



職名	助教
所属	電気情報工学科
フリガナ氏名	ナカタ ユウキ 中田 祐樹 (nakata@ee.kochi-ct.ac.jp)
学位	修士(工学)(長岡技術科学大学 2012)

1. 履 歴

学歴	2010.3 高知工業高等専門学校専攻科機械・電気工学専攻修了 2012.3 長岡技術科学大学大学院工学研究科修士課程修了
職歴	2015.4 高知高専電気情報工学科(助教)

2. 講義・委員会等

講義科目	本 科：デジタル回路 パワーエレクトロニクス 電気工学実験Ⅰ 工学実験Ⅱ 創造性教育セミナー 卒業研究 専攻科：パワーエレクトロニクス特論
学内委員会等	2015.4-2016.3 電気情報工学科3年学級副担任 2015.4- 学生生活委員会委員 2015.4- ロボット研究部副顧問 弓道部副顧問 サイクリング同好会副顧問

3. 社会的貢献

役員等
公開講座等

4. 研究活動

専門分野	パワーエレクトロニクス
所属学会	電気学会 IEEE 電子情報通信学会

研究テーマ	1) 交流-交流直接変換器の高周波電源応用に関する研究 2) 電力変換器のシミュレーション解析
主要論文・著書等	1) 中田祐樹, 伊東淳一, 百 kHz 級単相-商用周波三相マトリックスコンバータの PDM 制御法, 電気学会論文誌 D(産業応用部門誌), Vol.134, No.1 pp.41-48, 平成 26 年 1 月(2014) 2) Yuki Nakata, Jun-ichi Itoh, A Fundamental Verification of a Single-Phase to Three-Phase Matrix Converter with a PDM Control Based on Space Vector Modulation, The 2014 International Power Electronics Conference - ECCE Asia - (IPEC-Hiroshima 2014), 19P1-12, pp. 138-145, (2014.5) 3) Yuki Nakata, Koji Orikiwa, Jun-ichi Itoh, Several-Hundred-kHz Single-Phase to Commercial Frequency Three-Phase Matrix Converter using Delta-Sigma Modulation with Space Vector, IEEE Energy Conversion Congress and Exposition 2014 (ECCE 2014), EC-2062, pp. 571-578, (2014.9) 4) 中田祐樹, 伊東淳一, 空間ベクトル変調とデルタ-シグマ変調を組み合わせた高周波単相-低周波三相マトリックスコンバータの出力波形改善, 電気学会論文誌 D(産業応用部門誌), Vol.135, No.1 pp.58-64, 平成 27 年 1 月(2015) 5) 中田祐樹, 伊東淳一, 空間ベクトル変調を基にした PDM の直接形高周波単相-低周波三相マトリックスコンバータへの適用, 電気学会論文誌 D(産業応用部門誌), Vol.135, No.1 pp.72-73, 平成 27 年 1 月(2015)

研究プロジェクト・外部資金等

受賞歴	平成 23 年度電気学会東京支部新潟支所優秀発表賞 平成 26 年度電気学会優秀論文発表賞
-----	--