

Company Presentation

インフィニオン テクノロジーズ
2024年5月

public

Driving decarbonization and digitalization. Together.



半導体は、現代のエネルギー問題の解決や、また、デジタルトランスフォーメーションの実現に欠かせないものです。

だからこそ、インフィニオンは積極的な脱炭素化とデジタル化の推進に積極的に取り組んでいます。

パワーシステムおよびIoT向け半導体の世界的リーダーとして、インフィニオンは、エコで効率的なエネルギー、クリーンで安全なモビリティ、スマートでセキュアなIoTのための革新的なソリューションを実現します。

インフィニオンは、暮らしをより便利に、安全に、エコにします。お客様やパートナーとともに。
よりよい明日のために。

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

インフィニオンはパワーシステムおよびIoTの世界的リーダーです

世界的リーダー

車載用、電力管理、省エネ技術、IoT

約58,600

従業員[1]

市場でのポジション

オートモーティブ	パワー	マイクロコントローラー
#1	#1	#2
TechInsights、2024年4月	Omdia、2023年9月	Gartner、2024年4月



[1] 2023年9月30日現在

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

インフィニオン概要

成長分野



エネルギー
エコで効率的



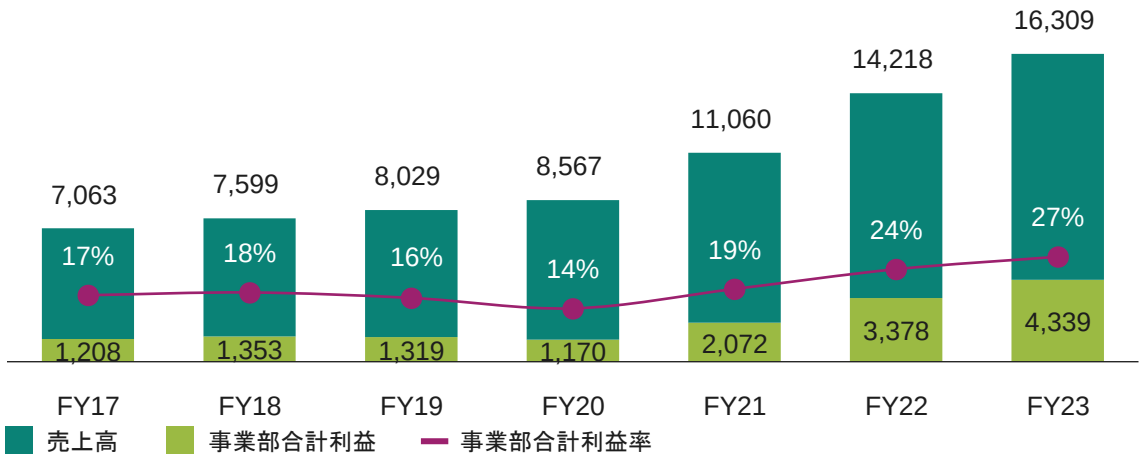
モビリティ
クリーンで安全



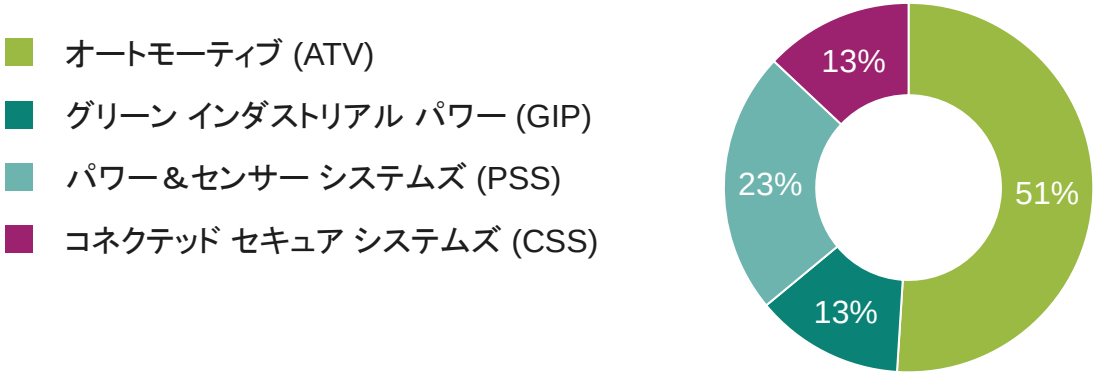
IoT
スマートでセキュア

財務情報

[単位：百万ユーロ]



2023年度事業部別売上高[1]

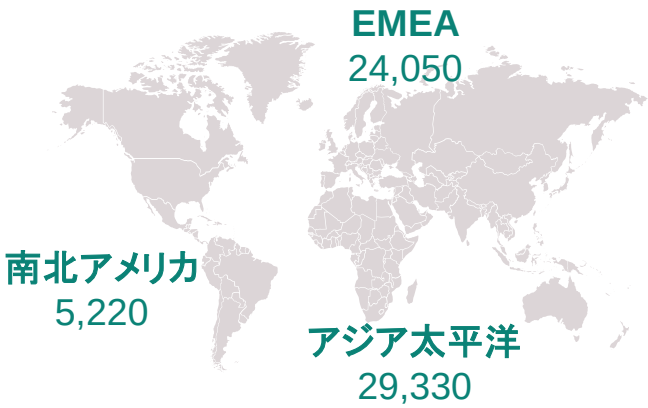


従業員[2]

58,600
全世界の従業員数

69
研究開発拠点

17
製造拠点[2]



詳細情報：Infineon Annual Report

[1] 2023年度 (2022年9月30日現在) | [2] 2023年9月30日現在

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

パワーシステムのリーダーとして、3つの主要材料に精通

- 原材料の確実なマルチソーシング
- 世界規模の製造拠点

コントローラー → ドライバーIC → パワースイッチ（Si/SiC/GaN）

- アプリケーションの理解
- パッケージングのノウハウおよびハイブリッド化の能力

ソフトウェア + アルゴリズム

パワーシステムのあらゆる材料および技術に関する主導的地位

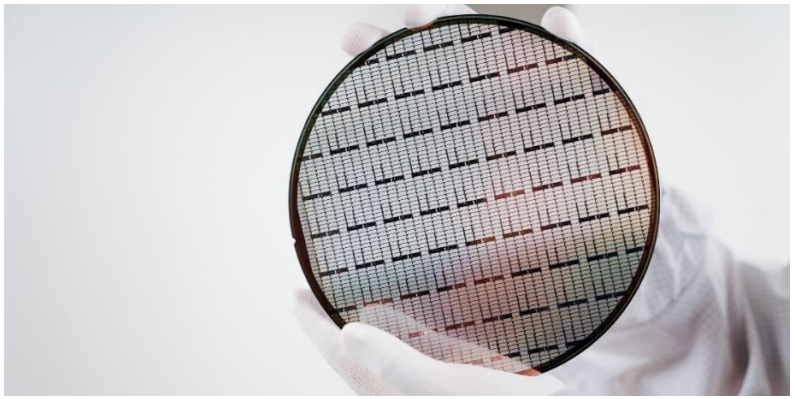
シリコン
ダイオード – MOSFET – IGBT – ドライバー – コントローラー



