

泥土再資源化システム

E³ cology economy volution SYSTEM

≡≡ ≡ ≡ イーキューブシステム ≡≡ ≡≡



品質を「安定的」かつ「継続的」に満足する処理技術

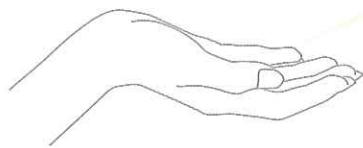
建設技術審査証明(第0702号)
国土交通省 NETIS (CB-030057-V)
NEXCO 新技術新工法 (No.200400019)
ARIC 農業農村整備新技術 (No.224)
その他自治体 新技術新工法登録



一般社団法人
泥土リサイクル協会
Mud Recycling Association

品質を「安定的」かつ「継続的」に満足する処理技術

建設汚泥や浚渫土砂等を、移動式泥土粒状固化装置に投入し、高分子凝集剤と固化材を添加・混練することにより、土質材料に再資源化します。



適用範囲

- ◎ 建設汚泥（産業廃棄物）のリサイクル
 - ・地盤改良工事排泥
 - ・SMW工事排泥
 - ・アンカー工事排泥
 - ・基礎杭工事排泥
 - ・泥土圧シールド工事排泥
 - ・推進工事排泥
 - ・ため池
- ◎ 浚渫土砂（建設発生土）のリサイクル
 - ・港湾、河川
 - ・湖沼
- ◎ その他高含水泥土のリサイクル
 - ・河川氾濫に伴う流出泥土
 - ・地震発生に伴う河道閉塞堆積泥土
 - ・ダム堆積土砂

コスト・リーダーシップ

- ◎ 産業廃棄物として処分するよりも安価となる技術を目指しており、類似工法と比べて**経済性に優れている**

技術の差別化

- ◎ 処理土の品質向上
 - ・特殊連続ミキサーの採用により、高品質な処理土を**連続処理**できる
- ◎ 処理能力の向上
 - ・同一規模の類似工法と比べて、時間当たりの**処理能力が大きい**
- ◎ 要求品質の確保
 - ・使用目的に応じて最適な**固化材を選別**できる
- ◎ 処理土の形状
 - ・処理土は粒状で、処理後の**ハンドリングに優れている**
- ◎ 再泥化
 - ・処理土は**再泥化しない**

固化材

固化材の選定



多種多様な性状の建設汚泥・浚渫土砂等を確実に要求品質に改質するため、数種類の固化材を用意しています。
 下記の固化材の中から、最適な固化材を選定し、建設汚泥・浚渫土砂等に広範囲に渡り対応できます。

- ◎ 「コスト縮減・高強度・環境負荷低減」タイプ
- ◎ 「中性固化」タイプ
- ◎ 「弱アルカリ（高強度、中性固化の中間の性質）」タイプ
- ◎ 「有機質土対応」タイプ
- ◎ 「超軟弱土対応、環境負荷低減」タイプ

資源の有効利用



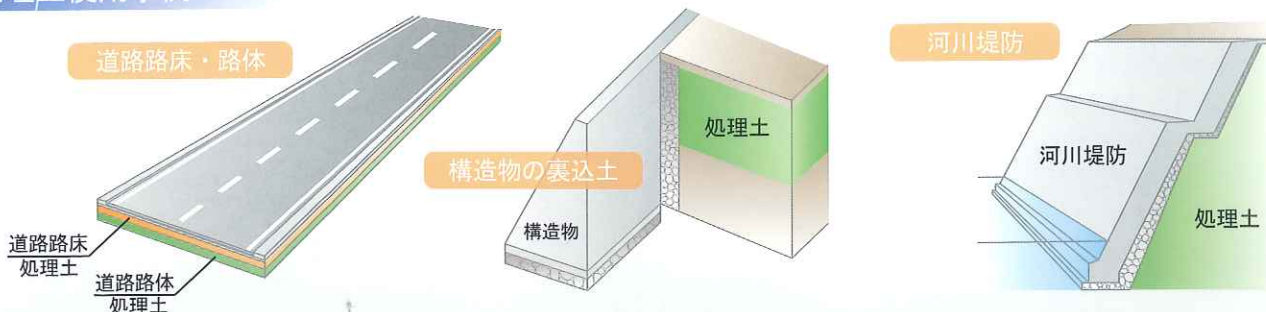
石炭灰や製紙スラッジ焼却灰、廃石膏ボード等を主成分とする固化材があり、産業副産物を有効利用したりリサイクル型の固化材と言えます。

