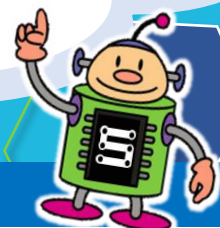


**就活生必見!**

# 私は応物で就職を決めました

～急成長する半導体業界で働く我々からのメッセージ～



基調講演

## 成長を続ける半導体産業 — そこで働く意義を考える

青砥 なほみ (マイクロンメモリ ジャパン株式会社)

技術者講演

### 就活、入社、そして仕事のやりがい ～ 技術者のリアル、会社概要は話しません!

半導体デバイスメーカーに就職したきっかけ

西尾 賢哉  
ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社

多様化する半導体プロセス開発とDX (Digital Transformation) への取り組み

横山 喬大  
東京エレクトロン 宮城株式会社

露光ソリューション開発に生きる応物の知恵

茂泉 純  
キヤノン 株式会社

“なぜ? なに? 少年”が歩んだ半導体業界への道

名和 遼祐  
株式会社 日立ハイテク

急成長する半導体産業とはかる技術

浅海 裕一郎  
株式会社 堀場エステック

応物の肩に乗って ～ 応物に導かれた技術者人生、そしてこれから～

山口 貴大  
株式会社 SCREENセミコンダクターソリューションズ

応物で出会った半導体 ～ 未知の分野に飛び込んだ私の体験談～

中岡 聡  
キオクシア 株式会社  
司会: 横浜国立大学 為近恵美

日時

2022年9月22日(木) 9:40～12:00

会場

応物講演会内@東北大学 A200会場 / オンラインは後日公開

参加費

オンライン無料 ※事前登録不要・応物非会員歓迎!

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



就活生必見!!

# 私は応物で就職を決めました ～ 急成長する半導体業界で働く我々からのメッセージ～

## 日時および会場

日時：2022年 9月22日(木) 9:40～12:00

会場：東北大学 川内北キャンパスA棟A200教室 + オンラインのハイブリッド

## プログラム

- 9:40～9:45 **開催の挨拶**  
辰巳 哲也 (ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社)
- 9:45～10:45 **基調講演「成長を続ける半導体産業 – そこで働く意義を考える」**  
青砥 なほみ (マイクロンメモリ ジャパン株式会社)
- 10:45～11:55 **技術者講演 (10分×7名)**
- 11:55～12:00 **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)
- 12:15～12:55 **ランチョンセミナー (申し込み要、現地参加のみ、7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	西尾 賢哉	半導体デバイスメーカーに 就職したきっかけ
2	東京エレクトロン宮城 株式会社	横山 喬大	多様化する半導体プロセス開発とDX (Digital Transformation) への取り組み
3	キヤノン株式会社	茂泉 純	露光ソリューション開発に生きる 応物の知恵
4	株式会社 日立ハイテック	名和 遼祐	“なぜ? なに? 少年”が歩んだ半導体業界への道
5	株式会社堀場エステック	浅海 裕一郎	急成長する半導体産業とはかる技術
6	株式会社SCREENセミコン ダクターソリューションズ	山口 貴大	応物の肩に乗って ～応物に導かれた 技術者人生、そしてこれから～
7	キオクシア株式会社	中岡 聡	応物で出会った半導体 ～未知の分野に飛び込んだ私の体験談～

# 私は応物で就職を決めました ～基調講演者情報～

## 基調講演「成長を続ける半導体産業 — そこで働く意義を考える」

青砥 なほみ (Aoto Nahomi)  
マイクロンメモリ ジャパン株式会社

### <プロフィール>

マイクロンメモリ ジャパン株式会社  
テクノロジー・ディベロップメント部門 シニア・ダイレクター

1983年 NECに入社、半導体の表面反応基礎研究に従事。1991年 工学博士（論文）。その後、製品に直結するプロセス開発を担当。2000年 NECと日立製作所が設立したエルピーダメモリに移りDRAMプロセス開発を主導。

2011年 エルピーダメモリ執行役員。

2013年 マイクロンによるエルピーダ買収後、日本のDRAMプロセス開発部門長。

2015～2017年 米国の同開発部門長。

2017年 帰国、2018年より現職。

# 私は応物で就職を決めました ～講演者情報～

テ ー マ	半導体デバイスメーカーに就職したきっかけ
ア ブ ス ト ラ ク ト	<p>学部4年時に参加した応用物理学会の下部組織にあたる界面ナノ電子化学研究会でソニーの技術者と出会ったことをきっかけにインターンシップに参加し、修士卒業後に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。現在は次世代イメージセンサの開発に従事するとともに、ソニーに就職するきっかけとなった研究会で委員も務めています。</p> <p>最先端技術が必要な半導体デバイスの開発は、日々未知で困難な壁に突き当たります。課題を克服していくためには、社内だけではなく研究/教育機関、装置/材料メーカーと密に連携してプロセス開発を進めていくことが重要となります。学会活動などを通して培った人脈やメカニズムを議論する場が課題の解決に役に立っており、社内外一体となって次世代のデバイスを開発する日々によりがいを感じています。</p> <p>講演では、ソニーのイメージセンサ開発現場の雰囲気をお伝えしつつ、半導体プロセス開発の魅力についてお伝えいたします。</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	西尾 賢哉 (Nishio Kenya)
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 機械工学コース
入 社 年	2017年

