

# 日本計算機統計学会 第40回大会 プログラム

*Proceedings of the 40th Annual Meeting of  
Japanese Society of Computational Statistics*



- 日 時 2026年6月4日(木) ~6日(土)
- 会 場 トーサイクラシックホール岩手(岩手県民会館)  
〒020-0023 岩手県盛岡市内丸13番1号  
TEL: 019-624-1171
- 参 加 費 下記Webページを参照のこと
- 連 絡 先 日本計算機統計学会 第40回大会事務局  
E-mail: [taikai40@jscs.jp](mailto:taikai40@jscs.jp) ※お問い合わせはE-mailでお願いします。  
URL: <https://jscs.jp/conf-taikai40/>

**1日目: 2026年6月4日 (木)**

13:00 開場

**チュートリアルセッション****「AI-Powered Document Authoring in Clinical Research」****2F中ホール****13:30~15:00****座長: 米山昭成(株式会社 新日本科学PPD)**

AI-Powered Document Authoring in Clinical Research ..... 3  
Abhishek Patil (PPD™ clinical research business of Thermo Fisher Scientific)

**2日目: 2026年6月5日 (金)**

9:20 開場

**開会式** **A会場(2F中ホール)**

9:50

**午前1A 学生研究発表セッション1** **A会場(2F中ホール)**

 10:00~11:40 座長:杉本知之(大阪大学)

- 作用素学習を用いた関数型自己回帰モデルの予測 ..... 6  
鈴木俊太郎, 寺田吉壺(大阪大学)
- 計測点最適化に基づく高精度面内分布推定アルゴリズムの開発 ..... 8  
綱田悠生, 大草孝介(中央大学)
- 状態空間モデルを用いた日本国内トラック輸送量の外部要因の定量的把握 ..... 12  
寺嶋風雅, 赤羽根悠吾, 冬木拓実, 樋口知之(中央大学)
- 対制約を考慮したk-meansクラスタリングに対する代数的アルゴリズムの開発 ..... 16  
大堀拓輝(大阪大学), 福島健太郎(大阪大学/東京大学)  
山本倫生(大阪大学/理化学研究所/滋賀大学)
- 歩行データ統合における関数応答回帰型バイアス補正の有効性評価 ..... 20  
太田航輔(名古屋大学), 岡部格明(関西大学), 松井佑介(名古屋大学)

**午前1B 学生研究発表セッション2** **B会場(4F第2会議室)**

 10:00~11:40 座長:山本紘司(横浜市立大学)

- 平面フロアマップからの3次元擬似点群データ生成による屋内環境での自己位置推定 ..... 24  
伊藤彰紀, 大草孝介(中央大学)
- Bayesian Computation for Mixture of Finite Mixtures ..... 28  
岩重文也, 橋本真太郎(広島大学)
- 経時的因果効果に対するANOVA的解析 ..... 32  
菅原知弥, 杉本知之(大阪大学)
- 空間符号に基づくアフィン不変な群逐次検定 ..... 36  
星野真輝, 山口光, 田畑耕治(東京理科大学)
- 時間依存性共変量を伴う区間打ち切り生存時間データに対する  
平滑化ベースライン比例ハザードモデル ..... 40  
小清水想(東京大学), 藤田和也(筑波大学), 岡田謙介(東京大学)

**午前1C 学生研究発表セッション3** **C会場(4F第1会議室)**

 10:00~11:40 座長:岡田謙介(東京大学)

- ウェーハ欠陥パターンの数理モデリングによる  
少数ロット下での混合欠陥高精度分類モデルの開発 ..... 44  
小田陽雲, 大草孝介(中央大学)
- clustered lassoに基づく非対称非類似度データのための多次元展開法 ..... 48  
守屋亮平, 谷岡健資, 宿久洋(同志社大学)
- 右側打ち切り下の小標本単群研究における制限付き平均生存時間の信頼区間:  
変換法とブートストラップ法のモンテカルロ比較 ..... 52  
山本康太, 安藤宗司(東京理科大学)
- $\beta$ -MANOVA行列の最大・最小固有値の分布について ..... 56  
小野友輔, 清水康希, 橋口博樹(東京理科大学)
- ランダム傾きを含むマルチレベル構造方程式モデルにおける変分ベイズ法 ..... 60  
加藤剛(東京大学/日本学術振興会)

