

就活生必見!!

あなたならできる半導体のイノベーション ～創造力で新しい時代を～

オンライン
無料

2025年3月15日(土) 東京理科大学野田キャンパス
13:30～16:00

応物講演会内 K103会場 / オンライン

基調講演

同志社大学大学院ビジネス研究科 森 良弘
講演「イノベーションを起こすのは“人”」

技術者講演

- キオクシア株式会社
半導体×AI 半導体プロセス最適化による性能向上への挑戦 森 夕海
- キヤノン株式会社
半導体露光装置を支えるウエハ搬送技術開発の魅力 戸田 竣
- 株式会社日立ハイテク
“主役は自分だ!”～未来を創る最新装置開発の面白さ～ 古澤 怜也
- 株式会社SCREENセミコンダクターソリューションズ
半導体の未来を切り拓く～微細処理の技と創意とこれからの挑戦～ 吉永 祐貴
- アプライド マテリアルズ ジャパン株式会社
コラボレーションが産む半導体のイノベーション 島 龍之介
- 株式会社堀場エステック
最先端の材料供給制御機器の開発を通して感じた世にないものを生み出す面白さ 中家 佑吾
- 株式会社ニコン
0.1nmの世界を支えるmKの攻防 - 露光装置における温度制御 横井 千照
- 東レエンジニアリング株式会社
パワー半導体向け特殊ウエハの検査技術の確立への挑戦 越智 達也
- ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社
イメージセンサにおける光学技術のあくなき挑戦 前田 兼作

司会: 横浜国立大学 為近 恵美

主催

応用物理学会・日本半導体製造装置協会SEAJ

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

申し込みは
こちら♪



学生のためのランチョンセミナー

「業界研究：“中の人”が語る、半導体業界で働く魅力」

申し込みはこちら



日時 2025年3月15日(土) 12:15~12:55

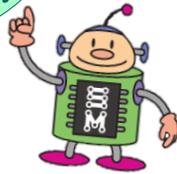
会場：応物講演会内 K103 会場（東京理科大学 野田キャンパス）

半導体業界は自分のスキルを活かせるのかな？

会社に入ってからのどんな教育が受けられるの？

半導体業界のことをもっと教えて！

ちょっと豪華なすき焼き弁当
を食べながら、業界のこと、働き方や職場の雰囲気聞いてみよう！



2023、2024年のランチョンセミナーで好評だった「slido」を今回も使用します。

登壇者に匿名で気軽に質問できるほか、リアルタイム投票も実施予定。会場参加の皆さんと一緒に盛り上がりましょう！

2023年



- 1. ASML
2. Applied Materials
3. Lam Research
4. Tokyo Electron
5. KLA
6. Advantest
7. ASM International
8. SCREEN
9. Teradyne
10. NAURA

(出所: 各社決算数字等を元に作成)

