

IT・エレクトロニクス産業とは

平成25年10月5日

一般社団法人 電子情報技術産業協会

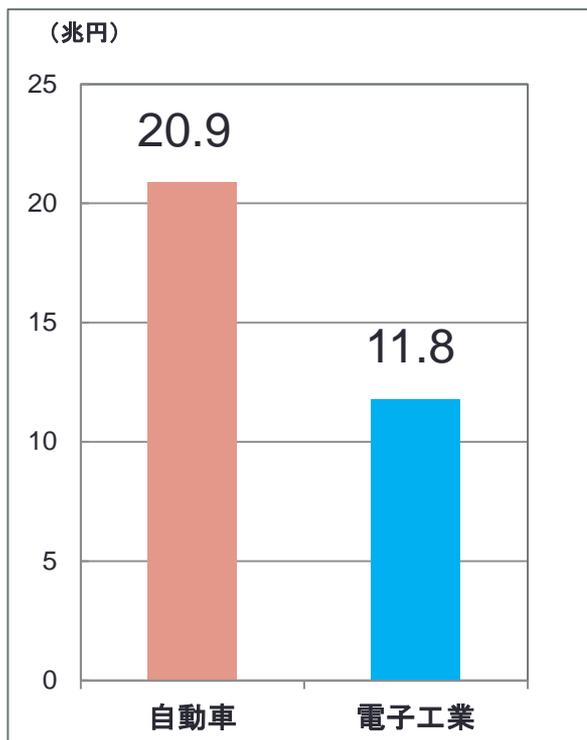
常務理事 長谷川 英一

日本におけるIT・エレクトロニクス産業の位置付け

IT・エレクトロニクス産業は、自動車と並ぶ、日本の雇用・輸出を支える基幹産業

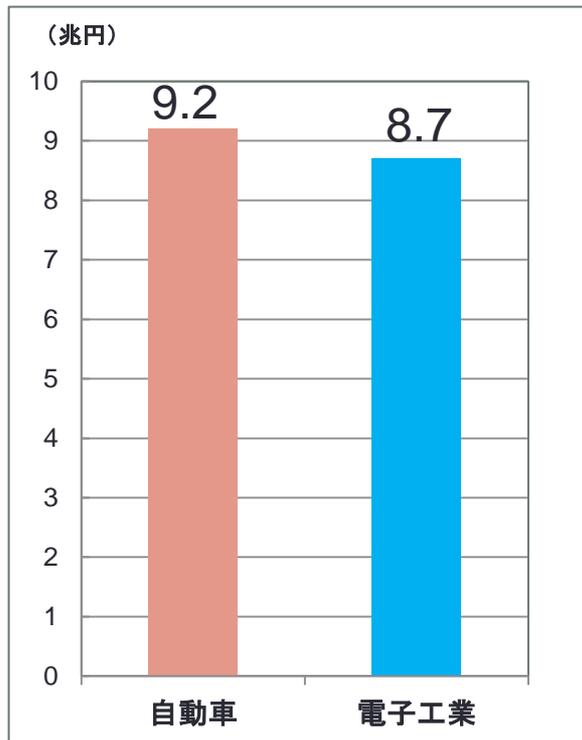
- ⇒ 2012年の国内生産は、自動車産業の約半分であるが、輸出、従業員数はほぼ同程度
- ⇒ 2012年の電子工業の貿易収支は0.5兆円(日本全体の貿易収支は▲6.9兆円)
- ⇒ 電子工業の従業員数は、製造業全体の約1割を占める

国内生産(2012年)



