



Std Pro FIELD-TERRACE

現場計測アプリ【フィールド・テラス】

現場での計測作業を、 低コストで手軽に効率化



NETIS
登録技術

現場業務支援アプリ「FIELD-TERRACE」
【登録番号】KK-200057-VE

現場での計測作業を、低コストで手軽に効率化



FIELD-TERRACE Std Pro

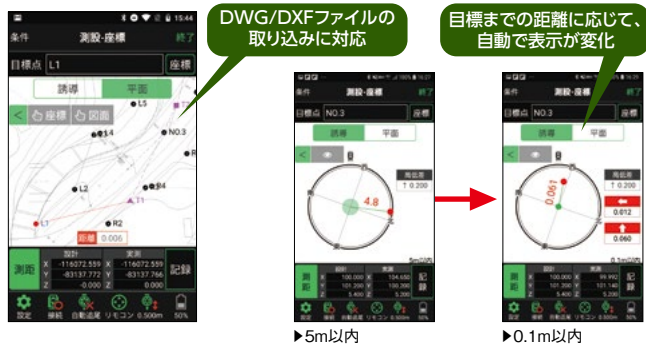
現場計測アプリ【フィールドテラス】

【FIELD-TERRACE】は、各種測器や、「GNSS」の測位データと連携し、測設、丁張設置などの現場の位置出し作業を効率化するアプリです。シンプルな機能と操作性で、簡単に利用でき、土木施工現場に必要な計算機能を多数搭載しています。【EX-TREND武蔵】とのデータ連携により、「図面」と「現場」をよりリンクさせた業務支援を実現します。Professional版では、国土交通省が推進するi-ConstructionやBIM/CIM発注工事における現場計測作業を効率化する、高度な3D計測に対応できる機能を搭載しております。

CAD図面を背景に測設

Std Pro

アプリ上で図面の閲覧が可能で、背景に図面を表示しながら、現場での位置出しも可能。目標点までの距離感がつかみやすい表示で誘導し、ワンマンでスピーディーな測設を実現します。



手間なく横断観測&図面化

Std Pro

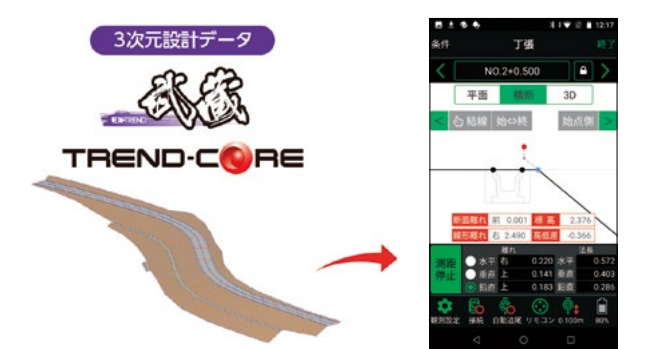
線形の横断方向へ誘導しながら横断観測が行えます。観測データは【EX-TREND武蔵】へ連携することで、図面や帳票作成が可能です。図面照査に不可欠な現場の図面化、帳票化を、スピーディーに行えます。



丁張設置

Std Pro

3次元設計データを利用し、丁張設置が可能。管理断面だけでなく、必要な分を必要な箇所にワンマンで設置できます。丁張設置に必要な情報は常に画面に表示されるので、わかりやすく効率的な作業を実現します。



交点計算機能

Std Pro

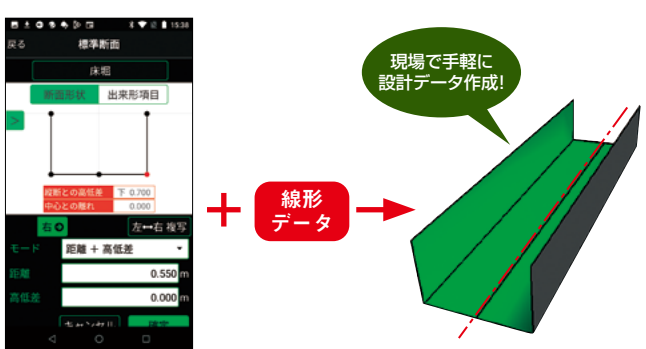
座標データや図面から、交点計算が行なえます。必要なタイミング・必要な位置を現場で計算できるため、事務所に戻る時間が削減され、生産性向上につながります。



簡易横断作成機能

Std Pro

アプリ上で基準となる断面形状(標準断面)を作成できます。線形データと組み合わせることで、簡易的な設計データが現場で作成でき、丁張設置や出来形確認でも利用できます。



GNSS対応

Std Pro

GNSSを活用すれば、広い現場でも目的の位置をダイレクトに観測できるので作業時間を大幅に短縮できます。また、視通が悪い山間部の現場や仮設後の現場でトータルステーションの様に障害物を避けるための盛替えは不要です。仮置き場の残土管理にも手軽に活用できます。

