

# 三重大学工学部研究報告

第 18 卷

1993年12月

## 目 次

### 論 文

- 鈴木 泰之, 妹尾 允史:  
マイクロマシン加工における粒子線工学とその応用…………… 1
- 小竹 茂夫, 鈴木 泰之, 妹尾 允史:  
 $Ti_2Ni$  金属間化合物への侵入型元素の添加と粘性の増加…………… 7
- 湯浅 淳司, 小竹 茂夫, 鈴木 泰之, 妹尾 允史:  
トンネル光音響法による薄膜の熱拡散率測定の基礎的研究……………15
- 玉置 維昭, 鈴木 実平, 渡邊 靖之:  
鋼の加熱過程におけるオーステナイト結晶粒の形成および粒界偏析……………21
- 高橋 裕:  
格子静力学法の格子欠陥問題への適用……………33
- 宇佐美 勝:  
渦を持つ気体流のモンテカルロ直接シミュレーション……………39
- 水野 孝之, 太田 清久:  
マグネタイトとニッケルフェライトからの鉄成分の溶解平衡の比較の統計的検討…………49
- 森野 捷輔, 川口 淳, 鈴木 博子:  
不均等骨組の弾性座屈荷重略算法……………59

### 総 説

- 鶴岡 信治, 若林 哲史, 木村 文隆, 三宅 康二:  
パターン認識における確率的弛緩法について……………73
- 佐藤 博保:  
簡単な分子の気相における光分解 追加Ⅶ……………81
- 神谷 寛一:  
ゾルーゲル法によるセラミック及びガラス繊維の調製……………93
- 鈴木 秀智:  
3次元医用画像処理の研究動向…………… 107

- 論文抄録 (1992年掲載)…………… 115
- 著書・編書・訳書・総説抄録 (1992年発行および掲載)…………… 171

三 重 大 学  
工 学 部 研 究 報 告  
平成 5 年 12 月 15 日 印 刷  
平成 5 年 12 月 21 日 発 行

編集兼発行者  
印 刷 所

三 重 大 学 工 学 部  
三 重 県 津 市 上 浜 町 1 5 1 5  
( 資 ) 黒 川 印 刷  
三 重 県 津 市 上 浜 町 二 丁 目