

R&D

金基國 1)

2

가 (national security)

1950

90%

가 R&D , 1960

1980

R&D

50%

R&D

R&D

가

(needs)

R&D

가

WTO

R&D

가

R&D

R&D

가

(dual - use technology)

5

17

R&D가  
가

가

R&D

R&D

1994 - 1995

가 SET( , )

57

가

R&D가  
(OST)

7

36% Research Council

R&D

R&D

가 (64%)  
(Science Budget)

1/3,

EU

1/3 가

가

1/3

R&D가 가 R&D

가

1980

50%

1994 - 1995

36%

(< 1 > ).

( 가 )

10

가

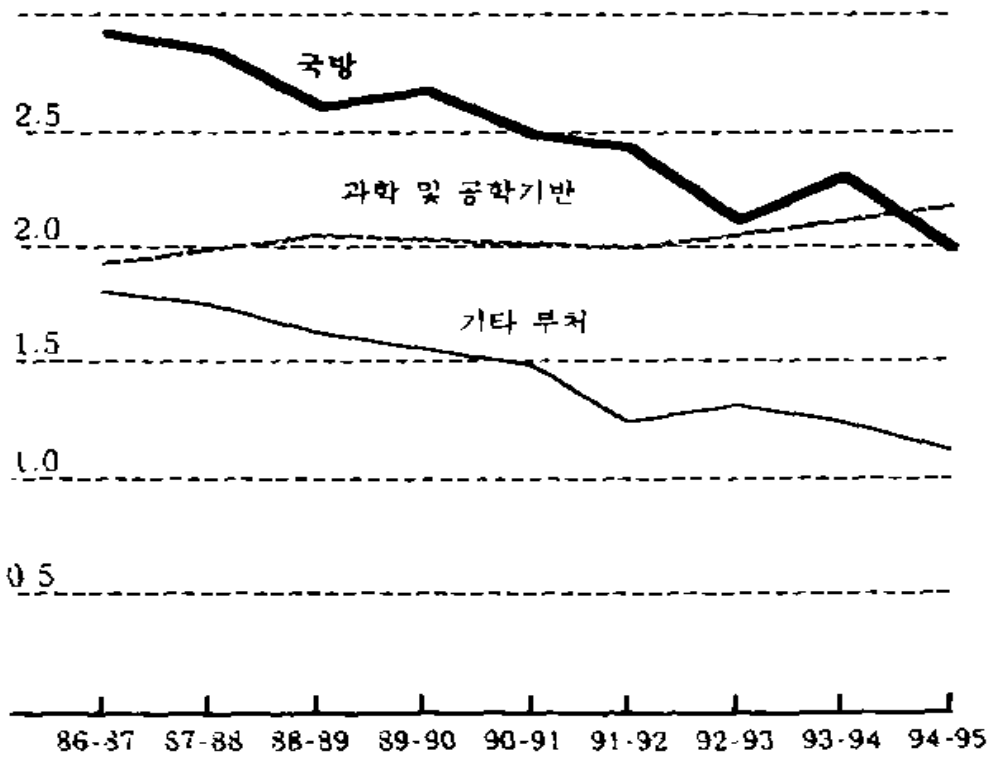
가

(< 1 > ).

R&D :

R&D

< 1 > R&D : 10 , '94 가 )



< 1 > R&D ( : , 가 )

분 류	'94~'95	'95~'96	'96~'97	'97~'98	'98~'99
민생분야 R&D	37135	38229	37849	3782	3809
국방분야 R&D	2031.5	2245.6	2188.2	2236	2184
정부 R&D투자 총액	5745	6068.5	5973.1	6018	5993

1991 4 1 4 ( 14,000 )  
 Defence Evaluation and Research Agency : DERA )  
 R&D 가 , 4

Defence Research Agency(DRA)

DRA DREA , R&D 가  
 . Air Systems, Land Systems, Sea Systems, Weapons Systems, Command and Information Systems,  
 Electronics, Structural Materials Centre 7 Sector , 6,500

Protection and Life Sciences Division(PLSD)

