

数理解析研究所講究録 918

書き換えシステムの
理論とその応用

京都大学数理解析研究所

1995年8月

RIMS *Kokyuroku* 918

Theory of Rewriting Systems
and
Its Applications

August, 1995

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

書き換えシステムの理論とその応用

研究集会報告集

1995年7月24日～7月26日

研究代表者 外山 芳人(Yoshihito Toyama)

目 次

1. Level-Confluence of Conditional Rewrite Systems with Extra Variables in Right-Hand Sides-----	1
筑波大・電子情報工学系 鈴木 大郎(Taro Suzuki)	
筑波大・電子情報工学系 Aart Middeldorp	
筑波大・電子情報工学系 井田 哲雄(Tetsuo Ida)	
2. Left-incompatible Term Rewriting Systems and its Normalizing Strategy-----	16
北陸先端大・情報 酒井 正彦(Masahiko Sakai)	
3. Implementation of Conditional Term Rewriting Systems equipped with Meta-computation-----	24
北大・工 沼澤 政信(Masanobu Numazawa)	
北大・工 栗原 正人(Masahito Kurihara)	
北大・工 大内 東(Azuma Ohuchi)	
4. Completion for Multiple Reduction Orderings-----	34
北大・工 栗原 正人(Masahito Kurihara)	
茨城大・工 近藤 久(Hisashi Kondo)	
北大・工 大内 東(Azuma Ohuchi)	
5. Analysis of Completeness of Laboratory Assignment Algorithm by Rewrite Systems Theory-----	48
北大・工 能登 正人(Masato Noto)	
北大・工 栗原 正人(Masahito Kurihara)	
北大・工 大内 東(Azuma Ohuchi)	
6. Trees and Terms in Relational Graph Rewriting System-----	58
九工大・工 溝口 佳寛(Yoshihiro Mizoguchi)	
九大・基礎情報学研究施設 河原 康雄(Yasuo Kawahara)	
7. Fuzzy Graph Rewritings-----	65
九大・工 森 雅生(Masao Mori)	
九大・基礎情報学研究施設 河原 康雄(Yasuo Kawahara)	

8. Protocol Synthesis from Service Specifications Described by Graph Rewriting Rules-----			72
	A T R 研究所	田倉 昭 (Akira Takura)	
	A T R 研究所	世良 孝文 (Takafumi Sera)	
	A T R 研究所	太田 理 (Tadashi Ohta)	
9. Transforming Termination by Self-Labeling-----			85
	Utrecht Univ.	Maria C. F. Ferreira	
	筑波大・電子情報工学系	Aart Middeldorp	
	筑波大・電子情報工学系	大崎 人士 (Hitoshi Ohsaki)	
	Utrecht Univ.	Hans Zantema	
10. Simple gap termination for term graph rewriting systems-----			99
	N T T 基礎研究所	小川 瑞史 (Mizuhito Ogawa)	
11. N V N F-sequentiality of Left-linear Term Rewriting Systems-----			109
	北陸先端大・情報	長谷 崇 (Takashi Nagaya)	
	北陸先端大・情報	酒井 正彦 (Masahiko Sakai)	
	北陸先端大・情報	外山 芳人 (Yoshihito Toyama)	
12. Sequentiality, Second Order Monadic Logic and Tree Automata-----			118
	Univ. de Paris Sud	Hubert Comon	
13. Church-Rosser Property and Unique Normal Form Property of Non-Duplicating Term Rewriting Systems-----			139
	北陸先端大・情報	外山 芳人 (Yoshihito Toyama)	
	三重大・工	大山口 通夫 (Michio Oyamaguchi)	
14. Some Results on the C R property of non-E-overlapping and depth-preserving T R S's-----			150
	三重大・工	大山口 通夫 (Michio Oyamaguchi)	
	三重大・工	五味 弘 (Hiroshi Gomi)	
15. A new proof of Chew's theorem-----			160
	N T T・C S 研究所	真野 健 (Ken Mano)	
	N T T 基礎研究所	小川 瑞史 (Mizuhito Ogawa)	
16. On embedding of classical substructural logics-----			178
	九工大・工	藤田 憲悦 (Ken-etsu Fujita)	

17. Natural Deduction Systems for Intuitionistic Substructural Logics and their Strong Normalization-----	196
北陸先端大・情報	毛利 元彦(Motohiko Mouri)
18. Extracting a reduction system from a conjunction calculus-----	206
日立ソフト	久米田 暁文(Akefumi Kumeta)
19. Non-Standard Recursion Theory-----	224
岐阜大・工	直井 徹(Tohru Naoi)
20. Parallelization of Concurrent Processes in Higher Dimensional Automata-----	238
立命館大・理工	高山 幸秀(Yukihide Takayama)
21. Shortcut Deforestation in Computational Form-----	253
日立基礎研究所	高野 明彦(Akihiko Takano)
Utrecht Univ.	Erik Meijer
22. Eliminating Selectors from Term Rewriting Systems-----	268
東工大・工	菊池 豊(Yutaka Kikuchi)
23. Gröbner Bases for Set Constraints-----	277
立命館大・理工	佐藤 洋祐(Yosuke Sato)
24. Concurrent Reflective Computations in Rewriting Logic-----	292
北陸先端大・情報	石川 洋(Hiroshi Ishikawa)
北陸先端大・情報	二木 厚吉(Kokichi Futatsugi)
北陸先端大・情報	渡部 卓雄(Takuo Watanabe)