

令和4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">・Google Classroom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、49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. アドホックネットワークを利用した自立型メッシュネットワークの構築<ul style="list-style-type: none">・基礎的な検討として、ネットワークの構築に用いる通信装置を屋内で使用した場合の距離減衰特性を調査した。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2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">・中学生向けの工作教室や無電源ラジオ作りの講座について検討を行った。・社会人向けに電子回路入門講座を検討し、企業の依頼を受け技術セミナーとして開講した。