



FAST-BOXシステム

コンテナを用いた廃棄物オンサイト安定化促進処理



廃棄物のオンサイト安定化促進とは

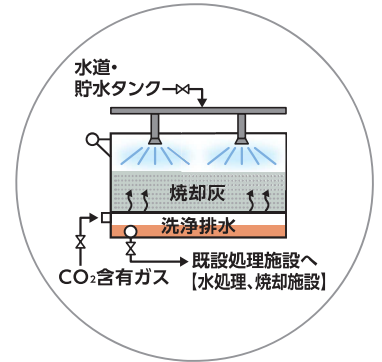
焼却施設や中間処理施設で発生する廃棄物を現地（オンサイト）にて安定化を進めることができる技術です。安定化促進処理を行った廃棄物は埋立てられる最終処分場の環境負荷低減やリサイクル材料としての活用が期待できます。



トリータビリティテスト



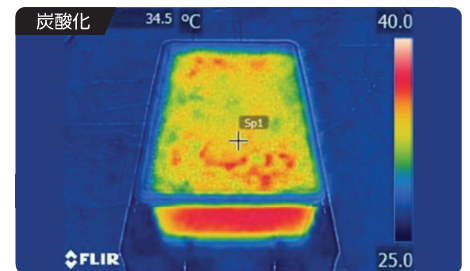
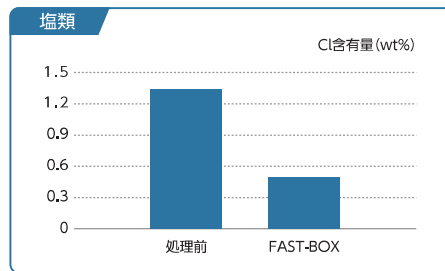
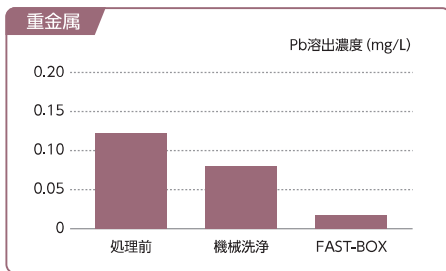
装置外観



処理の仕組み

FAST-BOXシステムの特長

- 車載により移動可能な廃棄物の安定化促進装置 【特許第4942534】
- コンテナの採用により、少量・既存施設でも対応可能な低コストでシンプルなシステム
- 効率的な散水による塩類や有機物の洗い出し（排水量/焼却灰量 \leq 1.0）
- 炭酸ガスの活用による鉛やカルシウム等の難溶化



処理フロー



お問い合わせ先

〒151-8570 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-25-2

TEL.03-3402-1911

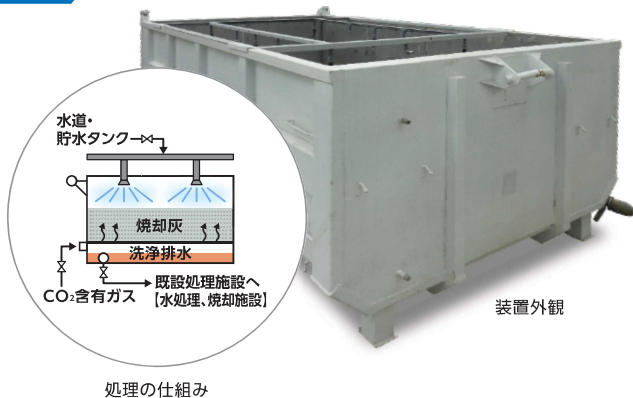
<https://www.fujita.co.jp/contact/>



FAST-BOXシステムによる 脱塩処理

FAST-BOXシステム

- ① 散水洗浄 塩類の洗い出し
- ② 炭酸化 重金属・Caなどの難溶化、塩類の溶出促進
- ③ 散水洗浄+炭酸化 廃棄物の安定化促進



FAST-BOXシステムは、廃棄物の特性に合わせた少ない水量での効率的なオンサイト脱塩処理が可能です。処理廃棄物はセメント原料などリサイクル材料への活用が期待できます。

