

原子力研究開発予算について（論点）

平成15年 5月27日
事 務 局

経済財政諮問会議、総合科学技術会議等で原子力研究開発予算について検討する際には、次の点について考慮する必要があるのではないかと。

- 1 .エネルギー自給率がわずか4 %と低い我が国は、他の先進国以上に原子力のエネルギーの研究開発利用を進め、エネルギーの安定供給、資源の有効利用を図ることが必要。
- 2 .国際公約である地球環境問題の対応の観点からも、CO₂ 排出量削減に資する原子力の利用拡大が求められており、技術開発が必要。
- 3 .原子力の研究開発は、長期間を要し、多額の資金を必要とするものである。そのため、原子力の研究、開発及び利用に関する長期計画においても、国は、将来における有力なエネルギー選択肢として原子力の潜在的可能性を探索し実用化を目指す研究開発や、基礎的・基盤的研究開発など、長期的取り組みが必要な研究開発について主体的に進めることとしており、研究開発において国のしめる割合は大きい。

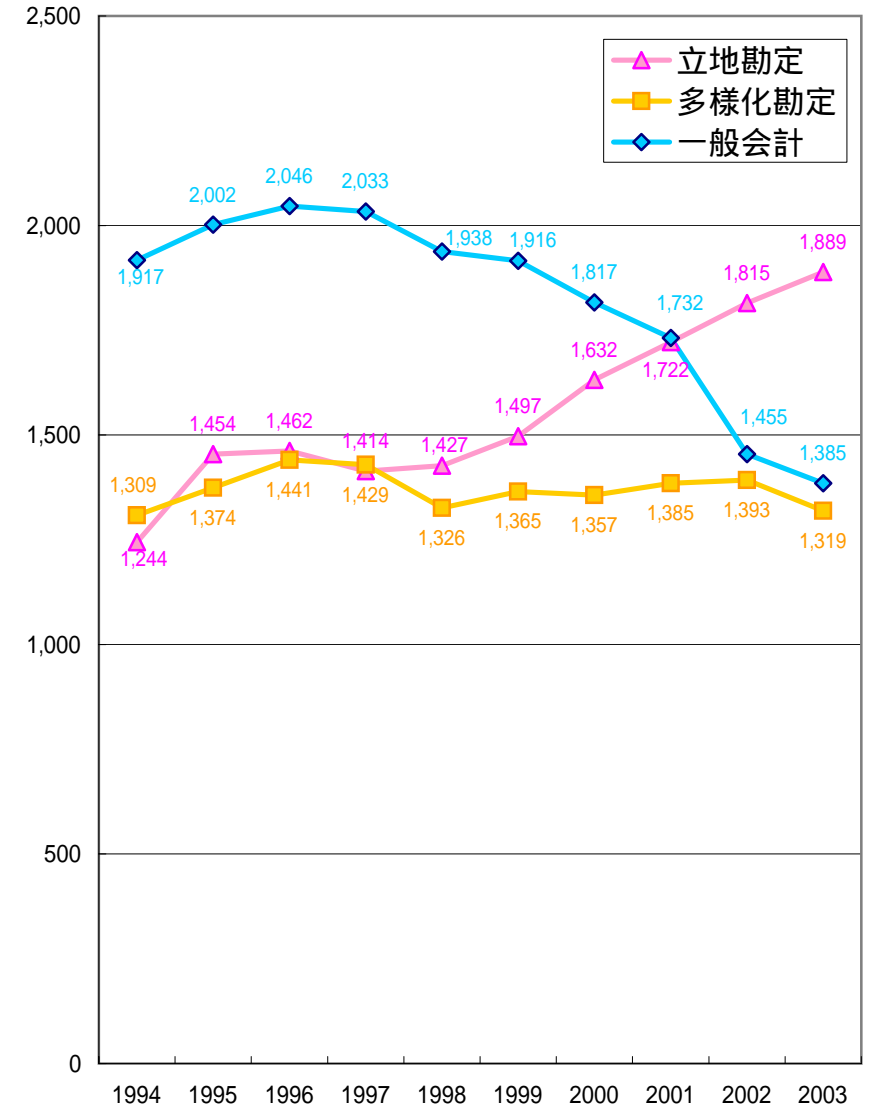
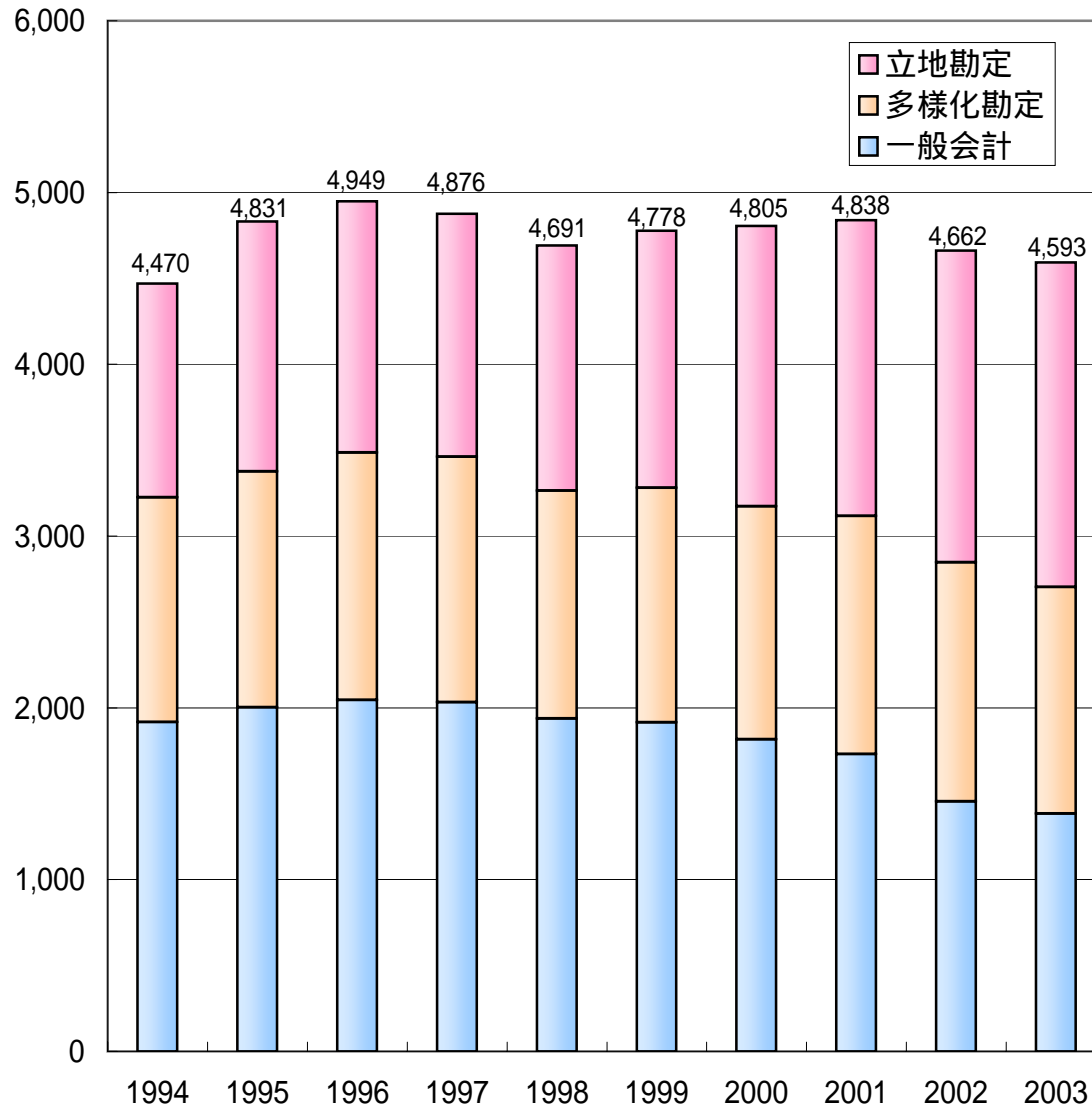
また、原子力の研究開発を進めるに当たっては安全の確保のために万全の管理が必要であるとともに、公的機関が自ら研究を行うこととなるため、純然たる研究費に加え、人件費や施設の管理費等を併せて計上していることに留意することが必要。

