

項目	取組状況
教育	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 平成29年度担当科目 信号処理概論(5H)、信号処理概論(5E)、信号処理(専攻科2年) ◆ 担当科目の取組状況(工夫・改善した点) <ul style="list-style-type: none"> • 信号処理(専攻科2年)の教科書として英文テキストと日本語の教科書を併用し、学生に日本語の教科書で原理や式を理解させた上で、英語のテキストでの読解力の育成ができるようにした。 ◆ 特記すべき教育方法の実践例 <ul style="list-style-type: none"> • PICを用いたシステム開発用の実験テキストや信号処理実験・制御実験の実験テキストを作成することで、他の教員が担当する場合においても実験がスムーズに継続できるようにした。 • ものづくり分野の人材育成・確保事業などの人材育成授業にこれまで、4回講師や委員として関わった。 ◆ 校長顕彰などの受賞 <ul style="list-style-type: none"> • なし
研究	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 平成27～29年度における研究業績 <ul style="list-style-type: none"> ■ 学術論文執筆 <ul style="list-style-type: none"> • 菊谷雄真, 山野龍佑, 高前田伸也, 梅本敏孝, 小幡卓司, 早川潔: CPU/FPGA 混載デバイスにおけるFPGA アクセラレータ機構利用の検討, Vol.18, No.1, pp.9-14, 2017 • 山中 祐紀, 吉田 晃基, 早川 潔, 梅本敏孝, 小幡 卓司: モンテカルロシミュレーションにおける乱数生成システムの開発, 数理科学会論文集, Vol.17, No.1, pp.15-20, 2016. ■ 国際会議での発表 <ul style="list-style-type: none"> • K.Hayakawa, T.Umemoto, etc: Acceleration of Numerical Analysis for Acoustics by FDTD for Structural Health Monitoring System, ICISIP2016, 2016/6 ■ 学術講演会での発表 <ul style="list-style-type: none"> • 菊谷 雄真, 早川 潔, 梅本 敏孝, 小幡 卓司: SAFHC における FDTD 法専用 FPGA アクセラレータのメモリアクセス機構最適化, 第35回数理科学講演会概要集, C302, 2016. • 中尾 亮太, 西村 大和, 早川 潔, 和田 健, 梅本 敏孝: クラウドを利用したヘテロクラスタの電力制御機構の開発, 第35回数理科学講演会概要集, C301, 2016. 8 他4件
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 平成27～29年度における学会などでの委員 <ul style="list-style-type: none"> • SICE 力学量計測部会主査 (H28年度から) • 数理科学会理事 (H28年度から)