



**E その他共通**



小間番号  
**E-01**

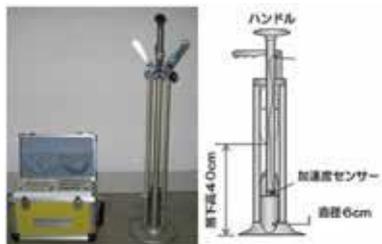
NETIS : HK-130011-VR

## 衝撃加速度試験装置による盛土の品質管理技術

その他共通



### (国研)土木研究所寒地土木研究所 短時間で確実にける盛土の品質管理



「衝撃加速度試験装置」は、盛土の品質管理を簡単・迅速・安価に行うことができる試験装置です。砂置換法・R1法による盛土の品質管理方法では、結果の判明まで1日以上時間を要していたため、工事の進捗に影響が生じるがありました。

本装置は、誰でも簡単に操作でき、その場ですぐ試験結果を把握できるため、短時間で確実に盛土の品質管理を行えます。

※北海道開発局「道路・河川工事共通仕様書」の品質管理基準に適用されています。

○特許第1995981号 【盛土の品質管理を行うための衝撃加速度測定装置】

担当：寒地基礎技術研究グループ 寒地地盤チーム

TEL : 011-841-1709

URL : <http://www.ceri.go.jp/>

小間番号  
**E-01**

## 斜風対応型吹き払い柵

設計・施工



### (国研)土木研究所寒地土木研究所 粘り強い防雪効果を備えた吹き払い柵



積雪寒冷地では吹雪対策として路側に設置できる吹き払い柵が広く用いられています。しかし、吹き払い柵は構造上、風が柵に対して斜めから入射する場合や、柵の下部間隙が閉塞した場合に、防雪効果が低下します。そこで、風が柵に対して斜めから入射する場合や、暴風雪等によって柵の下部間隙が閉塞した場合にも粘り強く防雪効果を維持するよう、1枚板の波形状の防雪板で構成される「斜風対応型吹き払い柵」を開発しました。

○特許第5610251号 【路側設置型防雪柵】

担当：寒地道路研究グループ 雪氷チーム

TEL : 011-841-1746

URL : <http://www.ceri.go.jp/>

小間番号  
**E-01**

## 軟岩侵食に対するネットによる侵食抑制工法

設計・施工



### (国研)土木研究所寒地土木研究所 ネットによる河床低下の防止



近年全国各地で、河床低下の進行にともない河床砂礫が流失し、河床に岩盤が露出している河川が多く見られます。河床に露出した岩盤が、流水や流砂に侵食されやすい岩盤（軟岩・土丹）である場合には、岩盤が侵食されることで更に河床低下が進行し、様々な河川管理上の問題が生じています。

本工法は、ネットによって砂礫を再堆積させ、岩盤侵食を抑制するもので橋脚周辺などの重点的に岩盤（軟岩・土丹）の侵食を防止したい箇所の緊急対策工法として活用可能です。本工法は、すでに北海道内の複数河川で採用されています。

担当：寒地水圏研究グループ 寒地河川チーム

TEL : 011-841-1639

URL : <http://www.ceri.go.jp/>

小間番号  
**E-02**

NETIS : KT-170084-A

## ドローン自動航行アプリ「Drone-ize×YDNPRO」



その他共通

### YDN (やんちゃな土木ネットワーク) 日本初i-con対応ドローン自動航行アプリ



i-Constructionで用いられるドローンを用いた空中写真測量に対応し、熟練者でなくてもi-Con基準に沿ったドローンの自動航行設定が可能なiOSアプリ。アプリとドローンを連動させ、使用するドローンと測量する範囲を決めるだけで高度・オーバーラップ・サイドラップ・撮影パラメータが自動設定され、その場で即自動航行が実行可。また設定内容はクラウドに帳票データとして保存、施工計画書に添付する資料として利用可能。

i-Conはもとよりドローンを用いた空中写真測量や三次元モデリング用途の空撮において、計画・検討・変更・実行・記録が、「誰でも、かんたんに」行えるアプリケーションです。

