

平成28年度取組状況

ものづくり工学科 生産システム工学コース

助教

氏名 鈴木宏昌

取組状況	
教育	<p>流体力学 毎回講義内に前週の内容に関連した演習を取り入れることで、学生の自主学習に対する意識が向上した。特に後期はその傾向が大きく感じた。また、講義、自習、演習、期末試験と学習を重ねることで知識の定着も図れた。</p> <p>設計工学 I 設計という応用的な科目となる為、実際の事例に即した例題を解かせることで学習意欲を高めつつ考え方の習得を図れた。</p> <p>グローバル・コミュニケーション・プログラム 国際化推進センターにて本校、首都大学東京および産業技術大学院大学の連携でのプログラムであるグローバル・コミュニケーション・プログラムを担当し、主に3月末から10月かけて国内合宿やシンガポールでの研修等を行い、学生の国際交流活動のサポートや問題解決能力の育成に努めた。</p>
研究	<p>国際会議 1) H. SUZUKI, M. ENDO and Y. SAKAKIBARA: A Study on Structure of Shock Waves in Underexpanded Jet Impinging on Flat Plate, 6th Asian Joint Workshop on Thermophysics and Fluid Science, 2016/09.</p> <p>国内学会発表 (1) 佐藤淳, 榊原洋子, 鈴木宏昌, 遠藤正樹: ラバルノズルから噴出する超音速噴流に関する研究, 第35回数理学講演会, 2016/08. (2) 星谷拓輝, 榊原洋子, 鈴木宏昌, 遠藤正樹: 超音速平板衝突噴流内に発生する衝撃波の挙動に関する研究, 第35回数理学講演会, 2016/08. (3) 鈴木宏昌, 遠藤正樹: 光学的可視化法を用いた不足膨張噴流の解析, 日本機械学会 第94期 流体工学部門 講演会, 2016/11. (4) 佐藤淳, 榊原洋子, 鈴木宏昌, 遠藤正樹: ラバルノズルから噴出される超音速衝突流の数値解析, 日本機械学会 第94期 流体工学部門 講演会, 2016/11.</p>
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ・八潮学園にて「ものづくり教育(2年生:かざぐるまとうインドカー)」を実施 ・本校体験入学にて「3次元コンピュータグラフィックスの世界」講座を開講 ・(一社)日本機械学会 関東支部東京ブロック 企画幹事 ・(一社)数理科学会 編集出版部会 委員