

# PF2 Wind Turbine



## SOLUTION

### 高解像度カメラを搭載したインフラ点検が可能なドローン

PF2 Wind Turbineは、高解像度のカメラ搭載に対応し、風力発電機全体を撮影することが出来るドローンです。風力発電機の詳細サイズ、位置情報を入力するだけで、自動的に飛行ルートを算出することが出来るため、風力発電機のタワーやブレードに沿うように飛行することが可能で、風力発電機点検をより早く効率的に行うことが出来ます。



ブレード先端(レセプタ拡大画像)



高解像度カメラ



ブレード撮影画像

## CORE SET

### 高解像度カメラによる精細な空撮、点検

PF2は産業用での利用を前提にACSLが独自に開発した国産のフライトコントローラーを搭載し、高い安全性および操作性を迫及して設計・開発されました。アームとボディの一体成型により強度だけではなく、防塵・防水性能を向上しております。

また、高解像度カメラを搭載することで、精細な空撮や点検を実現でき、風力発電機点検ではブレードのレセプタやエッジ部分の詳細画像を取得することが可能となります。(35mmフルサイズセンサ、6000万画素、70mmレンズ、10mの距離から撮影の例)

## SPECIFICATION OF PF2 (ベースとなるPF2の機体仕様)

構造		バッテリー	
全長(プロペラ範囲)	1,173 mm	容量	12,000 mAh x 2
高さ(カバー上面まで)	526 mm	公称電圧	22.2V
高さ(アンテナ含)	654mm	タイプ	LiPo 6S
重量(バッテリー2本含)	7.07kg(機体本体3.8kg)		
推進システム		基本機能	
モーター	ブラシレスDCモーター (シナノケンシ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ カメラジンバル機構取付</li> <li>■ 映像伝送装置取付 (5.7GHz、2.4GHz) + 受信モニタ</li> <li>■ 長距離用920MHz (LPWA)</li> <li>■ 地上からのカメラ制御</li> <li>■ ウェイポイントおよびインターバルでの撮影</li> <li>■ LiDARによる衝突回避機能</li> </ul>	
プロペラ	XOAR(静音) 15 inch		
ESC	東芝TPMD0001A		
フライト制御システム			
オートパイロット	オートパイロット ACSL AP 3.0		
性能			
飛行速度(完全自律飛行時)	水平:10m/s		
	上昇:3m /s		
	下降: 2 m/ s		
最大対気速度	20m/s		
最大ペイロード	2.75 kg		

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります。

購入のご相談

代理店からの販売となりますので、以下URLより代理店を選択いただきお問い合わせください。  
ACSL 製品サイト <https://product.acsl.co.jp/flow/>



お問い合わせ先

株式会社 ACSL [www.acsl.co.jp](http://www.acsl.co.jp)  
〒134-0086 東京都江戸川区臨海町3-6-4ヒューリック葛西臨海ビル2階 TEL 03-6661-3870 E-MAIL [sales@acsl.co.jp](mailto:sales@acsl.co.jp)