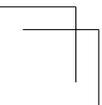
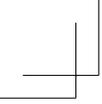


西館展示場

西館展示場



小間番号
A-701

プラロード工法(簡易仮設道路資材)

設計・施工



簡易仮設材として利用、レンタル。残弱地盤でも上部に敷き鉄板を敷くことで重機・車両の通行可能に！

- ①コンパクトな集積運搬でCO₂を大幅削減。
 - ②1枚当たり7kg以下と軽量。交互に重ねていくだけの簡単な施工で人力施工。
 - ③耐圧に非常に強く、上部に敷鉄板を敷設することで重機・車両の通行が可能。
 - ④後整地が不要のため、水田耕作地への使用は最適。
- * 全国へレンタル可能！
* 送電工事会社、国交省、各地方農政局、自治体等実績多数！

旭洋設備工業(株)

担当:営業部 及川博仁 クロスウェーブチーム 後藤智則
TEL:022-279-0322 URL:https://kyokuyo-co.co.jp/

小間番号
A-701

クロスウェーブ工法(地下貯水システム)

設計・施工



雨水の流出抑制・有効利用を目的にプラスチック製滞水材を利用した地下貯留・浸透工法。

- ①地下にクロスウェーブを充填し、その間に雨水等を貯留する工法
 - ②組み立てが迅速な施工が可能。
 - ③地下に貯留槽を埋設するので、上部の有効利用が可能に。
 - ④地震にも強く、東日本大震災においては非常時の備蓄用水として活用。
- * 信頼の実績 発売後25年以上で全国約13,000件、310万㎡の施工実績。

旭洋設備工業(株)

担当:営業部 及川博仁 クロスウェーブチーム 後藤智則
TEL:022-279-0322 URL:https://kyokuyo-co.co.jp/

小間番号
A-702

超緻密高強度繊維補強コンクリート: J-ティフコム

NETIS:HK-140006-A

設計・施工



道路橋床版を厚さ2cmの補修で長寿命化に！(100年対応)

国土強靱化に資する社会インフラとなる橋梁を守りましょう。既設橋梁床版では、補修後の再劣化が生じており補修そのものが難しくなっている。そこで、劣化した床版の防水性能と耐荷性能を大きく高めるための超緻密高強度の補修材料(J-ティフコム)を開発しました。本材料は鋼繊維混入率5.0vol.%を有し、1日で100N/mm²相当の圧縮強度を発揮するため工期短縮が可能で流動性と材料分離抵抗性を保持しながら施工勾配の変化に対応できる材料です。本材料で、厚さ160mmの床版を20mm増厚した床版の押抜きせん断試験により、現在の道路橋示方書に記載する100年以上となる耐久性能を満足できることが検証されています。

J-ティフコム施工協会

担当:J-ティフコム施工協会 事務局 植田
TEL:03-3517-1713 URL:http://j-thifcom.com

小間番号
A-703

配筋検査ARシステム「BAIAS」

DX

設計・施工

NETIS:CB-230022-A



iPad Proとクラウドで配筋検査の生産性を劇的に向上

鉄筋コンクリート構造物の配筋検査を1名でも簡単に実施できるシステムです。iPad ProのLiDARセンサーを用いて、鉄筋の本数・間隔の計測が可能です。鉄筋径についても、任意の鉄筋において1本ずつ計測が可能であり、国交省実施要領の全計測項目に対応しております。設計図と計測結果を比較可能な帳票出力、鉄筋のかぶり厚さ計測機能やダブル配筋計測機能、重ね継手や定着の長さ計測に適した2点間計測機能、レイアウトを自由に変更可能な電子小黑板機能も実装しています。これらの機能により、生産性や作業効率の大幅な改善が期待できます。

(株)GRIFFY

担当:営業本部 営業部 仙台営業所
TEL:0120-985-368 URL:https://www.gembaroid.jp

西館展示場

小間番号
A-703

遠隔臨場システム「Gリポート」

DX

設計・施工

NETIS:HK-220010-A



(株) GRIFFY

遠隔臨場を簡単、快適、低コストで実施可能

遠隔臨場に特化したモバイルコミュニケーションツールです。対象にフォーカスして検査することに適したハンディ型基本パッケージに加えて、両手が自由に使えるウェアラブルカメラ（オプション）の利用により、1台のデバイスで2つの撮影スタイルに対応することが可能です。国土交通省「建設現場における遠隔臨場に関する実施要領（案）」（令和4年3月）に準拠しながら、スムーズな映像とクリアな音声で現場と隔地の円滑な相互コミュニケーションを実現します。

担当：営業本部 営業部 仙台営業所
TEL:0120-985-368

URL: <https://www.gembaroid.jp>

小間番号
A-704

気泡混合軽量土“エアモルタル”を用いたFCB工法

設計・施工



麻生フォームクリート(株)

通常の土では施工が困難な場所における盛土が可能な軽量盛土工法です。

FCB工法は気泡混合軽量土（エアミルク・エアモルタル）を盛土材として用いる工法で、軽量性、流動性、自立性など気泡混合軽量土の特長を活かし、軟弱地盤上の荷重軽減、橋台背面の土圧軽減、道路幅、トンネル坑口人口地山等で活用されています。

<特長>

1. 軽量のため地盤や構造物への荷重や土圧を軽減。
2. 流動性が良く締め固めが不要、狭小部の埋戻し、空隙充填なども可能。
3. 強度・密度の設定が自由、5kN/m²～13kN/m²の間で自由に設定。
4. セメント系の材料であり耐久性に優れる。
5. 撤去も容易で仮設構造物としても利用、1,000kN/m²程度以下の強度に設定。

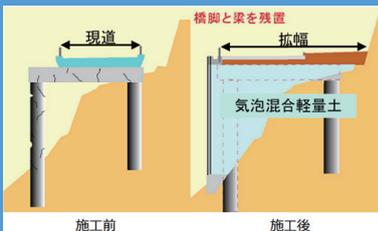
担当：事業推進部
TEL:044-422-2061

URL: <https://www.asofoam.co.jp/jigyou/2nd/fcb.php>

小間番号
A-704

エアモルタルを活用した橋梁の長寿命化(土工化)

維持管理・
予防保全



麻生フォームクリート(株)

近年実績が増えている気泡混合軽量土を用いた橋梁の長寿命化(土工化)工法です。

橋脚や橋桁を残したまま、気泡コンクリートで橋梁下部の空隙を充填して土工化します。これにより埋設された橋梁の定期点検・補修は不要となり、長寿命化に加え、その後のランニングコスト削減という効果も得られます。また、橋梁下部空間のみで作業を行うため型枠パネル組立のために外足場は必要なく、道路を完全通行止めにすることなく供用しながら施工することが可能です。既存のインフラを維持管理し、未永く寿命を延ばしていく時代に、当社のエアモルタル技術で時代のニーズに応えてまいります。

担当：事業推進部
TEL:044-422-2061

URL: <https://www.asofoam.co.jp/jigyou/2nd/fcb.php>

小間番号
A-704

長距離圧送を実現した可塑性空洞充填工NLG工法

設計・施工



麻生フォームクリート(株)

空洞充填工がさらに進化。エアモルタルの優位性は損なわずに、水に強く、5000mの長距離圧送が可能に。

非エア系グラウト材を使用したトンネル等の背面空洞や、構造物と地山との空洞等の充填を目的とした工法です。特に長距離圧送性に優れ、距離の長いトンネルの補修工事には最適の材料です。また、水中でも安心した状態（不分離）を保ち、湧水のある場所や水中での施工も可能です。

<特長>

1. 流動性が高く先端混合することで長距離圧送が可能
2. 可塑性の材料で材料分離をすることなく充填性に優れる
3. ひび割れや目地からの非漏出性、非収縮性により密着性を保つ
4. 優れた水中分離抵抗性で湧水や滞留水のある場所での充填に適している
5. 製造しやすく高い流動性で施工性がよく、環境条件の影響を受けにくく安定している

担当：事業推進部
TEL:044-422-2061

URL: <https://www.asofoam.co.jp/jigyou/2nd/nlg.php>

小間番号
A-704

水に強いエアモルタルで困難を解決「エアパック工法」

設計・施工



水を恐れない新登場の画期的な「エアパック工法」が、 施工シーンを変える。

エアモルタル、エアミルクは、水と接触するとエアと固体粒子が分離するというグラウトとしての弱点がありましたが、その弱点をカバーした工法が「エアパック工法」です。瞬時に可塑状固結状態を維持するため、限定注入が可能で、しかも材料分離がないため、均一な強度が得られます。湧水、溜水、流動水状態の裏込め注入や、水に接する部分にある空洞充填に最適な工法です。

<特長>

1. グラウト内のエアを封じ込め、水に希釈されず固体体積減少を阻止
2. 材料分離がなく、均一強度が得られ固体強度を確保
3. 可塑状固結状態を維持し注入範囲外の逸走を阻止
4. 環境面に配慮した安全性の高い原材料

麻生フォームクリート(株)

担当: 事業推進部

TEL: 044-422-2061

URL: <https://www.asofoam.co.jp/jigyoku/2nd/airpack.php>

小間番号
A-704

水と混ぜるだけのプレミックスタイプのエアモルタル

設計・施工

水と混ぜるだけ



新
開
発
!

