



2016年12月14日(水)▶16日(金) 10:00-17:00

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、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、一般社団法人電子情報技術産業協会、東京商工会議所、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。

入場無料・事前登録制 ▶▶▶ www.semiconjapan.org

地図はここにある。さあ、ビジネスの新大陸へ。

WORLD OF IOT

展示カテゴリー



IOTを実現するための技術/ソリューション

- スマートファクトリー/スマートマニュファクチャリング
- MEMS/センサー
- モバイル/ネットワークス
- ソフトウェア
- セキュリティ
- パワーデバイス
- FHE(Flexible Hybrid Electronics)

IOTシステム/アプリケーション

- 自動車/カーエレクトロニクス
- ヘルスケア
- ロボット
- ウェアラブル機器
- モバイル機器
- 3Dプリンター

WORLD OF IOT 関連プログラムは  マークを参照ください。

SEMICON JAPAN 40 YEARS



デバイス製造全工程をカバーする
世界最大級の展示会
今年で第40回開催を迎えます。

Super THEATER



スーパーシアター

グローバルエグゼクティブが業界の未来を語るキーノートセッションを毎日提供。(スケジュール P4)

INNOVATION VILLAGE



イノベーションビレッジ

スタートアップとのビジネスマッチングをピッチ、ポスター展示、交流会で推進。

来 MIRAI GAKKO



MIRAI GAKKO

業界の未来を拓く人材を育成するためのGAKKOが40周年記念事業として開校。(イベントリスト P2)

SEMICON Japan 2016 スポンサー (アルファベット順)

10月1日現在

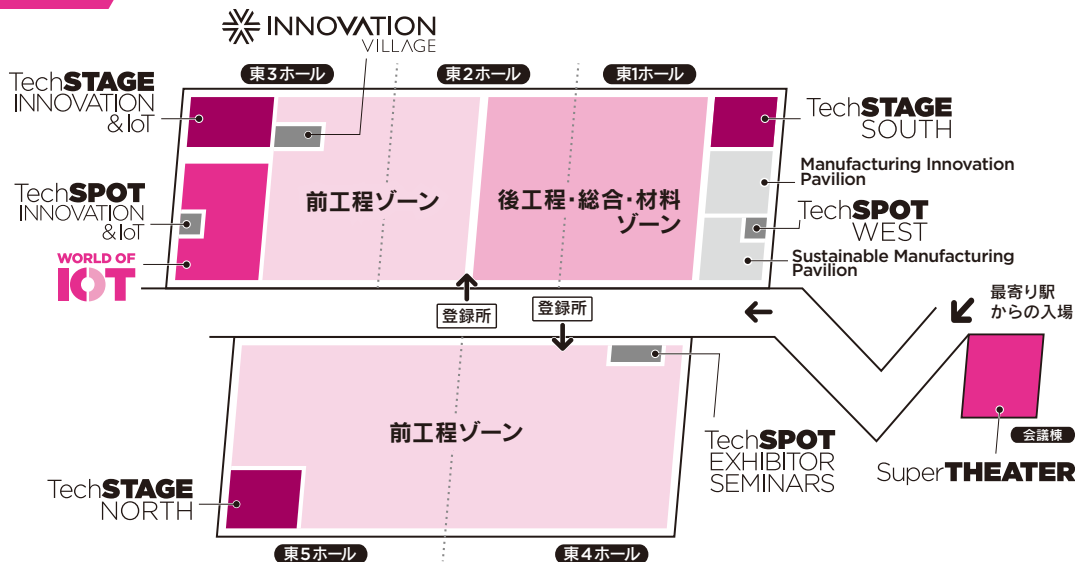
プラチナスponsor



ゴールドスponsor



約700社による新たな
イノベーションの胎動と
ビジネスのムーブメントを、
その目で感じてください。



会場案内 最新情報と出展者リストはWebサイトにて ▶ www.semiconjapan.org

デバイス製造の全工程を カバーする展示

▶前工程ゾーン

デバイス製造の設計から、ウェーハ製造、ウェーハプロセスまでの前工程関連製品とサービスの展示ゾーン。

▶後工程・総合・材料ゾーン

後工程、あるいは前工程と後工程にまたがる関連製品とサービス、そして材料関連製品の展示ゾーン。

国・地域・団体パビリオン

- USパビリオン
- ドイツパビリオン
- モスクワパビリオン
- TOHOKUパビリオン
- 九州パビリオン
- ベンチャービジネスパビリオン
- 商工会議所パビリオン 他

