

## SEMICON<sup>®</sup> Japan 2017 開催報告書

2017年12月13日(水)-15日(金) 東京ビッグサイト

### 2017 ハイライト

- 出展面積、参加国数ともに、昨年を上回る規模で開催。来場者数も5%増加した。
- 海外からの来場者が17%増加。国別では韓国、中国からの来場者が増加。
- 半導体のアプリケーションとなるIoT 特別展「WORLD OF IOT」が拡大。出展企業は前年比23%増加。
- 半導体アプリケーションとしてドローンを取り上げ、WORLD OF IOT内に「all about DRONES」を設置し、ドローンの操作など体験型展示を提供。
- 技術・ビジネス情報を提供するセミナーに1万人以上が参加。Amazon Web Service、Arm、Intel、Micron Technology、日産自動車、Nokia、Nvidia、Qualcomm、SMIC、ソフトバンク、ソニー、TowerJazzなど、業界を代表するエグゼクティブとエキスパートが登壇。

### 来場者

延べ来場者*	67,613人
来場者実数**	31,251人

\* 述べ来場者数は、毎日の入場登録者と出展者を含む延べ人数です。

\* 展示会場では、同じバッジは一回しかカウントしていません。

\*\* 入場登録して実際に来場された方の総数。同じ人が2日来場されても1人とカウントされます。

### 海外来場者

海外来場者総数	2,653人
国数	41カ国

主要来場国/地域(海外来場者中の比率)

韓国	49%
台湾	16%
中国	15%
米国	8%
ドイツ	2%
シンガポール	2%
その他	8%

### 展示会規模

出展者数	752
(内 WORLD OF IOT)	(91)
総出展面積	14,787m <sup>2</sup>
(内 WORLD OF IOT)	(997m <sup>2</sup> )

同時開催特別展

## WORLD OF IOT

### SEMICON Japan 2017 スポンサー

プラチナスponsor

Hitachi High-Tech

SCREEN

TEL

 ASE GROUP

ゴールドスponsor

ADVANTEST

 APPLIED MATERIALS  
make possible

DAIHEN

 EBARA

DISCO 

 FASFORD  
TECHNOLOGY

Hitachi Chemical  
Working On Wonders

JSR JSR Corporation

 Lam  
RESEARCH

 Nikon

 ACCRETECH  
東京精密

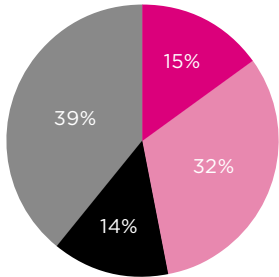
VAT

 SoftBank

## 来場者の特徴

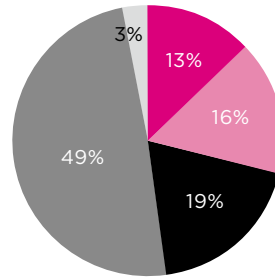
SEMICON Japanは、世界のエレクトロニクス製造サプライチェーンのあらゆる分野から影響力のある来場者を集客します。電子機器/システム、半導体、電子部品、太陽光発電、LED、MEMS、プリントエレクトロニクスなど、幅広い分野がこれに含まれます。

## 来場者の影響力



### 購買における権限

- 15% 最終決定権者
- 32% 推奨/評価
- 14% 仕様を決める
- 39% 関与しない



### 職務レベル

- 13% 経営者・会社役員
- 16% 上級管理職
- 19% その他マネジメント
- 49% 一般職員
- 3% 学生

## 職種

研究開発	16%
設計	8%
製造・プロセス技術	5%
装置エンジニアリング	2%
ソフトウェアエンジニアリング	2%
製品管理	1%
ケミカル・材料	1%
テスト	1%
品質管理・故障解析・信頼性	1%
パッケージング・組立	<1%
生産管理エンジニアリング	<1%
営業・マーケティング	35%
経営者・役員	8%
教職員・学生	3%
設備・技術サポート	2%
購買・調達・オフィス管理	2%
製造・オペレーション管理・生産	1%
インテグレーション・ITサポート	1%
人事	1%
金融アナリスト・産業アナリスト・IR	1%
政府機関・パブリックポリシー	1%
ロジスティクス・サプライチェーン管理	<1%
環境・健康・安全	<1%
その他	8%

