

項目	取組状況
教育	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 平成28年度担当科目 工学システム計画（専攻科1年）、電気機器（5H）、卒業研究（5H）、基礎研究（4H） 電気機械工作実習（3H）、情報処理Ⅱ（3H）、CAD設計製図（3H） ◆ 担当科目の取組状況（工夫・改善した点） <ul style="list-style-type: none"> ・「電気機械工作実習」「情報処理Ⅱ」「CAD設計製図」の3科目について、講義・実習内容を相互連携させて展開した（「電気機械工作実習」で製作する機構や電気回路の設計製図を「CAD設計製図」で実施する、「電気機械工作実習」で行なう計測制御実験のプログラム作成を「情報処理Ⅱ」で作成するなど）。 ◆ 特記すべき教育方法の実践例 <ul style="list-style-type: none"> ・中小企業の若手技術者や若年求職者を対象とした各種人材育成事業において、スマートフォンアプリ開発、ビッグデータ応用技術、3次元CAD/CAM/CAEシステムを利用したデジタルエンジニアリング等の技術研修のカリキュラム立案および講師を担当した。 ◆ 校長顕彰などの受賞 教育研究活動に関する校長顕彰を受賞（H26・H27）
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） ■ 国際会議での発表 <ul style="list-style-type: none"> ・Kiyoshi Hayakawa, Akira Okia, Toshitaka Umemoto, Takeshi Wada, and Takashi Obata「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. ・Kiyoshi Hayakawa, Masashi Fujiwara, Takeshi Wada, and Takashi Obata「Development of a damage identification monitoring system for building structures」The 4th IIAE International Conference on Industrial Application Engineering 2016, pp.340-347, 2016 ・Takuya Kanehira, Yutaka Arakawa, Keiichi Yasumoto and Takeshi Wada「CURAP:CURating Geo-Related Information on a mAP」2016 IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE) CT02B, 2016 ■ 学術講演会での発表 <ul style="list-style-type: none"> ・和田健，早川潔，小幡卓司，土井智晴「小型シングルボードコンピュータによる遠隔監視／操作システムの構成に関する検討」日本高専学会第22回年会講演会（H28.8） ・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（H28.8） ・谷澤拓也，井上祐太，内海章，須佐見憲史，近藤公久，和田健「周辺視野への視覚刺激を用いた自動車運転時の注意誘導方法の検討」映像情報メディア学会 ヒューマンインフォメーション研究会（H28.3）

	<p>他16件</p> <p>◆ 平成26～28年度における外部資金獲得状況</p> <ul style="list-style-type: none"> ・共同研究 株式会社トータルメンテナンス「自動火災報知設備の点検補助システムの研究開発」(H27) ・科研費「建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(課題番号26420472)」(H26)
社会貢献	<p>◆ 平成26～28年度における公開講座・出前授業の取組状況</p> <ul style="list-style-type: none"> ・公開講座「小学生のためのプログラミング体験教室」講師(H26) ・第2回システムプロデューサー養成研修「最新技術の動向」講師(H26) ・ものづくり人財発掘PJ「はじめて スマホ・タブレットアプリ作ろう講座」講師(H26)