

編集委員長
青木正喜

Editor in chief
Masayoshi AOKI

編集委員
尾崎義治
小川隆申
岩崎学
滝沢國治

Editorial Board
Yoshiharu OZAKI
Takanobu OGAWA
Manabu IWASAKI
Kuniharu TAKIZAWA

成蹊大学
理工学研究報告
第42巻 第2号

The Journal of the Faculty of Science and Technology
Seikei University, Vol. 42, No.2(2005)

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://library.seikei.ac.jp/index.jsp>

2005年12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 . Preparation of Porous Zirconia films from Metal AlkoxidesKenji KAWASAKI, Yoshiharu OZAKI	1
2 . Method of preventing the perceptual video quality deterioration in streaming media distribution services based on the detection of deterioration signShin-ichi KURIBAYASHI, Masao TANABE	7
Column	
Off the track note of an engineer - Plant and organ of English words in tools and instrumentsMasayoshi AOKI	19
High-Tech Research Center Technical Reports on Instruments	
Sound quality analysis system SQS2004 Takeo HASHIMOTO , Shigeko HATANO , Sung-Hwan SHIN	23
Confocal imaging spectrophotometer Akon HIGUCHI, Shizue NATORI	25
Optical heterodyne interferometer consisting of the MachZehnder, Michelson and multiple-reflection interferometers Kuniharu TAKIZAWA, Lianhua JIN	27
3 D Motion Capturing System - OPTOTRAK CERTUS - Motohiro OHKURA	29
Rapid X-ray Structure Analysis SystemTaro TSUBOMURA	31
System of numerical analysis of nanoscale surfaceNaruo SASAKI	33
Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Time of Flight Mass Analyzer Akira KATOH	35
Technical Reports on New Instruments	
Sound quality analysis system for automobile sound Takeo HASHIMOTO , Shigeko HATANO	37
Motion Capture System Hiroyuki OGATA	39
Abstracts of Current Papers.....	41
Abstracts of Doctoral Dissertations and Reports of Dissertation Committee.....	63