

成蹊大学 理工学研究報告

The Journal of the Faculty of Science and Technology

Seikei University

Vol.43, No.2, December 2006

Faculty of Science and Technology, Seikei University

Musashino-shi, Tokyo, Japan



目 次

1．箱根彫刻の森美術館における時間指定お勧め経路表示システム	小柳文子・近 匡・東山 新	1
研究速報		
1．超電導バルク体上で浮上する永久磁石の外部磁界印加による水平移動制御	菊池宏直・石郷岡猛	9
新任者の論文		
1．銀イオン交換ゼオライトを用いた都市ガス常温吸着脱硫に関する研究	里川重夫	11
2．5-fluorouracil-inducible proteins in a colorectal cancer cell line	久富 寿・田戸祥一・江頭サツキ	15
コラム		
エンジニアの道草ノート - 直線 2つのパラメータとその範囲 -	青木正喜	21
研究装置設備の紹介・成果報告		
1．パターシングの自動評価法の研究	小方博之・河合 岳・山本紗恵子	27
2．水溶液系に含有する内分泌攪乱物質の濃縮と分離並びに分析	樋口亜紺	29
3．C ₆₀ スパッタイオン銃システム	工藤正博・加藤信彦・青柳里果	35
4．空間光変調素子とシュリーレン光学系を用いた立体投射型ディスプレイの解析	滝沢國治	39
5．多重反射干渉法の測定精度改善とLiNbO ₃ 結晶の電気光学係数 r_{22} の測定	米倉和也・金 蓮花・滝沢國治	49

特別研究費に係る論文・総説・速報	
1．低周波音測定のための実形状列車模型射出実験装置の開発	63
.....増渕孝教・土肥哲也・小川隆申	
2．超電導コイルによる直流バイアス磁界を利用した可飽和鉄心型限流器の試作	71
.....石郷岡猛・二ノ宮晃・山口裕介・瀧 裕貴	
3．波長伝達マトリクス法を用いた WDM ネットワークにおける波長ルーティング機能の確認	75
.....岡田耕平，小口喜美夫	
4．大気圧リモートプラズマ表面処理を用いた濡れ性改善における光触媒効果	83
.....齋藤洋司・吉川 崇・須崎三徳・津田欣範	
5．画像情報とカメラモーションの融合による新しいオプティカルフロー生成手法	87
.....平 健介・柴田昌明	
6．種々の酸化条件下の機能性高度不飽和脂質に対するトコフェロールの酸化防止能	95
.....原 節子・関田文人	
7．TOF-SIMS を用いたバイオセンサ基板上のタンパク質分布評価	103
.....加藤信彦・星 奨・青柳里果・工藤正博	
8．コンピュータネットワークにおける複数資源同時割当て方式の提案	107
.....津村重宏・栗林伸一	
9．接触モード AFM シミュレータの開発 - 探針の凝着機構の解析への応用 -	121
.....佐々木成朗・大島和敏・高橋忠孝・板村賢明・三浦浩治	
10．LiNbO ₃ 結晶の電気光学係数の測定精度と感度の改善	125
.....滝沢國治・米倉和也・金 蓮花	
研 究 活 動 一 覧 (2005 年 1 月 ~ 2006 年 3 月)	133
研 究 論 文 抄 録	167