

## 【世界最小クラスの産業用ドローン「IBIS（アイビス）」】船橋市・西図書館の「AI蔵書点検システム」試験導入において、IBISによる書架自動撮影の検証を実施

～自動巡回ドローンの導入検討により、作業員のさらなる負荷軽減・効率化を目指す～

株式会社 Liberaware（以下 Liberaware）は、千葉県船橋市・西図書館における京セラコミュニケーションシステム株式会社(以下 KCCS)の「AI蔵書点検システム」試験導入に伴い、蔵書点検の無人化を目指し、特殊小型ドローン「IBIS」の自動飛行・撮影と「AI蔵書点検システム」との連携について検証を実施することをお知らせします。

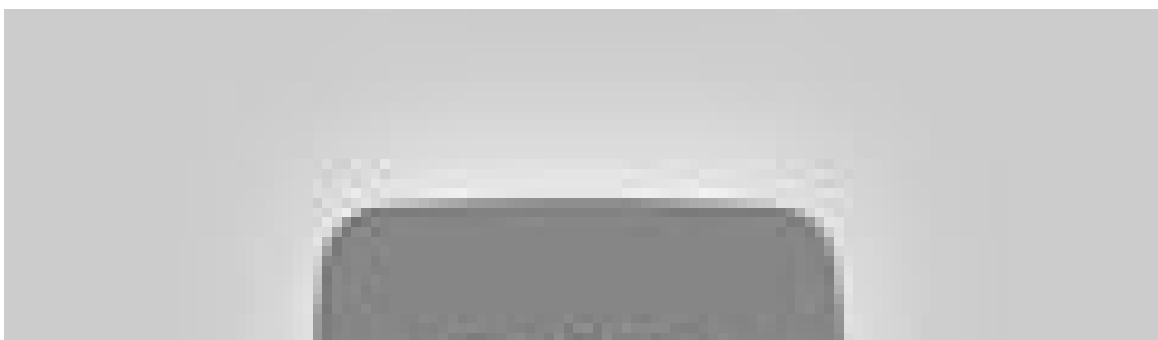


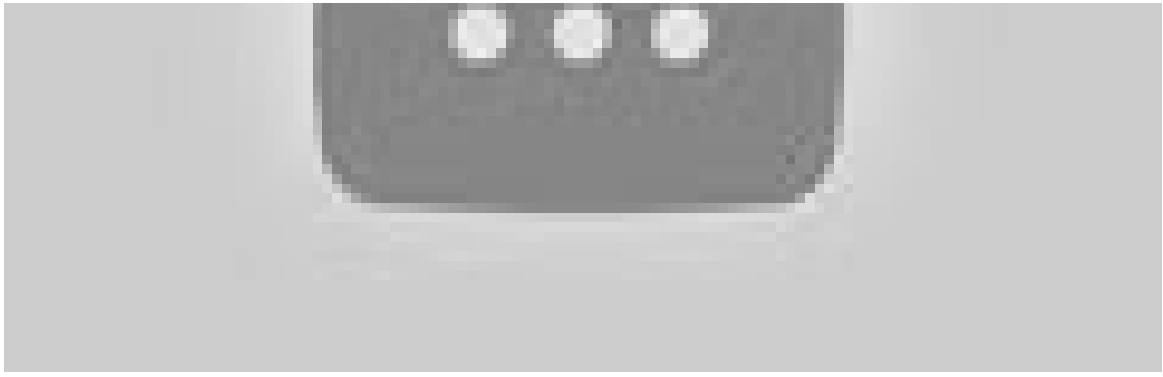
### ■図書館における蔵書点検業務の負荷軽減へ

現状の図書館における蔵書点検は、全資料を専用の機器で1点ずつ読み取り、図書館システム上の蔵書データと照合するため業務負荷が高い業務となっています。（※1）

船橋市は、AIの積極的な活用に取り組んでおり、公民館図書室における蔵書点検業務の負荷軽減・効率化を目指し、KCCSと共に船橋市西図書館に「AI蔵書点検システム」の環境を構築し、2020年3月12日から試験導入を開始します。今回、書架一面の撮影には、タブレット端末を用いた手動撮影に加え、Liberawareの特殊小型ドローン「IBIS」による自動撮影を試験的に行い、無人化も目指します。

