

	クリスタル・ルーム	芙蓉の間	桔梗の間	
20日 (木)	9:00 役員会 (水仙の間)			
	10:00 開会の挨拶, 総会 (クリスタル・ルーム)			
	11:00 特別講演 [教育情報工学のすすめ] (クリスタル・ルーム)			
	12:00 昼 食			
	13:00 特別講演 [潜在構造モデルの概観] (クリスタル・ルーム)			
	14:00	A 1 臨床評価における フロンティア的手法の 適用と展望	B 1 社会・心理の尺度構成	C 1 計量モデルと情報処理
18:00	懇親会 (舞鶴の間)			
21日 (金)	9:00	A 2 診断支援のための 医療情報処理	B 2 心理・言語一般	C 2 社会計量
	12:00	昼 食		
	13:00	A 3 統計パッケージ再考	B 3 数理統計	C 3 企業行動モデル
22日 (土)	9:00	A 4 生物の行動モデルと 計量	B 4 多変量解析 (I)	C 4 教育方法と情報工学
	12:00	昼 食		
	13:00	特別講演 [協力行動の進化のモデル] (クリスタル・ルーム)		
	14:00	A 5 成長・発達・老化の 統計的分析	B 5 多変量解析 (II)	C 5 学習評価と調査法
17:00				

第 1 日

8月20日(木)

開会の挨拶、総会	(10:00~11:00)	於:クリスタル・ルーム	
特別講演	(11:00~12:00)	於:クリスタル・ルーム	
『教育情報工学のすすめ』		司会 九州大学理学部 日本電気(株) C&C情報研究所	浅野 長一郎 佐藤 隆博
特別講演	(13:00~14:00)	於:クリスタル・ルーム	
『潜在構造モデルの概観』 —OVERVIEW OF LATENT TRAIT MODELS—		司会 九州大学理学部 テネシー大学心理学	浅野 長一郎 蛟島 史子
セッションA1 [臨床評価におけるフロンティア的手法の適用と展望]	14:00~18:00	於:クリスタル・ルーム	
臨床評価における現在の試験計画・実施・解析手法にとらわれず、臨床医学ならびに統計学の発達に立脚して、新しい方法論を提言し、今後の進展に期す。			
オーガナイザー: 愛媛大学医学部薬理学教室			小川 暢也
座長 愛媛大学医学部薬理学教室			小川 暢也
1. 臨床評価における最近の統計的諸問題	山之内製薬開発部臨床統計室		魚井 徹
2. いわゆる有効率の同等性の統計的評価手法にていて	科研製薬医薬情報部		西 次男
3. 医薬の臨床評価における要因分析の方法について	ヘキストジャパン(株) 医薬臨床開発本部医学統計課		上坂 浩之
4. 反応群・非反応群の生存率の比較とグラフ表現	大駒薬品工業(株)学術部		設楽 敏
5. 比例ハザードモデルの適用における統計的診断	塩野義解析センター 〃		松原 義弘 後藤 昌司
6. 臨床評価における一般化Play-the-Winner Ruleの方式	熊本女子大学 愛媛大学医学部薬理学教室 九州大学理学部基礎情報学研究施設		城島 邦行 小川 暢也 浅野 長一郎
7. 降圧薬の用量設定試験の方法と統計的評価	ヘキストジャパン(株) 医薬臨床開発本部医学統計課		上坂 浩之
8. 多施設共同臨床比較試験における最小化法の適用について	愛知県がんセンター研究所消化器外科 〃		中里 博昭 坂本 純一
9. 臨床医学における薬剤の最適投与計画	大阪大学医学部附属病院医療情報部		武田 裕

第 1 日

8月20日(木)

