

第1日：10月16日(水)

A会場 (10階 国際会議場)

特別講演(1)		10月16日(水) 9:50~10:50 司会：山根 章弘 (株式会社SUBARU)
SL01	無人航空機の研究開発動向と社会実装への取り組み	○鈴木 真二 (東京大学)
特別講演(2)		10月16日(水) 11:00~12:00 司会：小曳 昇 (宇宙航空研究開発機構)
SL02	KARI Tiltrotor UAV Development and Technology Application to eVTOL	○Jai Moo Kim (Korea Aerospace Research Institute)
特別講演(3)		10月16日(水) 13:00~14:00 司会：藤山 康太 (海上・港湾・航空技術研究所)
SL03	将来の航空交通システムに関する長期ビジョン	○本江 信夫 (国土交通省航空局)
企画講演：無人機の社会利用とそれを支える機器・システム(1)		10月16日(水) 14:10~16:10 司会：原田 賢哉 (宇宙航空研究開発機構)
1A01	福島ロボットテストフィールドの紹介と将来ビジョンについて	○秋本 修 (東京大)
1A02	ロボットの社会実装を支えるロボット安全試験センターの紹介	浅野 陽一, ○藤本 秀昌 (日本自動車研究所)
1A03	無人航空機の運航管理システムとその運用コンセプトのシミュレーション評価	○大瀬戸 篤司, 服部 浩明, 安井 一平, 久保 大輔, 原田 賢哉 (JAXA)
1A04	UTMの将来展望：無人航空機運航管理における情報通信技術 - AI, IoT, 5G -	○久保 大輔 (JAXA), 中台 慎二 (NEC), 矢口 勇一 (会津大), 杉田 博司 (KDDI), 柴崎 亮介 (東京大)
企画講演：無人機の社会利用とそれを支える機器・システム(2)		10月16日(水) 16:20~18:20 司会：原田 明德 (高知工科大学)
1A05	電子航法研究所における無人航空機研究への取り組み	○中島徳顕, 平林博子, 河村暁子, 虎谷大地, ニッ森俊一 (ENRI)
1A06	広大な農地の短時間観測を可能とする固定翼UAVを用いた映像伝送システムの研究開発	○上羽 正純, 北沢 祥一 (室蘭工大), 古賀 禎, 本田 純一 (ENRI)
1A07	無人機交通管理の計画交通容量の解析とその改善の試み	○貝田 亮介, 武市 昇 (首都大)
1A08	群行動する無人航空機の交通流形成の解析	○齋藤 遼太郎, 横山 信宏 (防衛大)

B会場 (9階 海峡ホール)

企画講演：航空分野におけるバイオミメティックス適用の試み【基調講演】		10月16日(水) 14:10~14:50 司会：杉本 直 (宇宙航空研究開発機構)
1B01	バイオミメティックスと持続可能性	○下村 政嗣 (千歳科技大)
企画講演：航空分野におけるバイオミメティックス適用の試み(1)		10月16日(水) 14:50~16:10 司会：有薗 仁 (宇宙航空研究開発機構)
1B02	魚類の側線を参考にした圧力センサアレイを用いた移動体制御	○五嶋 浩希, 稲田 喜信 (東海大)
1B03	生物の群運動をモデルとしたドローンの群制御システムの研究	○菊池 純平, 稲田 喜信 (東海大)
1B04	翅果 (アルソミトラ マクロカルバ) の飛行における翼の柔軟性の空力効果	○岡本 正人, 林 尚央人, 深津 翔太 (金沢工大)
1B05	振動翼空力特性と低レイノルズ数航空機への応用	○深津 翔太, 岡本 正人 (金沢工大)
企画講演：航空分野におけるバイオミメティックス適用の試み(2)		10月16日(水) 16:15~17:35 司会：小木曾 望 (大阪府立大学)
1B06	蝶や鳥の羽に学ぶSegmented morphing skin構造	○岸本 直子 (摂南大)
1B07	ボロノイパターンを有する生物構造を規範とした機体設計アプローチ	○青木 雄一郎 (JAXA), 河邊 拓樹 (東京大), 星光, 杉本 直, 中村 俊哉 (JAXA)
1B08	非従来型航空機の構造線図創出に向けた生物模倣の取り組みについて	○星光, 青木 雄一郎, 杉本 直 (JAXA), 志谷 徹, 山上 智宏 (中央エンジニアリング), 中村 俊哉 (JAXA)
1B09	鳥の羽を模した折り畳み機構を有する翼のマルチボディ解析	○大塚 啓介, 須崎 貴大, 藤田 昂志, 永井 大樹, 横原 幹十朗 (東北大)
企画講演：航空分野におけるバイオミメティックス適用の試み(3)		10月16日(水) 17:40~19:00 司会：青木 雄一郎 (宇宙航空研究開発機構)
1B10	空力弾性変形を伴う羽ばたき翼機の縦運動の固有安定性の検討	○永井 弘人 (九州大), 中村 和敬 (村田製作所), 藤田 浩輝, 室園 昌彦 (日本文理大), 長崎 秀司 (九州大), 有薗 仁 (JAXA)
1B11	モーフィング駆動機構における生物の螺旋形態を模擬したSMAワイヤ配置	○塚本 瞭太, 仙場 淳彦 (名城大), 池田 忠繁 (中部大), 玉山 雅人, 有薗 仁 (JAXA)
1B12	モーフィングフラップ内部構造の最適設計と動作検証実験の検討	○上林 恵太, 小木曾 望 (大阪府大), 山田 崇恭, 泉井 一浩, 西脇 眞二 (京都大), 玉山 雅人 (JAXA)
1B13	自律飛行型18cmクラス羽ばたきロボットの開発	○中村 和敬 (村田製作所), 永井 弘人 (九州大)

D会場 (8階 801大会議室)

