

産業廃棄物（建設汚泥）リサイクル事業

流動化処理土

エコ・フアイン・ソイル

締固め不要な流動性の高い埋戻し材料

千葉県産産業廃棄物許可番号
汚泥（建設汚泥に限る）中間処理
・混練（流動化処理）
・固化（再生土）
許可番号：第01220062304号



株式会社サンドテクノ

エコ・ファイン・ソイルとは

エコ・ファイン・ソイルは、産業廃棄物である建設汚泥をリサイクルし、密度や強度を調整して流動性と不分離性を高めた流動化処理土です。

転圧機械で締め固めができない場所の埋戻しや、狭小部・閉鎖空間などの充填に最適な材料です。



特徴

流動性

材料分離の抑制と水平に近い流動勾配（セルフレベルの流動性）を両立しています。転圧しなくても均一な充填が可能です。

止水性

固化後は難透水性地盤になります。地震時に液状化しない埋戻し材料です。

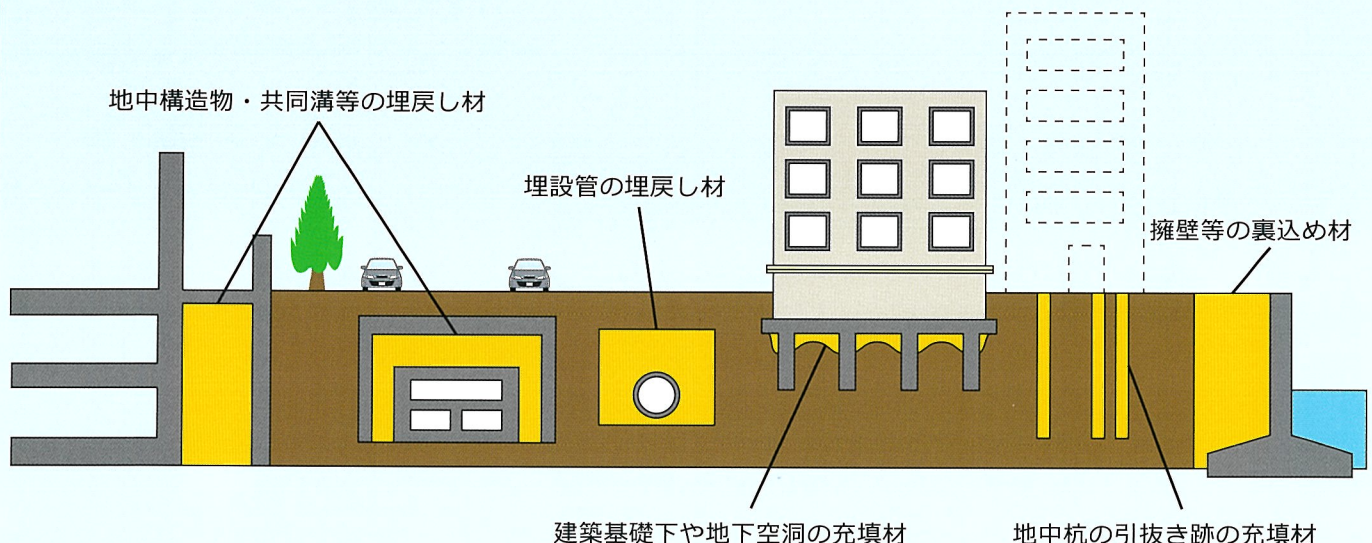
汎用性

基礎下の空洞部、地中杭の引抜き跡、共同溝や埋設管の埋戻しなど、幅広い用途に使用できます。埋戻し後の再掘削も可能です。

最大粒径：40mm 以下
製品比重：1.35 以上
フロー値：180 ～ 300mm
ブリーディング率：1% 未満
一軸圧縮強度：130 ～ 550 kN/m²（材齢 28 日）

