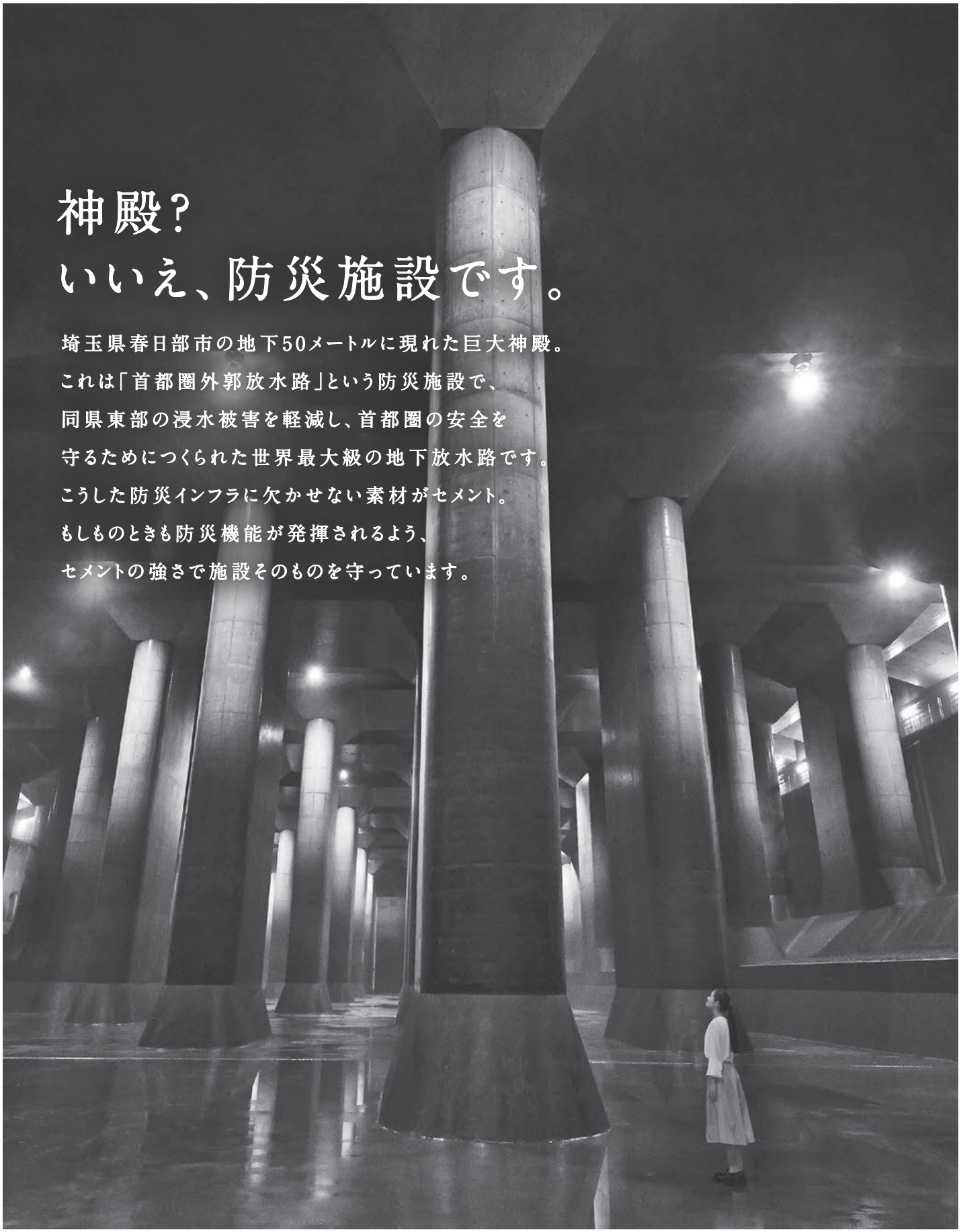
セメントハンドブック

CEMENT HANDBOOK 2024

2024年度版

一般社団法人セメント協会



セメントが、日本をまもる。

一般社団法人セメント協会　セメント協会　検索

セメントハンドブック

２０２４年度版

一般社団法人セメント協会

凡　例

1. 工場の定義は次のとおりである
　クリンカ焼成設備を保有し、セメントを生産、出荷出来る事業所

2. 製造様式の略式記号は次の呼称である
　① NSP … 新サスペンションプレヒータ付キルン
　② S P … サスペンションプレヒータ付キルン

3. 輸入
　輸入数値は、財務省貿易統計による通関ベース

4. 工場外貯蔵出荷設備は通常、SS（サービスステーション）という

5. 千t以下を四捨五入したため、必ずしも合計に合致しない

6. 暦年の数字を使っている表の対前年比は、暦年対暦年である

目　次

Ⅰ. セメント産業の現況 …… 1
Ⅱ. 企業概況 …… 2
1. セメント企業の概要 …… 2
2. 企業経営 …… 2
3. 工場分布 …… 3
(1)セメント工場の分布 …… 3
(2)所在地及びクリンカ製造能力 …… 4
4. 様式別製造能力、キルン保有基数 …… 5
(1)様式別製造能力構成比の推移 …… 5
(2)様式別製造能力及びキルン保有基数 …… 5
5. セメント業界における廃棄物・副産物使用量 …… 6
Ⅲ. 需給状況 …… 7
1. 需給 …… 7
(1)セメントの生産・販売及び在庫 …… 7
2. 生産動向 …… 8
(1)実数 …… 8
(2)前年比 …… 8
(3)種類別セメント生産構成比の推移 …… 8
3. 需要部門別販売量 …… 9
(1)実数 …… 9
(2)構成比 …… 9
4. 国内販売の需要構成比 …… 10
5. 種類別国内販売量 …… 10
6. 荷姿別国内販売量 …… 10
7. 都道府県別販売量 …… 11
8. 国内販売の季節変動 …… 12
(1)季節変動指数 …… 12
(2)地区別季節変動指数 …… 12
9. 輸出 …… 13
(1)主要仕向地別輸出量 …… 13
(2)地域別輸出量の推移 …… 13
10. 輸入 …… 14
(1)国別輸入量 …… 14
(2)揚地別輸入量 …… 14
(3)国別輸入量の推移 …… 14
Ⅳ. 流通 …… 15
1. 都道府県別工場外貯蔵出荷設備 …… 15
2. 輸送機関別出荷量 …… 16
(1)物流図 …… 17
(2)商流図 …… 17
3. 輸送機関保有状況 …… 17
Ⅴ. 原料、エネルギー …… 18
1. 原料、エネルギー消費量及び原単位 …… 18
2. 原料、エネルギーの構成図 …… 19
(1)種類別原料消費量構成比 …… 19
(2)国別石炭入着量構成比 …… 19
(3)用途別熱エネルギー消費量構成比 …… 19
(4)部門別電力エネルギー消費量構成比 …… 19
3. 熱エネルギー原単位、電力エネルギー原単位の推移 …… 19
Ⅵ. 生産性 …… 20
1. 生産性 …… 20
Ⅶ. 関連製品 …… 21
1. 生コンクリート出荷量 …… 21
2. 地区別生コンクリート工場数 …… 21
3. セメント・コンクリート製品生産量 …… 22
Ⅷ. 市況 …… 23
1. 主要都市のセメント価格 …… 23
2. 主要資材価格 …… 24
Ⅸ. 世界のセメント需給 …… 25
1. 世界主要国のセメント需給 …… 25
Ⅹ. 関連経済指標 …… 26
1. 国民経済計算 …… 26
2. 建設投資 …… 27
3. 建設工事受注、公共工事前払金保証関係請負額、建築着工 …… 28
4. 主要国の建設投資と建設業 …… 28
5. 社会資本整備の状況 …… 29
(1)国際比較 …… 29
(2)ダム向セメント納入量 …… 30
参考
セメント需給の推移 …… 31
セメントの製造工程 …… 32
JISセメントの種類 …… 32
セメント協会加盟会社一覧 …… 33

Ⅰ．セメント産業の現況

概況

2023 年度のわが国経済は、コロナ禍を乗り越え、緩やかな回復基調となった。企業の好調な業績や高い投資意欲など、経済には前向きな動きが見られる一方で、これが賃金や投資に十分に結び付かず、内需は力強さを欠いている。

そのため、政府はデフレ脱却のための一時的な措置として国民の可処分所得を下支えするとともに、構造的賃上げに向けた労働市場改革、国内投資の拡大支援、そして国土強靭化、防災・減災など国民の安全・安心を確保する「デフレ完全脱却のための総合経済対策」を策定、その裏付けとなる令和5年度補正予算を編成した。

こうした中で、実質成長率は＋1.2％となる見込みとなっている。セメント関連項目については、公共投資は伸び率＋4.0％、民間住宅投資は同＋0.6％、民間設備投資は同＋0.5.％と見込まれる。（内閣府 2024 年 6 月 10 日公表）

需給動向

2023 年度のセメント国内需要は 34,577 千t、前年比 92.7％となり 5 年連続でマイナスとなった。官需については、2023 年度国の公共事業予算は補正予算と合わせて金額ベースでは増額となったものの、労務費や資材費の高騰が続き金額当たりのセメント使用量が減少したこと、建設業の時間外労働上限規制への対応前倒しにより、更なる工期の長期化や計画の先送りが発生したことなどからマイナスとなった。民需についても、建設現場の人手不足や資材費高騰により、設計変更や建設計画を見直す動きによって工事遅れが相次ぎ、都市部を中心に落ち込んだ。輸出は 6,855 千 t、前年比 84.2％と 2 年連続のマイナスとなった。石炭価格の高騰が続き製造コストが高止まりしていたことから、近隣輸出競合国との競争が激化した。こうしたことから、生産は 47,177 千t、前年比 91.6％となった。

セメントの国内需要は、バブル経済終盤の 1990 年度に 86,286 千tとなりピークを記録したが、その後は長期に亙り縮小傾向が続いている。とりわけ 2007 年以降は改正建築基準法施行（2007 年 6 月）による混乱の長期化、リーマンショック（2008 年 9 月）による世界的景気後退に伴う民間建設工事の減少、公共工事補正予算の付け替え（2009 年 9 月）、2010 年度公共事業予算の大幅削減など、次々と逆風に見舞われ 2010 年度まで減少した。その後、東日本大震災の復興需要と国土強靭化政策の下、2011 年度以降は 3 年連続して上昇局面に転じた。2014 年度以降は 3 年連続マイナスで推移したのち、2017 年度、2018 年度は 42,000 千tを前後したが、2020 年度以降は新型コロナウィルスの感染拡大の影響から 40,000 千 t を割り込み、2023 年度は 34,577 千tと 5 年連続で前年を下回った。これは、57 年前の 1966 年度 36,956 千tよりも低いレベルとなり、ピーク時の 1990 年度と比較すると約 40％となっている。また、生産も同様に 1996 年度 99,267 千tのピーク後減少傾向をたどり、2023 年度 47,177 千tは同時期の約 48％の水準にまで縮小している。

Ⅱ. 企 業 概 況

1. セメント企業の概要（2024年4月1日現在）

社名＼項目	資本金（百万円）	決算期	工場数	クリンカ製造能力（千t/年）	在籍従業員数
八戸セメント㈱	100	3月	1	1,148	94
日鉄高炉セメント㈱	100	3月	1	646	177
日鉄セメント㈱	1,500	3月	1	697	147
東ソー㈱※	55,173	3月	1	1,176	45
㈱トクヤマ※	10,000	3月	1	4,505	304
琉球セメント㈱	1,411	3月	1	548	103
苅田セメント㈱	10	3月	1	795	53
太平洋セメント㈱	86,174	3月	6	14,267	2,292
敦賀セメント㈱	1,050	3月	1	573	93
㈱デイ・シイ※	4,013	3月	1	663	166
デンカ㈱※	36,998	3月	1	1,915	118
麻生セメント㈱	100	12月	1	1,229	124
ＵＢＥ三菱セメント㈱	50,250	3月	5	12,523	2,223
明星セメント㈱	2,500	3月	1	1,555	142
日立セメント㈱	537	3月	1	0	111
住友大阪セメント㈱	41,654	3月	4	7,702	1,389
計	291,570	―	28	49,943	7,581

（注）1. 在籍従業員数は2023年12月末現在。
※印は兼業社を示しセメント部門従業員数
2. 工場数はエコセメント工場を除く

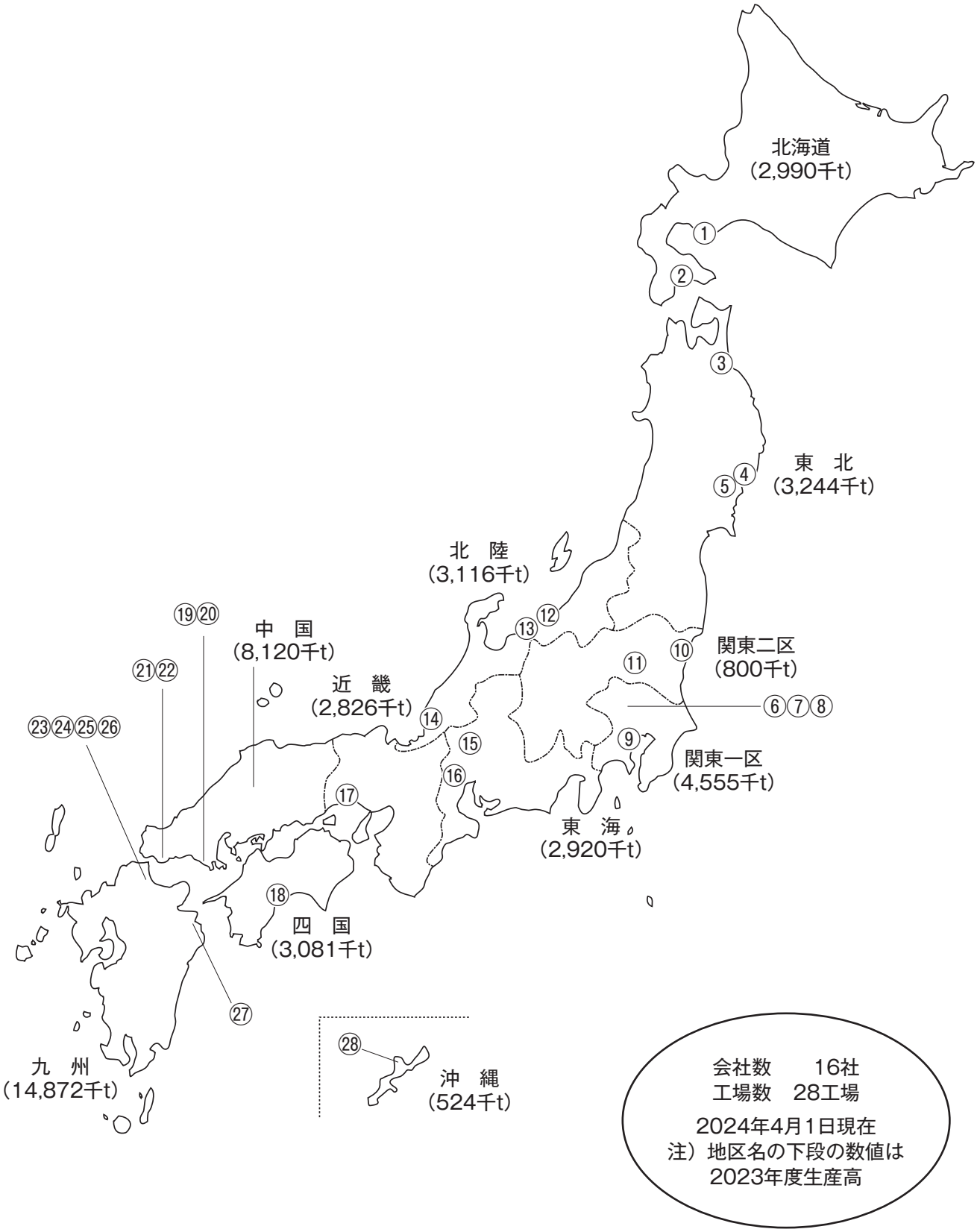
2. 企 業 経 営

項目＼年度		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
売上高（百万円）	全部門	2,682,616	2,540,883	2,420,842	2,785,401	2,810,207	2,615,579	2,585,200	3,135,990	2,259,115	2,155,704
	セメント部門	559,832	540,320	522,643	530,493	542,171	570,761	528,396	497,892	585,545	669,559
経常利益（百万円）	全部門	198,302	217,741	241,085	276,030	202,920	190,899	190,994	268,209	5,249	138,368
会社数		17	17	17	17	17	17	17	17	16	16
工場数		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
在籍従業員		7,491	7,573	7,311	7,365	7,456	7,698	7,714	7,737	7,706	7,581
クリンカ製造能力（千t/年）		55,955	56,387	55,962	55,172	55,526	54,589	54,279	53,724	53,202	51,098

（注）1. 売上高・経常利益は単体ベース、経常利益については一部未計上
2. 工場数はエコセメント工場を除く
3. 在籍従業員数は各年の12月末現在、兼業社はセメント部門従業員数

