



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 間 英 雄	システム理論の医学的応用	Optimal Control in Compartmental 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 REPORTS 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 Organic Synthesis.	
3 - 2	"	"	Molecular Structure and Spectroscopic Properties of a Copper (II) Complex with Magincic Acid a Novel Amino Acid from Graminoaceous 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 Methy I transferases	
3-5	"		Role of Tryptophyl and Tryosyl Residues of Flauoproteins in Binding with flavin Coenzymes. X-Ray Structural Studies Using Model Complexes	電子通信学会論文誌
4-1	柳田益造	ディ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	
4-2	"	"	バイオリン音のクラスターング	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	石桥正士	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	"	"	スマール・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－ミー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	長崎大学工学部研究報告
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型合成されたの金製作費最適設計	電子通信学会論文誌
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一数値解法	日本船舶用機関学会誌
13-1	樺上旭	ガスターインNO _x 低減に関する研究	小型ガスターインにおける動特性と汚染物質NO _x のシミュレーション	電子通信学会誌
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歧指向型検査入力生成法	電子通信学会誌
15-1	浜重一郎	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	長崎大学工学部研究報告
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	I.J.Q.C:Quantum chemistry Symposium MAY 1981
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	長崎大学工学部研究報告

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 overlopping Choiges in ionic crystals.	Phys. Rev. B Vol. 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)	日本金属学会会報
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	
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 Equilibrium By Effective Unifocal 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おける環境効果と磁性	Ising Model and Bethe Approximation in Itinerant-Electron Systems. II Iron and Niched	
26-1	村上研二	連想形記憶に関する研究	Construction of a Dissirilited Associative Memory on the Basis of Boyes Disiriminant 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-Dimeethyl-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 single-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 Viscoelastic Behavior of Microphase-Separated ABC Three-Block Polymer Systems by Finite-Element Method	徳島大学教養部紀要
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	体育の科学 1981.5
32-2	"	"	スポーツマシ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	多变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連関構造の解明	性格特性と価値判断との連関的構造	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性の計量化	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 $(CH_3NH_3)_2[SnCl_6]$	Intern. Round table Congr. 50th Annu Japan Stat. Soc.
41-1	萬成 熊	スピニ系における相転移の研究	An Application of Random flight Theory to the Measurement of Fibre length	土木学会論文報告集
42-1	中井哲夫	高エネルギー粒子原子核反応	Proton-proton Correlations in the Statistical Model in High-Energy Heavy-Ion Reactions	大阪大学工学報告
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	日本航空宇宙学会誌
44-1	横山 隆	構造動力学における計算法	Finite Element Analysis of Plastic Wave Propagation in tapered Bar	J. Chem. Soc. Faraday 1982.2
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	接学会誌
45-1	高木達也	極性物質間相互作用の研究	Association Between Polar Molecules	
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	

No.	研究者氏名	センターリユース研究課題	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	動詞ペターンと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 間 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よる CO_2 ガスダイナミックレーザーの性能変化の見積り	
49-2	"	"	$16\mu\text{m}\text{CO}_2$ ガスダイナミック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 —結合デッキに作用する波浪荷重—	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	
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	電子通信学会論文誌
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 . . .