

CONTACT の詳しい情報は、ウェブサイトへ Go !

2024年5月23日、ついに CONTACT（建設戦略会議）のウェブサイトがオープン！
具体的な活動内容や ICT の活用事例等をいち早くお届けします。



覗いてみてね！



- トピックス
- ユーザー事例
- ユーザーカンファレンス
- 開催情報
- 体験会報告

CONTACT は i-Construction の普及を推進します。

● CONTACT とは？

2016年度より国土交通省主導のもとスタートした i-Construction の普及活動を推進するために発足したグループ。3D データをハンドリングするメーカー有志で構成されています。(CONTACT : Construction Tactics Group (建設戦略会議))

**CONTACT は令和元年度
i-Con 大賞受賞**

● CONTACT の活動

i-Construction の普及推進のため、i-Construction を含む建設分野の最新情報の共有と知識の習得、i-Construction 普及への課題の理解と対策、地方自治体への i-Construction の普及を推進させるための活動などに取り組んでいます。

i-Construction の導入に課題を抱えておりましたら、私たちにご相談ください。



CONTACT
建設戦略会議
Construction Tactics Group

お問い合わせメールアドレス
support@contact.gr.jp



商品に関するお問い合わせ
トプコン測量機器コールセンター

☎ 0120-54-1199 (フリーダイヤル)
受付時間 9:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休業日は除く)

株式会社 **トプコン** 本社 スマートインフラ事業管理部 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1
TEL (03)3474-2527 ホームページ <https://www.topcon.co.jp>

株式会社 **トプコンソキア ポジショニングジャパン**
本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1 TEL (03)5994-0671 FAX (03)5994-0672
札幌オフィス 仙台オフィス 東京オフィス 名古屋オフィス 大阪オフィス 福岡オフィス

ご用命は

- i-Constructionは、国土交通省国土技術政策総合研究所の登録商標です。
 - その他カタログ記載の製品名等は各社の商標または登録商標です。
 - カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
 - カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
- 【注意】 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

