¹ , 伊藤 智子 ¹ , 浜口 智志 ¹	1. 阪大院工
15:30	19p-C204-8	C ₂ H ₄ F ₂ 化合物の電子物性と解離(I)	○林 俊雄 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大プラズマナノ工学研
15:45	19p-C204-9	C ₂ H ₄ F ₂ 化合物の電子物性と解離(II)	○林 俊雄 ¹ , 石川 健治 ¹ , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大プラズマナノ工学研
16:00	19p-C204-10	マイクロ波励起水中気泡内プラズマによるスピンオンガラス膜の酸化改質処理の効果	○藤澤 幸子 ¹ , 五十川 昌邦 ² , 牧野 伸顕 ²	1. 東芝マテリアル, 2. 東芝
16:15		休憩/Break		
16:30	奨 19p-C204-11	パルス変調プラズマ中の準安定 Ar 密度変化と光ダメージの相関	○武田 直己 ¹ , 三好 康史 ² , 石川 健治 ¹ , 堤 隆嘉 ¹ , 竹田 圭吾 ³ , 太田 貴之 ³ , 近藤 博基 ¹ , 深沢 正永 ² , 辰巳 哲也 ² , 堀 勝 ¹	1. 名古屋大, 2. ソニーセミコンダクタソリューションズ(株), 3. 名城大
16:45	19p-C204-12	プラズマ誘起欠陥の発生と修復～イオン照射に伴う残留欠陥の形成～	○布村 正太 ¹ , 坂田 功 ¹ , 松原 浩司 ¹	1. 産総研太陽光発電研究センター
17:00	19p-C204-13	プラズマ誘起欠陥の発生と修復～欠陥修復の活性化エネルギー～	○布村 正太 ¹ , 坂田 功 ¹ , 松原 浩司 ¹	1. 産総研太陽光発電研究センター
17:15	19p-C204-14	プラズマ誘起欠陥を含むSi基板のC-V特性予測シミュレーション	○濱野 誉 ¹ , 中久保 義則 ¹ , 江利口 浩二 ¹	1. 京大工
17:30	奨 19p-C204-15	プラズマ誘起ダメージを受けた局所構造の第一原理計算による解析	○吉川 侑汰 ¹ , 江利口 浩二 ¹	1. 京大院工
17:45	19p-C204-16	パルスプラズマによるエッチングレート分布の制御性向上	○薬師寺 守 ¹ , 桑原 謙一 ¹ , 森本 未知数 ¹	1. 日立ハイテクノロジーズ
18:00	19p-C204-17	反応生成物分布調節によるウエハ面内のエッチング性能分布制御性向上	○川那辺 哲雄 ¹ , 森 功 ¹ , 田中 基裕 ¹ , 安井 尚輝 ¹	1. 日立HT
3/20(Tue.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C204会場				
9:00	20a-C204-1	Ar/H ₂ プラズマによる腐食・変色銀の還元とその場発光分光	○(M1) 塚本 匡秋 ¹ , 細見 圭 ¹ , 高廣 克己 ¹ , 西山 文隆 ²	1. 京都工機大工芸, 2. 広島大ナノ・バイオ融合研
9:15	20a-C204-2	アクティブスクリーンプラズマによる窒化とその評価	○(P) 市村 進 ¹ , 高島 成剛 ¹ , 流水 一平 ² , 大久保 大地 ² , 松尾 英明 ² , 後藤 峰男 ²	1. PLACIA, 2. 中日本研工業

9:30	20a-C204-3	プラズマ支援反応性パルスDCスパッタリングによるC軸配向窒化アルミニウム薄膜の形成	○竹中 弘祐 ¹ , 吉谷 友希 ¹ , 内田 儀一郎 ¹ , 節原 裕一 ¹	1. 阪大接合研
9:45	20a-C204-4	炭素材料創製用非平衡大気圧炭化水素プラズマのシミュレーション	○(M2)大木 一真 ¹ , 小田 昭紀 ¹ , 太田 貴之 ² , 上坂 裕之 ³	1. 千葉工大, 2. 名城大, 3. 岐阜大
10:00	20a-C204-5	c-C ₁₈ 凝縮層の電子励起による超撥水性樹状a-C:Fの形成	○(B)三谷 隼弘 ¹ , 上垣 良信 ² , 佐藤 哲也 ¹	1. 山梨大工, 2. 山梨県産技セ
10:15	20a-C204-6	準大気圧プラズマによる高濃度CF ₄ ガスを用いたフルオロカーボン膜の高速合成と特性評価	○田中 智之 ¹ , 木倉 文 ¹ , 竹本 啓輝 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1. 阪大院工
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 20a-C204-7	ラジカル注入型プラズマ励起化学気相堆積法において間欠水素プラズマ処理がアモルファスカーボン膜の結合構造に及ぼす効果	○(DC)杉浦 啓嗣 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 石川 健治 ¹ , 堤 隆嘉 ¹ , 竹田 圭吾 ² , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ³	1. 名大院工, 2. 名城大理工, 3. 名大未来社会創造機構
11:00	奨 20a-C204-8	二つの電源で発生させたプラズマを用いたDLC膜の除膜	○近藤 勇樹 ¹ , 谷本 壮 ¹ , 針谷 達 ¹ , 依田 文徳 ¹ , 出貝 敏 ¹ , 須田 善行 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 権田 英修 ² , 羽田野 泰弘 ³ , 神谷 雅男 ⁴	1. 豊橋技科大, 2. オーエスジーコーティングサービス, 3. 小島プレス, 4. 伊藤光学
11:15	奨 20a-C204-9	スパッタエピタキシーにより作製した(ZnO) _{0.73} (InN) _{0.27} のフォトルミネッセンス	○宮原 奈乃華 ¹ , 岩崎 和也 ¹ , 石 榴 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 中村 大輔 ¹ , 徐 鉉雄 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹ , 板垣 奈穂 ¹	1. 九大シス情
11:30	奨 20a-C204-10	大気圧プラズマCVDによるSiO _x ゲート絶縁膜の低温・高能率形成プロセスの研究	○木元 雄一朗 ¹ , 寺脇 功司 ¹ , 山崎 啓史 ¹ , 前川 健史 ¹ , 大参 宏昌 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹	1. 阪大院工
11:45	奨 20a-C204-11	CVD法により合成したMoS ₂ 膜の水素プラズマ処理とS/Mo比の依存性	○杉山 雅浩 ¹ , 名瀧 雄太 ¹ , 荻野 明久 ¹	1. 静大院工
12:00	奨 20a-C204-12	レーザー援用スパッタリングによるZnOナノ粒子の生成	○若木 航 ¹ , 三瓶 明希夫 ¹ , 蓮池 紀幸 ¹ , 鴨居 督 ²	1. 京工織大, 2. 京都府中小企業技術センター

8.3 プラズマナノテクノロジー / Plasma nanotechnology

3/19(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C201会場				
9:00	奨 19a-C201-1	カーボンナノウォールの表面状態が燃料電池応用における電気化学的耐久性能に及ぼす効果の解明	○(D)今井 駿 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 石川 健治 ¹ , 平松 美根男 ² , 関根 誠 ¹ , 堀 勝 ³	1. 名大院工, 2. 名城大理工, 3. 名大未来社会創造機構
9:15	奨 19a-C201-2	燃料電池電極触媒へ向けたFe-N添加カーボンナノウォールの作製	○(M2)吉江 亮 ¹ , 谷口 萌花 ¹ , 村田 秀信 ¹ , 秋久保 一馬 ² , 原崎 修 ² , 河口 紀仁 ² , 堀 勝 ¹	1. 横浜市大院, 2. 株式会社IHI
9:30	奨 19a-C201-3	カーボンナノウォール足場上の細胞増殖に及ぼす電気刺激効果	○市川 知範 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 橋爪 博司 ² , 田中 宏昌 ² , 堤 隆義 ¹ , 石川 健治 ¹ , 堀 勝 ²	1. 名大院工, 2. 未来社会創造機構
9:45	19a-C201-4	N ₂ /CO ₂ プラズマによるCNT上のイソシアネート基量のサイズ依存性	○小川 大輔 ¹ , 道谷 一貴 ¹ , 内田 秀雄 ¹ , 中村 圭二 ¹	1. 中部大学
10:00	19a-C201-5	金ナノ粒子触媒被覆シリコンの低ダメージラジカル窒化	○北嶋 武 ¹ , 石田 晃大 ¹ , 中野 俊樹 ¹	1. 防大電気
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 19a-C201-6	高スループットPS-PVD作製によるSiナノ粒子の構造変動とLiイオン電池特性	○太田 遼至 ¹ , 道垣内 将司 ² , 神原 淳 ¹	1. 東大院工, 2. 島根県産産技術センター
10:45	19a-C201-7	【注目講演】PS-PVDナノSi:Sn粒子を用いた負複合化によるLIB特性向上	○東原 智秋 ¹ , 太田 遼至 ¹ , 道垣内 将司 ² , 神原 淳 ¹	1. 東京大工, 2. 島根産産センター
11:00	E 19a-C201-8	Solar cells based on atmospheric plasma synthesis and surface engineered Si-/C-quantum dots.	○Svrcek Vladimir ¹ , Calum McDonald ¹ , Darragh Carolan ² , Mickael Lozac'h ¹ , Davide Mariotti ² , Koji Matsubara ¹	1. AIST Tsukuba, 2. University of Ulster
11:15	19a-C201-9	高圧噴射を用いた液中プラズマによる微粒化技術の高度化	○村山 誠悟 ¹ , 岩坪 聡 ¹ , 近藤 兼司 ¹ , 原島 謙一 ² , 徳道 世一 ²	1. 富山工技センター, 2. スギノマシン
11:30	奨 19a-C201-10	液中プラズマで合成した鉄含有カーボンナノフレークの酸素還元特性	○天野 智貴 ¹ , 近藤 博基 ¹ , 堤 隆嘉 ¹ , 石川 健治 ¹ , 平松 美根男 ² , 堀 勝 ³	1. 名大院工, 2. 名城大理工, 3. 名大未来社会創造機構
11:45	奨 19a-C201-11	マグネトロンスパッタリングを用いたSn液滴微粒子の作成および捕集	○小山 寛 ¹ , 佐々木 浩一 ¹ , 高橋 和生 ²	1. 北大工, 2. 京都工織大

8.4 プラズマライフサイエンス / Plasma life sciences

3/19(Mon.) 13:45 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) C201会場				
13:45	奨 19p-C201-1	プラズマ活性ラクトック中脂質二重膜形状の高速原子間力顕微鏡観察	○山岡 壮太郎 ¹ , 戸波 卓也 ¹ , 橋爪 博司 ² , 近藤 博基 ¹ , 石川 健治 ¹ , 田中 宏昌 ² , 堀 勝 ²	1. 名大院工, 2. 名大未来社会創造機構
14:00	奨 19p-C201-2	プラズマ活性ラクトック (PAL) で培養処理によるヒールHeLa細胞応答メカニズム	○(B)前田 昌吾 ¹ , 細井 祐吾 ¹ , 石川 健治 ¹ , 橋爪 博司 ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大
14:15	19p-C201-3	プラズマ活性ラクトックの抗腫瘍効果物質の解明	○(M1)細井 祐吾 ¹ , 石川 健治 ¹ , 橋爪 博司 ² , 田中 宏昌 ² , 吉川 文隆 ³ , 水野 正明 ³ , 堀 勝 ²	1. 名大院工, 2. 名大未来社会創造機構, 3. 名大院医
14:30	奨 19p-C201-4	プラズマ活性乳酸の物理化学解析	○(M1)細井 祐吾 ¹ , 石川 健治 ¹ , 橋爪 博司 ² , 田中 宏昌 ² , 吉川 文隆 ³ , 水野 正明 ³ , 堀 勝 ²	1. 名大院工, 2. 名大未来社会創造機構, 3. 名大院医
14:45	19p-C201-5	プラズマ活性乳酸処理グリオーマのメタボロミクス解析	細井 祐吾 ¹ , 石川 健治 ¹ , 田中 宏昌 ¹ , 橋爪 博司 ¹ , 豊 國 伸哉 ¹ , 吉川 史隆 ¹ , 水野 正明 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大
15:00	奨 19p-C201-6	支持脂質二重膜の小孔形成に対する長寿命活性種の寄与	○大池 郁弥 ¹ , 岸田 和樹 ¹ , 針谷 達 ¹ , 谷本 壮 ¹ , 滝川 浩史 ¹ , 手老 龍吾 ¹ , 須田 善行 ¹	1. 豊橋技科大
15:15		休憩/Break		
15:30	19p-C201-7	【注目講演】分子動力学法を用いた細胞膜間への水チャネル形成による活性酸素種の膜内輸送特性解析	○今井 亮太 ¹ , 内田 諭 ¹ , 枡久保 文嘉 ¹ , 佐藤 岳彦 ²	1. 首都大理工, 2. 東北大流体研
15:45	19p-C201-8	細胞膜内における活性酸素種の浸透及び拡散の分子動力学解析	○(M1)太田 隼人 ¹ , 内田 諭 ¹ , 枡久保 文嘉 ¹	1. 首都大理工
16:00	奨 19p-C201-9	シース空素流内大気圧HeプラズマジェットによるRONSの生成	○(M1)小川 広太郎 ¹ , 矢島 英樹 ² , 古田 寛 ¹ , 八田 章光 ¹	1. 高知工科大, 2. オーク製作所
16:15	奨 19p-C201-10	プラズマ分子導入の高効率化に向けた短寿命活性種の測定	○鄭 悦星 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 神崎 展 ² , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工
16:30	奨 19p-C201-11	薬剤分子導入へ向けた液相中プラズマの電極構造の最適化	○(M1)本田 竜介 ¹ , 佐々木 渉太 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 神崎 展 ² , 佐藤 岳彦 ³ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工, 3. 東北大流体研
16:45	19p-C201-12	プラズマ照射による上皮細胞への遺伝子導入	○吉武 卓哉 ¹ , 宮本 展寛 ¹ , 木戸 祐吾 ^{2,1} , 佐藤 晋 ^{1,3} , 神野 雅文 ¹	1. 愛媛大理工, 2. パール工業, 3. ワイ'ズ
17:00		休憩/Break		
17:15	奨 19p-C201-13	酸素ラジカル照射培養液で処理したメラノーマ細胞におけるアポトーシス誘導因子活性の時間的変化	○小川 和馬 ¹ , 小泉 貴義 ¹ , 村田 富保 ¹ , 堀 勝 ² , 伊藤 昌文 ¹	1. 名城大, 2. 名大
17:30	奨 19p-C201-14	プラズマ照射培地によるプリオン感染細胞の細胞死誘導	○(M1)山城 梨沙 ¹ , 三沢 達也 ² , 作道 章一 ¹	1. 琉球大医, 2. 佐賀大院工
17:45	奨 19p-C201-15	大気圧ヘリウムプラズマ照射した培養液による皮膚ガン細胞の不活化	○上野 祐輔 ¹ , 室 鴻之助 ² , 加藤 和則 ^{1,2} , 本橋 健次 ^{1,2}	1. 東洋大院, 2. 東洋大理
18:00	奨 19p-C201-16	超音波併用プラズママッピングを用いた眼科器具の殺菌	○末永 祐磨 ¹ , 川野 浩明 ¹ , 高松 利寛 ² , 松村 有里子 ³ , 宮原 秀一 ¹ , 岩澤 篤郎 ³ , 伊藤 典彦 ⁴ , 沖野 晃俊 ¹	1. 東工大・未来研, 2. 神戸大・医, 3. 東京医大・医保, 4. 鳥取大・農
18:15	奨 19p-C201-17	プラズマ照射溶液直接噴霧装置による短寿命活性種生成とイチゴ炭疽病菌分子発芽抑制	○(M1)二瓶 健司 ¹ , 高島 圭介 ¹ , 金子 俊郎 ¹	1. 東北大院工
18:30	19p-C201-18	大気圧空気誘電体バリア放電プラズマを照射したカイワレ種子の電子スピン共鳴分光	○古閑 一憲 ¹ , 和田 陽介 ¹ , 佐藤 僚哉 ¹ , 山下 大輔 ¹ , 徐 鉉雄 ¹ , 板垣 奈穂 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九大

18:45	19p-C201-19	誘電体バリア放電を用いた青果物輸送コンテナ内エチレン除去装置の基礎特性	○高橋 克幸 ¹ , 本館 拓真 ¹ , 岡 彰史 ¹ , 高木 浩一 ¹ , 石田 進二 ² , 寺澤 達矢 ² , 内野 敏剛 ² , 塚崎 守啓 ⁴	1. 岩手大, 2. エナジーサポート, 3. 九州大, 4. 福岡県農林試験場
8.5 プラズマ現象・新応用・融合分野 / Plasma phenomena, emerging area of plasmas and their new applications				
3/17(Sat.) 13:15 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) C201会場				
13:15	奨 17p-C201-1	低電子温度再結合水素プラズマによる二酸化炭素の分解 II	○山崎 方弘 ¹ , 西山 修輔 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
13:30	17p-C201-2	低エネルギーケイ素分子イオンビームの生成と酸化ケイ素成膜への応用	○吉村 智 ¹ , 杉本 敏司 ¹ , 竹内 孝江 ² , 村井 健介 ³ , 木内 正人 ^{1,3}	1. 阪大工, 2. 奈良女大, 3. 産総研
13:45	17p-C201-3	マイクロプラズマ電極表面上の微粒子除去の研究	○野中 大輔 ¹ , クリストフ ヤロスラヴ ¹ , マリウス ブラジャン ¹ , 清水 一男 ¹	1. 静岡大学
14:00	奨 17p-C201-4	プラズマ-触媒併用型二酸化炭素メタン変換における律速段階	○都甲 将 ¹ , 谷田 知史 ¹ , 山本 瑛久 ¹ , 古閑 一憲 ¹ , 白谷 正治 ¹	1. 九州大学
14:15	奨 17p-C201-5	非平衡プラズマによる Ni 触媒の酸化・還元機構解明	○(D) 亀島 晟吾 ¹ , 山崎 匠 ¹ , 野崎 智洋 ¹	1. 東工大
14:30	奨 17p-C201-6	プラズマ誘起流デバイスの低発熱化と伝熱促進効果の検証	○森朝 崇文 ¹ , 川田 秋一 ¹ , 西川 博 ¹ , 高田 隆裕 ¹	1. 村田製作所
14:45	奨 17p-C201-7	プラズマ援用インクジェットプリンティングプロセスの開発	○妻木 正尚 ¹ , 新田 魁洲 ² , 寺嶋 和夫 ^{1,2} , 伊藤 剛仁 ^{1,2}	1. 東大院新領域, 2. 東大工
15:00	17p-C201-8	プラズマ支援エレクトロスプレー堆積装置の特性評価	○橋本 光平 ¹ , 一木 隆範 ^{1,2}	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
15:15	奨 17p-C201-9	C ₂ F ₄ ガスの電子衝突断面積	○島山 直史 ¹ , 川口 悟 ^{1,2} , 高橋 一弘 ¹ , 佐藤 孝紀 ¹	1. 室蘭工大, 2. 学振特別研究員
15:30	奨 17p-C201-10	水上パルス放電による活性種生成-電荷交換反応を介した活性種生成プロセス-	○脇坂 尚吾 ¹ , 高橋 一弘 ¹ , 佐藤 孝紀 ¹	1. 室蘭工大
15:45	休憩/Break			
16:00	奨 17p-C201-11	Ar 雰囲気におけるパルス放電照射に伴う水中の pH 変化機序	○津田 倅司 ¹ , 脇坂 尚吾 ¹ , 高橋 一弘 ¹ , 佐藤 孝紀 ¹	1. 室蘭工大
16:15	奨 17p-C201-12	水面上パルス放電を用いた水素生成における印加電圧パルス幅の影響	○古谷 拓海 ¹ , 猪原 武士 ¹ , 長田 秀夫 ¹ , 柳生 義人 ¹ , 大島 多美子 ¹ , 篠原 正典 ¹ , 川崎 仁晴 ¹	1. 佐世保高専
16:30	17p-C201-13	非平衡プラズマジェットと溶液中アミノ酸との相互作用に関する研究	○内田 儀一郎 ¹ , 美濃 祐資 ¹ , 鈴木 天翔 ¹ , 竹中 弘祐 ¹ , 節原 裕一 ¹	1. 阪大接合研
16:45	奨 17p-C201-14	Ca ²⁺ イオンを含む液滴と大気中レーザー生成プラズマとの相互作用による Ca 原子の発生プロセス	○菅 剛珠 ¹ , 白井 直機 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
17:00	17p-C201-15	ルミノール化学発光を利用した液相におけるプラズマ誘起短寿命ラジカルの可視化	○白井 直機 ¹ , 松田 浩 ¹ , 佐々木 浩一 ¹	1. 北大工
17:15	17p-C201-16	グロー放電電解によるポリプロピレンの液中での親水化処理	○嶋 拓巳 ¹ , 中川 雄介 ¹ , 内田 諭 ¹ , 朽久保 文嘉 ¹	1. 首都大学東京
17:30	17p-C201-17	液体電極を有する大気圧直流グロー放電の二次元シミュレーション	○朽久保 文嘉 ¹ , 内田 諭 ¹	1. 首都大院理工
17:45	17p-C201-18	液中プラズマを用いた酸化グラフェンの還元	杉山 剛志 ¹ , ○竹内 希 ^{1,2}	1. 東工大, 2. 産総研
18:00	奨 17p-C201-19	凍結溶液表面へのクライオプラズマ照射による金属配線の創製	○榊原 教貴 ¹ , 伊藤 剛仁 ¹ , 寺嶋 和夫 ¹	1. 東大院新領域
3/18(Sun.) 10:15 - 10:45 口頭講演 (Oral Presentation) C204会場				
10:15	招 18a-C204-6	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) N ₂ ガスの電子衝突断面積セットの推定	○川口 悟 ^{1,2} , 高橋 一弘 ¹ , 佐藤 孝紀 ¹	1. 室蘭工大, 2. 学振特別研究員
10:30	招 18a-C204-7	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) パルス放電照射における水中活性種の 0 次元シミュレーション	○高橋 一弘 ¹ , 川口 悟 ^{1,2} , 佐藤 孝紀 ¹ , 川口 秀樹 ¹ , Timoshkin Igor ³ , Given Martin ³ , MacGregor Scott ³	1. 室蘭工業大学, 2. 学振研究員, 3. ストラスクライド大
8.6 Plasma Electronics English Session				
3/18(Sun.) 9:00 - 10:15 口頭講演 (Oral Presentation) C204会場				
9:00	E 18a-C204-1	Visualization of complex chemical reaction networks in weakly-ionized plasmas	○Osamu Sakai ¹ , Yasutaka Mizui ¹ , Tetsuya Kojima ¹ , Shigeyuki Miyagi ¹	1. Univ. Shiga Pref.
9:15	E 18a-C204-2	Propagation of waves in a composite of overdense plasma and metamaterial studied by numerical simulations	○(DC) Akinori Iwai ¹ , Osamu Sakai ² , Yoshiharu Omura ¹	1. Kyoto Univ., 2. Univ. Shiga Pref.
9:30	E 18a-C204-3	Molecular Dynamics Simulation for Physical Sputtering of Surfaces made of Lennard-Jones Atoms	○Nicolas Aini Mauchamp ¹ , Michiro Isobe ¹ , Satoshi Hamaguchi ¹	1. Osaka University
9:45	奨 E 18a-C204-4	Spectroscopic Study of Hydrogen Reflection from Palladium Surface Immersed in a Magnetized Hydrogen Plasma	○(D) Joelle Mendiola Guhit ¹ , Kenta Doi ¹ , Motio Wada ¹	1. Doshisha Univ.
10:00	E 18a-C204-5	Filtering of clusters with cluster cloud in CVD plasmas	○Masaharu Shiratani ¹ , Takashi Kojima ¹ , Susumu Toko ¹ , Kazuma Tanaka ¹ , Hyunwoong Seo ¹ , Naho Itagaki ¹ , Kazunori Koga ¹	1. Kyushu Univ.
8.7 プラズマエレクトロニクス分科内招待講演 / Plasma Electronics Invited Talk				
3/18(Sun.) 11:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) C204会場				
11:00	招 18a-C204-8	「8. プラズマエレクトロニクス 分科内招待講演」(30分) IoT時代のプラズマ微細加工技術	○伊澤 勝 ¹ , 篠田 和典 ² , 三好 信哉 ² , 小林 浩之 ² , 石川 健治 ³ , 堀 勝 ³	1. 日立ハイテク, 2. 日立研開, 3. 名大工
8.8 プラズマエレクトロニクス賞授賞式 / Plasma Electronics Award Ceremony				
3/18(Sun.) 11:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C204会場				
11:30	18a-C204-9	【授賞式】第16回プラズマエレクトロニクス賞	○朽久保 文嘉 ¹	1. 首都大学東京
9 応用物性 / Applied Materials Science				
シンポジウムのプログラムは p.41 ~ p.50 にございます				
9.1 誘電材料・誘電体 / Dielectrics, ferroelectrics				
3/20(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P6会場				
	E 20a-P6-1	Origin of material softening in BiFeO ₃ -BaTiO ₃ lead-free piezoelectric ceramic	○(D) Sangwook Kim ¹ , Gopal Prasad Khanal ¹ , Hyun-Wook Nam ¹ , Ichiro Fujii ¹ , Shintaro Ueno ¹ , Chikako Moriyoishi ² , Yoshihiro Kuroiwa ² , Satoshi Wada ¹	1. University of Yamanashi, 2. Hiroshima University
	奨 E 20a-P6-2	Grain-size effect in Barium Titanate ceramics with different Ba/Ti ratios	○(M1) Piyush Sapkota ¹ , Gopal Prasad Khanal ¹ , Ichiro Fujii ¹ , Shintaro Ueno ¹ , Satoshi Wada ¹	1. Univ. of Yamanashi
	奨 E 20a-P6-3	Post-annealing and quenching effect on electrical property in BaTiO ₃ -Bi(Mg _{1/2} Ti _{1/2})O ₃ -BiFeO ₃ piezoelectric ceramic	○(M1) HyunWook Nam ¹ , Tomoya Aizawa ¹ , Sangwook Kim ¹ , Ichiro Fujii ¹ , Shintaro Ueno ¹ , Satoshi Wada ¹	1. Univ. Yamanashi
	20a-P6-4	(K _{0.5} Bi _{0.5}) ₂ Bi ₄ Ti ₅ O ₁₈ 非鉛強誘電体セラミックスの作製及び電気的諸特性	○黒石 康介 ¹ , 永田 肇 ¹ , 竹中 正 ¹	1. 東京理科大学
	奨 E 20a-P6-5	Investigation of ball-milling and surfactant effects for fabrication of 85(Bi _{0.5} Na _{0.5})TiO ₃ -15BaTiO ₃ green ceramics with electrophoretic deposition	○(D) MinSu Kim ¹ , Ichiro Fujii ¹ , Shintaro Ueno ¹ , Tohru S. Suzuki ² , Tetsuo Uchikoshi ² , Satoshi Wada ¹	1. Univ. of Yamanashi, 2. NIMS

奨 E 20a-P6-6	Polishing- and cutting-induced piezoelectric degradation in BaTiO ₃ ceramics	○Gopal Prasad Khanal ¹ , Sangwook Kim ¹ , Piyush Sapkota ¹ , Ichiro Fujii ¹ , Shintaro Ueno ¹ , Satoshi Wada ¹	1.Univ. of Yamanashi
3/20(Tue.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) F104会場			
13:45	20p-F104-1	フォトルミネセンス測定による溶液法IGZO中の酸素空孔の定量	○森本 貴明 ^{1,3} , 落合 祐輔 ^{1,3} , 福田 伸子 ³ , 大木 義路 ^{1,2}
14:00	20p-F104-2	Ta ₂ O ₅ を添加したSr ₂ NaNb ₅ O ₁₅ セラミックスの比誘電率温度特性	○岩井 裕 ¹
14:15	20p-F104-3	一軸性リラクサー強誘電体SBNの電場効果と時効	○小島 誠治 ¹ , Md Aftabuzzaman ¹ , Jan Dec ² , Wolfgang Kleemann ³
14:30	20p-F104-4	0.6Pb(Mg _{1/3} Nb _{2/3})O ₃ -0.4PbTiO ₃ リラクサー強誘電体の常誘電相における分極成長	○符 德勝 ¹ , 趙 偉 ² , 李 国栄 ² , 伊藤 満 ³
14:45	20p-F104-5	遠赤外分光エリブノメトリによる不定比BaTiO ₃ セラミックスのフォノン解析	○佐瀬 瑠一 ¹ , 保科 拓也 ¹ , 武田 博明 ¹ , 鶴見 敬章 ¹
15:00	20p-F104-6	準安定誘電体と強誘電体の超格子制御による材料設計	○柏崎 海諒 ¹ , 横 恒 ¹ , 北中 佑樹 ¹ , 野口 祐二 ¹ , 宮山 勝 ¹
15:15	休憩/Break		
15:30	20p-F104-7	ペロブスカイト型酸化物の結晶構造や相転移温度に対する窒素置換の影響	○森本 有香 ¹ , 西山 準二 ¹ , 保科 拓也 ¹ , 武田 博明 ¹ , 鶴見 敬章 ¹
15:45	奨 20p-F104-8	SPS法による(K, Na)NbO ₃ 系強誘電体の強誘電特性、結晶・電子構造	○平沢 良明 ¹ , 石田 直哉 ¹ , 北村 尚人 ¹ , 井手本 康 ¹
16:00	招 20p-F104-9	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 層状ペロブスカイト強誘電体に見られる準安定な反極性構造	○吉田 傑 ¹ , 藤田 晃司 ¹ , 赤松 寛文 ² , Hernandez Olivier ³ , Sen Gupta Arnab ⁴ , Gibbs Alexandra ⁵ , 久家 俊洋 ¹ , 辻 涼介 ¹ , 村井 俊介 ¹ , Gopalan Venkatraman ⁴ , 田中 勝久 ¹
16:15	20p-F104-10	SAWセンサ応用へ向けたゲーレンナイト結晶の特性評価	○秋本 恭平 ¹ , 保科 拓也 ¹ , 近藤 淳 ² , 松谷 晃宏 ¹ , 鶴見 敬章 ¹ , 武田 博明 ¹
16:30	E 20p-F104-11	Electroinduced 2D domain structure in novel controllable SAW device	○(D)Siarhei Dmitrich Barsukou ^{1,2} , Jun Kondoh ¹ , Sergei Khakhomov ²
9.2 ナノワイヤ・ナノ粒子 / Nanowires and Nanoparticles			
3/19(Mon.) 9:15 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) F104会場			
9:15	19a-F104-1	InP/InAs ナノワイヤ通信波長帯発光ダイオードの電気特性改善	○章 国強 ^{1,2} , 滝口 雅人 ^{1,2} , 館野 功太 ^{1,2} , 依 毅彦 ^{1,2} , 納富 雅也 ^{1,2} , 後藤 秀樹 ¹
9:30	奨 19a-F104-2	Ge上InGaAsナノワイヤの組成評価と縦向き素子応用	○吉田 旭伸 ¹ , 富岡 克広 ² , 千葉 康平 ¹ , 本久 順一 ¹
9:45	奨 19a-F104-3	Si上InAsナノワイヤ縦型FET高性能化の検討	○(B)蒲生 浩憲 ¹ , 富岡 克広 ² , 吉田 旭伸 ² , 千葉 康平 ² , 本久 順一 ²
10:00	奨 19a-F104-4	NEMS応用に向けたナノワイヤ架橋構造素子の作製	○(M2)富田 航 ^{1,2} , 佐々木 智 ¹ , 岡本 創 ¹ , 館野 功太 ¹ , 山口 浩司 ^{1,2}
10:15	19a-F104-5	自己触媒VLS法による星形InP/GaInAsコアマルチシェルナノワイヤの作製及びシエル周期依存性	○善村 聡至 ¹ , 高野 紘平 ¹ , 石田 勝晃 ¹ , 下村 和彦 ¹
10:30	休憩/Break		
10:45	奨 19a-F104-6	界面活性剤を用いたSiCNTsの分散性とその発光特性の評価	○鈴木 樹哉 ¹ , 石原 淳 ¹ , 田口 富嗣 ² , 宮島 顕祐 ¹
11:00	奨 19a-F104-7	雰囲気制御熱処理によるZnOナノワイヤ物性および電気特性の長期安定化	○中村 健太郎 ¹ , 高橋 綱己 ² , 安西 宇宙 ¹ , Guozhu Zhang ² , 金井 真樹 ² , 長島 一樹 ² , 柳田 剛 ^{1,2}
11:15	奨 19a-F104-8	ZnOナノワイヤ結晶成長におけるWO ₄ ²⁻ 錯イオンの結晶面選択的吸着メカニズム	○山下 大貴 ¹ , 長島 一樹 ² , 酒井 大樹 ¹ , 高橋 綱己 ² , Guozhu Zhang ² , 金井 真樹 ² , 柳田 剛 ^{1,2}
11:30	奨 19a-F104-9	ZnOナノワイヤ表面における分子歪み誘起化学反応を利用した構造異性ケトン分子識別メカニズムの解明	○(M2)井上 暉英 ¹ , 長島 一樹 ² , 中村 千枝 ¹ , 酒井 大樹 ¹ , Guozhu Zhang ² , 高橋 綱己 ² , 金井 真樹 ² , 下赤 卓史 ³ , 塩谷 暢貴 ³ , 長谷川 健 ³ , 柳田 剛 ^{1,2}
11:45	19a-F104-10	酸化物ナノワイヤ・ナノセルロースから成る使い捨てナノペーパーセンサの創成	○長島 一樹 ^{1,2} , 古賀 大尚 ² , Zhang Guozhu ¹ , 井上 暉英 ¹ , 能木 雅也 ² , 柳田 剛 ¹
3/19(Mon.) 13:30 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) F104会場			
13:30	奨 19p-F104-1	化学気相成長法によるFeナノワイヤの作製と磁気抵抗効果	○柳瀬 隆 ¹ , 荻原 初夏 ² , 長浜 太郎 ¹ , 長島 一樹 ³ , 柳田 剛 ³ , 島田 敏宏 ¹
13:45	奨 19p-F104-2	磁場強度が強磁性体金属ナノワイヤの形態に及ぼす影響について	○塩見 昌平 ¹ , Shamsuri Siti ² , 松原 英一郎 ²
14:00	奨 E 19p-F104-3	The Controllable Fabrication of Nickel Nanowires by Chemical Reduction Route	○(D)Jiaqi Zhang ^{1,2} , Wenfeng Xiang ² , Yoshifumi Oshima ¹
14:15	19p-F104-4	白金ナノ構造における電子冷却過程のフェムト秒発光による観測	○末元 徹 ¹ , 杉本 憲昭 ² , 西川 和孝 ² , 山中 健一 ² , 稲垣 伸二 ²
14:30	奨 19p-F104-5	液中レーザー溶融法によるTiCサブミクロン球状粒子の作製と破壊強度計測	○中村 大善 ¹ , 越崎 直人 ¹ , 穴戸 信之 ² , 神谷 庄司 ³
14:45	奨 19p-F104-6	光熱効果によるサブミクロン球状粒子の到達温度評価とセラミック基板の微細加工	○(M2)小嶋 雅之 ¹ , 越崎 直人 ¹ , 石川 善恵 ²
15:00	19p-F104-7	バイオ医療分野での利用を目指した磁性-プラズモン複合ナノ粒子の創製と生体機能化	○北浦 諒一 ¹ , 高橋 麻里 ¹ , モハン プリヤンク ¹ , モット デリック ¹ , 前之園 信也 ¹
15:15	19p-F104-8	プラズマによる銀ナノ粒子の蒸気検知センサの高感度化	○(D)細見 圭 ¹ , 尾崎 孝一 ¹ , 高廣 克己 ¹ , 西山 文隆 ²
3/19(Mon.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P8会場			
	19p-P8-1	屈曲したMnAs/InAsヘテロ接合ナノワイヤの磁気特性および構造評価	○小平 竜太郎 ¹ , 堀口 竜麻 ¹ , 原 真二郎 ¹
	19p-P8-2	自己触媒VLS法によるInP/GaInAsヘテロ構造ナノワイヤの組成分析	○石田 勝晃 ¹ , 高野 勉平 ¹ , 善村 聡至 ¹
E	19p-P8-3	Realization of hole gas accumulation in p-Si/i-Ge core-shell nanowires by controlling boron doping concentration	○(D)Xiaolong Zhang ^{1,2} , Wipakorn Jevasuwan ³ , Thiyaagu Subramani ² , Takei Toshiaki ² , Ryo Matsumura ² , Naoki Fukata ^{1,2}
E	19p-P8-4	Al-Catalyzed Si Nanowires on Thin Si Wafer for Photovoltaic Application	○Wipakorn Jevasuwan ¹ , Junyi Chen ¹ , Thiyaagu Subramani ¹ , Ken C. Pradel ¹ , Toshiaki Takei ¹ , Ryo Matsumura ¹ , Naoki Fukata ¹
E	19p-P8-5	Growth of SiC Nanowires and Nanocones Using Mixture of Oil Palm Fibres and Rice Husk Ash	○(D)Yi Ling Chiew ¹ , Kuan Yew Cheong ² , Yoshifumi Oshima ¹
	19p-P8-6	光伝導を利用したHF溶液中でのポーラスシリコンナノ構造のフォトエッチング観測	ジェローズ ベルナル ¹ , 不破 弘樹 ² , 近藤 英一 ² , 金 蓮花 ²

19p-P8-7	IV族半導体ナノ粒子インクの作製とその塗布膜の電気的評価	○坪田 秀平 ¹ , 田中 一生 ¹ , 名古屋 渉 ¹ , 田邊 彩枝 ¹ , 本保 すみれ ¹ , 森迫 優 ¹ , 佐藤 井一 ¹	1. 兵庫県立大物質理	
19p-P8-8	水熱合成法により作製したCuInS ₂ ナノ粒子の発光特性	○上東 洋太 ¹ , 飯田 和貴 ¹ , 市田 秀樹 ² , 金 大貴 ¹	1. 阪市大院工, 2. 日本文理大工	
19p-P8-9	水熱合成法によるZnSeS混晶半導体ナノ粒子の作製	○西村 悠陽 ¹ , 林 玉新 ¹ , 國政 祐基 ¹ , 金 大貴 ¹	1. 大阪市立大院工	
19p-P8-10	パルス電解析出を用いた島状金ナノ粒子固定ITO電極の作製	○山田 勝実 ¹ , 野島 康司 ¹ , 越地 福朗 ¹ , 内田 孝幸 ¹	1. 東京工芸大学	
19p-P8-11	液中通電法を用いたAu, Pt, Pdナノ粒子の作成	○中津川 博 ¹ , 仁村 剣也 ¹ , 岡本 庸一 ^{2,3}	1. 横国大理工, 2. 防衛大材料, 3. NIMS	
19p-P8-12	TEMによるPt/TiO ₂ 触媒のSMSI効果の研究	○伊奈 慧 ¹ , 松本 航楓 ¹ , 田中 崇之 ¹	1. 名城大理工	
19p-P8-13	コアシェル型酸化亜鉛ナノ粒子の作製と評価	○(M1)後藤 直輝 ¹ , 奥山 竜太 ¹ , 山田 郁彦 ¹ , 神谷 格 ¹	1. 豊田工大	
3/20(Tue.) 9:30 - 11:30				
口頭講演 (Oral Presentation) F104会場				
9:30	招 20a-F104-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 広範囲にサイズ制御したコロイドシリコンナノ粒子の光学特性	○杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
9:45	20a-F104-2	ホウ素とリンを同時ドーピングしたシリコン量子ドットの成長機構	○南 晶子 ¹ , 崎山 真 ¹ , 山村 昌敬 ¹ , 杉本 泰 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大工
10:00	奨 20a-F104-3	シリカナノ粒子塗布薄膜を用いたポータブル呼吸センサ	○加納 伸也 ¹ , 土橋 侑弥 ¹ , 藤井 稔 ¹	1. 神戸大院工
10:15	奨 20a-F104-4	液中レーザ溶解法によるシリコンサブミクロン球状粒子作製とその電気伝導特性	○若月 雄哉 ¹ , 越崎 直人 ¹ , 石川 善恵 ² , 池上 浩 ³	1. 北大工, 2. 産総研, 3. 九大工
10:30	20a-F104-5	電子・正孔交互注入によるGeコアSi量子ドット多重集積構造からのエレクトロルミネッセンス	○牧原 克典 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 藤村 信幸 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
10:45	20a-F104-6	P添加GeコアSi量子ドットの帯電および電子輸送特性評価	○永井 僚 ¹ , 山田 健太郎 ¹ , 藤森 俊太郎 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
11:00	奨 E 20a-F104-7	High mobility in PbS Quantum Dots through solvent engineering	○Liming Liu ¹ , Satria Bisri ¹ , Yasuhiro Ishida ² , Takuzo Aida ^{1,2} , Yoshihiro Iwasa ^{1,2}	1. The Univ. of Tokyo, 2. RIKEN
11:15	奨 E 20a-F104-8	Controlling The Film Formation of Colloidal Quantum Dots Solids for Electronics Devices Applications	○(M2)Ricky Dwi Septianto ^{1,2} , Satria Zulkarnaen Bisri ¹ , Liming Liu ^{1,3} , Yasuhiro Ishida ¹ , Takuzo Aida ^{1,3} , Loredana Protesescu ¹ , Maksym Kovalenko ⁴ , Ferry Iskandar ² , Yoshihiro Iwasa ^{1,5}	1. RIKEN CEMS, 2. Dept. Physics, Inst. Teknologi Bandung, Indonesia, 3. Dept. Chemistry & Biotechnology, Univ. of Tokyo, 4. Dept. Chemistry & Applied Biosciences, ETH Zurich & EMPA, Switzerland, 5. QPEC & Dept. of Applied Physics, Univ. Tokyo
9.3 ナノエレクトロニクス / Nanoelectronics				
3/17(Sat.) 13:30 - 17:15				
口頭講演 (Oral Presentation) F210会場				
13:30	17p-F210-1	室温ALD法を援用した斜め蒸着法による微小トンネル接合の作製	○吉川 圭祐 ¹ , 伊藤 直輝 ¹ , 今野 寛己 ² , 水柿 義直 ¹ , 島田 宏 ¹ , 鹿又 健作 ³ , 廣瀬 文彦 ³	1. 電通大基盤理工, 2. 電通大先進理工, 3. 山形大院理工
13:45	17p-F210-2	金ナノ粒子ランダムアレイの抵抗結合型単一電子トランジスタ的特性	○守屋 雅隆 ¹ , Tran Huong ¹ , 松本 和彦 ¹ , 森林 誠 ¹ , 島田 宏 ¹ , 木村 康男 ² , 平野 愛弓 ³ , 水柿 義直 ¹	1. 電通大, 2. 東京工科大, 3. 東北大
14:00	E 17p-F210-3	Probing Degeneracy of Discrete Electronic States of Colloidal Quantum Dots	○Satria Zulkarnaen Bisri ¹ , Maria Ibanez ^{2,3} , Maksym V. Kovalenko ^{2,3} , Yoshihiro Iwasa ^{1,4}	1. RIKEN-CEMS, 2. ETH Zurich, 3. EMPA, 4. Univ. Tokyo
14:15	E 17p-F210-4	Chemically Assembled InP@ZnS Quantum Dot Single-Electron Transistor	○(D)Yoonyoung Choi ¹ , Yutaka Majima ¹	1. Tokyo Inst. of Tech.
14:30	奨 E 17p-F210-5	Au ₂₅ Nanocluster Single-Electron Transistor	○(D)JAEYEON KIM ¹ , Younsu Jung ¹ , Masanori Sakamoto ² , Toshiharu Teranishi ² , Yutaka Majima ¹	1. Tokyo Inst., 2. Kyoto Univ.
14:45	E 17p-F210-6	Analysis of High-Frequency Rectifying Characteristics of Single-Electron Transistor	○(M1)Alka Singh ¹ , Tomoki Nishimura ¹ , Hiroaki Satoh ^{1,2} , Hiroshi Inokawa ^{1,2}	1. GSIST, Shiz. Univ., 2. RIE, Shizuoka Univ.
15:00	17p-F210-7	シヤボン膜に学ぶ単電子情報処理	○倉田 信彦 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大理工
15:15		休憩/Break		
15:30	17p-F210-8	sub 1 nmナノギャップ電極を用いたベンゼンジチオールの電気特性評価	○内藤 泰久 ¹ , 中村 徹 ¹ , アルブレヒト 健 ^{2,3} , 衛 慶碩 ¹ , 山元 公寿 ^{2,3} , 島 久 ¹ , 石田 敬雄 ¹	1. 産総研, 2. 東工大, 3. JST-ERATO
15:45	17p-F210-9	単一分子共鳴トンネリングトランジスタ	○居藤 悠馬 ¹ , Chun Ouyang ¹ , 橋本 康平 ² , 辻 勇人 ^{2,3} , 中村 栄一 ² , 真島 豊 ¹	1. 東工大フロンティア研, 2. 東京大理工, 3. 神奈川大理工
16:00	奨 17p-F210-10	Au原子接合の通電狭窄化におけるイジングスピンモデルによる複数の実験パラメータでの同時最適化	○平田 鷹介 ¹ , 酒井 正太郎 ¹ , 岩田 侑馬 ¹ , 櫻井 拓哉 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大大院工
16:15	17p-F210-11	Ptナノギャップを用いた、対温度抵抗不変メモリの開発	○内藤 泰久 ¹ , 阿部 卓也 ² , 乙津 和希 ² , 角谷 透 ¹ , 島久 ¹ , 菅 洋志 ² , 塚越 一仁 ³ , 秋永 広幸 ¹	1. 産総研, 2. 千葉工大, 3. 物材機構
16:30	17p-F210-12	Auナノギャップでのシナプス動作特性	○坂井 奎太 ¹ , 南 浩二 ¹ , 谷 創貴 ¹ , 八木 麻実子 ¹ , 伊藤 光樹 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大大学院工
16:45	奨 E 17p-F210-13	Dynamic Noise Fluctuation of Random Network Single-Walled Carbon Nanotubes/ Porphyrin-Sandwiched Polyoxometalates Complex	○(M2)Detiza Goldianto Hernowo ¹ , Yoshito Yamazaki ² , Takuji Ogawa ² , Hirofumi Tanaka ¹	1. Kyushu Institute of Technology, 2. Osaka University
17:00	17p-F210-14	即断即決論理を用いたイジング計算機における取束特性の検討	○塩村 真幸 ¹ , 木原 裕介 ¹ , 酒井 正太郎 ¹ , 伊藤 光樹 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大大院工
3/18(Sun.) 9:30 - 11:30				
ポスター講演 (Poster Presentation) P5会場				
	18a-P5-1	深層学習による人造黒鉛歪センサ型データグローブの動作予測	○榎谷 優希 ¹ , 鹿子田 高夫 ¹ , 木原 裕介 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大大院工
	18a-P5-2	FPGAに実装したイジングコンピューティングでの演算特性の検討	○木原 裕介 ¹ , 塩村 真幸 ¹ , 伊藤 光樹 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大大院工
	18a-P5-3	FPGAに実装された人工知能によるAu原子接合の作製	○櫻井 拓哉 ¹ , 岩田 侑馬 ¹ , 酒井 正太郎 ¹ , 平田 鷹介 ¹ , 白樫 淳一 ¹	1. 東京農工大大院工
	18a-P5-4	ゲート容量が不均一な共通ゲート二重ドット単電子デバイスの安定領域の解析	○渡辺 雄介 ¹ , 今井 茂 ¹	1. 立命大院理工研
	E 18a-P5-5	Room Temperature Operation of Porphyrin Protected Au Nanoparticle Single-Electron Transistor	○Yoonsu Jung ¹ , Pipit Uky Vivitasari ¹ , Youu Young Choi ¹ , Yasuo Azuma ¹ , Masanori Sakamoto ² , Toshiharu Teranishi ² , Yutaka Majima ¹	1. Tokyo Tech., 2. Kyoto Univ.
	18a-P5-6	誘電泳動を用いて作製した金ナノ粒子配列における単一電子帯電効果	○森林 誠 ¹ , 松本 和彦 ¹ , 谷 知起 ¹ , 守屋 雅隆 ¹ , 島田 宏 ¹ , 平野 愛弓 ² , 廣瀬 文彦 ³ , 水柿 義直 ¹	1. 電通大, 2. 東北大, 3. 山形大
	18a-P5-7	非対称Niナノギャップ電極中の金ナノ粒子における磁場中での電気伝導特性	○東 康男 ¹ , 坂本 雅典 ² , 寺西 利治 ² , 真島 豊 ¹	1. 東工大フロンティア研, 2. 京大化研
	18a-P5-8	Hemispheric Electroless Au Plated Nanogap over Pt Initial Electrodes	○(M2)Ain Kwon ¹ , Yoon Young Choi ¹ , Yutaka Majima ¹	1. Tokyo Tech
	18a-P5-9	信号伝搬速度制御による単電子ニューラルネットワークの開拓	○大見 俊介 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大理工
	18a-P5-10	パルス発生・伝搬場におけるニューラルネットワーク	○(M1)鄭 万輝 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工
9.4 熱電変換 / Thermoelectric conversion				
3/17(Sat.) 9:00 - 12:15				
口頭講演 (Oral Presentation) F102会場				
9:00	17a-F102-1	擬一次元有機伝導体(TTT) ₂ I ₃ (δ < 0.1)の熱電性能指数の試料依存性	○吉野 治一 ¹ , 長谷川 祥史 ¹ , 黒田 菜月 ¹ , 田中 里佳 ² , 小崎 正敏 ¹	1. 阪市大院理, 2. 阪市大院工
9:15	17a-F102-2	PEDOT:PSSを用いた熱電変換素子における接触抵抗の低減	○桐原 和夫 ¹ , 衛 慶碩 ¹ , 向田 雅一 ¹ , 石田 敬雄 ¹	1. 産総研ナノ材料

9:30	17a-F102-3	有機強誘電体の自発分極を用いた有機熱電材料のキャリア変調	○岡本 和也 ¹ , 阿武 宏明 ¹ , 伊藤 雅浩 ² , 山本 貴博 ² , 中嶋 宇史 ²	1. 山口東京理科大学, 2. 東京理科大学
9:45	17a-F102-4	電気二重層キャパシタ構造を応用した新規熱電変換素子の作製	○藤井 武則 ¹	1. 東大低温センター
10:00	17a-F102-5	【注目講演】 プルジャンブルー類似体を用いた二次電池構造型熱電セルの作製とその評価	○柴田 恭幸 ¹ , 福住 勇矢 ² , 小林 航 ^{2,3} , 守友 浩 ^{2,3}	1. 群馬高専, 2. 筑波大数理, 3. 筑波大 TREMS
10:15	17a-F102-6	プルジャンブルー類似体の酸化還元電位の温度係数	○福住 勇矢 ¹ , 天羽 薫 ¹ , 小林 航 ^{1,2,3} , 丹羽 秀治 ^{1,2,3} , 守友 浩 ^{1,2,3}	1. 筑波大数物科, 2. 筑波大数物系, 3. 筑波大 TREMS
10:30		休憩/Break		
10:45	17a-F102-7	SnSe 薄膜の作製と熱電特性評価	○(M1) 村上 侑太郎 ¹ , 堀出 朋哉 ¹ , 宮崎 康次 ¹ , 松本 要 ¹	1. 九工大
11:00	奨 17a-F102-8	Al 誘起層交換によるフレキシブル Si _{1-x} Ge _x 熱電薄膜	○草野 欽太 ¹ , 山本 淳 ² , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ^{1,3}	1. 筑波大学 数理物質, 2. 産総研, 3. JST さきがけ
11:15	17a-F102-9	界面制御による Si/SiGe 超格子の出力因子操作	○(M2) 谷口 達彦 ¹ , 渡辺 健太郎 ^{1,2} , Md. Mahfuz Alam ³ , 澤野 憲太郎 ³ , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院基礎工, 2. JST-CREST, 3. 東京都大総研
11:30	17a-F102-10	ナノ構造化 Si 薄膜における出力因子決定機構	○(D) 坂根 駿也 ¹ , 渡辺 健太郎 ^{1,2} , 成瀬 延康 ³ , 目良 裕 ³ , Md. Mahfuz Alam ⁴ , 澤野 憲太郎 ⁴ , 森 伸也 ^{1,2} , 中村 芳明 ^{1,2}	1. 阪大院, 2. CREST-JST, 3. 滋賀医科大, 4. 東京都大
11:45	17a-F102-11	ナノワイヤ埋め込み ZnO 構造における出力因子増大をもたらす電子輸送機構	○(DC) 石部 貴史 ¹ , 留田 純希 ¹ , 渡辺 健太郎 ¹ , 中村 芳明 ¹	1. 阪大院基礎工
12:00	17a-F102-12	ナノ加工を用いた Bi ワイヤのゼーベック係数および抵抗率の測定	○森田 寛之 ¹ , 有坂 太一 ² , 大塚 美緒子 ² , 長谷川 靖洋 ²	1. 埼玉産技総セ, 2. 埼玉大院
3/17(Sat.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) F102 会場				
13:45	17p-F102-1	真空/絶縁体ハイブリッドアインソーレションを用いた薄膜 α 型 μ TEG の設計と性能	○清野 稔仁 ¹ , 山下 涼音 ¹ , 千脇 那菜 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東工大未来研
14:00	17p-F102-2	真空/絶縁体ハイブリッドアインソーレションを用いた薄膜トランスペアランス型 μ TEG の設計と性能	○大久保 岳 ¹ , 千脇 那菜 ¹ , 清野 稔仁 ¹ , 山下 涼音 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東工大未来研
14:15	奨 17p-F102-3	インピーダンススペクトロスコーピー法に基づいた熱電変換モジュールの過渡応答に対する αT と熱電変換効率の評価	○大塚 美緒子 ¹ , 有坂 太一 ¹ , 篠崎 諒 ¹ , 森田 寛之 ² , 長谷川 靖洋 ¹	1. 埼玉大学大学院, 2. 埼玉産技総セ
14:30	17p-F102-4	熱電モジュールの性能評価方法の比較	○大川 顕次郎 ¹ , 天谷 康孝 ¹ , 藤本 弘之 ¹	1. 産総研
14:45	17p-F102-5	高温大気暴露した Mg ₂ Si 熱電素子の内部組織観察	○菅原 宏治 ¹ , 中村 新一 ² , 水戸 洋彦 ³ , 荻野 厚 ⁴ , 鶴殿 治彦 ³	1. 首都大 SD, 2. 青学大, 3. 茨城大, 4. 昭和 KDE
15:00	17p-F102-6	(Sb,Zn) ドープ Mg シリサイド/電極界面における熱的安定性	○増岡 優美 ¹ , 旭 良司 ¹	1. 豊田中研
15:15	17p-F102-7	熱電材料に対する耐熱性コーティングの検討	○旭 良司 ¹ , 増岡 優美 ¹ , 安尾 典之 ² , 智博 中筋 ²	1. 豊田中研, 2. トーカロ
15:30		休憩/Break		
15:45	奨 17p-F102-8	Mg ₂ Sn の伝導型に対する格子欠陥の効果	○齋藤 亘 ¹ , 林 慶 ¹ , 宮崎 讓 ¹	1. 東北大院工
16:00	奨 17p-F102-9	Zn ₄ Sb ₃ 熱電材料の β 相と γ 相の結晶構造	○横山 相朔 ¹ , 林 慶 ¹ , 高松 智寿 ¹ , 宮崎 讓 ¹	1. 東北大院工
16:15	E 17p-F102-10	Thermoelectric properties of FeV _{0.955} Hf _{0.045} Ti _x Sb half-Heusler phase	○(DC) Kevin Delime ¹ , Tsunehiro Takeuchi ^{1,2}	1. Toyota Tech. Inst., 2. Nagoya Univ.
16:30	17p-F102-11	p 型 Na _{(2+x)9} Ga _{2+x} Sn _{4-x} 焼結体の合成と熱電特性	○山田 高広 ^{1,2} , 池田 卓史 ³ , 永井 秀明 ³ , 山根 久典 ¹	1. 東北多元元研, 2. JST さきがけ, 3. 産総研
16:45	17p-F102-12	Na _{2-x} Al _{2-x} Sn _{4-x} と部分元素置換体の合成と熱電特性	○(D) 菅野 雅博 ¹ , 山田 高広 ^{1,2} , 永井 秀明 ³ , 山根 久典 ¹	1. 東北多元元研, 2. JST さきがけ, 3. 産総研
17:00		休憩/Break		
17:15	17p-F102-13	122 系 Zintl 相化合物における熱電性能の第一原理計算による解析	○(PC) 白井 秀知 ¹ , 黒木 和彦 ¹	1. 阪大理
17:30	17p-F102-14	構造安定性を考慮した第一原理計算による新規熱電材料の探索	○宮田 全展 ¹ , 尾崎 泰助 ² , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大, 2. 東大物性研
17:45	奨 17p-F102-15	実験値データベースの応用による高性能 SnTe 熱電変換材料の開発	○(M2) 小谷 拓史 ^{1,3} , 桂 ゆかり ^{1,3} , 熊谷 将也 ² , 今井 庸二 ^{2,3} , 郡司 咲子 ³ , 木村 薫 ¹	1. 東大, 2. 理研, 3. 物材機構
18:00	奨 17p-F102-16	ニューラルネットワークに基づく PbTe 系熱電材料の特性予測	○佐藤 隆 ¹ , 小谷 拓史 ^{1,2} , 桂 ゆかり ^{1,2} , 熊谷 将也 ³ , 今井 庸二 ^{2,3} , 郡司 咲子 ² , 木村 薫 ¹	1. 東大, 2. 物材機構, 3. 理研
18:15	奨 17p-F102-17	論文内グラフデータを収集・共有できる WEB システムの開発	○熊谷 将也 ¹ , 桂 ゆかり ^{2,3} , 小谷 拓史 ^{2,3} , 大内 秀恭 ² , 郡司 咲子 ³ , 安藤 有希 ³ , 今井 庸二 ^{1,3} , 木村 薫 ² , 津田 宏治 ^{1,2,3}	1. 理研, 2. 東大院新領域, 3. 物材機構
3/18(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P3 会場				
E 18p-P3-1		The effect of rare earth dopants on the of Perovskite materials for thermoelectric applications	○(D) Rajasekaran Palani ¹ , Arivanandhan Mukannan ² , Alagar Nedunchezian A S ² , Jayavel Ramasamy ² , Masaru Shimomura ¹	1. GSST, RIE, Shizuoka University, 2. Anna University
18p-P3-2		遊星ボールミル法による Si 系クラスレート粉末の焼結体における熱電特性	○岡本 和也 ¹ , 宮川 玄聖 ¹ , 前島 理佐 ¹ , 阿武 宏明 ¹	1. 山口東京理科大学
奨 18p-P3-3		Mg ₂ Si / M (M = Mg, Al, Ni) 界面の表面電位測定	○(M1C) 安藤 郁美 ¹ , 林 慶 ¹ , 齋藤 亘 ¹ , 林原 佑太 ¹ , 宮崎 讓 ¹	1. 東北大院工
18p-P3-4		銅コバルト硫化物の熱電特性	○板東 能生 ¹	1. 呉高専
18p-P3-5		Cu ₂ SnS ₃ 熱電素子の電気伝導率向上	○中村 重之 ¹ , 志賀 信哉 ²	1. 津山高専, 2. 新居浜高専
18p-P3-6		二重管封入式温度勾配法を用いて作製した SnSe の結晶性におよぼす冷却速度の影響	○寺社 下文也 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹ , 土屋 雄司 ² , 一野 祐亮 ³ , 吉田 隆 ²	1. 中部大工, 2. 名大工
18p-P3-7		サステイナブル熱電変換材料に向けたテトラヘドライトナノ粒子の合成と評価	○(M1C) 中田 豪 ¹ , 四十万 智子 ¹ , 高橋 麻里 ¹ , 周 薇 ¹ , モット デリック ¹ , 太田 道広 ² , 赤塚 威夫 ³ , 小野 博信 ³ , 前之園 信也 ¹	1. 北陸先端大, 2. 産総研, 3. (株) 日本触媒
18p-P3-8		p 型 Bi ₂ Te ₃ ナノバルクへの Te 添加による物性変化	○大滝 健悟 ¹ , 宮田 全展 ¹ , 田中 哲史 ² , 福田 克史 ² , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大, 2. KELK
18p-P3-9		スクリーン印刷法を用いて作製したビスマス・テルル系厚膜の熱電特性	○笹原 隆太 ¹ , 藤代 博之 ¹ , 谷口 晴香 ¹ , 福井 輝美 ²	1. 岩手大理工, 2. (株) ミクニ
18p-P3-10		SWNT/VDF-TrFE 複合膜の熱電特性の濃度依存性	○伊藤 雅浩 ¹ , 山田 敦史 ¹ , 橋爪 洋一郎 ¹ , 中嶋 宇史 ¹ , 山本 貴博 ² , 岡村 総一郎 ¹	1. 東理大理, 2. 東理大工
18p-P3-11		ゲル化成膜プロセスを用いた PEDOT/PSS 膜の熱電特性の膜厚依存性	○(M2) 前田 諒太 ^{1,2} , 篠原 嘉一 ² , 川上 博司 ³ , 高際 良樹 ² , 金沢 育三 ¹	1. 東京学芸大, 2. 物材機構, 3. NEDO (元: 物材機構)
18p-P3-12		CH ₃ NH ₃ SnI ₃ の熱電特性に対する不純物効果	○山本 久美子 ¹ , 山崎 純 ¹ , 成田 昂宇 ¹ , 飯久保 智 ¹	1. 九工大生命体
18p-P3-13		空間電荷モデルによる熱電特性	○掛本 博文 ¹	1. 株式会社テクノプロ, テクノプロ R&D 社
奨 18p-P3-14		アモルファス酸化物薄膜のトランスペアランス型フレキシブル熱電変換素子	○(M1) 梅田 鉄馬 ¹ , 上沼 隆典 ¹ , 瀬名波 大貴 ¹ , Felizzo Jenichi ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹ , 足立 秀明 ¹	1. 奈良先端大
18p-P3-15		Si ワイヤサーモパイル構造の熱電変換特性評価	○池田 浩也 ¹ , ホティマトゥル ファウジア ¹ , 成田 侑樹 ¹ , 鈴木 悠平 ¹ , ファイズ サレ ²	1. 静大, 2. マラヤ大

18p-P3-16	KFMによるゼーベック係数評価のためのSiワイヤの表面電位測定	○鈴木 悠平 ^{1,2} , 岡 晃人 ¹ , 川合 健斗 ¹ , 熊田 剛大 ³ , 島圭佑 ³ , 立岡 浩一 ² , ファイズ サレ ⁴ , 渡邊 孝信 ³ , 池田 浩也 ^{1,2}	1. 静大電研, 2. 静大創造院, 3. 早大, 4. マラヤ大
18p-P3-17	アモルファス相を含むSi-Ge系薄膜の熱伝導率測定	○西野 俊佑 ¹ , 竹内 恒博 ¹	1. 豊田工大
18p-P3-18	ラマン分光法による界面熱抵抗の直接測定	○(M1)浅井 渉 ¹ , Pham Xuan Thi ^{1,2} , 竹内 真里美 ¹ , 末岡 伸一 ¹ , 宮田 全展 ¹ , 小矢野 幹夫 ¹	1. 北陸先端大, 2. Nguyen Hue Univ.
9.5 新機能材料・新物性 / New functional materials and new phenomena			
3/17(Sat.) 13:45 - 17:15 口頭講演 (Oral Presentation) F202会場			
13:45	奨 17p-F202-1 Generalized magneto-optical ellipsometry of Py films with Ag/Bi Rashba interfaces	○諏訪 智巳 ¹ , 富田 知志 ¹ , RIEGO PATRICIA ^{2,3} , BERGER ANDREAS ² , 細糸 信好 ¹ , 柳 久雄 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. CIC nanoGUNE, 3. UPV/EHU
14:00	17p-F202-2 ZrCu ₂ P ₂ の単結晶育成と磁気輸送特性評価	○(M1)LIANG XIAO ¹ , 並木 宏允 ¹ , 村瀬 正恭 ¹ , 笹川 崇男 ¹	1. 東工大フロンティア研
14:15	奨 17p-F202-3 高絶縁性トポロジカル絶縁体Sn-BSTSにおける表面伝導のゲート制御	○三澤 哲郎 ^{1,2} , 福山 康弘 ² , 中村 秀司 ² , 岡崎 雄馬 ² , 名坂 成昭 ¹ , 金子 晋久 ³ , 笹川 崇男 ¹	1. 東工大, 2. 産総研
14:30	奨 17p-F202-4 スパッタ法によるCu ₂ MN(M=Zn, Pd)薄膜の作製と特性評価	○(B)強 博文 ¹ , Asano Hidefumi ¹	1. Nagoya Univ.
14:45	休憩/Break		
15:00	17p-F202-5 Auアレレイ上赤外吸収増大Siteに関するRCWAによるシミュレーション	○鈴木 裕史 ¹ , 倉島 純 ² , 千葉 豪 ¹	1. 弘前大理工, 2. 弘前大理工
15:15	奨 17p-F202-6 銀形ゼオライトの冷却過程におけるその場PLとXAFS測定	○山内 一真 ¹ , 鈴木 裕史 ¹ , 米谷 陸杜 ¹ , 宮永 崇史 ¹	1. 弘前大理工
15:30	17p-F202-7 エレクトロイド物質LaScSiにおける格子間水素の電子状態	○平石 雅俊 ¹ , 小嶋 健児 ^{1,2} , 岡部 博孝 ^{1,2} , 竹下 聡史 ¹ , 幸田 章宏 ^{1,2} , 門野 良典 ^{1,2} , Wu Jiazhen ³ , 細野 秀雄 ^{3,4}	1. KEK物構研, 2. 総研大, 3. 東工大フロンティア研, 4. 東工大元素センター
15:45	17p-F202-8 LaMnPO _{1-x} H _x における水素アニオン置換の効果	○(M1)井上 大洋 ¹ , 松石 聡 ¹ , 細野 秀雄 ^{1,2}	1. 東工大元素戦略研究セ, 2. 東工大フロ材研
16:00	休憩/Break		
16:15	17p-F202-9 基板に誘起されたペンタセンの新しい結晶構造	○白澤 徹郎 ¹ , 柳澤 将 ² , 畑田 真之介 ³ , Voegeli Wolfgang ¹ , 森川 良忠 ³ , 高橋 敏男 ⁴	1. 産総研, 2. 琉球大, 3. 阪大院工, 4. 学芸大
16:30	17p-F202-10 高周波マイクロ波によるブロンズ型TiO ₂ ナノ粒子の低温合成	○中根 茂行 ¹	1. 物材機構
16:45	奨 E 17p-F202-11 Size Dependent Paramagnetic Weak Ferromagnetic Transition in Oxygen Deficient La ₂ CuO ₄ Nanoparticles	○(DC)Faisal Budiman ¹ , Kotooka Takumi ¹ , Yoichi Horibe ¹ , Hirofumi Tanaka ¹	1. Kyutech
17:00	17p-F202-12 ゼルゲル法で作製したチタン酸ストロンチウムナノ粒子の電気的・磁気的特性	○琴岡 匠 ¹ , ファイサル ブディマン ¹ , 田中 啓文 ¹ , 高瀬 浩一 ²	1. 九工大院生命体, 2. 日大理工
3/18(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P6会場			
E 18a-P6-1	Biodegradable Polymer Nanosheets Incorporated with Nano-Containers as Dressing for Burn Wound Healing	M. Hafzan Q. bin Ishak ¹ , Yosuke Okamura ¹ , Satoru Iwamori ¹ , ○Segei Kulinich ¹	1. Tokai Univ.
18a-P6-2	スピネル型酸化物Zn _{1-x} Mn _x Al ₂ O ₄ の電子スピン共鳴(ESR)	楠田 浩樹 ^{1,2} , 中根 茂行 ² , 名嘉 節 ² , ○石井 聡 ^{1,2}	1. 東京電機大理工, 2. 物材機構
18a-P6-3	0.7BaTiO ₃ -0.3Pr _{0.65} Ca _{0.35} MnO ₃ コアシェル磁場下における誘電率の振る舞い	○柳沢 修実 ¹ , 藤本 隆士 ² , 北村 一浩 ³	1. 弓削商船高専商船, 2. 弓削商船高専電子機械, 3. 愛教大技術教育
18a-P6-4	光照射による3元タリウム化合物の光学定数変化	酒井 誠司 ¹ , ○沈 用球 ¹ , 脇田 和樹 ² , Mamedov Nazim ³	1. 大阪府大院工, 2. 千葉工大, 3. アゼルバイジャン科学アカデミー
18a-P6-5	新規赤色応力発光材料Ca ₄ Ti ₅ O ₁₆ :P ³⁺ の開発	○石米 祐至 ^{1,2} , 塗 東 ² , 王 瑞平 ² , 徐 超男 ^{1,2}	1. 九大総理工, 2. 産総研
18a-P6-6	鉄酸化物ナノ構造の作製	○阿久津 里奈 ¹ , 青野 孝重 ¹ , 渡辺 忠孝 ² , 高野 良紀 ² , 高瀬 浩一 ²	1. 日大院理工, 2. 日大理工
18a-P6-7	亜鉛のポーラスアルミナ上への析出	○有吉 真 ¹ , 中村 龍之介 ¹ , 森下 義隆 ¹	1. 農工大
18a-P6-8	シュウ酸溶液中のアルミニウムの磁場印加陽極酸化	○(B)石原 憲吾 ¹ , アブドゥルスリ ジャスリ ¹ , 森下 義隆 ¹	1. 農工大
18a-P6-9	Pt触媒を用いて作製した水素吸蔵体YbH ₂ の光学特性評価	○吉澤 輝 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 本多 善太郎 ¹ , 中村 修 ²	1. 埼玉大院理工, 2. 岡山理科大
18a-P6-10	Pt触媒を用いて作製した半導体相YH ₃ のホール効果	○菅沼 奈央 ¹ , 佐藤 椀 ¹ , 秋里 宗次郎 ¹ , 三上 亮太 ¹ , 高橋 佑太郎 ¹ , 芦沢 優吾 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 中村 修 ² , 花尻 達郎 ³ , 中島 義賢 ³ , 徳田 正秀 ³ , 藤井 泰彦 ³	1. 埼玉大, 2. 岡山理科大学, 3. 東洋大学
18a-P6-11	Pt触媒を用いた低濃度水素によるYの完全水素化	○(M2)坂井 琢磨 ¹ , 佐藤 椀 ¹ , 三上 亮太 ¹ , 菅沼 奈央 ¹ , 秋里 宗次郎 ¹ , 酒井 政道 ¹ , 花尻 達郎 ³ , 中島 義賢 ³ , 徳田 正秀 ³ , 藤井 泰彦 ³ , 中村 修 ³	1. 埼玉大理工, 2. 東洋大, 3. 岡山理大
10スピントロニクス・マグネティクス / Spintronics and Magnetics			
シンポジウムのプログラムはp.41 ~ p.50 にごさいます			
3/17(Sat.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P10会場			
17p-P10-1	第一原理計算によるZn(Sn,Mn)As ₂ の磁性とそのMn配置に関する距離依存性	○木崎 栄年 ^{1,2,3} , 森川 良忠 ^{1,2,3}	1. 阪大工, 2. 京大ESICB, 3. 阪大CSR
17p-P10-2	III-V族半導体中のMnのSTM/STS観察	○安藤 美幸 ¹ , 加来 滋 ¹ , 吉野 淳二 ¹	1. 東工大
17p-P10-3	PA-MBE法によるGa _{1-x} Tb _x Nの成長と磁気光学特性評価	○藤森 志志朗 ¹ , 柳谷 諒 ¹ , 長谷川 繁彦 ¹	1. 阪大産研
E 17p-P10-4	Spin relaxation in bulk GaSb grown at different temperatures on GaAs substrate	○Daisuke Tanaka ¹ , Lianhe Li ² , Shima Tanigawa ¹ , Masayuki Iida ¹ , Masaya Takizawa ¹ , Edmund Linfield ² , Atsushi Tackeuchi ¹	1. Waseda Univ., 2. Univ. of Leeds
E 17p-P10-5	Spin relaxation in Sn doped InP bulk	○Masaya Takizawa ¹ , Daisuke Tanaka ¹ , Masayuki Iida ¹ , Shima Tanigawa ¹ , Atsushi Tackeuchi ¹	1. Waseda Univ.
17p-P10-6	希薄磁性半導体(Zn,Fe)TeにおけるFe凝集領域の形成と磁化特性	○中野 拓馬 ¹ , 杉村 悠 ¹ , 金澤 研 ¹ , 黒田 真司 ¹ , 三留 正則 ² , 板東 義雄 ² , 仁谷 浩明 ³ , Bastin Bonet ⁴	1. 筑波大院数理工, 2. 物質・材料研究機構, 3. 高エネルギー加速器研究機構, 4. カリフォルニア大学・サンタバーバラ校
17p-P10-7	PA-MBE法によるGdN/GaN超格子構造の成長と磁気特性評価	○(MIC)小島 拓朗 ¹ , 長谷川 繁彦 ¹	1. 阪大産研
E 17p-P10-8	Simulation and Analysis of a Refracting-Facet Spin-Photodiode	○(PC)Ronel Intal Roca ¹ , Nozomi Nishizawa ¹ , Hiro Munekata ¹	1. Tokyo Inst. Tech.
奨 17p-P10-9	トポロジカル絶縁体超格子におけるフェルミアーク	○(M1)伊藤 蓮 ¹ , 近藤 憲治 ¹	1. 北海道大学電子科学研究所
17p-P10-10	磁壁を有する強磁性ナノワイヤにおけるマヨラナ束縛状態トポロジカル超伝導体	○市村 雅彦 ¹	1. 日立研開
E 17p-P10-11	Spin wave propagation in sputter-deposited YIG nanometer film	○Yoichi Shiota ¹ , Shuhei Kasukawa ¹ , Takahiro Moriyama ¹ , Teruo Ono ^{1,2}	1. ICR, Kyoto Univ., 2. CSR, Osaka Univ.
E 17p-P10-12	Time-resolved x-ray detected ferromagnetic resonance measurements in a CoFe/NiO/Fe/NiFe multilayer structure	○(P)Takafumi Nakano ^{1,2} , Maciej Dabrowski ¹ , Qian Li ³ , Christoph Klewe ⁴ , Padraic Shafer ¹ , Zi Q. Qiu ³ , Gerrit van der Laan ⁵ , Elke Arenholz ⁴ , Robert J. Hicken ¹	1. Univ. of Exeter, 2. JSPS, 3. UC Berkeley, 4. ALS, 5. Diamond
17p-P10-13	Annealing effect on magnetic anisotropy and its voltage modulation of FeIr/MgO	○長谷部 晶大 ¹ , 縄岡 孝平 ¹ , Joko Surwady ¹ , 後藤 穰 ^{1,2} , 鈴木 義茂 ^{1,2} , 三輪 真嗣 ^{1,2}	1. 大阪大学, 2. CSR

17p-P10-14	酸化物磁性層による90度磁気結合を用いた疑似反強磁性層の作成	○(M2) 平山 雄大 ¹ , 永島 玄 ¹ , 今井 隆太 ¹ , 黒川 雄一郎 ¹ , 花島 隆泰 ² , 湯浅 裕美 ¹	1.九大, 2.CROSS
17p-P10-15	Py/Ag/Bi 三層膜での時間分解磁気光学 Kerr 効果	○妹尾 駿一 ¹ , 富田 知志 ¹ , 諏訪 智巳 ¹ , 加藤 剛志 ² , 大島 大輝 ² , 岩田 聡 ² , 細糸 信好 ¹ , 柳 久雄 ¹	1.奈良先端大物質, 2.名大
17p-P10-16	スピン波熱移送効果のロックイン・サーモグラフィ計測	○(M1) 貝沼 雄太 ¹ , Dwi Prananto ¹ , 井口 亮 ² , 内田 健一 ² , 安 東秀 ¹	1.北陸先端大, 2.物材機構
E 17p-P10-17	Pinhole density in Fe-O film and 90 degree magnetic coupling	○Gen Nagashima ¹ , Yudai Hirayama ¹ , Ryuta Imai ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Hiromi Yuasa ¹	1.Kyushu Univ.
17p-P10-18	Pd/Ni ₈₀ Fe ₂₀ 二層材料の機械的ひずみ下における逆スピンホール効果特性	○安田 溪斗 ¹ , 手木 芳男 ² , 辻本 浩章 ¹ , 仕幸 英治 ¹	1.大阪市大院工, 2.大阪市大院理
17p-P10-19	積層フェリ磁性体のパルスレーザー誘起テラヘルツ波放射	○小笠原 佑真 ^{1,2} , 佐々木 悠太 ^{1,2} , 上牧 瑛 ^{1,2} , 鈴木 和也 ^{1,3} , 水上 成美 ^{1,3}	1.東北大WPI-AIMR, 2.東北大工, 3.東北大CSR
17p-P10-20	GGG/[YIG/Pt] _n 多層膜のスピンゼーベック効果	○野末 竜弘 ¹ , 吉川 貴史 ^{2,3} , 西橋 勉 ¹ , 森田 正 ¹ , 村上 裕彦 ¹ , 齊藤 英治 ^{2,3,4}	1.(株)アルバック, 2.東北大学金研, 3.東北大AIMR, 4.原研
17p-P10-21	磁性薄膜における電極配置が異常ネンスト起電力に及ぼす影響	○安藤 亮 ¹ , 小峰 啓史 ²	1.茨城県工技セ, 2.茨城大学
17p-P10-22	中間層にNiを用いたスピンゼーベック熱電変換素子の研究	○小野 竜義 ¹ , 雨宮 嘉照 ¹ , 田部井 哲夫 ¹ , 横山 新 ¹	1.広島大学ナノデバイス・バイオ融合科研究所
E 17p-P10-23	Spin thermoelectric power generation using amorphous ferrimagnetic Gd-Fe alloy	○Yukimasa Hatsuta ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Hiromi Yuasa ^{1,2}	1.Kyushu Univ., 2.JST PRESTO
E 17p-P10-24	Spin Seebeck voltage enhancement by inserting Mn or IrMn at interface of YIG/Ta ₅₀ W ₅₀	○Fumiya Nakata ¹ , Ryohei Nakamura ¹ , Sho Inami ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Hiromi Yuasa ^{1,2}	1.Kyushu Univ., 2.JST PRESTO
E 17p-P10-25	Oxidation state of non-magnetic material (Ta, W, TaW) contacted YIG	○Ryohei Nakamura ¹ , Fumiya Nakata ¹ , Takumi Niimura ¹ , Kurokawa Yuichiro ¹ , Hiromi Yuasa ^{1,2}	1.Kyushu Univ., 2.JST PRESTO
17p-P10-26	YIG/非磁性金属層におけるスピンホール磁気抵抗効果の観察	○新村 拓未 ¹ , 中村 瞭平 ¹ , 中田 記矢 ¹ , 黒川 雄一郎 ¹ , 湯浅 裕美 ^{1,2}	1.九大シス情, 2.JST PRESTO
奨 E 17p-P10-27	Effect of the external field magnitude on the Spin-Orbit torques in perpendicularly magnetized Pt/Co system	○(DC)Yuki Hibino ¹ , Kento Hasegawa ¹ , Tomohiro Koyama ¹ , Daichi Chiba ¹	1.Univ. of Tokyo
17p-P10-28	弱反局在効果による酸化銅のスピン軌道相互作用の定量	○田崎 裕也 ¹ , 影山 由維人 ¹ , 安藤 和也 ¹	1.慶大理工
E 17p-P10-29	Spin Signals in 3-Terminal Geometry of Tunnel Junctions with a Heat-Treated MgO/Si Interface	○Toshio Suzuki ¹	1.AIT
E 17p-P10-30	Thermal induced voltage in magnetic layer with nano-constricted spin valves	○Sho Inami ¹ , Hiromi Yuasa ^{1,2} , Yuichiro Kurokawa ¹ , Ryohei Nakamura ¹ , Fumiya Nakata ¹	1.Kyushu Univ, 2.JST PRESTO
E 17p-P10-31	Entropy production for charge and spin currents in bipolar conductors	○Mst Sanjida Aktar ¹ , Masamichi Sakai ¹ , Osamu Nakamura ² , Shigehiko Hasegawa ³	1.Saitama Univ., 2.Okayama Univ. of Science, 3.ISIR Osaka Univ.
17p-P10-32	純スピン流注入プローブの開発	○保原 麗 ¹ , 長谷川 修司 ¹	1.東大理
奨 E 17p-P10-33	Current-induced magnetization switching using electrically-insulating spin-torque generator	○(P)HONGYU AN ¹ , TAKEO OHNO ² , KAZUYA ANDO ¹	1.Keio Univ., 2.Tohoku Univ.
E 17p-P10-34	Magnetic tunnel junctions with an equiatomic CoFeMnSi Heusler alloy electrode	○(P)Lakhan Bainsla ¹ , K. Z. Suzuki ^{1,2} , M. Tsujikawa ^{3,2} , T. Tsuchiura ⁴ , M. Shirai ^{3,2} , S. Mizukami ^{1,2}	1.AIMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.RIEC, Tohoku Univ., 4.Appl Phys Tohoku Uni
奨 E 17p-P10-35	Anisotropic Magnetoresistance Effects in Epitaxial Thin Films of Mn ₂ VAl Full-Heusler Alloy	○Kenji Fukuda ¹ , Mikihiko Oogane ¹ , Masakiyo Tsunoda ¹ , Yasuo Ando ¹	1.Tohoku Univ.
E 17p-P10-36	First Direct Synthesis of Graphene/Half-metallic Heusler Alloy Heterostructure for Spintronic Device Applications	○Songtian Li ¹ , Takahiro Watanabe ² , Yoichi Yamada ² , Shiro Entani ¹ , Pavel B. Sorokin ³ , Yuya Sakuraba ⁴ , Kenta Amemiya ⁵ , Seiji Sakai ¹	1.QST, 2.Univ. of Tsukuba, 3.NUST MISIS, 4.NIMS, 5.KEK
E 17p-P10-37	Interface magnetic structures and magnetocrystalline anisotropy of Fe/3d-transition-metal-oxide/MgO in external electric field	○Takahiro Nomura ¹ , Abdul-Muizz Pradipto ¹ , Toru Akiyama ¹ , Tomonori Ito ¹ , Kohji Nakamura ¹	1.Mie Univ.
17p-P10-38	Mn ₂ Sn 多結晶薄膜の異常ホール効果	○呉 承俊 ¹ , 森田 正 ¹ , 池田 智紀 ² , 大兼 幹彦 ² , 角田 匡清 ² , 安藤 康夫 ²	1.アルバック未来研, 2.東北大
E 17p-P10-39	Non-linear behavior of electric-field effect on domain period in Ta/CoFeB/MgO	○Naoki Ichikawa ¹ , Takaaki Dohi ¹ , Atsushi Okada ¹ , Hideo Sato ^{1,2,3,4} , Shunsuke Fukami ^{1-2,3,4} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.CSIS, Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.CIES, Tohoku Univ., 5.WPI-AIMR, Tohoku Univ.
17p-P10-40	FeCoX(X=Ag,Ni) 多層膜合金の結晶磁気異方性に関する理論研究	○多田 皓之 ¹ , 三浦 良雄 ¹	1.京都工繊大
17p-P10-41	磁気抵抗素子の強磁性体/非磁性体界面における交換結合の第一原理計算	○レンデ 悟 ユージン ¹ , 三浦 良雄 ¹	1.京都工繊大
17p-P10-42	First-principles investigation of spin-orbit coupling effects on the tunneling magnetoresistance in Fe/MgO superlattices	○(M1) 安藤 駿太 ¹ , 中村 浩次 ¹ , 伊藤 智徳 ¹ , 秋山 亨 ¹ , Abdul-Muizz Pradipto ¹	1.三重大院工
17p-P10-43	Atomic-layer alignment tuning of Au-Fe multilayer thin-films on MgO(001) for large electric-field-induced modification of magnetocrystalline anisotropy	○林 浩平 ¹ , 野崎 航平 ^{1,3} , Abdul-Muizz Pradipto ¹ , 秋山 亨 ¹ , 伊藤 智徳 ¹ , 小口 多美夫 ^{2,3} , 中村 浩次 ^{1,3}	1.三重大院工, 2.阪大産研, 3.物材機構
E 17p-P10-44	Crystal growth of L1 ₀ -MnAl film on Mn ₂ N underlayer and effect of crystallinity on magnetic properties	○Fumiya Takata ¹ , Toshiki Gushi ¹ , Akihito Anzai ¹ , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1.Univ. of Tsukuba
17p-P10-45	Ir置換した a-Fe ₂ O ₃ 薄膜の X線吸収微細構造解析	○野崎 友大 ¹ , Pati Satya Prakash ¹ , 塩川 陽平 ¹ , 鈴木 基寛 ² , 壬生 攻 ³ , Al-Mahdawi Muftah ¹ , 葉 術重 ¹ , 佐橋 政司 ^{1,4}	1.東北大, 2.JASRI, 3.名工大, 4.ImPACT
17p-P10-46	電子線照射有機金属分解法によるBi置換YIG微細パターンの作製	○笠原 健司 ¹ , 眞砂 卓史 ¹	1.福岡大理
17p-P10-47	Mn ₂ N 垂直磁化膜上のFe ₃ N膜の深さ方向磁化分布評価	○安西 聡仁 ¹ , 貝志 俊希 ¹ , 高田 郁弥 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 花島 隆泰 ² , 末益 崇 ¹	1.筑波大数理物質, 2.CROSS
17p-P10-48	高規則度L1 ₀ -FeNi薄膜の作製に向けたFeNiN薄膜の作製	○伊藤 啓太 ^{1,2} , 高梨 弘毅 ^{1,2}	1.東北大金研, 2.東北大CSR
17p-P10-49	アンモニアを用いた後酸化法により作製したFeNi窒化物薄膜の物性評価	○細井 雄大 ¹ , 岸本 幹雄 ² , 後藤 翔 ² , 蔵 裕彰 ² , 柳原 英一 ¹	1.筑波大, 2.デンソー
17p-P10-50	ガラスおよびSi基板上へのコバルトフェライト(001)配向膜の作製と評価	○安田 敬太 ¹ , 猪狩 知樹 ¹ , 西川 雅美 ¹ , 石橋 隆幸 ¹	1.長岡技科大
17p-P10-51	Nd _{3-x} Bi _x Fe ₂ O ₁₂ 薄膜におけるデッドレイヤーの評価(2)	○(M1) 高野 魁人 ¹ , 西川 雅美 ¹ , 石橋 隆幸 ¹ , 浅田 裕法 ²	1.長岡技科大, 2.山口大
17p-P10-52	Effective on-site Coulomb interaction based on linear response theory for transition-metal monoxide thin films	○(M1) 茂林 佳祐 ¹ , Abdul-Muizz Pradipto ¹ , 秋山 亨 ¹ , 伊藤 智徳 ¹ , 中村 浩次 ¹	1.三重大院工
奨 E 17p-P10-53	Angular-dependent exchange bias with competing anisotropies in epitaxial Co ₃ FeN/MnN bilayers	○Tetsuya Hajiri ¹ , Takuya Yoshida ¹ , Mariia Filianina ² , Samridh Jaiswal ^{2,3} , Benjamin Borie ^{2,4} , Hidefumi Asano ¹ , Hartmut Zabel ² , Mathias Klau ²	1.Nagoya Univ., 2.JGU Mainz, 3.Singulus Tech., 4. Sensitec GmbH
17p-P10-54	Pt/CoFe ₂ O ₄ 二層膜における磁気近接効果とその膜厚・温度依存性	○野土 翔登 ¹ , 山本 匠 ² , 柳瀬 隆 ³ , 島田 敏宏 ³ , 長浜 太郎 ³	1.北大工, 2.北大院総化, 3.北大院工

E 17p-P10-55	Fabrication of Fe ₃ O ₄ magnetic tunnel junctions with Mg ₂ Al ₂ O ₇ barrier layer	Yuta Yamamoto ¹ , Takashi Yanase ² , Shimada Toshihiro ² , ○Taro Nagahama ²	1.Hokkaido Univ., 2.Hokkaido Univ.*
E 17p-P10-56	Electric Field Induced Magnetization Reversal Using Multiferroic BiFeO ₃ Epitaxial Thin Films Grown on (001)-SrTiO ₃ Substrates	○(D)Tomohiro Ichinose ¹ , Hiroshi Naganuma ¹ , Mikihiko Oogane ¹ , Yasuo Ando ¹	1.Tohoku Univ.
奨 E 17p-P10-57	キャリアドープZnOナノ粒子の強磁性発現と蛍光プローブ	○(M1)井手 太星 ¹ , 藤原 康暉 ¹ , 大嶋 晃人 ² , 神田 康平 ² , 相原 大輝 ² , 橋本 達哉 ² , 一柳 優子 ^{1,2}	1.横国大院工, 2.横国大理工
17p-P10-58	強磁性発現へ向けた3d遷移金属共ドープNiOナノ粒子の作製	大嶋 晃人 ¹ , 藤原 康暉 ¹ , 井手 太星 ² , 橋本 達哉 ¹ , 相原 大輝 ¹ , 神田 康平 ¹ , ○一柳 優子 ^{1,2}	1.横国大理工, 2.横国大院工
奨 E 17p-P10-59	Exchange bias in Ag@FeCo@Ag core@shell nanoparticles	○Mari Takahashi ¹ , Priyank Mohan ¹ , Derrick Mott ¹ , Shinya Maenosono ¹	1.JAIST
17p-P10-60	磁性体準周期グレーティング構造の作製とスピン波測定	○(M1)川崎 連 ¹ , 中山 和之 ² , 富田 知志 ¹ , 笠原 健司 ² , 眞砂 卓史 ² , 細糸 信好 ¹ , 柳久雄 ¹	1.奈良先端大物質, 2.福岡大物理
17p-P10-61	MBE法によるFeドープ閃亜鉛鉱型MnTe薄膜の作製	○加藤 象二郎 ¹ , 金澤 研 ² , 黒田 眞司 ²	1.筑波大応理, 2.筑波大院数物
E 17p-P10-62	Fabrication of Li _{0.9} FeNi by using Pulsed Laser Deposition (PLD) system	○Masahiro Saito ¹ , Hisaaki Ito ¹ , Junya Ochiai ¹ , Masaki Tomita ¹ , Toshio Miyamachi ² , Fumio Komori ² , Tomoyuki Koganezawa ³ , Masaki Mizuguchi ⁴ , Koki Takanashi ⁴ , Masato Kotsugi ¹	1.Tokyo Univ. of Sci., 2.ISSP The Univ. of Tokyo, 3.JASRI/SPRING-8, 4.IMR Tohoku Univ.
17p-P10-63	Magnetic Properties of quasi-periodic Fibonacci Fe-Au Multilayers	○諏訪 智巳 ¹ , 富田 知志 ¹ , 細糸 信好 ¹ , 柳久雄 ¹	1.奈良先端大物質
17p-P10-64	Generalized magneto-optical ellipsometry of quasi-periodic Fibonacci Fe-Pt multilayers	○諏訪 智巳 ¹ , 富田 知志 ¹ , RIEGO PATRICIA ^{2,3} , 中山 和之 ⁴ , BERGER ANDREAS ² , 細糸 信好 ¹ , 柳久雄 ¹	1.奈良先端大物質, 2.CIC nanoGUNE, 3.UPV/EHU, 4.福岡大理工
17p-P10-65	トポロジカル機械学習を用いた保磁力支配因子の可視化	○小嗣 真人 ^{1,3} , 山田 拓洋 ^{1,3} , 鈴木 真悟 ¹ , 鈴木 雄太 ¹ , 大林 一平 ² , 平岡 裕章 ^{2,3,4}	1.東京理科大学, 2.東北大学 AIMR, 3.MI2I-NIMS, 4.理研 AIP センター
17p-P10-66	磁性熱電変換材料のコンビナトリアル探索基盤の構築	○石田 真彦 ¹ , 岩崎 悠真 ^{1,2} , 澤田 亮人 ¹ , 染谷 浩子 ¹ , 桐原 明宏 ¹ , 寺島 浩一 ¹ , 萬 伸一 ¹ , 齋藤 英治 ^{3,4,5}	1.NEC IoT デバイス研, 2.JST さきがけ, 3.東北大学 AIMR, 4.東北大金研, 5.日本原研
E 17p-P10-67	Magneto-transport Properties in Magnetic Tunnel Junctions with a Single-crystalline LiF Tunnel Barrier	Sai Krishna Narayananellor ¹ , Naoki Doko ^{1,2} , Norihiro Matsuo ^{1,2} , ○Hidekazu Saito ¹ , Shinji Yuasa ¹	1.AIST, 2.Chiba Inst. Univ.
E 17p-P10-68	Perpendicular magnetic tunnel junctions using ultrathin Mn ₂ Ga _{1-x} electrode with different compositions	○Kazuya Suzuki ¹ , Atsuo Ono ¹ , Shigemi Mizukami ¹	1.Tohoku Univ. AIMR
17p-P10-69	全スピネル構造磁気トンネル接合の作製と評価	○(D)田結 健 ¹ , 柳原 英人 ¹ , 介川 裕章 ²	1.筑波大物工, 2.物材研
17p-P10-70	磁場微分検出を用いたベクターネットワークアナライザ強磁性共鳴測定法	○田丸 慎吾 ¹ , 常木 澄人 ¹ , 久保田 均 ¹ , 湯浅 新治 ¹	1.産総研
奨 E 17p-P10-71	Simulation of microwave excitation in micro strip line induced by radio-frequency signal amplification using magnetic tunnel junctions	○Minori Goto ^{1,2} , Yosuke Wakatake ¹ , Ugwumsinachi Kalu Oji ¹ , Nikita Strelkov ^{4,5} , Bernard Dieny ⁴ , Shinji Miwa ^{1,2} , Hitoshi Kubota ³ , Kay Yakushiji ³ , Akio Fukushima ³ , Shinji Yuasa ³ , Yoshishige Suzuki ^{1,2,3}	1.Osaka Univ., 2.CSRN-Osaka, 3.AIST, 4.Grenoble Alpes Univ., 5.Lomonosov Moscow State Univ.
17p-P10-72	強磁性体/酸化物界面におけるスピン緩和	○浅見 朗央 ¹ , 武者 輝 ¹ , 安藤 和也 ¹	1.慶大
E 17p-P10-73	Highly sensitive magnetic field sensing using magnetization dynamics in yttrium iron garnet single crystal thin films	○Tetsunori Koda ¹ , Muroga Sho ² , Endo Yasushi ³	1.Oshima NCT, 2.Akita Univ., 3.Tohoku Univ.
E 17p-P10-74	Magnetic Sensor Performance in Pillar-shaped Magnetic Tunnel Junctions with Amorphous CoFeSiB Free Layer	○Daiki Kato ¹ , Mikihiko Oogane ¹ , Kosuke Fujiwara ¹ , Junichi Jono ² , Masakiyo Tsunoda ¹ , Masaaki Tsuchida ² , Yasuo Ando ¹	1.Tohoku Univ., 2.Konica Minolta Inc.
17p-P10-75	GdFe フェリ磁性合金薄膜における異常ホール効果の組成依存性	○蜂須賀 裕重 ¹ , 笠谷 雄一 ¹ , 塚本 新 ¹	1.日大理工
17p-P10-76	[CoPt/AZO] 積層膜の垂直磁気特性と磁気光学キャビティ効果	○山根 治起 ¹ , 武田 啓輔 ² , 伊佐地 育圭 ² , 小林 政信 ²	1.秋田産技センター, 2.千葉工大
17p-P10-77	パーマロイプローブを用いたSTMによる磁気記録	○(B)小林 隼太 ¹ , 伊藤 満里奈 ¹ , 立木 実 ² , 有沢 俊一 ² , 林 忠之 ¹	1.仙台高専, 2.物材機構
E 17p-P10-78	All-optical single pulse magnetization switching of ferromagnetic [Co/Pt] observed for GdFeCo / Cu / [Co/Pt] spin valve structure	○Satoshi Iihama ^{1,2} , Yong Xu ¹ , Marwan Deb ¹ , Gregory Malinowski ¹ , Michel Hehn ¹ , Stephane Mangin ¹	1.Lorraine Univ., 2.AIST
17p-P10-79	磁化動特性広範囲変調に向けたGdFeCo/NiFe交換結合膜の作製	○秋山 竜 ¹ , 塚本 新 ¹	1.日大理工
17p-P10-80	界面共鳴準位の電圧磁気異方性変調に及ぼす影響	○地引 勇磨 ¹ , 後藤 稜 ^{1,2} , 辻川 雅人 ^{3,4} , Risius Philipp ¹ , 縄岡 孝平 ¹ , 白井 正文 ^{3,4} , 三輪 真嗣 ^{1,2} , 鈴木 義茂 ^{1,2}	1.阪大院基礎工, 2.阪大 CSRN, 3.東北大通研, 4.東北大 CSRN
E 17p-P10-81	Optimization of Fabrication Temperature to Obtain L10-Ordered MnAl Thin Films with High Perpendicular Magnetic Anisotropy and Small Roughness	○(D)Most Shahnaz Parvin ¹ , Mikihiko Oogane ¹ , Miho Kubota ¹ , Masakiyo Tsunoda ¹ , Yasuo Ando ¹	1.Tohoku University
17p-P10-82	フェリ磁性体GdFeCoを用いた磁場駆動磁壁ダイナミクスにおける磁気特性とデベニング磁場の相関	○西村 幸志 ¹ , Kim Duck-Ho ¹ , 平田 雄翔 ¹ , 奥野 亮也 ¹ , 二川 康宏 ² , 吉川 大貴 ² , 塚本 新 ² , 塩田 陽一 ¹ , 森山 貴広 ¹ , 小野 輝男 ^{1,3}	1.京大化研, 2.日大理工, 3.スピントロニクス学術連携教育研究センター
奨 E 17p-P10-83	Curvature effects of current-induced domain wall motion in a U-shaped nanowire	○Nobuyuki Umetsu ¹ , Tsuyoshi Kondo ¹	1.Toshiba Memory
17p-P10-84	積層軟磁性薄膜に対する高周波磁化応答の角度依存性	○佐々木 崇仁 ¹ , 伊久美 巧 ¹ , 楠間 雄斗 ¹ , 土田 洋介 ¹ , 鶴岡 誠 ¹	1.東京工科大学
E 17p-P10-85	Time resolved measurement of Joule-heating-induced magnetization dynamics in magnetic tunnel junctions	○Natsumi Furuichi ¹ , Minoru Goto ^{1,2} , Eiiti Tamura ¹ , Hitoshi Kubota ³ , Kay Yakushiji ³ , Akio Fukushima ³ , Shinji Yuasa ³ , Nikita Strelkov ^{4,5} , Bernard Dieny ⁴ , Shinji Miwa ^{1,2} , Yoshishige Suzuki ^{1,2,3}	1.Osaka University, 2.CSRN, 3.AIST, 4.Grenoble Alpes Univ./CEA-INAC/CNRS, SPINTEC, 5.Lomonosov Moscow State Univ.
E 17p-P10-86	Free-layer size dependence of magnetic anisotropy in nanoscale CoFeB/MgO magnetic tunnel junctions	○(M2)Motoya Shinozaki ¹ , Igarashi Junta ¹ , Sato Hideo ^{2,3,4} , Ohno Hideo ^{1,2,3,4,5}	1.Tohoku Univ. RIEC, 2.Tohoku Univ. CSIS, 3.Tohoku Univ. CSRN, 4.Tohoku Univ. CIES, 5.Tohoku Univ. WPI-AIMR
奨 E 17p-P10-87	Observation of spin-orbit torque magnetization switching in Gd-Fe perpendicular magnetized wire without external magnetic field	○(B)Masakazu Wakae ¹ , Yuichiro Kurokawa ¹ , Hiromi Yuasa ^{1,2}	1.Kyushu Univ., 2.JST PRESTO
E 17p-P10-88	Investigation of current-induced domain wall motion in Gd-Fe alloy wire with low domain wall propagation field	○Yuichiro Kurokawa ¹ , Masakazu Wakae ¹ , Ryogo Yoshimura ² , Hiroyasu Kondo ² , Satoshi Sumi ² , Hiroyuki Awano ² , Hiromi Yuasa ^{1,3}	1.Kyushu Univ., 2.Toyota Tech. Inst., 3.JST PRESTO
奨 E 17p-P10-89	Inverse spin valve effect in nano-scale Si-based spin-valve devices	○(DC)Dinhhiiep Duong ¹ , Masaaki Tanaka ² , Nam Hai Pham ^{1,2}	1.Tokyo Inst. Tech., 2.Univ. of Tokyo

E 17p-P10-90	Effect of material selection on bonding interface for integrating epitaxial spintronic devices by Three-dimensional (3D) integration technology	○(PC)Jiamin CHEN ^{1,2} , Yuya Sakuraba ² , Kay Yakushiji ³ , Hideki Takagi ³ , Yuuichi Kurashima ³ , Naoya Watanabe ³ , Katsuya Kikuchi ³ , Shinji Yuasa ³ , Kazuhiro Hono ^{2,1}	1.Tsukuba Univ., 2.NIMS, 3.AIST
奨 E 17p-P10-91	Origin of in-plane component for L1 ₀ -FePt nanogranular films deposited on MgO single crystal substrate	○(PC)Jian Wang ¹ , Amin H. Sepehri ¹ , Yukiko Takahashi ¹ , Tetsuya Nakamura ² , Hiroo Tajiri ² , Toshiaki Ina ² , Tomoya Uruga ² , Hono Kazuhiro ¹	1.NIMS, 2.Spring-8
E 17p-P10-92	Modeling synchronization of spin-torque oscillators consisting of perpendicularly magnetized free layer and in-plane magnetized pinned layer	○Tomohiro Taniguchi ¹ , Sumito Tsunegi ¹ , Hitoshi Kubota ¹	1.AIST
E 17p-P10-93	Spin-orbit torque switching and thermal stability of nanoscale Co/Pt multilayers over a wide range of temperature	○Butsurin Jinnai ¹ , Hideo Sato ^{1,2,3,4} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}	1.CSIS, Tohoku Univ., 2.RIEC, Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.CIES, Tohoku Univ., 5.WPI-AIMR, Tohoku Univ.

