

2025 年 5 月 19 日

各 位

会 社 名 F I G 株 式 会 社
代 表 者 名 代 表 取 締 役 社 長 村 井 雄 司
(コード：4392 東証プライム 福証)
問 合 せ 先 取 締 役 常 務 執 行 役 員 岐 部 和 久
(TEL. 097-576-8730)

ニデックがドローン用ESCの性能試験で、ciRoboticsのドローンアナライザーを活用

当社グループの ciRobotics 株式会社と大分県産業科学技術センターが共同開発した大型ドローン性能評価装置（ドローンアナライザー）が、ニデック株式会社（本社：京都市、以下「ニデック」）における開発中のドローン用 ESC（Electric Speed Controller）の性能試験に活用されました。

ESC は、ドローンのモータースピードを制御する重要な部品です。その性能を可視化することを目的として、2025 年 4 月 9 日から 11 日の 3 日間、大分県産業科学技術センターにおいて各種試験が実施されました。屋外での実飛行に加え、ドローンアナライザーを用いた動力性能試験、浮上力評価、振動性能試験など、多面的な検証が行われました。

ドローンアナライザーによる試験結果を踏まえて ESC の調整を行ったことで、正常な飛行が可能であることが確認され、ESC の性能向上につながりました。



ドローンアナライザーを用いた試験



実飛行試験

■ ドローンアナライザー



大型のロボットアームに軸力計などの計測機器を搭載し、ドローンを傾けたり、上下に移動させたりすることによってドローン飛行時の挙動を模擬的に再現し、運動性能解析や出力性能測定を行うことができる国内唯一の評価装置です。墜落などのリスクを伴う屋外飛行試験を行うことなく、ドローンの飛行性能を定量的に評価できるため、開発コストと試験時間の大幅な削減が期待されます。なお、ドローンアナライザーは現在、国内では福島県および大分県の2か所に設置されています。

今後もニデックと共同でドローンアナライザー試験および実飛行試験を継続し、ドローン飛行に必要な各種データを収集します。

当社グループは今後も、ドローンの社会実装を加速するため、安全性のさらなる向上を目指して、日々技術開発を進めてまいります。

■ニデック株式会社 会社概要

商号 : ニデック株式会社

代表者 : 代表取締役社長執行役員 岸田 光哉

所在地 : 京都府京都市南区久世殿城町338番地

設立 : 1973年 7 月23日

事業内容 : 精密小型モータ、車載及び家電・商業・産業用モータ、機器装置、電子・光学部品、その他の開発・製造・販売

資本金 : 877億8,400万円

URL : <https://www.nidec.com/jp/>

■ciRobotics株式会社 会社概要

商号 : ciRobotics株式会社

代表者 : 代表取締役社長 小野 俊二

所在地 : 大分県大分市東大道二丁目 5 番60号

設立 : 2015年 6 月

事業内容 : 無人飛行機またはロボット制御システムの研究
開発、製造、施工、保守管理、販売及び輸出入

資本金 : 4,500万円

URL : <https://www.cirobotics.jp/>

■本件に関するお問い合わせ先

ciRobotics株式会社

<https://www.cirobotics.jp/contact/>

以上

※記載されている会社名・製品名・システム名などは、各社の商標、または登録商標です。