

目 次

1. 紙材による車椅子の設計・製作	小山雅宏・鈴木基義・谷口英久・後藤芳樹	1
2. 廃プラスチックの成形加工技術に関する研究—溶融混練による PET ボトルのマテリアルリサイクル—	佐野 勝・石井博之・佐藤貞雄	9
3. プラスチック複合材料のトライボロジー特性について	関口 勇・小坂雅夫・藤江裕道・西谷要介	13
4. ファジィ制御による水平ビーム制御システムに関する研究	安間大介・樋口靖規・山本重彦	21
5. ニューラルネットワークによる下水流量及び水質推定モデルに関する研究	中江 敦・山本重彦	27
6. ジェランガムアルミニウム塩/水溶性高分子系 semi-IPN 分離膜	紺屋 栄・瀧上 財・寺町信哉	33
7. 連続試料回転透過電子顕微鏡像シリーズの精密自動位置合わせ法 ——対応点探索法と同時補正処理の応用——	高橋透友・八重口直樹・馬場則男・片山栄作	39
8. 透過型電子顕微鏡像による複数デジタルステレオ計測結果の合成からの凹凸構造の計測	土居元紀・馬場則男・片山栄作	45
9. 高分子安定化強誘電性液晶セルの電気光学特性コンピュータシミュレーション 2	岡本康照・高橋泰樹・齊藤 進	51
10. 液晶に添加される UV 硬化形液晶性モノマーとその光重合がネマティック液晶セルの VHR 特性に与える影響	中西健夫・高橋泰樹・齊藤 進	57
11. $YAl_3(BO_3)_4: R^{3+}$ (R=Eu, Tb, and Gd) 蛍光体の真空紫外励起過程	横澤信幸・鈴木清志・中澤毅一郎	61
12. π 型スリットを装荷した Dual-Frequency MSA の検討	三浦勇介・大友 功	67
13. 移動体通信における遺伝アルゴリズムを用いた高効率な固定チャネル割当法の検討	小椋 篤・大友 功	71
14. 2.5 GHz 帯のアクティブアンテナの発振特性	佐藤正明・大平新悟・大友 功	77
15. 遺伝的アルゴリズムを用いた移動通信におけるグループ化チャネル割当法の検討	吉野純一・大友 功	81
16. 非放射性感電体導波路を用いたミリ波帯アンテナの検討	秋田 徹・大友 功	87
17. 遺伝的プログラミングによる効率的な株式売買	平岩孝史・権塚久雄	91
18. 階層型ニューラルネットワークによるサッカーの試合予測	飯坂康年・権塚久雄	99
19. 行動要因を考慮した警察活動の効率化	伊藤潤一・権塚久雄	105
20. 目頭領域からの参照点抽出に関する検討	羽田健一・村口孝明・中村 納	115
21. 透かしの埋め込まれたテンプレートをを用いた顔認証	秋山大士・平野晃昭・中村 納	119

22. 眼鏡の着脱にロバストな等濃線分布に基づく高速個人識別システム	平野晃昭・村口孝明・中村 納.....	123
23. 個人識別のための眼鏡フレーム除去画像の生成手法に関する検討	村口孝明・中村 納.....	131
24. 顔画像からの眼鏡の有無の判定と眼鏡領域の抽出および除去手法に関する検討	村口孝明・中村 納.....	139
25. 鉄筋コンクリート造二次壁付柱の耐震性能に関する実験的研究 (その1: 両側袖壁付柱の実験概要と実験結果)	赤井裕史・瀧澤正明・小室達也・広沢雅也.....	147
26. 鉄筋コンクリート造二次壁付柱の耐震性能に関する実験的研究 (その2: 柱と袖壁の偏心接合と構造スリットの有無による影響)	瀧澤正明・赤井裕史・小室達也・広沢雅也.....	157
27. 鉄筋コンクリート造二次壁付柱の耐震性能に関する実験的研究 (その3: 袖壁付柱の柱帯筋と荷重履歴による影響)	小室達也・瀧澤正明・赤井裕史・広沢雅也.....	165
28. 建築の主要材料のマテリアルフローに関する研究	渋谷健司・高倉智志・吉田倬郎.....	175
29. 新世代木造住宅供給システムの地域住宅産業における位置づけおよびシステム利用工務店の現状	内山修一・吉田倬郎.....	187
30. 木造軸組構法におけるプレファブ化の現状	西成田直人・吉田倬郎.....	195
31. CAD 演習授業における物理的教育環境整備に関する研究(第1報) —相談行為に基づく受講者間の特性—	岩崎裕二・赤木徹也・安原治機.....	203
32. 本学において授与された博士論文の要旨 SiC 基板上の紫外発光素子構造に関する基礎検討 E1 マウスにおける睡眠時癲癇様スパイク波の特徴と電場理論適用による焦点特定手法に関する研究	山本 淳..... 内堀雅隆.....	211 213 217
工学院大学研究報告投稿規程		221
工学院大学研究報告執筆要領		223