

目 次

<フェロー>	頁
メソ多孔体シリカおよびベンゼンシリカ壁中の発光性構造欠陥とベンゼン励起状態との分子間相互作用	岡田 正... 1
紫外光による湿潤空気から水滴の生成 III	吉原経太郎・坂本陽介・川崎昌博... 15
優れた水素放出特性をもつ Mg 系ナノ構造合金の電顕組織観察	田中一英... 23
ガラス中の 3 種イオン交換過程の理論的記述と屈折率分布ガラス開発支援のための計算シミュレーション	若林 肇... 31
Ag-Li, Mn-In, Li-Pb 系におけるガンマ相合金の作製とその構造解析	水谷宇一郎・青木正和・則竹達夫... 45
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探索	正嶋宏祐... 57
単一の感受率による巨視的 Maxwell 方程式	張 紀久夫... 69
酸素センサー蛋白質, HemAT, の酸素分子検出および情報伝達のメカニズム	北川禎三... 79
希土類-Fe 系ラーベス相混晶系のモルフォトピック相境界における超磁歪	松井正顯... 87
ナノ多孔質 Aerogel 中の三重項 P 波超流動 ³ He のコヒーレント量子スピン運動 (Coherent Quantum Precession) の観測	水崎隆雄... 99
ジアリールエテンのフォトクロミズム	入江正浩...109
<研究囑託>	
代数曲線符号の符復号化に対する離散フーリエ変換を用いた簡略化	松井 一...113
超高真空中の清浄な表面をもつ強誘電体の分域構造の研究	渡部行男...119
高次脳機能解析による記憶再認時の脳内ネットワークの研究 —虚偽検出への応用の検討—	斎藤 恵一...125
マトリックスデバイスによる細胞の力学伝達経路の解明	大橋俊朗...131
予混合火炎の消炎限界の圧力依存性に関する研究	滝田謙一・高橋和也・升谷五郎...137
シリコンマイクロ振動子を用いた高感度熱機械変換素子	小野崇人...143
傾斜機能圧電材料の感知・応答機構解明とマルチスケール性能評価	成田史生・中川 淳・進藤裕英・水戸裕也...149

	頁
環境振動発電のためのマイクロ・エレクトロニクス発電器	鈴木雄二 155
認知症の神経モデルとコミュニケーション支援システムの開発	大武美保子 161
膜タンパク質チップの創成	竹内昌治 167
身体運動系のフィジオーム研究とその医療福祉応用	長谷和徳 173
カーボンナノチューブの電場変調吸収スペクトルに関する離散準位 モデル解析	岸田英夫・長澤嘉明・中村新男 181
火災時の避難行動のモデル化と解析	山本和弘 189
アクチン・ミオン系系の滑り運動の分子機構の研究	寺田智樹 193
リン酸エステル結合加水分解を発現したヒスピコリルアミノ基含有 クロテキストリン誘導体	山村初雄・岩田寿文 199
ねし谷底の応力分布に基づくホルト疲労強度の推定	萩原正弥・神谷洋平 205
高速制御可能な温度ディスプレイの開発	坂口正道・横井 悟・荒田純平・藤本英雄 211
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	榎原久二男 219
<奨励研究員>	
グラム陰性菌のタンパク質細胞内局在予測システムの開発	今井賢一郎・朝川直行・辻 敏之・赤澤史嗣・美宅成樹 225
三角格子ハハート模型における奇周波数超伝導	矢田圭司・大成誠一郎・田仲由喜夫・三宅和正 233
高齢者の立位保持・歩行に関する下肢機能の新しい評価方法の開発	野本洋平・山下和彦・小山裕徳・川澄正史・斎藤正男 239