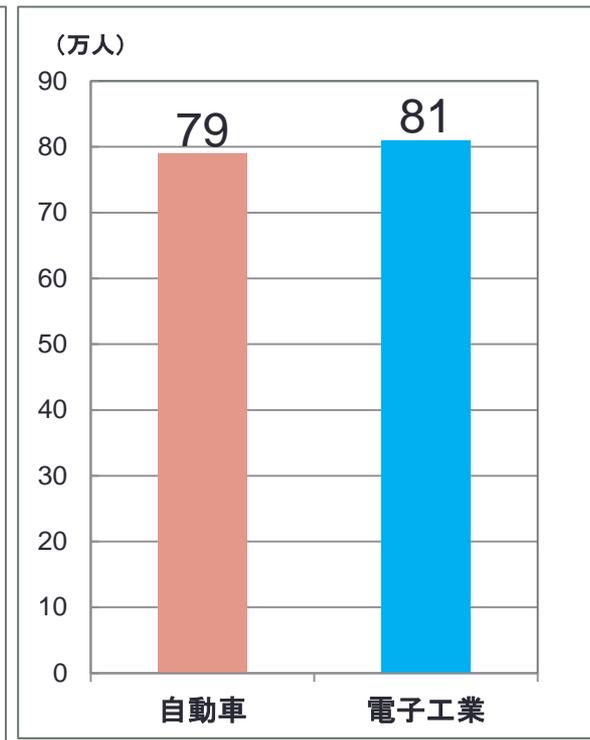
出所: 経済産業省「生産動態統計」

輸出(2012年)



出所: 財務省「貿易統計」

従業員数(2010年)

