

:

MCC, Los Alamos

MCC(Microelectronics and Computer Technology Corp.) Los Alamos

70 MCC Los Alamos , 가 ,

Oak Ridge, Sandia, Argonne Los Alamos

Los Alamos , Michael Stevenson MCC 가 가 , 가 가

1 6 , MCC MCC Ventures Inc. Los Alamos ,

Los Alamos 가 Los Alamos , MCC

Ventures Los Alamos가 , 가 MCC

MCC MCC가 MCC

MCC , MCC 1992 MCC Ventures , MCC

MCC , Los Alamos 가 가 Los Alamos가 가 Sadia

MCC-Los Alamos

*New Technology Week, 9/7(1993)

9 7

:

가 , 가 ,

1 2 가

7 6 R&D

가

John Gibbons
(FCCSET), 가

가

(OSTP)

가

Frank Press

가

Uniformed Services Univ.

, 3

3

NSF

가

*Science, 9/17(1993)

가

가

8 2

(FCC: Federal Communication Commission) 200 가 가

FCC

1 가

Edward Markey

가

Iridium
가

가

35

Iridium

가

, Iridium

FCC

*New Scientist, 8/21(1993)

* : ()

:

가

[Annual Review of Government Funded Research and Development]

3

4

1992

가

56

, 1995

52

가

1995

6,000

가

2

1,600

가

21

1995

R&D

R&D

3

1

8,100

가

가

[Save British Science]

가

가

美辭

麗句

North London

Dennis O'Keefe

R&D

O'Keefe

R&D

O'Keefe

杞憂

Bill

Stewart

19

G7 가 R&D
 Stewart 가
 GDP R&D 1990 2.19% 1991
 2.08% , 가

*Source: New Scientist, 9/11(1993)

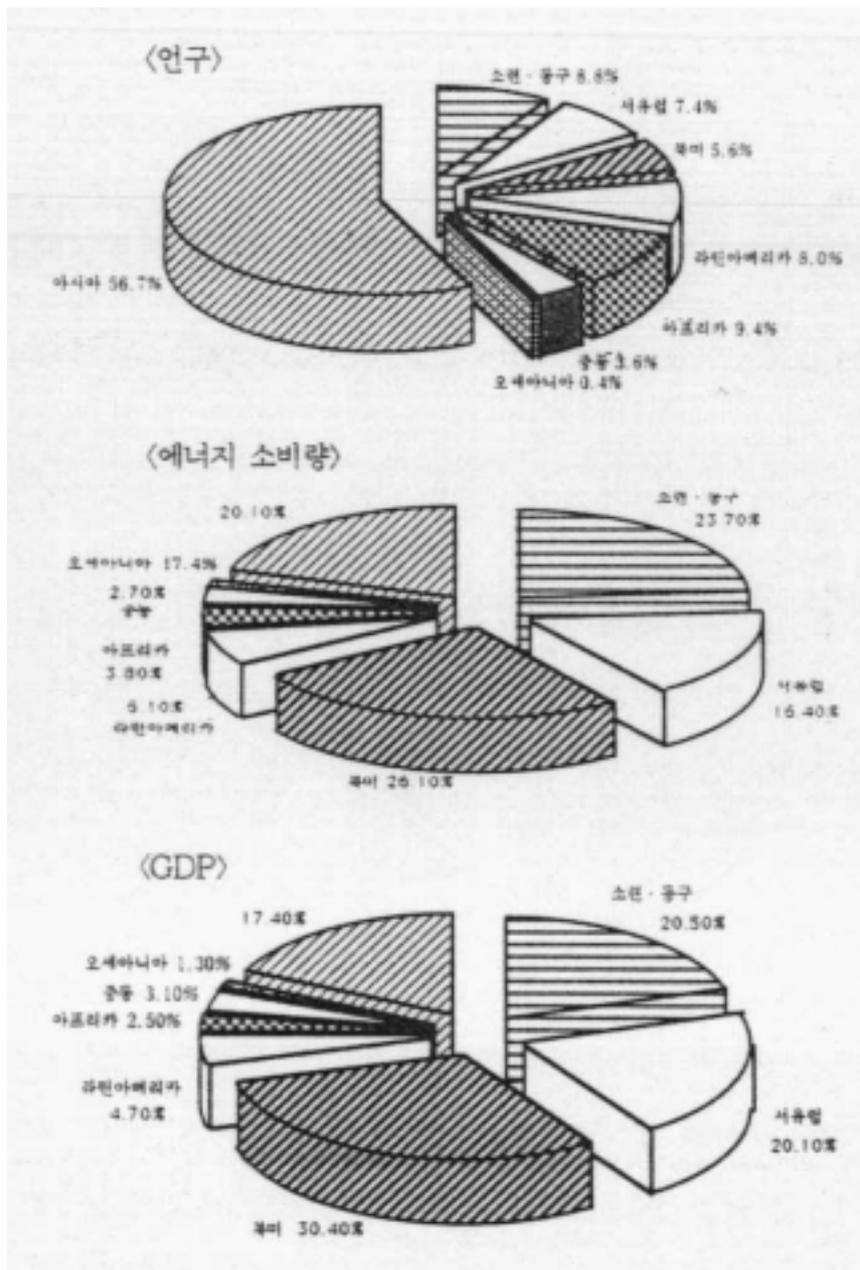
(Department of Employment) , 2/4
 1992 2/4 8.2%가
 3.1% 가 , 世間
 5.2%
 (Commerce Department)
 가 가 가 가
 가
 Brookings 가
 Toronto Sylvia Ostry 가
 가
 Restructuring
 1979 1989
 4.8% 가 - G7 가 가 -
 1990 2.7%
 가 1% 가
 15 20 , 50

