

1.

가 . 2000 IMD (1), (2), (4), (7) 가 (IMD, 2000). 가 , , , , 가 Leiden, Amsterdam, Utrecht 10 (TNO) 가 가 , EU 4 Framework 가 , 1 2 가 , , 가 8 가 . 140 가 150 , 2% EU 가 5 가 .

2.

가.

가

(1) (Financiers)

가 . 가 가

가 , 가

가 60%

“ 1 (first flow of funds)” “ (direct funding)” (15%) , (9%)가 , (15%) .

(2) (Intermediary Organizations)

가

가

“ 2 (second flow of funds)” “ (indirect funding)” , “ (KNAW) (NWO) , . NWO KNAW , .

(3) (Research Institutions)

가 , 가

(TNO) (RIOD)

(LTI's), , NWO KNAW (RIVM) , Philips, Unilever, Shell, DSM Akzo Nobel 5 (45%),

가 .

Philips(), Unilever(), Shell, Akzo Nobel, DSM() 가

가

OECD 가 9 , , .

, . 가

가 가 , .

가 , .

가 .

OECD 가 가

가 가

가

가

가 , .

가

10 가 가

, . 1

가

1 가 2 가 , .

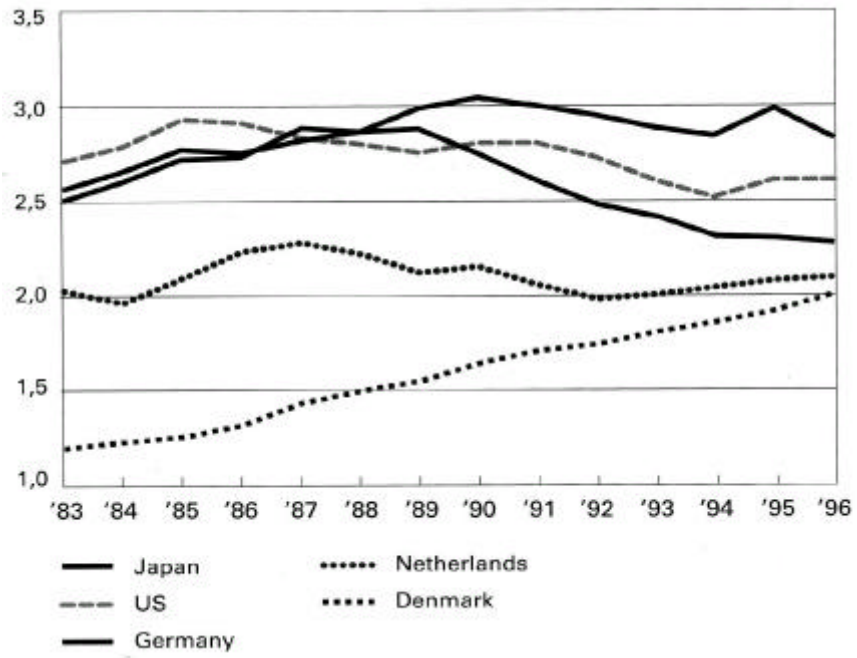
, .

가 가 (< 1>).

, 가

. .

< 1> (1983 '96)



: Ministry of Economic Affairs (1999)

