

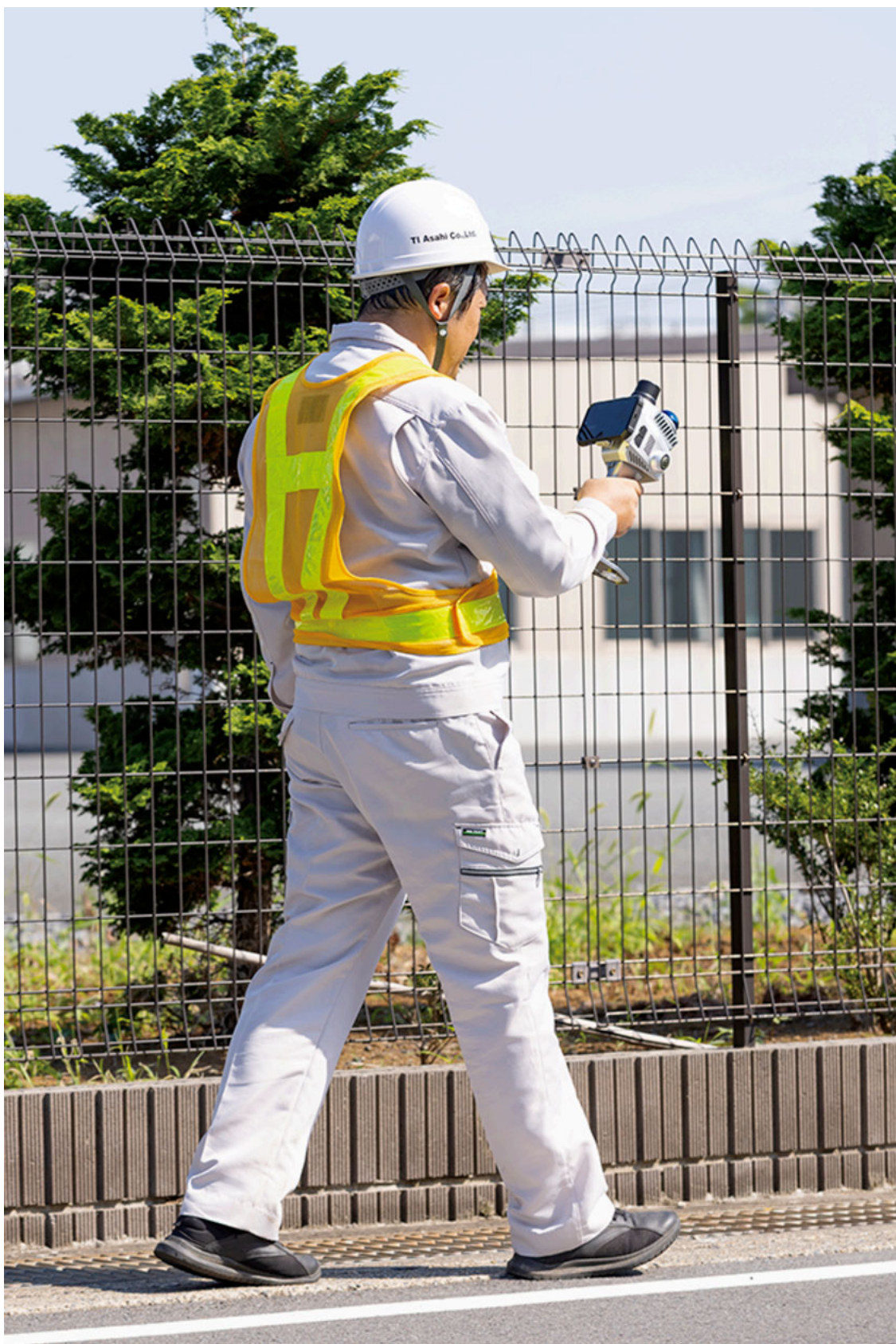
2025年09月02日
TIアサヒ株式会社

モバイルSLAMハンディスキャナPENTAX「HS-X1」を9月2日より発売 開始

PENTAX計測機器の製造・販売を行うTIアサヒ株式会社(本社：埼玉県さいたま市、代表取締役：田中 秀彦)は、モバイル型SLAMハンディスキャナ「HS-X1」の販売を9月中旬より開始いたします。「HS-X1」は、現場での迅速かつ高精度な三次元測量を可能にする、軽量・高性能なハンディタイプのLiDARスキャナです。



