

# 令和3年度取組状況

ものづくり工学科 情報通信工学コース 准教授 高野 邦彦

取組状況	
教育	1. 電磁気学Ⅱ,Ⅲ,応用電磁気学の各講義に導入した遠隔学習用教材の改良・運用 ・遠隔・対面による授業での学習内容の予習・復習(学生の自主的な自学自習への効果). 2. 動画による電磁気学の解説教材の作成(学生が理解し難い単元の解説内容の改良と例題解説の追加) ・通常授業および単位追認試験における学生の学びを支援する目的で,単元ごとの解説動画を運用. 3. コロナ禍に対応した情報通信工学実験・実習Ⅰの指導案の改訂・運用.
研究	3. 学会発表 [1]K.Takano, S.Iwanaga, K.Sakai, K.Sato, K.Asai, "On the colored holographic moving pictures employing the blue-violet color light source", Proc.of IWAIT2022, ID53(In printing...). [2]戸塚真隆,高野邦彦,佐藤甲癸, "デジタルホログラフィにおける多重像分離と画像処理による改善効果", 画像電子学会誌, 51,1,pp.11-17, 2022. [3]高崎和之, 高野邦彦, 若林良二, "ハイブリット型授業に対応したリアルタイム配信手法の検討", 産技高専紀要(2022-03) [4]K.Fukushima, T.Oiwa, H.Ono, I.Kajimura, K.Takano, K.Takasaki, R.Wakabayashi, K.Sato, T.Endo, "Improvement of Mist Screen system for Reconstructing 3D Projected Images in Holographic Projection", STI-Gigaku2021, STI-9-70. [5]村上龍斗, 高橋義典, 高野邦彦, "音響レンズの音声認識への応用と評価", 日本音響学会2021年秋季, 講演, 1-1-2, 2021
社会貢献	1. 電子情報通信学会東京支部学生会顧問. 2. 三次元画像コンファレンス実行委員. 3. にじいろ実験教室(辻堂青少年会館、2021-8-6)