

## 技術概要書（様式）

※別紙

出展技術の分類	安全・防災 <b>インフラDX</b> 維持管理 環境 コスト 品質 <span style="color: red;">（該当分類に○を付記）</span>
技術名称	GENERATION-SURVEY-ONE (GS-One) <span style="float: right;">担当部署 マーケット事業部</span>
NETIS登録番号	<span style="float: right;">担当者 嶋貫 寧々</span>
社名等	Atos株式会社 <span style="float: right;">電話番号 0480-53-7167</span>
技術の概要	1. 技術開発の背景及び契機 建設業界では人材不足が深刻な問題となっております。 そのため、ICT化により一人一人の生産性を向上させることが急務です。 しかし、中小の建設会社では価格や人材の面でICT化が進んでいない現状があります。 測量にいたっては必要な機材が高価な上、専門的な知識を持った人しかできないため、 自社で測量を行うことは容易ではありません。 測量を外部に委託せず、自社で行うことができれば費用が抑えられるだけでなく、 測量の実施タイミングも柔軟に決定でき、施工がスムーズに進みます。
	2. 技術の内容 簡単に短時間で高精度な測量を行えるGNSS付SLAM LiDARハンディスキャナです。 最大スキャン距離周囲100m、LiDAR精度±3cmで、複雑な地形や構造物も歩くだけでスキャンできます。 レーザースキャナーやドローンでの測量は、 専門的な知識や資格をもった人しか扱うことができませんが、 GS-Oneは、機械の操作はボタン一つでON・OFFを行うのみ。 スキャンは歩くだけととても簡単なものなので、簡単なレクチャーで誰でも使用することが可能です。 また、市販のレーザースキャナーやレーザードローンに比べて安価に導入できます。
	3. 技術の効果 <ul style="list-style-type: none"> <li>・構造物の測量において、レーザースキャナを使用する場合は何点かに分けて設置し、座標を測ることが必要でしたが、GS-Oneでは構造物の周りを歩くだけで簡単に測量可能です。</li> <li>・測量を自社でできるので、外部委託費用の削減が可能です。</li> <li>・簡単なレクチャーのみで知識がない人でも扱うことができるようになるため、若手や新人が測量の即戦力として活躍できます。</li> <li>・IP65防塵防水で、多少の悪天候であれば測量ができるので日程の調整が容易になります。</li> </ul>
	4. 技術の適用範囲 <ul style="list-style-type: none"> <li>・距離周囲100m(最大)・LiDAR精度±3cmでスキャンし、カラー点群データ(Las形式)を取得できます。</li> <li>・屋内および屋外で使用可能です。</li> </ul>
	5. 活用実績 2022年9月新発売の商品です。 GNSS付SLAM LiDARハンディスキャナとしては国内初です。

## GNSS SLAM LiDARハンデイスキャナ GENERATION-SURVEY-ONE

1. 国内初の GNSS SLAM LiDARハンデイスキャナ
2. 最大スキャン距離周囲100m, 精度±3cm
3. かつてない、ワンクリック簡単操作

IP65防塵・防水措置

屋内および屋外で使用可能

出力点群フォーマット Las型式対応



商品画像

### 簡単・短時間・高精度

最大スキャン距離周囲100m、  
LiDAR精度±3cmで、舗装後や雨天後の  
複雑な地形や構造物を歩くだけでスキャン。

### 誰でも、すぐに、使える

面倒な設定等ゼロ。簡単なレクチャーで！  
ボタンクリックだけでスキャンスタート&完了。  
データ取出し、変換も超簡単。

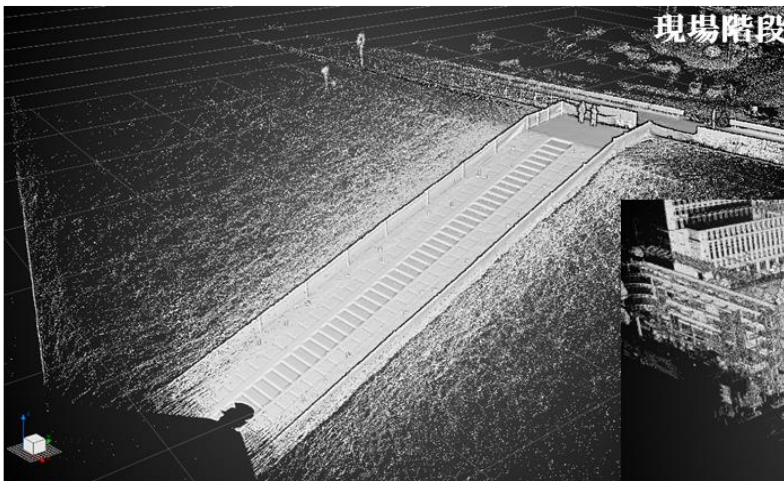
### 圧倒的なコストパフォーマンス

市販レーザースキャナーやレーザードローン  
に比べ、極めて安価で導入容易。  
屋内外で使用できる。



使用風景

## スキャンサンプル画像 GENERATION-SURVEY-ONE



サンプル画像はモノクロ点群ですが、カラー点群データの取得が可能です。