



# 快測ナビ®

Std (スタンダード)  
Adv (アドバンス)

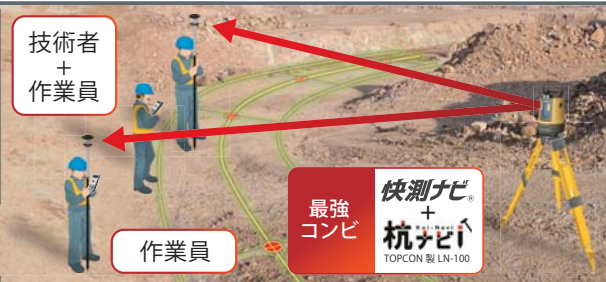
今までにない、スマートな施工を実現！  
次世代の革新的施工ツール

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)

TOPCON 製 LN-100 (杭ナビ) の活用で、  
現場の位置出しや観測作業がワンマン  
で可能！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！



図面を見ながら現在の  
の位置を確認し、杭  
打ち点までの移動が  
可能です。

## 特許出願中

## ✓ どこでもナビ

現在位置の横断形状をリアルタイムに  
生成・表示し、横断点の位置出しがど  
こでも可能な革新的機能！

現在位置の測点名・センターからの  
左右離れ・観測標高・計画横断上か  
らの標高差をリアルタイムに表示し  
ます。



計画横断形状の選  
択点への上下左右  
離れをリアルタイ  
ムに表示



NO.3+14.528  
R6.752  
H=174.241  
+6.533

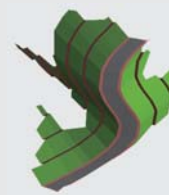
騒音を気にせず設  
計差を伝えること  
ができる、音声読  
み上げ機能を搭載

## i-Construction 対応機能

## サーフェス ✓ どこでも Surface

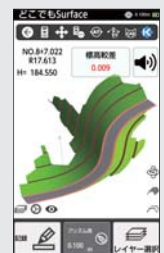
i-Construction 対応機能。  
快測ナビ Adv で使用できる機能です。

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。



3次元設計データ  
路線データ

※KSS 形式のファイルのみ取り込みが可能です。

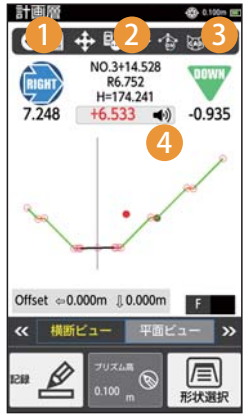


快測ナビには「Std 版」と「Adv 版」の2種類があります。詳しくは、中面をご覧ください。

# ✓ 快測ナビ (Std 版 / Adv 版) の共通機能

## 1 どこでもナビ 特許出願中

現在位置の横断形状をリアルタイムに生成・表示します。計画との標高差を常に表示し、さらに構造物などの横断点へのリアルタイムなナビゲーションが可能です。

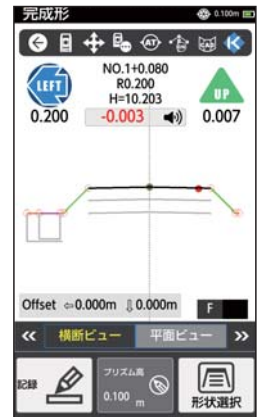


1 3 計画横断形状の選択点への上下左右離れをリアルタイムに表示。

2 現在位置の測点名とセンターからの左右離れ、観測標高、計画横断上からの標高差をリアルタイムに表示。

4 騒音を気にせず設計差を伝えることができる、音声読み上げ機能を搭載。

複数の構築形状を同時に表示することができます。また、表示したい構築形状を個別に選択することも可能です。



## 2 CAD図面配置 + CAD View

測設や観測時に取り込んだ CAD 図面を確認できるため、わかりやすく効率的に作業できます。



読み込み可能なファイル形式



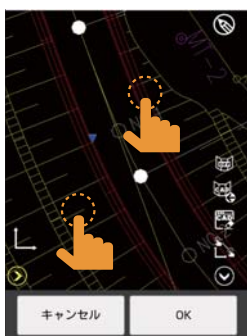
## 3 4つの誘導ステップ

測設点まで“だれでも直感的に”行くことができる誘導モードを搭載。測設点までの距離に応じて、画面表示が自動で切り替わるので安心です。



## 4 CAD測設 / ライン測設

CAD 図面上で測設したい点（端点・交点・中心点・線上点・中点）をタップするだけで、座標値が取得できます。



設定したラインを分割した点や左右にオフセットした点を測設できます。

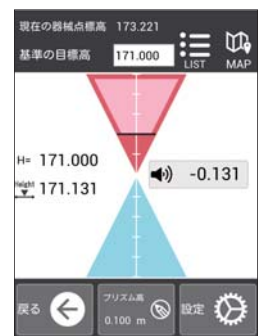


## 5 ライン観測 / レベル観測

直線や曲線のラインを設定し、現在位置とラインとの離れを観測できます。



レベル観測は、基準の目標高と現在の高さを観測することができます。



# NEW 快測ナビ Adv

i-Con 対応

面施工・面管理チェック / 実地検査機能

TS 出来形対応

TS 出来形計測・検査機能

快測ナビ Adv は、i-Construction の面施工・面管理のチェック機能、実地検査機能を搭載しています。また、TS 出来形にも対応しており、複数のモードでよりスピーディーな TS 出来形観測を実現します。

i-Con 対応

i-Construction における ICT 活用工事「快測ナビ Adv」はここで活用!

