( )

-

-

00 6

대창공업주식회사
DAECHANG INDUSTRIAL CO.,LTD.

1. ? ?
2.
3.
4.
5.
6.











대창공업주식회사
DAECHANG INDUSTRIAL CO.,LTD.

1-1. 황동(생활속의 동 합금)



동은 인류역사상 최초로 사용된 금속

– 가공의 편리성, 항균작용 우수





동합금 악기

– 심장과 같은 진동수로 사람의 마음을 편안하게 함







황동

– 살균작용 (병원 등의 손잡이)

– 음식의 맛과 향을 좋게 함

– 고품격의 미려한 색상

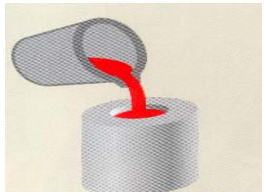
1-2. 국내외 황동봉 산업 현황

- 공급의 탄력성이 낮아 수급 상황에 따라 가격변동이 크다.

- 동의 세계시장은 약 3,000만 톤이며, 국내시장은 175만 톤.

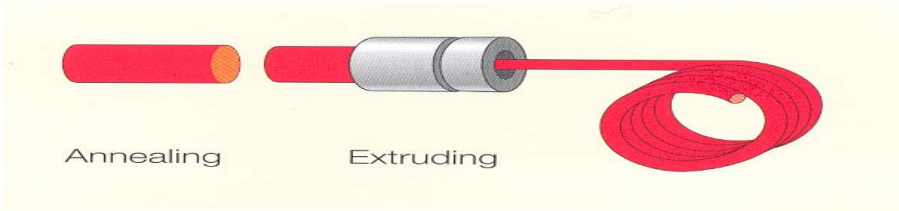
종류	분류	시장 점유율	비고 (2004년 기준)
동 및 동합금	성분별	구리 80%, 황동 18%, 청동 2%	세계시장 30,729 천톤 국내시장 1,750 천톤
	형태별	동선 59%, 동판 15%, 동관 14% 동봉 12%	
	지역별	유럽 33%, 북미 21%, 일본 8%, 대만 7%, 한국 6%, 기타 25%	
	대창공업 (주)	세계시장 점유율 0.3% 국내시장 점유율 4%	
황동봉	업체별	Carlo Gnutti 10%, Chase 5%, Eredi Gnutti, AMAG, Muller 4%, 대창공업(주) 3%, KME, 3%, Cerro 3%, Dehl 3%	세계시장 2,950 천톤 국내시장 100 천톤
	대창공업 (주)	세계시장 점유율 3% (5~6위) 국내시장 점유율 60%	

1-3. 황동봉 생산공정



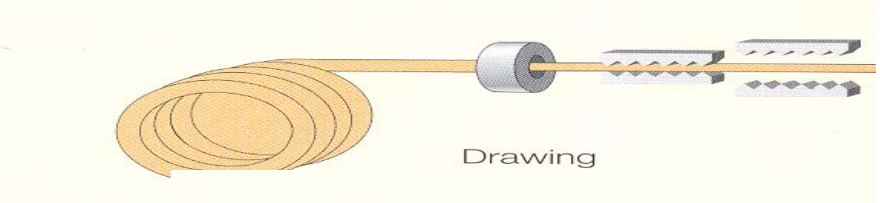
용해 및 주조

스크랩 등의 원자재를 전기용해로에 장입하여 가열 한 후 수평연속 주조.



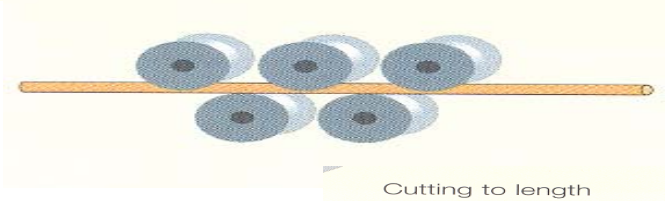
압출

주조된 빌렛을 가열하여 간접압출기로 일정 직경의 봉상태로 밀어 냄.

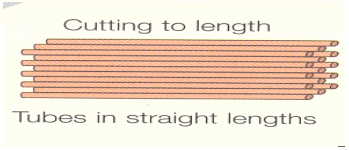


인발

압출된 봉은 직 태로전.





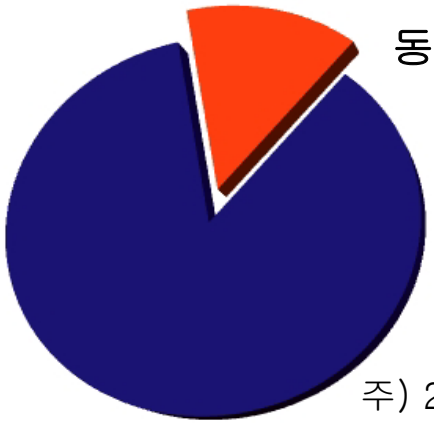


대창공업주식회사
DAECHANG INDUSTRIAL CO.,LTD.

1-4. 황동봉 산업의 특징

황동봉 사업 자체가 *친환경 사업* 이다.

원자재 사용 비율



동, 아연, 납, 순금속 14%

재활용 스크랩 86%

주) 2005년도 평균

재활용 산업 = 친환경



환경 경영

1-5. 제품의 용도

/

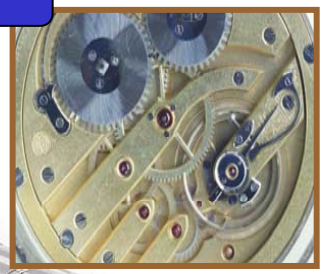
&
60%+40%

전기/전자





기계 부품





1-5. 제품의 용도

BRASONE 브라스원









대창공업주식회사
DAECHANG INDUSTRIAL CO.,LTD.

1-5. 제품의 용도

BRASONE 브라스원





대창공업주식회사
DAECHANG INDUSTRIAL CO.,LTD.

1-5. 제품의 용도

BRASONE 브라스원













대창공업주식회사
DAECHANG INDUSTRIAL CO.,LTD.

1-5. 제품의 용도

BRASONE 브라스원







대창공업주식회사
DAECHANG INDUSTRIAL CO.,LTD.

