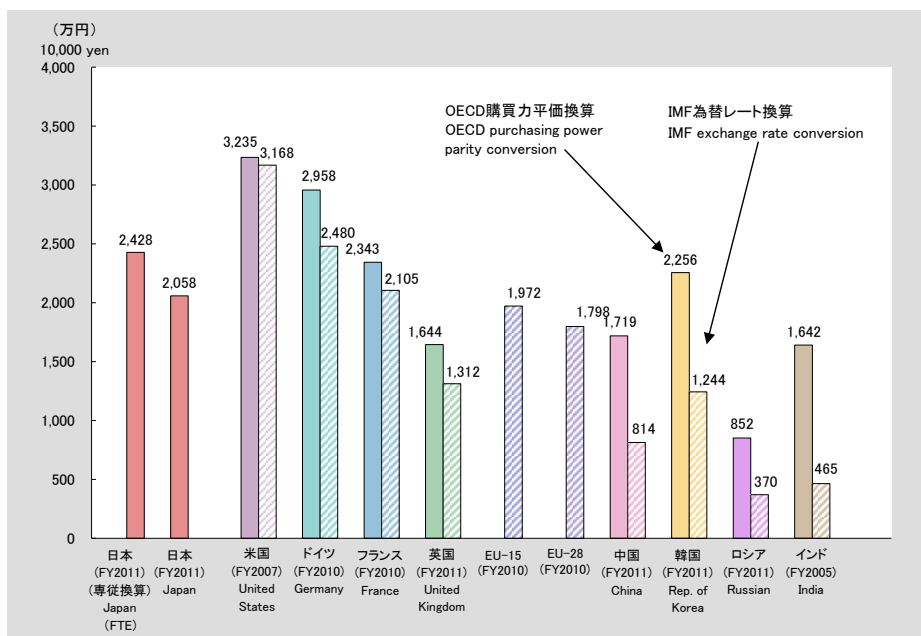


3. 研究者 1 人当たり研究費 R&D expenditures per researcher

3-1 主要国等の研究者 1 人当たり研究費

R&D expenditures per researcher in selected countries



注) 1. 研究費及び研究者数より文部科学省で試算。

2. 各国とも人文・社会科学が含まれている。なお、日本については専従換算の値を併せて表示している。

3. 日本の専従換算の値は総務省統計局データをもとに文部科学省で試算。

4. 英国の研究費及び研究者数は暫定値である。

5. 米国の研究者数は、OECDによる推計値である。

7. EUの研究費はEurostatによる推計値、研究者数は暫定値とOECDによる推計値である。

8. インドの値は推計値である。

資料：日本：総務省統計局「科学技術研究調査報告」

EU：(研究費)Eurostat database

(研究者数)OECD, Main Science and Technology Indicators, Vol. 2013/1.

インド：(研究費、研究者数) UNESCO Institute for Statistics S&T database

(購買力平価) The World Bank, World Development Indicators

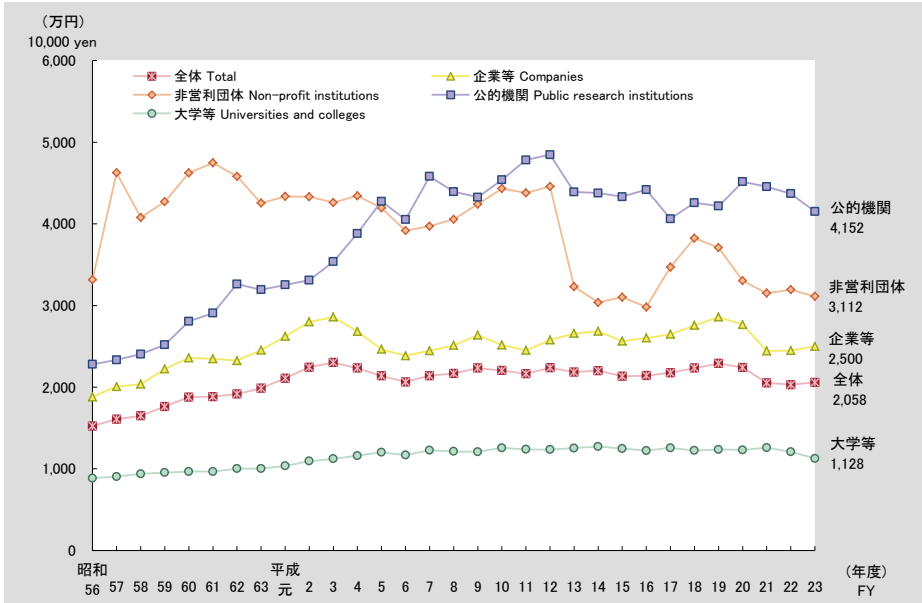
その他の国：OECD, Main Science and Technology Indicators, Vol. 2013/1.

参照：日本 16-1、米国 26-1-1、EU-15 26-2-1、EU-27 26-2-2、ドイツ 26-3-1、フランス 26-4-1、英国 26-5-1、中国 26-6-1、韓国 26-7-1、ロシア 26-8-1、インド26-10

3-2 日本の研究者 1 人当たり研究費 R&D expenditures per researcher in Japan

3-2-1 日本の研究者 1 人当たり研究費の推移 (組織別)

Trends in R&D expenditures per researcher by research sector in Japan



I - i

- 注) 1. 研究費及び研究者数より文部科学省で試算。
 2. 人文・社会科学を含む。
 3. 平成13年度から調査対象区分が変更されたため、平成12年度まではそれぞれ次の区分の数値である。

平成13年度から	平成12年度まで
企業等	会社等
非営利団体	民間研究機関
公的機関	民間を除く研究機関
大学等	大学等

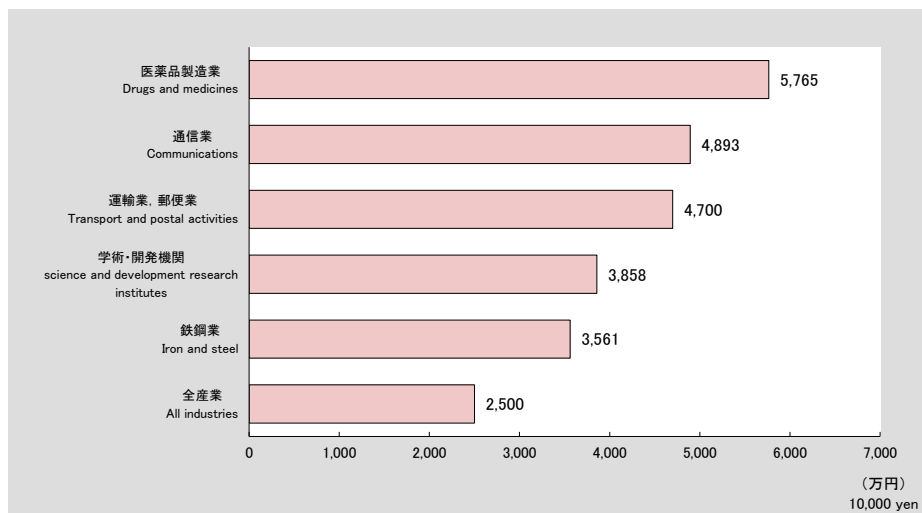
4. 大学等並びに平成12年度までの全体、企業(会社等)、非営利団体(民間研究機関)及び公的機関(民間を除く研究機関)は、研究者数として本務者の値を使用している。

資料: 総務省統計局「科学技術研究調査報告」

参照: 16-11

3-2-2 日本の企業の研究者 1 人当たり研究費（産業別（上位 5 業種））（平成 23 年度）

R&D expenditures per researcher by industry (top five industrial categories) in Japan (FY2011)

