

『水素燃料電池ドローン用 高圧水素用複合容器』を開発

— 日本初の経済産業大臣特認を取得 —

ドローンワークス株式会社（所在地：千葉県柏市 代表取締役：今村博宣）及び、JFEコンテナ株式会社（住所：東京都千代田区 代表取締役社長：那須七信）は、水素燃料電池ドローンに搭載可能な小型の高圧水素用複合容器を開発し、高圧ガス保安協会（KHK）の事前評価委員会での審査をへて経済産業大臣の特別認可を取得致しました。

ドローンワークスとJFEコンテナは、『水素燃料電池ドローンにおける高圧ガスの安全に関するガイドライン』に適合した水素燃料電池ドローン用の小型の高圧水素用複合容器を開発。2020年12月に日本初の大臣特認を取得し2021年1月から水素燃料電池ドローンの飛行が可能になりました。



水素燃料電池ドローンに搭載される高圧水素用複合容器は、高度150mからの落下事故発生時でも高い安全性を確保するため、経済産業省の『水素燃料電池ドローンにおける高圧ガスの安全に関するガイドライン』に準拠した『高圧ガス保安協会の特定案件事前評価』と『経済産業大臣の特別認可』が必要となります。

水素燃料電池ドローンは、従来のバッテリー型ドローンやガソリンハイブリッド型ドローンと比較して、「環境性能」、「飛行時間」及び「積載量」の飛躍的な能力拡大が可能です。今回の小型の高圧水素用複合容器は産業分野におけるドローンの利用拡大・普及に欠かせない要素技術の重要な一つとなります。

またドローンのみならず、陸上や水上など様々なシーンでの活用が想定されているモビリティの水素燃料電池化に際しても適用が可能な技術であると考えております。

政府目標の『温室効果ガスの排出量を2050年までに実質ゼロ化』・『水素社会の実現』への貢献、そしてFCVや水素発電などに続く新しい利用分野の実現に向け、今後も引き続き連携して活動して参ります。

<会社紹介・連絡先>

【ドローンワークス株式会社について】

代表者：代表取締役 今村博宣

設立：2015年9月1日

ドローンワークスは、千葉県 柏の葉キャンパスに本社を構える産業用ドローンの開発メーカーです。産業用ドローン用の国産フライトコントローラの開発・製造・販売、クラウドサービスの提供、受託開発などを展開しております。ドローンワークスの詳細は、 <http://www.drone.co.jp/> をご覧ください。

●本リリースに関するお問い合わせ

本社：〒277-8520 千葉県柏市若柴 178-4 柏の葉キャンパス 148 KOIL 6F

お問い合わせフォーム：<http://www.drone.co.jp/contact/>

【JFEコンテナ株式会社について】

代表者：代表取締役社長 那須七信

JFEコンテナの高圧ガス容器事業本部（High Pressure Gas Cylinder Division 通称 HPC）は、高圧ガス容器（ボンベ）をコアテクノロジーとして、自動車から医療、水素関連分野へと事業フィールドを広げ、企業や社会が求める創造的な付加価値を生み出しています。

お客様への提案活動を通じて基本構想の段階から参画し、容器の高圧ガス保安協会（KHK）認証取得までを行います。

●本リリースに関するお問い合わせ

本社：〒101-0064 東京都千代田区神田猿樂町 1 丁目 5-15 猿樂町 SS ビル 9F

JFEコンテナ株式会社 高圧ガス容器事業本部

お問い合わせフォーム：<https://www.jfecon.jp/contact/>