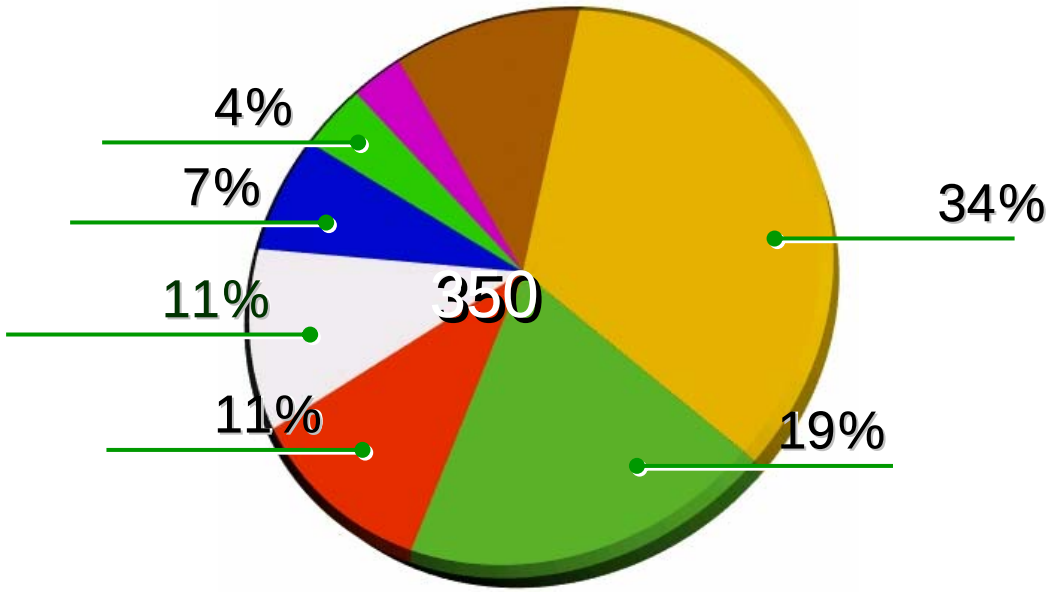
2-1. 세계 황동봉 시장 규모

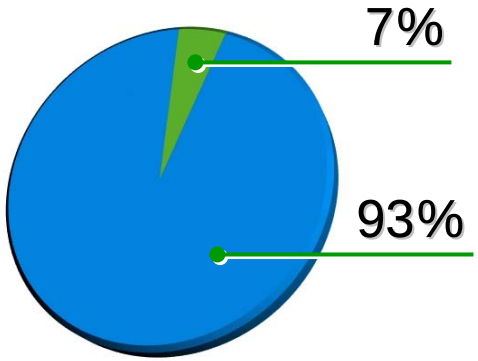
(: /)

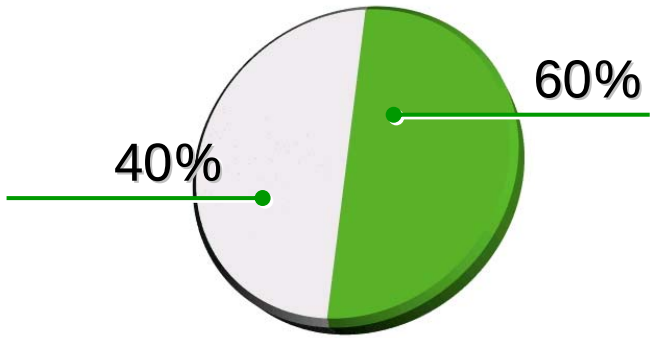
	2001	2002	2003	(2003)
	390	410	390	11%
	550	600	650	19%
	260	240	250	7%
	140	**145**	**150**	**4%**
	130	120	110	3%
	1,190	1,170	1,200	34%
	334	353	376	11%
	326	362	374	11%
	3,320	**3,400**	**3,500**	**100%**

: CRU, ABMS 2004

2-2. 시장 점유율







2-3. 미래시장 – 국민소득과 동 소비

- .
- 1 GDP $5,000 ~ $10,000 .

1 Kg/	10.9	10.7	5.0	1.5	0.2

2000

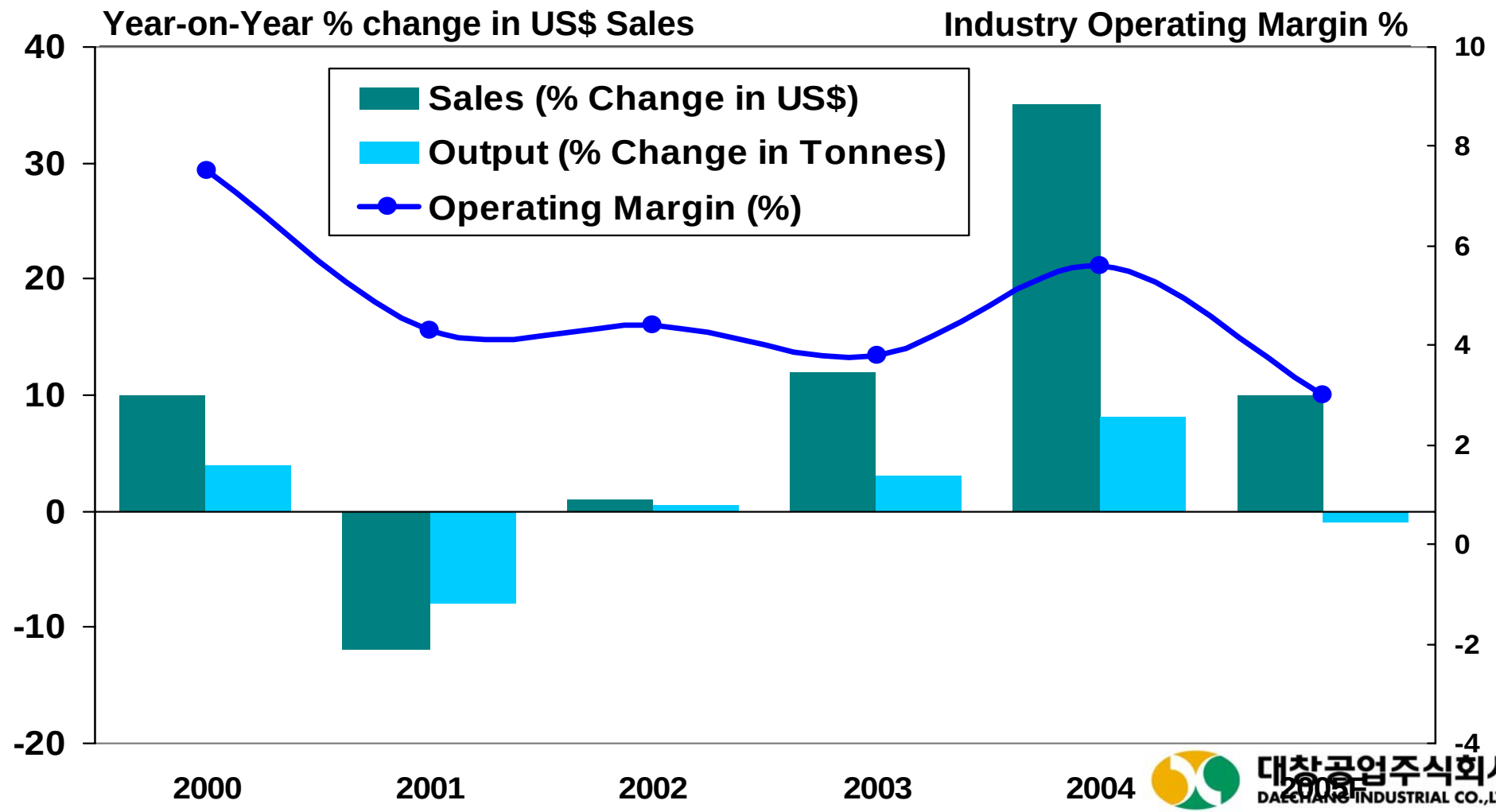
	1990	1995	1998	2000	(10)
	14,400	16,570	17,620	19,170	+33%

