

数理解析研究所講究録 1585

非加法性の数理と情報：
非線形性・非可換性との接点

京都大学数理解析研究所

2008年2月

RIMS Kôkyûroku 1585

*Information and mathematics of non-additivity and non-extensivity:
contacts with nonlinearity and non-commutativity*

February, 2008

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

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

9.	擬非拡大写像族に対する弱収束定理について -----	77
	芝浦工大・工(Shibaura Inst. Tech.)	厚芝 幸子(Sachiko Atsushiba)
10.	Strong and Weak Convergence Theorems for Equilibrium Problems and Nonlinear Mappings in Banach Spaces -----	91
	東工大・情報理工学(Tokyo Inst. Tech.)	高橋 渉(Wataru Takahashi)
11.	準非拡大写像に関する弱収束定理と制約可能性問題 -----	106
	名大・情報連携統括本部(Nagoya U.)	茨木 貴徳(Takanori Ibaraki)
	東工大・情報理工学(Tokyo Inst. Tech.)	高橋 渉(Wataru Takahashi)
12.	Additive indecomposability of submodular set functions and its generalization -----	115
	東工大・総合理工学(Tokyo Inst. Tech.)	室伏 俊明(Toshiaki Murofushi)
	福島大・共生システム理工(Fukushima U.)	藤本 勝成(Katsushige Fujimoto)
	東工大・総合理工学(Tokyo Inst. Tech.)	澤田 佳成(Yoshinari Sawata)
13.	多重ファジィ積分とその応用 -----	120
	桐朋学園(Toho Gakuen) / 早大・産業経営研(Waseda U.)	
		成川 康男(Yasuo Narukawa)
	IIIA Consejo Superior de Investigaciones Cientificas	
		Vicenc Torra
14.	A study of the structure of the k -additive core -----	135
	U. Paris I	Michel Grabisch
	U. Complutense de Madrid	Pedro Miranda
15.	量子論における2重スリットについて -----	147
		五十嵐 彰(Akira Igarashi)
16.	量子論における確率解釈について -----	150
		五十嵐 彰(Akira Igarashi)
17.	OPERATIONAL STRUCTURE OF ENTANGLED QUANTUM SYSTEMS -----	154
	金沢工大・基礎教育(Kanazawa Inst. tech.)	藤本 一郎(Ichiro Fujimoto)
	金沢工大・工(Kanazawa Inst. tech.)	宮田 英男(Hideo Miyata)
18.	量子論理ゲートによる計算回路の定式化について -----	166
	東京理大・理工学(Tokyo U. Sci.)	林田 貴宏(Takahiro Hayashida)
	東京理大・理工(Tokyo U. Sci.)	渡邊 昇(Noboru Watanabe)