【CS6】10.1 新物質・新機能創成(作製・評価技術),10.2 スピン基盤技術・萌芽のデバイス技術,10.3 スピンデバイス・磁気メモリ・ストレージ技術のコードシェアセッション / 10.1 & 10.2 & 10.3 Code-sharing session

3/19(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) D104会場			
9:00	招 E 19a-D104-1	[Young Scientist Presentation Award Speech] (15 min.) Voltage control of perpendicular magnetic anisotropy in Fe/MgAl ₂ O ₄ heterostructures	○Qingyi Xiang ^{1,2} , Hiroaki Sukegawa ¹ , Muftah Al-Mahdawi ¹ , Mohamed Belmoubarik ¹ , Shinya Kasai ¹ , Yuya Sakuraba ¹ , Seiji Mitani ^{1,2} , Kazuhiro Hono ^{1,2}
9:15	奨 E 19a-D104-2	Bruno mechanism on voltage-controlled magnetic anisotropy in ultrathin cobalt films	○Takeshi Kawabe ¹ , Kohei Yoshikawa ¹ , Masato Tsujikawa ^{2,3} , Takuya Tsukahara ¹ , Kohei Nawaoka ¹ , Yoshinori Kotani ⁴ , Kentaro Toyoki ⁴ , Minoru Goto ^{1,5} , Motohiro Suzuki ⁴ , Tetsuya Nakamura ⁴ , Masafumi Shirai ^{2,3} , Yoshishige Suzuki ^{1,5} , Shinji Miwa ^{1,5}
9:30	奨 E 19a-D104-3	Voltage-controlled magnetic anisotropy of Fe/Co/Pd/MgO epitaxial multilayer	○(D)Joko Suwardy ¹ , Kohei Nawaoka ¹ , Minoru Goto ^{1,2} , Yoshishige Suzuki ^{1,2} , Shinji Miwa ^{1,2}
9:45	E 19a-D104-4	Enhanced interfacial perpendicular magnetic anisotropy and voltage-controlled magnetic anisotropy in iridium-doped Fe/MgO structures	○Takayuki Nozaki ¹ , Anna Koziol-Rachwal ^{1,2} , Masahito Tsujikawa ³ , Yoichi Shiota ¹ , Xu Xiangdong ⁴ , Tatsuya Yamamoto ¹ , Tadakatsu Ohkubo ⁴ , Takuya Tsukahara ³ , Shinji Miwa ³ , Motohiro Suzuki ⁶ , Shingo Tamaru ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Akio Fukushima ¹ , Kazuhiro Hono ⁴ , Masafumi Shirai ³ , Yoshishige Suzuki ^{1,5} , Shinji Yuasa ¹
10:00	奨 E 19a-D104-5	Precession orbital transition in voltage-driven magnetization switching induced by thermal activation	○Tatsuya Yamamoto ¹ , Takayuki Nozaki ¹ , Yoichi Shiota ¹ , Hiroshi Imamura ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Akio Fukushima ¹ , Yoshishige Suzuki ^{1,2} , Shinji Yuasa ¹
10:15	奨 E 19a-D104-6	An effect of electric field on a cone angle at an easy-cone state in CoFeB/MgO stack investigated by ferromagnetic resonance	○Atsushi Okada ¹ , Shun Kanai ^{1,2,3} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4} , Hideo Sato ^{1,2,3,4} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}
10:30	休憩/Break		
10:45	E 19a-D104-7	Electric field effect on magnetic domain wall motion in Pt/Co/Pd structures	○Tomohiro Koyama ¹ , Daichi Chiba ¹
11:00	E 19a-D104-8	Electric field effects to the anomalous and spin Hall conductivities in Fe thin films on MgO(001)	○Abdul Muizz Pradipto ¹ , Toru Akiyama ¹ , Tomonori Ito ¹ , Kohji Nakamura ¹
11:15	E 19a-D104-9	The Spin Polarized Electronic Structure of Metal Overlayers on Magneto-Electric Cr ₂ O ₃	○Takashi Komesu ¹ , Shi Cao ¹ , Renu Choudhary ² , Pankaj Kumar ² , Priyanka Manchanda ¹ , Kazuaki Taguchi ³ , Taichi Okuda ⁴ , Koji Miyamoto ⁴ , Ralph Skomski ¹ , Gong Chen ⁵ , Arti Kashyap ² , Peter Dowben ¹
11:30	E 19a-D104-10	Antiferromagnetic layer thickness dependence of magnetoelectric switching condition of perpendicular exchange bias	○(PC)Anh ThiVan Nguyen ¹ , Yu Shiratsuchi ¹ , Syogo Yonemura ² , Ryoichi Nakatani ¹
11:45	奨 E 19a-D104-11	Electric Field Controlled Hall and Thermo-power Effects in La _{0.7} Ca _{0.3} MnO ₃ Thin Film	○(P)Himanshu Sharma ^{1,2} , C. V. Tomy ³ , Ashwin Tulapurkar ³ , Masaki Mizuguchi ^{1,2}
3/19(Mon.) 13:00 - 14:30 口頭講演(Oral Presentation) D104会場			
13:00	E 19p-D104-1	Observation of spin-transfer torque induced by spin anomalous Hall effect	○Satoshi Iihama ¹ , Tomohiro Taniguchi ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Akio Fukushima ¹ , Yoichi Shiota ¹ , Sumito Tsunegi ¹ , Ryo Hiramatsu ¹ , Shinji Yuasa ¹ , Yoshishige Suzuki ^{1,2} , Hitoshi Kubota ¹
13:15	奨 E 19p-D104-2	Extended harmonic Hall measurement of spin-orbit torque efficiencies in antiferromagnet/ferromagnet heterostructures	○(M1)Ryuichi Itoh ¹ , Yutaro Takeuchi ¹ , Samik DuttaGupta ² , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}
13:30	奨 E 19p-D104-3	Dzyaloshinskii-Moriya interaction in an antiferromagnet/ferromagnet heterostructure	○(P)Samik Duttagupta ¹ , Takuro Kanemura ⁴ , Ryuichi Itoh ⁴ , Aleksandr Kurenkov ⁴ , Chaoliang Zhang ³ , Shunsuke Fukami ² , Hideo Ohno ⁵
13:45	奨 E 19p-D104-4	Enhancement of spin-orbit torque in Co/CoO _x /Pt structures	○Kento Hasegawa ¹ , Yuki Hibino ¹ , Tomohiro Koyama ¹ , Daichi Chiba ¹
14:00	奨 E 19p-D104-5	Measurement of spin-orbit torque switching in in-plane nanomagnet array using planar Hall geometry	○(M1)Yu Takahashi ¹ , Yutaro Takeuchi ¹ , Chaoliang Zhang ^{1,2} , Butsurin Jinnai ² , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}
14:15	E 19p-D104-6	Magnetoresistance in a nonmagnet/antiferromagnet metallic heterostructure	○(P)Samik Duttagupta ¹ , Aleksandr Kurenkov ⁴ , Ryuichi Itoh ⁴ , Chaoliang Zhang ³ , Shunsuke Fukami ² , Hideo Ohno ⁵

10.1 新物質・新機能創成(作製・評価技術) / Emerging materials in spintronics and magnetics (including fabrication and characterization methodologies)

3/19(Mon.) 14:45 - 19:00 口頭講演(Oral Presentation) D104会場			
14:45	E 19p-D104-7	Deconvolution of two kinds of Mn sites in spin and orbital magnetic moments of Mn _{3-x} Ga	○Jun Okabayashi ¹ , Kazuya Suzuki ² , Shigemi Mizukami ²
15:00	奨 E 19p-D104-8	Large interfacial perpendicular magnetic anisotropy in epitaxial Fe ₅₀ Al ₂₀ /MgAl ₂ O ₄ heterostructures	○Thomas Scheike ¹ , Hiroaki Sukegawa ¹ , Xiangdong Xu ¹ , Kazuhiro Hono ^{1,2} , Seiji Mitani ^{1,2}
15:15	19p-D104-9	スピン軌道トルク誘起磁化反転に向けたMn ₃ GaN/Mn ₃ GaN _{1-x} 積層膜の作製と評価	○石野直 ¹ , 八田隼之介 ¹ , 羽根哲也 ¹ , 浅野秀文 ¹
15:30	19p-D104-10	負の超磁歪を有する垂直磁化アモルファスSmFe ₂ 薄膜	富田 誠人 ¹ , 石山 栞 ¹ , 石谷 優剛 ¹ , 高村 陽太 ¹ , 中川 茂樹 ¹

15:45	E 19p-D104-11	Spin-Hall and anisotropic magnetoresistance in Pt / ferrimagnetic Co-Gd / Cr layers	○ Takeshi Seki ^{1,2} , Weinan Zhou ¹ , Takahide Kubota ^{1,2} , Koki Takanashi ^{1,2}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ.
16:00		休憩/Break		
16:15	E 19p-D104-12	Perpendicular magnetic anisotropy in as-deposited La/CoFeB/MgO layered structures.	○ (M2)Yuki Iida ^{1,2} , Jun Okabayashi ³ , Peng Sheng ² , Masamitsu Hayashi ^{2,3} , Seiji Mitani ^{1,2}	1.Univ. of Tsukuba, 2.NIMS, 3.The Univ. of Tokyo
16:30	E 19p-D104-13	Magnetic field angle-dependent XMCD study of L _{1₀} -ordered FePt thin films with perpendicular magnetic anisotropy	○ Keisuke Ikeda ¹ , Takeshi Seki ² , Goro Shibata ¹ , Shoya Sakamoto ¹ , Yosuke Nonaka ¹ , Zhendong Chi ¹ , Yuxuan Wan ¹ , Masahiro Suzuki ¹ , Masako Sakamaki ³ , Kenta Amemiya ³ , Koki Takanashi ² , Atsushi Fujimori ¹	1.Univ. of Tokyo, 2.Tohoku Univ., 3.KEK-PF
16:45	19p-D104-14	Fe/MgO/MFe ₂ O ₄ 3層膜における磁気層間結合	○ 萩原 道夫 ¹ , 柳原 英人 ¹	1.筑波大数理
17:00	奨 19p-D104-15	ガラス基板上に作製した Nd _{0.5} Bi _{1.5} Fe _{3.5} Ga ₃ O ₁₂ 薄膜の磁気異方性および高周波特性の評価	○ (D) 婁 庚健 ¹ , 山北 慈音 ¹ , 西川 雅美 ¹ , 松本 悠人 ² , 榎 修一郎 ² , 石山 和志 ³ , 安達 信泰 ³ , 加藤 剛志 ⁴ , 岩田 聡 ⁴ , 石橋 隆幸 ¹	1.長岡技科大, 2.東北大, 3.名工大, 4.名大
17:15		休憩/Break		
17:30	19p-D104-16	軌道フェリ磁性の CoMnO ₃ (0001) エピタキシャル薄膜の磁気特性	○ (M1) 小泉 生生 ¹ , 田結 莊 健 ¹ , 小野田 浩成 ¹ , 久松 裕季 ¹ , 柳原 英人 ¹	1.筑波大
17:45	奨 E 19p-D104-17	Investigation of spin-transfer properties in ferrimagnetic Mn ₃ N nanowires	○ Toshiaki Gushi ^{1,2} , Laurent Vila ² , Jean-Philippe Attane ² , Olivier Fruchart ² , Alain Marty ² , Stefania Pizzini ³ , Jan Vogel ³ , Fumiya Takata ¹ , Akihito Anzai ¹ , Takashi Suemasu ¹	1.Univ. of Tsukuba, 2.SPINTEC, 3.Institut Neel
18:00	E 19p-D104-18	Epitaxial growth of Mn _{4-x} Ni _x N thin films by MBE and their characterizations	○ Taro Komori ¹ , Toshiaki Gushi ¹ , Fumiya Takata ¹ , Akihito Anzai ¹ , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1.Univ. of Tsukuba
18:15	19p-D104-19	窒化物 Co ₃ FeN/MnN 交換結合膜における電流誘起磁化反転	○ 後藤 大尚 ¹ , 吉田 拓也 ¹ , 羽尻 哲也 ¹ , 浅野 秀文 ¹	1.名大院工
18:30	奨 19p-D104-20	光第二高調波発生による磁性体ナノ構造中のトロイダルモーメントの検出	○ 佐藤 佳史 ¹ , 櫻木 俊輔 ^{1,2} , 富樫 拓也 ¹ , 石原 照也 ¹ , 松原 正和 ¹	1.東北大理, 2.慶大理工
18:45	E 19p-D104-21	Change in the Magnetization Dynamics of Pt/YIG/Pt Trilayers with Temperature	○ Satya Prakash Pati ¹ , Yasushi Endo ¹	1.Tohoku Univ.
10.2 スピン基盤技術・萌芽のデバイス技術 / Fundamental and exploratory device technologies for spin				
3/17(Sat.) 13:00 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) D104会場				
13:00	奨 E 17p-D104-1	Spin Hall magneto resistance in epitaxial Ta thin films	○ (D)Hiromu Gamou ¹ , Ye Du ¹ , Makoto Kohda ^{1,2} , Junsaku Nitta ^{1,2}	1.Tohoku Univ., 2.CSRN-Tohoku
13:15	奨 E 17p-D104-2	Evaluation of temperature-dependent spin Hall angle in CoFeB/MgO/Pt tunneling junctions by using Spin Hall effect tunneling spectroscopy	○ Keita Nakagawara ¹ , Shinya Kasai ² , Seiji Mitani ² , Shutaro Karube ¹ , Makoto Kohda ^{1,3} , Junsaku Nitta ^{1,3}	1.Tohoku Univ, 2.Nat. Inst. for Mater Sci, 3.CSRN, Tohoku Univ.
13:30	奨 E 17p-D104-3	Room-temperature colossal spin Hall effect in topological insulator Bi ₂ Sb ₃ (012) thin films for ultra-low-power spin-orbit-torque switching	○ (D)Nguyen HuynhDuy Khang ¹ , Yugo Ueda ¹ , Hai Pham Nam ^{1,2}	1.Tokyo Tech., 2.Univ. Tokyo
13:45	奨 E 17p-D104-4	Temperature dependence of the colossal spin hall effect in a BiSb(001)/MnAs bi-layer	○ (B)Takanori Shirokura ¹ , Kenichiro Yao ¹ , Pham Nam Hai ^{1,2}	1.Tokyo Tech., 2.Univ. Tokyo
14:00	E 17p-D104-5	Edelstein Magnetoresistance Governed by Interface-bulk Contributions	○ Junyeon Kim ¹ , Yan-Ting Chen ¹ , Shutaro Karube ^{1,2} , Saburo Takahashi ³ , Kouta Kondou ¹ , Gen Tataru ¹ , YoshiChika Otani ^{1,2}	1.RIKEN-CEMS, 2.ISSP, Univ. of Tokyo, 3.IMR, Tohoku Univ.
14:15	E 17p-D104-6	Waveguide structure effect and spin transparency in spin-torque ferromagnetic resonance measurements	○ Shutaro Karube ¹ , Makoto Kohda ¹ , Junsaku Nitta ¹	1.Tohoku Univ.
14:30	奨 E 17p-D104-7	Spin transport in p-type diamond induced by spin-pumping	○ Sho Fujimoto ¹ , Hiroki Morishita ¹ , Satoshi Kobayashi ¹ , Shinji Kobayashi ^{2,3} , Minoru Goto ^{2,3} , Masanori Fujiwara ¹ , Yoshishige Suzuki ^{2,3} , Norikazu Mizuochi ^{1,3}	1.Kyoto Univ., 2.Osaka Univ., 3.CSRN
14:45	E 17p-D104-8	Magnetoresistance of Pt(001)/Fe-phthalocyanine/MgO(001) pseudo-epitaxial multilayer	○ Koki Shimose ¹ , Ryoto Enoki ² , Hiromu Gamou ² , Takeshi Kawabe ¹ , Takuya Tsukahara ¹ , Yoshinori Kotani ³ , Kentaro Toyoki ³ , Tetsuya Nakamura ³ , Minoru Goto ^{1,4} , Yoshishige Suzuki ^{1,4} , Junsaku Nitta ^{2,5} , Makoto Kohda ^{2,5} , Shinji Miwa ^{1,4}	1.Osaka Univ., 2.Tohoku Univ., 3.JASRI, 4.CSRN-Osaka, 5.CSRN-Tohoku
15:00	奨 E 17p-D104-9	Room-temperature operation of a vertical spin field-effect transistor using an Fe GaOx / MgO Fe system	○ Toshiaki Kanaki ¹ , Shin Matsumoto ¹ , Sai Krishina Narayananellore ² , Hidekazu Saito ² , Yoshihiro Iwasa ¹ , Shinobu Ohya ¹ , Masaaki Tanaka ¹	1.The Univ. Tokyo, 2.AIST
15:15	奨 E 17p-D104-10	Temperature dependence of spin signals in an AlGaAs/GaAs-based high-mobility two-dimensional electron system	○ Zhichao Lin ¹ , Da Pan ² , Mahmoud Rasly ¹ , Tetsuya Uemura ¹	1.IST, Hokkaido Univ., 2.Eng., Hokkaido Univ.
3/18(Sun.) 9:00 - 9:45 口頭講演 (Oral Presentation) D104会場				
9:00	奨 E 18a-D104-1	Composition dependence of laser-induced THz emission in Ta/(Co _x Fe _{1-x}) ₈₀ B ₂₀ /MgO films	○ (DC)yuta sasaki ^{1,3} , Suzuki Kazuya ^{1,2} , Shigemi Mizukami ^{1,2}	1.WPI-AIMR, 2.CSRN, 3.Tohoku Univ.
9:15	E 18a-D104-2	Wave number modulation of spin wave via magneto-elastic coupling at the magnetic body interface	○ (M2)Tomosato Hioki ¹ , Yusuke Hashimoto ² , Eiji Saitoh ^{1,2,3,4}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.AIMR Tohoku Univ., 3.CSRN Tohoku Univ., 4.ASRC JAEA
9:30	18a-D104-3	パーマロイ / 白金二層膜におけるスピントルク強磁性共鳴の直流電流変調	○ 平山 重之 ^{1,2} , 葛西 伸哉 ² , 三谷 誠司 ^{1,2}	1.筑波数物, 2.物材機構
10.3 スピンデバイス・磁気メモリ・ストレージ技術 / Spin devices, magnetic memories and storages				
3/18(Sun.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D104会場				
10:00	E 18a-D104-4	Effects of Interface Layers for the Heusler Based Current-perpendicular-to-plane giant Magnetoresistance Junctions	○ Takahide Kubota ^{1,2} , Yusuke Ina ¹ , Zhenchao Wen ^{1,2} , Koki Takanashi ^{1,2}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ.
10:15	E 18a-D104-5	CoFeB/MgAl ₂ O ₄ /CoFeB magnetic tunnel junctions with a large magnetoresistance over 240% at room temperature	○ Ikhtiar ¹ , ○ Hiroaki Sukegawa ¹ , Xiandong Xu ¹ , Mohamed Belmoubarik ¹ , Hwachol Lee ¹ , Shinya Kasai ¹ , Kazuhiro Hono ¹	1.NIMS
10:30	E 18a-D104-6	CPP-GMR spin-valves with AgSn/InZnO spacers	○ Tomoya Nakatani ¹ , Muftah Al-Mahdawi ¹ , Taisuke Sasaki ¹ , Yuya Sakuraba ¹ , Kazuhiro Hono ¹	1.NIMS
10:45	奨 E 18a-D104-7	Spin injection/extraction into/from a n ⁺ -Si channel using a Fe/Mg/Si ₃ N ₄ /Si(001) junction	○ (M2)Tomokazu Kanke ¹ , Takato Hada ¹ , Shoichi Sato ¹ , Mitsuki Ichihara ¹ , Masaaki Tanaka ^{1,2} , Ryosho Nakane ^{1,3}	1.Univ. of Tokyo, 2.CSRN, 3.IIIEE
11:00	奨 E 18a-D104-8	Theoretical prediction of large perpendicular magnetic anisotropy at Fe/CuIn _{1-x} Ga _x Se ₂ interface	○ Keisuke Masuda ¹ , Shinya Kasai ¹ , Yoshio Miura ^{1,2} , Kazuhiro Hono ¹	1.NIMS, 2.KIT

11:15	奨 E 18a-D104-9	Write-error rate of perpendicular-anisotropy CoFeB/MgO-based magnetic tunnel junction with different junction diameters	○ Takaharu Saino ¹ , Hideo Sato ^{1,2,3,4} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}	1.RIEC. Tohoku Univ., 2.CSRN. Tohoku Univ., 3.CSIS. Tohoku Univ., 4.CIES. Tohoku Univ., 5.WPI. Tohoku Univ.
11:30	E 18a-D104-10	Macro-magnetic simulation of reservoir computing utilizing spin-dynamics in magnetic tunnel junctions	○ (M1)Taishi Furuta ¹ , Fujii Keisuke ² , Nakajima Kohei ³ , Tsunegi Sumito ⁴ , Kubota Hitoshi ⁴ , Goto Minoru ^{1,5} , Suzuki Yoshishige ^{1,5} , Miwa Shinji ^{1,5}	1.Osaka Univ., 2.Kyoto Univ., 3.The Univ. of Tokyo, 4.AIIST, 5.CSRN-Osaka
11:45	奨 18a-D104-11	TMR センサを用いた脳磁図・心磁図の室温計測	○藤原 耕輔 ¹ , 大兼 幹彦 ¹ , 菅野 彰剛 ³ , 今田 昌宏 ² , 城野 純一 ² , 寺内 孝 ² , 奥野 哲生 ² , 有富 勇治 ² , 橋本 清文 ² , 森川 雅弘 ² , 土田 匡章 ² , 中里 信和 ³ , 安藤 康夫 ¹	1.東北大工, 2.コニカミノルタ, 3.東北大医

10.4 半導体スピントロニクス・超伝導・強相関 / Semiconductor spintronics, superconductor, multiferroics

3/20(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D104会場				
9:00	E 20a-D104-1	Effect of Be Doping on the Electronic Structure of <i>n</i> -Type Ferromagnetic Semiconductor (In,Fe)As	○ MASAKI KOBAYASHI ^{1,2} , HISAO KIUCHI ² , HIDEHARU NIWA ² , JUN MIYAWAKI ³ , ATSUSHI FUJIMORI ⁴ , LE DUC ANH ² , PHAM NAM HAI ^{1,2,3} , MASAOKI TANAKA ^{1,2} , MASA HARU OSHIMA ² , YOSHIHISA HARADA ³	1.CSRN, Univ. of Tokyo, 2.Grad. Sch. Eng., Univ. of Tokyo, 3.ISSP, Univ. of Tokyo, 4.Dep. Phys., Univ. of Tokyo, 5.Tokyo Tech.
9:15	E 20a-D104-2	Epitaxial growth and magnetic properties of Fe delta-doped InAs thin films	○ Anh Duc Le ¹ , Taiki Hayakawa ¹ , Masaaki Tanaka ¹	1.The Univ. of Tokyo
9:30	奨 E 20a-D104-3	Electrical control of ferromagnetism in the <i>n</i> -type ferromagnetic semiconductor (In,Fe)Sb with high Curie temperature	○ Tu Thanh Nguyen ¹ , Nam Hai Pham ^{2,3} , Duc Anh Le ¹ , Masaaki Tanaka ^{1,3}	1.Tokyo Univ, 2.Tokyo Tech Inst., 3.CSRN Tokyo Univ
9:45	E 20a-D104-4	Epitaxial strain effect on ferromagnetic resonance and magnetic anisotropy of (Ga _{0.8} Fe _{0.2})Sb thin films at room temperature	○ (D)Shobhit Goel ¹ , Le Duc Anh ¹ , Shinobu Ohya ¹ , Masaaki Tanaka ¹	1.The Univ. of Tokyo
10:00	奨 E 20a-D104-5	Magnetotransport in a ferromagnetic (In,Fe)As/(In,Mn)As pn junction	○ Kohei Okamoto ¹ , Le Duc Anh ¹ , Masaaki Tanaka ¹	1.Univ. of Tokyo
10:15	奨 E 20a-D104-6	Structural analysis and magnetic properties of IV-VI diluted magnetic semiconductor (Sn,Mn)Te grown by MBE	○ Ryo Ishikawa ¹ , Hiroshi Ito ¹ , Ryota Akiyama ² , Hiroaki Nitani ³ , Shinji Kuroda ¹	1.Univ. Tsukuba, 2.Univ. Tokyo, 3.KEK
10:30	休憩/Break			
10:45	E 20a-D104-7	Magnetization process of the insulating ferromagnetic semiconductor (Al,Fe)Sb	○ Shoya Sakamoto ¹ , Duc Anh Le ¹ , Nam Hai Pham ³ , Yukiharu Takeda ² , Masaki Kobayashi ¹ , Ryosho Nakane ¹ , Yuki Wakabayashi ¹ , Yosuke Nonaka ¹ , Keisuke Ikeda ¹ , Zhendong Chi ¹ , Yuxuan Wan ¹ , Masahiro Suzuki ¹ , Yuji Saitoh ² , Hiroshi Yamagami ^{2,4} , Masaaki Tanaka ¹ , Atsushi Fujimori ¹	1.The Univ. of Tokyo, 2.JAEA, 3.Tokyo Inst. of Tech., 4.Kyoto Sangyo Univ.
11:00	奨 E 20a-D104-8	Large anisotropic magnetoresistance induced by a proximity effect in an InAs / (Ga,Fe)Sb quantum well heterostructure	○ Kosuke Takiguchi ¹ , Le Duc Anh ^{1,2} , Kohei Okamoto ¹ , Takahito Takeda ¹ , Tomohiro Koyama ³ , Daichi Chiba ⁴ , Masaaki Tanaka ^{1,4}	1.Dept. of Electrical Engineering, Univ. of Tokyo, 2.Inst. of Engineering Innovation, 3.Dept. of Applied Physics, Univ. of Tokyo, 4.CSRN
11:15	E 20a-D104-9	Magneto-thermopower in Ferromagnetic Semiconductor In _{1-x} Fe _x Sb	○ (P)CONG TINH BUI ¹ , CHRISTINA GARCIA ² , NGUYEN THANH TU ³ , MASAOKI TANAKA ³ , PHAM NAM HAI ^{1,3}	1.Tokyo Tech., 2.UCSB, 3.Univ. of Tokyo
11:30	E 20a-D104-10	Evaluation of Correlation between Orientation of Y ₃ Fe ₅ O ₁₂ (YIG) Thin Film and Spin Seebeck Effect	○ Atsushi Yamamoto ¹ , Makoto Arai ¹ , Tetsuya Takimoto ¹ , Masatoshi Itoh ¹ , Takayuki Kawahara ¹	1.Tokyo Univ. of Science
11:45	E 20a-D104-11	Injection current dependence of spin signals in non-degenerate <i>n</i> -Si	○ (M2)Soobeom Lee ¹ , Fabien Rortais ¹ , Yuichiro Ando ¹ , Shinji Miwa ² , Yoshishige Suzuki ² , Hayato Koike ² , Masashi Shiraishi ¹	1.Kyoto Univ., 2.Osaka Univ., 3.TDK Corp.

3/20(Tue.) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) D104会場

13:00	E 20p-D104-1	Quantification of spin drift in heavily-doped Si nonlocal devices	○ Aurelie Marion Spiesser ¹ , Hidekazu Saito ¹ , Yuichi Fujita ¹ , Shinya Yamada ^{2,3} , Kohei Hamaya ^{2,3} , Wataru Mizubayashi ¹ , Kazuhiro Endo ⁴ , Shinji Yuasa ¹ , Ron Jansen ¹	1.Spintronics Research Center, AIST, 2.Depart. of Systems Innovation, Grad. School of Engineering Sci., Osaka Univ., 3.Center for Spintronics Research Network, Grad. School of Engineering Sci., Osaka Univ., 4.Nanoelectronics Research Inst., AIST
13:15	奨 E 20p-D104-2	Effect of Drift and Diffusion Induced Spin-orbit Fields on Spin Precession in a GaAs Quantum Well	○ Takahito Saito ¹ , Asuka Aoki ¹ , Makoto Kohda ^{1,2} , Junsaku Nitta ^{1,2}	1.Tohoku Univ., 2.CSRN
13:30	奨 E 20p-D104-3	Effect of optical waveguide on photoluminescence polarization in layered material GaSe	○ (M1)Masaki Suzuki ¹ , Makoto Kohda ^{1,2} , Shoichi Takasuna ¹ , Shunichiro Matsuzaka ³ , Yohei Sato ¹ , Tadao Tanabe ¹ , Yutaka Oyama ¹ , Junsaku Nitta ^{1,2}	1.Tohoku Univ., 2.CSRN, 3.Nanophoton Corp.
13:45	20p-D104-4	Rashba-Dresselhaus 相互作用による共鳴面内スピントラニクス効果	橋本 義昭 ¹ , 姚 笑寒 ² , 岩崎 優 ¹ , 中村 壮智 ¹ , 勝本 信吾 ¹	1.東大物性研, 2.北京大物理
14:00	E 20p-D104-5	Monte-Carlo simulation of time- and spatial-dynamics for electron spins in GaAs under the high-power THz pulse	○ (M1)Ichirota Takazawa ¹ , Yoshihiro Ishitani ¹ , Ken Morita ¹	1.Chiba Univ.
14:15	20p-D104-6	波長切り出し系を利用した通信波長帯スピン空間ダイナミクス計測	○ (M1)川口 晃平 ¹ , 深澤 俊樹 ¹ , 北田 貴弘 ² , 石谷 善博 ¹ , 森田 健 ¹	1.千葉大工, 2.徳島大工
14:30	休憩/Break			
14:45	奨 E 20p-D104-7	Analysis of spin switching effect in GdN/NbN/GdN superconducting spin valves	○ Yota Takamura ^{1,2} , Juan Pedro Cascales ¹ , Rafael Goncalves ^{1,3} , Gregory M. Stephen ⁴ , Donald Heiman ⁴ , Atilgan Altinkok ^{1,5} , Clodoaldo Irineu Levartovski de Araujo ³ , Biswarup Satpati ⁶ , Valeria Lauter ⁷ , Jagadeesh S. Moodera ¹	1.MIT, 2.Tokyo Tech, 3.Federal Univ. of Vicosa, 4. Northeastern Univ., 5.Giresun Univ., 6.Saha Inst. of Nuclear Phys., 7.Oak Ridge National Lab.
15:00	E 20p-D104-8	Control of spin precession in quantum Hall edge states	○ Taketomo Nakamura ¹ , Takase Shimizu ¹ , Sathish Sugumaran ¹ , Akira Endo ¹ , Shingo Katsumoto ¹	1.ISSP, Univ. of Tokyo
15:15	20p-D104-9	トポロジカル絶縁体表面での電荷乱れによる高効率熱電変換	○千葉 貴裕 ¹ , 高橋 三郎 ²	1.福島高専, 2.東北大金研
15:30	奨 E 20p-D104-10	A bi-directional surface photovoltage on the surface of topological insulators	○ Tomoki Yoshikawa ¹ , Kazuki Sumida ¹ , Ishida Ishida ² , Jiahua Chen ¹ , Munisa Nurmamat ¹ , Konstantin Kokh ³ , Oleg Tereshchenko ³ , Shik Shin ² , Akio Kimura ¹	1.Grad. Sch. Sci., Hiroshima Univ., 2.ISSP, Univ. of Tokyo., 3.Novosibirsk State Univ
15:45	E 20p-D104-11	STM/STS study of electronic states on (001) surface of InAs/GaSb SL system	○ SHIGERU KAKU ¹ , TATSUHITO ANDO ¹ , JYUNJI YOSHINO ¹	1.Tokyo Tech.

10.5 磁場応用 / Application of magnetic field

3/19(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場				
9:00	奨 E 19a-A202-1	Polymorphic Control of Glycine Crystal by LLIP method under High Magnetic Field III	○ Yoshihisa Chiba ¹ , Keisuke Suzuki ¹ , Isao Yamamoto ¹	1.Yokohama Nat'l Univ.
9:15	奨 19a-A202-2	LLIP法によるリゾチームの磁場中結晶化	○岡部 俊也 ¹ , 多々良 萌音 ¹ , 山本 勲 ¹	1.横国大院工

9:30	19a-A202-3	液-液界面析出法によるソーマチンの結晶化と磁場効果 II	○多々良 萌音 ¹ , 岡部 俊也 ¹ , 山本 勲 ¹ , 廣田 憲之 ²	1. 横国大院工, 2. 物材機構
9:45	奨 19a-A202-4	タンパク質微結晶の凍結三次元磁場配向体の構造解析への可能性	○(M1) 白浜 あやの ¹ , 花園 祐矢 ² , 竹田 一旗 ² , 木村 史子 ¹ , 木村 恒久 ¹ , 高橋 弘紀 ³ , 吉村 政人 ⁴	1. 京大農, 2. 京大理, 3. 東北大金研, 4. 台湾 NSRRC
10:00	19a-A202-5	ナノ粒子の磁気ソーティング	○武捨 秀紀 ¹ , 岡野 佑亮 ¹ , 池添 泰弘 ¹	1. 日工大
10:15	19a-A202-6	磁場中溶融凝固過程その場観察装置の開発	○高橋 弘紀 ¹ , 茂木 巖 ¹ , 淡路 智 ¹	1. 東北大金研
10:30		休憩/Break		
10:45	19a-A202-7	hcp-MnAl合金の磁場中相変態	○麓 秀斗 ¹ , 小林 領太 ¹ , ○三井 好古 ¹ , 高橋 弘紀 ² , 伊藤 昌和 ¹ , 小山 佳一 ¹	1. 鹿児島大院理工, 2. 東北大金研
11:00	19a-A202-8	磁場を利用した異方性材料開発における微粒子構造形成に関する研究	○片山 大輔 ¹ , 藤原 涼平 ¹ , 安藤 努 ¹ , 廣田 憲之 ² , 小池 修 ³ , 辰巳 恰 ⁴ , 山登 正文 ⁵	1. 日大生産工, 2. 物材機構, 3. PIA, 4. 東大環安セ, 5. 首都大東京
11:15	19a-A202-9	Sr ₂ MgSi ₂ O ₇ の合成と磁気浮上状態での非接触光操作	○岡野 佑亮 ¹ , 種部 千通 ¹ , 大澤 正久 ¹ , 廣田 憲之 ² , 池添 泰弘 ¹	1. 日工大, 2. 物質・材料研究機構
11:30	19a-A202-10	磁気アルキメデス効果によって磁気浮上した SrAl ₂ O ₇ :Eu, Dy の非接触光操作	○種部 千通 ¹ , 岡野 佑亮 ¹ , 大澤 正久 ¹ , 廣田 憲之 ² , 池添 泰弘 ¹	1. 日工大, 2. 物質・材料研究機構
11:45	19a-A202-11	永久磁石を用いたガラス微粒子の磁気アルキメデス浮上	○菅谷 将之 ¹ , 池添 泰弘 ¹	1. 日工大
12:00	19a-A202-12	変調回転容器内における回転条件と流体挙動の相関	○影山 正典 ¹ , 平井 遼 ¹ , 柴崎 広隆 ¹ , 安藤 努 ¹ , 廣田 憲之 ² , 堀井 滋 ³	1. 日大生産工, 2. 物材機構, 3. 京大院エネ科

11 超伝導 / Superconductivity

シンポジウムのプログラムは p.41 ~ p.50 にございます

3/18(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P7会場

	18a-P7-1	高温超伝導体テラヘルツ光源と結合する開放型平面アンテナ素子の開発	○金子 陽太 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 鍾 俊蘭 ¹ , 小守 優貴 ¹ , 田中大河 ¹ , 湯浅 拓実 ¹ , 太田 隆晟 ¹ , 田邊 祐希 ¹ , 中村 健人 ¹ , 今井 貴之 ¹ , 大野 雪乃 ¹ , 南 英俊 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 門脇 和男 ¹ , 辻本 学 ¹	1. 筑波大数理物質
	18a-P7-2	水素アニール処理による固有ジョセフソン接合特性の観測	○田中 博美 ¹ , 松本 凌 ^{2,3} , 吉川 英樹 ² , 木下 健太郎 ⁴ , 及川 大 ⁵ , 高野 義彦 ^{2,3} , 岸田 悟 ⁶	1. 米子高専, 2. 物材機構, 3. 筑波大, 4. 東京理科大, 5. 豊田高専, 6. 鳥取大
奨	18a-P7-3	磁性体/固有ジョセフソン接合/磁性体サンドイッチ構造における伝導特性 (3)	○木村 椋 ¹ , 村田 健一郎 ¹ , 八巻 和宏 ¹ , 入江 晃巨 ¹	1. 宇都宮大学工
	18a-P7-4	高温超伝導テラヘルツ波発振素子アレイの研究	○南 英俊 ¹ , 村山 一哉 ¹ , 小守 優貴 ¹ , 中村 健人 ¹ , 大野 雪乃 ¹ , 湯浅 拓実 ¹ , 田中大河 ¹ , 田邊 祐希 ¹ , 今井 貴之 ¹ , 太田 隆晟 ¹ , 桑野 玄気 ¹ , 金子 陽太 ¹ , 鍾 俊蘭 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 辻本 学 ¹ , 門脇 和男 ¹	1. 筑波大数理物質
奨	18a-P7-5	母材粉砕法を用いた Bi 系高温超伝導ウィスカー成長における応力印加効果	○(B) 山本 紗久香 ¹ , 田中 博美 ¹ , 松本 凌 ^{2,3} , 高野 義彦 ^{2,3} , 武藤 浩行 ⁴	1. 米子高専, 2. 物材機構, 3. 筑波大, 4. 豊橋技科大
	18a-P7-6	Bi-2212 ウィスカーの低ダメージ加工と特性評価	○及川 大 ¹ , 田中 博美 ² , 安藤 浩哉 ¹ , 杉浦 藤虎 ¹ , 塚本 武彦 ¹	1. 豊田高専, 2. 米子高専
	18a-P7-7	Bi-2212 相 BiPbSr _{2-x} Ba _x RECu ₂ O _{8-y} の合成	○渡邊 知晟 ¹ , 高野 宏輝 ¹ , 菅原 慧一 ¹ , 杉本 千明 ¹ , 野地 尚 ¹ , 加藤 雅恒 ¹ , 小池 洋二 ¹	1. 東北大工
	18a-P7-8	格子縮小による (RE,Ca)(Ba,Sr) ₂ Cu ₃ O _{6.0} の T _c 上昇	○仲川 晃平 ¹ , 住野 義樹 ¹ , 加藤 雅恒 ¹ , 野地 尚 ¹ , 小池 洋二 ¹	1. 東北大工
	18a-P7-9	液体アンモニアによる 2H-NbSe ₂ のインターカレーション	○脇田 悠平 ¹ , 山口 幸則 ¹ , 高橋 好佑 ¹ , 坂田 英明 ¹ , 西尾 太郎 ¹	1. 東理大理
奨	18a-P7-10	(La,Ce)(O,F)Bi ₂ 超伝導体における磁性と超伝導の共存領域の探索	○(B) 花田 祐二 ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 綿打 敏司 ¹ , 高野 義彦 ² , 田中 功 ¹	1. 山梨大工, 2. 物材機構
奨	18a-P7-11	フッ化ナトリウム添加による MgB ₂ 線材の超伝導臨界電流密度の向上	○高橋 夏海 ¹ , 長尾 雅則 ¹ , 丸山 祐樹 ¹ , 綿打 敏司 ¹ , 高野 義彦 ² , 田中 功 ¹	1. 山梨大工クリスタル研, 2. 物材機構
	18a-P7-12	Structural characterization of single crystals of the magnetic superconductor RuGd-1212	○Kazuhiro Yamaki ¹ , Shugo Funahashi ¹ , Takashi Mochiku ² , Yoshitaka Matsushita ² , Yoshihiro Bamba ¹ , Akinobu Irie ¹	1. Utsunomiya Univ., 2. NIMS
	18a-P7-13	回転磁場下での DyBa ₂ Cu ₃ O ₇ 及び ErBa ₂ Cu ₃ O ₇ 微結晶の配向挙動	○木村 史子 ¹ , 木村 恒久 ¹ , 堀井 滋 ² , 有本 樹 ² , 野津 乃祐 ² , 土井 俊哉 ²	1. 京大院農, 2. 京大院エネ科
	18a-P7-14	分散媒粘性を考慮した RE-Ba-Cu-O 粒子の 2 軸磁場配向条件	○堀井 滋 ¹ , 有本 樹 ¹ , 野津 乃祐 ¹ , 土井 俊哉 ¹ , 木村 史子 ² , 木村 恒久 ²	1. 京大院エネ科, 2. 京大院農
E	18a-P7-15	Evaluation of Kinetic Inductance in Superconducting TiN Coplanar Waveguide Resonator	○Wei Qiu ¹ , Hiroataka Terai ¹	1. NICT
	18a-P7-16	HfO ₂ 障壁層を持つ NbTiN 接合の特性改善に向けた検討	○赤池 宏之 ¹ , 榎原 啓人 ² , 宗本 健太郎 ² , 藤森 朗 ²	1. 大同大工, 2. 名大院工
	18a-P7-17	c 軸に平行および ab 面に交差した柱状欠陥を含む YBCO 薄膜の J _c 特性	○末吉 哲郎 ¹ , 入江 将大 ¹ , 榎畑 龍星 ¹ , 日高 優夏 ¹ , 藤吉 孝則 ¹	1. 熊大工
	18a-P7-18	BHO ピンを導入した SmBCO 薄膜の磁化緩和特性の超伝導厚さ依存性	○木内 勝 ¹ , 柏木 啓 ¹ , 松下 照男 ¹ , 土屋 雄司 ² , 一野 祐亮 ² , 吉田 隆 ² , 阿久根 忠博 ² , 西崎 照和 ³	1. 九工大・情報工, 2. 名大, 3. 九産大
	18a-P7-19	種々の coated conductor の機械特性と通電特性評価	○小黒 英俊 ¹ , 樋口 雄飛 ¹ , 小杉 悠大 ¹ , 関尾 光 ¹ , 目黒 良真 ¹ , 久保田 猛 ¹ , 佐藤 純平 ¹ , 菊池 章弘 ² , 土屋 清澄 ³ , 一瀬 中 ⁴	1. 東海大工, 2. 物材機構, 3. 高エネ機構, 4. 電中研
	18a-P7-20	【注目講演】NbTi-Bi2223 超伝導線材のゼロ抵抗接合	○松本 凌 ^{1,2} , 山下 愛智 ^{1,2} , 原 裕 ^{1,2} , 足立 伸太郎 ¹ , 西島 元 ¹ , 田中 博美 ³ , 竹屋 浩幸 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大, 3. 米子高専
奨	18a-P7-21	平ロール圧延によって作製された (Ba, K)Fe ₂ As ₂ 銀シース線材の磁界中磁気顕微観察	○呉 澤宇 ¹ , 玉江 航稀 ¹ , モハン シヤム ¹ , 東川 甲平 ¹ , 井上 昌隆 ¹ , 黄 河 ² , 姚 超 ² , 馬 衍偉 ² , 木須 隆暢 ²	1. 九州大学, 2. 中国科学院
	18a-P7-22	放電プラズマ焼結法で作製した MgB ₂ 超伝導体の捕捉磁場特性と粒間結合性の相関	○内藤 智之 ¹ , 当摩 悠希 ¹ , 藤代 博之 ¹	1. 岩手大理工
	18a-P7-23	配向多結晶材料を目指した高密度 REBCO 多結晶体の開発	○武田 泰明 ¹ , 近藤 真史 ² , 小池 遼 ² , 元木 貴則 ² , 下山 淳一 ² , 野津 乃祐 ³ , 堀井 滋 ³	1. 東大院工, 2. 青学大理工, 3. 京大エネ科
	18a-P7-24	REBCO 薄膜線材に適する La214 導電性中間層の開発	○元木 貴則 ^{1,2} , 小林 夏門 ¹ , 見津 賢 ¹ , 中村 新一 ² , 本田 元氣 ³ , 永石 竜起 ³ , 土井 俊哉 ^{4,5} , 下山 淳一 ^{1,5}	1. 青学大理工, 2. TEP, 3. 住友電工, 4. 京大院エネ科, 5. JST-ALCA
	18a-P7-25	低温 LPE 法による低コスト超伝導線材作製に向けた導電性中間層の作製	○添田 圭佑 ¹ , 船木 修平 ¹ , 児島 康大 ¹ , 宮地 優悟 ¹ , 山田 容土 ¹	1. 島根大総理工
	18a-P7-26	REBCO 線材の簡便な超伝導接合に向けた接合剤の検討	○宮地 優悟 ¹ , 船木 修平 ¹ , 添田 圭佑 ¹ , 山田 容土 ¹	1. 島根大総理工
	18a-P7-27	低温液相成長反応による REBCO 超伝導線材の超伝導接合	○船木 修平 ¹ , 宮地 優悟 ¹ , 添田 圭佑 ¹ , 山田 容土 ¹	1. 島根大総理工
	18a-P7-28	Cu および Al テープ上に作製した MgB ₂ 薄膜の J _c の歪み依存性	○出店 純弥 ¹ , 高畑 仁志 ¹ , 北村 直也 ¹ , 堀井 滋 ¹ , 土井 俊哉 ¹ , 楠 敏明 ² , 岩中 拓夢 ² , 一瀬 中 ³	1. 京大院エネ科, 2. 日立, 3. 電中研
	18a-P7-29	マイクロ波 SQUID 多重読み出し室温回路の広帯域化	○平山 文紀 ¹ , 山田 真也 ² , 一戸 悠人 ² , 中島 裕貴 ^{3,1} , 神代 暁 ¹ , 山森 弘毅 ¹	1. 産総研, 2. 首都大, 3. 宇宙研

11.1 基礎物性 / Fundamental properties				
3/19(Mon.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B401会場				
9:00	招 19a-B401-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 鉄系超伝導体Ba(Fe _{1-x} Co _x) ₂ As ₂ およびBaFe ₂ (As _{1-x} P _x) ₂ 単結晶の超伝導特性へのポストアニール効果	○石田 茂之 ¹ , 宋 東俊 ¹ , 荻野 拓 ¹ , 伊豫 彰 ¹ , 永崎 洋 ¹ , 中島 正道 ² , 下山 淳一 ³ , カーゲルパウアー ダニエル ⁴ , アイスターラー マイケル ⁴	1.産総研, 2.阪大理, 3.青山学院大, 4.ウィーン工科大
9:15	19a-B401-2	Sm-1111の超薄膜作製と電界効果	○迫田 将仁 ¹ , 佐藤 辰安 ¹ , 内藤 方夫 ¹	1.農工大
9:30	奨 19a-B401-3	¹⁵⁴ SmFeAsO _{1-x} D _x の高温超伝導相を囲む二つの反強磁性秩序	○飯村 壮史 ¹ , 岡西 洋志 ¹ , 松石 聡 ² , 平賀 晴弘 ³ , 本田 孝志 ⁴ , 池田 一貴 ⁴ , Hansen Thomas ⁵ , 大友 季哉 ¹ , 細野 秀雄 ^{1,2}	1.東工大フロンティア, 2.東工大元素セ, 3.韓国原研, 4.高エネ研, 5.フランスILL
9:45	19a-B401-4	面内歪を受けたFeSe薄膜の輸送特性	○鍋島 冬樹 ¹ , 川合 将敬 ¹ , 石川 智也 ¹ , 前田 京剛 ¹	1.東大院総合
10:00	19a-B401-5	プロトン駆動イオン導入法を用いたAg _{1/2} TaS ₂ の結晶構造と超伝導特性	○藤岡 正弥 ¹ , 白川 直樹 ² , 久保 直紀 ¹ , 海住 英生 ¹ , 西井 準治 ¹	1.北大電子研, 2.産総研
10:15	休憩/Break			
10:30	19a-B401-6	銅酸化物超伝導体に対する2段階ポストアニール効果	○下山 淳一 ¹ , 武田 泰明 ² , 小池 遼 ¹ , 松丸 周佑 ¹ , 元木 貴則 ¹	1.青学大, 2.東大
10:45	19a-B401-7	厚膜作製に向けた首振り回転磁場下における(Y,Er)Ba ₂ Cu ₃ O ₇ 粉末の配向度	○野津 乃祐 ¹ , 堀井 滋 ¹ , 有本 樹 ¹ , 柏木 勇人 ¹ , 土井 俊哉 ¹	1.京大院エネ科
11:00	奨 19a-B401-8	高濃度Pb置換Bi2223焼結体の合成と物性	○武田 泰明 ¹ , 田中 智之 ¹ , 中村 新一 ³ , 小池 遼 ² , 元木 貴則 ² , 下山 淳一 ²	1.東大院工, 2.青学大理工, 3.TEP
11:15	19a-B401-9	RuGd-1212の単結晶育成とその超伝導特性	○船橋 周悟 ¹ , 香場 幸大 ¹ , 八巻 和宏 ¹ , 茂筑 高士 ² , 松下 能孝 ² , 入江 晃巨 ¹	1.宇都宮大工, 2.NIMS
11:30	19a-B401-10	Nb-Bi-Se系超伝導体の単結晶育成とその物性評価	○長尾 雅則 ¹ , 田中 将嗣 ² , 丸山 祐樹 ¹ , 綿打 敏司 ¹ , 野義彦 ³ , 田中 功 ¹	1.山梨大, 2.九工大, 3.物材機構
11:45	招 19a-B401-11	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 微小ダイヤモンド電極導入型ダイヤモンドアンビルセルによる100 GPaへの到達と高圧力下電気抵抗測定	○松本 凌 ^{1,2} , 山下 愛智 ^{1,2} , 原 裕 ^{1,2} , 足立 伸太郎 ¹ , 松 敏雄 ³ , 田中 博美 ⁴ , 竹屋 浩幸 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1.物材機構, 2.筑波大, 3.愛媛大, 4.米子高専
3/19(Mon.) 13:15 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) B401会場				
13:15	19p-B401-1	電子ドーピング無限層構造CaCuO ₂ の分子線エピタキシー成長	○池田 愛 ¹ , Krockenberger Yoshiharu ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 山本 秀樹 ¹	1.NTT物性研
13:30	19p-B401-2	分子線エピタキシー法によるT'-La ₂ CuO ₄ への正孔ドーピングに向けた研究	○稲葉 颯人 ¹ , 岡本 拓也 ¹ , 内藤 方夫 ¹	1.農工大
13:45	19p-B401-3	Nd _{2-x} Ce _x CuO ₄ 単結晶薄膜における金属絶縁体転移	○七尾 美子 ^{1,2} , 内藤 方夫 ² , 池田 愛 ¹ , クロッケンバーガー ヨシハル ¹ , 谷保 芳孝 ¹ , 熊倉 一英 ¹ , 山本 秀樹 ¹	1.NTT物性研, 2.農工大
14:00	19p-B401-4	La ₂ CaCu ₃ O ₆ 及びLa ₂ SrCu ₃ O ₆ のMBE成長	○伊藤 陸 ¹ , 稲葉 颯人 ¹ , 岡本 拓也 ¹ , 内藤 方夫 ¹	1.農工大
14:15	19p-B401-5	機械学習アルゴリズムによる超伝導臨界温度T _c の予測	○松本 要 ¹ , 堀出 朋哉 ¹	1.九工大
14:30	休憩/Break			
14:45	19p-B401-6	μ SRによるMgO/Mg ₂ Si/MgB ₂ ナノ複合結晶の磁気構造解析	○内野 隆司 ¹ , 長嶋 廉仁 ² , 瀬戸 雄介 ¹ , 松本 恵 ¹ , 櫻井 敬博 ¹ , 太田 仁 ¹ , 上野 勝也 ¹ , 対馬 恵美 ¹ , 松崎 涼介 ¹ , 藤井 稔介 ¹ , 坂口 佳史 ³ , 大石 一城 ³ , 幸田 章宏 ⁴	1.神戸大, 2.日本板硝子, 3.CROSS東海, 4.KEK
15:00	19p-B401-7	all-MgB ₂ ジョセフソン接合のバリア材料の選定	○中島 捷 ¹ , 菊地 素之 ¹ , 八坂 祐樹 ¹ , 迫田 将仁 ¹ , 内藤 方夫 ¹	1.農工大
15:15	19p-B401-8	固有ジョセフソン接合列の位相同期現象におけるメサ断面形状効果	○桑野 玄気 ¹ , 金子 陽太 ¹ , 小守 優貴 ¹ , 田中 大河 ¹ , 湯浅 拓実 ¹ , 太田 隆晟 ¹ , 田邊 祐希 ¹ , 中村 健人 ¹ , 今井 貴之 ¹ , 大野 雪乃 ¹ , 鍾 俊蘭 ¹ , 柏木 隆成 ¹ , 南 英俊 ¹ , 門脇 和男 ¹ , 辻本 学 ¹	1.筑波大数理物質
15:30	19p-B401-9	偏光解析による固有ジョセフソン接合テラヘルツ光源の同期モードの特定	○藤田 秀真 ¹ , 戸高 裕介 ¹ , アセム エララビ ¹ , 掛谷 一弘 ¹	1.京大院工
15:45	奨 19p-B401-10	電流・磁場の印加による超伝導コプラナ共振器の共振周波数・Q値の変化と磁束量子の運動に伴うヒステリシス	○黒川 穂高 ¹ , 鍋島 冬樹 ¹ , 前田 京剛 ¹	1.東大総合文化
11.2 薄膜, 厚膜, テープ作製プロセスおよび結晶成長 / Thin and thick superconducting films, coated conductors and film crystal growth				
3/18(Sun.) 13:15 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) B403会場				
13:15	18p-B403-1	MOD法による新規層状酸化ハロゲン化物中間層の開発	○元木 貴則 ^{1,5} , 池田 周平 ¹ , 中村 新一 ² , 本田 元気 ³ , 永石 竜起 ³ , 土井 俊哉 ^{4,5} , 下山 淳一 ^{1,5}	1.青学大理工, 2.TEP, 3.住友電工, 4.京大院エネ科, 5.JST-ALCA
13:30	18p-B403-2	R-Al ₂ O ₃ 基板上CeO ₂ バッファ層の熱処理がTFA-MOD法(Y _{0.77} Gd _{0.23})Ba ₂ Cu ₃ O ₇ 薄膜の超伝導特性に与える影響	○作間 啓太 ¹ , 佐藤 迪夫 ¹ , 三浦 正志 ¹	1.成蹊大
13:45	18p-B403-3	双晶欠陥がTFA-MOD法(Y,Gd)BCO線材の磁場中J特性に及ぼす影響	○奥 亮太 ¹ , 佐藤 迪夫 ¹ , 三浦 正志 ² , 衣斐 顕 ² , 中岡 晃一 ² , 和泉 輝郎 ²	1.成蹊大理工, 2.産業技術総合研究所
14:00	18p-B403-4	Y系超伝導体磁場特性改善のための、原子置換型人工ピンと酸化物中金属元素のクラスター化現象	○荒木 猛司 ¹ , 林 真理子 ¹ , 石井 宏尚 ¹ , 福家 浩之 ¹	1.東芝 R & D
14:15	奨 18p-B403-5	クラスター化原子置換型人工ピンによるY系超伝導体磁場特性改善	○石井 宏尚 ¹ , 荒木 猛司 ¹ , 林 真理子 ¹ , 加藤 丈晴 ² , 横江 大作 ² , 吉田 電視 ^{4,5} , 西島 元 ³ , 松本 明善 ³	1.東芝 R&D, 2.JFCC, 3.NIMS
14:30	18p-B403-6	エアゾルデポジションによる酸化物高温超伝導体Bi ₂ Sr ₂ Ca ₂ Cu ₃ O ₇ 薄膜の作製と評価	○森 大輔 ¹ , Hu Jingwen ¹ , 佐藤 祐喜 ¹ , 吉門 進三 ¹	1.同志社大院理工
14:45	奨 18p-B403-7	高い臨界電流密度を有するBi系高温超伝導ウィスカーの大型化	○田中 橋平 ¹ , 佐伯 夏海 ¹ , 田中 博美 ¹ , 松本 凌 ^{2,3} , 高野 義彦 ^{2,3}	1.米子高専, 2.物材機構, 3.筑波大学
15:00	休憩/Break			
15:15	18p-B403-8	Auイオン照射したFeSe _{0.5} Te _{0.5} 薄膜の超伝導特性と微細構造観察	○尾崎 壽紀 ¹ , Qiang Li ²	1.関学大理工, 2.BNL
15:30	18p-B403-9	形状効果によるNdFeAs(O,F)薄膜のピン力向上	○Iida Kazumasa ¹ , カウフマン-ヴァイス サンドラ ² , 大村 泰斗 ¹ , 松本 拓也 ¹ , タランティエーニ キアラ ³ , ヤロスンスキー ヤン ³ , 畑野 敬史 ¹ , トーベン ボール ² , ランガー マルコ ² , ホルツアプフェルバーン ハルド ² , ヘーニッシュ イェンツ ² , 生田 博志 ¹	1.名大工, 2.カールスルーエ工科大, 3.米国立強磁場研
15:45	18p-B403-10	オキシニクタイトNdFeAs(O,F)超伝導体の粒界特性	○Iida Kazumasa ¹ , 大村 泰斗 ¹ , 松本 拓也 ¹ , 畑野 敬史 ¹ , 生田 博志 ¹	1.名大工
16:00	E 18p-B403-11	Development of Zr-doped CeO ₂ single buffer layers for YBCO coated conductor applications	○Li Lei ^{1,2} , Limin Li ¹ , Shasha Wang ¹ , Gaoyang Zhao ¹ , Jiqiang Jia ¹ , Yoshifumi Oshima ³ , Lihua Jin ³ , Chengshan Li ³ , Pingxiang Zhang ³	1.Xian University of Technology, 2.Japan Advanced Institute of Science and Technology, 3.Northwest Institute for Nonferrous Metal Research
16:15	18p-B403-12	Y ₂ O ₃ 安定化ZrO ₂ とY ₂ O ₃ を中間層に用いた電磁銅板上へのYBCO薄膜の作製	○樋口 甲太郎 ¹ , 田所 朋 ¹ , 堀井 滋 ¹ , 土井 俊哉 ¹ , 一瀬 中 ²	1.京大院エネ科, 2.電中研
16:30	奨 18p-B403-13	Niめっき配向Cuテープ上にNbドーピングSrTiO ₃ およびNbドーピングTiO ₂ を中間層に配置したYBCO線材の作製	○山口 潤太 ¹ , 廣瀬 勝敏 ¹ , 前田 啓貴 ¹ , 堀井 滋 ^{1,2} , 一瀬 中 ^{2,3} , 土井 俊哉 ^{1,2}	1.京大院エネ科, 2.JST-ALCA, 3.電中研
16:45	休憩/Break			
17:00	奨 18p-B403-14	【注目講演】前駆体膜を利用したGdBa ₂ Cu ₃ O ₇ 線材の接続時における印加圧力の影響調査	○宮島 友博 ¹ , 寺西 亮 ¹ , 佐藤 幸生 ¹ , 金子 賢治 ¹ , 中村 美幸 ² , Petrykin Valery ² , Lee Sergey ² , 淡路 智 ³	1.九大工, 2.SuperOx Japan, 3.東北大

17:15	18p-B403-15	100Hz/PLD及びReel-to-Reel法によるGdBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 線材の作製	○(M1)澤田 陽平 ¹ ,尾形直也 ¹ ,末光 優也 ¹ ,ジャーアロク ¹ ,堀出朋哉 ¹ ,松本 要 ¹ ,吉田 隆 ² ,淡路 智 ³	1.九工大工, 2.名古屋大, 3.東北大
17:30	18p-B403-16	傾斜したBaHfO ₃ 添加SmBa ₂ Cu ₃ O _y 薄膜中の人工ピンニングセンターの形状に関する研究	○村瀬 剛毅 ¹ ,一野 祐亮 ¹ ,土屋 雄司 ¹ ,吉田 隆 ¹	1.名古屋大学
17:45	18p-B403-17	Vapor-Liquid-Solid成長法を用いて作製したBaHfO ₃ 添加SmBa ₂ Cu ₃ O _y 薄膜の成長機構	○吉田 隆 ¹ ,田尻 修也 ¹ ,一野 祐亮 ¹ ,土屋 雄司 ¹ ,一瀬 中 ²	1.名大工, 2.電中研
18:00	18p-B403-18	BaTbO ₃ 添加SmBa ₂ Cu ₃ O _y 薄膜における磁束ピンニングの面内異方性臨界電流密度の面内異方性	○加藤 寛樹 ¹ ,土屋 雄司 ¹ ,一野 祐亮 ¹ ,一瀬 中 ² ,吉田 隆 ¹	1.名大工, 2.電中研
18:15	18p-B403-19	BaHfO ₃ を高濃度添加したSmBa ₂ Cu ₃ O _y 薄膜の結晶構造と超伝導特性	○一野 祐亮 ¹ ,佐藤 俊 ¹ ,土屋 雄司 ¹ ,吉田 隆 ¹	1.名大工

11.3 臨界電流, 超伝導パワー応用 / Critical Current, Superconducting Power Applications

3/19(Mon.) 13:15 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) B403会場				
13:15	19p-B403-1	比較的大きなナノ析出物ピンを含む(RE)BCO薄膜の $J_c(H, \theta)$ の考察	○山崎 裕文 ¹	1.産総研
13:30	19p-B403-2	BaHfO ₃ 添加SmBa ₂ Cu ₃ O _y 超伝導薄膜の面内磁場下における臨界電流の非対称特性	○鈴木 啓介 ¹ ,土屋 雄司 ¹ ,一野 祐亮 ¹ ,吉田 隆 ¹	1.名大工
13:45	19p-B403-3	高密度BaZrO ₃ ナノ粒子がTFA-MOD (Y _{0.77} Gd _{0.23}) Ba ₂ Cu ₃ O _y 線材の縦磁場中超伝導特性に及ぼす影響	○平井 康太 ¹ ,草間 祐 ¹ ,佐藤 勉夫 ¹ ,三浦 正志 ¹ ,木内 勝 ²	1.成蹊大学, 2.九州工業大学
14:00	奨 19p-B403-4	バイクリスタル基板上SmBa ₂ Cu ₃ O _y 薄膜における低温強磁場中磁束ピンニング特性	○土屋 雄司 ¹ ,秋田 純弥 ¹ ,一野 祐亮 ¹ ,岡田 達典 ² ,淡路 智 ² ,吉田 隆 ¹	1.名大工, 2.東北大
14:15	奨 19p-B403-5	局所I _c 変化を有する長尺REBCO線材における局所電界分布	○鈴木 匠 ¹ ,辻野 大樹 ¹ ,東川 甲平 ¹ ,井上 昌睦 ¹ ,木須 隆暢 ¹	1.九大院シス情
14:30	19p-B403-6	QMG [®] リングマグネットのクエンチ	○森田 充 ¹	1.新日鐵住金
14:45	休憩/Break			
15:00	19p-B403-7	スプリット型MgB ₂ 超伝導バルク磁石の捕捉磁場特性	○(B)石川 洗也 ¹ ,島崎 七海 ¹ ,山本 明保 ¹	1.農工大工
15:15	奨 19p-B403-8	気相輸送(MVT)法による高密度MgB ₂ バルクの作製とMg拡散過程の評価	○(M1)佐野川 悠 ¹ ,山本 明保 ^{1,2}	1.農工大工, 2.東工大
15:30	奨 19p-B403-9	高エネルギー混合Ba122多結晶バルクの超伝導特性に及ぼす格子欠陥の効果	○(M1)徳田 進之介 ¹ ,山本 明保 ^{1,2}	1.農工大工, 2.東工大
15:45	19p-B403-10	超伝導体のE _J 特性の差分進化法を用いた磁束クリープ・フローモデルのパラメータ推定における評価関数の検討	○小田部 荘司 ¹ ,米中 友浩 ¹ ,木内 勝 ¹ ,船木 亮平 ²	1.九工大情, 2.九大シ情
16:00	奨 19p-B403-11	掃引磁場中の細線化超伝導テープ燃線の電磁結合	○(P)東 陽一 ¹ ,馬渡 康徳 ¹	1.産総研
16:15	19p-B403-12	高温超伝導線材技術の船舶脱磁への応用(4) -冷却仕様-	○廣田 恵 ¹	1.艦磁研

11.4 アナログ応用および関連技術 / Analog applications and their related technologies

3/19(Mon.) 13:15 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) B303会場				
13:15	19p-B303-1	可視光超伝導転移端センサの検出効率波長依存性評価	○服部 香里 ¹ ,小林 稜 ^{1,2} ,丹羽 一樹 ¹ ,沼田 孝之 ¹ ,井上 修一郎 ² ,福田 大治 ¹	1.産総研, 2.日大
13:30	19p-B303-2	可視光超伝導転移端センサの多重化読み出しに向けたマイクロ波SQUIDマルチプレクサの適用検討	○中田 直樹 ^{1,2} ,服部 香里 ¹ ,平山 文紀 ¹ ,山森 弘毅 ¹ ,神代 暁 ¹ ,高橋 浩之 ² ,福田 大治 ¹	1.産総研, 2.東大工
13:45	19p-B303-3	極小ピクセルIr-TESの開発および評価	○三浦 義隆 ¹ ,入松川 知也 ¹ ,寺内 大貴 ¹ ,大野 雅史 ¹ ,高橋 浩之 ¹	1.東大工
14:00	19p-B303-4	マイクロ波多重読み出し回路の共振器Q値と作製プロセス	○山森 弘毅 ¹ ,入松川 知也 ^{2,1} ,中島 裕貴 ^{1,3,2} ,平山 文紀 ¹ ,佐藤 昭 ¹ ,神代 暁 ¹ ,永沢 秀一 ¹ ,日高 睦夫 ¹ ,藤井 剛 ¹ ,大野 雅史 ²	1.産総研, 2.東大, 3.ISAS/JAXA
14:15	19p-B303-5	高品質Nb薄膜を用いたMKIDの共振特性	○野口 卓 ¹ ,Dominjon Agnes ¹ ,Kroug Matthias ¹	1.国立天文台
14:30	19p-B303-6	原子層堆積法で成膜したNbN/AlN/NbN多層膜の結晶性評価	○浮辺 雅宏 ¹ ,藤井 剛 ¹ ,志岐 成友 ¹ ,大久保 雅隆 ¹	1.産業技術総合研究所
14:45	休憩/Break			
15:00	19p-B303-7	中赤外超伝導ホットエレクトロニクスミキサの特性評価	○川上 彰 ¹ ,島影 尚 ² ,堀川 隼世 ³ ,田中 秀吉 ¹ ,鶴澤 佳徳 ¹	1.情通機構, 2.茨城大院, 3.福井高専
15:15	19p-B303-8	1D-時間遅延線型超伝導ナノストリップX線イメージング検出器の開発	○渡辺 千春 ¹ ,全 伸幸 ¹ ,藤井 剛 ¹ ,牧瀬 圭正 ¹ ,浮辺 雅宏 ¹ ,大久保 雅隆 ¹	1.産業技術総合研究所
15:30	19p-B303-9	MoN超伝導単一光子検出器の作製	○切金 公人 ¹ ,深尾 健太郎 ¹ ,境 健斗 ¹ ,大西 広 ² ,中野 和佳 ² ,酒井 大輔 ¹ ,○柴田 浩行 ¹	1.北見工大, 2.北大電子研
15:45	19p-B303-10	メタダクト型超伝導インダクタで構成した並列バイアス回路を用いた2N読み出し型SSPDアレイの同時動作実証	○藪野 正裕 ¹ ,宮嶋 茂之 ¹ ,三木 茂人 ^{1,2} ,山下 太郎 ¹ ,寺井 弘高 ¹	1.情通機構, 2.神戸大
16:00	19p-B303-11	導波路結合型SSPDが集積化されたオンチップ量子光学回路における光干渉効果の観測	○三木 茂人 ^{1,2} ,和木 健太郎 ³ ,藪野 正裕 ¹ ,山下 太郎 ¹ ,山本 俊 ³ ,生田 力三 ³ ,井元 信之 ³ ,寺井 弘高 ¹	1.情通機構, 2.神戸大, 3.阪大
16:15	19p-B303-12	超伝導量子ビットによる低照射電子顕微鏡改善の可能性	○奥田 優樹 ¹ ,高山 幸宏 ¹ ,○岡本 洋 ¹	1.秋田県大シ
16:30	休憩/Break			
16:45	19p-B303-13	インダクタンス変調方式を用いた磁気センサの開発	○吉田 悠次郎 ¹ ,山下 重弥 ¹ ,松尾 政明 ¹ ,笹山 瑛由 ¹ ,円福 敬二 ¹	1.九州大
17:00	19p-B303-14	磁気ナノ粒子の三次元イメージング法の開発	○濱永 翔平 ¹ ,牟田 雅浩 ¹ ,笹山 瑛由 ¹ ,円福 敬二 ¹	1.九州大
17:15	奨 19p-B303-15	2D-MPI装置における画像再構成法の検討	○真田 祐作 ¹ ,小林 和也 ¹ ,中島 啓太 ¹ ,有吉 誠一郎 ¹ ,田中 三郎 ¹	1.豊橋技科大
17:30	奨 19p-B303-16	高温超伝導ジョセフソン接合特性のイオン照射による影響	○林 幹二 ¹ ,上田 哲平 ¹ ,田中 三郎 ¹	1.豊橋技科大
17:45	19p-B303-17	超音波ガイド波とHTS-SQUIDを組み合わせたリモート非破壊試験技術の開発 - その2 -	○廿日出 好 ¹ ,増谷 夏輝 ¹ ,東 雄貴 ¹ ,佐藤 和哉 ¹ ,吉田 太郎 ¹	1.近大工
18:00	19p-B303-18	超音波ガイド波とHTS-SQUIDを組み合わせたリモート非破壊試験技術の開発 - その3 -	○廿日出 好 ¹ ,増谷 夏輝 ¹ ,東 雄貴 ¹ ,佐藤 和哉 ¹ ,吉田 太郎 ¹ ,安達 成司 ² ,田辺 圭一 ²	1.近大工, 2.SUSTERA

11.5 接合, 回路作製プロセスおよびデジタル応用 / Junction and circuit fabrication process, digital applications

3/18(Sun.) 13:15 - 16:30 口頭講演 (Oral Presentation) B303会場				
13:15	18p-B303-1	強磁性マトリクスメモリと断熱型量子磁束パラメトロンによる読み出し回路の設計と試作	○岩下 颯斗 ¹ ,谷口 壮耶 ¹ ,加藤 悠輝 ¹ ,佐野 京佑 ¹ ,田中 雅光 ¹ ,藤巻 朗 ¹	1.名古屋大
13:30	奨 18p-B303-2	AQFP回路を用いた16-word × 4-bitレジスタファイルの設計と評価	○(M1)野副 舞 ¹ ,竹内 尚輝 ^{2,3} ,Christopher Ayala ² ,山梨 裕希 ^{1,2} ,吉川 信行 ^{1,2}	1.横国大院工, 2.横国大IAS, 3.JST さきがけ
13:45	奨 18p-B303-3	Quantum Flux Parametron Latchを用いた8-word × 1-bitレジスタファイルの省面積化	○田村 智大 ¹ ,竹内 尚輝 ^{2,3} ,Christopher Ayala ² ,山梨 裕希 ^{1,2} ,吉川 信行 ^{1,2}	1.横国大理工, 2.横国大IAS, 3.JST さきがけ
14:00	奨 18p-B303-4	AQFP回路を用いた可逆加算器の提案	○山本 大樹 ¹ ,竹内 尚輝 ^{2,3} ,山梨 裕希 ^{1,2} ,吉川 信行 ^{1,2}	1.横国大理工, 2.横国大IAS, 3.JST さきがけ
14:15	奨 18p-B303-5	AQFP/CMOSハイブリッドメモリを用いたAQFP FPGAの設計と評価	○(M1)大熊 幸寛 ¹ ,山梨 裕希 ¹ ,吉川 信行 ¹	1.横国大院工
14:30	奨 18p-B303-6	論理反転型量子磁束パラメトロン回路の提案	○(M1)荒井 孝太 ¹ ,竹内 尚輝 ^{2,3} ,山梨 裕希 ^{1,2} ,吉川 信行 ^{1,2}	1.横国大院工, 2.横国大IAS, 3.JST さきがけ

12.1 作製・構造制御 / Fabrications and Structure Controls

14:45		休憩/Break		
15:00	18p-B303-7	超伝導単一磁束量子回路へのπジョセフソン接合の導入による高性能化	○(B)中石 爽太郎 ¹ ,山梨 裕希 ¹ ,吉川 信行 ¹	1.横国大理工
15:15	奨 18p-B303-8	πソフトジョセフソン接合を用いた超伝導デジタル回路の設計	○神谷 智大 ¹ ,谷口 壮耶 ¹ ,佐野 京佑 ¹ ,田中 雅光 ¹ ,藤 巻 朗 ¹	1.名大院工
15:30	奨 18p-B303-9	ナノクライオトロン作製と静特性評価	○丸山 晃平 ¹ ,鈴木 雅斗 ¹ ,佐野 京佑 ¹ ,田中 雅光 ¹ ,藤 巻 朗 ¹ ,井上 真澄 ²	1.名大院工, 2.名城大工
15:45	奨 18p-B303-10	二重発振器型SFQ-TDCを用いた超伝導イメージングシステムの高空分解能化	○富塚 裕真 ¹ ,阿部 裕 ¹ ,全 伸幸 ² ,山梨 裕希 ¹ ,吉川 信行 ¹	1.横国大院工, 2.産総研
16:00	18p-B303-11	大規模SSPDアレーシステムに向けた2N読出方式に基づくイベント駆動型SFQエンコーダの提案	○宮嶋 茂之 ¹ ,藪野 正裕 ¹ ,山下 太郎 ^{1,2} ,三木 茂人 ^{1,3} ,寺井 弘高 ¹	1.情通機構, 2.JST さきがけ, 3.神戸大
16:15	18p-B303-12	同一冷凍機内でのSSPDとAQFPインターフェイス回路の接続実証	○竹内 尚輝 ^{1,2} ,山下 太郎 ^{2,3} ,宮嶋 茂之 ³ ,三木 茂人 ^{3,4} ,吉川 信行 ¹ ,寺井 弘高 ³	1.横浜国大, 2.JST さきがけ, 3.情通機構, 4.神戸大学

12 有機分子・バイオエレクトロニクス / Organic Molecules and Bioelectronics

シンポジウムプログラムはp.41 ~ p.50 にございます

12.1 作製・構造制御 / Fabrications and Structure Controls

3/18(Sun.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) G205会場				
9:00	18a-G205-1	有機半導体分子の配向制御を目的とした塗布成膜可能なグラフェン template layer の作製	○山田 啓太郎 ¹ ,片桐 千帆 ^{1,2} ,北川 康太 ¹ ,末延 知義 ¹ ,中山 健一 ^{1,2}	1.阪大院工, 2.山形大理工
9:15	18a-G205-2	ベンタセン薄膜導入によるC ₆₀ 薄膜の結晶性向上	○(M1)中田 啓一 ¹ ,中澤 日出樹 ¹ ,岡本 浩 ¹ ,小林 康之 ¹	1.弘前大学
9:30	18a-G205-3	溶液媒介多形転移により作製したフタロシアニン誘導体単結晶薄膜の光学異方性と電気的性質	安西 佑策 ¹ ,東 卓也 ¹ ,梶井 博武 ¹ ,○藤井 彰彦 ¹ ,尾崎 雅則 ¹	1.阪大院工
9:45	18a-G205-4	アルキルフタロシアニンの結晶多形と結晶間熱相転移挙動	○大森 雅志 ¹ ,中野 知佳 ¹ ,米谷 慎 ² ,藤井 彰彦 ¹ ,尾崎 雅則 ¹	1.阪大院工, 2.産総研つくば
10:00	18a-G205-5	種結晶添加パーコート法により作製したベンチルフタロシアニン分子配向薄膜の結晶構造評価	中谷 光宏 ¹ ,○大森 雅志 ¹ ,永野 修作 ² ,藤井 彰彦 ¹ ,尾崎 雅則 ¹	1.阪大院工, 2.名大院工
10:15		休憩/Break		
10:30	招 18a-G205-6	「12.有機分子・バイオエレクトロニクス 分科内招待講演」(30分) 低分子非晶質有機膜の分子配向形成機構と膜物性 - 多結晶膜との違いとその本質 -	○横山 大輔 ¹	1.山形大院有機材料システム
11:00	18a-G205-7	有機グラフォエビタキシーの分子動力学シミュレーション5(最終) - 溝の影響に関する総括と有機薄膜成長一般論への応用に向けた展望 -	○池田 進 ¹	1.東北大WPI-AIMR
11:15	18a-G205-8	高純度H凝集体P3HTフィルムの作製	○加治屋 大介 ¹ ,齋藤 健一 ¹	1.広島大
3/18(Sun.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) G205会場				
13:15	奨 18p-G205-1	真空蒸着法によるCH ₃ NH ₃ PbI ₃ /CH ₃ NH ₃ PbCl ₃ ヘテロ積層構造の作製	○(B)高島 駿 ¹ ,中村 唯我 ¹ ,松下 智紀 ^{1,2} ,近藤 高志 ^{1,2}	1.東大工, 2.東大先端研
13:30	奨 18p-G205-2	ハロゲン化鉛ペロブスカイト型半導体のヘテロエビタキシャル薄膜形成(II)	○(M1)木村 浩平 ¹ ,松下 智紀 ^{1,2} ,近藤 高志 ^{1,2}	1.東大工, 2.東大先端研
13:45	奨 18p-G205-3	窒素添加LaB ₆ 界面制御層を用いたベンタセンPseudo-CMOS	○(D)前田 康貴 ¹ ,廣木 瑞葉 ¹ ,小松 勇貴 ¹ ,大見 俊一郎 ¹	1.東工大大学院
14:00	奨 18p-G205-4	アパタイト/Eu錯体複合粒子の葉酸誘導体修飾による光機能化	○片岡 卓也 ¹ ,多賀谷 基博 ¹	1.長岡技科大工
14:15	奨 E 18p-G205-5	Fabrication of planarly-oriented polycrystalline thin films of smectic liquid crystalline organic semiconductors	○(P)Yifei Wang ¹ , Iino Hiroaki ¹ , Jun-ichi Haana ¹	1.Tokyo Institute of Technology
14:30	奨 18p-G205-6	カラムナー液晶性半導体の薄膜中におけるホモオトロピック配向過程の評価と光電変換特性	○大森 雅志 ¹ ,黒川 真紗也 ¹ ,西川 裕己 ¹ ,藤井 彰彦 ¹ ,尾崎 雅則 ¹	1.阪大院工
14:45	奨 18p-G205-7	接種凍結法により作製される高分子添加液晶性フタロシアニン配向薄膜におけるクラック抑制効果	○北川 貴大 ¹ ,ラマナナリヴォ ミハリ フィデラナ ¹ ,藤井 彰彦 ¹ ,尾崎 雅則 ¹	1.阪大院工
15:00	奨 18p-G205-8	気液界面を用いたカテコール前駆体ブロックポリマーの構造化とポストトリートメントによるテンプレートへの応用	○伊藤 祥穂 ¹ ,松井 淳 ² ,永野 修作 ³ ,藪 浩 ⁴	1.山形大理工, 2.山形大, 3.名大VBL, 4.東北大WPI-AIMR
15:15		休憩/Break		
15:30	18p-G205-9	ピチオフェン含有高分子ナノシートの構造解析	○山本 俊介 ¹ ,池元 智拾 ¹ ,下赤 卓史 ² ,長谷川 健 ² ,小金澤 智之 ³ ,宮下 徳治 ¹ ,三ツ石 方也 ¹	1.東北大多元研, 2.京大化研, 3.JASRI
15:45	18p-G205-10	気液界面で作製する爆轟法ナノダイヤモンド薄膜組織体に関する研究	○三浦 康弘 ¹ ,田中 利彦 ² ,佐藤 匠 ² ,青山 哲也 ³ ,内山 真伸 ^{3,4} ,大澤 映二 ⁵	1.浜松医大, 2.福島高専, 3.理研, 4.東大院薬, 5.ナノ炭素研
16:00	18p-G205-11	液晶/反応性メソゲンのメゾ相分離構造の形成と光散乱の温度特性	○垣内田 洋 ¹ ,荻原 昭文 ²	1.産総研, 2.神戸高専
16:15	18p-G205-12	高速温度波スペクトル解析の液晶相転移への応用	○劉 芽久哉 ¹ ,本多 英彦 ² ,森川 淳子 ¹	1.東工大理工, 2.昭和大学
16:30	18p-G205-13	光重合性液晶を用いた強誘電性液晶垂直配向表示デバイスの界面改質	○高西 陽一 ^{1,3} ,青木 卓也 ³ ,山本 潤 ³ ,西山 伊佐 ^{2,3}	1.京都大学院理, 2.DIC, 3.JST-CREST
16:45	18p-G205-14	CNF透明紙上ITO薄膜の成膜とその評価(2)	○丹保 浩行 ¹ ,岩坪 聡 ¹	1.富山県工技セ
17:00	18p-G205-15	SuPR-Na ⁺ 用銀ナノインクの分散安定性における溶媒組成効果	○(M1)平川 友也 ^{1,2} ,青島 圭佑 ¹ ,荒井 俊人 ¹ ,長谷川 達生 ^{1,2}	1.東大院工, 2.産総研
17:15	18p-G205-16	金ナノ粒子を担持したポリジアセチレンナノチューブの構造と光学特性	伊藤 雅菜 ¹ ,○小野寺 恒信 ¹ ,Sato Rodrigo ² ,武田 良彦 ² ,上石 正樹 ¹ ,樋口 剛志 ¹ ,陣内 浩司 ¹ ,及川 英俊 ¹	1.東北大多元研, 2.物材機構
17:30	18p-G205-17	長鎖アミンを用いたペロブスカイト化合物の特性制御(I) - アミン級数の影響 -	○長坂 鴻輝 ¹ ,藤田 正博 ¹ ,竹岡 裕子 ¹ ,陸川 政弘 ¹	1.上智大理工
17:45	18p-G205-18	嵩高い発色団を有機層に導入したハロゲン化鉛系有機無機層状ペロブスカイト	○江良 正直 ¹	1.佐大理工
3/19(Mon.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) G205会場				
9:00	19a-G205-1	シワ構造を用いたストレッチャブルデバイスの基盤技術の創製	○武居 淳 ¹ ,吉田 学 ¹	1.産総研
9:15	19a-G205-2	高集積フレキシブルデバイスシステム作製の技術基盤構築	○煤孫 祐樹 ¹ ,木野 久志 ² ,福島 誉史 ³ ,田中 徹 ^{3,4}	1.東北大工, 2.東北大学際研, 3.東北大院工, 4.東北大院医工
9:30	19a-G205-3	溶液抜き取りによる液面降下を利用した新規薄膜形成法の開発	○藤井 悠貴 ¹ ,酒井 平祐 ¹ ,村田 英幸 ¹	1.北陸先端大 先端科学技術
9:45	19a-G205-4	ESD法を用いて作製された平坦な相分離界面を有する低分子/ポリマーブレンドOFET	○小幡 俊輔 ¹ ,原 和寛 ¹ ,小野島 紀夫 ¹	1.山梨大学
10:00	E 19a-G205-5	Spray fabrication approach for the uniform solid film for triplet-triplet annihilation upconversion	○(PC)ABULIKEMU AIZITIAILI ¹ , Toshiko Mizokuro ² , Kenji Kamada ¹	1.IFMRI, AIST, 2.ESPRIT, AIST
10:15		休憩/Break		

10:30	19a-G205-6	静電塗布法を用いたペロブスカイトナノ粒子の生成	○竹内 啓太 ¹ , 上田 裕之 ¹ , 寺田 諒 ¹ , 五十嵐 佳苗 ¹ , 安部 僚吾 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2}	1. 上智大理工, 2. 上智ナノテクセンター
10:45	19a-G205-7	Au(111)表面における窒素および臭素を含有した分子の吸着構造の観察	○蓮井 信吾 ¹ , 美濃 宏亮 ¹ , 岡田 有史 ¹ , 吉村 雅満 ² , 角 野広平 ¹	1. 京工織大工芸, 2. 豊田工大
11:00	19a-G205-8	インクジェット法によるバクテリオロドプシン視覚情報処理デバイスの構築(3)	○長谷川 裕之 ¹ , 笠井 克幸 ¹ , 山田 俊樹 ¹ , 田中 秀吉 ¹ , 富成 征弘 ¹ , 梶 貴博 ¹ , 岡田 佳子 ² , 大友 明 ¹	1. 情報通信研究機構, 2. 電通大情報理工
11:15	19a-G205-9	ナノ電解法による位置選択的ナノ単結晶作製とデバイス化(2)	○長谷川 裕之 ¹	1. 情報通信研究機構
3/20(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P7会場				
	20a-P7-1	液晶性有機半導体薄膜の構造と温度依存性	○三浦 慎平 ¹ , 大場 涼矢 ¹ , 山口 裕之 ² , 葛原 大軌 ¹ , 菊池 護 ¹ , 小金澤 智之 ³ , 廣沢 一郎 ³ , 吉本 則之 ¹	1. 岩手大理工, 2. 東京化成工業, 3. 高輝度光科学研究セ
	20a-P7-2	有機薄膜形成における入射分子温度の測定II -基板表面直前における入射分子温度測定-	○阿部 峰大 ¹ , ○尾崎 幸潤 ¹ , 早川 孝宗 ² , 下山 陽史 ² , 田中 貴章 ² , 辻 朗 ² , 高橋 善和 ³ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1. 静岡大・工, 2. 小島プレス工業(株), 3.(株)TI
	20a-P7-3	高速分子線蒸着を用いたペンタセン薄膜の高速成長が電界効果移動度を与える影響	○荻野 孝太 ¹ , 松本 拓也 ¹ , 松原 亮介 ² , 鄭 敏喆 ¹ , 小島 広孝 ¹ , 辨田 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 静岡大院工
	20a-P7-4	オニオンライクカーボンをホール収集層に用いた低分子有機薄膜太陽電池の特性評価	○水野 斎 ¹ , 湯浅 泰之 ¹ , 富田 知志 ² , 柳 久雄 ² , 廣光 一郎 ¹	1. 島根大総合理工, 2. 奈良先端大物質
	20a-P7-5	ナフタレンジイミド高分子薄膜の作製	○齋藤 隆喜 ¹ , 齊藤 大作 ² , 白井 聡 ² , 白井 博明 ¹	1. 農工大理工, 2. 新潟大理
	20a-P7-6	イオンアシスト蒸着重合によるアミノ基を有するビニル高分子薄膜の作製	○百瀬 浩市 ¹ , 田中 邦明 ¹ , 白井 博明 ¹	1. 農工大工
	奨 20a-P7-7	偏光紫外線アシスト蒸着重合法による高分子薄膜の配向制御	○曇 艶 ¹ , 神谷 正紀 ² , 松原 亮介 ^{1,2} , 久保野 敦史 ^{1,2}	1. 静大自然科学系教育部, 2. 静大院工
	20a-P7-8	低Tg高分子表面での金属蒸気原子堆積特性	○(MIC)王 陸 ¹ , 松本 彩希 ¹ , 宮田 勝登志 ¹ , 辻 岡 強 ¹	1. 阪教大院
	20a-P7-9	赤外分光/水晶振動子マイクロバランス同時測定による蒸着重合薄膜形成過程のin-situ観察	○野中 啓汰 ¹ , 田中 貴章 ² , 辻 朗 ² , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1. 静岡大院工, 2. 小島プレス工業(株)
	20a-P7-10	水晶振動子マイクロバランス法を用いたペンタセン薄膜形成初期過程の観察	○羽生 大亮 ¹ , 松原 亮介 ¹ , 久保野 敦史 ¹	1. 静大院・工
	20a-P7-11	コレステロール誘導体をメソゲンとした液晶エラストマーの電傾効果とフレクソエレクトリック効果	○平岡 一幸 ¹ , 平 夕莉 ¹ , 星野 優香 ¹	1. 東京工芸大工
	20a-P7-12	光配向膜の方位角/極角アンカリングエネルギーのUV照射強度依存性	○齋藤 賢也 ¹ , 木村 宗弘 ¹	1. 長岡技科大
	20a-P7-13	フッ素系ネマティック液晶の方位角アンカリングエネルギーの温度依存性	○佐原 良亮 ¹ , 木村 宗弘 ¹	1. 長岡技科大
	20a-P7-14	イオン液体をドーピングした有機薄膜太陽電池の作製と評価	○三崎 雅裕 ¹ , 青山 翔太 ¹	1. 近畿大学高専
	20a-P7-15	無機ナノシート/色素分子複合薄膜を含有するマイクロキャピティの作製とその光学特性	○水野 斎 ¹ , 藤村 卓也 ¹ , 笹井 亮 ¹ , 廣光 一郎 ¹	1. 島根大総合理工
	20a-P7-16	ホスホン酸系自己組織化単分子膜の成膜条件の検討	○宮嶋 航平 ¹ , 大畑 裕介 ¹ , 馬場 稔也 ¹ , ニエ ヘンヨン ² , 大竹 忠 ³ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工, 2. ウェスタンオンタリオ, 3. 理化学総合研究所
	20a-P7-17	ホスホン酸系自己組織化単分子膜の特性評価	○馬場 稔也 ¹ , 大畑 裕介 ¹ , 宮嶋 航平 ¹ , ニエ ヘンヨン ² , 大竹 忠 ³ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工, 2. ウェスタンオンタリオ大学, 3. 理科総合研究所
	20a-P7-18	ホスホン酸系単分子膜上における金属酸化物薄膜の成長機構	○馬場 稔也 ¹ , 大畑 裕介 ¹ , ニエ ヘンヨン ² , 大竹 忠 ³ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工, 2. ウェスタンオンタリオ大学, 3. 理化学総合研究所
	20a-P7-19	吸着堆積法によるPBTTTC14-OTFTの作製	石田 特崇 ¹ , ○永松 秀一 ¹ , バンディ シャム ¹ , 早瀬 修二 ¹	1. 九工大
	20a-P7-20	動的FTMを用いた配向膜の分子量依存性	貞方 志文 ¹ , ○永松 秀一 ¹ , バンディ シャム ¹ , 早瀬 修二 ¹	1. 九工大
	20a-P7-21	静電スプレー堆積法を用いた低分子半導体/ポリマーブレンドOFETの作製	○小澤 巧実 ¹ , 小幡 俊輔 ¹ , 小野島 紀夫 ¹	1. 山梨大学
	20a-P7-22	ブロック共重合体水面膜を利用したメロシアン色素J会合体の作製	○石原 マリ ¹	1. 兵庫県工技セ
	20a-P7-23	自己組織化単分子膜を用いた化学吸着法によるダイヤモンドナノ粒子薄膜	○杉本 有莉子 ¹ , 大石 不二夫 ² , 田中 邦明 ¹ , 白井 博明 ¹	1. 農工大理工, 2. 神奈川大理
	20a-P7-24	親撥液パターンニング処理した導電性高分子を用いた抵抗変化型温度センサの作製	○二谷 真司 ¹ , 中山 健吾 ¹ , 前田 和紀 ¹ , 櫻井 芳昭 ¹ , 宇野 真由美 ¹	1. 大阪技術研
	20a-P7-25	ミストデポジション法における霧液滴の蒸発速度制御と有機ELのホール輸送層の成膜	杉浦 史純 ¹ , 人羅 俊実 ² , ○香取 重尊 ¹	1. 津山工業高等専門学校, 2. 株式会社 フロスフィア
	20a-P7-26	炭酸含有水酸アパタイトの結晶形成過程における蛍光色素の複合化	尾上 和寛 ¹ , ○片岡 卓也 ¹ , 多賀谷 基博 ¹	1. 長岡技科大工
	20a-P7-27	水系に分散する多孔性チタニアサブミクロン粒子の創製	永田 真也 ¹ , ○片岡 卓也 ¹ , 多賀谷 基博 ¹ , 柴 弘太 ²	1. 長岡技科大工, 2. 物材機構MANA
	20a-P7-28	結晶中の分子歪みをもたらすカロテノイド色素の色調変化	○鈴木 龍樹 ¹ , 岡田 賢 ¹ , 出口 茂 ¹	1. 海洋研究開発機構
	20a-P7-29	α共役系高分子を用いた新規ペロブスカイト化合物の作製(I) -ポリチオフェン誘導体導入の効果-	○清水 俊輔 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 陸川 政弘 ¹	1. 上智大理工
	20a-P7-30	疎水性シリカメゾ構造体膜へのリン酸の導入と表面特性の評価	小橋 孝英 ¹ , ○円子 友理 ¹ , 山田 翔太 ¹ , 多賀谷 基博 ¹	1. 長岡技科大工
E	20a-P7-31	PDMS-silver Nanocomposite for Flexible Conductive Stripes and Flexible Organic Solar Cells	○(M2)Porapak Suriya ¹ , Sanong Ekgasit ¹ , Supeera Nootchanat ¹ , Parintorn Jangtawee ¹ , Wisansaya Jaikeandee ¹ , Chutiparn Lertvachirapaiboon ² , Kazunari Shinbo ² , Keizo Kato ² , Akira Baba ²	1.Chulalongkorn Univ., 2.Niigata Univ.
E	20a-P7-32	High Magnification Polymeric Lens for Smartphone Microscope and SPR Sensor Chip	○(M2)Wisansaya Jaikeandee ¹ , Sanong Ekgasit ¹ , Supeera Nootchanat ¹ , Parintorn Jangtawee ¹ , Porapak Suriya ¹ , Chutiparn Lertvachirapaiboon ² , Shinbo Kazunari ² , Kato Keizo ² , Baba Akira ²	1.Chulalongkorn Univ., 2.Niigata Univ.
	20a-P7-33	時分割X線反射率法を用いた有機薄膜試料の光変換の測定	○(M1)溜池 祐太 ¹ , Voegeli Wolfgang ¹ , 荒川 悦雄 ¹ , 高橋 敏男 ¹ , 白澤 徹郎 ² , 鈴木 充朗 ³ , 山田 容子 ³ , 松下 正 ⁴	1. 東京学芸大, 2. 産総研, 3. 奈良先端大, 4. 高工研-PF
	20a-P7-34	強誘電性高分子を用いた全印刷型曲げセンサの作製	○(B)佐藤 純 ¹ , 菅野 亮 ¹ , 田代 智也 ¹ , 関根 智仁 ¹ , 松井 弘之 ¹ , 熊木 大介 ¹ , Fabrice Domingues Dos Santos ² , 宮保 淳 ³ , 時任 静士 ¹	1. 山形大ROEL, 2.Piezotech, 3. アルケマ株式会社
	20a-P7-35	イオン液体マイクロ液滴内におけるAlQ ₃ の結晶成長メカニズム解明	○口村 拓也 ¹ , 福島 達也 ¹ , 堀家 匠平 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工
	20a-P7-36	酸化剤融液上で気液界面重合したPEDOT膜の構造と電子物性評価	○平井 愛 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 堀家 匠平 ¹ , 森本 勝大 ^{1,2} , 福島 達也 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工, 2. 富山大院理工

20a-P7-37	紫外線硬化型3Dプリンタ用ゴム材料の硬化反応その場観察と反応解析II	○関戸翔太郎 ¹ , 吉永 尚生 ² , 小柴 康子 ¹ , 森本 勝大 ^{1,3} , 福島 達也 ¹ , 石田 謙司 ¹	1. 神戸大院工, 2. 住友ゴム工業, 3. 富山大院理工
12.2 評価・基礎物性 / Characterization and Materials Physics			
3/17(Sat.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) F104会場			
13:45	17p-F104-1 ポルフィリンイミド分子による金ナノ粒子の機能化と物性評価	○大谷 湧也 ¹ , 谷 洋介 ¹ , 山下 健一 ¹ , 小川 琢治 ¹	1. 阪大院理
14:00	17p-F104-2 高次単一分子機能を目指した新規ヘテロ金属ポルフィリンアレイの合成と特性の評価	○下地頭所 彰 ¹ , 谷 洋介 ¹ , 山下 健一 ¹ , 小川 琢治 ¹	1. 阪大院理
14:15	17p-F104-3 Ni/カルバゾールオリゴマー/Ni 単分子接合の磁気抵抗効果	○美濃出 圭悟 ¹ , アルブレヒト 建 ² , 大戸 達彦 ¹ , 山田 亮 ¹ , 山元 公寿 ² , 夢田 博一 ¹	1. 阪大基礎工, 2. 東工大化生研
14:30	17p-F104-4 金微粒子-ポリアニリンネットワークの非線形電気特性	○(D)宇佐美 雄生 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 内藤 泰久 ² , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理, 2. 産総研
14:45	17p-F104-5 金ナノ粒子架橋構造を用いたRu錯体分子の非線形電気伝導特性	○西嶋 知史 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
15:00	休憩/Break		
15:15	E 17p-F104-6 Molecular Orbitals Gating for a Single Long, Rigid, Planar Molecular Wire	○(DC)Chun Ouyang ¹ , Yuma Ito ¹ , Kohei Hashimoto ² , Hayato Tsuji ³ , Eiichi Nakamura ² , Yutaka Majima ¹	1. Materials and Structures Laboratory, Tokyo Institute of Technology, Yokohama 226-8503, Japan, 2. Department of Chemistry, School of Science, University of Tokyo, Tokyo 113-0033, Japan, 3. Department of Chemistry, Faculty of Science, Kanagawa University, Hiratsuka 259-1293, Japan
15:30	E 17p-F104-7 Quinoidal Fused Oligosilole Derivative Single Molecular Transistor	○(D)SeungJoo Lee ¹ , Younsu Jung ¹ , Tomohiro Tsuda ² , Ryo Takano ² , Ryo Shintani ³ , Kyoko Nozaki ² , Yutaka Majima ¹	1. Tokyo Tech., 2. Univ. Tokyo, 3. Osaka Univ.
15:45	17p-F104-8 二次元分子/微粒子ネットワークの微粒子間距離制御	○斉藤 明弘 ¹ , 宇佐美 雄生 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 内藤 泰久 ² , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理, 2. 産総研
16:00	17p-F104-9 単分子接合の電流-電圧特性: フィッティングによる架橋構造解析	○沼井 優一 ¹ , 井上 拓也 ² , 美濃出 圭悟 ¹ , 徳本 潤平 ¹ , 山田 亮 ¹ , 大戸 達彦 ¹ , 家 裕隆 ² , 阿蘇 芳雄 ² , 夢田 博一 ¹	1. 阪大基礎工, 2. 阪大産研
16:15	E 17p-F104-10 Single Molecule Rectifying Property of Perpendicularly Connected Porphyrin-Imide with Controlled Molecular Orientation	○(D)Zhijun Chen ¹ , Yosuke Tani ¹ , Ken-ichi Yamashita ¹ , Ryo Yamada ² , Hirokazu Tada ² , Takuji Ogawa ¹	1. Grad. Sch. Sci. Osaka Univ., 2. Grad. Sch. Eng. Sci. Osaka Univ.
16:30	奨 E 17p-F104-11 Rotation effect in endohedral metallofullerene Ce@C ₈₂ single-molecule transistors	○(PC)ChiuChun Tang ¹ , S.Q. Du ¹ , K. Yoshida ¹ , Y. Zhang ¹ , K. Hirakawa ^{1,2}	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2. INQIE, Univ. of Tokyo
16:45	休憩/Break		
17:00	奨 17p-F104-12 シリコンオイルを用いた撥水表面上の粘性液滴の滑り性	○(M1)大貫 文也 ¹ , 戸賀沢 稜 ¹ , 白鳥 世明 ¹	1. 慶大院理工
17:15	奨 17p-F104-13 無機ペロブスカイト薄膜形成過程の2D-GIWAXS法によるその場観察	○山本 晃平 ¹ , 宮寺 哲彦 ² , 近松 真之 ² , 米澤 叶祐 ¹ , 小澤 智之 ² , 幸川 誠 ^{1,4} , 高橋 光信 ¹ , 當摩 哲也 ^{1,4}	1. 金沢大院自, 2. 産総研, 3. JASRI, 4. 金沢大 InFiniti
17:30	奨 17p-F104-14 フッ素系溶媒を用いた溶媒蒸気アニールによるポルフィリン誘導体薄膜の表面形状および分子構造制御	○富田 和孝 ¹ , 塩谷 暢貴 ¹ , 黄瀬 隆磨 ¹ , 下赤 卓史 ¹ , 枝 和男 ² , 長谷川 健 ¹	1. 京大化研, 2. 神戸大院理
17:45	奨 17p-F104-15 高配向4CzIPN分子膜の分子配列, 電子状態, およびPL角度依存性	○(DC)長谷川 友里 ¹ , 南 颯人 ¹ , 金田 悟 ¹ , 山田 洋一 ¹ , 細貝 拓也 ² , 佐々木 正洋 ¹ , 中野谷 一 ³ , 安達 千波矢 ³	1. 筑波大数理, 2. 産総研, 3. 九大 OPERA
18:00	17p-F104-16 低速電子回折によるIn/Si(111)表面上のフタロシアニン分子の吸着状態の研究	○八田 振一郎 ¹ , 綾 遥奈 ¹ , 奥山 弘 ¹ , 有賀 哲也 ¹	1. 京大院理
3/18(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) F104会場			
9:00	18a-F104-1 導電性探針原子間力顕微鏡を用いたRu二核錯体の非線形電気伝導測定	○(B)村松 拓実 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 高木 大敬 ¹ , 小澤 寛晃 ² , 芳賀 正明 ² , 松本 卓也 ¹	1. 大阪大理, 2. 中央大理工
9:15	18a-F104-2 表面ドーブルブレン単結晶のドーピング効率	○菊地 満 ¹ , 伊澤 誠一郎 ^{1,2} , 平本 昌宏 ^{1,2}	1. 分子研, 2. 総研大
9:30	18a-F104-3 ナノギャップ電極を用いた生体分子薄膜の電気伝導特性の検討	○(B)百合本 拓也 ¹ , 山口 晴正 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
9:45	18a-F104-4 ラミネーションコンタクト電極を用いたa-(BEDT-TTF) ₂ I ₃ 相転移型トランジスタ	○岡田 悠悟 ¹ , 上田 高寛 ² , 伊志嶺 洋人 ² , 山内 博 ² , 酒井 正俊 ² , 工藤 一浩 ²	1. 千葉大先進科学センター, 2. 千葉大院工
10:00	18a-F104-5 相転移型トランジスタを目指したドナー-アクセプタ界面デバイスの作製	○山本 大樹 ¹ , 梶原 佳祐 ¹ , 岡田 悠悟 ² , 山内 博 ¹ , 貞光 雄一 ³ , 橋本 雄太 ³ , 酒井 正俊 ¹ , 工藤 一浩 ¹	1. 千葉大院工, 2. 千葉大先進科学センター, 3. 日本化薬
10:15	E 18a-F104-6 Electric field induced shifts of the intrinsic charge separation energies in pentacene thin films.	○Richard Murdey ¹	1. Kyoto Univ.
10:30	休憩/Break		
10:45	18a-F104-7 MISダイオード構造を用いたP3HT及びPCBM膜のキャリア輸送と蓄積現象の検討	○長生 直哉 ¹ , 伊東 栄次 ¹	1. 信州大工
11:00	奨 18a-F104-8 Photo-CELIV法によるアルキルフタロシアニン塗布薄膜の両極性キャリア移動度評価	○(M1)西川 裕己 ¹ , 仲田 裕哉 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工
11:15	奨 18a-F104-9 MIS-CELIV法による正孔輸送材料NPB薄膜中の移動度評価	○片桐 帆帆 ^{1,2} , 鈴木 友菜 ² , 未延 知義 ² , 中山 健一 ^{1,2}	1. 山形大院理工, 2. 阪大院工
11:30	奨 18a-F104-10 電気二重層有機FETの界面に生じるキャリア-イオン液体間相互作用の解析	○岡上 大二郎 ¹ , 大野 桜子 ¹ , 阪本 康太 ¹ , 名藤 広晃 ¹ , 佐藤 大輝 ¹ , 田邊 一郎 ¹ , 今西 哲士 ¹ , 竹谷 純一 ² , 福井 賢一 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 東大院新領域
11:45	奨 18a-F104-11 DA型共重合体配向膜における光学・電氣的異方性の相関評価	○(M2)土屋 春樹 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹	1. 東工大
12:00	奨 18a-F104-12 【注目講演】PEDOT:PSSワイヤーを利用したオートエンコーダシステムの作製	○岡田 将 ¹ , 杉戸 泰雅 ¹ , 疋田 亘 ¹ , 浅井 哲也 ² , 桑原 裕司 ¹ , 赤井 恵 ^{1,3}	1. 阪大工, 2. 北大院情報, 3. JST さきがけ
3/18(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P11会場			
18p-P11-1	EMIM TFSIの電界印加XAFSその場測定	○岡谷 志郎 ¹ , 本田 充紀 ² , Tomilin Felix ³ , 李 松田 ¹ , 大橋 本洋 ¹ , Avramov Pavel ^{3,4} , 境 誠司 ¹	1. 量子機構, 2. 原子力機構, 3. シベリア連邦大, 4. 慶北大
18p-P11-2	有機薄膜ダイオードに対する分光モニタリング技術の開発	○(M1)岩本 典典 ¹ , 鐘本 勝一 ¹	1. 大阪市大院理
18p-P11-3	電界誘起光第2次高調波発生法によるトライボ発電層(カプトン型ポリイミド)の摩擦電気の可視化	○田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 岩本 光正 ¹	1. 東工大
E 18p-P11-4	Influence of the Work Function of the Substrate in the Energy-Level Alignment at Organic-Organic Heterojunction Interface	○(D)Alexandre Foggia ¹ , Takahiro Ueba ² , Satoshi Kera ^{2,3} , Takeaki Sakurai ¹	1. Univ. of Tsukuba, 2. IMS, 3. Chiba Univ.
18p-P11-5	有機単結晶上における有機分子間ヘテロ界面のエピタキシャル成長	○(M2)鶴田 諒平 ¹ , 細貝 拓也 ² , 小澤 智之 ³ , 中山 泰生 ¹	1. 東理大理工, 2. 産総研, 3. JASRI
E 18p-P11-6	Fabrication of Gold Quantum Dots/Polyelectrolyte Layer-by-layer Ultrathin Films Studied by Surface Plasmon Spectroscopy	○(M2)Patrawadee Yaiwong ^{1,2} , Kontad Ounnunkad ² , Chutiparn Lertvachirapaiboon ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Keizo Kato ¹ , Akira Baba ¹	1. Niigata Univ., 2. Chiang Mai Univ.

