

2020年9月18日

報道関係者各位

一般社団法人日本 UAS 産業振興協議会
公益財団法人福島イノベーション・コースト構想推進機構
ブルーイノベーション株式会社

JUIDA 「プラント点検上級操縦技能証明証」新設

福島イノベ機構、ブルーイノベーションと連携

全国に 200 校以上の認定ドローンスクールを有する JUIDA（一般社団法人日本 UAS 産業振興協議会）は、公益財団法人福島イノベーション・コースト構想推進機構、ブルーイノベーション株式会社と連携し、石油化学プラントにおいてドローンを用いて点検する知識及び技能を持つことを証明する資格、「プラント点検上級操縦技能証明証」を新設し、2020年10月度より発行します。また、本資格の取得に必要な講習及び試験などの教育事業を新たに開始します。

本資格は、石油化学プラント事業者、点検事業者及びドローンパイロット（JUIDAの既存資格保持者）を対象に、石油化学プラントにおいて、ドローンを用いて点検するプロフェッショナルな知識及び技能を持つことを証明するものです。

本資格を取得することで、ドローンを用いた石油化学プラント点検業務を遂行できることが裏付けられ、ビジネスシーンでの実務的なドローンの活用が可能となります。

また、本資格の講習及び試験は福島ロボットテストフィールド（所在地：福島県南相馬市原町区、以下、「RTF」）の多様な実証施設を利用して実施します。

■背景

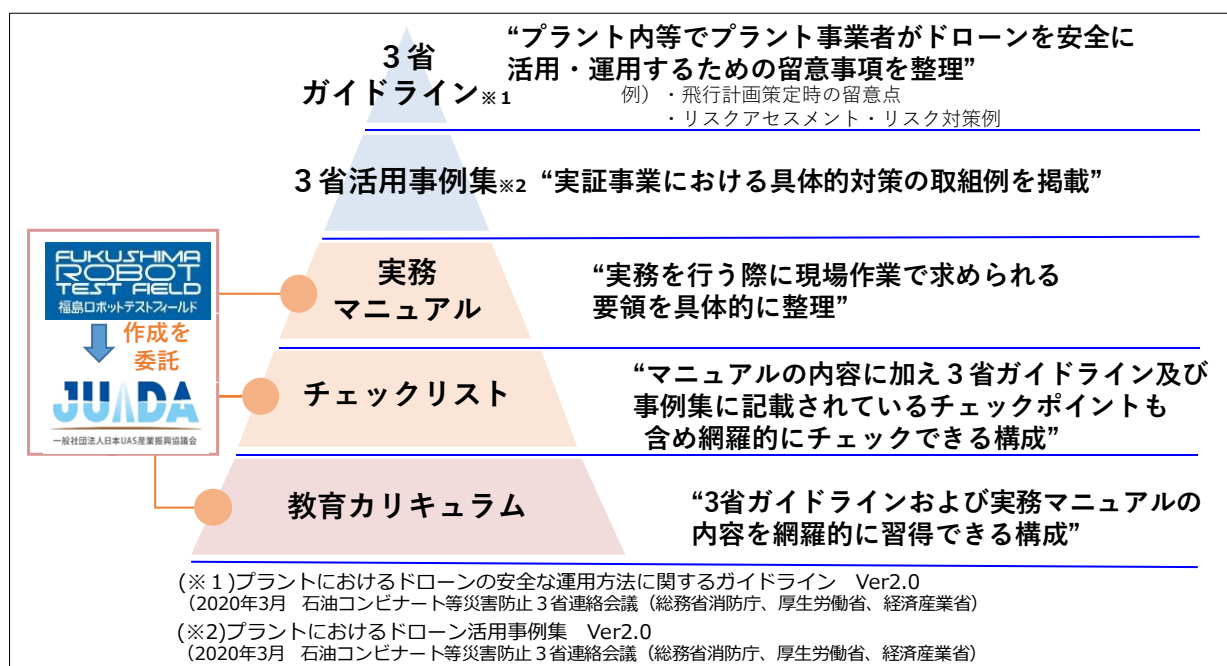
昨今の石油化学プラント業界においては、プラント設備の老朽化による点検需要の増加と少子高齢化を受けた若手の経験不足、ベテラン従業員の引退などの労働力不足によって、点検業務の供給量が減少しています。この課題を解決するため、ドローンを活用した点検業務の効率化と技能の向上が期待されています。

