

•

1.

DB		(IPC)
10938	가	가
	KIPIRS, WIPS, KINITI	DB
IPC (A21, A23, A61, C12)	2450	2
가	1303	.
		supplement food, health food, functional food, body control, biorhythm control, aging control immunity, obesity control, nutrition absorption, fatty acid accumulation, obesity, appetite, peroxy lipid, cholesterol, anti-diabetes, tooth-decay, hematopoiesis
	PAJ, PATOLIS	DB
IBM	IPC	KIPIRS, WIPS, KINITI, 4300
3200	988	2
2256	1218	692

2 3
 2518 , 1836 , 4394

5469 .

4- 1. DB

		DB	
	,	KIPIRS WIPS KINITI KFRI DAILOG	2450
	body control, biorhythm control, aging control immunity, obesity control, brain function, nutrition absorption, skin promotion, anti-allergy, immunity, cell division factor, fatty acid accumulation, obesity, intestinal disorder, appetite, brain funtion, improvement,	PAJ PATOLIS	4300
	nutrition, peroxy lipid, blood pressure, cholesterol, arteriosclerosis, anti-thrombus, blood sugar, anti- diabetes, anti-mutagen, anti-tumor, tooth-decay, prevention, hematopoiesis, blood plasma, liver,	KIPIRS WIPS KINITI DAILOG	3200
	phenylketonuria, hormone, curculatory system control, blood sugar control, carcinogenesis control, indisposition metabolism, suplement food, health food, functional food	WPI IBM	988
	and IPC (A61,A21,A23 C12)		10,938

4-2.

(T)	10,938
(A)	2,518
(B)	1,836
(C)	4,394
(F)	5,469

* A, B, C

** $F=A+B+C-$

1- 1.

1- 1- 1.

/ , , ,
.가 .

(4-3).

4-3.

/	가	/가	’ ’ ’ ’ ,
			, 가
			,
			,가 ,
	/	가	가
		가	가
		가	’ ’ ’ ’ ,
	/		, , ,가
			, ,
			’ ’ ’ ’ ,
			’ ’ ’ ’
	/		,
			’ ’ ’ ’
			, , ,
			,

			,
	/		, , , ,
			, ,
/			, , ,
		/	, ,
			,
			, , 가 ,
			,
		/	, ,
		/	, ,
			,
			, , , , , ,
			, , , , , ,
			, , , ,
		가	, , , 가 ,
			,
			, , , , ,
			, ,
			, , , ,
			, ,
	가		(), 가
	가		,
	/ 가	/ 가	, / ,
		/	
			,

		/	, , , 가 , , ,
			,
			, , ,
		/	, , / , , , / , ,
			, ,
			, ,
		가	, 가 , ,
			, ,
			, , ,
		, , 가	
	/	, , ,	
		, ,	
		, 가 ,	
		, 가 ,	
	가	, 가 ,	

		가	

1- 1- 2 .

가

.

.

4-4

4-4.

		가

		,
		가 가 가
	Herb	
		가 가 가
		가 가 가 가 가
		가 가

1- 1- 3 .

, , 4 , , 4-5
.
:
, 가
:
:
.
:
가 가
E

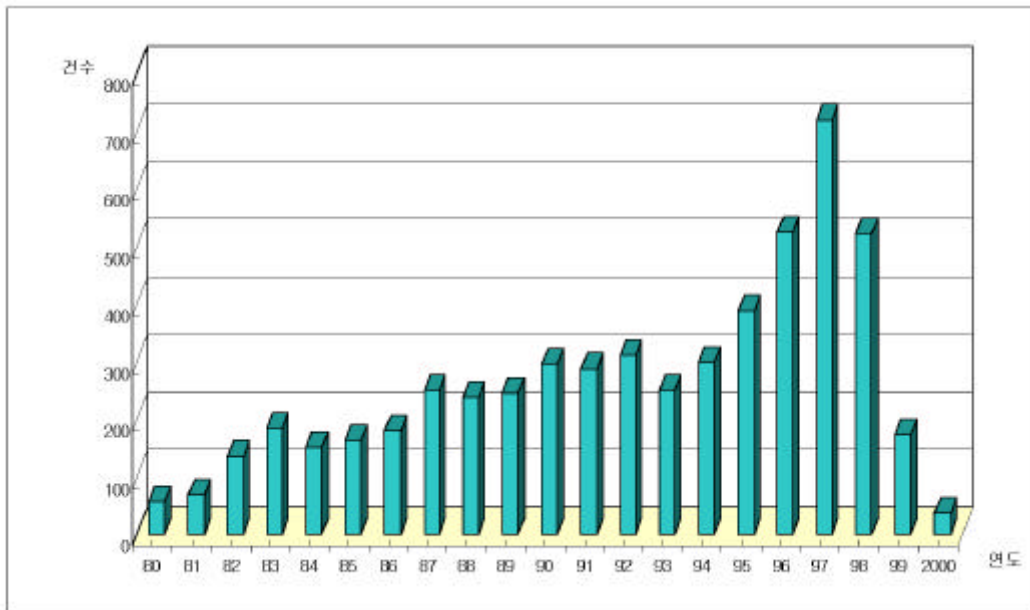
4-5.

		/ /
		/
		/

2 .

2- 1 .

1980 가
1980
가
1984 가
1999 가
가

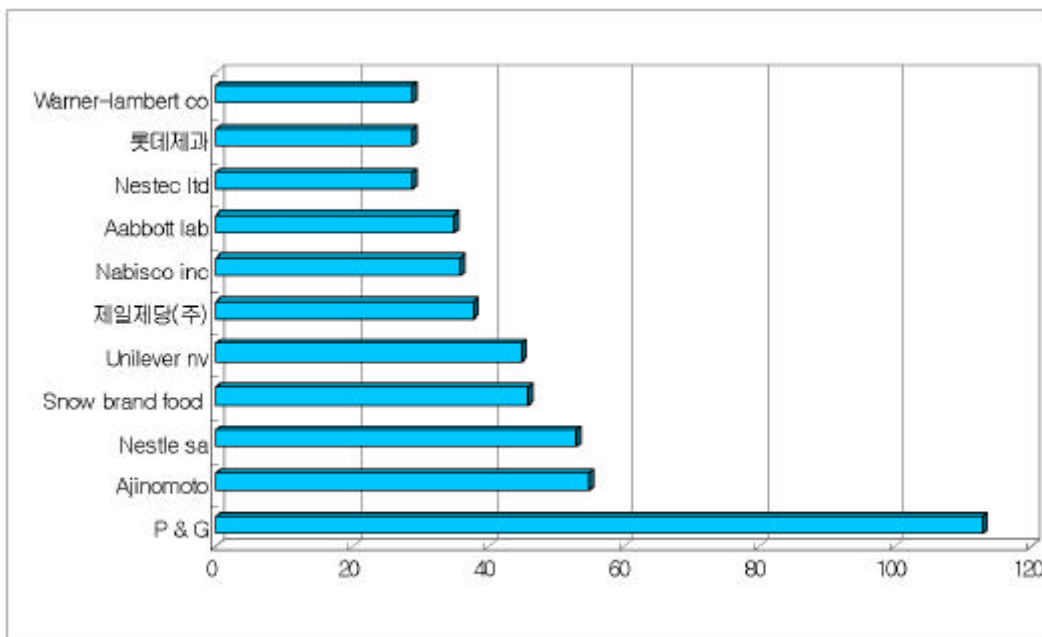


4- 1 .

2-2.

(2,922) 10
 (1.9) 26

가



	P&G	Ajino moto	Nestle sa	Snow brand food	Unilever nv		Nabisco inc	Aabbott lab	Nestec ltd		Warner- lambe rt co	
	113	55	53	46	45	38	36	35	29	29	29	508
	113	55	53	46	45	38	36	35	29	29	29	508

4-2.

10

P&G

The Procter & Gamble 113

1

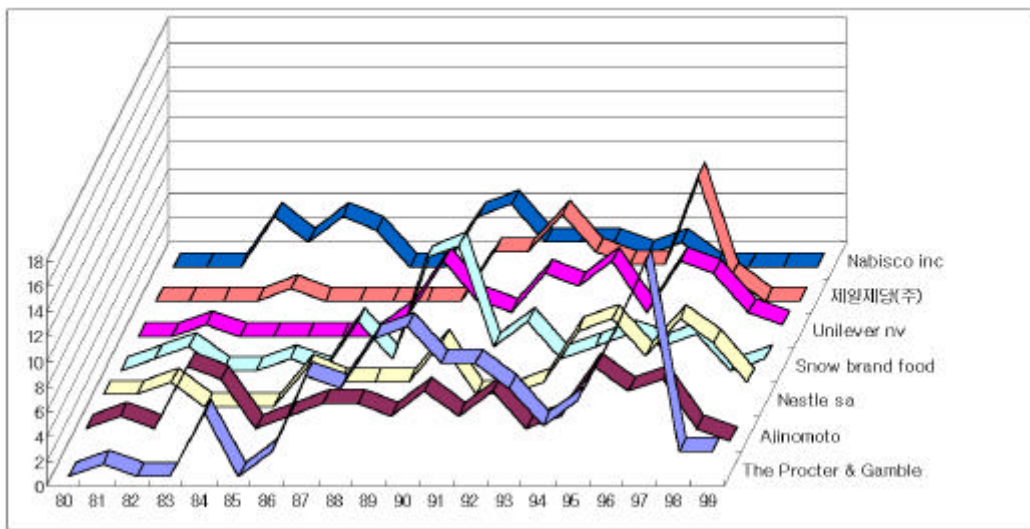
2

2

2 Ajinomoto

Snow brand food가

가



4-3.

7

2-3.

가

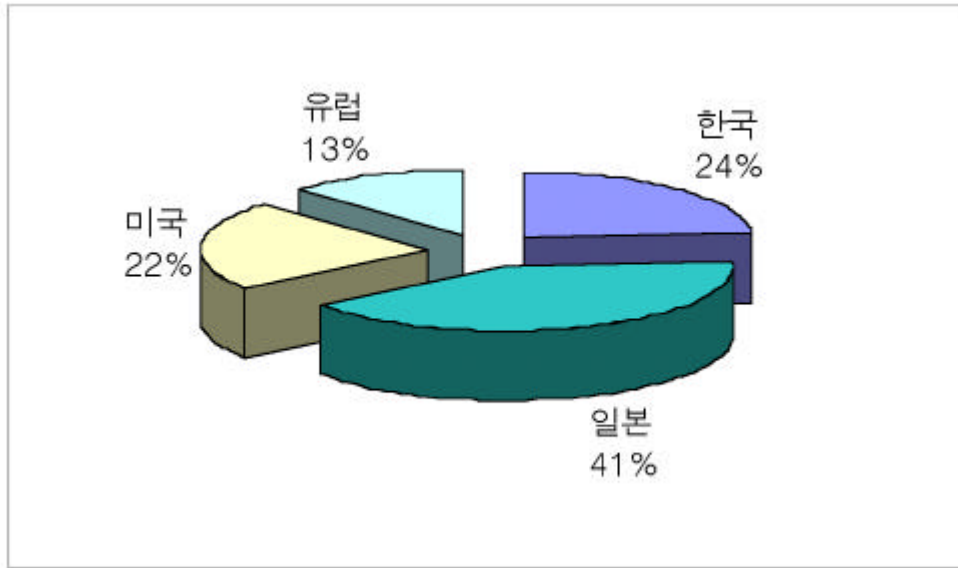
4

5469 ,

가 2256 41%

가 , 가 1303 ,

1218 , 692 24%, 22%, 13% .



4-4 .

가

가 가 가 1984
 가 가 . 가
 1994 10
 . 1988
 .
 1989 “ ”
 가
 . 가
 1994 가
 가 .

