

2017年12月13日(水) - 15日(金) 10:00 - 17:00

同時開催:

WORLD OF  
IOT

東京ビッグサイト(東展示棟、会議棟)

主催:  semi

後援(予定): 米国商務省、一般財団法人SiCアライアンス、特定非営利活動法人LED照明推進協議会、一般社団法人エレクトロニクス実装学会、公益社団法人応用物理学会、一般社団法人電子情報技術産業協会、一般社団法人日本液晶学会、一般社団法人日本真空学会、日本真空工業会、一般社団法人日本電子回路工業会、一般社団法人日本電子デバイス産業協会、一般社団法人日本半導体製造装置協会、一般社団法人日本ベンチャーキャピタル協会

出展者小間番号

Hall

よりご案内申し上げます。

# マジックが起きる。

CONNECT | COLLABORATE | INNOVATE

入場無料・事前登録制 ▶▶▶ [www.semiconjapan.org](http://www.semiconjapan.org)

## SuperTHEATER



未来が聞こえる。  
グローバルエグゼクティブが  
連日登壇。

## WORLD OF IOT



未来が生まれる。  
半導体とIoTの世界の  
コラボレーション。

## INNOVATION VILLAGE



未来を動かす。  
スタートアップの  
フレッシュな提案。

## 来 MIRAI GAKKO



未来を育てる。  
学生そして  
企業の若手のための学びの場。

## STS



未来が見える。  
第一線の技術者が語る  
最先端技術。

## GETOGETHER



未来へのチーム作り。  
セグメントごとの  
ネットワークイベント。

### SEMICON Japan 2017 スポンサー (アルファベット順)

10月1日現在

#### プラチナスポンサー

#### ゴールドスポンサー



















JSR Corporation





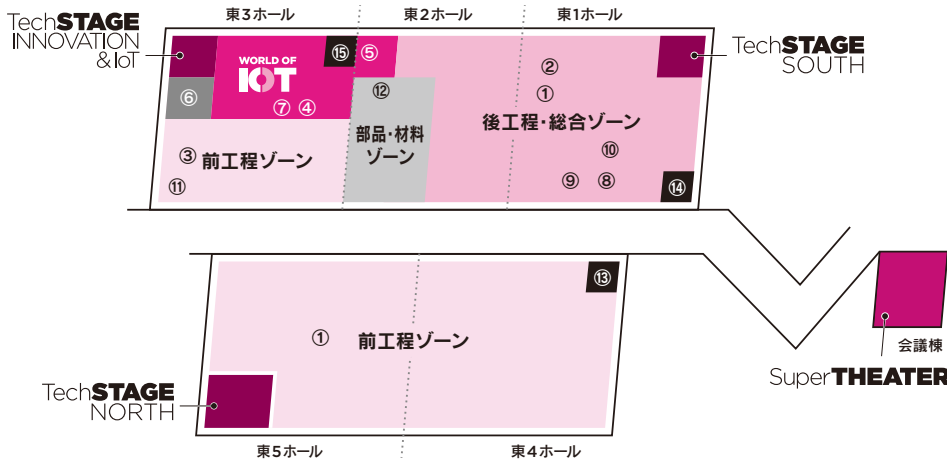




東京精密



マジックが起きる。なにが起こるか分からないあしたは、ここから始まる。



## 製造工程全域にわたる展示

エレクトロニクスデバイスの製造を、前工程、後工程・総合、部品・材料にゾーニングし、その全容を余すことなく展示します。さらには次のテーマパビリオン・企画展示が目玉市場・技術にスポットライトをあてます。

- 製造イノベーションパビリオン (Map①)  
中小企業や新規参入企業との出会い
- 中古装置パビリオン (Map②)  
小口径ラインの再利用を支える中古装置市場
- ミニマルファブパビリオン (Map③)  
(一社) ミニマルファブ推進機構会員企業の展示
- 化合物半導体パビリオン (Map④)  
SiC、GaN、Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>等の製造技術

## 国・地域パビリオン

- USパビリオン (Map⑦)
- オランダパビリオン (Map⑧)
- ドイツパビリオン (Map⑨)
- モスクワパビリオン (Map⑩)
- TOHOKUパビリオン (Map⑪)
- 九州パビリオン (Map⑫)

