



システム工学研究室

System Engineering Laboratory

研究テーマ Research Theme

多次元データ処理システムのモデリングと実装に関する研究

Modeling and Implementation of Multi-Dimensional Data Processor

研究概要 Research Outline

画像のようなデータをリアルタイム処理するシステムのモデル表現とハードウェア実装に関する研究です。このモデルによる画像処理は、機械や装置の自動化に貢献します。

System modeling and implementation of image data processor in real time is studied. Image processing by means of the model contributes to the automation of machines or devices.

最近の研究実績 Recent Research Results

〈論文／Published Papers〉

- Reduction Formulae in the Electric Circuit Equations and Their Applications
- Blind Carrier Frequency Offset and Channel Estimation Using ICA in QAM-OFDM Systems

キーワード・研究テーマ Keywords・Research Themes

- ◆ モデル化
Modeling
- ◆ 実装
Implementation
- ◆ 多次元システム
Multi-Dimensional Systems

進行中の研究内容 Research Contents in Progress

- 1 多次元システムの実現問題
Realization Problems of Multi-Dimensional Systems
- 2 多次元データのFPGAへの実装
Implementation of Multi-Dimensional Data into FPGA

PROFILE



担当教員 原谷 直実 Naomi Haratani

Subject Teacher

職位 教授・大学院教授
Position Professor・Professor at Graduate School

学位 工学博士
Degree Doctor of Engineering

e-mail haratani@fuk.kindai.ac.jp

担当講義科目 電気回路Ⅰ～Ⅲ、電気法規・施設管理
Charge of Subjects Electric Circuits I~III, Laws and Regulations for Electrician

FOR MORE



Naomi Haratani