
일본시멘트산업동향

(2014 일본시멘트연감 참조)

2014. 10

한국시멘트협회

목 차

I. 일본 산업 동향

- 1. 경제 동향 ----- 1
- 2. 건설 동향 ----- 2

II. 일본 시멘트산업 동향

- 1. 설비 동향 ----- 3
- 2. 생산 동향 ----- 4
- 3. 수요 동향 ----- 5
- 4. 수출입 동향 ----- 7
- 5. 가격 동향 ----- 8
- 6. 폐기물사용 동향----- 9
- 7. 노동 동향 ----- 10
- 8. 물류 동향 ----- 11

III. 기업 동향

- 1. 기업실적 동향----- 12

IV. 주요통계자료

- 1. 생산 통계 ----- 13
- 2. 수요 통계 ----- 14
- 3. 가격 통계 ----- 15
- 4. 기업 실적 ----- 16
- 5. 공장 지도 ----- 18

V. 시멘트산업 주요뉴스

- 1. 산업 뉴스 ----- 20
- 2. 기업 뉴스 ----- 21

I

일본경제 동향

1. 경제동향

일본 경제성장률 추이

(단위:%)



- '13년 아베정권이후 긴급경제정책, 금융완화, 엔저정책 등 시행
 - 아베내각 초기 민간투자를 불러일으키는 성장전략인 '3개의 화살 (통화정책, 재정정책, 성장정책)'에 본격적으로 몰두
 - 아베정권의 '아베노믹스'가 성공적으로 진행되어 '13년 경제성장률은 1.9%를 기록하며 '12년 대비 0.4% 상승
- 정부의 지속적인 노력으로 '10년 4.4% 성장기록
 - 미국리먼사태이후 '08~'09년 일본경제는 수출 및 국내수요감소, 엔고 현상, 주식가치의 추락 등 경제악화로 마이너스 성장 기록
 - '09년부터 정부의 각종 경제대책의 효과에 힘입어 '10년 경제성장률은 4.7%를 기록
- '11년 대지진과 원자력 발전사고의 영향으로 다시 마이너스 성장률 기록
 - 신흥국으로의 수출증가 및 에코포인트제도¹⁾에 따른 내수활성화로 안정적인 성장세를 보였으나 재해발생으로 성장기조가 꺾임
- '12년 정부의 에코카보조금과 환율정책으로 플러스성장률(1.5%)로 전환

1) 소비자가 에너지 효율성이 높아 온실가스 감축에 도움을 주는 친환경제품 구입시 차후 현금처럼 사용할 수 있는 포인트를 적립해주는 제도

2. 건설동향

2012~2015년 건설투자동향

(단위 : 억엔)

연도		2012	전년비	2013	전년비	2014(P)	전년비
전체	정부	176,819	1.6	190,504	7.7	175,700	-7.8
	민간	245,259	5.0	264,092	7.7	257,400	-2.5
	총계	422,078	3.5	454,596	7.7	433,100	-4.7
건축	정부	20,785	2.3	25,325	21.8	23,100	-8.8
	민간	205,107	6.2	223,351	8.9	216,100	-3.2
	소계	225,892	5.9	248,676	10.1	239,200	-3.8
토목	정부	156,034	1.5	165,179	5.9	152,600	-7.6
	민간	40,152	-1.0	40,741	1.5	41,300	1.4
	소계	196,186	1.0	205,920	5.0	193,900	-5.8

* 출처 : 일본건설경제연구소(2014년 7월)

○ '12~'13년 건설투자 증가세 기록

- '11년 원전사태에 대한 재해 복구와 유럽금융위기 지속에 따른 경기침체 방지를 위한 정부의 건설관련 재정지출 증가
- '13년 아베정권의 경제활성화 정책으로 정부와 민간의 건설투자는 '12년 대비 7.7% 증가하며 건설경기가 일시적으로 호전

○ '14년 일본의 건설투자는 4.7% 감소할 전망

- 예산확보를 위해 계속적으로 국채를 발행하여 부채가 GDP 대비 250% (1년 GDP : 4,000조원 /부채 : 1경488조원)로 증가하여 국가의 부담증가
- '14년 정부건설투자는 국가의 부채감소를 위해 전년대비 7.8%(1조 4천억엔↓) 감소할 것으로 전망
- '14년 민간건설투자도 인구의 고령화, 실질임금감소, 제조업 설비투자 감소 등의 영향으로 전년대비 2.5% 감소할것으로 예상

II

일본 시멘트산업 동향

1. 설비동향

(1) 킬른 생산능력 추이

킬른 생산능력 추이

(단위:개,천톤,%)

연도	회사수	공장수	미가동	키른수	휴지	생산능력	
						능력	전년비
2009	18	32		57		63,441	93.1
2010	18	32		57		61,477	96.9
2011	17	31	3	54		55,826	90.8
2012	17	30		53	1	54,761	98.1
2013	17	30		52	1	54,951	100.3

○ '13년 기준 17개 시멘트업체, 52개의 킬른 운행중

- '13년 4월 1일부로 도쿠야마 난요공장의 킬른 1기 운행중단
- '09년 대비 공장수와 킬른이 각각 2개, 5개 감소하여 지속적인 생산능력 감소세를 보였으나 킬른의 효율강화로 '13년 생산능력 소폭 상승

(2) 킬른 가동률 추이

킬른 가동률 추이

(단위:천톤,%)

연도	생산능력	전년비	클링커 생산량	전년비	가동율
2009	63,441	93.1	50,110	87.4	79.0
2010	61,477	96.9	47,982	95.8	78.0
2011	55,826	90.8	47,736	99.5	85.5
2012	54,761	98.1	49,888	104.5	91.1
2013	54,951	100.3	51,496	103.2	93.7