特別展 **WORLD OF IOT** スポンサー ASE GROUP DISCO SoftBank

スマート社会のエンジンとなるIoTの発展をリードするプレイヤーが世界から出展するWORLD OF IOT。そこからエレクトロニクス産業の新たなトレンドとビジネスが提示されます。

Follow SEMICON Japan on SNS

facebook twitterで [semiconjapan](https://www.semiconjapan.org) を検索

### SEMI Presents

#### "All about Drone" (Map⑤)

アプリケーションが拡大するドローンとそのビジネスが分かる!

- ①見る・ドローンの分解部品展示
- ②学ぶ・ドローンセミナー
- ③体感する・ドローンを飛ばしてみよう

### INNOVATION VILLAGE

テック系スタートアップ企業がパネル展示とピッチを通して、半導体業界のVC、技術パートナーにアピール。フレッシュなアイデアが会場に注入されます。(Map⑥)

### 来 MIRAI GAKKO スポンサー HORIBA Muratec THK

未来のエレクトロニクス産業を担う人材育成を6プログラムで展開します。

- **TECH CAMP@GAKKO**  
若手社員チームがHackathonの成果をステージ発表
- **アカデミア@GAKKO**  
大学研究室のブースから技術シーズを発信
- **未来COLLEGE@GAKKO**  
大学生、大学院生のための業界研究イベント
- **未来プログラム@GAKKO**  
学生、若手社員のためのディスカッションイベント
- **THE 高専@GAKKO**  
高等専門学校のユニークな研究成果を展示
- **INNOVATE Reception**  
学生、若手社員、スタートアップの交流会

## 展示会場イベント

### 出展者によるセミナー

Tech **SPOT** EXHIBITOR SEMINARS (Map⑬)

Tech **SPOT** WEST (Map⑭)

Tech **SPOT** INNOVATION & IoT (Map⑮)

### ネットワーキング・イベント

#### ハッピーアワー

無料

日時 ● 12月14日(木) 16:00-17:00

出展者がブース内でアルコールを含むおもてなしを提供。くつろいだコミュニケーションのひとつをお楽しみください。(ハッピーアワー参加出展者ブースにて実施)

#### GETOGETHER (関連セッション参加者招待制)

日時 ● 12月14日(木) 17:00-18:00

リソグラフィ (TechSTAGE NORTH)、パッケージング (TechSTAGE SOUTH) の交流イベントGET TOGETHERが誕生。

#### INNOVATE Reception (招待制)

日時 ● 12月14日(木) 17:00-18:00

特別展WORLD OF IOT、INNOVATION VILLAGE、若手社員の会社の垣根を越えた交流会。

## 会議棟イベント

### SEMIプレジデント レセプション

有料

日時 ● 12月13日(水) 17:15-18:30

場所 ● 会議棟 1F レセプションホールB  
エレクトロニクス製造サプライチェーンのグローバルエグゼクティブが一堂に集うレセプション。幅広いネットワークを構築いただけます。

### SEMIスタンダード フレンドシップパーティー

無料

日時 ● 12月14日(木) 17:30-19:00

場所 ● 会議棟 6F 607会議室  
世界のSEMIスタンダード活動の参加メンバーが集う授賞式とレセプションです。

### SEMI スタンダード会議

無料

日時 ● 12月13日(水)-15日(金) 8:00-17:00

場所 ● 会議棟 6F・7F会議室  
SEMIスタンダードは、エレクトロニクス製造で世界的に利用されている業界自主基準です。スタンダード委員登録をされた方はどなたでもご参加いただけます。

## パートナーイベント

### ISSM 2017 戦略フォーラム

6インチ、8インチファブが覚醒?! レガシーファブの岐路?!

