

日本機械学会流体力学部門 A-TS 05-24 研究会「プラズマアクチュエータ研究会」第 5 回シンポジウム

日時： 2017 年 11 月 24 日（金） 13:00～17:30 （シンポジウム、ポスターセッション）
 18:30～20:30 （懇親会）
 2017 年 11 月 25 日（土） 9:00～12:40 （シンポジウム）
 場所： 慶応義塾大学矢上キャンパスセミナールーム 4
 参加費： 無料

プログラム（発表者敬称略）

11 月 24 日（金）

12:30～13:00 シンポジウム受付・準備
 13:00～13:05 開会挨拶
 13:05～13:10 事務連絡(深潟)
 13:10～14:05 Session 1 PA 研究会の取り組みについて
 深潟康二(慶応大)「これまでのシンポジウムについての復習」
 瀬川武彦(産総研), 松野隆(鳥取大), 「基準 PA 素子に関する進捗報告」
 野々村拓(東北大), 深潟康二(慶応大)「PA 単体シミュレーション／体積力推定の進展」
 14:15～15:45 Session 2 (30 分×3 件)
 基調講演 1 廣瀬健一(日産自動車)「DBD プラズマアクチュエータを用いた高レイノルズ数領域に
 おける二次元鈍頭物体周り流れの制御」
 小方聡(首都大)「DBD-PA から生成するオゾン特性と誘起流の制御」
 飯田明由(豊橋技科大)「PA を用いた空力騒音低減の試み」
 15:45～16:00 写真撮影
 16:00～17:30 ポスターセッション, フリーディスカッション, 基準 PA の電力測定デモ
 17:30～18:30 懇親会場へ移動
 18:30～20:30 懇親会

11 月 25 日（土）

9:00～10:00 Session 3 (60 分×1 件)
 基調講演 2 高島圭介(東北大)「大気圧放電プラズマアクチュエータの特性と制御機構」
 10:15～11:45 Session 4 (60 分×1 件, 30 分×1 件)
 基調講演 3 Marios Kotsonis (TU Delft, Tokyo University of Science)「Towards control of swept wing transition
 using plasma actuators」
 宮城徳誠(日大短大)「同軸型プラズマアクチュエータ -モールド形成型 PA 製作について-」
 12:00～12:30 総合討論
 12:30～12:40 表彰式 (ポスターセッション優秀発表表彰)
 12:40 閉会挨拶
 12:40～13:00 会場片付け、個別相談など

ポスターセッション

日時：2017年11月24日（金）16:00～17:30，場所：慶応義塾大学矢上キャンパスセミナールーム4

- PA5-PO1 佐川貴浩, 佐野正利(千葉工大)「プラズマアクチュエータによる複数の分岐・合流部のあるチャンネル流れの制御」
- PA5-PO2 五十嵐武, 佐野正利(千葉工大)「プラズマアクチュエータによる傾斜のある後向きステップ流れの制御」
- PA5-PO3 佐々木秀, 佐野正利(千葉工大)「バースト駆動を用いたプラズマアクチュエータによるオフセット噴流の制御」
- PA5-PO4 中野朝, 仲充哲, 西田浩之(農工大)「緩急勾配を持つ電圧波形がアクチュエータの体積力生成に与える影響の数値解析」
- PA5-PO5 佐藤慎太郎, 大西直文(東北大)「DCバイアスされたナノ秒パルス電圧を用いたプラズマアクチュエータの放電特性および誘起流れに関する数値解析」
- PA5-PO6 井藤涼介, 岩本洗, 山川翔太, 青野光, 石川仁(東理大)「剥離制御への波型マイクロプラズマアクチュエータの応用」
- PA5-PO7 小川拓人, 浅田健吾, 関本諭志, 立川智章, 藤井孝藏(東理大)「プラズマアクチュエータを用いたフィードバック剥離制御法の検討-第三報：翼表面圧力変動計測に基づく剥離制御流れのLES-」
- PA5-PO8 小池一未, 南海昂輝, 鈴木健人, 菅野将輝, 高島圭介, 小室淳史(東北大), 安田英将, 越智章生, 葉山賢司(KHI), 中北和之, 満尾和徳(JAXA), 野々村拓, 金子俊郎, 安藤晃, 浅井圭介(東北大)「強制加振模型ダイナミック・ストール空力特性改善技術試験」
- PA5-PO9 南海昂輝, 小澤雄太, 鈴木健人, 小室淳史(東北大), 久保徳嗣, 川端浩和(産総研), 野々村拓, 浅井圭介, 安藤晃(東北大)「シリコン樹脂製基準プラズマアクチュエータ素子の誘起流速分布の超高解像度計測」
- PA5-PO10 菅野将輝, 小室淳史, 鈴木健人, 高島圭介, 野々村拓, 金子俊郎, 浅井圭介, 安藤晃(東北大)「NASA-CRM 翼型におけるナノ秒パルス駆動プラズマアクチュエータを用いた剥離制御効果の評価」
- PA5-PO11 佐藤響之介, 小室淳史, 丸山善暉, 野々村拓, 浅井圭介, 安藤晃(東北大)「低圧環境下におけるAC-DBDPAによる剥離制御効果の検証」
- PA5-PO12 鈴木健人, 小室淳史, 菅野将輝, 高島圭介, 野々村拓, 金子俊郎, 浅井圭介, 安藤晃(東北大)「交流及びナノ秒パルスDBDプラズマアクチュエータによる剥離制御効果の放電電力依存性」
- PA5-PO13 松原孝聡, 石川仁(東理大), 瀬川武彦(産総研)「自動車ドアミラー曲面への紐型プラズマアクチュエータ埋め込みによる剥離制御」
- PA5-PO14 塚田萌太, 小室淳史, 安藤晃(東北大)「Background-Oriented-Schlieren法を用いたAC-DBDプラズマアクチュエータによる誘起流の可視化」
- PA5-PO15 Sagar Bhandari, 鈴木健人, 菅野将輝, 小室淳史, 高島圭介, 野々村拓, 金子俊郎, 安藤晃, 浅井圭介(東北大)「High-resolution Particle Image Velocimetry Measurement of Flow around Leading Edge of an Airfoil Controlled by NSDBD-PA」
- PA5-PO16 橘一輝, 松野隆, 金崎雅博(鳥取大)「数値計算によるプラズマアクチュエータ最適駆動条件探索へのEGO/MAs法の適用」
- PA5-PO17 福田愛, 浅海典男, 松野隆(鳥取大)「鋸歯三電極プラズマアクチュエータ誘起噴流推力の向上」
- PA5-PO18 大木良祐, 山根佑斗, 川島久宜, 石間経章(群馬大)「PAを設置した角柱周りの流れ場について」