

令和2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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電磁気学Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,応用電磁気学の各講義や,情報通信工学実験・実習Ⅰ用に遠隔学習用教材を導入 <ul style="list-style-type: none"> ・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 <ul style="list-style-type: none"> ・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作成・試験運用. 3. コロナ禍において,3密を回避するための情報通信工学実験・実習Ⅰの臨時授業プログラムを構築
研究	<ol style="list-style-type: none"> 3. 学会発表 <ul style="list-style-type: none"> [1]K.Takano,K.Yokota,Y.Kasai,K.Sato,K.Asai,"A basic study of holographic image reconstruction in colors using blue-violet laser light",Proc.of SPIE,Vol.11766,117662Q-1~117662Q-6,2021. [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レンズ項を用いた多重像分離とノイズ除去",第48回画像電子学会年次大会,R1-1,2020. [3]戸塚真隆,高野邦彦,佐藤甲癸,"ホログラフィの画像伝送圧縮を用いたデータ通信の検討",第48回画像電子学会年次大会,R1-2,2020. [4]高野邦彦,横田和海,笠井湧喜,佐藤甲癸,浅井紀久夫,"ホログラフィ再生像の色域拡大に向けた基礎検討",第48回画像電子学会年次大会,R1-3,2020. [5]村上龍斗,高橋義典,高野邦彦,"音響レンズの焦点距離の縮小による距離選択收音性能の向上",日本音響学会2021年春季,講論,3-1-5,2021.
社会貢献	<ol style="list-style-type: none"> 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. 登録検査等事業への協力(ジオスポーツ株様)