Osaka University Knowledge Archive

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. 1983, 50, p. 132-142
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65582
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

（５７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	宮地　功	最適科目選択計画問題	最適教授項目決定問題の解法	日本教育工学雑誌
2－1	水谷　幸夫	噴流火炎に関する研究	Doppler-Mie Combination Technique for Determination of Size-Velocity Correlation of Sprag Droplets	MBUSTION AND FLAME 44:85-95
3－1	水島　巌	多くの円孔を持つ帯板の引張り	剛性円形充てん物を持つ無限平板の応力解析	日本機会学会
3－2	〃	〃	Effects of Friction in Tensile and Comp ressive Stress Problems for a Rigid Circul ar Disk in an Infinite Plate	Bull of the JSME VoL. 25, No.207
4－1	富永　昌二	カラー信号処理に関する研究	ドラムスキャナの色信号特性と色分類の一方法	電子通信学会
5－1	下村　武	教育工学の分野での教育情報の統計的分析	講義に対する学生の集中度	一般教育学会誌
6－1	魚崎　勝司	逐次推定法とその応用	確率近似法を用いた分布定数系の空間変動パラメータの逐次同定	計測自動制御学会
7－1	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 Crystal Structure of 5-phenyl-2-oxazolyl Isocyanate Dimer	Chem Pharm Bull
7－2	〃	〃	AN X-RAY EVIDENCE FOR THE RING-STACKING INTERACTION BETWEEN INDOLE RING AND THE PYRIMIDINE MOIETY OF THIAMIN:CRYSTAL STRUCTURE OF THIAMIN INDOLE-3-PROPIONATE	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS

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
7－3	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 STACKING INTERACTION IN 9-(INDOLE-3-PROPYL)-1-METHYL ADENINIUM IODIDE CRYSTAL, A MODEL STUDY ON THE INTERACTION BETWEEN TRYPTOPHAN RESIDUE AND ADENINE BASE IN PROTEIN-NUCLEIC ACID INTERACTIONS	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS
7－4	〃	〃	X-Ray Structural Studies of the Interactions between the Components of Protein and Nucleic Acid Ⅱ Crystal Structure of the Adenin-9-ylethylamine:Phenylacetic Acid (1:1) Complex	Chem. Pharm. Bull.
7－5	〃	〃	Structure of 1-〔2-(Adenin-9-yl)ethyl〕-3-Carbamoylpyridinium (AC2N$^+$) chloride Manahydrate, apyidine-Coenzyme Model	Acta Cryst.
7－6	〃	〃	Conformational Studies of S-Adenosyl-L-homocysteine, a potential Inhibitor of S-Adenosyl-L-Methionine-Dependent Methyltransferases	American Chemical Society
8－1	石川　啓二	プログラマブル・ロジック・アレイの構成に関する研究	デコーダ付きプログラマブル・ロジック・アレーの変数割当の一手法	電子通信学会
8－2	〃	〃	論理式最小化の一手法とその適用限界について	〃
8－3	〃	〃	論理式簡単化アルゴリズム：A5	〃
9－1	鈴木　良次	心筋興奮伝導の研究	心臓興奮伝導のシミュレーションによる解析	〃

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
10－1	久保　公雄	砂型の熱物性値に関する研究	砂型の熱伝導率の600℃以下での推定式	鋳物
11－1	新田　友茂	液体および溶液の熱力学的性質	A MODEL OF LOCALIZED AND NONLOCALIZED ADSORPTION FOR THE SYSTEM OF WATER AND METHANOL IN A-TYPE ZEOLITE	JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN
12－1	赤沢　堅造	生体の運動制御機構に関する研究	筋の構能的役割と運動単位の活動様式との関係	医用電子と生体工学
13－1	黒田　隆	日本人の海洋志向性に関する研究	兵庫県民の海洋志向性	神戸商船大学紀要
13－2	〃	〃	海洋志向性の因子分析的研究	日本航海学会
14－1	大塚　潔	歯科補綴物の力学的検索	合釘の長さ、太さの変化にともなう合釘および支台歯の力学的挙動について	歯科医学
15－1	檀上　旭雄	ガスタービンの低NOx燃焼器に関する研究	ガスタービン用燃料としてのアルコール	開発社
16－1	小南　昌信	マイクロ波回路に関する研究	ストリップ線路で給電されたスロットアンテナの入力インピーダンス	電気関係学会
17－1	佐々木喜男	溶液内における物性	Solvation Effect on the Complex Formation between O-Quinones and Metal Chlorides in Nonaqueus Media	Bull. Chem. Soc. Jpn.
18－1	柴田　恵	薬物と生体内受容体との結合様式による受容体の立体構造に関する研究	The Crystal Structure of 5-Phenyl-2-oxazolyl Isocyanate Dlmer	Chem. Pharm. Bull.