가

가

EU

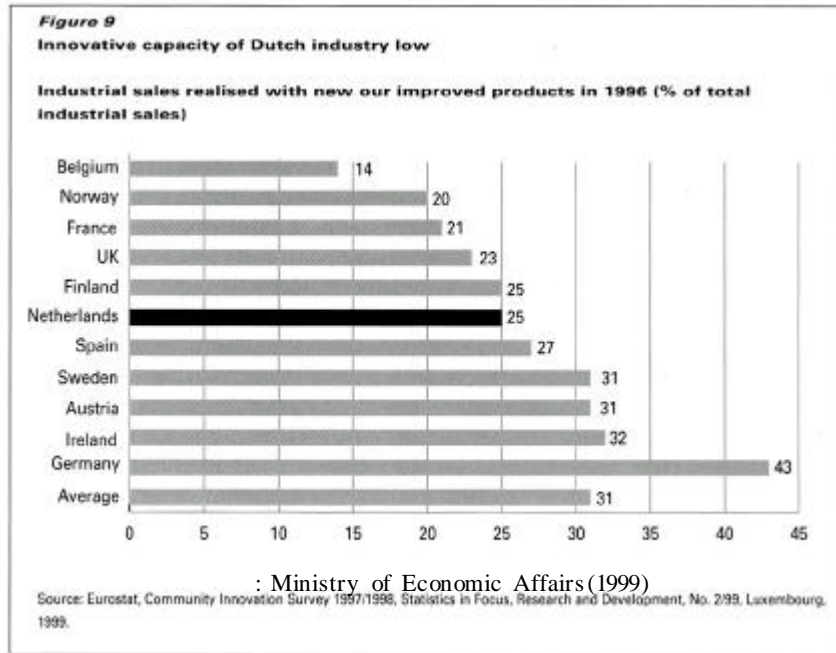
(<

2>).

(radical product innovation)

. < 1>

< 2>



< 1 >

	-
	-
	-
	-
	- ()
	-
	-
	-
	-

: Ministry of Economic Affairs(1999)

3.

가.

1.2% , 가
 1/3 .
 가 21% , 1,000 가 10.9 1)
 1980 1990 가
 가 , 가가 .
 1990 1990 20% ,
 가 가 , 가
 가 (< 3 >), 30%

1) OECD , 가

가

가

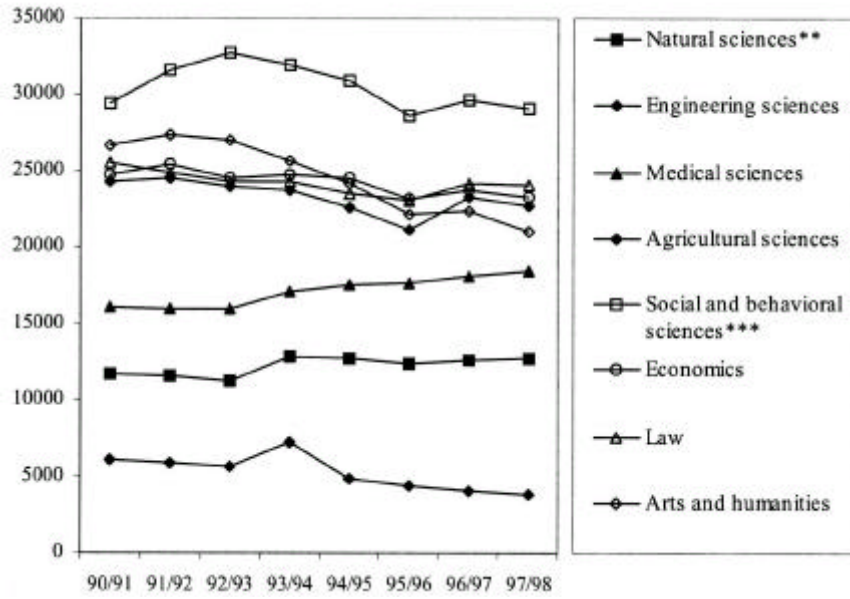
1990

5%

가

< 3 >

(:)



: Netherlands Observatory of Science and Technology (1998)

