



## C 建設副産物・リサイクル



小間番号  
**C-01**

NETIS:KT-110076-V

## 型枠リユースシステム リユースボード「型丸」

建設副産物・リサイクル

長大グループ  
**(株) 長大**



### コンクリート建設廃材を循環型建設資材にする「型枠リユースシステム」

本システムは、使用済型枠を回収し再加工、再使用、再利用することにより型枠の3R+1R、ゼロエミッションを実現し、環境負荷低減に貢献することを主旨としています。型丸は、合成樹脂中空板の上下に耐水性板紙を貼り、表面に合成樹脂フィルムをラミネートしています。その型丸に栈木を付けた型枠パネルを現場へ納入し使用後回収します。そのため現場での製作並びに処理人員、時間、産廃処理費がなくなりトータルコストが削減されます。また剥離剤、ケレンが不要のため作業手間も削減されます。その他、熱伝達率が合板に比べ低く養生環境を改善する効果も期待できます。現在は主に橋梁上部工の壁高欄に使用しています。

施工実績 三陸道、東北中央自動車道、上北道、国道7号、279号等の橋梁上部工壁高欄

●部署：(株)長大 エコプロダクツ事業部  
●URL：http://www.chodai.co.jp/ecopro/reusesystem/

●TEL：03-3639-3306

●FAX：03-3639-4695

●営業時間：9:15～17:45

担当者：井田、竹下、飯干

小間番号  
**C-01**

## コンクリート用夜間反射塗料「Re-Flex」

防災・安全

長大グループ  
**(株) 長大**



### ドライバーの視認性を高め、走行安全性を向上します。

「Re-Flex」はコンクリートの外観を損なう事のない色で、暗所や夜間には明るく反射しますが、闇雲に反射する訳ではなく、どんな角度で光を当ててもその光源方向のみに反射する再帰反射性を持っています。既設コンクリートを簡単に清掃した後、特別な下地処理を行わずに塗装する事が可能で、下地材や上塗材も必要ありません。1度塗りですべて乾燥後は強い塗膜を保持します。また、水系の特殊樹脂塗料であり、コンクリートの中性化や劣化を抑制する効果も有しています。コンクリート用夜間反射塗料「Re-Flex」は、コンクリート面に塗布する事により、ドライバーの視認性を高め、走行安全性を向上します。

施工実績 宮城県 仙台土木事務所管内

●部署：(株)長大 エコプロダクツ事業部  
●URL：http://www.chodai.co.jp/ecopro/reusesystem/

●TEL：03-3639-3306

●FAX：03-3639-4695

●営業時間：9:15～17:45

担当者：井田、竹下、飯干

小間番号  
**C-01**

## 橋梁の維持管理に関するコンサルティング

維持管理・予防保全

長大グループ  
**(株) 長大**

### 橋梁の点検・診断、補修計画、補修設計など、橋梁を適切に維持管理するためのコンサルティングを行います。

当社「アセットマネジメント推進室」において、平成29年1月26日にアセットマネジメントの国際規格であるISO55001の認証を取得しました。ISO55001は、社会インフラ資産(アセット)のライフサイクルを通じて、管理方針、目標、リスクや判断基準、プロセス(方法や手順)を定め、効果的かつ効率的に維持管理するためのマネジメントシステムに関する国際規格であり、当社における橋梁の点検・診断、補修計画、補修設計など、橋梁を適切に維持管理するためのコンサルティング技術が評価されました。財政的に厳しい折、橋梁の維持管理を効率良く行いたいと考えているお客様からのニーズに応えられる技術者集団として、社会に貢献していきます。

●部署：(株)長大 アセットマネジメント推進室  
●URL：http://www.chodai.co.jp/

●TEL：029-855-2233

●FAX：029-855-0108

●営業時間：9:15～17:45

担当者：井波、南石

小間番号  
**C-01**

## 斜張橋ケーブル点検ロボット「VESPINAE」

維持管理・予防保全

長大グループ  
**(株) 長大**



### 斜張橋ケーブルの近接点検を安全かつ迅速に実施できる点検ロボット

「VESPINAE(ヴェスピナエ)」は、既設斜張橋のケーブル点検において、ケーブル表面保護管の状態を近接点検するロボットです。ケーブルを取囲んだ強固なアルミフレームに装着したプロペラの推進力により、ガイドローラーを介して離脱することなく1本のケーブルを十数分程度で走行し、機体付属の4基の高画質カメラで全方位からケーブル表面の近接動画を撮影できます。点検結果は電子画像データとして記録保存され、後から複数の技術者の目によるチェックが可能です。操縦者は、橋面上等の安全な場所からロボットを遠隔操作するため、点検者が直接高所に行くことなく、安全かつ迅速に斜張橋ケーブルの近接点検をすることが可能です。

