

## 目 次

### 研 究 報 告

アコースティックエミッション法を用いた スラスト玉軸受の疲労損傷早期検知に関する研究 .....	長谷 亜蘭	3
Mo/H-MFI メタン芳香族化触媒活性種の Mo L <sub>III</sub> 殻 XANES による局所構造解析 .....	茂木 昂, 倉持 健太, 山崎 亮, 宮永 博幸, 佐藤慎太郎, 野沢 友希, 有谷 博文	11
大容量・長距離光ファイバ通信実現に向けた デジタルコヒーレント信号光の光ファイバ非線形伝送特性の検討 .....	青木 恭弘	15
物質対称性の破れとリサージェンス .....	松田 智裕	23

### 既 刊 報 告

機械工学科 .....		29
生命環境化学科 .....		37
情報システム学科 .....		43
基礎教育センター工学部会 .....		51
先端科学研究所 .....		52

### 学 外 活 動

機械工学科 .....		57
生命環境化学科 .....		58
情報システム学科 .....		59
基礎教育センター工学部会 .....		61
先端科学研究所 .....		61

### 研 究 現 況

機械工学科 .....		65
生命環境化学科 .....		73
情報システム学科 .....		79
基礎教育センター工学部会 .....		85
先端科学研究所 .....		86