

# 日本の輸出額シェアの全体的傾向

## ■端末・機器

| 分野     | 品目         | 日本輸出額シェア |       |       |       |         | 【参考】総輸出額 |           |         |         |  |
|--------|------------|----------|-------|-------|-------|---------|----------|-----------|---------|---------|--|
|        |            | 20年版     | 21年版  | 22年版  | 23年版  | 対前年差    | 対20年差    | 23年版      | 対前年増減率  | 対20年増減率 |  |
| 通信     | △ 携帯電話機    | 0.5%     | 0.2%  | 0.2%  | 0.0%  | ▲ 0.2pt | ▲ 0.5pt  | 1,112 億ドル | 15.6%   | 23.4%   |  |
|        | △ モバイルインフラ | 7.2%     | 3.2%  | 2.2%  | 1.1%  | ▲ 1.1pt | ▲ 6.1pt  | 212 億ドル   | 20.8%   | 123.1%  |  |
|        | △ ネットワーク機器 | 2.2%     | 2.4%  | 2.7%  | 2.4%  | ▲ 0.3pt | 0.2pt    | 694 億ドル   | 24.1%   | 48.8%   |  |
| 情報システム | △ デスクトップPC | 0.5%     | 0.5%  | 0.5%  | 0.5%  | -       | -        | 277 億ドル   | 19.5%   | 9.6%    |  |
|        | △ ノートPC    | 3.2%     | 2.2%  | 1.5%  | 1.1%  | ▲ 0.4pt | ▲ 2.1pt  | 1,119 億ドル | 36.1%   | 52.3%   |  |
|        | △ サーバ      | 1.1%     | 1.3%  | 1.5%  | 1.6%  | 0.1pt   | 0.5pt    | 246 億ドル   | 18.1%   | 13.3%   |  |
|        | △ ストレージ    | 1.3%     | 1.0%  | 0.8%  | 0.6%  | ▲ 0.2pt | ▲ 0.7pt  | 580 億ドル   | 20.2%   | 15.8%   |  |
|        | △ コピー機     | 9.6%     | 7.4%  | 4.4%  | 3.1%  | ▲ 1.3pt | ▲ 6.5pt  | 174 億ドル   | 26.0%   | 28.3%   |  |
|        | △ プリンタ     | 11.1%    | 10.5% | 8.9%  | 9.0%  | 0.1pt   | ▲ 2.1pt  | 131 億ドル   | 24.5%   | 22.6%   |  |
| メディア   | △ テレビ      | 2.8%     | 1.6%  | 0.6%  | 0.5%  | ▲ 0.1pt | ▲ 2.3pt  | 567 億ドル   | 25.2%   | 59.6%   |  |
|        | △ ビデオ機器    | 4.5%     | 3.7%  | 1.8%  | 1.8%  | -       | ▲ 2.7pt  | 144 億ドル   | ▲ 10.8% | 15.9%   |  |
|        | ○ デジタルカメラ  | 36.5%    | 36.4% | 30.0% | 27.2% | ▲ 2.8pt | ▲ 9.3pt  | 341 億ドル   | 15.1%   | 5.5%    |  |
|        | △ 放送送信機    | 0.7%     | 1.0%  | 0.9%  | 1.3%  | 0.4pt   | 0.6pt    | 62 億ドル    | ▲ 44.5% | ▲ 70.1% |  |