一般講演：空気力学(1)		10月16日(水) 14:10~15:30 司会：湯原 達規 (宇宙航空研究開発機構)
1D01	後流測定による翼端渦に及ぼす翼型形状の影響に関する研究	○グエン タイ・ズオン, 榎谷 賢士, 田口 正人 (防衛大), 小池 俊輔, 中北 和之 (JAXA), 楠瀬 一洋 (元JAXA)
1D02	CFD計算結果流れ場への後流積分抵抗計算法の適用に関する基礎的考察	○水上 祥, 高橋 良尚, 松島 紀佐 (富山大)
1D03	後流積分を用いたCFD抵抗値予測の精度向上について	○高橋 良尚, 水上 祥, 松島 紀佐 (富山大), 鹿田 佑右, 佐々木 大輔 (金沢工大)
1D04	直交格子を用いた翼型周りの定常解析と後流積分の適用	○鹿田 佑右, 佐々木 大輔 (金沢工大), 高橋 良尚, 松島 紀佐 (富山大)
一般講演：空気力学(2)		10月16日(水) 15:40~17:00 司会：金崎 雅博 (首都大学東京)
1D05	低速流れでの動的な境界層遷移計測におけるcntTSPの時間応答性の調査	○伊神 翼, 藤田 昂志, 永井 大樹 (東北大), 依田 大輔, Klein Christian (DLR)
1D06	低Re数領域において強い気流の乱れがNACA0012翼の空力特性におよぼす影響	○児玉 俊輔, 溝口 誠, 井藤 創 (防衛大)
1D07	火星探査航空機(MABE-2)の三次元画像計測による空力弾性変形評価	○平松 修一, 安養寺 正之 (九州大), 藤田 昂志, 永井 大樹 (東北大), 大山 聖, 加藤 裕之 (JAXA)
1D08	講演キャンセル	
一般講演：空気力学(3)		10月16日(水) 17:10~18:30 司会：李家 賢一 (東京大学)
1D09	羽ばたき飛行における翼幅及び翼弦方向の柔軟性の効果	○石出 忠輝, 高木 保鑑, 大坪 咲智, 歸山 智治 (木更津高専), 下山 幸治, 大林 茂 (東北大)
1D10	ダブルデルタ翼を適用した高速航空機の低速域における空力特性の数値的評価	○香山 雄紀 (早稲田大), 廣谷 智成, 田口 秀之 (JAXA), 手塚 亜聖 (早稲田大)
1D11	ポルテックスジェネレータによる垂直尾翼性能の向上 (続報)	○伊藤 靖, 小池 俊輔, 村山 光宏, 市川 賀康, 中北 和之, 山本 一臣, 楠瀬 一洋 (JAXA), 鳥井 田 浩也 (菱友システムズ), 岩本 樹樹, 中島 努 (IHJエアロスペースエンジニアリング)
1D12	バドミントンシャトルcockの隙間構造が空力に及ぼす影響	○小林 理輝, 長谷川 裕晃 (宇都宮大), 永井 大樹 (東北大)

F会場 (8階 804大会議室)

一般講演：材料(1)		10月16日(水) 14:10～15:10 司会：西川 雅章 (京都大学)
1F01	準静的インデンテーションによる氷の変形および破壊評価	○山田 浩之, 中尾 友紀, 小笠原 永久 (防衛大)
1F02	航空機窓用電磁波シールド材の特性評価に関する研究	○一色 智裕, 小栗 和幸 (金沢工大), 米本 成人 (ENRI), 日當瀬 政彦, 今井 秀秋 (フジワラ)
1F03	ショットピーニング技術を活用する光触媒活性表面の開発	○原田 陽, 小栗 和幸 (金沢工大), 宮坂 四志男 (不二機販)
一般講演：材料(2)		10月16日(水) 15:20～16:20 司会：山田 浩之 (防衛大)
1F04	熱可塑性CFRP中間基材の賦形プロセスにおけるせん断変形特性の実験的および解析的検討	○田中 陽祐, 阿保 勇治, 西川 雅章 (京都大), 岩下 美和 (福井県工業技術センター), 山田 耕平 (京都大), 川邊 和正 (福井県工業技術センター), 西 正人 (JSOL), 松田 直樹, 北條 正樹 (京都大)
1F05	CFRP中間基材に対する赤外線サーモグラフィ非破壊評価法の適用の検討	○米田 圭吾, 西川 雅章, 松田 直樹, 北條 正樹 (京都大)
1F06	層間高じん化CFRPのモードII疲労き裂伝ばにおける微視的破壊機構	○宮木 孝輔, 足立 勇 (京都大), 佐藤 成道 (東レ), 北條 正樹, 松田 直樹, 西川 雅章 (京都大)
一般講演：原動機・推進		10月16日(水) 16:30～17:10 司会：浅子 知昭 (株式会社IHI)
1F07	講演キャンセル	
1F08	エンジンファン騒音シミュレータ試験装置の開発について	○横川 謙, 石井 達哉 (JAXA), 重谷 秀夫 (東京流研)
一般講演：飛行力学(1)		10月16日(水) 17:20～18:20 司会：西村 寛史 (川崎重工株式会社)
1F09	無人航空機のRemote ID技術とその有人航空機飛行安全への応用の基礎検討	○久保 大輔, 大瀬戸 篤司, 安井 一平, 原田 賢哉 (JAXA)
1F10	双発横力板UAVの低速低バンク旋回	○三輪 俊介, 小河原 加久治, 新銀 秀徳 (山口大)
1F11	近くに障害物のある滑走路へ着陸する最適制御問題	○片柳 亮二 (金沢工大)

G会場 (8階 805会議室)

一般講演：航空機設計(1)		10月16日(水) 14:10～15:30 司会：生越 博景 (川崎重工株式会社)
1G01	粘菌型アルゴリズムを用いた航空機システム配線・配管経路の概念設計手法について	○種市 順平, 李家 賢一 (東京大)
1G02	中型Blended Wing Body機の客室と貨物室の最適配置に関する考察	○長谷川 祐輝 (東京大), 野村 聡幸 (JAXA), 李家 賢一 (東京大)
1G03	Takanashiの逆問題解法による翼設計のロバスト性と応用性の向上	○岸井 辰実, 松島 紀佐 (富山大)
1G04	ディーブラーニングを用いた翼型の空力性能推定	○服部 雄紀, 東 大輔 (久留米工大), 近藤 智貴, 春日 洋平 (ソフトウェアクレイドル)
一般講演：航空機設計(2)		10月16日(水) 15:40～17:00 司会：宮島 茂 (新明和工業株式会社)
1G05	全応力法を用いた重量推算の効率化	○豊岡 諭, 廣瀬 康夫 (金沢工大)
1G06	左右翼のピッチ角自由度を持つ双胴機に対して上反角つき尾翼が横安定性に及ぼす効果について	○高崙 浩一 (JAXA)
1G07	ハイブリッド推進航空機におけるハイブリッド方式と燃料削減効果	○谷村 徳太, 李家 賢一 (東京大)
1G08	新形態旅客機による空港騒音低減について	○野村 聡幸 (JAXA), 上田 良福 (トライアングル), 古谷 龍太郎 (菱友システムズ), 伊藤 靖, 村山 光宏 (JAXA)
一般講演：航空機設計(3)		10月16日(水) 17:10～18:10 司会：坂井 玲太郎 (宇宙航空研究開発機構)
1G09	改良型比例航法の外乱に対するロバスト性に関する研究	○白石 洋平, 高野 博行, 山崎 武志, 山口 功 (防衛大)
1G10	電動エアタクシーにおけるVTOL時の姿勢安定性に関する研究	○渡部 達也, 坂東 麻衣, 外本 伸治 (九州大)
1G11	競争力のある旅客機完成機事業の創出と持続的な発展に関する一考察	○岸 信夫, 新井 隆景 (大阪府大)

