

航空宇宙工学コース 教授 飯野 明

[1] 研究論文

飯野明: 授業課題“滞空競技用ペーパーグライダー”について, 工学教育, pp. 50-55, Vol. 56, No. 4, 2008. 7

[2] 学会講演・研究発表

- 1) 小出輝明, 諏訪正典, 飯野明, 田中敬司: 高専航空工学分野におけるものづくり教育の実践, 第 27 回数理科学講演会 講演論文集, No. 27, p. 35, 2008
- 2) 増涼介, 松木一弘, 矢野悦史, 齋藤隆介, 宮野智行, 飯野明: 春燕の設計・製作, 第 4 回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト, 大田区産業プラザ PIO, 2008. 10. 24-25

[6] 一般学会活動

- 1) 日本航空宇宙学会 第 40 期スカイスポーツ委員会及び第 14 回スカイスポーツシンポジウム実行委員会 幹事
- 2) 日本航空宇宙学会 第 4 回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト実行委員会 渉外・広報委員
- 3) 日本工学教育協会 工学・工業教育研究講演会委員会 委員

航空宇宙工学コース 教授 伊藤 宏一

[6] 一般学会活動

- 1) 社団法人自動車技術会本部 第 6 回全日本学生フォーミュラ大会ルール委員会委員長
- 2) NPO 航空復元懇話会 (九一式戦闘機学術調査プロジェクト) 顧問
- 3) 社団法人自動車技術会本部 Formula SAE JAPAN 2008 実行委員会委員
- 4) 社団法人自動車技術会関東支部学生自動車研究会参与

航空宇宙工学コース 教授 芝沼 弘允

[6] 一般学会活動

日本機械学会 教育関連支援事業委員会委員

航空宇宙工学コース 教授 田中 敬司

[1] 研究論文

田中敬司: 高専教育のための飛行シミュレータの開発, 東京都立産業技術高等専門学校研

究紀要第三号, pp. 37-41, 2009

[2] 学会講演・研究発表

小出輝明, 諏訪正典, 飯野明, 田中敬司: 高専航空工学分野におけるものづくり教育の実践, 第27回数理科学講演会 講演論文集, No. 27, p. 35, 2008

[6] 一般学会活動

- 1) 日本航空宇宙学会
 - 2) 日本人間工学会, 航空人間工学部会委員
 - 3) 国土交通省航空局, 航空安全情報分析委員会委員
 - 4) (独)宇宙航空研究開発機構, 客員
 - 5) (財)航空輸送技術研究センター, 整備従事者の教育訓練方式の確立に係る調査委員会委員長
-

航空宇宙工学コース 教授 藤田 敏彦

[6] 一般学会活動

- 1) 科学技術政策研究所, 専門調査員
 - 2) (独)宇宙航空研究開発機構, 客員
-

航空宇宙工学コース 准教授 小出 輝明

[2] 学会講演・研究発表

- 1) 小出輝明, 諏訪正典, 飯野明, 田中敬司: 高専 航空工学分野におけるものづくり教育の実践, 第27回数理科学講演会 講演論文集 No. 27, pp. 35, 2008
- 2) 小出輝明, 深野あずさ, 椛沢栄基, 井上徹, 田原正夫: 濃度差を利用したイオン流体の選択性膜透過による電位差の発生機構, テンダーテクノシンポジウム2008, 2008

[6] 一般学会活動

日本機械学会 技術と社会部門「技術教育・工学教育委員会」委員

航空宇宙工学コース 准教授 諏訪 正典

[2] 学会講演・研究発表

小出輝明, 諏訪正典, 飯野明, 田中敬司: 高専 航空工学分野におけるものづくり教育の実践, 第27回数理科学講演会 講演論文集 No. 27, pp. 35, 2008

[1] 研究論文

- 1) M. Nakano : Three-Dimensional Simulations of Grid Erosion in Ion Engines, Vacuum 83, pp.82-85, 2008
- 2) 各務聡, 岡部周平, 中野正勝, 橘武史 : ボロン系固体点火薬を用いたパルス型プラズマ推進機, プラズマ応用科学 Vol. 16, 2008年6月, pp. 21-26.

