

教育研究者総覧

氏名	出口 幹雄 (DEGUCHI Mikio)
所属	電子制御工学科
職名	教授
学位	京都大学博士(工学)
専門分野	プラズマ工学, 半導体工学
クラブ顧問	吹奏楽、ロボット研究会
E-mail	deguchi@ect.niihama-nct.ac.jp

学歴	1985.3 京都大学大学院工学研究科電子工学専攻修士課程修了
職歴	1985.4 三菱電機株式会社 入社 1994.4 三菱電機株式会社 半導体基礎研究所(主事) 1994.12 新居浜高専電子制御工学科(講師) 2003.6 新居浜高専電子制御工学科(助教授) 2006.10 新居浜高専電子制御工学科(教授)

校務分掌・担任歴	2004.4 ~2005.3 電子制御工学科 4年 2005.4 ~2006.3 電子制御工学科 5年 2006.4 ~2008.3 教務主事補 2008.4 ~2009.3 電子制御工学科 4年 2009.4 ~2010.3 電子制御工学科 5年 2010.4 ~2011.3 専攻科教育委員 2011.4 ~2013.3 専攻科 電子工学専攻主任 2013.4 ~ 電子制御工学科主任
講義科目	本科:電子回路2, 電子計算機2, 電子基礎実習, 電子創作実習, 電気電子実験1

所属学会	応用物理学会, 電気学会, エネルギー環境教育学会, 物理教育学会, 理科教育学会
現在の研究テーマ	1)新しい電子計測技術に関する研究 2)学校教育用教材のインテリジェント化の研究
相談可能なテーマ	計測技術、プラズマの応用, 電子回路応用, マイコン応用に関すること

研究業績	<p>1)「実効誘電率の変化の簡便な検出法とその応用」産業応用工学会論文誌 Vol.5 (2017) pp.53 - 51</p> <p>2)「手回し発電機用簡易電力計を用いたコンデンサの静電エネルギーの実感を伴う学習」電気学会論文誌A IEEJ Transactions on Fundamentals and Materials Vol.132 No.12 (2012) 1092 - 1099</p> <p>3)「太陽電池に関する学習への手回し発電機用電力計の応用」エネルギー環境教育研究 Vol.4 (2012) pp.11 - 17</p> <p>4)“Candle-like Discharge from Water-Ceramic Electrode” IEEE Transactions on Plasma Science Volume 39 , Issue 11 (2011) p.2638 - p.2639</p> <p>5)“Observation of Temporal Transition of Discharge with Water-Ceramic Electrode” Japanese Journal of Applied Physics 50 (2011) 090206</p>
研究プロジェクト, 外部資金等	<p>1)「水／セラミック電極の原理による有害廃棄物の熔融無害化技術の開発」JST 研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラムA-STEP フィージビリティスタディステージ 探索タイプ,研究代表者(2012-2013)</p> <p>2)「水／セラミック電極の応用技術の開発」科学研究費補助金基盤研究(C), 研究代表者(2009-2011)</p> <p>3)「水／セラミック電極によるアスベスト含有建材のその場熔融無害化技術の開発」トステム建材産業振興財団 平成22年度(第19回)助成, 研究代表者(2010-2011)</p>
社会貢献, 地域貢献	<p>愛媛県立総合科学博物館主催 わくわくサイエンス広場(出展)</p> <p>よんでんグループフェスタ(出展)</p> <p>四国地区情報通信月間記念行事(出展)</p> <p>大洲青少年交流の家フェスティバル(出展)</p>
学外審議会, 委員等	
国際交流	