●部署：(株)長大 構造事業本部 技術管理室  
●URL：http://chodai.co.jp

●TEL：03-3532-8613

●FAX：03-3532-8635

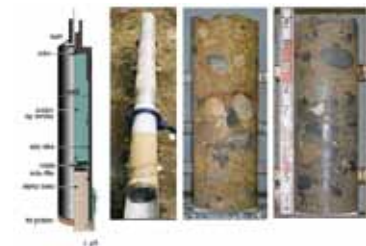
●営業時間：9:15～17:45

担当者：砂崎、橋本、浅田

小間番号  
C-01

## GP (ゲルプッシュ) サンプラー

設計・施工

長大グループ  
基礎地盤コンサルタンツ(株)

**GP サンプリングは、試料を高濃度ポリマーで包むことで、乱さない地盤試料を高品質で採取します。**

地震時における耐震性等の地盤評価を行う際に、地盤内に存在するのと同じ状況を持つ「乱さない地盤試料」が採取され、各種試験が行われます。GP サンプラーはより高品質な地盤試料を得るための試料採取方法です。潤滑剤（高濃度ポリマー等）を充填したサンプラー内に試料を取り込むと、潤滑剤が試料を包み、試料の表面を保護します。地盤を凍らせて採取する凍結サンプリングの試料と比較しますと、潤滑剤を用いる（＝試料表面の摩擦が無くなる）ために細粒土の流失がより少ない高品質な試料を得ることができます。また、凍結サンプリングには適さない地盤（細粒土混入砂礫、不飽和地盤、崖錐等）においても試料採取が可能になりました。

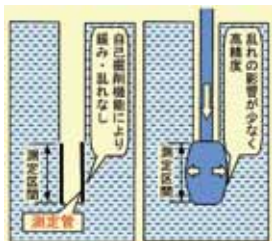
● 部署：基礎地盤コンサルタンツ(株) 技術本部 ● TEL：03-6861-8859 ● FAX：022-291-4195  
● URL：http://www.kiso.co.jp/ ● 営業時間：9:00～17:00

担当者：湯川

小間番号  
C-01

## SBIFT (原位置せん断・摩擦強度試験)

設計・施工

長大グループ  
基礎地盤コンサルタンツ(株)

**SBIFTとは、ボーリング孔の中で、地盤の周辺摩擦力 (f) ・強度定数 (C,  $\phi$ ) を求める試験方法です。**

SBIFT(原位置せん断摩擦試験)とは、ボーリング孔内において強度定数や変形係数を従来方法より高精度で求めることのできる原位置試験方法であり、従来の孔内水平載荷試験とその外周孔壁面での一面せん断試験を組み合わせた形態の試験法である。当該試験の特徴は、加圧せん断部をその先端に装備した自己掘削機構により地盤内に切削挿入することで、崩壊性地盤や応力解放の影響を受けやすい軟弱粘性土地盤に対しても、極めて乱れの少ない状態で強度定数や変形係数が求められることである。

● 部署：基礎地盤コンサルタンツ(株) 東北支社 技術部 ● TEL：022-291-4192 ● FAX：022-291-4195  
● URL：http://www.kiso.co.jp/ ● 営業時間：9:00～17:00

担当者：友清

小間番号  
C-01

## 土壌浄化モニタリングカプセル

維持管理・予防保全

長大グループ  
基礎地盤コンサルタンツ(株)

土壌浄化モニタリングカプセル及び突きぬめ針調整機

**土壌カプセルとは、観測井内に汚染土壌を詰めた容器を吊り下げ、浄化の経過に伴い、土壌分析を行う容器です。**

バイオスティミュレーション（原位置微生物浄化）の効果確認のための土壌モニタリングは、ボーリングによる土壌採取が必要である。このためモニタリング箇所に複数のボーリングをすることになり、土壌採取費用が高むとともに複数のボーリングができない狭小な現場もあります。そこで、今回開発した、土壌浄化モニタリングカプセルは、観測井戸内の地下水位以下に汚染土壌を詰め込んだ複数の容器を吊り下げ、浄化の経過に伴い容器内部の汚染土壌を取り出し、土壌分析を行う容器で、このカプセルを使えば地下水観測孔が土壌モニタリング孔としても使えることから、モニタリングコスト削減及び複数回の浄化効果確認に利用できるものです。

● 部署：基礎地盤コンサルタンツ(株) 環境事業部 ● TEL：03-6861-8843 ● FAX：022-291-4195  
● URL：http://www.kiso.co.jp/ ● 営業時間：9:00～17:00

