

太平洋セメント株式会社

大船渡工場 〒022-0007 岩手県大船渡市赤崎町字跡浜21-6

TEL.0192-26-2111

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(総務部)	TEL.03-5801-0333
北海道支店	〒060-0004 北海道札幌市中央区北4条西5-1-3 日本生命北門館ビル7F	TEL.011-242-7171
東北支店	〒980-0802 宮城県仙台市青葉区二日町1-23 アーバンネット勾当台ビル8F	TEL.022-225-1371
東京支店	〒108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビル18F	TEL.03-3455-5921
関東支店	〒370-0849 群馬県高崎市八島町58-1 ウエスト・ワンビル5F	TEL.027-330-2111
中部北陸支店	〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄2-8-12 伏見KSビル7F	TEL.052-218-3320
関西四国支店	〒541-0051 大阪府大阪市中央区備後町4-1-3 御堂筋三井ビル11F	TEL.06-6205-8610
中国支店	〒730-0811 広島県広島市中区中島町3-25 ニッセイ平和公園ビル10F	TEL.082-504-8611
九州支店	〒812-0018 福岡県福岡市博多区住吉1-2-25 キャナルシティビジネスセンタービル6F	TEL.092-263-8450

大船渡工場への交通



工場への所要時間

一ノ関駅	JR大船渡線 90分	気仙沼駅
気仙沼駅	BRT 60分	大船渡駅
一関駅前	岩手県交通(バス) 140分	大船渡駅
水沢江刺駅	タクシー・レンタカー 約90分	工場
大船渡駅	タクシー 約5分	工場

- ① 上磯工場
- ② 大船渡工場
- ③ 熊谷工場
- ④ 埼玉工場
- ⑤ 藤原工場
- ⑥ 大分工場
- ⑦ 明星セメント(株)糸魚川工場
- ⑧ (株)デイ・シイ川崎工場
- ⑨ 敦賀セメント(株)敦賀工場

