

# 日本計算機統計学会 第33回シンポジウムプログラム

*Programme of the 33rd Symposium of  
Japanese Society of Computational Statistics*



- 日 時 2019年11月30日(土)～12月1日(日)  
※評議員会は11月29日(金)開催
- 会 場 青山学院大学青山キャンパス 17号館5階  
〒150-8366 東京都渋谷区渋谷 4-4-25
- 後 援 青山学院大学総合研究所
- 参 加 費 下記 Web ページを参照のこと
- 懇 親 会 星のなる木  
〒150-0001 東京都渋谷区神宮前5丁目5 1-8 ラ・ポルト青山 4F  
会員・非会員ともに9,000円(早期事前納入割引8,000円)  
11月30日(土)18時30分開始(会場より道路渡ってすぐ)  
※早期事前納入割引は10月25日(金)までに参加申込と振込をされた方が対象になります。
- 連 絡 先 日本計算機統計学会第33回シンポジウム事務局  
株式会社NTTデータ数理システム 小木しのぶ  
E-mail: sympo33@jscs.jp  
URL: <http://jscs.jp/conf/sympo33/>

**1日目: 2019年11月30日 (土)**

9:20～ 受付開始

<b>開会挨拶</b>	<b>17511教室</b>
9:50	

<b>午前1A 一般セッション1</b>	<b>17511教室</b>
10:00-11:00	座長：下川敏雄（和歌山県立医科大学）

治療効果を推定するための多変量適応型回帰スプライン法

下川敏雄（和歌山県立医科大学）

ガンマ・ダイバージェンスに基づくロバストな治療効果推定モデルの構築

渡邊雄大, 谷岡健資, 下川敏雄（和歌山県立医科大学）

大規模疾患レジストリ研究におけるR markdownによる

データマネジメントシステムの開発とその評価

北山恵, 谷岡健資（和歌山県立医科大学）, 中溝宗永（東京女子医科大学）

吉本世一（国立がん研究センター中央病院）, 土井麻理子（国立保健医療科学院）

下川敏雄（和歌山県立医科大学）, 丹生健一（神戸大学）

林隆一（国立がん研究センター東病院）

<b>午前1B 学生研究発表セッション1</b>	<b>17506教室</b>
10:00-11:00	座長：丸尾和司（筑波大学）

2因子の比較型質問紙の信頼性について

野々田聖一, 岡田謙介（東京大学）

多値アトリビュートにおける認知診断精度へのQ行列デザインの影響

丹亮人, 岡田謙介（東京大学）

Transformed Outcome Methodを用いたパネルデータのためのUplift Modeling

内藤宏明, 原尚幸（同志社大学）

<b>午前1C 学生研究発表セッション2</b>	<b>17503教室</b>
10:00-11:00	座長：富田誠（横浜市立大学）

Beta-Wishart ensembleにおける固有値のガンマ分布近似について

那須田亮, 清水康希, 橋口博樹（東京理科大学）

計数データのための global-local 縮小事前分布について

羽村靖之, 入江薫, 菅澤翔之助（東京大学）

高次元における共分散行列のトレースの同等性検定

古賀直大, 兵頭昌（大阪府立大学）

渡邊弘己（大分県立看護科学大学）, 杉山高聖（東京理科大学）

**午前2A 一般セッション2**
**17511教室**

11:10-12:30

座長：西山貴弘（専修大学）

探索的財務ビッグデータ解析: 前処理の並列化

地道正行（関西学院大学）

宮本大輔（東京大学），阪智香，永田修一（関西学院大学）

マッチング問題におけるCF・NMF hybrid次元縮約

山之下拓仁（パーソルキャリア株式会社）

武川直樹（東京電機大学），金子博（東邦大学）

