

水中ドローン仕様書

京都市消防局警防部警防課
(担当: 竹中、中邨 075-671-2119)

この仕様書は、京都市消防局（以下「当局」という。）に納入する水中ドローンの仕様について定めたものである。

1 概要

水難事故現場等で水中検索活動時に使用するもので、バッテリーを動力とし、本体と送信機をテザーケーブルで接続するものとする。

2 構成品

水中ドローン一式	1セット
(内訳)	
・水中ドローン本体	1個
・テザーケーブル及びリール	1本
・送信機	1個
・バッテリー	4個
・急速充電器及び充電ケーブル一式	1セット
・電源コンセント	1個
・ハードケース	1個
・ロボットアーム	1個
・マニュアル	1冊
・Oリング・取り付けネジ一式	1セット
・専用取り付け工具セット	1セット
(Oリング取付治具、六角ドライバー、プラスドライバー)	

3 仕様

(1) 水中ドローン本体

ア 主要寸法等

- (ア) 全長 430mm程度
- (イ) 全幅 345mm程度
- (ウ) 全高 170mm程度
- (エ) 重量 5.1kg程度

イ 基本性能

- (ア) スラスター数 6個
- (イ) 最大速度 1.5m/s以上（静水域）

- (ウ) 最大深度 100m以上
- (エ) 最長稼働時間 4時間以上 (ホバリング時) / 1時間以上 (フルスピード時)
- (オ) 動作温度 -10℃~60℃
- (カ) LED輝度 5,000ルーメン×2個

ウ カメラ性能

- (ア) 有効画素数 12MP
- (イ) 動画サイズ 4K30FPS
- (ウ) 記録方式 MicroSD
- (エ) 記録容量 128GB
- (オ) 視野角 166° (水上) / 146° (水中)
- (カ) 最小フォーカス 10cm

エ 構造

- (ア) バッテリーは2個搭載し、電源を切ることなくバッテリーの交換が可能であること。また、バッテリーコネクタ部分は、防水処理と防食処理が施されていること。
- (イ) バッテリーの充電は、1時間で約90%の充電が可能であること。
- (ウ) 水中で360度あらゆる方向で姿勢を維持することが可能であること。

(2) テザーケーブル及びリール

ア 主要寸法等

- (ア) ケーブルの長さ 100m以上
- (イ) 耐荷重 130kgf以上
- (ウ) ケーブル径 4.0mm以下

イ 基本性能

- (ア) 水中重量 ゼロ浮力
- (イ) リール防水等級 IP67程度

(3) 送信機

バッテリーで稼働するものとし、稼働時間は4時間程度であること。

(4) ロボットアーム

- ア 寸法 140mm
- イ 握力 10kgf
- ウ 電源電圧 9~12V
- エ 最大電流 3A

4 納期及び納入場所

- (1) 納期 令和8年3月27日 (金)
- (2) 納入場所 京都市消防活動総合センター 管理棟2階 警防課
京都市南区上鳥羽塔ノ森下開ノ内町94-4

5 例示

QYSEA社 FIFISH E-GO

6 その他

- (1) 納入日については、事前に当局担当者と協議し、日時を指定すること。
- (2) 受注者は、納入後1年以内に故障（当局の責に帰さない理由によるものに限る。）が生じた場合は、速やかに受注者の責任において無償で修理、取替え等の必要な措置を講じること。ただし、仕様上の欠陥等による故障は、期間にかかわることなく当局の使用期間中保障するものとする。
- (3) 納入時に納入器材を使用し、取扱説明及び点検を実施すること。なお、上記研修等に係る費用については受注者の負担とする。
- (4) 請求書は、納入品ごとの数量及び単価を明記すること。
- (5) この仕様書に疑義が生じた場合は、その都度、当局担当者と協議すること。