

静電気学会誌

第27巻 第6号 2003年

目次

特集：マイクロ・ナノマシンの動向-----	
巻頭言	
マイクロ・ナノマシンの動向特集の編集に当たって.....	藤田 博之 257
特集解説	
マイクロ・ナノマシンの展望.....	藤田 博之 258
マイクロマシンの光応用	
一光MEMSを中心とした開発事例とMEMSファブリーサービスの紹介一	三原 孝士 262
マイクロマシンのバイオチップ応用.....	宮原 裕二, 坂田 利弥 268
ナノテクノロジーとナノバイオへの応用.....	橋口 原 273
MEMS技術によるマイクロセンサとRF-MEMSデバイス	番 政広 279

論文	
トナージャンピング法における電流波形のハースト指数解析	
.....	和田 達明, 鈴木 隆文, 竹内 学 285
研究室めぐり	
岡山大学工学部機械工学科応用計測学研究室.....	高橋 智 291
若手研究者のページ	
レーザプロセスによる機能性薄膜の作製.....	大島多美子 292
会告	
2003年度静電気学会学会賞受賞者の紹介, 静電気学会シンポジウム「大気圧放電プラズマプロセスの基礎と応用」・第5回静電気学会春期講演会・第19回環境工学連合講演会・5th Electrohydrodynamics International Workshop 開催のお知らせ, 臨時総会の開催, 理事会等の開催状況	293
関連学会記事	295
静電気学会誌第27巻総目次(2003)	巻末
第27回静電気学会学術講演会/2003年度静電気学会春期講演会プログラム.....	巻末

静電気学会

東京都文京区本郷4-1-3 シャルム'80 4階
電話番号 03-3815-4171 郵便番号 113-0033

複写をされる方に：本誌に掲載された著作物を複写したい方は、著作権者から複写権の委託を受けている次の団体から許諾を受けて下さい。

学術著作権協会 〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル3F; TEL 03-3475-5618, FAX 03-3475-5619

Journal of the Institute of Electrostatics Japan

Vol. 27 No. 6 November 2003

CONTENTS

Special Issue on "Trends in Micro/Nano Machines"-----

Preface

Editorial for Special Issue on "Trends in Micro/Nano Machines".....Hiroyuki FUJITA 257

Reviews

Future Prospects of Micro/Nano Machines Hiroyuki FUJITA 258

Optical Application of Micromachine Technology

— Development of the Optical MEMS and Introduction of MEMS Foundry Service —

..... Takashi MIHARA 262

Biochip Using Micromachining Technology Yuji MIYAHARA and Toshiya SAKATA 268

Micromachining Techniques for Bio/Nano Technology Gen HASHIGUCHI 273

Microsensors and RF-MEMS Devices Based on MEMS Technology Masahiro TSUGAI 279

Paper

The Hurst Exponent Analysis of Current Waveforms in the Toner Jumping Method

..... Tatsuaki WADA, Takafumi SUZUKI and Manabu TAKEUCHI 285

Visiting Laboratory

Technology and Application in Measurement, Department of Mechanical Engineering,

Faculty of Engineering, Okayama University Satoshi TAKAHASHI 291

Page for Younger Scientist

Preparation of Functional Thin Films by the Laser Process Tamiko OHSHIMA 292

Announcements 293

Contents of Journal of the Institute of Electrostatics Japan, Vol. 27 (2003)..... Appendix

Program of Annual Meeting of the Institute of Electrostatics Japan, 2003;

2003 Spring Meeting of the Institute of Electrostatics Japan Appendix

Published Bimonthly by

The Institute of Electrostatics Japan

c/o Sharum '80 4F, 1-3, Hongo 4-chome, Bunkyo-ku,

Tokyo, 113-0033, Japan

Notice about photocopying : In order to photocopy any work from this publication, you or your organization must obtain permission from the following organization which has been delegated for copyright clearance by the copyright owner of this publication. (In the U.S.A.)

Copyright Clearance Center, Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, USA; Phone (978)750-8400, Fax (978)750-4744.