

国立大学法人 東京大学

航空宇宙工学専攻 土屋研究室

無人航空機の研究



概要

○航空機の飛行力学・制御に関する研究を行っている。

航空機の動的システムの解析および制御技術の研究，機体設計を含めたシステム最適化に関する研究，自動化とヒューマンファクタの研究，無人航空機に関する研究を含む。

○先進的無人航空機に関する研究…自律飛行可能な小型無人航空機UAV（Unmanned Aerial Vehicle）の研究を行っている。固定翼機，VTOL（垂直離着陸）機，室内探索ドローンの研究に加え，最適化技術やAI（人工知能）技術を応用した誘導制御に関する複数の研究プロジェクトを実施中。

主な連携先として，NEDO（国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構），産業技術研究所，JAXA（宇宙航空研究開発機構），イームズロボティクス，三井不動産 他

○創造的モノづくり教育…学生の創造性教育，次世代人材の育成にも力を入れている。

【基本情報】

団体名 国立大学法人 東京大学 航空宇宙工学専攻 土屋研究室
事業内容 無人航空機の研究
研究室 1号室
サイトURL <https://www.flight.t.u-tokyo.ac.jp/>
連絡先 tsuchiya@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp

