

※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。

## 統 計 数 学

9月25日(木) 第VII会場

9:30~11:50

- 08-01-0034  
1 長谷部高広 (北大理) 自由自己分解可能分布の単峰性 ..... 15  
S. Thorbjørnsen (Univ. of Aarhus) Unimodality of freely selfdecomposable distributions  
Takahiro Hasebe (Hokkaido Univ.)  
Steen Thorbjørnsen (Univ. of Aarhus)
- 08-01-0002  
2 道工 勇 (埼玉大教育) ある確定的積分方程式の確率解の構成 ..... 15  
Isamu Dōku (Saitama Univ.) Construction of probabilistic solutions to a class of deterministic integral equations
- 08-01-0042  
3 尾張 圭太 (東大経済) On the Lebesgue property of monotone convex functions on Orlicz-like spaces ..... 15  
Keita Owari (Univ. of Tokyo) On the Lebesgue property of monotone convex functions on Orlicz-like spaces
- 08-01-0040  
4 結城 郷 Consistency of the positive semi-definite Fourier type estimators ..... 10  
(立命館大理工・JST CREST) Go Yuki Consistency of the positive semi-definite Fourier type estimators  
(Ritsumeikan Univ./JST CREST)
- 08-01-0021  
5 小川 重義 (立命館大理工) A direct inversion formula for natural SFT ..... 10  
Shigeyoshi Ogawa (Ritsumeikan Univ.) A direct inversion formula for natural SFT
- 08-01-0032  
6 橋本 大哉 (三和化学研)\* A note on convergence rates for stability problems of SDEs under Nakao–Le Gall condition ..... 15  
土屋 貴裕 (会津大コンピュータ理工) A note on convergence rates for stability problems of SDEs under Nakao–Le Gall condition  
Hiroya Hashimoto (Sanwa Kagaku Kenkyusho Co.)  
Takahiro Tsuchiya (Univ. of Aizu)
- 08-01-0008  
7 種村 秀紀 (千葉大理) Airy random point field に対応する無限次元確率微分方程式 ..... 10  
長田 博文 (九大数理) Infinite-dimensional stochastic differential equations arising from Airy random point fields  
Hideki Tanemura (Chiba Univ.)  
Hirofumi Osada (Kyushu Univ.)
- 08-01-0009  
8 種村 秀紀 (千葉大理) 末尾  $\sigma$ -加法族と無限次元確率微分方程式の強解の存在と一意性 ..... 10  
長田 博文 (九大数理) Strong solutions of infinite-dimensional stochastic differential equations and tail  $\sigma$ -fields  
Hideki Tanemura (Chiba Univ.)  
Hirofumi Osada (Kyushu Univ.)
- 08-01-0033  
9 天羽 隆史 (立命館大理工) An integration by parts on space of loops ..... 10  
Takafumi Amaba (Ritsumeikan Univ.) An integration by parts on space of loops

