

鉄鋼スラグ統計年報 (2023年度版)

Iron and Steel Slag

鉄鋼スラグ協会

2024年7月

鉄鋼スラグ統計年報目次

	頁
1. 2023年度鉄鋼スラグ需給の概要	2
2. 鉄鋼生産及び鉄鋼スラグ需給の推移	11
3. 高炉スラグ利用統計表	12
4. 転炉系スラグ利用統計表	24
5. 電気炉系スラグ利用統計表	28
6. 高炉スラグ向先地域別・用途別利用状況	32
7. 製鋼スラグ向先地域別・用途別利用状況	35
8. セメント向け高炉スラグ 国別輸出推移	38
9. セメント生産量、販売量及び輸出入	40
10. セメント品種別生産量内訳	41
11. 高炉セメント地区別販売量推移	42
12. 鉄鋼スラグ製造事業所	43
13. 鉄鋼スラグの用途区分と定義	45
14. 鉄鋼スラグ協会会員会社・団体一覧	46

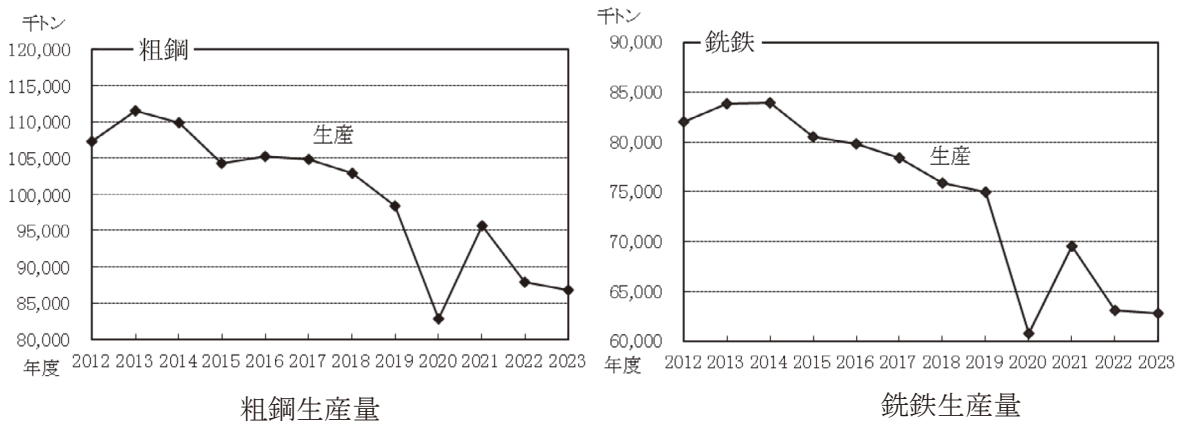
1. 2023年度鉄鋼スラグ需給の概要

高炉スラグの生産量は前年度比1.8%の減少となった。銑鉄生産は前年度比0.5%と僅かに減少した。高炉スラグの向け先の大勢を占める外販量は前年度比0.6%の減少に留まる一方で、所内使用は前年度から52.7%と大きく減少した。外販と所内使用を合わせた利用量全体では前年度比1.3%の減少となった。

また、粗鋼生産でも前年度比1.2%の減少となり、製鋼スラグの生産量は2.8%の減少となった。製鋼スラグの利用では、土木用が前年を上回ったものの、他の向け先で下回ったことから、外販が前年度比2.2%減となった。一方、所内使用は1.3%と前年を上回った。外販と所内使用を合わせた利用量全体で前年度比1.4%の減少となった。

1. 粗鋼生産量および銑鉄生産量

粗鋼生産量は86,828千トンと、前年度比1.2%、1,011千トンの減少となった。銑鉄生産量も62,764千トンと、前年度比0.5%、304千トンの減少となった。

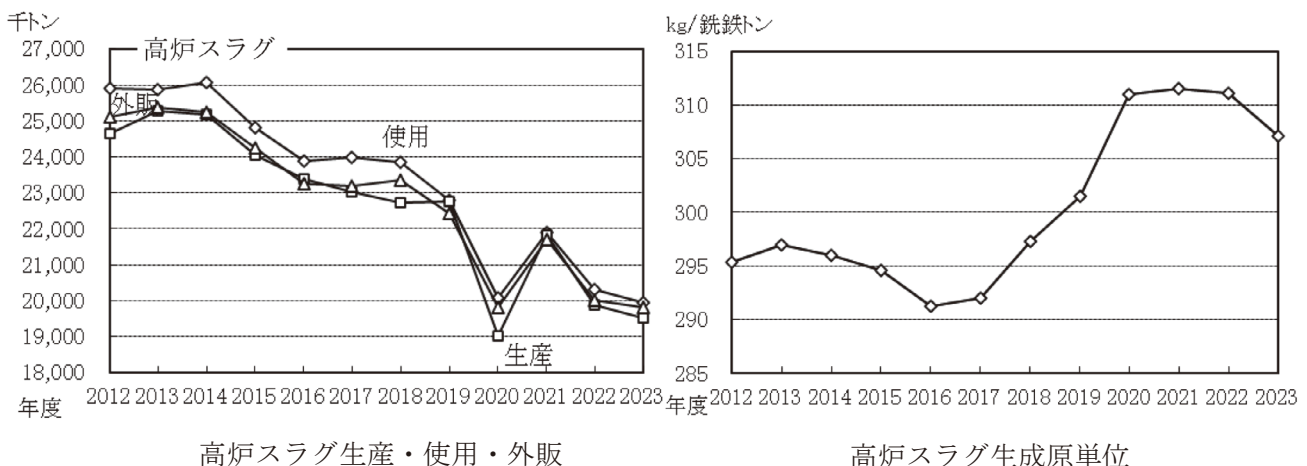


2. 高炉スラグ

(1) 高炉スラグ生成量と生産量

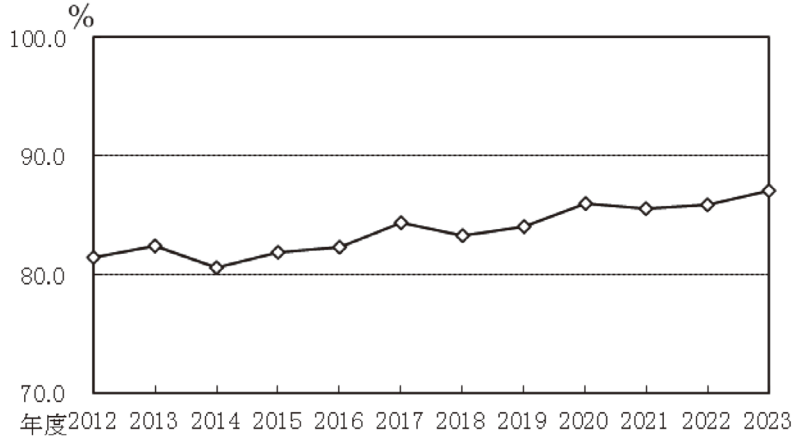
高炉スラグの生成量は19,274千トンと前年を1.8%、347千トン下回り、生成原単位は307kg/tとなった。高炉スラグ生産量も19,520千トンと前年度比1.8%、366千トンの減少となった。

注：生成量は乾重量、生産量は乾重量又は湿重量（事業所選択）



(2) 高炉スラグ水砕化率

高炉スラグの生産量の内訳を見ると、徐冷スラグが前年度比 10.3%減の 2,519 千トン、水砕スラグも同 0.4%減の 17,002 千トンと共に減少した。水砕化率は 87.1% となった。



高炉スラグ水砕化率

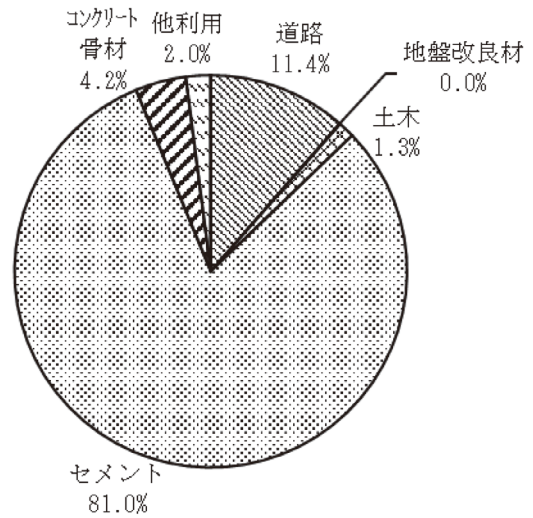
(3) 高炉スラグの販売量

利用量（外販+所内使用）計では、前年度比 1.3%、273 千トン減の 19,958 千トン、外販は同 0.6%、110 千トン減の 19,811 千トンとなった。

用途別では、道路用、土木用が前年を上回ったが、ウエイトの大きいセメント用が前年を下回った。

2023 年度高炉スラグ使用実績 (千トン)

用途	千トン
道路	2,278
路盤材	1,984
アスコン材	82
その他	212
地盤改良材	10
土木	268
港湾工事	23
土木工事	245
セメント用	16,162
（輸出10,100 含む）	
コンクリート用	828
粗骨材	35
細骨材	793
肥料・土壌改良材	118
建築用	218
ロックウール	212
建材用	6
その他	0
その他利用	76
埋立等	0
総計	19,958



2023 年度高炉スラグ使用内訳

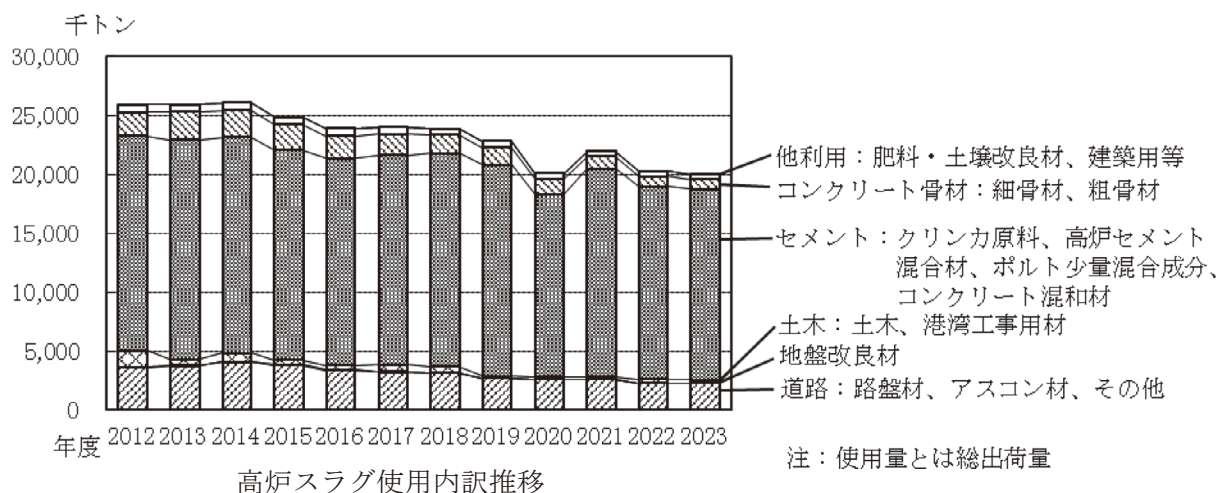
2023年度高炉スラグ生産量及び利用量

(単位：千トン)

	2021年度 数 量	2022年度 数 量	2023年度 数 量	2023年度 対前年度比増減		構成比 (%)		
				数量	率 (%)			
高 炉 銑	69,494	63,069	62,764	▲ 304	▲ 0.5			
生 産 量	徐冷スラグ	3,155	2,809	2,519	▲ 291	▲ 10.3	12.9	
	水砕スラグ	18,661	17,077	17,002	▲ 75	▲ 0.4	87.1	
	計	21,815	19,886	19,520	▲ 366	▲ 1.8	100.0	
利 用 量	道 路 用	徐冷	2,211	1,904	1,977	74	3.9	
		水砕	232	234	226	▲ 8	▲ 3.4	
		計	2,442	2,137	2,203	66	3.1	
	地 盤 改 良 材	徐冷	7	7	10	3	37.7	
		水砕		2		▲ 2	-	
		計	7	9	10	1	6.0	
	土 木 用	徐冷	109	137	75	▲ 62	▲ 45.3	
		水砕	81	37	169	133	362.9	
		計	190	173	244	71	40.8	
	セ メ ン ト 用	徐冷	118	96	65	▲ 31	▲ 32.3	
		水砕	17,543	16,264	16,097	▲ 166	▲ 1.0	
		計	17,661	16,360	16,162	▲ 197	▲ 1.2	
	コ ン ク リ ー ト 用	徐冷	61	55	56	1	1.2	
		水砕	936	833	772	▲ 61	▲ 7.4	
		計	997	888	828	▲ 61	▲ 6.8	
そ の 他	徐冷	152	160	193	33	20.5		
	水砕	241	193	171	▲ 22	▲ 11.4		
	計	394	353	364	11	3.1		1.8
	徐冷	2,658	2,359	2,376	17	0.7		
	水砕	19,033	17,562	17,436	▲ 127	▲ 0.7		
	計	21,690	19,921	19,811	▲ 110	▲ 0.6		100.0
所 内 使 用	徐冷	205	267	92	▲ 174	▲ 65.4		
	水砕	17	43	54	11	26.6		
	計	222	310	146	▲ 163	▲ 52.7		
	徐冷	2,862	2,626	2,468	▲ 158	▲ 6.0		
	水砕	19,050	17,605	17,490	▲ 115	▲ 0.7		
合 計	21,912	20,231	19,958	▲ 273	▲ 1.3			