【NETIS登録番号 KT-170084-A】

担当：湯澤工業(株) 湯沢信

TEL : 055-285-0041

URL : <http://ydn.shizuoka.jp/droneize/>

小間番号  
E-03

## くい丸

その他共通

### 君岡鉄工(株)



### 打ち込み杭のスタンダード。足場管の約2.5倍の引抜き強度を誇ります ～MADE IN JAPAN～

【引抜き強度と押込み強度に優れた高性能の打ち込み杭専用品材】

20年以上に渡り愛されているくい丸はシンプルな形状ながら、強度・耐久性・施工性に優れており、多くの現場で使用されてきました。

ゼネコンや戸建て住宅の仮設工事を中心に、東海道新幹線、オリンピック、国際空港、明治神宮、自衛隊、防災備蓄用などで実績があります。

サビに強く、優れた設計により、長期にわたる使用だけでなく、繰り返し使用するスポーツイベントやコンサート会場、花火大会にも安全性の高い杭として使用することができます。

担当：君岡鉄工(株) 営業部長 君岡真兵  
TEL：028-611-3444

<http://www.kuimaru.com>

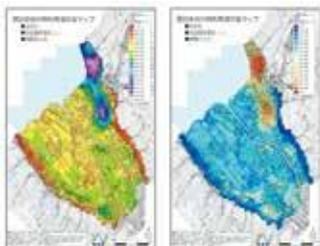
小間番号  
E-04

## 地中熱等ポテンシャル調査



その他共通

### yeo 八千代エンジニアリング株式会社東北支店 地中熱利用の推進をはかりたい自治体向けの事業化支援



地中熱や湧水熱を活用した省エネ社会の実現を目指します。これらの熱源は地域特性を理解することで、より効果的な活用が可能です。

私たちは、当分野における豊富な行政支援の実績を踏まえて、再エネ行政担当者に次の提案をおこないます。

- ①地中熱等ポテンシャル調査
- ②地中熱等の推進を目的とする導入判断ガイドラインの策定
- ③啓発活動の支援（啓発用の教本や動画等の作成）

担当：業務企画部 武田  
TEL：022-261-8344

URL：<http://www.yachiyo-eng.co.jp/>

小間番号  
E-04

## 地下水・水資源調査



その他共通

### yeo 八千代エンジニアリング株式会社東北支店 地方自治体における水資源管理支援



2014年に施行された水循環基本法を受け、流域水資源管理としての地方自治体の役割が明確化されました。水資源は、地域の生活環境や農業および経済を支える重要な資源であり、水資源を保全しつつ、持続的な活用を可能とする適切な管理が求められている。一方で、地下水資源は見えない資源であり、その定量評価が困難なことや財政面、人材面等多くの課題が内在している。当社では、流域の水資源の保全と活用の両立に向け、地下水環境や水資源の見える化を行うとともに、地域の自然環境や社会特性を踏まえ、市民、事業者および行政が一体となって取り組む地下水管理に向けた施策立案等の支援を行っている。

担当：業務企画部 武田  
TEL：022-261-8344

URL：<http://www.yachiyo-eng.co.jp/>

小間番号  
E-04

## 自治体の危機管理訓練（災害図上訓練）

防災・安全

### yeo 八千代エンジニアリング株式会社東北支店 災害時において職員は全員防災担当者として、情報収集・整理報告が実施可能となる図上訓練



訓練内容は、地域住民をどう避難させるかをシミュレーションするグループワークを実施します。訓練は1日ばかりで行い、内容は主に4つに分けられます。

- ①『防災基礎知識の習得』。地図を使った訓練を行うための必要な基礎知識を学習します。
- ②『情報整理』。災害時を想定したシナリオに対し、災害時の具体的なイメージを質より量で整理します。
- ③『情報の受け手側目線で避難方法を想定』。実際に住民を避難させる自治会長の立場に立って考えることで、現場が必要としている情報を明確化します。
- ④『情報を発信する側としての対策』。行政側としてこれまでの情報を分析し、今後の予測を行います。

担当：業務企画部 武田  
TEL：022-261-8344

URL：<http://www.yachiyo-eng.co.jp/>

小間番号  
E-05

## 三次元流速・地形計測システム M9

その他共通

xylem  
Let's Solve Water

ザイレムジャパン  
(ワイエスアイ・ナノテック株式会社)

