

就活生必見!!

業界はあなたを求めている!

～半導体を未来へつなぐ多様な人財～

申し込みはこちら



2023年9月21日(木) 9:20-11:50

応物講演会内 A201 会場 (熊本城ホール) / オンライン

基調講演

TSMC 佐野 謙一 多様な半導体の国々で働いて学んだ5つのこと

技術者講演

多様な技術者が語る、自らの成長、先端技術への誇り、やりがい。会社概要は話しません!

- ソニーセミコンダクタソリューションズ 久保井 信行
博士専門性を生かした半導体プロセス開発 ～チャンバーは小宇宙だ!～
- キヤノン 箕田 賢
露光装置が照らす半導体産業の明るい未来
- 東京エレクトロン 宮原 奈乃華
半導体製造装置は技術も人も多様性満載!
- SCREENセミコンダクターソリューションズ 林 宗儒
専攻の壁を越える! 幅広い分野で活躍できる半導体人材の道へ
- 日立ハイテク 森本 未知数
最先端に携わり、グローバルに働き、エンジニアとして成長する!
- ウシオ電機 新垣 湊
日本でのグローバル人材としての生活
- アルバック 青柳 利哉
海外で見た、感じた半導体Device Makerの今と自身の成長
- 堀場エステック 小渡 祐樹
半導体業界の発展を支える"はかる技術"と企業研究者としての多様性
- キオクシア 饗場 悠太
半導体産業の中で研究開発に従事することの魅力 ～技術革新大歓迎～

司会: 横浜国立大学 為近恵美

主催

応用物理学会・SEAJ日本半導体製造装置協会

企画

界面ナノ電子化学研究会・インダストリアルチャプター

問い合わせ先

公益社団法人 応用物理学会事務局

Tel: 03-3828-7721 Fax: 03-3828-1810 E-mail: meeting@jsap.or.jp

参加費
無料

就活生必見!!

業界はあなたを求めている!

～半導体を未来へつなぐ多様な人財～

日時・会場

日時：2023年 9月21日(木) 9:20～11:50

会場：応物講演会内@熊本城ホール／オンライン

プログラム

- 9:20～9:25 **開催の挨拶**
木下 啓藏 (アイオーコア株式会社)
- 9:25～10:15 **基調講演「多様性あふれる半導体の国々で働いて学んだ5つのこと」**
佐野 謙一 (TSMC)
- 10:15～11:45 **技術者講演 (10分×9名)**
- 11:45～11:50 **閉会の挨拶**
渡部 潔 (一般社団法人 日本半導体製造装置協会)
- 12:10～12:50 **ランチョンセミナー (申し込み要、現地参加のみ、8ページ参照)**

技術者講演

| | 会社名 | 氏名 | テーマ |
|---|----------------------------|--------|--------------------------------------|
| 1 | ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社 | 久保井 信行 | 博士専門性を生かした半導体プロセス開発 ～チャンバーは小宇宙だ!～ |
| 2 | キヤノン株式会社 | 箕田 賢 | 露光装置が照らす半導体産業の明るい未来 |
| 3 | 東京エレクトロン株式会社 | 宮原 奈乃華 | 半導体製造装置は技術も人も多様性満載! |
| 4 | 株式会社SCREENセミコンダクターソリューションズ | 林 宗儒 | 専攻の壁を越える! 幅広い分野で活躍できる半導体人材の道へ |
| 5 | 株式会社 日立ハイテク | 森本 未知数 | 最先端に携わり、グローバルに働き、 エンジニアとして成長する! |
| 6 | ウシオ電機株式会社 | 新垣 湊 | 日本でのグローバル人材としての生活 |
| 7 | 株式会社アルバック | 青柳 利哉 | 海外で見た、感じた半導体Device Makerの 今と自身の成長 |
| 8 | 株式会社堀場エステック | 小渡 祐樹 | 半導体業界の発展を支える"はかる技術"と 企業研究者としての多様性 |
| 9 | キオクシア株式会社 | 饗場 悠太 | 半導体産業の中で研究開発に従事することの 魅力 ～技術革新大歓迎～ |

業界はあなたを求めている！

～基調講演者情報～

基調講演「多様性あふれる半導体の国々で働いて学んだ5つのこと」

佐野 謙一 (Kenichi Sano)

TSMC (Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.)

