

編集委員長

工 藤 正 博

Editor in chief

Masahiro KUDO

編集委員

青 木 正 喜

戸 谷 希一郎

笠 原 和 夫

渡 邊 一 衛

Editorial Board

Masayoshi AOKI

Kiichiro TOTANI

Kazuo KASAHARA

Ichie WATANABE

成蹊大学
理 工 学 研 究 報 告
第 45 卷 第 1 号

The Journal of the Faculty of Science and Technology
Seikei University, Vol. 45, No.1(2008)

本報告に掲載された論文、速報、解説等は、順次 Web 上で公開しています。
このことに関しては、各文書の著作権者の許諾を得ています。

URL は下記のとおりです。

<http://www.seikei.ac.jp/university/st/>

[http:// www.seikei.ac.jp/university /library/st/journal/](http://www.seikei.ac.jp/university/library/st/journal/)

2008 年 6 月 1 日 発 行

発行者 成 蹊 大 学 理 工 学 部

〒180-8633 武蔵野市吉祥寺北町 3-3-1

Tel : 0422-37-3705, Fax : 0422-37-3871

印刷所 株式会社 大和メディアクリエイティブ

〒162-0824 新宿区揚場町 2-20

Faculty of Science and Technology , Seikei University
3-3-1 Kichijoji-Kitamachi , Musashino-shi,
Tokyo 180-8633, Japan
Tel : +81-422-37-3705, Fax : +81-422-37-3871
E-mail : kenkyujosei@jim.seikei.ac.jp

Printed by Yamato Media Creative Co. in Tokyo

CONTENTS

1. Manufacture of Simple Levitation and Propulsion System of HTS Bulk on Circular Track Made by Rubber Magnets	
..... Takeshi ISHIGOHKA, Akira NINOMIYA, Shunsuke NAKAYAMA	1
2. Development of a GUI tool supporting Task Scheduling	
..... Eri IROKAWA, Hideki ISHIOKA, Munenori KAI	5
3. The Parallel Processing Language for Multicore Clusters	
- The Implementation of a Thread/Process-Parallel Mechanism -	
..... Hiroki KOYAMA, Hiroko MIDORIKAWA, Munenori KAI	13
4. An Implementation of a Source Code Translator for Strong Migration Mobile Agent	
..... Yasuki SAKURAI, Fumiaki Katoh, Tatsuya Tsuda, Munenori KAI	21
5. Development of Automatic Translator from C Programs to Parallel Programs Using MPI	
- Improvement of Pointer/Array Analysis and a Decision of Task Granularity -	
..... Jun MIURA, Munenori KAI	31
6. Proposed TV program contents distribution service based on commercial selection	
..... Kenichi HATAKEYAMA, Shigehiro TSUMURA Shin-ichi KURIBAYASHI	39
7. A Supersymmetric Model of Quantum Mechanics with Parastatistical Variables	
..... Ikuo ITO	43
Short Notes	
Genetic screening of cancer stem cells by fluorescence in situ hybridization	
..... Hidetaka YOSHIMOTO, Hisashi HISATOMI	49
Column	
Off the track notes of an engineer - One, two, three -	
..... Masayoshi AOKI	51
High-Tech Research Center 2007 Annual Report	59
Abstracts of Doctoral Dissertations and Reports of Dissertation Committee	79
Titles and Abstracts of Dissertations for Master's Degree	101
Titles of Bachelor's Thesis	113