【半導体製造装置 世界トップ10社】

世界トップ15社中、常に日本は7~8社がランクイン

更に多くの装置分野・装置に組み込む製品・半導体製品
分野ごとに世界トップシェア・高い競争力を持つ企業が多数

日本製製造装置の世界シェアは約3割

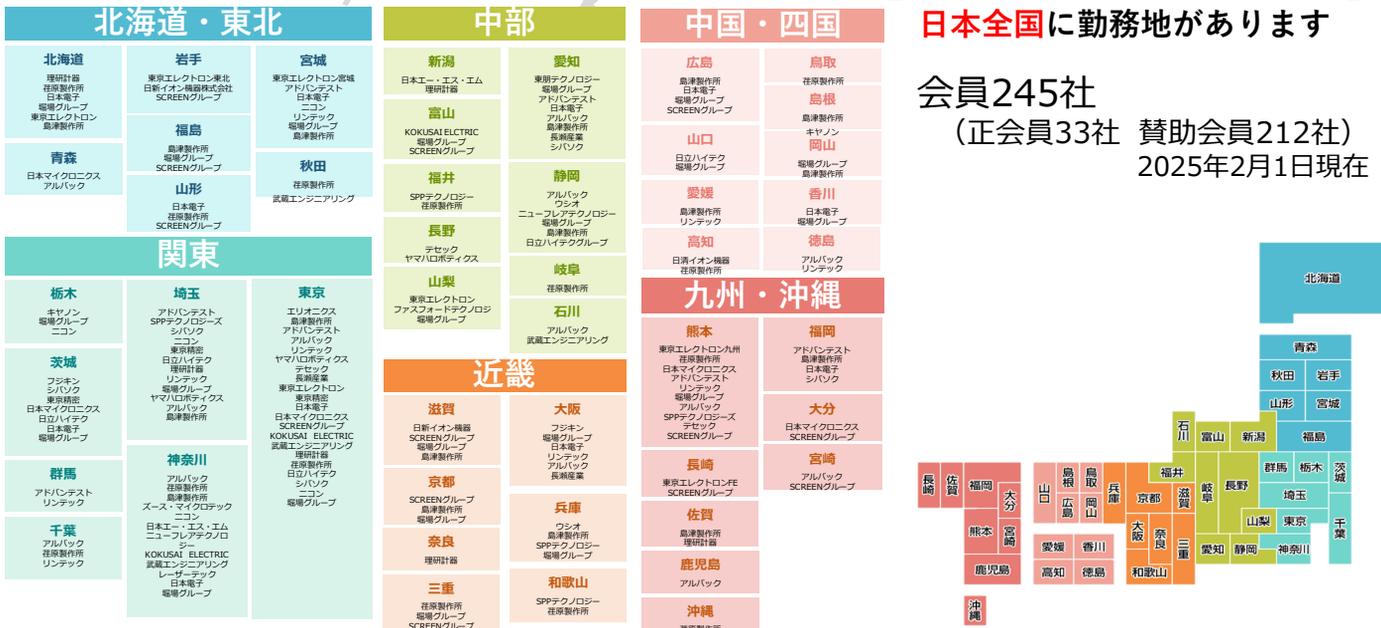
【SEAJ会員事業所マップ】

日本全国に勤務地があります

会員245社

(正会員33社 賛助会員212社)

2025年2月1日現在



就活生必見!!

あなたならできる半導体のイノベーション ～創造力で新しい時代を～

日時・会場

日時：2025年3月15日(土) 13:30～16:00

会場：応物講演会内 K103 会場（東京理科大学 野田キャンパス）／オンライン

プログラム

12:15～12:55 ランチョンセミナー（申し込み要、現地参加のみ、2ページ参照）

13:30～13:35 **開催の挨拶**
木下 啓藏（アイオーコア株式会社）

13:35～14:25 **基調講演「イノベーションを起こすのは“人”」**
森 良弘（同志社大学大学院ビジネス研究科）

14:25～15:55 **技術者講演**（10分×9名）

15:55～16:00 **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）

技術者講演

	会社名	氏名	テーマ
1	キオクシア株式会社	森 夕海	半導体×AI 半導体プロセス最適化による性能向上への挑戦
2	キャノン株式会社	戸田 竣	半導体露光装置を支えるウエハ搬送技術開発の魅力
3	株式会社日立ハイテク	古澤 怜也	“主役は自分だ！”～未来を創る最新装置開発の面白さ～
4	株式会社SCREENセミコンダクターソリューションズ	吉永 祐貴	半導体の未来を切り拓く～微細処理の技と創意とこれからの挑戦～
5	アプライドマテリアルズジャパン株式会社	島 龍之介	コラボレーションが産む半導体のイノベーション
6	株式会社堀場エステック	中家 佑吾	最先端の材料供給制御機器の開発を通して感じた世にないものを生み出す面白さ
7	株式会社ニコン	横井 千熙	0.1nmの世界を支えるmKの攻防 - 露光装置における温度制御
8	東レエンジニアリング株式会社	越智 達也	パワー半導体用特殊ウェーハの検査技術の確立への挑戦
9	ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社	前田 兼作	イメージセンサにおける光学技術のあくなき挑戦