18p-P11-7	Non-peripheral型オクタヘキシルフラトシアン銅錯体の両極性キャリア輸送に関する考察	渡辺 健 ¹ , 渡辺 光一 ¹ , 藤内 謙光 ¹ , 藤井 彰彦 ¹ , 尾崎 雅則 ¹	1. 阪大院工
18p-P11-8	濡れ性・パターンニングによる凝縮熱伝達率向上薄膜の作成	○(B)中村 拓登 ¹ , 白鳥 世明 ^{1,2} , フレドリック ジロー ³	1. 慶大理工, 2. 慶大院理工, 3. エコール・サントラル・リヨン
18p-P11-9	光電子収量分光 (PYS) の閾値の自動判定	○柳生 進二郎 ¹ , 吉武 道子 ¹ , 知京 豊裕 ¹	1. 物材機構
18p-P11-10	有機無機複合系Cdカルコゲナイド半導体ナノシート超格子の光物性と発色性有機分子の導入	○(M1)高橋 史裕 ¹ , 辻井 優樹 ¹ , 湯浅 晃正 ¹ , 松石 清人 ¹	1. 筑波大数物
18p-P11-11	フレキシブルフィルム上銀配線についての曲げ劣化特性の温度依存性評価	○前田 和紀 ¹ , 佐々木 寿朗 ² , 二谷 真司 ¹ , 柏木 行康 ¹ , 箱 秀樹 ¹ , 宇野 真由美 ¹	1. 大阪技術研, 2. ユアシステム機器
18p-P11-12	低ガラス転移点を有するジアリールエテン表面上におけるMg蒸気原子挙動と核形成	○竹本 育未 ¹ , 辻岡 強 ¹	1. 大阪教育大
18p-P11-13	GISAXSによるベントセン製膜中の表面形態評価(II)	○広沢 一郎 ¹ , 渡辺 剛 ¹ , 小金澤 智之 ¹ , 吉本 則之 ²	1. JASRI, 2. 岩手大理工
3/19(Mon.) 13:15 - 16:30 口頭講演(Oral Presentation) G202会場			
13:15	19p-G202-1 金属/有機層界面の電子構造に基づく銀ナノ粒子の経時安定化	○谷 忠昭 ¹ , 山野 侑香 ² , 菅 亮太 ² , 内田 孝幸 ²	1. 日本写真学会フェロー, 2. 東京工芸大工
13:30	19p-G202-2 光干渉計を用いたコレステリック液晶の屈折・反射の電場応答係数分離測定	○(M2)伴内 健太 ¹ , 坂本 盛嗣 ¹ , 野田 浩平 ¹ , 佐々木 友之 ¹ , 小野 浩司 ¹	1. 長岡技科大
13:45	19p-G202-3 熱硬化性樹脂を対象とした自由体積の温度依存性に関する分子動力学解析	○松原 典恵 ¹ , 佐々木 皓平 ¹ , 藤元 伸悦 ¹ , 竹内 玄樹 ¹ , 林 敬一 ¹	1. 新日化
14:00	19p-G202-4 人工網膜分子(NK5962)のカウンターイオン置換: 第一原理分子動力学シミュレーション	○大村 訓史 ¹ , 佐藤 郷介 ² , 山下 功一郎 ² , 内田 哲也 ² , 鶴田 健二 ²	1. 広島工大, 2. 岡山大工
14:15	19p-G202-5 構造が規定された金属ナノ構造体を利用したプラズモン誘起色素分解反応	○金子 哲 ¹ , 葛西 伸哉 ² , 塚越 一仁 ² , 木口 学 ¹	1. 東工大, 2. 物材機構
14:30	19p-G202-6 制御された金属ナノ構造体を用いた二置換ベンゼンのSERS増強における化学効果の影響の評価	○(M1)渡部 修平 ¹ , 金子 哲 ¹ , 葛西 伸哉 ² , 塚越 一仁 ² , 木口 学 ¹	1. 東工大, 2. 物材機構
14:45	休憩/Break		
15:00	奨 19p-G202-7 水素結合型有機強誘電体の電界変調スペクトルにおける元素置換効果	○(M2)上村 洋平 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 堤 潤也 ² , 松岡 悟志 ² , 堀内 佐智雄 ² , 長谷川 達生 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 産総研
15:15	奨 19p-G202-8 摩擦帯電メカニズムの解明に向けた絶縁性高分子の電子構造の観測: ポリエチレンモデル化合物の高感度光電子分光	○山口 雄生 ¹ , 清水 康平 ² , 松崎 厚志 ² , 佐野 大輔 ² , 藤 友哉 ³ , 石井 久夫 ^{1,2,4,5}	1. 千葉大工, 2. 千葉大融合, 3. 新構造材用技術研究組合, 4. 千葉大先進, 5. 千葉大MCRC
15:30	19p-G202-9 ベンタセンface-on配向相の発見	○塩谷 暢貴 ¹ , マーディー リチャード ¹ , 枝 和男 ² , 下 赤 卓史 ¹ , 長谷川 健 ¹	1. 京大化研, 2. 神戸大院理
15:45	19p-G202-10 減衰全反射遠紫外分光法を利用したイオン液体の電子励起スペクトル測定と電位依存性	○田邊 一郎 ¹ , 寿山 安紀 ¹ , 佐藤 大輝 ¹ , 福井 賢一 ¹	1. 阪大院基礎工
16:00	19p-G202-11 低仕事関数表面上のC ₆₀ の空準位と多価負イオンの生成: 占有状態の観測	○嵯神 美月 ¹ , 吉田 弘幸 ¹	1. 千葉大院工
16:15	19p-G202-12 角度分解低エネルギー逆光電子分光装置の開発	○(M1)出田 智士 ¹ , 榎本 祐生 ¹ , 佐藤 晴輝 ¹ , 吉田 弘幸 ^{1,2,3}	1. 千葉大融合, 2. 千葉大院工, 3. 千葉大分子キラリテ
【CS5】6.6 プローブ顕微鏡,12.2 評価・基礎物性のコードシェアセッション / 6.6 & 12.2 Code-sharing session			
3/19(Mon.) 9:45 - 12:00 口頭講演(Oral Presentation) F210会場			
9:45	19a-F210-1 MDMO-PPV:PCBM薄膜太陽電池の光STM	○武内 修 ¹ , 五味 晃 ¹ , 大橋 ファーゼルラハマー ¹ , 篠原 和貴 ¹ , 腰地 空 ¹ , 谷中 淳 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大数物理学
10:00	19a-F210-2 走査型容量原子間力顕微鏡(SCFM)による有機薄膜トランジスタのキャリア空乏領域評価(2)	○横町 広 ¹ , 院南 皓一 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
10:15	19a-F210-3 TiO ₂ /金ナノ粒子界面における光励起電荷蓄積	○山田 将也 ¹ , 荒木 健人 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
10:30	19a-F210-4 非接触式原子間力顕微鏡によるCu(001)表面上のヘプタヘリセンのキラリ識別	○塩足 亮準 ¹ , 田中 孝市 ¹ , 中江 隆博 ² , 森 重樹 ³ , 奥島 鉄雄 ³ , 宇野 英満 ³ , 坂口 浩司 ² , 杉本 宜昭 ¹	1. 東大新領域, 2. 京大エネ研, 3. 愛媛大
10:45	19a-F210-5 室温FM-AFM/KFMによるフラレン分子の分子構造評価	○田中 暉之 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
11:00	19a-F210-6 水晶振動子による単一有機分子レベル蒸着制御と磁性原子吸着	○(M1)山口 昌孝 ¹ , 稲見 栄一 ¹ , 山田 豊和 ¹	1. 千葉大院工
11:15	19a-F210-7 STM/AFM単一分子観察: dryからwetプロセスへ	○安藤 紗絵子 ¹ , 稲見 栄一 ¹ , 山田 豊和 ¹	1. 千葉大院工
11:30	19a-F210-8 ナノメッシュ状構造のボトムアップ形成におけるアニール温度の影響	○(M2)片岡 俊樹 ¹ , 坂上 弘之 ¹ , 富成 征弘 ² , 田中 秀吉 ² , 鈴木 仁 ¹	1. 広島大先端研, 2. 情通研機構
11:45	19a-F210-9 3D-SFMを用いた配向膜における液晶分子の3次元分布計測	○吉野 巧 ¹ , 宮田 一輝 ^{1,2} , 宮崎 美沙緒 ¹ , 宮澤 佳甫 ¹ , 福岡 剛士 ^{1,2,3}	1. 金大理工, 2. 金大NanoLSI, 3. ACT-C/JST
12.3 機能材料・萌芽的デバイス / Functional Materials and Novel Devices			
3/17(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演(Poster Presentation) P6会場			
17p-P6-1	ペロブスカイト粒子を感光剤としたフォトリフラクティブポリマーの作製	○水沼 達郎 ¹ , 藤原 隆 ^{1,2} , 王国隆 ³ , 辻村 翔 ¹ , 小林 慎一郎 ² , 堀江 正樹 ³ , 佐々 高史 ¹ , 八尋 正幸 ^{1,2} , 安達 千波矢 ^{1,2,5}	1. 九州先端研, 2. i3-OPERA, 3. 台湾国立清華大, 4. 理研, 5. 九大OPERA
17p-P6-2	フォトリフラクティブ材料を目指した光導電性オリゴマー/絶縁性ポリマーブレンド	○泉田 晃弥 ^{1,2} , 王国隆 ³ , 堀江 正樹 ³ , 藤原 隆 ⁴ , 佐々木 健夫 ² , 佐々 高史 ¹	1. 理研, 2. 東理大化, 3. 国立台湾清華大, 4. 九州先端研
17p-P6-3	光導電性オリゴマー/絶縁性ポリマーブレンドによるフォトリフラクティブ応答	○(M1)吉澤 尚幸 ^{1,2} , 王国隆 ³ , 堀江 正樹 ³ , 藤原 隆 ⁴ , 木下 岳司 ² , 和田 智之 ¹ , 佐々 高史 ¹	1. 理研・光量子, 2. 慶応大, 3. 台湾国立清華大, 4. 九州先端研
17p-P6-4	ビスチルベンゼン誘導体の繊維状結晶からの導波蛍光	○望月 博孝 ¹	1. 産総研太陽光
17p-P6-5	電荷移動錯体ナノ結晶における協同的光電子応答と構造相関	○小野寺 恒信 ¹ , 廣瀬 嶺央 ¹ , 及川 英俊 ¹	1. 東北多元研
奨 17p-P6-6	新規合成イミダゾール系ドーパントを用いたフラレン誘導体薄膜への電子ドーピング	○吉橋 裕二 ¹ , 松原 雅幸 ² , 上辺 将士 ² , 伊藤 彰浩 ² , 野田 啓 ¹	1. 慶大院理工, 2. 京大院工
E 17p-P6-7	Rubrene Single Crystal Photovoltaic Cells Using Lateral Carrier Transport	○Sureerat Makmuang ^{1,2} , Mitsuru Kikuchi ¹ , Seiichiro Izawa ¹ , Masahiro Hiramoto ¹	1. IMS, 2. Chulalongkorn Univ.
17p-P6-8	次世代の液晶性半導体材料の合成とデバイス応用へ向けた物性評価	○衣笠 健太郎 ¹ , 水谷 義 ¹	1. 同志社大理工
17p-P6-9	液晶溶媒で結晶方位が制御されたC ₆ BTBT単結晶トランジスタの作製	武田 理紗 ¹ , 柴田 陽生 ¹ , 石鍋 隆宏 ¹ , 藤掛 英夫 ¹	1. 東北大院工
奨 E 17p-P6-10	Stretchable and Highly Conductive PEDOT:PSS-PAAm Compositing Hydrogels	○(D)YingJun An ¹ , Kana Iwashita ¹ , Hidenori Okuzaki ¹	1. Univ. of Yamnashi
17p-P6-11	結晶化度の異なるP3HTナノ粒子とPCBMの相溶性	○(M1)末次 輝太 ¹ , 原 光生 ¹ , 永野 修作 ² , 志藤 慶治 ³ , 佐藤 駿実 ³ , 増原 陽人 ³ , 関 隆広 ¹	1. 名大院工, 2. 名大VBL, 3. 山形大院理工
奨 17p-P6-12	ベンゾチオフェン誘導体のナノ繊維状集合体を用いた室温発光性フィルム	○(PC)吉田 恭平 ¹ , 桑原 穰 ¹ , 宮本 皓史 ¹ , 中島 聖矢 ¹ , 神徳 啓邦 ¹ , 高藤 誠 ^{1,2} , 伊原 博隆 ^{1,2}	1. 熊大院自然, 2. くまもと有機薄膜技術高度化支援センター
17p-P6-13	走査型電気化学顕微鏡用の白金/金コンポジット微細構造電極の開発	○池上 真志樹 ¹ , 平野 悠 ¹ , 三重 安弘 ¹ , 小松 康雄 ¹	1. 産総研

	17p-P6-14	自己修復性を有するゲルの衝撃吸収特性	○樋口 章二 ¹ , 山路 奈々 ¹ , 林 めぐみ ¹	1.KRI
奨 E	17p-P6-15	High-Performance Pressure Sensors with Graphene Nanoplatelets Embedded Fish-Scale Structured Polydimethylsiloxane Film for Full-Range Detection of Human Motions	○(D)Jian Wang ¹ , Mizuki Tenjimbayashi ¹ , Yuki Tokura ¹ , Koki Kawase ¹ , Seimei Shiratori ¹	1.Keio Univ.
	17p-P6-16	気液および液液界面におけるイオンゲルの自己推進力発現	○原田 哲弥 ¹ , 古川 一暁 ¹	1.明星大理工
	17p-P6-17	ジスチリルベンゼン誘導体が自己組織化した低次元マイクロキャピティ構造	○赤澤 友哉 ¹ , 佐々木 史雄 ² , 柳 久雄 ¹	1.奈良先端大物質, 2.産総研電子光技術
	17p-P6-18	臭化銅 (I) イオンシアンド錯体の発光特性	○(B)南山 知花 ¹ , 高木 衛 ¹ , 早川 拓弥 ¹ , 阪田 知巳 ¹	1.城西大理
	17p-P6-19	ジアリールエテン・銅複合膜を用いた金属蒸着選択性に基づく微細有機メモリー	○(M1)星本 寛栄 ¹ , 辻岡 強 ¹	1.阪教大教育
	17p-P6-20	THz波時間領域分光法を用いた有機無機ハイブリッドペロブスカイト薄膜の評価	○小堀 天 ¹ , 中本 裕太 ¹ , 鄭 敏喆 ¹ , 小島 広孝 ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹	1.奈良先端大物質
	17p-P6-21	有機/無機多層膜を用いた焦電型赤外線センサの素子構造とセンサ特性の相関検討	○永吉 竜治 ¹ , 福島 達也 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 森本 勝大 ^{1,2} , 石田 謙司 ¹	1.神戸大理工, 2.富山大院理工
	17p-P6-22	バイオナノ接合により熱電特性制御されたカーボンナノチューブ紡績糸の作製	○濱邊 景大 ¹ , 岡本 尚文 ¹ , 関本 祐紀 ¹ , 阿部 竜 ¹ , 鄭 敏喆 ¹ , 小島 広孝 ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 山下一郎 ² , 中村 雅一 ¹	1.奈良先端大物質, 2.大阪大院工
	17p-P6-23	有機低分子単結晶における巨大ゼーベック効果	○竹内 高伸 ¹ , 井上 智史 ¹ , 阿部 竜 ¹ , 小島 広孝 ¹ , 鄭 敏喆 ¹ , 辨天 宏明 ¹ , 田村 悠人 ¹ , 山田 容子 ¹ , 菊池 満 ² , 伊澤 誠一郎 ² , 平本 昌宏 ² , 中村 雅一 ¹	1.奈良先端大物質, 2.分子研
	17p-P6-24	P(VDF-TrFE)もしくはそのコンポジットから成る圧電性繊維・不織布の作製とその特性	○延島 大樹 ¹ , 石井 佑弥 ² , 酒井 平祐 ³ , 吉田 学 ¹ , 植村 聖 ¹	1.産総研, 2.京都工繊大, 3.北陸先端大
	17p-P6-25	銀ナノ粒子-酸化亜鉛ナノ粒子積層膜の光電導	○神田 実瑛紀 ¹ , 藤野 正家 ¹ , 河村 剛 ² , 松田 厚範 ²	1.群馬高専, 2.豊橋技科大
	17p-P6-26	ポリスチレンのspinodal dewettingによる微粒子形成を利用したセンサーチップ	○田口 巴里絵 ¹ , 大上 丞 ² , 福田 隆史 ³ , 江本 顕雄 ¹	1.同志社大理工, 2.奈良先端大, 3.産総研電子光
	17p-P6-27	フォトポリマーの重合時交差拡散を利用したマイクロ流路作製技術	○木本 匠 ¹ , 江本 顕雄 ¹ , 福田 隆史 ²	1.同志社大理工, 2.産総研電子光
	17p-P6-28	アルコキシシアノビフェニル混合液晶の熱/光応答動作	○木下 基 ^{1,2} , 杉山 茉奈 ¹ , 関口 雄大 ² , 細沼 大樹 ¹ , 河辺 友貴 ¹	1.埼玉工大, 2.埼玉大院
	17p-P6-29	微細ファイバーを用いたフレキシブル光散乱性液晶素子のファイバー層の厚さに対する光学特性評価	○(M1)金刺 裕 ¹ , 工藤 幸寛 ¹ , 高橋 泰樹 ¹	1.工学院大
E	17p-P6-30	Transparent hologram based on photo-patterned cholesteric liquid crystals	○(D)SeongYong Cho ¹ , Masaru Ono ¹ , Hiroyuki Yoshida ^{1,2} , Masanori Ozaki ¹	1.Division of Electrical, Electronic and Information Engineering, Osaka University, 2-1 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871, Japan., 2.PRESTO, JST, 4-1-8 Honcho, Kawaguchi, Saitama 332-0012, Japan
	17p-P6-31	平板回路を用いた液晶ミリ波位相変調器の検討(II)	○飯山 響介 ¹ , 伊東 良太 ¹ , 本間 道則 ¹ , 能勢 敏明 ¹	1.秋田県大
	17p-P6-32	ミューラー偏光計による液晶性高分子薄膜の配向特性の評価	○本間 道則 ¹ , 茂木 将 ¹ , Pau Stanley ² , 能勢 敏明 ¹	1.秋田県立大, 2.アリゾナ大
	17p-P6-33	無線給電式発熱デバイスの作製に向けたインクジェット印刷式薄膜状発熱体の開発	○(B)城戸 悠介 ¹ , 鉄 祐磨 ¹ , 武岡 真司 ¹ , 藤枝 俊宣 ^{2,3}	1.早大先進理工, 2.早大高等研, 3.JST さきがけ
奨	17p-P6-34	有機誘導電体/イオン液体ゲルの強誘電特性と圧電特性	○深川 美樹 ¹ , 小柴 康子 ¹ , 森本 勝大 ^{1,2} , 福島 達也 ¹ , 石田 謙司 ¹	1.神戸大理工, 2.富山大院理工
3/18(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A204会場				
	9:00	18a-A204-1 Ag細線を包埋したPVDFフレキシブル圧力センサ	○山宮 慎 ¹ , 但木 大介 ¹ , 馬 騰 ² , 今井 裕司 ³ , 平野 愛弓 ^{1,2} , 庭野 道夫 ⁴	1.東北大通研, 2.東北大AIMR, 3.仙台高専, 4.東北福祉大
	9:15	18a-A204-2 基材レスシリコーン粘着剤のステンレス基板に対する接着特性	○吉川 達也 ¹ , 福田 隆史 ² , 青木 駿亮 ³ , 光原 圭 ³ , 滝沢 優 ³ , 江本 顕雄 ¹	1.同志社大理工, 2.産総研電子光, 3.立命館大理工
	9:30	18a-A204-3 スプレー法を用いた多孔質PMMA膜の検討(II)	○渡邊 義晃 ¹ , 伊東 良太 ¹ , 本間 道則 ¹ , 能勢 敏明 ¹	1.秋田県大システム
	9:45	18a-A204-4 金箔由来の金微粒子添加による導電性高分子薄膜の導電性向上	○山下 紗也加 ¹ , 酒井 平祐 ¹ , 村田 英幸 ¹	1.北陸先端大
	10:00	18a-A204-5 非焼成印刷可能なエラストマー/金属粒子複合伸縮導電インクの開発	○(B)中西 孟徳 ¹ , 山岸 健人 ² , 武岡 真司 ^{1,2} , 岩瀬 英治 ³ , 岩田 浩康 ⁴ , 藤枝 俊宣 ^{5,6}	1.早大先進理工, 2.早大院先進理工, 3.早大院基幹理工, 4.早大院創造理工, 5.早大高等研, 6.JST さきがけ
	10:15	休憩/Break		
	10:30	奨 18a-A204-6 高感度印刷型圧力センサによる脈波伝搬速度の測定	○関根 智仁 ¹ , 菅野 亮 ¹ , 田代 智也 ¹ , 佐藤 純 ¹ , 竹田 泰典 ¹ , 熊木 大介 ¹ , Fabrice Domingues Dos Santos ² , 宮保 淳 ³ , 時任 静士 ¹	1.山形大ROEL, 2.Piezotech, 3.アルケマ株式会社
	10:45	奨 18a-A204-7 多機能フレキシブル電子皮膚を集積したソフトロボットの開発	○山口 貴文 ¹ , 中田 尚吾 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 竹井 邦晴 ¹	1.大阪府大工
	11:00	奨 18a-A204-8 湿式紡糸による高導電性マイクロファイバーの作製	○富岡 綾菜 ¹ , 工藤 一希 ¹ , 丸茂 和将 ¹ , 箭野 裕一 ^{1,2} , 奥崎 秀典 ¹	1.山梨大院, 2.東ソー
	11:15	奨 18a-A204-9 グラフェンフレークを利用したインクジェット印刷からなる薄膜状アンテナコイルの開発	○(M2)鉄 祐磨 ¹ , 武岡 真司 ¹ , 藤枝 俊宣 ^{2,3}	1.早大院先進理工, 2.早大高等研, 3.JST さきがけ
	11:30	奨 18a-A204-10 導電性高分子:ポリウレタン複合体の電気力学特性	○丸茂 和将 ¹ , 安 頼俊 ¹ , 工藤 一希 ¹ , 箭野 裕一 ^{1,2} , 奥崎 秀典 ¹	1.山梨大院, 2.東ソー
3/18(Sun.) 13:15 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) A204会場				
	13:15	招 18p-A204-1 「12.有機分子・バイオエレクトロニクス 分科内招待講演」(30分)	○中村 一希 ¹	1.千葉大院工
	13:45	18p-A204-2 電気化学反応に基づく吸収・発光制御型調光デバイス電解質濃度が多孔質エレクトロクロミック電極の応答特性に及ぼす影響	○渡邊 雄一 ¹ , 植村 聖 ¹	1.産総研
	14:00	奨 18p-A204-3 レドックス高分子と無機ナノ粒子との交互積層膜を利用した単一電極多色エレクトロクロミズム	○萱場 裕貴 ¹ , 北條 健太 ¹ , 小野 健太 ¹ , 石崎 学 ² , 金井 塚勝彦 ² , 近藤 慎一 ² , 栗原 正人 ² , 三ツ石 方也 ³ , 松井 淳 ²	1.山形大院理工, 2.山形大理, 3.東北大多元研
	14:15	奨 E 18p-A204-4 Conductive polymer-based electrochromic soft contact lens	○(M2)NAIKE DU ¹ , taiki takamatsu ¹ , takeo miyake ¹	1.Waseda Univ
	14:30	奨 18p-A204-5 スーパーキャパシタ電極を指向したMnO ₂ ナノ粒子によるポリピロロール被覆ハニカム構造膜の作製	○島村 宣寛 ¹ , 松久 保馬 ¹ , 平井 祐太郎 ² , 阿部 博弥 ³ , 藪 浩 ⁴ , 増原 陽人 ^{1,5}	1.山形大院理工, 2.東北大院工, 3.東北大院環境, 4.東北大WPI-AIMR, 5.有機エレクトロニクス研究センター
	14:45	奨 E 18p-A204-6 Glucose biofuel cell using enzyme-CNT microfibers	○(M2)Zewen Jin ¹ , Takeo Miyake ¹	1.Waseda Univ.
	15:00	休憩/Break		
	15:15	奨 18p-A204-7 ポリドーパミン-鉄コンポジット膜の作製と焼成による触媒電極への応用	○(M1C)野崎 浩平 ¹ , 阿部 博弥 ¹ , 熊谷 明哉 ² , 末永 智一 ¹ , 藪 浩 ²	1.東北大院環境, 2.東北大WPI-AIMR
	15:30	奨 18p-A204-8 鉄フタロシアニン誘導体触媒電極による高活性酸素還元反応	○阿部 博弥 ¹ , 平井 祐太郎 ² , 野崎 浩平 ¹ , 末永 智一 ¹ , 藪 浩 ³	1.東北大院環境, 2.東北大院工, 3.東北大WPI-AIMR
	15:45	奨 18p-A204-9 生体膜を模倣した高分子電解質の2次元プロトン伝導	○塚本 真由 ¹ , 松井 淳 ² , 山本 俊介 ³ , 宮下 徳治 ³ , 三ツ石 方也 ³	1.山形大院理工, 2.山形大理, 3.東北大多元研

16:00	奨 18p-A204-10	エラストマーを用いた電熱高分子アクチュエータの電気力学特性	○藤原 由紀 ¹ , 勝山 直哉 ¹ , 奥崎 秀典 ¹	1. 山梨大院
16:15	奨 18p-A204-11	電解質ゲート型有機電界効果トランジスタの閾値電圧制御	○南木 創 ^{1,2} , 相子 美智雄 ¹ , 南 豪 ¹	1. 東大生研, 2. 学振PD
16:30	E 18p-A204-12	Humidity Control in a Closed System utilizing Conducting Polymers	○Qingshuo Wei ^{1,2,3} , Mukaida Masakazu ^{1,2} , Ding Wuxiao ¹ , Ishida Takao ^{1,2}	1.AIST, 2.OPERANDO-OIL, 3.JST-PRESTO
16:45		休憩/Break		
17:00	18p-A204-13	超分子電解質を用いたCNT膜の電気化学n型ドーピング	○小路山 啓太 ¹ , 河合 壯 ¹ , 野々口 斐之 ^{1,2}	1. 奈良先端大物質, 2.JST さきがけ
17:15	18p-A204-14	電解質ゲートによる導電性高分子の電子状態及び熱電特性変調	○田中 久暁 ¹ , 竹腰 直哉 ¹ , 金橋 魁利 ² , 伊東 裕 ¹ , 太田 裕道 ³ , 竹延 大志 ^{1,2}	1. 名大院工, 2. 早大先進, 3. 北大電子研
17:30	18p-A204-15	光誘起重合反応を利用したC ₆₀ 薄膜の熱電特性向上	○中谷 真人 ¹ , 八代 健太郎 ¹ , 渡邊 真太 ¹ , 尾上 順 ¹	1. 名大院工
17:45	18p-A204-16	導電性高分子ナノファイバー凍結乾燥体の熱電変換特性	○下村 武史 ¹ , 岡田 直樹 ¹ , 兼橋 真二 ¹	1. 農工大院工
18:00	18p-A204-17	フレキシブル熱電変換素子を用いた保冷剤への熱流入計測	○末森 浩司 ¹ , 植村 聖 ¹	1. 産総研
3/19(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A204会場				
9:00	19a-A204-1	Eu(III)錯体を活用したホスフィンオキド類化合物の検出方法	○岩永 寛規 ¹	1. 東芝 研究開発セ
9:15	19a-A204-2	ジアリアルエテントランジスタにおけるアンバイポーラ特性と光制御	○(M1) 黒川 裕香 ^{1,2} , 早川 竜馬 ¹ , 島田 信哉 ³ , 東口 顕士 ³ , 野口 裕 ² , 松田 建規 ³ , 若山 裕 ¹	1. 物材機構, 2. 明大理工, 3. 京大院工
9:30	奨 19a-A204-3	フォトクロミック・ジアリアルエテン表面における金属蒸着選択性 -金属種依存性の解明-	○(M2) 松本 彩希 ¹ , 辻岡 強 ¹	1. 阪教大院
9:45	奨 19a-A204-4	フォトクロミックターアリアルエテンを用いた分子光熱変換材料	○朝戸 良輔 ¹ , Jan Patrick Calupitan ² , 中嶋 琢也 ¹ , Jyh-Chiang Jiang ³ , 河合 壯 ¹	1. 奈良先端大, 2. CNRS-CEMES, 3. 台湾科技大
10:00	奨 19a-A204-5	有機薄膜太陽電池を指向したUV照射による金属フタロシアニン薄膜の作製と評価	○土井 美穂 ¹ , 平井 裕太郎 ² , 藪 浩 ³ , 増原 陽人 ^{1,4}	1. 山形大院理工, 2. 東北大院工, 3. 東北大 WPI-AIMR, 4. 山形大有機エレ研
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 19a-A204-6	π共役高分子薄膜の界面ドーピングに伴う導電特性と結晶性の変化	○二俣 開 ¹ , 小野寺 恒信 ¹ , 山本 俊介 ¹ , 三ツ石 方也 ¹ , 及川 英俊 ¹	1. 東北大多元研
10:45	奨 E 19a-A204-7	Bilayered crystalline organic semiconductors for solution-processed OFETs: asymmetrically-substituted smectic liquid crystal of benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene derivatives	○(DC)Hao WU, Hiroaki Iino, Jun-ichi Hanna	
11:00	19a-A204-8	ポルフィリン修飾による単分子膜デバイスの機能化	○福原 大介 ¹ , 生田 昂 ¹ , 山口 真理子 ² , 山田 亮 ² , 多田 博一 ² , 松本 和彦 ³ , 前橋 兼三 ¹	1. 農工大院工, 2. 阪大院基礎工, 3. 阪大産研
11:15	E 19a-A204-9	Memory Effect on the Bis(diimino)palladium Nanosheets	○Song Toan Pham ¹ , Eunice J H PHUA ² , Ryota SAKAMOTO ^{2,3} , Hiroaki MAEDA ² , Hiroshi NISHIHARA ² , Hirokazu TADA ¹	1. Graduate School of Engineering Science, Osaka Univ., 2. Department of Chemistry, Graduate School of Science, The Univ. of Tokyo, 3. JST-PRESTO
11:30	19a-A204-10	電気伝導性フラーレン混合電子線レジストを用いた有機ナノデバイス	○中島 安理 ¹ , 田部井 哲夫 ¹ , 安川 達也 ¹	1. 広島大ナノデバイス研
3/20(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A204会場				
9:00	20a-A204-1	電気的変歪が与えられた螺旋液晶の反射特性	○井上 曜 ¹ , 塩崎 祐介 ² , 森武 洋 ¹	1. 防衛大校, 2. ナノフォトン株式会社
9:15	20a-A204-2	ネマティック液晶/配向ナノファイバー複合素子のシミュレーションによる応答解析	鈴木 美穂 ¹ , 井上 曜 ¹ , 森武 洋 ¹	1. 防衛大電気電子
9:30	奨 20a-A204-3	転写形成壁スペースを有するスマートウィンドウ用フレキシブルリパースモード高分子分散型液晶の作製	○伊佐 颯人 ¹ , 石鍋 隆宏 ¹ , 柴田 陽生 ¹ , 藤掛 英夫 ¹	1. 東北大工
9:45	奨 20a-A204-4	高分子壁スペースを有したフレキシブル液晶ディスプレイの湾曲時のセル厚保持効果	○高橋 昇吾 ¹ , 柴田 陽生 ¹ , 石鍋 隆宏 ¹ , 藤掛 英夫 ¹	1. 東北大院工
10:00	20a-A204-5	液晶素子の非線形光学応答における光強度の低減化の検討	○山口 留美子 ¹ , 白井 鴻志 ² , 赤松 範久 ² , 穴戸 厚 ² , 木下 基 ³	1. 秋田大理工, 2. 東工大, 3. 埼玉工大
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 20a-A204-6	マイクロキャピラリー内に成長したペロブスカイト結晶の光励起レーザー特性	○椋橋 奈穂 ¹ , Nguyen Van-Cao ¹ , 佐々木 史雄 ² , 柳 久雄 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 産総研電子光技術
10:45	奨 20a-A204-7	フレキシブルな色素WGMレーザー	○長井 悠佑 ¹ , 梶川 浩太郎 ^{1,2}	1. 東工大総合理工, 2. 東工大工
11:00	奨 20a-A204-8	新規塗布法による高品質酸化ビスマス薄膜の作製と光電気応答	○(M2) 西久保 綾佑 ¹ , 佐伯 昭紀 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. JST- さきがけ
11:15	奨 20a-A204-9	磁場応答性を有する近赤外光励起SERS微粒子基材	○平井 裕太郎 ¹ , 松尾 保孝 ² , 藪 浩 ³	1. 東北大院工, 2. 北大電子研, 3. 東北大 AIMR
11:30	奨 20a-A204-10	オストワルド熟成によるCH ₃ NH ₃ PbBr ₃ ペロブスカイト量子ドットのサイズ制御	○梅本 和輝 ¹ , 猪瀬 朋子 ² , 吉田 司 ^{1,3} , 雲林院 宏 ^{2,4} , 増原 陽人 ^{1,3}	1. 山形大院理工, 2. 北大電子研, 3. 有機エレ研, 4. ルーバン大学
3/20(Tue.) 13:15 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) A204会場				
13:15	20p-A204-1	無機有機複合型ペロブスカイト物質を用いた共振器ポラリトンの光物性	○(M2) 山本 和弥 ¹ , 高田 徳幸 ² , 江良 正直 ³ , 櫻田 英之 ¹ , 江馬 一弘 ¹	1. 上智大理工, 2. 産総研機能化学, 3. 佐賀大理工
13:30	20p-A204-2	SHG顕微鏡によるフレクソエレクトリック分極のイメージング	○城田 幸一郎 ¹ , 荒岡 史人 ² , 山形 豊 ¹	1. 理研光子学, 2. 理研創発物性
13:45	20p-A204-3	高反射率導電性有機多層膜ミラーの開発	○沼田 健汰 ¹ , 會田 航 ² , 相田 峻佑 ² , 佐々木 樹 ² , 横山大輔 ^{1,2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大院有機材料システム, 3. 山形大有機エレ研究センター
14:00	20p-A204-4	圧電的挙動と光導波性を示す発光性ポリマサブマイクロンファイバ	○石井 佑弥 ^{1,2} , 延島 大樹 ³ , 酒井 平祐 ⁴ , 大森 啓翔 ² , 植村 聖 ³ , 福田 光男 ²	1. 京都工繊大, 2. 豊技大, 3. 産総研 FLEC, 4. 北陸先端大
14:15	20p-A204-5	エラストマー光ファイバーの実現へ向けた材料探索及び試作	○(B) 廣瀬 智絵 ¹ , 古川 恰 ¹ , 福田 伸子 ² , 佐々 高史 ³	1. 電通大, 2. 産総研, 3. 理研
14:30	20p-A204-6	赤色に感度を持つ高効率な光透過型有機光導電セルの製作	○高木 友望 ¹ , 堀 洋祐 ¹ , 堺 俊克 ¹ , 清水 貴央 ¹ , 大竹 浩 ¹ , 相原 聡 ¹	1. NHK 技研
14:45	20p-A204-7	フジツボ状多孔質膜の作製とセンシング応用の検討	○安藤 潤 ¹ , 福田 隆史 ² , 江本 顕雄 ¹	1. 同志社大院理工, 2. 産総研
15:00	20p-A204-8	有機結晶の発光特性に及ぼす蛍光剤添加の影響	○大和 慎之介 ¹ , 山路 晃広 ¹ , 黒澤 俊介 ^{2,3} , 吉野 将生 ¹ , 大橋 雄二 ¹ , 横田 有為 ² , 鎌田 圭 ^{2,4} , 吉川 彰 ^{1,2,4}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NiChE, 3. 山形大理, 4. (株) C&A
12.4 有機EL・トランジスタ / Organic light-emitting devices and organic transistors				
3/17(Sat.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D102会場				
9:00	17a-D102-1	発光電気化学セルの電荷状態のESR直接観測と素子動作機構の微視的解明	○勝俣 潤哉 ¹ , 大澤 文也 ¹ , 佐藤 豪 ¹ , 三輪 一元 ² , 小野 新平 ² , 丸本 一弘 ^{1,3}	1. 筑波大数物, 2. 電中研, 3. 筑波大エネ物質科学セ
9:15	17a-D102-2	青緑色ポリフルオレン誘導体と赤色Ir錯体による染色性の高い白色発光電気化学セル	○内田 聡一 ¹ , 西村 涼 ¹ , 趙 哲行 ² , 小柳 洋一 ² , 西出 宏之 ² , 錦谷 慎範 ²	1. JXTG エネルギー (株), 2. 早大理工
9:30	17a-D102-3	電流効率12 cd/Aを超える高効率電気化学発光セルの実現	○鈴木 貴斗 ¹ , 酒井 平祐 ¹ , 村田 英幸 ¹	1. 北陸先端大
9:45	17a-D102-4	複数の低分子化合物を用いた電気化学発光素子の発光特性の改善	○(M1) 高山 裕行 ¹ , 二瓶 栄輔 ¹	1. 慶大院理工
10:00	17a-D102-5	時間分解電界誘起SFG分光による有機ELの電荷輸送の実時間分析	○宮前 孝行 ¹ , 高田 徳幸 ¹ , 大畑 浩 ² , 筒井 哲夫 ²	1. 産総研, 2. CEREB A

10:15		休憩/Break		
10:30	17a-D102-6	TCSPC法を用いたスピコート中のMEH-PPV薄膜形成過程の観察	○ 硯里 善幸 ¹ , 孫 麗娜 ¹ , 黒澤 優 ¹ , 村上 哲史 ¹ , 井上 晴夫 ²	1. 山形大有機イノベ, 2. 首都大都市環境
10:45	17a-D102-7	有機半導体材料の自発的配向分極現象と分子間相互作用の相関	○ 長田 航平 ¹ , 合志 憲一 ² , 梶 弘典 ³ , 安達 千波矢 ² , 石井 久夫 ⁴ , 野口 裕 ¹	1. 明治大理工, 2. 九大 OPERA, 3. 京大化研, 4. 千葉大先進
11:00	17a-D102-8	有機EL蒸着膜の熱安定性に対する隣接有機膜の効果	○ 塩本 石京 ¹ , 酒井 義也 ² , 横山 大輔 ³	1. 山形大工, 2. 山形大院有機材料システム, 3. 山形大有機エレクトロニクスセンター
11:15	17a-D102-9	アモルファス有機半導体 α -NPDのAC伝導特性	○ 林 稔晶 ¹ , Duy Le Cong ² , 村田 英幸 ² , 都倉 康弘 ³ , 藤原 聡 ¹	1. NTT 物性研, 2. 北陸先端大, 3. 筑波大
11:30	17a-D102-10	PLスペクトルの温度依存性を用いた有機EL素子の自己発熱評価	○ 白鳥 瑞穂 ¹ , 酒井 平祐 ¹ , 村田 英幸 ¹	1. 北陸先端大
3/17(Sat.) 13:15 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) D102会場				
13:15	17p-D102-1	フーリエ変換イオンサイクロトロン共鳴質量分析法を用いたリン光有機EL素子の劣化解析	○ 武井 美久 ¹ , 宮里 郎夫 ² , 酒井 平祐 ¹ , 村田 英幸 ¹	1. 北陸先端大, 2. ナノセンター
13:30	17p-D102-2	複合指数関数を用いた輝度減衰曲線解析に及ぼす実験データ長の影響	○ 松本 伶 ¹ , Le Cong Duy ¹ , 酒井 平祐 ¹ , 村田 英幸 ¹	1. 北陸先端大先端科学技術
13:45	奨 17p-D102-3	駆動劣化させた有機EL素子の質量分析イメージング	○ 重松 沙樹 ¹ , 宮里 朗夫 ² , 宮林 恵子 ³ , 酒井 平祐 ¹ , 村田 英幸 ¹	1. 北陸先端大先端科学技術, 2. 北陸先端大 ナノセンター, 3. 静岡大院 総合科学技術
14:00	奨 17p-D102-4	深い伝導帯単位を有する新規アモルファス酸化半導体の開発とその有機発光素子への応用	○ 山本 晃司 ² , 金 正煥 ¹ , 細野 秀雄 ^{1,2}	1. 東工大 元素セ, 2. 東工大 フロンティア研
14:15	奨 17p-D102-5	異なるアミン級数比の低分子系電子注入材料を用いた逆構造有機発光ダイオード	○ 真弓 隆洋 ¹ , 高田 誠 ¹ , 森井 克行 ² , 永瀬 隆 ^{1,3} , 小林 隆史 ^{1,3} , 内藤 裕義 ^{1,3}	1. 大阪府立大, 2. 日本触媒, 3. 大阪府立大分子エレクトロニクスデバイス研
14:30	17p-D102-6	有機半導体における電子注入準位の推定	○ 脇田 高明 ¹ , 村上 達也 ¹ , 本郷 研太 ¹ , 前園 涼 ¹ , 酒井 平祐 ¹ , 村田 英幸 ¹	1. 北陸先端大先端科学技術
14:45		休憩/Break		
15:00	奨 17p-D102-7	Alq ₃ 薄膜のアモルファス構造および光物性の真空蒸着条件依存性	○ (D) 江崎 有 ^{1,2} , 松島 敏則 ^{1,2,3} , 安達 千波矢 ^{1,2,3}	1. 九大 OPERA, 2. JST ERATO, 3. WPI-I2CNER
15:15	奨 17p-D102-8	Light-emitting electrochemical cellsにおける顕微ラマン分光特性	○ (DC) 松木 啓一郎 ¹ , Felix Berger ² , Jana Zaumseil ² , 坂上 友 ³ , 竹延 大志 ^{1,3}	1. 早大院先進, 2. ハイデルベルグ大 NMOE, 3. 名大院工
15:30	奨 17p-D102-9	アダマントン置換に基づく深青色塗布型TADF低分子材料の開発	○ 和田 啓幹 ¹ , 久保 勝誠 ¹ , 梶 弘典 ¹	1. 京大化研
15:45	奨 17p-D102-10	有機電界発光素子における一重項励起子開裂過程の利用	○ (M2) 永田 亮 ^{1,2} , 中野谷 一 ^{1,2} , 安達 千波矢 ^{1,2}	1. 九州大学 OPERA, 2. JST ERATO
16:00	17p-D102-11	BSB-Czの電界消光特性	○ (M1) 福永 利哉 ^{1,2,3} , Bencheikh Fatima ^{1,2,3} , 松島 敏則 ^{1,2,3} , 安達 千波矢 ^{1,2,3}	1. 九大, 2. OPERA, 3. JST-ERATO
16:15	17p-D102-12	有機EL素子での長距離エキシプレックス発光の検証	○ 大槻 大介 ¹ , 仲鉢 浩也 ¹ , 夫 勇進 ²	1. 山形大有機材料セ, 2. 理研CEMS
16:30		休憩/Break		
16:45	17p-D102-13	四単位モデルに基づく4CzIPNの緩和速度の検討	○ 川手 大輔 ¹ , 丹羽 顕嗣 ¹ , 石井 智也 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 合志 憲一 ^{3,4} , 安達 千波矢 ^{3,4} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府立大, 2. 大阪府大 RIMED, 3. 九大 OPERA, 4. 九大 JST-ERATO 安達分子エキシトン工学プロジェクト
17:00	17p-D102-14	ポリエチレンイミン誘導体の架橋と塗布型有機ELデバイスへの応用	○ 高嶋 大 ¹ , 大久 哲 ^{1,2,3} , 夫 勇進 ^{1,2,3} , 千葉 貴之 ^{1,2,3} , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大学有機材料セ, 2. 山形大有機エレクトロニクス研, 3. 山形大学有機材料セ
17:15	17p-D102-15	有機EL・有機薄膜太陽電池デュアルモード素子	○ 熊谷 大地 ¹ , 千葉 貴之 ^{1,2,3} , 宇田川 和男 ^{1,2,3} , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機シス, 2. 山形大有機エレクトロニクス研, 3. 山形大有機材料セ
17:30	17p-D102-16	上部Al電極膜を赤外線照射下でスパッタ堆積した有機EL素子	○ 星 陽一 ¹ , 安田 洋司 ¹ , 小林 信一 ¹ , 内田 孝幸 ¹	1. 東京工芸大工
17:45	17p-D102-17	有機マイクロキャピティEL素子における光子-励起子相互作用の評価	○ 土器屋 翔平 ¹ , 水野 英之 ¹ , 香月 浩之 ¹ , 山下 兼一 ² , 佐々木 史雄 ³ , 柳 久雄 ¹	1. 奈良先端大物質, 2. 京工繊大電気電子工学系, 3. 産総研電子光技術
18:00	17p-D102-18	有機無機ペロブスカイトをホスト材料として用いた有機EL	○ 松島 敏則 ^{1,2,3} , Bencheikh Fatima ^{1,2} , Leyden Matthew ^{1,2} , Sandanayaka Atula S. D. ^{1,2} , Qin Chuanjiang ^{1,2} , 安達 千波矢 ^{1,2,3}	1. 九大 OPERA, 2. JST ERATO, 3. 九大 I2CNER
18:15	17p-D102-19	ハロゲンアニオン交換による赤色ペロブスカイト量子ドットを用いた高性能発光デバイス	○ 林 幸宏 ¹ , 千葉 貴之 ^{1,2,3} , 大久 哲 ^{1,2,3} , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機シス, 2. 山形大有機エレクトロニクス研, 3. 山形大有機材料セ
3/18(Sun.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P8会場				
18a-P8-1	18a-P8-1	Alq ₃ ベースの逆構造型有機EL素子の発光・電導機構	○ (B) 青山 悟 ¹ , 野沢 聡汰 ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹	1. 愛知工大
18a-P8-2	18a-P8-2	発光緩和過程におけるスキャブルー発光を示す熱活性化遅延蛍光材料の高次の三重項励起状態の寄与	○ 石井 智也 ¹ , 丹羽 顕嗣 ¹ , 川手 大輔 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 合志 憲一 ^{3,4} , 安達 千波矢 ^{3,4} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府立大, 2. 大阪府大 RIMED, 3. 九大 OPERA, 4. 九大 JST-ERATO 安達分子エキシトン工学プロジェクト
18a-P8-3	18a-P8-3	量子ドット発光ダイオードの作製と電気的評価	○ 佐野 翔一 ¹ , 福留 淳 ¹ , 高田 誠 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府立大, 2. 大阪府立大分子エレクトロニクスデバイス研
18a-P8-4	18a-P8-4	シングルナノサイズに制御されたInN量子ドット分散液	○ 長久保 準基 ¹ , 平川 正明 ¹ , 西橋 勉 ¹	1. 株式会社アルバック
18a-P8-5	18a-P8-5	マイクロフローリアクターを用いたCdフリー量子ドットの作製	○ 平川 正明 ¹ , 長久保 準基 ¹ , 西橋 勉 ¹	1. アルバック・未来研
18a-P8-6	18a-P8-6	ジグトピロピロール誘導体における側鎖構造と光電特性の相関	○ (D) 岡部 拓也 ¹ , 鈴木 充朗 ¹ , 荒谷 直樹 ¹ , 山田 容子 ¹	1. 奈良先端大物質
18a-P8-7	18a-P8-7	水素結合性顔料を用いた縦型有機トランジスタの開発	○ 岡本 道誉 ¹ , Cigdem Yumusak ² , Eric D. Glowacki ² , Niyazi S. Sariciftci ² , 末延 知義 ¹ , 中山 健一 ¹	1. 阪大院工, 2. Johannes Kepler Univ. Linz
18a-P8-8	18a-P8-8	N ₂ S ₂ を配位子とするNi錯体を用いた有機電界効果トランジスタ	○ (B) 加藤 優 ¹ , 飯嶋 広大 ¹ , 劉 東昊 ¹ , 森 健彦 ¹	1. 東工大物質理工学院
18a-P8-9	18a-P8-9	ロダニン骨格を用いたn型有機トランジスタ	○ (B) 住元 祐司 ¹ , 飯嶋 広大 ¹ , 川本 正 ¹ , 森 健彦 ¹	1. 東工大物質理工学院
18a-P8-10	18a-P8-10	Salen配位子を用いたNiおよびCu金属錯体の有機電界効果トランジスタ	○ (B) 小山 恭平 ¹ , 飯嶋 広大 ¹ , 劉 東昊 ¹ , 森 健彦 ¹	1. 東工大物質理工学院
18a-P8-11	18a-P8-11	Ni, Co, Pt錯体を用いた有機電界効果トランジスタ	○ 北森 俊貴 ¹ , 劉 東昊 ¹ , 飯嶋 広大 ¹ , 川本 正 ¹ , 森 健彦 ¹	1. 東工大物質理工学院
18a-P8-12	18a-P8-12	MoO ₃ 塗布注入層によるチャンネル長5 μ mの有機トランジスタにおける移動度改善	○ 饗庭 智也 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 貞光 雄一 ³ , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府立大, 2. 大阪府立大分子エレクトロニクス研, 3. 日本化薬(株)
18a-P8-13	18a-P8-13	ボトムコンタクト型有機薄膜トランジスタにおける閾値電圧制御	○ (B) 大石 桃子 ¹ , 木村 由希 ¹ , 高橋 一 ¹ , 花房 佑樹 ¹ , 吉岡 巧 ¹ , 服部 吉晃 ¹ , 北村 雅季 ¹	1. 神戸大工
18a-P8-14	18a-P8-14	PbSコロイドナノドット薄膜を用いた電界効果トランジスタの硫化アンモニウム処理条件の検討	○ (M1) 竹市 祐実 ¹ , 宇野 和行 ¹ , 田中 一郎 ¹	1. 和歌山大システム工
18a-P8-15	18a-P8-15	有機薄膜トランジスタの駆動電圧低減に関する研究	○ 堀 加太斗 ¹ , 松下 晟士 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大工
18a-P8-16	18a-P8-16	オールドナー型プリンテッドエレクトロニクスに向けた金属トナーのバターンングと薄膜化の検討	○ 堀内 友暉 ¹ , 豊島 健司 ¹ , 酒井 正俊 ¹ , 岡田 悠悟 ² , 貞光 雄一 ³ , 橋本 雄太 ³ , 石井 一隆 ⁴ , 工藤 一浩 ¹	1. 千葉大院工, 2. 千葉大先進科学センター, 3. 日本化薬, 4. パウダーテック
18a-P8-17	18a-P8-17	DPh-DNTT 薄膜トランジスタの遮断周波数測定	○ 服部 吉晃 ¹ , 木村 由希 ¹ , 吉岡 巧 ¹ , 高橋 一 ¹ , 北村 雅季 ¹	1. 神戸大工
18a-P8-18	18a-P8-18	High-k高分子絶縁膜を用いた印刷型有機薄膜トランジスタにおける短チャンネル効果の抑制	○ 田代 智也 ¹ , 菅野 亮 ¹ , 佐藤 純 ¹ , 関根 智仁 ¹ , 松井 弘之 ¹ , 熊木 大介 ¹ , Fabrice D. D. Santos ² , 宮保 淳 ³ , 時任 静士 ¹	1. 山形大 ROEL, 2. Piezotech, 3. アルケマ株式会社

18a-P8-19	フレキシブル印刷有機増幅回路のイオンセンサ応用	○塩嶋 黎 ^{1,2} , 松井 弘之 ^{1,2} , 長峯 邦明 ^{1,2} , 植松 真由 ¹ , 眞野 泰誠 ¹ , 丸山 祐樹 ¹ , 野村 綾子 ² , 土屋 和彦 ² , 早坂 和将 ³ , 竹田 泰典 ² , 福田 貴 ¹ , 熊木 大介 ² , 時任 静士 ^{1,2}	1. 山形大学大学院有機材料システム研究科, 2. 山形大学 ROEL, 3. 山形大学大学院理工学研究科, 4. 東ソー株式会社	
18a-P8-20	塗布型有機フローティングゲートトランジスタの作製と光メモリ機能の評価	○阿部 駿人 ¹ , 塩野 郁弥 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府大, 2. 大阪府大分子エレクトロニックデバイス研	
18a-P8-21	大気安定な n 型有機トランジスタの温度特性とトラップ状態解析	○梁 秀鎬 ¹ , 飯嶋 広大 ¹ , 佐藤 諒之介 ¹ , 森 健彦 ¹	1. 東工大物質理工学院	
18a-P8-22	ペンタセン MIS 型素子における静電容量-電圧特性の素子構造依存性	○金 天明 ¹ , 山本 亮 ¹ , 野田 啓 ¹	1. 慶應義塾大学理工学部電子工学科	
18a-P8-23	有機半導体単層 2 分子膜におけるヘリンボーン型分子配列とアルキル鎖の役割	○荒井 俊人 ^{1,2} , 森田 楓 ¹ , 堤 潤也 ² , 田中 睦生 ² , 長谷川 達生 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 産総研	
3/18(Sun.) 13:15 - 19:30 口頭講演 (Oral Presentation) D102会場				
13:15	18p-D102-1	ビリジンを電子輸送材料の能動的分子配向制御と GIWAXD による検証	○(D) 渡邊 雄一郎 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2,3} , 小倉 澤智 ⁴ , 片桐 洋史 ^{1,2} , 大久 哲 ^{1,2,3} , 横山 大輔 ^{1,2} , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機シス, 2. 山形大院有機エレ研セ, 3. 山形大院有機材料セ, 4. 高輝度光科学研セ
13:30	18p-D102-2	超低消費電力緑色発光性化遅延蛍光有機 EL 素子の開発	○(M2) 佐藤 諒 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,2} , 鈴木 克明 ³ , 安達 千波 ⁴ , 梶 弘典 ³ , 城戸 淳二 ^{1,2}	1. 山形大院有機シス, 2. 山形大院有機材料セ, 3. 京都大化学研, 4. 九州大最先端有機エレ研セ
13:45	18p-D102-3	スピロビオアクリジン含有水平配向性 TADF 材料を用いた超高効率有機 EL 素子	○(D) 小松 龍太郎 ¹ , Liu Ming ² , Cai Xinyi ² , 堀田 克之 ¹ , 佐藤 守悟 ¹ , Liu Kunkun ² , Chen Dongcheng ² , 加藤 裕貴 ¹ , 笹部 久宏 ^{1,3} , 大久 哲 ^{1,3} , 硯里 善幸 ⁴ , 横山 大輔 ¹ , Su Shi-Jian ² , 城戸 淳二 ^{1,3}	1. 山形大院有機シス, 2. 華南理工大, 3. 山形大院有機材料セ, 4. 山形大学有機イノベ
14:00	18p-D102-4	ヘキサフェニルベンゼン誘導体ホール輸送材料を用いた高輝度・長寿命緑色 TADF 素子	鎌田 高弘 ¹ , 〇笹部 久宏 ^{1,2,3} , 五十嵐 正拓 ² , 城戸 淳二 ^{1,2,3}	1. 山形大院有機シス, 2. 山形大院有機エレ研セ, 3. (株) フラスク
14:15	18p-D102-5	dendリマーホスト-ゲスト系発光層を用いた有機層全塗布型 TADF 有機 EL 素子	○アルブレヒト 建 ^{1,2} , 松岡 健一 ³ , 藤田 克彦 ³ , 山元 公寿 ^{1,2}	1. 東工大化生研, 2. JST-ERATO, 3. 九大先導研
14:30	休憩/Break			
14:45	招 18p-D102-6	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 凸版反転印刷電極を用いた相補型有機オペアンプと発振器の開発	○竹田 泰典 ¹ , 早坂 和将 ¹ , 塩嶋 黎 ¹ , 森田 進 ² , 岡本 朋子 ² , 田中 康裕 ³ , 松井 弘之 ¹ , 熊木 大介 ¹ , 田邊 弘介 ² , 時任 静士 ¹	1. 山形大 ROEL, 2. DIC 株式会社, 3. 宇部興産株式会社
15:00	奨 18p-D102-7	超撥水性ポリマー絶縁層上における塗布型有機半導体層構築とトランジスタ特性	○(M2) 北原 暁 ^{1,2} , 堤 潤也 ² , 荒井 俊人 ¹ , 長谷川 達生 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 産総研 FLEC
15:15	奨 18p-D102-8	銀ナノワイヤ印刷電極を用いたフレキシブル透明有機トランジスタの開発	○竹本 明寿也 ^{1,2,3} , 荒木 徹平 ^{1,2} , 野田 祐樹 ¹ , 吉本 秀輔 ¹ , 植村 隆文 ¹ , 関谷 毅 ^{1,2}	1. 阪大産研, 2. 阪大院工, 3. 産総研・先端フォトバイオ
15:30	18p-D102-9	親撥パターンニング法を用いた微細配線形成と有機 TFT 応用	○(B) 吉田 将太 ¹ , 松浦 陽 ² , 塩嶋 黎 ² , 後藤 芳政 ³ , 竹田 泰典 ^{2,3} , 関根 智仁 ^{2,3} , 浜口 仁 ⁴ , 熊木 大介 ^{2,3} , 時任 静士 ^{2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大院有機材シ, 3. 山形大 ROEL, 4. JSR 株式会社
15:45	奨 18p-D102-10	凸版反転印刷電極を用いた有機トランジスタの四端子測定	○(M1) 圓岡 岳 ¹ , 松井 弘之 ¹ , 竹田 泰典 ¹ , 岡本 朋子 ² , 田邊 弘介 ² , 時任 静士 ¹	1. 山形大 ROEL, 2. DIC (株)
16:00	18p-D102-11	OFET を用いた Dual-gate 型フレキシブル有機圧力センサ	○石川 達也 ¹ , 酒井 平祐 ¹ , 村田 英幸 ¹	1. 北陸先端大
16:15	奨 18p-D102-12	フレキシブル印刷有機回路の乳酸センサ応用	○塩嶋 黎 ^{1,2} , 松井 弘之 ^{1,2} , 長峯 邦明 ^{1,2} , 植松 真由 ¹ , 眞野 泰誠 ¹ , 丸山 祐樹 ¹ , 野村 綾子 ² , 土屋 和彦 ² , 早坂 和将 ³ , 竹田 泰典 ² , 福田 貴 ¹ , 熊木 大介 ² , 時任 静士 ^{1,2}	1. 山形大学大学院有機材料システム研究科, 2. 山形大学 ROEL, 3. 山形大学大学院理工学研究科, 4. 東ソー株式会社
16:30	E 18p-D102-13	Digital-Monitoring Technology for The Separation of Column Chromatograph	○Younsung Jung ¹ , Hyejin Park ² , Ashish Sapkota ² , Yutaka Majima ¹ , Gyoujin Cho ²	1. Tokyo Tech., 2. Sunchon Univ.
16:45	18p-D102-14	親撥制御技術を用いた印刷有機物理複製困難回路の作製と評価	○栗原 一徳 ¹ , 堀 洋平 ¹ , 片下 敏宏 ¹ , 植村 聖 ¹ , 吉田 学 ¹	1. 産総研
17:00	休憩/Break			
17:15	18p-D102-15	低電圧駆動有機電界効果トランジスタの閾値電圧制御	○阿部 泰之 ¹ , 酒井 平祐 ¹ , 村田 英幸 ¹	1. 北陸先端大
17:30	18p-D102-16	閾値電圧制御したペンタセン薄膜トランジスタの論理回路応用	○高橋 一 ¹ , 花房 佑樹 ¹ , 木村 由希 ¹ , 北村 雅季 ¹	1. 神戸大院工
17:45	18p-D102-17	SAM 処理不要な p 型高分子半導体を用いた相補型有機集積回路	○竹田 泰典 ¹ , 塩嶋 黎 ¹ , 早坂 和将 ¹ , 村瀬 友英 ² , 松井 弘之 ¹ , 関根 智仁 ¹ , 熊木 大介 ¹ , 時任 静士 ¹	1. 山形大 ROEL, 2. 三菱ケミカル株式会社
18:00	18p-D102-18	キャパシタンス測定による有機トランジスタの寄生抵抗評価	○木村 由希 ¹ , 服部 吉晃 ¹ , 北村 雅季 ¹	1. 神戸大院工
18:15	18p-D102-19	分子層数制御された極薄有機単結晶を用いた高速トランジスタ	○山村 祥史 ¹ , 渡邊 峻一郎 ^{1,2,3} , 三谷 真人 ¹ , 鶴見 淳人 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,2,3} , 竹谷 純一 ^{1,3,4}	1. 東大新領域, 2. JST さきがけ, 3. OPERANDO-OIL, 4. バイクリスタル
18:30	18p-D102-20	ギャップ内準位による有機トランジスタのターンオン電圧制御	○松井 弘之 ¹ , 時任 静士 ¹	1. 山形大 ROEL
18:45	18p-D102-21	層数制御した Ph-BTBT-C10 単結晶薄膜の低温トランジスタ特性	○(D) 浜井 貴将 ¹ , 荒井 俊人 ¹ , 峯廻 洋美 ² , 井上 悟 ^{2,3} , 長谷川 達生 ^{1,2}	1. 東京大学, 2. 産総研 FLEC, 3. 日本化薬
19:00	18p-D102-22	ナノ構造制御による半導体型カーボンナノチューブの TFT 特性向上	○内藤 孝二郎 ¹ , 浅野 敏 ² , 田中 丈士 ² , 齋藤 毅 ² , 片浦 弘道 ² , 磯貝 和生 ¹ , 長尾 和真 ¹ , 村瀬 清一郎 ¹	1. 東レ, 2. 産総研ナノ材料
19:15	E 18p-D102-23	Large area molecular orientation of conjugated polymers by ribbon-shaped FTM and its implication on anisotropic carrier transport	○(D) Atul Mani Tripathi ¹ , Shifumi Sadakata ¹ , Shuichi Nagamatsu ² , Shuzi Hayase ¹ , Shyam S Pandey ¹	1. LSSE, Kyutech., 2. CSSE Kyutech.
3/19(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D102会場				
9:00	19a-D102-1	新奇 n 型有機半導体骨格の開発と薄膜トランジスタへの応用	○岡本 敏宏 ^{1,2} , 熊谷 翔平 ¹ , 福崎 英治 ³ , 石井 宏幸 ⁴ , 谷 征夫 ³ , 杉浦 寛記 ³ , 渡邊 哲也 ³ , 宇佐美 由久 ³ , 佐藤 寛泰 ⁵ , 山野 昭人 ⁵ , 竹谷 純一 ¹	1. 東大院新領域, 2. JST さきがけ, 3. 富士フィルム, 4. 筑波大数物, 5. リガク
9:15	奨 19a-D102-2	新奇低分子系 n 型有機半導体の電子輸送特性	○(P) 熊谷 翔平 ¹ , 渡邊 峻一郎 ^{1,2} , 石井 宏幸 ³ , 福崎 英治 ⁴ , 谷 征夫 ⁴ , 杉浦 寛記 ⁴ , 渡邊 哲也 ⁴ , 宇佐美 由久 ⁴ , 佐藤 寛泰 ⁵ , 山野 昭人 ⁵ , 黒澤 忠法 ¹ , 竹谷 純一 ¹ , 岡本 敏宏 ^{1,2}	1. 東大院新領域, 2. JST さきがけ, 3. 筑波大数物, 4. 富士フィルム, 5. リガク
9:30	19a-D102-3	ジエノベンゾチジオフェン錯体を用いた有機単結晶トランジスタ	○飯嶋 広大 ¹ , 眞田 怜 ¹ , 劉 東昊 ¹ , 佐藤 諒之介 ¹ , 川本 正 ¹ , 森 健彦 ¹	1. 東大院理工
9:45	19a-D102-4	嵩高い置換基を持つピチアゾール誘導体を用いた n 型有機トランジスタ	○飯嶋 広大 ¹ , Yann Le Gal ² , Dominique Lorcy ² , 森 健彦 ¹	1. 東大院理工, 2. レンズ第一大
10:00	19a-D102-5	ハロゲン置換テトラフェニルペンタセンを用いたアンパイボラ型トランジスタ	○佐藤 諒之介 ¹ , 江田 昌平 ² , 羽村 季之 ³ , 森 健彦 ¹	1. 東工大物質理工学院, 2. 理研, 3. 関学大院理工
10:15	19a-D102-6	有機半導体 C _n -BTBT の溶解度シミュレーション	○宮下 真人 ^{1,2} , 三浦 俊明 ³ , 下位 幸弘 ³	1. 先端素材高速開発技術研究組合, 2. 東ソー, 3. 産総研 CD-FMat
10:30	休憩/Break			
10:45	E 19a-D102-7	Photoinduced Dedoping of Conducting Polymers: An Approach to Precise Control of the Carrier Concentration and Understanding Transport Properties	○Qingshuo Wei ^{1,2,3} , Masakazu Mukaida ^{1,2} , Takao Ishida ^{1,2}	1. AIST, 2. OPERANDO-OIL, 3. JST-PRESTO
11:00	奨 19a-D102-8	真空紫外光を用いたフッ化自己組織化単分子膜の表面改質	○柏嶋 始 ¹ , タンティターントーン ポラポン ¹ , 田中 聡史 ¹ , 横田 知之 ¹ , 染谷 隆夫 ¹	1. 東工大

12.5 有機太陽電池 / Organic solar cells

11:15	奨	19a-D102-9	電気二重層トランジスタ (EDLT) を用いた PbTe コロイド量子ドット薄膜の量子化準位の研究	○(MIC) 秦 大樹 ¹ , Satria Bisri ² , Maria Ibanez ^{3,4} , Georgian Nedelcu ³ , Maksym Kovalenko ^{3,4} , 岩佐 義宏 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 理研, 3. ETH Zurich, 4. EMPA
11:30	奨	19a-D102-10	ドナー・アクセプター型高分子 PDPPF-DTT における電荷輸送の微視的解明	○(M1) 河村 真也 ¹ , 田中 久暁 ¹ , Prashant Sonar ² , 竹延 大志 ¹	1. 名大院工, 2. Queensland 工科大
3/20(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D102会場					
9:00		20a-D102-1	電流注入型有機半導体レーザーの解析と展望	○下谷 秀和 ¹ , タンガベル カナガセカラン ² , 葛西 啓一郎 ¹ , 小貫 駿 ¹ , 三浦 大輝 ¹ , 谷垣 勝己 ^{1,2}	1. 東北大理, 2. 東北大 AIMR
9:15		20a-D102-2	電流注入型有機半導体レーザー実現への挑戦	○谷垣 勝己 ^{1,2} , カナガセカラン サンガベル ¹ , 下谷 秀和 ² , 葛西 啓一郎 ² , 小貫 駿 ² , 三浦 大輝 ²	1. 東北大 AIMR, 2. 東北大院理
9:30		20a-D102-3	スライドポート法による有機半導体発光素子の開発: CN系 (チオフェン/フェニレン) コオリゴマーでの成膜	○佐々木 史雄 ¹ , 土器屋 翔平 ² , 柳 久雄 ²	1. 産総研電子光技術, 2. 奈良先端大物質
9:45		20a-D102-4	Gate変調分光法による有機FETの動作ダイナミクス評価	○鐘本 勝一 ¹ , 飯田 彬斗 ¹	1. 大阪大院理
10:00	E	20a-D102-5	Charge Accumulations in OFET Observed by SFG Spectroscopy	○(PC) Haiya Yang ¹ , Masato Miyashita ² , Takayuki Miyamae ¹	1. AIST, 2. ADMAT
10:15			休憩/Break		
10:30		20a-D102-6	ペンタセンTFT構造のタイムドメインリフレクトメトリ	○村上 裕章 ¹ , 酒井 正俊 ¹ , 岡田 悠悟 ² , 山内 博 ¹ , 貞光 雄一 ³ , 橋本 雄太 ³ , 工藤 一浩 ¹	1. 千葉大院工, 2. 千葉大先進科学センター, 3. 日本化薬株式会社
10:45		20a-D102-7	有機トランジスタのモジュラスによる等価回路解析	○末永 悠 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府大工, 2. 大阪府大分子エレクトロニックデバイス研
11:00		20a-D102-8	三端子変位電流評価法によるペンタセントランジスタの劣化機構解析: トラップ形成速度定数の評価	○田中 有弥 ^{1,2} , 山本 紘平 ² , 野口 裕 ¹ , 石井 久夫 ^{1,2,3}	1. 千葉大先進, 2. 千葉大院融合, 3. 千葉大 MCRC, 4. 明大理工
11:15		20a-D102-9	CYTOP を絶縁層に用いた有機電界効果トランジスタの光誘起現象	○齋庭 智也 ¹ , 末永 悠 ¹ , 鶴岡 薫 ³ , 阿部 岳文 ³ , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府立大, 2. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研, 3. 旭硝子 (株)
11:30		20a-D102-10	金属原子の有機分子膜への侵入過程の理論的検討: ペンタセン膜の場合	○渡邊 駿汰 ¹ , 中山 隆史 ¹	1. 千葉大理
11:45		20a-D102-11	乱れたペンタセン薄膜系の大規模量子状態計算	○星 健夫 ¹ , 安部 友樹也 ¹ , 桑田 亨成 ¹ , 角田 皓亮 ¹ , 藤田 貴敏 ² , 松井 弘之 ³	1. 鳥取大学, 2. 分子研, 3. 山形大学
12.5 有機太陽電池 / Organic solar cells					
3/17(Sat.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) G202会場					
9:00		17a-G202-1	PbS 量子ドット / ZnO ナノワイヤ太陽電池の光電変換特性の温度依存性	王 海濱 ¹ , ○久保 貴哉 ¹ , 中崎 城太郎 ² , 瀬川 浩司 ^{1,2}	1. 東大先端研, 2. 東大総合文化
9:15		17a-G202-2	PbS 量子ドット膜における多重励起子の電荷分離ダイナミクス	○(M2) 中澤 直樹 ¹ , Zhang Yaohong ¹ , 堀 奏 ¹ , 早瀬 修二 ^{2,3} , 豊田 太郎 ^{1,3} , 沈 青 ^{1,3}	1. 電通大基盤理工, 2. 九工大, 3. JST CREST
9:30		17a-G202-3	量子ドット間距離依存性 - ルチル型 TiO ₂ 単結晶に吸着した PbS 量子ドットの指数関数的光吸収端 - 光音響法と吸光度法による評価	○豊田 太郎 ^{1,4} , 沈 青 ^{1,4} , 堀 奏 ¹ , 中澤 直樹 ¹ , 神山 慶太 ² , 早瀬 修二 ^{3,4}	1. 電通大情報理工学, 2. 分光計器 (株), 3. 九工大, 4. JST-CREST
9:45		17a-G202-4	ルチル型 TiO ₂ 単結晶に吸着した PbS 量子ドットの結晶成長と電子状態	○豊田 太郎 ^{1,4} , 沈 青 ^{1,4} , 堀 奏 ¹ , 中澤 直樹 ¹ , 神山 慶太 ² , 早瀬 修二 ^{3,4}	1. 電通大情報理工学, 2. 分光計器 (株), 3. 九工大, 4. JST-CREST
10:00			休憩/Break		
10:15		17a-G202-5	異なる光源に対する色素増感太陽電池の発電性能	○勝亦 健治 ¹ , 岡田 顕一 ¹	1. (株) フジクラ
10:30		17a-G202-6	パーコーター法による PEDOT:PSS, Ag ナノワイヤー製膜と結晶 Si 系太陽電池応用	○原田 大輔 ¹ , 笠原 浩司 ¹ , イスラム エーティエム エス ¹ , 石川 良 ¹ , 白井 壱 ¹	1. 埼玉大理工研
10:45		17a-G202-7	EUPS を用いた二次電子波形による電子親和力の評価	石塚 知明 ¹ , 松林 信行 ¹ , ○富江 敏尚 ^{1,2}	1. 差総研, 2. 長春理工大
11:00		17a-G202-8	Observation of plural photon numbers in multiphoton ionization of TiO ₂ nanoparticles	李 博超 ¹ , 李 浩 ¹ , 季 博宇 ¹ , 林 景全 ¹ , ○富江 敏尚 ^{1,2}	1. 長春理工大, 2. 産総研
3/17(Sat.) 12:45 - 18:45 口頭講演 (Oral Presentation) G202会場					
12:45	奨	17p-G202-1	ビレノビスチアジアゾールを有する半導体ポリマーの開発と非フラーレン型太陽電池への応用	○森 裕樹 ¹ , 王 晨安 ² , 高橋 竜輔 ² , 西原 康師 ¹	1. 岡山大基礎研, 2. 岡山大院自然
13:00	奨	17p-G202-2	分子末端ハロゲン基を導入した狭バンドギャップ有機半導体の電荷輸送特性および太陽電池特性	○(DC) 古川 晴一 ¹ , 込山 英秋 ² , 安田 琢磨 ^{1,2}	1. 九大院工, 2. 九大稲盛フロンティア研
13:15	奨	17p-G202-3	ブレンド膜における共役高分子の伝導度向上の起源	○入口 亮 ¹ , 辨天 宏明 ² , 大北 英生 ¹	1. 京大院工, 2. 奈良先端大
13:30	奨	17p-G202-4	不純物ドーピングによる有機太陽電池の開放端電圧の制御	○新宅 直人 ^{1,2} , 伊澤 誠一郎 ^{1,2} , 平本 昌宏 ^{1,2}	1. 総研大, 2. 分子研
13:45		17p-G202-5	膜中のバンドの曲がりがある有機太陽電池の開放端電圧に与える影響	○伊澤 誠一郎 ^{1,2} , 新宅 直人 ^{1,2} , 平本 昌宏 ^{1,2}	1. 分子研, 2. 総研大
14:00	奨	E 17p-G202-6	Polymeric Acid-doped Carbon Nanotube-based Indium-free Organic Solar Cells that show Excellent Stability and Doping Durability	○Il Jeon ¹ , Clement Delacou ¹ , Esko Kauppinen ² , Shigeo Maruyama ^{1,3} , Yutaka Matsuo ^{1,4}	1. The Univ. Tokyo, 2. Aalto Univ., 3. AIST, 4. USTC
14:15			休憩/Break		
14:30	奨	E 17p-G202-7	Novel highly efficient non-fullerene acceptor based on naphtho[2,3-b]thiophene diimide for organic solar cells	○Johan Hamonnet ¹ , Masahiro Nakano ¹ , Kyohei Nakano ¹ , Kazuo Takimiya ^{1,2} , Keisuke Tajima ¹	1. Riken C.E.M.S., 2. Tohoku Univ.
14:45	奨	E 17p-G202-8	Effects of End-on Orientation of Polymer Chains at Donor/Acceptor Interface on Organic Photovoltaic Performance	○(D) Fanji Wang ^{1,2} , Kyohei Nakano ² , Hiroyuki Yoshida ³ , Tajima Keisuke ²	1. Tokyo Univ., 2. RIKEN CEMS, 3. Chiba Univ.
15:00	奨	17p-G202-9	インピーダンス分光による有機薄膜太陽電池バルクヘテロ層の電荷輸送特性評価	○高田 誠 ¹ , 布引 達也 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府立大, 2. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研
15:15	奨	17p-G202-10	衣服エレクトロニクスに向けた洗濯可能な高効率伸縮有機太陽電池	○甚野 裕明 ^{1,2} , 福田 憲二郎 ^{1,3} , Xiaomin Xu ¹ , Sungjun Park ¹ , 鈴木 康仁 ⁵ , 小泉 真里 ^{2,4} , 横田 知之 ^{2,4} , 尾坂 格 ⁵ , 瀧宮 和男 ¹ , 染谷 隆夫 ^{1,2,4}	1. 理研 CEMS, 2. 東大院工, 3. JST PRESTO, 4. JST ERATO, 5. 広大院工
15:30	奨	17p-G202-11	機械学習による高分子フラーレン太陽電池の分子設計	○長澤 慎司 ¹ , 佐伯 昭紀 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. JST さきがけ
15:45	奨	17p-G202-12	PbS 量子ドット太陽電池の熱処理温度依存性	○高橋 晃宏 ¹ , 福田 武司 ¹ , 王 海濱 ² , 久保 貴哉 ² , 瀬川 浩司 ²	1. 埼玉大理工, 2. 東大先端研
16:00			休憩/Break		
16:15	奨	E 17p-G202-13	Flexibility perovskite solar cells with high photovoltaic performance using solution processed tin oxide nanoparticle	○(D) Yang Fengjiu ¹ , Lim Hong En ¹ , Liu Jiewei ² , Ishikura Yasuhisa ² , Shinokita Keisuke ¹ , Miyauchi Yuhei ¹ , Wakamiya Atsushi ² , Murata Yasujiro ² , Matsuda Kazunari ¹	1. Inst. of Adv. Energy, Kyoto Univ., 2. Inst. of Chem. Research, Kyoto Univ.
16:30	奨	E 17p-G202-14	Influence of the Titanium Dioxide Nano-particles Size on the Performance of Mesoscopic	○(M2) Lo Hsin ^{1,2} , Lin Weijih ^{1,2} , Lee KunMu ^{2,3}	1. Depart. of Chemical and Materials Engineering, National Central Univ., 2. Depart. of Chemical and Materials Engineering, Chang Gung Univ., 3. Depart. of Pediatrics, Linkou Chang Gung Memorial Hosp.
16:45	奨	E 17p-G202-15	Effect of MAI Concentration on the Performance of Electrodeposition based Perovskite Solar Cells	○(M2) Lai ChiaHsin ^{1,2} , Cheng HaoChien ^{1,2} , Lee KunMu ^{2,3}	1. Depart. of Chemical and Materials Engineering, National Central Univ., 2. Depart. of Chemical and Materials Engineering, Chang Gung Univ., 3. Depart. of Pediatrics, Linkou Chang Gung Memorial Hosp.

