

# 函数解析学

9月19日(水) 第IV会場

## 9:45~11:50

- 1 安藤和典 (筑波大数理物質) # 六角格子上の離散シュレーディンガー作用素の逆散乱理論について …… 15
- 2 森岡悠 (筑波大数理物質) # Inverse scattering at a fixed energy for discrete Schrödinger operators  
磯崎洋 (筑波大数理物質) on the square lattice …… 15
- 3 野村祐司 (愛媛大理工) # 上半平面上の周期的 Aharonov–Bohm 磁場を持つシュレーディンガー作  
峯拓矢 (京都工繊大工学) 用素のランダウ準位 …… 15
- 4 久保利久 (東大数理) # Conformally invariant systems of second-order differential operators … 20
- 5 亀高惟倫 (阪大) # 小さいフラーレンとカーボンナノチューブ上の離散ソボレフ不等式の最  
良定数 …… 15
- 6 Jun Hong Ha ( Korea Tech. ) # Unique identification for linearized sine-Gordon equation …… 15  
S. Gutman (Univ. of Oklahoma)
- 7 中桐信一 (神戸大システム情報) # Identifiability of advection-diffusion equations …… 15

## 13:00~14:00 特別講演

- 片岡清臣 (東大数理) # 多種の円弧の連続族を含む曲面を記述する 5 階偏微分方程式系

9月20日(木) 第IV会場

## 9:30~11:50

- 8 松本健吾 (上越教育大) \* 位相的マルコフシフトの充足群と Cuntz–Krieger 環の分類について … 15
- 9 須藤隆洋 (琉球大理) # Corona rank for Banach or  $C^*$ -algebras …… 15
- 10 岡安類 (大阪教育大数学教育) # Free group  $C^*$ -algebras associated with  $\ell_p$  …… 15
- 11 磯野優介 (東大数理) #  $C^*$  環に対する弱完全性と性質 (AO) への応用 …… 15
- 12 縄田紀夫 (千葉大理) # Fundamental group of uniquely ergodic Cantor minimal systems …… 15
- 13 梶原毅 (岡山大環境) # 自己相似写像から作られる  $C^*$ -環のコアのイデアル …… 15  
綿谷安男 (九大数理)
- 14 酒匂宏樹 (京大数理研) \* 離散距離空間の Property A と作用素ノルム局在性 …… 15
- 15 長谷部高広 (京大理) # Spreadability system に対するキュムラント …… 15  
F. Lehner (Graz Univ. of Tech.)

## 14:15~16:30

- 16 渚勝 (千葉大理) \* 作用素の対角性の特徴付け …… 10  
伊藤隆 (群馬大教育)
- 17 渚勝 (千葉大理) # ある作用素単調関数について …… 10  
川崎雅人 (千葉大理)

- 18 山崎 丈明 (東洋大理工)<sup>#</sup> On some matrix inequalities for the matrix power and Karcher means  
Yongdo Lim  
(Kyungpook Nat. Univ.) ..... 10
- 19 瀬尾 祐貴 (大阪教育大数学教育)<sup>#</sup> 外分公式におけるエンゼンの不等式について ..... 10
- 20 内山 充 (島根大総理工)<sup>#</sup> The principal inverse of the gamma function ..... 15
- 21 渡辺 恵一 (新潟大理)<sup>\*</sup>  $x^p - 1$  の積の間の不等式 ..... 15
- 22 泉池 敬司 (新潟大理)<sup>\*</sup> Sums of weighted composition operators on  $H^\infty$  ..... 10  
大野 修一 (日本工大)
- 23 細川 卓也 (茨城大工)<sup>\*</sup> Differences of weighted composition operators from the Bloch space to  
大野 修一 (日本工大)  $H^\infty$  ..... 15

**16:30~17:30 特別講演**

- 大野 修一 (日本工大)<sup>\*</sup> Topological structure of the space of weighted composition operators on  
 $H^\infty$

9月21日(金) 第IV会場

**9:30~11:50**

- 24 榎本 雅俊 (甲子園大)<sup>\*</sup> 有限階数の作用素の摂動による Kronecker quiver の brick ヒルベルト表現  
綿谷 安男 (九大数理) ..... 15
- 25 戸松 玲治 (北大理)<sup>#</sup> Von Neumann 環上の Rohlin flow の分類について ..... 15
- 26 後藤 聡史 (上智大理工)<sup>#</sup> Subfactor の混合量子 2 重構成法について ..... 10
- 27 後藤 聡史 (上智大理工)<sup>#</sup> Subfactor の量子多重構成法の一般化について ..... 10
- 28 木田 良才 (京大理)<sup>\*</sup> Baumslag–Solitar 群の作用の軌道同型不変量 ..... 15
- 29 木田 良才 (京大理)<sup>\*</sup> Baumslag–Solitar 群と Vaes 群の軌道同型安定性 ..... 15
- 30 坂尾 祥文 (千葉大理)<sup>#</sup> 位数 2 のハイパー群による離散アーベル群の拡大問題 ..... 15  
釣井 達也 (阪府大理)  
山中 聡恵 (阪府大)  
河上 哲 (奈良教育大数学教育)
- 31 和地 輝仁 (北教大釧路)<sup>\*</sup> 奇数型 Capelli 恒等式 ..... 15
- 32 山下 博 (北大理)<sup>#</sup> Quantization of singular quaternionic nilpotent  $K$ -orbits ..... 15  
朱 富海 (Nankai Univ.)

**14:15~15:15 特別講演**

- 齋藤 睦 (北大理)<sup>#</sup>  $A$ -超幾何微分方程式系の既約商
-