



安心トータルサポート
ヒトを育み、モノを支える

“技術・ノウハウ”をつなげて、現場のミライを担う人財育成を!

全国4ヶ所(白河・関東・神戸・北九州)にあるトレーニングセンタでは、現場に近い環境で最新ICT機器を使った3Dワークフローを体験できます。トプコンは、建設・測量のDX化をサポートし、ミライに向けて活躍する人財の育成と業界の発展を目指しています。

測量基礎講習から最新のICT機器実習まで、
現場で役立つ業務を体験できる!



「楽コン教室」では、新入社員向けなどの測量基礎講習から最新のICT機器の実践まで、お客様の社内教育や課題解決に最適な講習カリキュラムを組むことが可能です。多彩な講習コンテンツから自由に選択いただいた内容をもとに、日数・使用機材等を調整し、お見積もりいたします。



全天候型多目的ドームがオープン!
~大規模講習「楽コン教室」受付中~ **NEW**



天候に左右されずに講習ができる大型ドームが関東トレーニングセンタに完成しました。100人規模の受講に対応、かつ雨天時でもGNSSや建機を使ったトレーニングも可能で、予定されたプログラムを安心して実施することができます。



CONTACT
建設戦略会議
Construction Tactics Group

25の自治体をサポート中!
ともに、i-Constructionの
普及に取り組んでいます。



2018年より自治体のサポートを開始、各自治体のICTの取り組み状況に合わせた講習及び体験会を実施し、この7年の間で25の自治体に対してお手伝いしてまいりました。また、講習後のアンケート結果を受けて、課題解決のための講習プログラムへと内容を改善し、日々進化した形で活動をしています。i-Constructionの目標である2025年まで残り1年!そして、新たな取り組みも提示されました。2024年度は、まずこの1年で皆様のi-Constructionへの取り組みを地固めできるよう、普及活動に取り組んでまいります。

CONTACTの詳しい情報は、ウェブサイトへGo! **NEW**

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。ぜひ、アクセスしてください!



ウェブサイトへGo!



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)3558-2527 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。

TOPCON



トプコン楽コンニュース

News

2024年

つながる現場のミライ



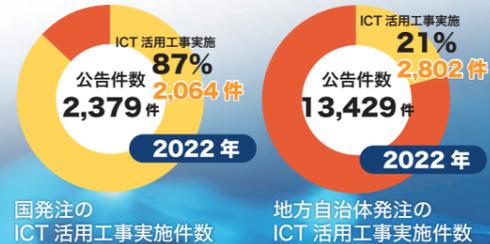
トプコンポジショニング ウェブサイト
<https://www.topconpositioning.asia>

現場を楽しく!
トプコンの **コンスト楽ション!**

つながる現場のミライ

ICTの活用で、2025年度までに建設現場の生産性を20%向上させることを目標にスタートした「i-Construction」は、いよいよ最終年度を迎えました。直轄工事では約87%のICT活用工事実績となり、生産性も20%を超える成果が示されています。そして、2024年4月に国土交通省から「i-Construction 2.0」が発表され、Stage2としての方向が示されました。

地方自治体の更なる期待値



新たな目標は、省人化への対応と安全で快適な労働環境の整備。従来のICT施工を原則化するほか、建設現場をオートメーション化すること、すなわちより一層に最新のデジタル技術を積極的に活用し、リモートでの働き方を導入するなど更なる生産性を向上させることが実現の鍵となります。



一方、地域を守る地方自治体発注の小規模工事では、未だICT活用を推進する余地が多分にあります。建設業界が真に持続可能な業界へと発展を遂げるためには、小規模工事でもICT施工を推進し、業界全体の底上げが必要となるでしょう。



トプコンは、建設業での広がるDX活用領域に対し、ICT活用を初めて取り組む方から次のステージを目指す方、そして測量・施工に留まらず、インフラメンテナンスから建築に至るまで幅広いニーズに応える最新デジタル技術の提供に加え、人財育成や顧客サポートを通じ、建設業界を未来へ繋ぐために貢献していきます。

