

제17회 정기이사회 및 2005 사업계획 및 예산승인

제10회 회원총회 성료 2004 사업실적 및 결산보고 등



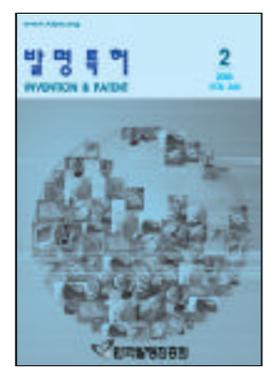
1. 17
2.
3. 10



2	25	11			
1					
20		가	가		
17				• ()	
				• ()	
				• (가 ())	
2005				• (())	
				• (())	
14			10	• (())	
1	79			• ()	
				• (())	
				• (())	
				• (())	
2005				• ()	
				• ()	



2005 2 30 2 (344)
/
647-9
(135-980)
02)3459-2800(代)
2005 2 10
2005 2 20
(02)2276-1234



CONTENTS

17	10	8
/		14
/		16
/		26
Patent Map		30
/ PCT ()		44
가 ()		56
/		62
/		66
/		70
/		72
/		76
/		78
KIPA		83

가

2 7
 가 “ ” “ ”
 “ ”
 ‘ 77
 , ,

R&D
 가

가

가



500

가

가

가 “ ” 가 “
 , , ” ,
 「 」

가

2 4

가

가

가

가

50%

500

가

가

가

1,000

2004

가 1

, 가

'2004
가 ' 44 가
1 (94.4)
()
10 44
, ,
, , 5
가
가
A
,
3
3,080

가
가 1
, 2003 2
1
가
가
2002
, 2003
가
, 2004
가
IT
가

PCT(Patent
Coopreation Treaty;
PCT
가
()
PCT
가
PCT
가
CD

가
가
9 WIPO(
)
1/4 (35)
가
PCT
PCT
11

가

가

가

가가

, 365 24

365 24

2003 가
, 2004

24

6

(Firewall),

(IDS)

가

가1



2.

1)

30)
 “ 가
 “ High ’ ‘ Touch ’
 (High) ’ ‘
 가 (Touch) ’ ‘
 가
 가
 가

30) 2001.3.23. 2000 1436
 31) 同旨 8 15
 32) 1996.12.10. 96 184

가 ‘ TV
 가
 ‘ TV
 가
 “ GOLD BLEND 가
 “ GOLD BLEND ”
 가

가 . 가
 33)
 “ MIPS 가
 ‘ MIPS ’
 ‘ MIPS ’
 가
 “ SPECIAL 35), “ WORLDWIN 36)
 37)
 2)

33) 2000.2.22. 97 3784
 34) 2000.3.23. 97 2323
 35) 2000.2.22. 97 3784
 36) 1984.9.11. 82 40
 37) (BEST [NO1] [NICE] [SUPER] [DELUXE] 「 」)
 8 15가,).
 38) 1996.9.24. 96 78
 39) 1993.12.21. 93 1360

Family Card
 가
 “ FAMILY CARD ”
 가
 38)
 3) 2
 (1)
 가
 가
 39) 가

“Speedy”

가

62)



‘KRC’

‘KRC’

Research Center’

‘Korea

가

63)

4.

가

가

가

가

가

62) 1999.5.28. 99 444
63) 1999.11.26. 98 1518

64)

V.

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

2005/2

64) 同旨

, 2003.11.



엘리베이터

가

1824

가

. 1839

1727

J.H.

1) 1960

()
()
(가)
()

()
()
(가)
()

가 , R&D

가

(가)
()

가
가
(Initial Payment)

R&D

가
가

가
,
,
,

(Running Royalty)
10

2000

2)

()

가

가

가

3)

M&A

가가

가

가

가

(ETRI)⁵⁾

가

()

()

()

(,)

21

2005/2



소
총

가

.16

8

가

가5.5kg

27kg

가

가 가

16~17

1.8cm 가

18

100m

2

1) BTG(British Technology Group), (JRDC), ANVAR, FTTC(Federal Technology Transfer Consortium)
가

2) (2004.9.23 07219) 1 []
가

3) KTTC; Korea Technology Transfer Center 2000 701-7 14 (,135-080).
TEL, 02-6009-4300

4) 가 www.kttc.or.kr/front/bizinfo/man_06.asp

5) (韓國電子通信研究院, Electronics and Telecommunications Research Institute; ETRI)
1985 3 .2000 1,697 2000 2,396 가 161
2004 10 24 가

가

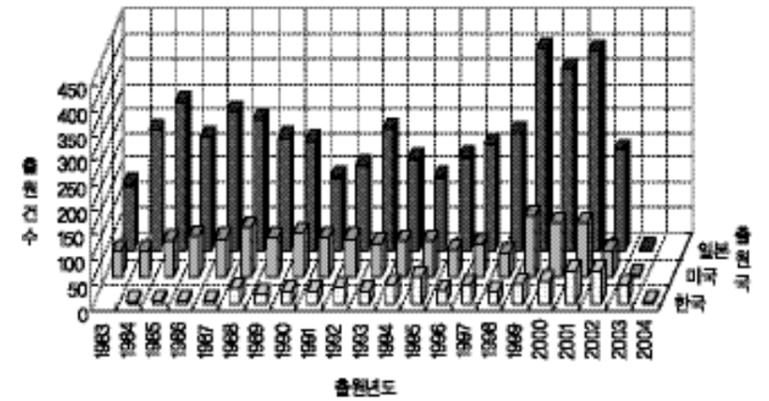
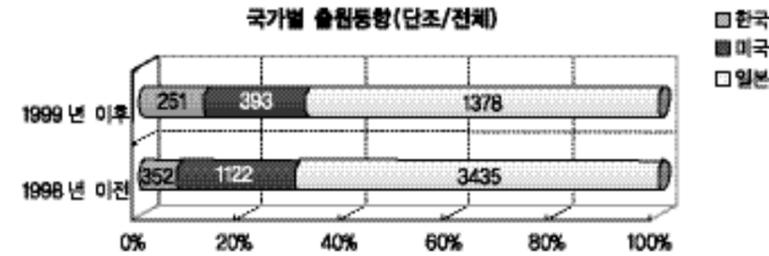
[연재 일정 안내]

