

目 次

<フ ェ ロ ー>

	頁
紫外光による湿潤空気から水滴の生成 IV..... 吉原経太郎・高 鳥 芳 樹...	1
固溶範囲を持つ複雑構造ガンマ相合金における Hume-Rothery 電子濃度則	水谷宇一郎・則 竹 達 夫・竹 内 恒 博... 15
気相分子と固体表面吸着種との直接反応による生成物の検索ー2	正 畠 宏 祐... 27
巨視的 Maxwell 方程式の再構築: その後の展開.....	張 紀久夫... 35
酸素分子センサー蛋白質, <i>Ec</i> DOS, のセンシング機構の構造化学: 共鳴ラマン分光法による研究	北 川 禎 三... 43
磁性体混晶系の磁化容易軸境界とモルフォトピック相境界における 超磁歪特性とソフト磁性 ーFe 基希土類 C15 型ラーベス相合金ー	松 井 正 顯... 51
Deuteration Effects on the Enthalpy and Entropy Changes in Encapsulation of the Methyl-containing Guest Molecules in Molecular Cage: Importance of Increase of the Internal Rotation Barrier	Suehiro IWATA and Takaharu HAINO... 63
ガラス状態における β 緩和の研究: 2 成分ソフトコアモデルの分子動力学 シミュレーション	樋 渡 保 秋・村 中 正・松 井 淳... 79
量子コンピュータへの応用をめざした超低温, 高磁場における P-ドープした Si の ^{29}P 核のスピン・ダイナミクスの研究.....	水 崎 隆 雄... 91
ジアリールエテン単結晶のフォトメカニカル機能.....	入 江 正 浩...101
化学反応における対称性の破れの理論 (I) ー酸素分子のエチレンへの付加反応再訪ー.....	山 口 兆・磯 部 寛・山 中 秀 介...105
生細胞における可視化プローブ	梅 澤 喜 夫...113
EPMA によるガラス中のイオン交換濃度分布の精密定量分析	若 林 肇・八 木 祐 介・梶 野 正 樹・川 合 祐 三...123

<研 究 嘱 託>

非線形ナノ・マイクロ振動子を用いたノイズ励起によるセンシング	小 野 崇 人・吉 田 祐 介・蔭 永 剛・江 刺 正 喜...131
多層圧電薄膜アクチュエータの感知・応答機構解明とマルチスケール 性能評価	成 田 史 生・進 藤 裕 英・平 間 充...139
コミュニケーションによる認知症予防回復支援システムの開発	大 武 美 保 子...143

マイクロカプセル化技術による細胞アレイの研究	竹内昌治...149
火災時の避難行動のモデル化と解析	山本和弘...153
アクチン・ミオシン系の滑り運動の分子機構の研究	寺田智樹...157
フィルムと回転体を用いた滑り感覚の提示に関する研究	坂口正道・岡本尚也・荒田純平・藤本英雄...165
ミリ波の周波数帯を用いた電波イメージングに関する研究	榊原久二男...171
アクティブ運動量交換型衝撃吸収ダンパを用いた衝撃振動制御実験	原 進...175
液晶光バルブにおける非線形パターンダイナミクスの研究	長屋智之...185
大脳視覚連合野の神経活動と視覚刺激選択意思の相関	長谷川 功・戸田春男...191
電極アレイ基板を用いた培養心筋細胞の電気活動評価	武内彬正・高山祐三・森口裕之・李 鐘国・小谷 潔・神保泰彦...197
縦型飛行船の風洞試験	上野和之・天工紀彦・佐藤真帆...203
複数の蓄熱器をもつ熱音響自励振動系の臨界温度	琵琶哲志...209
ドライバの運転行動と脳内機能測定による判断機能の可視化と その機能の解明	小竹元基...215
エバネッセント・マルチフォトンプローブの解像メカニズムの解析	高橋 哲...223
生産性と迅速性を両立する仕掛在庫の制御法の提案	樋野 励...229
窒化物磁性体の機能開拓とその応用: Mn_3CuN の巨大磁歪	竹中康司...235
マルチエージェントシステムの自動交渉機構と電子オークションへの応用	伊藤孝行...239
$TeO_2-Nb_2O_5-MO$ ($M=Zn, Mg, Ca, Sr, Ba$) ガラスのラマンスペクトルと 三次非線形光学 Z-scan 特性	早川知克...243

<奨励研究員>

空間反転対称性の破れた系における超伝導混合状態	矢田圭司・大成誠一郎・田仲由喜夫...249
重度肢体不自由者における眼球運動を用いた新しい意思伝達支援装置の開発	大矢哲也・小山裕徳・川澄正史・斎藤正男...253