

資 料

V. 資 料

1. 定形耐火物の 年度別 生産能力 및 實績

(單位: M/T)

年度別	生産能力	生産實績	稼動率(%)	備 考
1993	429,500	303,320	70.6	
1994	415,340	303,411	73.1	
1995	409,100	333,753	81.6	
1996	403,000	322,896	80.1	
1997	386,400	301,485	78.0	不況으로 低調
1998	343,020	216,447	63.1	IMF로 인한 경기침체로 低調
1999	308,100	176,997	57.4	"
2000	277,400	176,375	63.6	
2001	268,074	170,904	63.8	
2002	301,274	181,325	60.2	
2003	233,574	185,441	79.4	
2004	247,991	190,246	76.7	
2005	249,004	176,590	70.9	
2006	209,534	169,669	81.0	
2007	209,354	142,339	67.9	
2008	221,773	135,850	61.3	
2009	216,073	138,604	64.1	
2010	207,541	136,913	66.0	
2011	200,200	140,468	70.2	
2012	195,200	149,078	76.4	
2013	206,000	132,648	64.4	

2. 2013年度 業體別 各種耐火物 生産實績과 現況

가. 綜合耐火物

(單位 : M/T, 백만원, 名)

NO.	業體名	定形耐火物		不定形耐火物		資産額	資本金	從業員	工場所在地	生産品目
		生産能力	生産實績	生産能力	生産實績					
1	朝鮮耐火(株)	60,000	58,209	155,000	148,256	650,424	20,000	558	광양, 포항	점, 고, 단, 염, 탄, 특, 노, 부
2	(株)포스코켄텍	66,500	42,014	61,000	40,494	630,406	29,535	1,350	포항	염, 부
3	韓國耐火(株)	17,300	6,220	86,900	74,454	197,446	11,432	563	당진, 진영	점, 고, 단, 염, 탄, 특, 부
4	(株)東國알앤에스	33,400	5,051	97,540	37,254	131,726	18,400	84	마산, 김해	점, 고, 단, 염, 지, 특, 부
5	(株)케이알	18,000	12,500	35,000	25,477	32,790	1,050	83	김해	염, 부
6	(株)경 동 월드와이드	3,500	1,839	20,000	15,267	59,961	45,264	124	양산	점, 고, 단, 염, 탄, 특, 부
7	(株)海 德	6,500	6,415			5,377	300	32	포항	점, 특
8	(株)모 간	9,000	7,637			33,793	5,071	152	달성	세라믹단열재 등
9	(株)와이제이씨	5,000	3,812			15,852	600	130	함평	내화갑 등
10	(株)中央세라믹스	1,400	400			2,500	50	14	경산	유리도가니 등
11	케이씨케미칼(株)	800	400						화성	
12	其他業體	500	100					10		
計		221,900	144,597	455,440	341,202	1,760,275	131,702	3,100		

주) 점: 점토벽돌, 고: 고알루미나질벽돌, 단: 단열벽돌, 내: 내산벽돌, 염: 염기성벽돌, 탄: 탄화구소제품, 지: 지르콘질벽돌, 특: 특수벽돌등, 노: 노즐류, 부: 부정형내화물

※기타업체는 자료 미제출업체의 추정치임.

나. 不定形耐火物 等

(單位 : M/T, 백만원, 名)

NO.	業體名	生産能力	生産實績	資産額	資本金	従業員	工場所在地	生産品目
1	浦項세라믹(株)	38,000	34,591	1,167	50	45	포항	부정형 내화물, 염기성
2	(株)韓國민테크	20,000	15,800	5,492	4,011	19	양산	부정형 내화물, 염기성
3	度沅物産(株)	5,000	3,296	3,500	200	6	평택	부정형 내화물, 지르콘, 샤페트
4	대성내화 ENG	2,000	1,000	100	50	5	대구	부정형 내화물
5	東光세라믹스	8,000	2,230	1,630	780	8	김포	부정형 내화물
6	케이씨케미칼(株)	2,500	750	18,103	4,290	60	화성	부정형 내화물
7	柳成耐火工業社	2,200	700	1,005	690	6	단양	부정형 내화물
8	동일산업사	2,000	490	2,000	1,000	4	부산	부정형 내화물
9	其他業體	31,600	11,880			22		부정형 내화물
	計	111,300	70,737	32,997	11,071	175		

다. 耐火物原料

(單位 : M/T, 백만원, 名)

NO.	業體名	生産能力	生産實績	資産額	資本金	従業員	工場所在地	生産品目
1	(株) 大韓세라믹스	80,000	73,500	158,745	5,600	66	영암	소결알루미나, 소결스피넬, 용융알루미나
2	(株) 亞細亞세라텍	60,000	37,045	15,301	914	42	진주	고령토샤롯데
3	(株) 포스코캠텍	58,800	18,576				포항	마그네시아클린커 외
4	(株) 유니온	38,000	29,552	275,777	7,805	252	청원, 포항	알루미나시멘트, 용융알루미나 등
5	(株) 韓國素材	1,200	950	220	100	8	김포	지르콘분말
6	南陽物産	4,000	3,860	255	123	6	안산	주물 도형제 등
7	其他業體	14,500	9,548	11,106	2,000	36		전용마그네시아클린커 외
8	케이씨(株)	259,740	232,000	204,366	5,510	199	영암	수산화알루미늄, 소성알루미나
	計	516,240	405,031	665,770	22,052	609		

3. 耐火物の 主要需要處

區 分	主 要 需 要 處 名
製鐵, 製鋼	POSCO, 현대제철, 동국제강, 대한제강, 창원특수강, 세아베스틸, 환영철강, 한국제강, 동부제강, 두산중공업, YK STEEL
非鐵金屬, 機械	현대중공업, 대우중공업, 삼성중공업, 현대자동차, 고려아연, 풍산, LG금속, 영풍, 대동금속, 세아제강, LS전선, 한화기계, 알칸대한, 국제전공, 한국주철, 엠비메탈, 대한전선
洋灰, 窯業	쌍용양회, 동양시멘트, 한일시멘트, 성신양회, 라파즈한라시멘트, 아세아시멘트, 현대시멘트, 고려시멘트, 유니온, 한국유리, 금강, 두산테크팩, 삼성코닝, 수석농산, 삼광유리, 안성유리, 금비, 태평양종합산업, 삼성코닝정밀유리, 한국전기초자
石油化學, 化學	삼성석유화학, 현대석유화학, 호남에치렌, LG화학, 삼성정밀화학, 태원물산, 동해펄프, 코스모화학, 동양제철화학, SK케미칼
電力, 精油	한국전력, GS칼텍스, SK정유, 에쓰오일, 현대오일뱅크, 한화에너지
燒却爐, 建築, 보일러, 其他	대우건설, 현대중공업, SK건설, GS건설, 아남환경, 코오롱엔지니어링, 경동보일러, 성림유화, 동부건설, 현대건설, 기타
輸 出	일본, 중국, 동남아 등

4. 耐火物の年度別輸入統計

(單位: M/T, 千\$)

區分	2009		2010		2011		2012		2013	
	數量	金額								
耐火벽돌	120,243	106,537	156,504	111,882	172,442	144,706	172,954	159,307	162,234	153,899
不定形耐火物	46,522	31,841	66,384	43,331	70,579	51,470	83,427	65,296	75,782	54,535
計	166,765	138,378	222,888	155,213	243,021	196,176	256,381	224,603	238,016	208,434

