

数理解析研究所講究録 1301

短期共同研究

シーケント計算による証明論

京都大学数理解析研究所

2003年1月

シーケント計算による証明論

Sequent Calculi and Proof Theory

短期共同研究報告集

2002年8月7日～8月9日

研究代表者 鹿島 亮(Ryo Kashima)

副代表者 田中 一之(Kazuyuki Tanaka)

目次

1. 証明可能性の論理と解釈可能性の論理における レートの公理の性質を用いたカット除去定理の証明 -----	1
南山大・数理情報	佐々木 克巳(Katsumi Sasaki)
2. 共通認識論理の証明系 -----	13
九産大・経済	田中 義人(Yoshihito Tanaka)
3. Remarks on Shimura's oracle cut elimination and Kripke sheaf semantics for modal predicate logics (An interim report) -----	24
静岡大・理	鈴木 信行(Nobu-Yuki Suzuki)
4. Some correspondences of reduction-procedures between natural deduction and sequent calculus -----	39
法政大・第一教養	安東 祐希(Yuuki Andou)
5. 制限された二階述語計算の証明図に関する標準型定理 -----	48
筑波大	池田 一磨(Kazuma Ikeda)
6. Transducers as Discrete Twiners -----	55
東大・数理科学	長谷川 立(Ryu Hasegawa)
7. Complexity theoretical aspects of applicative theories in connection with boolean circuit computations -----	69
群馬県立女子大	黒田 覚(Satoru Kuroda)
8. 超算術的選択公理HACとその仲間たち -----	79
東北大・理学	田中 一之(Kazuyuki Tanaka)
9. 弱 König の補題, 弱弱 König の補題の一様版 -----	84
東北大・理学	坂本 伸幸(Nobuyuki Sakamoto)
10. A Proof-Theoretical Study on Logics with Constructible Falsity -----	92
東工大・情報理工学	蓮尾 一郎(Ichiro Hasuo)
"	鹿島 亮(Ryo Kashima)
11. Systems of logic for necessity -----	122
東邦大・理	竹内 泉(Izumi Takeuti)
12. Intuitionistic Linear Logics with Communication Principle -----	139
東工大・情報理工学	上出 哲広(Norihiro Kamide)
13. A Relationship Between Dual-Intuitionistic Logic and Nelson's Constructive Logic ---	157
東工大・情報理工学	上出 哲広(Norihiro Kamide)