小規模空洞充填で活躍する新開発のプレミックスタイプのエアモルタル 「ライトフィルフォーム」

軽量性、流動性等エアモルタルの特性により空洞充填に最適です。バケツとハンドミキサーだけで誰でも容易に高品質なエアモルタルの製造と充填工が行え、小規模工事の施工に用いられ活躍しています。またコンパクト設計の専用プラントを使用すれば従来では適用性が低かった狭小箇所の施工が可能です。

従来製品では実現できなかった高強度(一軸圧縮強さ 1.5N/mm²以上)を実現し、社会のニーズに応え、安心・安全なインフラづくりに貢献しています。

麻生フォームクリート(株)

担当: 事業推進部

TEL: 044-422-2061

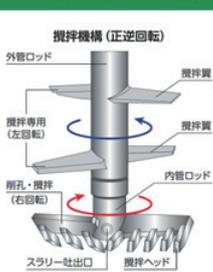
URL: <https://www.asofoam.co.jp/jigyoku/2nd/lightfillfoam.php>

小間番号
A-704

相对攪拌する深層混合処理工法「アスコラム工法」

設計・施工

アスコラム工法



新しい発想から誕生、幅広い土質条件に適合できる信頼性の 高い深層混合処理工法「アスコラム工法」

本工法は、スラリー状のセメント系固化材を原位置土に添加しながら土と固化材を機械的に混合・攪拌し、所定の深度まで貫入した後、ロッドを引き抜きつつ、攪拌を繰り返すことによって地中に均質なソイルセメントコラムを形成する工法で、正逆回転の攪拌機構が特長です。深層混合処理工法では、粘性土が攪拌翼に付着して一緒に回転する「共回り現象」が生じて攪拌混合不良となり品質に問題が生じる場合がありますが、内外の両軸を正逆回転して相对攪拌することによって土の共回り現象を抑制し、地盤を確実にせん断することで均質なソイルセメントコラムを形成します。

麻生フォームクリート(株)

担当: 事業推進部

TEL: 044-422-2061

URL: <https://www.asofoam.co.jp/jigyoku/2nd/askoram.php>

小間番号
A-705

WILL-i工法



設計・施工

NETIS:QS-210018-A



ICT対応型スラリー揺動攪拌工

粘性土からN値40程度までの締まった砂質土や砂礫地盤をセメントスラリーを注入しながら攪拌混合し、安定した改良地盤を構築する中層混合処理工法です。また、WILL-i専用管理装置を用いて、3次元位置情報、注入量、攪拌翼回転数および回転トルク値等をリアルタイムにICT管理が可能です。

WILL工法協会

担当: 事務局

TEL: 092-513-0031

URL: <https://www.will-koho.com/>

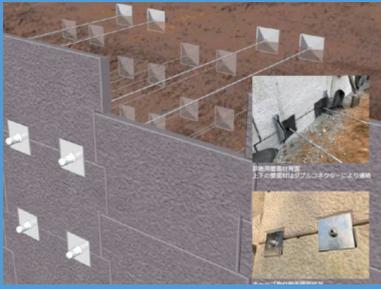
西館展示場

小間番号
A-706

品質管理を容易に実現『多数アンカー式補強土壁工法』

設計・施工

NETIS:KT-980087-V



施工中の品質管理、更には施工後の維持管理も容易に実現加工な補強土壁

補強土壁を構築するうえで最も重要なのは盛土の品質管理です。当工法では補強材に作用する抵抗力をトルク値で管理できる方法を開発しました。これにより施工中の盛土品質を向上させ、手直し等による経済損失を回避出来ます。また施工後の維持管理も非常に重要です。新たに開発した壁面材では非破壊によるリフトオフ試験を可能にしました。従来よりも管理を容易かつ迅速に行えるため、メンテナンスコストの削減にも繋がります。

岡三リビング(株)/多数アンカー式補強土壁工法協会

担当:東北支店 営業グループ 石川史将
TEL:022-263-2446

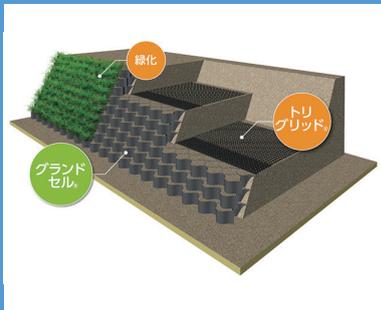
URL:<https://www.okasanlivic.co.jp/>

小間番号
A-706

ジオセルを壁面に用いた補強土壁『テラグリッド工法』

設計・施工

NETIS:HK-160018-A



凍上や塩害に対する耐久性に優れ、任意ののり面勾配に対応出来るジオグリッド補強土壁工法

従来のジオグリッドを用いた補強土壁は鋼製壁面材を使うのが一般的でした。テラグリッド工法は壁面材に高密度ポリエチレン樹脂によるハニカム構造の土留め材「ジオセル」を用いることにより、耐塩害性能に優れ、また凍上による大きな残留変形を抑制することが出来ます。他にもテラグリッド工法は壁面近傍付近から離れた付近まで確実に締固めをすることが出来るため、勾配が緩い場合でも安定性の高い補強土壁を構築することが出来ます。

岡三リビング/多数アンカー式補強土壁工法協会

担当:東北支店 営業グループ 石川史将
TEL:022-263-2446

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

小間番号
B-701

パワー防錆NKRN-66 コンクリ欠損部補強066

設計・施工



火気レス！！躯体延命新技術【補強工法】

高度経済成長期以降、多くの建物が建てられた。それらは殆んど鉄とコンクリートでできている。長い年月を経て、鉄はサビ、コンクリートは劣化した。施設建物、社会インフラの多くは早急な改修の必要に迫られている。しかし「古いモノを壊し 新しく造る」の考えが許されなくなってきた。そうした時代の求めに応じて、我々の技術が生まれた。古いものを壊さず【再生・延命】ができる。サビの進行を止め、コンクリートの劣化を止めた。それだけではない【強度の復元】まで可能にしたのだ。加えて、古い建屋を壊さない改修は、学校や病院の大改修も、業務に支障なく再生改修を実現できる新技術【補強工法】

(株)染めQテクノロジー/(株)吉田産業

担当:(株)吉田産業 本店 インフラ整備事業部 販売推進グループ 洞内 正哉
TEL:0178-47-8111

URL:<https://youtu.be/H5dMqg8EG9I>

小間番号
B-702

コンクリート構造物のはく落防止工法

維持管理・
予防保全



氷点下環境で施工可能なはく落防止工法

「ボンド KEEPメンテ工法VM-3 (NETIS登録製品：現在は掲載終了)」とネットを使用せず塗るだけではく落防止性能を担保できる「ボンド KEEPメンテ工法VMネットレス (NETIS登録製品)」は、氷点下環境(-5℃以上)でも施工可能で、あらゆる温度領域(-30℃～50℃)において良好なはく落防止性能を発揮する工法です。最短施工日数は2日で、硬化後の皮膜はコンクリート表面保護性能(しゃ塩性、酸素遮断性、水蒸気遮断性、中性化阻止性)を有しております。

コニシ(株)

担当:仙台営業所
TEL:022-342-1393

URL:<http://www.bond.co.jp/bond/reinforce/>

小間番号
B-702

コンクリート構造物のはく落防止工法

維持管理・
予防保全

NETIS:KT-210065-A



透明コンクリート片はく落防止工法

「ボンド KEEPメンテ工法 VMクリア」は、コンクリート表面に透明なポリウレアウレタンを被覆することによりコンクリート片のはく落を防止する工法です。透明で耐候性に優れた材料を用いることにより、下地の劣化状況を容易に確認することができ維持管理コストの削減が期待されます。塗るだけではなく落防止性能を担保できるため、複雑な形状のコンクリート構造物に対しても施工が容易です。速乾性プライマー使用するため、標準2工程、最短1日施工が可能であり、目的や予算に応じて標準仕様、簡易仕様の2種類を用意しております。

コニシ(株)

担当:仙台営業所
TEL:022-342-1393

URL:<http://www.bond.co.jp/bond/reinforce/>

小間番号
B-702

トンネル覆工はく落防止工法

維持管理・
予防保全



橋梁にも対応したトンネル覆工はく落防止工法

NE X COトンネルはく落対策小片及び小片を越えるはく落防止に対応できる、アラミドメッシュを用いたフィブラメッシュ工法。小片を超えるはく落防止などに対応できる、トレカクロス(カーボンシート)を用いたトレカクロス工法(高強度炭素繊維:一方向2層・二方向1層)。加えてNE X CO覆工トンネルはく落対策工法(小片)として「ボンドKEEPメンテ工法VM-4」も新たに導入いたします。すべて東・中・西日本高速道路(株)「トンネル施工管理要領」、「設計要領第三集トンネル編」に対応した工法です。はく落が想定されるコンクリート塊の大きさによって4種類の工法から選定でき、幅広い要求に対応可能です。

