

第17回学際領域における分子イメージングフォーラム プログラム

開催日：2021年12月13日(月)

時間：09:30～17:20 (09:30 WEB開場)

場所：WEB開催 (Zoom および oVice 利用)

主催：宇宙航空研究開発機構(JAXA) 航空技術部門

時間	内容	WEB
09:30～09:50	WEB開場	Zoom
09:50～09:55	開会の挨拶 JAXA 航空技術部門 部門長 張替 正敏	Zoom
09:55～10:00	開催連絡事項	Zoom
10:00～10:40	招待講演 1 坂上 博隆 (ノートルダム大学 航空宇宙機械工学科 准教授) 『Introduction to Two-Color Luminescent Imaging for Fluid-Dynamic Measurements』 座長：浜本 滋 (JAXA)	Zoom
10:40～11:20	招待講演 2 横川 譲 (JAXA 航空技術部門 電動ハイブリッド航空機チーム 主任研究開発員) 『航空機電動化の現状とハイブリッド推進システム技術実証の構想』 座長：浜本 滋 (JAXA)	Zoom
11:20～12:00	招待講演 3 永井 大樹 (東北大学 流体科学研究所 教授) 『低乱熱伝達風洞における感圧・感温塗料計測技術の実用化』 座長：中北 和之 (JAXA)	Zoom
12:00～12:55	ブレイク・フリーディスカッション (oVice を開放します。昼食を取りながらの情報交流にご活用ください。)	Zoom oVice
12:55～13:00	ショートプレゼンテーション・フリーディスカッション進行説明	Zoom
13:00～13:55	ショートプレゼンテーション【第1部】(P1～P11) 5分/件 座長：杉岡洋介 (JAXA)	Zoom
13:55～14:00	休憩	
14:00～14:55	ショートプレゼンテーション【第2部】(P12～P22) 5分/件 座長：杉岡洋介 (JAXA)	Zoom
14:55～15:00	休憩	
15:00～16:00	バーチャルポスターセッション【第1部】(P1～P11)	oVice
16:00～16:10	休憩	
16:10～17:10	バーチャルポスターセッション【第2部】(P12～P22)	oVice
17:10～17:20	閉会の挨拶 分子イメージングフォーラム組織委員長 (JAXA 航空技術部門設備技術研究ユニット長) 浜本 滋	oVice

ショートプレゼンテーションセッション：

講演番号	タイトル／著者／概要
ショートプレゼンテーション【第1部】	
P1	低圧風洞試験におけるポリマー/セラミック感圧塗料を用いた直列二角柱上の圧力計測 笠井 美玖, 永田 貴之, 小澤 雄太, 野々村 拓, 浅井 圭介 (東北大学院)
P2	陽極酸化アルミ被膜型感圧塗料を用いた衝撃波通過時の円柱表面の非定常圧力分布計測 玉熊 慎太郎, 四方 一真, 藤田 昂志, 小川 俊広, 永井 大樹 (東北大流体科学研究所)
P3	複合感圧塗料の光劣化に酸化防止剤が与える影響 内田 和樹 (東北大学), 中北 和之 (JAXA), 杉岡 洋介 (JAXA), 小澤 雄太 (東北大学), 野々村 拓 (東北大学), 浅井 圭介 (東北大学)
P4	構造化光を用いた感圧塗料計測法の提案 片山 哲 (早稲田大学), 松田 佑 (早稲田大学), 伊神 翼 (東北大学), 江上 泰広 (愛知工業大学), 永井 大樹 (東北大学)
P5	光電子増倍管を用いた微小変動圧力のPSP差分計測 堀江 広夢 (愛知工業大学), 寺坂 雄大 (愛知工業大学), 松田 佑 (早稲田大学, JST さきがけ), 江上 泰広 (愛知工業大学)
P6	cntTSPのカーボンナノチューブ層におけるポリマの影響 伊神 翼, 藤田 昂志, 永井 大樹 (東北大学)
P7	蛍光発光の偏光解析による微小流体温度計測 山口 玲輔 (東理大院), Puneet JAIN (東理大), 市川 賀康 (東理大), 元祐 昌廣 (東理大)
P8	励起光源波長の切り替えによる感圧塗料特性の変調に関する基礎的研究 田口 正人, 樫谷 賢士 (防衛大学校)
P9	非定常流れ場における表面摩擦応力面計測手法の比較と妥当性検証 遠藤 幹太(東北大学), 小澤 雄太(東北大学), 野々村 拓(東北大学), 浅井 圭介(東北大学)
P10	自動車模型表面の感圧塗料計測データを用いた流れ場予測のためのスパースセンサ位置最適化 井野場 遼馬 (東北大), 内田 和樹 (東北大), 岩崎 有登 (東北大), 永田 貴之 (東北大), 小澤 雄太 (東北大), 野々村 拓 (東北大), 浅井 圭介 (東北大)
P11	二次元酸素オプトードによる植物の発芽・発根と酸素動態の研究 塩野 克宏 (福井県立大学生物資源学部), 芝 日菜子 (福井県立大学生物資源学部), 越出 晃子 (福井県立大学生物資源学部), 岩崎 和也 (福井県立大学生物資源学部), Ronnie N Glud (Department of Biology, University of Southern Denmark)
ショートプレゼンテーション【第2部】	
P12	感圧塗料を用いた音響共鳴管測定部の圧力分布計測 李 瑛博(東北大学), 笠井 美玖(東北大学院), 永田 貴之(東北大学院), 小澤 雄太(東北大学院), 野々村 拓(東北大学院), 浅井 圭介(東北大学院)
P13	動的モード分解適用のための超音速衝突噴流の衝突平面圧力分布の感圧塗料計測 大水 香澄(東北大学), 岡 慶典(東北大学), 小澤 雄太(東北大学), 永田 貴之(東北大学), 野々村 拓(東北大学), 浅井 圭介(東北大学),

