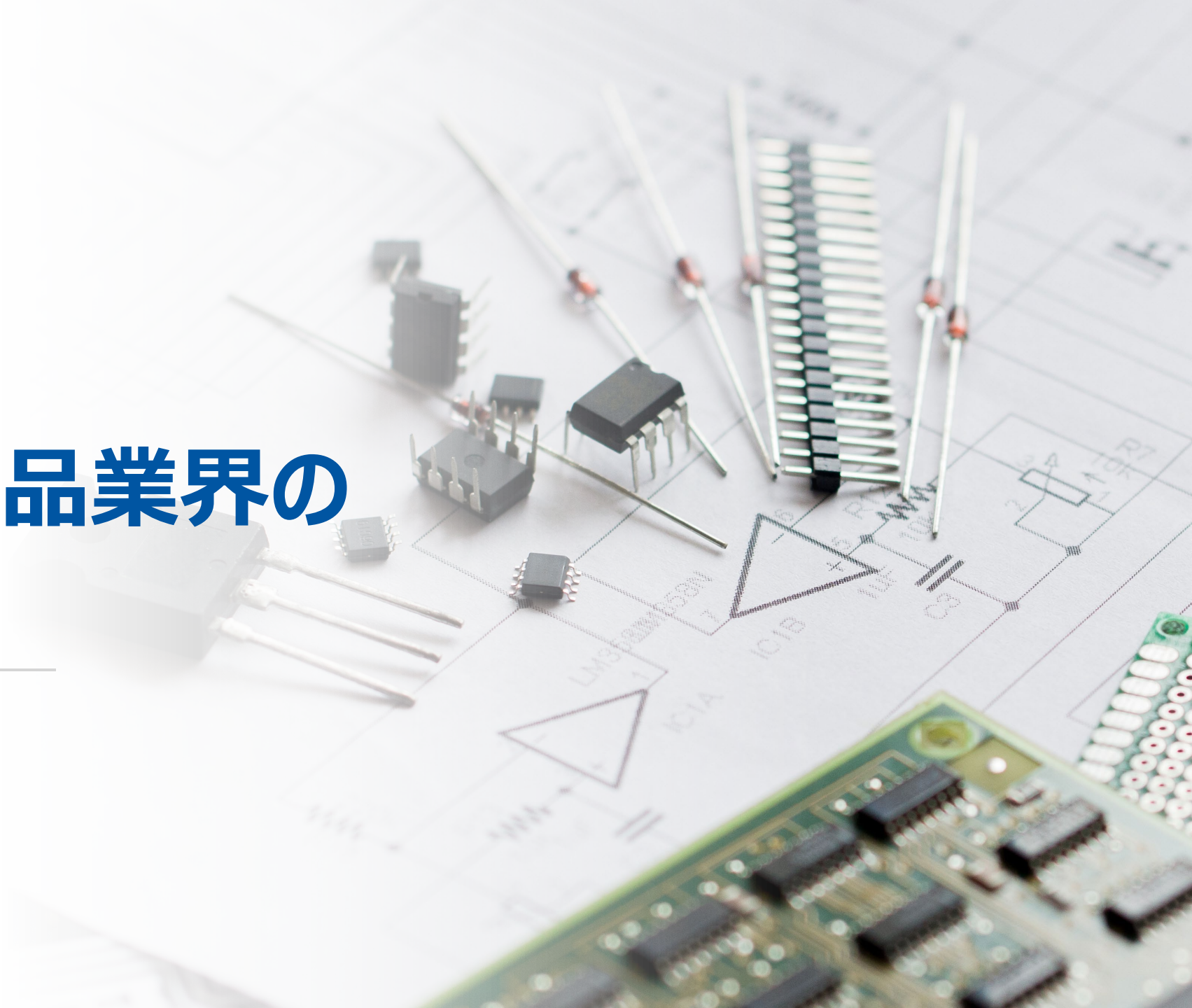


# 日本の電子部品業界の 特長と魅力

JEITA電子部品部会  
プロモーション専門委員会



# 電子部品の役割

---



# 電子部品は

様々な電子機器に使用され、電気の蓄えや放出、他への変換、on/off切替や接続等を行います。

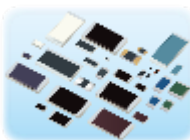
## 受動部品

### コンデンサ



電気を蓄えたり放出したりする。電圧の安定化、直流の遮断や交流信号の選別、ノイズ除去等に用いられる。

### 抵抗器



電気の流れを制限して、電流を調整したり一定の電圧を取出す。音や光の量、センサの感度調整にも用いられる。

### トランス



鉄芯に一次コイルと二次コイルを巻き付けた構造。電圧を変える役割を担い、電力変換器などに使用される。

### インダクタ



電気エネルギーを磁気エネルギーとして蓄える働きで、電流の変化を抑制。電流を安定させたり、交流信号の選別、ノイズの除去等に用いられる。

## 接続部品

### スイッチ



電気機器や電子回路の通電状態(On/Off)を切替えたり、電気や信号の流れる経路を切り替えたりする。

### タッチパネル



指先や専用のペンでパネル部に触れると触れた位置を検出する。表示装置(ディスプレイ)と一体化することで入力装置になる。

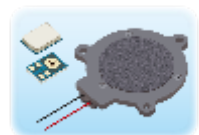
### コネクタ



スマホと充電アダプタなど、電子機器や周辺装置の接続/着脱に用いる。機器内部の基板間の接続やメモリカードを接続するコネクタもある。

## 変換部品

### 音響部品



音(空気振動)を電気信号に変換するマイクロホンや電気信号を音(空気振動)に変換するスピーカなどがある。

