

項目	取組状況
教育	<p>◆ 平成30年度担当科目 電気電子基礎(2-2), 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 黒板画像のインターネット公開. ミニッツペーパーの実施</p> <p>◆ 校長顕彰などの受賞 なし</p>
研究	<p>◆ 平成28~30年度における研究業績</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 学術論文執筆 <ol style="list-style-type: none"> 1. 「Awareness of Mentors in the Peer-Mentoring Conferences」, International Journal for Educational Media and Technology, 12(1), pp.41-48, 2018 2. 「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 3. 「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. 他1件 ■ 国際会議での発表 <ol style="list-style-type: none"> 1. 「A decision system of crack damage rank on infrastructures using Deep Learning」, 6th IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing, pp.76-82, 2018. 2. 「Development of Wireless Networking and Synchronization in a Health Monitoring System」, 5th IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing, pp284-290. 2017 3. 「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. 他3件 ■ 学術講演会での発表 <ol style="list-style-type: none"> 1. 「ディープラーニングを利用した橋梁の損傷度判定」, 数理科学講演会, 2018 2. 「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. 3. 「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 他15件 <p>◆ 特許 なし.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 平成 28～30 年度における外部資金獲得状況 <ul style="list-style-type: none"> 1. IoT 機器開発に資する教育研究 2. 建造物のヘルスマモ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 3. 筆記試験答案を対象としたデータ分析のための前処理の検討と支援システムの開発 ◆ 学会などでの受賞 <ul style="list-style-type: none"> 2016 国際学会 IIAE Best Paper 賞受賞, 第 35 回数理学講演会 奨励賞受賞
<p>社会貢献</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 平成 28～30 年度における公開講座・出前授業の取組状況 <ul style="list-style-type: none"> 1. 「IoT 技術の現状と産学連携」ものづくり中小企業新事業開拓プログラムセミナー ◆ 平成 28～30 年度における学協会等の委員 <ul style="list-style-type: none"> ● 電気学会学会活動推進員 ● 電子情報通信学会査読員 ● 電気学会論文編集委員 ● 電気学会関西支部 高専卒業研究発表会 代表幹事 ● 電気学会関西支部 役員 ● 電気学会 高専ロボット実演会 幹事 ◆ 特記すべき社会貢献の内容 <ul style="list-style-type: none"> 1. 「安価にできる IoT・AI システムのプロトタイプ開発技術」近畿経済産業局 Tech Connect KANSAI 2. 「IoT・AI を用いた建造物の損傷同定システムの開発」大阪府立大学 ニューテクノフェア