注：①道路用には鉄道用を、セメント用には輸出を含む。その他は、肥料・土壌改良材、建築用、その他利用、等の合計。

②高炉銑（銑鉄生産量）は経済産業省「鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計月報」による。



① セメント用

セメント用の販売量は、前年度比1.2%、197千トン減少の16,162千トンと、徐冷スラグ、水砕スラグ共に前年を下回り、外販全体の8割超を占めた。

この内、国内向けは前年度比6.2%、401千トン減の6,062千トンとなり、輸出は同2.1%、203千トン増加の10,100千トンとなった。

高炉スラグのセメント用販売量（国内、輸出）の推移

年度	(単位：千トン)												前年差	
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	数量	%
国内 (構成比%)	8,330 (45.7)	8,954 (48.0)	8,101 (44.3)	7,474 (42.0)	7,541 (43.0)	7,514 (42.2)	7,874 (43.5)	7,503 (41.9)	6,707 (43.4)	6,911 (39.1)	6,463 (39.5)	6,062 (37.5)	▲ 401	▲ 6.2
輸出 (構成比%)	9,888 (54.3)	9,686 (52.0)	10,186 (55.7)	10,336 (58.0)	9,982 (57.0)	10,273 (57.8)	10,214 (56.5)	10,400 (58.1)	8,751 (56.6)	10,750 (60.9)	9,897 (60.5)	10,100 (62.5)	203	2.1
販売合計	18,217	18,640	18,288	17,810	17,523	17,786	18,088	17,903	15,458	17,661	16,360	16,162	▲ 197	▲ 1.2

セメントの生産状況については、輸出用クリンカ等除く全体の生産量が43,371千トンとなり、2年連続で前年を下回っている。その内、ポルトランドセメントは前年度比7.9%減少の33,896千トンとなり、高炉セメントも同9.5%減少の8,614千トンと5年連続で前年を下回った。これにより、高炉セメント生産量は、セメント全体生産量に占める割合が前年度の20.1%から19.9%へと更に低下した。

② 道路用

道路用の販売量は、前年度比3.1%増の2,203千トンと、外販全体の11.1%となった。

③ コンクリート用

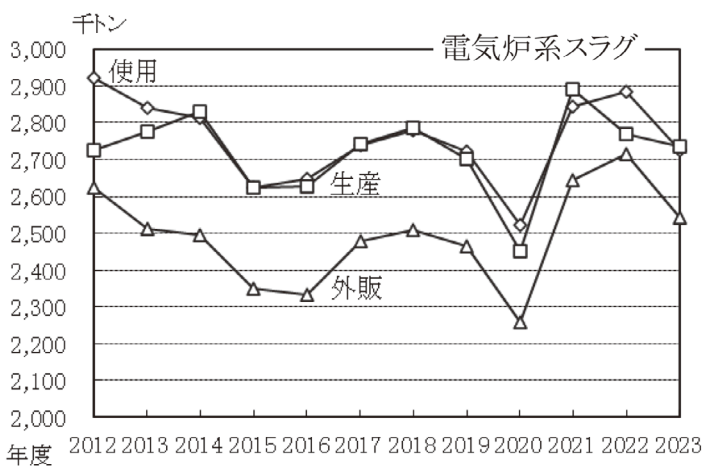
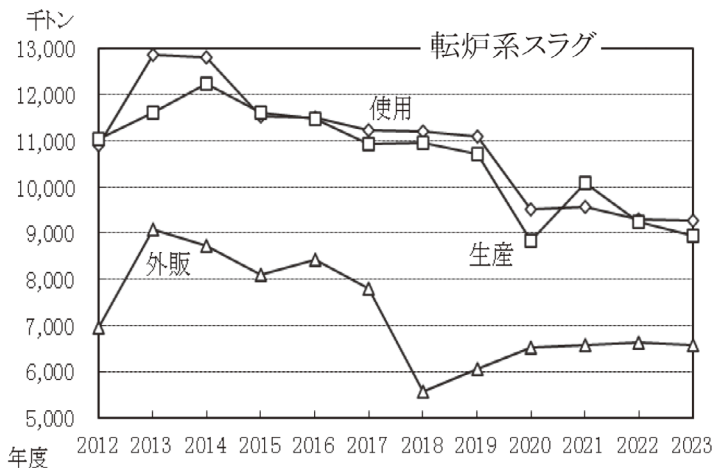
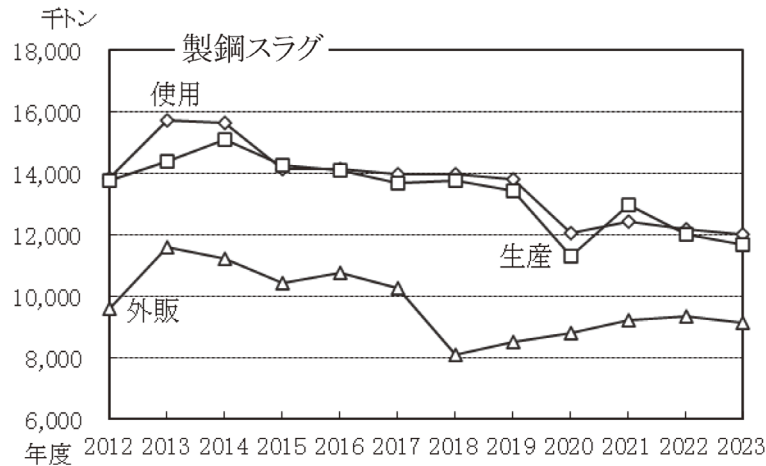
コンクリート用の販売量は、前年度比6.8%減の828千トンになり、外販全体の4.2%であった。このうち、水砕スラグ（細骨材用）も同7.4%減の772千トンとなった。

3. 製鋼スラグ

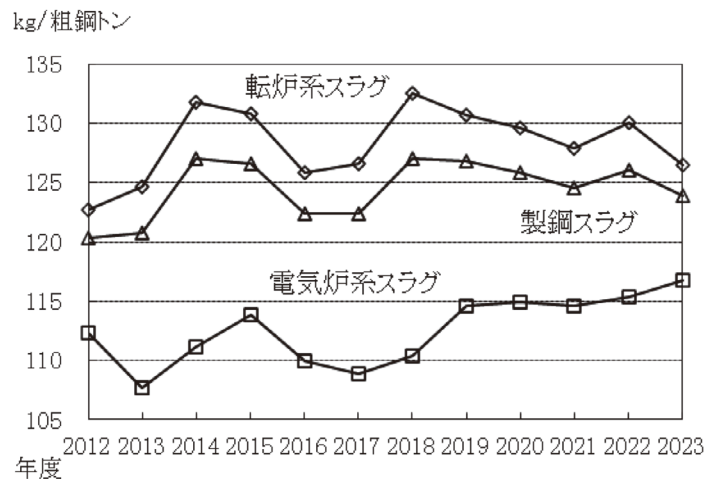
(1) 製鋼スラグの生成量

粗鋼生産量は、前年度比 1.2%減の 86,828 千トンとなった。製鋼スラグの生産量は 11,669 千トンと前年度比 2.8%、336 千トンの減少となり、転炉系スラグは 3.3%、302 千トン、電気炉系スラグは 1.3%、35 千トンと共に減少した。

また、製鋼スラグの生成原単位は 124kg/t となり、内訳は、転炉系スラグが 127kg/t、電気炉系スラグが 117kg/t となった。



製鋼/転炉系/電気炉系スラグ生産・使用・外販

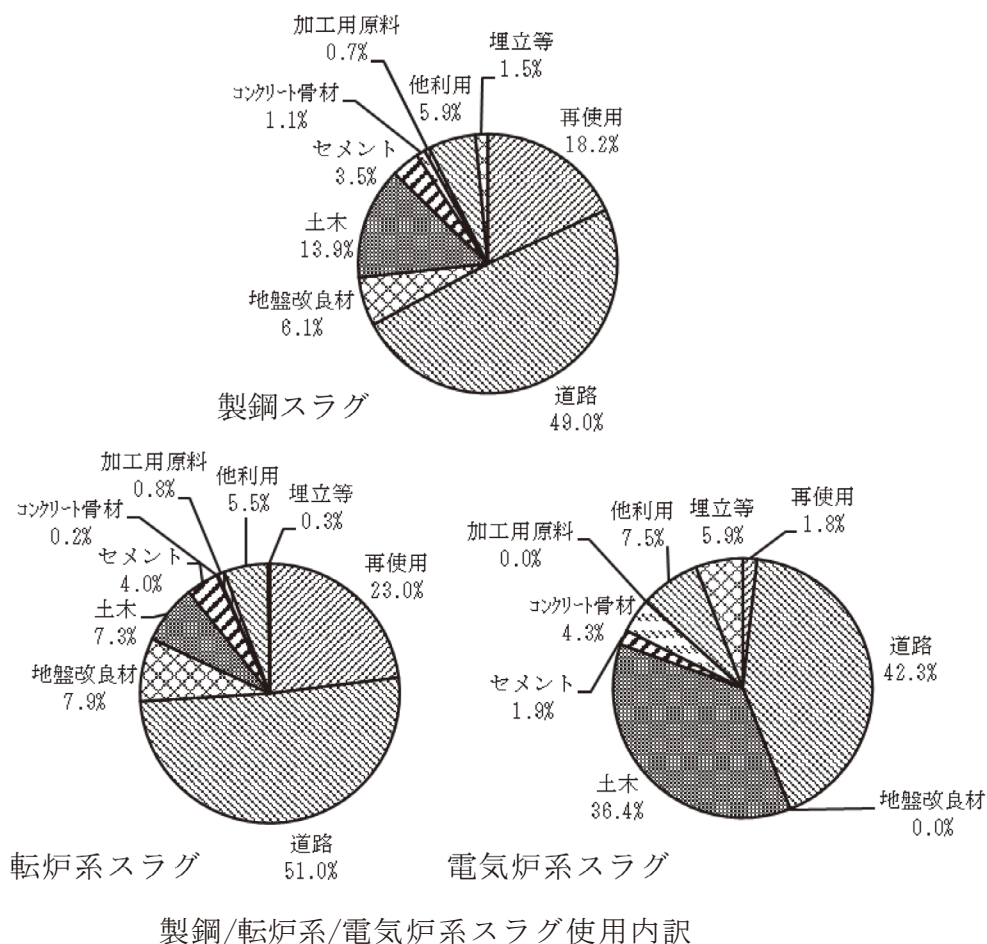


製鋼/転炉系/電気炉系スラグ生成原単位

(2) 製鋼スラグの販売量

外販量と所内使用量を合わせた利用量合計は1.4%減の11,822千トンとなった。

このうち、製鋼スラグの外販量は8,945千トンで、前年度比2.2%、202千トンの減少となり、炉別では、転炉系スラグは6,558千トン、電気炉系スラグは2,387千トンと共に減少した。外販量を用途別に見ると、土木用等が増加し、道路用、セメント用等が減少した。

