

応札物品仕様書

住所又は所在地

氏名又は名称

代表者氏名

無人航空機は全て新品であり、以下の仕様を満たしております。

応札物品仕様書 無人航空機

メーカ名	
製品名	
形式	

区分	項目	仕様	記入方法	記入欄
機体	大きさ	・ 折り畳み式 プロペラ展開時 長さ:780～800mm 幅:640～660mm 高さ:140～150mm (プロペラ付き) 折り畳み時 長さ:340～360mm 幅:160～170mm 高さ:115～125mm (バッテリーなし)	○/×	
	重量	・ バッテリー搭載時:2.2kg以下	○/×	
	最大離陸重量	・ 2.49kg以上	○/×	
	回転翼数	・ 4枚(折り畳み式)	○/×	
	ホバリング精度	・ 無風または微風時: +/- 10cm	○/×	
	最大耐風速	・ 12.8m/s以上	○/×	
	最大飛行時間	・ 40分間以上	○/×	
	最大接続範囲	・ 2km以上(非モバイル通信)	○/×	
	最大飛行速度	・ 20m/s以上	○/×	
	防塵防滴性能	・ IP55準拠以上	○/×	
	衛星測位システム	・ GNSS(GPS + Galileo + GLONASS + BeiDou)	○/×	
	動作温度	・ -20℃～45℃	○/×	
	コントローラとの接続	・ WiFi6	○/×	
	障害物の検知範囲	・ 常時360° 周囲確認	○/×	
不測時の対応	バッテリー残量低下時	・ 低バッテリー時の「自動帰還」が設定できること。	○/×	
	接続切断時	・ 「帰還」若しくは「ホバリング」が設定可能なこと。	○/×	
	GPS信号喪失時	・ ビジョンシステムを使用して飛行を継続できること。	○/×	
	強制終了	・ 本体をコントローラから強制終了することができること。	○/×	
コントローラー 1個	大きさ	・ 260～280×120～140×75～78mm	○/×	
	画面	・ 6.6インチタッチスクリーン 解像度2340×1080ピクセル 最大輝度1750ニット以上	○/×	
	重量	・ 1135g以下	○/×	
	防塵防滴性能	・ IP54準拠以上	○/×	
	最大動作時間	・ 約5時間以上	○/×	
	動作温度	・ -20℃～45℃	○/×	
	本体との接続	・ WiFi6	○/×	
	有線出力	・ HDMI、USB-C	○/×	
カメラ	サーマルカメラ	対角画角:41°、焦点距離:60mm相当、絞り:f/1.0、赤外線温度測定精度:±5℃又は5%のいずれか高い方、動画・画像解像度:640×512、画像形式:JPEG,RJPEG、熱感度:NEDT<30mK以下、温度測定範囲:40℃～150℃	○/×	
	望遠カメラ	対角画角:13°、焦点距離:190mm相当、絞り:f/2.2、動画最大解像度:3840×2880、写真の最大サイズ:8000×6000、シャッター速度:1/30～1/8000、ISO感度:100～16000	○/×	
	狭角カメラ	対角画角:50°、焦点距離:46mm相当、絞り:f/1.8、動画最大解像度:3840×2880、写真の最大サイズ:9248×6944、シャッター速度:1/30～1/8000、ISO感度:100～16000	○/×	

ビジョンシステム (障害物回避)	構成	・ 6台以上のカメラを使用	○/×	
	障害物検知範囲	・ 20メートル	○/×	
	検知カバー範囲	・ 常時360° 周囲を確認	○/×	
バッテリー 3個	容量	・ 8419mAh以上	○/×	
	電圧	・ 18.55V	○/×	
	種類	・ 充電式リチウムイオンポリマー	○/×	
	動作温度	・ -20℃～60℃	○/×	
	重量	・ 約710g以下	○/×	
バッテリー充電器 1個	大きさ	・ 190 x 90 x 60mm以下	○/×	
	重量	・ 約350 g以下	○/×	
	充電時間	・ 0 - 100%まで1時間以内、20 - 90%まで35分以内	○/×	
その他付属品		・ 100W電源(USB-C) 1個	○/×	
		・ 230W高速電源(パラレルジャック) 1個	○/×	
		・ 電源ケーブル 2個	○/×	
		・ USB-C - USB-Cベアリンクケーブル 1個	○/×	
		・ 予備プロペラセット 4個	○/×	
		・ ジンバルカメラ固定器(センサーパッケージロック) 1個	○/×	
		・ 256GBmicroSDカード 2個	○/×	
		・ イーサネットアダプター 1個	○/×	
		・ USB-A - USB-Cアダプター 1個	○/×	
		・ コントローラー用ネックストラップ 1個	○/×	
		・ マイクロファイバークリーニングクロス 1個	○/×	
		・ 日本語取扱説明書 1式	○/×	
ケース 1式	機体及び付属品収納 ハードケース	・ ハードケース(上記機体、付属品が収納可能なもの)	○/×	
ドローン保証	賠償責任保険 6年間	・ 対人・対物賠償:1事故につき1億円以上の保険に加入していること。(6年間)	○/×	
	機体保証 1年間以上	・ 「機体が故障・破損等で飛行できなくなった場合、年1回以上の無償機体交換」の保証が1年間以上付いていること。 ・ 故障時の有償修理に対応可能なこと。	○/×	
ドローン登録	機体登録	・ 落札者がDIPS(国土交通省ドローン情報基盤システム)において機体登録(登録・更新費用を含む)、リモートIDの登録を行い、納入後直ぐに飛行できるようにすること。 ・ 山形県警察がDIPS上から飛行申請の手続きができるよう「他アカウントへの機体情報の提供」等の手続きを行うこと。	○/×	
セキュリティ対策	サイバーセキュリティ対策に対応した機種	・ サイバーセキュリティ上のリスクが払拭できない機種と指摘された場合は、速やかに機種の変更を行うこと。	○/×	
	ログ、撮影画像の漏洩防止	・ 飛行ログ、撮影した映像等、本仕様書で調達するドローンの運用に係る情報が山形県警察の許可無く、外部に送信又は保存されないなどの機能を有し、外部漏洩防止の対策を施すこと。	○/×	
	不正な変更防止	・ 最新のソフトウェアに随時アップデートを行うとともに、ソフトウェア及びハードウェアについては、不正な変更の有無を確認し、不正な変更が存在した場合は修正を行った上で納入すること。	○/×	