### センサ



温度・圧力・加速度・超音波・磁気・光・電磁波・ガスなどを検知・検出し、電気信号等に変換する。原理や用途で様々な種類がある。

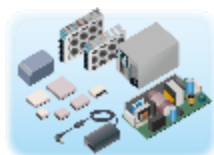
### アクチュエータ



電気エネルギーを、運動エネルギーに変換する部品。電気や磁気之力により機械的運動を得ており、回転型、直動型、揺動型がある。

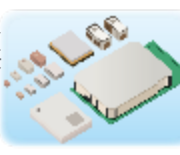
## 複合部品・その他

### スイッチング電源



商用電源または直流電源の入力から、所定の電圧/電流を供給する。スイッチング方式の回路により、小型・高効率。

### 高周波部品



スマホやWiFiなどの無線機器で、電波の送受信や選別/増幅などを行う。高周波帯を用いて高速大容量通信に対応。

### ケーブル



絶縁被覆した電線や光ファイバ、それらを複数束ねた集合ケーブル、同軸ケーブルなどがある。コネクタやはんだ接続により信号や電力を伝える。

# 電子部品は、あらゆるエレクトロニクス製品で使用されています。 エレクトロニクス製品は、電子部品の集合体 電子部品がなければ、エレクトロニクス製品はできません。



スマートフォンの便利な機能や各種動作は電子部品のはたきによるものです。

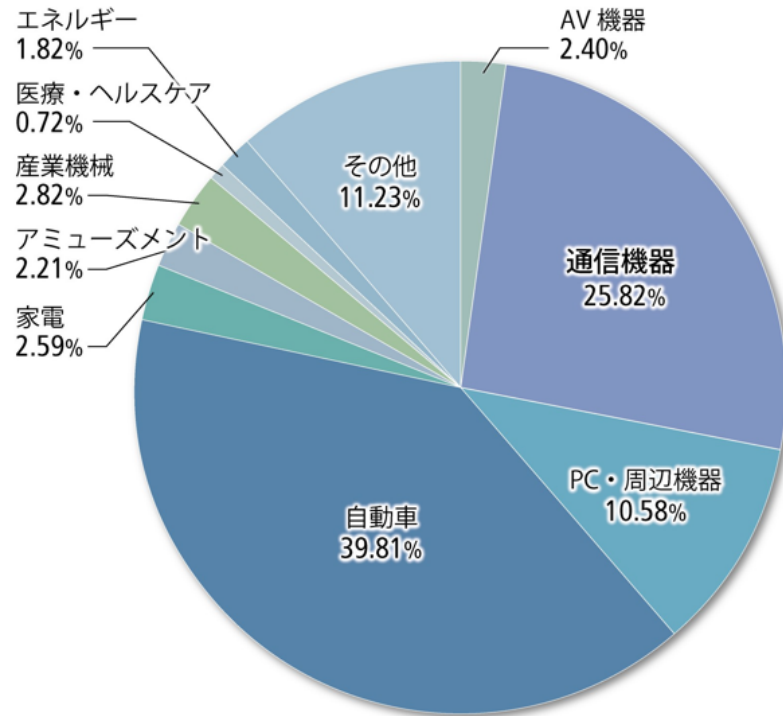
# 電子部品の市場

---

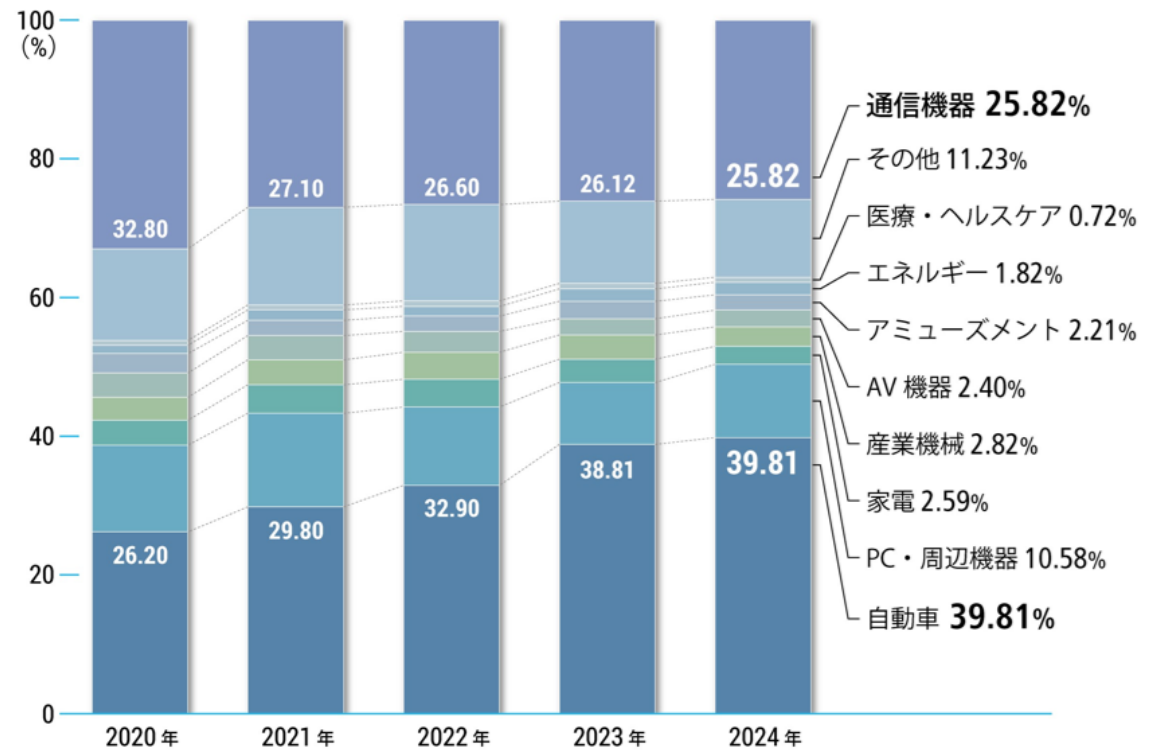
# 最近の主力市場は、自動車・通信機器

## 電子部品は、あらゆる産業の電子機器に使用される基幹産業です。

電子部品の用途別構成比 (2024年)



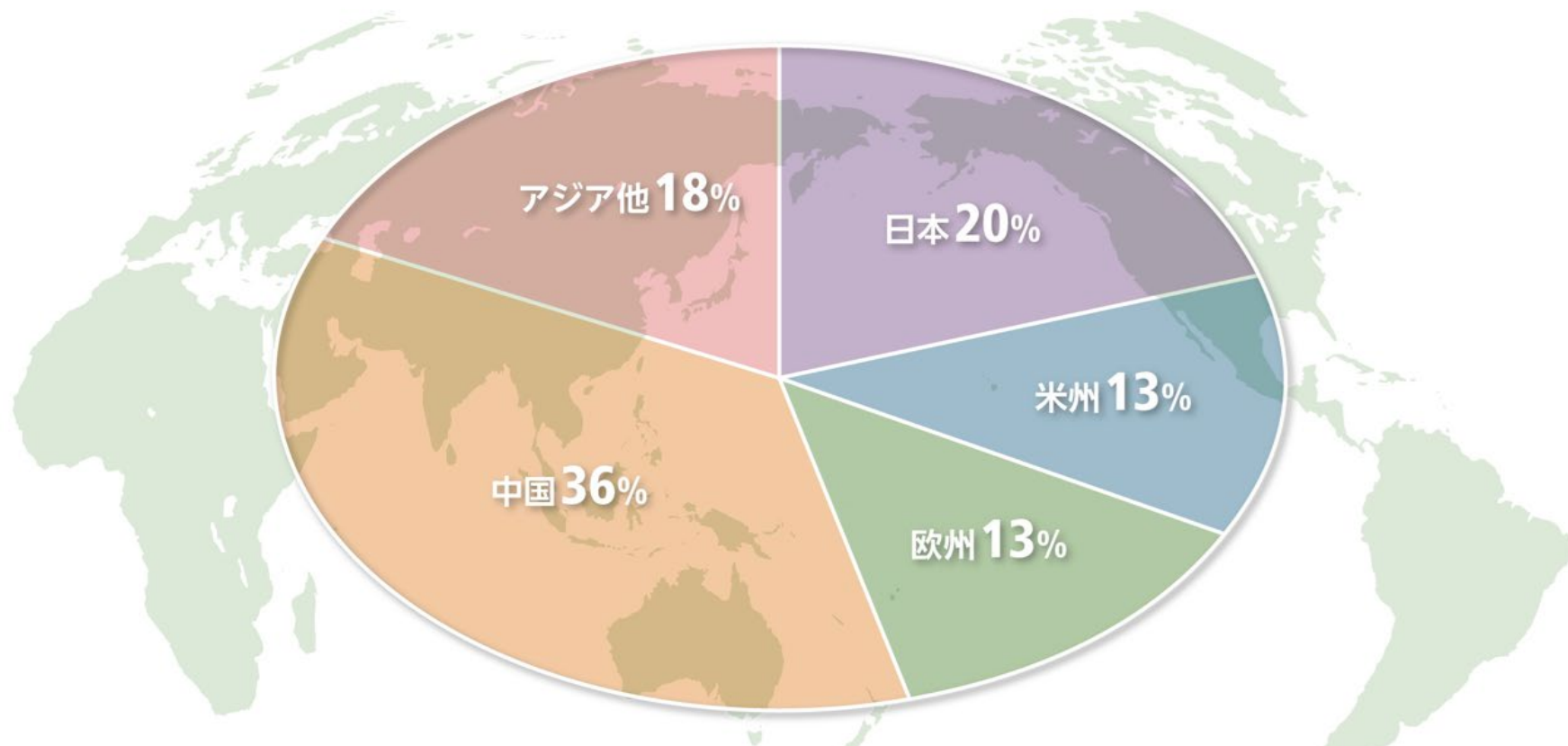
電子部品の用途別構成比 (年推移)