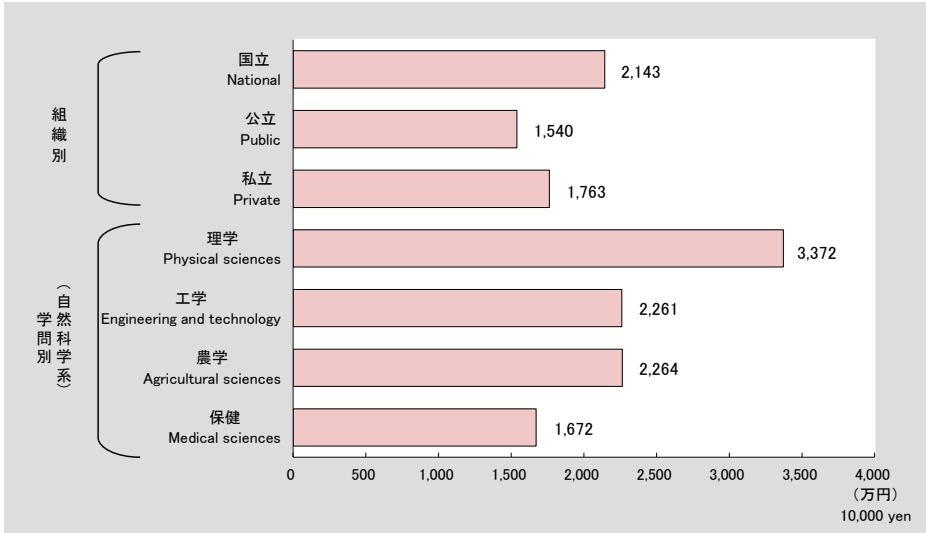


注) 研究者数は平成24年3月31日現在の値である。

資料: 総務省統計局「科学技術研究調査報告」

参照: 17-3

3-2-3 日本の大学等の教員 1 人当たり研究費（組織別・学問別（自然科学系））（平成 23 年度）
 R&D expenditures per teacher at universities and colleges by kind of organization and field of science (natural sciences and engineering only) in Japan (FY2011)



- 注) 1. 組織別の値は人文・社会科学を含む。
 2. 研究本務者のうち、教員のみの数値である。
 3. 研究者数は平成24年3月31日現在の値である。

資料：総務省統計局「科学技術研究調査報告」

参照：19-2

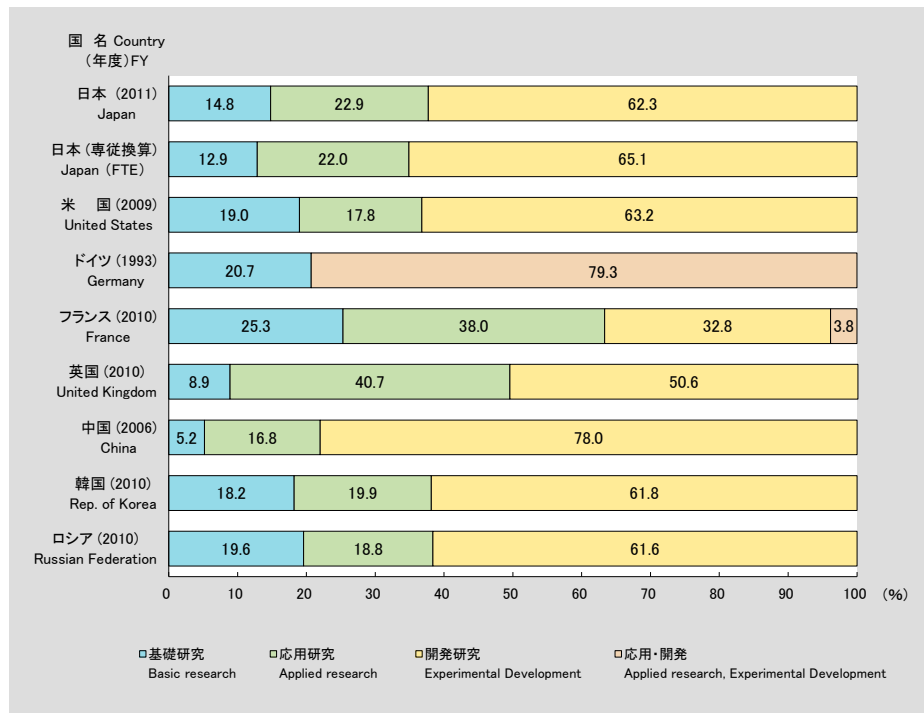
4. 性格別研究費 R&D expenditures by type of activity

4-1 主要国等の性格別研究費

R&D expenditures by type of activity in selected countries

4-1-1 主要国等の性格別研究費割合

Composition of R&D expenditures by type of activity in selected countries



注) 1. 日本を除き、各国とも人文・社会科学が含まれている。

2. 日本の専従換算の値は総務省統計局データをもとに文部科学省で試算。

3. 英国の値は推計値である。

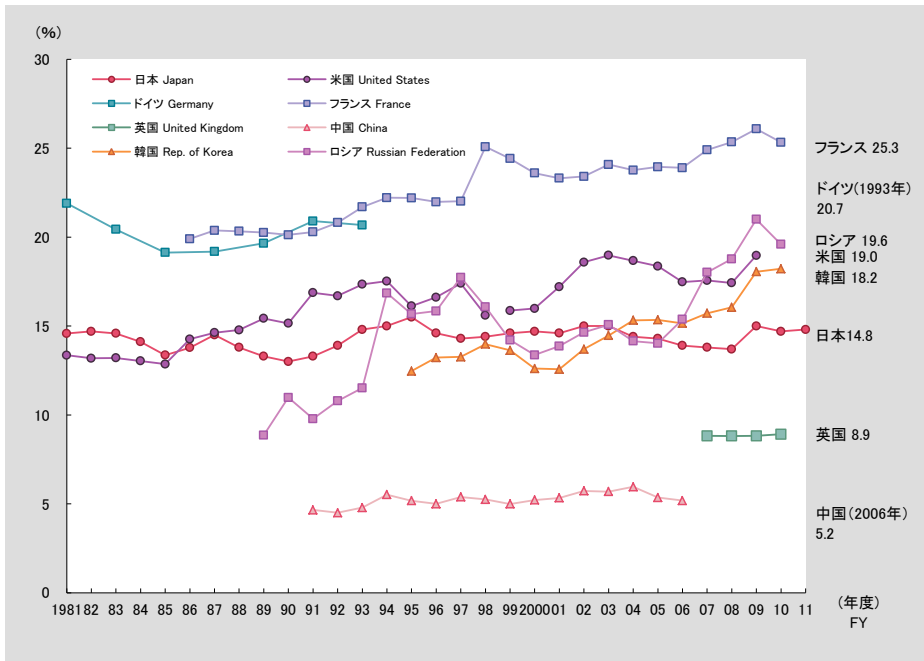
資料：日本：総務省統計局「科学技術研究調査報告」

その他の国：OECD, R&D database, March 2013.

参照：日本 16-5、米国 26-1-4、ドイツ 26-3-4、フランス 26-4-4、中国 26-6-4、韓国 26-7-4、ロシア 26-8-4

4-1-2 主要国等の基礎研究費割合の推移

Trends in the percentage of basic research expenditures in selected countries



注) 1. 日本及び2006年度までの韓国を除き、各国とも人文・社会科学が含まれている。

2. 英国の値は推計値である。

資料：日本：総務省統計局「科学技術研究調査報告」

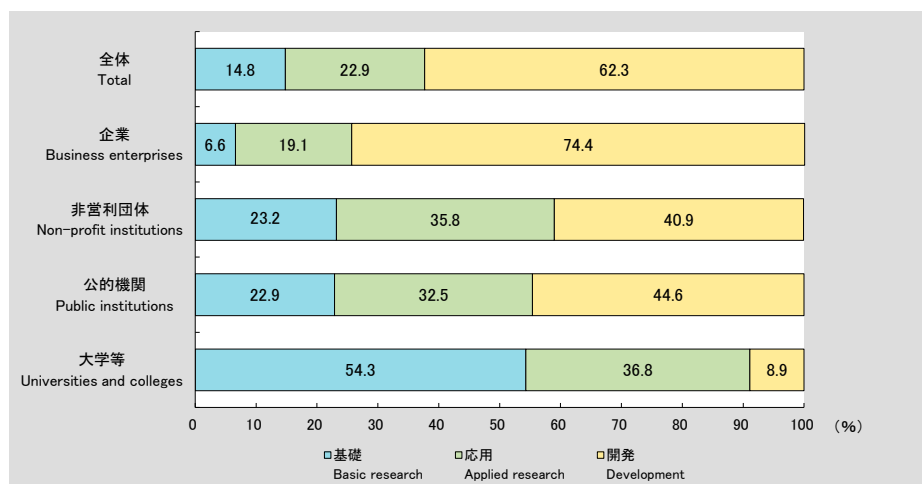
その他の国：OECD, R&D database, March 2013.