○ '13년 킬른가동률 93.7%

- 지속적인 생산능력의 감축과 '11년 대지진 이후 수요증가로 킬른가동률은 지속적으로 상승

2. 생산 동향

(1) 시멘트 생산량 추이

시멘트 생산량 추이

(단위:천톤)

연 도	시멘트					
	포틀랜드	전년비	혼합	전년비	합계	전년비
2009	40,816	84.9	13,614	95.2	54,430	87.3
2010	38,538	94.4	12,627	92.8	51,165	94.0
2011	38,956	101.1	12,022	95.2	50,978	99.6
2012	41,393	106.3	12,988	108.0	54,381	106.7
2013	43,155	104.3	14,448	111.2	57,603	105.9

○ '13년 시멘트 생산량은 57,603천톤으로 '12년 대비 5.9% 증가

- '13년 포틀랜드시멘트는 4.3%증가하며 '11년 이후 2년연속 증가세를 보임
- 관급용으로 주로 사용되는 혼합시멘트는 재해복구 및 SOC투자 증가의 영향으로 '12년 대비 11.2% 증가

2) 품종별 시멘트 생산량 추이

품종별 시멘트 생산량 추이

(단위:천톤)

		2011			2012			2013		
		천톤	구성비	전년비	천톤	구성비	전년비	천톤	구성비	전년비
포틀랜드	보통	35,367	69.2	101.2	37,357	68.5	105.6	39,007	67.5	104.4
	조강	2,715	5.3	97.6	3,142	5.8	115.7	3,327	5.8	105.9
	중용열	700	1.4	97.9	729	1.3	104.1	650	1.1	89.2
	저열	172	0.3	113.7	162	0.3	94.2	167	0.3	103.1
	내유산염	1		39.8	2		200.0	3		150.0
	기타	2		73.9	1		50.0	1		100.0
	소계	38,956	76.2	101.1	41,393	75.9	106.3	43,155	74.7	104.3
혼합	슬래그	11,288	22.1	96.1	12,157	22.3	107.7	13,489	23.4	111.0
	Flyash	231	0.5	154.9	97	0.2	42.0	66	0.1	68.0
	기타	503	1	68.5	744	1.4	147.9	893	1.5	120.0
	소계	12,022	23.5	107.3	12,998	23.8	108.1	14,448	25.1	111.2
친환경시멘트		151	0.3	99.7	172	0.3	113.9	155	0.3	90.1
계		51,129	100	99.4	54,563	100	106.7	57,758	100	105.9

○ '13년 포틀랜드 시멘트 구성비 67.5% ('12년 대비 1.0%↓)

- '13년 공공건설수요의 증가로 슬래그시멘트 구성비가 증가(0.9%↑)하여 상대적으로 포틀랜드시멘트 생산량 감소

3. 수요 동향

(1) 시멘트 수요 동향

시멘트 출하량 추이

(단위:천톤)

연도	국내소비	전년비	수출	합계	전년비
2010	41,760	94.2	10,265	52,025	94.5
2011	42,071	100.7	9,773	51,844	99.7
2012	44,292	105.3	9,726	54,018	104.2
2013	46,966	106.0	8,763	55,729	103.2
2014(P)	48,000	102.2	8,500	56,500	101.4

○ 시멘트소비는 4년 연속 증가세

- '11년 이후 지진복구와 정부의 경기부양책의 영향으로 건설투자가 크게 증가하여 시멘트소비는 4년 연속 상승
- 수출은 계속 진행해온 설비감축의 영향과 국내소비의 증가로 해외수출 물량수급이 어려워 4년 연속 하락

(2) 지역별 수요 동향

2013년 지역별 시멘트 출하량 추이

(단위:천톤)

지역명	홋카이도 (北海道)	도호쿠 (東北)	관동일구 (関東一区)	관동이구 (関東二区)	호쿠리쿠 (北陸)	도카이 (東海)
소비량	2,117	4,678	10,739	4,007	2,177	5,065
구성비	4.7	10.1	23.3	8.7	4.7	11.0
지역명	긴키 (近畿)	시코쿠 (四国)	추고쿠 (中国)	큐슈 (九州)	오кина와 (沖縄)	합계
소비량	6,277	1,759	2,905	5,643	809	46,177
구성비	13.6	3.8	6.3	12.2	1.8	100.0

○ 관동지역이 가장 많은 32.0%의 소비 발생

- 관동은 도쿄를 포함한 시멘트 수요가 많은 6개의 현으로 이루어져 있기 때문에 일본에서 가장 많은 32%(14,746천톤)의 시멘트 소비
- 지진이 발생한 도호쿠(동북)지방은 수요급증으로 전년대비 22.1% 증가

슬래그시멘트 지역별 판매량 추이

(단위:천톤)

지역명	2011	구성비	전년비	2012	구성비	전년비	2013	구성비	전년비
홋카이도 (北海道)	410	20.6	102.2	426	21.8	103.9	423	20.0	99.3
도호쿠 (東北)	392	13.9	77.2	794	20.7	202.6	1,149	24.6	144.7
관동일구 (関東一区)	1,369	13.8	98.0	1,477	14.3	107.9	1,574	14.7	106.5
관동이구 (同二区)	591	15.3	89.4	644	15.7	109.0	641	16.0	99.6
호쿠리쿠 (北陸)	557	24.8	80.3	560	25.0	100.5	562	25.8	100.4
도카이 (東海)	1,005	20.8	93.9	942	19.6	93.7	945	18.7	100.3
긴키 (近畿)	1,501	26.5	99.5	1,489	25.3	99.2	1,641	26.1	110.2
시코쿠 (四国)	692	43.0	93.8	791	45.1	114.3	752	42.8	95.1
추고쿠 (中国)	1,019	37.1	93.3	999	36.3	98.0	1,023	35.2	102.4
큐슈 (九州)	1,799	36.6	92.5	1,737	34.1	96.6	2,056	36.4	118.4
합계	9,335	22.6	93.2	9,860	22.7	105.6	10,767	23.3	109.2

