

数理解析研究所講究録 927

短期共同研究

非古典論理とその Kripke 意味論に
関する諸問題

京都大学数理解析研究所

1995年11月

RIMS *Kokyuroku* 927

Non-Classical Logics and
Their Kripke Semantics

November, 1995

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

数理論理学における Kripke 型の意味論は、近年急速な発展をみせています。また、そのすそのは大きく広がり、他の様々な分野との関連も新たな姿を現してきました。

このキーワードを共有し得る研究者達の集まる機会が得られたことを、参加者の一人として嬉しく思います。そして、この講究録がさらに多くの方々の御役に立つ事を願っています。

この研究集会に参加された皆さんと、京都大学数理解析研究所に感謝します。

鈴木信行

鈴木信行

短期共同研究
非古典論理とそのKripke意味論に関する諸問題
報告集

1995年 7月18日～ 7月20日
研究代表者 鈴木 信行(Nobu-Yuki Suzuki)

目 次

1. GLOBAL INTUITIONISTIC LOGIC AND ITS SEMANTIC COMPLETENESS-----	1
東海学園女子短大 青山 広(Hiroshi Aoyama)	
2. 様相述語論理の Kripke bundle semantics に関する不完全性-----	16
津田塾大・数学計算機科学研 磯田 恵以子(Eiko Isoda)	
3. Game Logic and its Applications I-----	32
筑波大・社会工学系 金子 守(Mamoru Kaneko)	
一橋大 永島 孝(Takashi Nagashima)	
4. 証明図の集合としての論理-----	53
静岡大・理 古森 雄一(Yuichi Komori)	
5. 命題様相論理の充足可能性問題の計算量について-----	56
名工大・工学研究科 松岡 聡(Satoshi Matsuoka)	
6. A Graph-Theoretic Characterization Theorem for Multiplicative Fragment of Non-Commutative Linear Logic (Preliminary Report)-----	66
東京女子大・文理 永山 操(Misao Nagayama)	
慶応大・文 岡田 光弘(Mitsuhiro Okada)	
7. Algebraic semantics for predicate logics and their completeness-----	88
北陸先端科学技術大学院大 小野 寛晰(Hiroakira Ono)	
8. 中間述語論理と様相述語論理の Kripke semantics に関する 完全性と不完全性について-----	104
日大・理工 志村 立矢(Tatsuya Shimura)	
9. Two simple models for linear set theory-----	116
北陸先端科学技術大学院大 白旗 優(Masaru Shirahata)	
10. Glueing of Algebras for Substructural Logics-----	127
北陸先端科学技術大学院大 白須 裕之(Hiroyuki Shirasu)	

11. Algebraic Kripke sheaf semantics for super-intuitionistic predicate logics-----	140
茨城大・工 鈴木 信行(Nobu-Yuki Suzuki)	
12. 可能世界意味論に対する一批判-----	157
都立大・理 竹内 泉(Izumi Takeuti)	
13. A WEAK SET THEORY WITH GLOBALIZATION-----	171
中部大 千谷 慧子(Satoko Titani)	
14. Lattices of Subframe Logics A Survey-----	187
北陸先端科学技術大学院大 Frank Wolter	