SiC (シリコンカーバイド)
ダイオード – MOSFET



GaN (窒化ガリウム)
HEMT – ドライバー



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

IoTのリーダーとして、力強く成長するマルチアプリケーション市場に対応し、デジタル化を推進

コンシューマーIoT



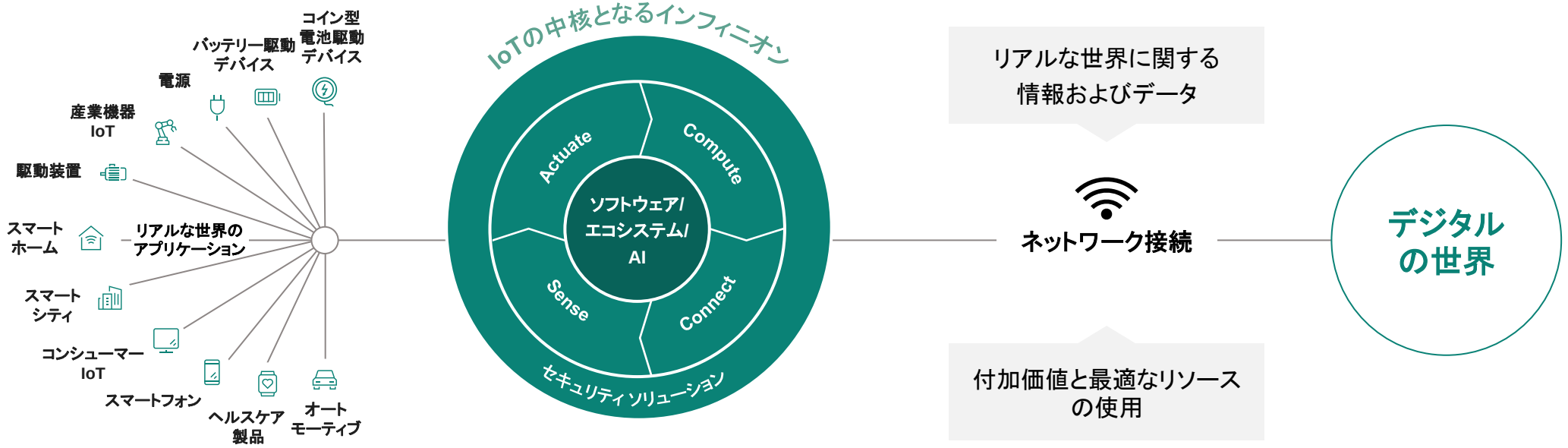
産業機器IoT



車載用IoT



製品： MCU – コネクティビティ (Wi-Fi、BLE、NFC) – センサー – セキュリティ – 電源およびスイッチ

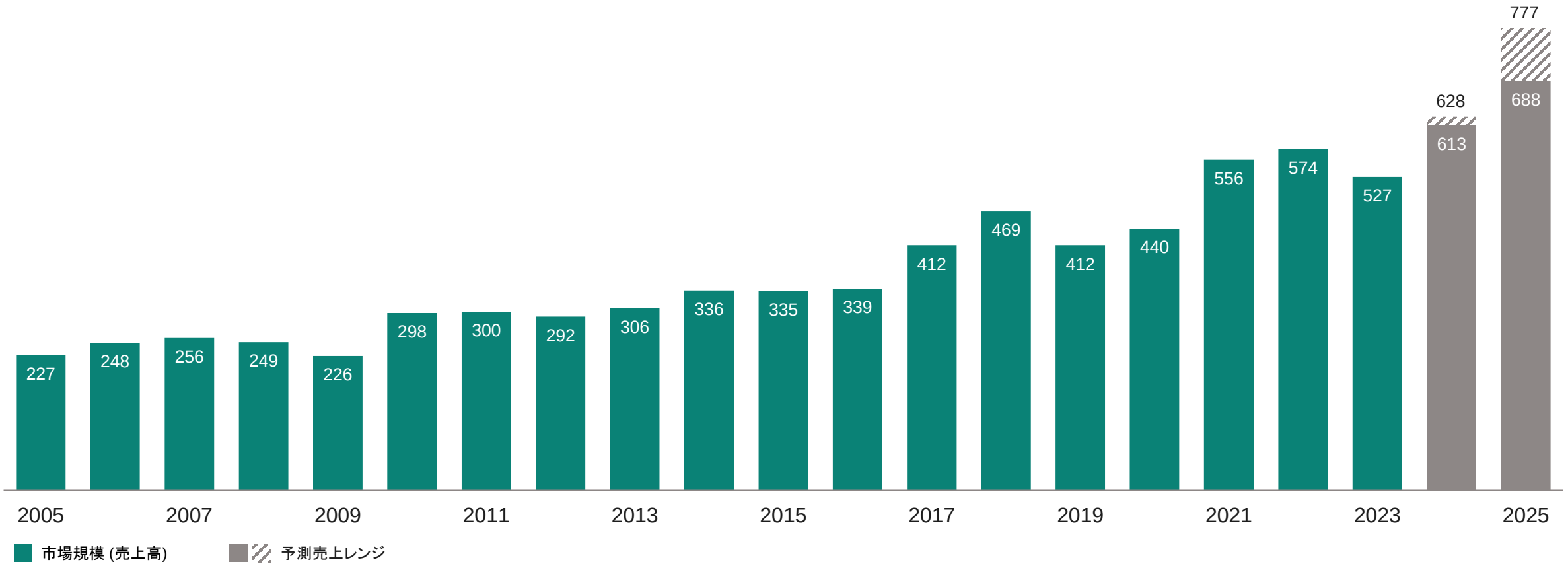


Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

半導体市場予測:
2024年および2025年に成長の見込み

世界半導体市場

[単位:10億米ドル]



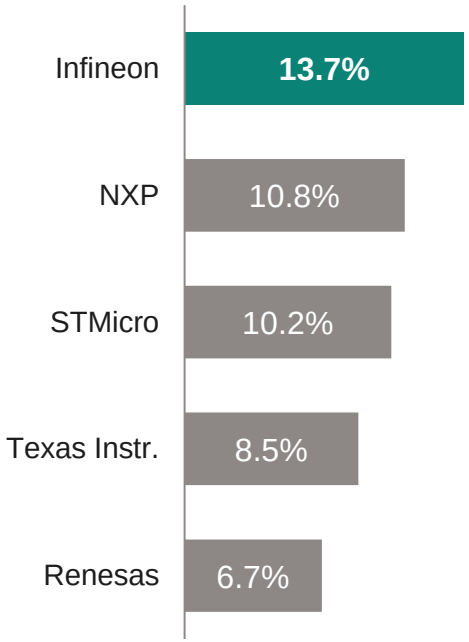
出典:過去データはWSTS。| **予測**:WSTS、Omdia、Gartner、TechInsightsの平均値 (最終更新2024年5月2日)。

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

インフィニオンは車載用およびパワー半導体で明らかに1位、マイクロコントローラー市場全体で2位

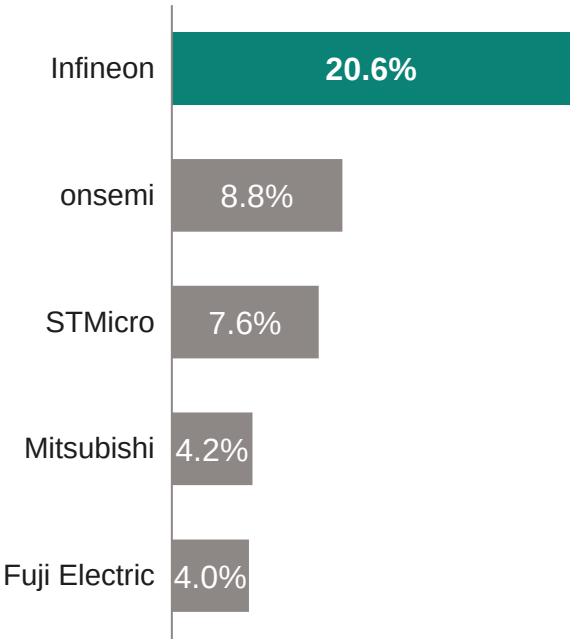
車載用半導体

2023年 市場規模 :692億米ドル[1]



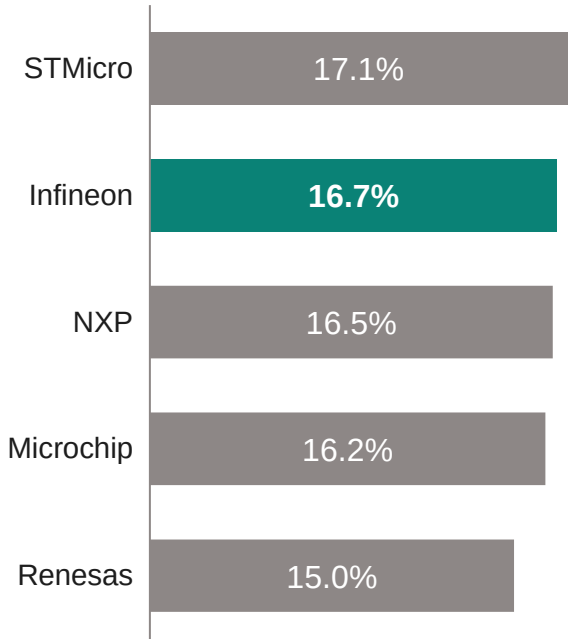
パワー半導体

2022年 市場規模:309億米ドル[2]



マイクロコントローラーのサプライヤー

2023年 市場規模:298億米ドル[3]



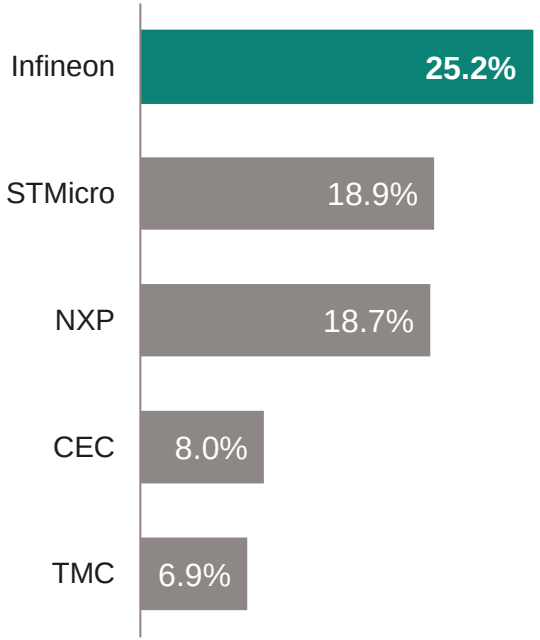
1 TechInsights: Automotive Semiconductor Vendor 2023 Market Shares. 2024年4月。| **2** Omdia: Power Semiconductor Market Share Database – 2022.2023年9月の調査による 。この結果はインフィニオン テクノロジーズが保証するものではありません。第三者自身の責任にてご利用ください。| **3** グラフ、図表はGartnerの調査に基づいてインフィニオンが作成。出典:Gartner, Inc., Market Share: Semiconductors by End Market, Worldwide, 2023. 2024年4月。GARTNERは、米国およびその他の各国におけるGartner, Inc.またはその関連会社の登録商標およびサービスマークであり、ここでは許諾を得て使用しています。All rights reserved. ガートナーは、その調査報告書に記載したベンダー、製品、サービスを保証するものではなく、また、最高評価またはその他の格付けによりこれらのベンダーのみを選択するようにテクノロジーのユーザーに推奨するものではありません。ガートナーの調査報告書は、ガートナーの調査機関の意見により構成されており、事実の陳述と解釈すべきではありません。ガートナーは、この調査について、商品性または特定の目的に対する適合性の保証を含めて、明示または黙示を問わず一切の保証を否認します。

