

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. 1979, 34, p. 77-84
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/65423
rights	
Note	

Osaka University Knowledge Archive : OUKA

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

Osaka University

計算機センター利用による研究成果紹介

(利用報告書添付資料から)

№.	研究者名	センター利用研究課題	添付資料標題	発表先等
1-1	荻野 網男	コンピュータによる言語地図作成	GENERALIZATION OF PROCEDURES RELATING TO COMPUTER-PRODUCED LINGUISTIC ATLASES	Germanistische Linguistik (1979) 1
1-2	荻野 網男	"	コンピュータ言語地理学	言語研究(1978) 12
1-3	荻野 網男	"	TSS漢字エディタの設計	情報処理学会 計算言語学研究会 (1978) 11
2	村上 研二	連想形記憶の性能評価とその応用に関する研究	パターン情報量に基づく連想形記憶の一評価	電子通信学会論文誌A (1978) 4
3-1	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に沿う光ビーム波の伝搬特性の一般的解析	愛媛大学工学部紀要第三部工学部第9巻 第2号(1979) 2
3-2	"	"	複素誘電率レンズ状媒質に沿う光ビーム波の伝搬特性の解析	愛媛大学工学部紀要第三部工学部第9巻 第1号(1979) 2
3-3	"	"	軸ずれ複素誘電率レンズ状媒質に沿う光ビーム波の一般的振舞いについて	昭和53年度電気関係学会四国支部連合大会(1979) 3
4-1	稲葉 武彦	管内流に関する研究	ダブル・ネジシールに関する研究	日本機械学会(1979) 3
4-2	"	"	じゃ腹管内層流	日本機械学会(1979) 3
5-1	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	X-Ray Crystallographic and Molecular Orbital Studies on the Conformation of Tryptamine.	日本機械学会論文集(1979) 1 Biochim, Biophys. Acta (1978)

№	研究者名	センター利用研究課題	添付資料標題	発表先等
5-2	石田 寿昌	トリブ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 and Molecular Structure of 1-Methyl-3-carbamoylpyridinium: indole-3-acetic Acid(1:1) Monohydrate. A Model for the Intermolecular Stacking Interaction Between The Indole and NAD.	Bioche. Biophys. Res. Comm. (1978)
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自己回帰時系列のパラメータ推定	第17回SICE学術講演会(1978) 11
6-2	"	"	CV法によるAR時系列の次数決定	第21回自動制御連合講演会(1978) 11
6-3	"	"	CV法による自己回帰時系列の次数決定	第10回確率システムシンポジウム(1978) 11
7	島田 昌彦	高圧下で合成された無機化合物および無機有機複合体の構造解析	SYNTHESIS OF HOLLANDITE TYPE $Rb_2Cr_2O_{16}$, $K_2Cr_2V_6O_{16}$ AND $K_2V_8O_{16}$	Mat. Res. Bull(1978)
8	白鳥 紀一	スピントロニクス	Parasitic Ferrimagnetism of $YFeO_4$	J. Phys. Soc. Japan (1978) 10
9	秋山 健二	制御システムの解析シミュレーション	マイクロコンピュータによるディジタルプロッタの制御	電気関係学会関西支部連合大会(1978) 9
10	汐崎 陽	符号理論とその応用に関する研究	多数決復号法との組合せによる直交変調PCM方式の復調SN比の改善	電子通信学会論文誌(A) vol. 61-A, No.12 (1978)12
11-1	水嶋 巖	多くの円孔を持つ帯板の引き張り	円形充てん物を持つ無限平板の引き張りと圧縮	日本機械学会論文集(1979) 1
11-2	"	"	単軸引き張りを受ける多円孔無限平板の応力集中問題の一次値解法	日本機械学会論文集(1978) 6

No.	研究者名	センター利用研究課題	添付資料標題	発表先等
11-3	水嶋 敏	多くの円孔を持つ帯板の引き張り	Tensile and Compressive Stress Problems for a Rigid Circular Disk in a Infinite Plate. 脈動流れにおける単一球からの物質移動に関する実験的研究	Bulletin of the JSME (1978) 7 鉄と鋼 (1978) 7
12-1	碓井 建夫	円管内非定常流れの基礎的研究, 脈動流れにおける物質移動, ならびに定常および脈動流れにおける酸化鉄ペレット還元反応速度	Analysis of Velocity Distribution in Pulsating Turbulent Pipe Flow with Time-Dependent Friction Velocity	Bulletin of the JSME (1978) 7
12-2	"	"	Extension of Askew's Coarse Mesh Method to Few-Group Problems for Calculating Two-Dimensional Power Distribution in Fast Breeder Reactors	日本原子力学会英文誌(1978)7
13-1	竹田 敏一 他1名	動力炉の核設計手法の開発	Modified One-Group Calculation Method for Three-Dimensional Analysis of Fast Breeder Reactors	TECHNOLOGY REPORTS OF THE OSAKA UNIVERSITY (1978)
13-2	"	"	肥大船まわりに発生する剝離渦に関する研究	関西造船協会誌(1978) 12
14-1	田中 一朗	流体問題の数値解法		