17:00	奨 E 17p-G202-16	Boosting the power conversion efficiency of perovskite solar cells by adopting integrated-back-contacted structure	○ Teng Ma ¹ , Daisuke Tadaki ² , Michio Niwano ³ , Ayumi Hirano-Iwata ^{1,2}	1.AIMR, Tohoku Univ., 2.RIEC, Tohoku Univ., 3.Tohoku Fukushi Univ.
17:15		休憩/Break		
17:30	奨 17p-G202-17	ハロゲン化鉛ペロブスカイト単結晶のフォトンリサイクリングとアンチストークス発光	○ (DC)山田 琢夫 ¹ , 阿波連 知子 ¹ , 金光 義彦 ¹	1.京大化研
17:45	奨 E 17p-G202-18	Origin of Open Circuit Voltage in wide band gap absorbers of all inorganic Cesium Perovskite Solar Cells	○ Teresa Ripolles ¹ , Chi Huey Ng ² , Kengo Hamada ¹ , Siow Hwa Teo ² , Hong Ngee Lim ² , Juan Bisquet ^{3,4} , Shuzi Hayase ¹	1.Kyushu Institute of Technology, 2.Universiti Putra Malaysia, 3.Institute of Advanced Materials, 4.King Abdulaziz University
18:00	奨 E 17p-G202-19	Perovskite-type solar cell based on ZnO Nanorods Array: Current-Voltage (I-V) Characteristics	○ (D)Albertus Bramantyo ¹ , Masayuki Okuya ¹ , Kenji Murakami ¹ , Nji Raden Poespawati ² , Arief Udhiarto ²	1.Shizuoka Univ., 2.Univ. of Indonesia
18:15	奨 E 17p-G202-20	Understanding the influence of under layer in Perovskite Solar Cells	○ Namrata Pan ¹ , Masatoshi Yanagida ^{1,2} , Yasuhiro Shirai ² , Kenjiro Miyano ²	1.University of Yamanashi, 2.NIMS
18:30	奨 17p-G202-21	異なる A サイトカチオンを有する有機金属ハライドペロブスカイト結晶の光学特性	○ 平野 智也 ¹ , 別所 毅隆 ² , 城野 亮太 ² , 栗井 文康 ¹ , 唐澤国 ² , 多田 圭志 ¹ , 古江 美和子 ¹ , 西山 知慧 ² , 米谷 真人 ² , 瀬川 浩司 ^{1,2}	1.東大院総合文化, 2.東大先端研
3/18(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) G202会場				
9:00	18a-G202-1	圧力勾配型プラズマガンを使用した活性化反応性蒸着により得られるITOを用いたペロブスカイト型太陽電池の作製	○ 田中 剛 ¹ , 橋本 典晃 ² , 古屋 英二 ² , 中川 雅美 ¹ , 筑 芳治 ¹ , 森 隆志 ¹ , 山田 義春 ¹ , 近藤 裕祐 ¹	1.大阪技術研, 2.中外炉工業
9:15	E 18a-G202-2	Achieving Stable and High Performance Perovskite Solar Cells using High-Working-Pressure Sputtered ZnO Electron-Transporting Layer	○ (M2)Abhishek Thote ¹ , Il Jeon ¹ , Shigeo Maruyama ^{1,3} , Yutaka Matsuo ^{1,2} , Hirofumi Daiguji ¹	1.The Univ. Tokyo, 2.USTC, 3.AIST
9:30	18a-G202-3	酸化チタン/酸化スズ二層構造を電子輸送層とするペロブスカイト太陽電池	○ 石川 良 ¹ , 上野 啓司 ¹ , 白井 肇 ¹	1.埼玉大院理工
9:45	18a-G202-4	高効率ペロブスカイト太陽電池に向けた水蒸気加熱法によるITO基板上への高結晶性酸化チタン膜の低温製膜	○ 實平 義隆 ¹ , 沼田 陽平 ² , 池上 和志 ¹ , 宮坂 力 ¹	1.桐蔭横浜大学, 2.東京大学
10:00	18a-G202-5	anti-solvent がペロブスカイト太陽電池の変換効率とデバイス耐久性に与える影響	○ 沼田 陽平 ¹ , 實平 義隆 ² , 宮坂 力 ²	1.東大先端研, 2.桐蔭横浜大
10:15	18a-G202-6	ヨウ化メチルアミン処理によるペロブスカイト太陽電池の高効率化	○ 古郷 敦史 ¹ , 村上 拓郎 ¹ , 近松 真之 ¹	1.産総研
10:30		休憩/Break		
10:45	18a-G202-7	三元ブレンド系による有機薄膜太陽電池の光エネルギー損失低減	○ 齋藤 慎彦 ¹ , 尾坂 格 ¹	1.広島大学
11:00	18a-G202-8	有機半導体分子の塗布製膜における分子配向制御技術の開発	○ 山田 彰宏 ¹ , 高屋 智嗣 ¹ , 近松 樹 ¹ , 山本 晃平 ¹ , 小金澤 智之 ² , 幸川 誠 ^{1,3,4} , 高橋 光信 ^{1,4} , 當摩 哲也 ^{1,3,4}	1.金大院自, 2.JASRI, 3.InFiniti, 4.RSET
11:15	18a-G202-9	電界誘起光第二次高調波発生 (EFISHG) 測定と C-f 測定を用いたバルクヘテロ接合太陽電池の照射効果による空乏層形成の評価	○ 藤生 駿佑 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹	1.東工大
11:30	18a-G202-10	有機薄膜太陽電池の作製条件が活性層の構造と変換効率に与える影響	○ 小松 和広 ¹ , 森 正悟 ¹	1.信州大学織
11:45	18a-G202-11	変調光電流法による有機薄膜太陽電池の電子・正孔移動度同時評価	○ 野島 大希 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1.大阪府大, 2.大阪府大分子エレクトロニックデバイス研
12:00	18a-G202-12	インピーダンス分光法で明らかにする全高分子ブレンド太陽電池の曲線因子制限要因	○ 鈴木 隼也 ¹ , 小柳津 直樹 ¹ , 鄭 敏喆 ¹ , 小島 広孝 ¹ , 辨 天 宏明 ¹ , 中村 雅一 ¹	1.奈良先端大
3/18(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P4会場				
	18p-P4-1	光前駆体法で成膜可能な非フラレン n 型有機半導体	○ (M1)根来 周平 ¹ , 大和 雅樹 ² , 鈴木 充朗 ¹ , 中山 健一 ^{2,3} , 山田 容子 ¹	1.奈良先端大物質, 2.山形大院有機シス, 3.阪大院工
	18p-P4-2	狭バンドギャップポリマーの合成と物性 (18) 有機薄膜太陽電池への応用に向けた狭バンドギャップポリマーの合成	○ 鴉田 泰介 ¹ , 郭 昊軒 ¹ , 青田 浩幸 ¹	1.関西大化学生命工・関西大ORDIST
	18p-P4-3	IR レーザー蒸着法による新規低分子材料の製膜と太陽電池評価	○ 山本 晃平 ¹ , 宮寺 哲彦 ² , 近松 真之 ² , 松尾 豊 ^{3,4} , 幸川 誠 ^{1,5} , 高橋 光信 ¹ , 當摩 哲也 ^{1,5}	1.金沢大院自, 2.産総研, 3.東大院工, 4.中国科学技術大学, 5.金沢大InFiniti
	18p-P4-4	ポリエチレンイミンによる AZO 基板上に作製した逆構造有機薄膜太陽電池の高効率化	○ 中嶋 悠翔 ¹ , 布引 達也 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1.大阪府大, 2.大阪府大分子エレクトロニックデバイス研
	18p-P4-5	ホール輸送層として酸化ニッケルを用いた非フラレン系有機薄膜太陽電池の作製と評価	○ 藤井 俊治郎 ¹ , 栗原 有紀 ¹ , 生野 孝 ²	1.産総研, 2.東理大基礎工
	18p-P4-6	エレクトロスプレー法による有機薄膜太陽電池の低温作製	○ 丹菊 大輝 ¹ , 椎葉 誠也 ¹ , 稲垣 奈々 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 清家 善之 ¹	1.愛知工業大
	18p-P4-7	Sb ₂ S ₃ 固体型増感太陽電池の界面パッシベーションによる光電変換特性の向上	○ (M2) 藤野 秀一朗 ¹ , 中澤 直樹 ¹ , 堀 奏江 ¹ , 上坂 太一 ¹ , 大岡 修平 ¹ , 豊田 太郎 ¹ , 早瀬 修二 ² , 沈 青 ¹	1.電通大基盤理工, 2.九工大生命体工
	18p-P4-8	高電圧タンデム型太陽電池に向けた有機材料の検討	○ 李 坤 ¹ , 深代 優輝 ¹ , 山内 博 ¹ , 岡田 悠吾 ² , 酒井 正俊 ¹ , 飯塚 正明 ³ , 工藤 一浩 ¹	1.千葉大院工, 2.千葉大先進科学センター, 3.千葉大教育
	奨 E 18p-P4-9	Design of Novel D- π -A Organic Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells	○ (D)Chunmeng Liu ^{1,2} , Zhenqing Yang ² , Changjin Shao ² , Yoshifumi Oshima ¹	1.Japan Adv Inst Sci & Technol, 2.China Univ Petr
	18p-P4-10	メゾスコピック伝導モデルに基づく色素増感型太陽電池の非線形電流電圧特性	○ 久恒 和也 ¹ , 藤本 康平 ¹ , 生野 孝 ¹	1.東理大
	18p-P4-11	ペロブスカイト/酸化物界面における元素置換効果	○ (M1)山崎 純 ¹ , 山本 久美子 ¹ , 飯久保 智 ¹ , 田中 一成 ¹ , 早瀬 修二 ¹	1.九工大生命体
	E 18p-P4-12	Dependence of solvent on perovskite solar cell performances for anti-solvent method in high humidity air condition	○ (D)Yang Fu ¹ , Gaurav Kapil ¹ , Zhaosheng Hu ¹ , Putao Zhang ¹ , Tingli Ma ¹ , Shuzi Hayase ¹	1.Kyushu Tech. Inst.
	E 18p-P4-13	Rational Design of Cyclopenta Dithiophene-bridged Hole Transport Materials for High Efficient and Stable Perovskite Solar Cells	○ (M2)Lai ChiaHsin ^{1,2} , Chen KaiShiang ^{1,2} , Lee KunMu ^{2,3}	1.Depart. of Chemical and Materials Engineering, National Central Univ., 2.Depart. of Chemical and Materials Engineering, Chang Gung Univ., 3.Depart. of Pediatrics, Linkou Chang Gung Memorial Hosp.
	E 18p-P4-14	Effect of Anti-Solvent Treatment on Fabrication of Large Area Perovskite Solar Cells	○ (M2)Lo Hsin ^{1,2} , Liou BoYi ^{1,2} , Lee KunMu ^{2,3}	1.Depart. of Chemical and Materials Engineering, National Central Univ., 2.Depart. of Chemical and Materials Engineering, Chang Gung Univ., 3.Depart. of Pediatrics, Linkou Chang Gung Memorial Hosp.
	18p-P4-15	アナターゼ (001) 結晶面を露出する酸化チタン緻密薄膜形成と有機無機ハイブリッドペロブスカイト太陽電池特性	○ 田鎖 光力 ¹ , 米谷 真人 ² , 椿 俊太郎 ¹ , 瀬川 浩司 ³ , 和田 雄二 ¹	1.東工大大院物質工, 2.東大先端研, 3.東大院総合文化
	18p-P4-16	フッ素系ポリマー混成FA _{0.8} CS _{0.2} PbI ₃ 薄膜の作製及び評価	○ 秋山 修平 ¹ , 石川 良 ¹ , 上野 啓司 ¹ , 白井 肇 ¹	1.埼玉大
	18p-P4-17	ペロブスカイト太陽電池における金属酸化物層の作製法がキャリア輸送特性に及ぼす効果IV	○ 竹内 大將 ¹ , 木内 宏弥 ¹ , 牛嶋 雅人 ² , 伊東 和範 ² , 小林 敏弥 ² , 深澤 祐輝 ² , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1.法政大院, 2.法政大生命科学, 3.法政大マイクロ・ナノ研

18p-P4-18	Spiro-OMeTAD代替正孔輸送材料を使用した有機ペロブスカイト太陽電池の特性	○(M1)岡田 紘幸 ¹ , エゼ ヴィンセント オビオン ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹	1. 愛知工大	
18p-P4-19	除湿および加湿雰囲気中におけるペロブスカイト太陽電池のPID	○榊原 聖也 ¹ , Md. Shahiduzzaman ² , 藤巻 徹也 ¹ , 降矢 晃二 ¹ , 芦川 宙 ¹ , 布留川 瞬 ¹ , 岩崎 健太 ¹ , 金子 哲也 ¹ , 勝又 哲裕 ² , 富田 恒之 ² , 磯村 雅夫 ¹	1. 東海大工, 2. 東海大理	
18p-P4-20	ドーピングしたSnO ₂ を電子輸送層に用いたペロブスカイト型太陽電池の作製および特性評価(II)	○(M1)木内 宏弥 ¹ , 竹内 大将 ¹ , 牛腸 雅人 ² , 伊東 和範 ² , 小林 敏弥 ² , 深澤 祐輝 ² , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法政大院, 2. 法政大生命科学, 3. 法政大マイクロ・ナノ研	
18p-P4-21	フラーレン誘導体を電子輸送層に用いた逆構造型ペロブスカイト太陽電池の作製と特性評価II	○(B)小林 敏弥 ¹ , 木内 宏弥 ² , 竹内 大将 ² , 伊東 和範 ¹ , 牛腸 雅人 ¹ , 深澤 祐輝 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法大生命, 2. 法大院理工, 3. 法大ナノ研	
18p-P4-22	有機-無機ペロブスカイト化合物薄膜の耐久性評価	○(B)深澤 祐輝 ¹ , 木内 宏弥 ² , 竹内 大将 ² , 伊東 和範 ¹ , 牛腸 雅人 ¹ , 小林 敏弥 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法大生命, 2. 法大院理工, 3. 法大ナノ研	
18p-P4-23	ペロブスカイト太陽電池を構成する電子輸送層への化学ドーピング効果(II)	○(B)伊東 和範 ¹ , 木内 宏弥 ² , 竹内 大将 ² , 牛腸 雅人 ¹ , 小林 敏弥 ¹ , 深澤 祐輝 ¹ , 緒方 啓典 ^{1,2,3}	1. 法大生命, 2. 法大院理工, 3. 法大ナノ研	
18p-P4-24	有機-無機ハイブリッドペロブスカイト多結晶薄膜形成におけるマイクロ波照射による低温迅速結晶化	○古橋 知樹 ¹ , 米谷 真人 ² , 椿 俊太郎 ¹ , 瀬川 浩司 ³ , 和田 雄二 ¹	1. 東工大院物質理工, 2. 東大先端研, 3. 東大院総合文化	
18p-P4-25	メソポーラスTiO ₂ 層の膜厚がペロブスカイト太陽電池の特性に与える影響の検証	○(B)杉田 秀貴 ¹ , 柴山 直之 ¹ , 神田 広之 ¹ , 伊藤 省吾 ¹	1. 兵庫東大工	
18p-P4-26	エアフロー&2ステップ法による有機ペロブスカイト太陽電池の最適化	○(B)近藤 良紀 ¹ , 河合 正樹 ¹ , エゼ ヴィンセント オビオン ¹ , 清家 善之 ¹ , 森 竜雄 ¹	1. 愛知工大	
18p-P4-27	光無線給電を目指したワイドギャップペロブスカイト太陽電池の開発	○石川 亮佑 ¹ , 加藤 拓也 ¹ , 西村 達矢 ² , 坪井 望 ¹ , 宮島 晋介 ²	1. 新潟大工, 2. 東工大	
18p-P4-28	熱処理温度が量子ドット太陽電池のキャリア輸送および発電効率に与える影響	○福田 武司 ¹ , 高比良 和也 ¹ , 高橋 晃宏 ¹ , 王海濱 ² , 久保 貴哉 ² , 瀬川 浩司 ²	1. 埼玉大, 2. 東大先端研	
E 18p-P4-29	Enhancement of OPV Efficiency in NIR Region by Grating-coupled Surface Plasmon	○(P)Supeera Nootchanat ¹ , Apichat Pangdam ² , Ryouyuke Ishikawa ¹ , Kanet Wongravee ³ , Chutiparn Lertvachirapaiboon ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Keizo Kato ¹ , Sanong Ekgasit ³ , Akira Baba ¹	1.Niigata Univ., 2.Prince of Songkla Univ., 3. Chulalongkorn Univ.	
E 18p-P4-30	Improvement of Inverted Organic Thin-film Solar Cells by Incorporation of Gold Quantum Dots/Plasmonic Systems	○(D)KULRISA KUNTAMUNG ^{1,2} , Kontad Ounnunkad ² , Chutiparn Lertvachirapaiboon ¹ , Kazunari Shinbo ¹ , Keizo Kato ¹ , Akira Baba ¹	1.Niigata Univ., 2.Chiang Mai Univ.	
18p-P4-31	PbS量子ドット太陽電池における開放電圧と光吸収層のアーバックエネルギーの粒径依存性	○(M1)北島 有紀子 ^{1,2} , 中澤 直樹 ² , 大岡 修平 ² , 豊田 太郎 ^{2,4} , 早瀬 修二 ^{3,4} , 沈 青 ^{2,4}	1. 中大 理工, 2. 電通大, 3. 九工大, 4.JST CREST	
18p-P4-32	SnO ₂ 界面パッシベーションによるPbS量子ドット太陽電池の光電変換特性の向上	○(M1)大岡 修平 ¹ , 北島 有紀子 ² , 吉田 康二 ¹ , 豊田 太郎 ^{1,3} , 尾込 裕平 ^{3,4} , 早瀬 修二 ^{3,4} , 沈 青 ^{1,4}	1. 電通大基盤理工, 2. 中大理工, 3. 九工大生命体工, 4.JST CREST	
18p-P4-33	量子ドット増感太陽電池の界面パッシベーション効果	○(M2)堀 奏江 ¹ , 藤野 修一朗 ¹ , 豊田 太郎 ^{1,3} , 早瀬 修二 ^{2,3} , 沈 青 ^{1,3}	1. 電通大基盤理工, 2. 九工大生命体工, 3.JST-CREST	
18p-P4-34	逆オパールナノ構造TiO ₂ を用いた固体型Sb ₂ S ₃ 増感太陽電池に関する研究	○(B)吉原 泰葉 ¹ , 堀 奏江 ¹ , 藤野 修一朗 ¹ , 豊田 太郎 ^{1,3} , 早瀬 修二 ^{2,3} , 沈 青 ^{1,3}	1. 電通大先進理工, 2. 九工大, 3.JST-CREST	
18p-P4-35	異なるヨウ化物塩からの無機リガンドの表面修飾による量子ドット太陽電池の光電変換特性の変化	○吉田 康二 ¹ , 丁 超 ¹ , 大岡 修平 ¹ , 北島 有紀子 ^{1,2} , 張 耀紅 ¹ , 中澤 直樹 ¹ , 豊田 太郎 ^{1,4} , 早瀬 修二 ^{3,4} , 沈 青 ^{1,4}	1. 電通大, 2. 中大理工, 3. 九工大, 4.CREST	
18p-P4-36	P3HT:PCBM逆構造有機薄膜太陽電池における最適膜厚についての検討	○久茂田 耀 ¹ , 中 美 総司 ¹ , 小林 隆史 ^{1,2} , 永瀬 隆 ^{1,2} , 内 藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府大, 2. 分子エレクトロニックデバイス研	
18p-P4-37	Time-Delayed Collection Field法を用いた有機薄膜太陽電池におけるキャリアダイナミクス解析	○田中 和博 ^{1,2} , 川口 貴大 ² , 末延 知義 ² , 中山 健一 ^{1,2}	1. 山形大院有機, 2. 阪大院工	
18p-P4-38	フェムト秒過渡吸収測定による有機薄膜太陽電池の劣化評価	○(M1)中川 恵介 ¹ , 古部 昭広 ¹ , 手塚 美彦 ¹	1. 徳大理工	
18p-P4-39	有機薄膜太陽電池の複素インピーダンスのモジュラス解析: 電荷輸送の解析	○布引 達也 ¹ , 高田 誠 ¹ , 永瀬 隆 ^{1,2} , 小林 隆史 ^{1,2} , 内藤 裕義 ^{1,2}	1. 大阪府立大学, 2. 大阪府立大分子エレクトロニックデバイス研	
18p-P4-40	MIS-CELIV法で求めたキャリア移動度と有機太陽電池性能の関係	○鈴木 友菜 ¹ , 片桐 千帆 ^{1,2} , 末延 知義 ¹ , 中山 健一 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 山形大院理工	
18p-P4-41	平面型素子を用いた有機薄膜中の励起子束縛エネルギーの評価	○瀬島 彬智 ¹ , 末延 知義 ¹ , 中山 健一 ¹	1. 阪大院工	
18p-P4-42	CsPb(I/Br) ₃ ペロブスカイトナノ結晶の光学特性と光励起キャリアダイナミクス	○安田 寛啓 ¹ , 劉 峰 ¹ , 上坂 太一 ¹ , 豊田 太郎 ^{1,4} , 早瀬 修二 ^{2,4} , 峯元 高志 ^{3,4} , 沈 青 ^{1,4}	1. 電通大先進理工, 2. 九工大生命体工, 3. 立命館大学, 4.JST-CREST	
18p-P4-43	時間分解光第二次高調波発生法を用いた有機ドナー/アクセプタ界面における励起子およびキャリアダイナミクス評価	○松尾 魁士 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹	1. 東工大	
18p-P4-44	ピニレンで架橋されたチアジアゾールを有する半導体ポリマーの開発	○浅沼 沼哉 ¹ , 高橋 竜輔 ¹ , 森 裕樹 ² , 西原 康師 ²	1. 岡山大院自然, 2. 岡山大基礎研	
18p-P4-45	電解質反応に対するグラフェン電極の表面積の影響	○大谷 優太 ¹ , 星 壱 ¹	1. 山口東京理科大学	
18p-P4-46	光前駆体法で成膜したアントラチオフェン誘導体の置換基構造-薄膜物性相関	○(M2)清水 勇佑 ¹ , 前田 明宏 ¹ , 山田 容子 ¹ , 鈴木 充朗 ¹	1. 奈良先端物質	
18p-P4-47	p-i-n型有機太陽電池への応用を志向したトリポダ型正孔輸送材料	○(M2)前田 明宏 ¹ , 清水 勇佑 ¹ , 鈴木 充朗 ¹ , 山田 容子 ¹	1. 奈良先端物質	
E 18p-P4-48	Enhanced dye absorption of high surface area carbonate-doped mesoporous TiO ₂ nanospheres for dye sensitized solar cells applications	○(D)SankarGanesh Ramaraj ¹ , Navaneethan Mani ³ , Ponnusamy suruttaiya udaiyar ³ , Muthamizhchelvan Chellamuthu ³ , Kawasaki Shinji ⁴ , Shimura Yosuke ² , Hayakawa Yasuhiro ²	1.GSST, Shizuoka Univ., Japan, 2.RIE, Shizuoka Univ., Japan, 3.SRM Univ, India, 4.Nagoya Institutu. Tech, Japan	
3/18(Sun.) 16:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) G202会場				
16:00	18p-G202-1	エキシトンの電荷移動錯体を経由する電荷分離効率に対する理論	○関 和彦 ¹ , ボイツック マリウス ²	1. 産業技術総合研究所, 2. ウッジ工科大学
16:15	E 18p-G202-2	Calculations of Optical Properties of Organic Molecular Aggregates Aiming to Avoid Some Drawbacks of TD-DFT and the Dipole Approximation	Ang Siong Tuan ¹ , Amrita Pal ¹ , ○Sergei Manzhos ¹	1.Natl Uni Singapore
16:30	E 18p-G202-3	Low-cost and green fabrication of polymer solar cell active layers by push-coating	Shusei Inaba ¹ , Francesco Galeotti ² , ○Varun Vohra ¹	1.UEC-Tokyo, 2.ISMAC-CNR
16:45	18p-G202-4	光透過型有機薄膜太陽電池を用いたペリメーターエネルギーシステム	○吉本 尚起 ¹ , 石井 博 ² , 日高 貴志夫 ³	1. 日立研開, 2. 日立社イ本, 3. 山形大工
17:00	18p-G202-5	超薄型有機太陽電池の光安定性評価	○木村 博紀 ¹ , Xu Xiaomin ² , Park Sungjun ² , 甚野 裕明 ^{2,5} , 齋藤 慎彦 ³ , 尾坂 格 ³ , 瀧宮 和男 ³ , 福田 憲二郎 ^{2,4} , 染谷 隆夫 ^{2,5} , 梅津 信二郎 ¹	1. 早大院創造理工, 2. 理研 CEMS, 3. 広大院工, 4. JST さきがけ, 5. 東大工
17:15	休憩/Break			
17:30	18p-G202-6	電流-電圧特性の傾斜から推定される太陽電池の直列/並列抵抗と等価回路における値との関係	○多田 和也 ¹	1. 兵庫東大工

17:45	18p-G202-7	光誘起ESR分光法を用いたPTzNTz高分子太陽電池における電荷状態の解明	○薛冬 ¹ , 神谷 晨平 ¹ , 斎藤 慎彦 ² , 尾坂 格 ² , 丸本 一弘 ^{1,3}	1.筑波大数物, 2.広島大院工, 3.筑波大エネ物質科学セ
18:00	18p-G202-8	PNTz4T高分子太陽電池における電荷蓄積状態の光誘起ESR分光	○神谷 晨平 ¹ , 渡邊 孝弘 ¹ , 斎藤 慎彦 ² , 尾坂 格 ² , 丸本 一弘 ^{1,3}	1.筑波大数物, 2.広島大院工, 3.筑波大エネ物質科学セ
18:15	18p-G202-9	フェムト秒レーザーを用いたフラーレン(C ₆₀)からのテラヘルツ波放射	○中西 英俊 ¹ , 藤田 雄也 ¹ , 水端 稔 ¹	1.SCREEN
3/19(Mon.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) G202会場				
9:00	招 19a-G202-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 長期安定な鉛フリー-CH ₃ NH ₂ SnI ₃ 薄膜および太陽電池の基礎光学特性と光キャリア損失機構	○半田 岳人 ¹ , 山田 琢允 ¹ , 久保田 広文 ² , 伊勢 翔吾 ² , 宮本 佳洋 ² , 金光 義彦 ¹	1.京大化研, 2.CEREBA
9:15	19a-G202-2	鉛フリー-CH ₃ NH ₂ SnI ₃ ペロブスカイトにおける電子-フォノン相互作用	○半田 岳人 ¹ , 阿波連 知子 ¹ , 若宮 淳志 ¹ , 金光 義彦 ¹	1.京大化研
9:30	19a-G202-3	鉛ハライドペロブスカイト単結晶のテラヘルツ時間領域反射分光によるLOフォノンの決定	○永井 正也 ¹ , 富岡 拓也 ¹ , 芦田 昌明 ¹ , 保屋野 瑞希 ² , 明石 涼 ² , 山田 泰裕 ² , 阿波連 知子 ³ , 金光 義彦 ³	1.阪大院基礎工, 2.千葉大理, 3.京大化研
9:45	19a-G202-4	フラーレン誘導体表面修飾によるSn系ペロブスカイト太陽電池の改善	○濱田 健吾 ¹ , 田中 僚 ¹ , 沈 青 ² , 豊田 太郎 ² , 尾込 裕平 ¹ , 早瀬 修二 ¹	1.九工大生命体工, 2.電気通信大学
10:00	休憩/Break			
10:15	19a-G202-5	ハイブリッドホール輸送層を用いたSn/Pbペロブスカイト太陽電池の作製	○(M1) 谷平 圭 ¹	1.九工大生命
10:30	E 19a-G202-6	Highly efficient lead/tin mixed perovskite solar cells by interface modification	○(P)Gaurav Kapil ¹ , Kengo Hamada ² , Yuhei Ogomi ² , Takeru Bessho ¹ , Takumi Kinoshita ¹ , Qing Shen ³ , Taro Toyoda ³ , Takuro N. Murakami ⁴ , Hiroshi Segawa ¹ , Shuzi Hayase ²	1.The Uni. Tokyo, 2.Kyu. Inst. Tech., 3.Uni. Electro Comm., 4.AIST
10:45	19a-G202-7	Pb(II)-Xanthate前駆体を用いたPerovskite結晶の熱分解特性	○廣谷 太佑 ¹ , 西村 昭美 ¹ , 藤川 直耕 ¹ , 沈 青 ^{2,4} , 豊田 太郎 ^{2,4} , 吉野 賢二 ^{3,4} , 早瀬 修二 ^{1,4}	1.九州工業大学, 2.電気通信大学, 3.宮崎大学, 4.JST-CREST
11:00	E 19a-G202-8	Optimizing the performance of flexible perovskite solar cell utilizing multication engineering	○(P)MANISH PANDEY ¹ , GAURAV KAPIL ² , KAZUHIKO SAKAMOTO ¹ , SHUZI HAYASE ¹	1.Graduate School of LSSE, Kyushu Institute of Technology, Japan, 2.Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo, Japan
3/20(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) G202会場				
9:00	20a-G202-1	官能基を有するアミンを用いたペロブスカイト化合物の作製と評価(II)-構造と表面特性に及ぼす水素結合の効果	○荒井 良介 ¹ , 藤田 正博 ¹ , 竹岡 裕子 ¹ , 陸川 政弘 ¹	1.上智大理工
9:15	E 20a-G202-2	Role of Additive and Solvent Vapor Annealing in the Performance of Perovskite Solar Cells Fabricated in Ambient Air	○(DC)Vincenzo Obizio Eze ¹ , Hiroyuki Okada ¹ , Yoshiyuki Seike ¹ , Tatsuo Mori ¹	1.Aichi Inst. of Tech.
9:30	20a-G202-3	リチウムイオン内包フラーレンをドーパント及び抗酸化剤として用いた安定なペロブスカイト太陽電池	○松尾 豊 ^{1,2} , 田日 ¹ , 上野 裕 ³ , 徐 昇柱 ¹ , 丸山 茂夫 ^{1,4}	1.東大院工, 2.中国科学技術大学, 3.東北師範大学, 4.産総研
9:45	20a-G202-4	大気圧CVD法による有機/無機ハイブリッドハライド鉛ペロブスカイトの製膜	○平野 伸 ¹ , 佐藤 知正 ¹ , 松本 伸行 ¹	1.神奈川大工
10:00	20a-G202-5	ペロブスカイト/Siタンデム型太陽電池に向けたテクスチャSi上へのCsPbI ₃ 層の真空蒸着	○(M1) 浜田 啓太郎 ¹ , 米澤 叶祐 ² , 山本 晃平 ² , 富摩 哲也 ² , 早瀬 修二 ³ , 大八木 伸 ¹ , 山本 裕三 ⁴ , 大平 圭介 ¹	1.北陸先端大, 2.金沢大, 3.九工大, 4.攝津製油
10:15	休憩/Break			
10:30	20a-G202-6	高効率低コスト2端子型タンデム構造の実現を目指したペロブスカイト系トップセル材料の開発	○白井 康裕 ¹ , Khadka Dhruva B. ¹ , 柳田 真利 ¹ , 野田 武司 ¹ , 新倉 ちさと ¹ , 宮野 健次郎 ¹	1.物材研
10:45	20a-G202-7	正逆光電子分光による有機鉛ペロブスカイト/ホール輸送層界面の電子状態解析	○宮寺 哲彦 ¹ , 伊藤 英輔 ² , 吉田 弘幸 ³ , 近松 真之 ¹	1.産総研, 2.CEREBA, 3.千葉大
11:00	E 20a-G202-8	Direct observation of self-organized superlattices and phase coexistence in organometal halide perovskite solar cell with transmission electron microscopy	○(P)Taewoong Kim ¹ , Satoshi Uchida ¹ , Tomonori Matsushita ¹ , Ludmila Cojocaru ¹ , Takashi Kondo ¹ , Hiroshi Segawa ¹	1.Research Center for Advanced Science and Technology, The University of Tokyo
11:15	20a-G202-9	電界誘起光第2次高調波発生法による錫ペロブスカイト太陽電池の内部電界評価	○(D)野間 大史 ¹ , 田口 大 ¹ , 間中 孝彰 ¹ , 岩本 光正 ¹	1.東工大
11:30	20a-G202-10	有機金属ハロゲン化合物ペロブスカイト薄膜における欠陥構造と分子運動性の分光学的研究(V)	○緒方 啓典 ^{1,2,3} , 竹内 大将 ² , 木内 宏弥 ² , 伊東 和範 ¹ , 小林 敏弥 ⁴ , 牛藤 雅人 ¹ , 深澤 祐輝 ¹	1.法政大生命科学, 2.法政大院理工学, 3.法政大マイクロ・ナノ研
12.6 ナノバイオテクノロジー / Nanobiotechnology				
3/17(Sat.) 9:00 - 11:15 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場				
9:00	17a-A202-1	GeSbTeナノポアにおけるDNA通過の熱的制御	○水口 高翔 ¹ , 山崎 洋人 ¹ , 石川 祐希 ¹ , 桑原 正史 ² , 齋木 敏治 ¹	1.慶大院理工, 2.産総研
9:15	17a-A202-2	ナノポアに詰まるDNAのメカニズム	○港 聖也 ¹ , 坂下 直人 ¹ , 久保田 智也 ¹ , ロイド 賢人 ¹ , 石田 研太郎 ¹ , 三井 敏之 ¹	1.青学大理工
9:30	17a-A202-3	核酸塩基プローブをもちいた核酸塩基鎖識別法の開発	○大城 敬人 ¹ , 小本 祐貴 ¹ , 古畑 隆史 ² , 植木 亮介 ² , 筒井 真楠 ¹ , 横田 一暁 ¹ , 山東 信介 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1.阪大産研, 2.東工大
9:45	17a-A202-4	ペプチド連結酵素による共有結合を利用したタンパク質その場固定化技術の開発	○若井 涼 ¹ , 上野 真吾 ² , 白形 優依 ¹ , 一木 隆範 ^{1,2}	1.東大院工, 2.ナノ医療イノベーションセンター
10:00	休憩/Break			
10:15	奨 17a-A202-5	緑レーザー加熱ナノポアを用いたラベルフリー分子融解温度計測	○(PC)山崎 洋人 ¹ , 胡 蕊 ^{1,3} , Robert Henley ¹ , Justin Halman ² , Kirill Afonin ² , 俞 大鵬 ³ , 赵 清 ³ , Meni Wanunu ¹	1.ノースイースタン大, 2.ノースカロライナ大, 3.北京大
10:30	E 17a-A202-6	Exploring 1/f noise behavior of ion current in a single channel of conically shaped pipette filled with electrolyte solution	○(PC)Linhao Sun ¹ , Kazuki shigyo ¹ , Shohei Takigaura ¹ , Shinji Watanabe ¹	1.Bio-AFM frontier research center, kanazawa Univ.
10:45	17a-A202-7	MD-FMO連携計算によるDNA-ウラニル系の相互作用解析	津島 悟 ^{1,2} , 阿部 鷹也 ³ , 奥脇 弘次 ³ , 望月 祐志 ^{3,4} , 古明地 勇人 ⁵ , 福澤 薫 ^{4,6} , 中野 達也 ⁷ , 沖山 佳生 ⁷ , 三好 永作 ⁸	1.独ヘルムホルツ研, 2.東工大先導原研, 3.立教大理, 4.東大生研, 5.産総研バイオ, 6.星薬科大, 7.国立医薬品食品衛生研, 8.九州大
11:00	奨 17a-A202-8	FMO計算に基づくマルチスケールシミュレーションのナノバイオ系への応用	○(D)奥脇 弘次 ¹ , 土居 英男 ¹ , 望月 祐志 ^{1,2} , 小沢 拓 ³ , 泰岡 顕治 ⁴ , 福澤 薫 ^{2,5}	1.立教大理, 2.東大生研, 3.(株)JSOL, 4.慶大理工, 5.星薬科大薬
3/17(Sat.) 13:00 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場				
13:00	奨 17p-A202-1	光受容タンパク質を用いた光検出器の時間応答特性	○(M1)大澤 修平 ¹ , 笠井 克幸 ² , 岡田 佳子 ¹	1.電通大基盤理工, 2.情報通信研究機構
13:15	17p-A202-2	高密度カーボンナノチューブフォレストを用いた筒型電極の開発と電気化学バイオセンサへの応用	○杉目 恒志 ¹ , 牛山 拓也 ² , 西村 圭太 ² , 大野 雄高 ² , 野田 優 ³	1.早大高等研, 2.名古屋大学, 3.早大先進理工
13:30	17p-A202-3	電気二重層容量変化を指標とする非標識免疫センサの開発	○佐藤 光 ¹ , 植松 真由 ¹ , 長峯 邦明 ^{1,2} , 古澤 宏幸 ³ , 松井 弘之 ^{1,2} , 時任 静士 ^{1,2}	1.山形大院有機材料システム, 2.山形大ROEL, 3.山形大院理工
13:45	奨 17p-A202-4	マイクロ流体チップを用いた自動高感度遺伝子検査技術	○中島 吉太郎 ¹ , 山脇 幸也 ¹ , 中西 克実 ¹ , 武居 弘泰 ¹ , 川本 泰子 ¹ , 松岡 亜弥 ¹ , 田川 礼人 ¹	1.シスメックス
14:00	奨 17p-A202-5	バクテリオドブシンを用いたDOGフィルターの時空間周波数特性	○(M1) 深澤 光 ¹ , 笠井 克幸 ² , 岡田 佳子 ¹	1.電通大基盤理工, 2.情報通信研究機構

14:15	奨 17p-A202-6	味覚センサを用いた塩味エンハンス効果の数値化	○(B)中谷 風太 ¹ , 金田 佑也 ² , 田原 祐助 ³ , 池崎 秀和 ⁴ , 佐野 博之 ⁵ , 伏見 善也 ⁵ , 都甲 潔 ^{2,3}	1. 九大工, 2. 九大シ情, 3. 九大味覚・嗅覚センサ研究開発センター, 4. インテリジェントセンサーテクノロジー, 5. 富士食品工業
14:30		休憩/Break		
14:45	奨 17p-A202-7	ナノ構造により発現する抗菌作用の単細胞・リアルタイム観察	○中出一輝 ¹ , 神代 啓輔 ¹ , 佐川 貴志 ² , 小嶋 寛明 ² , 清水 智弘 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 伊藤 健 ¹	1. 関西大, 2. 情報通信機構
15:00	奨 17p-A202-8	味覚センサを用いたコーヒーの味の数値化	○三宅 一成 ¹ , 巫 霽 ¹ , 田原 祐助 ² , 藤本 浩史 ³ , 成田 優作 ³ , 半澤 拓 ³ , 小林 司 ³ , 池崎 秀和 ⁴ , 都甲 潔 ^{1,2}	1. 九大シス情, 2. 九大味覚・嗅覚研, 3. UCC 上島珈琲, 4. インセント
15:15	奨 E 17p-A202-9	Nanostraw membrane stamping for direct delivery of molecules into adhesive cells	○(M2)Bowen Zhang ¹ , Yiming Shi ¹ , Miyake Takeo ¹ , Nakazawa Koji ²	1. Waseda Univ., 2. Univ Kitakyushu
15:30	奨 E 17p-A202-10	A protonic biosensor controlling mitochondrial ATP synthesis	○(M2)Ziyi Zhang ¹ , Shuyi Kong ¹ , Yoshihiro Ohta ² , Takeo Miyake ¹	1. Waseda Univ., 2. Tokyo Univ Agri Tech.
15:45	奨 E 17p-A202-11	Smart soft contact lens with wireless power transfer system at 13.56MHz	○(M2)YUNHAN CHEN ¹ , TAIKI TAKAMATSU ¹ , TOSHIHIKO YOSHIMASU ¹ , TAKEO MIYAKE ¹	1. Waseda University
16:00	奨 17p-A202-12	高感度紫外光電子分光を用いた光受容タンパク質サーモフィリックロドプシンの電子構造の直接観測	○(M1)佐野 大輔 ¹ , 松崎 厚志 ¹ , 武田 祐希 ¹ , 村田 武士 ^{1,2} , 須藤 雄気 ³ , 石井 久夫 ^{1,2,4}	1. 千葉大融合理工, 2. 千葉大 MCRC, 3. 岡山大医歯薬学, 4. 千葉大先進
16:15		休憩/Break		
16:30	17p-A202-13	自己組織化膜修飾金ナノ粒子二量体プローブの開発	○(M1)石井 稜 ¹ , 江差家 恵子 ¹ , 齋木 敏治 ¹	1. 慶大院理工
16:45	17p-A202-14	形状変化型マイクロロボットに向けたDNAゲルの光分解制御	○下村 優 ¹ , 西村 隆宏 ¹ , 小倉 裕介 ¹ , 谷田 純 ¹	1. 阪大院情
17:00	17p-A202-15	非線形光学顕微鏡による細胞膜損傷評価の再現性向上	○(M2)近藤 良亮 ¹ , 曾我 晴伸 ¹ , 加藤 徳剛 ¹	1. 明大理工
17:15	17p-A202-16	プラズモニクチップ上で培養した神経細胞表面AMPA受容体の光捕捉	○(M1C)松林 佑基 ^{1,2} , 泉 章太 ² , 田和 圭子 ^{2,1} , 工藤 卓 ² , 細川 千絵 ^{1,2,3}	1. 産総研 バイオメディカル, 2. 関西学院大 理工, 3. 産総研・阪大 先端フォトバイオ
17:30		休憩/Break		
17:45	17p-A202-17	フェムト秒レーザー照射による神経細胞の光刺激過程	○藤岡 祐次 ^{1,2} , 工藤 卓 ² , 田口 隆久 ³ , 細川 千絵 ^{1,2,4}	1. 産総研 バイオメディカル, 2. 関西学院大 理工, 3. 情報通信機構 脳情報, 4. 産総研・阪大 先端フォトバイオ
18:00	17p-A202-18	フェムト秒レーザー誘起衝撃力に対する動物細胞の生理応答	○安國 良平 ¹ , 押川 悠城 ¹ , 植栗 陽一 ¹ , 岡野 和宣 ¹ , 山田 壮平 ¹ , 細川 陽一郎 ¹	1. 奈良先端大物質
18:15	17p-A202-19	光ピンセットを用いた神経細胞分子操作における細胞内電気活動計測	○岸本 龍典 ^{1,2} , 工藤 卓 ² , 田口 隆久 ³ , 細川 千絵 ^{1,2,4}	1. 産総研 バイオメディカル, 2. 関西学院大 理工, 3. 情報通信機構 脳情報, 4. 産総研・阪大 先端フォトバイオ
3/18(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) A202会場				
9:00	18a-A202-1	Annexin V 2 次元結晶をテンプレートとした streptavidin ナノアレイの作製	○木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 平田 芳樹 ² , 山田 啓文 ¹	1. 京大工, 2. 産総研
9:15	18a-A202-2	streptavidin 2次元結晶の成長過程と特異結合による構造変化過程の観察	○濱田 貴裕 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
9:30	18a-A202-3	液中FM-AFMによるDNAオリガミ固定タンパク質の電荷密度評価(2)	○山本 悠樹 ¹ , 木南 裕陽 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
9:45	18a-A202-4	応力緩和AFM法による単一がん細胞の力学診断	○永瀬 萌 ¹ , 田中 良昌 ¹ , 繁富 (栗林) 香織 ² , スバギョ アグス ¹ , 末岡 和久 ¹ , 岡嶋 孝治 ¹	1. 北大情報科学, 2. 北大新渡戸
10:00	18a-A202-5	脳の高次機能解明に向けた脳神経系細胞の近接場光イメージング	○櫻井 杏梨 ¹ , 酒井 優 ¹ , 篠崎 陽一 ¹ , 繁富 英治 ¹ , 小泉 修一 ¹ , 居島 薫 ¹ , 堀 裕和 ¹ , 小林 潔 ¹	1. 山梨大理工
10:15		休憩/Break		
10:30	奨 18a-A202-6	電子線パッチ電極ディスプレイによる支持脂質二重膜の流動ダイナミクスの時空間制御	○宮廻 裕樹 ^{1,2} , 星野 隆行 ¹	1. 東大院情理, 2. 学振特別研究員 (DC1)
10:45	奨 18a-A202-7	PCBM包埋脂質二分子膜への光照射における電流応答	○出口 貴史 ¹ , 馬 騰 ² , 鹿又 健作 ³ , 山浦 大地 ¹ , 但木 大介 ¹ , 廣瀬 文彦 ³ , 平野 愛弓 ^{1,2}	1. 東北大通研, 2. 東北大 AIMR, 3. 山形大理工
11:00	奨 18a-A202-8	浸透圧による架橋型脂質二分子膜の相分離構造形成	○大嶋 梓 ¹ , 住友 弘二 ² , 中島 寛 ¹	1. NTT 物性基礎研, 2. 兵庫県立大
11:15	18a-A202-9	抗体修飾ナノニードルアレイを用いた機械的細胞分離	○松本 雄太 ¹ , 川村 隆三 ² , 山岸 彩奈 ^{1,2} , 飯嶋 益巳 ³ , 黒田 俊一 ³ , 中村 史 ^{1,2}	1. 東京農工大 理工, 2. 産総研 バイオメディカル, 3. 阪大産研
11:30	18a-A202-10	中間径フィラメントが高転移性マウス乳癌細胞株の弾性率に与える影響	○(M1)須崎 萌 ¹ , 高野 勇太 ¹ , 金山 慶大 ¹ , 山岸 彩奈 ^{1,2} , 岡田 知子 ² , 中村 史 ^{1,2}	1. 東京農工大 理工, 2. 産総研 バイオメディカル
3/18(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P5会場				
	18p-P5-1	微細加工チップ中に形成した脂質二分子膜への無細胞合成イオンチャネルの包埋と薬物副作用の定量	○(M1)加藤 美生 ¹ , 吉田 美優 ¹ , 山浦 大地 ¹ , 荒田 航平 ¹ , 但木 大介 ¹ , 山本 英明 ² , 戸澤 謙 ³ , 庭野 道夫 ⁴ , 平野 愛弓 ^{1,5}	1. 東北大通研, 2. 東北大学 際研, 3. 埼玉大理工学, 4. 東北福祉大, 5. 東北大 AIMR
	18p-P5-2	カーボンナノチューブを利用した SICM プローブの作成	○(PC)執行 航希 ¹ , Yao Yun-Chiao ^{2,3} , Noy Alexandr ^{2,3} , 渡辺 信嗣 ¹ , 安藤 敏夫 ¹	1. 金沢大, 2. LLNL, 3. UC Merced
奨	18p-P5-3	糖鎖修飾ナノポアによる単一ウイルス粒子検出	○有馬 彰秀 ¹ , 堀口 諭吉 ² , 筒井 真輔 ¹ , 殿村 渉 ¹ , 横田 一暎 ¹ , 谷口 正輝 ¹ , 宮原 裕二 ² , 川合 知二 ¹	1. 阪大産研, 2. 東京医科歯科大
	18p-P5-4	3次元SFMによる界面ナノ分子鎖の実空間計測に向けたモデル構築	○小松 佳代 ¹ , 松井 彩香 ¹ , 高野 駿平 ¹ , 太田 明雄 ¹ , 浅川 毅 ¹ , 浅川 雅 ^{1,2}	1. 金大, 2. JST さきがけ
	18p-P5-5	分子認識に関わるホスト-ゲスト相互作用の3次元ポテンシャルマップ	○高野 駿平 ¹ , 松井 彩香 ¹ , 生越 友樹 ^{1,2} , 太田 明雄 ¹ , 浅川 毅 ^{1,2} , 浅川 雅 ¹	1. 金大理工, 2. JST さきがけ
	18p-P5-6	水晶振動子上に作製した周期的ナノ構造による抗菌特性の定量化	○神代 啓輔 ¹ , 中出一輝 ¹ , 佐川 貴志 ² , 小嶋 寛明 ² , 清水 智弘 ¹ , 新宮原 正三 ¹ , 伊藤 健 ¹	1. 関西大, 2. 情報通信機構
	18p-P5-7	Al ₂ O ₃ 成膜マイクロポアを用いた単一粒子検出	○林田 朋樹 ¹ , 大城 敬人 ¹ , 筒井 真輔 ¹ , 谷口 正輝 ¹	1. 阪大産研
	18p-P5-8	フラグメント分子軌道法(FMO法)による一本鎖DNAと結合タンパク質の相互作用解析	○古明地 勇人 ¹ , 沖山 佳生 ² , 望月 祐志 ^{3,4} , 福澤 薫 ^{4,5}	1. 産総研 バイオメディカル, 2. 国立医薬品食品衛生研, 3. 立教大理, 4. 東大生研, 5. 星薬科大
	18p-P5-9	リゾチームタンパク質の低温結晶化における電場印加の効果	○青木 大地 ¹ , 鈴木 萌花 ¹ , 田中 大輔 ² , 尾形 慎 ¹ , 若松 孝 ¹	1. 福島高専, 2. 大分高専
	18p-P5-10	表面修飾基板上人工脂質膜の物性評価と膜タンパク質再構成系への応用	○星野 弘行 ¹ , 坂本 広太 ² , 林 史夫 ² , 花屋 実 ¹ , 園山 正史 ¹ , 茂木 俊憲 ¹	1. 群馬大理工, 2. 群馬大機器分析センター
	18p-P5-11	DNAセンサ応用に向けたポラスアルミナ分子流路作製方法の検討	○藤垣 新 ¹ , 石塚 笙子 ¹ , 山内 博 ¹ , 岡田 悠悟 ² , 酒井 正俊 ¹ , 飯塚 正明 ³ , 工藤 一浩 ¹	1. 千葉大理工, 2. 千葉大先進科学センター, 3. 千葉大教育
	18p-P5-12	Au電極を付けた斜めポア付近のDNAの挙動	○(B)ロイド 賢人 ¹ , 小野 泰暉 ¹ , 篁伊 慶稀 ¹ , 坂下 直人 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学理工
	18p-P5-13	ナノポア近傍におけるDNAの特異的挙動の観測	○(B)久保田 智也 ¹ , 坂下 直人 ¹ , 港 聖也 ¹ , 篁伊 慶稀 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工
	18p-P5-14	拡張DLVO理論に基づく脂質膜で覆われた微小井戸の特性評価: 表面材質の影響	○櫻村 吉晃 ¹ , 大嶋 梓 ¹ , 住友 弘二 ² , 中島 寛 ¹	1. NTT 物性基礎研, 2. 兵庫県立大
	18p-P5-15	大気圧プラズマジェットによって生成されるOHラジカルの液体中での可視化	○石川 孝一 ¹ , 佐々木 実 ¹ , 熊谷 慎也 ¹	1. 豊田工大
E	18p-P5-16	Dielectrophoresis enhanced microwell structure for cell sensing application	○(D)Riyaz Ahmad Mohamed Ali ¹ , Masato Saito ^{1,2} , Eiichi Tamiya ¹	1. Osaka Univ., 2. AIST PhotoBIO-OIL
	18p-P5-17	フェリチン分子の気液界面への吸着過程の光学的測定と吸着分子のSTEM観察	○藤田 裕嗣 ¹ , 佐野 健一 ¹ , 池添 泰弘 ¹	1. 日工大

	18p-P5-18	ITO表面上の支持膜を用いた Electro-swelling 法による GUV形成	○小野 裕次 ¹ , 古川 一暁 ¹	1. 明星大理工
	18p-P5-19	Streptavidinを用いたグラフェン酸化物上への tethered-SLBの作製	○齋藤 駿 ¹ , 手老 龍吾 ¹	1. 豊技大 環境・生命
	18p-P5-20	低温原子層堆積によるフォトニック結晶ナノレーザセンサの安定化 (II) ー発振しきい値と化学安定性の堆積温度依存性	○坂田 晟大 ¹ , 渡邊 敬介 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
	18p-P5-21	GaNAsP フォトニック結晶ナノレーザのイオン感応性を通じた超高感度タンパク質センシング	○西條 義人 ¹ , 渡部 工 ¹ , 馬場 俊彦 ¹	1. 横国大院工
	18p-P5-22	Aβ検出用カンチレバーセンサ感度向上に向けたセンシングバイオ分子の検討	○谷口 智哉 ¹ , 島内 寿徳 ² , 寒川 雅之 ³ , 山下 馨 ¹ , 野田 実 ¹	1. 京都工芸繊維大学, 2. 岡山大学, 3. 新潟大学
12.7 医用工学・バイオチップ / Biomedical Engineering and Biochips				
3/17(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) F306会場				
	9:00	17a-F306-1 糖尿病マーカーのモニタリングを目指した酵素修飾電極の開発	○(B)市村 祐介 ¹ , 眞野 泰誠 ² , 松井 弘之 ^{2,3} , 長峯 邦明 ^{2,3} , 時任 静士 ^{1,2,3}	1. 山形大工, 2. 山形大院有機材料, 3. 山形大 ROEL
	9:15	17a-F306-2 代謝センシングのためのイソプロパノール用生化学式ガスセンサ (バイオスニファ)の研究開発	○岩崎 芳菜子 ¹ , 簡 伯仁 ¹ , 當麻 浩司 ¹ , 荒川 貴博 ¹ , 三林 浩二 ¹	1. 医科歯科大
	9:30	17a-F306-3 外力支援近接場照明バイオセンサによる B型肝炎抗原の検出	○芦葉 裕樹 ¹ , 藤巻 真 ¹	1. 産総研
	9:45	17a-F306-4 ダニアレゲン <i>Der f1</i> 用表面弾性波 (SAW) 免疫センサの金ナノ粒子を用いた高感度化	○大石 紘希 ¹ , 三木 大輔 ¹ , 當麻 浩司 ¹ , 吉村 直之 ² , 荒川 貴博 ¹ , 谷津田 博美 ² , 三林 浩二 ¹	1. 医科歯科大, 2. 日本無線
	10:00	17a-F306-5 MEMS 光干渉型表面力センサによる抗原抗体反応評価	○(M2)高橋 利昌 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 三澤 宜雄 ² , 瀧 美樹 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 高橋 一浩 ^{1,3}	1. 豊橋技科大, 2. 神奈川県立産業技術総合研究所, 3. JST さきがけ
	10:15	17a-F306-6 電子メディエータを用いた唾液糖計測用グルコースセンサの開発	○石川 竜也 ¹ , 張 志偉 ¹ , 横田 くみ ¹ , 當麻 浩司 ¹ , 荒川 貴博 ¹ , 三林 浩二 ¹	1. 医科歯科大
	10:30	休憩/Break		
	10:45	奨 17a-F306-7 酵素酸化還元サイクルを用いたアンモニアの電気化学的検出	○佐々木 開 ¹ , 長峯 邦明 ^{1,2} , 古澤 宏幸 ³ , 時任 静士 ^{1,2}	1. 山形大院有機材料システム, 2. 山形大 ROEL, 3. 山形大院理工
	11:00	17a-F306-8 グラフェンコートした白金触媒担持アルミナナノロッドハイブリッド膜を用いた抵抗式高感度アセトンセンサ	○杉浦 弘晃 ¹ , 伊東 栄次 ¹ , 小野 博信 ²	1. 信州大工, 2. 日本触媒
	11:15	奨 17a-F306-9 グラフェンFET上でのインフルエンザウイルス/抗体結合のウレアーゼ反応による検出	○山本 佳織 ¹ , 小野 光生 ¹ , 牛場 翔太 ² , 金井 康 ¹ , 谷奥 正巳 ¹ , 大野 恭秀 ^{1,3} , 前橋 兼三 ^{1,4} , 井上 恒一 ¹ , 渡邊 洋平 ⁵ , 京都市立医大, 6. 香川大, 7. 中部大, 8. 中北 慎一 ⁶ , 河原 敏男 ⁷ , 鈴木 康夫 ⁷ , 木村 雅彦 ² , 松本 和彦 ¹	1. 阪大産研, 2. 村田製作所, 3. 徳島大, 4. 東京農工大, 5. 京都府立医大, 6. 香川大, 7. 中部大, 8. 中北 慎一 ⁶ , 河原 敏男 ⁷ , 鈴木 康夫 ⁷ , 木村 雅彦 ² , 松本 和彦 ¹
	11:30	奨 17a-F306-10 外力支援近接場照明バイオセンサによるインフルエンザウイルス検出	○安浦 雅人 ¹ , 藤巻 真 ¹	1. 産総研
	11:45	17a-F306-11 多チャンネルグラフェンFETによるインフルエンザウイルス検出	○黒松 亜紀 ¹ , 小野 光生 ¹ , 牛場 翔太 ² , 金井 康 ¹ , 谷奥 正巳 ¹ , 川田 拓哉 ¹ , 大野 恭秀 ^{1,3} , 前橋 兼三 ^{1,4} , 井上 恒一 ¹ , 渡邊 洋平 ⁵ , 中北 慎一 ⁶ , 河原 敏男 ⁷ , 鈴木 康夫 ⁷ , 木村 雅彦 ² , 松本 和彦 ¹	1. 阪大産研, 2. 村田製作所, 3. 徳島大, 4. 東京農工大, 5. 京都府立医大, 6. 香川大, 7. 中部大, 8. 中北 慎一 ⁶ , 河原 敏男 ⁷ , 鈴木 康夫 ⁷ , 木村 雅彦 ² , 松本 和彦 ¹
	12:00	奨 17a-F306-12 低分子バイオマーカー計測に向けた3Dポリフィルタ界面の設計: アンカー分子膜の厚さ・密度制御	○西谷 象一 ¹ , 檜森 匠吾 ¹ , 坂田 利弥 ¹	1. 東大院工
3/17(Sat.) 13:45 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) F306会場				
	13:45	奨 17p-F306-1 人工視覚用ハニカム型CMOSスマート電極アレイの作製	○寺田 啓介 ¹ , 西村 信郎 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 中野 由香梨 ^{1,2} , 寺澤 靖雄 ² , 春田 牧人 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大, 2. ニデック
	14:00	奨 17p-F306-2 人工視覚デバイス用CMOSチップのAC駆動回路の設計	○森 康登 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 鐘堂 健三 ² , 寺澤 靖雄 ² , 春田 牧人 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大, 2. (株)ニデック
	14:15	17p-F306-3 累積機能を持つ2トランジスタ型pHイメージセンサの設計・評価	○有見 芳敬 ¹ , 木村 安行 ^{1,2} , 山本 洋夫 ³ , 岩田 達哉 ^{1,2} , 高橋 一浩 ^{1,2} , 水野 誠一郎 ³ , 澤田 和明 ^{1,2}	1. 豊橋技科大, 2. EIIRIS, 3. 浜松ホトニクス
	14:30	奨 17p-F306-4 高速撮像近赤外線眼底カメラに向けたオンチップ干渉フィルタの試作	○白髭 大貴 ¹ , 宮崎 駿佑 ¹ , 竹原 浩成 ¹ , 角 博文 ² , 笹川 清隆 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大, 2. 東京大学
	14:45	17p-F306-5 イオンイメージセンサの空間分解能評価法	○荒木 健嗣 ¹	1. 豊橋技科大
	15:00	17p-F306-6 柔軟な高分子ナノシートからなるインジェクタブル神経電極	○(PC)藤枝 俊宣 ^{1,2} , 小久保 奈々 ³ , 山岸 健人 ³ , 武岡 真司 ³ , 太田 宏之 ⁴	1. 早大高等研, 2. JST さきがけ, 3. 早大院先進理工, 4. 防衛医大 生理学
	15:15	17p-F306-7 ドリフト抑制のための開口キャビティ構造をもつエラストマー型光干渉バイオセンサ	○寺元 玲奈 ¹ , 丸山 智史 ¹ , 高橋 功 ² , 武岡 真司 ² , 藤枝 俊宣 ^{2,3} , 澤田 和明 ¹ , 高橋 一浩 ^{1,3}	1. 豊橋技科大, 2. 早稲田大, 3. JST さきがけ
3/17(Sat.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P11会場				
	17p-P11-1	グレーティング状プラズモニック銀めっきの光学特性を利用した酵素センサーの開発	○稗田 謙志郎 ¹ , 吉川 裕之 ¹ , 民谷 栄一 ¹	1. 阪大院工
	17p-P11-2	プラズモニックナノコーンアレイの作製と高感度遺伝子診断デバイスへの応用	○川崎 大輝 ¹ , 山田 大空 ¹ , 西辻 凌輔 ¹ , 前野 権一 ¹ , 安藝 翔馬 ¹ , 末吉 健志 ¹ , 久本 秀明 ¹ , 遠藤 達郎 ^{1,2}	1. 阪府大院工, 2. JST さきがけ
	17p-P11-3	CMOS適合スポットサイズ変換器を用いた光バイオセンサの研究	○中島 悠人 ^{1,2} , 前田 準 ^{1,2} , 舟本 陸 ¹ , 兩宮 嘉照 ¹ , 池田 丈 ^{1,3} , 黒田 章夫 ^{1,3} , 横山 新 ^{1,2}	1. 広島大ナノデバイス, 2. 先端研半導体集積, 3. 先端研分子生命
	17p-P11-4	無反射コーティングを施したSi光バイオセンサーの研究	○前田 準 ^{1,2} , 中島 悠人 ^{1,2} , 舟本 陸 ¹ , 兩宮 嘉照 ¹ , 池田 丈 ^{1,3} , 黒田 章夫 ^{1,3} , 横山 新 ^{1,2}	1. 広島大ナノデバイス研, 2. 広島大先端研半導体, 3. 広島大先端研分子生命
	17p-P11-5	多項目検出光共振器バイオセンサの検討	○兩宮 嘉照 ¹ , 中島 悠人 ¹ , 前田 準 ¹ , 横山 新 ¹	1. 広島大
E	17p-P11-6	Electrochemical SERS Analysis on SERS-Active Screen-Printed Electrodes	○(D)Zicheng Zhu ¹ , Yoshikawa Hiroyuki ¹ , Masato Saito ¹ , Eiichi Tamiya ¹	1. Osaka Univ.
	17p-P11-7	In vivo光刺激用GaN-μLEDプローブの作製	○安永 弘樹 ¹ , 関口 寛人 ¹ , 若原 昭浩 ¹	1. 豊橋技科大
E	17p-P11-8	Development of 3D-Stacked Multi-Shank Si Neural Probe Array (1) - Fabrication of Embedded Multiple Optical Fibers in Multi-Shank -	○Bowen Zhang ¹ , Takuya Harashima ¹ , Takumi Morikawa ¹ , Chidai Shima ¹ , Hisashi Kino ² , Takafumi Fukushima ¹ , Tetsu Tanaka ^{1,3}	1. Grad. Sch. of Eng., Tohoku Univ., 2. FRIS, Tohoku Univ., 3. Grad. Sch. of Biomedical Eng., Tohoku Univ.
	17p-P11-9	三次元積層シリコン神経プローブアレイの開発(2)ー低侵襲刺入を目的としたシャック配置の検討ー	○島 智大 ¹ , 原島 卓也 ¹ , 張 博文 ¹ , 森川 拓実 ¹ , 木野 久志 ² , 福島 誉史 ¹ , 田中 徹 ^{3,1}	1. 東北大院工, 2. 東北大学際研, 3. 東北大院医工
	17p-P11-10	in-vivo測定可能なpHイメージングセンサシステムの開発	○中村 友亮 ¹ , 堀内 浩 ³ , 石田 順子 ³ , 岩田 達哉 ^{1,2} , 高橋 一浩 ^{1,2} , 鍋倉 淳一 ³ , 澤田 和明 ^{1,2}	1. 豊橋技術科学大学, 2. エレクトロニクス先端融合研究所, 3. 生理学研究所
	17p-P11-11	レンズレス蛍光イメージング用ハイブリッド励起光除去フィルタ	○笹川 清隆 ¹ , 木村 文香 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 中元 健太 ¹ , 池田 齊人 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 太田 淳 ¹	1. 奈良先端大物質
	17p-P11-12	フィルタフリー蛍光イメージングセンサの試作と評価	○田中 清嗣 ¹ , 手島 拓哉 ¹ , 崔 容俊 ^{1,2} , 木村 安行 ² , 岩田 達哉 ^{1,2} , 高橋 一浩 ^{1,2} , 澤田 和明 ^{1,2}	1. 豊橋技科大, 2. エレクトロニクス先端融合研究所
	17p-P11-13	経爪型集積化光電容積脈波計測システムの開発(1)ー集積化PPG計測LSIの設計と評価ー	○銭 正よう ¹ , 竹澤 好樹 ¹ , 下川 賢士 ² , 矢吹 僚介 ³ , 李嘉敏 ¹ , 木野 久志 ⁴ , 福島 誉史 ¹ , 清山 浩司 ⁵ , 田中 徹 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. 東北大院医工, 3. 東北大工, 4. 東北大学際研, 5. 長崎総科大
	17p-P11-14	経爪型集積化光電容積脈波計測システムの開発(2)ーSpO ₂ の計測と評価ー	○矢吹 僚介 ¹ , 銭 正陽 ² , 竹澤 好樹 ² , 下川 賢士 ³ , 李嘉敏 ² , 木野 久志 ⁴ , 福島 誉史 ² , 清山 浩司 ⁵ , 田中 徹 ³	1. 東北大工, 2. 東北大院工, 3. 東北大院医工, 4. 東北大学際研, 5. 長崎総科大
	17p-P11-15	高速Caイメージング法によるマイクロパターン培養神経回路の自発発火計測	○脇村 桂 ¹ , 山本 英明 ² , 井手 克哉 ¹ , 平野 愛弓 ^{3,1}	1. 東北大学通研, 2. 東北大学学際研, 3. 東北大 AIMR

17p-P11-16	接続構造を制御した神経細胞回路ユニットの出力特性 (II)	○早川 岳志 ¹ , 山本 英明 ² , 松村 亮佑 ¹ , 平野 愛弓 ^{1,3}	1. 東北大通研, 2. 東北大学際研, 3. 東北大 AIMR
17p-P11-17	表面マイクロパターン上で培養された単一神経細胞の自発発火活動の解析	○(M1)中根 任宏 ¹ , 佐藤 晃輝 ¹ , 服部 晃平 ¹ , 山本 英明 ² , 谷井 孝至 ¹	1. 早大理工, 2. 東北大学際研
17p-P11-18	心筋細胞集合体への周期的な機械的刺激が引き起こす影響	○上原 貴宏 ¹ , 新井 晋 ¹ , 宮沢 高司 ² , 矢作 祥梧 ² , 三井 敏之 ^{1,2}	1. 青学大院理工, 2. 青学大理工
17p-P11-19	心筋細胞の集合体への機械的刺激に対する応答	○(B)宮沢 高司 ¹ , 新井 晋 ¹ , 上原 貴宏 ¹ , 矢作 祥梧 ¹ , 川井 南保 ¹ , 三井 敏之 ¹	1. 青学大理工
17p-P11-20	マイクロパターン表面を用いた単一神経細胞の形態-機能制御	○山本 英明 ¹ , 松村 亮佑 ² , 早川 岳志 ² , 桂林 秀太郎 ³ , 庭野 道夫 ⁴ , 平野 愛弓 ^{5,2}	1. 東北大学際研, 2. 東北大通研, 3. 福岡大薬, 4. 東北福祉大感性研, 5. 東北大 AIMR
17p-P11-21	蛍光高分子ゲルを用いた細胞牽引力顕微鏡の開発	○(B)松本 悠暉 ¹ , 田中 あや ² , 廣野 航平 ¹ , 藤井 裕紀 ¹ , 中島 寛 ² , 岡嶋 孝治 ¹	1. 北大情報科学, 2. NTT 物性基礎研
17p-P11-22	細胞集団運動測定に利用可能な硬さパターンゲル基板の作製	○(B)廣野 航平 ¹ , 田中 あや ² , 藤井 裕紀 ¹ , 松本 悠暉 ¹ , 中島 寛 ² , 岡嶋 孝治 ¹	1. 北大情報科学, 2. NTT 物性基礎研
17p-P11-23	堰構造フィルターを用いた全血からの白血球の分離と回収	○小野 剛 ¹ , ウィルフレド エスブルガー ¹ , 齋藤 真人 ^{1,2} , 民谷 栄一 ¹	1. 大阪大院, 2. 産総研・先端フォトバイオ
17p-P11-24	抗原提示細胞/細胞複合体形成マイクロ流体デバイスの開発	○井手 大輝 ¹ , ウィルフレド エスブルガー ¹ , 齋藤 真人 ^{1,2} , 青枝 大貫 ³ , 民谷 栄一 ¹	1. 阪大院工, 2. 産総研・阪大先端フォトバイオ, 3. 阪大微研
17p-P11-25	遠心促進熱対流型チップPCRを用いた口腔感染症菌の迅速検出	○後 早希子 ¹ , 齋藤 真人 ^{1,2} , 和田 誠大 ³ , 山口 雅也 ³ , 川端 重忠 ³ , 民谷 栄一 ¹	1. 阪大院工, 2. 産総研・先端フォトバイオ, 3. 阪大院菌
17p-P11-26	磁性流体シールを用いたスラストベアリング型小型ポンプの開発	○(M1)押田 直也 ¹ , 増本 憲泰 ¹ , 加藤 史仁 ¹ , 張 曉友 ¹	1. 日工大工
17p-P11-27	マスクレスグレースケール露光技術による高性能マイクロバルブの開発	○宇野 秀隆 ^{1,2} , 王 志宏 ^{1,2} , 栗田 裕子 ^{1,2} , 高田 紀子 ³ , 中野 路子 ³ , 近藤 聖彦 ³ , 浮田 芳昭 ^{2,4} , 高村 禪 ^{2,5} , 宇理 大 ⁵ , 北陸先端大 須 恒雄 ^{1,2}	1. 名大未来社会機構, 2. JST-CREST, 3. 分子研, 4. 山梨大, 5. 北陸先端大
E 17p-P11-28	Receptor protein analysis of single immune cells using centrifugal microfluidic device	○(D)Chen Zhu ¹ , Takaaki Okajima ¹ , Villariza Espulgar Wilfred ¹ , Masato Saito ¹ , Eiichi Tamiya ¹	1. Osaka Univ.
17p-P11-29	長鎖アミノシランを用いて酵素を固定化した拡張ゲート電界効果トランジスタのグルコース検出特性	○大西 勇輔 ¹ , 池 広大 ¹ , 広藤 裕一 ¹ , 小池 一步 ¹ , 矢野 満明 ¹	1. 大阪工大 ナノ材研
17p-P11-30	A multi-well structure of light-addressable potentiometric sensor for measurement of a plurality of liquid samples	○(D)HoangAnh Truong ^{1,3} , Carl Frederik Werner ^{2,3} , Koichiro Miyamoto ^{2,3} , Tatsuo Yoshinobu ^{1,2,3}	1. Biomedical Eng., 2. Electronic Eng., 3. Tohoku Univ.
17p-P11-31	直接成長グラフェンFETを用いたK ⁺ イオンの特異検出	○曇 颯 ¹ , 玉木 克明 ² , 徳 悠輝 ³ , 久保野 敦史 ^{1,2,3} , 松原 亮介 ^{1,2,3} , 中村 篤志 ^{1,2,3}	1. 静大自然科学系教育部, 2. 静大院工, 3. 静大工
17p-P11-32	グラフェン透明導電膜の電気化学発光への応用	○黒木 大地 ¹ , 高橋 真優 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 徳田 崇 ² , 太田 淳 ² , 黄 晋二 ¹	1. 青学大理工, 2. 奈良先端大
17p-P11-33	マイクロギャップ並行平板型電極を用いたIgGインビダダンスバイオセンサ	○日下 裕介 ¹ , 大貫 等 ¹ , 津谷 大樹 ² , 吳 海雲 ¹ , 遠藤 英明 ¹	1. 東京海洋大学大学院, 2. 物質・材料研究機構
17p-P11-34	水晶振動子上にプラズマ開始重合で形成した分子インプリントポリマー膜を用いるヘパリンセンサ第三報	○折原 耕平 ¹ , 引地 敦 ¹ , 有田 智彦 ¹ , 六車 仁志 ¹ , 吉見 靖男 ¹	1. 芝浦工大
17p-P11-35	水晶振動子による高分子膜の気相中水和量と粘弾性測定および水溶性比較	○薛 シン璠 ¹ , 小林 慎吾 ² , 田中 賢 ² , 多賀谷 英幸 ¹ , 古澤 宏幸 ¹	1. 山形大院理工, 2. 九大先導研
17p-P11-36	凍結乾燥法による酸化マンガンナノシート多孔質ガス吸着感応膜の作製	○都倉 勇貴 ¹ , 中田 弦徳 ¹ , 緒明 佑哉 ¹ , 今井 宏明 ¹ , 白鳥 世明 ¹	1. 慶大院理工
17p-P11-37	メチルメルカプタンガスセンシングに向けた高感度感応膜	○河村 直弥 ¹ , 都倉 勇貴 ² , 中田 弦徳 ² , 緒明 佑哉 ^{1,2} , 今井 宏明 ^{1,2} , 白鳥 世明 ^{1,2}	1. 慶大理工, 2. 慶大院理工
3/18(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) F306会場			
9:00	招 18a-F306-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) ヒトiPS細胞由来肝臓オルガノイドを用いた炎症・線維化モデルの構築	○東郷 祥大 ^{1,2} , 大内 梨江 ² , 篠澤 忠紘 ² , 小池 博之 ² , 吉川 洋史 ¹ , 武部 貴則 ²
9:15	18a-F306-2	周期的プローブ刺激による心筋細胞集合体の拍動周波数の維持	○新井 晋 ¹ , 上原 貴宏 ¹ , 矢作 祥梧 ¹ , 宮沢 高司 ¹ , 三井 敏之 ¹
9:30	奨 18a-F306-3	脳表光刺激デバイス開発に向けた齧歯類・霊長類脳の光学特性の測定	○長沼 京介 ¹ , 白石 愛香里 ¹ , 太田 安美 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 太田 淳 ¹
9:45	奨 18a-F306-4	マイクロ波散乱場断層イメージングシステムを用いた高濃度乳房における乳癌スクリーニング	○稲垣 明里 ¹ , 木村 建次郎 ^{1,5,6} , 河野 誠之 ^{5,7} , 谷野 裕一 ^{5,7} , 三木 万由子 ^{2,5} , 高尾 信太郎 ^{2,5} , 渡邊 奈津子 ^{4,5} , 小西 豊 ^{4,5} , 岡本 交二 ^{4,5} , 松本 元 ^{3,5} , 山神 和彦 ^{3,5} , 美馬 勇輝 ^{5,6} , 土井 恭二 ^{5,6} , 木村 憲明 ^{5,6}
10:00	奨 18a-F306-5	酵素型非標識ATPイメージセンサの製作と海馬の細胞外イメージング	○土井 英生 ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 奥村 弘一 ¹ , 岩田 達哉 ^{1,2} , Bijay Parajuli ³ , 高橋 一浩 ^{1,2} , 服部 敏明 ¹ , 小泉 修一 ³ , 澤田 和明 ^{1,2}
10:15	18a-F306-6	化学イメージセンサを用いた細胞層のインビダダンス分布可視化	○宮本 浩一郎 ¹ , 鈴木 大輔 ¹ , Werner Frederik ¹ , 柳瀬 雄輝 ² , 宇野 重康 ³ , 吉信 達夫 ¹
10:30	休憩/Break		
10:45	招 18a-F306-7	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 自己組立てられた筒状構造体内での微小生体組織の再構成	○手島 哲彦 ¹ , 中島 寛 ¹ , 上野 祐子 ¹ , 佐々木 智 ¹ , ヘンダーソン カルム ¹ , 塚田 信吾 ¹
11:00	奨 18a-F306-8	FETバイオセンサによる <i>in situ</i> 細胞代謝モニタリングに向けた細胞/基板ナノギャップにおける界面pH挙動の蛍光評価	○(DC)佐竹 皓宇 ¹ , 齋藤 暁子 ¹ , 坂田 利弥 ¹
11:15	E 18a-F306-9	Fabrication of incubation type planer patch clamp device and its application to the spontaneous synapse current measurements	○Zhihong Wang ^{1,2} , Hidetaka Uno ^{1,2} , Yuko Kurita ^{1,2} , Noriko Takada ³ , Satoru Nakao ³ , Tadashi Ueda ³ , Yoshiaki Ukita ^{2,4} , Yuzuru Takamura ^{2,5} , Akihiro Yamanaka ⁶ , Tsuneco Urisu ^{1,2}
11:30	18a-F306-10	有限要素解析による受精卵搭載ホルダ型カンチレバセンサの振動解析	○佐山 雄基 ¹ , 角田 一樹 ¹ , 高城 翔太 ¹ , 齋藤 暁子 ² , 保坂 純男 ¹ , 坂田 利弥 ² , 曾根 逸人 ¹
11:45	奨 18a-F306-11	H ₂ O ₂ 検出系によるアセチルコリンイメージングの基礎検討	○雌熊 宏隆 ¹ , 奥村 悠基 ¹ , 土井 英生 ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 奥村 弘一 ¹ , 岩田 達哉 ^{1,2} , 高橋 一浩 ^{1,2} , 服部 敏明 ¹ , 澤田 和明 ^{1,2}
12:00	奨 18a-F306-12	FRET計測用CMOSイメージングデバイスに向けたハイブリッドフィルタの開発	○亀山 愛樹 ¹ , 中元 健太 ¹ , ヒー ワンシェン ¹ , 木村 文香 ¹ , 春田 牧人 ¹ , 野田 俊彦 ¹ , 笹川 清隆 ¹ , 徳田 崇 ¹ , 太田 淳 ¹
3/18(Sun.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) F306会場			
13:45	奨 18p-F306-1	エクソソームの蛍光センシングのための抗体/分子インプリントポリマーハイブリッドナノ薄膜の創製	○森 貴翔 ¹ , 高野 恵里 ¹ , 北山 雄己哉 ¹ , 竹内 俊文 ¹
14:00	18p-F306-2	エクソソーム tethering のための脂質誘導体分子修飾界面の研究	○(B)岩谷 晶子 ¹ , 倉持 宏実 ¹ , 大久保 喬平 ¹ , 岡村 怜 ¹ , 一木 隆範 ^{1,2}

14:15	18p-F306-3	エクソソームアレイにおけるパターンサイズ効果の検討	○(PC)大久保 喬平 ¹ , 倉持 宏美 ¹ , 岩谷 晶子 ¹ , 土屋 章一 ² , 岡村 怜 ¹ , 一木 隆範 ^{1,2}	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
14:30	奨 18p-F306-4	電子線走査によるバーチャル電極ディスプレイを用いたウェットサンプルの接着界面イメージング	○遠山 渉 ¹ , 宮廻 裕樹 ¹ , 星野 隆行 ¹	1. 東大院・情理
14:45	奨 18p-F306-5	電子線励起イオンセンシングシステムによる2次元イメージング	○(M1)新井 清久 ¹ , 居波 渉 ^{1,2} , 川田 善正 ^{1,2}	1. 静岡大院工, 2. 静岡大電研
15:00	奨 18p-F306-6	金属ナノドームアレイを用いた比色型バイオセンサの開発	○當麻 真奈 ¹ , 田和 圭子 ¹	1. 関学理工
15:15		休憩/Break		
15:30	18p-F306-7	プラズモニクチップを用いた高感度蛍光検出のための光学配置の検討	○田和 圭子 ¹ , 角谷 真詩 ¹ , 中村 恵理 ¹	1. 関西学院大理工
15:45	奨 18p-F306-8	プラズモニクチップ上における神経自発活動の高感度蛍光イメージング	○(PC)眞崎 渉 ¹ , 泉 章太 ¹ , 細川 千絵 ² , 工藤 卓 ¹ , 田和 圭子 ^{1,2}	1. 関西学院大, 2. 産総研
16:00	18p-F306-9	脂質分子固定化LSPRセンサを用いたバイオセンシング技術の検討	○川崎 雅大 ¹ , 吉川 裕之 ² , 齋藤 真人 ² , 姜 舒 ² , 明山 剛大 ² , 民谷 栄一 ² , 野田 実 ¹	1. 京工織, 2. 大阪大学
16:15	奨 E 18p-F306-10	Photoinitiator-Free Fabrication of Microstructures of Serum Albumin Proteins By Femtosecond Laser Direct Write	○(P)Daniela Serien ¹ , Katsumi Midorikawa ¹ , Koji Sugioka ¹	1. RIKEN Center for Advanced Photonics
16:30	奨 E 18p-F306-11	Potentiometric Biosensor Response Calculation via Molecular Dynamics: Effect of Nanomorphology and Molecular Analyte Binding	○(PC)Benjamin Mark Lowe ¹ , Chris-Kriton Skylaris ² , Nicolas G. Green ² , Yasushi Shibuta ¹ , Toshiya Sakata ¹	1. Univ. of Tokyo, 2. Univ. of Southampton
16:45	18p-F306-12	色素分子ドーパリマー製フォトニック結晶ナノ共振器の開発	○前野 権一 ¹ , 安藝 翔馬 ¹ , 寺尾 京平 ² , 塩見 太朗 ² , 末吉 健志 ¹ , 久本 秀明 ¹ , 遠藤 達郎 ^{1,3}	1. 阪府大院工, 2. 香川大院工, 3. JST さきがけ
17:00		休憩/Break		
17:15	奨 18p-F306-13	電荷転送型レドックスセンサにおける金の堆積条件改善による出力分布の均一化	○奥村 悠基 ¹ , 土井 英生 ¹ , 堀尾 智子 ¹ , 奥村 弘一 ¹ , 岩田 達哉 ^{1,2} , 高橋 一浩 ^{1,2} , 澤田 和明 ^{1,2}	1. 豊橋技科大, 2. エレクトロニクス先端融合研究所
17:30	18p-F306-14	タングステン上のTa ₂ O ₅ 薄膜のpH応答と界面生成物についての検討	○山内 友輔 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 岩田 達哉 ^{1,2} , 村上 健介 ¹ , 高橋 一浩 ^{1,2} , 澤田 和明 ^{1,2}	1. 豊橋技科大, 2. エレクトロニクス先端融合研究所
17:45	E 18p-F306-15	Investigation of pH effect on Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS)	○Huanwen Han ¹ , Nobusawa Kazuyuki ¹ , Ichiro Yamashita ¹	1. Grad. Eng., Osaka Univ.
18:00	18p-F306-16	延長ゲート型a-InGaZnO TFT pHセンサの応答特性評価	○岩松 新之輔 ¹ , 竹知 和重 ² , 村上 穰 ¹ , 田邊 浩 ² , 渡部 善幸 ¹	1. 山形県工技セ, 2. T i a n m a J a p a n
18:15	18p-F306-17	ZnOを感応層として用いたEIS構造における溶存酸素応答	○杉原 勇也 ¹ , 小野 浩平 ¹ , 石山 武 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 岩田 達哉 ^{1,2} , 村上 健介 ¹ , 高橋 一浩 ^{1,2} , 澤田 和明 ^{1,2}	1. 豊橋技科大, 2. EIIRIS
3/19(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) F306会場				
9:00	奨 19a-F306-1	Filter-free fluorescence analysis system	○(PC)Yongjoon Choi ^{1,2} , Kazuhiro Takahashi ^{1,2} , Tatsuya Iwata ^{1,2} , Kazuaki Sawada ^{1,2}	1. Toyohashi Univ. of Tech., 2. EIIRIS
9:15	奨 19a-F306-2	自律制御型マイクロ血漿抽出機構の提案	○(B)内藤 大揮 ¹ , 岡本 俊哉 ¹ , 浮田 芳昭 ¹	1. 山梨大工
9:30	19a-F306-3	血中滞りナノ粒子の体内計測を目指した光学モデル検討	○竹原 宏明 ^{1,2} , 一木 隆範 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. iCONM
9:45	奨 E 19a-F306-4	Synthesis of core-shell Cu@NaGdF ₄ :Yb:Tm nanoparticles for upconversion bioimaging	○(DC)Mohamed Mathar Sahib Ibrahim Khaleelullah ^{1,2} , Keohei Sugimoto ¹ , Asahi Tanaka ¹ , Wataru Inami ^{1,2} , Yoshimasa Kawata ^{1,2} , Yosuke Shimura ² , Yasuhiro Hayakawa ^{1,2}	1. GSST, Shizuoka Univ, 2. RIE, Shizuoka Univ
10:00	奨 19a-F306-5	金ナノ粒子内包分子インプリントナノゲルの放射線増感効果	○吉田 碧衣 ¹ , 山田 託也 ¹ , 木口 健太郎 ¹ , 赤坂 浩亮 ² , 佐々木 良平 ² , 北山 雄己哉 ¹ , 竹内 俊文 ¹	1. 神戸大院工, 2. 神戸大院医
10:15	19a-F306-6	ナノベシクルの高信頼性測定方法の確立	○(M2)岡村 怜 ¹ , 木下 ひろみ ¹ , 中島 佑 ¹ , 赤木 貴則 ¹ , 一木 隆範 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
10:30		休憩/Break		
10:45	奨 19a-F306-7	反応性スパッタで製膜したチタン酸化物薄膜の硬組織適合性評価	○竹内 将人 ¹ , 大家 溪 ^{1,2} , 細谷 和輝 ² , 北條 健太 ² , 岩森 暁 ² , 中野 武雄 ¹	1. 成蹊大, 2. 東海大
11:00	奨 19a-F306-8	マイクロ流体デバイスの信頼性向上のための曲面形成プロセス	○岡本 俊哉 ¹ , 浮田 芳昭 ¹	1. 山梨大院工
11:15	奨 19a-F306-9	モールディングにより成形した生分解性ポリマー微小構造体の材料強度評価	○神田 循大 ¹ , 竹原 宏明 ¹ , 一木 隆範 ^{1,2}	1. 東大工, 2. ナノ医療イノベーションセンター
11:30	奨 19a-F306-10	ハイスループットな単一分子の力学解析法の提案	○(M1)大竹 真央 ¹ , 浮田 芳昭 ¹	1. 山梨大工
11:45	19a-F306-11	空気捕集による大気中病原体の捕集とチップ型PCRを用いた検知の評価	○前川 拓哉 ¹ , 齋藤 真人 ^{1,2} , 民谷 栄一 ¹	1. 阪大院工, 2. 産総研・先端フォトバイオ
12:00	19a-F306-12	微小基板内蔵ビペットチップ型自動イオンセンシングシステムによるバイオマーカータンパク質の蛍光検出	○高野 恵里 ¹ , 志村 宣明 ² , 竹内 俊文 ¹	1. 神戸大院工, 2. システム・インストルメンツ(株)

13 半導体 / Semiconductors

シンポジウムのプログラムは p.41 ~ p.50 にございます

13.1 Si系基礎物性・表面界面・シミュレーション / Fundamental properties, surface and interface, and simulations of Si related materials

3/18(Sun.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) B301会場				
9:00	奨 18a-B301-1	電子フォノン相互作用を考慮した1次元ナノ構造の輸送特性解析	○(M1)梶原 祐磨 ¹ , 森 伸也 ¹	1. 阪大院工
9:15	18a-B301-2	ナノワイヤ中の不純物によるバンドテールがトンネルFETに与える影響の解析	○田中 貴久 ¹ , 内田 建 ¹	1. 慶大理工
9:30	18a-B301-3	SiGeを導入したSOI-CMOS回路の重イオン照射効果	○金山 純一 ¹ , 呉 研 ¹ , 高橋 芳浩 ¹	1. 日大理工
9:45	奨 18a-B301-4	PERC型太陽電池の性能向上を目指したTCADシミュレーション	○(M2)杉浦 隆弥 ¹ , 松本 智 ¹ , 中野 誠彦 ¹	1. 慶大理工
10:00	18a-B301-5	sc-DFT法のPHASE/0への実装とそれを用いた半導体バンドギャップの高精度計算	○濱田 智之 ¹ , 山崎 隆浩 ¹ , 大野 隆央 ¹	1. 物材機構
10:15		休憩/Break		
10:30	18a-B301-6	第一原理計算を用いたSi/SiO ₂ における酸素空孔の電子状態予測	○石川 朋希 ¹ , 谷内 寛 ¹ , 内 幸彦 ¹ , 山本 貴博 ²	1. 旭化成, 2. 東理大
10:45	18a-B301-7	電場下の金属/SiO ₂ 界面における金属原子拡散の理論的検討	○(M1)長澤 立樹 ¹ , 浅山 佳大 ¹ , 中山 隆史 ¹	1. 千葉大理
11:00	奨 18a-B301-8	Siにおける固相エピタキシャル成長の分子動力学シミュレーション	○(M1C)河野 佳代 ¹ , 石丸 学 ¹	1. 九工大工
11:15	奨 18a-B301-9	触媒活性を持つ還元グラフェンによるGe表面の選択エッチングと機構解明	○平野 智暉 ¹ , 中出 和希 ¹ , 李 韶賢 ¹ , 川合 健太郎 ¹ , 山村 和也 ¹ , 有馬 健太 ¹	1. 阪大院工
11:30	奨 E 18a-B301-10	A study on the stability of Pd ₂ Si formed by RF magnetron sputtering	○(D)RengieMark Domincel Mailig ¹ , Yuya Tsukamoto ¹ , Sohya Kudoh ¹ , Shun-ichiro Ohmi ¹	1. Tokyo Tech
11:45	奨 18a-B301-11	Hf系MONOS型不揮発性メモリによる保持特性の改善	○(DC)工藤 聡也 ¹ , Mailig R.M.D ¹ , 石松 慎 ¹ , 堀内 勇介 ¹ , 大見 俊一郎 ¹	1. 東工大

3/18(Sun.) 13:00 - 15:45				口頭講演 (Oral Presentation) B301会場	
13:00	18p-B301-1	チャージボンピング法による Si/SiO ₂ 界面近傍酸化膜ト ラップの評価	○土屋 敏章 ¹ , 堀 匡寛 ¹ , 小野 行徳 ¹	1. 静岡大電研	
13:15	18p-B301-2	SiO ₂ /Si 構造の真空紫外光電子分光分析	○今川 拓哉 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 田岡 紀之 ² , 藤村 信幸 ¹ , 池 田 弥央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工, 2. 産総研 GaN-OIL	
13:30	18p-B301-3	絶縁体表面帯電の自己補償機構の解明に向けたプラズマ CVD SiO ₂ 膜に対する XPS による表面帯電評価	○(B) 牛丸 晃太 ^{1,2} , 張江 貴大 ^{1,2} , 小林 大輔 ² , 山本 知 之 ¹ , 廣瀬 和之 ^{1,2}	1. 早大理工, 2. 宇宙研	
13:45	18p-B301-4	非弾性散乱光電子分光によるシリコン価電子の散乱現象 の観測	○武田 さくら ¹ , 森田 一帆 ¹ , 大門 寛 ¹	1. 奈良先端大	
14:00	休憩/Break				
14:15	18p-B301-5	パルス光伝導法によるシリコン酸化膜中の微量元素汚染 評価	○(M1) 葛川 翔太郎 ¹ , 小野 貴寛 ¹ , 川野 達郎 ¹ , 松山 浩輝 ¹ , 小林 一博 ¹ , 久保田 弘 ¹ , 橋新 剛 ¹ , 吉岡 昌雄 ² , 宮下 守也 ³ , 前田 貴弘 ³	1. 熊大院自, 2. 熊大工, 3. グローバルウェーブ・ジャ パン	
14:30	18p-B301-6	パルス光伝導法による非破壊界面単位密度測定	○小野 貴寛 ¹ , 川野 達郎 ¹ , 葛川 翔太郎 ¹ , 松山 浩輝 ¹ , 村上 大和 ² , 山本 卓也 ² , 柏木 海人 ² , 小林 一博 ² , 吉岡 昌雄 ² , 橋新 剛 ² , 久保田 弘 ²	1. 熊大院自, 2. 熊大工	
14:45	18p-B301-7	TXRF 感度向上に及ぼす VPT 乾燥痕の影響 (2)	○大野 力一 ¹	1. ソニーセミコンダクタソリューションズ	
15:00	18p-B301-8	シリコンウェーハ表面の極微量分析技術の開発	○米澤 周平 ¹ , 土橋 和也 ¹ , 岩井 繁幸 ¹ , 一之瀬 達也 ² , 坂口 隆志 ²	1. 東京エレクトロニクステクノロジーソリューションズ, 2. イアス	
15:15	18p-B301-9	有機アンモニウム塩の電解による半導体洗浄用アルカリ 液の開発	○平川 雅章 ¹ , 平林 英明 ² , 長嶋 裕次 ³	1. 東芝, 2. 東芝マテリアル, 3. 芝浦メカトロニクス	
15:30	18p-B301-10	誘導帯電を利用した半導体デバイスの純水スプレー洗浄 の静電気障害対策 ～第 2 報 誘導帯電素子の位置および形状に関する検討～	○清家 善之 ¹ , 渡辺 隼人 ¹ , 宮川 将吾 ¹ , 森 竜雄 ¹ , 瀬川 大司 ² , 小林 義典 ² , 宮地 計三 ² , 甘利 昌彦 ²	1. 愛知工大, 2. 旭サナック	
3/18(Sun.) 16:00 - 18:00				ポスター講演 (Poster Presentation) P12 会場	
18p-P12-1	18p-P12-1	Si/SiO ₂ ナノウォールアレイの PL 測定	○平井 政和 ¹ , 小長井 誠 ¹ , 市川 幸美 ¹	1. 東京都市大学総研	
18p-P12-2	18p-P12-2	Persistent Homology を用いたアモルファス SiO ₂ 膜の構 造解析	○テイ チュウ ¹ , 寺田 拓哉 ¹ , 富田 基裕 ^{1,2} , 渡邊 孝 信 ¹ , 小山 晃 ¹	1. 早大理工, 2. 学振特別研究員	
18p-P12-3	18p-P12-3	スピコート法による AlOx 薄膜形成条件とキャリアライ フタイムの関係	○(B) 中澤 佑也 ¹ , 春山 雄一 ² , 神田 広之 ¹ , 柴山 直 之 ¹ , アブドラウズム ³ , 伊藤 省吾 ¹	1. 兵庫県大工, 2. 兵庫県大高度研, 3. カラデニス工大	
18p-P12-4	18p-P12-4	微小パーティクル洗浄におけるブラシ洗浄技術の開発	○濱田 崇広 ¹	1. 研開	
13.2 探索的材料物性・基礎物性 / Exploratory Materials, Physical Properties, Devices					
3/18(Sun.) 13:30 - 15:30				ポスター講演 (Poster Presentation) P6 会場	
18p-P6-1	18p-P6-1	Mg ₂ Si 結晶への熱処理による電気特性への影響 (II)	○(B) 石川 巧真 ¹ , 中野 浩平 ¹ , 原 嘉昭 ² , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大工, 2. 茨城高専	
18p-P6-2	18p-P6-2	熱処理した Mg ₂ Si のキャリア濃度と赤外吸収の関係 (II)	○(M1) 矢口 楓子 ¹ , 中野 浩平 ¹ , 石川 巧真 ¹ , 鶴殿 治 彦 ¹	1. 茨城大院	
18p-P6-3	18p-P6-3	溶融 Mg ₂ Si 結晶の添加不純物による酸化特性への影響 (II)	○(B) 金田 大 ¹ , 今野 嵩 ¹ , 菅原 劉丞 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大学	
18p-P6-4	18p-P6-4	メサ型 Mg ₂ Si フォトダイオードの熱拡散温度と電気特性	○高橋 史也 ¹ , 中野 達也 ¹ , 鶴殿 治彦 ¹	1. 茨城大工	
18p-P6-5	18p-P6-5	リング状電極 Mg ₂ Si メサ型 PD の低温分光感度特性	○新岡 大介 ¹ , 鬼沢 雄馬 ¹ , 吉田 美沙 ² , 津谷 大樹 ² , 鶴 殿 治彦 ¹	1. 茨城大, 2. 物質・材料研究機構	
18p-P6-6	18p-P6-6	チョクラスキー法による (OsFe)Si ₂ 単結晶合成の試み	○磯前 貴央 ¹ , 菅谷 哲 ¹ , 岡崎 尚太 ¹ , 佐藤 桂輔 ¹ , 川中 浩史 ² , 原 嘉昭 ¹	1. 茨城高専, 2. 産総研	
18p-P6-7	18p-P6-7	Sb 添加 β-FeSi ₂ エピタキシャル膜におけるドナー活性化 条件の最適化	○江口 元 ¹ , 飯沼 元輝 ¹ , 星田 裕文 ¹ , 村社 尚紀 ¹ , 寺井 慶和 ¹	1. 九工大情報工	
18p-P6-8	18p-P6-8	Si/β-FeSi ₂ /Si 多結晶積層構造における 1.5 μm 発光の Si 基板方位依存性	○池田 修哉 ¹ , 岡 直大 ¹ , 扇 和也 ¹ , 瀬戸島 健太 ¹ , 寺井 慶和 ¹	1. 九工大情工	
18p-P6-9	18p-P6-9	Si(111) 基板上への CaSi ₂ 薄膜形成	○伊藤 健治 ¹ , 大砂 哲 ¹ , 中野 秀之 ¹ , 末益 崇 ²	1. 豊田中研, 2. 筑波大	
E 18p-P6-10	18p-P6-10	Surface passivation effect of RF-plasma processed a-Si:H layers on the optical properties of BaSi ₂ epitaxial films	○(M2) Zhihao Xu ¹ , Kazuhiro Gotoh ² , Tianguo Deng ¹ , Kaoru Toko ¹ , Noritaka Usami ² , Takashi Suemasu ¹	1. Univ Tsukuba, 2. Nagoya Univ	
18p-P6-11	18p-P6-11	金属塩化物処理による Si 基ナノシート改質の試み	小西 一摩 ¹ , 久次米 佑哉 ¹ , 加藤 翼 ¹ , 熊澤 佑貴 ² , 高橋 尚久 ³ , 難波 直樹 ³ , 立岡 浩一 ²	1. 静岡大工, 2. 静岡大総合科技研工, 3. ヤマハ発動機先 進材料研	
18p-P6-12	18p-P6-12	酸性溶液処理による酸化物粉末からのナノ構造物の作製	草崎 真也 ¹ , 高橋 尚久 ² , 難波 直樹 ² , 立岡 浩一 ¹	1. 静岡大総合科技研工, 2. ヤマハ発動機先進材料研	
18p-P6-13	18p-P6-13	窒素ドーピング SiC における時間分解熱拡散分光信号の測 定	○武市 慎矢 ¹ , 原田 慎太郎 ¹ , 鎌田 隼 ² , 徐 微微 ¹ , 香西 貴典 ¹ , 藤原 健志 ¹ , 鄭 涛 ¹ , 上原 信知 ³ , 小西 智也 ¹ , 釜 野 勝 ¹	1. 阿南工業高等専門学校, 2. 徳島大学, 3. 高専機構本部	
18p-P6-14	18p-P6-14	原子層薄膜 CaF ₂ /Si へテロ界面の価電子帯バンド不連続 評価	○福山 聡史 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1. 東工大大学院	
18p-P6-15	18p-P6-15	ラザフォード後方散乱法及び弾性反跳法による GaN 単結 晶の格子変位と残留水素の評価	○佐藤 一樹 ¹ , 串田 一雅 ² , 西村 智朗 ¹ , 栗山 一男 ¹ , 中 村 徹 ¹	1. 法大, 2. 大教大	
18p-P6-16	18p-P6-16	ラザフォード後方散乱法による Zn イオン注入 GaN 単結 晶内の格子変位評価	○久保田 恭平 ¹ , 西村 智朗 ¹ , 栗山 一男 ¹ , 中村 徹 ¹	1. 法政大	
18p-P6-17	18p-P6-17	CIP 法による TOF 過渡電流波形のシミュレーション	○三島 吉尊 ¹ , 増田 貴宏 ¹ , 鈴木 和彦 ¹ , 瀬戸 悟 ²	1. 北科大工, 2. 石川高専	
18p-P6-18	18p-P6-18	機械学習と第一原理計算を連携した物性予測	○森 一樹 ¹ , 瀬川 正仁 ¹	1. 伊藤忠テクノソリューションズ	
3/19(Mon.) 9:30 - 12:15				口頭講演 (Oral Presentation) F202 会場	
9:30	E 19a-F202-1	Investigation on p-BaSi ₂ /n-Si heterojunction solar cells using a Si(001) substrate	○Tianguo Deng ¹ , Takuma Sato ¹ , Zhihao Xu ¹ , Ryota Takabe ¹ , Suguru Yachi ¹ , Yudai Yamashita ¹ , Kaoru Toko ¹ , Takashi Suemasu ¹	1. Univ. Tsukuba	
9:45	奨 19a-F202-2	MBE 法による BaSi ₂ pn ホモ接合太陽電池の作製	○小玉 小桃 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1. 筑波大学	
10:00	19a-F202-3	p 型 BaSi ₂ /n 型結晶 Si 太陽電池の開放電圧向上に向けた 真空蒸着法における蒸発初期過程の制御	○(M1) 藤原 道信 ¹ , 高橋 一真 ¹ , 中川 慶彦 ¹ , 後藤 和 泰 ¹ , 黒川 康良 ¹ , 伊藤 孝至 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大工	
10:15	19a-F202-4	ITO 加熱堆積による p-BaSi ₂ /n-Si へテロ接合太陽電池特 性への効果	○(B) 杉山 稜汰 ¹ , 高部 涼太 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1. 筑波大	
10:30	19a-F202-5	マイクロテクスチャガラス上への BaSi ₂ 薄膜の作製と光 学評価	○(DC) 中川 慶彦 ¹ , Vismara Robin ² , Loef Thomas ² , Tian Yilei ² , 後藤 和泰 ¹ , 黒川 康良 ¹ , Isabella Olindo ² , Zeman Miro ² , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大工, 2. デルフト工科大学	
10:45	休憩/Break				
11:00	19a-F202-6	イオンビーム合成法で作製した β-FeSi ₂ 膜の低速陽電子 ビームによる評価	○藪内 敦 ¹ , 木野村 淳 ¹ , 前川 雅樹 ² , 河裾 厚男 ²	1. 京大原子炉, 2. 量研機構	
11:15	19a-F202-7	ポストアニールが BaSi ₂ 光吸収層の欠陥準位に及ぼす影 響	○山下 雄大 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1. 筑波大	
11:30	19a-F202-8	BaSi ₂ エピタキシャル膜ラマンスペクトルの膜厚および Ba/Si 体積レート比依存性	○佐藤 拓磨 ¹ , 高部 涼太 ¹ , 山下 雄大 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1. 筑波大	
11:45	E 19a-F202-9	Visible- Light Driven Photocatalytic Activity of β-In ₂ S ₃ Indium Sulfide Quantum Dots and β-In ₂ S ₃ /Ag Nanohybrid Structures	○(D) Anitha Dharmalingam ¹ , Anita R Warrior ¹	1. NANOPHOTONICS RESEARCH LABORATORY, AMET UNIV., CHENNAI 603112	