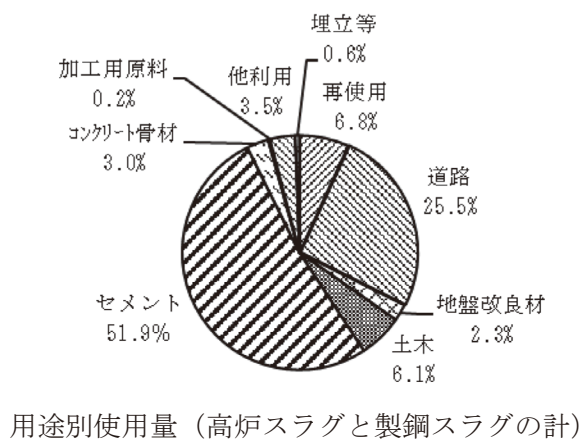


製鋼スラグ

転炉系スラグ

電気炉系スラグ

製鋼/転炉系/電気炉系スラグ使用内訳



使用量合計 31,964千トン

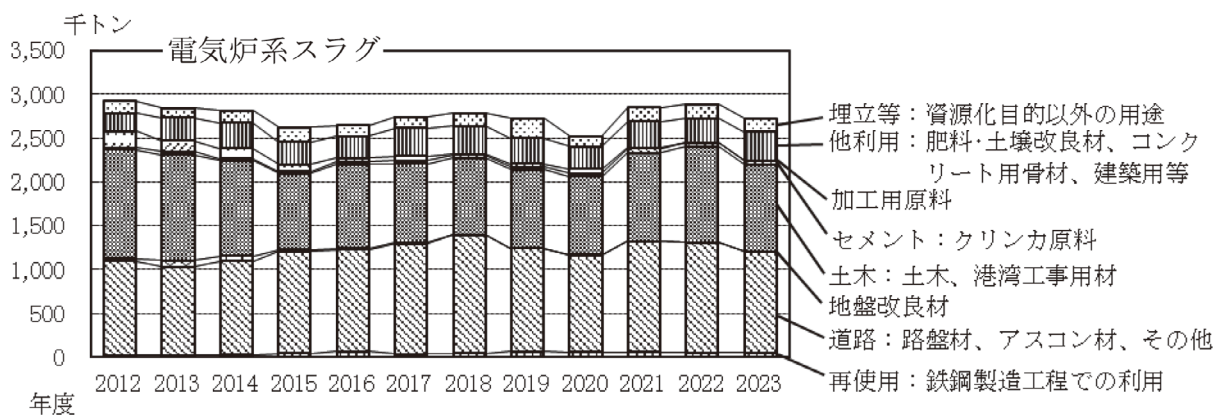
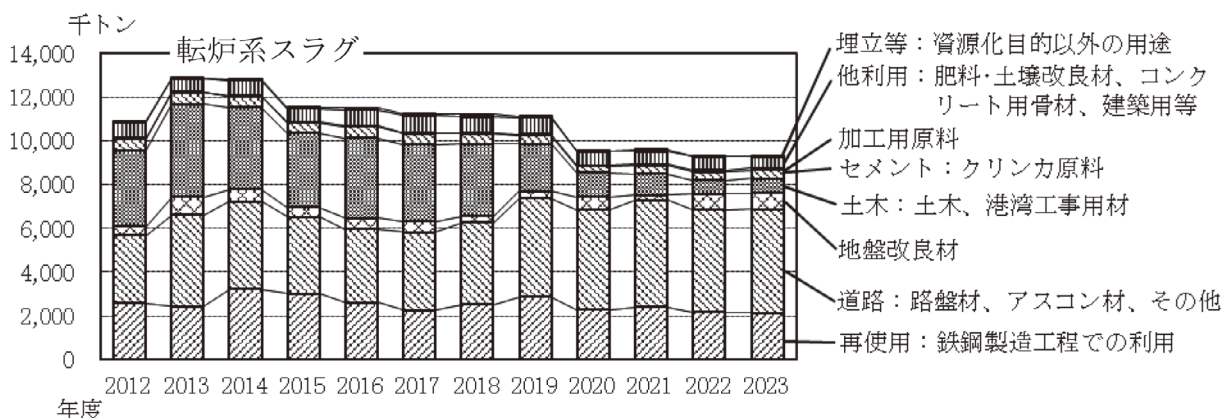
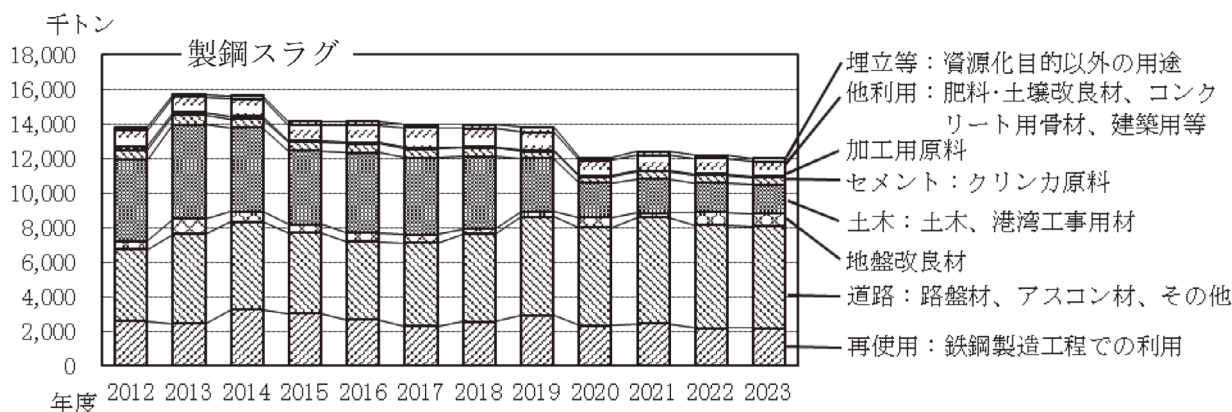
2023年度製鋼スラグ生産量及び利用量

(単位：千トン)

		2021年度 数 量	2022年度 数 量	数 量	2023年度		
					対前年度比増減		構成比 (%)
					数量	率 (%)	
粗鋼	転炉鋼	71,152	64,326	63,849	▲ 477	▲ 0.7	73.5
	電気炉鋼	24,485	23,513	22,979	▲ 534	▲ 2.3	26.5
	計	95,637	87,839	86,828	▲ 1,011	▲ 1.2	100.0
生産量	転炉系スラグ	10,076	9,236	8,934	▲ 302	▲ 3.3	76.6
	電気炉系スラグ	2,892	2,770	2,735	▲ 35	▲ 1.3	23.4
	計	12,969	12,005	11,669	▲ 336	▲ 2.8	100.0
利用量	再利用				-	-	-
	外 道路用	5,751	5,804	5,752	▲ 52	▲ 0.9	64.3
	地盤改良材	236	745	731	▲ 14	▲ 1.9	8.2
	販 土木用	1,767	1,397	1,449	52	3.7	16.2
	セメント用	433	427	424	▲ 4	▲ 0.8	4.7
	量 加工用原料	52	77	78	1	1.3	0.9
	その他	761	697	511	▲ 185	▲ 26.6	5.7
	計	9,000	9,147	8,945	▲ 202	▲ 2.2	100.0
	所 再利用	2,470	2,207	2,187	▲ 20	▲ 0.9	76.0
	内 道路用	381	137	133	▲ 5	▲ 3.5	4.6
地盤改良材	0	0	1	1	274.3	0.0	
用 土木用	214	311	224	▲ 87	▲ 28.0	7.8	
セメント用				-	-	-	
量 加工用原料				-	-	-	
その他	138	186	333	147	79.0	11.6	
計	3,202	2,841	2,878	36	1.3	100.0	
小 計	12,202	11,989	11,822	▲ 166	▲ 1.4		
埋立等	転炉系スラグ	60	27	23	▲ 3	▲ 12.1	
	電気炉系スラグ	158	163	160	▲ 3	▲ 1.9	
	小 計	218	190	183	▲ 6	▲ 3.3	
合 計 (総出荷量)		12,421	12,178	12,006	▲ 172	▲ 1.4	

注：①道路用には鉄道用を含む。その他用は、再利用、肥料・土壌改良材、コンクリート用、建築用、その他利用の合計。

②粗鋼生産量は経済産業省「鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計月報」による。



製鋼/転炉系/電気炉系スラグ使用内訳推移

① 道路用

道路用は、前年度比 0.9%、52 千トン減少の 5,752 千トンとなり、外販全体の 64.3%となった。

② 土木用

土木用は、前年度比 3.7%、52 千トン増加の 1,449 千トンとなり、外販全体の 16.2%となった。

③ 地盤改良材

地盤改良材は、前年度比 1.9%、14 千トン減少の 731 千トンとなった。

④ セメント用

セメント用は、前年度比 0.8%、4 千トン減少の 424 千トンとなった。

(3) 所内使用量

所内使用量は、前年度比 1.3%、36 千トン増加の 2,878 千トンと、製鋼スラグ利用量全体の 24.3%を占めた。用途別に見ると所内使用における再利用（下表）が 2,187 千トンと前年度比 0.9%減となり、所内使用に占める再利用の割合は 76.0%となった。

製鋼スラグ「再利用」の推移

(単位：千トン)

年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	前年差	
													数量	%
外 販	24	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
所内使用	2,586	2,459	3,261	3,053	2,679	2,299	2,555	2,891	2,334	2,470	2,207	2,187	▲ 20	▲ 0.9
計	2,610	2,459	3,261	3,053	2,679	2,301	2,555	2,891	2,334	2,470	2,207	2,187	▲ 20	▲ 0.9

(4) 埋立等

最終処分としての埋立等は、2023 年度については、前年度比 3.3%、6 千トン減の 183 千トンとなり、内訳は転炉系スラグ 23 千トン、電気炉系スラグ 160 千トンであった。

2. 鉄鋼生産及び鉄鋼スラグ需給の推移

単位：1,000トン

項目 年度	鉄 鉄		粗 鋼		鉄鋼比 a/b %	高炉スラグ		高炉スラグ生産量				高炉スラグ使用量				転炉系スラグ			電気炉系スラグ		
	(a)	対前年比	(b)	対前年比		生成量	原単位 kg	徐冷	水砕 (急冷) (c)	計 (d)	水砕 化率 c/d %	徐冷	水砕 (急冷) (e)	計 (f)	水砕 比 e/f %	生成量	原単位 kg	使用量	生成量	原単位 kg	使用量
1999	76,486	104.0	97,999	107.7	78.0	22,039	288	6,551	15,889	22,440	70.8	6,925	14,993	21,918	68.4	9,922	145	9,679	3,270	121	3,067
2000	80,704	105.5	106,901	109.1	75.5	23,073	286	6,625	16,874	23,498	71.8	6,933	16,741	23,674	70.7	10,640	141	9,901	3,467	119	3,358
2001	78,968	97.9	102,064	95.5	77.4	22,917	290	6,202	17,095	23,297	73.4	6,448	16,632	23,080	72.0	10,508	144	10,423	3,214	119	3,212
2002	81,542	103.3	109,786	107.6	74.3	23,461	288	5,884	18,321	24,205	75.7	6,267	18,251	24,518	74.4	8,839	112	9,890	3,329	114	3,153
2003	82,755	101.5	110,997	101.1	74.6	23,671	286	6,041	18,318	24,359	75.2	6,559	17,446	24,005	72.7	8,969	111	9,707	3,333	115	3,301
2004	82,894	100.2	112,897	101.7	73.4	23,820	287	5,361	19,072	24,433	78.1	6,438	18,883	25,321	74.6	9,380	114	9,948	3,542	121	3,463
2005	82,937	100.1	112,718	99.8	73.6	24,050	290	4,928	19,830	24,758	80.1	5,539	20,208	25,747	78.5	9,933	121	11,451	3,494	123	3,446
2006	84,919	102.4	117,745	104.5	72.1	24,278	286	4,358	20,411	24,769	82.4	5,513	20,595	26,109	78.9	10,265	120	11,601	3,600	120	3,547
2007	87,867	103.5	121,511	103.2	72.3	24,973	284	4,434	21,003	25,437	82.6	4,839	20,720	25,559	81.1	10,631	118	12,430	3,507	115	3,669
2008	78,497	89.3	105,500	86.8	74.4	22,437	286	4,094	18,784	22,877	82.1	4,675	19,615	24,289	80.8	10,195	129	10,431	3,013	120	3,200
2009	72,526	92.4	96,448	91.4	75.2	21,315	294	4,124	17,551	21,675	81.0	4,107	17,218	21,325	80.7	9,174	123	9,525	2,330	114	2,334
2010	82,915	114.3	110,793	114.9	74.8	24,353	294	5,085	19,839	24,924	79.6	4,362	19,202	23,564	81.5	10,737	126	10,541	2,737	113	2,471
2011	80,300	96.8	106,462	96.1	75.4	23,459	292	4,655	19,505	24,160	80.7	5,177	20,620	25,797	79.9	10,358	128	12,586	2,765	110	2,806
2012	81,981	102.1	107,304	100.8	76.4	24,215	295	4,590	20,049	24,639	81.4	4,855	21,030	25,885	81.2	10,099	123	10,901	2,734	112	2,920
2013	83,808	102.2	111,524	103.9	75.1	24,891	297	4,459	20,811	25,271	82.4	4,626	21,246	25,871	82.1	10,731	125	12,857	2,736	108	2,840
2014	83,900	100.1	109,844	98.5	76.4	24,838	296	4,909	20,272	25,182	80.5	5,313	20,764	26,077	79.6	11,142	132	12,816	2,808	111	2,811
2015	80,535	96.0	104,229	94.9	77.3	23,727	295	4,376	19,686	24,062	81.8	4,707	20,097	24,804	81.0	10,571	131	11,521	2,621	114	2,623
2016	79,829	99.1	105,166	100.9	75.9	23,217	291	4,140	19,261	23,401	82.3	4,297	19,600	23,897	82.0	10,303	126	11,494	2,576	110	2,646
2017	78,365	98.2	104,834	99.7	74.8	22,846	292	3,596	19,436	23,032	84.4	4,065	19,905	23,970	83.0	10,075	127	11,236	2,737	109	2,741
2018	75,920	96.9	102,887	98.1	73.8	22,507	296	3,815	18,922	22,737	83.2	4,057	19,804	23,860	83.0	10,219	133	11,199	2,802	110	2,779
2019	74,994	98.8	98,426	95.7	76.2	22,594	301	3,647	19,105	22,752	84.0	3,349	19,454	22,803	85.3	9,763	131	11,088	2,710	115	2,722
2020	60,777	81.0	82,786	84.1	73.4	18,902	311	2,659	16,356	19,015	86.0	3,111	16,952	20,063	84.5	7,917	130	9,521	2,445	115	2,521
2021	69,494	114.3	95,637	115.5	72.7	21,650	312	3,155	18,661	21,815	85.5	2,862	19,050	21,912	86.9	9,058	128	9,577	2,855	115	2,843
2022	63,069	90.8	87,839	91.8	71.8	19,621	311	2,809	17,077	19,886	85.9	2,626	17,605	20,231	87.0	8,335	130	9,295	2,742	115	2,884
2023	62,764	99.5	86,828	98.8	72.3	19,274	307	2,519	17,002	19,520	87.1	2,468	17,490	19,958	87.6	8,047	127	9,280	2,699	117	2,726

- 注：1. 鉄鉄、粗鋼生産量は経済産業省「鉄鋼・非鉄金属・金属製品統計月報」による。
 2. 電気炉スラグのカバー率は、1994年度までは約70%、1995年度より報告会社が増えほぼ100%となった。
 3. スラグ生成量及び原単位はドライベース、その他は事業所に応じて選択している。
 4. 各スラグの原単位は会員事業所等から報告があった鉄鉄生産量、粗鋼生産量、スラグ生成量を基に算出している。
 5. スラグ使用量は外販及び所内使用の合計である。
 6. 従来、磁選工程で回収した粒鉄および磁選精鉱粉についてはスラグとして扱ってきたが、2002年度より、これを回収鉄分を含め、スラグ生成量およびスラグ生産量、再使用の数量に含めないこととした。

3. 高炉スラグ利用統計表

(2012年度)

単位：1,000トン

用途	向先 種別	外 販			所 内 使 用			合 計		
		徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計
道 路 用	路 盤 材	2,933	41	2,975	359	4	364	3,292	46	3,338
	ア ス コ ン 材		75	75					75	75
	そ の 他	91	52	143	19	2	21	110	53	163
	計	3,024	168	3,192	378	6	384	3,403	174	3,577
地 盤 改 良 材		36	29	65				36	29	65
土 木 用	港 湾 ・ 海 域 工 事	22	50	72				22	50	72
	土 木 ・ 陸 上 工 事	300	895	1,195	109	14	124	409	909	1,319
	計	322	945	1,267	109	14	124	431	959	1,390
セ メ ン ト 用		320	17,898	18,217		0	0	320	17,898	18,217
コ ン ク リ ー ト 用	粗 骨 材	263		263	5		5	269		269
	細 骨 材	33	1,710	1,743	0	0	1	33	1,710	1,744
	計	296	1,710	2,006	6	0	6	302	1,710	2,012
肥 料 ・ 土 壌 改 良 材		33	128	161				33	128	161
建 築 用	ロ ッ ク ウ ール	105	7	112	107		107	212	7	219
	建 材 用		9	9					9	9
	そ の 他									
	計	105	16	121	107		107	212	16	228
そ の 他 利 用		41	34	76	77	82	160	119	117	235
埋 立 等										
合 計		4,177	20,928	25,105	677	103	780	4,855	21,030	25,885