* 주 : 구성비는 전체시멘트 소비량대비 비율임

○ '13년 전체 시멘트 소비량 중 슬래그 시멘트 구성비는 23.3% 수준

- '11년 슬래그시멘트의 구성비는 22.6%였으나 슬래그시멘트의 수요 증가폭이 나머지품종의 시멘트증가폭을 초과하여 구성비가 0.7% 상승

○ '11년 이후 슬래그시멘트 소비 2년 연속 증가

- '11년 동일본대지진 이후 쓰나미로 인해 대량의 쓰레기가 발생하여 복구공사가 지연되어 슬래그시멘트 판매량도 감소
- '12년부터 본격적인 복구공사가 진행되어 '11년 대비 5.6% 증가하였으며 특히 동북부지역은 시멘트수요가 2배 이상 증가
- '13년에는 경기부양을 위한 정부의 노력으로 건설투자가 '12년 대비 7.7% 증가하여 슬래그시멘트는 9.2% 증가

4. 수출입 동향

(1) 수출 동향

대륙별 수출량 추이

(단위:천톤)

구분	2011	구성비	전년비	2012	구성비	전년비	2013	구성비	전년비
아시아	6,780 (2,064)	69.4	98.9	6,918 (1,514)	71.1	102.0	6,687 (1,473)	76.3	96.5
오세 아니아	1,489 (1,447)	15.2	113.6	1562 (1,562)	16.1	104.9	1,356 (1,356)	15.5	86.8
아프 리카	877 (678)	9.0	65.2	552 (552)	5.7	63.1	332 (332)	3.8	60.1
중남미	627 (627)	6.4	186.6	694 (694)	7.1	110.7	383 (383)	4.3	55.2
유럽	-	-	-				5 (5)	0.1	
합계	9,773 (4,816)	100.0	95.2	9,726 (4,322)	100.0	99.5	8,763 (3,549)	100.0	90.1

*주 : ()안은 클링커 수출

○ '13년 총수출은 8,763천톤으로 전년대비 9.9% 감소

- 내수증가로 인한 수출물량의 부족으로 아시아, 오세아니아, 아프리카, 중남미 지역의 클링커, 시멘트수출 모두 감소
- '13년 톤당 통관수출가격은 3,643엔으로 '12년 대비 734엔 상승

(2) 수입 동향

수입량과 수입가격 추이

구분		2009년	2010년	2011년	2012년	2013년
합계(천톤)		802	597	692	807	789
한국	천톤	657	476	566	659	629
	엔/톤	5,340	4,794	4,478	4,777	4,922
	원/톤	72,814	63,313	62,317	53,667	50,489
중국	천톤	145	121	126	149	162
	엔/톤	5,105	6,084	5,783	5,939	7,387
	원/톤	69,609	80,350	76,374	66,722	75,776
평균환율	(원/100엔)	1,363.6	1,320.7	1,391.6	1,123.5	1,025.8

* 주 : 환율은 연간 평균환율 적용

○ '13년 수입은 79만톤으로 한국이 주요수입국

- 한국산 시멘트의 톤당수입가격상승(145엔↑)과 엔화약세의 영향으로 수입가격부담이 증가하여 수입량이 3만톤 감소

5. 가격 동향

시멘트 가격 추이

연도	벌크			포장			평균환율 (원/100엔)
	엔/톤	원/톤	전년비	엔/40KG	원/40KG	전년비	
2007	8,638	68,223	100.2	550	4,343	100.0	789.8
2008	9,323	100,672	107.9	558	6,025	101.5	1,079.8
2009	9,854	134,364	105.7	574	7,826	102.9	1,363.6
2010	9,963	131,578	101.1	576	7,607	100.3	1,320.7
2011	9,969	138,732	100.1	576	8,017	100.0	1,391.6
2012	10,035	112,739	100.7	576	6,471	100.0	1,123.5
2013	10,051	103,103	100.2	576	5,909	100.0	1,025.8

○ '12~13년 가격 인상에는 실패

- '12년도에는 '11년도 가격인상으로 인해 가격교섭에 어려움을 겪었으며 '13년에도 주요거래처인 레미콘업계의 골재값 인상문제로 인해 가격 인상에는 실패

○ '08~09년 유연탄 가격 급등에 따른 경영 위기로 가격인상 실현

- '08년 4~5월에 평균 1,000엔의 가격을 인상시켰으나 일부 거래처는 가격 인상요청을 받아들이지 않아 출하가 일시 정지되는 사태가 발생
- 적극적인 업계의 노력으로 거래처들은 결국 가격인상을 수용하였으며 '09년에도 전년도에 반영치 못한 에너지비용상승분(500엔↑)을 가격에 반영

○ '11년 말 일부업체는 가격인상 실현

- 생산설비의 노후화 및 폐기물 자원화에 따른 업계의 비용부담으로 1,000엔 이상의 가격인상을 계획하였으나 동일본대지진재해 발생으로 교섭개시가 늦어짐
- '11년 초 목표였던 1,000엔은 실패하였으나 일부업체들은 본격적인 가격교섭을 통해 연말 일시적으로 평균 500엔의 가격인상 실현

6. 폐기물사용 동향

2012년 폐기물 사용량

(단위:만톤,%)

원료명	사용량	증감율	원료명	사용량	증감율
고로슬래그	849	5.0	먼지	150	8.0
석탄재	687	2.5	폐목재	63	8.0
진흙 슬러지	299	11.7	폐플라스틱	43	1.4
석고부산물	229	5.9	폐유	27	3.4
건설발생토	201	3.3	페타이어 등 기타	304	3.0
총 계				2,852	5.4