1990

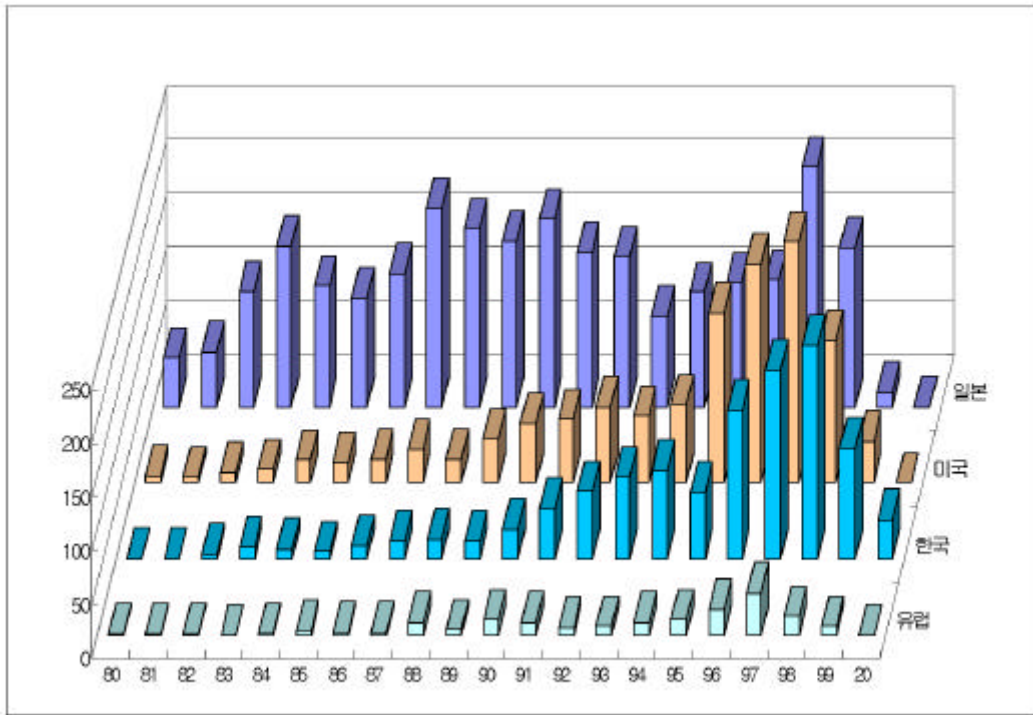
1994

1994

가

가

가



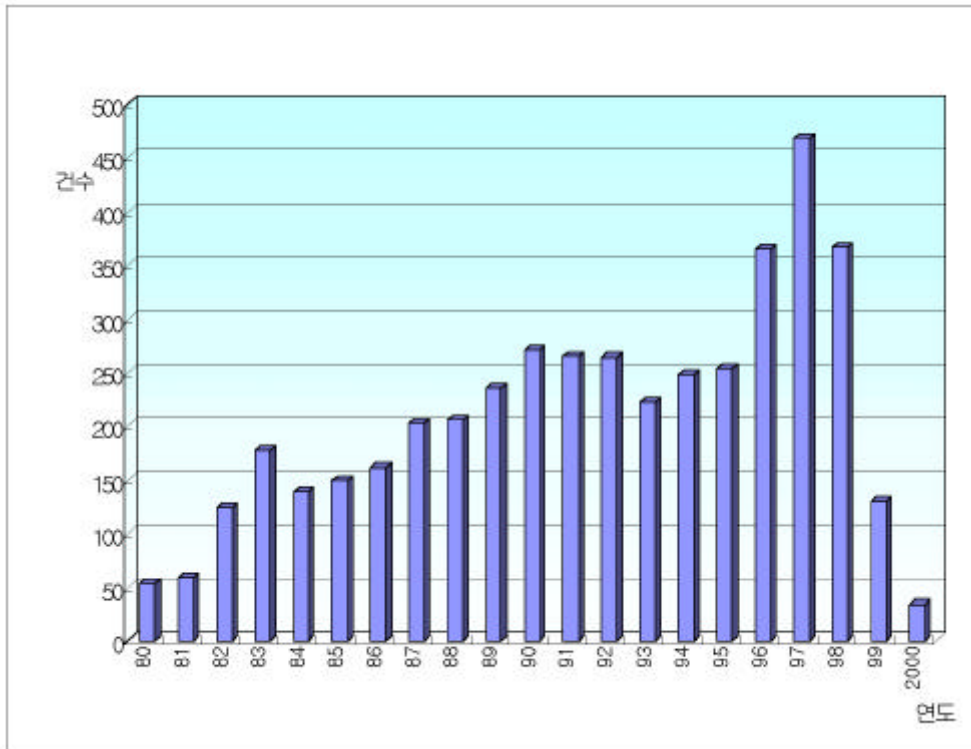
4-5. 가

3.

3-1.

3-1-1.

, 1982
가
가 . 1989 가
20
가 . 1999 2000
가 가 .



4-6.

3-1-2.

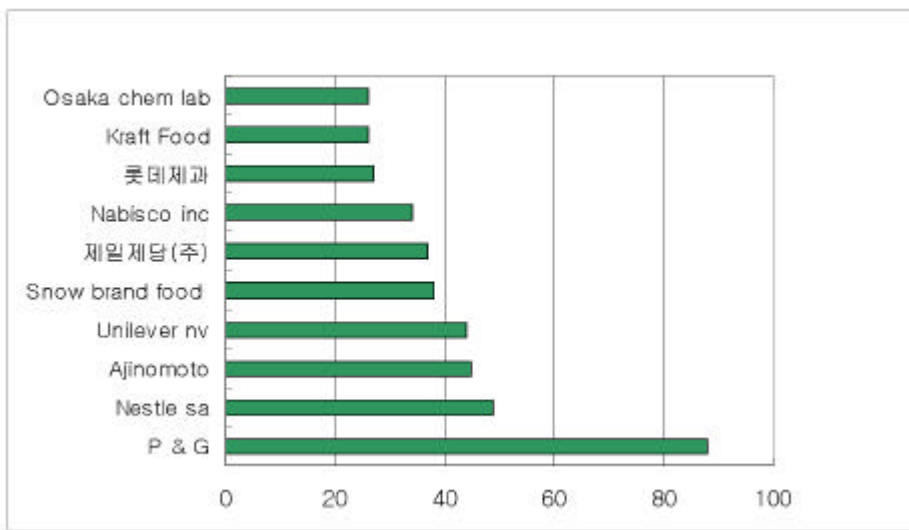
(2,436)

10

가 414

(1.8) 23

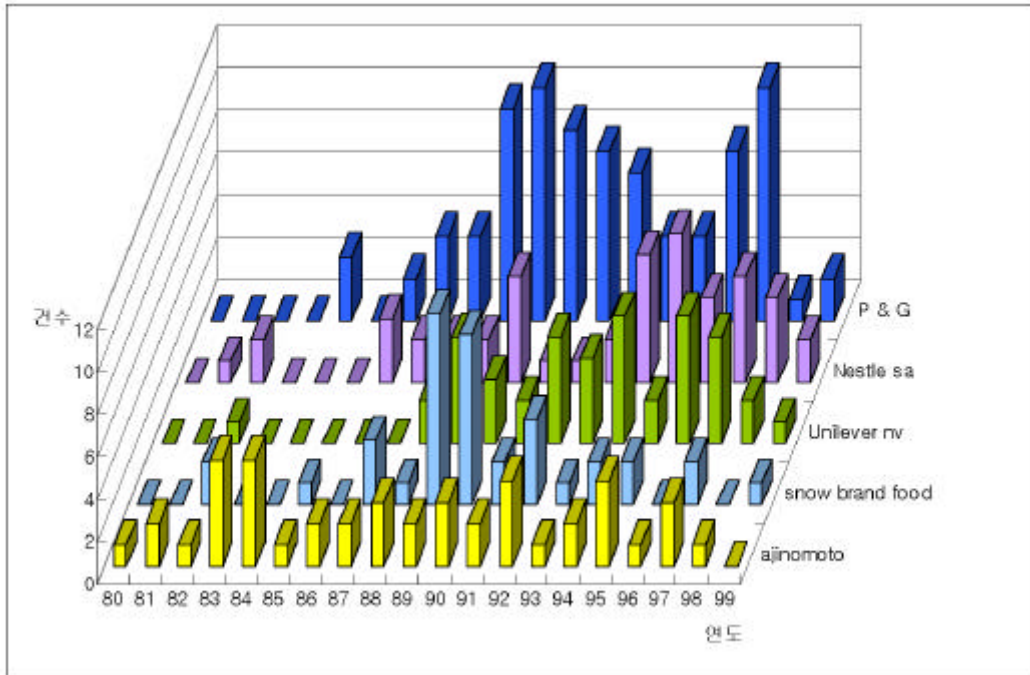
가



	P&G	Nestle sa	Ajino moto	Unilever nv	Snow brand food		Nabisco inc		Kraft Food	Osaka chem lab	
	88	49	45	44	38	37	34	27	26	26	414
	88	49	45	44	38	37	34	27	26	26	414

4-7.

10



4-8. 5

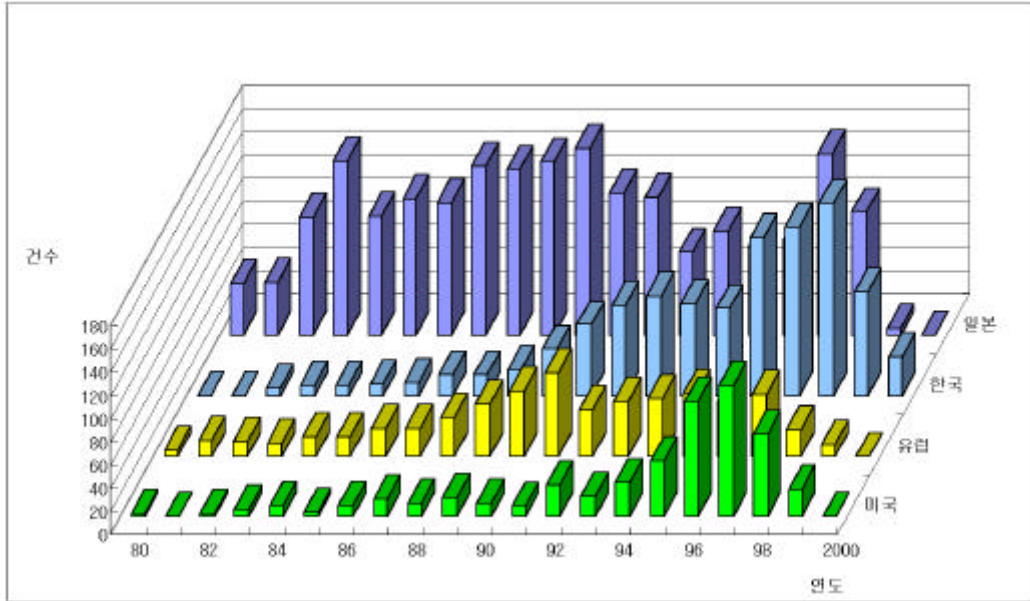
3-1-3. 가

가 1/2

가 .

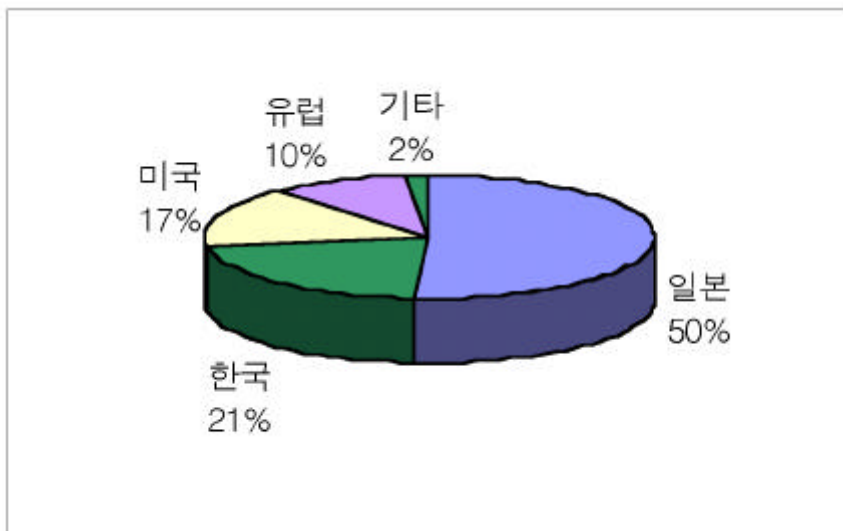
1/2 1/4

가 , 가



4-9. 가

3- 1-4 .

