

日本統計学会大会プログラム

9月7日(土)

	201 (A, B) 室	303室	304室
9:30 ~11:30	(共)医薬品開発の国際協 調に関する統計的諸問題	(共)データ・サイエンス (I)	(共)計量経済分析の新 たな展開 (I)
12:30 ~15:00	医学統計 (I)	(共)データ・サイエンス (II)	(共)計量経済分析の新 たな展開 (II)
15:10 ~17:30	医学統計 (II)	(共)データ・サイエンス (III)	(共)最尤推定量の良さを めぐって-漸近論と 決定論- (I)

9月8日(日)

	201 (A, B) 室	303室	304室	国際会議室
9:30 ~11:30	(共)ニューラルネットワークと データ解析 [合]	(共)統計情報 とプライバシー	(共)最尤推定量の良 さをめぐって-漸近 論と決定論- (II)	
12:30 ~13:30	学会総会			
13:30 ~15:00				特別講演 (一般 公開) [合]
15:10 ~17:30				パネルディスカッション (一般公開) [合]

9月9日(月)

	201 A室	201 B室	303室	304室
9:30 ~11:30	統計一般理論 (I)	統計教育一般	(共)不完全データの 統計解析-理論 と実際- (I)	多変量解析 (I)
12:30 ~15:00	(共)空間統計- イメージパターン等 のデータ解析法 -	経済統計・社会統 計	(共)不完全データの 統計解析-理論 と実際- (II)	多変量解析 (II)
15:10 ~17:30	統計一般理論 (II)	官庁統計	時系列解析	多変量解析 (III)

[合] : 日本行動計量学会との合同セッション、合同開催

注) 大会前日9月6日(金)チュートリアル・セミナー(詳細は、日本統計学会の大会プログラムを参照してください)

行動計量学会大会プログラム

9月7日(土)

	301A室	301B室	302室
9:30 ~12:00	*社会調査の精度	多変量解析	社会・生活(1)
13:00 ~15:00	*交通行動研究の新しい潮流(1)	*ファジイデータ解析(1)	社会・生活(2)
15:10 ~17:30	*交通行動研究の新しい潮流(2)	*ファジイデータ解析(2)	*大学入試データの解析をめぐって

学会運営委員会(203室) 12:00~13:00

*:プログラム委員会企画特別セッション

9月8日(日)

	301B室	302室	201室	国際会議室
9:30 ~11:30	バイズ分析	**ランダム化臨床試験をめぐると諸問題	*ニューラルネットワークとデータ解析[合同]	
11:30 ~12:30		学会総会		
13:30 ~15:00				特別講演(一般公開) [合同]
15:10 ~17:30				パネルディスカッション(一般公開) [合同]

写真撮影(中央プラザ前) 17:30~18:00

合同懇親会(幕張プリンスホテル) 18:30~20:30

[合同]:日本統計学会との合同セッション、合同開催 **:シンポジウム

9月9日(月)

	301A室	301B室	302室
9:30 ~12:00	心理	教育データの分析	*招待講演
13:00 ~15:00	質的データ分析	*ことばの行動計量	*因子分析と共分散構造分析(1)
15:10 ~17:30	判別・分類	*実際の計量的意思決定論	*因子分析と共分散構造分析(2)

学会編集委員会(203、204室) 12:00~13:00

注)大会前日9月6日(金) チュートリアル・セミナー(詳細は次ページ)

チュートリアル・セミナー

本大会前日	9月6日(金)	場所・時刻
1. 項目反応理論と企業や学校への応用		ファンクショナルルーム
	R. Darrell Bock (University of Chicago)	
	村木 英治 (ETS)	10:00~12:30
	司会: 池田 央 (立教大学)	
2. ニュウラルネットワークと統計学—脳に学ぶ新しい技術—		304室
	甘利俊一 (理化学研究所)	14:00~16:30
	司会: 田栗 正章 (千葉大学)	

特別講演 (一般公開)

第2日目	9月8日(日) 13:30 ~ 15:00	国際会議室
	司会: 柳井晴夫 (大学入試センター)	
1. 21世紀の展望—歴史的予測と数量的予測—	明治学院大学	竹内 啓
2. 行動計量学とデータの科学	統計数理研究所	林知己夫
—日本における「長」のイメージを素材として—		

パネル・ディスカッション (一般公開)

第2日目	9月8日(日) 15:10 ~ 17:30	国際会議室
21世紀の社会と人間—科学的手法による予測はどこまで有効か—		
	司会: 美添泰人 (青山学院大学)	
パネラー: 竹内 啓 (明治学院大学)	林知己夫 (統計数理研究所)	
	河野稠果 (麗澤大学)	坂元 昂 (放送教育開発センター)
	佐和隆光 (京都大学)	古川俊之 (国立大阪病院)