*Source: Financial Times, 9/13(1993)

* : ()

가
 1987 57% ,
 (GDP) 17%, 20% (< 1>). 1
 , GDP 31%, 36% (< 2>)

< 1>

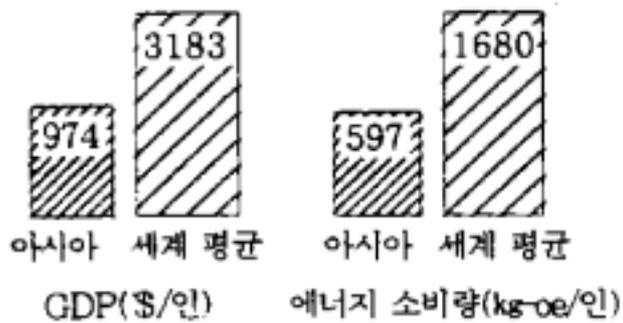


가 , 가
 負荷가

가 ,

가
 2000 1987 4 5% 2010 2.4 가
 가
 CO₂ 2000 1987 1.5 1.7 , 2010 SOx, NOx,

< 2> GDP

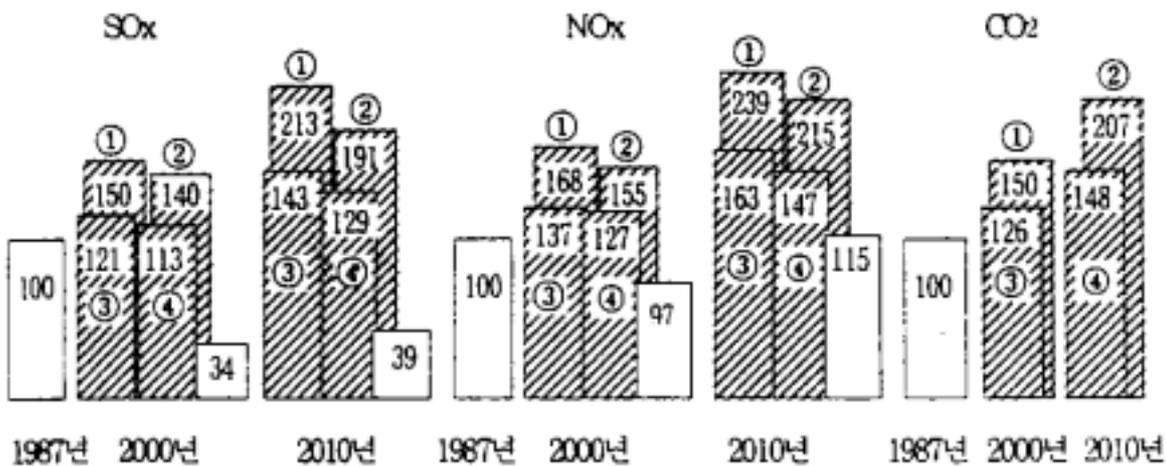


, SOx
 NIES 1KM² 20

5가

< 3> 1987 100 2000 , 2010
 , 2000
 () 1.5
 () 1.4
 1.2 , () 1.1 가

< 3>



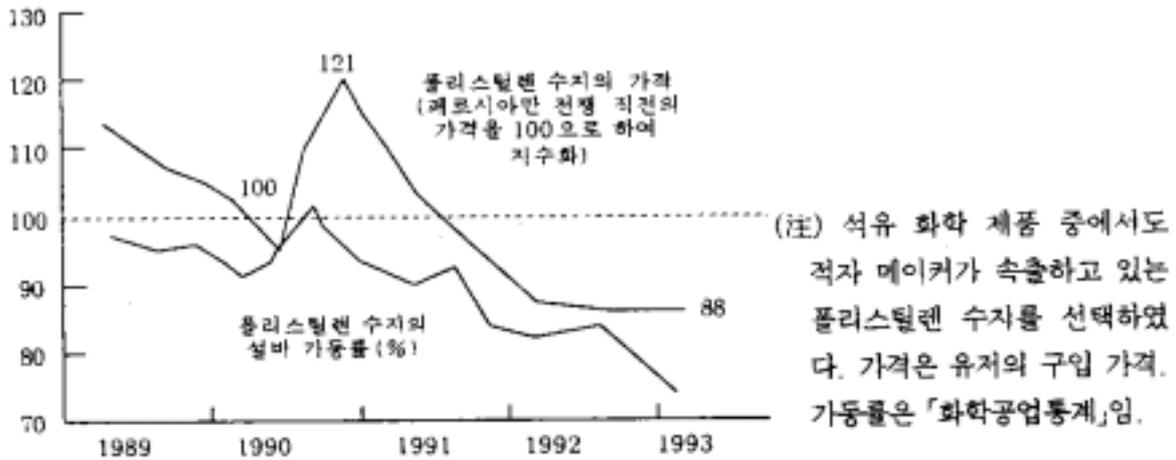
가
 , 燃燒
 , 가
 燃料改質 가
 置 가
 가
 脫硫脫硝裝置
 脫硫脫硝裝
 가
 가
 가

* Source: 科學技術 ジャ-ナル, 8 (1993)

業界 再編 가
 需給
 가
 丸善石化 8 千葉 3 6
 2 社가 95 四日市
 1 新
 가
 12 社 5 92 , 92
 三菱油化 3 가 가 가
 가 3% 가 17% 가
 80
 , 가 新設備가
 三菱油化 鹿島 新 가 5% 誘導品 6
 15%, 9%, 6% 가 丸善石化 千葉 新
 가 가 가
 4/4
 對増設

가 . 가
 , 電機 가 가 가 ,
 . 40%가 電機 , 가 가
 가 70% . 가 가
 70% .
 丸善石化 市況 ,
 . 가 ,
 가 가 市況
 가 .
 가 . 가 가
 石化 , 5 新日鐵化學 東燃化學 , 4 三井東壓 三井
 가 가
 三井 2社 「 」 樹脂
 三井石化가 , 三井東壓 , 가
 東燃化學 新日鐵化學
 部興産, 東燃化學 10% 三菱油化가 30%, 住友化學 20%, 三井石化, 宇
 가 가 가 ,
 . 三井 2 社가
 宇友化學 가 가 .
 新日鐵化學 가 新會社 新日鐵
 가 新日鐵化學 樹脂 新日
 鐵化學 91 5 繰延資産 , 4
 가 .
 三井系列 2 社 「 가 」, 「 가 先決
 , 物流費 , ()
 가 .
 가가 가 .
 10 昭和電工 旭化成
 가가 ,
 가 .

가 가



• Source: 週刊東洋經濟, 7/24(1993)

VTR , 가

VTR 가 , 7 , , 電器 家電

