

成蹊大学 理工学研究報告

The Journal of the Faculty of Science and Technology

Seikei University

Vol.44, No.2, December 2007

Faculty of Science and Technology, Seikei University

Musashino-shi, Tokyo, Japan



目 次

1. 超電導コイルとコンデンサの LC 共振を利用した系統電圧安定化装置の検討川嶋 忍・石郷岡猛・二ノ宮晃	1
研究速報	
1. 抗癌剤5-FU感受性遺伝子群の探索内田麻里恵・久富 寿	5
新任者の論文	
1. 日本における ICT の動向 - 携帯電話のブロードバンド化とそのインパクト -村上仁己	9
2. PROPAGATION FORMULA FOR PRINCIPAL SERIES WHITTAKER FUNCTIONS ON $GL(3, C)$平野 幹	17
コラム	
エンジニアの道草ノート - 木靴とスニーカー -青木正喜	25
研究装置設備の紹介・成果報告	
1. 大容量コンテンツ転送用光波長多重システム小口喜美夫	31
2. 多元素同時分析システムによる微量金属元素の定性および定量分析小島紀徳・加藤 茂	33
特別研究費に係る論文	
1. フェライトコアを用いた一次常温/二次低温型低熱侵入変圧器の試作と試験石郷岡猛・二ノ宮晃・普天間太地	39
2. 結晶系半導体太陽電池のプラズマレスドライテクスチャー化プロセス齋藤洋司・門馬 正・小菅雄史	43
3. 平面ディスプレイのための動き補償映像信号処理杉山賢二・相良直哉・山田義之・横山和彦・小畑裕康	45
4. Synthesis of New 2,4-Pteridinediones and Their Application to Fluorescence Derivatization Reagents加藤明良・亀尾佳代・齋藤良太・松村有里子	53
5. 大豆リン脂質クラスの新規分画法原 節子・宇野奈奈・戸谷洋一郎	65
6. 鉄道運賃計算のための効率の良いアルゴリズム - Suica/Pasmo 利用可能エリア内の JR510 駅を対象にした場合 -森田隼史・池上敦子・菊地 丞・山口拓真・中山利宏・大倉元宏	75
7. 正の二項分布に関する統計的推測岩崎 学・吉田清隆	79
8. オール IP ネットワークにおけるふくそう制御方式の提案畠山賢一・栗林伸一	83
活動研究一覧 (2006 年 6 月 ~ 2007 年 3 月)	89
研究論文妙録	121
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	139