シンポジウム (統計学会との合同開催)

第2日目 9月8日(日) 9:30~11:30

201室

ニューラルネットワークとデータ解析

オーガナイザー・司会：岩崎 学 (成蹊大)

1. ニューラルネットワークへの期待と不安 成蹊大 岩崎 学
 2. ニューラルネットワークの構造学習とデータ解析 九州工大 石川真澄
 3. ニューラルネットワークによる非線形正準相関分析の近似
電総研 麻生英樹
 4. 階層型ニューラルネットワークによる二値データの解析
大阪電通大 *辻谷将明
大阪電通大 越水 孝
 5. 線形項を含むニューラルネットのモデル選択について
中央大 *渡辺則生
中央大 竹上大介
 6. 自己組織化法則による主成分分析のロバストネス 総研大 *樋口勇夫
統計数理研 江口真透
- 総合討論者：甘利俊一 (理化学研)
豊田秀樹 (立教大)

招待講演

第3日目 9月9日(月) 9:30~12:00

302室

1. IRT Analysis and Scoring of Multiple Ratings
R. Darrell Bock (University of Chicago) 司会：繁榊算男 (東京大)
2. Models for multitrait-multimethod matrices
W. Browne (Ohio state University) 司会：狩野 裕 (筑波大)

特別セッション

第1日目 9月7日(土) 9:30～12:00 301A室

セッション(S-1) 社会調査の精度

オーガナイザー・座長：杉山明子（東京女子大）

1. 郵送調査における応答誤差－応答の安定性および正確度－
関西大 *林 英夫
京都大大学院 村田晴路
2. 郵送調査の返信率を左右する効果要因の研究（3） 京都大大学院 *村田晴路
関西大 林 英夫
3. 保健・医学領域における電話調査の実際
東邦大 *城川美佳
東邦大 西川浩昭
東邦大 豊川裕之
4. JNNデータバンク調査の精度
東京放送 渡辺久哲
5. 調査不能の現状
NHK放送文化研 小寺敏雄
6. 選挙と出口調査－NHKの手法と課題－
NHK 仁平俊夫
7. 国際調査比較における標本計画と調査実施に関する一考察
統計数理研 鈴木達三

第1日目 9月7日(土) 13:00～15:00 301A室

セッション(S-2) 交通行動研究の新しい潮流（1）

オーガナイザー・座長：屋井鉄雄（東京工大）

1. 知覚所要時間分布の形成過程と需要予測
統数研 *山下智志
慶応大 萩山 実
 2. トリップ前交通情報提供下における通勤者の自宅出発時刻変更モデル
広島大 *帳 峻屹
広島大 杉恵頼寧
広島大 藤原章正
 3. 自動車運転者の認知特性と経路選択のモデル化
埼玉大 *坂本邦宏
埼玉大 久保田尚
埼玉大 福山剛男
埼玉大 岩崎伸裕
 4. 駐車場情報システムと駐車場利用者行動モデルに関する研究
東京大 *室町泰徳
東京大 原田 昇
東京大 大田勝敏
-

特別セッション

第1日目 9月7日(土) 13:00～15:00 301B室

セッション(S-3) ファジイデータ解析 (1)

オーガナイザー：山下 元 (早稲田大) 座長：稲井田次郎 (日本大)

1. ファジイを適用した分類 明治大 *二宮智子
明治大 向殿政男
2. ファジイ理論の森林施業計画への応用 統数研 鄭 躍軍
3. ファジイ推論を応用した評価システム 早稲田実業 *箭内顯彦
早稲田大 奥田良治 国学院高 津田 栄
日本大 稲井田次郎 早稲田大 山下 元
淑徳高 箭内美智子 北京郵電大 陳 啓浩
4. ファジイグラフを応用した曲順の設定法 日本大 *浜中雅俊 稲井田次郎
早稲田実業 箭内顯彦 淑徳高 箭内美智子
早稲田大 奥田良治 早稲田大 山下 元
5. ファジイ理論を応用したソシオグラム解析Ⅶ 国学院高 *津田 栄
淑徳高 箭内美智子 早稲田実業 箭内顯彦
川面小 清水誠一 日本大 稲井田次郎
早稲田大 奥田良治 早稲田大 山下 元

第1日目 9月7日(土) 15:10～17:30 301B室

セッション(S-4) ファジイデータ解析 (2)