3. 工 場 分 布

(1) セメント工場の分布



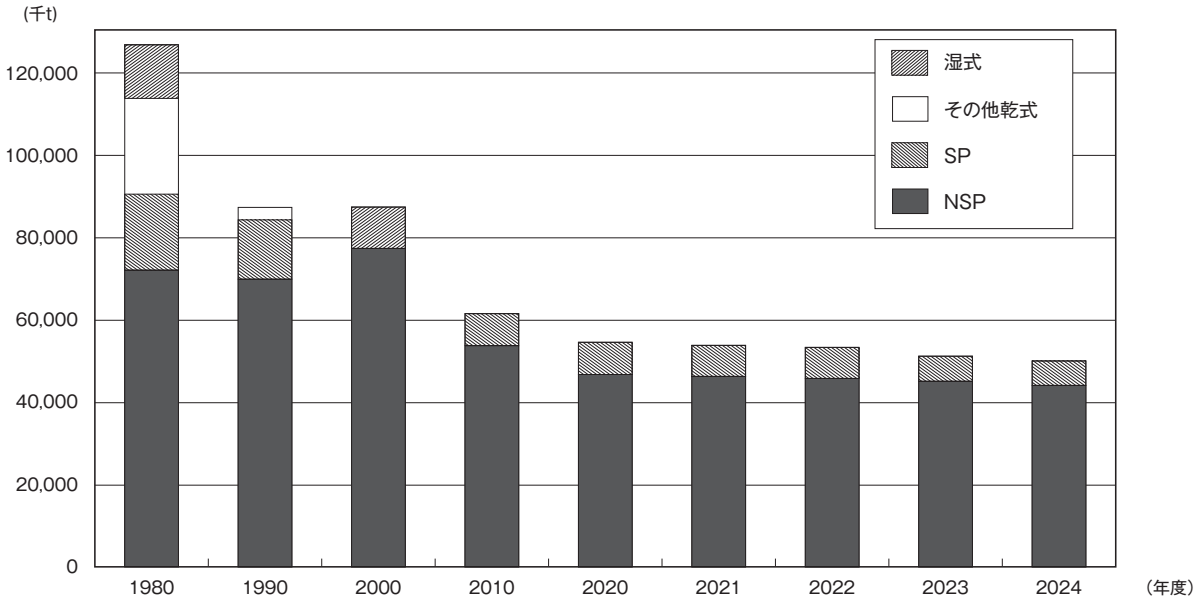
(2) セメント工場所在地及びクリンカ製造能力

地区	No	社　名	工場名	立地区分	所　在　地	クリンカ製造能力（千t／年）
北海道	1	日鉄セメント㈱	室蘭	臨海	北海道室蘭市仲町64	697
	2	太平洋セメント㈱	上磯	臨海	北海道北斗市谷好1-151	3,632
		計				4,328
東北	3	八戸セメント㈱	八戸	内陸	青森県八戸市大字新井田字下鷹待場7-1	1,148
	4	太平洋セメント㈱	大船渡	臨海	岩手県大船渡市赤崎町字跡浜21-6	1,998
	5	ＵＢＥ三菱セメント㈱	岩手	内陸	岩手県一関市東山町長坂字羽根堀50	363
		計				3,510
関東一区	6	太平洋セメント㈱	熊谷	内陸	埼玉県熊谷市三ケ尻5310	1,647
	7	ＵＢＥ三菱セメント㈱	横瀬	内陸	埼玉県秩父郡横瀬町大字横瀬2270	652
	8	太平洋セメント㈱	埼玉	内陸	埼玉県日高市原宿721	1,362
	9	㈱デイ・シイ	川崎	臨海	神奈川県川崎市川崎区浅野町1-1	663
		計				4,323
関東二区	10	日立セメント㈱	日立	内陸	茨城県日立市平和町2-1-1	0
	11	住友大阪セメント㈱	栃木	内陸	栃木県佐野市築地町715	708
		計				708
北陸	12	明星セメント㈱	糸魚川	臨海	新潟県糸魚川市上刈7-1-1	1,555
	13	デンカ㈱	青海	内陸	新潟県糸魚川市大字青海2209	1,915
	14	敦賀セメント㈱	敦賀	臨海	福井県敦賀市泉2-6-1	573
		計				4,043
東海	15	住友大阪セメント㈱	岐阜	内陸	岐阜県本巣市山口11	985
	16	太平洋セメント㈱	藤原	内陸	三重県いなべ市藤原町東禅寺1361-1	1,702
		計				2,688
近畿	17	住友大阪セメント㈱	赤穂	臨海	兵庫県赤穂市折方1513	2,586
		計				2,586
四国	18	住友大阪セメント㈱	高知	臨海	高知県須崎市押岡123	3,422
		計				3,422
中国	19	㈱トクヤマ	南陽	臨海	山口県周南市御影町1-1	4,505
	20	東ソー㈱	南陽	臨海	山口県周南市開成町4560	1,176
	21	ＵＢＥ三菱セメント㈱	宇部	臨海	山口県宇部市大字小串1978-2	1,451
	22	ＵＢＥ三菱セメント㈱	伊佐	内陸	山口県美祢市伊佐町伊佐4768	2,443
		計				9,575
九州	23	日鉄高炉セメント㈱	小倉	臨海	福岡県北九州市小倉北区西港町16	646
	24	ＵＢＥ三菱セメント㈱	九州	臨海	福岡県京都郡苅田町松原町12	7,615
	25	苅田セメント㈱	苅田	臨海	福岡県京都郡苅田町長浜町10	795
	26	麻生セメント㈱	田川	内陸	福岡県田川市大字弓削田2877	1,229
	27	太平洋セメント㈱	大分	臨海	大分県津久見市合ノ元町2-1	3,926
		計				14,211
沖縄	28	琉球セメント㈱	屋部	臨海	沖縄県名護市安和1008	548
合　計						49,943

(注)製造能力は2024年度4月1日現在

4. 様式別製造能力、キルン保有基数

(1) 様式別製造能力構成比の推移



(2) 様式別製造能力及びキルン保有基数

(単位:基、千t/年)

製造様式		年度	1980	1990	2000	2010	2020	2021	2022	2023	2024
乾式	NSP	基数	64	55	55	48	42	42	42	41	41
		能力	71,859	69,736	77,108	53,486	46,717	46,197	45,706	45,022	44,013
	SP	基数	24	17	10	9	9	9	9	8	8
		能力	18,850	14,475	10,115	7,991	7,561	7,527	7,496	6,076	5,930
	L	基数	38	3	−	−	−	−	−	−	−
		能力	13,695	950	−	−	−	−	−	−	−
	DB	基数	20	5	−	−	−	−	−	−	−
		能力	5,835	2,014	−	−	−	−	−	−	−
	NCB	基数	6	−	−	−	−	−	−	−	−
		能力	3,545	−	−	−	−	−	−	−	−
	S	基数	−	−	−	−	−	−	−	−	−
		能力	−	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	基数	152	80	65	57	51	51	51	49	49
		能力	113,784	87,175	87,223	61,477	54,279	53,724	53,202	51,098	49,943
湿式	W	基数	27	−	−	−	−	−	−	−	−
		能力	10,022	−	−	−	−	−	−	−	−
	WFB	基数	11	−	−	−	−	−	−	−	−
		能力	2,035	−	−	−	−	−	−	−	−
	WF	基数	1	−	−	−	−	−	−	−	−
		能力	263	−	−	−	−	−	−	−	−
	WL	基数	1	−	−	−	−	−	−	−	−
		能力	248	−	−	−	−	−	−	−	−
	計	基数	40	−	−	−	−	−	−	−	−
		能力	12,568	−	−	−	−	−	−	−	−
合計		基数	192	80	65	57	51	51	51	49	49
		能力	126,352	87,175	87,223	61,477	54,279	53,724	53,202	51,098	49,943
クリンカ生産量		千t	86,836	77,366	74,542	47,279	47,522	47,338	43,650	40,316	−
キルン稼働率		%	68.7	88.7	85.5	76.9	87.6	88.1	82.0	78.9	−

(注) 1. 基数・能力とも年度始時点
2. 93年度より能力算定方式を変更
92年度までは時産能力×7200時間、93年度以降は時産能力×7680時間にて算出
3. 「その他のセメント」用は含まれていない
4. キルン稼働率は、クリンカ生産量をクリンカ製造能力で除した値

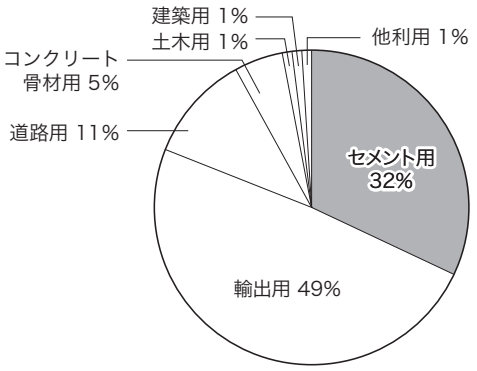
5. セメント業界における廃棄物・副産物使用量

（単位：千t）

種　類	主な用途	1990年度	2000年度	2010年度	2016年度	2017年度	2018年度	2019年度	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度
石炭灰	原料、混合材	2,031	5,145	6,631	7,597	7,750	7,681	7,593	7,286	7,450	6,893	6,294
高炉スラグ	原料、混合材	12,213	12,162	7,408	7,434	7,398	7,852	7,430	6,981	6,939	6,519	5,420
汚泥、スラッジ	原料	341	1,906	2,627	3,052	3,255	3,267	3,091	2,950	2,904	2,864	2,653
副産石こう	原料(添加材)	2,300	2,643	2,037	2,149	2,179	2,229	2,091	2,032	2,098	2,000	1,764
燃えがら(石炭灰は除く)、ばいじん、ダスト	原料	468	734	1,307	1,534	1,524	1,530	1,554	1,482	1,471	1,534	1,418
建設発生土	原料	―	―	1,934	1,850	1,823	1,531	1,214	1,241	1,159	946	963
廃プラスチック	熱エネルギー	0	102	445	623	643	718	746	746	774	784	794
非鉄鉱滓等	原料	1,559	1,500	682	757	795	811	740	725	708	612	539
木くず	熱エネルギー	7	2	574	642	543	517	450	437	400	379	406
製鋼スラグ	原料	779	795	400	405	374	387	441	364	439	388	385
鋳物砂	原料	169	477	517	409	446	455	407	336	379	365	351
廃白土	原料、熱エネルギー	40	106	238	287	287	264	260	260	267	272	291
再生油	熱エネルギー	51	239	195	195	209	223	236	282	236	256	266
廃油	熱エネルギー	90	120	275	324	314	335	322	245	302	273	257
ガラスくず等	原料	0	151	111	141	130	152	165	154	151	142	162
廃タイヤ	原料、熱エネルギー	101	323	89	69	63	70	65	69	68	80	62
肉骨粉	原料、熱エネルギー	0	0	68	57	59	60	63	71	71	68	62
RDF、RPF	熱エネルギー	0	27	48	35	37	40	46	46	34	39	51
ボタ	原料、熱エネルギー	1,600	675	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	―	14	253	408	438	502	459	506	447	445	462	440
合計	―	21,763	27,359	25,995	27,997	28,332	28,583	27,422	26,155	26,294	24,878	22,579
セメント生産高		86,849	82,373	55,903	59,114	60,202	60,074	57,978	55,894	55,588	51,339	47,049
セメント1t当たりの使用量(kg/t)		251	332	465	474	471	476	473	468	473	485	480

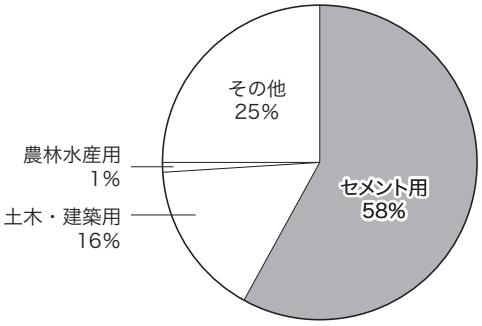
（注）1.「建設発生土」は2002年度以降調査を開始　2.「汚泥・スラッジ」は下水汚泥を含む
3.「石炭灰」は電力業界以外の石炭灰を含む　4.「その他のセメント」用は含まれていない

高炉スラグの利用状況



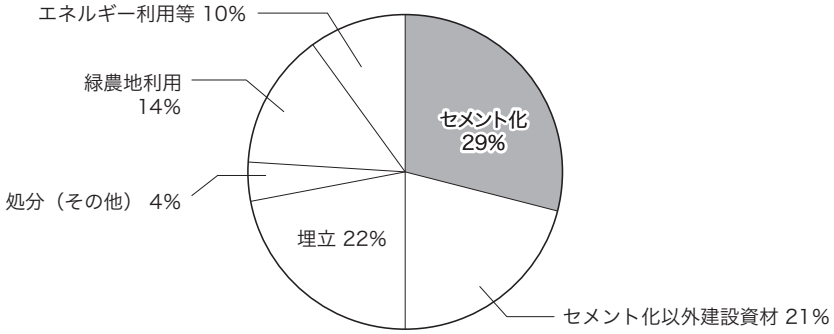
出所：鐵鋼スラグ協会
2022年度使用量　20,323千ｔ

石炭灰の利用状況



出所：（一財）カーボンフロンティア機構
2022年度利用量　8,463千ｔ

下水汚泥の有効利用状況



出所：国土交通省
2022年度発生量　2,351千ｔ

Ⅲ. 需 給 状 況

1. 需　給

(1) セメントの生産・販売及び在庫

（単位：千t、%）

年 度	生 産		販 売				期末在庫	輸 入	内 需		固化材原料他
			国 内		輸 出	合 計					
		前年比		前年比						前年比	
1970 (S45)	57,582	110.7	56,077	111.5	2,086	58,163	2,104	0	56,077	111.5	−
1971 (S46)	59,629	103.6	58,013	103.5	2,147	60,160	2,055	1	58,014	103.5	−
1972 (S47)	69,539	116.6	69,106	119.1	1,072	70,178	2,011	1	69,107	119.1	−
1973 (S48)	78,250	112.5	76,706	111.0	660	77,367	3,483	393	77,099	111.6	−
1974 (S49)	69,956	89.4	67,807	88.4	2,644	70,451	3,903	16	67,823	88.0	−
1975 (S50)	66,005	94.4	63,649	93.9	4,422	68,071	2,844	0	63,649	93.8	−
1976 (S51)	67,870	102.8	64,825	101.8	5,625	70,450	2,479	0	64,825	101.8	−
1977 (S52)	76,342	112.5	72,088	111.2	7,057	79,145	2,493	0	72,088	111.2	−
1978 (S53)	85,828	112.4	80,494	111.7	9,079	89,573	3,131	0	80,494	111.7	−
1979 (S54)	87,940	102.5	82,968	103.1	10,325	93,293	2,476	−	82,968	103.1	−
1980 (S55)	85,883	97.7	80,293	96.8	8,273	88,567	3,536	3	80,296	96.8	−
1981 (S56)	83,605	97.3	76,892	95.8	10,044	86,937	3,778	0	76,892	95.8	−
1982 (S57)	80,056	95.8	72,367	94.1	11,958	84,325	3,239	19	72,386	94.1	−
1983 (S58)	79,402	99.2	69,721	96.3	13,723	83,444	3,289	19	69,740	96.3	−
1984 (S59)	77,403	97.5	70,037	100.5	10,920	80,957	3,949	204	70,241	100.7	−
1985 (S60)	72,213	93.3	67,407	96.2	8,320	75,727	3,810	582	67,990	96.8	−
1986 (S61)	70,416	97.5	68,058	101.0	4,859	72,917	3,083	1,473	69,531	102.3	−
1987 (S62)	74,244	105.4	70,592	103.7	4,346	74,938	3,814	2,936	73,528	105.7	−
1988 (S63)	77,262	104.1	73,893	104.7	5,133	79,026	3,635	3,616	77,509	105.4	−
1989 (H1)	80,077	103.6	75,110	101.6	6,964	82,073	4,001	3,651	78,761	101.6	−
1990 (H2)	86,849	108.5	83,997	111.8	6,243	90,240	4,392	2,289	86,286	109.6	−
1991 (H3)	88,813	102.3	83,757	99.7	8,090	91,847	5,162	1,531	85,287	98.8	−
1992 (H4)	96,212	108.3	81,049	96.8	11,843	92,893	5,026	1,149	82,142	96.3	−
1993 (H5)	94,886	98.6	77,740	95.9	13,697	91,436	4,961	929	78,616	95.7	−
1994 (H6)	97,641	102.9	79,132	101.8	14,995	94,127	4,926	666	79,743	101.4	−
1995 (H7)	97,496	99.9	79,788	100.8	13,389	93,177	4,716	651	80,377	100.8	4,529
1996 (H8)	99,267	101.8	81,929	102.7	12,427	94,356	4,584	619	82,417	102.5	5,042
1997 (H9)	92,558	93.2	76,154	93.0	11,219	87,373	4,852	495	76,573	92.9	4,917
1998 (H10)	82,569	89.2	70,075	92.0	7,558	77,634	5,277	756	70,719	92.4	4,510
1999 (H11)	82,181	99.5	70,438	100.5	7,564	78,001	4,941	1,228	71,515	101.1	4,515
2000 (H12)	82,373	100.2	70,250	99.7	7,477	77,727	5,088	1,286	71,435	99.9	4,499
2001 (H13)	79,119	96.0	66,766	95.0	7,863	74,629	5,439	1,065	67,811	94.9	4,139
2002 (H14)	75,479	95.4	62,740	94.0	8,554	71,294	4,853	774	63,514	93.7	4,771
2003 (H15)	73,508	97.4	58,856	93.8	9,879	68,735	4,397	831	59,687	94.0	5,229
2004 (H16)	71,682	97.5	56,741	96.4	10,373	67,114	3,817	828	57,569	96.5	5,149
2005 (H17)	73,931	103.1	58,152	102.5	10,273	68,425	4,045	937	59,089	102.6	5,278
2006 (H18)	73,170	99.0	57,968	99.7	9,592	67,560	3,959	1,185	58,985	99.8	5,697
2007 (H19)	70,600	96.5	54,575	94.1	10,017	64,592	4,565	938	55,506	94.1	5,401
2008 (H20)	65,895	93.3	49,164	90.1	10,672	59,835	4,419	924	50,087	90.2	6,205
2009 (H21)	58,378	88.6	41,976	85.4	11,054	53,030	4,468	756	42,732	85.3	5,300
2010 (H22)	56,050	96.0	41,040	97.8	9,967	51,007	4,083	574	41,614	97.4	5,428
2011 (H23)	57,579	102.7	41,912	102.1	10,006	51,918	4,212	738	42,650	102.5	5,532
2012 (H24)	59,488	103.3	43,754	104.4	9,632	53,387	4,140	822	44,577	104.5	6,173
2013 (H25)	62,392	104.9	46,953	107.3	8,503	55,455	4,412	752	47,705	107.0	6,665
2014 (H26)	61,139	98.0	45,048	95.9	9,421	54,469	4,580	503	45,551	95.5	6,502
2015 (H27)	59,238	96.9	42,347	94.0	10,583	52,930	4,684	320	42,668	93.7	6,204
2016 (H28)	59,271	100.1	41,497	98.0	11,529	53,027	4,393	280	41,777	97.9	6,536
2017 (H29)	60,360	101.8	41,701	100.5	11,808	53,508	4,189	175	41,876	100.2	7,056
2018 (H30)	60,230	99.8	42,499	101.9	10,371	52,870	4,446	91	42,589	101.7	7,103
2019 (R1)	58,135	96.5	40,948	96.4	10,532	51,480	4,492	22	40,970	96.2	6,609
2020 (R2)	56,053	96.4	38,650	94.4	11,113	49,763	4,332	20	38,670	94.4	6,450
2021 (R3)	55,741	99.4	37,872	98.0	11,484	49,356	4,347	10	37,882	98.0	6,371
2022 (R4)	51,482	92.4	37,265	98.4	8,137	45,402	4,194	16	37,280	98.4	6,233
2023 (R5)	47,177	91.6	34,562	92.7	6,855	41,417	4,469	15	34,577	92.7	5,484

