



E その他共通

小間番号
E-01

JACICクラウドを活用した建設情報の共有



その他共通



JACICクラウドの活用により、建設3Dモデルやデータ共有を実現

クラウド技術で、3Dモデルやデータの共有化を可能にする。発注者や受注者など様々な関係者の参加及び様々なシステム、モデル、データベースの利用が可能となる。

測量・調査、設計、施工、維持管理までの建設プロセスや契約から電子納品・保管までの事務・契約等の業務プロセスにおいて一貫したサービスの提供を可能にする。

【JACICクラウドの機能】

現場における3Dモデルやデータ共有を可能にし、BIM/CIM推進に必要なプラットフォームを構築する。

等

(一財)日本建設情報総合センター

担当：東北地方センター 高橋
TEL：022-217-3231

URL：http://www.jacic.or.jp/

小間番号
E-01

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



建設副産物・発生土の再利用を推進するシステム

建設副産物・発生土情報交換システムは、建設リサイクル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、検索できるインターネットによるシステムです。

両システムともデータの一元管理により、リアルタイムでデータの出入力や情報交換が可能であり、視認性を高めるため、工事箇所、処理施設等の位置情報をデジタル地図上に表示する機能も有しています。自然環境・地球環境の保全にも寄与しています。

(一財)日本建設情報総合センター

担当：東北地方センター 高橋
TEL：022-217-3231

URL：http://www.jacic.or.jp/

小間番号
E-02

道路橋床版水分計HI-100

NETIS：CB-170009-A

その他共通



(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は、コンクリート表面の水分量が適切でないと防水層に膨れや剥がれが生じ、期待する効果が得られません。しかしながら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、正確さがより向上します。また測定結果は水分値(%)とカウント値(電気抵抗換算値)を表示できます。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-02

生コン水分計HI-300

その他共通



(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。現場で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で出力も可能です。

担当：仙台営業所 安藤、鈴木
TEL：022-215-6806

URL：http://www.kett.co.jp/

E
その
他
共
通

小間番号
E-02

コンクリート・モルタル水分計HI-520-2

その他共通



(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、対象物にセンサ部を軽く押し当てただけで、水分値 (%) もしくは水分量に対応したカウント値 (Dモード測定時) を表示します。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ボードを追加しました。

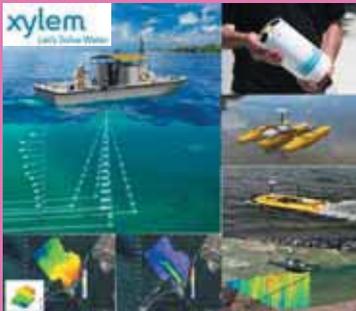
担当：仙台営業所 安藤、鈴木
TEL：022-215-6806

URL：http://www.kett.co.jp/

小間番号
E-03

三次元流速・地形計測システム M9

その他共通



ザイレム ジャパン (ワイエスアイ・ナノテック株)

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替、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-03

自律航行型水中ビーグル (AUV)

その他共通



ザイレム ジャパン (ワイエスアイ・ナノテック株)

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-03

ProDSS (マルチ水質センサー)

その他共通



ザイレム ジャパン (ワイエスアイ・ナノテック株)

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

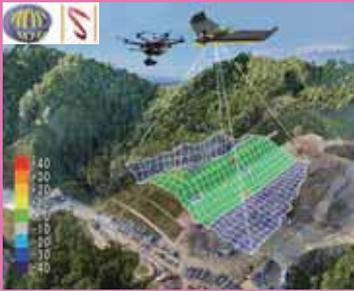
URL：http://www.xylem-analytics.jp/

小間番号
E-04

固定翼・回転翼ドローン “二刀流” 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!! ドローンによる3D計測・最新3D表現技術で効率的な点検・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」を事業展開中。ソフト面では3D特許技術を用いてわかりやすい表現技術で主題説明を支援。

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、道路や河川、橋梁などの効率的維持管理のための点検計測・解析など、「i-Construction」による生産性向上を計りながら国土強靱化による安全・安心な社会の創造を目指している。

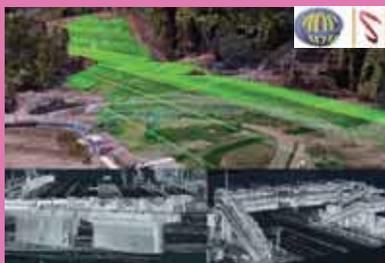
担当：技術部 千葉、佐々木、原田 企画情報部 照沼、佐藤、中沢
TEL：019-638-2001 URL：http://www.tac-e.co.jp/

小間番号
E-04

ICTを活用したBIM/CIMソリューション



その他共通



(株)タックエンジニアリング/
(株)昭和土木設計

ICTを活用した建設生産の最適化へのアプローチ

当社は、UAV技術、レーザーによる空間計測技術、3次元CADなどの他、VR・AR等の最新技術を積極的に導入し、空間計測データからの3D形状作成、橋梁設計や景観シミュレーション及びこれらの技術の土工管理への活用等を推進することによって、設計から施工まで、建設分野における幅広い領域において業務の効率化・生産性の向上をサポートしています。