来 MIRAI GAKKO

SEMICON Japan 40周年記念事業

無料

未来へ向かって進む若手社員・学生を応援し、次世代を担う人材を育成することを目的としたGAKKOが開校します。

後援 ● 米田商務省
一般社団法人日本半導体製造装置協会

- **TECH CAMP@GAKKO**
新たなイノベーションビジネスのプランを作るHackathonを中心とした集中講座
- **アカデミア@GAKKO**
大学研究室・学会のブースから技術シーズを産学連携、技術移転、共同研究に展開

- **未来COLLEGE@GAKKO**
大学生・大学院生のための技術説明、会場ツアーなど半導体関連業界研究イベント
- **未来プログラム@GAKKO**
学生・若手社員を対象としたディスカッションと講演
- **The 高専@GAKKO**
高等専門学校の学生たちがユニークな研究成果を発表展示(東1ホール)
- **INNOVATION Reception**
学生、若手社員、ベンチャーの交流会

展示会場イベント

出展者によるセミナー

新製品、最先端技術、開発コンセプトなど出展者によるプレゼンテーションです。聴講は無料です。

Tech SPOT EXHIBITOR SEMINARS	会場 ● 東4ホール
Tech SPOT WEST	会場 ● 東1ホール
Tech SPOT INNOVATION & IoT	会場 ● 東3ホール

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15日(木) 16:00-17:00

場所 ● ハッピーアワー参加出展者ブースにて実施

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時をお楽しみください。

INNOVATE Reception (招待制)

無料

日時 ● 12月15日(木) 17:00-18:00

場所 ● 東3ホール INNOVATION Lounge

特別展WORLD OF IOT、INNOVATION VILLAGE、若手技術者の交流会。会社の垣根を越えて交流を広げてください。

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14日(水) 17:15-18:30

場所 ● 会議棟 1F レセプションホールB

世界中の半導体メーカー、および装置・材料関連企業のエグゼクティブが一堂に集うSEMIプレジデントレセプション。グローバルネットワークの絶好の機会です。

SEMIスタンダード授賞式 フレンドシップパーティー

無料

時間 ● 12月15日(木) 17:30-19:00

場所 ● 会議棟 6F 607会議室

世界のSEMIスタンダードメンバーが集う恒例のレセプションです。SEMIスタンダード各賞の授賞式も行います。

SEMI スタンダード会議

日時 ● 12月14日(水) -16日(金) 8:00-17:00

場所 ● 会議棟 6F・7F会議室

SEMIスタンダードは、世界中の半導体やFPD製造、太陽光発電分野等において広く利用されている業界自主基準です。SEMIスタンダード活動はご関心のある方ならどなたでもご参加いただけます(スタンダード委員登録必須)。

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を提供し、出展者の詳細情報を表示します。出展者サーチは、11月頃より公式Webサイトからリンクの予定です。

パートナーイベント

半導体生産技術国際シンポジウム(ISSM) 2016

日時 ● 12月12日(月) -13日(火)

場所 ● KFCホール(国際ファッションセンター)

第24回目の開催を迎える国際半導体生産技術会議、ISSM2016は、「ノウハウをサイエンスに」を合言葉に、グローバルな半導体生産技術者の議論・交流を推進します。
詳細とお申込み ● <https://www.semiconportal.com/ISSM>

アグロ・イノベーション 2016 〈アグリテクノウィーク 2016〉

日時 ● 12月14日(水) -16日(金)