セッションB1 【社会・心理の尺度構成】

14:00~18:00

於: 芙蓉の間

座長 東京工業大学工学部
立正大学教養部

繁樹 算男
山下富美代

- | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------|
| 1. 意味構造分析法を用いたPOSA構成法 | 拓殖大学工学部 | 竹谷 誠 |
| 2. 非計量多次元尺度構成法における単調回帰問題について | 千葉大学文学部行動科学科 | 宮莖 寿夫 |
| 3. 老人の精神的健康に関する統計的研究(1) | 東京女学館短期大学
統計数理研究所 | 高倉 節子
林 文 |
| 4. 老人の精神的健康に関する統計的研究(2) | 統計数理研究所
東京女学館短期大学 | 林 文
高倉 節子 |
| 5. Measurement error in the DYNASCAL | 愛知学院大学文学部
北海道大学文学部 | 千野 直仁
中川 正宜 |
| 6. 自由再生及び自由放出課題の確率モデル | 早稲田大学文学部 | 椎名 乾平 |
| 7. 非対称多次元尺度構成法の外部分析 | 立教大学社会学部 | 岡太 彬訓 |
| 8. イメージ・表現・受け手特性の三要因関連分析
~(TV・CFの認知をとうして)~ | 立正大学教養部
立正大学文学部
盛岡大学文学部 | 山下富美代
丸山久美子
井上 隆二 |

セッションC1 【計量モデルと情報処理】

14:00~17:30

於: 桔梗の間

計量モデルの構築における、統計学的及び情報処理上の効率的な方法の開発と応用

オーガナイザー: 筑波大学社会工学

大西 治男

座長 筑波大学社会工学

大西 治男

- | | | |
|--|-------------|-------|
| 1. 野菜価格安定制度の計量分析 | 大阪府立大学農学部 | 小田 滋晃 |
| 2. 計量モデルの推定、シミュレーション、予測の効率的処理方法
~AN EFFICIENT INFORMATION PROCESSING METHOD
FOR ECONOMETRIC ESTIMATION AND SIMULATION~ | 筑波大学社会工学 | 大西 治男 |
| 3. ネットワークを利用した統計分析と情報処理
~STATISTICAL ANALYSIS AND INFORMATION PROCESSING
ON COMPUTER NETWORKS~ | 筑波大学社会工学 | 松田 紀之 |
| 4. 結婚の経済分析 (パネルデータの利用) | 人口問題研究所 | 松下敏一郎 |
| 5. 統計データベースと意味データモデル | 大阪大学社会経済研究所 | 佐藤 英人 |
| 6. 地域計量経済モデル分析における情報処理 | 摂南大学 | 山根 敬三 |

第 2 日

8月21日(金)

特別セッションA2 [診断支援のための医療情報処理]

9:00~12:00

於:クリスタル

昨今の医療情報処理も単なるlaboratory automation にすぎないかという疑問を克服し、新たな認識論の萌芽を共感したい。

オーガナイザー: 佐賀医科大学産婦人科

庄野 秀明

座長 佐賀医科大学産婦人科

庄野 秀明

- | | | |
|--|---|--|
| 1. 統計パッケージに望まれるデータ前処理のための手法 | 九州歯科大学内科 | 廣田 安夫, 齊田 |
| 2. MMP Iの版差について(第2報)
~テスト・リテストからの検討~ | 北里大学医学部精神科
"
北里大学医学部情報工学科
北里大学医学部内科 | 高見堂正彦, 小口
堤 邦彦, 三浦 貞
池田 憲昭
宮原 英夫 |
| 3. 臨床データ処理のSASの応用と問題点 | 日本ロシュ(株)開発本部 | 高橋 行雄 |
| 4. 交感神経部分遮断薬の心拍数に対する効果の評価法について
~R-R間隔ヒストグラムの正規分布fittingによる
解析~ | 大阪大学医学部第1内科
"
" | 楠岡 英雄, 武田
松山 泰三, 井上
青木 正憲 |
| 5. 点の分析 ~予備的研究~ | 大阪厚生年金病院神経精神科 | 袴田 俊一, 林 豊 |
| 6. システム分析的手法による癌検診の効果の評価 | 愛知県がんセンター研究所疫学部 | 黒石 哲生, 富永 |
| 7. 特発性門脈圧亢進症の診断基準と一次スクリーニング | 京大病院医療情報部
"
"
"
京大病院分子病診療学
川崎医科大学検査診断学 | 井上 裕二, 筒井
岡田 好一, 藤田
桜井 恒太郎, 秦
高橋 隆
小森 優, 平川
松田 信義 |
| 8. Williams Obstetrics の知識ベース化 | 佐賀医科大学産婦人科
"
小城町立病院産婦人科 | 大神 正幸, 庄野
池田 典文, 伊藤
山崎 実好, 杉森 |