モバイルSLAMハンディスキャナPENTAX「HS-X1」



「HS-X1」 使用例



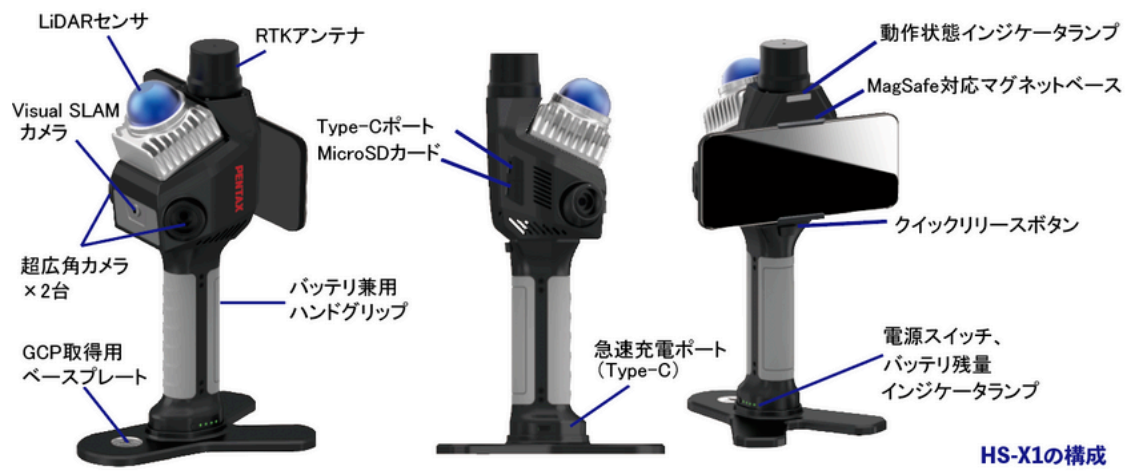
「HS-X1」により取得した鮮明なカラー点群

●製品概要

「HS-X1」は、GNSS受信機、SLAM技術を搭載したハンディ型LiDARスキャナで、屋内外問わず高精度な点群データを取得可能です。最大200,000点/秒のスキャン能力と、360°の水平視野角を持ち、狭所や障害物の多い現場でも効率的な測量を実現します。

●主な特長

- ・ 軽量・コンパクト設計：本体重量約700g、グリップ・バッテリー含めても約1.05kg
- ・ 絶対精度 $\leq 5\text{cm}$
- ・ 相対精度 $\leq 1\text{cm}$
- ・ 広範囲スキャン：最大70mの測定距離、水平360°、垂直-7°から52°の視野角
- ・ 取得したデータは付属のネットワーク型RTKまたは、GCPの位置を記録する事により、座標を決定することが可能です。
- ・ 高性能カメラ搭載：1インチ超広角カメラ×2台、1600万画素
- ・ 長時間稼働：最大2.5時間の連続使用が可能
- ・ 防塵・防滴性能：IP5X対応
- ・ リアルタイム表示：専用アプリ「Capture」により、取得点群を即時確認可能
- ・ 多様な出力形式：LAS、PLY、PCD形式に対応
- ・ 専用ソフト：「PointClouds Studio」