40%

1/4

가

1990

가

가

50

1/3

가

(1) 가

가

1997

150

2%

1990

2%

가

가

가

가

1997

1%

가

가 . 1985 1995 , ,

가 가 56% 36%

(60%), , ,

(40%) 가 , , , ,

가 가 ,

가 가

20%

70%

가 가 . , 1990

(49%) (47%)가 95%

(1992), 1997 40%

1990 45%

가 . 1990

가 1997 12%

가 , 가

가 1992 49% 1997 54%

< 2> 1990 1995 가

가 50% , ()가 20% ,

30% 가

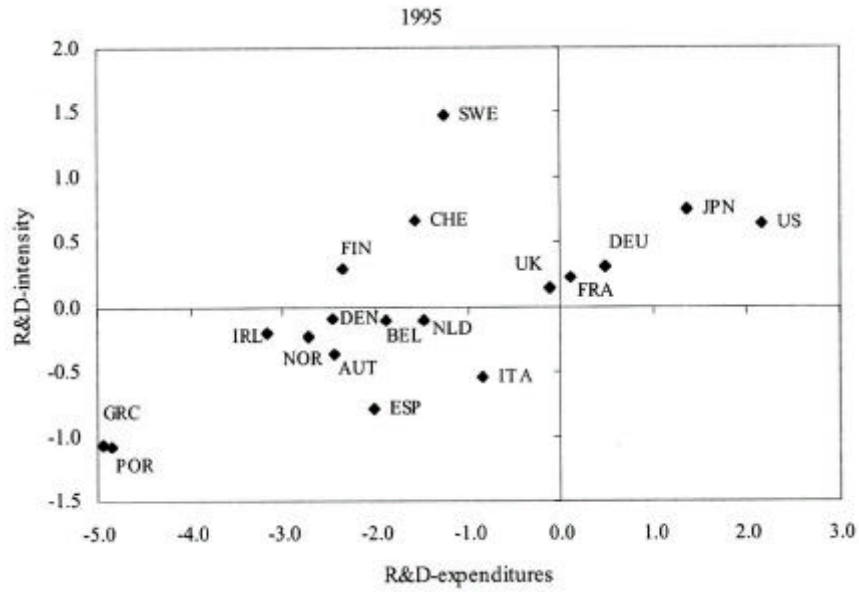
1995 48% , 1990

2%가 1995 42% 1990 6%가

1990 2 2,300 (2%)

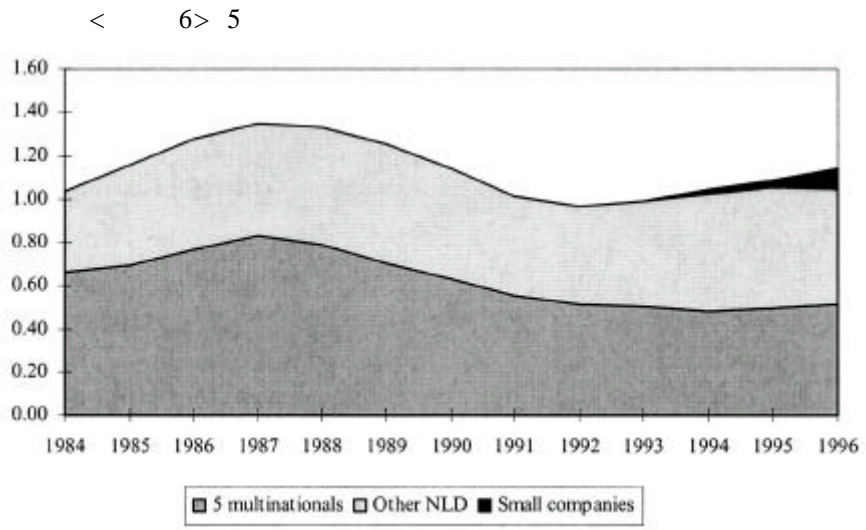
가 1995 12 3,500 (9%) 40% 가

< 2> (:)



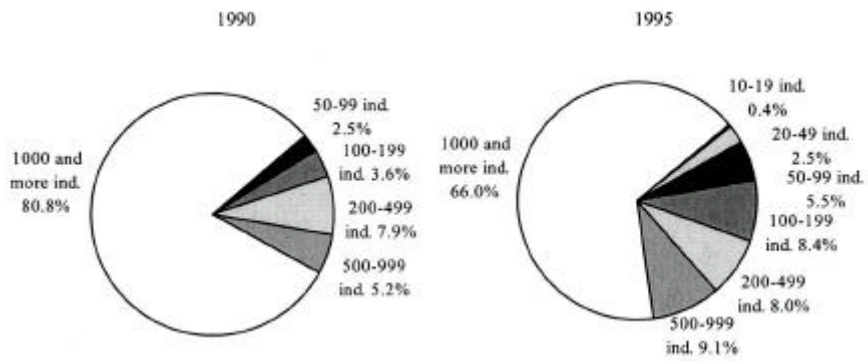
: Netherlands Observatory of Science and Technology(1998)

