

※共同講演者のいる一般講演においては下線の講演者が登壇者です。プロジェクタ使用の講演にはマークがつかなくなりまし。\*印は書画カメラ使用の講演で、b印は黒板またはホワイトボードのみでの講演です。\*印は名誉教授です。

## 数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

9月27日(土) 第IX会場

9:30~11:40

01-99-0003

1 大 藪 卓

Takashi Oyabu

b Theory of  $H$ -theorems, 他 5 件 ..... 5  
Theory of  $H$ -theorems, and other 5 talks

01-99-0002

2 伊 東 由 文 (徳 島 大\*)

Yoshifumi Ito (Univ. of Tokushima\*)

順序数の概念の定義と存在定理 ..... 15  
Definition and existence theorem of the concept of ordinal numbers

01-01-0014

3 菊 池 誠 (神戸大システム情報)

刈 野 昌 (神戸大システム情報)

Makoto Kikuchi (Kobe Univ.)

Sakaé Fuchino (Kobe Univ.)

不完全性定理の構成的性質について ..... 15  
On the constructive nature of the incompleteness theorem

01-01-0015

4 菊 池 誠 (神戸大システム情報)

倉 橋 太 志 (木更津工高専)

Makoto Kikuchi (Kobe Univ.)

Taishi Kurahashi

(Kisarazu Nat. Coll. of Tech.)

算術の超準モデルにおける定理と証明について ..... 15  
On theorems and proofs in nonstandard models of arithmetic

01-99-0004

5 田 中 一 之 (東 北 大 理)

F. Pelupessy (東 北 大 理)

Kazuyuki Tanaka (Tohoku Univ.)

Florian Pelupessy (Tohoku Univ.)

Phase transitions and reverse mathematics ..... 15  
Phase transitions and reverse mathematics

01-01-0003

6 鈴 木 登 志 雄 (首都大東京理工)

仁 井 田 哲 尚 (パテントリザルト)

Toshio Suzuki (Tokyo Metro. Univ.)

Yoshinao Niida (Patent Result Co.)

Equilibrium points of an AND-OR tree: under constraints on probability ..... 15  
Equilibrium points of an AND-OR tree: under constraints on probability

01-01-0013

7 只 木 孝 太 郎 (中大研究開発機構)

Kohtaro Tadaki (Chuo Univ.)

アルゴリズム的ランダムネスによる量子力学の再構成 ..... 15  
Reformulating quantum mechanics by algorithmic randomness

01-01-0020

8 太 田 浩 行 (東大情報理工)

河 村 彰 星 (東大情報理工)

Hiroyuki Ota (Univ. of Tokyo)

Akitoshi Kawamura (Univ. of Tokyo)

帰納解析学における小さな計算量級 ..... 15  
Small complexity classes for computable analysis

14:15~15:40

01-01-0008

9 木 原 貴 行 (北陸先端大情報)

A. Pauly (Univ. of Cambridge)

Takayuki Kihara (JAIST)

Arno Pauly (Univ. of Cambridge)

無限次元ポーランド空間の  $\sigma$ -同相型と次数スペクトル ..... 15  
 $\sigma$ -homeomorphism types and point degree spectra of infinite dimensional spaces

## 2 数学基礎論および歴史

01-01-0016	10 瀧野 昌 (神戸大システム情報)	ベール関数の概連続性	15
	Sakaé Fuchino (Kobe Univ.)	Almost continuity of Baire functions	
01-01-0009	11 南 裕明	The dominating number of $F_\sigma$ ideals on Katětov–Blass order	15
	酒井拓史 (神戸大工)	The dominating number of $F_\sigma$ ideals on Katětov–Blass order	
	Hiroaki Minami		
	Hiroshi Sakai (Kobe Univ.)		
01-01-0005	12 阿部吉弘 (神奈川大理)	Rigidity and weakly normal ideals on $\mathcal{P}_\kappa\lambda$	15
	Yoshihiro Abe (Kanagawa Univ.)	Rigidity and weakly normal ideals on $\mathcal{P}_\kappa\lambda$	
01-01-0006	13 薄葉季路 (神戸大自然)	Set-theoretic geology in HOD	15
	Toshimichi Usuba (Kobe Univ.)	Set-theoretic geology in HOD	
<b>16:00~17:00 特別講演</b>			
01-02-0001	池上大祐 (神戸大システム情報)	Gödel’s program, large cardinals, and forcing axioms	
	Daisuke Ikegami (Kobe Univ.)	Gödel’s program, large cardinals, and forcing axioms	