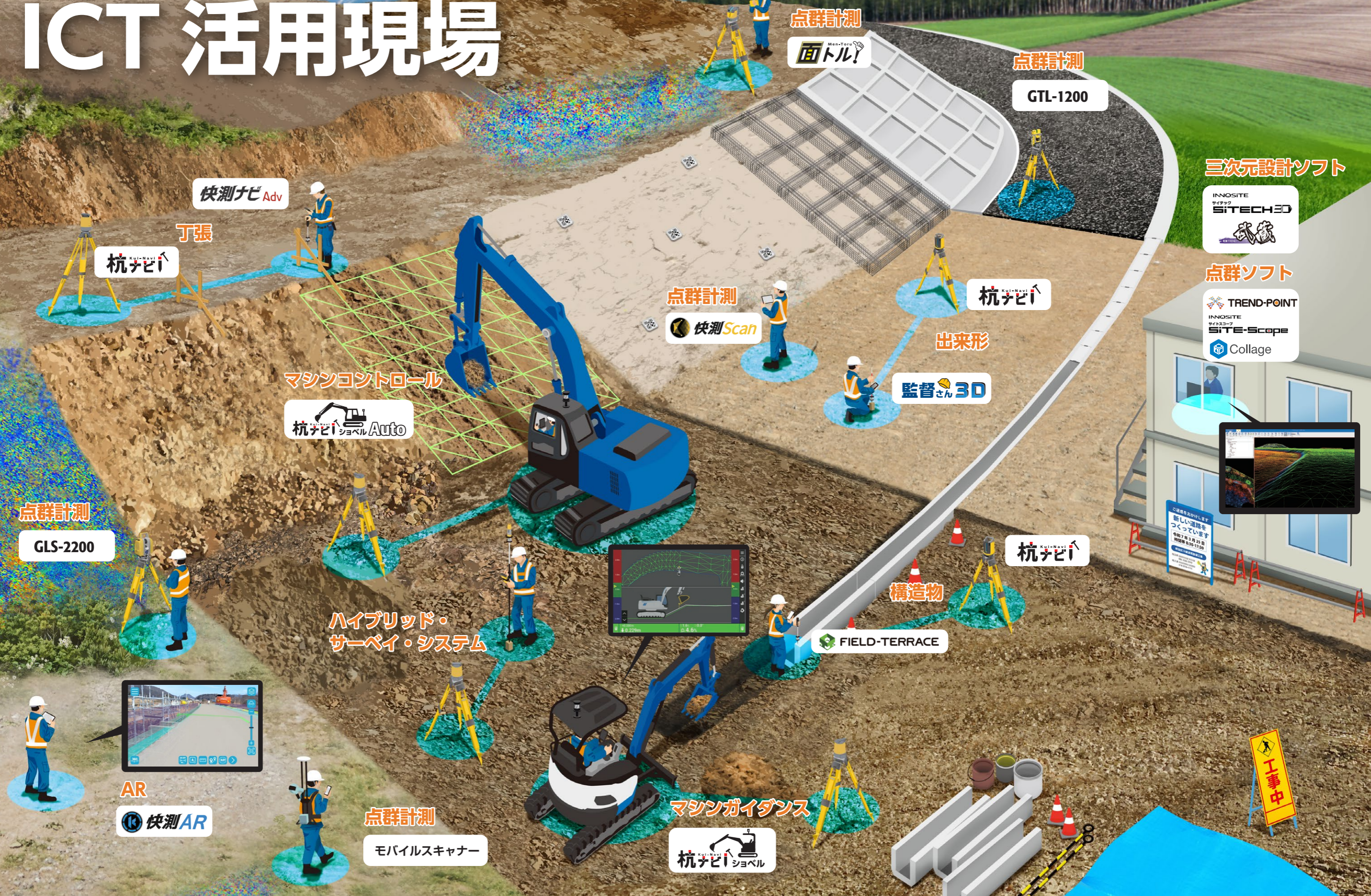


ランドMAP



CONTACT
建設戦略会議
Construction Tactics Group

ICT 活用現場



点群計測
面トル!

点群計測
GTL-1200

三次元設計ソフト



点群ソフト



快測ナビ Adv

杭ナビ

丁張

点群計測
快測Scan

杭ナビ

出来形

監督さん3D

マシンコントロール



点群計測
GLS-2200

ハイブリッド・サーベイ・システム

構造物

FIELD-TERRACE



AR
快測AR

点群計測
モバイルスキャナー

マシンガイダンス
杭ナビ ショベル



ワンマン測量による 3 次元座標取得

杭ナビ

レイアウトナビゲーター LN-150



生産性向上の必須アイテム。

とにかく簡単！ボタン一つで自動整準、誰でも器械設置ができ、モバイル端末で簡単操作。追尾が外れてもガイドライトで瞬時にプリズムをキャッチ！ワンマン作業に特化した TS。さらに、ICT 建機のセンサーに応用可能。観測測量、工事測量点の位置出しなど工事測量に特化した測量機。

丁張

計算要らずの 丁張設置



監督さん 3D

杭ナビのベストパートナー。

モバイル端末に 3 次元設計データを取り込み、リアルタイムで位置、高さが確認可能。画面の指示に従うだけで、杭打ち・丁張・出来形管理など、毎日の作業で生産性向上。



構造物設置

カーブ上でも 簡単構造物設置



快測ナビ Adv

ICT 施工は『普段使い』から

先進的な ICT 現場から従来の小規模な現場まで施工手法を 180° 転換し、3D 施工データを活用した“明日の計算が要らない”革新的なスマート施工が実現します。



出来形管理

好きな場所で 位置・高さ確認



FIELD-TERRACE

現場での計測作業を手軽に効率化。

杭ナビをはじめとした各種測器と連携しながら、測設や丁張設置といった現場計測作業を効率化。TS 出来形計測機能や構造物の 3D データを使用した形計測など、小規模現場での ICT 活用から BIM/CIM 発注工事への対応まで支援。



ICT 施工

現場の生産性と安全性の向上を実現！ ”杭ナビ”を活用した ICT 建機システム

杭ナビ ショベル

杭ナビをセンサーとして活用、マシンガイダンスへ。

測量・設計・施工・(* 検査) 全ての工程で活用可能。* 刃先での出来形管理は実証検証中小型重機に後付け可能で、小規模現場に対応。都市部の小規模土工(根伐)、杭の位置出し、敷き均し高さチェック、法面整形、床掘、GNSS 受信の不安定な山間部工事、トンネル、下水道工事に大活躍。運転席の端末で確認出来るため、掘削深さが深い場合でもどんどん掘削作業が可能。また、画面の設計データにしたがって作業すれば、丁張いらずでの施工が可能になり、大幅な工期短縮が実現。



杭ナビ ショベル Auto

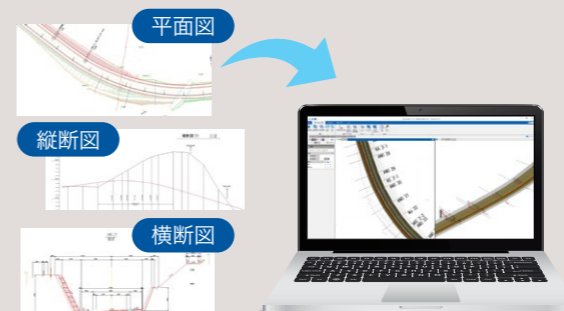
杭ナビがマシンコントロールに対応！

刃先高さ、バケット角度を自動制御で高精度に管理。画面を見ずとも、操作レバーを引くだけで誰でも、熟練オペレーターのような綺麗な法面を形成可能。山林は狭く、最初の掘削は危険だが、荒掘削なしで、設計面を掘削可能。