（注）1. 92年度以降の生産は輸出用クリンカ等を含む
2. 固化材原料他は95年度より調査を開始した
3. 06年度以降エコセメントを含む

2. 生 産 動 向

(1) 実　　数

（単位：千t）

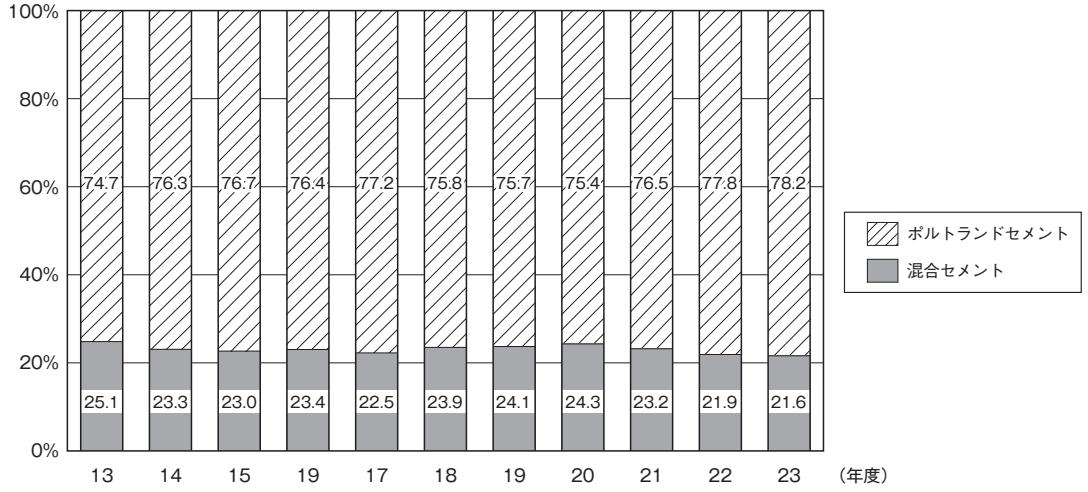
種類	年度	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ポルトランドセメント	普　　通	39,266	37,617	37,002	38,148	37,921	36,027	33,263	34,298	32,850	30,196
	早　　強	3,141	2,990	3,057	3,213	3,111	3,146	3,035	3,002	2,915	2,729
	中　庸　熱	676	705	604	801	929	714	825	809	843	793
	低　　熱	189	188	138	192	265	204	231	225	207	175
	耐 硫 酸 塩	7	6	4	2	2	1	1	1	2	2
	そ　の　他	0	1	3	1	1	1	1	3	3	2
	小 計	43,281	41,506	40,808	42,357	42,228	40,094	37,356	38,338	36,820	33,896
混合セメント	高　　炉	12,230	11,267	11,159	10,821	11,645	11,117	10,835	10,380	9,518	8,614
	シ　リ　カ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	フライアッシュ	74	101	115	93	118	73	46	36	33	37
	そ　の　他	926	1,046	1,205	1,441	1,532	1,557	1,153	1,207	786	697
	小 計	13,230	12,414	12,480	12,355	13,295	12,748	12,034	11,623	10,337	9,348
その他のセメント		183	165	157	158	156	157	158	153	143	128
計		56,694	54,085	53,445	54,871	55,679	52,998	49,548	50,114	47,300	43,371
輸出用クリンカ等		4,445	5,153	5,826	5,489	4,551	5,136	6,505	5,627	4,182	3,806
合　計		61,139	59,238	59,271	60,360	60,230	58,135	56,053	55,741	51,482	47,177

(2) 前 年 比

（単位：%）

種類	年度	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ポルトランドセメント	普　　通	99.4	95.8	98.4	103.1	99.4	95.0	92.3	103.1	95.8	91.9
	早　　強	92.0	95.2	102.3	105.1	96.8	101.1	96.5	98.9	97.1	93.6
	中　庸　熱	99.5	104.2	85.8	132.6	115.9	76.9	115.5	98.0	104.3	94.0
	低　　熱	123.7	99.1	73.6	138.8	138.2	77.1	113.1	97.5	92.1	84.4
	耐 硫 酸 塩	234.4	85.9	63.1	64.7	97.7	44.3	121.4	111.7	125.8	98.2
	そ　の　他	13.8	429.9	287.0	27.1	79.4	162.0	75.1	389.7	86.6	51.5
	小 計	98.9	95.9	98.3	103.8	99.7	94.9	93.2	102.6	96.0	92.1
混合セメント	高　　炉	89.2	92.1	99.0	97.0	107.6	95.5	97.5	95.8	91.7	90.5
	シ　リ　カ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	フライアッシュ	103.9	135.7	114.4	81.0	125.7	62.4	62.3	78.5	91.8	111.2
	そ の 他	100.9	113.0	115.2	119.5	106.4	101.6	74.0	104.7	65.1	88.7
	小 計	90.0	93.8	100.5	99.0	107.6	95.9	94.4	96.6	88.9	90.4
その他のセメント		121.7	89.9	95.3	101.1	98.3	100.7	101.0	96.4	93.7	89.2
計		96.7	95.4	98.8	102.7	101.5	95.2	93.5	101.1	94.4	91.7
輸出用クリンカ等		117.9	115.9	113.0	94.2	82.9	112.9	126.7	86.5	74.3	91.0
合　計		98.0	96.9	100.1	101.8	99.8	96.5	96.4	99.4	92.5	91.6

(3) 種類別セメント生産構成比の推移（除く輸出用クリンカ等）



3. 需要部門別販売量

(1) 実　　数

（単位：千t）

部門＼年度		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
鉄　　道		2	5	17	36	59	43	20	19	23	25
電　　力		81	65	35	37	75	96	70	53	44	22
セメント製品		5,997	5,638	5,652	5,827	5,761	5,649	5,491	5,401	5,103	4,650
生コンクリート		32,420	30,069	29,221	29,470	30,015	28,751	27,233	26,561	26,118	24,602
港湾・空港		72	82	92	96	92	88	95	81	57	30
道路・橋梁		179	191	196	171	201	136	149	132	151	148
その他土木		4,062	4,116	4,133	3,939	4,207	4,142	3,771	3,802	3,939	3,434
建築	官公需	123	114	145	138	165	154	102	96	92	85
	民　需	480	526	602	592	576	597	551	575	648	552
	計	603	640	746	730	741	751	653	671	740	637
自 家 用		15	11	14	19	25	23	12	12	13	21
そ の 他		1,617	1,531	1,391	1,377	1,324	1,270	1,156	1,140	1,076	992
国 内 計		45,048	42,347	41,497	41,701	42,499	40,948	38,650	37,872	37,265	34,562
輸　　出		9,421	10,583	11,529	11,808	10,371	10,532	11,113	11,484	8,137	6,855
合　　計		54,469	52,930	53,027	53,508	52,870	51,480	49,763	49,356	45,402	41,417

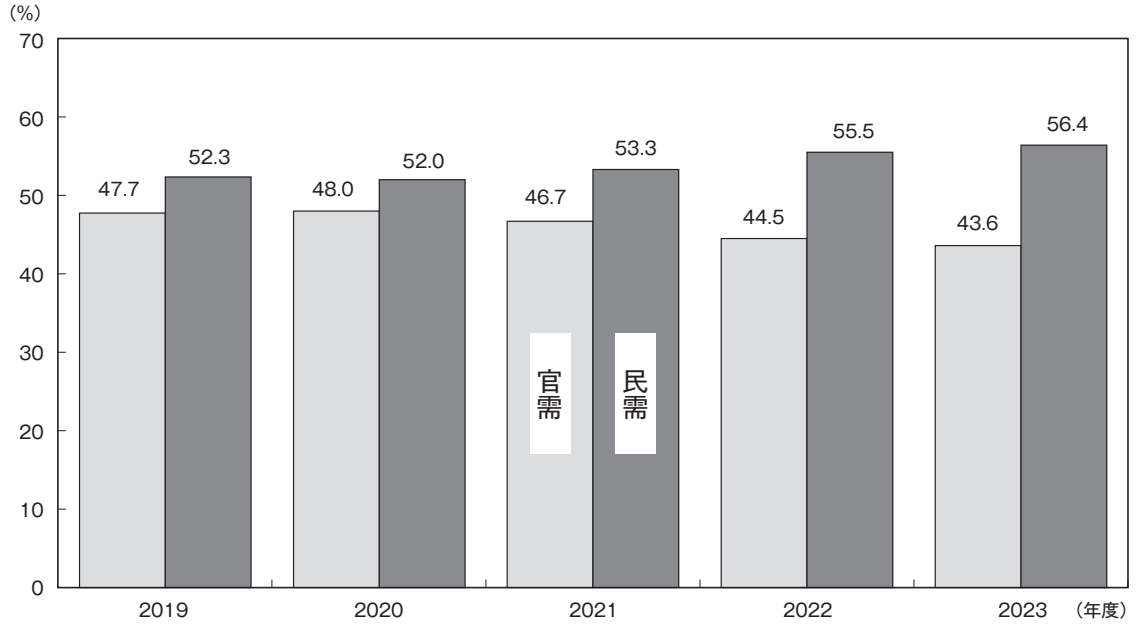
（注）輸入は除く

(2) 構 成 比

（単位：%）

部門＼年度		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
鉄　　道		0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
電　　力		0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
セメント製品		13.3	13.3	13.6	14.0	13.6	13.8	14.2	14.3	13.7	13.5
生コンクリート		72.0	71.0	70.4	70.7	70.6	70.2	70.5	70.1	70.1	71.2
港湾・空港		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
道路・橋梁		0.4	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4
その他土木		9.0	9.7	10.0	9.4	9.9	10.1	9.8	10.0	10.6	9.9
建築	官公需	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2
	民　需	1.1	1.2	1.5	1.4	1.4	1.5	1.4	1.5	1.7	1.6
	計	1.3	1.5	1.8	1.7	1.7	1.8	1.7	1.8	2.0	1.8
自 家 用		0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1
そ の 他		3.6	3.6	3.4	3.3	3.1	3.1	3.0	3.0	2.9	2.9
国 内 計		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
		(82.7)	(80.0)	(78.3)	(77.9)	(80.4)	(79.5)	(77.7)	(76.7)	(82.1)	(83.4)
輸　　出		(17.3)	(20.0)	(21.7)	(22.1)	(19.6)	(20.5)	(22.3)	(23.3)	(17.9)	(16.6)
合　　計		(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)

4. 国内販売の需要構成比



(注) 数字は推計値

5. 種類別国内販売量

(単位:千t、%)

種類	年度	2019	前年比	構成比	2020	前年比	構成比	2021	前年比	構成比	2022	前年比	構成比	2023	前年比	構成比
ポルトランドセメント	普通	29,228	96.5	71.4	27,251	93.2	70.5	26,737	98.1	70.6	26,897	100.6	72.2	25,246	93.9	73.0
	超・早強	2,335	99.6	5.7	2,262	96.8	5.9	2,229	98.6	5.9	2,086	93.6	5.6	1,962	94.1	5.7
	中庸熱	652	75.8	1.6	745	114.3	1.9	731	98.1	1.9	787	107.7	2.1	722	91.7	2.1
	低熱	209	81.9	0.5	232	110.9	0.6	234	101.0	0.6	207	88.5	0.6	182	87.8	0.5
	耐硫酸塩	1	44.9	0.0	1	107.8	0.0	1	102.5	0.0	2	188.2	0.0	2	87.4	0.0
	その他	1	63.2	0.0	1	111.4	0.0	2	201.5	0.0	3	140.3	0.0	1	42.1	0.0
	計	32,426	96.1	79.2	30,492	94.0	78.9	29,935	98.2	79.0	29,982	100.2	80.5	28,116	93.8	81.3
混合セメント	高炉	8,185	98.8	20.0	7,905	96.6	20.5	7,668	97.0	20.2	7,011	91.4	18.8	6,221	88.7	18.0
	シリカ	0	−	−	0	−	−	0	−	0.0	0	−	−	0	−	−
	フライアッシュ	57	44.8	0.1	35	61.7	0.1	36	103.8	0.1	28	76.0	0.1	36	132.0	0.1
	その他	154	67.6	0.4	99	64.7	0.3	104	104.4	0.3	126	121.3	0.3	91	72.3	0.3
	計	8,395	97.2	20.5	8,039	95.8	20.8	7,808	97.1	20.6	7,165	91.8	19.2	6,349	88.6	18.4
その他のセメント		126	105.4	0.3	119	94.5	0.3	128	108.0	0.3	118	91.6	0.3	97	82.7	0.3
合計		40,948	96.4	100.0	38,650	94.4	100.0	37,872	98.0	100.0	37,265	98.4	100.0	34,562	92.7	100.0

6. 荷姿別国内販売量

(単位:千t、%)

荷姿	年度	2019	構成比	2020	構成比	2021	構成比	2022	構成比	2023	構成比
バラ		40,030	97.8	37,796	97.8	37,071	97.9	36,523	98.0	33,877	98.0
袋		917	2.2	854	2.2	801	2.1	742	2.0	685	2.0
計		40,948	100.0	38,650	100.0	37,872	100.0	37,265	100.0	34,562	100.0