:

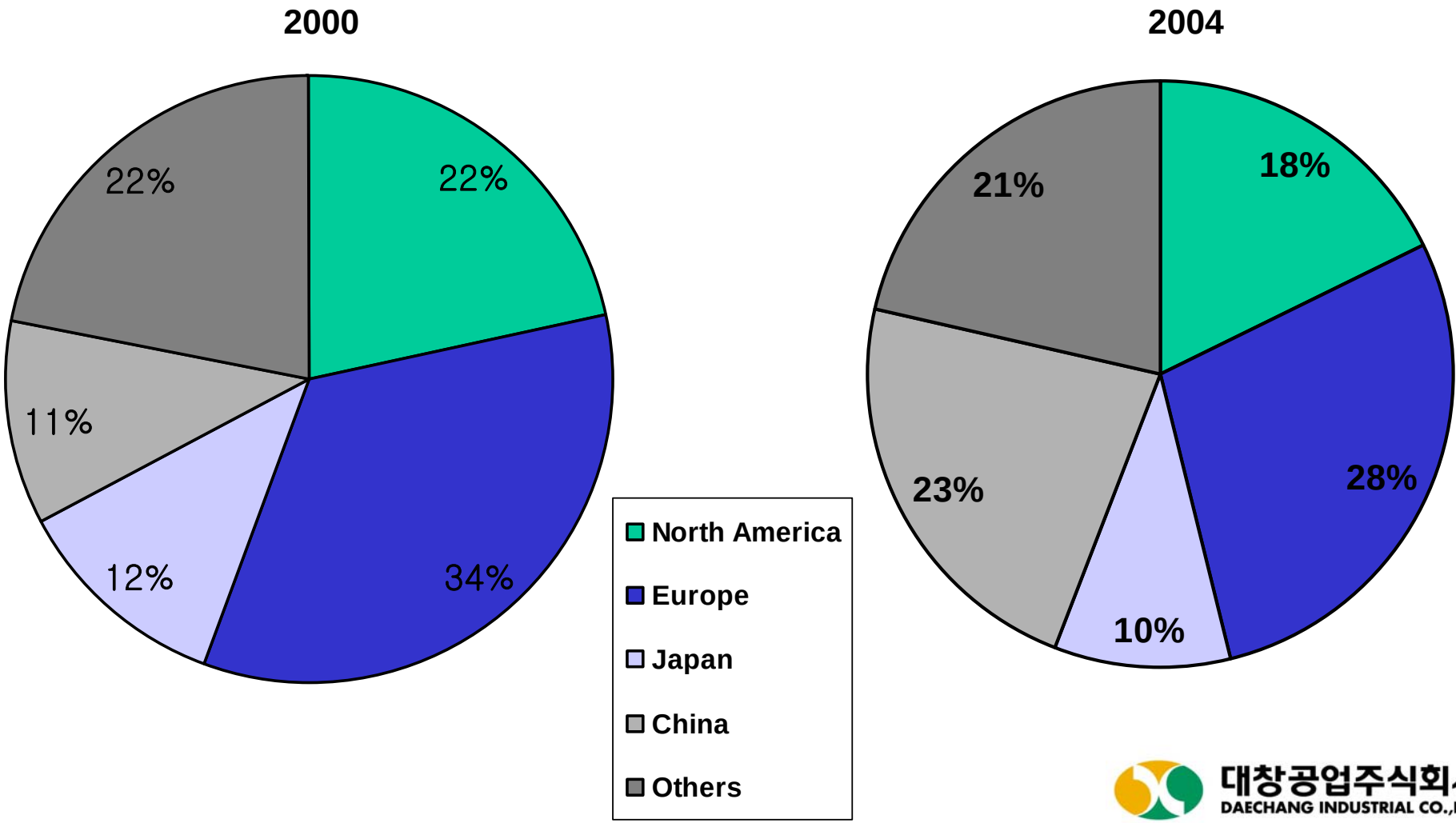
: (2002.12), “ ”

대창공업주식회사
DAECHANG INDUSTRIAL CO.,LTD.

2-4. World Brass Mill Industry Sales and Operating Margin Trends

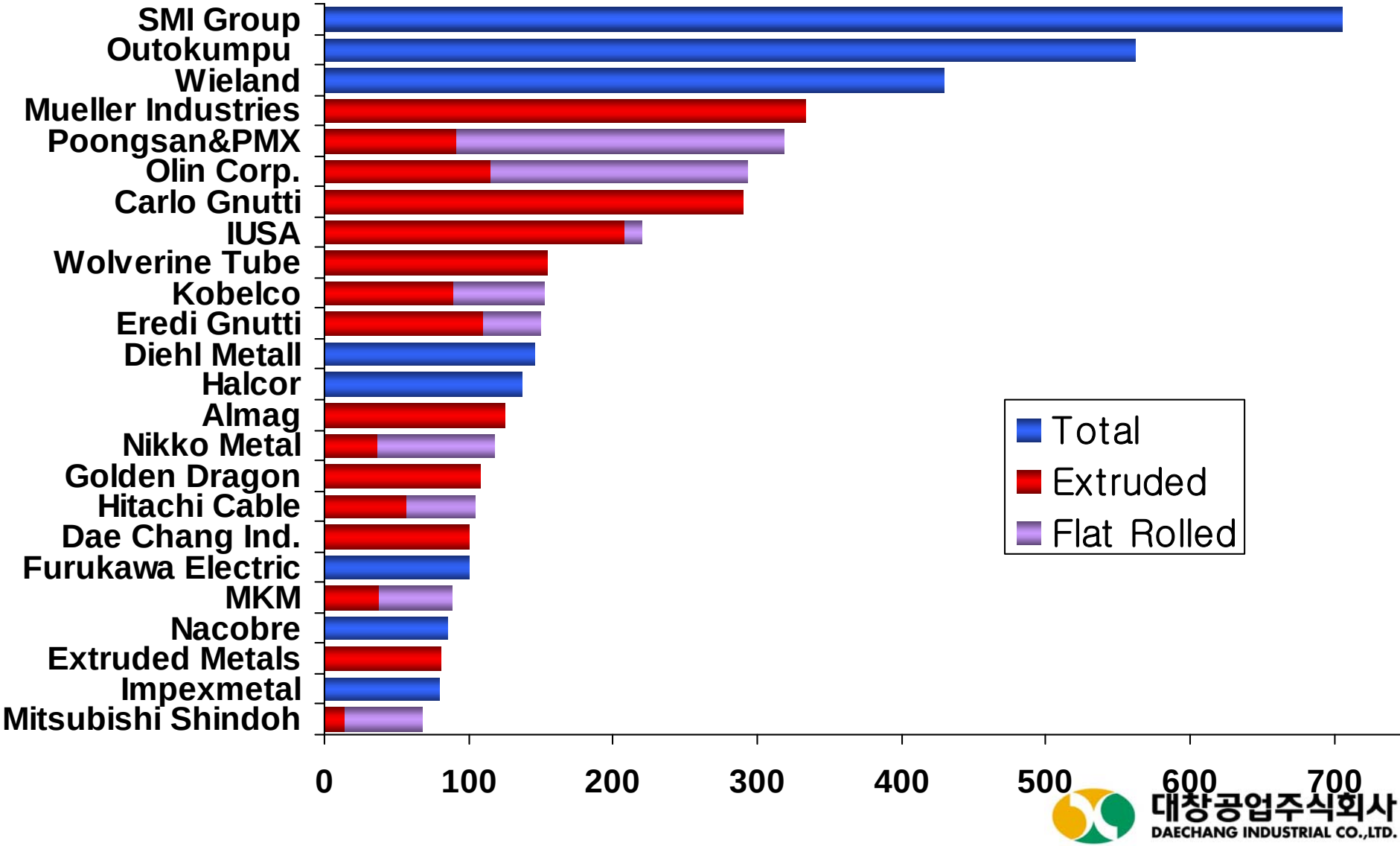


2-5. Selected Country Share of Global Brass Mill Production



대창공업주식회사
DAECHANG INDUSTRIAL CO.,LTD.