[2] 学会講演・研究発表

- 1) 中野正勝:イオンエンジン用の3次元正イオンビームシミュレーションによる電極損耗評価, 平成20年度核融合科学研究所共同研究研究会「負イオン生成および負イオンビーム加速とその応用」
- 2) 中野正勝:イオン加速グリッド耐久認定用数値解析(JIEDI-1)ツールの開発報告, 平成20年度宇宙輸送シンポジウム

[8] 国際学会・国際会議等

- 1) M. Nakano, H. Koizumi, M. Watanabe and Y. Arakawa : A Laser Ignition Microthruster for Microspacecraft Propulsion, 26th International Symposium on Space Technology and Science, 2008-b-40.
- 2) M. Nakano : Grid Erosion Analysis and Lifetime Evaluation of Ion Engine, 2nd International Workshop on Plasma Application and Hybrid Functionally Materials, March 6-7, 2009.
- 3) M. Nakano and N. Okada : Laser Ignition Microthruster Experiments on a Microsatellite, 2nd International Workshop on Plasma Application and Hybrid Functionally Materials, March 6-7, 2009.

[9] 文部省科学研究費補助金に関わる活動

中野正勝:若手研究(B):B/KN03火薬のレーザー着火・燃焼比例則の確立とレーザー着火スラストへの応用

[11] 受託研究

中野正勝:高速なイオンエンジングリッド損耗解析ツールの研究開発, 宇宙航空研究開発機構

[2] 学会講演・研究発表

- 1) 小暮聡, 宮野智行:特許 準天頂衛星システム地上補完装置における出力メッセージ, 2008

- 2) S.Kogure, T.Miyano : Signal Definition of QZSS IMES and It's Analysis, International GPS/GNSS symposium 2000, PP.271-276.2008
 - 3) 増涼介, 松木一弘, 矢野悦史, 齋藤隆介, 宮野智行, 飯野明 : 春燕の設計・製作, 第4回全日本学生室内飛行ロボットコンテスト, 大田区産業プラザ PIO, 2008. 10. 24-25
- [6] 一般学会活動
- 1) 航空宇宙学会 学会誌編集委員, 航行部門委員
 - 2) 電子情報通信学会 査読委員
 - 3) 電気学会 測位・空間情報応用システム協同研究委員会幹事
 - 4) 日本航海学会 GPS/GNSS 国際シンポジウム組織委員会理事, GPS 研究会運営委員会幹事
-

航空宇宙工学コース 助教 宇田川 真介

[2] 学会講演・研究発表

- 1) S. Udagawa, W. Garen, B. Meyerer, K. Maeno : Motion analysis of a diaphragmless driver section for a narrow channel shock tube, International Journal of Shock Waves 18, pp.345-351, (2008)
- 2) S. Udagawa, Y. Yamamoto, S. Nakajima, M. Ota, K. Maeno : Development of the blast wave simulator using laser induced plasma, Frontier of Applied Plasma Technology, Vol.2, pp.57-60, (2009)
- 3) S. Udagawa, K. Maeno, S. Nakajima, Y. Yamamoto : Propagation of the shock wave generated in the stepped structure model by a 2-dimensional beam focusing of a CO₂ pulsed laser, Proceedings of XVII International Symposium on GCL&HPL2008, No.P-71312G, Lisbon, Portugal, 15-19, Sep., 2008
- 4) S. Udagawa, Y. Yamamoto, S. Nakajima, M. Ota, K. Maeno : Development of the blast wave simulator using laser induced plasma, The 2nd International Workshop on Plasma Application and Hybrid Functionally Materials, Kobe, Japan, 5-6, Mar., 2009
- 5) 宇田川真介, 稲毛達郎, 太田匡則, 前野一夫 : 小直径衝撃波管用の無隔膜駆動部の開口速度測定, 平成 20 年度衝撃波シンポジウム講演論文集, pp. 397-398, 2009. 3. 17~19, 名古屋大学