

NASA

(ATP)

FS - X ?

(ARPA)

對 (ISF) 가

20 :

「 」

NISTEP, Science & Technology Park

「 」

, Technology Foresight Programme

Olivetti

:

NASA

NASA 가 3 가 50 NASA가 2000 1961

NASA Dan Goldin Space Shuttle 가 Shuttle  
 NASA NASA 가 Goldin NASA가  
 National Space Agency Lori Garver 가 NASA가  
 NASA 가 " " 가  
 NASA NASA Ames Research Center NASA 가  
 NASA 가 NASA Goldin 가  
 NASA 가 가 John Pike NASA  
 NASA가 NASA Godin Goldin NASA  
 NASA NASA

\*Source : New Scientis, 1995/5/27

(ATP)

(National Institute of Standards and Technology) ATP가 ATP가  
 ATP가 가 Arati Prabhaker ATP가  
 (Brewing Process) ATP가  
 11 가 가  
 3,410 1995 4,310 1995 1996  
 ATP 가 ( 4,910 ) ATP 가 ATP  
 Brian Belanger 900 1996 가 . 6

Advanced Concrete Construction

Chemical Design and Delivery

Learning Technologies

Operation and Management of Information Networks

Optoelectronics and Optomechanics Manufacturing

Sensors and Controls for Bulk Processing Industries

Seperations Technology

Tissue Engineering

ATP 600 300

. ATP

. Belanger  
ATP  
ATP

4,910

가

NIST

가

ATP

5

Information Technology and Application

Chemical and Biomedical Technology

Materials and Manufacturing Technology

Electronics and Photonics Technology

Economic Assessment

"More User - Friendly"  
가

ATP

(

(OIG: Commerce's Office of the  
가

Inspector General)

OIG

ATP

ATP

가

NIST

NIST

가  
, ATP

ATP

\*Source: New Technology Week, 1995/5/22

FS - X ?

FS - X

. General Accounting Office 3 10  
가

FS - X 가

FS - X

F - 16

FS - X

GAO

가

가 FS - X

가

. GAO

FS - X

20  
FS - X

Lockheed Martin Tactical Aircraft Systems

가  
가

. 6

Lockheed

Martin

50

130

FS - X

. GAO

가

가

가

FS - X

F - 16

X

FS - X

Derived

Non - Derived

. FS -

Derived

가

Non - Derived

active -

phased - array fire control - radar, mission computer hardware, inertial reference/navigation system, integrated electronic warfare system, radar - absorbing materials Non - Derived

\*Source : New Technology Week 1995/5/30

(ARPA)

Demonstration: ACTD) (ARPA) 1996 12가 (Advanced Concept Technology 가

(Combat Identification) - 地對地 空對地 野戰軍 가

(Total Asset Viability) - 가

, - 가

-

-

(Counter Proliferation) -

- 가

(Navigation Warfare)

-

가

·生物戰網 -

ARPA 가

1996

\*Source: New Technology Week, (5/30)1995

\* : 權龍水( )

任德淳( )

:

가 9 5 (1996 - 2000)

" " .

1970 가 가 가 가

가 가 'business'

가

가 가 (支柱)

가 ( )

\*Source: Beijing Review 5/29~6/4(1995)

가 238 가 8,000

TV), CETV( TV) CPBS( 10 ) FM (30 ) 1988 CCTV( 2

가 가 5 가 14

40 가 1989

\*Source: Beijing Review 5/15 - 5/21(1995)

對 (ISF) 가

Soros 1 '96 2 (ISF) 12 가 . 5 George Soros 가

5 (NSF) . 1992 George Brown ( ) . 가 Soros가 ( 5

NSF 가

3 Alex Goldfarb . " (limbo) . " ISF . " ISF 60%

."

\*Source: Science 5/19(1995)

9

가 2000

가  
2

가

가

" Laurin Dodd . PNL

" (DOE) 300  
가

(PNL)

(radionuclides)

PNL William Madia  
2

Yuriy Kostenko

5

\*Source: Science 5/26(1995)

\* : 洪性範( )

:

20 : 「

」

1994 12 12  
27  
가

部會

20 「

1992 12

」가 12  
가

3가

가

가

가

가

가

( )

場

가

가

가

- 가

- , , 가

가 , , .