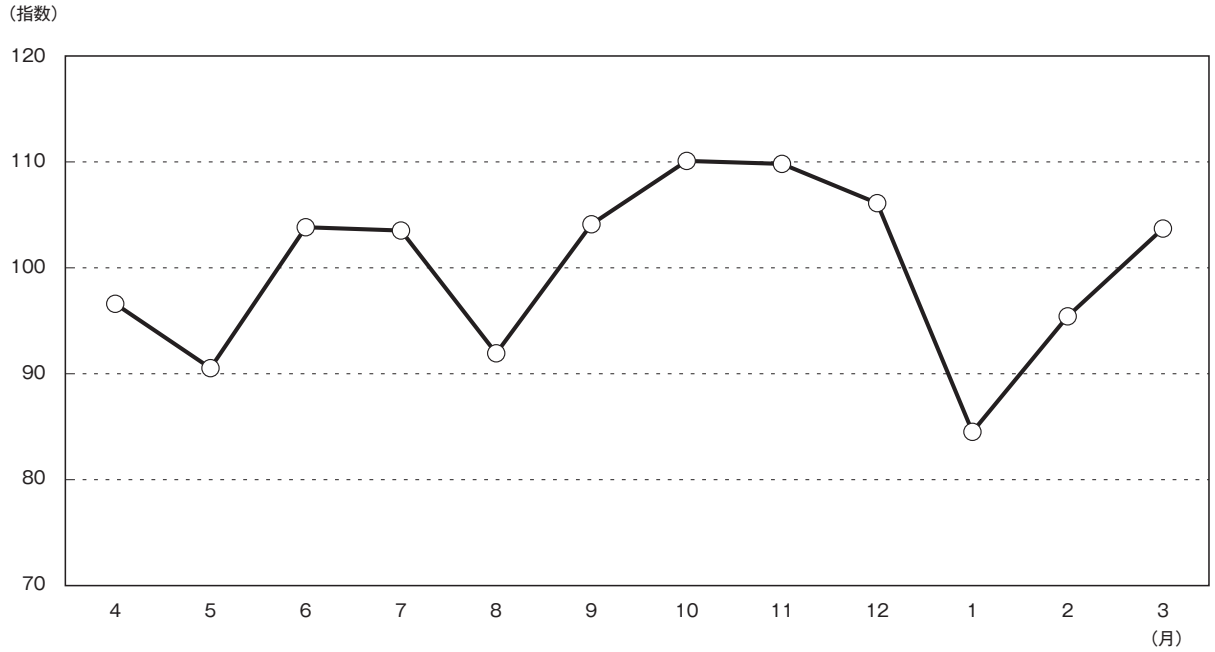
7. 都道府県別販売量

（単位：千t、%）

地区		都道府県別＼年度	2019	前年比	地区比	2020	前年比	地区比	2021	前年比	地区比	2022	前年比	地区比	2023	前年比	地区比
北海道		北海道	1,885	98.3	4.6	1,912	101.4	4.9	1,790	93.6	4.7	1,728	96.6	4.6	1,642	95.0	4.8
東　北		青　森	363	87.0		360	99.1		395	109.7		331	83.7		280	84.8	
		岩　手	738	75.8		529	71.7		409	77.4		395	96.6		272	68.9	
		宮　城	983	96.0		859	87.3		764	88.9		711	93.1		571	80.3	
		秋　田	311	100.0		356	114.4		397	111.6		476	119.7		444	93.3	
		山　形	384	95.6		358	93.1		358	100.0		311	87.0		271	87.1	
		福　島	973	97.3		926	95.2		751	81.1		679	90.4		675	99.4	
		計	3,753	90.9	9.2	3,388	90.3	8.8	3,075	90.8	8.1	2,904	94.4	7.8	2,514	86.6	7.3
関東	一区	埼　玉	2,356	96.6		2,286	97.0		2,271	99.3		2,412	106.2		2,321	96.2	
		千　葉	1,732	101.7		1,651	95.3		1,743	105.6		1,614	92.6		1,548	95.9	
		東　京	2,843	86.4		2,580	90.7		2,665	103.3		2,656	99.6		2,639	99.4	
		神奈川	2,478	93.3		2,387	96.3		2,343	98.2		2,163	92.3		2,116	97.8	
		小　計	9,409	93.2	23.0	8,904	94.6	23.0	9,023	101.3	23.8	8,846	98.0	23.7	8,624	97.5	25.0
	二区	茨　城	1,304	96.6		1,287	98.7		1,319	102.5		1,398	105.9		1,203	86.1	
		栃　木	712	91.4		765	107.4		735	96.1		737	100.4		657	89.2	
		群　馬	578	91.1		544	94.1		523	96.1		528	100.9		492	93.3	
		山　梨	335	92.4		314	93.5		331	105.6		333	100.7		280	84.0	
		長　野	534	100.2		619	115.9		592	95.6		631	106.5		518	82.1	
		小　計	3,464	94.7	8.5	3,529	101.9	9.1	3,500	99.2	9.2	3,627	103.6	9.7	3,150	86.9	9.1
	計		12,872	93.6	31.4	12,433	96.6	32.2	12,523	100.7	33.1	12,472	99.6	33.5	11,774	94.4	34.1
北陸	一区	富　山	323	93.4		310	95.9		318	102.4		307	96.7		275	89.5	
		石　川	426	88.9		326	76.6		315	96.3		274	87.0		250	91.2	
		福　井	782	108.1		615	78.6		433	70.5		370	85.3		326	88.1	
		小　計	1,532	98.9	3.7	1,251	81.7	3.2	1,065	85.1	2.8	950	89.2	2.6	850	89.5	2.5
	二区	新　潟	686	96.3	1.7	628	91.7	1.6	619	98.5	1.6	556	89.9	1.5	545	98.1	1.6
	計		2,217	98.1	5.4	1,880	84.8	4.9	1,684	89.6	4.4	1,506	89.4	4.0	1,396	92.6	4.0
東　海		岐　阜	782	97.9		800	102.2		839	104.9		768	91.5		745	97.0	
		静　岡	974	91.2		948	97.4		897	94.6		851	94.9		819	96.2	
		愛　知	2,270	98.8		2,040	89.9		2,022	99.1		2,127	105.2		2,049	96.3	
		三　重	616	84.0		636	103.3		688	108.2		637	92.6		546	85.6	
		計	4,642	94.8	11.3	4,424	95.3	11.4	4,446	100.5	11.7	4,383	98.6	11.8	4,158	94.9	12.0
近　畿		滋　賀	589	99.9		592	100.6		590	99.5		639	108.4		549	85.8	
		京　都	655	101.3		585	89.3		630	107.8		603	95.7		547	90.6	
		大　阪	2,258	101.5		2,228	98.7		2,181	97.9		2,269	104.1		2,222	97.9	
		兵　庫	1,442	97.5		1,413	97.9		1,406	99.6		1,353	96.2		1,208	89.3	
		奈　良	196	93.9		192	97.7		198	103.3		196	98.7		201	102.7	
		和歌山	434	121.1		402	92.8		349	86.6		349	100.0		314	90.0	
		計	5,574	101.2	13.6	5,412	97.1	14.0	5,354	98.9	14.1	5,409	101.0	14.5	5,040	93.2	14.6
四　国		徳　島	364	111.6		326	89.6		259	79.3		242	93.8		206	84.8	
		香　川	361	97.3		301	83.2		291	96.7		323	111.1		291	90.0	
		愛　媛	515	107.7		477	92.6		469	98.2		416	88.8		367	88.1	
		高　知	331	100.1		341	103.2		323	94.7		276	85.3		235	85.2	
		計	1,571	104.3	3.8	1,445	92.0	3.7	1,341	92.8	3.5	1,258	93.8	3.4	1,098	87.3	3.2
中　国		鳥　取	189	102.6		163	86.3		157	95.9		153	97.6		132	86.6	
		島　根	303	106.5		266	87.8		242	90.9		223	92.1		227	101.7	
		岡　山	647	102.1		600	92.8		618	102.9		607	98.2		565	93.0	
		広　島	846	107.0		863	102.0		799	92.5		762	95.4		738	96.8	
		山　口	562	102.4		510	90.7		498	97.8		455	91.2		438	96.4	
		計	2,548	104.3	6.2	2,403	94.3	6.2	2,313	96.3	6.1	2,199	95.1	5.9	2,100	95.5	6.1
九　州		福　岡	1,795	99.6		1,581	88.1		1,658	104.9		1,711	103.2		1,536	89.8	
		佐　賀	280	99.3		306	109.0		317	103.7		356	112.1		227	63.9	
		長　崎	502	89.6		463	92.2		464	100.1		446	96.1		416	93.4	
		熊　本	847	94.0		738	87.1		754	102.2		845	112.0		658	77.9	
		大　分	444	93.7		439	99.1		448	102.0		407	90.9		407	99.9	
		宮　崎	353	91.5		350	99.2		350	100.1		328	93.7		299	91.1	
		鹿児島	654	94.9		591	90.5		586	99.1		553	94.4		538	97.2	
		計	4,874	95.7	11.9	4,468	91.7	11.6	4,577	102.4	12.1	4,646	101.5	12.5	4,081	87.8	11.8
沖　縄		沖　縄	1,010	101.5	2.5	886	87.7	2.3	768	86.7	2.0	759	98.9	2.0	759	100.0	2.2
国内計			40,948	96.4	100.0	38,650	94.4	100.0	37,872	98.0	100.0	37,265	98.4	100.0	34,562	92.7	100.0
輸　入			22	24.6	0.1	20	90.0	0.1	10	52.0	0.0	16	151.4	0.0	15	94.9	0.0
内　需			40,970	96.2		38,670	94.4		37,882	98.0		37,280	98.4		34,577	92.7	

8. 国内販売の季節変動（2017～2023年度 連環比率法による）

(1) 季節変動指数



月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
指数	96.6	90.5	103.8	103.5	91.9	104.1	110.1	109.8	106.1	84.5	95.4	103.7

（注）経済活動の季節性から、時系列データには一定の季節的な変動（年度初めは販売量は少ないが、年度末は多いなど）が見られる場合が多い。季節調整は、このような季節的な変動を除去するための手法で、この表はその一種である連環比率法によって季節変動指数を算出したもの。
各月ごとに販売実績を季節変動指数で除すと、季節変動が除去され、季節変動の影響を取り除いた販売量を知ることができる。

(2) 地区別季節変動指数

地区＼月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
北海道	80.4	91.0	118.4	130.8	114.0	132.9	134.7	119.6	90.1	56.6	64.9	66.6
東　北	93.1	89.5	109.1	109.7	93.6	113.7	119.3	115.8	101.3	74.3	86.2	94.4
関東一区	98.7	90.5	104.7	104.4	90.4	101.9	106.6	105.8	106.3	86.9	97.1	106.7
関東二区	98.1	90.4	101.6	100.6	89.5	101.3	108.8	111.4	108.2	87.0	97.2	105.9
北　陸	95.7	92.6	110.3	109.2	97.0	110.7	116.9	115.7	100.9	69.7	82.9	98.4
東　海	95.8	89.5	102.3	101.0	90.2	102.0	107.6	109.5	108.1	89.5	100.2	104.3
近　畿	99.4	91.4	100.6	100.3	90.7	99.8	104.7	105.5	108.8	88.7	100.4	109.7
四　国	92.9	87.5	100.4	97.1	86.9	98.8	106.9	112.2	112.2	95.4	103.8	105.9
中　国	97.9	91.2	99.8	97.7	87.7	101.4	110.0	111.0	108.0	86.7	99.8	108.8
九　州	97.7	90.3	97.8	96.1	89.4	100.6	109.3	109.9	109.8	89.6	101.4	108.1
沖　縄	99.0	86.5	91.5	102.6	97.7	97.5	105.8	109.9	110.1	91.9	99.5	108.0

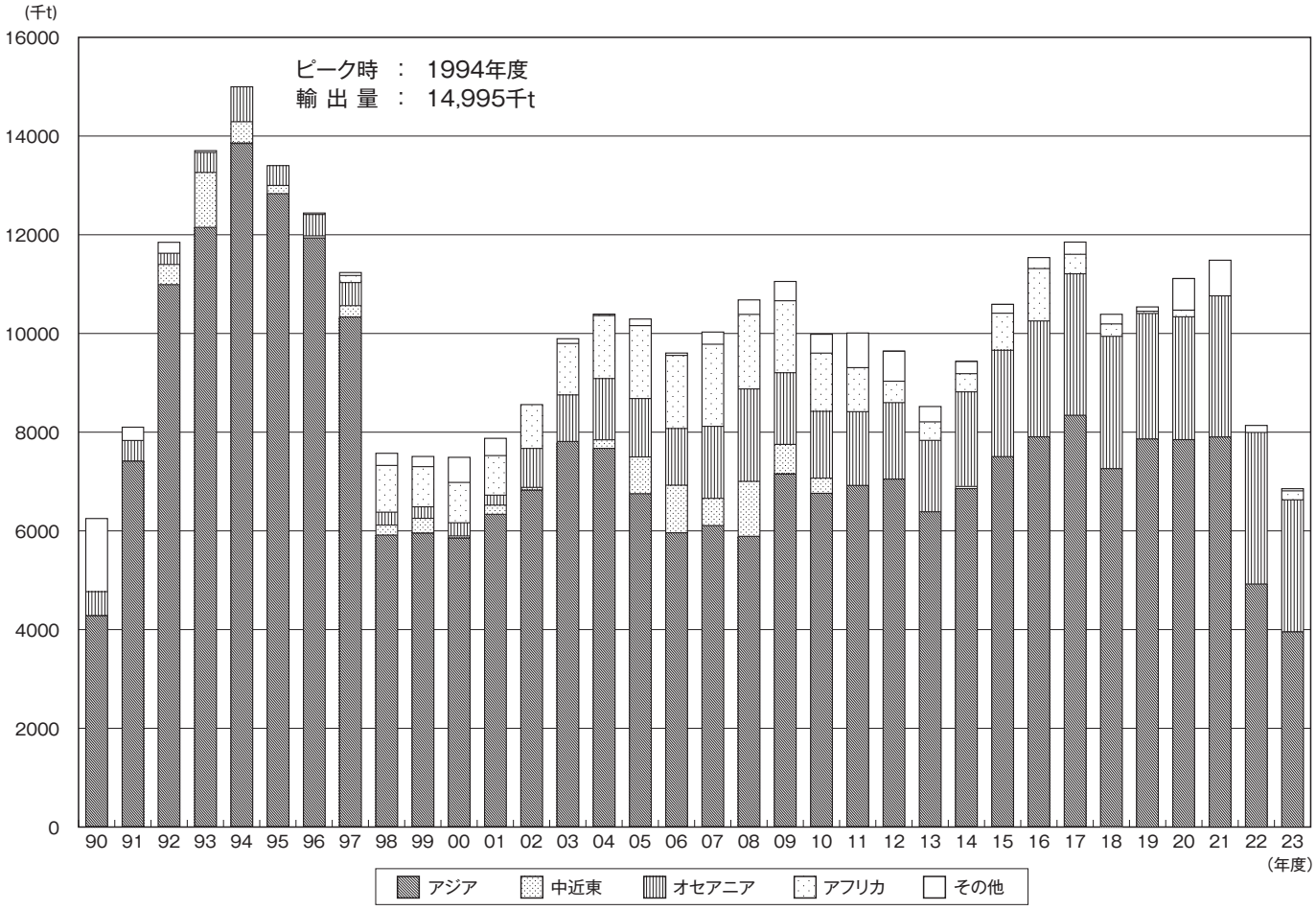
9. 輸　出

(1) 主要仕向地別輸出量

（単位：千t、%）

地域・仕向地＼年度		1990	構成比	2000	構成比	2005	構成比	2010	構成比	2015	構成比	2020	構成比	2022	構成比	2023	構成比
アジア	中国	—	—	1,105	14.8	1,028	10.0	715	7.2	51	0.5	3,259	29.3	266	3.3	—	—
	韓国	2	0.0	—	—	1,594	15.5	638	6.4	980	9.3	469	4.2	481	5.9	441	6.4
	台湾	122	2.0	2,163	28.9	289	2.8	240	2.4	273	2.6	244	2.2	276	3.4	349	5.1
	香港	2,063	33.1	861	11.5	1,053	10.3	723	7.3	1,145	10.8	1,500	13.5	1,165	14.3	870	12.7
	ｼﾝｶﾞﾎﾟｰﾙ	1,105	17.7	1,218	16.3	1,286	12.5	2,266	22.7	3,619	34.2	1,627	14.6	1,930	23.7	1,305	19.1
	その他	981	15.7	497	6.7	1,492	14.5	2,165	21.7	1,423	13.4	750	6.8	806	9.9	989	14.4
	計	4,273	68.5	5,844	78.2	6,742	65.6	6,747	67.7	7,491	70.8	7,849	70.6	4,924	60.5	3,954	57.7
中近東		—	—	44	0.6	748	7.3	308	3.1	—	—	—	—	—	—	—	—
オセアニア		488	7.8	262	3.5	1,180	11.5	1,353	13.6	2,157	20.4	2,489	22.4	3,071	37.8	2,675	39.0
アフリカ		—	—	817	10.9	1,479	14.4	1,184	11.9	755	7.1	135	1.2	—	—	182	2.7
その他		1,482	23.7	510	6.8	124	1.2	375	3.7	180	1.7	640	5.8	142	1.7	44	0.6
合計		6,243	100.0	7,477	100.0	10,273	100.0	9,967	100.0	10,583	100.0	11,113	100.0	8,137	100.0	6,855	100.0
前年比		89.6		98.8		99.0		90.2		112.3		105.5		70.9		84.2	
荷姿別	クリンカ	2,582	41.4	2,765	37.0	3,928	38.2	4,904	49.2	4,782	45.2	6,149	55.3	3,478	42.7	3,127	45.6
	バラ	3,659	58.6	4,712	63.0	6,345	61.8	5,063	50.8	5,801	54.8	4,964	44.7	4,659	57.3	3,728	54.4
	袋	2	0.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(2) 地域別輸出量の推移



10. 輸　入

(1) 国別輸入量

（単位：千t、%）

年度 / 国名	2019			2020			2021			2022			2023		
		前年比	構成比		前年比	構成比		前年比	構成比		前年比	構成比		前年比	構成比
韓国	22	24.6	100.0	20	90.0	100.0	10	52.0	100.0	16	151.4	100.0	15	94.9	100.0
中国	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
合計	22	24.6	100.0	20	90.0	100.0	10	52.0	100.0	16	151.4	100.0	15	94.9	100.0

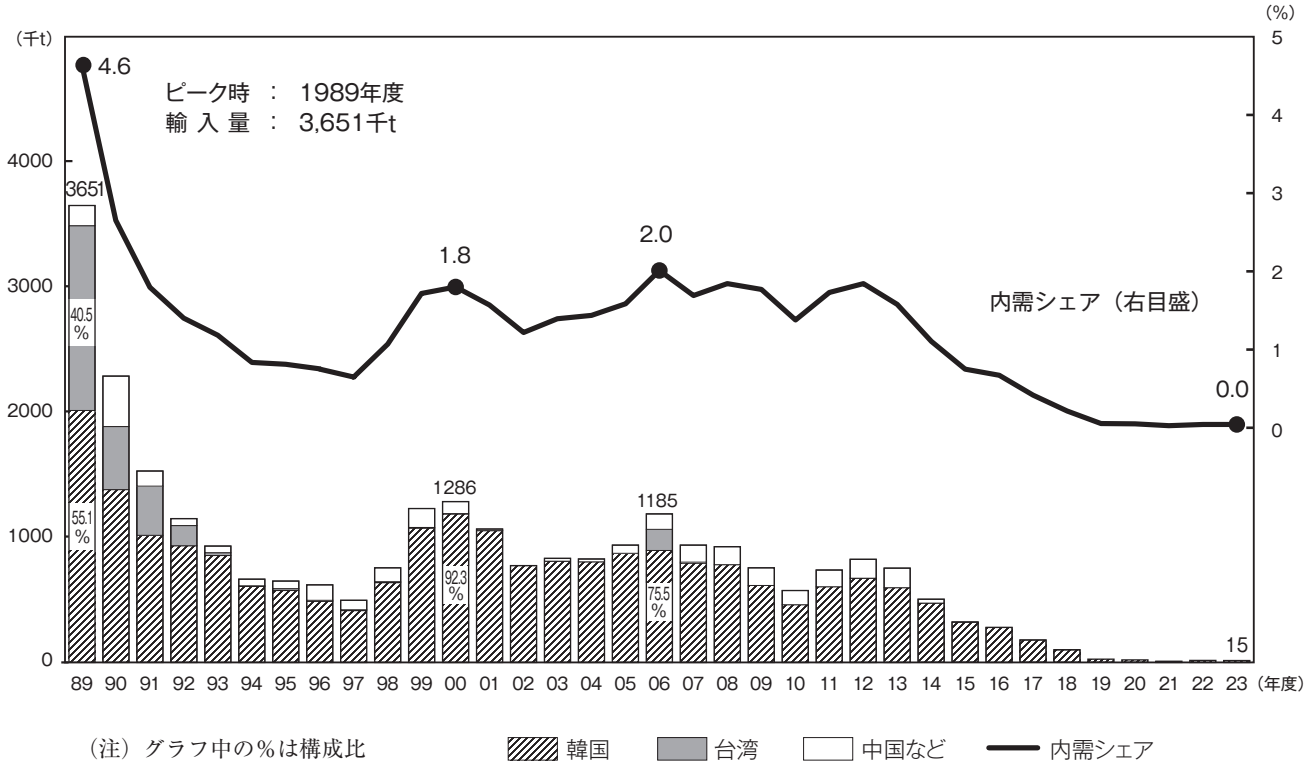
出典：貿易統計（財務省）

(2) 揚地別輸入量

（単位：千t、%）

年度 / 地区		2019			2020			2021			2022			2023		
			前年比	構成比		前年比	構成比		前年比	構成比		前年比	構成比		前年比	構成比
北海道		—	—	–	—	—	–	—	—	–	—	—	–	—	—	–
東北		—	—	–	—	—	–	—	—	–	—	—	–	—	—	–
関東	一区	22	60.1	100.0	20	90.0	100.0	10	52.0	100.0	16	151.4	100.0	15	94.9	100.0
	二区	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
北陸		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
東海		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
近畿		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
四国		–	—	—	–	—	—	–	—	—	–	—	—	–	—	—
中国		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
九州		–	—	—	–	—	—	–	—	—	–	—	—	–	—	—
沖縄		–	—	—	–	—	—	–	—	—	–	—	—	–	—	—
合計		22	24.6	100.0	20	90.0	100.0	10	52.0	100.0	16	151.4	100.0	15	94.9	100.0