日時 ● 12月13日(水) 13:00-17:30

場所 ● TFTホール 9-A会議室  
多数のセンサを搭載するIoTや自動運転車、多機能スマホ等に牽引され200mmファブの需要が増大し、その延命が課題となっています。レガシーファブの活用可能性を生産技術革新の観点から議論します。

### 来場者サポートツール

出展者サーチ: 11月公開

出展者リストとフロアマップから、出展者の詳細情報を表示するWebサービスです。11月に公開の予定です。

12月13日(水)

10:20-12:00

**Heterogeneous Integration Roadmap**

ITRSの終了にともない、異種デバイス集積技術ロードマップを継続する活動が、IEEEのCPMT Society、Electron Device Society、Photonics Society、ASME EPPD DivisionおよびSEMIによって進められています。最新の動向をご紹介します。

12:50-14:30

**SCIS フォーラム**

サブコンポーネント - 先端ノードの歩留り向上のための取り組み最前線

半導体製造装置サプライチェーンにおいて、製造装置部品に起因する欠陥が及ぼす影響についてデバイスメーカー(IDM)、装置サプライヤー、装置部品サプライヤーの考えや取り組みを共有します。

15:10-16:50

**CGMG フォーラム**

限りなく広がるマテリアルテクノロジーの世界

研究者の努力と連続した実験により進歩してきた材料開発の世界が、AIとビッグデータ解析を駆使することで、大きく変革を遂げようとしています。本フォーラムでは、材料産業からみた半導体市場を分析するとともに、材料技術の可能性を未来視点で探ります。

12月14日(木)

10:20-12:00

**若手エンジニアの挑戦**

未来プログラム@GAKKO

第一線で活躍する若手エンジニアが、その体験や研究開発への姿勢を語ります。若手エンジニアの方々の将来への刺激やヒントを掴み取ってください。

12:50-14:30

**STS パッケージングセッション(1)**

FWLPでパッケージの限界を突き破れ Season2

ファンアウトFWLPは、小型・低背化の限界を打破する技術として注目されています。本セッションでは技術開発の最新事例を、組立装置・テスト装置・材料サプライヤーのエキスパートが紹介します。

15:10-16:50

**STS パッケージングセッション(2)**

3D、Heterogeneous Integration、車載における実装技術パッケージング、実装技術の世代交代が静かに、しかし着実に進行しています。その中から三次元パッケージング技術、Heterogeneous Integration、車載用半導体やセンサーの実装技術の先端技術をご紹介します。

12月15日(金)

10:20-12:00

**SEMI「若手技術者に向けた半導体製造工程のオーバビュー」**

未来プログラム@GAKKO

半導体製造技術の基本的特徴とCMOSの構造、MOS LSI作製に用いられる個別技術、用途、原理、装置の基本的構造について説明します。また、最先端微細化技術で直面する課題を示します。

12:50-14:30

**STS テストセッション**

繋がるデバイスの品質とコストへの挑戦

クルマ、スマホだけでなく、全てのモノがインターネットで繋がっていくのが、IoT時代です。この「繋がり」を支える半導体のテストにおける品質とコストについて講師陣が語ります！

15:10-16:50

**TECH CAMP ハッカソン成果発表会**

10年後のビジネスのためのイノベーション

20代の若手エンジニアたちが、SEMI CON Japanの場でここでしか会えない人との対話、多種多様な人々とのつながりの拡大を体験。彼らが共有するこれまでにない「気づき」や「発見」が生み出す新しい価値をここに発表します。

12月13日(水)

10:20-12:00

**STS 特別セッション -AI-**

実用化に向けたAI技術の革新

AI技術の進化は、その実用化に向けて着実に進んでいます。今STS特別セッションではAI実用化の取り組みに焦点を当て、先端の研究者をお招きして多方面での取り組みを概観します。

12:50-14:30

**スマートヘルスケアフォーラム**

AIxIoTにより進化するヘルスケアと社会

個々の健康管理や見守り介護はもちろん、ビッグデータ解析治療や遺伝子解析など、IoTとAIが融合することで、医療分野の革新はとどまることを知りません。本フォーラムでは、IoTとAIがもたらすグローバルなヘルスケア事情と最新のテクノロジーやソリューションを紹介します。