- 4 .原子力の研究開発は、エネルギーのための研究開発に加え、放射線利用、重粒子利用等の研究開発も行われ、原子力委員会の示す長期計画等に基づき、国全体で計画的・効率的に推進。

なお、原子力の予算の枠内で、材料、ライフ、環境、ITなどの観点からも有意義な研究開発が行われている点に留意することが必要。

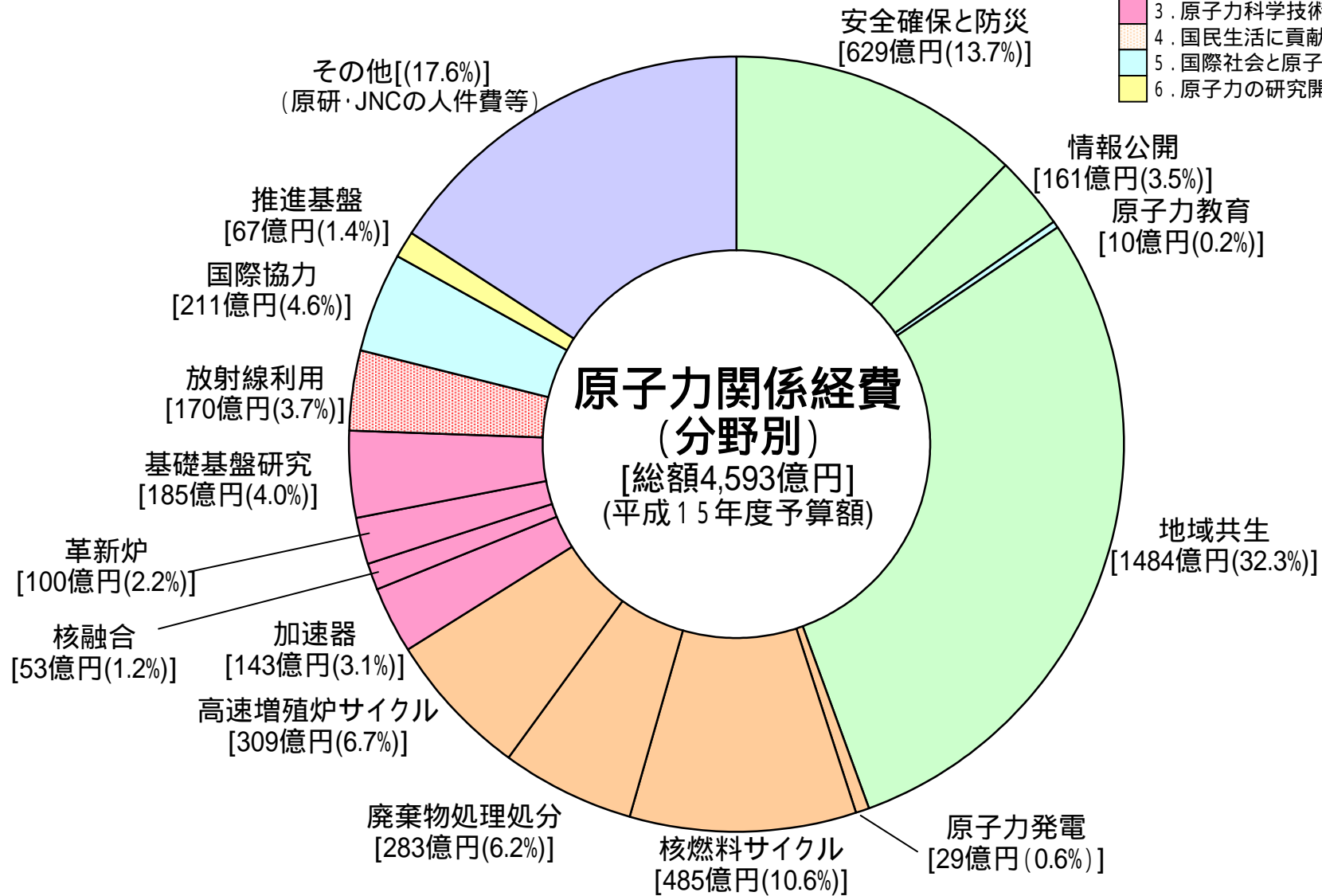
原子力関係経費

(億円)



原子力関係経費(分野別)

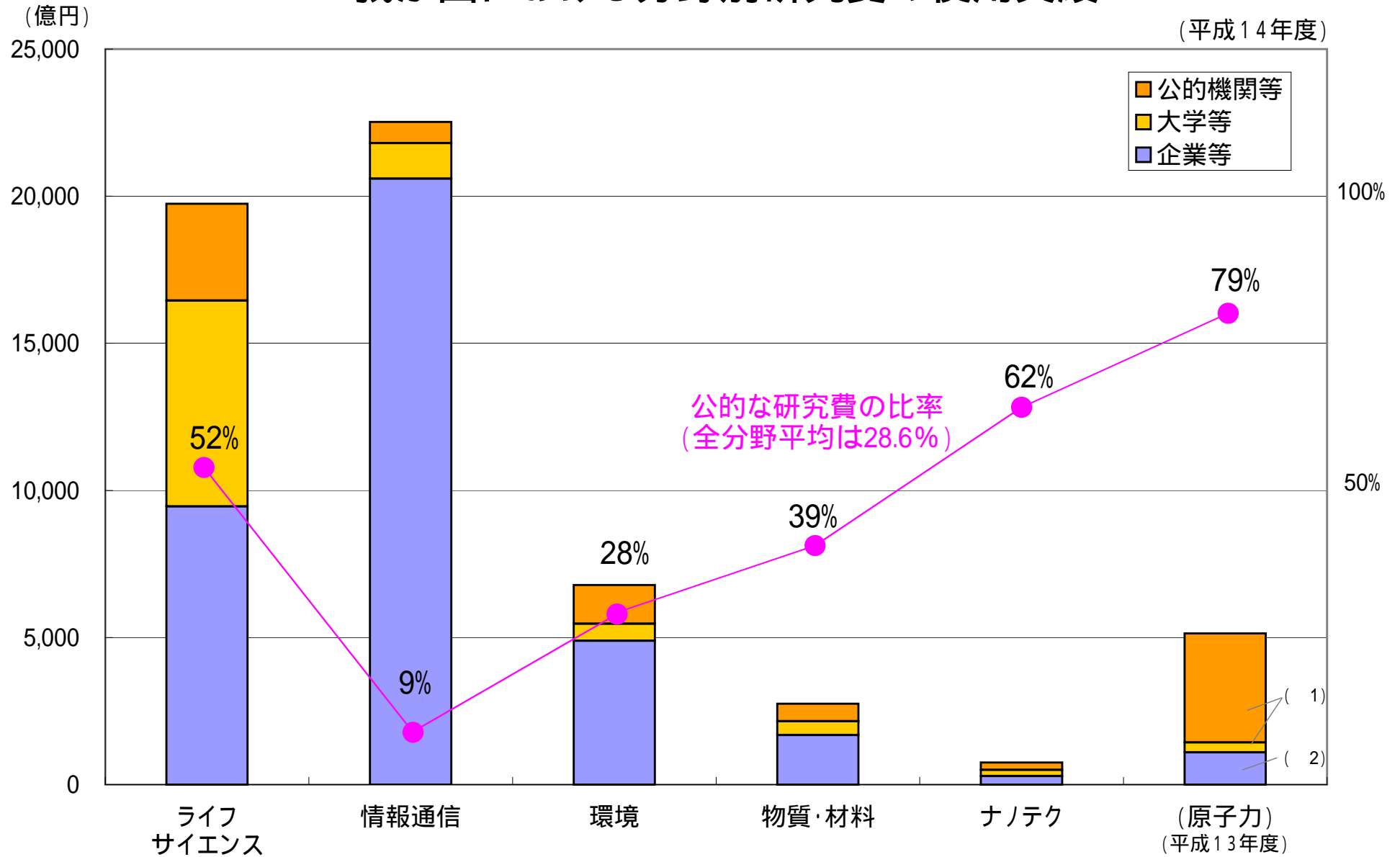
- 色は原子力長期計画の以下の章に対応
- 1. 国民・社会と原子力の調和
 - 2. 原子力発電と核燃料サイクル
 - 3. 原子力科学技術の多様な展開
 - 4. 国民生活に貢献する放射線利用
 - 5. 国際社会と原子力の調和
 - 6. 原子力の研究開発及び利用の推進基盤