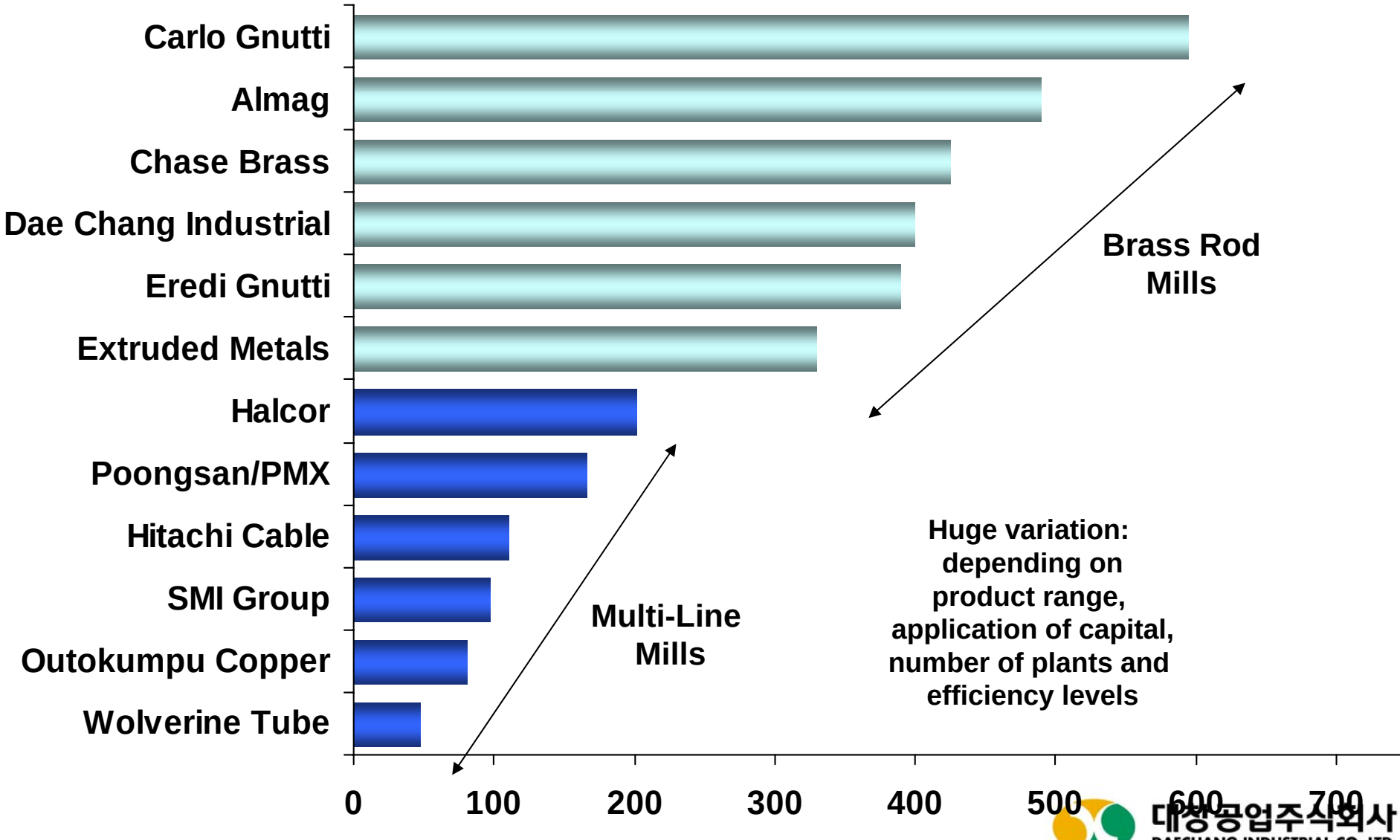
2-6. Selected Leading Brass Mills – 2004 Production (‘000t)



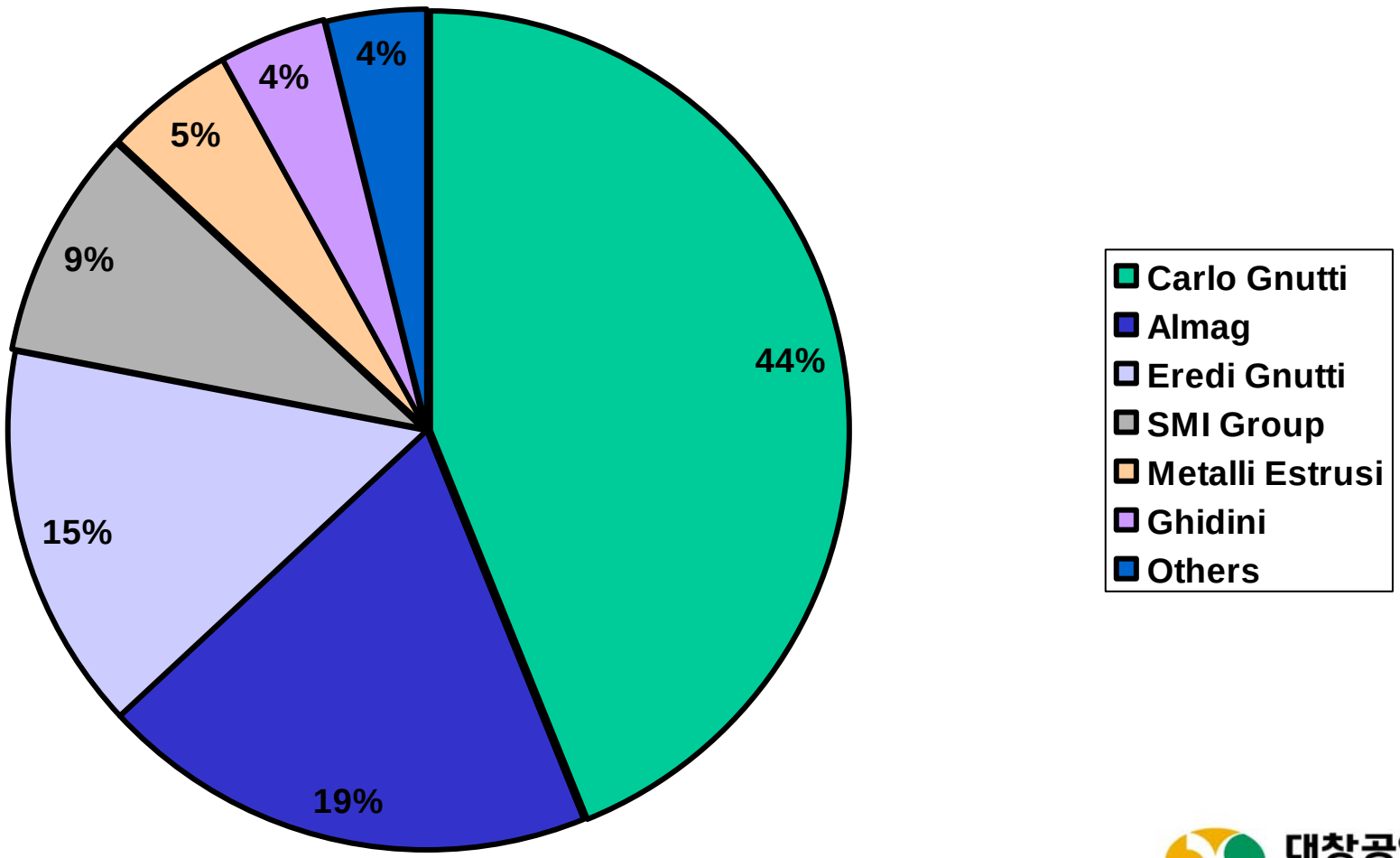
대창공업주식회사
DAECHANG INDUSTRIAL CO.,LTD.

