

Cupertino John Sculley
 Computer System Policy project(CSPP)
 가
 . CSPP
 infrastructure
 Sculley
 가
 .
 CSPP 가
 Sculley
 . CSPP
 Ronald Brown . Sculley
 Brown
 가 . CSPP
 가 ,
 .
 가
 CSPP가
 Sculley . CSPP
 . Sculley
 가
 .
 Little Rock AT&T Robert Allen
 가 가 Sculley
 Allen CSPP
 .

* New Technology Week, 1/19(1993)

5 Gennady Mesyats

가 Lawrence
 Livermore National Laboratory
 Mesyats

가가 ,

Mesyats ,

20

가

50 60%가

가 10%

가 가

가

R&D

가 가

가

가

가

Amerus Victor Stern

pulsed power,

Mesyats

가

가 가

가 가

100 120%

가

가

가

6 7

가

Mesyats

가

가

*New Technology Week, 1/25(1993)

가 가

170

(President's Council of Advisors on S&T)

(Federal Coordinating Council for Science , Engineering & Technology)

가

가

Harold Shapiro

가

가

가

* Washington Technology, 1/14(1993)

10
 7
 5
 Real World Computing
 Institute of Standards and Technology) NIST(National
 R&D

leading-edge
가

Eugene Wong

surface-emitting laser arrays logic
 devices 가

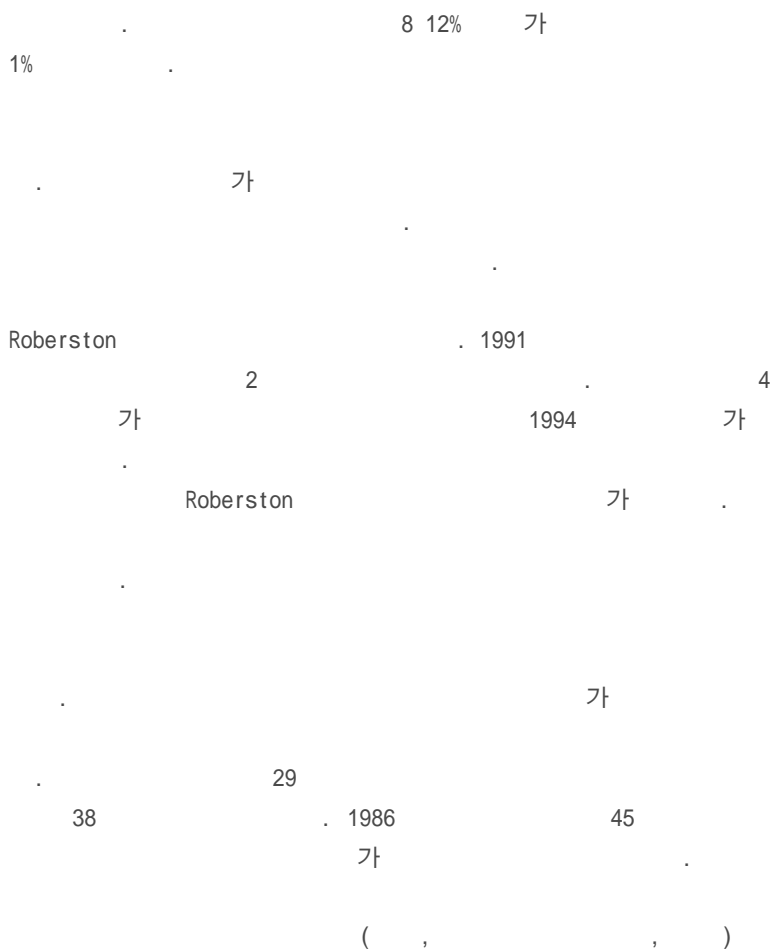
, NEC가 vertically emitting array

9 2
 5 가

NIST, 가
 Defense Advanced Research Projects Agency
 가

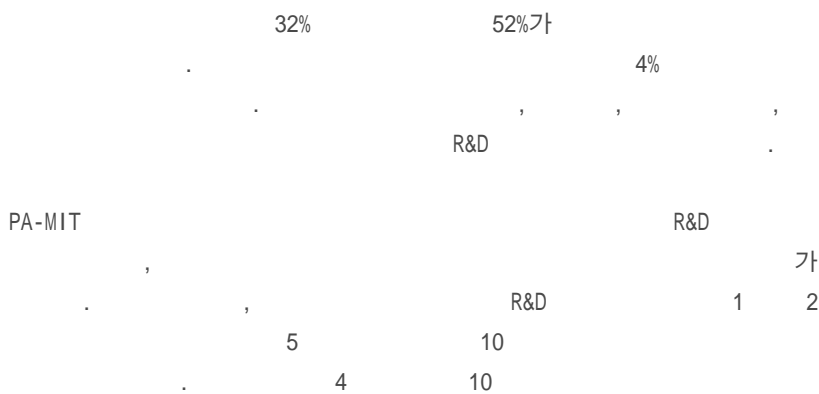
* Science. 1/29(1993)

Graham Robertson
 가 (Envi rocoal)
 0.1%
 0.6 1.2%



* Far Eastern Economic Review, 1/28(1993)

PA Consulting Group Inc. MIT Management of Technology & Innovation Group



R&D 80%

244 90

* International Business Week, 1/25(1993)

'93

. 1980 93

1993 2 3% 가 ,

가 가 가 가 가 가 가 가 가

1993

?

Workstation PC

PC가 Workstation 가

PC가 multi-processing workstation

. Microsoft Windows NT Intel Pentium . Uni

Multiprocessing software

: 1980

1991 209

195 8.7

DRAM,

1994

가 1993 3.9%,

5 2.1%

3.9%

G4

NTT Corp. digital switching. optical freeway

Global Positioning Systems(GSP), frame relay networks, imaging,
, multimedia networking,

Asynchronous Transfer mode(ATM
가 BS-4

L.A.

가

가

/

1970

가

가

가

Eco-Management Committee

. NEC Corp.

tele-

conferencing, electronic data interchange(EDI)

(Economic Security Council)

가

가

가

가

1993

가

가

가

가

가

1990

가

* New Technology Week, 1/25(1993)

ISDN

(ISDN)

가

ISDN

1992 11

22-

가 ISDN-1

ISDN-1

1984

(International

Telegraph and Telephone Consultant Committee)

가

가

가

ISDN 가 ,

ISDN

1980 , Bell, AT&T

ISDN

가

ISDN

1988 가

(National Bureau of

Standards and Technology)

North American ISDN Users Forum

ISDN-1

가

가

* Washington Technology, 1/28(1993)

1980

R&D

Central Statistical Office

1991

10

1991

R&D

1990

10% 8

가

78

1985

가

Lewis Moonie

R&D

1992 R&D

1991 R&D 25% .
 7%
 William Waldegrave R&D
 R&D
 가
 가 R&D
 Defence Manufacturers Association Briam Lowe
 R&D 가
 R&D 1989 38,000 1991
 26,000 R&D가

R&D가
 1991 10%,
 12%
 가 ICI
 ICI
 Denys Henderson
 가
 1992 1991 가
 10 1
 5

* New Scientist, 1/30(1993)

Confederation of British Industry(CBI) (DTI)가
 76 10
 1 " "
 22 OECD 13
 가

Stan Manton
 가

가

Manton

. DTI CBI 가
가 check list

. DTI CBI 가
400

" "

ICL George Hall

가 가

DTI 1980
Manton

DTI가

* New Scientist, 1/30(1993)

* : , ()