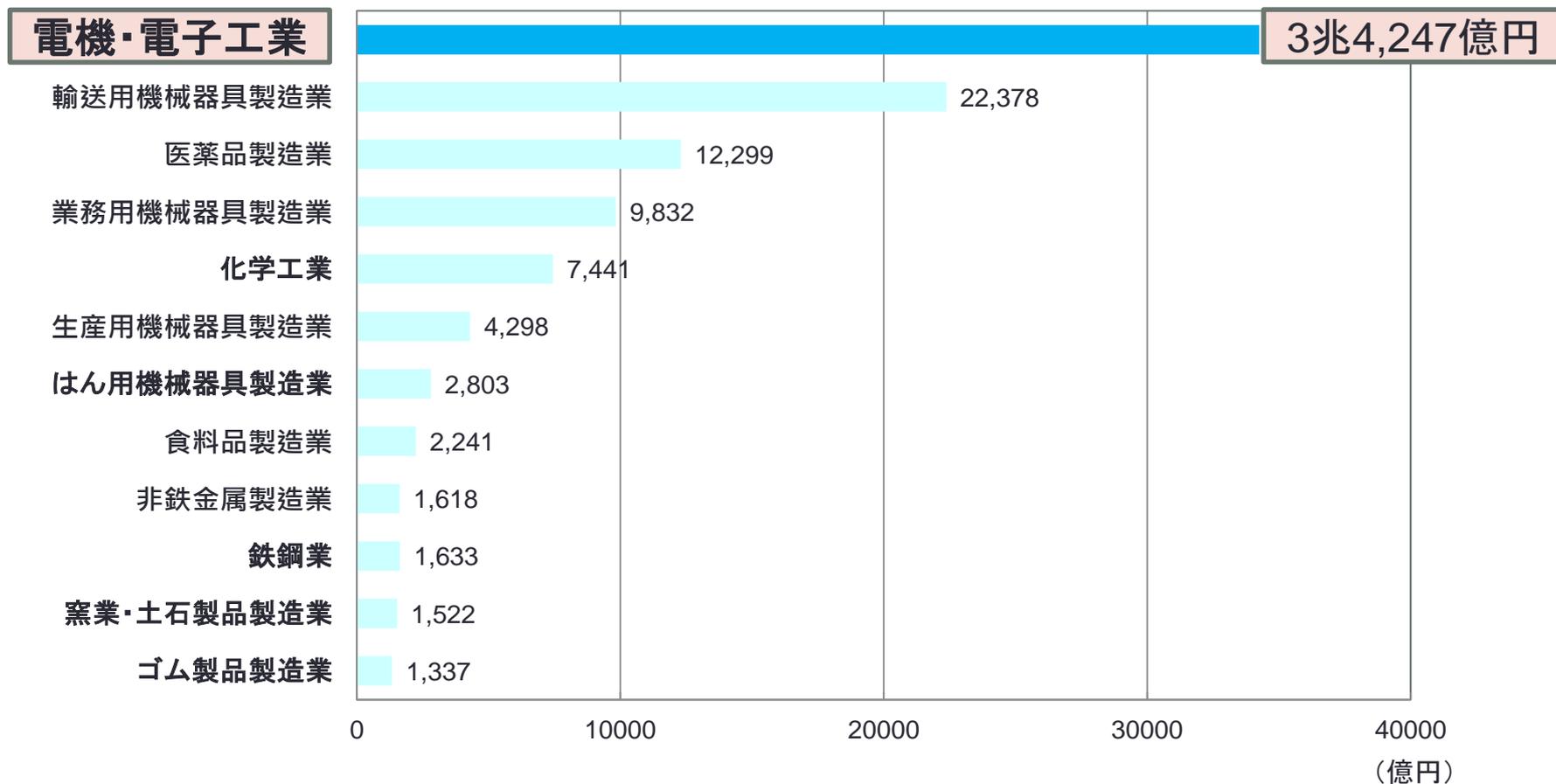


出所: 経済産業省「工業時計表」をもとに作成

IT・エレクトロニクス産業の特徴

電機・電子工業の「研究開発(R&D)費」は、国内産業で最大規模

主な産業の研究開発費(2011年度) 製造業合計10兆7,833億円



総務省「平成24年度科学技術研究調査結果」(平成24年12月14日)をもとに作成

IT・エレクトロニクス産業の世界生産規模

IT・エレクトロニクスは、家庭の暮らしから、産業・業務・運輸、エネルギー転換(発電)にいたるまで、あらゆる分野への製品供給を通じて産業や暮らしを支えている。

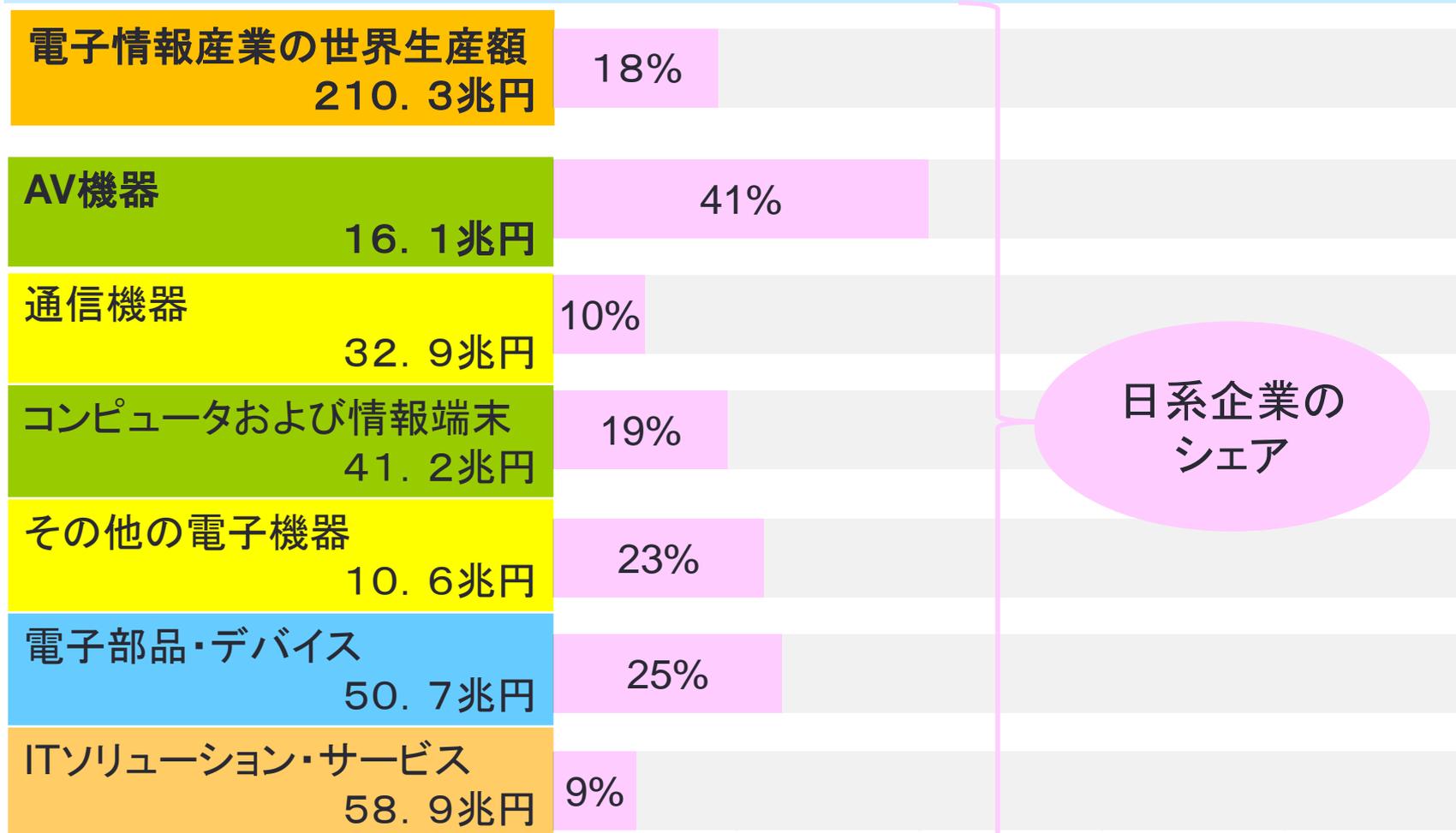
電子情報産業の世界生産額＝210.3兆円(2012年見込)

