

# 仕 様 書

## 第 1 目的

本仕様書は、公益財団法人宮崎県建設技術推進機構（以下「甲」という。）が行う橋梁点検業務等に使用するため構造物点検用ドローンの導入（以下「本調達」という。）について、必要な仕様を定める。

## 第 2 契約の範囲

本契約の範囲は、本調達の契約、製品の搬送、施設への搬入、検査及び甲に対する製品の取り扱い説明等を含む。

本仕様書に明示のない事項であっても、機能上及び社会通念上当然必要と思われるものについては、受注者（以下「乙」という。）において充足するものとする。

## 第 3 製品の仕様

本仕様書のほか別添明細書の仕様を備えるものとする。

## 第 4 納入条件

- 1 製品については、上記 3 を満たすものとする。ただし、仕様書参考品以外の製品で入札する場合は、乙は、製品のメーカー名・品番等について記載した仕様書等、同等品と確認できる資料を甲に提出し、承認を得ること。
- 2 搬入等の日程等は、甲と協議し指示に従うこと。
- 3 搬入に際し発生する梱包材、養生材は全て乙が持ち帰ること。
- 4 本調達の機器類には、甲の所有物とわかる表示を、ラベル等により行うこと。表示方法、表示位置等については甲乙協議すること。
- 5 甲と乙は、納入期限までに、双方で製品の検査・検収を行うこと。
- 6 製品納入後、乙は、機体及び付属品の設定、調整及び甲に対して初期導入講習を実施すること。
- 7 本調達は、初期動作不良保障期間を 30 日以上とする。

## 第 5 搬送及び搬入

乙は、甲に引き渡しを完了するまでの間、製品の搬送、搬入に際し生じた事故について、その責を負うものとする。

## 第 6 納入場所

納入場所：〒 880-0803 宮崎市旭 1 丁目 2 番 2 号 企業局庁舎 5 階  
公益法人宮崎県建設技術推進機構

## 第 7 納入期限

令和 2 年 8 月 26 日（水）

構造物点検用ドローン（カメラ付）仕様明細書

区分	仕様	参考品	購入数		
空中無人調査機	最大飛行時間が約55分以上で、広範囲の調査が可能であること	機体	1式		
	送信機にディスプレイを搭載し、機体の飛行状況を確認しながら操作できること	・ DJI Matrice300 RTK			
	上部ジンバル(カメラ)により、機体上空にある対象を調査できること	アクセサリ			
	GPSモジュールにより測位精度が高く、閉鎖された環境でもGPS測位が可能な装備を有すること	・ Matrice300用 インテリジェントフライトバッテリー		8個	
	障害物を回避できる機能を有すること	・ Matrice300用 バッテリーステーション		1式	
	付近を航行する航空機の信号を受信し、近接事故を防止できること。	・ Matrice300用 プロペラ		2セット	
	最大風圧抵抗が15m/s以上であること	・ Matrice300用 下向きデュエルジンバル		1式	
	最大伝送距離(障害物や電波干渉がない場合)が、8km以上であること	・ Matrice300用 上方ジンバルコネクター		1式	
	GNSS受信機	測位精度が単一ポイントで、水平方向:1.5m(RMS)、垂直方向3.0m(RMS)相当であること		・ Matrice300用 D-RTK2 高精度GNSSステーション	1式
測位精度がRTKで、水平方向:1cm+1ppm(RMS)、垂直方向:1.5cm+1ppm(RMS)相当であること		・ Matrice300用 スポットライト	1式		
カメラ	ズームカメラ	最大200倍のズーム機能相当を有すること	・ DJI Zenmuse H20	1式	
		センサーのCMOSが1/1.7インチ相当であること			
		センサーの有効画素数が20MP以上であること			
		対角視野が66.6°～40°相当であること			
		電子シャッタースピードが1秒～1/8000秒相当であること。			
		動画解像度が、最大3840×2160@30fps相当であること			
		暗所での撮影機能があること			
	広角カメラ	センサーのCMOSが1/2.3インチ相当であること			
		レーザー距離計			センサーの有効画素数が12MP以上であること
					対角視野が82.9°相当であること
					シャッタースピードが1秒～1/8000秒相当であること。
					レーザー距離計測定範囲が3m～1200mの範囲相当の距離が計測できること
					動画解像度が、最大1920×1080@30fps相当であること

送信機	2つの送信機で、操作を機体の操縦と撮影に分業できること	・ Matrice300用 スマート送信機	1 式
	内蔵バッテリーのみでの最大稼働時間が、約2.5時間以上あること	・ Matrice300用 スマート送信機バッテリー	2 個
	高輝度(2000cd/m <sup>2</sup> 相当)モニターにより、屋外でも映像が確認しやすいこと	・ リモートコントローラストラップ	2個
	microSDカード等に録画された映像を直接再生でき、バックアップできること		
その他アクセサリ	microSDXCカードは、64GB以上の容量で、Class10・U1・V10クラスのスPEEDを備えていること	・ SanDisk Ultra microSDXCカード [64GB]Class10 UHS-I	2枚
	microSDXCカードは、防水性・耐温性・耐衝撃性・X線耐性を備えていること		
	microSDXCカードは、カードケースにて安全に保管・運用できること	・ メモリーカードケース	1個
	ランディングパッドは、直径1m以上で、収納時には折りたたんで収納できること	・ ランディングパッドL	1式