マネージャー (フロントエンドモジュール経路探索)

工学博士

<プロフィール>

20年以上にわたり、日米欧台と、世界中のさまざまな研究開発現場を経験しながら、一貫して半導体ウェット洗浄分野に携わり、現在は台湾TSMCのマネージャーとして活躍中。

国際会議での発表多数。論文賞など受賞多数。

<経歴詳細>

- 1998年： 神戸大学博士課程修了。大日本スクリーン製造（現在のSCREENホールディングス）に入社。シールドプレート技術などの洗浄プロセス技術開発に携わる。
- 2005年： 共同開発プロジェクトにより、半導体分野の世界的研究機関であるベルギーのIMECに配属。300mm枚葉洗浄プログラムを立ち上げ、300mmプロジェクトへの"IMEC 洗浄"の初導入に成功する。
- 2007年： 大日本スクリーン製造に復帰し、新規IPA乾燥技術の開発に貢献。
- 2008年： 大日本スクリーン製造傘下となった米シリコンライトマシズにて、プリンシパルエンジニアとして光MEMS製品のプロジェクトを率いる。
- 2011年： 米シリコンバレーに本拠地を置く半導体製造装置の世界的大手、ラムリサーチ入社。プロセスエンジニアのリーダーとして、枚葉ウエハ洗浄システムの開発を率いる。
- 2015年： カスタマー・テクノロジー・マネージャーとしてチームを率い、TSMCの前工程へのウエハ洗浄乾燥技術の導入に成功。
- 2017年： TSMC入社。次世代のウェットプロセス開発を率い、現在に至る。

業界はあなたを求めている！ ～講演者情報～

| | |
|---------------------------------|---|
| テ ー マ | 博士専門性を生かした半導体プロセス開発 ～チャンバーは小宇宙だ！～ |
| ア ブ ス ト ラ ク ト | <p>大学院博士課程では、宇宙物理、特に、宇宙に存在するプラズマ/星間分子雲からどのように星が形成されるのかを理論(数値シミュレーション)・実測(電波望遠鏡の開発とそれを用いた宇宙観測)の両側面から研究を行っていました。</p> <p>博士課程で培った専門性をもっと身近な分野に活用して社会貢献したいと思い、ソニーセミコンダクタソリューションズに就職しました。</p> <p>これまでの業務では、モデリング・数値シミュレーション技術を用いて、ドライエッチング・成膜といった半導体プラズマプロセスの開発における現象のメカニズム解明やプロセス条件構築の効率化に取り組んできました。</p> <p>講演では、加工チャンバー内が小宇宙に見えた当時の感動を示すとともに、宇宙物理の専門性を半導体プロセス開発へいかに活用していったか、自身の経験や学会発表の内容を例に挙げ、様々な専門性が半導体プロセス開発に大いに活用できることをお伝えいたします。</p> |
| 会 社 名 | ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社 |
| 氏 名 | 久保井 信行 (Nobuyuki Kuboi) |
| 出 身 大 学 名 | 東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻 |
| 入 社 年 | 2006年 |

| | |
|---------------------------------|--|
| テ ー マ | 露光装置が照らす半導体産業の明るい未来 |
| ア ブ ス ト ラ ク ト | <p>入社から一貫して半導体露光装置の光学系開発に従事してきましたが、学生時代は半導体や露光装置とは全く関係のない研究を行っており、キヤノンが露光装置を手掛けていることも知りませんでした。</p> <p>そんな異分野から飛び込んだ私も、露光装置開発に魅せられて、気付けば20年近い歳月が経ちました。</p> <p>講演では、私が魅せられた半導体露光装置及びその光学系の開発の醍醐味や面白さをお伝えできればと思います。</p> |
| 会 社 名 | キヤノン株式会社 |
| 氏 名 | 箕田 賢 (Ken Minoda) |
| 出 身 大 学 名 | 東京理科大学大学院 基礎工学研究科 材料工学専攻 (現 先進工学研究科材料 マテリアル創成工学専攻) |
| 入 社 年 | 2005年 |

