

代数、論理、幾何と情報科学
Algebra, Logic and Geometry in Informatics
短期共同研究報告集

2002年12月16日~20日
研究代表者：産業技術総合研究所 木下 佳樹 (Yoshiki Kinoshita)

目次

1. Pointwise and Sequential Continuity in Constructive Analysis	1
北陸先端科学技術大学院大	石原 哉 (Hajime Ishihara)
2. Effective Limit in Computable Analysis	3
東邦大・理	竹内 泉 (Izumi Takeuti)
3. 整合的ドメインの極限要素集合の次元について	15
京大・総合人間	立木 秀樹 (Hideki Tsuiki)
4. メレオトポロジーと計算	21
京都産業大・理	三好 博之 (Hiroyuki Miyoshi)
5. Structural Induction and the λ -Calculus	30
北陸先端科学技術大学院大	Rene Vestergaard
6. Nominal Sets, Equivariance Reasoning, and Variable Binding	46
Univ. Cambridge	Jamie Gabbay
7. Equational Tree Automata: Towards Automated Verification of Network Protocols	48
産業技術総合研究所	大崎 人士 (Hitoshi Ohsaki) 高井 利憲 (Toshinori Takai)
8. Towards a Convenient Category of Topological Domains	53
Univ. Edinburgh/京大・数理解析	Alex Simpson
9. Channel Theory as a Philosophical Experiment (Abstract)	74
北陸先端科学技術大学院大	下嶋 篤 (Atsushi Shimojima)
10. Ideas in Logic and Computer-Science Related to Ludics	75
東京女子大・文理	永山 操 (Misao Nagayama)
11. 関係データベースにおける従属性検証と反例の自動生成	94
九州大・システム情報科学	本多 和正 (Kazumasa Honda)
12. Demonic Orders and Quasi-Totality in Dedekind Categories	102
九州大・システム情報科学	河原 康雄 (Yasuo Kawahara) 大隈 ひとみ (Hitomi Ohkuma)
13. 明示的環境計算体系への部分型の導入	113
京大・情報学	澤田 康秀 (Yasuhide Sawada)
14. A Study on an Immune Network Dynamical System Model	122
ATR・適応コミュニケーション研	板谷 聡子 (Satoko Itaya)
15. Coherence of the Double Negation in Linear Logic	133
京大・数理解析	長谷川 真人 (Masahito Hasegawa)
16. 一般設計学と抽象設計論に関する考察	136
神戸大・工	菊池 誠 (Makoto Kikuchi)
17. Exponential Free Typed Böhm Theorem	149
産業技術総合研究所	松岡 聡 (Satoshi Matsuoka)
18. Embedding into Wreath Product and the Yoneda Lemma	150
東大・数理	長谷川 立 (Ryu Hasegawa)
19. Geometry of Interaction Explained	160
慶應義塾大・日吉数	白旗 優 (Masaru Shirahata)