



研究部会報告

●待ち行列●

・第113回

日 時：平成7年10月14日(土) 14:00~16:30

出席者：24名

場 所：東京工業大学 本館1-94号室

テーマと講師：(1)「Some Results in the Theory of Priority Systems with Orientation」
George Konstantin Mishkoy

(モルドバ共和国科学アカデミー数学研究所)

優先権ありのM/G/1タイプの待ち行列で、異なったサービス規律に対して統一的な関数方程式を導き、さらにその関数方程式を数値的に解くためのアルゴリズムを示した。

(2)「セルラー通信システムの性能評価モデル」

坂巻賢一、高木英明(筑波大)

移動通信において、無線ゾーンを移動するために生じるゾーン内のトラヒックの変動を考慮してモデル化を行ない、そのトラヒック解析を行なった。

・第114回

日 時：平成7年11月18日(土) 14:00~16:30

出席者：25名

場 所：東京工業大学 本館1-94号室

テーマと講師：(1)「ATM網を介したMPEG動画画像伝送特性に関する一検討」

品川和弘、太田 能、小野里好邦(群馬大)

動画画像圧縮方式MPEGを用いた場合のトラヒック発生パターンをマルコフ連鎖でモデル化を行ない、ATM多重の性能解析を行なった。

(2)「空間的に斉次なブロック構造をもつマルコフ連鎖の定常分布」

牧本直樹(東工大)

マルコフ連鎖を表現する状態遷移行列が空間的に斉次なブロック構造をもつ場合に定常分布の裾が指数的に減衰することを示し、その減衰率を議論した。

●合意形成・政策●

・第28回

日 時：平成7年10月21日(土) 14:00~17:00

出席者：13名

場 所：三菱総研9F会議室

テーマと講師：「コンピュータ解析による大阪府下高校生の意識調査」

沢勲、荒田祥嗣(大阪経済法科大学)

大阪府下高校生の意識調査を、1957調査をもとに、1969、1980、1990と長期追跡した貴重な分析成果を発表、国家愛や結婚観、酒、煙草などの善悪観が30年の間に大きく変化しているもようなど合意形成につながる価値観多様化の実態を明らかにし、さらなる調査継続を期待させるものとして評価を受けた。

●最適化モデル分析とその応用●

・第5回

日 時：平成7年11月18日(土) 14:00~17:00

場 所：九州大学経済学部2階 中会議室207

テーマと講師：(1)「持続可能制約条件下における収穫最大化をもたらす年齢別季節別漁獲方針」

松田裕之(九州大学理学部生物学科)

山内 淳(長崎大水産学部)、松宮義晴(東大海洋研)

次の世代へ持続させるという条件のもとで最適な漁獲年齢を、連続時間の最適制御問題を解くことによって求め、現実の漁獲時期と比較・検証した。

(2)「病原体の最適発病戦略」

佐々木顕、巖佐庸(九州大学理学部生物学科)

ウイルスの立場に立ってその最適増殖過程をベルマン方程式および最大値原理で表現して、最適解の生物学的・病理学的解釈を与えた。

●日本の経営●

・第31回

日 時：平成7年12月9日(土) 14:00~17:00

出席者：8名

場 所：東京都勤労福祉会館(中央区新富)

テーマと講師：「続 平成8年の経営—日本の経営のすすめ」上田亀之助(上田イノベーション研究所)

日本では平和が長く続いたために、多くの分野で平和ばけが起り、エントロピーが高くなってまいりました。世界も混迷が深まりつつあります。この解決に向かって日本は、一番身に合った日本的な和の経営でこの世界的な問題の解決に挑戦しなければなりません。



●最適化モデル分析とその応用●

・第6回

日時：平成7年12月16日(土) 14:00~17:00

出席者：22名

場所：九州大学理学部3号館1階3110

テーマと講師：(1)「3個の動節点をもつ折れ線近似問題について」

増田大輔 (九州大学大学院 数理学研究科)

連続関数を3個の動節点をもつ1次のスプライン関数で近似する最良近似問題において不整合性定理を準備して、誤差関数が微分不可能のときの方向微分を求めた。これを用いて単純節点下で最適性の必要条件を導いた。

(2)「1995年度ノーベル経済学賞の数学について」

岩本誠一 (九州大学 経済学部経済工学科)

R. ルーカスの合理的期待形成理論の数学的手法である再帰的方法是加法型関数の動的計画法であることを Business Cycle Model を用いて解説した。さらに、非加法型関数の期待値最適化問題として、不確実性のもとでの危機管理の最適政策は非マルコフ政策であることを示した。

会 合 記 録

1月9日(火)	機関誌編集委員会	11名
1月10日(水)	庶務幹事会	7名
	研究普及委員会	10名
1月19日(金)	理事会	13名
1月26日(金)	表彰委員会	8名

第5回理事会議題 (7-1-19)

- 平成7年度第4回理事会議事録の件
- 入退会の件
- 各委員会報告
 - 第3・四半期収支報告の件
 - 研究部会・グループの新設ならびに継続の件
 - RAMPシンポジウムの新設ならびに継続の件
 - 第2回セミナー終了報告及び収支決算報告の件
 - 平成7年度秋季研究発表会収支決算報告の件

新時代のコンピュータ総合誌

隔月刊

Computer Today

3月号・特集

偶数月18日発売/定価930円

OS新時代

OS界展望：Windows 95を中心に/Windows 95上のプログラミング環境/OS/2の行き先/CorplandとOpenDoc/OS随想/オブジェクト指向言語Self/Oracle Media Object/ナップサック問題

連載

アルゴリズムの道具箱 他

月刊誌

数理科学

4月号・特集

毎月20日発売/定価980円

生命システムの多様性とそのモデル

生命システムのデザイン原理をさぐる	多賀巖太郎
脳におけるダイナミカルな情報コード	伊藤 浩之
視覚認識 visual awareness とダイナミクス	村田 勉
位置情報「場」と生命的自律性	三宅 美博
骨の適応機能に基づく自己組織化シミュレーション	伊能 教夫
仮想人類学	山崎 信寿
植物と場の情報	三輪 敬之
小鳥の歌の学習	銅谷 賢治

別冊・数理科学

B5・予価1900円

次 元

Ⅰ. 次元とは何か

次元とは/次元の低い次元の話/なぜ4次元か/次元にあたるもの

Ⅱ. 幾何学と次元

幾何学と次元/4次元の幾何学

Ⅲ. 曲面と次元

1次, 2次, 3次曲線, ...複素多様体/低次元物語/4次元の曲面を見る/5次曲面

Ⅳ. 相対論と次元

4次元のプロフィール/時間と次元/4次元時空と相対論/ブラックホールと時間

Ⅴ. ミクロの世界の次元

素粒子の時空と次元の変遷/4次元から10次元へ/物質の次元と光学非線形性/場の量子論における異常次元

Ⅵ. 絵画と次元

4次元のアジサイ/絵画の次元/レインボー・ホログラム

サイエンス社

〒151 東京都渋谷区千駄ヶ谷1-3-25

☎ (03) 5474-8500 振替00170-7-2387