

2022 年 3 月 2 日

報道関係者各位

株式会社オプティム
(東証一部、コード:3694)

スマホを使い誰でも簡単に、 “GNSS 測量”、“杭打ち”が可能なアプリ 「OPTiM Geo Point」を発表

スマホ 3 次元測量アプリ「OPTiM Geo Scan」無料オプションとして提供

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である株式会社オプティム（以下 オプティム）は、GNSS 測量・杭打ちアプリ「OPTiM Geo Point」の提供を開始しました。本アプリはスマホ 3 次元測量アプリ「OPTiM Geo Scan」の無料オプションとしてご利用いただけます※1。

■GNSS 測量・杭打ちアプリ「OPTiM Geo Point」とは

「OPTiM Geo Point」は、スマホまたはタブレットと GNSS レシーバーを使って、誰でも簡単に GNSS 測量、杭打ちができるアプリです。

◆機能 1:GNSS 測量機能

GNSS 測量とは人工衛星を使用した測位技術であり、衛星の位置と観測地点までの距離から位置座標を計算する手法です。さらに RTK 測位に対応した GNSS レシーバーを用いることで、より高精度な測量を実現しております。

- ひとりでも簡単に測量が完了
アプリ上でワンタップするだけで GNSS 測量が完了します。測量はほぼリアルタイムで完了し、時間がかかりません。
- 工数を 97%削減
現況を把握するための平面測量や縦断測量においてトータルステーションを用いた従来の手法と比較すると、97%※2 の工数を削減できました。
- 導入費用 0 円
従来、GNSS 測量を行うには数百万円程度の GNSS 測量器が必要でした。「OPTiM Geo Point」では、追加導入費用 0 円で GNSS 測量を行うことが可能です。
- 互換性の高い CSV 形式での出力
測量データを既存の CAD ソフトに読み込むことで、平面図の作成や、横断図の作成などを行うことが可能です。



◆機能 2: 杭打ち機能

これまで専用の機材が必要だった杭打ちがスマホで簡単にできるようになりました。手に持った GNSS レシーバーの位置をアプリに登録した目標地点に誘導します。

- 2つのモードで目標地点まで画面と音で誘導
地図モードでは、従来の地図アプリのように、目的地点と自身の現在の場所が表示されます。
接近モードでは、画面上で正確な位置に誘導します。目標地点に近づくにつれて音が変わるので、迷うことなく目標地点を見つけ出し、杭打ちが可能です。
- 現場での杭打ち時間が 90%削減※3
約 50 箇所の杭打ちを行った場合、トータルステーションを利用すると 2~3 名体制で丸一日かかりますが、本アプリでは、1 名体制で半日で実施することが可能です。
- さまざまな現場での利用が可能
現場での境界の位置出しや、地中埋設物の位置確認など、さまざまな場面※4 で気軽にご利用いただけます。



■「OPTiM Geo Scan」との関係性

オプティムでは、スマホ 3 次元測量アプリ「OPTiM Geo Scan」を提供しております。同サービスをさまざまな現場でご活用いただいている中で、利用頻度が高い GNSS 測量、および杭打ちをもっと手軽に行うことができないかと検討し、本アプリの提供に至りました。

「OPTiM Geo Scan」を日頃よりご利用いただいている皆様には、導入のために機材等を新たにご購入いただいております。よりお得にご利用いただきたいと考え本アプリを無料オプションとして提供させていただくこととなりました。「OPTiM Geo Scan」そして「OPTiM Geo Point」を併せてご利用いただくことで建設現場の効率化が加速いたします。