5 . Akzo Nobel, DSM, Philips, Shell, Unilever 5 1985 60% , 1995 50% (< 6>). 가 , 50 99 100 199 (< 7>). 1990 1995 가 가 1990 90% , 가 3/4 가 ,



: Netherlands Observatory of Science and Technology(1998)

< 7 >



: Netherlands Observatory of Science and Technology(1998)

가 가 4% 가

가 가

가 가 16% 2 OECD

1999 64 1,500 가

3.1%, 96.9%

가 45.6%

(24.4%) / (11.5%) . 1990

가

1999

가 가 60% (17%)

20%가

OECD

(< 8 >). 가

가 가 3).

. 1985 1996 OECD

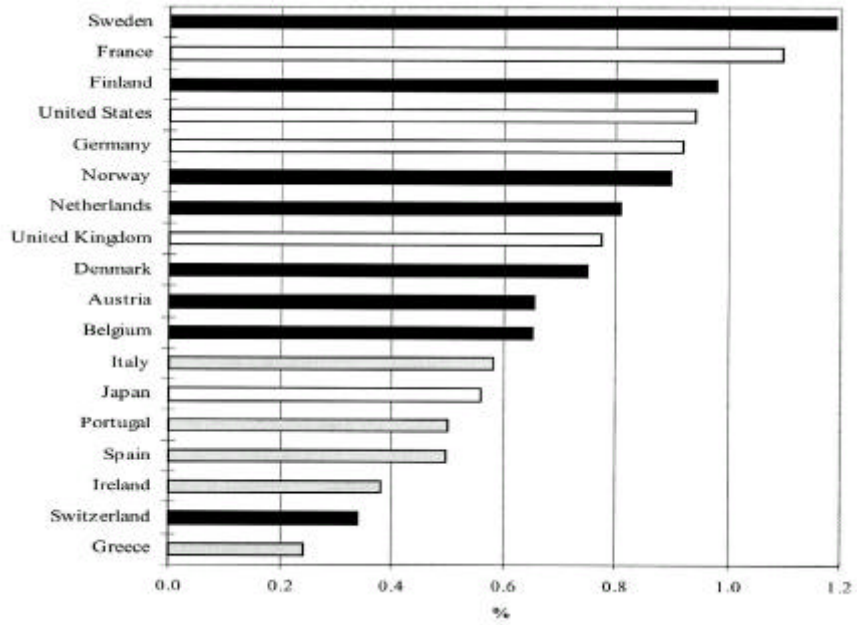
1985 0.92% 1996 0.81%

3) 가

가 가

< 8 >

(: %)



: Netherlands Observatory of Science and Technology(1998)

가 가 . 10
 2% 가 , 63% 56% .
 가 . NWO
 1996 17% , , ,
 1986 22% 1996 27% 가 .
 4.
 가.
 가
 가 . 2%
 , 가 가 9 .
 10 , 50% 가 ,
 가 , 가 가
 , 1995 0.5%
 .
 가 가 1994 4%
 .
 가 가 Maastricht

