

NEXTY ELECTRONICS WORLD

vol.170 JAN 2018

特集企画：海外特集 第一弾

世界に広がるネクステイをご紹介します

半導体市場の成長とネクステイ エレクトロニクス

ひと目で分かる世界の地域別半導体 デザイン額・購入額

各国・地域の基本情報① ~シンガポール、タイ、マレーシア、インドネシア、インド、フィリピン~

各国・地域の基本情報② ~香港、台北、中国、ベトナム~

各国・地域の基本情報③ ~ドイツ、チェコ、スペイン、アメリカ、メキシコ~





Be the Next Bridge to the Future

CONTENTS

特集企画：海外特集 第一弾

- 世界に広がるネクスティをご紹介します ————— 3
- 半導体市場の成長とネクスティ エレクトロニクス ————— 4
- ひと目で分かる世界の地域別半導体 デザイン額・購入額 ————— 5
- 各国・地域の基本情報① ～シンガポール、タイ、マレーシア、インドネシア、インド、フィリピン～ ————— 7
- 各国・地域の基本情報② ～香港、台北、中国、ベトナム～ ————— 9
- 各国・地域の基本情報③ ～ドイツ、チェコ、スペイン、アメリカ、メキシコ～ ————— 11

汎用

- Maxim Integrated社 USB用チャージャー/OVPの老舗 Maxim社製USB Type-C向けデバイス ————— 13
- Micron Technology社 Micron社製 SSDラインナップのご案内 ————— 14

バッテリー関連

- NEC Energy Solutions社 拡張性に優れたNEC ES社製Liイオン蓄電池モジュールのご紹介 ————— 15

注目製品

- Infineon Technologies AG社 インダストリアルIoTに最適 堅牢性の高いハードウェアセキュリティーTPMのご紹介 — 16
- 東洋アルミニウム社 機能性フィルター、AL箔エッチングFPCのご紹介 ————— 17
- STマイクロエレクトロニクス社 Bluetooth 5準拠アプリケーションプロセッサをリリース!
—低消費電力・小型サイズで、車載対応品もラインナップ— ————— 18
- IDEMIA社 新生IDEMIA社(旧Oberthur社と旧Morpho社合併) デジタルセキュリティー関連ソリューションのご紹介 — 19

MATRIX ————— 20

取扱い製品一覧 ————— 21

海外特集 第一弾

世界に広がるネクスティをご紹介します

当社海外拠点は、スタッフ約670名が、世界の皆様に対して高水準なサービスを提供しています。日系企業の海外拠点並びに現地お客様に対する半導体・電子部品の販売、広範囲な品質サービスの提供、組込みソフト開発などを行い、日本国内と同様のサポートを実現しています。

第一弾となる今回の特集は、当社の海外拠点がある各国の一般情報をまとめました。今後3回にわたり、当社の海外拠点をご紹介します。



海外本部
本部長 山崎 正佳

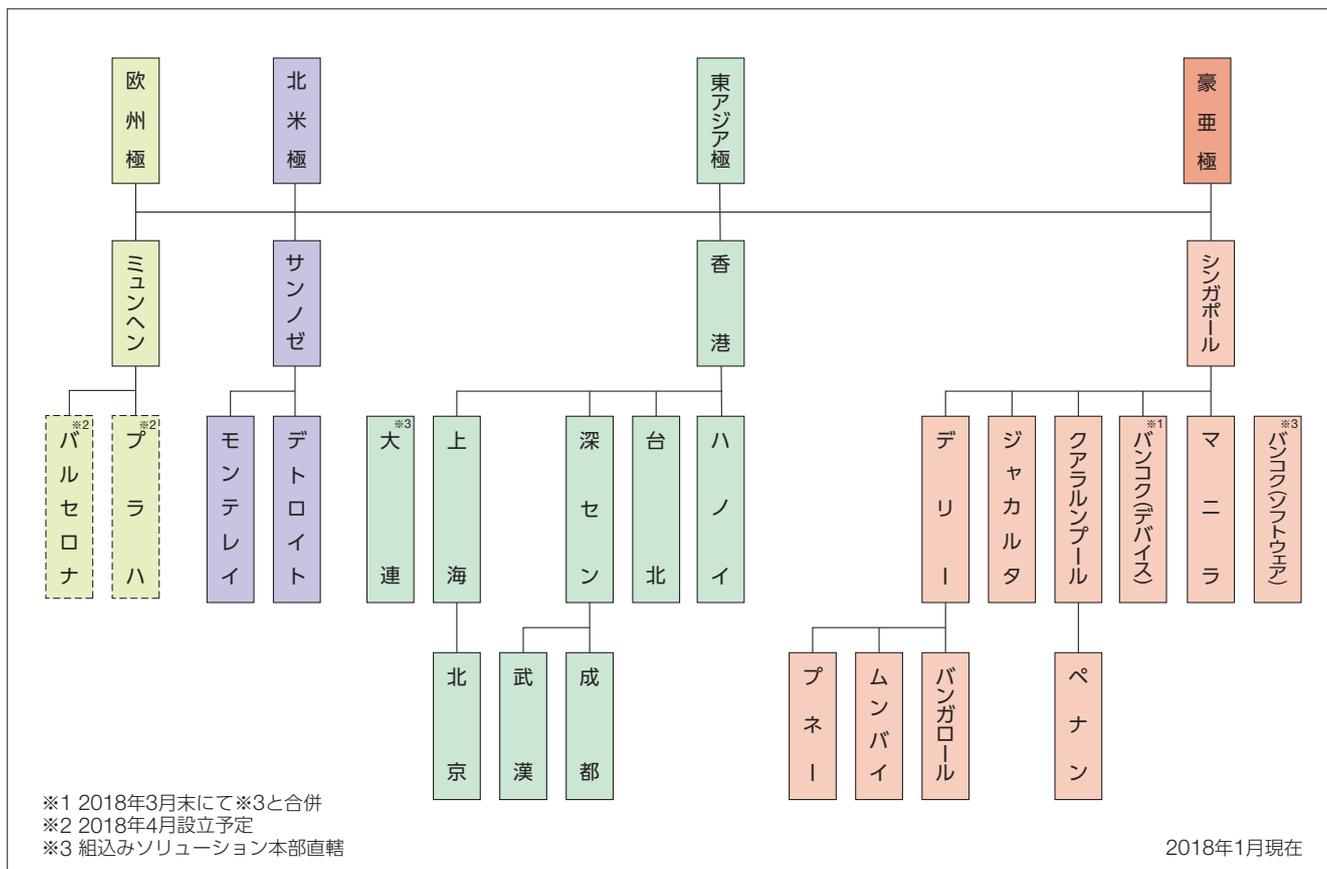
ごあいさつ

私ども海外本部は、海外にある現在24の法人・支店・駐在員事務所の拠点を統括・サポートする本部です。また、豊田通商グループの世界90か国以上に展開する海外ネットワークを活用することも可能であり、世界のあらゆる地域のお客様に対してサポートできる体制を整えています。当社海外拠点の売上高は全体の約半分をしめており、お客様のより近くで、日々きめ細やかなサポートをするため、豪亜極、東アジア極、米州極、欧州極と4極体制をとっております。例えば、各海外拠点に電子部品専用倉庫を設置し、現地での安定供給サービスを提供しています。また、品質・信頼性不具合の解析を行っているTAQS (Toyotsu Automotive Quality Support) センターを海外4極に順次展開し、海外における品質サポート機能を強化しております。

更に、中国(シンセン・成都・北京)、インド(デリー・ブネー)に研究施設を開設し、お客様のニーズに合わせた研究・開発を推進する体制を整えています。

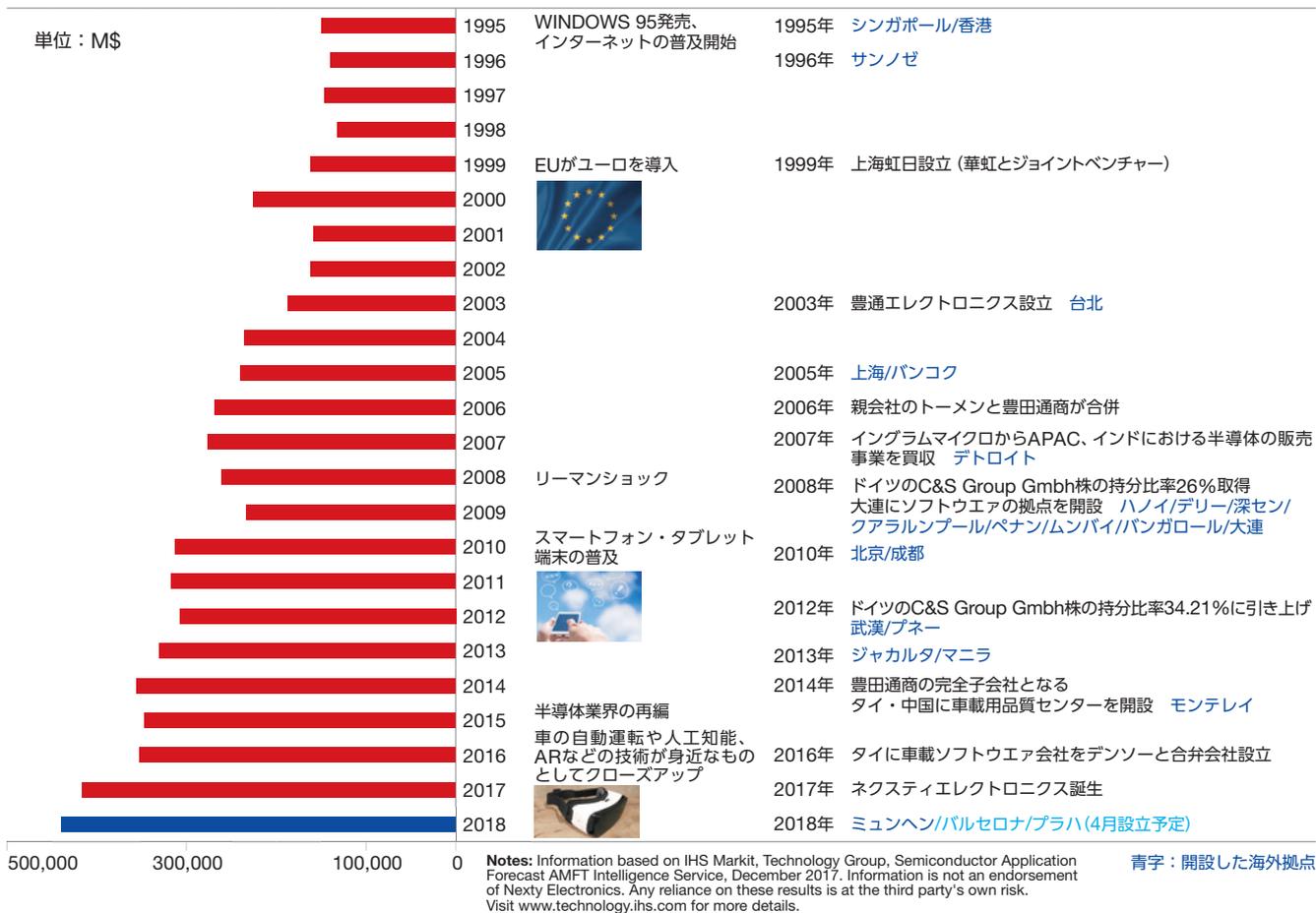
当社は国内では最大規模、車載分野では世界最大の強みを活かし、技術提案力と海外ネットワークにより、世界で活躍するエレクトロニクス商社をめざします。

