

# 令和7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教授

齋藤博史

取組状況	
教育	<p>1. 1年ものづくり実験実習機械系テーマ(旋盤加工実習・フライス盤加工実習)におけるDX化(ものづくり技能の見える化)とe-learningコンテンツを活用した実習の実施と技術者支援のための公開講習への展開</p> <p>2. 5年機械システム工学実験実習IIIのテーマ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を目的としたヒートポンプサイクル性能評価実験の実施</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, 前期・後期合格者合計21名)の実施</p> <p>4. 研究指導. ゼミナール4名, 卒業研究4名, 専攻科特別研究2名の研究指導(学会発表・国内4件)</p>
研究	<p>著書:1件 サーマルマネジメントの最新技術, 監修:畠山友行、分担著書, (株)エヌ・ティー・エス</p> <p>学術論文:1件 1. 吉澤昌純、齋藤博史, 東京都立産業技術高等専門学校実習工場のDX化推進:東京都立産業技術大学院大学との協働による事例報告, 実践教育, Vol.41, No1, 58-61, 2026/3</p> <p>学会発表:5件 1. 石村 祥, 齋藤 博史, タービン翼フィルム冷却孔下流に敷設したデインプルの形状変化が伝熱性能に与える影響, 日本機械学会 関東支部 第 32 期 総会・講演会, GS0606, 東京(日本大学 理工学部 駿河台キャンパス), 2026/3 2. 永尾 陽, 齋藤 博史, 村田 章, 教師あり機械学習による扁平矩形断面流路における気液二相流動様式の同定, 日本機械学会 関東支部 第 32 期 総会・講演会, GS0607, 東京(日本大学 理工学部 駿河台キャンパス), 2026/3 3. 佐々木 晴生, 齋藤 博史, フィルム冷却孔下流に敷設したデインプル配置が流れに与える影響, 日本機械学会関東学生会第 65 回学生員卒業研究発表講演会, 342, 東京(日本大学 理工学部 駿河台キャンパス), 2026/3 4. 沼崎 健太郎, 太田 哲哉, 齋藤 博史, 村田 章, 教師データの細分化による内部流動様式の識別精度向上に関する研究, 日本機械学会関東学生会第 65 回学生員卒業研究発表講演会, 241, 東京(日本大学 理工学部 駿河台キャンパス), 2026/3 5. 君塚 政文, 伊藤 幸弘, 齋藤 博史, 橋本 洋志, 旋盤操作実習時のアイトラッカーを用いた学習ボトルネックの考察, 第26回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (SI2025), 3C4-09, 広島(広島国際会議場), 2025/12</p>
社会貢献	<p>1. ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHIの実施(日本学術振興会・科学研究費助成事業, 研究成果公開発表(B), 課題番号25HT0064). 中学生対象</p> <p>2. OPC(オープンカレッジ小中学生対象講座)「魔法のパイプ?ヒートパイプ」の実施. 中学生対象</p> <p>3. OPC(社会人対象講座)「機械加工・初心者向け体験実習」の実施. 工作機械(フライス盤)を使った機械加工に関する社会人向け基礎講習(機械加工実技講習), 社会人対象</p> <p>4. 高専ものづくりテクノスタジオ2025「ブーメランを作って飛ばそう」の実施, 小学生対象</p> <p>5. 技能検定補佐員(東京都職業能力開発協会)</p>