注: 各経費には、項目間で一部(全体の12%)重複計上されているものがある。
そのため、各経費(及び割合)の合計は、総額4,593億円(100%)と一致しない。
(カッコの中の値は、予算額及び原子力関係経費総額に対する割合を示す)

我が国における分野別研究費の使用実績

(平成14年度)



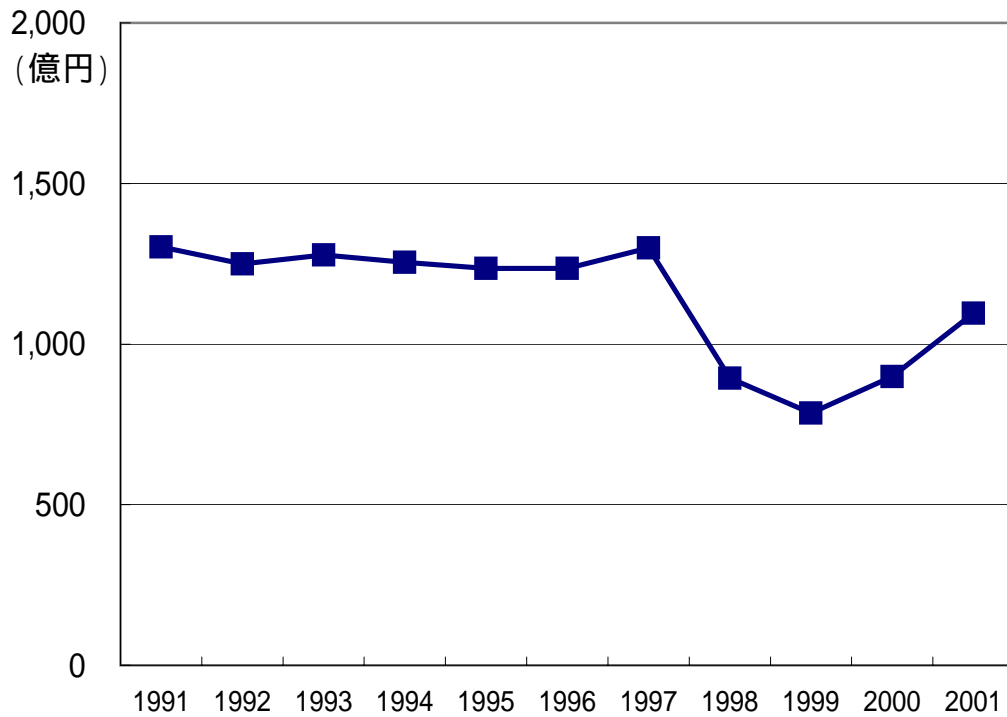
「公的な研究費の比率」とは、公的機関等及び大学等の研究費の全体額に占める比率をいう。

