

項目	取組状況
教育	<p>◆ 平成28年度担当科目 基礎工学演習Ⅰ・Ⅱ（2年）、電子回路（4H）、パワーエレクトロニクス（5H）、人間工学（5H）、応用センサー工学（専1E）、</p> <p>◆ 担当科目の取組状況（工夫・改善した点）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・基礎工学演習Ⅰ・Ⅱでは前半6回分の読み切りの漫画を作成し、授業で利用した ・電子回路及びパワーエレクトロニクスでは復習テストを授業の最初におこなうことで、基礎を固めることに利用した。 ・人間工学及び応用センサー工学では授業用パワーポイントを作成し、学生に閲覧できるようにしている。 <p>◆ 特記すべき教育方法の実践例</p> <ul style="list-style-type: none"> ・基礎工学演習Ⅰ・Ⅱにおいて、前半は、漫画を読む⇒穴埋め問題をする⇒フォロー授業 という形態をとり、後半は、解説⇒演習 という学生に演習をさせる時間を多くとった。
研究	<p>◆ 平成26～28年度における研究業績</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 学術論文執筆 <ul style="list-style-type: none"> ・山本勇樹, 里中直樹, 金田忠裕, 身障者用ページめくり機の開発, 日本高専学会誌 Vol.20, No.3, H27 ・金田忠裕, 杉浦公彦, 早川潔, 東田卓, 西岡求, 山野高志, 大阪府立大学高専における安全教育の紹介, 日本工学教育協会, 工学教育, Vol.63, No.5, H27 他3件 ➢ 学術講演会での発表 <ul style="list-style-type: none"> ・金田忠裕, 安藤太一, 大崎純平, 藪厚生, 組合せ可能なロボットアーム教材の試作, 計測自動制御学会第14回システムインテグレーション部門学術講演会(SICE SI2014)講演論文集,東京ビッグサイト,H26/12 ・金田忠裕, 中村薫人, 安藤太一, 大崎純平, 藪厚生, 川崎直哉, 組合せ可能なロボットアーム教材のエンドエフェクタの製作, 計測自動制御学会第15回システムインテグレーション部門学術講演会(SICE SI2015)講演論文集,名古屋国際会議場,H27/12 ・金田忠裕, 木村勇佑, 藪厚生, 川崎直哉, 組合せ可能なロボットアーム教材の改良, 計測自動制御学会第16回システムインテグレーション部門学術講演会(SICE SI2016)講演論文集,札幌コンベンションセンター, H28/12 他25件 <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"> ・科学研究費補助金 平成26年度～28年度基盤研究(C)(一般)「組み合わせが可能なロボットアーム・ハンド教材の開発」(270万円) ・平成27年度高専一長岡技大共同研究の推進「高専におけるシステム安全基礎に関する授業の構築」(15万円) <p>◆ 学会などでの受賞</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高専教育論文賞「Q-Uを用いた高専生の価値観の解析と学習・進路に及ぼす影響」(共著), 論文集「高専教育」第38号, H27/8.

社会貢献	<ul style="list-style-type: none">◆ 平成 26～28 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">・君も大阪のレオナルド・ダ・ヴィンチだ！ワークショップ「身近な生活雑貨で作ってみよう！紙コップのロボット制作教室」, あべのハルカス近鉄本店, H26/7・「親子で体験！マチカネワニロボット教室」, 大阪市立科学館, H27/1・八尾市生涯学習センターなつやすみこども講座「風で動くロボット♪ウィンドウォーカーをつくろう」, H28/8他44件◆ 平成 26～28 年度における学会などでの委員<ul style="list-style-type: none">・日本高専学会 理事 事務局担当 (H27 年度から)・日本工学教育協会 編集・出版委員会委員 (H23 年度から)
------	--