

2016年10月24日(月)～26日(水) 第54回飛行機シンポジウム

■学生優秀講演賞

【題目】異方性構造を有する弾性羽ばたき翼の空力性能評価

【受賞者】 蓑田 剛志(九州大学)

【題目】四次元航法における到着時刻のばらつきモデル化

【受賞者】 元谷 章博(首都大学東京)

2016年9月6日(火)～9日(金) 第60回宇宙科学技術連合講演会

■若手奨励賞 最優秀論文賞

【題目】確率微分動的計画法を利用したロバスト最適低推力軌道設計手法とその応用に関する研究

【受賞者】 尾崎 直哉 (東京大学)

■若手奨励賞 優秀論文賞

【題目】ウェイブライダーを応用したスペースプレーンの機体、軌道統合最適設計

【受賞者】 森田 直人 (東京大学)

■学生セッション 最優秀賞

【題目】低推力推進による地上軌跡遷移のためのグラフを用いた多目的軌道最適化手法

【受賞者】 神代 優季(東京大学)

2016年8月3日(水)～5日(金) 第58回構造強度に関する講演会

■若手奨励賞

【題目】鼓形軸対称ラティス構造の圧縮座屈に対する周方向部材の影響

【受賞者】 下中 淳史 (東京大学)

【題目】羽ばたき翼におけるコルゲート断面形状の空力弾性的有効性に関する研究

【受賞者】 蓑田剛志 (九州大学)

2016年7月6日(水)～8日(金) 第48回流体力学講演秋/第34回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム

■最優秀賞 流体力学部門

【題目】温度による粘度変化を補正した油膜干渉法

【受賞者】 栗田 充, 飯島秀俊 (宇宙航空研究開発機構)

■最優秀賞 数値シミュレーション部門

【題目】D-SEND#2 飛行試験におけるソニックブームの大気乱流効果に関する数値解析

【受賞者】 金森 正史, 高橋 孝, 牧野 好和, 中 右介, 高橋 英美(宇宙航空研究開発機構) 石川 敬掲(ASI 総研)

2016年4月14日(木)～15日(金) 第47期年会講演会

■若手優秀講演賞

【題目】操縦ストラテジーの分析による降下運用効率の評価指標に関する研究

【受賞者】 アンドレエバ森 アドリアナ (宇宙航空研究開発機構)

2015年11月11日(水)～13日(金) 第53回飛行機シンポジウム

■学生優秀講演賞

【題目】並泳する流線型物体の間に働く流体力学的効果の分析

【受賞者】三宅 真亜子(東海大学)

2015年10月7日(水)～9日(金) 第59回宇宙科学技術連合講演会

■学生セッション 最優秀賞

【題目】人工衛星「はやぶさ2」の太陽追尾運動を利用した姿勢制御

【受賞者】赤塚 康佑(東京大学)

2015年8月5日(水)～7日(金) 第57回構造強度に関する講演会

■若手奨励賞

【題目】残留ひずみ計測に基づく Vacuum Bag Only 成形の高品質化

【受賞者】高垣 和規 (東京大学)

【題目】高速衝撃をうける CFRP 積層板の破壊に関する数値シミュレーション

【受賞者】樋口 諒 (東北大学)

2015年7月2日(木)～3日(金) 第47回流体力学講演秋/第33回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム

■最優秀賞 流体力学部門

【題目】レーザー吸収分光法を用いた酸素原子数密度測定システムの開発

【受賞者】松井 信, 森田 陵(静岡大学)

■最優秀賞 数値シミュレーション部門

【題目】高クヌーセン数領域における極超音速希薄流数値解析

【受賞者】小澤 宇志, 鈴木 俊之, 藤田 和央(宇宙航空研究開発機構)

2015年4月16日(木)～17日(金) 第46期定時社員総会および年会講演会

■若手優秀講演賞

【題目】確率的離散かつ周期的パイロット操舵モデルの提案

【受賞者】森 亮太 (電子航法研究所)

2015年3月9日(月)～10日(火) 第55回航空原動機、宇宙推進講演会

■学生優秀講演賞 (2件)