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

インフィニオンはセキュリティICおよびMEMSマイクロフォンで明らかに1位、NORフラッシュ市場で2位

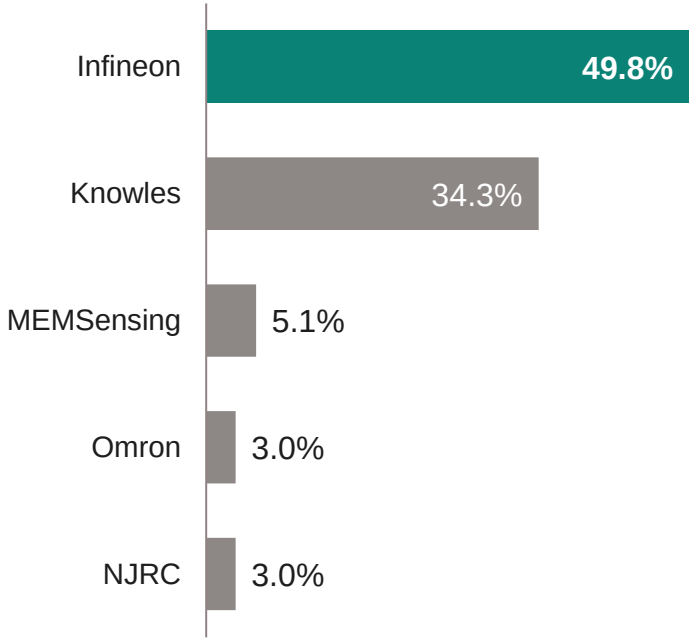
セキュリティIC

2022年 市場規模：36億米ドル[1]



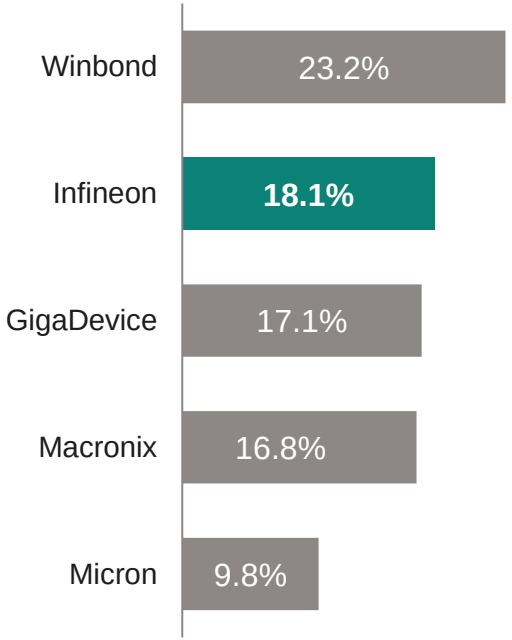
MEMSマイクロフォン

2022年 市場規模：73億個[2]



NORフラッシュ

2023年 市場規模：27億米ドル[3]



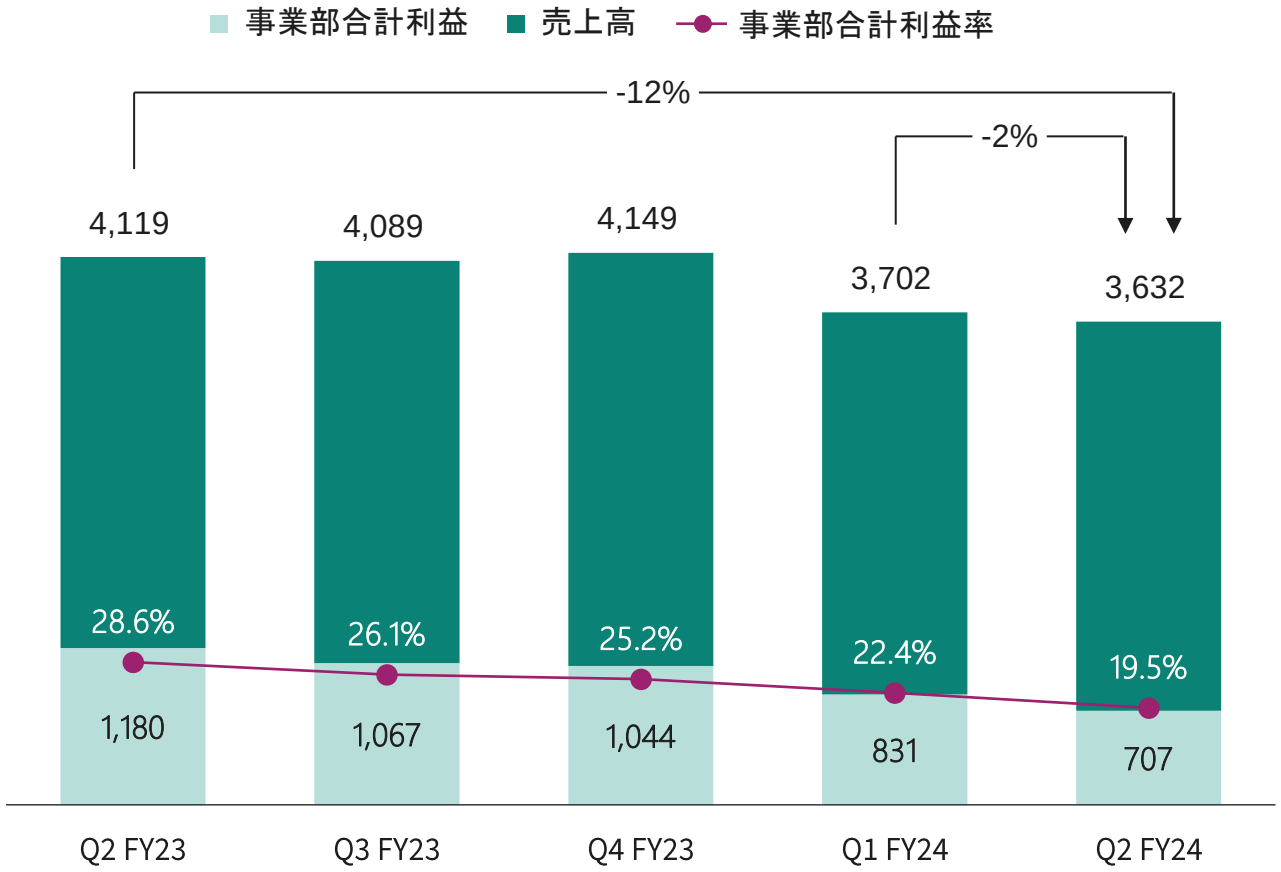
1 ABI Research: Secure Smart Card and Embedded Security IC Technologies. 2023年10月。| NFCコントローラーおよび組み込みセキュアエレメントを除く。| **2** Omdia: MEMS Microphone Report – 2023 Database. 2023年9月の調査による。| MEMSマイクロフォン ダイのサプライヤー。| **3** Omdia: Annual 2001-2023 Semiconductor Market Share Competitive Landscaping Tool – 4Q23. 2024年3月の調査による。この結果はインフィニオン テクノロジーズが保証するものではありません。第三者自身の責任にてご利用ください。

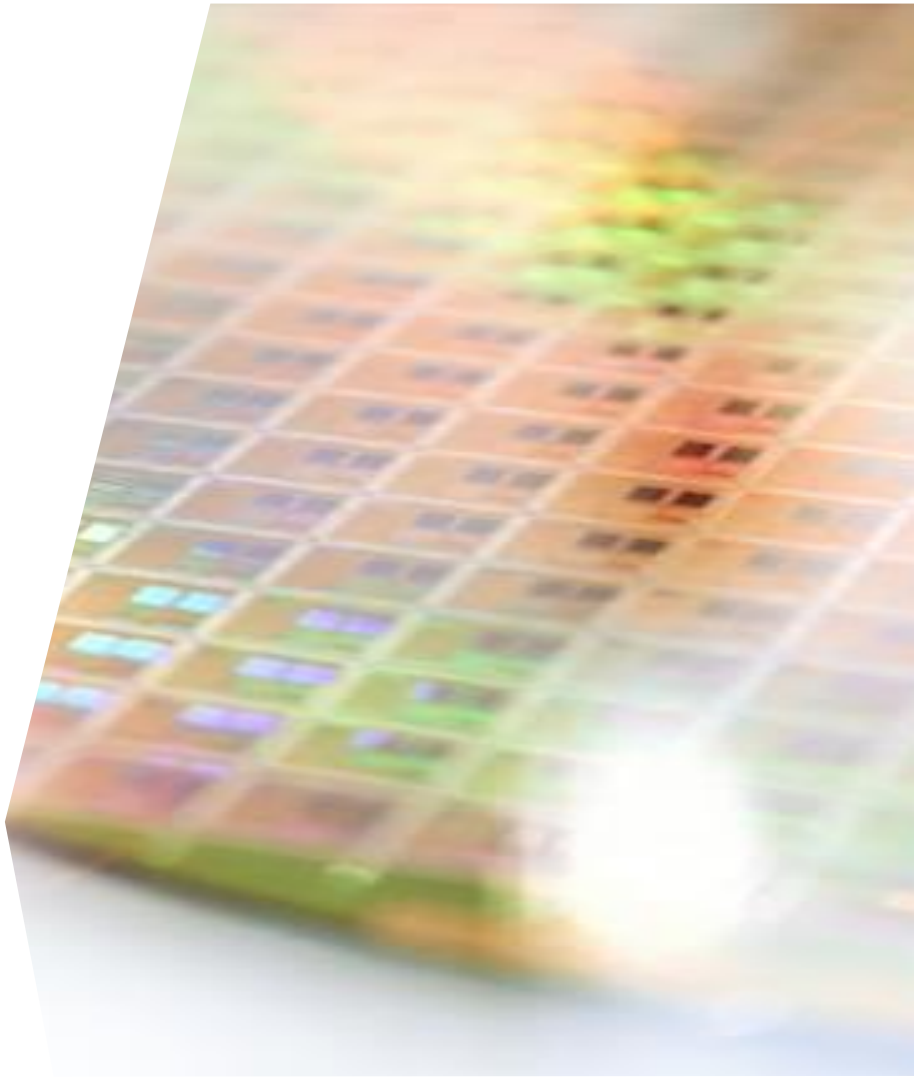
Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