出所：JEITA 電子部品部会

# 中国が最大のマーケット

電子部品の地域別構成比 (2024年)



出所：JEITA 電子部品グローバル出荷統計

# 日本の電子部品メーカー

---

# JEITA電子部品部会 加盟企業 39社

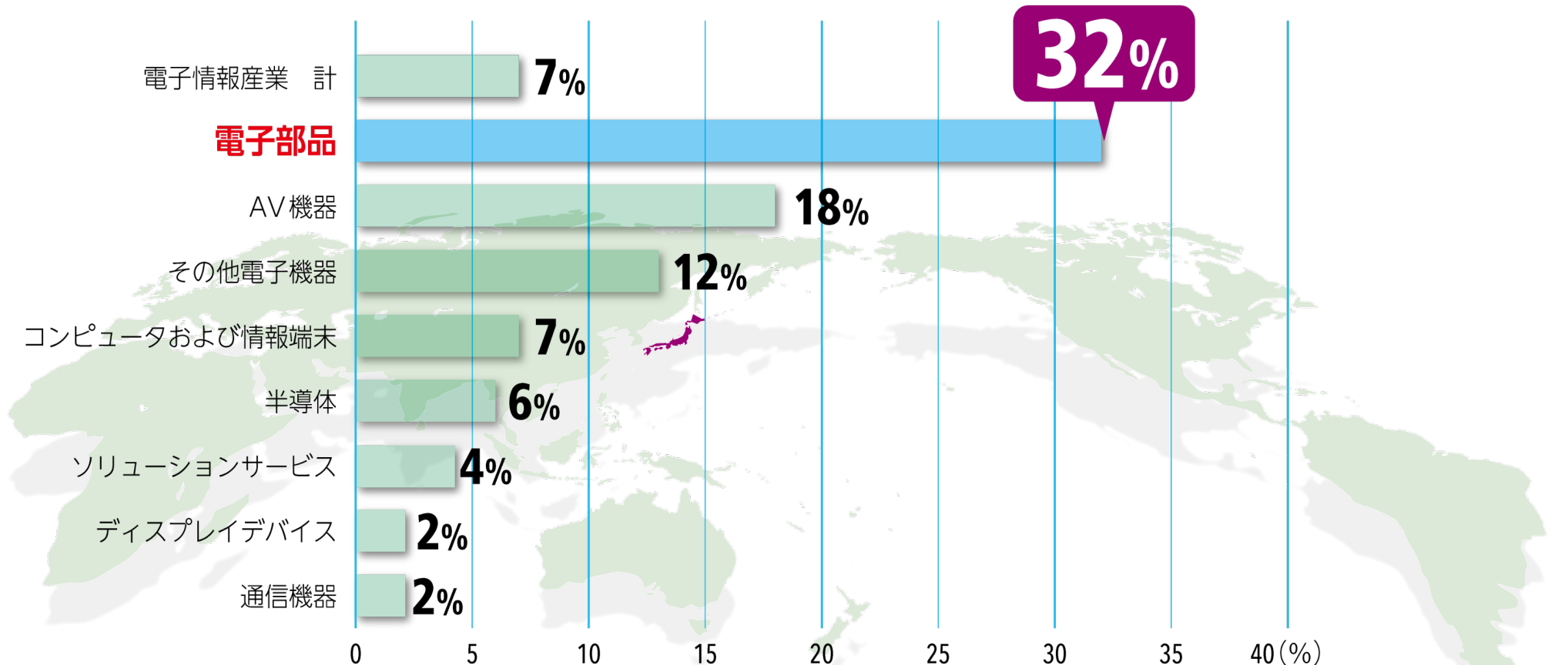
旭化成エレクトロニクス (株)	<a href="https://www.akm.com/jp/ja/">https://www.akm.com/jp/ja/</a>	東京コスモス電機 (株)	<a href="https://www.tocos-j.co.jp/jp/">https://www.tocos-j.co.jp/jp/</a>
アルプスアルパイン (株)	<a href="https://www.alpsalpine.com/j/">https://www.alpsalpine.com/j/</a>	長瀬産業 (株)	<a href="https://www.nagase.co.jp/">https://www.nagase.co.jp/</a>
SMK (株)	<a href="https://www.smk.co.jp/">https://www.smk.co.jp/</a>	ニチコン (株)	<a href="https://www.nichicon.co.jp/">https://www.nichicon.co.jp/</a>
エレファントテック (株)	<a href="https://www.elephantech.co.jp/">https://www.elephantech.co.jp/</a>	日本化学工業 (株)	<a href="https://www.nippon-chem.co.jp/">https://www.nippon-chem.co.jp/</a>
オムロン (株)	<a href="https://www.omron.com/jp/ja/">https://www.omron.com/jp/ja/</a>	日本ケミコン (株)	<a href="https://www.chemi-con.co.jp/">https://www.chemi-con.co.jp/</a>
京セラ (株)	<a href="https://www.kyocera.co.jp/">https://www.kyocera.co.jp/</a>	日本航空電子工業 (株)	<a href="https://www.jae.com/">https://www.jae.com/</a>
KOA (株)	<a href="https://www.koaglobal.com/">https://www.koaglobal.com/</a>	パナソニック インダストリー (株)	<a href="https://www.panasonic.com/jp/industry.html">https://www.panasonic.com/jp/industry.html</a>
コーセル (株)	<a href="https://www.cosel.co.jp/">https://www.cosel.co.jp/</a>	浜井電球工業 (株)	<a href="http://www.hamai.co.jp/dk/website/">http://www.hamai.co.jp/dk/website/</a>
堺化学工業 (株)	<a href="https://www.sakai-chem.co.jp/jp/">https://www.sakai-chem.co.jp/jp/</a>	ヒロセ電機 (株)	<a href="https://www.hirose.com/">https://www.hirose.com/</a>
JFEケミカル (株)	<a href="https://www.jfe-chem.com/">https://www.jfe-chem.com/</a>	(株) フジクラ	<a href="https://www.fujikura.co.jp/">https://www.fujikura.co.jp/</a>
JFEミネラル (株)	<a href="https://www.jfe-mineral.co.jp/">https://www.jfe-mineral.co.jp/</a>	北陸電気工業 (株)	<a href="https://www.hdk.co.jp/">https://www.hdk.co.jp/</a>
シャープセミコンダクターイノベーション (株)	<a href="https://ssic.jp.sharp/">https://ssic.jp.sharp/</a>	ホシデン (株)	<a href="https://www.hosiden.com/">https://www.hosiden.com/</a>
新電元工業 (株)	<a href="https://www.shindengen.co.jp/">https://www.shindengen.co.jp/</a>	本多通信工業 (株)	<a href="https://www.htk-jp.com/">https://www.htk-jp.com/</a>
スミダコーポレーション (株)	<a href="https://www.sumida.com/">https://www.sumida.com/</a>	マブチモーター (株)	<a href="https://www.mabuchi-motor.co.jp/">https://www.mabuchi-motor.co.jp/</a>
セイコーエプソン (株)	<a href="https://www.epson.jp/">https://www.epson.jp/</a>	三菱マテリアル (株)	<a href="https://www.mmc.co.jp/">https://www.mmc.co.jp/</a>
大同電気工業 (株)	<a href="http://www.daido-denki.com/">http://www.daido-denki.com/</a>	(株) 村田製作所	<a href="https://www.murata.com/ja-jp">https://www.murata.com/ja-jp</a>
太陽誘電 (株)	<a href="https://www.yuden.co.jp/jp/">https://www.yuden.co.jp/jp/</a>	ルビコン (株)	<a href="https://www.rubycon.co.jp/">https://www.rubycon.co.jp/</a>
(株) タムラ製作所	<a href="https://www.tamura-ss.co.jp/">https://www.tamura-ss.co.jp/</a>	ローム (株)	<a href="https://www.rohm.co.jp/">https://www.rohm.co.jp/</a>
TDK (株)	<a href="https://www.tdk.com/ja/">https://www.tdk.com/ja/</a>	(株) ワカ製作所	<a href="https://www.waka.co.jp/">https://www.waka.co.jp/</a>
帝国通信工業 (株)	<a href="https://www.noble-j.co.jp/">https://www.noble-j.co.jp/</a>		