PLSD Chemical and Biological  
 Defence(CBD), Chemical and Electronics Systems(CES), Centre for Human Sciences(CHC) 3 Sector  
 , 1,200

Centre for Defence Analysis(CDA)

CDA (decision - making) 가 , , 680 , ,

Defence Test and Evaluation Organisation(DTEO)

DTEO 가 Air and Sea Capabilities, Aircraft Test and Evaluation, Engine Test, Land Capabilities 4 Sector , 3,867

SMC 가 DRA (SMC) , 1994 (dual - use technology)

R&D (spin - off) 가 (spin - on) ,

R&D 가

R&D 가 , R&D가

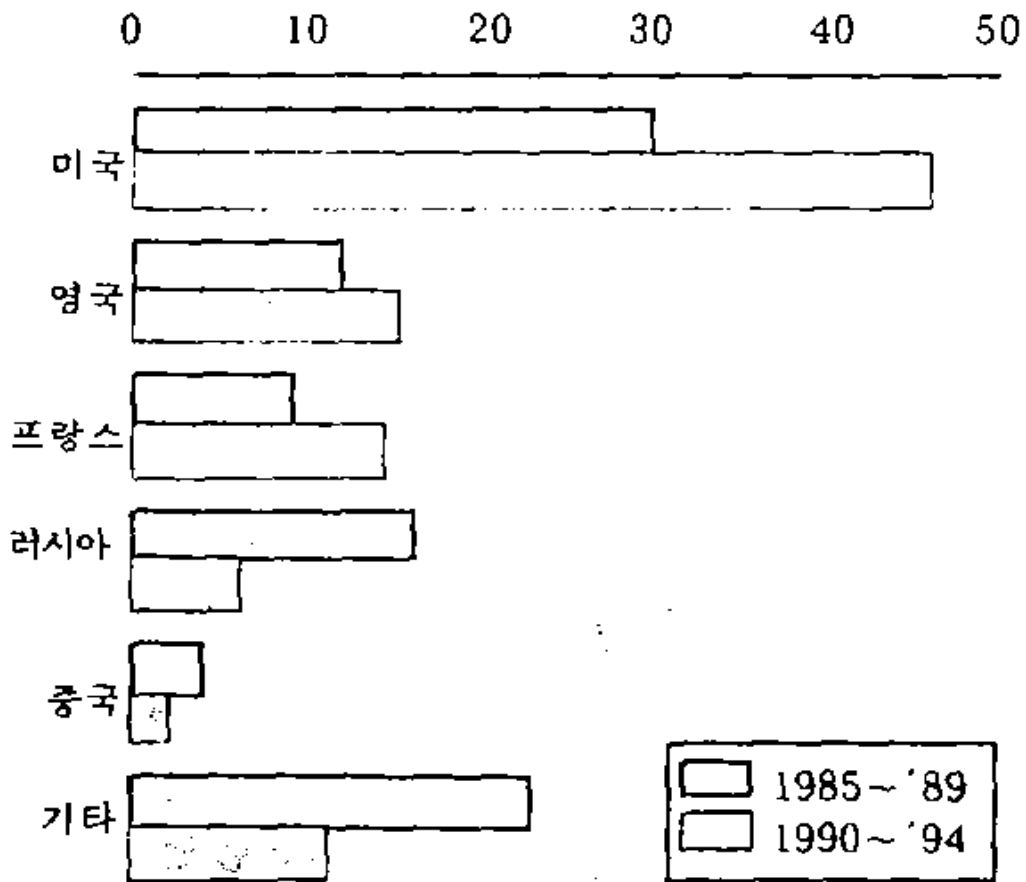
spin - off 가 가 R&D가 1/3

spin - off가 가 skill - base가 (opportunity cost) , 가 (engineering industry)

R&D (product innovation) (process innovation)

