

# 創造を止めるな、想像を超えろ。

世界を変えるきっかけは、私たちが創り出す。



## SEMICON® JAPAN 2024

@東京ビッグサイト東4ホール

ブースNo. **4406**

ぜひ当社ブースにお越しください。皆様のご来場をお待ちしております。



# 薄膜技術

で世界の産業科学に貢献する。

半導体製造装置のサムコ株式会社  
**samco**  
PARTNERS IN PROGRESS

〒612-8443 京都市伏見区竹田築屋町36 TEL:075-621-7841

# SEMICON JAPAN

きょう 開幕

東京ビッグサイト



10万人以上の来場を目指す SEMICON Japan2024

新設に注目が集まる。

SEMICON Japan 2024は前年比14.6%増の1101社・団体が出展し、海外からは35カ国・地域から参加する。来場目標は同17.3%増となる過去最高の10万人以上を見込んでいる。展示会では持続可能性、サプライチェーンマネジメント、人材育成など半導体産業の課題に

## AI・DX時代支える技術コア

半導体製造サプライチェーンの国際展「SEMICON Japan 2024」が11日から13日までの3日間、東京・有明の東京ビッグサイト東展示棟で開催される。主催はSEMICON JAPAN。テーマに「半導体の未来」がある。一を掲げ、デジタル変革(DX)時代を支える先端技術のコアである半導体を軸として、半導体産業における製造技術、装置、材料をはじめ、自動車やIoT(モノのインターネット)機器、医療機器などの応用分野まで幅広く紹介する。半導体パッケージング技術や基板実装分野に着目し、展示エリアと講演、交流を組み合わせた「アドバンスドパッケージング・アンド・チップレット・サミット(APCS)」に加え、初開催となる半導体業界の設計分野に特化した新しいサミット「アドバンスドデザイン・イノベーション・サミット(ADIS)」などが同時開催される。開場は10時から17時まで。展示会入場は無料(事前登録制)。セミナーは一部有料。

## SEMICON JAPAN 代表取締役 浜島 雅彦



「感じて」いただける、充実 見です。業界注目のトレンド

第48回SEMICON JAPANが、いよいよ今日から開幕します。今年は1000を超える出展者が2700以上のブースを出展します。来場者は10万人以上を見込んでおり、事前登録の集計値も近年に例をみない規模の来場者をお迎えできそうです。今年のSEMICONも注目を集める見込みです。世界中から2500人の業界トップリーダーと専門家、東京ビッグサイトに集まり、さまざまなテーマで半導体産業の現在の課題と未来の展望を語り合います。この先の半導体産業の未来を「見て」「聞いて」「感じて」いただける、充実 見です。業界注目のトレンド

## 半導体産業の未来展望 語る

前々回から一歩進んだ内容を紹介します。半導体技術の将来を担う人材育成についても、前年よりさらに多様な切り口で企画を「用意」しています。産学官の連携による人材育成を議論するシンポジウム、合同説明会形式の「未来COLLEGE」、全国の半導体関連研究機関の成果を発表する「アカデミア」、高等専門学校で学ぶ若きエンジニアによるアイデアあふれた展示を行う「THIEP」など、そして若手社会人が企業・職種を超えて取り組むハッカソン(開発イベント)「TECH CAM P」をはじめ、半導体産業の成長を支える「人」を考える場を設けました。

## YASKAWA

### 半導体製造工程のさらなる自動化・高精度化に貢献する安川電機

半導体の高機能化・多様化にともなう工程の変化にも対応するソリューションをご提案します。

**1** ウェハ搬送ロボット+走行軸で適用範囲を拡大

ロボットと走行軸の運動により広範囲への搬送を可能にし半導体の高機能化・多様化に伴う工程の変化にも対応します。



第63回(2020年)日刊工業新聞社 十大新製品賞 本賞

低振動・高速・ノンストレス ウェハ搬送ロボット  
**SEMISTAR-GEKKO MD124D**

ACサーボドライブ E-Xシリーズ

**2** 高速モーションスキャンと高性能な軌跡制御

新型マシンコントローラのマルチスキャンによる高速・高精度な多軸同期制御の実演を行い、高速ステージ・ボンディングヘッドなどへの適用をご提案します。



マシンコントローラ **MPX1310**

**3** データ収集・動きを変える

新型コントローラYRM1010による高速なデータ収集、フィードバックでリアルタイムで装置の動きを変える実演を行います。

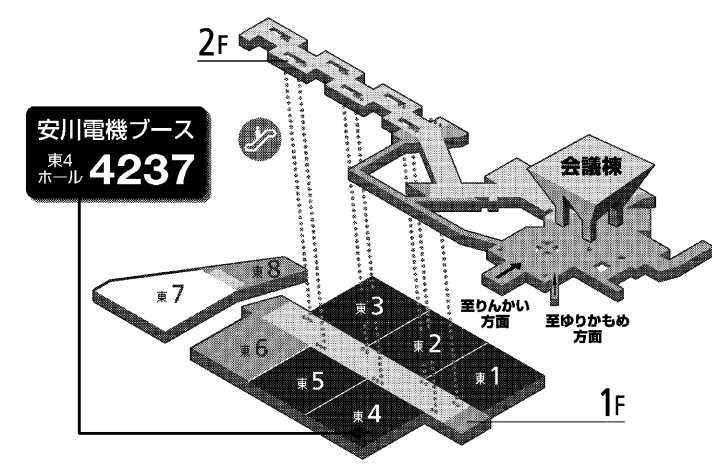


YRMコントローラ **YRM1010**

そのほか、あらゆる装置の動きを支える安川モーションコントロール製品などお客様のビジネスに貢献する製品・ソリューションを準備して皆様のお越しをお待ちしております。

## SEMICON® JAPAN

会期 2024年12月11日(水)~13日(金) 10:00~17:00  
\*会期2日目12日(木)16:00より、展示会場内にてハッピーアワーを開催します。



