

令和5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	<ol style="list-style-type: none">1. 自習用オンライン教材の拡充<ul style="list-style-type: none">・昨年度に引き続きGoogle ClassroomとYoutubeを活用して講義の動画や資料を掲載し、病気や就職活動等で欠席した場合でも、講義内容を確認できるようにした。コンピュータネットワークⅠと通信工学Ⅱの授業で実施し、45本の動画を掲載した。・Google Formsを活用した復習用練習問題をClassroom上に掲載し、いつでも利用できるようにした。コンピュータネットワークⅠと通信工学Ⅱの授業で合計11回の練習問題を掲載した。2. 授業中にリアルタイムでオンライン演習が行えるようにする<ul style="list-style-type: none">・専攻科のデジタル電子回路特論の授業において、授業後に理解度を確認するオンラインテストを11回実施した。
研究	<ol style="list-style-type: none">1. Bluetoothを利用した屋内位置推定に関する研究<ul style="list-style-type: none">・本科学生の卒業研究の一部として実施し、従来手法と比較して位置判定の誤り率を低減できた。2. 共同研究等の外部資金の獲得<ul style="list-style-type: none">・一般共同研究1件を実施した。・北海道大学低温科学研究所との共同研究を1件実施した。
社会貢献	<ol style="list-style-type: none">1. 技術相談の受入れ<ul style="list-style-type: none">・技術相談を1件受入れ、共同研究へと発展させた。2. 防災を拠点としての設備の整備<ul style="list-style-type: none">・特定小電力トランシーバーの中継設備の維持管理を実施した。3. 中学生、社会人向けの企画を準備する<ul style="list-style-type: none">・体験入学で中学生向けの無電源ラジオ作りの講座を開講した。・高専祭で小中学生向けの電子工作企画を実施した。