海外組織図



半導体市場の成長とネクスティ エレクトロニクス

半導体市場規模の推移とこれまでのネクスティ エレクトロニクスの歩み



世界の半導体メーカー売上ランキング

Rank	Vendor	2017 Revenue (M\$)	2017 Market Share
1	Samsung Electronics	61,215	14.6%
2	Intel	57,712	13.8%
3	SK hynix	26,309	6.3%
4	Micron Technology	23,062	5.5%
5	Qualcomm	17,063	4.1%
6	Broadcom Ltd.	15,490	3.7%
7	Texas Instruments	13,806	3.3%
8	Toshiba	12,813	3.1%
9	Western Digital	9,181	2.2%
10	NXP Semiconductors	8,651	2.1%
11	STMicroelectronics	8,138	1.9%
12	Apple	7,940	1.9%
13	MediaTek	7,829	1.9%
14	Infineon Technologies	7,657	1.8%
15	Renesas Electronics	6,774	1.6%
16	Nvidia	6,533	1.6%
17	Sony	6,424	1.5%
18	Analog Devices	5,739	1.4%
19	On Semiconductor	5,300	1.3%
20	AMD	4,881	1.2%

Notes: Gartner applies M&A activity to the whole calendar quarter in which the deal was closed. Numbers may not add to totals shown because of rounding.

表はガートナーリサーチを基にネクスティエレクトロニクスにて作成。

出典：ガートナー「Market Share Analysis: Semiconductors, Worldwide, Preliminary 2017 Estimates」, 2017年12月29日

国内エレクトロニクス商社17年3月期連結業績ランキング

Rank	社名	売上高(単位:百万円)	
		実績	通期予想
1	ネクスティエレクトロニクス ^{*1}	454,693 (9.5)	491,622 (8.1)
2	マクニカ・富士エレクトロニクス	398,503 (▼1.7)	420,000 (5.4)
3	UKCホールディングス ^{*2}	282,000 (▼2.3)	未発表
4	丸文	270,698 (▼3.2)	260,000 (▼4.0)
5	兼松(電子・デバイス部門)	254,280 (8.2)	260,000 (2.2)
6	加賀電子	227,209 (▼7.4)	230,000 (1.2)
7	菱電商事	219,225 (▼1.2)	224,800 (2.5)
8	リョーサン	218,003 (▼4.4)	230,000 (5.5)
9	三信電気	167,654 (▼15.8)	185,000 (10.3)
10	立花エレクトック	160,218 (▼1.2)	165,000 (3.0)
11	トーメンデバイス	156,677 (▼17.3)	160,000 (2.1)
12	パイテックホールディングス	138,841 (▼4.5)	170,000 (22.4)
13	東京エレクトロデバイス	131,855 (11.9)	140,000 (6.2)
14	伯東	127,599 (9.7)	134,000 (5.0)
15	カナデン	122,984 (2.0)	127,000 (3.3)
16	サンワテクノス	116,611 (10.3)	126,000 (8.1)
17	新光商事	112,458 (▼3.6)	123,000 (9.4)
18	萩原電気	101,755 (9.1)	105,000 (3.2)
19	飯田通商グループ ^{*1}	100,300 (▼8.9)	80,000 (▼20.2)
20	エクセル	98,703 (▼33.7)	110,000 (11.4)

*1 未上場

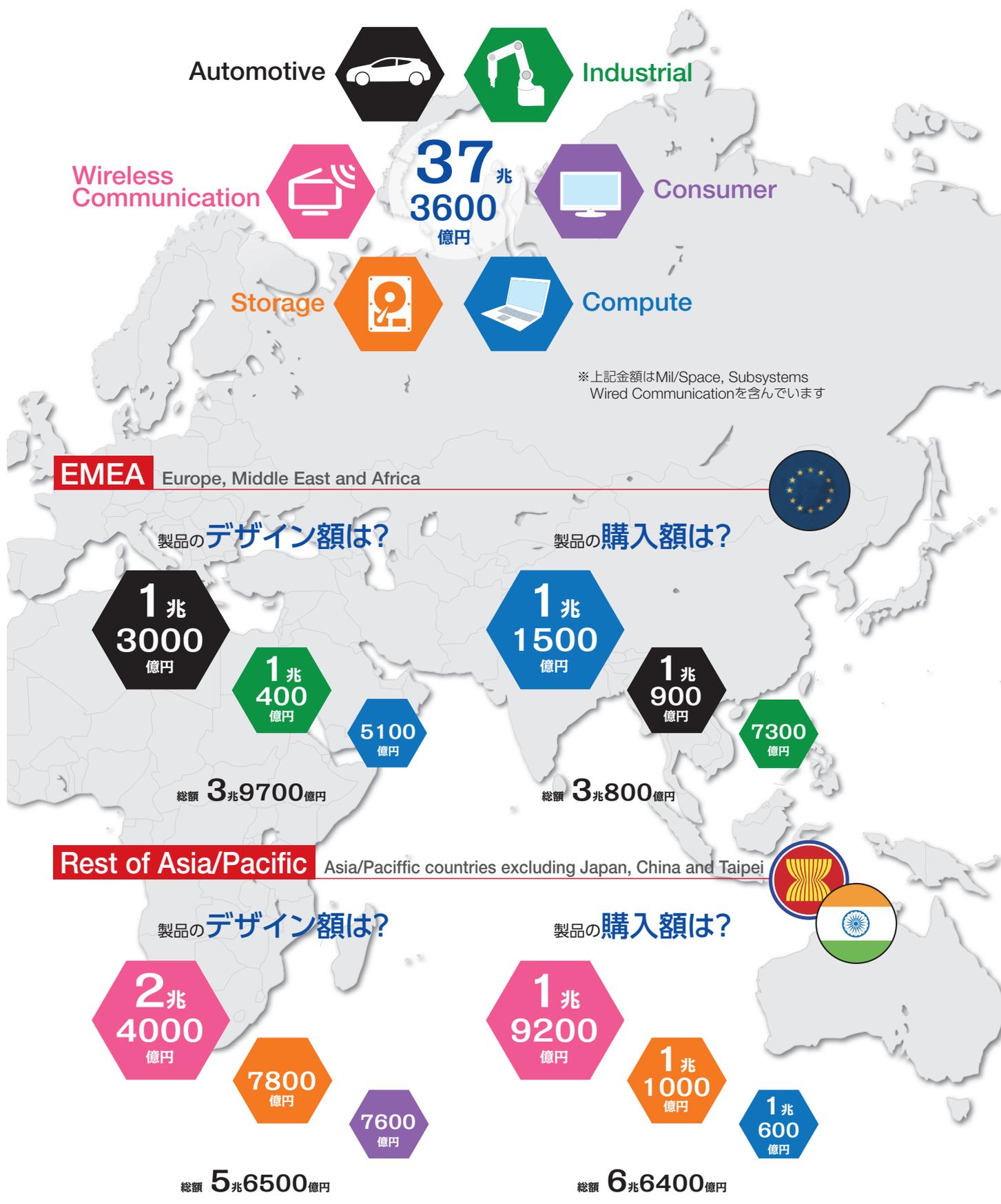
*2 決算未発表のため1/30時点の通期予想を掲載

出典：電波新聞2017年6月30日より一部抜粋

■当社及び取扱いメーカー

■グループ会社及び取扱いメーカー

ひと目で分かる世界の地域別半導体 デザイン額・購入額



上記イメージはガートナーリサーチを基にネクスティ エレクトロニクスにて作成。(百億円未満を四捨五入)
 2016年 1ドル=108.76円
 出典：ガートナー、OEM, ODM and EMS Semiconductor Demand, Worldwide, 2016: Database, Masatsune Yamaji, 2017年4月20日

Greater China China, Taipei



製品のデザイン額は？

製品の購入額は？

3兆
7200
億円

3兆
6000
億円

1兆
900
億円

5兆
7900
億円

5兆
6500
億円

2兆
1100
億円

総額 10兆7100億円

総額 17兆1300億円

Americas North, Middle and South America



製品のデザイン額は？

製品の購入額は？

4兆
7600
億円

2兆
6200
億円

1兆
3900
億円

2兆
2900
億円

1兆
1000
億円

1兆
800
億円

総額 12兆2800億円

総額 6兆9600億円

Japan



製品のデザイン額は？

製品の購入額は？

1兆
500
億円

9700
億円

8200
億円

6700
億円

6400
億円

4500
億円

総額 4兆7500億円

総額 2兆8400億円

車載
 産業機器・パワーエレクトロニクス
 白物家電
 コンピューター
 ストレージ
 情報通信

各地域の1位から3位までを記載しています。金額とイラストの大きさは関係ありません。

目次ページへ

ネクスティ エレクトロニクス
ホームページへ

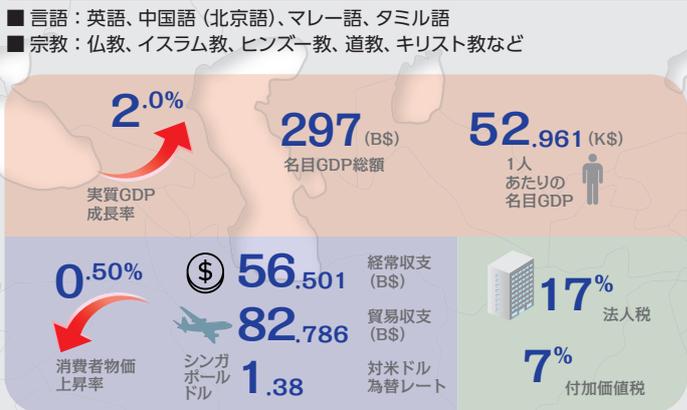
各国・地域の基本情報① ～ネクスティが進出している各国・地域の情報をまとめました～