5. 2013年度 耐火物 輸入現況

HS(品名)	數量(M/T)	金額(千\$)	輸入國	數量(M/T)	金額(千\$)
3816.00.1000 내화시멘트 (캐스터블)	30,975	17,083	중 국	27,484	13,391
			미 국	2,847	2,930
			인 도	260	198
			이탈리아	176	184
			일본	47	162
			네덜란드	86	68
			독 일	10	51
			벨기에	23	38
			터키	22	17
			호주	9	15
			말레이시아	3	9
			영국	4	6
			캐나다	2	6
			프랑스	1	3
			인도네시아	1	2
오스트리아		2			
홍콩		1			
3816.00.2000 내화모르터	8,073	6,617	오스트리아	4,820	3,433
			중 국	2,526	1,383
			일본	238	806
			미 국	105	358
			독 일	218	313
			벨기에	26	70
			캐나다	10	55
			말레이시아	27	50
			이탈리아	12	48
			호주	23	41
			대만	40	21
			영국	4	11
			네덜란드	1	10
			스페인	21	7
			인도네시아	1	5
프랑스		3			
덴마크	1	3			

HS(品名)	數量(M/T)	金額(千\$)	輸入國	數量(M/T)	金額(千\$)
3816.00.9000 기타부정형	36,734	30,835	중 국	23,562	19,715
			독 일	2,729	2,930
			일 본	1,405	2,574
			미 국	1,741	1,606
			스 웨 덴	3,458	1,139
			네 덜 란 드	1,328	986
			이 탈 리 아	623	544
			프 랑 스	466	527
			스 페 인	1,041	361
			영 국	122	201
			덴 마 크	158	195
			오스트리아	4	20
			터 키	51	18
			인 도	12	8
			체코공화국	22	5
			인도네시아	8	2
			싱 가 포 르	1	2
홍 콩	3	1			
노 르 웨 이		1			
6901.00.1000 규산질벽돌	6,956	1,376	중 국	6,826	1,330
			호 주	111	31
			말 레 이 지 아	19	11
			덴 마 크		3
			네 덜 란 드		1
6902.10.0000 염기성벽돌	117,752	104,517	중 국	114,666	94,862
			일 본	237	3,808
			미 국	911	2,772
			독 일	1,424	1,671
			대 만	395	666
			프 랑 스	36	566
			오스트리아	66	123
			스 페 인	17	49

HS(品名)	數量(M/T)	金額(千\$)	輸入國	數量(M/T)	金額(千\$)	
6902.20.0000 점토질 고알루미나질 벽돌	34,808	43,313	일본	2,259	19,150	
			중국	31,641	17,708	
			미국	439	4,117	
			인도	180	645	
			독일	43	571	
			이탈리아	43	285	
			오스트리아	28	217	
			벨기에	9	158	
			영국	21	123	
			말레이시아	59	90	
			네덜란드	43	85	
			프랑스	4	71	
			헝가리	11	54	
			대만	3	20	
			스페인	6	7	
			체코공화국	1	7	
베트남	18	4				
룩셈부르크		1				
6902.90.1000 탄화규소 또는 지르콘질 벽돌	2,718	4,693	중국	2,579	3,784	
			미국	116	566	
			프랑스	22	274	
			일본		26	
			대만	1	26	
캐나다		17				
6902.90.9000 기타내화물 (내화압 등)	85,070	106,598	중국	77,480	61,042	
			일본	3,124	30,046	
			미국	193	4,452	
			독일	1,352	3,521	
			프랑스	146	3,069	
			오스트리아	910	2,247	
			말레이시아	1,442	1,620	
			이탈리아	87	166	
			러시아 연방	2	139	
			인도네시아	187	108	
			캐나다		93	
			호주	2	54	
			인도	21	18	
			남아프리카공화국	5	9	
			벨기에	3	8	
			파키스탄	115	3	
			영국		3	
필리핀	1					

HS(品名)	數量(M/T)	金額(千\$)	輸入國	數量(M/T)	金額(千\$)
6903.10.2090 도가니 (흑연,탄소)	324	1,828	독일	125	652
			일본	5	478
			인도	71	328
			중국	56	203
			프랑스	64	127
			브라질	1	12
			미국		10
			루마니아	2	8
			체코공화국		8
			영국		2
6903.20.2000 도가니 (알루미나,실리카)	190	1,168	인도	115	625
			중국	51	263
			영국	4	73
			미국	1	63
			일본	3	48
			프랑스	7	38
			독일	1	26
			호주	8	23
			이탈리아		9
6903.20.5000 노즐 (알루미나,실리카)	1,505	6,729	중국	1,488	6,536
			일본	17	177
			미국		15
			네덜란드		1
6903.90.1000 탄화규소 또는 지르콘질	1,183	23,036	일본	149	9,972
			미국	16	5,796
			중국	314	2,464
			독일	391	2,368
			태국	255	1,100
			싱가포르	1	972
			브라질	31	156
			인도	21	103
			러시아 연방		47
			네덜란드		31
			대만	5	25
			프랑스		1
			홍콩		1

HS(品名)	數量(M/T)	金額(千\$)	輸入國	數量(M/T)	金額(千\$)	
6903.90.9020 기타도가니 (유리용 등)	409	3,768	중	국	243	1,344
			독	일	88	1,149
			미	국	18	493
			일	본	4	391
			인	도	13	217
			프	랑	38	106
			영	국	5	63
			이	탈 리 아		4
			스	위 스		1
계	326,697	351,561		326,697	351,561	

6. 2013年度 耐火物 國別 輸入現況

NO.	國家名	數量(M/T)	金額(千\$)	備考
1	중 국	288,916	224,025	500千\$ 이상
2	일 본	7,488	67,638	
3	미 국	6,387	23,178	
4	독 일	6,381	13,252	
5	오스트리아	5,828	6,042	
6	프 랑 스	784	4,785	
7	인 도	693	2,142	
8	말레이시아	1,550	1,780	
9	이탈리아	941	1,240	
10	네덜란드	1,458	1,182	
11	스웨덴	3,458	1,139	
12	태 국	255	1,100	
13	싱가포르	2	974	
14	대 만	444	758	
15	기타국	2,112	2,326	
計		326,697	351,561	

7. 耐火物 年度別 輸入實績

(單位: 千\$)

NO.	HS	품명	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	3816.00.1000	내화시멘트	2,873	5,903	10,566	15,490	21,980	17,083
2	3816.00.2000	내화모르터	9,999	5,272	5,640	5,294	13,367	6,617
3	3816.00.9000	기타부정형	20,440	20,666	27,125	30,686	29,949	30,835
4	6901.00.1000	규산질벽돌	3,312	2,167	2,322	3,331	2,011	1,376
5	6902.10.0000	염기성벽돌	76,733	51,043	72,232	102,397	105,801	104,517
6	6902.20.0000	점토질, 고알루미나질	84,681	43,123	36,044	37,700	49,089	43,313
7	6902.90.1000	탄화규소, 지르 콘벽돌	14,199	10,204	1,284	1,278	2,406	4,693
8	6902.90.9000	기타내화물	66,583	70,453	79,552	84,490	109,171	106,598
9	6903.10.2090	도가니 (흑연, 탄소)	2,072	1,397	1,556	1,690	2,610	1,828
10	6903.20.2000	도가니 (알루미나, 실리카)	339	378	1,053	2,278	1,905	1,168
11	6903.20.5000	노즐 (알루미나, 실리카)	4,668	4,209	4,764	4,703	5,552	6,729
12	6903.90.1000	탄화규소 또는 지르콘질	22,028	19,325	36,919	32,458	36,354	23,036
13	6903.90.9020	기타도가니 (유리용 등)	3,438	3,285	4,398	4,353	3,628	3,768
計			311,365	237,425	283,455	326,148	383,823	351,561

