

作成日 令和6年4月5日

令和6年度 施行

町営牧場ドローン購入

(農 林 課 農 畜 産 振 興 係)

公示用

物 品 一 般 仕 様

町営牧場ドローン購入一般仕様

1. 適用

本仕様に示す性能及び機能等は、主要事項のみを示したものであり、それ以外の仕様（主要事項以外のもの）に関して、本機器に相当する一般的な機器のカタログ等公表されている資料類に記載されている仕様については完備していただけない。

2. 目的

芽室町営牧場（新嵐山牧場、光勇牧場）において預託牛の飼養管理、及び牧草地の管理に使用するドローンを配備するため。

3. 概要

機器名称： (1) DJI Mavic 3T(バッテリー付) 数量：1台
(2) DJI Mavic 3M(バッテリー付) 数量：1台
(3) 拡声スピーカー 数量：2個
(4) 予備バッテリー 数量：2個
規 格： (1)～(4) 4 機器仕様による

4. 機器仕様

(1) DJI Mavic 3T(バッテリー付)

- | | |
|----------|---|
| ① 本体サイズ | 折りたたんだ状態 221*96.3*90.3mm
展開状態 347.5*283*107.7mm |
| ② その他サイズ | 対角線長 380.1mm |
| ③ 本体重量 | 920g |
| ④ 稼働時間 | 最大飛行時間（無風）：45分
最大ホバリング時間（無風）：38分 |
| ⑤ 飛行距離 | 最大飛行距離：32km |
| ⑥ 風圧抵抗 | 最大風圧抵抗：12m/s |
| ⑦ 広角カメラ | 1/2インチCMOS
有効画素数：48MP
FOV：84°
焦点距離：24mm（35mm判換算）
絞り：f/2.8
フォーカス：1m～∞
ISO感度：100～25600
シャッター速度：8～1/8000秒
最大静止画サイズ：8000×6000 |
| ⑧ 望遠カメラ | 1/2インチCMOS
有効画素数：12MP
FOV：15°
焦点距離：162mm（35mm判換算）
絞り：f/4.4
フォーカス：3m～∞
ISO感度：100～25600
シャッター速度：8～1/8000秒 |

- ⑨ サーマルカメラ
最大静止画サイズ：4000×3000
非冷却Voxマイクロボロメータ
画像ピッチ：12μm
フレームレート：30Hz
DFOV（対角視野）：62°
焦点距離：40mm（35mm判換算）
絞り：f/1.0
フォーカス：5m～∞
温度分解能(NETD)：<50mk@f/1.1
温度測定方法：スポット測定、エリア測定
温度測定範囲：-20℃～150℃（高利得モード）
：0℃～500℃（低利得モード）
デジタルズーム：28倍
赤外線波長：8～14μm
- ⑩ コントローラー
DJI RC Pro Enterprise
最大伝送距離：FCC:15km CE/SRRC/MIC(日本)：8km
映像伝送動作周波数:2.400～2.4835Hz 5.725～5.850Hz
アンテナ×4、2T4R
画面解像度：1920×1080
画面サイズ：5.5インチ
画面フレームレート：60fps
画面輝度：1000ニト
タッチ画面制御：10ポイントのマルチタッチ対応
バッテリー：Li-ion(5000mAh@7.2V)
充電タイプ：USB-C電源アダプター(100W)、
もしくは12V/15VのUSB充電器での充電を推奨
定格出力：12W
ストレージ容量：内部ストレージ(RAM)：64GB
microSDカードで容量拡張可能
動作時間：約3時間
動作環境温度:-10℃～40℃
サイズ：収納時 183.27×137.41×47.6mm(長さ×幅×高さ)
使用時 183.27×203.35×59.84mm(長さ×幅×高さ)
- ⑪ 対応SDカード U3/Class10/V30以上のカードを推奨
- ⑫ 付属品
DJI RC Pro Enterprise×1、保護カバー×1
電源ケーブル×5、USB-Cケーブル×1
プロペラ1組(CW・CCW)×3、充電器×1
USB-C to USB-Cケーブル×1、キャリーケース×1
ドライバー×1、microSDカード×1
マニュアル×1
- ⑬ 仕様1
DJI Care Enterprise Plus*1
最大上昇速度：8m/s(S↑-ト)、6m/s(N↑-ト)
最大下降速度：6m/s(S↓-ト)、6m/s(N↓-ト)
最大飛行距離（無風）：18.5km
最大飛行速度（無風）：19m/s(S)、15m/s(N)
内部ストレージ：なし
- ⑭ 仕様2
インテリジェントフライトバッテリー
容量：5000mAh、電圧：15.4V、バッテリータイプ：LiPo 4S
重量：335.5g
バッテリー充電器
入力:100-240V(AC電源)、50-60Hz、2.5A
出力電力：100W