(高炉スラグ利用統計表つづき)

(2013年度)

単位：1,000トン

用途	向先 種別	外 販			所 内 使 用			合 計		
		徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計
道 路 用	路 盤 材	3,149	18	3,167	166	4	170	3,314	22	3,337
	ア ス コ ン 材		92	92					92	92
	そ の 他	114	153	267	7	5	12	121	158	279
	計	3,262	263	3,526	173	9	182	3,435	273	3,708
地 盤 改 良 材		79	9	88				79	9	88
土 木 用	港 湾 ・ 海 域 工 事	36	36	72				36	36	72
	土 木 ・ 陸 上 工 事	8	294	302	77	16	93	85	310	395
	計	43	330	373	77	16	93	120	346	466
セ メ ン ト 用		313	18,327	18,640				313	18,327	18,640
コ ン ク リ ー ト 用	粗 骨 材	239		239				239		239
	細 骨 材	90	2,045	2,136		3	3	90	2,049	2,139
	計	329	2,045	2,375		3	3	329	2,049	2,378
肥 料 ・ 土 壤 改 良 材		47	139	186				47	139	186
建 築 用	ロ ッ ク ウ ール	141	9	150	89		89	230	9	239
	建 材 用		10	10					10	10
	そ の 他									
	計	141	19	160	89		89	230	19	249
そ の 他 利 用		0	9	10	70	76	146	71	85	156
埋 立 等										
合 計		4,216	21,142	25,357	410	104	514	4,626	21,246	25,871

(高炉スラグ利用統計表つづき)

(2014年度)

単位：1,000トン

用途	向先 種別	外 販			所 内 使 用			合 計		
		徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計
道 路 用	路 盤 材	3,493	60	3,553	180	4	183	3,673	63	3,736
	ア ス コ ン 材		100	100					100	100
	そ の 他	79	102	181	11	8	18	89	110	199
	計	3,572	262	3,834	190	11	202	3,762	273	4,036
地 盤 改 良 材		8	2	10				8	2	10
土 木 用	港 湾 ・ 海 域 工 事	34	61	94				34	61	94
	土 木 ・ 陸 上 工 事	60	210	270	396	28	424	456	238	694
	計	94	271	365	396	28	424	490	299	788
セ メ ン ト 用		329	17,959	18,288				329	17,959	18,288
コ ン ク リ ー ト 用	粗 骨 材	265		265				265		265
	細 骨 材	84	1,959	2,043				84	1,959	2,043
	計	349	1,959	2,308				349	1,959	2,308
肥 料 ・ 土 壤 改 良 材		39	127	167				39	127	167
建 築 用	ロ ッ ク ウ ール	154	17	172	91		91	245	17	262
	建 材 用		10	10					10	10
	そ の 他		0							
	計	154	27	181	91		91	245	27	272
そ の 他 利 用		19	62	81	71	56	127	90	118	208
埋 立 等										
合 計		4,565	20,669	25,234	748	95	842	5,313	20,764	26,077

(高炉スラグ利用統計表つづき)

(2015年度)

単位：1,000トン

用途	向先 種別	外 販			所 内 使 用			合 計		
		徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計
道 路 用	路 盤 材	3,297	48	3,345	170	4	174	3,467	52	3,518
	ア ス コ ン 材		103	103		0			103	103
	そ の 他	66	87	153	12	10	22	78	97	175
	計	3,363	238	3,601	182	13	195	3,545	251	3,797
地 盤 改 良 材		25	2	27				25	2	27
土 木 用	港湾・海域工事	62	26	88				62	26	88
	土木・陸上工事	112	63	175	71	67	138	183	130	313
	計	173	89	263	71	67	138	244	157	401
セ メ ン ト 用		215	17,595	17,810				215	17,595	17,810
コ ン ク リ ー ト 用	粗 骨 材	219		219				219		219
	細 骨 材	99	1,841	1,940				99	1,841	1,940
	計	318	1,841	2,159				318	1,841	2,159
肥 料 ・ 土 壤 改 良 材		37	107	144				37	107	144
建 築 用	ロ ッ ク ウ ール	143	17	160	85		85	228	17	245
	建 材 用		10	10					10	10
	そ の 他									
	計	143	27	170	85		85	228	27	254
そ の 他 利 用		17	54	70	78	64	142	94	118	212
埋 立 等										
合 計		4,292	19,953	24,244	416	144	560	4,707	20,097	24,804

(高炉スラグ利用統計表つづき)

(2016年度)

単位：1,000トン

用途	向先 種別	外 販			所 内 使 用			合 計		
		徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計
道 路 用	路 盤 材	2,788	47	2,834	203	2	206	2,991	49	3,040
	ア ス コ ン 材		97	97					97	97
	そ の 他	105	85	190	15	2	18	120	87	208
	計	2,893	229	3,121	219	5	223	3,111	233	3,345
地 盤 改 良 材		44		44				44		44
土 木 用	港 湾 ・ 海 域 工 事	37	21	58		130		37	150	187
	土 木 ・ 陸 上 工 事	148	38	186	39	7	46	187	46	232
	計	185	59	244	39	137	176	223	196	420
セ メ ン ト 用		237	17,286	17,523				237	17,286	17,523
コ ン ク リ ー ト 用	粗 骨 材	234		234				234		234
	細 骨 材	113	1,583	1,696				113	1,583	1,696
	計	347	1,583	1,930				347	1,583	1,930
肥 料 ・ 土 壤 改 良 材		34	108	141				34	108	141
建 築 用	ロ ッ ク ウ ール	142	25	167	82		82	225	25	250
	建 材 用		10	10					10	10
	そ の 他									
	計	142	35	177	82		82	225	35	259
そ の 他 利 用		1	82	82	76	78	153	76	159	236
埋 立 等										
合 計		3,882	19,380	23,262	415	220	635	4,297	19,600	23,897

(高炉スラグ利用統計表つづき)

(2017年度)

単位：1,000トン

用途	向先 種別	外 販			所 内 使 用			合 計		
		徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計
道 路 用	路 盤 材	2,542	58	2,600	298	0	298	2,840	58	2,898
	アスコン材		96	96					96	96
	そ の 他	85	114	198	17	3	19	101	116	218
	計	2,626	268	2,894	315	3	317	2,941	270	3,211
地 盤 改 良 材		26		26				26		26
土 木 用	港湾・海域工事	63	58	121		258	258	63	316	379
	土木・陸上工事	93	99	192	7	11	18	100	110	210
	計	156	157	313	7	269	277	163	427	590
セ メ ン ト 用		283	17,503	17,786				283	17,503	17,786
コ ン ク リ ー ト 用	粗 骨 材	197		197				197		197
	細 骨 材	119	1,462	1,581				119	1,462	1,581
	計	317	1,462	1,778				317	1,462	1,778
肥 料 ・ 土 壌 改 良 材		39	99	138				39	99	138
建 築 用	ロックウール	141	19	160	84	0	84	225	19	245
	建 材 用		12	12					12	12
	そ の 他									
	計	141	31	172	84	0	84	225	31	256
そ の 他 利 用		13	56	69	58	57	115	71	113	184
埋 立 等										
合 計		3,600	19,575	23,176	465	329	794	4,065	19,905	23,970

(高炉スラグ利用統計表つづき)

(2018年度)

単位：1,000トン

用途	向先 種別	外 販			所 内 使 用			合 計		
		徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計
道 路 用	路 盤 材	2,618	34	2,653	183	0	184	2,802	34	2,836
	ア ス コ ン 材		91	91					91	91
	そ の 他	75	107	182	13	1	14	88	108	195
	計	2,693	232	2,925	196	1	197	2,889	233	3,122
地 盤 改 良 材		5	6	11				5	6	11
土 木 用	港 湾 ・ 海 域 工 事	62	137	199				62	137	199
	土 木 ・ 陸 上 工 事	123	29	152	94	107	201	217	136	353
	計	185	166	351	94	107	201	279	273	552
セ メ ン ト 用		380	17,709	18,088				380	17,709	18,088
コ ン ク リ ー ト 用	粗 骨 材	141		141				141		141
	細 骨 材	122	1,332	1,454				122	1,332	1,454
	計	263	1,332	1,595				263	1,332	1,595
肥 料 ・ 土 壤 改 良 材		13	123	136				13	123	136
建 築 用	ロ ッ ク ウ ール	158	29	187	67	2	68	224	31	255
	建 材 用	0	11	11				0	11	11
	そ の 他									
	計	158	40	198	67	2	68	224	42	266
そ の 他 利 用		2	44	46	1	42	44	3	87	90
埋 立 等										
合 計		3,699	19,652	23,351	358	152	510	4,057	19,804	23,860

(高炉スラグ利用統計表つづき)

(2019年度)

単位：1,000トン

用途	向先 種別	外 販			所 内 使 用			合 計		
		徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計
道 路 用	路 盤 材	2,045	12	2,057	173	0	174	2,219	12	2,231
	ア ス コ ン 材		103	103					103	103
	そ の 他	214	145	359	5	6	11	220	151	370
	計	2,260	259	2,519	179	6	185	2,438	265	2,703
地 盤 改 良 材		4	3	7				4	3	7
土 木 用	港 湾 ・ 海 域 工 事	13	21	34				13	21	34
	土 木 ・ 陸 上 工 事	78	18	97	5	25	30	84	43	126
	計	91	39	130	5	25	30	96	64	160
セ メ ン ト 用		276	17,627	17,903				276	17,627	17,903
コ ン ク リ ー ト 用	粗 骨 材	132		132				132		132
	細 骨 材	133	1,229	1,362		0	0	133	1,229	1,362
	計	265	1,229	1,494		0	0	265	1,229	1,494
肥 料 ・ 土 壤 改 良 材		7	135	142				7	135	142
建 築 用	ロ ッ ク ウ ール	161	24	186	71	2	73	232	26	258
	建 材 用		11	11		0	0		11	11
	そ の 他									
	計	161	35	196	71	2	73	232	37	269
そ の 他 利 用		2	37	38	27	58	86	29	95	124
埋 立 等										
合 計		3,067	19,363	22,430	282	91	373	3,349	19,454	22,803

(高炉スラグ利用統計表つづき)

(2020年度)

単位：1,000トン

用途	向先 種別	外 販			所 内 使 用			合 計		
		徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計
道 路 用	路 盤 材	2,167	5	2,171	135		135	2,302	5	2,306
	ア ス コ ン 材		73	73					73	73
	そ の 他	61	146	207	5	6	12	67	152	219
	計	2,228	223	2,451	141	6	147	2,368	229	2,598
地 盤 改 良 材		3	3	5				3	3	5
土 木 用	港 湾 ・ 海 域 工 事	37	60	97				37	60	97
	土 木 ・ 陸 上 工 事	100	9	109	5	1	6	105	10	115
	計	137	69	205	5	1	6	141	70	211
セ メ ン ト 用		163	15,294	15,458				163	15,294	15,458
コ ン ク リ ー ト 用	粗 骨 材	115		115				115		115
	細 骨 材	102	1,081	1,183		0	0	102	1,081	1,183
	計	217	1,081	1,298		0	0	217	1,081	1,298
肥 料 ・ 土 壤 改 良 材		8	136	143				8	136	143
建 築 用	ロ ッ ク ウ ール	132	21	153	57	13	70	189	33	222
	建 材 用		11	11					11	11
	そ の 他									
	計	132	31	163	57	13	70	189	44	233
そ の 他 利 用		21	60	81		35	35	21	95	116
埋 立 等										
合 計		2,909	16,896	19,805	202	56	258	3,111	16,952	20,063

(高炉スラグ利用統計表つづき)

(2021年度)

単位：1,000トン

用途	向先 種別	外 販			所 内 使 用			合 計		
		徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計
道 路 用	路 盤 材	2,082	6	2,088	127		127	2,209	6	2,215
	ア ス コ ン 材		84	84					84	84
	そ の 他	129	141	270	12	1	13	141	142	283
	計	2,211	232	2,442	139	1	140	2,350	232	2,582
地 盤 改 良 材		7		7				7		7
土 木 用	港 湾 ・ 海 域 工 事	37	63	100				37	63	100
	土 木 ・ 陸 上 工 事	72	18	89	8	0	8	80	18	98
	計	109	81	190	8	0	8	117	81	198
セ メ ン ト 用		118	17,543	17,661	28		28	146	17,543	17,689
コ ン ク リ ー ト 用	粗 骨 材	29		29				29		29
	細 骨 材	32	936	967				32	936	967
	計	61	936	997				61	936	997
肥 料 ・ 土 壤 改 良 材		8	132	140				8	132	140
建 築 用	ロ ッ ク ウ ール	142	29	171		5	5	142	34	176
	建 材 用		13	13	30		30	30	13	44
	そ の 他									
	計	142	42	184	30	5	35	172	48	220
そ の 他 利 用		2	67	69	0	11	11	2	78	81
埋 立 等										
合 計		2,658	19,033	21,690	205	17	222	2,862	19,050	21,912

(高炉スラグ利用統計表つづき)

(2022年度)