2005. 1		
2005. 2	가 (/ /)	가
2005. 3		
2005. 4	3 (ABS)	
2005. 5	LED	
2005. 6		
2005. 7		
2005. 9		
2005. 8	[CMOS, CCD]	
2005. 10	() 가 (, , 가)	
2005. 11	가	
2005. 12	[]	

- / : Tel)02-3459-2865, 2871 - / : Tel)02-3459-2863
 - / : Tel)02-3459-2869 - / : Tel)02-3459-2864

PM
 가
 (塑性流動)
 가 (鍛
 鍊)
 가
 가
 가 (taper) 가
 가 가

[1] 가
 가 3,566 가
 , 1,170 , 380
 1988 가 , 1985
 1993 가 1995 51 , 1998 13,621 가
 가 , 1999 4,127 가
 1995 70 가 가 1998
 1996 54 845 793
 1987 280
 가 , 1994
 17,748 가 14,575
 가 , 1,535 ,



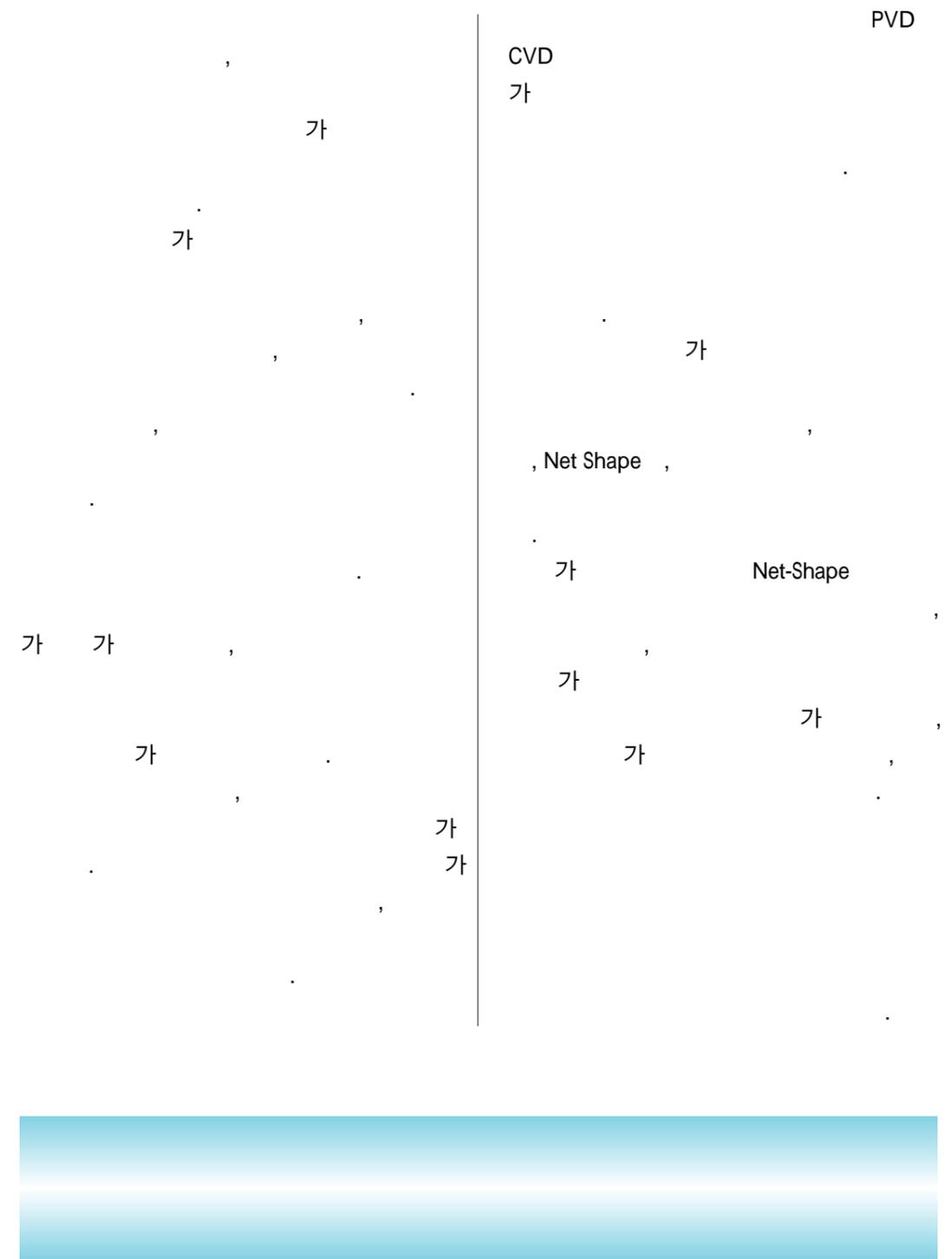
[1] 가 (/)

1998 1999 가
 가 1983
 가 1997
 164 1999
 2000 1997
 2001 200 가
 , 1989 107 가
 1999 113 가
 , 1984 1,017
 가 , 90
 2000
 800
 가 894
 , 68 , 61
 1991 , 1992 1 1989 ,
 1995
 , 1999 9
 가
 가

가
 가 , 1988 73
 가
 가
 가 1998
 가 (, ,) 17 %
 , 1999 44
 20%

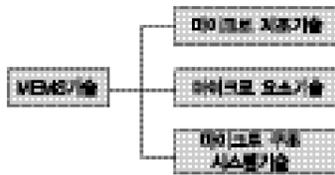
< 1 >

			(S), (B)
(F)	(1)		C.V.Joint(C), (R)
		/	(F)
	(2)	/ (C)	
			(R), (S)
		() (P)	
	(3)	(M)	
		(H)	
		/ , (T)	
	(4)	(,) (L)	
		(Net-shape)(N)	