行政においては総務省消防庁、厚生労働省、経済産業省の3省から、2018年度に「プラントにおけるドローンの安全な運用方法に関するガイドライン」（以下、「3省ガイドライン」）と「プラントにおけるドローン活用事例集」（以下、「3省活用事例集」）が発表され、2019年度にはその改訂版が発表されています。3省ガイドラインによって、プラント事業者とドローン運用事業者は、プラント点検へのドローン導入における留意点について一定の共通理解を得られた一方で、飛行方法や撮影方法が多岐に渡るプラント点検においては、飛行方法ごとに具体的な要求事項が異なるため、ユースケースに即したより実務的な留意事項を整理する必要性がありました。

そこで、福島イノベーション・コースト構想推進機構（以下、「イノベ機構」）は JUIDA に委託し、「プラント点検分野におけるドローンの安全な運用方法に関する実務マニュアル」（以下、「実務マニュアル」）、「プラント点検分野におけるドローンの安全な運用方法に関するチェックリスト」（以

下、「チェックリスト」)、「ドローンを用いたプラント点検事業者教育カリキュラム」(以下、「教育カリキュラム」)を作成しました。これらは、3省ガイドラインに準拠しつつ、より実務に即したユースケースごとのドローンの利用上の留意点を整理したものです。

この事業を踏まえ、JUIDAはイノベ機構、ブルーイノベーション株式会社(以下、「Bi」と連携し、本カリキュラムの項目を基にプラントの点検を行う事業者(プラント事業者、点検事業者及びドローンパイロット)のための教育プログラムを開発するとともに、ドローンを活用し、優れた技能を持つプラント点検従事者を認定する「プラント点検上級操縦技能証明証」の資格を創設します。



■ 各事業者の役割

- JUIDA 教育課程修了者に対して「プラント点検上級操縦技能証明証」の発行。
本教育事業全体のプログラム(学科・実技テキスト、試験内容)の監修。
- イノベ機構 本教育事業に係る「実務マニュアル」、「チェックリスト」
及び「教育カリキュラム」の貸与。
- Bi 本教育事業の教育及び試験の実施。
本教育事業の講師の認定。
本教育事業のテキストの作成。

■ 教育プログラム内容

- 概要 「JUIDA 操縦技能証明証」と「JUIDA 安全運航管理者証明証」を基盤として、
本資格を所有することで、ドローンを用いたプラント点検業務を
遂行できるようになるプログラム。
- 学科 プラント点検飛行概論から、ドローンを用いたプラント点検に係る法規制、
要求される飛行技術、プラント特有のリスクとそれに対する安全管理の手法
までを体系的に学べるプログラム。

- 実技 ドローンを用いたプラント点検に係る知見と技術を豊富に備えた講師が教育を実施。ドローンを用いてプラント点検を行う際に想定される5つのユースケースをベースに、実務で要求される高度な技術と実務的なリスク管理の手法の教育を実施。
- 試験 学科及び実技の内容に基づいて、プラント点検を実務として実行できる水準を審査する試験を実施。

