



| | |
|--------------|---|
| Title | 大型計算機センター利用による研究成果紹介 |
| Author(s) | |
| Citation | 大阪大学大型計算機センターニュース. 1982, 46, p. 95-103 |
| Version Type | VoR |
| URL | https://hdl.handle.net/11094/65539 |
| rights | |
| Note | |

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

大型計算機センター利用による研究成果紹介

(56年度利用報告書添付資料から)

| No. | 研究者氏名 | センター利用研究課題 | 添付資料 | 標 題 | 発 表 先 等 |
|-----|---------|-----------------------------|--|--|---------|
| 1-1 | 楠 岡 英 雄 | システム理論の医学的応用 | Optimal Control in Compartmentel Systems and its Application to Drug Administration | Mathematical Biosciences 1981.1 | |
| 1-2 | 〃 | 〃 | コンパートメントシステムの構造可同定性に関する一考察 | 電子通信学会論文誌 1981.3 | |
| 2-1 | 井 本 正 介 | アクチニド化合物の電子状態の計算 | Relativistic Molecular Orbital Calculations of Gaseous VO and VO ₂ Molecules | TECHNOLOGY REPOTS OF THE OSAKA UNIVERSITY 1981. VOL. 31. No.1628 | |
| 3-1 | 石 田 寿 昌 | トリプトファン誘導体と他の生体内環状化合物との相互作用 | New Methods and Reagents in Organte Synthesis. | | |
| 3-2 | 〃 | 〃 | Molecular Structure and Spectrascopic Properties of a Copper (II) Complex with Magincic Acid a Novel Amino Acid from Graminoceous Plants | | |
| 3-3 | 〃 | 〃 | The Structures of Yellow Pigments from the Rhizomes of Cimicifuga dahurica Maxim | | |

| No. | 研究者氏名 | センター利用研究課題 | 添付資料標題 | 発表先等 |
|-----|---------|-----------------------------|--|--------------|
| 3-4 | 石田 寿 昌 | トリプトファン誘導体と他の生体内環状化合物との相互作用 | Three-dimensional X-Ray Crystal Structure of S-Adenosyl-L-homocysteine, a potent inhibitor of S-Adenosylmethionine-dependent Methyl Transferases | |
| 3-5 | " | " | Role of Tryptophanyl and Tryptosyl Residues of Flauoproteins in Binding with flavin Coenzymes. X-Ray Structural Studies Using Model Complexes | |
| 4-1 | 柳 田 益 造 | デジタル信号処理に関する研究 | 2次元最大事後確率推定による画像の復元 | 電子通信学会論文誌 |
| 4-2 | " | " | バイオリン音のクラスタリング | 日本音響学会誌 |
| 4-3 | " | " | 一般逆行列の音響信号処理への応用 | " |
| 5-1 | 石 桁 正 士 | 情報処理的問題解決過程の研究 | 学生のやる気の一断面 | 一般教育学会誌 |
| 5-2 | " | " | 学習意欲としてのやる気の調査とその処理(3) | 大阪電気通信大学研究論集 |
| 5-3 | " | " | スモール・ステップ・テストによる概念構造の検出 | 科学教育研究 |
| 6-1 | 水 谷 幸 夫 | 噴流火災に関する研究 | ドップラー効果—ミ—散乱併用法による噴霧油滴の直径と速度の同時測定法 | 日本機械学会論文集 |
| 6-2 | " | " | 水乳化燃料噴霧の燃焼・排出特性と燃焼機構 | " |
| 7-1 | 大 中 逸 雄 | | 最適化手法による砂型の熱伝導率の測定 | |
| 8-1 | 中 野 秀 男 | 離散最適化問題に関する研究 | 組み合わせ問題に対する近傍探索法のふるまいに関する考察 | 電子通信学会誌 |