あなたならできる半導体のイノベーション ～基調講演者情報～

基調講演「イノベーションを起こすのは"人"」

森 良弘

同志社大学大学院 ビジネス研究科 教授

博士（工学）、MBA

<プロフィール>

- 1991年 神戸大学大学院理学研究科修士課程修了
新日本製鐵株式会社(現、日本製鐵株式会社)
- 1999年 博士(工学) (九州大学)
- 2001年 シルトロニック・ジャパン株式会社
- 2012年 株式会社堀場製作所
- 2017年 株式会社堀場アドバンスドテクノ 開発本部長
- 2018年 MBA (同志社大学)
- 2020年 株式会社堀場アドバンスドテクノ 執行役員
- 2022年 現職

専門は、イノベーションマネジメント。企業の研究開発部門での30年間の経験を活かし、現職ではイノベーションを生む組織と人についての研究・教育を行っている。特に、従来の経営理論では欠けていた技術開発・ビジネス両方の当事者としての視点から生まれる、開発エンジニアの人間的な側面に注目している。

受賞歴

- 2002年 日本分析化学会 奨励賞
- 2004年 ISSM2004 Best Paper Award

あなたならできる半導体のイノベーション ～講演者情報～

テ ー マ	半導体×AI 半導体プロセス最適化による性能向上への挑戦
ア ブ ス ト ラ ク ト	学生時代は情報工学を学んでおり、半導体製造に最先端のAIを活用しているキオクシア株式会社に魅力を感じ、入社しました。入社後はプロセスエンジニアと共同で画像情報を用いたAIによるプロセス最適化の研究に従事しています。今回の講演では、半導体のプロセス技術との共同研究活動を通じて感じた魅力、面白さについてご紹介します。
会 社 名	キオクシア株式会社
氏 名	森 夕海
出 身 大 学 名	名古屋工業大学 工学部 情報工学科
入 社 年	2022年

テ ー マ	半導体露光装置を支えるウエハ搬送技術開発の魅力
ア ブ ス ト ラ ク ト	私は学生時代に大気圧プラズマを用いた微細エッチング技術の研究をしており、最先端の半導体製造技術に携わりたいと思い、次世代半導体露光装置であるナノインプリントリソグラフィ装置を開発しているキャノンに入社しました。キャノンでは半導体露光装置の基幹ユニットであるウエハ搬送システムの設計に携わっております。講演では、私が経験してきたキャノン開発者の挑戦や魅力をご紹介いたします。
会 社 名	キャノン株式会社
氏 名	戸田 竣
出 身 大 学 名	静岡大学 大学院 総合科学技術研究科・工学専攻
入 社 年	2021年

あなたならできる半導体のイノベーション ～講演者情報～

テ ー マ	“主役は自分だ！” ～ 未来を創る最新装置開発の面白さ～
ア ブ ス ト ラ ク ト	私は、学生時代に電子顕微鏡などのキー技術である電子源の研究に携わり、現在は電子顕微鏡の応用装置である半導体検査装置の開発に従事しています。本講演では、最新の半導体検査装置開発を通じて、最先端技術に触れ、装置そして社会へ新たな技術を提供していく魅力と達成感などについてお話しさせていただきます。本講演で「半導体業界で働く面白さ」をお伝えできれば幸いです。
会 社 名	株式会社日立ハイテク
氏 名	古澤 怜也
出 身 大 学 名	筑波大学 数理工学科学研究群 応用理工学学位プログラム 電子・物理工学サブプログラム
入 社 年	2022年
テ ー マ	半導体の未来を切り拓く ～微細処理の技と創意とこれからの挑戦～
ア ブ ス ト ラ ク ト	SCREENのイノベーションに関する成功事例と、これからの挑戦をご紹介します。私は少しだけ特殊な経歴を経てSCREENへ入社しました。SCREENは半導体製造装置業界の洗浄分野でシェアNo.1の会社です。これは、過去の先人たちのイノベーションの成果であり、これからも新しい時代を創造する挑戦は続きます。講演の中で、ご紹介する成功事例や挑戦が、皆様の将来の選択肢を検討する一助となれば幸いです。
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	吉永 祐貴
出 身 大 学 名	東京大学大学院 新領域創成科学研究科
入 社 年	2023年