9月28日(日) 第IX会場

**9:30~11:30**

01-01-0011	14 池田宏一郎 (法政大経営)	ジェネリック構造の単純性と強順序性	15
	Koichiro Ikeda (Hosei Univ.)	Simplicity and the strong order property of generic structures	
01-01-0018	15 桔梗宏孝 (神戸大システム情報)	On model complete generic structures	15
	Hiroataka Kikyo (Kobe Univ.)	On model complete generic structures	
01-01-0012	16 小林宗広 (筑波大数理物質)	NTP <sub>2</sub> 理論における dividing と forking の一致について – indiscernible tree を用いた新証明 –	15
	坪井明人 (筑波大数理物質)	On the equivalence of dividing and forking in NTP <sub>2</sub> theories	
	Munehiro Kobayashi		
	(Univ. of Tsukuba)		
	Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba)		
01-01-0017	17 倉田俊彦 (法政大経営)	Concrete domain と層の圏論的同等性に関する考察	15
	Toshihiko Kurata (Hosei Univ.)	Categorical equivalence between concrete domains and sheaves	
01-01-0019	18 佐野勝彦 (北陸先端大情報)	四値論理の式計算体系のカット除去定理	15
	Katsuhiko Sano (JAIST)	Cut-elimination theorem for Belnap–Dunn’s four-valued logic	
01-01-0004	19 鈴木信行 (静岡大理)	中間述語論理における existence property と disjunction property の独立性	15
	Nobu-Yuki Suzuki (Shizuoka Univ.)	The independence of existence and disjunction properties in intermediate predicate logics	
01-01-0010	20 鹿島 亮 (東工大情報理工)	Semilattice relevant logic について	15
	Ryo Kashima (Tokyo Tech)	On semilattice relevant logics	

**11:30~12:00 数学基礎論および歴史分科会総会****14:15~14:45 歴史部門懇談会 第1部 「吉宗に命じられ建部賢弘が指揮し作成した享保日本図について」**

久下実氏 (広島県立歴史博物館) による講演と討議

15:00~16:10

- <sup>01-01-0007</sup>21 堀口俊二 (新潟産大経済) 清水流測量術秘伝書の発見 —測量家たちの繋がりと宗教からの一考察—  
下斗米哲明 ..... 15  
Shunzi Horiguchi A discovery of the Shimizu style surveying secret book —Considerations  
(Niigata Sangyo Univ.) from the connections of the surveyors and religions—  
Tetsuaki Shimotomai

- <sup>01-99-0001</sup>22 田中昭太郎 <sup>b</sup> 分数関数のベキ級数表示法の厳格さ, 簡便さ —和田寧の定理, コーシーの  
積分公式, 循環級数の定理— ..... 15  
Shotaro Tanaka Methods for power series expansions of rational functions. Strictness  
and handiness of their methods

- <sup>01-01-0001</sup>23 増田茂 (流体数理古典理論研) La valeur particurière and the eigenvalue ..... 15  
Shigeru Masuda La valeur particurière and the eigenvalue  
(Res. Workshop of Classical Fluid Dynamics)

- <sup>01-01-0002</sup>24 増田茂 (流体数理古典理論研) Prévost's study preceding Fourier of heat communication in the history  
of physico-mathematics ..... 15  
Shigeru Masuda Prévost's study preceding Fourier of heat communication in the history  
(Res. Workshop of Classical Fluid Dynamics) of physico-mathematics

16:10~16:40 歴史部門懇談会 第2部 「その他の話題」