

R&D

가

50%

GATT

가

25%

가

GATT

가

25%, 50%

(Advanced Technology Program),

(Technology Reinvestment Project), SEMATECH,

(Clean Car Initiative),

가

50%

25%

가

25%

가

가

GATT

, GATT

가

, 가

GATT

가

가

가

가

【 12 13

75%,

50%

.】

* Source: New Technology Week, 12/6(1993)

, 가

(National Science and Technology Council; NSTC) 가

11 23 가 (National Space Council), 가 (National Critical Materials Council) NSTC . . . (FCCSET) 가 (Rick Boucher 가 (council) (H. R. 3476)

(council) FCCSET 2 9 , 가

(committees) FCCSET NSTC ; RND; ; RND; RND; 가 RND; . . RND. ; RND;

FCCSET , , , 가

FCCSET 가

(HPCCI)

(Council) FCCSET가 NSTC OSTP , NASA , , , , 가 , 가

NSTC NSTC 가 NSTC가

가 NSTC

가

NSTC 가 NSTC가 가 (Clean Car Initiative) OMB

, 6 (President's Committee of Advisors on Science and Technology; PCAST) NSTC

PCAST , , , , 15
OSTP PCAST 가

*Source: New Technology Week, 11/29(1993)

Boucher ,
(FCCSET) 가 (NSTC)
Rick Boucher(D-Va.) (H. R. 3476)

1993 가
(OSTP)

Boucher OSTP
OSTP OMB Boucher , ,
George Brown(D-Calif.) Sherwood
Boehlert(R-N.Y.)

Boucher OMB가 OSTP
OSTP

가 , FCCSET NSTC
(Critical Technology Institute)

Boucher . Boucher
가 Boucher

Boucher , 가 (National Performance Review) (Carnegie Commission)
Boucher

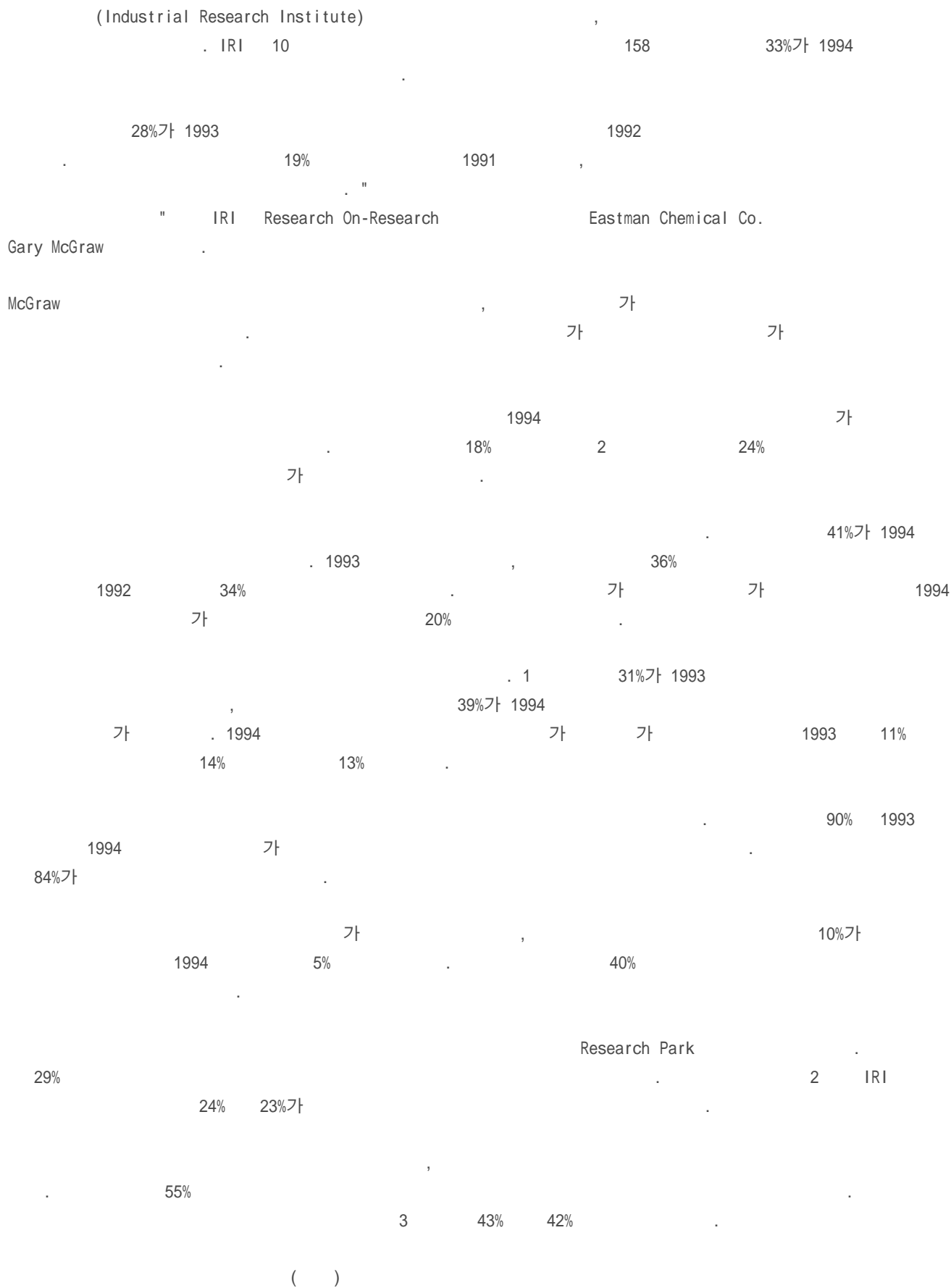
, "
, "

