

## 1

## 情報通信分野の研究開発

我が国の科学技術研究費は16.8兆円、情報通信産業の研究費は全産業の4割弱

## 1 情報通信産業の研究開発費

平成15年度における我が国の科学技術研究費は16兆8,042億円（前年度比0.8%増）となっている。全産業の研究開発費<sup>(注)</sup>は12兆3,227億円となっており、このうち情報通信産業の研究開発費が占める割合は、4兆5,565億円と全体の37.0%となっている（図表）。

## 2 情報通信分野を対象とした研究費

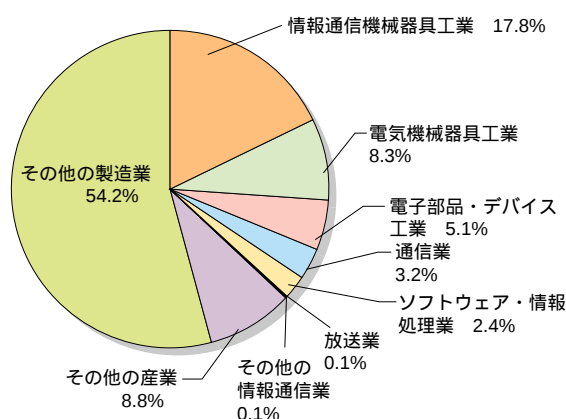
平成15年度に企業等、非営利団体・公的機関、大学

等が拠出した特定目的別研究費のうち、情報通信分野を対象とした研究費は、2兆4,921億円である（図表）。

## 3 国立大学と企業等との情報通信分野の共同研究

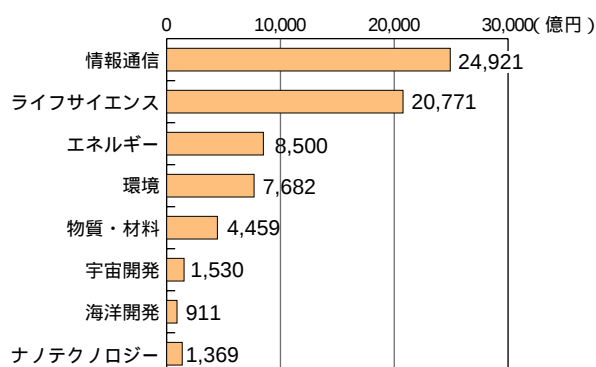
情報通信分野における研究開発は大学と企業等との共同研究により進められることが増えてきており、平成15年度における国立大学と企業等との情報通信分野の共同研究（999件）は、国立大学と企業等と共同研究全体（8,023件）の12.5%となっている（図表）。

図表 情報通信産業の研究開発費の割合（平成15年度）



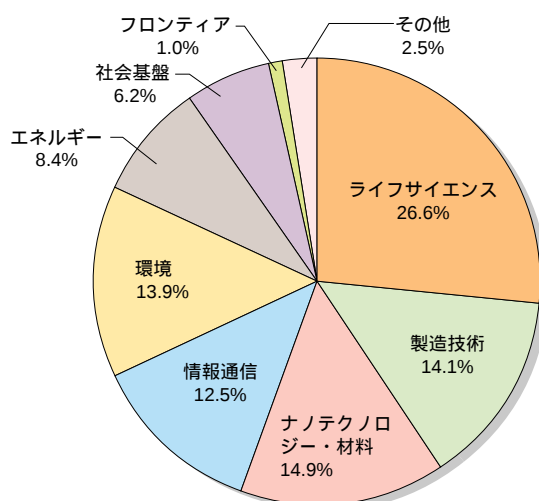
情報通信産業の研究費：情報通信機械器具工業、電気機械器具工業、電子部品・デバイス工業、情報通信業（ソフトウェア・情報処理業、通信業、放送業、その他の情報通信業）の研究費

