

無人航空機（ドローン）仕様書

1 目的

本仕様書は、呉市消防局が発注する無人航空機（ドローン）及びその付属品について必要な事項を定める。

2 品名

無人航空機（ドローン）

3 数量 1 式

[内訳]

	内容	数量	備考
(1)	機体（ドローン本体）	2 機	仕様詳細は下記 6 (1) のとおり。
(2)	送信機	2 台	・左記は機体に標準装備される数を除く。 ・機体と良好に通信ができること。 ・仕様詳細は下記 6 (2) のとおり。
(3)	本体バッテリー	1 2 個	
(4)	プロペラ	4 式	左記は機体に標準装備される数を除く。
(5)	送信機用ネックストラップ	4 個	
(6)	サーチライト一体型放送機	2 個	・機体への取付けが可能で、機体と互換性を有していること。 ・仕様詳細は下記 6 (3) のとおり。

4 納入場所

呉市西中央 3 丁目 1 番 9 号 呉市消防局警防課

5 納入期限

令和 7 年 8 月 2 9 日（金）

6 仕様詳細

(1) 機体（ドローン本体）

機体サイズ	プロペラ展開時 470×585×215mm 程度
重量	4,000 g 弱程度（バッテリーを含む）
動作周波数	電波法に抵触しない周波数帯であること。
ホバリング精度	垂直：±0.1～±0.5m，水平：±0.3～±1.5m 程度
最大風圧抵抗	12～15m/ s 程度
最大ホバリング時間	35 分程度
最大飛行時間	40 分程度
保護等級	IP55 以上
GNSS	GPS+Galileo+BeiDou+GLONASS
動作環境温度	－20℃～50℃ 程度
その他付属品等	取付カメラには標準装備として、ジンバル、ズーム及び広角カメラ、サーマルカメラ、レーザーモジュールを搭載し、本体性能に赤外線検知システム等による障害物検知機能を有していること。

参考品：DJI JAPAN 株式会社，MATRICE 30T

(2) 送信機

画面	7.02 インチ LCD タッチ画面
解像度	1,920×1,200 ピクセル
高輝度	1,200cd/m ²
内部バッテリー	Li-ion6,500mAh 7.2V
外部バッテリー	容量 4,920mAh 7.6V
動作時間	内部バッテリー : 3 時間 20 分程度 内部バッテリー+外部バッテリー : 6 時間程度
保護等級	IP54 以上
動作環境温度	-20℃～50℃程度

参考品 : DJI JAPAN 株式会社, DJI RC Plus

(3) サーチライト一体型放送機

サイズ	156×109×84mm 程度
重量	270g～283g 程度
探照灯の出力	通常モード : 30w 程度, スーパーモード : 40w 程度, フラッシュモード : 40w 程度
スピーカーパワー	15w 程度
光束	2,700lm 程度
探照灯の視野角	13° 程度
照射距離 50m	光源スポット径 : 11.4m 程度, 照射面積 : 102 m ² 程度, 中央照度 : 20lux 程度
有効放送距離	200m : 76db 程度, 350m : 69db 程度
放送形式	ライブ放送, 録音ファイルのアップロード, 音声ファイルの再生など
動作温度	-20℃～50℃程度

参考品 : CZZN(CZI), LP12 (サーチライト&ブロードキャスティングシステム)

7 保証

受注業者は, 2 機の機体それぞれに対して, 「DJI Care Enterprise Plus」と同程度の内容の機体保証を付けて納入すること。

8 ファームウェアインストール等

受注業者は, 最新のファームウェアインストール等の初期設定を行った上で納入すること。

9 機体登録

受注業者は, 無人航空機 (ドローン) の使用に当たって当局が行う国土交通省航空局への機体登録手続き等を補助すること。

なお, 国に納付する登録手数料については当局が負担する。

10 取扱講習の実施

受注業者は, 納入後, 無人航空機 (ドローン) 及び付属品等の取扱いに関する講習を実施すること。なお, この講習に係る費用は物品代金に含むものとする。

講習の実施日時については, 当局担当者と協議して決定する。

(講習日数 1 日, 講習受講者 6 人)

1 1 その他

- (1) 取付品，付属品等で型式等の変更が必要な場合は，同等品以上のもので，当局担当者と協議の上，変更できるものとする。
- (2) 本仕様書に定めのない事項については，当局及び受注業者の双方協議の上，解決するものとする。

1 2 問合せ

- (1) 仕様に関すること
呉市消防局 警防課高度救助第1，2係 担当：木下，中野（TEL：0823-26-0325）
- (2) 契約に関すること
呉市消防局 消防総務課管理係 担当：山下，赤瀬（TEL：0823-26-0304）