ISO 9001
ISO 14001RQ 0007, RE 0001
(登録範囲) <http://www.jtccm.or.jp/>太平洋セメント
大船渡工場

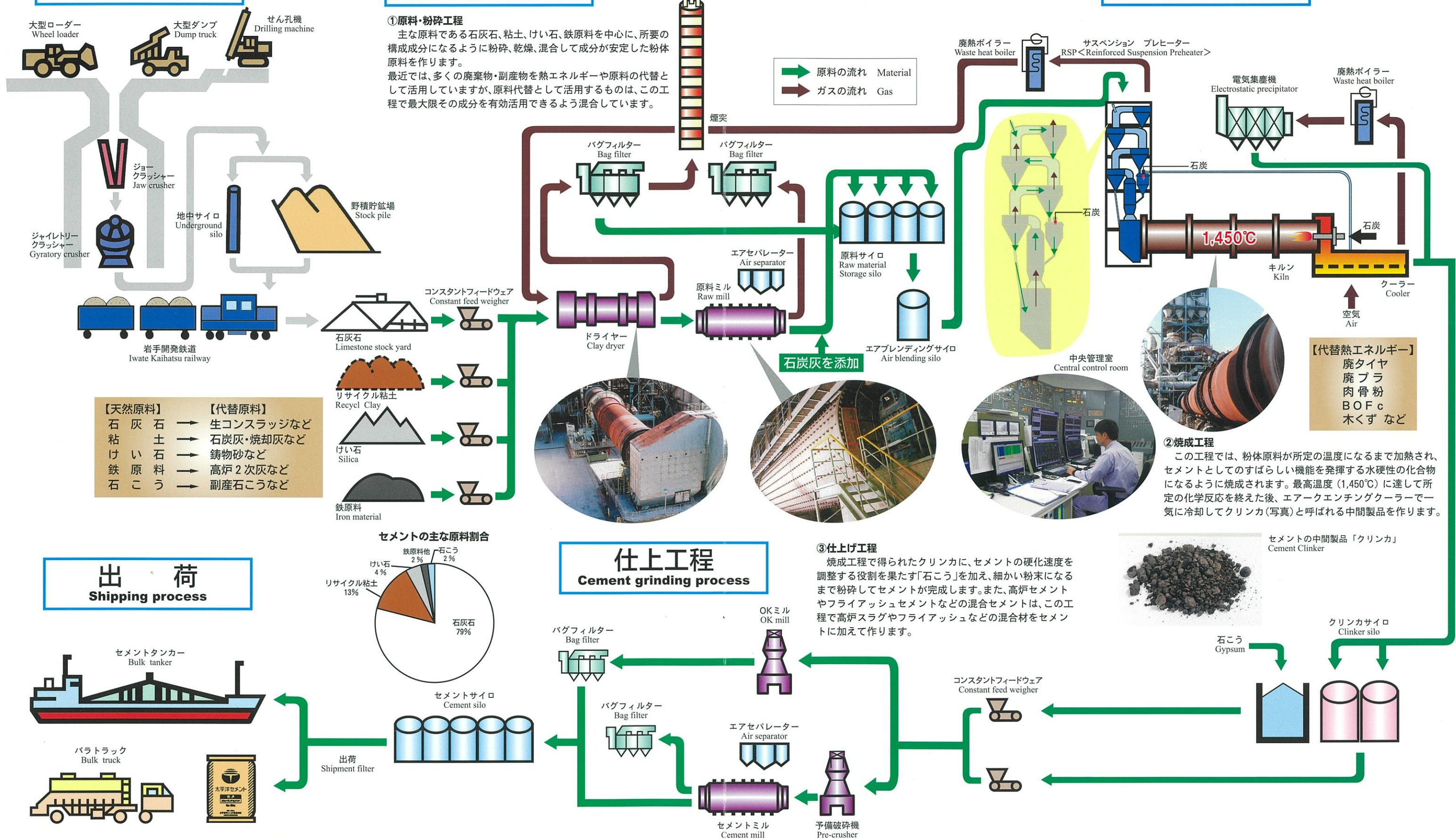
PROFILE of OFUNATO PLANT



Cement production process (RSP system)

焼成工程

Clinker burning process



産業廃棄物利用 Recycling of waste

なぜ活用できるの？

1. セメントの主成分は、CaO、SiO₂、Al₂O₃、Fe₂O₃ です。多くの廃棄物は、これらの主成分で構成されているため、原料として活用できるのです。
2. 可燃性廃棄物の未燃分も、セメント原料として活用されるため、二次廃棄物が一切発生しない完全処理システムとなっています。
3. 燃焼温度が 1,450℃ と高温であるため、ダイオキシンなどの有害物質は、キルン内で分解されます。

不燃系廃棄物処理施設



原料工程からの活用が難しく、高温部での無害化処理を必要とする廃棄物等の処理に活用しています。

有機污泥处理施設



水分が高く臭気のある汚泥などを原料として活用するために受け入れしています。

廃プラ処理施設



廃プラスチックや紙類を燃料として利用するために受け入れしています。集まった廃プラなどは、破砕機に投入して細かく破砕して燃料としています。

肉骨粉トラック受入施設



肉骨粉をトラックで受け入れ、燃料として活用しています。

B0Fc 製造設備 (B0F=Biomass & Oily sludge Fuel)



