

Jスマートウォール

★ 新しい土留め材で、**立坑の補強リングレスを実現** ★

補強リング不要！



Jスマートウォール

Jプランクプレート
剛性がライナープレート
の5倍

Jプランクセグメント
さらに大きな剛性
鋼製セグメントの技術応用

<特長>

- 補強リング併用ライナープレートに比べ、**作業性・安全性が向上**
- 補強リングレスで、**締結ボルトの大幅削減、組立時間短縮**
- **ボルト締結は全て内側**（掘削側）から可能



Jプランクプレート
（熊谷工場で製造）

<施工年度> 令和3年度
<施工場所> 東松山市
<発注機関> 埼玉県吉見浄水場

J F E 建材株式会社

本社：東京都港区港南 1-2-70
工場：熊谷市三ヶ尻 6100

TEL 03-5715-7620

URL <http://www.jfe-kenzai.co.jp/>

先端翼付き鋼管杭

《 T・Wing パイル工法 》

支持層が深い場合など、緩い地盤でも4翼が効率よく支持力を獲得します

- 底板と各翼の地盤反力（支圧力）を合算することができ、
中間層やゆるい地盤でも比較的大きな支持力が得られます。
N値1から杭の選定が可能です。
- 杭先端の支持層として、砂質・礫質土に加え、粘性土も選択できます。
- 杭を逆回転させると比較的簡単に引き抜きも可能で、
スクラップ処理が可能のため仮設建物等にも最適です。
- 規格 φ114.3～φ267.4 （翼部は杭径によって固定）



施工時の副資材や水の使用、
残土がないため
施工エリアがコンパクトで綺麗です！

工事名：19 越谷児童相談所事務所棟新築工事その他改修工事

他、認定工法ございます。
ぜひHPもご覧ください！



<施工年度> 令和元年度
<施工場所> 越谷市
<発注機関> 埼玉県営繕課

千代田工営株式会社

さいたま市大宮区上小町 940

TEL 048-642-4191

URL <https://chiyodakoue.com/>

石灰スクリーニングス

石灰スクリーニングスを使用して、ボール広場（運動場）を作る為に
敷き均しをしている光景です★

おもに野球場・多目的グラウンド等の仕上げに使用されているんだよ!! (≥▽≤)

最適な運動場の特徴は、「適度な弾性力」・「水はけ乾燥による飛散が無い事」!

運動場を使うアスリートや、お子様達が怪我をしないように…♪

また、健康被害に遭わない様な配慮が必要なんだよ。(…)φメモメモ

えっ!! (* '▽ ')★

それって、青木建材工業の「石灰スクリーニングス」が

超絶ピッタリだねっ!!



※その他、以下でも利用されています!

「平方スポーツ広場」「伊坂8号公園」「指扇北小学校」「鶴瀬駅東口公園」

<施工年度>	令和4年度
<施工場所>	大曾根小北さくら公園
<発注機関>	八潮市

青木建材工業株式会社

越谷市下間久里 710-1

TEL 048-978-1111

URL <http://www.aoki-kenzai.jp>

再生砕石RC40-0、再生砂RC10-0

ZERO WASTE DESIGN

～「ごみをごみにしない」社会を創る～

「ごみをごみにしない」社会実現のためにこれまで55年間で培ってきたノウハウを活用し、IOT・AIのデジタル技術や様々な最先端技術を取り入れてリサイクル化率100%を目指していきます。

施工者様には再生品を選んで頂き、地球資源を削らない工事をおすすめします。

【再生砕石 RC40-0】

【再生砂 RC10-0】



◇ 施工例



◇ 概要

建築系廃棄物として納入された「がれき類」を『完全な循環型社会』を目指し、ISOにより管理された全天候型の総合プラントにて、選別・破碎し、安心安全なリサイクル製品として再生砕石【RC40-0】、再生砂【RC10-0】を生産しております。