出典：総務省統計局「平成14年科学技術研究調査」

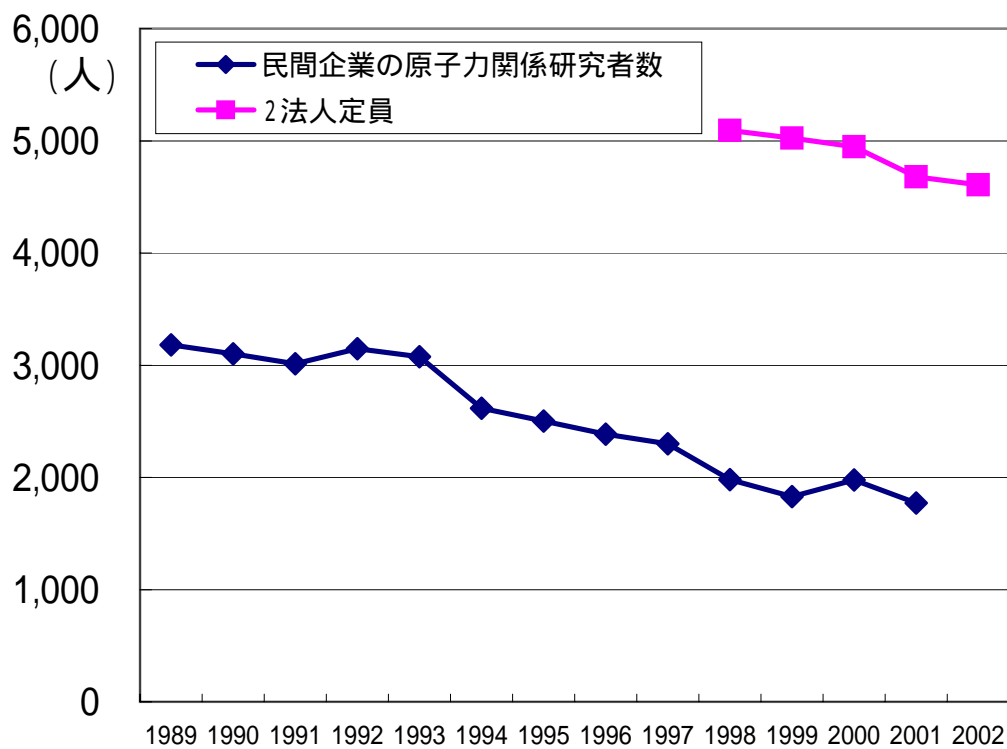
原子力委員会「平成13年度原子力研究、開発及び利用に関する計画」(1のみ)

(社)日本原子力産業会議「2001年度原子力産業実態調査報告」(2のみ)

民間の原子力関係研究支出高の推移 (鉱工業と電気事業の合計)