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
19－1	大嶋隆一郎	メスバウァー効果による相転移の研究	STRUCTURE AND THERMAL STABILITY of AMORPHOUS Fe-Zr ALLOY	Proc. 4th Int
20－1	錦織　毅夫	非線形系記憶関数論	MEMORY FUNCTION APPROACH TOA NONLINEAR OSCILLATOR	Physica A
20－2	〃	〃	Space-time Memory Functions and Solution of nonlinear evolution equations	J. Math. Phys
21－1	山懸　敬一	機械部品の設計・加工の自動化	自由曲面の特徴抽出に基づく加工情報の生成	精機学会
22－1	足立　裕彦	固体および固体表面の電子状態	CLUSTER MODEL CALCULATIONS OF OXYGEN CHEMISORPTION ON(001) SURFACES OF bcc V, Cr AND Fe	Surface Science
23－1	斉藤　好弘	異形断面材の圧延における三次元変形の解析	上界接近法による左右不等圧下圧延の解析	日本塑性加工学会
24－1	吉田　豊	メスバウア効果による純鉄中の点欠陥の点欠陥の研究	Fe MOSSBAUER STUDY ON POINT DEFECTS IN PURE α-Fe	Proc. of Interha tional Cuntreuce on Magnetisn Kyoto
25－1	浅岡　憲三	歯科用合金の変形挙動のシミュレーション	金属焼付陶材の機械的性質に関する検討	歯科材料・器械
26－1	進藤　裕司	最適制御	コンテナ・クレーンのフィードバックによる振れ止め制御	自動制御
27－1	吉永　隆夫	分散性伝送線路における弱非線形波の相互作用	Asymptotic Behavioor of a Negatine Pectangular Pulse on a Nonlinear LC Ladder Iine	Journal of the Physical Society

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
				of Japan
28－1	村上　吉繁	超電導コイルを付加した電力系統の解析	超電導エネルギー貯蔵装置の有効・無効電力同時制御実験	電気関係学会
29－1	善積　廣幸	船体と船体局部構造の連成効果に関する研究	上部構造を持つ船体の上下振動特性について	関西造船協会誌
30－1	山内　健次	人工雑音の統計的パラメータ推定法	人工雑音の包絡線頻度による統計的パラメータの推定法	電気関係学会
31－1	若松　正志	高エネルギー光核反応における“仮想”π中間子の効果	EFFECT OF THE VIRTUAL PLON ON PHOTOH INDUCED NUCLEAR REACTIONS	Nuclear Physics A392(1983)
32－1	井上　正敏	蛋白質と核酸との相互作用上におけるモデル研究	X-Ray Structural Studies of the Interactions between the Components of Protein and Nucleic Acid. II Crystal Structure of the Adenin-9-ylethylormine:phenylacetic Acid(1:1) Complex	Chem. Pharm. Bull
32－2	〃	〃	Structre of 1-〔2-(Adenin-9-yl) ethyl〕-3-carbamoyl pyridinium(AC2N^{+}) Chloride Monohydrate, a Pyridine-Coenzyme Model	Acta Cryst.
32－3	〃	〃	X-RAY EVIDENCE FOR THE RING-STACKING INTERACTIOH BETWEEN INDOLERING AND THE PYRIMIDINE MOIETY OF THIAMIN:CRYSTAC STRUCTURE OF THIAMIN INDOLE-3-PROPIONATE	BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS
32－4	〃	〃	THE STACKING INTERACTION IN 9-(INDOLE-	〃

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-PRO PYL)-1-METHYL ADENINIUM IODIDE CRYSTAL, A MODEL STUDY ON THE INTERACTION BETWEEN TRYPTOPHAN RESIDUE AND ADENINE BASE IN PROTEIN-NUCLEIC ACID INTERACTIONS	
32－5	井上　正敏	蛋白質と核酸との相互作用上におけるモデル研究	Conformational Studies of S-Adenosyl-L-homocysteine, a potential Inhibitor of S-Adenosyl-L-Methionino-Dependent Methyltrnsferases	American Chemical Society
33－1	橋本　　武	舶用機関の信頼性・保全性向上のためのシステム的研究	ディジタルシミュレーションによる舶用機関システムにおけるトータル保全モデルとトレードオフに関する研究	日本舶用機関学会
34－1	大坪　久夫	パイ中間子による原子核反応	Meson Exchange Current and Maqnetic Moment of Deuteron	Progress of theoretical
35－1	島田　尚一	切削工具の突発欠損の解析	Microfracture of Diamond as Fine Tool Materid	Annds of th CIRP
36－1	北川　　浩	有限要表法による大ひずみ弾塑性問題の解析	一方向引張りを受ける薄板に生じるくびれ	日本機械学会
36－2	〃	〃	The Initiation of Inhomogeneous Deformation in thin plate under Biaxial tension	Bulletin of the JSME
37－1	村上　研二	連想形記憶に関する研究	Optimal Association With Partly Missing key Vectors	Biol. Cybern
38－1	井上　　豊	差分法による弾性問題の数値解法に関する研究	差分法による応力拡大係数の計算法	日本機械学会