こちらから登録ください  
本展への入場には、事前登録が必要です。



株式会社 安川電機

営業本部 半導体営業統括部  
TEL: 03-5402-4546 FAX: 03-5402-4408

オフィシャルサイト <https://www.yaskawa.co.jp>

製品・技術情報サイト <https://www.e-mechatronics.com>

# Lasertec

The next generation  
**Actinic EUV patterned mask inspection solution**




**アクティク EUV パターンマスク欠陥検査装置 ACTIS A300シリーズ**

- High NA リングラフィで採用されるアナモルフィック光学系に対応
- 現行 NA リングラフィ用 EUV マスクも従来機より高感度で検査可能
- 高輝度 EUV プラズマ光源 URASHIMA を搭載

**高輝度 EUV プラズマ光源 URASHIMA**

- 新光源で ACTIS シリーズの検査感度・安定性が向上
- 独自のデブリミチゲーションシステムによりデブリ汚染を最小限に緩和
- 照明の最適化によりパワールへの熱負荷を最小限に

**レーザーテック株式会社** www.lasertec.co.jp

本社：〒222-8552 横浜市港北区新横浜2-10-1 TEL：045-478-7111

**SEMICON JAPAN** 会期 2024年12月11日(水)~13日(金)

会場 東京ビッグサイト 東館 Hall4 #4436



Official Partner of Major League Baseball

## 最先端の自動化

期待を超える 革新への“動き”





**THK株式会社** マーケティング PR 統括部 TEL 03-5730-3845 www.thk.com

メジャーリーグベースボールの商標及び著作権は、メジャーリーグベースボールの許可に基づいて使用しています。詳しくはMLB.comを参照ください。

THK 特設サイトはこちら

THK SEMICON 特設サイト

# 半導体の未来がここにある。

## ●総合展示ゾーン

半導体プロセスに対応した総合展示ゾーン。製造プロセス技術のほか、SMIF（スタンダードメカニカルインターフェース）や天井走行式無人搬送車（OHV）など自動化に向けた提案が行われる。

## ●APCS

APCSは後工程技術に特化した展示会。最先端の後工程技術開発をリードするキパーソン、チップ製造に適用するための不可欠な革新的な装置・材料・設計環境などに関する情報とサプライヤーと最新の最新製品が一同に集結する。半導体パッケージングは採用するアプリケーションにより小型化、低消費電力、高信頼性、低コストなどを求められる要件が異なる。これらには2・x次元（2・xD）や3D、再配線層（RDL）、シリコン貫通電極（TSV）、チップレット、新たな設計手法、シミュレーション環境などの掛け合わせが必要となる。APCSでは業界をリードする主要企業が後工程に関連した最新技術やサビスを披露する「展示エリ

## ●ADIS

次世代の半導体設計と検証分野にフォーカスする新たなサミットとして、ADISを初開催する。最終プロダクトのシステム構成には、より使いやすい快適なソフトウェアと、それを実現可能とする半導

## ●FLEX Japan

FLEX Japanはプリントドエレクトロニクスや、FHEフレキシブル・ハイブリッド・エレクトロニクス、スマートテキスタイル技術の専門展示会。プリントドエレクトロニクスはサステイナビリティが求められる。軽く、薄く、曲がる柔軟な電子回路の実現に向けた技術とその応用に関する最新の成果と製品が紹介される。

## ●SEMICON JAPAN

SEMICON JAPAN 2024に出展します

会場 東京ビッグサイト 東館 Hall4 #4436

## 半導体装置、最高更新続く 販売額

SEMIが9日に発表した世界半導体製造装置市場によると、前工程と後工程の両面に支えられ2025年には1210億ドル、26年には1390億ドルと最高額を更新し続けると予測した。24年の半導体装置販売額の見通しは明るくなっている。特に中国および人工知能（AI）関連分野の投資が高まっている。半導体製造に向けた投資が3年連続で伸びる背景として、半導体産業が世界経済を支え、技術革新を進める上で重要な役割を果たしているとしている。

セグメントでは、ウエハ10億ドルを見込んでいる。AIコンピュティングからの需要がけん引されたDRAM、広帯域メモリ（HBM）の設備投資が好調に継続している。加えて、中国の投資も引き続きウエハ10億ドルを見込んでおり、組み立ておよびパッケージング装置の売上額は49億ドルと予測された。後工程分野の成長は加速し、ハイパフォーマンスコンピュティング用半導体デバイスの複雑化、そしてモバイル機器、車載、産業用需要が増加すると見込んでいる。

こうした中、SEMICON Japanは企画展示に加え、250人以上が登壇する講演・セミナーが多数にわたるテーマで実施される。

SEMICON JAPAN 2024 12月11日-13日 / 東京ビッグサイト



**SEMICON Japan 2024 に出展!**

東6ホール 小間番号:6339

## 繊維で培った クラボウだから できる エレクトロニクス分野に広がる技術













遊星式攪拌脱泡装置 MAZERUSTAR

グラビア方式コーティング試験機 GP-10 TYPE II

高耐熱・高透明PEEKフィルム EXPEEK

耐熱ポリスチレンフィルム Oidys

薬液濃度計測装置 ChemicAlzyer

薬液供給装置

オールフッ素フィルター KRANFIL

電子デバイス組立ロボットシステム KURASENSE

赤外吸収式膜厚計 RXシリーズ

基板外観検査装置 BBMaster

IEC対応ワーキングウェア ELEARTH

作業姿勢をサポート CBW

詳しくはこちら



## 細やかな対応力とコア技術が生み出す、確かな解決力。

それがクラボウの品質です。

### 細かな 対応力

課題の抽出から、ニーズヒアリング、アフターフォローまで、一人の営業担当が誠実にお応えする One to One コミュニケーションのサポートがポリシーです。

×

### 確かな 技術力

長年の歴史の中で培われた、当社独自のコア技術。それらを駆使した高精度なオンリーワン製品と、カスタマイズ技術でお客様ニーズに応えます。

総務部 コーポレートコミュニケーション課

〒541-8581 大阪市中央区久太郎町2-4-31

Tel : 06-6266-5053

Mail : pr\_grp@kurabo-grp.com

Url : https://www.kurabo.co.jp/

詳しくはこちら



for Front-End Process

# 200mm生産ラインの自動化で 高い生産効率を実現!

**BOLTS-M  
SMIF ロードポート**

for Back-End Process

# 大型基板次世代実装技術 FOPLPをサポート

**Panel FOUP ロードポート**

SEMICON JAPAN

その他の出展製品

EFEM 300/200mm自動切り換え機能搭載ロードポート Tape Frame FOUPロードポート

東4ホール No.4635

響いてこそ技術 **SINFONIA**

シンフォニアテクノロジー株式会社 クリーン搬送システム営業部  
東京本社 / 〒105-8564 東京都港区芝大門1-1-30 芝NBFタワー TEL.03-5473-1838  
シンフォニアテクノロジー 検索

