

## 目 次

1. フルイディクダイオードを用いた小型送液システムに関する研究	立川 龍・小林直矢・廣木富士男	1
2. 歯科患者ロボットの研究 –多関節機構の動作–	下牧祐大・高信英明・鈴木健司・三浦宏文・榎 宏太郎・丹澤 豪・高本陽一・高西淳夫	7
3. 歯科患者ロボットの研究 –歯科治療時のバイタル変化の再現–	中島俊史・高信英明・鈴木健司・三浦宏文・榎 宏太郎・宮崎芳和・ 間所 陸・丹澤 豪・宮本賢一・高本陽一・石井佑典・沖野明久・高西淳夫	13
4. 飛行船を用いた群行動の研究	伯耆田 悟・高信英明・鈴木健司・三浦宏文・稲田喜信	19
5. 擬似成長するヒューマノイドロボットの研究 – ヒトの身体的成長変化率をモデルとしたヒューマノイドロボットの研究 –	松澤貴侑・高信英明・鈴木健司・三浦宏文	25
6. 八王子市地区における明治初期の高札にみる社会制度	若松昭秀・矢ヶ崎隆義	29
7. 映像信号の水中光伝送システム実現のための基礎実験 – 第1報 青色LEDを用いた伝送方式 –	扇田恵梨菜・宮前圭輔・前田幹夫	37
8. メモリー性液晶セルのための微細溝構造を用いた双安定界面の検討	伊皆健太郎・中村柊介・工藤幸寛・高橋泰樹	43
9. エレクトロスピンニング法により紡糸したポリマーフィラメント格子による液晶配向保持特性	渡辺大貴・渡戸優介・工藤幸寛・高橋泰樹	47
10. 本学において授与された博士論文の要旨		
産業用補償器のための高次システム同定法とアドバンストPID制御に関する研究	平間雄輔	55
サスペンションコントロールによる車両の操縦性・安定性向上手法に関する研究	吉野貴彦	59
マウス酸性ほ乳キチナーゼの大腸菌での発現系の開発	樫村昭徳	63
Sekothrixide の全合成	寺山直樹	69
エレクトロスプレーデポジション法およびエレクトロスピンニング法を用いた 新規ネマティック液晶配向制御の研究	工藤幸寛	79
Ⅲ族窒化物半導体上Ⅲ族酸化物形成とその窒化物表面付近における電荷移動に関する研究	杉浦洋平	83
日本の公共的空間の整備・活用におけるプレイスメイキングの展開に関する研究	園田 聡	87
アノード酸化ポーラスアルミナの微細構造評価と熱処理による $\alpha$ -アルミナメンブレンの作製	増田達也	91