参照：日本 16-5、米国 26-1-4、ドイツ 26-3-4、フランス 26-4-4、中国 26-6-4、韓国 26-7-4、ロシア 26-8-4

4-2 日本の性格別研究費 R&D expenditures by type of activity in Japan

4-2-1 日本の性格別研究費割合（組織別）（平成 23 年度）

Composition of R&D expenditures by research sector and type of activity in Japan (FY2011)



注) 自然科学(理学、工学、農学、保健)に使用した研究費の性格別構成割合である。

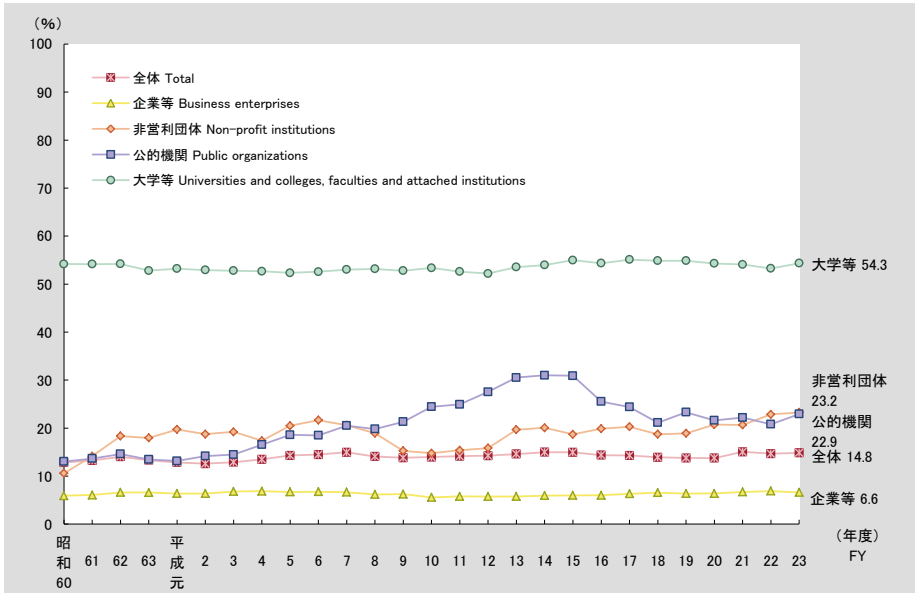
資料: 総務省統計局「科学技術研究調査報告」

参照: 16-5

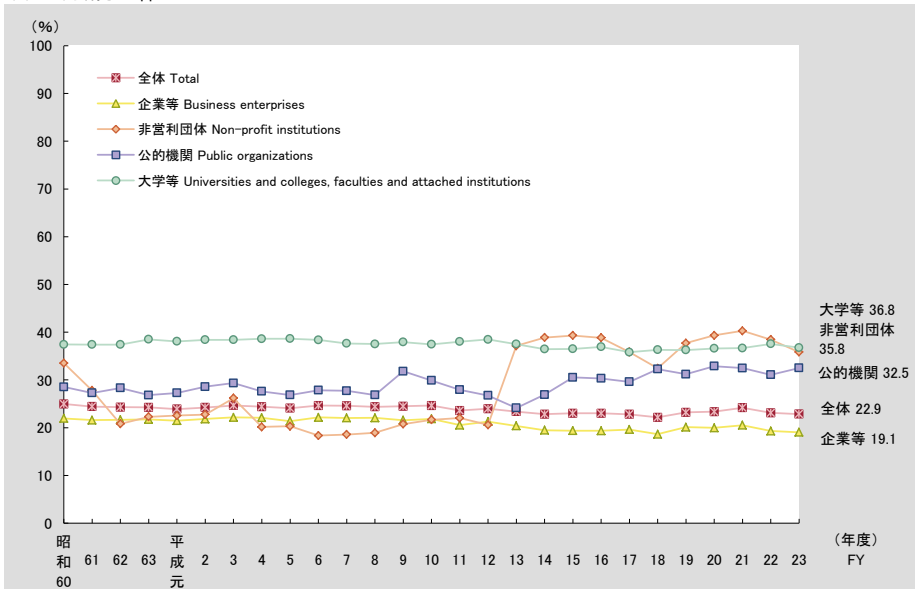
4-2-2 日本の性格別研究費割合の推移（組織別）

Trends in the composition of R&D expenditures by research sector and type of activity in Japan

(1) 基礎研究 Basic research

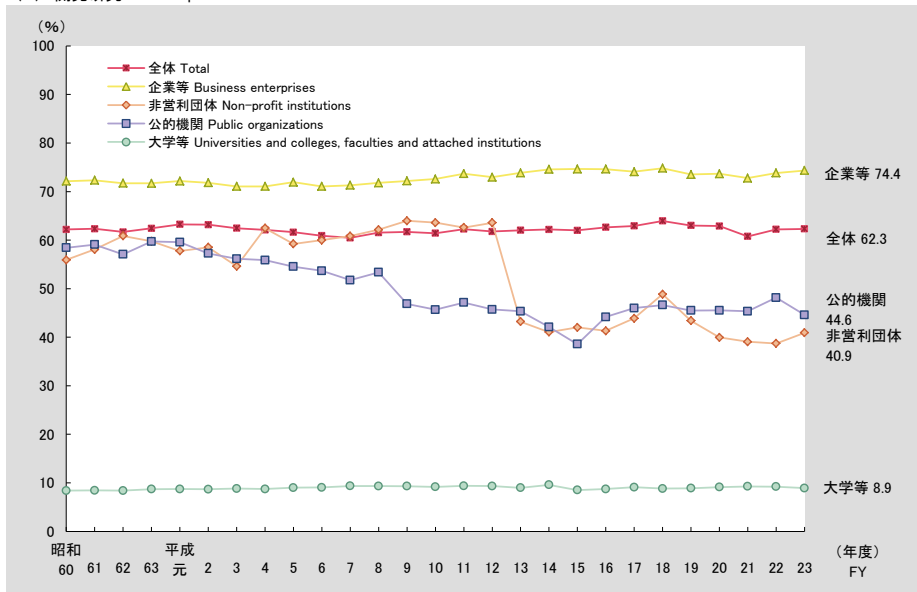


(2) 応用研究 Applied research



I - i

(3) 開発研究 Development



注) 1. 自然科学(理学、工学、農学、保健)に使用した研究費の性格別構成割合である。
 2. 平成13年度から調査対象区分が変更されたため、平成12年度まではそれぞれ次の区分の数値である。