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

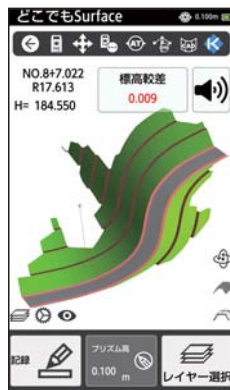
## どこでも Surface (サーフェス)

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。



3次元設計データ  
路線データ

※KSS 形式のファイルのみ取り込みが可能です。



## 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 出来形対応

情報化施工技術のひとつである、TS を用いた出来形管理技術にも対応!

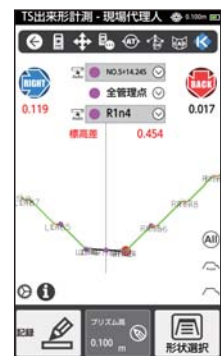
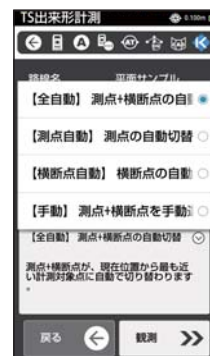
## TS 出来形計測・検査

業界初! TS 出来形観測オートモード

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」「横断点自動」「手動」の 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。

### 全自動モードとは?

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 対応要領・基準

- TS を用いた出来形管理要領 (土工編) 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 24 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 / 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作成・帳票作成ソフトウェアの機能要求仕様書 (案) 平成 20 年 3 月 (平成 22 年 12 月改訂)
- TS による出来形管理に用いる施工管理データ作成・帳票作成ソフトウェアの機能要求仕様書 (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 / (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作成・帳票作成ソフトウェアの機能要求仕様書 (舗装工事編) (施工管理データ交換標準 Ver.4.0 対応) 平成 24 年 3 月 / (施工管理データ交換標準 Ver.4.1 対応) 平成 25 年 3 月



# 快測ナビ (Std 版 / Adv 版) 製品比較表

	Std 版	Adv 版
測設	○	○
観測 (放射・横断放射・ライン・レベル)	○	○
CAD 図面配置	○	○
CAD ビュー	○	○
どこでもナビ	○	○
どこでも Surface	×	○
TS 出来形対応 (どこでも出来形・計測・検査)	×	○
対応測量機器	<p>■TOPCON 製 LN-100, DS シリーズ, PS シリーズ PS+RC-5 (リモートキャッチャー) DS-200i ※1 DS-200i+RC-5 (リモートキャッチャー)※1 GT GT+RC-5 (リモートキャッチャー)</p> <p>■Leica 製 ※2 Leica Viva TS16 ※1 Leica Viva TS15 ※1 Leica Nova MS60 ※1</p> <p>※1 測量機に搭載されているデジタルカメラの画像情報は、「快測ナビ」では使用できません。 ※2 GeoCom 通信に対応したモータードライブ機であれば通信可能。機種名が明記されていない機器については、無償評価版にて通信可能かどうかをご確認の上、ご利用ください。マニュアル機は未対応です。</p>	<p>■SOKKIA 製 DX シリーズ, SX シリーズ, SRX シリーズ SX+RC-PR5 (リモートキャッチャー) SRX+RC-PR4 (リモートキャッチャー) DX-200i ※1 DX-200i+RC-PR5 (リモートキャッチャー)※1 iX iX+RC-PR5 (リモートキャッチャー)</p>
価格	1 ライセンス [年間] 42,000 円 (税別)	1 ライセンス [年間] 90,000 円 (税別)
※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。		



## 動作環境

OS	Android 4.0.3 以上 ※Android 6.0 以上は未対応
プロセッサ	ARM ベースのプロセッサ ※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 5 インチタフパッド [FZ-X1] (OS=Android) ※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 2017 年 2 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

西日本支社 TEL.06-6306-2959 FAX.06-6306-2979  
〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島4丁目6-24 大拓ビル9 7階7B号室

営業所一覧 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	北 陸 TEL.076-210-7067	広 島 TEL.082-568-7228
盛 岡 TEL.019-629-2733	本 社 TEL.0545-23-2600	九 州 TEL.092-483-2155
仙 台 TEL.022-298-8081	名 古 屋 TEL.052-308-8090	南九州 TEL.099-214-3150
新 潟 TEL.025-240-5399	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
首都圏 TEL.048-662-5192	四 国 TEL.087-864-6126	

2017.04

快測ナビ 活用動画を確認!

下の「QRコード」をスマートフォンで読み込んでください。