3 次元設計データ変換ソフトウェア

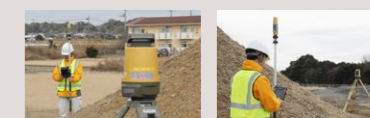
TopModeler 3D



2 次元図面を 3 次元設計データに変換！

ハイブリッド 測量

Hybrid Positioning



ハイブリッド・サーベイ・システム TS+GNSS のハイブリッド測量機。

起工測量・出来形管理で大活躍。測量方法の切り替えは端末で素早くワンタッチ、遮るものがある場所では TS を、範囲の広い場所で多くの点を測りたい場合は GNSS を、精度と速度の良いところ取りで、どこでも測れる”魔法の杖”。



点群取得

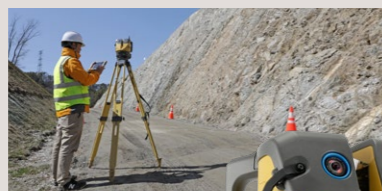
現場情報を点群データとして取得！
3D計測の幅を広げる3次元レーザースキャナー



3次元レーザースキャナー
ESN-100

これならできる。自分でスキャン！

自動整準によるワンボタン設置、あとは自動スキャンをクリックすれば誰でもスキャンが可能。小型・軽量であるため持ち運びも楽ラク。小規模現場における計測や日々の進捗管理にも最適。



モバイルスキャナー

D-H100 近日発売

歩くだけ。どこでもスキャン！

あなたが歩いた軌跡が3Dデータに。これまで測れなかった場所も計測が可能に。



3次元レーザースキャナー

GLS-2200

現場を事務所で確認。

360°周囲の点群データを取得することで、再測の必要なし、設計と併せて正確な土量算出や面積計算、住民説明など様々な現場で活躍。

TSと同様に器械点・後視点法/後方交会法による器械設置により高精度に現場を再現可能。



3次元レーザースキャナー

GTL-1200

地形測量：急傾斜地、トンネル、橋梁・道路、災害現場に最適。

座標を落としながら、現況の点群データを取得でき、自動追尾トータルステーションと回転式レーザースキャナーの1台2役で生産性向上。起工測量や出来形管理の場面で、面管理と断面管理の両方に対応できる1台。



モバイル端末
点群取得



点群計測は、モバイル端末の時代へ

スキャンするだけで3次元測量できる多点計測技術アプリLiDAR搭載のiPad Proを使用し、いつでも・誰でも・手軽に、点群データを取得。QRコードを利用した評定点自動認識で、快測Scanデータを公共座標化します。

国土交通省『3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)』に準拠しています。



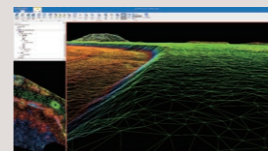
点群生成
処理・合成
加工・出力

点群データで現場を事務所に持ち帰る！
現場効率化を図る点群編集ソフト



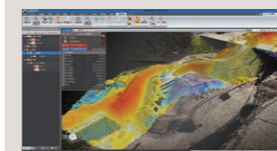
点群データをフル活用。

点群データの生成・処理、点群合成、加工・出力まで対応。レーザースキャナー、UAV、MMSどんな点群データにも対応可能。



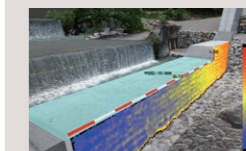
大規模点群を軽快かつ緻密に処理。

多彩で高精度なデータ編集機能と、距離・面積・土量・出来形など様々な計測機能を搭載。比較・解析で様々なシーンに利用可能。



充実した編集機能で点群を高速処理

点群編集、3D施工データを融合した土量、出来形集計、構造物等の視覚化。現場で手間のかかる計測作業もクリックだけで安全に実施可能。



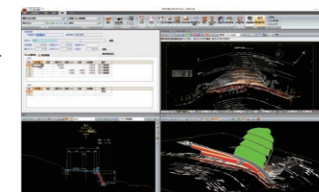
3次元
設計作成

2次元図面から3次元データを簡単作成！
次世代の施工管理を実現するソフト



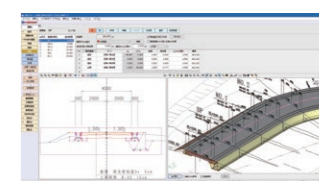
3D施工データの作成に必要な機能を豊富に搭載した日本国内初の専門ソフト！

リアルタイムな施工管理を実現する3次元データを2次元図面から圧倒的な速さで、効率的に作成できる3D施工データ作成ソフト。使える3D施工データを作成することにより「だれでも、いつでも、どこでも」リアルタイムに設計との比較、設計への誘導が可能になります。



日々の施工管理業務を効率化。

工事に必要な測量計算、CAD、出来形・写真・品質管理、電子納品などをパッケージした土木施工業向けオールインワンシステム。ICT活用に必要不可欠な3次元設計データも発注図から手間なく作成可能。日々の施工管理業務のみならず、現場の生産性向上をトータルサポート。



AR



技術者や現場作業員が初日から竣工まで
楽しみながら仕事をするためのARアプリ

現実世界にデジタル情報を重ね合わせて表示し、安全対策や手順の確認、作業の施工プロセスをゲームのように可視化。BIM/CIMが容易に実現可能！

