

(3)

.
. R&D

()

(Tel: 02 - 290 - 0240)

가 4~5 가

가 가

가

30 8% 60% () 40% 30

가 30 가 40%

(< 1 >). 가 10%

< 1 > (: %)

	한국 1963~1992		일본 1953~1971		미국 1948~1969	
	경제성장률	8.181)	100.0	8.81	100.0	4.00
노동투입	2.94	35.9	1.85	21.0	1.30	32.5
교육수준	0.33	4.0	0.34	3.9	0.41	10.3
자본투입	1.71	20.9	2.10	23.8	0.79	19.8
총요소생산성	3.53	43.2	4.86	55.2	1.91	47.8
자원배분개선	0.74	9.0	0.94	10.7	0.30	7.5
규모의 경제	1.65	20.2	1.95	22.1	0.42	10.5
지식의 진보 - 기타	1.14	13.9	1.97	22.4	1.19	29.8

주 1) 8.22%에서 불규칙 요인에 의한 성장 0.08을 제공하였음.
 자료: 한국은 홍성덕(1994), 일본과 미국은 Denison, E.F. and W.K.Chung(1976).

가 (advance in knowledge) 1/2, 1/3 (< 1 >).

가 가 가 가 殘餘 가

가 가 가 30 30 가 가

1993 14 (GNP) 가 가

< 2 > (1993)

주요 지표	규모	세계순위
<ul style="list-style-type: none"> • 투입면 · 연구개발투자 <ul style="list-style-type: none"> - 총 연구개발투자 - 인구 1인당 연구개발투자 - GNP 대비 연구개발비 비율 · 연구인력 <ul style="list-style-type: none"> - 총 연구원수 - 인구 만 명당 연구원 수 	<p>63억 불</p> <p>144불</p> <p>2.17%</p> <p>89천 명</p> <p>20.3명</p>	<p>10</p> <p>18</p> <p>11</p> <p>9</p> <p>18</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 산출면 · 특허출원 <ul style="list-style-type: none"> - 내국인의 국내특허출원건수 - 인구 만명 당 내국인 특허출원건수 · 기술무역액 · 과학기술논문 <ul style="list-style-type: none"> - 논문발표 수(SCI기준) - 인구 만명 당 논문발표 수 	<p>13천 건</p> <p>3.06건</p> <p>1,291백만 불</p> <p>2,997편</p> <p>0.69편</p>	<p>7</p> <p>13</p> <p>12</p> <p>27</p> <p>27</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 종합 · 종합과학기술력 		14위

자료: 과학기술처

(< 2 >).

'60 '70 , '70

'80

가 「 가 」가
가 (()),
가 () .
가?
가 가
가 가
가 가
가 GNP 35%~37% 가 가
가 GNP 가 가
(1963~1992)

20%)(< 1 >).

30

가

가

(innovation - driven growth policy)

가

(imported technology)

가 가

가

가

가

10,000\$

가 (< 3>)