単位：1,000トン

用途	向先 種別	外 販			所 内 使 用			合 計		
		徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計
道 路 用	路 盤 材	1,848	6	1,854	132		132	1,980	6	1,986
	ア ス コ ン 材		90	90					90	90
	そ の 他	56	138	193	3	1	4	59	139	198
	計	1,904	234	2,137	135	1	137	2,039	235	2,274
地 盤 改 良 材		7	2	9				7	2	9
土 木 用	港 湾 ・ 海 域 工 事	26	16	42				26	16	42
	土 木 ・ 陸 上 工 事	110	21	131	99	18	117	210	39	249
	計	137	37	173	99	18	117	236	55	291
セ メ ン ト 用		96	16,264	16,360				96	16,264	16,360
コ ン ク リ ー ト 用	粗 骨 材	35		35				35		35
	細 骨 材	20	833	854				20	833	854
	計	55	833	888				55	833	888
肥 料 ・ 土 壤 改 良 材		3	122	125				3	122	125
建 築 用	ロ ッ ク ウ ール	157	23	180	32	4	36	189	28	217
	建 材 用		12	12					12	12
	そ の 他									
	計	157	35	192	32	4	36	189	39	228
そ の 他 利 用		0	36	36		19	19	0	55	55
埋 立 等										
合 計		2,359	17,562	19,921	267	43	310	2,626	17,605	20,231

(高炉スラグ利用統計表つづき)

(2023年度)

単位：1,000トン

用途	向先 種別	外 販			所 内 使 用			合 計		
		徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計	徐 冷	水 砕	計
道 路 用	路 盤 材	1,904	9	1,913	71		71	1,975	9	1,984
	ア ス コ ン 材		82	82					82	82
	そ の 他	73	135	208	4	0	4	77	135	212
	計	1,977	226	2,203	74	0	75	2,052	226	2,278
地 盤 改 良 材		10		10				10		10
土 木 用	港 湾 ・ 海 域 工 事	3	20	23				3	20	23
	土 木 ・ 陸 上 工 事	72	150	221	18	6	24	90	155	245
	計	75	169	244	18	6	24	93	175	268
セ メ ン ト 用		65	16,097	16,162				65	16,097	16,162
コ ン ク リ ー ト 用	粗 骨 材	35		35				35		35
	細 骨 材	20	772	793				20	772	793
	計	56	772	828				56	772	828
肥 料 ・ 土 壌 改 良 材		3	116	118				3	116	118
建 築 用	ロ ッ ク ウ ール	191	21	212				191	21	212
	建 材 用		6	6					6	6
	計	191	28	218				191	28	218
そ の 他 利 用		0	27	27	0	48	48	0	76	76
埋 立 等										
合 計		2,376	17,436	19,811	92	54	146	2,468	17,490	19,958

4. 転炉系スラグ利用統計表

(2012年度～2014年度)

単位：1,000トン

用途		2012			2013			2014			
		外販	所内	計	外販	所内	計	外販	所内	計	
利 用	再 使 用	24	2,560	2,584		2,435	2,435		3,228	3,228	
	道 路 用	路 盤 材	2,475	121	2,597	3,025	141	3,166	3,119	75	3,193
		アスコン材	19		19	16		16	17		17
		そ の 他	441	28	469	953	41	994	727	66	793
		計	2,936	149	3,085	3,993	183	4,176	3,862	141	4,003
		地 盤 改 良 材	426	0	426	807	0	807	551	0	551
	土 木 用	港湾・海域工事	178		178	772		772	168	0	168
		土木・陸上工事	2,641	656	3,296	2,758	709	3,467	2,960	610	3,570
		計	2,819	656	3,474	3,530	709	4,239	3,128	610	3,738
	用	セメント用	525		525	530	1	531	504		504
コンクリート用		19	10	28	15	5	21	8	9	17	
肥料・土壌改良材		103		103	96		96	90		90	
建 築 用		3		3	5		5	6		6	
加工用原料		10		10	23		23	20		20	
そ の 他 利 用		41	559	599	37	454	492	488	114	602	
		合 計	6,905	3,934	10,839	9,037	3,787	12,823	8,658	4,102	12,760
	埋 立 等	62		62	34		34	55		55	
	総 合 計	6,967	3,934	10,901	9,071	3,787	12,857	8,713	4,102	12,816	

- 注： 1. 用途区分と定義はP45を参照。
 2. 数値は1,000トン未満を四捨五入してあるので、合計が合わないことがある。

(転炉系スラグ利用統計表つづき)

(2015年度～2017年度)

単位：1,000トン

用途		2015			2016			2017			
		外販	所内	計	外販	所内	計	外販	所内	計	
利 用	再 使 用		3,005	3,005		2,614	2,614		2,261	2,261	
	道 路 用	路 盤 材	2,656	102	2,759	2,785	59	2,844	2,638	40	2,678
		アスコン材	11		11	9		9	9	0	10
		そ の 他	688	56	744	463	35	497	729	155	884
		計	3,356	159	3,514	3,257	94	3,351	3,376	195	3,571
	地 盤 改 良 材	442	1	442	509	0	509	470	2	472	
	土 木 用	港湾・海域工事	330		330	213	147	360	286	265	551
		土木・陸上工事	2,950	107	3,056	3,242	55	3,297	2,370	599	2,969
		計	3,279	107	3,386	3,455	202	3,657	2,656	864	3,520
	用	セメント用	479		479	515		515	500		500
コンクリート用		10	7	17	4	2	6	4	5	9	
肥料・土壌改良材		81		81	77		77	93		93	
建 築 用		5		5	5		5	4		4	
加工用原料		25		25	19		19	17		17	
その他利用		360	153	513	475	163	638	589	112	701	
合 計		8,037	3,431	11,468	8,316	3,075	11,391	7,710	3,439	11,149	
埋 立 等	52		52	103		103	87		87		
総 合 計	8,089	3,431	11,521	8,419	3,075	11,494	7,797	3,439	11,236		

(転炉系スラグ利用統計表つづき)

(2018年度～2020年度)

単位：1,000トン

用途		年度 向先	2018			2019			2020		
			外販	所内	計	外販	所内	計	外販	所内	計
利 用	再 使 用		2,509	2,509		2,862	2,862		2,278	2,278	
	道 路 用	路 盤 材	2,540	90	2,630	2,553	90	2,643	2,614	48	2,662
		アスコン材	8	0	8	0		0	0		0
		そ の 他	894	213	1,107	1,498	377	1,875	1,763	152	1,915
		計	3,442	303	3,745	4,051	467	4,518	4,378	200	4,578
	地 盤 改 良 材	300	1	301	300	0	300	565	1	567	
	土 木 用	港湾・海域工事	140	38	179	350	16	367	434	3	437
		土木・陸上工事	438	2,688	3,126	379	1,433	1,811	278	394	672
		計	578	2,726	3,305	729	1,449	2,178	713	397	1,109
	用	セメント用	453		453	388		388	304		304
コンクリート用		8	17	25	30		30	37		37	
肥料・土壌改良材		102		102	103	0	103	107		107	
建 築 用		7		7	6		6	6		6	
加工用原料		30		30	34		34	32		32	
そ の 他 利 用		548	64	612	362	257	619	360	123	483	
合 計		5,468	5,620	11,088	6,002	5,035	11,038	6,502	2,999	9,501	
埋 立 等	111		111	50		50	20		20		
総 合 計	5,579	5,620	11,199	6,052	5,035	11,088	6,522	2,999	9,521		

(転炉系スラグ利用統計表つづき)

(2021年度～2023年度)

単位：1,000トン

用途		2021			2022			2023			
		外販	所内	計	外販	所内	計	外販	所内	計	
利 用	再 使 用		2,414	2,414		2,156	2,156		2,138	2,138	
	道 路 用	路 盤 材	2,436	58	2,494	2,438	87	2,525	2,421	97	2,518
		アスコン材							3		3
		そ の 他	2,077	297	2,374	2,137	23	2,159	2,191	19	2,210
		計	4,513	355	4,868	4,575	109	4,684	4,616	116	4,731
		地 盤 改 良 材	236	0	237	745	0	745	731	1	732
	土 木 用	港湾・海域工事	531		531	173		173	199		199
		土木・陸上工事	249	192	441	142	299	441	269	212	481
		計	780	192	972	315	299	614	467	212	680
	用	セメント用	382		382	380		380	373		373
コンクリート用		27	1	28	10	35	45	16		16	
肥料・土壌改良材		115		115	85		85	102		102	
建 築 用		5		5	5		5	7		7	
加工用原料		46		46	77		77	78		78	
そ の 他 利 用		403	47	450	396	80	477	167	231	397	
	合 計	6,508	3,009	9,517	6,589	2,679	9,268	6,558	2,699	9,256	
	埋 立 等	60		60	27		27	23		23	
	総 合 計	6,568	3,009	9,577	6,615	2,679	9,295	6,581	2,699	9,280	

5. 電気炉系スラグ利用統計表

(2012年度～2014年度)

単位：1,000トン

用途		2012			2013			2014			
		外販	所内	計	外販	所内	計	外販	所内	計	
利 用	再 使 用		26	26		25	25		33	33	
	道 路 用	路 盤 材	956	33	990	901	27	928	1,002	15	1,016
		アスコン材	29	0	29	25	0	25	25		25
		そ の 他	46	5	51	39	14	54	14	7	21
		計	1,031	39	1,070	965	42	1,007	1,040	22	1,062
		地 盤 改 良 材	27	1	29	63	10	72	57	0	58
	土 木 用	港湾・海城工事	116	9	125	71		71	74		74
		土木・陸上工事	973	142	1,115	1,013	123	1,135	915	99	1,014
		計	1,089	151	1,240	1,084	123	1,206	988	99	1,087
	用	セメント用	20		20	35		35	20		20
コンクリート用		50	7	57	45	4	49	58	5	63	
肥料・土壌改良材		19		19	22		22	26		26	
建 築 用					0		0				
加工用原料		192	4	196	122	2	124	121	2	123	
そ の 他 利 用		68	56	124	71	121	191	65	136	201	
	合 計	2,498	283	2,781	2,407	326	2,733	2,375	298	2,673	
	埋 立 等	127	12	138	104	2	107	120	18	138	
	総 合 計	2,624	295	2,920	2,511	328	2,840	2,495	316	2,811	

- 注： 1. 用途区分と定義はP45を参照。
 2. 数値は1,000トン未満を四捨五入してあるので、合計が合わないことがある。

(電気炉系スラグ利用統計表つづき)

(2015年度～2017年度)

単位：1,000トン

用途	年度 向先	2015			2016			2017			
		外販	所内	計	外販	所内	計	外販	所内	計	
利 用	再 使 用		47	47		65	65	2	38	39	
	道 路 用	路 盤 材	1,069	23	1,092	1,036	33	1,069	1,134	46	1,180
		アスコン材	21		21	28		28	24		24
		そ の 他	31	11	42	38	25	62	36	13	49
		計	1,121	34	1,155	1,101	58	1,159	1,194	58	1,252
	地 盤 改 良 材	20		20	16		16	12		12	
	土 木 用	港湾・海域工事	103		103	112		112	85		85
		土木・陸上工事	714	52	766	775	71	846	799	20	819
		計	817	52	869	888	71	959	884	20	905
	用	セメント用	26		26	25		25	30	2	32
コンクリート用		57	7	64	72	3	76	78	2	80	
肥料・土壌改良材		25		25	17		17	19		19	
建 築 用											
加工用原料		80	3	83	44	3	47	49	3	52	
そ の 他 利 用		37	129	166	46	112	159	92	134	226	
合 計	2,184	273	2,456	2,210	312	2,522	2,359	258	2,617		
埋 立 等	166	0	166	124		124	120	4	124		
総 合 計	2,350	273	2,623	2,334	312	2,646	2,479	262	2,741		

(電気炉系スラグ利用統計表つづき)

(2018年度～2020年度)

単位：1,000トン

用途	年度 向先	2018			2019			2020			
		外販	所内	計	外販	所内	計	外販	所内	計	
利 用	再 使 用		46	46		65	65		56	56	
	道 路 用	路 盤 材	1,240	37	1,277	1,053	54	1,107	962	38	999
		アスコン材	22		22	32		32	26		26
		そ の 他	33	15	48	26	10	36	76	6	82
		計	1,295	52	1,346	1,110	64	1,175	1,063	44	1,107
	地 盤 改 良 材	1		1				5		5	
	土 木 用	港湾・海城工事	73		69	55	0	55	44	1	45
		土木・陸上工事	754	49	807	822	20	842	795	52	847
		計	827	49	876	876	21	897	840	52	892
	用	セメント用	36		36	35		35	34		34
コンクリート用		80	2	82	83	2	85	80	1	81	
肥料・土壌改良材		19		19	22		22	7		7	
建 築 用											
加工用原料		5	3	8	31	2	33	49	0	49	
そ の 他 利 用		103	117	220	87	100	187	68	103	171	
合 計	2,367	268	2,635	2,244	253	2,498	2,146	257	2,404		
埋 立 等	142	2	144	219	5	224	112	5	118		
総 合 計	2,509	271	2,779	2,463	258	2,722	2,258	263	2,521		

(電気炉系スラグ利用統計表つづき)

(2021年度～2023年度)

単位：1,000トン

用途		2021			2022			2023			
		外販	所内	計	外販	所内	計	外販	所内	計	
利 用	再 使 用		56	56		51	51		48	48	
	道 路 用	路 盤 材	1,002	14	1,016	949	27	976	908	16	924
		アスコン材	29		29	33		33	30		30
		そ の 他	207	11	218	248	1	249	198	1	199
		計	1,238	25	1,264	1,229	28	1,258	1,136	17	1,153
	地 盤 改 良 材										
	土 木 用	港湾・海域工事	69		69	62		62	63		63
		土木・陸上工事	918	22	939	1,019	12	1,031	919	11	930
		計	987	22	1,009	1,082	12	1,094	981	11	993
	用	セメント用	51		51	47		47	51		51
コンクリート用		109	1	110	111		111	117		117	
肥料・土壌改良材		5		5	6		6	4		4	
建 築 用		3		3	1		1	1		1	
加工用原料		6		6							
そ の 他 利 用		94	90	183	83	71	154	97	102	200	
合 計		2,492	193	2,685	2,559	162	2,720	2,387	179	2,566	
埋 立 等	150	8	158	158	5	163	155	5	160		
総 合 計	2,642	202	2,843	2,716	167	2,884	2,542	185	2,726		

