

無人航空機購入仕様書

1 目的

この仕様書は、匠瑤市横芝光町消防組合（以下「消防組合」という。）が、令和7年度に購入する無人航空機に関する一切に適用する。

2 仕様の確認

受注者は、契約に当たりこの仕様書を了承し、不審な点については、消防組合職員に質問し、十分に熟知した上で契約すること。

受注者は、契約後、仕様書詳細について消防組合職員と打合せを行うこと。

3 仕様の変更

受注者は、契約後、この仕様書に疑問が生じた場合は、消防組合職員に連絡の上、承認又は指示を受け、この仕様書を変更する必要がある場合は、消防組合職員と打合せの上、承認願い等を提出し、承認を得ること。

4 製品の基準

受注者は、設計・製作・材料・部品等に関し、特許その他権利上の問題が発生した場合には、その責任を負うこと。

5 仕様及び数量

仕様及び数量については、別添「無人航空機購入一覧表」を参照。

6 機能等条件

- (1) 離陸から着陸までの飛行データを全自動で取得保存できる機能を有すること。
- (2) 飛行データは、ログにより抽出することができ、飛行経路と写真データを併用活用する機能を有すること。
- (3) センサー等による衝突回避機能を有すること。
- (4) 当該アプリケーションは、スタンドアローンでの動作が可能なものとし、サーバーと通信することなく機能を使用できるものとする。
- (5) 救助活動に使用する資機材を搬送及び投下可能な機能を備えた仕様にする。
- (6) 物件投下の操作は、送信機からの遠隔操作により投下できるものとする。
- (7) 投下機構は、別の電源、送信機及び受信機を追加することなく、1つの機器によって操作可能なものとする。
- (8) 誤投下防止のため、2段階で地上に物件着地させる機構を設けるなど、物件が安全に着地できるための安全機構を設けること。
- (9) 物件搬送及び投下機能のほか、静止画・動画撮影、熱画像撮影及び暗所撮影機能を備えたカメラを搭載すること。また、撮影した動画は、現場活動で有効に活用できること。なお、カメラについては、400倍ズーム対応とすること。
- (10) 機体にて撮影された映像をリアルタイムに伝送する機能を有すること。
- (11) 機体及び搭載するカメラは、防水性能等級3以上を備えること。

- (12) サーチライトは、高輝度と長距離照明の機能を有し、複数の照明モードが可能であること。また、温度・過電流・電力などの複数の保護機構に加えやけど防止機能を備えること。
- (13) スピーカーは、環境ノイズキャンセリング技術を活用し、録音・放送・テキスト読み上げ機能を有すること。
- (14) 機体に消防組合指定のカッティングシートを貼付すること。なお、詳細は、契約後に消防組合職員と協議することとし、決定後に実施すること。

7 納入期限

令和7年11月28日（金）

8 納入場所

千葉県匝瑳市八日市場ホ715番地
匝瑳市横芝光町消防組合 匝瑳消防署

9 検査

納入時の検査において、機体の組立て、アクティベート、動作テスト及び飛行テストについては、受注者が行う。

10 納入後の対応

納入後においても、消防組合の無人航空機運用に関し、次に掲げる事項が対応可能であること。

- (1) 航空法等の法令改正がある場合は、説明及び機体のバージョンアップを実施し、実技指導ができる者であること。
- (2) 飛行許可・承認申請等（催し場所上空での飛行など）において助言できる者であること。
- (3) 機体のメンテナンス、修理、必要な消耗品及び部品等の供給ができ、不具合時の修理において、早急なアフターメンテナンスが実施できる者であること。

11 保証

機体本体にあっては、納入日から1年間とする。ただし、保証期間後においても、設計不良等に起因する不都合が生じた場合には、無償で交換、部品の取替え又は修理を行うこと。（メーカー保証期間が1年以上である場合は、その期間とする。）

12 その他

- (1) 受注者は、納入時に消防組合の機体操縦者等に機体の取扱い及び管理方法等の説明を実施すること。
- (2) 納入及び機体登録に要する一切の費用は、受注者において負担するものとする。
- (3) 本仕様書に疑義が生じた場合には、協議により対処すること。

無人航空機購入一覧表
(起債対象)

物品	数量	単位	摘要
機体セット	1	式	Matrice400 (DJI Care enterprise Plus) 送信機 (外付けバッテリー 1 本) ハードケース付き ※機体登録・初期設定費用・ジンバル改造費含む。
ズーム・赤外線・レーザー距離計付きカメラ	1	個	Zenmuse H30T (DJI Care enterprise Plus) ハードケース付き
機体用バッテリー	3	個	TB100 Intelligent Flight Battery
バッテリー充電器	1	個	BS100 Intelligent Battery Station
追加送信機	1	個	DJI RC plus 2 Enterprise Enhanced
追加送信機用ケース	1	個	DJI RC plus 専用ケース
送信機用外付けバッテリー	3	個	WB37 Intelligent Battery
下面前方デュアルジンバル	1	個	DJI Matrice400 Dual Gimbal Connector
下面後方追加ジンバル	1	個	DJI Matrice400 Third Gimbal Connector
サーチライト	1	個	Zenmuse S1 (DJI Care enterprise Plus) ハードケース付き
サーチライト (既存増強用)	1	個	CZZN CZI GL60 PLUS ハードケース付き
スピーカー	1	個	Zenmuse V1 (DJI Care enterprise Plus) ハードケース付き
物件投下装置	1	個	CZZN CZI TH4 V2 ハードケース付き
ヘリパッド	1	個	Hoodman ドローン離着陸パッド M サイズ (直径 1.5m)
microSD カード	1	個	128GB UHS-1 U3

(起債対象外)

インカム (4 人用)	1	式	Hollyland HL-Solidcom C1 Pro-4S
モニターセット	1	式	モバイルモニター (17 インチ以上) モニター用バッテリー20000mAh モニター用 HDMI ケーブル (5m) モニター用三脚 (最大高 180cm) モニター用ハードケース