- 08-01-0037  
10 矢野 孝次 (京大 理) 一次元拡散過程に対する修正零レゾルベント ..... 15  
矢野 裕子 (京都産大理) Renormalized zero resolvents for one-dimensional diffusions  
Kouji Yano (Kyoto Univ.)  
Yuko Yano (Kyoto Sangyo Univ.)
- 14:15~15:15 特別講演  
08-02-0002  
竹内 敦司 (阪市大理) ジャンプ型確率過程に対する部分積分公式  
Atsushi Takeuchi (Osaka City Univ.) Integration by parts formula for jump processes
- 15:30~16:30 特別講演  
08-02-0004  
高橋 博樹 (慶大理工)\* エノン写像におけるスメールの馬蹄の崩壊と、その後におこる現象について  
Hiroki Takahashi (Keio Univ.) On the destruction of Smale's horseshoe in the Henon map (and what comes afterwards)
- 9月26日(金) 第VII会場
- 08-01-0015  
09:30~11:30  
11 小林 正弘 (東京理大理工) 2次元反射型ランダムウォークにおける構造的可逆性 ..... 15  
清水 宏 (日本ユニシス) Structure-reversibility of a two dimensional reflecting random walk  
宮沢 政清 (東京理大理工) Masahiro Kobayashi (Tokyo Univ. of Sci.)  
Hiroshi Shimizu (Nihon Unisys)  
Masakiyo Miyazawa (Tokyo Univ. of Sci.)
- 08-01-0018  
12 岡田 いず海 (東工大理工) ランダムウォークの訪問点集合の境界点について ..... 15  
Izumi Okada (Tokyo Tech) The inner boundary of random walk range
- 08-01-0043  
13 梶野 直孝 (神戸大理) 点再帰的強局所対称 Dirichlet 空間における内部一様領域上の Neumann 熱核評価 ..... 15  
J. Lierl (Univ. Illinois UC) Neumann heat kernel estimates on inner uniform domains in point-recurrent strongly local symmetric Dirichlet spaces  
Naotaka Kajino (Kobe Univ.)  
Janna Lierl (Univ. Illinois UC)
- 08-01-0011  
14 C. Aistleitner (Graz Univ. of Tech.)\* 有界間隙列の重複対数の法則について II ..... 5  
福山 克司 (神戸大理) Christoph Aistleitner (Graz Univ. of Tech.)  
Katusi Fukuyama (Kobe Univ.) The law of the iterated logarithm for lacunary series with bounded gaps II
- 08-01-0023  
15 竹居 正登 (横浜国大工) 三角格子上の Ising percolation における横断確率について ..... 10  
Masato Takei (Yokohama Nat. Univ.) On crossing probabilities for Ising percolation on the triangular lattice
- 08-01-0036  
16 楠岡 誠一郎 (東北大 理) 半自己相似性を持つランダム媒質中の多次元拡散過程の再帰性と非再帰性 ..... 15  
高橋 弘 (日大理工) Seiichiro Kusuoka (Tohoku Univ.)  
田村 要造 (慶大理工) Hiroshi Takahashi (Nihon Univ.)  
Yozo Tamura (Keio Univ.) Recurrence and transience properties of multi-dimensional diffusion processes in semi-selfsimilar random environments

## 3 統計数学

- 08-01-0041  
17 中島 誠 (筑波大数理物質) 1+2 次元ランダム媒質中のディレクティドポリマーの自由エネルギーの  
高温での評価 ..... 15  
Makoto Nakashima (Univ. of Tsukuba) On the estimates of the free energy of directed polymers in random  
environment in 1+2 dimension at high temperature
- 08-01-0028  
18 笹井 健行 (東大情報理工) EFKP 型の重複対数法則のゲーム論的証明 ..... 15  
宮部 賢志 (明大理工)  
竹村 彰通 (東大情報理工)  
Takeyuki Sasai (Univ. of Tokyo) A game-theoretic proof of Erdős–Feller–Kolmogorov–Petrowsky law of  
Kenshi Miyabe (Meiji Univ.) the iterated logarithm for fair coin tossing  
Akimichi Takemura (Univ. of Tokyo)