コニシ(株)

担当:仙台営業所
TEL:022-342-1393

URL:<http://www.bond.co.jp/bond/reinforce/>

小間番号
B-703

ウォータージェットはつり処理工法

維持管理・
予防保全

NETIS:CB-180013-VE



若返る橋梁

橋梁メンテナンスにおける床版面にブレーカー等の振動工具を使用すると、鉄筋に傷をつけたり振動によるコンクリート構造物へのクラックが懸念されます。超高压水によるはつり処理では鉄筋を傷めず機械振動も与えないため、構造物の強度を最適な状態で脆弱部をはつり取ることが可能です。

また、超高压水によるはつり面は、水撃により発生する最適な凹凸により広い付着面積を確保し、コンクリート再打設時に強い接着強度を確保します。

狭小部から広範囲まで施工箇所に合わせて、連続的に効率の良い作業を実現します。

(株)キクテック

担当:ウォータージェット工事事務部
TEL:0569-48-1147

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

小間番号
B-703

ウォータージェット表面処理工法

維持管理・
予防保全



全天候型であらゆる下地処理に対応

既設床版防水層の改修工事では、適切な下地処理の形成が重要です。特に、高機能床版防水においては、塗布面の下地処理の状態に問題があると防水性能や耐久性を著しく低下させる要因となります。切削後に残存する「アスファルト、タックコート、防水層」の適切な除去と床版面の研掃が防水性能確保の鍵となります。

「リムーバー」はタックコート、防水層の適切な除去と共に、コンクリート面に与える微細な凹凸と清掃効果により、高機能床版防水に最適な下地を形成します。また、天候に左右されず、作業可能で、工程管理への影響を最小限に抑えることができます。

(株)キクテック

担当:ウォータージェット工事事務部
TEL:0569-48-1147

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

小間番号
B-703

ウォータージェット剥落対策工法

維持管理・
予防保全



洗浄・目粗し・清掃を同時進行。強力な接着効果を実現

橋梁やトンネルにおける剥落防止工事は、コンクリート表層に剥落対策防止シートや剥落防止塗料を施工します。表層にはレイタンスが存在するため、適切な下地処理を行わなければ、シートや塗料の剥離に繋がり、剥落防止効果を十分に発揮することが難しくなります。

「リムーバー」による表面処理は、表層に微細な凹凸をつけると同時に、コンクリート表層を洗浄し、剥落防止材の付着強度を向上させます。さらに同時吸引効果により、作業水の飛散等、足場直下の歩行者や通行車両に対しても配慮した工法です。

(株)キクテック

担当:ウォータージェット工事事務部
TEL:0569-48-1147

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

小間番号
B-703

ウォータージェット断面修復工法

維持管理・
予防保全



マイクロクラックを与えません

コンクリート構造物は、経年劣化によるコンクリートの剥落やコンクリート打設時のジャンカ、異物混入等、様々な要因で部分的に脆弱なスポットが存在する場合があります。

ウォータージェットによる断面修復は、脆弱部をピンポイントではつり取ることが可能です。鉄筋を傷めず、躯体に振動を与えないため、健全な処理面を形成します。

足場内、高所作業車におけるはつり作業等、適切な養生を施すことで、供用道路に水を垂れ流すことはありません。

(株)キクテック

担当:ウォータージェット工事事務部
TEL:0569-48-1147

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

小間番号
B-703

LEDトラフィックプロジェクター

防災・安全



高輝度LED投影型表示装置

路面や壁面に対して交通に必要な情報を投影し、ドライバーに明確に伝達します。車線誘導など、シーンに応じた行動喚起が可能です。ピクトガラスを使用しているため、印刷と比べ経年劣化がほとんどなくデザイン変更やスペアなどのご要望にも対応可能です。

また、電源一体型製品の取り扱いもありますので、電源が取れない場所での使用も可能です。様々な道路環境に応用可能であり、トンネル内や工事規制での実績があります。交通の円滑化や安全対策に役立つご提案を進めてまいります。

(株)キクテック

担当:キクテック仙台
TEL:022-241-4661

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

小間番号
B-703

リバーシブル注意喚起板

防災・安全



逆走車両への注意喚起を

逆走方向と順走方向で異なる文字や図柄を伝達できる表示板であり、壁高欄やトンネル壁面に設置して、逆走車に対しては注意喚起を、順走車に対しては道路情報を伝えたり、視線誘導を行うことができます。

(株)キクテック

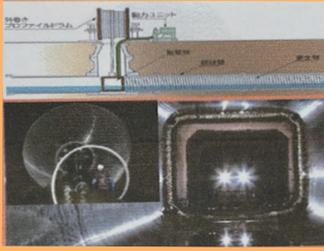
担当:キクテック仙台
TEL:022-241-4661

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

小間番号
B-704

SPR工法

維持管理・
予防保全



下水道管きよ・農業用パイプラインの非開削更生工法

既設の円形管や矩形きよ、馬蹄きよなどの非円形管の内側に帯状体の接合用嵌合部材(プロファイル)を螺旋状に製管し、既設管との間に充填剤を充填して、既設管内に新たな管を構築する更生工法である。供用下での通水施工を可能とした非開削工法で、構造上の分類は複合管(既設管と一体となって耐力を発揮する)構造となる。プロファイルの材質は硬質塩化ビニル管と同等であるため、耐食性に優れている。また特殊リップ形状と二重ロック機構による水密性や耐震性にも優れた工法である。「建設技術審査証明書」取得。国土交通大臣賞(循環のみち下水道)等受賞。更生管初の認定工場制度適用! e-mail: linfo@spr-tohoku.jp

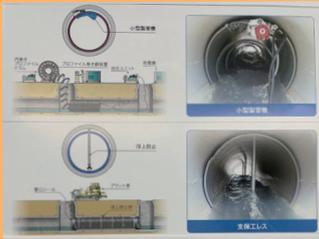
日本SPR工法協会 東北支部

担当:日本SPR工法協会東北支部 相原
TEL:022-392-5981 URL:http://www.spr.gr.jp

小間番号
B-704

SPR-NX工法

維持管理・
予防保全



下水道管きよ・農業用パイプラインの非開削更生工法

SPR-NX工法は従来のSPR工法の特徴をそのままに、施工中の流下阻害を低減し工期短縮が可能な複合管更生工法です。小型製管機・支保工レス注入技術により安全・短工期で施工可能/徹底した施工機材の小型化により、流下阻害を低減。支保工レス注入技術(浮上防止工のみ)により工期の短縮を実現。

[特徴] ①10%以下(水位が高い場合やゲリラ豪雨等による急激な水位上昇にも対応)。②短工期で施工可能。③製管径拡大で流量アップ(更生管径を30~120mm拡大でき、流下能力の向上が可能)。

日本SPR工法協会 東北支部

担当:日本SPR工法協会東北支部 相原
TEL:022-392-5981 URL:http://www.spr.gr.jp

小間番号
B-704

SPR-SE工法

維持管理・
予防保全



下水道管きよ・農業用パイプラインの非開削更生工法

既設の円形管や矩形きよ、馬蹄形きよなど非円形管の内側に帯状体の接合用嵌合部材(プロファイル)を螺旋状に製管し、既設管との間に充填剤を充填して、既設管内に新たな管を構築する工法である。供用下での通水施工を可能とした非開削工法で、構造上の分類は自立管(既設管の強度を期待せず更生管単体で耐力を発揮する)となる。プロファイルの材質は硬質塩化ビニル管と同等であるため、耐食性に優れる。また特殊リップ形状と二重ロック機構による水密性や耐震性にも優れた工法である。「建設技術審査証明書」取得。ガイドラインの適用工法として認められています。

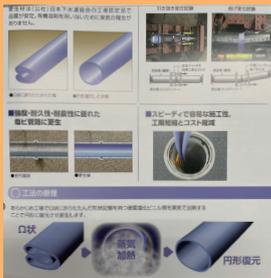
日本SPR工法協会 東北支部

担当:日本SPR工法協会東北支部 相原
TEL:022-392-5981 URL:http://www.spr.gr.jp

小間番号
B-704

オメガライナー工法

維持管理・
予防保全



下水道管きよ・農業用パイプラインの非開削更生工法

既設の円形管に断面をΩ(オメガ)型形状に折りたたんだ硬質塩化ビニル管をマンホール等から既設管に引込み、蒸気過熱により円形に復元させて圧縮空気で膨らませ既設管に密着させて更生する工法である。非開削工法で、構造上の分類は自立管(既設管の強度を期待せず更生管単体で耐力を発揮する)構造となる。材質は硬質塩化ビニル管であるため、耐食性、耐震性に優れる。「建設技術審査証明書」取得。2018年環境・設備デザイン賞最優秀賞受賞。2020年6月に制定された日本下水道協会規格I類(JSWAS K-19)に準拠。

日本SPR工法協会 東北支部

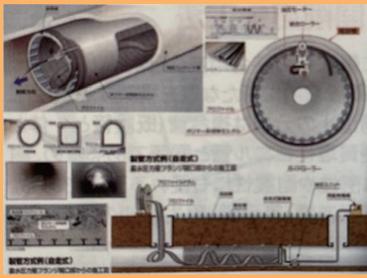
担当:日本SPR工法協会東北支部 相原
TEL:022-392-5981 URL:http://www.spr.gr.jp

