

こんな効果が上がっています！

電気通信工
会社 M社

地下埋設管・埋設物の記録に！

道路を片側交互通行にして、地中にケーブルを埋設する夜間工事。埋設物の位置情報を保存しておくことで、インフラの更新やメンテナンスに活用。
従来方法では現場作業の手を止めて30~40分程度かかっていた点群測量が、OPTiM Geo Scan を使い作業員の手を止めることなくたったの1分で完了した。

埼玉県建設
会社 S社

出来形測量にかかるコストが50%削減！

治山、道路、川などの公共工事で利用。起工測量、施工中測量がそれぞれ3分の1に短縮。
出来形測量にかかわるところであれば50%以上削減できた。

新潟県建設
会社 K社

従来10分かかっていた工程が2分程度で完了！

河床工事での測量で10分かかっていた工程がOPTiM Geo Scanでは2分程度で完了。
また、100mのトンネルを30分程度で3D測量することができた。

北海道農業
土木現場
所持 A社

出来形検査工程が80%削減！

農業土木工事では、ドローンで測量した場合と比較して3~4日工程が短縮できる。
法面成型後の出来形検査がレーザースキャナーでの出来形測量と比較して、工程が20%に短縮。

地方自治体
M市

災害調査にかかる工数が従来の3分の1に削減！

災害調査にかかる工数が従来の3分の1になる。
別部署で行っている遺跡調査に流用したところ、1箇所1日かかっていたので1時間程度で終わった。

建設コンサル
N社

地理情報と連携して3D測量できるアプリはOPTiM Geo Scan だけ！

日本最大手の建設コンサル企業。地理情報が同時に取得でき、レーザー測量と比較して機動性が優れているので災害現場など地形が崩れているところでも使える。災害調査の現場で利用したが、非常に便利で使いやすかった。

OPTiM® Geo Scan

スマホやタブレットで測量対象物を
スキャンするだけ、誰でも簡単3次元測量

LiDARセンサーと高精度位置情報を組み合わせて

短時間で高精度な測量を行うことができる3次元測量アプリです。

対象をスマホやタブレットでスキャンするだけで誰でも3次元データが取得できます。

NETIS認定

国土交通省新技術登録システム

OPTiM Geo Scan
登録番号: QS-210050-A

国土交通省の **i-Construction**

「3次元計測技術を用いた
出来形管理要領」(案)に準拠!

OPTiM®
www.optim.co.jp

AI・IoT・ビッグデータ
プラットフォームのマーケットリーダー



Tel.03-6435-8567

<https://www.optim.co.jp/construction/optim-geo-scan/>



株式会社 大塚商会

<http://www.otsuka-shokai.co.jp/>

CADプロモーション部
建設プロモーション課 03(3514)7815

営業時間 / 9:00~17:30 (土・日・祝日を除く)
本 社 〒102-8573 東京都千代田区飯田橋2-18-4
関西支社・札幌・仙台・宇都宮・中部・京都・神戸・広島・九州

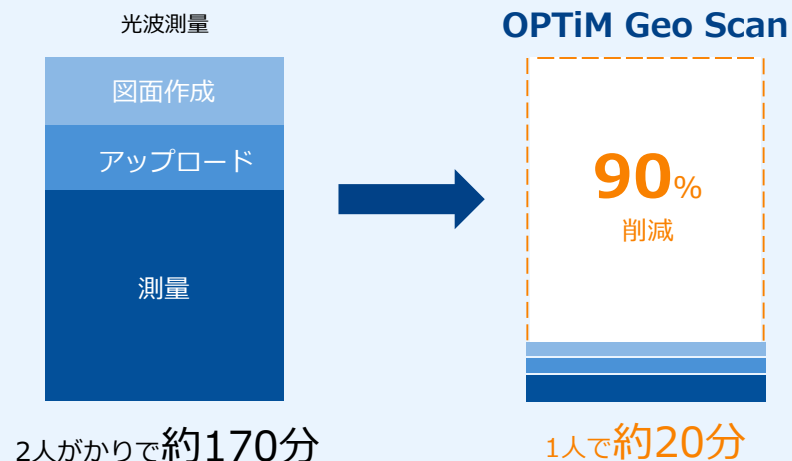


「OPTiM Geo Scan」導入効果

小規模現場において利用頻度の高い光波測量と比較すると、

測量作業時間を最大150分削減

作業時間 最大**90%**削減



主な機能・特徴

1 リアルタイムに 測量の状況を可視化



LiDARセンサーで得られた結果をもとに、地形のメッシュ映像データを生成します。メッシュ映像はスキャンしている映像に重ねてリアルタイムに確認できます。

2 汎用性の高い データフォーマット



取得したメッシュ映像データを点群形式でエクスポートし、既存のCADソフトなどで3次元データとして確認できます。また、点群でのレビューが可能です。

3 技術者不要。 誰でも簡単に操作が可能



測量の技術がない人でも、画面上に表示される測量対象物を塗りつぶし、GNSSレシーバーを画面上でタップすることで直感的に測量することが可能です。さらにすべての測量作業を1人で対応することができます。

4 既知点測量モードでGNSSが 利用できない現場や屋内などに 対応



GNSSレシーバーだけではなく、トータルステーションと連携させることで、トンネルの中や屋内といった衛星電波の届かない場所でも高精度な測量を実現しています。

OPTiM Geo Scan ライセンス価格

月契約

109,200円/月 (税抜)

年契約

81,000円/月 (税抜)

(972,000円/年 (税抜))

運用概算費用 (ひと月あたり)

項目	詳細・例	金額 (月契約)	金額 (年契約)
①OPTiM Geo Scan ライセンス		109,200円	81,000円
②SIM通信費	(例) docomo ギガホプレミア	6,550円	6,550円
③位置情報補正サービス	(例) docomo IoT 高精度GNSS位置情報サービス	3,000円	3,000円
運用費用合計		118,750円	90,550円
初期費用目安：約200,000円～(LiDAR対応iPhoneまたはiPad、GNSSレシーバーなど)			

動作環境

「OPTiM Geo Scan」をご利用いただくには、以下のデバイスのご準備が必要になります。



LiDAR対応iOSデバイス



GNSSレシーバー



Webアプリケーション用
クライアントPC

仕様

LiDAR対応iOSデバイス	<ul style="list-style-type: none">12.9 インチ iPad Pro (第4世代) (Wi-Fi + Cellularモデル)11 インチ iPad Pro (第2世代) (Wi-Fi + Cellularモデル)12.9 インチ iPad Pro (第5世代) (Wi-Fi + Cellularモデル)11 インチ iPad Pro (第3世代) (Wi-Fi + Cellularモデル)iPhone 12 Pro • iPhone 12 Pro MaxiPhone 13 Pro • iPhone 13 Pro Max <p>※iOS 14.0以上のバージョンをご利用ください。</p>
GNSSレシーバー	当社指定の機器をご用意ください。 ビズステーション株式会社製RWP
Webアプリケーション用 クライアントPC	<ul style="list-style-type: none">OS Windows8.1、Windows10 以降※macOS (Google Chrome 最新版が動作するOS)ブラウザ Google Chrome 最新版 <p>※MicrosoftがサポートするOSのみ動作確認対象となります。</p>