### 超音波ドップラー流向流速計M9は業界随一である 3種類のビームで流速地形を測定



超音波ドップラー流向流速計M9は業界随一である9つのビームと3種類の周波数を備え、水深・流速に応じた周波数、ドップラー手法の切換、セルサイズ調整を全自動で行います。これにより浅い水深から深い水深まで(0.3m~80m)の連続計測が可能です。GPS(RTKまたはDGPS)が統合された軽量で小型の電源・通信モジュールにより現場での複雑な準備は不要です。GPS受信不能場所においてはボトムトラック機能による位置補間が可能です。充実のソフトウェアはナビゲーション機能(リアルタイム測線誘導)を搭載し、データ取得後は等深線図・3次元地形図・流速分布・流速ベクトルなどがその場で瞬時に確認できます。

担当：営業技術部  
TEL：044-222-0009

URL：<http://www.xylem-analytics.jp/>

小間番号  
E-05

## 自律航行型水中ビーグル (AUV)

その他共通

xylem  
Let's Solve Water

ザイレムジャパン  
(ワイエスアイ・ナノテック株式会社)

### 世界最小のAUV自律航行型水中ビーグルAUV



YSI i3XO EcoMapper AUV 多項目水質、流速分布及び水底地形の高解像データマッピングに特化、デザインされた大変ユニークなAUVです。厳しい自然環境下でも、モニタリングビーグルをナビゲートすることによって、極めて高解像のデータを低コストかつ安全にキャプチャーすることができます。ミッションの設定を行い、観測開始します。運用時間は充電タイプの電源を使用し8時間と長く稼働します。お客様のニーズに合ったオプションを付けることが可能です。

担当：営業技術部  
TEL：044-222-0009

URL：<http://www.xylem-analytics.jp/>

小間番号  
E-05

## ProDSS (マルチ水質センサー)

その他共通

xylem  
Let's Solve Water

ザイレムジャパン  
(ワイエスアイ・ナノテック株式会社)

### 全世界にて使用実績のある多言語対応の多項目水質計でGPSも標準装備



地表水、地下水、沿岸水、水産養殖場の水質検査のために設計されたProDSSは、頑丈で信頼性が高く、最大で17項目の測定に対応します。ProDSSで使用する各センサーは交換可能で、装置に接続すると自動的に認識されます。バックライト付きディスプレイ、大容量メモリ、簡便なキャリブレーション手順、充電式電池、パソコン用ソフト(KorDSS)など使い勝手の良い機能が満載です。そして、オプションのGPS機能、多彩なセンサー、各長さのケーブルがそろい、カスタマイズすることができます。極めて過酷な現場環境でも長期的にサンプリングを継続できる耐久性を実現しています。

担当：営業技術部  
TEL：044-222-0009

URL：<http://www.xylem-analytics.jp/>

小間番号  
E-06

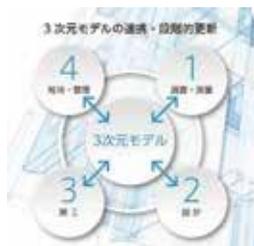
## CIMの推進

i-Construction

その他共通

JACIC (一財)日本建設情報総合センター

### CIMを活用した建設生産システム全体の最適化



JACICは、建設ICTのノウハウを活用し、CIM (Construction Information Modeling /Management)に関する知識や技術の習得方法、実施事例・創意工夫・データモデルの具体的な活用方法、現場で発生する様々な課題へのサポート体制等について、広く調査研究を実施しています。

また、「CIM導入推進委員会」の事務局業務をはじめ、国際動向調査、標準化活動への参画等も積極的に実施しています。

さらに、平成27年度から開始した「CIMチャレンジ研修」では、日常業務等での様々な場面において、代表的な3次元CADソフトを、高度に使いこなせる人材育成を目指しています。

担当：JACIC 研究開発部 森田、徳重、影山  
TEL：03-3505-0436

URL：<http://www.cals.jacic.or.jp/CIM/index.html>

小間番号  
E-06

## 建設副産物・発生土情報交換システム



建設副産物・  
リサイクル

### JACIC (一財)日本建設情報総合センター 建設副産物・建設発生土情報交換システム



建設リサイクルの推進に必要な建設副産物の発生、再利用などに関する最新情報を効率的に登録し検索するインターネットによるシステムです。

- >最新情報の登録・検索、情報交換が可能で、一元的に管理できます。
- >登録情報の位置、走行ルートなどを検索する地図機能を有しています。
- >建設リサイクル法、建設副産物実態調査に基づく書類作成が可能です。

担当：JACIC 建設副産物情報センター 森、小関  
TEL：03-3505-0410 URL：<http://www.recycle.jacic.or.jp/>

