



職名	准教授
所属	ソーシャルデザイン工学科
フリガナ氏名	ニシウチ ユウスケ 西内 悠祐 nishiuchi@ee.kochi-ct.ac.jp
学位	博士(工学)(徳島大学 2007)

1. 履歴

学歴	2007.3 徳島大学大学院工学研究科博士後期課程修了
職歴	2007.4 高知高専 電気工学科 (助教) 2009.4 高知高専 電気情報工学科 (助教) 2013.4 高知高専 電気情報工学科 (講師) 2014.4 高知高専 電気情報工学科 (准教授) 2016.4 高知高専 ソーシャルデザイン工学科 (准教授)

2. 講義・委員会等

講義科目	本科: プログラミングⅠ プログラミングⅡ 電子制御実験 情報工学 卒業研究 専攻科: 特別実験
学内委員会等	2007.4- バドミントン部顧問 2008.4-2010.3 寮務主事補佐 2010.4-2012.3 情報処理センター運営委員 2017.4- 情報処理センター副センター長 2012.4-2014.3 学生主事補佐 2014.4-2015.3 電気情報工学科 3年生担任 2016.4-2017.3 電気情報工学科 4年生担任 2017.4-2018.3 電気情報工学科 5年生担任 2018.4- ソーシャルデザイン工学科 2年生 3組担任

3. 研究活動

専門分野	非線形力学
所属学会	電子情報通信学会 IEEE 混相流学会 化学工学会
研究テーマ	1) 結合発振回路の分岐解析 2) 非線形システムの多様体構造と分岐現象の解析 3) ファインバブル, マイクロエマルジョンの基礎と応用

主要論文・著書等	1) Yusuke Nishiuchi, Tetsushi Ueta, Bifurcation Analysis of a Simple 3D BVP Oscillator and Chaos Synchronization of Its Coupled Systems, Handbook of Applications of Chaos Theory, pp.145-154, 2016 2) 西内悠祐, 秦 隆志, 多田佳織, 永原順子, 三谷岩生, 山本健児, 坂本正興, 現場に対応した装置製作・設計のポイント〜一次産業に向けて〜, マイクロバブル(ファインバブル)のメカニズム・特性制御と実際応用のポイント, p.52-59, 情報機構, 2015年 3) 秦 隆志, 西内悠祐, 坂本正興, ファインバブルを用いた農産物洗浄の実例から産業洗浄への応用, 産業洗浄, No.16, p.38-41, 2015年 4) 西内悠祐, 多田佳織, 永原順子, 秦 隆志, 超音波によるマイクロ・ナノバブル圧壊現象を用いたフリーラジカル生成, 微細気泡の最新技術 Vol.2〜進展するマイクロ・ナノバブルの基礎研究と広がる産業利用〜, 第1章, 第4節, pp.38-43, (株)エヌ・ティー・エス, 2014年8月 5) K. Tada, M. Maeda, Y. Nishiuchi, J. Nagahara, T. Hata, Z. Zhuowei, Y. Yoshida, S. Watanabe, M. Ohmori, ESR Measurement of Hydroxyl Radicals in Micro-nanobubble Water, Chemistry Letters, Vol.43, No.12, p.1907-1908, 2014 6) 西内悠祐, 上田哲史, 川上博, BVP 発振器の結合方式による分岐と発振の分類, Journal of Signal Processing, Vol.18, No.1, pp.39-48, January 2014
----------	--

研究プロジェクト・外部資金等	1) 「多旋回流型微細気泡発生ユニットの事業化開発」, 高知高専研究代表者, 高知県地域研究成果事業化支援事業助成金(2014-2015)
----------------	---

受賞歴	平成17年 RISP International Workshop on Nonlinear Circuits and Signal Processing 2005 Student Award
-----	--