MEMS Micro Electro Mechanical Systems

MEMS (Micro System Technologies : MST)
 MEMS Micro Opto Electro Mechanical System(MOEMS)
 MEMS



MEMS

- 20 MEMS

- MEMS 가 5 20

1~2

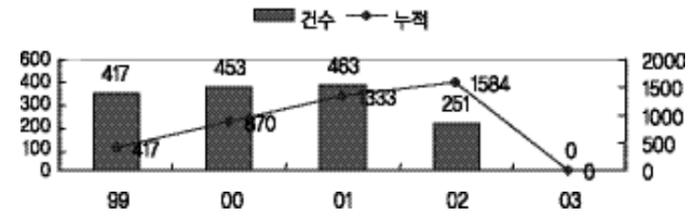
- 20 MEMS (bio-compatible) MEMS

MEMS MEMS

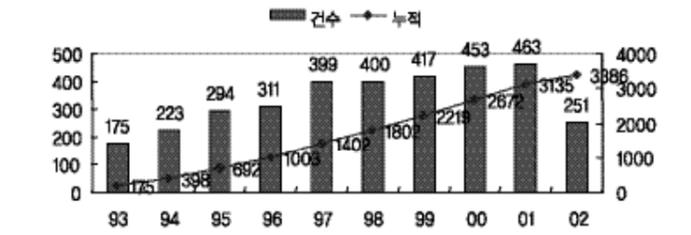
[1] “

5

2] 10



[1] (5)



[2] (10)

[3]

가

. 2001

2

1977~2000

가

55%

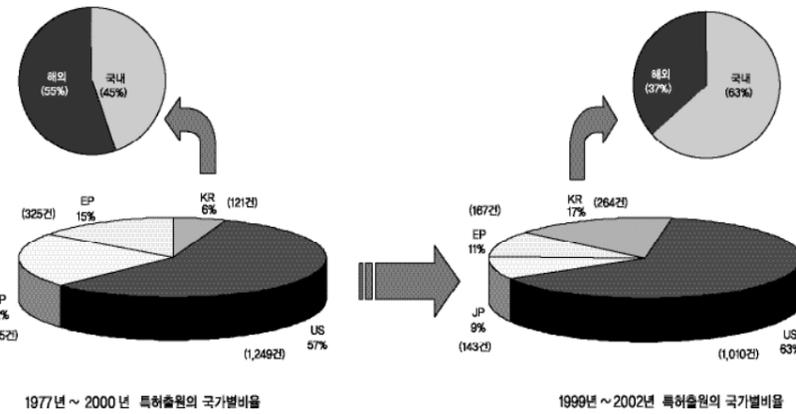
1999~2000

5

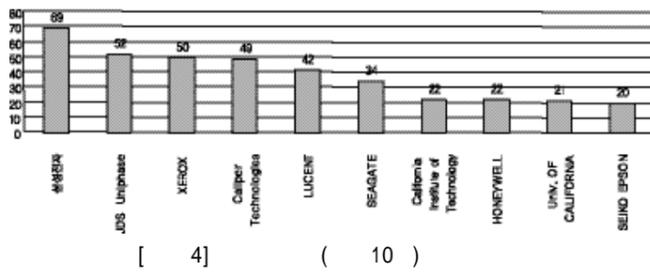
97

37%

가



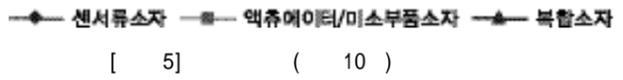
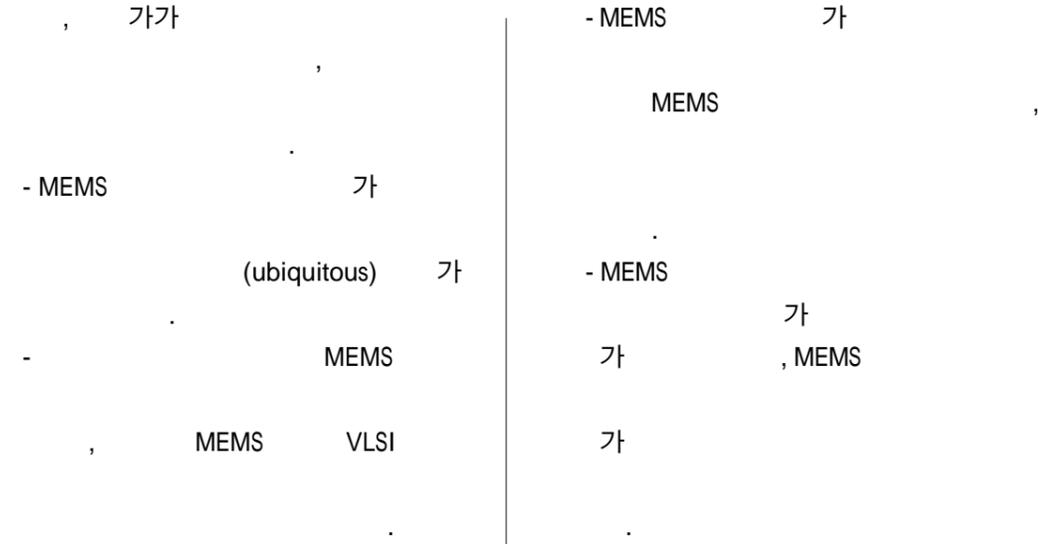
[3] 가 (:)



