

特許第6224659号

特許取得

今までにない、スマートな施工を実現！
次世代の革新的施工ツール

快測ナビ[®]

Std (スタンダード)
Adv (アドバンス)



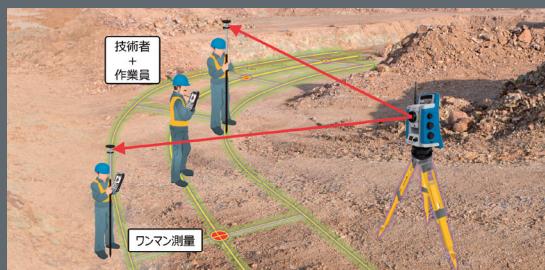
Google Play
で手に入れよう



現場の位置出しや観測作業を劇的に効率化し、次世代の高品質な
“スマート施工”を実現する Android™ アプリです。
技術者はもちろんのこと、現場作業員までもが操作できる直感性と
スムーズなナビゲート機能で、かつてない迅速な作業が実現します。

✓ スマート施工 (技術者 + 作業員)

観測作業がワンマンで可能！現場での
計画データの位置出しや出来栄えをリ
アルタイムに確認できる！



快測ナビ (Adv 版)

i-Construction 対応



Surface 出来形

※KSS 形式のファイルのみ取り込みが可能です。



TSローバー観測

指定したグリッドサイズごとに計測漏れがないように確認しながらの確実な計測が可能です。
追尾型モータードライブ TS を使用することで、シームレスな素早い計測作業ができます。計測
しながらヒートマップ(規格値の上限下限を設定可能)が確認できるため、その場で較差(標高、
水平、垂直)・出来栄えを把握することができます。



ノンプリズムキャン

ノンプリズム計測が可能なモータードライブ TS を使用し、快測ナビで指
定したグリッドサイズごとに TS が自動でスキャンを開始し、終了します。



TSローバー検査

3次元設計データ (.KSS) と Site-Scope で処理した出来形評価用データ
を取り込むことで、快測ナビ Adv でヒートマップを再現できます。
実地検査において端末で確認したヒートマップで検査したい点を指定可
能です。

3次元起工測量

3次元設計データ作成

ICT 建機による施工

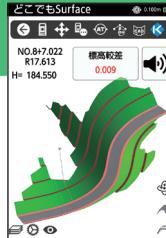
3次元出来形管理等
の施工管理

3次元データの納品



どこでも Surface

i-Construction の3次元設計データと路線データを活用し、リアルタイムに観測位置と設計面との標高較差・水平較差・垂直較差を確認できます。ICT 活用工事の実地検査にもご活用いただけます。
※KSS 形式のファイルのみ取り込みが可能です。



どこでも 丁張

既定断面や任意断面でも "どこでも 丁張"

測点をロックし、水平離れ、観測点法長、鉛直離れ、垂直離れなどをリアルタイムに確認しながら丁張設置が行えます。

既定断面や任意断面でも丁張計算が可能な技術者向けの機能です。



どこでも出来形

平面 + 縦断 + 横断の3次元設計データを元に、任意な場所に対して、設計との標高差・鉛直差をリアルタイムに計測できます。



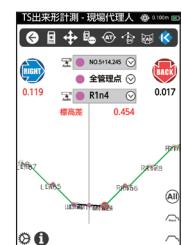
TS出来形計測・検査

TS出来形対応

受注者が観測する「TS出来形計測」機能と、立ち合い時の発注者の観測「TS出来形検査」機能を搭載。「全自動」「測点自動」など4つのモードを搭載し、スピーディーな TS出来形観測を実現します。

業界初! TS出来形観測オートモード

全自動モードは、従来の出来形計測アプリで手間だった測点や観測点の選択が不要です。計測位置から測点と観測点を自動判定する、従来にない画期的な TS出来形観測機能です。



