

成蹊大学 理工学研究報告

The Journal of the Faculty of Science and Technology

Seikei University

Vol.47, No.2, December 2010

Faculty of Science and Technology, Seikei University

Musashino-shi, Tokyo, Japan



目 次

1. On Modeling Ubiquitous Cloud (3):Self-Similarity in Martingale Representation of AIMD TCP Traffic	Shuji Kawasaki・Jonah Gamba・Masakazu Higuchi, Atsushi Koike and Hitomi Murakami	1
2. 画像割符における輝度変換のパラメータ調整による秘匿画像高品質再現	樋口政和・會森 彩・川崎秀二・ガンバジョナ・小池 淳・村上仁己	7
3. 各種直交変換を用いた文章間の類似性判定	松澤 当・樋口政和・村上仁己	15
4. 工学系新入生に対するプレゼンテーション技術教育の試み	豊島純子・弓削康平・小川隆申	23
研究速報		
1. 口腔粘膜からの SNP 検出ー偽陽性を防止するにはー	渡辺展子・菅谷麻希・久富 寿	31
研究装置設備の紹介・成果報告		
1. 代謝機能解析システム	戸谷希一郎	33
2. 総合生命解析システムによる研究成果	久富 寿	35
特別研究費に係る論文		
1. ナノカーボン複合材料表面・界面のメカニクス	佐々木成朗・岡本英哲・斎藤漢興・板村賢明	37
2. 蛍光性温度センサーの発光部位を指向したアミノキノキサリン類の合成と 分光学的特性評価	松村有里子・江本正太郎・森田菜津美・栗田恵輔	41
3. User localization by a wearable sensor	Shuhei Terada・Yusuke Enomoto・Hisayoshi Endo・Dai Hanawa・Kimio Oguchi	49
4. 電力・性能の動的な最適化を行う PC クラスターの構築	長名保範・栗林伸一	53
5. 視覚障害者用道路横断帯を構成する触覚マーカの高さ足裏での検知性 ー晴眼者による予備的検討ー	大倉元宏・天野博透・林 齊	59
6. 多数個並列 MOSFET を用いた低温用低電圧/大電流直流電源の試作	二ノ宮晃・花島 雄・鈴木孝彦	61
7. カメラを用いたオンライン署名認証ー署名データ補正による高精度化ー	村松大吾	65
8. EXPLICIT FORMULAS FOR WHITTALKER FUNCTIONS ON CLASSICAL GROUPS	Taku ISHII	71
戦略的研究基盤形成支援事業の中間報告		75
研究活動一覧(2009 年 4 月～2010 年 3 月)		95
研究論文抄録		133