

ISSN 0919-9888



成蹊大学

工学研究報告

The Journal of the Faculty of Engineering
Seikei University

Vol.40, No.2, September 2003



Faculty of Engineering, Seikei University
Musashino-shi, Tokyo, Japan

目 次

1. 高速列車走行時の低周波騒音に関する実験的研究：列車高速射出実験装置の開発土肥哲也・上村聡史・小川隆申	1
2. 創造的卒業研究：ソーラーカーの設計と製作弓削康平・堀口淳司・渡辺 大・石井貞行	9
3. 鉄道会社の効率性上田 徹・中村幸嗣	17
4. 動的メモリ割当てを含むCプログラムの自動並列性解析斉藤義功・美濃本一浩・甲斐宗徳	25
5. 並列化GAIによる通信時間を考慮したタスクスケジューリング解法時村良平・甲斐宗徳	35
6. XMLを利用した卒業論文管理システムの考察坂本健治・箕 宗徳・二石芳裕・渡辺一衛	43
7. Cu-CMPプロセスにおける有機酸と反応したCu膜表面の状態解析三好秀龍・斎藤玲子・青柳里果・工藤正博	51
8. 高速空間光変調素子用電気光学ファブリ・ペロー共振器の解析滝沢國治	57
9. 超高精細画像形成・表示システム滝沢國治	73
10. Cuスパッタ製膜における成膜速度のターゲット-基板間距離依存性中野武雄・馬場 茂	79
研究速報	
1. 衝撃荷重を受ける骨組み構造のトポロジー最適設計弓削康平・堀口淳司・原山勝臣・前田正裕	83
2. 確率力学による分子内電子移動の解析坂本昇一・富谷光良	85
新しい研究装置設備の紹介	
高分解能核磁気共鳴装置（平成8年度購入）.....加藤明良	87
環境ホルモン濃縮分離分析システム（平成11年度購入）.....樋口亜紺	89
3次元動作解析システム（平成14年度購入）.....森島繁生・柴田昌明	91
博士学位授与論文の内容の要旨および審査の結果の要旨	93
学位（修士）授与論文題目および要旨	103
研究活動一覧（平成14年1月～12月）.....	113