◇ ISO9001&14001:2015 認証取得



◇ 用途 埋め戻し材・盛土材・路盤材等

「彩の国さいたま県産品」製造会社登録

＜施工年度＞ 令和4年度
 ＜施工場所＞ 川越市笠幡地内
 ＜発注機関＞ 川越市

石坂産業株式会社

入間郡三芳町上富 1589-2

TEL 049-259-5800

URL <https://ishizaka-group.co.jp>

再生砕石〔RC40-0〕

● 県産の産業廃棄物【がれき類（コンクリートがら等）】を利用した再生砕石

この製品は、県内の解体工事等で発生する産業廃棄物【がれき類（コンクリートがら等）】を原料として製造されたリサイクル資材です。

【災害復旧工事（1災57号）】



再生路盤材試験報告書

試料採取日: 令和4年4月1日

種類	RC-40				RM-40			
準拠規格	埼玉県土木工事実務要覧 第2巻 第6材料規格編 第1章石材、第2章骨材 埼玉県土木工事共通仕様書 第3編 土木工事共通編 3-1-6-3							平成31年4月
	再生砕石				再生粒度調整砕石			
粒度範囲	ふるい目の寸法 (mm)	通過質量百分率	規格値	合否	ふるい目の寸法 (mm)	通過質量百分率	規格値	合否
	53(50)	100	100	○	53(50)	100	100	○
	37.5(40)	99	95~100		37.5(40)	99	95~100	
	19(20)	65	50~80		19(20)	73	60~90	
	4.75(5)	23	15~40		4.75(5)	42	30~65	
	2.36(2.5)	11	5~25		2.36(2.5)	28	20~50	
			0.425(0.4)		10	10~30		
			0.075	2	2~10			
表乾密度	2.43	—	—	—	2.43	—	—	—
吸水率 (%)	5.92	—	—	—	7.07	—	—	—
すりへり減量 (%)	26.4	50以下	○	○	28.3	50以下	○	○
塑性指数 (PI)	NP	6以下	○	○	NP	4以下	○	○
アスファルト混入率 (%)	1.9	—	—	—	1.4	—	—	—
最適含水比 (%)	8.2	—	—	—	10.7	—	—	—
最大乾燥密度 (g/cm ³)	1.819	—	—	—	1.882	—	—	—
修正CBR (%)※	71	30以上	○	○	94	90以上	○	○

※最大乾燥密度 95%時の値

試験機関：一般財団法人 建材試験センター

原本からの転記者：河野 忠政

<施工年度> 令和2年度
 <施工場所> 秩父郡東秩父村皆谷地内
 <発注機関> 埼玉県東松山県土整備事務所

亀井産業株式会社

熊谷市三ヶ尻 4236 番地

TEL 048-532-3391

URL <https://www.kameisangyo.co.jp>

再生砕石RC40・再生粒調砕石RM40・再生砂RC10

● **高度な循環型社会**を目指し、再生砕石等を製造販売しております。
 弊社では、コンクリート廃材をはじめとする「がれき類」を**適正に再資源化**し、
 県内外の産業廃棄物の不適正な処理処分が起これないように、
 また、**リサイクル資源の有効活用**により、自然資源の浪費、
 緑の減少を防ぎ**環境保全の一助**となるよう全社を挙げて取り組んでおります。

【 再生砕石 RC40 】



【 再生砂 RC10 】



【 再生粒調砕石 RM40 】



施工事例：路盤材として

廃材を再資源化した製品なので、環境にもコストにも配慮した骨材です。

「**彩の国さいたま県産品**」登録製品
 「**埼玉県 SDGs パートナー**」登録企業

<施工年度> 令和3年度
 <施工場所> 行田市埼玉地内
 <発注機関> 埼玉県行田県土整備事務所

株式会社杉浦土木

行田市堤根 651-1

TEL 048-554-3351

URL <http://www.sugiuradoboku.com>

共通資材

骨材

リョータイト碎石



リョータイト碎石は極めて良質な硬質砂岩であり、透水性や低騒音の高機能舗装の原料・高強度対応のコンクリート二次製品原料・砂防施行工事の石積工や組石積工の造園工にと、暮らしの中のさまざまな風景に必要とされています。

