

数理解析研究所講究録 1442

短期共同研究

証明論と計算論

京都大学数理解析研究所

2005年7月

証明論と計算論  
Proof Theory and Computation Theory  
短期共同研究報告集

2005年1月17日～1月19日  
研究代表者 安東 祐希 (Yuuki Andou)  
副代表者 鹿島 亮 (Ryo Kashima)

目 次

1.	竹内の基本予想とは何か、何であるべきか-50年に	1
	神戸大・自然科学	新井 敏康(Toshiyasu Arai)
2.	手描き曲線からの乱数抽出とそのセマンティクス (中間報告)	8
	大阪府大・理学系	川西 暁夫(Akio Kawanishi)
	大阪府大・理	鈴木 登志雄(Toshio Suzuki)
3.	Logarithmic truth-table reductions and minimum sizes of forcing conditions (preliminary draft)	42
	放送大	隈部 正博(Masahiro Kumabe)
	大阪府大・理	鈴木 登志雄(Toshio Suzuki)
	//	山崎 武(Takeshi Yamazaki)
4.	DENOTATIONAL SEMANTICS EXCLUDING WEAK-EXTENSIONALITY IN SIMPLE TYPES	48
	都立大・理学	倉田 俊彦(Toshihiko Kurata)
5.	Logical Characterizations of LOGSPACE	68
	群馬県立女子大	黒田 覚(Satoru Kuroda)
6.	並列合成の論理演算を持つ論理体系	76
	東邦大・理	竹内 泉(Izumi Takeuti)
7.	Which Structural Rules Admit Cut Elimination ?	
	— An Algebraic Criterion (Excerpt)	83
	国立情報研	照井 一成(Kazushige Terui)
8.	A Galois embedding from polymorphic types into existential types	
	— Extended Abstract —	97
	群馬大・工	藤田 憲悦(Ken-etsu Fujita)
	京大・数理研	長谷川 真人(Masahito Hasegawa)
9.	Infinite games and set existence axioms	115
	東北大・理学	MedYahya Ould MedSalem
	//	田中 一之(Kazuyuki Tanaka)
10.	Differential Calculus in Second Order Arithmetic	122
	東北大・理学	横山 啓太(Keita Yokoyama)