2-7. Selected Brass Mills: Estimated Output per Employee

(t)

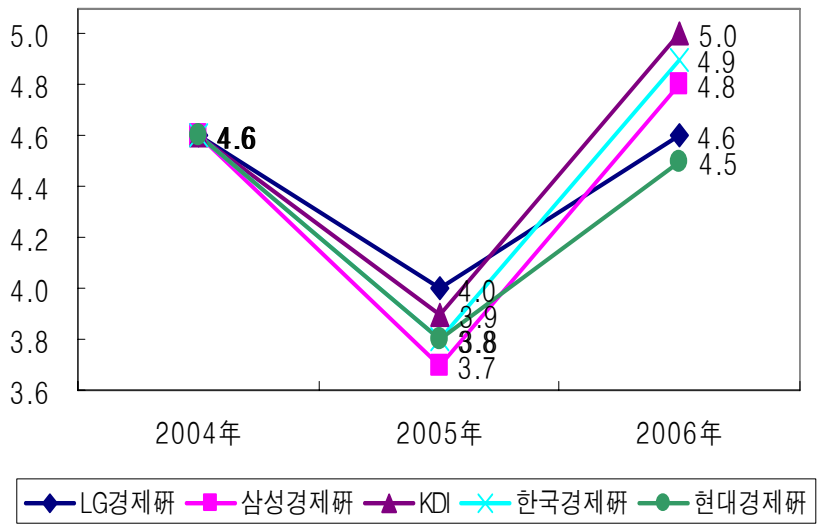


2-8. Italian Brass Rod Estimated Output Shares 2004 (647kt)



3-1. 거시환경 분석 - 국내경제

(단위: %)



구분	2004	2005	2006				
	LG경제硏	LG경제硏	LG경제硏	KDI	한국경제硏	삼성경제硏	현대경제硏
GDP 성장율	4.6	4.0	4.6	5.0	4.9	4.8	4.5
민간소비	-0.5	2.8	3.6	4.6	5.2	4.9	3.5
건설투자	1.1	1.3	1.1	1.5	3.1	3.4	1.5
설비투자	3.8	4.3	6.8	8.5	7.7	6.5	5.5
수출증가율	31.0	12.3	11.3	11.4	8.8	8.6	9.6
수입증가율	25.5	15.8	9.5	15.1	13.4	11.2	14.8
경상수지(억불)	276	167	220	68	54	62	80
소비자물가	3.6	2.9	3.3	3.1	2.9	3.6	3.2
실업률	3.7	3.7	3.5	3.7	3.8	3.6	3.5
원/달러 환율	1,145	1,023	1,005	1,020	1,010	1,014	1,010
회사채수익율	4.7	4.6	5.3				4.6

4.0 ~ 4.8%

, ( )

:

