

～ 群馬産業技術センター技術支援 ～

国内初！(株)ヨコヤマ・コーポレーションの産業用ドローンが 薬剤空中散布機体の型式認定に

群馬産業技術センターが技術支援を行った、(株)ヨコヤマ・コーポレーションの産業用ドローン(マルチローター)が、国内で初となる薬剤空中散布の性能確認書が交付されました。

1. 薬剤空中散布の型式認定

- ・(株)ヨコヤマ・コーポレーション(高崎市)の産業用ドローン(マルチローター)「DAX04」(ダックス・フォー)が、薬剤空中散布を管轄する一般社団法人農林水産航空協会より薬剤空中散布を行うに値する性能を有する機体にのみ交付される性能確認書の交付をドローンとして国内初で受けました。
- ・これにより、空中散布等における無人航空機利用指導指針に基づき、「DAX04」による田畑の農薬散布が可能となります。



薬剤散布用ドローン「DAX04」

*農地への薬剤散布は、ガイドラインにより「機体性能の確認」が定められています。

2. 産業用ドローン「DAX04」の特徴

- ・1回のフライトで1ヘクタールの田畑に薬剤散布が可能。
- ・産業無人ヘリコプターと比べ、コンパクトかつ軽量の機体で、安定した飛行・操縦性に優れている。

3. 産業技術センターが行った技術支援

産業技術センターでは、機体の開発にあたり主に以下の点で企業への技術支援を行いました。

- ・薬剤散布関連機器の紹介や国の中核機関との橋渡し。
- ・性能確認基準に準拠させるための技術提供と協力企業の紹介。
- ・教習施設や飛行実験場所の確保に関する協力。

4. 今後の予定

- ・農業における低コスト化・省人化を促進。
- ・海外展開も視野にさらに機体を開発。

(株)ヨコヤマ・コーポレーション TEAD事業部(高崎市)

TEAD事業部では、次世代ドローン開発事業を行っており、ドローン開発では国内トップクラスの技術とノウハウを持つ。機体の販売だけでなくドローンでの薬剤空中散布の教習所も開校し、薬剤散布関連市場での展開が期待される。また、産業技術センターの支援で、平成27年度から最長3年のNEDO事業に採択された。