平成13年度から	平成12年度まで
企業等	会社等
非営利団体	民営研究機関
公的機関	民営を除く研究機関
大学等	大学等

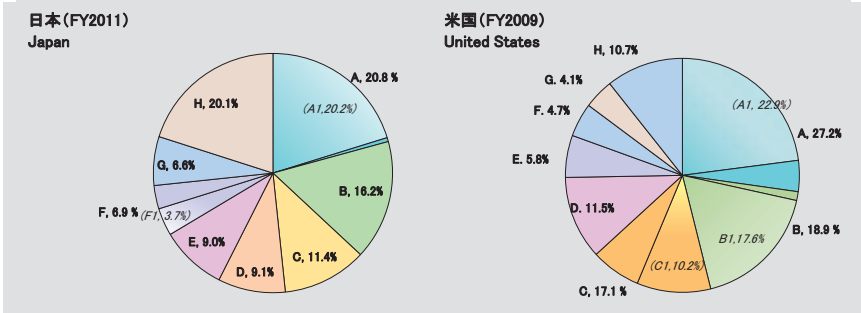
資料：総務省統計局「科学技術研究調査報告」

参照：16-5

5. 産業別研究費 R&D expenditures by industry

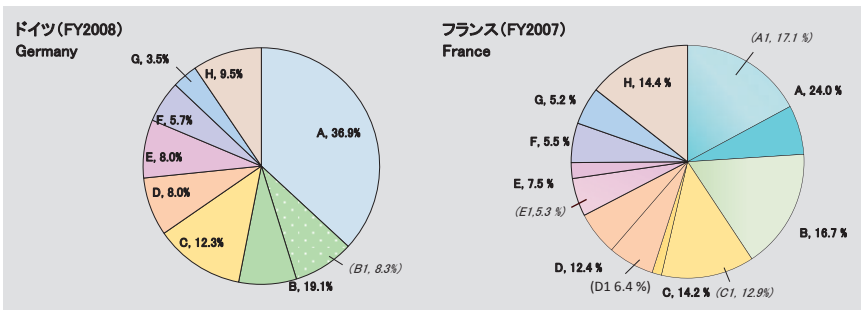
5-1 主要国等の製造業の業種別研究費割合

Composition of manufacturing industry research expenditures by industry in selected countries



- A 輸送用機械器具製造業 Transportation equipment
 A1 自動車・同附属品製造業 Motor vehicles, parts and accessories
 B 情報通信機械器具製造業 Information and communication electronics equipment
 C 医薬品製造業 Drugs and medicines
 D 業務用機械器具製造業 Business oriented machinery
 E 電気機械器具製造業 Electrical machinery, equipment and supplies
 F 化学工業 Chemicals products
 F1 総合化学工業 Industrial chemicals
 G 電子部品・デバイス・電子回路製造業 Electronic parts, devices and electronic circuits
 H その他製造業 Other manufacturing

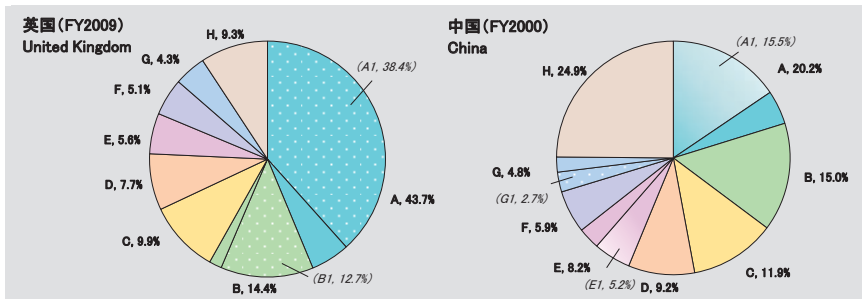
- A 化学品及び化学製品 Chemicals and chemical products
 A1 医薬品 Pharmaceuticals
 B その他の輸送用機械器具 Other transport equipment
 B1 航空機及び宇宙船 Aircraft and spacecraft
 C ラジオ、テレビ及び通信装置
 Radio, TV and communications equipment and apparatus
 C1 電子バルブ、チューブ及びその他の電子部品
 Electronic valves, tubes and components
 D 医療用機器、精密・光学機器及び時計(機器)
 Medical, precision and optical instruments, watches and clocks (instruments)
 E 自動車、トレーラ及びセミトレーラ Motor vehicles, trailers and semi-trailers
 F 他に分類されない機械器具 Machinery and equipment, n.e.c.
 G 事務用、会計及び計算機械 Office, accounting and computing machinery
 H その他製造業 Other manufacturing



- A 自動車、トレーラ及びセミトレーラ Motor vehicles, trailers and semi-trailers
 B 化学品及び化学製品 Chemicals and chemical products
 B1 医薬品 Pharmaceuticals
 C 他に分類されない機械器具 Machinery and equipment, n.e.c.
 D 医療用機器、精密・光学機器及び時計(機器)
 Medical, precision and optical instruments, watches and clocks (instruments)
 E ラジオ、テレビ及び通信装置
 Radio, TV and communications equipment and apparatus
 F その他の輸送用機械器具 Other transport equipment
 G 他に分類されない電気機械器具 Electrical machinery and apparatus n.e.c.
 H その他製造業 Other manufacturing

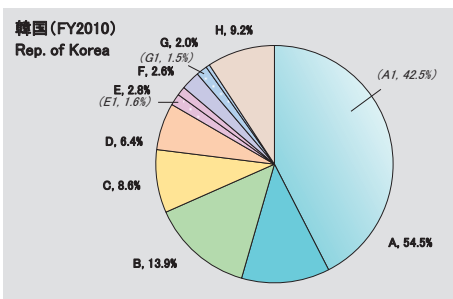
- A 化学品及び化学製品 Chemicals and chemical products
 A1 医薬品 Pharmaceuticals
 B 自動車、トレーラ及びセミトレーラ Motor vehicles, trailers and semi-trailers
 C その他の輸送用機械器具 Other transport equipment
 C1 航空機及び宇宙船 Aircraft and spacecraft
 D ラジオ、テレビ及び通信装置
 Radio, TV and communications equipment and apparatus
 D1 電子バルブ、チューブ及びその他の電子部品
 Electronic valves, tubes and components
 E 医療用機器、精密・光学機器及び時計(機器)
 Medical, precision and optical instruments, watches and clocks (instruments)
 E1 測定、検査、試験、操縦及びその他の機器製造業(生産工程制御装置を
 除く) Instruments and appliances for measuring, checking, testing, navigating
 and other purposes, except industrial process control equipment
 F 他に分類されない機械器具 Machinery and equipment, n.e.c.
 G 他に分類されない電気機械器具 Electrical machinery and apparatus n.e.c.
 H その他製造業 Other manufacturing

Current status of S&T in Japan and other selected countries / R&D expenditures



- A 化学品及び化学製品 Chemicals and chemical products
- A1 医薬品 Pharmaceuticals
- B その他の輸送用機械器具 Other transport equipment
- B1 航空機及び宇宙船 Aircraft and spacecraft
- C 自動車、トレーラ及びセミトレーラ Motor vehicles, trailers and semi-trailers
- D 他に分類されない機械器具 Machinery and equipment, n.e.c.
- E ラジオ、テレビ及び通信装置 Radio, TV and communications equipment and apparatus
- F 他に分類されない電気機械器具 Electrical machinery and apparatus n.e.c.
- G 医療用機器、精密・光学機器及び時計（機器） Medical, precision and optical instruments, watches and clocks (instruments)
- H その他製造業 Other manufacturing

- A ラジオ、テレビ及び通信装置 Radio, TV and communications equipment and apparatus
- A1 テレビ・ラジオ送信機及び有線装置 TV, radio transmitters and line apparatus
- B 化学品及び化学製品 Chemicals and chemical products
- C 他に分類されない機械器具 Machinery and equipment, n.e.c.
- D 他に分類されない電気機械器具 Electrical machinery and apparatus n.e.c.
- E 第一次金属 Basic metals
- E1 第一次金属及び鉄鋼 Basic metals, iron and steel
- F 自動車、トレーラ及びセミトレーラ Motor vehicles, trailers and semi-trailers
- G その他の輸送用機械器具 Other transport equipment
- G1 航空機及び宇宙船 Aircraft and spacecraft
- H その他製造業 Other manufacturing