6. 高炉スラグ向先地域別・用途別利用状況

地域	外販用途 品種	道 路			地 盤 改 良 材			土 木			
		2021	2022	2023上期	2021	2022	2023上期	2021	2022	2023上期	
北海道	徐冷	156	112	62						1	
	水砕	3	1	0				28	4		
	計	159	113	62				28	4	1	
東北	徐冷	80	99	40							
	水砕	6	15	13							
	計	86	114	53							
関東	1区	徐冷	352	256	107				4	18	7
		水砕	4	3	2				3	1	1
		計	357	258	108				7	19	8
	2区	徐冷	165	115	58				23	16	
		水砕	1	3	4						
	小計	計	166	118	63				23	16	
北陸	徐冷	517	370	165				27	34	7	
	水砕	6	6	6				3	1	1	
	計	523	376	171				30	35	8	
東海	徐冷	24	20	11							
	水砕			0							
	計	24	20	11							
東日本	徐冷	341	218	65				9	2		
	水砕	60	48	23							
	計	401	266	89				9	2		
近畿	徐冷	1,118	819	342				36	36	8	
	水砕	75	70	42				31	5	1	
	計	1,193	889	385				67	41	9	
中国	徐冷	288	314	172	1	7	0	28	17		
	水砕	40	36	13				20	11	16	
	計	328	350	185	1	7	0	48	27	16	
四国	徐冷	140	100	44				30	68	21	
	水砕	1	10	4				24	3	1	
	計	141	111	48				54	70	22	
九州・沖縄	徐冷	137	133	59	6			14	17	7	
	水砕	2	20	8						3	
	計	139	152	67	6			14	17	10	
西日本	徐冷	528	537	225			3				
	水砕	113	98	45		2		6	18	6	
	計	641	635	270		2	3	6	18	6	
国内	徐冷	1,093	1,084	500	7	7	3	73	101	28	
	水砕	157	164	70		2		50	32	26	
	計	1,250	1,248	570	7	9	3	123	133	54	
輸出	徐冷	2,211	1,904	842	7	7	3	109	137	36	
	水砕	232	234	113		2		81	37	27	
	計	2,442	2,137	955	7	9	3	190	173	63	
合計	徐冷										
	水砕										
	計										

注：1. 用途区分と定義はP45を参照。

2. 数値は1,000トン未満を四捨五入してあるので、合計が合わないことがある。

3. 本表の高炉スラグの数量には、他地域からの移入数量が含まれている。

(単位：1,000トン)

セメント			コンクリート						肥料改良材		
			粗骨材			細骨材			2021	2022	2023上期
2021	2022	2023上期	2021	2022	2023上期	2021	2022	2023上期			
225	269	160							29	33	15
225	269	160							29	33	15
	1								2	1	0
172	157	66				0	0	0	22	20	8
172	158	66				0	0	0	24	21	8
3	8	0	4	22	3	17	17	9			
1,727	1,549	761				243	203	85	0	0	0
1,731	1,557	762	4	22	3	260	220	94	0	0	0
			12	7	11	3	4	1			
148	167	103				0	1	0	30	25	7
148	167	103	12	7	11	3	5	1	30	25	7
3	8	0	16	29	14	20	20	10			
1,875	1,715	865				243	204	86	30	25	7
1,878	1,723	865	16	29	14	263	224	95	30	25	7
333	315	130							12	7	7
333	315	130							12	7	7
780	716	363				281	273	143	14	11	3
780	716	363				281	273	143	14	11	3
3	9	0	16	29	14	20	20	10	2	1	0
3,385	3,173	1,584				525	477	229	107	96	40
3,388	3,181	1,585	16	29	14	545	497	239	109	97	40
25	0	0	13	5		12					
677	600	277				217	208	84	0	2	1
702	600	277	13	5		229	208	84	0	2	1
11	2		0						5	1	
716	600	267				133	102	46	7	8	5
727	602	267	0			133	102	46	12	9	5
	4	2							1	1	
105	90	37				50	35	11	5	5	
105	94	39				50	35	11	6	6	
78	81	30									
1,911	1,905	870				10	12	6	13	11	5
1,989	1,986	899				10	12	6	13	11	5
115	87	31	13	5		12			6	2	
3,409	3,195	1,452				411	356	148	25	26	11
3,523	3,282	1,483	13	5		423	356	148	31	28	11
118	96	32	29	35	14	32	20	10	8	3	0
6,794	6,367	3,036				936	833	377	132	122	50
6,911	6,463	3,067	29	35	14	967	854	386	140	125	51
10,750	9,897	5,231									
10,750	9,897	5,231									
118	96	32	29	35	14	32	20	10	8	3	0
17,543	16,264	8,267				936	833	377	132	122	50
17,661	16,360	8,299	29	35	14	967	854	386	140	125	51

地域区分 【東北】青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 【関東1区】埼玉、千葉、東京、神奈川
【関東2区】茨城、栃木、群馬、山梨、長野 【北陸】新潟、富山、石川、福井
【東海】岐阜、静岡、愛知、三重 【近畿】滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山

高炉スラグ向先地域別・用途別利用状況（つづき）

（単位：1,000トン）

地域		外販用途 年度 品種	建 築			そ の 他 利 用			合 計		
			2021	2022	2023上期	2021	2022	2023上期	2021	2022	2023上期
北海道		徐冷水砕				1	1	1	156	112	62
		計				1	1	1	286	308	176
東北		徐冷水砕	0	1		5	2	0	83	102	40
		計	0	1		5	2	0	205	195	87
関東	1区	徐冷水砕	73	73	37				454	393	163
		計	31	27	14	21	9	0	2,030	1,791	863
	2区	徐冷水砕	8	9	3				211	151	74
		計	0	0		1	2	1	180	198	115
	小計	徐冷水砕	82	82	40				665	544	237
		計	31	27	14	22	12	1	2,210	1,990	978
		計	113	109	54	22	12	1	2,875	2,534	1,215
北陸		徐冷水砕				0	0	0	24	20	11
		計				0	0	0	345	323	138
東海		徐冷水砕	0	0	0				350	219	65
		計	0	0	0		0		1,136	1,047	533
東日本		徐冷水砕	82	83	40				1,277	998	416
		計	32	27	14	28	15	3	4,182	3,863	1,912
		計	114	110	54	28	15	3	5,459	4,861	2,328
近畿		徐冷水砕	35	39	19	2	0		404	382	191
		計	4	4	2	17	10	7	975	869	400
		計	39	43	21	19	10	7	1,379	1,252	592
中国		徐冷水砕	25	35	34	0	0	0	211	206	100
		計	7	4	3	1	1	0	889	728	326
		計	32	39	38	1	1	0	1,100	934	426
四国		徐冷水砕				0	0	0	159	155	67
		計				0	0	0	162	150	60
		計				0	0	0	320	305	127
九州・沖縄		徐冷水砕				22	10		606	618	257
		計				22	10		2,076	2,056	932
		計				22	10		2,682	2,674	1,189
西日本		徐冷水砕	60	73	53	2	0	0	1,380	1,361	615
		計	11	8	5	39	20	7	4,101	3,803	1,719
		計	70	82	59	41	21	7	5,481	5,164	2,334
国内		徐冷水砕	142	157	94	2	0	0	2,658	2,359	1,031
		計	42	35	19	67	36	10	8,283	7,666	3,631
		計	184	192	113	69	36	10	10,940	10,025	4,662
輸出		徐冷水砕							10,750	9,897	5,231
		計							10,750	9,897	5,231
合計		徐冷水砕	142	157	94	2	0	0	2,658	2,359	1,031
		計	42	35	19	67	36	10	19,033	17,562	8,862
		計	184	192	113	69	36	10	21,690	19,921	9,893

7. 製鋼スラグ向先地域別・用途別利用状況

(単位：1,000トン)

地域	外販用途 年度 品種	道 路			地 盤 改 良 材			土 木			
		2021	2022	2023上期	2021	2022	2023上期	2021	2022	2023上期	
北海道	転炉系	327	395	182	2			143	35	1	
	電気炉系	17	32	19				89	107	42	
	計	344	427	202	2			232	142	44	
東 北	転炉系	387	476	246	2	7	4		3	5	
	電気炉系	102	113	37				6	4		
	計	489	590	283	2	7	4	6	7	5	
関東	1区	転炉系	671	691	293	19	28	31	86	90	105
		電気炉系	104	125	66				95	110	56
		計	775	817	360	19	28	31	181	200	161
	2区	転炉系	324	452	272	2	22	3			
		電気炉系	57	88	43				112	105	51
	計	381	540	315	2	22	3	112	105	51	
小計	転炉系	995	1,143	565	21	50	35	86	90	105	
電気炉系	161	213	109				207	214	107		
計	1,156	1,356	675	21	50	35	294	304	212		
北 陸	転炉系	118	130	79						0	
	電気炉系	6	5	4				76	63	20	
	計	124	135	83				76	63	20	
東 海	転炉系	533	390	180	158	214	87	30	3		
	電気炉系	225	192	108				72	111	50	
	計	758	583	288	158	214	87	103	114	50	
東日本	転炉系	2,360	2,535	1,253	183	272	126	259	131	111	
	電気炉系	511	556	278				451	499	220	
	計	2,871	3,091	1,531	183	272	126	710	630	331	
近 畿	転炉系	788	694	384	8	155	8	74	47	24	
	電気炉系	425	390	199				232	208	89	
	計	1,213	1,084	583	8	155	8	305	255	113	
中 国	転炉系	159	149	105	12	282	302	388	93	131	
	電気炉系	22	18	8				138	115	73	
	計	182	167	113	12	282	302	526	208	203	
四 国	転炉系	209	182	127	14	24	55	48	45	23	
	電気炉系	131	129	49				24	100	43	
	計	340	310	176	14	24	55	72	145	66	
九州・沖縄	転炉系	997	1,014	506	19	12	17	11			
	電気炉系	149	137	58				143	159	66	
	計	1,146	1,152	564	19	12	17	154	159	66	
西日本	転炉系	2,153	2,040	1,122	53	473	382	521	184	178	
	電気炉系	728	674	314				536	583	270	
	計	2,881	2,713	1,436	53	473	382	1,057	767	448	
国 内	転炉系	4,513	4,575	2,375	236	745	507	780	315	289	
	電気炉系	1,238	1,229	592				987	1,082	490	
	計	5,751	5,804	2,967	236	745	507	1,767	1,397	779	
輸 出	転炉系										
	電気炉系										
	計										
合 計	転炉系	4,513	4,575	2,375	236	745	507	780	315	289	
	電気炉系	1,238	1,229	592				987	1,082	490	
	計	5,751	5,804	2,967	236	745	507	1,767	1,397	779	

- 注：1. 道路用には鉄道用を含む。外販の「その他利用」は建築用、その他利用の計。
 所内使用の「その他利用」はセメント、コンクリート、肥料・土壌改良材、建築、加工用原料、その他利用の合計。
 2. 数値は1,000トン未満を四捨五入してあるので、合計が合わないことがある。
 3. 本表の製鋼スラグの数量には、他地域で生産され、当該地域で利用された数量を含む。

製鋼スラグ向先地域別・用途別利用状況（つづき）

地域	外販用途 品種	セメント 含コンクリート			肥 料 土 壤 改 良 材			加 工 用 原 料		
		2021	2022	2023上期	2021	2022	2023上期	2021	2022	2023上期
北海道	転炉系	15	12	4	4	4	3			
	電気炉系									
	計	15	12	4	4	4	3			
東 北	転炉系	13	9	3	11	7	6			
	電気炉系	8		3						
	計	21	9	6	11	7	6			
関東	1区	転炉系	8	6	2			0		2
		電気炉系			0					
		計	8	6	2			0		2
	2区	転炉系	2	7	1					
		電気炉系								
		計	2	7	1					
小計	転炉系	10	13	3			0		2	
	電気炉系			0						
	計	10	13	3			0		2	
北 陸	転炉系	2			0	0	0			
	電気炉系	3	3	1	0	1				
	計	5	3	1	0	1	0			
東 海	転炉系				45	38	16		1	
	電気炉系	98	103	51						
	計	98	103	51	45	38	16		1	
東日本	転炉系	40	33	10	61	49	25		3	
	電気炉系	109	106	56	0	1				
	計	149	140	66	61	50	25		3	
近 畿	転炉系	11	11	6	1	1	0		12	
	電気炉系	18	16	8	4	5	2	6		
	計	29	27	14	5	7	2	6	12	
中 国	転炉系	87	60	29	48	17	13	0	0	
	電気炉系	7	6	3						
	計	93	66	32	48	17	13	0	0	
四 国	転炉系	13	3	1		1	1			
	電気炉系									
	計	13	3	1		1	1			
九州・沖縄	転炉系	259	283	146	5	6	2	46	63	
	電気炉系	26	30	11						
	計	285	312	157	5	6	2	46	63	
西日本	転炉系	370	357	182	53	26	16	46	74	
	電気炉系	51	52	23	4	5	2	6		
	計	420	409	205	58	31	17	52	74	
国 内	転炉系	410	391	192	115	76	41	46	77	
	電気炉系	160	158	78	5	6	2	6		
	計	569	548	270	119	82	42	52	77	
輸 出	転炉系					9				
	電気炉系									
	計					9				
合 計	転炉系	410	391	192	115	85	41	46	77	
	電気炉系	160	158	78	5	6	2	6		
	計	569	548	270	119	91	42	52	77	

