

平成26年度 特定課題研究費実績報告書

研究代表者	所属	電子情報工学コース	職	准教授	氏名	小早川倫広
研究分担者	所属	電子情報工学コース	職	准教授	氏名	横井健
	所属	電子情報工学コース	職	准教授	氏名	岩田満
	所属	電子情報工学コース	職	准教授	氏名	佐藤喬
研究課題名	(和文) 情報工学コースにおけるエンジニアリングデザイン構築の検討					
	(英文) Program of Enginnering Design for Computer Science Course					
研究種目	教育課題研究					
研究実績の概要						
<p>専攻科情報工学コースにおけるエンジニアリングデザイン教育（試行）として毎週月曜日午後に実施した。専攻科情報工学コースのエンジニアリングデザイン教育においては、「東京の抱える課題を情報システムの視点から解決する」を課題として、「問題発見からプロトタイプシステム構築」を目標に問題発見能力，問題解決能力，チーム力，コミュニケーション能力の育成に力点を置き教育を実施した。チームの議論において，東京の抱える課題として，「医療福祉」，「防災」，「教育」，「エネルギー」，「観光」のキーワードが集約された。これらのキーワードの中から，情報工学コースの学生は，2020年オリンピック開催以前に，隠れた観光資源を収集し，観光都市東京の一助とするため「観光」を支援するシステムを提案することとした。2014年7月18日に開催したシステム提案発表会には，教員，学生，高専職員が参加し，システムに関して議論を行った。これらの活動を通じ，品川キャンパスのオリンピック支援活動に関する企画が生まれ，キャンパス提案として採用された。</p> <p>さらに，電子情報工学コース本科5年生におけるエンジニアリングデザイン教育として，データベースの授業の成果を地域対抗「知財活用アイデア」プレゼン全国大会in東京で発表し，優良賞（第3位）を受賞した。</p> <p>上記活動は，エンジニアリングデザイン教育のモデルケースであるといえることができる。</p>						
研究発表（論文、著書、講演等）						
無						
その他（教育活動・OPCへの貢献、特許等）						
<p>地域対抗「知財活用アイデア」プレゼン全国大会in東京 優良賞（3位）受賞 信用金庫による中小企業紹介 7社（本校来校） 東京都中小企業振興公社による企業紹介 1社（企業訪問）</p>						