12:00	19a-F202-10	Electronic structure of interstitial hydrogen in wide gap semiconductor IGZO and ZnO	○Kenji Kojima ¹ , Masatoshi Hiraishi ¹ , Hiroataka Okabe ¹ , Akihiro Koda ¹ , Ryosuke Kadono ¹ , Andreas Suter ² , Thomas Prokscha ² , Zahar Salman ² , Naoki Ohashi ³ , Keisuke Ide ⁴ , Satoru Matsuishi ¹ , Toshio Kamiya ⁴ , Hideya Kumomi ¹ , Hideo Hosono ⁴	1.KEK-IMSS, 2.PSI-LMU, 3.NIMS, 4.Tokyo Inst. Tech
3/19(Mon.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) F202会場				
13:45	19p-F202-1	Ba _{1-x} Sr _x Si ₂ の電子構造II	○今井 基晴 ¹ , Kumar Mukesh ¹ , 梅澤 直人 ¹	1. 物材機構
14:00	19p-F202-2	赤外吸収スペクトルの物理情報化	○前田 佳均 ¹ , 上田 諒太 ¹ , 小出 峻雅 ¹ , 藤田 一輝 ¹	1. 九工大情報工
14:15	19p-F202-3	n形GaAsにおける不純物伝導のハバードバンドモデルによる解析	○梶川 靖友 ¹	1. 島根大総理工
14:30	19p-F202-4	希薄磁性半導体GaGdAs/GaAs超格子へのSiドーブの効果	○宮川 勇人 ¹ , 大西 吉行 ¹ , 小柴 俊 ² , 高橋 尚志 ² , 稲田 佳彦 ³	1. 香川大工, 2. 香川大教, 3. 岡大院教
14:45	奨 E 19p-F202-5	Transparent Amorphous p-type Semiconductor with High Mobility (~9 cm ² /Vs), Cu-Sn-I: Utilization of I 5p orbital as Pseudo Extended s-orbital	○(D)Tachwan Jun ² , Junghwan Kim ¹ , Hideo Hosono ^{1,2}	1.MCES, Tokyo Tech, 2.MSL, Tokyo Tech
15:00	休憩/Break			
15:15	19p-F202-6	BaSi ₂ 蒸着における蒸気組成と成膜過程解析	○原 康祐 ¹ , 有元 圭介 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 中川 清和 ¹	1. 山梨大
15:30	19p-F202-7	Ge(110)基板上SrGe ₂ 薄膜の電気的特性に与える成長温度の影響	○今城 利文 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 高部 涼太 ¹ , 末益 崇 ¹	1. 筑波大院 数理物質
15:45	19p-F202-8	MBE法を用いたBaSi ₂ エピタキシャル膜の成長速度の影響	○杉山 周 ¹ , 高部 涼太 ¹ , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1. 筑波大
16:00	19p-F202-9	ラマン偏光消滅によるBaSi ₂ エピタキシャル膜の分子振動モード解析	○星田 裕文 ¹ , 村社 尚紀 ¹ , 末益 崇 ² , 寺井 慶和 ¹	1. 九工大情報工, 2. 筑波大数理物質
16:15	奨 19p-F202-10	スパッタリング法によるSr-Si膜の作製	○(B)青山 航大 ¹ , 清水 荘雄 ¹ , 倉持 豪人 ² , 沼田 雅実 ² , 秋池 良 ² , 木村 好里 ¹ , 舟窪 浩 ¹	1. 東工大, 2. 東ソー
16:30	19p-F202-11	ヘリコン波プラズマスパッタ法によるSi基板上多結晶BaSi ₂ 膜の作製	○松野 賢司 ¹ , 高部 涼太 ¹ , 沼田 雅実 ² , 倉持 豪人 ² , 都甲 薫 ¹ , 末益 崇 ¹	1. 筑波大院, 2. 東ソー株式会社
16:45	休憩/Break			
17:00	19p-F202-12	シクロトロロン照射によるRu/SiO ₂ 界面でのRuシリサイドの形成	○市川 修平 ¹ , 古川 大希 ² , 佐藤 和久 ^{1,2} , 今村 真幸 ³ , 高橋 和敏 ³ , 保田 英洋 ^{1,2}	1. 阪大 電顕センター, 2. 阪大院工, 3. 佐賀大
17:15	19p-F202-13	固相成長法によるRu ₂ Si ₃ 薄膜の作製と電気特性評価	○瀬戸島 健太 ¹ , 池田 修哉 ¹ , 扇 和也 ¹ , 岡 直大 ¹ , 寺井 慶和 ¹	1. 九工大情工
17:30	19p-F202-14	ReSi _{2-x} の結晶構造に関するエネルギー論的考察と電子構造の再考	○今井 庸二 ¹ , 山本 淳 ¹	1. 産業技術総合研究所
17:45	E 19p-F202-15	Growth of Type II Germanium Clathrate Na ₄ Ge ₁₃₆ Thin Films on Sapphire Substrates	○Himanshu Shekhar Jha ¹ , N. Sugii ¹ , F. Ohashi ¹ , T. Kume ¹ , T. Mukai ¹ , T. Ban ¹ , S. Nonomura ¹	1.Gifu University
18:00	19p-F202-16	Siナノワイヤ中へのErシリケートの形成	○藤原 直哉 ¹ , 若松 俊樹 ¹ , 石山 武 ¹	1. 豊橋技科大
13.3 絶縁膜技術 / Insulator technology				
3/17(Sat.) 9:00 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) F206会場				
9:00	奨 17a-F206-1	SiO ₂ 膜の高電界ストレス印加時の捕獲電荷の評価	○(M1)南家 健志 ¹ , 蓮沼 隆 ¹	1. 筑波大学
9:15	17a-F206-2	HF溶液中でのC-V測定によるSiO ₂ 膜中深さ方向電荷分布評価	○中澤 優斗 ¹ , 蓮沼 隆 ¹	1. 筑波大学
9:30	17a-F206-3	KFMを用いたSi ₃ N ₄ 膜中捕獲電荷の膜質劣化に伴う再分布特性変化の評価	○小澤 航大 ¹ , 蓮沼 隆 ¹	1. 筑波大
9:45	17a-F206-4	光電子収率分光法による熱酸化SiO ₂ /Si構造の電子状態計測	○大田 晃生 ¹ , 今川 拓哉 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
10:00	奨 17a-F206-5	高温SiO ₂ の動特性の酸素濃度依存性	○矢島 雄司 ¹ , 白石 賢二 ^{2,4} , 遠藤 哲郎 ^{3,4} , 影島 博之 ^{1,4}	1. 島根大, 2. 名古屋大, 3. 東北大, 4. JST-ACCEL
10:15	17a-F206-6	モットの広範囲ホッピングにおけるフォノン遷移の取り扱に関する再考	○宝玉 充 ¹ , 泉田 貴士 ¹ , 谷本 弘吉 ¹ , 青木 伸俊 ¹ , 尾上 誠司 ¹	1. 東芝メモリ (株)
10:30	17a-F206-7	硝酸酸化法によるシリコン基板と熱酸化膜の界面単位密度の低減	○(M2)市川 辰哉 ¹ , 松本 健俊 ¹ , 小林 光 ¹	1. 阪大産研
10:45	E 17a-F206-8	Heat treatment in liquid water at 80°C used to improve the interface characteristic of metal-oxide-semiconductor capacitor	○Yoshito Hirokawa ¹ , Masahiko Hasumi ¹ , Toshiyuki Samesima ¹ , Tomohisa Mizuno ²	1.TUAT, 2.Kanagawa Univ.
11:00	休憩/Break			
11:15	奨 17a-F206-9	Al ₂ O ₃ /SiO ₂ , MgO/SiO ₂ , MgO/Al ₂ O ₃ 各界面におけるダイポール起因のV _{FB} シフトの温度依存性の違い	○濱口 高志 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院工
11:30	E 17a-F206-10	Valency of cation rather than Oxygen Density may govern the Dipole Moment at high-k/SiO ₂ interfaces	○(M1)Marc Perea ¹ , Okuto Takahashi ¹ , Koki Nakane ¹ , Nobuhiro Nagasawa ¹ , Takanobu Watanabe ¹	1.Waseda University
11:45	奨 17a-F206-11	成膜後熱処理の最適化による原子層堆積Al ₂ O ₃ 膜バイアス安定性の向上	○堀川 清貴 ¹ , 平岩 篤 ^{2,4} , 大久保 智 ¹ , 蔭浦 泰資 ¹ , 川原田 洋 ^{1,2,3}	1. 早大理工, 2. 早大ナノ・ライフ, 3. 早大材研, 4. 名大未来研
12:00	17a-F206-12	Al ₂ O ₃ /p-In _x Ga _{1-x} As MOS界面に与える前処理の効果	○(M1)横山 千晶 ¹ , 張 志宇 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東京大院工
12:15	17a-F206-13	高誘電率材料を用いたSiナノワイヤMOSキャパシタの特性評価	○根笹 良太 ¹ , 黒川 康良 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工
3/17(Sat.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) F206会場				
13:45	招 E 17p-F206-1	[Young Scientist Presentation Award Speech] (15 min.) Physical origins of slow traps for ALD high-k dielectrics on GeO ₂ /Ge interfaces	○Mengnan Ke ¹ , Kimihiko Kato ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹	1.Tokyo Univ.
14:00	奨 E 17p-F206-2	Kinetic Model for Thermal Oxidation of Germanium	○Wang Xu ¹ , Tomonori Nishimura ¹ , Takeaki Yajima ¹ , Akira Toriumi ¹	1.Tokyo Univ.
14:15	17p-F206-3	Ge酸化に伴う表面平坦性の劣化と酸化機構の変化	○竹村 千里 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 矢嶋 超彬 ¹ , 島海 明 ¹	1. 東大工
14:30	E 17p-F206-4	Evaluation of border-traps in GeO ₂ /Ge gate stacks grown by thermal oxidation and plasma oxidation	○(D)Weichen Wen ¹ , Taisei Sakaguchi ¹ , keisuke Yamamoto ¹ , Dong Wang ¹ , Hiroshi Nakashima ²	1.IGSES, Kyushu Univ., 2.GIC, Kyushu Univ.
14:45	17p-F206-5	SiGeの熱酸化によって界面に形成されるGe層の析出機構	○野間 勇祐 ¹ , 宋 宇振 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 矢嶋 超彬 ¹ , 島海 明 ¹	1. 東大院工
15:00	17p-F206-6	GeO ₂ /Ge界面特性に与えるHigh-k層の影響	○和知 祥太郎 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹ , 北原 義典 ¹ , 山田 浩史 ¹ , 並木 美太郎 ¹	1. 農工大院工
15:15	17p-F206-7	Hf-Post Metallization AnnealingによるGeO ₂ /Ge界面の特性変化	○藤原 遥香 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹ , 山田 浩史 ¹ , 並木 美太郎 ¹	1. 農工大院工
15:30	17p-F206-8	溶液処理による結晶Lu-doped La ₂ O ₃ /La ₂ O ₃ /Ge(111) MIS界面特性改善	○古荘 仁久 ¹ , 高山 恭一 ¹ , 山本 圭介 ² , 中島 寛 ³ , 野平 博司 ⁴ , 金島 岳 ¹	1. 阪大基礎工, 2. 九大総理工学研究院, 3. 九大GIC, 4. 東京都市大工
15:45	休憩/Break			
16:00	奨 17p-F206-9	NH ₃ 雰囲気フラッシュランプアニールによるHigh-kゲートスタックの界面単位密度評価	○首藤 広大 ¹ , 吉仲 泰明 ¹ , 末政 涼 ¹ , 河原崎 光 ² , 青山 敬幸 ² , 加藤 慎一 ² , 奈良 安雄 ¹	1. 兵庫大工, 2.(株)SCREENセミコンダクターソリューションズ

16:15	17p-F206-10	金属Hf/Si構造への化学溶液酸化法によるHfO ₂ /Si構造の作成と評価	○大場 裕貴 ¹ , 野中 理帆 ¹ , 岩崎 好孝 ¹ , 上野 智雄 ¹	1. 農工大
16:30	17p-F206-11	パルスレーザーアニールによるHfO ₂ 薄膜の非平衡結晶化	○(M1) 森 優樹 ¹ , 柴山 茂久 ¹ , 矢嶋 越彬 ¹ , 西村 知紀 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研 右田 真司 ² , 鳥海 明 ¹
16:45	17p-F206-12	イオン注入技術を利用したSi-doped HfO ₂ 強誘電体薄膜の形成	○右田 真司 ¹ , 太田 裕之 ¹ , 山田 浩之 ¹ , 渋谷 圭介 ¹ , 澤 彰仁 ¹ , 松川 貴 ¹ , 鳥海 明 ²	1. 産総研, 2. 東大工
17:00	奨 17p-F206-13	アンドープZrO ₂ 薄膜における強誘電性の実現	○柴山 茂久 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 右田 真司 ² , 鳥海 明 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研
17:15	17p-F206-14	Hf _{1-x} Zr _x O ₂ が広い濃度領域で強誘電性を示す起源について	○柴山 茂久 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 右田 真司 ² , 鳥海 明 ¹	1. 東大院工, 2. 産総研
17:30	奨 17p-F206-15	上下ZrO ₂ 核生成層によるHf _{1-x} Zr _x O ₂ 薄膜の強誘電性の改善	○(M2) 女屋 崇 ^{1,2} , 生田目 俊秀 ^{2,3} , 澤本 直美 ¹ , 大井 暁彦 ² , 池田 直樹 ² , 知京 豊裕 ² , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大学, 2. 物質・材料研究機構, 3. CREST, JST
17:45	奨 E 17p-F206-16	Improvements of Remanent Polarization and Endurance Characteristics in Thin Ferroelectric Y-doped HfO ₂	○(DC) Xuan Tian ¹ , Shigehisa Shibayama ¹ , Tomonori Nishimura ¹ , Takeaki Yajima ¹ , Shinji Migita ² , Akira Toriumi ¹	1. Univ. of Tokyo, 2. AIST
18:00	17p-F206-17	XPSによるY ₂ O ₃ /SiO ₂ 界面の化学結合状態および内部電位評価	○藤村 信幸 ¹ , 大田 晃生 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
3/18(Sun.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P7会場				
奨	18p-P7-1	AlO _x /GeO ₂ /a-Ge ゲートスタック構造への原子状水素アニールの効果	○(B) 大貫 智史 ¹ , 部家 彰 ¹ , 松尾 直人 ¹	1. 兵庫県大
	18p-P7-2	ALDにより形成したHigh-k/MoS ₂ 構造の電気特性評価	○張 文馨 ¹ , 岡田 直也 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 入沢 寿史 ¹	1. 産総研
	18p-P7-3	酸化物界面ダイポールを用いた新規メモリの提案	○宮田 典幸 ¹	1. 産総研
	18p-P7-4	Y添加によるアモルファスGeO ₂ ネットワーク構造の安定化	○西村 知紀 ¹ , 唐 曉雨 ¹ , 魯 辞萍 ¹ , 矢嶋 越彬 ¹ , 鳥海 明 ¹	1. 東大院工
	18p-P7-5	SiN _x 膜の表面酸化層への水分子透過	○奥 友希 ¹ , 戸塚 正裕 ¹ , 高木 晋一 ¹	1. 三菱電機 波光電
	18p-P7-6	組成が異なるシリコン窒化膜の紫外線照射後の伝導電流の変化	○(M1) 小林 大泰 ¹ , 山口 真司 ¹ , 小林 清輝 ¹	1. 東海大院工
	18p-P7-7	1050°C熱処理において生成したシリコン窒化膜の常磁性欠陥	○(M1) 山口 真司 ¹ , 数見 理 ¹ , 小林 清輝 ¹	1. 東海大院工
13.4 Si系プロセス・Si系薄膜・配線・MEMS・集積化技術 / Si wafer processing / Si based thin film / Interconnect technology / MEMS / Integration technology				
3/17(Sat.) 9:30 - 12:30 口頭講演 (Oral Presentation) C101会場				
9:30	招 17a-C101-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) マイクロ波水素プラズマを用いたオンサイトシリコン生成器の開発とその応用	○武居 則久 ¹ , 垣内 弘章 ¹ , 安武 潔 ¹ , 大参 宏昌 ¹	1. 阪大院工
9:45	17a-C101-2	大気圧熱プラズマジェット照射と高速度カメラ組み込み型回転ステージによる結晶成長のリアルタイム観察	○水川 友里 ¹ , 中野 航 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大院先端研
10:00	17a-C101-3	大気圧マイクロ熱プラズマジェットを用いた高移動度n型Ge膜の作製	○原田 大夢 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大院先端研
10:15	奨 17a-C101-4	ラマン分光法による多結晶シリコン粒内のナノ結晶構造評価(III)	○(B) 三野 伸晃 ¹ , 横川 凌 ^{1,3} , 鈴木 貴博 ¹ , 高橋 和也 ² , 小森 克彦 ² , 森本 保 ² , 澤本 直美 ¹ , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大理工, 2. 東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ株, 3. 学振特別研究員
10:30	奨 17a-C101-5	PLASプロセスを用いたBG poly-Si TFTのオフ電流抑制	○餅井 亮介 ¹ , 藤井 菜美 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 菅原 祐太 ² , 野寺 伸武 ² , 松本 隆夫 ² , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大, 2. 堺ディスプレイ
10:45	17a-C101-6	Multi-Line-Beam CLC poly-Si TFTsにおけるチャンネルへの不純物導入効果	○平岩 弘之 ¹ , ゲンティ トウイ ¹ , 黒木 伸一郎 ¹	1. 広大院ナノデバイス
11:00	休憩 / Break			
11:15	17a-C101-7	(100)配向CLC結晶成長への双晶発生の影響	○佐々木 伸夫 ^{1,2} , Muhammad Arif ² , 浦岡 行治 ²	1. Sasaki Consulting, 2. 奈良先端大
11:30	17a-C101-8	Effect of Overlapped Scan on CLC (100) Crystal Growth	Sasaki Nobuo ^{1,2} , ○(M2) razali arif muhammad ² , Uraoka Yukiharu ²	1. Sasaki Consulting, 2. NAIST
11:45	17a-C101-9	リン酸溶液塗布法による低温ポリシリコン膜中へのKrFエキシマレーザードーピング	○妹川 要 ^{1,2} , 田中 希 ¹ , 諏訪 輝 ^{1,2} , 中村 大輔 ¹ , 佐道 泰造 ¹ , 池上 浩 ¹	1. 九大シス情, 2. 九大ギガフォトン共同部門
12:00	奨 17a-C101-10	中空構造SOI層を用いた低温転写によるフレキシブル基板上での単結晶シリコンCMOS回路作製プロセスの構築	○水上 隆達 ¹ , 山下 知徳 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大院先端研
12:15	17a-C101-11	イオン注入を用いた中空構造SOI層のピラー形状制御による高効率低温転写法	○山下 知徳 ¹ , 水上 隆達 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大院先端研
3/17(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P7会場				
	17p-P7-1	アルミニウム支援気相化学エッチングの加工特性の評価	○米谷 玲皇 ^{1,2} , 奥野 将人 ² , 割澤 伸一 ^{1,2}	1. 東大院新領域, 2. 東大院工
	17p-P7-2	スパッタエピタキシー法を用いた完全圧縮歪SiGe薄膜形成技術	○(M1) 青柳 耀介 ¹ , 本橋 毅 ¹ , 出蔵 恭平 ¹ , 大久保 克己 ¹ , 広瀬 信光 ² , 笠松 章史 ² , 松井 敏明 ² , 塚本 貴広 ¹ , 須田 良幸 ¹	1. 東京農工大大院工, 2. 情報通信研究機構
E	17p-P7-3	Improvement of Poly-Si Wet Etching for Fusion Bonding of MEMS Pressure Sensor	Jirawat Jantawong ¹ , ○Nithi Atthi ¹ , Apirak Pankiew ¹ , Chana Leepattarapongpan ¹ , Kathirgamasundaram Sooriakumar ² , Wutthinan Jeamsakirri ¹ , Charndet Hruanun ¹	1. Nat.Elec.&Com.Tech.Center, 2. IR sensor&systems
奨 E	17p-P7-4	Enhanced Mechanical Strength of Ti-Au Bi-Layered Micro-Cantilever For MEMS Accelerometers	○Ken Hashigata ¹ , Haochun Tang ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹ , Daisuke Yamane ¹ , Katsuyuki Machida ^{1,2} , Kazuya Masu ¹ , Masato Sone ¹	1. Tokyo Tech, 2. NTT AT Corp.
奨	17p-P7-5	電析制御による微小金カンチレバーの曲げ特性の改善	○(M2) 浅野 啓介 ¹ , 唐 浩峻 ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , 名越 貴志 ² , Tso-Fu Mark Chang ¹ , 山根 大輔 ¹ , 小西 敏文 ^{1,3} , 町田 克之 ¹ , 益一 哉 ¹ , 曾根 正人 ¹	1. 東工大, 2. 産総研, 3. NTT-AT
奨	17p-P7-6	長期振動試験によるAu-Cu合金微小カンチレバーの構造安定性	○新田 京太郎 ¹ , 橋 航一朗 ¹ , Haochun Tang ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹ , 山根 大輔 ¹ , 小西 敏文 ^{1,2} , 町田 克之 ¹ , 益一 哉 ¹ , 曾根 正人 ¹	1. 東工大, 2. NTT-AT
奨	17p-P7-7	電解めっき法によるTi/Au微小カンチレバーのヤング率評価	○中島 英亮 ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , 山根 大輔 ¹ , 小西 敏文 ^{1,2} , 町田 克之 ¹ , 年吉 洋 ³ , 益一 哉 ¹ , 曾根 正人 ¹	1. 東工大, 2. NTT-AT, 3. 東大
奨	17p-P7-8	電解スズめっきの機械的特性におけるSnO ₂ の影響	○田岡 光月 ¹ , 田邊 万奈 ¹ , Chen Chun-Yi ¹ , Chang Tso-Fu Mark ¹ , 曾根 正人 ¹	1. 東工大
奨	17p-P7-9	電解めっき法によるMEMS用金銅合金の作製及び機械的特性評価	○(DC) 唐 浩峻 ¹ , Chen Chun-Yi ¹ , Chang Tso-Fu Mark ¹ , 山根 大輔 ¹ , 小西 敏文 ^{1,2} , 町田 克之 ¹ , 益一 哉 ¹ , 曾根 正人 ¹	1. 東工大科創研, 2. NTT AT
	17p-P7-10	積層メタル技術を用いたMEMS慣性センサの封止環境における温度依存性	○小西 敏文 ^{1,2} , 山根 大輔 ² , 佐布 晃昭 ¹ , 陳 君怡 ² , Chang Tso-Fu Mark ² , 伊藤 浩之 ² , 道正 志郎 ² , 石原 昇 ² , 曾根 正人 ² , 町田 克之 ² , 益一 哉 ² , 飯田 慎一 ¹	1. NTT-AT, 2. 東工大
奨	17p-P7-11	高感度MEMS加速度センサのBrownian Noise評価に関する検討	○新島 宏文 ¹ , 乙部 翔太 ¹ , 高安 基大 ¹ , 山根 大輔 ¹ , 小西 敏文 ^{1,2} , 佐布 晃昭 ² , 伊藤 浩之 ¹ , 年吉 洋 ³ , 町田 克之 ¹ , 益一 哉 ¹	1. 東工大, 2. NTT-AT, 3. 東大

奨	17p-P7-12	金属-誘電体-金属サブ波長格子によるMEMSプラズモニックカラーフィルタの波長選択性の向上	○平田 敦也 ¹ , 満留 将人 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 高橋 一浩 ¹	1. 豊橋技科大
	17p-P7-13	銅の超臨界流体薄膜堆積法によるナノホール型シリコン赤外ディテクタ	○(M1)安永 竣 ¹ , 高橋 英俊 ¹ , 菅 哲朗 ² , 塚越 拓哉 ¹ , 1. 東大, 2. 電通大 百瀬 健 ¹ , 高畑 智之 ¹ , 下山 勲 ¹	
	17p-P7-14	マルチバイオマーカー検出に向けたファブリペロー干渉型表面応力センサアレイの検討	○(PC)丸山 智史 ¹ , 飛沢 健 ¹ , 有見 芳敬 ¹ , 木村 安行 ¹ , 1. 豊橋技大, 2. JST さきがけ 高橋 一浩 ^{1,2} , 澤田 和明 ¹	
	17p-P7-15	ガラス基板上の自己整合4端子 Cu-MIC poly-Ge _{1-x} Sn _x TFTの開発	○宮崎 僚 ¹ , 西口 尚希 ¹ , 内海 大樹 ¹ , 原 明人 ¹	1. 東北学院大工
奨	17p-P7-16	ガラス基板上の自己整合ダブルゲート Cu-MIC Poly-Ge _{1-x} Sn _x TFT	○西口 尚希 ¹ , 宮崎 僚 ¹ , 内海 大樹 ¹ , 原 明人 ¹	1. 東北学院大工
	17p-P7-17	塗布プラスチック上の300°CプロセスによるCu-MIC poly-Ge TFT	○(MIC)内海 大樹 ¹ , 原 明人 ¹	1. 東北学院大工
	17p-P7-18	金スタッドバンブを用いた集積回路の3次元接続評価	○伊藤 結 ¹ , 秋山 正弘 ¹	1. 長野高専
	17p-P7-19	金属/GeO ₂ /n-Ge電極構造におけるTi薄膜の効果	○栗原 祥太 ¹ , 塚本 貴広 ¹ , 須田 良幸 ¹	1. 東京農工大学院工
	17p-P7-20	超臨界二酸化炭素下でのエタノールを炭素源とした微細孔へのCNMの埋め込み —Fe触媒の場合—	○渡辺 雄大 ¹ , 古川 篤 ¹ , 宇原 祥夫 ¹ , 伊藤 勝利 ¹ , 齊藤 茂 ¹	1. 東理大工
	17p-P7-21	LSI微細孔のための超臨界エタノールを用いたCNM埋め込み —Co/Al ₂ O ₃ /SiO ₂ 基板の場合—	○(B)大渡 純 ¹ , 松前 祐希 ¹ , 宇原 祥夫 ¹ , 伊藤 勝利 ¹ , 齊藤 茂 ¹	1. 東理大工
3/17(Sat.) 16:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) C101会場				
	16:00	奨 17p-C101-1 Ge薄膜のFLA結晶化におけるキャップ層の効果	○(B)秋田 佳輝 ¹ , 部家 彰 ¹ , 松尾 直人 ¹ , 小濱 和之 ² , 伊藤 和博 ²	1. 兵県大工, 2. 大阪大工
	16:15	17p-C101-2 Capping Effect of Crystallized InSb film on Glass	○(D)Charith Jayanada Koswaththage ¹ , Tatsuyuki Higashizako ¹ , Tatsuya Okada ¹ , Takashi Noguchi ¹ , Hirosato Tanaka ² , Mamoru Furuta ²	1. Univ. of the Ryukyus, 2. Kochi Uni. of Tech.
	16:30	17p-C101-3 電子照射によるアモルファスGeの爆発的結晶化	○(DC)奥川 将行 ¹ , 仲村 龍介 ¹ , 沼倉 宏 ¹ , 石丸 学 ² , 保田 英洋 ³	1. 阪府大工, 2. 九工大工, 3. 阪大工
	16:45	17p-C101-4 アモルファスGeの結晶化に及ぼす水素の効果	○(M1)半谷 祐樹 ¹ , 奥川 将行 ¹ , 仲村 龍介 ¹ , 沼倉 宏 ¹ , 1. 阪府大工, 2. 九工大工, 3. 阪大工 大島 悟郎 ¹ , 溝口 幸司 ¹ , 石丸 学 ² , 保田 英洋 ³	
	17:00	17p-C101-5 Low Temperature Crystallization using BLDA for PECVD Si films without de-hydrogenation	○Takashi Noguchi ¹ , Yuya Ishiki ¹ , Futa Gakiya ¹ , Tatsuya Okada ¹ , Taro Morimura ² , Atsushi Ota ² , Yasushi Nishikata ²	1. Univ. of the Ryukyus, 2. ULVAC Inc.
	17:15	17p-C101-6 ECR Ar プラズマ CVD により形成した Si-Ge 系 p ⁺ -n 接合への B ドープ Si の結晶性改善の影響	○(DC)李 武 ¹ , 上野 尚文 ¹ , 加藤 永史 ¹ , 櫻庭 政夫 ¹ , 秋間 学尚 ¹ , 佐藤 茂雄 ¹	1. 東北大通研
3/19(Mon.) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C101会場				
	9:15	奨 19a-C101-1 中央連結型微小機械振動子を用いた高感度熱応力検出	○田中 航大 ¹ , 前田 悦男 ¹ , 割澤 伸一 ^{1,2} , 米谷 玲皇 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 東大院新領域
	9:30	19a-C101-2 レジオネラ属菌の蛍光の励起光照射時間依存性の反応化学的解析	○(B)田中 佐和子 ¹ , 大西 脩平 ¹ , 石田 誠 ¹ , 澤田 和明 ¹ , 石井 仁 ¹ , 町田 克之 ² , 益 一哉 ² , 二階堂 靖彦 ³ , 齋藤 光正 ³ , 吉田 眞一 ⁴	1. 豊橋技科大, 2. 東工大, 3. 産業医科大学, 4. 福岡聖恵病院
	9:45	奨 19a-C101-3 エラストマーナノシートを用いたプラズモニックカラーフィルタの製作	○熊谷 隼人 ¹ , 高橋 功 ² , 武岡 真司 ^{2,3} , 澤田 和明 ¹ , 藤枝 俊宜 ^{2,3} , 高橋 一浩 ^{1,3}	1. 豊橋技科大, 2. 早大, 3. JST さきがけ
	10:00	奨 19a-C101-4 Si-IGBT プロセスによる FZ-Si の少数キャリアライフタイムへの影響評価	○小林 弘人 ¹ , 横川 凌 ^{1,2} , 鈴木 貴博 ¹ , 沼沢 陽一郎 ¹ , 小椋 厚志 ¹ , 西澤 伸一 ³ , 更屋 拓哉 ⁴ , 伊藤 和夫 ⁴ , 高倉 俊彦 ⁴ , 鈴木 慎一 ⁴ , 福井 宗利 ⁴ , 竹内 潔 ⁴ , 平本 俊郎 ⁴	1. 明治大理工, 2. 学振特別研究員 DC, 3. 九州大工, 4. 東京大工
	10:15	19a-C101-5 PDS スピンコーティングによる FinFET 向けダメージレスドーピング技術	○松川 貴 ¹ , 森 貴洋 ¹ , 澤田 佳宏 ² , 木下 洋平 ² , 柳 永助 ¹ , 昌原 明植 ¹	1. 産総研, 2. 東京応化工業
	10:30	19a-C101-6 水素イオン注入援用によるシリコンにイオン注入したボロン原子の低温活性化	○永尾 友一 ¹ , 井内 裕 ¹ , 立道 潤一 ¹ , 安田 圭佑 ² , 上原 拓磨 ² , 蓮見 真彦 ² , 鮫島 俊之 ²	1. 日新イオン機器, 2. 東京農工大工
	10:45	E 19a-C101-7 Ar ⁺ ion implantation used to reduce temperature for activating B atoms implanted in silicon	○Keisuke Yasuta ¹ , Takuma Uehara ¹ , Masahiko Hasumi ¹ , Tomokazu Nagao ² , Yutaka Inouchi ² , Toshiyuki Sameshima ¹	1. TUAT, 2. NISSIN ION EQUIPMENT Co.
	11:00	19a-C101-8 バルク Si 基板へのホット C ⁺ イオン注入法による SiC ナノドットの形成 (II): イオン注入温度依存性	○中田 真史 ¹ , 山本 将輝 ¹ , 入江 翔 ¹ , 小又 祐介 ¹ , 青木 孝 ¹ , 鮫島 俊之 ² , 水野 智久 ¹	1. 神奈川大理, 2. 東京農工大工
	11:15	19a-C101-9 バルク Si 基板へのホット C ⁺ 注入法による SiC ナノドット形成 (III): C ドーズ量依存性	入江 翔 ¹ , 山本 将輝 ¹ , 中田 真史 ¹ , 小又 祐介 ¹ , 青木 孝 ¹ , 鮫島 俊之 ² , 水野 智久 ¹	1. 神奈川大学理, 2. 東京農工大工
	11:30	19a-C101-10 多結晶 Si へのホット C ⁺ イオン注入法による SiC ナノドットの形成	○金澤 力斗 ¹ , 小又 祐介 ¹ , 井口 裕輔 ¹ , 青木 孝 ¹ , 鮫島 俊之 ² , 水野 智久 ¹	1. 神奈川大学理, 2. 東京農工大工
3/20(Tue.) 9:15 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C101会場				
	9:15	招 20a-C101-1 「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 無電解めっき法で作製した微細配線の電気特性	○日恵野 敦 ¹ , 中西 務 ¹ , 田中 裕介 ¹	1. 東芝メモリ
	9:30	20a-C101-2 電界誘起気泡とプラズマを用いたメタライゼーション法の創生	○市川 啓太 ¹ , 福山 雄大 ² , 前田 真吾 ¹ , 山西 陽子 ²	1. 芝浦工大, 2. 九大工
	9:45	20a-C101-3 クラスタ気相合成法で形成した WSi _x (n=12) 挿入膜の Cu 拡散防止特性	○岡田 直也 ¹ , 内田 紀行 ¹ , 小川 真一 ¹ , 金山 敏彦 ¹	1. 産総研
	10:00	E 20a-C101-4 Reduction in Connecting Resistivity of Intermediate Adhesive Layer by SF ₆ Plasma Treatment for Mechanical Stacking Multi Junction Solar Cells	○(B)Kosuke Oshinari ¹ , Masaki Kondo ¹ , Mamiko Yagi ¹ , Masahiko Hasumi ¹ , Wakana Kubo ¹ , Junichi Shirakashi ¹ , Toshiyuki Sameshima ¹ , Mohamed Amara ²	1. TUAT, 2. INSA
	10:15	奨 E 20a-C101-5 Electrical Conduction Property at Metal/Heavily Sb-doped n-Ge _{1-x} Sn _x Contact	○Jihee Jeon ¹ , Akihiro Suzuki ^{1,2} , Kouta Takahashi ^{1,2} , Osamu Nakatsuka ^{1,3} , Shigeaki Zaima ³	1. Grad. Sch. of Eng., Nagoya Univ., 2. Research Fellow of JSPS, 3. IMASS, Nagoya Univ.
	10:30	20a-C101-6 TiN/Ge 界面のショットキーバリアに関する第一原理計算による検討 II - 乱れた界面の効果 -	○西本 俊輝 ¹ , 中山 隆史 ¹	1. 千葉大理
	10:45	休憩/Break		
	11:00	20a-C101-7 ゲートファーストプロセスによるサブミクロンゲートミニマル SOI-CMOS 作製	○柳 永伸 ¹ , 佐藤 和重 ² , 田中 宏幸 ^{1,2} , 古賀 和博 ² , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 長尾 昌善 ¹ , 松川 貴 ¹ , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ
	11:15	20a-C101-8 ミニマルファブを用いた TiN SOI-CMOS プロセスの構築	○古賀 和博 ¹ , 柳 永助 ² , 居村 史人 ^{1,2} , 加瀬 雅 ² , 野田 周一 ^{1,2} , 根本 一正 ² , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマル推進機構, 2. 産総研
	11:30	20a-C101-9 ミニマルファブを用いた TiN ゲート SOI pMOS の試作	○古賀 和博 ¹ , 柳 永助 ² , 居村 史人 ^{1,2} , 加瀬 雅 ² , 野田 周一 ^{1,2} , 根本 一正 ² , クンブアン ソマワン ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマル推進機構, 2. 産総研
	11:45	20a-C101-10 ミニマルファブを用いた SiO ₂ イオン感応膜 pH-ISFET の作製	○影山 智明 ^{1,3} , 古賀 和博 ² , クンブアン ソマワン ^{3,2} , 1. 鳥取大, 2. ミニマルファブ推進機構, 3. 産総研 原 史朗 ^{3,2} , 李 相錫 ¹	
	12:00	20a-C101-11 ミニマルファブプロセスによるダイヤモンド SAW デバイスの作製 (2)	根川 雅也 ¹ , 亀濱 博紀 ¹ , 藤井 知 ^{1,2} , 遠江 栄希 ³	1. 沖繩高専, 2. 東工大, 3. 横河ソリューション

3/20(Tue.) 13:45 - 16:45 口頭講演 (Oral Presentation) C101会場				
13:45	20p-C101-1	ミニマル光学干渉式膜厚計の性能評価	○梅山 規男 ^{1,2} , 三浦 典子 ² , 佐藤 和重 ² , 波田 美耶子 ³ , 西里 洋 ³ , 森山 匠 ¹ , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2. ミニマルファブ推進機構, 3.堀場エッセック, 4. 堀場製作所
14:00	20p-C101-2	ミニマルCVD装置における製膜プロセス観察方法	室井 光子 ¹ , 松尾 美弥 ¹ , 〇羽深 等 ¹ , 三ヶ原 孝則 ^{2,3} , 池田 伸一 ^{2,3} , 石田 夕起 ^{2,3} , 原 史朗 ^{2,3}	1. 横国大院工, 2. ミニマルファブ推進機構, 3.産総研
14:15	20p-C101-3	ミニマル集光加熱炉を用いたゲート酸化膜の薄膜化	○三浦 典子 ^{1,3} , 梅山 規男 ^{1,2} , 山田 武史 ^{1,3} , 相澤 洗 ^{1,3} , 池田 伸一 ^{1,2} , 石田 夕起 ^{1,2} , 三ヶ原 孝則 ^{1,2} , 大西 康弘 ^{1,3} , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマルファブ推進機構, 2.産総研, 3. 米倉製作所
14:30	20p-C101-4	ミニマル反応性スパッタ装置によるTiN膜の形成	○野田 周一 ¹ , 田中 宏幸 ^{1,2} , 根本 一正 ¹ , 古賀 和博 ² , 藪田 勇気 ³ , 山本 直子 ³ , 亀井 龍一郎 ³ , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ推進機構, 3.誠南工業 (株)
14:45	20p-C101-5	流体力学からみたミニマルCVD装置の特徴	○石田 夕起 ^{1,2} , 三ヶ原 孝則 ¹ , 三浦 典子 ² , 池田 伸一 ^{1,2} , 伊藤 孝宏 ³ , 羽深 等 ⁴ , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2. ミニマルファブ推進機構, 3.オリエンタルモーター, 4. 横国大
15:00	20p-C101-6	ミニマルレーザ加熱装置におけるSOI基板の加熱特性	○佐藤 和重 ^{1,3} , 千葉 貴史 ^{1,3} , 寺田 昌男 ^{1,3} , 池田 伸一 ^{1,2} , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. ミニマルファブ推進機構, 2.産総研, 3. 坂口電熱
15:15	休憩/Break			
15:30	20p-C101-7	ミニマル金属エッチング装置の開発とその評価	○加瀬 雅 ¹ , 田中 宏幸 ^{1,2} , 野沢 善幸 ³ , 速水 利泰 ³ , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産業技術総合研究所, 2. ミニマルファブ推進機構, 3.SPPテクノロジーズ
15:45	20p-C101-8	ミニマル深掘りエッチング・マイクロレーディング特性解析	○田中 宏幸 ^{1,2} , 小本 曾久人 ^{1,2} , 中野 禎 ^{1,2} , 野沢 善幸 ^{2,3} , 速水 利泰 ^{2,3} , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1.産総研, 2. ミニマルファブ推進機構, 3.SPPテクノロジーズ
16:00	20p-C101-9	ハーフィンチサイズパッケージのレーザビア形成プロセス(II)	○居村 史人 ^{1,2} , 影山 智明 ^{1,3} , 井上 道弘 ¹ , 猿渡 新水 ¹ , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマル, 3. 鳥大
16:15	20p-C101-10	ミニマルパッケージプロセスを用いたFan-Out型RDLパッケージの開発	○万波 徹 ¹ , 兼子 宏子 ¹ , 山内 信義 ¹ , 岩田 真典 ¹ , 三宅 賢治 ¹ , 吉永 孝文 ² , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 原 史朗 ³	1. ピーエムティー, 2. 熊本防錆, 3.産総研
16:30	20p-C101-11	局所クリーン化ミニマル環境コントロールシステム-PLAD	○谷島 孝 ^{1,2} , 安井 政治 ^{1,2} , クンプアン ソマワ ^{1,2} , 前川 仁 ^{1,2} , 原 史朗 ^{1,2}	1. 産総研, 2. ミニマルファブ推進機構
13.5 デバイス/集積化技術 / Semiconductor devices and related technologies				
3/17(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P8会場				
17p-P8-1		スパッタエビタキシー法で形成したSiGe埋め込みチャンネル型p-MOSFETの特性制御	○八木 拓馬 ¹ , 塚本 貴広 ¹ , 広瀬 信光 ² , 笠松 章史 ² , 松井 敏明 ² , 須田 良幸 ¹	1. 東京農工大学 院工, 2. 情報通信研究機構
17p-P8-2		スパッタエビタキシー法を用いたSi/SiGe高正孔移動度トランジスタ	○(M1) 野崎 翔太 ¹ , 塚本 貴広 ¹ , 笠松 章史 ² , 松井 敏明 ² , 広瀬 信光 ² , 須田 良幸 ¹	1. 東京農工大院工, 2. 情報通信研究機構
E 17p-P8-3		Effects of the impurity concentration in the Ge sources on the electrical properties of Ge/Si TFETs	○(D) TaeEon Bae ¹ , Kimihiko Kato ¹ , Ryota Suzuki ¹ , Ryosho Nakane ¹ , Mitsuru Takenaka ¹ , Shinichi Takagi ¹	1. Tokyo Univ.
17p-P8-4		スパッタエビタキシー法を用いたSi/SiGe正孔トンネル型RTDの作製技術と特性制御	○脇谷 実 ¹ , 塚本 貴広 ¹ , 須田 良幸 ¹	1. 農工大院工
17p-P8-5		スパッタエビタキシー法で作製した高電流密度のSi/SiGe正孔トンネル型RTD	○脇谷 実 ¹ , 塚本 貴広 ¹ , 須田 良幸 ¹	1. 農工大院工
17p-P8-6		スパッタエビタキシー法によるSiGeHEMTの低温成膜プロセスの静特性評価	○大久保 克己 ¹ , 青柳 耀介 ¹ , 本橋 徹 ¹ , 出蔵 恭平 ¹ , 広瀬 信光 ² , 笠松 章史 ² , 松井 敏明 ² , 塚本 貴広 ¹ , 須田 良幸 ¹	1. 東京農工大院工, 2. 情報通信研究機構
17p-P8-7		Zn拡散ソースInGaAs TFETにおけるW/ZrO ₂ /Al ₂ O ₃ ゲートスタックの効果	○(D) 安大煥 ¹ , 尹 尚希 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工
17p-P8-8		GaAsSb/InGaAsバックワードダイオードによるマイクロ波帯検波の理論解析	○須原 理彦 ¹ , 山下 晋平 ² , 田中 翔馬 ² , 熊谷 翔 ² , 石黒 裕也 ¹ , 浅川 澄人 ³ , 河口 研一 ^{4,5} , 高橋 剛 ^{4,5} , 佐藤 優 ^{4,5} , 岡本 直哉 ^{4,5}	1. 首都大院理工, 2. 首都大・都市教養, 3. 都立産技高専, 4. 富士通, 5. 富士通研
奨 17p-P8-9		三重障壁共鳴トンネルダイオードの非線形微分コンダクタンスの解析	○中西 真崇 ¹ , 奥村 直人 ² , 須原 理彦 ² , 浅川 澄人 ³	1. 首都大・都市教養, 2. 首都大院理工, 3. 都立産技高専
奨 17p-P8-10		DNA/Si-MOSFETの正孔、電子伝導に関する検討	○中野 響 ¹ , 松尾 直人 ¹ , 部家 彰 ¹ , 山名 一成 ¹ , 高田 忠雄 ¹ , 佐藤 旦 ² , 横山 新 ^{1,2}	1. 兵庫県立工, 2. 広島ナノデバイス研
17p-P8-11		金ナノ粒子一次元配列を含有したV溝型FETの電気特性評価	○番 貴彦 ¹ , 右田 真司 ² , 山下一郎 ³ , 浦岡 行治 ³ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大, 2. 産総研, 3. 奈良先端大
奨 17p-P8-12		物理的に形成したp型シリコン二重量子ドットの特性評価	○(M1) 小林 瑞基 ¹ , Tylaite Egle ¹ , 島谷 直樹 ¹ , 山岡 裕 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1. 東京工業大学
奨 17p-P8-13		スルファミン酸ハイスピード浴を用いて電気めっきしたニッケル膜の機械的特性に及ぼす電流密度の影響	○山本 貴大 ¹ , 井川 健吾 ¹ , Chun-Yi Chen ¹ , Tso-Fu Mark Chang ¹ , 名越 貴志 ² , 工藤 錦 ³ , 前田 龍 ⁴	1. 東工大, 2. 産総研, 3. アルファ精工, 4. シナプス
E 17p-P8-14		A gas-sensitive SPIM for detection ethanol using SnO ₂ as sensing element	○(D) Mengyun Wang ^{1,2} , Hoang Anh Truong ^{1,3} , Carl Frederik Werner ^{1,2} , Koichiro Miyamoto ^{1,2} , Tatsuo Yoshinobu ^{1,2}	1. Tohoku Univ., 2. Electronic Eng., 3. Biomedical Eng.
17p-P8-15		TaO _x -ReRAMにおける書き換え耐久性とプログラム時間のトレードオフ	○(M1) 早川 敦孝 ¹ , 前田 一輝 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 中大理工
奨 17p-P8-16		3D NANDフラッシュメモリの製造技術を用いた積層型論理回路設計法	○鈴木 章矢 ¹ , 渡辺 重佳 ¹	1. 湘南工大
17p-P8-17		階層型ハイブリッドSSDシステムの信頼性の比較	○清水 峻平 ¹ , アラファト ハッサン ¹ , 上口 光 ¹	1. 信州大
17p-P8-18		3D-TLC NAND型フラッシュを用いたハイブリッドSSDの性能評価	○榊 佑季哉 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 山賀 祐典 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 中大理工
17p-P8-19		TSVを用いたSCM/NAND型フラッシュメモリのハイブリッドSSDにおけるSCMの仕様の評価	○鈴木 敦也 ¹ , 杉山 佑輔 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 中央大理工
17p-P8-20		1Xnm世代のNAND型フラッシュメモリにおけるRTNによるデータ保持不良/回復現象への影響	○溝口 恭史 ¹ , 高橋 知紀 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 中大理工
17p-P8-21		TLC NAND型フラッシュメモリにおけるデータ保持寿命評価	○溝口 恭史 ¹ , 高橋 知紀 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 中大理工
17p-P8-22		3D-NAND型フラッシュメモリにおける横方向への電荷移動抑制による高信頼化技術	○溝口 恭史 ¹ , 小滝 翔平 ¹ , 出口 慶明 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 中大理工
17p-P8-23		リアルワークロードを用いたNAND型フラッシュメモリの信頼性評価	○山賀 祐典 ¹ , 松井 千尋 ¹ , 榊 佑季哉 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 中大理工
17p-P8-24		階層型ストレージのSSDキャッシュ向け多元ハフマン符号を用いた非対称エラー削減手法	○(M1) 渡邊 光 ¹ , 出口 慶明 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 中央大

3/18(Sun.) 9:00 - 12:15					口頭講演 (Oral Presentation) G203会場				
9:00	招	18a-G203-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) チャージポンピングEDMR法によるシリコンMOS界面の欠陥検出	○堀 匡寛 ¹ , 土屋 敏章 ¹ , 小野 行徳 ¹	1. 静大電研				
9:15		18a-G203-2	チャージポンピングEDMR法における信号強度の温度依存性評価	○(M1) 安藤 克哉 ¹ , 堀 匡寛 ¹ , 土屋 敏章 ¹ , 小野 行徳 ¹	1. 静大電研				
9:30		18a-G203-3	InGaAsナノシートトランジスタの作製	○金澤 徹 ¹ , 大澤 一斗 ¹ , 雨宮 智宏 ¹ , 木瀬 信和 ¹ , 青沼 達介 ¹ , 宮本 恭幸 ¹	1. 東工大				
9:45		18a-G203-4	Smart Cut法を用いたInAs on Insulator構造の作製	○隅田 圭 ¹ , 竹中 充 ^{1,2} , 高木 信一 ^{1,2}	1. 東京大工, 2. 東京大院工				
10:00		18a-G203-5	MOS-Gated Thyristorの電圧ベース等価回路モデルを用いた急峻スロープPN-Body Tied SOI FETのパラメータ依存性の検討	○(M2) 植田 大貴 ¹ , 竹内 潔 ¹ , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研				
10:15	休憩/Break								
10:30	招	18a-G203-6	「第18回応用物理学会業績賞(研究業績)受賞記念講演」(45分) ふり返るにはまだ早い!	○鳥海 明 ¹	1. 東大				
11:15		18a-G203-7	GaAsSb/InGaAsダブルゲート Tunnel FETにおける量子効果の検討 - 正孔バンドの取り扱い -	○國貞 彰吾 ¹ , 福田 浩一 ^{1,2} , 宮本 恭幸 ¹	1. 東工大, 2. 産総研				
11:30		18a-G203-8	p型GOI基板上に作製したpチャネルGOIトンネルFETの電気特性	○高口 遼太郎 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , 柯 夢南 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東京大学				
11:45		18a-G203-9	Type-IIエネルギーバンド構造を有する酸化物半導体/(Si, SiGe, Ge)積層型トンネル電界効果トランジスタの提案	○加藤 公彦 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工				
12:00		18a-G203-10	n-ZnO/p-(Si, Ge)積層型トンネル電界効果トランジスタの動作実証	○加藤 公彦 ¹ , 松井 裕章 ¹ , 田畑 仁 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工				
3/18(Sun.) 13:15 - 18:00					口頭講演 (Oral Presentation) G203会場				
13:15		18p-G203-1	複数回ストレスを利用した特性ばらつき自己修復手法によるSRAMデータ保持電圧の最小化	○水谷 朋子 ¹ , 竹内 潔 ¹ , 更屋 拓哉 ¹ , 小林 正治 ¹ , 平本 俊郎 ¹	1. 東大生研				
13:30		18p-G203-2	重イオン放射線に晒された薄膜BOX-SOI SRAMにおけるソフトエラー	○小林 大輔 ¹ , 廣瀬 和之 ¹ , 伊藤 大智 ² , 梯 友哉 ² , 川崎 治 ² , 牧野 高敏 ³ , 大島 武 ³ , 松浦 大介 ⁴ , 成田 貴則 ⁴ , 加藤 昌浩 ⁴ , 石井 茂 ⁴ , 益川 一範 ⁴	1. JAXA 宇宙研, 2. JAXA 研開, 3. 量研, 4. 三菱重工(株)				
13:45		18p-G203-3	階層型ストアフリー電源遮断を用いた不揮発性SRAMのエネルギー性能	○(D) 北形 大樹 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 菅原 聡 ¹	1. 東工大未来研				
14:00		18p-G203-4	反強誘電体薄膜をゲート絶縁膜に用いたMOSFETの電気特性	○山口 大志 ¹ , 後藤 高寛 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工				
14:15		18p-G203-5	強誘電体型ヒステリシスを有するLa ₂ O ₃ /Si MOSFETの電気特性	○遠藤 清 ¹ , 加藤 公彦 ¹ , 竹中 充 ¹ , 高木 信一 ¹	1. 東大院工				
14:30		18p-G203-6	強誘電体負性容量デバイスシミュレーションにおける過渡解析の必要性	○太田 裕之 ¹ , 右田 真司 ¹ , 池上 努 ¹ , 服部 淳一 ¹ , 浅井 栄大 ¹ , 福田 浩一 ¹ , 鳥海 明 ²	1. 産総研, 2. 東工大				
14:45		18p-G203-7	新構造ビエレクトロニックトランジスタの設計とそのデバイス・回路性能	○塩津 勇作 ¹ , 山本 修一郎 ¹ , 周藤 悠介 ² , 舟窪 浩 ³ , 黒澤 実 ⁴ , 菅原 聡 ¹	1. 東工大未来研, 2. 東工大情報, 3. 東工大材料系, 4. 東工大電気電子系				
15:00		18p-G203-8	ビエレクトロニック磁気抵抗デバイスとその低電圧MRAMへの応用	○高村 陽太 ¹ , 山本 修一郎 ² , 舟窪 浩 ³ , 黒沢 実 ¹ , 中川 茂樹 ¹ , 菅原 聡 ²	1. 東工大電気電子系, 2. 東工大未来研, 3. 東工大材料系				
15:15		18p-G203-9	酸化膜破壊およびPoly-Siヒューズを用いた標準CMOSプロセス準拠の複数回書き込みメモリ	○松本 麻里 ¹ , 小田 聖翔 ¹ , 安田 心一 ¹	1. 東芝研究開発センター				
15:30	休憩/Break								
15:45	奨	18p-G203-10	酸素欠陥を導入したTa ₂ O ₅ 抵抗変化型多値メモリ特性の検討	○(M2C) 李 遠霖 ¹ , 勝村 玲音 ¹ , Mika Gronroos ¹ , 福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹ , 安藤 秀幸 ² , 森江 隆 ²	1. 北大院情報, 2. 九工大生命体工				
16:00	奨	18p-G203-11	CBRAMの動作不安定性に関するTEMその場観察	○武藤 恵 ¹ , 酒井 慎弥 ¹ , 福地 厚 ¹ , 有田 正志 ¹ , 高橋 庸夫 ¹	1. 北大院情報				
16:15		18p-G203-12	VO ₂ ニューロンにおけるスパイク誘起-金属絶縁体転移	○矢嶋 起彬 ¹ , 西村 知紀 ¹ , 鳥海 明 ¹	1. 東大マテ				
16:30	奨	E 18p-G203-13	Impact of solid-state memristor variability on perceptron supervised learning via STDP	○Radu M Berdan ¹ , Takao Marukame ¹ , Yoshifumi Nishi ¹	1. Toshiba RDC				
16:45		18p-G203-14	書き込みベリファイ回数とECC強度を考慮したReRAMの性能評価	○安達 優 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 中央大理工				
17:00		18p-G203-15	TLC NAND型フラッシュメモリにおけるLDPC符号の訂正能力向上に向けたバーストエラー削減手法	○中村 俊貴 ¹ , 出口 慶明 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 中大理工				
17:15		18p-G203-16	深層学習を用いた画像認識システム向け3D-TLC NAND型フラッシュメモリ搭載Value-Aware SSD	○出口 慶明 ¹ , 中村 俊貴 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 中大理工				
17:30		18p-G203-17	TLC NAND型フラッシュメモリの高信頼化とデータ圧縮を同時に実現するメモリコントローラ技術	○出口 慶明 ¹ , 渡邊 光 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 中大理工				
17:45		18p-G203-18	データの書き換え頻度に応じたTLC NAND型フラッシュメモリにおけるワード線単位のしきい値電圧変調手法	○出口 慶明 ¹ , 竹内 健 ¹	1. 中大理工				
3/19(Mon.) 9:00 - 12:00					口頭講演 (Oral Presentation) G203会場				
9:00		19a-G203-1	In-Sn-O電極適用によるInGaZnO-TFTの実効チャネル長縮小効果の抑制	○片岡 淳司 ¹ , 斉藤 信美 ¹ , 上田 知正 ¹ , 手塚 勉 ¹ , 澤部 智明 ¹ , 池田 圭司 ¹	1. 東芝メモリ				
9:15		19a-G203-2	InSnZnO MOSFETの高電移動度の起源	○斉藤 信美 ¹ , 上田 知正 ¹ , 手塚 勉 ¹ , 池田 圭司 ¹	1. 東芝メモリ				
9:30		19a-G203-3	シリコントンネルトランジスタのスピン量子ビット応用	○森 貴洋 ¹ , 森山 悟士 ² , 松川 貴 ¹ , 安田 哲二 ¹ , 大野 圭司 ³	1. 産総研, 2. 物材機構, 3. 理研				
9:45		19a-G203-4	高濃度にボロドーピングしたSOI基板を用いた量子ドットの作製と評価	○溝口 聖也 ¹ , 島谷 直樹 ¹ , 小林 瑞基 ¹ , 牧野 貴臣 ¹ , 山岡 裕 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1. 東工大				
10:00	休憩/Break								
10:15		19a-G203-5	【授賞式】第9回シリコンテクノロジー分科会論文賞・研究奨励賞	○遠藤 哲郎 ¹	1. シリコンテクノロジー分科会				
10:30	招	19a-G203-6	「第9回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演」(30分) Room-temperature spin transport in n-Ge probed by four-terminal nonlocal measurements	○山田 道洋 ¹ , 塚原 誠人 ¹ , 藤田 祐一 ¹ , 内藤 貴大 ¹ , 山田 晋也 ^{1,2} , 澤野 憲太郎 ³ , 浜屋 宏平 ^{1,2}	1. 阪大基礎工, 2. 阪大スピン教育セ, 3. 都市大				
11:00	招	19a-G203-7	「第9回シリコンテクノロジー分科会論文賞受賞記念講演」(30分) Efficient low-loss InGaAsP/Si hybrid MOS optical modulator	○韓 在勲 ^{1,2} , Boeuf Frederic ¹ , 藤方 潤一 ³ , 高橋 重樹 ³ , 高木 信一 ¹ , 竹中 充 ¹	1. 東大, 2. KIST, 3. PETRA				

11:30	招 19a-G203-8	「第9回シリコンテクノロジー分科会研究奨励賞受賞記念講演」(15分) Ultra-high-Q photonic crystal nanocavities fabricated by CMOS process technologies	○芦田 紘平 ¹	1.大阪府立大
11:45	招 19a-G203-9	「第9回シリコンテクノロジー分科会研究奨励賞受賞記念講演」(15分) Artificial control of the bias-voltage dependence of tunnelling-anisotropic magnetoresistance using quantization in a single-crystal ferromagnet	○宗田 伊理也 ¹	1.東工大
13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイス / Nanostructures, quantum phenomena, and nano quantum devices				
3/17(Sat) 14:00 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) F314会場				
14:00	17p-F314-1	Layer-by-layer法によるCdTeナノ粒子超格子構造の作製と光学特性	○李 太起 ¹ , 大城 一馬 ¹ , 金 大貴 ¹	1.大阪市立大院工
14:15	奨 17p-F314-2	CdTe/CdS量子ドットにおける発光ダイナミクスに対する局在状態の影響	○渡辺 太一 ¹ , 金 大貴 ¹	1.阪大院工
14:30	17p-F314-3	コアシェル型CdZnS/ZnS量子ドットの有機配位子密度制御	○武田 祐也 ¹ , 夫 勇進 ²	1.山形大有材シス, 2.理研CEMS
14:45	17p-F314-4	CsPbI ₃ ナノ粒子の光学応答におけるホットバイエキシトン効果	○湯本 郷 ¹ , 田原 弘量 ¹ , 川脇 徳久 ¹ , 猿山 雅亮 ¹ , 佐藤 良太 ¹ , 寺西 利治 ¹ , 金光 義彦 ¹	1.京大化研
15:00	17p-F314-5	エネルギー移動を利用したSi基板内部における電子拡散過程の観測	○小島 磨 ¹ , 伊藤 由佳子 ¹ , 喜多 隆 ¹	1.神戸大院工
15:15	17p-F314-6	InAs/GaAsサブモノレイヤー結晶成長の機構と制御	○(M1)水野 皓登 ¹ , Zhang Yuwei ¹ , 神谷 格 ¹	1.豊田工業大学
15:30	17p-F314-7	コア・シェル2重ゲート構造を有するInAsナノチューブFET	○佐々木 智 ¹ , 館野 功太 ¹ , Zhang Guoqiang ¹	1.NTT物性研
15:45	休憩/Break			
16:00	17p-F314-8	RF-MBE法によるSi(001)基板上へのGaN/AlN半導体超格子の作製および評価	○則包 猛 ¹ , 小笠原 裕 ¹ , 森下 和博 ¹ , 國光 真衣 ² , 蔵岡 賢 ² , 藤澤 優一 ² , 山下 祐介 ² , 金 昌秀 ³ , 秋山 英文 ³ , 田中 康弘 ² , 宮川 勇人 ² , 小柴 俊 ²	1.香川大院工, 2.香川大工, 3.東京大物性研
16:15	E 17p-F314-9	Thermionic Refrigeration Effect Based on Semiconductor Heterostructures	○(M2)Tifei Yan ¹ , Aymen Yangui ^{1,2} , Marc Bescond ^{1,2} , Naomi Nagai ¹ , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2,3}	1.IIS, 2.LIMMS, 3.INQIE
16:30	奨 17p-F314-10	p型シリコン量子ドットにおけるg因子のトップゲート電圧依存性	○(M2)鳥谷 直樹 ¹ , 山岡 裕 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1.東工大
16:45	17p-F314-11	単一量子ドットにおける電子・正孔g因子符号の判別	○松崎 亮典 ¹ , 山本 壮太 ¹ , 鍛冶 怜奈 ¹ , 笹倉 弘理 ¹ , 足立 智 ¹	1.北大院工
17:00	17p-F314-12	単一量子ドットにおける核四極子効果と面内核磁場形成II	○(M2)山本 壮太 ¹ , 松崎 亮典 ¹ , 鍛冶 怜奈 ¹ , 足立 智 ¹	1.北大院工
17:15	17p-F314-13	GaSb/AlSb多重量子井戸におけるスピン緩和時間の観測(II)	○中村 雄一 ¹ , Li Lianhe ² , 山田 築 ¹ , 亀崎 拓也 ¹ , Linfield Edmund ² , 竹内 淳 ¹	1.早大先進理工, 2.リーズ大
3/18(Sun) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P9会場				
E 18a-P9-1	18a-P9-1	N-Butylamine surface treatment to decompose ligands and 2D self-assembled controlled connected-nanocrystals arrays	○(D)Wang Zhen ¹ , Gaurav Kapil ¹ , Chao Ding ² , Qing Shen ² , Kenji Yoshino ³ , Shuzi Hayase ¹	1.Univ.KIT, 2.Univ.Ecl Com, 3.Univ.Miyazaki
	18a-P9-2	PbS量子ドットのリガンド効果	○劉 利明 ¹ , ビスリ サトリア ² , 石田 康博 ² , 相田 卓三 ^{1,2} , 岩佐 義宏 ^{1,2}	1.東大工, 2.理研
	18a-P9-3	Si/CaF ₂ 三重障壁共鳴トンネルダイオードの室温微分負性抵抗特性	○利根川 啓希 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1.東工大大学院
	18a-P9-4	ピラー型微細形状を有するQDinFアレイを用いた光子数状態の生	○笹倉 弘理 ¹ , 小田島 聡 ² , 熊野 英和 ³ , 大宮 寛太 ⁴	1.北大院工, 2.八戸工大, 3.新潟大創生, 4.北大総理
【CS3】 3.11 フォトニック構造・現象, 13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / 3.11 & 13.6 Code-sharing Session				
3/18(Sun) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) C301会場				
13:45	招 18p-C301-1	「第18回応用物理学学会業績賞(研究業績)受賞記念講演」(45分) 人工原子分子による量子情報エレクトロニクス	○樽茶 清悟 ¹	1.東大
14:30	E 18p-C301-2	Helical State in Ge/Si Core/Shell Nanowire	○(P)Jian SUN ¹ , Russell Deacon ^{2,1} , Rui Wang ¹ , Jun Yao ³ , Charles Lieber ^{3,4} , Koji Ishibashi ^{1,2}	1.Advanced Device Laboratory, RIKEN, 2.CEMS, RIKEN, 3.Chemistry and Chemical Biology, Harvard Univ., 4.Engineering and Applied Sciences, Harvard Univ.
14:45	E 18p-C301-3	An optomechanical approach for dynamical modification of spontaneous emission	○Feng Tian ^{1,2} , Hisashi Sumikura ^{1,2} , Eiichi Kuramochi ^{1,2} , Masato Takiguchi ^{1,2} , Masaaki Ono ^{1,2} , Akihiko Shinya ^{1,2} , Masaya Notomi ^{1,2}	1.NTT Basic Research Laboratories, 2.NTT Nanophotonics Center
15:00	E 18p-C301-4	Giant enhancement in thermal responsivity of MEMS resonators by internal mode coupling	○Ya Zhang ¹ , Bochi Qiu ¹ , Naomi Nagai ¹ , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.INQIE, University of Tokyo
15:15	奨 18p-C301-5	ポトル光共振器と電気機械共振器とのエバネッセント結合	○浅野 元紀 ¹ , 太田 竜一 ¹ , 山本 俊 ² , 岡本 創 ¹ , 山口 浩司 ¹	1.NTT物性研, 2.阪大基礎工
15:30	18p-C301-6	一次元フォノンニック結晶におけるトポロジカル境界状態の単一モード性に関する検討	○金 仁基 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
15:45	休憩/Break			
16:00	18p-C301-7	トポロジカル一次元フォトンニック結晶ナノ共振器におけるレーザ発振	○太田 泰友 ¹ , 勝見 亮太 ² , 渡邊 克之 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1.東大ナノ量子, 2.東大生研
16:15	18p-C301-8	Er,O共添加GaAs 2次元フォトンニック結晶ナノ共振器の作製と光学特性	○藤岡 夏輝 ¹ , 小川 雅之 ¹ , 木科 大樹 ¹ , 東 諒磨 ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1.阪大院工
16:30	奨 E 18p-C301-9	Scheme for Optical Orbital-to-Electronic Spin Angular Momentum Media Conversion using a Photonic Crystal Nanocavity	○(DC)CheeFai Fong ¹ , Yasutomo Ota ² , Satoshi Iwamoto ^{2,1} , Yasuhiko Arakawa ^{1,2}	1.University of Tokyo, 2.Nanoquine
16:45	奨 18p-C301-10	¹⁶⁶ Er ³⁺ :Y ₂ SiO ₅ における超微細構造準位間でのラビ振動の測定	○(B)平石 真也 ^{1,2} , IJspeert Mark ¹ , 俵 毅彦 ^{1,2,3} , 尾身 博雄 ^{1,3} , 後藤 秀樹 ¹	1.NTT物性研, 2.東京理科大, 3.NTTナノフォニクスセンター
17:00	18p-C301-11	メタマテリアルとPbS量子ドットを組み合わせた光子発生素子の提案	○渡辺 慧 ¹ , 奥村 勲 ¹ , 山下 洲造 ¹ , 杉本 卓也 ² , 向井 剛輝 ^{1,2}	1.横浜国大院工, 2.横浜国大理工
17:15	奨 18p-C301-12	LEMKE色素を挿入した金属微小共振器における超強結合状態の観測	○(DC)鈴木 信 ¹ , 西山 光一 ¹ , 可児 伸隆 ¹ , 舟橋 浩 ¹ , 中西 俊介 ¹ , 鶴町 徳昭 ¹	1.香川大工
17:30	奨 18p-C301-13	L4/3型フォトンニック結晶ナノ共振器を用いた量子ドット共振器量子電気力学系における強結合状態の観測	○車 一宏 ¹ , 太田 泰友 ² , 角田 雅弘 ² , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構
17:45	18p-C301-14	高βフォトンニック結晶レーザーの閾値近傍における光子統計	○武村 尚友 ^{1,2} , 滝口 雅人 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 佐藤 具就 ³ , 武田 浩司 ³ , 松尾 慎治 ³ , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTTナノフォニクスセンター, 2.NTT物性基礎研, 3.NTT先端集積デバイス研
18:00	奨 18p-C301-15	転写プリント法による量子ドット単一光子源の複数集積	○勝見 亮太 ¹ , 太田 泰友 ² , 角田 雅弘 ² , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1.東大生研, 2.東大ナノ量子機構

13.7 化合物及びパワー電子デバイス・プロセス技術 / Compound and power electron devices and process technology			
3/17(Sat.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P12会場			
17p-P12-1	耐圧10 kV超 GaN-PSJ FET と 8 kV超 GaN-PSJ Schottky Barrier Diode	○八木 修一 ¹ , 齊藤 武尊 ¹ , 中村 文彦 ¹ , 神山 祐輔 ¹ , 河合 弘治 ¹ , 田中 敦之 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ²	1. パウデック, 2. 名大未来材料・システム研
17p-P12-2	GaN基板上のp-GaNエビ膜に対するショットキーバリア特性	○松山 秀昭 ¹ , 上野 勝典 ¹ , 高島 信也 ¹ , 田中 亮 ¹ , 福島 悠太 ¹ , 江戸 雅晴 ¹	1. 富士電機
17p-P12-3	Cl ₂ およびBCl ₃ を用いたICP-RIEによるGaN表面粗さへの影響	○宇崎 澁太 ¹ , 今熊 豪 ¹ , 新海 聡子 ²	1. 九工大, 2. 九工大マイクロ化
17p-P12-4	希釈溶媒を変化させたTMAH溶液によるGaN表面処理	○今熊 豪 ¹ , 宇崎 澁太 ¹ , 新海 聡子 ²	1. 九工大, 2. 九工大マイクロ化
17p-P12-5	超臨界水酸化処理による窒化ガリウム表面の変化	○多田 雄貴 ¹	1. 奈良先端大
奨 17p-P12-6	SiO ₂ /n-GaN界面に対する高圧水蒸気処理条件の効果	○古川 暢昭 ^{1,2} , 上沼 睦典 ² , 藤本 裕太 ² , 石河 泰明 ² , 安田 昌弘 ¹ , 浦岡 行治 ²	1. 阪府大院, 2. 奈良先端大
奨 17p-P12-7	高圧水蒸気処理によるSiO ₂ 膜の物性および電気的特性変化	○安藤 領汰 ¹ , 上沼 睦典 ² , 藤本 裕太 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大
17p-P12-8	リモートプラズマによって酸化されたn-GaNのPL特性	○高田 昇治 ¹ , 山本 泰史 ^{1,2} , 田岡 紀之 ² , 大田 晃生 ¹ , ゲンズアン チュン ^{1,2} , 山田 永 ² , 高橋 言緒 ² , 池田 弥央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 清水 三聡 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工, 2. 産総研 GaN-OIL
17p-P12-9	GaN(0001)面上へのHe希釈リモート酸素プラズマ支援によるSiO ₂ CVD Ar希釈リモート酸素プラズマ支援との違い	○ゲンズアン チュン ^{1,2} , 田岡 紀之 ² , 大田 晃生 ¹ , 山田 永 ² , 高橋 言緒 ² , 池田 弥央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 清水 三聡 ² , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工, 2. 産総研 GaN-OIL
17p-P12-10	プラズマ酸化膜介在層を有するSiO ₂ /InAlN界面の特性	○(M1)北嶋 翔平 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1. 北大量子集積エレ研
17p-P12-11	ALD-Al ₂ O ₃ /GaN MOS構造における高圧水蒸気処理の圧力依存性	○(M1)中村 翼 ¹ , 藤本 裕太 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 石川 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大
17p-P12-12	ALD-Al ₂ O ₃ /AlGaIn/GaN MIS-HEMTにおける成膜後水素アニールの効果	○久保 俊晴 ¹ , 三好 実人 ¹ , 江川 孝志 ¹	1. 名工大
17p-P12-13	積層構造によるAl ₂ O ₃ /GaN MOS特性の改善	○曾根原 翔 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , 藤本 裕太 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大
17p-P12-14	n型GaNにおけるICPエッチング誘起欠陥のDLTS評価	○大森 雅登 ¹ , 山田 真嗣 ^{1,2} , 櫻井 秀樹 ^{1,2} , 長田 大和 ² , 上村 隆一郎 ² , 須田 淳 ¹ , 加地 徹 ¹	1. 名大未来研, 2.(株)アルバック半電研
17p-P12-15	AlGaIn/GaN HEMT 正孔トラップのMCTSによる評価	○(B)田村 和也 ¹ , 徳田 豊 ¹	1. 愛知工大
17p-P12-16	塑性変形したn-GaNのDLTSによる評価	○(B)伊藤 俊 ¹ , 徳田 豊 ¹ , 米永 一郎 ²	1. 愛知工大, 2. 東北大学
17p-P12-17	GaN中への窒素によるMgのリコイルインプランテーションの試み(2)	○山田 寿一 ¹ , 山田 永 ¹ , 田岡 紀之 ¹ , 高橋 言緒 ¹ , 清水 三聡 ¹	1. 産総研 GaN-OIL
E 17p-P12-18	Excimer laser annealing of Mg-implanted GaN films	○Juan Paolo Soria Bermundo ¹ , Yuki Tada ¹ , Hiroshi Ikenoue ² , Mutsunori Uenuma ¹ , Yasuaki Ishikawa ¹ , Yukiharu Uraoka ¹	1. NAIST, 2. Kyushu Univ.
17p-P12-19	Heイオン注入n-GaNのトラップ評価	○伊豫田 健 ¹ , 徳田 豊 ¹ , 塩島 謙次 ² , 伊藤 成志 ³ , 八木 孝秀 ³	1. 愛知工大, 2. 福井大院, 3. 住重アテックス
17p-P12-20	イオン注入法による窒化物半導体の電気的特性の制御と集積回路への応用の検討(2)	○横山 太一 ¹ , 三輪 清允 ¹ , 岡田 浩 ¹ , 関口 寛人 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 若原 昭浩 ¹	1. 豊橋技科大
17p-P12-21	直接接合によるSiC/Si界面特性の熱処理温度依存性	○下里 和史 ¹ , 梁 劍波 ¹ , 新井 学 ² , 重川 直輝 ¹	1. 大阪市立大工, 2. 新日本無線(株)
17p-P12-22	Si基板上AlGaIn/GaN HEMT成長におけるMOCVD炉内環境の影響	○山岡 優哉 ^{1,2} , 生方 映徳 ¹ , 矢野 良樹 ¹ , 田淵 俊也 ¹ , 松本 功 ¹ , 江川 孝志 ²	1. 大陽日酸, 2. 名工大
17p-P12-23	再成長AlGaIn/GaN構造の電気特性と再成長界面の評価	○田島 純平 ¹ , 彦坂 年輝 ¹ , 上杉 謙次郎 ¹ , 蔵口 雅彦 ¹ , 布上 真也 ¹	1. 東芝研開センター
17p-P12-24	p型GaNゲートを用いたノーマリオフ動作AlGaIn/GaN高電子移動度トランジスタ	○(M1)赤澤 良彦 ¹ , 近藤 孝明 ¹ , 吉川 慎也 ¹ , 岩田 直高 ¹ , 櫛橋 之 ¹	1. 豊田工大
17p-P12-25	n-AlGaAs/GaAsヘテロ接合電界効果トランジスタにおける光AND演算動作	○川津 琢也 ¹ , 野田 武司 ¹ , 佐久間 芳樹 ¹	1. 物材機構
17p-P12-26	1対の電子チャンネルと正孔チャンネルを内蔵したAlGaAs/GaAs/AlGaAsダブルヘテロ構造における特性評価	○大保 高博 ¹ , 榎田 知義 ² , テウク ロッフイ ¹ , 岩田 直高 ¹	1. 豊田工業大工, 2. トヨタ自動車株式会社
17p-P12-27	Al ₂ O ₃ /n-GaNキャパシタの酸化ガリウム界面層が電気特性へ及ぼす影響	○(M1)弓削 雅津也 ^{1,2} , 生田 目 俊秀 ² , 色川 芳宏 ² , 大井 暁彦 ² , 池田 直樹 ² , Sang Liwen ² , 知京 豊裕 ² , 小出 康夫 ² , 大石 知司 ¹	1. 芝浦工大, 2. 物材機構
3/18(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C302会場			
9:00	招 18a-C302-1 「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) Franz-Keldysh効果によるサブバンドギャップ光吸収を利用したGaN p-n接合ダイオードにおけるアバランシェ増倍の測定	○前田 拓也 ¹ , 成田 哲生 ² , 兼近 将一 ² , 上杉 勉 ² , 加地 徹 ³ , 木本 恒暢 ¹ , 堀田 昌宏 ¹ , 須田 淳 ^{1,3,4}	1. 京大院工, 2. 豊田中央研究所, 3. 名大未来材料・システム研究所, 4. 名大院工
9:15	奨 18a-C302-2 m面GaN基板上SBDにおける障壁高さの金属仕事関数依存性	○安藤 悠人 ¹ , 永松 謙太郎 ² , 田中 敦之 ^{2,3} , 宇佐美 茂佳 ¹ , バリーウスマン ¹¹ , 出来 真斗 ² , 久志本 真希 ¹ , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4,5}	1. 名大院工, 2. 名大IMaSS, 3. 物質・材料研究機構, 4. 名大ARC, 5. 名大VBL
9:30	18a-C302-3 NiN電極を有するマイクロ波整流用GaNショットキーバリアダイオード	○星 泰暉 ¹ , 李 小波 ¹ , 敖 金平 ¹	1. 徳島大院工
9:45	18a-C302-4 GaN自立基板上pnダイオード逆方向リーク電流の成長条件依存性	○(DC)宇佐美 茂佳 ¹ , 福島 颯太 ¹ , 安藤 悠人 ¹ , 田中 敦之 ^{2,3} , 永松 謙太郎 ² , 久志本 真希 ¹ , 出来 真斗 ² , 新田 州吾 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,4,5}	1. 名大院工, 2. 未来材料・システム研究所, 3. 物材研, 4. 赤崎記念研究センター, 5. VBL
10:00	奨 18a-C302-5 3DAPおよびLACBED法によるGaN自立基板上pnダイオードのリークの起源調査	○宇佐美 茂佳 ¹ , 菅原 義弘 ² , 姚 永昭 ² , 石川 由加里 ^{2,4} , 間山 憲仁 ³ , 戸田 一也 ³ , 安藤 悠人 ¹ , 田中 敦之 ^{4,5} , 永松 謙太郎 ⁴ , 久志本 真希 ¹ , 出来 真斗 ⁴ , 新田 州吾 ⁴ , 本田 善央 ⁴ , 天野 浩 ^{4,6,7}	1. 名大院工, 2. JFCC, 3. 東芝ナノアナリシス, 4. 未来材料システム研究所, 5. 物材研, 6. 赤崎記念研究センター, 7. VBL
10:15	18a-C302-6 高い破壊耐量を有する自立GaN基板上p-n接合ダイオード	太田 博 ¹ , 林 賢太郎 ¹ , 堀切 文正 ² , 成田 好伸 ² , 吉田 丈洋 ² , 三島 友義 ¹	1. 法政大, 2. サイオクス
10:30	休憩/Break		
10:45	18a-C302-7 Ga ₂ O ₃ 保護膜による縦型GaNダイオードの耐圧向上	○上岡 義弘 ¹ , 出来 真斗 ² , 本田 善央 ² , 天野 浩 ^{2,3,4}	1. 出光興産, 2. 名大未来材料・システム研, 3. 名大赤崎記念研究センター, 4. 名大ベンチャービジネスラボラトリ
11:00	18a-C302-8 ITO/p-GaN界面への窒素ラジカル処理によるコンタクト特性の改善	○山本 拓司 ¹ , 白井 雅紀 ¹ , 高澤 悟 ¹ , 石橋 暁 ¹	1. アルバック
11:15	18a-C302-9 GaN/Al _{1-x} Ga _x Nにおけるエッチング選択比のAl組成(x)依存性	○角野 純平 ¹	1. 名工院工
11:30	18a-C302-10 自立GaN基板上n ⁻ ドリフト層のパルス陽極酸化によるエッチング	○堀切 文正 ¹ , 成田 好伸 ¹ , 吉田 丈洋 ¹	1.(株)サイオクス
11:45	18a-C302-11 多段ICP-RIEによるn型GaNのエッチングダメージの制御	○山田 真嗣 ^{1,2} , 櫻井 秀樹 ^{1,2,3} , 大森 雅登 ¹ , 須田 淳 ^{1,3} , 長田 大和 ² , 上村 隆一郎 ² , 及木 達矢 ⁴ , 橋詰 保 ^{1,4} , 加地 徹 ¹	1. 名大未来材料・システム研究所, 2.(株)アルバック半電研, 3. 名大院工, 4. 北大量集

12:00	18a-C302-12	大気圧熱プラズマジェット照射による GaN 中の Mg の活性化	○花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹ , 塩崎 宏司 ²	1. 広大院先端研, 2. 名大未来研
3/18(Sun.) 13:45 - 19:00 口頭講演 (Oral Presentation) C302会場				
13:45	18p-C302-1	GaN 基板上原子層堆積 Al ₂ O ₃ 膜電気伝導特性の動的帯電モデル	○平岩 篤 ^{1,2} , 大久保 智 ³ , 堀川 清貴 ¹ , 川原田 洋 ^{1,3,4}	1. 早大ナノ・ライフ, 2. 名大未来研, 3. 早大理工, 4. 早大材研
14:00	奨 18p-C302-2	Al ₂ O ₃ ゲート絶縁膜への N 混入による影響に関する理論的考察	○(M2) 小嶋 英嗣 ¹ , 長川 健太 ¹ , 白川 裕規 ¹ , 洗平 昌晃 ^{1,2} , 白石 賢二 ^{1,2}	1. Nagoya University, 2. Institute of Materials and System for Sustainability
14:15	奨 18p-C302-3	GaN 表面への酸化プロセスが ALD-Al ₂ O ₃ /GaN 界面の電気特性に与える影響	○出来 真斗 ¹ , 曾根 和詩 ² , 永松 謙太郎 ¹ , 田中 敦之 ^{1,3} , 久志本 真希 ² , 新田 州吾 ¹ , 本田 善央 ¹ , 天野 浩 ^{1,4,5}	1. 名大 未来材料・システム研, 2. 名大院工, 3. 物材機構, 4. 名大 赤崎記念研究センター, 5. 名大 VBL
14:30	奨 18p-C302-4	高温アニールが Al ₂ O ₃ /GaN 界面特性に及ぼす影響	○及木 達矢 ¹ , 橋詰 保 ¹	1. 北大量集センター
14:45	奨 18p-C302-5	ALD-Al ₂ O ₃ を用いた GaN MOS ゲート構造の界面制御	○金木 奨太 ¹ , 橋詰 保 ¹	1. 北大量集セ
15:00	奨 18p-C302-6	n-type GaN/SiO ₂ 界面における酸化ガリウム層自己形成の理論予測	○長川 健太 ¹ , 成田 哲生 ² , 菊田 大悟 ² , 加地 徹 ³ , 塩崎 宏司 ³ , 白石 賢二 ^{3,1}	1. 名大院工, 2. 豊田中研, 3. 名大・IMaSS
15:15	18p-C302-7	放射光電子分光法による GaN 上 GaO _x 層の熱脱離過程の評価	○野崎 幹人 ¹ , 寺島 大貴 ¹ , 渡邊 健太 ¹ , 山田 高寛 ¹ , 吉越 章隆 ² , 細井 卓治 ¹ , 志村 孝功 ¹ , 渡部 平司 ²	1. 阪大院工, 2. 原子力機構
15:30	18p-C302-8	SiO ₂ /GaN MOS デバイスの信頼性向上に向けた界面酸化層の制御	○山田 高寛 ¹ , 寺島 大貴 ¹ , 渡邊 健太 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 山田 永 ² , 高橋 言諸 ² , 清水 三聡 ² , 吉越 章隆 ³ , 細井 卓治 ¹ , 志村 孝功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工, 2. 産総研, 3. 原子力機構
15:45	休憩/Break			
16:00	18p-C302-9	マイクロニードル技術を用いた高品質ヘテロエピタキシャル膜上に作製したダイヤモンド FET	○嘉数 誠 ¹ , 深見 成 ¹ , 石松 裕真 ¹ , 榎谷 聡士 ¹ , 大石 敏之 ¹ , 藤居 大樹 ² , 金 聖佑 ²	1. 佐賀大院工, 2. アダマンド並木精密宝石株式会社
16:15	18p-C302-10	Al ₂ O ₃ /NO ₂ ホールドープダイヤモンド MOS 構造の C-V 測定におけるゲート金属の影響	サハニロイ チャンドラ ¹ , ○嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大院工
16:30	18p-C302-11	高い電圧変換比を持つダイヤモンドショットキーバリアダイオード RF-DC 変換回路	深見 成 ¹ , 網代 康佑 ¹ , ○大石 敏之 ¹ , 河野 直士 ¹ , 荒木 幸二 ¹ , 榎谷 聡士 ¹ , 嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大
16:45	18p-C302-12	GaAsSb/InGaAs ダブルゲートトンネル FET におけるゲート金属形成プロセスの影響	木瀬 信和 ¹ , ○青沼 遼介 ¹ , 宮本 恭幸 ¹	1. 東工大
17:00	奨 18p-C302-13	フォトダイオード構造を用いた原子拡散接合 InGaAs/Ge/InGaAs 界面の電子輸送特性評価	○山田 友輝 ¹ , 魚本 幸 ² , 島津 武仁 ² , 名田 允洋 ¹ , 中島 史人 ¹ , 松崎 松崎 ¹	1. NTT 先端集積デバイス研, 2. 東北大学
17:15	休憩/Break			
17:30	18p-C302-14	HVPE 成長 Ga ₂ O ₃ 膜を用いて作製した Ga ₂ O ₃ trench MOSFET	○佐々木 公平 ^{1,2} , ティエクアン トウ ¹ , 脇本 大樹 ^{1,2} , 小石川 結樹 ^{1,2} , 高塚 章夫 ¹ , 倉又 朗人 ^{1,2} , 山腰 茂伸 ^{1,2}	1. ノベルクリスタルテクノロジー, 2. タムラ製作所
17:45	E 18p-C302-15	Initial trap and hysteresis analysis of Atomic Layer Deposited Al ₂ O ₃ on b-Ga ₂ O ₃	○(M1) Chen Yi Su ¹ , Takuya Hoshii ¹ , Iriya Muneta ¹ , Hitoshi Wakabayashi ¹ , Kazuo Tsutsui ¹ , Hiroshi Iwai ¹ , Kuniyuki Kakushima ¹	1. Tokyo Institute of Technology
18:00	18p-C302-16	β 型酸化ガリウムショットキーバリアダイオードのスイッチング特性	○有馬 潤 ¹ , 平林 潤 ¹ , 藤田 実 ¹ , 井ノ口 大輔 ¹ , 佐々木 公平 ^{2,3} , 倉又 朗人 ^{2,3} , 福光 由章 ¹	1. TDK, 2. ノベルクリスタルテクノロジー, 3. タムラ製作所
18:15	18p-C302-17	単結晶 Ga ₂ O ₃ /多結晶 SiC 貼り合わせ基板のヘテロ界面電気抵抗評価	○林家 弘 ¹ , 八田 直記 ² , 小西 敬太 ³ , 渡辺 信也 ⁴ , 倉又 朗人 ⁴ , 八木 邦明 ² , 東脇 正高 ¹	1. 情通機構, 2. サイロックス, 3. 東京農工大院工, 4. タムラ製作所
18:30	E 18p-C302-18	Simulation of Heat Extraction from Ga ₂ O ₃ MOSFETs with an Integrated SiC Heat Sink	○ManHoi Wong ¹ , Yoji Morikawa ² , Masataka Higashiwaki ¹	1. NICT, 2. Silvaco Japan
18:45	E 18p-C302-19	Current Aperture Vertical Ga ₂ O ₃ MOSFETs with N-Ion-Implanted Current Blocking Layer	○ManHoi Wong ¹ , Ken Goto ^{2,3} , Akito Kuramata ² , Shigenobu Yamakoshi ² , Hisashi Murakami ³ , Yoshinao Kumagai ³ , Masataka Higashiwaki ¹	1. NICT, 2. Tamura Corp., 3. Tokyo Univ. Agricul. Technol.
3/19(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C302会場				
9:00	奨 19a-C302-1	GaN の極性光学フォノン散乱過程における散乱内電界効果	○(M1) 牧平 真太郎 ¹ , 森 伸也 ¹	1. 阪大院工
9:15	奨 19a-C302-2	ホモエピタキシャル成長 n 型 GaN 層中の正孔トラップのサブバンドギャップ照射時の正孔占有率の評価	○鐘ヶ江 一孝 ¹ , 堀田 昌宏 ¹ , 木本 恒暢 ¹ , 須田 淳 ^{1,2,3}	1. 京大院工, 2. 名大未来材料・システム研究所, 3. 名大院工
9:30	奨 19a-C302-3	ガンマ線照射によりホモエピタキシャル成長 n 型 GaN 中に形成される電子トラップ	○(B) 青島 慶人 ¹ , 鐘ヶ江 一孝 ² , 堀田 昌宏 ² , 須田 淳 ^{2,3,4}	1. 名大工, 2. 京大院工, 3. 名大未来研, 4. 名大院工
9:45	奨 19a-C302-4	GaN 基板上 GaN エピ層キャリア再結合の遅い減衰	○(M1) 浅田 貴斗 ¹ , 伊藤 健治 ² , 富田 一義 ² , 成田 哲生 ² , 加地 徹 ³ , 加藤 正史 ^{1,3}	1. 名工大, 2. 豊田中研, 3. 名大
10:00	19a-C302-5	GaN ホモエピ膜の TR-PL 信号における遅い時定数成分に対する数値解析	○加藤 正史 ^{1,3} , 浅田 貴斗 ¹ , 伊藤 健治 ² , 富田 一義 ² , 成田 哲生 ² , 加地 徹 ³	1. 名工大, 2. 豊田中研, 3. 名大
10:15	奨 19a-C302-6	Mg イオン注入 N 極性面 GaN の時間分解フォトルミネッセンス評価	○嶋 紘平 ¹ , 井口 紘子 ² , 成田 哲生 ² , 片岡 恵太 ² , 上殿 明良 ³ , 小島 一信 ¹ , 秩父 重英 ^{1,4}	1. 東北多元研, 2. 豊田中央研究所, 3. 筑波大数物, 4. 名大 IMaSS
10:30	休憩/Break			
10:45	19a-C302-7	Mg イオン注入した GaN の電気的特性の熱処理による変化 (2)	○(M1) 植竹 啓 ¹ , 横田 直茂 ¹ , 赤澤 正道 ¹	1. 北大量子集積エレ研
11:00	19a-C302-8	p 型 GaN 中のプラズマ照射誘起欠陥挙動	○(M2) 井上 凌兵 ¹ , 中村 成志 ¹ , 奥村 次徳 ¹	1. 首都大理工
11:15	19a-C302-9	低周波容量 DLTS 測定による MOCVD p-GaN のトラップ評価	○(M1) 小木 曾達也 ¹ , 徳田 豊 ¹ , 成田 哲生 ² , 富田 一義 ² , 加地 徹 ³	1. 愛知工大, 2. 豊田中央研究所, 3. 名古屋大学
11:30	19a-C302-10	高温でイオン注入された GaN 基板の TEM による欠陥評価	○前川 順子 ¹ , 川野 輪仁 ¹ , 青木 正彦 ¹ , 高廣 克己 ² , 一色 俊之 ²	1. ㈱イオンテクノセンター, 2. 京都工芸繊維大学
11:45	19a-C302-11	自立 GaN 基板上 GaN ホモエピ層の表面モフォロジーと基板オフ角	○堀切 文正 ¹ , 成田 好伸 ¹ , 吉田 丈洋 ¹	1. (株)サイオクス
12:00	19a-C302-12	有機金属気相成長法にて自立 GaN 基板上に成長させた GaN ホモエピタキシャル層の光物性評価	○小島 一信 ¹ , 堀切 文正 ² , 成田 好伸 ² , 吉田 丈洋 ² , 秩父 重英 ¹	1. 東北大学 多元研, 2. (株)サイオクス
3/19(Mon.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) C302会場				
13:45	19p-C302-1	界面制御した GaN 上 MOSFET の特性	○上野 勝典 ¹ , 松山 秀昭 ¹ , 田中 亮 ¹ , 高島 信也 ¹ , 江戸 雅晴 ¹ , 中川 清和 ²	1. 富士電機 (株), 2. 山梨大
14:00	19p-C302-2	Mg イオン注入 GaN MOSFET のチャネル特性向上	○高島 信也 ¹ , 田中 亮 ¹ , 上野 勝典 ¹ , 松山 秀昭 ¹ , 江戸 雅晴 ¹ , 小島 一信 ² , 秩父 重英 ^{2,3} , 上殿 明良 ¹ , 中川 清和 ⁵	1. 富士電機, 2. 東北大, 3. 名大, 4. 筑波大, 5. 山梨大
14:15	19p-C302-3	表面ポテンシャル揺らぎが GaN MOSFET のキャリア移動度を与える影響	○田岡 紀之 ¹ , 山田 寿一 ¹ , 清水 三聡 ¹	1. 産総研 GaN-OIL
14:30	19p-C302-4	負のゲートバイアスストレスを印加した縦型トレンチ GaN-MOSFET のしきい値電圧変動の評価	○(M1) 笹田 将貴 ¹ , 高島 教史 ¹ , 村田 翔一 ¹ , ショエル アスバル ¹ , 徳田 博邦 ¹ , 上野 勝典 ² , 江戸 雅晴 ² , 葛原 正明 ¹	1. 福井大院工, 2. 富士電機株式会社
14:45	19p-C302-5	Mg イオン注入を用いた縦型 GaN MOSFET の実現	○田中 亮 ¹ , 高島 信也 ¹ , 上野 勝典 ¹ , 松山 秀昭 ¹ , 江戸 雅晴 ¹ , 中川 清和 ²	1. 富士電機, 2. 山梨大