地域区分 [東北] 青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 [関東1区] 埼玉、千葉、東京、神奈川
 [関東2区] 茨城、栃木、群馬、山梨、長野 [北陸] 新潟、富山、石川、福井
 [東海] 岐阜、静岡、愛知、三重 [近畿] 滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山

(単位：1,000トン)

そ の 他 利 用			合 計		
2021	2022	2023上期	2021	2022	2023上期
0			491	446	190
			106	138	61
0			597	584	252
49	35	7	462	538	271
0	0		117	118	40
49	36	7	579	656	311
142	207	7	926	1,024	439
3	4	4	202	240	126
145	211	11	1,128	1,264	565
26	46	12	355	527	289
20	2		189	195	94
46	48	12	544	721	383
168	253	19	1,281	1,551	728
23	7	4	391	434	220
191	260	23	1,672	1,985	948
4	4	5	125	134	84
5	5	2	90	78	28
10	9	7	215	212	112
52	23	15	818	670	298
7	7	1	402	413	211
59	30	16	1,220	1,083	508
273	315	46	3,176	3,339	1,570
36	19	7	1,106	1,181	561
309	335	53	4,283	4,520	2,131
9	7	2	891	928	436
39	48	24	724	667	322
48	56	26	1,614	1,595	758
21	13	5	715	615	584
4	4	2	171	143	85
25	18	7	885	758	670
			285	254	207
1	1	1	156	230	93
1	1	1	440	485	300
105	65	11	1,442	1,443	702
18	11	10	335	337	145
123	76	21	1,777	1,780	847
135	86	18	3,331	3,240	1,930
61	64	37	1,386	1,378	645
197	150	56	4,717	4,618	2,575
408	401	64	6,508	6,580	3,500
97	84	45	2,492	2,559	1,206
505	485	109	9,000	9,138	4,706
				9	
				9	
408	401	64	6,508	6,589	3,500
97	84	45	2,492	2,559	1,206
505	485	109	9,000	9,147	4,706

8. セメント向け高炉スラグ 国別輸出推移

(単位：1,000トン)

年 度	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	構 成 比 (%)
韓 国	1,043	927	1,129	1,110	641	832	879	877	953	839	187	337	672	398	3.9
台 湾	2,423	2,986	2,418	1,881	1,957	1,554	942	962	1,069	1,317	1,379	1,377	1,736	2,456	24.3
香 港		7										16		15	0.2
ベトナム	84	186	363	626	664	712	700	650	366	183	134	130	36		
タイ	61	26													
シンガポール	41	99	133	76	87	49	81								
マレーシア	343	297	350	327	513	428	451	327	426	286	188	112	139	114	1.1
ブルネイ								16							
フィリピン	263	149	283	270	209	302	251	358	198	270	318	287	367	260	2.6
インドネシア															
ミャンマー											28				
スリランカ												55	110	97	1.0
バングラデシュ	1,085	1,310	1,042	935	1,017	925	943	1,171	1,131	1,455	1,202	1,700	1,093	171	1.7
マカオ	6														
サウジアラビア				39	39		41	79	80	36	40		38		
クウェート	33			21		39		83	166	125		41	40		
カタール	38		123	323	263	417	296	448	237	161	349	239	203	120	1.2
アラブ首長国連邦	1,138	1,049	1,336	1,542	2,059	2,636	2,714	2,196	2,037	1,640	742	594	202	160	1.6
イギリス								159	121	330	203	646	476	373	3.7
アイルランド													30	97	1.0
オランダ									119	123	41	54			
ベルギー										39	322	198	41	222	2.2
フランス				19		19		19	59	.39	44			387	3.8
ドイツ											74				
スペイン											39	81	138	199	2.0
イタリア														39	0.4
クロアチア												37	19	163	1.6
カナダ											40	273	322	338	3.3
アメリカ	387	346	780	811	742	713	1,061	1,165	1,346	1,505	1,634	2,266	2,257	2,228	22.1
グアテマラ	41	0													
ホンジュラス															
ニカラグア		71	77												
パナマ															
ハイチ											53				
プエルトリコ	34	69										41			
コロンビア	194	36	243	120	117	119	39	33	39	110	84	239	200	123	1.2
ベネズエラ		17													
ペルー		140	234	115	275	199	130	108	310	335	153	377	221	225	2.2
チリ	85		41	44	44	84									
ブラジル	149	217	220	85	100	49									

(次頁へ続く)

(セメント向け高炉スラグ 国別輸出推移続き)
(単位：1,000トン)

年 度	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	構 成 比 (%)
エジプト	36						111								
コートジボワール	213	295	307	339	300	183	329	488	220	241	177	94	116	208	2.1
ガ ー ナ												41			
ト ー ゴ					38	54	17	49	42	51	32	37		34	0.3
ベ ナ ン		33		76	38										
ア ン ゴ ラ							76	154	228	39	139	56			
ケ ニ ア			36			38				191		83			
ウ ガ ン ダ										5	76	38	76	79	0.8
タ ン ザ ニ ア			35	119	79									41	0.4
モザンビーク				44											
南アフリカ												55			
オーストラリア	502	521	714	825	979	982	922	933	1,069	1,081	1,101	1,248	1,354	1,533	15.2
ニュージーランド													10	21	0.2
フ ィ ジ ー		24	25		25										
ニューカレドニア	2														
合 計	8,202	8,805	9,888	9,748	10,186	10,336	9,982	10,273	10,214	10,400	8,779	10,750	9,897	10,100	100.0

注：数値は1000トン未満を四捨五入してあるので合計が合わないことがある。

9. セメント生産量、販売量及び輸出入

単位：1,000トン

項目 年度	生産量		販売量					
	セメント	前年度比	国内	前年度比	輸出	前年度比	合計	前年度比
2010	56,050	96.0	41,040	97.8	9,967	90.2	51,007	96.2
2011	57,579	102.7	41,912	102.1	10,006	100.4	51,918	101.8
2012	59,488	103.3	43,754	104.4	9,632	96.3	53,387	102.8
2013	62,392	104.9	46,953	107.3	8,503	88.3	55,455	103.9
2014	61,139	98.0	45,048	95.9	9,421	110.8	54,469	98.2
2015	59,238	96.9	42,347	94.0	10,583	112.3	52,930	97.2
2016	59,271	100.1	41,497	98.0	11,529	108.9	53,027	100.2
2017	60,360	101.8	41,701	100.5	11,808	102.4	53,508	100.9
2018	60,230	99.8	42,499	101.9	10,371	87.8	52,870	98.8
2019	58,135	96.5	40,948	96.4	10,532	101.6	51,480	97.4
2020	56,053	96.4	38,650	94.4	11,113	105.5	49,763	96.7
2021	55,741	99.4	37,872	98.0	11,484	103.3	49,356	99.2
2022	51,482	92.4	37,265	98.4	8,137	70.9	45,402	92.0
2023	47,177	91.6	34,562	92.7	6,855	84.2	41,417	91.2

出所：(一社)セメント協会「セメントハンドブック」2024年度版による。

注：生産量には輸出用クリンカ等を含む。輸出用クリンカー等の数量は、
2016年度5,826千トン、2017年度5,489千トン、2018年度4,551千トン、2019年度5,136千トン、
2020年度6,505千トン、2021年度5,627千トン、2022年度4,182千トン、2023年度3,806千トン

参考①セメント輸出

単位：1,000トン、%

国	年度	2010	2015	2019	2020	2021	2022	2023
中国		715	51	1,157	3,259	1,680	266	-
韓国		638	980	564	469	613	481	441
台湾		240	273	267	244	304	276	349
香港		723	1,145	1,076	1,500	1,640	1,165	870
シンガポール		2,266	3,619	3,195	1,627	2,669	1,930	1,305
その他		2,165	1,423	1,598	750	997	806	989
アジア計		6,747	7,491	7,857	7,849	7,903	4,924	3,954
中近東		308	-	-	-	-	-	-
オセアニア		1,353	2,157	2,542	2,489	2,859	3,071	2,675
アフリカ		1,184	755	45	135	-	-	182
その他		375	180	88	640	722	142	44
合計		9,967	10,583	10,532	11,113	11,484	8,137	6,855
前年度比%		90.2	112.3	101.6	105.5	103.3	70.9	84.2

参考②セメント輸入

単位：1,000トン、%

国	年度	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
韓国		175	91	22	20	10	16	15
前年度比%		62.6	51.9	24.6	90.0	52.0	151.4	94.9
中国		0	-	-	-	-	-	-
前年度比%		-	-	-	-	-	-	-
合計		175	91	22	20	10	16	15
前年度比%		62.6	51.8	24.6	90.0	52.0	151.4	94.9

出所：(一社)セメント協会「セメントハンドブック」2024年度版

10. セメント品種別生産量内訳

単位：1,000トン
()内は構成比%

品 種 別 年 度	ポルトランドセメント							混合セメント					その 他 の セ メ ン ト	合 計
	普通	早強	中庸熟	低熟	耐 酸 塩	その他	計	高炉	シリカ	フライ アッ シュ	その他	計		
2008	42,769 (70.1)	3,056 (5.0)	631 (1.0)	185 (0.3)	4 (0.0)	3 (0.0)	46,648 (76.5)	13,491 (22.1)	17 (0.0)	78 (0.1)	620 (1.0)	14,206 (23.3)	139 (0.2)	60,993 (100.0)
2009	36,114 (68.2)	2,688 (5.1)	581 (1.1)	138 (0.3)	3 (0.0)	2 (0.0)	39,527 (74.6)	12,442 (23.5)	6 (0.0)	107 (0.2)	771 (1.5)	13,326 (25.1)	136 (0.3)	52,989 (100.0)
2010	34,650 (68.3)	2,679 (5.3)	737 (1.5)	164 (0.3)	2 (0.0)	3 (0.0)	38,234 (75.3)	11,523 (22.7)	0 (0.0)	167 (0.3)	671 (1.3)	12,362 (24.4)	148 (0.3)	50,743 (100.0)
2011	36,348 (69.3)	2,893 (5.5)	708 (1.4)	175 (0.3)	1 (0.0)	1 (0.0)	40,126 (76.5)	11,382 (21.7)	0 (0.0)	251 (0.5)	516 (1.0)	12,149 (23.2)	153 (0.3)	52,429 (100.0)
2012	37,427 (68.2)	3,162 (5.8)	730 (1.3)	169 (0.3)	2 (0.0)	1 (0.0)	41,491 (75.6)	12,384 (22.6)	0 (0.0)	44 (0.1)	787 (1.4)	13,214 (24.1)	178 (0.3)	54,883 (100.0)
2013	39,514 (67.4)	3,414 (5.8)	680 (1.2)	153 (0.3)	3 (0.0)	2 (0.0)	43,766 (74.7)	13,716 (23.4)	0 (0.0)	72 (0.1)	917 (1.6)	14,705 (25.1)	150 (0.3)	58,622 (100.0)
2014	39,266 (69.3)	3,141 (5.5)	676 (1.2)	189 (0.3)	7 (0.0)	0 (0.0)	43,281 (76.3)	12,230 (21.6)	0 (0.0)	74 (0.1)	926 (1.6)	13,230 (23.3)	183 (0.3)	56,694 (100.0)
2015	37,617 (69.6)	2,990 (5.5)	705 (1.3)	188 (0.3)	6 (0.0)	1 (0.0)	41,506 (76.7)	11,267 (20.8)	0 (0.0)	101 (0.2)	1,046 (1.9)	12,414 (23.0)	165 (0.3)	54,085 (100.0)
2016	37,002 (69.2)	3,057 (5.7)	604 (1.1)	138 (0.3)	4 (0.0)	3 (0.0)	40,808 (76.4)	11,159 (20.9)	0 (0.0)	115 (0.2)	1,205 (2.3)	12,480 (23.4)	157 (0.3)	53,445 (100.0)
2017	38,148 (69.5)	3,213 (5.9)	801 (1.5)	192 (0.3)	2 (0.0)	1 (0.0)	42,357 (77.2)	10,821 (19.7)	0 (0.0)	93 (0.2)	1,441 (2.6)	12,355 (22.5)	158 (0.3)	54,871 (100.0)
2018	37,921 (68.1)	3,111 (5.6)	929 (1.7)	265 (0.5)	2 (0.0)	1 (0.0)	42,228 (75.8)	11,645 (20.9)	0 (0.0)	118 (0.2)	1,532 (2.8)	13,295 (23.9)	156 (0.3)	55,679 (100.0)
2019	36,027 (68.0)	3,146 (5.9)	714 (1.3)	204 (0.4)	1 (0.0)	1 (0.0)	40,094 (75.7)	11,117 (21.0)	0 (0.0)	73 (0.1)	1,557 (2.9)	12,748 (24.1)	157 (0.3)	52,998 (100.0)
2020	33,263 (67.1)	3,035 (6.1)	825 (1.7)	231 (0.5)	1 (0.0)	1 (0.0)	37,356 (75.4)	10,835 (21.9)	0 (0.0)	46 (0.1)	1,153 (2.3)	12,034 (24.3)	158 (0.3)	49,548 (100.0)
2021	34,298 (68.4)	3,002 (6.0)	809 (1.6)	225 (0.4)	1 (0.0)	3 (0.0)	38,338 (76.5)	10,380 (20.7)	0 (0.0)	36 (0.1)	1,207 (2.4)	11,623 (23.2)	153 (0.3)	50,114 (100.0)
2022	32,850 (69.5)	2,915 (6.2)	843 (1.8)	207 (0.4)	2 (0.0)	3 (0.0)	36,820 (77.8)	9,518 (20.1)	0 (0.0)	33 (0.1)	786 (1.7)	10,337 (21.9)	143 (0.3)	47,300 (100.0)
2023	30,196 (69.6)	2,729 (6.3)	793 (1.8)	175 (0.4)	2 (0.0)	2 (0.0)	33,896 (78.2)	8,614 (19.9)	0 (0.0)	37 (0.1)	697 (1.6)	9,348 (21.6)	128 (0.3)	43,371 (100.0)