【題目】平面ピントル型噴射器を用いたエタノール/液体酸素ロケットエンジン燃焼 室内部現象の可視化

【受賞者】角銅 洋実 (東京大学)

【題目】極超音速不均一予混合気流における斜めデトネーションの数値計算

【受賞者】岩田 和也 (東京大学)

2014年11月12日(水)～14日(金) 第58回宇宙科学技術連合講演会

■学生セッション 最優秀賞

【受賞者】 菊地 翔太(東京大学)

【題目】 インパルス ΔV を用いた小惑星周りの準周期軌道の設計手法と安定性解析

2014年10月8日(水)～10日(金) 第52回飛行機シンポジウム

■学生優秀講演賞

【受賞者】 立花 将規(名古屋大学)

【題目】 :四次元航法による巡航航空交通流の制御におけるウェイポイント設定

【受賞者】 西室讓(早稲田大学)

【題目】 :航空機構造の3列リベット継手における構造減衰特性推定方法の検討

2014年8月6日(水)～8日(金)第56回構造強度に関する講演会

■若手奨励賞

【受賞者】 赤池 祐介(東京大学院)

【題目】 :膜上のシワに対する弾性波の応答と形状測定への利用の基礎検討

2014年7月3日(木)～4日(金) 第46回流体力学講演会/第32回航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム

■最優秀賞 流体力学部門

【受賞者】 亀田 正治(東京農工大学)

【受賞者】 吉田 匡秀(東京農工大学)

【受賞者】 関谷 翼(東京農工大学)

【受賞者】 中北 和之(宇宙航空研究開発機構)

【題目】 :多孔質陽極酸化アルミ感圧塗料の応答に対する湿度の影響

■最優秀賞 数値シミュレーション部門

【受賞者】 河合 宗司(宇宙航空研究開発機構)

【題目】 :超臨界圧条件下における遷臨界乱流境界層の高精度シミュレーション

2014年4月10日(木)～11日(金) 第45期通常総会および年会講演会

■若手優秀講演賞

【受賞者】 野々村拓(JAXA)

【題目】 :乱流遷移する超音速ジェットからの音響波の定量予測

2013年11月20日(水)～22日(金) 第51回飛行機シンポジウム

■学生優秀講演賞

【受賞者】 福田 紘之(東京大学)

【題目】 :単滑走路空港における離陸待ち時間低減への滑走路運用法

【受賞者】 齋藤 雄太(東北大学)

【題目】 :多重極解析手法の超音速自由飛行試験への適用

【受賞者】 千田 秀典(東京大学)

【題目】 :合流部における速度調整導入時の経路進展及び燃料消費の削減効果

2013年10月9日(水)～11日(金) 第57回宇宙科学技術連合講演会

■学生セッション 最優秀賞

【受賞者】 大谷 知弘(東京大学)

【題目】 : 差動機構を用いた月、惑星探査ローバ用サスペンション機構の研究

2013年8月7日(水)～9日(金) 第55回構造強度に関する講演会

■若手奨励賞

【受賞者】 市来 誠(上智大学大学院)

【題目】 : CFRP 擬似等方性積層板の CAI 強度低下に関する損傷進展解析

【受賞者】 永井 弘人(九州大学)

【題目】 : 共振型弾性羽ばたき翼の空力、構造設計に関する研究

2013年7月4日(木)～5日(金) 第45回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム 2013

■最優秀賞 流体力学部門

【受賞者】 沼田 大樹(東北大学)

【受賞者】 浅井 圭介(東北大学)

【題目】 : 超高速応答型感圧塗料を用いた衝撃波干渉現象の可視化

■最優秀賞 数値シミュレーション部門

【受賞者】 杉浦 正彦(宇宙航空研究開発機構)

【受賞者】 田辺 安忠(宇宙航空研究開発機構)

【受賞者】 菅原 瑛明(菱友システムズ)

【題目】 : ヘリコプタのBVI騒音予測に向けたCFDと規定後流モデルのハイブリッド手法の改良

2013年4月18日(木)～19日(金) 第44期通常総会および年会講演会

■学生優秀講演賞

【受賞者】 阿部 圭晃(東京大学大学院)