財務実績

売上高および事業部合計利益

[単位：百万ユーロ]

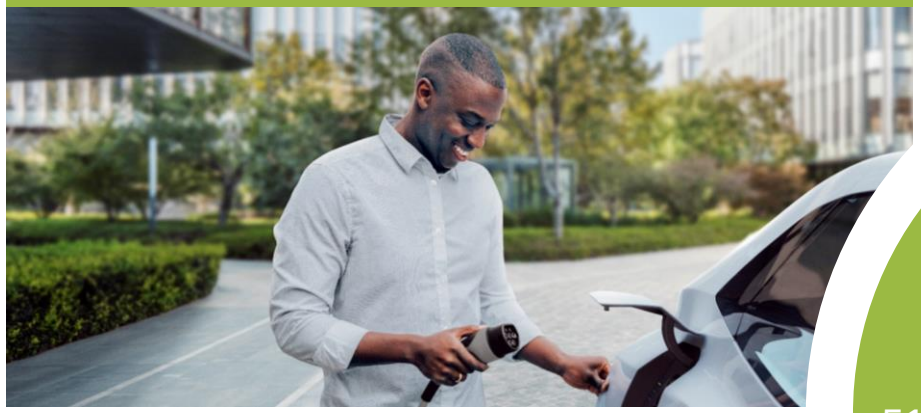




Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

事業部別売上割合[1]

オートモーティブ



パワー&センサー システムズ





グリーン インダストリアル パワー



コネクテッド セキュア システムズ

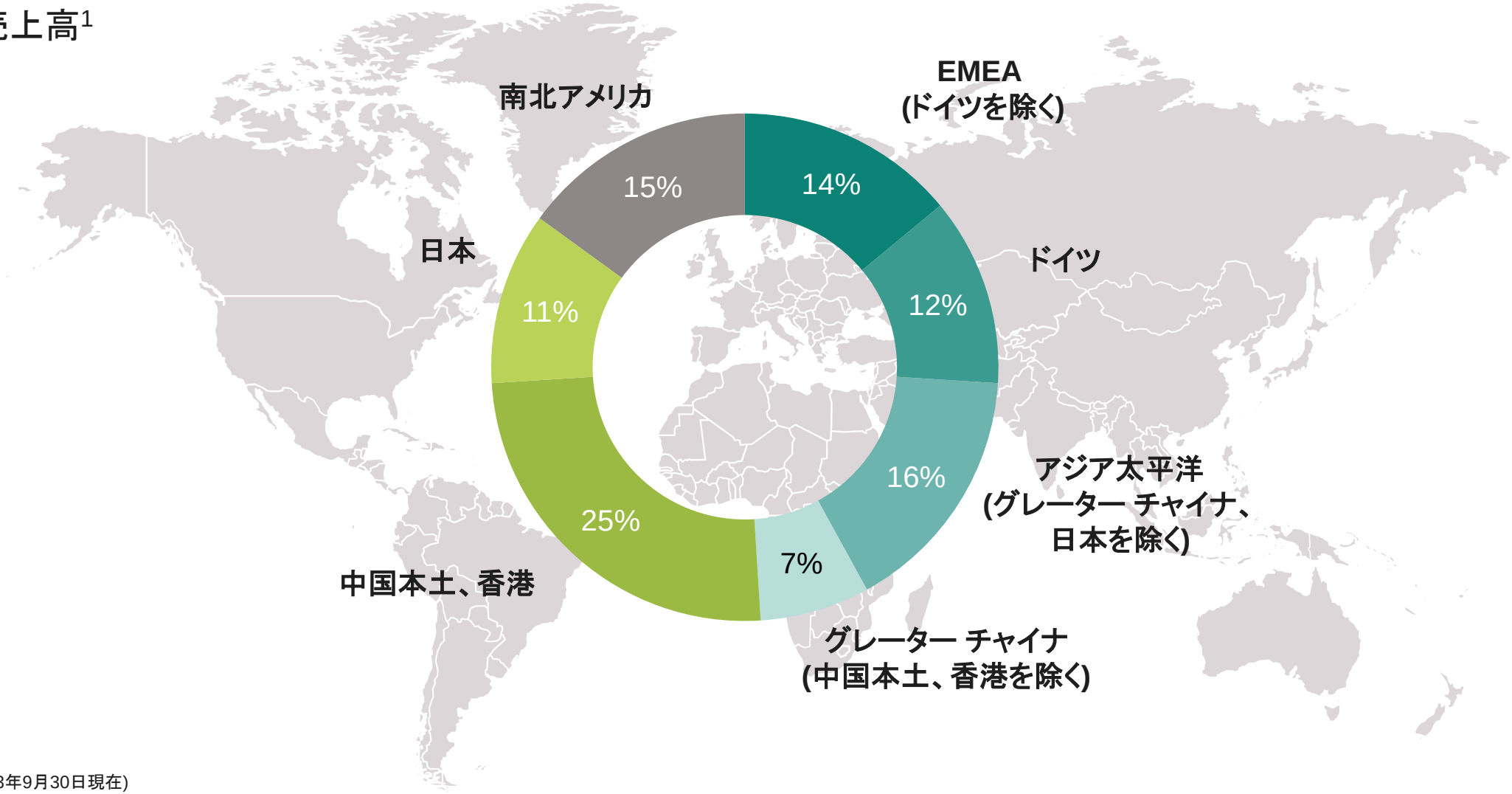


[1] 2023年度 (2023年9月30日現在)

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

インフィニオンは世界の主要地域で事業を展開

地域別売上高[1]

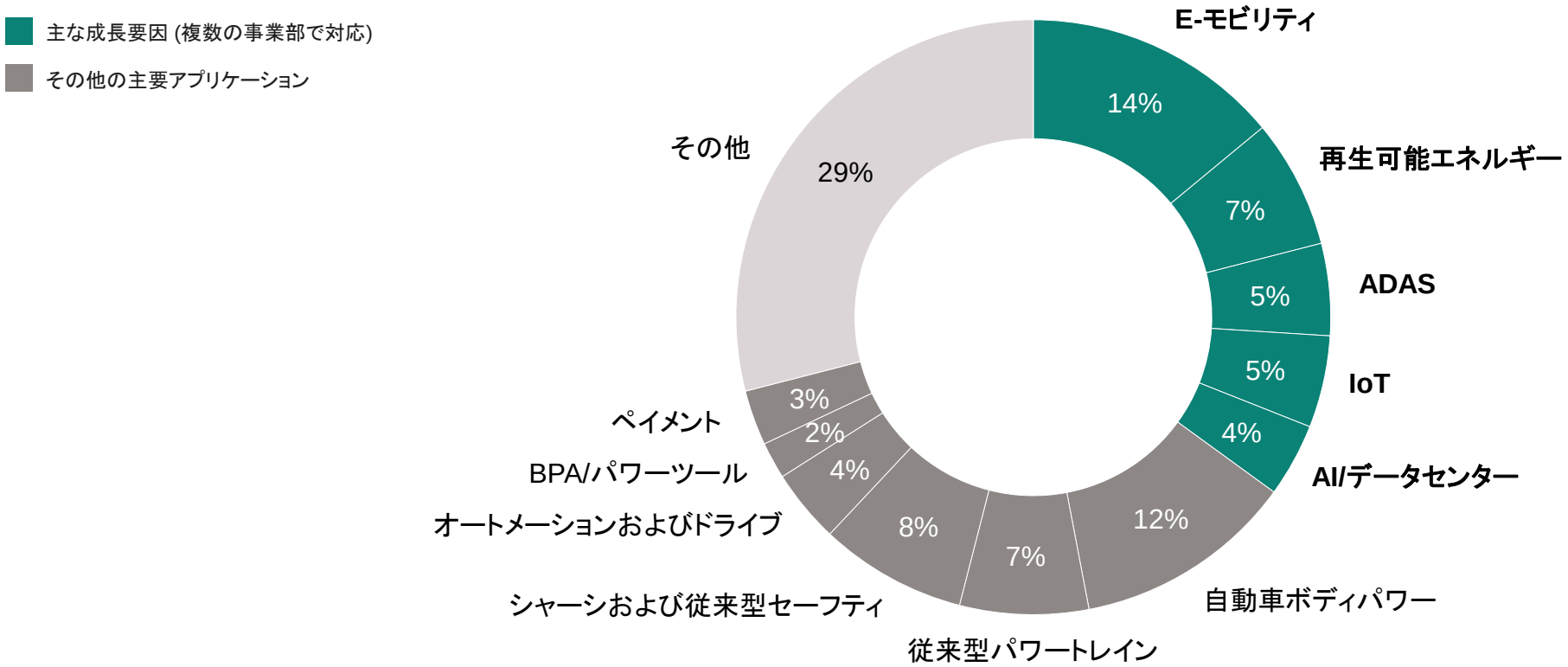


[1] 2023年度 (2023年9月30日現在)