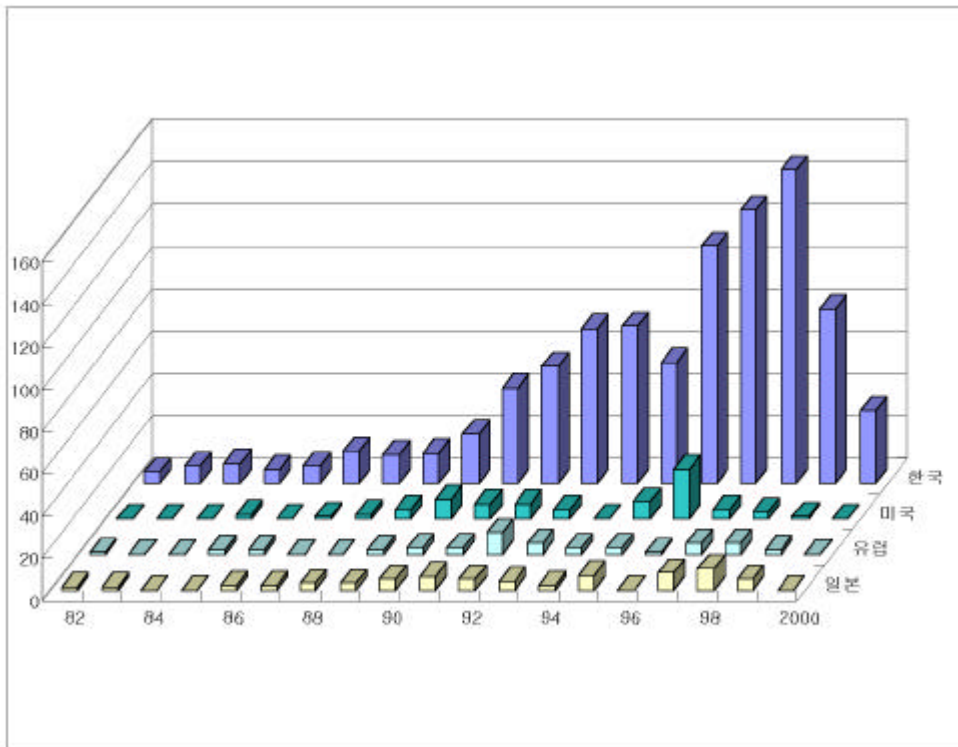


4- 10. 가

가 4394
 2251 50%
 920 21%
 (: 728), (422) 17%, 10%
 가 (6), (4),
 (3)

3-1-4-1.

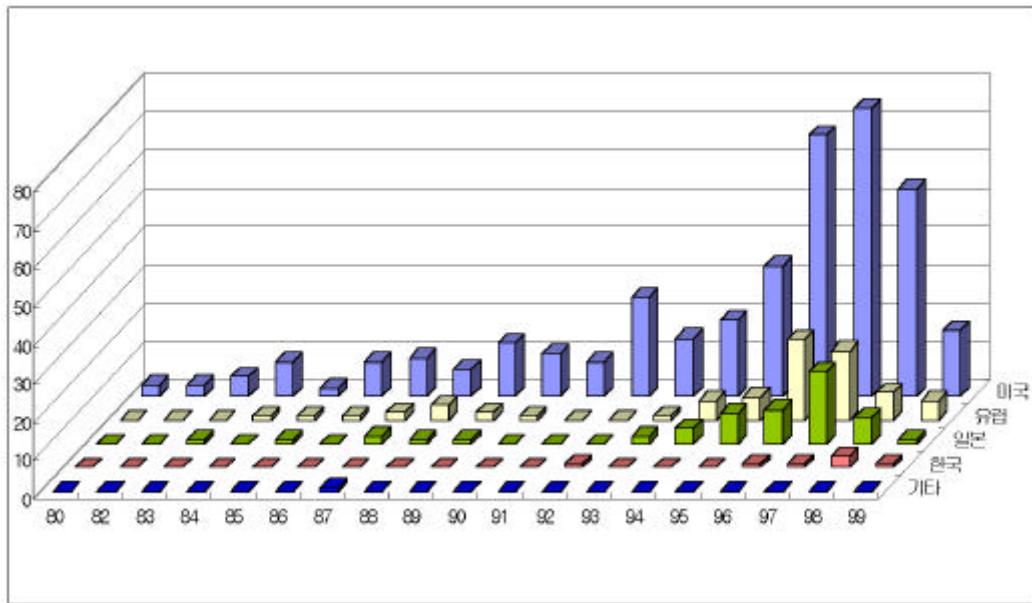
가 가 가 75 가
 64 , 가 40
 910 1096 87%



4-11.

3-1-4-2.

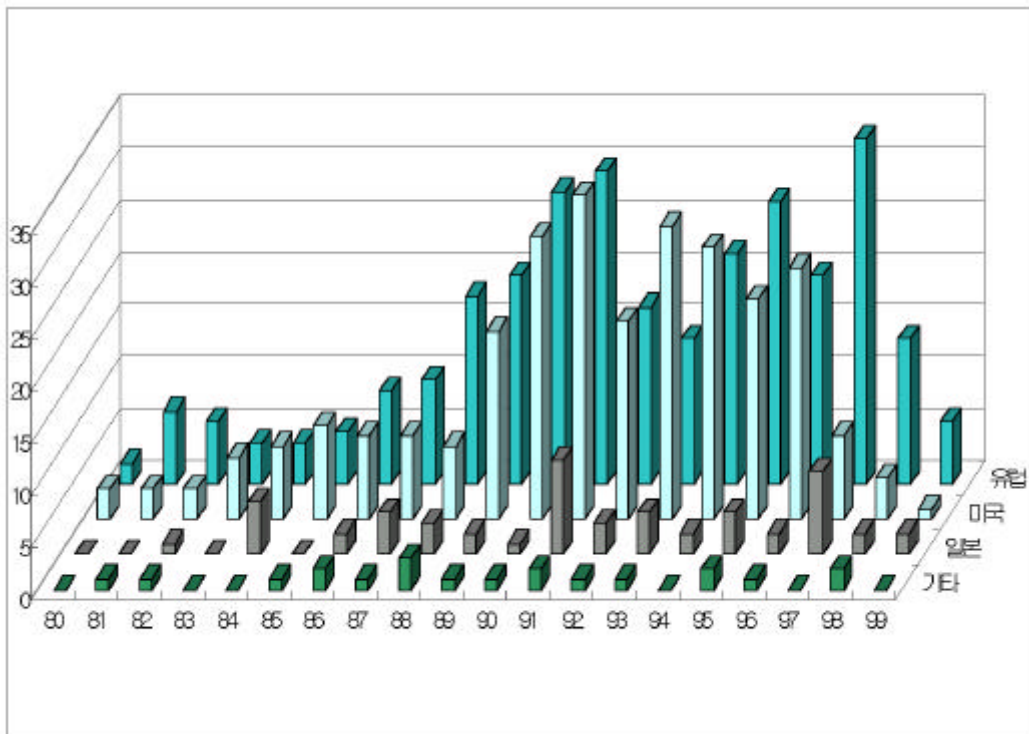
가
 가 391
 530
 73% , 27%
 가 , 75 , 56
 7
 . 7
 () ,
 가 , 가 ,



4-12.

3-1-4-3.

가
 7 가 60%
 가 45%
 , 가 .

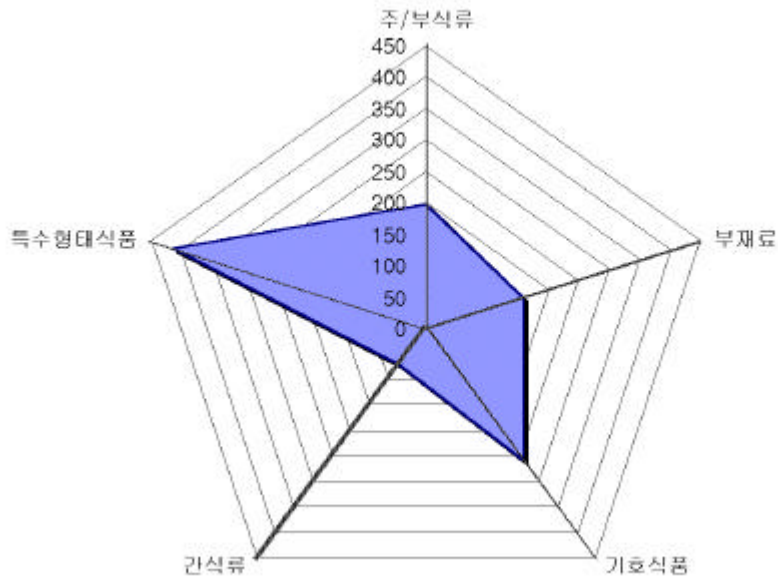


4-13.

3-2.

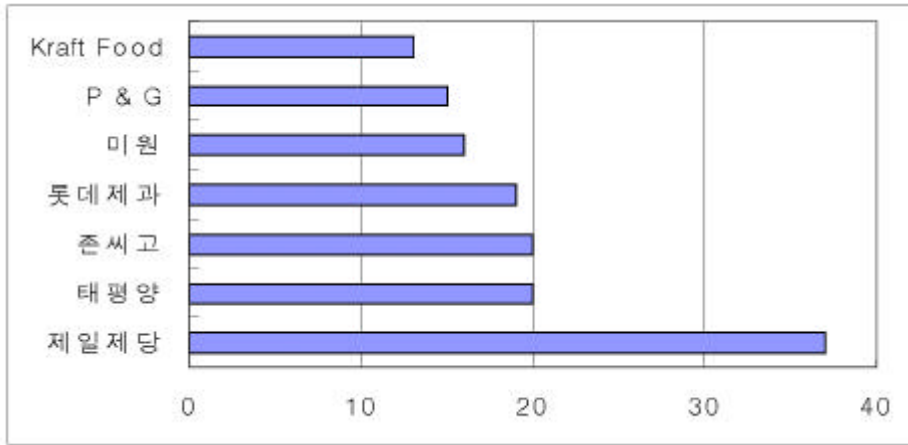
3-2-1.

가 가 , 가
가 ,



4-14.

가 , ,
가 .



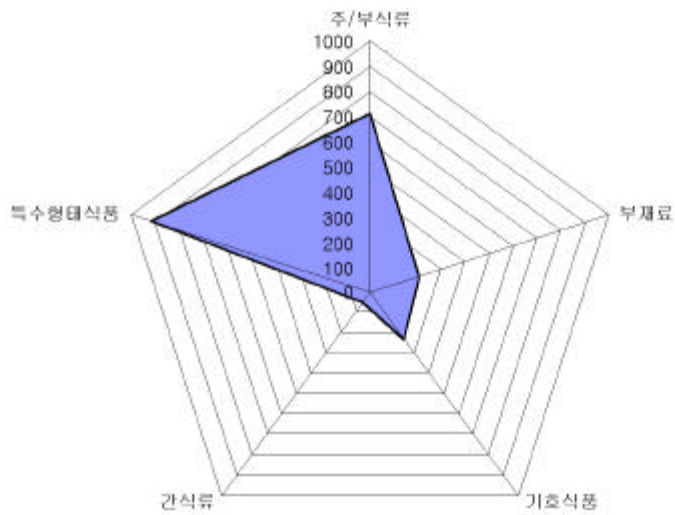
±x 4-15.

3-2-2.

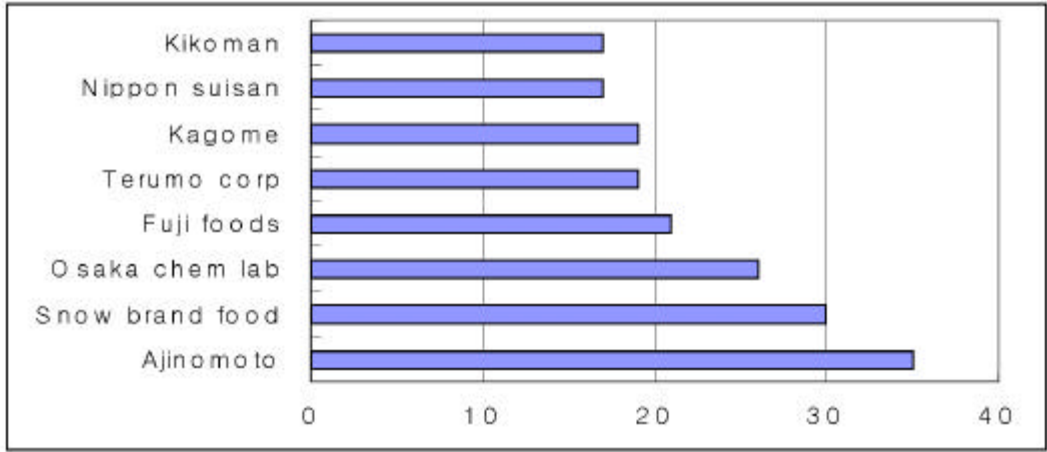
(FOSHU)

가 가

/ , 가 .