場所 ● 東京ビッグサイト西展示棟

主催 ● (一社) 日本能率協会

青果物の生産から、加工・流通・販売用の技術、サービス人が一堂に集う専門展示会との相互入場が可能です。

詳細 ● <http://www.jma.or.jp/ai/>

Follow SEMICON Japan on SNS

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

#ハッシュタグキャンペーン

#semiconjapan他、指定のタグをつけてつぶやいた方に、抽選でAmazonカード(2,000円)を進呈。詳しくは公式Webサイトをご覧ください。



WORLD OF IOT 関連プログラム



MIRAI GAKKO 関連プログラム

TechSTAGE SOUTH

会場: 東京ビッグサイト 東1ホール 無料

	12月14日(水)	12月15日(木)	12月16日(金)
10:20 -12:00	アジア半導体マーケットセミナー 中国/インド半導体産業の動向 半導体製造装置市場が2016年に初めて世界2位になるとの予測され大きな話題となった中国。中国を中心にアジア半導体産業の今後の動向を展望します。また、インド半導体産業現状と将来をインド半導体産業の代表が語ります。	SEMI「若手技術者に向けた半導体製造工程のオーバービュー」 来 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。	STS パッケージングセッション WORLD OF IOT FOWLPでパッケージの限界を突き破れ ファンアウトWLP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。本セッションではファンアウトWLP製品・技術開発の最新事例を、OSAT、組立装置・材料サプライヤーのエキスパートが紹介します。
12:50 -14:30	Flexible Hybrid Electronics Forum(1) WORLD OF IOT FHEによる新しいモノづくり時代の到来 SEMIは2015年、米国のFlexTech AllianceとStrategic Partnershipを締結しました。今後のIoT、ウェアラブル製品分野などにおいて新たなモノづくり時代の到来を御紹介いたします。	サステナブル・マニファクチャリング/ハイテク・ファシリティ・フォーラム エネルギー削減から効率UPへ 環境規制対応、災害対応、エネルギー効率アップなどサステナブル・マニファクチャリングは、業界共通の課題です。ファブ全体を効率化する視点から、ファブオーナーの要望、サプライヤーのソリューション技術を中心に紹介します。	STS TSV/2.5D/3Dセッション 3Dはビジネスとして成立するか? TSV型3D実装のコストイメージを紹介、実際にビジネスとして展開しているGPUや半導体内蔵基板を事例に、またサプライチェーンの問題であるEDA関係からの視点を踏まえながら、3D実装の将来性を検証します。
15:10 -16:50	Flexible Hybrid Electronics Forum(2) WORLD OF IOT FHE応用アプリケーションの展開、新しいことづくり時代へ FHE応用事例としてウェアラブル製品、パーソナルデバイス、IoT関連アプリケーションの最新動向、開発事例を御紹介。モノづくりだけでなく、ことづくり(ユーザーが求めている体験や満足)を考えていきます。	STS テストセッション IoTデバイスに求められるテスト技術 IoTデバイスは増大の一途をたどっており、多くの物がインターネットに接続されるようになっています。半導体デバイスの開発や量産の場面で求められるテスト技術について、最前線で活躍する講師陣が発表します。	アカデミアセッション アカデミア@GAKKO 40校を超えるアカデミア@GAKKO出展校の中から選りすぐりの7校が最新の研究成果を発表いたします。ユニークなシーズに出会うチャンスです。

TechSTAGE INNOVATION & IoT

会場: 東京ビッグサイト 東3ホール 無料

10:20 -12:00	STS MEMS・センサセッション(1) WORLD OF IOT 広がるセンサアプリケーション 注目されているスポーツ科学、建設機械、ドローンへのセンサ応用という3つの事例に関して解説し、業界及び技術の最新状況を様々な視点で可能性を探っていきます。	WORLD OF IOT&INNOVATION VILLAGE ジョイント企画 来 モノづくり系スタートアップの今 最近では大学発の研究開発系やモノづくり系のスタートアップが増え、イノベーションの起こし方は変わりつつあるのではないかと。最先端にいる起業家の方にお集まりいただきます。	Smart Healthcare フォーラム WORLD OF IOT IoTが創り出す健康未来生活 情報技術と健康・医療分野の融合によりもたらされる健やかな未来生活を展望し、最新のテクノロジーやソリューションを紹介します。
12:50 -14:30	STS MEMS・センサセッション(2) WORLD OF IOT ヘテロ集積化 マイクロシステムは半導体デバイスの質的変化を実現するものと期待されています。本セッションでは、ヘテロ集積化に関連するマーケット、応用技術、要素技術の3件の講演を通じてその可能性を探っていきます。	INNOVATION VILLAGE ピッチ(1) WORLD OF IOT 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。	IOT Platformフォーラム WORLD OF IOT 製造業のためのIoTプラットフォーム活用術 製造業の現場とIoTをより有機的に融合させ、さらなるサービスやビジネスチャンスを作り出すためのプラットフォーム活用術を紹介します。
15:10 -16:50	STS 特別セッション -AI- WORLD OF IOT 人工知能:基礎~応用~社会へのインパクト 急激に進化する人工知能技術で世の中はどのように変わっていくのか?本セッションでは基礎から応用に渡って先端を走る研究者を講演者にお招きし、技術の進化、社会への普及の可能性、課題等を概観します。	INNOVATION VILLAGE ピッチ(2) WORLD OF IOT 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。	Smart Manufacturing フォーラム WORLD OF IOT IoTを支えるスマートマニファクチャリング ビッグデータを活用した生産性の向上や新たなサービスの創出が期待されるIoTの世界。2014年の設立以降急成長を続けるインダストリアル・インターネット・コンソーシアム(IIC)が考えるIoTの世界観と日本の取り組みを紹介します。