- A ラジオ、テレビ及び通信装置 Radio, TV and communications equipment and apparatus
- A1 電子バルブ、チューブ及びその他の電子部品 Electronic valves, tubes and components
- B 自動車、トレーラ及びセミトレーラ Motor vehicles, trailers and semi-trailers
- C 化学品及び化学製品 Chemicals and chemical products
- D 他に分類されない機械器具 Machinery and equipment, n.e.c.
- E 医療用機器、精密・光学機器及び時計（機器） Medical, precision and optical instruments, watches and clocks (instruments)
- E1 測定、検査、試験、操縦及びその他の機器製造業（生産工程制御装置を除く） Instruments and appliances for measuring, checking, testing, navigating and other purposes, except industrial process control equipment
- F 他に分類されない電気機械器具 Electrical machinery and apparatus n.e.c.
- G その他の輸送用機械器具 Other transport equipment
- G1 船舶 Ships and boats
- H その他製造業 Other manufacturing

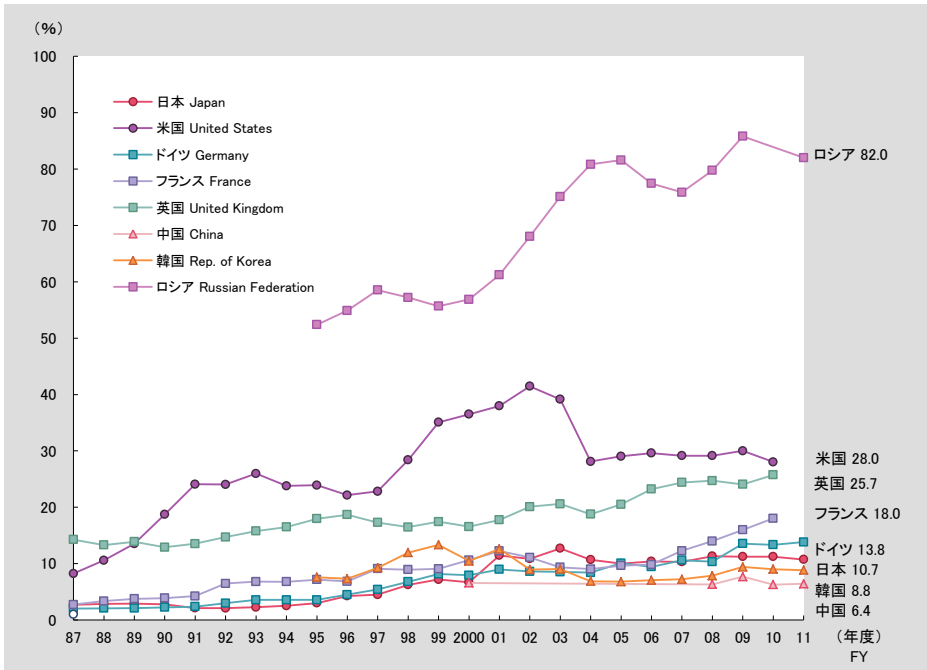
資料：日本：総務省統計局「科学技術研究調査報告」

その他：OECD, R&D database, March2013.

参照：17-1

5-2 主要国等の研究費総額（産業）に占めるサービス業の割合の推移

Trends in the percentage of business enterprise expenditure on R&D performed in service industries



注) 1. 韓国を除き、各国とも人文・社会科学が含まれている。

2. OECDによる推計値である。

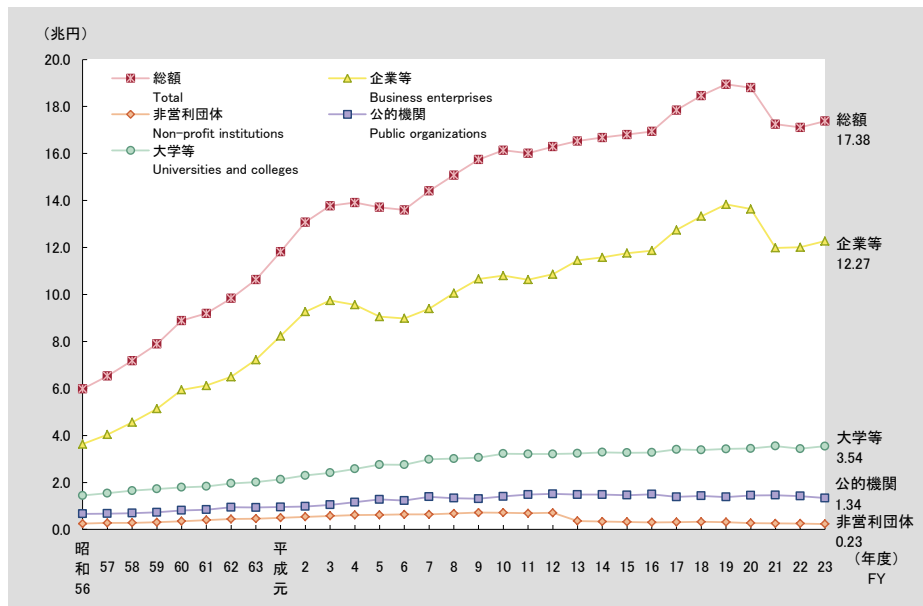
資料： OECD, Main Science and Technology Indicators, Vol. 2013/1.

6. 日本の組織別研究費

R&D expenditures by research sector in Japan

6-1 日本の組織別使用研究費の推移

Trends in R&D expenditures by sector of performance in Japan



注) 1. 人文・社会科学を含む。

2. 平成13年度から調査対象区分が変更されたため、平成12年度まではそれぞれ次の区分の数値である。

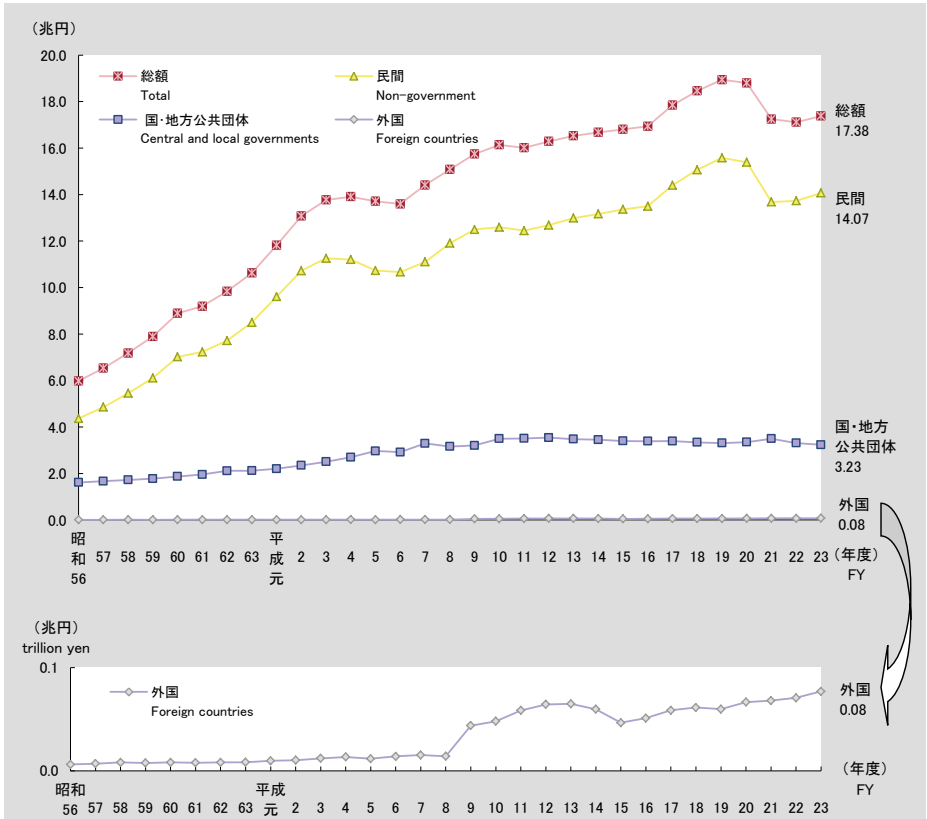
平成13年度から	平成12年度まで
企業等	会社等
非営利団体	民営研究機関
公的機関	民営を除く研究機関
大学等	大学等