4-16.



4-17.

8

가 가 ,

3-2-3.

NLEA(Nutrition Labeling and Education Act)

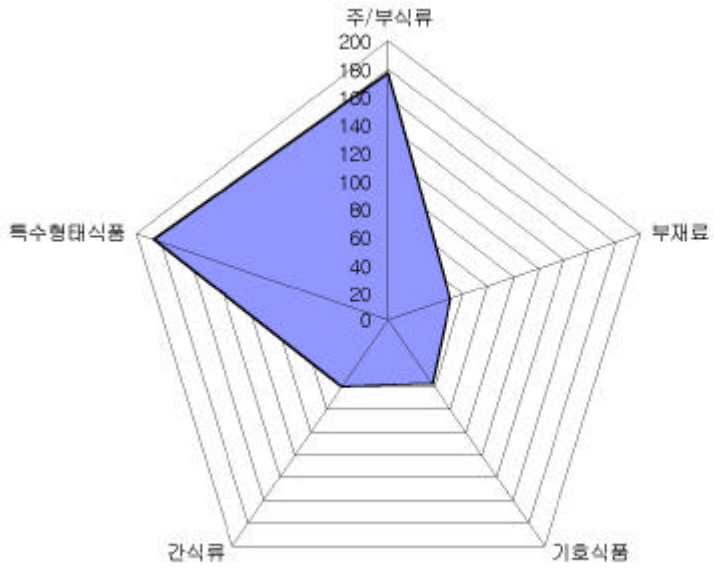
DSHEA(Dietary Supplements Health and Education Act)

NLEA

가

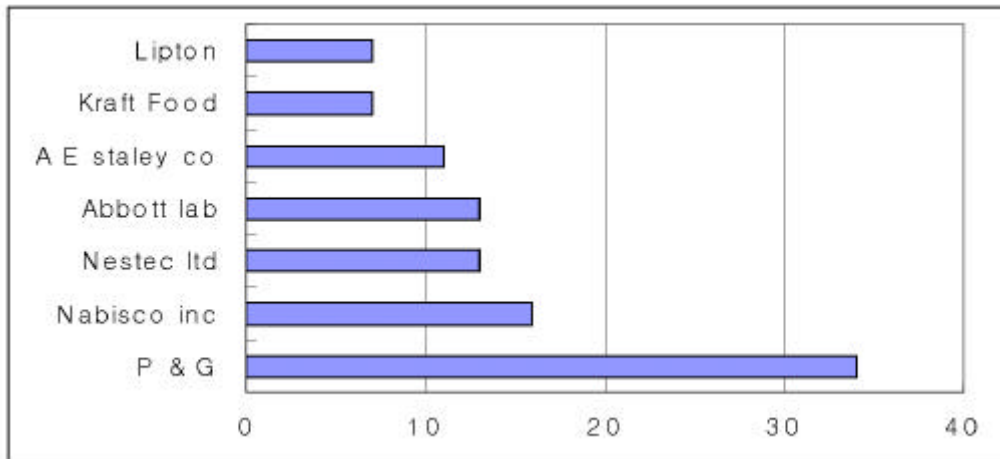
DSHEA

가



4- 18 .

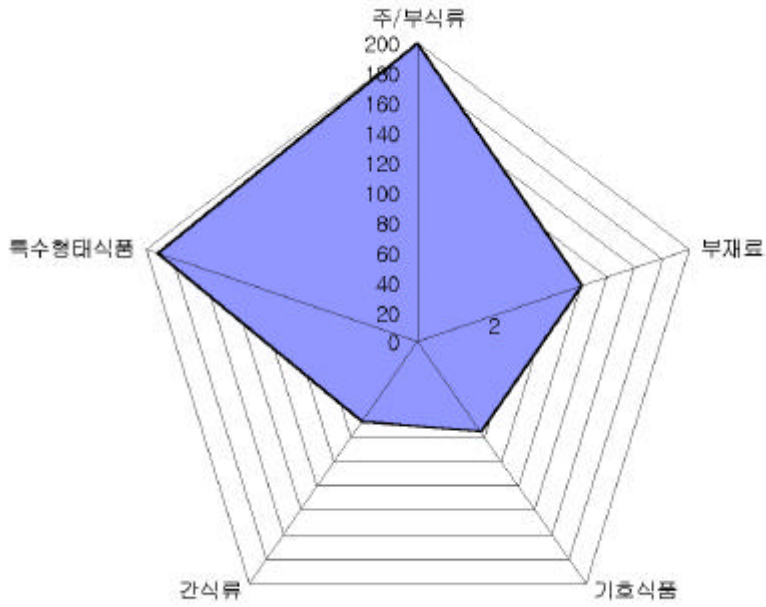
, P&G, Abbot Lab
Staley가 .



4- 19 .

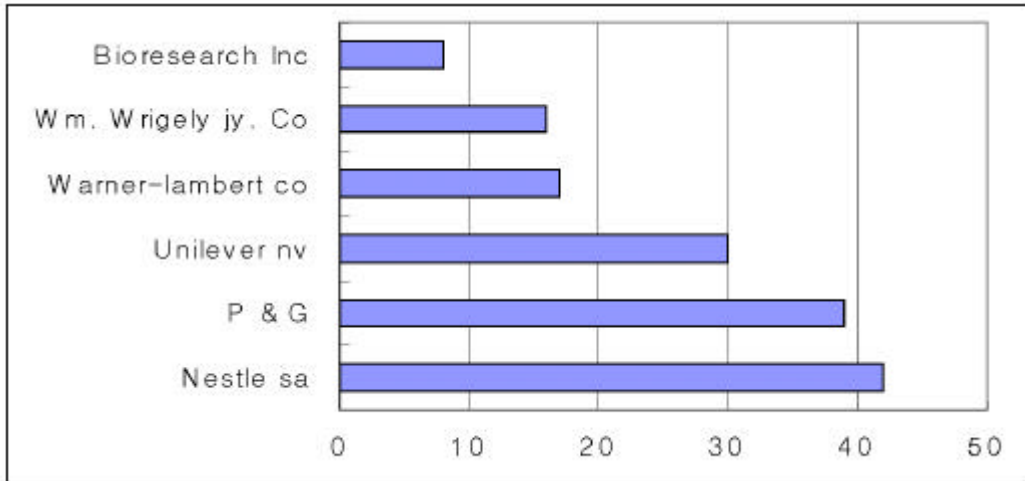
3-2-4 .

, 가 , .



4-20 .

가 P&G가 42
 1 , 3
 3 가 1/6



4-21.

3-3.

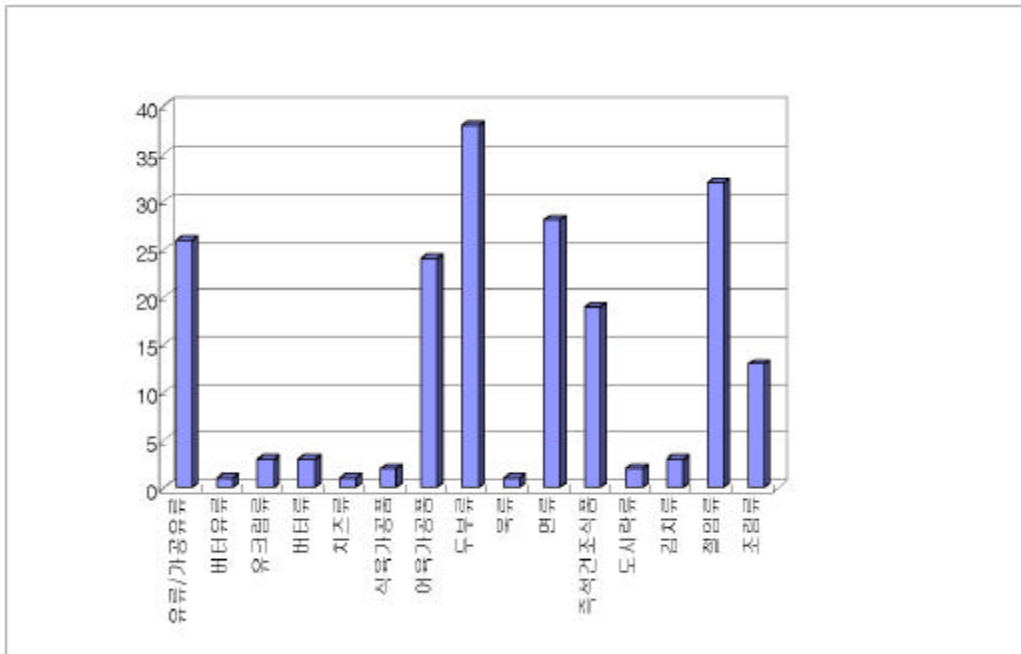
3-3-1. /

3-3-1-1. /

가 / , , , 가 ,
 , 5
 1 가
 .
 가 / 가
 , ,
 ,
 가 . 1998
 가

가 가 가

魚肉가 , 가 가
가 , 가 , 가 , 가



4-22. /

가 / 가 (不二製油)
가 1980

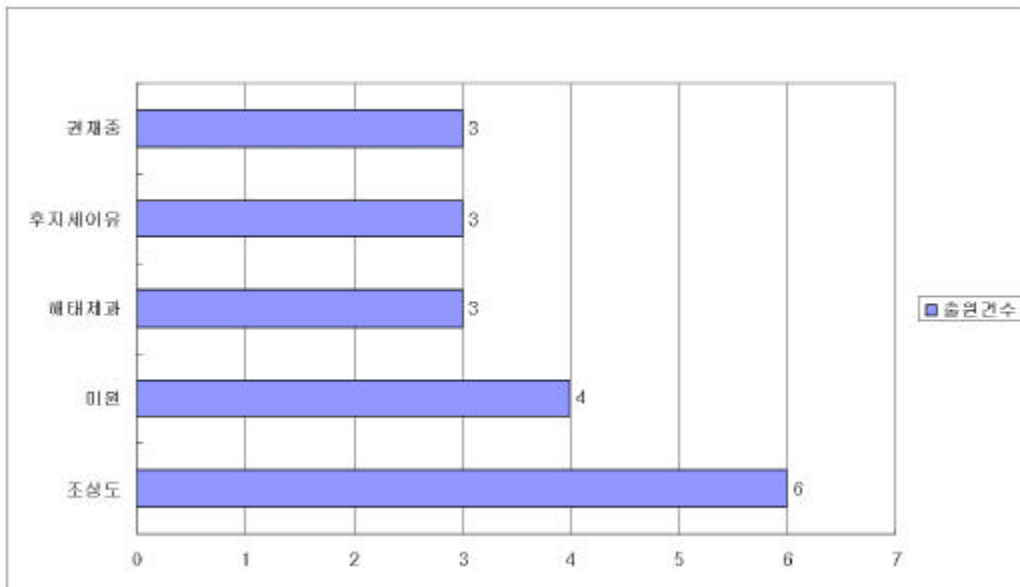
, 食肉加工品,

1995 가

, 가

가

가



4-23. /

가

가 .
, , 가 .
가 가 .
가 1998
가 6 가
. 가 가 ,
DHA 가 .
가
/ 1990 “
”
가 .
가 가 ,
가 , 가 ,
. .
가 (,)
가 . ,
가 DHA 가 .

/

28 () 2 3

4 가 1 .

5 1 1

.

3-3-1-2. /

/ 가 , ,

, ,

, 가

.

Taiyo fishery ltd., Ota toshiyuki,

Ajinomoto, Fuji foods, Snow brand food, Kibun foods

.

가 / 가 ,

90% .