また、事業計画の3次元表現技法である完成形可視化モデルによって、地域住民との合意形成の迅速化を図っています。さらに、老朽化した構造物の形状や変状・劣化等の損傷状況を、最新のレーザー計測により正確に把握することで、構造物の維持管理における効率化を図っています。

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：https://showacd.co.jp/

小間番号
E-05

新設コンクリート表面保護材 CS-21 ネオ

NETIS：CG-160013-VE

その他共通



アストン協会

新設コンクリートの品質・耐久性向上対策に適した反応型けい酸塩系表面含浸材

硬化したコンクリートに塗布し含浸させることで、生成される反応物により表層部を緻密化する基本性能を保持しつつ、コンクリートへの浸透性を向上させたことにより、施工性に優れます。水和反応活性剤を含んでいるため、経年後の表層部が中性化した段階でも、新たに発生する微細ひび割れ等の空隙を継続して充填するためかぶりコンクリートを長期にわたり健全に保ち、耐久性を向上させます。

更なる品質・耐久性向上対策等における、工期短縮・コスト縮減に寄与する反応型けい酸塩系表面含浸材です。

NETIS活用促進技術（2018年4月26日～）

担当：(株)アストン 技術部
TEL：086-255-1511 URL：https://www.cs21.jp

小間番号
E-05

既設コンクリート表面保護材 CS-21 ビルダー

NETIS：CG-170009-A

その他共通



アストン協会

2液混合型の反応型けい酸塩系表面含浸材 既設コンクリートの長寿命化を実現

中性化の進行した既設コンクリートに不足しがちな水酸化カルシウムを主成分とする助剤を、主剤に混合して補給し使用する2液混合型の反応型けい酸塩系表面含浸材です。

2液を別々に塗布する必要がないため施工性に優れており、混合後も一定時間液体状態を保ち、塗布後に浸透した空隙内でゲル化し滞留します。

ゲル化後も反応物の生成は継続するため、新たに発生する微細ひび割れ等の空隙も充填し、劣化因子等の侵入を長期間抑制してコンクリートの長寿命化を実現します。

担当：(株)アストン 技術部
TEL：086-255-1511 URL：https://www.cs21.jp

E
その
他
共
通

小間番号
E-05

ひび割れ補修材 CS-21 ひび割れ補修セット

その他共通

NETIS : CG-110003-VE



コンクリートのひび割れを補修し美観を回復させる 3色のパテがあり補修跡が目立たないように補修が可能

CS-21ひび割れ補修セットは、硬化したコンクリートに発生したひび割れにCS-21クリアー(液体)を塗布浸透させ、CSパテ(ペースト状)を充填することにより、ひび割れ部の耐久性向上および美観回復が可能です。

CS-21クリアー(けい酸塩系表面含浸材)は、ひび割れ深部を緻密化し、各種劣化因子の侵入を抑制します。CSパテは、乾燥硬化型のためドライアウトの懸念がなく、3色のパテを単独あるいは混ぜ合わせることで色合わせ可能なため、補修跡が目立たないよう美観を回復します。無機質材なので、紫外線劣化しにくく耐久性に優れており、環境にも負荷を与えません。NETIS活用促進技術(2016年6月16日～)

アストン協会

担当：(株)アストン 技術部
TEL : 086-255-1511URL : <https://www.cs21.jp>小間番号
E-06

エアークッド工法

その他共通



鉄筋挿入工における全エア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圧縮空気をういた掘削・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。

東邦地下工機株式会社/軽量型ボーリングマシン研究会/
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 瀬田田哲也
TEL : 092-581-3031 URL : <http://www.ldm-labo.com>小間番号
E-06

THパイプルーフ工法

設計・施工



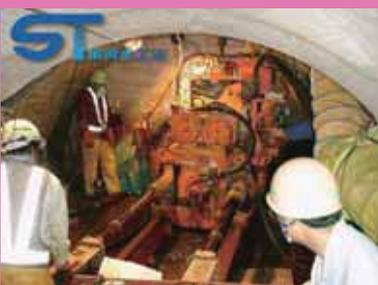
THパイプルーフ工法で安心安全・確実な空間保持！！

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。

東邦地下工機株式会社/軽量型ボーリングマシン研究会/
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-06

ST集排水工法

防災・安全



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～φ600mm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。

東邦地下工機株式会社/軽量型ボーリングマシン研究会/
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>