第57回 飛行機シンポジウム

第2日：10月17日(木)

A会場 (10階 国際会議場)

企画講演：無人機の社会利用とそれを支える機器・システム(3)		10月17日(木) 9:10~11:10 司会：住谷 泰人 (海上・港湾・航空技術研究所)
2A01	ドローンの群制御への応用をめざした画像認識の認識率改善の研究	○加藤 泰輝, 稲田 喜信 (東海大), 森川 泰 (産総研)
2A02	小型UAV用超音波風向微風速計の高精度化	○河原 遼太, 小河原 加久治, 新銀 秀徳 (山口大)
2A03	無人機を活用した金沢工業大学の地域連携活動	○赤坂 剛史 (金沢工大)
2A04	大型電動無人実証機の開発 - 「空飛ぶクルマ」実現に向けて -	○水本 尚志 (NEC), 岩倉 大輔 (ロックガレッジ), 安達 英夫, 山下 敏明 (NEC)
一般講演：航空機設計(4)		10月17日(木) 11:20~12:00 司会：佐藤 拓也 (日本飛行機株式会社)
2A05	水陸両用LSAの概念設計に関する研究	○花田 翔太, Dzieminska Edyta (上智大), Marjanowski Jędrzej (aircraftica)
2A06	太陽電池を利用した飛行体の概念設計に関する研究	○大津 広敬 (龍谷大)
特別講演(4)		10月17日(木) 13:00~14:00 司会：小曳 昇 (宇宙航空研究開発機構)
SL04	ヘリコプターの開発について (開発の現場から)	○村山 滋 (川崎重工株式会社)
特別講演(5)		10月17日(木) 14:00~15:00 司会：渡辺 浩一郎 (日本航空技術協会)
SL05	航空機整備におけるデジタル技術の活用~新しい整備への挑戦~	○石井 秀樹 (株式会社JALエンジニアリング)
特別講演(6)		10月17日(木) 15:05~16:05 司会：橋 佳宏 (三菱重工株式会社)
SL06	国産バイオジェット・次世代バイオディーゼルの開発	○尾立 維博 (株式会社ユークレナ)
一般講演：空気力学(4)		10月17日(木) 16:15~17:35 司会：玉山 雅人 (宇宙航空研究開発機構)
2A07	NACA0012翼型後縁付近の流速変動に注目したプラズマアクチュエータの駆動効率化	○神谷 拓, 藤林 大晶, 手塚 亜聖 (早稲田大)
2A08	講演キャンセル	
2A09	吹き出し制御による高揚力装置に適合したモーフィングフラップの数値解析	○神山 雄樹, 花田 翔太, Dzieminska Edyta (上智大), 大林 茂, 焼野 藍子, 阿部 圭晃 (東北大)
2A10	モーフィングフラップを用いた翼後流渦列の能動制御	○小西 貴之, 阿部 圭晃, 岡部 朋永 (東北大)
一般講演：空気力学(5)		10月17日(木) 17:45~18:45 司会：今村 太郎 (東京大学)
2A11	微小突起を有する翼から生じる線スペクトル音に関する実験的研究	○富田 匠, 稲澤 歩 (首都大)
2A12	機体騒音低減技術の飛行実証FQUROHにおける成果と今後の課題	○山本 一臣 (JAXA), 葉山 賢司 (川崎重工), 林 賢亮 (三菱航空機), 熊田 俊行 (住友精密工業)
2A13	脚騒音低減多孔板の端部形状効果	○平井 亨 (菱友システムズ), 村山 光宏, 山本 一臣 (JAXA), 田中 健太郎 (菱友システムズ), 伊藤 靖, 高石 武久, 横川 謙 (JAXA)

B会場 (9階 海峡ホール)

企画講演：民間超音速機開発のための要素・システム統合研究(1)		10月17日(木) 9:10~10:30 司会：金崎 雅博 (首都大学東京)
2B01	超音速民間旅客機の機体仕様と市場性の検討	○豊田 隆宏, 森田 学, 中屋 孝太, 土本 雄大, 山田 遼 (KHI)
2B02	室蘭工大小型超音速飛行実験機の車載走行試験による空力評価	○久保田 穂, 坂本 知洋, 溝端 一秀 (室蘭工大)
2B03	室蘭工大の小型超音速飛行実験機の遷音速抗力低減について	○三尾 太一, 宮本 勝也, 溝端 一秀 (室蘭工大)
2B04	小型超音速飛行実験機の姿勢変化レートによる動的空気特性のCFD解析	○西田 明寛, 溝端 一秀 (室蘭工大)
企画講演：民間超音速機開発のための要素・システム統合研究(2)		10月17日(木) 10:40~12:00 司会：牧野 好和 (宇宙航空研究開発機構)
2B05	室蘭工大の小型超音速飛行実験機の姿勢変化レートによる動的空気特性	○本田 敦也, 白方 洗次, 酒向 豊, 溝端 一秀 (室蘭工大)
2B06	乱流干渉による衝撃波減衰の実験	○福嶋 岳, 小川 真吾, Jiayi Wei, 中村 友祐, 佐宗 章弘 (名古屋大)
2B07	衝撃波管を用いた衝撃波減衰リーマン解の実証	○小川 真吾, 福嶋 岳, Jiayi Wei, 中村 友祐, 佐宗 章弘 (名古屋大)
2B08	成層大気中のcausticを伴って伝搬する音波による地上騒音の数値解析	○土屋 隆生 (同志社大), 金森 正史, 高橋 孝 (JAXA)
企画講演：民間超音速機開発のための要素・システム統合研究(3)		10月17日(木) 16:15~17:35 司会：溝端 一秀 (室蘭工業大学)
2B09	エネルギー付加による超音速ディフューザーの性能向上	○久保田 祥矢, 明官 学, 前田 和宏, 市原 大輔, 岩川 輝, 佐宗 章弘 (名古屋大)
2B10	低ブーム超音速技術参照機体の自然層流翼設計	○嶋田 凌 (ASI総研), 石川 敬掲 (JAXA), 黒田 文武 (菱友システムズ), 上田 良稲 (トリアングル), 徳川 直子 (JAXA)
2B11	小型超音速旅客機の縦トリムを考慮した低抵抗・低ブーム設計について	○上野 篤史, 牧野 好和 (JAXA)
2B12	静粛超音速機複合材主翼におけるサイジングによる軽量化の検討	○平野 義鎭 (JAXA), 中野 友博 (早稲田大), 折原 良治, 牧野 好和 (JAXA)
企画講演：民間超音速機開発のための要素・システム統合研究(4)		10月17日(木) 17:40~19:00 司会：石川 敬掲 (宇宙航空研究開発機構)
2B13	室蘭工大の小型超音速飛行実験機の三自由度および六自由度飛行解析	○小林 悠二, 小葉松 怜, 溝端 一秀 (室蘭工大)
2B14	空力-飛行連成計算による前進翼を持つ超音速旅客機の着陸経路最適設計	○瀬戸口 直, 最所 諒大, 金崎 雅博 (首都大)
2B15	超音速インテークの短絡化技術に関する研究	○三木 肇, 渡辺 安 (JAXA)
2B16	超音速航空機の低ブーム設計システムの開発とその適用	○近藤 賢 (菱友システムズ), 堀之内 茂 (SKYエアロスペース研), 湯原 達規, 牧野 好和 (JAXA)

