

目 次

1. 冬季雷雲からの降雪電気量の多地点観測と雷雲の振舞いの推測 ー福井・石川県境における冬季雷の集中観測結果ー ……………加藤 正, 北村岩雄, 池田長康, 若井武夫, 酒井 勉…………	1
2. 電荷霧と水滴の電気的相互作用 ー雷雲の電気的構造シミュレーション実験ー ……………富井淳敏, 北村岩雄, 池田長康…………	9
3. 交流電圧による霧の絶縁破壊実験 ……………黒崎孝一, 稲川 敦, 北村岩雄, 池田長康…………	17
4. 落雷予測システムの概念 ……………池田長康, 北村岩雄, 村井忠邦, 加藤 正, 増田敦志, 若井武夫, 酒井 勉…………	25
5. 電気的消霧に関する基礎実験Ⅱ ……………増田敦志, 河村 誠, 北村岩雄, 池田長康…………	31
6. X線回折で4ピークを示す強誘電性液晶セルの層構造 ……………浅野純太, 岡田裕之, 女川博義, 宮下和雄…………	39
7. 反強誘電性液晶セルにおける表面処理と液晶の分子配列 ー二方向ラビングー ……………寺坂公孝, 森田克則, 岡田裕之, 女川博義…………	47
8. リンをドーピングした硫酸グリシン単結晶の作製とその強誘電的特性 ……………吉尾雅一, 中谷訓幸…………	53
9. V形多気筒機関の起振モーメントとバンク角 ……………桐 昭弘, 横田喜数, 伊藤紀男…………	59
10. パソコンを用いたハイポイドギヤの設計・製図システム ……………桐 昭弘, 伊藤紀男…………	67
11. 歯車歯面の表示法とその精度に関する研究 ……………桐 昭弘, LIM YEW CHEW, 伊藤紀男…………	77
12. パルスめっきによる酸性クエン酸浴からのNi-Mo合金の電着歪みについて ……………蓮覚寺聖一, 向島眞一郎, 中村優子, 平田貴之…………	89
13. Ti-15V-3Cr-3Sn-3Al合金におけるPFZの形成に及ぼす熱処理の影響 ……………草開清志, 高嶋敏昭, 大岡耕之…………	97
14. 水の密度反転領域におけるベナール対流 ……………山根岳志, 檜橋弘樹, 宮澤優子, 吉田正道, 宮下 尚…………	107

15. 2成分溶液を含む砂層の乾燥機構	…………吉田正道, 佐竹行弘, 山田 修, 八木雅彦, 宮下 尚…………115
16. フェノール系化合物添加による <i>Coriolus</i> リグニン分解酵素の誘導生産	…………松永 薫, 星野一宏, 赤壁節子, 諸橋昭一, 笹倉寿介…………125
17. ごまカルスによるリグナン性抗酸化物質の生産	…………大桑真由美, 星野一宏, 赤壁節子, 諸橋昭一, 笹倉寿介…………133
18. 乾燥過程における固体内水分拡散方程式の数値解 (第1報)	—拡散係数一定の場合—
	…………山口信吉, 若林嘉一郎…………141
19. 乾燥過程における固体内水分拡散方程式の数値解 (第2報)	—含水率依存性の拡散係数の場合—
	…………山口信吉, 若林嘉一郎…………149
20. 乾燥過程における固体内水分拡散方程式の数値解 (第3報)	—関数 $\phi = \int Ddw$ の導入—
	…………山口信吉, 若林嘉一郎…………157
21. ゲルクロマトグラフィーのカラム負荷とランタイム	…………田中久弥, 川崎博幸, 山本辰美…………167
22. 平成6年度修士論文概要一覧	…………175