流動性が悪く処理の難しい廃油（廃塗料や廃スラッジなど）と木屑などを混合し、品質を安定させ代替燃料として活用しています。

2008年と2013年、循環型社会形成推進功労者団体として「環境大臣賞」を受賞、2010年には従業員個人が受賞しました。

2009年6月、岩手県産業廃棄物処理業者育成センターにより「基準適合産業廃棄物処理業者」優良格付ランク最高の三ツ星（★★★）に認定され、現在も継続中です。

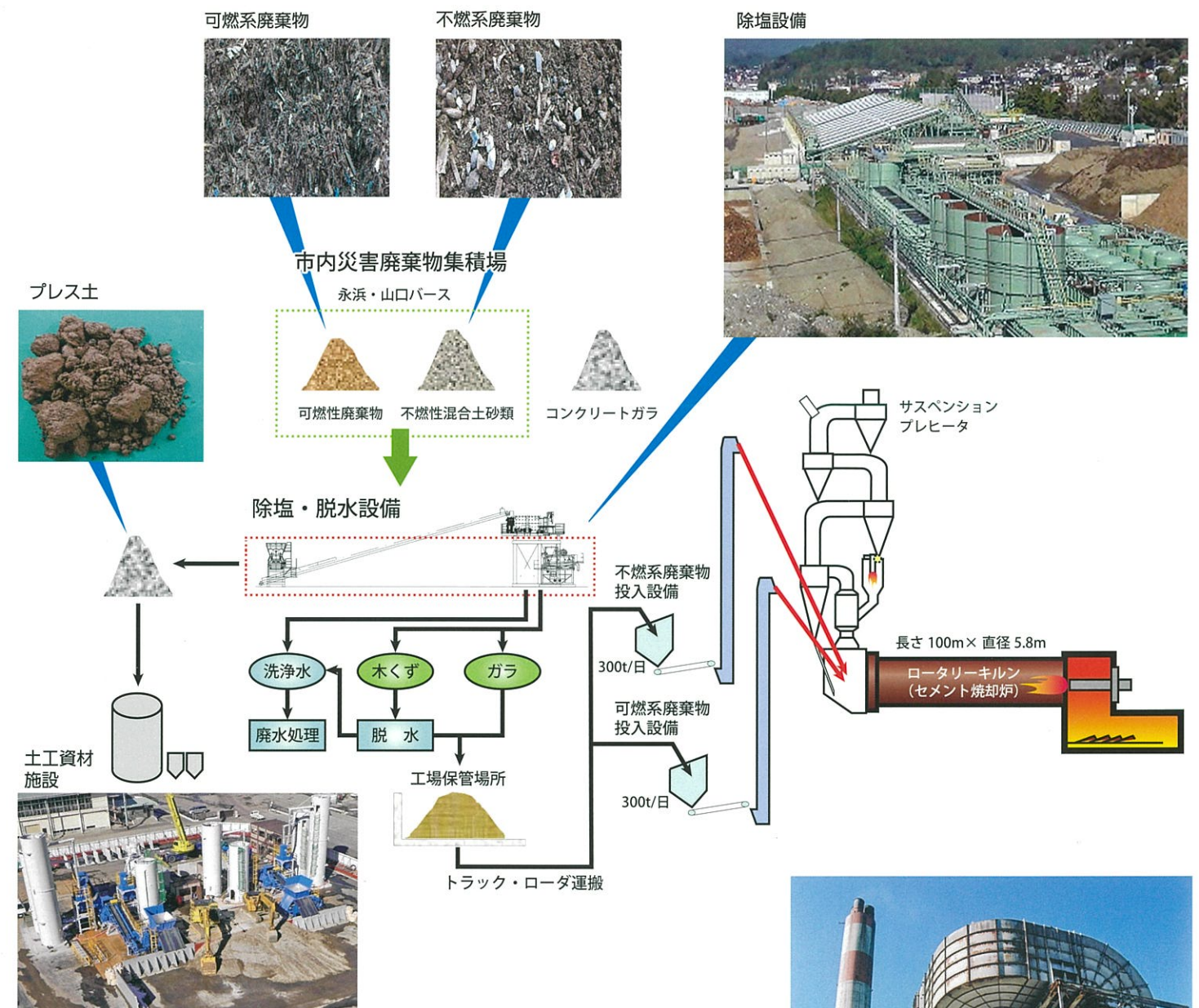
大船渡工場は、セメント工場の特性を生かし、廃棄物のリサイクル資源化を積極的に推進し、循環型社会形成に向けてこれからも取り組んでまいります。

産廃関係のお問い合わせは、ホームページをご利用下さい。
<http://www.taiheiyo-cement.co.jp/oofunato/index.html>

廃棄物処理を通じた社会貢献事例

1. 青森県・岩手県境に不法投棄された産業廃棄物を、当工場が岩手県側の主体となり約70%を処理しました。
処理期間：2004年10月～2014年3月 処理量：243千トン（総量358千トン）
2. 東日本大震災で発生した災害廃棄物を、大船渡市・陸前高田市・宮古市・大槌町・山田町の3市2町より受け入れ処理しました。また、土や砂類は改質材と混合し土工資材として沿岸部の土木工事などに活用されました。
受入期間：2011年6月～2014年3月 処理量：969千トン

災害廃棄物セメント資源化処理フロー



環境保全 Environmental Conservation

公害防止と環境整備

ばい煙、粉塵、排水、騒音などの公害防止に対しては最新の公害防止設備を
 備え、更に当社独自の技術を生かし、常に細心の注意を払って管理してい
 ます。また、工場の内外を通じ環境整備を心がけています。