C会場 (9階 901会議室)

学生講演(1)		10月17日(木) 9:10~10:10	司会：安部 明雄 (日本大学)
2C01	重心移動による無人固定翼航空機の縦の飛行制御	○杉野 智志 (高知工大)	
2C02	ハンググライダー型小型無人航空機に関する研究	○塩見 貴太 (高知工大)	
2C03	垂直離着陸型有翼無人航空機QTWのホバリング時におけるシステム同定および姿勢制御へのニューラルネットワークの導入	○矢野 幸子 (静岡理工科大)	
2C04	自律分散式を用いた航空機制御について	○茂木 倫紗 (早稲田大)	
学生講演(2)		10月17日(木) 10:20~11:05	司会：森 亮太 (海上・港湾・航空技術研究所)
2C05	航空機の高エンジン停止を想定した緊急避難経路の設計	○浦部 祐平 (高知工大)	
2C06	フローコリドー内での自律分散的な航空機の衝突回避制御：パイロットの負担軽減を目指した制御方策	○齊藤 有紀 (慶應大)	
2C07	予測飛行時間の不確かさモデルの精度向上	○山田 大輝 (首都大)	
特別企画：複雑化するフライトコントロールシステムの課題と「空飛ぶクルマ」時代の航空管制のありかたについて		10月17日(木) 16:15~18:25	司会：麻生 茂 (久留米工業大学)
2C08	複雑化するフライトコントロールシステムの課題－Man Machine Interfaceの視点から－	○小林 哲也, 麻生 茂, 川元 明浩 (久留米工大)	
2C09	AI技術のドローンや航空機への適用について	○中村 裕子 (東京大)	
2C10	UTM的な運航管理技術の「空飛ぶクルマ」への適用に関する考察	○久保 大輔, 原田 賢哉 (JAXA)	
2C11	低高度空域での運航管理技術 パネルディスカッション	○福田 豊, 中島 徳顕, 平林 博子 (ENRI) コーディネーター：麻生 茂 (久留米工大) パネリスト：小林 哲也 (久留米工大), 中村 裕子 (東京大), 久保 大輔 (JAXA), 福田 豊 (ENRI)	

D会場 (8階 801大会議室)

一般講演：飛行力学(2)		10月17日(木) 9:10~10:30	司会：成岡 優 (宇宙航空研究開発機構)
2D01	無人航空機における複数ウェイポイント通過を考慮した高精度旋回制御系の検討	○上羽 正純, 前田 庸佑 (室蘭工大)	
2D02	無人航空機向け最大上昇率飛行経路の検討	○目谷 葵葉, 上羽 正純 (室蘭工大)	
2D03	無人航空機におけるリアルタイム緊急時帰還経路生成アルゴリズムの検討	○植村 拓也, 小貫 徳貴, 上羽 正純 (室蘭工大)	
2D04	最適制御によるアホウドリのダイナミックソアリングに関する一考察	○松山 陽, 越智 徳昌 (防衛大)	
一般講演：飛行力学(3)		10月17日(木) 10:40~12:00	司会：藤川 貴弘 (東京理科大学)
2D05	講演キャンセル		
2D06	不確かなスケジューリングパラメータを用いたゲインスケジュールド飛行制御器のMuPAL- α に対する設計と性能検証	○佐藤 昌之 (JAXA)	
2D07	インスタントモデル予測制御を用いた航空機の姿勢制御と計算負荷の低減	○吉田 圭佑 (慶應大)	
2D08	滑空機操縦訓練へのディープラーニング技術の応用 (第3報)	○諏訪 正典 (都立産業技術高専)	
一般講演：飛行力学(4)		10月17日(木) 16:15~17:35	司会：山崎 武志 (防衛大学校)
2D09	火星環境を模擬した高高度実験機の特性解析と制御系 (第2報)	○安部 明雄, 松本 悠希, 佐々 修一 (日本大)	
2D10	高周波短周期モードを有する機体の時間遅れの影響と制御系	○村松 昌樹, 安部 明雄, 佐々 修一 (日本大)	
2D11	南極エアロゾル観測用高高度滑空型UAV開発のための空力特性推定方法に関する研究	○堤 雅貴, 浜野 惇, 東野 伸一郎 (九州大), 林 政彦 (福岡大)	
2D12	風を考慮した航空機の線形化運動方程式の微係数とトリム点の推定	○ルー フィー ソン, 越智 徳昌 (防衛大)	
一般講演：飛行力学(5)		10月17日(木) 17:45~18:45	司会：安部 明雄 (日本大学)
2D13	航空機の上下加速度に対する最悪突風の解析-Generic Transport Modelを用いて-	○福永 秀樹, 澤田 賢治, 新 誠一 (電通大), 濱田 吉郎 (JAXA)	
2D14	構造的乱気流遭遇時の機体表面流れ場と飛行運動の統合解析	○牧 緑, 重見 仁, 濱田 吉郎 (JAXA)	
2D15	ホバリング及び低速水平飛行する橋梁点検用飛行ロボットの風洞試験結果に基づく吹上風の影響の検討	○穂積 弘一, 楯 篤志, 綿貫 忠晴, 中川 宗敬, 渡部 正直, 横田 敏昭, 渡辺 顯 (航空宇宙技術振興財団), 佐藤 淳 (岩手大), 大野 和則, 岡田 佳都 (東北大)	

