

項目	取組状況
教育	<p>◆ 平成30年度担当科目</p> <p>工学システム計画（専攻科1年），工学システム設計演習Ⅰ（専攻科1年），電気機器（5H），卒業研究（5H），基礎研究（4H），電子機械工学実験Ⅰ（4H），電気機械工作実習（3H）</p> <p>◆ CAD設計製図（3H），工学特別研究（専攻科2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）</p> <p>電子機械工学実験Ⅰにおいて，IoTの基礎技術について学習する実習テーマを新規に立ち上げ，そのテキストと学習教材（RaspberryPiを利用したIoT実験システム）を開発して利用した。</p>
研究	<p>◆ 平成28～30年度における研究業績</p> <p>■ 学術論文執筆</p> <ul style="list-style-type: none"> ・K.Nakatani, T.Doi, T.Wada, T.Kaneda「Promotion of Self-Growth of Students by PBL-Type Manufacturing Practice」Journal of Robotics and Mechatronics, Vol.29 No.6 pp.1037-1048, 2017 ・「TP ワークショップでのピア・カンファレンスを通じたメンター教員の成長」, 日本高専学会誌, 2018 ・「府大高専アクティブラーニング研究会の活動報告」, 大阪府立大学工業高等専門学校研究紀要, 2018 <p>他2件</p> <p>■ 国際会議での発表</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「Development of Wireless Networking and Synchronization in a Health Monitoring System」Proceedings of the 5th IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing, 2017 ・「Acceleration of Numerical Analysis for Acoustics by FDTD for Structural Health Monitoring System」The 4th IIAE International Conference on Intelligent Systems and Image Processing, 2016 <p>■ 学術講演会での発表</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「PC 入力装置とセンシングチェアを活用したデスクワークのストレス推定」, 情報処理学会関西支部 支部大会, D-102, 2018 ・「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 ・「打点カウンタ導入による製造業の生産性向上」, 計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会, 2017 <p>他5件</p> <p>◆ 平成28～30年度における外部資金獲得状況</p> <ul style="list-style-type: none"> ・科研費「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（課題番号 18K02886）（H31～）」 ・科研費「構造物のヘルスマonitoring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）」（～H30） ・寄付金 IoT 機器開発に資する教育研究（H29）

社会貢献	<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">・ものづくり中小企業新事業開拓プログラム「ものづくり講義」講師（H31）・公開講座「小学生のためのプログラミング体験教室」講師（H29）・公開講座（奈良高専）「IoT 基礎講座（手作り IoT のすすめ）」講師（H29・H28）◆ 平成 28～30 年度における学協会等の委員<ul style="list-style-type: none">・日本機械学会 関西学生会顧問（H30・H29）
------	--