【題目】 : シンセティックジェットの駆動周波数が翼周り剥離流れの制御に及ぼす影響

【受賞者】 大河内 雅喜(東北大学大学院)

【題目】 : 低レイノルズ数環境下におけるロータ空力特性の実験的研究

■若手優秀講演賞

【受賞者】 橋本 敦(宇宙航空研究開発機構)

【題目】 : HTV-R 回収カプセルの動安定解析

2013年3月4日(月)～5日(火)

第53回航空原動機、宇宙推進講演会

■学生優秀講演賞

【受賞者】 川口 央(東京工業大学)

【題目】 : MPD スラスタの数値的性能評価と熱解析

【受賞者】 大楽 到(東京大学)

【題目】 遠心型ウェーブロータの非定常圧力波伝播に関する数値解析

2012年11月20日(火)～22日(木) 第56回宇宙科学技術連合講演会

■学生セッション 最優秀賞

【受賞者】 桑原 彬 (静岡大学)

【題目】 : 共鳴線による吸収飽和を用いた原子数密度測定 of 検討

2012年11月5日(月)～7日(水) 第50回飛行機シンポジウム

■学生優秀講演賞

【受賞者】 大清水道也(東北大学)

【題目】 : 新型エンジン搭載次世代航空機としてのエンジン4発形態の妥当性評価

【受賞者】 新覚 茜(東京大学)

【題目】 : 遺伝的プログラミングの航空機概念設計への適用に関する研究

【受賞者】 福岡敬介(名古屋大学)

【題目】 : 高密度航空交通流における速度調整によるコンフリクト回避

2012年8月1日(水)～3日(金) 第54回構造強度に関する講演会

■若手奨励賞

【受賞者】 中谷隼人 (東京理科大学)

【題目】 : チタン薄膜-CFRP ハイブリッド積層板を用いたボルト接合部の機械的挙動

【受賞者】 佐藤泰貴 (東京工業大学)

【題目】 : 大型膜巻きつけ折り畳み過程で形成される折り目線の形状特性

2012年7月5日(木)～6日(金) 第44回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム2012

■最優秀賞 流体力学部門

【受賞者】 中北和之 (宇宙航空研究開発機構)

【題目】 : FFTを用いた低速非定常PSP計測における流れの位相情報抽出

■最優秀賞 数値シミュレーション部門

【受賞者】 南部 太介(早稲田大学)

【受賞者】 佐藤 哲也(早稲田大学)

【受賞者】 橋本 敦 (宇宙航空研究開発機構)

【受賞者】 上野 真(宇宙航空研究開発機構)

【受賞者】 村上 桂一(宇宙航空研究開発機構)

【題目】 : 多孔壁モデルを用いたCFD解析による風洞壁干渉補正法の検証

2012年4月12日(木)~13日(金) 第43期年会講演会

■学生優秀講演賞

【受賞者】 月崎 竜童 (東京大学大学院)

【題目】 : マイクロ波放電式イオンエンジン $\mu 10$ の推力増強と準安定中性粒子の空間密度分布

【受賞者】 波多野 高斗 (名古屋大学大学院)

【題目】 : 継続降下運用における到着時間制御性の解析

■若手優秀講演賞

【受賞者】 中村 裕子 (東京大学)

【題目】 : Survey on Multi-Disciplinary Research at Aviation Institutions

【受賞者】 水谷 忠均 (宇宙航空研究開発機構)

【題目】 : 軌道上設計検証に向けたセンサー体化構造の初期検討

2011年11月30日(水)~12月2日(金) 第55回宇宙科学技術連合講演会

■若手奨励賞

最優秀論文

【受賞者】 船瀬 龍 (JAXA)

【題目】 : 光学パラメータ切り替え制御によるスピン型ソーラーセイルの燃料フリー姿勢制御

優秀論文

【受賞者】 藪下 剛 (三菱電機)

【題目】 : HTVリアルタイム通信評価ツールと運用評価

【受賞者】 谷川 準 (香川大)

【題目】 : テザーに連結されたロボットの宇宙実証実験に関する評価解析

■学生セッション 優秀賞

金賞

【受賞者】 梶川隆史 (東京大学)