# 日本の電子部品産業の 特長と魅力

---

# 2025年の電子情報産業の世界生産に占める分野別の日系企業のシェアで見ると 日系電子部品メーカーの世界シェアが32%、日本の電子情報産業の中で最大値

分野別日系企業のシェア (2025年見込み)

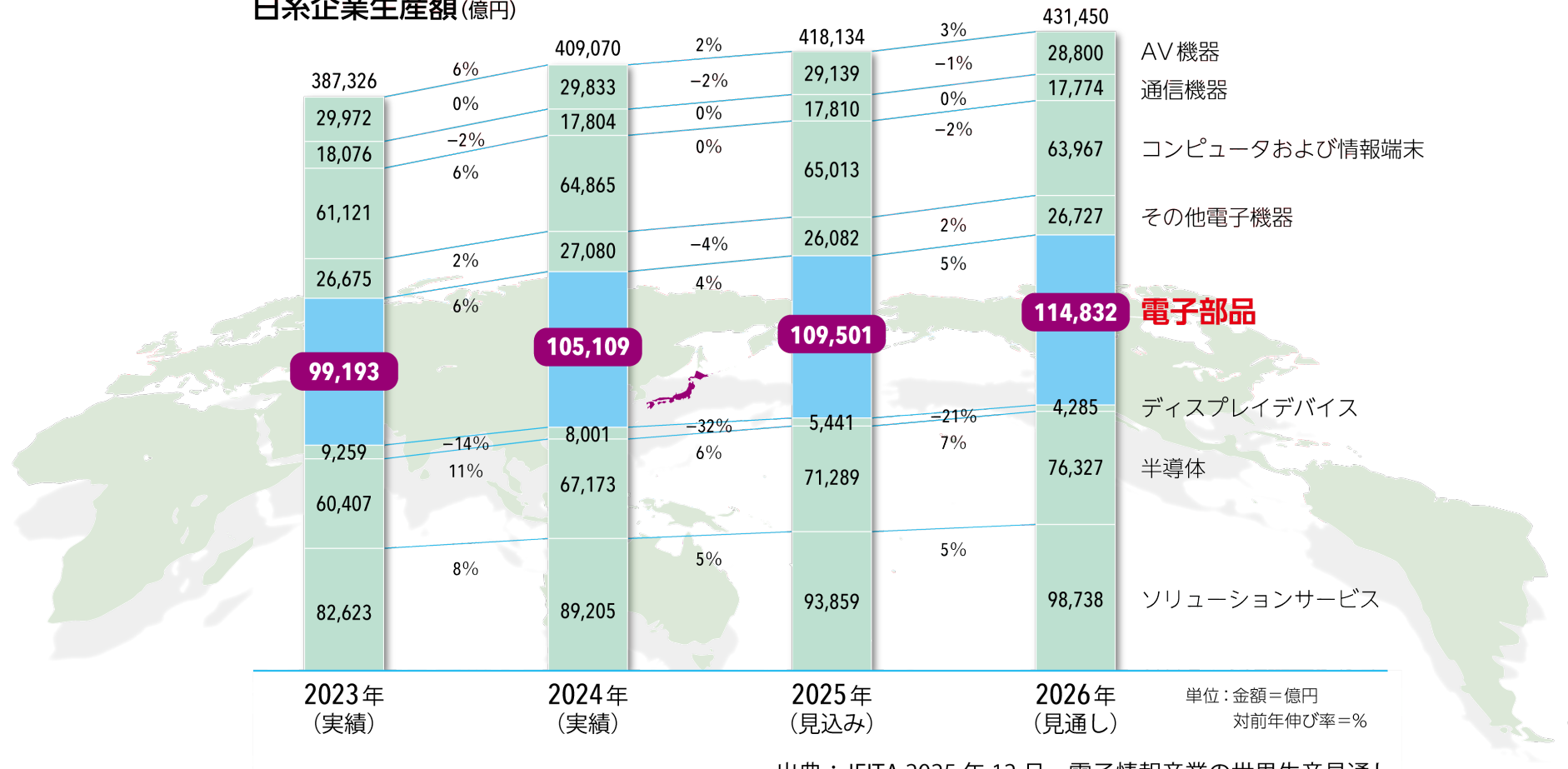


出典：JEITA 2025年12月 電子情報産業の世界生産見通し

# 2025年の日系電子部品メーカーの世界生産額は10兆9,501億円

## 日本の電子情報産業の中で最大規模

日系企業生産額(億円)