www.sinfo-t.jp

**ELIONIX** 創造企業として、私たちエリオニクスは  
様々な分野の発展・進歩に貢献いたします。

Action for innovation

50th Anniversary

■ 電子ビーム描画装置

ELS-BODEN ELS-BODENΣ ELS-ORCA

■ ECR イオンビーム装置

EIS-200ERP EIS-220P EIS-1500

製品詳細はこちらから

株式会社 エリオニクス

【本社】〒192-0063 東京都八王子市元横山町 3-7-6 ☎ 042-626-0611 (営業本部) ☎ 042-626-0612 (管理部)  
【西日本営業所】〒532-0011 大阪府淀川区西中島4丁目11-27 花原第2ビル 1F ☎ 06-6711-4570

www.elionix.co.jp

**サムコ**

サムコは薄膜技術に強みを持つ半導体・電子部品の製造装置メーカーで、今年9月に設立45周年を迎えた。

展示会では炭化ケイ素(SiC)や窒素ガリウム(GaN)やパワーストラスターに対応したクラスターツールシステム「クラスターH」を紹介する。SiCトレンチ加工の最新プロセスデータ、新たに発売する原子層エッチング(ALE)装置に加え、生産性を向上させたプラズマ化学気相成長(CVD)装置「PD-2201LC」、ウエハー枚葉式「Aquaplasm」装置なども展示する。12月16時からハッピーアワーでは、同社ブースで45周年を記念したヒノキ枡で日本酒を振る舞う。

**J S R**

J S Rは前工程から後工程までの幅広い製品をそろえて提案する。

極端紫外線(EUV)向けの次世代フォトレジストとして注目されるメタルオキシドレジストをはじめとする最先端製品を展示する。

このほか高い平坦化特性・低スクラッチ性を実現するスラリー、残留物を除去するためのボスト化学機械研磨(CMP)洗浄剤や化学気相成長(CVD)／原子層堆積(ALD)プリカーサー、パンプ・配線形成用厚膜フォトリソストなど、回路形成や高密度実装に欠かせない多彩な高性能材料を紹介する。また、フラットレンズ、磁気抵抗メモリ(MRAM)向け材料などの出展も予定している。

**安川電機**

安川電機は半導体製造工程における自動化や高精度化のニーズにこたえる「トータルソリューション」を提案する。

低振動で高速にウエハーを搬送できる水平多関節ロボット「SEMI-STEERER」や「SEMIO-MD124D」や「ACサーボドライブ「サーキシリーズ」に走行軸を組み合わせた実演機を披露する。

また、高速・高応答性を追求したマシンコントローラの新製品「MPX1310」を出品する。分散処理に対応したことで装置内の最大128軸のモーターを同期して、高精度に軌跡制御できる。実演を交えて訴求する。生産性向上やメンテナンスの最適化などの課題を解決する。

**ものづくり太郎**

12月10時半から、ものづくり太郎さんによるパネル EN IN BUSINESS

昨年(2023)も、ものづくりサポート「uber」ものづくり太郎さんをはじめ、多くのゲストが登場する。半導体を身近に感じられる楽しいコンテンツが用意されている。

学生たちの情熱や創造性を引き出し、未来を切り開くための活発な議論の場が提供される。(会場) 会議棟1階レセプションホール A、The SUMMIT

**スプツニ子!**

13日10時半から「WOMEN IN BUSINESS」

「THE高専」11校が研究発表

出展企業がスポンサーとなり、高等専門学校(高専)11校が参加する「THE高専」エリアが、東7ホールに設けられる。ものづくりに意欲的な高専の学生に研究成果発表機会を提供し、職業意識の醸成、将来を担った業界研究促進、企業と高専との交流活性化を目的とする。木更津高専や熊本高専などが、ブースを通して独自の研究を発表する。

高専は実践的・創造的技術者を養成することを目的とした日本独自の高等教育機関で、アジアの国々では注目されている。

日刊工業新聞では高専卒業生の活躍などを紹介した「高専特集」を11月18、19日に発行。企画を編集した特別冊子を、本社ブース(小間番号7819)で数量限定で無料配布する。

「THE高専コーナー」(SEMICON Japan 2023)

**有力企業の製高技術**

「THE高専」11校が研究発表

出展企業がスポンサーとなり、高等専門学校(高専)11校が参加する「THE高専」エリアが、東7ホールに設けられる。ものづくりに意欲的な高専の学生に研究成果発表機会を提供し、職業意識の醸成、将来を担った業界研究促進、企業と高専との交流活性化を目的とする。木更津高専や熊本高専などが、ブースを通して独自の研究を発表する。

高専は実践的・創造的技術者を養成することを目的とした日本独自の高等教育機関で、アジアの国々では注目されている。

日刊工業新聞では高専卒業生の活躍などを紹介した「高専特集」を11月18、19日に発行。企画を編集した特別冊子を、本社ブース(小間番号7819)で数量限定で無料配布する。

「THE高専コーナー」(SEMICON Japan 2023)

Special Guest

半導体身近くに楽しいコンテンツ

落合陽一

同日12時15分から、メディアアーティストで、筑波大学デジタルネイチャー開発研究センターのセンター長、大阪・関西万博テーマ事業プロデューサーを務める落合陽一さんが「落合陽一の情熱」で「デジタルネイチャー」で変わる未来と「わたし」をテーマに、学生たちと科学技術と社会の未来について議論する。

