

超狭小空間点検ドローン

人が行けぬ場所へ。
人の安全の未来へ。



超狭小空間点検ドローン

IBIS2



狭くて、暗くて、危難な × 屋内空間の

点検・計測に特化した**世界最小級**のドローン

従来機と比べて、屋内狭小空間点検における
利便性及び汎用性を格段に向上しました。

より **過酷な環境下** での飛行、

より **安定した狭小空間** での飛行、

より **鮮明な点検映像の撮影** が可能になります。

PURPOSE

用途

施設の画像点検

- ・ 建築物の天井裏点検
- ・ タンク内部点検
- ・ ダクト/配管内部点検
- ・ ボイラー内部点検
- ・ 橋梁内部点検
- ・ サイロ内部点検
- ・ 工場施設内部点検
- ・ 下水道施設内部点検
- ・ 塔施設内部点検
- etc

DELIVERABLES

成果品

- ・ 点検調書
- ・ 点検画像（動画）
- ・ 3次元点群データ（オプション）



国家資格保有の
熟練操縦士が担当



画像点群処理に特化
（Pix4DによるSfM画像解析）



調査に係る選択肢が豊富
（レーザ計測など）

INSPECTION

点検サービス

1. TIME

点検時間を大幅短縮！
人が入れない温度でも点検開始
(動作可能温度：-5℃～60℃)

2. SAFETY

ドローンだけが危険な場所へ。
人身事故のリスクゼロを実現！
防塵性にも優れているので、ほこりや塵、
アスベストが疑われる場所でもOK

3. INSPECTION

業界最小クラスのドローンで点検可能に。
ぶつかっても姿勢を崩さない飛行制御で、
安心してフライトが可能

DX

DXサービス

1. NO DRAWING

従来は人が入れない、狭い、暗い、汚い空間の
ドローン撮影から点群生成、3D-CAD生成まで対応

2. 3D ANALYSIS

3Dデータ解析により、剥離等の凹凸箇所や微細な
経年変化の特定など、目視では識別が難しい異常
箇所を定量的に特定可能

3. CUSTOMIZING

動画、静止画、3Dデータ、解析結果までデジタル
プラットフォームを提供・開発します。

PATROL

自動巡回型サービス

1. QUALITY

デジタルアーカイブによって設備管理品質が向上

2. COST

ドローンが点検することで、省力化が可能

3. SAFETY

ドローンによる自動点検で要員の安全性が向上

4. TIME

高頻度の定時巡回により、異常箇所の早期発見へ

ENTRUSTED DEVELOPMENT

受託開発

1. DEVELOPMENT

ドローン・ロボット開発
用途に見合ったドローンやソフトウェアを開発します

2. DIGITAL TWIN

デジタルツイン / DX
専用デバイス（カメラ・計測機器）や、
自社ツールと連携できるデータ解析ソフトの開発

IBIS2 (Liberaware社製) スペック

外形寸法	194mm×198.5mm×58mm
重量	243g（機体150g、バッテリー93g）
最大飛行時間	11分（ペイロード無時）、9分（最大ペイロード40g時）
防水防塵性能	IP51相当（防じん形、鉛直に落下する水滴に対する保護）
最大飛行可能風速	3m/s
照明	2基（合計380ルーメン / 5段階調光）
動作雰囲気温度	飛行時：-5～60°
画角	V:80.1° H:131.0° D:143.9°
解像度	1920×1080 ピクセル



株式会社 Liberaware
正規代理店



株式会社ジャパックス

〒658-0016 神戸市東灘区本山中町四丁目2番3号
サンコー神戸本山ビル2F

TEL：078-277-1811 FAX：078-277-1812