

数理解析研究所講究録 / RIMS Kôkyûroku

No.2346

証明論と計算論の新地平

New Horizons in Proof Theory and Computability Theory

RIMS 共同研究（公開型）報告集

2025/12/22 ~ 2025/12/25

研究代表者 木原 貴行 (Takayuki Kihara)

目次

1.	On the translation of a Kripke model into a Beth model with constant domain	1
	藤原 誠 (Makoto Fujiwara) 東京理科大学 (Tokyo U. Science)	
2.	Reverse Mathematics of Uniform Distribution Theory	11
	池山 愛斗 (Manato Ikeyama) 名古屋大学 (Nagoya U.)	
3.	二階算術上での quasi-Polish space	29
	金子 柚月 (Yuzuki Kaneko) 東北大学 (Tohoku U.)	
4.	様相ミュー計算のタブロー法の完全性と無限ゲームの決定性について (2)	44
	鹿島 亮 (Ryo Kashima) 東京科学大学 (Inst. Science Tokyo)	
5.	部分的な保存性を満たす文に関する最近の進展	57
	小暮 晏佳 (Haruka Kogure) 神戸大学 (Kobe U.)	
	倉橋 太志 (Taishi Kurahashi) 神戸大学 (Kobe U.)	
6.	第 1 不完全性定理と外延性	70
	倉橋 太志 (Taishi Kurahashi) 神戸大学 (Kobe U.)	
7.	Entailment relations for the constructive theory of free modules	83
	黒木 亮汰 (Ryota Kuroki) 東京大学 (U. Tokyo)	
8.	A fine hierarchy for the alternation-free modal μ -calculus	89
	Wenjuan Li Beijing Institute of Mathematical Sciences and Applications	
	Leonardo Pacheco 東京科学大学 (Inst. Science Tokyo)	
	田中 一之 (Kazuyuki Tanaka) Beijing Institute of Mathematical Sciences and Applications	

9.	Complexity of the SAT problem for the Hybrid Logic	102
	西村 祐輝 (Yuki Nishimura) 東京科学大学 (Inst. Science Tokyo)	
	Leonardo Pacheco 東京科学大学 (Inst. Science Tokyo)	
10.	Residual 公理の変種について	110
	関 隆宏 (Takahiro Seki) 新潟大学 (Niigata U.)	
11.	A predicate extension of GL and its completeness with respect to constant domain Kripke models	116
	田中 義人 (Yoshihito Tanaka) 東京科学大学 (Inst. Science Tokyo) /	
	九州産業大学 (Kyushu Sangyo U.)	
12.	On computable real numbers uniformly distributed modulo 1 with respect to Koksma sequences	125
	横山 駆 (Kakeru Yokoyama) 名古屋大学 (Nagoya U.)	

2026 年 6 月発行

Published in June 2026

This is a report of research done at the Research Institute for Mathematical Sciences,
an International Joint Usage/Research Center located in Kyoto University. The papers
contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

e-ISSN 2760-7046