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

主要アプリケーションでバランスの取れたポートフォリオ

主要アプリケーション別売上高[1]



[1] 2023年度 (2023年9月30日現在)

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

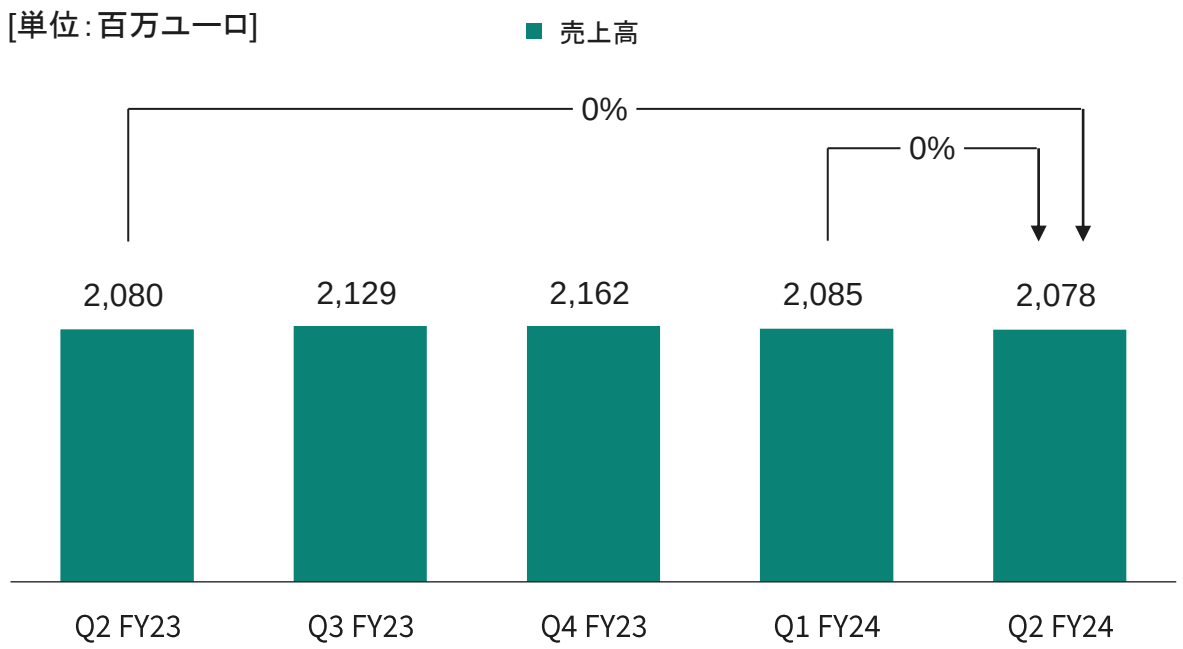
オートモーティブ



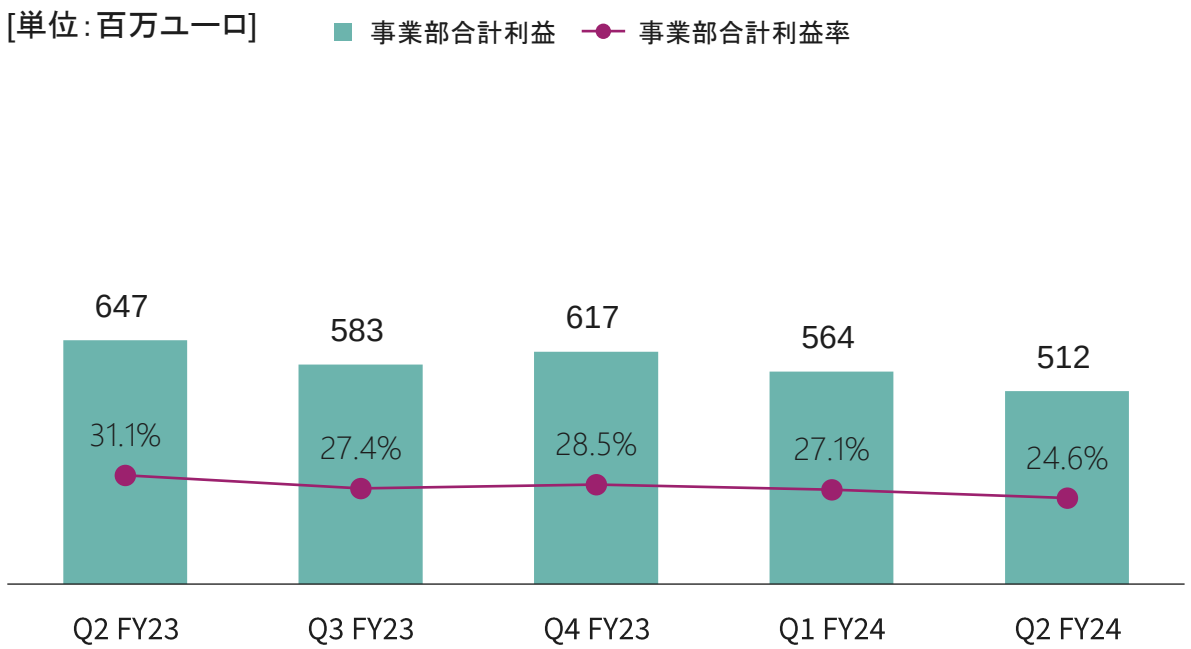
オートモーティブ事業本部　マイクロエレクトロニクスによりクリーンで安全かつスマートな未来のモビリティを実現