無人化にあたり、多くの自動撮影が可能な自動飛行ドローンは、大きいサイズ（200g以上）のものが多く、図書館内で飛行するサイズとしては、張り紙や本等の設備への影響から現実的ではありませんでした。しかしながら、手のひらサイズの小型ドローンを唯一提供している弊社ドローン「IBIS」は、設備への影響リスクが最小限であることから、共同で検証を行うこととなりました。（※2）





(※1) 船橋市では、すでに蔵書に IC タグ(RFID)を貼付し、図書館においては RFID 読み取り機器を使用した蔵書点検を実施しています。しかし各地域の公民館図書室では、蔵書をバーコードで1点ずつ読み取る方法で蔵書点検を行っています。

(※2) KCCSが提供するAI蔵書点検システムと「IBIS」は、現時点では標準でのシステム連携はしていません。

#### ■自動巡回型小型ドローン「IBIS (アイビス)」について

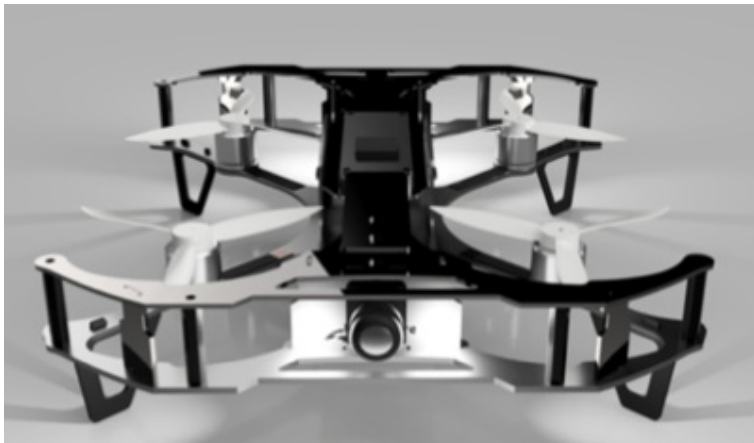
「自動巡回型小型ドローン「IBIS」」は、あらかじめプログラミングしたルートどおりに自動飛行を行う世界最小クラスの産業用小型ドローンです。弊社では、自動巡回型小型ドローンと共に、自動充電装置やドローン監視システム等のハードからソフトまで開発・製造を行い、一気通貫のサービスを提供することで、企業の巡回業務における生産性向上に寄与したいと考えています。屋内警備や設備点検の他、倉庫内における在庫管理業務にも導入検討が進められ、現場の作業員の省人化・省力化に伴いセキュリティ面・安全性の向上や業務の効率化が見込まれ、スマート化された施設設備を実現します。

◇サイズ：190×180×50mm(プロペラガード込み)

◇重量：190g (バッテリー込み)

◇飛行時間：最大9分間

◇装備類：自動飛行ユニット、FullHDカメラ、LED照明、防塵用モーター 他



<自動巡回型小型ドローン「IBIS」>



## ■「AI 蔵書点検システム」について

「AI 蔵書点検システム」は、KCCS が提供する公共図書館システム「ELCIELO」と画像解析 AI を組み合わせたシステムです。図書館の書架一面を撮影し、撮影した棚の背表紙データと、「ELCIELO」に登録されたその棚の範囲の蔵書データを画像解析 AI に取り込み、マッチング分析し、蔵書点検を行います。これにより手作業で1点ずつ点検することなく、棚単位でまとめて蔵書点検を行うことが可能になります。

### ・公共図書館システム「ELCIELO」について

URL: <https://www.kccs.co.jp/ict/service/elcielo/>

※製品の仕様・サービスの内容は予告なく変更される場合があります。

※製品名・サービス名および会社名はそれぞれ各社の商標または登録商標です。

※このAI 蔵書点検システムは特許出願中となります。

### 【株式会社Liberawareについて】

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”、また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、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）

所在地：千葉県千葉市中央区中央3-3-1 フジモト第一生命ビル6階

社員数：23名

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）

## ■お問い合わせ先

【ドローンに関するお問い合わせ】

株式会社Liberaware

TEL：043-497-5740

E-mail：info@liberaware.co.jp

【プロジェクト全体についての報道機関からのお問い合わせ】

京セラコミュニケーションシステム株式会社

広報宣伝部 担当:馬場・小川

TEL:03-5796-4313(直通)

E-mail:webmaster@kccs.co.jp

---

当プレスリリースURL

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000016.000031759.html>

株式会社Liberawareのプレスリリース一覧

[https://prtimes.jp/main/html/searchrlp/company\\_id/31759](https://prtimes.jp/main/html/searchrlp/company_id/31759)