<施工年度>	令和元年度
<施工場所>	秩父市熊木町地内
<発注機関>	埼玉県秩父県土整備事務所

両神興業株式会社

秩父市下宮地町18番1号

TEL 0494-23-1200

URL <http://www.ryoukami.co.jp>

4分割PRCボックスカルバート

●4分割 PRC ボックスカルバートによるメリット

完全な品質管理

現場管理の簡素化

工期短縮による周辺環境への配慮

現場条件に合わせた交差角により、道路境界に合わせた施工が可能

通行止めが不要

現況道路や水路等の取り壊しが不要



4分割 PRC ボックスカルバート
6500×5500 mm、L=24.640m
三郷流山橋 函渠工

＜施工年度＞ 令和4年度
＜施工場所＞ 三郷市三郷流山橋
＜発注機関＞ 埼玉県道路公社

旭コンクリート工業株式会社

深谷市榛沢 1773

TEL 048-585-0008

URL <http://www.asahi-concrete.co.jp/>

共通資材

コンクリート二次製品

既製コンクリート杭

1. 工事名称 北部流域処理場汚泥受入棟土木工事
2. 杭明細 $\Phi 600 \sim \Phi 800$ 49m~56m(溶接継手)46set
3. 施工方法 S T J 工法 (中掘拡大根固め)



<施工年度> 令和4年度
 <施工場所> 桶川市小針領家地内
 <発注機関> 埼玉県荒川左岸北部下水道事務所

児玉コンクリート工業株式会社

川口市栄町 3-10-3

TEL 048-299-5275

URL <http://www.kodama-conc.jp>

共通資材

コンクリート二次製品

既製コンクリートパイプ

工事名

総A除) 31 県住加須北小浜団地第1工区・第2工区建築その他工事

杭明細

PHC+PHC(拡頭)+CPRC+SC ϕ 600-500×35m(10+10+9+6) 6set

ϕ 900-800×35m(10+10+9+6) 20set

施工方法

Hyper-ストレート工法(プレボーリング拡大根固め工法)

継手仕様

ペアリングジョイント (PJ: リング嵌合方式)

県産品マーク



【コンクリートパイプ製造工場】

日本高圧コンクリート株式会社 埼玉工場

埼玉県深谷市田中 1440 番地



<施工年度> 令和3年度
<施工場所> 加須市北小浜
<発注機関> 埼玉県営繕課

日本高圧コンクリート株式会社

さいたま市北区宮原町 2-49-33

TEL 048-662-9045

URL <http://www.nihonkoatsu.co.jp/>

既製杭を使用した杭地業工事

1. 工事名称 総A除) 南部流域処理場分水槽再構築基礎工事
2. 施工明細 φ900-41m他(4本継) 122SET
3. 施工方法 STJ工法(中堀拡大根固め工法)
4. 効果 県内工場で製造した既製杭を使用、STJ工法(中堀拡大根固め工法)を採用したことで、掘削残土処理の大幅な軽減に繋がり、経済的且つ環境にやさしい施工ができました。



