

快測ナビ

Std (スタンダード)
Adv (アドバンス)

ICT施工は『普段使い』から。
もう元には戻れない、スマート施工を実現！



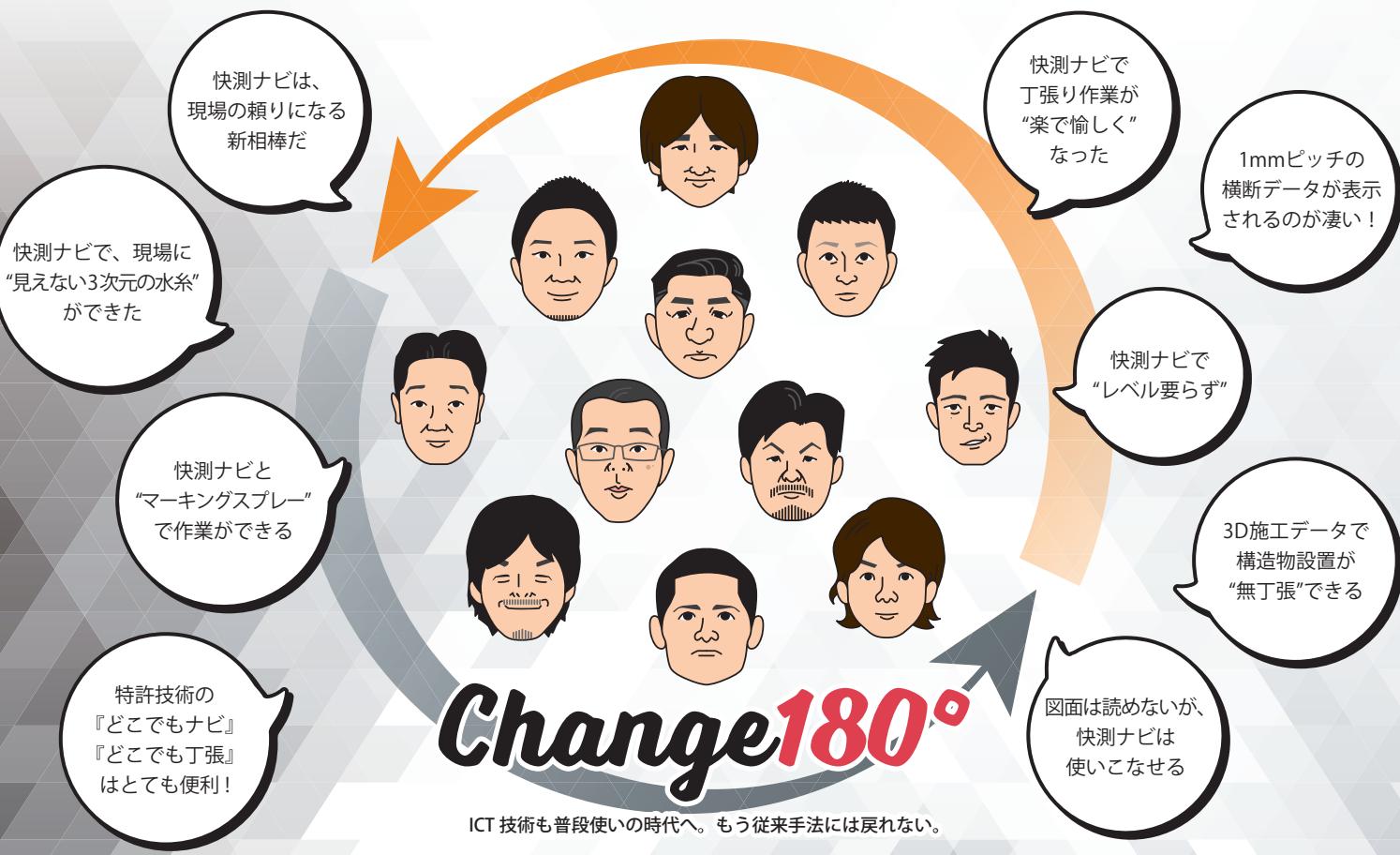
特許第6224659号
特許取得

建設工事支援プログラム、建設工事支援装置、建設工事支援方法および建設工事支援システムについての特許



で手に入れよう

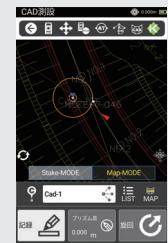
©Android™, Google Play および Google Play ロゴは、Google LLC の商標です。



ICT技術も普段使いの時代へ。もう従来手法には戻れない。

ワンマン施工
(技術者 or 作業員)

TOPCON 製 LN-150、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!