シンガポール共和国



面積：719.2km²
(約東京23区)

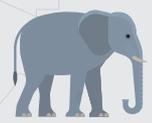
人口：561万人
2016年 シンガポール統計局



- トピックス
- ICTを活用した「スマート国家」構想をすすめており、交通問題の解決策の1つとして**自動運転技術**への投資を進めている
 - 外国人労働者の**増加抑制策**が強化。新規申請だけでなく、更新時の審査基準も厳格化

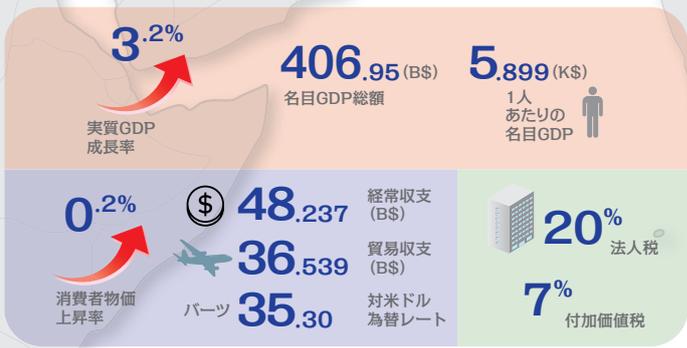
社名：TOYOTA TSUSHO NEXTY ELECTRONICS SINGAPORE PTE. LTD.
住所：600 North Bridge Road, No.16-03 Parkview Square, Singapore 188778
資本金：シンガポールドル 500,000
設立：1995年3月
従業員数：37人

タイ王国



首都：バンコク
面積：51万3,115km²
(日本の約1.4倍)

人口：6,676万人
2013年 国家経済社会開発庁



- トピックス
- タイに進出した日系企業は**5000社超**(2017年)
 - 「**タイランド4.0**」を旗印に、次世代自動車など、高度技術を伴う産業の誘致に力を入れ、最大**15年間の所得税**免除など恩典を用意する意向
 - 2017年に日タイ修好**130年**を迎えた

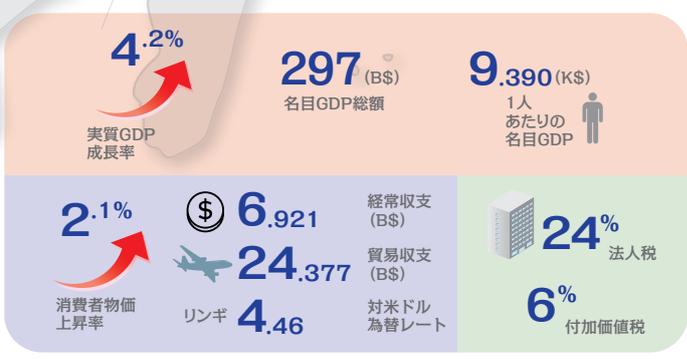
社名：TOYOTA TSUSHO NEXTY ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD
住所：15th-16th Floor, Mercury Tower, 540 Ploenchit Road Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330 THAILAND
資本金：タイバーツ 32,000,000
設立：2005年4月
従業員数：284人

マレーシア



首都：クアラルンプール
面積：33万290km²
(日本の約0.87倍)

人口：3,170万人
2016年 マレーシア統計局



- トピックス
- 「**ビジョン2020**」に基づき、産業の高度化を図り、航空機器部品、ロボティクス、IoT、医療機器などの企業誘致に力を注ぐ
 - 2017年外交関係樹立**60周年**を迎えた

社名：TOYOTA TSUSHO NEXTY ELECTRONICS MALAYSIA SDN. BHD
住所：Room1406, Wisma Lim Foo Yong, No86, Jalan Raja Chulan 50200 Kuala Lumpur, Malaysia
資本金：マレーシアリンギット 600,000
設立：2008年5月
従業員数：12人

※ 当社従業員数は2017年11月末現在

～シンガポール、タイ、マレーシア、インドネシア、インド、フィリピン～

インドネシア共和国

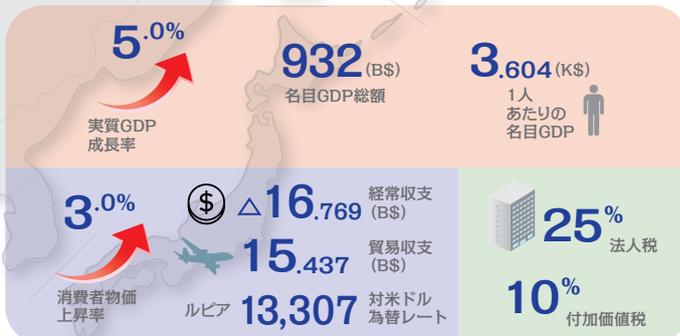
- 言語：インドネシア語
- 宗教：イスラム教、ヒンドゥー教、キリスト教など



首都：ジャカルタ
面積：191万931km²
(日本の約5.1倍)



人口：2億5,871万人
2017年 中央統計局 推計値



■トピックス

- ジョコ大統領は2018年の国交樹立60周年を通じて日本とのインフラ分野のプロジェクトを進展させたいと述べている

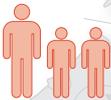
社名：PT.TOYOTA TSUSHO TOMEN ELECTRONICS INDONESIA
住所：Mid Plaza 2 Building Lantai 12. Jl. Jend. Sudirman kav. 10-11 Jakarta 10220, Indonesia
資本金：USドル 2,500,000
設立：2013年1月
従業員数：25人

インド

- 言語：ヒンディー語、英語 ほか
- 宗教：ヒンドゥー教、イスラム教、キリスト教、シーク教徒、仏教など



首都：デリー
面積：328万7,263km²
(日本の約8.8倍)



人口：12億1,019万人
2011年 センサス



■トピックス

- 2017年新社販売台数がドイツを抜き世界第4位に
- 2017年7月物品・サービス税(GST)を導入し、税務手続きの簡素化や物流の効率化などに期待

社名：TOYOTA TSUSHO NEXTY ELECTRONICS INDIA PRIVATE LTD.
住所：Office No.108-111, Plot no.A-2/3/4, Tower 1, HB Twin Tower, Netaji Subhash Place, New Delhi 110034, India
資本金：インドルピー 500,000
設立：2008年5月
従業員数：40人

フィリピン共和国

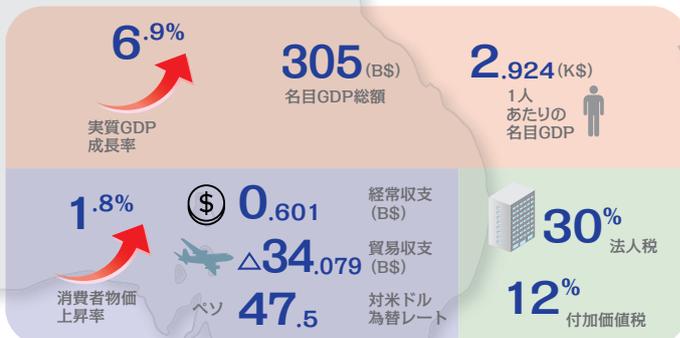
- 言語：フィリピン語、英語など
- 宗教：カトリック教、その他キリスト教、イスラム教など



首都：マニラ
面積：30万km²
(日本の約0.8倍)



人口：1億98万人
2015年 フィリピン統計庁



■トピックス

- 2016年5月「社会経済・アジェンダ10項目」で投資環境改善に注力する方針を明らかに
- 2015年に自動車産業支援策「CARS Program」を発表。6年後に年間生産台数60万台を目指す

社名：TOYOTA TSUSHO NEXTY ELECTRONICS SINGAPORE PTE. LTD. MANILA REPRESENTATIVE OFFICE
住所：W-15 23rd F Tower 6789, Ayala Avenue 6789, Bel-Air, Makati City 1227, Philippines
設立：2013年8月
従業員数：5人

出所：ジェットロwebサイト(2017年12月末時点) 基礎的経済指標は2016年データ一部内容は当社調べ

各国・地域の基本情報② ～ネクस्टィが進出している各国・地域の情報をまとめました～

香港

- 言語：中国語、英語
- 宗教：仏教、道教、キリスト教



面積：1,104.4km²
(東京の約半分)



人口：737万人
2016年 香港政府統計処



トピックス

- 2017年香港国際空港の税関で外国人訪問客を対象に**顔認証システム**の運用を開始

社名：TOYOTA TSUSHO NEXTY ELECTRONICS HONG KONG CO., LIMITED.
住所：Room 2702, Block 1, 27/F, Admiralty Centre, 18 Harcourt Road, Hong Kong
資本金：香港ドル 3,000,000
設立：1995年7月
従業員数：33人

台北

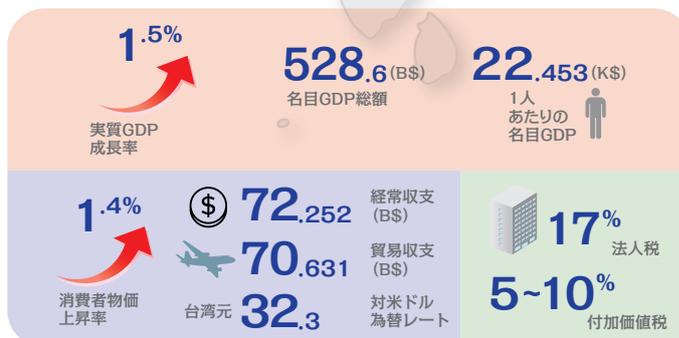
- 言語：中国語、閩南語(台湾語)など
- 宗教：仏教、道教、キリスト教



面積：3万6,197km²
(九州とほぼ同じ)



人口：2,354万人
2016年 内政統計年報



トピックス

- 新南向政策の一貫として、**ムスリム市場への参入**や、**スマート医療**などIoTシステムの輸出、人材交流など、ASEAN・南アジア・ニューゼーランド・オーストラリアとの関係強化を図る