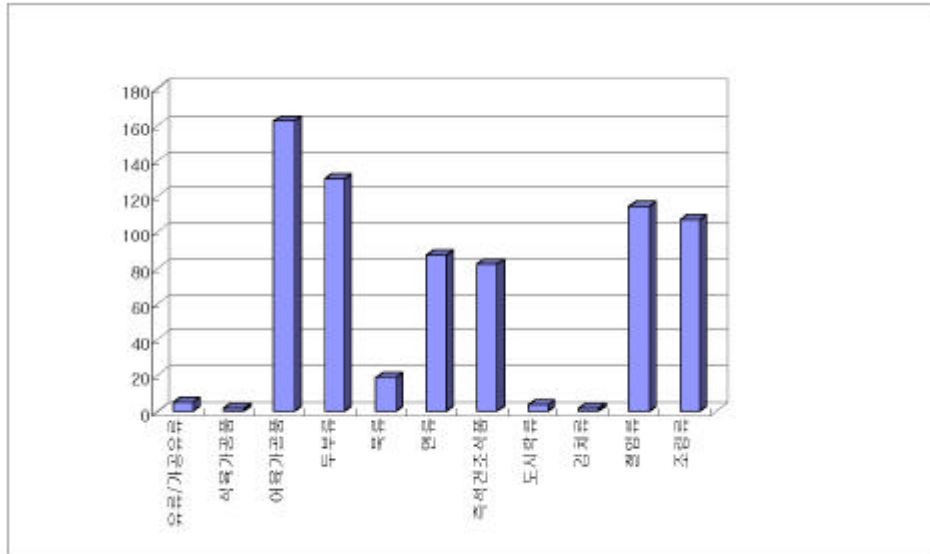
,

70% .

가 , 가

() ,

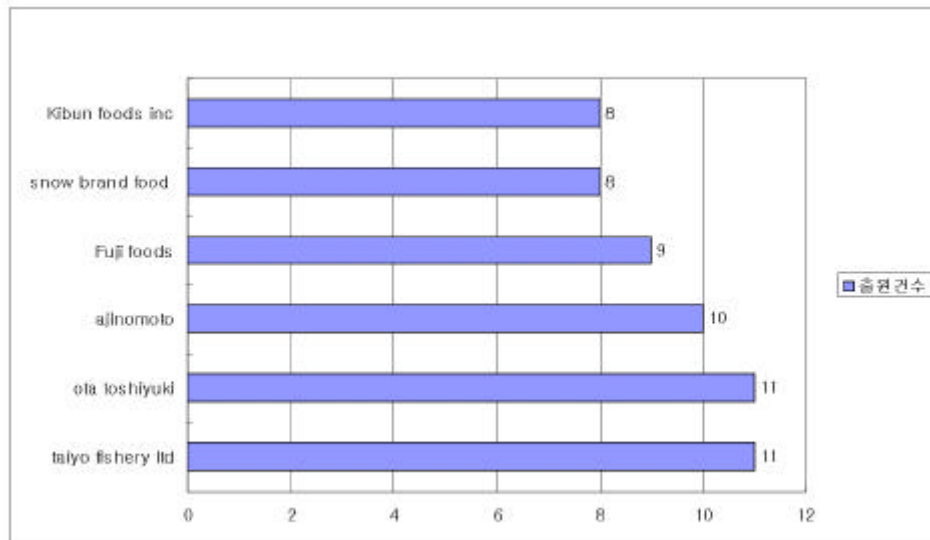
.



4-24. /

가

紀文(Kibun food), 大洋水産(Taiyo fishery), 日本水産(Nippon suisan) / 가 70%



4-25. /

가 가
가

. 가
가

가

가

가

Mitubishi Kikkoman

가

, 富士食品(Fuji food)

가

가

Mitubishi Kikkoman, 富士食品(Fuji

food)

가

가

()

가

가

가

가 가

. 1994

가 1

가

가

가

(Nippon oil), 森永製菓(Morinaga)가 , , , 日本油脂
가

3-3-1-3. /

가
가 ,
5
Nestec ltd. Kraft Food가 .

가 , ,
가 ,

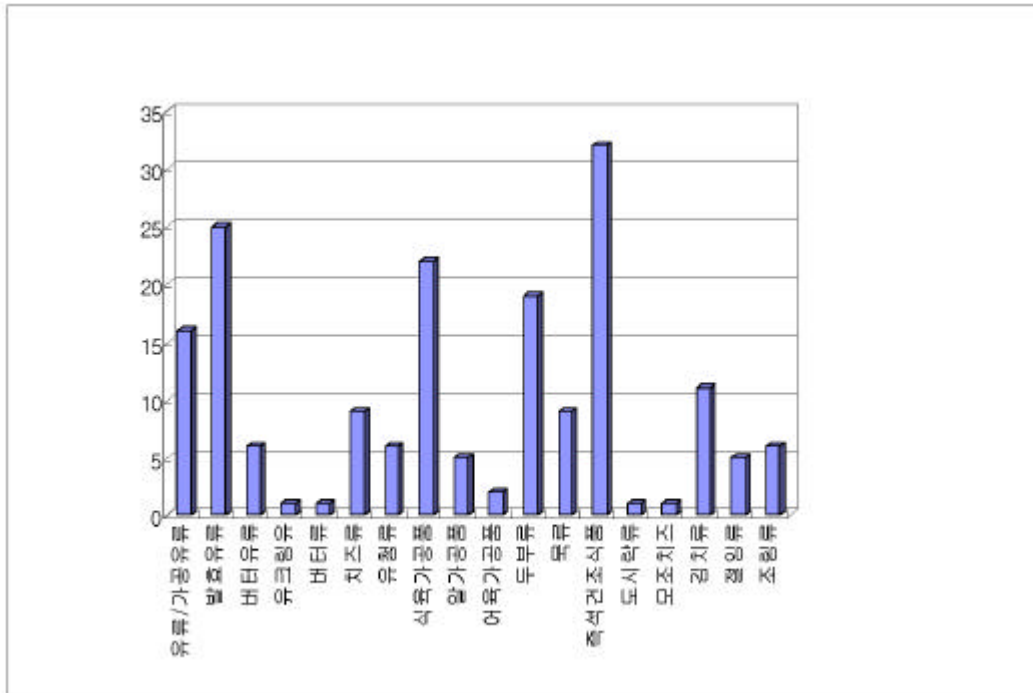
가 가 40% .
가 가

, 1998

가 가
가 가

800,000 Mt 4 1 200
1994 1999

15% 가 , 가 가
 ,



4-26. /

가

, P&G

1997

가

가

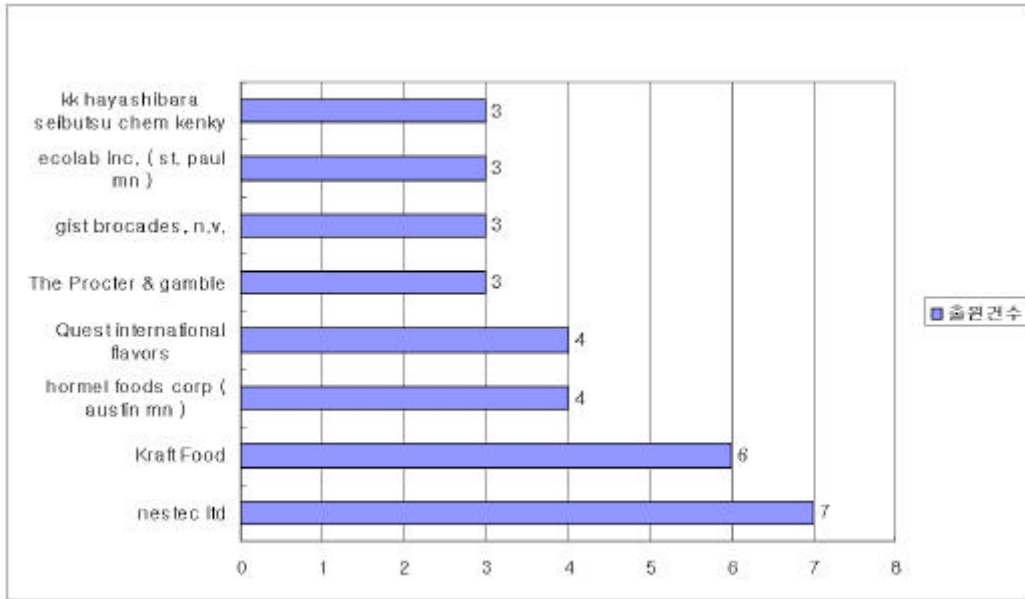
5

. Hormel Foods

1990
powders

gelatin, edible collagen proteins, meat & poultry

가 1994



4-27. /

()

가

가

가

가

가

, 林源生物化學研究所

3-3-1-4.

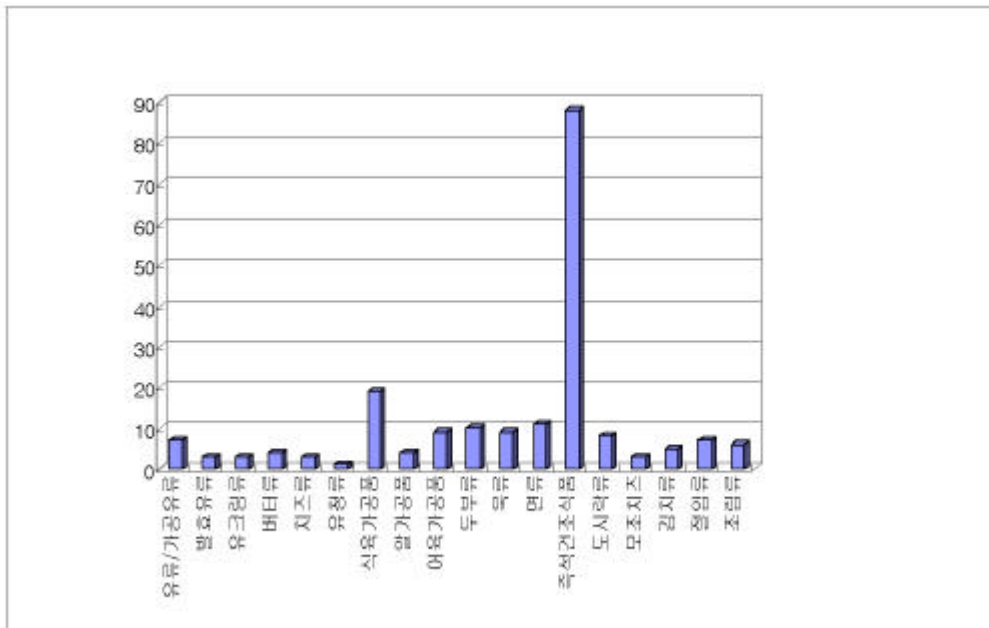
/

가

가 가

가

가 1/3

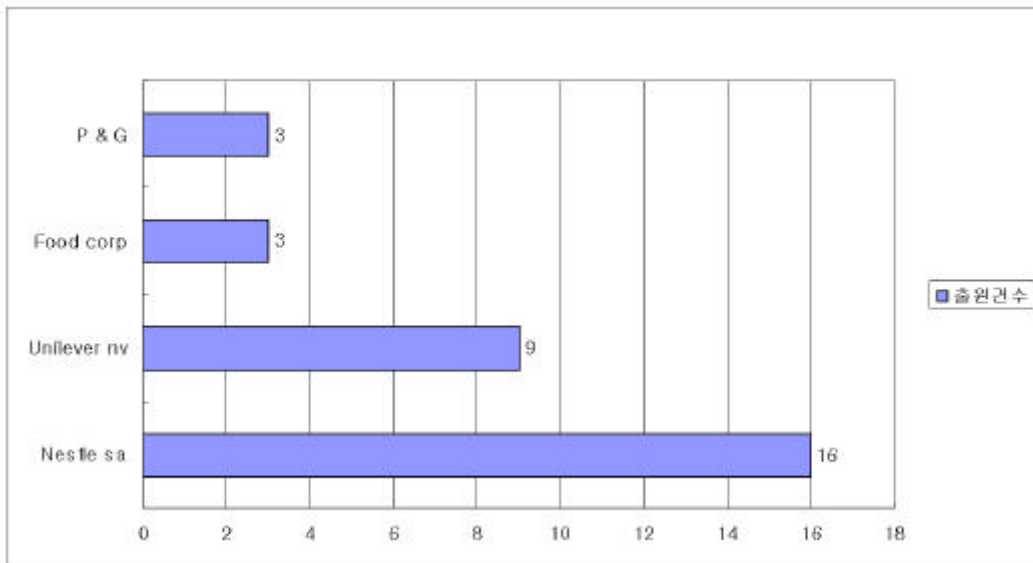


4-28.

/

(Milupa) 가 가
. 가 가 가

(Unilever) 가 . (Kraft),



4-29. /

가

,

가

가

, 가

가

.

가

가 1991

()

2-3

.

가

가

.

가 가

, (Unilever)

(Best food)

.

3-3-2.

3-3-2-1.

가

.

, ,

,

가

가

.

