

目 次

<フ ェ ロ ー>

	頁
P(VDF/TrFE) 強誘電性高分子単結晶状膜の構造と熱伝導特性に 及ぼす分極化の効果	大 東 弘 一 1
メソ多孔体中のヘンセンおよびヘンセン水溶液の分光研究	岡 田 正 11
紫外光による湿潤空気から水滴の生成 II 吉原経太郎・高 鳥 芳 樹・宮 崎 光 治・梶 井 克 純	19
マクネンウム系ナノ構造合金における水素の存在状態と放出機構	田 中 一 英 29
リン酸塩ガラスにおける耐水性の改善と 3 種の 1 価カチオン混合 ガラスの物性	若 林 肇 39
複雑構造を持つ Al_3V_5 カンマ相合金の相安定化機構	水谷字一郎 49
触媒表面反応を統へる分子間相互作用を決定する実験的研究	正 畠 宏 祐 61
ミクロな光学応答理論の最近の展開 キャビティにおける共鳴光学 過程および巨視的 Maxwell 方程式の完全形	張 紀久夫 71
カスセンサーヘム蛋白質の情報検出及び伝達の構造化学	北 川 禎 三 81
フォトニック結晶スラブ導波路における光と物質の非線形相互作用	井 上 久 遠 89
MRI 顕微鏡の開発と ^3He - ^4He 混合液体相分離界面の精密測定への 応用	水 崎 隆 雄・上 野 智 弘 99

<研 究 嘱 託>

金属層内装ガラスキャピラリにより構成された軟 X 線伝送用中空 ファイバ	松 浦 祐 司 105
多層膜構造によるプロトン導電性酸化物中の人工的なトーパーント 分布制御	佐 多 教 子・木 藤 人 祐・鶴 井 隆 雄 樋 口 透・長 尾 祐 樹・井 口 史 匡・湯 上 浩 雄 111
超柔軟ロボットシステムの動力学制御に関する研究	鈴 木 高 弘・木 下 暢・軍 司 怜 117
確率的空間記憶に基づくロボットのための言語対話型インタフェース の実現	稲 邑 哲 也・園 田 朋 之・岡 田 慧・稲 葉 雅 幸 123
CRS の拘束方法による人体有限要素モデルの衝撃応答	水 野 幸 治 129
ホローコーンヒーム HAADF-STEM 法による格子間原子検出の可能性	齋 藤 晃 137

HEV 駆動用ハイフリット界磁モータ	小坂 卓	143
曲がり下流に円管群が設置された矩形断面流路内に関する基礎研究	横田 和彦	149
シリコン基板上のナノワイヤ形成プロセスの制御と物性解明	吉村 雅 蒔	155
せん断流動下での会合性液晶のレオロジーの研究	谷口 貴 志	159
Fyn チロシンキナーゼ過剰発現による恐怖条件づけ障害の分子機構	児島 伸彦	165
統計的学習におけるモデル選択への情報量尺度にもとづくアプローチ	田中 利 幸・松井 秀 往	171
マトリックスステハイスによる細胞の力学伝達経路の解明	大橋 俊 朗	177
予混合火炎の消炎限界の圧力依存性に関する研究	庵 田 謙 一・ブラムヌヌ・コーパオパン・高橋 和 也・升谷 五 郎	183
マイクロ熱光発電システムに用いる触媒燃焼器の開発	鈴木 雄 二	189
AI 電極への超低接触力コンタクトのメカニズム	伊藤 寿 浩	195
身体運動系のフィンオーム研究とその医療福祉応用	長谷 和 徳	201
ミセル化単層カーボンナノチューブの電場変調分光	岸田 英 夫・長澤 嘉 明・中村 新 男	207
高度な分子認識を目指した新規な二量化シクロテキストリン誘導体の合成とその性質	山村 初 雄	213
ねしの製造法が締結用おねし部品の強度に及ぼす影響 —おねし谷底の残留応力と疲労強度の関係—	萩原 正 弥・河崎 一 紀・古川 朗 洋	219
<奨励研究員>		
クロヒンフォールトタンパク質における二次構造フレイカとしての電荷反転対称性	今井賢一郎・美宅 成 樹	225