

航空宇宙工学科 論文発表

【発表者について】 アンダーラインは本学教員および研究員、※は大学院生、卒研究生または卒業生

題名	FLIGHT TRAJECTORY CONTROL BASED ON REQUIRED ACCELERATION FOR FIXED-WING AIRCRAFT
掲載雑誌	Proceedings of the 27th Congress of the ICAS (International Council of Aeronautical Sciences)
著者	<u>Naoharu Yoshitani</u>
概要	本論文では、固定翼機の新しい経路制御方式を提案する。この制御ではまず、速度ベクトルに垂直な平面内での必要加速度ベクトルを、経路誤差と目標経路ベクトルから求め、つぎにこの加速度ベクトル達成に必要な姿勢角指令値を算出し、通常の姿勢制御系に入力する。制御はPID制御技術に基づいていて、航空機運動の正確な数学モデルや空気力学係数は必要としない。この制御の有効性は数値シミュレーションで示された。