

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 小林 茂己

取組状況	
教育	<p>①新カリキュラム移行に伴い、H28年度に3年学生実験に取り入れる熱工学新テーマ「単気筒機関の組立・性能実験」を関連教員と検討・提案した。コース内の了承が得られ、H28年度開始に向け新教材の開発を行った。</p> <p>②製作ゼミナール授業で企業開発手法を取り入れたED授業を実施した。学生の自主的な行動を促して学習者の能力を引き出せる効果があった。</p>
研究	<p>①”防災型自立高効率暖房機”を目掛け、研究実験用の発電・暖房機を試作した。灯油燃料のレシプロ機関を用いた試作機となったが、試運転により災害に強い灯油燃料のみで暖房能力が高い電動ファン式のジェット暖房機が運転可能であることを確認した。</p> <p>② 教育研究論文 1件 “エンジニアリングデザイン授業展開のための双方向授業の試み”, 小出, 山田, 小林, 都立産業技術高専研究紀要, 2015年度版</p>
社会貢献	<p>①地域貢献・研究推進センターを通じた技術指導1件”内燃機関を用いた農業用ハウス温風機”民間企業1社に対し実施した。</p>