学生たちの情熱や創造性を引き出し、未来を切り開くための活発な議論の場が提供される。(会場) 会議棟1階レセプションホール A、The SUMMIT

ものづくり太郎さん 落合陽一さん スプツニ子!さん

ディスカッションが催される。「今後大化けするかもしれない半導体勢力をさぐる」と題して、過去の技術で構築される半導体であるレガシー領域に新しいビジネスモデルの可能性や進化はあるのか、新たな切り口で議論が予定されている。また、S the FIRST 持続可能な成長へ」と題して、アーティストでCradle代表取締役社長の「スプツニ子!」さんが、講演とパネルディスカッションを行う。

政府が企業の女性管理職比率を30年までに30%以上にする目標を掲げる中、半導体業界でも大きな課題の一つとなっている。ダイバリュー・エグジティブ&インクルージョン(DE&I)推進者と半導体業界のトップが、企業が持続的に成長し競争力を維持するための、どのようを実現し女性をリードするのリーダシップを支援するかの視点を討議する。(会場) 東2ホール Super Theater

SEMICON JAPAN

出展のご案内

120th since 1905

# SEMICON Japan 2024

会期: 2024.12.11(水)~13(金) 会場: 東京ビッグサイト 東3ホール(小間番号: 3754)

オクノのエレクトロニクス向け最新技術

奥野製薬工業は、半導体後工程向けの表面処理・めっき薬品として、TORYZAシリーズをリリースしました。薬品だけでなく、装置に関してもあらゆるご要望にお応えします。さらに、半導体パッケージ基板向けの最適なめっき添加剤を拡充。オクノは、半導体産業の発展を支える表面処理・めっき薬品のリーディングカンパニーです。

妄想をカタチに。TOPRYZA

奥野製薬工業株式会社 www.okuno.co.jp

KOFLOC Kyoto

## 流体計測・制御技術のコフロック

NEW

PIマスフローコントローラ MODEL ST-500 SERIES

- 制御範囲(N<sub>2</sub>): 2SCCM~30SLM
- PI機能で圧力変動に対し安定した流量制御
- メタルシール、EP処理、酸化被膜処理
- DeviceNet®、EtherCAT®通信・IGS Wシール継手対応
- 専用アプリによるマルチレンジ機能(30~110%F.S.)
- S.P.精度、全流量制御応答1sec以内

SEMICON JAPAN 小間番号 東6ホール 6303

ダイヤフラム式流量制御バルブ Puras SERIES

接流体部に、耐薬液性の優れた PTFE を採用。特許取得の特殊溶着構造でコンタミネーション残留が無く、リークの懸念も不要。(特許 第 7146204 号)

エアオペレーション駆動 KAFV-100 SERIES

- 流量範囲(H<sub>2</sub>O): 0~4L/min
- コンパクト設計

ソレノイドアクチュエータ駆動 KSFV-100 SERIES

- 流量範囲(H<sub>2</sub>O): 0~500mL/min
- H<sub>2</sub>O換算で数mL/minからの精密な流量制御が可能
- 流量の精密制御とシャットオフの二つの役割を兼ね備える

NEW

75th Anniversary コフロック株式会社 https://www.kofloc.co.jp

本社・京田辺工場 〒610-0311 京都府京田辺市草内/木1-3  
八幡オフィス工場 〒614-8184 京都府八幡市上津屋八丁25  
東京メインオフィス 〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町3-3-6 人形町ア-ビル1F  
名古屋オフィス 〒450-0002 名古屋市中村区名駅5-16-17 花車ビル南8F  
大阪オフィス 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-20 TEK第2ビル8F  
九州 出張所 〒839-0812 福岡県久留米市山ノ内町3-12-7 丸ノ内久留米ビル B-1 TEL:0942-41-0088 FAX:075-983-3501

TEL:0774-62-4411 FAX:0774-63-5041  
TEL:075-983-3500 FAX:075-983-3501  
TEL:03-3664-0200 FAX:03-3664-0210  
TEL:052-583-0411 FAX:052-569-1286  
TEL:06-4861-4441 FAX:06-4861-4455

**半導体工場で使用されるガス検知警報器を多数ご提案**

**ガス検知警報器の様々なニーズに対応!**

SEMICON JAPAN 2024 にて皆様のご来場お待ちしております!

ブースNo. **4403**



Model: **GD-84D series**  
検知器4台分を1台に集約! 次世代型検知器

Model: **SC-9000**  
最大3種類の半導体材料ガスを同時検知! 本質安全防爆構造

Model: **SP-230 TYPE SC**  
(半導体材料ガス用)  
50種類のガスを1台で検知! LED表示・ボタン部バックライト搭載

**理研計器株式会社**  
〒174-8744 東京都板橋区小豆沢 2-7-6  
TEL 0570-001939 FAX 03-3558-0043  
<https://www.rikenkeiki.co.jp/>

**最高500℃まで 高速昇温 Hi-Watty Light**

純日本製 窒化アルミヒータ(標準品)

5mm~50mmのサイズをラインアップ  
短納期対応可能

WEX-SG 1.5Wシールドタイプ  
WEX-SG 1.125Wシールドタイプ  
WEX-SS

**SEMICON JAPAN** 12月11日(水)~13日(金)  
@東京ビッグサイト 東5ホール「小間番号:5113」  
<https://www.watty.co.jp>

**ワッティ 株式会社**  
熱システム事業部 相模原事業所  
〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台4-1-71 TEL.042(704)5360 FAX.042(704)5354 E-mail:info@watty.co.jp

素材からフィルター製品までの一貫生産で最適なる過を実現します。

**NASclean® フィルター**

半導体ガス用NASclean®は、日本精線が独自に開発したステンレス鋼繊維「ナスロン®」を用いて製造する高性能メタルフィルターで、ミクロンオーダーのステンレス鋼短繊維を焼結した薄層のメタルメンブレンフィルターです。  
そのろ過精度は0.0025μmです。

**SEMICON JAPAN** ブース番号 **4529**

大同特殊鋼グループ  
**日本精線株式会社**  
NIPPON SEISEN  
お問合せ先 半導体販売部

本社 社 541-0043 大阪市中央区高麗橋 4-1-1 TEL.06-6222-5436 FAX.06-6222-1250  
東京支店 〒104-0031 東京都中央区京橋 1-1-5 TEL.03-5203-1643 FAX.03-5203-1648  
<https://www.n-seisen.co.jp/products/filter/gas/>