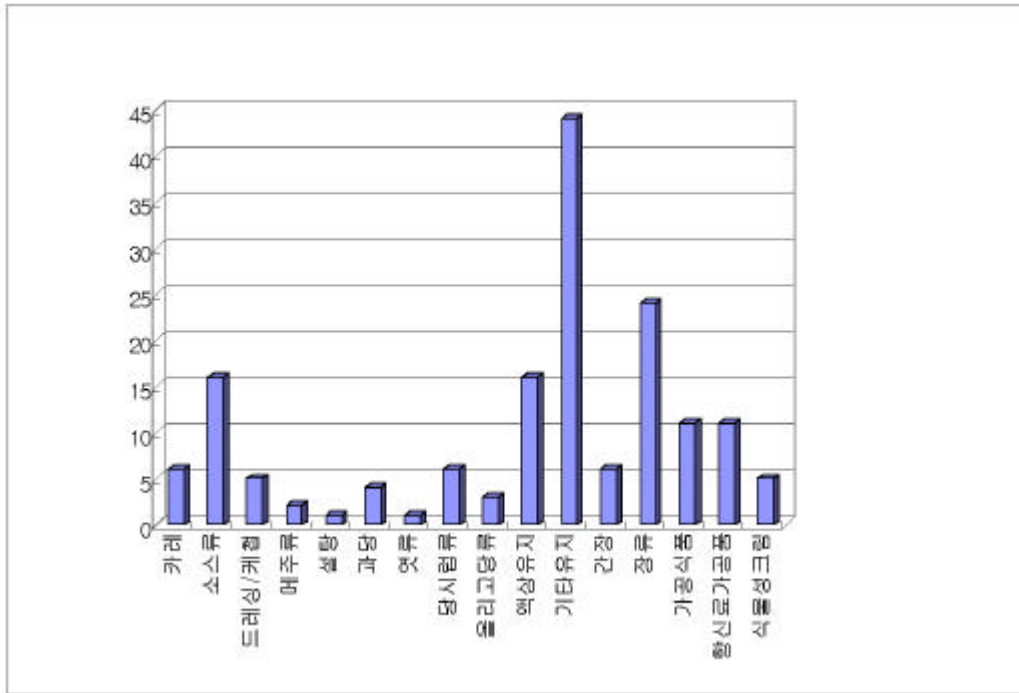
, , ,

,

가

가

.



4-30.

不二製油()

1990

가
가

林源生物化學研究所(Hayashibara Biochem

lab.)

가

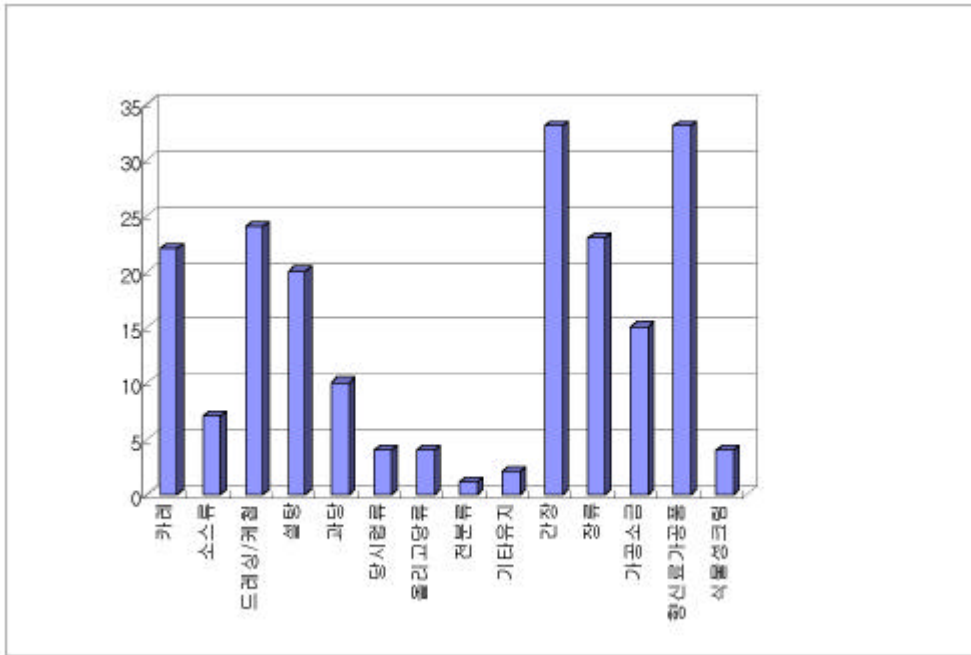
. Mitubishi 1996

. P&G

3-3-2-2.

, , , , 가 ,
, 가 가
가

(), () , 가 가
가 . , 가



4-31.

() , 雪印食品
 () , 富士食品
 가
 士食品(Fuji food), 日本油脂(Nippon oil)
 가
 가 ()
 가
 . 1996
 가 1997

林源生物化學研究所(Hayashibara Biochem

lab.)

1981

. 1991

(Trehalose)

Mitubishi 1996

3-3-2-3.

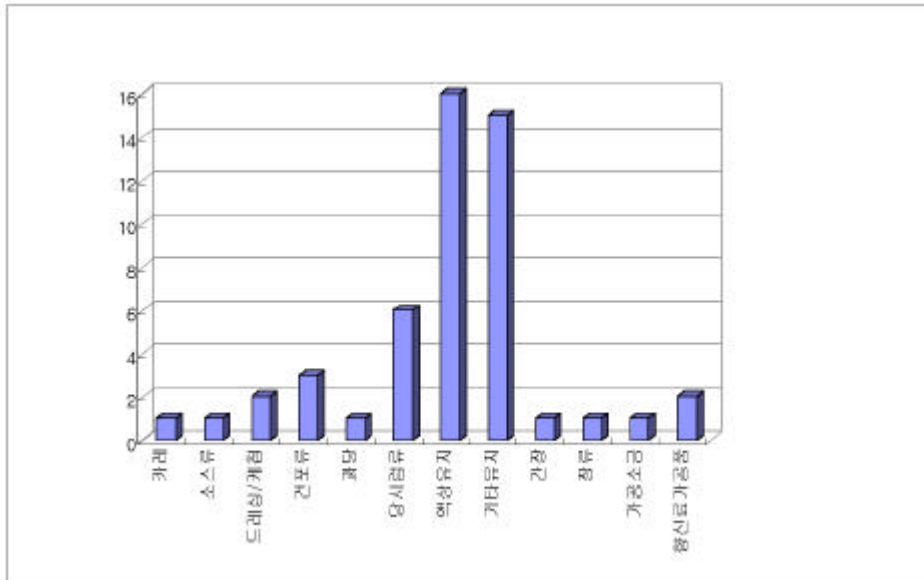
가

가

가

,

가



4-32.

가 가
가 1970

.

, 가

가

가

가 1994

가

.

/ 가

, 雪印乳業

(Snow brand food), 花王(Kao) 가

. P&G

가

3-3-2-4.

가

, 가

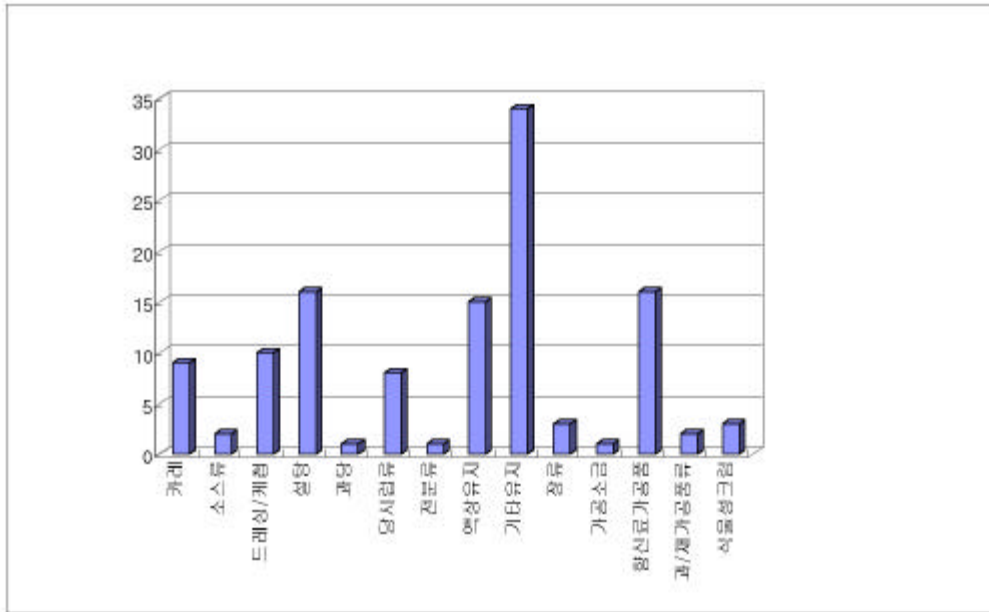
.

가

,

가

.



4-33.

/

가

,

P&G,

/

가

가

가

1990

가

/

가

가

1980

1998

가 가 . P&G, 가

3-3-3.

3-3-3-1.

가

가

가

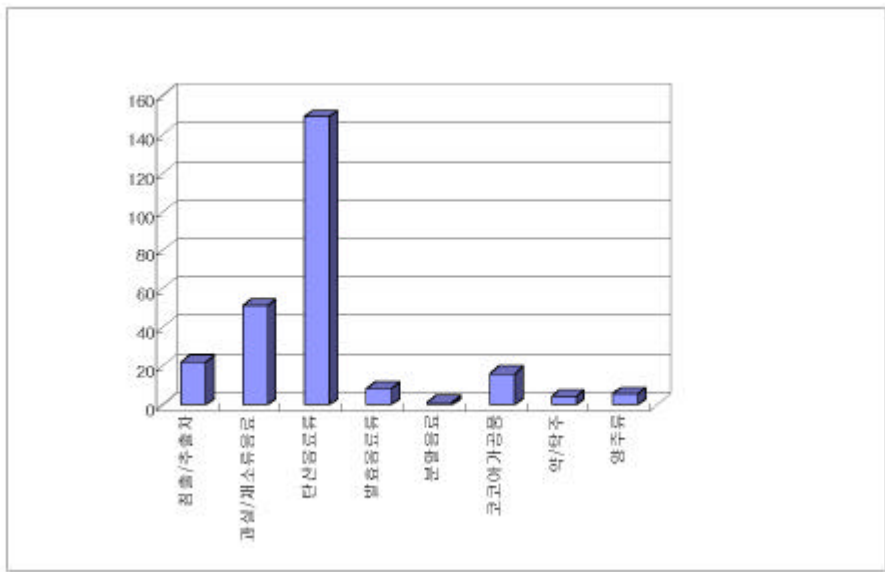
가

가

가

1997

가 가



4-34.

가

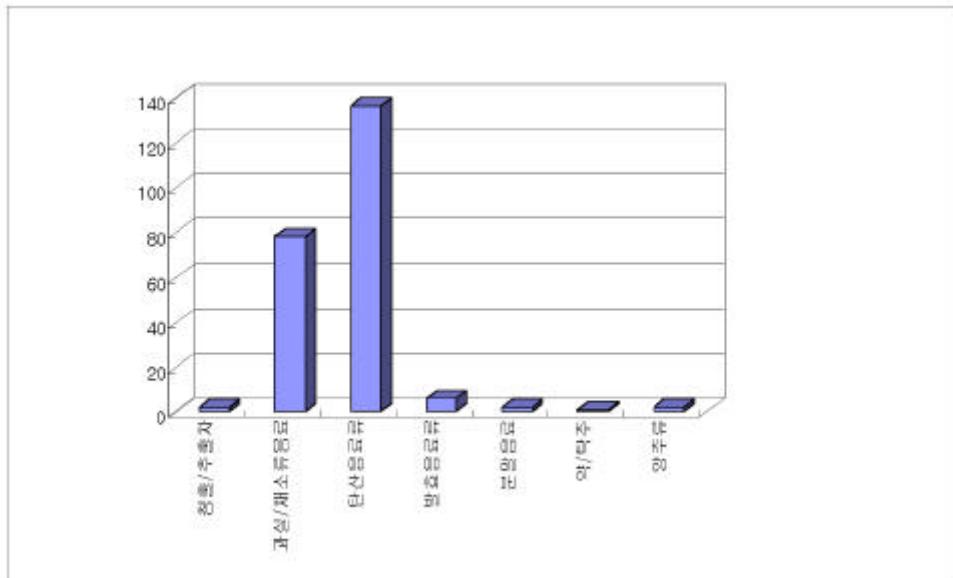
가 . 不二製油()

3-3-3-2.

