

燃料電池ドローン 大臣特認の取り組み事例

FCドローンは、高圧水素ガスを充填したCFRP容器(ボンベ)を搭載しています。

航空法が定める150mまでの飛行に際しては、ドローン運用者様が、高圧ガス保安協会(通称 KHK)への申請、

並びに同協会が主催する事前評価委員会での審査承認、

及び経済産業省への大臣特認(技術基準特別認可)を取得する必要があります。

JFEコンテナナーでは、FCドローン搭載に適した高圧ガス容器をご提供するだけでなく、

高圧ガス当局への各種手続きについても、お客様をサポートいたします。

中国電力ネットワーク様

広島県広島市

仕様項目等	内容
大臣特認取得状況	2024年1月取得
ドローンの型式	マルチコプター
搭載容器	JCラン FCハイドロ*20-L(19.6MPa, 2.8L)
水素量	44g
主な用途	送電線巡視



日本初の実用産業FCドローン(送電線巡視)
電力設備の巡視点検を目的とした自律飛行は、国内初。(※写真はバッテリー型)

日本鯨類研究所様

東京都中央区

仕様項目等	内容
大臣特認取得状況	2024年申請準備中
ドローンの型式	固定翼VTOL
搭載容器	JCラン FCハイドロ*30-7(29.4MPa, 7L)
水素量	154g
主な用途	鯨類航空調査



海上での航空調査用FCドローン

ハフト様

千葉県柏市

仕様項目等	内容
大臣特認取得状況	2021年1月取得(日本初)
ドローンの型式	マルチコプター
搭載容器	JCラン FCハイドロ*20-L(19.6MPa, 2.8L)



日本発のFCドローン大臣特任取得!



菱田技研工業様

大阪府堺市

仕様項目等	内容
大臣特認取得状況	①2022年11月取得 ②2024年1月取得
ドローンの型式	マルチコプター
搭載容器	JCラン FCハイドロ*20-L(19.6MPa, 2.8L)
水素量	44g
主な用途	高所構造物の壁面に吸着し、点検・補修作業を行う



日本初のFC産業ドローン 大臣特認取得!

ミライト・ワン様

大阪府吹田市

仕様項目等	内容
大臣特認取得状況	2023年12月事前評価委員会にて承認
ドローンの型式	マルチコプター
搭載容器	JCラン FCハイドロ*30-7(29.4MPa, 7L)



7ℓ/29.4MPa水素容器対応の
物流ドローン