**CKD 次世代半導体プロセスへの共創**

**CKD株式会社**  
本社・工場 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250  
TEL (0568)77-1111  
<https://www.ckd.co.jp>

東4ホール **4B07**

**CKD**

CKDは「1980年代から培ってきた技術力」「コア部品の一貫生産へのこだわり」「徹底した製造工程の管理」をスローガンに掲げ、半導体製造プロセスの高精度化、品質の安定性、生産性向上を実現してきた。

会場では低バリエーションを実現する薬液用バルブ「AMDシリーズ」や業界最小クラスの高精度薬液用レギュレーター「PMPシリーズ」、大流量化を実現した10Lサイズ集積用バルブ「MAGDシリーズ」など最新製品を提案する。パッケージングや基板実装など後工程向けに、空圧圧や電動のアクチュエーターを紹介する。

また、SDG、環境への対応や国内外で進行中の生産能力増強への取り組みも披露する。

**クラボウ**

クラボウは半導体やエレクトロニクス産業向けに、樹脂加工品や耐熱性・機能性フィルム、フィルター、薬液濃度計など材料から部品、検査計測機、薬液供給設備まで幅広く取りそろえている。

展示会では耐熱性と透明性を両立する「軸延伸ポリエーテルエーテルケトン(PEEK)フィルム」、伸縮性や柔軟性を有した半導体工程「P」用フィルムなどを展示する。

また、高性能な薬液濃度計や薬液を非接触かつリアルタイムに計測する薬液成分モニターや小型サーモカメラを紹介するほか、さまざまな加工技術を駆使した樹脂加工品、関係会社の倉敷繊維加工からは微量金属イオン除去フィルターを展示する。

**レーザーテック**

レーザーテックは極端紫外線(EUV)プラズマ光源を搭載したアクティブニックEUVパターンマスク欠陥検査装置「ACTIS A300シリーズ」を披露する。同シリーズは高NA(開口数)リングラファイで採用されるアナモルフィック光学系に対応し、自社開発の高輝度EUVプラズマ光源「URASHIMA」を搭載。現行のNAリングラファイと高NAリングラファイの両方のEUVマスク検査に対応する。

また12月に発表した高NAEUVマスクプラズマ欠陥検査「ABECSシリーズE320」は、新設計の高倍率シバルツルト光学系の採用と照明光学系の最適化で、欠陥検出感度と欠陥検出精度を実現した。

**コフロック**

コフロックは今年創業50周年を迎えた。メタルシール・マスフローコントローラー「ST500」は、圧力変動に伴う流量の乱れを抑制する「PI機能」でガス流量を安定制御する。オープンネットワーク「DeviceNet」に対応してきたが、高速データ通信に特化した「EtherCAT」に対応した機種もそろえた。

また、ソレノイド駆動タイプラム式バルブ「KSFV100」は、特殊溶着構造によりコンタミネーション残留がない。耐薬品性に優れ、微量流量の精密制御とシャットオフの役割を兼ね備える。フローメーターやコントローラーと組み合わせたシステム提案により、ユーザーの利便性を向上させている。

SEMICON JAPAN 2024

**坂口電熱**

創業101周年を迎えた坂口電熱は、産業用ヒーターの開発から設計・製造・販売まで幅広く手がける。ヒーター以外にも温度センサー、温度調節器、断熱材に至るまで加熱に関するプロセスに必要な製品を多数取りそろえている。

顧客の要望に合わせて被加熱物、使用環境、用途などを考慮し最適な製品をオーダーメイドで提案。多彩なレバトリで応える強みを持つ。

保温効果が高く、軽量化を図った断熱材とジャケットヒーターに加え、米国の第三者認証規格「UL」対応の面状発熱体、カートリッジヒーター、超高速・高精度な温度調節器などの展示を予定している。

**東邦鋼機製作所**

東邦鋼機製作所は電動車(xEV)に必須のパワー半導体のコスト削減や環境負荷の低減、性能向上を実現する次世代半導体基板平坦化加工装置「CARTEC」を開発している。

同装置は大阪大学の山内和人特任教授らが考案した「触媒基準エッチング法」に基づくもの。研磨剤を使う従来手法「CMP」と異なり、水を加工液とし、エッチング工程の前で表面欠陥を除去できる。

また、三重大学の三宅秀人教授と共同開発したサファイア基板酸化アルミニウム(AIN)テンプレート技術を採用し、次世代高速通信用炭化ケイ素(SiC)基板上AINテンプレートも開発している。

有力企業の製品・技術 順不同

**THK**

THKは半導体製造装置に適した多様な直動案内部品やIoTサービスを提供する。

半導体チップの生産能力向上に役立つ「高加減速対応・低摺動ミニチュアLMガイド」「高機能非磁性・超高耐食製品」「特殊環境用LMガイド」のほか、高精度力センサー内蔵のピック&プレースロボット「PBR」などを出品する。

また、生産現場の人・設備・エネルギーなど多くの課題となるロス削減、設備総合効率(OEE)の最大化に貢献するIoTサービス「OMNEdge」も紹介する。同社はこれまで培ってきたノウハウからユーザーのニーズに合わせたソリューションで、「最先端の自動化」の実現に貢献していく。

**理研計器**

理研計器は創業85年を迎える産業用ガス検知警報器の総合メーカー。研究から開発、生産、販売、メンテナンスまでを自社で行う。

新製品のポータブル型マルチ毒性ガス検知器「SCI9000型」を出品する。搭載する検知センサーは従来機種では1台につき一つであったが、三つまで可能にした。これにより作業性が大幅に向上し、購入とメンテナンスコストの低減にもつながる。

また50種類のガスに対応する半導体材料ガス用ポータブル型ガスリーク検知器「SP1230型(TYPE SC)」や、センサーを小型化し省設置スペースを実現した半導体工場向けマルチガス検知器「GD184D型」も展示する。