(3) 国別輸入量の推移



Ⅳ. 流　通

1. 都道府県別工場外貯蔵出荷設備（2024年4月1日現在）

（単位:t）

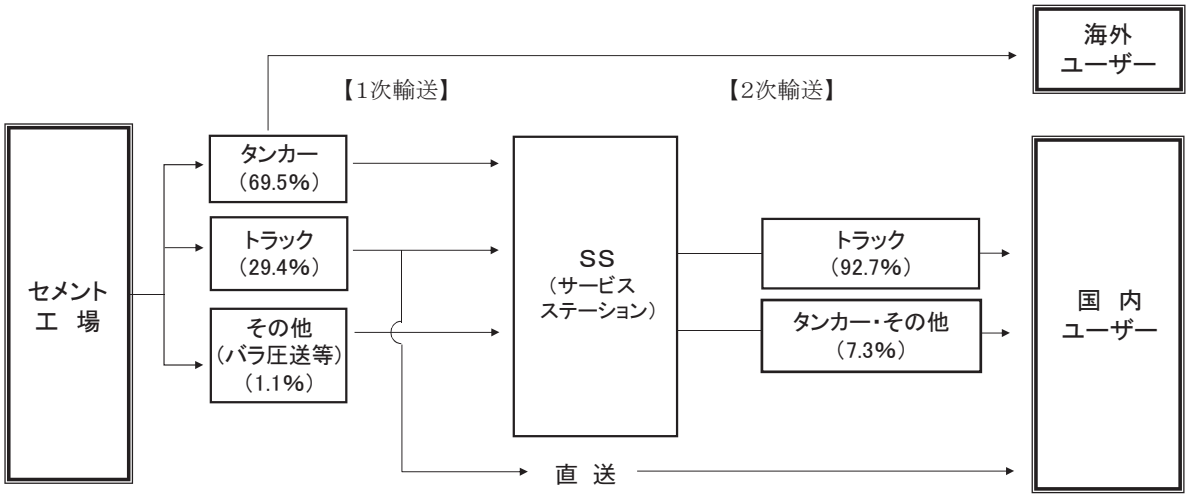
地区		都道府県	臨海		内陸		合計	
			基地数	貯蔵能力	基地数	貯蔵能力	基地数	貯蔵能力
北海道		北海道	19	321,300	2	4,450	21	325,750
東　北		青　森	8	102,450	1	3,200	9	105,650
		岩　手			1	1,550	1	1,550
		宮　城	6	143,500	1	1,000	7	144,500
		秋　田	4	96,800			4	96,800
		山　形	3	40,300			3	40,300
		福　島	5	120,730	6	12,000	11	132,730
		計	26	503,780	9	17,750	35	521,530
関東	一区	埼　玉			5	44,150	5	44,150
		千　葉	8	167,750	1	390	9	168,140
		東　京	5	161,300			5	161,300
		神奈川	8	208,100			8	208,100
		小　計	21	537,150	6	44,540	27	581,690
	二区	茨　城	1	10,000	2	11,500	3	21,500
		栃　木			3	9,500	3	9,500
		群　馬			5	34,400	5	34,400
		山　梨			3	10,900	3	10,900
		長　野			10	41,800	10	41,800
		小　計	1	10,000	23	108,100	24	118,100
	計		22	547,150	29	152,640	51	699,790
北　陸		新　潟	11	135,600	2	8,000	13	143,600
		富　山	2	26,100	1	8,100	3	34,200
		石　川	3	73,150	1	10,800	4	83,950
		福　井	2	22,000			2	22,000
		計	18	256,850	4	26,900	22	283,750
東　海		岐　阜			5	15,500	5	15,500
		静　岡	6	134,700	2	12,900	8	147,600
		愛　知	9	183,900	4	4,380	13	188,280
		三　重	3	66,100			3	66,100
		計	18	384,700	11	32,780	29	417,480
近　畿		滋　賀			1	1,800	1	1,800
		京　都	2	29,000	1	800	3	29,800
		大　阪	11	221,600			11	221,600
		兵　庫	16	148,280	1	3,500	17	151,780
		奈　良						
		和歌山	8	71,600	1	3,000	9	74,600
		計	37	470,480	4	9,100	41	479,580
四　国		徳　島	7	36,700			7	36,700
		香　川	9	66,200			9	66,200
		愛　媛	11	62,150	1	4,000	12	66,150
		高　知	5	26,000	1	7,000	6	33,000
		計	32	191,050	2	11,000	34	202,050
中　国		鳥　取	5	59,000			5	59,000
		島　根	6	27,700			6	27,700
		岡　山	6	57,200	1	3,000	7	60,200
		広　島	13	99,800			13	99,800
		山　口						
		計	30	243,700	1	3,000	31	246,700
九　州		福　岡	5	66,000	1	30,600	6	96,600
		佐　賀	5	53,000			5	53,000
		長　崎	12	33,350	1	3,000	13	36,350
		熊　本	5	62,800			5	62,800
		大　分	4	25,500			4	25,500
		宮　崎	7	47,250			7	47,250
		鹿児島	18	105,800			18	105,800
		計	56	393,700	2	33,600	58	427,300
沖　縄		沖　縄	10	48,700	1	600	11	49,300
合　計			268	3,361,410	65	291,820	333	3,653,230

2. 輸送機関別出荷量

（単位：千t、%）

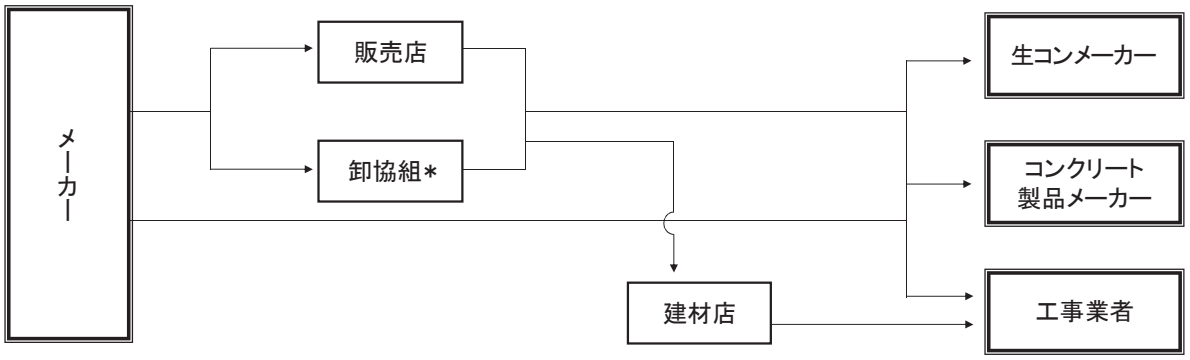
輸送機関		年度	2019	構成比	2020	構成比	2021	構成比	2022	構成比	2023	構成比
一次輸送	トラック	バラ	15,802	27.2	15,121	27.0	14,823	26.6	14,074	27.4	13,622	29.1
		袋	209	0.4	207	0.4	192	0.3	174	0.3	159	0.3
	タンカー	バラ	40,610	70.0	39,424	70.3	39,383	70.8	36,098	70.4	32,561	69.5
		袋	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	その他	バラ	1,419	2.4	1,352	2.4	1,254	2.3	950	1.9	517	1.1
		袋	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	バラ	57,832	99.6	55,897	99.6	55,461	99.7	51,122	99.7	46,700	99.7
		袋	209	0.4	207	0.4	192	0.3	174	0.3	159	0.3
		計	58,041	100.0	56,104	100.0	55,652	100.0	51,296	100.0	46,859	100.0
二次輸送	トラック	バラ	31,883	90.1	30,229	90.3	29,159	90.3	29,618	92.3	27,415	90.4
		袋	946	2.7	862	2.6	819	2.5	764	2.4	698	2.3
	タンカー	バラ	2,041	5.8	1,870	5.6	1,793	5.6	1,167	3.6	1,604	5.3
		袋	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	その他	バラ	527	1.5	505	1.5	510	1.6	547	1.7	623	2.1
		袋	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	計	バラ	34,452	97.3	32,603	97.4	31,463	97.5	31,331	97.6	29,642	97.7
		袋	946	2.7	862	2.6	819	2.5	764	2.4	698	2.3
		計	35,398	100.0	33,464	100.0	32,281	100.0	32,096	100.0	30,340	100.0
一次・二次輸送計	トラック	バラ	47,686	51.0	45,350	50.6	43,982	50.0	43,692	52.4	41,037	53.2
		袋	1,155	1.2	1,069	1.2	1,010	1.1	938	1.1	857	1.1
	タンカー	バラ	42,651	45.6	41,294	46.1	41,177	46.8	37,266	44.7	34,166	44.3
		袋	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	その他	バラ	1,946	2.1	1,857	2.1	1,764	2.0	1,496	1.8	1,140	1.5
		袋	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	合　計	バラ	92,283	98.8	88,500	98.8	86,923	98.9	82,454	98.9	76,342	98.9
		袋	1,155	1.2	1,069	1.2	1,010	1.1	938	1.1	857	1.1
		計	93,438	100.0	89,569	100.0	87,934	100.0	83,392	100.0	77,199	100.0

(1) 物 流 図



(注)図中の数字は構成比(2023年度実績)

(2) 商 流 図



＊卸協組とは袋セメントを取り扱う販売店の協同組合

3. 輸送機関保有状況

輸送機関＼年			2020	2021	2022	2023	2024
タンカー	保有隻数		122	120	118	119	119
	積載量(千t)		546	552	525	527	527
トラック(バラ積)	保有台数	単 車	3,476	3,459	3,383	3,318	3,204
		トレーラ	1,099	1,094	1,069	1,062	1,078
		合 計	4,575	4,553	4,452	4,380	4,282
私有貨車	保有車両数		95	95	95	66	66
S S	臨海地区	SS数	270	270	269	269	268
		貯蔵能力(t)	3,348,310	3,354,310	3,344,810	3,364,810	3,361,410
	内陸地区	SS数	63	63	64	64	65
		貯蔵能力(t)	286,420	286,420	288,720	288,320	291,820
	合計	SS数	333	333	333	333	333
		貯蔵能力(t)	3,634,730	3,640,730	3,633,530	3,653,130	3,653,230

(注)1. 各年4月1日現在
2. SS(サービスステーション):工場外出荷設備

Ⅴ. 原料、エネルギー

1. 原料、エネルギー消費量及び原単位

項目		年度	単位	2018 消費量	2018 原単位	2019 消費量	2019 原単位	2020 消費量	2020 原単位	2021 消費量	2021 原単位	2022 消費量	2022 原単位	2023 消費量	2023 原単位
原料	クリンカ製造	石灰石類	千t	62,890	1,194	60,961	1,199	58,957	1,201	58,794	1,200	54,360	1,206	49,930	1,196
		粘土類	千t	13,401	228	12,787	225	12,195	222	12,217	226	11,238	225	10,442	227
		珪石類	千t	3,817	71	3,704	72	3,698	75	3,497	71	3,172	70	2,976	71
		鉄原料	千t	1,609	28	1,560	28	1,485	27	1,547	29	1,477	30	1,395	30
		その他	千t	1	0	1	0	1	0	2	0	1	0	3	0
		小計	千t	81,717	1,522	79,013	1,524	76,336	1,525	76,056	1,526	70,248	1,531	64,747	1,523
	石こう		千t	2,124	39	2,029	39	1,920	39	1,946	39	1,725	37	1,581	37
	合計		千t	83,841	1,560	81,041	1,562	78,255	1,564	78,002	1,565	71,973	1,568	66,327	1,560

熱エネルギー	品目別	石　炭	千t	6,452		6,172		6,059		5,910		5,285		4,584	
		石油コークス	千t	803		801		736		749		730		809	
		重　油	千kl	43		33		37		40		36		37	
		そ の 他	千kl	1,002		1,009		996		984		983		1,125	
		合計（石炭換算）	千t	8,939		8,680		8,446		8,314		7,600		7,194	
	用途別	セメント製造用（石炭換算）	千t	6,678	111.2	6,474	111.7	6,294	112.6	6,241	112.3	5,761	112.2	5,549	118.0
		発電用（石炭換算）	千t	2,261		2,206		2,152		2,073		1,839		1,644	
		合計（石炭換算）	千t	8,939		8,680		8,446		8,314		7,600		7,194	

電力エネルギー	供給別	購入電力	百万kWh	2,393		2,331		2,218		2,290		2,340		2,296	
		自家発電	百万kWh	4,353		4,185		4,037		3,977		3,637		3,277	
		計	百万kWh	6,747		6,515		6,255		6,267		5,978		5,573	
	用途別	セメント製造用	百万kWh	6,430	107.0	6,189	106.8	5,947	106.4	5,955	107.1	5,620	109.5	5,248	111.6
		セメント製造部門以外	百万kWh	317		326		308		312		357		325	
		計	百万kWh	6,747		6,515		6,255		6,267		5,978		5,573	

（注）1. 本表には「その他のセメント」のデータは含まれていない

2. 原料

消費量は水分を含む値、原単位は水分を除いた値で算出

3. 熱エネルギー

①石炭にはセメント製造用原料も含まれている

②「その他」は廃油、廃タイヤ、廃プラスチック、木くず等のエネルギー代替廃棄物を重油換算した値である

③石炭換算は、石炭、石油コークス、重油、その他を発熱量 25.95MJ/kgの石炭に換算し合計した値である

④発電用は売電用に使用した分も含む

⑤セメント製造用熱エネルギー原単位は、エネルギー代替廃棄物を含む値である

⑥発電用（石炭換算）には都市ガスも含まれている

4. 電力エネルギー

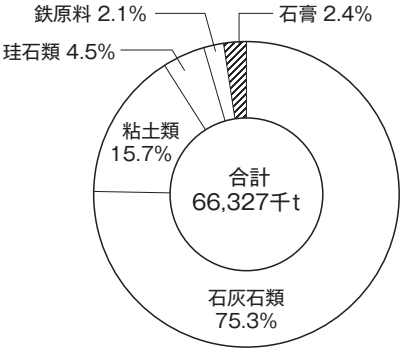
自家発電量は売電分を除いた値である

5. 単位

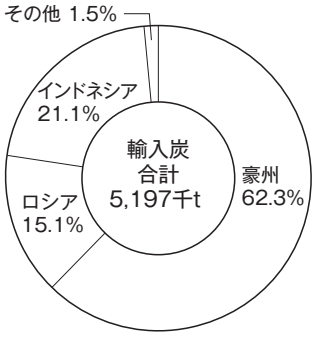
		消費量	原単位
原　　料		千t	kg/t
熱エネルギー	石　　炭	千t	
	石油コークス	千t	
	重　　油	千kl	
	そ　の　他	千kl	
	合　　計	千t	kg/t
電力エネルギー		百万kWh	kWh/t