→ 920 ~ 1,030 /$

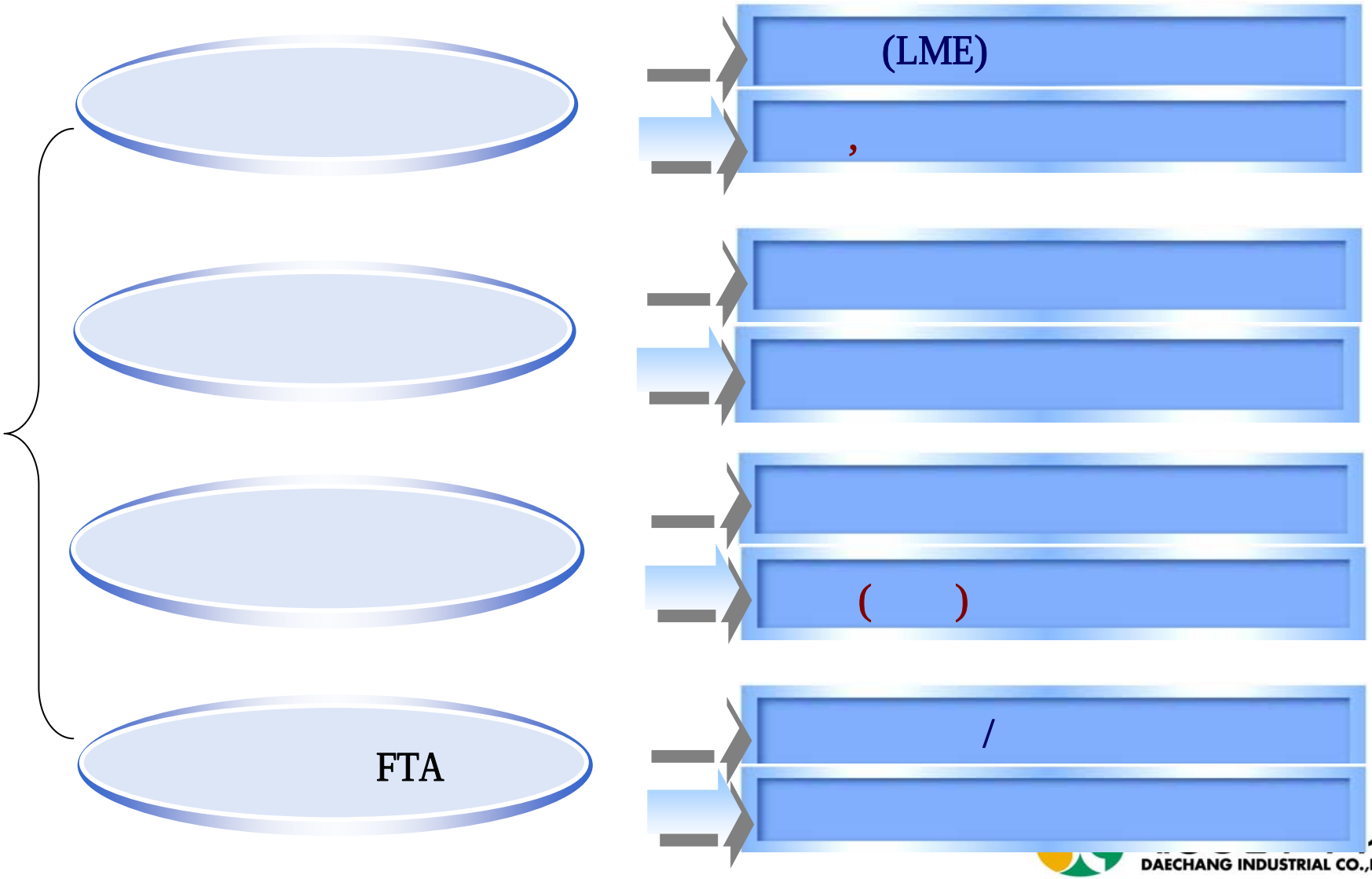
,

→

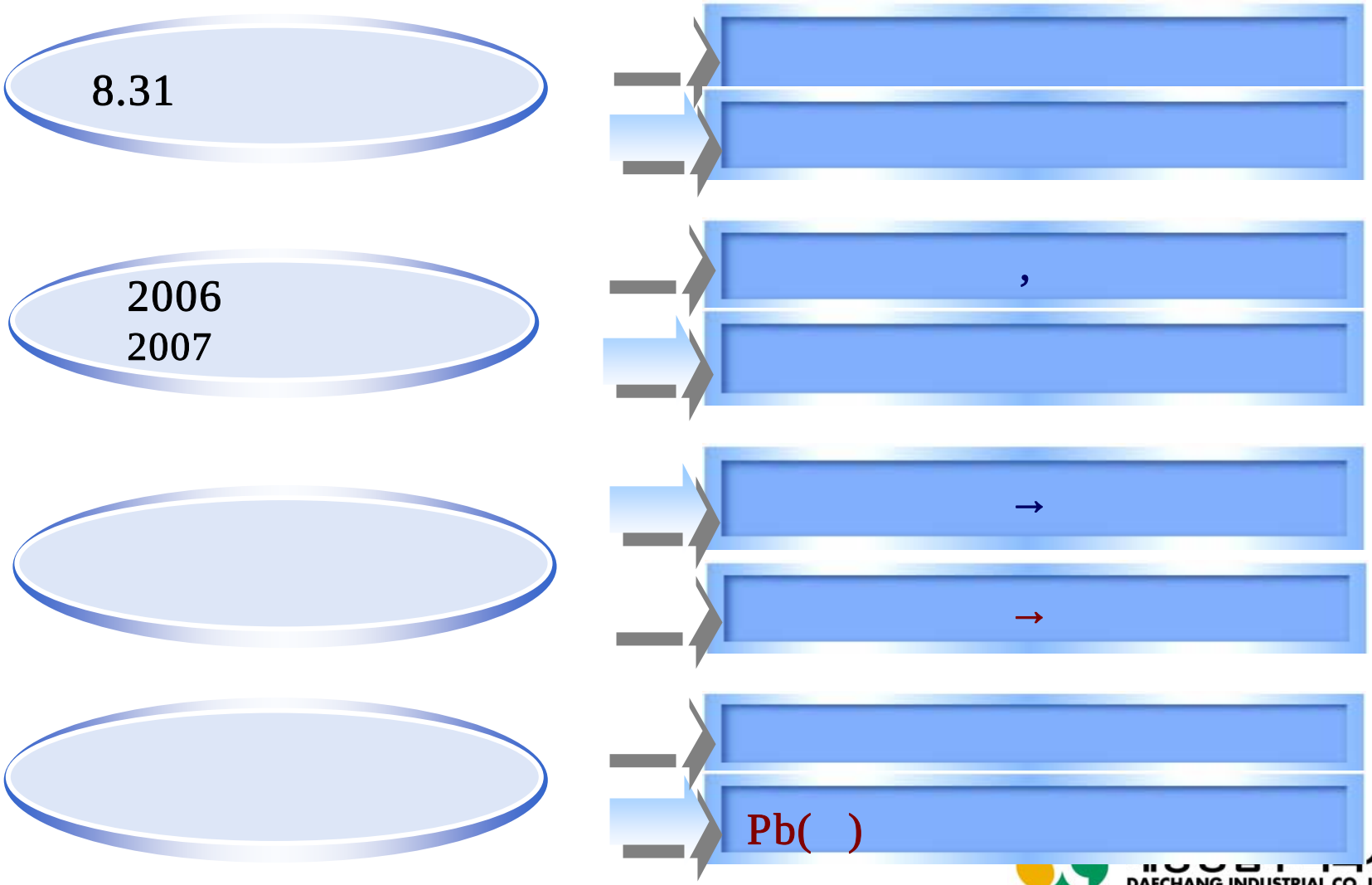
[:]

8.31

3-2. 거시환경 분석 - 주요이슈



3-2. 거시환경 분석 - 주요이슈



4-1. 산업환경분석 – 산업동향 및 전망

( )

1. ,

2.
3. 3~5

1.
2. ,
3. ,

1.
2.
3.