| No. | 研究者氏名 | センター利用研究課題 | 添付資料 | 標 題 | 発 表 先 等 |
|------|---------|--------------------------------|---|-----|---|
| 9-1 | 山 縣 敬 一 | 機械部品の設計・加工の自動化 | 板カム輪郭スライス切削における工作物熱変形の適応制御 | | 精密機械学会誌 |
| 10-1 | 錦 織 毅 夫 | 非線形系記憶関数論 | Memory function approach to nonlinear deterministic systems An exact linear equation | | |
| 11-1 | 小 西 保 則 | 構造物の最適設計に関する研究 | SuboptimizationによるI型合成げたの全製作費最適設計 | | 長崎大学工学部研究報告 |
| 12-1 | 小 南 昌 信 | マイクロ波回路に関する研究 | 任意形状平面回路の—数値解法 | | 電子通信学会論文誌 |
| 13-1 | 檀 上 旭 雄 | ガスタービンNO _x 低減に関する研究 | 小型ガスタービンにおける動特性と汚染物質NO _x のシミュレーション | | 日本船用機関学会誌 |
| 14-1 | 藤 原 秀 雄 | 論理回路の故障検査 | 組合せ回路における分岐指向型検査入力生成法 | | 電子通信学会誌 |
| 15-1 | 浜 重 一 朗 | 稀ガス固体の非金属—金属転移と構造相転移 | Generalized Ewald Potential in the Non Maffin-Tin Apw Method Structural Change of Compressed Xe as a phase Transition Preceding Metallization | | |
| 16-1 | 茶 谷 陽 三 | 高分子の構造化学的研究 | Structural Studies of Poly(ethylenimine) 1. Structures of Two Hydrates of Poly (ethylenimine) : Sesquihydrate and Dihydrate | | |
| 17-1 | 佐 藤 三 雄 | 核磁気共鳴によるイオン結晶の電場勾配の研究 | Electric Center of Gravity of Overlap Charge Distribution in Impurity-Doped Ionic Crystals | | I.J.Q.C:Quantum chemistry Symposium MAY 1981 |

| No. | 研究者氏名 | センター利用研究課題 | 添付資料標題 | 発表先等 |
|------|-------|--------------------------|---|-----------------------------------|
| 17-2 | 佐藤三雄 | 核磁気共鳴によるイオン結晶の電場勾配の研究 | Electric dipole Moment due to overlapping Choiges in ionic crystals. | Phys. Rev. B Vd. 23 June 1981 |
| 17-3 | " | " | Lattice relaxation and electric field gradients in impurity-doped single ionic crystals. | phys. Rev. B VoL. 23 June 1981 |
| 18-1 | 高橋泰洋 | 高分子の結晶構造と乱れ | Planar Zigzag Modification of Polyoxacyclobutane (Modification IV) and Its Disordered Structure | |
| 18-2 | " | " | Tilimy phenomena in forms II and III of poly (Vinylidene fluoride) : Evidence for Monoclinic Structures | |
| 19-1 | 小林雅通 | 鎖状分子結晶の格子力学 | Structure and piezoelectricity of poly (Vinylidene fluoride) | |
| 20-1 | 坂本正雄 | Kcl-KBr 高濃度固溶体における転位の易動度 | 高濃度固溶体の硬化機構 | 日本金属学会報 |
| 21-1 | 大山忠司 | 光励起半導体の物性 | Screening of Hot Electron Energy Relaxation in a Semiconductor by Shallow Impurities | Jpn. J. Appl. phys. |
| 21-2 | " | " | Far-infrared magnetoabsorption of exciton system in silicon | |
| 22-1 | 久米昭一 | 合成鉱物の結晶構造 | Mg ₂ GeO ₄ の相変化とその圧力依存性 | 日本化学会誌 |