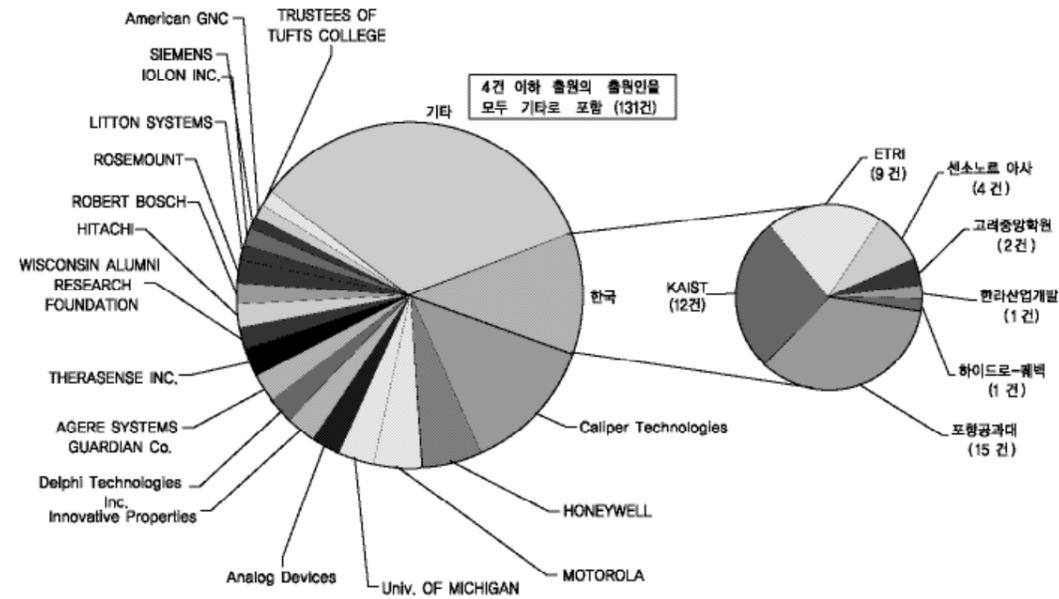
JDS Uniphase, Xerox, LUCENT “ 가 SEIKO Epson, California , HONEYWELL



Caliper Technology “ ” , HONEYWELL “ ” .10 1977 20

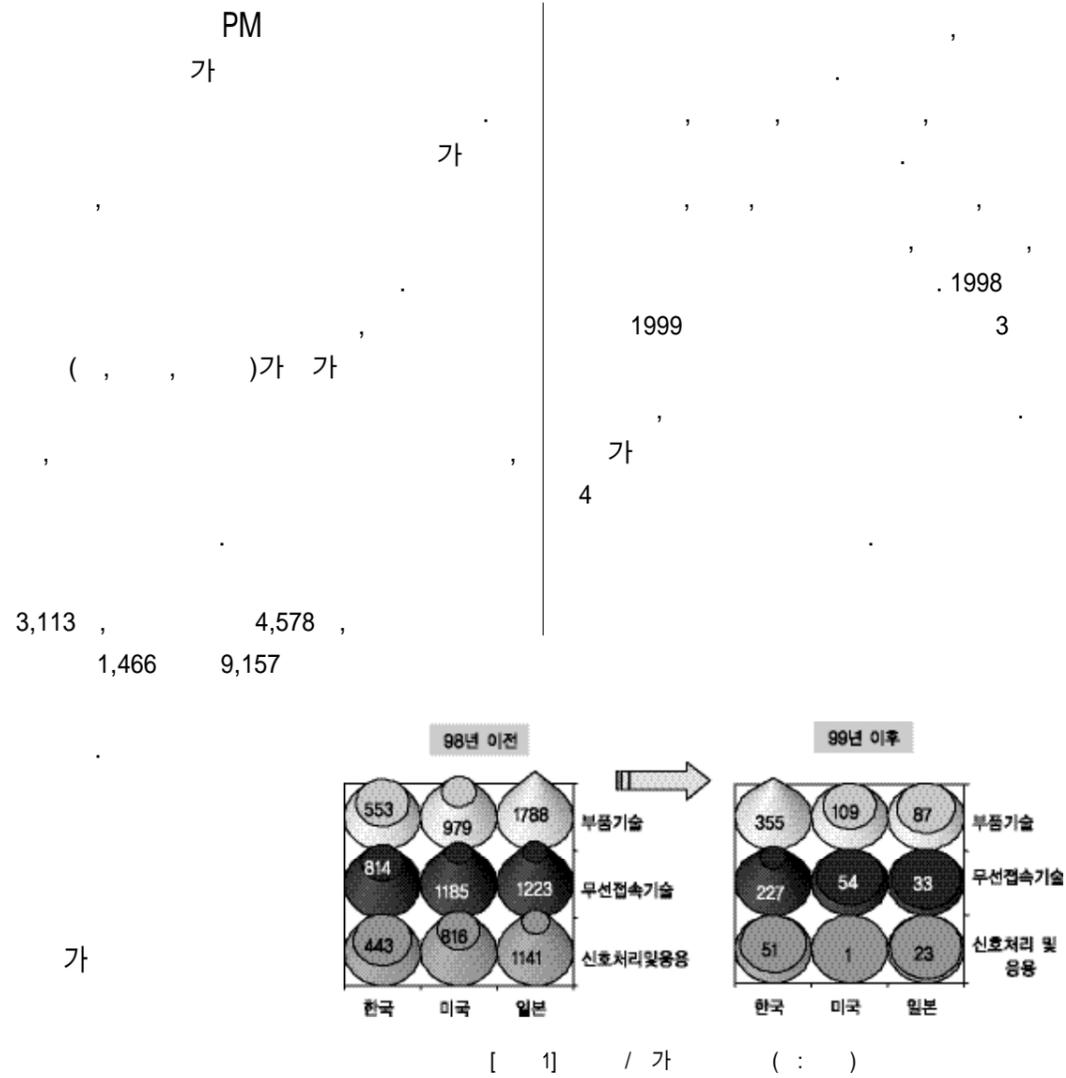


[4] 10 1,584 5 4 83 (131) 가 330 44 13% 가 49 71% “ ” , KAIST ETRI가 12 9 가15 “ 가5



[5] 10 - MEMS 가

[6]