セッションB2 [心理・言語一般]

9:00~12:00

於:芙蓉の間

座長 統計数理研究所

林 文

九州大学理学部基礎学情報研究施設

浅野長一郎

- | | | |
|--|--------------------------|----------------|
| 1. 周辺視野における刺激検出に及ぼす非標的項目の影響 | 学習院大学人文科学研究科
" | 名取 和幸
近藤 保彦 |
| 2. 筆跡の計量と識別 | 京都大学理学部
" | 長谷部文雄
大塚達一郎 |
| 3. 共感覚表現の認知過程に関する一考察 | 製品科学研究所
" | 竹内 晴彦
宇津木明男 |
| 4. 意思決定過程の研究(VII)
一意思決定課程における情報の再検討行動の検討一 | 同志社大学文学部 | 竹村 和久 |
| 5. 社会的意思決定における学習過程モデルについて | 帝京技術科学大学情報学部
情報システム学科 | 木谷 忍 |
| 6. AならBの形而上学的考察 | 京大病院医療情報部 | 筒井多志志 |

第 2 日

8月21日(金)

セッションC2 【社会計量】

9:00~12:00

於: 桔梗の間

座長 創価大学経済学部
九州東海大学工学部

砂田 吉一
道家 暎幸

- | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------|
| 1. 都市における社会教育関連施設の利用構造に関する研究 | 米子工業高等専門学校建築学科 | 熊谷 昌彦 |
| 2. 市長選挙における2段階投票制度のシミュレーションによる評価 | 東京工業大学工学部社会工学科
" | 新井 潔
熊田 慎宣 |
| 3. 交互作用項のあるコウホートモデル(2)
- ベイズ型コウホートモデル(Ⅶ) - | 統計数理研究所 | 中村 隆 |
| 4. 水辺環境再生運動における住民運動阻害要因に関する研究 | 東京工業大学工学部社会工学科
" | 原科 幸彦
柴田 純治 |
| 5. AICおよび双対尺度法によるクロス表のカテゴリ統合分析表
- 公園緑地に関する地理的認知を事例として - | 製品科学研究所 | 小木 元 |
| 6. 快適環境指標の重みからみた住民の環境選好に関する研究 | 東京工業大学工学部社会工学科
"
帝京技術科学大学情報学部 | 原科 幸彦
糸川 励
木谷 忍 |
| 7. 都市環境意識の調査分析に関する一考察 | 統計数理研究所 | 水野 欽司 |

セッションA3 [統計パッケージ再考]

13:00~17:00 於:クリスタルホール

オーガナイザー:住商コンピュータサービス(株) 新村 秀一

I. 汎用統計パッケージの紹介 [歴史的かつ教育的立場で汎用統計パッケージの紹介を行う。]

座長 住商コンピュータサービス 新村 秀一

- | | | |
|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| 1. 統計プログラムパッケージに関する考察 | 九州大学理学部基礎情報学研究施設 | 浅野長一郎 |
| 2. 汎用統計パッケージとSPSS | 光華女子短期大学家政学科
神戸大学法学部 | 山本嘉一郎
三宅 一郎 |
| 3. SASと第四世代言語 | 住商コンピュータサービス(株) | 新村 秀一 |
| 4. NISANシステムと知識機能 | 岡山大学教養部
九州大学理学部基礎情報学研究施設 | 栗原 考次
浅野長一郎 |