Boucher

1) 가 , 2)
OSTP

가 (Critical Technologies Assessment Panel) 가 가 (National Science
and Technologies Assessment Panel) , " (Science &
Technology Policy Institute)" 가 OSTP

* Source: New Technology Week, 11/22(1993)



48% , 4%
 IRI 158 , , , , , , , , , 11
 가 1 (-3.39%),
 (-4.57%), (-2.35%) . 1993 1994
 가 (+5.64%),
 (+3.97%), (가) (+2.08%), (+2.05%).

*Source: New Technology Week, 12/6(1993)

* : 朴 敬 善 ()

:

European Commission's "Happy New Year":

'94 増額
 '93 EC 가
 12 - 4
 Framework Programme- 120 Ecus 1998
 , 1996 10 Ecus
 EC 가 , 3 4 Framework
 Programme 110 Ecus ,
 3 Framework Programme 가 66 Ecus
 , EC
 가 4 Framework Programme
 가 ,
 가 12% 가
 , (European Parliament)
 가
 -EUREKA-
 EC 가 EUREKA 가
 , EC가 EUREKA 가 가

* Source: New Scientist, 12/18(1993)

明暗:

OST

3

. 12

(Office of Science and Technology; OST)

2

(research councils)

- 10

(< >).

「 」

가

가 가

. William Waldegrave

5

「 」

(OST)

(Ministry of Agriculture, Fisheries and Food; MAFF)

6%-

8

-

1 2,500

(Department of Trade

and Industry; DTI)

가

가 6.7% 가

가

「 」

가

「 」

< > OST

(:)

연도	1993/94	1994/95	1995/96	1996/97
금액	1,038.3	1,040.7	1,038.3	1,018.1

주: 인플레이션을 감안한 수치임.

* Source: New Scientist, 12/11(1993)

Brain Drain

(Royal Society)

(Royal Academy of Engineering)

think-tank

(Science and Engineering Policy Studies Unit)

Brain Drain

'84 '92

SEPSU

325

218

317

447

462

144

'87

가

Mike Ringe

'質的 不均衡'

가

가

(Royal Society)

'92

25%

'60

13%

가

가

가

가

가

가

* Source: New Scientist, 11/20(1993)

EC 「 」 가 가?:

異見

'92

1990

「

」

EC

2000

EC

(CO₂)

EC 「 (Climate Convention)」

12 EC

(Environment Minister)

가

EC

가

가

「 (burden sharing)」

가

自國

가

2000

25%

가

가

12

가

가

EC Jacques Delors 「 」
 Delors "Growth, Competitiveness and Employment"
 infrastructure
 '99 2200 Ecus
 가 가
 가
 가

* Source: New Scientist, 12/18(1993)

* : 金基國()

가 21 , 水素
 100 가 化石燃料系
 가 試作車 6 7
 가 4 , 2
 「 」 11 5 幕張(千葉縣)
 가 가
 水素吸藏合金 同社 (RE)
 가
 10
 吸氣室 着火
 가 가
 가 가 가 가
 가 1.5 가 100 130Km/h 가 150 Km/h 가 가 가

가 ,
 WENET()
 ,
 20 30 가 .
 新日鐵 廣畑
 가 가
 가 , 가
 가 , 가 가

* Source: 週刊東洋經濟, 11/20(1993)