社名：TOYOTA TSUSHO NEXTY ELECTRONICS HONG KONG CO., LTD. TAIWAN BRANCH
住所：10F-2, No.577 Lin Shen North Road, Taipei, 10406
資本金：新台幣ドル 5,000,000
設立：2003年6月
従業員数：7人

※ 当社従業員数は2017年11月末現在

～香港、台北、中国、ベトナム～

中華人民共和国

- 言語：中国語
- 宗教：仏教、イスラム教、キリスト教など



首都：北京
面積：960万km²
(日本の約25倍)



人口：13億8,271万人
2016年 中国国家统计局



■トピックス

- 中国政府は2017年9月に「燃費規制」及び「NEV規制」を発表。
- 人件費が年率5～7%上昇

- 社名：TOYOTA TSUSHO NEXTY ELECTRONICS SHENZHEN CO., LTD.
住所：Suite A03-04, 12th Floor Anlian Plaza, 4018 Jintian Road, Futian District, Shenzhen, PRC 518026
資本金：USドル 500,000
設立：2008年5月
従業員数：39人
- 社名：TOYOTA TSUSHO NEXTY ELECTRONICS SHANGHAI CO., LTD.
住所：2nd Floor Wheelock Square, 1717 Nanjing Road West, JingAn Dist., Shanghai, PRC 200040
資本金：USドル 3,000,000
設立：2005年5月
従業員数：30人
- 社名：TOYOTA TSUSHO NEXTY ELECTRONICS (DALIAN) CO., LTD.
住所：No.4, #03, 04, 4F, No7, Hui Xian Yuan, Hi-tech Industrial Zone, Dalian, 116025 China
資本金：円 195,000,000
設立：2008年11月
従業員数：167人

ベトナム社会主義共和国

- 言語：ベトナム語、ほかに少数民族語
- 宗教：仏教、カトリック、カオダイ教、ホアハオ教など



首都：ハノイ
面積：33万1,690km²
(日本の0.88倍)



人口：9,270万人
2016年 ベトナム統計総局



■トピックス

- 東南アジア諸国連合 (ASEAN) の合意に基づき、輸入車関税を30%→0に
- 2018年に、外交関係樹立45周年を迎える

- 社名：TOYOTA TSUSHO NEXTY ELECTRONICS HONG KONG CO., LTD. HANOI LIAISON OFFICE
住所：Room 106, Business Center, Sun Red River Building 23 Phan Chu Trinh Street, Hoan Kiem District, Hanoi, Vietnam
設立：2008年4月
従業員数：3人

出所：ジェットロwebサイト(2017年12月末時点) 基礎的経済指標は2016年データ一部内容は当社調べ

各国・地域の基本情報③ ～ネクスティが進出している各国・地域の情報をまとめました～

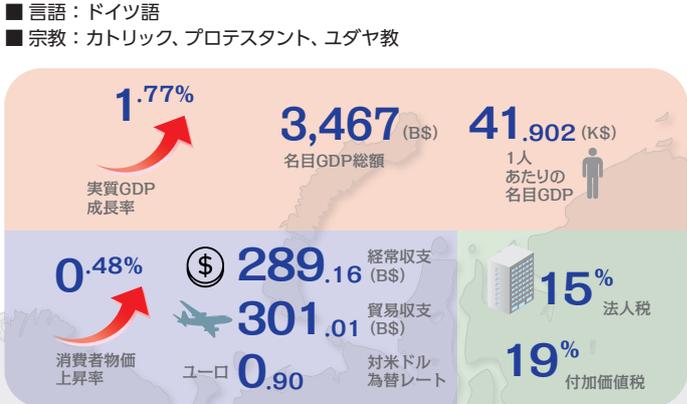
ドイツ連邦共和国



首都：ベルリン
面積：35万7,385km²
(日本の約0.95倍)



人口：8,218万人
2015年 ドイツ連邦統計局



- トピックス
- ドイツは日本にとって欧州**最大**の貿易相手国
 - GDPの規模では欧州内で**第1位**
 - 2030年**までにディーゼル・ガソリン自動車を禁止する決議案採択

社名：TOYOTA TSUSHO NEXTY ELECTRONICS EUROPE GmbH
資本金：ユーロ 161,000
設立：2018年1月
従業員数：約20人

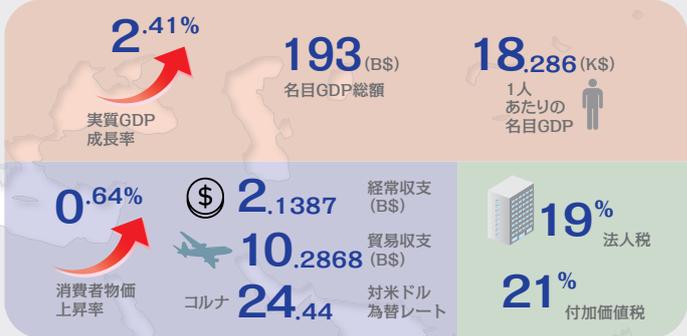
チェコ共和国



首都：プラハ
面積：7万8,870km²
(日本の約0.21倍)



人口：1,058万人
2016年 チェコ統計局



- トピックス
- 2017年に両国の国交回復**60周年**を迎えた
 - 国内大手の自動車メーカーは工場の**ロボット化**促進を宣言

※2018年4月にプラハに開設予定

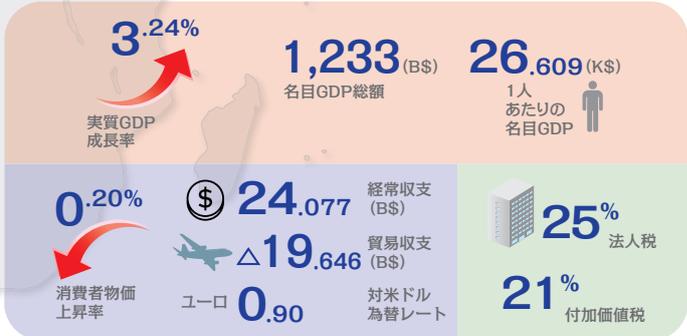
スペイン



首都：マドリード
面積：50万5,968km²
(日本の約1.3倍)



人口：4,647万人
2016年 スペイン国立統計局



- トピックス
- 460年**の交流の歴史があり良好な関係
 - 貿易面では日本からの輸出が2012年以降**増加**

※2018年4月にバルセロナに開設予定

※ 当社従業員数は2017年11月末現在

～ドイツ、チェコ、スペイン、アメリカ、メキシコ～

アメリカ合衆国

- 言語：英語
- 宗教：プロテスタント諸派、ローマカトリック教会、ユダヤ教など



首都：ワシントンD.C.
面積：983万3,517km²
(日本の約26倍)



人口：3億2,312万人
2016年 推計値



■トピックス

- 法人税引き下げ35%⇒21%へ
- 政権交代による各種影響
(メキシコ工場計画・V2X延期・ビザ厳格化等)

社 名：TOYOTA TSUSHO NEXTY ELECTRONICS AMERICA, INC.
住 所：1798 Technology Drive Suite 210, San Jose, CA95110, U.S.A.
資 本 金：USドル 300,000
設 立：1996年1月
従業員数：6人

メキシコ合衆国

- 言語：スペイン語
- 宗教：カトリックなど



首都：メキシコシティ
面積：196万4,375km²
(日本の約5.2倍)



人口：1億2,227万人
2016年 メキシコ国家人口評議会



■トピックス

- 日墨EPA発効後、自動車メーカーや自動車部品メーカー等が、メキシコで新工場や販売会社を設立
- 新規・追加投資案件が増加
- 最低賃金は、新興国最低水準の月額約90ドル

社 名：TOYOTA TSUSHO NEXTY ELECTRONICS MEXICO, S.A. DE C.V.
住 所：Calle Septima No. 300, Suite 1020, Parque Industrial Monterrey, Apodaca, NL, C.P. 66603, Mexico
資 本 金：メキシコペソ 1,292,860
設 立：2014年6月
従業員数：11人

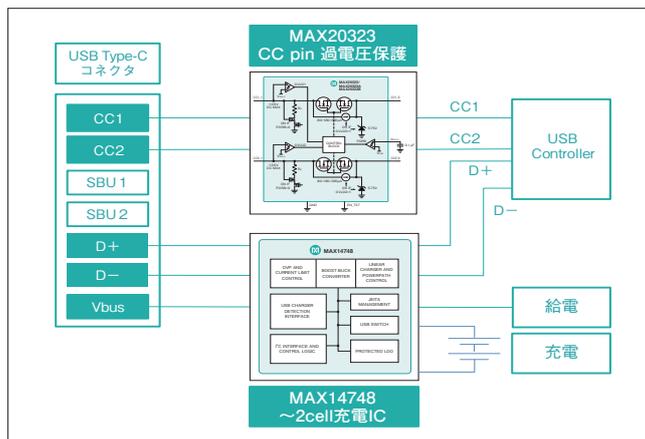
出所：ジェットロwebサイト(2017年12月末時点) 基礎的経済指標は2016年データ 一部内容は当社調べ

お問い合わせ先／経営企画部 TEL.03-5462-9666

Maxim Integrated社 USB用チャージャー/OVPの老舗 Maxim社製USB Type-C向けデバイス

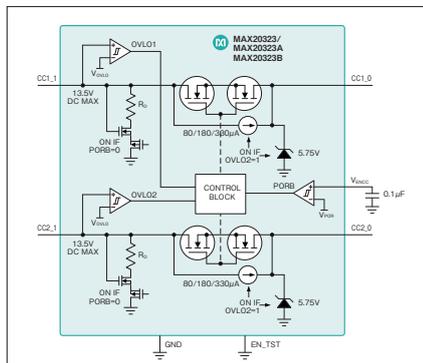
USB用周辺(チャージャー、OVP、ディテクション他)IC業界のリーディングカンパニーであるMaxim社より、USB Type-C向けデバイスがリリースされました。USB Type-C経由での充電電をお考えのお客様は、ぜひご検討ください。

ご紹介製品ブロック図



USB Type-C CC pin過電圧保護 MAX20323

IC機能ブロック図



■柔軟なシステム設計

- 広い動作電源電圧範囲：2.5V~5.5V
- 1A連続電流能力を備えた270mΩ (typ) スイッチを各チャンネルに内蔵
- 低消費電流：20µA (typ) (CC入力が高電圧スレッショルド以下の場合)
- CC入力が高電圧スレッショルドを超えた場合のCC出力への高精度プルアップ電流 (MAX20323A/C/F以外)