가 가 1995

100% / 가 가 , 가

가



4-35.

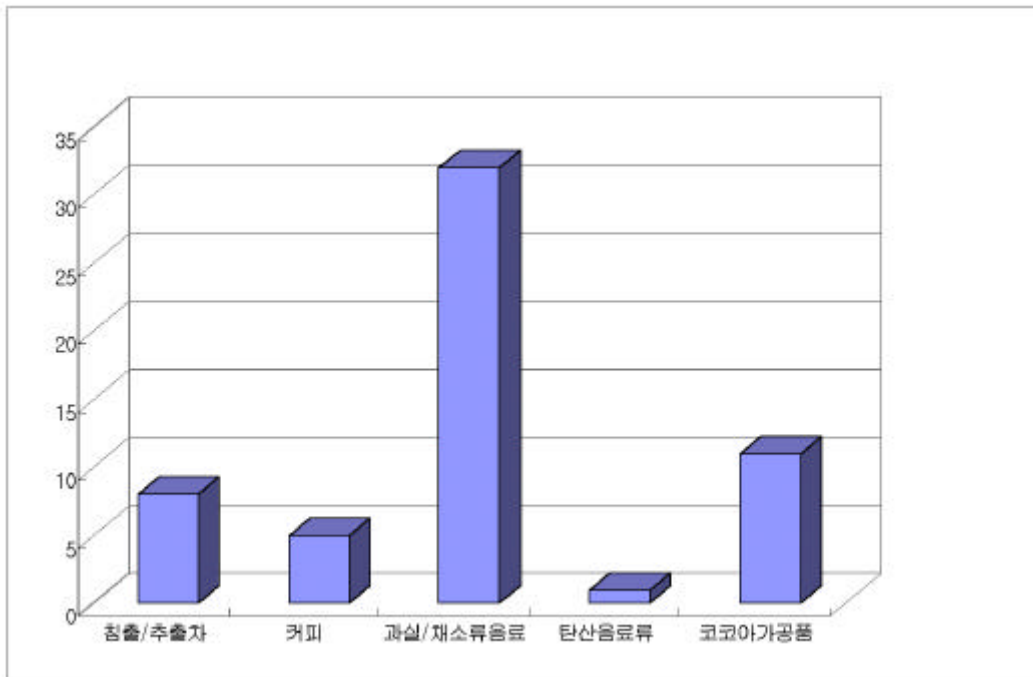
1990

/

1980

3-3-3-3.

가 가 가 가
가 가 가 가
가



4-36.

Lipton, Nestec

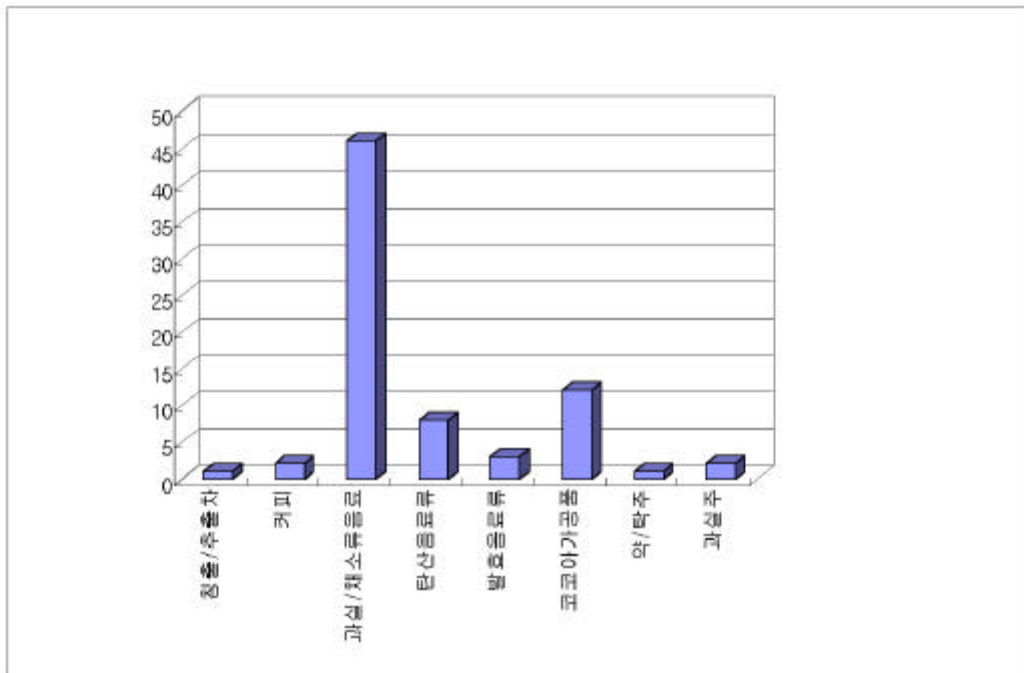
P&G

()

3-3-3-4.

가 가

가



4-37.

P&G 가

General Food

3-3-4 .

3-3-4-1 .

1992

가 - ,

1997

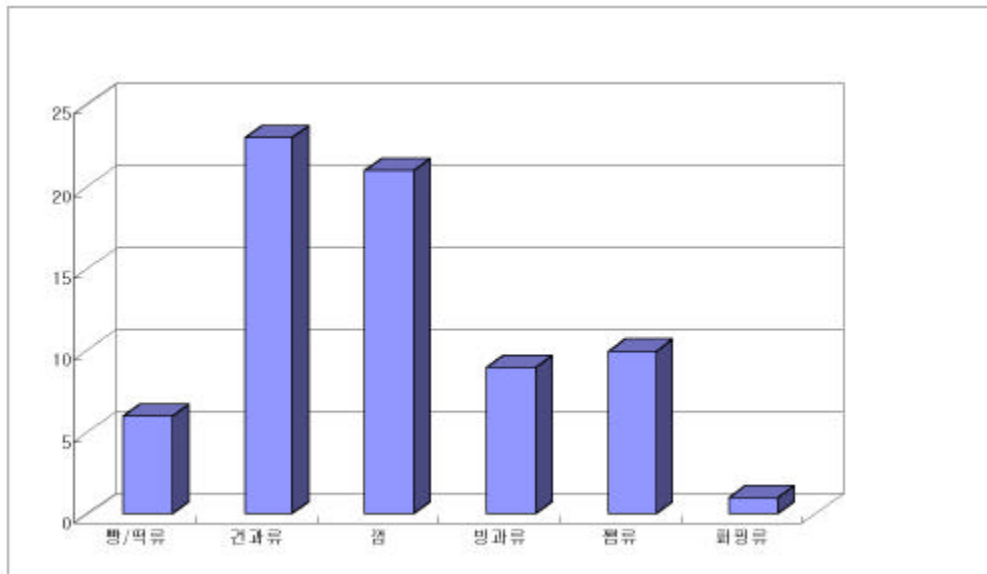
가

가 3 가 . , ,

가 가 가

가 1990 가

가 가 .

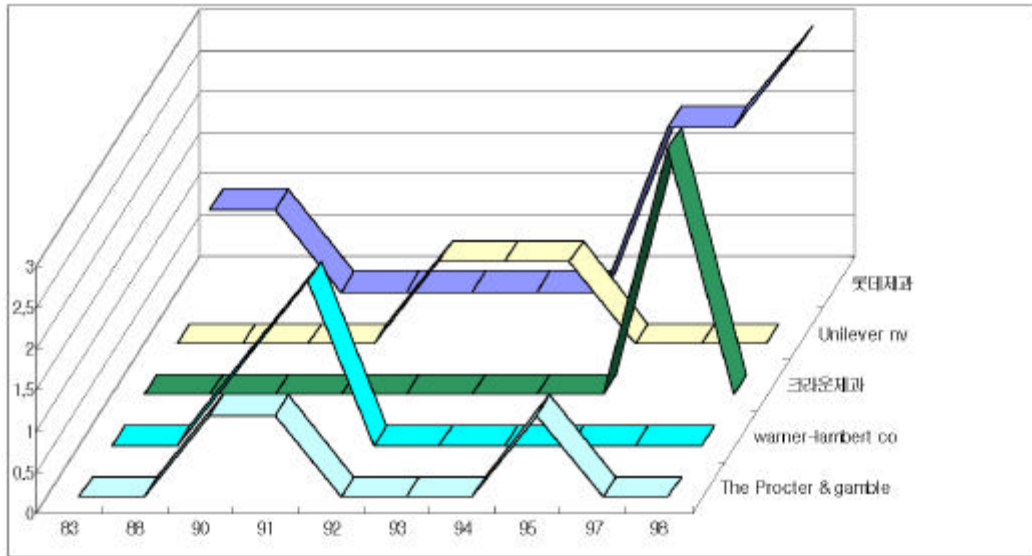


4-38 .

P&G, Warner-lambert

1997

가
가

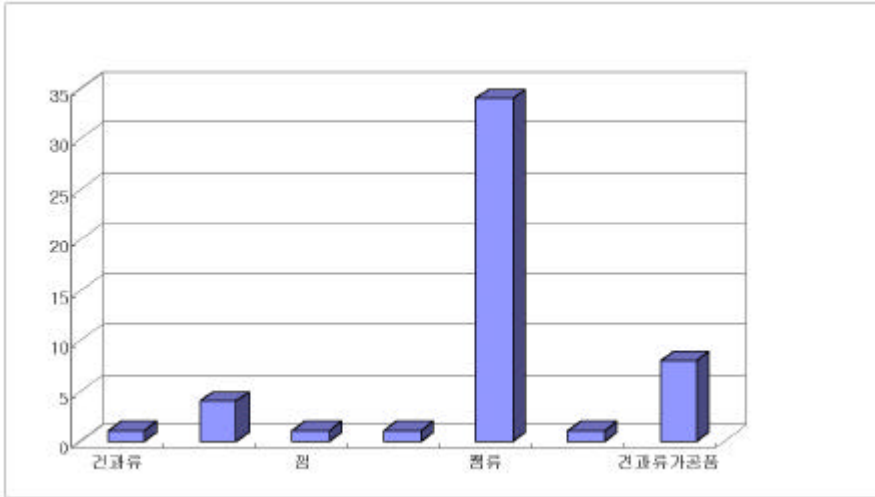


4-39.

3-3-4-2.

1991

가
가



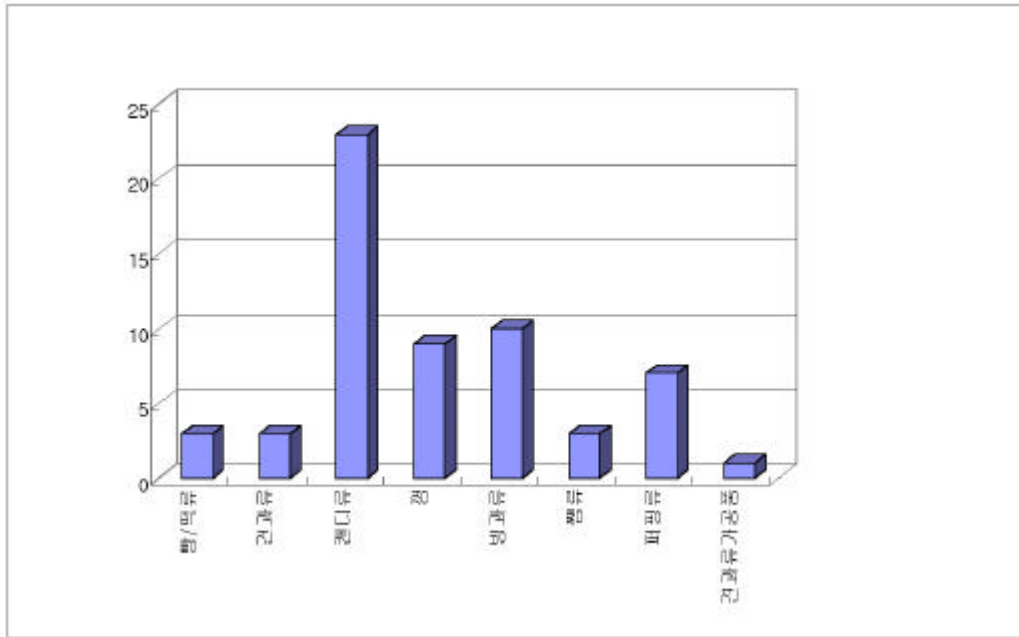
4-40.