○ '12년 시멘트 업계의 폐기물, 부산물사용률은 2,852만톤

- '12년 시멘트생산량증가로 인해 폐기물사용량도 '11년 대비 5.4% 증가
- '12년 시멘트 1톤당 사용량은 481kg으로 '11년 대비 10kg 증가
- 7년 연속 시멘트 1톤당 사용량은 400kg 이상을 유지

○ '12년부터 시멘트 업계의 폐기물수집에 대한 어려움 가중

- 타 산업에서의 폐기물의 자체적인 재활용 증가로 수집에 대한 어려움 가중
- 업체별로 폐기물 확보를 위해 폐기물 발생업체 및 처리업자 등에 대한 영업력을 강화하고 있으며 폐기물가격이 점차 상승하는 추세

○ 폐기물 처리량 확대를 위해 설비투자 강화

- 건설발생토 등 점토대체 폐기물 처리량 확대를 위해 설비투자방안 검토
- 타 산업에서 다루기 곤란한 폐기물 처리를 위해 염소처리시설 및 파쇄시스템, 폐플라스틱 전처리설비 등 설비투자 강화

7. 노동 동향

연도별 종업원수 추이

연도	클링커생산		공장종업원수		1인당클링커생산량	
	단위(천톤)	전년비(%)	단위(명)	전년비	단위(톤)	전년비
2009년	50,110	87.7	3,508	101.3	14,284	86.7
2010년	47,782	95.4	3,146	89.7	14,893	104.2
2011년	47,736	99.9	3,043	96.7	15,687	105.3
2012년	49,888	104.5	3,185	104.7	15,717	100.2

○ '12년 12월말 시멘트공장의 종업원수는 3,185명

- 제1차 석유파동전인 '70년대 초기에 1만 6,000명에 이르렀으나 이후 시멘트 수요의 감소로 공장 폐쇄, 집약화와 킬른의 NSP화등 합리화가 진행 후 90년대 7,000명대로 감소
- '99년에 5,000명대, '02년에는 4,000명대, '05년말까지 3,520명으로 12년간 51.2% 감소
- '09년 종업원수 증가는 폐기물처리설비의 증강에 따른 인원 충원 및 퇴직예정자로 인한 기술전승을 목적으로 한 일시적인 채용증가
- '11년 킬른 휴지 등의 영향으로 103명 감소하였으나 '12년 퇴직자 증가로 인해 다수의 기업에서 신규채용을 진행하여 152명 증가

○ '12년 1인당 클링커생산은 15,717톤을 기록

- 1인당 클링커생산은 지속적인 내수하락의 영향으로 급격한 인원감축이 발생하여 '05년에는 20,169톤으로 최대치 기록
- '06년부터 '09년까지 일시적인 신규채용으로 1인당 클링커 생산은 감소추세를 보였으나 '10년 이후 정년퇴직자 증가로 다시 증가추세를 보임

8. 물류동향

운송수단별 수송량 동향

연도	트럭(BCT)		선박		기타	
	만톤	전년비	만톤	전년비	만톤	전년비
2008	5,694	90.1	3,596	90.9	181	100.6
2009	4,987	87.6	4,033	112.2	274	151.4
2010	4,769	95.6	3,086	76.5	132	48.2
2011	4,836	101.4	3,182	103.1	171	129.5
2012	5,132	106.1	3,365	105.8	184	107.6

- '12년도의 시멘트수송량(공장출하 및 2차수송 합계)은 9,644천톤으로 전년대비 4.9%증가
 - 수출을 제외한 국내 수송량은 8,681만톤으로 전년대비 6.0%증가
- '12년 트럭 및 선박수송량 증가
 - 선박은 3,365만 톤으로 5.8%증가(구성비 38.8%), 트럭이 5,132만톤으로 6.1%증가(구성비 59.1%)
 - 국내수요의 회복에 대응하여 새로운 배가 취항하더라도 오래된 배를 폐기하지 않고 운항하게 함으로써 운송능력강화
- 화차는 업체들의 물류합리화의 일환으로 철도운송을 '08년부터 폐지하여 현재 시멘트운송에는 거의 사용되지 않음

저장설비 보유 추이

연도	해안사일로		내륙사일로		합계		
	개	저장능력 (천톤)	개	저장능력 (천톤)	개	저장능력 (천톤)	전년비 (%)
2009	307	3,458	86	365	393	3,823	98.9
2010	297	3,408	82	353	379	3,761	98.4
2011	286	3,341	70	316	356	3,657	97.2
2012	279	3,306	66	301	345	3,607	98.6
2013	275	3,314	65	299	340	3,613	100.2

- '13년 사일로 저장능력은 3,613천톤으로 '12년 대비 0.2% 증가
 - '13년 해안 및 내륙 소규모 사일로는 '12년 대비 각각 4개, 2개 감소하였으나 대형사일로의 사용으로 저장능력은 6천톤 증가

Ⅲ

기업 동향

1. 기업실적 동향

2013년 전업/겸업사 자산현황

(단위:백만엔)

회 사 명	자 산	구성비	전년비	자 본	구성비	전년비	부채	구성비	전년비
전업12사	1,461,460	25.9	100.1	425,921	24.0	110.2	1,035,539	26.8	96.5
겸업5사	4,170,549	74.1	103.5	1,345,909	76.0	106.7	2,824,640	73.2	102.1
합계17사	5,632,009	100.0	102.6	1,771,830	100.0	107.5	3,860,179	100.0	100.5