図表 特定目的別研究費（企業等、非営利団体・公的機関、大学等 平成15年度）



図表、総務省「平成16年科学技術研究調査報告」により作成

図表 国立大学と企業等との共同研究の分野別実施数の内訳（平成15年度）



文部科学省資料により作成

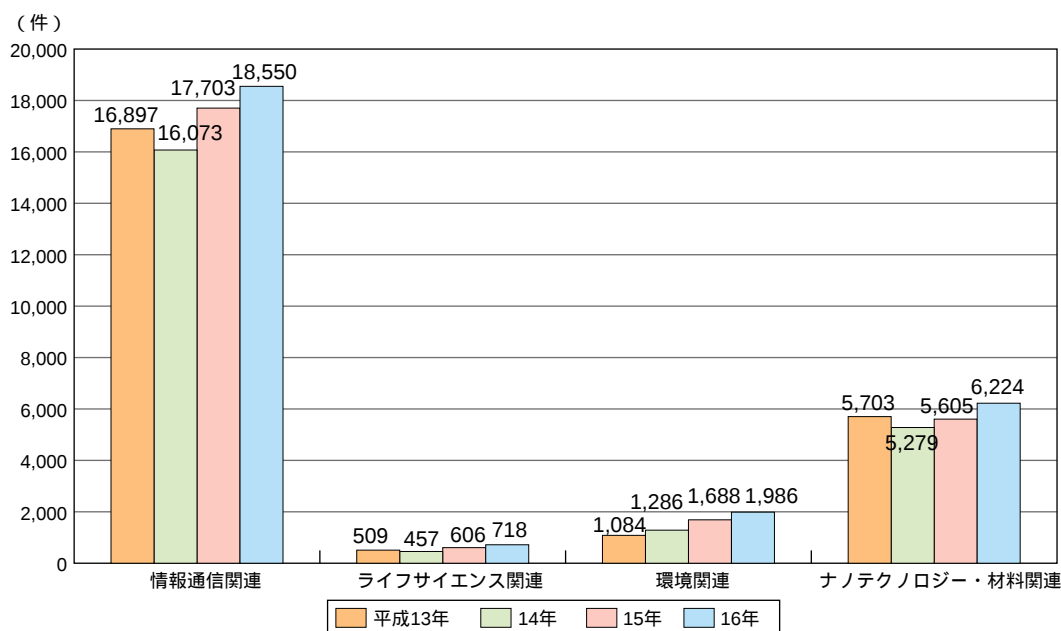
（注）ここでいう研究開発費は、「社内使用研究費（支出額）」に「輸入対価支払額」を加えたもの

### 情報通信分野の特許数は18,550件

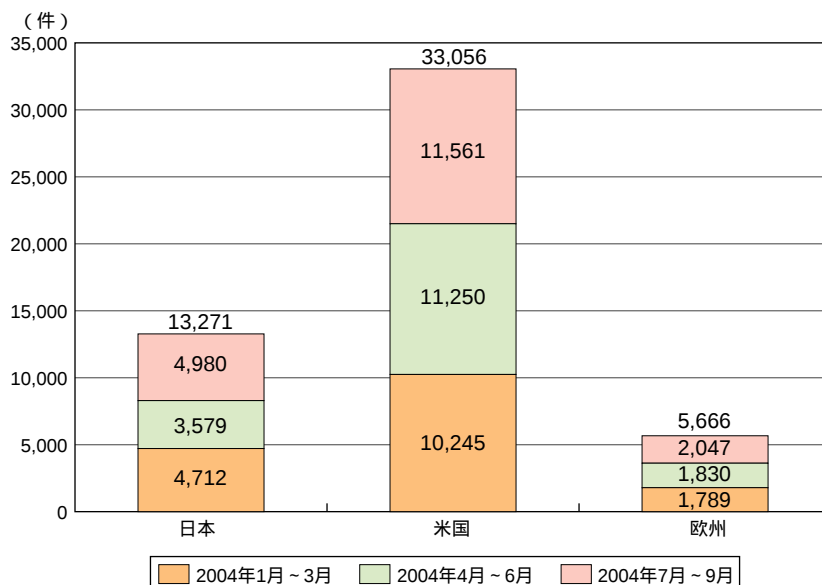
科学技術基本計画（平成13年3月閣議決定）で定められた重点4分野（ライフサイエンス、情報通信、環境、ナノテクノロジー・材料）の中で、情報通信関連の特許登録件数は最も多く、平成16年では18,550件（対前年比4.8%増）である（図表）。

日本において、平成16（2004）年1月から9月末までに登録された情報通信関連特許は13,271件であり、同期間に米国に登録された情報通信関連特許件数の40.1%、欧州の2.3倍となっている（図表）。

図表 重点4分野の特許登録件数の推移



図表 日米欧の各特許機関に登録された情報通信関連特許件数



図表 、 特許庁資料により作成