

# 平成27年度取組状況

ものづくり工学科 航空宇宙工学コース 准教授 中野 正勝

取組状況	
教育	<ol style="list-style-type: none"> <li>達成度評価を各科目に導入                     <ul style="list-style-type: none"> <li>試験の結果などから学生が自らの達成度を評価できるようにした。</li> </ul> </li> <li>ゼミナールにおいてエンジニアリングデザインを導入                     <ul style="list-style-type: none"> <li>試行段階から実際に運用できる段階になった。</li> </ul> </li> </ol>
研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>論文執筆                     <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Nakano, M., Hosoda, S. and Nishiyama, N., "Sputtering Yield of Carbon-Carbon Composite due to Xenon Ion Bombardment in Ion Engines," Trans of JSASS, Vol. 58, No. 4, (2015), pp.213-219.</li> <li>(2) Nakano, M., "Erosion-Induced Change in Thrust-Vector Direction in Ion Engine," Frontier of Applied Plasma Technology, Vol.8 (2015) No.1, pp.13-18.</li> <li>(3) A. Yamaguchi, A. Kibe, N. Yamamoto, T. Morita, H. Nakashima and M. Nakano, "Erosion Rate Measurement in Ion Thrusters Using Cavity Ring-Down Spectroscopy Technique," Journal of Instrumentation, Vol.11, (2016), C01079 doi:10.1088/1748-0221/11/01/C01079.</li> </ol> </li> <li>学会発表                     <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) H. Takegahara, H. Kuninaka, I. Funaki, A. Ando, K. Komurasaki, H. Koizumi, T. Schonherr, S. Shinohara, T. Tanikawa, M. Nakano, Y. Nakayama, A. Sasoh, T. Miyasaka, H. Tahara, N. Yamamoto and A. Kakami, "Overview of Electric Propulsion Research Activities in Japan," IEPC-2015-01/ISTS-2015-b-01, Joint Conference of 30th ISTS, 34th IEPC and 6th NSAT, Hyogo-Kobe, Japan July 4-10, 2015.</li> <li>(2) M. Nakano and H. Koizumi, "Grid Wear Analysis of a Miniature Ion Engine," IEPC-2015-187/ISTS-2015-b-187, Joint Conference of 30th ISTS, 34th IEPC and 6th NSAT, Hyogo-Kobe, Japan July 4-10, 2015.</li> <li>(3) 中野正勝, 山本直嗣, CRDS法を用いたグリッド損耗強度分布取得のための数値解析ツールの開発, 平成27年度宇宙輸送シンポジウム, 2016年1月15日.</li> <li>(4) 浅川純, 小島隼一, 小泉 宏之, 中野正勝, 岡田光信, 小紫公也, 固体推進薬ペレット積層式マイクロスラスタの真空容器内推力測定におけるロードセル断熱手法の効果に関する研究, 平成27年度宇宙輸送シンポジウム, 2016年1月15日.</li> <li>(5) 浅川純, 小泉宏之, 小島隼一, 岡田光信, 中野正勝, 小紫公也, クラスタ型固体推進剤を用いた小型衛星用100Ns球スラスタの安定燃焼に関する研究, 第59回宇宙科学技術連合講演会, 2015年10月8日.</li> </ol> </li> </ol>
社会貢献	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 出前授業: 世田谷区立桜丘中学校、「ロケットと宇宙探査機」(4時間分)</li> <li>2. 国際誌の Reviewer Vacuum 5件、TJASS 1件</li> <li>3. 国際誌の Editor (30th ISTS, 34th IEPC and 6th NSAT) 6件</li> </ol>