

# 統計数理研究所2022年オープンハウスポスター発表タイトルリスト

## ■ 基幹研究系 教員

掲載NO.	所属等	氏名	ポスタータイトル
A-1	モデリング研究系	教授 川崎 能典	時系列モデルと極値理論による金融リスク管理
A-2	モデリング研究系	教授 吉本 敦	異時点間集約を伴う森林資源管理最適化モデルの比較
A-3	モデリング研究系	准教授 庄 建倉	Residual analysis for a zero-inflation hidden Markov model
A-4	モデリング研究系	准教授 瀧澤 由美	マイクロ波円偏波アンテナの研究とリモートセンシングシステムへの適用
A-5	モデリング研究系	准教授 三分一 史和	A comparison of bootstrap methods for causality analyses of multivariate time series
A-6	モデリング研究系	教授 松井 知子	統計的機械学習の応用研究
A-7	モデリング研究系	教授 伊庭 幸人	ヘイズ事後分布に含まれる頻度論的な情報の利用
A-8	モデリング研究系	教授 日野 英逸	Bregman/Power divergenceによるロバスト能動学習
A-9	モデリング研究系	准教授 小山 慎介	Hawkes型計数時系列モデル
A-10	モデリング研究系	准教授 鎌谷 研吾	非対称メトロポリス法
A-11	モデリング研究系	教授 上野 玄太	相対論的正規混合分布モデル
A-12	モデリング研究系	准教授 中野 慎也	Echo state networkによるオーロラ電流非線形応答の解析
A-13	モデリング研究系	特任教授 藤田 茂	磁気圏電離圏グローバル再解析データ作成のための基盤研究
A-14	モデリング研究系	特任研究員 大久保 祐作	寄生虫群集組成調査のための2段階推定法
B-1	データ科学研究系	教授 南 和宏	公的マイクロデータに対するk-匿名化加工の検討
B-2	データ科学研究系	准教授 前田 忠彦	日本人の国民性調査プロジェクト 近年の成果と今後の課題
B-3	データ科学研究系	准教授 朴 堯星	日本型移住ソーシャル・ネットワークの測定を試みる：義理人情度からみた地方への移住意向
B-4	データ科学研究系	特任准教授 加藤 直子	公的研究機関における職場環境と研究成果生産性の関連の実証研究
B-5	データ科学研究系	特任助教 芝井 清久	核軍縮問題における日本・広島長崎・アメリカの世論分析
B-6	データ科学研究系	特任助教 LE DUC ANH	Recent Achievements of Deep Learning on Recognition of Modern Japanese Magazines
B-7	データ科学研究系	教授 山下 智志	大規模財務データと銀行与信データを用いた経営状態分析：コロナ政策が中小企業経営にもたらしたキャッシュリッチ状態
B-8	データ科学研究系	教授 金藤 浩司	水質汚濁に係る大腸菌数の環境基準に関しての一考察
B-9	データ科学研究系	教授 松井 茂之	個別化医療の開発と検証のための統計的方法論的研究
B-10	データ科学研究系	准教授 船渡川 伊久子	日本人の身体計測値の長期推移
B-11	データ科学研究系	准教授 野間 久史	Comparative Effectiveness Research, Precision Medicineのための臨床試験エビデンス統合解析
B-12	データ科学研究系	助教 清水 信夫	2つのカテゴリ変数間の相関係数
B-13	データ科学研究系	教授 吉田 亮	統計数理研究所におけるデータ駆動型材料研究の実践
B-14	データ科学研究系	准教授 足立 淳	分子進化と分子系統学による失われた生物多様性の解明
B-15	データ科学研究系	准教授 島谷 健一郎	天然性2次再生過程を追う時空間データ
B-16	データ科学研究系	准教授 WU STEPHEN	パフォーマンスベースの確率論的緊急地震速報に向けて
B-17	データ科学研究系	助教 村上 大輔	Aggregation methodによる空間回帰の高度化
B-18	データ科学研究系	助教 林 慶浩	高分子物性自動計算システムRadonPyの開発と産学連携による高分子物性データベースの共創
B-19	データ科学研究系	特任研究員 濱田 ひろか	研究評価基盤システムの改良
B-20	データ科学研究系	特任研究員 田中 康裕	社会調査データを巡るデータライフサイクルマネジメント
C-1	数理・推論研究系	教授 栗木 哲	中心極限確率場に対する期待最小リスク関数の漸近展開
C-2	数理・推論研究系	教授 二宮 嘉行	事前分布強調型の情報量規準 Prior Intensified Information Criterion
C-3	数理・推論研究系	教授 間野 修平	トリークモデルと多変数超幾何関数
C-4	数理・推論研究系	准教授 加藤 昇吾	円周上の混合分布モデルと交通量データへの応用
C-5	数理・推論研究系	准教授 志村 隆彰	関数挙動に対する離散化の影響
C-6	数理・推論研究系	准教授 矢野 恵佑	最小情報従属モデルによる依存関係の解析
C-7	数理・推論研究系	教授 福水 健次	深層生成モデルによる異常検知
C-8	数理・推論研究系	教授 藤澤 洋徳	歪正規分布における加速EMアルゴリズム
C-9	数理・推論研究系	准教授 持橋 大地	統計的自然言語処理と機械学習
C-10	数理・推論研究系	准教授 逸見 昌之	推定関数から誘導される幾何構造
C-11	数理・推論研究系	准教授 坂田 綾香	ヘイズ推定を用いたグループテストによる検査エラー修正
C-12	数理・推論研究系	教授 伊藤 聡	不確かさのもとでの意思決定
C-13	数理・推論研究系	教授 池田 思朗	Event Horizon Telescope による天の川銀河中心の Black Hole Shadow の撮影
C-14	数理・推論研究系	准教授 田中 未来	Lipschitz 連続的平滑化を用いた平滑化加速近接勾配法
C-15	数理・推論研究系	准教授 FIGUEIRA LOURENÇO BRUNO	Facial residual functions and error bounds for cones

