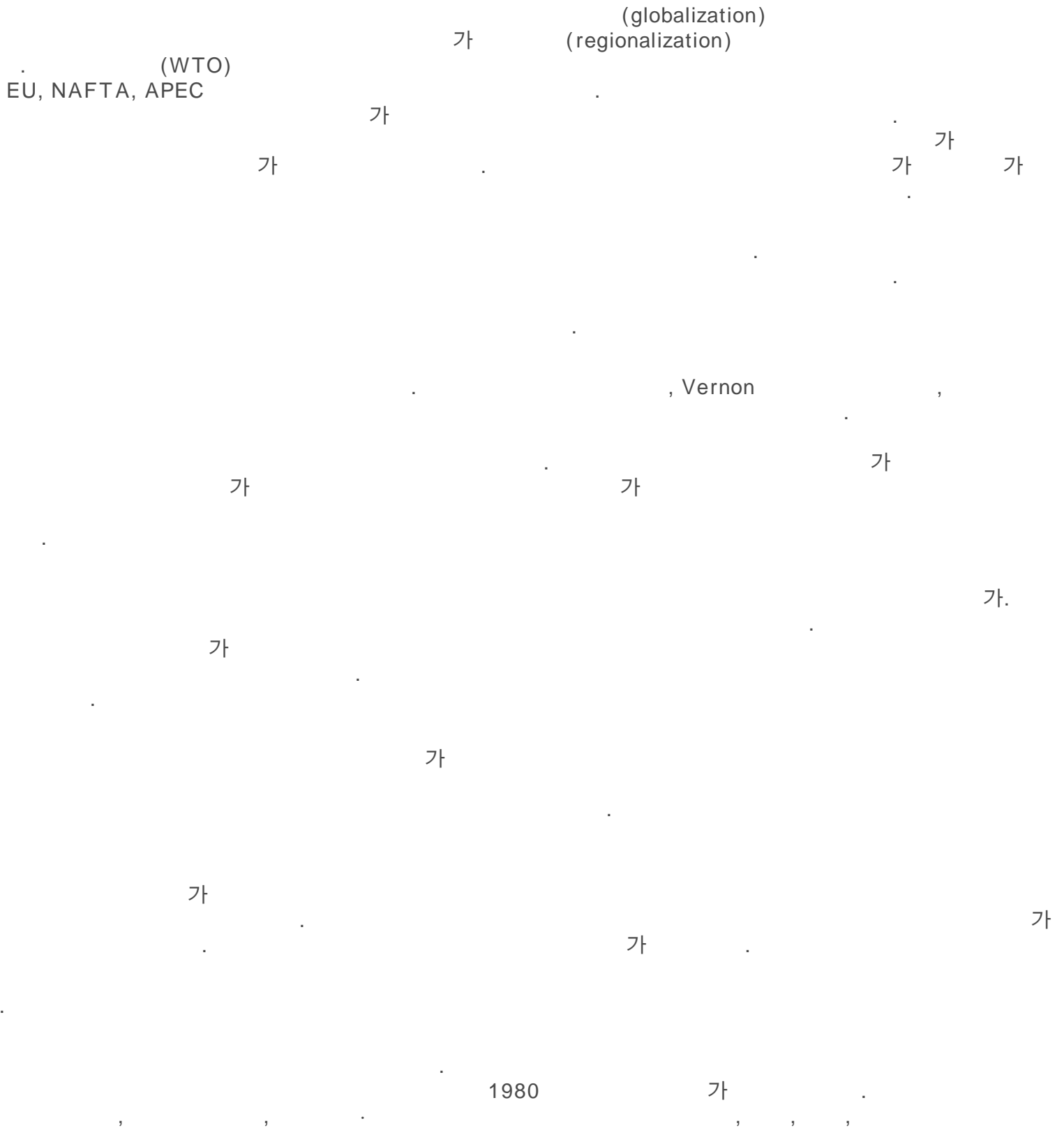
