

項目	取組状況
教育	<p>◆ 平成 28 年度担当科目</p> <p>電磁気学Ⅰ（3H）、工業材料（3H）、電磁気学Ⅱ（4H）、工学演習（4H）、電子機械工学実験Ⅰ（4H）、技術英語（5H）、工学特別ゼミナールⅠ（専攻科 1 年）、知的所有権（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>技術英語（5H）において「構造化アブストラクト」の手法を用いて論文要旨の英語表記を指導した。有効性が認められたため、所属コースの卒業論文テンプレートを要旨部分のみ英語表記に改訂した。</p> <p>◆ 特記すべき教育方法の実践例</p> <p>知的所有権（専攻科 2 年）において最新の創造的問題解決手法である「TRIZ 理論」を指導している。</p>
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"> 前田篤志：「見える化」が拓くものづくりの世界, SEAJ Journal, VOL.156, H27.1 ■ 国際会議での発表 <ul style="list-style-type: none"> • Y.Fujita,A.Maeda,etc.: Microstructure Control in Phthalocyanine-Based Thin Films, IGNITE 2015, 2016/1 • Y.Fujita,A.Maeda,etc.: Molecular Orientation Control in Phthalocyanine-Based Thin Films using Magnetic Field, PACIFICHEM 2015, 2015/12 • T.Kamaki,A.Maeda,etc.: 2D/3D Integration of Fine Particles using Electrostatic Adsorption Technique, IGNITE 2015, 2014/12 ■ 学術講演会での発表 <ul style="list-style-type: none"> • 木下直樹,前田篤志,他：ヘッドマウントディスプレイを用いたロボット操作システム, 電子情報通信学会学生会研究発表講演会, H29.2 • 櫻井渉,前田篤志,他：ヘッドマウントディスプレイを用いた学習支援システム, 教育システム情報学会, H28.2 • 横山直哉,前田篤志,他：Kinect を用いた手話翻訳, センシングフォーラム, H27/9 他 19 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"> ■ 共同研究 <ul style="list-style-type: none"> • 豊橋技術科学大学：「シミュレーション工学」協働教育のための基盤研究 • 長岡技術科学大学：ヘッドマウントディスプレイを用いた未来型教育の検証 • 豊橋技術科学大学：シミュレーション技術を活用した学生研究テーマの支援 他 7 件 ■ 受託研究 <ul style="list-style-type: none"> • 西日本オオサカ精機株式会社：振動発電デバイスの開発 • 株式会社フジキン：半導体デバイスに関する研究（H27 年度および H28 年度） <p>◆ 学会などでの受賞</p> <p>櫻井渉,前田篤志,他：ヘッドマウントディスプレイを用いた学習支援システム, 高専連携教育</p>

	研究プロジェクト進捗状況報告会優秀発表賞, H28.12
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">■ 公開講座 電源につながなくても動かせるワイヤレス給電の秘密！（H26 年度から H28 年度）◆ 平成 26～28 年度における学会などでの委員<ul style="list-style-type: none">• 日本磁気学会査読担当委員（H19 年度から）• 応用物理学会代議員（H25 年度から）