

購入仕様書

1. 件名 ハンディ型3Dレーザースキャナー他 購入
2. 数量 1 式
3. 納入場所 茨城県つくば市南原1－6
国立研究開発法人土木研究所 企画部研究企画課
4. 納入期限 契約の翌日から令和4年3月22日まで
5. 概要 本件は土工施工管理や河川堤防等の施設管理における研究開発を
促進することを目的として、ハンディ型3Dレーザースキャナー及び
関連する付帯機器の購入するものである。
6. 仕様
- 1) 一般共通事項
国立研究開発法人土木研究所の契約に関する規定によるものとする。
- 2) 特記仕様 別紙特記仕様書のとおり
7. 検査 物品納入後は、当所検査職員の立ち会いによる、本仕様書に基づ
く検査に合格しなければならない。

以 上

令和3年12月16日

国立研究開発法人土木研究所
企画部研究企画課
副参事 梶取 真一 印

特 記 仕 様 書

第 1 章 総 則

第 1 条 適 用

1. 本特記仕様書(以下、「本仕様書」という。)は、仕様書 6. 2) でいう特記仕様書で、「ハンディ型 3Dレーザースキャナー他 購入」(以下、「本購入」という。)に適用する。

第 2 条 疑 義

本仕様書に記載された内容に疑義を生じた場合には、速やかに担当職員と協議するものとする。

第 3 条 権利義務の譲渡等

1. 受注者は、この契約により生ずる権利又は義務を第三者に譲渡し、又は継承させてはならない。
ただし、あらかじめ、発注者の承諾を得た場合は、この限りでない。
2. 受注者は、成果物(未完成の成果物及び業務を行う上で得られた記録等を含む。)を第三者に譲渡し、貸与し、又は質権その他の担保の目的に供してはならない。
ただし、あらかじめ、発注者の承諾を得た場合は、この限りでない。

第 4 条 守秘義務

1. 受注者は、第 3 条権利義務の譲渡等により、業務の実施過程で知り得た秘密を第三者に漏らしてはならない。
2. 受注者は、当該業務の結果(業務処理の過程において得られた記録等を含む)を第三者に閲覧させ、複写させ、又は譲渡してはならない。
ただし、あらかじめ発注者の承諾を得たときはこの限りではない。
3. 受注者は、本業務に関して発注者から貸与された情報その他知り得た情報を納入計画書の業務組織計画に記載される者以外には秘密とし、また、当該業務の遂行以外の目的に使用してはならない。
4. 受注者は、当該業務に関して発注者から貸与された情報、その他知り得た情報を当該業務の終了後においても第三者に漏らしてはならない。
5. 取り扱う情報は、アクセス制限、パスワード管理等により適切に管理するとともに、当該業務のみに使用し、他の目的には使用しないこと。
また、発注者の許可なく複製・転送等しないこと。
6. 受注者は、当該業務完了時に、業務の実施に必要な貸与資料(書面、電子媒体)について、発注者への返却若しくは消去又は破棄を確実に行うこと。
7. 受注者は、当該業務の遂行において貸与された発注者の情報の外部への漏洩若しくは目的外利用が認められ又そのおそれがある場合には、これを速やかに発注者に報告するものとする。

第 5 条 納入計画書

受注者は、契約締結後速やかに以下の定めによる納入計画書を作成し、担当職員に提出しなければならない。

なお、現地作業を伴う場合においては、現地作業における安全管理においても記載する。

1. 受注者は、契約締結後、14 日（休日等を含む）以内に納入計画書を作成し、担当職員に提出しなければならない。
2. 納入計画書には、契約図書に基づき下記事項を記載するものとする。
 - (1) 履行概要 (2) 成果物の内容、部数 (3) 連絡体制(緊急時含む)

(1) 履行概要には実施方針として、個人情報への取扱い、安全等の確保及び行政情報流出防止対策の強化、適切な情報管理に関する事項も含めるものとする。
3. 受注者は、納入計画書の重要な内容を変更する場合は、理由を明確にしたうえで、その都度担当職員に変更納入計画書を提出しなければならない。
4. 担当職員が指示した事項については、受注者は更に詳細な納入計画に係る資料を提出しなければならない。