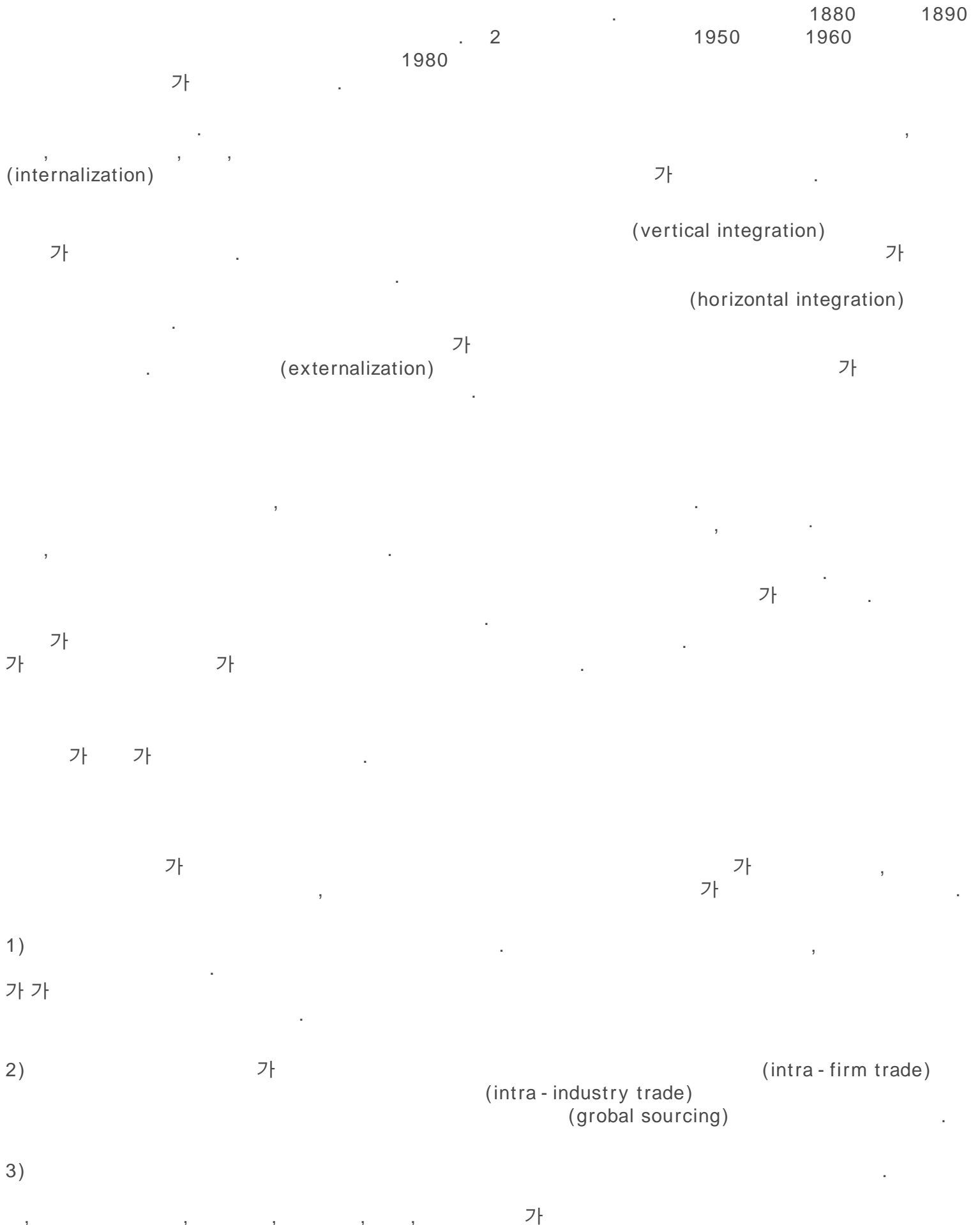