가

beer) (Kanebo), (Ajinomoto), (Asahi
 1982 , (Osaka Chem)

3-3-4-3.

가 가 가
 , 가 가



4-4 1.

, P&G, 가

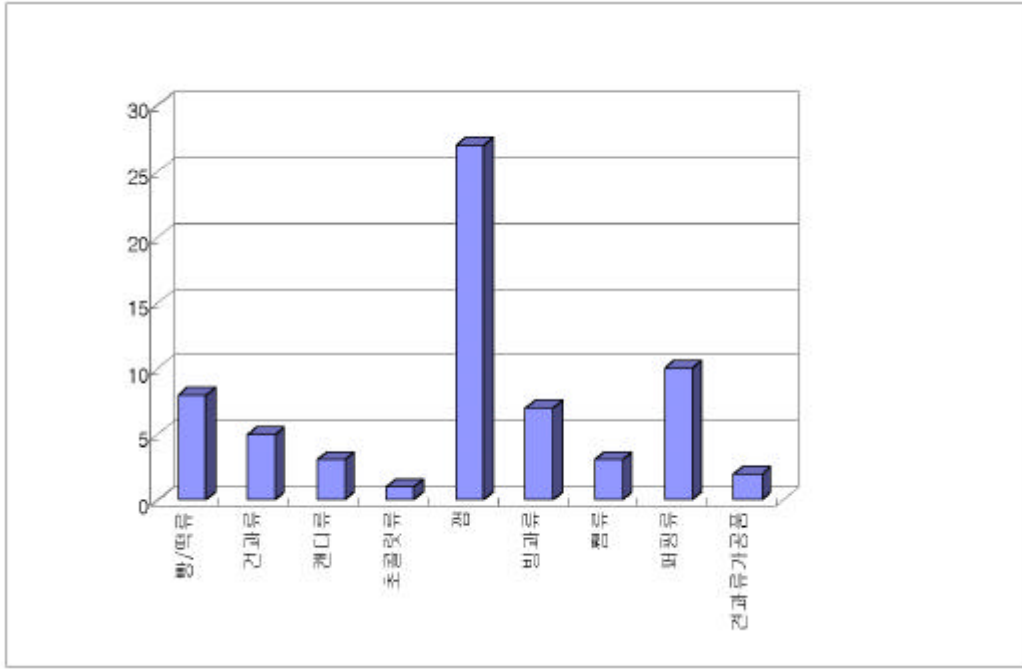
가 .

3-3-4-4.

가 70% .

가 ,

가 . 가



4-42.

가 . P&G,

Warner-lambert

가

3-3-5.

/ ,

.가 .

3-3-5-1.

. 1987 “ ”

가

.

1989

가

, ,

,

, , ,

. 1990 21

가

.

1991 , 1993 , 1996

가

가

가

.

가

가 가 , 1995

2 가

. 1998

가

1997

가

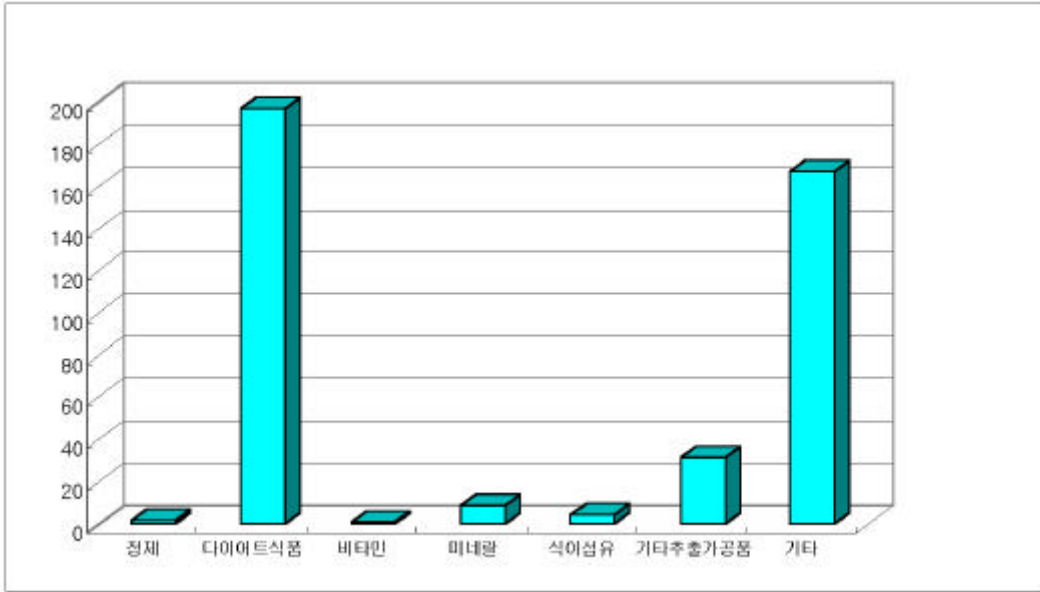
.

가

가

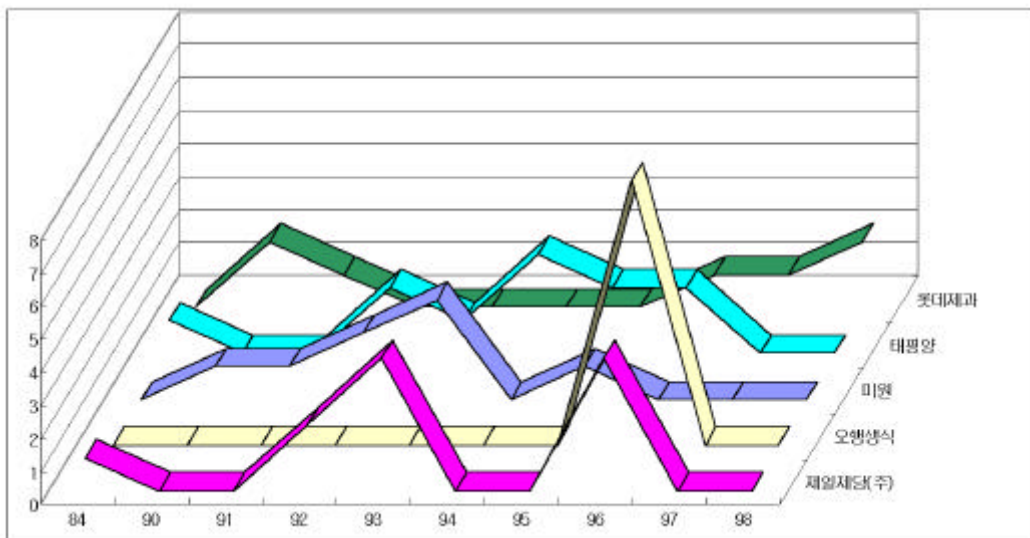
가

.



4-43.

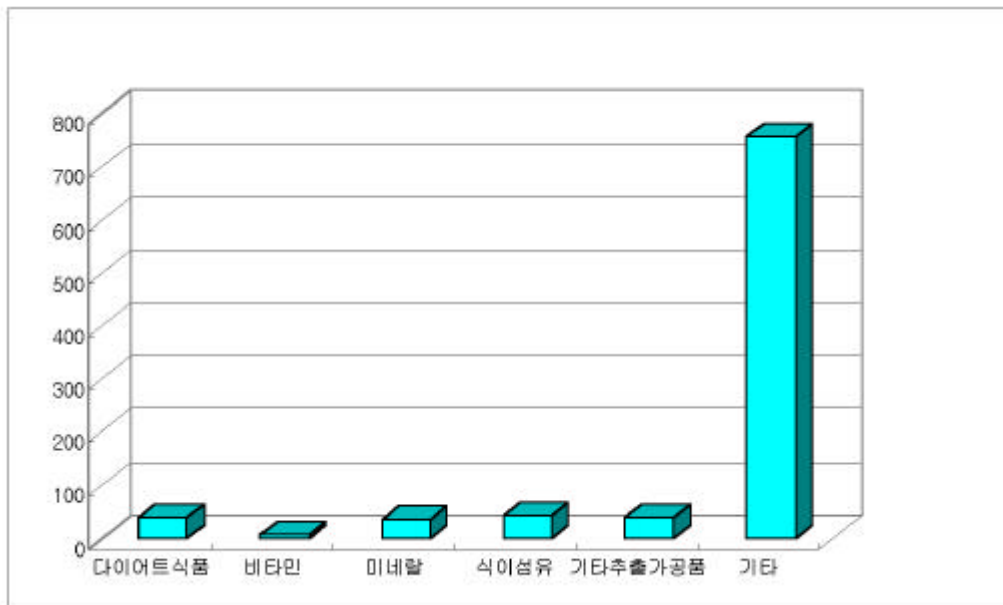
가
가



4-44.

3-3-5-2.

1978 13 , 1991 11 , 1998 10 가
 1988 13 , 1991 11 , 1998 10 가
 47 가 가 가
 가
 가



4-45.

業, Terumo corp. , 雪印乳

가

研究 · 開發 · 評價

3-3-5-3.

1990

1994

(DSHEA)

300

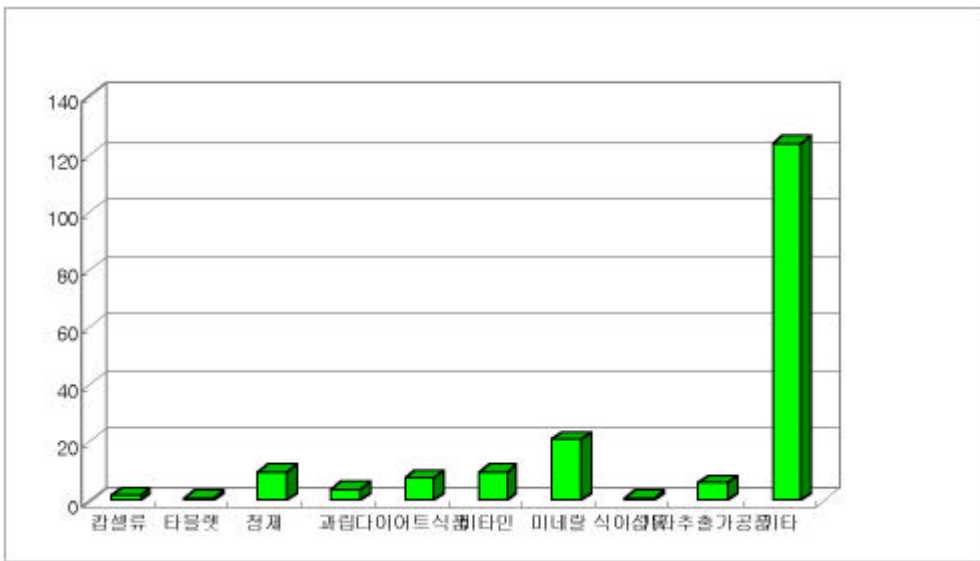
가 1994

가

가

가

가

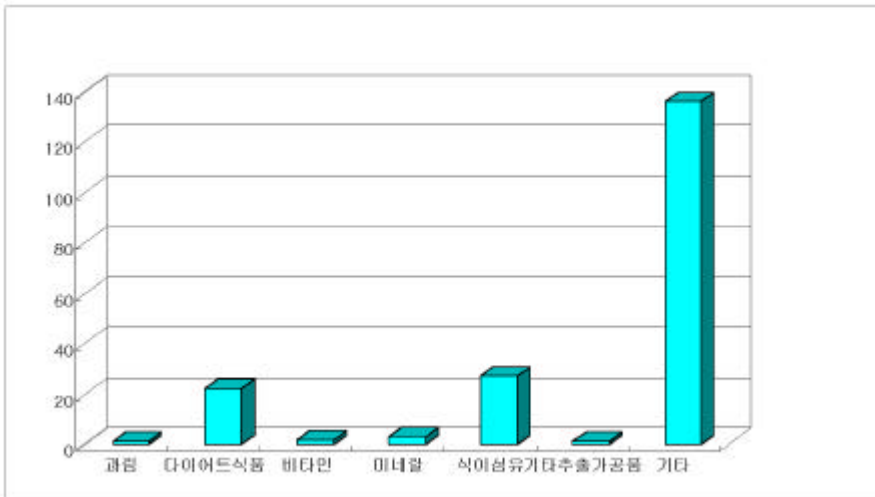


±x 4-46.

P&G, (Abbot Lab),

3-3-5-4.

() ,
 , 가 , 가



4-47.