

目 次

1. コオロギを規範とした跳躍ロボットの研究	三浦宏文・高信英明・内田千春・野浦康司.....	1
2. アメンボの内部構造を規範としたロボットの研究	高信英明・小平圭佑・竹田ひとみ・三浦宏文.....	9
3. 低侵襲脳外科手術用マスタ・マニピュレータの開発—機構の改良と 2 自由度スレーブの開発—	高信英明・高村 寧・宇都宮徹也・三浦宏文・伊関 洋・岡本 淳・藤江正克.....	17
4. 多自由度柔軟ロボットの開発	高信英明・河村俊哉・三浦宏文.....	25
5. カイコハンドリングロボットの研究	高信英明・相澤知成・渡邊恭成・三浦宏文・大浦正伸.....	33
6. 3 自由度を有する爬行ロボットの研究	馬場琢也・加藤 隆.....	41
7. マルチ・エネルギー・ステーションの提案 —第一報 基本構想とその評価法について—	鈴木重徳・是松孝治・田中淳弥・雑賀 高・原田省三.....	47
8. マルチ・エネルギー・ステーションの提案 —第二報 次世代自動車への移行過程での役割—	鈴木重徳・是松孝治・田中淳弥・雑賀 高・原田省三.....	55
9. ポリアミド系ブレンドの機械的特性に関する研究	村井正忠・小坂雅夫・関口 勇.....	61
10. ポリアクリルアミドゲル/水溶性高分子系 semi-IPN 分離膜	紺屋 栄・広瀬幸作.....	65
11. 水晶の周波数安定性を利用した直流基準電圧源	浅川陽一・松葉博則・富山忠宏・山崎貞郎・中根 央.....	71
12. 双安定ネマティック (Bi-Nem) 液晶ディスプレイにおける偏光板配置の最適化	神尾誠人・高橋泰樹・齊藤 進.....	75
13. アルミニウム陽極酸化薄膜を用いた新規な電子放射素子	横田孝次・中澤毅一郎・齊藤 進.....	81
14. UV 硬化型液晶性モノマーを添加して高分子安定化処理をしたネマティック液晶セルの電圧保持率特性	七海 真・高橋泰樹・齊藤 進.....	85
15. 回転光配向法によるネマティック液晶セルにおける同心円分子配向と放射状分子配向の形成	安藤鷹規・田辺直之・高橋泰樹・齊藤 進.....	89
16. QAM/OFDM 方式におけるガードインターバルの効果に関する検討	大畑淳一・小坂克彦・大友 功.....	95
17. 円形マイクロストリップ円偏波アンテナの検討	平泉達也・大友 功.....	99
18. 素子間隔によるアダプティブアレーアンテナの指向性の研究	大室雅司・大友 功.....	105
19. 準天頂衛星システムの衛星数と最低仰角の改善に関する研究	倉橋健雄・大友 功・小坂克彦.....	111
20. FPGA を用いた FIR フィルタの小型化	鈴木良平・大類重範.....	119
21. 似顔絵作成システムにおける印象導入の有効性に関する検討	阿部孝司・油本 整・長嶋秀世.....	123

22. 商標図形の外枠を認識・分離する方法	長嶋秀世・早乙女拓栄	131
23. 個人認証のための眼鏡領域の抽出および顔領域の抽出	加藤克宏・中村 納	137
24. 等濃線分布に基づく人物識別システムの構築に関する検討	大野博史・中村 納	143
25. 表情認識に有効な顔部品からの特徴量の抽出に関する検討	中溝哲士・中村 納	149
26. ネットワーク環境を想定した電子透かしを併用した顔画像に基づく人物照合方式	橋本雅訓・中村 納	157
27. 既存鉄筋コンクリート造建物の耐震診断における第2種構造要素の検討	島崎建夫・広沢雅也	165
28. リフォームに適合する住宅建材の在り方に関する調査研究(その1, 調査の概要と商品特徴の分析)	富田慕子・内山修一・吉田倬郎	173
29. リフォームに適合する住宅建材の在り方に関する調査研究(その2, 施工に関する特徴の分析)	富田慕子・内山修一・吉田倬郎	179
30. 本学において授与された博士論文の要旨		185
真空紫外励起希土類ホウ酸塩蛍光体の研究	横澤信幸	187
顔画像の等濃線分布に基づく人物識別方式に関する研究	平野晃昭	191
日本における大正・昭和前期の住宅にみるフランク・ロイド・ライトの影響に関する研究	井上祐一	195
フェノール系酸化防止剤の置換基効果に関する研究	梶山哲人	199
定性プロセスにおける最短時間起動制御系の設計とその温度制御系への応用に関する研究	小野垣仁	203
格子整合系 BaInGaN 四元混晶半導体の組成制御と紫外域発光特性に関する研究	高野隆好	207
既存鉄筋コンクリート系建物の耐震性能の評価と改善に関する研究	小室達也	211
低級アルカンの低温脱水素のための Pt/ZnO 系触媒に関する研究	太田道貴	215
超電導磁気シールド体とその応用に関する研究	長谷山秀悦	219
道路トンネル換気施設設計手法に関する研究	堀内浩三郎	223
工学院大学研究報告投稿規程		231
工学院大学研究報告執筆要領		233