AV機器 16.1兆円	液晶テレビ、プラズマテレビ、DVD・BDビデオ、ビデオ一体型カメラ カーナビゲーションシステムなど
通信機器 32.9兆円	携帯電話、通信装置、レーダ装置、無線位置測定装置など
コンピュータおよび情報端末 41.2兆円	サーバ・ストレージ、パソコン、液晶モニタ、磁気ディスク装置 プリンタ、イメージスキャナ、OCRなど
その他の電子機器 10.6兆円	電気計測器、医用電子機器、電子応用装置など
電子部品・デバイス 50.7兆円	電子部品、ディスプレイデバイス、半導体
ITソリューション・サービス 58.9兆円	SI開発、ソフトウェア、アウトソーシング・その他サービス

出典：JEITA「電子情報産業の世界生産見通し」(2012年12月)

わが国のIT・エレクトロニクス産業の位置づけ

わが国(日系企業)における電子情報産業の生産額は、世界全体の約20%を占めており、中でもAV機器の日系シェアが40%以上の比率となっている。



出典: JEITA「電子情報産業の世界生産見通し」(2012年12月)

(2012年見込ベース)

成長戦略推進のためのIT利活用 / ITと他産業の融合

IT・エレクトロニクス
電子機器 半導体・電子部品 センサ クラウドコンピューティング

融合

自動車・交通 医療・ヘルスケア エネルギー
農業 行政・自治体 防災・減災 国土強靱化

安全・便利で経済的な
次世代インフラ構築

日本のベストプラクティス確立

周辺領域の誘発と生産性の向上

海外へのインフラ輸出展開

IT・エレクトロニクス産業の今後の展開(その2)

IT利活用による番号制度の拡充と電子行政の確立

番号制度と政府CIO機能が一体となった改革

(2013.5.24に番号法案・政府CIO法案が参議院可決)

政府CIO...内閣情報通信政策監

セキュリティ確保

ITを活用した公共分野での 国民サービスの向上

行政効率化
医療・福祉サービス向上
など



出展: 第12回医療情報化に関するタスクフォース平成24年2月13日
EHR = Electronic Health Records

IT・エレクトロニクス産業の今後の展開(その3)

今後の伸長が期待される製品

センサ

光度センサ、温度センサ、圧力センサなど



センサによる情報の検知

公共建築物への活用

IT・エレクトロニクス活用による
防災・減災の強化

テレビ(4K・8K)

試験放送の開始

4K⇒2014年(サッカーW杯)

8K⇒2016年(リオデジャネイロ五輪)

そして...

2020年(東京五輪)

高解像度

高画質

日本の技術力を世界に見せる
チャンス