E会場 (8階 803会議室)

学生講演(3)		10月17日(木) 9:10~10:10	司会：金森 正史 (宇宙航空研究開発機構)
2E01	講演キャンセル		
2E02	磁力支持天秤装置を用いた細長比0.5以下円柱の抵抗係数評価	○桑田 政英 (東北大)	
2E03	Over-the-Fuselage-Nacelle形態におけるナセル位置変更に伴う巡航空力と離着陸騒音への影響	○荻野 翔矢 (首都大)	
2E04	プラズマアクチュエータを用いた後退翼の境界層遷移制御の速度依存性調査	○田中 快斗 (鳥取大)	
学生講演(4)		10月17日(木) 10:20~11:05	司会：藤原 健 (宇宙航空研究開発機構)
2E05	アレーアンテナによるマルチパス誤差低減のためのハードウェアバイアス校正方法の研究	○粟井 睦 (大阪府大)	
2E06	機械学習での信号の特性分類によるGPSの測位精度の向上	○田中 晋平 (大阪府大)	
2E07	精密単独測位の初期収束時間短縮に関する研究	○小野 裕喜 (大阪府大)	

F会場 (8階 804会議室)

企画講演：航空機における生産技術の動向と課題		10月17日(木) 9:00~11:30	司会：齊藤 信雄 (株式会社SUBARU)
2F01	航空機への摩擦攪拌接合適用に関する技術開発	○春名 俊祐, 上向 賢一, 深田 慎太郎, 吉田 友祐, 吉川 脩平 (KHI)	
2F02	自動ポリッシュ装置の開発	○梅 桜子, 田中 勝之 (新明和)	
2F03	航空機組立における自動穿孔機のドリル異常検知技術の開発	○前田 和寿, 佐伯 潤也, 齊藤 俊介 (SUBARU)	
2F04	回転塗装による塗装自動化の検討	○伊尾善 大悟 (日本飛行機)	
2F05	自動化技術を適用した大型航空機胴体パネル混流製造ラインの実機適用	○竹松 良, 甲田 壮一 (MHI)	
特別企画：レディースランチセッション		10月17日(木) 11:40~13:00	司会：焼野 藍子 (東北大学)
2F06	男女共同参画について	○旭 睦 (IHI)	
2F07	宙女 (そらじょ) 紹介 ランチ&グループディスカッション (女性限定)	○大塚 聡子 (NEC)	
企画講演：航空技術 開発と活用(1)		10月17日(木) 16:15~17:45	司会：東海林 千春 (川崎重工株式会社)
2F08	ロボットを用いた治具レス加工技術開発	○橋野 高明, 村井 友浩 (MHI)	
2F09	ポリッシュドスキン検査の自動化	○青木 直文, 大田 卓弥, 財津 匡克 (KHI)	
2F10	機体防水技術について	○吉田 剛士 (SUBARU), 山崎 智也 (日本特殊塗料), 飯島 由美 (JAXA), 木村 茂雄 (神奈川工大)	
企画講演：航空技術 開発と活用(2)		10月17日(木) 17:55~18:55	司会：横道 聡男 (日本航空技術協会)
2F11	次世代モビリティのための旅客機と電動化システムの将来	○大依 仁 (IHI)	
2F12	B787 NOSE LANDING GEAR HIRF INSPECTION手法の立案	○小沢 啓 (ANA)	

G会場 (8階 805会議室)

企画講演：新技術を活用した航空機の運航・整備		10月17日(木) 9:00~10:15	司会：西脇 賢 (全日本空輸株式会社)
2G01	航空機油圧システムに関わる異常検知への挑戦	○佐藤 賢亮 (ANA), ○宮武 孝尚 (テンソル・コンサルティング)	
2G02	実飛行データを活用した、松本空港周辺の乱気流解析による安全性向上への取り組みについて	○伊藤 真司 (FDA), 水野 信也, 大場 春佳 (静岡理工大)	
2G03	『人がやるべきこと』に集中するためのRPA(Robotic Process Automation)活用	○藤野 翔太 (ANA)	
一般講演：航空交通管理(1)		10月17日(木) 10:20~12:00	司会：手塚 亜聖 (早稲田大学)
2G04	ポイントマージシステムシミュレータを用いた東京国際空港へのRECAT導入効果に関する一考察	○虎谷 大地, 吉原 貴之, 藤井 直樹, 瀬之口 敦, 山田 泉 (ENRI)	
2G05	航跡データを用いた悪天の影響を受ける交通流に関する分析	○平林 博子, 江口 昌広, 瀬之口 敦, 中村 陽一 (ENRI)	
2G06	最適軌道を用いた軌道予測の高精度化 第2報	○原田 明徳 (高知工科大), 武市 昇 (首都大), 岡 宏一 (高知工科大)	
2G07	飛行経路座標を用いた到着軌道最適化	○原田 正範, 植山 祐樹 (防衛大)	
2G08	運航時間管理精度の航空交通流管理への影響	○川根 祥範, 十朱 和博, 武市 昇 (首都大)	
一般講演：航空交通管理(2)		10月17日(木) 16:15~17:35	司会：武市 昇 (首都大学東京)
2G09	飛行中の速度更新タイミングの影響評価	○森 亮太 (ENRI)	
2G10	管制官による滑走路割り当てのモデル化に関する一検討	○中村 陽一, 森 亮太 (ENRI)	
2G11	東京国際空港における到着便の高密度な交通流制御に関する一考察	○宮沢 与和, 伊藤 恵理 (ENRI)	
2G12	データ駆動型の待ち行列モデルを適用した東京国際空港における到着遅延予測	○伊藤 恵理 (ENRI), ミティシ ミハエラ (デルフト工科大)	
一般講演：航空交通管理(3)		10月17日(木) 17:40~19:00	司会：中村 陽一 (海上・港湾・航空技術研究所)
2G13	円弧旋回を伴う精密進入方式の設計法	○福島 荘之介, 齊藤 真二, 森 亮太 (ENRI)	
2G14	運航上における制約条件への変換に供する高度化された気象観測情報の活用	○手塚 亜聖 (早稲田大)	
2G15	講演キャンセル		
2G16	無人航空機と有人機との衝突に関係するハザードの解析について	○天井 治 (ENRI)	