1998 46%, 1998 29%

가 , 1998

18%

1999 1998 8%

가 27%

1998 1999

, 1998

, 1999

Motorola가 46% 가

, 1999 Murata Manufacturing

29%

1998

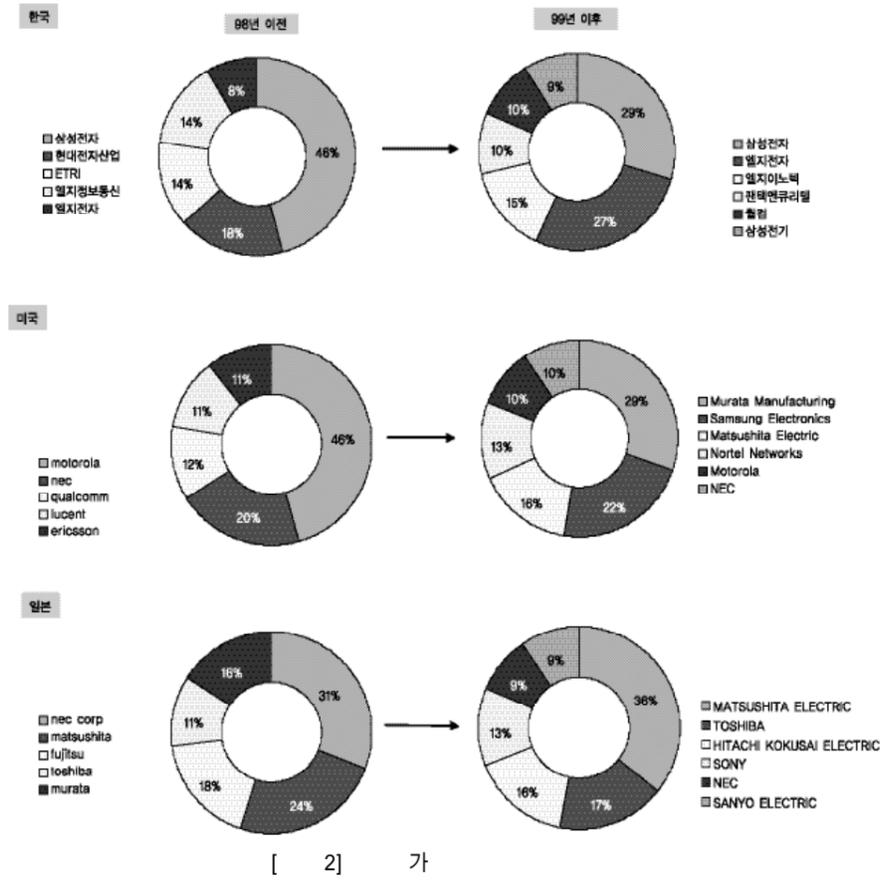
NEC가 31% 가 , 1999

Matsushita 36%

Toshiba가 17%, Hitachi Kocusai

가 16%, SONY가 13%, NEC SANYO

가 9%



PCT개혁(안)에 관한 연구

2	PCT	30
1	()	
1.	PCT 80% 30	PCT
	20 30	
20	30	가
		가
PCT		
PCT		

	, 2003 7 1	가 .
	11 가 .	
	201 ()	1998 ,
2003 3 12		PCT
	20	
2003 3 12	(,	
PCT 2	가	PCT
	2001 7 12	가
		PCT
2		
1.	PCT (i)	2.
	31 PCT	
	PCT	
	12.1 , 12.2 , 12.4	
	, 22.1 , 26.3 , 29.1 , 48.3	
(ii)	(, , ,	
	- PCT	
48.3)		(1)
(, ,)		가
		(
),
		14
		16

50% 가
 ,
 2.
 /
 가 30)
 ,
 14
 ,
 3.
 ,
 2003 1 1 , 22
 PCT 2003 1 1 2 22
 ,
 12
 , () /
)가2003 5 17 PCT /
 ,
 3
 ,
 1.
 ,
 가
 (PLT)
 2003 1 1
 PCT 49.6
 ,
 PCT 49.6 (a) (g)

2003 1 1
 가()
 (EPO), , , 18
 가() .
 4
 1.
 PCT 1 () 2 ()
)
 ,
 가
 /
 ,
 가
 . 1 PCT
 ,
 가
 2 PCT 1
 ,
 , 2002 9
 5) 31 PCT PCT/A/31/6 PCT/A/31/10

31 PCT PCT
 5)
 2.
 가 (International Searching Authority; ISA)
 2
 (International Preliminary Examining Authority; IPEA) (written opinion)
 , 가
 , 1 2
 ,
 “ 1
 [International Preliminary Report on Patentability, IPRP(Chapter I)]” “
 2 [International Preliminary Report on Patentability, IPRP (Chapter II)]”
 , 가 1
 () 2 ()
 ,
 PCT 69.1 (b)
 ,
 2002 4 1
 PCT 22 (1)
 ,
 20 30

2
 “ [IPRP(Chapter I)]가
 가
 (1) 1
 2
 가
 3 9
 (International Search Report; ISR)
 18
 19
 1
 [International Preliminary Report on Patentability, IPRP(Chapter I)]
 2 가

“ [IPRP(Chapter I)] ” 1
 “ [IPRP(Chapter I)] ” 1 [IPRP
 “ [IPRP(Chapter II)] ” 2
 [IPRP(Chapter II)] ” 가 30
 30
 (2) 2
 가
 (, 17 (2)(a)
 3 22
 6)
 ()
 (19
)
 가
 6) 22 PCT , 가 19

, 2002 9 31 PCT

PCT

2.