小間番号  
E-06

## Photog-CAD(災害復旧効率化支援システム)



防災・安全

### JACIC (一財)日本建設情報総合センター 写真測量とCADによる災害復旧効率化支援活動



Photog-CADは、家庭用デジタルカメラで撮影した災害現場の情報を基に、災害復旧のための公共土木施設災害復旧事業費国庫負担法に基づく災害査定を受ける手続きを支援する災害復旧効率化支援システムです。

内蔵されているCADにより、査定設計書の作成を迅速に効率に行え、測量作業の省力化、安全性の確保と、計算・作図作業の迅速化に寄与します。

昨年（平成29年）12月に「Photog-CADフリーソフト版」をリリースしました。下記のURLからダウンロードすることができます。是非、お試しください。

担当：JACIC システムエンジニアリング部 高橋、宮本、満田  
TEL：03-3505-2924 URL：<http://www.gis.jacic.or.jp/gis/photog/>

小間番号  
E-07

## 無溶剤無機質コーティング材料「セラトン」

その他共通

鈴木産業(株)



### 超耐久性で環境基本法とランニングコストにおける経済性、省資源、省エネルギーのコーティング材料

特許第23137192号 US PATNo.5292799

あらゆる建築物・構造物にコーティングでき、無溶剤なので健康への悪影響が無く、臭気公害や化学物質過敏症などの心配が無い、安全で超耐久性を発揮する一液型のメンテナンスフリー材料。

担当：鈴木、渡辺  
TEL：03-3572-2571 URL：<http://www.suzukisangyou.com/>

小間番号  
E-07

## 無溶剤無機質系コーティング材料「セラニック」

その他共通

鈴木産業(株)



### 無機質構造膜構成に、弾性・膨張追従性機能を付加した接着性の大きいコーティング材料

特許第3263331号 US PATNo.605454

- ・弾性、膨張追従性に優れた皮膜材料
- ・セラトンとコーティング対象素材とのバインダーとしても使用される。

担当：鈴木、渡辺  
TEL：03-3572-2571 URL：<http://www.suzukisangyou.com/>

小間番号  
E-08

## ICTを活用した自動化・省人化への取組み技術



その他共通



### 前田建設工業(株)

### 情報通信や画像処理を活用した建設事業における自動化・省人化技術



GPS機能や無線LAN、UAVを用いた「ICT土工管理システム」、連続式混合プラントにおける画像処理を取り入れた「品質管理自動化システム」、分別処理プラントにおけるITVと遠隔操作可能な装置を活用した「集中管理システム」やロボット操作による「省人化システム」、輸送事業におけるGPS機能や画像の送受信による「輸送管理合理化システム」等の自動化・省人化技術について、現在までに各地で実証実験を行っており、合理化のみならず安全性や確実性も高い技術です。今後も建設現場における総合管理システムのさらなる自動化・省人化に向けて技術開発を推進してまいります。

担当：前田建設工業(株) 総合企画部 広報グループ  
TEL：03-5276-5132

URL：http://www.maeda.co.jp/

小間番号  
E-08

## 山岳トンネル用鋼製支保工の自動建込み技術



設計・施工



### 前田建設工業(株)

### 山岳トンネルにおける切羽作業の生産性と安全性向上を実現するMAEDAの鋼製支保工自動建込み技術



自動追尾型トータルステーションなどで構成する「支保工位置ナビゲーションシステム」、支保工位置の微調整が可能な「高性能エレクターマシン」、ボルトナットの締付を必要としない「自動建込用支保工」により、測量や支保工の位置合わせなど、従来は人が切羽で行っていた作業を機械化し、運転席からの操作のみで高精度な支保工の建て込みを実現します。トンネル切羽直下に人が立ち入ることなく、オペレーター1人で支保工の建て込みが可能となるので生産性と安全性が格段に向上します。本技術は工場による検証を完了し、現在は現場検証段階です。現段階ではナビゲーション技術に留まっていますが、完全自動化に向けて技術開発を推進いたします。