画面を見ながら現在の位置を確認し、杭打ち点までの移動が可能です。

GNSS 測量機に対応

Adv
のみ

各メーカーのGNSS測量機と接続し、GNSSで測位した値で、「快測ナビ」の各機能をご利用いただけます。

RTKやネットワーク型RTK等の観測方式に対応しています。



接続可能なGNSS機器についてはコチラ

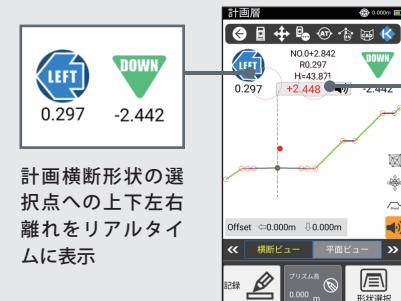


どこでもナビ

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!

特許第6224659号
特許取得

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



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

どこでも丁張

Adv
のみ

事前の丁張計算は一切不要。水平離れ、観測点法長などをリアルタイムに確認しながら、丁張設置が可能です。

特許第6224659号
特許取得

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。



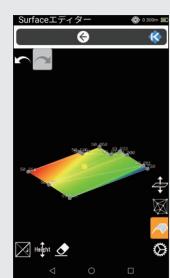
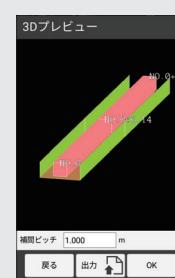
プランニングナビ-Line
Adv
のみ

プランニングナビ-Surface

「快測ナビ」の中でプランニング(簡易設計)が可能です。Surface(面)とLine(路線)のどちらの3D施工データも作成できます。

『プランニングナビ-Line』は路線データとして保存され、『どこでもナビ』などの路線を利用する各機能で利用が可能です。

『プランニングナビ-Surface』は面データとなり、『Surfaceガイド』や『標高ガイド』で設計差をガイドできます。



プランニングナビ-Line

プランニングナビ-Surface

どこでも丁張『若手ペアによるミスのない丁張作業編』

「快測ナビ」は、TOPCON 製 LN-150 や LN-100（杭ナビ）などの各測量機器と連動し、従来は複数名で行っていた現場での位置出しや丁張設置、施工段階のチェック等の作業を、ワンマンで行うことができる ICT 施工現場端末アプリです。

3D 施工データを活用し、明日の計算が要らない革新的なスマート施工を実現します。熟年技術者から若手技術者まで、建設現場に欠かせない必須アプリケーションです。



『どこでも丁張「若手ペアによるミスのない丁張作業』動画

<https://www.youtube.com/watch?v=dAyYnUph8UQ>



スマホで
チェック！

プランニングナビ

公共座標を持たない民間の駐車場工事などで活躍する「快測ナビ Adv」のプランニングナビの紹介動画です。

任意座標系で機器設置を行い、周辺の構造物などの座標値を計測。

「快測ナビ Adv」の中で Surface（面データ）を生成します。Surface エディター機能で面の削除や辺の繋ぎ替えはもちろん、点の高さの変更が可能で設計シミュレーションを行います。作成した Surface を使い、Surface との標高交差をリアルタイムに表示する『Surface ガイダンス』や『標高ガイド』で建機での施工ガイダンスをはじめ、施工後の検測にも活用できます。



『プランニングナビ』動画

<https://www.youtube.com/watch?v=LeQXhAGB2yc>



スマホで
チェック！

お手軽マシンガイダンス

「快測ナビ」と TOPCON 製 LN-150 / LN-100(杭ナビ)の最強コンビを軸に、タブレットや法面バケット用角度計などの手軽なアイテムを工夫して活用することで、低コストでマシンガイダンスを実現できます。

