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.

非加法性の数理と情報:非線形性・非可換性との接点 Information and mathematics of non-additivity and non-extensivity: contacts with nonlinearity and non-commutativity RIMS 研究集会報告集

2007年8月13日~8月15日 研究代表者 室伏 俊明 (Toshiaki Murofushi)

目 次

1.	Tsallis エントロピーを平均符号長の下限にもつ一般化符号木について				
	千葉大・融合科学(Chiba U.)	須鎗	弘樹(Hiroki Suyari)		
2.	Generalized skew information に関連した不等式			12	
	山口大・理工学(Yamaguchi U.)	柳石	开二郎(Kenjiro Yanagi)		
	山口東京理大・基礎工(Tokyo U. Sci. Yamag	uchi)			
		古市	茂(Shigeru Furuichi)		
	山口大・理工学(Yamaguchi U.)	栗山	憲(Ken Kuriyama)		
3.	On a probability distribution of a binomial type go	enerated	by a mean	24	
	大阪教育大(Osaka Kyoiku U.)	藤井	淳一(Jun Ichi Fujii)		
4.	A new characterization of ℓ_r by an L_r -function			30	
	九州工大・情報工(Kyushu Inst. Tech.)	本田	あおい(Aoi Honda)		
	· "	岡崎	悦明(Yoshiaki Okazaki)		
	九大・数理学(Kyushu U.)	佐藤	坦(Hiroshi Sato)		
5.	λ Credibility			38	
	城西大・理(Josai U.)	岩村	覚三(Kakuzo Iwamura)		
	Beijing Jiaotong U.	Lixing	Yang		
	帝京大・経済(Teikyo U.)	堀池	真琴(Makoto Horiike)		
6.	On the existence of bivariate kernel with given marginal kernels				
	Tennessee Tech. U.	町田	元也(Motoya Machida)		
	"	Alexa	nder Shibakov		
7.	STRASSEN'S MARGINAL PROBLEMS FOR VECTOR				
	VALUED-MEASURES — A SHORT SURVEY			51	
	信州大・工(Shinshu U.)	河邊	淳(Jun Kawabe)		
	"	長谷部	邓 有哉(Yuya Hasebe)		
8.	パナッハ空間上の非拡大写像族の共通不動点の	の近似に	こついて	65	
	千葉大・法経(Chiba U.)	青山	耕治(Koji Aoyama)		
	東工大・情報理工学(Tokyo Inst. Tech.)	髙橋	涉(Wataru Takahashi)		
	<i>n</i>	木村	秦紀(Yasunori Kimura)		
	玉川大・工(Tamagawa U.)	豊田	昌史(Masashi Toyoda)		

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 Equ	ilibrium	
	Problems and Nonlinear Mappings in Banach Spa	ces	91
	東工大・情報理工学(Tokyo Inst. Tech.)	髙橋	涉(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.)	髙橋	涉(Wataru Takahashi)
12.	Additive indecomposability of submodular set fur	ections a	nd 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.)		
	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	i U.)
		成川	康男(Yasuo Narukawa)
	IIIA Consejo Superior de Investigaciones Cient	ificas	
		Vicen	с Тогга
14.	A study of the structure of the k-additive core		135
•	U. Paris I	Miche	el Grabisch
	U. Complutense de Madrid		Miranda
15.	量子論における2重スリットについて		
			戴 彰(Akira Igarashi)
16.	量子論における確率解釈について		
			戴 彰(Akira Igarashi)
17.	OPERATIONAL STRUCTURE OF ENTANGLE	_	
	金沢工大・基礎教育(Kanazawa Inst. tech.)		
	金沢工大・工(Kanazawa Inst. tech.)		> 4> 4 ())
18.	量子論理ゲートによる計算回路の定式化につ		
	東京理大・理工学(Tokyo U. Sci.)		貴宏(Takahiro Hayashida)
	東京理大・理工(Tokyo U. Sci.)	渡邉	昇(Noboru Watanabe)