

93 2,830 30 .
가 .

1993 1997 1,920
, 1 140 .

2.

1987 2,200 1997 1,600
. .

200 1,400 .
, 1987 1997

180 .
1987 1997 20

.
18 8,000 ,
1997 53 7,000 가

.
1987 '92 60 ,
5 120

Norman C. Saunders ,
, 가
(5 59 4,000), (同 28
6,000), (同 13 9,000),
(同 6 2,000) .

2 , 3 가

3.
1991 , (CBS) "1992 1997
(Future Year Defense Program)" 가

가

4.

(1) 州

50 DC

州 가 , D.C,

(2)

가 同 5 , 社

530

8.5%

12%

1993 3 , 가 가 31

1 2,790

10

32

1 7,400 ,

1 1,500 ,

9,000

1. 1993

가 , (dual-use)

가

14

가

, SEMATECH 1

가 Manufacturing Extension Program 1 ,

Technology Alliance Program 1 , 3,500

Manufacturing Initiative,

(Defense Advanced Research Project

Agency; DARPA) 「Defense」 , (Dual-use)

가 .

「 가 40 가
 」, 「
 가 」
 Bingaman .

가 14

「
 가 的
 」 '93
 Bingaman .

2.

1992 12 , 「Adjusting to Drawdown」

(1) (Critical Capability)
 (Skill)

2 3가 DOD , 가
 가 , 가
 (Critical Capability) (Skill)
 가 .

R&D , (Product
 Improvement) , 가 ,

(2)

가 가
 가 DOD
 가가

(3) (Business Development)

가 .

2가

()

가

Manufacturing Extension Center

Manufacturing Extension

Manufacturing Extension DOD

Extension Program

NIST Manufacturing

Extension 가

(4) Dual-Use

Dual-Use가 가 가

DOD가

DOD DARPA Small Business Innovation Research

(SBIR) 가

NIST Advanced Technology Program(ATP) ,

가

(5) (Maintenance) R&D

, DOD

가 가 DOD

가

DOD

DOD 가

(6)

가

90

'90

3. Advanced Research Projects Agency(ARPA) Technology Reinvestment Project(TRP) ARPA

(1) DARPA ARPA

1993 3 DARPA(the Defense Advanced Research Projects Agency) ARPA

DARPA

DARPA

가

(2) (Technology Reinvestment Program: TRP)

1993 3 10 , TRP NASA, DOE, , NSF ARPA가 (Defense Technology Conversion Council)

가

, 가

1993 TRP 5

3가

(1) , (2) , (3)

가 1993

'93

5

가

17

가 200 가 1997 52 ,

4. '94 (S, 1298)

7 , R&D 가 TRP

'94 - 6 400 - 30

TRP 가 30

가

5. SBIR(Small Business Innovation Research)

DOD SBIR '93 3 , TRP 1993

5

Defense Dual-Use Critical Technology Partnership , Commercial Military Integration Partnership

1.5%(720) SBIR

DOD SBIR Dual-Use

, 「

가 가?

가

1.

1991 5 , Winbridge Group Inc.

1.100

148 1,150

71% 「 가



(2)

가

(3)

가

가 가

職種

가

(4)

가

州,

가

가

가

가 가?

1. /

Richard A. Bitzinger "Adjusting to the Drawdown: The Transition in the Defense Industry"

가

Richard Bitzinger

가

가

가

. Bitzinger

3

° Low Level:

가

가

° Middle Level:

가

가

° High Level:

가

가

가

Bitzinger

가

DOD

()

Bitzinger

가

()

2.

: 2, 3

中

上

가

가

Bitzinger

가

가

가

200

50

調査能力

가

가

가

가

가

Technology Transfer Program Technology Extension Service 가

가

가 가 가 가 Local Manufacturing Network , Joint Project

가

가

가

가

* JETRO(94 1) "美國防衛産業轉換にかかわるりポ-ト"

(朴敬善 編譯)