ビッグデータ時代のデータ解析手法、KY（K-step Yard sampling）法の展開

湯田浩太郎（株式会社インシリコデータ）

探索的因子分析と主成分分析との使い分けと展望

奥喜正（流通経済大学）

**午前2B 学生研究発表セッション3**
**17506教室**

11:10-12:10

座長：丸尾和司（筑波大学）

正方分割表における累積確率に基づく対称性の幾何平均型尺度

矢野大貴（東京理科大学）

三枝祐輔（横浜市立大学），石井晶，富澤貞男（東京理科大学）

正方分割表における二重対称性からの隔たりを測るベクトル尺度の一般化

星ひかる，安藤宗司，石井晶，富澤貞男（東京理科大学）

パス解析に基づく処置効果の推定について

柚木慎太郎（同志社大学）

谷岡健資（和歌山県立医科大学），宿久洋（同志社大学）

**午前2C 学生研究発表セッション4**
**17503教室**

11:10-12:10

座長：富田誠（横浜市立大学）

Clustered lassoを用いたBiclustering

上田朋矢，酒折文武（中央大学）

クラスタ構造に依拠した相互信頼型推薦システムの提案

高橋一真，南弘征，水田正弘（北海道大学）

RMTと情報量基準の融合によるネットワーククラスタリング

金子明広，橋口博樹（東京理科大学）

**午後1A**      **スタディグループセッション**  
**「スポーツアナリティクスの進化に向けた計算機統計学的方法の開発と応用」**  
**17511教室**

**13:30-14:50**      **オーガナイザー・座長：酒折文武（中央大学）**

- 野球の投球における球速や回転数の打撃結果への影響と投手育成  
酒折文武（中央大学）
- 加法モデルを用いた好球必打の評価方法の提案  
今田一希（東海大学），酒折文武（中央大学），山本義郎（東海大学）
- 大学スポーツの観戦者調査—新入生を対象とした調査報告—  
横山暁，山下勝，芳賀康浩，中邨良樹（青山学院大学），花内誠（株式会社電通）
- モーションキャプチャシステムを用いた  
 長距離走選手の走行フォーム解析に関する研究  
大草孝介（九州大学），鎌倉稔成（中央大学）

**午後1B**      **一般セッション3**      **17506教室**

**13:30-14:50**      **座長：大石雅彦（MSD株式会社）**

- 複数の閾値がある回帰不連続デザインを利用した子供の医療費助成の因果効果推定  
宮澤孝慈（慶應義塾大学）
- 若野綾子（東海大学），星野崇宏（慶應義塾大学，理研AIP）
- レセプトデータを用いた認知症予測のための統計的機械学習モデルの開発  
小泉亘（慶應義塾大学）
- 宮澤孝慈（慶應義塾大学），星野崇宏（慶應義塾大学，理研AIP）
- 試験数が少ない場合のランダム効果メタアナリシスの非漸近的性質  
花田圭佑（協和キリン株式会社），杉本知之（滋賀大学）
- 地理的加重一般化線形モデルを用いた死亡リスクの解析とその視覚化  
小部未紗，梶西将司，石岡文生，栗原考次（岡山大学）

**午後1C**      **一般セッション4**      **17503教室**

**13:30-14:50**      **座長：岡田謙介（東京大学）**

- インターネットテレビ局AbemaTVにおけるコメントデータ解析  
 ～BIツールTableauを用いた可視化～  
松田和己，鈴木元也，和田計也（株式会社サイバーエージェント）
- リッカート尺度に対応したLBA IRTモデル  
分寺杏介，岡田謙介（東京大学）
- Nonparametric estimation of extreme value index for heavy tailed distributions  
吉田拓真（鹿児島大学）
- 一般共変量を伴うポアソン回帰モデルの回帰相関係数の推定量の漸近正規性  
金澤峻太郎，黒沢健（東京理科大学）

