

2025 年 11 月 26 日

## パーソルビジネスプロセスデザイン社と共同でドローン測量のレベル 4 飛行にむけた実証実験を実施

アジア航測株式会社(本社:東京都新宿区、代表取締役社長 畠山 仁、以下「当社」)は、パーソルビジネスプロセスデザイン株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:市村 和幸、以下「パーソルビジネスプロセスデザイン」)と共同で、測量分野におけるレベル 4<sup>※1</sup> 飛行の実現に向けた、「レベル 3.5 飛行<sup>※2</sup> の実証実験(以下、「本実証」)」を実施しました。

※1 レベル 4 飛行:有人地帯における、補助者なし目視外飛行。

※2 レベル 3.5 飛行:無人地帯における、補助者なし目視外飛行。

この背景には、2022 年 12 月に航空法が改正され、都市部でのドローンのレベル 4 飛行が可能になりましたが、数年が経過してもレベル 4 飛行は主に物流目的で利用されており、広域や有人地帯での飛行に関する申請や運用のハードルが高いため、測量目的でのレベル 4 飛行は非常に少ないという現状があります。そのため、測量におけるレベル 4 飛行の実現にむけた第一歩として、レベル 3.5 飛行の実施と、将来的なレベル 4 飛行の運用方法の検討を行いました。



### ■本実証について

無人地帯における、補助者なし目視外飛行であるレベル 3.5 飛行による河川・砂防施設の計測を行い、運用手法や技術的課題を検討しました。

具体的には、中山間地域における離陸場所から 3km離れた河川および砂防施設を対象に写真撮影し、得られた写真データから 3D モデルを作成しました。その上で、レベル 3.5 飛行に必要な技術や環境、安全かつ効率的な飛行方法についてまとめ、課題を抽出しました。

本実証により、中山間地域や点検・測量分野における目視外での飛行の可能性および将来的なレベル 4 飛行に向けた技術・運用の有効性が確認できました。また、安全性と効率性を両立するためには、通信環境や飛行ルート設計におけるリスク評価など、事前の運用設計が不可欠であることが明らかになり、今後の社会実装にむけた知見が得られました。



本実証で作成した 3D モデル

■ 外部リンク

パーソルビジネスプロセスデザイン株式会社

<https://www.persol-bd.co.jp/>

パーソルビジネスプロセスデザインのドローンソリューションサービス

<https://www.persol-bd.co.jp/service/dxsolution/s-dx/solution/>