25th **HIWIN®**

12/11-13@東京ビッグサイト **SEMICON JAPAN 2310** 東2ホール

要件の厳しい精密検査装置に  
**ナノ精度 位置決めステージ**

**Semiconductor Total Solutions**

±2nm 位置決め安定性  
±0.1% 速度リップル@100mm/s

**ハイウィン株式会社**  
www.hiwin.co.jp

メールでのお問合せ <24時間受付> [info@hiwin.co.jp](mailto:info@hiwin.co.jp)  
神戸本社：兵庫県神戸市西区井吹台東町 7-4-4 ☎078-997-8827  
グローバル本社：HIWIN TECHNOLOGIES CORP. 台湾40852台中市精密機械園區精科路7号

**APCS** Advanced Packaging and Chiplet Summit  
ブース番号：3654

**先進、挑戦。**

ものづくりの課題に挑む。

高品質で持続可能なものづくりに貢献するために。JCUは、世界に誇る表面処理技術と研究開発力で加速する時代に挑み続けます。

詳しくはこちら 

**JCU 株式会社 JCU**

## Magnescale

SPEED X PRECISION



# 揺るがない高精度 ±0.1秒の世界

校正システムとして取付容易、短時間で校正が可能

独自の新アルゴリズムVEDA-method 非接触自己校正型高精度ロータリエンコーダ

## SET-HD100

レーサスケール VEDA-method 対向6検出ヘッド

SEMICON JAPAN 2024 小間番号 東5ホール 5333 www.magnescale.com 株式会社マグネスケール

## 特殊ウェハの搬送・自動化を 誠心誠意サポートします

### 「ない」の言葉であきらめない その欲しい思いをカタチに

6807 伊藤忠マシンテクノス

# アテル株式会社

移載機・顕微鏡レビュー装置 自動外観検査装置など オーダーメイドの製品を取り扱っております

住所:〒721-0957 広島県福山市箕島町4817番地9 電話番号:(084)971-7010、FAX番号:(084)953-5330

## 最先端の半導体工場ガス配管ニーズに対応できる 超高清浄 KUZE - EPコイルチューブ

大幅な溶接フリー化 溶接時の粒子発生を低減、組立時における混入物の防止

より洗練された長尺EP管

信頼性UP耐食性UP 溶接による耐食性の劣化、溶接欠陥のリスクの減少

作業工数削減による工期短縮 コイル専用ロボット伸縮機の使用により、さらに短縮

1.飛躍的な信頼性の向上 溶接箇所を面管の1/25に出来るので配管の信頼性が飛躍的に高まります

2.トータルコストの削減 溶接箇所の大規模削減により施工期間の短縮が可能です

3.新型伸管機による直進性の著しい改善 直進精度の高い新型伸管機を開発しました

外径 (mm)	肉厚 (mm)	標準製造長さ (m)	内表面粗さ保証値
6.35	1.0	30 50 100	Ry≤0.5μm
9.53	1.0	30 50 100	Ry≤0.5μm
12.70	1.0 1.24	30 50 100	Ry≤0.5μm
19.05	1.24 1.65	30 50 100	Ry≤0.5μm

SEMICON JAPAN 東7ホール No.7402

株式会社 久世ベローズ工業所

## SHIBaura

# この先もずっと、人と技術で社会を支える。

Smart Solutions & Services for Your Manufacturing

芝浦メカトロニクスグループは、「Smart」、「Solutions」、「Services」の3つの「S」でお客様のものづくり、価値づくりに貢献し、豊かな社会の実現を支えてまいります。

SEMICON JAPAN APCS

## SEMICON JAPAN 2024に出展します

弊社ブースでは最新の半導体製造装置によるソリューションをご提案しますのでぜひお立ち寄り下さい。

芝浦メカトロニクス株式会社 〒247-8610 神奈川県横浜市栄区芝園 2-5-1 https://www.shibaura.co.jp/

## ハイウイン

ハイウインは半導体や発光ダイオード(LED)、フラットパネルディスプレイ(FPD)産業向けに、コンポーネントだけでなくサブシステムを提案する。精度が $\pm 0.2$ mm以上の高い安定性を実現し、精密検査装置などに最適なチン精度位置決めステージに加え、ウェハロード・アンロードシステム、ダイレクトドライバ(DD)モーターなどを出品する。

真空環境に対応する新しいリニアモーターは、超高真空10の $8$ 乗の $10^{-8}$ クラスの状況で使用可能な低アウトガス材質を採用。ウェハ研磨や枚葉式洗浄装置、ウェハ検査など、後の工程で活用できる。

このほか、自社製コンポーネントを多数搭載した製品を出品する。

## 日本精線

日本精線は独自に開発したマイクロメートルオーダーのステンレス鋼繊維「ナスロン」を、独自技術で短繊維にして焼結したオールメタル製の半導体用ガスフィルター「NASclean」を製造販売している。

NAScleanは半導体製造設備の生産工程に用いられる各種ガスの超精密濾過に貢献する。2025年以降の需要の高まりを見据え、既に製造設備能力を強化している。展示会ではNAScleanの各種商品群の展示とプロモーション上映を行う。

同社はステンレス鋼線の国内トップクラス企業として、環境への負担の少ない生産と販売活動を追求し、社会と産業の貢献を高めていく。

## 久世ベローズ工業所

久世ベローズ工業所は金属塑性加工の技術を駆使し、高純度ステンレス鋼シームレスクリンパイプ・チューブ・継ぎ手、ベローズ(伸縮管継ぎ手)などを供給する。一連の製品は国内外の半導体工場の高純度ガス配管や機器に採用されている。

近年は溶接工数の減少による工期の短縮や配管の信頼性向上を目的に、溶接箇所を直管使用時と比べ最大25分の1まで削減できる「EPコイルチューブ」の需要が高まっている。同製品は1ロール最長100mの管の内面を特殊電解研磨(EP)処理し、精密洗浄した。外径 $6.35$ mm~ $19.05$ mm、肉厚 $1.0$ mm~ $1.65$ mmのサイズに対応する。ダブルメルト(二重溶解材)での製造もできる。

## 日本トムソン

日本トムソンはニードルベアリング、直動案内機器および精密位置決めテーブルを手掛ける総合軸受メーカー。高精度で滑らかな動作によって、直線運動や回転運動を行う箇所の精度と耐久性の向上に貢献する。

同社の「液量潤滑シリーズ」は、ベアリングでも油でもない、独自開発した液量潤滑材を使用したベアリング。低発塵性、低蒸発性、低アウトガス特性を有しながら、十分な潤滑性能、耐熱性、安全性を併せ持つ。

