



1

가

가

가

가

가

(Rationality)

, 1996

OECD 가

가

1.

가

< 1>

( ) ,

( ) ,

( ) ,

( ) ,

( ) ,

가

가

가

가 ,

가

가

가

가

「

」

가

< 1>

대분류	소분류	개별항목지표
과학기술예산	과학기술예산의 규모	과학기술(관계)예산 연구개발예산 총예산 대비 과학기술(관계)예산 총예산 대비 연구개발예산
	과학기술예산의 배분	부처별 과학기술(관계)예산 부처별 연구개발예산 기능별 과학기술(관계)예산 기관별 과학기술(관계)예산 연구개발사업별 예산

가

) , ( ) ( )  
가 가

가 OECD 가 OECD

2.

가

( ) 가

22

11

2

( )

9

가

가

가

가  
가

가

(Code)

가

, 1996  
62.9%

( )

가

가

가

(Code)

가

OECD "Frascati Manual"  
OECD

( )

( )

가

, ( )

OECD 가

( )

, ( )

( )

( )

가

( )

가

가

( )

가

가

가

, + , + , 가  
( , 1997). , + , 가

가

( )

5,933

. 1997

67 5,786 ,

98

가

. < 2>

가

가

3.

( )

가

가

< 2>

한 국	일 본	미 국	영 국	독 일	프랑스
일반회계 ·특별회계(22개) - 재정용자특별회계 포함 - 기금(76개) - 공공기금(36) - 민간기금(40)	일반회계 ·특별회계(38개) 정부관계기관 예산(11개) ·재정부용자제도	- 연방자금 (Federal Fund) - 일반자금 - 특별자금 - 공기업자금 - 정부간자금 (중앙 지방정부) - 신탁자금 (Trust Fund) - 사회보장, 실업 보험 등	·통합국고자금 (일반회계) - 외정비 (Supply Services) - 기정비 (Standing Services) ·국가대부자금 (재정부용자 회계)	- 총예산 - 예산요약 - 재원조달수단 - 국공채발행 계획 ·개별예산 (소관별)	·확정자금운용 - 일반예산 - 부속예산 ·장정자금운용 (재정부용자제도)

(자료원) 김성진 외(1997), p.29, 보완

가

가

가

가

가

( )

가

1

( )

'97

( )

가

가

가

가

가

가

가

.( . 1996).

1.

가

가

가

가

OECD

가

가 가

OECD

가  
(GDP)

( )

가

가

가 ( )

가

, OECD 가

가

[ ]

가

가

가

OECD

가

가

가

가

가

가

2.

가

가

가

1

OECD

가

가

가

( )

( )

( ) 가

( )

가

( )

1

가

가

가

가

가

(GDP)

3.

OECD

가  
가  
(Funders)

(Performers)

가

가

가 가  
가

가

가

( )  
( )

1994 STEPI가 < ( ) >

가





- 1) 과학기술처(1997) 「'97 예산현황 및 주요 과학기술통계」. 서울.
- 2) 과학기술청(1996) 「과학기술요람」. 동경.
- 3) 김성진 외(1997) 「'97년 한국의 재정」. 매일경제신문사.
- 4) 윤문섭(1994) 「OECD 및 선진국의 과학 기술지표 개발동향에 관한 연구」. 과학기술정책관리연구소.
- 5) 황용수, 황보열(1996) "과학기술예산 집계·분류체계의 개선방안 검토". 정책자료 96-18. 과학기술정책관리연구소.
- 6) Averch, Harvey A.(1991) "Political Economy of R&D Taxonomies". *Research Policy* 20: 179-94.
- 7) FitzGerald, Anne(1994) "The Measurement of Government Funding of R&D - the International Approach". Paper presented to the International Symposium on Measuring Research and Innovation for Policy Purposes. 20-22 April. Canberra.
- 8) Group of National Experts on Science and Technology Indicators (1990) "The Objectives of Government Budget Appropriations or Outlays for R&D: National Notes

1990". Committee for Scientific and Technological Policy, OECD, Paris.

- 9) OECD(1994) *Proposed Standard Practice for Surveys of Research and Experimental Development: "Frascati Manual 1993"*. The

Measurement of Scientific and Technical Activities Series, Paris.

- 10) Wildavsky, Aaron(1974) *The Politics of the Budgetary Process*. 2nd ed.. Boston: Little Brown.

&lt;

&gt;

(GBAORD)

구분 \ 국가	독 일	미 국	영 국	일 본	프 랑 스
집계연회 및 연수	연방 및 지방정부 연구개발예산 (Bund/Lander)	연방정부 연구개발예산 (Federal)	중앙정부의 순연구개발지출액 (Central)	중앙정부의 연구개발예산 (Central)	중앙정부의 연구개발예산 (Central)
최초일해	1970	1970	1970	1980	1970
집계기관	연방연구기술부 + 연방교육과학부	NSF-ONB	중앙통계청	각기청	고등교육연구부
조사기간	회계연도 (1-12-31)	회계연도 (10-1-9-30)	회계연도 (4-1-3-31)	회계연도 (4-1-3-31)	회계연도 (1-1-12-31)
정보의 주원 원천	연방정부 및 16개 지방정부의 예산서	Schedule 11 (예산요구서)	고등교육자금 위원회(HEFC)등 R&D 자금 관리기구에 대한 설문조사표	중앙정부의 예산서	Budget Civil de la R&D/BCRD - Cités Scientifiques - 활동 - 예산 프로그램예산의 60% - Depense Budgetaire de la R&D militaire (DBRDAD-CLF)
정보수집방법	주요 예산서 분석 - 정부부처 및 지방정부에 의한 보조 조사	각 연구개발 관련기관이 ONB에 제출하는 연간 예산요구서 분석	HEFC 등 R&D 자금관리기구에 대해 일년에 두 번 우편설문조사	주요 예산서 분석	고등교육과 국방 부문은 예산서분석, 기타 부문은 사회경제적 동적에 대한 우편조사
일반 대학자금 (GLF)처리	R&D 복수를 이용하여 GLF중 연구개발 관련 예산 추정	정부연구개발 예산 집계시 제외	R&D 복수를 이용하여 GLF 중 연구개발 관련 예산추정	GLF중 이공계 연구개발 예산만 포함	예산서에 GLF중 R&D 항목 분리도 별도추정 필요
정부연구 개발예산에 포함되는 학문분야	이공계 + 인문사회계	이공계 + 인문사회계	이공계 + 인문사회계	이공계 + 인문사회계 중 정부연구기관만 포함(대학 제외)	이공계 + 인문사회계

(자료) Group of National Experts on Science and Technology Indicators(1990) A.약.