| No. | 研究者氏名 | センター利用研究課題 | 添付資料標題 | 発表先等 |
|------|--------|----------------------------|---|--|
| 23-1 | 長田 勇 | グループモデルによる平衡の推 算 | Phase Equilibria By Effective Unifoe Group-contribution Method | Thermochimica Acta 48 (1981) |
| 24-1 | 水本 雅 晴 | Fuzzy システムに関する研究 | Note on the Arithmetic Rule By Zadeh for fuzzy Conditional Inference | |
| 25-1 | 梯 祥 郎 | 遷移金属合金の有限温度に於け る環境効果と磁性 | Ising Model and Bethe Approximation in Itinerant-Electron Systems. II Iron and Nicked | |
| 26-1 | 村上 研 二 | 連想形記憶に関する研究 | Construction of a Disirilrited Associative Memory on the Basis of Boyes Disiri- minant Ruele | IEEE Trans on PAMI Vol.PAMI-3, No.2 1981 |
| 26-2 | 〃 | 〃 | 破壊された連想形記憶における連想特性の解析 | 電子通信学会論文誌 |
| 27-1 | 山高 博 | 有機反応における速度同位体効 果の理論計算 | Model Calculations of Kinetic Isotope Effects in the Sn ₂ Reaction of Benzyl Arenesulfonates with N.N-Dimechyl-p- toluidine | |
| 28-1 | 北川 浩 | 弾塑性大変形問題の有限要素法 による解析 | 有限要素法による塑性不安定問題の解析 | 日本機械学会論文集 |
| 29-1 | 村上 仁 士 | 海水交換率に関する検討 | 潮流拡散実験における模型歪の影響に関する考察 | 海岸工学講演会論文集 |
| 30-1 | 松浦 虔 士 | ケーブルを含む電力系統の解析 | Calculation of the Transmission Capacity of long-distance EHV sigle-Core Submarine cable systems | IEEE. PROC 1981.11 |

| No. | 研究者氏名 | センター利用研究課題 | 添付資料標題 | 発表先等 |
|------|-------|---------------------------------------|--|--------------|
| 31-1 | 小高忠男 | ミクロ相分離構造を持つブロック共重合体系の力学的性質 | Analysis of linear Viscelostic Behavior of Microphose-Separated ABC Three-Block Polymer Systems by Finite-Element Method | |
| 32-1 | 賀川昌明 | スポーツ参加による態度変容の研究 | 体育授業における楽しさの要因分析 | 徳島大学教養部紀要 |
| 32-2 | 〃 | 〃 | スポーツマンシップに対する態度の研究 | 体育の科学 1981.5 |
| 33-1 | 田中豊 | 多変量統計解析諸法に関する数値的検討 | A Two-stage Concerted (TSC) Mechanism for Eno Reaction Between Singlet Molecular oxygen and Olefins | |
| 34-1 | 谷川義作 | 球体の非定常熱応力 | Coupled Thermal Stress Problem in a Hollow Sphere Under a Partial Heating | |
| 35-1 | 吉田豊 | ^{57}Fe メスバウアー効果による鉄の格子欠陥の研究 | ^{57}Fe Massbauer Study on Point Defects in Pure Iron | |
| 36-1 | 小谷章雄 | 磁性と超伝導の研究 | A Resonant Photoemission Model for Copper Metal | |
| 37-1 | 辻本英夫 | ロールシャッハ図版に対する印象の分析 | ロールシャッハ図版に対する印象の分析 | 人文研究 1981.12 |
| 38-1 | 藤村和久 | 性格特性と人格的価値判断との関連構造の解明 | 性格特性と価値判断との関連的構造 | 大阪樟蔭女子大学論集 |
| 39-1 | 満口理一郎 | 〃 | 音声スペクトル間の距離計算に関する荷重の一決定法 | 電子通信学会論文誌 |
| 39-2 | 〃 | 〃 | 音声における特徴パラメータの知覚的重要度の計量化 | 日本音響学会 |