P14	<p>感圧塗料計測における画像位置合わせ手法の提案 鈴木 恭介 (早稲田大学), 井上 智輝 (早稲田大学), 永田 貴之 (東北大学), 笠井 美玖 (東北大学), 野々村 拓 (東北大学), 松田 佑 (早稲田大学)</p>
P15	<p>寿命法を適用した DL-PTSP における塗膜厚さ・構造の影響 森 英男 (九州大学), 黒木 崇光 (九州大学大学院), 西山 遥 (九州大学)</p>
P16	<p>AA-PSP 及びレーザ励起光源の組み合わせによる超音速非定常流れ場の圧力分布計測 岡 慶典 (東北大学), 笠井 美玖 (東北大学), 永田 貴之 (東北大学), 小澤 雄太 (東北大学), 野々村 拓 (東北大学), 浅井 圭介 (東北大学)</p>
P17	<p>遷音速自由飛行体の表面圧力分布計測のための参照画像群の構築 四方 一真, 細野 陽太, 藤田 昂志, 永井 大樹 (東北大学流体科学研究所)</p>
P18	<p>自動塗布装置による感圧塗料コーティング 宗像 瑞恵(熊本大学)、小林 義典(旭サナック)、道内 大貴(熊本大学)、中妻 啓 (熊本大学)、宮地 計二 (旭サナック)、益本 和祐(熊本大学)、吉川 浩行 (熊本 大学)</p>
P19	<p>PSP による翼後縁ノイズ計測データの解析手法の検討 今井 雅人, 小椋 圭大 (東京農工大学大学院), 中北 和之 (宇宙航空研究開発機構), 亀田 正治 (東京農工大学)</p>
P20	<p>無機蛍光体を用いた高温度域用の感温塗料の開発 松村 優志 (愛知工業大学), 柴田 碧人 (愛知工業大学), 林 竜徳 (ノートルダム大学), 坂上 博隆 (ノートルダム大学), 江上 泰広 (愛知工業大学)</p>
P21	<p>感温塗料を用いた高周波フラッピング噴流による伝熱促進技術の評価 植松 諒 (豊田工業大学), 半田 太郎 (豊田工業大学)</p>
P22	<p>数値最適化手法を用いた感圧塗料計測法のデータ後処理手法の開発 窪田 航陽(早稲田大学), 井上 智輝(早稲田大学), 伊神 翼(東北大学), 江上 泰広(愛知工業大学), 永井 大樹(東北大学), 松田 佑(早稲田大学)</p>