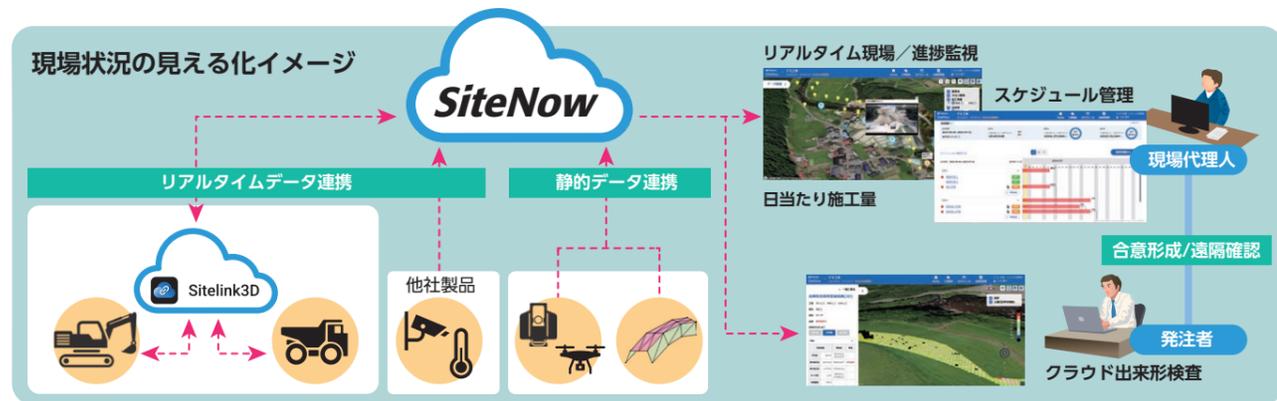


現場を楽しく！
トプコンの **コンスト楽ション!**



“見える化されたデータ”のつながりが、現場全体の生産性を高める！

建設現場のDX化は、現場と事務所を双方向のデータ連携で情報を一元管理し、リアルタイムな分析を可能にします。これにより、現場代理人は必要なデータを瞬時に把握し、現場の課題にいち早く対応することができます。今後求められるリモートワークやオフサイトでの業務形態に貢献する可能性を秘めています。



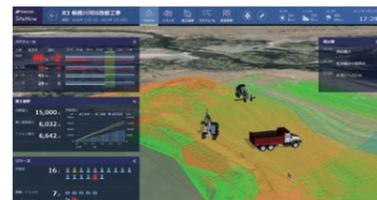
施工管理IoTプラットフォーム

SiteNow

参考
出品

現場データの一元管理が、
施工も全体も最適化！

施工現場の建設機械からリアルタイムな作業状況を把握、計画と実績の差を監視することにより、速やかに工程の改善につなげることができます。また、クラウド上で計測データや出来形検査結果を共有することにより、受注者だけでなく発注者の検査業務の負担軽減にも貢献します。



リアルタイム施工マネジメントシステム

Sitelink3D



“3D表示”で現場の見える化を リアルタイムに実現

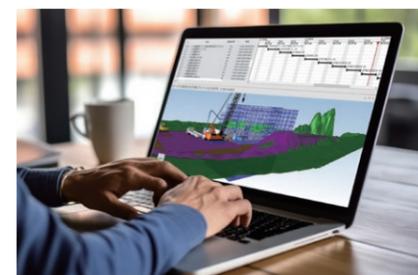
『Sitelink3D』はクラウド型現場管理システムで、現場の建機と事務所をリアルタイムにつなぎ、常に現場の状況をリアルなグラフィックで確認することができます。

- オペレータをリモートサポート
事務所から現場建機のモニターを共有することで、トラブルなどの際、リアルタイムにオペレータをサポートできます。設計データを送受信することも可能です。
- リアルタイム施工状況確認
施工現場の作業状況を3D表示でリアルタイムに把握可能。建機ごとの3Dモデルを表示することができるので、見やすさも向上しています。

4Dデータ作成ソフト

SYNCHRO

BIM/CIM原則適用に対応！3Dモデルと時間軸を活用して工程を“4D管理”



- 工程の作成と管理
- モデリングデータと施工工程の連動
- 仮設工を含む3Dデータ干渉チェック
- さまざまな拡張子への取り込みに対応

工程の可視化で
ICT現場が進化する！

エクセルからの脱却！

現場と作業の可視化により、直感的でフレキシブルな工程管理を実現！



Bentley
Channel Partner



3次元設計データを手軽に作成、便利に活用！

ICT施工に必要な不可欠な3次元設計データ。しかし、「作成が難しい」「作成できる人が社内でも一握り」という声がよく聞かれます。そこで、2次元図面を3次元設計データへシンプル操作で変換し、更には現場に持ち出し最新のAR技術で施工のイメージを見える化するなど、3次元設計データを身近なものにするソリューションを提供し、ICT施工の普段使いを後押しします。

3次元設計データ変換ソフトウェア

TopModeler3D NEW

はじめの一步

3次元設計データの内製化にチャレンジ！

『TopModeler 3D』は直感的で優れたシンプル操作により、2次元図面を3次元設計データに変換するPCソフトウェアです。特に、3次元設計データの作成業務に不慣れな方でも覚えやすい、流れるような操作手順を実現しました。また、2次元図面から3次元設計データへの変換のみならず、図面照査・ICT施工用データチェック機能も搭載することで、データ整合性確認に費やす時間のロスや、手戻り作業の軽減にも貢献します。