■高信頼性の保護

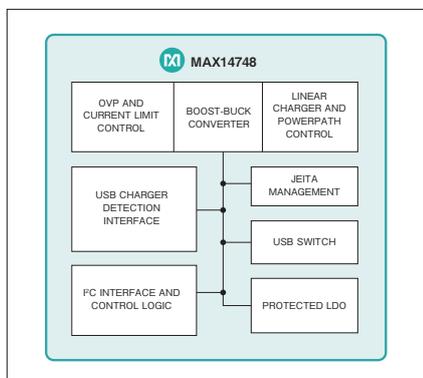
- 高精度OVLOスレッショルド：5.75V ±0.2V
- サージ耐性：
 - MAX20323/A/B：±90V以上
 - MAX20323C/D/E/F：±80V (VENCCなし)、±60V (有効VENCC)
- 超高速ターンオフ：応答時間100ns (typ)
- サーマルシャットダウン保護

■省スペース

- 12ピンWLP (1.7mm x 1.32mm、0.4mmピッチ)

USB Type-C充電IC MAX14748

IC機能ブロック図



■高集積によって電源管理実装面積を最小化

- 13mΩ (typ) のバッテリーシステムスイッチ内蔵
- サーマル電流制限
- ブーストおよびリバースバックを備えたDC-DCコンバーター
- 高効率 92% (ブーストモード、1A出力電流および7.4Vバッテリー電圧時)
94% (リバースバックモード、500mA出力時)
- USB D+/D-データライン用USBスイッチ内蔵

■リチウムイオンバッテリー充電の実装が容易

- 2セルリチウムイオンバッテリーをレガシー5V USBアダプターから充電
 - 入力電力: 1.5W (3A Type-Cアダプター使用時)
 - 入力電力: 7.5W (DCPアダプター使用時)
 - システム/充電電流: 1A (DCPアダプター使用時)
 - システム/充電電流: 2A (3A Type-Cアダプター使用時)
- USB Type-C仕様、Rev 1.1対応/UFP/DRP動作
- V_{CONN} およびSuper-Speedマルチプレクサロジック制御
- 非標準DCP検出/USB/バッテリー充電仕様、Rev 1.2準拠

■自動入力電流制限(AICL)/パワーマネージメント

■ウィーク/デッドバッテリー検出に対応

- Smart Power Selector/サーミスタモニター

■自各種の保護機能

- 過電圧保護内蔵: 28V/JEITA充電保護
- USBアダプター端子のESD保護: ±15kV

お問い合わせ先/マーケティング第5部 Maximグループ TEL.03-5462-9719

Micron Technology社 Micron社製 SSDラインナップのご案内

Micron社は多彩なメモリー製品ラインナップのなかで、SSDは最も拡販に注力している製品のひとつです。SSDとは何か、どのような市場で必要とされているのか、Micron社の強みは何か、複数回に渡って紹介します。

SSDとは何か？

HDDに代わる新たなストレージ(=データ保存機器)です

- HDDに対する優位性

- 高速!
- 高信頼性!
- 低消費電力!
- 低発熱!
- 静音!
- 小型・軽量!

SSDの採用が見込まれるアプリケーション

組み込み系

放送機器
画像診断装置
産業用PC
セキュリティカメラシステム
ドライブレコーダー

コンシューマー



データセンター系

HPC (High Performance Computing)
クライアントサーバー
ストレージ装置

クラウド



画像データが使われるところには、必要とされる可能性が高いです

大容量の画像データが使用されるアプリケーションには記憶装置として、古くからHDDが使用されてきました。しかし2005年頃よりSSDが出てきて以来、高額ではあったもののSSDの優位性(左記)を評価されたお客様によってSSDの市場は急速に拡大の一途を辿っています。アプリケーション別では、現在PC向けの需要が最も多いと言われており、次にエンタープライズ向け、産業機器向けはこれからという形になっています。

Micron社製SSD ラインナップ

<p>Enterprise, Cloud SSD</p>	<p>9200 シリーズ [3D NAND] I/F: NVMe (PCIe) Density: 1.6TB~11TB F/F: U.2</p>	<p>5100・5200 シリーズ [3D NAND] I/F: SATA Density: 240GB~7.68TB F/F: 2.5", M.2</p>
<p>Client SSD</p>	<p>1100 シリーズ [3D NAND] I/F: SATA Density: 250GB~2TB F/F: 2.5", M.2</p>	<p>2200 シリーズ [3D NAND] I/F: NVMe (PCIe) Density: 512GB~2TB F/F: M.2</p>
<p>Industry SSD</p>	<p>M500IT シリーズ [MLC/pSLC] I/F: SATA Density: 32GB~128GB F/F: 2.5", mSATA</p>	

エンタープライズから PC, 産機向けSSDまで多彩なラインナップ

■データシートダウンロード先: URL: <http://jp.micron.com/>

お問い合わせ先/マーケティング第3部 TEL.03-5462-9653

NEC Energy Solutions社 拡張性に優れたNEC ES社製Liイオン蓄電池モジュールのご紹介

NEC Energy Solutions社製Liイオン蓄電池モジュール、ALMシリーズは、鉛電池からの置換えを狙い設計された、業界初^{*1}の製品です。拡張性が高く最大4直列10並列(最大40個)まで組み合わせが可能となっています。

^{*}1 NEC Energy Solutions調べ

ALM製品の特長

■高性能・軽量化

- ・急速充放電が可能 最速7~10分の充電時間 鉛蓄電池の10倍
- ・同容量の鉛蓄電池に対して重量を45%~65%までに軽量化

■卓越した耐環境性能

- ・過酷な温度環境でも使用が可能 (動作温度: -40℃~+60℃)

■高機能

- ・BMU (Battery Management Unit) を内蔵し鉛蓄電池と同等以上の扱いやすさを実現
- ・最大4直列10並列(最大40個まで)BMUを追加せずに組み合わせが可能
- ・CAN/SMバスを介して、セル電圧・電池残量・充放電履歴などを外部出力可能

■業界トップクラスの長寿命

- ・鉛蓄電池の数十倍のサイクル寿命 (12,000回以上)
- ・1日1回のフル充放電で20年以上の長寿命 (グラフ参照)

■安全性 BMUによる安全制御 (ショート対策)

- ・保護回路機能を搭載済み
- ・他のリチウム電池と比較し燃えにくいリン酸鉄を電極に採用
- ・UL1973, IEC62133, REACH, RoHS, FCC Part 15, UN38.3 認証取得^{**2}

^{**2} 認証取得済みの為、航空輸送も可能です。

高性能 (拡張性)

最大4直列10並列接続により12V5Ah~48V350Ahまでカバーが可能

モジュール数	1直	2直	3直	4直	12V7 4直容量	12V35 4直容量
10並列					2.60kWh	18.5kWh
9並列					2.34kWh	16.6kWh
8並列					2.08kWh	14.8kWh
7並列					1.82kWh	12.9kWh
6並列					1.56kWh	11.1kWh
5並列					1.30kWh	9.24kWh
4並列					1.04kWh	7.39kWh
3並列					0.78kWh	5.54kWh
2並列					0.52kWh	3.70kWh
1並列					0.26kWh	1.85kWh
	12V	24V	36V	48V		

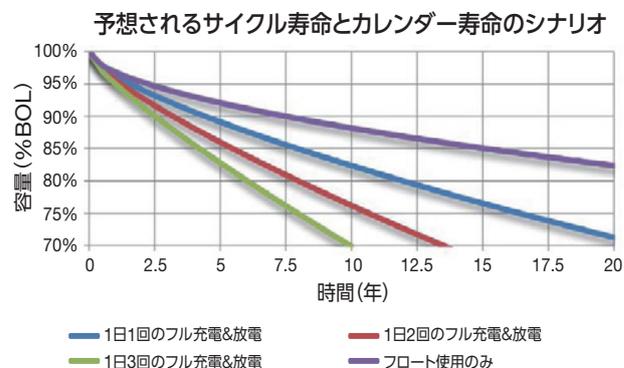
最大4直列10並列接続

高機能 (モニター機能)



モニター機能はALM12V35シリーズのみ

高機能 (長寿命/高い耐久性) グラフ1



ラインナップと仕様

品番	ALM 12V7s	ALM 12V7sHP	ALM 12V35s	ALM 12V35iHP (CAN Bus)	ALM 12V35iHP (SM Bus)
公称電圧	13.2V				
公称容量 (Ah)	5Ah		35Ah		
推奨フロート電圧	13.6V~14.4V				
サイズ (mm)	151×64.5×99.7		197×132×179.5		
動作温度	-40~60℃				
サイクル寿命回数 (セル単体) (70%初期容量迄)	12,000回以上 (23℃, 放電深度100%条件)				
最大充電/放電電流 (連続)	23A (4C)	45A (9C)	105A (3C)	210A (6C)	
通信機能	無		無	有 (CANOpen)	有 (SMBus)
重量 (おおよそ)	0.92Kg	0.93Kg	6.3Kg	6.3Kg	

■想定アプリケーション

- ・無人搬送車 (AGV)
- ・電動車いす
- ・バッテリー式溶接機
- ・遊戯車両
- ・業務用クリーナー
- ・ソーラー街路灯
- ・電動草刈り機
- ・高所作業車
- ・サイネージ
- ・ポータブル測定機器
- ・ゴルフカート

^{*}株式会社ネクスティ エレクトロニクスはNEC Energy Solutionsの日本国内唯一の正規代理店です

お問い合わせ先/産機・ブロード営業部 S3営業グループ TEL.03-5462-9636

Infineon Technologies AG社 インダストリアルIoTに最適 堅牢性の高いハードウェアセキュリティTPMのご紹介

今回、インフィニオンテクノロジーズ社よりインダストリアルIoTに最適なセキュリティ製品TPMをご紹介します。
今後IoT機器の大きな成長が見込まれる中、人を介さず機器が通信する環境において、セキュリティは必須になってきます。
その中でも、堅牢性が高いインフィニオン社製TPMは最適な製品です。



スマートで安全、かつ電力効率に優れたモノのインターネットの実現

インフィニオンのIoT技術は確かな実績に裏打ちされています。インフィニオンは「IoT」という言葉が生まれるずっと前からモノのインターネットの基盤作りを進めてきました。産業オートメーション、ロボット工学、eモビリティ、コネクテッドカー、スマート住宅、エネルギーインテリジェンス、ビッグデータ・ICTインフラなど、現在「IoT」に含まれる新たなトレンドの多くは、インフィニオンが開発または推進した技術によって実現されています。