## ■ 研究センター等

掲載NO.	所属等	氏名	ポスタータイトル
D-1	リスク解析戦略研究センター	特任准教授 公文 雅之	システム空間の不変な情報幾何学的構造
D-2	リスク解析戦略研究センター	特任准教授 力丸 佑紀	空間回帰モデルのパラメータ推定における問題
D-3	リスク解析戦略研究センター	特任准教授 熊澤 貴雄	非定常ETASモデルで見る能登半島群発地震活動
D-4	リスク解析戦略研究センター	特任助教 XIONG ZIYAO	The research of the spherical space-time ETAS model
D-5	リスク解析戦略研究センター	特任助教 TRAN DUC VU	Tweet Analysis for Enhancement of COVID-19 Epidemic Simulation
D-6	リスク解析戦略研究センター	特任助教 小幡 進午	Spatial prediction of bird species richness in eastern USA using satellite imagery and ecological observation data
D-7	リスク解析戦略研究センター	特任研究員 深澤 敦司	円偏波マイクロ波アンテナの基礎と応用研究
D-8	リスク解析戦略研究センター	特任助教 中西 正	Data-Driven型最尤法の提案
D-9	リスク解析戦略研究センター	特任研究員 尾形 良彦	長期短期の不完全性を有する広域地震カタログに対する階層型時空間ETAS (HIST-ETAS) モデルのデロネ平滑化による修正推定・予測法について

掲載NO.	所属等	氏名	ポスタータイトル
D-10	統計的機械学習研究センター	特任助教 本武 陽一	ブロックポリマー準安定構造の位相的データ解析
D-11	統計的機械学習研究センター	特任助教 有竹 俊光	変数の拡張に対する最適輸送を用いたドメイン適応
D-12	統計的機械学習研究センター	特任助教 坂本 航太郎	ニューラルアーキテクチャサーチの最適停止
D-13	統計的機械学習研究センター	特任助教 中島 秀斗	グラスマン多様体上におけるfewshot learningについて
D-14	統計的機械学習研究センター	特任研究員 ZHENG NING	Randomized Methods for Nonnegative Constrained Graph Regularized Tensor Network Nonconvex Optimization
D-15	ものづくりデータ科学研究センター	特任助教 LIU CHANG	統計的機械学習による新規結晶の探索:現状と課題
D-16	ものづくりデータ科学研究センター	特任助教 青木 祐太	機械学習による高分子相溶性の予測
D-17	ものづくりデータ科学研究センター	特任研究員 高橋 愛子	産学連携コンソーシアムによるデータ駆動型高分子材料研究を変革する高分子物性データ基盤の創出
D-18	ものづくりデータ科学研究センター	特任研究員 草場 穂	機械学習を用いたテンプレートベースの結晶構造予測
D-19	医療健康データ科学研究センター	特任教授 江口 真透	動的治療計画のためのアンサンブル学習
D-20	医療健康データ科学研究センター	特任准教授 岡 檀	COVID-19感染拡大が日本の自殺率にあたえた影響； 産業構造による地域差および性差
D-21	統計思考院	助教 奥野 彰文	ランジュバン動力学を用いた過剰パラメータモデルの汎化ギャップ推定
D-22	統計思考院	助教 服部 公平	銀河系における小スケール暗黒物質への制限：GD-1 stream と球状星団の近接遭遇確率の計算
D-23	統計思考院	助教 白崎 正人	2021年度の研究活動について
D-24	統計思考院	助教 野場 啓	Lévy過程を用いた最適配当問題
D-25	統計思考院	助教 湯浅 良太	行列正規分布に関する一般化ベイズ縮小推定量の優越性
D-26	統計思考院	特任助教 菊地 和平	重力異常値解析に基づく地震活動度の推定
D-27	大学統計教員育成センター	特任教授 千野 雅人	統計エキスパートを育成する好循環システムの構築 ～米国'Best Business Jobs'ランキング第3位の'Statistician'～
D-28	大学統計教員育成センター	特任教授 中西 寛子	離散変量と連続変量が混在する場合の距離とM Tシステム
D-29	大学統計教員育成センター	特任教授 室田 一雄	整凸関数と分離凸関数に対するフェンシル双対性
D-30	大学統計教員育成センター	特任教授 岩崎 学	集計データの統計解析 (エロジカルインファレンス)
D-31	大学統計教員育成センター	特任教授 澤村 保則	統計・データの利活用にも有用な質保証の取組
D-32	大学統計教員育成センター	特任教授 国友 直人	市場ノイズ下でのジャンプ・ブラウン運動の汎関数の局所SIML推定
D-33	大学統計教員育成センター	特任教授 折笠 秀樹	心房細動患者の予後予測モデルの性能評価 -ロジスティック回帰とランダムフォレストの比較-
D-34	大学統計教員育成センター	特任教授 神谷 直樹	選択行動におけるマッチング現象のロジスティック回帰モデル
D-35	大学統計教員育成センター	特任教授 神保 雅一	グループテストにおける事後確率推定とその応用
D-36	大学統計教員育成センター	特任教授 水田 正弘	放射線療法への数理的アプローチ
D-37	大学統計教員育成センター	特任教授 田邊 國士	
D-38	大学統計教員育成センター	特任准教授 高柳 昌芳	分子シミュレーションと機械学習の融合
D-39	運営企画本部	特任教授 宮里 義彦	システム制御理論の研究 ~ 統計科学と制御科学の接点
D-40	URAステーション	特任准教授 岡本 基	公的統計マイクロデータ利用の新時代 - 情報・システム研究機構による利用支援 -
D-41	URAステーション	特任准教授 本多 啓介	