2次元図面を3次元設計データへ変換

国内拡張子(SFC/P21)の2次元図面に対応しており、簡単操作で路線データや線形のないデータを3次元設計データへ変換することが可能です。また、2D CADやLandXMLの取り込みも可能です。

サーフェスチェック/修正機能で現場トラブルを事前回避

変換した3次元設計データと、基図となった2次元図面との照査や、サーフェスチェック、自動修正機能を搭載。現場持ち込み後の施工時トラブルなどを事前に回避できます。

多種多様なデータ出力に対応

トプコンのICT建機システム、監督さん3D用のファイル形式(TP3)や、面管理出来形用データ(J-LandXML)、さらに一般的な測量用データ(LandXML 1.2)の拡張子出力にも対応しています。

杭ナビAR 参考出品

杭ナビ Layout Navigator LN-150 × NexTerrace

ARが、より現実世界にマッチする！

現場で急速に活用が広がるAR技術。現場で完成イメージを視覚的に分かり易く確認しながら作業できるため、安全性の向上や関係者間での合意形成に役立つことが期待されています。



しかし、実際にはARコンテンツと現況地物を正確に擦り合わせることが難しく、現場で苦慮されているという声もちらほら…。

そのような悩みに応えるため、NexTerrace社とのコラボレーションにより、「杭ナビAR」を開発中です。



ピッタリ合うので
迷いなし!!

杭ナビ

※イメージ図

“杭ナビ”による3D測量で、正確に、簡単に、スピーディにARコンテンツと現況地物の擦り合わせを行うことができます。



3Dデータ活用を次のステージへ！ 中小規模現場で活躍する、充実のICTソリューションを提供！

レーザースキャナーやICT建機を使ったICT施工により、作業の生産性が向上していることは広く認められています。そのような状況の中で、さらなる3Dデータの利活用推進に向け、トプコンでは中小規模の施工に最適な、誰でも簡単に始められるICTソリューションを取り揃え、新たな一歩を後押しします。

これならできる。自分でスキャン！



簡単 自動 確実

面トル! NEW Scanning Navigator ESN-100



面トル用フィールドソフトウェア
Topcon Raster Scan
フィールドコントローラー FC-6000A

現場の悩み
レーザースキャナーを使ってみたいけど…
●点群データのノウハウがない
●専門知識が必要そう
●使える場面が限られそう
●ソフトウェアの操作が不安

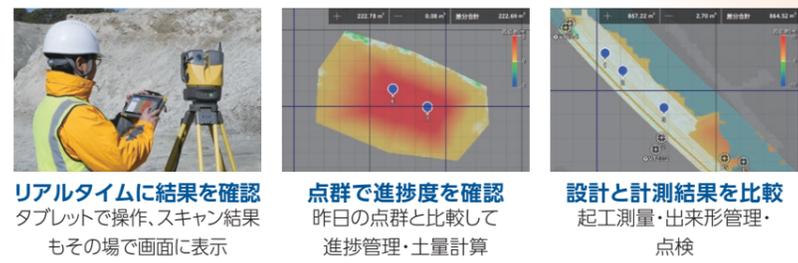
作業や経験を問わずスキャン！
ICT活用工事だけでなく、日常業務である進捗確認でも活躍。土量計算機能により、設計と取得した点群から日々の進捗度を可視化することができます。
また、自動整準機能と後方交会法を採用しているため器械設置に不慣れな方でも簡単に安定して高精度な点群データを取得できます。



自動 整準・器械設置が自動化! だから簡単!



現場完結 その場で計測結果を確認! 手戻り軽減で確実



3Dデータの活用、 はじめての一步!

3D計測



マシン測量

ICT施工 杭ナビ Layout Navigator LN-150

重機取付型セーフティカメラシステム
ドボレコ
AI人物検知で
接触事故を未然に防ぐ!
建設機械にセーフティカメラを設置して人的被害のリスクを低減! 安心・安全な現場を実現します。



安全性 確保

0.4秒! 高速人物検知



杭ナビ ICT建機ファミリーが 様々な現場に最適なICT施工を実現!

小規模現場に最適な ショベルガイダンス



3D-MG

「杭ナビショベル」で
マシンガイダンス!

杭ナビショベルAuto

3D-MC LPS ショベル X-53x Auto LPS
刃先の高さやバケット角度を自動制御



3D-MC

「杭ナビショベル」で
マシンガイダンス!

