

1985 (U.S. Semiconductor Industry Association)

1986 9  
 1987 4  
 P. C., TV 100%  
 20% 14.3% 14.6% 가  
 1991 3 1992 1  
 1992 6 가  
 20%

(International Semiconductor Cooperation Center)가 3

가 IC ,  
 가 가  
 가 가 20%  
 가

\* Look Japan. 9 (1992)

MCC(Microelectronics and Computer Technology Corp.)

MCC  
 packaging 가 MCC  
 4 5 가  
 MCC Fields 가  
 Fields 77 가  
 Fields 가  
 가 가  
 가 가  
 가 Fields



2 5~6% 2000 3 가  
 OECD 가 , 85% , OECD 가 GDP  
 1.2~1.5% .  
 가 . 가 가 가 가 .  
 OECD 가 가 (65%) 가 가  
 (5%) 가 (50%)  
 가  
 OCED 가 , , 9 가 90% , 170  
 3 , 2 , , 가 , , ,  
 가 40% , A B , B  
 , A가 .  
 가 가 가 가 가 가 가  
 . OECD 가 R&D 20 R&D 2%  
 OECD 가 가 가  
 , R&D infrastructure , date - base ,

\* OECD, Observer, 8.9 (1992)

Maryland Calvert Cliffs 2 17 36 6  
 (spent fuel rod) (Cooling Pool)  
 Karl Neddenien 400 (spent fuel assembly - 1  
 200 .)  
 가 Calvert Cliffs

가  
(interim storage)

1980

가  
가

가

6

가 Peter Soo

가

11

4

가

(cask)

가

가

Neddenien

가

가

\* Technology Review, 8-9 (1992)

, 가

가

가

가?

IS Robotics

Colin Angle

( )

가

가

가  
Rocky III  
가

NASA JPL(Jet Propulsion Laboratory)  
Rocky I, II

52

가

Rocky III

Rocky III가

가

가 16

가

Rocky IV 가

JPL Rocky IV 가

(chipper)



Honda Toyota

1995

25

가

Honda

1980

가

Japan Digital Map Association

CD

1990 Honda, Toyoda, Nissan, Mazda

가

Pioneer

Trimble Navigation

가

Pioneer 가

Global Positioning System

6

가

CD

가

,가

가

Pioneer

Ichiro Hatano

\* Far Eastern Economic Review. 9/24(1992)

가

(flexibility)

가

(FMS:Flexible Manufacturing System)

가

Deloitte & Touche

가

900

가

Lehigh Univ

Iacocca Institute

77

가

10

가

1986-91

3

A.T. Kearney

Taka Ananuma

75%가 1

FMS

Management

30

MIT

Sloan School of

가

Kao Corp

, R&D,

Kao

가

80

R&D

Deloitte & Touche

10 가

가

\* Fortune, 8/21(1992)

R&D

George Brown

"Report of The Task

Force On the Health of Research"

가

가

가

Brown

가

big science vs, small science,

vs.

가

가

가

가 (breaktrough technology)  
, Office of S&T Policy Federal Coordinating Council on Science,  
Engineering, and Technology

Brown 가 가 가

\* New Technology Week. 9/14(1992)

9 12 가 Spacelab J  
가 Freedom 가

Spacelab J 11가 , 11가  
, 12 10가

Spacelab J 가  
Nippon Telegraph and Telephone Corp., Sumitomo Electric Industries. Ishikwajima - Hanma Heavy  
Industries CO., Fuji Selyu Co.

가 가

Spacelab J 1 가 Mamoru Mohri

1984 NASA Spacelab J 1980 가  
. Spacelab J

- NTT Institute of Physical and Chemical Research가 lead - tin -  
tellurium crystal

- National Research Institute for Metals 가 indium antimonide crystal .

- . NRIM 가

- alloy 가 가  
. NRIM nickle - molybdenum

- alloy 가



. Tokyo Instituto of Technology가 .

- silicon - arsenic - teoourium . 가  
. Osaka Univ. 가 .

- . Agency of Industrial Science & Technology가

- indium - gallium - arsenic  
가 .

- 가 . Agency of Industrial  
Science and Technology 가 .

. Tokto Univ, 가 , ,가 가 가  
球形 가 .

Kyoto Univ. Fuji Selyu  
(protein crystal)

\* New Technology Week. 9/14(1992)

가 가 ,  
, Ellery Systems. Research Systems. NASA  
(Earthscience Date System) . Open  
Distributed Processing(ODP) 가 가 .

Ed Sabore EDS . Shell Oil

Ellery System Geoff Shaw 가 .

EDS 가

EDS Ellery가 , EDS ,  
가 가 .

EDS 5 EDS , , , ,



R&D

Washington Univ.  
가 가

Edward MacCordy

MacCordy가

. MacCordy 9 8

가

National Technology Initiative가

50%

가

가

가  
가

\* Washington Technology, 9/10(1992)

: ( , )