

## 目 次

総合論文	
石油化学に関連する触媒反応および錯形成反応の研究……………	青 村 和 夫 1
一般論文	
羽毛状デンドライトの優先成長方向……………	佐 藤 知 敏 39
成長速度の減少する等方向的な結晶成長の 電算機によるシミュレーションと解析……………	佐 藤 知 敏 49 藤 本 誠 治
熱交換器用コイルの管外強制対流特性……………	山 本 春 樹 63
Geomorphologic Environment and Landform Development of St. Lawrence Island, Alaska. ……………	田 上 龍 一 73
格子創成とナビエ・ストークス方程式の数値解法……………	遠 藤 剛 85
The Modelon Model CAD System with the Control of the Petri Net ……………	古 川 正 志 101
交線問題に於る分割統治法の効率に関する研究……………	渡 辺 美知子 109 古 川 正 志
メタノールおよびエタノールの液面燃焼特性……………	立 田 節 雄 121
チェンソーの振動特性に関する基礎的研究……………	大 柏 哲 治 133 金 内 忠 彦
境界要素法による軸対称三次元音場の解析 (I) ……………	斎 藤 清 慎 153 鏡
干渉計型光ファイバ温度センサにおける 熱絶縁物中の光ファイバ温度分布について……………	有 馬 達 也 161 作 田 共 平 慎 鏡
液液系物質移動 (VIII) ——液液界面への電圧付加による物質移動促進——……………	熊 川 善 紀 171
語形のゆれについて ——「まちがいがやすい」と「まちがえやすい」——……………	菅 泰 雄 185
研究紹介	
マンガン団塊の触媒および吸着剤としての利用……………	青 村 和 夫 195
事業等報告	
旭川工業高等専門学校電子計算機室の利用状況…………… (昭和60年度)	渡 辺 美知子 207 古 川 正 志
教官研究業績目録……………昭和60年10月～昭和61年9月……………	215