担当：前田建設工業(株) 総合企画部 広報グループ  
TEL：03-5276-5132

URL：http://www.maeda.co.jp/

小間番号  
E-09

## 固定翼・回転翼ドローンによるハイブリッド調査



その他共通



### (株)タックエンジニアリング・ (株)昭和土木設計

### 航測ダウンサイジング!! ドローン(回転翼・固定翼UAV)による3D計測で効率的な点検・維持管理



測量分野最高資格「空間情報総括監理技術者」3名を擁する「空間情報総合コンサルタント」として建設ICTを駆使し、様々な計測・災害現場で「より早く、安く、高精度に」を目指し事業展開中。災害時にはUAVの機動性を生かし、空中写真計測による被災状況の早期把握に貢献。また、国内では数少ない固定・回転翼ドローンを併用したハイブリッド高精度3次元計測による航空測量(航測のダウンサイジング)、施工における起工測量や土工の出来形管理のほか、道路や河川、橋梁などの効率的な維持管理のための点検計測への利用など、「i-Construction」による生産性の向上を計りながら安全・安心な社会の創造を目指している。

担当：(株)タックエンジニアリング 技術部 千葉、佐々木、原田 企画情報部 照沼  
TEL：019-638-2001

URL：http://www.tac-e.co.jp/

小間番号  
E-09

## ICTを活用した3D設計イノベーション



その他共通



### (株)タックエンジニアリング・ (株)昭和土木設計

### 最新3D技術による i-Construction/CIMへのアプローチ



本事例は、若者が土木建設業にもつ従来の古いイメージとは違い、UAVを活用した空中写真測量や3D-CAD、VR・AR等の最新技術を使っています。空間計測データから3D地形を作成し、3D-CADを用いて架橋位置検討や橋梁形式検討、景観シミュレーション、土工管理等が可能です。また、計画を3Dで可視化することにより、地域住民及び関係者の理解・意思疎通を高め、業務の効率化を図っています。

- 3D景観シミュレーション
- ビジュアライゼーション技術の活用 (VR・AR)
- UAV-3D空間計測データの設計活用

担当：(株)昭和土木設計 ICT推進室 佐々木、藤原 事業推進室 大塚、佐野  
TEL：019-638-6834

URL：http://www.showacd.co.jp/

E  
その  
他  
共  
通

小間番号  
E-10

## 悪視程対応型デリネータブリザードX

その他共通

SKT SKKT研究会  
(株)キクテック・信号器材(株)



### 霧や地吹雪状態における悪天候時の視認性と安全性の改善のために

悪視程対応型デリネータブリザードXは、霧や地吹雪状態における悪天候時の視認性と安全性の改善を目的とする装置です。

悪視程時において形状認知に優れる赤色LEDと存在認知に優れる青色LEDとの2色交互発光です。赤色LEDと青色LEDの点滅は、可視性・誘目性に優れており、24時間発光を実現しました。本体は強固なポリカーボネート樹脂とアルミダイキャストの採用により、除雪による雪の直撃などの衝撃に強く、耐腐食性にも優れています。デリネータ本体と支柱の一体化による軽量・省スペースで容易に多様な場所に設置できます。

担当：(株)キクテック仙台 佐藤義信、信号器材(株) 坪井修  
TEL：022-241-4661 URL：http://www.kictec.co.jp/

小間番号  
E-10

## LED照明灯センサーライト

防災・安全

SKT SKKT研究会  
(株)キクテック・信号器材(株)



### 安心へのあかりの道しるべ

センサーライト500は、普段から点滅する緑色の明かりで避難路を認識付けします。万一の際、いつもの緑色の明かりをたどれば避難所にたどり着けるといった安心感に繋がります。人感センサーは左右20mの広範囲を検知でき、検知した際下部の白色LEDが点灯し足元を照らすことで歩行の安全を確保します。

センサーライト1000は、普段はほんのり点灯し目印灯の役割をします。人感センサーは15m×15mの広範囲を検知でき、検知した際700lmの明るさで災害時の安全対策に抜群の効果を発揮します。

担当：(株)キクテック仙台 佐藤義信、信号器材(株) 坪井修  
TEL：022-241-4661 URL：http://www.kictec.co.jp/

小間番号  
E-10

## LEDトラフィックプロジェクター

防災・安全

SKT SKKT研究会  
(株)キクテック・信号器材(株)



### フィールドを瞬時にスクリーン化

LEDトラフィックプロジェクターは、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えます。車線誘導など、シーンに応じた行動喚起が可能です。LED投影型表示装置のため、路面や壁面などの汚れを気にせず投影可能です。レンズにピクトガラスを採用することで印刷と異なり経年劣化がほとんどなく、明るい光量、ムラのない色味が特徴です。様々な道路環境に応用可能であり、交通の円滑化や安全対策に役立つ提案を進めてまいります。

