

教育研究者総覧

氏 名	福田 京也(FUKUDA Kyoya)
所 属	電子制御工学科
職 名	教授
学 位	博士(工学)
専門分野	電子工学・量子エレクトロニクス
クラブ顧問	陸上競技
E-mail	fukuda@ect.niihama-nct.ac.jp

学 歴	2005.9 大阪大学大学院基礎工学研究科博士課程修了
-----	-----------------------------

職 歴	1991.4 郵政省通信総合研究所 2007.4 新居浜高専電子制御工学科(准教授) 2010.4 新居浜高専電子制御工学科(教授)
-----	--

校務分掌・担任歴	2008.4 ～2009.3 寮務主事補 2009.4 ～2011.3 電子制御工学科4年・5年担任 2012.4 ～2015.3 教務主事補, 入試広報担当 2015.4 ～2016.3 電子制御工学科3年担任, 広報推進本部長 2016.4 ～2017.3 情報教育センター長 2017.4 ～ 教務主事, 特別支援教育推進室長
講義科目	本科:電気回路1,2, 電気電子実験1 専攻科:量子エレクトロニクス, マイクロエレクトロニクス, システムデザイン工学演習

所属学会	応用物理学会, 日本物理学会
------	----------------

現在の研究テーマ	1)光磁気共鳴に関する研究 2)超小型原子時計に関する研究
----------	----------------------------------

相談可能なテーマ	原子発振器に関すること
----------	-------------

研究業績	1) 福田 京也, "CPTを用いた超小型周波数標準", レーザー研究, 35巻4号, p.222 (2007) 2) R.Kawabata, K.Fukuda, A.Kandori, "Optimized Condition for Buffer Gas in Optical-Pumped Magnetometer Operated at Room Temperature", Jpn. J. Appl. Phys. 49, 082401 (2010) 3) R.Kawabata, K.Fukuda, A.Kandori, "Improvement of an Optically Pumped Magnetometer Using a Combination of D1 and D2 Transitions", Jpn. J. Appl. Phys. 51, 082404 (2012) 4) 川畑龍三, 石川純, 柳町真也, 福田京也, 池上健, 神鳥明彦, "高感度光ポンピング磁気センサの開発と生体磁気計測への応用", 2013年電子情報通信学会基礎・境界ソサイエティ大会シンポジウム, AS-2-3 (2013) 5) 出口 幹雄, 松木 剛志, 福田 京也, "電気信号の伝搬信号の簡便な測定実験", 物理教育, Vol.64, 12-15 (2016)
------	---

研究プロジェクト, 外部資金等	1)「CPT信号を用いた高感度磁気センサーの開発と応用」JST地域イノベーション創出総合支援事業, 研究代表者(2008-2009) 2)「CPT信号を用いた小型原子発振器の開発と応用」JST地域イノベーション創出総合支援事業, 研究代表者(2009-2010) 3)「CPT信号プロファイルの光学パラメータ依存性に関する考察」受託研究(2010-2011) 4)「光ポンピング磁気計測技術におけるレーザヘッド技術の開発」共同研究(日立製作所), 共同研究者(2011-2012) 5)「薄いガラスセルを用いた超高感度磁気センサの開発」科学研究費補助金基盤研究(C), 研究代表者(2016-2018)
社会貢献, 地域貢献	平成19年度新居浜高専工業技術懇談会「セシウム原子一次周波数標準器の研究開発」(講演) 生涯学習大学・新居浜高専市民講座「GPSと原子時計」(2008.7.12) 愛テクフォーラム・にいはま6:30倶楽部共催特別講演会「原子時計とその応用」(2013.7.19) ジュニアえひめ新聞「ピント！ラボ びっくりモーター」2014.5.11掲載
学外審議会, 委員等	電気学会新技術調査専門委員会委員(2007.4～2016.3) 新居浜市・新居浜高専連携協力推進会議委員(2017.4～)
国際交流	