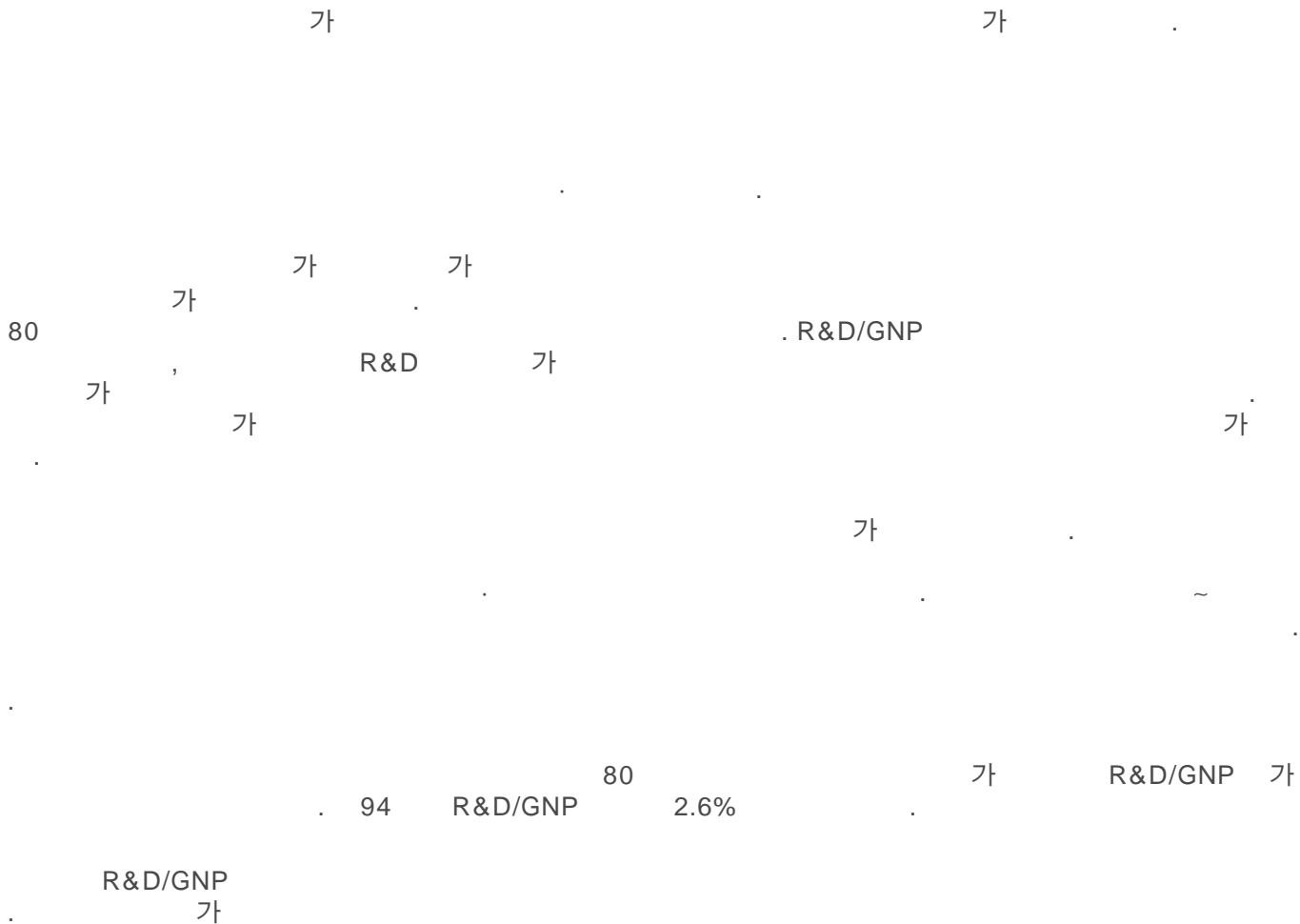
WTO

< 3>

(:)

부처별	1994	1995
과학기술처(첨유율%)	5,337(34.5)	6,439(33.8)
국방부	3,253(21.0)	3,208(16.8)
통상산업부	1,909(12.3)	2,863(15.0)
교육부	1,771(11.4)	2,240(11.8)
보건복지부	318(2.1)	455(2.5)
환경부	210(1.4)	331(1.7)
건설교통부	234(1.5)	190(1.0)
정보통신부	117(0.8)	984(5.2)
농림수산부	259(1.7)	226(1.2)
기타 부처	2,075(13.4)	2,079(10.9)
전체 예산	15,483	19,055

1. 각 부처 첨유율은 전체 연구개발예산 중 차지하는 비율임.
 자료: 과학기술처



가

가

가

가가

가
가가
가 가

가

가

가가

가 가
가가

가

가

가

가

가 가
가 (priority)

가

가 가

가

가

가

가 가
(incentive)
(data base)

가
가가 가
가

가

가

가

가 가

가

가
가

가

(cost effectiveness)