ワンマン施工が可能となるため補助員が不要となり、どのような線形でも円滑に作業を進められ、コスト削減や建設現場の安全性向上にもつながります。

普段使いの中に色々な新しい発想が生まれます！



『お手軽マシンガイダンス』動画

<https://www.youtube.com/watch?v=V1k-hXIXJgk>



スマホで
チェック！

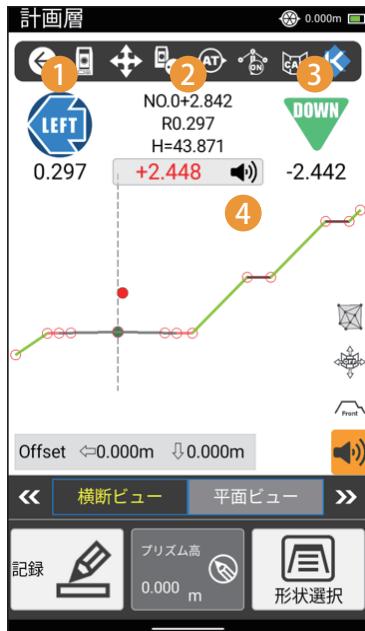
快測ナビには「Std」と「Adv」の2種類があります。詳しくは、次頁以降をご覧ください。



どこでもナビ

特許第6224659号
特許取得

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、さらにリアルタイムで構造物などの横断点へのナビゲーションが可能です。



- 1 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。
- 3 駆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。

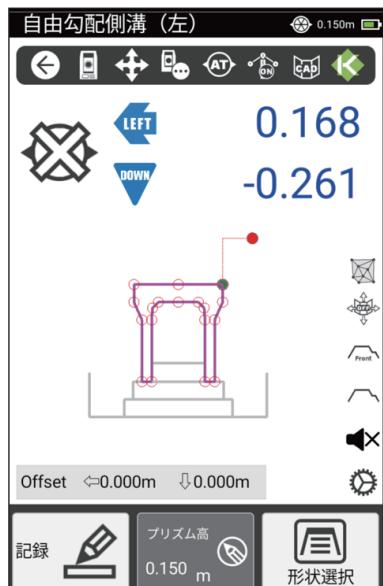


構造物設置や床掘りや法面整形など、各作業に適した表示が可能な『どこでも構造物』『どこでも床掘』『どこでも法面』機能も搭載しています。



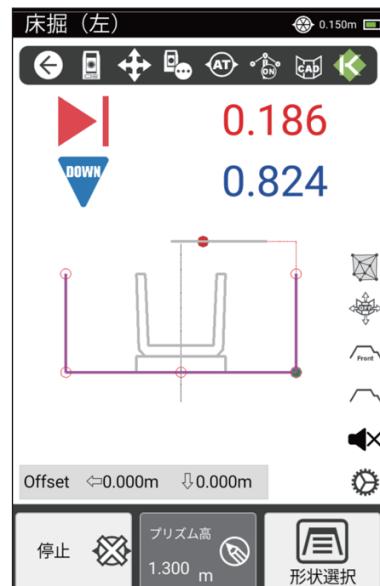
どこでも構造物

3D施工データに基づき、構造物設置作業における位置と高さの離れをどこでもナビゲーションします。『どこでもナビ』をベースに必要な情報のみを表示。シンプルで視認性の高い情報表示で作業効率をUPします。



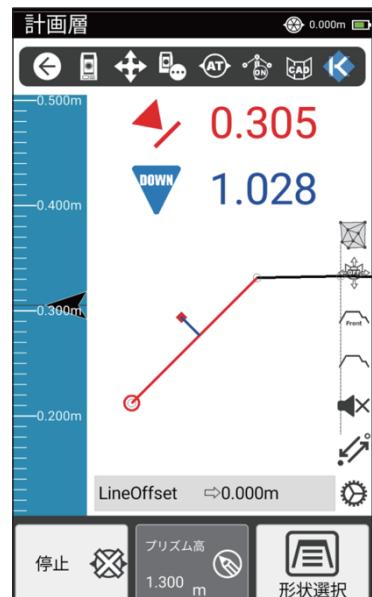
どこでも床掘

3D施工データに基づき、建機による床掘の位置と高さをどこでもナビゲーションします。バケットに取り付けた360°プリズムを自動追尾してガイダンス施工する際の表示に最適化しています。



