

# PF1-Survey

計量・測量ソリューション

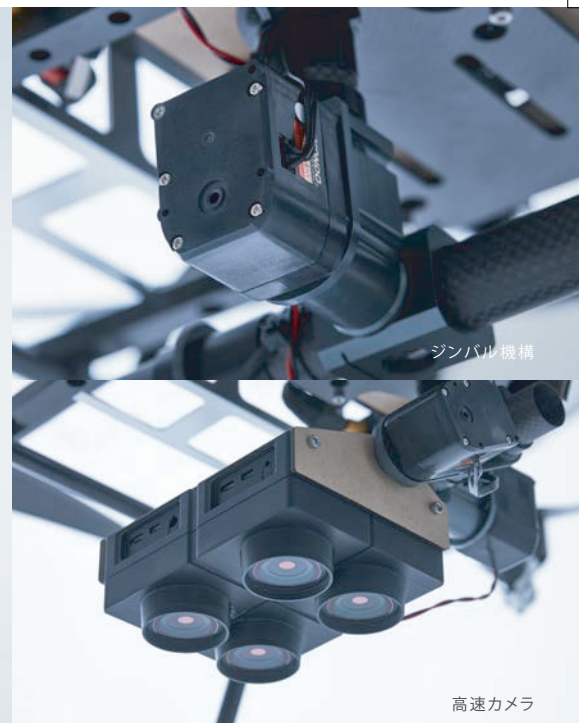
ACSL



## SOLUTION

計量・測量のスループットを大幅に改善可能な、  
高速飛行技術とカメラ技術を搭載

計量・測量のスループット改善を妨げていたのはドローンの飛行速度とカメラのシャッター速度。ACSLでは独自の制御技術によって50km/h以上の高速飛行を実現させたうえで、高速飛行に対応可能な高速カメラを開発しました。



## CORE SET

### 高速飛行でも鮮明な画像が撮れる4眼高速カメラ

ACSL-PF1は独自開発の制御技術によって、50km/h以上の高速飛行においても安定して飛ぶことができます。しかし、計量・測量分野においてはオーバーラップ率80%程度が必要であり、一般的に使用されるカメラでは飛行速度に対して十分な速さで撮影することが出来ませんでした。ACSLはこの課題に対し、独自の4眼高速カメラを開発しました。PF1-Surveyには4つのカメラモジュールが搭載されており、デジタル補正機能と防水加工を施したことで、高速飛行でも鮮明な画像が取得可能です。

## SPECIFICATION

### 構造

全長(プロペラ範囲)	1,173mm
高さ	483mm
重量(バッテリー2本含)	7.7kg(機体本体5.0kg)

### 推進システム

モーター	ブラシレスDC(シナノケンシ)
プロペラ	XOAR(静音)プロペラ 15inch
ESC	東芝TPMD 0001A

### フライト制御システム

オートパイロット ACSL AP2

### 性能

飛行速度	水平:20m/s 上昇下降:3m/s
耐風速	10m/s
高度	150m(航空法上限)
防水性	IPX3

### バッテリー

容量	10,000mAh x2
公称電圧	22.2V
タイプ	LiPo 6S

### 基本機能

- カメラ連写機能を活用した、高速飛行での高スループット撮影
- 指定エリアでの最適飛行プランニング機能
- サーボジンバルによる鉛直撮影
- フライトレコーダーが標準搭載

### 【Xacti 測量用高画質静止画カメラ】

撮像素子	1インチ
レンズ焦点距離	28mm(35mm換算)
レンズF値	F2.8-11
画素数	約2,000万画素
圧縮方式	JPEG/DNG(RAWデータ)
連写速度	8fps(1台で2fps)

対人/対物/動産保険が標準搭載(東京海上日動)

※製品仕様は予告なしに変更する場合があります。

お問い合わせ先

株式会社自律制御システム研究所[ACSL] [www.acsl.co.jp](http://www.acsl.co.jp)

〒261-7132 千葉県美浜区中瀬二丁目6番地1 WBGマリブウエスト 32階 TEL 043-305-5871 E-MAIL sales@acsl.co.jp