コア アプリケーション：アシスト システムおよびセーフティ システム、コンフォート エレクトロニクス、インフォテインメント、パワートレイン、セキュリティ

売上高



事業部合計利益



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

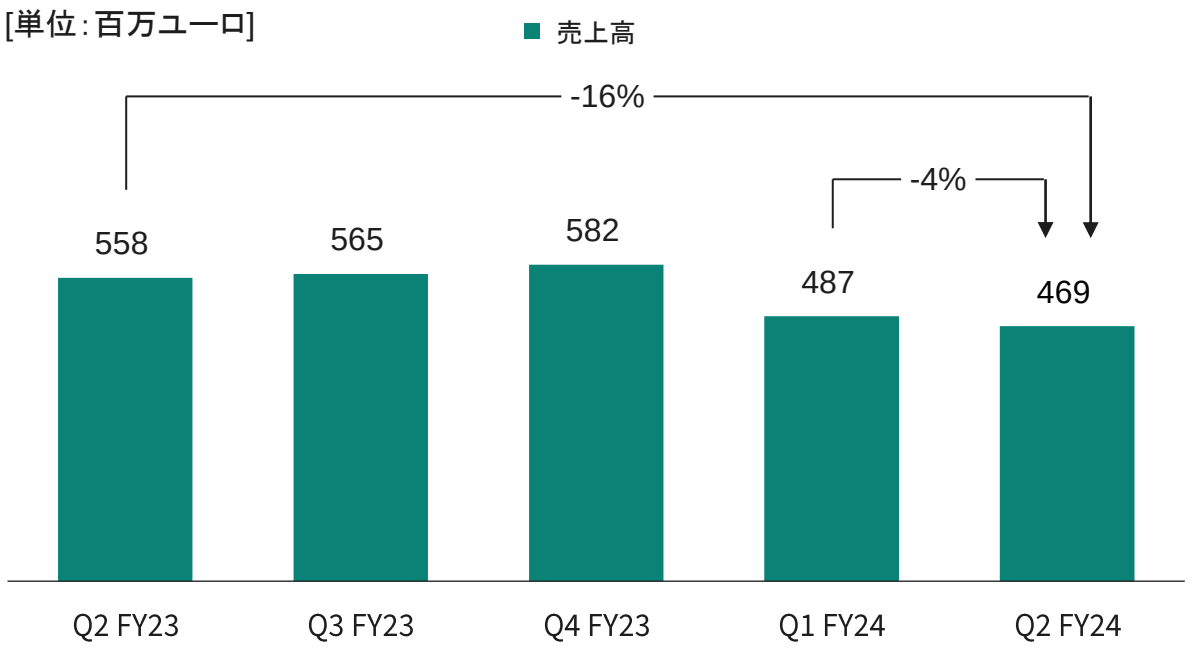
グリーン インダストリアル パワー



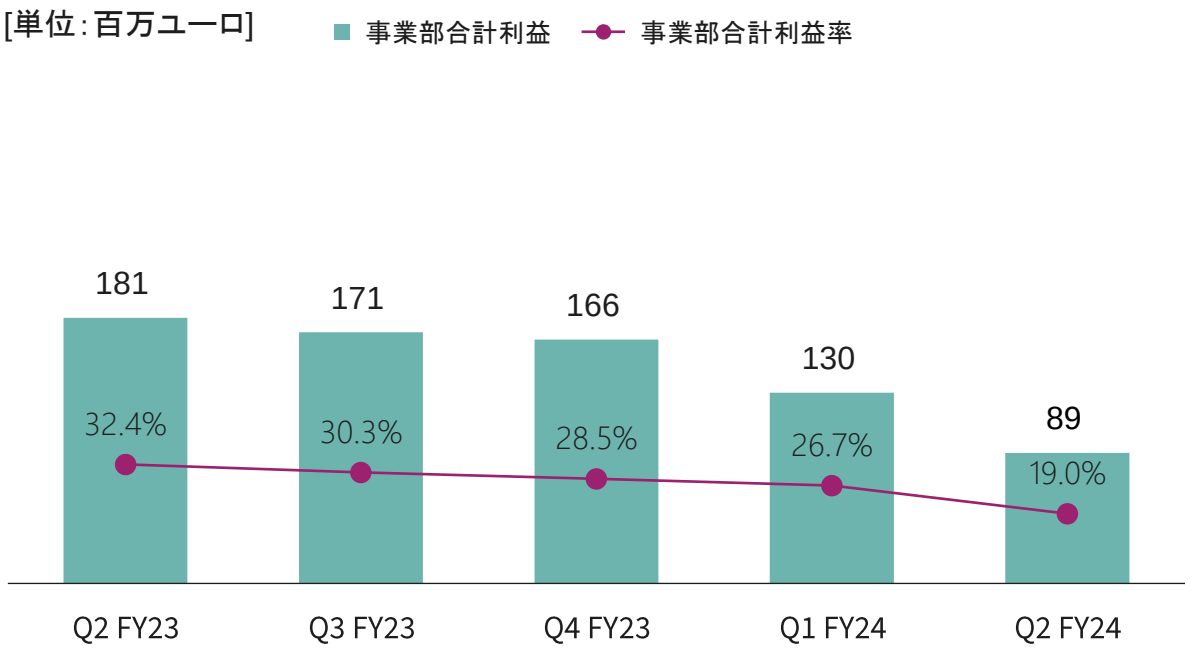
グリーン インダストリアル パワー事業本部　枯れることのないグリーンエネルギーで世界を動かす

コア アプリケーション：発電、蓄電、エネルギー伝送、家電、産業用駆動装置、産業用電源装置、産業ロボティクス、産業用車両、公共輸送

売上高



事業部合計利益



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

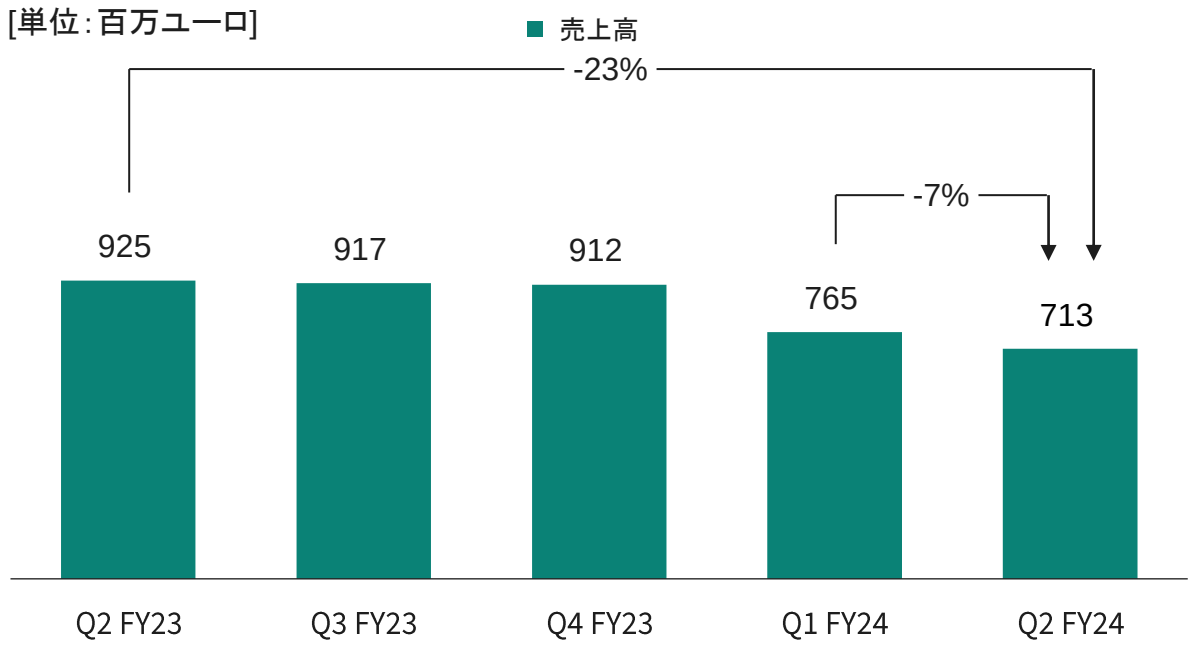
パワー &
センサー システムズ



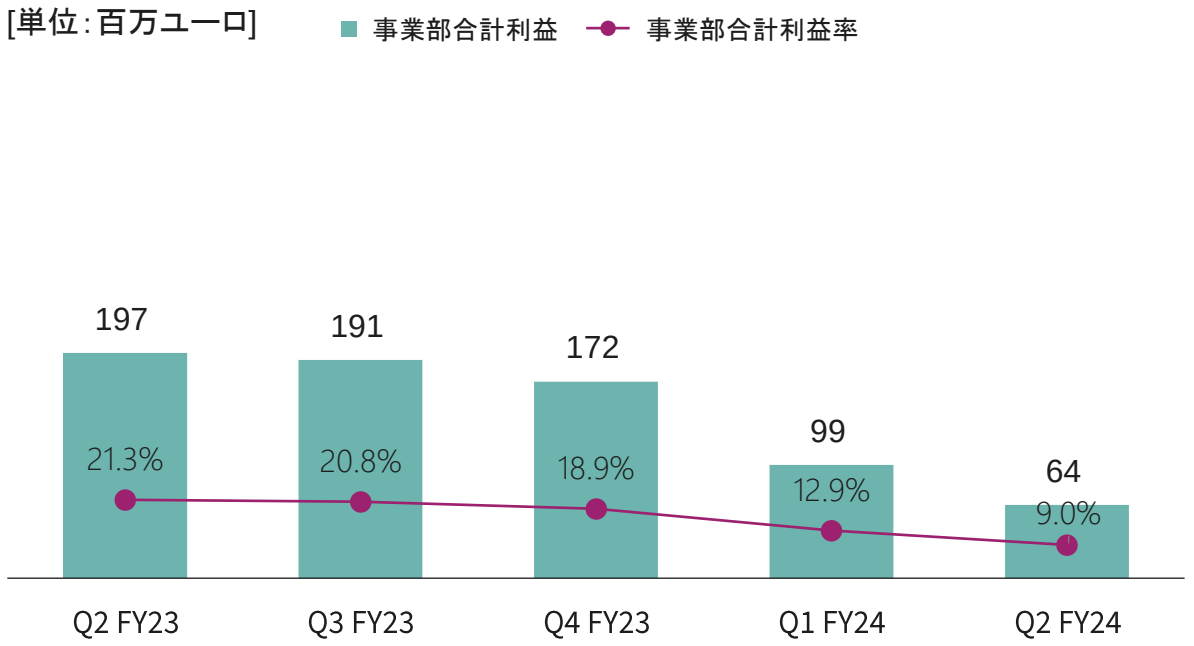
パワー & センサー システムズ事業本部　最先端の電力管理、センシング、データ通信をドライブ

コア アプリケーション：(AI) データセンター、自動車用エレクトロニクス、バッテリー駆動家電、BLDCモーター、携帯電話通信インフラ、電気自動車用充電ステーション、ヒューマン マシン インターフェース、IoT、LED/従来型照明システム、屋上太陽光発電システム用マイクロコンバータ、モバイル デバイス、パワー マネジメント