## 11:45~12:15 統計数学科分科会総会

9月27日(土) 第VII会場

## 9:30~12:00

- 08-01-0020  
19 鈴木 聡 (島根大総合理工) Surrogate 双対性と制約想定について ..... 15  
黒岩 大史 (島根大総合理工)  
Satoshi Suzuki (Shimane Univ.) Surrogate duality and its constraint qualifications  
Daishi Kuroiwa (Shimane Univ.)
- 08-01-0012  
20 藤田 敏治 (九工大工) 結合型評価をもつ相互依存型マルコフ決定過程 ..... 10  
Toshiharu Fujita  
(Kyushu Inst. of Tech.) Mutually dependent Markov decision processes with associative criteria
- 08-01-0025  
21 須藤 慶大 (早大理工) 補間誤差をコントラスト関数とする母数推定 ..... 15  
劉 言 (早大理工)  
谷口 正信 (早大理工)  
Yoshihiro Suto (Waseda Univ.) Parameter estimation by a contrast function based on interpolation er-  
Yan Liu (Waseda Univ.) ror  
Masanobu Taniguchi (Waseda Univ.)
- 08-01-0005  
22 明石 郁哉 (早大理工) 周波数領域における GMM 推定量の高次漸近有効性 ..... 15  
Fumiya Akashi (Waseda Univ.) On the second-order asymptotic efficiency of frequency domain GMM  
estimators
- 08-01-0029  
23 劉 言 (早大理工) Quantile estimation in frequency domain ..... 15  
Yan Liu (Waseda Univ.) Quantile estimation in frequency domain
- 08-01-0027  
24 佃 康司 (総合研究大学院大)  $L^2$  空間アプローチによるエルゴード的確率過程のパラメータ経時的不均  
西山 陽一 性の検定 ..... 15  
(統計数理研・総合研究大学院大)  
Koji Tsukuda Testing the time-homogeneity of ergodic stochastic processes by an  $L^2$   
(Grad. Univ. for Adv. Stud.) space approach  
Yoichi Nishiyama  
(Inst. of Stat. Math./Grad. Univ. for Adv. Stud.)
- 08-01-0024  
25 柿沢 佳秀 (北大経済) Bootstrap-based Bartlett-type adjustment ..... 15  
Yoshihide Kakizawa (Hokkaido Univ.) Bootstrap-based Bartlett-type adjustment
- 08-01-0030  
26 前園 宜彦 (九大数理) ハザード関数のカーネル型推定量の高次漸近表現 ..... 10  
Yoshihiko Maesono (Kyushu Univ.) Higher order asymptotic representation of kernel estimator of hazard  
function

08-01-0031 27	柳原宏和 (広島大理)	On asymptotically KL loss efficiency of a log-likelihood-based information criterion in high-dimensional normal multivariate linear regression models	15
	Hirokazu Yanagihara (Hiroshima Univ.)	On asymptotically KL loss efficiency of a log-likelihood-based information criterion in high-dimensional normal multivariate linear regression models	
08-01-0019 28	綾野孝則 (阪大理) 鈴木讓 (阪大理)	連続データに対する MDL 規準の漸近的な性質	10
	Takanori Ayano (Osaka Univ.) Joe Suzuki (Osaka Univ.)	Asymptotic property of MDL information criterion for continuous data	
<b>14:15~15:15 特別講演</b>			
08-02-0001	藤澤洋徳 (統計数理研)	ダイバージェンスに基づいたロバスト統計	
	Hironori Fujisawa (Inst. of Stat. Math.)	Divergence-based robust statistics	
<b>15:30~16:30 特別講演</b>			
08-02-0003	宮田庸一 (高崎経大経済)	ベイズ型推定量の漸近的な性質について	
	Yoichi Miyata (Takasaki City Univ. of Econ.)	On asymptotic properties of Bayesian type estimators	
9月28日(日) 第VII会場			
<b>9:30~11:20</b>			
08-01-0026 29	田中秀和 (阪府大工)	Some results on gamma parameter estimation	15
	N. Pal (Univ. Louisiana at Lafayette)		
	Wooi K. Lim (William Paterson Univ.)		
	Hidekazu Tanaka (Osaka Pref. Univ.)	Some results on gamma parameter estimation	
	Nabendu Pal (Univ. Louisiana at Lafayette)		
	Wooi K. Lim (William Paterson Univ.)		
08-01-0022 30	生亀清貴 (東京理大理工) 富澤貞男 (東京理大理工)	多変量密度関数の点対称性と分解	10
	Kiyotaka Iki (Tokyo Univ. of Sci.) Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)	Point-symmetric multivariate density function and decomposition	
08-01-0035 31	柳原宏和 (広島大理) 猪口真 (広島大理)	高次元 GMANOVA モデルにおける係数行列の LSE と MLE の漸近比較	15
	Hirokazu Yanagihara (Hiroshima Univ.) Makoto Inokuchi (Hiroshima Univ.)	Asymptotical comparison with LSE and MLE of coefficient matrices in high-dimensional GMANOVA model	
08-01-0007 32	石井晶 (筑波大数理物質) 矢田和善 (筑波大数理物質) 青嶋誠 (筑波大数理物質)	高次元小標本における共分散行列の同等性検定	15
	Aki Ishii (Univ. of Tsukuba) Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba) Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)	Equality test of covariance matrices in high-dimension, low-sample-size context	