**ソフトウェア・デモセッション** **A会場(2F中ホール)**

11:40~11:50	座長:金水龍(エイツーヘルスケア株式会社)	
汎用シミュレーションシステム S4 Simulation System		
~人流シミュレーションへの活用を中心に紹介~ ..... 64		
嶋田佳明(株式会社NTTデータ数理システム)		

**特別講演 1** **A会場(2F中ホール)**

13:00~14:00	オーガナイザー:五十川直樹(ユーシービージャパン株式会社)	
座長:渡辺敏彦(日本CRO協会)		
南部鉄器の今、そしてこれから		
八重樫 亮(株式会社 岩鑄)		

**特別講演 2** **A会場(2F中ホール)**

14:10~15:10	オーガナイザー:五十川直樹(ユーシービージャパン株式会社)	
座長:Mike Branson (UCB S.A.)		
Enhancing Clinical Development Decisions Through Integrated Stage-Gate and		
Quantitative Evidence Approaches ..... 69		
Gustaf Rydevik(UCB S.A.)		

**午後1A** **スタディーグループセッション**

**「小標本医学データの解析における諸問題への対処」** **A会場(2F中ホール)**

15:20~16:40	オーガナイザー・座長:丸尾和司(筑波大学)	
決定木による層別とランダム効果解析に基づく推論 ..... 70		
松岡拓磨(大阪大学), 花田圭佑(和歌山県立医科大学), 杉本知之(大阪大学)		
非ランダムな欠測下におけるMMRM法の利用について ..... 74		
丸尾和司, 石井亮太(筑波大学)		
部分集団特定手法SIDESにおける二段階p値に基づく多重性調整 ..... 78		
石南枝(筑波大学/ファイザーR&D合同会社), 石井亮太(筑波大学)		
五十川直樹(ユーシービージャパン株式会社), 丸尾和司, 五所正彦(筑波大学)		
Statistical method for confirming error acceptable level at sampling SDV ..... 82		
栗原望, 五十川直樹(ユーシービージャパン株式会社), Mickael De Backer(UCB S.A.)		

**午後1B 一般セッション1 B会場(4F第2会議室)**
**15:20~16:40 座長:山田隆行(京都女子大学)**

- 母集団で欠測パターンが異なる高次元データに対する平均の検定 ..... 86  
 山田隆行(京都女子大学), 姫野哲人(滋賀大学)
- Bayesian ICA for Causal Discovery ..... 90  
 鈴木讓(追手門学院大学)
- 連続型確率分布の疑似乱数生成と局所一様性2 ..... 94  
 中村永友(札幌学院大学), 土屋高宏(城西大学)
- 球形検定におけるRoy 統計量の精密分布とその検出力の数値実験について ..... 96  
 岩崎拓海, 清水康希, 橋口博樹(東京理科大学)

**午後1C 一般セッション2 C会場(4F第1会議室)**
**15:20~16:40 座長:永久保太士(日本イーライリリー株式会社)**

- Subgroup analysis using simple Bayesian hierarchial and EX-NEX model ..... 100  
 中村将俊(ファイザーR&D合同会社), 大江基樹(アッヴィ合同会社)  
 松岡伸篤, 弘新太郎(ファイザーR&D合同会社)
- 緑内障治療薬における非劣性試験の再評価  
 (アメリカでの承認申請を目的とした第III相, 非劣性試験のEstimand戦略を中心に) ..... 102  
 山邊太陽(株式会社クリニカルスタディサポート)
- Covariate-adjusted nonparametric subgroup analysis of survival data ..... 104  
 大江基貴(アッヴィ合同会社)
- 外部対照を用いた単群試験におけるCovariate Adaptive Enrollmentの適用 ..... 106  
 吉田哲(アステラス製薬株式会社), Jiahui Xin(Renmin University of China)  
 Zhiyue Huang(Astellas China Innovation Research & Development Center)

