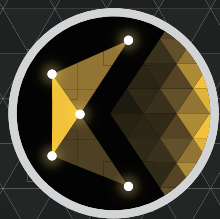


点群計測は、モバイル端末の時代へ



快測Scan



NETIS 登録番号：KT-240167-A
技術名称：モバイル点群計測・土量計算アプリ「快測 Scan」
事後評価：事後評価未実施技術

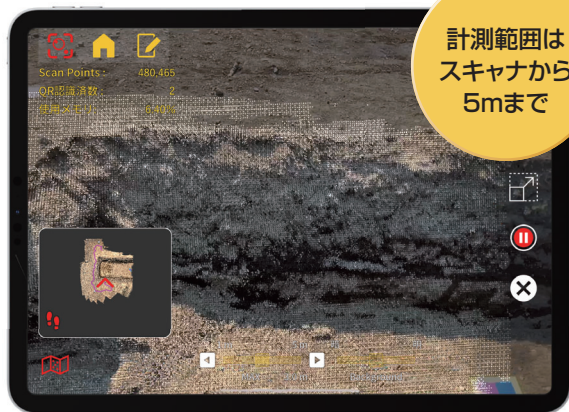
スキャンするだけで3次元測量できる 多点計測技術アプリ

LiDAR搭載のiPad Proを使用し、いつでも・誰でも・手軽に、点群データを取得。
QRコードを利用した標定点自動認識で、スキャンデータを公共座標化します。



LiDAR 搭載の iPad Proで 手軽に3次元測量

「快測Scan」は、LiDAR搭載のiPad Proを使用し、短時間で点群が取得できる3次元測量アプリです。点群を取得したい対象物をスキャンすれば、実物画像に重ねてスキャン結果の点群が表示されます。国土交通省『3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)』に準拠しているので、公共工事の小規模土工などで出来形計測が手軽に行えます。



対象をスキャン

計測範囲は
スキャナから
5mまで



点群データ取得完了

Point 「快測Scan」の特長

QRコードで自動認識

「快測Scan」で標定点となるQRコードを認識させると、中心を自動認識します。標定点座標は「KSデータバンク」を中継して連携し、簡易な操作で公共座標変換を実現しています。

(詳細は次頁をご覧ください)

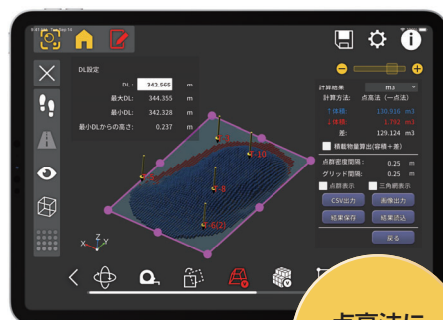


※QRコード中心の公共座標は「快測ナビ Adv」を使い、トータルステーションで計測します。

中心を
自動認識

多彩な体積計算

3次元体積計算として点高法に対応。盛土や掘削の土量を容易に計算できます。基準面を動かすとそれに合わせて体積計算の結果が変化するため、体積のシミュレーションが可能です。



点高法に
対応

計測してすぐに精度確認

計測したデータの検証点での座標較差を現場で確認できます。座標変換を行い、すぐに交換レポートを確認可能。重要な精度確認を現場で行えることで、安心して点群成果を得ることができます。