オーガナイザー・座長：奥田徹示 (大阪工業大)

1. 自己類似度を考慮したファジイクラスタリングモデル 北海道武蔵女子短大 *佐藤美佳
北海道大 佐藤義治
 2. ファジイデータ解析と線形回帰 農林水産省 竹澤邦夫
 3. 可能性ロバスト回帰モデルの構築 大阪工大 *藪内賢之
大阪工大 和多田淳三
 4. 可能性線形回帰分析に関する一考察 大阪工大 *永井栄一
大阪工大 堀内敦司 大阪工大 奥田徹示
 5. ファジイ区間データに基づくベイズ統計処理 福山大 *吉川伸一
大阪工大 奥田徹示 福山大 浅井喜代治
 6. 交通量抑制策に関する意識調査のファジイ理論による分析の試み 大阪学院大 *間瀬重昭
神戸大 陳 慧
-

特別セッション

第1日目 9月7日(土) 15:10～17:30 301A室

セッション(S-5) 交通行動研究の新しい潮流(2)

オーガナイザー：屋井鉄雄（東京工大）

座長：田村 亨（室蘭工大）

1. 個人の意思決定過程を考慮した生活行動

マイクロシミュレーション PCATS の構築

京都大 *藤井 聡

京都大 北村隆一

京阪電鉄 大塚祐一郎

2. 交通ネットワーク分析におけるGAの課題と展望

室蘭工大 *有村幹治

室蘭工大 田村 享

3. 項目反応理論を用いた合意形成支援ツールの構築

東京工大 *土井健司

JR 東日本 小林一樹

4. 共分散構造モデルを用いた内生的なセグメンテーションの方法

東京工大*寺部慎太郎

東京工大 屋井鉄雄

5. LISREL モデルより求められた態度変数を用いた複数 SP データの

潜在クラスター分析

名古屋大 佐々木邦明

第1日目 9月7日(土) 15:10～17:30 302室

セッション(S-6) 大学入試データの解析をめぐって

オーガナイザー・座長：前川真一、柳井晴夫（入試センター）

1. 合否入れ替わり率と合否判定方式の違いによる学内成績

大阪大 白旗慎吾

2. 合否入れ替わり率解析ソフトウェアについて

岡山大 垂水共之

3. 合否入れ替わり率の統計的性質

入試センター *菊地賢一

入試センター 前川真一

4. 入試科目数と合格者層・受験者層の学力特性の関係についての一考察

千葉大 *田栗正章

千葉大 桜井祐仁

5. 得点調整の方式をめぐって

入試センター 前川真一

6. 得点調整の一方法とその適用例

名古屋大 村上 隆

指定討論者：岩坪秀一（大学入試センター）

竹村彰通（東京大）

シンポジウム

第2日目	9月8日(日) 9:30~11:30	301B室
セッション(S-7)	ランダム化臨床試験をめぐる諸問題	
	オーガナイザー・司会：久保武士(筑波大) 大橋靖雄(東京大)	
	パネラー：魚井 徹(山之内製薬) 折笠秀樹(富山医薬大)	
	後藤昌司(大阪大) 重光貞彦(筑波大)	

特別セッション

第3日目	9月9日(月) 13:00~15:00	301B室
セッション(S-8)	ことばの行動計量	
	オーガナイザー・座長：村上征勝(統計数理研)	
1. 中国における日本留学経験者の日本語観	国立国語研 *江川 清 神戸大 劉 志明	
2. コーパスを利用した日本語環境の分析	国立国語研 *横山詔一 名古屋市立大 野崎浩成	
3. 舞踊創作過程における使用言語の数量分析	日本女子大 朴 淳香	
4. 源氏物語の計量分析(4)	古典総合研 *上田英代 統計数理研 村上征勝 九州大 今西祐一郎 神戸学院大 樺島忠夫 もとぶ野毛病院 上田裕一 東電学園 藤田真理	
5. 助詞の分布に基づいた文章の原著者の認識	札幌学院大 金 明哲	

第3日目	9月9日(月) 13:00~15:00	302室
セッション(S-9)	因子分析と共分散構造分析(1)	
	オーガナイザー・座長：狩野 裕(筑波大)	
1. 社会人の進路意識についての共分散構造分析	入試センター *椎名久美子 入試センター 柳井晴夫	
2. 日本語版WA I S-Rの確認的因子分析	宇都宮大 服部 環	
3. 尺度の構成と平均値構造：大学生の親子関係を例として	関西大 清水和秋	
4. 共分散構造分析による公正観の研究	中央大 宮野 勝	
5. 構造方程式モデルの因果推論機能に関する実験的検討	統計数理研 前田忠彦 討論者：豊田秀樹(立教大)	

