



Title	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. 1980, 38, p. 105-114
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65458
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

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

The University of Osaka

計算機センター利用による研究成果紹介

資料

(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	足立裕彦	固体および固体表面の電子状態の計算	Cluster Model for Electronic Structure and Bonding Mechanism of Interstitial Hydrogen in Iron Transition Metals.	Journal of the Physical Society of Japan Vol.46, №4 (1979.4)
1-2	"	"	ELECTRONIC STRUCTURE OF ADSORBED OH-ON DEFECT SIT OF TiO ₂ SURFACE	Surface Science 81 (1979)
1-3	"	"	Cluster Theory of Atomic and Molecular Chemisorptions on Ni and Cu	Journal of the Physiced Society of Japan Vol.47, №6 (1979.12)
2-1	高橋典章	有限要素法による補綴物の形態検討	荷重下でのクラウン合着セメント層の応力解析	歯科医学 第42巻 第1号 別刷 (昭和54年2月25日発行)
2-2	"	"	無髄歯支台における補綴歯冠形態の差が残存歯質に及ぼす力学的影響	"
2-3	"	"	ブレード・インプラント支台の力学的研究	日本歯科インプラント学会誌 (第2巻・第2号 昭和54年6月1日発行)
3	沢新之輔	複素誘電率レンズ状媒質からなる光導波系の解析	軸ずれ複素誘電率レンズ状媒質の光ビーム導波特性	電子通信学会論文誌(C) (1979.5)

№	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
4-1	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	Conformational Analysis of Glycerophosphate	Chem. Pharm. Bull 1979
4-2	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 the 7, 8-Dimethylisoalloxayine-10-acetic Acid-Tryptamine Complex. A Model for Flavin-Indole Charge-transfer Complexes	Journal of The Chemical Society Chemical Communications (1979)
5-1	三木紀幸	破壊のシミュレーション	切欠底における弾塑性ひずみのJ積分による推定	日本機械学会 (1979年10月)
5-2	〃	〃	軸対称引張りおよび曲げ変形下における切欠き材の弾塑性応力集中度およびひずみ集中度の解析	日本機械学会 (1980年4月)
6	白鳥紀一	スピン系の統計	Magnetoelectric Effect of Fe ₃ O ₄ at 77 K	Journal of the Physical Society of Japan (1979年12月)
7-1	石桁正士	情報処理的問題解決過程の研究	コンピュータによる成績評価関数の同定 (2)	大阪電気通信大学 (1979年9月) 「研究論文集・人文・社会科学編」 第15号抜萃
7-2	〃	〃	コンピュータを用いた交通標識の最適配置の研究 (2)	大阪電気通信大学研究論集 「自然科学編」第15号 (抜刷) (1979年9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
7-3	石 桁 正 士	情報処理的問題解決過程の研究	コンピュータによる成績評価関数の同定 (3)	電子通信学会 (1979年2月)
7-4	"	"	理解状態の把握と表現の試み	" (")
7-5	"	"	スモール・ステップ・テストにおける論理の一貫性 理解状態の把握の試み	" (1979年10月)
7-6	"	"	スモール・ステップ・テストにおける問題分析と反応分析	" (1979年12月)
8-1	水 嶋 巖	多くの円孔を持つ帯板の引き張り	2円孔を持つ帯板の引張	日本機械学会論文集 (1979年11月)
8-2	"	"	剛性円形充てん物を持つ無限平板の引張りと圧縮 (摩擦がある場合)	日本機械学会 (関西支部) (1980年3月)
9-1	都 田 艶 子	数値解析の基礎的諸問題に関する研究	共役勾配法による連立一次方程式の解の有効桁数評価について	情報処理学会第2回全国大会 (1979年7月)
9-2	"	"	Estimate of Number of Significant Digits for System of Linear Equations Conjugate Gradients Method	Thechnology Reports of the Osaka University Vol.29, №1495 (1979年10月)
10	中 井 久 純	生理活性物質の銅(II)錯体の構造	The Crystal Structure of Bis(2,2' sipyridine) nitrate copper (II) Nitrate Monohydrate [Cu(NO ₃) (bpx) ₂] NO ₃ · H ₂ O	The Chemical Society of Japan (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
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	Substituent Effects on the Alkaline Hydrolysis 1-Methyl-barbituric Acid Derivatives	Chem, Pharm, Bull (1979年7月)
11-2	"	"	薬物の肝胆系輸送に関する生物薬剤学的研究 (10) 塩基性薬物の輸送速度の検討	日本薬学会 第99年会 (1979年8月)
12-1	田口英郎	学習制御に関する研究	視覚-前腕運動制御系の適応過程とその逐次推定	計測自動制御学会 (1979年8月)
12-2	"	"	上肢2関節運動における中枢制御	"
12-3	"	"	カルマンフィルタによる視覚-前腕運動制御特性の推定	電子通信学会 (1980年3月)
12-4	"	"	空間知覚を考慮した2関節運動制御機構モデル	"
13	小森田喬志	遷移金属錯体の電子スペクトル	Metal Complexes with Amino Acid Amides IV.	Bull.Chem.Soc.Japan (1979年6月)
14-1	藤原隆二	薬学分野で興味ある物質のX線結晶構造解析	X-Ray Crystal Structure of the 7, 8-Dimethylisooxayine-10-acetic Acid-Tryptamine Complex. A Model for Flavin-Indole Charge-transfer Complexes.	Journal of the Chemical Society Chemical Communications (1979)
14-2	"	"	Crystal and Molecular Structure of Mitomycin C, and Anticancer Antibiotic.	Bull.Chem.Soc.Japan Vol 52, №8 (1979年8月)

