

:

가

7 26

'93 가

가

Rick Boucher

13

'91

10

가

가

'93 가

가

가

Boucher

가

가

가

Boucher

3

NSF 3

, NASA NSF

1

, Internet

1 가

\* Source : New Technology Week, 8/2(1993)

, R&D

(AEA)

가

R&D

7 22

30

, AEA

가

가

AEA

20

가

AEA Richard Iverson

1970

, 가

가

AEA

가

(National Electronics initiative)

R&D

, (FCCSET) (Work Group) (Electronics Committee)  
, R&D .

AEA 가 (Electronics Manufacturing Advisory Committee)

AEA 가 ,

AEA

\* Source: New Technology Week, 8/2(1993)

(NTTC) 15 , 가

가 가

\*

Tri-Cities Commercialization Partnership, Tri-City Industrial Development Council.

Tri-Cities가 100가  
1 . Pacific Northwest , Westinghouse Hanford Co., TRIDEC,

\*

Youngtown Wright-Patterson AFB . 5  
, YSU , Wright-Patterson AFB

\*

(Cupola)

가 가

\*

UES Inc.. Dayton

\* Source: Washington Technology, 7/15(1993)

\* : ( )

'94

가 7

5

5

6

Waldegrave

SERC(Science and Engineering Research Council)

EPSRC가

30% 3 5,400

가

EPSRC

PPARC(1 8

)가

가

BBSRC(1

6,600

)

3

( )

가

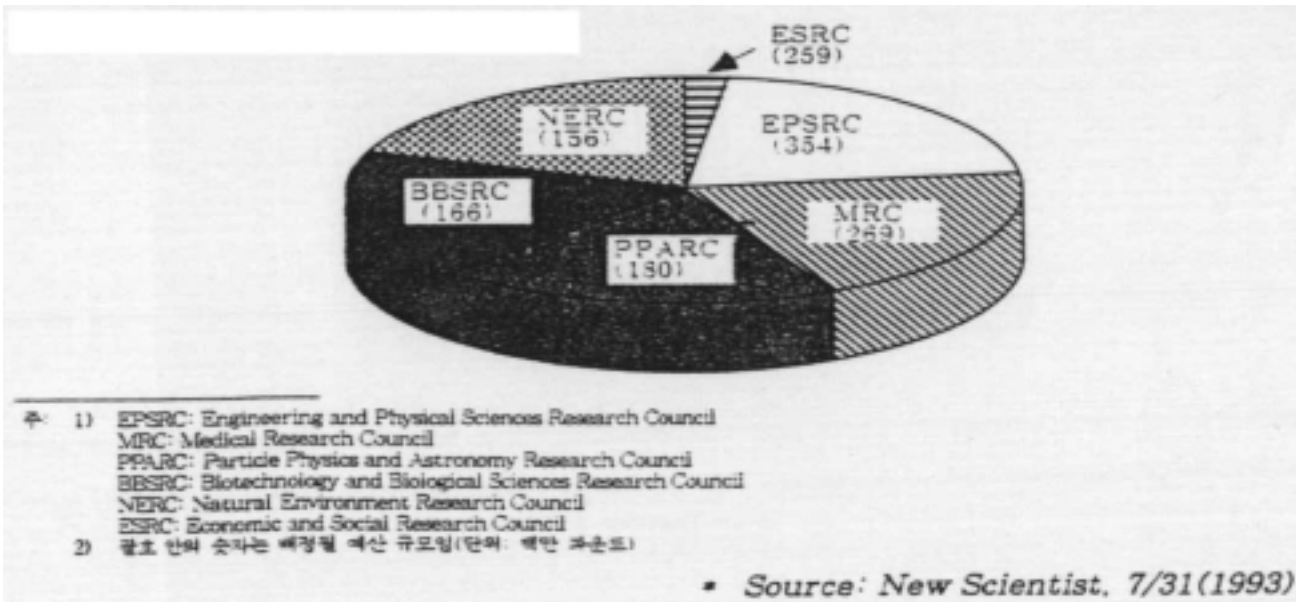
1965

SERC

SERC

David Phillips

< >



「Horizon 2000」

6

(European Space Agency. ESA)

2001

「Integral」

「Integral」

가

「Integral」

가

3

가

가

가

가

(ESA)

20

「Horizon 2000」

1985

「Horizon 2000」

3 8,200

NASA

1/4

가

53

가

6

-

2

. ESA

53

941

181

, ESA

가

41

- NASA

가

NASA

「Integral」

Southampton

Tony Dean

- 1960

가

-

\* Source: Science, 7/30(1993)

:

(DTI)

(OST)

?