8. 耐火物 國別 輸入實績

(單位：千\$)

NO.	國名	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	중 국	163,339	124,729	187,905	225,379	234,327	224,025
2	일 본	53,874	47,196	41,757	47,531	44,754	67,638
3	미 국	33,543	24,915	21,028	16,840	27,494	23,178
4	독 일	23,914	24,470	9,973	10,675	28,804	13,252
5	오스트리아	3,659	3,620	3,367	3,973	7,411	6,042
6	프 랑 스	2,754	2,954	4,192	4,789	6,493	4,785
7	인 도	3,444	2,540	2,088	2,832	4,228	2,142
8	말레이시아	1,836	2,397	2,183	2,377	2,180	1,780
9	이탈리아	961		1,949	1,402	1,816	1,240
10	네덜란드	8,134		876	830	1,024	1,182
11	스웨덴	1,097	814	1,183	1,548	1,113	1,139
12	태국				1,512	1,342	1,100
13	싱가포르				528	6,202	974
14	대만			670	1,104	672	758
15	영국	1,658	769	1,656	1,362	2,903	482
16	스페인	641				1,015	424
17	벨기에				1,125	1,805	274
18	덴마크						201
19	러시아연방					1,496	186
20	캐나다						171
21	브라질						168
22	호주	3,935	547	631	860		164
23	룩셈부르크	5,896				6,214	
24	인도네시아					1,384	
25	폴란드	757		1,518			
26	기타국	1,923	2,474	2,479	1,481	1,146	256
計		311,365	237,425	283,455	326,148	383,823	351,561

9. 2013年度 耐火物 輸出現況

HS(品名)	數量(M/T)	金額(千\$)	輸出國	數量(M/T)	金額(千\$)
3816.00.1000 내화시멘트 (캐스터블)	297	436	필 리 핀	67	116
			인 도	37	81
			브 라 질	51	46
			영 국	39	45
			인도네시아	3	44
			아랍에미리트연합	30	32
			뉴질랜드	19	21
			베 트 남	12	18
			남아프리카공화국	16	15
			네덜란드	7	9
			중 국	3	4
			멕시코	11	4
			이 집 트	2	1
3816.00.2000 내화모르터	6,864	5,360	인도네시아	4,032	2,388
			중 국	1,247	1,388
			일 본	597	292
			프 랑 스	20	227
			루마니아	66	165
			인 도	95	162
			뉴질랜드	140	161
			남아프리카공화국	102	143
			호 주	80	94
			이 란	80	84
			러시아연방	163	83
			브 라 질	69	47
			홍 콩	90	36
			아랍에미리트연합	39	35
			말레이시아	30	31
			베 트 남	4	19
			대 만	4	3
			터 키	2	1
			영 국	1	1
			싱가포르	1	
필 리 핀	2				

HS(品名)	數量(M/T)	金額(千\$)	輸出國	數量(M/T)	金額(千\$)
3816.00.9000 기타부정형	11,388	9,022	인도네시아	7,207	6,000
			중국	1,931	1,172
			사우디아라비아	469	263
			인도	201	252
			베트남	252	205
			대만	192	194
			아제르바이잔	143	156
			루마니아	110	137
			일본	124	136
			싱가포르	272	100
			이란	50	89
			리비아	82	84
			이집트	119	54
			호주	57	37
			필리핀	25	30
			남아프리카공화국	30	28
			영국	18	21
			몽골	38	20
			기타국	48	18
			스리랑카	1	13
			홍콩		5
터키	8	5			
태국	1	2			
우즈베크	10	1			
6901.00.1000 규산질벽돌	2,984	654	러시아연방	2,775	482
			일본	90	71
			미국	14	62
			우즈베크	13	10
			홍콩		10
			사우디아라비아	7	8
			중국	78	4
			카타르	4	4
			캄보디아	2	2
			몽골	1	1

HS(品名)	數量(M/T)	金額(千\$)	輸出國	數量(M/T)	金額(千\$)
6902.10.0000 염기성벽돌	5,371	9,039	인도네시아	3,145	6,297
			일본	730	1,094
			말레이시아	795	945
			중국	545	262
			이란	109	175
			미국		129
			인도	11	63
			대만	24	53
			이집트	12	18
베트남		3			
6902.20.0000 점토질 고알루미나질 벽돌	3,664	5,345	인도네시아	1,177	1,720
			일본	641	1,193
			중국	1,280	856
			이란	19	260
			이탈리아	38	150
			베트남	11	140
			브라질	75	133
			터키	35	132
			아르헨티나	21	91
			스페인	19	75
			체코공화국	9	72
			쿠웨이트	7	67
			네덜란드	14	57
			미국	1	54
			크로아티아	17	49
			러시아연방	188	46
			프랑스	5	31
			인도	72	27
			말레이시아	1	27
			캐나다	1	24
			사우디아라비아	2	24
			독일	3	23
			싱가포르	7	20
			대만	5	17
			불가리아	4	14
			카타르	3	13
			핀란드	2	13
			필리핀	2	9
			스리랑카	5	4
			태국		2
			호주		1
요르단		1			

HS(品名)	數量(M/T)	金額(千\$)	輸出國	數量(M/T)	金額(千\$)
6902.90.1000 탄화규소 또는 지르콘질 벽돌	90	26	중 일 국 본	90	21 5
6902.90.9000 기타내화물 (내화갑 등)	6,827	11,167	인도네시아 중 인 루마니아 베트남 호주 일본 사우디아라비아 이란 대만 말레이시아 파키스탄 마살군도 필리핀 미국 멕시코	2,896 1,483 640 421 270 362 639 71 8 5 4 2 23 1 2	4,877 2,210 1,983 887 531 262 211 90 55 21 15 7 7 6 4 1
6903.10.2090 도가니 (흑연,탄소)	10	313	터키 중국 베트남	3 7	218 91 4
6903.20.2000 도가니 (알루미나,실리카)	28	102	일본 미국 태국 베트남	21 7	71 27 3 1
6903.20.5000 노즐 (알루미나,실리카)	241	1,669	이란 인도네시아 루마니아 중국 일본 말레이시아 인도	115 90 28 5 2 1	738 628 154 100 30 18 1

HS(品名)	數量(M/T)	金額(千\$)	輸出國	數量(M/T)	金額(千\$)
6903.90.1000 탄화규소 또는 지르콘질	1	162	미	79	1
			일	60	
			대	10	
			영	7	
			중	6	
6903.90.9020 기타도가니 (유리용 등)	220	599	태	236	107
			일	209	73
			인	50	22
			중	31	2
			미	29	
			인도네시아	20	6
			대만	18	7
			베트남	6	3
計	37,985	43,894		37,985	43,894