インフィニオンの半導体は、IoTエコシステムを支える重要な要素となっています。信号をデータに変換するセンサー。データを制御信号に変換するアクチュエーター。システム全体を制御するマイクロコントローラー。機器やデータの完全性を保護するセキュリティソリューション。エネルギーの生産、分配、消費を管理するスマートパワーIC。インフィニオンはこれらすべてを提供しています。

TPM：標準化された高機能セキュリティ・ソリューション

TPM(トラステッド・プラットフォーム・モジュール)は、組み込みネットワークでのデバイスやシステムの整合性と信頼性を保護する、標準セキュリティ・モジュールです。実績のあるTPM1.2や最新規格TPM2.0への対応により、TPMは、鍵や証明書、パスワード用のセキュア・ストレージに加えて、専用の鍵管理機能を取り入れています。

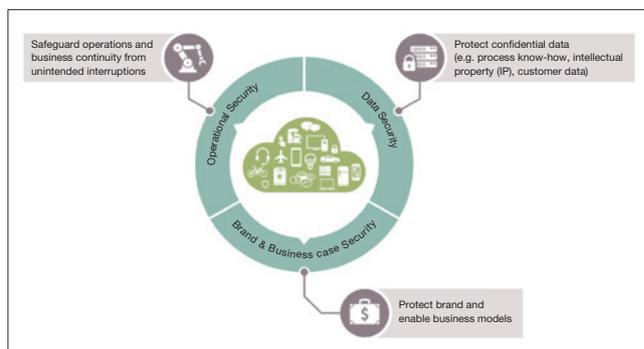
あらゆるニーズに応えるため、トラステッド・コンピューティング・グループ(TCG)規格に基づいて認定された多彩なOPTIGA™ TPMがあります。

主な機能

- ハードウェアで実現された先進の暗号アルゴリズム(2048ビットRSA暗号、256ビット楕円曲線暗号、SHA-256など)を持つ高性能セキュリティ
- コモンクライテリア EAL4+およびFIPSセキュリティ認定
- SPI、I2C、LPCインターフェイスのサポートによる柔軟な実装
- 様々なアプリケーションに使える拡張動作温度モデル(-40-85℃)も選択可能
- 幅広いオープン・ソースのサポート

主な特長

- 規格化されたシステムのため低リスク
- 短期間での市場投入が可能
- 優れた鍵管理をはじめとする幅広いセキュリティ機能による柔軟性
- コンピューター・プラットフォームへの実装が容易



アプリケーション

- PCおよび組み込み用コンピューター
- ネットワーク機器
- 産業用制御システム
- ホームセキュリティ、ホーム・オートメーション
- 発送システム
- 自動車用エレクトロニクス

Overview of OPTIGA™ TPM family

SLB 9645	SLB 9660	SLB 9665	SLB 9670
TPM 1.2 I2C interface Based on EAL4+ certified TPM 1.2 hardware and firmware	TPM 1.2 LPC interface TCG and Common Criteria EAL4+ FIPS 140-2 certified mode (certification pending)	TPM 2.0 LPC interface TCG and Common Criteria EAL4+	TPM 1.2 SPI interface TCG and Common Criteria EAL4+

お問い合わせ先/NEXTY Advanced Technology Company(インフィニオン製品取扱カンパニー) 第1営業部 ICTグループ TEL.03-5462-9641

東洋アルミニウム社 機能性フィラー、AL箔エッチングFPCのご紹介

東洋アルミニウム社は、アルミ箔、アルミ粉の素材製品は勿論、アルミ素材の持つユニーク特長を活かした様々な製品群をご提供します。例えば圧倒的シェアを誇る各種交通カードやRF-IDカード内のアルミFPCなど、素材から製品までの一貫した生産体制を保有しています。さらに、お客様の様々なご要望をお聞きしながら、新たな製品のご提案をお客様と共に進めていきます。

東洋アルミニウム社について

東洋アルミニウム社は日本軽金属グループで、アルミ箔、及び、アルミ粉に関連する製品を取り扱っています。自動車用途で代表的な製品はアルミペーストです。シルバーメタリック色の外装塗料をはじめ、内装部品、ホイール等に、広く使われています。今回は自動車部品の電装化、軽量化、低コスト化に貢献できる新製品をご紹介します。



TOYAL TecFiller

導電性や熱伝導性、絶縁性などを付与させることができるユニークな機能性フィラーです。

TFMシリーズ…各種コア材を用いた導電性銀めっきフィラー
TFHシリーズ…軽量・安価な放熱用アルミニウムフィラー
TFZシリーズ…放熱・絶縁用窒化アルミニウムフィラー

表1 TOYAL TecFiller® 特性早見表

シリーズ SERIES	導電性 E-Conductivity	絶縁性 Insulation	放熱性 T-Conductivity	状態 Form
TFM	◎ Excellent	—	◎ Excellent	粉末 Powder
TFH	—	△ Fair	◎ Excellent	粉末 Powder
TFZ	—	◎ Excellent	◎ Excellent	粉末 Powder

TFMシリーズ(導電性フィラー)の粉体めっき技術

多様な微粉末に銀、金、ニッケル、錫などのめっきが可能です。

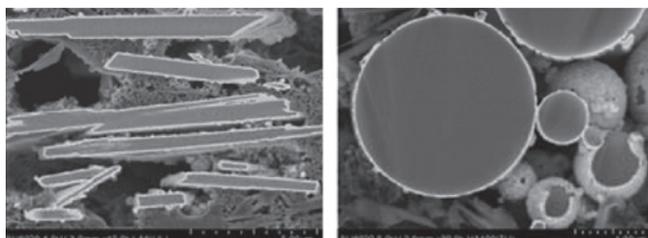


図1 Ag-plated Al₂O₃断面

図2 Ag-plated SiO₂断面

微粒子を、殆ど凝集させずに分散させながらめっきする技術があり、表面にめっき部の欠落が殆どない高品質な導電フィラーを提供します。また、表面にアイランド状に金属をナノ粒子として分散析出させる技術や、多層めっき技術も保有しています。

TFMシリーズ(導電性フィラー)を用いた応用製品

アルミペースト技術を展開し、導電性フィラーと樹脂とプレントすることができます。伸縮性機能を有する導電性ペーストを開発中です。

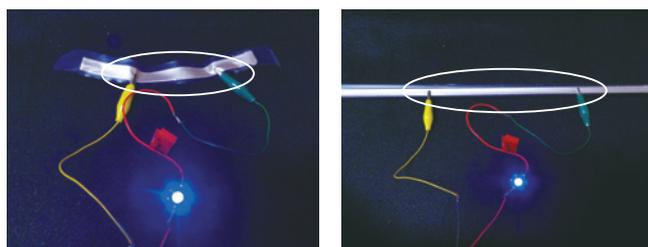


図3 伸長前の基板

図4 伸長後の基板

アルミ箔エッチングFPC

アルミ箔関連技術を応用した、アルミ箔をエッチングして回路形成する特長ある回路基板です。基材から内製しており、大面積の基板を効率的にRoll to Rollで生産します。軽量化、省スペース、コストダウンに貢献します。

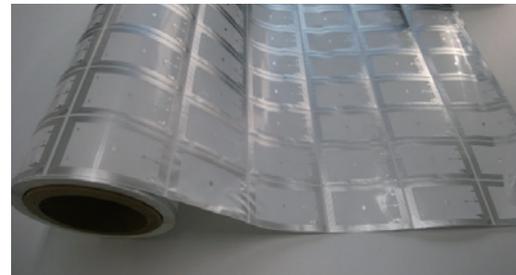


図5 製品例(アルミ箔エッチングRFIDアンテナ)

用途例

面状発熱体、静電容量センサー、通信アンテナ、ワイヤハーネス代替、LED実装基板、平面スピーカー、など

応用製品例

三次元形状のハンドルの表面にシワなく綺麗に貼り付けることができる材料構成になっています。静電容量センサーとヒーターの2つの機能を1層の回路で兼用させています。

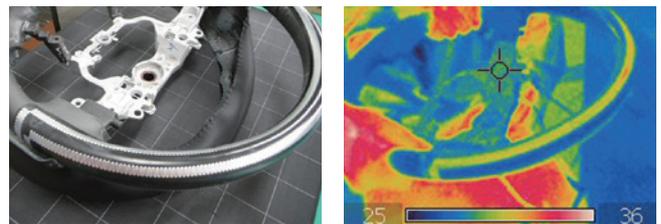


図6 ハンドル表面への立体貼付け

図7 ヒーター駆動時サーモグラフィ

真空成型できる回路基板です。基材はカスタム対応可能で、加飾印刷をすることもできます。

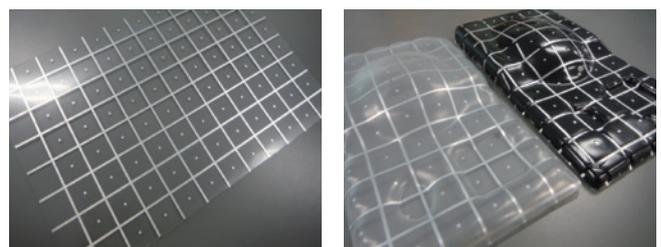


図8 成型前FPC

図9 成型後FPC(加飾対応可)

お問い合わせ先/営業3部 32営業グループ TEL.052-558-4168

STマイクロエレクトロニクス社
Bluetooth 5準拠アプリケーションプロセッサをリリース!
 -低消費電力・小型サイズで、車載対応品もラインナップ-

STマイクロエレクトロニクス(以下ST)は、Bluetooth 5に準拠する次世代Bluetooth® low energyアプリケーション・プロセッサをリリースしました。同製品は、住宅、商業施設、産業、玩具やゲーム、パーソナル・ヘルスケアからインフラストラクチャーまで、あらゆる分野においてインターネットに接続されるスマート機器の普及を加速します。



BlueNRG-132YとBlueNRG-232は、優れた電力効率と無線通信機能を特長とするシングルモードのBluetooth® low energyアプリケーション・プロセッサです。最新のBluetooth 5に準拠しており、最新世代のスマートフォンとの相互通信を可能にするとともに、最先端のプライバシー保護とセキュリティー機能を実装できます。高機能かつ低消費電力に加え、音声操作アプリケーション用のデジタル・マイク入力IFを備える

