

数理解析研究所講究録 1684

RIMS 共同研究

時間周波数解析の手法と理工学的応用

京都大学数理解析研究所

2010年4月

RIMS Kôkyûroku 1684

Time-Frequency Analysis and its applications

October 5 ~ 6, 2009

edited by Michio Yamada

April, 2010

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.

時間周波数解析の手法と理工学的应用
Time-Frequency Analysis and its applications
RIMS 共同研究報告集

2009年10月5日～10月6日
研究代表者 山田 道夫 (Michio Yamada)

目 次

1. Copula に基づく時間-周波数表現とその応用 ----- 1
近畿大・生物理工 (Kinki U.) 吉田 久 (Hisashi Yoshida)
" 吉川 昭 (Sho Kikkawa)
2. 完全シフト不変定理に基づく Hilbert 変換ペア・ウェーブレット基底 ----- 13
豊橋技術科学大 (Toyohashi U. Tech.) 戸田 浩 (Hiroshi Toda)
" 章 忠 (Zhong Zhang)
3. 離散ウェーブレット変換に伴う射影作用素の平均の平行移動不変性 ----- 36
大阪電通大・工 (Osaka Electro-Communication U.)
萬代 武史 (Takeshi Mandai)
4. 時間差を考慮に入れた時間-周波数領域でのブラインド信号源分離と
位置の特定に関する研究
- 時間-周波数領域において2つの信号源データに包含関係がある場合 - ----- 49
東京理大・工 (Tokyo U. Sci.) 佐々木 文夫 (Fumio Sasaki)
5. 単純かざぐるまフレームレット ----- 63
東大・数理科学 (U. Tokyo) 新井 仁之 (Hitoshi Arai)
6. Daubechies Operator in Bargmann - Fock space ----- 68
東京都市大・知識工 (Tokyo City U.) 吉野 邦生 (Kunio Yoshino)
7. 多重解像度解析に基づくデータハイディングにおける流通画像中の
秘密画像の視認困難性および機密性の向上 ----- 93
佐賀大・理工 (Saga U.) 新井 康平 (Kohei Arai)
8. On the Higher Subbands of the DGHM Multiwavelet Transform ----- 114
同志社大・理工 (Doshisha U.) 溝畑 潔 (Kiyoshi Mizohata)