15:00	奨 19p-C302-6	リセゲート AlGaIn/GaN MOS-HFET への AlON ゲート絶縁膜の導入	○(M2) 渡邊 健太 ¹ , 野崎 幹人 ¹ , 山田 高寛 ¹ , 細井 卓治 ¹ , 志村 孝功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
15:15	奨 19p-C302-7	Al ₂ O ₃ -gate AlGaIn/GaN MOS HEMT の動作安定性	○(M1) 安藤 祐次 ¹	1. 北大量集センター
15:30	奨 19p-C302-8	GaN/InN 超格子チャネル HEMT の電子輸送特性	○(M1) 星野 知輝 ¹ , 森 伸也 ¹	1. 阪大工
15:45	奨 19p-C302-9	基板転写による N 極性 GaN/AlGaIn ヘテロ構造の作製	○吉屋 佑樹 ¹ , 星 拓也 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 松崎 秀昭 ¹	1. NTT 先端集積デバイス研
16:00		休憩/Break		
16:15	19p-C302-10	フィールドプレート構造 AlGaIn/GaN HEMT の電流コラプス改善に関する理論解析	○(PC) 児玉 和樹 ¹ , Joel Asubar ¹ , 徳田 博邦 ¹ , 葛原 正明 ¹	1. 福井大院工
16:30	19p-C302-11	ソース及びゲート FP 構造をもつ AlGaIn/GaN MOS-HEMT の評価	○(M1) 山口 良太 ¹ , ジョエル アスバル ¹ , 徳田 博邦 ¹ , 葛原 正明 ¹	1. 福井大院工
16:45	19p-C302-12	スパッタリング法による SiN 膜をゲート絶縁膜とする ノーマリーオフ AlGaIn/GaN MIS-HEMT の電気的特性評価	○蒲池 渉 ¹ , ジョエル アスバル ¹ , 徳田 博邦 ¹ , 葛原 正明 ¹	1. 福井大院工
17:00	19p-C302-13	p ⁺ -Si をゲート電極とする高耐熱 AlGaIn/GaN HEMT の作製	○鴻野 駿一 ¹ , 梁 劍波 ¹ , 重川 直輝 ¹	1. 大阪市立大工
17:15	19p-C302-14	RIE-GaN 表面への AlGaIn 直接成長による AlGaIn/GaN 構造の電気的特性における RIE 損傷層除去効果	○山本 高勇 ¹ , 金谷 慧杜 ¹ , 牧野 伸哉 ¹ , 葛原 正明 ¹	1. 福井大院工
17:30	19p-C302-15	トラップの時定数が GaN HEMT のパルス応答に与える影響	網代 康佑 ¹ , ○大石 敏之 ¹	1. 佐賀大
		ーデバイスシミュレーションによる検討ー		
17:45	19p-C302-16	MOCVD 法による InAlGaIn/AlGaIn ヘテロ構造の成長とその 2DEG 特性の熱的安定性評価	○(M1) 細見 大樹 ¹ , 陳 珩 ¹ , 江川 孝志 ¹ , 三好 実人 ¹	1. 名工大
18:00	19p-C302-17	分極接合基板の AlGaIn/GaN 界面における界面準位	○星井 拓也 ¹ , 高山 留美 ¹ , 鶴田 脩真 ¹ , 中島 昭伸 ¹ , 大橋 弘通 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 筒井 一三 ¹	1. 東工大, 2. 産総研, 3. 九州大
18:15	19p-C302-18	立体チャネルトランジスタ応用に向けた選択成長 GaN の貫通転位の低減	○濱田 拓也 ¹ , 黒岩 宏紀 ¹ , 高橋 言緒 ² , 井手 利英 ² , 清水 三聡 ² , 星井 拓也 ¹ , 角嶋 邦之 ¹ , 若林 整 ¹ , 岩井 洋 ¹ , 筒井 一三 ¹	1. 東京工業大学, 2. 産業技術総合研究所
13.8 光物性・発光デバイス / Optical properties and light-emitting devices				
3/18(Sun.) 9:30 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) G204 会場				
9:30	18a-G204-1	4H-SiC 酸化によるアモルファス構造が表面単一光子光源に与える影響の理論的分析	○古川 頼誉 ¹ , 土方 泰斗 ² , 大島 武 ³ , 松下 雄一郎 ¹	1. 東大院工, 2. 埼玉大院工, 3. 量研
9:45	18a-G204-2	Tran-Blaha modified Becke-Johnson 交換ポテンシャルを利用した半導体に対する光学定数推算の精度検証	○中野 晃佑 ¹ , 酒井 智弘 ²	1. 旭硝子先端研, 2. 旭硝子商開研
10:00	18a-G204-3	薄膜多重反射の 2 光子吸収への影響のシミュレーション III	○(M2) 諸岡 明德 ¹ , 大石 真樹 ¹ , 松末 俊夫 ¹ , 坂東 弘之 ¹	1. 千葉大融合
10:15	18a-G204-4	SPS 法による Cu ₂ ZnSnS ₄ バルク結晶の作製と評価	○(B) 石月 尚宏 ¹ , 大石 耕一郎 ¹ , 青柳 成俊 ¹ , 中川 雅斗 ¹ , 山崎 誠 ¹ , 尾崎 俊二 ² , 永島 崇弘 ² , 竹内 麻希子 ¹ , 島宗 洋介 ¹ , 片桐 裕則 ¹	1. 長岡高専, 2. 群馬大理工
10:30	18a-G204-5	Eu 添加 GaN を用いたマイクロディスクの作製と Eu 発光特性評価	○佐々木 豊 ¹ , 稲葉 智宏 ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工
10:45	18a-G204-6	OMVPE 法により GaN および AlN テンプレート上に作製された AlGaIn:Tm の表面構造と光学特性	○高津 潤一 ¹ , 藤 諒健 ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工
11:00	18a-G204-7	ZnO:Eu 薄膜からの発光: Si 基板と SiO ₂ 基板の特性比較	○赤沢 方省 ¹ , 篠島 弘幸 ²	1. NTT DIC, 2. 久留米高専
11:15	18a-G204-8	ペロブスカイト型酸化物 BaSnO ₃ 薄膜の近赤外発光	○高島 浩 ¹ , 稲熊 宜之 ²	1. 産総研, 2. 学習院大理
3/18(Sun.) 13:15 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) G204 会場				
13:15	18p-G204-1	近紫外励起可能な Eu ³⁺ 添加 YSiO ₂ N 酸化物の Judd-Oftel 理論に基づく蛍光特性評価	○北川 裕貴 ¹ , 上田 純平 ¹ , Mikhail Brik ^{1,2} , 田部 勢津久 ¹	1. 京大院人環, 2. タルトゥ大
13:30	18p-G204-2	アンモニア雰囲気中で合成した Eu ³⁺ 付活 Y-Si-O-N 赤色蛍光体	○中本 広大 ¹ , 川島 美沙 ¹ , 石垣 雅 ¹ , 國本 崇 ² , 大観 光徳 ¹	1. 鳥取大学, 2. 徳島文理大学
13:45	18p-G204-3	長残光性 ZrO ₂ のキャリア蓄積過程に及ぼす励起波長・励起温度の影響	○岩崎 謙一郎 ¹ , 安盛 敦雄 ¹ , 岩倉 章貴 ² , 中島 靖 ²	1. 東理大基工, 2. 第一稀元素
14:00	18p-G204-4	真空準位基準束縛エネルギー図を用いた Ca ₂ SnO ₄ :Ln (Ln=Eu ³⁺ , Tb ³⁺) 残光蛍光体におけるキャリアトラップの考察	○徳永 貴之 ¹ , 上田 純平 ¹ , 田部 勢津久 ¹	1. 京大院人環
14:15	18p-G204-5	Pr ³⁺ 添加ガーネットにおける 5d-4f 遷移の熱イオン化消光と熱クロスオーバー消光	○上田 純平 ¹ , 田部 勢津久 ¹ , Andries Meijerink ² , Pieter Dorenbos ³ , Adrie Bos ³	1. 京大人環, 2. ユトレヒト大, 3. デルフト工大
14:30	18p-G204-6	Pr ³⁺ 賦活ペロブスカイト蛍光体のバンドギャップエネルギーと発光特性の制御	○佐藤 泰史 ¹ , 小田原 仁 ¹ , 垣花 真人 ²	1. 岡山理大理, 2. 東北大多元研
14:45	18p-G204-7	フッホウ酸系 BaF ₂ 透明ナノ結晶化ガラスの創製と発光特性	○篠崎 健二 ¹ , 小仲 凌太 ¹ , 赤井 智子 ¹	1. 産総研
15:00	18p-G204-8	K ⁺ を添加した Zn ₂ SiO ₄ :Mn-SiO ₂ 複合体の構造と発光特性	○赤井 智子 ¹ , 山下 勝 ¹	1. 産総研
15:15	18p-G204-9	Tm ₂ O ₃ 又は TmF ₃ 添加 GeO ₂ 系ガラス蛍光体の発光特性	○(M2) 西村 政哉 ¹ , 七井 靖 ¹ , 瀧 真悟 ¹	1. 青学大
15:30		休憩/Break		
15:45	E 18p-G204-10	Enhanced photoluminescence and Raman spectra in SnS-Sn nanohybrids structures with Sn nanosheets	○Anita R Warrior ¹ , R Gandhimathi	1. Academy of Maritime education and Training
16:00	18p-G204-11	YAG:Yb における anti-Stokes 発光の励起波長依存性	○中山 雄太 ¹ , 寺田 康太 ¹ , 原田 幸弘 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工
16:15	18p-G204-12	Tb ₂ Al ₂ O ₇ :Eu ³⁺ 赤色蛍光体の発光機構	○大西 勇也 ¹ , 中村 俊博 ² , 曾根 逸人 ¹ , 安達 定雄 ¹	1. 群馬大学, 2. 法政大学
16:30	18p-G204-13	バイオリソレート型シンチレータ結晶の Y 置換効果とその発光特性	○堀合 毅彦 ¹ , 黒澤 俊介 ^{2,3} , 村上 力輝斗 ¹ , 庄子 育宏 ^{1,4} , 吉野 将生 ¹ , 山路 晃広 ¹ , 大橋 雄二 ² , 鎌田 圭 ^{2,4} , 横田 有為 ² , 石津 智洋 ³ , 大石 保生 ⁵ , 中谷 太亮 ⁵ , 吉川 彰 ^{1,2,4}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NiCHE, 3. 山形大理, 4. 株式会社 C&A, 5. 浜松ホトニクス株式会社
16:45	18p-G204-14	WASSR 法による非酸化物蛍光体材料の合成	○戸田 健司 ^{1,2} , 阿部 雄介 ¹ , 津浦 篤司 ¹ , 上松 和義 ¹ , 佐藤 峰夫 ¹ , 工藤 嘉昭 ²	1. 新潟大学, 2. N-ルミネセンス
17:00	18p-G204-15	農業用シートへの応用を目的とした LiAl ₂ O ₃ :Cr ³⁺ 遠赤色蛍光体	○葛川 和樹 ¹ , 洲濱 基志 ¹ , 堂本 成斗 ¹ , 石垣 雅 ¹ , 西原 英治 ¹ , 大倉 央 ² , 大観 光徳 ¹	1. 鳥取大, 2. メルク (株)
17:15	18p-G204-16	電子スピン共鳴による Eu, Mn 共付活蛍光体の発光中心間相互作用の解析	○國本 崇 ¹ , 宮崎 大輔 ² , 齋藤 佑 ³ , 原 茂生 ³ , 櫻井 敬博 ³ , 大久保 晋 ^{4,2} , 太田 仁 ^{2,4}	1. 徳文大理工, 2. 神戸大院理, 3. 神戸大研究基盤セ, 4. 神戸大分子フォト
3/19(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) G204 会場				
9:00	奨 19a-G204-1	フェニレンジアミン誘導カーボンドットの発光特性	○佐藤 里奈 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1. 慶大理工
9:15	19a-G204-2	Zn 添加 CuInSe ₂ コロイド量子ドットの近赤外発光特性	○福田 武司 ¹ , 牧 純也 ¹ , 佐藤 豪 ¹ , 佐々木 宏尚 ¹	1. 埼玉大
9:30	19a-G204-3	AgInS ₂ ナノ粒子の表面配位子交換と粒子間相互作用	○(M1) 陳 十嘉 ¹ , 奥山 寛史 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 葛谷 俊博 ²	1. 名工大院, 2. 室工大
9:45	19a-G204-4	CdSe/CdS ナノ粒子におけるシュル励起コア発光ダイナミクス研究	○正田 宗二郎 ¹ , 田原 弘量 ¹ , 鎗田 直樹 ¹ , 猿山 雅亮 ¹ , 寺西 利治 ¹ , 金光 義彦 ¹	1. 京大化研
10:00	19a-G204-5	CsPbBr ₃ ペロブスカイト量子ドット分散液の安定性に与えるオレイン酸の影響	○小杉 拓磨 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1. 慶大理工
10:15		休憩/Break		

10:30	19a-G204-6	高純度CsPb(Br _{1-x} I _x) ₃ ペロブスカイト量子ドット緑色蛍光体の探求	○宮田 新平 ¹ , 磯 由樹 ¹ , 磯部 徹彦 ¹	1.慶大理工
10:45	19a-G204-7	CsPbBr ₃ ナノ粒子のトリオン生成と表面処理	○(M1)中原 聡志 ¹ , 田原 弘量 ¹ , 湯本 郷 ¹ , 川脇 徳久 ¹ , 1.京大化研 狼山 雅亮 ¹ , 佐藤 良太 ¹ , 寺西 利治 ¹ , 金光 義彦 ¹	1.京大化研
11:00	奨 19a-G204-8	HC(NH ₂) ₂ PbBr ₃ ペロブスカイトナノ粒子における励起子分子の再結合ダイナミクス	○鎧田 直樹 ¹ , 田原 弘量 ¹ , 狼山 雅亮 ¹ , 川脇 徳久 ¹ , 佐藤 良太 ¹ , 寺西 利治 ¹ , 金光 義彦 ¹	1.京大化研
11:15	19a-G204-9	空間モードを持った光による励起子生成	○東海林 篤 ¹ , 齋藤 伸吾 ² , 大友 明 ²	1.山梨大学, 2.情報通信研究機構
11:30	19a-G204-10	空間的に不均一な系における時空間キャリアダイナミクス	○(M1)早川 祐輔 ¹ , 石川 陽 ¹ , 小林 潔 ¹	1.山梨大学
3/19(Mon.) 13:15 - 15:15 口頭講演 (Oral Presentation) G204会場				
13:15	E 19p-G204-1	Blue laser-driven white lighting using phosphor-in-glass films	○Rong-Jun Xie ¹ , Zheng Peng ¹ , Takeda Takashi ² , Hirosaki Naoto ²	1.Xiamen Univ., 2.NIMS
13:30	奨 E 19p-G204-2	A single white-emitting phosphor (Ba,Ce,Sr) _{4-x} Li(Si,Al) _{19+4x} (O,N) _{29+4x} for white LEDs	○(DC)Wang Chunyun ¹ , Shiro Funahashi ¹ , Takashi Takeda ¹ , Kohsei Takahashi ¹ , Naoto Hirosaki ¹	1.NIMS
13:45	19p-G204-3	緑色蛍光体Ba ₂ LiSi ₇ AlN ₁₂ :Eu ²⁺ の精密粉末合成と発光特性評価	○(MIC)加藤 康介 ¹ , 清野 肇 ¹ , 武田 隆史 ² , 広崎 尚登 ²	1.芝浦工大院, 2.物材機構
14:00	E 19p-G204-4	Effect of Mn-doping on the properties of Mn, Mg-codoped γ -AION green phosphor	○(P)Yujin Cho ¹ , Takashi Takeda ¹ , Kohsei Takahashi ¹ , Takashi Kimura ¹ , Rong-jun Xie ¹ , Naoto Hirosaki ¹ , Takashi Sekiguchi ¹	1.NIMS
14:15	19p-G204-5	酸窒化物蛍光体の配光蛍光分光測定 II	○高橋 向星 ¹ , 市野 善朗 ² , 大澤 祥宏 ³ , 広崎 尚登 ¹	1.物材機構, 2.産総研, 3.大塚電子株式会社
14:30	奨 19p-G204-6	CaAlSi ₃ N ₅ :Eu 蛍光体の合成, 結晶構造と発光特性	○吉村 文孝 ^{1,2} , 山根 久典 ²	1.三菱ケミカル, 2.東北大学多元研
14:45	19p-G204-7	赤色蛍光体(CaAlSiN ₅ :Eu)の高温劣化機構の評価	○大石 昌嗣 ^{1,2} , 塩見 昌平 ³ , 山本 孝 ¹ , 植木 智之 ¹ , 改井 陽一郎 ² , 秩父 重英 ¹ , 高取 愛子 ² , 小島 一信 ^{4,2}	1.徳大, 2.やわらかな光プロジェクト, 3.京都市産技研, 4.東北大多元研
15:00	19p-G204-8	赤色蛍光体CaAlSiN ₅ :Eu ²⁺ の低Eu ²⁺ 濃度における青色発光の検討	○須田 順子 ¹ , 神垣 良昭 ² , 奥野 剛史 ³	1.東京工科大 CS学部, 2.EBL, 3.電通大
3/19(Mon.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P9会場				
19p-P9-1	19p-P9-1	Si/CaF ₂ 量子井戸サブバンド間遷移レーザーの近赤外波長活性層設計	○大野 綜一郎 ¹ , 劉 龍 ¹ , 齋藤 侑祐 ¹ , 近藤 弘規 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1.東工大工学院
19p-P9-2	19p-P9-2	CaF ₂ / Si 量子カスケード構造からの室温電流注入発光	○齋藤 侑祐 ¹ , 近藤 弘規 ¹ , 渡辺 正裕 ¹	1.東工大工学院
19p-P9-3	19p-P9-3	窒素 (N) ドーピングした鉄シリサイドのPL発光特性	○秋山 賢輔 ^{1,2} , 高橋 亮 ¹ , 松本 佳久 ¹ , 舟窪 浩 ²	1.神奈川産技総研, 2.東京工業大学
19p-P9-4	19p-P9-4	Al共添加によるNd添加TiO ₂ 薄膜の発光特性と局所構造の変化 II	○村山 真理子 ¹ , 依田 健作 ¹ , 白石 圭汰 ¹ , 小室 修二 ² , 趙 新為 ¹	1.東理大理, 2.東洋大理工
19p-P9-5	19p-P9-5	Nd-Al共添加TiO ₂ /p-NiO/Ni発光素子の発光特性	○依田 健作 ¹ , 村山 真理子 ¹ , 小室 修二 ² , 趙 新為 ¹	1.東理大理, 2.東洋大理工
19p-P9-6	19p-P9-6	パルスレーザー堆積(PLD)法による(Er,Y) ₂ ZrO ₅ 結晶の作製と評価	○(M1)宮城 輝大 ¹ , 中村 絃人 ¹ , 一色 秀夫 ¹	1.電通大理工
19p-P9-7	19p-P9-7	インターカレーションによるNa ₂ Ti ₃ O ₇ :Eu ³⁺ とK ₂ Ti ₂ O ₅ の発光特性制御	○安田 拓巳 ¹ , 伊井 大介 ¹ , 佐保 博章 ¹	1.神戸大海事
19p-P9-8	19p-P9-8	2波長光照射時のY _{0.70} Yb _{0.20} Er _{0.10} BaZn ₃ AlO ₇ の波長変換特性	○埴岡 正史 ¹ , 佐保 博章 ¹	1.神戸大海事
19p-P9-9	19p-P9-9	Bi添加型Na-Al系リン酸塩化合物の青色発光特性	○草薙 一斗 ¹ , 佐保 博章 ¹	1.神戸大海事
19p-P9-10	19p-P9-10	RE ³⁺ 添加型Gd-AE-Al系酸化物のUC発光の温度消光特性	○西村 優輝 ¹ , 広岡 誠 ¹ , 佐保 博章 ¹	1.神戸大海事
19p-P9-11	19p-P9-11	フッ素添加アルミン酸ストロンチウムの応力及び残光発光特性	○前田 幸治 ¹ , 小牧 修也 ¹ , 横山 宏有 ¹ , 境 健太郎 ²	1.宮崎大工, 2.宮崎大産地連セ
19p-P9-12	19p-P9-12	発光色の調整可能なCaM ₂ O ₇ :Eu ³⁺ (M = Sc, In) 蛍光体の発光特性	○(M1)佐々木 智徳 ¹ , 奥野 剛史 ¹ , 極檀 紘希 ¹	1.電通大基盤理工
19p-P9-13	19p-P9-13	La ₂ S ₃ :Ce ³⁺ の赤色カソードルミネッセンスおよびフォトルミネッセンス	○中川 康弘 ¹ , 奥野 剛史 ¹ , 七井 靖 ²	1.電通大基盤理工, 2.青学大理工
19p-P9-14	19p-P9-14	CaTiO ₃ :Pr,Al単結晶の残光特性におけるPr,Al濃度依存性	○(M1)五十嵐 綾香 ¹ , 渡部 一真 ¹ , 七井 靖 ² , 上岡 隼人 ¹	1.日大文理, 2.青学大理工
19p-P9-15	19p-P9-15	Pr ³⁺ 添加Bi ₂ O ₃ -GeO ₂ 系ガラスおよび結晶の発光特性	○(M1)石井 恭平 ¹ , 澁澤 允紀 ¹ , 七井 靖 ¹ , 瀧 真悟 ¹	1.青学大
19p-P9-16	19p-P9-16	Pr ³⁺ 添加TeO ₂ ガラスの発光特性に対するPr ³⁺ 原料の影響	○(M1)萩原 夏子 ¹ , 川畑 慶倫 ¹ , 七井 靖 ¹ , 瀧 真悟 ¹	1.青学大
19p-P9-17	19p-P9-17	Mn ²⁺ をドーピングした金属リン酸塩のLong Lasting Phosphorescence (LLP)に対する一次元ランダムウォークを用いた解析	○池谷 海 ¹ , 篠崎 一英 ¹ , 山田 重樹 ¹	1.横市大院生命ナノ
19p-P9-18	19p-P9-18	DNAを用いた量子ドット一次元配列構造作製法の高度化とその光物性評価	○佐々野 晃輔 ¹ , 西 輝 ¹ , 赤木 啓人 ¹ , 小田 勝 ¹ , 座古 保 ² , 谷 俊朗 ³	1.九工大理工, 2.愛媛大院理工, 3.東京農工大理工
19p-P9-19	19p-P9-19	InP/ZnSe/ZnS量子ドット薄膜の電子輸送特性・欠陥の温度依存性	○佐藤 豪 ¹ , 福田 武司 ¹ , 牧 純也 ¹ , 佐々木 宏尚 ¹ , 鎌田 彦彦 ¹ , 安田 剛 ²	1.埼玉大, 2.物質・材料研究機構
19p-P9-20	19p-P9-20	多結晶TiO ₂ 薄膜のフォトリフレクタンス分光	○牧野 哲征 ¹ , 小林 英一 ¹ , 伊藤 省吾 ²	1.福井大工, 2.兵庫県大工
3/20(Tue.) 9:45 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) G204会場				
9:45	20a-G204-1	色度制御機構を有する分散型無機EL素子の光学特性	○野中 俊宏 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大理工
10:00	20a-G204-2	非接触給電技術を用いた受電コイル付ディスプレイの基礎検討	○中内 宏輔 ¹ , 福成 由基 ¹ , 和辻 浩一 ² , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大理工, 2.タツモ株式会社
10:15	20a-G204-3	ワイヤレス電力伝送を用いた分散型無機ELの特性評価	○福成 由基 ¹ , 中内 宏輔 ¹ , 和辻 浩一 ² , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大理工, 2.タツモ株式会社
10:30	20a-G204-4	無線電力伝送方式を利用した分散型無機ELの特性評価	○杉本 優人 ¹ , 福成 由基 ¹ , 中内 宏輔 ¹ , 和辻 浩一 ² , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1.龍谷大理工, 2.タツモ株式会社
10:45	20a-G204-5	ナノ粒子を出発材料としたZnS:Cu EL蛍光体(III)-ナノ蛍光体粒子の焼成によるPL, EL特性の改善	○田中 聡士 ¹ , 上田 祥平 ¹ , 狼山 航己 ¹ , 石垣 雅 ¹ , 大観 光徳 ¹	1.鳥取大学
11:00	20a-G204-6	先端鋭化したZnOナノロッドを用いた分散型無機ELの発光強度の向上	○張 栖岩 ¹ , 本田 光裕 ¹ , 市川 洋 ¹ , 佐藤 利文 ²	1.名工大, 2.工芸大
11:15	20a-G204-7	Si基板上に作製したCuAlS ₂ :Mn ²⁺ /ZnS:Cl直流駆動EL素子	○植田 翔伍 ¹ , 林 翔太 ¹ , 石垣 雅 ¹ , 大観 光徳 ¹	1.鳥大院工
11:30	20a-G204-8	アモルファス Si 層を挿入した電界励起発光素子	○雲地 翔洋 ¹ , 柳原 邦俊 ¹ , 三浦 登 ¹	1.明治大理工
13.9 化合物太陽電池 / Compound solar cells				
3/17(Sat.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) F310会場				
9:00	17a-F310-1	NaF処理CIGS太陽電池の熱・バイアス印加効果	○(M1)松浦 純平 ¹ , 首藤 晃佑 ¹ , Ishwor Khatri ² , 杉山 睦 ^{1,2} , 中田 時夫 ²	1.東理大 理工, 2.東理大 総研
9:15	17a-F310-2	Effect of heat-bias-soaking on CsF-treated CIGS thin film solar cells	○(P)Ishwor Khatri ¹ , Junpei Matsuura ² , Yuta Ando ² , Kosuke Shudo ² , Mutsumi Sugiyama ^{1,2} , Tokio Nakada ¹	1.RIST/Tokyo Univ. of Sci., 2.Faculty of Sci. and Tech./Tokyo Univ. of Sci.
9:30	17a-F310-3	KF処理CIGS太陽電池の電流注入による高効率化	○西永 慈郎 ¹ , 鯉田 崇 ¹ , Kim Shinho ¹ , 石塚 尚吾 ¹ , 上川 由紀子 ¹ , 柴田 肇 ¹ , 仁木 栄 ¹	1.産総研
9:45	17a-F310-4	CdS/KF処理Cu(In,Ga)(S,Se) ₂ 界面の電子構造評価	○寺田 教男 ¹ , 川村 末洋 ¹ , 岩本 悠矢 ¹ , 谷川 昂平 ¹ , 加藤 拓也 ² , 杉本 広紀 ² , 柴田 肇 ³ , 松原 浩司 ³ , 仁木 栄 ³	1.鹿児島大, 2.ソーラーフロンティア, 3.産総研

10:00	17a-F310-5	単色入射光を利用したCu(In,Ga)(S,Se) ₂ 太陽電池の再結合解析	○(M1) 陳 敬東 ¹ , 王 生浩 ¹ , Hao Xia ¹ , Islam M.M. ¹ , 加藤 拓也 ² , 杉本 広紀 ² , 秋本 克洋 ¹ , 櫻井 岳暁 ¹	1. 筑波大数理, 2. ソーラフロンティア
10:15		休憩/Break		
10:30	17a-F310-6	禁制帯グレーディング制御を行ったCu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池の再結合解析II	○(M2) 安藤 佑太 ¹ , Shenghao Wang ¹ , Jingdong Chen ¹ , Muhammad Monirul Islam ¹ , 石塚 尚吾 ² , 柴田 肇 ² , 秋本 克洋 ¹ , 櫻井 岳暁 ¹	1. 筑波大学, 2. 産総研
10:45	17a-F310-7	MBE法によるGaAs基板上Cu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池	○西永 慈郎 ¹ , 永井 武彦 ¹ , 菅谷 武芳 ¹ , 仁木 栄 ¹	1. 産総研
11:00	17a-F310-8	Cu(In,Ga)Se ₂ 薄膜へのZnのサイト選択ドーピングと太陽電池特性	○白方 祥 ¹	1. 愛媛大理工
11:15	奨 17a-F310-9	Cu(In,Ga)Se ₂ 太陽電池におけるCdSバッファ層のキャリア濃度制御	○(B) 早川 貴宏 ¹ , 西村 昂人 ² , 杉浦 大樹 ³ , 中田 和吉 ³ , 山田 明 ³	1. 東工大, 2. 東大院理工, 3. 東大院工学院
11:30	17a-F310-10	第一原理計算を用いたCu(In,Ga)Se ₂ 及びCu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ 太陽電池の光吸収層/Mo電極界面の安定性の評価	○(PC) 繁實 章夫 ¹ , 和田 隆博 ¹	1. 龍谷大理工
11:45	17a-F310-11	マグネトロンスパッタを用いた薄膜CuGaS ₂ の作製	○(M1) 松林 宏弥 ¹ , アーサン ナズムル ² , 金 明玉 ³ , 岡田 至崇 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 東大先端研, 3. 東大教養
3/18(Sun.) 9:45 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) F310会場				
9:45	18a-F310-1	量子ドット導入による赤外太陽電池の吸収波長領域拡大	○(M1) 寺本 英央 ¹ , 定免 良太 ¹ , 安島 由朗 ¹ , 赤羽 浩一 ² , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大, 2. 情報通信研究機構
10:00	18a-F310-2	絶対値発光分光によるInAs量子ドット太陽電池の動作解析	○玉置 亮 ^{1,3} , 庄司 靖 ^{1,3} , Laurent Lombez ^{2,3} , Jean-François Guillemoles ^{2,3} , 岡田 至崇 ^{1,3}	1. 東大先端研, 2. IPVF, 3. LIA-NextPV
10:15	18a-F310-3	吸収率を考慮した2段階フォトンアップコンバージョン太陽電池の理論変換効率	○原田 幸弘 ¹ , 朝日 重雄 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工
10:30	18a-F310-4	フォトンアップコンバージョン太陽電池におけるキャリア収集効率の定量評価	○西村 健汰 ¹ , 朝日 重雄 ¹ , 海津 利行 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工
10:45	18a-F310-5	超格子太陽電池におけるシュタルクラダー状態下でのキャリア輸送特性	○中村 翼 ¹ , 鈴木 秀俊 ¹ , 碓 哲雄 ¹ , 杉山 正和 ² , 福山 敦彦 ¹	1. 宮大工, 2. 東大先端研
11:00	18a-F310-6	InAs/GaAs量子ドット超格子を用いたホットキャリア型太陽電池動作実証	○岩田 尚之 ¹ , 渡部 大樹 ¹ , 原田 幸弘 ¹ , 朝日 重雄 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸大院工
11:15	18a-F310-7	沈降法によって形成した量子ドット超格子による太陽電池性能の向上	○石田 圭利 ¹	1. 横国大院工シス統工
11:30	18a-F310-8	PbS量子ドット超格子構造に対する量子ドット表面へのファセット付与とテンプレート使用の効果	○藤本 智士 ¹ , 末統 文正 ¹ , 藤島 将伸 ² , 向井 剛輝 ^{1,2}	1. 横浜国大院工, 2. 横浜国大理工
3/18(Sun.) 13:45 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) F310会場				
13:45	奨 18p-F310-1	BaCuSF ₆ /ITO積層膜の作製とCdTe太陽電池の裏面電極への応用	○三木 健司 ¹ , 川邊 利幸 ¹ , 椎名 和由 ² , 岡本 祥太 ² , 岡本 保 ² , 和田 隆博 ¹	1. 龍谷大理工, 2. 木更津高専
14:00	奨 18p-F310-2	V族元素ドーピングCdTe単結晶を用いた高開放電圧太陽電池デバイス作製	○永岡 章 ^{1,3} , Kuciauskas Darius ² , Scarpulla Michael ³ , 野瀬 嘉太郎 ¹	1. 京大院工, 2. 米国立再生可能エネルギー研究所, 3. エタ大材料工
14:15	奨 18p-F310-3	異なるS/(S+Se)比を有するCu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ 太陽電池に対するポストアニールの影響	○(DC) 杉本 寛太 ¹ , 陶山 直樹 ¹ , 中田 和吉 ¹ , 山田 明 ¹	1. 東工大工学院
14:30	18p-F310-4	CdS/Cu ₂ Zn(SnGe)Se ₄ ヘテロ界面における電子状態説明	○永井 武彦 ¹ , 川村 末洋 ² , 高木 信一 ² , 川崎 健太 ² , 島村 拓也 ² , 反保 衆志 ¹ , Kim Shinho ¹ , 柴田 肇 ¹ , 松原 浩司 ¹ , 仁木 栄 ¹ , 寺田 教男 ²	1. 産総研, 2. 鹿児島大
14:45	18p-F310-5	Evaluation of optical absorption in Cu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ by FTPS	○(D) AbdRahman Binti NurSyazwana ¹ , Koki Tanabe ¹ , Shigeru Yamada ¹ , Takashi Itoh ¹ , Shuichi Nonomura ¹ , Kanta Sugimoto ² , Akira Yamada ²	1. Gifu Univ., 2. Tokyo Tech.
15:00	奨 18p-F310-6	太陽電池化合物(Cu _{1-x} Li _x) ₂ SnS ₃ の合成と光学的特性	○(B) 中田 誠矢 ¹ , 前田 毅 ¹ , 和田 隆博 ¹	1. 龍谷大
15:15	18p-F310-7	BiSI薄膜を用いた光電変換系の開発	○増本 魁星 ¹ , 国奥 広伸 ¹ , 東 正信 ¹ , 富田 修 ¹ , 阿部 竜 ¹	1. 京大院工
3/18(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P13会場				
	18p-P13-1	SLGから拡散したMo薄膜中のNaの分布および化学状態	○桑野 太郎 ¹ , 今宿 晋 ² , 野瀬 嘉太郎 ¹	1. 京大院工, 2. 東北大金研
	18p-P13-2	二段階めっきを用いたCu ₂ ZnSnS ₄ 形成における熱処理条件の影響	○古川 奎太 ¹ , 清水 智弘 ¹ , 田中 秀吉 ² , 丹羽 良輔 ¹ , 新宮 原正三 ¹	1. 関西大, 2. 情報通信機構
	18p-P13-3	異種ナノ粒子の混合溶液を用いたCu ₂ Zn(Sn _{1-x} Ge _x) ₄ 混晶薄膜の作製	○松本 小次郎 ¹ , 濱中 泰 ¹ , 高瀬 友悠 ¹	1. 名工大
	18p-P13-4	Cu ₂ ZnSnS ₄ 薄膜太陽電池・光電極へのAg添加効果	○(M1) 川口 誉人 ¹ , Nguyen Thi Hiep ² , 原田 隆史 ² , 中西 周次 ² , Chantana Jakapan ³ , 峰元 高志 ³ , 池田 茂 ¹	1. 甲南大, 2. 大阪大, 3. 立命館大
	18p-P13-5	Cu ₂ ZnSnSe ₄ 化合物ブリーカーの硫化法によるCu ₂ ZnSn(S,Se) ₄ 薄膜の結晶化過程	○中嶋 崇喜 ¹ , 上西 一照 ¹ , 山口 利幸 ¹ , 笹野 順司 ² , 伊崎 昌伸 ²	1. 和歌山高専, 2. 豊橋技大
	18p-P13-6	硫化法による(Cu,Ag) ₂ SnS ₃ 薄膜へのKF添加	○中嶋 崇喜 ¹ , 平野 駿 ¹ , 山口 利幸 ¹ , 荒木 秀明 ² , 片桐 裕則 ² , 笹野 順司 ³ , 伊崎 昌伸 ³	1. 和歌山高専, 2. 長岡高専, 3. 豊橋技大
	18p-P13-7	硫化/熱処理したSn-S薄膜中のSのふるまい	○任介 太一 ¹ , 三田 智也 ¹ , 浅香 圭佑 ¹ , 杉山 睦 ¹	1. 東理大 理工/総研
	18p-P13-8	CuSbS ₂ 単結晶成長と基礎物性評価	○竹内 麻奈人 ¹ , 永岡 章 ² , 池田 茂 ³ , 吉野 賢二 ¹	1. 宮崎大院工, 2. 京大院工, 3. 甲南大理工
	18p-P13-9	α-MnTe薄膜の光学および電気特性に及ぼす組成の影響	○(M1) 森 竣祐 ¹ , 須藤 祐司 ¹ , 安藤 大輔 ¹ , 小池 淳一 ¹	1. 東北大
	18p-P13-10	スピコート法によるAr雰囲気下でのZnO膜の低温作製	○富永 姫香 ¹ , 平田 昌之 ¹ , 吉野 賢二 ¹ , 中 俊雄 ²	1. 宮崎大学工学部, 2. 東ソー・ファインケム
	18p-P13-11	スピコート法で作製したZnMgO膜の電気特性	○富永 姫香 ¹ , 吉野 賢二 ^{1,5} , 沈 青 ^{2,5} , 豊田 太郎 ^{2,5} , 峯元 高志 ^{3,5} , 尾込 祐平 ^{4,5} , 早瀬 修二 ^{4,5}	1. 宮崎大学, 2. 電気通信大先進理工, 3. 立命館大理工, 4. 九工大生命体工, 5. JST-CREST
	E 18p-P13-12	Nb Additive Incorporation for Enhanced Z-Scheme Photocatalytic Activity in BiVO ₄	○(P) Mikas Remeika ¹ , Takeaki Sakurai ¹ , Shigeru Ikeda ² , Christian Budich ³	1. Tsukuba University, 2. Konan University, 3. Tokyo Instruments
	18p-P13-13	面内超高密度InAs量子ドット層を導入した太陽電池のドリフト・拡散モデルによる特性解析	○(B) 寺田 圭佑 ¹ , 鈴木 亮介 ¹ , 坂本 克好 ¹ , 曾我部 東馬 ¹ , 山口 浩一 ¹	1. 電通大基盤理工
3/19(Mon.) 9:45 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) F310会場				
9:45	19a-F310-1	フォトン・フォトン直交型マルチストライプ半導体太陽電池に向けた周期配列放物線鏡付テーパー非対称導波路構造	○石橋 晃 ¹ , 河西 剛 ¹ , 近藤 憲治 ¹ , 澤村 信雄 ¹	1. 北大電子研
10:00	19a-F310-2	GaAs/GaAs多重化構造を有する多接合太陽電池の検討	○(B) 中元 嵩 ¹ , 牧田 紀久夫 ² , 大島 隆治 ² , 太野 垣健 ² , 相原 健人 ² , 岡野 好伸 ¹ , 菅谷 武芳 ²	1. 東京都市大, 2. 産総研
10:15	E 19a-F310-3	Effects of V/III ratio on the quality of GaAs grown by MOVPE with extremely-high growth rate	○Hassanet Sodabanli ¹ , Akinori Ubukata ² , Kentaroh Watanabe ¹ , Takeyoshi Sugaya ³ , Yoshiaki Nakano ⁴ , Masakazu Sugiyama ⁴	1. RCAST, Univ. of Tokyo, 2. Taiyo Nippon Sanso Corp., 3. AIST, 4. School of Engineering, Univ. of Tokyo
10:30	奨 19a-F310-4	希釈窒化物半導体GaInNASb中の深準位欠陥の解析と制御	○何 軼倫 ¹ , 宮下 直也 ² , 岡田 至崇 ^{1,2}	1. 東大院工, 2. 東大先端研
10:45	19a-F310-5	MBE法を用いたInGaP/GaAs 2接合太陽電池の高性能化	○(M2) 長門 優喜 ^{1,2} , 大島 隆治 ² , 菅谷 武芳 ² , 岡野 好伸 ¹	1. 都市大, 2. 産総研

11:00	19a-F310-6	エピタキシャルリフトオフによる薄膜多重量子井戸太陽電池の開発	○(M2)中田 達也 ¹ , 渡辺 健太郎 ² , 宮下 直也 ² , ノダーバンル ハサネット ² , 岡田 至崇 ^{1,2} , 中野 義昭 ^{1,2} , 杉山 正和 ²	1. 東大院工, 2. 東大先端研
11:15	E 19a-F310-7	Transparent and Conductive layers used for Reducing Optical Reflection Loss for Fabricating Mechanically Stacked Multi-Junction Solar Cells	○Yoshihiro Ogawa ¹ , Kosuke Oshinari ¹ , Masahiko Hasumi ¹ , Toshiyuki Sameshima ¹ , Tomohisa Mizuno ²	1.TUAT, 2.Kanagawa Univ.
11:30	19a-F310-8	常温接合による GaAs/Si と GaN/GaAs の評価	○(M1) 仲村 友希 ¹ , 安島 由朗 ¹ , 村上 健太 ¹ , 寺本 英央 ¹ , 定免 良太 ¹ , 邢 志伟 ² , 代 盼 ² , 陆 书龙 ² , 内田 史朗 ¹	1. 千葉工大, 2. 蘇州ナノテク研

15 結晶工学 / Crystal Engineering

シンポジウムのプログラムは p.41 ~ p.50 にございます

15.1 バルク結晶成長 / Bulk crystal growth

3/17(Sat.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) B301会場

9:00	17a-B301-1	Ca ₃ Ta(Ga _{1-x} Sc _x) ₃ Si ₂ O ₁₄ 圧電単結晶の音響特性における Sc 置換効果	○五十嵐 悠 ¹ , 横田 有為 ² , 大橋 雄二 ^{2,3} , 井上 憲司 ³ , 庄子 育宏 ⁴ , 山路 晃広 ¹ , 吉野 将生 ¹ , 黒澤 俊介 ^{2,5} , 鎌田 圭 ^{2,3,4} , 吉川 彰 ^{1,2,3,4}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NiChe, 3. Piezo Studio, 4. C&A, 5. 山形大理
9:15	17a-B301-2	Ca ₃ Ta(Ga,Al) ₃ Si ₂ O ₁₄ 圧電単結晶における結晶構造の Al 置換量依存性	○横田 有為 ¹ , 大橋 雄二 ^{1,2} , 井上 憲司 ² , 吉野 将生 ³ , 山路 晃広 ³ , 黒澤 俊介 ^{1,4} , 鎌田 圭 ^{1,5} , 吉川 彰 ^{1,3,5}	1. 東北大 NiChe, 2. Piezo Studio, 3. 東北大金研, 4. 山形大理, 5. C&A
9:30	17a-B301-3	垂直ブリッジマン法による LiTaO ₃ 単結晶の育成	○西村 英一郎 ¹ , 岡野 勝彦 ¹ , 干川 圭吾 ²	1. 住友金属鉱山 (株), 2. 信州大学
9:45	17a-B301-4	LiTaO ₃ 結晶中の小傾角粒界に並ぶ転位の解析 - X線トポグラフィ像とエッチピット像の対応 -	○梶ヶ谷 富男 ¹ , 窪内 裕太 ¹ , 大野 裕 ²	1. 住友金属鉱山, 2. 東北大金研
10:00	17a-B301-5	LiTaO ₃ 結晶中の小傾角粒界に並ぶ転位の解析 (II) - 透過電子顕微鏡を用いた転位の同定 -	○窪内 裕太 ¹ , 梶ヶ谷 富男 ¹ , 大野 裕 ²	1. 住友金属鉱山, 2. 東北大金研
10:15	17a-B301-6	ニオブ酸リチウム結晶成長における Li サイトおよび Nb サイトへの Mg の分配	○宇田 聡 ¹ , 堀江 勇介 ¹	1. 東北大金研
10:30		休憩 / Break		
10:45	E 17a-B301-7	Compositional uniformity in the MgO-doped LiNbO ₃ crystal that is concurrently congruent and stoichiometric	○(D)Qilin Shi ¹ , Chihiro Koyama ² , Jun Nozawa ¹ , Satoshi Uda ¹	1. IMR, Tohoku Univ., 2. JAXA
11:00	17a-B301-8	一方向凝固によるニオブ酸カリウムナトリウム (KNN) 混晶の育成と強誘電性	○太子 敏則 ¹ , 後藤 美寿々 ¹ , 星野 樹 ¹ , 番場 教子 ¹ , 小川 陽平 ² , 大畑 宙生 ²	1. 信州大工, 2. 高純度化学研究所
11:15	17a-B301-9	RF-TSSG 法による SiC 結晶成長時の移動現象の3次元解析	○岡野 泰則 ¹ , ワン ライ ¹ , 堀内 鷹之 ¹ , 関本 敦 ¹ , 宇治 原 徹 ²	1. 阪大院基礎工, 2. 名大院工
11:30	17a-B301-10	Atomic Layer Deposition (ALD) による中空構造の応用	○佐川 達郎 ¹ , 中村 昌幸 ¹ , 小林 貴之 ¹ , 幸 康一郎 ² , 井本 良 ² , 岡田 成仁 ² , 立田 利明 ¹ , 只友 一行 ² , 本山 慎一 ¹	1. サムコ株式会社, 2. 山口大学
11:45	17a-B301-11	コロイド結晶におけるキンク形成と粒子間相互作用	○野澤 純 ¹ , 郭 素霞 ¹ , 庵原 直樹 ¹ , 岡田 純平 ¹ , 宇田 聡 ¹	1. 東北大金研
12:00	E 17a-B301-12	The effect of substrate on nucleation of colloidal crystals	○(D)Suxia Guo ¹ , Jun Nozawa ¹ , Junpei Okada ¹ , Satoshi Uda ¹	1. Institute for Materials Research, Tohoku University

3/17(Sat.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P9会場

17p-P9-1	Al 共添加 Ce:(La,Gd) ₂ Si ₂ O ₇ 単結晶における発光特性およびシンチレーション特性評価	○高杉 樹 ¹ , 横田 有為 ² , 堀合 毅彦 ¹ , 吉野 将生 ¹ , 山路 晃広 ¹ , 大橋 雄二 ² , 黒澤 俊介 ^{2,3} , 鎌田 圭 ^{2,4} , 吉川 彰 ^{1,2,4}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NiChe, 3. 山形大理, 4. C&A	
17p-P9-2	Tb ₂ Ga ₅ O ₁₂ 単結晶の育成と評価	○渡邊 美紀 ¹ , 牛沢 次三郎 ¹ , 林 武志 ¹ , 安斎 裕 ¹	1. 株式会社オキサイド	
E 17p-P9-3	Design and Implementation of Hot Zone Structure in Top Seeded Solution Growth of SiC Crystal	Seong-Min Jung ¹ , ○SIYOUNG BAE ¹ , Minh-Tan Ha ¹ , Yun-Ji Shin ¹ , Myung-Hyun Lee ¹	1. Korea Institute of Ceramic Engineering and Technology	
16:00	招 17p-B301-1	「15. 結晶工学 分科内招待講演」(45分) 結晶育成技術が拓くイノベーションとベンチャー起業	○森 勇介 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 今出 完 ¹ , 丸山 美帆子 ^{1,2} , 吉村 政志 ^{1,2}	1. 阪大工, 2. 阪大レーザー研
16:45	招 17p-B301-2	「15. 結晶工学 分科内招待講演」(45分) 浮遊帯溶融法による固体レーザー用酸化物単結晶の育成	○樋口 幹雄 ^{1,2}	1. 北大院工, 2. 理研
17:30	17p-B301-3	ホウ酸系光学材料 SrB ₄ O ₇ の結晶育成及びレーザー損傷耐性評価 (2)	四方 啓太 ¹ , 田中 康教 ² , 村井 良多 ³ , 高橋 義典 ³ , 今西 正幸 ¹ , 森 勇介 ^{1,4} , ○吉村 政志 ^{3,4}	1. 阪大院工, 2. 阪大工, 3. 阪大レーザー研, 4. 創晶超光
17:45	17p-B301-4	Moルツボを用いた Edge defined Film Fed Growth 法によるシンチレラタ単結晶作製技術の開発	○鎌田 圭 ^{1,2} , 古滝 敏郎 ³ , 宮崎 真行 ³ , 吉野 将生 ⁴ , 山路 晃広 ^{1,4} , 黒澤 俊介 ^{2,1,5} , 庄子 育宏 ^{2,4} , 横田 有為 ¹ , 大橋 雄二 ¹ , 吉川 彰 ^{1,2,4}	1. 東北大 NiChe, 2. 備 C&A, 3. アダマンド並木精密宝石 備, 4. 東北大金研, 5. 山形大理
18:00	17p-B301-5	p-terphenyl 結晶の大口径化と発光特性	○山路 晃広 ¹ , 大和 慎之介 ¹ , 黒澤 俊介 ^{1,3} , 吉野 将生 ¹ , 横田 有為 ² , 鎌田 圭 ² , 吉川 彰 ^{1,2}	1. 東北大金研, 2. 東北大 NiChe, 3. 山形大
18:15	17p-B301-6	外場印加による医薬化合物アスピリンの準安定形晶出	○釣 優香 ¹ , 仁井 混久 ¹ , 丸山 美帆子 ^{2,3} , 岡田 詩乃 ⁴ , 安達 宏昭 ^{1,4} , 吉川 洋史 ^{1,5} , 高野 和文 ^{2,4} , 村上 聡 ^{4,6} , 松村 浩由 ^{4,7} , 井上 豪 ^{1,4} , 塚本 勝男 ^{1,8} , 今西 正幸 ¹ , 吉村 政志 ^{1,3} , 森 勇介 ^{1,4}	1. 阪大院工, 2. 京府大生命学院, 3. 阪大レーザー研, 4. 創晶, 5. 埼玉大理理工, 6. 東工大生命理工学院, 7. 立命館大生命科学, 8. 東北大院理

15.2 II-VI 族結晶および多元系結晶 / II-VI and related compounds

3/20(Tue.) 9:00 - 10:30 口頭講演 (Oral Presentation) F210会場

9:00	20a-F210-1	Cu ₂ Te 中間層の濡れ性改善と CuGaTe ₂ 薄膜の作製	○宇留野 彩 ¹ , 桜川 陽平 ¹ , 小林 正和 ^{1,2}	1. 早大先進, 2. 早大材研
9:15	20a-F210-2	MBE 成長による ZnTe 薄膜への P ドーピング	○松尾 健斗 ¹ , 渡辺 裕介 ¹ , 堤 修治 ¹ , 田中 徹 ¹ , 齊藤 勝彦 ¹ , 郭 其新 ¹ , 野瀬 嘉太郎 ²	1. 佐賀大院工, 2. 京大院工
9:30	20a-F210-3	MOVPE 法による (211)CdTe/Si 成長層のアニール処理の検討	○森 拓郎 ¹	1. 名工大工
9:45	20a-F210-4	耐放射線性 FEA 撮像素子用 CdTe/CdS 光電変換膜へのガンマ線照射の影響	○岡本 保 ¹ , 猪狩 朋也 ¹ , 福井 貴大 ¹ , 後藤 康仁 ² , 佐藤 信浩 ² , 秋吉 優史 ³ , 高木 郁二 ²	1. 木更津高専, 2. 京大, 3. 大阪府大
10:00	20a-F210-5	岩塩構造 Mg ₂ Zn ₃ O の吸収端の観測と電子状態計算	○尾沼 猛儀 ¹ , 小野 瑞生 ¹ , 石井 恭平 ² , 金子 健太郎 ² , 山口 智広 ¹ , 藤田 静雄 ² , 本田 徹 ¹	1. 工学院大, 2. 京大院工
10:15	奨 20a-F210-6	岩塩構造 Mg ₂ Zn ₃ O における深紫外線カソードルミネセンスの温度および励起密度依存性	○小野 瑞生 ¹ , 石井 恭平 ² , 金子 健太郎 ² , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹ , 藤田 静雄 ² , 尾沼 猛儀 ¹	1. 工学院大, 2. 京大院工
11:30	3/20(Tue.) 13:30 - 15:30	ポスター講演 (Poster Presentation) P5会場		
20p-P5-1	(ZnO) _x (InN) _{1-x} 混晶半導体の電子状態の理論	○古木 凌太 ¹ , 小田 将人 ¹ , 篠塚 雄三 ¹	1. 和歌山大システム工	
20p-P5-2	Cu ₂ ZnSnS ₄ 膜の結晶成長におよぼすセレン化開始温度の影響	○廣瀬 将人 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 吉野 賢二 ² , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大, 2. 宮崎大	
20p-P5-3	表面密閉方法で作製した Cu ₂ ZnSnS ₄ 膜の結晶成長と組成におよぼす締め付けトルクの影響	○廣瀬 将人 ¹ , 宮地 亮太 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 吉野 賢二 ² , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大, 2. 宮崎大	
20p-P5-4	塗布熱処理法によって成膜したブリッカーサ膜とジメチルセレンを用いた Cu ₂ ZnSnS ₄ 膜の作製	○(B) 梶間 雄太 ¹ , 廣瀬 将人 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 吉野 賢二 ² , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大, 2. 宮崎大	
20p-P5-5	塗布熱処理法によって成膜したブリッカーサ膜と硫化水素を用いた Cu ₂ ZnSnS ₄ 膜の作製	○梶間 雄太 ¹ , 廣瀬 将人 ¹ , 田橋 正浩 ¹ , 中村 重之 ² , 高橋 誠 ¹ , 吉野 賢二 ² , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大, 2. 津山高専, 3. 宮崎大	

20p-P5-6	Cu-Zn-Sn スパッタ膜とジメチルセレンを用いた Cu ₂ ZnSnSe ₄ 膜の作製	○田橋 正浩 ¹ , 松本 嶺 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大学
20p-P5-7	表面密閉法による Cu ₂ ZnSnS ₄ 膜の作製	○田橋 正浩 ¹ , 東 利樹 ¹ , 高橋 誠 ¹ , 後藤 英雄 ¹	1. 中部大学
15.3 III-V族エピタキシャル結晶・エピタキシーの基礎 / III-V-group epitaxial crystals, Fundamentals of epitaxy			
3/17(Sat) 13:45 - 17:30 口頭講演 (Oral Presentation) F214会場			
13:45	17p-F214-1 【注目講演】超高速成長GaAsの低温フォトルミネッセンス特性	○生方 映徳 ¹ , 相原 健 ² , ハサネット ソダーバン ³ , 大島 隆治 ² , 菅谷 武芳 ² , 矢野 良樹 ¹ , 田淵 俊也 ¹ , 松本 功 ¹ , 中野 義昭 ¹ , 杉山 正和 ³	1. 大陽日酸㈱, 2. 産業技術総合研究所, 3. 東大先端研, 4. 東大院工
14:00	17p-F214-2 Se 処理されたGaAs(111)B表面の構造安定性	○(M1)後藤 俊治 ¹ , 大竹 晃浩 ² , 赤石 暁 ¹ , 中村 淳 ¹	1. 電通大院情報理工, 2. 物材機構
14:15	17p-F214-3 GaP系III-V-N混晶の導電性制御にむけたGeドープメントの検討	○田中 俊介 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 後藤 聖也 ¹ , 関口 寛人 ¹ , 岡田 浩 ¹ , 若原 昭浩 ¹	1. 豊橋技科大院・工
14:30	17p-F214-4 GaP Heteroepitaxy on Si(100) Substrate by MOVPE: Surface Analysis with in-situ RAS	○Boram Kim ¹ , Oliver Supplie ² , Agnieszka Pasazuk ² , Thomas Hannappel ² , Yoshiaki Nakano ¹ , Masakazu Sugiyama ¹	1. Tokyo Univ., 2. TU Ilmenau
14:45	17p-F214-5 MOVPEによるSi(100)基板上のGaP成長: Si表面再構成プロセス条件の検討	○岡田 哲明 ¹ , 金 ボラム ¹ , Supplie Oliver ² , Pasazuk Agnieszka ² , Hannappel Thomas ² , 中野 義昭 ¹ , 杉山 正和 ¹	1. 東大, 2. イルマニア工大
15:00	17p-F214-6 Si(100)ジャスト基板上MOVPE成長GaAs層のアンチフェーズドメイン低減	○中尾 亮 ^{1,2} , 佐藤 具就 ¹ , 杉山 弘樹 ¹ , 松尾 慎治 ^{1,2}	1. NTT先端集積デバイス研, 2. NTTナノフォトニクスセンター
15:15	休憩/Break		
15:30	奨 17p-F214-7 シリコン(100)ジャスト基板上InAs/GaAs量子ドット構造におけるサブレベル間遷移の光電流評価	○吉川 弘文 ^{1,2,3} , 權 晋寛 ¹ , 土江 貴洋 ^{1,3} , 和泉 真 ³ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研, 3. シャープ
15:45	17p-F214-8 AlGaAs障壁層を挿入した波長制御InAs/GaAs量子ドットの積層成長	○海津 利行 ^{1,2} , 小池 孝彰 ¹ , 喜多 隆 ¹	1. 神戸工大, 2. 神戸大研究基盤セ
16:00	17p-F214-9 積層InAs量子ドットの歪制御による発光特性の変化	○(M1)鈴木 幹人 ¹ , 下村 憲一 ¹ , 神谷 格 ¹	1. 豊田工大
16:15	17p-F214-10 GaAsSb/GaAs(001)上の高密度InAs量子ドット層の発光特性(3)	○(M1)杉山 涼 ¹ , 立木 象 ¹ , 山口 浩一 ¹	1. 電通大 基盤理工
16:30	17p-F214-11 (001)GaAs基板上にMBE成長したGaAsBi/GaAs多重量子井戸の偏光依存PL	○樋口 慎生 ¹ , 塚本 晟 ¹ , 伊藤 瑛悟 ¹ , 田中 佐武郎 ¹ , 石川 史太郎 ¹ , 下村 哲 ¹	1. 愛媛大工
16:45	17p-F214-12 MBE成長したGaAs/GaAsBi量子井戸のBi組成分布	○(M1)塚本 晟 ¹ , 伊藤 瑛悟 ¹ , 檜垣 興一郎 ¹ , 田中 佐武郎 ¹ , 石川 史太郎 ¹ , 下村 哲 ¹	1. 愛媛大学
17:00	奨 17p-F214-13 PEDOT:PSS/GaAs _{1-x} Bi _x 有機無機ハイブリッド太陽電池の製作	○長谷川 将 ¹ , 岳山 恭平 ¹ , 鈴木 耕作 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1. 京工織大
17:15	E 17p-F214-14 MBE growth of GaAsBi/GaAs on (100) and (411) GaAs Substrates	○(P)Pallavi Patil ^{1,2} , Fumitaro Ishikawa ² , Satoshi Shimomura ² , Hiroyuki Nishinaka ¹ , Masahiro Yoshimoto ¹	1. Department of Electronics & Information Science, Kyoto Institute of Technology, Sakyo, Kyoto 606-8585, Japan, 2. Graduate School of Science and Engineering, Ehime University, 3 Bunkyo-cho, Matsuyama, Ehime, Japan
3/18(Sun) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P8会場			
18p-P8-1	GaAsPN混晶における光学的・電気的特性に及ぼすアニールの影響	○彦坂 宗 ¹	1. 豊橋技科大院・工
18p-P8-2	GaSb薄膜/GaAs(100)基板上のInSb QDs形成の成長温度依存性	○伊藤 峰水 ¹ , 岩熊 陽 ¹ , 土屋 隆史 ¹ , 町田 龍人 ¹ , 藤代 博記 ¹	1. 東理大基礎工
18p-P8-3	窒素をデルタドーブしたGaAsの四光波混合測定	○福島 峻太 ¹ , 田久保 悠一 ¹ , 佐久間 芳樹 ² , 池沢 道男 ¹	1. 筑波大物理, 2. 物材機構
18p-P8-4	Inドロップレット形成の位置制御(3)	○草間 貴幸 ¹ , 飯塚 完司 ¹	1. 日工大
18p-P8-5	分子線堆積法によるSiO ₂ /半導体上へのInAs量子ドットの自己形成	○山口 浩一 ¹ , ウイクラマナヤカ プラビーン ¹ , 馬飼野 彰宜 ¹ , 坂本 克好 ¹	1. 電通大 基盤理工
18p-P8-6	RHEED強度計測によるキャップ層埋め込みInAs量子ドットの特性評価	○生野 大吾 ¹ , 尾崎 信彦 ¹	1. 和歌山大シス工
18p-P8-7	メタ表面赤外線検出器のためのn-GaAsへのノンアロイオーミック接合	○間野 高明 ¹ , 宮崎 英樹 ¹ , 笠谷 岳士 ¹ , 野田 武司 ¹ , 佐久間 芳樹 ¹	1. 物材機構
18p-P8-8	RF-MBE法によるグラフェン上での窒化物半導体成長における初期過程	○大江 佑京 ¹ , 荒川 真吾 ¹ , 内村 智 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 荒木 努 ¹ , 名西 徳之 ¹	1. 立命館大理工
18p-P8-9	AlGaOxナノワイヤの発光特性	○夏井 潤 ¹ , 山本 直紀 ² , 石川 史太郎 ¹	1. 愛媛大工, 2. 東工大
18p-P8-10	Si(111)基板上GaAs/GaAsBiヘテロ構造ナノワイヤにおける微細構造成長	○矢野 康介 ¹ , 高田 恭兵 ¹ , Patil Pallavi ¹ , 下村 哲 ¹ , 清水 夕美子 ² , 長島 一樹 ¹ , 柳田 剛 ³ , 石川 史太郎 ¹	1. 愛媛大工, 2. 東レリサーチ, 3. 九大先端研
18p-P8-11	面内超高密度InAs量子ドット層の面内PLマッピング測定	○(B)立木 象 ¹ , 杉山 涼 ¹ , 加藤 智恵 ¹ , 山口 浩一 ¹	1. 電通大 基盤理工
18p-P8-12	MBE成長したErドープGaAsの発光特性に対するアニールリングの影響	○五十嵐 大輔 ¹ , 高宮 健吾 ¹ , 伊藤 隆 ² , 八木 修平 ¹ , 秋山 英文 ² , 矢口 裕之 ¹	1. 埼玉大理工, 2. 東京大物性研
18p-P8-13	大口径ダイヤモンド基板上への低温GaAs成長	○鎌田 敏郎 ¹ , 飯塚 完司 ¹	1. 日工大
18p-P8-14	MOVPE法で作製した層厚の異なるInAs/GaAsSb超格子の光学特性評価	○(M1)若城 玲亮 ¹ , 井上 裕貴 ¹ , 高橋 翔 ¹ , 前田 幸治 ¹ , 荒井 昌和 ¹	1. 宮崎大工
18p-P8-15	細菌が形成したPbSの結晶性評価	清水 稜 ¹ , ○富永 依里子 ² , 真木 祥千子 ³ , 前田 誠 ⁴ , 岡村 好子 ¹	1. 広大先端研分子生命, 2. 広大先端研量子, 3. 広大理物理, 4. 広大NBARD
15.4 III-V族窒化物結晶 / III-V-group nitride crystals			
3/17(Sat) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場			
9:00	17a-E202-1 ZrO ₂ /AlN積層導波路を用いた深紫外第二高調波発生デバイスの設計	○山口 修平 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 高橋 一矢 ² , 岩谷 素顕 ² , 赤崎 勇 ² , 林 佑介 ³ , 三宅 秀人 ³ , 山田 智也 ¹ , 藤原 康文 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工, 2. 名城大理工, 3. 三重大地域イノベ
9:15	奨 17a-E202-2 表面活性化接合とSi基板剥離によるGaN極性反転構造の作製	○小野寺 卓也 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 高橋 一矢 ² , 岩谷 素顕 ² , 赤崎 勇 ² , 林 佑介 ³ , 三宅 秀人 ³ , 久志本 真希 ⁴ , 鄭 惠貞 ⁵ , 本田 善央 ⁵ , 天野 浩 ⁵ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工, 2. 名城大理工, 3. 三重大地域イノベ, 4. 名大院工, 5. 名大未来材料・システム研究所
9:30	17a-E202-3 量子光学応用のための光導波路型マッハツェンダ干渉計の開発: GaNリブ導波路型方向性結合器の特性評価	○三輪 純也 ¹ , 紀平 将史 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 藤 諒健 ¹ , 藤原 康文 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工
9:45	17a-E202-4 量子光学応用のための光導波路型マッハツェンダ干渉計の開発: GaNストリップ導波路型方向性結合器の設計	○紀平 将史 ¹ , 三輪 純也 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 藤 諒健 ¹ , 藤原 康文 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工
10:00	17a-E202-5 GaNモノリシック微小二重共振器型第二高調波発生デバイスの作製	○南部 誠明 ¹ , 上向井 正裕 ¹ , 藤 諒健 ¹ , 山田 智也 ¹ , 藤原 康文 ¹ , 片山 竜二 ¹	1. 阪大院工
10:15	休憩/Break		
10:30	17a-E202-6 極薄膜SiO ₂ によるGaNの水素支援熱分解の抑制効果	○(B)大江 優輝 ¹ , 石嶋 駿 ¹ , 小川 航平 ¹ , 生江 祐介 ¹ , 松岡 明裕 ¹ , 川崎 祐生 ¹ , 菊池 昭彦 ^{1,2}	1. 上智大, 2. 上智大ナノテクセンター
10:45	17a-E202-7 GaInN系量子殻LEDの光取り出し効率シミュレーション	○(B)寺澤 美月 ¹ , 大矢 昌輝 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1. 名城大, 2. 名古屋大・赤崎記念研究センター
11:00	17a-E202-8 MOCVDによる高密度(> 10 ¹¹ cm ⁻²)InGaN量子ドットの形成	○有田 宗貴 ¹ , 梅 洋 ^{2,3} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子機構, 2. 東大生研, 3. 厦門大

11:15	E 17a-E202-9	Measurement of the Temporal Scale of the Spectral Diffusion from an InGaN Quantum Dot	○(D)Kang Gao ¹ , Helen Springbett ² , Tongtong Zhu ¹ , Rachel Oliver ² , Mark Holmes ^{1,2} , Yasuhiko Arakawa ^{1,2}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.NanoQuine, Univ. of Tokyo, 3.Univ. of Cambridge, UK
11:30	17a-E202-10	Tiマスク選択成長法を用いたEu添加GaInNナノコラムの作製	○玉井良和 ¹ , 関口寛人 ¹ , 尾崎耕平 ¹ , 夏目裕貴 ¹ , 山根啓輔 ¹ , 岡田浩 ¹ , 岸野克己 ² , 若原昭浩 ¹	1.豊橋技科大, 2.上智大
3/17(Sat.) 13:15 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場				
13:15	17p-E202-1	MOVPE成長面AlInN/GaNヘテロ構造における特異構造(1)	○秩父重英 ¹ , 小島一信 ¹	1.東北大多元研
13:30	奨 17p-E202-2	MOVPE成長面AlInN/GaNヘテロ構造における特異ヘテロ構造における特異ヘテロ構造における特異(2)	○稲富悠也 ¹ , 草場彰 ¹ , 柿本浩一 ^{1,2} , 寒川義裕 ^{1,2,3} , 小島一信 ⁴ , 秩父重英 ^{4,5}	1.九大院工, 2.九大応力研, 3.名大未来研, 4.東北大多元研
13:45	17p-E202-3	GaN系可視光レーザーのクラッド層に向けたAlInN厚膜のMOCVD成長	○(B)山中瑞樹 ¹ , 三好実人 ¹ , 江川孝志 ¹ , 竹内哲也 ²	1.名工大, 2.名城大
14:00	奨 17p-E202-4	GaN系長波長面発光レーザーに向けたAlInN/GaN多層膜反射鏡	○(B)平岩恵 ¹ , 萩本純一郎 ¹ , 赤塚泰斗 ¹ , 村永亘 ¹ , 赤木孝信 ¹ , 竹内哲也 ¹ , 上山智 ¹ , 岩谷素顕 ¹ , 赤崎勇 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.名古屋大赤崎記念研究センター
14:15	17p-E202-5	原子的に平坦なステップテラス構造を有するAlNホモエピタキシャル成長	○正直花奈子 ¹ , 河合祥也 ¹ , 林佑介 ² , 三宅秀人 ^{1,2}	1.三重大院工, 2.三重大地域イノベーション
14:30	17p-E202-6	微傾斜c-AlN基板上AlGaIn量子井戸におけるマクロステップを利用した高効率発光	○早川峰洋 ¹ , 市川修平 ¹ , 船戸充 ¹ , 川上養一 ¹	1.京大院工
14:45	奨 17p-E202-7	スパッタリングAlNバッファ層を用いた緑色LEDの発光特性の改善	○(B)石本聖治 ¹ , ハンドンピョ ¹ , 松尾祥平 ¹ , 山本賢吾 ¹ , 上山智 ¹ , 竹内哲也 ¹ , 岩谷素顕 ¹ , 赤崎勇 ^{1,2}	1.名城大, 2.名古屋大・赤崎記念研究センター
15:00	休憩/Break			
15:15	奨 17p-E202-8	Si基板上GaIn成長の応力に対するAlGaIn中間層の組成・膜厚の影響	○中原拓也 ¹ , 出浦桃子 ¹ , 百瀬健 ¹ , 中野義昭 ¹ , 杉山正和 ² , 霜垣幸浩 ¹	1.東大院工, 2.東大先端研
15:30	奨 17p-E202-9	2段階MOVPE法を用いたGaInNナノワイヤの結晶成長	○佐々井耕平 ¹ , 鈴木敦志 ¹ , 澁谷弘樹 ¹ , 栗崎湧気 ¹ , 軒村恭平 ¹ , 竹林稜 ¹ , 飯田一喜 ¹ , 曾根直樹 ¹ , 上山智 ¹ , 竹内哲也 ¹ , 岩谷素顕 ¹ , 赤崎勇 ^{1,2}	1.名城大学, 2.名古屋大学・赤崎記念研究センター
15:45	奨 17p-E202-10	GaNナノワイヤ上GaInN量子殻の発光波長制御に関する検討	○後藤七美 ¹ , 佐々井耕平 ¹ , 飯田一喜 ¹ , 曾根直樹 ¹ , 澁谷弘樹 ¹ , Myunghee Kim ¹ , 鈴木敦志 ¹ , 栗崎湧気 ¹ , 軒村恭平 ¹ , 竹林稜 ¹ , 上山智 ¹ , 竹内哲也 ¹ , 岩谷素顕 ¹ , 赤崎勇 ^{1,2}	1.名城大学, 2.名古屋大・赤崎記念研究センター
16:00	17p-E202-11	量子殻構造を用いたGaInN系LEDのデバイス特性評価	○鈴木敦志 ¹ , 村上ヒデキ ¹ , 軒村恭平 ¹ , 竹林稜 ¹ , 佐々井耕平 ¹ , 後藤七美 ¹ , 曾根直樹 ¹ , 上山智 ¹ , 竹内哲也 ¹ , 岩谷素顕 ¹ , 赤崎勇 ^{1,2}	1.名城大理工, 2.赤崎記念研究センター
16:15	17p-E202-12	緩和した厚膜InGaInの成長とその評価II	○猪股祐貴 ¹ , 森下直起 ² , 板倉秀之 ¹ , 藤本怜 ² , 岡田成仁 ² , 只友一行 ²	1.山口大工, 2.山口大院創成科学研究科
16:30	17p-E202-13	InGaIn MQW太陽電池における光応答波長の広域化に関する研究	○原田紘希 ¹ , 森拓磨 ¹ , Dorjdagva Bilguun ¹ , 加藤慎也 ¹ , 三好実人 ¹ , 江川孝志 ¹	1.名工大
16:45	休憩/Break			
17:00	奨 17p-E202-14	GaN成長に用いたScAlMgO ₄ 基板の再利用	○(M1)大西一生 ¹ , 窪谷茂幸 ¹ , 谷川智之 ¹ , 福田承生 ² , 松岡隆志 ¹	1.東北大金研, 2.(株)福田結晶
17:15	奨 17p-E202-15	高分解能質量分析によるIII族窒化物半導体気相成長のためのアンモニア分解及び反応の解析	○叶正 ¹ , 新田州吾 ² , 永松謙太郎 ² , 本田善央 ² , 天野浩 ^{2,3,4}	1.名大院工, 2.IMaSS, 3.ARC, 4.VBL
17:30	17p-E202-16	h-BN MOVPE中における気相反応プロセスの理論的検討	○大河内勇斗 ¹ , 関口一樹 ² , 長川健太 ² , 洗平昌晃 ^{3,2} , 永松謙太郎 ³ , 新田州吾 ³ , 本田善央 ³ , 天野浩 ³ , 白石賢二 ^{3,2}	1.名大工, 2.名大院工, 3.名大未来研
17:45	17p-E202-17	サファイア基板に気相成長させた六方晶BN薄膜の発光スペクトル	○秩父重英 ¹ , 梅原直己 ² , 小島一信 ¹ , 原和彦 ^{2,3}	1.東北大多元研, 2.静大創造科学院, 3.静大電子研
18:00	17p-E202-18	BAlNおよびBGaN混晶における結晶構造および電子状態の基板拘束の影響	○秋山亨 ¹ , 中村浩次 ¹ , 伊藤智徳 ¹	1.三重大院工
18:15	17p-E202-19	Mgドーピングによる高In組成InGaInの表面・バルク電子状態変化	○井村将隆 ¹ , 津田俊輔 ¹ , 長田貴弘 ¹ , 山下良之 ^{1,2} , 吉川英樹 ^{1,2} , 小林啓介 ^{1,2} , 小出康夫 ¹ , 山口智広 ^{3,4} , 金子昌充 ⁴ , 上松尚 ⁴ , 荒木努 ⁴ , 名西やすし ⁴	1.物材機構, 2.Spring-8物材機構, 3.工学院大, 4.立命館
3/18(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場				
9:00	18a-E202-1	OVPE法を用いたGaIn育成におけるNH ₃ /H ₂ 比の多結晶形成への影響	○津野慎太郎 ¹ , 郡司祥和 ¹ , 山口陽平 ¹ , 石橋桂樹 ¹ , 北本啓 ¹ , 今西正幸 ¹ , 今出完 ¹ , 吉村政志 ¹ , 伊勢村雅士 ² , 隅智亮 ³ , 滝野淳一 ^{1,3} , 岡山芳央 ^{1,3} , 信岡政樹 ³ , 森勇介 ¹	1.阪大工, 2.伊藤忠プラスチック(株), 3.パナソニック(株)
9:15	18a-E202-2	OVPE法を用いたGaIn結晶成長におけるメタン添加の効果	○北本啓 ¹ , 山口陽平 ¹ , 津野慎太郎 ¹ , 石橋桂樹 ¹ , 郡司祥和 ¹ , 今西正幸 ¹ , 今出完 ¹ , 吉村政志 ¹ , 伊勢村雅士 ² , 隅智亮 ³ , 滝野淳一 ^{1,3} , 岡山芳央 ^{1,3} , 信岡政樹 ³ , 森勇介 ¹	1.阪大院工, 2.伊藤忠プラスチック(株), 3.パナソニック(株)
9:30	18a-E202-3	H V P E成長GaNホモエピタキシャル層の平坦性改善	○藤倉序章 ¹ , 今野泰一郎 ¹	1.サイオクス
9:45	奨 E 18a-E202-4	Study of showerhead nozzle configuration in vertical HVPE reactor for large size bulk GaN	○(DC)Qiang Liu ¹ , Naoki Fujimoto ² , Shugo Nitta ² , Yashio Honda ² , Hiroshi Amano ^{2,3,4}	1.Dept. of Electronics, Nagoya Univ., 2.IMaSS, Nagoya Univ., 3.ARC, Nagoya Univ., 4.VBL, Nagoya Univ.
10:00	18a-E202-5	HVPE法におけるGa・N両極性を用いたGaInのファセット成長による低転位化	○江崎建弥 ¹ , 重藤祐輔 ² , 岡田成仁 ¹ , 只友一行 ¹	1.山口大学院・創成科学, 2.山口大工
10:15	休憩/Break			
10:30	18a-E202-6	ハイライド気相成長法によるストライプマスクのオフ角がGaInのファセット形状および結晶品質に与える影響	○金輝俊 ¹ , 池内裕紀 ² , 井本良 ² , 岡田成仁 ² , 只友一行 ²	1.山口大工, 2.山口大学院・創成科学
10:45	18a-E202-7	HVPE法による(000T)面GaIn基板上へのGaIn厚膜成長	○加納聖也 ¹ , 谷川智之 ² , 向井孝志 ¹ , 松岡隆志 ²	1.日亜化学, 2.東北大金研
11:00	18a-E202-8	HVPE法によるAlGaInの薄膜成長	○田中大暉 ^{1,2} , 永松謙太郎 ³ , 山田永 ² , 山田寿一 ² , 熊谷義直 ^{4,3} , 新田州吾 ³ , 本田善央 ³ , 清水三聡 ² , 天野浩 ^{3,5,6}	1.名大院工, 2.産総研GaIn-OIL, 3.名大未来材料研, 4.東京農工大院工, 5.名大赤崎記念研, 6.名大VBL
11:15	奨 18a-E202-9	EVPE法で成長したAlN膜におけるp型伝導	○岸元克浩 ¹ , 船戸充 ¹ , 川上養一 ¹	1.京大院工
11:30	18a-E202-10	高指向性マイクロLEDに向けたGaIn六角錐台微小構造の作製(2)	○熊谷直人 ¹ , 高橋言緒 ¹ , Cong Guangwei ¹ , 王学論 ¹ , 清水三聡 ¹	1.産総研
3/18(Sun.) 13:15 - 19:30 口頭講演 (Oral Presentation) E202会場				
13:15	招 18p-E202-1	「第8回化合物半導体エレクトロニクス業績賞(赤崎勇賞)受賞記念講演」(30分)窒化物半導体の研究～テーマ選択からエレクトロニクスの材料・部品の研究～	○松岡隆志 ¹	1.東北大
13:45	奨 18p-E202-2	Naフラックス法で作製したGaIn結晶における酸素濃度が電気特性に与える影響	○(B)遠藤清人 ¹ , 山田拓海 ¹ , 蔵本流星 ¹ , 林正俊 ¹ , 久保等 ¹ , 丸山美帆子 ¹ , 村上航介 ¹ , 今西正幸 ¹ , 今出完 ¹ , 吉村政志 ¹ , 森勇介 ¹	1.阪大工

14:00	奨	18p-E202-3	Na フラックスポイントシード法における GaN 結晶成長面制御による格子定数の均一化	○今西 正幸 ¹ , 村上 航介 ¹ , 垣之内 啓介 ¹ , 中村 幸介 ¹ , 1. 阪大院工, 2. 阪大レーザー研 今出 完 ¹ , 吉村 政志 ^{1,2} , 森 勇介 ¹
14:15	奨	18p-E202-4	多波回折明視野X線トポグラフィによる Na フラックス法 GaN 基板中転位の同定	○(M1)水落 博之 ¹ , 鶴丸 哲也 ¹ , 津坂 佳幸 ^{1,2} , 松井 純 ¹ , 1. 兵衛大物質理学, 2. 兵衛大・放射光ナノテクセン 爾 ² , 今西 正幸 ³ , 今出 完 ³ , 森 勇介 ³
14:30	奨	18p-E202-5	改良型 Na フラックス GaN 単結晶内の単独転位における漏れ電流特性評価	○濱地 威明 ¹ , 竹内 正太郎 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 今西 正幸 ² , 1. 阪大院基礎工, 2. 阪大院工 今出 完 ² , 森 勇介 ² , 酒井 朗 ¹
14:45		18p-E202-6	酸性アモナサル法による大型 GaN 結晶成長の検討	○齊藤 真 ^{1,2} , 包 全喜 ^{1,3} , 栗本 浩平 ^{1,3} , 富田 大輔 ¹ , 嶋 1. 東北大学 多元研, 2. 三菱ケミカル, 3. 日本製鋼所 敏平 ¹ , 小島 一信 ¹ , 石黒 徹 ¹ , 秩父 重英 ¹
15:00		18p-E202-7	常圧窒素中で成長した窒化ガリウム結晶の結晶配向性	○秋山 晋也 ¹ , 八木橋 和弘 ¹ , 林部 和弥 ¹ , 杉山 和正 ² , 1. デクセリアルズ (株), 2. 東北大金研, 3. 名城大理工 宮嶋 孝夫 ³
15:15			休憩/Break	
15:30		18p-E202-8	電磁浮遊法を用いた溶融 Ni-Al から AlN 生成その場観察	○安達 正芳 ¹ , 浜谷 苑子 ¹ , 山片 裕司 ¹ , 大塚 誠 ¹ , 福山 1. 東北多元研 博之 ¹
15:45	奨	18p-E202-9	高温アニールで生じるスパッタ AlN の反り制御	○林 佑介 ¹ , 谷川 健太郎 ¹ , 正直 花奈子 ² , 三宅 秀人 ^{1,2} , 1. 三重地域域イノベ, 2. 三重大院工
16:00	E	18p-E202-10	Thickness Dependence on Crystalline Quality and Residual Stresses of AlN Films Deposited by Pulsed DC Reactive Sputtering	○(D)Noorprajuda Marsetio ¹ , Makoto Ohtsuka ¹ , 1. Tohoku University Masayoshi Adachi ¹ , Hiroyuki Fukuyama ¹
16:15	奨	18p-E202-11	スパッタ法による Al _{1-x} Ga _x N の成膜	○石川 峻 ¹ , 賈 軍軍 ¹ , 重里 有三 ¹ , 1. 青学大理理工
16:30	E	18p-E202-12	Orientation control of non- and semi-polar GaN using directional AlN sputtering on (10-10) Sapphire	Nan Hu ¹ , Duc V. Dinh ¹ , Markus Pristovsek ¹ , 1. IMASS, Nagoya Univ.
16:45		18p-E202-13	GaN 表面上 Ga 吸着層の秩序構造	○佐々木 拓生 ¹ , 岩田 卓也 ² , 高橋 正光 ^{1,2} , 1. 量研, 2. 兵庫県立大
17:00		18p-E202-14	放射光 X 線回折測定を用いた GaInN/InN 成長のその場観察~InN 解離温度領域での振る舞い~	○山口 智広 ¹ , 佐々木 拓生 ² , 高橋 正光 ² , 尾沼 猛儀 ¹ , 1. 工学院大, 2. 量研, 3. 立命館大 本田 徹 ¹ , 荒木 努 ³ , 名西 やすし ³
17:15		18p-E202-15	反応性スパッタ法による GaN の低温成長	○白井 雅紀 ¹ , 山本 拓司 ¹ , 高澤 悟 ¹ , 石橋 暁 ¹ , 1. 株式会社アルバック
17:30			休憩/Break	
17:45		18p-E202-16	合成石英ガラス上に成長した InN の配向制御	○坂本 真澄 ¹ , 小林 篤 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ^{1,2} , 1. 東大生研, 2. JST-ACCEL
18:00		18p-E202-17	PSD 成長した Mg ドープ GaN 薄膜の特性	○筆谷 大河 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ^{1,2} , 1. 東大生研, 2. JST-ACCEL
18:15		18p-E202-18	PSD 法により形成した高濃度 n 型ドープ GaN 薄膜の特性評価	○上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ^{1,2} , 1. 東大生研, 2. JST-ACCEL
18:30		18p-E202-19	パルススパッタ堆積法による高 Al 組成 AlGaIn 薄膜成長	○櫻井 悠也 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ^{1,2} , 1. 東大生研, 2. JST-ACCEL
18:45		18p-E202-20	パルススパッタ堆積法による GaN pn 接合ダイオードの作製	○別府 秀行 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 藤岡 洋 ^{1,2} , 1. 東大生研, 2. JST-ACCEL
19:00		18p-E202-21	YSZ 基板上 InGaIn および InAlIn 薄膜の成長と MISFET 応用	○中村 享平 ¹ , 小林 篤 ¹ , 上野 耕平 ¹ , 藤岡 洋 ^{1,2} , 1. 東大生研, 2. JST-ACCEL
19:15		18p-E202-22	MBE による h-BN バッファ層を用いた (0001) サファイア基板上 GaN 成長	○小林 康之 ¹ , 中田 啓一 ¹ , 中澤 日出樹 ¹ , 岡本 浩 ¹ , 廣 1. 弘前大学, 2. NTT 物性基礎研 木 正伸 ² , 熊倉 一英 ²
3/19(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E202 会場				
9:00	奨	19a-E202-1	ラマン分光法による GaN 単結晶における貫通転位の歪み場解析	○小久保 信彦 ^{1,2} , 角岡 洋介 ^{1,2} , 藤築 文博 ¹ , 大原 淳 1. 名大, 2. 産総研 GaN-OIL 士 ¹ , 恩田 正一 ¹ , 山田 永 ² , 清水 三聡 ² , 原田 俊太 ¹ , 田 川 美穂 ¹ , 宇治原 徹 ^{1,2}
9:15		19a-E202-2	【注目講演】多光子励起フォトルミネッセンス測定による GaN 結晶中の貫通転位の種別判定	○谷川 智之 ¹ , 吉田 丈洋 ² , 松岡 隆志 ¹ , 1. 東北大金研, 2. サイオクス
9:30		19a-E202-3	GaN における貫通刃状転位の電子状態解析	○中野 崇志 ¹ , 洗平 昌晃 ² , 白石 賢二 ^{3,2} , 田中 敦之 ³ , 1. 名大工, 2. 名大院工, 3. 名大未来研 本田 善央 ³ , 天野 浩 ³
9:45		19a-E202-4	Si(100) 基板上に転送した GaN エピタキシャル層の残留応力評価	○梁 劍波 ¹ , Zhou Yan ² , Singh Manikant ² , Guemann 1. 大阪市大工, 2. プリンスル大学 Filip ² , Pomeroy James ² , Kuball Martin ² , 重川 直輝 ¹
10:00			休憩/Break	
10:15		19a-E202-5	p 型 GaN コンタクト層に形成した高反射型フォトリソ結晶による AlGaIn 深紫外 LED の外部量子効率改善	○鹿嶋 行雄 ^{1,3} , 渡邊 康弘 ² , 柴田 智彦 ² , 前田 哲利 ¹ , 1. 理研, 2. DOWA エレクトロニクス, 3. 丸文, 4. 東京応 松浦 恵里子 ^{1,3} , 岩井 武 ⁴ , 小久保 光典 ⁵ , 田代 貴晴 ⁵ , 工業, 5. 東芝機械, 6. アルバック, 7. 産総研, 8. 日本タ 古田 寛治 ⁶ , 上村 隆一郎 ⁶ , 長田 大和 ⁹ , 高木 秀樹 ⁷ , 倉 ングステン, 9. 大日本印刷 島 優 ⁷ , 祝迫 恭 ⁸ , 長野 丞益 ⁹ , 平山 秀樹 ¹
10:30	E	19a-E202-6	EQE enhancement of AlGaIn Based Lower Bound (295 ± nm) UVB-LED by using high reflective Ni/Mg electrode for medical applications.	○Muhammad Ajmal Khan ¹ , Takuma Matsumoto ^{1,2} , 1. Hirosawa Wako, Saitama, 351-0198, Japan, 2. Saitama Noritoshi Maeda ¹ , Masafumi Jo ¹ , Norihiko Kamata ² , University, 255 Shimo-Okubo, Sakura-ku, Saitama Hideki Hirayama ^{1,2} , 338-8570, Japan
10:45	奨	19a-E202-7	深紫外レーザにおける組成傾斜 AlGaIn クラッド層の検討	○川瀬 雄太 ¹ , 池田 隼也 ¹ , 袴田 淳哉 ¹ , 林 貴文 ¹ , 岩山 1. 名城大理工, 2. 名古屋大 章 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}
11:00		19a-E202-8	GaN トンネル接合の低抵抗化に向けた不純物プロファイルの最適化	○(M2)赤塚 泰斗 ¹ , 不破 綾太 ¹ , 岩山 章 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 1. 名城大・理工, 2. 名古屋大・赤崎記念研究センター 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}
11:15		19a-E202-9	InGaIn 系青色 LED 構造における効率曲線の励起子レート方程式モデルによる解析	○渋谷 和憲 ¹ , 米田 歩 ¹ , 橋口 勇樹 ¹ , 三好 博之 ¹ , 倉井 1. 山口大院・創成科学, 2. 徳山高専 聡 ¹ , 室谷 英彰 ² , 岡田 成仁 ¹ , 只友 一行 ¹ , 山田 陽 一 ¹
11:30		19a-E202-10	GaInN チャネル層を用いた HFET 型可視光光センサの長波長化	○坂田 芽久美 ¹ , 牛田 彩希 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 上山 智 ¹ , 竹 1. 名城大理理工, 2. 名古屋大学赤崎研究センター 内 哲也 ^{1,2}
3/20(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E202 会場				
9:00		20a-E202-1	GaN 単結晶における光励起キャリアの空間的不均一と内部量子効率の関係 (1)	○浅井 栄大 ¹ , 小島 一信 ² , 福田 浩一 ² , 秩父 重英 ² , 1. 産総研, 2. 東北多元研
9:15		20a-E202-2	GaN 単結晶における光励起キャリアの空間的不均一と内部量子効率との関係 (2)	○小島 一信 ¹ , 浅井 栄大 ² , 福田 浩一 ² , 秩父 重英 ¹ , 1. 東北大学 多元研, 2. 産総研
9:30		20a-E202-3	GaN の二光子励起フォトルミネッセンス測定における自己吸収の影響	○谷川 智之 ¹ , 小島 一信 ² , 秩父 重英 ² , 松岡 隆志 ¹ , 1. 東北大金研, 2. 東北多元研
9:45		20a-E202-4	III-V 族窒化物の価電子帯構造およびギャップ内準位の評価	○角谷 正友 ¹ , 福田 清貴 ^{1,2} , 上田 茂典 ¹ , 浅井 祐哉 ^{1,3} , 1. 物材機構, 2. 工学院大, 3. 筑波大 Cho Yujin ¹ , 関口 隆史 ¹ , 上殿 明良 ³ , 尾沼 猛儀 ² , Sang Liwen ¹ , 山口 智広 ² , 本田 徹 ²
10:00	奨	20a-E202-5	イオン注入した GaN の光熱偏向分光法による評価	○福田 清貴 ^{1,2} , 尾沼 猛儀 ² , 山口 智広 ² , 本田 徹 ² , 岩 1. 物質材料研究機構, 2. 工学院大学 井 秀夫 ¹ , Sang Liwen ¹ , 角谷 正友 ¹
10:15			休憩/Break	
10:30		20a-E202-6	フォノンプロセスを考慮した励起子ダイナミクス解析 (PXR モデル)	○石谷 善博, 大木 健輔, 野町 健太郎, 馬 べい, 森田 1. 千葉大院工 健
10:45		20a-E202-7	GaN, AlN, ZnO における励起子の非熱平衡解析	○大木 健輔 ¹ , 野町 健太郎 ¹ , 西川 智秀 ¹ , 馬 倍 ¹ , 森田 1. 千葉大院工 健 ¹ , 石谷 善博 ¹
11:00		20a-E202-8	カソードルミネッセンス法による AlGaIn 多重量子井戸構造の転位近傍の局所発光	○倉井 聡 ¹ , 井村 暢杜 ¹ , Li Jin ¹ , 三宅 秀人 ² , 平松 和 1. 山口大院創成科学, 2. 三重大院工 政 ² , 山田 陽一 ¹
11:15	奨	20a-E202-9	その場観察 X 線回折測定を用いた AlGaIn/GaN ヘテロ構造評価	○石原 和弥 ¹ , 金山 亮介 ¹ , 平子 涼 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 1. 名城大理工, 2. 名古屋大 哲也 ¹ , 上山 智 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}
11:30		20a-E202-10	自己形成 Eu 添加 GaN ナノコラムの光学特性評価	○助川 睦 ¹ , 関口 寛人 ¹ , 松崎 良相 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 岸野 1. 豊橋技科大, 2. 上智大 克己 ² , 若原 昭浩 ¹

3/20(Tue.) 13:30 - 15:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P6会場			
奨	20p-P6-1	Naフラックスサファイア溶解法における再成長を用いたGa _{0.9} N結晶中Li不純物の低減	○(D)山田 拓海 ¹ , 今西 正幸 ¹ , 村上 航介 ¹ , 中村 幸介 ¹ , 今出 完 ¹ , 吉村 政志 ¹ , 森 勇介 ¹
	20p-P6-2	アルミニウム被覆 InGa _{0.9} N/GaN 系量子井戸の表面プラズモン発光増強に対する顕微フォトルミネッセンスマッピング	○(D)立石 和隆 ¹ , 船戸 充 ² , 川上 養一 ² , 岡本 晃一 ¹ , 玉田 薫 ¹
	20p-P6-3	準大気圧窒素プラズマ照射 p-GaN の分光エリブノメトリによる評価	○熊谷 直人 ^{1,3} , 板垣 宏知 ² , 金 載浩 ³ , 小木曾 久人 ² , 王 学論 ^{1,3} , 廣瀬 伸吾 ² , 橋田 創 ¹
	20p-P6-4	2波長励起フォトルミネッセンス法によるGa _{0.9} Nへのイオン注入ダメージ評価の検討	○増田 海斗 ¹ , 関口 寛人 ¹ , 三輪 清允 ¹ , 岡田 浩 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 若原 昭浩 ¹
	20p-P6-5	規則配列 Eu 添加 Ga _{0.9} N ナノコラムの光学特性評価	○(M1)夏目 裕貴 ¹ , 関口 寛人 ¹ , 尾崎 耕平 ¹ , 玉井 良和 ¹ , 山根 啓輔 ¹ , 岡田 浩 ¹ , 岸野 克巳 ² , 若原 昭浩 ¹
E	20p-P6-6	Improved photoluminescence properties of selectively grown III-nitride core-shell nanorod array on quartz substrates	○SIYOUNG BAE ¹ , Jung-Wook Min ² , Young-Dahl Jho ³ , Nobuyuki Ikarashi ⁴ , Hiroshi Amano ^{5,6}
	20p-P6-7	AlGa _{0.9} N/GaNヘテロ構造上Ti/Al/Ti/Auオーミック電極の高温接触抵抗評価	○牧繪 哲男 ¹ , 渡辺 雄太郎 ¹ , 藤岡 洋 ² , 前田 就彦 ¹
	20p-P6-8	(30-3-1), (20-2-1) Ga _{0.9} N 基板上的MOVPEエビ高純度化	○山田 永 ¹ , 長南 紘志 ¹ , 高橋 言緒 ¹ , 山田 寿一 ¹ , 清水 三聡 ¹
奨	20p-P6-9	MOVPE法を用いて作製したBGaN結晶相の評価	○江原 一司 ¹ , 望月 健 ¹ , 井上 翼 ¹ , 青木 徹 ² , 小島 一信 ³ , 秩父 重英 ^{3,4} , 中野 貴之 ¹
	20p-P6-10	等方性黒鉛基板へのGa _{0.9} N成長	○井上 崇 ¹ , 枝敷 剛 ² , 細川 敏弘 ¹ , 大國 友行 ¹ , 岡野 寛 ²
	20p-P6-11	エピタキシャルグラフェン上AIN中間層を用いたGa _{0.9} Nのa軸配向性制御	○石丸 大樹 ¹ , 寺井 汰至 ¹ , 橋本 明弘 ¹
	20p-P6-12	AINバッファー層を用いたエピタキシャルグラフェン基板上Si初期成長核配向制御	○寺井 汰至 ¹ , 石丸 大樹 ¹ , 橋本 明弘 ¹
	20p-P6-13	Si基板上Ga _{0.9} N層の応力に対するAIN中間層の成長温度依存性	○(B)有井 知良 ¹ , 中原 拓也 ² , 出浦 桃子 ² , 百瀬 健 ² , 杉山 正和 ³ , 中野 義昭 ² , 霜垣 幸浩 ²
	20p-P6-14	枚葉式高速回転MOCVD装置による200mm Si基板上InAlN/AIN/GaN HEMTの成膜特性	○津久井 雅之 ¹ , 名古屋 隆 ¹ , 宮野 清孝 ¹ , 家近 泰 ¹ , 高橋 英志 ¹
	20p-P6-15	MOCVDを用いたInAlN/AIN/GaNヘテロ構造の成長	○高橋 言緒 ¹ , 朴 冠錫 ² , 矢野 良樹 ² , 田淵 俊也 ² , 松本 功 ² , 井手 利英 ¹ , 清水 三聡 ¹ , 奥村 元 ¹
	20p-P6-16	RF-MBE法を用いたMetal-Rich条件下でのInAlNの成長	○黒田 古都美 ¹ , 荒木 努 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 名西 やすし ¹
奨	20p-P6-17	10×10 Siマイクロチップ基板でのμ-LED集積化	○(M1)名和 遼祐 ¹ , 相沢 空 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹
E	20p-P6-18	Self-heating and current crowding effects on efficiency droop in 280 nm AlGa _{0.9} N-based deep ultraviolet light-emitting diodes	○GUODONG HAO ¹ , Manabu Taniguchi ¹ , Shin-ichiro Inoue ¹
	20p-P6-19	6インチc面サファイア基板上AINの高温N ₂ アニールによる高品質化の検討	○三嶋 晃 ¹ , 富田 優志 ¹ , 山岡 優哉 ¹ , 矢野 良樹 ¹ , 田淵 俊也 ¹ , 松本 功 ¹ , 三宅 秀人 ²
	20p-P6-20	放射光X線トポグラフィ、ラマンマッピングおよびエッチピット法によるAINバルク単結晶の評価	○姚 永昭 ¹ , 石川 由加里 ¹ , 菅原 義弘 ¹ , 岡田 成仁 ² , 井本 良 ² , 只友 一行 ² , 高橋 由美子 ³ , 平野 馨一 ⁴
	20p-P6-21	TMG分解の最終生成物に関する理論的考察	○(M2)関口 一樹 ¹ , 白川 裕規 ¹ , 長川 健太 ¹ , 洗平 昌晃 ^{2,1} , 寒川 義裕 ^{3,2} , 柿本 浩一 ³ , 白石 賢二 ^{2,1}
	20p-P6-22	OVPE成長条件下におけるGa _{0.9} N表面構造およびO不純物の脱離エネルギーの解析	○河村 貴宏 ^{1,2} , 北本 啓 ² , 今出 完 ² , 吉村 政志 ² , 森 勇介 ² , 森川 良忠 ² , 寒川 義裕 ³ , 柿本 浩一 ³
	20p-P6-23	GaN層の表面状態に関する検討(III)	○水野 愛 ¹ , 鈴木 礼央 ¹ , 吉村 翼 ¹ , 渡邊 渉 ¹ , 安藤 毅 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹
	20p-P6-24	AlGa _{0.9} N 微細構造の二次元アレレイによるブロードバンドUV発光	○片岡 研 ² , 千賀 岳人 ² , 船戸 充 ¹ , 川上 養一 ¹
	20p-P6-25	RFマグネトロンスパッタ法を用いたGa _{0.9} N薄膜の作製と評価に関する研究	○仲嶋 徹 ¹ , 黒田 寛 ¹ , 佐藤 祐喜 ¹ , 大鉢 忠 ¹ , 吉門 進三 ¹ , 竹本 菊郎 ² , 宇野 裕行 ² , 木村 直人 ² , 高崎 正規 ²
	20p-P6-26	高効率水分解に向けたNiO/Al _{0.9} Ga _{0.1} N/n-GaN光陽極構造の検討	○小野 真理菜 ¹ , 渦巻 裕也 ² , 小野 陽子 ² , 小松 武志 ² , 熊倉 一英 ¹
E	20p-P6-27	Cathodoluminescence study on the stacking faults of m-plane Ga _{0.9} N	○wei yi ¹ , Jun Chen ¹ , Takashi Sekiguchi ¹ , Shun Ito ²
E	20p-P6-28	EBIC Investigation of Dislocations and Leakage Sites in Ga _{0.9} N Schottky Diode	○JUN CHEN ¹ , WEI YI ¹ , TAKASHI SEKIGUCHI ¹ , TOSHIIHIDE NABATAME ¹ , MASAHARU EDO ²
	20p-P6-29	窒化ガリウム半導体に高温イオン注入したプラセオジム(Pr)の発光観測	○佐藤 真一郎 ¹ , 出来 真斗 ¹ , 中村 徹 ³ , 大島 武 ¹

15.5 IV族結晶, IV-IV族混晶 / Group IV crystals and alloys

3/19(Mon.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P10会場			
	19p-P10-1	歪みGeチャネル構造におけるPドーピングを用いたバラレル伝導の抑制	○澤田 浩介 ¹ , 高士 孝司 ¹ , ミロノフ マクシム ² , 澤野 憲太郎 ¹
	19p-P10-2	格子定数整合GeSiSn/Ge系p-RTDの試作	○栗原 祥太 ¹ , 脇谷 実 ¹ , 塚本 貴広 ¹ , 須田 良幸 ¹
	19p-P10-3	(110)面歪みSi薄膜の臨界膜厚	○有元 圭介 ¹ , 各川 敦史 ¹ , 山田 崇峰 ¹ , 原 康祐 ¹ , 山中 淳二 ¹ , 中川 清和 ¹
E	19p-P10-4	Formation of c-SiGe graded layer on c-Si substrate by thermal treatment	○(M1C)NORRASHIDAH RASHID ¹ , Tetsuya Kaneko ¹ , Masao Isomura ¹
	19p-P10-5	Ge(111)基板上の歪みSi _{1-x} Ge _x 膜成長と臨界膜厚の評価	○(M2)坂本 優 ¹ , 山田 道洋 ² , 浜屋 宏平 ² , 澤野 憲太郎 ¹
	19p-P10-6	MBEとALDによるAl ₂ O ₃ /歪みGeチャネル構造の形成と電気特性評価	○(M2)佐藤 慶次郎 ¹ , 繁澤 あり子 ¹ , 岩永 洋斗 ¹ , マクシム ミロノフ ² , 澤野 憲太郎 ¹
3/20(Tue.) 9:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) F214会場			
9:45	招	20a-F214-1 「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 熱処理によるエピタキシャルAg/Ge(111)構造の表面平坦化とGe析出量制御	○伊藤 公一 ¹ , 大田 晃生 ^{1,2} , 黒澤 昌志 ^{1,2} , 洗平 昌晃 ^{1,2,3} , 池田 央央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹
10:00		20a-F214-2 原子ステップc面サファイア基板上的ゲルマニウム形成	○安田 康佑 ¹ , 川島 知之 ¹ , 鷲尾 勝由 ¹
10:15	奨	20a-F214-3 熱電デバイス用組成傾斜SiGeワイヤの構造評価	○横川 凌 ^{1,2} , 橋本 修一郎 ³ , 高橋 恒太 ^{2,4} , 大場 俊輔 ³ , 富田 基裕 ^{1,2,3} , 黒澤 昌志 ^{4,5,6} , 渡邊 孝信 ³ , 小椋 厚志 ¹
10:30		20a-F214-4 固相成長によるC媒介Ge量子ドットの積層構造の検討	○井上 友貴 ¹ , 武島 開斗 ² , 伊藤 友樹 ^{2,3} , 川島 知之 ² , 鷲尾 勝由 ²
10:45		20a-F214-5 In-situ n型ドーピングGe-on-Siにおけるポストアニールの影響	○熊澤 祐太 ¹ , 徐 学俊 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹ , 丸泉 琢也 ¹