担当者：打木

小間番号  
C-01

## 浸出水浄化マス

維持管理・予防保全

長大グループ  
基礎地盤コンサルタンツ(株)

浸出水浄化マスの模型

**浸出水浄化マスは、盛土より浸出する自然由来重金属等の汚染浸出水の浄化設備です。**

新たに開発した浸出水浄化マスは、のり面等の排水路の途中で単独あるいは複数箇所設置し、砂礫材の酸性水やアルカリ水の中和剤と重金属等の吸着剤により汚染水を浄化する機能を持った、複雑な装置を使わない水処理方法で、設置コスト及び管理コストが大幅に縮減できる。また汚染水量の少ない常時には効果的に浄化を行い、水量が多い降水時には、汚染水の地表水の混入による希釈効果を利用してそのまま排水でき、さらに処理水の定期的な水質モニタリングで、中和剤や吸着剤が破過した場合は、これらの薬剤の入れ替えが可能となる特徴を持っています。

● 部署：基礎地盤コンサルタンツ(株) 環境事業部 ● TEL：03-6861-8843 ● FAX：022-291-4195  
● URL：http://www.kiso.co.jp/ ● 営業時間：9:00～17:00

担当者：打木

小間番号  
**C-01**

## 3N注入工法：土壤地下水油汚染自動浄化システム

維持管理・予防保全

長大グループ  
Kiso Jiban 基礎地盤コンサルタンツ(株)



**ナノバブル水、油分ナノ分解剤及び栄養塩を油汚染地盤に注入し、微生物を活性化させて浄化します。**

3N注入工法は、油土壌・地下水汚染を対象としたバイオスティミレーションによる浄化工法で、ナノバブル水(Nano bubble water)、油分ナノ分解剤(Nano-decomposition agent of oil)、微生物栄養塩(Nutrient)を地盤に注入し、原位置油分解微生物を活性化・増殖させ、土壌・地下水の油汚染を浄化します。浄化にあたっては、油分浄化予測技術及び土壌浄化モニタリングカプセルにより効果的・効率的に浄化作業を行いコスト削減が図れます。

●部署：基礎地盤コンサルタンツ(株) 環境事業部 ●TEL：03-6861-8843 ●FAX：022-291-4195  
●URL：http://www.kiso.co.jp/ ●営業時間：9:00～17:00

担当者：打木

小間番号  
**C-02**

## NETIS：KK-980012-VE 万能土質改良機による建設発生土再利用システム

建設副産物・リサイクル

(株)オクノコトー



**低品質な建設発生土を良質な土材料に土質改良する工法**

本技術は、そのままでは利用できない低品質な建設発生土に対し、異なる土質性状の建設発生土を組み合わせ、攪拌混合することによって粒度調整と強度改善をし、良質な土材料を生産する技術です。また添加材の同時投入も可能であり、低コストで利用用途に応じた要求品質の土材料に改良することができます。

設備は、土砂ホッパ・計量コンベア・投入コンベア・万能土質改良機・排出コンベア等で構成されています。

生産された土材料は、築堤盛土材、路体・路床盛土工事、埋め戻し材、土地区画造成の盛土材料として活用されています。

施工実績 宮城県仙台市、宮城県大崎市、岩手県宮古市

●部署：土質改良事業部 ●TEL：072-675-0388 ●FAX：072-671-9565  
●URL：http://www.okunokotoh.jp ●営業時間：8:00～17:00

担当者：松本

小間番号  
**C-02**

## NETIS：KK-120039-A 「すきとり表土」分別工法

建設副産物・リサイクル

(株)オクノコトー



**「すきとり表土」を草根茎等と土砂に分別し、土砂を再利用する技術**

本技術は、土木工事等で発生する「すきとり表土」から草根茎を除去し、土砂を再利用する技術です。

現場内で発生した「すきとり表土」を分別処理することで、分別前表土の90%以上が土材料として活用できます。

また、草根茎に減量化され、廃棄物処理費の縮減に繋がります。

設備は、土砂ホッパ、投入コンベア、表土分別装置、土砂排出コンベア、草根茎排出コンベアで構成されています。

施工実績 宮城県名取市、宮城県岩沼市

●部署：土質改良事業部 ●TEL：072-675-0388 ●FAX：072-671-9565  
●URL：http://www.okunokotoh.jp ●営業時間：8:00～17:00