ドコモ社「docomo IoT高精度GNSS位置情報サービス」、ソフトバンク社「ichimill(イチミル)」など、携帯キャリア会社による比較的安価なGNSS配信サービスに対応しています。
(※日本測量協会認定の配信サービスではないため、公共測量成果としては認定されません。)

点検・検査

Std Pro

3次元設計データを用いて、施工プロセスの確認や最終形状の検査が可能。任意の位置で設計と現況の状況比較ができ、日々変化する工事進捗状態を把握できます。施工管理業務の効率化はもちろん、検査時の出来形確認にも活用できます。

現況比較

出来形確認

進捗状況把握



● TS出来形計測

Pro

「3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)」に沿った出来形計測(断面管理)が行なえます。計測データを出来形帳票作成ソフトウェアに取り込み、出来形帳票を自動作成できます。

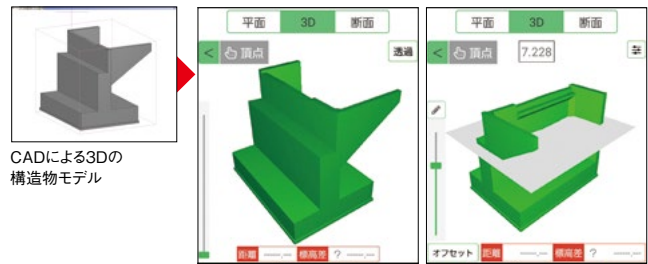


小規模工事でのICT活用
3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)に対応

● 構造物モデル計測

Pro

BIM/CIMコミュニケーションシステム【TREND-CORE】や、土木施工管理システム【EX-TREND武蔵】で作成した3Dの構造物モデルを取込み、構造物の位置確認や出来形計測などが可能です。現場打ちコンクリート構造物の形状変化位置の確認や、出来形計測などに利用することで、BIM/CIM発注工事における現場計測作業を効率化します。

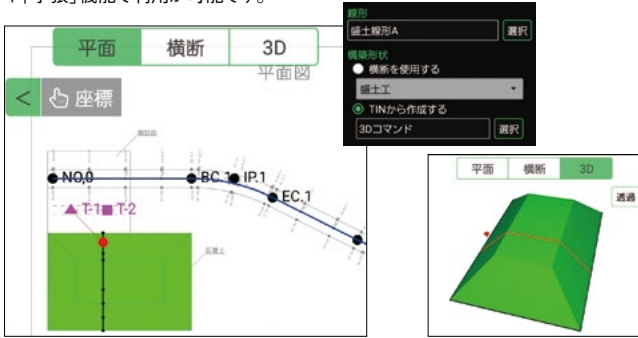


CADによる3Dの構造物モデル

● TINを活用した計測 線形 あり

Pro

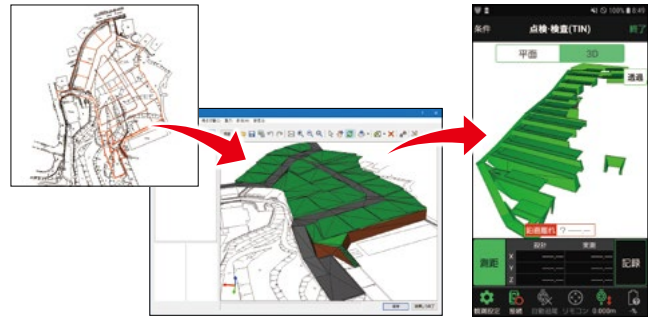
TIN(不整三角網)を利用した計測に対応し、3次元設計データの情報を幅広く活用することが可能です。中心線形で設計面から横断形状を抽出し、「点検-検査」機能や「丁張」機能で利用が可能です。



● TINを活用した計測 線形 なし

Pro

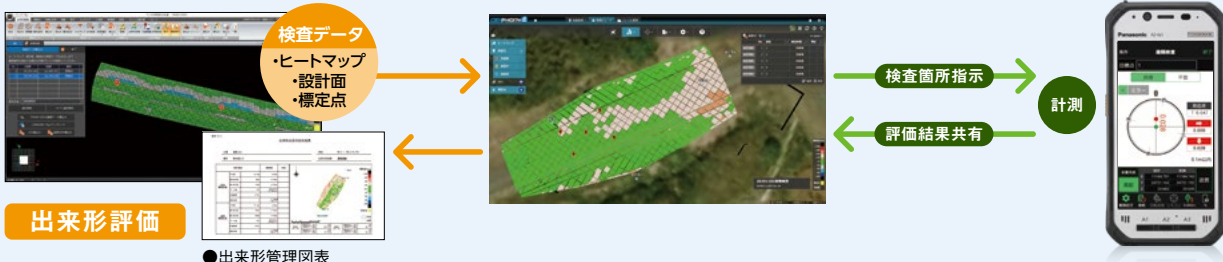
ミラー位置と設計面との標高差を表示して、「点検-検査」機能で、施工進捗を確認できます。土地造成工事などの線形を伴わない場合に、ミラー位置で設計面に投影した位置との差分を見ることができ、どこでも標高確認が可能となります。