12)

(1) (Automatic indication of all designations)

(i)

PCT 가 가

(ii)

가

(self-designation)

가(,)

가

(Box)

13)

, 2003 1 1

가

, 2003 1 1 , PCT

4.9 (b)

3

가 30 가

14)

(2) (Automatic indication of all elections)

2

2

15)

, 31 (4) (6)(b)

가

56 ()가

(3) (“ ”

)

“ (basic fee) ”

“ (designation fee) ”

(international filing fee)가

(4)“ (Communication on Request) ”

“ (systemic communication) ”

“ (communication on request) ”

16)

가

76.5

3.

2004 1 1 , , 2003

1 1 PCT 4.9 (b)

3 .

3 가 PCT 17)

1

2000 8

PCT PCT 가

PCT 가

, PCT 가

, PCT 가 PCT

PCT ,

, 2002 9 31 PCT

PCT

13) PCT 4.9 (b)
 14) PCT 90 2.2
 15) PCT 53.7

16) PCT 47.1
 17) 3 (, 2003)

가
PCT 가 PCT
PCT
(,)
18)
2 PCT
PCT /
1.
2.
3.
4.
(Central electronic deposit system)

3 PCT
PLT
PLT
PCT
1.
2.
3.
4. 가
4
PCT 가
PCT
PCT
PCT
PCT
가 PCT
PCT
가 PCT
PCT

(PCT)
1985 WIPO(World Intellectual Property Organization)
1991 (grace period) (first-to-file principle)
, 1995 12 5 5
가 3
(Standing Com-mittee on the Law of Patents, SCP)
가
27 (Patent Law Treaty, PLT) 2000 6
(PLT) 가
PCT
PCT PLT
PCT 가
2000 29 PCT
PCT
가 PCT , PCT

PCT
PCT
가 가 ,
가
PCT
PCT
가 , PCT
2002 8 PCT
PCT
PCT
PCT
PCT
PCT
PCT
가 PCT
가 PCT
가 PCT

18) 3 PCT PCT/R/WG/3/1

()

가 C·T 가

5

C·T

C·T

IT 가

가

IT 가

가

가

(Sheet Pile) 가

가

2 20

1999 11 ()

C·T (Dry Process Caisson Tube Method)

C·T (291)



(C·T가)

[1]

(: , , %)

	2005	2006	2007	2008	2009
가	112	88	285	152	182
1	20	22	24	27	29
	1,155	1,001	3,554	2,080	2,740
2	20	24	29	35	41
	1,155	1,092	4,230	2,700	3,881
3	20	25	31	39	49
	1,155	1,137	4,590	3,433	5,346

[2]

(: , , %)

	2005	2006	2007	2008	2009
가	197	212	227	244	261
1	15	17	18	20	22
	3,093	3,651	4,310	5,089	6,007
2	15	18	22	26	31
	3,093	3,983	5,130	6,607	8,508
3	15	19	23	29	37
	3,093	4,149	5,566	7,467	10,018

C·T (Dry Process Caisson Tube Method)

가

가

C·T 291

, 2004 1 2 100

“ ”

가

. ()

가

가

()

가

가

가

가 2004 8 10

, 가

, 가

(Sheet Pile)

68%

50%

가

가 「 」

가

가

C·T

, 가

()

「 」 가
 가 ()
 가 가
 , 가
 , 가
 가 「 」 가
 • ‘ ’
 • ‘ ’
 • ‘ ’
 가
 가 ,가 가

가 C·T ,
 가 가
 C·T 가
 56 가 .
 (1. 가 56 가
)
 가
 ()
 가
 가 70% 17,500,000
 가
 2 , 10
 33

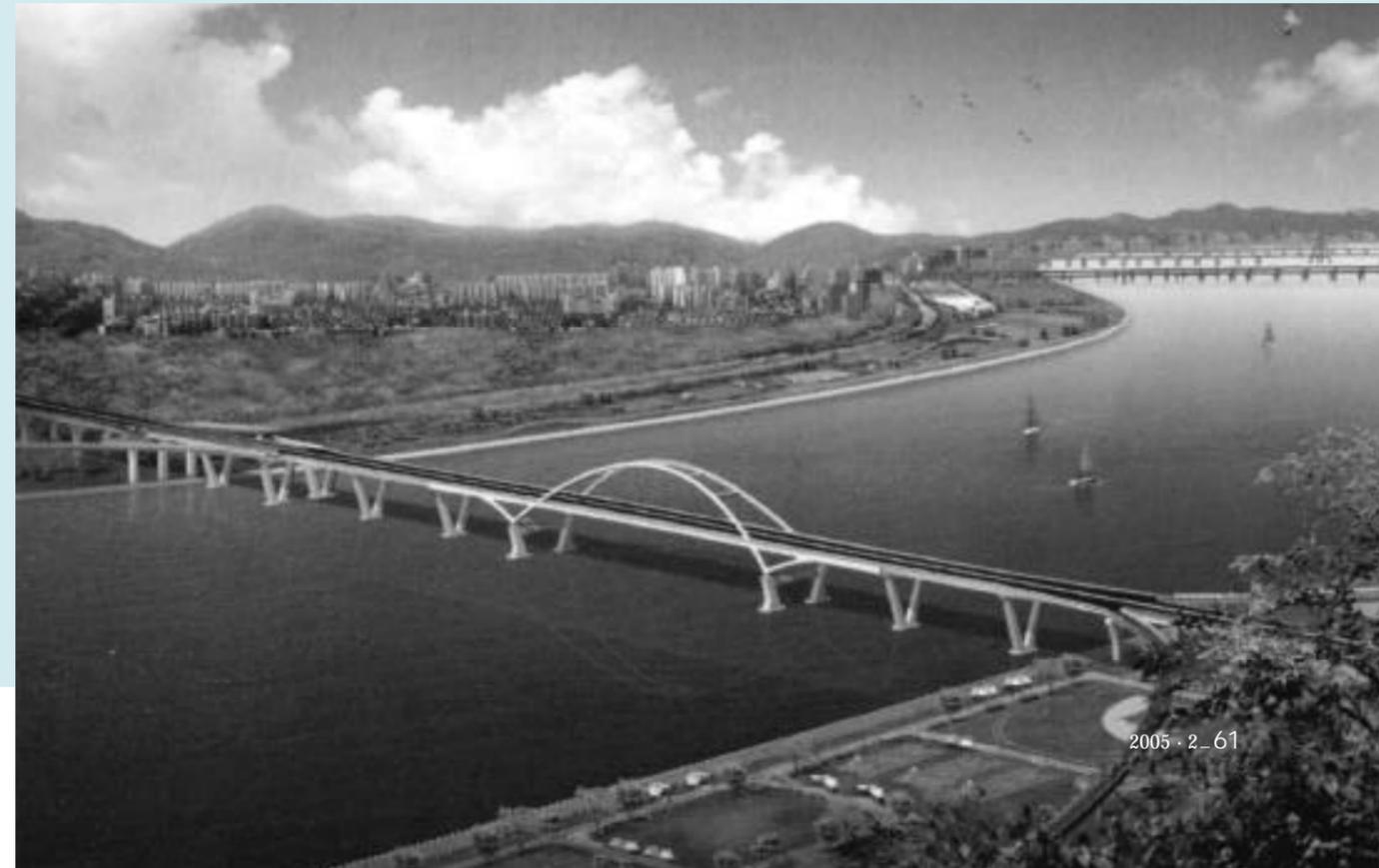
2005
 ()
 1999 11
 3 2000 6
 () C·T
 2000 10 C·T
 ,2
 2000 12 () C·T
 2001 7
 291
 2002 2
 가
 ,2002 12
 C·T