가가 가
 가 一例
 1992 52 31,000 , 5.9% , 가
 가 16.4% 가 , 가 1.4% 가 .
 가 ,
 1980 1992 , 2.5 , 4.1% 5.9%
 가 4.8 , 0.6% 1.4%가 .
 가 1988 ,
 가
 20 가
 兩者가 ,

* Source: 科學技術ジャーナル, 11 (1993)

薄型多結晶

96 3 1 300

半減 2000 1/4

가

, 74 1 20,000 30,000

600 가 2000 200

96 3 300

1/3 「1,000」 2000 7 1,000

半減

3kW 600

1/4

「 1」 2000

3.0%(89 1.3%) 1 2000

(가) , 10

* Source: 日本工業新聞, 12/9(1993)

(Voluntary Plan) 316

가 , 60%

40%가 5

10 , 87

11 316

40%, 80%

60%

40%가 2000 90 10%

95 90 50%

75% 가 「2000
3 」

(ISO)

* Source: 日本工業新聞, 12/10(1993)

* 朴敬善()

:

가 (State Engineering Reserch Centers; SERC)

SERC 8 5

가

SERC 3 가

20%

SERC

1991 가 1 30 SERC , 92 9 SERC ().

SERC

설립 연도	분야
1991년 (30개)	CTMS Test SERC/ ASIC System SERC/ ASIC Design SERC/ Data Communication SERC/ Flat Panel Display SERC/ Solid-State Laser SERC/Metal-Matrix Composite Materials SERC/Magnetic Materials SERC/Resin-base Composite Materials SERC/ Fiber-reinforced Modular Plastics SERC/Carbon Fiber SERC/Organosilicon Applied Technology SERC/ Impact-Structure Plastics SERC/ General Engineering Plastics SERC/ Synthetic Fiber SERC/ Liquid Separation Membrane SERC/ Reaction-injection Forming SERC/ Metallurgy Automation SERC/ Electric Automation SERC/ Special Pumps & Valves SERC/ Water-coal Slurry SERC/ New Energy Resources SERC/Clothing Design & Processing SERC/ Nonmetallic Ores Deep Processing SERC/ Comprehensive Use of Nonmetallic Ore Resources SERC/ Urban Water Supply & Drainage SERC/Urban & Highway Transportation Management SERC/Vegetable System SERC/ Changping Comprehensive Agriculture SERC/Yangling Comprehensive Agriculture Test SERC
1992년 (9개)	Parallel Computer SERC/ Architecture SERC/ Industrial Architectuer Diagnosis & Remoulding SERC/ Catalysis SERC/ Carbon Chemistry SERC/Special Fiberglass & Fiber Products SERC/ Industrial Controls Unit-Installations & Systems SERC/ Medical Treatment & Protection Equipment SERC/ Forest Products Chemistry SERC

91 SERC 가 .

(1) : SERC , , SERC 母 "3-3
 matching" 80% , 70% 18%

. 92 4 元 .

(2) : 10 m² , 6 m² 가 , 13
 6 7 元 , 10 1 元 .

(3) (institutional setup) : R&D ,
 , SERC 가 .

(4) : 30 4,600 1,400 (30.4%),
 1,300 (27.3%),

(5) :
 . 1992 121
 118 가 .

(6) 가 : '863 ' .

가
 . 1 30 1/3
 R&D
 , SERC
 가

*Source: JPRS Report-CST-93-015

JPRS Report-CST-93-016

'93 100

순위	기업명	위치	'93 총수입(千元)
1	上海電視一廠	上海市	1,384,160
2	北京四通集團公司	北京市	1,210,734
3	山東新華制藥廠	山東 淄博市	489,191
4	北京聯想計算機集團公司	北京市	415,750
5	北京方正集團(北京大學新技術公司)	北京市	410,167
6	北京京海計算機集團公司	北京市	406,730
7	上海愛梯恩梯通信設備有限公司	上海市	341,322
8	北京科海高技術集團公司	北京市	318,980

