



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. 1978, 29, p. 71-75
Version Type	VoR
URL	<a href="https://hdl.handle.net/11094/65380">https://hdl.handle.net/11094/65380</a>
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

(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	石桁正士, 高岡司	情報処理的問題解決過程の研究	コンピュータを用いた標識の最適配置の研究 (2)	大阪交通科学研究会 (1977)
1-2	石桁正士, 外 5 名	"	Computer Assisted Problem Solving System (CAPSS)	「情報処理」第 18 巻第 2 号 (1977)
1-3	石桁正士, 西山敏晴	"	対称図形の固有値の樹	大阪電気通信大学研究論文集「自然科学編」第 13 号 (1977)
2	水谷幸夫, 杉原敏彦	噴流拡散火炎ならびに噴霧火炎の研究	同軸流拡散火炎の構造研究 (第 2 報)	日本機械学会関西支部第 53 期定時総会講演会 講演論文集 (1978)
3	黒川隆夫, 為谷素也	神経回路網におけるニューロンの集団活動	呼吸リズム形成と迷走神経反射の神経回路網モデル	「神経研究の進歩」第 21 巻第 5 号 (1977)
4-1	高橋典章, 外 6 名	架工義歯の構築学的研究	ブレードインプラントの応力解析 (その 1, 2)	「歯科医学」第 39 巻第 6 号 (1976), 第 40 巻第 1 号 (1977)
4-2	高橋典章, 外 6 ~ 7 名	"	骨内埋入時のブレードインプラントの応力解析 (その 3, 4, 5, 6)	「歯科医学」第 40 巻第 2 ~ 4 号 (1977)
4-3	高橋典章, 他 3 名	"	荷重下での天然歯の挙動	日本補綴歯科学会雑誌 第 21 巻第 2 号 (1977)
4-4	高橋典章, 外 4 名	"	エナメル質を異方性体とした天然歯の応力解析	日本補綴歯科学会雑誌 第 21 巻第 3 号 (1977)
5	末瀬一彦, 外 6 名	歯冠補綴および架工義歯の各種支台形態や架工歯形態の差異における応力分析について	ポーセレン・ジャケット・クラウンの応力解析 (その 1, 2)	「歯科医学」第 40 巻第 4 ~ 5 号 (1977)

№	研究者名	センター利用研究課題	添付資料標題	発表先等
6	紙谷広幸, 外7名	地域開発総合計画のための支援システムの開発	淀川水系における長期的水管理計画問題の考察	第20回自動制御連合講演会(1977)
7-1	角戸正夫, 安岡則武	蛋白質構造データに関する検索利用システムの開発	蛋白質データベース	日本結晶学会誌 19号(1977)
7-2	角戸正夫, 磯本征雄	"	既存の DBMS による蛋白質データベースの開発	情報処理学会, データベース管理研究会(1977)
8	塚口博司, 毛利正光	歩行者流の特性に関する研究	歩行路における歩行者挙動に関する研究	土木学会論文報告集 第268号(1977)
9	多田幸生, 浜田実, 瀬口靖幸	逆変分原理による最適形状決定に関する研究	構造物最適化への逆変分原理の応用	日本機械学会関西支部第53期定時総会講演会 講演論文集(1978)
10	汐見修三, 倉蘭貞夫, 芳村利正	短ミリ波領域における各種回路素子の開発基礎研究	誘電体線路を用いたプリズム形ミリ波可変結合器	電子通信学会論文誌 60-12(1977)
11	山本賢司, 木下仁志, 水島勇	送電線路の耐電設計に関する研究	送電線におけるしゃへい失敗, 逆閃絡事故比率の推定	昭和52年度電気関係学会関西支部連合大会
12-1.1	碓井建夫, 近江宗一, 京免進	円管内脈動流れの基礎的研究	円管内乱流脈動流れの速度分布の解析	日本機械学会論文集 第375号(1976)
12-1.2	碓井建夫, 近江宗一, 井口学, 南晴康	"	円管内乱流脈動流れにおける流動形態と周波数との関係	日本機械学会第886回講演会論文集 770-8 (1977)
12-1.3	碓井建夫, 近江宗一, 井口学	"	円管内層流脈動流れにおける壁面せん断応力の表示と流動形態	日本機械学会東北支部 講演論文集 771-4 (1977)
12-1.4	OHM I, KYOMEN, USUI	"	Analysis of Velocity Distribution in Pulsating Turbulent Pipe Flow with Time-Dependent Friction Velocity.	Bulletin of the JSME 21-157 (掲載予定)

