

項目	取組状況
<p>教育</p>	<p>◆ 平成29年度担当科目 電子情報実験(3E), 計算機システム(4E), 基礎研究(4E)、卒業研究(5E)、計算機アーキテクチャ(5E), 応用電子回路(専攻科1年), 工学特別実験実習(専攻科2年) 工学特別ゼミナールI(専攻科1年), 工学特別ゼミナールII(専攻科2年)</p> <p>◆ 担当科目の取組状況(工夫・改善した点) 計算機システムおよび計算機アーキテクチャにおいて, 独自資料を作成し, 配布</p> <p>◆ 特記すべき教育方法の実践例 毎回, アンケートをとり, また, 演習をすることにより, 学生の理解度を計った.</p>
<p>研究</p>	<p>◆ 平成27~29年度における研究業績</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 学術論文執筆                     <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「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」, 数理科学会論文集, Vol.18, No.1, pp.9-14, 2017</li> <li>2. 「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.</li> </ol> </li> <li>■ 国際会議での発表                     <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「Development of Wireless Networking and Synchronization in a Health Monitoring System」, 5th IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing, pp284-290. 2017</li> <li>2. 「Acceleration of Numerical Analysis for Acoustics by FDTD for Structural Health Monitoring System」, The 4th IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing, pp.62-67, 2016.</li> <li>3. 「Education and study of embedded devices and sensor networks」, 2016 IEEE Joint Academic Forum 他3件</li> </ol> </li> <li>■ 学術講演会での発表                     <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「並列化によるCIP法の音波伝搬解析の高速化」, 電気関係学会関西連合大会, G11-21, 2017.</li> <li>2. 「直流電力を自在にコントロールするDC/DC変換回路技術の動向」, 電気学会産業応用部門大会講演論文集, 1-S13-3, pp.37-42, 2017</li> <li>3. 「構造物のための損傷センサシステムの開発における同期精度の改善」, 第36回数理科学講演会講演論文集, 2017 他16件</li> </ol> </li> <li>■ 平成27~29年度における外部資金獲得状況                     <ol style="list-style-type: none"> <li>1. IoT 機器開発に資する教育研究</li> <li>2. 構造物のヘルスマニタリングにおけるデータのクラウド化による集中管理に関する研究</li> <li>3. 同側及び鏡面对称の健側補助を導入した新規な非能動型上肢リハビリ支援システム</li> </ol> </li> <li>■ 学会などでの受賞 2016 国際学会 IIAE Best Paper 賞受賞, 第35回数理科学講演会 奨励賞受賞</li> </ul>

社会貢献	<ul style="list-style-type: none"><li>● 電気学会学会活動推進員</li><li>● 電子情報通信学会査読員</li><li>● 電気学会論文編集委員</li><li>● 電気学会関西支部 高専卒業研究発表会 代表幹事</li><li>● 電気学会関西支部 役員</li><li>● 電気学会 高専ロボット実演会 幹事</li></ul>
------	--