2003 1
 C·T
 ,2003 9
 ()
 ,2003 12
 2003
 가
 2004 4 ()
 2004 6
 2004 7

2005/2



C·T
 SOC 가
 가
 21
 800





가 가 가 가 가 가 가



K 가 가 3 6 15 가 가

가 가 가 가

가

가

가 가

가 가 !

R&D 가 가

?

가 ? 가

SiQ 가 (可燃物)

가

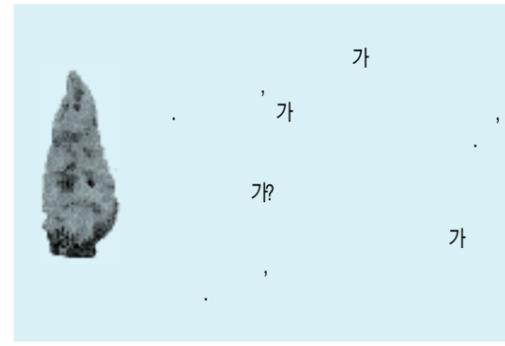
가

가

가

가

() 가 가
 가 가 .
 .
 가
 가 .
 .
 가 가 가
 가 가가



가

, 가 .
 가
 , ,
 , .
 ?
 ?
 가?

, 가, 가, 가
 .
 가
 가가 가 가
 .
 가가
 가 가
 가?
 가

, ,
 가
 가
 가

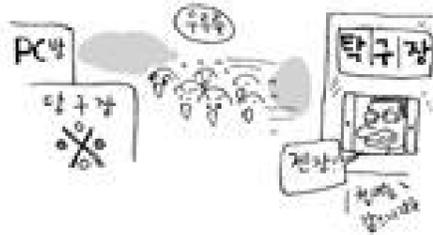
, 가
 가
 .
 () ?
 ()
 가?
 () 3 (, ,)
 , , , , ,
 .
 3
 ()
 가?
 가?
 가?
 가?
 가? ()
 ()
 ?
 ?
 ?
 ()

? ()
 () 가?
 가
 ? ()
 () 가?
 () 가?
 가
 , 3M
 ()
 가 가 3M

2005/2

아무도 몰랐던 **물래발명이야기** 「스폰지 고무라켓」 주교실 김민재

한때 86아시아 게임- 88 올림픽으로 열풍을 일으킨 탁구는 그간 다소 침체기였다.



이렇듯 전문용 하나와 손바닥만한 라켓이 어떻게 온국민을 열광시켰을까?



이때만해도 탁구라켓의 표어는 코르크나 라벨고무로 만들어져 있어 공이 꺼지기 일쑤였다.



하지만 이러한 분위기는 육습민 서수의 등장으로 일순간 바뀌게 되었다.



2차세계 대전의 패망과 함께 폐허가 된 도시에서 탁구장을 정얼하면 '하라다리기조'



탁구용 사대기 바꿨던 '하라다리기조'의 고무도 이만저만이 아니었다.



공에는 특별한 이유가 없는듯 했다.



결국 그의 결론은...

스폰지 고무로 실험해봐!!



결과는...

와우~ 원시강 이상을 쳤는데도 꺼지지 않대신



그의 연구는 라켓에 집중되기 시작했는데...



이유로 실험에 들어갔다.

얼나 세게 치라는 얘기로? 인정사정 볼기말라니만.



이 스폰지 라켓은 또한 공의 회전을 일으키는데에도 큰 역할을 하면서 오늘날 전세계 탁구인들의 필수품이 되었다.







	5
	70
가	100

- 중
- ' 2'
 - 4
 -
 -



가

	10
	70
가	100

- 중
- 32
 -
 -
 -
 -

[]

[]

[]

(1~3)

[]

• () ()

가

[]

- 1 : 1
- 2 : 2
- 3 :
- 4 :
- 5 :

[]

[]

가 가,

[]

1 .

2 .

가?

3 .

4 .

(All Element Rule)

5 .

(Doctrine of Equivalency)

6 .

7 .

8 .

9 .

10 .