売上高



事業部合計利益



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

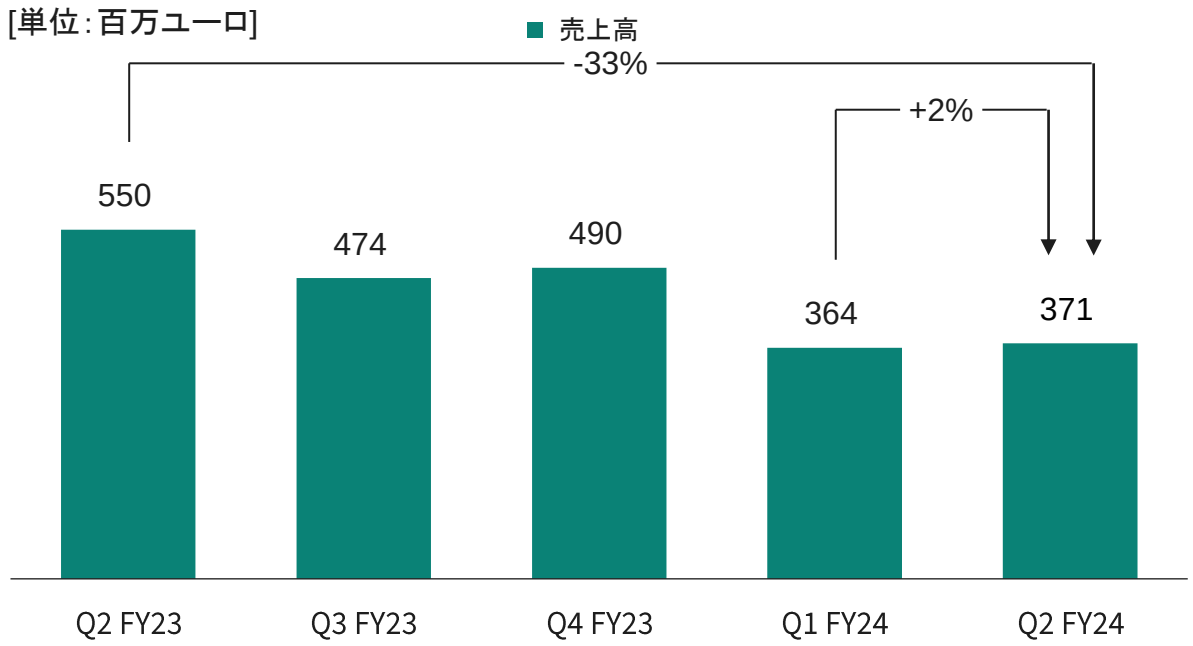
コネクテッド
セキュア システムズ



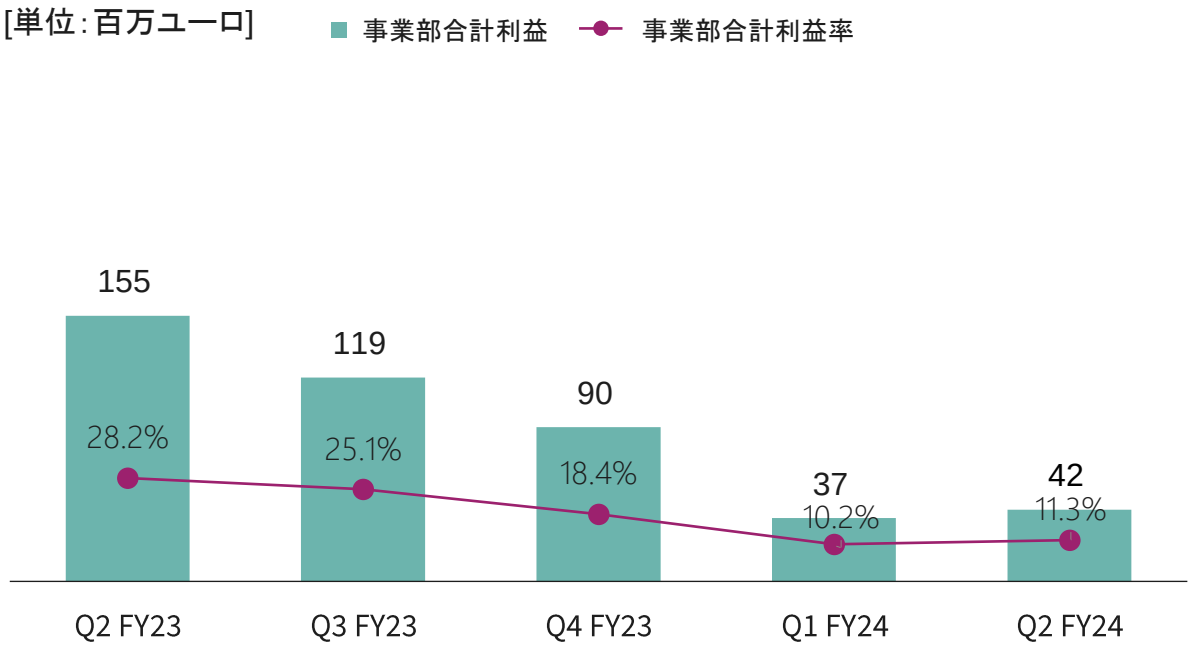
コネクテッド セキュア システムズ事業本部　IoTを支える

コア アプリケーション：認証、車載、家電、政府系ID、IoT、モバイル通信、決済システム、アクセス コントロール、
トラステッド コンピューティング

売上高



事業部合計利益



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

バランスのとれた顧客構成

2023年度販売チャネル別売上 (総売上額の10%超を占める顧客はいない)

販売パートナー[1]

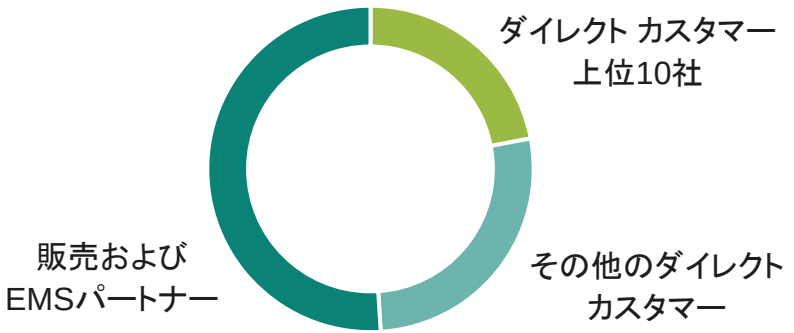
ARROW
AVNET
FUTURE ELECTRONICS
intron 英恒
Jingchuan
MACNICA
Marubun Since 1844
NEXTY Electronics
威健 WEIKENG
wpg

ダイレクト カスタマー上位10社[1]

APTIV
BOSCH
Continental
DELTA
DENSO
HYUNDAI MOTOR GROUP
SIEMENS
Valeo
vitesco TECHNOLOGIES
ZF

EMSパートナー[1]

flex
JABIL



[1] アルファベット順

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

システムのノウハウとアプリケーションへの理解がお客様との緊密な関係を築く

オートモーティブ

APTIV, Astemo, BorgWarner, BOSCH, BYD, Continental, DENSO, FORVIA, HYUNDAI MOTOR GROUP, KEBODA, Mando, MAGNA, Valeo, veoneer, vitesco TECHNOLOGIES, ZF

グリーン インダストリアル パワー

ABB, alpitronic, ALSTOM, Bloomenergy, 中国中车 CRRC, GOLDWIND, INOVANCE, LG, Midea, OMRON, Rockwell Automation, Schneider Electric, SEMIKRON DANFOSS, SIEMENS, SMA, SUNGROW, Vestas, YASKAWA

パワー&センサー システムズ

amazon, CISCO, DELL, DELTA, ERICSSON, ENPHASE, Google, hp, LITEON, Makita, Panasonic, SAMSUNG, solaredge, ZTE

コネクテッド セキュア システムズ

amazon, arlo, cpi card group, fitbit, GPO, Haier, HARMAN, hp, IDEMIA, Midea, PERFECT Plastic, Raspberry Pi, SAMSUNG, SONY, THALES

EMSパートナー

flex, JABIL

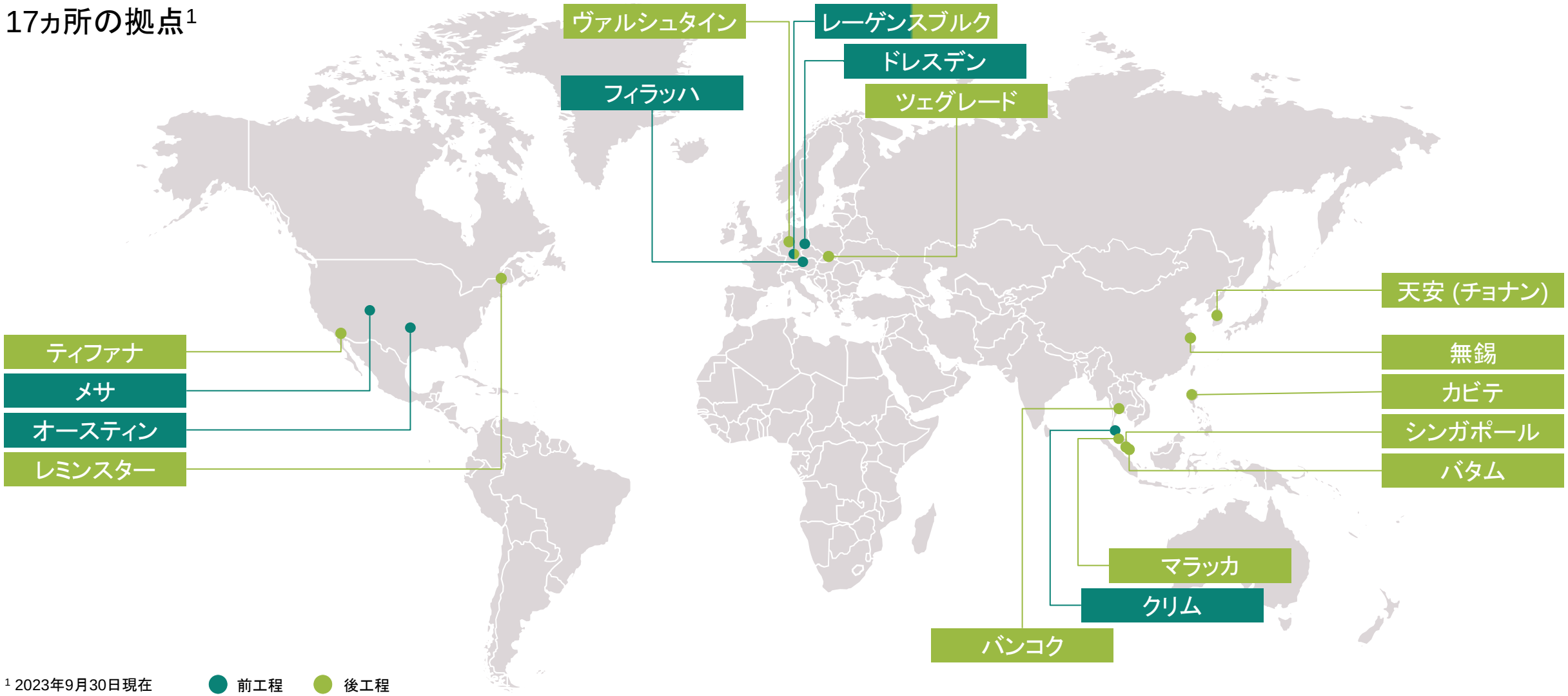
販売パートナー

ARROW, AVNET, FUTURE ELECTRONICS, intron 英恒, Jingchuan, MACNICA, Marubun, NEXTY Electronics, 威健 WEIKENG, wpg