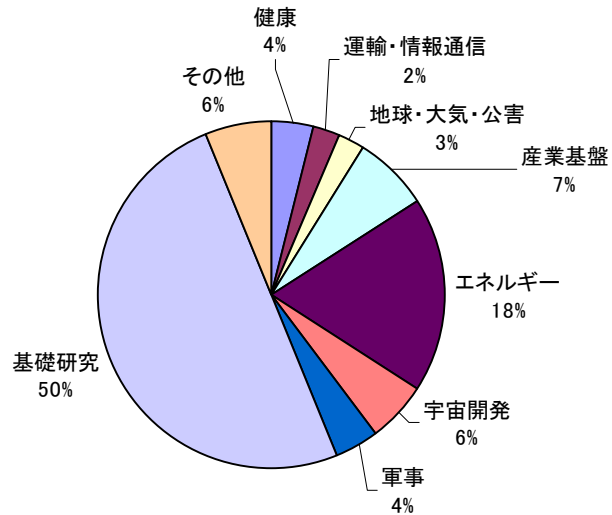
原子力研究開発関係従事者数の推移



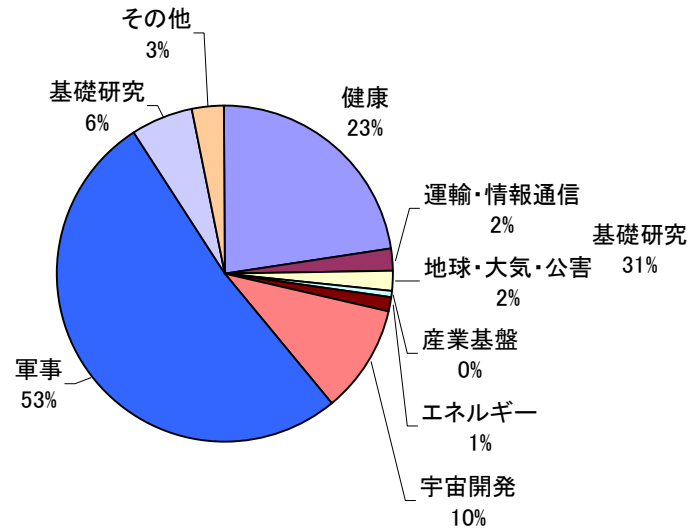
出典: (社)日本原子力産業会議 「2001年度原子力産業実態調査報告」

科学技術関係予算 各国比較（分野別分類）

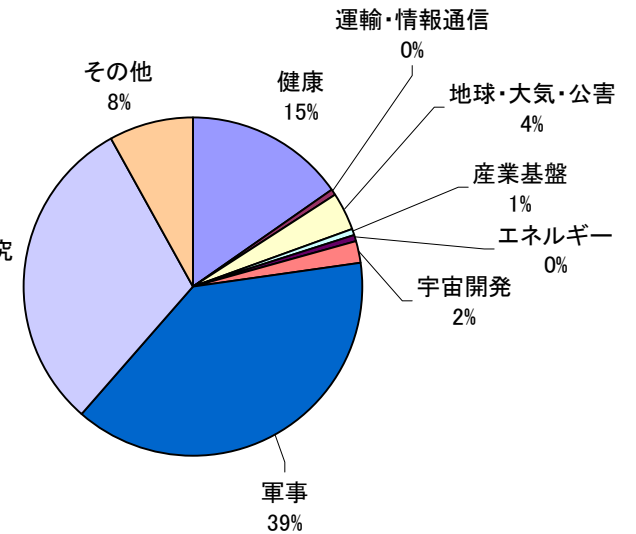
＜日本＞（2000）



