

函数解析学

9月24日(火)

9:30~11:50

- 1 伊藤 宏 (愛媛大理工)* 遠方で発散するポテンシャルをもつ Dirac 作用素 15
Hiroshi Ito (Ehime Univ.)* Dirac operators with potentials with diverging at infinity
- 2 鈴木 章斗 (信州大工)* 周期的にペンダント頂点を付加した 1 次元格子上のラプラシアンの特
クトル解析 15
Akito Suzuki (Shinshu Univ.)* Spectral analysis of the Laplacian on a covering graph obtained from
the one dimensional lattice by adding pendant vertices
- 3 鈴木 章斗 (信州大工) ペンダント頂点を付加した格子上のラプラシアンの 超対称的側面 15
Akito Suzuki (Shinshu Univ.) Supersymmetric aspects of the Laplacian on the graph obtained from
the lattice by adding pendant vertices
- 4 佐々木 格 (信州大理)# 非可換調和振動子の固有値の多重度と Jacobi 行列 10
Itaru Sasaki (Shinshu Univ.)# Jacobi matrix and the multiplicity of eigenvalues of the non-commutative
harmonic oscillator
- 5 佐々木 格 (信州大理)# 準相対論的 Pauli-Fierz モデルにおける束縛条件 10
Itaru Sasaki (Shinshu Univ.)# On the binding condition of the semi-relativistic Pauli-Fierz model
- 6 廣島 文生 (九大数理)# ポアソン過程によるスピノソンモデルの解析 15
Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.)# Spin-boson model through a Poisson-driven stochastic process
- 7 廣島 文生 (九大数理)# 準相対論的 Pauli-Fierz モデルの汎関数積分による解析 10
Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.)# Functional integral approach to semi-relativistic Pauli-Fierz models
- 8 廣島 文生 (九大数理)# 汎関数積分によるネルソンモデルの紫外切断のくりこみ 10
Fumio Hiroshima (Kyushu Univ.)# UV renormalization of the Nelson model by functional integrations
- 9 貝塚 公一 (筑波大数理物質)# A characterization of the L^2 -range of the Poisson transform on symmet-
ric spaces of noncompact type 15
Koichi Kaizuka (Univ. of Tsukuba)# A characterization of the L^2 -range of the Poisson transform on symmet-
ric spaces of noncompact type

14:15~15:15 特別講演

- 岩崎 千里 (兵庫県立大物質)* 退化した放物型方程式に対する基本解の表象による表現とその応用
Chisato Iwasaki (Univ. of Hyogo)* The symbol of the fundamental solution for the degenerate parabolic
operators and its application

9月25日(水)

9:30~11:50

- 10 細川 卓也 (茨城大工)* Differences of weighted composition operators from H^∞ to the Bloch
大野 修一 (日本工大) space 10
Takuya Hosokawa (Ibaraki Univ.)* Differences of weighted composition operators from H^∞ to the Bloch
Shūichi Ohno (Nippon Inst. of Tech.) space

11	泉池 耕平 (山口大教育) #	Operator inner functions for Rudin type invariant subspaces over the bidisk	15
	Kouhei Izuchi (Yamaguchi Univ.) #	Operator inner functions for Rudin type invariant subspaces over the bidisk	
12	三浦 毅 (新潟大理) #	関数環上の全射等距離写像	15
	Takeshi Miura (Niigata Univ.) #	On surjective isometries between function algebras	
13	鳶田 洸一 (東大数理)	A classification of flows on AFD factors with faithful Connes–Takesaki modules	15
	Koichi Shimada (Univ. of Tokyo)	A classification of flows on AFD factors with faithful Connes–Takesaki modules	
14	磯野 優介 (東大数理) #	Strong solidity of II_1 factors of free quantum groups	15
	Yusuke Isono (Univ. of Tokyo) #	Strong solidity of II_1 factors of free quantum groups	
15	後藤 聡史 (上智大理工) #	ADE 型 subfactor の既約一般化中間 subfactor の同値分類について	10
	Satoshi Goto (Sophia Univ.) #	On equivalence classes of irreducible generalized intermediate subfactors of ADE subfactors	
16	後藤 聡史 (上智大理工) #	Goodman–de la Harpe–Jones subfactor の中間 subfactor について	10
	Satoshi Goto (Sophia Univ.) #	On intermediate subfactors of Goodman–de la Harpe–Jones subfactors	
17	増田 俊彦 (九大数理) #	Orbifold 構成法での障害が消えるある十分条件	15
	Toshihiko Masuda (Kyushu Univ.) #	A sufficient condition for vanishing of an obstruction in orbifold construction	