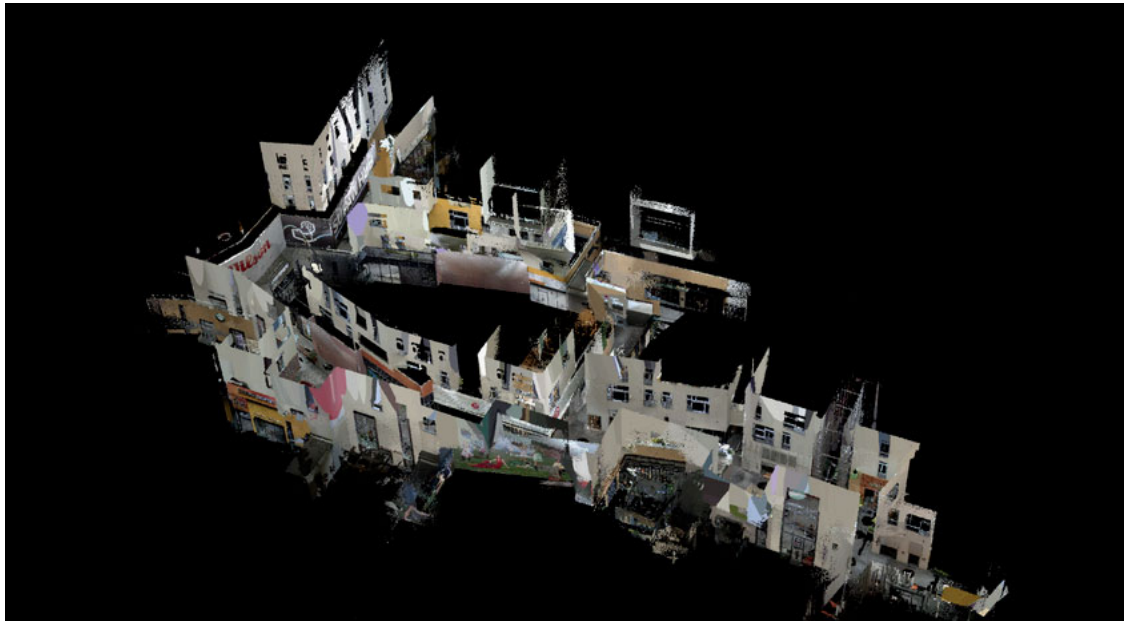
「HS-X1」の構成

●用途例

- ・ 建築・土木現場での構造物測量
- ・ 災害現場での迅速な地形把握
- ・ 森林・植生エリアでの地表面抽出
- ・ 屋内施設の3Dモデリング



「HS-X1」により取得したカラー点群 1



「HS-X1」により取得したカラー点群 2



専用アプリ「Capture」

●専用アプリ「Capture」

「Capture」は、本体と連携するAndroid(TM)モバイルアプリです。

このアプリは、デバイスとの接続、スキャンデータの表示、ファームウェアのアップグレード等の機能を提供します。

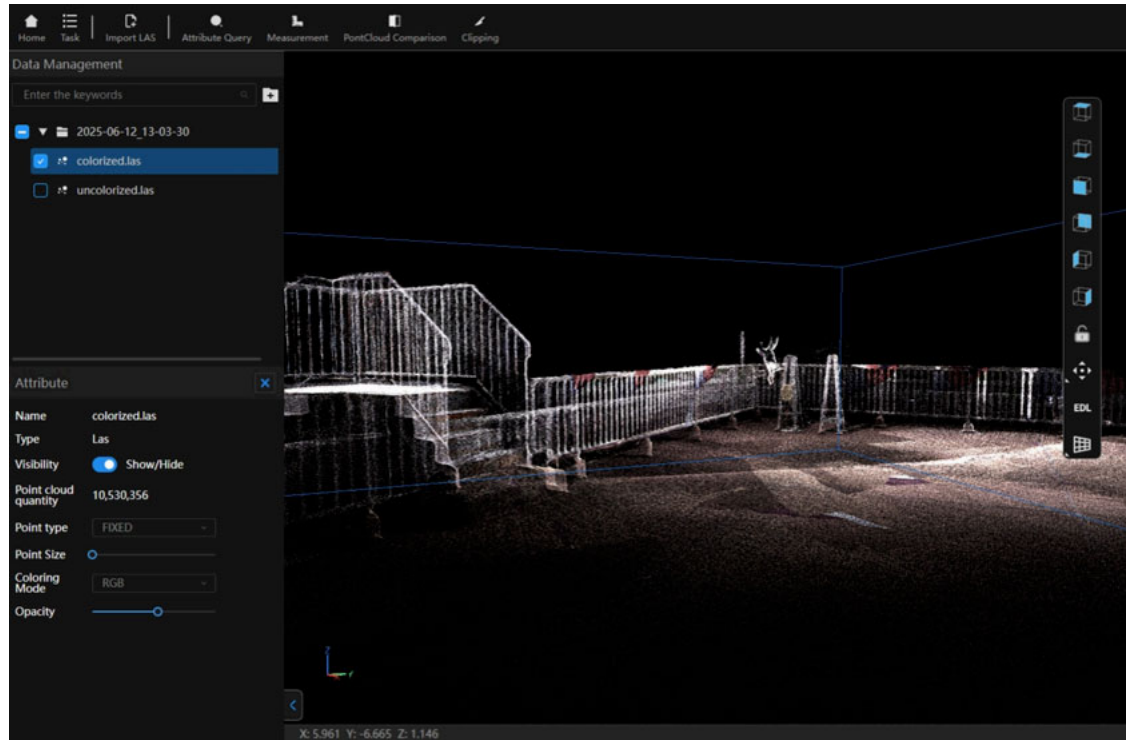
リアルタイムで3Dカラー化点群をインタラクティブに確認でき、取得状況、ストレージ、電源、RTKステータス、ネットワークなどの情報を表示できます。