10. 2013年度 耐火物 國別 輸出現況

NO.	國家名	數量(M/T)	金額(千\$)	備考
1	인도네시아	18,556	21,974	100千\$ 이상
2	중 국	6,672	6,145	
3	일 본	2,917	3,372	
4	인 도	1,078	2,619	
5	이 란	381	1,401	
6	루 마 니 아	625	1,343	
7	말 레 이 지 아	831	1,036	
8	베 트 남	552	927	
9	러 시 아 연 방	3,126	611	
10	호 주	499	394	
11	사우디아라비아	549	385	
12	미 국	23	384	
13	터 키	48	356	
14	대 만	237	316	
15	프 랑 스	25	258	
16	태 국	108	243	
17	브 라 질	195	226	
18	남아프리카공화국	148	186	
19	뉴 질 랜 드	159	182	
20	필 리 핀	119	161	
21	아제르바이잔	143	156	
22	이 탈 리 아	38	150	
23	싱 가 포 르	280	120	
24	기 타 국	676	949	
計		37,985	43,894	

11. 耐火物 年度別 輸出實績

(單位：千\$)

NO.	HS	品名	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	3816.00.1000	내화시멘트	48	74	1,366	192	1,324	436
2	3816.00.2000	내화모르터	1,773	1,793	2,711	4,603	3,859	5,360
3	3816.00.9000	기타부정형	1,458	3,167	3,223	3,855	5,435	9,022
4	6901.00.1000	규산질벽돌	210	98	403	329	357	654
5	6902.10.0000	염기성벽돌	5,070	3,845	5,155	5,187	5,960	9,039
6	6902.20.0000	점토질, 고알루미나질	3,486	4,170	3,741	5,749	5,172	5,345
7	6902.90.1000	탄화규소, 지르콘벽돌	84		123	39		26
8	6902.90.9000	기타내화물	6,242	8,467	5,663	10,545	9,845	11,167
9	6903.10.2090	도가니 (흑연,탄소)	26	2	9	572	207	313
10	6903.20.2000	도가니 (알루미나,실리카)	100	37	54	14	7	102
11	6903.20.5000	노즐 (알루미나,실리카)	1,094	1,249	796	2,156	1,090	1,669
12	6903.90.1000	탄화규소 또는 지르콘질	444	274	362	460	542	162
13	6903.90.9020	기타도가니 (유리용 등)	466	358	531	616	607	599
計			20,501	23,534	24,137	34,317	34,405	43,894

12. 耐火物 國別 輸出實績

(單位：千\$)

NO.	國名	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	인도네시아	788	824	2,206	2,398	6,685	21,974
2	중 국	4,421	4,704	5,682	10,437	7,458	6,145
3	일 본	5,742	4,800	5,493	5,477	6,534	3,372
4	인 도	155	2,742	248	3,760	759	2,619
5	이 란	852	3,487	972	2,097	2,526	1,401
6	루 마 니 아	1,472	1,623	2,245	2,521	1,812	1,343
7	말레이시아	730	924	794	1,029	843	1,036
8	베 트 남	583	207	880	777	1,058	927
9	러시아연방	200		205	172	583	611
10	호 주	404	371	724	277	394	394
11	사우디아라비아	206			386	766	385
12	미 국	216	203	285	736	746	384
13	터 키			118	569	528	356
14	대 만	359	241	458	1,002	851	316
15	프 랑 스	127	126	226	227	235	258
16	태 국	527	319	888	232	274	243
17	브 라 질						226
18	남아프리카공화국						186
19	뉴질랜드	363	272	245		253	182
20	필 리 핀		111	636			161
21	아제르바이잔						156
22	이탈리아						150
23	싱가폴	331	313	694	166		120
24	아르헨티나						91
25	리비아			140			84
26	스페인	503	196				75
27	영 국						74
28	이집트				244		73
29	체코공화국						72
30	기타국	2,522	2,071	998	1,810	2,100	480
	計	20,501	23,534	24,137	34,317	34,405	43,894

13. 2013年度 耐火物 業體別 輸出實績

業體名	單位	數量	金額(千\$)	輸出國
朝鮮耐火 (株)	M/T	32,279	38,700	인도네시아, 이란, 러시아, 중국, 일본, 프랑스, 터키, 루마니아, 브라질
(株) 포스코켄텍	"	7,985	9,620	
(株) 유 니 온	"	8,045	8,006	
(株) 대한세라믹스	"	8,500	7,000	일본, 중국, 유럽
(株) 와이제이씨	"	914	3,865	중국, 일본, 대만, 인도 등
韓國耐火 (株)	"	2,857	3,465	터키, 중국
(株)東國알앤에스	"	2,949	3,216	일본, 인도네시아, 대만
케이씨 케미칼(株)	"	169	739	인도네시아, 중국
경동월드와이드		2,308	602	인도, 중국, 유럽
(株) 亞細亞세라텍	"	1,559	595	일본 외
(株) 케 이 알	"	87	65	일본
東光세라믹스	"	43	21	러시아, 카자흐스탄
計		67,695	75,894	

※ 이 資料는 業體들이 提出한 內容 그대로이며 關稅廳 조사자료와는 數字上 다소 상이함.

14. 2013年度 耐火物原料 輸出入 統計

(單位 : M/T, 千\$)

HS	品名	輸入		輸出		備考
		數量	金額	數量	金額	
2504.10.1000	인 상 흑 연	11,856	17,309	294	291	
2507.00.2020	기부시점토	321	183			
2508.30.0000	내 화 점 토	4,691	1,671	6,151	9,128	
2508.50.1000	홍 주 석	11,667	4,977	198	103	
2508.50.2000	남 정 석	4,139	1,665	30	16	
2508.60.0000	물 라 이 트	23,338	10,338	141	85	
2508.70.1000	샤 못 트	4,946	1,871	1,692	688	
2519.90.1000	용융 및 소결한 마그네시아	176,229	71,373	7,046	4,367	
2519.90.9000	기타소결한 마그네시아	11,141	10,652	3,330	967	
2523.30.0000	알루미나시멘트	7,722	6,922	7,961	7,306	
2530.90.5000	납 석	4,490	522	146,461	6,165	
2606.00.0000	알루미늄광	411,876	34,613	28	8	
2610.00.0000	크 롬 광	101	82			
2615.10.0000	지르코늄광	7,772	10,864	332	1,066	
2818.10.1000	인조커런덤	68,290	61,289	4,522	4,308	
2849.20.0000	탄 화 규 소	45,158	75,961	228	497	
計		793,737	310,292	178,414	34,995	