担当：(株)キクテック仙台 佐藤義信、信号器材(株) 坪井修  
TEL：022-241-4661 URL：http://www.kictec.co.jp/

小間番号  
E-10

## 自立型ソーラースタンド

防災・安全

SKT SKKT研究会  
(株)キクテック・信号器材(株)



### あなたは知ってる？ここで充電が出来るということ

自立型ソーラースタンドは、太陽光発電のみで夜間明かりを灯すだけでなく、あなたのデバイスも充電可能な製品です。バッテリーを上部に搭載していることで、浸水などの影響を受けにくい構造です。バッテリーには期待寿命15年の高性能リチウムイオンバッテリーを使用しており、メンテナンスフリーを実現しました。灯体は6種類の点灯パターンから設置場所や使用目的に適したパターンを選択できます。更に、自動調光機能とカレンダー機能を備え、深夜は調光して省電力になるほか、四季に応じて点灯・調光・消灯時間を自動運転するため、蓄えた電気を賢く使用します。スマートな形状なので設置場所の選択肢が広がる製品です。

担当：(株)キクテック仙台 佐藤義信、信号器材(株) 坪井修  
TEL：022-241-4661 URL：http://www.kictec.co.jp/

小間番号  
**E-10**

## マイクロバブルトルネード

その他共通

**SKT SKKT研究会**

(株)キクテック・信号器材(株)

### 毛穴の汚れスッキリ綺麗にしませんか？ 自宅のお風呂で毎日エステを感じてみませんか？



- ・洗淨力 マイクロバブルのチカラ・・・水と空気のできた0.003ミリの超微細な気泡が、肌のすみずみまでの汚れや、毛穴の奥の老廃物などに付着して浮き上がらせるほか、気になる二オイの元も洗い流します。
- ・わが家のお風呂がエステになった。・・・時間に追われる私にとって、お風呂でのひとときが大切な癒しの時間。真っ白い泡に包み込まれるシアワセな時間にカラダもココロも大満足。マイクロバブルで、わが家のお風呂が気持ちまでほぐしてくれる、くつろぎと癒しのエステ空間になりました。

担当：(株)キクテック仙台 佐藤義信  
TEL：022-241-4661

URL：http://www.kictec.co.jp/

小間番号  
**E-11**

## NETIS：CB-170009-A 道路橋床版水分計HI-100

その他共通

**ケット** (株)ケット科学研究所

### 防水層の施工に必須の水分計。コンクリート床版表面の正確な水分測定が可能です。



道路橋コンクリート床版の防水施工の際は、床版表面の水分管理が防水層の性能ひいては道路橋の性能を左右する重要な要素となります。これまで床版表面の水分測定の際、表面処理後の凹凸面の影響を受け、測定値が低くなる場合があります。本器HI-100は凹凸面の影響を減らすべく、測定原理に電気抵抗式を採用し、導体ゴム製のゴムセンサを備えました。これにより、凹凸面にゴムセンサが密着し、正確な測定が可能です。なお、本器は(一社)日本建設機械施工協会施工技術総合研究所との共同開発製品です。

担当：仙台営業所 安藤、鈴木  
TEL：022-215-6806

URL：http://www.kett.co.jp/

小間番号  
**E-11**

## 生コン水分計HI-300

その他共通

**ケット** (株)ケット科学研究所

### 生コンの単位水量が現場で迅速かつ正確に測定できます。



生コン水分計「HI-300」は静電容量を利用した高周波容量式の水分計です。ウェットスクリーニングした生コン(モルタル)を試料容器に入れ、測定キーを押すだけで簡単に水分測定ができ、単位水量と水セメント比を表示することができます。測定データは256点記憶することができ、オプションのプリンターで出力が可能です。

担当：仙台営業所 安藤、鈴木  
TEL：022-215-6806

URL：http://www.kett.co.jp/

小間番号  
**E-11**

## コンクリート・モルタル水分計HI-520-2

その他共通

**ケット** (株)ケット科学研究所

### 小型・軽量のハンディタイプの水分計。従来器「HI-520」の機能に加え、さらに使いやすくなりました。



本体とセンサー部を一体化したハンディタイプの水分計です。高周波容量式を採用し、対象物に軽く押し当てるだけで、片手で確実、簡単にすばやく水分が表示されます。従来器「HI-520」に比べ画面サイズは大きくなり、新たにバックライトを搭載しました。また測定対象にコンクリート、モルタル、ALC、人工軽量骨材コンクリート、石膏ボードに加え、新たにケイ酸カルシウム板を追加しました。

