

令和7年度取組状況

ものづくり工学科 医療福祉工学コース(職)准教授 (氏名)杉本 聖一

取組状況	
教育	<p>1. 担当科目の講義について 今年度は講義後に演習課題を配布し、次週に「演習→小テスト」を同一時間内に実施した。これにより、演習と小テストの試験勉強への取り組みが良好な学生が90%を超え(アンケート結果から)、良好な成績結果へとつながった。また、年度末の成績分布チェックから全体として良好な成績であるにも関わらず、極端な成績分布の偏りがなく、学生の到達度を測るのに適切な試験問題、評価方法を用いていることができた。</p> <p>2. エンジニアリングデザイン(ED)教育について 台東区立台東病院と協力して、病院および老健施設の困りごと解決をテーマに専攻科EDを実施した。今年度は完成度の高い試作品ができ、療法士の先生方からも高い評価を受けた。また、全6回にわたってアントレプレナー教育を専攻科1年に実施した。</p>
研究	<p><国際会議・紀要等></p> <p>1. Itta Kaizu(専攻科生), Seiichi Sugimoto, Takuo Suzuki, Takanobu Tamiya, Katsuhiko Sagara, Satoshi Kobayashi, "Improvement of Mechanical Properties of Recycled Wood-Based Structural Materials by Hydrothermal Hot Pressing and Steam Treatment", The 10th International Conference on "Science of Technology Innovation" 2025, 11, Nov. 2025</p> <p>2. 田村恵万, 古屋友和, 杉本聖一, "東京都立産業技術高等専門学校荒川キャンパスにおけるアントレプレナーシップ教育の取り組みと効果", 東京都立産業技術高等専門学校研究紀要第20号(2026.3)(査読有)</p> <p><国内学会発表></p> <p>1. 海津一太(専攻科生), 杉本聖一, 鈴木拓雄, 田宮高信, 相楽勝裕, 小林訓史, 「HHP 法と蒸煮処理の組み合わせによる再生木質構造材の機械的性質の改善」, 第11回材料WEEK(2025年10月6日)</p> <p>2. 山下陽平(専攻科生), 小宮颯太, 鈴木拓雄, 田宮高信, 杉本聖一, 相楽勝裕 "3Dプリンタ用フィラメントの機械的性質の測定と推定に関する研究"第44回数理学講演会(2025.8.30)</p> <p>3. 田宮高信, 中野優奈, 柴田芳幸, 杉本聖一, 鈴木拓雄, 相楽勝裕, 富田宏貴, "フレキシブルシャフトの繰返しねじり強さの実験的検討", 第44回数理学講演会(2025.8.30)</p>
社会貢献	<p>1. 出前授業「見えない力を見る技術」杉並区立大宮中学校(2025.7.4)</p> <p>2. 出前授業「折り紙とものづくり」墨田区立吾嬬立花中学校(2025.7.15)</p> <p>3. 体験入学にて「たたら製鉄」を体験するテーマを実施。</p> <p>4. 高専祭にてガラス細工「とんぼ玉づくり」の企画を実施。</p>