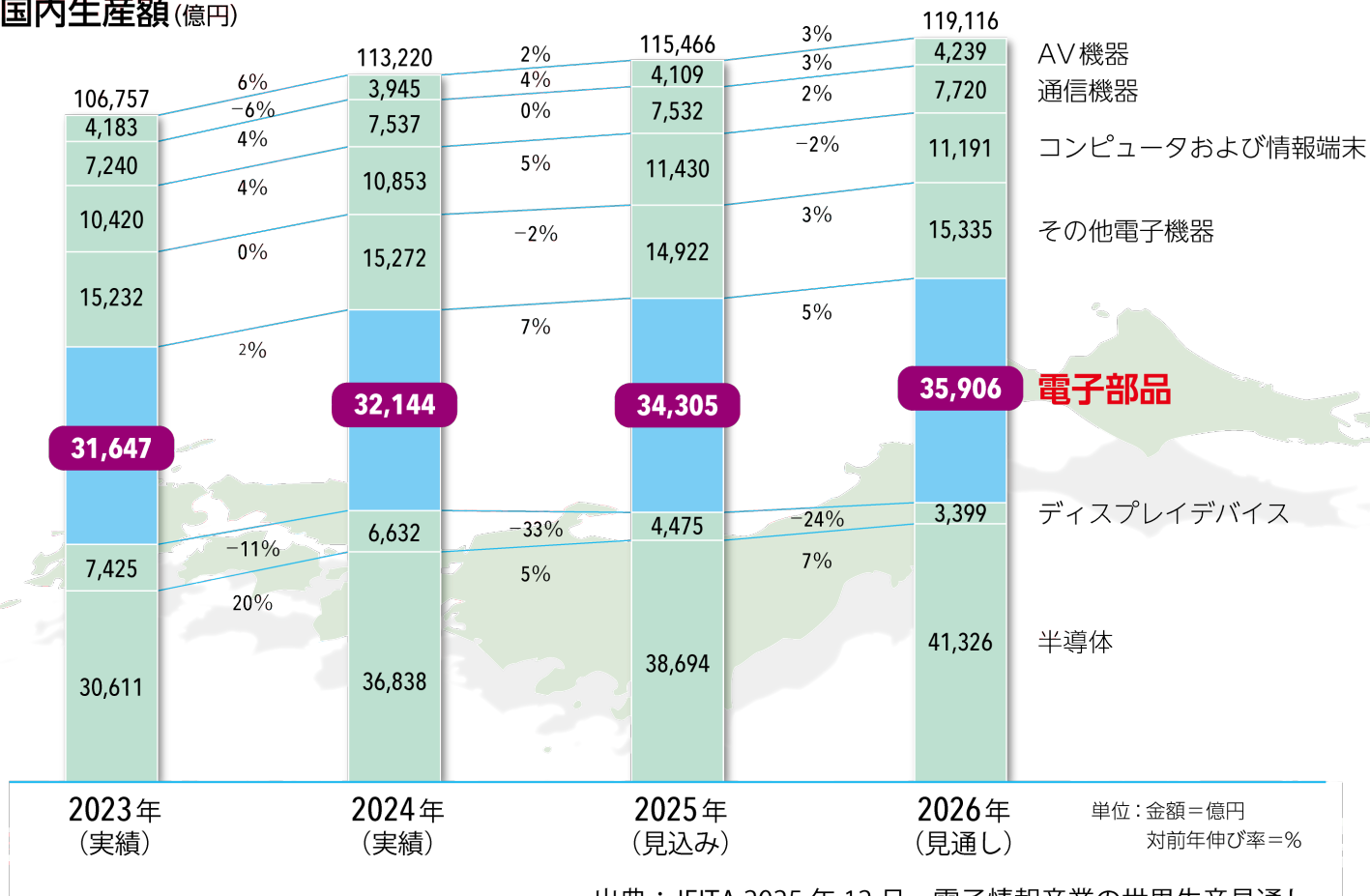


出典：JEITA 2025年12月 電子情報産業の世界生産見通し

# 2025年の日系電子部品メーカーの国内生産額は3兆4,305億円

## 日本の電子情報産業の中で最大規模

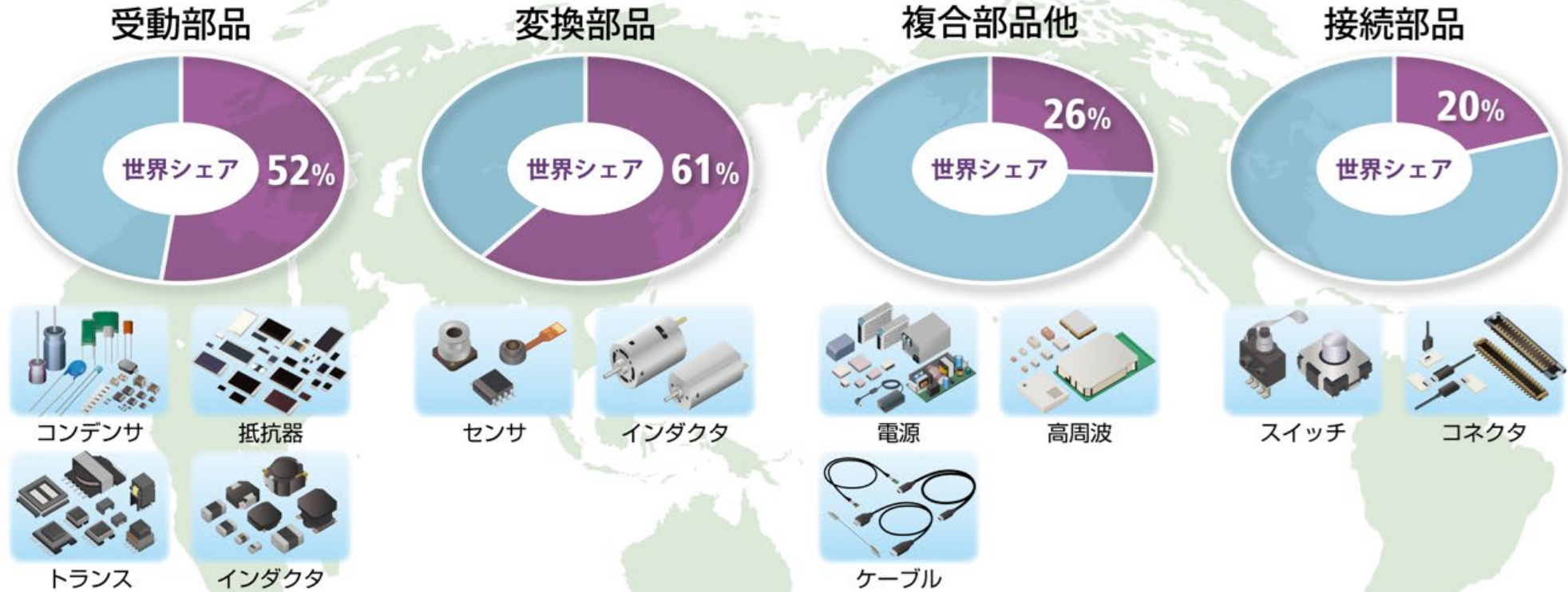
国内生産額(億円)