資料：総務省統計局「科学技術研究調査報告」

参照：16-3

6-2 日本の負担源別研究費の推移

Trends in R&D expenditures by source of funds in Japan



注) 1. 人文・社会科学を含む。

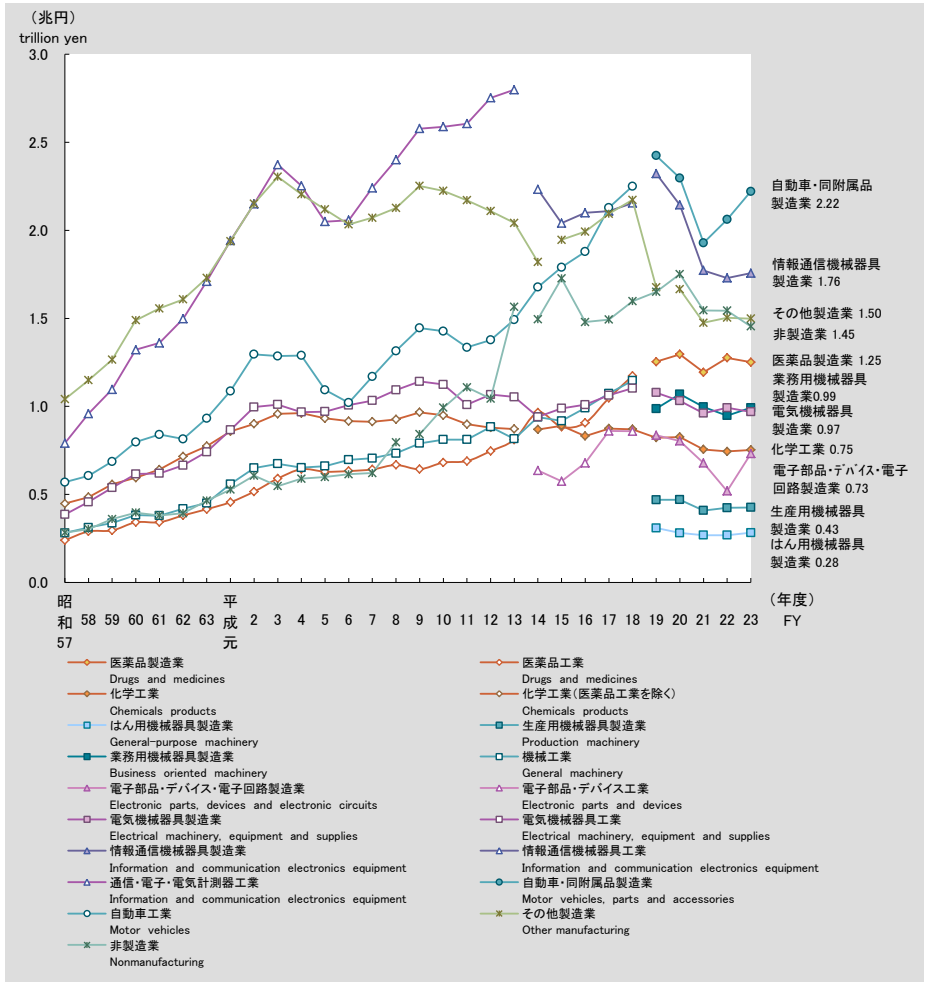
2. 平成13年度から調査対象区分が変更されたため、平成12年度まではそれぞれ次の区分の数値である。

資料：総務省統計局「科学技術研究調査報告」

参照：16-4

6-3 日本の企業の研究費の推移（産業別）

Trends in business enterprise expenditure on R&D by industry in Japan



1. 人文・社会科学を含む。
2. 日本標準産業分類の改訂（平成14年3月及び平成19年11月）に伴い、平成14年度及び平成19年度から科学技術研究調査産業分類が変更された。
3. 平成8年度からソフトウェア業が、平成13年度から卸売業、金融・保険業、専門サービス業、その他の事業サービス業、学術研究機関が調査対象となっている。

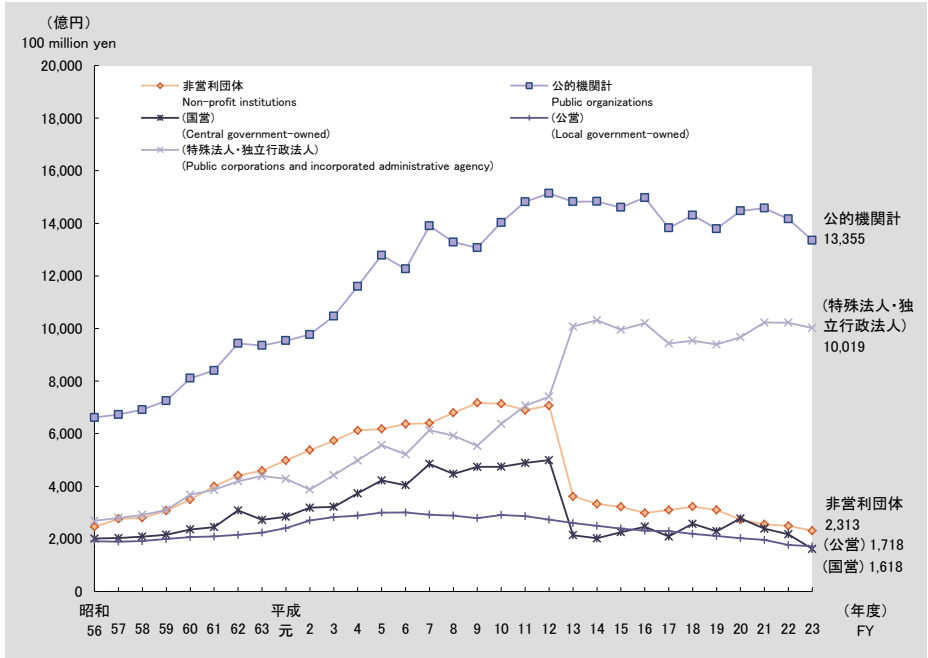
資料：総務省統計局「科学技術研究調査報告」

参照：17-1

6-4 日本の非営利団体・公的機関の研究費の推移（組織別）

Trends in non-profit institutions and public organizations expenditure on R&D by research sector in Japan

I - i



- 注) 1. 人文・社会科学を含む。
- 2. 平成13年度から調査対象区分が変更されたため、平成12年度まではそれぞれ次の区分の数値である。

平成13年度から	平成12年度まで
非営利団体	民営研究機関
公的機関	民営を除く研究機関
国営研究機関	国営研究機関
公営研究機関	公営研究機関
特殊法人・独立行政法人	特殊法人