環境への配慮



処理土は土壤環境基準を満足し、土質材料として安全に再利用できます。
 また、処理に伴う副産物が発生しません。

処理土使用事例



捨てるもの
建設汚泥
浚渫土砂等

捨てるもの
石炭灰
PS灰
廃石膏ボード

有用物

処理土

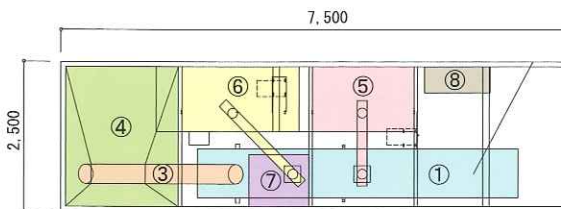
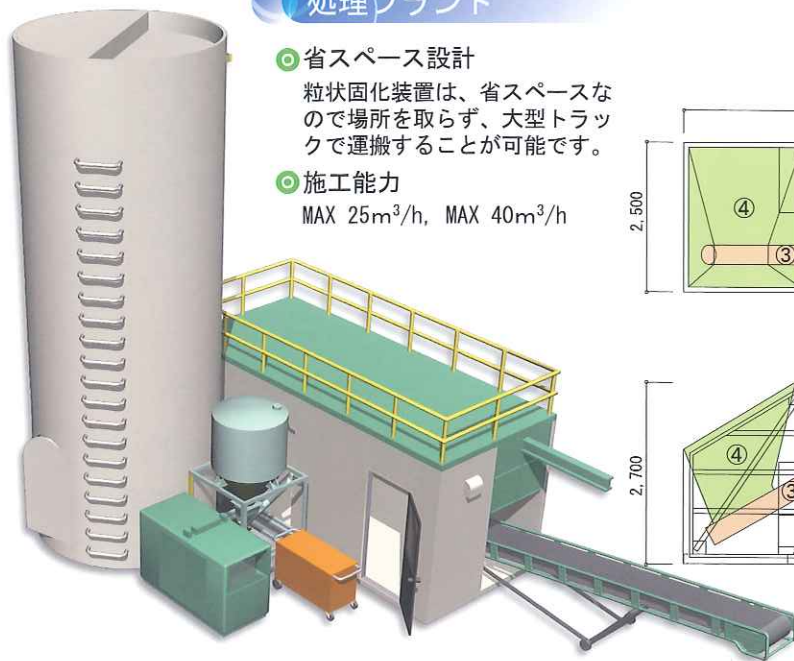
処理プラント

省スペース設計

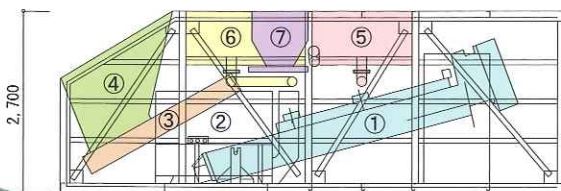
粒状固化装置は、省スペースなので場所を取らず、大型トラックで運搬することが可能です。

施工能力

MAX 25m³/h, MAX 40m³/h



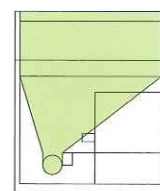
平面図



側面図

各部名称

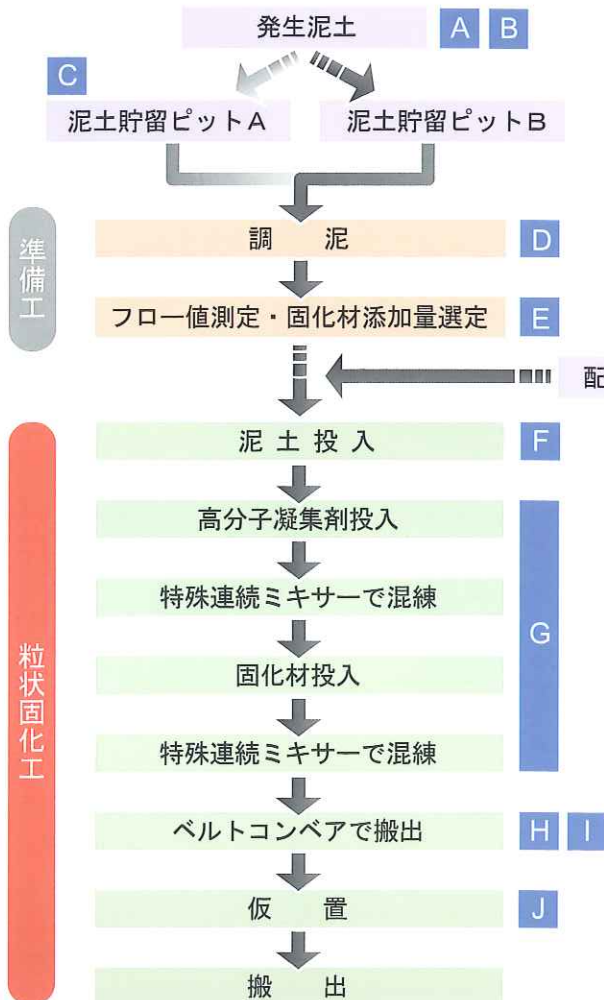
- ① 特殊連続ミキサー
- ② 油圧ユニット
- ③ 泥土定量供給機
- ④ 泥土ホッパー
- ⑤ 固化材A供給機
- ⑥ 固化材C供給機
- ⑦ 固化材B供給機
- ⑧ プラント操作盤



ホッパー図

施工手順

自硬性汚泥の処理例



A 発生泥土



B 発生泥土



C 泥土貯留ピット



D 調泥



E フロー値測定



F 泥土投入



G 粒状固化



H 処理土搬送



I 処理土



J 処理土

泥土再資源化システム

粒状固化工法

Granular Solidification Method

高含水の建設汚泥・浚渫土砂等を適正な環境保全をした上で「安定的」かつ「継続的」に土質材料に処理します。循環型社会の構築に貢献する環境にやさしいゼロエミッション型の技術です。



【施工事例】



◀ 高圧噴射攪拌工法排泥



◀ 泥土圧シールド工法排泥



◀ 浚渫土



一般社団法人

泥土リサイクル協会

<http://www.deido-recycling.jp>

お問い合わせ

〒492-8266 愛知県稲沢市横地町12番地

TEL : 0587-23-2713

FAX : 0587-23-2734