15. 2013年度 耐火物原料 輸入現況

HS(品名)	數量(M/T)	金額(千\$)	輸入國	數量(M/T)	金額(千\$)	
2504.10.1000 인상흑연	11,856	17,309	중	국	11,010	13,202
			일	본	154	1,455
			체	코 공 화	233	792
			독	일	182	738
			미	국	126	664
			브	라 질	82	232
			스	위 스	43	119
			캐	나 다	26	107
2507.00.2020 기부시점토	321	183	일	본	321	183
2508.30.0000 내화점토	4,691	1,671	미	국	2,593	1,098
			중	국	2,098	572
			독	일		1
2508.50.1000 홍주석	11,667	4,977	남아프리카공화국		7,989	3,089
			프	랑 스	3,472	1,809
			페	루	120	43
			사우디아라비아		84	34
			인	도	2	2
2508.50.2000 납정석	4,139	1,665	미	국	4,139	1,665
2508.60.0000 플라이트	23,338	10,338	중	국	19,600	6,522
			일	본	3,361	3,313
			형	가 리	280	376
			독	일	36	77
			영	국	61	42
			미	국		7
태	국		1			
2508.70.1000 샤못트	4,946	1,871	중	국	3,144	1,181
			남아프리카공화국		840	330
			미	국	865	285
			일	본	40	55
			이	탈 리 아	37	15
			이	란	20	5
2519.90.1000 용융 및 소결한 마그네시아	176,229	71,373	중	국	162,547	62,918
			일	본	12,816	7,480
			영	국	345	352
			그	리 스	231	305
			미	국	227	244
			네	덜 란 드	54	71
			인	도 네 시 아	8	2
			홍	콩	1	1

HS(品名)	數量(M/T)	金額(千\$)	輸入國	數量(M/T)	金額(千\$)
2519.90.9000 기타 소결한 마그네시아	11,141	10,652	일본 중국 이스라엘 미국 독일 네덜란드 인도네시아 오스트리아	1,995 7,632 894 551 41 4 22 2	6,137 1,850 1,804 622 212 18 8 1
2523.30.0000 알루미나 시멘트	7,722	6,922	프랑스 일본 중국 터키 싱가포르 미국 인도네시아	4,247 1,720 1,655 77 21 1 1	3,701 2,251 926 27 12 5
2530.90.5000 납석	4,490	522	인도네시아 미국 중국	4,092 347 51	331 154 37
2606.00.0000 알루미늄광	411,876	34,613	호주 중국 가이아나 인도 필리핀	390,016 21,414 60 360 26	27,130 7,382 48 48 5
2610.00.0000 크롬광	101	82	남아프리카공화국 독일 파키스탄 일본 네덜란드 중국	20 18 50 8 5	26 24 18 10 3 1
2615.10.0000 지르코늄광	7,772	10,864	호주 베트남 남아프리카공화국 미국 대만 영국 일본 말레이시아 오스트리아 우크라이나 중국	5,516 1,005 589 302 242 28 30 20 20 20	6,980 1,256 987 984 399 77 47 46 43 33 12

HS(品名)	數量(M/T)	金額(千\$)	輸入國	數量(M/T)	金額(千\$)
2818.10.1000 인조커런덤	68,290	61,289	중 국	62,166	46,592
			일 본	3,619	7,637
			오스트리아	1,280	1,976
			프랑스	106	1,961
			미국	94	1,335
			독일	345	841
			이탈리아	374	587
			호주	152	139
			브라질	70	110
			헝가리	40	72
			네덜란드	40	33
			영국	1	3
			슬로바키아		2
			필리핀	2	1
인도네시아	1				
2849.20.0000 탄화규소	45,158	75,961	중 국	41,454	58,931
			일 본	1,217	7,584
			노르웨이	218	4,304
			대만	370	1,890
			러시아 연방	840	957
			독일	303	919
			인도	670	772
			미국	19	510
			이탈리아	21	28
			브라질	10	20
			앙골라		15
			싱가포르	35	14
			덴마크		12
			스위스		2
세네갈	1	2			
영국		1			
計	793,737	310,292		793,737	310,292

16. 2013年度 耐火物原料 國別 輸入現況

NO.	國家名	數量(M/T)	金額(千\$)	備考
1	중 국	332,771	200,126	500千\$ 이상
2	일 본	25,281	36,152	
3	호 주	395,684	34,249	
4	미 국	9,264	7,573	
5	프 랑 스	7,825	7,471	
6	남아프리카공화국	9,438	4,432	
7	노 르 웨 이	218	4,304	
8	독 일	925	2,812	
9	대 만	612	2,289	
10	오스트리아	1,302	2,020	
11	이 스 라 엘	894	1,804	
12	베 트 남	1,005	1,256	
13	러시아연방	840	957	
14	인 도	1,032	822	
15	체코공화국	233	792	
16	이 탈 리 아	432	630	
17	기 타 국	5,981	2,603	
計		793,737	310,292	

17. 2013年度 耐火物原料 輸出現況

HS(品名)	數量(M/T)	金額(千\$)	輸出國	數量(M/T)	金額(千\$)
2504.10.1000 인상흑연	294	291	중 태 국 국	286 8	265 26
2508.30.0000 내화점토	6,151	9,128	인 중 베 터 태 도 국 트 남 키 국	5,876 251 3 20 1	8,807 238 50 32 1
2508.50.1000 홍주석	198	103	인도네시아	198	103
2508.50.2000 남정석	30	16	인도네시아	30	16
2508.60.0000 물라이트	141	85	중 일 인도네시아 국 본 국	20 116 5	52 31 2
2508.70.1000 샤롯데	1,692	688	일 인도네시아 이 페 미 베 트 본 도 네 시 아 란 루 국 남	1,197 459 5 20 1 10	445 215 11 7 6 4
2519.90.1000 용융 및 소결한 마그네시아	7,046	4,367	일 인도네시아 대 중 싱 가 포 르 베 트 남 이 럽 에 미 리 트 연 합	6,695 147 125 31 11 35 2	4,137 71 66 53 24 16
2519.90.9000 기타 소결한 마그네시아	3,330	967	중 일 베 터 인 도 네 시 아 독 일 형 가 리 멕 시 코 이 란 사 우 디 아 라 비 아 인 도 미 태 국 본 남 아 라 비 아 도 국 국	1,534 1,473 11 303 5 2 1 1	474 273 89 81 27 8 5 5 2 1 1 1

HS(品名)	數量(M/T)	金額(千\$)	輸出國	數量(M/T)	金額(千\$)
2523.30.0000 알루미나 시멘트	7,961	7,306	일본	2,886	2,691
			이란	1,690	1,708
			아랍에미리트연합	703	645
			이집트	545	503
			인도네시아	417	394
			태국	440	374
			대만	341	262
			중국	186	177
			영국	198	159
			미국	131	108
			베트남	106	93
			스리랑카	80	74
			홍콩	56	51
			벨기에	27	26
			말레이시아	50	20
싱가포르	101	18			
멕시코	4	3			
2530.90.5000 납석	146,461	6,165	일본	87,391	4,183
			대만	54,000	1,461
			인도네시아	844	297
			중국	576	122
2606.00.0000 알루미늄광	28	8	베트남	3,650	102
			인도네시아	27	8
2615.10.0000 지르코늄광	332	1,066	캐나다	1	
			인도네시아	40	440
			중국	56	173
			베트남	46	138
			라트비아	60	116
			네덜란드	100	110
태국	30	89			
2818.10.1000 인조커런덤	4,522	4,308	일본	3,589	3,293
			대만	450	336
			인도네시아	249	231
			이란	66	143
			중국	85	106
			베트남	12	73
			아랍에미리트연합	45	51
			필리핀	19	34
			인도	3	13
			영국		8
			미국		6
			스리랑카		4
			말레이시아		3
			독일	1	3
싱가포르		2			
방글라데시	3	2			