## ■デバイス

| 分野      | 品目           | 日本輸出額シェア |       |       |       |         | 【参考】総輸出額 |           |        |         |  |
|---------|--------------|----------|-------|-------|-------|---------|----------|-----------|--------|---------|--|
|         |              | 20年版     | 21年版  | 22年版  | 23年版  | 対前年差    | 対20年差    | 23年版      | 対前年増減率 | 対20年増減率 |  |
| 通信デバイス  | △ 通信機器用デバイス  | 7.0%     | 6.0%  | 5.5%  | 3.9%  | ▲ 1.6pt | ▲ 3.1pt  | 802 億ドル   | 18.6%  | 18.7%   |  |
|         | △ 通信ケーブル     | 4.5%     | 4.9%  | 5.1%  | 4.3%  | ▲ 0.8pt | ▲ 0.2pt  | 552 億ドル   | 27.6%  | 7.8%    |  |
| 放送デバイス  | ○ 放送機器用デバイス  | 15.7%    | 15.7% | 11.1% | 10.4% | ▲ 0.7pt | ▲ 5.3pt  | 552 億ドル   | 16.5%  | ▲ 4.8%  |  |
|         | プロセッサ        | 10.9%    | 7.2%  | 5.8%  | 5.9%  | 0.1pt   | ▲ 5.0pt  | 1,267 億ドル | 20.9%  | 56.4%   |  |
| 半導体デバイス | ○ ディスクリット半導体 | 17.3%    | 14.8% | 12.8% | 11.8% | ▲ 1.0pt | ▲ 5.5pt  | 1,056 億ドル | 52.6%  | 70.8%   |  |
|         | その他半導体デバイス   | 12.0%    | 13.3% | 11.5% | 9.0%  | ▲ 2.5pt | ▲ 3.0pt  | 1,478 億ドル | 57.7%  | 28.9%   |  |
| ディスプレイ  | △ PC用ディスプレイ  | 1.6%     | 2.1%  | 2.3%  | 2.6%  | 0.3pt   | 1.0pt    | 161 億ドル   | 0.9%   | ▲ 43.2% |  |

※ 輸出額シェアにおいては、シェア 10%以上を「輸出競争力が強い品目」とし、シェア5%以下を「輸出競争力が弱い品目」とした。  
 なお、平成 23 年版において「輸出競争力が強い品目」は、品目名に「○」を、「輸出競争力が弱い品目」は、品目名に「△」を付与して表記している。