西館展示場

小間番号
B-704

SPR-A工法

維持管理・
予防保全



下水道管きよ・農業用パイプラインの非開削更生工法

農業用パイプライン更生SPR-A工法：老朽化パイプラインを更生。いろいろな形状・口径・勾配に対応。農業用水更生工法として必要な性能を発揮できるように構造改良や性能確認試験を実施し、「SPR-A (agriculture=農業)」工法として農業用水管更生の技術を確認しています。
【特長】①農業用水管に対応した構造・試験及び施工性(全周均一断面、5000mmにも対応、長スパン施工可能、他)。②十分な強度(強固な複合強度、破壊強度アップ、確かな耐震性、被覆が剥がれない十分な耐摩耗性)。

日本SPR工法協会 東北支部

担当：日本SPR工法協会東北支部 相原
TEL:022-392-5981 URL: <http://www.spr.gr.jp>

小間番号
B-705

動物侵入対策網【ドレスネット】

維持管理・
予防保全



中小動物の侵入被害を防ぐ！

高耐久の樹脂網による動物侵入防止対策用網。柵下部の隙間を強力な弾性反力で閉塞する。アンカーピンは不要で動物の掘り返しや浸食による地盤変化にも追従。タヌキの潜り抜け、イノシシの引き剥がしに侵入防止効果を発揮する。耐候性が高く強度と弾性を長期間保持(60年)する。軽量で運搬・施工が容易で結束バンドで取付ける。柵上部の忍返し、シカ対策の嵩上げ、縦格子柵等の補強としても効果を発揮する。ドレスネット：ポリエステル100% Φ3.0mm W=2000mm H=400mm(有効長) ※Hは100mm単位・重量0.56kg/m²・設計強度36.0kN/m(特許 第5311198号 ※国土交通省令和元年度準推奨技術)

(株) 天商

担当：(株)天商 営業部 石川、後藤
TEL:011-812-0784 URL: <https://www.dres-net.info/>

小間番号
B-705

側溝からの動物侵入防止対策【アニマルストッパー】

維持管理・
予防保全



可動式のフラップ板で側溝ゴミ詰まりを解消し 動物侵入を防ぐ！

側溝用の動物侵入防止対策のアルミ製品。柵下部を閉塞しても側溝から動物は侵入するため、当製品で動物の侵入を防ぎます。タヌキ(頭骨60~70mm)やイノシシ(頭骨130~140mm)が侵入できないスリット幅(40mm)となっており、動物の侵入方向に対し傾斜した曲面形状となっております。また動物が侵入しようと押されても曲がらない強度となっております(フラップ板厚さt=2mm)しかもアルミ製品のため、フラップ板は軽量で通水を阻害しません。取付も現地に合わせて対応が可能(土砂、コンクリート)で簡単に設置出来ます。(実用新案(登録 第3172877号))

(株) 天商

担当：(株)天商 営業部 石川、後藤
TEL:011-812-0784 URL: <https://www.dres-net.info/>

小間番号
B-705

補強土壁の維持・補修・延命(LL・フォーム工法)

維持管理・
予防保全



低コスト・短工期で補強土壁・補強盛土の機能を延命化する簡易な補修工法

ジオテキスタイル補強土壁・補強盛土において、壁面材(エキスパンドメタル等の鋼製ユニット)が塩害などによる腐食や車両衝突による損傷をした場合、補強土全体を撤去し再構築するか、押さえ盛土等の別工法で補修するかなど対策の選択肢が少なく、調査や検討、高コストや工事期間の長期化を余儀なくされ、適宜迅速な措置に難点がありました。LL・フォーム工法は「壁面材の損傷→盛土材の流出→壁面材の座屈→盛土本体の崩壊」に至る危険なプロセスを早期中断し、低コスト・短工期で補強土壁・補強盛土の機能を「延命化」する簡易な維持補修工法です。(特許 第5885555号)

(株) 天商

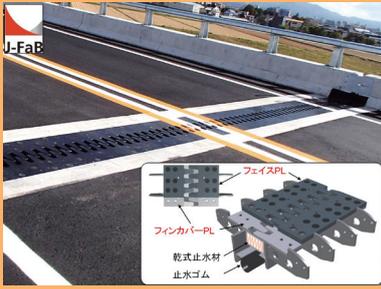
担当：(株)天商 営業部 石川、後藤
TEL:011-812-0784 URL: <https://www.hori-group.com/tensyo.html>

小間番号
B-707

橋梁の長寿命化をサポートする伸縮装置

維持管理・
予防保全

NETIS:QS-210007-A



非排水機能の要となる止水材を守り、橋梁桁端部の早期劣化を防止

本製品は、くし歯が2層構造の橋梁用伸縮装置「N-FCフィンガージョイント」です。車両の通過によるくし歯のすき間に押し込まれる土砂や雪氷を2層目のくし歯（フィンカバー PL）がブロックして止水材を守るため、橋梁桁端部の漏水による早期劣化を防止します。フィンカバー PL直下の乾式止水材は実績の多いプレスアドラーとの組合せで信頼性と維持管理性を高めています。

止水材交換サイクルの長期化により、ライフサイクルコストも抑えることができます。様々な橋梁に対応できるように、設計伸縮量±40mm～±140mmの範囲で4タイプの製品をご用意しております。

日本ファブテック(株)

担当:日本ファブテック(株) 技術研究所 橋梁技術部

TEL:0297-78-1113

URL:<https://www.j-fab.co.jp/>

小間番号
B-708

支承防食工法(透ける沓)

維持管理・
予防保全



超厚膜の透明弾性樹脂で腐食因子を完全遮断！！

本技術は、狭隘部にある鋼製支承の塗替え防食技術であり、錆を完全に除去できないような環境下でも、3種程度の素地調整で長期防食機能を保持できます。またブラストを行わないため、作業環境の改善が図れます。支承周辺を透明型枠で囲い込み、透明弾性樹脂を充填することで腐食因子を完全に遮断します。この透明弾性樹脂が超厚膜の弾性被覆材であるため長期防食を可能としました。透明度を長期にわたって保持することで、容易に支承全体の目視確認が可能で、維持管理できる防食工法です。

橋端改良技術協会

担当:阿部信男、門脇新之助

TEL:022-371-9803

URL:<http://www.mcbm.net>

小間番号
B-708

常温金属溶射システム(MS工法)

維持管理・
予防保全



亜鉛・アルミニウム擬合金溶射皮膜により 鋼構造物の長寿命化を実現する防錆・防食技術

従来の防錆・防食技術は、有機塗膜や溶融亜鉛メッキ等により対応しており、構造物の供用期間にメンテナンスを必要とする技術でした。しかし、常温金属溶射システム(MS工法)は、擬合金だから可能となった亜鉛とアルミニウムの層状効果を活かし、耐久年数を飛躍的にアップすることに成功。長寿命化に寄与致します。溶射金属は常温で吹付けられるため、部材に対する熱ひずみの心配や火気対策も軽微で済み、作業性の改善が図れました。施工は、ライセンス制度により教育された資格を取得した管理者及び作業員で行い、品質の確保に努めております。

橋端改良技術協会

担当:門脇新之助

TEL:022-371-9803

URL:<http://www.mcbm.net>

小間番号
B-709

中性子塩分計RANS- μ

維持管理・
予防保全



世界初！非破壊で橋梁などコンクリート内部の塩分濃度分布を計測

中性子をコンクリート表面から照射し、元素との反応で生じる即発ガンマ線のエネルギースペクトルを分析することで、橋梁などコンクリート構造物内部の塩分濃度分布を完全非破壊で計測し、塩害に対する劣化診断に必要な情報を取得する装置です。この装置により、コンクリート橋等の塩害による崩壊防止、長寿命化及び維持管理費の大幅な縮減が実現できます。

RANS- μ を用いた2023年度の実橋梁の計測実績としては、塩害点検の一環や新技術の試験としてなど、国交省の各地方整備局様やT-RANS組合員様、地方自治体様などを經由し、1都7県14橋48ヶ所の計測を行いました。計測箇所としては、下部工は、橋台や橋脚の側面、上部工は、主桁下面・側面、桁フランジ下面・側面、地覆側面、張出し床板下面、ウェブ、箱桁下面、箱桁内部の上面や底面の計測を行い、様々な橋梁の部位において、計測実績を積んでいます。

ニュートロン次世代システム技術研究組合
T-RANS

担当:ニュートロン次世代システム技術研究組合 T-RANS 事務局

TEL:048-260-6250

URL:<https://t-rans.or.jp/>

西館展示場

小間番号
B-710

T&C防食－塩害用－

維持管理・
予防保全



鉄筋コンクリート構造物の塩害劣化を効果的に抑制する表面含浸工法(けい酸・シラン併用タイプ)