どこでも法面

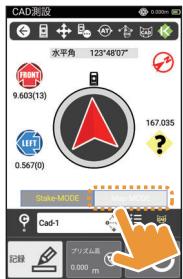
3D施工データを活用し、観測位置と法面との離れをどこでも表示します。法面との水平離れ/鉛直離れ/垂直離れを切り替えで確認することができます。法面整形作業において、重機にプリズムを取り付けてガイダンス施工する際や、施工後の検測などにも適しています。





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



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ります。

測設点までの距離

5m以上

5m以内

1m以内

10cm以内

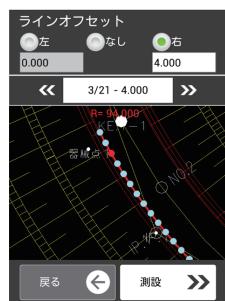


CAD測設 / ライン測設

CAD 図面上で測設したい点 (端点・交点・中心点・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。

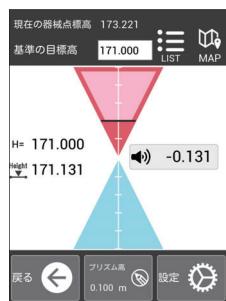


2Dライン観測 / レベル観測

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。

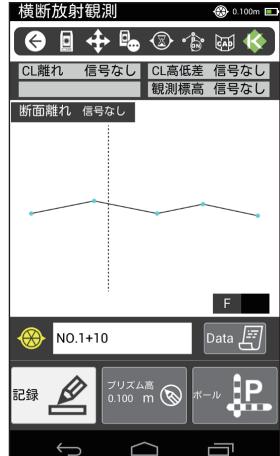


レベル観測は、基準の目標高と現在の高さを観測することができます。



横断放射観測 (路線)

現況観測したい測点の断面離れを確認しながら、現況の変化点を観測できます。観測データはそのまま横断 SIMA 出力して、現況線として「SiTECH 3D」や「A納図 [A-NOTE]」に取り込みます。



放射観測

任意の場所の座標値を観測します。

平面図上で観測位置が確認でき、観測漏れなどミスの防止につながります。





プランニングナビ -Line

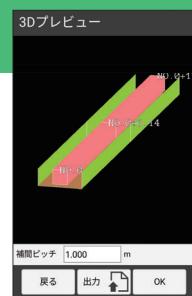
小規模工事対応

登録された座標値や観測した座標値を使用し、基準線（路線）を作成できます。

基準線に対して横断の構築形状を作成することで、事前にオフィスで3D施工データを作成しなくても、現場で簡単な3D施工データを作成できます。

作成した基準線データは、ガイダンス施工（どこでもナビ/どこでも構造物/どこでも床掘/どこでも法面）や、TS出来形計測など各機能で利用が可能です。

令和4年度より適用されるICT土工（小規模施工）・床掘工・小規模土工・法面工に最適な機能です。



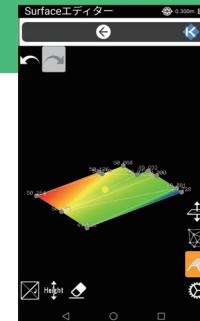
プランニングナビ -Surface

民間工事対応

民間の駐車場工事などにおいて活躍する、プランニング（簡易設計）を行う機能を搭載。

公共座標を持たない現場でも現地の任意座標系で器械設置を行い、周辺の構造物などの座標値を計測。「快測ナビ Adv」の中でSurface（面データ）を生成します。Surfaceエディター機能で面の削除や辺の繋ぎ替えはもちろん、点の高さの変更が可能で設計シミュレーションを行っています。Surface全体のオフセットも可能です。

