

## Press Release

### Robodex 社、Intelligent Energy 社による、福島ロボット・テスト・フィールド内、 ドローン用燃料電池システムの展示 及び デモ・フライト・イベント

英国、ラフバラ、2019 年 7 月 11 日木曜日 - UAV 用軽量燃料電池パワーモジュールにおいて、市場をリードする Intelligent Energy 社は、日本の顧客である Robodex 社と燃料電池で駆動するドローンのデモフライトを共同で実施します。

Robodex 社は今週 7 月 12 日金曜日に、日本国内のドローン・ユーザー、顧客、そして自社のパートナー企業に向けて、バッテリー以外のパワー・ソリューションによるドローンのデモフライトを主催します。

今回のイベントでは、両社は共同で、DJI M600PRO に 800W の燃料電池モジュール (FCPM) を搭載した機体を用いて、デモフライトを実施します。  
さらに、最新の 2.4Kw の燃料電池モジュールを国内で初めて披露します。

Intelligent Energy 社は、これまで 18 ヶ月に渡り、商用型 UAV 向けに 4 タイプの製品を市場に送り出してきました。それらの製品はバッテリーによるフライト時間の制約の問題を解決して、さらに作業時間を軽減、そして燃料となる水素タンクに短時間で再充填が出来ることなど、魅力的な選択肢を市場に提案しています。

最新情報として、韓国企業の MetaVista 社が Intelligent Energy 社の 800WFCPM を使用したマルチ・ローター式の UAV で、世界新記録となる最長のフライト時間を達成しました。このマルチ・ローター式の UAV は、液化水素を燃料として、12 時間 7 分 5 秒のフライトに成功しました。このフライト時間は過去に記録した 2 時間 6 分 7 秒を大幅に更新しています。

Intelligent Energy 社, Chief Sales Office, Lee Juby による説明では、

当社は最も軽量で電力密度の高い燃料電池を市場に提供しており、商用型 UAV 用の燃料電池で市場をリード出来るよう、これからも継続して最新技術の製品を開発していきます。

また、2019 年内には、新製品 2.4Kw 燃料電池モジュール(FCPM)を Robodex 社など選ばれた顧客に提供します。その後、この 2.4KwFCPM は、2020 年前半には広くドローン・ユーザーに供給出来るように量産を開始します。このモジュールの性能として、バッテリーでの駆動では約 20 分程度に制約されるフライト時間に対して、DJI M600PRO のフレームに水素燃料タンク (9L, 300Bar)を組込み、さらに 3Kg のペイロードで、約 80 分のフライト時間を実現させます。

2 台の 2.4Kw モジュールを接続することにより、特別な追加部品を使用せず、4.8Kw の電力を供給することも可能となります。

このモジュールは継続的に電力を UAV に供給するとともに、搭載している小型のバッテリーにより、ハイブリッド式でピーク時の負荷に対応出来るよう設計されています。

モジュールの取り付けは、どのような既成のフレームにも対応出来ます。また、フライトへの効率や時間の影響を考慮してデザインされたカスタマイズフレームにも対応出来ます。

Intelligent Energy 社の燃料電池についてのご質問については、

こちらをご覧ください [www.intelligent-energy.com/our-products/](http://www.intelligent-energy.com/our-products/)

また、メールはこちらにお送り下さい。

[sales@intelligent-energy.com](mailto:sales@intelligent-energy.com) [IEJapan@intelligent-energy.com](mailto:IEJapan@intelligent-energy.com)

以上。

## Intelligent Energy 社について

Intelligent Energy 社は PEMFC（固体高分子型燃料電池）の開発・製造・販売で世界をリードする、燃料電池のエンジニアリング会社です。自動車、定置用電源、無人航空機(UAV)等、様々な分野にて使用出来るクリーンで軽量、そしてエネルギー効率が高く、低コストの PEM 型燃料電池をお客様に提供しています。

本社を英国のラフバラに構え、米国、日本、インド、中国にも事務所、代理店を有しています。

[www.intelligent-energy.com](http://www.intelligent-energy.com)

## Robodex 社について

Robodex 社は様々な新しい技術を活用した大型の商用ドローンを開発・製造する企業として立ち上げられました。

同社は 2019 年内に Intelligent Energy 社の 2.4Kw の燃料電池を搭載したハイブリッド式で、さらに積載量をアップした大型のドローンを発表します。