「T&C防食－塩害用－」は鉄筋コンクリート構造物の塩害に対する耐久性向上を主目的に開発された表面含浸工法です。一般的な表面含浸工法は撥水性を付与するシラン系、緻密化を図るけい酸系、何れかの性能しか持ちませんが、本技術はけい酸系、シラン系双方の特徴を併せ持つ併用タイプであり、遮塩性の飛躍的向上、海洋環境における施工性の他、高い安全性能を持つ工法です。各種遮塩性の試験結果による試算では、塩害に対する耐久性を無処理に比べ3倍以上に向上することを確認しております。2011年の開発以来、施設の維持管理に対する関心の変化も受けつつ、港湾構造物をはじめ、道路構造物、建築物等での採用が年々増加傾向にあります。

クリスタルコンクリート協会東北支部

担当:クリスタルコンクリート協会東北支部

TEL:0179-32-3580

URL:<https://nikko-cca.com/>

小間番号
B-710

テリオスコート美装防汚工法

維持管理・
予防保全



高耐久防汚材料「テリオスコート」を使用した環境に負荷をかけない土木・建築構造物の無機美装防汚工法

「テリオスコート美装防汚工法」は汚染環境に曝される土木・建築構造物表面(コンクリート・鋼・タイル等)に対し、環境にやさしい無機材料による保護塗装で、美装・防汚対策を施す技術です。各種構造物の表面に形成される保護被膜は20 μ m以下の薄被膜でありながらも強靱でクリアーからカラーまで、景観に合わせた仕上げが可能です。汚れが付着し難く、付着しても容易に除去でき、光沢保持性能が長期間持続することから、LCC低減効果が期待できます。落書きや防汚対策を必要とするトンネルや橋梁等の道路構造物から表面保護を必要とする鋼構造物、タイル・石材仕上げ構造物まで幅広く効果を発揮し、実績を積み重ねております。

クリスタルコンクリート協会東北支部

担当:クリスタルコンクリート協会東北支部

TEL:0179-32-3580

URL:<https://nikko-cca.com/>

小間番号
B-710

クリスタルNCP工法

維持管理・
予防保全



表面含浸材を併用した無機系被覆工法

「クリスタルNCP工法」は抜群の劣化因子浸入抑止性能を持つ併用系表面含浸工法(けい酸系+シラン系)及び緻密な組織構造を持ち、各種物性に優れ長期安定性を発揮するポリマーセメントモルタルを併用したコンクリート構造物の無機系被覆・防食工法です。農業用水利施設の補修工法として実績を積み重ねているところですが、補修を必要とするコンクリート構造物全般に適用することが可能であり、特に厳しい環境条件とされる寒冷地や沿岸部等の構造物の補修兼予防保全として有効であると考えております。

クリスタルコンクリート協会東北支部

担当:クリスタルコンクリート協会東北支部

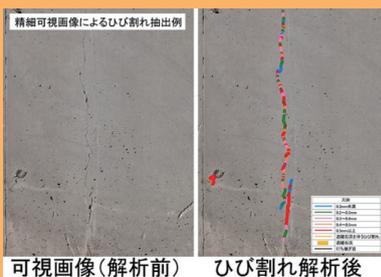
TEL:0179-32-3580

URL:<https://nikko-cca.com/>

小間番号
B-711

可視画像及び熱画像を用いた外観調査方法

維持管理・
予防保全



コンクリートの外観変状を効率的に調査ができる画像診断ソフトウェア"クラヴェス"

汎用のデジタルカメラで撮影した高精細可視画像を、幾何学処理後に接合し、ひび割れ幅や長さを0.5～1.5cm毎に解析を行っている。また、浮きは赤外線サーモグラフィによって撮影された赤外線熱画像を、可視画像と同様に幾何学処理、接合を行い、熱画像の温度差から浮きを検出している。可視・赤外線画像を組み合わせることで調査することにより、安全な場所から非接触で近接目視調査と同様の調査が可能であり、定量的なデータを取得できるため、経年変化や追跡調査を精度良く行うことが可能となり、ヒューマンエラーも軽減することができる。

(株)保全工学研究所

担当:企画部 企画営業課 雷太郎

TEL:03-5283-8111

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

小間番号
B-712

ネプラス工法(側溝上部改修工法)

維持管理・
予防保全



**即日交通開放を可能にした側溝改修工法。
施工困難な場所で威力を発揮し高上げや切下げにも対応可能。**

「ネプラス工法」は周囲を掘削することなく側溝上部のみを改修することが可能な技術です。掘削作業が難しい構造物接近箇所や埋設物がある箇所でも容易に側溝を改修できます。即日交通開放も可能で長期間の交通規制が難しい道路横断側溝や営業店舗への乗り入れ部の側溝修繕に最適な工法です。「ネプラス工法」はこのような従来技術では施工困難な場所で威力を発揮します。これまで全国各地の様々な側溝で実績を重ねてきました。ブースでは各現場に合わせた最適な改修方法をご提案させていただきます。

ネプラス工法全国会

担当:ネプラス工法全国会 本部 金子
TEL:0254-21-5018

URL:<https://www.neprs.jp/>

小間番号
B-713

無機接着材使用の剥落防止工法

維持管理・
予防保全

NETIS:KT-160123-VR



**【業界初】無機接着剤・繊維シート使用のコンクリート・タイル
剥落防止工法 不燃・短工期・可視化対応**

コンクリート剥落防止には一般的に有機系接着剤が使用されていますが、可燃性のためトンネル内の使用には不向きです。また、橋梁等屋外での使用には紫外線等の劣化があるため保護材が必要になりますが、本工法はそれらの問題点をクリアした業界初の工法です。

●延焼による有害ガスの発生がない。●屋外で使用しても無機材のため紫外線等の影響がない。長期耐久性を備えた工法。●短工期(約2～3時間)のため規制時間の短縮が可能。●一液性でプライマー不要なので取扱い、品質の確保が容易。●材料はクリアのため裏面状態が目視確認可能。(可視化対応) ●国土交通省不燃認定取得

(株)シクソン

担当:豊田紘治
TEL:03-5282-3381

URL:<https://sixon-web.co.jp/>

小間番号
B-713

TSクラックコート

維持管理・
予防保全



コンクリートクラックにシュッとひとふき

コンクリートのクラック表面に吹付け、雨水の侵入を防ぎ、コンクリート内部の劣化を抑制します。クリアなので吹付け後もクラックの目視が可能。スプレータイプなので、簡単に施工できます。

(株)シクソン

担当:嶋内一之
TEL:03-5282-3381

URL:<https://sixon-web.co.jp/>

小間番号
B-713

TS目地ガードN

維持管理・
予防保全



橋梁の伸縮目地・水路目地補修

あらゆる目地に対応した接着性、耐久性を備えた目地材です。ゴム状弾性体となって硬化するため、目地の動きに追従し、防水性、耐久性に優れます。

- 素早く低コストに補修
- 防水性、耐久性に優れている
- プライマー不要

(株)シクソン

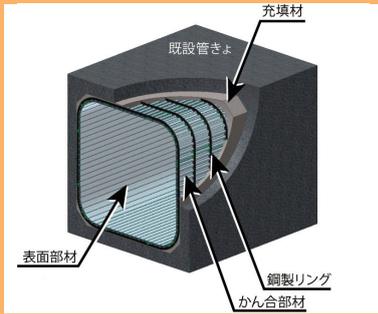
担当:豊田紘治
TEL:03-5282-3381

URL:<https://www.sixon-web.co.jp>

小間番号
B-715

パルテム・フローリング工法

維持管理・
予防保全



あらゆる管きよに応じた強度設計が可能。 勾配調整、曲り管を含めあらゆる断面形状に対応。

パルテム・フローリング工法は、既設管きよ内で組立てた鋼製リングに高密度ポリエチレン製のかん合部材と表面部材を組付け、既設管きよとポリエチレン製部材との間に充てん材を注入することにより既設管きよを更生する製管工法です。既設管きよ内に更生された更生管は、既設管きよと更生材が一体となった複合管となります。またオーダーメイドの強度設計と「管きよ更生工法における設計・施工管理ガイドライン」に沿った設計が可能となっております。

パルテム技術協会東北支部

担当:事務局 高橋
TEL:022-212-1807

URL:https://www.paltem.jp/

小間番号
B-715

パルテムSZ工法

維持管理・
予防保全



地盤変位に伴う既設管への追従性を有した自立管更生工法

パルテムSZ工法は、マンホールを利用して既設管きよ内にSZライナーを引込み、空気と蒸気とで拡張・加熱して管きよの中に自立管のSZパイプを形成する工法です。管きよ内に形成されたSZパイプは、地盤変化に伴う既設管への追従性を有し、東日本大震災の追跡調査でも異状は認められませんでした。また優れた耐久性と欠損部にも対応し、「管きよ更生工法における設計・施工管理ガイドライン」に準拠した環境にやさしく短時間施工を可能とした更生工法です。

