

無人航空機購入

見積仕様書

令和 8 年 7 月

独立行政法人水資源機構
利根川下流総合管理所

第1節 納入機器の数量

以下の機器を納入するものとする。

番号	名 称	数量	摘 要
1	無人航空機（標準セット）	1 セット	【標準セット構成】 機体本体×1、送信機 ^{※1} ×1、標準カメラ×1、 プロペラ（CW×4、CCW×4）、 充電器 ^{※2} ×1、3連充電器×1、バッテリー×3
2	予備バッテリー	3 個	
3	プロペラガード	1 セット	
4	収納ケース	1 個	リュックタイプ

※1…通信用ケーブル（3m）付属

※2…充電用ケーブル（1m）付属

第2節 納入機器の仕様

1. 無人航空機（標準セット）

(1) 機体本体

全 長：650mm×580mm以内（アーム展開時。プロペラ含む）

180mm×380mm以内（アーム収納時）

高 さ：160mm以下（アーム展開時。プロペラ含む）

機体重量：1720g（標準カメラ、バッテリー搭載時。最大離陸重量2000g）

回転翼数：4枚

最大対気速度：15m/s

最大飛行時間：約25分（標準カメラ搭載。風速8m/s以下）

保護等級：IP43（カメラ、ジンバル、バッテリー搭載時）

GNSS：GPS+QZSS+SLAS/SBAS

動作環境温度：0～40℃

障害物検知：有り（前方、上方、下方）

搭載カメラ：標準カメラをワンタッチで脱着できること

飛行モード：以下の機能を有するモードを手動切り替え出来ること

マニュアル（非GNSS環境下の手動操縦）

ポジション（GNSS環境下の手動操縦）

オート（自動飛行及びソフトウェアからの指示による飛行）

安全機能：電波途絶時に以下の機能を有していること

ゴーホーム機能（離着陸ポイントへの自動帰還）

自動着陸機能（フライト地点直下への自動着陸）

緊急着陸地点着陸機能（設定した緊急着陸地点への移動及び自動着陸）

緊急停止機能（機体異常による暴走時の緊急停止）

ジオフェンス機能（指定した領域への進入防止）

(2) 送信機

動作周波数：2.412～2.477GHz

最大伝送距離：約4km ※障害物や電波干渉が無い場合

駆動時間：約4時間

充電方式：USB Type C™（使用中の充電可）

セキュリティ：AES暗号化方式

表示部：有り（液晶。アラート、バッテリー残量、水平／垂直の距離と速度表示など）

動作環境：0～40℃

接続数：機体本体と最大3台まで接続可

ソフトウェア：専用GCSアプリ（TakeOff）と連動出来ること

その他機能：スマートフォン搭載及び接続出来ること（製造元指定機種のみ）

(3) 標準カメラ

有効画素数：約2000万画素（可視）以上

センササイズ：1inch

焦点距離：28mm（35mm換算）

シャッター方式：メカニカルシャッター式

ズーム機能：デジタルズーム10倍

静止画撮影方式：JPEG/DNG

静止画撮影画質：解像度 [20M/15M/10M]

動画撮影方式：MOV/H.264

動画撮影画質：4K/30p

動画撮影時間：約60分

記録メディア規格：UHSスピードクラス [U3] ビデオクラス [V30以上]

ジンバル機構：3軸（パン、チルト、ロール）

セキュリティ：記録メディアに暗号化したデータを記録可（暗号化有効／無効設定可）

その他機能：露出補正、フォーカスなど

付属品：カメラジンバル固定アタッチメント、microSD（32GB）

(4) プロペラ

種類／数量：CW／2枚 CCW／2枚

材質：樹脂製

(5) 充電器

規格：純正バッテリー専用充電器であること

付属品：標準送信機充電用ケーブル（1m）

(6) 3連充電器

規格：（5）充電器と連結が可能であること

(7) バッテリー

規格：リチウムイオン（94Wh）

表示機能：有り（バッテリー残量表示LED、ステータス表示LED）

その他機能：バッテリーマネジメントシステム搭載（自己診断機能、製品寿命予測機能ほか）

2. プロペラガード

材 質：樹脂製

分 割：4分割

寸 法：約700mm×約650mm程度（機体装着時）

3. 収納ケース

タイプ：リュックタイプ（本節1～2に示す機材が収納可能であること）

以 上