【題目】 : 衛星スピン軸方向とスピン面内方向に展開した複数柔軟付属物の連成振動解析

銀賞

【受賞者】 増田祐輔 (東京大学)

【題目】 : レーザー着火マイクロ固体ロケットの燃焼室圧力制御

2011年10月26日(水)~28日(金) 第49回飛行機シンポジウム

■学生優秀講演賞

【受賞者】 千田秀典 (東京大学)

【題目】 : 航空機内における空気と水の統合循環システム

【受賞者】 小野大地 (東北大学)

【題目】 : 大気温度の不確定性を考慮したソニックブーム解析手法の開発

【受賞者】 町田 充 (横浜国立大学)

【題目】 : 検査用無人回転翼機的设计開発

2011年7月27日(水)~29日(金) 第53回構造強度に関する講演会

■若手奨励賞

【受賞者】小柳 潤 (JAXA)

【題目】:CFRPの温度依存強度と時間依存強度の比較

【受賞者】齊藤一哉 (JAXA)

【題目】:任意断面ハニカムコアの新しい製作法

【受賞者】井手和幸 (東京大学)

【題目】:超長梁の衝撃圧縮下における初期不整の影響

2011年7月7日(木)~8日(金) 第43回流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム 2011

■最優秀賞 流体力学部門

【受賞者】佐宗章弘, 金幸亨, 山下聖主(名古屋大学)

【題目】:繰返しレーザーパルスによる超音速抗力低減に対する先頭形状の影響

■最優秀賞 数値シミュレーション部門

【受賞者】村山光宏

【受賞者】横川 譲(JAXA)

【受賞者】平井 亨(菱友システムズ)

【受賞者】山本一臣

【受賞者】今村太郎(東京大学)

【受賞者】阿部恵子

【受賞者】武 瓏(エクサジャパン)

【題目】:航空機二輪型主脚車間部からの騒音発生に関する数値解析

■学生プレゼンテーション賞

【受賞者】光延昭彦(広島大学)

【題目】:単気筒パルスドットネーションタービンエンジンの熱効率に関する実験的研究

【受賞者】南部太介(早稲田大学)

【題目】:風洞多孔壁を考慮した二次元翼風洞試験流れ場のCFD解析

【受賞者】依田大輔(東北大学)

【題目】:蛍光油膜法による翼面はく離流れのイメージング

【受賞者】田中憲作(東京大学)

【題目】:連続発振炭酸ガスレーザーを用いた高速原子状酸素気流の生成

【受賞者】本多克守(慶応大学)

【題目】:円錐形状の飛翔体周りに発生する Shock-Induced Combustion に関する数値解析

2011年4月14日(木)~15日(金) 第42期通常総会および年会講演会

■学生優秀講演賞

【受賞者】真能翔也(名古屋大学)

【題目】:CFDを用いた風の安定性に関する数値シミュレーション

【受賞者】中村陽一(名古屋大学)

【題目】:飛行速度のばらつきのある一方向航空交通流の機上周辺監視による分散制御

■若手優秀講演賞

【受賞者】堤 誠司(JAXA)

【題目】:圧縮性乱流境界層解析における LES/RANS ハイブリッド法の適用

2011年3月2日(木)～3日(金) 第51回航空原動機、宇宙推進講演会

■学生優秀講演賞

【受賞者】 王宝潼(東京大学)

【題目】 : Numerical Study on Groove Effect in Tesla Compression Device
(テスラ圧縮機における微細溝の効果に関する数値解析)

【受賞者】 芦田康将(京都大学)

【題目】 「粒子シミュレーションによる磁気セイルの推力解析」

2010年11月30日(火)～12月2日(木) 第48回飛行機シンポジウム

■学生優秀講演賞

【受賞者】 南部太介(早稲田大学)

【題目】 : 風洞内流れ解析のための多孔壁モデルの開発

【受賞者】 中村陽一(名古屋大学)

【題目】 : 周辺監視による一方向航空交通流の制御

2010年11月17日(水)～19日(金) 第54回宇宙科学技術連合講演会

■若手奨励賞

最優秀論文

2010年4月15日(木)～16(金) 第41期年会講演会

■学生優秀講演賞

【受賞者】 秋山 恭平(東工大)