FAST-BOXシステムの処理例



現地処理状況 (2~2.5t/台・回)

- Cl含有量を60~90%低減
- 液固比0.5で液固比10と同等の洗浄効果
- 洗浄排水の濁度が低く発泡が少ない



FAST-BOXシステムによる炭酸化処理

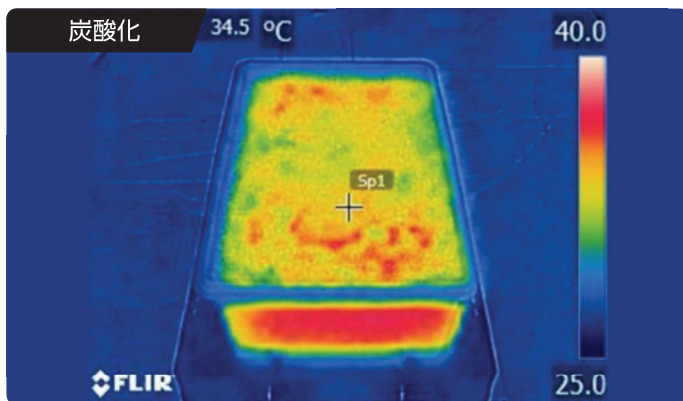
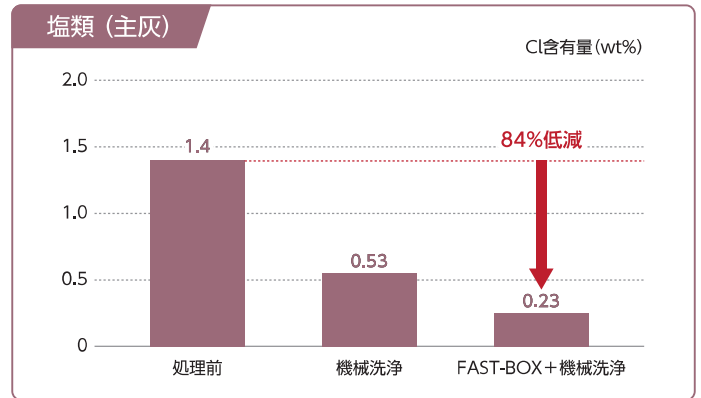
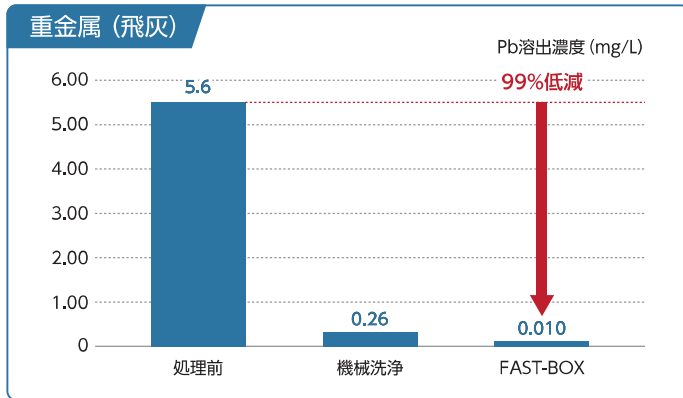
FAST-BOXシステム

- ① 散水洗浄 塩類の洗い出し
- ② 炭酸化 重金属・Caなどの難溶化、塩類の溶出促進
- ③ 散水洗浄+炭酸化 廃棄物の安定化促進



FAST-BOXシステムは、CO₂を含んだガスを活用したオンサイトでの炭酸化処理が可能です。廃棄物へのキレート剤添加量の削減や散水洗浄処理での塩類の除去量の向上が期待できます。

FAST-BOXシステムの処理例



- Pb溶出量を90%以上低減
- 炭酸化処理により脱塩効率の高い処理灰に改質
- 温度による炭酸化反応の可視化
- 装置が可搬式のためオンサイトでの炭酸化処理が可能