№	研究者氏名	セーター-利用研究課題	添付資料標題	発表先等
14-3	藤原隆二	薬学分野で興味ある物質の X線結晶構造解析	Crystal and Molecular Structure of ω -Amino Acids, ω -Aminosul- fonic Acids and Their Deriva- tives .X. Crystal and Molecular Structure of 3-Amino -2- hydroxy -1- propanesulfonic	Bull.Chem.Soc. Japan Vol.52, №7 (1979年7月)
14-4	"	"	Structure Studies of S-Cycloa- denosine Derivatives. (8,2'-S-cyclo 5'-AMP) " (8,3'-S-cyclo A) Structure Stuclies of O Cyclo- adenosine Deruvatives (5cl-2, 2'-cc) " (2,2'-cyclo-3', 5'-eDP)	
15-1	佐々木喜男	種々の有機化合物の溶波内 会合と分子状態の研究	Studies on ^{13}C Magnetic Resona- nce Spectroscopy. XV. Corrclation between ^{13}C NMR Chemical Shifts and Charge Densities of Diaya-Benyenes	Chem.Pharm.Bull.(1979)
15-2	"	"	Analysis of the Concentration Dependence of Nuclear Magnetic Resonance Parameters	Jour. Phys.Chem 83, 2400 (1979年)
16	福永那雄	記憶構造に関する研究	An Associative Memory with Distributed Information	電子通信学会英文論文誌 Vol.E 62, №9 (1979年9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
17-1	赤 堅 造	生体の運動制御機構に関する研究	ガンマ系活動に着目した単一筋伸張反射系の数学モデル	医用電子と生体工学 (日本エム・イー学会) 1979年
17-2	"	"	ヒト総指伸筋の筋紡錘感度とサーボ仮説	第57回日本生理学会大会 (1980年)
18-1	久 保 司 郎	クリープき裂挙動に関する研究	有限板中のクリープき裂成長に関する力学的解析	機械学会論文集 (1980年1月)
18-2	"	"	特異要素を用いた有限要素法によるJ値分値の解析	機械学会 (1979年10月)
19-1	小 林 融 弘	遠赤外フーリエ分光	Far-Infrared Absorption Spectra of Impurity Band in n-Type Germanium.	Jour.Phys.Soc.Japan (1979年7月)
19-2	"	"	Ge 不純物帯の遠赤外分光	日本物理学会 (1979年4月)
19-3	"	"	" (II)	" (1979年10月)
20	京 免 進	円管内非定常流れの研究	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 (1979年7月)
21	大久保 茂 男	複合粒子散乱の研究	BACK-ANGLE ANOMALY IN $\alpha + {}^{40}\text{Ca}$ INELASTIC SCATTERING	日本物理学会 (1979年4月)
22	今 井 清 博	ヘモグロビンの多段階酸素化反応の解析	Thermodynamic Aspects of the Co-operativity in Four-step Oxygenation Equilibria of Haemoglobin.	J. Mol. Biol (1979年)

