

3Dモデルを現場に投影し、施工物の形状をイメージ
タブレット内で、現実世界に3Dモデルを融合！



快測AR



ARで見る未来の現場

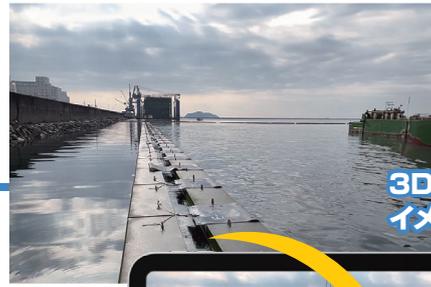
特許第6733127号

特許取得

情報処理装置、情報処理方法およびプログラムに関する特許

タブレット内で、現実世界に3Dモデルを統合！

「快測AR」は、タブレットを通して現実世界に3Dモデルを投影し、誰でも施工物の形状をイメージできる建設業向けのAR(拡張現実)アプリケーションです。



3Dモデルを配置してイメージを共有

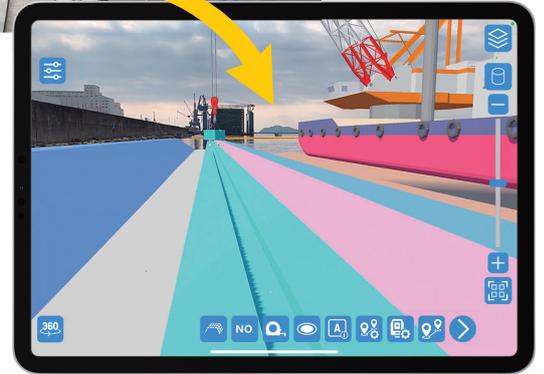
「快測AR」が仕事の質を上げる

- ✔ **着工前、月間・週間工程、竣工時が見える化**
 → 各施工ステップに応じて、現場スタッフとのイメージを共有

- ✔ **発注者と合意を形成**
 → 3Dモデルで、現場の課題をわかりやすく発注者に説明

- ✔ **すべてのステークホルダーに伝わる**
 → 現場に関わるすべての方々にもARで見える化し、理解を促進

- ✔ **BIM/CIM工事の推奨項目**
 → 施工箇所をARで確認することで、加点や評価を得られるチャンス



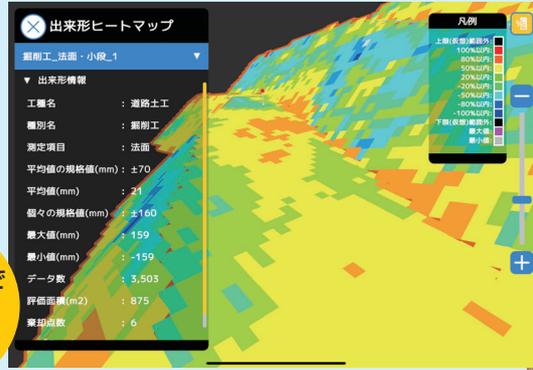
INNOSITEシリーズで作成した3Dモデルを活かしてBIM/CIM対応

ヒートマップとデジタル技術を活用した立会確認 3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)より

点群処理ソフト **サイトスコープ SITE-SCOPE** 「SITE-SCOPE」で作成した出来形管理図表を「快測AR」に出力して活用できます。

出来形管理図表(ヒートマップ)を現場に投影

ヒートマップをARで現実空間に投影します。モデルを投影するだけでなく、出来形評価結果やばらつきの出来形情報も「快測AR」で確認できます。



3D施工データ作成ソフト **サイトテック SITECH 3D**

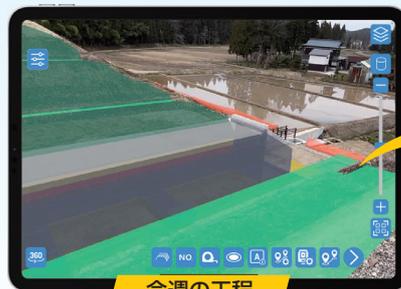
3D構造物モデル作成ソフト **サイトストラクチャー SITE-STRUCTURE**

統合モデル作成ソフト **サイトネクサス SITE-NEXUS**

「SITECH 3D」「SITE-STRUCTURE」「SITE-NEXUS」で作成した3Dモデルを「快測AR」に出力可能。統合モデルとして「SITE-NEXUS」に取り込んだ3Dイラストやその他の3Dデータも「快測AR」に出力可能です。