出所：(一社)セメント協会HP

注：輸出用クリンカ等を含まない。

11. 高炉セメント地区別販売量推移

上段：全セメント

下段：高炉セメント

単位：1,000トン

年度		2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
地区								
北海道		2,014 373 (18.5)	1,917 365 (19.0)	1,885 362 (19.2)	1,912 401 (21.0)	1,790 369 (20.6)	1,728 352 (20.4)	1,642 340 (20.7)
東北		4,163 809 (19.4)	4,129 942 (22.8)	3,753 943 (25.1)	3,388 767 (22.6)	3,075 580 (18.9)	2,904 488 (16.8)	2,514 410 (16.3)
関東	1区	9,702 1,202 (12.4)	10,091 1,014 (10.0)	9,409 982 (10.4)	8,904 918 (10.3)	9,023 1,012 (11.2)	8,846 802 (9.1)	8,624 764 (8.9)
	2区	3,877 504 (13.0)	3,659 489 (13.4)	3,464 489 (14.1)	3,529 653 (18.5)	3,500 582 (16.6)	3,627 514 (14.2)	3,150 440 (14.0)
	小計	13,579 1,706 (12.6)	13,750 1,503 (10.9)	12,872 1,471 (11.4)	12,433 1,570 (12.6)	12,523 1,594 (12.7)	12,472 1,316 (10.5)	11,774 1,204 (10.2)
北陸		1,843 450 (24.4)	2,261 583 (25.8)	2,217 444 (20.0)	1,880 379 (20.2)	1,684 317 (18.8)	1,506 265 (17.6)	1,396 249 (17.8)
東海		4,586 598 (13.0)	4,896 771 (15.7)	4,642 703 (15.1)	4,424 723 (16.3)	4,446 698 (15.7)	4,383 614 (14.0)	4,158 563 (13.5)
東日本		26,184 3,935 (15.0)	26,952 4,164 (15.4)	25,370 3,923 (15.5)	24,037 3,840 (16.0)	23,518 3,558 (15.1)	22,994 3,036 (13.2)	21,485 2,766 (12.9)
近畿		5,422 1,063 (19.6)	5,507 1,136 (20.6)	5,574 1,249 (22.4)	5,412 1,179 (21.8)	5,354 1,207 (22.5)	5,409 1,227 (22.7)	5,040 1,039 (20.6)
四国		1,535 575 (37.4)	1,506 552 (36.6)	1,571 656 (41.7)	1,445 593 (41.0)	1,341 557 (41.5)	1,258 496 (39.4)	1,098 429 (39.1)
中国		2,514 715 (28.4)	2,443 734 (30.1)	2,548 786 (30.9)	2,403 796 (33.1)	2,313 784 (33.9)	2,199 699 (31.8)	2,100 676 (32.2)
九州		4,996 1,601 (32.0)	5,094 1,697 (33.3)	4,874 1,571 (32.2)	4,468 1,497 (33.5)	4,577 1,563 (34.1)	4,646 1,554 (33.5)	4,081 1,311 (32.1)
沖縄		1,049 - (-)	996 - (-)	1,010 - (-)	886 - (-)	768 - (-)	759 - (-)	759 - (-)
西日本		15,517 3,954 (25.5)	15,546 4,119 (26.5)	15,578 4,262 (27.4)	14,613 4,065 (27.8)	14,353 4,111 (28.6)	14,271 3,976 (27.9)	13,077 3,456 (26.4)
国内合計		41,701 7,889 (18.9)	42,499 8,283 (19.5)	40,948 8,185 (20.0)	38,650 7,905 (20.5)	37,872 7,668 (20.2)	37,265 7,011 (18.8)	34,562 6,221 (18.0)

出所：(一社)セメント協会データによる

注1：カッコ内は全セメントにおける高炉セメントが占める割合（％）

注2：地域区分 【東北】青森、岩手、宮城、秋田、山形、福島 【関東1区】埼玉、千葉、東京、神奈川
 【関東2区】茨城、栃木、群馬、山梨、長野 【北陸】新潟、富山、石川、福井
 【東海】岐阜、静岡、愛知、三重 【近畿】滋賀、京都、大阪、兵庫、奈良、和歌山

12. 鉄鋼スラグ製造事業所

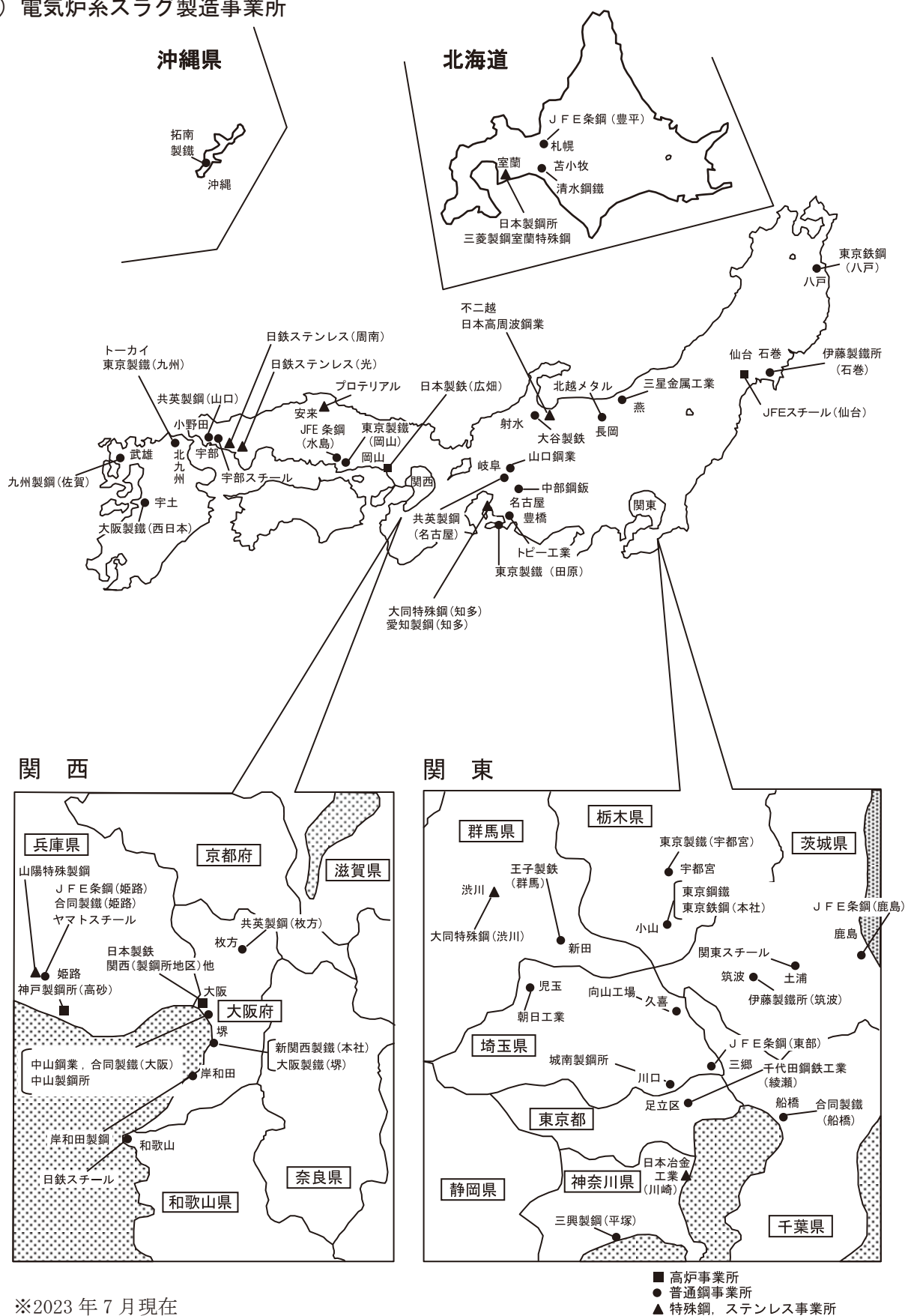
(1) 高炉スラグ・転炉系スラグ製造事業所



※2023年7月現在

鉄鋼スラグ製造事業所（つづき）

（2）電気炉系スラグ製造事業所



※2023年7月現在

13. 鉄鋼スラグの用途区分と定義（高炉スラグ・製鋼スラグ共通）

大分類	中分類	小分類	用途および定義
利 用	再使用 (鉄鋼製造工程での再使用)		スラグ中の石灰分等の有効利用を目的に、磁選後の製鋼スラグを鉄鋼製造工程で再使用したもの。(製鋼スラグのみ)
	道路・鉄道用	路盤材	道路用上層路盤材および下層路盤材、鉄道の道床材、駐車場、コンテナヤードの路盤材。JIS規格の品質を満足するもの。
		アスファルト合材	アスファルトコンクリート用の骨材およびフィラー。
		その他	路床用材、遮断層用材、道床バラスト、砂利道等(仮設道路を除く)に使用された上記以外のもの。
	地盤改良用材		工場、グラウンド、宅地等に供する地盤の浅層、深層の改良材。SCP工法、サンドドレーン工法(サンドマットを含む)等に用いた港湾・空港・道路等での地盤改良材を含む。
	土木用	港湾・海域工事用材	捨石用、ケーソン中詰、裏込、敷砂、漁礁用材、覆砂用材その他港湾・海域工事に供されるもの。地盤改良用は除く。
		土木・陸上工事用材	仮設工事(仮設道路*を含む)、基礎工事、埋め戻し用材等に供されるもの。地盤改良用は除く。 *JIS適合品であっても仮設道路に使用されたものは、この用途区分に含める。
	セメント用		高炉セメント混合材、ポルトランドセメント少量混合成分、セメントクリンカ原料、コンクリート混和材。
	コンクリート用	粗骨材	コンクリート用スラグ粗骨材。JIS適合品に限る。
		細骨材	コンクリート用スラグ細骨材。JIS適合品に限る。
		その他	上記以外のコンクリート用骨材。(製鋼スラグのみ)
	肥料・土壌改良材		肥料用材、耕土培養対策資材、その他土壌改良材。
	建築用	ロックウール	ロックウールの原料に供されるもの。
		建材	各種建築材料の原料に供されるもの。床、壁材および屋根材。
		その他	左官用、コンクリート二次製品以外のブロック、窯業原料および上記以外のもの
加工用原料		鉄分回収用の原料としてスラグ加工業者へ販売したもの。(製鋼スラグのみ)	
その他利用		上記各用途分類に属さないもので資源化し利用されたもの。例：カウンターウエイト、鑄物砂。	
その他			埋め立て、海洋投棄、産廃処理的な処分等スラグ資源化の目的以外に向けられたもの。

14. 鐵鋼スラグ協会会員会社・団体一覧

2024年6月現在

	会社・団体名	所在地	電話番号
1	協材砕石(株)	〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-19	03-5280-2282
2	(株)神戸製鋼所	〒651-8585 兵庫県神戸市中央区脇浜海岸通2-2-4	078-261-5405
3	山陽特殊製鋼(株)	〒672-8677 兵庫県姫路市飾磨区中島3007	079-235-6142
4	JFEスチール(株)	〒100-0011 東京都千代田区内幸町2-2-3 日比谷国際ビル	03-3597-3635
5	JFEMィネラル(株)	〒105-0014 東京都港区芝3-8-2 住友不動産芝公園ファーストビル5階	03-5445-5213
6	清新産業(株)	〒805-0017 福岡県北九州市八幡東区山王1-16-8	093-661-4635
7	大同特殊鋼(株)	〒461-8581 愛知県名古屋市中区東桜1-1-10 アーバンネット名古屋ビル	052-963-7514
8	(株)テツゲン	〒102-8142 東京都千代田区富士見1-4-4	03-3262-4154
9	(株)デイ・シイ	〒210-0005 神奈川県川崎市川崎区東田町8 ハレール三井ビルディング17階	044-223-4753
10	東方金属(株)	〒737-0027 広島県呉市昭和町11-1 日本製鉄(株)瀬戸内製鉄所呉地区内	0823-21-4205
11	(株)中山製鋼所	〒551-8551 大阪府大阪市大正区船町1-1-66	06-6555-3115
12	日清鋼業(株)	〒675-0137 兵庫県加古川市金沢町1 神戸製鋼所・加古川製鉄所構内	079-435-1731
13	日鉄高炉セメント(株)	〒803-0801 福岡県北九州市小倉北区西港町16	093-563-5100
14	日鉄スラグ製品(株)	〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町2-13-13 JRE茅場町二丁目ビル3階	03-5643-7575
15	日鉄セメント(株)	〒050-8510 北海道室蘭市仲町64	0143-44-1693
16	日本磁力選鉱(株)	〒802-0077 福岡県北九州市小倉北区浅野2-14-3 あるあるCity2号館2階	093-521-4455
17	日本製鉄(株)	〒100-8071 東京都千代田区丸の内2-6-1 丸の内パークビルディング	03-6867-6199
18	濱田重工(株)	〒804-0053 福岡県北九州市戸畑区牧山1-1-36	093-883-2873
19	(株)星野産商	〒490-1412 愛知県弥富市馬ヶ地3-241	0567-52-1282
20	(一社)日本鉄鋼連盟	〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 鉄鋼会館3階 (一社)日本鉄鋼連盟 技術・環境部内	03-3669-4824
21	普通鋼電炉工業会	〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3-2-10 鉄鋼会館3階	03-5640-1122

鉄鋼スラグ統計年報

(2023年度版)

2024年7月 発行

編集 調査広報委員会

発行 鉄鋼スラグ協会

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町3丁目2番10号

鉄鋼会館5階

TEL 03-5643-6016

FAX 03-5643-6018

URL <https://www.slg.jp>

鐵鋼スラグ協会

NIPPON SLAG ASSOCIATION