

NUBIC 知的財産情報開示

開示日：2016年4月25日

各 位

NUBIC 知的財産情報の要約を公開いたします。

技術移転等を御希望の場合は、ホームページの「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォームからお申込みください。各担当コーディネーターから御連絡申し上げます。

「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォーム：

[TOP](#)>[共同・受託研究](#)>[申込書／契約書](#)>[技術移転等をご希望の場合](#)>[WEB](#) から

出願番号 整理番号 担当者

表題	制御装置、航空機、及びプログラム			
発明の用途	QTW-UAV の制御, UAV 全般の制御			
技術概要	QTW-UAV (Quad Tilt-Wing -Unmanned Aerial Vehicle) において, 遷移飛行 (主翼やローターの角度を変える)時の非線形性は翼のティルト角 ξ に強く依存する事に着目し, ティルト角 ξ を可変パラメータとした NPV (Nonlinear Parameter-Varying)モデルを適用する事で非線形性を考慮した制御系を構築した。			
発明の効果	本発明によれば, 非線形運動を考慮した制御によってティルト翼機を制御する制御装置, 航空機, 及びプログラムを提供することにより, プログラムを提供することにより, 遷移飛行時の安定性が確保され, 乱流などの外的状況変化に対してロバスト性の強い制御が可能になる。			
技術分野	情報, 航空力学			
キーワード	UAV, 事故, 墜落, 落下			
国際特許分類	B64C 13/16			



【問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター (NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南 4 - 8 - 2 4 日本大学会館

TEL : 03-5275-8139 FAX : 03-5275-8328 E-mail : nubic@nihon-u.ac.jp