

なかがわ たかふみ  
中川 隆文

Nakagawa Takafumi



保健福祉学部 臨床工学科 教授

## 研究者略歴

○生年月	1958年8月
○学歴	同志社大学工学部機械工学科卒業(1982. 3) 宮崎大学大学院工学研究科応用物理学科修士課程修了(1994. 3)
○学位	工学学士(同志社大学/1982. 3) 工学修士(宮崎大学/1984. 3) 博士(工学)(東京大学/1995. 5)
○主な職歴	三菱電機株式会社 先端技術総合研究所(2015. 3) 徳島文理大学 保健福祉学部 臨床工学科教授(2015. 4)
○専門分野	電気機器のロバスト設計, 数値シミュレーション
○所属学会	電気学会
○担当授業科目	医用電子工学 電気工学実験 医用工学演習A 医用電子工学実験 医用工学演習B 医用工学特別演習 電気工学
○現在の研究	生体医用応用工学実験 システム制御工学基礎特別研究 製造ばらつきを考慮した電気機器のロバスト設計技術に関する研究 統計的信号処理に関する研究 粒子線がん治療計画の高度化に関する研究

## 主な業績

○主な学会 ・社会活動等	① 電気学会会員(1985～) ② 日本物理学会会員(1985～1993) ③ 日本放射光学会会員(1990～1993) ④ 日本医学物理学会会員(1999～2005) ⑤ 日本AEM学会会員(1993～2005)
○主な研究論文 ・著書等	① 受配電機器絶縁物の経年劣化に影響する要因, 三木 伸介, 梅村 園子, 岡澤 周, 大塚 康司, 中川 隆文, 電気学会論文誌A, 135(1), pp. 34-40 (2015) ② Development of a Magnetic Latching Relay for Improvement of Tripping Current Variation Under the Manufacturing Error, Takafumi Nakagawa, IAENG Engineering Letters, Vol.21 Issue 4, pp. 185-192(2013) ③ Robust Parameter Design Methodology by an Iterative Optimization Algorithm with Orthogonal Array for Microwave Circuit, Takafumi Nakagawa and Tasuku Kirikoshi, IAENG International Journal of Computer Science, Volume 39 Issue 2, pp.214-219 (2012) ④ Method for Analyzing 3-D Magnetic Field in Linear Actuator Using Nonconforming Mesh with Edge Element, K. Muramatsu, K. Koda, C. Tsukishima, T. Matsuda, T. Nakagawa, T. Takeuchi, IEEE transactions on Magnetics, Vol.41 Issue5 pp.1988-1991(2005) ⑤ A method for achieving variable widths of the spread-out Bragg peak using a ridge filter, Takafumi Nakagawa and Kiyoshi Yoda, Medical physics, Vol.27, No.4, pp.712-715 (2000)