

目 次

1. センサ・ネットワーク用超音波位置センシング方式の基礎研究（第2報）	..... 疋田光孝・飛田夏希.....	1
2. 硬式用金属バットの打球時のバットとボールの変形挙動の有限要素法による解析	..... 緒方亮介・井上拓也・丹羽直毅・小林光男・大石久己・小久保邦雄.....	5
3. 成長するロボットの研究－年齢別寸法・体重の検証と歩行シミュレーション－	..... 鈴木啓介・高信英明・鈴木健司・三浦宏文.....	9
4. 低侵襲脳外科手術における術野確保－操作性を考慮したマスタ系の製作－	..... 和泉信吾・高信英明・鈴木健司・三浦宏文・藤江正克・伊関 洋.....	17
5. 新エネルギー用インバータの安定性に関する研究	..... 森井 亨・荒井純一.....	23
6. 電力貯蔵装置と分散型電源によって構成される電力系統の自立運転に関する研究	..... 永平智樹・荒井純一.....	29
7. 配電系統への限流器の適用方法に関する検討	..... 鈴木善貴・荒井純一.....	35
8. 斜め光配向法により形成される液晶双安定配向のインプレーン電極によるスイッチングの試み	..... 嘉戸龍成・高橋泰樹.....	39
9. $\Delta\epsilon < 0$ のネマティック液晶を用いたBTN型LCDの基礎特性	..... 中村心一・高橋泰樹.....	45
10. 紫外線硬化型液晶性ポリマー膜を用いた液晶性配向膜によるプレチルト角制御	..... 佐野友規・高橋泰樹.....	51
11. 電子ペーパーへの応用を目的とした液晶を用いたエレクトロウエットティング方式による双安定ディスプレイの検討	..... 斎藤達也・高橋泰樹.....	55
12. $\Delta\epsilon < 0$ のN* LCを用いたねじれ配向双安定LCDにおける固有ピッチの検討	..... 寺澤貴志・高橋泰樹.....	59
13. アルミ陽極酸化処理を用いた無機配向膜による液晶の配向制御	..... 大木翔太・高橋泰樹.....	63
14. $\Delta\epsilon < 0$ のカイラルネマティック液晶を用いた双安定LCDの電気光学特性の改善	..... 海老原涼・高橋泰樹.....	67
15. 時分割ESD法によるネマティック液晶のプレチルト角制御	..... 工藤幸寛・内田裕大・中野太郎・高橋泰樹.....	71
16. ESD法を用いた二種類配向材塗布による双安定界面の形成	..... 中野太郎・工藤幸寛・高橋泰樹.....	75
17. 近隣網インタフェースのシミュレーション	..... 萩原直紀・古舘優作・高瀬柔郎.....	81
18. 近隣網端末のシミュレーション	..... 古舘優作・萩原直紀・高瀬柔郎.....	89
19. 自然環境下に於ける移動する人物の高精度抽出ならびにその自動追跡	..... 栗原良太・中村 納.....	97
20. 表情認識のための顔部品の特定とその抽出	..... 石田貴正・平野晃昭・中村 納.....	105
21. 事業継続計画における建築の位置づけと役割に関する考察	..... 吉田倬郎・村上正浩・宮村正光・久保智弘.....	113
22. 工科大の事業継続計画策定のための基礎的研究－東日本大震災時に行った各部署震災対応業務調査－	..... 櫻井 翼・稲垣大輔・吉田倬郎・村上正浩・宮村正光・久保智弘.....	119
23. 工科大の事業継続計画策定のための基礎的研究－被災時における業務の優先度調査－	..... 稲垣大輔・櫻井 翼・吉田倬郎・村上正浩・宮村正光・久保智弘.....	127

24. 超高齢社会における社会的孤立回避へのネットワーク理論の適用可能性について	椎塚久雄.....135
25. 本学において授与された博士論文の要旨	
質量分析法によるチアゾリジンジオン系新規抗糖尿病薬リボグリタゾンの代謝物の構造解析および代謝経路に関する研究	内山 稔.....147
定電位電解式ガスセンサの選択性向上と高感度化に関する研究.....	今屋浩志.....151
<hr/>	
工学院大学研究報告投稿規程	157
工学院大学研究報告執筆要領	159