出典：JEITA 2025年12月 電子情報産業の世界生産見通し

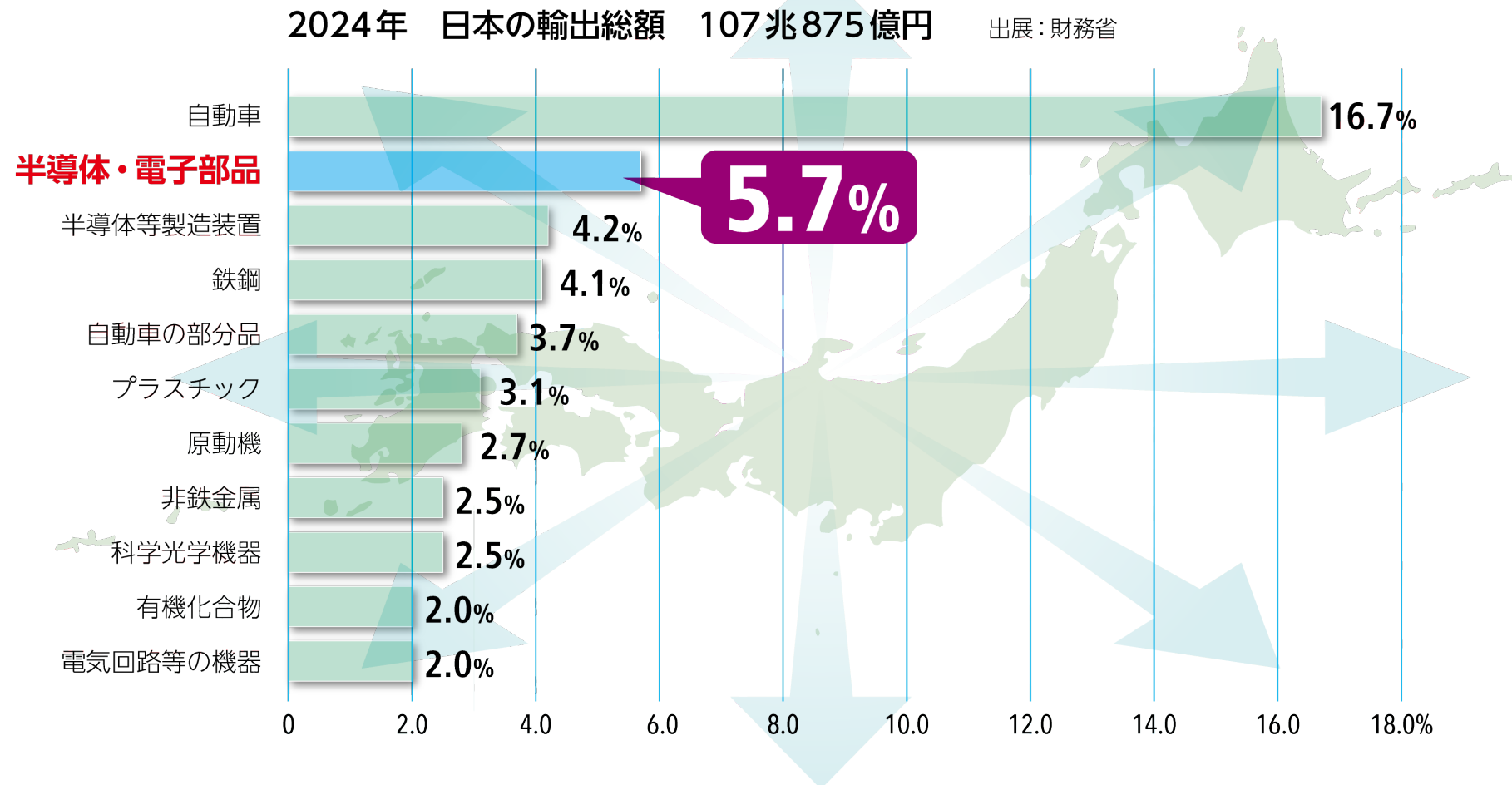
# 日系電子部品メーカーは様々な製品で高い世界シェアをもっています。

電子部品の製品別世界シェア (2024年)



出所: JEITA 電子部品グローバル出荷統計

# 2024年における日本の輸出総額に占めるシェアで見ると 半導体・電子部品が5.7%、品目別で自動車に次いで2位



# CPS/IoTにより繋がることで、電子部品は様々な産業に貢献していく

## CPS/IoTでつながる産業就業者数5,665万人／全産業就業者数 6,665万人

### 就業者数

全産業就業者数 6,665万人



電子情報産業の就業者数・・・273万人

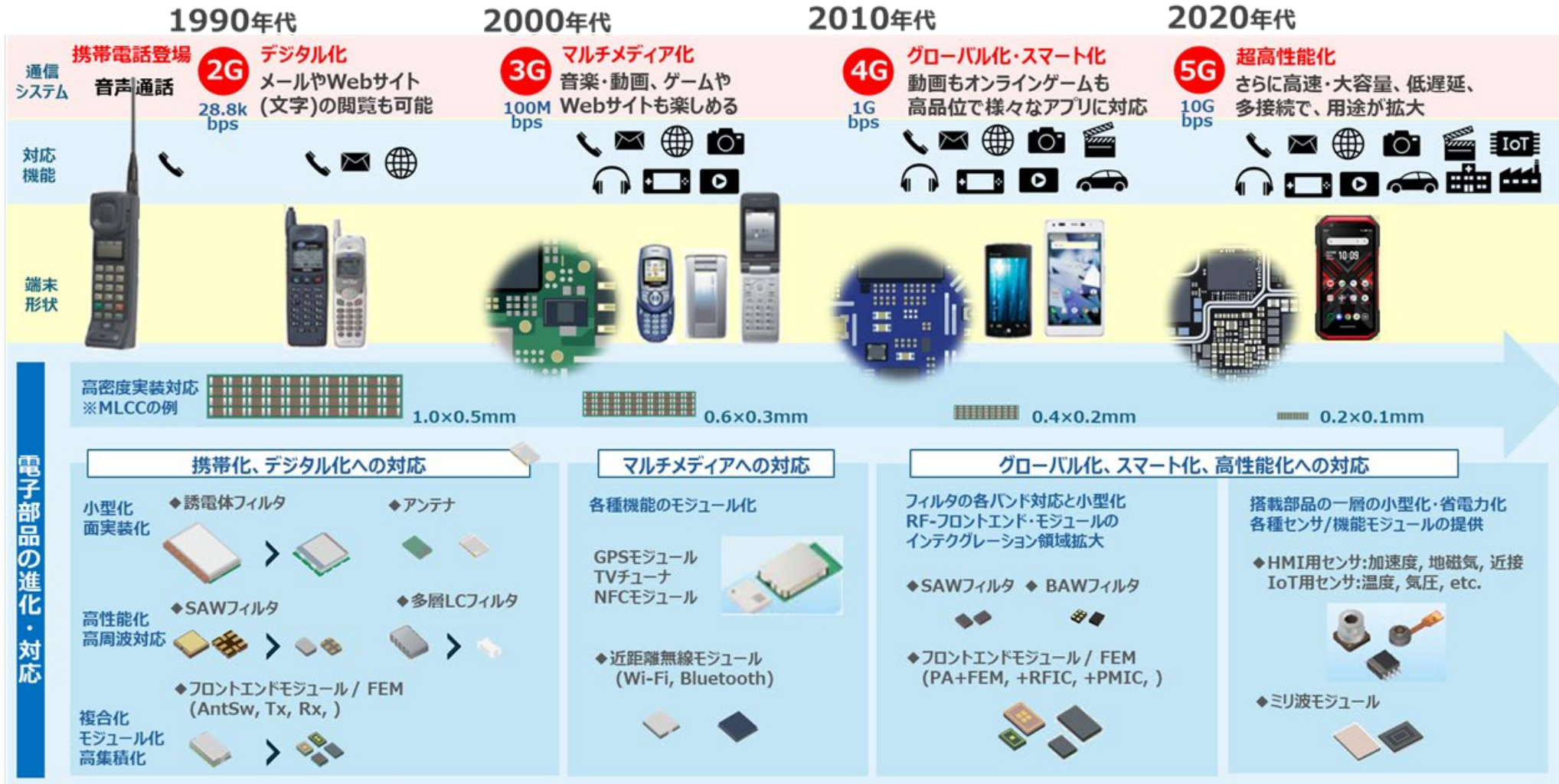
### CPS/IoTでつながる産業

金融	流通	サービス	製造	社会インフラ	官公需
166万人	1,099万人	2,786万人*	957万人*	409万人	248万人
<ul style="list-style-type: none"> <li>●金融・保険業 … 166万人</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●小売業・卸売業 … 1,062万人</li> <li>●倉庫業 … 25万人</li> <li>●宅配便業 … 12万人</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●医療福祉業 … 884万人</li> <li>●農業等一次産業 … 211万人</li> <li>●教育 … 346万人</li> <li>●宿泊飲食 … 369万人</li> <li>●生活関連娯楽 … 225万人</li> <li>●学術研究 … 252万人</li> <li>●その他 … 499万人</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●輸送用機械 … 134万人</li> <li>●電気機械 … 64万人</li> <li>●生産用機械 … 72万人</li> <li>●素材金属 … 269万人</li> <li>●食料品 … 130万人</li> <li>●その他 … 288万人</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●放送業・通信業 … 26万人</li> <li>●映像制作業 … 36万人</li> <li>●運輸郵便業 … 313万人</li> <li>●電機ガス熱供給水道業 … 34万人</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●公務向け … 248万人</li> </ul>

※電子情報産業を除く  
出典：総務省労働力調査(2021年・暦年)