해외 동향 : 북방

순위	기업명	위치	'93 총수입(千元)
9	浪潮電子信息產業集團公司	山東 濟南市	308,253
10	長白計算機集團公司	沈陽市	303,669
11	郵電部成都總廠	成都市	303,317
12	中粵馬口鐵工業有限公司	中山市	303,129
13	合肥榮事達電氣有限公司	合肥市	286,805
14	濰坊華光電子信息產業集團公司	山東 濰坊市	183,197
15	沈陽飛龍保健品有限公司	沈陽市	179,820
16	中國大恒公司	北京市	177,200
17	佛山市華新複合材料有限公司	佛山市	170,531
18	成都恩威化工公司	成都市	156,000
19	上海精密科學儀器公司	上海市	155,651
20	上海錄音器材廠	上海市	150,789
21	深圳聯想電腦有限公司	深圳市	145,998
22	郵電部武漢郵電科學研究院	武漢市	131,263
23	中科院成都生物研究所制藥廠	成都市	130,523
24	北京中自技術公司	北京市	118,774
25	華訊通信發展總公司	北京市	115,370
26	福建實達電腦股份有限公司	福州市	113,831
27	郵電部重慶通信設備廠	四川 重慶市	112,791
28	長飛光科光纜有限公司	武漢市	112,000
29	清華大學科技開發總公司	北京市	111,622
30	上海福克斯波羅有限公司	上海市	108,455
31	機械電子工業部石家莊第五十四研究所	石家莊市	106,667
32	上海無線電二十廠	上海市	103,109
33	上海電機配件廠	上海市	102,742
34	深圳澳科電纜有限公司	深圳市	102,464
35	上海見峰微電子製造公司	上海市	101,695
36	北京希望電腦公司	北京市	100,152
37	山東康威電子有限公司	山東 威海市	100,100
38	郵電部廣州通信設備廠	廣州市	98,338
39	郵電部第二實驗工廠	西安市	96,224
40	大連市東方電腦技術開發有限公司	大連市	92,000
41	郵電部上海通信設備廠	上海市	84,820
42	天津愛普生有限公司	天津市	81,660
43	中國振華電子工業分司國營建新機械廠	貴州 貴陽市	79,150
44	太極計算機公司	北京市	79,030
45	沈陽中捷科技開發公司	沈陽市	75,296
46	深圳科技工業園總公司	深圳市	73,665
47	石家莊蘭波——環宇制冷設備有限公司	石家莊市	72,998

해외 동향 : 북방

순위	기업명	위치	'93 총수입(千元)
47	石家庄市蘭波—環宇制令設備有限公司	石家庄市	72,998
48	航業通用電氣醫療系統有限公司	北京市	72,557
49	昆明制藥廠	雲南 昆明市	72,357
50	上海電度表廠	上海市	71,469
51	北京科海精密儀器公司	北京市	70,503
52	天津梅蘭日蘭有限公司	天津市	70,419
53	北京市藥都人工環境科技公司	北京市	68,639
54	北京海定星河電子聯營公司	北京市	68,129
55	昆明宏遠制藥廠	昆明市	66,584
56	山東省淄博魯水電牛廠	淄博市	65,466
57	福州新世紀數據設備有限公司	福州市	54,159
58	上海分析儀器廠	上海市	62,849
59	成都火炬實驗總公司	成都市	61,361
60	沈陽沈飛發展公司	沈陽市	60,400
61	江西省南昌新世界電子通信有限公司	江西 南昌市	60,161
62	天津市新皇電子公司	天津市	60,135
63	北京市時代新技術總公司	北京市	59,375
64	華東電子工程研究所	合肥市	57,006
65	湖南計算機廠	長沙市	56,124
66	航空航天部上海航天局第八〇三研究所	上海市	54,690
67	中國船舶工業總公司第七研究院第七二五所	河南 洛陽市	54,332
68	沈陽東宇集團公司	沈陽市	52,953
69	北京市王碼電腦總公司	北京市	51,923
70	蘇州淨化設備廠	蘇州市	51,530
71	上海儀表廠	上海市	51,408
72	北京振中計算機總裝公司	北京市	50,802
73	中國計算機系統工程公司	北京市	50,281
74	桑普技術公司	北京市	49,690
75	廈門火炬高技術產業建設發展公司	廈門市	49,208
76	上海普林電路板公司	上海市	48,841
77	北京東方科技公司 *	北京市	48,359
78	深圳海曼電光有限公司	深圳市	48,300
79	上海市光科通信工程公司	上海市	47,091
80	西安四通公司	西安市	46,808
81	廣西賴氨酸廠	廣西 南 市	44,640
82	包頭稀土研究院高純單—種土氧化物生產線	內蒙古 包頭市	44,160
83	山西銀河電子設備廠	山西 太原市	43,933
84	北佳信息技術有限公司	北京市	43,599
85	長沙銀河計算技術發展中心	長沙市	43,353