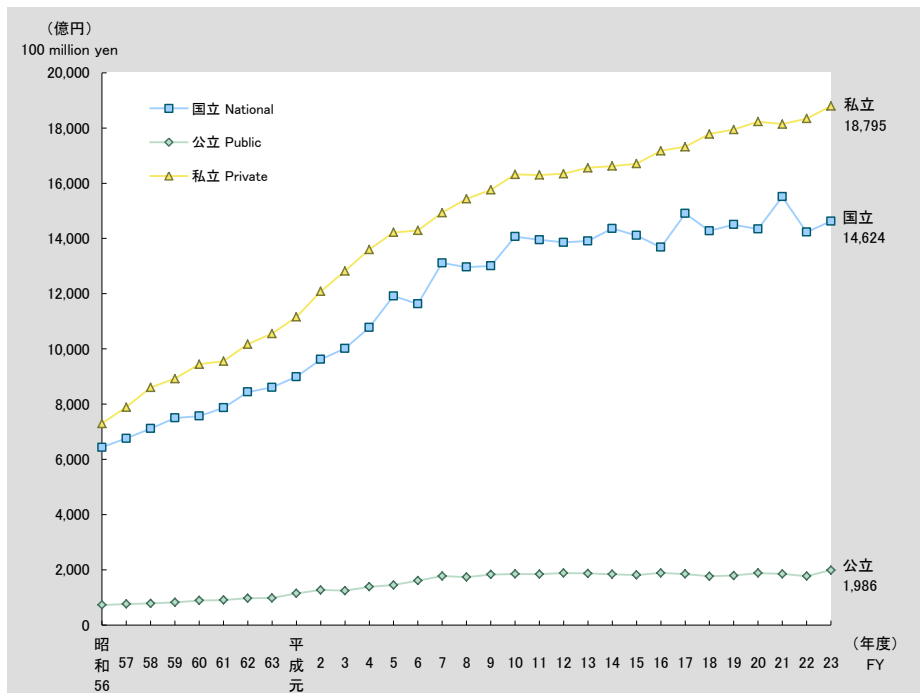
資料：総務省統計局「科学技術研究調査報告」
 参照：18-1

6-5 日本の大学等の研究費の推移

Trends in universities and colleges expenditure on R&D in Japan

6-5-1 日本の大学等の研究費の推移（組織別）

Trends in universities and colleges expenditure on R&D by kind of organization in Japan



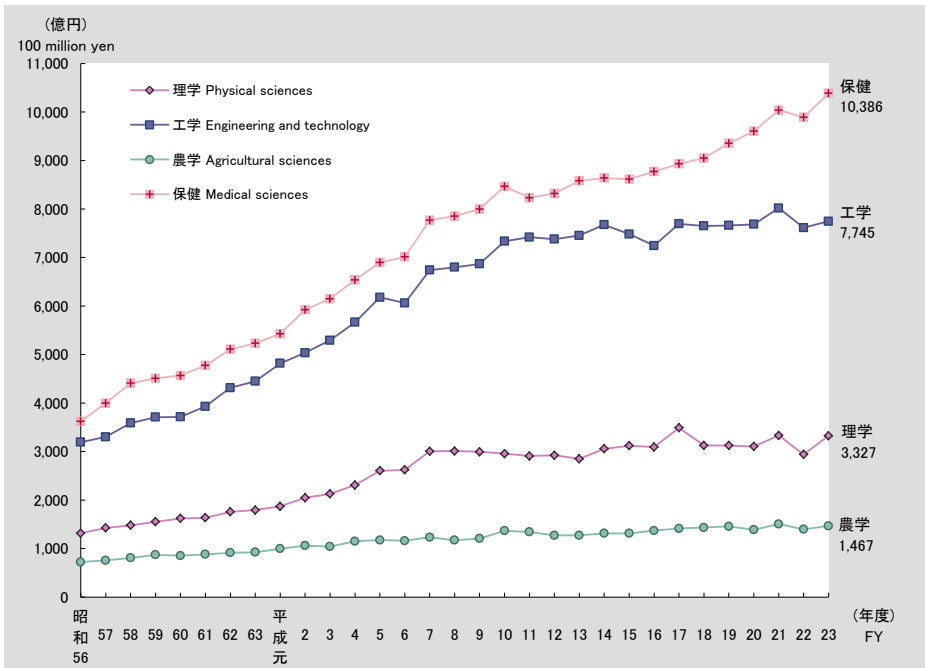
注) 人文・社会科学を含む。

資料: 総務省統計局「科学技術研究調査報告」

参照: 19-1

6-5-2 日本の大学等の研究費の推移（学問別（自然科学））

Trends in universities and colleges expenditure on R&D by field of science (natural sciences and engineering only) in Japan



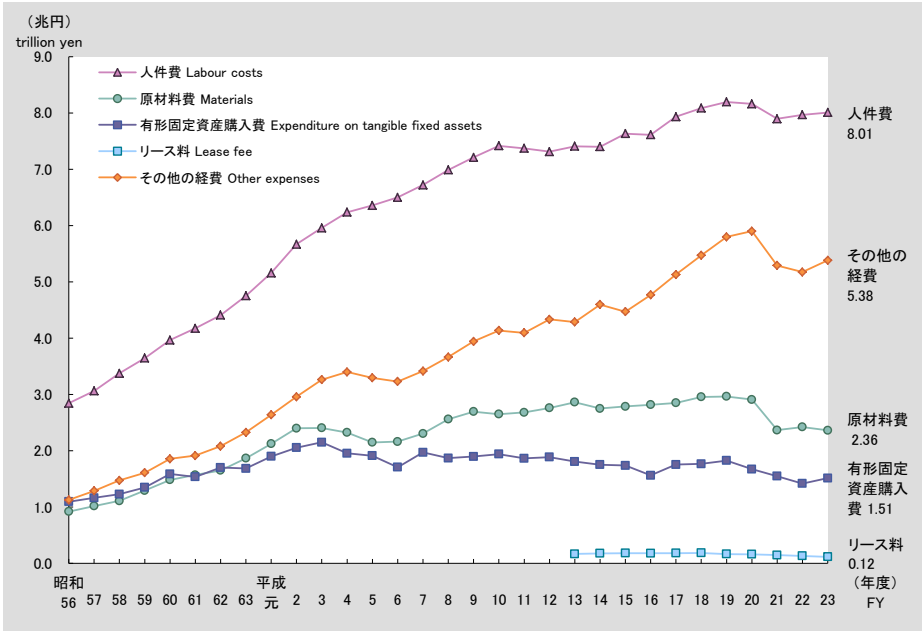
資料：総務省統計局「科学技術研究調査報告」

参照：19-1

7. 日本の費目別研究費 R&D expenditures by sector of type of cost in Japan

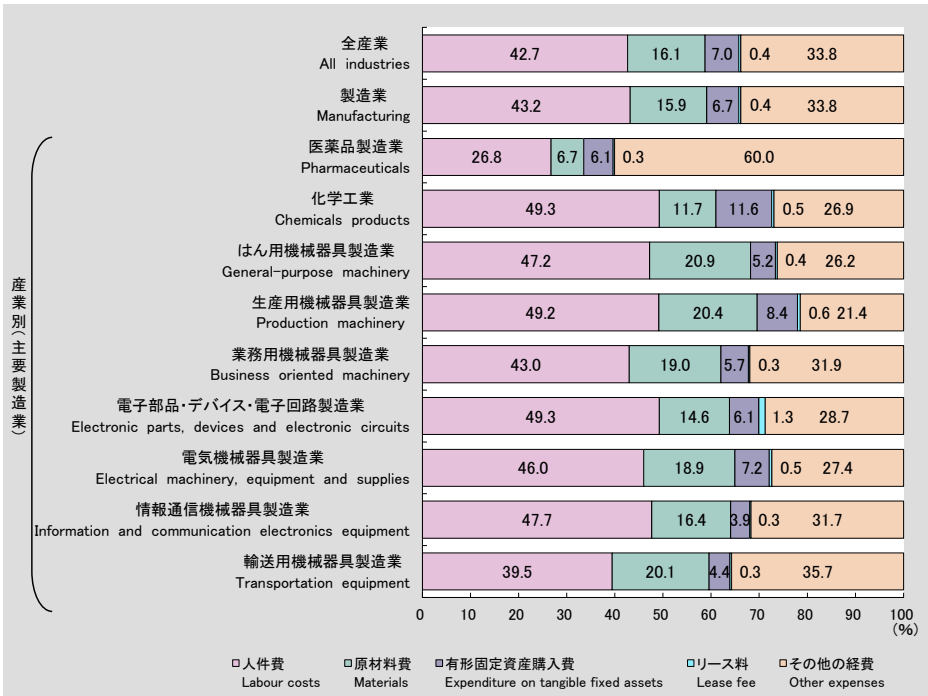
7-1 日本の費目別研究費の推移

Trends in R&D expenditures by sector of type of cost in Japan



注) 1. 人文・社会科学を含む。
 2. 平成13年度からリース料がその他の経費から分離された。
 資料: 総務省統計局「科学技術研究調査報告」
 参照: 16-6