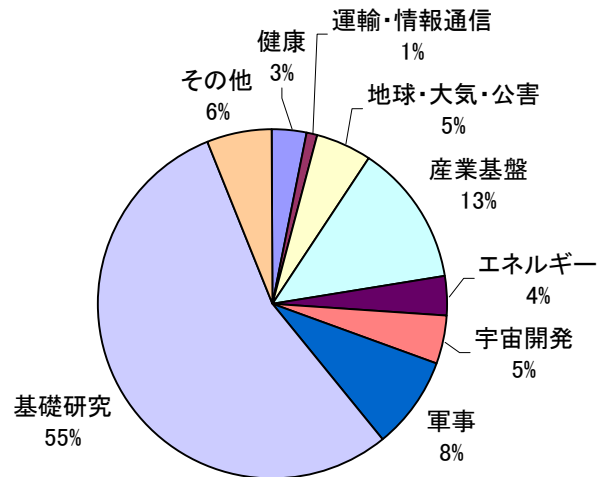
＜アメリカ＞（2000）



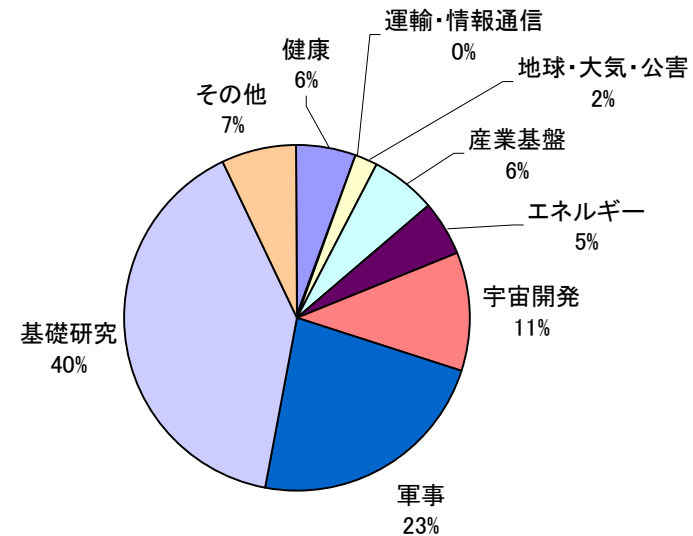
＜イギリス＞（1999）



＜ドイツ＞（1999）



＜フランス＞（1999）



（備考）1．データは、OECD、R & D database Jan.2002による。

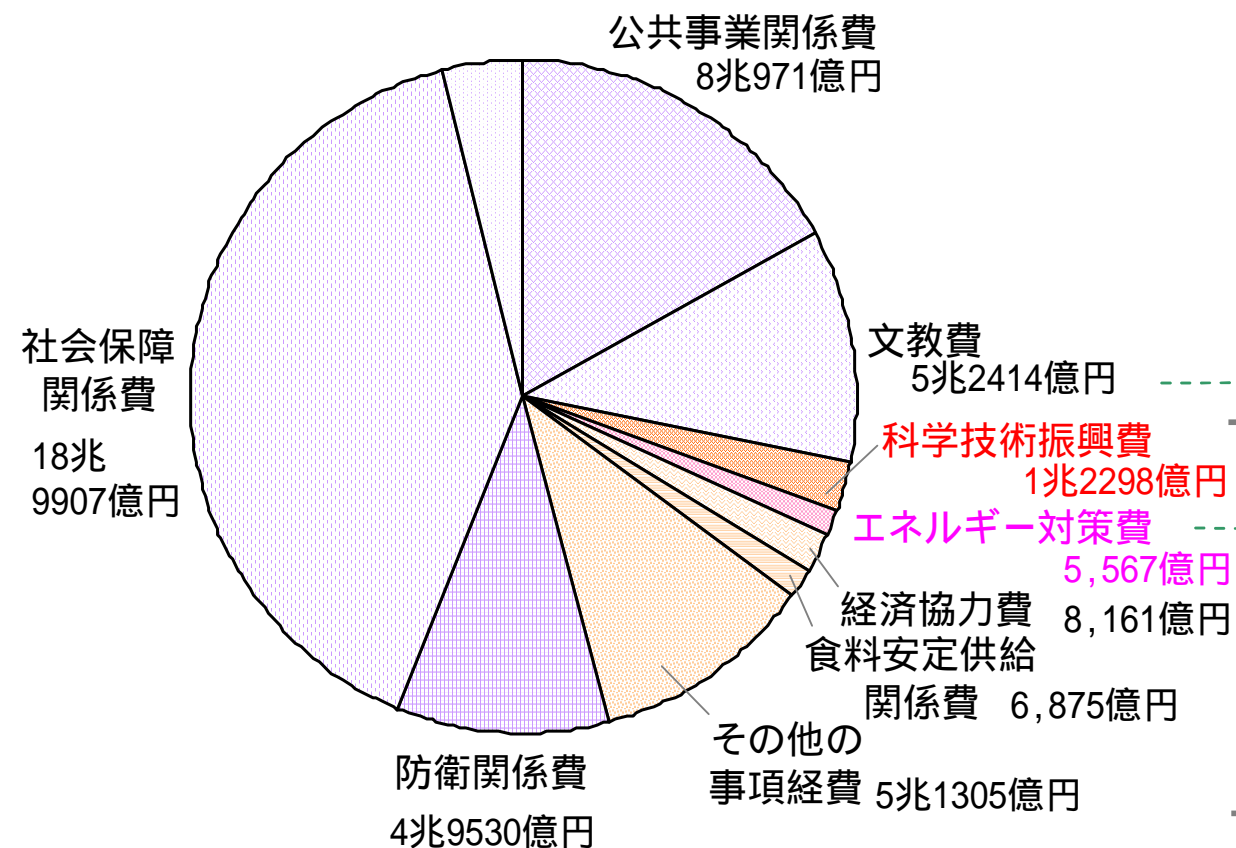
2．科学技術予算は、基本的に中央政府予算。