第 6 条 担当職員

本購入における担当職員は、国立研究開発法人土木研究所企画部研究企画課副参事及び主査とする。

第 2 章 購 入 品

第 7 条 仕 様

主要仕様は次に示すとおりとする。

(1) 3Dレーザースキャナー本体及び付属品 1 式

空間を歩きながら3Dデジタルツインを生成するハンドヘルド型のイメージングレーザースキャナーであり、リアルタイム空間マッピングを平易に行えるものとする。

1) 以下の仕様を満たすレーザースキャナー本体

- ・スキャン範囲：水平360° /鉛直270° 以上
- ・測定範囲：0.5～25mを含む範囲
- ・スキャンスピード：最大420,000点/秒以上
- ・寸法：高さ300mm以内 直径：85mm以内
- ・重量：700g以内（バッテリー含めて800g以内）
- ・内蔵メモリー：24時間スキャン（圧縮データ）/6時間（圧縮データ）
- ・バッテリー：交換可能な充電式電池/電池は45～50分程度使用できるもの
- ・1200万画素の高解像度カメラと3カメラで構成されるパノラマビジョンシステム

2) 付属品等

- ・充電器
- ・ハードケース
- ・機器を立てるスタンド
- ・USBケーブル
- ・落下防止用ストラップ
- ・予備バッテリー 1 個

(2) 持ち運び用ソフトケース 1 式

(3) ソフトウェア 1 式

- 1) 以下の機能を有するソフトウェア（当該機能をアプリ等にて実装する場合、当該アプリ又はソフトウェアの永久ライセンスを含む）
 - ・インポート点群ファイル形式として、レーザースキャナーで計測したファイル形式に加えて、E57ファイル、PTGファイル、PTXファイルに対応すること。
 - ・インポートした点群データを合成し、不要部分の削除をする機能。
 - ・出力ファイル形式は、E57ファイル、PTSファイル、PTXファイル、LGSファイルに対応した点群フォーマットに出力する機能。
- 2) 以下の機能を有するソフトウェア（当該機能をアプリ等にて実装する場合、当該アプリ又はソフトウェアの永久ライセンスを含む）
 - ・無償点群ビューワーで利用できるLGSフォーマットを生成する機能を有すること。
 - ・レーザースキャナーの計測時に撮影した360° JPG写真を切り出しする機能を有すること。
- 3) 以下の機能を有するソフトウェア（当該機能をアプリ等にて実装する場合、当該アプリ又はソフトウェアの永久ライセンスを含む）
 - ・LGSフォーマットの点群データを使用して地表面メッシュ、点群ノイズ除去、設計モデルと実装点群の差分比較、DTM抽出、IFC、RV Tインポート等の機能を有すること。

第 8 条 取扱説明

物品納入時に担当職員に対し、物品の取扱説明を行うものとする。

第 9 条 資料等の提出

1. 物品納入時に下記資料等を提出する。
取扱説明書 1 部
2. 資料等は全て日本語表記とする。但し、名称等やむを得ない場合は、この限りではない。
3. 資料等の提出先は、国立研究開発法人土木研究所企画部研究企画課とする。

第 10 条 故障時の対応体制、保証・サポート期間

納入した物品に故障等不具合が生じた場合において、速やかに修理等が行える体制を有すること。そのために以下の条件を満足していること。

- (1) メンテナンスに関わる拠点を日本国内に有すること。
- (2) 交換（修理）部品が日本国内で調達出来ること。なお、交換（修理）部品については、納入後 5 年間、調達が可能なこと。
- (3) 3Dレーザースキャナー本体の保証期間は、納入後 3 年間とする。
- (4) 3Dレーザースキャナー本体に付帯する関連ソフトウェアのサポート期間は、納入後 3 年間とする。

第 3 章 そ の 他

第 11 条 試運転調整

受注者は、納入検査に先立ち必要な試運転調整を行うものとする。

第 12 条 ウィルス対策

受注者は、電子納品時のみならず、担当職員と履行に関する事項について電子

データを提出する際には、ウイルス対策を実施した上で提出しなければならない。
また、ウイルスチェックは常に最新データに更新（アップデート）しなければならない。

以上