15:10-16:50

**スマートモビリティフォーラム**

未来型社会の未来型移動

技術革新とIoTの深化により、自動運転をはじめとする新しい移動手段が登場するとともに、社会環境も変化してきています。本フォーラムでは、「未来の社会」と「移動」をキーに、その技術とサービスを提供する企業の有識者や第一線エンジニアが語ります。

12月14日(木)

10:20-12:00

**Smart Manufacturing フォーラム**

IoT時代におけるディスクリート製造ラインのラインビルディング

IoT、Industry4.0世代のビジネス境界を越えて連携する統合生産環境構築のための自律分散的な製造ラインの構築手段を紹介します。

12:50-14:30

**INNOVATION VILLAGE ピッチ(1)**

スタートアップ企業によるプレゼンテーション

INNOVATION VILLAGEに集うスタートアップ企業がユニークなアイデア、技術、製品、サービスを5分で提案するイベントです。

15:10-16:50

**INNOVATION VILLAGE ピッチ(2)**

スタートアップ企業によるプレゼンテーション

INNOVATION VILLAGEに集うスタートアップ企業がユニークなアイデア、技術、製品、サービスを5分で提案するイベントです。

12月15日(金)

10:20-12:00

**IoTコネクティビティフォーラム**

5Gか? LPWAか? 製造業IoTの無線通信技術

5Gと「低消費電力・広範囲」のLPWAという視点の異なる無線通信技術は、それぞれ製造業IoTにどのようなイノベーションを起こすのでしょうか。その概要を解説し、今後の行方を展望します。

12:50-14:30

**STS MEMS・センサセッション(1)**

自動運転とMEMS技術

自動運転技術は日々進化を続けており、MEMS/センサ技術はこの分野でも大きな役割を果たしております。本セッションでは最新状況及び今後の展望を産と学の視点から講演します。

15:10-16:50

**STS MEMS・センサセッション(2)**

IoTを支えるMEMSデバイス

ますます活用が本格化・多様化しているIoTにおいて、MEMS/センサ技術はキーテクノロジーです。本セッションでは、MEMSデバイスについての最新状況及び今後の展望を講演します。

12月13日(水)

10:20-12:00

**FHEセッション**

JPCA/SEMI コラボレーション

今後のIoT分野などにおいて、FHEによる新しいモノづくり時代が到来します。FHE開発の最新動向を、一般社団法人日本電子回路工業会(JPCA)様と共同でご紹介致します。

12:50-14:30

**STS パワーデバイスセッション(1)**

新材料パワー半導体 - GaN/SiC/GaOx-

新材料パワーデバイスの本格実用が始まりました。ここでは市場動向を含めSiC, GaNに加えGaOxパワーデバイスや実装の現状、産学連携からシンクロトン光利用まで幅広く紹介します。

15:10-16:50

**STS パワーデバイスセッション(2)**

新材料パワー半導体 - GaN/SiC/GaOx-

新材料パワーデバイスの本格実用が始まりました。ここでは市場動向を含めSiC, GaNに加えGaOxパワーデバイスや実装の現状、産学連携からシンクロトン光利用まで幅広く紹介します。

12月14日(木)

10:20-12:00

**サステイナブルマニュファクチャリング/ハイテクファシリティーフォーラム**

ケミカルリサイクル率の向上と有償化

今年は、ケミカル(含むガス、水)のリサイクルについて、リサイクル率の向上と有償化の観点から、各社の取り組みとそのための技術・手段の提案をしていただきます。

12:50-14:30

**STS 先端リソグラフィーセッション(1)**

量産適用が近づくEUVリソグラフィーの最新動向

長期間をかけて開発してきたEUVリソグラフィーがよいよ半導体量産に適用される見通しとなりました。EUV露光装置・光源の準備状況と、レジストなど関連材料の話題を取り上げます。

15:10-16:50

**STS 先端リソグラフィーセッション(2)**

エマージング パターニング技術と計測技術の最新動向

マスク描画で実用化が進んだマルチ電子ビーム露光技術、低コストなパターニング手段として注目を集めるナノインプリント、そしてリソグラフィー関連パターン計測技術に関する最新の話題を取り上げます。

12月15日(金)