HS(品名)	數量(M/T)	金額(千\$)	輸出國	數量(M/T)	金額(千\$)
2849.20.0000 탄화규소	228	497	중	92	350
			인	113	83
			터	3	25
			미		19
			대	20	16
			필		2
일		2			
計	178,414	34,995		178,414	34,995

18. 2013年度 耐火物原料 國別 輸出現況

NO.	國家名	數量(M/T)	金額(千\$)	備考
1	일 본	103,347	15,055	100千\$ 이상
2	인 도	5,879	8,821	
3	대 만	54,936	2,141	
4	중 국	3,117	2,010	
5	인도네시아	2,832	1,941	
6	이 란	1,762	1,867	
7	아랍에미리트연합	750	696	
8	베 트 남	3,873	565	
9	이 집 트	545	503	
10	태 국	479	491	
11	영 국	198	167	
12	미 국	132	140	
13	라 트 비 아	60	116	
14	네 델 란 드	100	110	
15	기 타 국	404	372	
計		178,414	34,995	

19. 耐火物原料의 輸入關稅率(2013년도)

HS No.	品 名	關 稅 率	備 考
2504.10.1000	인 상 흑 연	3%	
2507.00.2020	기 부 시 점 토	3%	
2508.30.0000	내 화 점 토	3%	
2508.50.1000	홍 주 석	3%	
2508.50.2000	남 정 석	3%	
2508.60.0000	물 라 이 트	3%	
2508.70.1000	샤 못 트	3%	
2519.90.1000	용융 및 소결한 마그네시아	3%	'98년도부터 5%에서 3%로 인하
2519.90.9000	기타 소결한 마그네시아	3%	"
2523.30.0000	알 루 미 나 시 멘 트	8%	
2530.90.5000	납 석	3%	
2606.00.0000	알루미늄광(보크사이트)	0%	'07년도부터 1%에서 무세로 변경
2610.00.0000	크 림 광	0%	"
2615.10.0000	지 르 코 늄 광	0%	"
2818.10.1000	인조커런덤, 휴스트알루미나	3%	'98년도부터 5%에서 3%로 인하
2849.20.0000	탄 화 규 소 (SiC)	5%	

※2014年度 변동없음

20. 耐火物製品의 輸入關稅率(2013년도)

HS No.	品 名	關 稅 率	備 考
3816.00.1000	내 화 시 멘 트	8%	
3816.00.2000	내 화 모 르 터	8%	
3816.00.9000	기 타 부 정 형	8%	
6901.00.1000	규 산 질 벽 돌	8%	
6902.10.0000	염 기 성 벽 돌	8%	
6902.20.0000	내 화 벽 돌 (점토, 고알루미나질)	8%	
6902.90.1000	탄화규소 또는 지르콘질벽돌	8%	
6902.90.9000	내 화 갑 및 기타내 화 물	8%	
6903.10.2090	흑 연, 탄 소 도 가 니	8%	
6903.20.2000	알 루 미 나, 실 리 카 도 가 니	8%	
6903.20.5000	노즐(알루미나, 실리카질)	8%	
6903.90.1000	탄 화 규 소 또 는 지 르 콘 질	8%	
6903.90.9020	기 타 도 가 니 (유리용 등)	8%	

※2014年度 변동없음

21. 2013年度 組合 共同購買 實績

(金額：千圓)

品目	單位	數量	金額	外貨(\$)
高嶺土샤몯트				
(A級)	M/T	2,657	726,824	
(B級)	"	10,754	2,700,071	
(C級)	"	11,318	2,444,727	
(D級)	"	21	6,450	
샤몯트 投入費	(")	(1,451)	5,804	
분쇄품 포장비	(개)	(2,133)	21,330	
小 計		24,750	5,905,206	
K R D	M/T	7,494	8,189,877	
耐火粘土(기부시)	"	175	106,743	88,151
合 計		32,419	14,201,826	88,151
Al-Cement	M/T	2,150		
Fused-Alumina	"	1,858		
小 計		4,008		
總 計		36,427	14,201,826	88,151

22. 日本 耐火物 生産實績

(單位: M/T)

品 種	2011	2012	2013
점토질벽돌 (Fire Clay)	65,486	63,605	57,889
고알루미나질벽돌 (High Alumina) (전주물 포함)	64,175	55,885	54,008
올카본 (Al-Carbon)	25,744	24,754	24,821
규석벽돌 (Silica)	1,489	1,736	970
크롬벽돌 (Chrome)	5	0	8
크로마그, 마그크로벽돌 (Chr.-Mag.,Mag.-Chr.)	23,142	23,728	25,435
마그네시아질벽돌 (Magnesia)	1,746	1,404	2,078
마그카본벽돌 (Mag.-Carbon)	62,453	55,254	55,753
돌로마이트벽돌 (Dolomite)	0	0	0
스피넬 (Spinel)	9,723	10,559	12,357
지르콘질벽돌 (Zircon & Zirconia) (전주물 포함)	6,391	4,192	4,275
탄화규소 제품 (Silicon Carbide)	10,870	8,900	7,554
탄소흑연질 제품 (carbon & Graphite)	11,665	12,164	10,319
단열벽돌 (Insulating)	5,718	4,630	3,429
기타 (Others)	7,107	5,348	5,421
定形耐火物 計	295,714	272,159	264,317
캐스터블 (Castable)	275,480	273,145	272,699
플라스틱 (Plastic)	21,060	20,883	19,870
건닝재 (Gunning Mixers)	153,470	152,405	148,566
래밍재 (Ramming Mixers)	21,930	21,954	20,736
내화모르터 (Refractory Mortars)	27,320	27,778	25,414
기타부정형 (Others)	131,512	134,125	137,650
不定形耐火物 計	630,772	630,290	624,935
合 計	926,486	902,449	889,252

※ 資料 : 日本耐火物協會

23. 2013 年度 日本 耐火物出荷(販賣) 構成比 現況

(單位:M/T)

使用處	定形耐火物		不定形耐火物		計	
	數量	構成比 (%)	數量	構成比 (%)	數量	構成比 (%)
製 鐵 · 製 鋼	221,882	73.4	540,376	84.4	762,258	80.9
非 鐵 金 屬	5,858	1.9	5,249	0.8	11,107	1.2
機 械	11,817	3.9	21,097	3.3	32,914	3.5
시 멘 트	18,923	6.3	4,386	0.7	23,309	2.5
유 리	6,300	2.1	459	0.1	6,759	0.7
其 他 窯 業	9,698	3.2	7,716	1.2	17,414	1.8
化 學(石 油 化 學)	1,419	0.5	303	0.0	1,722	0.2
電 力 · 精 油	52	0.0	1,114	0.2	1,166	0.1
燒 却 爐	4,278	1.4	7,434	1.2	11,712	1.2
輸 出	12,484	4.1	19,887	3.1	32,371	3.4
其 他	9,633	3.2	32,190	5.0	41,823	4.4
計	302,344	100	640,211	100	942,555	100

24. 日本 耐火物業界 原料 使用現況

(單位: M/T)