小問番号
E-07

クラウド型監視カメラ『MAMROY』

その他共通

NETIS : KT-150050-A



(株)キッズウェイ

レンタル！簡単！低コスト！使いたい時に使いたい期間だけ利用できるクラウド型監視カメラサービス

レンタル！簡単！低コスト！工事不要！高セキュリティ！

従来の『カメラ』イメージを一新したキッズウェイが自信をもって提供するクラウド型監視カメラです。

電源を挿すだけで録画が開始され、設置や操作もとっても簡単です。

レンタルだから使いたい時に使いたい期間だけ利用でき、メンテナンスも不要です。

映像はクラウドに保存され、PCやスマートフォン等で確認ができます。

使い方や設置場所、レンタル期間はご利用になる方によって様々に変化します。

担当：企画 村上
TEL : 03-5950-6601

URL : <http://www.kids-way.ne.jp/mamroy/>

小問番号
E-07

クラウド型環境センサー『WEATHERY』

その他共通

NETIS : KT-180006-A



(株)キッズウェイ

レンタル！簡単！低コスト！使いたい時に使いたい期間だけ利用できるクラウド型環境センサーサービス

レンタル！簡単！低コスト！工事不要！高セキュリティ！

温度・湿度・風速・侵入検知センサーがついた1台4役の電源を挿すだけで使えるクラウド型環境センサーです。

温度・湿度・強風をセンサーがキャッチし、現場で光や警告音声でお知らせします。

侵入検知も搭載されているので、昼間は現場の安全管理、夜間は侵入センサーで防犯と1台で多様にご活用いただけます。

センサー検知した際は管理者へメールでお知らせ、記録も残るのでいつでも確認できます。

レンタルだから使いたい時に使いたい期間だけ利用でき、メンテナンスも不要。お手軽にご利用いただけます。

担当：企画 村上
TEL : 03-5950-6601

URL : <http://www.kids-way.ne.jp/mamroy/>

小問番号
E-08

ジオドレーン工法

その他共通



ジオドレーン協会

環境に優しいプラスチックボードドレーン工法

ジオドレーン工法は従来のサンドマット代わりに水平ドレーン材を使用し、鉛直ドレーン材と水平ドレーン材が一体となり排水機能を果たす圧密促進工法です。ドレーン材として従来の石油系材料と生分解性材料を選択でき、更にサンドマット（良質砂）を使用しない環境に優しい工法です。水平ドレーン材は工業製品で安定した品質と供給が可能であり、また軽量につき人力施工が可能です。

本工法で用いる生分解性材料は自然由来の素材を主原料としており、自然環境下で水と炭酸ガスに分解される自然循環型素材です。地球環境に優しく、廃プラスチック問題にも対処できる素材です。

担当：ジオドレーン協会事務局
TEL : 03-5484-0145

URL : <http://geo-drain.com/>

小問番号
E-08

ジオドレーンSPD工法

その他共通



ジオドレーン協会

大気圧を利用したプラスチックボードドレーン工法

ジオドレーンSPD工法は改良範囲の地盤をシートで覆い、真空装置を用いてシート下を真空状態にして地中の水を排出する圧密促進工法です。複数の排水系統の設置や配管の工夫により早期に気水分離を図り、配管内の圧力ロスを低減し高真空化を図ります。

本工法は盛土を用いずに、盛土厚3～4m相当の荷重と同等の圧密促進効果が期待できます。従って従来工法と比較して盛土搬入・撤去が削減され全体としては工期短縮となり、これにより工費削減も期待できます。また重機作業も削減され、CO₂削減を含めた環境面および施工の安全面でも効果があります。

担当：ジオドレーン協会事務局
TEL : 03-5484-0145

URL : <http://geo-drain.com/>

小間番号
E-09

耐候性・耐塩害性結束バンド ガルバロック®

その他共通

NETIS : KK-170053-A



優れた耐候性・耐塩害性を誇る結束バンド ガルバロック®

道路のトンネル内照明工事、電気通信工事におけるケーブルラック配線結束、落下防止ネットや鳥害防止ネットの固定などに最適な「ガルバロック」は、耐候性に優れ約20年相当の耐候性促進試験時間経過後も、ほとんど強度の低下はみられません。また、耐塩害性・耐薬品性にも優れており、沿岸部、降雪地帯での施工にも使用できます。

ヘラマンタイトン(株)

担当：マーケティング課
TEL：03-5790-3128

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

小間番号
E-09

レジン注入式ケーブル接続部保護絶縁キット レリコン®

その他共通



防水・防塵性に優れたケーブル接続部保護絶縁キット レリコン®

「レリコン」は、ケーブル接続部の保護や絶縁を簡単に行うことができる、防水・防塵性に優れたレジン注入式の保護絶縁キットです。最大の特長は、注入前のレジンが二色に分かれており、薄青色のレジンがオレンジ色の硬化剤と混ざることによって緑色に変化し、目視でしっかりと混ぜ合わさったことが確認できるため、混合不足による硬化不良を防止できます。

漏斗などを使用せず、レジン袋に充填ノズルを取り付け、混合済みレジンを簡単かつ確実に注入できるため、充填作業時にレジンをこぼす心配がありません。

ヘラマンタイトン(株)

担当：マーケティング課
TEL：03-5790-3128

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