施工ステップに応じた表現を共有

取り込んだ3Dモデルは、レイヤーごとに表示/非表示の切り替えが可能。進捗に合わせたレイヤーを表示すれば、施工ステップのイメージを共有することができます。



業界初！ 3Dモデルを『簡単』に『高精度』に投影！

KENTEMマーカ―と「快測ナビ Adv」で、どこでも高精度位置合わせ

現場にARで3Dモデルを表示させる場合、正しい位置にモデルを投影することが重要となります。「快測AR」は、KENTEMマーカ―と「快測ナビ Adv」で、どこでも確実に位置合わせが可能です。また、移動して3Dモデルがずれてしまった場合も、設定し直すことができます。

確実に
位置合わせが
可能



STEP 1



任意の箇所に KENTEM マーカ―を配置。「快測ナビ Adv」でマーカ―の中心を観測。

STEP 2



「快測ナビ Adv」にて観測した座標値を QRコードで表示し、「快測AR」で読み込み。

STEP 3



「快測AR」で、マーカ―を自動認識。

STEP 4



「快測AR」で2点目 (TS方向) に方向を合わせて完了。

簡易2点合わせも可能！

- ①位置合わせに使用する2点の座標を設定。
- ②1点目の基準点を指定。
- ③2点目の参照点を指定。

※現場で2点の座標が見通せる場合のみ、位置合わせが可能です。



よりリアルなイメージを表現

物体の前後関係を認識し、配置した3Dモデルの一部を隠すことができるオクルージョン機能を搭載。3Dデータをより自然に現実世界に投影できます。



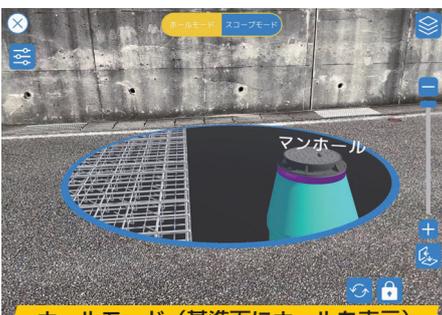
自然な
見え方で
理解を促進



※オクルージョン機能に対応した端末は、iPadPro、Android™タブレットのみとなります。

地中や壁中を覗くように確認

地中や壁中の3Dモデルを、ホールモードまたはスコープモードで確認します。基準面や画面中央に表示されるホールまたはスコープを覗くようなイメージで確認することができます。



価格

年額 **36,000**円(税抜)
[1ライセンス]

※ライセンスを追加した際は、更新月までの差額を3ヶ月単位でご請求いたします。残り月数は、すべて切り上げとなります。(更新月まで残り4ヶ月の場合は、6ヶ月分をご請求)

「快測AR」導入事例 動画

第五章 3Dの新境地！
快測ARで現場の見える化

ICT Next Stage **K**



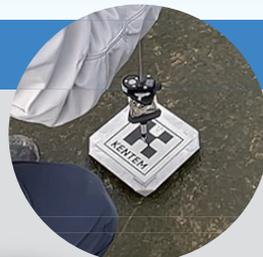
動画はこちら



オプション

KENTEMマーカーセット

現場にマーカーを設置できるKENTEMマーカーと、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。



セット内容

- KENTEMマーカー：1枚
- KENTEMマーカー設置治具：1枚

価格

10,000円(税抜)



◀ KENTEM
マーカー

設置治具 ▶



ガイドに合わせて
重ねるだけ

多彩なOSに対応

「快測AR」は、iPadやAndroidタブレットなど、多様な端末にて活用いただけます。

iPad Pro / iPad Air※1 / iPad※1 / iPad mini※1

Android タブレット※2

※1：iPad Air, iPad, iPad mini ではオクルージョン機能は使用できません。
※2：AR Coreを搭載したAndroidタブレットで動作します。

動作環境

最新の動作環境については、KENTEMのホームページをご確認ください。



デジタルカタログ

スマートフォンやタブレットでいつでもご覧いただけます。



関連製品

快測ナビ Adv

ICT施工現場端末アプリ

配置した KENTEM マーカーを観測して座標値を QRコードに変換し、「快測ナビ Adv」で読み込めるようにします。「快測ナビ Adv」を活用することで、どこでも高精度な位置合わせができ、「快測AR」をサポートします。



●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商標登録です。 ●SketchUpは、Trimbleの商標です。 ●iPad Pro、iPad Air、iPad、iPad miniは、米国および他の国々で登録された Apple Inc.の商標です。 ●Androidは、Google LLCの商標です。 ●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ことがありますので、あらかじめご了承ください。

ITS 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 (KS331-08)