- 08-01-0013  
33 八木 文 香 (東京理大理)  $k$ -step 単調欠測データの下での平均ベクトルの検定 ..... 15  
瀬尾 隆 (東京理大理)  
Ayaka Yagi (Tokyo Univ. of Sci.) A test for the mean vector with  $k$ -step monotone missing data  
Takashi Seo (Tokyo Univ. of Sci.)
- 08-01-0017  
34 矢田 和 善 (筑波大数理物質) 高次元混合分布における PCA とその応用 ..... 15  
青嶋 誠 (筑波大数理物質)  
Kazuyoshi Yata (Univ. of Tsukuba) High-dimensional PCA for a mixture model and its applications  
Makoto Aoshima (Univ. of Tsukuba)
- 08-01-0014  
35 長縄 真 学 (東京理大理工) 順序カテゴリ正方分割表における拡張線形非対称モデル ..... 10  
田畑 耕 治 (東京理大理工)  
富澤 貞 男 (東京理大理工)  
Masato Naganawa (Tokyo Univ. of Sci.) Extended linear asymmetry model for square contingency tables with  
Kouji Tahata (Tokyo Univ. of Sci.) ordered categories  
Sadao Tomizawa (Tokyo Univ. of Sci.)
- 14:15~16:10
- 08-01-0003  
36 澤 正 憲 (神戸大システム情報) 測度空間上のデザイン理論の構築に向けて, I ..... 15  
Masanori Sawa (Kobe Univ.) Developing the theory of designs on measure spaces, I
- 08-01-0004  
37 平尾 将 剛 (愛知県立大情報) Characterizing optimum designs in terms of finite irreducible reflection  
澤 正 憲 (神戸大システム情報) groups, II ..... 10  
Masatake Hirao (Aichi Pref. Univ.) Characterizing optimum designs in terms of finite irreducible reflection  
Masanori Sawa (Kobe Univ.) groups, II
- 08-01-0038  
38 山田 紘 頌 (名大情報) グラフの距離行列の符号数に関する Graham–Lovász の問題について .. 10  
Kohei Yamada (Nagoya Univ.) Some results related to a remark of Graham and Lovász
- 08-01-0001  
39 地 寄 頌 子 (東京理大理工) Difference systems of sets with size 2 ..... 10  
宮本 暢 子 (東京理大理工)  
Shoko Chisaki (Tokyo Univ. of Sci.) Difference systems of sets with size 2  
Nobuko Miyamoto (Tokyo Univ. of Sci.)
- 08-01-0039  
40 盧 暁 南 (名大情報) Affine-invariant strictly cyclic Steiner quadruple systems and related  
神保 雅 一 (名大情報) hypergraphs ..... 15  
Xiao-Nan Lu (Nagoya Univ.) Affine-invariant strictly cyclic Steiner quadruple systems and related  
Masakazu Jimbo (Nagoya Univ.) hypergraphs
- 08-01-0010  
41 兵頭 義 史 Existence conditions for balanced fractional  $2^m$  factorial designs of res-  
(岡山理大総合情報研・国際自然研) olution  $R^*({1}|\Omega_\ell)$  with  $N < \nu_\ell(m)$  ..... 15  
栗田 正 秀 (国際自然研)  
弓場 弘 (国際自然研)  
Yoshifumi Hyodo Existence conditions for balanced fractional  $2^m$  factorial designs of res-  
(Okayama Univ. of Sci./Int. Inst. for Nat. Sci.) olution  $R^*({1}|\Omega_\ell)$  with  $N < \nu_\ell(m)$   
Masahide Kuwada  
(Int. Inst. for Nat. Sci.)  
Hiromu Yumiba (Int. Inst. for Nat. Sci.)
- 08-01-0016  
42 松原 和 樹 (広島大理) An asymptotic existence of pairwise additive minimal BIB designs ... 15  
景山 三 平 (広島工大環境)  
Kazuki Matsubara (Hiroshima Univ.) An asymptotic existence of pairwise additive minimal BIB designs  
Sanpei Kageyama  
(Hiroshima Inst. of Tech.)

08-01-0006

43 景山三平(広島工大)\* An affine  $\alpha$ -resolvable triangular design is not of simple type . . . . . 10

Sanpei Kageyama

(Hiroshima Inst. of Tech.)

An affine  $\alpha$ -resolvable triangular design is not of simple type