担当者：松本

小間番号  
**C-03**

## NETIS：TH-020042-V 泥土リサイクル技術「ボンテラン工法」

建設副産物・リサイクル

ボンテラン工法研究会・  
(株)森環境技術研究所



**繊維質物質を用いた高含水比泥土リサイクル技術**

本工法は、東北大学大学院環境科学研究科の高橋弘教授が開発した泥土リサイクル技術で、従来盛土としての使用が不適とされてきた泥土に、繊維質系泥土改良材「ボンファイバー」と固化材を添加・混合することにより、取扱い性(ハンドリング)・高耐久性・耐侵食性および液状化対策の機能を付加した高機能地盤材料として、これらを積極的に再資源化する工法である。本工法を泥土発生現場で採用することにより大幅なコスト削減が可能となるばかりでなく、乾湿繰返しや凍結融解など気象条件の厳しい環境下でも多様な現場で利用が可能となる。

施工実績 ・砂押川河道掘削工事 ・高城川護岸工事  
・その他施工実績411件(東北地方施工実績268件)

●部署：ボンテラン工法研究会 事務局 ●TEL：0233-32-0022 ●FAX：0233-22-0932  
●URL：http://bonterrain.jp ●営業時間：9:00～18:00

担当者：森、望月

C 建設副産物・リサイクル

小間番号  
**C-03**

NETIS: TH-160012-A

## 高含水泥土改良剤 MTシリーズ

建設副産物・リサイクル



ボンテラン工法研究会・  
(株)森環境技術研究所



### 建設現場から発生した高含水泥土を短時間で固化！ ダンプトラックによる即時搬出を可能とした泥土改良剤！

推進工事・浚渫工事・地盤改良工事等から発生した高含水泥土を短時間で固化し、ダンプトラックによる即時搬出を可能とした泥土改良剤です。改良直後に積込み・搬出が可能のため、工期短縮とコスト削減に繋がります。

- 【本製品の特長】
- 本製品添加後、約15分で高含水泥土を固化
  - 改良直後にダンプトラックによる即時搬出が可能
  - 必要機材はバックホウとピットのみ
  - 本製品のpHは中性、土壌環境基準をすべてクリア
  - 国土交通省NETIS登録製品

施工実績 国土交通省：3件 地方自治体：6件 民間：8件

● 部署：(株)森環境技術研究所 MTシリーズ担当  
● URL: <http://mori-kankyo.co.jp>

● TEL: 0233-22-0832 ● FAX: 0233-22-0932  
● 営業時間：9:00～18:00

担当者：森

建設副産物・リサイクル

小間番号  
**C-04**

NETIS: QS-100005-VE

## コンクリート用混和材加熱改質フライアッシュ

建設副産物・リサイクル



日本製紙(株)



原灰

加熱改質フライアッシュ

### 未燃カーボンを除去したフライアッシュは扱いやすく、コンクリート構造物の強靱化や長寿命に貢献します

加熱改質フライアッシュ「CfFA<sup>®</sup> / Carbon-free Fly Ash」は、生コン性状に悪影響を及ぼすフライアッシュ中の未燃カーボンを1%以下に除去したコンクリート用混和材で、これまで空気量などの調整が難しかった問題を解決しました。CfFA<sup>®</sup> は日本製紙(株)石巻工場で生産しており安定した供給体制を整えております。フライアッシュはコンクリートに配合した際に、長期強度発現による耐久性向上、耐塩害性向上、ASR抑制、美麗性向上など多くの利点が得られ、ライフサイクルコストに対しても大きな経済的メリットがあると考えています。

施工実績 東北地方整備局発注 石巻港沖防波堤40t級消波ブロックおよびケーソン製造など

● 部署：技術本部 技術企画部  
● URL: <http://www.nipponpapergroup.com/products/concrete/>

● TEL: 03-6665-1048 ● FAX: 03-6665-0318  
● 営業時間：9:00～17:30

担当者：石森、佐藤、秋山

小間番号  
**C-04**

## 再生資源土木資材 「エコツブアッシュ」

建設副産物・リサイクル



日本製紙(株)



### 被災地の石巻工場から発信するあらたな再生資源土木資材

バイオマスボイラーで燃焼した後に発生する焼却灰を、造粒・固化後、山砂と混合し、優れた締固め性能を有した土木資材「エコツブアッシュ」として製品化しました。復興資材として石巻港湾等の路床盛土、防潮堤に利用されています。

施工実績 約387,400m<sup>3</sup> 出荷予定 約100,000m<sup>3</sup> (雲雀野防潮堤工事他)

● 部署：石巻工場 安全環境管理室 環境管理課  
● 営業時間：8:00～17:00

● TEL: 0225-95-6659 ● FAX: 0225-95-7363

担当者：山口

小間番号  
**C-04**

## フライアッシュ配合PCaコンクリート製品

建設副産物・リサイクル



日本製紙(株)



車歩道分離ブロック  
(東栄コンクリート工業(株)製造)