**38%**の来場者が  
技術者または技術関連管理者

**24%**の来場者が  
研究開発または設計に従事

**61%**の来場者が  
購買決定に関与



関心のある分野

SEMICON Japanの来場者は、設計から最終製造にいたるサプライチェーンの広範な産業、技術、製品に関心をもっています。

<b>設計・製造サービス</b>	
研究開発・技術移転	17%
技術サービス	13%
設計・EDA	13%
後工程請負(パッケージング、テスト)	11%
製造サービス・コンサルティング	9%
ファウンドリ	9%
工場制御・プロセスソフトウェア	8%
電子機器受託生産サービス(EMS)・システムインテグレーション	7%
ファブレス	6%
その他	8%
<b>製造装置</b>	
前工程製造装置	22%
検査・測定・計測装置	15%
組立・パッケージング装置	10%
テスト装置	10%
工場自動化・ロボット	10%
印刷・コーティング・ロールtoロール製造装置	7%
部品・サブシステム・計装	5%
パーツ	4%
中古装置	4%
ラージエリア・薄型フィルム製造装置	4%
除害装置・環境システム	3%
その他	5%
<b>材料</b>	
ウェーハ・基板	27%
プロセス材料(ガス・薬液・固体・ケミカル)	19%
パッケージング・組立材料	13%
洗浄材料	13%
消耗品	9%
インク・ペースト・印刷材料	9%
その他	10%
<b>その他</b>	
サポート製品・クリーンルーム	24%
一般的ビジネスサービス・コンサルティング	15%
販売・サービス代理店	17%
標準規格	14%
その他	31%

興味のあるテクノロジー

SEMICON Japanの来場者は、エレクトロニクス製造全体を包含し、多様な製造テクノロジー、アプリケーションに興味を持っています。

<b>製造テクノロジー</b>	
前工程製造(IDM・ファウンドリ)	19%
材料工学・材料科学	15%
組立・パッケージング	14%
設計・EDA・IP	10%
テスト	9%
システムインテグレーション	8%
基板レベル製造	7%
ロールtoロール・プリンティング	5%
システムレベル製造	4%
その他	10%
<b>アプリケーション</b>	
IoT	16%
車載エレクトロニクス・スマート交通システム	12%
AI	12%
スマート製造	11%
ウェアラブル	8%
VR・AR	7%
医療機器・MedTech	7%
移動通信・無線・5G	6%
OLED	5%
イメージング	4%
クラウドコンピューティング・高性能コンピューティング	3%
コンシューマエレクトロニクス	3%
グリーン製造・EHS	2%
その他	6%



## 主要来場企業一覧

SEMICON Japanは世界の主要エレクトロニクス企業(電子機器・システム、電子デバイス製造、ファブレス、OSAT)が来場するプレミアム展示会です。(2017年実績から抜粋)

### 電子機器・システム・EMS

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apple</li> <li>• Cisco</li> <li>• HP</li> <li>• Huawei Technologies</li> <li>• Siemens</li> <li>• Swatch</li> <li>• アイシン精機</li> <li>• 池上通信機</li> <li>• NTTドコモ</li> <li>• 沖電気工業</li> <li>• オムロンオートモーティブエレクトロニクス</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• オムロンソーシアルソリューションズ</li> <li>• オリンパス</li> <li>• カシオ計算機</li> <li>• キヤノン</li> <li>• クラリオン</li> <li>• コニカミノルタ</li> <li>• JVCケンウッド</li> <li>• シャープ</li> <li>• セガインタラクティブ</li> <li>• セガトイズ</li> <li>• ソニー</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• タカラトミー</li> <li>• デンソー</li> <li>• 日産自動車</li> <li>• 日本電信電話</li> <li>• 日本電気</li> <li>• パイオニア</li> <li>• パナソニック</li> <li>• パナソニックスマートファクトリーソリューションズ</li> <li>• ハネウエル</li> <li>• バンダイ</li> <li>• 日立オートモティブシステムズ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• ファナック</li> <li>• 不二越</li> <li>• 富士ゼロックス</li> <li>• 富士通ゼネラル</li> <li>• 本田技術研究所</li> <li>• マクセル</li> <li>• 三菱電機</li> <li>• 安川電機</li> <li>• ヤマハ発動機</li> <li>• リコー</li> </ul> |
|--|--|---|--|

