

平成27年度 傾斜的研究費（全学分）上位科研費申請支援 研究報告書

【研究費区分】：上位科研費申請支援

【研究代表者所属】：システムデザイン研究科航空宇宙システム工学域

【研究代表者氏名】：浅井雅人

【研究代表者氏名フリガナ】：アサイマサヒト

【研究代表者職】：教授

【研究分担者（所属,氏名,職）】

システムデザイン研究科航空宇宙システム工学域，特任教授，高木正平

システムデザイン研究科航空宇宙システム工学域，准教授，稲澤歩

システムデザイン研究科航空宇宙システム工学域，助教，小澤啓伺

信州大学工学部，教授，松原雅春

立命館大学理工学部，准教授，安藤妙子

【研究課題名】：

先進計測技術を用いた高レイノルズ数域の乱流遷移及び乱流構造に関する実験的研究

【研究実績の概要（200字程度で記入。図，グラフ等の使用も可。）】

高レイノルズ数乱流実験に関しては，高分解能・高周波数応答の熱線プローブセンサの作成方法の検討ならびに乱流レイノルズ数5000以上の壁乱流実験用のチャンネル乱流風洞の試作を行なった．遷移研究に関しては，JAXAの亜音速及び遷音速風洞を用いて高速応答型感温塗料による後退翼上三次元境界層の乱流遷移の可視化実験を行なった．

【科学研究費補助金への応募状況，採択状況】

基盤研究（A）「先進計測技術を用いた高レイノルズ数域の乱流遷移及び乱流構造に関する実験的研究」，研究代表者・浅井雅人，不採択

・

【国等の提案公募型研究費，企業からの受託研究費・共同研究費の獲得状況】

東京都人材育成基金（東京都政策企画局）：先進複合材構造と次世代航空技術に関する研究，代表者・浅井雅人，継続（230,000千円）