担当：仙台営業所 安藤、鈴木  
TEL：022-215-6806

URL：http://www.kett.co.jp/

小間番号  
**E-12**

NETIS : QS-14003-A

## 自走式水洗トイレカー

その他共通



### (有)N&Ncorporation 『動くトイレ』である水洗洋式トイレカーで、快適な職場環境を！



建設・土木現場の仕事環境向上を目的として誕生した自走式トイレカー。国土交通省が推奨する『快適トイレ』の標準仕様を満たし、女性はもちろん、すべての現場従事者が、快適に仕事をする上で欠かせない『トイレ問題』を解決できる一台です。内装は大便秘器と小便器がついたノーマルタイプ、大便秘器が2つ付いた2ルームタイプ、大便秘器が1つだけのワンルームタイプの全3タイプ。外観もスマートで清潔感があり市街地で使用する場合も景観を損いません。工事現場以外にも、様々な屋外イベントやセレモニー、映画ロケなど多くの分野で活躍中。普通自動車免許があれば、誰でも運転できるこのトイレカーで、快適な職場環境を実現しましょう。

担当：(有)N&Ncorporation 課長 石原義久  
TEL : 052-777-0930

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

小間番号  
**E-12**

## 事務所・現場休憩車

その他共通



### (有)N&Ncorporation 広々車内でゆっくり休憩&快適にデスクワークができる事務所カー



土木・建設現場にて、作業従事者の事務所そして休憩施設となる車です。会議もできる後部6人掛けソファは、大人二人がゆっくり寝そべられるフルフラットシートになるので、休憩時に仮眠もとれると好評です。冷蔵庫も完備されており、水分補給ができるので、熱中症対策にも効果的。道路上など休憩場所の確保が難しい現場でも、車の窓はすべてカーテンで覆えるので、休憩している作業員のプライバシー保護もでき、安心して休息がとれます。事務作業のできる専用机が、運転席後にあり、机上にはコンセントもあるので、パソコン作業も可能。そのため、車内でデスクワークができるので、監督員の残業削減にも役立つなど、快適な現場をこの1台が作ります。

担当：(有)N&Ncorporation 課長 石原義久  
TEL : 052-777-0930

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

小間番号  
**E-13**

## エアーキッド工法

その他共通

東邦地下工機(株)・  
THパイプルーフ技術協会・  
小断面トンネル排水工法研究会



### 鉄筋挿入工における全エアー駆動二重管式削孔工法

- ①崩壊性地盤でも孔壁を保持することができ、補強鉄筋の定着が確実である。
- ②圧縮空気を用いた掘削・駆動方式の採用により削孔システムが簡素である。
- ③軽量小型で施工スペースが小さく（作業足場床幅2.5m）、急傾斜地下部など狭隘な現場でも搬入が容易である。（機械質量230kg）
- ④削孔水を使わずに掘削ができるため、斜面の不安定化を助長することなく施工できる。
- ⑤削孔時に排出されるスライム(掘り屑)を観察することにより、地盤性状の確認ができる。

担当：東邦地下工機(株)内 軽量型ボーリングマシン研究会事務局 瀬津田哲也  
TEL : 092-581-3031

URL : <http://www.ldm-labo.com>

小間番号  
**E-13**

NETIS : KT-120020-A

## THパイプルーフ工法

維持管理・  
予防保全

東邦地下工機(株)・  
THパイプルーフ技術協会・  
小断面トンネル排水工法研究会



### THパイプルーフ工法で安心安全・確実な空間保持！！

トンネル坑口、周辺構造物、地下空間新設、鉄道、道路など重要施設への防護補強する技術である。方向制御可能なオーガ掘削鋼管圧入方式で、各地層に応じた適合するビットを使用する事で、パイプルーフ管を配置させ空間を確実に造成する工法である。