13  
 総務省「平成23年度版ICT国際競争力指標」(平成23年7月)より

# 世界の総輸出額が増加した品目での日本の動き (日本が一定の輸出額シェアを維持した品目)

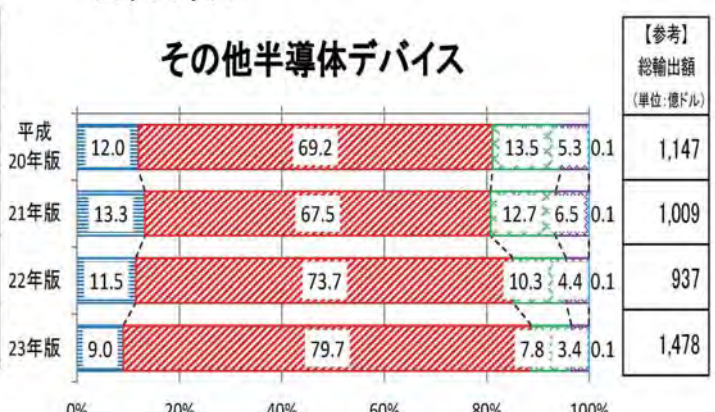
## ■端末・機器

### プリンタ



## ■デバイス

### その他半導体デバイス

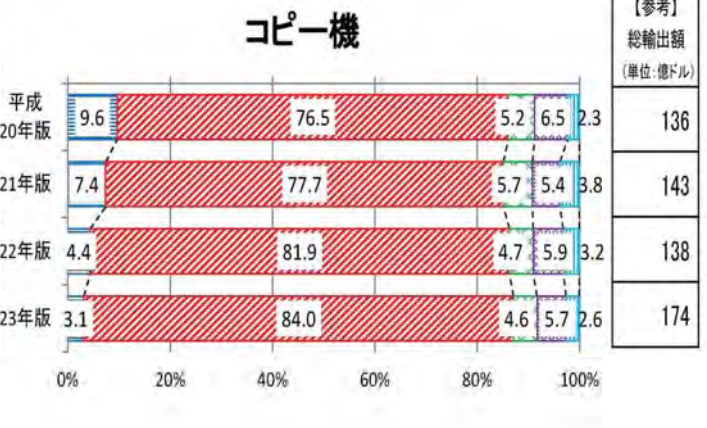
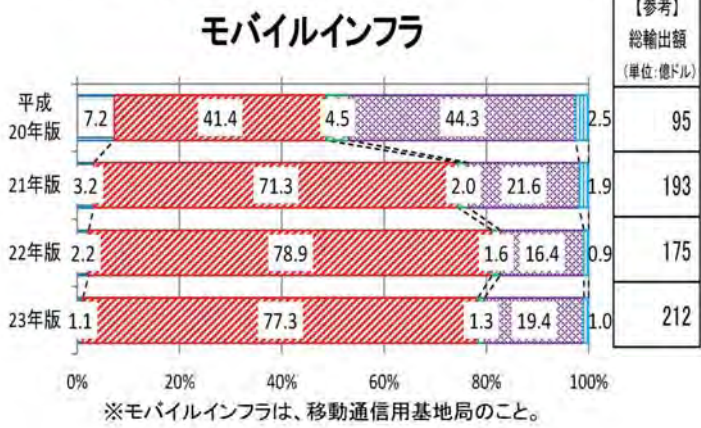


■日本 ■アジア太平洋 ■北米 ■欧州 ■その他

14  
 総務省「平成23年度版ICT国際競争力指標」(平成23年7月)より

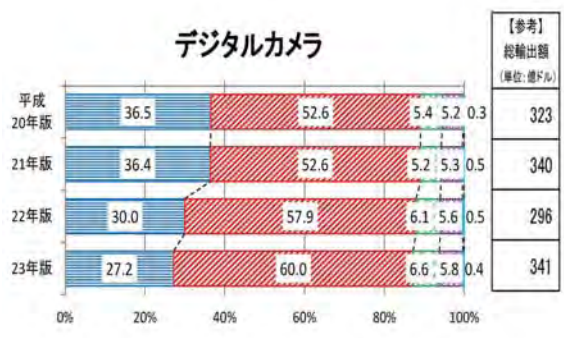
# 世界の総輸出額が増加した品目での日本の動き (日本の輸出額シェアが大きく減少した品目)

## ■ 端末・機器



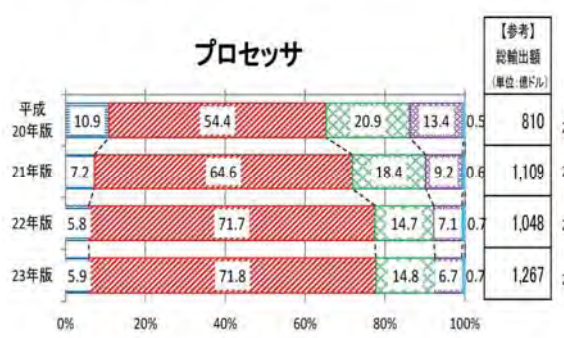
総務省「平成23年度版ICT国際競争力指標」(平成23年7月)より 15

## デジタルカメラ

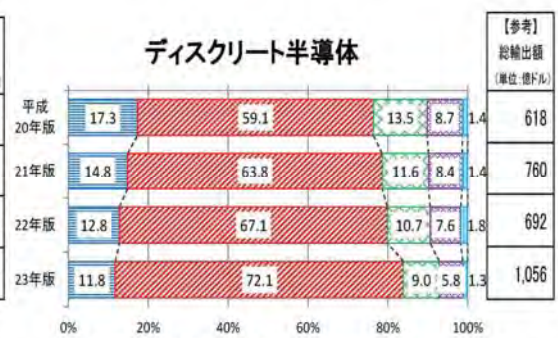


## ■ デバイス

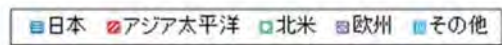
### プロセッサ



### ディスクリート半導体



※ディスクリート半導体は、トランジスタ、コンデンサ等単機能の半導体素子のこと。



総務省「平成23年度版ICT国際競争力指標」(平成23年7月)より 16

# ICT分野の研究開発投資の状況

- 欧米や韓国においては政府によるICT分野の研究開発支援を強化。比例して予算額も増加。
- 他方、我が国のICT分野の政府の研究開発予算は横ばい。
- また、我が国の民間企業は研究開発費を削減（基礎研究よりも開発研究を重視）の傾向。