### 加熱改質フライアッシュ「CfFA<sup>®</sup>」を利用した高耐久、長寿命のPCa製品

【CfFA<sup>®</sup> のPCa製品への利用に関する研究会】

プレキャストコンクリート(PCa)製品メーカーを中心に産学連携で日本製紙(株)石巻工場が生産している未燃カーボンを除去したコンクリート用混和材加熱改質フライアッシュ「CfFA<sup>®</sup>」のPCa製品への使用について検討しています。今後、CfFA<sup>®</sup> を材料使用し、耐久性や美麗性が向上したPCa製品の提供を目指します。

● 部署：日本製紙(株)技術本部技術企画部  
● 営業時間：9:00～17:30

● TEL: 03-6665-1048 ● FAX: 03-6665-0318

担当者：石森、佐藤、秋山

小間番号  
**C-05**

NETIS: TH-100029-VR

## 建設汚泥の再資源化工法「レストム工法」

建設副産物・リサイクル

Frontec (株)東北ロンテック  
レストム工法研究会

**建設現場から発生する‘建設汚泥’を場外搬出・処分することなく、現場内で再利用する技術です。**



レストム工法は、場所打杭工法・柱状改良工法・シールド工事等により現場から発生した建設汚泥を現場内にて再資源化し、再利用を図る技術です。改良材にフライアッシュ（石炭焼却灰）を主原料とした団粒化改良材を使用、改良処理土は土壤環境基準値をクリアした安全で第3種処理土以上の強度の土に再資源化します。再利用時は覆土等の必要がなく、直接緑化も可能な活きた「土」になります。汚泥の含水比により、攪拌工法と連続改良工法が選択できる経済工法です。レストム工法は中間処理業を持つ専門業者による環境技術です。

施工実績 国土交通省：10件、公共事業：27件、他民間工事（10年間実績）

●部署：技術部  
●URL：http://www.t-rontec.co.jp/

●TEL：022-226-0351 ●FAX：022-226-0351  
●営業時間：8:30～17:30

担当者：篠崎

小間番号  
**C-05**

NETIS: KK-040066-VE

## トップハーディンググリーン工法

建設副産物・リサイクル

Frontec (株)東北ロンテック  
レストム工法研究会

**砂質系土壌（盛土等）の土壌硬度改善による浸食抑制技術と客土等基盤の長期安定化を図る二つの緑化技術**



土壌改良材（DF剤3号）の希釈水を作成し、砂質・マサ等の盛土面に種子吹付機により浸透散布させることで表層部の土壌硬度を改善（+5mm以上）し降雨等の浸食を一定期間抑制するDF剤散布工の技術と、客土基盤等に土壌安定剤（DF剤1号）を混合吹付けることで、従来の接合剤等より2倍以上の基盤安定効果が期待でき手直し等の低減を実現、さらに基盤の長期安定化は国定公園等自然環境に配慮した地域での無播種緑化施工において、飛散種子等の着床期間を確保することで自然種子による緑化を可能にした工法です。工法に使用するDF剤は、石炭の焼却灰（フライアッシュ）を主原料にリサイクル活用した、循環型社会を目指した環境材料です。

施工実績 国土交通省東北整備局管内実績＝26件

●部署：技術部  
●URL：http://www.t-rontec.co.jp/

●TEL：022-226-0351 ●FAX：022-226-0351  
●営業時間：8:30～17:30

担当者：篠崎

小間番号  
**C-06**

NETIS: KT-090048-V

## 回転式破碎混合工法

建設副産物・リサイクル

日本国土開発株式会社  
東北支店

**画期的！粘性土塊や礫・ガラにも対応  
破碎と混合を同時に行うから高品質なのに低コスト**



回転式破碎混合工法は、直径20cm以下の軟岩やコンクリート片から細粒・塊状・高含水比粘性土まで広範な発生土の大量、かつ均質改良が可能な工法です。特に、河川・海岸堤防に必要な耐浸透性機能、地震時の堤体液状化防止に資する築堤土製造が可能です。従来、再利用が困難な発生土でも粒度分布改善、草木根等の混入物除去、土作業に必要なqc改善を一連工程で一括処理できます。また、既に東北被災地、各地の河川・海岸堤防、道路盛土、羽田空港滑走路盛土等に500万㎡の改良実績があります。今後も、高品質の土砂提供で、防災施設の機能維持・補強推進、災害に強い住宅・地域づくりに貢献していきます。

施工実績 石巻ブロック災害廃棄物処理業務のうち高含水津波堆積物処理業務/一関遊水地大林排水施設躯体工事

●部署：土木事業本部 ツイスター事業グループ  
●URL：http://www.n-kokudo.co.jp/tec\_civil/soil\_twister.html