品 種	2011	2012	2013
크로마이트(Chromite)	5,897	5,231	5,534
〔 輸入品			
〔 國產品	686	443	359
마그네시아클린커(Magnesia Clinker)	138,512	132,813	117,915
〔 輸入品			
〔 國產品	72,184	67,779	70,984
용융마그네시아(Fused Magnesia)	40,194	35,702	35,642
돌로마이트클린커(Dolomite Clinker), 합성클린커(Synthetic Mg-Dol Clinker)	1,611	1,602	1,402
보크사이트(Bauxite)	13,044	12,862	11,988
규선석,홍주석,남정석(Silimanite, Andalusite,Kyanite)	8,537	7,873	8,483
합성몰라이트(Synthetic Mullite)	8,598	7,604	6,922
용융알루미나,소결알루미나 등(Fused Alumina, Sintred Alumina, etc)	172,210	165,939	165,144
스피넬(Spinel)	10,841	11,213	12,306
규석(Siliceous Stone)	6,083	7,307	6,256
지르콘,지르코니아(Zircon Sand, Zirconflour,Zirconia)	15,598	11,551	11,395
탄화규소(Silicon Carbide)	38,072	36,379	35,242
흑연, 카본 등(Graphite, Carbon, etc)	15,217	14,583	14,884
점토(납석 포함)(Fire Clay and Other Clays)	114,853	113,053	109,158
〔 輸入品			
〔 國產品	79,346	76,252	70,975
폐연화(Used Fire Bricks)	64,737	58,629	57,251
알루미나시멘트(Alumina Cement)	19,688	20,028	19,509
計	825,908	786,843	761,349

※資料: 日本耐火物協會

25. 韓國과 日本의 耐火物 生産實績 比較

(單位: M/T)

品種	國名 年度	韓 國			日 本		
		2011	2012	2013	2011	2012	2013
粘 土 質 벽 돌		8,702	4,180	10,120	65,486	63,605	57,889
高알루미나質벽돌		22,606	21,247	10,043	64,175	55,885	54,008
고 규 산 질 벽 돌		905	71	6,625	1,489	1,736	970
단 열 벽 돌		0	0	32	5,718	4,630	3,429
마그네시아벽돌		0	0	0	1,746	1,404	2,078
크로마그, 마그크로벽돌		15,893	22,701	12,560	23,142	23,728	25,435
마그카본벽돌		35,156	56,788	43,473	62,453	55,254	55,753
돌로마이트벽돌		0	0	205	0	0	0
지르콘質벽돌		0	0	1,070	6,391	4,192	4,275
炭素, 黑鉛質製品		16,800	13,938	12,000	11,665	12,164	10,319
炭化硅素製品		26	5,750	300	10,870	8,900	7,554
其他耐火製品		40,380	24,403	36,220	42,579	40,661	42,607
計		140,468	149,078	132,648	295,714	272,159	264,317
캐 스테 블		172,935	181,481	211,262	275,480	273,145	272,699
플라스 틱		6,589	4,890	7,625	21,060	20,883	19,870
건 닝 재		143,767	122,009	118,891	153,470	152,405	148,566
래 밍 재		13,810	10,707	21,956	21,930	21,954	20,736
耐火모르터		4,207	2,854	7,961	27,320	27,778	25,414
其他不定形		57,782	93,548	44,244	131,512	134,125	137,650
計		399,090	415,489	411,939	630,772	630,290	624,935
合 計		539,558	564,567	544,587	926,486	902,449	889,252

26. 韓國斗 日本의 定形耐火物 對 不定形耐火物 生産比較

國家	年度	單位	定形耐火物	不定形耐火物	計	
韓國	2009	M/T	138,604	320,522	459,126	
		%	30.2	69.8	100	
	2010	M/T	136,913	387,634	524,547	
		%	26.1	73.9	100	
	2011	M/T	140,468	399,090	539,558	
		%	26.0	74.0	100	
	2012	M/T	149,078	415,489	564,567	
		%	26.4	73.6	100	
	2013	M/T	132,648	411,939	544,587	
		%	24.4	75.6	100	
	日本	2009	M/T	246,882	593,104	839,986
			%	29.4	70.6	100
2010		M/T	300,042	686,227	986,269	
		%	30.4	69.6	100	
2011		M/T	295,714	630,772	926,486	
		%	31.9	68.1	100	
2012		M/T	272,159	630,290	902,449	
		%	30.2	69.8	100	
2013		M/T	264,317	624,935	889,252	
		%	29.7	70.3	100	

27. 韓國과 日本의 粗鋼과 耐火物 生産統計

(單位: 千M/T)

年度	粗鋼生産量		耐火物生産量		備考
	韓國	日本	韓國	日本	
1993	33,026	99,060	582	1,521	
1994	33,745	98,300	621	1,511	
1995	36,800	101,600	669	1,567	
1996	38,900	98,800	674	1,490	
1997	42,600	104,500	667	1,548	
1998	39,900	93,500	529	1,398	
1999	41,000	94,200	458	1,274	
2000	43,100	106,400	463	1,327	
2001	43,900	102,900	466	1,269	
2002	45,400	107,700	496	1,201	
2003	46,300	110,500	484	1,130	
2004	47,500	112,700	496	1,052	
2005	47,800	112,520	507	1,078	
2006	48,400	116,200	520	1,075	
2007	51,400	120,200	513	1,099	
2008	53,488	118,738	484	1,095	
2009	48,598	87,534	459	840	
2010	58,453	109,600	525	986	
2011	68,471	107,595	540	926	
2012	69,321	107,235	565	902	
2013	66,008	110,570	545	889	

耐火物生産量은
定形耐火物 및
不定形耐火物을
포함한 것임.