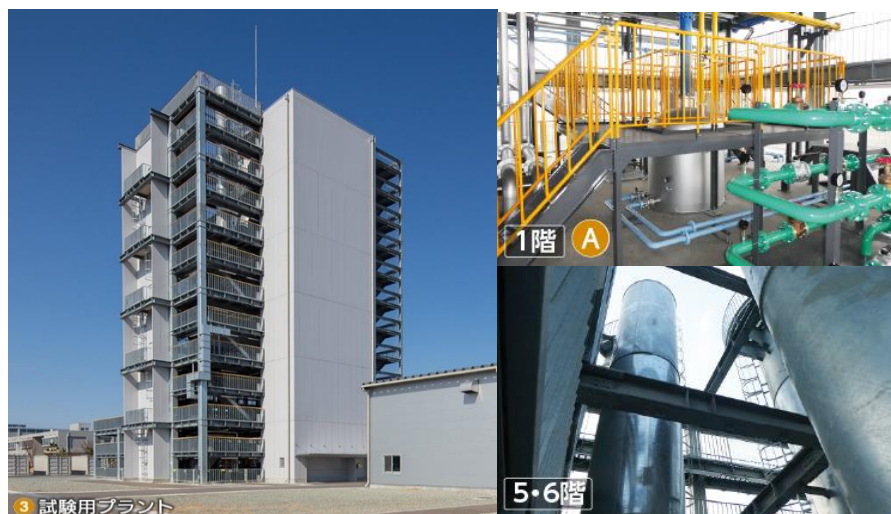
■ 講習及び試験会場

講習及び試験は福島県南相馬市の福島ロボットテストフィールドを利用して実施します。学科課程では、セミナーや講義に適した機材が完備された研究棟を利用します。実技課程では、プラント点検業務で想定される様々なケースに対応できるドローン操縦能力を習得するために、実際のプラントを模した6階建ての試験用プラント及び暗所での飛行を再現できる試験用トンネルにて演習を実施します。

< 研究棟 >



< 試験用プラント >



<試験用トンネル>



■ 開始時期

2020年10月度より、教育事業を開始します。(ただし、COVID-19による社会的状況を鑑み、開始日程を変更する場合があります。)

■ 一般社団法人日本 UAS 産業振興協議会(JUIDA) 概要

所在地 : 東京都文京区本郷 5-33-10 いちご本郷ビル 4F

代表 : 理事長 鈴木真二

設立 : 2014年7月31日

事業内容 : JUIDA : Japan UAS Industrial Development Association

近年飛躍的な発展を遂げている無人航空機システム (UAS) の、民生分野における積極的な利活用を推進し、UAS 関連の新たな産業・市場の創造を行うとともに、UAS の健全な発展に寄与することを目的とした中立、非営利法人として、2014年7月に設立されました。

国内外の研究機関、団体、関係企業と広く連携を図り、

UAS に関する最新情報を提供するとともに、さまざまな民生分野に最適な UAS を開発できるような支援を行っています。同時に、UAS が安全で、社会的に許容されうる利用を実現するために、操縦技術、機体技術、管理体制、運用ルール等の研究を行うとともに政策提言を行っています。

URL : <https://uas-japan.org/>

■ 公益財団法人福島イノベーション・コースト構想推進機構 概要

所在地 : 福島県福島市中町 1-19 中町ビル 6 階

代表 : 理事長 斎藤保

設立 : 2017年7月25日

事業内容 : 「福島イノベーション・コースト構想」とは、2011年に発生した東日本大震災及び原子力災害によって失われた浜通り地域等の産業を回復するために、新たな産業基盤の構築を目指す国家プロジェクトです。イノベ機構はこの構想を実現するために、実用化開発や事業化の支援、ビジネスマッチングの開催などの「産業集積」、浜通り地域等での大学等の教育研究活動や、初等中等教育のイノベーション人材育成を行う「教育・人材育成」、拠点の活用や地域の新たな魅力創造などの「交流人口の拡大」の3つの領域に重点をおいて活動する団体です。また、イノベ機構は福島県から福島ロボットテストフィールドの指定管理を受託しています。

URL : <https://www.fipo.or.jp/>

■ ブルーイノベーション株式会社 概要

所在地 : 東京都文京区本郷 5-33-10 いちご本郷ビル 4F

代表 : 代表取締役社長 熊田貴之

設立 : 1999年6月10日

事業内容 : 「ドローン・ロボットを通じて、世界に貢献するグローバルカンパニーになる」をビジョンに掲げ、ドローンの先駆的サービス・プロバイダーとして、複数のドローン・ロボットを遠隔で制御し、統合管理するためのベースプラットフォームである Blue Earth Platform (BEP) を基軸に、点検、警備、物流、教育・安全、4つの分野でサービス展開しています。