## 統計科学専攻学生研究発表会

### ■ 大学院生

掲載NO.	所属等	氏名	ポスタータイトル
E-1	総合研究大学院大学	D2 中島 和基	確率場に対する極値理論
E-2	総合研究大学院大学	D4 谷本 悠斗	利得がアームを引く間隔に依存する場合のバンディットアルゴリズム
E-3	総合研究大学院大学	D5 南 俊匠	アフィンカップリング型モデル変換による転移学習
E-4	総合研究大学院大学	D3 佐川 正悟	Multifidelity能動学習を用いた段階的ドメイン適応
E-5	総合研究大学院大学	D3 馬場 崇亮	周辺構造モデルにおける二重に頑健なモデル選択基準
E-6	総合研究大学院大学	D4 川島 貴大	ガウス過程Koopmanモード分解
E-7	総合研究大学院大学	D4 松尾 裕樹	評価条件違いにおける階層モデルの転移学習
E-8	総合研究大学院大学	D4 牛 源源	Gravity Bayesian inversion with second-order smoothness prior over the Delaunay Tessellation
E-9	総合研究大学院大学	D4 尾崎 凌斗	Coxモデルにおける変化点検出のための情報量規準
E-10	総合研究大学院大学	D4 木村 正成	Information Geometry of Dropout Training
E-11	総合研究大学院大学	D4 高橋 翔大	ブラインド・デコンボリューションに対する非平滑正規化項付き DC 最適化アプローチ
E-12	総合研究大学院大学	D5 小野 元	予期しない値にも対処可能なブライバシ保護に向けて
E-13	総合研究大学院大学	D5 竹原 一彰	識別的ベイズ離散ガウス過程潜在空間モデル
E-14	総合研究大学院大学	D5 豊田 祥史	ラベルの階層性を用いた不変学習
E-15	総合研究大学院大学	D5 岩山 めぐみ	材料科学における多次元出力変数の教師あり学習
E-16	総合研究大学院大学	D5 笹井 健行	Robust and Sparse Estimation of Linear Regression Coefficients with Heavy-tailed Responses and Covariates
E-17	総合研究大学院大学	D5 田沼 巖	楽曲推薦のためのコンテンツ情報を統合した再生回数モデリング
E-18	総合研究大学院大学	D5 阿部 穂日	表データの非決定論的最適セル秘匿処理に対する安全性の検討
E-19	総合研究大学院大学	D5 佐藤 峰斗	等価重み粒子フィルタによる変数・パラメータの事後分布推定
E-20	総合研究大学院大学	D5 宮澤 脩一	離散イベント時系列からの潜在的な競争の推定
E-21	総合研究大学院大学	D5 玉野 浩嗣	時系列非補償型MIRTモデルにおける実データ適用
E-22	総合研究大学院大学	D5 相澤 景	アンサンブルカルマンフィルタによるエージェントベースモデルのオンライン推定法
E-23	総合研究大学院大学	D5 三原 千尋	最近のセルフアテンションの計算量削減手法の紹介
E-24	総合研究大学院大学	D5 安井 雄一郎	特許引用ネットワークに対する生成モデル
E-25	総合研究大学院大学	D5 園田 桂子	MT法を用いたレコードリンクージのための特徴量選択