

教育・研究などへの取組状況

総合工学システム学科 電子情報コース 教授 梅本 敏孝

項目	取組状況
教育	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 平成28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"> • キャリア教育支援システムの構築に関して学生教育に関する優れた実践が認められて表彰された。(平成26年3月)
研究	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 平成26～28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"> • 福岡直樹,早川潔,和田健,梅本敏孝:スマートPCヘテロクラスタにおける電力制御機構の開発,数理科学学会論文集,VOL.15,No.1,H26.3 • 倶羅真也,梅本敏孝,早川潔:PSNMFとHPSSを組み合わせた楽器音分離精度の改善,数理科学学会論文集,VOL.15,No.1,H26.3 他2件 ■ 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 他〇〇件 ■ 学術講演会での発表 <ul style="list-style-type: none"> • 谷澤拓也,梅本敏孝,和田健:ARMマイコンを用いた運動解析システムの構築と手首のスナップ動作への応用,第33回数理科学講演会,H26.8 • 阪口栄穂,梅本敏孝,和田健:HOG関数による人検出の高速化手法の検討,第33回数理科学講演会,H26.8 他6件
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 平成26～28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)