2. 原料、エネルギーの構成図（2023年度）

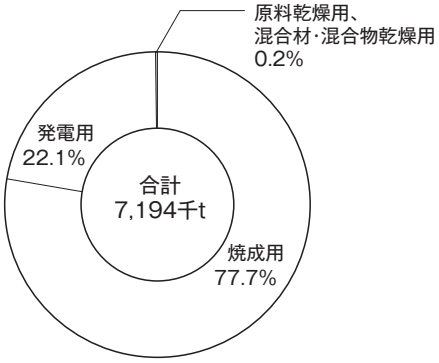
（1）種類別原料消費量構成比



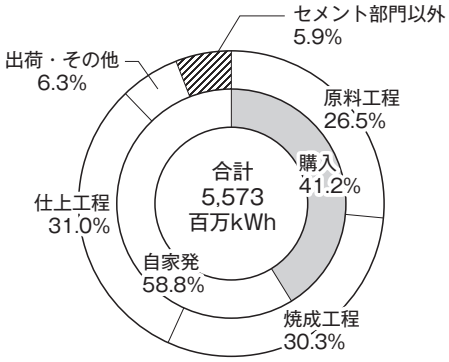
（2）国別石炭入着量構成比



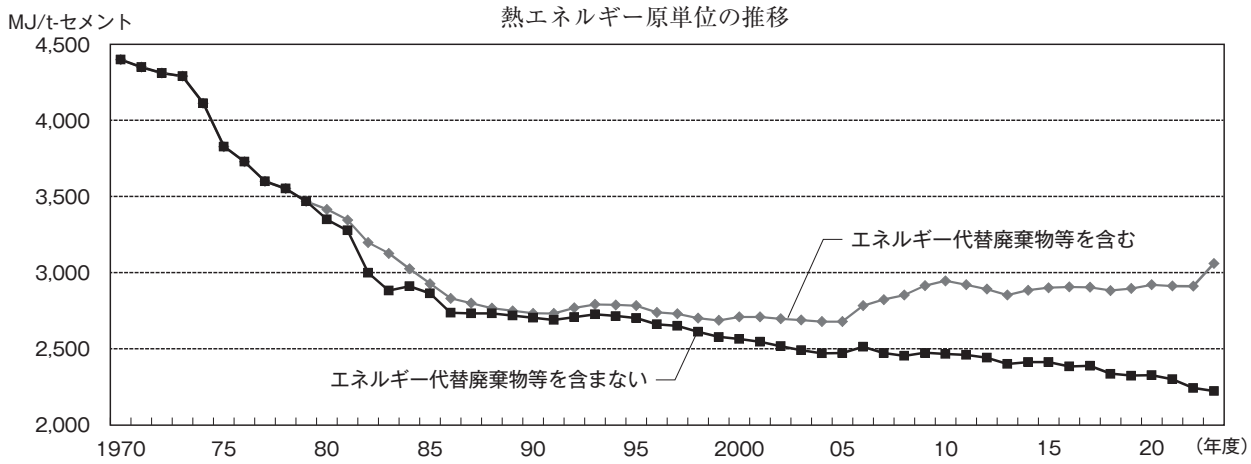
（3）用途別熱エネルギー消費量構成比

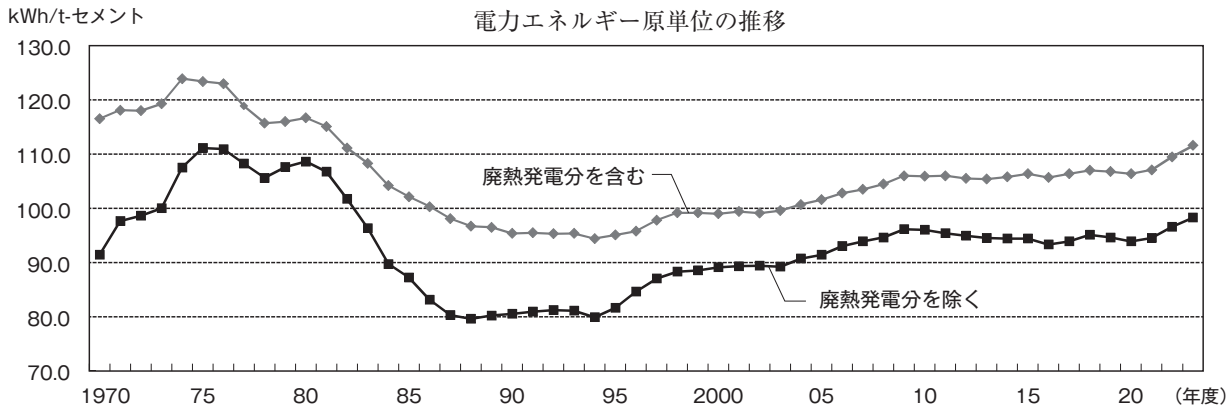


（4）部門別電力エネルギー消費量構成比



3. 熱エネルギー原単位、電力エネルギー原単位の推移





Ⅵ. 生　産　性

1. 生 産 性

（単位：生産量　千t、前年比　%）

項目 / 暦年	クリンカ生産量 (A)	工場			キルン			
		工場数 (B)	1工場当たり生産量 (A)/(B)	前年比	在籍キルン数	稼働キルン数 (C)	稼働1キルン当たり生産量 (A)/(C)	前年比
1990	75,288	41	1,836	106.0	81	80	941	101.3
2000	75,573	36	2,099	110.3	74	69	1,095	104.7
2010	47,782	32	1,493	95.4	63	57	838	95.4
2017	51,720	30	1,724	103.1	57	51	1,014	103.1
2018	50,925	30	1,698	98.5	56	51	999	98.5
2019	49,372	30	1,646	97.0	56	51	968	97.0
2020	48,568	30	1,619	98.4	56	50	971	100.3
2021	47,138	30	1,571	97.1	56	50	943	97.1
2022	41,889	30	1,396	88.9	56	50	838	88.9
2023	40,455	30	1,349	96.6	56	47	861	102.7

（注）1. 数値はクリンカ一貫生産工場（エコセメント用を除く）
2. キルン数は年度末時点
3. クリンカ生産量は暦年度

Ⅶ. 関連製品

1. 生コンクリート出荷量

（単位：千㎥、%）

項目＼年度	2019	前年比	構成比	2020	前年比	構成比	2021	前年比	構成比	2022	前年比	構成比	2023	前年比	構成比
官公需	30,708	97.0	37.5	29,753	96.9	38.1	27,376	92.0	36.0	24,476	89.4	32.9	22,623	92.4	32.2
民　需	51,251	95.2	62.5	48,427	94.5	61.9	48,723	100.6	64.0	49,976	102.6	67.1	47,559	95.2	67.8
合　計	81,959	95.9	100.0	78,180	95.4	100.0	76,099	97.3	100.0	74,452	97.8	100.0	70,182	94.3	100.0

出所：全国生コンクリート工業組合連合会

2. 地区別生コンクリート工場数

（単位：構成比%）

地区＼年		2019	構成比	2020	構成比	2021	構成比	2022	構成比	2023	構成比	2024	構成比
北海道		302	9.2	303	9.3	302	9.4	298	9.4	298	9.7	295	9.7
東北		306	9.3	306	9.4	304	9.5	293	9.3	290	9.5	284	9.3
関東	一区	510	15.5	507	15.5	469	14.6	468	14.8	394	12.9	401	13.2
	二区	282	8.6	276	8.5	274	8.6	264	8.4	264	8.6	262	8.6
	計	792	24.0	783	24.0	743	23.2	732	23.2	658	21.5	663	21.7
北陸		201	6.1	196	6.0	194	6.1	193	6.1	189	6.2	188	6.2
東海		335	10.2	326	10.0	322	10.0	312	9.9	308	10.1	307	10.1
近畿		332	10.1	332	10.2	328	10.2	328	10.4	327	10.7	327	10.7
四国		171	5.2	169	5.2	167	5.2	166	5.3	164	5.4	160	5.2
中国		253	7.7	249	7.6	248	7.7	242	7.7	238	7.8	236	7.7
九州		523	15.9	519	15.9	513	16.0	510	16.2	506	16.5	506	16.6
沖縄		83	2.5	83	2.5	83	2.6	83	2.6	83	2.7	83	2.7
計		3,298	100.0	3,266	100.0	3,204	100.0	3,157	100.0	3,061	100.0	3,049	100.0
会社数		2,985		2,963		2,907		2,870		2,778		2,770	

出所：全国生コンクリート工業組合連合会

(注)1. 各年 3月31日現在

2. ドライ工場、自家用工場を除く

3. セメント・コンクリート製品生産量

（前年比：%）

製品 ＼ 年度			2019	前年比	2020	前年比	2021	前年比	2022	前年比	2023	前年比
遠心力鉄筋コンクリート製品	管	（千t）	161	89.5	145	90.3	125	86.0	111	88.8	104	94.3
	ポール	（千t）	463	99.5	450	97.3	433	96.2	357	82.4	359	100.7
	パイル	（千t）	1,271	98.0	1,373	108.0	1,370	99.7	1,494	109.1	1,223	81.9
空洞コンクリートブロック		（千個）	64,098	100.2	63,792	99.5	58,825	92.2	57,013	96.9	56,534	99.2
護岸用コンクリートブロック		（千t）	590	98.4	503	85.2	464	92.3	387	83.5	377	97.3
道路用コンクリート製品		（千t）	2,273	97.2	2,168	95.4	1,896	87.5	1,757	92.6	1,627	92.6
プレストレストコンクリート製品		（千t）	658	92.9	758	115.3	689	90.9	547	79.4	547	99.9
木毛・木片セメント板		（千枚）	20,644	106.5	23,840	115.5	26,788	112.4	26,093	97.4	24,539	94.0
気泡コンクリート製品		（千㎥）	1,498	94.6	1,287	85.9	1,233	95.8	1,262	102.4	1,250	99.1
コンクリート系プレハブ建築用パネル		（千㎡）	496	80.2	619	124.9	580	93.6	565	97.5	539	95.3
セメント系固化材		（千t）	7,919	93.7	7,688	97.1	7,835	101.9	7,633	97.4	7,113	93.2

出典：「経済産業省生産動態統計」（経済産業省）、セメント系固化材はセメント協会

（注） セメント系固化材は販売量を示す

Ⅷ. 市　況

1. 主要都市のセメント価格（普通ポルトランドセメント）

（単位：バラ 円／t、袋 円／25kg）

荷姿	年度＼都市名	札幌	仙台	東京	金沢	名古屋	大阪	高松	広島	福岡	那覇
バラ	2014	9,800	11,100	10,500	11,100	10,000	9,000	10,100	11,100	10,200	12,000
	2015	9,800	11,100	10,500	11,100	10,100	9,000	10,100	11,200	10,300	12,000
	2016	9,800	11,100	10,500	10,700	10,100	9,000	10,100	11,200	10,300	12,100
	2017	9,800	11,100	10,500	10,600	10,100	9,000	10,100	11,200	10,300	12,300
	2018	9,800	11,100	10,700	10,600	10,200	9,200	10,300	11,300	10,500	12,600
	2019	10,200	11,400	11,000	10,700	10,400	9,500	10,600	11,500	10,800	12,800
	2020	10,300	11,400	11,000	10,800	10,400	9,600	10,600	11,500	10,800	12,800
	2021	10,300	11,400	11,000	10,800	10,400	9,900	10,600	11,500	10,800	12,800
	2022	11,600	13,100	12,400	12,100	11,700	11,600	12,100	12,800	12,000	14,400
	2023	15,300	15,800	15,800	15,300	15,200	14,700	15,400	16,300	14,800	17,800
袋	2014	510	490	440	540	460	390	500	470	470	440
	2015	510	490	440	540	460	390	500	470	470	440
	2016	510	490	440	540	460	390	500	470	470	440
	2017	510	490	440	540	460	390	500	470	470	440
	2018	510	490	440	540	460	390	500	470	470	450
	2019	510	490	440	540	460	390	500	470	470	460
	2020	510	490	440	540	460	390	500	470	470	460
	2021	510	490	440	540	460	390	500	470	470	460
	2022	520	520	470	570	470	400	510	500	480	490
	2023	620	580	520	620	540	500	550	520	520	560

出典：「建設物価」（一般財団法人建設物価調査会）

（注）各月価格の単純平均値

2. 主要資材価格

製品＼年度		2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
セメント	(円／t)	10,500	10,500	10,500	10,500	10,700	11,000	11,000	11,000	12,400	15,800
生コン	(円／㎥)	12,700	13,000	13,000	13,080	13,480	13,930	14,090	14,580	16,370	19,130
C重油	(円／ℓ)	65.4	42.5	37.6	46.6	54.2	52.8	40.3	63.8	72.8	74.8
一般炭(輸入)	(円／t)	10,080	9,090	8,750	11,380	13,270	11,020	8,380	17,740	48,570	28,020
クラフト紙	(円／kg)	134	134	134	134	139	139	139	139	164	189
H形鋼	(円／t)	80,920	74,920	68,170	76,080	85,170	83,750	76,250	100,250	121,420	121,250
異形棒鋼	(円／t)	64,580	54,170	50,420	61,250	72,420	69,750	67,580	90,330	116,330	115,000
フロート板ガラス	(円／㎡)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	1,220	1,260	1,300	1,520	2,140
ストレートアスファルト	(円／t)	97,500	73,500	60,750	70,250	82,500	79,250	67,750	87,250	112,080	100,460

出典:　「建設物価」(一般財団法人建設物価調査会)

(注)　価格は年度単純平均、税抜き、基準:東京
セメント:普通ポルトランドセメント、バラ
生コン:呼び強度18N/mm^2、スランプ18cm、粗骨材25mm
C重油:陸上、HS、ローリー(～2019年12月)、陸上、硫黄分2.5%以下、ローリー(2020年1月～)
一般炭:出典は財務省貿易統計(通関ベース・CIF価格)
クラフト紙:重袋用クラフト紙、セメント用巻き取り価格
H形鋼:細幅 高200×幅100×厚5.5×厚8mm
異形棒鋼:SD295A・呼び径D16
フロート板ガラス:FL・5、2.18m^{2}以下(特寸)
ストレートアスファルト:針入度60～80、ローリー

Ⅸ. 世界のセメント需給

1. 世界主要国のセメント需給（暦年）

（単位：千t）

地域	国名	項目	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
アジア	中国	生産	2,402,950	2,316,250	2,176,670	2,344,306	2,376,912	2,362,812	2,117,950
		消費	2,395,080	2,307,710	2,168,130	2,336,015	2,377,681	2,364,443	2,118,572
		輸入	70	910	13,630	24,750	36,962	31,340	10,774
		輸出	17,780	12,860	9,040	5,527	3,130	2,105	1,960
	日本	生産	58,978	60,788	60,093	58,335	57,083	55,580	53,207
		消費	41,605	42,213	42,293	41,406	39,251	38,039	37,499
		輸入	281	228	115	17	16	20	10
		輸出	11,536	11,911	10,658	10,323	10,979	11,460	9,569
	インド	生産	289,290	284,950	327,719	338,923	289,957	351,610	387,620
		消費	288,330	283,970	326,827	337,484	288,712	351,084	387,335
		輸入	1,780	1,470	2,340	1,886	1,726	2,169	1,637
		輸出	5,880	2,460	5,933	3,095	2,739	2,024	905
	韓国	生産	59,771	59,651	56,380	56,035	51,713	54,022	52,760
		消費	55,756	56,711	51,237	49,483	47,162	49,364	49,651
		輸入	1,214	891	662	599	512	550	540
		輸出	5,043	3,389	5,444	6,581	5,283	4,613	2,643
	ｲﾝﾄﾞﾈｼｱ	生産	61,400	69,071	74,946	77,195	64,831	79,230	72,096
		消費	61,046	66,399	69,541	69,996	62,500	65,215	63,345
		輸入	873	9	0	0	0	0	0
		輸出	1,603	2,929	5,695	6,517	9,200	11,537	8,983
	台湾	生産	13,176	12,237	12,516	13,182	14,356	16,191	16,657
		消費	10,246	10,174	10,683	11,380	12,106	12,657	13,502
		輸入	1,434	1,874	2,109	2,325	2,510	2,360	3,435
		輸出	3,232	2,554	2,379	2,321	2,266	1,815	1,098
アメリカ	アメリカ	生産	84,695	86,100	87,800	87,233	89,300	93,000	95,000
		消費	94,331	96,595	98,702	99,764	104,213	108,532	110,588
		輸入	13,579	13,497	14,660	15,834	15,773	19,865	24,060
		輸出	1,283	1,035	919	1,024	634	677	671
	ブラジル	生産	57,560	54,000	53,602	56,611	61,052	65,884	63,546
		消費	57,780	53,700	52,940	54,794	60,598	64,421	62,769
		輸入	600	600	717	610	579	390	539
		輸出	410	130	98	146	273	591	435
ヨーロッパ	ロシア	生産	54,935	54,678	53,708	57,679	55,985	60,067	61,705
		消費	55,590	55,100	54,060	57,800	56,039	60,758	60,789
		輸入	1,935	2,034	1,578	1,431	1,372	1,957	2,202
		輸出	951	1,027	1,810	1,193	1,139	1,266	941
	イタリア	生産	19,300	19,300	19,300	19,240	18,060	20,620	18,800
		消費	18,650	18,710	18,982	18,671	17,710	20,450	19,070
		輸入	1,226	1,357	1,786	1,962	2,120	2,660	2,590
		輸出	1,880	2,034	2,193	2,064	1,990	2,070	1,570
	ドイツ	生産	32,679	33,991	33,655	34,930	35,478	34,966	32,901
		消費	27,505	28,868	28,991	28,751	30,129	29,167	28,031
		輸入	1,395	1,699	1,622	1,198	1,435	1,366	1,161
		輸出	6,532	6,648	6,832	6,577	6,169	6,986	6,329
	スペイン	生産	15,070	16,060	16,568	17,465	16,177	18,577	18,444
		消費	11,160	12,390	13,461	14,719	13,452	15,032	14,911
		輸入	360	620	466	1,014	896	1,431	1,353
		輸出	9,860	9,050	8,104	6,169	6,156	6,753	5,619
	フランス	生産	15,934	16,851	16,537	16,710	16,422	17,496	16,534
		消費	17,429	18,120	18,580	19,342	18,624	20,265	19,345
		輸入	3,280	2,890	3,694	4,109	4,196	5,350	5,075
		輸出	1,250	1,280	1,201	1,184	690	600	638
	イギリス	生産	9,370	9,359	9,197	9,079	8,046	9,008	8,393
		消費	12,001	11,796	11,739	11,605	10,381	12,367	12,010
		輸入	1,503	2,733	2,598	2,527	2,351	3,290	3,646
		輸出	0	0	0	0	0	0	0
世界計		生産	4,140,150	4,068,660	3,991,655	4,168,392	4,170,396	4,319,022	4,102,035
		消費	4,127,610	4,055,870	3,977,511	4,153,427	4,151,139	4,292,476	4,074,125

