

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. 1981, 42, p. 133-141
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/65494">https://hdl.handle.net/11094/65494</a>
rights	
Note	

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

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

Osaka University

# 大型計算機センター利用による研究成果紹介

( 55年度利用報告書添付資料から )

№	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	京免進	円管内乱流脈動流れの数値解析	圧縮性をわずかに考慮した円管内乱流脈動流れの圧力・速度分布の数値解析	日本機械学会論文集 ( 1980年5月 )
2-1	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	Lattice Relaxation and Electric-Field-Gradient Calculations in Impurity-Doped Single Ionic Crystals.	International Journal of Quantum Chemistry ( August 1980 )
3-1	小南昌信	マイクロ波回路に関する研究	連続した折線状導体からなるアンテナの単純化されたハレーン形積分方程式について	電子通信学会論文誌B Vol. 63-B No. 9 (1980年9月)
4-1	工藤善輝	原子核反応における直接過程	A Study of Five-Nucleon Transfer Mechanisms in the ( $p, ^6\text{Li}$ ) Reactions	Progress of Theoretical Physics Volume 63, Number 3, pp. 872~880 ( March 1980 )
5-1	松浦虔士	超大導体電力ケーブルの交流実効抵抗の計算	モード交換法による単心海底電力ケーブル系統の送電容量の計算	電気学会論文誌 ( 1980年11月 )
6-1	小高忠男	多成分・多相系高分子固態物質緩和現象の解	スチレン-ブタジエン・ブロック共重合体溶液の動的粘弾性挙動	日本レオロジー学会誌第8巻 第1号 ( 1980年3月 )
6-2	"	"	ビンガム型粘弾性体模型の動的Couette流動の解析	日本レオロジー学会誌第8巻 第4号 ( 1980年12月 )
7-1	楠岡英雄	システム理論の医学的应用	非負入力制限をもつ離散時間コンパームメントシステムの可到達性について	電子通信学会論文誌 ( 1980年2月 )

№	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
7-2	楠岡英雄	システム理論の医学的応用	Disopyramideの経口および静脈内投与における Pharmacokinetics	臨床薬理11巻1号 (1980年3月)
7-3	"	"	薬剤の生体内動態の解析 — コンパートメントシステムにおけるモデル化 —	計測と制御 Vol. 19 No. 7 (1980年7月)
7-4	"	"	$\beta$ 遮断剤Bufetololの経口投与における Pharmacokinetics について	診断と治療第68巻第10号 (1980年10月)
8-1	三木紀幸	破壊のシミュレーション	平面ひずみならびに軸対称条件下の弾塑性応力およびひずみ集中度の解析とその推定	日本機械学会論文集 (1981年1月)
9-1	藤原秀雄	論理回路の故障診断に関する研究	変数縮退に関して閉じた論理関数族と故障検査への応用	電子通信学会論文誌 (1980年4月)
9-2	"	"	発見的手法によるテスト生成のための新しい尺度	電子通信学会論文誌 (1980年10月)
10-1	横山隆	ねじり応力波伝ばの有限要素解析	ねじり応力波伝ばの有限要素解析	日本航空宇宙学会誌 (1980年12月)
10-2	"	"	はりの横衝撃破壊	日本航空宇宙学会誌 (1980年7月)
11-1	浅田昌三	医薬品の薬動力学的研究および構造活性相関	TRANSPORT RATES OF HEPATIC UPTAKE AND BILIARY EXCRETION OF AN ORGANIC CATION, ACETYL PROCAINAMIDE ETHOBROMIDE	Biochemical Pharmacology Vol. 29 pp. 2573-2576
11-2	"	"	The Hydrolytic Rate of Barbituric Acid and the Extrathermodynamic Relationship	The Chemical Society of Japan Vol. 53 pp. 3017

№	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
12-1	大久保 茂 男	複合粒子間相互作用と後方角異常	Backward angle anomaly in inelastic alpha scattering from calcium isotopes	THE AMERICAN PHYSICAL SOCIETY Vol.22 №.1 p.36
13-1	塩 野 充	手書き文字の認識に関する研究	方向性マッチングによる常用手書き文字の認識	電子通信学会論文誌 Vol.63 №.5
13-2	"	"	漢字ドットパターンの次数変換と整形の一手法	電子通信学会論文誌 Vol.63 №.7
14-1	長 田 勇	二成分及び三成分系混合溶液の熱力学関数の解析	Ternary Liquid-Liquid Equilibria for Acetonitrile-Ethanol-Cyclohexane and Acetonitrile-2-Propanol-Cyclohexane	Thermochimica Acta (1980年6月)
15-1	松 野 博	溶接部の応力集中に関する研究	Fatigue Crack Propagation from Surface Planar flaws under Plane Bending	大阪大学工学報告第30巻
16-1	糟 谷 紘 一	衝撃波応用技術の数値解析	Numerical Estimation of High-Temperature and High-Performance Gasdynamic Laser without Flow Stagnation	THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS Vol.29
17-1	山 中 正 宣	遠赤レーザーとその応用に関する研究	サブミリ波レーザーとその応用	応用物理第49巻第8号
18-1	梶 本 興 垂	発光スペクトルのシミュレーションと化学反応連鎖のシミュレーション	FORMATION OF ELECTRONICALLY EXCITED $NH_2(^2A_1, v_2 \leq 15)$ BY THE REACTION BETWEEN H AND $HN_3$	Chemical Physics Letters Vol.76 №.2
19-1	梯 祥 郎	遷移金属合金の物性	The Pressure-Volume Relation and Cohesive Properties in Transition Metal Alloys	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN, Vol.49, №.1, JULY 1980