URL : <http://www.blue-i.co.jp/>

■ 関連リンク

- 『プラント保安分野におけるドローンの安全な活用の促進に向け、「ガイドライン」と「活用事例集」を改訂しました』(総務省消防庁)

URL : https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01shoubo01_02000278.html

- 『「プラントにおけるドローンの安全な運用方法に関するガイドライン」および「プラントにおけるドローン活用事例集」を改訂しました』(厚生労働省)

URL : https://www.mhlw.go.jp/stf/newpage_10473.html

- 『プラント保安分野におけるドローンの安全な活用の促進に向け、「ガイドライン」と「活用事例集」を改訂しました』(経済産業省)

URL : <https://www.meti.go.jp/press/2019/03/20200327009/20200327009.html>

- プラント点検分野におけるドローンの安全な運用方法に関する実務マニュアル

URL : <https://www.fipo.or.jp/robot/wp-content/uploads/2020/05/RTF-GL->

[0001_%E3%83%97%E3%83%A9%E3%83%B3%E3%83%88%E7%82%B9%E6%A4%9C%E5%88%86%E9%87%8E%E3%81%AB%E3%81%8A%E3%81%91%E3%82%8B%E3%83%89%E3%83%AD%E3%83%BC%E3%83%B3%E3%81%AE%E5%AE%89%E5%85%A8%E3%81%A](https://www.fipo.or.jp/robot/wp-content/uploads/2020/05/RTF-GL-0001_%E3%83%97%E3%83%A9%E3%83%B3%E3%83%88%E7%82%B9%E6%A4%9C%E5%88%86%E9%87%8E%E3%81%AB%E3%81%8A%E3%81%91%E3%82%8B%E3%83%89%E3%83%AD%E3%83%BC%E3%83%B3%E3%81%AE%E5%AE%89%E5%85%A8%E3%81%A)

[A%E9%81%8B%E7%94%A8%E6%96%B9%E6%B3%95%E3%81%AB%E9%96%A2%E3%81%99%E3%82%8B%E5%AE%9F%E5%8B%99%E3%83%9E%E3%83%8B%E3%83%A5%E3%82%A2%E3%83%AB_E1.1.pdf](https://www.fipo.or.jp/robot/wp-content/uploads/2020/05/RTF-CL_0001_%E3%83%97%E3%83%A9%E3%83%B3%E3%83%88%E7%82%B9%E6%A4%9C%E5%88%86%E9%87%8E%E3%81%AB%E3%81%8A%E3%81%91%E3%82%8B%E3%83%89%E3%83%AD%E3%83%BC%E3%83%B3%E3%81%AE%E5%AE%89%E5%85%A8%E3%81%AA%E9%81%8B%E7%94%A8%E6%96%B9%E6%B3%95%E3%81%AB%E9%96%A2%E3%81%99%E3%82%8B%E3%83%81%E3%82%A7%E3%83%83%E3%82%AF%E3%83%AA%E3%82%B9%E3%83%88_E1.1.pdf)

- プラント点検分野におけるドローンの安全な運用方法に関するチェックリスト

URL : [https://www.fipo.or.jp/robot/wp-content/uploads/2020/05/RTF-](https://www.fipo.or.jp/robot/wp-content/uploads/2020/05/RTF-CL_0001_%E3%83%97%E3%83%A9%E3%83%B3%E3%83%88%E7%82%B9%E6%A4%9C%E5%88%86%E9%87%8E%E3%81%AB%E3%81%8A%E3%81%91%E3%82%8B%E3%83%89%E3%83%AD%E3%83%BC%E3%83%B3%E3%81%AE%E5%AE%89%E5%85%A8%E3%81%AA%E9%81%8B%E7%94%A8%E6%96%B9%E6%B3%95%E3%81%AB%E9%96%A2%E3%81%99%E3%82%8B%E3%83%81%E3%82%A7%E3%83%83%E3%82%AF%E3%83%AA%E3%82%B9%E3%83%88_E1.1.pdf)