作成したSurfaceとの標高較差をリアルタイムに表示する『Surfaceガイダンス』や『標高ガイダンス』で建機での施工ガイダンスをはじめ、施工後の検測にも活用できます。



どこでも丁張

特許取得

特許第6224659号

3D施工データから瞬時に丁張りに必要な数値が計算されるので、事前の丁張計算は一切不要です。丁張りを掛けたい測点を指定し、水平離れ、観測点法長、鉛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。またクロソイドカーブ中などの任意断面の丁張りも、どこでもリアルタイムに計算が可能です。

リアルタイムに確認できる主な計測結果

断面離れ / 水平離れ / 鉛直離れ / 垂直離れ / 観測点法長 / 観測点法長（鉛直） /
始点鉛直高 / 始点水平距離 / 観測点標高 / 幅距離 / CL離れ / 設計値



『どこでも丁張』を使用し、若年技術者（入社4年目/2年目）だけで丁張設置をしている様子

撮影協力：株式会社大竹組（徳島県）



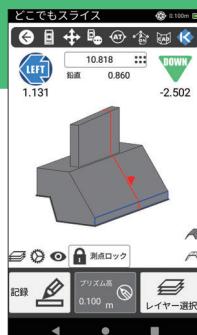
どこでもスライス

注目機能

「SiTE-STRUCTURE」で作成して「SiTE-NEXUS」で現場座標に配置した構造物モデルをスライスし、スライスした断面との差をガイドします。

スライスは、『路線』『構造物のエッジ』『標高』を基準としてスライスすることができます。BIM/CIMモデルを活用したどこでもナビとも言える画期的な機能です。

コンクリート構造物の位置出しや検測、型枠のチェックなどでご活用いただけます。



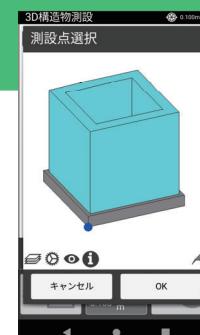
3D構造物測設

注目機能

「SiTE-STRUCTURE」で作成し、「SiTE-NEXUS」で現場座標に配置した構造物モデルを使用して測設できます。

BIM/CIMモデルの端点をスナップし、モデル座標値に誘導することができます。

2次製品の位置出しなど、作成した構造物モデルから直接座標を指定することができます。



ICT土工において新たに小規模工事等・補足計測でTS(プリズム/ノンプリズム方式)、GNSSローバーを用いて面的に計測する出来形管理が認められました。



サーフェス 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。



✓ ノンプリズムスキャナ

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Adv」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

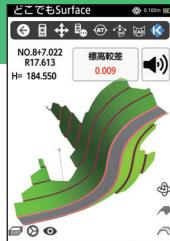
3次元出来形管理等の施工管理

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。

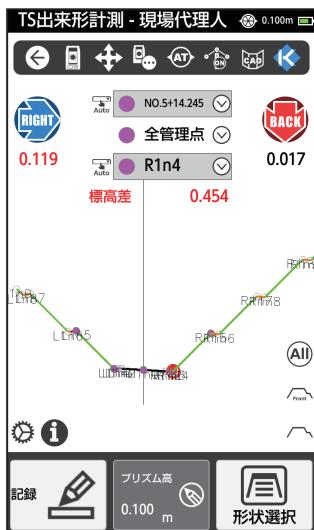


✓ TS出来形計測・検査

TS出来形計測・検査

受注者が観測する『TS出来形計測』機能と、立ち会い時の発注者の観測『TS出来形検査』機能を搭載。4つの観測モードを搭載し、スピーディーなTS出来形観測を実現します。

- 1 全自動モード
(TS出来形観測オートモード)
- 2 測点自動モード
- 3 横断点自動モード
- 4 手動モード



✓ 快測モニター

危険な場所や離れた場所で作業中の「快測ナビAdv」の画面を、他の端末でリアルタイムに確認(モニタリング)できます。例えば、TS出来形等で現場代理人が計測している画面を、監理技術者や検査職員などが各々の端末で確認できます。