II. 適用と反省 [統計パッケージの企業や大学における適用事例の紹介と問題点の提示を行う。]

座長 岡山大学教養部 田中 豊

- | | | |
|-----------------------------|---------------------|----------------|
| 5. パッケージと関数型言語 | 九州大学理学部基礎情報学研究施設 | 仁木 直人 |
| 6. SASによる臨床試験データ解析処理について | スミス・クライン種沢株式会社
" | 脇坂誠一郎
柳原 正昭 |
| 7. 商学教育におけるパッケージ・ソフトの活用について | 名古屋商科大学商学部経営情報学科 | 神田 範明 |

III. PCセッション [PCの可能性を追求し、汎用統計パッケージのあるべき将来を論議する。]

座長 九州大学理学部 仁木 直人

- | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------------------|
| 8. マイクロNISANシステムとその知的データ変容機能 | 九州大学総合理工学研究科
九州大学理学部基礎情報学研究施設
" | 山口 和 範
渡辺 美智子
浅野 長一郎 |
| 9. JUSE-QCAS(ジューズ・キューカス)と品質管理 | (株)日本科学技術研修所技術第3部
" | 石川 茂
朱 二太 |
| 10. QUEST-PACKによるアンケート調査データ解析支援システム | 神戸商科大学経済研究所
神戸商科大学情報処理教育センター
神戸商科大学商経学部 | 辻 新六
井内 善臣
有馬 昌広 |
| 11. データ指向型統計解析システム | (株)神戸コンピュータサービス
産業能率大学情報科学研究室 | 多井 剛
牛沢 賢二 |
| 12. プログラム開発支援としてのPC/SAS | 立正大学短期大学部 | 友永 昌治 |
| 13. パソコン統計解析ハンドブックとStar/B | 岡山大学教養部
川崎医科大学
岡山大学教養部
" | 垂水 共之
林 篤裕
田中 豊
脇本 和昌 |

IV. ラウンド・ディスカッション 司会 日本ロッシュ(株)開発本部 高橋 行雄

* 大会期間中、各種統計パッケージの会場ロビーでのデモンストレーションおよび予稿集上での紙上発表を企画しております。

第 2 日

8月21日(金)

セッションB3 【数理統計】

13:00~17:00

於:芙蓉の間

座長 名古屋大学工学部応用物理学科 吉村 功
防衛大学校数学物理学教室 岩崎 学

- | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|
| 1. 多群からの一対比較選択行列の分析 | 青山学院大理工学部 | 今泉 忠 |
| 2. 対区間データにもとづく一般化符号検定 | 川崎医科大学数学教室 | 仮谷 太一 |
| 3. 条件付き順位データ分析における感度解析 | NTT電気通信研究所 | 上田 徹 |
| 4. 数量化1類におけるカテゴリーの融合について | 大学入試センター研究部
情報処理研究部門 | 岩坪 秀一 |
| 5. ベキ正規変換のBayes流解釈 | 塩野義解析センター
"
" | 島中 駿逸
井上 俊昭
後藤 昌可 |
| 6. 対数正規分布のパラメータ σ の構造化
~心理テストデータへの適用~ | 鉄道総合技術研究所 | 小笠原春彦 |

セッションC3 【企業行動モデル】

13:00~17:00

於:桔梗の間

企業によるその内部及び外部への"働きかけ"とその成果の計量化を論じ、その情報生産上の課題を展望する。

オーガナイザー: 西南学院大学商学部 小森 俊介

座長 西南学院大学商学部 小森 俊介

- | | | |
|--|---------------------------------|-------------------------|
| 1. 企業の業績評価における一考察 | 創価大学経済学部 | 砂田 吉一 |
| 2. 購買行動の属性分析とその有効性 | 麻生学園 | 菊地 通博 |
| 3. 世代別にみた消費者の買物コストとその成果
~多変量解析による一考察~ | 杏林大学社会科学部 | 高橋 郁夫 |
| 4. 回帰曲線を利用した市場流通総数の推定 | 東京理科大学
日本電信電話株式会社
統計数理研究所 | 野田 一雄
三野 大来
寺尾 節子 |

