

無人航空機仕様書

山形県警察本部刑事部捜査支援分析課

1 賃借する機器（以下「機器」という。）

(1) 本体

無人航空機 1機

(2) 付属品

ア コントローラー 1個

イ バッテリー 3個

ウ バッテリー充電器 1個

エ ケース 1式

その他付属品は別添1「機器仕様書」のとおりとする。

2 契約期間

契約締結の日から令和13年11月30日までとする。ただし、契約締結の日から令和7年11月30日まででは、賃貸借の準備期間とするもので、賃貸借期間は、令和7年12月1日から令和13年11月30日までとする。

3 納入期限及び納入場所

機器は、令和7年11月30日まで山形県警察本部捜査支援分析課に納入すること。

なお、全ての納入が完了した場合は、契約書（書式）の別添2「納入に関する仕様書」様式第5号「納入完了通知書」を作成の上、提出すること。

4 納入機器

(1) 機器の機能及び性能は、別添1「機器仕様書」のとおりとする。

(2) 機器はすべて新品であり、入札日においても製造されていること。また、機器製造メーカーのカタログ等に掲載されている製品であること。

(3) 納入する機器に意図しない変更が加えられていないこと。

5 取扱説明書

機器の取扱説明書を1部提供すること。取扱説明書は原則として日本語であること。

6 機器の返還・廃棄処分等について

賃貸物件の返還・廃棄処分等に関する費用は、受注者負担とする。なお、使用した記録媒体は物理的に復元不能な状態になるよう破壊すること。それが難しい場合は発注者に提出すること。

無人航空機の機能及び性能 調達台数 1式

下記機能及び性能を有する機種で、下記事項を全て満たすもの

区分	項目	機能及び性能
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ペアリンクケーブル 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。