№	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
20-1	若井正道	原子核の回転運動の研究	Populations of High Spin States in $^{152}\text{Dy}$	Progress of Theoretical Physics Vol. 63 №.1
20-2	"	"	THE STRUCTURE OF YRAST ISOMERS AND THE NATURE OF $\gamma$ -RAYS FROM A COMPOUND NUCLEUS	PHYSICS LETTERS Vol. 93B №.3
21-1	仲町英治	板材加工の有限要素解析	大ひずみ大変形を受ける薄肉円板の弾/粘塑性解析	日本機械学会論文集第409号
22-1	関谷 壮	固体力学の数値解析	Some Practical Solutions for Elastic Torsion of Bars by Indirect Boundary Integral Equation Method	TRANSACTIONS OF THE JAPAN SOCIETY FOR AERONAUTICAL AND SPACE SCIENCES Vol. 23, №.61, 1980
22-2	"	"	Analysis of Buckling Using the Influence Function	Theoretical And Applied Mechanics Vol. 29
23-1	田口英郎	学習制御に関する研究	前腕運動制御における中枢系の統御機能モデル	電子通信学会論文誌 Vol. 64A №.1
23-2	"	"	上肢運動制御系における空間知覚の役割	電子通信学会論文誌 (1981年1月)
24-1	篠原 厚	電子遷移による核励起	NUCLEAR EXCITATION BY ELECTRON TRANSITION(NEET) IN $^{237}\text{Np}$ FOLLOWING K-SHELL PHOTOIONIZATION	Physics Letters Vol. 92B №.34
25-1	吉田 勝行	電算機による建物の平面計画の自動化に関する研究	直方体分割図の電算機による作成法と設計計画への適用性に関する研究(1) — 直方体分割図の機械的な作成法とそのプログラム化 —	日本建築学会論文報告集 第293号 (1980年7月)

№	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
25-2	吉田勝行	電算機による建物の平面計画の自動化に関する研究	直方体分割図の電算機による作成法と設計計画への適用性に関する研究(2) — 直方体分割図の種類と、それを母体としたラインプランに納め得る設計計画上の条件 —	日本建築学会論文報告集 第295号 (1980年9月)
26-1	佐々木喜男	溶液内平衡とNMR化学シフトの解析	Nuclear Magnetic Resonance Studies of Acid-Base Association in Solution I.	Chem. Pharm. Bull., 28, 871. (1980年3月)
26-2	"	"	Studies on <sup>13</sup> C Magnetic Resonance Spectroscopy XVI.	Chem. Pharm. Bull., 28, 3106. (1980年10月)
26-3	"	"	Neo Approach for the Flucidation of the Ipso- and $\alpha$ - <sup>13</sup> C Substituted Induced Chemical Shifts by the Linear Combination of the Empirical Parameters.	Chem. Pharm. Bull., 28, 677. (1980年2月)
27-1	辻史郎	日常日本語会話の質問応答システム	能動フィルタによるIF増幅回路	信技報CAS80-26 (1980年6月)
27-2	"	"	能動フィルタによるIF増幅回路(第二報)	信技報CAS80-80 (1980年10月)
28-1	篠永英之	ミリ波帯誘電体伝送路及び回路系に関する研究	Y字形誘電体線路の解析	電子通信学会マイクロ波研究会 (1980年6月)
29-1	富永昌二	特異値分解とその信号処理への応用に関する研究	特異値分解を用いた曲線応答解析とその放射線スペクトルへの適用	計測自動制御学会論文集 (1980年8月)
29-2	"	"	減弱データによるX線スペクトル分布推定法の検討	RADIO ISOTOPES Vol. 29 №5 (1980年5月)

