

国立大学法人東海国立大学機構

岐阜大学航空宇宙生産技術開発センター/名古屋大学フライト総合工学教育研究センター



航空宇宙生産技術開発センター  
INTELLIGENT PRODUCTION TECHNOLOGY RESEARCH & DEVELOPMENT CENTER FOR AEROSPACE

Education and Research Center for

Flight Engineering



## 2025 年度第 3 回航空宇宙技術セミナー

2026 年 3 月 30 日 11:00—12:00 オンライン・オンサイトハイブリッド形式

オンサイト会場：名古屋大学 東山キャンパス オークマ工作機械工学館オークマホール

羽ばたき翼小型飛行体の研究開発：駆動機構の設計と姿勢制御

講師：青野光 准教授（信州大学）



2008 年 千葉大学 大学院自然科学研究科、博士（工学）

2008 年 ミシガン大学 工学部 宇宙工学科、博士研究員

2011 年 JAXA 宇宙科学研究所、招聘研究員

2015 年 東京理科大学 工学部 機械工学科、嘱託助教

2020 年 信州大学 繊維学部 機械・ロボット学科、准教授、現在に至る

### 要約：

羽ばたき翼は昆虫や鳥などの自然界の推進機構であり、固定翼機やヘリコプターにない機動性を備えた次世代の軽量小型飛行体として期待されています。しかし、複雑な羽ばたき運動の制御や駆動機構の設計などの技術的課題が残されており、実用化には至っていません。本講演では、モータを駆動源とした羽ばたき翼小型飛行体の開発に取り組んだ経験から、基本設計におけるモータの選定と羽ばたき機構の設計、姿勢制御の実装方法、そして飛行試験を通じて得られた知見と今後の課題についてお話しいたします。

参加登録はこちらから

<https://ipteca.gifu-u.ac.jp/event/4661-2.html>