№	研究者名	センター利用研究課題	添付資料標題	発表先等
12-2.1	碓井建夫, 近江宗一	脈動流れにおける物質移動	脈動流れにおける円柱および球からの物質移動に関する理論解析	「鉄と鋼」63 (1977) 10
12-2.2	碓井建夫, 外3名	"	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	「鉄と鋼」(掲載予定)
12-2.3	碓井建夫, 近江宗一, 笠松和幸	"	定常流れおよび脈動流れにおける固定層内物質移動	「鉄と鋼」(掲載予定)
12-3.1	碓井建夫, 外3名	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	Reduction of Single particle and Fixed Beds of Hemate Pellets with Hydrogen. 酸化鉄ペレット単一球の還元反応における収支抵抗の実験的検討	Third International Iron and Steel Congress. (発表予定) 「鉄と鋼」63 (1977) 11
12-3.2	碓井建夫, 外3名	"	初期ガス濃度変化を考慮した酸化鉄ペレット単一球の水素還元反応速度	「鉄と鋼」63 (1977) 11
12-3.4	碓井建夫, 外3名	"	初期ガス濃度変化と収支抵抗を考慮した酸化鉄ペレット単一球の水素還元反応速度式の検討	「鉄と鋼」64 (1978) 4 (掲載予定)
13	欠田早苗	人類学データの統計学的処理	縄文時代人頭蓋の人類学的研究	人類学雑誌第85巻第1号 (1977)
14	横田晴光, 外3名	収差の少ない電子レンズの研究	非円軌道を採用した電界型プリズム	昭和52年電気学会全国大会
15	千田豊満	衝撃引張りによる塑性波の伝ば	衝撃引張りによる塑性波の伝ば(第3・第4)	(第3)精密機械第43巻第5号 (1977) (第4)第27回塑性加工連合講演会(1976)

№	研究者名	センター利用研究課題	添付資料標題	発表先等
16	山内庄司, 中西重康, 石谷清幹	ボイラ蒸発管内の不安定流動	スパラメータD分割法による密度波振動の解析	第15回 日本電熱シンポジウム
17-1	沢新之輔, 小野和雄, 小笠久	複素誘電率レンズ状媒質からなる光導波系の解析	周期的複素誘電率レンズ状媒質光導波系に沿う光ビーム波の伝搬特性に関する一考察	電子通信学会論文誌 Vol. 59, No. 10 (1976)
17-2	沢新之輔	"	複素誘電率レンズ状媒質に沿う光ビーム波の伝搬特性について	電子通信学会論文誌 Vol. 58, No. 4 (1976)
17-3	S. SAWA	"	Propagation of Light Beam through Lens-Like Media with Complex Permittivity.	The Institute of Electrical and Electronics Engineers.
17-4	沢新之輔, 林功, 小野和雄	"	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	昭和52年度電気関係学会四国支部連合大会
17-5	沢新之輔	"	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 紀要第Ⅲ部第9巻第1号 (1978)
18	S. HARASHIMA, Y. OSHIMA	酵母の性支配遺伝子系解析	Frequencies of Twelve Ascus-Types and Arrangement of Three Genes from Tetrad Data.	Genetics 86 535-552 (1977)
19	萬代三郎, 外3名	意志決定を援用するコンピュータシステムの設計と実施	A Managerial-Decision-Making Tool-computer Assisted Problem-Solving SYSTEM.	IFIP Congress Proceedings (1977)
20	長田勇	二成分および多成分混合溶液の熱力学関数の解析	Thermodynamics of Associated Solutions: New Expressions for the Excess Gibbs Free Energy and Excess Enthalpy of Mixing of Alcohol-Solvent Systems.	Fluid Phase Equilibrical (1977)

№	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	森雄造, 外2名	FA(Li) 中心のスピンース ピン緩和時間の研究	Endor of the FA(Li) Center in KBr at Liquid He Temperatures. 自動作画方式による立体図の作成	J. PHYS. Soc. JAPAN Vol. 42, No. 5 (1977) 図学研究 20 (1977)
22	千葉睦朗	Orthogonal Projection とそれから派生する各種の 投影		
23	中谷光男, 外2名	Computer Graphics の 研究	有限立方エLEMENTによる図形情報処理	図学研究 21 (1977)
24	白木渡, 外2名	確率過程論による鉄筋コン クリート部材の信頼性解析	多くの不規則要因で構成される構造部材 の確率過程論による信頼性解析	土木学会論文報告集 第269号 (1978)