出典：JEITA調査統計ガイドブック 2022-2023

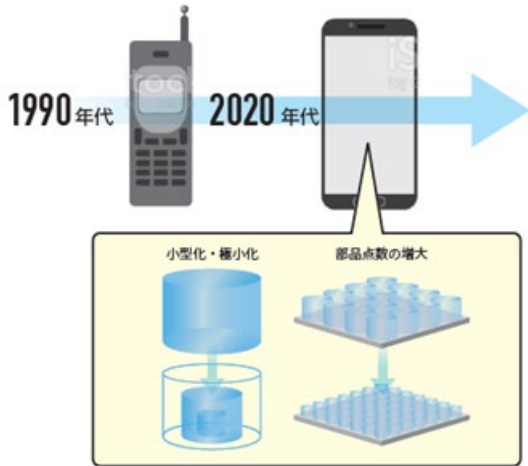
# 電子部品の「小型化」「高密度化」「高速化」「多機能／高機能化」が 電子機器の進化を支え、新しい電子機器を生み出してきました。



電子機器の変遷は、電子部品の進化の歴史でもあり電子部品の「小型化」「高機能化」が新たな電子機器の誕生を支えています。  
 ～新しい電子機器の開発には 電子部品レベルでの技術革新が必要～

EV化、自動運転、エッジ端末など、デジタル社会の高度化に対して、  
日本の高信頼性電子部品の重要性と価値はさらに高まります。  
電子部品・材料の供給不足によってもサプライチェーン途絶のリスクが生じ、  
デジタル社会において重要な役割を担います。

## 通信システムの変化



スマートフォンの  
積層セラミックコンデンサ（MLCC）  
搭載点数は  
**1,000個以上**

モバイル機器やスマートフォンに採用されるセラミックコンデンサや抵抗器などのチップ部品は、機能拡充とともに**実装部品点数が増大**する中で、技術の高度化に合わせて**小型化、極小化**が進んできました。

## カーエレクトロニクスの進化



スマートフォンで培った技術が、  
情報通信を基盤とする**CASEの領域への水平展開**に活かされている。

2000年代：カーナビが普及  
2010年代：通信システムが進化  
2020年代：自動運転技術が進化

先端運転支援システム搭載車の  
積層セラミックコンデンサ（MLCC）  
搭載点数は  
**5,000個以上**  
EVには  
**10,000個以上**



