

かわた じゅんじ  
河田 淳治

Kawata Junji



理工学部 電子情報工学科 講師

## 研究者略歴

- |         |  |
|---------|--|
| ○生年月    | 昭和42年11月   |
| ○学歴     | 徳島大学 工学部 電気工学科卒業(1990.3)<br>徳島大学大学院 工学研究科 電気工学専攻修了(1992.3)   |
| ○学位     | 修士(工学)(徳島大学/1992.3)<br>博士(工学)(徳島大学/2001.11)  |
| ○主な職歴   | 徳島文理大学工学部 助手 兼 事務職員 (1992.4)<br>徳島文理大学講師 工学部機械電子工学科 (2002.4)<br>徳島文理大学講師 理工学部機械創造工学科 (2010.4)<br>徳島文理大学講師 理工学部電子情報工学科 (2018.4) |
| ○専門分野   | 回路シミュレーション, カオス工学  |
| ○所属学会   | 電子情報通信学会 IEEE  |
| ○担当授業科目 | 電気基礎 メカトロニクスA メカトロニクスB<br>微分積分学 応用機械電子工学I 応用機械電子工学II<br>機械工学実験C 卒業研究   |
| ○現在の研究  | SPICE-oriented シミュレータの開発<br>ロボットの制御に関する研究  |

## 主な業績

- |                 |   |
|-----------------|---|
| ○主な学会<br>・社会活動等 | ① Spice-Oriented Intermodulation Analysis Combining with MATLAB (2007.7)<br>② Comparisons between Spice-Oriented Harmonic Balance Method and Volterra Series Method (2007.7)<br>③ Spice-Oriented Optimization Algorithm of Amplifiers<br>-- Based on Nonlinear Programming -- (2007.9)<br>④ Intermodulation Analysis by Spice-Oriented Harmonic Balance Method (2008.8)<br>⑤ Spice-Oriented Frequency Domain Analysis Combining with MATLAB (2008.8)  |
| ○主な研究論文<br>・著書等 | ① Analysis of Chua's Circuit with Transmission Line (1997.6)<br>② On the Influence of Transmission Line on Communication System Using Chaos Synchronization (1998.8)<br>③ Performance Comparison of Communication Systems Using Chaos Synchronization (1999.7)<br>④ BER Estimation of a Chaos Communication System Including Modulation-Demodulation Circuits (2000.3)<br>⑤ Synchronization Phenomena and Its Analysis in Chaotic Systems Coupled by Transmission Line (2001.12)<br>⑥ A Reduction Technique for RLCG Interconnects Using Least Squares Method (2005.2)<br>⑦ Spice-Oriented Frequency-Domain Analysis of Nonlinear Electronic Circuits (2007.2)<br>⑧ Sensitivity Analysis and Optimization Algorithm -- Based on Nonlinear Programming -- (2008.9) |