半導体製造における真空やクリーン、高温などの厳しい特殊環境下に適応する新しいベアリングとして、機械装置の飛躍的な性能アップと信頼性向上が見込める。

# IKO

## 液晶潤滑シリーズ

直動案内機器 軸受製品

グリースでも油でもない 液晶潤滑剤が 機械の性能を変える。

液晶潤滑剤の特長

- 低発塵性
- 低蒸発性
- 低アウトガス特性

IKOは、特殊環境用グリースにおける課題を克服するために、低発塵性、低蒸発性、低アウトガス特性を有しながら、潤滑性能を大幅に向上する液晶潤滑剤を開発しました。グリースとは全く異なる構造をもつ潤滑剤の使用により、特殊環境下における直動案内機器と軸受製品の飛躍的な性能アップを図り、組込み機械の信頼性向上に貢献します。

SEMICON JAPAN 小間番号: 1740 日本トムソン株式会社

## ウェットプロセスからドライプロセス装置まで、仕様に合わせた特注製作が可能!

ウェット洗浄・レジスト塗布・現像・エッチング・剥離、プラズマCVD・ドライエッチング・スパッタリング 豊富なラインナップ!

◆ Si ~ 300mm ◆ SiC, GaN, LTなど各基板対応 ◆ クリーンルーム完備 (約700m<sup>2</sup>)

JAC ジャパンクリエイティブ株式会社

所沢事業所 埼玉県所沢市林1-203-4 TEL: 04-2938-3111 FAX: 04-2938-3116  
 ウェットプロセス装置事業部  
 流山事業所 千葉県流山市西平井956-1 TEL: 04-7150-5731  
 プラズマプロセス装置事業部  
 中国上海市龍光路1588弄虹橋世界中心L3B-309室  
 JAC中国技術センター TEL: +86-021-3360-2950

## 面状発熱体 カートリッジヒーター

UL認証も対応可能! 詳細はお問い合わせください!

オーダーメイド 承ります! 熱のこともならお任せください!

20% 省エネ ※ 30% 軽量 ※

※弊社従来品(断熱材)と比較した場合

保温効果の高い断熱材料を使用した断熱カバーとジャケットヒーター

未来を拓く、電熱技術 坂口電熱 営業本部 03-5624-5054 東5ホール 5403 SEMICON JAPAN

パワー半導体のコスト削減・環境負荷の低減・性能向上を実現

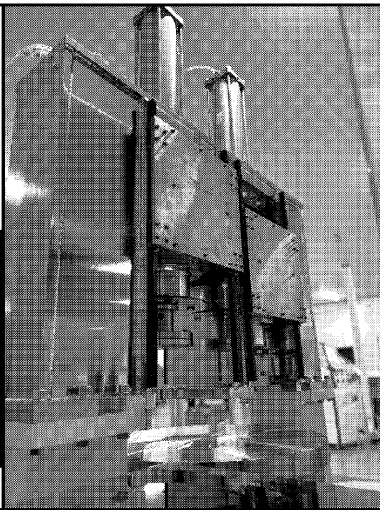


大阪大学の山内特任教授らが考案した加工変質層(潜傷)が発生しない世界初の技術「CARE法」に基づく

### “次世代”半導体基板平坦化加工装置

スラリーを使用せず、水で平坦化を実現する画期的なキーププロセスを持ち、6・8インチSiC基板を2枚同時に加工でき、エッチ膜形成工程の前後で表面欠陥の除去ができます。

株式会社 東邦鋼機製作所 TEL:059-365-4381 FAX:059-365-4383 東京都千代田区紀尾井町4-1 ニューオータニガーデンコート11F https://tohokoki.jp/



半田ボール搭載の全く新しい発想!

### はんだボール搭載機 ソルダバウンサー (SOLDER BOUNCER)

半田ボールが跳ねる、くつつく!



詳しくは弊社ホームページをご確認ください!

小間番号 第2ホール 2655

Micro-tec マイクロ・テック株式会社 本社:〒297-0012 千葉県浦安市入船1-5-2 プライムタワー新浦安13F TEL: 047-350-5131(代) FAX: 047-350-5133



# SEMICON JAPAN

12月11日-13日 東京ビッグサイト

モノづくりをもっと面白く Asahi Diamond

# ダイヤモンドだから、できること。

旭ダイヤモンド工業は、1937年の創業以来、「できないをできる」に変え、あらゆる産業のモノづくりに貢献し、社会の発展を支えてきたダイヤモンド工具メーカーです。これからも、世界をダイヤで「面白く」していきます。

旭ダイヤモンド工業株式会社 〒102-0094 東京都千代田区紀尾井町4-1 ニューオータニガーデンコート11F https://www.asahidia.co.jp



SEMICON JAPAN 東2ホール 2111

当ブースにて、お客様のお越しをお待ちしております

## ネクタイ緩めて歓談を... Happy Hour



12日 16時-17時

サムコなどはハッピーアワーで飲み物を用意して、くつろいだ歓談の場を提供する (SEMICON Japan2023)

マス酒で「お・も・て・な・し」

「ここでしか出会えない」をキーワードに、さまざまなネットワーキング・イベントが会期中に催される。

その一つである「ハッピーアワー (Happy Hour)」が展示会場の出展ブースにおいて、12日16時から17時まで催される。飲み物が用意され、来場者と出展者がネクタイを緩めて、くつろいだ歓談の場となる。

サムコは今年9月に設立45周年を迎え、45周年を記念したヒノキ枡(ます)で日本酒を振る舞う。このほか、安川電機やCKD、JSR、久世ペローズ工業所など100社近い企業が参加し、ブース内でアルコールを含むおもてなしを提供する。

**旭ダイヤモンド工業**  
旭ダイヤモンド工業は半導体・電子部品市場向けの切断、研削、研磨用のダイヤモンド工具を各種出品するほか、ブース内でエンジニアの課題や技術などの相談に応じる。  
炭化ケイ素(SiC)などの高脆材料の研削に適する次世代向け多孔質メタルホール「MicroCloud」、ダイヤモンド配列の均一性をさらに実現させた化学機械研削(CMP)コンディショナー、メタル製で高い切れ味を持つダイヤモンドブレード「New Meilus Metal」などを紹介する。  
また、ブース内の新技術紹介コーナーでは、ダイヤモンドの特性を生かした新技術や新工法の紹介も予定している。