■「OPTiM Geo Scan」とは

「OPTiM Geo Scan」とは、スマホまたはタブレットで土構造物等の測量対象をスキャンすることで、土木現場で求められる高精度な 3 次元データを生成可能なアプリケーションです。本アプリケーションは、ドローンやレーザースキャナなどの利用が難しい小規模現場での利用を想定しており、従来の光波測量と比較すると、測量時間を最大 60%削減※5 することができます。さらに費用面においても、既存の 3D 測量(ドローン、レーザースキャナ等)に比べ 80%以上のコスト削減※6 が実現できます。また、測量には専門知識は不要で、一人で手軽に測量を行うことが可能であるため、人手不足や技術者不足解消に役立ちます。加えて、測量により取得した 3 次元データは xyzRGB 形式にて出力ができるため、お使いの点群処理ソフトウェアや CAD ソフトを利用して、横断図の作成などが行えます。(NETIS※7 登録申請中)

「OPTiM Geo Scan」についての詳細は以下の Web サイトをご覧ください。

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

※1 「OPTiM Geo Point」単体での提供はいたしません。

※2 オプティムが実施した調査結果に基づき、計算した結果。

- ※3 オプティムが実施した調査結果に基づき、計算した結果。
- ※4 使途としては、現況を把握するための測量に限定してください。例えば、構造物を構築するための測量などには利用しないでください。
- ※5 800 m²の現場を想定、オプティムにて計算した結果に基づく。
- ※6 800 m²の現場を想定、オプティムが実施した調査結果に基づき、計算した結果。
- ※7 NETIS:新技術の活用のため、新技術に関わる情報の共有及び提供を目的として、国土交通省が整備したデータベースシステム。

【オプティムの目指す、オプティマル事業とは】

～Optimal【形】最適な、最善の、最も有利な～

急速なインターネット普及に伴い、これまでネットを利用したことのないユーザーがネットを利用する機会が増えており、このユーザー層にとって現状のネットは必ずしも使いやすいものではありません。このような状況にあって、ネットを空気のように快適で、息をするように無意識に使えるサービス・インフラに変えていく。オプティマル事業とは、そのためのオプティム独自の最適化技術によるサービス事業の総称です。

製品情報: <https://www.optim.co.jp/services>

Facebook ページ: <https://www.facebook.com/optimjpn>

Twitter ページ: https://twitter.com/optim_jpn

【株式会社オプティムについて】

商号: 株式会社オプティム
上場市場: 東京証券取引所市場第一部
証券コード: 3694
URL: <https://www.optim.co.jp/>
OPTiM SAGA: 佐賀県佐賀市本庄町 1 オプティム・ヘッドクォータービル
(佐賀本店)
OPTiM TOKYO: 東京都港区海岸 1 丁目 2 番 20 号 汐留ビルディング 21 階
(東京本社)
OPTiM KOBE: 兵庫県神戸市中央区小野柄通 7 丁目 1 番 1 号 日本生命三宮駅前ビル 11 階
代表者: 菅谷 俊二
菅谷 俊二
主要株主: 東日本電信電話株式会社
富士フイルムビジネスイノベーション株式会社
設立: 2000 年 6 月
資本金: 444 百万円
主要取引先: NTT コミュニケーションズ株式会社、株式会社 NTT ドコモ、株式会社大塚商会、
キヤノンマーケティングジャパン株式会社、KDDI 株式会社、株式会社小松製作
所、ソフトバンク株式会社、西日本電信電話株式会社、パナソニック ソリューショ
ンテクノロジー株式会社、東日本電信電話株式会社、富士フイルムビジネスイノ
ベーション株式会社、リコージャパン株式会社など(五十音順)
事業内容: ライセンス販売・保守サポートサービス(オプティマル)事業
(IoT プラットフォームサービス、リモートマネジメントサービス、サポートサービ
ス、その他サービス)

【Copyright・商標】

- ※ 記載の会社名および製品名は、各社の登録商標および商標です。
- ※ 本プレスリリースに記載された情報は、発表日現在のものです。商品・サービスの料金、サービス内容・仕様、お問い合わせ先などの情報は予告なしに変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。

【本件に関する報道機関からのお問い合わせ先】

株式会社オプティム 広報・IR 室 村上

TEL: 050-1743-2263 FAX: 03-6435-8560

E-Mail: press@optim.co.jp

OPTiM Geo Scan サービスページ: <https://www.optim.co.jp/construction/optim-geo-scan/>