**表彰式・総会 A会場(2F中ホール)**
**16:50~17:50**
**懇親会 じょ居**
**18:30**

**3日目: 2026年6月6日 (土)**

午前1B	企画セッション「医薬品開発へのRWDの活用」	B会場(4F第2会議室)
9:50~10:50	オーガナイザー・座長:河合統介(ファイザーR&D合同会社)	
	がん領域におけるRWDが拓く臨床開発の加速 ~レギュラトリー活用の現在地~	110 田島絵里(フラットアイアンヘルス株式会社)
	リアルワールドデータを用いたエビデンス創出 -REALISE研究からの示唆-	114 三角俊裕(国立がん研究センター東病院)
	規制当局の視点からみたRWDの利活用	116 田中清士朗(独立行政法人医薬品医療機器総合機構)

午前1C	一般セッション3	C会場(4F第1会議室)
9:50~10:50	座長:坂本 亘(岡山大学)	
	DuckDB と R による DataHub データの探索的財務ビッグデータ解析 -上場企業の場合-	118 地道正行(関西学院大学), 宮本大輔(政策研究大学院大学), 阪智香, 永田修一(関西学院大学)
	A Weighted Approach to Estimation under Structural Evolution	島田悦作(岩手県立大学)
	半正定値制約付き同時対応分析	122 牧野直道(大学入試センター)

午前2B	スタディーグループセッション「データカフェ」	B会場(4F第2会議室)
11:00~12:00	オーガナイザー・座長:山本義郎(東海大学)	
	マルチビュークラスタリングによる書籍のPOSデータに基づいた書店特性の検出	124 池亀颯太, 赤塚昂希, 齊藤史哲(青山学院大学)
	本の価値に基づく意思決定	126 西村瞭一, 南部和希, 森純平, 山本由和(徳島文理大学)

午前2C	一般セッション4	C会場(3F大研修室2)
11:00~12:00	座長:石井亮太(筑波大学)	
	Stiefel多様体の極限定理に基づく単調欠測データに対する多変量正規性検定	130 清水康希, 岩下登志也(東京理科大学), Bernhard Klar(カールスルーエ工科大学)
	グループ化円周データに対する改良Rao型一様性検定とその応用	132 木下慶紀(中央大学), 篠崎絢(昭和女子大学), 鎌倉稔成(中央大学)
	デザイン思考とデータ活用の統合スキルに関する測定尺度の検討	136 竹内光悦(実践女子大学)

**午後1B 一般セッション5 B会場(4F第2会議室)**
**13:00~14:20 座長:下川敏雄(和歌山県立医科大学)**

- コンピュータに基づく原因別ハザードモデルの推定量の比較について ..... 138  
 小田暫九郎, 下川朝有(東京理科大学)
- Kaplan-Meier曲線図の統合による生存時間メタアナリシス ..... 140  
 花田圭佑(和歌山県立医科大学)
- 欠測を伴う潜在クラス分析の推定アルゴリズムの効率化 ..... 144  
 黒田正博(関西学院大学)
- Multiple Imputationによる欠測補完後の層共通割合差の信頼区間の検討 ..... 148  
 古賀優一, 金水龍(エイツーヘルスケア株式会社)

**午後1C 一般セッション6 C会場(4F第1会議室)**
**13:00~14:20 座長:池田公俊(アッヴィ合同会社)**

- CRAに統計の本質をどう伝えるか —「そこしら統計」によるCRA向け統計教育の実践— .....152  
 隈本滉一朗(シミック株式会社), 設楽俊也(IQVIAサービシーズジャパン合同会社)  
 中易知大(イーピーエス株式会社), 乙黒俊也(ClinChoice株式会社), 渡辺敏彦(日本CRO協会)
- Excel, R, Pythonにおけるヒストグラム作成法に関する比較分析  
 ~生成アルゴリズムとビニング設定~ ..... 156  
 山本けい子(函館工業高等専門学校), 齊藤実祥(金城大学), 寒河江雅彦(金城大学/金沢大学)
- 分位点関数の形状と入力依存性を分離した回帰モデルと植物成長予測への応用 ..... 160  
 岩山幸治(滋賀大学), 平尾健二(福岡教育大学), 勝川健三(弘前大学), 鎌田英一郎(長崎大学)  
 出口哲久(北海道教育大学), 日野原錦(プランティオ株式会社), 森太郎(滋賀大学)
- 異質性治療効果推定のためのFederated Rule Ensemble法の提案 ..... 164  
 万可(和歌山県立医科大学), 谷岡健資(同志社大学), 下川敏雄(和歌山県立医科大学)

