

產學共同研究 1)

1.

가 , , "Research University" 3가 .

- , 牧師 知的 " " 大學群 ,

- , 州 (land grant) "land grant" 州立大學群 , 州 州民 「1862」

- 工科大學群 / 3 land grant (technical school) , land grant

(MIT),

Land grant 「 」 , 「 Land grant 가

「 」 「 」 「 」 , 「 」

가 가 가 가 가 가 19 가 가 가

land grant 가 가 가 가 가 가

「 」 「 」 「 」 「 」 MIT 가 가 가

19

, 州

가

MIT

가

가

2.

가

가

가

가

가

가

가

가

30

가

新藥

가

가

(1)

~ 19

),

(1802 陸軍工廠) .

(1838 , (1807 ,))

19

가

가

가

가

가

1837

736

1860

4,778

가

(1861~1865)

, 1863

(NAS)가

가

가 1862

가

「

가 「 」

「 」가

1892 General Eletronics(GE)

GE 가 P. 가 Rensseler (RPI) (MIT) W.R. 가 1900

(2) 20

20

가

(NIST) 가

1901 (NBS) NBS

1903

. NBS

. NBS

國勢調査局

(1

(NIH)),

(NACA)

1917

가 光學

(NRC)가

. 1915

()가

, NRC 1920

가

가

. 1920

300

가 1930

1,625 가

. NRC

가

가

가

1920~30

가

가

가

場

가

가

가

(3) 2

2

가 가

. 1940 F.D.
(NDRC)

가

B.

가 , NAS , MIT

1941 NDRC , NDRC

가

. OSRD

(OSRD) , NACA,

OSRD OSRD 가

, , 1941 「非常大權法」 , 가

가 . OSRD

) (, GE,) (, MIT

1945 1

, 1939 5,000

(4) (1945~1950)

2

가 (NSF) 가 (NIH)

, 對

1 . 2

(NASA)

가

(5) 1960~1970

, 1960~1970

「

가

1960

「
」
가 '70 學齡人口

가 ,

가 , 1960~1970 가 가

128 (), (), (가 Route)
實例가

1960~1970 가
1960~1962 2~3%
1970 1980 가 가

1980 「
」 「
」

NSF 「
」, 1981 ()」
1980

1980 4~5 5% , 1989 3% 6.6% 가

(6)

1980
1991 7.3% . 1980 3.9%
가

1991 56.1%가 가 , 1930 67.5%
1991 171 , 1980 60 7,700 가 가

가

가

가가

가
가

가

가 가
NSF가

3.

(1) ()

1991 가 , 1992

Top

, 1992 9

가

() "

가

(.)

OSTP/FCCET (

가

(a)

800

가

가

(b)

(R&D)

Critical Technology

가

760

70

R&D

(c)

10~20% () 3

(d)

, tax credit (R&D)

(e)

170 가 R&D 4 1.25% 2.5%

(f)

가 가

(g)

50% 가

(2)

가 低落 가 10 가

가 가 가

(ATP)

NIST
가

가

1993 2

2가

가

가

가 가

가

1993 2

2가

가

가

4 8

(OMB)

FY1994

가

1993

820

4

1993

가

NSF

(3)

Industrial Liaison Program

MIT (MIT & Industry - Balancing National Needs with International Ties)

Industrial Liaison Program

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

(4)

1992 12
University and the Nation)

가

:

()
150

가 (Research - Intensive

(R&D)

2

가

1945

(OSRD)

(Science - The Endless Frontier)

가

NSF

1940

NSF

가
 NSF , 가 , 가
 가 , 가 , 1992 「
 가 , 가
 가 6가

4.

3가

(1)

(a)

(2)

(a)

(b)

(c)

(d) (,)

(3)

(a) 가

(b)

(c)

(d)

(e)

. , 가 , . ,

< 朴敬善 編譯 >

. ()

- 1) JETRO 技術情報, 1995 11 . .