●TEL：03-5410-5750 ●FAX：03-5410-5808  
●営業時間：8:30～17:00

担当者：大坪、夢賀

小間番号  
**C-06**

## ICT土工

設計・施工

i-Construction

日本国土開発株式会社  
東北支店

**ICT土工～ドローン等による3次元測量や建設機械の自動制御施工で生産性UP！**



【ICT土工】 ドローンやレーザースキャナーにより3次元測量を実施し、得られたデータを用いて設計・施工計画を行い、施工量（切土量、盛土量）を算出します。3次元設計データをICT建設機械（MCバックホーやMCブルドーザ）に入力することによって建設機械を自動制御し、精度良い施工面を得られます。土工をICT施工化することにより、測量業務の軽減、OPの技能に頼らない施工が可能です。今後は、土工のAI化（完全自動化）を目指して技術開発を行っていきます。

施工実績 定川河川災害復旧工事（その3）他、全国の土工現場で施工中

●部署：土木事業本部 技術設計グループ  
●URL：http://www.n-kokudo.co.jp/tec\_civil/i\_Construction.html

●TEL：03-5410-5750 ●FAX：03-5410-5808  
●営業時間：8:30～17:00

担当者：佐野、留田

小間番号  
**C-06**

## ハイブリッドエポキシ樹脂

維持管理・予防保全

日本国土開発株式会社  
東北支店



機能性吸着材

### 塩分吸着性能と鉄筋腐食抑制効果をプラス！ ハイブリッドエポキシ樹脂コンクリート補修材

エポキシ樹脂に機能性吸着材を混入し、塩分吸着性能および鉄筋腐食抑制効果を付加したハイブリッドエポキシ樹脂コンクリート補修材です。塩害を受けた鉄筋コンクリート構造物（港湾構造物や凍結防止剤が散布された橋梁等）の補修材に適しています。

●部署：土木事業本部 リニューアルグループ  
●URL：http://www.n-kokudo.co.jp/tec\_civil/adox.html

●TEL：03-5410-5750 ●FAX：03-5410-5808  
●営業時間：8:30～17:00

担当者：山内、千賀

小間番号  
**C-07**

## 自走式土質改良機・リテラBZ210

建設副産物・リサイクル

イマギレ



### 自走式土質改良機リテラBZ210は「NETIS」において 「平成23年度推奨技術」に選定されました。

■技術の概要：本技術は現場内での安定処理工等において、固化剤を原料土に均質に混合できるので、固化剤使用量縮減、工期短縮や改良品質の向上が期待できます。また、粉塵発生も抑制され、周辺環境への影響抑制も期待できます。従来はバックホウ混合が一般的です。

■適用分野：◇道路（路体盛土・路床盛土等）◇基礎地盤改良 ◇工作物埋め戻し  
◇下水道 ◇河川改修 ◇河川築堤 ◇砂防（砂防CSG）◇災害復旧 ◇港湾  
◇汚染土壌対策◇ストックヤードでの土質改良 他

施工実績 大芦南地区道路改良工事、芋田地区道路改良舗装工事他多数

●部署：(株)イマギレ 東北支店  
●URL：http://www.imagiire.co.jp

●TEL：022-266-1271 ●FAX：022-266-1272  
●営業時間：8:30～17:00

担当者：樋口、中居、大久保

小間番号  
**C-07**

## 自走式破砕機・ガラパゴスBR380JG

建設副産物・リサイクル

イマギレ



### 自走式破砕機ガラパゴスBR380JGは複数現場で採用され NETISを卒業しました。

■技術の概要：本技術は現場内での「破砕作業」において、コマツオリジナルの全自動油圧式ジョークラッシャーを搭載しにより、異物混入時に課題となっていたダウンタイムの画期的な短縮を図っています。