가

1

(< 9>

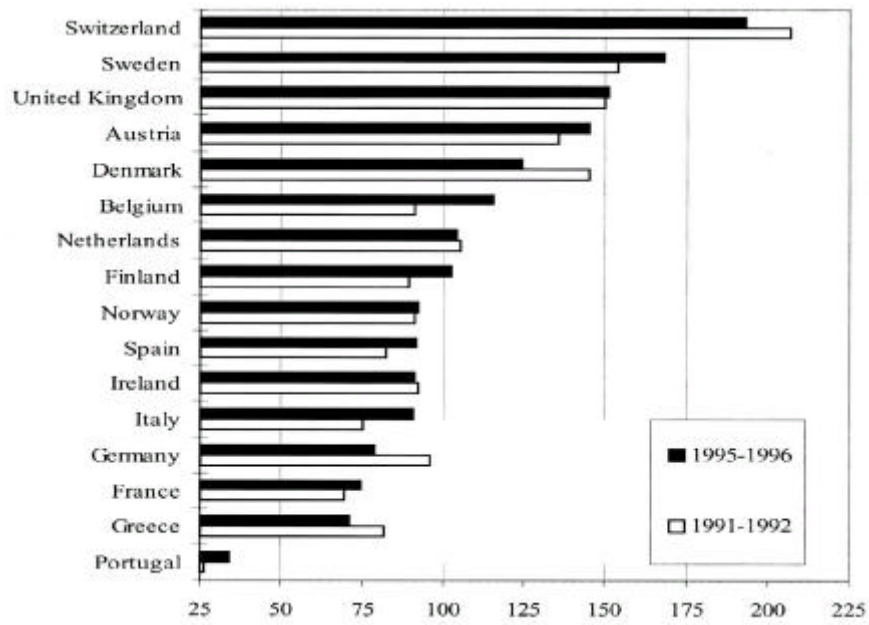
),

5

가

< 9>

(Scientific Productivity)



: 1991 '92 1995 '96 1989 '90 1993 '94

1

: Netherlands Observatory of Science and Technology(1998)

(< 10>).

(de- specialization)가

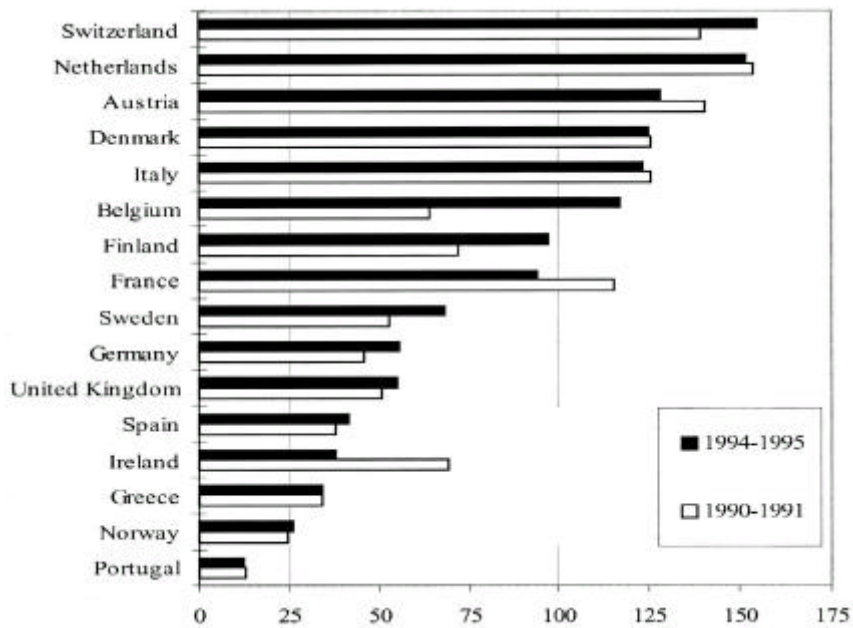
가 2% , 가
 1 ,
 1 2 (< 11>
). 5
 가 , .

< 3> (:)

1990	49,989	2,646	47,343	26,351
1991	46,397	1,696	44,701	29,423
1992	49,376	1,859	47,517	33,745
1993	50,439	1,837	48,602	38,870
1994	53,817	1,836	51,981	52,922
1995	57,586	2,229	55,357	62,906
1996	64,423	2,465	61,958	83,987
1997	87,913	2,511	85,402	107,335

: OECD(1999), OECD(2000)

< 11> (Technological Productivity)



: 1991 '92 1995 '96 1989 '90 1993 '94

1

: Netherlands Observatory of Science and Technology(1998)

5.

가
 . 17 “ 가 ” 가
 , .

