

# 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 高崎 和之

取組状況	
教育	<ul style="list-style-type: none"> <li>・リアルタイム配信環境を構築し複数の遠隔授業で活用</li> <li>新型コロナウイルス感染拡大防止のための遠隔授業において、前年度から構築を進めているリアルタイム配信環境を活用した遠隔授業を行った。対面授業と同じ運用で授業を行うことができるため、学生、教員双方の負担軽減に貢献した。リアルタイム配信環境を使用した遠隔授業を実施した科目は次の通り。電子回路Ⅰ、コンピュータネットワークⅠ、電磁気学Ⅲ、通信工学Ⅱ、電波伝搬工学、応用電磁気学、デジタル信号処理特論</li> <li>・講義ライブラリの構築</li> <li>コンピュータネットワークⅠ、通信工学Ⅱでは、対面授業も含め、講義内容を録画した講義ライブラリを作成し学生がいつでも復習できるような環境を構築した。</li> </ul>
研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>・書籍を監修(2件)</li> <li>“カラー徹底図解 基本からわかる電子回路”, コロナ社</li> <li>“2022年版オールカラー第2種電気工事士筆記試験テキスト&amp;問題集”, コロナ社</li> <li>・学会発表(発表学生の指導)(1件)</li> <li>Kakeru Fukushima, Tetsushi Oiwa, Haruchika Ono, Itta Kajimura, Kunihiko Takano, Kazuyuki Takasaki, Ryoji Wakabayashi, Koki Sato, Tomohiro Endo, “Improvement of Mist Screen system for Reconstructing 3D Projected Images in Holographic Projection”, 6th STI-Gigaku2021</li> <li>・共同研究 1件</li> </ul>
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> <li>・OPC講座の企画と実施</li> <li>「電子工学講座」</li> <li>「電池の要らない不思議なラジオを作ろう」(感染拡大防止のため中止)</li> <li>・気象観測装置の保守を実施</li> <li>サロマ湖の湖畔に設置された実験用の気象観測装置が故障し、地元漁業組合への気象情報の提供が停止していたため、保守作業を実施し情報提供も再開した。</li> <li>・企業との共同研究(技術相談)の受入れ(1件)</li> </ul>