出典：各国セメント協会、Global Cement Report 等
（注）生産にはクリンカ輸出を含む
一部推計値を含む

X. 関連経済指標

1. 国民経済計算（2015暦年連鎖価格）

（単位：億円、%）

項目＼年度			2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023（速報値）
民間最終消費支出			2,979,417	2,999,983	2,991,299	3,021,864	3,023,591	2,996,141	2,853,133	2,903,871	2,981,515	2,962,432
			▲ 2.6	0.7	▲ 0.3	1.0	0.1	▲ 0.9	▲ 4.8	1.8	2.7	▲ 0.6
政府最終消費支出			1,039,875	1,062,615	1,071,875	1,074,942	1,086,799	1,109,737	1,139,919	1,176,674	1,193,241	1,194,211
			0.9	2.2	0.9	0.3	1.1	2.1	2.7	3.2	1.4	0.1
総固定資本形成	民間	住宅	197,981	204,154	212,952	209,117	199,029	204,203	189,097	189,382	182,865	184,031
			▲ 8.1	3.1	4.3	▲ 1.8	▲ 4.8	2.6	▲ 7.4	0.2	▲ 3.4	0.6
		企業設備	842,015	870,900	877,921	902,855	916,868	905,232	854,503	869,070	898,837	903,723
			2.7	3.4	0.8	2.8	1.6	▲ 1.3	▲ 5.6	1.7	3.4	0.5
		計	1,039,996	1,075,054	1,090,873	1,111,972	1,115,897	1,109,435	1,043,600	1,058,452	1,081,702	1,087,754
			0.5	3.4	1.5	1.9	0.4	▲ 0.6	▲ 5.9	1.4	2.2	0.6
	公的		274,252	270,810	272,186	273,950	276,279	280,820	294,394	275,365	258,515	268,868
			▲ 2.3	▲ 1.3	0.5	0.6	0.9	1.6	4.8	▲ 6.5	▲ 6.1	4.0
	合計		1,314,178	1,345,902	1,363,029	1,385,808	1,391,901	1,390,198	1,338,340	1,333,416	1,338,470	1,355,467
			▲ 0.1	2.4	1.3	1.7	0.4	▲ 0.1	▲ 3.7	▲ 0.4	0.4	1.3
在庫変動	民間企業		2,339	14,104	3,282	18,617	22,242	9,033	▲ 3,779	22,799	30,211	18,231
	公的企業		804	▲ 600	▲ 2,810	791	▲ 706	▲ 84	▲ 943	122	366	▲ 20
	合計		3,143	13,504	472	19,408	21,536	8,949	▲ 4,722	22,921	30,577	18,211
財貨・サービスの純輸出	輸出		926,433	936,167	968,316	1,029,649	1,049,992	1,025,894	924,077	1,038,760	1,089,269	1,121,755
			8.9	1.1	3.4	6.3	2.0	▲ 2.3	▲ 9.9	12.4	4.9	3.0
	輸入		960,713	964,995	960,539	996,882	1,026,988	1,029,420	964,693	1,034,231	1,105,933	1,070,048
			3.9	0.4	▲ 0.5	3.8	3.0	0.2	▲ 6.3	7.2	6.9	▲ 3.2
	純輸出		▲ 34,280	▲ 28,828	7,776	32,768	23,004	▲ 3,526	▲ 40,616	4,529	▲ 16,663	51,707
国内総支出	実質		5,301,953	5,394,135	5,434,791	5,531,735	5,545,338	5,501,608	5,287,978	5,436,585	5,521,255	5,586,016
			▲ 0.4	1.7	0.8	1.8	0.2	▲ 0.8	▲ 3.9	2.8	1.6	1.2
	名目		5,234,228	5,407,408	5,448,299	5,557,125	5,565,705	5,568,454	5,390,091	5,536,733	5,667,695	5,965,116
			2.1	3.3	0.8	2.0	0.2	0.0	▲ 3.2	2.7	2.4	5.2
鉱工業生産指数			111.1	110.3	111.2	114.3	114.2	110.2	99.7	105.2	104.9	102.9
為替レート（円/ドル）			109.92	120.13	108.37	110.80	110.88	108.68	106.04	112.36	135.40	144.55

出所：　内閣府（2024年6月10日公表値）、経済産業省、日本銀行

（注）1．下段は前年伸び率

2．鉱工業生産指数は（2020年＝100）

3．為替レートはインターバンク相場東京市場スポット・レート（中心相場年度平均）

2. 建 設 投 資

（単位：億円、%）

項目	年度	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021（見込み）	2022（見込み）	2023（見通し）	2024（見通し）
建築	住 宅	156,221	164,808	172,209	175,629	172,580	167,478	161,118	171,400	173,200	175,400	179,200
		▲ 9.3	5.5	4.5	2.0	▲ 1.7	▲ 3.0	▲ 3.8	6.4	1.1	1.3	2.2
	非住宅	125,678	130,824	137,223	156,860	153,994	155,383	147,247	149,900	150,000	157,500	165,900
		9.2	4.1	4.9	14.3	▲ 1.8	0.9	▲ 5.2	1.8	0.1	5.0	5.3
	建築補修（改装・改修）	－	75,284	73,629	76,103	78,282	78,956	100,508	107,800	108,400	131,100	142,600
		－	－	▲ 2.2	3.4	2.9	0.9	27.3	7.3	0.6	20.9	8.8
	計	281,899	370,916	383,061	408,592	404,856	401,817	408,873	429,100	431,600	464,000	487,700
		▲ 1.9	31.6	3.3	6.7	▲ 0.9	▲ 0.8	1.8	4.9	0.6	7.5	5.1
	（実質）	282,466	370,916	382,078	399,948	384,355	372,835	379,596	378,626	358,154	375,561	387,347
		▲ 5.1	31.3	3.0	4.7	▲ 3.9	▲ 3.0	1.8	▲ 0.3	▲ 5.4	4.9	3.1
	除 建築補修（改装・改修）	281,899	295,632	309,432	332,489	326,574	322,861	308,365	321,300	323,200	332,900	345,100
		▲ 1.9	4.9	4.7	7.5	▲ 1.8	▲ 1.1	▲ 4.5	4.2	0.6	3.0	3.7
土木	公共事業	124,667	119,549	128,986	133,094	135,472	141,949	162,353	153,200	158,100	160,900	154,700
		▲ 4.1	▲ 4.1	7.9	3.2	1.8	4.8	14.4	▲ 5.6	3.2	1.8	▲ 3.9
	公共事業以外	68,375	76,003	75,352	71,565	77,943	79,514	93,222	95,700	98,200	98,700	101,100
		4.0	11.2	▲ 0.9	▲ 5.0	8.9	2.0	17.2	2.7	2.6	0.5	2.4
	計	193,042	195,552	204,338	204,659	213,415	221,463	255,575	248,900	256,300	259,600	255,800
		▲ 1.4	1.3	4.5	0.2	4.3	3.8	15.4	▲ 2.6	3.0	1.3	▲ 1.5
	（実質）	193,623	195,552	203,824	199,814	201,252	204,092	235,892	220,777	215,549	212,276	209,413
		▲ 4.6	1.0	4.2	▲ 2.0	0.7	1.4	15.6	▲ 6.4	▲ 2.4	▲ 1.5	▲ 1.3
総額	総 額	474,941	566,468	587,399	613,251	618,271	623,280	664,448	678,000	687,900	723,600	743,500
		▲ 1.7	19.3	3.7	4.4	0.8	0.8	6.6	2.0	1.5	5.2	2.8
	（実質）	476,089	566,468	585,902	599,762	585,607	576,927	615,488	599,403	573,703	587,837	596,760
		▲ 4.9	19.0	3.4	2.4	▲ 2.4	▲ 1.5	6.7	▲ 2.6	▲ 4.3	2.5	1.5
	除 建築補修（改装・改修）	474,941	491,184	513,770	537,148	539,989	544,324	563,940	570,200	579,500	592,500	600,900
		▲ 1.7	3.4	4.6	4.6	0.5	0.8	3.6	1.1	1.6	2.2	1.4
政府	政 府	186,104	202,048	209,862	217,800	215,910	224,802	251,357	240,300	242,500	257,900	264,000
		1.3	8.6	3.9	3.8	▲ 0.9	4.1	11.8	▲ 4.4	0.9	6.4	2.4
	（実質）	186,757	202,048	209,223	212,604	203,623	207,140	231,913	213,335	203,824	210,372	214,051
		▲ 2.1	8.2	3.6	1.6	▲ 4.2	1.7	12.0	▲ 8.0	▲ 4.5	3.2	1.7
	除 建築補修（改装・改修）	186,104	188,764	196,429	204,604	202,861	210,739	232,538	221,100	223,500	233,000	236,400
		1.3	1.4	4.1	4.2	▲ 0.9	3.9	10.3	▲ 4.9	1.1	4.3	1.5
民間	民 間	288,837	364,420	377,537	395,451	402,361	398,478	413,091	437,700	445,400	465,700	479,500
		▲ 3.5	26.2	3.6	4.7	1.7	▲ 1.0	3.7	6.0	1.8	4.6	3.0
	（実質）	289,332	364,420	376,679	387,158	381,984	369,787	383,575	386,068	369,879	377,465	382,709
		▲ 6.6	26.0	3.4	2.8	▲ 1.3	▲ 3.2	3.7	0.6	▲ 4.2	2.1	1.4
	除 建築補修（改装・改修）	288,837	302,420	317,341	332,544	337,128	333,585	331,402	349,100	356,000	359,500	364,500
		▲ 3.5	4.7	4.9	4.8	1.4	▲ 1.1	▲ 0.7	5.3	2.0	1.0	1.4

出所: 国土交通省（2023年8月）、建設経済研究所（2024年4月）

(注)1. 実質値は2015年度基準　2. 下段は前年伸び率

3. 各項目の合計は必ずしも一致しない　4. 建築補修（改装・改築）投資額については2015年度より計上

3. 建設工事受注、公共工事前払金保証関係請負額、建築着工

（単位：百万円、%、千㎡、戸）

項目	年度	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
GC国内工事受注額	公　共	4,227,154 22.9	3,568,450 ▲ 15.6	3,868,455 8.4	3,659,897 ▲ 5.4	3,112,638 ▲ 15.0	3,013,980 ▲ 3.2	3,905,478 29.6	3,349,675 ▲ 14.2	3,704,486 10.6	4,286,854 15.7
	民　間	8,892,769 4.8	9,596,314 7.9	10,087,852 5.1	10,150,183 0.6	11,626,854 14.5	10,611,375 ▲ 8.7	10,096,406 ▲ 4.9	10,926,694 8.2	11,635,718 6.5	12,536,034 7.7
	合　計	13,590,315 9.6	13,677,959 0.6	14,475,335 5.8	14,342,519 ▲ 0.9	15,210,241 6.0	14,129,432 ▲ 7.1	14,521,781 2.8	14,735,017 1.5	15,885,181 7.8	17,344,935 9.2
公共工事前払金保証関係請負額		14,522,243 ▲ 0.3	13,967,768 ▲ 3.8	14,539,482 4.1	13,908,073 ▲ 4.3	14,068,014 1.1	15,025,453 6.8	15,365,760 2.3	14,050,279 ▲ 8.6	13,993,700 ▲ 0.4	14,740,516 5.3
建築物着工床面積	居住用	78,179 ▲ 15.2	79,436 1.6	82,853 4.3	79,717 ▲ 3.8	80,063 0.4	76,954 ▲ 3.9	69,378 ▲ 9.8	74,413 7.3	71,824 ▲ 3.5	65,518 ▲ 8.8
	非居住用	52,612 ▲ 6.8	49,988 ▲ 5.0	51,334 2.7	53,313 3.9	51,016 ▲ 4.3	47,979 ▲ 6.0	44,921 ▲ 6.4	48,055 7.0	46,899 ▲ 2.4	42,793 ▲ 8.8
	合　計	130,791 ▲ 12.0	129,424 ▲ 1.0	134,187 3.7	133,029 ▲ 0.9	131,079 ▲ 1.5	124,933 ▲ 4.7	114,300 ▲ 8.5	122,468 7.1	118,722 ▲ 3.1	108,310 ▲ 8.8
新設住宅着工	戸　数	880,470 ▲ 10.8	920,537 4.6	974,137 5.8	946,396 ▲ 2.8	952,936 0.7	883,687 ▲ 7.3	812,164 ▲ 8.1	865,909 6.6	860,828 ▲ 0.6	800,176 ▲ 7.0
	床面積	74,007 ▲ 15.2	75,592 2.1	78,705 4.1	75,829 ▲ 3.7	76,573 1.0	73,107 ▲ 4.5	66,299 ▲ 9.3	71,161 7.3	68,651 ▲ 3.5	62,195 ▲ 9.4

出所：国土交通省、公共工事前払金保証関係請負額は各保証事業会社

(注)1.下段は前年伸び率

2.「GC国内工事受注額」の合計には駐留軍・外国公館、小口工事を含む

4. 主要国の建設投資と建設業

項　目	日本	アメリカ	イギリス	フランス	ドイツ	韓国
名目GDP（兆円）	550.5	2,558.8	334.7	310.9	447.7	198.9
建設投資額（兆円）	67.8	223.2	18.3	40.0	51.8	30.7
平均増加率（21年/16年）（%）	2.9	4.1	2.6	1.4	5.5	4.1
同対GDP比（%）	12.3	8.7	5.5	12.9	11.6	15.4
建設業者数（千社）	475	872	353	731	386	86
就業者数（全産業）（千人）	67,130	152,581	32,407	27,728	41,500	27,401
建設就業者数（千人）	4,850	11,743	2,142	1,776	2,446	2,090
全就業者に占める割合（%）	7.2	7.7	7.3	6.4	5.9	7.6

出典:「建設業デジタルハンドブック」（一般社団法人日本建設業連合会）

(注)1.調査年は2021年、日本の名目GDP及び建設投資額は年度値、建設業者数は年度末時点

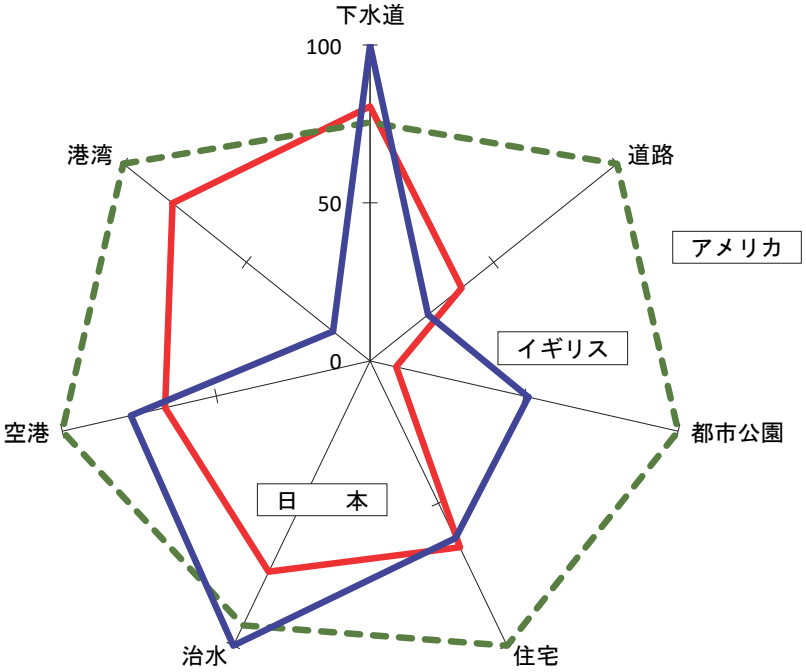
2.ドイツの建設業者数にはレンタル業者を含む

3.為替レート(2021年期中平均)　1ドル＝109.75円、1ポンド＝147.44円、1ユーロ＝124.30円、1ウォン＝0.096円

4.建設投資額（除日本）：総固定資本形成のうち、住宅、住宅以外の建物及び構築物の計

5. 社会資本整備の状況

(1) 国際比較

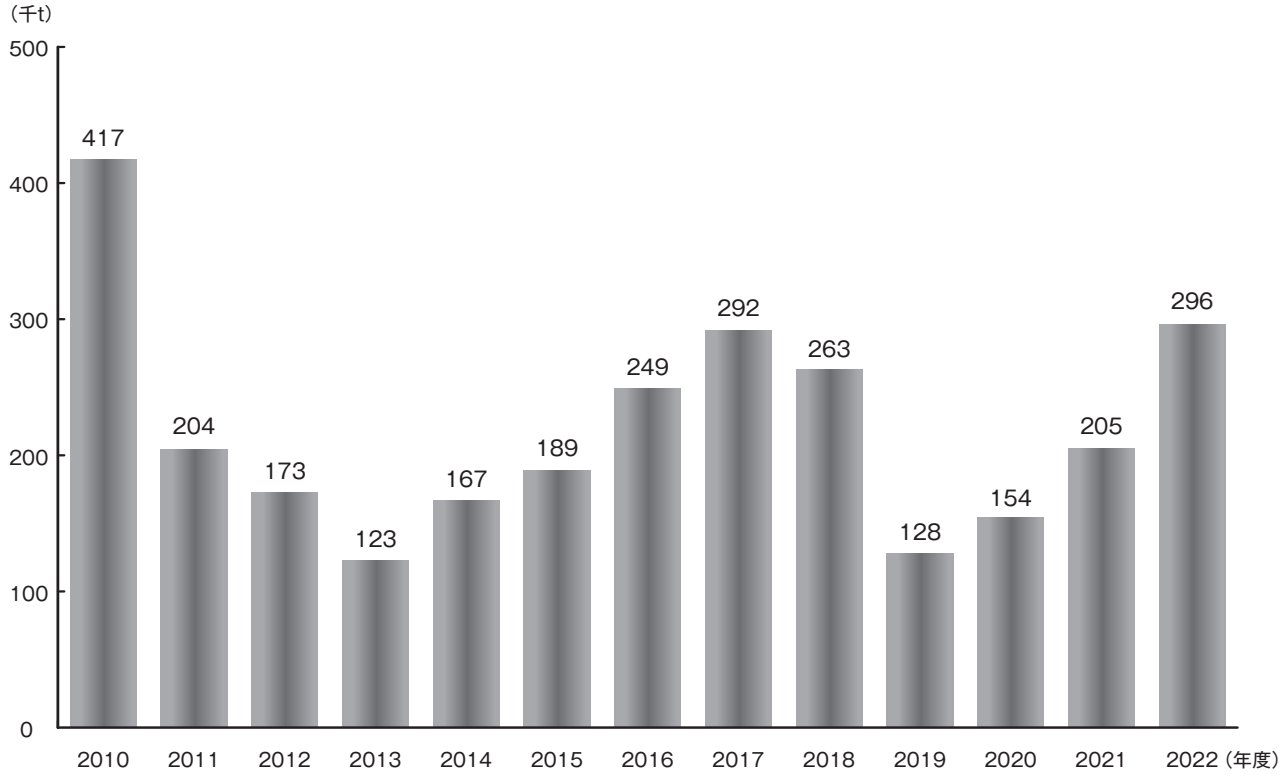


(注)グラフは下表から日本、アメリカ、イギリスを抽出し、各指標の最高値を100として指数化した

分　野	下水道	道　路	都市公園	住　宅	治　水	空　港	港　湾
指　標	下水道処理人口普及率	自動車1万台当たり高規格幹線道路延長	都市公園一人当たり面積	住宅一人当たり床面積	堤防等整備率	主要都市空港の滑走路数	水深16m級の岸壁供用バース数
日　本	80.6%	1.47km	4.4㎡	40㎡	74%	6	16
アメリカ	75.5%	3.97km	52.3㎡	61㎡	93%	9	20
イギリス	100.0%	0.93km	26.9㎡	38㎡	100%	7	3
ドイツ	97.1%	2.65km	27.9㎡	46㎡	―	2	39
フランス	81.1%	2.97km	11.6㎡	43㎡	100%	7	6
【調査年】							
日　本	21年度末	16年度末	23年	18年	23年3月末	22年	22年度末
アメリカ	12年	16年	07年	17年	12年	22年	16年
イギリス	14年	16年	97年	17年	83年	22年	16年
ドイツ	16年	16年	07年	10年	―	22年	16年
フランス	18年	16年	09年	13年	88年	22年	16年
【備　考】							
日　本	―	―	東京区部	―	荒川	東京・千葉	―
アメリカ	―	―	ワシントンD.C	―	ミシシッピ川	ニューヨーク	―
イギリス	―	―	ロンドン	―	テムズ川	ロンドン	―
ドイツ	―	―	ベルリン	―	―	ベルリン	―
フランス	―	―	パリ	―	セーヌ川	パリ	―