あなたならできる半導体のイノベーション ～講演者情報～

テ ー マ	コラボレーションが産む半導体のイノベーション
ア ブ ス ト ラ ク ト	初めまして、Applied Materials Japanの島です。 私は新卒で装置の立ち上げエンジニアとして入社した後、2022年に Process Support Engineerに異動し、以来製造装置メーカーの立場からお客様のプロセス開発のお手伝いをさせていただいております。今回は私のかかわったプロセスの紹介を通じて皆様に本業界の面白さを伝えられたらと思います。
会 社 名	アプライドマテリアルズジャパン株式会社
氏 名	島 龍之介
出 身 大 学 名	東京理科大学大学院 理学研究科物理学専攻修士
入 社 年	2020年
テ ー マ	最先端の材料供給制御機器の開発を通して感じた世にないものを生み出す面白さ
ア ブ ス ト ラ ク ト	私は現在、最先端の半導体制膜装置で使用される材料ガス供給バルブの開発に携わっております。さらに、将来の製品化に向け、大学と共同研究を行っており、最先端の半導体業界の環境に身を置き、様々なことにチャレンジしております。講演では、現在の私の業務の中での取り組みを紹介しながら、最先端の分野でまだ世の中にないものを生み出す面白さについてお話しします。
会 社 名	株式会社堀場エステック
氏 名	中家 佑吾
出 身 大 学 名	奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科
入 社 年	2014年

あなたならできる半導体のイノベーション ～講演者情報～

テ ー マ	0.1nmの世界を支えるmKの攻防 - 露光装置における温度制御
ア ブ ス ト ラ ク ト	株式会社ニコンの横井と申します。大学では、超伝導に関連する基礎物性研究を行っていました。現在は新卒で入社したニコンで、半導体露光装置の開発に携わっています。この装置はnm単位の微細な加工を行うため、温度制御が非常に重要です。0.001°C、すなわちmK単位での温度制御を達成するための体験談や、物理を専攻されている方々にとっての半導体業界の魅力についてご紹介いたします。
会 社 名	株式会社ニコン
氏 名	横井 千熙
出 身 大 学 名	北海道大学大学院 工学院 応用物理学専攻 修士課程 修了
入 社 年	2021年
テ ー マ	パワー半導体向け特殊ウェーハの検査技術の確立への挑戦
ア ブ ス ト ラ ク ト	入社後、半導体ウェーハの外観を検査する装置の設計・開発に携わっています。 パワー半導体の分野ではウェーハの大型化、薄化に伴い、安定したウェーハの検査/搬送が課題となっています。今回、そういったパワー半導体の特殊ウェーハに対応するために新たに装置を開発する中で苦労した点やチャレンジした中でやりがいを感じた内容を中心にお話させて頂ければと思います。
会 社 名	東レエンジニアリング株式会社
氏 名	越智 達也
出 身 大 学 名	岡山大学大学院 自然科学研究科 機械システム工学専攻
入 社 年	2012年

あなたならできる半導体のイノベーション ～講演者情報～

テ ー マ	イメージセンサにおける光学技術のあくなき挑戦
ア ブ ス ト ラ ク ト	学生時代は高分子材料の光物性に関する研究を行っていました。21年前、光回線インターネットが普及し始めた頃、将来、オプトエレクトロニクスを基軸とした半導体デバイスが世の中を変えると胸を膨らませ、イメージセンサ業界No1のソニーに中途入社しました。入社以来、イメージセンサの光学技術を担当し、優れた光学特性と微細形成を実現するレンズやカラーフィルタ等のプロセスを開発しています。イメージセンサは高画質化のために、狭く限られた受光面へ可能な限り光を集めて、綺麗な色へ変換する集光・分光技術が重要で、実現のためには材料とプロセスの協調設計がポイントになります。継続的に技術進化するには材料メーカー様との高い連携力が重要であり、講演では、社外連携で創出した成果・実績と開発時のエピソードを語り、会社を越えてイノベーションを起こす醍醐味や学び、半導体業界の魅力についてお伝えします。
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	前田 兼作
出 身 大 学 名	大阪大学大学院 工学研究科・物質化学専攻
入 社 年	2004年