| | |
|---------------------------------|---|
| テ ー マ | 半導体製造装置は技術も人も多様性満載！ |
| ア ブ ス ト ラ ク ト | <p>学生時代は物質工学と電気電子工学を専攻し半導体デバイス材料の研究を行っていました。2020年に入社後はリソグラフィ装置のプロセスエンジニアとして主に基礎的・機能的なプロセス開発に従事しています。</p> <p>就職活動において業界研究も重要ですが、分野に捉われず何が好きか、何が得意か、これからどんな人間になり社会に貢献したいか自分自身のことを考えることで新たな発見があったりもします。</p> <p>本講演では、私のこれまでの経歴を振り返りながら、半導体業界に興味をもったきっかけ、多様性満載な半導体技術と人材、そして産業の魅力についてお話したいと思います。</p> |
| 会 社 名 | 東京エレクトロン株式会社 |
| 氏 名 | 宮原 奈乃華 (Nanoka Miyahara) |
| 出 身 大 学 名 | 九州大学大学院 システム情報科学府 電気電子工学専攻 (工学博士) |
| 入 社 年 | 2020年 |

| | |
|---------------------------------|--|
| テ ー マ | 専攻の壁を越える！ 幅広い分野で活躍できる半導体人材の道へ |
| ア ブ ス ト ラ ク ト | <p>学生時代は電気電子工学出身であり、院生になって半導体デバイスの材料に興味を持ち、専攻しました。</p> <p>日本の半導体業界では、海外でも活躍できる機会に惹かれて就職することにしました。</p> <p>弊社は化学、機械、電気、情報系など出身の同僚がいて、そのように多様な分野のエンジニアが活躍できるのも半導体装置メーカーの魅力です。</p> <p>本講演は、弊社が得意とする洗浄装置の開発経緯と自分なりに感じた半導体業界の魅力を紹介します。</p> |
| 会 社 名 | 株式会社SCREENセミコンダクターソリューションズ |
| 氏 名 | 林 宗儒 (tsung ju lin) |
| 出 身 大 学 名 | 国立清華大学大学院 電子工学科 |
| 入 社 年 | 2019年 |

| | |
|---------------------------------|---|
| テ ー マ | 最先端に携わり、グローバルに働き、エンジニアとして成長する！ |
| ア ブ ス ト ラ ク ト | <p>1997年入社以来、プラズマエッチング装置の開発に従事。装置機能およびプロセス技術の研究開発を行ってきた。台湾、アメリカ、中国、韓国など主に海外顧客を担当。これまでに台湾駐在やアメリカへの研究留学を通して、海外での業務や生活を経験。</p> <p>現在は日立ハイテク台湾にて先端技術開発本部に所属。顧客フロントでの開発を推進中。</p> |
| 会 社 名 | 株式会社 日立ハイテク |
| 氏 名 | 森本 未知数 (Michikazu Morimoto) |
| 出 身 大 学 名 | 九州大学 総合理工学研究科 高エネルギー物質科学専攻 |
| 入 社 年 | 1997年 |

| | |
|---------------------------------|---|
| テ ー マ | 日本でのグローバル人材としての生活 |
| ア ブ ス ト ラ ク ト | <p>2017年まで海外で生活して、2018年入社してソフトウェアエンジニアとして仕事をしている人でございます。</p> <p>この度は、「半導体を未来へつなぐ多様な人材」という今回のサブタイトルに対して海外から来て仕事をしている側からの視点を皆さんにちょっとでも伝えられたらと思っております。</p> |
| 会 社 名 | ウシオ電機株式会社 |
| 氏 名 | 新垣 湊 (Minato Aragaki) |
| 出 身 大 学 名 | 水原大学 機械工学科 |
| 入 社 年 | 2018年 |