## 日本の電子部品業界は内製化により 特定領域を極めた企業集団です。

特定領域に強い企業の集合体（総合電子部品メーカーはない）

同一製品の競合は少ない（他業界と異なる）

開発は8割が国内、ビジネスは8割が海外、販売はグローバル

自ら製造装置を設計、開発。B.BOX化、技術・ノウハウ蓄積

得意分野を鍛え上げ、世界に市場を求め、市場シェアを占有

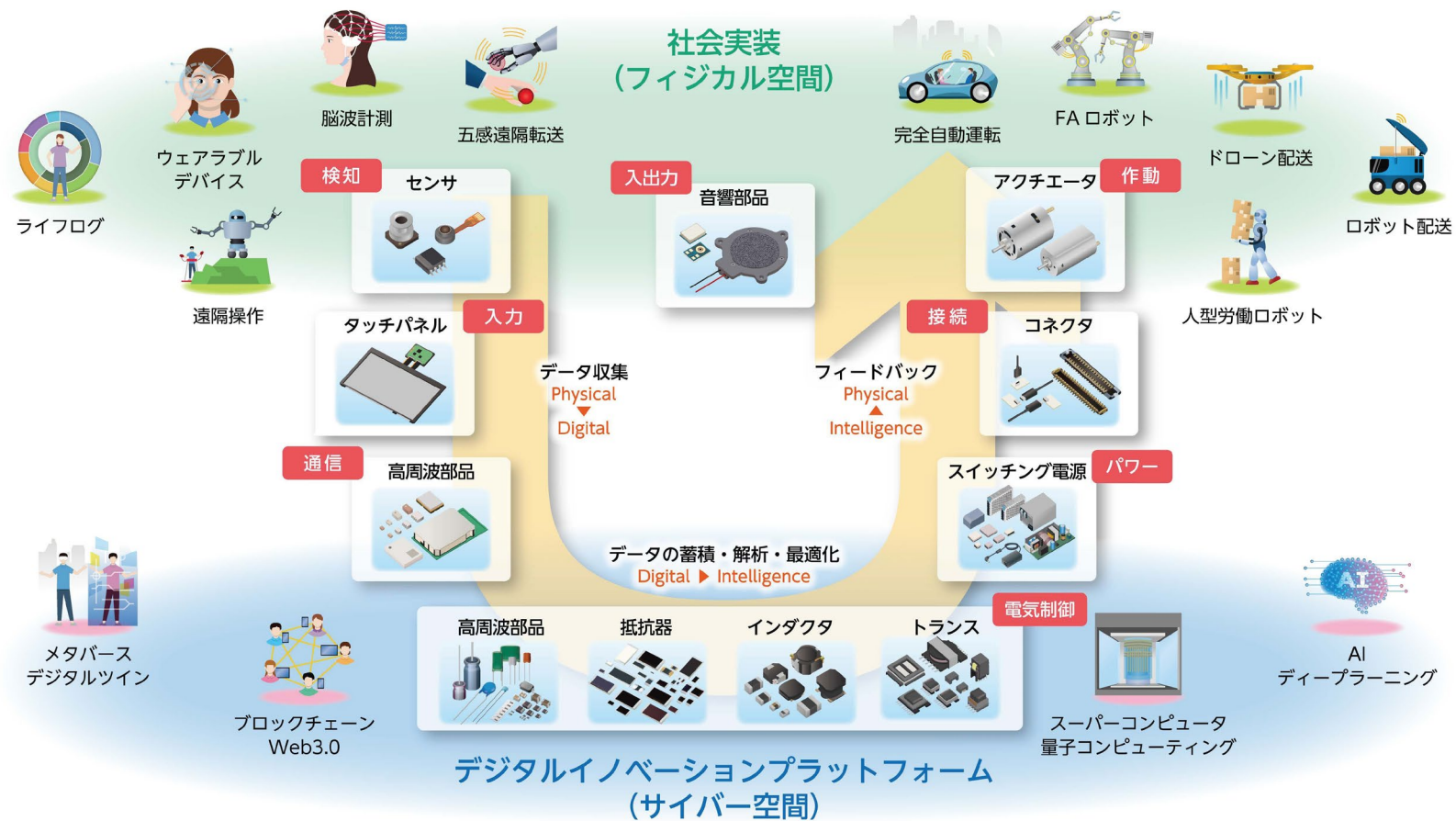
世界No1シェア製品をもつ企業多数存在

高収益企業多数。時価総額も高い

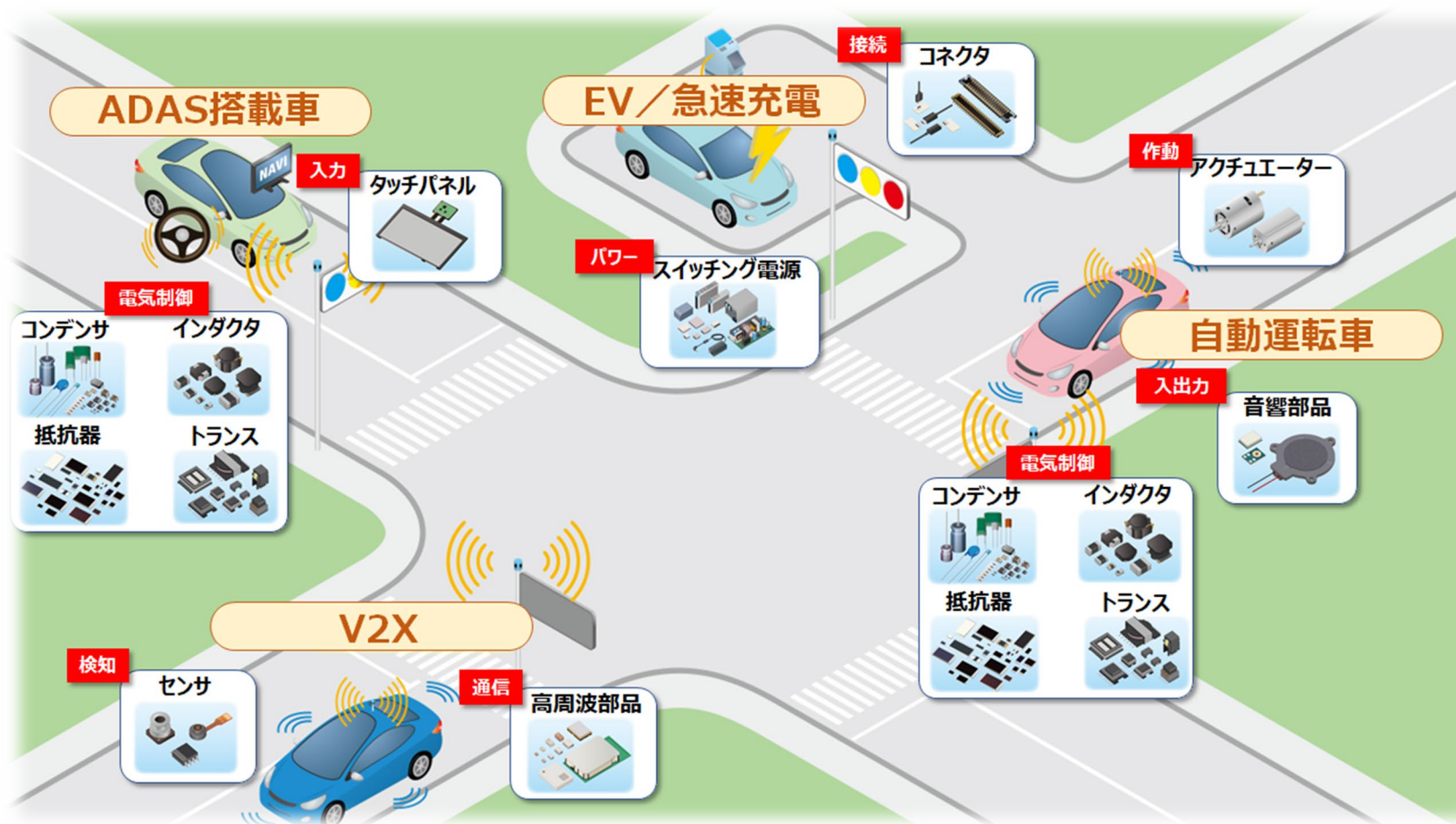
# 成長が期待される 電子部品産業

---

# 日本では、政府のデジタル田園都市国家構想が進められており、CPS/IoT、カーボンニュートラル、自動運転等を実現するためには、半導体・次世代計算基盤の整備と、それらをつなぎエッジ領域で空間情報を収集・データ処理するセンシングデバイスが不可欠です。

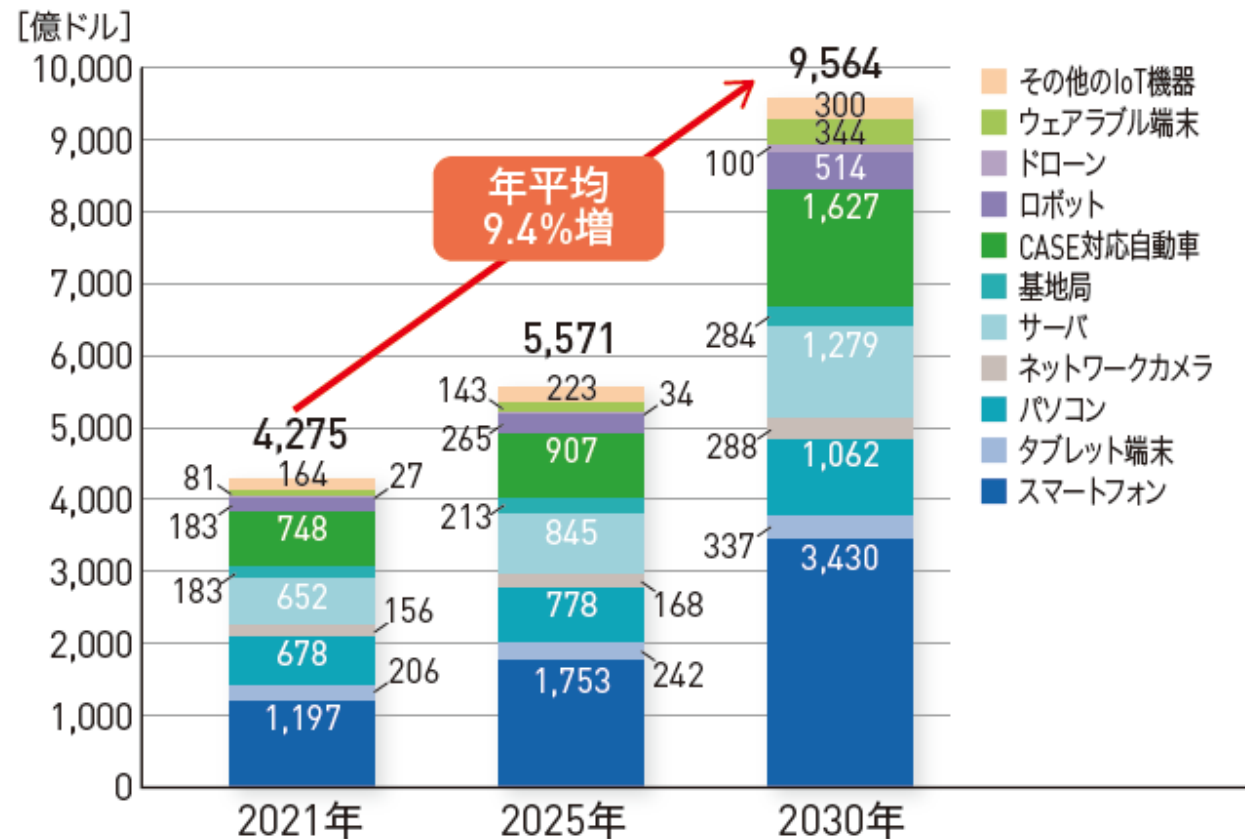


日本では、政府のデジタル田園都市国家構想が進められており、CPS/IoT、カーボンニュートラル、自動運転等を実現するためには、半導体・次世代計算基盤の整備と、それらをつなぎエッジ領域で空間情報を収集・データ処理するセンシングデバイスが不可欠です。



日本では、政府のデジタル田園都市国家構想が進められており、CPS/IoT、カーボンニュートラル、自動運転等を実現するためには、半導体・次世代計算基盤の整備と、それらをつなぎエッジ領域で空間情報を収集・データ処理するセンシングデバイスが不可欠です。

デジタルイノベーション市場向けIoT機器の世界需要



出典：JEITA 2022年12月 電子情報産業の世界生産見通し 注目分野に関する動向調査

**日本の電子部品産業は、  
国際競争力を維持しつつ、  
日本の雇用と地方の経済を支え、  
デジタルイノベーションによる電動化やデジタル社会の実現に向け、  
持続可能でWell-Beingな社会づくりに貢献したいと考えています。**

---