使用用途

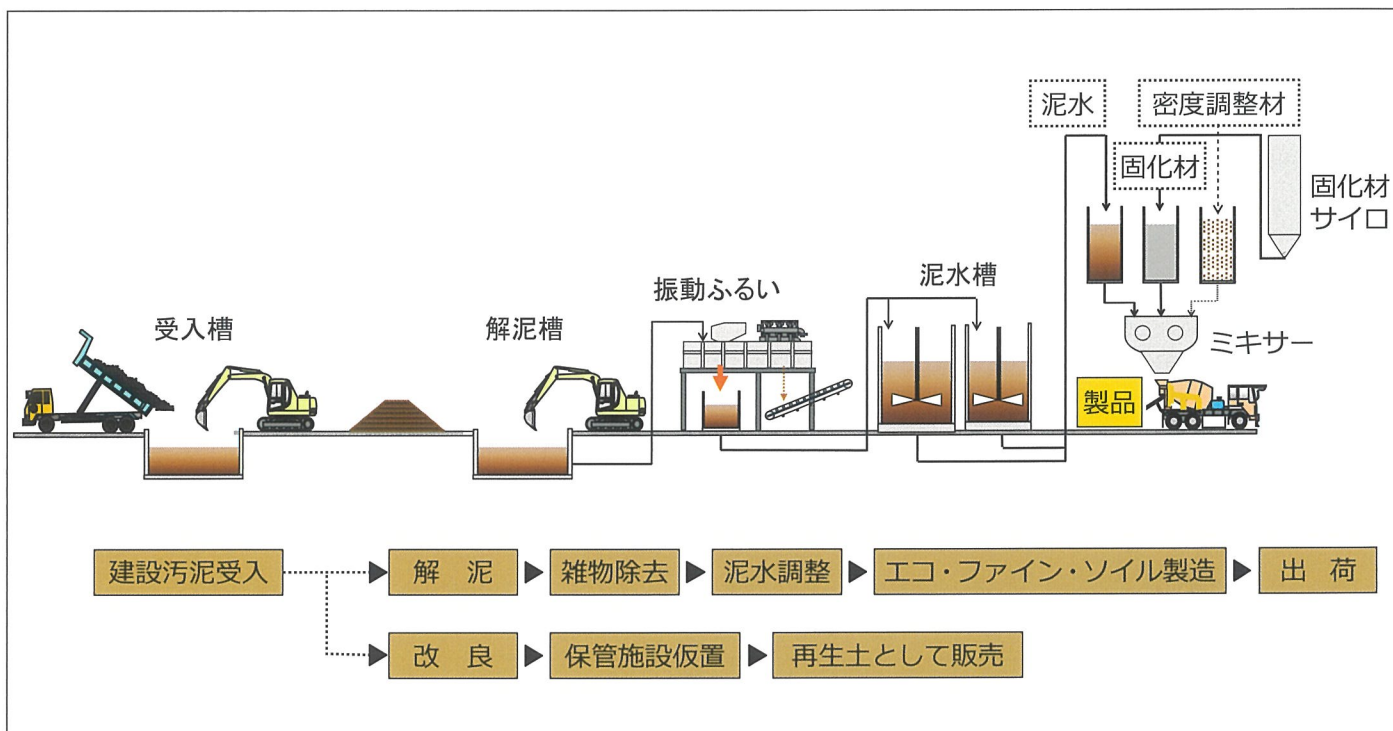
- ①地中構造物、共同溝等の埋戻し材
- ②上下水道、ガス管、電力・通信ケーブル等の埋戻し材
- ③建築基礎下や地中空洞の充填材
- ④地中杭の引抜き跡の充填材
- ⑤シールドトンネル、擁壁等の裏込め材