## 総務省の科学技術関係予算の推移



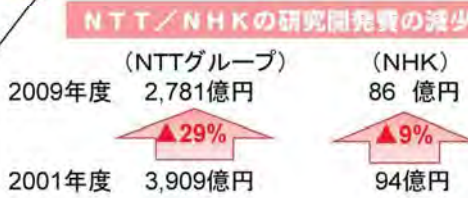
## 諸外国のICT分野の研究開発政府予算額



## 民間は基礎研究より開発研究を重視



## 民間は研究開発投資を縮小傾向



企業の2010年度研究開発費計画

| 企業     | 研究開発費   | 前年度比    |
|--------|---------|---------|
| パナソニック | 5500億円  | ▲15.3%  |
| ソニー    | 4320億円  | ▲13.1%  |
| 日立製作所  | 3725億円  | ▲10.6%  |
| 東芝     | 3232億円  | ▲14.6%  |
| NEC    | 3465億円* | ▲19.2%* |

※ 2009年度の金額及び対前年比

総務省「ICTの研究開発を巡る状況①(国内の状況)」(平成23年2月)より

# 我が国における情報通信分野の「研究費」の動向

表7 特定目的別研究費の推移

| 区分              | ライフサイエンス | 情報通信   |          | 宇宙・航空・宇宙 |       | エネルギー  |        | 宇宙開発  | 海洋開発 |
|-----------------|----------|--------|----------|----------|-------|--------|--------|-------|------|
|                 |          | 情報通信   | 宇宙・航空・宇宙 | 宇宙・航空・宇宙 | エネルギー |        |        |       |      |
| 研究費 (億円)        |          |        |          |          |       |        |        |       |      |
| 平成11年度          | 16,906   | 17,992 | 4,908    | ---      | ---   | 30,842 | 2,873  | 1,099 |      |
| 12              | 17,803   | 17,526 | 5,282    | ---      | ---   | 9,881  | 2,965  | 1,131 |      |
| 13              | 19,143   | 22,520 | 6,787    | 3,506    | 2,733 | 133    | 7,628  | 2,452 | 943  |
| 14              | 20,899   | 22,651 | 6,799    | 4,099    | 3,217 | 880    | 8,908  | 2,680 | 964  |
| 15              | 20,771   | 24,921 | 7,852    | 5,828    | 4,459 | 1,369  | 8,500  | 1,630 | 911  |
| 16              | 21,339   | 25,926 | 8,252    | 6,269    | 4,962 | 1,407  | 8,487  | 2,252 | 856  |
| 17              | 22,530   | 28,011 | 8,942    | 7,695    | 5,764 | 1,931  | 8,945  | 2,415 | 961  |
| 18              | 26,354   | 29,253 | 9,904    | 8,238    | 6,254 | 1,984  | 9,476  | 2,462 | 968  |
| 19              | 26,991   | 31,513 | 10,771   | 9,268    | 1,007 | 2,260  | 10,208 | 2,291 | 963  |
| 20              | 27,428   | 30,254 | 11,055   | 9,907    | 7,673 | 2,232  | 10,206 | 2,224 | 945  |
| 21              | 27,064   | 26,781 | 10,407   | 9,022    | 7,195 | 1,878  | 9,656  | 2,246 | 956  |
| 対前年度比 (%)       |          |        |          |          |       |        |        |       |      |
| 平成11年度          | 7.4      | 4.0    | 24.8     | ---      | ---   | -3.9   | 12.0   | 19.8  |      |
| 12              | -3.2     | 0.1    | 15.9     | ---      | ---   | -9.0   | -3.2   | 12.0  |      |
| 13              | 19.7     | 28.5   | 26.1     | ---      | ---   | -22.6  | -17.3  | 16.7  |      |
| 14              | 4.8      | 0.1    | 0.2      | 16.9     | 16.8  | 31.2   | 5.0    | 5.3   | 2.2  |