**午後2 ソフトウェア・デモセッション 17511教室**

15:00-15:40

座長：南弘征（北海道大学）

ライフサイエンス分野で広く普及するBigdata可視化ツールSpotfire

田澤司（株式会社パーキンエルマージャパン）

データ分析活用事例を紹介

稲葉隆士（都築電気株式会社）

S4 Simulation Systemによる人流シミュレーションのご紹介

多田将志（株式会社NTTデータ数理システム）

お手軽にテキストをディープラーニング

多田将志（株式会社NTTデータ数理システム）

**午後3 パネルディスカッション 「データサイエンスと女性の活躍」 提供：都築電気株式会社 17511教室**

16:00-17:30

オーガナイザー・座長：小木しのぶ（株式会社NTTデータ数理システム）

登壇者

小野陽子（横浜市立大学）

竹内光悦（実践女子大学）

多根悦子（データサイエンス女子部）

中島ミホ（株式会社NTTデータ数理システム）

森梓（都築電気株式会社）

**表彰式 17511教室**

17:30-17:40

**懇親会**

18:30

**2日目: 2019年12月1日 (日)**
**午前1A      スタディグループセッション「データカフェ」      17511教室**
**9:40-11:00      オーガナイザー・座長：山本義郎（東海大学）**

時間データのグラフ

柳貴久男（岡山理科大学）

dボタンでの広告によるリアルタイム視聴者拡大について

陣ノ内成美，廣木妃奈，松尾綾子，吉松美沙樹，藤野友和（福岡女子大学）

サイコグラフィクスに基づいた生活者セグメントの可視化分析

齊藤史哲（千葉工業大学），黒澤礼央，鳥塚賢二郎，石津昌平（青山学院大学）

視聴者行動特性を考慮した個人視聴率集計区分の提案

谷口唯成（東海大学），北島良三（東京工芸大学），小泉真人（東海大学）

**午前1B      一般セッション5      17506教室**
**9:40-11:00      座長：大草孝介（九州大学）**

論文要旨分析におけるトピックモデル適用の範囲

ーX線探査衛星の関連論文を題材としてー

水上祐治（日本大学），中野純司（中央大学）

経時的繰り返し測定データに対するトピックモデル

奥井佑（九州大学病院）

2値アウトカムへのNetwork Meta-Analysis実施のための統計ソフトウェアの比較

塩境一仁（第一三共株式会社），戸松真太郎（横浜市立大学）

中戸川智彦（富士製薬工業株式会社），平野真太郎（エイソーヘルスケア株式会社）

有光導徳（株式会社JMDC），安田英人（慶應義塾大学），阿部貴行（横浜市立大学）

Android用統計ソフトのクロスプラットフォーム開発事例

佐藤真人（横浜栄共済病院）

**午前2A      特別セッション「テキストマイニング・機械学習の業務への適用」      17511教室**
**11:10-12:10      オーガナイザー・座長：多田将志（株式会社NTTデータ数理システム）**

顧客満足度・従業員満足度向上のためのテキストマイニング活用事例

前原直斗（株式会社MS&amp;Consulting）

文書のベクトル化方法と文書分類結果の統計的性能評価

ー知財分野におけるAI（人工知能）の性能評価ー

安藤俊幸（アジア特許情報研究会，花王株式会社）

複数の Word Embedding を利用した文書間の類似度評価

岩本圭介，柿沼匡志（株式会社NTTデータ数理システム）

午前2B	ユサコ株式会社 EndNoteハンズオンセミナー	17506教室
11:10-12:10		提供：ユサコ株式会社
午後1	特別講演	提供：株式会社NTTデータ数理システム 17511教室
13:00-14:30	座長：小木しのぶ（株式会社NTTデータ数理システム）	
	鯨類の生息数推定と不確実性	袴田高志（日本鯨類研究所）
午後2A	特別セッション「Real World Dataの医薬品開発・臨床研究への活用」	17511教室
14:40-16:20	座長：河合統介（ファイザーR&D合同会社） オーガナイザー：大石雅彦（MSD株式会社） 河合統介（ファイザーR&D合同会社）	
	リアルワールドデータの医薬品開発への活用	東郷香苗（ファイザー株式会社）
	医薬品安全性監視におけるReal World Dataの活用	石黒智恵子（医薬品医療機器総合機構）
	医薬品開発・臨床研究における疾患レジストリの活用の実際	平川晃弘（東京大学）
午後2B	一般セッション6	17506教室
14:40-16:20	座長：山田隆行（島根大学）	
	正方分割表における種々の同等性に関する適合度検定の実装について	須藤穂高，田畑耕治（東京理科大学）
	不均一分散をもつ場合における高次元多重比較法	林大将，兵頭昌（大阪府立大学）
	一般欠測データの下での多変量正規母集団の同等性検定	野村玲実，八木文香，瀬尾隆（東京理科大学）
	A Threshold-Constrained Sparse Regression Procedure and its Comparison with L0 approach	山本勇氣，足立浩平（大阪大学）
	On the Minimum Detectable Association between Two Types of Cancer Death (Part 2)	中島栄二（Research Institute for Radiation Epidemiology and Biostatistics）
閉会式		17511教室
16:20		

## 会場のご案内

青山学院大学青山キャンパス17号館5階  
〒130-8366 東京都渋谷区渋谷 4-4-25

### 公共交通機関のアクセス

JR山手線、JR埼京線、東急線、京王井の頭線、東京メトロ副都心線  
他「渋谷駅」より徒歩10分

東京メトロ（銀座線・千代田線・半蔵門線）「表参道駅」より徒歩5分



### アクセスマップ