[]

•

•

•

가

[]

- 가 , ,가
- 가
- 가 가

가

- 가 가

()	- 가	가
()	-	
“ ”	-	
()	-	
“ ? ”	- 가	
(가)	- 가	
“ 가 ? ”	-	가
(?)	-	가
()	-	
“ ? ”	-	

- , , ,
-
-

가

hysterical

가

- 가
-
-

- , , shock

가

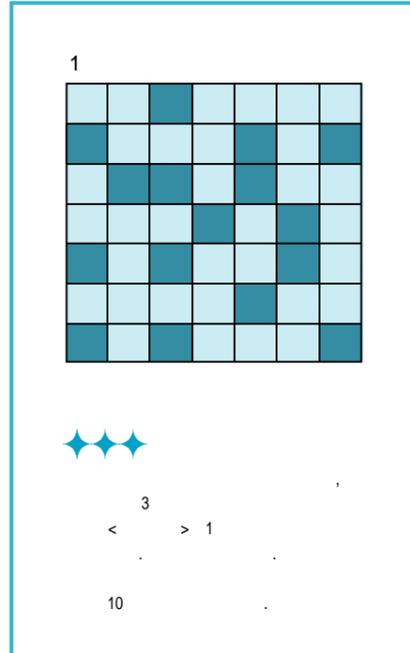
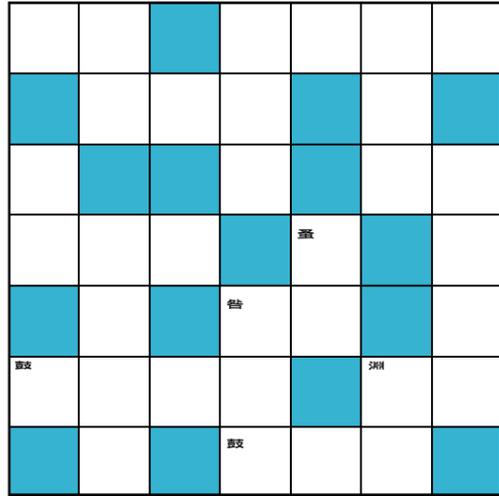
가

가

가

2005/2

PUZZLE



가

1. 가
2. 가
3. 가 160cm
4. 가
5. 가
6. 가
7. 가가
8. 가
9. 가
10. 가
11. 가
12. 가
13. 가
14. (史實) 가
15. 가 (歌劇)

1. ('05 , 가)

	Blended Learning				2005													
	ON	OFF()			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	* ON:2	5 (30)	80%				7() 11()		9() 13()								350	400
	* ON:2	5 (30)	80%	"				18() 22()									350	400
	* ON:2	5 (30)	80%	가 가 ,					20() 24()								350	400
	* ON:2	5 (30)	80%	가					23() 27()								350	400
	* ON:2	3 (20)	80%	3					8() 10()								320	370
DB SKIL UP	* ON:2	4 (24)	80%	가 가 ,				25() 28()		4() 7()							350	400
(Role Play)	* ON:2	4 (24)	80%	3										11/28() 12/1()			350	400
	* ON:1	4 (24)	80%	"										24() 27()			350	400
	* ON:1	5 (30)	80%	"										14() 18()			350	400
	* ON:1	4 (24)	80%	"			21() 24()										350	400
	* ON:1	4 (26)	80%	1								8/29() 9/1()					350	400
S/W, IT Management	* ON:2	3 (20)	80%	"										11() 13()			320	370

(, 가)

2. (2 , 1 , 가)

	Blended Learning				2005													
	ON	OFF()			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
(BT)	* ON:2	8 (32)	80%	(BT) 가										7() 30()			500	600
(가)	* ON:3	8 (60)	80%	가										10 14()	12 9()		800	1,000

3. ()

() 가)

DB SKILL UP

“ ”

- Blended Learning : (2)+ (5 , 30)
- : 2005 4 18 ()~4 22 ()
- : 5 (30)
- : (18)
- : “ ” (”)
(www.ipacademy.net)

• (1) : 350,000 • : 400,000

“ - ” , ,

- Blended Learning : (2)+ (4 , 24)
- : 2
- 1 : 2005 4 25 ()~4 28 ()
- 2 : 2005 7 4 ()~7 7 ()
- : (18)
- : 4 (24)
- : “ ” (”)
(www.ipacademy.net)

• (1) : 350,000 • : 400,000

가

: 40

: 80% ()

O/T (,)		
1	10:00~10:30	2
	10:30~12:30	2.5
	12:30~16:00	1.5
	16:00~17:30	
2	10:00~12:00	1(,) 2
	13:00~15:00	2() 2
	15:00~17:00	3() 2
3	10:00~12:00	2
	13:00~15:00	2
	15:00~17:00	2
4	10:00~12:00	2
	13:00~15:00	(/) 2
	15:00~17:00	2
5	10:00~12:00	2
	13:00~15:00	(/) 2
	15:00~17:00	2
	16:30~17:00	

가

: 40

: 80% (가)

O/T (,)		
1	09:30~10:00	3
	10:00~13:00	
	14:00~17:00	- IPC UPC (NICE) 3
		- R&D , , DB
2	10:00~18:00	7
3	10:00~13:00	가 3
	14:00~18:00	4
4	10:00~15:00	4
	15:00~15:30	(13:00~14:00) 가 &

「 誌 」
「 誌 가 , , , 가 ,

가 (1)

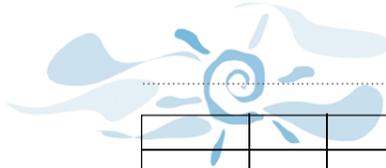
		가	
4		900,000	가
3	"	700,000	
2	"	700,000	
	"	500,000	
		300,000	

.....

「 誌 가 가

: E - mail : eldaah7@hanmail.net

: TEL (02)3459-2827



		3 243	1	051 - 645 - 9683
		621 - 15		062 - 954 - 3841
		2 205		
		400		042 - 864 - 4307
		2		
		198 - 25		033 - 258 - 6580
	()	1		

: (Tel. 02-3459-2827, Fax. 02-3459-2759)