№	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	工 藤 善 輝	原子核反応における多核子移行過程	Two-Step Process in (p, 2p) Reaciton		Lettere Al Nuovo Cimento Vol. 24, №9 (1979年)
23-2	"	"	A Study of Five-Nucleon Transfer Mechanisms in the (P, ⁶ Li) Reactions		Progress of Theoretical Physics Vol. 63(1980) №3
24	小 谷 恒 之	クォーク・ストリング模型と素粒子の質量スペクトラム	Semicalossical approach to the quark-string model and the hardon spectrum. II. Baryons and exotic hadrons.		Physical Reviewd Vol. 19 (1979年)
25-1	小 川 和 英	X線構造解析	Low Temperature Form of BIS (N-I sopropyl-3-Methoxycylideneaminato) Copper (II)		Cryst. Struct. Comm (1980年)
25-2	"	"	The Molecular and Crystal Structure of the Green Form of BIS (N-cycloheylsalicylideneaminato) Copper (II)		Bull. Chem. Soc. Japan Vol. 52, №12 (1979年12月)
26-1	長 田 勇	混合溶液の熱力学関数の解析	Thermodynamics of Alcohol-Unassociated Active Component Liquid Mixtures.		Chemical Engineering Science (1979年5月)
26-2	"	"	Thermodynamics of Associated Mixtures of the Mecke-Kempter Type		Thermochimica Acta (1979年11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
27	山本 賢可	送電線路の耐雷設計に関する研究	送電線路のしゃへい失敗事故率と雷撃路離の関係	電気関係学会関西支部連合大会 (1979年11月)
28	村上 研二	連想形記憶に関する研究	雑音を含む入力パターンに対する連想形記憶の動作評価	電子通信学会論文誌 A Vol. J63-A №1 (1980年)
29	中尾 圭一	非球面光学模型眼を用いた自動的屈折矯正理論	Correction of refractive anomalies by electric computer	International Congress Series №450 (1979年)
30	岡崎 耕三	蛍光眼底写真による色素漏出現象の解析	球面状シェーディング補正	情報処理学会第21回全国大会 (1980年5月)
31	島田 尚一	切削工具の突発欠陥の解析	ダイヤモンドの破壊特性に関する研究 微小強度と内在欠陥	精機学会 (1979年10月)
32-1	南 塾 宜 俊	Al 中の Zn の拡散	Interdiffusion in Al-Zn Measured by the Electric Resistance	Z. Metallkd (1980年)
32-2	〃	〃	電気抵抗法による Al-Zn 合金中の相互拡散の測定	日本金属学会 (1979年9月)
33-1	井上 正 俊	蛋白質と核酸との相互作用におけるモデル研究	The Crystal and Molecular Structure of Tryptamine : Adenin-9- Ylactic Acid (1:1) Hemihydrate Complex	Bull. Chem. Soc. Japan Vol. 52 №10 (1979年10月)
33-2	〃	〃	The Crystal and Molecular Structure of Tryptamine:1-Thyminyllactic Acid (1:1) Complex	Acta Cryst (1979年)

№	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
34-1	大村悦二	機械工具被削材系の熱伝導と熱変形に関する研究	フライス切削における円板の熱的挙動の理論的解析	日本機械学会論文集399号 (1979年11月)
34-2	"	"	球の自然対流熱伝達(ガラスホフ数の比較的大きな場合)	日本機械学会 (1980年3月)
35-1	辻川吉春	ガスタービンにおける水素燃料の利用に関する研究	ガスタービンにおける水素燃料の利用に関する研究 (第1報:液体水素のエクセルギの利用)	日本機械学会論文集第401号 (1980年1月)
35-2	"	"	ガスタービンにおける水素燃料の利用に関する研究 (第2報:補助サイクルを利用した予冷却ガスタービンの性能)	第7回ガスタービン定期講演会 (1979年6月)
36	張紀久夫	異方性・外場、表面効果などの影響下にある励起子の光学的性質	Magneto-Optics of Is Excitons in CdTe:Multi-Component Polaritons with Generalized Spatial Dispersion Effects	Phys. Rev (1980年)
37	奥谷 敏	都市施設の計画と制御	カルマン・フィルター理論を用いた道路交通状態の推定と予測	土木学会論文報告集第289号 (1979年9月)
38	衛門久明	交通量配分に関する研究	交通量配分問題の確率的現象に関する一考察	
39	前田 欣也	街路区間における交通諸変数の関係	交通施設計画における需要推計・誤差の影響	土木学会 (1979年10月)
40	松岡正佳	酵素反応システムの動特性解析	クエン酸発酵プロセスのモデリングとシミュレーション	第18回SICE学術講演会 (1979年8月)
41-1	狩俣恒一	アーチ作用をうける土圧について	アーチ作用をうける土圧の有限要素法解析	土木学会関西学術講演会 (発表予定) (1980年6月予定)

№	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
41-2	狩 俣 一	アーチ作用をうける土圧について	アーチ作用をうける土圧について	土木学会年次学術講演会(予定) (1980年9月予定)
42-1	小 林 正	結晶計算プログラムの開発 ・整備	EPR and Optical Studies of LiNbO ₃ Doped Ca ²⁺ ions	Jour. Magnetic. Resonance Vol. 34. №3 (1979年6月)
42-2	"	"	強弾性体 LaP ₆ O ₁₄ : Cr ³⁺ の ESR	日本物理学会 (1979年10月)
42-3	"	"	強弾性体 MP ₆ O ₁₄ (M: La-Tb) の熱測定	第15回熱測定討論会 (1979年10月)
42-4	"	"	2軸ブロンメーターとESR結晶解析システム	第18回ESR討論会 (1979年10月)
42-5	"	"	Spin Hamikovian Parametr の直接 探索	日本物理学会(北陸支部) (1979年12月)
42-6	"	"	ESR結晶解析システム I	日本物理学会(年会) (1980年3月)
43	仲 町 英 治	板材加工の有限要素解析	薄板の大変形問題の有限要素法による弾塑性解析	日本機械学会論文集 45巻394号 (1979年6月)
44	中 村 彰 一	波浪中における船速低下の 推定法に関する研究	波浪中における船速低下の推定法に関する研究	造船学会 (1979年12月)