TechSTAGE NORTH

会場: 東京ビッグサイト 東5ホール 無料

10:20 -12:00	STS パワーデバイスセッション(1) WORLD OF IOT 新材料パワー半導体 ~本格実用化始まる~(1) 電動車や鉄道にSiCパワーデバイスが採用されるなど、新材料パワーデバイスも本格実用化が始まりつつあります。ここでは、市場動向を含めSiC、GaNパワーデバイスや実装の現状、周辺技術の紹介を行います。	STS先端リソグラフィセッション(1) EUVL量産適用の準備状況 EUVLの半導体量産適用が時間の問題とされています。その準備状況と最近のEUVL関連技術の話題を取り上げます。	中古半導体製造装置セミナー WORLD OF IOT 来るべきIoT時代、広がる市場200mmライン活用に応えるソリューションとは 注目中国市場のアップデートにつづき、国内ユーザー、装置メーカーそれぞれの立場より成長戦略における中古装置活用について講演いただいた後、今後の200mm市場についての動向を分析します。
12:50 -14:30	STS パワーデバイスセッション(2) WORLD OF IOT 新材料パワー半導体 ~本格実用化始まる~(2) 電動車や鉄道にSiCパワーデバイスが採用されるなど、新材料パワーデバイスも本格実用化が始まりつつあります。ここでは、市場動向を含めSiC、GaNパワーデバイスや実装の現状、周辺技術の紹介を行います。	STS先端リソグラフィセッション(2) 各種リソグラフィの進展 依然として半導体量産の最先端を担い続ける液浸露光、新たな手段として注目を集めるナノインプリント、微細化にともない要望が強まるマルチ電子ビーム技術などの、各種リソグラフィ技術の最近の状況を紹介します。	STS先端デバイス・プロセスセッション(1) WORLD OF IOT 先端デバイスの現状と将来の展望(1) 最先端デバイス・プロセス技術を把握する事が、モバイル・IoT機器ビジネスのために重要となっております。本セッションでは、第一線の技術者により最新技術動向・開発結果を紹介していただきます。
15:10 -16:50	CGMGフォーラム 新材料・プロセス・ガスの導入 半導体の大量生産に必要な不可欠な新材料、プロセス・ガスを取り上げます。半導体メーカーが材料業界に対して、新材料やプロセス・ガス導入時に期待すること、そして、開発や実用化に向けたグローバルな動向を紹介します。	若手エンジニアの挑戦 来 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。	STS先端デバイス・プロセスセッション(2) WORLD OF IOT 先端デバイスの現状と将来の展望(2) 最先端デバイス・プロセス技術を把握する事が、モバイル・IoT機器ビジネスのために重要となっております。本セッションでは、第一線の技術者により最新技術動向・開発結果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**

SuperTHEATER

3日間合計9つのテーマでフォーラムを開催。SEMICONだから実現した世界のトップエグゼクティブ、エキスパートのビジョンとインサイトに満ちた講演をお見逃しなく!