杭ナビグレーダー

3D-MC LPS G-53x LPS
仕上げ精度が要求される
舗装現場に最適



グレーダー並みの
高精度な整地を実現

杭ナビドーザー

MC-X Masted LPS
MC-Max Dozer LPS

現場の悩み
ICT建機を導入したいけど…
●ICT施工の経験がない
●GNSSの扱いに不安がある
●林道・山間部でも使いたい
●精度が不安

杭ナビでICT施工!
お手持ちの杭ナビがそのままセンサーになるので、簡単にICT建機を導入することができます。
また、TS (LPS) 方式だからローサイズも不要、しかも安定した高精度な施工を実現します。

GNSS使用で大規模施工にも対応!



マルチGNSS受信機
GR-i3F

杭ナビショベルAuto/ 杭ナビドーザー向け

GNSS オプションキット NEW

GNSSに適した広大な現場をカバー
大規模現場や上空視界が開けている現場、複数のICT建機を同時に稼働させたい場合など、状況に応じてGNSS仕様に換装が可能です。

利用範囲
拡大

部分的な計測から広範囲な計測まで拡充されたラインナップで 用途に適した3Dソリューションを提供!

「SLAM技術」により、「歩くだけ」で自分の周囲を簡単に3Dモデル化が可能なモバイルスキャナーから、高精度に計測可能な地上型レーザースキャナーまで、充実のシステムラインナップで多様な計測シーンに柔軟に対応します。

※SLAM技術:自動運転やお掃除ロボットなどにも利用されている「自分がどこにいるのかの推定」と「周辺環境の把握」を同時に行う技術です。

どこでも 簡単 歩くだけ

複雑な地形も機動力で素早くスキャン

狭い、細い、複雑な場所であっても「歩くだけ」で、素早く3Dデータを取得できます。
現況はもちろん、計測困難な災害現場や、構造物の計測にも柔軟に対応する2種類のモバイルスキャナーをラインナップ。ハンディタイプとバックパックタイプが選べ、様々な計測シーンで活躍します。
取得した3Dデータにより、現場の「見える化」が実現し、工事の計画や図面の作成等に役立ちます。



3D計測の多様化!

細かく計測したい場合はハンディタイプ、短時間で広範囲を計測したい場合はバックパックタイプとフレキシブルに組み替え可能。
地上型レーザースキャナーやUAVの苦手なところも簡単にデータ取得!

モバイルスキャナー

D-H100

近日発売



- 回転型シングルLiDAR
- ハンディタイプ/バックパックタイプ
- GNSS(ネットワーク型RTK, PPK)
※バックパック利用時

最大計測距離範囲
中距離
120m

モバイルスキャナー

HERON MS TWIN COLOR

参考出品



- 固定型ダブルLiDAR
- バックパックタイプ/ポールタイプ
- 高解像度カメラ対応:8K

最大計測距離範囲
長距離
300m

GEXCEL

トップコン3Dソリューション

● 現場完結型ワークフロー



● 現場完結型ワークフロー + クラウド型協業ワークフロー



高精度 確実 マルチ対応
測定のワークフローに則った作業が可能

3Dレーザースキャナー

GLS-2200シリーズ

ICT施工の様々な工種に対応!

- 器械点・後視点法/後方交会法プログラム搭載
- 8種類の測定スキャンモードを搭載
- 360°プリズム対応、長距離ターゲットスキャンが可能
- 路面にも強く高い面精度で舗装工の出来形計測に対応
- HDR撮影でよりリアルな3D点群データ生成

ロング
500m
ミドル
350m
ショート
130m



レーザースキャナーTOTALステーション

GTL-1200

1台2役!

点も面も測りたい!
素早く、測量・計測作業に対応

- TOTALステーションでの測量を行いながらスキャナー計測
- 高い点群結合精度でズレのない3D点群モデル作成
- 点群からの現況図作成、竣工図作成に最適
- 複雑な地形や山間部のスキャン業務に威力を発揮
- 墨出し、杭打ち作業など万能に活躍



Collageファミリー 選べるソフトウェア。多様なソリューションを組み合わせ、あなたに最適な3D計測ワークフローをご提案します。

スキャナー用フィールドソフトウェア

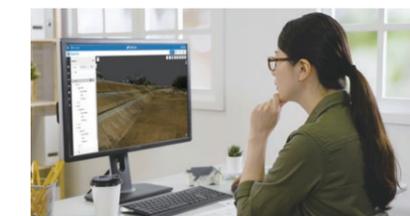
Collage Site



遠隔操作・リアルタイムデータ確認に対応したスキャナー用新フィールドソフトウェア

クラウド型3D点群解析ソフトウェア

Collage Web



クラウドベースの3D点群データ解析ソフトウェア

3D点群処理ソフトウェア

Collage



複数のセンサで取得した3D点群データをCollage Office一つで点群生成、データ合成!