| | |
|---------------------------------|---|
| テ ー マ | 海外で見た、感じた半導体Device Makerの今と自身の成長 |
| ア ブ ス ト ラ ク ト | <p>大学院では表面物理研究室にてPVDを研究しており、真空やPVDなどの共通点があったアルバックへ2018年に入社しました。</p> <p>アルバックは総合真空装置メーカーとして多様な真空技術を幅広い業界に提供しています。その中で、私は2020年より半導体装置の開発に携わり、翌年から今年の6月までの2年間韓国にて開発をおこなってきました。</p> <p>世界トップクラスの半導体デバイスメーカーを擁する韓国にて、半導体装置メーカーの私が見て、感じた現状や海外で働くことのリアルや自身の成長を本講演にて皆さんにお伝えいたします。</p> |
| 会 社 名 | 株式会社アルバック |
| 氏 名 | 青柳 利哉 (Toshiya Aoyagi) |
| 出 身 大 学 名 | 東北大学大学院 理学研究科 物理学専攻 |
| 入 社 年 | 2018年 |

| | |
|---------------------------------|--|
| テ ー マ | 半導体業界の発展を支える"はかる技術"と企業研究者としての多様性 |
| ア ブ ス ト ラ ク ト | <p>私は大学院修了後、沖縄高専・沖縄科学技術大学院大学での研究員を経て堀場エステックに入社しました。</p> <p>少し特殊なバックグラウンドですが、それも多様性と考えております。</p> <p>また、教育・研究機関で関わった最先端の半導体プロセス分野の経験を活かせることを強みだと考えております。</p> <p>現在は企業研究者として、主に大学との共同研究を行い、新製品開発に取り組んでおります。</p> |
| 会 社 名 | 株式会社堀場エステック |
| 氏 名 | 小渡 祐樹 (Yuki Odo) |
| 出 身 大 学 名 | 琉球大学大学院 理工学研究科 電気電子工学専攻 |
| 入 社 年 | 2022年 |

業界はあなたを求めている！ ～講演者情報～

| | |
|---------------------------------|--|
| テ ー マ | 半導体産業の中で研究開発に従事することの魅力 ～技術革新大歓迎～ |
| ア ブ ス ト ラ ク ト | <p>大学では物理学を専攻しており、ここで得られた経験と知識を企業における実践の場で活かそうと考えて新卒で総合電機メーカーの研究開発職に入りました。その後、半導体に可能性を感じて現職におります。</p> <p>半導体の世界ではムーアの法則と言う経験則が知られており、法則が提唱された1960年代から現在に至るまでに半導体を用いた集積回路の性能は指数関数的に向上し続けております。</p> <p>今のスマートフォンはひと昔前のスパコンの性能に匹敵します。これは作る側の企業からすると性能進歩をしないと淘汰されてしまうことを指します。そのため、企業は製品の性能を上げるために研究開発を続けることが必須であり、このような緊張感のある環境下で研究開発に従事することに魅力を感じております。</p> |
| 会 社 名 | キオクシア株式会社 |
| 氏 名 | 饗場 悠太 (Yuta Aiba) |
| 出 身 大 学 名 | 東京工業大学 理工学研究科 物性物理学専攻 |
| 入 社 年 | 2017年 |

就活生必見！

「業界はあなたを求めている！」

シンポジウムコラボ企画

学生のためのランチオンセミナー

「業界研究：半導体業界の疑問に企業担当者がお答えします」

日時：2023年9月21日(木) 12:15～12:55

会場：応物講演会内 A201 会場（熊本城ホール）

? 半導体業界は自分のスキルを活かせるのかな？

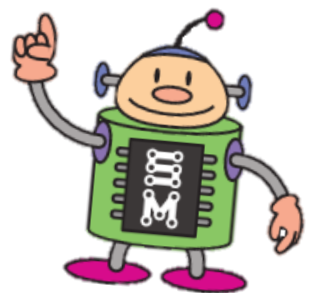
会社に入ってからどんな教育が受けられるの？

! 半導体業界のこと、もっと教えて！



申込用QRコード

和牛ステーキ・辛子レンコン入り！
おいしいご当地弁当
を食べながら、業界のこと、採用や
人財育成のことを聞いてみよう♪



会場参加の皆さんと一緒に、業界研究しませんか？

「slido」を使って企業担当者に匿名で気軽に質問できます。

リアルタイム投票も実施予定です！

SEAJ：日本半導体製造装置協会