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
39－1	水本　雅晴	FUZZYシステムに関する研究	COMPARISOH OF FUZZY REASONING METHODS	Fuzzy Sets and Systems
39－2	〃	〃	FUZZY INFERENCE USING MAX-A COMTOSITI-ON IN THE COMPOSITIONAL RULE OF INFE-RENCE	Approxinrate Reasoning in Decision Analysis
39－3	〃	〃	Fuzzy 推論法について	電子通信学会
39－4	〃	〃	新しい推論の合成規則の下での種々のFuzzy 前提をもつFuzzy 推論	〃
40－1	長田　勇	グループモデルによる相平衡の推算	PHASE EQUZLIBRIA BY EFFECTIVE UNIFAC GROUP-CONTRIBUTION	CHEMICAL ENGINEERING THERMODYNAMICS
41－1	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	非線形計画法による直方体分割図を母体とした最適平面の作成法に関する研究	日本建築学会
42－1	大山　忠司	光励起半導体の非平衡状態	Dynamical Behaviovr of Photoexcited Electron System in Galliwm Arsenide	Journul of the Physical Socioty
43－1	工藤　善輝	原子核反応の四体問題的扱い	Nonlocal Separable Bound-State Kernels in Finte-Rangc DWBA	LETTERE AL NUOVO CIMENTO
43－2	〃	〃	Reaction Mechanism of the $^{12}C(^{3}He, \alpha)''C$ reaction	HYSICAL REVIEW C
44－1	小村雅通	高分子結晶の格子力学	Raman Study of Polar phonons in piezoelectric trioxune crystal	J. Chem. Phys.

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
45－1	永吉　秀夫	固体表面の電子状態の理論的研究	ELECTRONIC STRUCTURE OF THE Si(111) RECONSTRUCTED SURFACE IN THE VACANCY MODEL	Surface Science
46－1	宮本　洋子	アミノ酸とヌクレオチドとの結合様式についての構造化学的研究	Structure of 1－〔2－(Adenin－9－yl)ethyl〕－3 Carbamoylpyridinium (AC2N$^+$) Chloride Monohydrate, a pyridine－Coenzyme Model	ACTA CRYSTALLOGRAPHICA
47－1	藤原　英明	高分解能核磁気共鳴法による溶液中における分子の動的構造の解明	The Solution Chemistry of Oraganotin Compounds. Part 2.′ Equilibrium and ther mody namic Studies of Complex Formation between Dimethyltin Dichloride and Piuelines	J. Chem. Soc. perkin II
48－1	横山　隆	構造動力学における計算法の研究	Finite Element Analysis of Flexurd wave Propagation in Elastic Beams	Technal. Repts. OSAKA Univ.
48－2	〃	〃	衝撃を受けるはりの破壊応答	日本材料学会
48－3	〃	〃	新しいアイソパラメトリック TIMOSHENKO はり要表の開発	日本航空宇宙学会
49－1	小林　正	結晶計算プログラムの開発・整備	EPR Study of the Phase Transition in〔$N(CH_3)_4$〕$_2$ Znd_4 Doped with Mn^{2+} lons	Phase Transitions
49－2	〃	〃	Oscillator Strengths of Transitions betwen Stark Levels of $Nd_XGd_{1-X}P_5O_{14}$	PHYSICA STATUS SOLIDI
50－1	萬成　勲	スピン系における相転移の研究	An Application of Random Flight theory to the Mcasure Ment of the Lergth of DNA. V	Rep. Res. Lab. Svrf. Sci. Okayama UNIV.

