

数理解析研究所講究録 1622

RIMS 共同研究

ウェーブレットの構成法と理工学的応用

京都大学数理解析研究所

2009年1月

RIMS Kôkyûroku 1622

*Construction methods of wavelets
and their applications*

January, 2009

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

This is a report of research done at the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

ウェーブレットの構成法と理工学的応用
Construction methods of wavelets and their applications
RIMS 共同研究報告集

2008年10月27日～10月28日
研究代表者 山田 道夫 (Michio Yamada)

目 次

1. シフト不変性を実現する複素数離散ウェーブレット変換 -----	1
豊橋技術科学大(Toyohashi U. Tech.)	章 忠(Zhong Zhang)
”	戸田 浩(Hiroshi Toda)
2. マルチウェーブレットの構成と応用 -----	18
大阪教育大(Osaka Kyoiku U.)	芦野 隆一(Ryuichi Ashino)
3. 第二世代ウェーブレットの構成法と応用 -----	37
京大・数理研(Kyoto U.)	山田 道夫(Michio Yamada)
4. 時間周波数解析によるブラインド信号源分離 -----	47
大阪教育大(Osaka Kyoiku U.)	守本 晃(Akira Morimoto)
5. ウェーブレットの脳波解析への応用 -----	97
九工大・情報工学(Kyushu Inst. Tech.)	井上 勝裕(Katsuhiro Inoue)
6. ウェーブレットのリモートセンシングへの応用 -----	111
佐賀大・理工(Saga U.)	新井 康平(Kohei Arai)