測量から土木まで、3Dデータがシームレスに連携！

現場作業を効率化する機器と観測データのシームレスな連携、共通フォーマットへの変換、現場と事務所でリアルタイムな現況の共有など、“つながる”ことで現場の生産性向上と働き方改革を実現するDXソリューションを提供します。

モータードライブトータルステーション

GT-1500/700 シリーズ iX-1500/700 series

近日発売



GT-1500

iX-1500

**Silky Drive 搭載で滑らかな操作性！
従来比2倍の追尾性能と
回転スピード10%向上を実現！**

新モーターを搭載し、滑らかな駆動でプリズム自動視準を実現。さらに追尾性能と回転スピードが強化された次世代を担うモータードライブトータルステーションです。

新たに採用した非接触モーター“Silky Drive”

高速かつ滑らかな駆動を可能にする非接触モーター“Silky Drive”は、優れた耐久性と作動時の静音を実現します。

世界最速・最小・最軽量*

マニュアルトータルステーションと同等の重さで、高い機動性を発揮。山間部などの急峻な現場でも、簡単・安全に器械の持ち運びや設置が行えます。

*モータードライブトータルステーションとして。2024年当社調べ。



アプリケーション

トータルステーションとGNSS、測量と土木、あらゆる現場でシームレスにつながる！

土木用データコレクタ アプリケーション

監督さん3D

丁張りの切出し位置確認や
複数の横断観測を3Dで！

3Dの路線データ上に自動追尾TSのプリズムやGNSS受信機の位置をリアルタイムに表示。法面や横断面を参照しながら丁張設置や横断観測が行えます。



測量用データコレクタ アプリケーション

プロサーベイヤー3D

公共測量の
作業フローに対応！

ネットワーク型RTKを活用した基準点測量や地籍測量に対応し、作業規程に則った公共測量が行えます。観測直後のリアルタイムな点検計算も可能です。



GNSS受信機

HiPer CR GCX3

スリムな形状で軽量・コンパクト！
壁際や境界確認等の狭小現場に最適

小型・軽量ながら優れた受信性能を搭載。受信状況がわかりやすいLED表示と点滅による受信衛星数表示、さらに電源オン観測にも対応。ラインアップの拡大により、測量業務に合わせた最適な受信機が選択できます。



HiPer CR

GCX3

施工履歴データを活用してICT路面切削を次のステージに！ マシンコントロールを駆使して現場の効率化と省人化を実現！

経年劣化により補修を繰り返す必要がある道路に対し、路面切削のICT化、道路舗装のICT化は、高精度で平坦性の高い路面仕上げを実現します。施工品質の向上は、路面の耐久性向上につながり、ひいては道路インフラの長寿命化が期待できます。さらに、ICT施工は作業の効率化と省人化に加え、安全性の向上をもたらします。

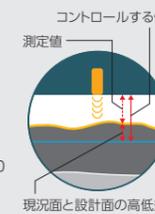
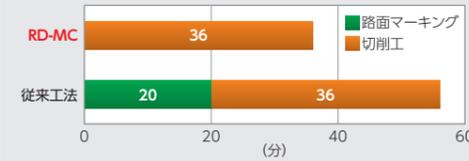
ICT路面切削ソリューション

RD-MCシステム

厚み管理だから橋梁のたわみも気にせず切削！



600m²切削工 作業時間比較



厚み管理

設計・現況路面データの比較から得られた切削厚で施工！

- 後付け機材で簡単にICT施工が可能
- 切削マーキング不要、作業時間減少
- 機材が少ないため運用が簡単
- 短時間で施工準備、即スタート可能！

『RD-MC』連続測定データ出力機能

ICT活用工事における「施工履歴データを用いた出来形管理」に対応

Datetime_list	Name	North(m)	East(m)	Elevation(m)
2023/10/6 12:01 Left:1	1-1	11.003	16.644	299.425
2023/10/6 12:01 [1-2]	1-2	10.098	17.069	299.424
2023/10/6 12:01 [1-3]	1-3	9.645	17.281	299.424
2023/10/6 12:01 Right:1	1	9.193	17.494	299.424
2023/10/6 12:01 Left:2	2	11.099	16.607	299.433
2023/10/6 12:01 [2-1]	2-1	10.646	16.819	299.434
2023/10/6 12:01 [2-2]	2-2	10.193	17.032	299.436
2023/10/6 12:01 [2-3]	2-3	9.74	17.244	299.437