| No. | 研究者氏名 | センター利用研究課題 | 添付資料標題 | 発表先等 |
|------|-------|---------------------|--|---|
| 39-3 | 満口理一郎 | | 一般逆行列を用いた音声の選択的線形予測法 | 日本音響学会 |
| 39-4 | 〃 | | V/U/S判定アルゴリズムとその音声データベースを用いた性能評価 | 電子通信学会 |
| 40-1 | 松尾隆祐 | 常圧及び高圧における熱測定 | Calorimetric and Spectroscopic Studies of Critical Phase Transition in $(\text{CH}_3\text{NH}_3)_2[\text{SnCl}_6]$ | |
| 41-1 | 萬成勲 | スピノン系における相転移の研究 | An Application of Random flight Theory to the Measurement of Fibre length | Intern. Round table Congr. 50th Annu Japan Stat. Soc. |
| 42-1 | 中井哲夫 | 高エネルギー素粒子原子核反応 | Proton-proton Correlations in the Statistical Model in High-Energy Heavy-Ion Reactions | |
| 43-1 | 林正 | 有限帯板法による薄肉構造物の非線形解析 | 有限帯板法による薄板の有限変位解析 | 土木学会論文報告集 |
| 44-1 | 横山隆 | 構造動力学における計算法 | Finite Element Analysis of Plastic Woven Propagation in tapered Bar | 大阪大学工学報告 |
| 44-2 | 〃 | 〃 | 弾性はりの過渡応答に及ぼす回転慣性およびせん断変形の影響 | 日本航空宇宙学会誌 |
| 45-1 | 高木達也 | 極性物質間相互作用の研究 | Association Between Polar Molecules | J. Chem. Soc. Faraday 1982.2 |
| 46-1 | 吹田義一 | 溶接構造要素の溶接変形・応力の予測 | 任意の領域に存在する一様固有ひずみによる薄肉円管の応力と変形 | 溶接学会誌 |

| No. | 研究者氏名 | センター利用研究課題 | 添付資料 | 標 題 | 発 表 先 等 |
|------|---------|-------------------------|---|----------------|---------------------|
| 47-1 | 高 松 忍 | 自然言語処理システム | 動詞パターンと格構造に基づく英日機械翻訳 | | 電子通信学会論文誌 1981.9 |
| 48-1 | 大久保 茂 男 | 複合粒子間相互作用と後方角異常 | Parity Dependent Potential in polarized Triton Scattering | | |
| 49-1 | 堀 岡 一 彦 | イオンビームを用いた慣性核融合に関する数値計算 | 噴射ノズル形状のちがいにによるCO ₂ ガスダイナミックスレーザーの性能変化の見積り | | |
| 49-2 | " | " | 16μm CO ₂ ガスダイナミックスレーザーの利得係数の計算 | | |
| 50-1 | 船 木 俊 彦 | 外洋双胴船の波浪中の強度に関する研究 | 航洋双胴船の強度に関する研究 ー結合デッキに作用する波浪荷重ー | 関西造船協会誌 | |
| 51-1 | 大 高 真 人 | 光通信における伝送路の研究 | 異方性媒質を含む誘電体方形線路の導波モードの解析 | 電子通信学会論文誌 | |
| 52-1 | 尾 浦 憲治郎 | 低速電子線回析による半導体表面構造の解析 | A Structure Analysis of Ag-adsorbed Si (111) Surface By leed/Cmta | | |
| 53-1 | 堀 口 正 一 | 腐食疲労き裂伝ばに関する研究 | 高張力鋼WT 80 Cの3.5%NaCl水溶液中における疲労き裂伝ば挙動 | 高松工業高等専門学校研究紀要 | |

資料訂正

FORTRAN 77 概説(2)

大中幸三郎, 後藤米子: 大阪大学大型計算機センター・ニュース, Vol. 11, No. 4,
pp. 123-141 (1982).

p. 129, 下から 8 行目を下記のように訂正する。

| | |
|---|-------------------------|
| 誤 | ・・・とき, その装置を異なるファイルと・・・ |
| 正 | ・・・とき, そのファイルを異なる装置と・・・ |