10:20-12:00

**中古半導体装置セミナー**

中古装置活用の新潮流 -IoT及び高度ネットワーク社会における装置活用とは-

注目の中国市場のアップデート、国内ユーザー、装置メーカーそれぞれの立場から成長戦略における中古装置活用(200mm/300mm)について講演いただいた後、IoT市場の発展に伴い需要拡大が予想される200mm市場についての動向を分析します。

12:50-14:30

**STS 先端デバイス・プロセスセッション(1)**

先端デバイスの現状と将来の展望 1

モバイル・IoT機器の小型化・高性能化のために、ロジック・メモリ・イメージセンサの開発が続けられています。本セッションでは、第一線の技術者により最新技術動向を紹介していただきます。

15:10-16:50

**STS 先端デバイス・プロセスセッション(2)**

先端デバイスの現状と将来の展望 2

モバイル・IoT機器の小型化・高性能化のために、ロジック・メモリ・イメージセンサの開発が続けられています。本セッションでは、第一線の技術者により最新技術動向を紹介していただきます。

会場: 東京ビッグサイト 会議棟 1F レセプションホールA **日英同時通訳付** **無料**

Super**THEATER**

12月13日(水)

9:40-10:10

**開会式**

10:20-12:00

**オープニングキーノート**

**ゲームチェンジ時代へのビジョン**

IoTとAI、それらが世界の産業地図を塗り替え、まさにゲームチェンジが起ころうとしています。ますます加速する変化の中で、私たちに何が求められ、何を備えるべきでしょうか。この変革の時代の中心で鍵を握るグローバル企業のリーダーが未来を展望します。

ソフトバンク(株)  
代表取締役社長 兼 CEO  
宮内 謙



Qualcomm Technologies, Inc.  
Senior Vice President of  
Product Management  
Raj Talluri



12:50-14:30

**半導体エグゼクティブフォーラム**

**新たなビジネス環境に臨む成長戦略**

トップエグゼクティブが人類の暮らしに不可欠な半導体産業の新たなビジネスを展望します。

TowerJazz Panasonic Semiconductor Co., Ltd.  
Chairman,  
TowerJazz Semiconductor  
CEO  
Russell Ellwanger



SMIC  
CEO  
Haijun Zhao



Micron Technology, Inc.  
Senior VP of Global Manufacturing  
Wayne Allan



15:10-16:50

**SEMIマーケットフォーラム**

**中国半導体産業の光と影**

半導体サプライチェーン市場は、中国のメモリー/ファウンダリーへの旺盛な投資を背景に、大きく成長をしています。本フォーラムでは、中国半導体産業の光と影の中で、各社がビジネス戦略をたてるために有用な予測および見解を提供します。

SEMI China  
President  
Lung Chu



IHSマーケット  
テクノロジー調査部  
調査ディレクター  
南川 明



SEMI Taiwan  
Sr. Manager  
Clark Tseng



SEMI  
Industry Research & Statistics  
Senior Director  
Dan Tracy



12月14日(木)

10:20-12:00

**IT/AIフォーラム (米国大使館協賛)**

**米国ITトップランナーのAI戦略**

米国大使館商務部全面協力による大好評のフォーラム。今年には急速に進化するDisruptive Technology、AIをフィーチャーします。製造業、そしてわたしたちの未来にAIが何をもたらすのか、米国のトップランナーが語ります。

Amazon Web Services, Inc.  
Principal Solution Architect  
Guy Ernest



DataRobot Japan  
チーフデータサイエンティスト  
物理学博士  
シバタ アキラ



日本マイクロソフト(株)  
技術統括室 業務執行役員  
ナショナルテクノロジーオフィサー  
田丸 健三郎



12:50-14:30

**IoTグローバルトレンドフォーラム**

**半導体を実現する超IoT世界**

ありとあらゆるものがつながる「IoT」の根源となるのは半導体デバイスです。「スマート」で「コネクテッド」な世界を実現するため、世界で圧倒的な技術力を誇るグローバル企業のエグゼクティブが未来を見据えた技術展望を語ります。

