

2023年3月7日

報道関係者各位

株式会社オプティム  
(東証プライム市場、コード:3694)

## 作業時間を92%削減<sup>※1</sup>する「面積計算アプリ」を提供

舗装・法面工の数量計算や出来形検査の生産性向上に寄与、  
「OPTiM Geo Scan」無料オプションとして利用可能

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は、「面積計算アプリ」を提供いたします。本アプリを利用することで、従来手法での表面積算出業務を92%削減<sup>※1</sup>でき、舗装工<sup>※2</sup>や法面工<sup>※3</sup>などの数量計算や出来形検査の生産性向上に寄与します。なお本アプリは、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。

### ■背景

建設現場では、道路や法面などでの工事の際、施工計画時におけるコンクリートなど資材の数量計算や出来形検査などで、現場の表面積が必要になります。

従来は、2人がかりでメジャー等を用いて実地計測後、CADや表計算ソフトを用いて表面積を算出<sup>※4</sup>していました。法面のように傾斜があり、湾曲した現場では、足場が悪い上に表面積計算のために多くの実地計測が必要であり、作業の煩わしさや人件費等のコストが課題となっていました。

上述の表面積計測における現場の課題を解決すべく、「面積計算アプリ」を開発いたしました。

### ■従来手法との比較

面積算出を行う際の従来手法と比較して、以下のとおり作業時間92%<sup>※1</sup>削減が可能です。



## ■「面積計算アプリ」とは

### ◆概要

GNSS 測量・杭打ちアプリ「OPTiM Geo Point」などで取得した 3 点以上の座標データをもとに、現場の表面積を算出できるアプリ※5 です。

従来、面積算出のために必要だった図形の分割や計算を、スマホで行うことが可能です。

### ◆機能紹介

- 座標データの読み込み  
CSV 形式の座標データを読み込むことができます。
- 表面積計算  
3 点以上の座標データから現場を三角形に分割および近似して表面積を算出できます。
- 表面積の計算結果・平面俯瞰図※6 の出力  
以下のとおり出力できます。
  - 表面積計算結果(出力形式:CSV 形式)
  - 俯瞰平面図(出力形式:DXF 形式、GeoJson 形式)

### ◆単点の計測から表面積算出までのイメージ



### ◆特長

- GNSS 測量アプリ「OPTiM Geo Point」と組合せることで、スマホ 1 つで計測から表面積計算までの作業を 1 人で可能
- 面積計算までの作業ステップが少なく直観的に操作できるため、誰でも簡単に利用可能
- 従来手法と比較し、計測や面積計算にかかる時間を 92%削減※1

### ◆ユースケース

以下のとおり、法面や舗装の現場でご活用いただけます。

- 法面工
  - 植生工やコンクリート吹付に使用する種や、コンクリートの数量の算出
  - 法面の出来形検査のための現場の表面積算出
- 舗装工
  - 「路体※7」や「路床※8」などの施工面積の算出

今後もさらなる現場の生産性向上に寄与できるよう、引き続きサービス開発を進めてまいります。

## ■「OPTiM Geo Scan」とは

「OPTiM Geo Scan」とは、スマートフォンまたはタブレットで土構造物など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。

## ◆特長

- ・ 既存の測量手法から、測量時間や費用を削減
- ・ 専門知識が不要で、一人で手軽に測量が可能
- ・ 取得した3次元データはxyzRGB形式およびLAS形式で出力可能

「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/>

## ■「OPTiM Geo Point」とは

「OPTiM Geo Point」とは、トータルステーションなどの高価な専用機材を必要とせず、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。本アプリは「OPTiM Geo Scan」の無料オプションとしてご利用が可能です。

「OPTiM Geo Point」についての詳細は以下をご覧ください。

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

- ※1 出典:2023年1月20日時点、当社調べ。計測員2名で100㎡の平面を実際に計測し、一般的な表面積算出を行う現場規模である400㎡に換算した結果。
- ※2 道路等の地盤面をアスファルト、コンクリート、砂、砂利、碎石等により舗装する工事。
- ※3 人工的に作られた斜面や自然斜面が崩壊・落石しないように、保護・強化・安定化を図る工事。
- ※4 建設業界では現場を三角形に分割し、3辺の長さを用いて面積を算出するヘロンの公式を利用して表面積算出を行うのが一般的です。
- ※5 凹多角形の面積算出には対応していません。
- ※6 地図上に表示された点を結んで作成した図形データ。展開図とは異なります。
- ※7 複数の層で形成されている舗装された道路の最下層。土によって構成される。
- ※8 道路の舗装された部分の下にあり、砂によって構成される層。

## 【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](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: 東京証券取引所プライム市場  
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 18 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](mailto:press@optim.co.jp)

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