

仕様書

【品名】マルチスペクトルカメラ搭載ドローン

【機器の使用目的】

可視光カメラとマルチスペクトルカメラの2種類のカメラを搭載し、これらのカメラで作物を詳細にスキャンすることで、作物の生育状況を分析する機械である。

【仕様】

(1) ドローン

本体	
重量	1kg未満
最大飛行時間	40分以上
GNSS	GPS、Galileo、BeiDou、GLONASSに対応可能
動作環境温度	-10℃～40℃ 包含していれば可
可視光 (RGB)カメラ	
センサー	4/3型CMOS、有効画素数20MP以上
レンズ	撮影範囲80° 以上
最大静止画サイズ	5,280×3,956以上
マルチスペクトルカメラ	
センサー	1/2.8インチCMOS、有効画素数5MP以上
レンズ	撮影範囲70° 以上
波長帯域	グリーン(G) : 560±16nm、レッド(R) : 650±16nm レッドエッジ (RE) : 730±16nm、近赤外 (NIR) 860±26nm 対応可能
送信機	
最大伝送距離	8km以上
画面解像度	1,920×1,080以上
動作時間	3時間以上
付属品等	
・プロペラガード	1個
・バッテリー	2個
・充電ハブ	1個
・事故や故障時に低コストで修理等が可能な2年間の補償サービスを有し、年2回以上の交換対応が可能であること。また、更新（延長）が可能であること。	

(2) 解析用PC

CPU	コア数14以上、スレッド数20以上
OS	Windows11 Home（日本語版）を搭載していること。
グラフィックス	GeForce RTX 3050、6GB以上のGDDR6規格
メモリ	16GB以上のDDR5規格
ディスプレイ	15.6インチ、FHD1,920×1,080、120Hz以上
ストレージ	512GB以上で、NVMe接続のM.2 SSDであること。
ソフトウェア	Office Home 2024を搭載していること。

(3) 解析ソフト

画像処理ソフトウェア
・以下の植生指数に対応可能であること。 (GNDVI、NDVI、TGI、LCI、NDRE、MCARI、VARI、SIPI2)
・買切（恒久）ライセンスを有していること。
写真測量ソフトウェア
・高密度点群の生成と編集が可能であること。
・マルチスペクトル画像の処理が可能であること。
・買切（恒久）ライセンスを有していること。

【その他の条件】

・試運転調整を行うこと。
・設置後は、操作方法・取扱説明を十分に行うこと。
・機器トラブル時に迅速な対応が可能であること。
・納品後1年以上の機器保証があること。