出典:国土交通白書2023(国土交通省)

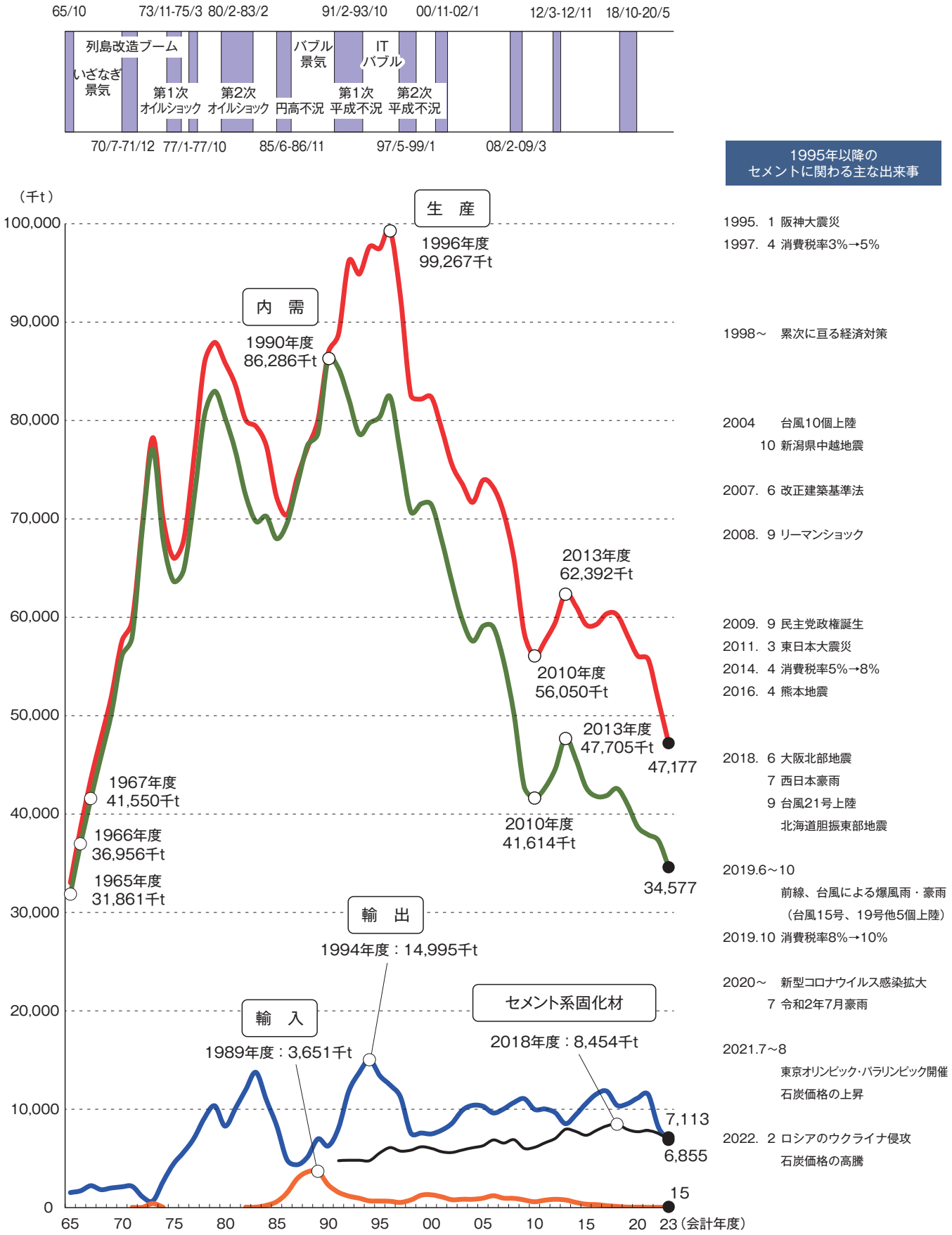
（2） ダム向セメント納入量



主なダム名	湯西川（栃木） シューパロ（北海道） 当別（北海道）	シューパロ（北海道） 湯西川（栃木） 億首（沖縄）	第二浜田（島根） 津軽（青森） 与布土（兵庫）	津軽（青森） 第二浜田（島根） 金出地（兵庫）	五ヶ山（福岡） 金出地（兵庫） 鶴田（鹿児島）	五ヶ山（福岡） 厚幌（北海道） 伊良原（福岡）	伊良原（福岡） サンル（北海道） 八ッ場（群馬）	八ッ場（群馬） サンル（北海道） 平瀬（山口）	八ッ場（群馬） 小石原川（福岡） 新桂沢（北海道）	椛川（香川） 川上（三重） 小石原川（福岡）	成瀬（秋田） 川上（三重） 玉来（大分）	成瀬（秋田） 立野（熊本） 安威川（大阪）	成瀬（秋田） 立野（熊本） 南摩（栃木）

参　考

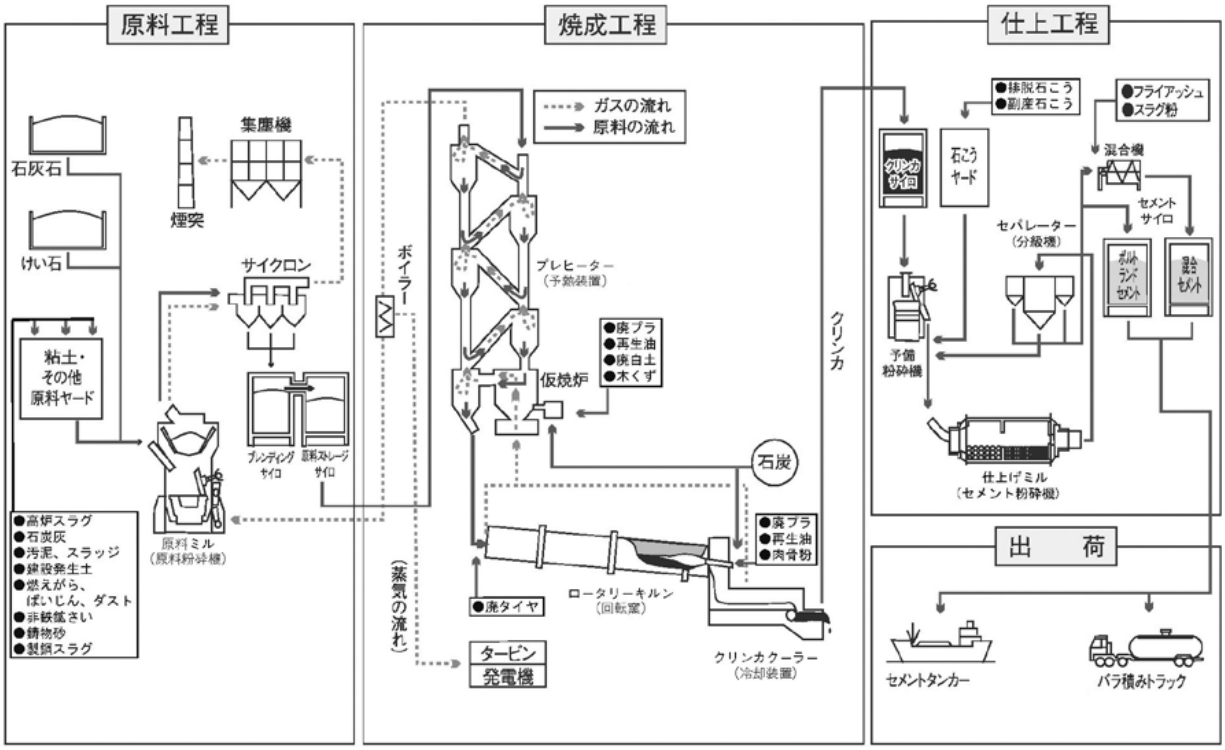
セメント需給の推移



（注）1. 1992年度以降の生産には輸出用クリンカ等を含む
2. 2006年度以降エコセメントを含む
3. セメント系固化材は1991年度より調査開始

参　考

セメントの製造工程



JISセメントの種類

セメントの種類		混合材（質量%）	少量混合成分[1]（質量%）
ポルトランドセメント〔JIS R 5210〕	普通	―	5以下
	早強	―	
	超早強	―	
	中庸熱	―	―
	低熱	―	―
	耐硫酸塩	―	―
高炉セメント〔JIS R 5211〕	A種	5を超え30以下	クリンカ，せっこう及び少量混合成分の合量に対し，質量で5以下[2]
	B種	30を超え60以下	
	C種	60を超え70以下	
シリカセメント〔JIS R 5212〕	A種	5を超え10以下	
	B種	10を超え20以下	
	C種	20を超え30以下	
フライアッシュセメント〔JIS R 5213〕	A種	5を超え10以下	
	B種	10を超え20以下	
	C種	20を超え30以下	
エコセメント〔JIS R 5214〕	普通	―	5以下[3]
	速硬	―	―

（注）1．高炉スラグ、シリカ質混合材、フライアッシュ、石灰石
2．混合セメントの場合は主混合材（例えば、高炉セメントでは高炉スラグ）を除く
3．石灰石に限定

セメント協会加盟会社一覧

- 八戸セメント株式会社
  本社　031-0813 青森県八戸市大字新井田字下鷹待場7-1　℡0178-33-0111
- 日鉄高炉セメント株式会社
  本社　803-0801 福岡県北九州市小倉北区西港町16　℡093-563-5100
- 日鉄セメント株式会社
  本社　050-8510 北海道室蘭市仲町64　℡0143-44-1693
  東京支店　103-0022 東京都中央区日本橋室町4-3-12（バンセイ室町ビル）　℡03-3279-0581
- 東ソー株式会社
  東京本社　104-8467 東京都中央区八重洲2-2-1（東京ミッドタウン八重洲 八重洲セントラルタワー）　℡03-6636-3700
  南陽事業所　746-8501 山口県周南市開成町4560　℡0834-63-9800
- 株式会社トクヤマ
  本社　745-8648 山口県周南市御影町1-1　℡0834-34-2000
  セメント部門　101-8618 東京都千代田区外神田1-7-5（フロントプレイス秋葉原）　℡03-5207-2520
- 琉球セメント株式会社
  本社　901-2123 沖縄県浦添市西洲2-2-2　℡098-870-1080
- 苅田セメント株式会社
  本社　820-0018 福岡県飯塚市芳雄町7-18　℡0948-22-3604
- 太平洋セメント株式会社
  本社　112-8503 東京都文京区小石川1-1-1（文京ガーデン ゲートタワー）　℡03-5801-0333
- 敦賀セメント株式会社
  本社　914-8686 福井県敦賀市泉2-6-1　℡0770-22-1100
- 株式会社デイ・シイ
  本社　210-0005 神奈川県川崎市川崎区東田町8（パレール三井ビルディング）　℡044-223-4751
- デンカ株式会社
  本社　103-8338 東京都中央区日本橋室町2-1-1（日本橋三井タワー）　℡03-5290-5055
- 麻生セメント株式会社
  本社　814-0001 福岡県福岡市早良区百道浜2-4-27（AIビル）　℡092-833-5100
- UBE三菱セメント株式会社
  本社　100-8521 東京都千代田区内幸町2-1-1 飯野ビル　℡03-6275-0330
- 明星セメント株式会社
  本社　941-0064 新潟県糸魚川市上刈7-1-1　℡025-552-2011
- 日立セメント株式会社
  本社　317-0062 茨城県日立市平和町2-1-1　℡0294-22-2111
  東京事務所　161-0033 東京都新宿区下落合3-14-28（丸株ビル）　℡03-6908-2823
- 住友大阪セメント株式会社
  本社　105-8641 東京都港区東新橋1-9-2（汐留住友ビル）　℡03-6370-2700

ISBN978-88175-183-1　C0060

セメントハンドブック　2024年度版

2024年6月14日発行

編集・発行　一般社団法人セメント協会

104-0041　東京都中央区新富2-15-5

TEL　03(5540)6171㈹
URL:https://www.jcassoc.or.jp

印刷・製本　エクセルアート株式会社

ご利用の際には、出典を明記してください。
Copyright © 2024 JAPAN CEMENT ASSOCIATION All Rights Reserved.

舗装を進化させる新技術！

1DAY PAVE
1日で交通開放が可能なコンクリート舗装

ダイヤモンドグラインディング工法
表面性状を回復させる優れた補修工法

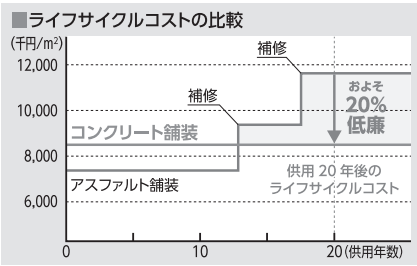
提案します

耐久性に優れたコンクリート舗装は、
次世代につなぐ資産です。

コンクリート舗装6つの特長

ライフサイクルコストの低減

アスファルト舗装に比べて、ライフサイクルコスト(生涯費用:初期コスト+維持管理コスト)が低減できます。



既存コンクリート舗装のライフサイクルコスト調査結果報告書
R24 2009年1月の調査集計より

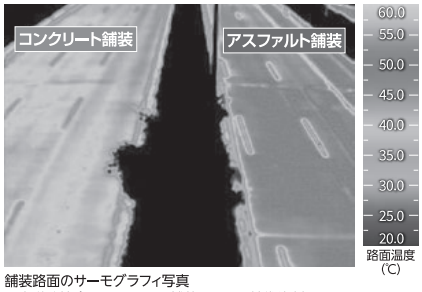
高い耐久性

耐久性が極めて高く長寿命。修繕の必要も少ないため、維持管理の合理化やそれに伴う環境負荷も軽減できます。

約60年間、大規模補修無しで供用している国道20号のコンクリート舗装区間(1962年施工)

路面温度の低減

アスファルト舗装に比べて最大で10℃程度の路面温度低減効果があります。都市のヒートアイランド対策に寄与します。



舗装路面のサーモグラフィ写真
日本道路協会/コンクリート舗装に関する技術資料より

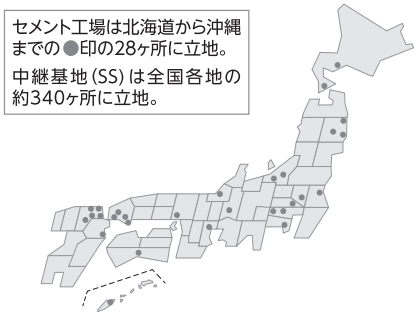
大型車の燃費向上

コンクリート舗装は、走行抵抗が少ないため、大型車の走行で燃費を0.8%～4.8%節約できます。CO_2排出量の削減に貢献します。

走行抵抗試験を成田空港内誘導路(2006年)、国総研試走路・道東自動車道(2007年)にて実施、走行抵抗がアスファルト舗装よりも6～20%程度小さいという結果が得られています。

材料の安定供給

コンクリート舗装の主材であるセメントは、国産材料で生産されるため、安定供給が可能です。



廃棄物の有効活用

セメントは、建設残土や下水汚泥といった廃棄物・副産物を活用して生産されています。資源循環型社会構築に貢献します。

セメント工場では、廃タイヤや廃木材などの廃棄物を有効に生産工程に組み入れ、原料や熱エネルギーの一部として活用しています。

詳しくはセメント協会WEBサイト
www.jcassoc.or.jpをご覧ください

セメント協会 検索

TOPページ→ 提案します コンクリート舗装

こちらのQRコードからアクセスできます➡

CEMENT HANDBOOK 2024