

令和2年度取組状況

ものづくり工学科 機械システム工学コース 准教授 齋藤 博史

取組状況	
教育	<p>1. 担当科目(プログラミング, 情報処理, 伝熱工学, 伝熱工学特論)の準備・実行(講義ノートの修正と追加). ・本科2年～専攻科までの幅広い学年の授業科目を担当し, 基礎, 応用, 実践を包括する形での教育・指導を行った.</p> <p>2. プログラミング及び情報処理科目での実践的講義の実施. ・学生が主体的に授業に取り組める端末室での従来通りの形式に加え, オンラインプログラミング開発環境を取り入れ, 遠隔授業も含め年間を通してこれまでと同様の講義内容を行い, 学生の課題解決能力の向上を図った. また, 機械の学生の多くは情報系科目を苦手とするなか, 提出された課題は複数回にわたり添削し, 具体的な修正内容を指示して問題点を明確にすることで, 情報処理全般について基礎力と実践力の向上を図った.</p> <p>3. 国家資格機械加工(普通旋盤作業)3級資格取得のための技術指導および補講(主に本科3年生対象, 受講者9名, コロナ禍のため後期のみ)の実施.</p> <p>4. 研究指導. ゼミナール4名, 卒業研究3名, 専攻科特別研究 I, II 4名の研究指導を行い, 卒研では国内2件, 特研 I, II では国内2件の学会発表を行った.</p>
研究	<p>学術論文 1件(査読有): ・牧田 庸寛, 齋藤 博史, 橋本 英樹, 古川 純一, 乱流予混合火炎の火炎帯におけるレイノルズ応力の計測, 日本機械学会論文集, Vol.87, No.894, PP.1-13, DOI:10.1299/transjsme.20-00140.</p> <p>学会発表 4件: ・中村 祐人, 齋藤 博史, 大小直径の異なる丸孔をベースにしたフィルム冷却孔における二次流れと熱遮蔽特性, 日本機械学会 2020年度年次大会, J05108, WEB開催. ・大野 裕貴, 佐藤 亮太, 橋本 英樹, 齋藤 博史, 古川 純一, 乱流予混合火炎の火炎帯におけるレイノルズ応力の計測, 第58回燃焼シンポジウム, A213, WEB開催. ・稲垣 陽平, 齋藤 博史, 大小異なる丸孔を組み合わせたタービン翼フィルム冷却孔の熱遮蔽特性と流れ場の評価, 日本機械学会関東学生会第60回学生員卒業研究発表講演会, 907, WEB開催. ・菅原 陽太, 齋藤 博史, 村田 章, アルコール水溶液を用いた薄型並列細管熱輸送デバイスの熱輸送特性と内部流動様式の評価, 日本機械学会関東学生会第60回学生員卒業研究発表講演会, 903, WEB開催.</p>
社会貢献	<p>1. オープンカレッジ(公開講座: Open College小中学生対象講座・題目「魔法のパイプ? ヒートパイプ」)の実施. 中学生対象. 参加者8名. 当初定員より人数を減らして実施.</p> <p>2. 技能検定委員(東京都職業能力開発協会)</p> <p>3. 日本機械学会関東支部商議委員</p>