

**日本機械学会流体工学部門 A-TS 05-24 研究会「プラズマアクチュエータ研究会」**

**第 3 回シンポジウム**

日時： 2015 年 12 月 4 日（金） 13:00～18:00 （シンポジウム、ポスターセッション）  
 18:00～21:00 （懇親会）  
 2015 年 12 月 5 日（土） 9:00～13:30 （シンポジウム）  
 場所： 鳥取大学大講義室  
 参加費： 無料（懇親会費は別途）

プログラム（発表者敬称略）

**12 月 4 日（金）**

12:30～13:00 受付・準備  
 13:00～13:05 開会挨拶：鳥取大学 川添博光 教授  
 13:05～13:10 事務連絡（松野）  
 13:10～14:10 Session 1 (20 分×3 件) PA 研究会の取り組みについて(実験)  
 瀬川武彦(産総研) 「第 1 回・第 2 回シンポジウムの復習」  
 深瀬康二(慶大), 松野隆(鳥取大), 瀬川武彦(産総研) 「基準 PA 素子について」  
 松野隆(鳥取大), 瀬川武彦(産総研) 「3 電極・ひも型など PA 素子の進展」  
 14:10～14:50 Session 2 (20 分×2 件) PA 研究会の取り組みについて(CFD)  
 西田浩之(農工大), 野々村拓(宇宙研), 青野光(理科大)  
 「PA 単体シミュレーション/体積力推定の進展」  
 野々村拓(宇宙研), 深瀬康二(慶大) 「流れ制御シミュレーションの進展」  
 15:00～16:30 Session 3 プラズマ物理 (1 時間×1 件, 30 分×1 件)  
 基調講演 1 野崎智洋(東工大) 「大気圧プラズマの基礎と応用」  
 小室淳史, 田中直樹, 今野海航, 千崎貴大, 高島圭介, 沼田大樹, 金子俊郎, 安藤晃, 浅井圭介 (東北大)  
 「ナノ秒パルス放電の基礎特性とプラズマアクチュエータへの応用」  
 16:30～18:00 ポスターセッション, フリーディスカッション  
 18:00～21:00 懇親会

**12 月 5 日（土）**

8:45～10:10 Session 4 (1 時間×1 件, 30 分×1 件) 翼周り剥離制御、漏れ流れ制御 1  
 基調講演 2 小河原加久治(山口大) 「シンセティックジェットとしてのプラズマアクチュエータについて」  
 基調講演 3 田中元史(東芝) 「プラズマ気流制御の風車適用に向けた取り組み」  
 10:30～12:00 Session 5 (30 分×3 件) 翼周り剥離制御、漏れ流れ制御 2  
 大竹智久(日本大) 「DBD-PA による翼面上流れ場の剥離制御」  
 佐藤允(宇宙研) 「幅広いレイノルズ数における DBD-PA を用いた翼周り剥離流れの制御」  
 松沼孝幸(産総研) 「リング型プラズマアクチュエータによるターボ機械のシール技術」  
 12:15～12:45 総合討論  
 12:45～12:55 閉会挨拶  
 12:55～13:30 個別相談会 (CFD、実験、基準 PA、電源開発など)

## ポスターセッション

日時：2015年12月4日（金）17:00～18:00

場所：鳥取大学大講義室

- PA3-PO1 鈴木大樹, 藤野貴康(筑波大), 松沼孝幸, 瀬川武彦(産総研), 「流体機械への実装に向けたプラズマアクチュエータの開発」
- PA3-PO2 棕本翔太, 深淵康二(慶大), 「プラズマアクチュエータを用いた円柱周り流れ制御のラージ・エディ・シミュレーション」
- PA3-PO3 豊泉幸人, 江口将人, 青野光, 石川仁(東理大), 「同軸型プラズマアクチュエータによるフローモーフィング」
- PA3-PO4 山川翔太, 吉岡泰樹, 酒井貴洋, 青野光, 石川仁(東理大), 「波型マイクロプラズマアクチュエータを用いた翼周りのはく離制御」
- PA3-PO5 中野朝, 田村真暉, 西田浩之(農工大), 「プラズマシミュレーションによる接地型三電極プラズマアクチュエータの体積力特性調査」
- PA3-PO6 太田康介, 関谷翼, 西田浩之(農工大), 「DBD プラズマアクチュエータにおける体積力場の実験的算出方法の比較検討」
- PA3-PO7 関谷翼, 太田康介, 西田浩之(農工大), 「DBD プラズマアクチュエータが生成する周期変動体積力場のPIV計測による解析」
- PA3-PO8 田村真暉, 西田浩之(農工大), 松野隆(鳥取大), 「三電極プラズマアクチュエータにおける性能特性の数値解析」
- PA3-PO9 中井公美, 田村真暉, 中野朝, 西田浩之(農工大), 田中雄飛, 須田俊之(IHI), 「Suzenモデルに基づく三電極PAの工学モデル開発」
- PA3-PO10 浅野兼人(東大院), 佐藤充, 野々村拓, 大山聖(宇宙研), 藤井孝藏(理科大), 「DBD プラズマアクチュエータを用いた翼周り剥離制御—高性能翼と単純形状翼の比較—」
- PA3-PO11 Thijs Bouwhuis(University of Twente), Aiko Yakeno(ISAS/JAXA), Yoshiaki Abe(University of Tokyo), Taku Nonomura, Akira Oyama(ISAS/JAXA), Kozo Fujii(Tokyo University of Science), 「Basic research for proposal of a new simple DBD-plasma actuation model」
- PA3-PO12 宮川雄磨(工学院大), 野々村拓, 大山聖(宇宙研), 藤井孝藏(東理大), 伊藤慎一郎(工学院大), 「プラズマアクチュエータの翼周り剥離制御における詳細流れ機構解明に向けたPIV計測」
- PA3-PO13 楠本誠, 中島崇宏, 宮本孟宜, 横山博史, 飯田明由(豊橋技科大), 「DBD プラズマアクチュエータを用いた自動車における空力騒音の低減」
- PA3-PO14 森島英夫, 安達凌, 湊大輝, 横山博史, 飯田明由(豊橋技科大), 「DBD プラズマアクチュエータを用いたキャビティ音の低減の試み」
- PA3-PO15 佐々木良太, 近藤雄太, 元祐昌廣(東理大), 「バースト波励起プラズマアクチュエータが誘起する流れの時空間的評価」
- PA3-PO16 小川拓人, 浅田健吾, 立川智章, 藤井孝藏(東理大), 「DBD プラズマアクチュエータによるフィードバック剥離制御法の検討～第一報～」
- PA3-PO17 加藤雄介, 立川智章, 藤井孝藏(東理大), 「自己組織化マップを用いた圧力欠損データの補完～第一報～」
- PA3-PO18 伊藤暁彦, Marius Blajan, 清水一男(静岡大), 米田仁紀(電通大), 「マイクロプラズマアクチュエータを用いた流れ方向制御の実験および数値計算」
- PA3-PO19 田中直樹, 今野海航, 千崎貴大, 小室淳史, 高島圭介, 沼田大樹, 金子俊郎, 安藤晃, 浅井圭介(東北大) 「パルス電源駆動プラズマアクチュエータによる翼周りの剥離抑制—圧力計測と力計測による評価—」