

令和4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	<ol style="list-style-type: none">1年ものづくり実験実習機械系テーマにおけるDX化とe-learningコンテンツを活用した実習の実施.5年機械システム工学実験実習Ⅲで社会的問題であるエネルギー問題に対する理解を深めることのできるヒートポンプサイクル性能評価実験装置を用いた実験の実施.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, 前期・後期合格者合計16名)の実施.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, Ⅱ5名の研究指導を行い, 卒研では国内1件, 特研Ⅰ, Ⅱでは国内3件の学会発表の実施.
研究	<p>研究論文 1件: Ken-ichi Tabei, Yukihiro ITO, <u>Hiroshi SAITO</u>, Masafumi KIMIZUKA, Hiroshi Hashimoto, "Proposal of a DX method for lathe operation practical training with respect to motivation and an operative sense of agency", ICELIE 2022 Conference[DOI: 10.1109/icelie55228.2022.9969422]</p> <p>国際会議 1件: Ken-ichi Tabei, Yukihiro ITO, <u>Hiroshi SAITO</u>, Masafumi KIMIZUKA, Hiroshi Hashimoto, ICELIE CONFERENCE 18, IEEE Industrial Electronics Society, Brussels, Belgium</p> <p>学会発表 4件: 1. 芹澤 佳典, 齋藤 博史, 村田 章, 自励振動型並列細管熱輸送デバイスの熱流束加熱条件下の熱輸送特性と流動状態の関係の評価, 日本機械学会関東支部第29期総会・講演会, 17C11, WEB開催(筑波) 2. 田口 由夏, 齋藤 博史, 大小の丸孔で構成されたフィルム冷却孔の小径孔傾斜角が二次流れに及ぼす影響の評価, 日本機械学会関東学生会第62回学生員卒業研究発表講演会, 832, WEB開催(筑波) 4. 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流の二次流れの評価日本機械学会関東支部第29期総会・講演会, 17A22, WEB開催(筑波) 5. 松元 洸, 齋藤 博史, 稲垣 陽平, 大小の丸孔で構成されたフィルム冷却孔の小径孔傾斜角が熱遮蔽特性へ及ぼす影響日本機械学会関東支部第29期総会・講演会, 17A23, WEB開催(筑波)</p>
社会貢献	<ol style="list-style-type: none">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10名.2. 技能検定委員(東京都職業能力開発協会)