第57回 飛行機シンポジウム

第3日：10月18日(金)

A会場 (10階 国際会議場)

企画講演：航空機の電動化(1)		10月18日(金) 9:10~10:30	司会：横川 譲 (宇宙航空研究開発機構)
3A01	航空機電動化の動向	○西沢 啓 (JAXA)	
3A02	中国の航空は今	○泉 耕二, 西沢 啓 (JAXA)	
3A03	北海道における空飛ぶクルマの市場調査研究	○中本 亜紀, 海野 浩三, 三原 裕介, 中野 冠 (慶應大)	
3A04	空飛ぶクルマの持続可能な最適設計	○三原 裕介, 中野 冠 (慶應大)	
企画講演：航空機の電動化(2)		10月18日(金) 10:40~12:00	司会：西沢 啓 (宇宙航空研究開発機構)
3A05	複数プロペラの推力配分調整による機体制御手法の提案	○西山 万里, 小林 宙, 佐藤 昌之 (JAXA)	
3A06	電動化による技術革新旅客機の構想検討	○山北 晃久 (JADC)	
3A07	航空機電動化向け電力変換・配電技術	○福本 久敏, 菅 郁朗, 村上 泰城 (三菱電機)	
3A08	航空機用SOFC-ガスタービン複合サイクルエンジンの研究開発	○小島 孝之, 田頭 剛, 高 將治, 岡井 敬一, 小林 宙, 西沢 啓 (JAXA)	
特別講演(7)		10月18日(金) 13:00~14:00	司会：田辺 安忠 (宇宙航空研究開発機構)
SL07	日本発 空飛ぶクルマSkyDrive開発と展望	○福澤 知浩 (CARTIVATOR/株式会社SkyDrive)	
一般講演：飛行力学(6)		10月18日(金) 14:10~15:30	司会：橘 佳宏 (三菱重工株式会社)
3A09	伝承された操縦手法を操縦システム開発で解明した：ピッチと推力の目標値の重要性	○上村 常治, 松永 大一郎, ENTZINGER Jorg・Onno, 土屋 武司 (東京大)	
3A10	機械学習による不適切な進入の同定	○森 亮太 (ENRI)	
3A11	航空機の飛行中における重量推算に向けた取り組み~実験用航空機『飛翔』を例に	○成岡 優, 二宮 哲次郎, 内山 貴啓, 山田 健翔, 澤田 英之, 上野 真 (JAXA)	
3A12	不確かさを考慮した「飛翔」の空力特性推定	○二宮 哲次郎, 成岡 優, 上野 真, 内山 貴啓 (JAXA)	
一般講演：飛行力学(7)		10月18日(金) 15:40~17:00	司会：井戸田 典彦 (航空大学校)
3A13	機械学習を用いたマルチロータ型ドローンの逐次的モデル生成手法	○葛巻 巻成, 樋口 丈浩, 青木 大地, 上野 誠也 (横浜国大)	
3A14	相対ロータ型パラフォイルの運動モデルと飛行特性	○越智 徳昌 (防衛大)	
3A15	講演キャンセル		
3A16	2本吊り自由振動法による慣性特性計測法の改良	○青木 良尚, 塚本 太郎, 飯塚 宜行, 南 吉紀 (JAXA)	

B会場 (9階 海峡ホール)

一般講演：構造(1)		10月18日(金) 9:10~10:30	司会：永井 弘人 (九州大学)
3B01	バンダグラフ型メカニカルメタマテリアルによるモーフィング翼の空力弾性評価	○津島 夏輝, 玉山 雅人, 有菌 仁 (JAXA)	
3B02	オジゴソウに見られる折り畳み収納と展開様式	○小林 秀敏, 堀川 敬太郎, 谷垣 健一 (大阪大)	
3B03	電着樹脂含浸法を用いたCFRPによるモーフィング翼の製作と空力特性の評価	○片桐 一彰, 山口 真平, 川北 園美 (大阪産業技術研究所), 本田 真也, 戸谷 剛, 佐々木 克彦 (北海道大), 小本 曾 望 (大阪府大), 玉山 雅人 (JAXA)	
3B04	流体構造連成解析による航空機適用ゴムシール振動事象の検討	○天野 正太郎, 松岡 祥平, 高橋 晃作, 上田 賢太郎, 稲垣 健次郎 (KHI)	
一般講演：構造(2)		10月18日(金) 10:40~12:00	司会：有菌 仁 (宇宙航空研究開発機構)
3B05	圧縮荷重を受けるスキンが局所屈曲するZ型材補強パネルの最適設計	○滝 敏美 (KHI)	
3B06	模擬雷撃試験片の強度特性評価	○岡田 孝雄 (JAXA)	
3B07	ハーモニック・バランス法によるフラッタ/LCO分岐解析	○齊藤 健一 (JAXA)	
3B08	小型民間機への複合材料適用による直接運航費(Direct Operating Costs)の低減	○佐藤 晴紀 (金沢工大)	
一般講演：構造(3)		10月18日(金) 14:10~15:10	司会：岡田 孝雄 (宇宙航空研究開発機構)
3B09	ダブルラップ複合材接着継手の接着層応力に及ぼす塑性変形の影響	○熊澤 寿, 笠原 利行 (JAXA)	
3B10	層間き裂進展抑制構造要素による層間破壊じん性値向上について	○松原 寛季, 廣瀬 康夫 (金沢工大)	
3B11	チタン合金/CFRP異種材接着継手の単純形状変更による強度向上に関する検討	○桑原 竜摩, 安岡 哲夫, 竹田 智, 杉本 直, 中村 俊哉 (JAXA)	
一般講演：構造(4)		10月18日(金) 15:20~16:20	司会：熊澤 寿 (宇宙航空研究開発機構)
3B12	発泡コアサンドイッチパネルの改良型半円形アレスタおけるき裂進展抑制効果	○西岡 航太, 廣瀬 康夫 (金沢工大)	
3B13	改良樹脂スプライス型アレスタのき裂進展抑制効果に関する研究	○齊藤 孝佑, 廣瀬 康夫 (金沢工大)	
3B14	レジン製クラックアレスタの研究	○吉岡 晃輔, 廣瀬 康夫 (金沢工大)	

C会場 (9階 901会議室)