パルテム技術協会東北支部

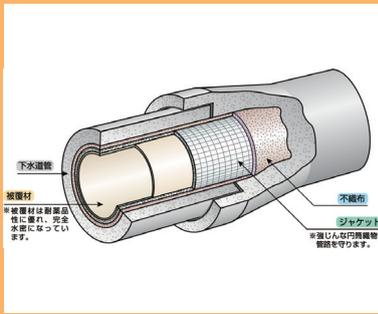
担当:事務局 高橋
TEL:022-212-1807

URL:https://www.paltem.jp/

小間番号
B-715

ホースライニング工法

維持管理・
予防保全



農業水利ストック機能保全・長寿命化対策工法

ホースライニング工法は、熱硬化樹脂を含ませた水密性を有するシールホースを立坑・分水工などの開所よりパイプラインにライニング材を加圧反転させながら挿入し、既設パイプライン内で加圧状態のまま樹脂を硬化させることで管内面に新しくシールパイプを形成し、長尺の管路に強みを発揮する更生工法です。

パルテム技術協会東北支部

担当:事務局 高橋
TEL:022-212-1807

URL:https://www.paltem.jp/

小間番号
B-716

耐塩害性再腐食進行抑制型防食塗装工法タイタンコート

維持管理・
予防保全

NETIS:KK-230037-A



鋼構造物の長期防錆性、耐塩害性、工期短縮、 コスト削減を実現した環境配慮型の錆転換型塗装システムです。

本技術は鋼構造物の塗替えにおいて防錆を抑制する防食工法であります。従来はRc-1塗装系で対応していましたが、本技術の活用により錆転換機能を持つ防錆層および無機成分の厚膜の保護層で再腐食を抑え、重塩害環境においてもコストを抑えながら鋼構造物の長寿命化が図れる工法になります。

三重塗料(株)

担当:本社 営業推進部 中川一敏
TEL:0598-56-1311

URL:http://www.mietoryou.co.jp/

小間番号
B-717

高浸透性コンクリート改質剤

NETIS:KT-090067-VE

維持管理・
予防保全



高浸透性コンクリート改質剤【リバコン・リキッド】 コンクリート構造物の予防保全・長寿命化対策に

【リバコン・リキッド】はコンクリート表面に塗布することで触媒性化合物が躯体奥深く浸透し、コンクリート内部の空隙やひび割れ等にセメント結晶を生成し躯体内部を緻密化させるコンクリート改質剤です。これによりコンクリートへの様々な劣化要因（中性化・アルカリシリカ反応等）からコンクリートを保護し、耐久性を向上させるとともに躯体防水としてもその効果を発揮します。

日本リバコン協会

担当:日本リバコン協会 事務局 佐藤光弘

TEL:03-5779-7871

URL:<http://www.nihon-livacon-kyokai.com>

小間番号
B-718

けい酸塩系表面含浸材【RCガーデックス土木用】

NETIS:KT-190107-VE

維持管理・
予防保全



RC ガーデックス
土木用 (1回塗り)
RC-GUARDEX

コンクリートの表面品質を向上し、土木構造物の 長寿命化を実現させます。

従来の技術 (RCガーデックスシリーズ含む) では「散水、材料塗布、湿潤養生」をそれぞれの施工を複数回行う事が一般的でしたが、本製品「RCガーデックス土木用」は材料塗布1回のみで要求性能を発揮いたしますので、施工の手間を抑えられ、工期の短縮を図る事が可能です。

「RCガーデックス土木用 (1回塗り・退色性着色工法)」ではオプションとして販売している「退色性着色剤」を現場で混合し、十分に攪拌した後使用することで施工箇所がマゼンダ(濃いピンク)色で着色されますので、施工有無の確認を目視で行う事が可能になります。

日本躯体処理(株)

担当:東北営業所 加藤 浩平

TEL:022-281-9566

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

小間番号
B-718

無機質浸透性コンクリート改質材【RCガーデックス】

維持管理・
予防保全



RC-GUARDEX
RC ガーデックスシリーズ

構造物を凍害や劣化要因から半永久的に守り予防保全・ 維持補修に効果的。長寿命化・コスト縮減も望めます。

本製品は反応性の高いナノサイズの「けい酸塩」が主成分。コンクリート表面より浸透し内在するカルシウムイオンと反応して躯体を緻密化。アルカリ付与、防水・止水、クラック補修および抑制、塩害・白華現象の防止等に効果を発揮し、予防保全・維持補修管理や耐久性向上、長寿命化・ライフサイクルコスト低減が可能。他工法と合わせて使用可能。本材料は材齢の影響を受けず40年以上経過した躯体での効果も実証済。無色透明無臭の水系無機製品なので、仕上面の意匠や質感を損なわず、比較的少ない工程・短時間での施工が可能。紫外線劣化もなく環境にも優しい製品です。

日本躯体処理(株)

担当:東北営業所 加藤 浩平

TEL:022-281-9566

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

小間番号
B-718

再生PETボトル使用した耐水紙【現場簡単シート】

NETIS:KT-230137-A

その他分野



雨や水に強く、破けにくい耐水紙。各種筆記特性もあり 工事現場などでの不便不満を解消します。

忙しい仕事の合間に、手間が掛かり面倒な安全標識・表示プレート等の掲示物が「現場簡単シート」だったらレーザープリンターで印刷するだけで看板などが早く・安く・自由に作成できます。

■高い耐水性と引き裂き強度を実現/廃ペットボトルをリサイクルしたベース基材でできているため、優れた耐水性を実現。紙の端からも水が浸み込みません。また、引裂き強度が高く耐久性があるため長期間の屋外での使用でも十分に役目を果たす事が可能です。

■筆記適正に優れた商品/鉛筆、ボールペン、水性ペン、油性ペン、捺印適性も有り

日本躯体処理(株)

担当:東北営業所 加藤 浩平

TEL:022-281-9566

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

小間番号
B-719

iRadar ADSPIRE 01



維持管理・
予防保全

NETIS:KT-150040-VE



コンクリート内部の豆板(ジャンカ)や空洞、鉄筋や埋設管を非破壊で探査

東京大学から博士(工学)の学位を認められた、当社の代表が考案した新しいレーダー信号の解析方法により、高分解能、ノイズ低減を実現し、従来手法では解析困難であった、過密配筋(ダブル筋やチドリ筋)近接した埋設管、躯体の厚みやコンクリート内部欠陥である豆板(ジャンカ)や空洞を検知できるようになりました。

従来の電磁波レーダー法の探査機は、埋設物(鉄筋や埋設管など)の探査で用いられることが多かったですが、「ADSPIRE(アドスパイア)」は、「埋設物探査」のみならず、コンクリート構造物の「診断」という新しい用途が付加された最先端のデジタル信号技術を搭載した国産の電磁波レーダー法の非破壊検査装置です。

(株)計測技術サービス

担当:(株)計測技術サービス 営業部 前田

TEL:03-6379-0334

URL:<https://www.kgs-inc.co.jp/>

小間番号
B-720

浅層埋設用防護板「浅MYディフェンダー」

維持管理・
予防保全

NETIS:CB-230011-A



舗装版直下に隙間なく並べます

並べるだけの簡単施工

コンクリートカッターやバックホー等の建設機械による、地中埋設管の破損未然防止を目的とした防護板。

浅層埋設区間における再掘削工事の際に掘削機械等による埋設管の損傷を防止できる埋設物用防護板であり、従来技術は鋼板(SS400 t=16mm)であった。1枚8.5kgと軽量であり、本技術の活用で人力により並べるだけの施工が可能となるため、安全性・施工性が向上する。

未来工業(株)

担当:未来工業(株) 営業部 営業推進課 小林

TEL:022-367-8250

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

小間番号
B-721

画期的な橋梁補強工法『フォームサポート工法』

維持管理・
予防保全

NETIS:KT-220061-A



発泡スチロールと発泡ウレタンを詰めるだけの簡単施工

今後、橋梁・トンネルなどは5年に1度の点検が義務化となり、補強・改修が急務となります。フォームサポート工法は、橋脚等の間に橋桁を架渡した構造の橋梁を発泡スチロールと発泡ウレタン等で補強する中詰め工法です。

また、劣化した橋梁全体を土構造物化、または橋梁の補強構造物としてそのまま使用することもできます(発泡スチロールを使用した軽量盛土と同等の取り扱いとなるため、本設の構造物となります)。

(株)JSP

担当:土木資材部東日本土木資材G 福田啓五

TEL:022-212-3156

URL:<https://www.co-jsp.co.jp/product/view.cgi?Y=YOUTO6>

小間番号
B-721

壁面一体型EPS工法『J-ウォールブロック工法』

設計・施工

NETIS:QS-200006-A



簡易壁体工法のパイオニア！ 壁面は工場で先付け、現場では発泡スチロールを積むだけ！

2002年の「EPS工法設計・施工基準書(案)」の改訂で盛り込まれた全体安定の考えに基づいてH鋼を使用しない簡易壁体の各種実験が行われ、その実験に基づきいち早く製品化を行い「ウォールブロック」の商品名で市場を開拓し、道路擁壁として多くの実績を積み重ねてきました。