- 標高出力、切削厚出力が選択可能
- タイムスタンプ出力可能

参考出品

TSシステム

山間部や市街地道路の路面切削で大活躍！



使い慣れたTSをフルに活用！

高さ管理

mmGPSシステム

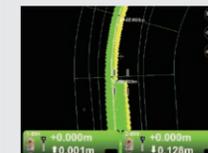
ホットジョイントにも最適！ 空港工事等実績多数



レーザー1台でMC、測量の複数作業が可能！

独自のレーザーゾーン技術で高さ精度を補完！

機材は切削機と
フィニッシャーで
併用可能



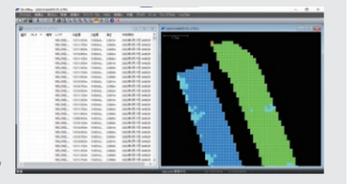
※オプションによるステアリング、スクリーン幅、伸縮、高さを自動制御可能 ※装着可能重機は限られます。

『TS/mmGPS』出来形管理機能

ICT活用工事(路面切削工)における「施工履歴データを用いた出来形管理」に対応。施工後にTS出来形や地上写真測量を用いた出来形計測を行う必要がなくなり、作業の効率化と省人化に繋げることができます。



現場で施工した出来形データを出力



出来形部分の点群データを抽出 (PT3/TXT/CSV)

高さ管理



インフラをミライにつなげる、 維持管理を支えるDXソリューション

インフラ老朽化への対策に、維持管理・更新を計画的かつ適切に進めていくことが必要です。また、災害の激甚化・頻発化に備えるため予防保全への転換が求められています。一方で、建設業就業者の高齢化による担い手の減少や残業規制による労働力の低下が大きな課題であり、業務の効率化・省力化に取り組む必要があります。

インフラ点検ソリューション

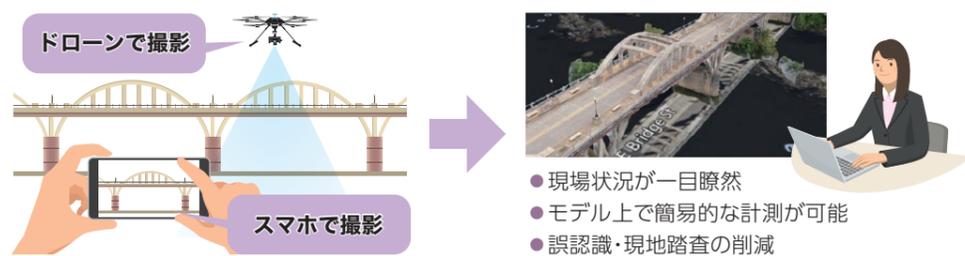
3Dモデル自動生成ソフトウェア

iTwin® Capture Modeler



撮影した動画や静止画から手軽に3Dモデルを作成し、インフラ構造物を維持管理!

撮影したデジタルデータから詳細な3Dモデルを自動生成し、AIを活用してひび割れを自動検出することが可能です。3Dモデルの活用により、インフラ構造物の維持管理(管理・点検・修繕)の効率化・省力化が図れます。



AI 橋梁診断支援システム



AIで点検業務・調書作成を効率的に

『Dr. Bridge』は、カメラで撮影した画像を取り込むことで、熟練の技術者と同等の精度で橋梁劣化診断ができるクラウドサービスです。人手や予算の限られた自治体においても、小規模橋梁における法定点検の省力化と効率化を実現します。

Dr. Bridge導入メリット



- 専門知識がなくてもスマホで撮影してAI診断にかけられるだけ
- クラウドサービスで低コスト

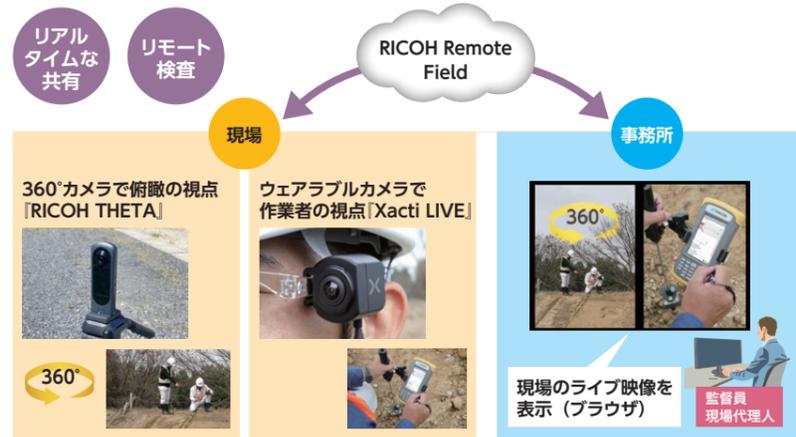
※本システムは、BIPROGY株式会社と株式会社日本海コンサルタントとの共同事業です。
※Dr.Bridge®は、BIPROGY株式会社及び株式会社日本海コンサルタントの登録商標です。