주 : 2013년 3월, 12월 연결결산

○ '13년 시멘트 제조업체의 총자산은 전년대비 2.6% 증가한 5조6천억엔

- 17사의 자본규모는 7.5% 증가하였으며 부채는 0.5% 증가
- 전업 12사의 자본은 10.2% 증가하였으며 부채는 3.5% 감소
- 수요증가이전에 발생된 누적적자로 높아진 기업 내 부채비율을 감소시키기 위해 노력

2013년 전업/겸업사 경영실적

(단위:백만엔)

회 사 명	총매출액	전년비	시멘트부문 매출액	전년비	경상 이익	전년비	당기 순이익	전년비
전업12사	1,094,952	102.3	655,577	103.2	53,307	168.6	21,540	158.0
겸업5사	3,021,786	88.5	174,691	106.6	149,923	108.2	31,617	50.5
합계17사	4,116,738	91.8	830,268	103.9	203,230	119.4	53,157	69.7

* 주 : 2011년 3월, 12월 연결결산

○ '13년 시멘트전업 12사 매출증가

- '12년 대비 총매출액 2.3% 증가, 경상이익 68.6% 증가, 당기순이익 58.0% 증가
- 경영실적의 개선은 내수증가에 따른 판매호조, 단가인상, 인원구조조정, 유연탄 가격 안정 등에 기인
- 겸업 5사는 시멘트 수요증가에도 불구하고 시멘트外 사업의 부진으로 당기순이익이 '12년 대비 45.5% 감소

IV

주요 통계 자료

1. 생산 통계

연도별 생산능력 및 생산량 추이

(단위:천톤)

년도	회사수	공장수	키른수	생산능력	가동률	생산량		
						클링커	시멘트	전년비
1992년	22	41	81	90,467	96.5	87,391	95,820	107.2
1993년	22	41	81	98,040	89.2	87,436	94,755	98.9
1994년	20	41	81	97,989	91.5	89,695	97,434	102.8
1995년	20	41	81	97,574	91.3	89,095	96,407	98.9
1996년	20	40	80	97,032	94.4	91,598	99,566	103.3
1997년	20	39	75	95,949	92.2	88,462	95,811	96.2
1998년	19	39	75	95,642	79.7	76,250	83,299	86.9
1999년	18	38	75	95,590	77.7	74,256	81,701	98.1
2000년	18	37	65	87,223	86.6	75,573	83,339	102.0
2001년	20	36	65	83,309	86.2	71,778	79,455	95.3
2002년	20	36	64	80,278	85.9	68,949	76,364	96.1
2003년	20	35	62	78,496	85.2	66,906	73,803	96.6
2004년	18	33	59	74,247	88.2	65,490	72,367	98.1
2005년	18	33	58	70,213	95.1	66,797	73,542	101.6
2006년	18	32	58	70,233	95.0	66,802	73,218	99.6
2007년	18	32	57	69,783	86.7	60,625	71,444	97.6
2008년	18	32	57	68,134	83.9	57,302	67,598	94.6
2009년	18	32	57	63,441	79.0	50,254	59,564	88.1
2010년	18	32	57	61,477	77.7	47,922	56,559	95.0
2011년	17	31	54	55,826	85.5	47,884	56,352	99.6
2012년	17	31	53	54,761	91.1	50,058	59,259	105.1
2013년	17	30	52	54,951	93.7	51,649	61,694	104.1

* 시멘트생산량은 클링커 수출량을 합한 숫자임

2. 수요 통계

연도별 시멘트 판매추이

(단위:천톤,%)

연도	판매량			국내수요			노동생산성	
	국내	수출	합계	수입	합계	전년비	공장 근로자수	1인당 생산량(톤)
1992년	81,687	11,492	93,179	1,160	82,828	95.7	7,014	12,459
1993년	78,103	13,131	91,234	1,000	79,040	95.4	6,842	12,798
1994년	79,561	14,780	94,341	698	80,202	101.5	6,556	13,681
1995년	79,014	13,729	92,743	648	79,600	99.2	5,830	15,282
1996년	81,745	12,777	94,521	611	82,268	103.4	5,283	17,338
1997년	78,177	12,086	90,262	551	78,610	95.6	5,250	16,850
1998년	71,003	7,576	78,578	710	71,591	91.1	5,125	14,878
1999년	69,854	7,659	77,512	1,058	70,774	98.9	4,758	15,606
2000년	71,072	7,583	78,655	1,348	72,289	102.1	4,387	17,227
2001년	67,520	7,603	75,123	1,152	68,637	94.9	4,053	17,710
2002년	63,804	8,251	72,055	797	64,592	94.1	3,858	17,872
2003년	59,292	9,069	68,901	833	60,125	93.1	3,654	18,310
2004년	57,187	10,320	67,507	815	58,002	96.5	3,335	19,637
2005년	58,128	10,157	68,285	913	59,039	101.8	3,312	20,169
2006년	57,633	10,133	67,766	1,045	58,616	99.3	3,401	19,648
2007년	55,827	9,564	65,391	1,119	56,832	97.0	3,423	17,673
2008년	50,474	10,900	61,374	904	51,378	90.4	3,469	16,477
2009년	43,507	10,720	54,227	802	44,308	86.2	3,508	14,284
2010년	41,163	10,265	51,428	597	41,760	94.2	3,146	14,893
2011년	41,379	9,773	51,152	692	42,071	100.7	3,043	15,687
2012년	43,486	9,726	53,212	807	44,293	105.3	3,185	15,717
2013년	46,177	8,763	54,940	789	46,966	106.0	-	-

※ 수출은 시멘트 및 클링커수출을 합한 숫자임

3. 가격 통계

연도별 시멘트 가격추이

(단위:엔/톤당)

