

# 令和7年度取組状況

ものづくり工学科 情報通信工学コース教授 高野邦彦

取組状況	
教育	1. 教務室専攻科担当 2. 交流回路実験(実験実習)の理解度向上を目的として、視覚・聴覚情報利用による副教材ならびに実験装置の改良ならびに授業での運用 3. 専攻科特別研究Ⅰの学生指導を行った。 4. 自学自習に配慮した電磁気学の解説動画と講義動画のアーカイブ化を実施するとともに、確認テストや振り返りシートを活用した学生ごとの習熟度の把握を行った。さらに補習授業も活用して、基礎学力のトレーニングを行った。
研究	[1] K.Takano, H.Furuya, Y.Yano, K.Nishi, R>Takaya, K.Sato and K.Asai: "On the improvement of temporal stability of mist screen system employing air curtain structure derived from spray nozzle and its effect on holographic image projection", IWAIT&IFMIA 2026(査読有) [2]高野邦彦, 古谷洋棕, 西健陽, 矢野優人, 高屋亮登, 佐藤甲癸, 浅井紀久夫: " エアカーテン構造のミストスクリーンへのホログラフィ投影像の時間安定性の向上について", 2025年度画像電子学会年次大会予稿集,P5-1,2025-08-27 (埼玉大学) [3] 高野邦彦, 戸塚雄大, 山本昇志, 石塚賛, 佐藤甲癸, 浅井紀久夫: " ホログラフィ空間投影像の画質改善に向けた主観・客観同時評価システムの基礎検討", 画像関連学会連合会第11 回合同秋季大会, 要旨集, E-06, pp30-31, 2025-10-27(2025) [4]高野邦彦, 山田美帆, 生方俊典, 西山久夫: " 高専低学年を対象とした交流回路理論の導入教育に向けた体験型補助教材の運用の試みについて", 実践教育訓練学会, 2025C-2, 2025実践教育研究発表会, 2025-08-22(高専荒川キャンパス)2025実践教育研究発表会予稿特集号 [5]高野邦彦, 山田美帆, 生方俊典, 西山久夫: "交流回路実験における学習促進のための補助教材構築とその効果的な活用について", 実践教育Vol.41, No.1pp.22-25(2026)※印刷中
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> <li>・虹色実験室(ホログラムとは?): 2025年8月24日, きらら腰越(腰越学習センター)での講師補助・児童への指導(ボランティア)</li> <li>・電子情報通信学会査読委員</li> <li>・電子情報通信学会東京支部学生会顧問</li> <li>・画像電子学会代議員</li> <li>・実践教育訓練学会2025東京大会(2025年8月22日~23日): 会場校として運営スタッフを担当</li> </ul>