10 社 가 VTR 가

94 TV(ATV) VTR 「 」 가

AV (CD) . 12cm 7가

CD , 가 (CD-ROM) VTR CD 가

VTR 「 」 가 가

VTR , 4.5 帶域壓縮 3 原信號

LSI가

TV가 日歐 가

10 社가

VTR 가

VTR 試作機 「S-VHS」 가

帶域 手島 「 VTR 高精細 가

」

5 가 VTR

VTR

高能率符號化()

가 DCC

劣化
 가 VTR ()
) 8 LSI 線幅
 LSI 收納
 VTR 名 ()
 가
 가 가 , TV局 가 가
 가 21 TV局 가
 VTR 가 VTR 가
 VTR 「W-VHS」 . W-VHS VHS, S-VHS
 . W-VHS VTR 가 VHS
 가 「 1兆 」 VTR 死活
 Tape) DAT(Digital Audio
 VTR 複製 가
 . 肖像權 가
 가 , 가 , 가

* Source: 週刊東洋經濟, 8/28(1993)

* : ()

가 가. 가 가 가,
 가. 40
 . 1993 9 2 ,
 "Freedom"

가 .

1997 . 97 (space station program)

가, 가 . 11 1 가

가 가

4 2 가

가 Gabriel Schoenfeld . 1984 . " . " 가 John Logsdon

* Source: Asian Wall Sreet Journal, 9/6(1993)

New Scientist, 9/11(1993)

'萬理長城' 'COCOM'

社 8 가 IBMAS/400 가

가 COCOM 가

가 가

가 " 가 Debra Wagoner

가 67MTOPS () 가
 가 COCOM
 가

가 가

AT&T 1 AT&T
 가 COCOM

* Source: International Business Week. 9/13(1993)

"軍民結合"

" 가 「 3 」 ,
 가
 "二彈一星"(1964 . 1966 . 1970)

가 1980 가 20
 가 가 30%,
 가 '以軍與民', '軍民結合'

1984
 7
 , , , , 89 60% 92 80% 가 1985 90 3000

, 2
 50 가
 24 , , , 20

, 500 가 . 5 1000 . ' , ' ,

*Source: FBIS Report-CHI-93-105

FBIS Report-CHI-93-106

* : (1)