

Fi4



SOLUTION

狭い管渠や閉鎖性空間で安定飛行可能なFi4で点検・調査を効率化

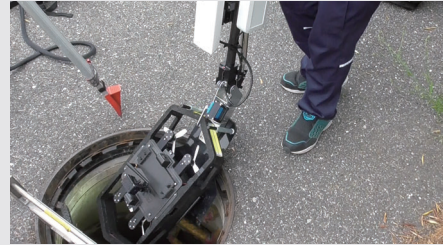
下水管の経年劣化等による不具合は、道路や鉄道の陥没を引き起こす等、私たちの暮らしの安全に直接的に影響します。しかし、膨大な延長の管路を効率よく安全に点検・調査することが困難でした。

閉鎖環境点検ドローン「Fi4」は、人が地下に入る必要なく、ドローンが水面から浮上して飛行しながら調査画像を撮影することができ、より早く、より安全に点検・調査を実施することができるため、現場の4 K(キツイ、キタナイ、キケン、クサイ)を軽減します。

スクリーニング調査は、人間の生活に例えると「健康診断」です。



管渠内を～3m/sの速さで飛行して進み、早く効率よく管内の撮影ができます。



上) 発射台を使うことで、人がマンホール内に入ることなく、安全に作業ができます。

下) スマートコントローラーを使用することで、簡単に操作できます。

CORE SET

φ400以上の管を対象にスクリーニング調査が可能

Fi4はφ400以上の下水道管などの閉鎖された空間の点検調査を対象とし、詳細調査とスクリーニング調査を組みわせることで、ストックマネジメントの導入促進が可能です。軽くて丈夫なカーボン素材を採用することで耐久性に優れており、行きは次の地点へ飛行させ、帰りはリールで巻取することで点検動画を撮影します。

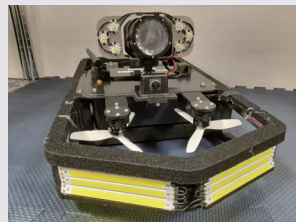
機体の前後にはLEDライトとFPVを搭載し、操縦者は暗い管内でもスマートコントローラーでリアルタイムに撮影画像を見ながら操作することができます。

また、使用後は、しっかりと水洗いできるため、メンテナンスも簡単です。

φ900以上の管(大口径・農業パイプライン・民間工場施設等)を対象にスクリーニング調査も可能



φ2000を想定したイメージ



大口径用にオプションLEDを装着したイメージ



大口径を飛行させやすいように、アシストモードを装備。

- ・センター飛行モード
- ・高度一定飛行モード



SPECIFICATION

構造

長さ	610 mm
幅	290 mm
高さ(機体の上面)	145 mm
高さ(調査カメラの上面)	220 mm
重量(調査カメラ・バッテリー含む)	2.4 kg (機体本体1.6 kg)

フライト制御システム

オートパイロット	ACSL AP3
----------	----------

性能

最大飛行速度(水平方向)	3 m/s
最大飛行時間	約4～5 分
防塵防水性	IP55

バッテリー

容量	5,200 mAh
タイプ	LiPo 4S

基本性能

- スマートコントローラーによるデータ通信(映像・操縦・テレメトリ)

*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

〒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