3．分野別分類は、OECDによる11分類に従いながら、健康、運輸・情報通信、地球・大気・公害、産業基盤、エネルギー、宇宙開発、軍事、基礎研究、その他の9分類に再集計したもの。

平成15年度原子力研究開発利用予算について

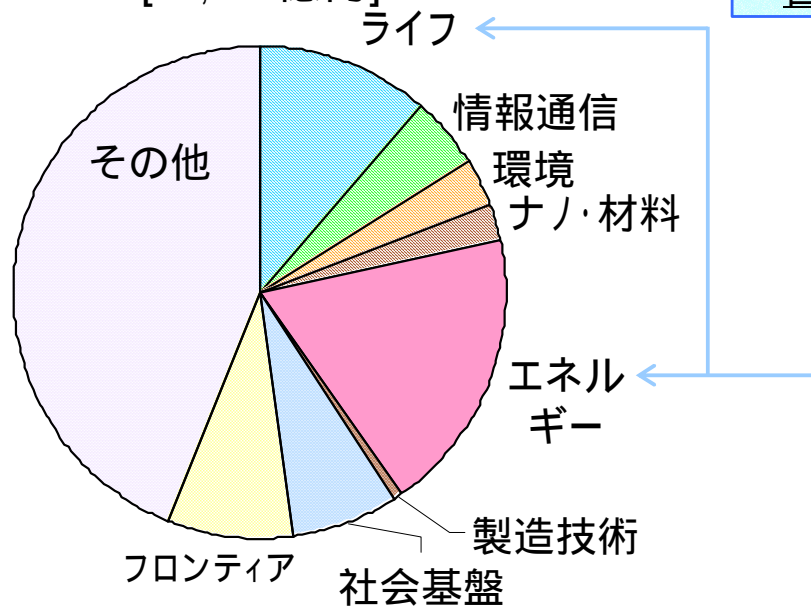
一般会計

47兆5922億円



科学技術関係経費

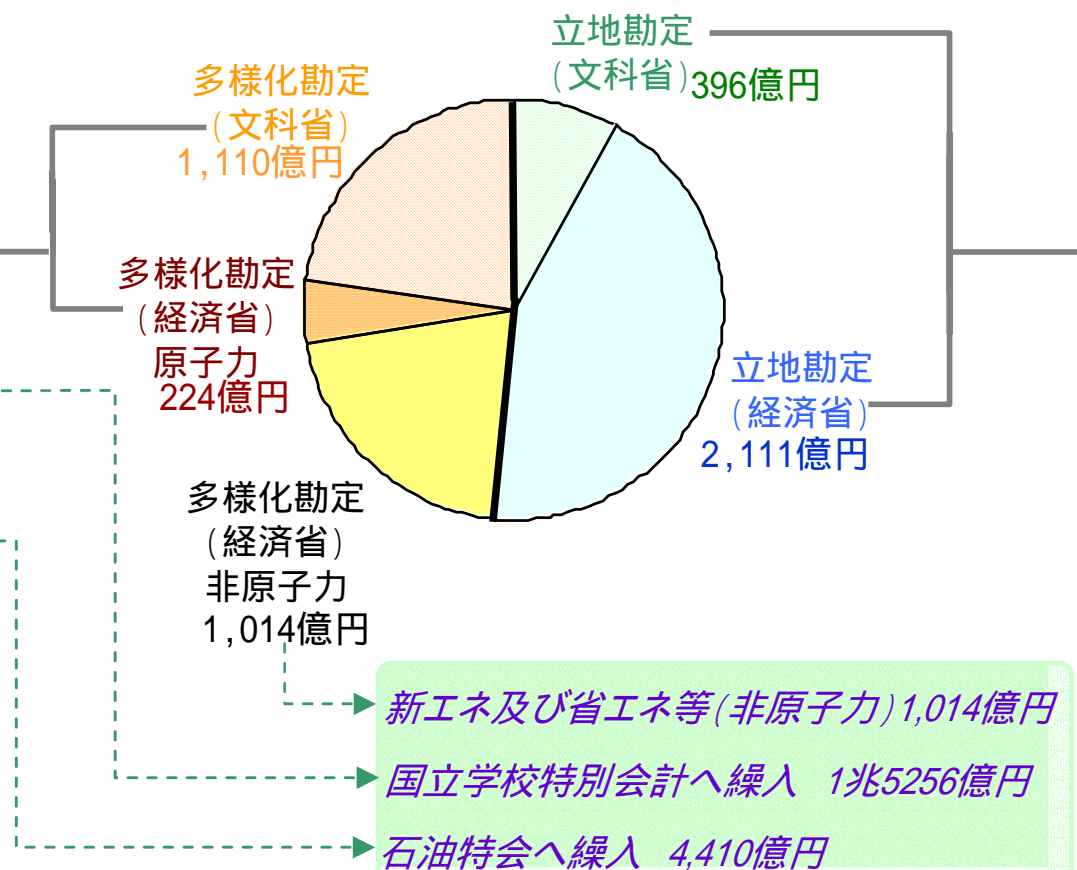
[35,916億円]