第 3 日

8月22日(土)

特別セッションA4 [生物の行動モデルと計量]

9:00~12:00

於:クリスタル・ル

生物の行動・生態を定量化し、数理モデルによって解析する試みを、フィールドおよび理論生態学の立場より報告してもらい、今後の展望を論じる。

オーガナイザー:九州大学理学部生物学科

巖佐 庸

座長 九州大学理学部生物学科

巖佐 庸

1. オスが出るべきかメスが出るべきか
~群れ間移動様式の進化と文化圏の形成 九州大学理学部生物学科 佐々木 顕
2. 野生動物の生態調査におけるテレメトリー法の現状 九州大学理学部生物学科
生態学研究室 伊沢 雅子
3. 卵寄生蜂チャバネクロマゴバチの攻撃性と産卵戦略 九州大学農学部生物的防除研究施設 大野 和朗
4. アメンボ類交尾行動の進化 九州大学理学部生物学科
生態学研究室 林 幸治
5. カワトンボ類の縄張り防衛行動および繁殖行動 佐賀大学教養部生物学教室 東 和敬
6. オスのメス獲得競争の数理モデル 佐賀医科大学医学部一般教育数学 山村 則男

セッションB4 [多変量解析(1)]

9:00~12:00

於:芙蓉の間

座長 川崎医科大学数学教室

仮谷 太一

九州大学理学部基礎情報学研究施設 仁木 直人

1. 順位データのグラフ解析 統計数理研究所 馬場 康維
2. データ点との最小二乗距離を有する2次曲線の導出法 北海道大学 水田 正弘
3. 最適化関係モデルのクラスタ分析法について 北海道大学工学部
九州大学理学部 斉藤たつき
浅野長一郎
4. 選択数に制限のあるソシオメトリ反応間の類似性分析 学習院大学人文科学研究科 佐藤 寛之
5. 回帰分析の診断統計量に関する数値的検討 岡山理科大学情報センター
岡山大学教養部 尾高 好政
田中 壘
垂水 共之
6. 連続変数と離散変数の混合データの解析 塩野義解析センター 渡辺 秀章
谷 春一
後藤 昌司
7. 判別における分散の推定についてII 名古屋大学工学部応用物理学科 稻葉 太一
吉村 功

第 3 日

8月22日(土)

特別セッションC4 [教育方法と情報工学]

9:00~12:00

於: 桔梗の間

教育情報の分析・生産・伝達など教育方法にかかわる情報工学やコンピュータ利用のあり方を考える。

オーガナイザー: 日本電気C&C情報研究所

佐藤 隆博

座長 東京学芸大学海外子女教育センター 赤堀 侃司

拓殖大学工学部

竹谷 誠

- | | | |
|--|------------------------------|----------------|
| 1. 教授学習行動のパターン分析 | 東京学芸大学海外子女教育センター | 赤堀 侃司 |
| 2. 学習者の項目反応パターン分析 | 日本電気株式会社
C&C情報研究所 | 倉田 政彦
佐藤 隆博 |
| 3. マスプロ教育におけるコンピュータ利用とその問題点 | 立教大学社会学部 | 池田 央 |
| 4. ISM構造学習法
～ 学習構造チャート活用による生徒の思考の活性化～ | 新潟県立新発田南高等学校
日本電気C&C情報研究所 | 斉藤 昇
佐藤 隆博 |
| 5. 高度個別教育のための知的CAI | 九州工業大学情報工学部
知能情報工学科 | 大槻 説乎 |

特別講演

(13:00~14:00)

於: クリスタル・ルーム

司会 九州大学理学部

浅野 長一郎

『協力行動の進化のモデル』

九州大学理学部

松田 博嗣

第 3 日

8月22日(土)

セッションA5 [成長・発達・老化の統計的分析]

14:00~17:00

於: クルスタル・ル

体力, 能力, 適性等の発達, 老化のメカニズムを探る.