ほか、幅広い動作温度範囲に対応するため、急成長を続けるさまざまな無線機器にも理想的なソリューションです。また、AEC-Q100準拠のBLUENRG-132Yは、自己診断デバイスやスマートロックなどの車載システムに最適です。BLUENRG-232は、256KBのFlashメモリーを内蔵しており、OTAにも最適なほか、高速データー通信の packets 長拡張に対応しています。

BlueNRG-132YとBlueNRG-232の特長とアプリケーション例

■特長

- シングル・モードBluetooth® low energy 5
- Arm® Cortex®-M0プロセッサ内蔵
- 幅広い動作電源電圧：1.7~3.6V
- 動作保証温度範囲：-40°C~+105°C
- 出力ゲイン設定：+8dBmまで対応
- Flashメモリー容量：160kB(BlueNRG-1)/256kB(BlueNRG-2)
- 24kB超低リークRAM
- インターフェイス：SPI、I²C、UART、PDM入力
- マルチコンカレント、OTA対応

■アプリケーション

- ウェアラブル機器
- ビーコン
- スマートキー
- スマート・リモコン(音声操作対応)
- アセット管理
- 産業・医療用モニター
- 車載機器(スマートロック・自己診断デバイス)

■製品一覧

品名	特長	パッケージ
BLUENRG-232	Bluetooth 5準拠SoC	QFN32(5×5mm)
BLUENRG-132Y	Bluetooth 5準拠 車載対応SoC	QFN32(5×5mm)
BLUENRG-132	Bluetooth 4.2準拠SoC	QFN32(5×5mm)
BLUENRG-134	Bluetooth 4.2準拠SoC	WLCSP34(2.66×2.56mm)
STBTLE-1S	Bluetooth 4.2準拠SoC搭載 電波法認証済モジュール	11.5mm×13.5mm

■BlueNRGファミリー開発環境



評価ボード、各種開発ツール提供

お問い合わせ先/マーケティング第2部 STグループ TEL.03-5462-9622

新生IDEMIA社(旧Oberthur社と旧Morpho社合併)デジタルセキュリティー関連ソリューションのご紹介

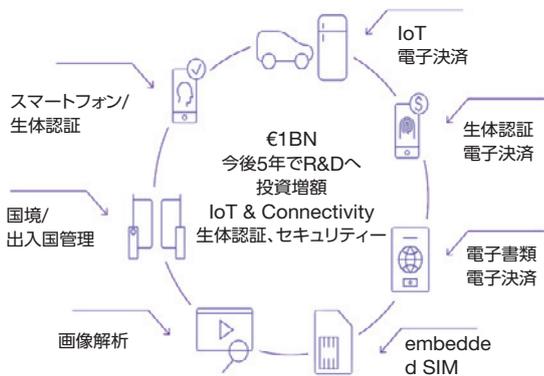
デジタルセキュリティーの世界大手の旧Oberthur Technologies社と生体認証世界大手の旧Morpho社が合併してできたIDEMIA社は両社の強みを活かして、あらゆるものがつながるIoTを含め広い領域でソリューションを展開していきます。



旧Oberthur社:金融業界向けや車向けスマホキーレスシステム向けのセキュアエレメント(ハードウェア)や組込ソフトウェア、サーバー鍵管理などのトータルソリューションの提供を推進しておりデジタルセキュリティーとして金融、携帯SIM、政府機関や公共機関など堅牢なセキュリティーが必要なフィールドで実績が多数あります。

旧Morpho社:指紋認証、顔認証、光彩認証などで政府関連、金融、空港、スマートフォンなどへの多数の実績、認証ノウハウがありソリューションの提供を幅広く展開しています。

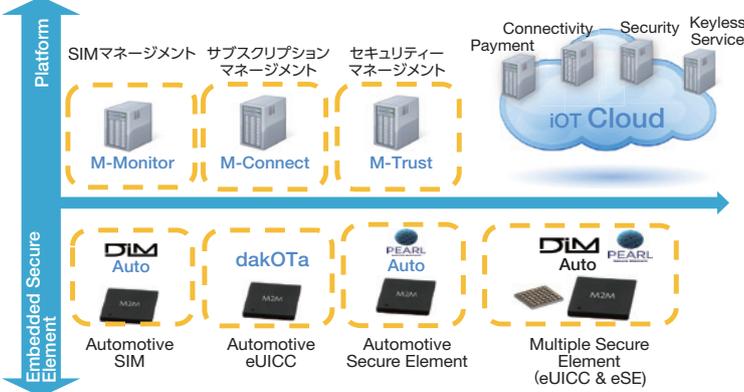
技術革新の追求



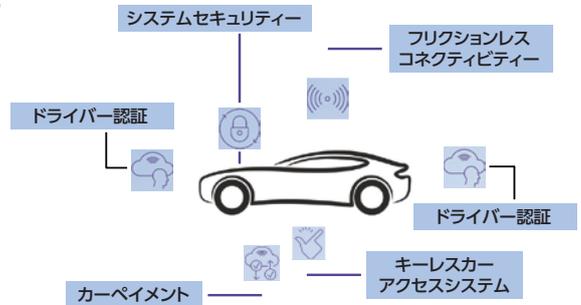
顧客セグメント

金融業者	通信業者	IoT	市民ID	パブリックセキュリティー	北米政府関連セキュリティー
銀行 クレジットカード ペイメント 電子決済取引 交通機関 ゲーム	携帯向けSIM SIM管理サーバー Visual Network	つながるデバイス 半導体 M2Mモジュール IoTサービスプロバイダー	政府/警察/公共機関 半導体 M2Mモジュール IoTサービスプロバイダー	政府機関 空港 国際組織	連邦機関 州政府機関 課報機関 交通機関 法執行 国境管理

セキュリティーソリューション&製品



車載取組



生体認証製品関連

SELFIECHECK
顔認証

Android/iOS Facial SDK
スマホカメラによる顔認証
成りすまし防止
ライセンスキーマネージメント
CPU/RAM最小化
スマホアプリへのインテグレート

FINGERCHECK
指紋認証

Android/iOS Fingerprint SDK
バックカメラ、タッチによる指紋認証
指4本キャプチャー
ライセンスキーマネージメント
CPU/RAM最小化
スマホアプリへのインテグレート

MSO 1300
指紋認証キット

外付指紋認証
Mini/Micro USB2
Windows&Linux.Android
SDK (Source)
FBI-PIV IQS, STQC L1
認証取得済

BIONETRA
虹彩認証

S/W, H/W 開発キット
3rdParty活用
Computer Vision
SolutionNo.1のFotoNation
とのパートナーシップ
STQC(インド 政府機関) 認証
500ms以下の認証
ローカルorサーバープロセス

MATRIX

メーカー名称	半導体													電子部品				モジュール			ボード群、機器、その他		
	マイコン/ FPGA/ プロセッサ	ディスク リート	センサー	オプト製品	電源IC	アナログIC	アナログ	デジタルIC	メモリー	通信IC	MEMS	受動部品	接続部品	ストレージ 関連	表示/ HMI関連	センサー類	電池類	プリント 基板	通信 モジュール	パワー モジュール	ボード類	機器	その他
Analogue Devices Inc.	DSP		センサー		電源IC	アナログ	アナログ			通信関連	MEMS												
ASMedia Technology Inc.							デジタルIC			通信関連													
DSP Group, Inc.								メモリー		通信関連													
Elite Semiconductor										通信関連													
Infinneon Technologies AG	マイコン/ プロセッサ	ディスク リート	センサー		電源IC	アナログ	デジタルIC			通信関連 LIN/RF	MEMS												
Maxim Integrated	FPGA		センサー		電源IC	アナログ	デジタルIC			通信関連										パワー モジュール			
Micron Technology Inc.								メモリー						ストレージ 関連									
NEXPERIA		ディスク リート					デジタルIC																
NVIDIA Corporation	SoC						GPU																
NXP Semiconductors	マイコン/ プロセッサ	ディスク リート	センサー		電源IC	アナログ	デジタルIC			通信関連 LIN/RF													
OSRAM Opto Semiconductors GmbH			センサー	オプト製品						通信関連													
Qualcomm										通信IC													
RF360										通信IC													
STMicroelectronics N.V.	マイコン/ プロセッサ	MOSFET ダイオード SC/GaN等	イメージセンサー ToFセンサー 基知能・照度 UV等	シリコン フォトニクス	電源IC	アナログ	デジタルIC	EEPROM		各種特殊 有線通信用	加圧露・ジャレロ・ 圧電素子・ ポンプ他												
TDK MICROMAS GmbH	マイコン		センサー																				
Texas Instruments Incorporated	マイコン/ プロセッサ		センサー		電源IC	アナログ	デジタルIC			通信IC	DLP												
Techpoint, Inc.						アナログ				映像伝送													
VISHAY Intertechnology, Inc.		ディスク リート	センサー	オプト製品	電源IC	アナログ						受動部品											
Xilinx, Inc.	FPGA																						
愛知製鋼株式会社			センサー																				
AU Optonics Corporation																							
Career Technology (Mfg.) Co., Ltd.																							
Career Technology (Mfg.) Co., Ltd.																							
NEC Energy Solutions, Inc.																							
Payton Planar Magnetics Ltd.																							
Power Integrations (ECT-Concept)																							
Power Integrations (ECT-Concept)																							
LEM Holding SA																							
Seagate Technology																							
Sierra Wireless Inc.																							
Sierra Wireless Inc.																							
Toyo Aluminium K.K.			アルミFRFD																				
TTM (Viasystems)																							
u-blox AG			センサー		アナログ		デジタルIC			通信関連													
u-blox AG																							
Unimicron																							
Unimicron																							
Yes Optoelectronics Co. Ltd.																							
Yes Optoelectronics Co. Ltd.																							
新電元工業株式会社		ディスク リート			電源IC	アナログ																	
新電元工業株式会社																							
新日本無線株式会社																							
新日本無線株式会社																							
神水ボリマテック株式会社																							
神水ボリマテック株式会社																							
日本シイエムケイ株式会社																							
日本シイエムケイ株式会社																							その他

取扱い製品一覧

半 導 体

Analog Devices Inc.

高性能アナログ半導体 (ADC、DAC、AMP、電源 etc)、オーディオ/ビデオIC、DSP、各種センサー、他

ASMedia Technology Inc.