<施工年度> 令和4年度
 <施工場所> 戸田市笹目5丁目地内
 <発注機関> 埼玉県荒川左岸南部下水道事務所

日本ヒューム株式会社

熊谷市万吉 3300 番地

TEL 048-536-3710

URL <https://www.nipponhume.co.jp/>

共通資材

コンクリート二次製品

プレキャストパラペットL型

河川堤防の嵩上対策に貢献！

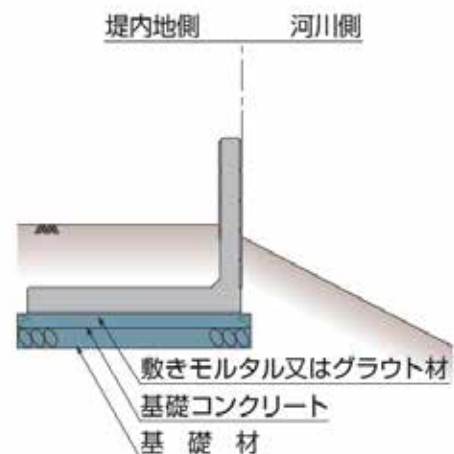


共通資材

1 安全確保 自立式特殊堤として洪水対策効果を発揮します。

2 工程削減 川側の型枠組立時の足場等、仮設工が不要となります。

3 工期短縮 自立式L形構造のため、施工に優れ、工期短縮が図れます。



<施工年度> 令和元年度
 <施工場所> 砂川堀雨水幹線
 <発注機関> 埼玉県荒川右岸下水道事務所

丸栄コンクリート工業株式会社

さいたま市北区宮原町 3-372

TEL 048-661-1700

URL <http://www.maruei-con.co.jp>

共通資材

改良土

石灰改良土

★ 建設発生土を、石灰改良し、盛土材や埋戻し材等として再利用することで、不適切処分による土砂災害防止や環境保全に貢献します。

盛土材として利用する改良土の事例（さいたま市立病院）

さいたま市立病院旧病棟解体工事

工事場所：さいたま市緑区大字三室2460番1号
中 運 働



NPO法人 埼玉県建設発生土リサイクル協会認定プラント一覧表

会社名	プラント名	住所
株式会社 オザワ	オザワ改良土プラント	さいたま市大宮区天沼町 2-1258
木村建材工業 株式会社	木村建材リサイクルセンター	川越市大字中福 918-1
株式会社 サンエコセンター	サンエコセンター	さいたま市見沼区片柳 1-368-4
有限会社 彩光	(有)彩光草加市プラント	草加市柿木町 1096-1
関口工業(株)・三立建設(株) 共同企業体	朝霞リサイクルステーション	朝霞市上内間木 503-6
五葉建材 株式会社	エコプラザ さいたま	戸田市笹目 5-1-7
株式会社 関根商店	関根商店改良土センター	さいたま市西区三橋 5-1768
須合建設 株式会社	ミサト改良土センター	三郷市インター南 1-2-20
株式会社 加藤建設工業	武蔵プラント	日高市上鹿山 795-3
株式会社 春日部資材	彩の国改良土プラント	春日部市下大増新田 281-1
リコ・スタイル 株式会社	リコ・スタイル三芳改良土プラント	入間郡三芳町上富 196-2
柳沢コンクリート工業 株式会社	埼玉中央改良土プラント	桶川市川田谷字楽上 793

<施工年度> 令和4年度
 <施工場所> さいたま市立病院（緑区三室）
 <発注機関> さいたま市

NPO法人埼玉県建設発生土リサイクル協会

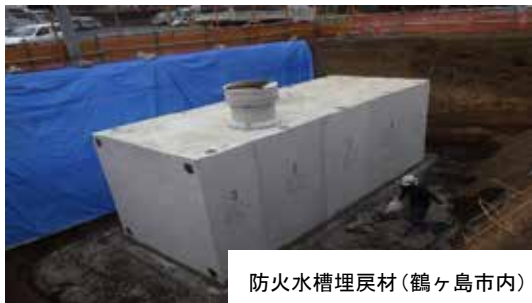
さいたま市南区鹿手袋 4-1-7

TEL 048-839-2900

URL <http://www.npo-skhrk.org>

粒状改良土（建設発生土のリサイクル）

基礎地盤の置換材、構造物周りの埋戻材におすすめです



防火水槽埋戻材（鶴ヶ島市内）



道路土工の基礎地盤置換材（日高市内）



補強土壁工の盛土材（飯能市内）



配水タンクの基礎地盤置換材（狭山市内）

■概要

粒状改良土は、土質改良プラントにて、高分子改良剤（ソイルハート®）により、建設発生土を粒状化させ、さらに生石灰を使用することによりそのまま固化させたもので、粘性土を良質の砂と同等にして再利用するものです。

■用途

- ①上下水道等埋設管路工事の埋戻材
- ②擁壁（補強土壁等）の裏込め材及び基礎地盤の置換材
- ③構造物周りの埋戻材
- ④河川・道路の盛土材
- ⑤グラウンド・公園の下層材

■物性と設計定数

（日本粒状改良土協会資料より）

項目	単位	結果
嵩比重	g/cm ³	1.06
土粒子の密度	g/cm ³	2.67
最大乾燥密度	g/cm ³	1.27
最適含水比	%	36.2
透水係数	m/s	10 ⁻⁵
C B R	%	19.6
コーン指数	kN/m ²	1200 以上
単位体積重量	kN/m ³	15
せん断抵抗角（内部摩擦角）	°	32
粘着力	kN/m ²	20
許容支持力	kN/m ²	350

