News Release

平成 29 年 1 月 19 日

各 位

会　　社　　名 : 日本エンタープライズ株式会社
代 表 者 名 : 代表取締役社長　植田　勝典
（コード番号 4829　東証第一部）
問合せ先責任者 : 常務取締役　田中　勝
TEL : 03-5774-5730

【株式会社会津ラボ】
有線ドローン、風力発電設備点検での実用化へ向け 鈴与マタイ株式会社と実証実験を開始！

日本エンタープライズ株式会社（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：植田勝典）の子会社、株式会社会津ラボ（本社：福島県会津若松市、代表取締役社長：久田雅之、以下会津ラボ）と、環境エネルギー事業を行う鈴与マタイ株式会社（本社：長野県佐久市、代表取締役社長：谷津和孝、以下鈴与マタイ）は、風力発電設備点検での有線ドローン実用化を目指して、実証実験を開始いたしました。

会津ラボは、ドローンを給電設備にケーブルで接続して給電し、長時間飛行を可能にする技術（以下「有線ドローン」）の開発を進めています。また会津大学との産学連携により、「有線給電の単体ドローンならびにドローン群の安定飛行」に関する固有技術の開発を行っています。

今回の実証実験では、4Kカメラを搭載した「有線ドローン」を使用して、鈴与マタイが運営・管理する小形風力発電設備（新潟県柏崎市）の点検を行いました。「有線ドローン」の長時間飛行のメリットを活かし時間をかけて、「主要な点検対象箇所」、「目視確認が難しい箇所」、「ナットやパーツの状態」を様々な角度から撮影し、その後に行われる人的な点検作業に有用な、高精度の映像収録に成功しました。

風力発電設備業界では、ブレード飛散、ハブ・ナセル落下(※1)などの重大な事故報告を受けて、保安強化の取組みが進められています。鈴与マタイは、従来の人的な点検に加えて、会津ラボの「有線ドローン」を導入することにより、点検作業の安全性・効率性が飛躍的に向上することを期待しています。

両社は、平成30年度の実用化を目指して、共同検証を進めてまいります。

鈴与マタイ株式会社

（1） 名　　称	鈴与マタイ株式会社
（2） 所 在 地	長野県佐久市中込 1－10－1
（3） 代 表 者	代表取締役社長　谷津　和孝
（4） 事業内容	物流・包装資材事業、商事事業、環境エネルギー事業
（5） 資 本 金	5,000 万
（6） 設立年月日	昭和 42 年 2 月 3 日
（7） U R L	http://www.newest.ne.jp/

本件に関するお問い合わせ

日本エンタープライズ株式会社　管理本部　広報・IR グループ　【担当：松本、渡辺】
TEL：03-5774-5730　FAX：03-5774-5735　MAIL：ir@nihon-e.co.jp
http://www.nihon-e.co.jp/

(※1) 風力発電システムを構成する要素で、ブレードは羽部、ハブ・ナセルは動力伝達部

※ 記載されている会社名及び商品名／サービス名は、各社の商標または登録商標です。

News Release

平成 29 年 1 月 19 日

各 位

会　社　名：株式会社会津ラボ
代 表 者 名：代表取締役社長　久田　雅之
T　E　L：０２４２－２３－８２８５

【株式会社会津ラボ×鈴与マタイ株式会社】
有線ドローン、風力発電設備点検での実用化へ向け、実証実験を開始！

株式会社会津ラボ（本社：福島県会津若松市、代表取締役社長：久田雅之、以下会津ラボ）と、環境エネルギー事業を行う鈴与マタイ株式会社（本社：長野県佐久市、代表取締役社長：谷津和孝、以下鈴与マタイ）は、風力発電設備点検での有線ドローン実用化を目指して、実証実験を開始いたしました。

会津ラボは、ドローンを給電設備にケーブルで接続して給電し、長時間飛行を可能にする技術（以下「有線ドローン」）の開発を進めています。また会津大学との産学連携により、「有線給電の単体ドローンならびにドローン群の安定飛行」に関する固有技術の開発を行っています。

今回の実証実験では、4Kカメラを搭載した「有線ドローン」を使用して、鈴与マタイが運営・管理する小形風力発電設備（新潟県柏崎市）の点検を行いました。「有線ドローン」の長時間飛行のメリットを活かし時間をかけて、「主要な点検対象箇所」、「目視確認が難しい箇所」、「ナットやパーツの状態」を様々な角度から撮影し、その後に行われる人的な点検作業に有用な、高精度の映像収録に成功しました。

風力発電設備業界では、ブレード飛散、ハブ・ナセル落下(※1)などの重大な事故報告を受けて、保安強化の取組みが進められています。鈴与マタイは、従来の人的な点検に加えて、会津ラボの「有線ドローン」を導入することにより、点検作業の安全性・効率性が飛躍的に向上することを期待しています。

両社は、平成 30 年度の実用化を目指して、共同検証を進めてまいります

鈴与マタイ株式会社

（１）　名　　称	鈴与マタイ株式会社
（２）　所　在　地	長野県佐久市中込１－10－1
（３）　代　表　者	代表取締役社長　谷津　和孝
（４）　事　業　内　容	物流・包装資材事業、商事事業、環境エネルギー事業
（５）　資　本　金	5,000 万
（６）　設　立　年　月　日	昭和 42 年 2 月 3 日
（７）　U　R　L	http://www.newest.ne.jp/

(※1) 風力発電システムを構成する要素で、ブレードは羽部、ハブ・ナセルは動力伝達部

※ 記載されている会社名及び商品名／サービス名は、各社の商標または登録商標です。

実証実験の様子



鈴与マタイが管理する小型風車
新潟県柏崎市椎谷



モニターで映像を確認しながら
撮影を進める

目視では難しい箇所もドローンで撮影





※バッテリー交換をせずに長時間飛行できる「有線ドローン」の特徴を活かし、風車の様々な箇所を長時間かけて撮影しました。一度の飛行で複数台の風車を点検することも可能です。

株式会社会津ラボ

コンピュータ理工学を専門とする国際色豊かな公立大学法人「会津大学」（平成5年4月開学）の第1期生が、平成19年1月に設立。平成24年4月に商号を株式会社会津ラボへ改めました。会津ラボは、「会津大学」の大学発ベンチャー企業として公式認定を受けています。「会津大学」建学の理念"*to advance knowledge for humanity*"を掲げ、人類の為になる高度な知識と技術を世の中へ創出してまいります。

（1） 名称	株式会社会津ラボ
（2） 所在地	福島県会津若松市インター西 53　2F
（3） 代表者	代表取締役社長　久田　雅之
（4） 事業内容	iOS/Android 対応アプリケーションの開発/研究開発 ホームページ制作/3DCG 作成/映像加工/イラスト作成/各種デザイン
（5） 資本金	2,950 万
（6） 設立年月日	平成 19 年 1 月 4 日
（7） URL	http://www.aizulab.com/

本件に関するお問い合わせ

株式会社会津ラボ 【担当：久田、遠藤】
TEL：0242-23-8285　FAX：0242-23-8286　MAIL：info@aizulab.com

※ 記載されている会社名及び商品名／サービス名は、各社の商標または登録商標です。