**午後2B 一般セッション7 B会場(4F第2会議室)**
**14:30~15:50 座長:藤澤正樹(あすか製薬株式会社)**

- 臨床試験においてベイズ因子を逐次利用する方法 ..... 168  
 佐々木天道, 横田勲(北海道大学)
- A Dichotomized Copula Approach for Multi-Arm Principal Stratification Without  
 Monotonicity Assumption ..... 172  
 水間浩太郎, 黒田晋吾, 作井将(武田薬品工業株式会社)  
 折原隼一郎(東京医科大学), 橋本隆正(武田薬品工業株式会社)
- リサンプリング手法を用いた半教師あり学習による不均衡データの分類 ..... 176  
 齊藤光汰, 齊藤史哲(青山学院大学)
- インパクト指標に依存しないデータ駆動型アプローチによる  
 研究活動の構造的学際性可視化フレームワーク ..... 178  
 濱田ひろか, 本多啓介(統計数理研究所), 山本義郎(東海大学)

**閉会式 B会場(4F第2会議室)**
**15:50**

会場のご案内

# トーサイクラシックホール岩手 (岩手県民会館)

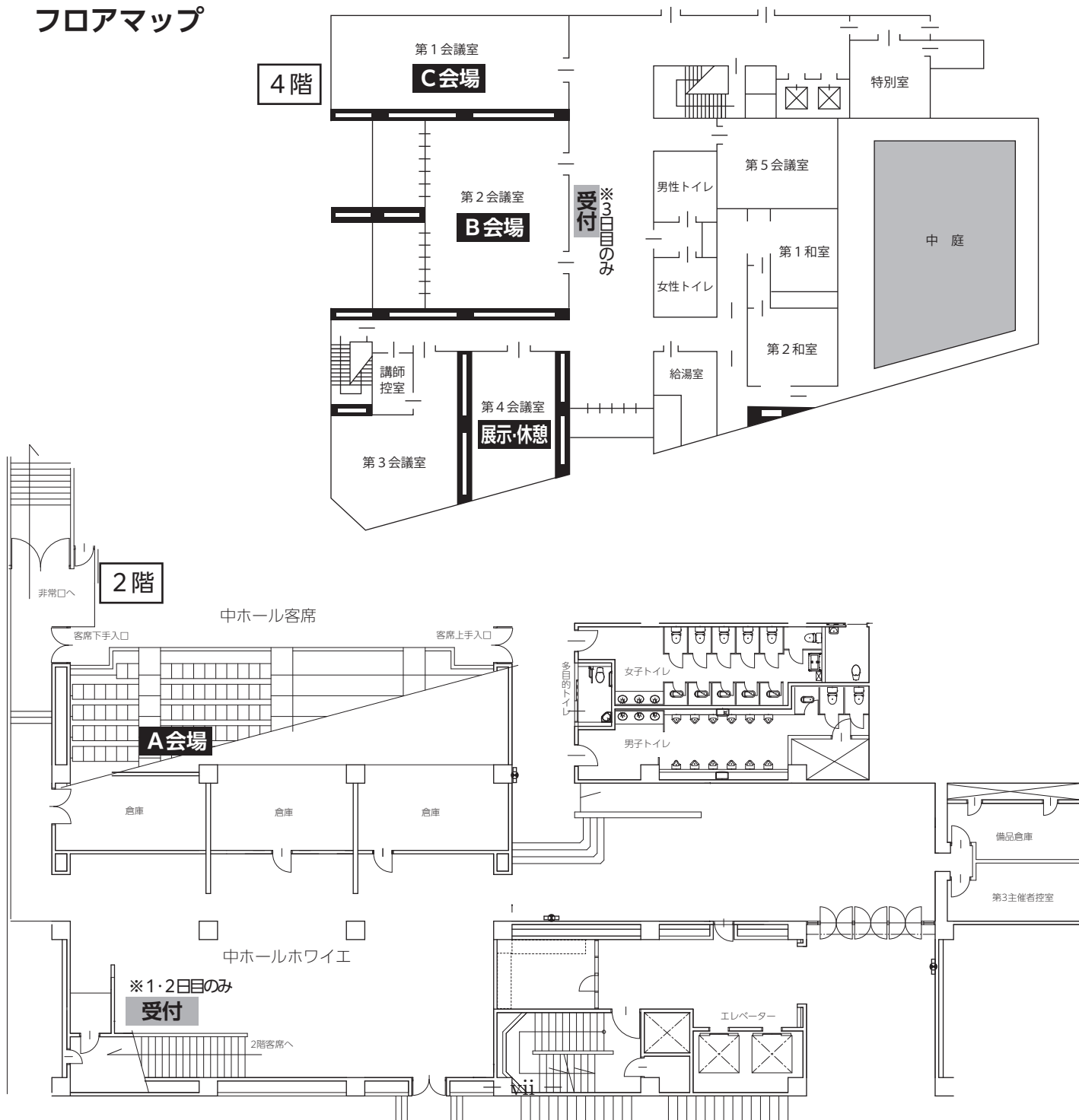
岩手県盛岡市内丸13番1号

盛岡駅から

- 徒歩: 30分
- タクシー: 15分
- バス: 15分 ※「県庁・市役所前」下車徒歩2分



## フロアマップ



1日目: 2026年6月4日 (木)

A	会場 2F 中ホール
9:00	
10:00	
11:00	
12:00	
13:00	13:00 開場
13:30~15:00	チュートリアル AI-Powered Document Authoring in Clinical Research Abhishek Patil (PPD™ clinical research business of Thermo Fisher Scientific) (翻訳システム使用予定)
14:00	別料金
15:00	
16:00	
17:00	
18:00	
19:00	

2日目: 2026年6月5日 (金)