建設汚泥の再資源化施設の概要

事業場所	千葉県市川市千鳥町 14 番地(市川土壌再利用センター内)
受入汚泥	建設汚泥であり、 ・汚染土壌由来の汚泥でないこと ・悪臭がないこと、がれき類・くず類・ごみ類・草木等の混入がないこと
汚泥受入施設	受入槽(100 m ³) × 3 槽、 受入兼解泥槽(100 m ³) × 1 槽
汚泥受入能力	450 m ³ /日
エコ・ファイン・ソイル出荷能力	300 m ³ /日
再生土保管施設	2,000 m ³
稼働時間	24 時間対応可能

エコ・ファイン・ソイル製造フロー



製造プラント全景



振動ふるい
泥水槽 100m³×2 基



流動化処理土混合プラント（強制二軸型ミキサ）



再生土保管施設 (2,000m³)



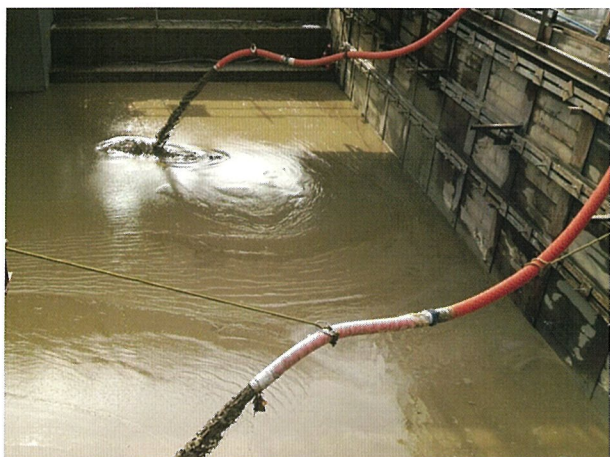
車両洗車場



現場搬入用アジテータ車



品質試験室（一軸圧縮試験機）



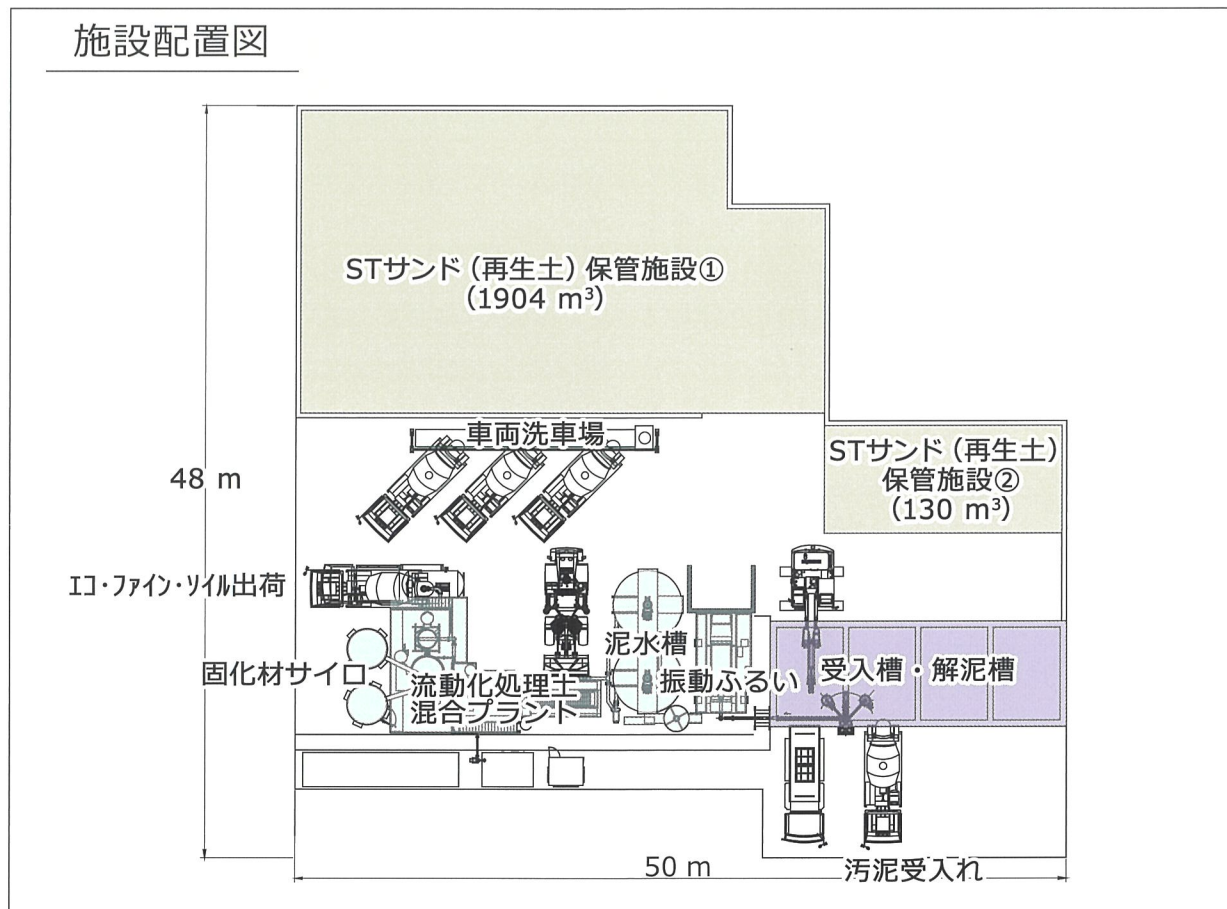
流動化処理土（エコ・ファイン・ソイル）



再生土（STサンド）

エコ・ファイン・ソイル製造施設（建設汚泥再資源化施設）

施設配置図



品質管理体制

【品質管理項目】

エコ・ファイン・ソイルは受け入れた建設汚泥に加水・攪拌して調整泥水とし、添加材を配合して製造します。適用現場での品質規格に合わせ、製造段階ごとに品質を管理します。