(2) DJI Mavic 3M(バッテリー付)

- ① 本体サイズ 折りたたんだ状態 223*96.3*122.2mm
展開状態 347.5*283*139.6mm
- ② その他サイズ 対角線長 380.1mm
- ③ 本体重量 951g
- ④ 稼働時間 最大飛行時間(無風) : 43分
最大ホバリング時間(無風) : 37分
- ⑤ 飛行距離 最大飛行距離 : 32km
- ⑥ 風圧抵抗 最大風圧抵抗 : 12m/s
- ⑦ RGBカメラ イメージセンサー4/3型CMOS
有効画素数 : 20MP
FOV : 84°
焦点距離 : 24mm (35mm判換算)
絞り : f/2.8~f/11
フォーカス : 1m~∞
ISO感度 : 100~6400
シャッター速度 : 8~1/8000秒
最大静止画サイズ : 5280×3956
- ⑧ マルチスペクトルカメラ 1/2.8インチCMOS
有効画素数 : 5MP
FOV : 73.91° (61.2° × 48.10°)
焦点距離 : 25mm (35mm判換算)
絞り : f/2.0
フォーカス : 固定焦点
マルチスペクトルカメラ波長帯域
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
ゲイン範囲 : 1倍~32倍
シャッター速度 : 1/30~1/12800秒
最大静止画サイズ : 2592×1944
- ⑨ コントローラー DJI RC Pro Enterprise
最大伝送距離 : FCC:15km CE/SRRC/MIC(日本) : 8km
映像伝送動作周波数 : 2.400~2.4835Hz 5.725~5.850Hz
アンテナ×4、2T4R
画面解像度 : 1920×1080
画面サイズ : 5.5インチ
画面フレームレート : 60fps
画面輝度 : 1000ニト
タッチ画面制御 : 10ポイントのマルチタッチ対応
バッテリー : Li-ion(5000mAh@7.2V)
充電タイプ : USB-C電源アダプター(100W)、
もしくは12V/15VのUSB充電器での充電を推奨
定格出力 : 12W
ストレージ容量 : 内部ストレージ(ROM) : 64GB
microSDカードで容量拡張可能
動作時間 : 約3時間
動作環境温度 : -10°C~40°C
サイズ : 収納時 183.27×137.41×47.6mm(長さ×幅×高さ)
使用時 183.27×203.35×59.84mm(長さ×幅×高さ)
- ⑩ 対応SDカード スピードクラスV30以上のカードを推奨
- ⑪ 付属品 DJI RC Pro Enterprise×1、保護カバー×1
電源ケーブル×5、USB-Cケーブル×1
プロペラ1組(CW・CCW)×3、充電器×1

- USB-C to USB-Cケーブル×1、キャリーケース×1
ドライバー×1、microSDカード×1
マニュアル×1
DJI Care Enterprise Plus*1
- ⑫ 仕様1
最大上昇速度：8m/s(S↑)、6m/s(N↑)
最大下降速度：6m/s(S↓)、6m/s(N↓)
最大飛行距離（無風）：18.5km
最大飛行速度（無風）：19m/s(S)、15m/s(N)
内部ストレージ：なし
- ⑬ 仕様2
インテリジェントフライトバッテリー
容量：5000mAh、電圧：15.4V、バッテリータイプ：LiPo 4S
重量：335.5g
バッテリー充電器
入力：100-240V(AC電源)、50-60Hz、2.5A
出力電力：100W
- (3) 拡声スピーカー
本体サイズ
サイズ：114.1×82.0×54.7mm(長さ×幅×高さ)
重量：85g(±2g)
インターフェイス：USB-C
定格出力：3W
最大音量：110dB@1m
放送有効範囲：100m@70dB
ビットレート：16kbps/32kbps
動作環境温度：-10℃～40℃
互換性：今回購入する機体と互換性のあるもの
- (4) 予備バッテリー
インテリジェントフライトバッテリー
容量：5000mAh、電圧：15.4V、バッテリータイプ：LiPo 4S
充電温度：5℃～40℃
最大充電電力：65W
互換性：今回購入する機体と互換性のあるもの

町営牧場ドローン購入

項 目	単 価	数 量	単 位	金 額	摘 要
DJI Mavic 3M(バッテリー付)		1	台		
DJI Mavic 3T(バッテリー付)		1	台		
拡声スピーカー		2	個		
予備バッテリー		2	個		
小 計					
再 計					万円未満切り捨て
消 費 税 10 %					
合 計					