연도	생산자 가격	도매 가격	증감율	수출 가격	총 평
1996년	8,114	9,478	-2.8	4,540	총판매량은 사상최고를 기록하였으나 가격인상에 대해서는 일부 지구에만 적용됨
1997년	8134	9,333	-1.5	4,756	레미콘업계의 침체로 인해 시멘트업계도 하락세가 이어짐
1998년	7,737	9,173	-1.7	3,389	시멘트 수요격감으로 가격하락세가 이어짐.
1999년	7,179	9,000	-1.9	2,281	각사가 가격인상 대책을 진행하여 9년만에 상승세를 보이나 전반기의 침체로 인해 연평균은 하락.
2000년	6,642	9,090	1.0	2,139	전년도의 인상된 가격이 유지되어 연간평균은 9년 만에 상승.
2001년	6,574	8,860	-2.5	2,217	거래처에 가격인하요구와 업체간의 경쟁으로 가격인하가 이어짐.
2002년	6,253	8,529	-3.7	2,237	여름까지 가격이 대폭 하락하나 이후 상승세를 보임
2003년	6,235	8,543	0.2	2,209	인상된 가격이 계속적으로 유지되어 평균가격은 상승.
2004년	6,247	8,495	-0.6	2,210	유연탄가격이 폭등하였으나 가격인상에는 실패
2005년	6,395	8,574	0.9	2,554	원자재 상승에 의한 가격인상 및 슬래그 시멘트와의 가격차 시정 등에 대한 대책이 진행됨.
2006년	6,629	8,618	0.5	3,005	소폭의 가격인상이 실현됨
2007년	6,811	8,638	0.2	3,205	시멘트가격인상이 되었으나 업체들의 경쟁으로 실제 인상은 많지 않음
2008년	7,296	9,323	7.9	3,182	석탄가격의 폭등을 반영하여 가격인상을 실현하였으며 6월에는 전년대비 1,000엔 정도 상승
2009년	-	9,854	5.7	3,132	작년의 가격인상에도 불구하고 평균 500엔 이상 가격 인상 실현
2010년	-	9,963	1.1	2,715	시멘트업체가 발표한 가격인상(1000엔)보다 낮은 수준의 가격 인상 실현
2011년	-	9,967	0.1	2,557	연초 지진피해로 가격협상 시기를 놓치며 가격인상에 실패하였으나 연말 1만엔으로 가격복귀
2012년	-	10,035	1.1	2,909	작년 가격인상 미반영분을 요청하였으나 교섭실패
2013년	-	10,051	0.1	3,643	레미콘업체들의 자재비용 상승으로 인하여 가격 교섭 실패

4. 기업 실적

2013년 기업별 경영실적(1)

(단위:백만원,%)

회 사 명	자 산	전년비	부 채	전년비	자 본	전년비
태평양 (太平洋)	982,472	100.0	762,646	97.0	219,826	112.1
명성 (明星)	23,684	99.2	14,146	97.6	9,538	101.8
데이시이 (デイ・シイ)	42,329	97.4	22,203	86.1	20,126	114.0
쓰루 (敦賀)	17,664	99.0	10,714	99.2	6,950	98.8
스미토모 (住友大阪)	315,734	101.9	172,758	97.0	142,976	108.5
하치노헤 (八戸)	-	-	-	-	-	-
아소 (麻生)	22,515	96.1	19,977	91.3	2,538	164.3
우베흥산 (荻田)	-	-	-	-	-	-
일철주금 (日鉄住金)	10,451	102.6	7,827	100.1	2,624	110.7
히타치 (日立)	23,005	92.3	15,817	88.4	7,188	102.5
류큐 (琉球)	15,163	101.2	4,976	100.7	10,187	101.5
일철주금고로 (日鉄住金高炉)	8,443	94.7	4,475	84.1	3,968	110.2
전업12사	1,461,460	100.1	1,035,539	96.5	425,921	110.2
미쓰비시 (三菱)	1,811,766	103.4	1,345,535	100.2	466,231	114.0
우베흥산 (宇部)	685,884	103.1	435,131	98.8	250,753	111.7
도쿠야마 (トクヤマ)	518,251	103.4	294,380	119.8	223,871	87.6
덴키화학 (電化)	419,547	104.2	233,778	101.7	185,769	107.5
도소 (東ソー)	735,101	103.7	515,816	101.4	219,285	109.5
경업5사	4,170,549	103.5	2,824,640	102.1	1,345,909	106.7
합계17사	5,632,009	102.6	3,860,179	100.5	1,771,830	107.5

*주 : (공란은 시멘트 기업이 100% 출자한 회사로 사업보고 미공개)

2013년 기업별 경영실적(2)

(단위:백만원,%)

회 사 명	총 매출	전년비	경상 이익	전년비	당기 순이익	전년비	시멘트 매출	전년비
태평양 (太平洋)	747,616	102.7	32,667	176.6	11,329	144.4	481,963	103.8
명성 (明星)	12,486	96.9	142	71.4	177	86.8	9,628	94.8
데이시이 (デイ・シイ)	39,392	100.4	1,968	120.5	1,004	131.2	5,750	61.0
쓰루 (敦賀)	12,014	88.1	334	50.2	-209	234.8	2,763	104.1
스미토모 (住友大阪)	219,083	100.9	14,612	190.6	7,460	204.7	110,057	103.2
하치노헤 (八戸)	-	-	-	-	-	-	-	-
아소 (麻生)	17,230	107.6	2,201	109.3	1,062	144.3	17,177	107.8
우베흥산 (荻田)	-	-	-	-	-	-	-	-
일철주금 (日鉄住金)	11,463	102.7	464	-175.8	255	-134.9	6,993	104.5
히타치 (日立)	14,542	113.8	99	167.8	3	1.6	7,740	108.6
류큐 (琉球)	10,040	97.1	422	81.2	273	126.4	3,965	91.8
일철주금고도 (日鉄住金高炉)	11,086	119.9	398	63.6	186	58.9	9,541	120.2
전업12사	1,094,952	102.3	53,307	168.6	21,540	158.0	655,577	103.2
미쓰비시 (三菱)	1,287,251	89.3	74,414	175.1	36,948	386.3	41,564	103.3
우베흥산 (宇部)	626,022	98.0	28,045	68.7	8,265	36.0	65,770	200.9
도쿠야마 (トクヤマ)	258,632	91.6	3,232	28.0	-37,916	-405.5	34,111	102.5
덴키화학 (電化)	181,387	49.7	10,652	56.1	7,453	65.8	23,707	48.8
도소 (東ソー)	668,494	97.3	33,580	135.6	16,867	179.8	9,539	105.4
경업5사	3,021,786	88.5	149,923	108.2	31,617	50.5	174,691	106.6
합계17사	4,116,738	91.8	203,230	119.4	53,157	69.7	830,268	103.9