4-2. 산업환경분석 – 산업동향 주요이슈

( )		
/	- -	
	- 06 - 07	
PCB	- 7% . , PCB . , PCB IT	
	- 10% -	
65/35	- EDM , -	
	- ,	
	- , - DMB	

5-1. 경쟁분석 - 경쟁환경

	- (CAPA 23,000) - , 2
	- - -

	- - ,
	- , - M/S

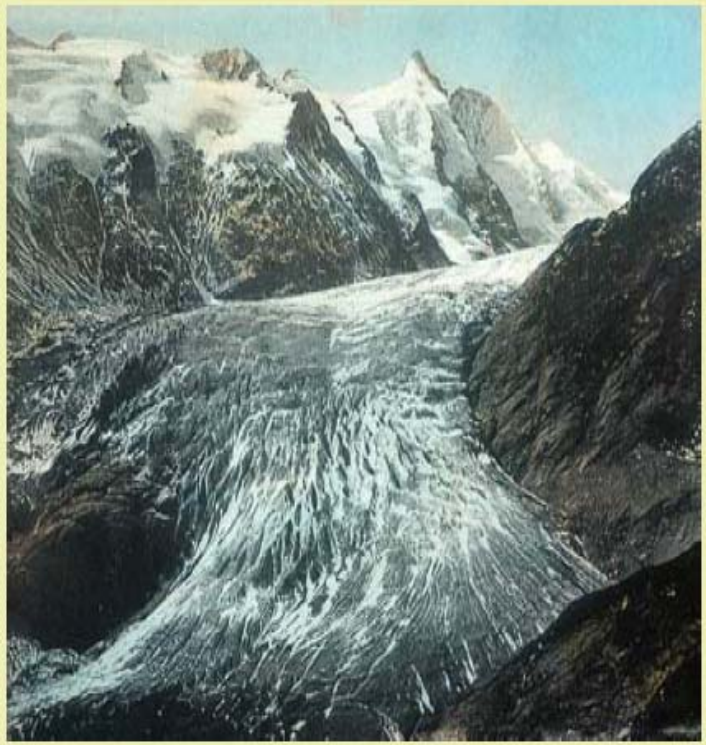
5-2. 경쟁분석 - 경쟁환경

	- ( ) -
	- Local ( ) - ,

	- SUS LME( ) - -
	/ > > ( ) Seller's market ,

6-1. 세계 환경규제 동향 및 대응

- Eco-Design : , , kela.or.kr
- TOTAL : LCA , kela.or.kr



1900

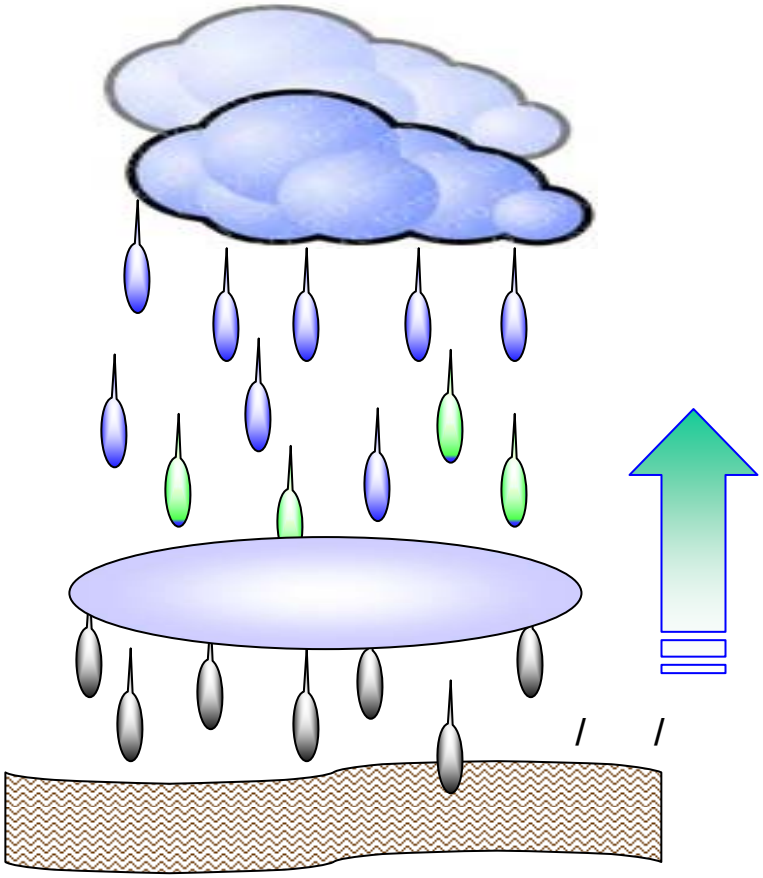
: www.gletscherarchiv.de,

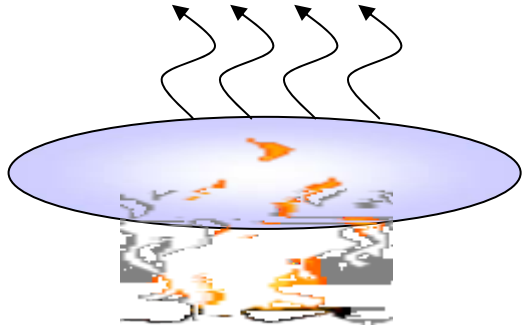


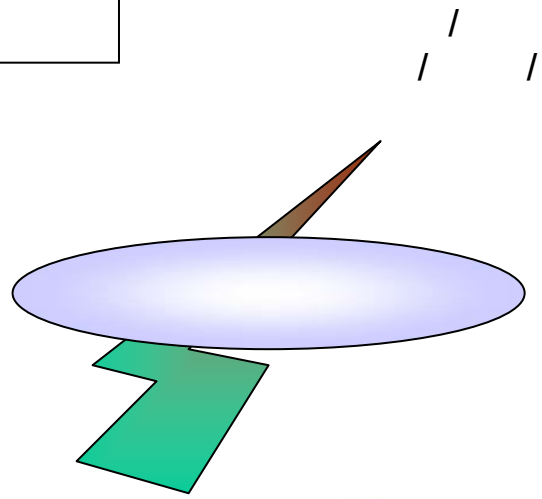
2000

(3,798m)

6-2. 환경오염의 예







대창공업주식회사
DAECHANG INDUSTRIAL CO.,LTD.

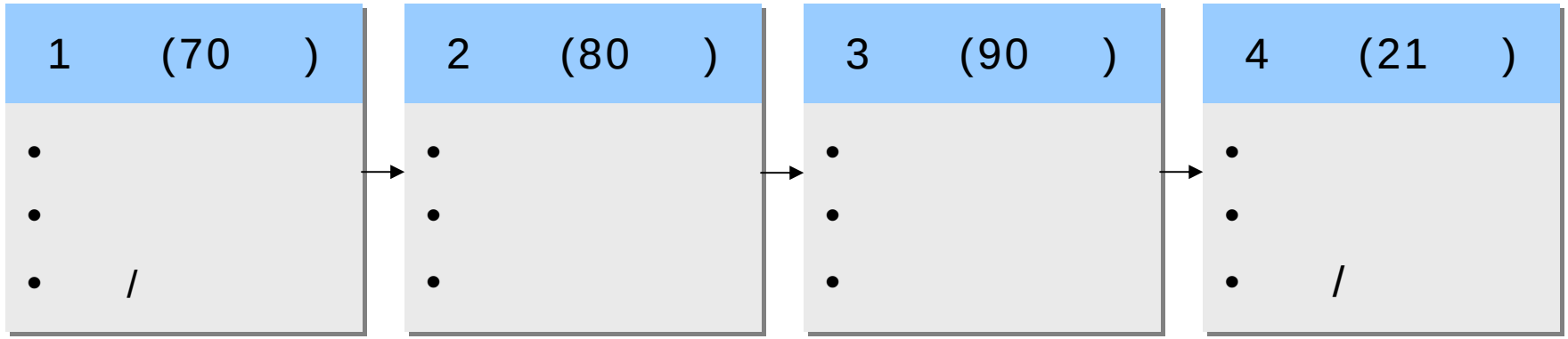
6-3. 6대 유해물질

물 질	기 호	사 용 분 야	증 상
납	Pb	• 가공성과 내식성 향상 • 페인트, 땜납, 베어링 등	전신마비, 구토(사망), 두통 관절통, 중추신경장애 등
카드뮴	Cd	• 촉매, 저융점 합금, 안료 • 고급 땜납, 축전지 등	고혈악, 기형, 신장질환 이타이이타이병 등
수은	Hg	• 잉크, 안료, 온도계 • 치과용 아말감, 의료용	중추신경계 장애, 폐질환 미나마타병 등
6가 크롬	Cr^{+6}	• 합금도금, 염료, 페인트 • 안료, 착색, 표면처리 등	인후두 궤양, 심폐기능저하, 피부염 궤양, 호흡곤란 등
PBBs PBDEs	-	• 전지전자기판, 섬유, TV • 플라스틱 난연제 등	독성물질(다이옥신) 배출 환경호르몬, 간장비대 등

* PBBs ; 폴리 브로미네이티드 비페닐, PBDEs ; 폴리 브로미네이티드 디페닐 에테르

6-4. 환경정책 패러다임의 변화

Sustainable Development



- (regulation) : , ,
(WEEE), (RoHS) , , ,
- (standard) : , ,
ISO14000
- (agreement) : , ( )
, , ,

대창공업주식회사
DAECHANG INDUSTRIAL CO.,LTD.