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

インフィニオンは前工程および後工程の製造拠点をグローバルに展開

17ヵ所の拠点[1]



[1] 2023年9月30日現在

● 前工程 ● 後工程

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

グローバルな研究開発活動



約12%

インフィニオンの売上高の約12%が研究開発（R&D）に投資されています。
2023年度のR&Dへの投資額は約20億ユーロに達しています。

全製品で29,700件の特許および特許出願

この数字は高レベルの革新力という強みと長期的な競争力を示しています。インフィニオンは2023年度だけでも約1,850件の新しい特許を登録しました。

多数の革新的なエコシステム

技術系企業、大学、研究所とのつながりはインフィニオンにとって重要なものです。

25の国と地域に69[1]拠点：

南北アメリカ	グアダラハラ、ティファナ (メキシコ)：アンドーヴァー、オースティン、チャンドラー、コロラド スプリングス、エルセグンド、アーバイン、レミンスター、レキシントン、リンウッド、モリスビル、マリエータ、ポートランド、サンディエゴ、サンノゼ、ウォーウィック (すべて米国)
アジア太平洋	バンガロール (インド)：バタム (インドネシア)：天安 (チョナン)、ソウル (いずれも韓国)：イポー、クリム、マラッカ、ペナン (すべてマレーシア)：モンティンルパ (フィリピン)：シンガポール：ノンタブリー（タイ）
グレーターチャイナ	成都、上海、深圳、無錫、西安 (すべて中国)： 新竹、台北 (いずれも台湾)
日本	名古屋、仙台、東京 (すべて日本)
欧州	グラーツ、クラーゲンフルト、リンツ、フィラッハ (すべてオーストリア)：ヘアレウ (デンマーク)：ル ピュイ＝サント＝レパラード (フランス)：アウグスブルク、ドレスデン、デュースブルク、エアランゲン、イルメナウ、ランゲン、ノイビーベルク、レーゲンスブルク、ゾースト、ヴァルシュタイン (すべてドイツ)：ブダペスト、ツェグレード (いずれもハンガリー)：コーク、ダブリン (いずれもアイルランド)：ネタニア (イスラエル)：パデュア、パヴィーア (いずれもイタリア)：ナイメーヘン (オランダ)：ブラショヴ、ブカレスト、ヤシ (すべてルーマニア)：ベオグラード (セルビア)：ブリストル、レッドヒル (いずれも英国)：リヴィウ (ウクライナ)

[1] 2023年9月30日現在。

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

責任ある行動、持続可能な利益ある成長

インフィニオンは世界の最も持続可能な企業のひとつ

- インフィニオンの持続可能性には、社会的、環境的、経済的価値を含む
- インフィニオンは国連グローバル コンパクトの10原則遵守を最初に約束した半導体企業の一社
- インフィニオンは気候保護、エネルギー効率、資源管理などグローバルな社会的課題に革新的な製品で応える
- インフィニオンは2030年までにカーボンニュートラル[1]になることを目指す。排出量は2025年までに2019年 (暦年) 比70%削減[2]の予定
- この取り組みへの外部からの評価:
  - MSCI ESG Research社からAA評価を5年連続獲得
  - Dow Jones Sustainability Indexファミリーに14年連続掲載
  - EcoVadisから6年連続で「ゴールド」ステータスを受賞、2023年に2度目の「プラチナ」ステータスを獲得



[1] インフィニオンの直接および間接のエネルギーおよび熱関連排出について (スコープ1、2)。| [2] サイプレスを含む。
詳細情報:Infineon Sustainability Report

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.



インフィニオンは拘束力のあるCO_2削減目標にコミットしています

1 | 2030年までにカーボンニュートラル[1]を実現 – 主に排出量抑制により

2 | 2025年までに必要な削減量とオフセットの70%を実現

[1] カーボンニュートラルは、スコープ1およびスコープ2の排出について定義しています。

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

企業の社会的責任: インフィニオンは環境メリットを創出

さまざまな分野のアプリケーション (車載用電子機器、産業用ドライブ、太陽光および風力エネルギー) で、インフィニオンの製品は、その寿命期間内に約1億1700万トン (CO_2換算) のCO_2削減を実現します。欧州の電気エネルギーミックスと比較すると、これは、欧州連合の年間正味発電量の約12.5%に相当します。



CO_2負荷[1]

340万トン (CO_2換算)

比率 約1:34



CO_2削減[2]

1億1660万トン (CO_2換算)

正味環境便益：1億1300万トン超のCO_2排出を削減

[1] この数値は、製造、輸送、所有車両、人員移動、サプライヤー固有の排出、水/廃水、直接排出、エネルギー消費、廃棄等、さらには、製造サービス プロバイダーによる直接および間接のエネルギー関連排出を考慮しています。これは、社内の収集データと外部入手の換算係数に基づいており、2023年度に関するものです。

[2] この数値は、注記で説明している社内設定の評価基準に基づきます。これは2022年 (暦年) に関するもので、以下に示す分野を考慮しています。車載用電子機器、産業用ドライブ、太陽光および風力エネルギー。CO_2削減量は、半導体が使用される技術によってなされる削減の可能性に基づいて算定しています。CO_2削減量は、社内外の専門家の推定に基づき、インフィニオンの市場シェア、半導体の使用量、当該技術の製品寿命を基礎に割り当てられます。カーボン フットプリントの計算は、複雑な問題が関わるため不正確になることがありますが、それでも明快な結果が得られています。

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

インフィニオン従業員が創るより良い未来

インフィニオンでは世界の100を超える国の出身者58,600名[1]の従業員がひとつのミッションを共に追求：
暮らしをより便利に、安全に、エコに革新すること。詳細は www.infineon.com/career

プリーティ バラン

シニア ディレクター、フィールド セールス、リボニア



「お客様との協働により、イノベーション、安全、セキュリティを通じてモビリティを改革することは、やりがいを感じます」

トーマス ジェシンスキー

メンテナンス テクニシャン、ドレスデン



「私たちメンテナンス テクニシャンの仕事は、生産が止まらないようにすることです。全員が協力して故障を発見し、設備を再稼働できるようになったとき、チームワークはありがたいものだと思います」

マーセル クーバ

ディレクター、フィールドアプリケーション エンジニアリング、ミュンヘン



「サイプレスの買収によって、インフィニオンは新しい車載アプリケーション向けにクラス最高のシステム ソリューション一式を提供できます」

パメラ リン博士

シニア マネージャー、データ サイエンティスト アナリティクス、シンガポール



「アドバンスト データ アナリティクスとAI技術を使ってインテリジェント システムを生み出し、複雑なビジネス上の問題を解決したり、生産の効率化を推進したりするのは、素晴らしいことです」

[1] 2023年9月30日現在

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

インフィニオンの競争優位性：高品質を誇る業界リーダー

インフィニオンの企業方針

約束したことを実現するのが
インフィニオンの品質

インフィニオンの目標

以下にコミットし不良ゼロを目指す

- 機能性
- 信頼性
- 時間
- 量、コスト

インフィニオンの基盤

ISO 9001、IATF 16949、AS 9100、IEC 17025、
ISO 26262などの国際規格



Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

事業継続性と一体化した経営

事業継続性

ISO 14001[1]
ISO 45001[1]
ISO 22301[2]
ISO 50001[3]

不動産/施設管理	環境保護/ 持続可能性/ 気候保護	事業継続計画
資産保護	サイバーおよび 情報セキュリティ[4]	セキュリティ/ 危機管理
企業の社会的責任	データ保護および プライバシー	輸出 コンプライアンス

[1] ISO 14001/45001 世界での認証スキーム | [2] ISO 22301 ドレスデン、レーゲンスブルク (ドイツ) およびフィラッハ (オーストリア) で認証取得
[3] ISO 50001 欧州の最大規模製造拠点およびカンペオン (ドイツ) にある本社で認証取得 | [4] 異なる認証 (例：TISAX)

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.



インフィニオンのソーシャルメディア アカウント

www.facebook.com/infineon

www.instagram.com/infineon_technologies/

www.infineon.com/linkedin

www.twitter.com/infineon

www.youtube.com/c/InfineonTechnologiesAG

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.

Disclaimer

Specific disclaimer for Omdia – part of Informa Tech – reports, data and information referenced in this document:
Information is not an endorsement of Infineon Technologies AG. Any reliance on these results is at the third party's own risk.

Specific disclaimer for S&P Global reports, data and information referenced in this document:
The S&P Global *[Commodity Insights and/or Mobility and/or Market Intelligence]* reports, data and information referenced herein (the "S&P Global Materials") are the copyrighted property of S&P Global Inc. and its subsidiaries ("S&P Global") and represent data, research, opinions or viewpoints published by the relevant divisions within S&P Global, and are not representations of fact. The S&P Global Materials speak as of the original publication date thereof and not as of the date of this document. The information and opinions expressed in the S&P Global Materials are subject to change without notice and neither S&P Global nor, as a consequence, Infineon have any duty or responsibility to update the S&P Global Materials or this publication. Moreover, while the S&P Global Materials reproduced herein are from sources considered reliable, the accuracy and completeness thereof are not warranted, nor are the opinions and analyses which are based upon it. S&P Global and the trademarks used in the Data, if any, are trademarks of S&P Global. Other trademarks appearing in the S&P Global Materials are the property of S&P Global or their respective owners.

Copyright © Infineon Technologies AG 2024. All rights reserved.


Infineon