「J-ウォールブロック」は施工性・意匠性・経済性を更に進化させた工法であり、2020年にNETISへの登録が認められました。

(株)JSP

担当:土木資材部東日本土木資材G 福田啓五

TEL:022-212-3156

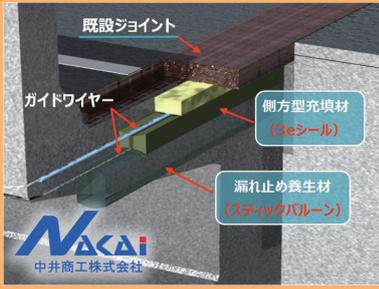
URL:<https://www.co-jsp.co.jp/product/view.cgi?Y=YOUTO6>

小間番号
B-722

桁端止水 側方型充填工法「3eシール」

維持管理・
予防保全

NETIS:KK-180028-A



橋梁桁端部のうち、狭小遊間の伸縮装置止水補修に特化したシール充填工法

橋梁桁端部の漏水補修技術の中でも、橋梁桁下面に作業スペースがない橋梁(PC・RCなど)用に開発した工法です。橋梁側面に足場を設け、バルーン式バックアップ材やワイヤーを用いる事によりコンクリート桁間部に止水ラインを設けます。現在設置されている伸縮装置の止水性が良好であっても、その後の「後付け二次止水材」として活用いただくことも可能です。

標準適用条件

- ①施工遊間(W) = 30mm ~ 400mm
- ②施工延長(L) = 17mまで
- ③施工空間高さ(H) = 400mm以上
- ④既設コンクリートに欠損等の不陸が無い事
- ⑤連結部材等の障害物が無い事

中井商工(株)

担当:東北営業所 営業部営業課 戸澤寛章

TEL:022-281-9404

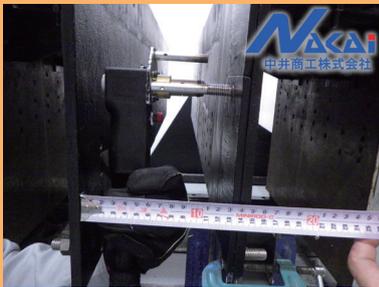
URL:<https://www.nakaishoko.co.jp/>

小間番号
B-722

CD方式小遊間溶接工法 MWTスタッド工法

維持管理・
予防保全

NETIS:KK-230016-A



橋梁伸縮装置の小遊間内部に金具を溶接する工法

既存工法であるARCスタッド工法では、大容量発電機が必要となり打設時の熱量が多い為、打設面裏側の裏焼けが発生し、塗料を痛める可能性があります。そこで、CDスタッド方式を使用し100Vのハンディータイプ発電機を利用して施工を行う事で、母材に対してより溶け込みを得られ、ARCスタッド工法より裏焼けが発生しにくいMWTスタッド工法を開発しました。

- ①工期短縮
- ②品質の安定化(専用機械の為、資格を必要としない)
- ③母材の熱影響が少なく、板厚4.5mm以上は溶接による裏焼けが発生しない。
- ④安全性向上
- ⑤費用の削減

中井商工(株)

担当:東北営業所 営業部営業課 戸澤寛章

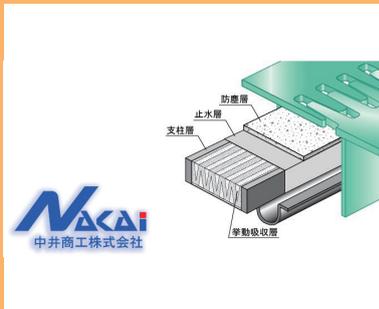
TEL:022-281-9404

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

小間番号
B-722

伸縮装置非排水用乾式止水材「プレスアドラー」

維持管理・
予防保全



橋梁端部の止水に特化した発泡材を主材料とする止水機構

橋梁桁端部の漏水は本体構造(支承や桁など)の腐食を促進し、将来的に大掛かりな補修工事が必要となります。伸縮装置非排水材『プレスアドラー』はその漏水をシャットアウトし、本来構造の劣化抑制・長寿命化に大きく付与できる商品です。施工は道路規制を必要としない橋梁直下より行います。ほかの伸縮装置系補修工法に比べ以下の点が期待できます。

- ①工期短縮
- ②費用節減
- ③品質の安定
- ④施工時期の通年化
- ⑤LCCの向上
- ⑥路下足場作業の為、安全性の向上・第三者負担の軽減
- ⑦独自の波型形状で耐脱落性能の向上
- ⑧独自の施工工具開発による狭小遊間での施工対応

中井商工(株)

担当:東北営業所 営業部営業課 戸澤寛章

TEL:022-281-9404

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

小間番号
C-701

ALMIGHTY TD II 51L BOA

防災・安全



MIZUNO ENERGY採用でクッション性と素足感覚を両立。

かかと部分に高反発と柔らかさが特徴のMIZUNO ENERGYを採用することで、快適なクッション性を獲得、柔らかく足当たりのいい履き口と共に軽やかな作業を可能にします。

一体感のあるカラー BOA®ダイヤルと、クリアプリントによる高級感がうれしいスタイリッシュなデザインです。

ミズノ(株)

担当:法人営業部 北日本販売課

TEL:022-235-7178

URL:<https://jpn.mizuno.com/working>

西館展示場

小間番号
C-701

ALMIGHTY BS29H

防災・安全



ミズノが作ると、半長靴もこんなに軽くなる。

長時間履いても負担少なく、より快適な作業環境を足元から提供。
この半長靴、自信作。まず手にとってみてほしい。とにかく軽い。
ベルト部の長さを調整することで、履く人それぞれの足にフィットする快適な履き心地をつくれます。

ミズノ(株)

担当:法人営業部 北日本販売課
TEL:022-235-7178

URL:<https://jpn.mizuno.com/working>

小間番号
C-701

ワークジャケット(通年素材)

防災・安全



スポーツのテクノロジーをワークシーンへ

ポリエステル100%の高ストレッチ素材。ミズノダイナモーションフィットの搭載。
収納ポケットが多くストレッチ性に優れたワークジャケット。
体のラインに沿った細身のシルエット。

ミズノ(株)

担当:法人営業部 北日本販売課
TEL:022-235-7178

URL:<https://jpn.mizuno.com/working>

小間番号
C-701

ワークパンツ(通年向け)

防災・安全



スポーツのテクノロジーをワークシーンへ

細めのシルエットでも、ストレッチ性に優れた動きやすいワークパンツ。
ポリエステル100%の高ストレッチ素材。

ミズノ(株)

担当:法人営業部 北日本販売課
TEL:022-235-7178

URL:<https://jpn.mizuno.com/working>

小間番号
C-701

エアリージャケット

防災・安全



独自のパターン設計で空気の流れをコントロール

引張・引裂・摩耗強度に優れた「タフブレイカー」を採用。
柱上作業用のフルハーネスに対応するため、ランヤードを胸から出せる仕様のエアリージャケット。
ランヤードを背中から出すタイプ、ベストタイプ、など他にもたくさんあります。
会場でぜひ製品をご確認ください。

ミズノ(株)

担当:法人営業部 北日本販売課
TEL:022-235-7178

URL:<https://jpn.mizuno.com/working>

小間番号
C-703

気象リスク管理モバイル **KIYOMASA PRO**

防災・安全

NETIS:KT-230016-A



悪天候や異常気象による気象・労働災害リスクを事前に把握し備えることができる！

荒天による労働災害リスクや機材損失リスク、工程・品質管理など気象が原因で発生する様々なリスクを事前に知らせ、回避できるよう支援する現場専用の気象対策ツールです。

気象会社が開発した「現場ピンポイントの豪雨予測」や「高度別風速予測」、「作業可否判断ボード」など現場に特化した専門的な予測を閲覧でき、基準値を超える予測が発表された場合にはアラート通知を受け取ることができます。

拡張機能を搭載することで、デジタルサイネージなどの大型モニターを用いて、ポップアップと音声で警告ができたり、任意エリアを面的に監視しアラート通知したりすることも可能です(有料オプション)。

(株)ライフビジネスウェザー

担当:営業グループ 櫻本
TEL:03-3668-6142

URL:<https://kensetsu.lbw.jp/kiyomasapro/>

小間番号
C-704

PCフレーム工法



防災・安全

NETIS:KT-990350-VE



高度な品質と安全で美しい景観をもつ「斜面安定工法」

PCフレームはコンクリート部材にプレストレスを導入することで曲げ耐力が高く、耐久性に優れた受圧板です。プレキャスト製品のため現場養生等が不要であり、据付後直ちにアンカーの緊張・定着ができるため「逆巻施工」が可能となります。地盤を緩めることもなく、施工中の安全性が確保され、作業の簡素化・工期短縮等のトータルコスト削減も図れる工法です。

PCフレーム協会/KTB協会

担当:PCフレーム協会東北支部 事務局 加賀谷 純
TEL:022-715-6252

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

小間番号
C-704

KTB・引張型SCアンカー工法

防災・安全

NETIS:KT-990247-VE



施工性に優れ維持管理が容易な高耐久性引張型グラウンドアンカー

KTB・引張型SCアンカーは、使用するPC鋼より線に全素線塗装型<SCストランド>を使用することで防錆効果が高く、また経済性に優れたグラウンドアンカー工法です。構造がシンプルであるため、挿入作業も容易です。定着具はくさび・ナットを併用したKTB定着工法を使用することで、セトロスの解消や再緊張も可能です。

