- **松田産業㈱　物流・積替保管拠点**
  - ・仙台事業所(宮城)
  - ・狭山事業所(埼玉)
  - ・大阪ヤード(大阪)
  - ・関第２工場(岐阜)

- **太平洋セメントグループセメント工場**
  - 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 デイ・シイ(神奈川)
  - ⑧ 明星セメント(新潟)
  - **⑨ 敦賀セメント(福井)**

敦賀セメント株式会社
TSURUGA CEMENT CO.,LTD

敦賀セメント(株) 敦賀工場
〒914-8686　福井県敦賀市泉 2-6-1

お問い合わせ

● 処理のお問い合わせはお近くの支店(または本社)へ　● 技術的なご質問は本社環境事業部へ

本社　環境事業部　未来創造グループ
〒112-8503　東京都文京区小石川一丁目1番1号
文京ガーデン ゲートタワー
TEL：03-5801-0405

北海道支店　環境事業営業部
〒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7階
TEL：011-242-7183

東北支店　環境事業営業部
〒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8階
TEL：022-221-6211

中部支店　環境事業営業部
〒460-0008　愛知県名古屋市中区栄2-8-12
伏見KSビル7階
TEL：052-218-3324

北陸支店　環境事業営業部
〒920-0919　石川県金沢市南町5-20
甲南アセット金沢百万石ビル8階
TEL：076-234-2770

関西支店　環境事業営業部
〒541-0051　大阪府大阪市中央区備後町4-1-3
御堂筋三井ビル11階
TEL：06-6205-8616

中国支店　環境事業営業部
〒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10階
TEL：082-504-8617

九州支店　環境事業営業部
〒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6階
TEL：092-263-8465

太平洋セメント株式会社

2026.04.M（Ver.2025.02）

7 エネルギーをみんなに そしてクリーンに
9 産業と技術革新の基盤をつくろう
12 つくる責任 つかう責任
13 気候変動に具体的な対策を

セメント製造プロセスを活用した

リチウムイオン電池リサイクル

太平洋セメントグループでは、電気自動車や蓄電システムで使用された処理困難なリチウムイオン電池を安全にリサイクルします。

太平洋セメント株式会社

リチウムイオン電池（LiB）を、資源コンビナート®のノウハウを活かし安全かつ効率的にリサイクルすることで、希少な資源を回収し循環型社会社会の形成に貢献します。

※資源コンビナート ®：当社が打ち出した、セメント産業を中心とした非鉄精錬、電炉、化学などの各種産業との連携による高度に発展した資源循環モデル

一般的な大型LiBリサイクルの課題

❶ 危険物であるLiBへの対応
可燃性の電解液を含み、消防法上の危険物として貯蔵、取扱い量に応じた規制を受けるため、大量保管・大量処理できる施設が限られます。

❷ さまざまな大きさ、形状のLiBへの対応
大きさ、重量、組成等が多種多様であり、リサイクル工程では個別の対応が必要です。

❸ 環境・CO_2への対応
電解液の無害化では大量にエネルギーを消費し、廃液や排ガスの処理が必要です。

❹ 資源回収の効率化
有用資源を余さず回収するための効率的なリサイクルスキームの確立が必要です。

当社リサイクルスキームの特長

❶ 安全処理・法令遵守
豊富な産業廃棄物の処理実績とノウハウを活かした、安心安全な適正処理の実施します。

❷ 高効率な安定処理
多種多様なLiBを受入処理可能。設備の持つ処理能力は年間約3,000tを有します。

❸ 省エネルギー・低CO_2、無害化処理
焙焼排ガスは、セメント焼成設備に合流させることで無害化、また、廃熱利用されるため省エネ・CO_2排出量低減にも貢献します。

❹ 他産業と連携した高度リサイクル
金属を酸化させない焙焼処理なので、ベースメタル、レアメタルの素材別回収が可能。ベースメタル等は事前解体でも回収、破砕選別残さもセメント原料化が可能です。

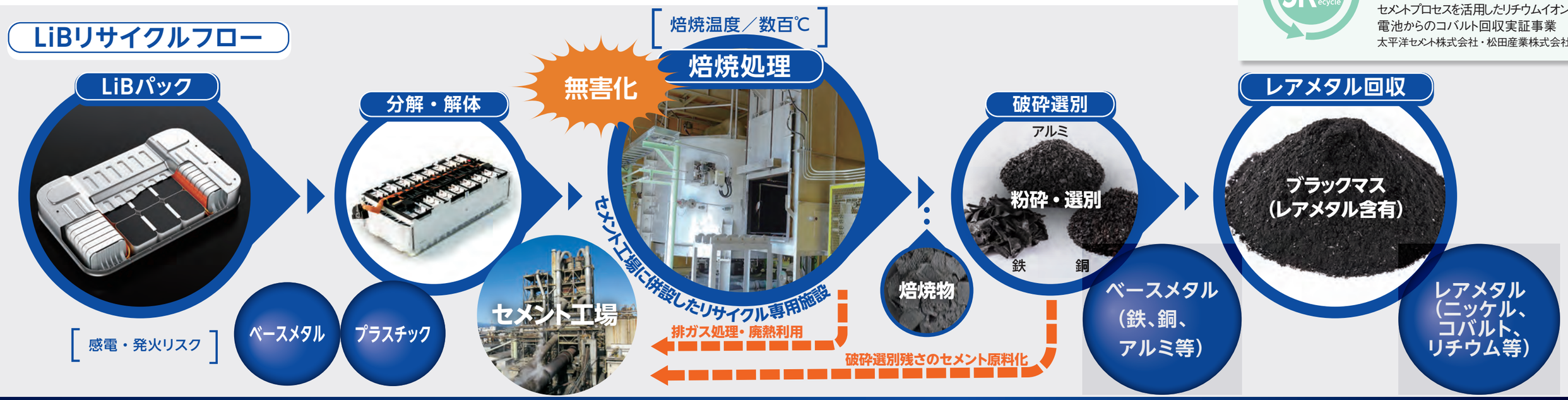
セメント製造プロセスを活用した
\ 世界初！ /
LiBリサイクルシステム

太平洋セメントと松田産業(株)が共同開発したLiBリサイクルシステムは、セメント工場に焙焼設備を併設することで、省エネルギー・高度リサイクルを実現。
セメント産業の特徴を活かしたシステムとして、敦賀セメント(株)に導入。

大型LiBの他、焙焼リサイクルが可能な品目

金属含有樹脂、小型LiB含有製品、油分付着金属スクラップ等

平成28年度
資源循環技術・システム表彰
レアメタルリサイクル賞

セメントプロセスを活用したリチウムイオン電池からのコバルト回収実証事業
太平洋セメント株式会社・松田産業株式会社

LiBリサイクルフロー