デジタル高速インターフェイスSATA、PCI Express、USB3.0/3.1コントローラ、Hub、マルチプレクサ製品

DSP Group, Inc.

コードレス用BB/RF IC、Home Appliance Network用IC、音声トリガーデバイス

Elite Semiconductor Memory Technology Inc.

低容量DRAM (SDRAM/DDR1/DDR2/モバイルSDRAM/モバイルDDR)、NAND型フラッシュメモリー及びNANDベースのMCP、SDRAM、DDR1、DDR2のKGD製品

Infineon Technologies AG

P16

車載用半導体 (レギュレーター、DC/DC、ハイサイドSW、ローサイドSW、FET、ブリッジ、GMR、ホールセンサー、Driver IC、CAN、LIN)、32bitマイクロコントローラー (ARM)、パワーデバイス (高耐圧パワー-MOSFET、低電圧パワー-MOSFET、電源制御用IC、IGBT、IBGTモジュール)、IPM、高周波デイスクリート (移動体通信用)、NFC、TPM、Chip Card & セキュリティー製品、大気圧センサー

Maxim Integrated

P13

セキュアマイコン、認証IC、生体センサー、ジェスチャーセンサー、ガスセンサー、1-wire、SerDes、I/O LINK、大電流電源IC、データコンバーター、オペアンプ、インターフェイス、RF IC、バッテリー管理IC、チューナーIC、リファレンス、光トランシーバー、ストレージ、パワーマネージメント、T/Eキャリアトランシーバー、センサー、スイッチ、マルチプレクサー、クロック及び発信機、モデムIC、スマートキー、高耐圧電源IC

Micron Technology Inc.

P14

DRAM、LPDRAM、DRAM Module、NOR Flash、NAND Flash、eMMC、MCP (NVM+RAM)、PCM、SD Cards、SSD

NEXPERIA B.V

ロジックIC、MOS-FET、小信号トランジスター、ダイオード

NVIDIA Corporation

GPU、SoC (自動運転プラットフォーム、組み込みプラットフォーム、ディープレARNING学習コンピューター、各種ソフトウェア)

NXP Semiconductors

【オートモーティブ】マイクロコントローラー/プロセッサ、セーフティ・ボディ・パワートレイン向けASSP、カーオーディオ用DSP、カーチューナー専用IC、車載ネットワーク用IC (FlexRay、CAN、LIN、SBC)、各種センサー、キーレスエントリー/モビライザー/MOSFET、RF、パワーマネージメントIC

【マルチマーケット】ARMマイコン、NFC、各種°Cバス用IC、電源コントローラーIC、RFデイスクリート、RTC、LEDドライバー・コントローラー

OSRAM Opto Semiconductors GmbH

面実装LED、赤外発光素子、半導体レーザー

Qualcomm

Bluetooth、WiFi、GNSS、等通信系半導体

RF360

SAWフィルター

STMicroelectronics N.V.

P18

車載向けIC

8bit (自社)/32bit (PowerPC、ARM) マイコン、ボディ・パワートレイン・セーフティ向け各種ASSP、GNSS、オーディオパワーアンプ、チューナーIC、MOSFET、IGBT、ダイオード、LEDドライバー、レギュレーター、EEPROM、セキュアメモリー、モーションMEMSセンサー、高精度オペアンプ/コンパレーター/電流センスアンプなど、ミリ波レーダー用MMIC、CMOSイメージセンサー

非車載向けIC

8bit (自社)/32bit (ARM) マイコン、セキュアマイコン、メモリ (EEPROM)、モーションMEMS、環境センサー、ToF測距センサー、MEMSマイク、アンプ&コンパレーター、RF (Bluetooth LE、NFC、Sub GHz帯、PLLシンセ他)、モータドライバー、LEDドライバー、MOSFET、IGBT、ダイオード、トリアック、サイリスタ、電源用IC (AC/DC、DC/DC、チャージャ等)、USB PD、I/Oリンク、保護素子、シリコンフォトニクス、プロセスファウンダリー

Techpoint, Inc.

映像伝送インターフェイスIC (HD-TVI)

TDK MICRONAS GmbH

リニアホールセンサー、ホールスイッチ、360度角度センサー、3相BLDCドライバー内蔵12V直結8-bitマイコン、デジタル出力の電流トランジェンサー

Texas Instruments Incorporated

アンプ、オーディオ、クロックタイミング、データコンバーター、DLP®製品、インターフェイス、アイソレーション、ロジック、モータドライバー、電源IC、組み込みプロセッサ、RFとマイクロ波、センサー製品、スイッチ/マルチプレクサ、ワイヤレス・コネクティビティ

VISHAY Intertechnology, Inc.

シリコンクス (パワー-MOSFET、アナログスイッチ、パワーIC、スマートロードスイッチ)、ダイオード製品 (パワーダイオード、整流素子、サージ吸収素子、ブリッジダイオード)、オプトエレクトロニクス製品 (赤外線発光素子、IrDA製品、近接・照度センサー) 受動部品 (インダクター、精密抵抗、巻線抵抗、面実装型パワー抵抗、MELF抵抗、大容量コンデンサ、フィルムコンデンサ、ハイブリッドコンデンサ、タンタルコンデンサ)

Xilinx, Inc.

FPGA、Logic製品 (Spartan6、Artix7)、ARM Coreを内蔵したMPSOC (Zynq Ultra Scale+)

愛知製鋼株式会社

地磁気センサー (MIセンサー)

電子部品 ボード類・機器・その他

AU Optonics Corporation

液晶ディスプレイパネル (産機、車載、アミューズ、サイネージ向け等)、タッチパネル

Career Technology (Mfg.) Co., Ltd.

FPC、リジッドフレキ

NEC Energy Solutions, Inc.

P15

リン酸鉄リチウムイオン蓄電池モジュール

12V 5Ah仕様: ALM12V7s、ALM12V7sHP

12V 35Ah仕様: ALM12V35s、ALM12V35iCANbusHP、ALM12V35iSMbusHP

Payton Planar Magnetics Ltd.

カスタム平面型トランス、カスタム平面型インダクター、カスタムトランス+インダクター一体型製品

Power Integrations, Inc. (IBCT-Concept)

ゲートドライバー、ゲートドライバーボード

LEM Holding SA

高性能電流センサー、電圧センサー

Seagate Technology

ハードディスクドライブ (HDD)、PCIe SSD、SAS SSD、ストレージシステム

Sierra Wireless, Inc.

広域無線通信 (LTE/UMTS/HSDPA、Edge/GPRS、EV-DO/CDMA) モジュール、M2Mソリューション

Toyo Aluminium K.K

P17

AL RFID/AL+PET FPC/AL+PI FPC/CU+PI FPC/電磁波シールド/導電性接着剤/導電性ペースト/ALペースト伸縮配線板/AL箔インサート成形品

TTM (Viasystems)

4層~10層貫通基板、厚銅多層基板

u-blox AG

マルチGNSS (GPS/GLONASS/QZSS/BeiDou/Galileo対応) レシーバーIC及びモジュール製品、推測航法ソリューション (3Dセンサー内蔵モジュール等)、RTKモジュール、eCall/ERA-GLONASS対応ワイヤレス通信モジュール (GSM/GPRS、UMTS/HSPA+、LTE Cat.1/4/6)、近距離無線モジュール (Classic Bluetooth、Bluetooth low energy v4.2、WLAN.11a/b/g/n/ac、V2X向け.11p)

Unimicron

両面~8層貫通基板、Semi Flex基板、Rijid Elex基板、銅インレイ基板、厚銅多層基板、HDI基板、高周波対応積層基板

Yes Optoelectronics Co. Ltd

カスタムLCDパネル (LCDタイプ: TN、HTN、STN、FSTN、DSTN、DFSTN、ESTN、ASTN、VA、FS)、モノクロTFTパネル、カラーTFTパネル、バックライトLEDモジュールなど

新電元工業株式会社

ダイオード、FET、バリスタ、電源モジュール、サイリスタ、IGBT

新日本無線

各種半導体 (オペアンプ/コンパレーター・電源IC・オーディオ/ビデオIC・他)

積水ポリマテック株式会社

静電容量タッチスイッチセンサーシート、放熱シート、樹脂成型、ラバー成型

日本シイエムケイ株式会社

プリント配線板

ネクスティ エレクトロニクス企画製品

自社開発製品

IoT/M2M分野に向けモバイルアダプタ

新たなサイネージシステム

スマートコムサイネージ®



NEXTY Electronics
A Toyota Tsusho group company



もっと豊かで、楽しい未来をNext Technologyで

ネクスティ エレクトロニクスが見つめる明日がここにあります。

次の、未来へ。

株式会社ネクスティ エレクトロニクス
代表取締役社長

青木厚

株式会社ネクスティ エレクトロニクス

東京 本社 / 〒108-8510 東京都港区港南2-3-13 品川フロントビル Tel:03-5462-9611
名古屋本社 / 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-11-27 シンフォニー豊田ビル Tel:052-558-4100

www.nexty-ele.com

次の、未来へ。



株式会社ネクスティ エレクトロニクス

- 東京本社(本店)** 〒108-8510 東京都港区港南2-3-13 品川フロントビル
TEL:03-5462-9611 FAX:03-5462-9690
- 名古屋本社** 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-11-27 シンフォニー豊田ビル
TEL:052-558-4100 FAX:052-561-1761
- 大阪支店** 〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場4-3-11 大阪豊田ビル
TEL:06-6243-6611 FAX:06-6243-6701
- 仙台営業所** 〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央4-10-3 仙台キャピタルタワー
TEL:022-221-8061 FAX:022-221-8055
- 松本営業所** 〒390-0815 長野県松本市深志2-5-26 松本第一ビル
TEL:0263-34-6131 FAX:0263-34-6130
- 神戸営業所** 〒651-0086 兵庫県神戸市中央区磯上通8-3-5 明治安田生命神戸ビル
TEL:078-272-1660 FAX:078-272-1770
- 福岡営業所** 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前1-2-5 紙与博多ビル
TEL:092-436-4001 FAX:092-436-4002
- 商品センター** 〒207-0021 東京都東大和市立野4-495
TEL:042-846-0001 FAX:042-846-0101
- VAセンター** 〒207-0021 東京都東大和市立野4-495
TEL:042-846-0088 FAX:042-846-0099
- TAQSセンター** 〒446-0004 愛知県安城市尾崎町大縄1-3 豊通物流ビル
TEL:0566-96-4433 FAX:0566-97-3467