【題目】 : 地球、天体観測技術実証衛星 TSUBAME の開発と今後の方針について

【受賞者】 加藤 博司(東北大)

【題目】 : 気象因子から得られる後方乱気流の移流、減衰評価に関する取り組み

【受賞者】 原 健太郎(東大)

【題目】 : ホールスラスタのイオン軌道解析における壁面境界条件

■若手研究者優秀講演賞

【受賞者】 和田 恵一(JAXA)

【題目】 : HTV 技術実証機の軌道及び軌道計画に関する評価と知見

2009年11月4日(水)～6日(金) 第47回飛行機シンポジウム

■学生優秀講演賞

【受賞者】 永石暁(東海大学大学院)

【題目】 : 円形断面翼の航空機への応用

【受賞者】 中井賢太郎(東北大学 流体科学研究所)

【題目】 : 空力弾性解析における縮約モデル構築方法に関する研究

■若手奨励賞

最優秀論文

【受賞者】 津田雄一(宇宙航空研究開発機構)

【題目】 :ハミルトン系の構造を厳密に保存する軌道の状態遷移行列の計算法

優秀論文

【受賞者】 福田紘大(宇宙航空研究開発機構)

【題目】 :固体ロケットモータのフリージェットに関する経験的音響環境予測について

■学生セッション 優秀賞

金賞

【受賞者】 楠田洋一郎(慶応義塾大学)

【題目】 :CNGによる人工衛星姿勢変更の公称入力を用いた終局状態フィードバック制御系の設計

銀賞

【受賞者】 新倉淳也(横浜国立大学)

【題目】 :CMG搭載衛星の高速姿勢変更における最適なCMG配置

【受賞者】 山内 周(東京理科大学)

【題目】 :有人支援を目的としたモジュール型マニピュレータの最適な関節機構の開発

■若手奨励賞 最優秀賞

【受賞者】 近藤篤史(上智大学、大学院生)

【題目】 :結合力要素を用いたモード?モード?の混合モード剥離進展解析

【受賞者】 松本 賢(東レ)

【題目】 :結合力要素を用いたCFRP接着接合体の強度予測

■流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム最優秀賞
流体力学部門

【受賞者】 今川健太郎(東北大院), 早瀬敏幸(東北大流体研)

【題目】 :計測融合シミュレーションの誤差ダイナミクスに対する固有値解析

■流体力学講演会/航空宇宙数値シミュレーション技術シンポジウム最優秀賞
数値シミュレーション部門

【受賞者】 村上桂一, 青山剛史(JAXA)

【題目】 :FDTD法による湾曲板の音響透過解析

■学生プレゼンテーション賞

【受賞者】 今川健太郎(東北大院)

【題目】 :計測融合シミュレーションの誤差ダイナミクスに対する固有値解析

【受賞者】 清水克也(名大院)

【題目】 :正方形管断面バリスティックレンジを用いた低ソニックブーム飛行体の自由飛行実験

【受賞者】 米田良太(東北大院)

【題目】 :Over-the-wing-nacelle形態におけるナセル形状および搭載位置の最適化

【受賞者】 金森正史(東大院)

【題目】 :特性曲線理論を用いたCFD解析結果からの衝撃波同定法

【受賞者】 栗田聡(東大院)

【題目】 :異なる翼型における層流剥離泡の崩壊抑制板がもたらす効果の違いについて

■学生優秀講演賞

【受賞者】 田中潤治(名古屋大学大学院)

【題目】 :物体表面を動かすことによる剥離流の抑制について

■若手優秀講演賞

【受賞者】 梶村好宏(京都大学生存圏研究所)

【題目】 :3次元ハイブリッドコードを用いた磁気セイル地上実験の数値解析

【受賞者】 金森正史(東大、院)

【題目】 :特性曲線理論に基づく衝撃波検出手法の拡張について

【受賞者】 鈴木角栄(名大、院)

【題目】 :近傍圧力場における超音速飛行体の全機形状効果

【受賞者】 高木大輔(名大、院)

【題目】 :衝撃波と格子乱流との干渉に関する実験的研究

■学生優秀講演賞

【受賞者】 福島靖博(東京大学大学院)