9月26日(木)

9:30~12:00

18	小沢 登高 (京大数理研) #	量子相関と Tsirelson の問題	15
	Narutaka Ozawa (Kyoto Univ.) #	Quantum correlations and Tsirelson’s problem	
19	武石 拓也 (東大数理)	On nuclearity of C^* -algebras of Fell bundles over étale groupoids	15
	Takuya Takeishi (Univ. of Tokyo)	On nuclearity of C^* -algebras of Fell bundles over étale groupoids	
20	大坂 博幸 (立命館大理工) #	LP property for C^* -algebras	15
	Dinh Trung Hoa (Duy Tan Univ.) Ho Minh Toan (Vietnam Acad. Sci. Tech.)		
	Hiroyuki Osaka (Ritsumeikan Univ.) #	LP property for C^* -algebras	
	Dinh Trung Hoa (Duy Tan Univ.) Ho Minh Toan (Vietnam Acad. Sci. Tech.)		
21	岡安 類 (大阪教育大) #	Some properties for free group C^* -algebras associated with ℓ_p	15
	Rui Okayasu (Osaka Kyoiku Univ.) #	Some properties for free group C^* -algebras associated with ℓ_p	
22	縄田 紀夫 (千葉大理) #	A Rohlin type theorem for trace scaling automorphisms of certain stably projectionless C^* -algebras	15
	Norio Nawata (Chiba Univ.) #	A Rohlin type theorem for trace scaling automorphisms of certain stably projectionless C^* -algebras	
23	佐藤 康彦 (京大理) #	UHF 環を吸収する C^* -環における自己同型の近似的ユニタリ同値	15

- Yasuhiko Sato (Kyoto Univ.)# Approximately unitarily equivalent automorphisms of UHF absorbing C^* -algebras
- 24 鈴木悠平(東大数理)# C^* 環の Haagerup property と property (T) をもつ C^* 環の剛性 15
Yuhei Suzuki (Univ. of Tokyo)# Haagerup property for C^* -algebras and rigidity of C^* -algebras with property (T)
- 25 松本健吾(上越教育大)* Topological full groups of C^* -algebras arising from β -expansions 15
松井宏樹(千葉大理)
Kengo Matsumoto * Topological full groups of C^* -algebras arising from β -expansions
(Joetsu Univ. of Edu.)
Hiroki Matui (Chiba Univ.)

14:15~15:45

- 26 梶原毅(岡山大環境)# 有理関数力学系から作られる C^* 環のコアの離散トレースの分類 15
綿谷安男(九大数理)
Tsuyoshi Kajiwara (Okayama Univ.)# Discrete traces on the cores of C^* -algebras associated with rational functions
Yasuo Watatani (Kyushu Univ.)
- 27 綿谷安男(九大数理)* 箆の推移的なヒルベルト表現 15
榎本雅俊(甲子園大)
Yasuo Watatani (Kyushu Univ.)* Transitive Hilbert representations of quivers
Masatoshi Enomoto (Koshien Univ.)
- 28 戸松玲治(北大理)# コンパクト量子群 G_q の無限テンソル積型作用 15
Reiji Tomatsu (Hokkaido Univ.)# Product type actions of a compact quantum group G_q
- 29 田端亮(広島大理)# Determinant-permanent 数直線上で generalized matrix functions がとりうる値について 15
Ryo Tabata (Hiroshima Univ.)# On possible values of generalized matrix functions on the determinant-permanent number line
- 30 菊地克彦(京大理)# ある Gelfand 対に対する球表現 15
Katsuhiko Kikuchi (Kyoto Univ.)# Spherical representations for certain Gelfand pairs

