



国立高等専門学校機構  
大分工業高等専門学校

氏名	佐藤秀則		
ローマ字 姓(大)名(小)	SATO Hidenori		
所属学科	電気電子工学科	職名	教授
最終学歴	九州大学大学院博士課程		
学位	博士(工学)		
所属学会	電子情報通信学会 日本工学協会 日本多読学会		
研究分野	電気回路教育 ニューラルネットワーク 音声認識		
研究テーマ	セルラーニューラルネットワークの基礎理論研究 音声認識へのニューラルネットワークの応用		
主な研究業績(著書, 論文等)			
<p>[1]高木浩一, 猪原哲, 高橋徹, 向川政治, 「大学1年生のための電気数学(電気回路・電磁気学の基礎数学)」, 森北出版, 2006.</p> <p>[2]高木浩一, 向川政治, 猪原哲, 高橋徹, “電気回路・電磁気学の学力向上のための電気数学の設計”, 電気学会論文誌A, 査読あり, IEEJ Trans. FM, Vol.126, No.7, pp.597-602, 2006.</p> <p>[3]NISHI Tetsuo, TAKAHASHI Norikazu, “One-dimensional Discrete-time Binary Cellular Neural Networks and Some Examples for Signal Processing”, 九州大学大学院システム情報科学紀要, 査読あり, 第7巻, 第2号, pp.93-98, 2002.</p> <p>[4]NISHI Tetsuo, TAKAHASHI Norikazu, “Necessary and Sufficient Conditions for One-dimensional Discrete-time Binary Cellular Neural Networks with Unspecified Fixed Boundaries To Be Stable”, IEICE Trans., 査読あり, Vol.E85-A, No.9, pp.2036-2043, 2002.</p> <p>[5]NISHI Tetsuo, TAKAHASHI Norikazu, “Necessary and Sufficient Conditions for One-dimensional Discrete-time Binary Cellular Neural Networks with Both A- and B-templates To Be Stable”, Proc. of 2002 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, 査読あり, vol. I, pp.633-636, 2002.</p> <p>[6]NISHI Tetsuo, TAKAHASHI Norikazu, “One-dimensional Discrete-time Binary Cellular Neural Networks with A- and B-templates”, Proc. of 2001 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, 査読あり, pp.51-54, 2001.</p> <p>[7]NISHI Tetsuo, TAKAHASHI Norikazu, “Signal Processing by On One-dimensional</p>			



Discrete-time Binary Cellular Neural Networks with A- and B-templates”, Proc. of 2001 International Symposium on Circuits/Systems, Computers, and Communications, 査読あり, pp.1280-1283, 2001.

[8]古賀利郎, “格子型デジタルフィルタによる離散的定常確率過程のモデリングにおける近似について”, 九大工学集報, 第56 巻, 査読あり, pp.663-669, 1983.

[9]古賀利郎, 川崎直, “周波数サンプリングに基づく安定性を考慮したデジタルフィルタの構成”, 電子通信学会論文誌, 査読あり, J66-A, pp.313-319, 1983.

[10]古賀利郎, “無損失伝送線路の縦続回路に対する時間域における実現条件”, 電子通信学会論文誌, 査読あり, J66-A, pp.105-106, 1983.

[11]古賀利郎, “アナログ及びデジタル系の伝達関数のテイラー展開の基本的性質”, 電子通信学会論文誌, 査読あり, J65-A, pp.603-610, 1982.

[12]Toshiro Koga, “A property of a sequence of unimodular bounded real functions in the unit disc”, Proc. of 1982 IEEE International Symposium on Circuits and Systems, 査読あり, pp.404-407, 1982.

[13]古賀利郎, 元石浩二, “非有理正実関数の有理正実関数による近似および回路的表現”, 九大工学集報, 査読あり, 第54 巻, pp.579-584, 1981.

[14]古賀利郎, “回路関数の写像的性質について”, 電子通信学会論文誌, 査読あり, J62-A, pp.325-325, 1979.

**学術関係の受賞歴**

**社会活動**

**技術相談・協力できるテーマ**