テ ー マ	多様化する半導体プロセス開発とDX (Digital Transformation) への取り組み
ア ブ ス ト ラ ク ト	<p>私は大学院でナノスケールの材料科学を学び、海外での博士研究員の経験などを経て2017年当社に入社し、先端開発部門にてドライエッチングプロセスの開発に従事しています。IoTやAIの普及とデジタルシフトの加速に伴い、これからの半導体産業においても、DXを活用でき、かつ多様なバックグラウンドをもつエンジニアが求められると予想されます。講演では、私の経歴や現在の業務を通して多様化する半導体プロセス開発とDXへの取り組みについてお話しします。</p>
会 社 名	東京エレクトロン宮城株式会社
氏 名	横山 喬大 (Yokoyama Takahiro)
出 身 大 学 名	東北大学大学院 理学研究科化学専攻
入 社 年	2017年

テ ー マ	露光ソリューション開発に生きる応物の知恵
ア ブ ス ト ラ ク ト	私は、学生時代に光に関する研究を行っていました。そのため、当時、最先端の光学技術を詰め込んだ露光装置の開発をしている弊社に入社しました。入社以来、半導体露光装置の投影光学系の開発に携わっています。本講演では、応用物理（＝光学）が半導体露光装置開発の現場でどのように活かされているかを具体的な事例を踏まえてご紹介したいと思います。
会 社 名	キヤノン株式会社
氏 名	茂泉 純 (Moizumi Jun)
出 身 大 学 名	電気通信大学大学院 電子物性工学専攻
入 社 年	2004年

テ ー マ	“なぜ？なに？少年”が歩んだ半導体業界への道
ア ブ ス ト ラ ク ト	私は新しいものに出会ったとき「どうしてだろう？」、「なんでだろう？」と思う少年でした。そんな少年は皆さんと同じように“なぜ”の集う理系へ、そして半導体業界へと進みます。当日は皆さんと同じ目線から“なぜ”、“どうして”に焦点を当てて話を進めていきます。本講演では 1. 少年の疑問への解が、皆さんが抱えている疑問や悩みへの解決の一助となること 2. 当日説明する内容が、これから半導体業界を目指してくれる皆さんの背中を押せるものとなること この2点を感じていただけるような話をいたします。
会 社 名	株式会社 日立ハイテク
氏 名	名和 遼祐 (Nawa Ryosuke)
出 身 大 学 名	工学院大学 電気・電子工学専攻
入 社 年	2019年

## 私は応物で就職を決めました ～講演者情報～

テ ー マ	急成長する半導体産業とはかる技術
ア ブ ス ト ラ ク ト	学生時代は分析化学を専攻し、分析デバイスの開発に没頭していました。そこで、見えないものを見えるようにする「はかる技術」におもしろさを感じ、分析計測機器の総合メーカーである当社に入社しました。入社後は、半導体製造装置に搭載される液体材料の流量を計測・制御する流量計の開発をしています。本講演では、半導体産業で働いていて感じていることや、仕事のやりがいについてお話したいと思います。
会 社 名	株式会社堀場エステック
氏 名	浅海 裕一郎 (Asaumi Yuichiro)
出 身 大 学 名	東洋大学大学院 理工学研究科 応用化学専攻
入 社 年	2020年

テ ー マ	応物の肩に乗って～応物に導かれた技術者人生、そしてこれから～
ア ブ ス ト ラ ク ト	こんにちは！SCREENセミコンダクターソリューションズ入社5年目の山口と申します。弊社は半導体前工程の製造装置を中心に製造・販売しており、特に半導体ウェハを洗浄する半導体洗浄装置は長年世界シェアNo.1を誇っています。近年の半導体製造プロセスは極限の域に達していますが、その要求レベルを実現する製造装置の開発には高度なノウハウと広くて深い科学の視点が必要になります。当日は、応物に参加することで得られる知見の広がりや、その結果としての技術者としての成長、企業での活かし方について、私自身の体験をもとにお話しできたらと思います。よろしくお祈いします！
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	山口 貴大 (Yamaguchi Takahiro)
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	2018年

テ ー マ	応物で出会った半導体 ～未知の分野に飛び込んだ私の体験談～
ア ブ ス ト ラ ク ト	学生時代は、分子スケールの流体シミュレーションを行っていましたが、半導体とは関係ない分野の研究を行っていました。そんな中、応物での研究発表を通して半導体産業やそこで働く人々と出会い、その魅力から現在の会社に入社することになりました。講演では高い技術力の集結である半導体の魅力や、未経験で入社してみたの体験談についてお話しします。
会 社 名	キオクシア株式会社
氏 名	中岡 聡 (Nakaoka Satoshi)
出 身 大 学 名	大阪大学大学院 工学研究科 機械工学専攻
入 社 年	2016年

**就活生必見！** 「私は応物で就職を決めました」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

- 2022年9月22日(木)12:15-12:55
- 東北大A200会場 (応物秋季講演会内)

牛タン弁当など  
ちよつと豪華なお弁当をどうぞ！

**就活生のみなさん、今をときめく半導体業界へようこそ！**

- キオクシア(株)のトップエンジニアが語る！吉水康人のトークショー：半導体業界でのキャリアの魅力を実感できます
- シンポジウム「就活生必見！私は応物で就職を決めました」のあと、同じ会場で開催します
- ランチオンセミナー申込みは8月8日(月)以降[こちら](#)から  
または右のQRコードからどうぞ



日本の半導体製造装置は世界シェア3割

2020年 世界トップ10

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



SEAJ: 日本半導体製造装置協会