PCフレーム協会/KTB協会

担当:KTB協会東北支部 事務局 加賀谷 純
TEL:022-225-6823

URL:<http://www.ktb-kyoukai.jp/>

小間番号
C-704

KTBスーパーメタルフレーム工法



防災・安全

NETIS:KT-000115-VE



ハイテク技術を駆使したKTBスーパーメタルフレーム工法

KTBスーパーメタルフレームは軽量で耐久性・耐候性に優れたグラウンドアンカー用の受圧板です。アルミニウム・亜鉛を異なる速度で溶射して形成する「亜鉛・アルミニウム溶射被膜」を使用して、亜鉛メッキの6倍もの防錆・防食効果を可能にします。さらにグラウンドアンカー施工後すぐに取付・緊張ができる「逆巻工法」が可能のため、安全性・工期短縮ができる工法です。

PCフレーム協会/KTB協会

担当:KTB協会東北支部 事務局 加賀谷
TEL:022-225-6823

URL:<http://www.ktb-kyoukai.jp/>

小間番号
C-705

避難誘導サイン「ヒカルシリーズ」

防災・安全



JIS Z 9097 9098 対応 避難誘導サイン

JISの定めた津波避難誘導標識システムに準じた、避難誘導サインシリーズです。蓄光板とソーラー照明を合わせたハイブリッド型の標識では、停電時でも明かりを絶やしません。また、ソーラー照明は電気引き込み工事的必要がありません。日照があれば高台など電気工事が難しい場所でも稼働させられます。

(株)風憩セココ

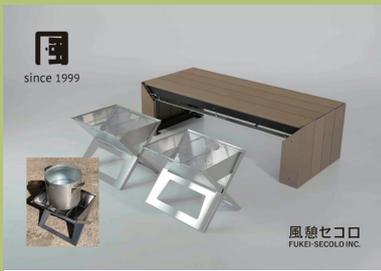
担当:東北営業所 渡辺
TEL:019-613-4710

URL: <https://fukei.co.jp>

小間番号
C-705

かまどベンチ「ヘッツ」

防災・安全



安全と快適さを一体にした防災ベンチ

折りたたみ式コンロを収納した再生木材製のベンチは、災害時の混乱の中でも前板を一枚外すだけで使用できる簡単構造が魅力です。熱膨張によるトラブルを防ぐため、炎が地面や基礎に触れないようにした安心仕様です。地域の防災訓練などで使用することにより、地域コミュニティ意識の高揚や、災害時の「共助」精神の育成・自主防災能力の向上など、防災教育の推進にお役に立ちます。

(株)風憩セココ

担当:東北営業所 渡辺
TEL:019-613-4710

URL: <https://fukei.co.jp/emergency/>

小間番号
C-705

ソーラー照明灯「ソライト」センサータイプ

防災・安全



避難路照明に最適、一台のソーラーパネルで、5台の人感センサー付き照明を稼働

待機時は明るさを20%に抑える省エネ仕様です。センサーが人の動きを感知した箇所の照明が点灯します。動線を誘導する目印として、複数の照明を一晩中点灯します。いつ起きるか分からない災害、夜間の避難への備えは、電気引き込み工事的不要の独立電源照明灯が便利です。

(株)風憩セココ

担当:東北営業所 渡辺
TEL:019-613-4710

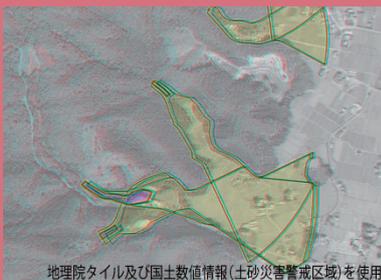
URL: <https://fukei.co.jp/emergency/>

小間番号
D-701

CVES map (赤青立体地図) の利活用事例



その他分野



玄人技術を素人でも！万人が立体視できる地図で調査・解析の効率化をサポート

赤青メガネなどを使って立体視できる『CVES map (赤青立体地図)』は、各種地図情報を誰でも簡単に、複数人で同時に把握できます。また垂直倍率は平面倍率に対して一定値を維持し、正射投影の立体視画像としているので、地図情報の高低差など、高さとの関係性も明確に判断可能です。CVES mapは斜度図・開度図・空中写真・衛星画像・等高線図など様々な種類を取り揃えており、主題図の目的に応じたベースマップとして、また地形地質の判読基図として利用可能です。各種データを重ね合わせて立体的に可視化することも可能です。学術研究・各種調査・ハザードマップ・施設等の管理など、幅広く活用いただけます。

(株)タックエンジニアリング

担当:(株)タックエンジニアリング 企画情報部 箱石、小田島、佐藤、北島
TEL:019-638-2001

URL: <http://www.tac-e.co.jp/>

小間番号
D-701

CVES map Viewerのご紹介



その他分野



地理院タイルを加工

複数種の図面を同時閲覧！判読しながらデータ作成！ 効率化と高度化を兼ね備えたViewerの登場

Windowsのパソコンで利用できる『赤青立体地図』の閲覧・簡易解析ソフトです。最大4画面を同時に閲覧可能で、どの画像でも解析(判読)が可能で、判読内容の属性情報も入力できます。また、判読結果はSHPまたはKMLファイルで出力可能なので、GIS上での利用ができます。距離や面積の測定のほか、断面図の作成や出力ができます。新機能「白黒階調の独自調整」により、より微細な地形の判読も支援します。各種ディスプレイやプロジェクタでも利用可能なので、説明会など複数人での閲覧用ツールとして利用できるほか、注目地域を拡大して複数人で検討を行うなど、解析の高度化が期待できます。

(株) タックエンジニアリング

担当: (株) タックエンジニアリング 企画情報部 箱石、小田島、佐藤、北島
TEL: 019-638-2001 URL: <http://www.tac-e.co.jp/>

小間番号
D-701

垂直離着陸型(VTOL)ドローンのご紹介



その他分野



東日本初導入！ 場所を選ばない垂直離着陸型固定翼ドローンです。

Quantum-Systems社(ドイツ)のtrinity F90+は、固定翼ドローンのように効率よく長時間飛行しながら、マルチローター・ドローンのように簡単に垂直離着陸することができます。離着陸のための滑走路や余分な設備は必要ありません。さらに従来の固定翼ドローンに比べてペイロードが大きく、RGBカメラやマルチスペクトルカメラの搭載はもちろん、LiDARセンサーも搭載可能です。飛行時間は最大90分間、LiDARセンサーを搭載した場合でも最大で60分間の飛行が可能です。

(株) タックエンジニアリング

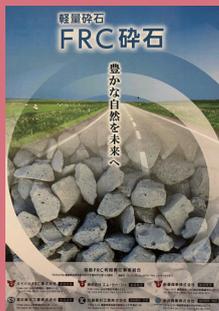
担当: (株) タックエンジニアリング 企画情報部 箱石、小田島、佐藤、北島
TEL: 019-638-2001 URL: <http://www.tac-e.co.jp/>

小間番号
D-702

FRC砕石



その他分野



石炭灰をリサイクルした堅牢な力学特性、 CO₂吸収性等優れた特徴を有する軽量砕石

- 主な特長：・堅牢な力学特性(トラフィックビリティ良好、スレーキング耐性が高い等) ・軽量性(盛土荷重低減、土圧低減、運搬施工効率向上、水に浮かない等) ・高い透水性(液状化防止) ・環境性(CO₂吸収作用、石炭灰をリサイクルした材料、環境安全性基準に適合、ブルーカーボンに貢献)
- 主な用途：・路盤、路床、路体等幅広く ・埋戻材、擁壁、矢板、橋台背面などの裏込材 ・グラベルコンパクションパイルやグラベルドレーン ・CO₂を低減したい場所、漁礁や藻場の形成、雑草の発生を抑制したい場所等

福島FRC有限責任事業組合

担当: 佐藤航太
TEL: 022-261-4792

小間番号
D-702

ドリームストーン



その他分野



石炭灰をリサイクルした堅牢な力学特性、 CO₂吸収性等優れた特徴を有する軽量盛土材

- 主な特長：・堅牢な力学特性(トラフィックビリティ良好、スレーキング耐性が高い等) ・軽量性(盛土荷重低減、土圧低減、水に浮かない、運搬施工効率向上) ・高い透水性(液状化防止、排水性確保) ・環境性(CO₂吸収作用、石炭灰をリサイクルした材料、環境安全性基準に適合、ブルーカーボンに貢献)
- 主な用途：・軟弱地盤、急傾斜地、水中などの盛土、路盤、路床、路体 ・埋設管やボックスカルバートなどの埋戻材 ・擁壁、矢板、橋台背面などの裏込材 ・グラベルコンパクションパイルやグラベルドレーン、・漁礁や藻場の形成、雑草の発生を抑制したい場所等

福島FRC有限責任事業組合

担当: 佐藤
TEL: 022-261-4792

西館展示場