6-5. 선진국 산업환경 규제 이슈

-
- , ,
-
- 2005
-
-

-
- 2005/02
- 2005/08 (WEEE), 45%
- 2006/07 (RoHS), , , , 6

: , , 2005

6-6. EU 주요 환경규제

- EU
  - / (WEEE), (ELV)
  - (RoHS),
  - (REACH), (EuP)

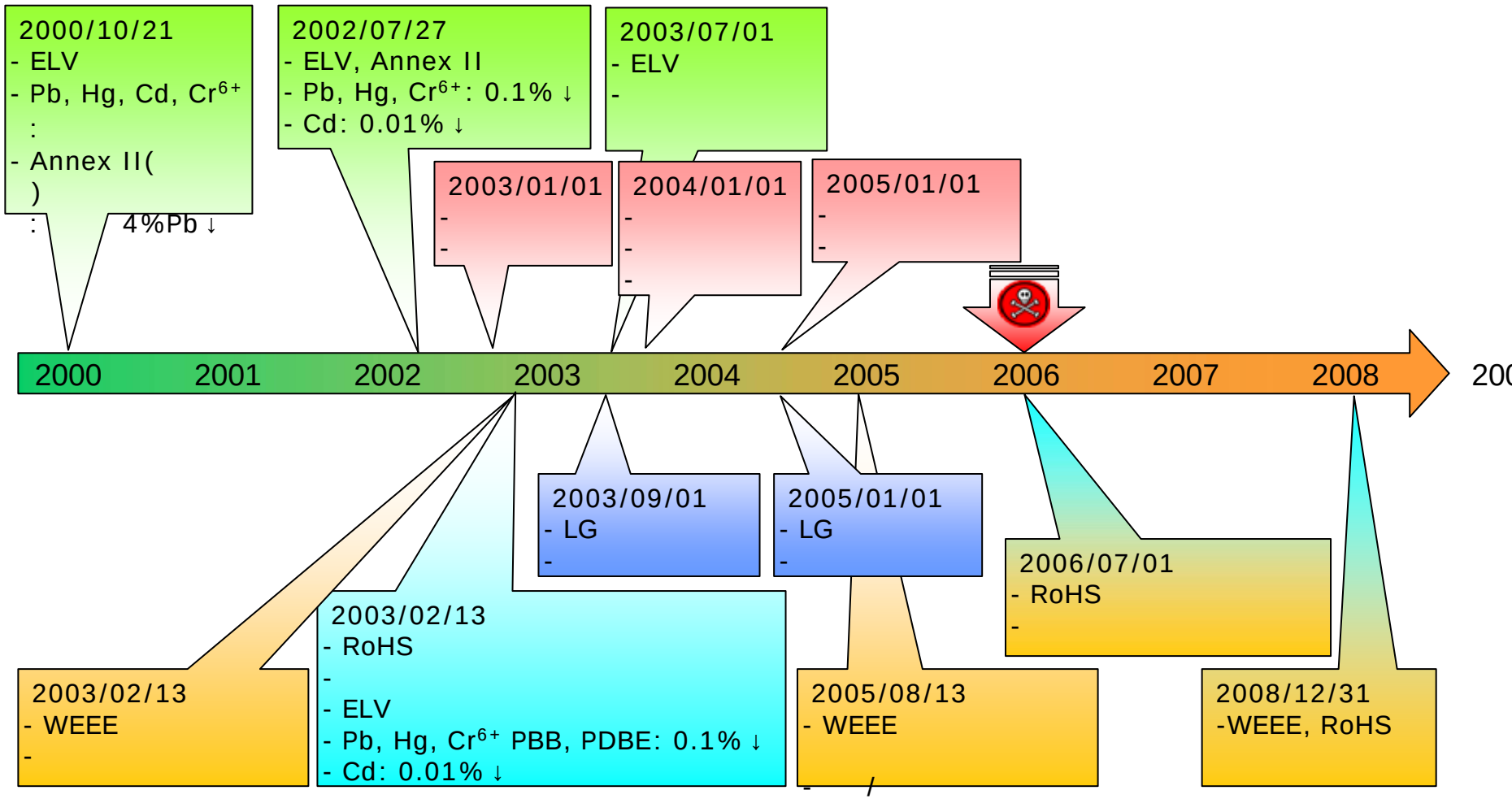
- EU
  - ,
  - - - -

-
  -
  -
  - EU 70%(150)

: , 2005

대창공업주식회사
DAECHANG INDUSTRIAL CO.,LTD.

6-6. EU의 환경규제 진행과정



* ELV: 2000/53/EC, End of Life Vehicles,
* WEEE: 02/96/EC, Waste Electrical and Electronic Equipment, /
* RoHS:2002/95/EC, Restriction of Hazardous Substances in WEEE, /

6-7. 해외 환경규제 동향

❑ ELV(2000, 53/EC, End-of-Life Vehicles)

- , , / , 2003/07/01~
- , (Pb) : Fe ; 0.35%, Al ; 0.4%, Cu ; 4%
- : 2002/07/01 , 2007/01/01

❑ RoHS(2002, 95/EC, Restriction of Hazardous Substances)

- , , 2006/07/01~
- : [Pb, Hg, Cr+6, PBB, PDBE] ; 0.1%, [Cd] ; 0.01%
- ELV , 2008

❑ WEEE(2002, 96/EC, Waste Electrical & Electronic Equipment)

- / , RoHS ,
- 2005/08/13
- 2007/01/01 / 70~80%

6-8. 제품 환경사고 & Claim 사례

			/		
	1998	/	Cd <100ppm	-	
PC	1999	( )		5,000 $	
Play Station I	2001	Cd Decree 1999	Cd <100ppm	130 60	
Mobile Phone	2001	, CP 65	Pb <300ppm		
DVD,DVC	2002	Cd Decree 1999	Cd <100ppm	-	( )

: 2004/02/17, LG

EU RoHS

2003/02 공고, 2006/07 시행

Pb 1,000ppm↓ Cd 100ppm↓		예외규정 동합금 Pb 4%↓
Sony, Samsung Pb 100ppm↓ Cd 5ppm↓	LG, 일본 Pb 4%↓	일본, 중국 Pb 4%↓ Cd 75(60)ppm↓
MB20, MB21		M110, M410