

# 数 学 基 礎 論 お よ び 歴 史

3月20日(水)

## 9:30~11:30

- 1 浅井 照明 (奈良教育大教育)\* Plimpton 322 の表に関して ..... 15  
Teruaki Asai (Nara Univ. of Edu.)\* On the table of Plimpton 322
- 2 斎藤 憲 (阪府大人間社会)# ユークリッド『原論』の図版 —第7巻から第13巻 ..... 20  
Ken Saito (Osaka Pref. Univ.)# Diagrams in Euclid's *Elements* —Books 7–13
- 3 増田 茂 (京大数理研)# The Fourier's motivations of works in the span of life ..... 20  
Shigeru Masuda (Kyoto Univ.)# The Fourier's motivations of works in the span of life
- 4 増田 茂 (京大数理研)# The definite integral by Euler and Laplace from the viewpoint of Poisson ..... 20  
Shigeru Masuda (Kyoto Univ.)# The definite integral by Euler and Laplace from the viewpoint of Poisson
- 5 宮部 賢志 (京大数理研)# もう1つの確率論の流れ ..... 15  
Kenshi Miyabe (Kyoto Univ.)# The other history of probability theory
- 6 高遠 節夫 (東邦大薬)# 九章算術方程術の解釈についての考察 ..... 15  
Setsuo Takato (Toho Univ.)# Consideration of an interpretation of the Fangcheng procedure of *the Nine Chapters on the Mathematical Arts*

## 11:30~12:00 歴史部門懇談会

## 14:15~16:30

- 7 真島 秀行 (お茶の水女大理)# 建部賢弘の円周率の計算についての注意 —なぜ累増約術を発想できたか— ..... 20  
Hideyuki Majima (Ochanomizu Univ.)# Some remarks on the calculation of pi by Takebe Katahiro
- 8 小松 彦三郎 (東大)\* 和算の行列式に関する三上義夫の研究の虚と実 ..... 30  
Hikosaburo Komatsu (Univ. of Tokyo)\* On Mikami Yoshio's study on the theory of determinants in Japan in the 17th century. Which are justified and which are not?
- 9 田中 昭太郎 分数関数のべき級数表示 2 —小松勇作の展開と和田寧の定理, 要約と課題— ..... 20  
Shotaro Tanaka Representation of fractional function in power series —Expansion by Komatsu and by theorem by Wada, summary—
- 10 関 隆 宏 (新潟大企画戦略本部)# 結合則を持たない部分構造論理に対する Gentzen 流の形式化 I ..... 15  
Takahiro Seki (Niigata Univ.)# A Gentzen-style formulation for non-associative substructural logics I
- 11 岡本 圭史 (仙台高専)# 一階時相論理の表現力について ..... 15  
Keishi Okamoto # On expressiveness of first-order temporal logics  
(Sendai Nat. Coll. of Tech.)
- 12 松尾 亮太 (名大情報)# 戦略の論理 ..... 15  
Ryota Matsuo (Nagoya Univ.)# Logics for strategies

3月21日(木)

**9:30~11:40**

- 13 只木孝太郎 (中大研究開発機構) # ジェネリック群モデルとアルゴリズム的ランダムネス ..... 20  
Kohtaro Tadaki (Chuo Univ.) # The generic group model and algorithmic randomness
- 14 宮部賢志 (京大数理研) # 一様 Kurtz ランダムネスに対する独立性定理 ..... 15  
Kenshi Miyabe (Kyoto Univ.) # Van Lambalgen's Theorem for uniform Kurtz randomness
- 15 河村彰星 (東大情報理工) # 解析関数の表現と演算子の計算量について ..... 15  
N. Müller (Univ. Trier)  
C. Rösnick (TU Darmstadt)  
M. Ziegler (TU Darmstadt)  
Akitoshi Kawamura (Univ. of Tokyo) # On representations of analytic functions and polynomial-time computability of operators  
Norbert Müller (Univ. Trier)  
Carsten Rösnick (TU Darmstadt)  
Martin Ziegler (TU Darmstadt)
- 16 木原貴行 (北陸先端大情報) # 隈部-Slaman 強制法によるボレル関数の  $\omega$ -分解問題の部分的解決 ..... 20  
Takayuki Kihara (JAIST) # An application of Kumabe-Slaman forcing to the  $\omega$ -decomposability problem on Borel functions
- 17 宮崎達也 (名大情報) # Rigid Souslin trees とその保存について ..... 15  
Tatsuya Miyazaki (Nagoya Univ.) # On rigid Souslin trees and their preservation
- 18 依岡輝幸 (静岡大理) # ススリン木による強制拡大で成り立つこと ..... 15  
Teruyuki Yorioka (Shizuoka Univ.) # Some statements which can be forced with a coherent Suslin tree
- 19 薄葉季路 (名大高等研究院) # Large cardinals and indestructibly countably tight spaces ..... 15  
Toshimichi Usuba (Nagoya Univ.) # Large cardinals and indestructibly countably tight spaces

**11:40~12:10 数学基礎論および歴史分科会総会****13:10~14:10 特別講演**

- 酒井拓史 (神戸大システム情報) # 定常性反映原理と半定常性反映原理  
Hiroshi Sakai (Kobe Univ.) # stationary and semi-stationary reflection principles