【題目】 :ホールスラストにおける周方向非一様推進剤流量の放電安定化効果

【受賞者】 鈴木健太郎(東京大学大学院)

【題目】 :圧縮機振動翼列の失速域近傍における非定常空力特性に関する数値解析

2008年11月5(水)~7日(金) 第52回宇宙科学技術連合講演会

■学生賞 金賞

【受賞者】 村澤一樹(東京理科大学)

【題目】 : CIS系薄膜の放射線照射による影響

■学生賞 銀賞

【受賞者】 黒川武弘(電気通信大学)

【題目】 : 月惑星ローバの LRF による障害物検知及び地形計測

■学生賞 銀賞

【受賞者】 渡邊泰(東京大学)

【題目】 : 多リンク機構を利用した船内宇宙ロボットの遊泳移動法に関する研究

■若手奨励賞

【受賞者】 堤誠司(JAXA)

【題目】 : 火炎偏向板形状がロケット打ち上げ時の音響環境に与える影響

【受賞者】 梶村好宏(京都大学)

【題目】 : 地上実験と数値解析との比較を通じて予測した磁気セイルの推進性能

2008年10月22日(水)~24日(金) 第46回飛行機シンポジウム

■学生優秀講演賞

【受賞者】 伊東篤志(東北大学大学院) 部門: 空気力学

【題目】 : 固定スラットを用いた穏やかな失速特性を持つ翼の研究

【受賞者】 大澤淳一(東京農工大学) 部門: 空気力学

【題目】 : 内部流における非定常衝撃波の PSP 計測

【受賞者】 吉松祐香(東京大学大学院) 部門: 飛行力学

【題目】 : ニューラルネットワーク適応飛行制御システムに関する研究

【受賞者】 谷口弘樹(東京大学) 部門: 飛行力学

【題目】 : 小型UAV適用を目的としたディープストール着陸法の解析と実験

【受賞者】 森亮太(東京大学大学院) 部門: 飛行力学

【題目】 : ニューラルネットワークを用いた横風時のパイロット操縦のモデリング

2008年7月30日(水)~8月1日(金) 第50回構造強度に関する講演会

■若手奨励賞

【受賞者】 田中宏明(防大)

【題目】 : 衛星搭載用大型アンテナの鏡面精度予測に関する一考察

【受賞者】 橋本敦(JAXA/ARD)

【題目】 : 乱流境界層の3次元パネルフラッタへの影響

■最優秀賞 流体力学部門

【受賞者】 高間良樹, 鈴木宏二郎(東京大学大学院)

【題目】 : 希薄水素プラズマ流の並進-回転非平衡性の検証

■最優秀賞 数値シミュレーション部門

【受賞者】 今村太郎, 浦弘樹, 横川譲, 山本一臣(JAXA)

【題目】 : 高揚力装置騒音計測用模型を用いたスラット騒音低減デバイスの研究

■学生プレゼンテーション賞

【受賞者】 渡辺悠人(東北大学大学院)

【題目】 : γ -Re θ 遷移モデルの検証と横流れ不安定のモデル化に関する検討

【受賞者】 保江かな子(東北大学大学院)

【題目】 : 点緩和型陰的 Discontinuous Galerkin 法の収束加速

【受賞者】 山下博(東北大学大学院攻)

【題目】 : ソニックブーム伝播における大気擾乱効果

【受賞者】 田中博人(東京大学大学院)

【題目】 : チョウの羽ばたき飛行における翅脈構造と飛行運動の関係

【受賞者】 藤本智也(静岡大学大学院)

【題目】 : 磁気プラズマセイル周りに形成される流れ場の電磁流体解析

【受賞者】 畑井啓吾(東京大学大学院)

【題目】 : 二波長マッハツェンダー干渉法によるレーザー爆轟波背後の電子密度測定

【受賞者】 土井龍弥(東京大学大学院)

【題目】 : 地球-軌道間における超長大ケーブルを用いた輸送の可能性測定

【受賞者】 土井龍弥(東京大学大学院)

【題目】 : 地球-軌道間における超長大ケーブルを用いた輸送の可能性