№	研究者名	センター利用研究課題	添付資料標題	発表先等
14-2	田中 一明	流体問題の数値解法	縦渦対を伴う円筒噴流の安定性	日本造船学会論文集 (1978) 6
15	榎原 敏明	光導波路を用いたホログラム集積化に関する研究	グレイデッドインデックス型の3次元光導波路および方向性結合器の解析	電子通信学会技術報告 (1978) 6
16	増田 正光	LiNbO ₃ 光機能デバイスに関する研究	LiNbO ₃ 光分岐線路における損失の評価	電子通信学会技術報告 (1978) 11
17-1	小西 保則	構造物の最適設計に関する研究	I 形げたの全応力最適化設計に関する研究	長崎大学工学部研究報告 (1978) 7
17-2	"	"	Suboptimization による合成 I 形げたの最適設計について	土木学会年次学術講演会 (1978) 9
18-1	横田 晴光	収差の少ない電子レンズの研究	改良形二次元双曲線電界レンズ	電気学会 (1978) 9
18-2	"	"	フリレンジング場を含めた二次元同軸円筒型静電プリズム	電気関係学会関西支部連合大会 (1978) 10
19-1	福永 邦雄	記憶構造に関する研究	分散記憶方式とその性質	電子通信学会論文誌 vol. 61-D, No.4 (1978)
19-2	"	"	バッファ記憶におけるヒット率改善の一方	電子通信学会論文誌 vol. 62-D, No.2 (1979)
20-1	井上雄二郎	多変数制御系の計算機援用設計	結合倒立振子の安定化制御	計測自動制御学会論文集 (1978) 10
20-2	"	"	結合倒立振子の一入力による安定化制御	第21回自動制御連合講演会 (1978) 11
20-3	"	"	分散制御による結合倒立振子の安定化	Dynamical System theory シンポジウム (1978) 12
21-1	小林 融弘	遠赤外線レーザー分光	D' STATES IN GERMANIUM IN MAGNETIC FIELDS	Inst. Phys. Conf Ser No.48 (1979) 9

№	研究者名	センター利用研究課題	添付資料標題	発表先等
21-2	小林 融弘	遠赤外フーリエ分光	Formations of D ⁻ Complexes and D ⁻ Band in Germanium	Journal of the Physical Society of Japan (1979) 8
22	星野 敏春	半導体中の深い不純物の電子状態	Ground State of Ga and Zn Impurities in Si	Journal of the Physical Society of Japan (1979) 1 日本機械学会 (1979) 3
23-1	宮崎 文夫	二足歩行系の研究	二足歩行系における両脚支持期の安定化の解析とシミュレーション	自動制御連合講演会 (1978) 11
23-2	"	"	特異振動制御を用いた二足歩行系の解析とシミュレーション	
24-1	久保 登	MOS LSIのランダム論理部の自動レイアウト設計システムに関する研究	1対1対応を部分的に持つグラフ間の同形判定に関する一手法	情報処理学会 (1978) 12
24-2	"	"	グラフ間の同形判定アルゴリズムにおける効率化について	電子通信学会論文誌 (1978) 11
24-3	"	"	MOS LSIのランダム論理部のレイアウトに関する一手法	電子通信学会 (1979) 1
25	工藤 善輝	重イオン反応の研究	Two-Step Process in (p, 2p) Reaction	Nuovo Ciment Lett. INS シンポジウム(1979) 2
26-1	大山 忠司	高励起下の半導体物性	DYNAMICS OF LARGE ELECTRON-HOLE DROP AND ITS SURROUNDING EXCITON ATMOSPHERE IN GERMANIUM	Inst, Phys, Conf. Ser. (1978) 9
26-2	"	"	Magnetoplasma Interference Effect on the Microwave Cyclotron Resonance Line-shape in Highly Excited Germanium	Journal of the Physical Society of Japan, (1978)