### 電子デバイス製造

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• BOE Technology Group</li> <li>• Globalfoundries</li> <li>• Hewlett-Packard</li> <li>• IBM</li> <li>• Infineon Technologies</li> <li>• Intel</li> <li>• LG</li> <li>• Micron Memory</li> <li>• Micron Technology</li> <li>• NXP</li> <li>• ON Semiconductor</li> <li>• Qorvo</li> <li>• Samsung Electro-Mechanics</li> <li>• Samsung Electronics</li> <li>• SK Hynix</li> <li>• SMIC</li> <li>• STMicroelectronics</li> <li>• Taiwan Semiconductor</li> <li>• Texas Instruments</li> <li>• TSMC</li> <li>• UMC</li> <li>• Winbond Electronics</li> <li>• 旭化成エレクトロニクス</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• アルプス電気</li> <li>• エスアイアイ・セミコンダクタ</li> <li>• NTTエレクトロニクス</li> <li>• オムニビジョンテクノロジー</li> <li>• オムロン</li> <li>• オリジン電気</li> <li>• キーエンス</li> <li>• キヤノン</li> <li>• 京セラ</li> <li>• 京セラ</li> <li>• コーデンシ</li> <li>• コニカミノルタ</li> <li>• サンケン電気</li> <li>• 三社電機製作所</li> <li>• サンディスク</li> <li>• シチズン電子</li> <li>• シャープ</li> <li>• ジャパンセミコンダクター</li> <li>• ジャパンディスプレイ</li> <li>• 新電元工業</li> <li>• 新日本無線</li> <li>• スタンレー電気</li> <li>• 住友電気工業</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• セイコーインスツル</li> <li>• セイコーNPC</li> <li>• セイコーエプソン</li> <li>• ソニーLSIデザイン</li> <li>• ソニーセミコンダクタソリューションズ</li> <li>• ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング</li> <li>• 太陽誘電</li> <li>• 太陽誘電モバイルテクノロジー</li> <li>• TDK</li> <li>• 東芝</li> <li>• 東芝メモリ</li> <li>• 豊田合成</li> <li>• トヨタ自動車</li> <li>• トレックス・セミコンダクター</li> <li>• 日亜化学工業</li> <li>• 日本電産コバル電子</li> <li>• 日本電波工業</li> <li>• パイオニアOLEDライティングデバイス</li> <li>• パイオニアマイクロテクノロジー</li> <li>• パナソニックセミコンダクターソリューションズ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• パナソニック・タワージャズセミコンダクター</li> <li>• パナソニックデバイスSUNX</li> <li>• 浜松ホトニクス</li> <li>• 日立製作所</li> <li>• 日立パワーデバイス</li> <li>• フェニテックセミコンダクター</li> <li>• フジクラ</li> <li>• 富士通セミコンダクター</li> <li>• 富士電機</li> <li>• 三重富士通セミコンダクター</li> <li>• 三菱電機</li> <li>• ミネベアミツミ</li> <li>• 村田製作所</li> <li>• メルコセミコンダクタエンジニアリング</li> <li>• 横河電機</li> <li>• ラピスセミコンダクタ</li> <li>• リコー電子デバイス</li> <li>• ルネサスエレクトロニクス</li> <li>• ルネサスセミコンダクタマニュファクチュアリング</li> <li>• ローム</li> </ul> |
|---|---|--|---|

### ファブレス

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nvidia</li> <li>• Qualcomm</li> <li>• VIA Technologies Japan</li> <li>• アクセル</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• アルチップテクノロジー</li> <li>• コスモテックス</li> <li>• ザインエレクトロニクス</li> <li>• 三栄ハイテックス</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• スカイワークスフィルターソリューションズジャパン</li> <li>• ソシオネクスト</li> <li>• DNPエルエスアイデザイン</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• メガチップス</li> <li>• ヤマハ</li> <li>• ロジック・リサーチ</li> </ul> |
|--|---|--|--|

### OSAT

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amkor</li> <li>• ASE</li> <li>• AT Semicon</li> <li>• Powertech Technology</li> <li>• アオイ電子</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• アルス</li> <li>• AK電子</li> <li>• 大分デバイステクノロジー</li> <li>• 加藤電器製作所</li> <li>• ジェイデバイス</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 新光電気工業</li> <li>• デンケン</li> <li>• 内藤電誠工業</li> <li>• パワーテック・テクノロジー秋田</li> <li>• 山形電子</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 吉川アールエフセミコン</li> <li>• ルネサスセミコンダクタパッケージ&amp;テストソリューションズ</li> </ul> |
|---|---|---|---|