

令和5年度 GNSS測量機購入 仕様書

岩手県土地改良事業団体連合会

第1条 適用範囲

本仕様書は、岩手県土地改良事業団体連合会が購入するGNSS測量機に適用する。

第2条 見積り物品及び納入場所

見積り物品は、下記に示すとおりとする。なお仕様の詳細については別途添付の仕様書を参照。

①調達物品

物品名	数量	摘要
①1級GNSS測量機	4台	別途仕様書参照
②データコレクタ (GNSS受信機用)	4台	別途仕様書参照
③データコレクタ用ソフト	4本	別途仕様書参照
④プリズムアダプター 3WP型	4個	
⑤整準台 TR-102	4個	
⑥RTKポール CP-260TB (バイポッド付)	2セット	
⑦RTKポール用ブラケット	2個	
⑧小エリア無線免許申請手数料	1式	

②納入場所住所

納入場所：岩手県土地改良事業団体連合会 盛岡市本宮二丁目10番1号

③調達物品の一般条件

- (1)調達機器は、中古品であってはならない。
- (2)製品の動作が十分に保証・確認されたもの。
- (3)GNSS測量機については国土地理院測量機性能基準 1級GNSS測量機基準を満たしていること。

第3条 納入検査

1. 納入検査

- (1)物品の納入検査は外観検査、動作確認について行うものとする。
- (2)納入検査時は、受注者が立会うものとする。

2. 引渡

検査の結果、仕様書通りであることを確認した後、速やかに機器を引き渡しすること。

第4条 納入期限

令和5年7月31日迄に納入し、引き渡すこと。

第5条 機器の納入及び調整

- (1)物品の納入にあたっては機器の初期設定を行い、納入場所で動作確認を行うこと。
- (2)データコレクタにはデータコレクタ用ソフトをインストールした状態で納品すること。
- (3)GNSS測量機とデータコレクタを接続した状態で円滑に作動することを確認すること。
- (4)GNSS測量機を三脚に設置し、ガタツキ等が無く円滑に調整できることを確認すること。

GNSS本体

項目		仕様
国土地理院 測量機種登録		1級GNSS測量機
最大受信衛星数		226ch以上の信号を受信できること。
マルチGNSS対応	GPS	○
	GLONASS	○
	QZSS	○
	BeiDou	—
	Galileo	—
	デジタル簡易無線	○
受信信号	GPS	L1 C/A、L1C、L1P(Y)、L2P(Y)、L2C、L5の信号を受信できること。
	GLONASS	L1 C/A、L1P、L2 C/A、L2Pの信号を受信できること。
	QZSS	L1 C/A、L1C、L2C、L5の信号を受信できること。
	BeiDou	—
	Galileo	—
精度 (D: 測定距離)	スタティック (短縮スタティック含む)	水平: (3mm+0.4ppm×D)m.s.e以上の精度を有すること。 垂直: (5mm+0.5ppm×D)m.s.e以上の精度を有すること。
	リアルタイムキネマティック	RTK/NRTK(L1+L2) 水平: (5mm+0.5ppm×D)m.s.e以上の精度を有すること。 垂直: (10mm+0.8ppm×D)m.s.e以上の精度を有すること。
	DGPS	水平:0.25m/垂直:0.5m以上の精度を有すること。
データ更新間隔		10Hz(標準)、20Hz(オプション)
メモリー		8GB以上のメモリーを内蔵していること。
インターフェイス		RS232Cx1、MicroUSBx1、電源x1のインターフェイスを有していること。
防塵・防水保護等級		JIS C 0920 保護等級 IP67以上の性能を有すること。
湿度		湿度100%の環境で正常に作動すること。
振動		MIL-STD-810G -514.6 - Cat24、MIL-STD-810G -516.6以上の耐振動性を有すること。
使用温度範囲		非充電中: -20~50℃以上の低温、高温環境下に対応すること。 充電中: 0~45℃以上の低温、高温環境下に対応すること。
バッテリー		内蔵バッテリーはランチャージ機能を有していること。
使用時間		15時間(デジタル簡易無線モデムオフ時)以上の使用時間を有すること。
		12時間(デジタル簡易無線モデム受信モード)以上の使用時間を有すること。
		9時間(デジタル簡易無線モデム送信モード 500mW)以上の使用時間を有すること。
外部電源入力		DC9~27Vの外部電源に対応していること。/

付属物品

項目		仕様
データコレクタ (GNSS受信機用)	CPU	1.2GHz クアッドコア以上の性能を有すること。
	OS	Android7.1世代以降であること。
	メモリ	2GB以上のRAM、16GB以上のフラッシュストレージを有していること。
	ディスプレイ	4.3インチ以上のカラーディスプレイであること。
	インターフェイス	RS-232C、USB2.0(TypeA/MicroB)、マイクロSD/SDXCカードスロットを有していること。
	ワイヤレス通信	Bluetooth、無線LANを有していること。
	防塵・防水性能	JIS C 0920 保護等級 IP68以上の性能を有すること。
	使用温度範囲	-30~60℃以上の低温、高温環境下に対応すること。
	使用時間	20時間以上の使用時間を有すること。
データコレクタ用ソフト	<ul style="list-style-type: none"> Android OSに対応していること。 公共測量作業規程に準じたワークフローに対応していること。 スタティック測量、RTK測量に対応していること。 	