

数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

9月26日(木)

9:30~10:55

- 1 増田 茂 (京大数理研) # The Kepler problems affected the Schrödinger equations 20
Shigeru Masuda (Kyoto Univ.) # The Kepler problems affected the Schrödinger equations
- 2 増田 茂 (京大数理研) # The Fourier's heat communication theory and Boltzmann's gas transport equations 20
Shigeru Masuda (Kyoto Univ.) # The Fourier's heat communication theory and Boltzmann's gas transport equations
- 3 田中昭太郎 * 分数関数のベキ級数表示 3 —J. ベルヌイ, ド・モアブル, オイラー, ローラン, ハーディ, 藤原松三郎— 20
Shotaro Tanaka * Representation of fractional functions using power series 3
- 4 真島秀行 (お茶の水女大理) # 建部賢弘はいつ関孝和の円周率の計算の検算をしたのか 20
Hideyuki Majima (Ochanomizu Univ.) # When did Takebe Katahiro verify the calculation of Pi by Seki Takakazu?

11:00~12:00 歴史部門懇談会

14:15~15:15 特別講演

- 小林 龍彦 # 関孝和, 建部賢弘, そして中根元圭
(四日市大関孝和数学研)
Tatsuhiko Kobayashi (Yokkaichi Univ.) # Takakazu Seki, Katahiro Takebe, and Genkei Nakane

15:25~16:50

- 5 鈴木登志雄 (首都大東京理工) # アフィン圧縮可能性に基づく街路パターン複雑性 15
嶋山友司 (グリー) #
Toshio Suzuki (Tokyo Metro. Univ.) # Street pattern complexity based on affine compressibility
Yuji Hatakeyama (GREE, Inc.)
- 6 河村彰星 (東大情報理工) # 多項式時間ランダム性と微分可能性 15
宮部賢志 (東大情報理工) #
Akitoshi Kawamura (Univ. of Tokyo) # Polynomial-time randomness and differentiability
Kenshi Miyabe (Univ. of Tokyo)
- 7 倉田俊彦 (法政大経営) # Sheaf-theoretical representation of concrete domains 15
Toshihiko Kurata (Hosei Univ.) # Sheaf-theoretical representation of concrete domains
- 8 鹿島 亮 (東工大情報理工) # 時相論理 CTL*やその部分体系の公理化について 15
岩波 克 (東工大情報理工) #
Ryo Kashima (Tokyo Tech) # On axiomatizations of subsystems of the full computation tree logic
Shu Iwanami (Tokyo Tech) CTL*
- 9 鈴木信行 (静岡大理) # 中間述語論理における Prawitz–Doorman term existence property 20
Nobu-Yuki Suzuki (Shizuoka Univ.) # The Prawitz–Doorman term existence property in intermediate predicate logics

9月27日(金)

10:00~11:25

- 10 大 藪 卓 基本思想, 他 5 件 5
Takashi Oyabu Fundamental thoughts
- 11 菊 池 誠 (神戸大システム情報) # 嘘つき型の矛盾による不完全性定理の証明について 10
倉 橋 太 志 (神戸大システム情報)
Makoto Kikuchi (Kobe Univ.) # On proofs of the incompleteness theorem based on liar-type inconsis-
Taishi Kurahashi (Kobe Univ.) tency
- 12 倉 橋 太 志 (神戸大システム情報) # Yablo の逆理の Rosser 可証性述語による形式化 15
Taishi Kurahashi (Kobe Univ.) # Formalizations of Yablo's paradox using Rosser's provability predicates
- 13 堀 畑 佳 宏 (米子工高専) # Concatenation の理論と本質的決定不能な弱い理論 10
樋 口 幸 治 郎 (千 葉 大 理)
Yoshihiro Horihata # Theories of concatenation and weak essentially undecidable theories
(Yonago Nat. Coll. of Tech.)
Kojiro Higuchi (Chiba Univ.)
- 14 阿 部 吉 弘 (神 奈 川 大 理) # Unbounded sets of $\mathcal{P}_\kappa\lambda$ with cardinality $< \lambda^{<\kappa}$ 15
Yoshihiro Abe (Kanagawa Univ.) # Unbounded sets of $\mathcal{P}_\kappa\lambda$ with cardinality $< \lambda^{<\kappa}$
- 15 依 岡 輝 幸 (静 岡 大 理) # Asperó–Mota iteration について 15
Teruyuki Yorioka (Shizuoka Univ.) # A comment on Asperó–Mota iteration
- 16 田 中 勇 一 (筑波大数理物質) # 実閉体の新しい構成法 10
坪 井 明 人 (筑波大数理物質)
Yu-ichi Tanaka (Univ. of Tsukuba) # A new method for constructing real closed fields
Akito Tsuboi (Univ. of Tsukuba)

11:30~12:00 数学基礎論および歴史分科会総会**14:15~15:15 特別講演**

- 池田宏一郎 (法政大経営) # ジェネリック構造について
Koichiro Ikeda (Hosei Univ.) # On generic structures