*주 : (공란은 시멘트 기업이 100% 출자한 회사로 사업보고 미공개)

5. 공장 지도

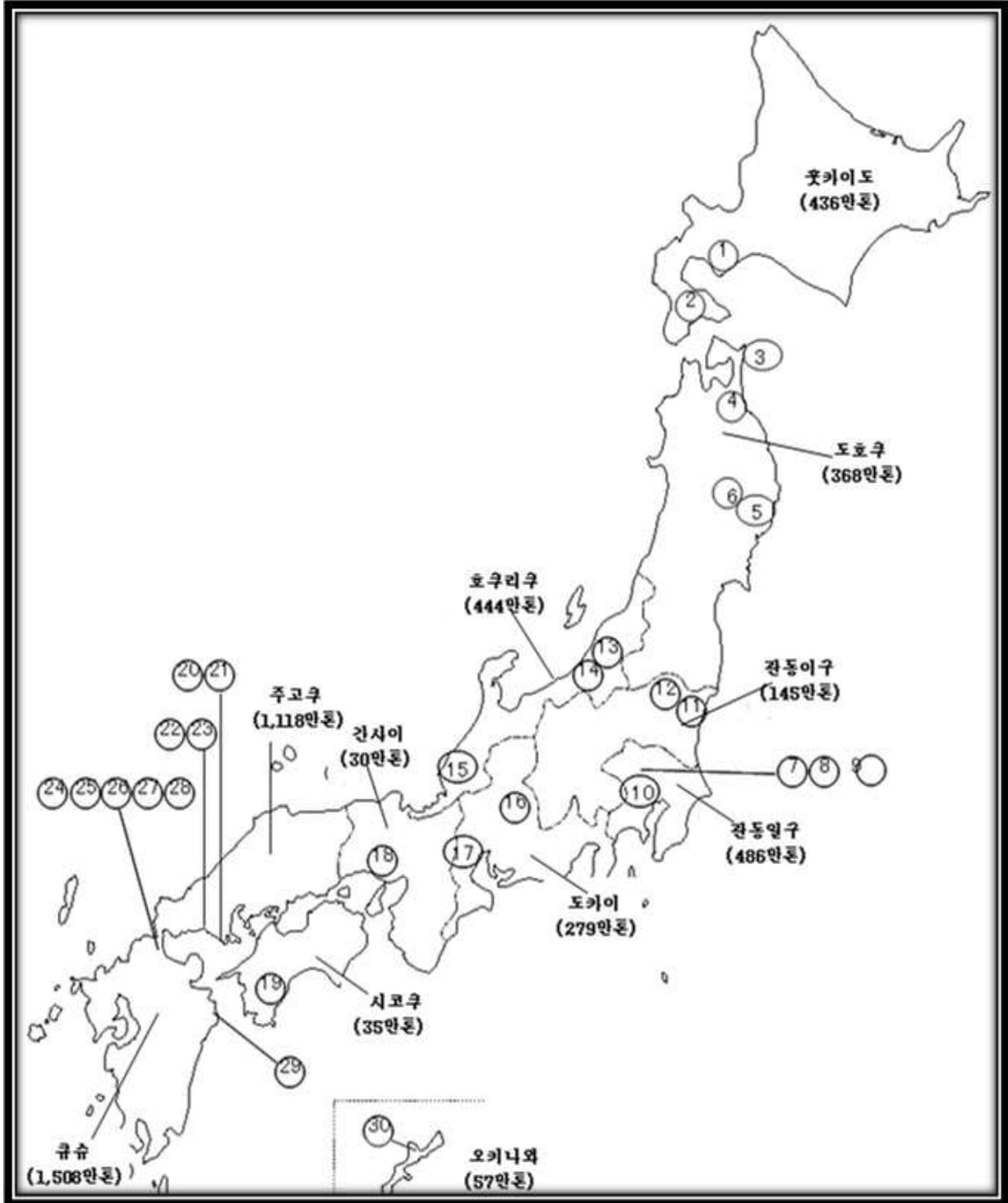
2013년 공장별 생산능력

(단위:천톤)