:

徐重海¹⁾李明振²⁾





Freeman-Hagedoorn(1994) 1980 1989
 4,192 가 가
 92% 가
 2.3% 1.5%

() 가

30 1960 가

1970 1980 가
 1980 가 가
 1970 1980 가 가
 3.5% 4.1% 가
 GDP GDP 1980 가

()

가

(innovativenss)

GNP 3 가
 1988 1992 1 GNP 1988 1992
 69%

가

1960 30

catch - up growth

가

가

가

가

1880

1890

1890

30

60

가

가

가

가

1.

가

M&A,

R&D

1
, 3

(1,600

(), 2
11 , 3) 3

(26

38

2.

1980

가

1994 8

26

12

11 ' (14),'

11 ' (13

1)

< >

1994 10 22

(11), (7), (1), (1), (2)

1980 4 1990

< >

20

< 1 > (:)

연구업종	소재지	박사급	석사급	학사급	국내파견	외국인
전자	러시아	2	2	18	3	19
	동경	-	-	5	5	-
	오사카	-	1	7	-	8
	영국	-	1	3	-	-
	MO, USA	-	5	25	-	-
타이어	독일	2	4	-	-	-
	OH, USA	1	4	9	1	13
자동차	OH, USA	1	3	4	-	-
	동경	1	-	15	12	4
design	MI, USA	-	1	5	6	-
	동경	-	-	4	1	3
전기	일본	-	1	5	-	6
유화	NJ, USA	11	5	-	-	-

자료: 설문 및 면담조사결과를 종합하였음.

Worthing

200

< 1 >

< >

(5), (5), (4), (3), (2), (1)

, 19% , 22% 32% 가 27%

< >

가 1.3 7 8

< >

(2), (4), 가 (2), (3), 가 (1)

2)

(1993 12 33)

< 2> 가 (:%, ,)

형 태	비중(%)	전수(최근3년)	연구기간
해외연구소 단독수행	31.9	7.4	3.8
국내 본사 연구소와 공동수행	27.2	3.2	5.4
해외 연구기관과 공동수행	19.2	2.3	2.7
해외 연구기관에 위탁	21.7	0.7	0.7

주: 응답 평균치를 기준으로 하였음.
자료: 설문조사 결과임.

29

29 (16), (2), (2), Design(2)

R&D

7

5

< >

8

10

50%

(< 3 >).

< R&D >

(16),

(4),

(2),

(1),

(1),

(Ireland 1, Bermuda 1)

25.6%가

, 36%가

, 18%

< 3 >

(:)

연구업종	소재지	박사급	석사급	학사급	국내파견	교포	외국인
전자	프랑스	1	3	3	3		4
	프랑스	-	-	4	4	-	-
	영국	-	1	7	4	-	4
	CA, USA	2	2	3	-	-	7
컴퓨터 계약 급속	CA, USA	6	20	22*	2	1	45*
	NJ, USA	1	2	4	2	1	4
	CA, USA						
	MA, USA	6	-	1	-	1	6

주: 22*명과 45*명 중 5명은 외국인 part-timer임.

< 4 >

가

(: %, ,)

형 태	비중(%)	건수(최근 3년)	연구기간
해외연구소 단독수행	25.6	1.4	2.4
국내 본사연구소와 공동수행	36.1	8.3	3.9
해외 연구기관과 공동수행	2.2	-	-
해외 연구기관에 위탁	18.3	1.0	1.7

주: 응답평균치를 기준으로 하였음.
 자료: 설문조사 결과임.

가 , 2%가

< >

(1), (1) (3), (2), (1), 가 (4),

- 1 가

- 가

- 가

- 가

3.

America Lab) , R&D (GoldStar North M&A

1) (GoldStar North America Lab., Inc.)

- : 1994 9

-

1990 : Zenith HDTV 11

1991 : 300

10~15 150~200

-

가 가 가 ()가 가 (가 6 - 12). 가 가

-

R&D R&D consultant 가 R&D R&D know - how가 가

-

가 80% catch - up 가 가 가 가 가 ()

-

3 'From volume to value' 가 multi - media high - media 가

가

2) R&D (Young Chang Research & Development Institute)

()가 1990 R&D IC Kurzweil Music Systems
Raymond Kuzweil
Stevie Wonder Raymond Kurzweil

가 know - how 가 () 가 Kurzweil 가
(1993 Kurzweil Yamaha 'The
keyboard of the year').

Kurzweil

Kurzweil 가 hardware, software
soundware soundware
computer multi - media 가 가 Kurzweil
IBM, Apple, H - P computer sound

1994 10 Kurzweil ()
() 가 (Kurzweil

Kurzweil '가 technical confidence
1994 10 e - mail system

'top - notch engineers'

가 15

가

가

M&A Kurzweil () 가
channel M&A가 가

R&D

1.

. WTO

가

가

transaction cost

가

. WTO

가가

R&D

: WTO

가

R&D

가

가

가

가가

가

가,

R&D

가

가

가

가

가가

가

가

가

가

. OECD

가

(efficacy):

가

가

가

가

가

: WTO

가

가

APEC, OECD

가

가

2. Agenda

가

가

가

가 가

가

가

가

가

)OEM

,)

signal

가

가
R&D

'catch - up growth'

innovator

가 가 , (가)

가

. follower
:)

innovator

,) ,)

(38%),

, 1992.

(18%)

).

가

.((52%),

가

가

가

1)

2)

)