※画面はイメージです

現場端末とのクラウド連携による遠隔立会い検査支援

現場計測アプリ【FIELD-TERRACE】とデータ共有クラウドサービス【CIMPHONY Plus】との双方向通信によるクラウド連携を実現。3D点群処理システム【TREND-POINT】で出力した出来形評価結果(ヒートマップ)を【CIMPHONY Plus】に展開し、現場と事務所など遠隔地からの検査指示および計測結果のリアルタイム連携を実現。立会い検査の効率化を支援します。



※遠隔立会い検査の利用には、【FIELD-TERRACE】・【CIMPHONY Plus】 Professionalプランのご契約と、映像・音声配信システムが必要です。



FIELD-TERRACE

現場での計測作業を、低コストで手軽に効率化



■料金プラン／現場計測アプリ【フィールド・テラス】

機能		Std	Standard	Pro	Professional
測設 - 座標 / 路線 / 路線(測点) / 横断変化点		●			●
観測 - 座標 / 路線 / 横断放射		●			●
図面取込・表示 ※		●			●
3D施工 - 点検・検査		●			●
	TIN利用		X		●
3D施工 - 丁張		●			●
	TIN利用		X		●
3D施工 - 標準断面		●			●
	出来形付加		X		●
3D施工 - 点検・検査 (TIN)			X		●
3D施工 - 構造物			X		●
3D施工 - 出来形計測			X		●
TS出来形			X		●
遠隔検査		●			●
GNSS機器		●			●
年間価格 (税抜) ※1ライセンス			¥42,000		¥84,000

※取込可能な図面ファイルは、DWG/DXF形式となります。
 ○ご利用は、1年単位でのご契約となります。(最大5年契約)
 ○ご契約中は、ナビダイヤルでの電話サポート(対応回数12回/年間)の付帯サービスがございます。
 ○Standardご契約期間中でも差額にてProfessionalへアップグレードが可能です。
 ○Professionalご契約中のStandardへのダウングレードはお受けできません。
 ○途中解約の場合でも返金致しかねますのでご了承ください。

■動作推奨端末

社名	機種	備考
パナソニック	FZ-N1EDJAZKJ FZ-N1EDRAZPJ	大容量バッテリー搭載モデル NTTドコモ対応(音声通話対応)
京セラ	Dura Force Pro2 E6921	—

○上記端末以外は動作保証外です。 ○インストール可能なバージョンはAndroid 6.0 ~ ○Android13は対象外です。 ○動作環境は、2023年5月時点のものです。

■対応測量機器

【トータルステーション】

社名	機種
TOPCON	LN-100/LN-100W, LN-150, GT, DS-200i, OS-200, GM-100
SOKKIA	iX, DX-200i, FX-200, iM-100
Nikon-Trimble	Nivo Zシリーズ, Nivo Fシリーズ, Focus35*, Focus50*

【GNSS】

社名	機種
TOPCON	HiPer HR, HiPer VR, HiPer SR, HiPer V
SOKKIA	GCX3, GRX3, GSX2, GRX2
その他	汎用NMEA, 端末位置情報(内蔵GNSS)

※Focusシリーズにつきましては、弊社が提供する付属アプリ「FT-Connect」が必要となります。
 Android12~は動作保証外です。

福井コンピュータ株式会社

本社 / 〒910-0297 福井県坂井市丸岡町機部福庄5-6

札幌・盛岡・仙台・水戸・宇都宮・高崎・新潟・長野・さいたま・千葉・東京・静岡・名古屋・岐阜・福井・京都・大阪・神戸・岡山・高松・松山・広島・福岡・熊本・別府・宮崎・鹿児島・那覇

【福井コンピュータグループ総合案内】

0570-039-291 [FIELD-TERRACE 検索](https://const.fukuicompu.co.jp) <https://const.fukuicompu.co.jp>

※記載されている社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

i-Construction | 福井コンピュータは「i-Construction」に対応したソフトウェアをご提供することで、建設業界を全面的に支援していきます。



福井コンピュータグループでは、知的財産権の保護を目的とし、ACCS(一般社団法人コンピュータソフトウェア著作権協会)による著作権保護-違法コピー撲滅のための活動に参加し、ソフトウェアの著作権問題に積極的に取り組んでおります。詳しくは福井コンピュータホームページ(<https://const.fukuicompu.co.jp>)またはACCSホームページ(<https://www2.accs.or.jp>)をご覧ください。