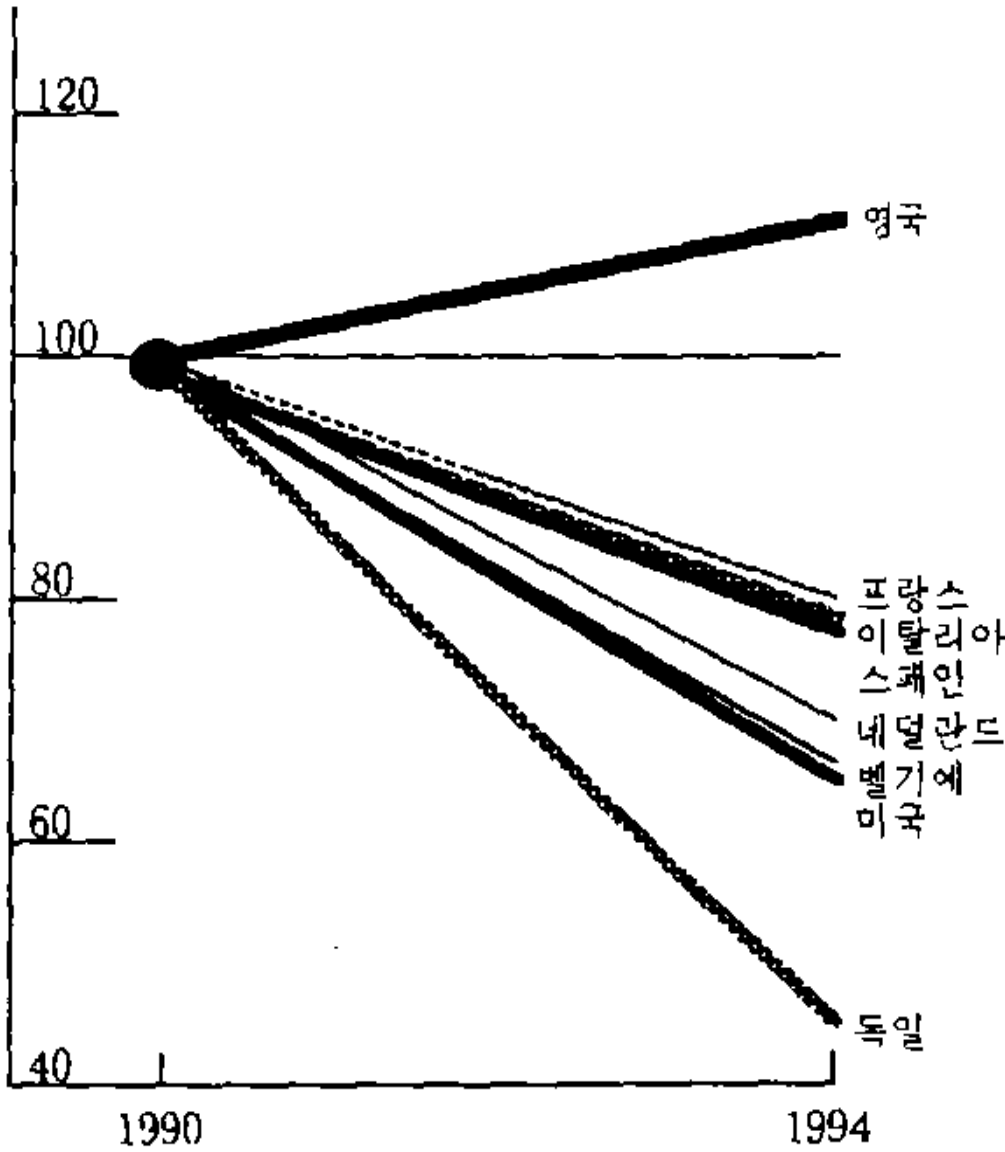
(dynamic learning effect)가 (

1970 , R&D 가 R&D 1960



< 2 >

( :%)



< 3> (1994 , : , 1990 = 100)

가 (1980 1990 가 90% 가 ) .  
 .< 2> ) . 가 가 ( 1990 1994 R&D가 가 ) .  
 가 , 가 가 .< 3> ) . 가 가 가 가 가

R&D

가 가 가 가 R&D 가 R

&D  
20

R&D 가

가

Diversification Agency : DDA)

(spin - off)

"

가

R&D

가

R&D

가

R&D

가

R&D

가

R&D

가

(Defence

)

1992

"30

R&D

5