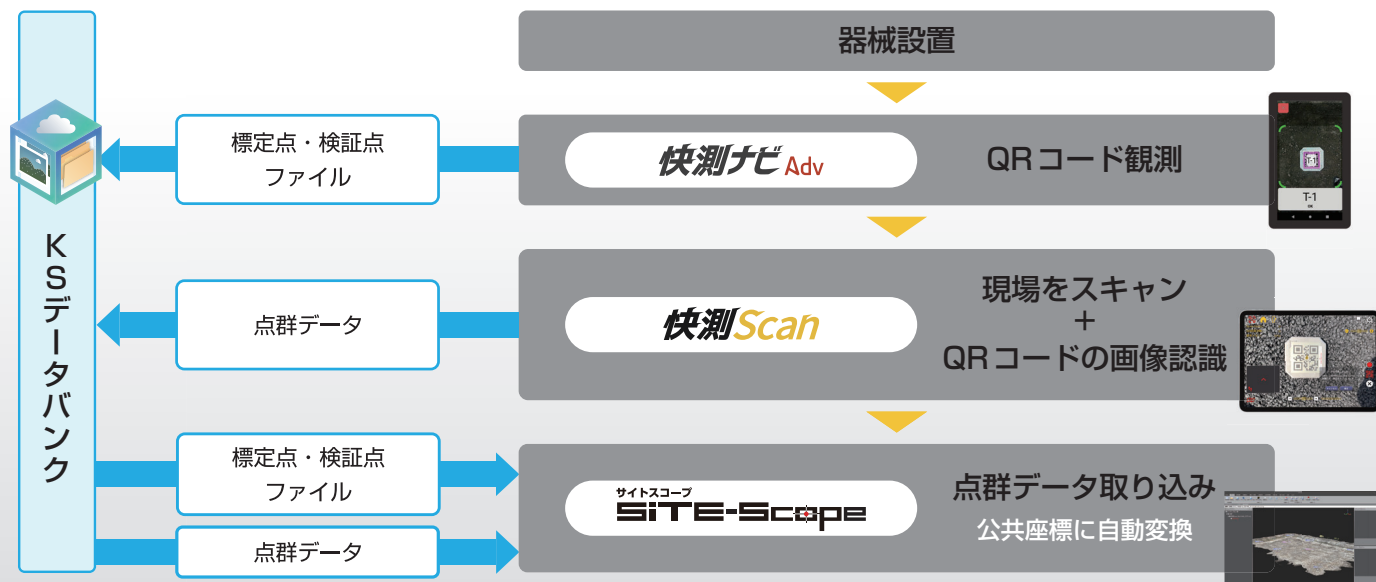


その場で
精度を
確認

自動で公共座標へ変換

QRコードのマーカーを利用し、標定点・検証点の中心を自動認識します。QRコードの中心にある公共座標は「快測ナビ Adv」を使い、測量機で計測。検証点の座標較差も自動で表示されるので、その場で確認できます。「快測Scan」で計測した点群と、「快測ナビ Adv」で記録した標定点・検証点は、クラウドサービス「KSデータバンク」へアップロードします。それらのデータは、点群処理ソフトウェア「SiTE-Scope」に取り込むことができ、同時に公共座標へ自動的に変換されます。

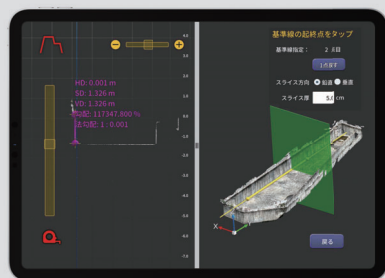
また、QRコードの設置には、現場のハードな環境でも使いやすい「快測ScanメタルQRセット(オプション)」もご用意しています。



※ご利用には「KSデータバンク」、「快測ナビ Adv」、「SiTE-Scope」のご契約が必要となります。

その他の機能

断面ビューで点群の状況把握



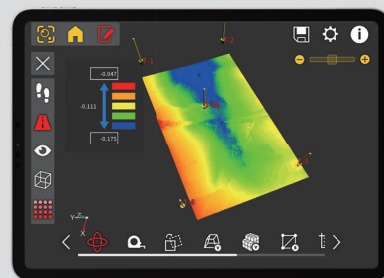
計測した点群をスライスし、断面ビューを確認できます。断面ビューにすることで、点群の重なりや高さ・厚さなど、より確認しやすくなります。

2D・3D面積を同時計算



指定した領域内の面積や手動で選択した点を繋いだ面積を計算し『2D面積(高さを無視)』『3D面積(高さを加味)』を確認。現場で計測後、すぐに概算面積を把握できます。

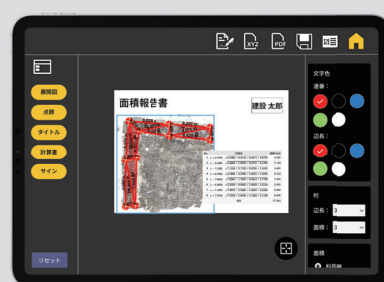
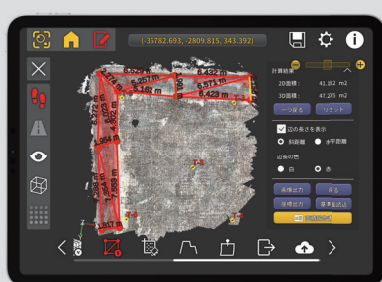
地形の起伏を見える化



点群の標高に応じた段彩色で表示することで、高さや地形の変化を色味で判断できます。段彩色の上限値・下限値の数値は、変更可能です。

面積報告書をかたん作成

手動指定で計測した面積から、面積報告書を自動作成できます。ヘロン展開図と計算書が自動配置され、大きさや色などを設定可能。誰でもかたんに面積報告書を作成でき、報告書作成作業を効率化します。報告書はPDFで出力が可能です。



価格

年額 **240,000** 円(税抜)
[1ライセンス]

または

月額 **30,000** 円(税抜)
[1ライセンス]

※月額でご利用される場合は利用条件があります。詳細はお問い合わせください。

動作環境、対応要領基準について

KENTEM のホームページにて最新の情報を公開しています。
ご購入いただくソフトウェアや環境によっては制限事項もありますので、導入前にご確認ください。

オプション

快測Scan メタルQRセット

現場にQRコードをかんたんに設置できるQRプレートと設置治具のセット。
風の影響を受けず、現場のハードな環境でも使いやすいメタル製です。



1セット
10枚組

- メタルQRプレート / 10枚
- メタルQRプレート設置治具 / 10枚

1セット 10枚組

50,000 円(税抜)



関連ソフトウェア

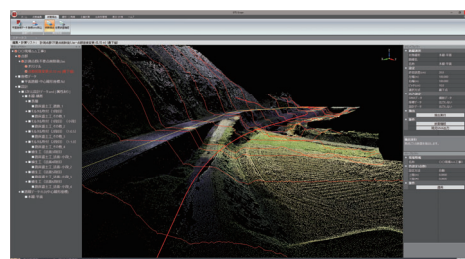
快測ナビ Adv

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など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。



サイトスコープ SITE-SCOPE

i-Construction対応の点群処理ソフト。不要な点の除去などの点群編集機能はもちろん、間引きされた3次元点群データと3次元設計データから土量の集計を行ったり、出来形集計をヒートマップでわかりやすく表現できます。



●本カタログに記載された価格は、すべて税抜価格です。●QRコードは、株式会社デンソーウェーブの登録商標です。●iPad Proは、米国および他の国々で登録されたApple Inc.の商標です。●その他の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。●本システムは、クラウドを利用しますので、インターネットへの接続が必須となります。(iPad Proは、オフライン時でも利用可能です。) ●「i-Construction」は国土技術政策総合研究所の登録商標です。●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。

■問い合わせ先

ITS Innovative Technology & Services
アイティエス

問合先 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>



■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 18 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)

2026年6月作成 (KS322-14)