\*Source : 科學技術ツヤル, 4 (1995)

NISTEP, Science & Technology Park

(S&T Park) (NISTEP) 2 (incubator)

域内型 , R&D 3가

가 「 」

가 ,

가

가

가

S&T

가  
가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가



(단위: 천 대)

연 도	1985	1990	1993	1995 예측	2000 예측	2010 예측
한 국	378	1,322	2,050	2,314	5,067	6,000
중 국	443	509	1,280	1,750	3,000	5,000
대 만	152	352	405	530	800	1,000
태 국	82	305	420	580	1,000	2,000
인도네시아	144	272	204	350	500	1,000
말레이시아	105	192	179	300	400	600
필리핀	6	58	N.A.	200	400	800
아세안 합계	337	827	883	1,430	2,300	4,400
인 도	231	364	372	420	550	1,200
파키스탄	32	45	N.A.	100	200	400
터 키	98	209	453	560	850	1,200
합 계	1,671	3,626	5,594	7,104	12,817	19,200

주 : 필리핀의 1993년의 생산이 불명치 않기 때문에 판매에 준하여 8만 대로 계산

출처 : 각국 정부기관, 자동차공업회 등. 2000년 계획도 마찬가지로이며 2010년은 예측. 예측 전제는 1인당 GDP  
 산장율을 연율 6~7%로 하였다.

가 가

가

(단위 천 대)

구 분	1985	1988	1990	1993	1995 예측	2000 예측	2010 예측
태 국 (그 중 승용차)	86 (22)	142 (39)	304 (66)	456 (174)	530	800	1,600
말레이시아 (그 중 승용차)	107 (69)	69 (58)	186 (106)	168 (128)	280	400	600
인도네시아 (그 중 승용차)	144 (25)	153 (33)	275 (56)	211 (32)	350	500	1,000
필리핀 (그 중 승용차)	7 (5)	20 (11)	57 (32)	84 (51)	170	400	800
합 계 (그 중 승용차)	344 121	383 141	323 261	922 385	1,330	2,100	4,000

출처: 각국 자동차공업회 정부기관, 토요타자동차 아시아부, 닛산자동차 아시아사업부, 1995, 2000년 계획수치도 마찬가지이며, 2010년 계획은 예측, 예측전제는 1인당 GDP 성장율을 연율 6~7%로 하였다.

\*Source: Nomura Search, 5 (1995)

\* : 朴敬善 ( )

Programme) (Technology Foresight 가 15

가 가 가 가 가 가 가 가

2 (White Paper on science and technology)

가 가 가 160 가

가

(Office of Science and Technology)

가  
가

가

가 " 가

가

12

가

(OST)

(Department of Trade and Industry)

가

가

가

가

가

가

가

(OST)

가

가

가

가

가

\*Source: New Scientist(15, April 1995)

가

"

"

가

Daimler - Benz Aerospace(DBA)

Aérospatiale

10 Ecus(=13 \$)

Matra Marconi

DBA

Aérospatiale

10

Ecus

가

가

DBA Aérospatiale

(Helios 1 2)

가

Helios 2

115

가

25%

가, Helios 1

가

Helios 2

가 " 가

"

DBA Aérospatiale

Chirac

\*Source: The Economist, 5/20(1995)

Technology Foresight Programme

2 Technology Foresight Programme (OST) 4 Foresight

Challenge Fund, David Hunt

(DTI) 7 Technology 가

Foresight Programme 1 1

Technology Foresight Programme 3

Hunt Michael Heseltine

"Technology Foresight Programme 가 15 " 1

가 (demonstration project) 1

(OST) 가 (=4 ) (DTI)

7 2 Link 가 ,2

, 1 8 Technology Foresight Programme (information superhighway) 1 8

\*Source: New Scientist, 5/27(1995)

Olivetti

Olivetti가 가 (national champion) 가

Olivetti가 Reengineering 가

가 Restructuring Olivetti 40% 가

20% '92 28% 2,500 가 2

29,700 18% Olivetti '89

가 Refocusing '92 Olivetti

5 services( / / ), telemedia( ) products(PC/ / ), systems( )

5 Omnitel Pronto Italia( )

가 Reinventing Olivetti '70

Bell Atlantic Olivetti Omnitel Pronto Italia

Telecom Italia Mobile

가 Olivetti 가

