

# たおれん棒<sup>®</sup> DX8

## ロッドによる高所設備点検業務のDX化ツール

### ロッドの自立を制御する仕組み

ドローン技術を応用した自社独自開発技術

特許取得済み

- 加速度センサでロッドの傾きを検知し、プロペラの起こす推力でロッドを常に自立させる。
- プロペラ4枚は90度ずらして配置しているので、360度の傾きに対応できる。

プロペラ(4枚)

YouTube



原理紹介動画  
はコチラから



[パワーユニット]

カメラ・  
センサ等

パワーユニット

ロッド

最大長  
約 8 m

### 4つの特徴

#### 01 ロッドでの点検が一人で実施可能



##### 点検稼働の大幅な削減

パワーユニットがロッドの自立をアシストするので、片手でロッドを支え、もう片手でカメラ・センサ等の操作が可能です。

#### 02 ロッドを伸ばしたまま移動が可能



##### 点検時間の削減

パワーユニットがロッドの自立をアシストするので、両手でロッドを伸ばした状態での移動が可能です。

#### 03 風によるカメラの揺れの制御



##### 鮮明な画像撮影が可能

パワーユニットによる先端の揺れ制御機能やショックアブソーバーにより、ロッド単体での撮影よりカメラの揺れを減少できます。

#### 04 電力線近接箇所での利用も可能



##### 電力設備点検での感電事故を防止

ロッドの1段目と2段目に2万ボルトの耐電圧処理をした「耐電圧タイプ」のロッドもラインナップとしてご用意しています。

# 適用センサ例

## 推奨可視光カメラ

[DJI Pocket2]



電柱・ケーブル点検



照明灯点検



屋根の点検



天井の点検

●その他のセンサ取り付け例：360度カメラ、赤外線カメラ、LiDAR、エアリークカメラ、火災報知器点検装置など



# DX8 スペック

※たおれん棒<sup>®</sup>は、株式会社空撮技研の登録商標です。改良等によって仕様は変更となる場合があります。


## パワーユニット

|      |  |
|------|--|
| 寸法   | 約 580×320×320mm<br>(プロペラガード・バッテリーケース含む)  |
| 重量   | 約 1.6kg (バッテリー込み)  |
| 電源   | リチウムポリマーバッテリー (3セル・電圧：11.1V)   |
| 搭載量  | 1kg 以下   |
| 使用環境 | 風速：2m/s 以下、気温：0度～35度、雨天使用不可  |
| 駆動時間 | 連続使用 90分 (新品バッテリーの満充電、無風の場合)   |
| 脱着機能 | 使用時・収納時に脱着可  |
| 安全対策 | プロペラガード付き<br>一定の傾き以上となった場合のプロペラ自動停止機能  |
| 付属品  |  充電器  バッテリー  バッテリー耐火袋  リモコン<br> スマホホルダー  小型カメラ用<br>ショックアブソーバー  パワーユニットケース |

## ロッド【標準タイプ】

|      |   |
|------|---|
| 長さ   | 6段階 最大長 7.5m 収納時 1.55m  |
| 材質   | カーボンファイバー   |
| 重量   | 約 1.7kg   |
| 先端構造 | 1/2 インチ インサートナット<br>1/4 インチ カメラネジ変換アダプタ   |
| 付属品  |  ロッドケース  自由雲台 |

## ロッド【耐電圧タイプ】

|      |  |
|------|--|
| 長さ   | 6段階 最大長 8.0m 収納時 1.76m   |
| 材質   | カーボンファイバー・グラスファイバー   |
| 重量   | 約 2.3kg  |
| 性能   | 最下層 2段に耐電圧処理<br>(2万ボルト・5分間)  |
| 先端構造 | M10 インサートナット<br>1/4 インチ カメラネジ変換アダプタ  |
| 付属品  |  ロッドケース |

開発・製造・販売

株式会社 **空撮技研**  
KUUSATSU GIKEN INC.

〒769-1614  
香川県観音寺市大野原町萩原 2351

TEL : 0875-54-2600

FAX : 0875-54-5570

Mail info@multicopter.jp

WEB 詳しい情報はこちらから

https://multicopter.co.jp/



販売代理店