※三軸圧縮試験：C D条件



武蔵プラント製造品

天神橋ポンプ場建設工事

<施工年度> 令和3年度
 <施工場所> 日高市栗坪地内
 <発注機関> 日本下水道事業団

株式会社加藤建設工業

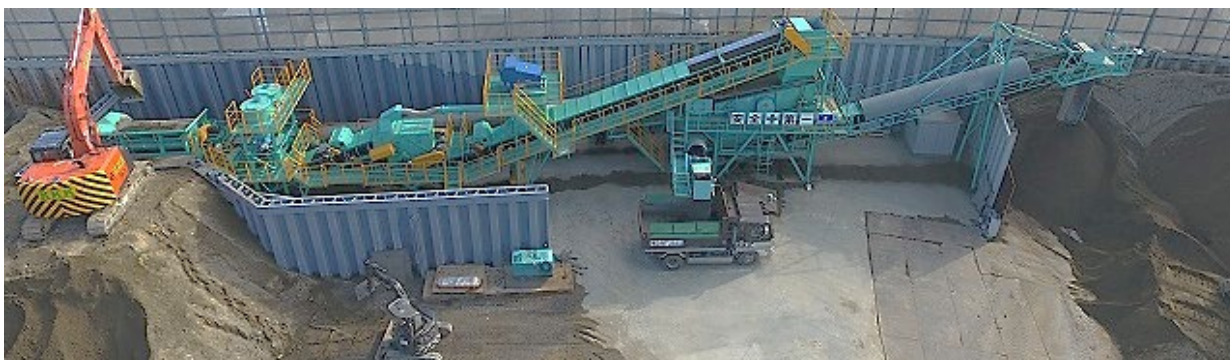
日高市上鹿山 795-3

TEL 042-985-9701

URL <http://www.katoh-kk.co.jp>

石灰改良土

建設資材の再利用と環境保全に貢献します



***** 建設発生土改良センター *****

建設発生土を土質改良機により改良土にリサイクルします。コンベアスケールにより排出土砂量を直接計測し、固化材供給システム(コンピュータ制御)により常に安定した固化材の添加をおこないます。また、2次振動スクリーンによる粒度の調整で品質の安定を図ります。

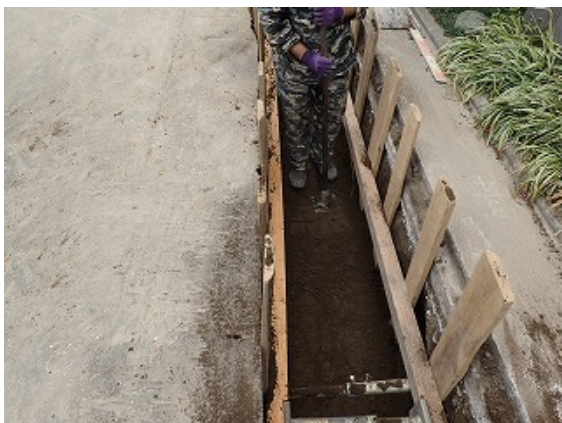


***** 用 途 *****

管路埋め戻し材・盛土材
路盤材・裏込め材・河川堤防材
宅地造成材・軟弱地盤改良材
土壌改良剤

***** 品質管理 *****

最大粒径 13mm以下
CBR 3%以上・20%以下
改良土の品質について依頼があれば
試験成績報告書の提出をいたします。



<施工年度> 令和元年度
<施工場所> 東京都
<発注機関> 東京都

株式会社スリー・ケー

三郷市インター南 1-1-1~10

TEL 048-952-3529

URL <http://threek.m-kkk.co.jp>

ユニソイル改良土（石灰・固化材）

無機性汚泥の造粒固化処理による再資源化



♻️オデッサシステム♻️

- ◇雨に濡れても再泥土化しない◇土壤環境基準溶出試験 28 項目に合格◇含有試験 9 項目に合格
- ◇PH 試験（5.8 以上 8.6 以下）中性である◇CBR 値が基準値（コン値 800 以上）



◇ジャンピングスクリーン

メタル製のスクリーンマット（網）を強く引っ張ったり緩めたりすることで、原材料を跳ね上げふるい分けを行う波動式スクリーンです
跳ね上げ運動によって、解砕・分散されるため、効率的なふるい分けが可能



◇特徴◇

脱水・乾燥・焼却処理が不要
排ガス・汚水・悪臭の無い
改良土は土木資材として 100%リサイクル（埋戻材・盛土材・路床材）
システム化されたプラント工場で製造しているため、品質のばらつきがない