No.	研究者名	センター利用研究課題	添付資料標題	発表先等
27-1	長田 勇	混合溶液の熱力学関数の解析	Thermodynamic Properties of Alcohol-Nonassociating Active Component Mixtures	Zeitschrift für Physikalische Chemie Neue Folge (1978) 4
27-2	"	"	Excess Thermodynamic Functions of Solutions of Alcohols with Saturated Hydrocarbons: Application of the UNIQUAC Equation to the Associated Solution Theory	" (1978) 8
28	北浜 克熙	無機結晶性物質の相転移と構造	The Crystal Structures of Methylammonium Hexachlorostannate(W) in the High- and Low-temperature Phases Studied by X-Rays.	Bull. Chem. Soc. Jpn. (1979) 2
29	桐山 秀子	固体酸塩基の化学構造	Molecular Motion in Ammonium Hydrogen difluoride Studied by Pulsed NMR	Bull. Chem. Soc. Jpn. (1979) 2
30	多田 幸生	構造物の最適形状決定問題に関する研究	交断面ばりの最適設計(D. Pによる片持ちばりの設計)	日本機械学会関西支部第54期定時総会講演会 論文集(1979)8
31	山田 和美	オートマトンの代数的性質	The Groups of Automorphisms of Probabilistic Automata	鳥取大学教育学部研究報告(1978) 7
32	岩根 真一	PCM ハイアイラキの同期に関する研究	PCMハイアイラキにおけるフレーム同期パルスの最適配分について	通信方式研究会(1978) 8
33	井上 豊	平面問題の差分法による解法	平面弾性問題の差分近似解法について	関西学生会卒業研究発表講演会講演前印集(1979) 3

№	研究者名	センター利用研究課題	添付資料標題	発表先等
34	村上 研二	連想形記憶に関する研究	On Optimal Associative Recall by an Incomplete Key	Biological Cybernetics (1978)
35	志賀 信夫	光通信理論に関する研究	光信号の強度ゆらぎ、時間・空間コヒーレンスおよびランダム増倍率の光検波特性への影響(その1)	通信方式研究会 (1978) 5
36	中野 幸男	記憶のある通信路に関する研究	多相DCPSK方式における誤り制御について	電子通信学会 (1978) 8
37	宮本 宜則	レート・ディストーション関数に関する研究	対数歪測度に基づくRate-Distortion関数とその性質	通信方式研究会(1978) 8
38	趙 成俊	アナログ・ディジタル通信システム間の干渉に関する研究	アナログ・ディジタル通信システム間の干渉【I】-PSK信号に対するFM信号の干渉一	電子通信学会 光・電波部門全国大会 (1978) 10
39-1	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	眼鏡矯正網膜像のOTFとスポットダイヤグラムについて	日本眼科紀要 vol. 29 No.7 (1978)
39-2	"	"	電算機プログラムによる屈折異常矯正の理論的研究	日本眼科紀要 vol. 29 No.12 (1978)
40-1	小野 和雄	誘電体線路の伝搬特性について	モード展開法による非対称Single-Material Fiberの解析	電気関係学会四国支部連合大会 (1978) 10
40-2	"	"	Single-Material Fiber間の結合係数	" (1978) 10
41	岡崎 耕三	螢光眼底写真による色素漏出現象の解析	螢光眼底写真における色素漏出現象の解析(III)	昭和53年度日本ME学会関西支部研究会 生体計測と情報処理論文集
42	島田 尚一	切削工具の突突欠陥の解析	ダイヤモンド工具の脆性損傷の解析	精機学会 (1978) 10

No.	研究者名	センター利用研究課題	添付資料標題	発表先等
43-1	槽谷 絃一	衝撃波応用技術の数値解析	境界層を伴うCO ₂ -N ₂ -Neノズル膨張流の赤外利得係数の解析	日本機械学会論文集44巻 385号(1978)9
43-2	"	"	第2回ガス流と化学レーザー国際会議報告	レーザー研究 6巻3号 (1978)12
43-3	"	"	Comparisons between Numerical and Approximate Solutions for Vibrational-Nonequilibrium Nozzle Flows of CO ₂ -N ₂ Mixtures	Japanese Journal of Applied Physics 17巻 7号(1978)7
44	正木 和夫	HO-Si ショットキー障壁接合界面に局在するトラップの研究	ショットキー障壁接合界面に局在する単一準位のトラップのV-C ² 特性への影響	電気関係学会四国支部連合大会 (1978)10
45	奥田純一郎	脳血管インピンダンス測定法を用いた脳血管作用物質の循環生理学的研究	1.4-Dihydropyridine 誘導体YC-98(塩酸=カルジピン)の健常人循環に及ぼす影響	薬理と治療 (1979)4
46	村上 仁士	海水交換率に関する検討	現地資料および実測に基づく副振動の特性に関する考察	土木学会海岸工学講演会論文集 (1978)
47-1	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	The Crystal and Molecular Structure of the Indole-3-acetic Acid:Nicotinamide (1:1) Complex.	Bull. Chem. Soc. Japan vol. 51 No.4 (1978)
47-2	"	"	The Crystal and Molecular Structure of the Tryptamine Phenylacetic Acid (1:1) complex	"