遠隔臨場ソリューション

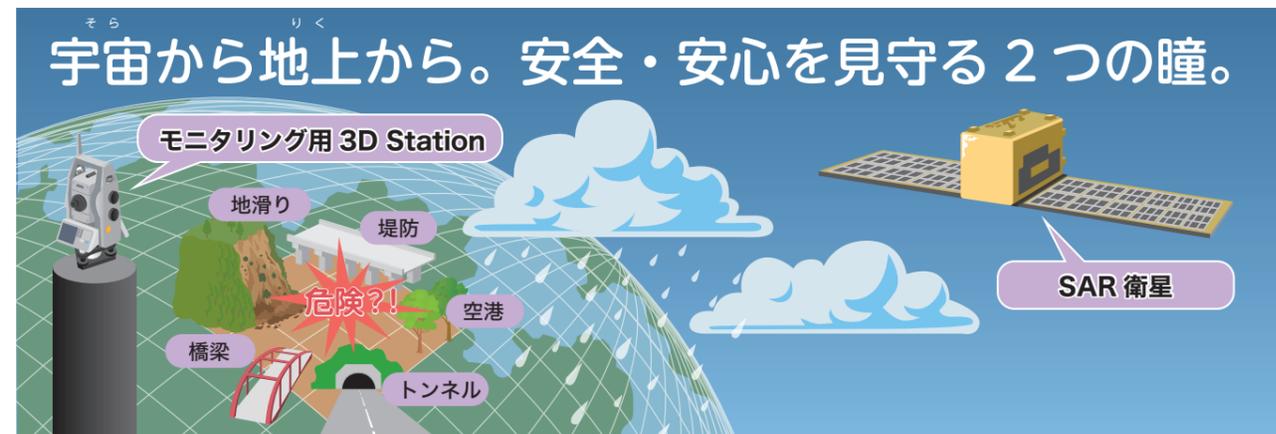
360°カメラ
RICOH THETA 近日発売
ウェアラブル ライブ映像デバイス&配信サービス
Xacti LIVE

2つの視点で“遠隔”を実現!

監督さん3Dで遠隔臨場を始めてみませんか。現場の状況は「THETAカメラ」で、監督さん3Dなどの現場の詳細情報は「ウェアラブルカメラ」で! 高画質映像配信サービス「RICOH Remote Field」の活用は、立ち会い検査や現場支援等に最適です。



モニタリングソリューション



地表面変位サービス

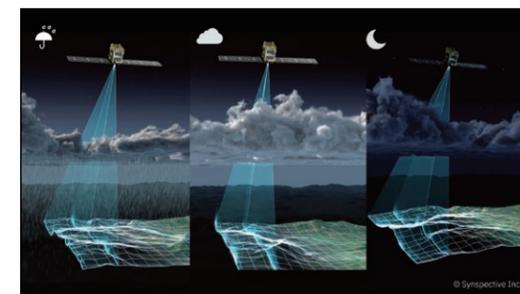
ランドスクリーニング

早期の危機察知、根拠に基づく意思決定が可能!

天候や時間に左右されずいつでも変位を監視し、異常を検知した地点へは直接赴き詳細に3D計測を行う、新しいハイブリット型のモニタリング手法です。

- 広域を一括スクリーニング
- 早期の危機察知&異常値の検出漏れを削減
- 検出した異常値を、より精密に3D計測
- より効果的な現地計測をワンストップで実施!

※現在、Sentinel-1衛星を用いてデータを取得しています。
※ランドスクリーニングは、TOPCONとSynspeciveの協業サービスです。



3D Station

Measuring Station

NETAXII MSAXII

24時間365日、些細な変化も見逃さない
高精度モニタリング

世界最高クラスの測距測角精度と独自の自動視準アルゴリズム、優れた耐環境性能を備えた高精度なモニタリングシステムセンサーです。自動モニタリングシステムや遠隔モニタリングシステムを構築することが可能です。

※コマンドライブラリーについては別途お問い合わせください。
※専用ソフトと組み合わせることにより、測量・土木・工業計測にも対応可能



調査ソリューション

電磁波レーダー方式地中探査機

MALÅ Easy Locator Core

“All-in-one”地中埋設探査の概念を覆すソリューション

過密な地下情報を3Dデータに集約し、日常管理・維持管理・災害対応を効率化します。

- AIによるリアルタイムの分析サポート
- 地中データを2Dおよび3Dで視覚化し埋設物の図面を作成
- 初心者には直感的に、熟練者にはより完璧に操作
- トプコン測量機と連携すれば、マッピングを容易にかつ高精度に把握

参考
出品





設計と現場がつながる、建築のミライ

働き方改革が叫ばれる中、建築施工の分野でもデジタル技術の活用が注目されています。位置出しのDX化により、作業の効率化・省人化、人的ミスの軽減など現場の課題解決につながります。また、人の作業を自動化することで作業員は他の主要な業務に専従でき、建築施工に抜本的な変革をもたらします。

位置出しソリューション

建築DX、はじめの一步を実現!