●専用ソフト「PointClouds Studio」

プロジェクトを作成しデータを取り込みます。処理を開始したら、しばらく待ちます。(ステータスに経過時間が表示されます)処理したデータは、プロジェクト・フォルダ内に保存されます。

主な機能

- ・ 各種表示設定
- ・ GCP取込／編集
- ・ 測定機能
- ・ 点群機能比較 等



専用ソフト「PointClouds Studio」処理後の画面

●標準構成品

- ・ LiDARスキャナ
- ・ グリップ・バッテリー
- ・ 充電器
- ・ ポジションプレート
- ・ カードリーダー
- ・ ワイプクロス
- ・ データケーブル
- ・ 保証書
- ・ Android(TM)端末
- ・ 端末用クリップ

●価格について

標準価格は、オープン価格のため、お問い合わせ下さい。

【TIアサヒ株式会社について ～約90年にわたり、測量機を製造～】

1933年に測量機の製造を開始した株式会社富士製作所をルーツに持ち、1976年PENTAXのブランド名を冠しました。そして、2009年にTIアサヒ株式会社を設立いたしました。測量機器及び計測機器の開発、製造並びに販売からアフターサービスまでご提供をしております。主な製品は、トータルステーション、GNSS受信機、UAV・レーザ測量システム、地上型3Dレーザースキャナー(TLS)、各種ソフトウェアです。過酷な条件下でも高精度であり、なおかつ操作は簡単にをモットーに高い信頼性を誇るペンタックスの測量機は、国内外のお客様から絶大な信頼を得ています。近年では、レーザースキャナーやUAV・レーザ測量システムを提供し、建設現場の生産性向上と発展に貢献をしております。

【会社概要】

名称 : TIアサヒ株式会社
所在地 : 埼玉県さいたま市岩槻区上野4-3-4
代表取締役 : 田中 秀彦
事業内容 : 測量機器の開発・製造・販売、アフターサービス

【本件に関するお問い合わせ先】

TIアサヒ株式会社
国内営業グループ
URL : <https://www.pentaxsurveying.com/contact/>

【本件に関するお問い合わせ先】

TIアサヒ株式会社
国内営業グループ
担当 : 関口・斉藤
お問い合わせ : <https://www.pentaxsurveying.com/contact/>
URL : <http://www.pentaxsurveying.com/>

プレスリリース画像



モバイルSLAMハンディスキャナPENTAX
「HS-X1」



「HS-X1」 使用例



「HS-X1」により取得した鮮明なカラー
点群



「HS-X1」の構成



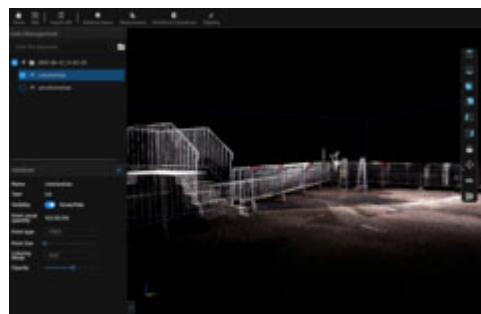
「HS-X1」により取得したカラー点群 1



「HS-X1」により取得したカラー点群 2



専用アプリ「Capture」



専用ソフト「PointClouds Studio」処理
後の画面

その他資料

[モバイルSLAMハンディスキャナ PENTAX HS-X1 カタログ](#)