特別セッション

第3日目 9月9日(月) 15:10～17:30 302室

セッション(S-10) 因子分析と共分散構造分析(2)

オーガナイザー・座長：狩野 裕(筑波大)

1. 因子分析における因子得点推定量の比較実験 大阪電通大 *猪原正守
大阪電通大 山来寧志
2. 各種の離散及び連続変数が混在するデータのための因子分析モデル
小樽商科大 小笠原春彦
3. Small-sample rejected model versus large-sample accepted model
東京外大 *市川雅教
筑波大 狩野 裕
4. Evaluating model fit: Chi-square goodness-of-fit statistic and fit indexes
UC Santa Cruz 馮, Li-tze
5. Exploratory factor analysis with a common factor with two indicators
筑波大 狩野 裕
討論者：豊田秀樹(立教大)

第3日目 9月9日(月) 15:10～17:30 301B室

セッション(S-11) 実際の計量的意思決定論

オーガナイザー・座長：繁樹算男(東京大)

1. 合意形成のためのグループ AHP—人事評価への適用— 理科大 *山田善靖
システム計画研 八巻直一
理科大 杉山 学
2. DEA による非画一的総合評価 筑波大 橋本昭洋
3. 情報システムによる意思決定支援について 東京工大 飯島淳一
4. Choquet 積分モデルで表される選好構造の独立性 東京工大 室伏俊明
5. ベイズ的アプローチによる意思決定支援 東京大 松原 望

一般研究発表

第1日目	9月7日(土) 9:30~12:00	301B室
セッション(G-1)	多変量解析	
	座長：千野直仁（愛知学院大）	小笠原春彦（小樽商大）
1. 2相2元データへのBiplotによる分析について		多摩大 今泉 忠
2. 非対称多次元尺度構成法のモデル		立教大 *岡太彬訓 多摩大 今泉 忠
3. 制約付き多重対応分析—その理論と応用—		入試センター 柳井晴夫
4. 適応的な非線形の次元縮約		北海道大大学院 中島 晃
5. Arefactoring method for fitting HFM that allows self-similarity estimation and missing values		愛知学院大 *千野直仁 Univ. Western Ontario R. A. Harshman
6. コウホート分析における識別問題再考		統計数理研 中村 隆
7. データ点と代数曲線との正確な距離の効率的な導出法		北海道大 水田正弘

第1日目	9月7日(土) 9:30~12:00	302室
セッション(G-2)	社会・生活(1)	
	座長：池田 央（立教大）	木谷 忍（東北大）
1. 小山・栃木地区の合併問題の多変量解析		埼玉短期大 木村通治
2. 「過疎」地域における住民の意思決定要因		東京大大学院 *岩澤美帆 日本女子体育大 小林敬子 千葉大 石原英樹
3. 企業文化・活性度の経営成果への影響		白鷺大 *船田真理子 白鷺大 柳川高行
4. 山梨県西部域若年層における母音の無声化—数量化3類を用いて—		青山女子短大 *田中ゆかり 松蔭女子短大 吉田健二
5. 社会的決定における公正概念と公平性公理の検討		東北大 木谷 忍
6. リフトテニスゲームにおける心理トラブルのモデル分析の試み		東工大 石井源信 東工大 *原威一郎 東工大 石川国広
7. 試合の流れの計量分析:バスケットボール		東京大 *岸野洋久 日女体大 坂井和明 日女体大 小林敬子

一般研究発表

第1日目	9月7日(土) 13:00～15:00	302室
セッション(G-3)	社会・生活(2)	
	座長：丸山久美子(聖学院大)	山田文康(静岡大)
1. 生活時間の代替効果の計量分析		筑波大 石井健一
2. キッチンプランニングにおける顧客の感性評価		松下電工 *今村佳世
		塩野義製薬 栗林和彦
		松下電工 野村淳二
		大阪大 田村坦之
		大阪大 後藤昌司
3. 生活時間調査データに基づく行動の類型化		日本女子大 *山崎さゆり
		統計数理研 大隅 昇
		日本女子大 高橋公子
4. 新党支持と公平感についての計量分析		
	－1993年衆議院選挙での新党支持者の特徴－	東北大 村瀬洋一
5. 価値観の継承と推移		米沢女子短大 別府庸子
6. 日独大学生の危機意識の構造における比較研究(I)		聖学院大 丸山久美子
第2日目	9月8日(日) 9:30～11:30	301B室
セッション(G-4)	ベイズ分析	
	座長：大津起夫(北海道大)	植野真臣(千葉大)
1. ベイズ的偏差検出法による密度関数の推定(2)		
	－等角写像の有効性とその応用－	駿河台学園 岸 清武
2. 計数データのベイズ解析－効果の大きさの近似確信区間－		
		医歯薬出版 石井秀宗
3. 離散データ分析のためのベイズ制約操作法		北海道大 大津起夫
4. サポート理論の一般化について		東京大 *斎藤聖子
		東京大 繁榎算男
5. 選抜後母集団の相関係数推定－多変数の場合－		東京大大学院 *萩生田伸子
		東京大 繁榎算男
6. ベイズ的アプローチによる分布ラグモデルの混合予測		東京大 *繁榎算男
		野村総研 孫 錫寧