担当：東邦地下工機(株)内 THパイプルーフ技術協会事務局 近藤満  
TEL : 03-3474-3143

URL : <http://www.piperroof.jp>

小間番号  
E-13

## ST集排水工法

その他共通

東邦地下工機(株)・  
THパイプルーブ技術協会・  
小断面トンネル排水工法研究会



### 地すべりを抑制させるための大口径集排水ボーリング工

本技術は、地すべり抑制工（地下水排除工）に関するものであり、地すべりの誘因となる地下水が集中して多量に賦存する箇所等において、効率的に多量の地下水を排除し、地すべり活動の抑制を図る大口径集排水ボーリング工法である。大口径集排水管はφ300mm～φ800mmの鋼管を敷設することが可能。グラベルパイル工等との組み合わせで、立体的な地下水排除計画に幅広く利用できる。

担当：東邦地下工機(株)内 小断面トンネル排水工法研究会事務局 関根克宏  
TEL：03-3474-3143 URL：http://www.st-method.com

小間番号  
E-14

## 全天候型常温合材

その他共通

### 三井住建道路(株)東北支店 補修の穴埋めに・段差の修正に



施工性（タックコートは要りません。施工時の作業性が良くスムーズに敷き均せます。）  
施工時間（補修後直ちに解放して、通行車両の転圧で完了します。）  
全天候型（雨天降雪時にも使用可能。従来型の常温合材に比べ、高い耐久性があります。）  
環境性（製造時の加熱温度を50℃以上低減することで、製造過程のCO<sub>2</sub>排出量を低減します。）  
長期保存（袋詰めなので長期保存ができ、劣化の心配が少ない材料です。）  
低温時の作業性（袋詰めで-10℃で保存後も、普通に使用が可能です。）

担当：早坂 順  
TEL：022-227-2241 URL：http://www.smrc.co.jp/

小間番号  
E-14

## 土壌・地下水汚染調査・対策

維持管理・  
予防保全

### 三井住建道路(株)東北支店 土壌・地下水汚染等に関する問題や悩みをご相談ください。



土壌汚染は、水や大気汚染とは異なり、汚染自体の移動が遅く蓄積性の汚染であることから『負の遺産』とも呼ばれています。そのため、企業が所有する工場や不動産において大きなリスクとなることから、近年関心が高まってきています。当社は、環境省より土壌汚染対策法に基づく指定調査機関として指定を受けており、土壌地下水汚染の調査から、浄化対策や行政対応に至るまで、当社の調査・浄化ネットワークを活用しサポートいたします。  
左の写真は、操業中の工場内において、ライナープレートを使用した掘削除去の事例。操業中の工場における調査及び現位置浄化対策等も実施しております。

担当：早坂 順  
TEL：022-227-2241 URL：http://www.smrc.co.jp/

小間番号  
E-14

## めざまし舗装

その他共通

### 三井住建道路(株)東北支店 表層の路肩部分に連続した凹部を形成しドライバーに注意を促す。



めざまし舗装とは、アスファルト舗装の表層施工時、特殊加工ローラーにより表層の路肩部分に一定間隔で連続した凹部を形成し、ドライバーに注意を促す舗装です。居眠りしている車両が道路外に逸脱しそうになった時、凹部を走行することにより振動・騒音が発生し、運転者の注意を喚起し未然に事故を抑えることができます。  
もうひとつの“めざまし舗装”【ランブルストリップ】は舗装の路肩やセンター部の表面に一定間隔で連続した凹部を設け、ドライバーに注意を促す舗装です。居眠りや脇見運転などで道路外や対向車線に逸脱しそうになった場合、凹部を走行することにより振動と音が発生して運転者に知らせます。

担当：早坂 順  
TEL：022-227-2241 URL：http://www.smrc.co.jp/

E  
その  
他  
共  
通

**多機能フィルター(株)**

**様々な土質、ゲリラ豪雨、積雪、凍害など、あらゆる外的環境  
ストレスを緩和しながら植生へ！コスト削減も！**



侵食防止特化型植生マット【多機能フィルター】は、さまざまな土質に対応した法面保護資材です。近年多発しているゲリラ豪雨や積雪、凍害からも法面を保護することが出来る侵食防止に特化した植生マットです。施工直後から侵食を防止することにより、土粒子や種子、その他栄養分をその場に滞留（地山の侵食防止）させることで植物生育の精度を高めます。また、冬季施工が可能であることから、工期短縮などの目的にも使用可能です。

担当：多機能フィルター(株) 東北営業所 土井佑介

TEL：022-344-8401

URL：<http://www.takino.co.jp>