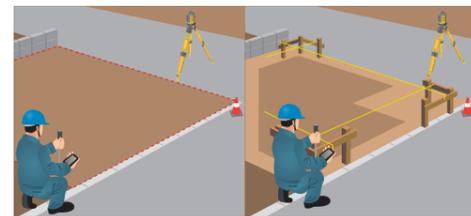
測量や位置出しを本業としないユーザー様でも、ミリ単位の正確な位置や寸法出しを1人でできる画期的なシステムです。2D・3Dデータを施工段階で墨出し・位置出しに活用でき、生産性を向上します。

スマホで墨出し!



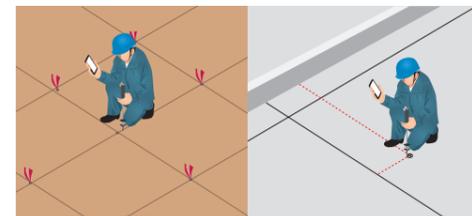
座標抽出アプリ
楽座
図面をタップして位置を指定

住宅基礎の施工現場で



境界点の確認に 遣り方設置に

大型の建築現場でも



基礎杭の杭芯出し 逃げ杭/墨の設置

デジタル図面墨出しアプリ

Digital Layout

参考
出品

CADから墨出し!



CADから直接墨出しが可能!

Digital Layoutは、CADファイル (DWGまたはDXFデータ) をそのまま取り込み、アプリ上で測設ポイントの作成ができます。また、楽位置からレーザーポインターを照射することができるので、3次元での位置出しがより直感的に行えます。

- レーザーポインターで位置出しができる
- DWG・DXFが入力可能
- アプリ上で測設ポイントが作れる
- 専用端末



誰でも 一人で 簡単に



座標抽出ソフトウェア
Point Manager
設計図から座標を抽出。
建築施工DXの必需品!



高精度位置出し機
楽位置
ミラーの位置を正確に計測



ワンマン位置出し誘導アプリ
楽墨
目的の位置に誘導

鉄骨建方誘導ソリューション

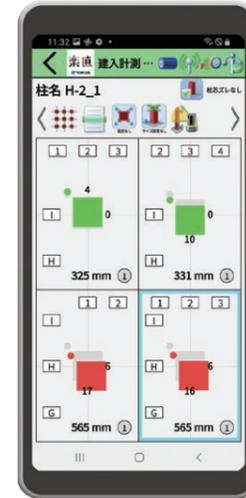
スマホで建方!



鉄骨建方アプリ
楽直
ラク チョク

スマホで柱の傾きを見ながら鉛直度を確認・調整!

従来、鉄骨建方作業は熟練技能者が2人がかりでセオドライト(トランシット)を盛替えながらの作業でした。楽直はスマホで計測器「楽位置」をコントロールし、複数の柱を1か所から計測可能。1人で楽に建入調整をすることができます。作業終了後は出力ボタンにより記録・帳票データを自動作成します。



高精度位置出し機
楽位置
ラク イ テ



専用治具ブーメランミラー
(マグネット着脱式)



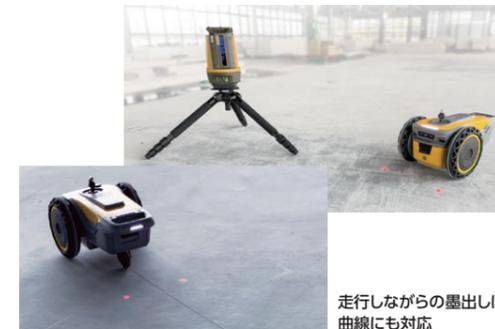
- 鉄骨建方を従来法の半分の機材で1人でスピーディに
- 誰でも操作できる簡便さで、大幅な生産性向上
- 帳票結果を自動作成。業務フローを改善
- 最大柱4本分の両方向の倒れを1画面で表示



HP SitePrint

参考
出品

無人で墨出し!



走行しながらの墨出しは
曲線にも対応

建築現場の墨出しをロボットで自動化!

- 図面データをそのまま地面に印刷
- 走行しながら高速墨出し
- 文字やマーク、直線・破線・曲線なども墨出し可能
- AIで最も効率の良いルートを選定
- 衝突回避・落下防止センサー等、安全装備が充実
- 杭ナビとの組み合わせで、誰でも簡単に本格墨出し

建築DXの学びの場



体験予約
募集中

建築分野の課題を解決する最先端ソリューションを、見て・触って・理解そして創造する「建設DXの体験型施設」です。



BuildTech問合せ受付用メールアドレス
buildtech@topcon.com