一般講演：特殊航空機(1)		10月18日(金) 14:10~15:30	司会：大瀧 俊 (川崎重工株式会社)
3C01	無動翼VTOL無人機の研究開発 水平飛行時の主翼揚力に関する基礎実験	○森川 泰 (産総研), 土屋 武司 (東京大)	
3C02	小型無人機用可変ピッチプロペラ機構の研究	○榎林 龍也 (静岡理工大), 村岡 浩治 (JAXA), 野崎 孝志 (静岡理工大)	
3C03	4発ティルト翼VTOL次世代小型無人機の開発	○村岡 浩治 (JAXA), 望月 靖之, 伊藤 泰之, 杉本 誠, 内山 一雄 (コントレイルズ)	
3C04	小型無人機の自動飛行・ミッション性能向上技術の研究開発について	○村岡 浩治, 河野 敬, 徳積 弘毅 (JAXA)	
一般講演：特殊航空機(2)		10月18日(金) 15:40~16:40	司会：村岡 浩治 (宇宙航空研究開発機構)
3C05	マルチロータプレーンのダイナミクスについて	○赤坂 剛史, 原 柁希 (金沢工大)	
3C06	マルチロータプレーンの遷移飛行に関する研究	○海野 晃弘, 赤坂 剛史 (金沢工大)	
3C07	空飛ぶ車への適用を目指したBox Wingの空力特性に関する数値解析	○丸山 耕平, 千葉 一永 (電通大)	

D会場 (8階 801大会議室)

一般講演：機器・電子情報システム(1)		10月18日(金) 9:10～10:30	司会：福島 幸子 (海上・港湾・航空技術研究所)
3D01	簡易型HMDを用いたゼネアビ飛行安全向上	○田中 滉也, 橋本 和典 (金沢工大)	
3D02	簡易型HMDを用いたゼネアビ飛行安全向上 機械学習による計器検出	○吉岡 直希, 田中 滉也, 橋本 和典 (金沢工大)	
3D03	簡易型HMDを用いたゼネアビ飛行安全向上 画像処理による情報抽出	○黒木 隼太郎, 田中 滉也, 橋本 和典 (金沢工大)	
3D04	簡易型HMDを用いたゼネアビ飛行安全向上 表示用情報の処理について	○山越 恵耶, 鹿田 佑右, 田中 滉也, 橋本 和典 (金沢工大)	
一般講演：機器・電子情報システム(2)		10月18日(金) 10:40～12:00	司会：齊藤 真二 (海上・港湾・航空技術研究所)
3D05	小型航空機の運航安全に向けたHMDシステム —ARでのアドバイザー画像の生成—	○飯塚 浩市, 柳原 正明 (信州大), 船引 浩平 (JAXA)	
3D06	簡易カメラ画像記録による飛行安全データ解析技術の研究	○村岡 浩治, 船引 浩平 (JAXA)	
3D07	両円偏波アンテナを用いたGNSSマルチパス誤差低減	○吉田 悠生, 辻井 利昭, 栗井 睦 (大阪府大)	
3D08	CRPA技術による衛星航法のマルチパス誤差低減 (続報)	○大澤 壮志, 藤原 健 (JAXA), 辻井 利昭 (大阪府大)	
一般講演：機器・電子情報システム(3)		10月18日(金) 14:10～15:10	司会：辻井 利昭 (大阪府立大学)
3D09	離着陸航空機によるGBAS基準局への影響	○齊藤 真二, 福島 荘之介 (ENRI)	
3D10	高高度空域における地上航法システムの利用可能性	○福田 豊, 毛塚 敦, 上林 篤史 (ENRI)	
3D11	航空機搭載用火山灰・氷晶検知ライダーの実現性検討	○井之口 浜木, 及川 博史, 小竹 論季 (JAXA)	
一般講演：機器・電子情報システム(4)		10月18日(金) 15:20～16:40	司会：藤原 健 (宇宙航空研究開発機構)
3D12	機械学習を用いたBLE位置検知システムの研究	○中嶋 大介, 稲田 喜信 (東海大)	
3D13	機械学習を用いた小型無人機の自動操縦と画像認識の研究	○Mandloi Yograj, 稲田 喜信 (東海大)	
3D14	CNNを用いた横力板小型UAVの方位角推定	○日野 匠峻, 小河原 加久治, 新銀 秀徳 (山口大)	
3D15	横力板UAVの予見制御によるクランク旋回シミュレーション	○澤村 久佳, 小河原 加久治, 新銀 秀徳, 末広 将嵩 (山口大)	

F会場 (8階 804会議室)

一般講演：空気力学(6)		10月18日(金) 9:10～10:30	司会：石川 敬揚 (宇宙航空研究開発機構)
3F01	翼端形状が機体性能に及ぼす影響に関する研究 ～上向きウィングレットと下向きウィングレットの比較～	窪田 和広 (東京大), 湯原 達規 (JAXA), ○李家 賢一 (東京大)	
3F02	2次元クルーガーフラップの空力形状最適化と空力騒音評価	○坂井 玲太郎 (JAXA), Nauck Christian (RWTH Aachen University), 村山 光宏 (JAXA), Meinke Matthias (RWTH Aachen University)	
3F03	実機レイノルズ数における後退翼上境界層遷移の実験観察	○稲澤 歩, 小澤 啓向, 浅井 雅人 (首都大), 徳川 直子, 跡部 隆, 郭 東潤 (JAXA)	
3F04	点回折干渉計を用いた小型高揚力装置を伴う遷音速翼型流れの可視化	○田口 正人, 西山 真悟, 大森 朗徳, 榎谷 賢士 (防衛大), 丹野 英幸 (JAXA)	
一般講演：空気力学(7)		10月18日(金) 10:40～12:00	司会：坂井 玲太郎 (宇宙航空研究開発機構)
3F05	Resolvent法によるNACA0012翼周リ遷音速パフェット流れの解析	○小島 良実 (東京農工大), Yeh Chi-An, 平 邦彦 (UCLA), 亀田 正治 (東京農工大)	
3F06	NACA0012翼型の霧氷条件における二次元着氷形状予測に関する数値的研究	○野木 一馬, 今村 太郎 (東京大)	
3F07	航空機の着氷に対する表面への凹凸加工と超撥水コーティングによる影響	○原科 穰 (静岡大)	
3F08	航空機タイヤからの水跳ね予測技術開発に向けた実験的研究	○古賀 星吾, 飯島 由美, 小池 俊輔, 窪田 健一, 中北 和之 (JAXA)	
企画講演：風洞技術～風洞試験データ生産性向上の取り組み～		10月18日(金) 14:10～15:30	司会：郷田 雄志 (新明和工業株式会社)
3F09	2 m × 2 m連続式遷音速風洞のデータ生産性向上	○永井 伸治, 日高 亜希子 (JAXA), 平賀 柚子, 知念 大実 (コスモテック), 馬込 誠, 真城 仁 (IHIエアロスペース・エンジニアリング)	
3F10	大情報量データを扱う非定常PSP計測の生産性向上	○中北 和之 (JAXA), 岩本 紘樹, 中島 努 (IHIエアロスペースエンジニアリング)	
3F11	光学計測フィードバックを用いた風洞試験模型のリモート舵面制御	○加藤 裕之, 中北 和之 (JAXA), 脇本 研, 小松 竜郎, 千葉 一永 (電気通信大)	
3F12	3Dプリントの特徴を活かした風洞試験モデル設計事例とその知見を活かした実機フライトテスト用デバイスの設計	○重谷 秀夫 (東京流研)	
一般講演：風洞技術		10月18日(金) 15:40～17:20	司会：中北 和之 (宇宙航空研究開発機構)
3F13	川崎重工 新低速風洞の概要紹介	○川村 健生, 葉山 賢司, 園田 精一, 高橋 義雄, 白銀 英之 (KHI)	
3F14	3Dマッピング技術を用いた翼面上の表面摩擦分布計測	○内山 貴啓, 飯島 秀俊, 加藤 裕之 (JAXA)	
3F15	ONERA-M4模型の遷音速パフェット現象の非定常感圧塗料による解析	○内田 和樹, 笠井 美玖, 齋藤 勇士, 野々村 拓, 浅井 圭介 (東北大), 杉岡 洋介, 中北 和之 (JAXA), 西崎 祐輔, 柴田 欣幸, 園田 精一 (KHI)	
3F16	フォーカシングシュリーレン光学系の焦点深度について	○榎谷 賢士, 田口 正人 (防衛大), 仲尾 晋一朗, 宮里 義昭 (北九州市大)	
3F17	光学干渉計による高温極超音速流れ場の可視化	○丹野 英幸, 伊藤 勝宏 (JAXA)	