16:00~17:00 特別講演

- 松木敏彦(龍谷大文)# 直交群の多重旗多様体の有限型軌道分解
Toshihiko Matsuki (Ryukoku Univ.)# Finite-type orbit decompositions of multiple flag varieties for orthogonal groups

9月27日(金)

9:30~12:00

- 31 藤井淳一(大阪教育大)# 2次正定値行列全体の hyperkähler 構造 10
Junichi Fujii (Osaka Kyoiku Univ.)# On hyperkähler structure for the 2 by 2 positive-definite matrices
- 32 中村登(富山高専)# 2, 3 の関数の作用素単調性の証明 15
泉野佐一
Noboru Nakamura # Proofs of operator monotonicity of some functions
(Toyama Nat. Coll. of Tech.)
Saich Izumino

- 33 柳 研 二 郎 (山 口 大 理 工)[#] 一般化歪情報量に関する不確定性関係 …………… 15
 古 市 茂 (日 大 文 理)
 栗 山 憲 (佛 教 大 教 育)
 Kenjiro Yanagi (Yamaguchi Univ.)[#] Uncertainty relation of generalized skew information
 Shigeru Furuichi (Nihon Univ.)
 Ken Kuriyama (Bukkyo Univ.)
- 34 亀 井 栄 三 郎 * An extension of Tsallis relative operator entropy …………… 15
 伊 佐 浩 史 (前 橋 工 科 大)
 伊 藤 公 智 (前 橋 工 科 大)
 遠 山 宏 明 (前 橋 工 科 大)
 渡 邊 雅 之 (前 橋 工 科 大)
 Eizaburo Kamei * An extension of Tsallis relative operator entropy
 Hiroshi Isa (Maebashi Inst. of Tech.)
 Masatoshi Ito (Maebashi Inst. of Tech.)
 Hiroaki Tohyama
 (Maebashi Inst. of Tech.)
 Msayuki Watanabe
 (Maebashi Inst. of Tech.)
- 35 伊 藤 公 智 (前 橋 工 科 大)[#] Generalizations of operator Shannon inequality based on Tsallis and
 伊 佐 浩 史 (前 橋 工 科 大) Rényi relative entropies …………… 15
 亀 井 栄 三 郎
 遠 山 宏 明 (前 橋 工 科 大)
 渡 邊 雅 之 (前 橋 工 科 大)
 Masatoshi Ito (Maebashi Inst. of Tech.)[#] Generalizations of operator Shannon inequality based on Tsallis and
 Hiroshi Isa (Maebashi Inst. of Tech.) Rényi relative entropies
 Eizaburo Kamei
 Hiroaki Tohyama
 (Maebashi Inst. of Tech.)
 Masayuki Watanabe
 (Maebashi Inst. of Tech.)
- 36 伊 藤 公 智 (前 橋 工 科 大)[#] Matrix inequalities including grand Furuta inequality via Karcher mean
 …………… 15
 Masatoshi Ito (Maebashi Inst. of Tech.)[#] Matrix inequalities including grand Furuta inequality via Karcher mean
- 37 内 山 充 (島 根 大 総 合 理 工)[#] A converse of Loewner–Heinz inequality …………… 15
 Mitsuru Uchiyama (Shimane Univ.)[#] A converse of Loewner–Heinz inequality
- 38 渚 勝 (千 葉 大 理)[#] 作用素平均とその逆順序 …………… 15
 内 山 充 (島 根 大 総 合 理 工)
 Masaru Nagisa (Chiba Univ.)[#] The reverse order of operator mean
 Mitsuru Uchiyama (Shimane Univ.)
- 39 山 崎 丈 明 (東 洋 大 理 工)[#] Operator inequality and operator mean …………… 10
 内 山 充 (島 根 大 総 合 理 工)
 Takeaki Yamazaki (Toyo Univ.)[#] Operator inequality and operator mean
 Mitsuru Uchiyama (Shimane Univ.)
- 14:15～15:15 特別講演**
 瀬 尾 祐 貴 (大 阪 教 育 大 教 育)[#] カントロヴィッチ不等式から見た作用素幾何平均

Yuki Seo (Osaka Kyoiku Univ.)[#] Developments of operator geometric means from the viewpoint of Kantorovich inequality