

数理解析研究所講究録 1533

RIMS 共同研究

算術体系の証明論

京都大学数理解析研究所

2007年2月

算術体系の証明論
Proof Theory of Arithmetic
RIMS 共同研究報告集

2006年8月21日～8月23日
研究代表者 黒田 覚 (Satoru Kuroda)

目次

1. 中間述語論理 CD について -----	1
東工大・情報理工学	鹿島 亮 (Ryo Kashima)
2. Truth-table reductions and minimum sizes of forcing conditions (preliminary draft) ----	9
放送大学	隈部 正博 (Masahiro Kumabe)
首都大・理工学	鈴木 登志雄 (Toshio Suzuki)
東北大・理学	山崎 武 (Takeshi Yamazaki)
3. SOME ASPECTS OF EXTENSIONALITY OF ARROWS IN CARTESIAN CLOSED CATEGORY -----	15
法政大・経営	倉田 俊彦 (Toshihiko Kurata)
4. Characterizations and Problems on LOGCFL -----	24
群馬県立女子大・文	黒田 覚 (Satoru Kuroda)
5. 汎用システムとしての「ラムダ計算+論理」 -----	39
千葉大・総合メディア基盤センター	古森 雄一 (Yuichi Komori)
6. Formulas with only one atomic formula in Grzegorzcyk logic and provability logic ----	49
南山大・数理情報	佐々木 克巳 (Katsumi Sasaki)
7. CPS-translation as adjoint — extended abstract — -----	64
群馬大・工	藤田 憲悦 (Ken-etsu Fujita)
8. 2階算術における関数空間の扱いと超準解析的手法 -----	86
東北大・理学	横山 啓太 (Keita Yokoyama)

