ASEAN

가 : 가 1)

金宣根2)

가 30 7% 1 GNP가 1960 S \$1,330 1993 S\$24,871 가 , 14.4% 27.4% 11.7% 26.2% ,

1.3% OECD 가 . 1980 가 1992 가 (National Science and Technology Board) 가

(National Technology Plan)

가 가 ,

< 1> (1960 ~ 1993)

	연간 실질 성장률				
연도	1960~70	1970~80	1980~90	1990~93	
국내 총생산	8.7	9.4	7, 1	7, 5	
생산성	_	4.3	4.3	3. 7	
연도	1960	1970	1980	1990	1993
1인당 GNP(SS) (경상가격)	1,330	2.825	9,941	20.090	24,871

予 Wong Poh Kam, "National Innovation System: The Case of Singapore", 1995.

< 2> GNP

	1988	1990	1991	1992
R&D/GNP	0.8	1.0	1.1	1.3

주: Wong Poh Kam, 전계서

. 가

1.

가 , (1) , (2) , (4) , (5) , (5)

가 , (6) 가 .

R&D , ,

가 65%

< 3>

산 업	(I)외국 과반수 투자기업	(2) 국내 과반수 투자기업	(3) 전산업 R&D지출	(1)/(3)
농어업	0.17	0. 76	0.93	18.3
제조업	346, 68	123, 15	469.81	73, 79
전기, 전자	278.63	45, 57	324 19	85.95
화학 석유화학	20, 25	5. 47	25.72	78.73
화 공	24.83	4.73	29.56	84,00
운송장비	10.11	28.53	38.63	26. 17
조립금속	0. 57	23.47	24.04	2.37
기계/장비	9.97	3.64	13.61	73. 25
기타 제조업	2.32	11.74	14.06	16.50
건 설	0.00	1.34	1.34	0.00
서비스	72.63	32.91	105.54	68.82
전산업	419.48	158.14	577.62	72, 62

주: Wong Poh Kam, 전계서

가 60% 1980 가 70% 가 가 가 가 가 1980 (National University of (Singapore Institute for Standards and Industrial Research) (Information Communications Institute of Singapore) (Japansingapore Artificial Intelligence Center) < 4>

(단위: 개소)

년도	민간부문	고등교육부문	정부부문	공공연구기관	전 체
1978	63	4	23	-	90
1981/82	135	4	38	-	177
1984/85	143	4	20	-	167
1987/88	191	4	20	-	215
1990	266	5	14	7	292
1991	311	5	9	6	331
1992	331	5	13	5	354

주: Wong Poh Kam, 전계서

(Ministry of Trade and Industry)

1990 (EDB) 1991 (National Science and Technology Board)

가

```
가
          (National Science and Technology Board)
1991
                                              가
                                                        가
                                 R&D
 가
                                 가
                   가
                                                가
                     5
                                                                                                가
                                   가
                                          30
                                                          (Strategic Economic Plan)"
    30
             G7 가
1.
2.
7.
8.
                                              가
                                                             '70
        S$1,000
                                         (Industry Cluster Development Fund)
          (National Technology Plan)
1. 가
                                          가
                                                      1991
                                                              , (2)
                                         1995
                                                                                            10,000
                                                                                1995
                                           50%
40
                  R&D
        2000
                (IT2000 Plan)
```

Vol.5 No.4: 1995. 4(

73) 008

```
가
                                           가
      2000
                1992
                                                                    가
                                                                                                가
         (NSTB)
                                        R&D
                                                                  (matching grants)
가
         (R&D Assistance Scheme : RDAS)
                                                                                        (Research
Incentive Scheme for Companies : RISC)
                                                      (Cooperative Research Program)
                                                 (Manpower Development Assistance Program)
           (Science Park)
                                         가
                          1980
    1980
                                                      137
                                                                                         5,000
                                                                 Internet
                                                                                 1992
    200
                                가
    가
 가
                                                                                1991
                                30
                                                                              가
```

Vol.5 No.4: 1995. 4(

73) 008

가

(Mid - entry strategy)

1990

[]

- Wong Poh Kam. National Innovation System: The Case of Singapore". Country report series. ASEAN-ROK cooperation project. STEPI. 1995.
- National Science and Technology Board. Window of Opportunity. 1993.

1) · (Wong Poh Kam, "National Innovation System : The Case of Singapore") .

2) 1