	12月14日(水)	12月15日(木)	12月16日(金)
9:40 -10:10	開会式		
10:20 -12:00	オープニングキーノート 未来へ コンピューターによって、近未来の世界は想像を超えた姿に変化し、価値観や文化も大きく変わろうとしています。新たな世界で生きるために、私達は何を求められるのでしょうか。世界的な研究者が独自の視点から未来を展望します。  IBM Research Science & Solutions Vice President Dario Gil  筑波大学 助教 デジタルネイチャー研究室主宰 落合 陽一	Industrial IoTフォーラム デジタル化する製造業競争 世界各国で製造業におけるイノベーションが加速している中、IoTやデジタル化により製造業を取り巻く環境は大きく変化しています。本フォーラムでは、日独米を代表する基幹企業の幹部が時代を見据えた技術・ビジネス展望や成長戦略を議論します。  シーメンス(株) デジタルファクトリー事業本部 専務執行役員 事業本部長 島田 太郎  GEインテリジェント・ソフトウェア GEデジタルソリューション・アーキテクト マヨラン ラジェンドラ  ファナック(株) 取締役 専務執行役員 ロボット事業本部長 稲葉 清典	テクノロジートレンドフォーラム 2020年、東京オリンピック、全ての人にイノベーションを 2020年、東京オリンピックをきっかけに日本を訪れるすべての人が、言語や文化の違いを超えて競技の感動や興奮を分かち合うことができるために、科学技術は何か出来るのでしょうか?ビジョンや各分野の取組み、最新技術が語られます。  内閣府 大臣官房審議官(科学技術・イノベーション担当) 松本 英三  国立保健医療科学院 健康危機管理研究部 部長 金谷 泰宏  パナソニック(株) 役員 東京オリンピック・パラリンピック 推進本部長 ビジネスソリューション本部長 井戸 正弘
12:50 -14:30	半導体エグゼクティブフォーラム 新たなビジネス創造に向けて 世界半導体産業のトップエグゼクティブが、新たなビジネス創造に向け未来を展望します。人々の暮らしを豊かにする半導体産業の、“これから”を知る絶好の機会です。  (株)東芝 代表執行役員 副社長 ストレージ&デバイスソリューション社社長 成毛 康雄  TSMC Research and Pathfinding VP of R&D, CTO Jack Sun  (株)村田製作所 取締役 常務執行役員 技術・事業開発本部 本部長 岩坪 浩	Autonomous & Connected Car フォーラム 自動運転と安全制御 自動運転の実用化や、安全で快適な新しい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し、将来に向けての展望を語ります。  (株)本田技術研究所 四輪R&Dセンター 執行役員 幅口 正幸  エヌビディア(同) 技術顧問 馬路 徹  ルネサスエレクトロニクス(株) 第一ソリューション事業本部 技師長 板垣 克彦	製造イノベーションフォーラム 未来へのブレークスルー技術 半導体産業はブレークスルー技術によりさらなる微細化・高性能化という2つの道を歩み始めました。製造イノベーションをリードするトップ企業のエグゼクティブがその戦略と展望を語ります。  キヤノン(株) 光学機器事業本部 事業本部長 常務執行役員 鶴澤 繁行  Lam Research Global Products Group CTO Yang Pan  東京エレクトロン(株) 開発・生産本部 コーポレートプロジェクト部 執行役員 ビジネスイノベーション担当 西垣 寿彦
15:10 -16:50	SEMIマーケットフォーラム エレクトロニクスバリューチェーンの展望と成長機会 業界の再編、技術の進歩、中国市場の急成長など、エレクトロニクス製造分野が大きく変化をしています。これら複雑な要因を専門家が分析し、最終製品から装置・材料市場にいたるバリューチェーン全体の予測を提供します。  IHSマークイット テクノロジー調査部 調査ディレクター 南川 明  VLSI Research Inc CEO G. Dan Hutcheson  SEMI Taiwan Industry Research & Statistics Sr. Manager Clark Tseng  SEMI Industry Research & Statistics Senior Director Dan Tracy	ITフォーラム (米国大使館協賛) 製造業におけるサイバーセキュリティ 日米のITトップ企業が製造業におけるサイバーセキュリティの現状と課題、そして、もたらすビジネスの未来について語ります。米国大使館商務部の全面協力による世界を代表するIT企業のトップエグゼクティブのメッセージにご注目ください。  McAfee, Intel Security Group Cyber Security Initiative Office, Sales Engineering Senior Security Advisor Scott Jarkoff  Darktrace Regional Director - North Asia John Kirch  シスコシステムズ(同) 執行役員 CTO 兼 イノベーションセンター担当 濱田 義之  パロアルトネットワークス(株) 最高セキュリティ責任者(CSO) 松原 実穂子	IOTイノベーションフォーラム IOTに向けた半導体デバイス IoTやウェアラブル機器等のエマージングテクノロジー市場が生まれ、成長しようとしています。本フォーラムでは、この分野で先頭を走る半導体企業のエグゼクティブが、ビジネス及びテクノロジーの将来展望と戦略を語ります。  アナログ・デバイスズ IoT、ヘルスケアおよびコンシューマ事業部 バイス・プレジデント マーティン コッター  ASE GROUP Kaohsiung Corporate R&D Vice President CP Hung インフィニオンテクノロジー (人選中)

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

- 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 Email: semicon@sakurain.co.jp

受付時間: 平日9:30-17:00(12:00-13:00を除く)

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

空港からリムジンバスでご来場の場合

- 成田空港より約60分(東京ベイ有明ワシ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

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 2016 JTBデスク

Tel: 03-5796-5446 Email: semicon2016@gmt.jtb.jp