一般研究発表

第3日目 9月9日(月) 9:30~12:00 301A室

セッション(G-5) 心理

座長：斎藤堯幸（東京工大） 中村知靖（放送開発センター）

1. 新聞と雑誌における漢字使用頻度の分析 名古屋市大 *野崎浩成
国立国語研 横山詔一
2. 語彙の発達研究への階層非線形モデルの応用 Univ. Chicago 勢川英介
3. 素材物性に対する着用感の分析 東京工大 *斎藤堯幸
奈良女大 丹羽雅子
北海道大 中島 晃
4. QLS 日本語翻訳版の妥当性と利用可能性について
北里大 *土澤健一 北里大 宮原英夫
北里大 三浦貞則 北里大 中島節夫
5. 高校生用進路適性検査の作成（2） 東京大 *和田さゆり
東京大 渡部 洋
6. 仮想視空間における horopter 曲線について 北海学園大 *豊島 恒
北海学園大 高柳 浩 北海学園大 山/井高洋
7. 形の恒常性に関する上下半視野における注視点の相違
北海学園大 *久保和也 北海学園大 寺尾智彦
北海学園大 高柳 浩 北海学園大 山/井高洋

第3日目 9月9日(月) 9:30~12:00 301B室

セッション(G-6) 教育データの分析

座長：野口裕之（名古屋大） 橋本明浩（千葉大）

1. 集団単位での標本抽出が統計的検定に与える影響
東京大大学院 栗田佳代子
2. ネットワーク型テスト理論における教材構造学習 千葉大大学院 藤原康宏
3. 大学教育の一貫としての「住民調査」
東京大 *山下英俊
東京大 岸野洋久
統計数理研 杏野諒三
4. 公立大学新設にともなう進学行動の変化
青森公立大 竹ヶ原克彦
統計数理研 馬場康維
5. マルコフ過程を用いた項目反応理論
東京大 大澤文人
6. 見やすい無向グラフの表示法
東京工大 *赤堀侃司
新潟県立荒川高 塙 博樹

一般研究発表

第3日目 9月9日(月) 13:00 ~ 15:00 301A室

セッション(G-7) 質的データ分析

座長：駒沢 勉 (統計数理研) 村上 隆 (名古屋大)

1. 数量化4類の基準による展開法の布置の安定性について 金沢大 岡本安晴
2. 一次元尺度構成のための質的項目の選択法 統計数理研 土屋隆裕
3. 数量化の新規手法開発とその応用 日大大学院 坂田利行
4. 対応分析関連技法による層別化された二元分割表の解析 統計数理研 前田忠彦
5. 非線形主成分分析と系列カテゴリー反応の性質 名古屋大 村上 隆
6. Homogeneity analysis of mobility tables with a rigid slide constraint on individual points 科学警察研 足立浩平

第3日目 9月9日(月) 15:10 ~ 17:30 301A室

セッション(G-8) 判別・分類

座長：犬飼幸男 (生命工学技術研) 今泉 忠 (多摩大)

1. 計量文献学による経典の漢訳者推定 明泉寺 後藤義乗
2. 3-way データ解析法による手書き数字認識 北海学園大 *高柳 浩
北海学園大 大西真一
北海学園大 山/井高洋
3. 分娩監視装置による胎児仮死診断の診断的中率について 筑波大 *久保武士
筑波大 重光貞彦
筑波大 安積瑞博
4. Bayesian network による node 評価 千葉大 植野真臣
5. 距離表に依存しない階層的分類法の提案(2) 日本大 *高橋美幸
統計数理研 大隅 昇
6. 最尤推定によるクラスタリング 千葉大 宮埜寿夫
7. 判別方式のコンピュータ側面からの検討 追手門学院大 *丘本 正
大阪国際女短大 谷口るり子