- <施工年度> 令和3年度
- <施工場所> 狭山市中新田地内
- <発注機関> 埼玉県川越県土整備事務所

株式会社ホートー

川越市下赤坂 1800-3

TEL 049-245-9161

URL <http://www.hoto.co.jp>

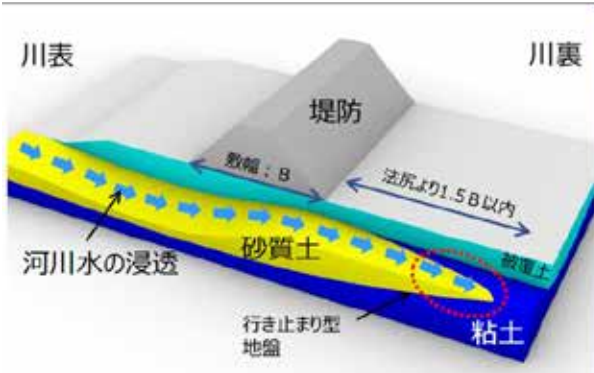
共通資材

環境保全

3次元地盤モデルを活用した河川堤防健全度評価／地盤3次元可視化サービス

3次元地盤モデルを活用した河川堤防健全度評価

新技術で河川堤防の弱部を抽出します！平板型電極牽引式電気探査により河川堤防の弱部を見つけます。3次元地盤モデルを活用し河川堤防の健全度を評価します。



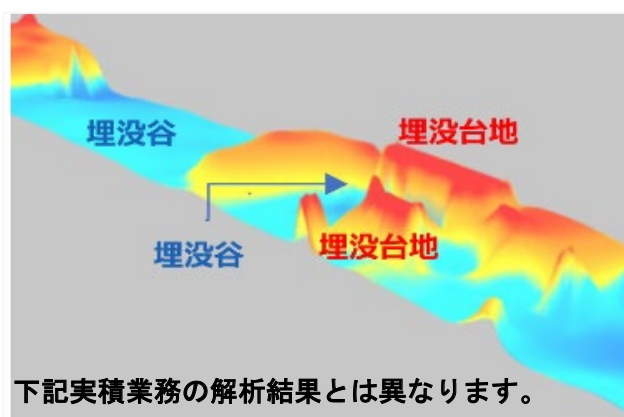
- <施工年度> 令和3年度
- <施工場所> 肱川水系 肱川
- <発注機関> 国土交通省

地盤3次元可視化サービス

ボーリングの点の情報と地盤3次元可視化サービスの解析結果の併用で、信頼性の高い3次元地盤モデルを構築して地盤を把握することが可能です。結果は3次元で確認でき、埋没谷や埋没台地等の情報から支持層の把握、適切な杭長の設定に役立てることが可能です。



McSEIS-AT



- <施工年度> 令和3年度
- <施工場所> 広島県 福山道路
- <発注機関> 国土交通省

応用地質株式会社

さいたま市北区土呂町 2-61-5

TEL 048-652-4975

URL <https://www.oyo.co.jp>

残土受入れ

《多様な残土に対応します。》

河川浚渫土、高含水土(泥土)、混合土等取扱困難な残土を効率よく受入れいたします。
受入れた残土は高性能分別機にて良質な土に蘇ります。

＜原市沼調節池発生土受入れ＞

件名：原市沼川(原市沼調節池)河川改修(国庫補助)工事(上の池整備工その3)