G会場 (8階 805会議室)

企画講演：回転翼航空機の最新技術(1)		10月18日(金) 9:10~10:30 司会：菅原 瑛明 (株式会社菱友システムズ)
3G01	コンパウンドヘリの設計に関する一考察	○濱本 佑典, 赤坂 剛史 (金沢工大), 田辺 安忠 (JAXA), 菅原 瑛明 (菱友システムズ)
3G02	ロータと固定翼の空力干渉に関する風洞試験	○小林 航, 林 大貴, 佐藤 良亮 (SUBARU), 田辺 安忠, 小曳 昇 (JAXA), 菅原 瑛明 (菱友システムズ)
3G03	ロータと固定翼の空力干渉に関する風洞試験結果の修正とCFD予測結果との比較	○田辺 安忠 (JAXA), 菅原 瑛明 (菱友システムズ), 小曳 昇 (JAXA), 小林 航, 林 大貴, 佐藤 良亮 (SUBARU)
3G04	有翼ヘリコプタのホバリング性能に対する主翼フラップ角の影響に関する実験的研究	○林 諒也, 糸賀 紀晶, 萬福 仁久, 山近 怜 (防衛大)
企画講演：回転翼航空機の最新技術(2)		10月18日(金) 10:40~12:00 司会：野田 貴宏 (川崎重工株式会社)
3G05	eVTOL静粛化技術の試み	○嶋 英志 (JAXA), 米澤 宏一 (電力中央研), 松本 紘典 (大阪大), 鳥越 誠也, 浜崎 塁 (CARTIVATOR), 堤 誠司, 藤本 圭一郎 (JAXA), 中村 翼 (CARTIVATOR)
3G06	ホバリングにおけるロータと主翼のスパン変化による空力干渉の研究	○大嶋 弘輝, 赤坂 剛史, 濱本 佑典 (金沢工大), 田辺 安忠 (JAXA)
3G07	講演キャンセル	
3G08	下半角を有する固定翼とロータとの空力干渉の数値シミュレーション	○菅原 瑛明 (菱友システムズ), 田辺 安忠 (JAXA), 亀田 正治 (東京農工大)
企画講演：回転翼航空機の最新技術(3)		10月18日(金) 14:10~15:50 司会：小林 航 (株式会社SUBARU)
3G09	ヘリコプタの高速化に向けたプラズマアクチュエータによるブレード翼型空力特性の改善	○安田 英将 (KHI), 小室 淳史, 高島 圭介, 野々村 拓, 安藤 晃, 金子 俊郎, 浅井 圭介 (東北大), 中北 和之 (JAXA), 葉山 賢司, 辻内 智郁 (KHI)
3G10	ホバー及び高速性能向上を目的としたヘリコプタ・ブレードのフレキシブル制御の検討	○野田 貴宏, 辻内 智郁, 米田 治史, 戸張 秀, 兼重 逸彦, 染川 太祐 (KHI), 小曳 昇, 田辺 安忠 (JAXA)
3G11	ヘリコプタの自動着艦技術について	○小島 徹 (三菱重工)
3G12	ヘリコプタのホバリング時衝突回避アルゴリズムの試作 (第2報)	○石井 寛一, 清水 昭彦, 船引 浩平 (JAXA)
3G13	パイロット視覚情報支援技術 (SAVERH) 第7報	○津田 宏果, 船引 浩平, 清水 昭彦, 杉原 有理花, 大賀 宏司 (JAXA), 多和田 一穂, 長谷部 要 (島津製作所)
一般講演：回転翼航空機		10月18日(金) 16:00~17:20 司会：小島 徹 (三菱重工株式会社)
3G14	空飛ぶクルマの実用化に向けた音圧環境解析に関する研究	○岡本 涼太, 廣瀬 将輝, 砂田 茂, 山口 皓平 (名古屋大), 田辺 安忠 (JAXA)
3G15	斜張橋ケーブル点検ロボットの制御システム設計に関する研究	○宮崎 新一郎 (長崎大), 山本 郁夫 (海洋未来イノベーション機構), 中村 聖三, 下本 陽一, 山口 真司 (長崎大), 藤木 剛, 梯 誌修, 三浦 尊敏 (長大), 酒井 寿美雄, 中島 貞治 (協和機電工業)
3G16	トイドローンの安定化制御のためのカルマンフィルタによる風外乱推定	○植山 祐樹, 原田 正範 (防衛大)
3G17	マルチコプター用プロペラの性能評価	○濱井 一輝, 宗像 瑞恵, 吉川 浩行, 山中 大也 (熊本大)