[CL_0001_%E3%83%97%E3%83%A9%E3%83%B3%E3%83%88%E7%82%B9%E6%A4%9C%E5%88%86%E9%87%8E%E3%81%AB%E3%81%8A%E3%81%91%E3%82%8B%E3%83%89%E3%83%AD%E3%83%BC%E3%83%B3%E3%81%AE%E5%AE%89%E5%85%A8%E3%81%AA%E9%81%8B%E7%94%A8%E6%96%B9%E6%B3%95%E3%81%AB%E9%96%A2%E3%81%99%E3%82%8B%E3%83%81%E3%82%A7%E3%83%83%E3%82%AF%E3%83%AA%E3%82%B9%E3%83%88_E1.1.pdf](https://www.fipo.or.jp/robot/wp-content/uploads/2020/05/RTF-CL_0001_%E3%83%97%E3%83%A9%E3%83%B3%E3%83%88%E7%82%B9%E6%A4%9C%E5%88%86%E9%87%8E%E3%81%AB%E3%81%8A%E3%81%91%E3%82%8B%E3%83%89%E3%83%AD%E3%83%BC%E3%83%B3%E3%81%AE%E5%AE%89%E5%85%A8%E3%81%AA%E9%81%8B%E7%94%A8%E6%96%B9%E6%B3%95%E3%81%AB%E9%96%A2%E3%81%99%E3%82%8B%E3%83%81%E3%82%A7%E3%83%83%E3%82%AF%E3%83%AA%E3%82%B9%E3%83%88_E1.1.pdf)

- ドローンを用いたプラント点検事業者教育カリキュラム

URL : [https://www.fipo.or.jp/robot/wp-content/uploads/2020/05/RTF-EC-](https://www.fipo.or.jp/robot/wp-content/uploads/2020/05/RTF-EC-0001_%E3%83%89%E3%83%AD%E3%83%BC%E3%83%B3%E3%82%92%E7%94%A8%E3%81%84%E3%81%9F%E3%83%97%E3%83%A9%E3%83%B3%E3%83%88%E7%82%B9%E6%A4%9C%E4%BA%8B%E6%A5%AD%E8%80%85%E6%95%99%E8%82%B2%E3%82%AB%E3%83%AA%E3%82%AD%E3%83%A5%E3%83%A9%E3%83%A0_E1.1.pdf)

[0001_%E3%83%89%E3%83%AD%E3%83%BC%E3%83%B3%E3%82%92%E7%94%A8%E3%81%84%E3%81%9F%E3%83%97%E3%83%A9%E3%83%B3%E3%83%88%E7%82%B9%E6%A4%9C%E4%BA%8B%E6%A5%AD%E8%80%85%E6%95%99%E8%82%B2%E3%82%AB%E3%83%AA%E3%82%AD%E3%83%A5%E3%83%A9%E3%83%A0_E1.1.pdf](https://www.fipo.or.jp/robot/wp-content/uploads/2020/05/RTF-EC-0001_%E3%83%89%E3%83%AD%E3%83%BC%E3%83%B3%E3%82%92%E7%94%A8%E3%81%84%E3%81%9F%E3%83%97%E3%83%A9%E3%83%B3%E3%83%88%E7%82%B9%E6%A4%9C%E4%BA%8B%E6%A5%AD%E8%80%85%E6%95%99%E8%82%B2%E3%82%AB%E3%83%AA%E3%82%AD%E3%83%A5%E3%83%A9%E3%83%A0_E1.1.pdf)

【本リリースに関する問い合わせ先】

一般社団法人日本 UAS 産業振興協議会 (JUIDA) 広報

電話 : 03-5244-5285

E-mail : press@uas-japan.org

公益財団法人福島イノベーション・コースト構想推進機構

福島ロボットテストフィールド 技術企画課

電話 : 0244-25-2478

E-mail : robot4@fipo.or.jp

ブルーイノベーション株式会社 経営戦略室 広報

電話 : 03-6801-8781

E-mail : press@blue-i.co.jp