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
51－1	宮崎　文夫	機械系の運動制御	マニピュレータの粗い運動制御方法について	自動制御連合講演会
52－1	高橋　昌男	光電子スペクトル及び電気化学測定データの解析	UV Photoelectron Spectroscopic Investigation and the DV−X_a MO Culculation of Tetrakis (2−Methyl−2−propanethiolato) Molybdenum(IV)	Bull. Chem. Soc. Jpn.
53－1	片山　俊	気液・液液平衡に関する研究	Gas Chromatographic Study of Limitiny Activig Coefficients of Organic Solutes in Sgualane	I&EC Fundam.
54－1	八木　俊策	凹部界面における渦の発生、成長と水質交換	凹部界部における渦の発生、成長と水質交換	上本学会
55－1	大村　悦二	レーザ硬化処理に関する研究	ステップ熱入力によるレーザ硬化処理	日本機械学会
55－2	〃	〃	ガウス型分布の移動熱源による有限平板の温度分布解析	〃
56－1	伴　金美	現代日本経済のマクロ計量分析	ESTIMATION OF CONSUMTTION FUNCTION WITH A STOCHASTIC INCO ME STREAM	THE Economic Stcdies Quarterly
57－1	清水　良明	化学プロセスにおけるエネルギーの有効利用のための評価法	Application of Sensitivity for Expansion planning of Radioactive Waste Management System	Ann. Rep. of KURRI
58－1	佐藤　高晴	推積物による古地磁気と古環境の研究	ESR dating of planktonic foraminifera	Nature
59－1	岩田　昭裕	定量的薬物構造活性相関解析	Studies on Quantitotive Structure−Activity Relationships. IV.[1] Usefulness of the Novel Substituent Entropy Constant σs° and the Sign of the Enthalpy Paramoter	Chem. pharm. Bull.

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
60－1	小田　育稔	有限要素法による環境汚染評価について	有限要素法による環境汚染評価について	電気関係学会
61－1	南　二三吉	溶接継手部の品質確保に関する基礎的研究	力学的性質の急変部に切欠きをもつ材の塑性変形挙動とき裂開口変位	溶接学会
62－2	吹田　義一	溶接構造要素の溶接変形応力の予測	薄肉円筒殻の周方向溶接による残留応力・変形	溶接学会
63－1	仲町　英治	板材塑性加工の有限要素解析コードの開発	A NUMERICAL ANALYSIS OF THE PUNCH STRETCHING OF PERIPHERALLY CLAMPEDCIRCULAR DISCS	NUMERICAL METHODS IN INDUSTRIAL FORMING PROCESSES
63－2	〃	〃	A Numerical Analysis of the Hydraulic Bulging of Circulor Disks into Axisymmetric Dies	J. Appl. Mech.
64－1	駿河　輝和	所得分布の関数型について	所得分布の関数型 「家計調査年度」年間収入の場合	季利理論経済学
65－1	一岡　芳樹	画像情報処理に関する研究	レーザービームを用いた急峻な非球面の形状測定	光　学
66－1	塩野　充	文字パターン情報処理に関する研究	明朝体漢字パターンからゴシック体漢字パターンへの字体変換の一手法	電子通信学会
67－1	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	16μm－CO_2－ガスダイナミックレーザー性能に及ぼすノズル形状効果	レーザ研究

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
68－1	冨田　佳宏	塑性不安定問題の数値シミュレーション	NONAXISYMMETRIC BIFURCATION OF PERFORATED CIRCULAR PLATE SUBJECTED TO RADIAL DRAWING	Proc. 25th Japan congr. Materiuls Research
68－2	〃	〃	A RIGID PLASTC FINITE ELEMENT PERTURBATION METHOD FOR THE EFFECTIVE PREDICTION OF THE INFLUENCE OF THE CHANGE IN PARAMETERS IN THE CON STITUTIVE EQUATION UPON DEFORMATION BEHAVIOR	Int. J. Mech. Sci.
68－3	〃	〃	ON THE BIFURCATION AND POST-BIFURCATION BEHAVIOUR OF THICK CIRCULAR ELASTIC-PLASTIC TUBES UNDER LATERAL PRESSURE	Computer Methods in applied mech & Engng
69－1	亘　和太郎	$P+P\rightarrow\pi^{+}+d$ 反応の解析	PARTIAL WAVE ANALYSIS OF $PP\rightarrow\pi d$, πd ELASTIC AND PP ELASTIC IN THE DIBARYON REGION	Progress of Theoretical Physics
69－2	〃	〃	Partial Wave Anolysis of $pp\rightarrow\pi^{+}d$ Reaction in the Energy Region $T_L{}^{p}\leq 810$ Mev	〃
70－1	塩見　邦雄	性格検査の標準化	SPI 性格検査の標準化（Ⅲ）	鳥取大学教育学部研究報告
71－1	太田　雅久	重イオン核反応の模型計算	Optical Model Analysis For Fusion Excitation Functions and Elastic Scatterings	Progress of Theoretical Physics