11:00	奨 20a-F214-6	Ge _{1-x-y} Si _x Sn _y /Ge _{1-x} Sn _y /Ge _{1-x-y} Si _x Sn _y 二重ヘテロ構造の光電特性評価	○福田 雅大 ¹ , Rainko Denis ² , 坂下 満男 ¹ , 黒澤 昌志 ¹ , Buca Dan ² , 中塚 理 ^{1,3} , 財満 鏡明 ³	1. 名古屋大院工, 2. Forschungszentrum Jülich, 3. 名古屋大未来研
11:15	20a-F214-7	ドーパント種が水中パルスレーザアニールによるGe _{1-x} Sn _x 薄膜への高濃度ドーピングに及ぼす効果	○高橋 恒太 ^{1,2} , 黒澤 昌志 ^{1,3,4} , 池上 浩 ⁵ , 坂下 満男 ¹ , 中塚 理 ^{1,6} , 財満 鏡明 ⁶	1. 名大院工, 2. JSPS, 3. 名大高等研究院, 4. JST さきがけ, 5. 大院シス情キガフオン共同部門, 6. 名大未来研
11:30	奨 20a-F214-8	ナノビームX線回折法を用いた組成傾斜層を有する高Ge組成SiGe膜の結晶深さ方向格子面微細構造トモグラフィック解析	○志田 和己 ¹ , 竹内 正太郎 ¹ , 藤平 哲也 ¹ , 今井 康彦 ² , 木村 滋 ² , Andreas Schulze ³ , Matty Caymax ³ , 酒井 朗 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. JASRI, 3. imec
11:45	20a-F214-9	逆格子空間マッピングによるGe _{1-x} Sn _x メサ構造における異方的格子定数評価	○広沢 一郎 ¹ , 村上 達海 ² , 須田 耕平 ² , 高橋 祐樹 ² , 岡 和俊 ² , 横川 凌 ^{2,3} , 小椋 厚志 ²	1. JASRI, 2. 明治大理工, 3. 学振特別研究員DC
3/20(Tue.) 13:30 - 15:45 口頭講演 (Oral Presentation) F214会場				
13:30	招 20p-F214-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) ガラス上における高移動度GeSn薄膜の固相成長	○茂藤 健太 ^{1,2} , 吉峯 遼太 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院, 2. 学振特別研究員
13:45	20p-F214-2	Al誘起成長Ge薄膜をシードとした大粒径厚膜Ge層の形成	○西田 竹志 ¹ , 中田 充紀 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院 数理工物質
14:00	20p-F214-3	2段階熱処理による結晶Ge/Au/SiO ₂ 積層構造の低温形成	○清水 昇 ¹ , 森 貴礼 ¹ , 岡本 健人 ¹ , 坂井 拓也 ¹ , 高倉 健一郎 ¹ , 角田 功 ¹	1. 熊本高専
14:15	20p-F214-4	Sb誘起層交換法によるn型Ge/絶縁膜の低温成長—極薄Ge下地層挿入効果—	○(MI)高 洪ミョウ ¹ , 宮尾 正信 ¹ , 佐道 泰造 ¹	1. 九大システム情報
14:30	20p-F214-5	Sn添加Ge/絶縁基板の固相成長に与えるSi下地層挿入効果: キャリア移動度の向上機構	○徐 暢 ¹ , 高 洪ミョウ ¹ , 杉野 貴之 ¹ , 宮尾 正信 ¹ , 佐道 泰造 ¹	1. 九大システム情報
14:45	20p-F214-6	弱レーザ照射による非晶質GeSn/絶縁基板の固相成長の促進—初期Sn濃度依存性—	○杉野 貴之 ¹ , 茂藤 健太 ¹ , 松村 亮 ¹ , 宮尾 正信 ¹ , 池上 浩 ¹ , 佐道 泰造 ¹	1. 九大システム情報
15:00	奨 E 20p-F214-7	Growth of Au/Sn-catalyzed Ge _{1-x} Sn _x nanowires with high Sn content (~5 at.%)	○Yonglie Sun ^{1,2} , Ryo Matsumura ¹ , Wipakorn Jevasuwan ¹ , Naoki Fukata ^{1,2}	1. NIMS, 2. Univ. Tsukuba
15:15	奨 20p-F214-8	透過電子顕微鏡法による非晶質GeSnの構造と熱処理に伴う構造変化の解析	○(MI)東山 将士 ¹ , 木村 俊樹 ¹ , 石丸 学 ¹ , 奥川 将行 ² , 仲村 龍介 ²	1. 九州工業大学, 2. 大阪府立大学
15:30	20p-F214-9	Al-Ge混合ペーストの印刷と焼成によるSi基板上へのSiGe層のエピタキシャル成長	○(MI)深見 昌吾 ¹ , 増田 翔太 ¹ , 中川 慶彦 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , 黒川 康良 ¹ , ダムリン マルフワ ² , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工, 2. 東洋アルミ
15.6 IV族系化合物 (SiC) / Group IV Compound Semiconductors (SiC)				
3/18(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P14会場				
18p-P14-1	18p-P14-1	Si-Cr系溶媒を用いた4インチ径SiC単結晶の溶液成長	○楠 一彦 ¹ , 関 和明 ¹ , 岸田 豊 ¹	1. 新日鉄住金
18p-P14-2	18p-P14-2	溶液法SiC結晶成長におけるメルトバックが成長結晶の品質に及ぼす影響	○川口 浩太郎 ¹ , 関 和明 ² , 楠 一彦 ^{1,2}	1. 東北大院環境, 2. 新日鉄住金
18p-P14-3	18p-P14-3	ミラー電子顕微鏡による4H-SiCエピウェハーの転位観察	○一色 俊之 ¹ , 佐藤 高広 ^{1,2} , 長谷川 正樹 ² , 大平 健太郎 ² , 小林 健二 ² , 宮木 充史 ² , 小貫 勝則 ²	1. 京都市織大, 2. 日立ハイテク
18p-P14-4	18p-P14-4	走査型プローブ顕微鏡による4H-SiCの機械化学加工面評価	○平出 亮二 ¹ , 磯谷 晋也 ¹ , 岡本 敏弘 ² , 原口 雅宣 ²	1. ケメット・ジャパン, 2. 徳島大フロンティア
18p-P14-5	18p-P14-5	SiCデバイスの高信頼性化に向けたCMP面質評価	○平野 真也 ^{1,2} , 山田 敬一 ^{1,3} , 宮坂 晶 ^{1,4} , 著本 享 ^{1,5} , 升本 恵子 ¹ , 先崎 純寿 ¹ , 河田 研治 ¹ , 加藤 智久 ¹ , 奥村 元 ¹	1. 産業技術総合研究所, 2. 株式会社フジミインコーポレーテッド, 3. 株式会社東レリサーチセンター, 4. 昭和電工株式会社, 5. JFEテクノリサーチ株式会社
18p-P14-6	18p-P14-6	4H-SiCエピ層中の積層欠陥近傍における単一光子源の発光効率向上	○赤堀 周平 ¹ , 古川 頼彦 ² , 松下 雄一郎 ² , 大島 武 ³ , 土方 泰斗 ¹	1. 埼玉大理工, 2. 東京大院工, 3. 量研
18p-P14-7	18p-P14-7	薄層化したAl/Ti膜を用いたp型4H-SiCオーミックコンタクトの形成	○小山 皓洋 ¹ , 石森 均 ¹ , 米澤 喜幸 ¹ , 奥村 元 ¹	1. 産総研
18p-P14-8	18p-P14-8	界面顕微光応答法によるNi/SiN/n-SiC MIS構造の2次元評価	○橋爪 孝典 ¹ , 佐藤 勝 ² , 武山 真弓 ² , 塩島 謙次 ¹	1. 福井大院工, 2. 北見工大
18p-P14-9	18p-P14-9	Metal/SiO ₂ /SiCバンドアライメントのゲート電極金属依存性	○安野 聡 ¹ , 小金澤 智之 ¹ , 村岡 幸輔 ² , 小早川 貴一 ² , 石川 誠治 ³ , 黒木 伸一郎 ²	1. 高輝度光科学研究センター, 2. 広島大学ナノデバイス, 3. フェニテックセミコンダクター
18p-P14-10	18p-P14-10	X線吸収分光によるSiO ₂ /SiC界面の原子構造解析	○磯村 典武 ¹ , 小坂 悟 ¹ , 片岡 恵太 ¹ , 渡辺 行彦 ¹ , 木本 康司 ¹	1. 豊田中研
E 18p-P14-11	18p-P14-11	Stress distribution at SiO ₂ /4H-SiC interface studied by Confocal Raman Microscopy	○(D)WEI FU ¹ , Ai Kobayashi ¹ , Hiroshi Yano ¹ , Shinsuke Harada ² , Takeaki Sakurai ¹	1. Tsukuba Univ, 2. AIST
18p-P14-12	18p-P14-12	4H-SiC/SiO ₂ 界面O ₂ 酸化の第一原理シミュレーション—炭素クラスターの形成と拡散—	○山崎 隆浩 ¹ , 田島 暢夫 ¹ , 金子 智昭 ¹ , 奈良 純 ¹ , 清水 達雄 ² , 加藤 弘一 ³ , 金田 千穂子 ⁴ , 大野 隆央 ¹	1. 物材機構, 2. 東芝研究開発センター, 3. 東大生産研, 4. 富士通研
18p-P14-13	18p-P14-13	4H-SiC(1-100)表面とNOのシミュレーションによる反応解析	○小笠原 美紀 ¹ , 広瀬 隆之 ¹	1. 富士電機
18p-P14-14	18p-P14-14	4H-SiC(0001)および(000-1)表面でのNO酸化反応シミュレーション	○広瀬 隆之 ¹ , 小笠原 美紀 ¹ , 森 大輔 ¹ , 寺尾 豊 ¹	1. 富士電機
18p-P14-15	18p-P14-15	電子エネルギー損失分光法による4H-SiC/SiO ₂ 界面近傍の余剰炭素評価	○寺尾 豊 ¹ , 広瀬 隆之 ¹ , 寺西 秀明 ¹ , 佐藤 英智 ¹ , 瀧川 亜樹 ¹	1. 富士電機
18p-P14-16	18p-P14-16	¹⁵ NOポストアニール後の4H-SiC MOS界面の窒素ドーピングのESR定量	○梅田 享英 ¹ , 染谷 満 ² , 原田 信介 ²	1. 筑波大数物, 2. 産総研
E 18p-P14-17	18p-P14-17	Impact of passivation treatments on channel mobility for p-channel 4H-SiC MOSFETs	○Xinyang Zhou ¹ , Dai Okamoto ¹ , Tetsuo Hatakeyama ² , Mitsuru Sometani ² , Shinsuke Harada ² , Yuki Karamoto ¹ , Xufang Zhang ¹ , Noriyuki Iwamura ¹ , Hiroshi Yano ¹	1. U. Tsukuba, 2. AIST
18p-P14-18	18p-P14-18	チャンネルサイズがSiC MOSFETのガンマ線照射効果に及ぼす影響	○武山 昭憲 ¹ , 牧野 高紘 ¹ , 大久保 秀一 ³ , 田中 雄季 ³ , 神取 幹郎 ³ , 吉江 徹 ³ , 土方 泰斗 ² , 大島 武 ¹	1. 量研, 2. 埼玉大院理工研, 3. サンケン電気
18p-P14-19	18p-P14-19	次世代SiCパワーモジュールの過温度耐久性	○山下 真理 ¹ , 鈴木 達広 ¹ , 荒木 祥和 ¹ , 谷本 智 ¹ , 葉丸 尚志 ² , 赤津 颯 ³	1. 日産アーク, 2. 日立パワーソリューションズ, 3. 芝浦工業大
3/19(Mon.) 9:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) D103会場				
9:00	19a-D103-1	Cr-Si溶媒を用いたSiCの溶液成長挙動に及ぼす炭素過飽和度の影響	○永松 洋一郎 ¹ , 川西 咲子 ¹ , 柴田 浩幸 ¹ , 吉川 健 ²	1. 東北大多元研, 2. 東大生研
9:15	19a-D103-2	1873-2273Kでの溶融Cr-Si-CおよびFe-Si-C合金の相互拡散係数	○川西 咲子 ¹ , 柴田 浩幸 ¹ , 吉川 健 ²	1. 東北大多元研, 2. 東大生研
9:30	19a-D103-3	Si-40mol%Cr溶媒の融体物性計測ならびにSiCの溶液成長下熱流動予測	○(D)大黒 寛典 ¹ , 川西 咲子 ² , 石川 毅彦 ³ , 吉川 健 ¹	1. 東大 生研, 2. 東北大 多元研, 3. JAXA
9:45	19a-D103-4	SiC溶液成長における成長中の溶液流れ切り替えによる結晶全面のステップフローの安定化	○(MI)遠藤 友樹 ¹ , 朱 燦 ¹ , 村山 健太 ¹ , 原田 俊太 ¹ , 田川 美穂 ¹ , 宇治原 徹 ^{1,2}	1. 名大工, 2. 産総研
10:00	奨 19a-D103-5	SiC溶液成長における熱流体解析と機械学習を用いた最適手法の提案	○角岡 洋介 ^{1,2} , 小久保 信彦 ^{1,2} , 原田 俊太 ¹ , 田川 美穂 ¹ , 宇治原 徹 ^{1,2}	1. 名大, 2. 産総研 GaN-OIL
10:15	19a-D103-6	Si-Cr-Co溶媒からの高品質・高速SiC溶液成長	○玄 光龍 ¹ , 土本 直道 ¹ , 鈴木 皓己 ¹ , 〇太子 敏則 ¹	1. 信州大工
10:30	休憩/Break			
10:45	19a-D103-7	溶液法で作製したパワーデバイス用高品質4H-SiC単結晶基板	○楠 一彦 ¹ , 関 和明 ¹ , 大黒 寛典 ² , 齋藤 広明 ² , 小林 勲生 ² , 三原 啓司 ²	1. 新日鉄住金, 2. トヨタ自動車
11:00	19a-D103-8	放射光トポグラフィーによる溶液法ウエハ上へのエピ成長過程における転位伝播挙動の評価	○関 和明 ¹ , 楠 一彦 ¹ , 原田 俊太 ² , 宇治原 徹 ²	1. 新日鉄住金, 2. 名大院工

11:15	19a-D103-9	SiCガス成長における気相反応と表面再構成構造の予測	○長川 健太 ¹ , 寒川 義裕 ^{2,4} , 牧野 英美 ³ , 細川 徳一 ³ , 恩田 正一 ⁴ , 白石 賢二 ^{4,1}	1. 名大院工, 2. 九大, 3. デンソー, 4. 名大・IMaSS
11:30	19a-D103-10	マルチフィジックスシミュレーションに基づくSiCガス成長の研究	○大島 亮祐 ¹ , 高村 昂 ² , 川上 健人 ² , 山本 芳裕 ² , 長川 健太 ² , 芳松 克則 ^{2,3} , 岡本 直也 ² , 牧野 英美 ¹ , 細川 徳一 ⁴ , 恩田 正一 ³ , 寒川 義裕 ^{5,3} , 柿本 浩一 ⁵ , 白石 賢二 ^{2,3}	1. 名大工, 2. 名大院工, 3. 名大未来材料・システム研, 4. DENSO CORP., 5. 九大応力研
11:45	19a-D103-11	4H-SiCトレンチ埋込成長のトポグラフィー・シミュレーション	○望月 和浩 ¹ , 紀 世陽 ¹ , 小杉 亮治 ¹ , 米澤 幸幸 ¹ , 奥村 元 ¹	1. 産総研
12:00	E 19a-D103-12	A study of the CVD growth condition for filling 50- μ m 4H-SiC deep trench	○Shiyang Ji ¹ , Ryoji Kosugi ¹ , Kazutoshi Kojima ¹ , Kohei Adachi ^{1,2} , Yasuyuki Kawada ^{1,2} , Kazuhiro Mochizuki ^{1,4} , Akiyo Nagata ¹ , Yasuko Matsukawa ¹ , Yoshiyuki Yonezawa ¹ , Sadafumi Yoshida ¹ , Hajime Okumura ¹	1. AIST, 2. Mitsubishi Electric, 3. Fuji Electric, 4. Hitachi Ltd.
3/19(Mon.) 13:30 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) D103会場				
13:30	招 19p-D103-1	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 4H-SiC PiN ダイオードの順方向通電劣化における積層欠陥拡大起源となる基底面転位の構造解析	○林 将平 ^{1,2} , 山下 任 ^{1,3} , 先崎 純寿 ¹ , 宮里 真樹 ^{1,4} , 宮島 将昭 ^{1,4} , 加藤 智久 ¹ , 米澤 喜幸 ¹ , 児島 一聡 ¹ , 奥村 元 ¹	1. 産総研, 2. 東レリサーチセンター, 3. 昭和電工, 4. 富士電機
13:45	19p-D103-2	透明導電性酸化物電極を用いた4H-SiC PiN diodeにおける順方向通電劣化の評価	○浅水 啓州 ^{1,2} , 西野 潤一 ¹ , 先崎 純寿 ¹ , 児島 一聡 ¹ , 加藤 智久 ¹ , 奥村 元 ¹	1. 産総研, 2. ローム(株)
14:00	奨 19p-D103-3	4H-SiCにおける基底面部分転位の貫通刃状転位への変換現象に関する反応経路解析	○田村 陽平 ¹ , 榭間 大輝 ¹ , 波田野 明日可 ¹ , 泉 聡志 ¹	1. 東大工
14:15	奨 19p-D103-4	Ginzburg-Landau方程式による積層欠陥拡張の動力学解析	○加納 明 ¹ , 牛流 章弘 ¹ , 加藤 光章 ¹ , 廣畑 賢治 ¹	1. 東芝
14:30	19p-D103-5	熱分解炭素被覆セパタを用いたSiCエピリアクター繰り返しクリーニング	○倉島 圭祐 ¹ , 羽深 等 ¹ , 伊藤 英樹 ² , 三谷 慎一 ² , 高橋 直直 ³	1. 横国大院工, 2. ニューフレアテクノロジー, 3. 関東電化工業
14:45	奨 19p-D103-6	厚膜4H-SiCエピタキシャル成長における反り低減	○升本 恵子 ¹ , 瀬川 悟志 ^{1,2} , 大野 俊之 ² , 齊藤 新吾 ¹ , 児島 一聡 ¹ , 加藤 智久 ¹ , 奥村 元 ¹	1. 産総研, 2. 旭ダイヤモンド, 3. 日立
15:00	奨 19p-D103-7	近接昇華法による6H-SiC単層へのB,Nの高濃度ドーピングの検討	○(B)田中 大稀 ¹ , 黒川 広朗 ¹ , 上山 智 ¹ , 岩谷 素顕 ¹ , 竹内 哲也 ¹ , 赤崎 勇 ^{1,2}	1. 名城大, 2. 名古屋大・赤崎記念研究センター
15:15	奨 19p-D103-8	SiNx膜レーザーアブレーションによる4H-SiCへの窒素ドーピング	○菊地 俊文 ^{1,2} , 妹川 要 ^{1,2} , 池田 晃裕 ¹ , 中村 大輔 ¹ , 浅野 種正 ¹ , 池上 浩 ^{1,2}	1. 九大シス情, 2. 九大ギガフォトン共同部門
15:30		休憩/Break		
15:45	19p-D103-9	フルバンドモンテカルロ法を用いたバルク4H-SiCの衝突電離係数の異方性解析	○藤田 流星 ¹ , 上岡 良季 ¹ , 小谷 岳生 ² , 鎌倉 良成 ¹ , 森 伸也 ¹	1. 大阪大工, 2. 鳥取大工
16:00	19p-D103-10	プロトンビーム描画を用いたSiC pin ダイオード中への発光中心の形成	○(B)千葉 陽史 ^{1,2} , 常見 大貴 ^{1,2} , 本多 智也 ^{1,2} , 牧野 高敏 ² , 佐藤 真一郎 ² , 山田 直人 ² , 佐藤 隆博 ² , 土方 泰人 ¹ , 大島 武 ²	1. 埼玉大, 2. 量研
16:15	奨 E 19p-D103-11	Magnetic Field Sensing with Silicon Vacancy in 4H-SiC under Ambient Conditions	○(M1) Tuan Minh Hoang ¹ , Takeshi Ohshima ² , Yuta Masuyama ¹ , Takayuki Iwasaki ¹ , Digh Hisamoto ¹ , Mutsuko Hatano ¹	1. Tokyo Tech, 2. QST
16:30	奨 19p-D103-12	レート方程式を用いたSiCにおけるキャリア寿命の理論解析	○山下 昇真 ¹ , I. D. Booker ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大工
16:45	奨 19p-D103-13	OCVDを用いたSiC-PiNダイオードにおけるキャリア寿命の評価	○天野 亘 ¹ , 野口 宗隆 ² , 渡邊 寛 ² , 波多野 睦子 ¹ , 小寺 哲夫 ¹	1. 東工大, 2. 三菱電機先端総研
17:00	19p-D103-14	4H-SiC非極性面の表面再結合速度の解析	○章 心馳 ¹ , 小濱 公洋 ¹ , 市村 正也 ¹ , 加藤 正史 ¹	1. 名工大
17:15	19p-D103-15	4H-SiCエピタキシャル成長膜キャリアライフタイム温度特性の検討	○西畑 光弘 ¹ , 宮坂 晶 ^{2,3} , 西尾 謙司 ¹ , 太田 千春 ¹ , 飯島 良介 ¹ , 児島 一聡 ¹ , 加藤 智久 ³ , 奥村 元 ³	1. (株)東芝, 2. 昭和電工(株), 3. (国)産業技術総合研究所
17:30	19p-D103-16	高濃度Alドープ4H-SiCの抵抗率とホール係数の活性化エネルギーの比較	○西畑 凜哉 ¹ , 竹下 明伸 ¹ , 今村 辰哉 ¹ , 高野 晃大 ¹ , 奥田 和也 ¹ , 日高 淳輝 ¹ , 松浦 秀治 ¹ , 紀 世陽 ² , 江藤 数馬 ² , 児島 一聡 ² , 加藤 智久 ² , 吉田 貞史 ² , 奥村 元 ²	1. 阪電通大, 2. 産総研
17:45	19p-D103-17	高濃度Alドープp型4H-SiCの抵抗率へのNコドープの影響	○日高 淳輝 ¹ , 竹下 明伸 ¹ , 今村 辰哉 ¹ , 高野 晃大 ¹ , 奥田 和也 ¹ , 松浦 秀治 ¹ , 紀 世陽 ² , 江藤 数馬 ² , 児島 一聡 ² , 加藤 智久 ² , 吉田 貞史 ² , 奥村 元 ²	1. 阪電通大, 2. 産総研
3/20(Tue.) 9:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) D103会場				
9:00	20a-D103-1	極限環境応用に向けた4H-SiC上Ni/Nbオーミックコンタクトの高温信頼性	○(D)ヴォーン ヴァンクォン ¹ , 石川 誠治 ^{1,2} , 瀬崎 洋 ^{1,2} , 前田 知徳 ^{1,2} , 小金澤 智之 ³ , 安野 聡 ³ , 宮崎 孝道 ⁴ , 黒木 伸一郎 ¹	1. 広島大ナノデバイス, 2. フェニテックセミコン, 3. JASRI, 4. 東北大学
9:15	20a-D103-2	シリコンキャップアニールを用いたn型4H-SiCのオーミックコンタクト特性に対する昇温レートの影響	○東堂 大地 ¹ , 花房 宏明 ¹ , 東 清一郎 ¹	1. 広大院 先端研
9:30	20a-D103-3	マルチエピタキシャル型SiC SJ ダイオードの電気特性のプロセス依存性	○(M2) 原田 穰 ¹ , 森本 忠雄 ² , 原田 信介 ² , 岩室 憲幸 ¹	1. 筑波大, 2. 産総研
9:45	20a-D103-4	第一原理計算による積層構造が生み出すSiC/SiO ₂ 界面における新たなタイプの界面準位	○松下 雄一郎 ¹ , 押山 淳 ¹	1. 東大院工
10:00	20a-D103-5	SiO ₂ 膜中の炭素関連欠陥の構造とその電子状態	○松下 雄一郎 ¹ , 押山 淳 ¹	1. 東大院工
10:15	20a-D103-6	H ₂ /N ₂ 混合ガスアニールによる4H-SiC m面の表面結合状態	○塩路 淳 ¹ , 藤井 健志 ² , 安藤 寛 ¹ , アントン ビシコフスキー ¹ , 梶原 隆司 ¹ , 田中 悟 ¹	1. 九大院工, 2. 富士電機
10:30		休憩/Break		
10:45	20a-D103-7	高分解能局所DLTSによるSiO ₂ /4H-SiC界面の欠陥分布観察	○山岸 裕史 ¹ , 長 康雄 ¹	1. 東北大
11:00	奨 20a-D103-8	低温局所DLTS法による伝導帯近傍の界面準位分布の可視化(2)	○阿部 貴之 ¹ , 山岸 裕史 ¹ , 長 康雄 ¹	1. 東北大通研
11:15	奨 20a-D103-9	ALDによるSiNx層を用いた4H-SiC Si面上のゲート絶縁膜の検討	○熊澤 輝顕 ¹ , 岡本 光央 ¹ , 飯島 美和子 ¹ , 岩橋 洋平 ² , 藤掛 伸二 ¹ , 荒岡 幹 ³ , 俵 妙 ¹ , 木村 浩 ³ , 原田 信介 ¹ , 奥村 元 ¹	1. 産総研, 2. トヨタ自動車, 3. 富士電機
11:30	奨 20a-D103-10	Si面SiC上ゲート絶縁膜に対するN ₂ 雰囲気中での高温熱処理による界面窒化プロセスとその欠陥低減効果	○朝羽 俊介 ¹ , 伊藤 俊秀 ¹ , 深津 茂人 ¹ , 中林 幸雄 ¹ , 清水 達雄 ¹ , 飯島 良介 ¹	1. 東芝 研開セ
11:45	奨 E 20a-D103-11	XPS study of nitrogen profiles at SiO ₂ /4H-SiC(0001) interfaces with NO annealing	○Kidist Moges Ayele ¹ , Mitsuru Sometani ² , Takuji Hosoi ¹ , Takayoshi Shimura ¹ , Shinsuke Harada ² , Heiji Watanabe ¹	1. Osaka Univ., 2. AIST
3/20(Tue.) 13:15 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) D103会場				
13:15	奨 20p-D103-1	窒化処理後に低温ウェット酸化処理をした4H-SiC MOS構造における界面準位密度とウェット酸化膜成長量の関係性	○作田 良太 ¹ , 西田 水輝 ¹ , 平井 悠久 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院工
13:30	奨 20p-D103-2	Photo-assisted CV測定で評価するNITにみるNO-POAとwet-POA界面特性の違い	○西田 水輝 ¹ , 作田 良太 ¹ , 平井 悠久 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院工
13:45	奨 20p-D103-3	SiC MOS キャパシタにおけるバイアス印加時のV _{FB} 安定性に低温ウェット酸化が与える効果	○(B)小柳 潤 ¹ , 平井 悠久 ¹ , 喜多 浩之 ¹	1. 東大院工

14:00	奨 20p-D103-4	SiC MOSFETの室温ゲート特性に着目した伝導帯端近傍の界面単位密度評価	○伊藤 晃二 ¹ , 立木 馨大 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 堀田 昌宏 ¹ , 須田 淳 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大工
14:15	奨 20p-D103-5	SiC MOSFETにおける界面単位が短チャネル効果に及ぼす影響	○立木 馨大 ¹ , 小野 貴央 ¹ , 小林 拓真 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大院工
14:30	奨 20p-D103-6	SiCジャンクションレスMOSFETによるAl原子がチャネル移動度に与える影響の検証	○武田 紘典 ¹ , 細井 卓治 ¹ , 志村 考功 ¹ , 渡部 平司 ¹	1. 阪大院工
14:45	奨 20p-D103-7	SiC MOS反転層における電子散乱機構の実験的評価	○野口 宗隆 ¹ , 岩松 俊明 ¹ , 網城 啓之 ¹ , 渡邊 寛 ¹ , 喜多 浩之 ² , 山川 聡 ¹	1. 三菱電機, 2. 東大院工
15:00		休憩/Break		
15:15	奨 E 20p-D103-8	Thermal-oxidation-induced lattice distortion at 4H-SiC (0001) surface and its recovery by Ar annealing	○Adhi Dwi Hatmanto ¹ , Koji Kita ¹	1. Dept. of Materials Engineering, The Univ. of Tokyo
15:30	奨 20p-D103-9	FEM及びラマン分光法による4H-SiCパワーデバイスの応力テンソル解析技術の開発	○(D) 榎間 大輝 ¹ , 波田野 明日可 ¹ , 牛流 章弘 ² , 廣畑 賢治 ² , 泉 聡志 ¹	1. 東大工, 2. (株) 東芝
15:45	奨 20p-D103-10	半絶縁性SiC基板へのイオン注入によるノーマリオフn-JFETおよびp-JFETの作製	○中島 誠志 ¹ , 金子 光顕 ¹ , 木本 恒暢 ¹	1. 京大工
16:00	20p-D103-11	SiC-MOSFETのPBTストレス後回復の温度依存性	秋好 徹 ¹ , 原田 優介 ¹ , 福田 竜也 ¹ , 村上 英一 ¹	1. 九産大工
16:15	20p-D103-12	高周波CMOSインバータに向けた4H-SiCトレンチpMOSFETsの研究	○(M1) 井上 純 ¹ , 黒木 伸一郎 ¹ , 石川 誠治 ² , 前田 知徳 ² , 瀬崎 洋 ² , 牧野 高純 ² , 大島 武 ³ , Mikael Ostling ⁴ , Carl-Mikael Zetterling ⁴	1. 広島大学ナノデバイス, 2. フェニテックセミコン, 3. QST, 4. スウェーデン王立工科大学
16:30	20p-D103-13	pチャネル4H-SiC MOSFETにおける酸化膜リーク電流伝導機構の解析	○(B) 根本 宏樹 ¹ , 岡本 大 ¹ , 染谷 満 ² , 木内 祐治 ² , 畠山 哲夫 ² , 原田 信介 ² , 岩室 憲幸 ¹ , 矢野 裕司 ¹	1. 筑波大学, 2. 産総研
16:45	20p-D103-14	NbNiシリサイドS/D 3C-SiC nMOSFETsと高ガンマ線照射特性	○(M2) 永野 耕平 ¹ , 目黒 達也 ¹ , 武山 昭憲 ² , 牧野 高純 ² , 大島 武 ² , 田中 保宣 ³ , 黒木 伸一郎 ¹	1. 広島大学ナノデバイス, 2. QST, 3. 産総研
15.7 結晶評価, 不純物・結晶欠陥 / Crystal characterization, impurities and crystal defects				
3/18(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D103会場				
9:00	E 18a-D103-1	Numerical simulation of crystal rotation effect on the solid-liquid interface in the floating-zone (FZ) silicon	○(P) Xuefeng Han ¹ , Satoshi Nakano ¹ , Xin Liu ¹ , Hirofumi Harada ¹ , Yoshiji Miyamura ¹ , Koichi Kakimoto ¹	1. RIAM, Kyushu Univ.
9:15	E 18a-D103-2	Numerical analyses on carbon transport and control during the melting process of Czochralski silicon crystal growth	○Xin Liu ¹ , Xue-Feng Han ¹ , Satoshi Nakano ¹ , Hirofumi Harada ¹ , Yoshiji Miyamura ¹ , Koichi Kakimoto ¹	1. Kyushu Univ.
9:30	18a-D103-3	CZ炉内のCO濃度 (II)	○宮村 佳児 ¹ , 原田 博文 ¹ , 中野 智 ¹ , 柿本 浩一 ¹	1. 九大 応力研
9:45	18a-D103-4	原料溶解プロセスにおけるCO発生挙動とCZシリコン単結晶の炭素濃度への影響	○永井 勇太 ¹ , 坪田 寛之 ¹ , 松村 尚 ¹	1. グローバルウェーハズ・ジャパン
10:00	18a-D103-5	急冷と徐冷hot zoneによるCZ結晶成長中の格子間原子の発生機構-急冷の場合 (I)-	○阿部 孝夫 ¹ , 高橋 徹 ¹ , 白井 光雲 ²	1. 信越半導体, 2. 阪大産研
10:15	18a-D103-6	急冷と徐冷hot zoneによるCZ結晶成長中の格子間原子の発生機構-徐冷hot zone (II)-	○阿部 孝夫 ¹ , 高橋 徹 ¹ , 白井 光雲 ²	1. 信越半導体, 2. 阪大産研
10:30		休憩/Break		
10:45	18a-D103-7	ヴォロンコフモデルへのコメント (4) 自由エネルギーの評価	○末澤 正志 ¹ , 飯島 嘉明 ¹ , 米永 一郎 ¹	1. 東北大金研
11:00	18a-D103-8	シリコン結晶中の熱平衡欠陥濃度	○末澤 正志 ¹ , 飯島 嘉明 ¹ , 米永 一郎 ¹	1. 東北大金研
11:15	18a-D103-9	Si中のCu ₂ 複合体の形成機構	○白井 光雲 ¹ , 藤村 卓巧 ¹	1. 阪大産研
11:30	18a-D103-10	第一原理ランダム構造探索法を用いたシリコン結晶照射誘起欠陥の構造データベース解析	○稲垣 淳 ¹ , Georg Schusteritsch ² , Chris J. Pickard ² , 李明憲 ¹	1. 淡江大理, 2. Cambridge 大理
3/18(Sun.) 13:15 - 19:30 口頭講演 (Oral Presentation) D103会場				
13:15	奨 18p-D103-1	分子イオン注入エピウェーハの製品特性 (1) -CH ₂ P注入エピタキシャルウェーハ特性解析-	○廣瀬 諒 ¹ , 奥山 亮輔 ¹ , 門野 武 ¹ , 榎田 亜由美 ¹ , 重松 理史 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 奥田 秀彦 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. 株式会社SUMCO
13:30	18p-D103-2	分子イオン注入エピウェーハの製品特性 (2) -CH ₂ P分子注入領域における水素の脱離・吸着挙動の解析-	○奥山 亮輔 ¹ , 榎田 亜由美 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 重松 理史 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 門野 武 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 奥田 秀彦 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. SUMCO
13:45	18p-D103-3	分子イオン注入エピウェーハの製品特性 (3) -RTA処理による注入欠陥に捕獲された水素の熱処理挙動解析-	○門野 武 ¹ , 奥山 亮輔 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 榎田 亜由美 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 重松 理史 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 奥田 秀彦 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. SUMCO
14:00	奨 18p-D103-4	分子イオン注入エピウェーハの製品特性 (4) -フラッシュランプ熱処理による注入欠陥の結晶性回復挙動解析-	○小林 弘治 ¹ , 奥山 亮輔 ¹ , 榎田 亜由美 ¹ , 重松 理史 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 奥田 秀彦 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. 株式会社 SUMCO
14:15	奨 18p-D103-5	分子イオン注入エピウェーハの製品特性 (5) -3次元アトムプローブを用いたCH ₃ Oイオン注入ウェーハに形成される注入欠陥のゲッターリング挙動解析-	○重松 理史 ¹ , 奥山 亮輔 ¹ , 廣瀬 諒 ¹ , 門野 武 ¹ , 小林 弘治 ¹ , 榎田 亜由美 ¹ , 古賀 祥泰 ¹ , 奥田 秀彦 ¹ , 栗田 一成 ¹	1. SUMCO
14:30	18p-D103-6	超高温 RTP ウェーハにおける酸素析出物の形成挙動	○須藤 治生 ¹ , 岡村 秀幸 ¹ , 前田 進 ¹ , 青木 竜彦 ² , 中村 浩三 ³ , 末岡 浩治 ²	1. グローバルウェーハズ・ジャパン (株) 技術部基盤技術グループ, 2. 岡山県立大学 情報工学部 情報通信工学科, 3. 岡山県立大学 地域共同研究機構
14:45	18p-D103-7	超高温 RTP ウェーハにおける酸素析出モデルの検討	○前田 進 ¹ , 須藤 治生 ¹ , 岡村 秀幸 ¹ , 中村 浩三 ³ , 末岡 浩治 ²	1. グローバルウェーハズ・ジャパン (株) 技術部基盤技術グループ, 2. 岡山県立大学 情報工学部 情報通信工学科, 3. 岡山県立大学 地域共同研究機構
15:00		休憩/Break		
15:15	18p-D103-8	Siウェーハ中の酸素析出物と膜応力による不純物ゲッターリング競合	○鳥越 和尚 ¹ , 小野 敏昭 ¹	1. SUMCO
15:30	18p-D103-9	n型Siウェーハ中におけるCuゲッターリング機構	○尾崎 理衣 ¹ , 鳥越 和尚 ¹ , 水野 泰輔 ¹ , 西村 雅史 ¹ , 山本 一弘 ¹	1. SUMCO
15:45	18p-D103-10	HASモデルによる不純物ドーブシリコンウェーハの強度解析	○高田 康佑 ¹ , 藤瀬 淳 ¹ , 高 奉均 ¹ , 小野 敏昭 ¹	1. SUMCO
16:00	18p-D103-11	太陽電池用シリコン単結晶の凝固過程および冷却過程における転位密度の酸素依存性	井手 智朗 ¹ , 中野 智 ² , 原田 博文 ² , 宮村 佳児 ² , 柿本 浩一 ^{1,2}	1. 九大院工, 2. 九大応力研
16:15	18p-D103-12	電子線照射Si結晶の室温フォトルミネッセンスで観測されるC-line近傍発光の起源	○田島 道夫 ¹ , 木内 広達 ¹ , 石川 陽一郎 ¹ , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大
16:30	奨 18p-D103-13	電子線照射Si結晶の室温フォトルミネッセンスで観測されるC-line近傍発光を利用した炭素評価	○石川 陽一郎 ¹ , 田島 道夫 ¹ , 木内 広達 ¹ , 三好 一智 ¹ , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大理工
16:45		休憩/Break		
17:00	18p-D103-14	急冷凍結したシリコンウェーハ中の高温熱平衡原子空孔の低温超音波法による濃度測定	○金田 寛 ¹ , 根本 祐一 ² , 赤津 光洋 ³ , 三本 啓輔 ²	1. 九工大院生命体工, 2. 新潟大院自然, 3. 新潟大理物
17:15	18p-D103-15	赤外吸収法による太陽電池用薄型シリコン基板の酸素濃度の定量	○(M1) 薄 謙志郎 ¹	1. 福島大理工
17:30	18p-D103-16	【注目講演】多結晶シリコンの非鏡面表面における機械学習を用いたエッチピット検出	○小島 拓人 ¹ , 小椋 厚志 ¹ , 福井 健次 ² , 古茂田 学 ² , 跡部 淳一 ²	1. 明治大理工, 2. 京セラ

17:45	18p-D103-17	Evaluation of Si fast recovery diode by multifunctional scanning probe microscope	○Hidekazu Yamamoto ¹ , Takeshi Uruma ² , Nobuo Satoh ¹ , Futoshi Iwata ²	1.Chiba Inst. of Tech., 2.Graduate School of Sci. and Tech., Shizuoka Univ.
18:00	18p-D103-18	多機能走査型プローブ顕微鏡によるSiC-ショットキーバリアダイオードの評価	○内田 悠貴 ¹ , 五十嵐 貴紀 ¹ , 國米 凱 ¹ , 中島 瑞貴 ¹ , 佐藤 宣夫 ¹ , 山本 秀和 ¹	1. 千葉工大
18:15	18p-D103-19	近接場ラマン分光法を用いたSiO ₂ /SiCの界面応力評価	○村上 昌孝 ¹ , 藤田 康彦 ¹	1. 東レリサーチセンター
18:30	18p-D103-20	禁帯内励起光照射によるUV-LED内の非発光再結合準位の検出	○松田 健 ¹ , 鎌田 憲彦 ¹ , ハク ドウラル ¹ , ホサイン イスマイル ¹ , 福田 武司 ¹	1. 埼玉大学
18:45	18p-D103-21	シリコン結晶の高感度赤外吸収と赤外欠陥動力学 (12) 窒素ドーパド結晶の熱処理によるライフタイム減少について	○井上 直久 ^{2,1} , 河村 裕一 ²	1. 東京農工大学, 2. 大阪府立大学
19:00	18p-D103-22	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定 (XIV) 1x10 ¹³ cm ⁻³ までの赤外用人工ブロックゲージの作製と共有	○井上 直久 ^{1,2} , 河村 裕一 ²	1. 東京農工大学, 2. 大阪府立大学
19:15	18p-D103-23	シリコン結晶中の低濃度炭素の測定 (XV) 1x10 ¹³ cm ⁻³ までの第二世代赤外吸収測定の国際ネットワーク	○井上 直久 ^{1,2} , 河村 裕一 ²	1. 東京農工大学, 2. 大阪府立大学
3/19(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P4会場				
	19a-P4-1	多結晶ヨウ化カリウムの光電子放出の気中での変化	○山下 大輔 ¹ , 石崎 温史 ¹	1. 理研計器
	19a-P4-2	Alドーパドanatase 酸化チタンにおける永続的紫外光励起キャリアの挙動とAl近傍の局所構造について	○小澤 一謙 ¹ , 田辺 裕亮 ¹ , 関谷 隆夫 ^{1,2} , 小平 哲也 ²	1. 横浜国大工学研究院, 2. 産総研
	19a-P4-3	Nドーパドanatase 酸化チタン中の可視光誘起永続キャリアについて	○小澤 一謙 ¹ , 船曳 晴香 ¹ , 関谷 隆夫 ¹	1. 横浜国大工学研究院
	19a-P4-4	逆格子空間マッピングと角度分解トポグラフィによるAlイオン注入SiC基板の歪状態の観察	○高橋 由美子 ¹ , 平野 馨一 ² , 志村 考功 ³ , 長町 信治 ⁴	1. 日大量科研, 2. KEK-PF, 3. 大阪大院工, 4. (株)長町サイエンスラボ
	19a-P4-5	フォトリソリズム転移するZnO薄膜のXAFS解析	○宇山 裕貴 ¹ , 梶山 博司 ¹ , 久保山 真 ² , 内野 喜一郎 ² , 井上 修平 ³ , 高田 啓二 ⁴	1. 徳島文理大理工, 2. 九大総理工, 3. 広島大学, 4. 関西大工
	19a-P4-6	ラプラス変換QTSによる欠陥評価方法の改善	○(D) 小池 俊平 ¹ , 内田 和男 ¹ , 野崎 眞次 ¹	1. 電通大情報理工
	19a-P4-7	THzエリブソメトリーによるInN薄膜の電気特性評価2	○森野 健太 ¹ , 藤井 高志 ¹ , 毛利 真一郎 ¹ , 荒木 努 ¹ , 名西 徳之 ¹	1. 立命館大理工
	19a-P4-8	強制振動子法を用いたポーラスSiCのフォノン解析 (II)	○佐藤 祐大 ¹ , 大八木 晋 ¹ , 橋本 明弘 ¹	1. 福井大院工

16 非晶質・微結晶 / Amorphous and Microcrystalline Materials

シンポジウムのプログラムはp.41 ~ p.50 にございます

3/19(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P5会場				
	19a-P5-1	Cl基およびOH基含有シリカガラス接合界面でのOH基拡散	○(B)青木 裕亮 ¹ , 荒川 優 ¹ , 葛生 伸 ¹ , 堀越 秀春 ² , 堀井 直宏 ³	1. 福井大工, 2. 東ソー・エスジーエム, 3. 福井高専
	19a-P5-2	低フォノンエネルギーCaO-Al ₂ O ₃ -Ga ₂ O ₃ ガラスの作製	○野田 海斗 ¹ , 鈴木 健伸 ¹ , 大石 泰丈 ¹	1. 豊田工大
	19a-P5-3	酸化ガラスにドーパされたスズのXAFS解析	○正井 博和 ¹ , 伊奈 稔哲 ² , 壬生 攻 ³	1. 産総研, 2. JASRI/SPring-8, 3. 名工大
	19a-P5-4	Ge/Si量子ドット上へのSi選択成長と室温PL特性	○藤森 俊太郎 ¹ , 山田 健太郎 ¹ , 永井 僚 ¹ , 池田 弥央 ¹ , 牧原 克典 ¹ , 宮崎 誠一 ¹	1. 名大院工
	19a-P5-5	フラッシュランプアニールによるa-Si膜の結晶化に対する起点部の膜厚の影響	○佐藤 大暉 ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
	19a-P5-6	テクスチャガラス基板上EB蒸着非晶質Si膜のFLAでの結晶化における製膜時の基板温度の影響	○(M1C) 倉田 啓佑 ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
3/20(Tue.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) G203会場				
9:00	20a-G203-1	アモルファスGeカルコゲナイドへの銀の光拡散一反応速度のカルコゲナイド膜厚依存性	○坂口 佳史 ¹ , 朝岡 秀人 ² , Mitkova Maria ³	1. CROSS, 2. 原子力機構先端研, 3. ボイジャー州立大
9:15	20a-G203-2	Cr ₂ Ge ₂ Te ₆ を用いた相変化メモリの動作特性	○畑山 祥吾 ¹ , 須藤 祐司 ¹ , 安藤 大輔 ¹ , 小池 淳一 ¹	1. 東北大工
9:30	E 20a-G203-3	Temperature Dependence of Transverse Resistance and Bipolar Switching in Ge-Sb-Te Films upon Annealing	○Leonid Bolotov ¹ , Yuta Saito ¹ , Junji Tominaga ¹ , Tetsuya Tada ¹	1. AIST
9:45	奨 20a-G203-4	Ge-Sb-Te薄膜を用いた通信器の作成	○近藤 諒佳 ¹ , 鹿倉 直樹 ¹ , 兼平 達也 ¹ , 川崎 繁男 ² , 林 等 ¹ , 中岡 俊裕 ¹	1. 上智大理工, 2. 宇宙研
10:00	奨 20a-G203-5	励起波長依存型高感度紫外光電子分光法によるa-IGZO薄膜のギャップ内準位の直接観測	○(M1) 松崎 厚志 ¹ , 佐藤 友哉 ¹ , 東海林 弘 ² , 石井 久夫 ^{1,3,4}	1. 千葉大院融合理工, 2. 出光興産, 3. 千葉大学先進, 4. 千葉大学MCRC
10:15	奨 20a-G203-6	酸化亜鉛薄膜の誘導放出過程の膜厚依存性	○松崎 涼介 ¹ , 安達 裕 ¹ , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大学, 2. 物材機構
10:30	20a-G203-7	六方晶窒化ホウ素の近紫外領域におけるゼロフォノン線の生成とその発光特性	○對馬 恵美 ¹ , 内野 隆司 ¹	1. 神戸大
10:45	20a-G203-8	テルライト系ガラスを用いた超高速一括波長変換素子の研究 一二次非線形光学定数のサンプル厚さ依存性	○井上 さやか ¹ , 草野 飛鳥 ¹ , 三田地 成幸 ¹	1. 東京工科大
11:00	20a-G203-9	Tb ³⁺ /Yb ³⁺ 共添加ZrO ₂ -SiO ₂ ナノ結晶化ガラスのダウンコンバージョン発光メカニズム	○早川 知克 ¹ , 磯谷 雅斗 ¹ , デクレア ジョンロネ ² , トーマス フィリップ ²	1. 名古屋工業大学, 2. リモージュ大学
11:15	20a-G203-10	アルカリ土類ホウ酸塩ガラスにおけるCe発光の組成依存性	○正井 博和 ¹ , 岡田 豪 ² , 河口 範明 ² , 柳田 健之 ²	1. 産総研, 2. 奈良先端大
11:30	20a-G203-11	Cuドーパドガラスにおけるラジオフォトルミネッセンスの線量応答性とそのメカニズム	○(M1) 橋川 凌 ¹ , 藤井 康浩 ² , 木野村 淳 ² , 齋藤 毅 ² , 岡田 有史 ¹ , 若杉 隆 ¹ , 角野 広平 ¹	1. 京工織大, 2. 京都大原子炉実験所
3/20(Tue.) 13:15 - 15:30 口頭講演 (Oral Presentation) G203会場				
13:15	招 20p-G203-1	【注目講演】「16. 非晶質・微結晶 分科内招待講演」(30分) 遷移金属含有アルカリリン酸塩ガラスの特異な結晶化	○本間 剛 ¹	1. 長岡技科大
13:45	20p-G203-2	樹枝状硫化銅の作製	○後藤 民浩 ¹ , 廣瀬 宏樹 ¹ , 西川 遼太郎 ¹	1. 群馬大理工
14:00	20p-G203-3	第一原理計算による水酸化ニッケルのモフォロジー解析	○吉尾 里司 ¹ , 槇 孝一郎 ¹	1. 住友金属鉱山株式会社
14:15	20p-G203-4	厚膜抵抗体に含まれるガラスに関する評価	○植田 貴広 ¹	1. 住友金属鉱山
14:30	20p-G203-5	Na ₂ O-3SiO ₂ ガラスの高温粘弾性におけるB ₂ O ₃ 置換の効果	○北村 直之 ¹	1. 産総研
14:45	20p-G203-6	OH基含有及び酸素欠乏欠陥含有のシリカガラス接合界面付近のOH基拡散	○(M2) 荒川 優 ¹ , 青木 裕亮 ¹ , 葛生 伸 ¹ , 堀越 秀春 ² , 堀井 直宏 ³	1. 福井大工, 2. 東ソー・エスジーエム, 3. 福井高専
15:00	20p-G203-7	シリカガラス中の格子間Cl ₂ およびClO ₂ 分子の発光およびラマン分光法による検出	○Skuja Linards ¹ , 梶原 浩一 ² , Krisjanis Smits ¹ , Silins Andrejs ¹ , 細野 秀雄 ³	1. ラトビア大, 2. 首都大, 3. 東工大
15:15	20p-G203-8	Bi ³⁺ 含有シリケートガラスの光学特性	○齋藤 全 ¹ , 板谷 雅之 ¹ , 鈴木 啓太 ¹ , 武部 博倫 ¹	1. 愛媛大理工
16.2 エナジーハーベスティング / Energy Harvesting				
3/20(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P8会場				
	20a-P8-1	透明・高熱伝導性材料の開発を指向したMgO含有ガラス複合材料の作製	○(B)吉嶺 季和 ¹ , 小澤 龍成 ¹ , 寺門 信明 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大工
	20a-P8-2	エナジーハーベスティング評価のためのダイレクトキャパシタ蓄電効率について	○吉川 隆 ¹	1. 近畿大学工業高等専門学校
	20a-P8-3	(K,Na)NbO ₃ -LiSbO ₃ 系非鉛圧電材料の振動発電特性	○齋藤 康善 ¹ , 浅井 満 ¹ , 和田 賢介 ¹	1. 豊田中研

3/20(Tue.) 13:45 - 15:00 口頭講演 (Oral Presentation) G204会場				
13:45	20p-G204-1	ITO/SiO ₂ /La-Ca-Cu-O/ITO 多層膜の作製と能動的熱流制御に向けた磁気秩序の電界制御	町田 雄気 ¹ , 〇寺門 信明 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工
14:00	奨 20p-G204-2	Si 基板上への La-Ca-Cu-O 系スピン熱伝導性薄膜の作製と薄膜熱伝導性評価	〇(B) 奈良 由紀 ¹ , 寺門 信明 ¹ , 高橋 儀宏 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工
14:15	20p-G204-3	n 型 Bi ₂ Te ₃ 熱電材料に対するエネルギーフィルタリング効果	〇間 広文 ¹ , 増岡 優美 ¹ , 山本 栄也 ² , 須藤 裕之 ² , 木下 洋平 ² , 石切山 守 ² , 旭 良司 ¹	1. 豊田中研, 2. トヨタ自
14:30	20p-G204-4	熱電材料 SnSe の高圧合成と熱輸送特性	〇(PC) 足立 伸太郎 ¹ , 原 浩 ^{1,2} , 山下 愛智 ^{1,2} , 松本 陵 ^{1,2} , 竹屋 浩幸 ¹ , 高野 義彦 ^{1,2}	1. 物材機構, 2. 筑波大
14:45	20p-G204-5	完全表面結晶化ガラスの電気光学効果: 駆動組成が与える Pockels 定数への影響	高野 和也 ¹ , 〇高橋 儀宏 ¹ , 宮崎 孝道 ¹ , 寺門 信明 ¹ , 藤原 巧 ¹	1. 東北大院工
16.3 シリコン系太陽電池 / Bulk, thin-film and other silicon-based solar cells				
3/17(Sat.) 9:45 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D101会場				
9:45	奨 17a-D101-1	スクリーン印刷電極を用いた両面受光-裏面電極型結晶シリコン太陽電池の作製と評価	〇立花 福久 ¹ , 棚橋 克人 ¹ , 望月 敏光 ¹ , 白澤 勝彦 ¹ , 高遠 秀尚 ¹	1. 産総研
10:00	17a-D101-2	メタルラップスルー型太陽電池のアイソレーション加工	〇小野 裕道 ¹ , 三瓶 義之 ¹ , 小林 翼 ¹ , 高島 康文 ² , 佐々木 信也 ² , 木田 康博 ³ , 白澤 勝彦 ³ , 高遠 秀尚 ³	1. 福島県ハイテクプラザ, 2. 東成イービー東北(株), 3. 産総研福島再生可能エネルギー研究所
10:15	17a-D101-3	ガスソース分子線エピタキシー法による高被覆率 Ge ドットマスクを用いた光閉じ込め構造の作製	〇(M1) 太田 湧士 ¹ , 本部 惇史 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , 黒川 康良 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹ , ドミトリー ユラソフ ² , アレクシー ナビコフ ² , ミカエル シャリール ²	1. 名大院工, 2. ロシア科学アカデミー
10:30	E 17a-D101-4	Texture Size Control by Adding Glass Micro-Particles into an Alkaline Solution Used for Crystalline Silicon Solar Cells	〇(P) Cong Thanh Nguyen ¹ , Koichi Koyama ¹ , Huynh Thi Cam Tu ¹ , Keisuke Ohdaira ¹ , Hideki Matsumura ¹	1. Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST)
10:45	17a-D101-5	PECVD 法を用いたシリコン量子ドット積層構造作製におけるバリア層の構造・光学特性評価	〇(B) 赤石 龍士郎 ¹ , 北沢 宏平 ¹ , 小野 聖 ¹ , 加藤 慎也 ² , 後藤 和泰 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹ , 黒川 康良 ¹	1. 名大院工, 2. 名工大院工
11:00	17a-D101-6	熱回収型太陽電池	〇上出 健仁 ¹ , 望月 敏光 ¹ , 秋山 英文 ^{2,3} , 高遠 秀尚 ¹	1. 産総研, 2. 東大物性研, 3. OPERANDO-OIL
11:15	17a-D101-7	太陽光励起レーザーと組み合わせるためのシリコン光電変換素子 (IV)	〇竹田 康彦 ¹ , 伊藤 忠 ¹ , 山田 登 ¹ , 飯塚 英男 ¹ , 伊藤 博 ² , 元廣 友美 ²	1. 豊田中研, 2. 名大
11:30	17a-D101-8	IoT 応用に向けた両面受光高電圧アモルファス Si 多接合太陽電池	〇(B) 佐々木 峻 ¹ , 小長井 誠 ¹ , 屋敷 保聡 ² , 時岡 秀忠 ²	1. 都市大総研, 2. 三菱先端総研
3/18(Sun.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D101会場				
9:00	18a-D101-1	Voc, Isc マッピングによる Rib 型 Si 太陽電池の評価	〇小長井 誠 ¹ , 市川 幸美 ¹ , 黒川 康良 ²	1. 都市大総研, 2. 名大工
9:15	18a-D101-2	ヘテロ接合型 Si 太陽電池の Electroluminescence 特性	〇(B) 近藤 嶺 ¹ , 澤野 憲太郎 ¹ , 市川 幸美 ¹ , 小長井 誠 ¹	1. 都市大総研
9:30	奨 18a-D101-3	B Cat-doped a-Si:H 層をもつ Si-ヘテロ接合太陽電池	〇秋山 勝哉 ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
9:45	E 18a-D101-4	Plasma Ion Implantation: a Promising Method for Fabricating the Low Cost Interdigitated Back Contact Silicon Heterojunction Solar Cell	〇(P) Tu Thi Cam Huynh ¹ , Koichi Koyama ² , Noboru Yamaguchi ² , Hideo Suzuki ² , Keisuke Ohdaira ¹ , Hideki Matsumura ¹	1. JAIST, 2. ULVAC Inc.
10:00	18a-D101-5	極薄 a-Si:H のギャップ内準位と輸送特性 ~ 水素蓄積とアニールの効果 ~	〇布村 正太 ¹ , 坂田 功 ¹ , 松原 浩司 ¹	1. 産総研太陽光発電研究センター
10:15	休憩/Break			
10:30	18a-D101-6	a-Si:H/c-Si-ヘテロ界面近傍ボイド構造の高速評価 - ボイドサイズと光学パラメータの相関普遍性に関する考察 -	〇松木 伸行 ¹ , 松井 卓矢 ² , 満汐 孝治 ² , オローク ブラ イアン ² , 大島 永康 ² , 上殿 明良 ³	1. 神奈川大, 2. 産総研, 3. 筑波大
10:45	18a-D101-7	a-Si 上に金属を直接堆積した Si-ヘテロ接合太陽電池の検討 (2)	〇小西 武雄 ¹ , 小山 晃一 ¹ , 大平 圭介 ¹ , 松村 英樹 ¹	1. 北陸先端大
11:00	奨 18a-D101-8	硬X線光電子分光法を用いた ITO/a-Si 界面特性の評価	〇(B) 西原 達平 ¹ , 小島 拓人 ¹ , 肥山 卓矢 ¹ , 松村 英樹 ² , 神岡 武文 ³ , 大下 裕雄 ³ , 安野 聡 ⁴ , 廣沢 一郎 ⁴ , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大学, 2. 北陸先端科学技術大学院大学, 3. 豊田工業大学, 4. 高輝度光科学研究センター
11:15	18a-D101-9	RPD ダメージ解析: ITO/SiO ₂ /Si 構造デバイスにおけるライフタイムおよび界面特性の相関の検討	〇(M1) 磯貝 勇樹 ¹ , 神岡 武文 ¹ , Lee Hyunju ¹ , 小島 信晃 ¹ , 大下 裕雄 ¹	1. 豊田大工
11:30	18a-D101-10	キャリア選択コンタクトにおける電極材料の界面仕事関数および成膜ダメージ評価: ALD-TiO ₂	〇(PC) 神岡 武文 ¹ , 望月 健矢 ² , 後藤 和泰 ² , 林 豊 ¹ , 磯貝 勇樹 ¹ , 中村 京太郎 ³ , 宇佐美 徳隆 ² , 大下 裕雄 ¹	1. 豊田大工, 2. 名大院工, 3. 明治大
3/18(Sun.) 13:15 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) D101会場				
13:15	18p-D101-1	画像処理によるフォトルミネッセンス画像における転位クラスターの検出とその最適化	〇田島 和哉 ¹ , 羽山 優介 ¹ , 村松 哲郎 ¹ , 香掛 健太郎 ² , 松本 哲也 ² , 工藤 博章 ³ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工, 2. 名大未来社会創造機構, 3. 名大院情報
13:30	奨 18p-D101-2	太陽電池用 C ₂ -Si における酸素析出が金属ゲッタリングに与える影響	〇(B) 大西 康平 ¹ , 小島 拓人 ¹ , 木下 晃輔 ¹ , 大下 裕雄 ² , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大理工, 2. 豊田大工
13:45	奨 18p-D101-3	太陽電池用 n 型 C ₂ -Si の結晶成長条件が熱処理後の酸素析出に与える影響 - 赤外線トモグラフィーによる評価	〇(M1) 木下 晃輔 ¹ , 小島 拓人 ¹ , 大下 裕雄 ² , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大学, 2. 豊田工業大学
14:00	18p-D101-4	Si 中の Σ 9{111}/{115} 非対称粒界における双安定構造	〇大野 裕 ¹ , 清水 康雄 ¹ , 永井 康介 ¹ , 香掛 健太郎 ¹ , 吉田 秀人 ² , 竹田 精治 ² , 横井 達矢 ³ , 中村 篤智 ³ , 松永 克志 ³	1. 東北大金研, 2. 阪大産研, 3. 名大工
14:15	18p-D101-5	ドーピングレベルに依存する Si 中の積層欠陥と Na 原子の相互作用	〇大野 裕 ¹ , 森戸 春彦 ¹ , 香掛 健太郎 ¹ , 米永 一郎 ¹ , 横井 達矢 ² , 中村 篤智 ³ , 松永 克志 ²	1. 東北大金研, 2. 名大工
14:30	E 18p-D101-6	The impact of saw mark direction and diamond wire diameter on the fracture strength of thin (120 and 140 μm) Si wafers	〇(P) Halubai Sekhar ¹ , Fukuda Tetsuo ¹ , Tanahashi Katsuto ¹ , Shirasawa Katsuhiko ¹ , Takato Hidetaka ¹ , Ohkubo Kazuya ²	1. Fukushima Renewable Energy Institute, AIST, 2. Noritake Company Limited, Fukuoka
14:45	休憩/Break			
15:00	18p-D101-7	バックコンタクト型太陽電池, PERC 型太陽電池, シリコンヘテロ接合型太陽電池モジュールの温度特性測定	〇原 重田 ¹ , ジャファー アブドゥ ¹ , 崔 誠佑 ² , 千葉 恭男 ² , 増田 淳 ² , 嘉数 誠 ^{1,2}	1. 佐賀大院工, 2. 産総研
15:15	18p-D101-8	佐賀県鳥栖市における太陽電池モジュールの実発電量と推定発電量の比較	〇千葉 恭男 ¹ , 崔 誠佑 ² , 佐藤 梨都子 ¹ , 石井 徹之 ² , 増田 淳 ¹	1. 産総研, 2. 電中研
15:30	18p-D101-9	高効率結晶シリコン太陽電池の実運用下での初期発電性能の変化	〇石井 徹之 ¹ , 崔 誠佑 ² , 佐藤 梨都子 ¹ , 千葉 恭男 ² , 増田 淳 ²	1. 電中研, 2. 産総研
15:45	18p-D101-10	プレッシャークッカー試験・動的機械荷重試験での結晶 Si 太陽電池モジュールの劣化モード解析	〇伊野 裕司 ¹ , 浅尾 秀一 ¹ , 白澤 勝彦 ¹ , 高遠 秀尚 ¹	1. 産総研 FREA
16:00	18p-D101-11	太陽電池モジュールの劣化に及ぼす紫外線を含む環境因子の影響	〇青木 倫子 ¹ , 原由希子 ¹ , 増田 淳 ¹	1. 産業技術総合研究所
16:15	18p-D101-12	錫薄膜センサを用いた複合加速試験中の太陽電池モジュール内酢酸検出	〇(M1) 濱岡 遼 ¹ , 武元 哲 ¹ , 岩見 健太郎 ¹ , 原由希子 ²	1. 東京農工大, 2. 産総研
16:30	休憩/Break			
16:45	18p-D101-13	【注目講演】湿熱ストレスによる c-Si 太陽電池劣化部位の同定と温度特性解析	〇棚橋 紀悟 ¹ , 坂本 憲彦 ¹ , 柴田 肇 ¹ , 増田 淳 ¹	1. 産総研
17:00	18p-D101-14	高温高湿試験による結晶シリコン系太陽電池セルの電極ガラス層の変質と鉛化合物の生成	〇仙波 妙子 ¹ , 嶋田 武夫 ¹ , 山田 和義 ¹ , 白澤 勝彦 ² , 高遠 秀尚 ²	1. ナミックス(株), 2. 産総研
17:15	18p-D101-15	p 型結晶シリコン太陽電池の電圧誘起劣化モデルの一検討	〇吉田 弘樹 ¹ , 大橋 史隆 ¹ , 原由希子 ² , 城内 紗千子 ² , 増田 淳 ^{2,1} , 野々村 修一 ¹	1. 岐大工, 2. 産総研

17:30	18p-D101-16	p型結晶Si太陽電池への照射条件の異なる屋外PID加速試験	○橘 泰至 ¹ , 豊田 丈紫 ¹ , 南川 俊治 ¹ , 小川 錦一 ² , 原由 希子 ² , 櫻井 啓一郎 ² , 増田 淳 ²	1. 石川工試, 2. 産総研
17:45	18p-D101-17	セルレベルの電圧誘起劣化試験におけるチャンパー内の真空引きの影響	○山口 世力 ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
3/19(Mon.) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) D101会場				
9:15	奨 19a-D101-1	シリコンナノクリスタル層のキャリア分離効果による結晶シリコン太陽電池の短波長感度の向上	○(D) 鬼塚 裕也 ^{1,2,3} , 今村 健太郎 ^{1,2} , 小林 光 ^{1,2}	1. 阪大産研, 2. CREST-JST, 3. 学振特別研究員
9:30	奨 E 19a-D101-2	CARRIER TRANSPORT IN PEDOT:PSS/c-Si HETEROJUNCTION SOLAR CELLS	○A.T.M. Saiful Islam ¹ , Koji Kasahara ¹ , Takanori Kuroki ¹ , Ryo Ishikawa ¹ , Hajime Shirai ¹	1. Saitama University
9:45	19a-D101-3	2段階作製法で製膜したp型CuI薄膜のパッシベーション層開発 —ヘテロ接合型Si系太陽電池の新規正孔選択輸送層として—	○(M1) 崔 敏 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , 黒川 康良 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工
10:00	奨 19a-D101-4	TiO ₂ /結晶Si界面における化学パッシベーションの研究	○望月 健矢 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , 大田 晃生 ^{1,2} , 小倉 正平 ³ , 黒川 康良 ¹ , 宮崎 誠一 ¹ , 福谷 克之 ³ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工, 2. 名大高等研究院, 3. 東大院工
10:15	19a-D101-5	TiO _x パッシベーション層の熱耐久性にSiO _x 中間層が及ぼす影響	○望月 健矢 ¹ , 後藤 和泰 ¹ , 黒川 康良 ¹ , 宇佐美 徳隆 ¹	1. 名大院工
10:30	休憩/Break			
10:45	19a-D101-6	DC重畳RF対向ターゲットスパッタ法によるi-a-Si:Hパッシベーション膜の特性	○(M1) 白取 優大 ¹ , ファリス アキラ ¹ , 中田 和吉 ¹ , 宮島 晋介 ¹	1. 東工大
11:00	19a-D101-7	2段階製膜を用いたFTS法によるi-a-Si:Hパッシベーション膜	○Faris Akira Bin Mohd Zulkifly ¹ , 白取 優大 ¹ , 中田 和吉 ¹ , 宮島 晋介 ¹	1. 東工大
11:15	19a-D101-8	超高次非線形誘電率顕微鏡法によるシリコン太陽電池用Al ₂ O ₃ パッシベーション膜の微視的評価	○柿川 賢斗 ¹ , 山岸 裕史 ¹ , 棚橋 克人 ² , 高遠 秀尚 ² , 長康雄 ¹	1. 東北大通研, 2. 産総研
11:30	19a-D101-9	高温域でのa-Si:H成長速度増大に対するプロトンの関与	○豊島 安健 ¹	1. AIST
3/20(Tue.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P9会場				
	20a-P9-1	高効率Si太陽電池用ナノビラレーレイの反射防止構造検討	○森下 真年 ¹ , 渡邊 敬司 ¹ , 河村 哲史 ¹ , 孫 偉 ¹ , 長部 太郎 ¹	1. (株) 日立製作所
	20a-P9-2	<シリコンナノクリスタル層/結晶シリコン>太陽電池におけるナノ構造が電池特性へ与える効果	○(M2) 榮 佑弥 ^{1,2} , 黒崎 千香 ^{1,2} , 今村 健太郎 ^{1,2} , 小林 光 ^{1,2}	1. 阪大産研, 2. CREST-JST
	20a-P9-3	Cat-CVDで形成した極薄SiN _x 膜のパッシベーション性能(2)	○(M2) 宋 昊 ¹ , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大
	20a-P9-4	Cat-CVD SiN _x 膜での微細テクスチャ結晶Si表面パッシベーションの特性改善	○劉 静 ¹ , 大八木 伸 ² , 山本 裕三 ² , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大, 2. 攝津製油
	20a-P9-5	PERCセルにおけるレーザー加工損傷と熱処理影響のPL手法による評価	○松下 洋介 ¹ , 白澤 勝彦 ² , 高遠 秀尚 ²	1. (株) アイテス, 2. 産総研
	20a-P9-6	多結晶Si基板の変換効率予測のための平均キャリアライフタイム評価	○雨堤 耕史 ¹ , 豊倉 祥太 ¹ , Giesecke Johannes ²	1. 京セラ (株), 2. Fraunhofer ISE
	20a-P9-7	導電性原子間力顕微鏡により評価した太陽電池セル表面における電圧誘起劣化加速試験の影響	○小菅 寛也 ¹ , 大橋 史隆 ¹ , 吉田 弘樹 ¹ , 水野 佳貴 ¹ , 原由 希子 ² , 増田 淳 ² , 野々村 修一 ¹	1. 岐大工, 2. 産総研
	20a-P9-8	n型c-Si太陽電池モジュールの長時間電圧誘起劣化後の回復挙動	○小松 豊 ¹ , 山口 世力 ¹ , 増田 淳 ² , 大平 圭介 ¹	1. 北陸先端大, 2. 産総研
	20a-P9-9	P型単結晶Si太陽電池の電圧誘起劣化において漏れ抵抗低下がエレクトロルミネッセンス発光強度に与える影響	○小林 大祐 ¹ , 大島 拓也 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大
	20a-P9-10	結晶シリコン太陽電池モジュールの電圧誘起劣化へのインパルス電圧印加の影響	○金子 哲也 ¹ , Suy Kimsong ¹ , 原由 希子 ² , 増田 淳 ² , 磯村 雅夫 ¹	1. 東海大, 2. 産総研
	20a-P9-11	PID回復試験中の温度変化が太陽電池モジュールのシャント抵抗に与える影響	○高田 清志郎 ¹ , ティ ウィン ¹ , 川口 雄大 ¹ , ラハユア スター ¹ , 大橋 史隆 ¹ , 吉田 弘樹 ¹ , 増田 淳 ² , 野々村 修一 ¹	1. 岐大工, 2. 産総研
	20a-P9-12	薄膜シリコン系太陽電池モジュールの屋外曝露による劣化特性	○崔 誠佑 ¹ , 千葉 恭男 ¹ , 佐藤 梨都子 ¹ , 石井 徹之 ² , 増田 淳 ¹	1. 産総研, 2. 電中研

17 ナノカーボン / Nanocarbon Technology

シンポジウムのプログラムはp.41 ~ p.50 にございます

3/19(Mon.) 9:30 - 11:30 ポスター講演 (Poster Presentation) P6会場				
	19a-P6-1	p ⁻ -WSe ₂ /MoS ₂ ヘテロ構造におけるキャリア移動のPLによる評価	○中村 圭吾 ¹ , 何 俊陽 ¹ , 上野 啓司 ² , 谷口 尚 ³ , 渡邊 健司 ³ , 長沙 晃輔 ¹	1. 東大, 2. 埼玉大, 3. 物材機構
	19a-P6-2	MoS ₂ FETの電極による影響の評価及びセンサー応用の検討	○伊藤 誠治 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大理工
	19a-P6-3	二硫化モリブデンFETへの分子ドーピング	○高岡 毅 ¹ , Nguyen Tat Trung ² , 塚本 一平 ² , Iftekhar Md. Alam ² , Md. Ikram Hosain ² , 鷲田 一樹 ² , 安藤 淳 ³ , 米田 忠弘 ¹	1. 東北多元研, 2. 東北大理化, 3. 産総研
	19a-P6-4	カルコゲナイド系層状物質原子膜FETのガスセンサ応用(3)	○荻原 えりな ¹ , 川上 信之 ² , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大理工, 2. 神戸製鋼物研
奨	19a-P6-5	直接成長により作製したリンドープMoS ₂ 薄膜によるFET動作特性	○百瀬 友博 ¹ , 中村 篤志 ¹	1. 静大院工
	19a-P6-6	ハフニウムダイカルコゲナイドの電界効果トランジスタ応用	○(M2) 新倉 伸幸 ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大理工
	19a-P6-7	積層SAM/HfO ₂ ゲート絶縁膜を用いたMoS ₂ FETの作製	○川那子 高暢 ¹ , 居駒 遼 ¹ , 大場 智明 ¹ , 高木 寛之 ¹	1. 東京工業大学
	19a-P6-8	TMDC-SWCNTヘテロ構造の作製とデバイス特性	○小柳 知穂 ¹ , 末永 健志朗 ¹ , 河原 憲治 ² , 齋藤 毅 ³ , 田中 文士 ³ , 片浦 弘道 ³ , 吾郷 浩樹 ^{1,2}	1. 九大産総理工, 2. 九大GIC, 3. 産総研
	19a-P6-9	アルコールCVD法によるIr触媒からの単層カーボンナノチューブ成長	○藤井 貴之 ¹ , 小川 征恒 ¹ , 岡田 拓也 ¹ , 才田 隆広 ¹ , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆広 ¹	1. 名城大理工
	19a-P6-10	カーボンナノオニオンを核としたカーボンナノチューブの高温成長	○仙波 弘樹 ¹ , 有福 達治 ² , 清柳 典子 ² , 小林 慶裕 ¹	1. 阪大院工, 2. 日本化薬 (株)
	19a-P6-11	ナノダイヤモンドからのCNT成長における同位体混合比制御	○大畑 惇貴 ¹ , 中村 圭介 ¹ , 有福 達治 ² , 清柳 典子 ² , 小林 慶裕 ¹	1. 阪大院工, 2. 日本化薬
奨	19a-P6-12	アルコールCVD法による銅基板上へのCNT合成及び耐摩耗性評価	○池田 義仁 ¹ , 鈴木 誠也 ¹ , 原 正則 ¹ , 吉村 雅満 ¹	1. 豊田大院工
	19a-P6-13	鉄内包カーボンナノチューブの短尺化が磁気特性に及ぼす影響	○飯田 望 ¹ , 佐藤 英樹 ¹ , 藤原 裕司 ¹	1. 三重大院工
	19a-P6-14	XANESによる単層カーボンナノチューブ生成時におけるFe触媒のその場測定	○熊倉 誠 ¹ , 岡田 拓也 ¹ , 才田 隆広 ¹ , 成塚 重弥 ¹ , 丸山 隆浩 ¹	1. 名城大理工
奨	19a-P6-15	Ni触媒金属のグレインサイズがCNT成長へ及ぼす影響	○中本 啓志 ¹ , 森 健斗 ¹ , 關 雅志 ² , 李 相錫 ¹	1. 鳥取大工, 2. 東芝テック
	19a-P6-16	塩化物CVD法を用いた高結晶性多層CNTフォレストの合成	○喜納 太一 ¹ , 菊田 基志 ¹ , 中野 貴之 ¹ , 井上 翼 ¹ , 長岡 宏一 ²	1. 静大院工, 2. JNC石油化学

19a-P6-17	熱アニールによる単層カーボンナノチューブの光学スペクトル変化	○松山 美聡 ¹ , 橋本 翔平 ¹ , 伊東 千尋 ¹	1. 和歌山大システム工
19a-P6-18	気体放電によって電極間に形成された鉄内包カーボンナノチューブフィラメント	○(M1) 船木 星志 ¹ , 水島 悠貴 ¹ , 飯田 望 ¹ , 佐藤 英樹 ¹	1. 三重大院工
奨 E 19a-P6-19	Joule heat induced synthesis of Y junction carbon nanotube in <i>In situ</i> TEM	○(P)Subash Sharma ¹ , Golap Kalita ¹ , Masaki Tanemura ¹	1. Nagoya Inst. Of Tech
19a-P6-20	膜厚に依存した半導体性カーボンナノチューブ薄膜の熱電特性	○高田 阿美 ¹ , 後藤 千草 ¹ , 河合 壯 ¹ , 野々口 斐之 ^{1,2}	1. 奈良先端大物質, 2. JST さきがけ
19a-P6-21	単層カーボンナノチューブにおけるTHz高調波発生	○西留 比呂幸 ¹ , 永井 恒平 ² , 一ノ瀬 遥太 ¹ , 福原 健吾 ¹ , 野崎 純司 ¹ , 枝 淳子 ¹ , 逢田 陽平 ¹ , 柳 和宏 ¹ , 田中 耕一郎 ^{2,3}	1. 首都大理工, 2. 京大理工, 3. iCeMS
19a-P6-22	カーボンナノチューブ複合紙によるIoT向け紙アンテナの性能評価	○池添 雄貴 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工
奨 19a-P6-23	全溶液プロセスによるp-n接合ダイオードの開発	○山本 大介 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 竹井 邦晴 ^{1,2}	1. 大阪府大工, 2. JST さきがけ
19a-P6-24	カーボンナノチューブ分散液中の水溶性ポリマー迅速除去法の開発	○上野 和樹 ¹ , 大町 遼 ^{1,2} , 小室 智彦 ¹ , 廣谷 潤 ³ , 大野 雄高 ^{3,4} , 篠原 久典 ^{1,5}	1. 名大理工, 2. 名大物産センター, 3. 名大工, 4. 名大未来研, 5. 名大高等研究院
19a-P6-25	液体金属/CNT界面における特異性を利用したフレキシブル圧力センサーの作製・評価	○松川 遼太郎 ¹ , 小林 大起 ¹ , 生野 孝 ¹	1. 東理大
19a-P6-26	糸トランジスタの性能向上に向けたカーボンナノチューブ分散液の最適条件検討	○北村 隼人 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大院工
19a-P6-27	カーボンナノウォールを用いた過酸化水素センサの検出特性に関する研究	○東松 真和 ¹ , 平松 美根男 ² , 近藤 博基 ¹ , 石川 健治 ¹ , 堀 勝 ¹	1. 名大院工, 2. 名城院理工
奨 19a-P6-28	タンニン酸水溶液を分散剤として使用したCNT溶液の分散性とCNT薄膜の導電性の評価と比較	○橋本 宙依 ¹ , 多胡 要佑 ¹ , 西川 英一 ¹ , 金 勇一 ¹	1. 理大工
19a-P6-29	分子動力学シミュレーションによる単層カーボンナノチューブ内包多環芳香族化合物の局所構造解析	○(B)永井 涼 ¹ , 片岡 洋右 ² , 緒方 啓典 ³	1. 法政大学生命科学部環境応用化学科, 2. 法政大学理工学研究科応用化学先行, 3. 法政大マイクロ・ナノ研究所
19a-P6-30	ベンタセンとNi担持Wメッシュを用いたナノカーボン膜の作製	○部家 彰 ¹ , 山崎 良 ² , 松尾 直人 ¹	1. 兵庫県立大工, 2. トーカロ
19a-P6-31	石英基板上へのグラフェンの低温合成	○中野 美尚 ¹ , 福田 義朗 ¹ , 浮島 慎之 ¹ , 塚原 尚希 ¹	1. アルバック未来研
19a-P6-32	グラファイト薄膜の金属誘起層交換成長における金属種効果	○中島 義基 ¹ , 村田 博雅 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大
19a-P6-33	銅基板への溝加工とCVDグラフェン成長の制御	○岡田 究太 ¹ , 江龍 修 ¹	1. 名工大
19a-P6-34	超高温処理による酸化グラフェン構造修復過程の活性化エネルギー解析	○中村 横悟 ¹ , 仁科 勇太 ² , 小林 慶裕 ¹	1. 阪大院工, 2. 岡山大工
19a-P6-35	エピタキシャル炭化アルミニウム薄膜の成長及びその熱分解によるグラフェン形成	○(D)松田 敬太 ¹ , 福井 舞 ¹ , 乗松 航 ¹ , 楠 美智子 ²	1. 名大院工, 2. 名大未来
E 19a-P6-36	Growth of high quality epitaxial graphene by modified hydrogen annealing	○(P)KwanSoo Kim ¹ , Hirokazu Fukidome ¹ , Maki Suemitsu ¹	1. RIEC, Tohoku Univ.
19a-P6-37	Ir(111)/ α -Al ₂ O ₃ (0001)上グラフェン成長における炭素固溶制御	○榎山 佳貴 ¹ , 尾松 佑樹 ¹ , 櫻井 篤 ¹ , 仁木 雅也 ¹ , 児玉 英之 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 澤邊 厚仁 ¹ , 黄 晋二 ¹	1. 青学大理工
19a-P6-38	Ir(111)/ α -Al ₂ O ₃ (0001)上グラフェンの常圧CVD成長	○尾松 佑樹 ¹ , 榎山 佳貴 ¹ , 櫻井 篤 ¹ , 仁木 雅也 ¹ , 児玉 英之 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 澤邊 厚仁 ¹ , 黄 晋二 ¹	1. 青学大理工
E 19a-P6-39	Towards the graphene formation at 150°C	○(D)Mona Ibrahim Araby ¹ , Subash Sharma ¹ , Mohamad Saufi Rosmi ² , Golap Kalita ¹ , Masaki Tanemura ¹	1. Nagoya Inst. of Tech., 2. Univ. Pend. Sultan Idris
19a-P6-40	マグネトロンプラズマCVDによる絶縁膜上へのグラフェンの成長	○(M1C)野々村 秋人 ¹ , 川上 栞生 ¹ , 石徹白 智 ¹ , 河村 佑馬 ¹ , 林 康明 ¹ , 中野 美尚 ² , 塚原 尚希 ² , 村上 裕彦 ²	1. 京都市織大, 2. アルバック未来研
E 19a-P6-41	Probing graphene nanomesh fidelity by electrical transport measurement	○(PC)Marek Edward Schmidt ¹ , Takuya Iwasaki ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Mayeesh Haque ¹ , Ngoc V. Huynh ¹ , Shinichi Ogawa ² , Hiroshi Mizuta ¹	1. JAIST, 2. AIST
19a-P6-42	多結晶Ni上グラフェンにおけるAuインターカレーションの評価	○(B)井上 枝実 ¹ , 四本松 康太 ¹ , 高橋 惇郎 ² , 加藤 大樹 ³ , 本間 芳和 ¹	1. 東理大理工, 2. 日鉄住金テクノロジー, 3. 日本電子
19a-P6-43	ハニカム格子中での電子状態の制御	○中村 浩基 ¹	1. 和歌山大院シス工
19a-P6-44	グラファイトの酸素プラズマエッチングによるサイズ制御とその物性評価および液相剥離への応用	○石黒 康志 ¹ , 広部 元希 ¹ , 高井 和之 ^{1,2}	1. 法政大生命, 2. 法政大院理工
19a-P6-45	4H-SiC(0001)ポラスエピタキシャルグラフェンの孔径及び孔密度制御	○竹田 直喜 ¹ , 石丸 大樹 ¹ , 橋本 明弘 ¹	1. 福井大院工
19a-P6-46	重水素ランプ照射による酸化グラフェンの光還元	○(M1)岡本 克文 ¹ , 米田 真 ¹ , 屠 宇迪 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工
E 19a-P6-47	Tribological study of alcohol-assisted photochemical reduction of graphene oxide	○(D)Kunhua Yu ¹ , Makoto Yoneda ¹ , Yudi Tu ¹ , Toru Utsunomiya ¹ , Takashi Ichii ¹ , Hiroyuki Sugimura ¹	1. Kyoto Univ.
19a-P6-48	不均一な歪みがグラフェン面内の熱伝導率に与える影響	○今北 悠貴 ¹ , 井上 太一 ¹ , 竹井 邦晴 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 有江 隆之 ¹	1. 大阪府立大工
奨 19a-P6-49	強誘電体の光ゲート効果による高感度グラフェン赤外検出器	○嶋谷 政彰 ¹ , 福島 昌一郎 ¹ , 小川 新平 ¹ , 金井 康 ² , 小野 亮生 ² , 松本 和彦 ²	1. 三菱電機株式会社, 2. 阪大産研
奨 19a-P6-50	多チャンネルグラフェンFETバイオセンサーの測定システム構築	○牛場 翔太 ¹ , 小野 亮生 ² , 谷奥 正巳 ² , 黒松 垂紀 ² , 金井 康 ² , 井上 恒一 ² , 木村 雅彦 ¹ , 松本 和彦 ²	1. 村田製作所, 2. 阪大産研
19a-P6-51	グラフェンナノリボンを用いたN ₂ /アセトン混合ガスの検出	○(M2)谷内 翔 ¹ , 武富 康平 ¹ , 酒井 啓 ² , 齋藤 修平 ² , マノハラン ムルガナタン ¹ , 水田 博 ^{1,3}	1. 北陸先端大, 2. (株)コガネイ, 3. 日立ケンブリッジ研
19a-P6-52	酸化グラフェン、酸化グラフェン還元体を触媒としたSi基板のケミカルエッチング	○(M1)石塚 隆高 ¹ , 宇都宮 徹 ¹ , 一井 崇 ¹ , 杉村 博之 ¹	1. 京大院工
19a-P6-53	プレーナー型グラフェン共鳴トンネルFETの第一原理解析	○(DC)鈴木 俊英 ¹ , ムルガナタン マノハラン ¹ , シュミット マレク ¹ , 水田 博 ^{1,2}	1. 北陸先端大, 2. 日立ケンブリッジ研
19a-P6-54	フォトリソグラフィの最適条件探索およびグラフェンFET作製	○土田 将平 ¹ , 番 貴彦 ¹ , 山本 伸一 ¹	1. 龍谷大学理工
19a-P6-55	グラフェン狭窄素子の輸送特性のメカニズム	○岩崎 拓哉 ¹ , Wang Zhongwang ¹ , Muruganathan Manoharan ¹ , 水田 博 ^{1,2}	1. 北陸先端大, 2. 日立ケンブリッジ研
奨 E 19a-P6-56	Synthesis of Ni-Mo-S nanosheets @ nitrogen-doped graphene hybrid for dye sensitized solar cell	○(D)Sankar Ganesh Ramaraj ¹ , Silambarasan K ³ , Navaneethan Mani ³ , Ponnusamy suruttaiyai udaiyar ² , Muthamizhchelvan Chellamuthu ³ , Kong Chang Yi ¹ , Shimura Yosuke ² , Hayakawa Yasuhiro ²	1. GSST, Shizuoka Univ., Japan, 2. RIE, Shizuoka Univ., Japan, 3. SRM Univ, India
E 19a-P6-57	Stacked nanocrystalline graphene-based Nano-Electro-Mechanical (NEM) contact switch architecture with low pull-in voltage	○Jothiramalingam Kulothungan ¹ , Marek E. Schmidt ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,2}	1. JAIST, 2. Hitachi Cam Lab
19a-P6-58	グラフェン・hBN・GaNヘテロ接合によるショットキーバリアダイオードの電流輸送特性	○Golap Kalita ¹ , 小林 菜衣 ¹ , Shaarin Muhammad ¹ , Mahyavanshi Rakesh ¹ , 種村 真幸 ¹	1. 名工大

17.1 カーボンナノチューブ, 他のナノカーボン材料 / Carbon nanotubes & other nanocarbon materials

19a-P6-59	部分酸化グラフェンの電気特性	○(M2) 佐々木 和成 ¹ , ムルガナタン マノハラ ¹ , 水田 博 ^{1,2}	1. 北陸先端大, 2. 日立ケンブリッジ
19a-P6-60	グラフェン振動子を用いたzeptogramレベルの質量変化検出	○(D) 瀬戸 文博 ¹ , マノハラ ムルガナタン ¹ , 宮下 寛也 ¹ , 水田 博 ^{1,2}	1. 北陸先端大, 2. 日立ケンブリッジ研
19a-P6-61	金属/グラフェン/p-SiC接合のPtインターカレーションによるショットキー障壁高さ制御	○藤井 健志 ¹	1. 富士電機
19a-P6-62	グラフェンの電子線加熱と熱伝導の分子動力学解析	○上野 泰幸 ¹ , 川田 博昭 ¹ , 平井 義彦 ¹ , 安田 雅昭 ¹	1. 大阪府大院工
19a-P6-63	液体前駆体を用いたALD法による二硫化タングステン薄膜成長(2)	○池田 幸弘 ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工
19a-P6-64	塩化ナトリウムをアシスト剤に用いた単層MoS ₂ 及びWS ₂ の気相成長	○五十嵐 玲太 ¹ , 白井 肇 ¹ , 上野 啓司 ¹	1. 埼玉大院理工
19a-P6-65	金属薄膜を用いた結晶ゲルマニウムの析出	○(PC) 鈴木 誠也 ¹ , 稲葉 達郎 ¹ , 吉村 雅満 ¹	1. 豊田工大
19a-P6-66	トランジスタ応用を目指したHfS ₂ 薄膜のCVD合成	○椎葉 俊明 ¹ , Aji Adha Sukma ¹ , 末永 健志朗 ¹ , 河原 憲治 ² , 吾郷 浩樹 ^{1,2}	1. 九大総理工, 2. 九大GIC
19a-P6-67	H ₂ SとWF ₆ ガスソースを用いたWS ₂ のCVD形成	○岡田 直也 ¹ , 張 文馨 ¹ , 古賀 健司 ¹ , 入沢 寿史 ¹	1. 産総研
19a-P6-68	hBNのCVD成長におけるCu箔基板の前処理及び周囲環境の影響	○(M1) 上田 直将 ¹ , 柏 昂太郎 ¹ , 荒井 隼人 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 千足 昇平 ¹ , 丸山 茂夫 ^{1,2}	1. 東大工, 2. 産総研
19a-P6-69	高周波スパッタ法によるMoS ₂ 薄膜の作製と硫化処理の効果	○関 健太 ¹ , 内藤 祐斗 ¹ , 蓮池 紀幸 ¹ , 鴨井 督 ² , 木曾田 賢治 ³	1. 京工織大, 2. 京都府中小企業技術センター, 3. 和歌山大
19a-P6-70	金属原料を用いたHF系遷移金属ダイカルコゲナイドの低温合成	○浦上 法之 ^{1,2} , 小澤 拓真 ¹ , 橋本 佳男 ^{1,2} , Mauricio Terroness ^{3,2}	1. 信州大学, 2. 信大カーボン研, 3. ペンシルベニア州立大学
19a-P6-71	二硫化タングステンナノチューブの構造分離	○蓬田 陽平 ¹ , 劉 岬 ² , 柳 和宏 ¹	1. 首都大理工, 2. 産総研
19a-P6-72	レーザー照射によるMoTe ₂ -FETの特性制御	○神谷 航太 ¹ , 大内 秀益 ¹ , 坂梨 昂平 ¹ , 山中 智貴 ¹ , ゲエヌエトーマス ¹ , クリュエーガー ピーター ¹ , ジョナサン P. バード ² , 青木 伸之 ¹	1. 千葉大工, 2. バッファロー大
19a-P6-73	層状ゲルマニウム分散液の作製の試み	○橋 浩昭 ¹ , 戸田 直也 ¹ , 阿澄 玲子 ¹ , 溝黒 登志子 ¹ , 安藤 淳 ¹	1. 産総研
19a-P6-74	WS ₂ /MoS ₂ ヘテロ積層構造における発光特性の並進の自由度依存	○(D) 岡田 光博 ¹ , Kutana Alex ² , 暮石 宥介 ¹ , Gupta Sunny ² , 渡邊 賢司 ³ , 谷口 尚 ³ , Yakobson Boris ² , 篠原 久典 ¹ , 北浦 良 ¹	1. 名大理, 2. Rice大, 3. 物材機構
19a-P6-75	CVD成長した高品質WS ₂ 原子層を用いたhBN/WS ₂ /hBN積層構造デバイスの作製とその評価	○(D) 堀田 貴都 ¹ , 上田 哲大 ¹ , 内山 揚介 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 篠原 久典 ¹ , 北浦 良 ¹	1. 名大理, 2. 物材機構
19a-P6-76	真空加熱還元処理された酸化グラフェンのFET特性評価	○石田 拓也 ¹ , 青木 伸之 ¹ , 仁科 勇太 ²	1. 千葉大院工, 2. 岡山大
19a-P6-77	単層MoS ₂ /h-BN/GraphiteヘテロFETにおけるSSの温度依存性	○豊田 哲史 ¹ , 谷口 尚 ² , 渡邊 健司 ³ , 長汐 尾輔 ^{1,3}	1. 東大工, 2. 物材機構, 3. JST-さきがけ
19a-P6-78	原子層薄膜同士のヘテロ接合による光起電力ガス応答	○田畑 博史 ¹ , 田代 征久 ¹ , 鶴籠 直也 ¹ , 久保 理 ¹ , 片山 光浩 ¹	1. 阪大院工
19a-P6-79	層状物質WS ₂ による蛍光増強効果の観測, および層数依存性の検証	○(DC) 坂本 全教 ¹ , 齋藤 健一 ^{1,2}	1. 広島大院理, 2. 広島大自然セ

17.1 カーボンナノチューブ, 他のナノカーボン材料 / Carbon nanotubes & other nanocarbon materials

3/17(Sat.) 10:00 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) C303会場			
10:00	17a-C303-1	同位体ラベルによる個々のCNTの成長過程追跡	○山元 隼 ¹ , 大塚 慶吾 ¹ , 井ノ上 泰輝 ¹ , 項 榮 ¹ , 千足 昇平 ¹ , 丸山 茂夫 ^{1,2}
10:15	17a-C303-2	電界誘起層形成法におけるCNTの平均ゼータ電位の半導体SWCNT抽出効率への寄与	○井原 和紀 ¹ , 沼田 秀昭 ¹ , 佐々木 扶紗子 ² , 二瓶 史行 ¹ , 弓削 亮太 ¹ , 遠藤 浩幸 ¹
10:30	17a-C303-3	カーボンナノブラシの作製条件の検討: ターゲット依存性	○弓削 亮太 ¹ , 二瓶 史行 ¹ , 富山 清彦 ¹ , 湯田坂 雅子 ²
10:45	奨 17a-C303-4	水熱電解を用いた新たなダイヤモンド合成法の開発	○石黒 駿一 ¹ , 小林 弘明 ¹ , 菅居 高明 ¹ , 本間 格 ¹
11:00	奨 17a-C303-5	単層カーボンナノチューブ内に閉じ込められた線状炭素鎖の真空放電によるバルク合成	○當間 郷史 ¹ , 安坂 幸師 ¹ , 入田 賢 ^{1,2} , 齋藤 弥八 ¹
11:15	17a-C303-6	集束イオンビーム照射による架橋型多層カーボンナノチューブを用いた量子ドットデバイスの作製	○(M1C) 萩原 典之 ^{1,2} , Ghazali N. M. ¹ , 鈴木 克弥 ^{1,2} , 稲田 春来 ^{1,2} , 山口 智弘 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 石橋 幸治 ^{1,2,4}
11:30	奨 17a-C303-7	テラヘルツ分光による単一カーボンナノチューブ量子ドットの電子状態の評価	○(M2) 鶴谷 拓磨 ¹ , 吉田 健治 ¹ , 矢島 史彬 ² , 清水 麻希 ² , 本間 芳和 ² , 平川 一彦 ¹
11:45	17a-C303-8	理論計算による炭素繊維複合材の界面解析	○森 一樹 ¹ , 松本 信彦 ² , 河野 雄次 ³
3/17(Sat.) 13:45 - 18:00 口頭講演 (Oral Presentation) C303会場			
13:45	招 17p-C303-1	「17. ナノカーボン 分科内招待講演」(30分) いよいよ産業化が進むカーボンナノチューブ~カーボンナノチューブの特長、使いこなし方、用途と未来~	○島 賢治 ¹
14:15	17p-C303-2	単層カーボンナノチューブ周囲への窒化ホウ素ナノチューブの合成	○井ノ上 泰輝 ¹ , 鄭 永嘉 ¹ , 柳 銘 ¹ , 項 榮 ¹ , 千足 昇平 ¹ , 丸山 茂夫 ^{1,2}
14:30	奨 17p-C303-3	カーボンナノチューブ/グラファイト複合材料のCVD合成と電気二重層キャパシタへの応用	○米田 大祐 ¹ , 鈴木 誠也 ¹ , 原 正則 ¹ , 吉村 雅満 ¹
14:45	奨 17p-C303-4	Al ₂ O ₃ 担持層, Fe触媒ナノ粒子, CNTの装置内連続CVDプロセスを用いた紡績性MWCNTフォレスト合成	○(DC) 木下 聖也 ¹ , 菊田 基志 ² , 中野 貴之 ² , 井上 翼 ² , 長岡 宏一 ³
15:00	奨 17p-C303-5	(6,4)単層カーボンナノチューブの選択成長におけるプラズマ中活性種の効果	○志摩 拓哉 ¹ , 許 斌 ¹ , 金子 俊郎 ¹ , 加藤 俊顕 ^{1,2}
15:15	17p-C303-6	Al ₂ O ₃ バッファ層を用いたCo触媒からの単層カーボンナノチューブの低温成長	○(M1) 岡田 拓也 ¹ , 小川 征悟 ¹ , 藤井 貴之 ¹ , 才田 隆広 ¹ , 丸山 隆浩 ¹
15:30	17p-C303-7	単層カーボンナノチューブの構造分離用相互侵入網目構造ゲルの合成	○王 国偉 ¹ , 田中 文士 ¹ , 平野 篤 ¹ , 片浦 弘道 ¹
15:45	休憩/Break		
16:00	招 17p-C303-8	「17. ナノカーボン 分科内招待講演」(30分) カーボンナノチューブおよびグラフェンからの電界放出	○齋藤 弥八 ¹
16:30	17p-C303-9	カーボンナノチューブ複合系による”熱電発電系”の開発	○(B) 新垣 諒汰 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹
16:45	17p-C303-10	カーボンナノチューブ複合紙を用いた「ペーパーナノチューブ」の構造および性能向上検討	○飯島 竜児 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹
17:00	17p-C303-11	カーボンナノチューブ薄膜を用いた流体からの発電: 出力のキャリア密度依存性	○西 涼平 ¹ , 岸本 茂 ¹ , 廣谷 潤 ¹ , 片浦 弘道 ² , 大野 雄高 ^{1,3}
17:15	17p-C303-12	自己整合プロセスによるカーボンナノチューブ薄膜トランジスタの作製と評価	○鹿嶋 大雅 ¹ , 松浦 智紀 ¹ , 廣谷 潤 ¹ , 岸本 茂 ¹ , 大野 雄高 ^{1,2}
17:30	奨 17p-C303-13	グラフェン接触によるカーボンナノチューブトランジスタの電気特性の向上	○潮海 麻生 ¹ , 中田 尚吾 ¹ , 今北 悠貴 ¹ , 望月 裕太 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 竹井 邦晴 ¹
17:45	奨 17p-C303-14	カーボンナノチューブ薄膜を用いた透明フレキシブルな摩擦帯電型発電シート	○(P) 松永 正広 ¹ , 廣谷 潤 ² , 岸本 茂 ² , 大野 雄高 ^{2,3}