一般会計
科振費 : 202億円
エネ対費 : 1,151億円
経済協力・食糧供給・その他 : 32億円
合計 : 1,385億円

電源特会

立地勘定 : 2,507億円
多様化勘定 : 2,348億円
合計 : 4,855億円



多様化勘定
文科省分 : 1,095億円
経済省分 : 224億円
合計 : 1,319億円

立地勘定
文科省分 : 396億円
経済省分 : 1,493億円
合計 : 1,889億円

原子力研究開発利用予算 : 4,593億円

科学技術関係予算

3,281億円

JAERI
(861)

JNC
(1,149)

METI
(419)

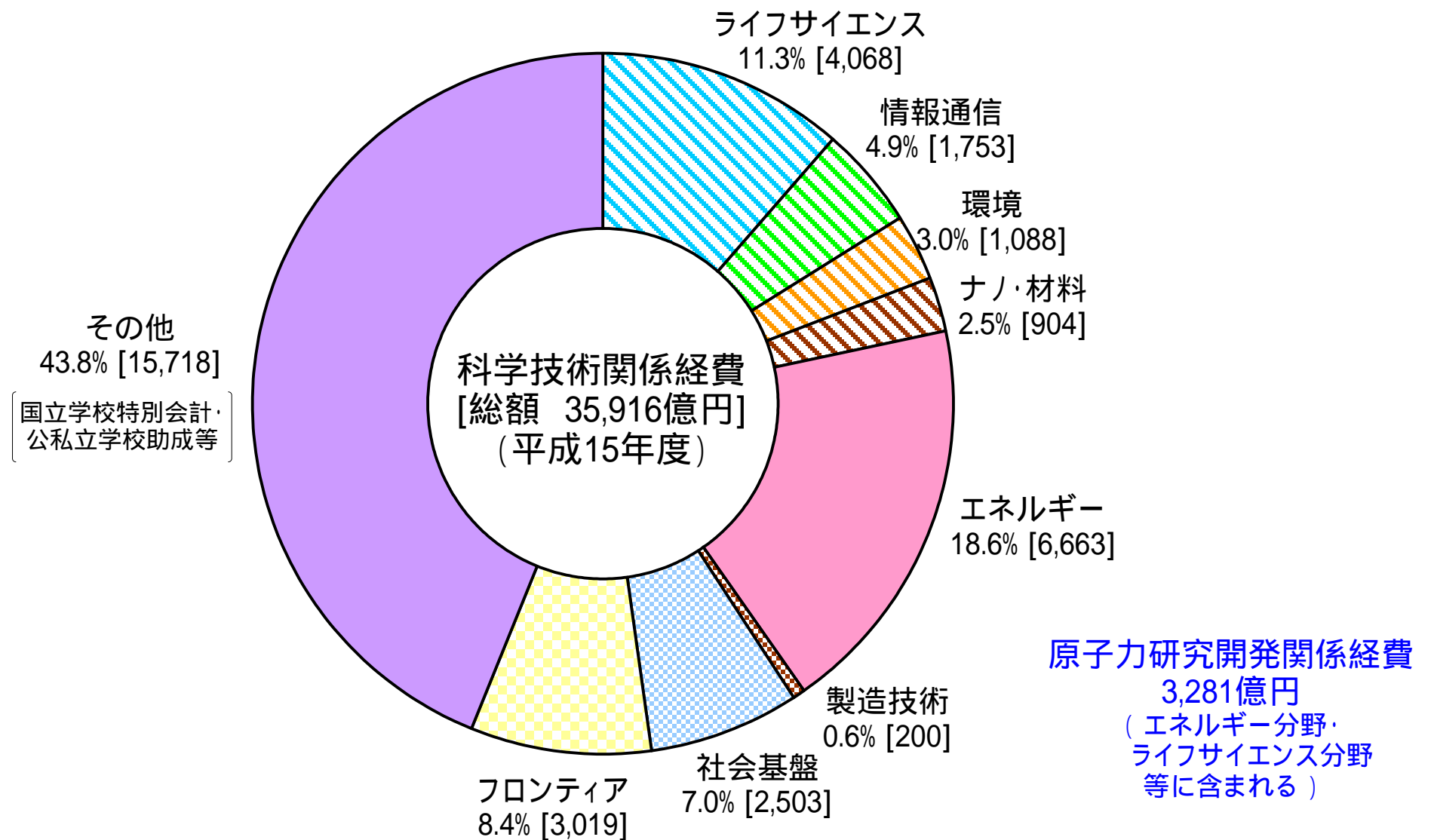
MOFA
(73)

その他

(三法交付金など)
1,312億円

科学技術関係経費の分野別内訳及び原子力研究開発関係経費

(億円)



(備考) データは、「平成15年度予算及び平成14年度補正予算における科学技術関係経費」(文部科学省)による。