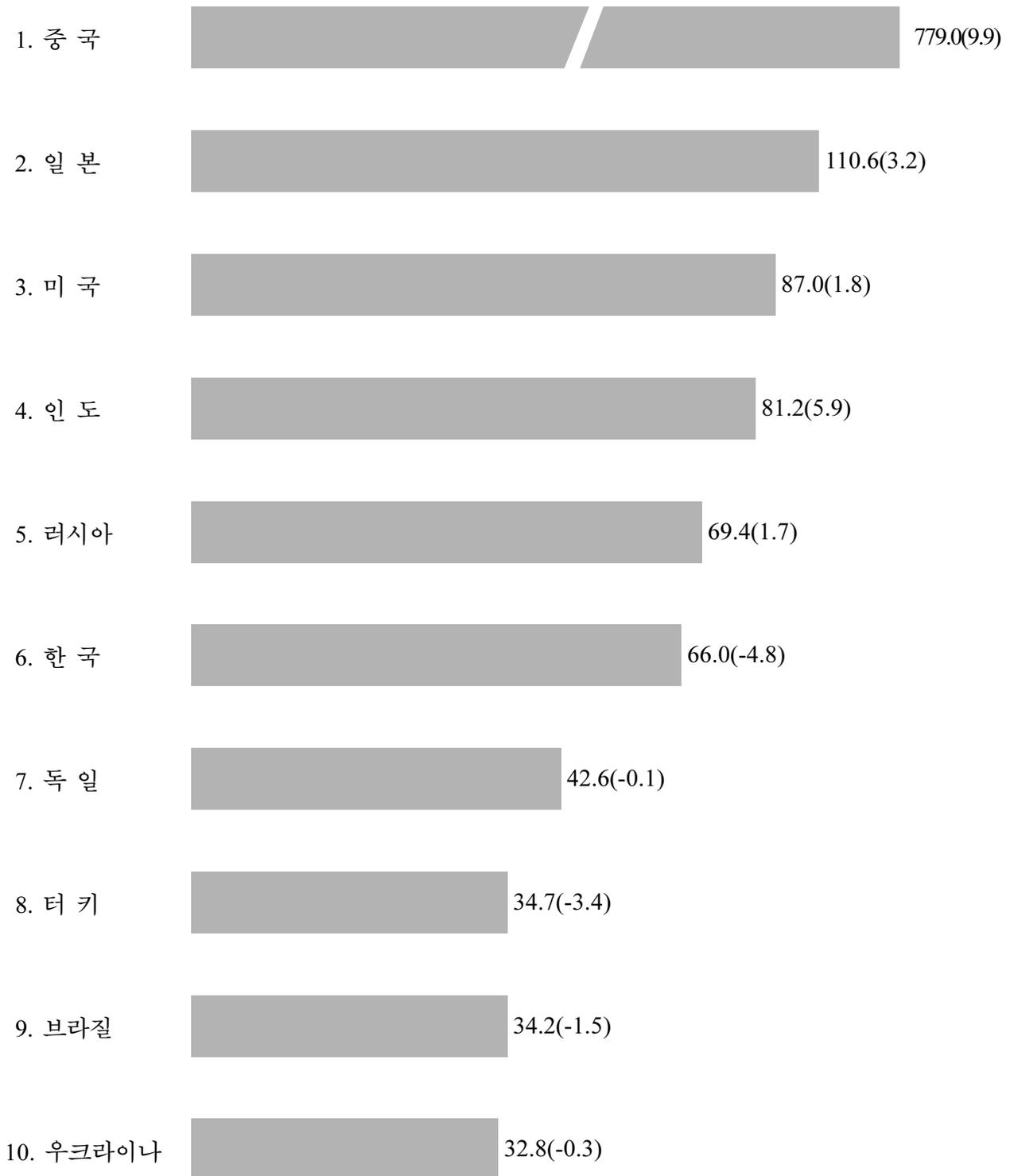
※資料: 世界 鐵鋼協會, 日本 耐火物協會

28. 韓國과 日本의 耐火物 販賣現況

國 名		韓 國 (數量: M/T) (金額: 백만원)			日 本 (數量: M/T) (金額: 백만원)		
年 度	區 分	定形耐火物	不定形耐火物	計	定形耐火物	不定形耐火物	計
2008	數 量	135,850	348,422	484,272	416,296	762,575	1,178,871
	金 額	282,898	274,865	557,763	103,991	71,947	175,938
2009	數 量	138,604	320,522	459,126	299,212	614,152	913,364
	金 額	282,327	277,509	559,836	77,768	63,114	140,882
2010	數 量	136,913	387,634	524,547	300,042	686,227	986,269
	金 額	296,430	344,427	640,857	93,357	71,573	164,930
2011	數 量	140,468	399,090	539,558	295,714	630,772	926,486
	金 額	318,943	381,866	700,809	86,938	66,860	153,798
2012	數 量	149,078	415,489	564,567	272,159	630,290	902,449
	金 額	354,792	406,694	761,486	80,388	65,750	146,138
2013	數 量	132,648	411,939	544,587	264,317	624,935	889,252
	金 額	361,741	391,673	753,414	76,689	64,636	141,325

29. 2013年度 世界 鐵鋼生產 10位國 現況

(單位: 100만t)



※()는 전년비 증감%

2013年度 世界 鐵鋼 總 生産量: 1,582,493천t

(資料 : 世界 鐵鋼協會)

30. ISO 耐火物 規格 目錄

standards of TC 33

Refractories

- ISO 528:1983 Refractory products-Determination of pyrometric cone equivalent (refractoriness)
- ISO 836:2001 Terminology for refractories
- ISO 1109:1975 Refractory products-Classification of dense shaped refractory products
- ISO 1146:1988 Pyrometric reference cones for laboratory use-Specification
- ISO 1893:1989 Refractory products-Determination of refractoriness-under-load (differential-with rising temperature)
- ISO 1927:1984 Prepared unshaped refractory materials (dense and insulating)-Classification
- ISO 2245:1990 Shaped insulating refractory products-Classification
- ISO 2477:1987 Shaped insulating refractory products-Determination of permanent change in dimensions on heating
- ISO 2478:1987 Dense shaped refractory products-Determination of permanent change in dimensions on heating
- ISO 3187:1989 Refractory products-Determination of creep in compression
- ISO 5013:1985 Refractory products-Determination of rupture at elevated temperatures
- ISO 5014:1997 Dense and insulating shaped refractory products-Determination of modulus of rupture at ambient temperature
- ISO 5016:1997 Shaped insulating refractory products-Determination of bulk density and true porosity
- ISO 5017:1998 Dense shaped refractory products-Determination of bulk density, apparent porosity and true porosity
- ISO 5018:1983 Refractory materials-Determination of true density
- ISO 5019-1:1984 Refractory bricks-Dimensions-part1:Rectangular bricks
- ISO 5019-2:1984 Refractory bricks-Dimensions-part2:Arch bricks
- ISO 5019-3:1984 Refractory bricks-Dimensions-part3:Rectangular checker bricks for regenerative furnaces
- ISO 5019-4:1988 Refractory bricks-Dimensions-part4:Dome bricks for electric arc furnace roofs
- ISO 5019-5:1984 Refractory bricks-Dimensions-part5: Skewbacks
- ISO 5019-6:1984 Refractory bricks-Dimensions-part6:Basic bricks for oxygen steel-making converters
- ISO 5022:1979 Shaped refractory products-Sampling and acceptance testing
- ISO 5417:1986 Refractory bricks for use in rotary kilns-Dimensions
- ISO 8656-1-1988 Refractory products-Sampling of raw materials and unshaped products-Part 1: Sampling scheme
- ISO 8840:1987 Refractory materials-Determination of bulk density of granular materials (grain density)
- ISO 8841:1991 Dense, shaped refractory products-Determination of permeability to gases

ISO 8890:1988	Dense, shaped refractory products-Determination of resistance to sulfuric acid
ISO 8894-1:1987	Refractory materials-Determination of thermal conductivity-part1: Hot-wire method (cross-array)
ISO 8894-2:1990	Refractory materials-Determination of thermal conductivity-part2: Hot-wire method (parallel)
ISO 8895:1986	Shaped insulating refractory products-Determination of cold crushing strength
ISO 9205:1988	Refractory bricks for use in rotary kilns-Hot-face identification marking
ISO 10058:1992	Magnesites and dolomites-Chemical analysis
ISO 10059-1:1992	Dense, shaped refractory products-Determination of cold compressive strength-part 1: Referee test without packing
ISO 10060:1993	Dense, shaped refractory products-Test methods for products containing carbon
ISO 10080:1990	Refractory products-Classification of dense, shaped acid-resisting products
ISO 10081-1:1991	Basic refractory products-Classification-Part 1: Products containing less than 7% residual carbon
ISO 10635:1999	Refractory products-Methods of test for ceramic fibre products
ISO 12676:2000	Refractory products-Determination of resistance to carbon monoxide
ISO 12678-1:1996	Refractory products-Measurement of dimensions and external defects of refractory bricks-Part 1: Dimensions and conformity to drawings
ISO 12678-2:1996	Refractory products-Measurement of dimensions and external defects of refractory bricks-Part 2: Corner and edge defects and other surface imperfections