✓ TS出来形観測オートモード

業界初の全自动モードは、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。

※『快測モニター』機能は、他端末ともにTOPCON製LN-150,LN-100(杭ナビ)に接続している場合のみ使用できます。

快測ナビ Std/ Adv TS/GNSS 対応機能

機能	Std	Adv	
	TS	TS	GNSS
測設（座標・路線・ライン・CAD）	○	○	○
測設（横断・3D構造物測設）	×	○	○
観測（放射・横断放射・2Dライン・レベル・対辺測定） ※1	○	○	○
観測（3Dライン・快測Scan・快測AR・グリッド観測）	×	○	○
CAD画面配置	○	○	○
CADビュー	○	○	○
どこでもナビ	○	○	○
どこでも構造物、どこでも床掘、どこでも法面 ※2	○	○	○
どこでもSurface、どこでもスライス、どこでも丁張	×	○	○
プランニングナビ-Surface（座標点観測、Surfaceエディター、Surfaceガイダンス、標高ガイダンス）	×	○	○
プランニングナビ-Line（基準線エディター、ガイダンス施工、TS出来形計測、TS出来形検査）	×	○	○
快測モニター	×	○	×
TS出来形対応（どこでも出来形・計測・検査）	×	○	△※3
Surface出来形（TSローバー観測、検査・ノンプリスキャン） ※4	×	○	○

※1 GNSSモードでは、機能名が『観測（ローバー・横断放射・2Dライン・レベル・対辺測定）』に変更となります。 ※2 『接続可能なTS機器』にて、自動追尾で接続した場合のみ使用可能です。自動視準やマニュアル機の場合は、ご利用いただけません。『接続可能なTS機器』については、以下の『接続可能機器』のQRコードからご確認ください。 ※3 GNSSでは、出来形計測の確認機能はご利用いただけますが、記録機能はご利用いただけません。 ※4 GNSSではノンプリスム計測ができないため、『ノンプリスキャン』機能はご利用いただけません。また、GNSSモードでは、機能名が『Surface出来形（ヒートマップ観測、検査）』に変更となります。

価格

快測ナビ Std

年額 **42,000** 円(税抜)
[1ライセンス]

快測ナビ Adv

年額 **90,000** 円(税抜)
[1ライセンス]

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

接続可能機器

〈TS 機器または GNSS 機器について〉



快測ナビ製品ページ (プラン)

アクセサリ



快測ナビ製品ページ (アクセサリ)

要領・基準



快測ナビ製品ページ (要領・基準)

動作環境



快測ナビ製品ページ (動作環境)

●「快測ナビ」は、1ライセンス1端末機器で使用できます。ただし、端末機器を変更する場合、1ライセンスにつき年間1回まで使用解除を行うことができます。●端末機器の破損等により使用解除できない場合は、当社への申請手続きにより強制解除ができます。なお、強制解除は、1ライセンスにつき年間1回までの使用解除の権利を行します。●仮想環境上での動作は、保証いたしかねます。●本カタログに記載された価格は、すべて税抜価格です。●Android、Google Play および Google Play ロゴは、Google LLC の商標です。●『i-Construction』は、国土技術政策総合研究所の登録商標です。●QR コードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。●その他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ことがありますので、あらかじめご了承ください。



Innovative
Technology & Services
アイティエス

問合せ先 株式会社アイティエス 札幌事業所
〒064-0925
札幌市中央区南 25 条西 12 丁目 3-23
TEL : 011-520-6800 FAX : 011-520-6803
<https://its-square.com>



ITS_SQUARE_SAPPORO

ITS_SQUARE_LINE

■開発元

KENTEM
株式会社建設システム

本社 〒417-0862 静岡県富士市石坂312-1

総合案内窓口

0570-200-787

※音声ガイダンスが流れたら、「1」を押してください。

www.kentem.jp

全国17拠点から
万全のサポート!



受付時間
9:00-12:00 / 13:00-17:00

月曜日～金曜日(祝日除く)

2025年7月作成 (KS303-32)