

仕様書

1 名 称 LiDAR スキャナー及び点群データ解析用パソコン

2 数 量

- (1) LiDAR スキャナー 1台
 (2) 点群データ解析用パソコン 1台

3 規格品質

- (1) LiDAR スキャナー

ア 利用形態及び機種選定条件

(ア) 作業者が携行して使用可能な可搬型であること。また、付属品又は市販の汎用器具を用いること等により三脚に固定設置して使用できる構造を有すること。なお、使用目的に応じて可搬型運用と固定設置運用を切り替えて使用できること。

(イ) 以下の分野における利用が想定されていること。

- ・災害対応：土砂崩れ、洪水等の被災地の地形把握等
- ・建設分野：道路・河川・橋梁等の構造物及び事業（検討）地の測量、造成工事等における土量計測、構造物の出来形確認、形状分析等

(ウ) 当該製品を使用して取得した点群データを処理・解析するための専用のソフトウェア（日本語対応）が提供されていること。

イ ハードウェアの仕様

項目	内容
本体	測定距離 最短測定距離 2.0m 以下、最大測定距離 150m 以上
	測距精度 ±100mm 以内
	測定点取得速度 200,000 点/秒以上
	F O V 水平角 70° 以上、垂直角 70° 以上
	自己位置推定機能 IMU を搭載し、角速度および加速度を測定可能であること SLAM 技術に対応していること
	測位方式及び RTK 対応 GPS、QZSS 等の複数の GNSS（衛星測位システム）に対応し、L1、L2、L5 等の複数周波を受信可能な GNSS レシーバー（アンテナ及び受信機）を搭載していること（本体内蔵、外付けは問わない） ネットワーク RTK 方式（電子基準点を用いた VRS 方式等）によるリアルタイム測位に対応し、固定解（Fix 解）を取得可能であること 測位情報は点群データと時刻同期され、測位状態が記録されること
	点群のカラー化 点群の各点に対して R G B 情報を自動で付与し、カラ一点群データを出力できること
	点群・画像データ連動取得 点群と同期して動画の取得が可能であり、3 (1) ア (ウ) のソフト上で両データを連動して表示できること
	寸法 幅 200mm 以下 × 奥行 250mm 以下 × 高さ 250mm 以下 (バッテリー、GNSS レシーバーは含まない)
	重量 3.0kg 以下 (バッテリー、GNSS レシーバーは含まない)
	ストレージ SSD256GB 以上 (本体内蔵、外付けは問わない)
	バッテリー 満充電状態で概ね 3 時間以上使用可能のこと 本体内蔵又は外付けは問わないが、外付けの場合には本体と接続するケーブル等を付属すること

	インターフェース	USB-C
付属品	ケース	専用品あるいは本体を保護するために十分なもの
	USB-C ケーブル	バッテリー及び操作用端末との接続並びに解析用 PC への点群データの出力に必要な寸法、数量
	電源アダプター	電源アダプター (外付けバッテリーの場合には給電用の AC アダプター及びケーブル)
	その他	その他本体動作に必要な付属品 外付けの GNSS レシーバーを要する場合には、レシーバー本体に併せて LiDAR スキャナーとの接続に必要なケーブル等 本体の操作にあたって、別途、操作用端末を要する場合には、操作に適した端末

(2) データ解析用 PC

ア 利用形態及び機種選定条件

3 (1) ア (ウ) のソフトウェアを使用し、3 (1) で取得した点群データを処理・解析するために十分な性能を有し、当該ソフトウェアを使用してもストレスなく動作するノートパソコンであること。

イ ハードウェアの仕様

項目		内容
本体 (本体内蔵)	OS	Microsoft Windows 11 Pro 又は Windows 11 Home
	CPU	Core i7/Ryzen7 以上 (ただし、3 (2) アの要件を満たすこと)
	メモリ	32GB 以上 (ただし、3 (2) アの要件を満たすこと)
	記憶装置容量	SSD500GB 以上 (ただし、3 (2) アの要件を満たすこと)
	GPU	GeForce RTX 4060 相当以上 (ただし、3 (2) アの要件を満たすこと)
	ディスプレイ	14 インチ以上、非光沢パネル
	画面解像度／色数	Full HD(1920×1080 ドット)/1677 万色以上
	バッテリー	通常利用時で約 3 時間以上
	キーボード	日本語配列キーボード
	通信機能	Wi-Fi6 (802.11ax) 以上
付属品	無線 LAN	Bluetooth v5.0 以上
	USB ポート	Type-C
		USB 3.2 以上に対応するポートを 1 ポート以上備えていること
付属品	電源アダプター	電源アダプターを付属すること
その他	その他	最新のウイルス対策ソフトがインストールされていること インストールするウイルス対策ソフトのライセンスは 3 年間有効であること

(ア) 本体内蔵のポインティングデバイス (マウスと同様の機能) を装備していること。

(イ) DVD±RW/RAM ドライブは不要とする (本体内蔵なし、付属の必要なし)。

4 参考品 (同等品可)

LiDAR スキャナー：株式会社マプリィ LA01-2

5 納入期限 令和 8 年 3 月 27 日 (金)

別添

6 納入場所 鳥取県令和の改新戦略本部デジタル局兼総務部行政体制整備局デジタル改革課
(鳥取市東町一丁目 220 番地 鳥取県庁本庁舎 5 階)

7 製品保証

- (1) LiDAR スキャナー（バッテリー、操作用端末を含む）及び点群データ解析用パソコンについて、保証期間が 1 年以上であること。
- (2) 保証期間内において、発注者の取扱いの過誤によらない原因で故障、損傷等の不良及び不備が生じた場合には、受注者において速やかに無償で修理又は交換すること。

8 その他

- (1) 本仕様書を遵守するために要する経費は、全て受注者の負担とする。
- (2) 受注者は、各機器の運用に必要な日本語の取扱説明書を 1 部、機器の納入時に併せて提出すること。
- (3) 納入の際は、機器の設定及び調整を行った上で、担当所属立会の上、機器の起動確認及び操作方法の説明を行うこと。
- (4) 納品後、発注者と協議の上、最低 1 回以上、発注者の指定する場所において集合形式の職員向け研修会を無償又は有償で開催可能であること。
- (5) 本仕様書に定めのない事項又は本仕様書について疑義の生じた事項については、発注者と受注者が協議して定めるものとする。

担当所属：鳥取県令和の改新戦略本部デジタル局兼総務部行政体制整備局デジタル改革課

担当者：佐々木

電話番号：0857-26-7852

電子メール：jouhou@pref.tottori.lg.jp