지역	번호	회사명	공장명	위치구분	클링커 생산능력
홋카이도 (北海道)	1	일본제철&스미모토오사카시멘트(주)	무로란	해안	821
	2	태평양시멘트 (주)	홋카이도	해안	3,538
소 계					4,359
도호쿠 (東北)	3	미쓰비시메트리얼(주)	아오모리	해안	429
	4	하치노헤시멘트(주)	하치노헤	내륙	1,173
	5	태평양시멘트(주)	오후나토	해안	1,617
	6	미쓰비시메트리얼(주)	이와테	내륙	457
소 계					3,676
관동일구 (關東一區)	7	태평양 시멘트(주)	쿠마	내륙	1,780
	8	미쓰비시메트리얼(주)	요코세	내륙	950
	9	태평양시멘트(주)	사이타마	내륙	1,334
	10	(주)데이시이	가와사키	해안	794
소 계					4,858
관동이구 (同二區)	11	히타치시멘트(주)	히타치	내륙	717
	12	스미토모오사카시멘트(주)	토치	내륙	734
소 계					1,451
호쿠리쿠 (北陸)	13	명성시멘트(주)	이토	내륙	1,729
	14	덴키화학공업(주)	칭하이	내륙	2,118
	15	쓰루시멘트(주)	쓰루	해안	588
소 계					4,435
도카이 (東海)	16	스미토모오사카시멘트(주)	기후	내륙	982
	17	태평양시멘트(주)	후지와라	내륙	1,808
소 계					2,790
간사이(近畿)	18	스미토모오사카시멘트(주)	야코	해안	3,046
시코쿠(四國)	19	스미토모오사카시멘트(주)	고치	해안	3,506
주고쿠 (中國)	20	(주)도쿠야마	남양	해안	4,681
	21	도소(주)	남양	해안	1,128
	22	우베흥산(주)	우베	해안	1,477
	23	우베흥산(주)	이사	내륙	3,889
소 계					11,175
큐슈 (九州)	24	일본제철 고로시멘트 (주)	오구라	해안	650
	25	미쓰비시메트리얼(주)	큐슈	해안	6,624
	26	우베흥산(주)	칸다	해안	1,573
	27	칸다시멘트(주)	칸다	해안	900
	28	아소시멘트(주)	타가와	내륙	1,262
	29	태평양시멘트(주)	오이타	해안	4,074
소 계					15,083
오키나와(沖繩)	30	류큐시멘트(주)	야부	해안	571
총 생산능력					54,951

2013년 시멘트공장 지도

(클링커 생산능력 기준 : 2013년)



1. 산업뉴스

○ 정부와 협회의 콘크리트 도로포장 홍보강화

- 국토교통성은 '12년도 예산에서 내구성이 뛰어난 콘크리트 포장의 적극적 활용 시책을 명기하였고 '13년도에는 지속관리 매뉴얼 등을 정비하며 콘크리트 포장이 적재적소에 더욱 활용되도록 추진방안을 표명
- 아마구치(山口)현은 '아마구치 산업전략추진계획'에서 콘크리트 포장의 사용범위 확대라는 방침을 명확하게 규정
- 시멘트협회는 콘크리트 포장확대를 위해 개발·보급·유통위원회를 통하여 담당지역을 정하였으며 레미콘연합회와도 적극적으로 협동하여 콘크리트 포장추진회의 개최

○ '13년 시멘트계 고품자재 700만톤 판매

- 시멘트계 고품자재는 '흙 또는 이러한 유형을 고체화시키는 것을 목적으로 시멘트의 특정성분이나 입자 조정을 한 특수한 시멘트로 1971년 태평양시멘트가 생산한 이후 지속적으로 수요가 증가함
- 시멘트계 고품자재는 매립지 등의 연약한 지반 개량 외에 진흙고형화 처리에도 보급되었으며 시멘트협회는 지속적인 매뉴얼 제작 및 세미나 개최로 고품자재의 보급활동 추진

○ 시멘트의 중요성에 대한 세미나 시멘트협회에서 개최

- 사회인프라개발 및 삶의 질 향상을 위한 시멘트의 역할에 대하여 일반인들의 인식이 긍정적으로 변화할 수 있도록 '13년 11월 시멘트세미나 개최
- 우리의 삶에서 시멘트·콘크리트가 하는 일, 특수시멘트 및 시멘트계 고품자재의 활용 등에 대해 각 분야의 전문가 발표

2. 기업뉴스

○ 토쿠야마 홀심·뉴칼레도니아 기업지분인수

- 토쿠야마는 '13년 6월 홀심(본사·스위스) 산하의 시멘트 메이커인 '홀심·뉴칼레도니아'의 보통주식 중 74.1%를 매입
- 홀심·뉴칼레도니아는 시멘트 분쇄공장 1플랜트를 보유하고 있는 섬 내의 유일한 시멘트 메이커이며 2012년도 판매실적은 12만 5천톤(생산능력은 약 20만톤)
- 토쿠야마는 국내수요감소의 보완으로 독점적시장을 가진 뉴칼레도니아 공장을 인수하여 안정적인 수익을 확보할 계획

○ 미쓰비시 마테리얼 오염된 토양의 시멘트자원화 확대

- 카가와(香川)현은 '13년 2월 불법법투기된 산업폐기물처리로 발생하는 오염토양에 대해 미쓰비시 큐슈공장과 시멘트원료화 처리업무계약을 맺기로 발표
- 현지시는 환경부장관에게 오염토양의 시멘트 원료화 실시규정이 포함된 폐기물 처리법을 제출하였으며 총리는 특정산업폐기물관련 특별조치법을 실행하여 오염토양에 대한 시멘트자원화를 지원함
- 카가와현에서는 '오염토양의 시멘트 원료화 처리 매뉴얼', '오염토양 해상운송 매뉴얼' 등이 작성되었으며 마을의 주민들을 대상으로 지속적인 설명회 개최

○ 우베흥산은 신중기 경영계획 'Change&Challenge'를 발표

- '15년도 경영이익 145억엔, '20년도 경영이익 190억엔 달성을 목표로 함
- 자금조달을 통하여 폐기물 재활용설비확충, 칸다(苅田)시멘트 공장의 폐열발전 설비도입(완공 목표 15년 12월), 이사(伊佐)광산의 광구개발(완공 목표 17년 10월)를 실시할 계획