№	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
30-1	大嶋 隆一郎	メスバウワー効果による相転移の研究	Mossbauer Spectroscopy of Amorphous Fe-B Alloys	J. J. A. P. (1981年1月)
31-1	檀 上 旭 雄	小型ガススタースービンのNO <sub>x</sub> 生成に関する研究	小型ガススタースービンにおける動特性と汚染物質NO <sub>x</sub> のシミュレーション	日本船用機関学会
32-1	仲 川 勇 二	非線形整数計画問題のための代理解制約法	Reliability of All Possible Series-Parallel Redundant Structures of M.I. I.D. Units with Two Failure Modes	IEEE TRANSACTIONS OF RELIABILITY, Vol. R-29, No. 4, OCTOBER 1980
33-1	宮 本 洋 子	アミノ酸とヌクレオシドとの結合様式について構造化学的研究	X-RAY STRUCTURAL AND CONFORMATIONAL STUDIES OF [5'-(TRYPTAMINOCARBONYL)-2'-DEOXYRIBOFURANOSYL]THYMINE, A MODEL COMPOUND FOR THE STUDY OF THE INTERACTION BETWEEN INDOLE AND THYMINE RINGS*	Biochimica et Biophysica Acta, 609(1980)158-172
34-1	井 上 正 敏	蛋白質と核酸との相互作用におけるモデル研究	X-Ray Crystal Structure of 5'-Deoxy-5'-adenosineacetic Acid; a Model Nucleotide of Adenosine-5'-monophosphate	Journal of The Chemical Society
34-2	"	"	Physicochemical Studies on Calcium Glycerophosphate. I. X-Ray Diffraction Study of Calcium Glycerophosphate Crystals and Their Water of Crystallization	Chem. Pharm. Bull. 28(5)1491-1496(1980)

№	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
34-3	井上正敏	蛋白質と核酸との相互作用におけるモデル研究	An X-Ray Study on the interaction between Indole Ring and Pyridine Coenzymes: Crystal Structure of 1-Methyl-3-carbamoylpyridinium: Indole-3-acetic Acid (1:1) Monohydrate Charge-Transfer Complex <sup>1</sup>	ARCHIVES OF BIO-CHEMISTRY AND BIOPHYSICS Vol. 200. No. 2. April 1. pp. 492-502, 1980
34-4	"	"	X-RAY STRUCTURAL AND CONFORMATIONAL STUDIES OF (5'-(TRYPTAMINOCARBONYL)-2'-DEOXY-RIBOFURANOSYL)THYMINE, A MODEL COMPOUND FOR THE STUDY OF THE INTERACTION BETWEEN INDOLE AND THYMINE RINGS*	Biochimica et Biophysica Acta, 609(1980)158-172
34-5	"	"	X-RAY CRYSTAL STRUCTURE OF 7,8-DIMETHYLISOALLOXAZINE-10-ACETIC ACID: TYRAMINE (1:1) TETRAHYDRATE COMPLEX. A MODEL FOR FLAVIN COENZYME-TYROSINE RESIDUE CHARGE-TRANSFER COMPLEXES IN FLAVOPROTEINS.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS
35-1	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	The Structure of the 1-Thyminylacetic Acid and Tyramine (1:1) Complex	Acta Cryst. (1980). B36, 2095-2099



№	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
35-2	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	X-Ray Crystal Structure of 5'-Deoxy-5'-adenosineacetic Acid; Model Nucleotide of Adenosine-5'-monophosphate	Journal of the Chemical Society
35-3	"	"	An X-Ray Study on the interaction between indole Ring and Pyridine Coenzymes: Crystal Structure of 1-Methyl-3-carbamoylpyridinium: indole-3-acetic Acid (1:1) Monohydrate Charge-Transfer Complex	ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS Vol.200, №2, April 1, pp. 492-502, 1980
35-4	"	"	X-RAY CRYSTAL STRUCTURE OF 7, 8-DIMETHYLISOALLOXAZINE-10-ACETIC ACID:TYRAMINE (1:1) TETRAHYDRATE COMPLEX. A MODEL FOR FLAVIN COENZYME-TYROSINE RESIDUE CHARGE-TRANSFER COMPLEXES IN FLAVOPROTEINS.	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS
35-5	"	"	X-RAY STRUCTURAL AND CONFORMATIONAL STUDIES OF (5'-(TRYPTAMINOCARBONYL)-2'-DEOXYRIBOFURANOSYL) THYMINE, A MODEL COMPOUND FOR THE STUDY OF THE INTERACTION BETWEEN INDOLE AND THYMINE RINGS*	Biochimica et Biophysica Acta, 609(1980)158-172

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
35-6	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	Physicochemical Studies on Calcium Glycerophosphate. I. X-Ray Diffraction Study of Calcium Glycerophosphate Crystals and Their Water of Crystallization	Chem. Pharm. Bull. 28(5)1491-1496(1980)

(注) この一覧は、学協会誌、論文集等に掲載されたものから選び出しました。口頭発表による論文集、原稿プリント集は省かれています。なお、この資料を閲覧されたい方は、共同利用掛に保管してありますので利用者受付まで申し出て下さい。