7-2 日本の企業の費目別研究費割合（（産業別）主要製造業）（平成 23 年度）
Composition of business enterprise expenditure on R&D by industry (major industries) and sector of type of cost in Japan (FY2011)

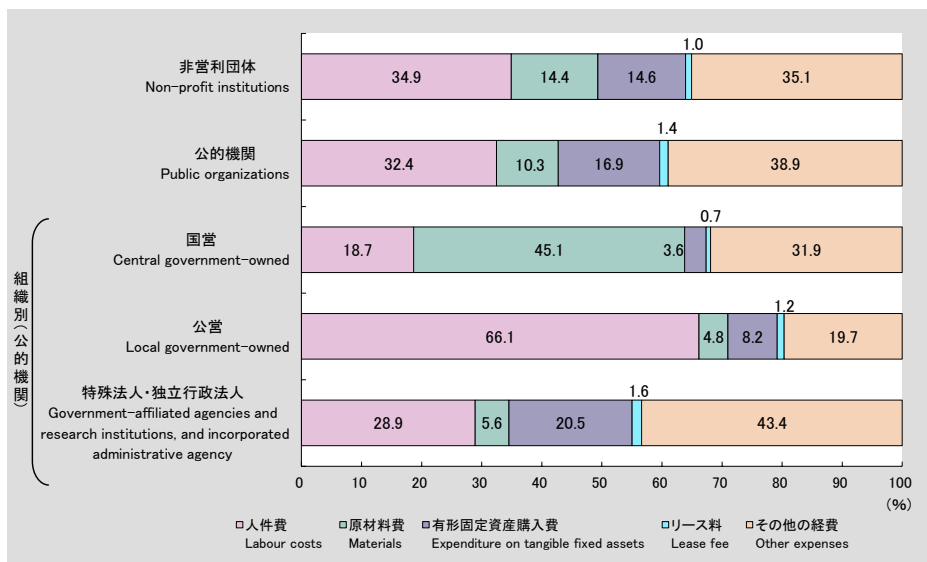


注) 人文・社会科学を含む。

資料: 総務省統計局「科学技術研究調査報告」

参照: 17-3

7-3 日本の非営利団体・公的機関の費目別研究費割合（組織別）（平成 23 年度）
Composition of non-profit institutions and public organizations expenditure on R&D by sector of type of cost and research sector in Japan (FY2011)

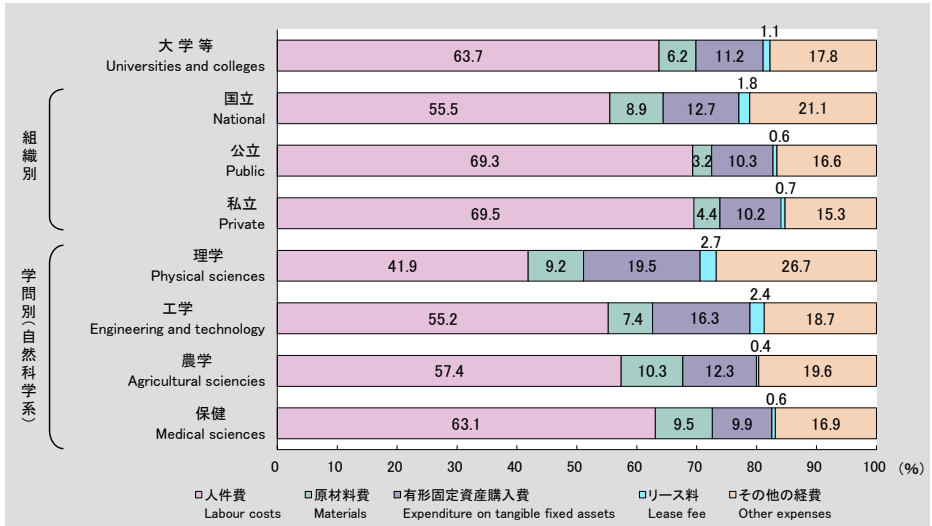


注) 人文・社会科学を含む。

資料: 総務省統計局「科学技術研究調査報告」

参照: 18-2

7-4 日本の大学等の費目別研究費割合（組織別・学問別（自然科学系））（平成 23 年度）
Composition of universities and colleges expenditure on R&D by kind of organization, field of science (natural sciences and engineering only) and sector of type of cost in Japan (FY2011)



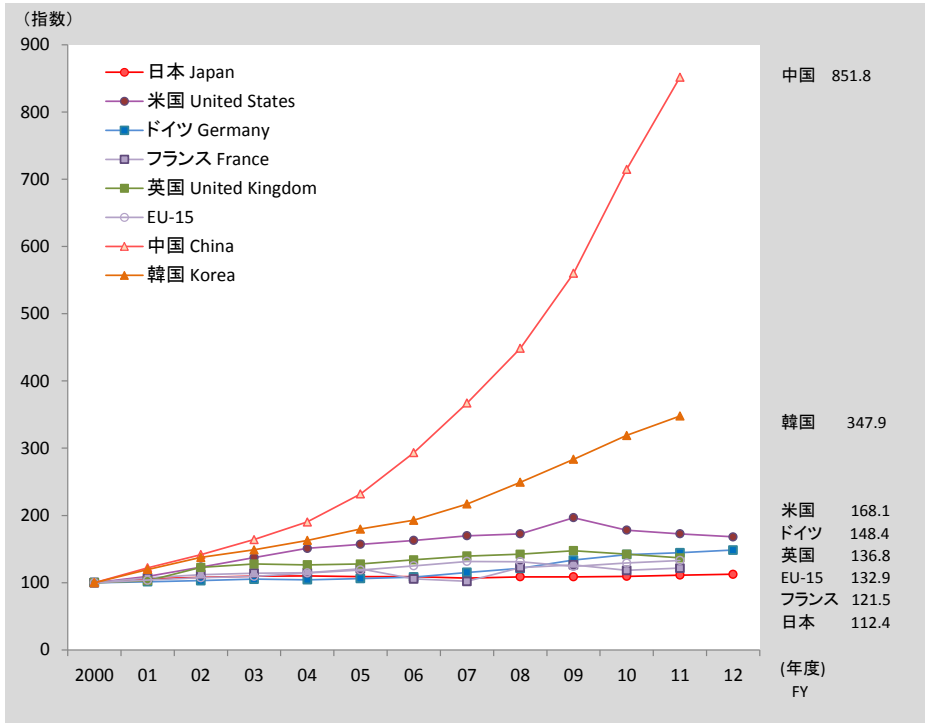
注) 全体及び組織別の値は人文・社会科学を含む。

資料: 総務省統計局「科学技術研究調査報告」

参照: 19-2

8. 主要国等の科学技術関係予算の推移

Trends in S&T budget in selected countries



- 注) 1. 各国とも、2000年度の科学技術予算(各国通貨)を100としている。
 2. 日本は科学技術基本計画の策定を踏まえ、2001年度に対象経費の範囲が見直されている。また、各年度とも当初予算である。
 3. 日本、米国、英国のみ2012年度の値を示している。
 4. 米国、ドイツの2012年度の値は暫定値である。
 5. 英国の2011年度の値、および、EU-15の全ての年度の値は、推計値である。
- 資料: 日本: 文部科学省科学技術・学術戦略官付(制度改革・調査担当)調べ。
 EU: Eurostat database
 中国: 科学技術部「中国科技統計数据」