

2020年10月28日

報道関係者 各位

株式会社 Liberaware

小型ドローン「IBIS」の定額レンタルに 画像処理し放題等の新たなサービスを追加

屋内設備点検用の小型ドローン IBIS（アイビス）を開発する株式会社 Liberaware（所在地：千葉県千葉市、代表取締役 CEO：関弘圭）は、2020年10月より小型ドローン「IBIS」レンタルサービスのサービスを拡充し、IBISで撮影した動画を3D、パノラマ画像に変換する画像処理し放題サービスとエクステンションアンテナの追加レンタルを標準サービスに追加いたします。

【サービス拡充について】

今回のサービス拡充で追加された画像処理し放題サービスは、点検により IBIS で撮影した動画データを簡単に画像処理することができるサービスです。本サービスにより、IBISで撮影した動画データは、動画管理クラウドサービス「LAPIS for Drones」上で申請を実施することで、3Dモデル、点群データ、オルソモザイク画像に画像処理を実施することができるようになりました。これにより、点検で取得した動画データを比較検討がしやすいデータ形式で閲覧できるようになります。

また、今回サービスに追加されたエクステンションアンテナでは、操縦コントローラ・映像モニタのアンテナ長を10m延長することができます。ドローンパイロットは、暗くて、狭くて、危険な点検現場に直接入ることなく、エクステンションアンテナとドローンのみ点検箇所投入することで安全に点検を実施することができるようになります。



【動画処理し放題サービスについて】

IBISは、狭小空間に特化したドローンとして、人が入れない狭くて暗くて汚い場所において有効な点検手法としてご好評いただき、「IBIS 導入プラン」として IBIS 機体セットレンタル、IBISで撮影した点検動画の管理クラウドサービス「LAPIS for Drones」、IBIS 操縦講習会をセットにした定額レンタルサービスを提供しておりました。

しかしながら、ドローンによる点検は、動画データのため、報告書への貼り付けや、比較

検討がしづらく、点検データの有効活用、デジタルトランスフォーメーションへの寄与に課題がございました。

この度、「IBIS 導入プラン」に、画像処理し放題サービスを追加し、IBIS で撮影した点検動画を 3D モデル、点群データ、オルソモザイク画像に変換するサービスを開始しました。これにより小型ドローン IBIS で撮影した点検データは、動画加工用の高性能サーバや専用ソフトウェア、画像処理エンジニア不要で、クラウドサービス上からの申請で容易に画像処理を実施できます。

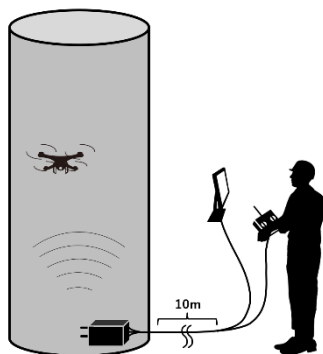


写真左側が屋根裏部の点群データ
写真中央側、煙突内部の 3D モデル
右側煙突内部のオルソ画像(展開画像)

【エクステンションアンテナについて】

この度リリースする IBIS 専用エクステンションアンテナは、10m の延長ケーブルを有した、ドローン操縦コントローラ・映像モニタのアンテナ延長機器です。

エクステンションアンテナによりドローンパイロットは、コントローラ・モニタとドローン間の電波送受信のために点検現場に直接入る必要がなくなり、施設内にエクステンションアンテナを設置し、離れたところから点検を実施できるようになります。また、ドローンパイロットが入ることができない点検箇所においても、エクステンションアンテナとドローンを開口部から投入することで、点検箇所での電波送受信が可能となります。これにより、電波送受信の課題を解決し、より安全・効率的にドローンを用いた点検を実施できるようになります。



左側 アンテナ使用イメージ
右側 アンテナ使用例



●IBIS 専用エクステンションアンテナ仕様

- ・アンテナ延長ケーブル長：10m
- ・三脚設置、吊り下げ設置が可能

【IBIS 導入プランについて】

小型ドローンレンタルサービス「IBIS 導入プラン」は、今回発表した画像処理し放題サービス、エクステンションアンテナのレンタルの他、以下の内容を含む小型ドローンによる点検ソリューションのパッケージとして、ご好評いただいております。

◇IBIS 2機を含む小型ドローン点検レンタルセット

以下の内容を含む、ドローン点検セットレンタルです。



◇機体壊したい放題サービス

レンタルセットに含まれる IBIS は、点検事故による故障をレンタル期間中何回でも修理対応いたします。

◇動画管理クラウドサービス「LAPIS for Drones」

IBIS 動画のアップロード管理・閲覧・編集が可能なクラウド動画管理サービス「LAPIS for Drones」の 2000GB 分のストレージが付属いたします。また今回のサービス拡充により、**画像処理し放題サービス（前述）**の機能が追加されます。

◇操縦講習会受講し放題サービス

IBIS 操縦講習会にレンタル会員の企業は、何回・何人でも参加いただくことが可能です。

【産業用小型ドローン IBIS（設備点検型）の概要】

◇サイズ : 191×179×54mm（プロペラガード込み）

◇重量 : 185g（バッテリー込み）

◇装備類 : LED 照明、防塵用モーター、独自設計のプロペラ 他

◇活用シーン :

煙突の中や配管内、ボイラー内部、屋根裏といった人が進入することのできない、もしくは進入すると危険な場所の点検や計測に活用されています。特に足場の設置が必要な現場などでは、安全面・時間面・費用面において大きなメリットを生み出します。今後は、橋梁やエレベーターの内部、大型船舶のバラストタンクやカーゴホールドの内部等の新たなフィールドでの活用も開拓していきます。



【株式会社 Liberaware の概要】

Liberaware という社名は、ラテン語で「自由な」を意味する “libera” と、「気がつく」を意味する “aware”、そして hardware や software の “ware” を組み合わせたものです。「正しく作る、自由に動かす、社会を変える」をモットーにして、自由な発想でモノづくりに取り組むエンジニア集団です。

会社名 : 株式会社 Liberaware (リベラウェア)

設立 : 2016年8月22日

代表 : 関 弘圭 (ミン・ホンキュ)

資本金 : 278,670,000円

本社 : 千葉県千葉市中央区 3-3-1

社員数 : 24名 (役員含む)

業務内容 : ◇産業用ロボット・ドローンの研究・開発・製造

◇IoT技術・人工知能を活用したシステム開発

◇映像加工・編集サービス (距離計測、異常検知等)

本件に関するお問い合わせ先

株式会社 Liberaware

〒264-0025 千葉市中央区 3-3-1

TEL 043-497-5740

E-mail : pr@liberaware.com

ホームページ : <http://liberaware.co.jp/>