| 15              | 0.9      | 10.5   | 13.0     | 42.2     | 38.6  | 85.1   | 6.1    | -42.9 | -3.4 |
| 16              | 2.3      | 4.0    | 7.4      | 9.3      | 11.5  | 2.8    | -0.2   | 47.3  | -6.0 |
| 17              | 10.3     | 8.0    | 8.4      | 20.8     | 18.2  | 37.3   | 4.2    | 7.2   | 10.2 |
| 18              | 8.8      | 4.4    | 9.6      | 7.1      | 8.5   | 2.7    | 7.1    | 1.9   | -8.9 |
| 19              | 8.3      | 7.7    | 9.9      | 12.5     | 12.0  | 13.9   | 8.6    | -6.9  | 5.5  |
| 20              | 1.9      | -2.6   | 6.9      | 9.5      | -3.2  | -1.9   | -2.9   | -0.8  |      |
| 21              | -1.4     | -11.5  | -6.7     | -6.4     | -6.2  | -15.9  | -5.4   | 10.4  | 2.1  |
| 研究費全体に占める割合 (%) |          |        |          |          |       |        |        |       |      |
| 平成11年度          | 10.6     | 10.9   | 3.9      | ---      | ---   | 8.8    | 1.8    | 0.6   |      |
| 12              | 10.9     | 10.8   | 3.7      | ---      | ---   | 8.1    | 1.8    | 0.7   |      |
| 13              | 11.9     | 13.6   | 4.1      | 2.1      | 1.7   | 8.8    | 4.8    | 1.8   | 0.6  |
| 14              | 12.4     | 13.8   | 4.1      | 2.8      | 1.9   | 9.5    | 4.8    | 1.8   | 0.6  |
| 15              | 12.4     | 14.8   | 4.6      | 3.9      | 2.7   | 9.8    | 5.1    | 1.9   | 0.6  |
| 16              | 12.6     | 15.3   | 4.9      | 3.8      | 2.9   | 9.8    | 5.0    | 1.7   | 0.6  |
| 17              | 13.2     | 15.7   | 5.0      | 4.3      | 3.2   | 1.1    | 5.0    | 1.4   | 0.6  |
| 18              | 13.8     | 15.8   | 5.3      | 4.5      | 3.4   | 1.1    | 5.1    | 1.3   | 0.5  |
| 19              | 14.2     | 16.6   | 5.7      | 4.9      | 3.7   | 1.2    | 5.4    | 1.2   | 0.5  |
| 20              | 14.6     | 16.1   | 5.9      | 5.2      | 4.1   | 1.2    | 5.4    | 1.2   | 0.5  |
| 21              | 13.7     | 15.5   | 6.0      | 5.3      | 4.2   | 1.3    | 5.6    | 1.4   | 0.6  |

(平成22年科学技術研究調査(総務省統計局)より)

平成21年度の研究費のうち、特定の目的(※1)のために使用した研究費(※2)に着目すると、ライフサイエンス分野の2兆7054億円(研究費全体に占める割合15.7%)に次いで、**情報通信分野が2兆6761億円(同15.5%)**となり、我が国の研究費に占める情報通信分野の割合は大きい。

しかし、対前年度(平成20年度→平成21年度)の増減を比較すると、**情報通信分野は11.5%の減**となり、他の分野と比較して**減少幅が特に大きい**。平成19年度→平成20年度の▲4.0%から**減少幅は悪化**している。

※1 第2期科学技術基本計画(H13.3.30)及び第3期科学技術基本計画での重点推進分野を踏まえた分類。

※2 「研究」とは、事物・機能・現象等について新しい知識を得るために、又は既存の知識の新しい活用の道を開くために行われる創造的な努力及び探求をいう。ただし、企業等及び非営利団体・公的機関の場合は、「製品及び生産・製造工程等に関する開発や技術的改善を図るために行われる活動」も研究業務としている。(統計局の「用語の解説」より)

総務省「ICTの研究開発を巡る状況①(国内の状況)」(平成23年2月)より