가

-

(DTI)

(OST)-

가

(future technologies)

Waldegrave

가

가

Patrick

McLoughlin

Technology Foresight

가

가

가

5%,

2%

가

(advanced technology)

(technology transfer)

. SMART SPUR

가

\* Source: New Scientist, 7/31(1993)

\* : ( )

:

美·日

" "

가

가 「	日美比較」	
1960 , 70 , 80 , 85	東京大・東京工大 (4,639 , 25%)	MIT (2,021
, 46%)		1991

「	東大・東工大	57.4%	MIT	42.0%
,			MIT	
.			가	,

「	東大・東工大	67.8%	MIT	54.8%	MIT
(6.2%)	(4.3%),	(3.3%),	(3.0%)		
, 東大・東工大	가				

東工大	24%	가	東大・東工大	大企業志向	, MIT	企業家志向
			, MIT	가		, 東大・

. MIT

가 , MIT  
24% (東大・東工大 2% ),

(42.9%).

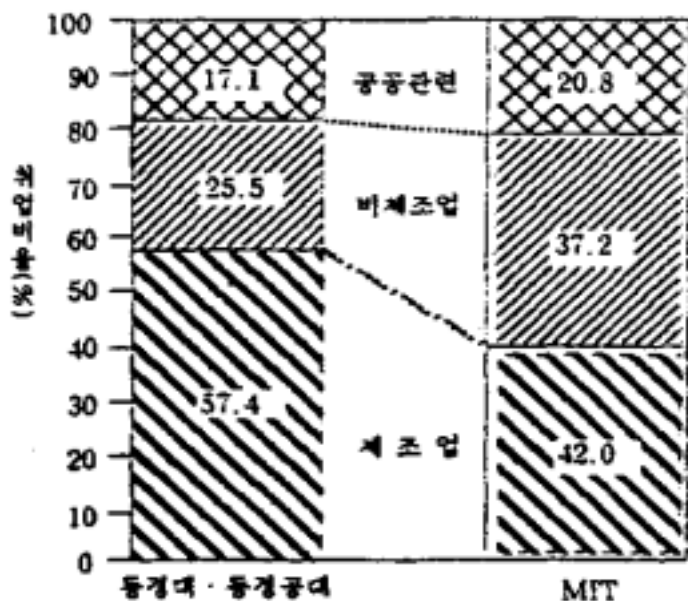
(58.3%), 東大·東工大

MIT  
兩者

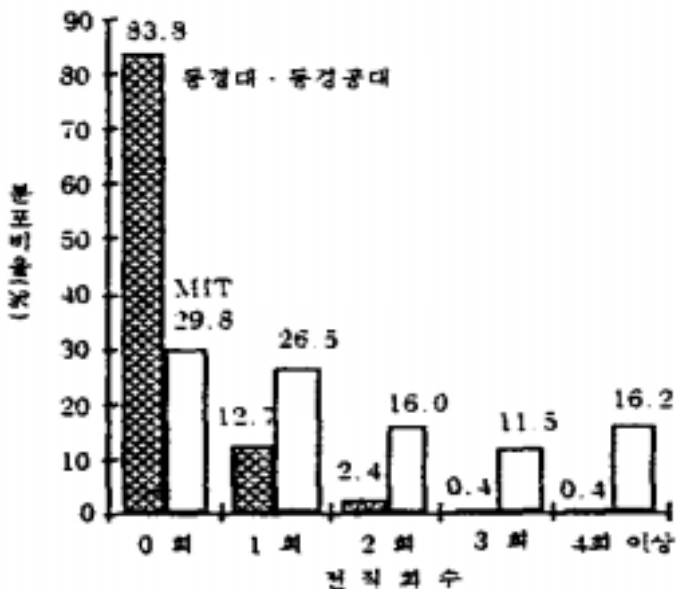
가  
가

가

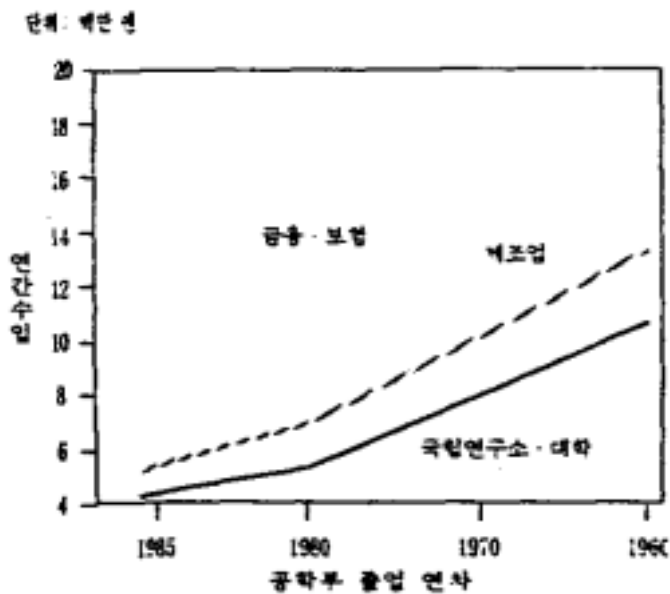
< 1>



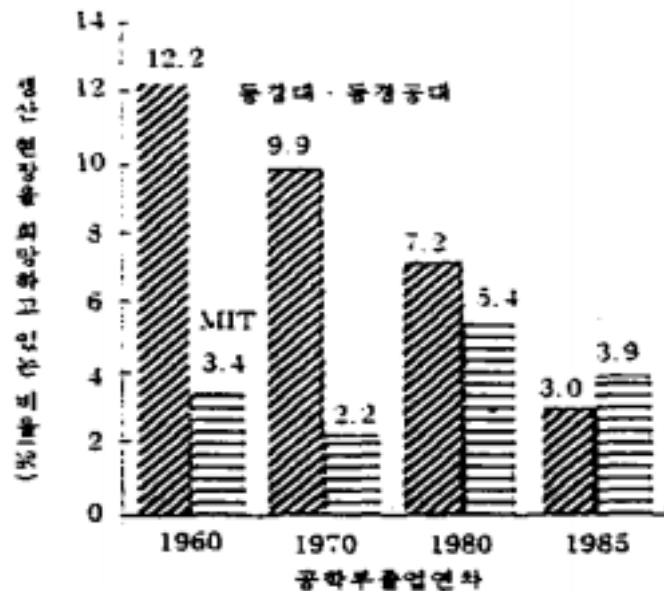
< 2>



< 3> ( )



< 4 >



Source : 科學技術ジャーナル, 93. 7

GOSS

가

가

「 (UNCED) 」 ( ) . IOC  
 (WMO), (UNEP), (ICSU) . .  
 , 가 .

(IOG) GOSS , 1992 3 1  
 , GOSS

가 12

1 IOG GOSS 250 가 .

GOSS가 " "

「GOSS」

GOSS 20 가.

GOSS

PR

\* Source : 科學技術ジャーナル, 93. 7

, 小型機

가

社

(機器)