オーガナイザー: 岡山大学教養部

脇本 和昌

座長 岡山大学教養部

脇本 和昌

- | | | |
|--|------------------------------------|---|
| 1. 小児の発育評価のためのパーセンタイル図の作製とその応用 | 統計数理研究所 | 柏木 宣久 |
| 2. ある種の情報処理能力の発達について | 岡山大学教育学部
岡山大学教養部
作陽短期大学情報処理科 | 平井 安久
脇本 和昌
福森 護 |
| 3. 教育における多変量解析の応用
~体力づくりのためのデータ解析・体力診断~ | 大阪府立藤井寺工業高等学校 | 岩崎 幸三 |
| 4. エイズの伝播モデルについて | 筑波大学臨床医学系産婦人科 | 久保 武士 |
| 5. 比率の傾向性の検定とZucker Ratの加齢効果の
評価への応用 | 九州大学理学部数学科
" | 工藤 昭夫
史 寧中 |
| 6. 双胎間の行動の同期性の研究(頻脈について) | 佐賀医科大学産婦人科
"
"
" | 伊東 雄二, 庄野 秀
山崎 爽好, 大神 正
池田 典文, 八木 憲
杉森 甫 |

セッションB5 [多変量解析(II)]

14:00~17:00

於: 芙蓉の間

座長 北海道大学工学部精密工学科

斉藤たつき

大学入試センター研究部
情報処理研究部門

岩坪 秀一

- | | | |
|---|---------------------------------|-------------------------|
| 1. ベイズ的因子分析の簡易解 | 東京工業大学工学部 | 葉樹 算男 |
| 2. Estimation of linear structural equation model
with arbitrary constraints on parameters | 九州大学大学院総合理工学研究科
九州大学理学部
" | 柯 恵新
国重 秀範
浅野 長一郎 |
| 3. 主成分をいくつまで取るか | 防衛大学校 | 岩崎 学 |
| 4. 複数の変数集合から導かれる合成変量の性質について | 名古屋大学教育学部 | 村上 隆 |
| 5. 潜在距離分析における未知母数の推定について
- On ML estimation of latent parameters
in latent distance analysis- | 久留米高等学校
九州大学理学部 | 江島 伸興
浅野 長一郎 |
| 6. 潜在クラス分析におけるパラメータの推定について | 九州東海大学
九州大学理学部 | 道家 暎幸
浅野 長一郎 |
| 7. 相関係数行列の逆行列, 一般逆行列に関するいくつかの性質 | 大学入試センター研究部 | 柳井 晴夫 |
| 8. 多変量解析における感度分析 ~その数値的検討~ | 岡山大学教養部
" | 田中 豊
垂水 共之 |

第 3 日

8月22日(土)

セッションC5 【学習評価と調査法】

14:00～17:00

於：桔梗の間

座長 立教大学社会学部

池田 央

青山学院大学経営工学科

今泉 忠

- | | | |
|---|---|--------------------------|
| 1. 欠測値を含むテスト得点の最小二乗推定法 | 東京大学教育学部 | 柴山 直 |
| 2. S-P表分析の項目分析指標について | 自治医科大学医学情報学 | 横山 英明
渡辺 則生 |
| 3. カテゴリカル・データ解析の教育カリキュラムについて | 龍谷大学経済学部 | 上田 尚一 |
| 4. 高齢者の生活環境に関する分析
～地方都市の在宅重介護老人の場合～ | 熊本工業大学建築計画研究室 | 西島 衛治 |
| 5. パーソナルコンピュータによる
多肢選択テストのシミュレーション | 日本大学松戸歯学部衛生学教室
川崎医科大学数学
川崎医科大学薬理学 | 那須 郁夫
有田 清三郎
斉藤 泰一 |
| 6. 多肢選択テストが人間形成に及ぼす悪影響
～医師・歯科医師国家試験を中心に～ | 川崎医科大学薬理学
川崎医科大学数学
日大松戸歯学部衛生学教室 | 斉藤 泰一
有田 清三郎
那須 郁夫 |