＜原市沼調節池＞



含水率の高い残土で草・葦根等混入有
二筒式トロンメルと吸選機で分別作業を行う。



＜吉見作業所＞

35,000 平方メートル（野球場約 3 個分）の敷地で効率よく受入れ！

＜施工年度＞ 令和 3 年度
＜施工場所＞ 原市沼調整池
＜発注機関＞ 埼玉県北本県土整備事務所

タカマツ株式会社

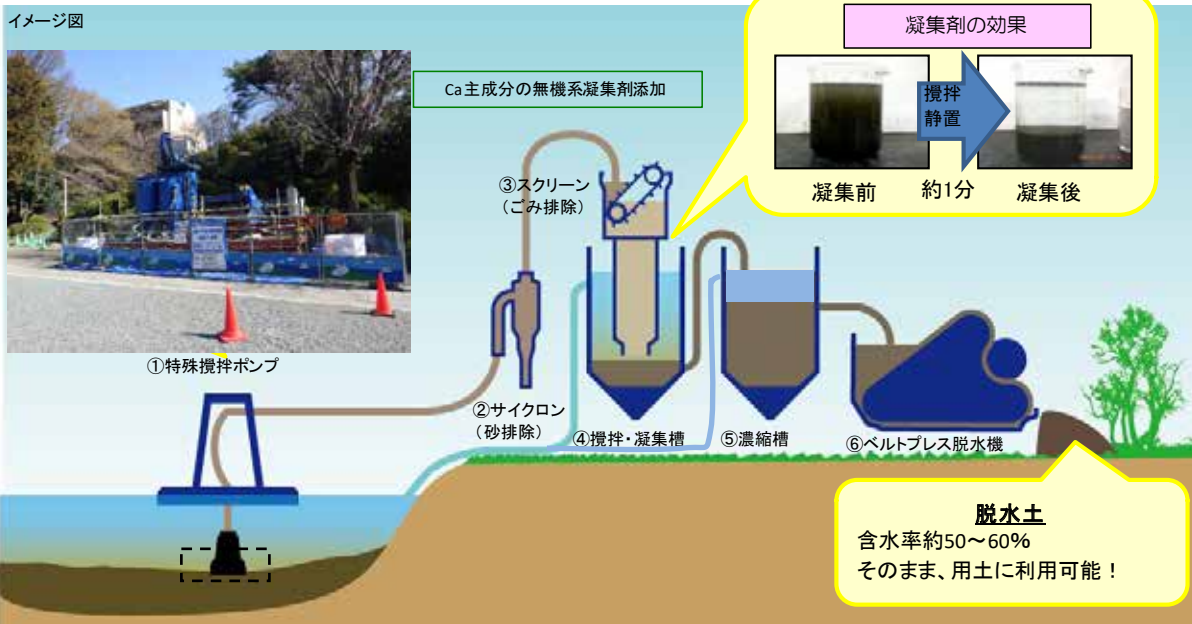
北本市石戸宿 3-91-2

TEL 048-592-0081

URL <https://tm-takamatsu.co.jp/>

生態系保全型底泥資源化システム

★特殊ポンプによる底泥の清掃及び脱水土リサイクル技術★



〈特徴・用途・利用先〉

池の水を貯めたまま底泥を汲み上げ、その場で脱水処理できる技術。池の中の堆積土は窒素、リン、カリウムなどの栄養素が十分に含まれており、脱水された用土は団粒化しているため保水性が良好で市販の黒土以上の植物の成長が見られる。さらに有効土壌菌を混合することにより植物・農作物の育苗土に最適となる。



脱水された堆積土



脱水土集積工場



脱水土混合状況

◆詳しくは当社 HP、動画をご覧ください。

＜施工年度＞ 令和2年度
 ＜施工場所＞ 和光市白子2丁目地内
 ＜発注機関＞ 和光市

初雁興業株式会社

川越市大字鯨井 1705-2

TEL 049-231-0800

URL <http://www.hazkari.co.jp/>

共通資材

環境保全

6価クロム浄化剤：改良6出なし（ロクデナシ）

埼玉県渋沢栄一
ビジネス大賞特別賞



安全・安心・地球に優しい

6価クロム浄化剤

改良6出なし



バイオのちからで、6価クロムを安全な3価クロムに無害化!

<特徴>

安心安全な微生物「ST13株」によって有害な6価クロムを浄化します。（特許取得）

<用途・利用先>

- ★セメント系固化材、再生砂使用時の6価クロム対策
- ★6価クロム汚染土、スラッジ等の浄化 など

<使用方法はとても簡単>

表層改良工事：スプレーヤー等で土壤にロクデナシを散布、
固化材と一緒にスタビ等で混ぜるだけ！

柱状改良工事：水・セメントと一緒にロクデナシを混ぜるだけ！

再生砂：スプレーヤー等でロクデナシを散布後、バックホー等で混ぜるだけ！



検査で6価クロムが
基準値を超えても、
これで安心デシ〜！
by. ロク・デナシ

<施工事例>

JR 東日本「秋田新幹線着落雪対策設備新設」工事にて採用



令和元年3月～6月にかけて
ドラム缶 計31本納品

事前にサンプルをJR東日本に
提供、先方機関で効果を確認、
後に正式採用となりました。



※製品は液体です

- <施工年度> 令和元年度
- <施工場所> 秋田新幹線 大釜駅（岩手県）
- <発注機関> JR 東日本

初野建材工業株式会社

川越市川越 2363-3

TEL 049-224-5131

URL <https://6denashi.com/>

共通資材