



職名	助教
所属	ソーシャルデザイン工学科
フリガナ氏名	ナカタ ユウキ 中田 祐樹 nakata@ee.kochi-ct.ac.jp
学位	博士(工学)(長岡技術科学大学 2017)

1. 履 歴

学 歴	2012. 3 長岡技術科学大学大学院工学研究科修士課程修了 2017. 3 長岡技術科学大学大学院工学研究科博士後期課程修了
職 歴	2015. 4 高知高専電気情報工学科 (助教) 2016. 4 高知高専ソーシャルデザイン工学科 (助教)

2. 講義・委員会等

講 義 科 目	本 科 : デザイン工学演習Ⅱ デジタル信号処理 工学実験Ⅰ パワーエレクトロニクス 工学実験Ⅱ 創造性教育セミナー 卒業研究 特別研究 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, 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 2016. 4-2018. 3 学生主事補佐 2016. 4-2017. 3 男女共同参画推進委員会委員, 地域連携センター員 2017. 4-2018. 3 ソーシャルデザイン(SD)工学科 2 年 3 組副担任, 国際交流室連絡会委員 2018. 4- SD 工学科 3 年エネルギー・環境コース担任, 学生相談室員

3. 社会的貢献

役 員 等	2016. 4-2018. 3 電気学会四国支部 学会活動推進員
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 (半導体電力変換)
所 属 学 会	電気学会 IEEE
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) 電力変換回路のシミュレーション解析 3) 高周波トランスの損失測定の精度に関する検討
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 Oriki, 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, 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