■適用分野：◇土工（運搬工・埋め戻し）◇破砕工 ◇災害復旧 ◇港湾  
◇ダム堤体土工事 ◇ストックヤード維持 等

施工実績 陸前高田市震災復興事業の工事施工等に関する一体的業務他多数

●部署：(株)イマギレ 東北支店  
●URL：http://www.imagiire.co.jp

●TEL：022-266-1271 ●FAX：022-266-1272  
●営業時間：8:30～17:00

担当者：樋口、中居、大久保

小間番号  
**C-07**

## 自走式分別機・スクリーンFINLAY873 SPALECK

建設副産物・リサイクル

イマギレ



### 異物混じり土砂を高い精度で選別する ジャンピングスクリーン搭載

異物混じり土砂を高い精度で選別するジャンピングスクリーン SPALECK搭載<<スクリーンFINLAY873 SPALECK>>

●部署：(株)イマギレ 東北支店  
●URL：http://www.imagiire.co.jp

●TEL：022-266-1271 ●FAX：022-266-1272  
●営業時間：8:30～17:00

担当者：樋口、中居、大久保



小間番号  
**C-08**

## 建設汚泥処理土と建設発生土の総合的な有効利用

建設副産物・リサイクル

### (一社) 泥土リサイクル協会



### 高含水泥土（建設汚泥、浚渫土砂等）について環境負荷低減型で利活用する技術を提案

高含水泥土は、総合判断説に基づいて用途別の品質及び仕様書等で規定された要求品質に適合していること、このような品質を安定的かつ継続的に満足するために必要な処理技術が採用され、かつ処理工程の管理がなされていること等を確認する必要があります。また、高含水泥土は発生源によりその性状が異なるうえ、処理量や固化材性能、天候等の処理時における条件も異なります。当該出展技術は、このように変化する条件であっても、要求品質を満足することが客観的に評価することができる処理技術ならびに固化材です。

施工実績 原発耐震補強工事に伴う排泥処理 塩竈漁港に堆積した津波堆積土の安定処理

●部署：事務局  
●URL：<http://www.deido-recycling.jp>

●TEL：0587-23-2713  
●営業時間：8:30～17:00

●FAX：0587-23-2734

担当者：野口、西川

小間番号  
**C-08**

## 災害廃棄物ならびに循環資材の有効利用

建設副産物・リサイクル

### (一社) 泥土リサイクル協会



### 津波堆積土ならびに未利用資源（石炭灰、製紙スラッジ灰、廃石膏ボード、製鋼スラグ）の有効利用

津波堆積土については、復興事業において有効活用されており、その事例を紹介致します。また、未利用資源のうち、石炭灰や製紙スラッジ灰、廃石膏ボード、製鋼スラグ類の一部にはポズラン反応による固化・強度発現効果などが期待できるものがあります。また、粒度の悪い循環資材に未利用資源を混合することにより、混合材料や粒度調整を図ることも可能であります。未利用資源を選定する場合は、発生場所や循環資材との混合による効果を総合的に考慮して行うことが望ましく、本出展においては、未利用資源を活用した事例を紹介致します。

施工実績 赤藻崎II海岸外および東三百浦IV海岸外災害復旧工事 浜田漁港浚渫土砂改良工事等

●部署：事務局  
●URL：<http://www.deido-recycling.jp>

●TEL：0587-23-2713  
●営業時間：8:30～17:00

●FAX：0587-23-2734

担当者：野口、西川

小間番号  
**C-09**

## 家畜糞尿等を用いたバイオガスプラント開発

建設副産物・リサイクル

### CTI 建設技術研究所 東北支社



### 地下水の水質汚濁対策及び地域資源を活用したエネルギー創出を可能にし、併せて地域産業の発展に貢献します。

弊社は、土壌・地下水等の環境保全事業やまちづくりの技術的支援に取り組んでいます。沖縄県八重瀬町では、飲用・農業用水源として用いられる地下ダムの水質が環境基準値を継続的に超過する状況が見られており、その要因となる家畜排せつ物の不適切な処理や農地への過剰な施肥への対策が急務となっています。町内にある豊富な家畜排せつ物からバイオガスとしてエネルギーを回収し、処理残渣の適正な処理・利活用を徹底することで、地域資源の循環による自立・分散型エネルギー供給と、地下水への窒素負荷を低減することによる環境負荷の少ない地域づくりを同時に推進するモデル構築事業を実施しています。

●部署：東京本社 水システム部  
●URL：<http://www.ctie.co.jp/index.html>

●TEL：03-3668-4195  
●営業時間：9:00～17:00

●FAX：03-5695-1886

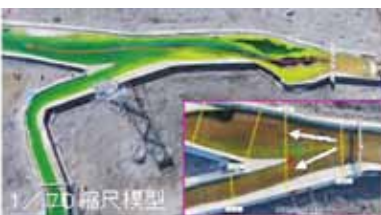
担当者：鈴木、根岸、川嶋

小間番号  
**C-09**

## 水理模型実験と水理解析の連携技術

防災・安全

### CTI 建設技術研究所 東北支社



### 縮尺模型水路実験と数値解析により水理現象を把握し、適切な河川改修計画の技術的サポートを行います。

弊社は、全国の一級・二級河川の治水計画に係る数多くの技術提供を行っています。実河川の縮尺模型水路を製作して実験を行うことにより、河川の分派や構造物周辺などの複雑な流れの現象を把握することができます。数値解析モデルが表現しうる水理現象の妥当性は模型水路実験により確認できることから、シミュレーションの精度担保を踏まえて種々の河道改修パターンに応じた検討を効率的に行うことができます。本出展では、適切な河川改修内容検討の技術的サポートの例として、分派点周辺の河道改修内容と分流量の関係を検討する技術を紹介しています。