16%가

2

1452

92

2.4%가

93

13%

가

, 日本 IBM

가 減收가

93

6

3%가

5.4%

가

가

가

가



DEC 社가 1992 2 Alpha AXP 가 3,375 , 93 「  
 가 2000 1 가 76 美 社

가 , 同 가  
 가

53.2% , 가 , 92 49.6%  
 34.2% , 92 37.0% 91

10 社  
 가  
 NEC 가  
 가

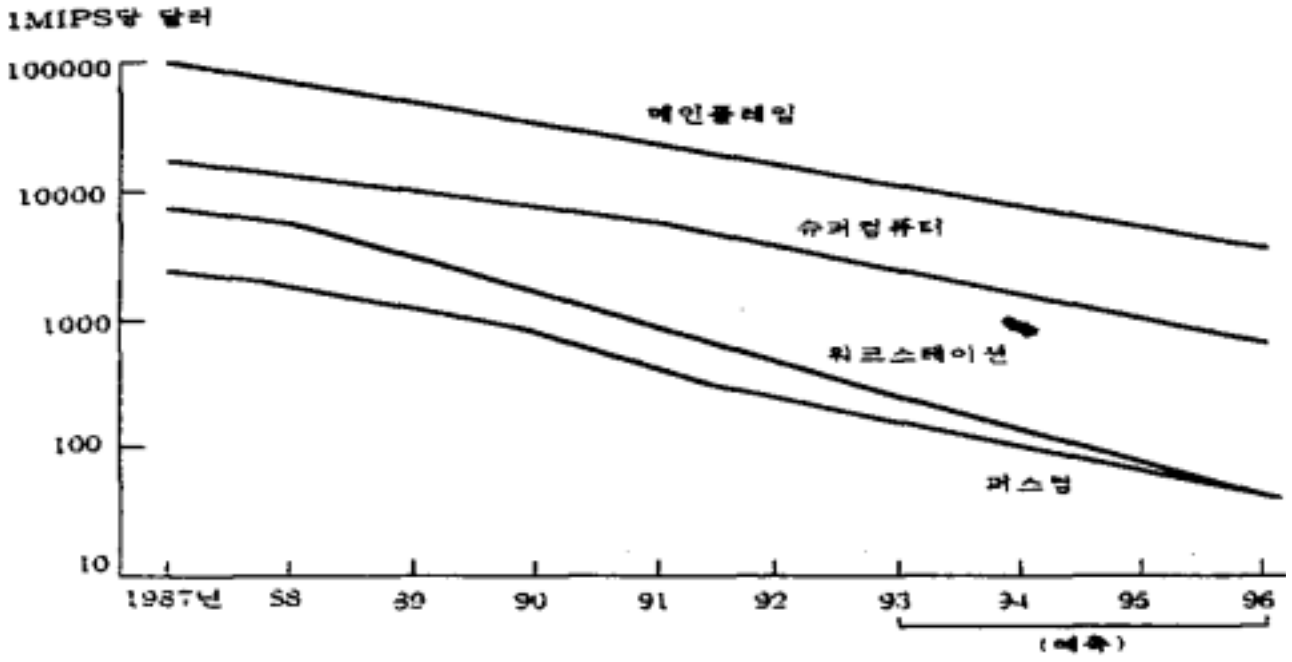
21 , 部, 課,  
 가 入力型  
 1.4 , 40% 0.6 IBM 91 「  
 , 93 50% 30%  
 70% 92  
 「PROPOSE」

2 9 ( ) 가  
 92  
 11 , 93 1/4分期  
 前期 3.5% 3 4731

) CASE (

가  
 ( ) 社 OS( ) 社

가 가



(주) 1MIPS는 1분간에 백만회 계산할 수 있는 성능

\* Source : 週刊東洋經濟, 7(1993)

\* : ( )

寶庫

가 가

가 " "

Sandering Venture 社 Michael Egan " "

가 " "

가 11

Virginia Biotechnology Research Park

가 가

가

Igor Kuzmin " 가

11

寶庫

가

BDM

International Inc., International Technology Exchange Corp., Technology Exhibition & Investment( )

Yevgeny

Velikhov

가

50

(dual-use technology)

\* Source : Asian Wall Street Journal, 7/15(1993)

企業集團

27

企業集團 「中國航天工業總公司」(China Aerospace Corp.)가  
航天工業部

6 6

, 中國長城工業公司

가

「國家航天局」(CNSA: China National Space Administration)

. 航天工

業總公司 總經理 航天局 劉紀原(Liu Jiyuan)

가가

가

\* Source : Beijing Review, 6/27(1993)

中國 火炬計劃(Torch Program)

高新技術(high and new-tech)

가

가 火炬計劃

1988

8

4

가

. 1990

27 가 高新技術產業開發區(high and new-tech industrial development zone)가

, 1992

25 가 가

가

가

省級

120 가 . 1

27 高新技術產業開發區

481km<sup>2</sup>,

78 元(91 ),

71 元 92

200 元,

150

元

가가 가 . "火炬計劃

가 . " 宋健 가

1988 5

高新技術產業開發區

2

5

. 1992 160 元

50 元

, 江蘇, 山東, 廣東, 湖北

省

高新技術產業開發區

瀋陽

, 南寧

大泉 1992 가

清華大學

가

Microorganism

30%

1991

가

"Torch Belt"

蘇州, 無錫, 常州

120

가

20

1

"Torch Belt"

鄉鎮企業

1992

3

1

200

大·中型

가

"one body two

wings"

大·中型

"one body"

"two

wings"

蘇州- 無錫- 常州 "Torch Belt"

가 가

가

가

1990

7 5 元

, 91

120 元, 92

160 元

가

省·市

가

蘇州 267

蘇州技藝

가

가

CAD

1992

5 元

瀋陽市

13

19

瀋陽

威海

3

가

5

省級

2 元

(Pioneer New and High Technology Service Center)

가

(hatching

building)

2

1987 武漢

60

省·市

500

1

(incubator)

가

10

. 2000

가

5000 元,

4000 元, 가

10%

12,000

10 元

, 1 2

\* Source : Beijing Review, 3/8(1993)

\* : ( 1 )