3/18(Sun.) 10:00 - 12:00				口頭講演 (Oral Presentation) C303会場
10:00	奨 18a-C303-1	カーボンナノチューブ-エンジニアリングプラスチック複合材料膜のコールスプレー法を用いた作製	○(D)阿多 誠久 ¹ , 沖村 奈南 ¹ , 大竹 尚登 ¹ , 赤坂 大樹 ¹	1. 東京工大
10:15	奨 18a-C303-2	カーボンナノチューブバルーン浮揚体の放射伝熱シミュレーション及び浮揚特性の改善	○高橋 一希 ¹ , 小林 大起 ¹ , 山崎 湧太 ¹ , 三井 拓樹 ¹ , 藤井 俊治郎 ² , 生野 孝 ¹	1. 東理大, 2. 産総研
10:30	奨 18a-C303-3	高分子線材/CNT 紡績糸マルチフィラメント・ソフトアクチュエータの開発	○井上 寛隆 ¹ , 吉山 貴之 ¹ , 中條 大樹 ¹ , 齋藤 慶考 ² , 羽田 真毅 ¹ , 西川 亘 ¹ , 山下 善文 ¹ , 宝田 亘 ² , 松本 英俊 ² , 林 靖彦 ¹	1. 岡大院自然, 2. 東工大物質理工
10:45	18a-C303-4	CNT 紡績糸を用いた線状スーパーキャパシタのMoO ₃ による静電容量向上	○(B)丸井 竜輝 ¹ , 林 拓磨 ¹ , 仁科 勇太 ¹ , 羽田 真毅 ¹ , 西川 亘 ¹ , 山下 善文 ¹ , 林 靖彦 ¹	1. 岡大工
11:00	18a-C303-5	フラーレン複合紙の開発	○大西 拓 ¹ , 大矢 剛嗣 ¹	1. 横国大理工
11:15	18a-C303-6	酸化モリブデン塗布によるカーボンナノチューブ紡績糸の導電率向上	○(M1)石賀 康寛 ¹ , 林 拓磨 ¹ , 羽田 真毅 ¹ , 西川 亘 ¹ , 山下 善文 ¹ , 林 靖彦 ¹	1. 岡大院自然
11:30	18a-C303-7	走査型アトムプローブによる炭素繊維の原子レベルでの解析(4)	○西川 治 ¹ , 谷口 昌宏 ²	1. 金沢大産学連携, 2. 金沢大応用化学
11:45	18a-C303-8	窒素ドーピングしたアモルファスナノカーボン膜を用いた水分離膜	○北野 宏樹 ^{1,2} , Josue Ortiz-Medine ² , Aaron Morelos-Gomez ² , 林 卓哉 ^{2,3} , 竹内 健司 ^{2,3} , 藤重 雅嗣 ³ , 山口 晃生 ^{1,2} , 遠藤 守信 ^{2,3}	1. 北川工業, 2. 信州大学COI拠点, 3. 信州大学カーボン科研
17.2 グラフェン / Graphene				
3/17(Sat.) 10:00 - 12:00				口頭講演 (Oral Presentation) C202会場
10:00	招 17a-C202-1	「17. ナノカーボン 分科内招待講演」(30分) IV族系ガスソースMBEからグラフェン・オン・シリコン技術まで	○末光 真希 ¹	1. 東北大通研
10:30	17a-C202-2	SiC基板の熱分解法によるグラフェンの結晶品質向上	○(M1)普原 健太 ¹ , 渡辺 隆之 ¹ , 込山 貴大 ¹ , 布施 古貴 ¹ , Ryzhii Maxim ² , Ryzhii Victor ^{1,3} , 遠藤 則史 ¹ , 吹留 博一 ¹ , 末光 真希 ¹ , 尾辻 泰一 ¹	1. 東北大通研, 2. 会津大理工, 3. 超高周波研
10:45	17a-C202-3	SiC単一テラス上のグラフェン成長	○関根 佳明 ¹ , 寺谷 仁志 ¹ , 日比野 浩樹 ^{1,2} , 谷保 芳孝 ¹	1. NTT 物性基礎研, 2. 関西学院大理工
11:00	17a-C202-4	SiC熱分解Ar雰囲気へのC ₂ H ₄ 微量添加による新界面層の形成 ~大面積グラフェンの剥離・転写応用~	○梶原 隆司 ¹ , 香月 博彰 ¹ , 佐藤 渉 ¹ , ビシコフスキー アントン ¹ , 白澤 徹郎 ² , 飯盛 拓嗣 ² , 小森 文夫 ² , 田中 悟 ¹	1. 九大院工, 2. 東大物性研, 3. 産総研
11:15	17a-C202-5	15° オフSiC(0001)基板を用いたグラフェンナノリボンの成長と評価	○福岡 洗平 ¹ , ビシコフスキー アントン ¹ , 梶原 隆司 ¹ , 飯盛 拓嗣 ² , 小森 文夫 ² , 田中 悟 ¹	1. 九大院工, 2. 東大物性研
11:30	17a-C202-6	極希薄酸素エッチング処理したSiC上グラフェンナノリボンの電気伝導特性	○水野 悠也 ¹ , 伊藤 誠一郎 ¹ , 堀部 真史 ² , 中原 仁 ² , 齋藤 弥八 ²	1. 名大工, 2. 名大院工
11:45	17a-C202-7	SiC上グラフェンへの水ドーピング効果の評価	○寺谷 仁志 ¹ , 北岡 誠 ¹ , 松井 一史 ¹ , 田原 雅章 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹	1. 徳島大院
3/17(Sat.) 13:45 - 17:45				口頭講演 (Oral Presentation) C202会場
13:45	17p-C202-1	グラフェンCVD成長におけるホットフィラメント効果の熱放射顕微鏡観察	○平良 隆信 ¹ , 篠原 拓也 ² , 小幡 誠司 ² , 齊木 幸一朗 ^{1,2}	1. 東大院理, 2. 東大新領域
14:00	17p-C202-2	六方晶窒化ホウ素上での高結晶性グラフェンナノリボン大量合成	○(PC)小幡 誠司 ¹ , 谷口 尚 ² , 渡邊 賢司 ² , 齊木 幸一朗 ¹	1. 東大新領域, 2. 物材機構
14:15	17p-C202-3	減圧CVDによるr面サファイア上でのグラフェンの直接成長 --- 3-Hexyne 分圧依存性 ---	○上田 悠貴 ¹ , 山田 純平 ¹ , 藤原 亨介 ¹ , 山本 大地 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹	1. 名城大理工
14:30	E 17p-C202-4	Effect of carrier gases flow rate on isotropic and anisotropic growth of graphene crystals by chemical vapor deposition	○(D)Balaram Paudel ¹ , Golap Kalita ¹ , Masaki Tanemura ¹	1. Nagoya Institute of Technology
14:45	17p-C202-5	In-situ電気伝導度測定を用いた酸化グラフェン還元過程の解析III	○篠原 拓也 ¹ , 小幡 誠司 ¹ , 齊木 幸一朗 ¹	1. 東大新領域
15:00	17p-C202-6	電気泳動法を用いたNano Graphene Oxideの成膜II	○(M2)森本 健太 ¹ , 小幡 誠司 ¹ , 齊木 幸一朗 ¹	1. 東大新領域
15:15	奨 17p-C202-7	Ni誘起層交換によるグラファイト薄膜の合成と透明導電膜応用	○村田 博雅 ¹ , 末益 崇 ¹ , 都甲 薫 ¹	1. 筑波大院
15:30	奨 17p-C202-8	窒化ガリウムテンプレート基板上への多層グラフェンの直接析出成長	○山田 純平 ¹ , 上田 悠貴 ¹ , 山本 大地 ¹ , 藤原 亨介 ¹ , 丸山 隆浩 ¹ , 成塚 重弥 ¹	1. 名城大理工
15:45	奨 17p-C202-9	高性能デバイスに向けた乱層積層CVDグラフェンの作製と評価	○植村 孝平 ¹ , 坂本 優莉 ¹ , 生田 昂 ¹ , 前橋 兼三 ¹	1. 農工大
16:00	休憩/Break			
16:15	17p-C202-10	高温での機械剥離グラフェン上多層グラフェンの成長様式解析	○丸岡 真人 ¹ , 根岸 良太 ¹ , 小林 慶裕 ¹	1. 阪大院工
16:30	17p-C202-11	CVDグラフェンをテンプレートとしたグラフェン多層成長	○根岸 良太 ¹ , 丸岡 真人 ¹ , 小川 友以 ² , 高村 真琴 ² , 谷保 芳孝 ² , 小林 慶裕 ¹	1. 阪大院工, 2. NTT 物性研
16:45	17p-C202-12	走査型オージェ電子分光装置によるNi金属上に形成された多層グラフェンの観察と分析	○島 政英 ¹ , 加藤 大樹 ¹ , 四本 康太 ² , 本間 芳和 ²	1. 日本電子, 2. 東理大
17:00	17p-C202-13	X線定在波用によるサファイア上に転写したグラフェンの構造解析	○園谷 志郎 ¹ , 本田 充紀 ² , 李 松田 ¹ , 橋本 洋 ¹ , 境 誠司 ¹	1. 量子機構, 2. 原子力機構
17:15	17p-C202-14	酸素発生反応用IrRuO _x / Graphene 触媒の合成と特性評価	○原 正則 ¹ , Rajashekar Badam ¹ , Huang Hsin-Hui ¹ , 吉村 雅満 ¹	1. 豊田工業大学
17:30	17p-C202-15	酸化グラフェン・セルロースナノファイバー複合体の超高温処理による高空隙ナノカーボン材料形成	○許 梓ショウ ¹ , 中村 慎悟 ¹ , 仁科 勇太 ² , 小林 慶裕 ¹	1. 阪大院工, 2. 岡山大
3/18(Sun.) 9:00 - 12:15				口頭講演 (Oral Presentation) C202会場
9:00	18a-C202-1	透明なグラフェンダイポールアンテナの放射特性評価	○(M2)小菅 祥平 ¹ , 菅 啓介 ¹ , 須賀 良介 ¹ , 渡辺 剛志 ¹ , 橋本 修 ¹ , 黄 晋二 ¹	1. 青学大理工
9:15	18a-C202-2	光ゲート効果によるグラフェン中波長赤外検出器の高感度化	○福島 昌一郎 ¹ , 嶋谷 政彰 ¹ , 奥田 聡志 ^{1,2} , 小川 新平 ¹ , 金井 康 ² , 小野 亮生 ² , 松本 和彦 ²	1. 三菱電機, 2. 阪大産研
9:30	18a-C202-3	グラフェン状物質における光誘起電流のシミュレーション	○土井 信行 ¹ , 小川 真人 ¹ , 相馬 聡文 ¹	1. 神戸大院工
9:45	奨 E 18a-C202-4	Evolution of p _z orbital with out-of-plane electric field in bilayer graphene	○(D)Afsal Kareekunanan ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,2}	1. JAIST, 2. Hitachi Camb. Lab.
10:00	E 18a-C202-5	Three-Terminal Graphene Nanoelectromechanical (NEM) Switch	○Huynh Van Ngoc ¹ , ○Manoharan Muruganathan ¹ , Jothiramalingam Kulothungan ¹ , Hiroshi Mizuta ^{1,2}	1. JAIST, 2. Hitachi Cam Lab
10:15	奨 18a-C202-6	プラズマCVD成長架橋グラフェンナノリボンの極低温電気伝導特性評価	○大北 若奈 ¹ , 鈴木 弘朗 ¹ , 和藤 勇太 ¹ , 金子 俊郎 ¹ , 加藤 俊顕 ^{1,2}	1. 東北大院工, 2. JST さきがけ
10:30	休憩/Break			
10:45	奨 18a-C202-7	グラフェン上でのオープンサンドイッチ免疫測定法による低分子ペプチドの検出	○金井 康 ¹ , 大室 有紀 ² , 小野 亮生 ¹ , 井上 恒一 ¹ , 上田 宏 ² , 松本 和彦 ¹	1. 阪大産研, 2. 東工大化生研

17.3 層状物質 / Layered materials

11:00	奨 18a-C202-8	マイクロウェルと複合化したグラフェントランジスタを用いたインフルエンザウイルスのヒト感染性と型型の鑑別	○(B)山中 天志 ¹ , 白井 充 ¹ , 小野 亮生 ¹ , 牛場 翔太 ² , 金井 康 ¹ , 谷奥 正巳 ¹ , 大野 恭秀 ^{1,3} , 前橋 兼三 ^{1,4} , 井上 恒一 ¹ , 渡邊 洋平 ⁵ , 中北 慎一 ⁶ , 河原 敏男 ⁷ , 鈴木 康夫 ⁷ , 木村 雅彦 ² , 松本 和彦 ¹	1. 阪大産研, 2. 村田製作所, 3. 徳島大, 4. 東京農工大, 5. 京都府立医大, 6. 香川大, 7. 中部大
11:15	18a-C202-9	グラフェン/Siショットキーダイオードの光起電力ガス応答	○麻下 卓嗣 ¹ , 田畑 博史 ¹ , 久保 理 ¹ , 片山 光浩 ¹	1. 阪大工
11:30	奨 18a-C202-10	イミノピオチン修飾グラフェンによるアビジン吸着特性のpH制御	○谷口 嘉昭 ¹ , 三木 翼 ¹ , 大野 恭秀 ¹ , 永瀬 雅夫 ¹ , 荒川 幸弘 ¹ , 今田 泰嗣 ¹ , 南川 慶二 ¹ , 安澤 幹人 ¹	1. 徳島大学
11:45	E 18a-C202-11	Vertically stacked graphene tunneling junction with insulative water layer	○(D)Du Jiyao ¹ , Yukinobu Kimura ¹ , Masaaki Tahara ¹ , Kazushi Matsui ¹ , Hitoshi Teratani ¹ , Yasuhide Ohno ¹ , Masao Nagase ¹	1. Tokushima Univ.
12:00	奨 18a-C202-12	グラフェン表面弾性波センサによる電荷・質量の同時検出	○奥田 聡志 ^{1,2} , 金井 康 ¹ , 小野 亮生 ¹ , 嶋谷 政彰 ² , 小川 新平 ² , 生田 昂 ^{1,3} , 井上 恒一 ¹ , 前橋 兼三 ^{1,3} , 松本 和彦 ¹	1. 阪大産研, 2. 三菱電機 (株), 3. 東京農工大

3/18(Sun.) 13:45 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) C202会場				
13:45	18p-C202-1	【注目講演】ファンデルワールス超格子の自動作製: ロボットによる二次元層状物質の劈開・探索・積層	○増淵 覚 ¹ , 森本 将崇 ¹ , 森川 生 ¹ , 小野寺 桃子 ¹ , 浅川 裕太 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ^{2,3} , 町田 友樹 ^{1,3}	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. JST-CREST
14:00	18p-C202-2	原子間力顕微鏡を用いたグラフェン表面・界面水の評価	○石谷 暁弘 ¹ , 清水 麻希 ¹ , 本間 芳和 ¹	1. 東理大理
14:15	18p-C202-3	グラフェン-水界面の動電現象における窒素ドーピング効果	○岡田 健 ¹ , Kalita Golap ² , 山下一郎 ³ , Meyyappan M ⁴ , 寒川 誠二 ^{1,5}	1. 東北大流体研, 2. 名工大, 3. 大阪大学, 4. NASA, 5. 東北大 AIMR
14:30	18p-C202-4	化学修飾によるグラフェンのトポロジー制御と構造・物性の変調	○田嶋 健太郎 ¹ , 井坂 琢也 ¹ , 山科 智貴 ¹ , 松尾 吉晃 ³ , 高井 和之 ^{1,2}	1. 法政大院理工, 2. 法政大生命科学, 3. 兵庫県大工
14:45	E 18p-C202-5	Spin Transport in Ni/Graphene quantum device under in-plane magnetic field	○Mohamed Almkhater ^{1,2} , Yasushi Kanai ¹ , Naglaa Abdel Aal ^{2,3} , Takao Ono ¹ , Akira Oiwa ¹ , Kouichi Inoue ¹ , Kazuhiko Matsumoto ¹	1. ISIR Osaka Univ., 2. Assiut Univ., 3. Al-Imam Univ.
15:00	18p-C202-6	コルゲートしたグラフェンナノリボンのエネルギー論と電子状態	○(MIC)米山 和文 ¹ , 山中 綾香 ² , 岡田 晋 ¹	1. 筑波大数理, 2. RIST
15:15	18p-C202-7	グラフェンpn接合でのサイクロトロン共鳴による光起電力測定	○木下 圭 ¹ , 守谷 頼 ¹ , 荒井 美徳 ¹ , 増淵 覚 ¹ , 渡邊 賢司 ² , 谷口 尚 ² , 町田 友樹 ^{1,3}	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. CREST-JST
15:30	18p-C202-8	THz周波数帯域の光学分散特性測定によるグラフェンの電気特性解析	○孫 健東 ¹ , 藤井 高志 ^{1,3} , 毛利 真一郎 ¹ , 荒木 努 ¹ , 鴨井 督 ² , 岩本 俊志 ³	1. 立命館大学, 2. 京都府中小企業技術センター, 3. 日邦プレジジョン
15:45	18p-C202-9	カーボンナノウォール/ダイヤモンド接合における光誘起巨大伝導度変調	○伊藤 秀治 ¹ , 植田 研二 ¹ , 浅野 秀文 ¹	1. 名大院工

17.3 層状物質 / Layered materials

3/19(Mon.) 13:45 - 18:30 口頭講演 (Oral Presentation) C202会場				
13:45	招 19p-C202-1	「17. ナノカーボン 分科内招待講演」(30分) 電気化学エッチング法を活用した層状超伝導物質FeSeの極薄膜物性研究	○塚崎 敦 ¹	1. 東北大金研
14:15	招 19p-C202-2	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 遷移金属ダイカルコゲナイドにおける励起子ホール効果	○恩河 大 ¹ , 張 奕勳 ^{2,3} , 井手上 敏也 ¹ , 岩佐 義宏 ^{1,4}	1. 東大物工, 2. 阪大産研, 3. Max-Planck Inst., 4. 理研 CEMS
14:30	奨 19p-C202-3	MoTe ₂ の2H半導体相に対する接触特性の走査ゲート顕微鏡法を用いた評価	○(B)坂梨 昂平 ¹ , 神谷 航太 ¹ , 大内 秀益 ¹ , 山中 智貴 ¹ , 宮本 克彦 ¹ , 尾松 孝茂 ¹ , ジョナサン P. バード ² , 青木 伸之 ¹	1. 千葉大学, 2. パフアロー大
14:45	19p-C202-4	遷移金属ダイカルコゲナイド層状物質の歪みによる物性制御	○大島 駿太郎 ¹ , 豊田 雅之 ¹ , 斎藤 晋 ¹	1. 東工大理
15:00	奨 19p-C202-5	静電駆動型片持ち梁MoS ₂ の振動振幅制御	○吉川 大貴 ¹ , 宮本 悠雅 ¹ , 竹井 邦晴 ¹ , 有江 隆之 ¹ , 秋田 成司 ¹	1. 大阪府大工
15:15	19p-C202-6	MoS ₂ -Grapheneヘテロ構造への電圧印加による光誘起電子移動の制御	○飯田 健二 ¹ , 野田 真史 ¹ , 信定 克幸 ¹	1. 分子研
15:30	奨 19p-C202-7	多結晶遷移金属ダイカルコゲナイド単層膜の電流励起発光イメージング	○松岡 拓史 ¹ , 蒲江 ¹ , Li Lain-Jong ² , 坂上 知 ¹ , 竹延 大志 ¹	1. 名大院工, 2. KAUST
15:45	19p-C202-8	MoS ₂ 薄膜を用いた電気二重層トランジスタのESR分光研究	○常友 菜穂 ¹ , 井口 翔平 ¹ , ウォン ユサン ¹ , ホシネ ^{2,3} , ジョン イェスル ² , 若山 裕 ^{2,3} , 丸本 一弘 ^{1,4}	1. 筑波大数物, 2. 物材研国際ナノ, 3. 九大院工, 4. 筑波大エネ物質科学セ
16:00	19p-C202-9	NbSe ₂ 原子層薄膜の高分解能ARPES	○菅原 克明 ¹ , 中田 優樹 ² , 清水 亮太 ³ , Han Patrick ¹ , 一杉 太郎 ³ , 上野 啓司 ¹ , 佐藤 宇史 ² , 高橋 隆 ^{2,1}	1. 東北大WPI-AIMR, 2. 東北大院理, 3. 東工大院理工, 4. 埼玉大院理工
16:15	休憩/Break			
16:30	招 E 19p-C202-10	[Young Scientist Presentation Award Speech] (15 min.) Interface traps "extrinsically" deliver MIT in monolayer MoS ₂ FET	○Nan Fang ¹ , Kosuke Nagashio ^{1,2}	1. Tokyo Univ., 2. PRESTO-JST
16:45	19p-C202-11	高速時間分解能計測によるMoS ₂ -FETにおける過渡応答からのギャップ内準位の抽出	○谷口 功起 ¹ , 長沙 晃輔 ^{1,2}	1. 東大マテリアル, 2. JST- さきがけ
17:00	奨 19p-C202-12	MoS ₂ /WS ₂ 面内ヘテロ接合におけるバンド間トンネル電流のNEGF解析	○(M1) 黒田 龍哉 ¹ , 森 伸也 ¹	1. 阪大院工
17:15	奨 19p-C202-13	非平衡グリーン関数法を用いたMoS ₂ /Geバンド間トンネル電流解析	○橋本 風渡 ¹ , 森 伸也 ¹	1. 阪大工
17:30	奨 19p-C202-14	Type III p'-WSe ₂ /WSe ₂ ヘテロ構造におけるバンド間トンネル	○何 俊陽 ¹ , 方 楠 ¹ , 中村 圭吾 ¹ , 上野 啓司 ² , 谷口 尚 ³ , 渡邊 健司 ³ , 長沙 晃輔 ¹	1. 東大, 2. 埼玉大, 3. 物材機構
17:45	奨 19p-C202-15	酸素分離型蒸着装置による2次元層状チャネル上へのHigh-k絶縁膜堆積	○丸山 航平 ¹ , 長沙 晃輔 ^{1,2}	1. 東京大工, 2. JST- さきがけ
18:00	19p-C202-16	基板バイアス構造を用いたキャリア注入制御とWSe ₂ FETの作製	○川那子 高暢 ¹ , 高木 寛之 ¹ , 居駒 遼 ¹ , 大場 智明 ¹	1. 東京工業大学
18:15	19p-C202-17	架橋したMoS ₂ /MoSe ₂ 積層ヘテロ構造の熱伝導	○毛利 真一郎 ¹ , 福島 駿介 ¹ , 宮内 雄平 ² , 松田 一成 ² , 名西 徳之 ¹ , 荒木 努 ¹	1. 立命館大理工, 2. 京大エネ研

3/20(Tue.) 10:00 - 12:15 口頭講演 (Oral Presentation) C202会場				
10:00	招 E 20a-C202-1	[Young Scientist Presentation Award Speech] (15 min.) Growth of uniform hexagonal boron nitride film using chemical vapor deposition	○Shengnan Wang ¹ , Alice Dearle ¹ , Hiroki Hibino ^{1,2} , Kazuhide Kumakura ¹	1. NTT Basic Research Labs., 2. Kwansai Gakuin Univ.
10:15	奨 20a-C202-2	MoS ₂ の配向成長と面内ヘテロ構造体への展開	○末永 健志郎 ¹ , 白土 喜博 ¹ , ディンドン ¹ , 河原 憲治 ^{3,2} , 日比野 浩樹 ² , 吾郷 浩樹 ^{1,2}	1. 九大院総理工, 2. グローバルイノベーションセンター, 3. 関学理工
10:30	奨 20a-C202-3	Synthesis of Large Single Crystal and Monolayer WS ₂ by Rapid Cooling Thermal CVD	○(D)Chao Li ¹ , Toshiro Kaneko ¹ , Toshiaki Kato ^{1,2}	1. Tohoku Univ., 2. JST PRESTO
10:45	奨 20a-C202-4	共スパッタ法と(t-C ₄ H ₉) ₂ S ₂ を用いた硫化によるMoS ₂ (1-x)Te _x 混晶の成膜	○日比野 祐介 ¹ , 石原 聖也 ^{1,4} , 小柳 有矢 ¹ , 澤本 直美 ¹ , 大橋 匠 ² , 松浦 賢太郎 ² , 町田 英明 ³ , 石川 真人 ³ , 須藤 弘 ³ , 若林 整 ² , 小椋 厚志 ¹	1. 明治大, 2. 東工大, 3. 気相成長株式会社, 4. 学振特別研究員
11:00	休憩/Break			

11:15	奨 20a-C202-5	Migration制御したスパッタリング法による2次元層状MoS ₂ 成膜	○大橋 匠 ¹ ,坂本 拓朗 ¹ ,松浦 賢太郎 ¹ ,清水 淳一 ¹ ,外山 真矢人 ¹ ,石原 聖也 ^{2,3} ,日比野 祐介 ² ,宗田 伊理也 ¹ ,角嶋 邦之 ¹ ,筒井 一生 ¹ ,小椋 厚志 ² ,若林 整 ¹	1. 東工大, 2. 明治大, 3. 学振特別研究員
11:30	20a-C202-6	スパッタの低パワー化によるMoS ₂ 薄膜のキャリア濃度低減	○坂本 拓朗 ¹ ,大橋 匠 ¹ ,松浦 賢太郎 ¹ ,宗田 伊理也 ¹ ,角嶋 邦之 ¹ ,筒井 一生 ¹ ,若林 整 ¹	1. 東工大
11:45	20a-C202-7	絶縁膜を通した硫黄粉末アニールによるスパッタMoS ₂ 膜の結晶性改善	○濱田 昌也 ¹ ,松浦 賢太郎 ¹ ,谷川 晴紀 ¹ ,大橋 匠 ¹ ,角嶋 邦之 ¹ ,筒井 一生 ¹ ,若林 整 ¹	1. 東工大
12:00	20a-C202-8	供給・脱離制御による単層SnS成長の実現	○川元 颯巳 ¹ ,東垂水 直樹 ¹ ,長沙 晃輔 ^{1,2}	1. 東大マテリアル, 2. JST- さきがけ
13:45	20p-C202-1	Sputtered MoS ₂ Thin Film Formation on CaF ₂ (111) Substrate	○(B)Zulkornain Bin Danial ¹ , Iriya Muneta ¹ , Naoki Hayakawa ¹ , Kuniyuki Kakushima ¹ , Kazuo Tsutsui ¹ , Hitoshi Wakabayashi ¹	1. Tokyo Tech
14:00	20p-C202-2	ミスT CVDにより作製した二硫化モリブデン(MoS ₂)薄膜の特性評価	○(D)佐藤 翔太 ¹ ,坂本 雅仁 ² ,新田 紀子 ^{3,4} ,劉 麗 ¹ , E. K. C. ブラディーブ ⁴ ,鄧 太江 ¹ ,川原村 敏幸 ^{1,2,4}	1. 高知大院基盤工学, 2. 知能機械シス工, 3. マテリアル工, 4. 総研
14:15	20p-C202-3	拡散・析出法により形成したh-BN/Niの軟X線吸収分光	○鈴木 哲 ¹ ,春山 雄一 ¹	1. 兵庫県立大高度研
14:30	奨 20p-C202-4	酸化プロセスによる自己保護膜を持った極薄SnS層の作製	○東垂水 直樹 ¹ ,川元 颯巳 ¹ ,上野 啓司 ² ,長沙 晃輔 ^{1,3}	1. 東工大, 2. 埼玉大, 3. JST- さきがけ
14:45	20p-C202-5	SnS ₂ 合成とガスセンサーへの応用	○林 賢二郎 ^{1,2} ,片岡 真紗子 ¹ ,實宝 秀幸 ^{1,2} ,大淵 真理 ^{1,2} ,岩井 大介 ¹ ,佐藤 信太郎 ^{1,2}	1. 富士通研, 2. 富士通
15:00	20p-C202-6	MoS ₂ /Si pnヘテロ構造デバイスの光起電力によるガス応答	○鶴籠 直也 ¹ ,田畑 博史 ¹ ,久保 理 ¹ ,片山 光浩 ¹	1. 阪大院工
15:15	20p-C202-7	走査型非線形誘電率顕微鏡を用いたSiO ₂ 上剥離WSe ₂ 観察におけるキャリア分布の直流バイアス依存性	○山末 耕平 ¹ ,加藤 俊顕 ² ,金子 俊郎 ² ,長 康雄 ¹	1. 東北大通研, 2. 東北大院工

合同セッションK「ワイドギャップ酸化半導体材料・デバイス」/ Joint Session K "Wide bandgap oxide semiconductor materials and devices"
シンポジウムプログラムはp.41 ~ p.50 にございます

21.1 合同セッションK「ワイドギャップ酸化半導体材料・デバイス」/ Joint Session K "Wide bandgap oxide semiconductor materials and devices"
3/18(Sun.) 9:00 - 12:15 口頭講演(Oral Presentation) E201会場

9:00	招 18a-E201-1	「第8回女性研究者研究業績・人材育成賞(小館香椎子賞)受賞記念講演」(30分) 酸化半導体薄膜トランジスタの高性能化に資する絶縁膜	○藤井 菜美 ¹	1. 奈良先端大
9:30	奨 18a-E201-2	InGaZnO薄膜トランジスタにおける発光スペクトル解析	○木瀬 香保利 ¹ ,藤井 菜美 ¹ ,Bermundo Juan Polo ¹ ,石河 泰明 ¹ ,浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端大
9:45	18a-E201-3	酸化チタンナノチューブ型高感度ガスセンサーの開発	○阿部 宏之 ¹ ,馬 騰 ² ,但木 大介 ³ ,平野 愛弓 ^{2,3} ,木村 康男 ⁴ ,庭野 道夫 ⁵	1. 宮城県産技セ, 2. 東北大材料科学高等研, 3. 東北大通研, 4. 東京工大工大, 5. 東北福祉大
10:00	18a-E201-4	InGaZnO/イオン液体界面解析と自己組織化単分子層間膜の効果	○小森 健太 ¹ ,岡田 広美 ¹ ,藤井 菜美 ¹ ,三輪 一元 ² ,小野 新平 ² ,ファン バオロ ソリア ベルムンド ¹ ,石河 泰明 ¹ ,浦岡 行治 ¹	1. 奈良先端科学技術大学院大学, 2. 電力中央研究所
10:15	18a-E201-5	Ta ₂ O ₅ ゲート絶縁膜によるInGaZnO薄膜トランジスタの低電圧駆動	○高橋 崇典 ¹ ,宝賀 剛 ¹ ,宮永 良子 ² ,藤井 菜美 ² ,石河 泰明 ² ,浦岡 行治 ² ,○内山 潔 ¹	1. 鶴岡高専, 2. 奈良先端大
10:30		休憩/Break		
10:45	招 18a-E201-6	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 全反射硬X線光電子分光法によるアモルファス酸化半導体の価電子帯直上欠陥の深さ方向分布	○井手 啓介 ¹ ,太田 雅人 ¹ ,岸田 陽介 ¹ ,片瀬 貴義 ¹ ,平松 秀典 ^{1,2} ,上田 茂典 ³ ,雲見 日出也 ² ,細野 秀雄 ^{1,2} ,神谷 利夫 ^{1,2}	1. 東工大フロンティア, 2. 東工大元素, 3. 物質・材料研究機構
11:00	奨 E 18a-E201-7	Photo-assisted activation and conductivity enhancement of solution-processed InZnO	○Juan Paolo Soria Bermundo ¹ , Chaiyanan Kulchaisit ¹ , Mami Fujii ¹ , Hiroshi Ikenoue ² , Yasuaki Ishikawa ¹ , Yukiharu Uraoka ¹	1. NAIST, 2. Kyushu Univ.
11:15	18a-E201-8	非晶質In-Ga-Zn-O TFTのアニール条件が及ぼすTFT特性・信頼性への影響	○清水 耕作 ¹ ,小田倉 卓也 ¹ ,森本 俊夫 ² ,中山 徳行 ² ,白石 真菜 ²	1. 日本大学, 2. 住友金属鉱山(株)
11:30	奨 18a-E201-9	IGZO TFTの伝達特性に与える酸素空孔の影響	○(M1)高森 悠圭 ^{1,3} ,森本 貴明 ^{1,3} ,福田 伸子 ³ ,大木 義路 ^{1,2}	1. 早大先進理工, 2. 早大材研, 3. 産総研FLEC
11:45	18a-E201-10	InGaZnO _x ヘテロチャネルによる薄膜トランジスタの高移動度・高信頼性化	○(M1)東 龍之介 ¹ ,田中 宏怜 ¹ ,高橋 誠一郎 ² ,八島 勇 ³ ,古田 守 ^{1,2}	1. 高知工科大学, 2. 総研, 3. 三井金属鉱業株式会社
12:00	18a-E201-11	FZ法を用いた透明導電性酸化InGaZnO ₄ の大型バルク単結晶育成	○田中 佑典 ¹ ,藤井 武則 ¹ ,和田 一啓 ¹ ,清水 将乃斗 ¹ ,廣地 佑介 ¹ ,加瀬 直樹 ¹ ,田村 隆治 ³ ,サリーム デンホルム ¹ ,君塚 昇 ⁴ ,宮川 宣明 ¹	1. 東理大理, 2. 東大低温セ, 3. 東理大基礎工, 4. ソノラ大

3/18(Sun.) 13:45 - 17:15 口頭講演(Oral Presentation) E201会場

13:45	18p-E201-1	基板冷却によるAlOx薄膜の膜質制御	○瀬名波 匡 ¹ ,瀧 旭 ¹ ,磯部 辰徳 ¹ ,新井 真 ¹ ,清田 淳也 ¹	1. アルバック
14:00	奨 18p-E201-2	ミスT CVD法によるエピタキシャルNiO薄膜の成長と導電性制御	○池之上 卓己 ¹ ,三宅 正男 ¹ ,平藤 哲司 ¹	1. 京大院エネ科
14:15	奨 18p-E201-3	FC式ミスT CVDにおける高品質金属酸化物薄膜作製を目的とした反応メカニズム解析(II)	○(M1)西 美咲 ¹ ,劉 麗 ¹ ,佐藤 翔太 ¹ ,ルトンジャンピモンバン ¹ ,坂本 雅仁 ¹ ,上田 真理子 ¹ ,Ellawala.K.C. ブラディーブ ² ,Giang Thai ダン ² ,川原村 敏幸 ^{2,1}	1. 高知工科大, 2. 高知工科大総研
14:30	奨 18p-E201-4	岩塩構造MgZnO薄膜の成長と光物性	○石井 恭平 ¹ ,小野 瑞生 ² ,内田 貴之 ¹ ,神野 莉衣奈 ¹ ,尾沼 猛儀 ² ,金子 健太郎 ¹ ,藤田 静雄 ¹	1. 京大院工, 2. 工学院大
14:45	18p-E201-5	時間的・空間的隔たり産み出すミスT流を用いた新反応制御技術の開発3	○ルトンジャンピモンバン ¹ ,劉 麗 ¹ ,西 美咲 ¹ ,坂本 雅仁 ¹ ,佐藤 翔太 ¹ ,上田 真理子 ¹ ,E.K.C. ブラディーブ ² ,鄧 太江 ² ,○川原村 敏幸 ^{1,2}	1. 高知工大 シス工, 2. 高知工大 総研
15:00	奨 18p-E201-6	反応性ヘリコン波励起プラズマスパッタ法による誘電体分布ブラッグ反射鏡の形成(1)	○(B)粕谷 拓生 ^{1,2} ,嶋 紘平 ¹ ,菊地 清 ¹ ,小島 一信 ^{1,2} ,秩父 重英 ^{1,2}	1. 東北大多元研, 2. 東北大工
15:15	18p-E201-7	反応性ヘリコン波励起プラズマスパッタ法による誘電体分布ブラッグ反射鏡の形成(2)	○嶋 紘平 ¹ ,粕谷 拓生 ^{1,2} ,菊地 清 ¹ ,小島 一信 ^{1,2} ,秩父 重英 ^{1,2}	1. 東北大多元研, 2. 東北大工
15:30		休憩/Break		
15:45	18p-E201-8	非平衡酸素素プラズマアシストPLD法によるZnO薄膜の製膜II	○金屋 良輔 ¹ ,桐谷 乃輔 ¹ ,吉村 武 ¹ ,芦田 淳 ¹ ,藤村 紀文 ¹	1. 阪府大院工
16:00	18p-E201-9	ZnO単結晶の絶対放射量子効率測定(2)	○小島 一信 ¹ ,秩父 重英 ¹	1. 東北大学 多元研
16:15	18p-E201-10	c面サファイア基板上ZnO薄膜成長におけるV,N共添加ZnOバッファ層導入の効果	○大野 航太郎 ¹ ,兼松 知弘 ² ,川島 知之 ² ,鷲尾 勝由 ²	1. 東北大学, 2. 東北大院工
16:30	18p-E201-11	Mg,N共添加固相成長CuCrO ₂ 薄膜上のZnO薄膜成長	○佐々木 真大 ¹ ,千葉 博 ^{2,3} ,川島 知之 ² ,鷲尾 勝由 ²	1. 東北大工, 2. 東北大院工, 3. 学振特別研究員DC
16:45	18p-E201-12	W-Zn-O青色蛍光体薄膜中の金属組成と発光特性の関係	○木村 惇志 ¹ ,川島 知之 ¹ ,鷲尾 勝由 ¹	1. 東北大院工
17:00	18p-E201-13	W-Zn-O青色蛍光体薄膜結晶成長に及ぼす金属組成の影響	○川島 知之 ¹ ,木村 惇志 ¹ ,鷲尾 勝由 ¹	1. 東北大院工

3/19(Mon.) 10:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) E201会場				
10:00	19a-E201-1	ZnO系透明導電膜の特性とPLスペクトルの対応 II	○赤沢 方省 ¹	1.NTT DIC
10:15	19a-E201-2	縮退した多結晶AZO透明導電膜の電気伝導機構 :不規則粒界からのキャリア散乱	○宮田 俊弘 ¹ , 徳永 浩己 ¹ , 南 内詞 ¹	1. 金沢工大
10:30	奨 19a-E201-3	パルスレーザー堆積法によるP:SnO ₂ 薄膜の作製	○福本 通孝 ¹ , 中尾 祥一郎 ¹ , 廣瀬 靖 ¹ , 長谷川 哲也 ¹	1. 東大院理
10:45	奨 19a-E201-4	新規p型Sn ²⁺ 酸化物のキャリア生成に与える結晶構造の影響	○(DC)三溝 朱音 ¹ , 菊地 直人 ^{1,2} , 相浦 義弘 ² , 西尾 圭史 ¹	1. 東京理科大, 2. 産総研
11:00	奨 E 19a-E201-5	Origin of Mobility Suppression in La-doped BaSnO ₃ Films (I)	○(M2)Mian Wei ¹ , Anup Sanchela ² , Bin Feng ³ , Joonhyuk Lee ⁴ , Gowoon Kim ⁴ , Hyoung Jeon ⁴ , Yuichi Ikuhara ³ , Hiromichi Ohta ^{1,2}	1.IST-Hokkaido Univ., 2.RIES-Hokkaido Univ., 3.Univ. Tokyo, 4.Pusan Natl Univ.
11:15	奨 E 19a-E201-6	Origin of Mobility Suppression in La-doped BaSnO ₃ Films (II)	○(P)ANUPKUMAR VINODRAY SANCHELA ¹ , Mian Wei ² , Bin Feng ³ , Joonhyuk Lee ⁴ , Gowoon Kim ⁴ , HyoungJeon Jeon ⁴ , Yuichi Ikuhara ³ , Hiromichi Ohta ^{1,2}	1.RIES-Hokkaido Univ., 2.IST-Hokkaido Univ., 3.Univ. Tokyo, 4.Pusan Natl Univ.
11:30	19a-E201-7	Ce及びH共添加されたIn ₂ O ₃ 透明導電膜におけるCe価電子状態と高キャリア輸送特性	○山本 哲也 ¹ , 小林 啓介 ^{1,2} , 小林 英治 ³ , 野本 淳一 ¹ , 牧野 久雄 ¹ , 小島 雅明 ² , 齋藤 祐児 ² , 藤森 伸一 ² , 岡根 哲夫 ² , 山上 浩志 ²	1. 高知工科大総研, 2. 原子力機構, 3. 長州産業 (株)
3/19(Mon.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P11会場				
19p-P11-1	19p-P11-1	有機金属分解法を用いて作製したSb添加SnO ₂ 薄膜の構造・電気特性における膜厚依存性	○川崎 祐久 ¹ , 澤島 淳二 ¹	1. 茨城高専
19p-P11-2	19p-P11-2	Zn添加によるGaドープZnO膜の電気特性向上	○山田 祐美加 ¹ , 杉浦 怜 ¹ , 浅野 祐稀 ¹ , 山本 拓実 ¹ , 船 木 修平 ¹ , 山田 容士 ¹	1. 島根大総理工
19p-P11-3	19p-P11-3	フラッシュランプアニールによる酸化亜鉛系薄膜の特性向上	○杉浦 怜 ¹ , 山田 容士 ¹ , 坂口 アリサ ¹ , 浅野 祐稀 ¹ , 藤 田 恭久 ¹ , 船木 修平 ¹	1. 島根大総理工
19p-P11-4	19p-P11-4	ロール・ツー・ロール方式によるGZO透明導電膜のプラズマ支援堆積	○村中 司 ¹ , 土屋 雄平 ¹ , 柳原 守章 ¹ , 小野島 紀夫 ¹ , 鍋 谷 暢一 ¹ , 松本 俊 ¹ , 平木 哲 ² , 河野 裕 ³ , 木島 一広 ³ , 吉 村 千秋 ³ , 萩原 茂 ³	1. 山梨大, 2. 中家製作所, 3. 山梨県産技センター
19p-P11-5	19p-P11-5	MOD法によるZnO薄膜の作製と乾燥温度による影響	○神元 将太 ¹ , 西香 貴典 ¹ , 鎌田 隼 ² , 徐 微微 ¹ , 藤原 健 志 ¹ , 小西 智也 ¹ , 鄭 涛 ¹ , 上原 信知 ³ , 大向 雅人 ⁴ , 釜野 勝 ¹	1. 阿南高専, 2. 徳島大学, 3. 高専機構, 4. 明石高専
19p-P11-6	19p-P11-6	マグネトロンスパッタ法により成膜されたAl添加ZnO透明導電多結晶膜の電気・構造特性の面内分布に対する成膜アルゴンガスの影響	○野本 淳一 ¹ , 牧野 久雄 ¹ , 山本 哲也 ¹	1. 高知工科大総研
19p-P11-7	19p-P11-7	a-Ga ₂ O ₃ を用いたダブルショットキー型光検出器の製作	○力武 健一郎 ¹ , 山口 智広 ¹ , 尾沼 猛儀 ¹ , 本田 徹 ¹	1. 工学院大
19p-P11-8	19p-P11-8	O ₃ キャリアガスをを用いたミストCVD法によるα-Ga ₂ O ₃ 薄膜の作製	○内田 貴之 ¹ , 金子 健太郎 ¹ , 藤田 静雄 ¹	1. 京大院工
19p-P11-9	19p-P11-9	r, m面sapphire基板上コランダム構造α-(Al _{1-x} Ga _x) ₂ O ₃ 薄膜の成長	○増田 泰久 ¹ , 内田 貴之 ² , 金子 健太郎 ² , 藤田 静雄 ²	1. 京大工, 2. 京大院工
19p-P11-10	19p-P11-10	窒化物成長用β-Ga ₂ O ₃ (-201)表面の作製とその超高真空中観察	○中谷 将大 ¹ , 陳 雷 ¹ , 岡田 有史 ¹ , Ferreyra Romuald A ¹ , 上田 大助 ¹ , 角野 広平 ¹	1. 京工織大
奨 E 19p-P11-11	19p-P11-11	Trial of the Ga doping to the Sprayed ZnO Nano-Particle Layers by mixing and annealing with Ga ₂ O ₃	○(M1)MD MARUFUL ISLAM ¹ , Atsuya Tabuchi ¹ , Toshiyuki Yoshida ¹ , Yasuhisa Fujita ¹	1. Shimane Univ.
19p-P11-12	19p-P11-12	m面サファイア基板上に作製したalpha-(Al,Ga) ₂ O ₃ バッファ層へのalpha-Ga ₂ O ₃ 薄膜の作製と構造評価	○(M1)関山 尊仁 ¹ , 太田 勝也 ¹ , 赤岩 和明 ¹ , 阿部 友 紀 ¹ , 四戸 孝 ² , 市野 邦男 ¹	1. 鳥大工, 2. FLOSPIA
19p-P11-13	19p-P11-13	GaNテンプレート上ε-Ga ₂ O ₃ 薄膜のドライエッチング	○宮内 信宇 ¹ , 中村 昌幸 ² , 小林 貴之 ² , 西中 浩之 ¹ , 田 原 大祐 ¹ , 森本 尚太 ¹ , 本山 慎一 ² , 吉本 昌広 ¹	1. 京都工織大, 2. サムコ株式会社
奨 19p-P11-14	19p-P11-14	Ga ₂ O ₃ 薄膜の室温レーザー照射固相エピタキシーにおける膜厚や緩衝層の影響	○(B)森田 公之 ¹ , 中村 稀星 ¹ , 土嶺 信男 ² , 金子 智 ^{3,1} , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2. 豊島製作所, 3. 神奈川県産総研
19p-P11-15	19p-P11-15	Fドープによるα-Ga ₂ O ₃ 薄膜の低抵抗化	○(M1)森本 尚太 ¹ , 駒井 宏基 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌 広 ¹	1. 京工織大
19p-P11-16	19p-P11-16	m面sapphire基板上に作製したalpha-Ga ₂ O ₃ 薄膜のTEM観察	○赤岩 和明 ¹ , 太田 勝也 ¹ , 関山 尊仁 ¹ , 阿部 友紀 ¹ , 四 戸 孝 ² , 市野 邦男 ¹	1. 鳥取大学, 2. FLOSPIA
19p-P11-17	19p-P11-17	動的加圧法によるβ-Ga ₂ O ₃ の圧力誘起相転移	○岸村 浩明 ¹ , 南郷 哲也 ¹ , 松本 仁 ¹	1. 防衛大材料
19p-P11-18	19p-P11-18	β-Ga ₂ O ₃ のRF-MBE成長における窒素取り込み	○中田 義昭 ¹ , 上村 崇史 ¹ , 倉又 朗人 ² , 山腰 茂伸 ² , 東 脇 正高 ¹	1. 情通機構, 2. タムラ製作所
19p-P11-19	19p-P11-19	β-(Al _{1-x} Ga _x) ₂ O ₃ のバンドアライメント	○太田 優一 ¹	1. 都産技研
19p-P11-20	19p-P11-20	HVPE法で結晶成長したβ-Ga ₂ O ₃ ホモエピ膜の電氣的評価	○中野 由崇 ¹	1. 中部大工
奨 19p-P11-21	19p-P11-21	アモルファスInGaZnO薄膜の熱電特性に対するポテンシャル障壁の影響	○瀬名波 大貴 ¹ , 上沼 睦典 ¹ , Jenichi Felizco ¹ , 梅田 鉄 馬 ¹ , 石河 泰明 ¹ , 浦岡 行治 ¹ , 足立 秀明 ¹	1. 奈良先端大
19p-P11-22	19p-P11-22	InGaZnO/AgO _x 酸化物ヘテロ界面によるショットキー特性評価	○(D)曲 勇作 ¹ , 橋本 慎輔 ¹ , 濱田 賢一朗 ¹ , 古田 守 ^{1,2}	1. 高知工大, 2. 総研
19p-P11-23	19p-P11-23	In-W-Zn-Oチャネルによる薄膜トランジスタの高移動度化とその信頼性	○(DC)是友 大地 ¹ , 橋本 優太 ¹ , 濱田 秀平 ¹ , 宮永 美 紀 ² , 古田 守 ¹	1. 高知工大, 2. 住友電工
19p-P11-24	19p-P11-24	Ga-Sn-O薄膜を用いた抵抗変化型メモリの室温作製	○杉崎 澄生 ¹ , 田中 遼 ¹ , 倉崎 彩太 ¹ , 松田 時宜 ¹ , 木村 睦 ¹	1. 龍谷大理工
奨 19p-P11-25	19p-P11-25	岩塩型Ni _{0.5} Fe _{0.5} O(111)薄膜の室温エピタキシャル成長におけるPLD成膜条件の影響と特性評価	○池谷 佑紀 ¹ , 藤元 勇希 ¹ , 土嶺 信男 ² , 金子 智 ^{3,1} , 宇 佐 見 喬政 ¹ , 谷山 智康 ¹ , 松田 晃史 ¹ , 吉本 護 ¹	1. 東工大物質理工, 2. (株) 豊島製作所, 3. 神奈川県産総研
19p-P11-26	19p-P11-26	Ir触媒表面で励起したNOガスによるZnO膜への窒素ドーピング	○安達 雄大 ¹ , 小野 翔太郎 ¹ , Abdul Manaf Hashim ² , 安井 寛治 ¹	1. 長岡技大, 2. MJIT
19p-P11-27	19p-P11-27	生体試料分析のための大気圧CVD技術を用いたレーザー脱離イオン化質量分析法の開発	○仲林 裕司 ¹ , 宮里 朗夫 ¹ , 大坂 一生 ¹	1. 北陸先端大
19p-P11-28	19p-P11-28	スパッタ成長ZnO単結晶膜を用いたH ₂ ガスセンサの開発	○久米井 俊哉 ¹ , 仲道 将太 ¹ , 藤川 明日香 ¹ , 小倉 康 平 ¹ , 信太 智貴 ¹ , 水野 愛 ¹ , 安藤 毅 ¹ , 篠田 宏之 ¹ , 六倉 信喜 ¹	1. 東京電機大工
奨 E 19p-P11-29	19p-P11-29	UV Electroluminescence from ZnO Nanoparticles based p-ZnO/n-ZnO homojunction LEDs	○(M1)ISLAM MOHAMMAD SHAFIQU ¹ , Kenta Odawara ¹ , Mohd Faiz Bin Ahmad ¹ , Jie Lin ¹ , Toshiyuki Yoshida ¹ , Yasuhisa Fujita ¹	1. Shimane University
19p-P11-30	19p-P11-30	ミストCVD法における金属化合物と反応場雰囲気の影響	○(M1)坂本 雅仁 ¹ , 川原村 敏幸 ^{1,2}	1. 高知大院シス工, 2. 高知工大総研
19p-P11-31	19p-P11-31	気液固法による単結晶金属酸化ナノワイヤにおける電子輸送特性の結晶成長界面依存性	○安西 宇宙 ¹ , 高橋 綱己 ² , Zhang Guozhu ² , 金井 真 樹 ² , 長島 一樹 ² , 柳田 剛 ^{1,2}	1. 九大総理工, 2. 九大先導研
3/20(Tue.) 9:00 - 11:30 口頭講演 (Oral Presentation) E201会場				
9:00	奨 20a-E201-1	シンクロトロンX線トポグラフィーによる(001)HVPE成長β-Ga ₂ O ₃ エピ膜の欠陥の観察	○榎谷 聡士 ¹ , 佐々木 公平 ^{2,3} , 倉又 朗人 ^{2,3} , 上田 修 ⁴	1. 佐賀大院工, 2. ノベルクリスタルテクノロジー, 3. タムラ製作所, 4. 金沢工大
9:15	20a-E201-2	β-Ga ₂ O ₃ の積層欠陥I. すべり系と部分転位	○山口 博隆 ¹	1. 産総研
9:30	20a-E201-3	β-Ga ₂ O ₃ の積層欠陥II. X線トポグラフによる解析	○山口 博隆 ¹ , 倉又 朗人 ²	1. 産総研, 2. ノベルクリスタル

9:45	奨	20a-E201-4	HVPE (001) b-Ga ₂ O ₃ ショットキーバリアダイオードのリーク電流と結晶欠陥との関係	○(B)片桐 英鉄 ¹ , 森林 朋也 ¹ , 佐々木 公平 ^{2,3} , 川崎 克己 ⁴ , 平林 潤 ⁴ , 倉又 朗人 ^{2,3} , 嘉数 誠 ¹	1. 佐賀大院工, 2. ノベルクリスタルテクノロジー, 3. タムラ製作所, 4. TDK
10:00			休憩/Break		
10:15		20a-E201-5	FZ法によるβ-Ga ₂ O ₃ 単結晶の高品質化	○伊藤 利充 ¹ , 尾崎 康子 ¹ , 富岡 泰秀 ¹ , 渡邊 幸志 ¹	1. 産総研
10:30		20a-E201-6	Ga ₂ O ₃ (010) 基板上にRF-MBE成長した(AlGa) ₂ O ₃ 薄膜の構造解析	○リンガバルティ ラビキラン ¹ , 中田 義昭 ¹ , 倉又 朗人 ² , 山腰 茂伸 ² , 東脇 正高 ¹	1. 情通研機構, 2. タムラ製作所
10:45	奨	20a-E201-7	ウェットエッチングを用いたβ-Ga ₂ O ₃ (100) 基板表面のSi不純物除去	○李 政洙 ¹ , 若林 諒 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 加渡 幹尚 ² , 大友 明 ^{1,3}	1. 東工大物質理工学院, 2. トヨタ自動車, 3. 元素戦略
11:00		20a-E201-8	β-Ga ₂ O ₃ 基板上に形成したNiO薄膜の結晶配向性	○中込 真二 ¹ , 安田 隆 ¹ , 國分 義弘 ¹	1. 石巻専修大理工
11:15		20a-E201-9	NiO/β-Ga ₂ O ₃ ヘテロ接合フォトダイオードの紫外線検出特性	○中込 真二 ¹ , 佐々木 光 ¹ , 日黒 真也 ¹ , 國分 義弘 ¹	1. 石巻専修大理工
3/20(Tue.) 13:00 - 16:00 口頭講演 (Oral Presentation) E201会場					
13:00		20p-E201-1	窒素ドーパ酸化ガリウム薄膜における青色発光の強度変化	○尾沼 猛儀 ^{1,2} , 中田 義昭 ² , 佐々木 公平 ^{3,2} , 増井 建和 ³ , 山口 智広 ¹ , 本田 徹 ¹ , 倉又 朗人 ³ , 山腰 茂伸 ³ , 東脇 正高 ²	1. 工学院大, 2. 情通機構, 3. タムラ製作所
13:15	奨	20p-E201-2	コヒーレントα-Al ₂ O ₃ /Ga ₂ O ₃ 超格子の作製	○加藤 勇次 ¹ , 井村 将隆 ² , 中山 佳子 ² , 竹口 雅樹 ² , 大島 孝仁 ¹	1. 佐賀大学, 2. NIMS
13:30		20p-E201-3	HVPEによるα-Ga ₂ O ₃ のGeドーピング	○大島 祐一 ¹ , 河原 克明 ² , 嘉数 誠 ³ , 四戸 孝 ² , 人羅 俊実 ²	1. 物材機構, 2. FLOSFlA, 3. 佐賀大院工
13:45		20p-E201-4	HVPEによるα-Ga ₂ O ₃ の選択横方向成長	○大島 祐一 ¹ , 河原 克明 ² , 神野 莉衣奈 ³ , 四戸 孝 ² , 人羅 俊実 ² , 嘉数 誠 ¹ , 藤田 静雄 ³	1. 物材機構, 2. FLOSFlA, 3. 京大院工, 4. 佐賀大院工
14:00		20p-E201-5	ミスT CVD法によりGaCl ₃ 原料を用いて成長したα-Ga ₂ O ₃ の成長反応機構	○神野 莉衣奈 ¹ , 吉村 暢浩 ² , 金子 健太郎 ¹ , 藤田 静雄 ¹	1. 京大院工, 2. 京大工
14:15			休憩/Break		
14:30		20p-E201-6	Mist-CVD法によるsapphire基板上α-Ga ₂ O ₃ の横方向選択成長	○(B)吉村 暢浩 ¹ , 神野 莉衣奈 ² , 金子 健太郎 ² , 藤田 静雄 ²	1. 京大工, 2. 京大院工
14:45	奨	20p-E201-7	ミスT CVD法によるc面サファイア基板上へのε-Ga ₂ O ₃ 薄膜成長におけるNiOバッファ層の効果	○(B)新田 悠汰 ¹ , 田原 大祐 ¹ , 森本 尚太 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1. 京工織大
15:00	奨	20p-E201-8	ミスT CVD法によるAlNテンプレート基板上ε-(Al,Ga) ₂ O ₃ の結晶成長	○田原 大祐 ¹ , 西中 浩之 ¹ , 森本 尚太 ¹ , 吉本 昌広 ¹	1. 京工織大
15:15		20p-E201-9	常温常圧におけるGa ₂ O ₃ :Co微結晶の合成	○築野 晃 ¹ , 渡辺 直樹 ¹ , 首藤 健一 ^{1,2} , 向井 剛輝 ^{1,2}	1. 横浜国大院工, 2. 横浜国大理工
15:30	奨	20p-E201-10	新規ワイドギャップ混晶半導体β-(Ga _{1-x} Sc _x) ₂ O ₃	○若林 諒 ¹ , 吉松 公平 ¹ , 大友 明 ^{1,2}	1. 東工大物質理工学院, 2. 元素戦略
15:45	E	20p-E201-11	Crystal structure transformation of Fe ₃ O ₄ from spinel type to rock salt type via ion irradiation	○Yang Liu ¹ , Yuki Hisamatsu ¹ , Isao Harayama ¹ , Sonia Sharmin ¹ , Daichiro Sekiba ¹ , Daiki Oshima ⁴ , Takeshi Kato ³ , Satoshi Iwata ⁴ , Eiji Kita ² , Hideto Yanagihara ¹	1. Tsukuba Univ., 2. Ibaraki Colg., 3. Nagoya Univ., 4. Nagoya IMASS

合同セッションM「フォノンエンジニアリング」/ Joint Session M "Phonon Engineering"

シンポジウムのプログラムはp.41 ~ p.50 にごさいます

22.1 合同セッションM「フォノンエンジニアリング」/ Joint Session M "Phonon Engineering"

3/18(Sun.) 16:00 - 18:00 ポスター講演 (Poster Presentation) P15会場					
		18p-P15-1	分散構造に依存したカーボンナノチューブ膜の熱伝導	○北野 拓也 ¹ , 村山 智子 ¹ , 河合 壯 ¹ , 野々口 妻之 ^{1,2}	1. 奈良先端大物質, 2. JST さきがけ
		18p-P15-2	半導体性単層カーボンナノチューブシートの熱電特性	○(DC) 黄文シン ¹ , 徳永 恵梨子 ¹ , 中島 祐樹 ¹ , 藤ヶ谷 剛彦 ^{1,2,3}	1. 九大理工, 2. WPI-I2CNER, 3. JST- さきがけ
		18p-P15-3	シリコンナノワイヤを用いた微小熱電発電デバイスの短レグ効果	○武澤 宏樹 ¹ , 姫田 悠矢 ¹ , 橋本 修一郎 ¹ , 大場 俊輔 ¹ , 大和 亮 ¹ , 熊田 剛大 ¹ , 徐 茂 ¹ , 目崎 航平 ¹ , 富田 基裕 ^{1,2,3} , 詹 天卓 ¹ , 松木 武雄 ^{1,4} , 松川 貴 ⁴ , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工, 2. 明大理工, 3. 学振研究員, 4. 産総研
		18p-P15-4	ナノワイヤ型シリコン熱電デバイスにおけるAlN熱伝導層の膜質が発電性能に及ぼす影響	○目崎 航平 ¹ , 大和 亮 ¹ , 詹 天卓 ¹ , 橋本 修一郎 ¹ , 大場 俊輔 ¹ , 姫田 悠矢 ¹ , 熊田 剛大 ¹ , 徐 茂 ¹ , 武澤 宏樹 ¹ , 津田 和瑛 ¹ , 松川 貴 ² , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工, 2. 産総研
		18p-P15-5	多結晶シリコン薄膜フォノンニック構造における熱伝導率のアニール時間依存性	○柳澤 亮人 ¹ , 辻井 直人 ² , Paul Oliver ³ , 森 孝雄 ² , 野村 政宏 ^{1,4,5}	1. 東大生研, 2. 物材機構, 3. フライブルク大 IMTEK, 4. 東大ナノ量子機構, 5. JST さきがけ
		18p-P15-6	バンド構造の再構成が可能なフォノンニック結晶の理論検討	○畑中 大樹 ^{1,2} , パヒトールド エイドリアン ² , 山口 浩司 ¹	1. NTT 物性研, 2. ICFO
		18p-P15-7	Ti-Sn 混合材料を用いた熱電変換セルの連続動作評価	○白井 草汰 ¹ , 増澤 聡介 ¹ , 福田 武司 ¹	1. 埼玉大
		18p-P15-8	Ti-Sn 混合薄膜を用いた熱電変換セルの熱処理条件の最適化	○増澤 聡介 ¹ , 白井 草汰 ¹ , 福田 武司 ¹	1. 埼玉大
		18p-P15-9	熱励起電荷キャリアを用いた増感型熱利用発電システムの検討	○菅原 星弥 ¹ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1. 東工大材料
		18p-P15-10	Ag ₂ S増感太陽電池における熱励起電荷キャリアの酸化還元能の検討	○(B) 稲川 ゆり ¹ , 磯部 敏宏 ¹ , 中島 章 ¹ , 松下 祥子 ¹	1. 東工大材料
		18p-P15-11	Ag/Bi二層膜のコヒーレントフォノン分光	○妹尾 駿一 ¹ , 矢野 敬祐 ¹ , 鈴木 頼乙 ¹ , 富田 知志 ¹ , 香月 浩之 ¹ , 細糸 信好 ¹ , 柳久雄 ¹	1. 奈良先端大物質
3/19(Mon.) 9:30 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C304会場					
9:30	招	19a-C304-1	「合同セッションM 分科内招待講演」(30分) 分光計測を用いた孤立架橋単層カーボンナノチューブにおける熱物性計測	○千足 昇平 ¹ , 本間 芳和 ²	1. 東大工, 2. 東理大理
10:00	招	19a-C304-2	「合同セッションM 分科内招待講演」(30分) ナノデバイスを利用した単一ナノ構造材料の面内熱伝導率計測	○児玉 高志 ¹	1. 東大機械工
10:30			休憩/Break		
10:45	招 E	19a-C304-3	[INVITED] (30 min.) Active heat flow control in monolayer graphene	○Haidong Wang ^{1,2} , Hiroshi Takamatsu ² , Koji Takahashi ² , Xing Zhang ¹	1. Tsinghua Univ., 2. Kyushu Univ.
11:15	招	19a-C304-4	「合同セッションM 分科内招待講演」(30分) 近接場光輸送の波長制御とその発電システムへの可能性	○花村 克悟 ¹	1. 東工大工
3/20(Tue.) 9:15 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C304会場					
9:15		20a-C304-1	二次元フォノンニック結晶スラブを用いた極超音波振動制御	○畑中 大樹 ¹ , 山口 浩司 ¹	1. NTT 物性研
9:30		20a-C304-2	フォノンニック結晶導波路における四波混合の位相関係	○(DC) 黒子 めぐみ ^{1,2} , 畑中 大樹 ¹ , 山口 浩司 ^{1,2}	1. NTT 物性研, 2. 東北大院理
9:45		20a-C304-3	板状フォノンニックメタマテリアルにおけるLamb波の伝搬シミュレーション	○友田 基信 ¹ , 稲垣 敬介 ¹ , 藤田 健太郎 ¹ , 松田 理 ¹ , Wright Oliver ¹ , Gusev Vitaliy ²	1. 北大工, 2. メーヌ大
10:00	奨	20a-C304-4	二次元フォノンニックメタマテリアルの有効パラメータ導出方法の検討	○(D) 藤田 健太郎 ¹ , 友田 基信 ¹ , 稲垣 敬介 ¹ , 松田 理 ¹ , Wright Oliver B. ¹	1. 北大工
10:15		20a-C304-5	還元熱処理により作製した酸化チタン自然超格子の周期構造解析	○原田 俊太 ¹ , 田中 克志 ² , 乾 晴行 ³ , 田川 美穂 ¹ , 宇治 原 徹 ^{1,4}	1. 名大, 2. 神戸大, 3. 京大, 4. 産総研
10:30			休憩/Break		

【CS1】3.5 レーザー装置・材料,3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / 3.5 & 3.14 Code-sharing session

10:45	20a-C304-6	半導体/金属ストライプ構造における電気双極子形成に伴う誘電率変化	○坂本 裕則 ¹ , 馬 蓓 ¹ , 森田 健 ¹ , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大工
11:00	20a-C304-7	GaAs/Au ストライプ構造を用いたLOフォノン共鳴の赤外光輻射	○(B)青木 伴晋 ¹ , 花田 昂樹 ¹ , 坂本 裕則 ¹ , 馬 蓓 ¹ , 森田 健 ¹ , 石谷 善博 ¹	1. 千葉大工
11:15	20a-C304-8	熱絶縁された細線の抵抗上昇を利用したAINの熱伝導率測定	○(M1)秋葉 孔 ¹ , 五井 悠仁 ¹ , 池田 浩也 ¹ , 佐藤 弘明 ¹ , 1. 静岡大, 2. 早稲田大, 3. 産総研 大和 亮 ² , 詹 天卓 ² , 渡邊 孝信 ² , 松川 貴 ³ , 猪川 洋 ¹	
11:30	20a-C304-9	起電力型マイクロセンサーと電子線加熱による局所熱伝導計測	Armandas Balcytis ¹ , ○劉 芽久哉 ² , Saulius Juodkazis ¹ , 森川 淳子 ²	1. スウィンバーン工科大学, 2. 東工大院理工
3/20(Tue.) 12:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) C304会場				
12:45	20p-C304-1	単層カーボンナノチューブフィルムの熱電物性: パワーファクター	○(M2) 沢辺 健太郎 ¹ , 柳川 勇治 ¹ , 林 大介 ¹ , 中井 祐介 ¹ , 客野 通 ² , 宮田 耕充 ^{1,3} , 斎藤 毅 ¹ , 真庭 豊 ¹	1. 首都大理工, 2. 神大工, 3.JST-CREST, 4. 産総研ナノチューブ応セ
13:00	20p-C304-2	単層カーボンナノチューブフィルムの熱電物性: 熱拡散率	○(M2) 柳川 勇治 ¹ , 沢辺 健太郎 ¹ , 林 大介 ¹ , 中井 祐介 ¹ , 客野 通 ² , 宮田 耕充 ^{1,3} , 斎藤 毅 ¹ , 真庭 豊 ¹	1. 首都大理工, 2. 神大工, 3.JST-CREST, 4. 産総研ナノチューブ応セ
13:15	奨 20p-C304-3	ひずみ変調効果を用いたカーボンナノチューブのコヒーレントフォノン輸送制御	○大西 正人 ¹ , 塩尻 淳一郎 ^{1,2,3}	1. 東大機械, 2.JST-CREST, 3. 物材機構
13:30	奨 20p-C304-4	¹² C/ ¹³ C-グラフェンヘテロ構造における非対角熱電効果	○望月 裕太 ¹ , 竹井 邦晴 ¹ , 秋田 成司 ¹ , 有江 隆之 ¹	1. 大阪府大院工
13:45	E 20p-C304-5	Suspension of large, electrically contacted graphene for sub-15-nm phononic crystal patterning	○(PC)Marek Edward Schmidt ¹ , Mayeesha Haque ¹ , Manoharan Muruganathan ¹ , Ikufumi Katayama ² , Jun Takeda ² , Shinichi Ogawa ³ , Hiroshi Mizuta ¹	1. JAIST, 2. YNU, 3. AIST
14:00	休憩/Break			
14:15	E 20p-C304-6	Aluminium nanopillars reduce thermal conductivity of silicon nanobeams	○(P)Roman Anufriev ¹ , Ryoto Yanagisawa ¹ , Masahiro Nomura ^{1,2}	1. The Univ. of Tokyo, 2.JST PRESTO
14:30	E 20p-C304-7	Enhanced Performance of Si Membrane-based Thermoelectric Generator by Al Ultrathin Layer Deposition	○Masahiro Nomura ^{1,2} , Anthony George ¹ , Ryoto Yanagisawa ¹	1. IIS, Univ. of Tokyo, 2.JST
14:45	奨 20p-C304-8	SiGe ナノワイヤーにおける弾道的熱輸送	○(M1) 岡本 昂 ¹ , 柳澤 亮人 ¹ , アラム マハフーズ ² , 澤野 憲太郎 ² , 野村 政宏 ^{1,3,4}	1. 東大生研, 2. 東京都市大, 3. 東大ナノ量子機構, 4.JST さきがけ
15:00	20p-C304-9	マテリアルズ・インフォマティクスを適用した低熱伝導率Si/Ge積層構造の探索	○高橋 憲彦 ¹ , 劉 宇 ¹ , 金田 千穂子 ¹	1. 富士通研
15:15	奨 20p-C304-10	分子動力学シミュレーションによるIV族液晶のフォノン物性の起源の調査	○(PC) 富田 基裕 ^{1,2} , 小笠原 成崇 ¹ , 渡邊 孝信 ¹	1. 早大理工, 2. 学振特別研究員PD
15:30	休憩/Break			
15:45	20p-C304-11	電子-格子間非平衡状態における多層材料の熱電変換特性の理論評価	○飯内 真 ¹ , 黒崎 洋輔 ¹ , 早川 純 ¹	1. 日立研開
16:00	20p-C304-12	断熱境界条件下の2 ω 法による薄板試料の熱伝導率評価	○(B)近田 尋一郎 ¹ , 奥畑 亮 ¹ , 渡辺 健太郎 ¹ , 池内 賢朗 ² , 中村 芳明 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. アドバンス理工
16:15	20p-C304-13	PbTe/GeS超格子のフォノン伝導機構	奥畑 亮 ¹ , ○渡辺 健太郎 ¹ , 石田 明広 ² , 中村 芳明 ¹	1. 阪大院基礎工, 2. 静岡大院工
16:30	20p-C304-14	ALD-Al ₂ O ₃ 膜の熱輸送特性	○中島 佑太 ¹ , 内田 紀行 ² , 大石 佑治 ³ , 町田 龍人 ¹ , 藤代 博記 ¹ , 服部 淳 ² , 福田 浩一 ² , 前田 辰郎 ²	1. 東理大院, 2. 産総研, 3. 阪大院
16:45	20p-C304-15	ピコ秒サーモリフレクタンス法によるボライド化合物PrRh ₄ B ₂ の熱伝導率測定	○掛札 洋平 ¹ , 湯蓋 邦夫 ² , 穴戸 統悦 ² , 岡田 繁 ³ , 川本 直幸 ¹ , 馬場 哲也 ¹ , 森 孝雄 ¹	1. 物材機構, 2. 東北大金研, 3. 国土館大

CS コードシェアセッション / Code-sharing session

シンポジウムのプログラムはp.41 ~ p.50 にございます

【CS1】3.5 レーザー装置・材料,3.14 光制御デバイス・光ファイバーのコードシェアセッション / 3.5 & 3.14 Code-sharing session

3/18(Sun.) 9:00 - 10:15 口頭講演 (Oral Presentation) B303会場				
9:00	18a-B303-1	LiB ₃ O ₅ の熱光分散式	加藤 洵 ^{1,2} , セルゲイ グレチン ³ , 三上 拓哉 ² , ○梅村 信弘 ¹	1. 千歳科技大理工, 2. 岡本光学加工所, 3. Bauman Moscow State Univ.
9:15	奨 18a-B303-2	定比組成LiNbO ₃ 及びLiTaO ₃ の屈折率温度依存性精密測定II	○(MIC)川島 潤也 ¹ , 大野 竜太郎 ¹ , 庄司 一郎 ¹	1. 中大理工
9:30	18a-B303-3	波長532nm CWレーザーにおける傾き合成法を用いたPPMg:SLTの吸収および散乱光の測定	○石田 智大 ¹ , 加藤 進 ² , 栗村 直 ³ , 三尾 典克 ¹	1. 東大工, 2. 産総研, 3. NIMS
9:45	18a-B303-4	サブナノ秒マイクロMOPA励起による高効率光パラメトリック発生	○石月 秀貴 ¹ , 平等 拓範 ¹	1. 分子研
10:00	18a-B303-5	光音響イメージングのための擬似位相整合による2波長発生	○丸山 真幸 ¹ , 小川 貴代 ¹ , 斎藤 徳人 ¹ , 和田 智之 ¹	1. 理研

【CS2】3.11 フォトニック構造・現象,3.12 ナノ領域光学・近接場光学のコードシェアセッション / 3.11 & 3.12 Code-sharing session

3/19(Mon.) 9:00 - 11:45 口頭講演 (Oral Presentation) C301会場				
9:00	19a-C301-1	1.8 μ m帯Siロッド型熱輻射光源の作製および評価	○末光 真大 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , De Zoysa Menaka ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. 大阪ガス
9:15	19a-C301-2	透明導電酸化物被覆微細構造を用いた太陽光選択吸収材料の耐熱性評価	○清水 信 ¹ , 阿部 俊郎 ¹ , 井口 史匡 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大院工
9:30	19a-C301-3	近接場熱光発電に向けた高抵抗Si基板上InGaAs太陽電池の作製	○井上 卓也 ^{1,2} , 浅野 卓 ¹ , 野田 進 ¹	1. 京大院工, 2. K-CONNEX
9:45	19a-C301-4	太陽熱光起電力発電システムにおけるふく射抽出効率の向上	○小松山 朝華 ¹ , 清水 信 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大院工
10:00	奨 19a-C301-5	局在型表面プラズモン励起に伴う局所熱を利用した光電変換	○近藤 柁樹 ¹ , 久保 若奈 ¹	1. 農工大工
10:15	休憩/Break			
10:30	19a-C301-6	HfNプラズモニック共振器を用いた熱輻射制御	○豊田 紘史 ¹ , 高原 淳一 ^{1,2}	1. 阪大院工, 2. 阪大フォトリクスセンター
10:45	奨 19a-C301-7	温暖湿潤気候における日中放射冷却デバイスの性能限界	○須一 貴啓 ¹ , 石川 篤 ¹ , 林 靖彦 ¹ , 鶴田 健二 ¹	1. 岡大院自然
11:00	奨 19a-C301-8	2次元金属パッチアレーの赤外異常透過	○清田 謙吾 ¹ , 梶川 浩太郎 ¹	1. 東工大工
11:15	19a-C301-9	高分子共振器を用いた赤外熱輻射スペクトル・角度特性制御	○津田 慎一郎 ¹ , 山口 周平 ¹ , 金森 義明 ¹ , 湯上 浩雄 ¹	1. 東北大工
11:30	19a-C301-10	メタ表面量子井戸赤外線検出器	○宮崎 英樹 ¹ , 間野 高明 ¹ , 笠谷 岳士 ¹ , 大里 啓孝 ¹ , 渡邊 一弘 ¹ , 杉本 喜正 ¹ , 川津 琢也 ¹ , 新井 志大 ¹ , 重藤 暁津 ¹	1. 物材機構

【CS3】3.11 フォトニック構造・現象,13.6 ナノ構造・量子現象・ナノ量子デバイスのコードシェアセッション / 3.11 & 13.6 Code-sharing Session

3/18(Sun.) 13:45 - 18:15 口頭講演 (Oral Presentation) C301会場				
13:45	招 18p-C301-1	「第18回応用物理学会業績賞(研究業績)受賞記念講演」(45分) 人工原子分子による量子情報エレクトロニクス	○樽茶 清悟 ¹	1. 東大
14:30	E 18p-C301-2	Helical State in Ge/Si Core/Shell Nanowire	○(P)Jian SUN ¹ , Russell Deacon ^{2,1} , Rui Wang ¹ , Jun Yao ³ , Charles Lieber ^{3,4} , Koji Ishibashi ^{1,2}	1. Advanced Device Laboratory, RIKEN, 2. CEMS, RIKEN, 3. Chemistry and Chemical Biology, Harvard Univ., 4. Engineering and Applied Sciences, Harvard Univ.

14:45	E 18p-C301-3	An optomechanical approach for dynamical modification of spontaneous emission	○Feng Tian ^{1,2} , Hisashi Sumikura ^{1,2} , Eiichi Kuramochi ^{1,2} , Masato Takiguchi ^{1,2} , Masaaki Ono ^{1,2} , Akihiko Shinya ^{1,2} , Masaya Notomi ^{1,2}	1.NTT Basic Research Laboratories, 2.NTT Nanophotonics Center
15:00	E 18p-C301-4	Giant enhancement in thermal responsivity of MEMS resonators by internal mode coupling	○Ya Zhang ¹ , Bochi Qiu ¹ , Naomi Nagai ¹ , Kazuhiko Hirakawa ^{1,2}	1.IIS, Univ. of Tokyo, 2.INQIE, University of Tokyo
15:15	奨 18p-C301-5	ボトル光共振器と電気機械共振器とのエバネッセント結合	○浅野 元紀 ¹ , 太田 竜一 ¹ , 山本 俊 ² , 岡本 創 ¹ , 山口 浩司 ¹	1.NTT 物性研, 2. 阪大基礎工
15:30	18p-C301-6	一次元フォノンニック結晶におけるトポロジカル境界状態の単一モード性に関する検討	○金 仁基 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
15:45		休憩/Break		
16:00	18p-C301-7	トポロジカル1次元フォノンニック結晶ナノ共振器におけるレーザ発振	○太田 泰友 ¹ , 勝見 亮太 ² , 渡邊 克之 ¹ , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大ナノ量子, 2. 東大生研
16:15	18p-C301-8	Er,O共添加GaAs 2次元フォノンニック結晶ナノ共振器の作製と光学特性	○藤岡 夏輝 ¹ , 小川 雅之 ¹ , 木科 大樹 ¹ , 東 諒磨 ¹ , 館林 潤 ¹ , 藤原 康文 ¹	1. 阪大院工
16:30	奨 E 18p-C301-9	Scheme for Optical Orbital-to-Electronic Spin Angular Momentum Media Conversion using a Photonic Crystal Nanocavity	○(DC)CheeFai Fong ¹ , Yasutomo Ota ² , Satoshi Iwamoto ^{2,1} , Yasuhiko Arakawa ^{1,2}	1.University of Tokyo, 2.Nanoquine
16:45	奨 18p-C301-10	¹⁶⁵ Er ³⁺ :Y ₂ SiO ₅ における超微細構造準位間でのラビ振動の測定	○(B)平石 真也 ^{1,2} , Ijspeert Mark ¹ , 依 数彦 ^{1,2,3} , 尾身 博雄 ^{1,3} , 後藤 秀樹 ¹	1.NTT 物性研, 2. 東京理科大, 3.NTT ナノフォトニクス センタ
17:00	18p-C301-11	メタマテリアルとPbS量子ドットを組み合わせた光子発生素子の提案	○渡辺 慧 ¹ , 奥村 勲 ¹ , 山下 洲造 ¹ , 杉本 卓也 ² , 向井 剛輝 ^{1,2}	1. 横浜国大院工, 2. 横浜国大理工
17:15	奨 18p-C301-12	LEMKE 色素を挿入した金属微小共振器における超強結合状態の観測	○(DC)鈴木 信 ¹ , 西山 光一 ¹ , 可児 伸隆 ¹ , 舟橋 正浩 ¹ , 中西 俊介 ¹ , 鶴町 徳昭 ¹	1. 香川大工
17:30	奨 18p-C301-13	L4/3型フォノンニック結晶ナノ共振器を用いた量子ドット共振器量子電気力学系における強結合状態の観測	○車一宏 ¹ , 太田 泰友 ² , 角田 雅弘 ² , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構
17:45	18p-C301-14	高βフォノンニック結晶レーザーの閾値近傍における光子統計	○武村 尚友 ^{1,2} , 滝口 雅人 ^{1,2} , 倉持 栄一 ^{1,2} , 新家 昭彦 ^{1,2} , 佐藤 具就 ³ , 武田 浩司 ³ , 松尾 慎治 ³ , 納富 雅也 ^{1,2}	1.NTT ナノフォトニクスセンタ, 2.NTT 物性基礎研, 3.NTT 先端集積デバイス研
18:00	奨 18p-C301-15	転写プリント法による量子ドット単一光子源の複数集積	○勝見 亮太 ¹ , 太田 泰友 ² , 角田 雅弘 ² , 岩本 敏 ^{1,2} , 荒川 泰彦 ^{1,2}	1. 東大生研, 2. 東大ナノ量子機構

【CS4】6.5 表面物理・真空,7.6 原子・分子線およびビーム関連新技術のコードシェアセッション / 6.5 & 7.6 Code-sharing session

3/19(Mon.) 13:45 - 17:00 口頭講演 (Oral Presentation) F214会場				
13:45	19p-F214-1	【授賞式】第2回薄膜・表面物理分科会論文賞・奨励賞	○宮崎 誠一 ¹	1. 薄膜・表面物理分科会
14:00	招 19p-F214-2	「第2回薄膜・表面物理分科会論文賞受賞記念講演」(15分) カルシウム・インタカレートした2層グラフェンの超伝導	○一ノ倉 聖 ¹ , 菅原 克明 ^{2,3} , 高山 あかり ⁴ , 高橋 隆 ^{2,3,5} , 長谷川 修司 ⁴	1.NIMS, 2. 東北大 WPI-AIMR, 3. 東北大 CSRN, 4. 東大理, 5. 東北大理
14:15	招 19p-F214-3	「講演奨励賞受賞記念講演」(15分) 極薄酸化Ni(111)表面の還元過程: 真空およびH ₂ 中加熱の比較	○多賀 稔 ¹ , 小川 修一 ¹ , 尾崎 司 ¹ , 吉田 光 ² , 吉越 章隆 ² , 高桑 雄二 ¹	1. 東北大多元研, 2. 原子力機構
14:30	19p-F214-4	Fe(110) 薄膜の表面電子バンド構造における酸素吸着効果: 高分解能ARPES	○相馬 清吾 ^{1,2} , 本間 康平 ³ , 佐藤 宇史 ^{1,3} , 辻川 雅人 ^{1,4} , 白井 正文 ^{1,4} , 高橋 隆 ^{1,2,3}	1. 東北大 CSRN, 2. 東北大 WPI-AIMR, 3. 東北大院理, 4. 東北大通研
14:45	19p-F214-5	Cu 合金単結晶表面における酸化物生成過程	○(D)津田 泰孝 ¹ , 牧野 隆正 ¹ , 吉田 光 ² , 吉越 章隆 ² , 福山 哲也 ³ , 岡田 美智雄 ¹	1. 阪大院理, 2. 原子力機構, 3. 日立研開
15:00	19p-F214-6	Ni(110)上のグラフェンのLEEM観察	○鈴木 雅彦 ¹ , 石田 暢之 ¹ , 倉橋 光紀 ¹ , 山内 泰 ¹ , 藤田 大介 ¹ , 安江 常夫 ² , 越川 孝範 ²	1. 物材機構, 2. 大阪電通大
15:15		休憩/Break		
15:30	奨 19p-F214-7	動的Shirley法によるXPSスペクトル解析範囲の自動最適化	○(B)村上 諒 ¹ , 陰山 弘典 ¹ , 仲村 和貴 ¹ , 片岡 範行 ¹ , 田中 博美 ¹ , 松本 凌 ^{2,3} , 篠塚 寛志 ² , 吉川 英樹 ² , 田沼 繁夫 ² , 吉原 一統 ⁴	1. 米子高専, 2. 物材機構, 3. 筑波大, 4. シェンタオミクロン
15:45	奨 19p-F214-8	Si(110) 上酸化膜の還元領域の観測	○(PC)矢野 雅大 ¹ , 魚住 雄輝 ² , 保田 諭 ¹ , 朝岡 秀人 ¹	1. 原子力機構先端研, 2. 日立パワー
16:00	19p-F214-9	YSZ薄膜のイオン及び電子線照射影響の観察	○田中 美代子 ¹	1. 物材機構
16:15	19p-F214-10	シングルナノスケールにおける金接点弾性の寸法効果	○石塚 慧介 ¹ , 村上 拓 ² , 富取 正彦 ¹ , 新井 豊子 ² , 大島 義文 ¹	1. 北陸先端大先端, 2. 金沢大院自然
16:30	19p-F214-11	ニオブナノ接点のパルス通電挙動のその場電子顕微鏡観察	○鶴岡 佑生 ¹ , 中西 真之 ¹ , 鈴木 泰周 ¹ , 木塚 徳志 ¹	1. 筑波大数理
16:45	19p-F214-12	その場電子顕微鏡法によるパルス通電時の hafnium ナノ接点の観察	○中西 真之 ¹ , 木塚 徳志 ¹	1. 筑波大

【CS5】6.6 プローブ顕微鏡,12.2 評価・基礎物性のコードシェアセッション / 6.6 & 12.2 Code-sharing session

3/19(Mon.) 9:45 - 12:00 口頭講演 (Oral Presentation) F210会場				
9:45	19a-F210-1	MDMO-PPV:PCBM 薄膜太陽電池の光STM	○武内 修 ¹ , 五味 晃 ¹ , 大橋 ファーゼルラハマー ¹ , 篠原 和貴 ¹ , 腰地 空 ¹ , 谷中 淳 ¹ , 吉田 昭二 ¹ , 重川 秀実 ¹	1. 筑波大学数理物質
10:00	19a-F210-2	走査型容量原子間力顕微鏡 (SCFM) による有機薄膜トランジスタのキャリア空乏領域評価(2)	○横町 伝 ¹ , 院南 皓一 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
10:15	19a-F210-3	TiO ₂ /金ナノ粒子界面における光励起電荷蓄積	○山田 将也 ¹ , 荒木 健人 ¹ , 大塚 洋一 ¹ , 松本 卓也 ¹	1. 阪大院理
10:30	19a-F210-4	非接触式原子間力顕微鏡によるCu(001)表面上のヘプタヘリセンのキラリ識別	○塩足 亮準 ¹ , 田中 孝市 ¹ , 中江 隆博 ² , 森 重樹 ³ , 奥島 鉄雄 ³ , 宇野 英満 ³ , 坂口 浩司 ² , 杉本 宜昭 ¹	1. 東大新領域, 2. 京大エネ研, 3. 愛媛大
10:45	19a-F210-5	室温FM-AFM/KFMによるフラレン分子の分子構造評価	○田中 暉之 ¹ , 小林 圭 ¹ , 山田 啓文 ¹	1. 京大工
11:00	19a-F210-6	水晶振動子による単一有機分子レベル蒸着制御と磁性原子吸着	○(M1)山口 昌孝 ¹ , 稲見 栄一 ¹ , 山田 豊和 ¹	1. 千葉大院工
11:15	19a-F210-7	STM/AFM単一分子観察: dryからwetプロセスへ	○安藤 紗絵子 ¹ , 稲見 栄一 ¹ , 山田 豊和 ¹	1. 千葉大院工
11:30	19a-F210-8	ナノメッシュ状構造のボトムアップ形成におけるアニール温度の影響	○(M2)片岡 俊樹 ¹ , 坂上 弘之 ¹ , 富成 征弘 ² , 田中 秀吉 ² , 鈴木 仁 ¹	1. 広島大先端研, 2. 情通研機構
11:45	19a-F210-9	3D-SFMを用いた配向膜における液晶分子の3次元分布計測	○吉野 巧 ¹ , 宮田 一輝 ^{1,2} , 宮崎 美沙緒 ¹ , 宮澤 佳甫 ¹ , 福岡 剛士 ^{1,2,3}	1. 金大理工, 2. 金大 NanoLSI, 3. ACT-C/JST

【CS6】10.1 新物質・新機能創成(作製・評価技術),10.2 スピン基盤技術・萌芽的デバイス技術,10.3 スピンデバイス・磁気メモリ・ストレージ技術のコードシェアセッション / 10.1 & 10.2 & 10.3 Code-sharing session

3/19(Mon.) 9:00 - 12:00			口頭講演 (Oral Presentation) D104会場	
9:00	招 E 19a-D104-1	[Young Scientist Presentation Award Speech] (15 min.) Voltage control of perpendicular magnetic anisotropy in Fe/MgAl ₂ O ₄ heterostructures	○ Qingyi Xiang ^{1,2} , Hiroaki Sukegawa ¹ , Muftah Al-Mahdawi ¹ , Mohamed Belmoubarik ¹ , Shinya Kasai ¹ , Yuya Sakuraba ¹ , Seiji Mitani ^{1,2} , Kazuhiro Hono ^{1,2}	1.NIMS, 2.Univ. of Tsukuba
9:15	奨 E 19a-D104-2	Bruno mechanism on voltage-controlled magnetic anisotropy in ultrathin cobalt films	○ Takeshi Kawabe ¹ , Kohei Yoshikawa ¹ , Masato Tsujikawa ^{2,3} , Takuya Tsukahara ¹ , Kohei Nawaoka ¹ , Yoshinori Kotani ⁴ , Kentaro Toyoki ⁴ , Minoru Goto ^{1,5} , Motohiro Suzuki ⁴ , Tetsuya Nakamura ⁴ , Masafumi Shirai ^{2,3} , Yoshishige Suzuki ^{1,5} , Shinji Miwa ^{1,5}	1.Osaka Univ., 2.Tohoku Univ. RIEC, 3.Tohoku Univ. CSRN, 4.JASRI, 5.Osaka Univ. CSRN
9:30	奨 E 19a-D104-3	Voltage-controlled magnetic anisotropy of Fe/Co/Pd/MgO epitaxial multilayer	○ (D)Joko Suwardy ¹ , Kohei Nawaoka ¹ , Minoru Goto ^{1,2} , Yoshishige Suzuki ^{1,2} , Shinji Miwa ^{1,2}	1.Osaka Univ., 2.CSRN
9:45	E 19a-D104-4	Enhanced interfacial perpendicular magnetic anisotropy and voltage-controlled magnetic anisotropy in iridium-doped Fe/MgO structures	○ Takayuki Nozaki ¹ , Anna Koziol-Rachwal ^{1,2} , Masahito Tsujikawa ³ , Yoichi Shiota ¹ , Xu Xiandong ⁴ , Tatsuya Yamamoto ¹ , Tadakatsu Ohkubo ⁴ , Takuya Tsukahara ⁵ , Shinji Miwa ⁵ , Motohiro Suzuki ⁶ , Shingo Tamaru ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Akio Fukushima ¹ , Kazuhiro Hono ⁴ , Masafumi Shirai ³ , Yoshishige Suzuki ^{1,5} , Shinji Yuasa ¹	1.AIST, 2.AGH Univ., 3.Tohoku Univ., 4.NIMS, 5.Osaka Univ., 6.JASRI
10:00	奨 E 19a-D104-5	Precession orbital transition in voltage-driven magnetization switching induced by thermal activation	○ Tatsuya Yamamoto ¹ , Takayuki Nozaki ¹ , Yoichi Shiota ¹ , Hiroshi Imamura ¹ , Shingo Tamaru ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Hitoshi Kubota ¹ , Akio Fukushima ¹ , Yoshishige Suzuki ^{1,2} , Shinji Yuasa ¹	1.AIST, 2.Osaka Univ.
10:15	奨 E 19a-D104-6	An effect of electric field on a cone angle at an easy-cone state in CoFeB/MgO stack investigated by ferromagnetic resonance	○ Atsushi Okada ¹ , Shun Kanai ^{1,2,3} , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4} , Hideo Sato ^{1,2,3,4} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.CSIS, Tohoku Univ., 3.CSRN, Tohoku Univ., 4.CIES, Tohoku Univ., 5.WPI-AIMR, Tohoku Univ.
10:30	休憩/Break			
10:45	E 19a-D104-7	Electric field effect on magnetic domain wall motion in Pt/Co/Pd structures	○ Tomohiro Koyama ¹ , Daichi Chiba ¹	1.The Univ. of Tokyo
11:00	E 19a-D104-8	Electric field effects to the anomalous and spin Hall conductivities in Fe thin films on MgO(001)	○ Abdul Muizz Pradipto ¹ , Toru Akiyama ¹ , Tomonori Ito ¹ , Kohji Nakamura ¹	1.Mie University
11:15	E 19a-D104-9	The Spin Polarized Electronic Structure of Metal Overlayers on Magneto-Electric Cr ₂ O ₃	○ Takashi Komesu ¹ , Shi Cao ¹ , Renu Choudhary ² , Pankaj Kumar ² , Priyanka Manchanda ¹ , Kazuaki Taguchi ³ , Taichi Okuda ⁴ , Koji Miyamoto ⁴ , Ralph Skomski ¹ , Gong Chen ⁵ , Arti Kashyap ² , Peter Dowben ¹	1.Univ. of Nebraska, 2.Indian Insti. of Tech., 3.Hiroshima University, 4.HiSOR, 5.Lawrence Berkeley Nat. Lab.
11:30	E 19a-D104-10	Antiferromagnetic layer thickness dependence of magnetoelectric switching condition of perpendicular exchange bias	○ (PC)Anh ThiVan Nguyen ¹ , Yu Shiratsuchi ¹ , Syogo Yonemura ² , Ryoichi Nakatani ¹	1.Osaka Univ., 2.TDK corporation
11:45	奨 E 19a-D104-11	Electric Field Controlled Hall and Thermo-power Effects in La _{0.7} Ca _{0.3} MnO ₃ Thin Film	○ (P)Himanshu Sharma ^{1,2} , C. V. Tomy ³ , Ashwin Tulapurkar ³ , Masaki Mizuguchi ^{1,2}	1.IMR, Tohoku Univ., 2.CREST-JST, 3.IIT Bombay, India
3/19(Mon.) 13:00 - 14:30			口頭講演 (Oral Presentation) D104会場	
13:00	E 19p-D104-1	Observation of spin-transfer torque induced by spin anomalous Hall effect	○ Satoshi Iihama ¹ , Tomohiro Taniguchi ¹ , Kay Yakushiji ¹ , Akio Fukushima ¹ , Yoichi Shiota ¹ , Sumito Tsunegi ¹ , Ryo Hiramatsu ¹ , Shinji Yuasa ¹ , Yoshishige Suzuki ^{1,2} , Hitoshi Kubota ¹	1.AIST, 2.Osaka Univ.
13:15	奨 E 19p-D104-2	Extended harmonic Hall measurement of spin-orbit torque efficiencies in antiferromagnet/ferromagnet heterostructures	○ (M1)Ryuichi Itoh ¹ , Yutaro Takeuchi ¹ , Samik DuttaGupta ² , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.CSRN, Tohoku Univ., 3.CSIS, Tohoku Univ., 4.CIES, Tohoku Univ., 5.WPI-AIMR, Tohoku Univ.
13:30	奨 E 19p-D104-3	Dzyaloshinskii-Moriya interaction in an antiferromagnet/ferromagnet heterostructure	○ (P)Samik Duttagupta ¹ , Takuro Kanemura ⁴ , Ryuichi Itoh ⁴ , Aleksandr Kurenkov ⁴ , Chaoliang Zhang ³ , Shunsuke Fukami ² , Hideo Ohno ⁵	1.CSRN, Tohoku Univ, 2.CIES, Tohoku Univ, 3.CSIS, Tohoku Univ, 4.RIEC, Tohoku Univ, 5.WPI-AIMR
13:45	奨 E 19p-D104-4	Enhancement of spin-orbit torque in Co/CoO/Pt structures	○ Kento Hasegawa ¹ , Yuki Hibino ¹ , Tomohiro Koyama ¹ , Daichi Chiba ¹	1.Univ. of Tokyo
14:00	奨 E 19p-D104-5	Measurement of spin-orbit torque switching in in-plane nanomagnet array using planar Hall geometry	○ (M1)Yu Takahashi ¹ , Yutaro Takeuchi ¹ , Chaoliang Zhang ^{1,2} , Butsurin Jinnai ² , Shunsuke Fukami ^{1,2,3,4} , Hideo Ohno ^{1,2,3,4,5}	1.RIEC, Tohoku Univ., 2.CSIS, 3.CIES, 4.CSRN, 5. WPI-AIMR
14:15	E 19p-D104-6	Magnetoresistance in a nonmagnet/antiferromagnet metallic heterostructure	○ (P)Samik Duttagupta ¹ , Aleksandr Kurenkov ⁴ , Ryuichi Itoh ⁴ , Chaoliang Zhang ³ , Shunsuke Fukami ² , Hideo Ohno ⁵	1.CSRN, Tohoku Univ, 2.CIES, Tohoku Univ, 3.CSIS, Tohoku Univ, 4.RIEC, Tohoku Univ, 5.WPI-AIMR