報道関係者各位

2021年7月26日 福井コンピュータ株式会社

# 構造物計測や遠隔臨場支援機能を強化した現場計測アプリ 「FIELD-TERRACE」の最新版を 2021 年 8 月 24 日(火)リリース

# i-ConstructionやBIM/CIM指定発注工事の現場作業をスマートフォンアプリで効率化!

建設業向け CAD メーカーの福井コンピュータ株式会社(本社:福井県坂井市、代表取締役社長:杉田 直)では、工事現場での計測作業を効率化する現場計測アプリ「FIELD-TERRACE」において、構造物計測や遠隔臨場支援機能を強化した最新版を、2021 年 8 月 24 日(火)にリリースいたします。

本アプリは測器メーカー大手である TOPCON 社の「杭ナビ」をはじめとした各種測器や、「GNSS」の測位データと連携しながら、ワンマンによる測設や丁張設置、出来形観測などを支援するアプリです。今年度、国土交通省では「3次元計測技術を用いた出来形管理要領(構造物工編)」の試行を開始しており、橋梁下部工の出来形計測における 3次元計測の普及が見込まれています。今回リリースする最新版では、これに対応する構造物の計測機能をはじめとした大幅な機能強化を図っており、i-Constructionや BIM/CIM 指定発注工事への対応を図るとともに、現場作業の効率化を支援してまいります。

#### 【最新版の概要】

- ソフトバンク社の GNSS 配信サービス「ichimill」に対応
- 各社測器の対応機種を拡大
- 測設・観測機能の強化(簡易線形入力、レベル観測、ノンプリ連続観測)
- 構造物モデル計測機能の強化(断面抽出強化、簡易線形入力)
- 遠隔臨場支援の強化 ※詳しい機能は別紙参照



# 【リリース日】

2021 年 8 月 24 日 (火) ※Google Play での公開手続きの関係上、多少前後する場合がございます。

#### 【価格】(税抜)

◇ Professional 版: ¥84,000/年間(1 ライセンス)◇ Standard 版: ¥42,000/年間(1 ライセンス)

# 【動作環境】

Android  $7/8/9/10^{\times}$  ※Android10 につきまして一部動作保証外となります。動作保証端末については、弊社 HP にてご確認ください。

【本件に関するお問合せ】 福井コンピュータ株式会社 事業本部 営業推進課 担当:牧野

福井県坂井市丸岡町磯部福庄 5-6 HP: https://const.fukuicompu.co.jp/

Tel: 0776-67-8860 問い合わせフォーム: https://hd.fukuicompu.co.jp/contact/general.php

#### 【別紙】各種新機能について

### ● ソフトバンク社の GNSS 配信サービス「ichimill」に対応

- ▶ 比較的安価な GNSS 配信サービスである、ソフトバンク社「ichimill(イチミル)」に対応しました。
  - ※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。
  - ※法人でのお取り扱いはソフトバンク社、個人事業主のお取り扱いは ALES 社となります。

#### ● 各社測器の対応機種を拡大

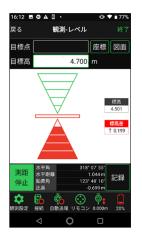
➤ TOPCON ブランドの TS(トータルステーション)「OS-200」、SOKKIA ブランドの TS「FX-200」に新たに対応し、TOPCON、SOKKIA ブランドで現在販売中の全ての TS(杭ナビ含む)に対応可能となりました。

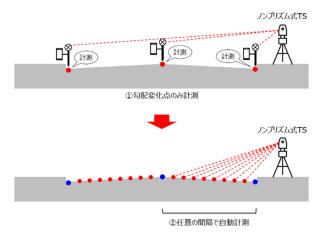
※Nikon-Trimble ブランドは Nivo シリーズおよび Focus35 のみ対応しています。

#### ● 測設・観測機能の強化

- 従来は、CAD などで作成された線形の読み込みが必要でしたが、「FIELD-TERRACE」内で簡易的な線形入力(2点指定の直線または単曲線)が可能になりました。
- ▶ TS(杭ナビ)を使用し、レーザーレベルの代用としてレベル観測が可能になりました。
- ノンプリズム式 TS を使用した横断放射観測の場合、横断勾配の変化点(路肩、センター等)のみ計測すれば、変化点と変化点の間を任意の間隔で、自動的にノンプリ連続観測が可能になりました。







▲簡易線形入力

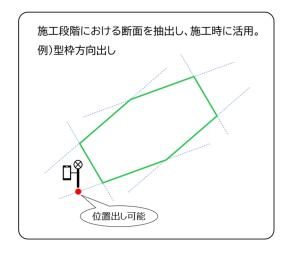
▲レベル観測

▲ノンプリ連続観測

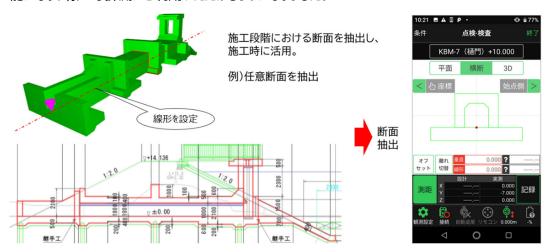
#### ● 構造物モデル計測機能の強化

▶ 断面抽出機能では、ミラー位置での断面を抽出可能になりました。現場で構造物の任意位置の断面も瞬時に確認でき、型枠設置なども効率的に行えます。

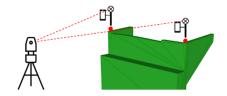




➤ 「FIELD-TERRACE」内で簡易的な線形入力が可能になったため、線形に対する構造物の断面が抽出可能になり、様々な計測にご利用いただけるようになりました。



➤ 「3 次元計測技術を用いた出来形管理要領(構造物工編)(試行案)」で定められた、橋梁下部工の出来形計測方法に対応できます。



# ● 遠隔臨場支援強化(CIMPHONY Plus 連携)

- 遠隔臨場のプラットフォームとして使用する弊社のクラウドサービス「CIMPHONY Plus (シムフォニープラス)」上に展開した現場データに対し、遠隔検査機能においてミラー位置を常時転送可能になりました。これにより計測員の位置をリアルタイムに可視化できるようなり、計測員の今いる場所が分かりにくいといった従来の課題を解消しました。
- ➤ また、計測値の「記録」を実行する度に、「CIMPHONY Plus」へデータを送信できる機能が 追加され、遠隔検査のみならず、クラウドとの連携 強化も図っています。









※掲載の画面は開発中のものであり、実際とは異なる場合があります。(CIMPHONY Plus 画面のデータ出典元:株式会社平野組)

# ● FIELD-TERRACE は NETIS 登録製品です。

https://const.fukuicompu.co.jp/feature/netis.html



以上