●部署：東京本社 水理センター  
●URL：<http://www.ctie.co.jp/index.html>

●TEL：029-847-0244  
●営業時間：9:00～17:00

●FAX：029-847-0248

担当者：村越

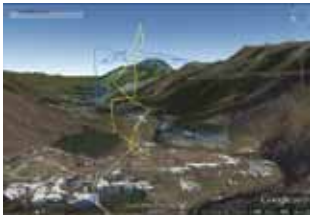
小間番号  
**C-09**

## 環境情報の三次元可視化技術

その他共通

**CTI** 建設技術研究所  
東北支社

**三次元可視化技術を用いて環境情報を表現することにより、効率的・効果的な環境保全に貢献します。**



弊社は、自然環境と調和した社会をめざす上で環境保全の効率的・効果的な実現が重要であり、特に環境情報の収集・表現技術の高度化が必要と考えます。この中で、以下の3点の技術開発と実務への適用を推進し、東北地方における環境保全に役立てて参りたいと考えています。

- ①次世代のIT技術に追随する環境情報の収集・整理技術の開発
- ②効率的な環境現況の情報伝達技術の開発
- ③ステークホルダーとの合意形成のための効果的な情報共有ツールの開発

施工実績 国土交通省 東北地方整備局管内の事務所 多数

●部署：東北支社 環境室 ●TEL：022-261-4542 ●FAX：022-264-2465  
●URL：http://www.ctie.co.jp/index.html ●営業時間：9:00～17:00

担当者：千葉、石毛、須藤

小間番号  
**C-10**

## NETIS：TH-150005-A 中性固化材『グリーンライムNPシリーズ』

建設副産物・リサイクル

**宇部マテリアルズ株式会社**

**中性域での土質固化を可能にした『グリーンライムNPシリーズ』**



軟弱地盤を固める際に使用されるセメント系・石灰系固化材は、土の固化原理上pH値が一時的にアルカリ域となり、場合によっては現場周辺の自然環境に影響を及ぼす可能性があります。グリーンライムNPは、マグネシアクリンカーの国内唯一のメーカーである知見を生かし、中性域でも強度発現性に優れた環境にやさしいマグネシア系の固化材です。

施工実績 環境省発注 除染工事（福島県川俣町、南相馬市）  
宮城県発注 津波堆積土処理（宮城県気仙沼市）

●部署：カルシア関連事業部 土木営業推進室 ●TEL：03-3279-3235 ●FAX：03-3279-3238  
●URL：http://www.ubematerials.co.jp/ ●営業時間：9:00～17:45

担当者：尾花

小間番号  
**C-11**

## NETIS：HK-080003-VE 再生クラッシャーラン製造工(脱着式)

建設副産物・リサイクル

**ARM協会事務局**  
**(株)古垣建設**

**バックホウ(山積0.8m<sup>3</sup>) アタッチメント式機械による再生クラッシャーラン製造工 {コンクリート塊(有筋、無筋)、岩石}**



小規模工事・仮置き場設定困難な工事等様々な現場で発生するコンクリート塊（有筋、無筋）、岩石を、現場内でバックホウ(山積0.8m<sup>3</sup>) 1台と再生骨材製造機(バックホウアタッチメント) 1台にて簡易に再生骨材とし、路盤材、基礎材、盛土材として現場内利用を図ることができる技術である。

施工実績 東北地方整備局,防衛省技術本部 下北試験場

●部署：建機事業部 ●TEL：0135-22-5578 ●FAX：0135-22-5050  
●URL：http://kenki-japan.com ●営業時間：9:00～17:00

担当者：古垣、物部

小間番号  
**C-11**

## 再生栗石製造工(脱着式)

建設副産物・リサイクル

**ARM協会事務局**  
**(株)古垣建設**

**コンクリート殻を栗石(150mm内外) とし、中詰石として利用**



構造物取り壊し、コンクリート二次製品の撤去で発生するコンクリート塊を、現場内でバックホウ(山積0.8m<sup>3</sup>) 1台と再生栗石製造機(バックホウアタッチメント) 1台にて簡易に再生栗石(150mm内外) とし、ふとん巻、メッシュバック等の詰石や、ケーンの中詰石として現場内利用を図ることができる技術です。これにより栗石の現場内調達が可能となりスピーディーかつ、低コスト、低排気での施工ができます。

施工実績 東北地方整備局

●部署：建機事業部 ●TEL：0135-22-5578 ●FAX：0135-22-5050  
●URL：http://kenki-japan.com ●営業時間：9:00～17:00

担当者：古垣、物部