情報化施工
i-Construction
対応要領・基準

- | | | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 断面管理 | ● TSを用いた出来形管理要領（土工編） 平成29年3月/平成24年3月 | ● TSを用いた出来形管理要領（舗装工事編） 平成29年3月/平成24年3月 |
| Ver. 4.1 | ● TS等光波式を用いた出来形管理要領（土工編）（案） 平成30年3月 | ● TS等光波式を用いた出来形管理要領（舗装工事編）（案） 平成30年3月 |
| Ver. 4.0 | ● 「農林水産省」情報化施工技術の活用ガイドライン（別紙-4出来形管理用TS技術に用いる施工管理データの機器間データ交換の機能と要件） 平成30年7月 | ● 「農林水産省」情報化施工技術の活用ガイドライン（別紙-1出来形管理用TS技術に用いる施工管理データの機器間データ交換の機能と要件） 平成30年3月/平成29年3月 |
| 面管理 | ● 「農林水産省」情報化施工技術の活用ガイドライン（別紙-7出来形管理用TSの機能と要件） 平成30年7月 | ● 「農林水産省」情報化施工技術の活用ガイドライン（別紙-4出来形管理用TSの機能と要件） 平成30年3月/平成29年3月 |
| | ● TSによる出来形管理に用いる施工管理データ交換標準（案） Ver.4.1 平成25年1月 | ● TSによる出来形管理に用いる施工管理データ交換標準（案） Ver.4.1 平成25年1月 |
| | ● 出来形管理用トータルステーション機能要求仕様書（土工編）（施工管理データ交換標準Ver.4.1対応） 平成25年3月 | ● 出来形管理用トータルステーション機能要求仕様書（土工編）（施工管理データ交換標準Ver.4.1対応） 平成25年3月 |
| | ● 出来形管理用トータルステーション機能要求仕様書（舗装工事編）（施工管理データ交換標準Ver.4.1対応） 平成25年3月 | ● 出来形管理用トータルステーション機能要求仕様書（舗装工事編）（施工管理データ交換標準Ver.4.1対応） 平成25年3月 |
| | ● TSによる出来形管理に用いる施工管理データ交換標準（案） Ver.4.0 平成23年9月(平成25年1月一部修正) | ● TSによる出来形管理に用いる施工管理データ交換標準（案） Ver.4.0 平成23年9月(平成25年1月一部修正) |
| | ● 出来形管理用トータルステーション機能要求仕様書（土工編）（施工管理データ交換標準Ver.4.0対応） 平成24年3月(平成25年1月一部修正) | ● 出来形管理用トータルステーション機能要求仕様書（土工編）（施工管理データ交換標準Ver.4.0対応） 平成24年3月(平成25年1月一部修正) |
| | ● 空中写真測量（無人航空機）を用いた出来形管理要領（土工編）（案） 平成30年3月 / 平成29年3月 / 平成28年3月 | ● 空中写真測量（無人航空機）を用いた出来形管理要領（土工編）（案） 平成30年3月 / 平成29年3月 / 平成28年3月 |
| | ● 地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領（土工編）（案） 平成30年3月 / 平成29年3月 | ● 地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領（土工編）（案） 平成30年3月 / 平成29年3月 |
| | ● レーザースキャナーを用いた出来形管理要領（土工編）（案） 平成30年3月 / 平成29年3月 | ● レーザースキャナーを用いた出来形管理要領（土工編）（案） 平成30年3月 / 平成29年3月 |
| | ● TS等光波式を用いた出来形管理要領（土工編）（案） 平成30年3月 / 平成29年3月 | ● TS等光波式を用いた出来形管理要領（土工編）（案） 平成30年3月 / 平成29年3月 |
| | ● 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領（土工編）（案） 平成30年3月 | ● 地上移動体搭載型レーザースキャナーを用いた出来形管理要領（土工編）（案） 平成30年3月 |
| | ● RTK-GNSS を用いた出来形管理要領（土工編）（案） 平成30年3月 / 平成29年3月 | ● RTK-GNSS を用いた出来形管理要領（土工編）（案） 平成30年3月 / 平成29年3月 |



価格・対応測量機器・動作環境

価格（1ライセンス）

※Std 版をお持ちの方が、Adv 版に切り替える場合、
「Std 版の残り契約月数 × 4,000 円（税別）」が必要となります。

[年間] 42,000 円（税別）

[年間] 90,000 円（税別）

対応測量機器	Nikon-Trimble 製 FOCUS 35 (Bluetooth 通信 / 無線機通信) ※TOPCON・SOKKIA・Leica 製の対応機種につきましては、弊社ホームページをご確認ください。
OS	Android 4.0.3 以上
プロセッサー	ARM ベースのプロセッサー ※Intel 社製は未対応
RAM	2GB 以上を推奨
動作保証端末	■パナソニック (OS=Android) 5 インチタフパッド [FZ-X1] , 4.7 インチタフパッド [FZ-N1] ※上記以外の端末による動作保証はいたしかねます。

※動作環境は 2018 年 12 月時点のものです。最新の情報に関しては、弊社ホームページをご確認ください。 ※本カタログに記載されている社名、および製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。
※記載された仕様は予告なしに変更する事がありますので、あらかじめご了承ください。 ※仮想環境上での動作は、保証いたしかねます。 ※Android、Google Play、Google Play ロゴは、Google Inc. の商標です。

■問い合わせ先

■開発元

時をきずき、未来をひらく。

 **株式会社建設システム**

本社 TEL.0545-23-2600 FAX.0545-23-2601
〒417-0862 静岡県富士市石坂312-1

當業所一覧 詳細(住所・FAX 等)は弊社ホームページをご確認ください。

札幌 TEL.011-221-6080	首都圏 TEL.048-662-5192	四国 TEL.087-864-6126
盛岡 TEL.019-629-2733	北陸 TEL.076-210-7067	広島 TEL.082-568-7228
仙台 TEL.022-298-8081	本社 TEL.0545-23-2600	九州 TEL.092-483-2155
新潟 TEL.025-240-5399	名古屋 TEL.052-308-8090	南九州 TEL.099-214-3150
東京 TEL.03-3526-6177	関西 TEL.06-6306-2959	沖縄 TEL.098-941-1514
関東 TEL.048-662-5192	兵庫 TEL.078-291-5577	宮崎出張所

KS303-03

2018.12