**エリオニクス**  
エリオニクスはナノテクノロジーの発展とともに進歩し、2025年に創業50周年を迎える。  
1975年、創業者である7人の技術者が掲げた「時代をリードする創造企業を目指す」、科学技術の進歩に貢献する」の志を礎に、世界最小の線が描ける電子線描画装置を生み出すなど、時代ごとの技術発展を具現し、革新と挑戦を重ねてきた。  
展示会のブースでは、50年の歩みを振り返る製品写真や歴史に加え、歴史を引き継いだ最新の装置を披露する。  
これからの創業の志とともに、時代をリードし科学技術の進歩に貢献、産業と社会の発展に寄与していく。

**芝浦メカトロニクス**  
芝浦メカトロニクスは半導体やフラットパネルディスプレイ(FPD)などの製造装置を開発から生産、サービスまで提供している。シリコン(Si)ウエハー製造向け枚葉式洗浄装置や、最先端パッケージ向けボンダー、真空成膜装置など各種ソリューションを提案する。  
前工程ではウエハー搬送容器である「FOSSB」「FOUP」の洗浄装置を初披露。洗浄や乾燥の品質を高め、洗浄効果を確認できるオプションが特徴の「FOC 300」を紹介する。後工程では高密度ウエハーレベルパッケージの生産に最適な「高精度Face up実装」、高生産性を実現する新製品「TFC-6600」のほか、真空成膜装置を紹介する。

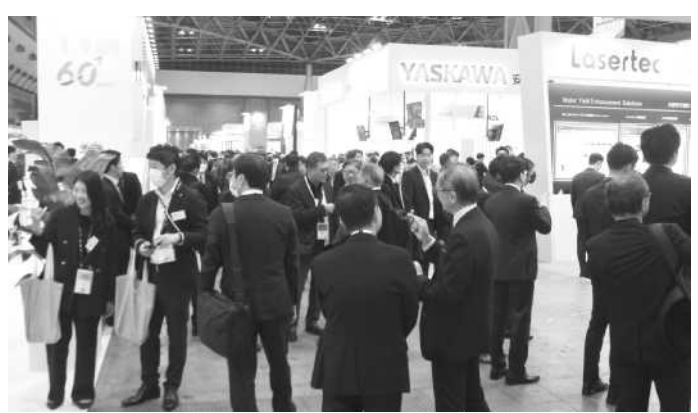
**シンフォニアテクノロジ**  
シンフォニアテクノロジは半導体製造装置に材料を供給するインターフェース「ロードポーター」と基板自動搬送装置「PEEM」に注力する。  
天井走行式無人搬送車(OHT)に対応したパワーデバイス向けのSMIF(スタンダードメカニカルインターフェース)ロードポーターを提案する。  
また、パッケージングの後工程領域向け製品として600mm角などのパネルに対応したロードポーターから、テープフレームロードポーター「SEMI E63」「SEMI E184」規格までを紹介する。これらは半導体チップの実装技術やアドバンスドパッケージングの加速の寄与に期待されている。

## SEMICON JAPAN 2024 有力企業の製品・技術 順不同

**ジャパンクリエイト**  
ジャパンクリエイトはウエットプロセス装置事業とプラズマプロセス装置事業の2事業を柱にビジネスを展開している。ウエットプロセス装置事業はウエハー洗浄装置やエッチング装置といった半導体・液晶製造装置を手がける。プラズマプロセス装置事業はプラズマ化学気相成長(CVD)装置やドライエッチングなどを手がける。  
特に同社独自の技術を持つウエットエッチングと、プラズマ制御によるCVD装置の強みを生かした幅広い製品群の提供が可能。顧客サービスとビジネス拡大を目指し、半導体デバイスメーカーや電子部品メーカーに貢献していく。

**ワッティ**  
ワッティは半導体製造装置の後工程において、採用実績が伸びている急速昇温対応セラミックヒーター「Hi-Watt」シリーズを出品する。  
今年にはプロセスガス加熱器のラインアップを拡充し、「高圧CO2加熱器」「薬液用加熱器」の2製品を披露する。  
既存のプロセスガス加熱器としても、集積化ガスシステムに直接搭載可能な「WEXIS G」や、低流量対応の「WEXIS」も紹介する。従来主力製品シリコンラバーヒーター、ポリイミドヒーター、マイカヒーター、配管加熱用のマンデルヒーター、ジャケットヒーターのほか、熱電対、白金測温抵抗体などの温度センサーも展示する。

**アテル**  
アテルは中心部のみを薄く研磨した「TAIKOウエハー」や炭化ケイ素(SiC)、石英素材といった取り扱いが難しい特殊なウエハーの搬送に定評がある。これらのウエハーはパワーデバイスや微小電気機械システム(MEMS)などで使われる。  
特に搬送工程において、ウエハー周囲だけのハンドリングなど特殊な要望にも自社開発のユニットで対応する強みを持つ。  
また、目視によるウエハー検査作業の自動化に向けて、マイクロ検査やミクロ検査の装置開発に長年取り組んできた。ウエハー裏面のクラック検査に加え、プローバーの針跡検査(開ラック)など、自動化が困難とされてきた欠陥検出ができる。



SEMICON Japan2023は8万5282人が来場し、盛大な盛り上がりを見せた

リニューアルオープンしました! より探しやすく、見やすく、使いやすくなりました  
注目の製品・技術・サービスと出会える。業界トレンドも分かるWebサイト。

# 新しいビジネスの場 Biz-Nova ビズノヴァ

- 掲載しているジャンル
- 電機・電子・情報・通信
- 産業機械・機構部品
- 環境・エネルギー・防災
- 建設・建築・土木・道路・住宅・住宅設備
- 食品・医薬

- 工作機械・ロボット・加工技術
- 素材・化学
- 自動車・航空機・宇宙・鉄道
- 物流・搬送
- イベント・ビジネス全般



詳細はこちら  
QRコード