

PF1-Protection

防災・災害ソリューション

ACSL



SOLUTION

防災・災害時にいち早く、
状況把握が可能

突風時においても安定した完全自律飛行が可能なACSL-PF1に高解像度カメラ、赤外線カメラおよびリアルタイム映像伝送を搭載することで、災害時にいち早く、人命探索や災害対策の立案が可能になります。



CORE SET

災害時に人が操作することなく、安全に画像取得が可能

災害発生時に人が現場に近づくのは大変危険です。ACSL-PF1は完全自律飛行を可能にしており、人が操作することなく現場上空を飛行することが可能です。PF1-Protectionには高解像度カメラ(4K)と赤外線カメラが搭載されており、人が現場に近づくことなく人命探索や正確な状況把握ができます。加えて、映像伝送技術を搭載すれば、離れた場所(指揮車、指令室)からリアルタイムに状況把握が可能となり、災害対策の立案に大きく貢献します。

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) | 7.8kg(機体本体5.2kg) |

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

- 可視光カメラ、赤外線カメラの映像伝送、切替機能
- フライトレコーダーが標準搭載

| | |
|------------------------|---------|
| 【FLIR Vue Pro】(赤外線カメラ) | |
| 解像度 | 336x256 |
| 焦点距離 | 6.8mm |
| フレームレート | 30Hz |

| | |
|----------------|-----------------|
| 【GoPro HERO 5】 | |
| 最大画素数 | 3,840x2,160(4K) |
| フレームレート | 30fps |
| 焦点距離 | 17-32mm |

オプション

- 被災者とのコミュニケーション用スピーカー

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

〒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