



頻発する豪雨災害の被害拡大を防止する
正確な水底形状を計測する 3次元測量を実現します

プロファ設計株式会社

伊勢崎市

代表者：杉山 崇
設立年月日：1970年7月4日
資本金：1,000万円
従業員数：92人

住所：伊勢崎市下触町629-1
TEL：0270-62-2111
Mail：propha@propha.co.jp
URL：https://www.propha.co.jp



WEB サイト

● 事業者紹介

創業の精神、初心を忘れず「融和」「誠実」「信頼」の心で、人と自然にやさしい地域づくりを目指し、社会のニーズに応えることを使命としています。測量、地質調査、建設コンサルタント、補償コンサルタントおよび環境調査と、多岐にわたる事業を営み、調査→計画→測量→設計→アセスメント→許認可→施工管理→維持管理までをワンストップでサービスできることが強みです。また新たな技術にも積極的に取り組み、国土交通省で採用されている「ドローン搭載型レーザー扫描仪」を用い、国土地理院が定めた「公共測量マニュアル」に則し、群馬県内でも数社しかできない3次元点群測量を実現します。

● 経緯・背景

【主な認証・認定】
2000年 ISO9001 認証
2006年 群馬県環境 GS 認定
2017年 中小企業庁経営力向上計画認定
2021年 SDGs 宣言（群馬県コーチングプログラム受講）
【主な受賞・表彰】
2018年 国土交通省関東地方整備局長「優秀技術者（主任技術者）表彰」および「優良業務表彰」
2020年 国土交通省関東地方整備局長「優秀技術者（主任技術者）表彰」および「優良業務表彰」

● 具体的な取組や成果

ドローンの導入で測量人数を省力化。最先端レーザー扫描仪で 周辺調査や建築物の3次元測定を実施し、被災概況の把握を可能にします

【具体的な取組】

- デジタル、まちづくり・コンパクトシティ、防災・減災
 - ・今まで、人によって行われていた作業にドローンを使用し、周辺調査や最先端のレーザー扫描仪を使用した既存建築物の3次元測定により省力化と効率化を実現しました。
 - ・コマツ（東証一部上場、大手建設機械メーカー）が注力している「スマートコンストラクション事業」に関し、パートナーシップ契約を締結しました。※2021年12月現在
- 環境・グリーン
 - ・測量杭（木杭・プラスチック杭）の使用量を見直しました。
 - ・調査、分析時の水や薬品の使用量を見直しました。

【成果】

- デジタル、まちづくり・コンパクトシティ、防災・減災
 - ・ドローンの導入により、従来型の測量最低人数4～5名を2～3名に省力化。「被災箇所の発見および被災概況を把握し、復旧優先度・被害拡大の防止策等を検討」事項を可能にすることが考えられます。
 - ・世界のコマツに技術力が認められていることの証であり、ICTを駆使した測量や施工に関わる最新の技術動向、今後の方向性をいち早く入手することが可能となります。
- 環境・グリーン
 - ・測量杭の使用量を減らすことで、森林伐採量の減少や廃棄時に発生するCO2の削減が見込めます。



スマートコンストラクション



ドローンによる空撮測量イメージ

当社にとってのSDGsビジョン

SDGsへの理解を深めるため 県主催のプログラムに参加

- 2030年SDGs達成に向けた指標 ※すべて2021年度対比
- ① 環境負荷の30%低減
 - ② DXの推進による、人的業務負荷の軽減（作業量3%削減）
 - ③ 労働環境の改善
- 革新技術と従来型技術の融合により、これらの指標に向けて事業を継続・発展させていきます。

今後の展望と求めるパートナー像

社員一人ひとりの意識を高め 持続可能な社会を実現する

SDGsへの取組を通じ、社員一人ひとりの意識を高め事業を継続していくことが、「持続可能な社会の実現」に繋がると考えています。そのうえで求めるパートナー像は以下の通りです。

- ・暴力団等、反社会的組織と関係がないこと。
- ・SDGsへの取組をしていること。
- ・企業継続するための経営資源があること。