	<b>A</b> A会場 2F 中ホール	<b>B</b> B会場 4F 第2会議室	<b>C</b> C会場 4F 第1会議室
9:00			
	9:20 開場		
10:00	9:50 開会式 10:00~11:40  学生研究発表セッション1	10:00~11:40  学生研究発表セッション2	10:00~11:40  学生研究発表セッション3
11:00			
	11:40~11:50 ソフトウェア・デモセッション		
12:00			
13:00	13:00~14:00 特別講演1 南部鉄器の今、そしてこれから 八重樫 亮 (株式会社 岩鑄)		
14:00			
	14:10~15:10 特別講演2 Enhancing Clinical Development Decisions Through Integrated Stage-Gate and Quantitative Evidence Approaches Gustaf Rydevik(UCB S.A.)		
15:00			
	15:20~16:40  スタディグループセッション 「小標本医学データの 解析における諸問題への対処」	15:40~16:40  一般セッション1	15:40~16:40  一般セッション2
16:00			
	16:50~17:50  表彰式・総会		
17:00			
18:00			
	18:30~ 懇親会 会場:じよ居		
19:00			

## 3日目: 2026年6月6日 (土)

	<b>B</b> B会場 4F 第2会議室	<b>C</b> C会場 4F 第1会議室
9:00		
9:30	開場	
10:00	9:50~10:50 企画セッション 「医薬品開発へのRWDの活用」	9:50~10:50 一般セッション3
11:00	11:00~12:00 スタディグループセッション 「データカフェ」	11:00~12:00 一般セッション4
12:00		
13:00	13:00~14:20 一般セッション5	13:00~14:20 一般セッション6
14:00		
15:00	14:30~15:50 一般セッション7	
16:00	15:50 閉会式	
17:00		
18:00		
19:00		