アーム(株)  
代表取締役社長  
内海 弦



インテル(株)  
執行役員 技術本部 技術本部長  
土岐 英秋



ソニー(株)  
中長期技術・技術渉外担当  
執行役員コーポレートエグゼクティブ  
島田 啓一郎



15:10-16:50

**IoTキーテクノロジーフォーラム**

**スマートオートモティブの時代がやってくる**

自動運転や電気自動車技術は、日々進歩しています。人の命を預かる技術であるゆえ、各社とも慎重に研究開発を続けています。本フォーラムでは、安全で快適な自動車社会の構築に挑み続けているリーディング企業の幹部が、解決すべき課題を明らかにし、そのソリューションを提案、将来に向けての展望を語ります。

日産自動車(株)  
フェロー  
久村 春芳



エヌビディア(同)  
技術顧問、GPUエバンジェリスト  
馬路 徹



日立オートモティブシステム(株)  
グローバルモノづくり統括本部  
生産技術開発本部 本部長  
棕野 秀樹



12月15日(金)

10:20-12:00

**製造イノベーションフォーラム**

**多様化する未来を支える製造技術**

グローバルな製造装置各社のトップエグゼクティブが多様化する半導体製造のブレークスルー技術と成長戦略を展望します。

東京エレクトロン(株)  
取締役相談役  
東 哲郎



Xilinx, Inc.  
Senior Director  
Foundry Technology  
Jonathan Chang



Lam Research Corp.  
Executive Vice President,  
Corporate Chief Technology Officer  
Rick Gottscho



12:50-14:30

**エレクトロニクストレンドフォーラム**

**スマート社会を加速する新技術・新トレンド**

進化するエレクトロニクスキーテクノロジーの将来を担うトップエグゼクティブがトレンドを展望します。

パナソニック(株)  
全社CTO室  
理事  
橋本 一夫



Synopsys, Inc.  
CTO  
Antun Domic



シーメンス(株)  
デジタルファクトリー/  
プロセス&ドライブ事業本部  
専務執行役員 事業本部長  
島田 太郎



15:10-16:50

**みらいビジョンフォーラム**

**技術が切り拓くすこし先の未来**

SEMICON Japan 2017最終日フィナーレを飾るフォーラムは技術の進化が創造するすこし先の未来のお話です。クラウドAIプラットフォームやロボット、そしてグリーンコンピューティングでわたしたちの未来はどうかかわるのか。人に、地球にやさしい、わくわくする技術とは。ご期待ください。

(株)hapi-robo st  
代表取締役 社長  
富田 直美



早稲田大学  
理工学術院情報理工学科 教授  
アドバンスドマルチコアプロセス研究所 所長  
IEEE Computer Society President 2018  
笠原 博徳



Nokia Corp.  
Mobile Networks  
CTO and Head of R&D Foundation  
Henri Tervonen



**展示会入場登録、  
セミナーとイベントのお申込み方法**

オンライン受付はこちらから

▶ [www.semiconjapan.org](http://www.semiconjapan.org)

- SEMICON Japanの入場登録は**無料登録制**です。
- すべてのセミナー、イベントは**事前登録**が原則となっています。

**お問合せ** SEMICON Japan運営事務局  
Tel: 050-5804-1281(平日9:30-12:00/13:00-17:00)  
Email: semicon2017@sakurain.co.jp

**東京ビッグサイトへの交通のご案内**

**電車でご来場の場合**

- 東京臨海高速鉄道りんかい線 国際展示場駅下車徒歩7分
- 新交通システムゆりかもめ 国際展示場正門駅下車徒歩3分

**空からリムジンバスでご来場の場合**

- 成田空港より約60分(東京ベイ有明フントンホテル 下車徒歩3分)
- 羽田空港より約25分(東京ビッグサイト下車)

※詳しくは東京ビッグサイトWebサイトへ  
[www.bigsight.jp](http://www.bigsight.jp)

**宿泊について**

東京ビッグサイト周辺のホテルを特別料金でご利用いただけます。

**お問合せ・お申込み**

(株)JTBグローバル マーケティング&トラベル  
SEMICON Japan 2017 JTBデスク  
Tel: 03-5796-5446  
Email: semicon2017@gmt.jtb.jp