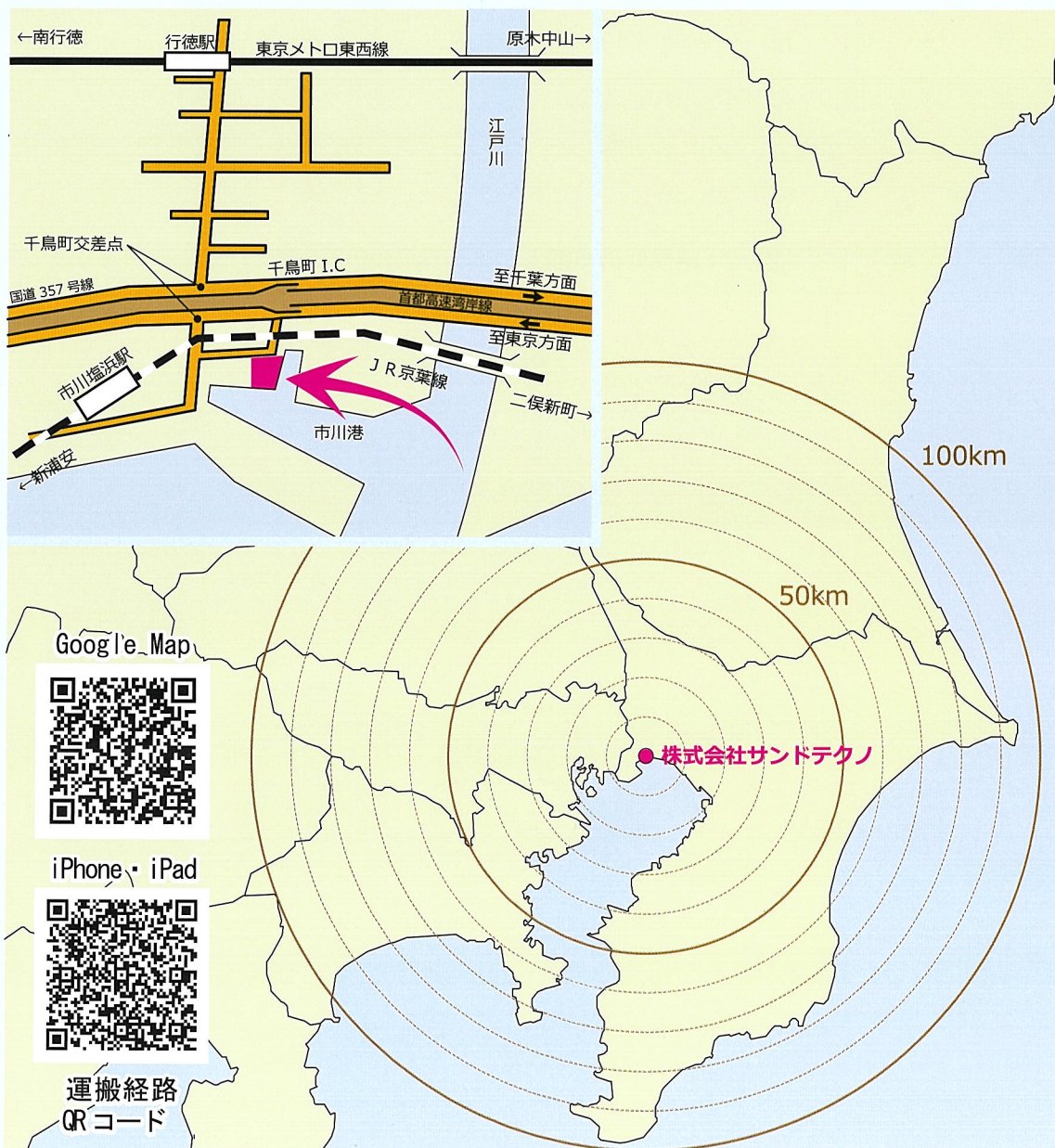
試験対象	試験項目		管理値	管理頻度
調整泥水	比重	-	1.2 ～ 1.5	解泥槽：1回/100m ³ 泥水槽：1回/日
	フロー値	mm	300 ～ 500	
エコ・ファイン・ソイル	比重	-	1.35 以上	1回/150m ³
	フロー値	mm	180 ～ 300	
	ブリーディング率	%	1 未満	
	一軸圧縮強さ(材齢28日)	kN/m ²	130 ～ 550	



【環境保全】

エコ・ファイン・ソイルは、汚泥の受入時を含め定期的に土壌としての環境適合性を確認しています。

試験対象	試験項目	試験方法	管理値	管理頻度
受入汚泥	六価クロム、鉛、砒素	簡易溶出量試験	自社管理指標	1回/5000m ³
		簡易含有量試験		
ST サンド (再生土)	六価クロム、鉛、砒素	簡易溶出量試験	自社管理指標	1回/週
	土壌汚染対策法 特定有害物質	土壌溶出量試験全 27 項目（公定法分析）	土壌汚染対策法指定基準	1回/月
		土壌含有量試験全 9 項目（公定法分析）		
エコ・ファイン・ソイル	六価クロム、鉛、砒素	簡易溶出量試験	自社管理指標	1回/週
	土壌汚染対策法 特定有害物質	土壌溶出量試験全 27 項目（公定法分析）	土壌汚染対策法指定基準	1回/月
		土壌含有量試験全 9 項目（公定法分析）		



【交通のご案内】

- 自動車 東京方面から／首都高速湾岸線千鳥町出口からの所要時間約 5 分
千葉方面から／首都高速湾岸線湾岸市川 IC からの所要時間約 10 分
電車 JR 京葉線市川塩浜駅より徒歩約 15 分



〒 272-0126 千葉県市川市千鳥町14番地4

TEL 本 社 047-359-5130

プラント 047-357-1700

FAX 047-374-3110

HP : <https://www.sandtechno.co.jp/index.html>