電氣集塵機

大船渡工場沿革

工場

1936年（昭和11年） 5月：東北セメント㈱大船渡工場建設
1937年（昭和12年）12月：大船渡工場操業開始（1号キルン運転開始）
1938年（昭和13年）10月：2号キルン運転開始
1942年（昭和17年） 4月：小野田セメント㈱と合併、小野田セメント㈱大船渡工場となる
1962年（昭和37年） 7月：燃料を重油に転換
1968年（昭和43年）12月：5号キルン（SP）運転開始
1974年（昭和49年） 3月：重油専焼発電設備設置
1974年（昭和49年） 7月：2号キルンRSP焼成法に転換
1978年（昭和53年） 3月：1号キルンRSP焼成法に転換
1979年（昭和54年） 4月：5号キルンRSP焼成法に転換
1980年（昭和55年） 9月：石炭使用開始
1980年（昭和55年）11月：150m集合煙突完成
1986年（昭和61年） 5月：廃熱発電開始
1987年（昭和62年）10月：P M優秀事業場賞受賞
1990年（平成2年）11月：高炉セメント製造設備設置
1994年（平成6年）10月：秩父セメント㈱と合併、秩父小野田㈱大船渡工場となる
1995年（平成7年）11月：T P M優秀継続賞受賞
1997年（平成9年） 6月：ISO-9001（品質）認証取得
1998年（平成10年） 4月：ISO-14001（環境）認証取得
1998年（平成10年）10月：日本セメント㈱と合併、太平洋セメント㈱大船渡工場となる
2009年（平成21年） 6月：岩手県より「基準適合産業廃棄物処理業者」優良格付ランク最高の三ツ星に認定
2011年（平成23年） 3月：東日本大震災により工場の約70％被害を受ける
2011年（平成23年） 6月：5号キルン災害廃棄物焼却処理開始
2011年（平成23年）11月：5号キルン復旧、運転再開
2011年（平成23年）12月：1号キルン災害廃棄物焼却処理開始
2012年（平成24年） 6月：1号キルン復旧、運転再開
2013年（平成25年） 7月：天皇后両陛下、御行幸啓
2014年（平成26年） 3月：災害廃棄物処理完了（約97万トン処理）
2020年（令和2年） 1月：バイオマス発電運転開始
…現在に至る

鉱山

1960年（昭和35年） 6月：長岩地区採掘開始
1982年（昭和57年） 7月：坂本沢地区採掘開始
1989年（平成1年） 5月：大平地区採掘開始
2013年（平成25年） 2月：長岩地区採掘終了
2021年（令和3年） 3月：裏下地区採掘開始

工場主要設備一覧

	名 称	型 式	大 き さ	KW	基数
原 料 系	1 K石灰石乾燥機	ロータリードライヤー	φ4,500×41,000 L	300	1
	1 K粘土乾燥機	〃	φ3,000×25,000 L	90	1
	5 K乾燥機	〃	φ5,800×44,000 L	500	1
	1 K 1・2号粉砕機	コンビネーション	φ2,600×16,000 L	各 1,100	2
	1 K 3号粉砕機	コンビネーション	φ2,370×14,060 L	750	1
焼 成 系	1 K 4号粉砕機	コンビネーション	φ2,370×14,060 L	900	1
	5 K 1・2号粉砕機	コンビネーション	φ4,200×12,000 L	各 2,700	2
	1号焼成窯	R S P	φ(3,450×3,750) ×76,000 L	300	1
	5号焼成窯	R S P	φ5,800×102,000 L	350×2	1
	石炭 1・5 K粉砕機	竪型	φ2,160	各 205	2
仕 上 系	9号粗粉機	竪型	φ1,800	1,000	1
	7号粉砕機	竪型	φ3,600	3,000	1
	8号粉砕機	コンビネーション	φ4,200×12,000 L	2,700	1
	9号粉砕機	コンビネーション	φ5,100×14,000 L	5,800	1
	10号粉砕機	コンビネーション	φ4,300×12,500 L	3,400	1
出 荷	バラ積タンカー用野島A・Bバース		長さ 270m× 水深 11m	13,000t×2	
	バラ積タンカー用包装棧橋		長さ 80m× 水深 7m	2,000t	
発 電 設 備	5号ボイラー	自然循環	蒸発量 21.04t/h		1
	7号ボイラー	自然循環	蒸発量 37.74t/h		1
	8号ボイラー	自然循環	蒸発量 16.00t/h		1
	5号タービン	単気筒単流腹水式	出力 18,740KW		1
	5号発電機	3相交流回転界磁	出力 21,540kVA×50Hz		1

所 在 地	岩手県大船渡市赤崎町字跡浜 21-6
敷 地 面	約 7 0 0 千㎡
生 産 高	約 2 0 0 万トン／年
生 産 品	ポルトランドセメント・特殊セメント・混合セメント
キ ル ン	1号（RSP式）：2, 8 0 0 トン／日 5号（RSP式）：4, 9 0 0 トン／日 合 計 7, 7 0 0 トン／日
従 業 員	1 7 6 名（2022年4月11日現在）
協力会社	1 8 社（約4 0 0 名）

生産品種割合

