

静電気学会誌

第27巻 第2号 2003年

目次

特集：静電気現象と分子エレクトロニクス-----	
巻頭言	
分子の静電気現象.....	岩本 光正 57
特集解説	
分子膜ナノ界面の電子的構造	
ー分子エレクトロニクスにむけた変位電流と光第2次高調波測定による評価ー	
.....	岩本 光正, 間中 孝彰 58
原子間力顕微鏡を使った電荷の原子レベル観察	
.....	森田 清三, 岡本 憲二, 内橋 貴之, 阿部 真之, 菅原 康弘 64
導電性高分子と金属界面における空乏絶縁層.....	金藤 敬一, 中川 昌洋, 高嶋 授 69
界面電気化学現象と分子エレクトロニクス.....	小野田光宣 74
有機エレクトロニクス素子の薄膜・界面における帯電・分極現象	
.....	石井 久夫, 林 直樹, 伊藤 英輔, 関 一彦 79

論文	
電極表面の粗さが微小ギャップ静電気放電に及ぼす影響	
.....	増井 典明, 藤原 岳史, 海老沼康光, 新條 達俊 85
新しいセラミックエミッタ電極の開発.....	浅田 敏勝, 笠谷 祥之, 仁木 隆志, 太田 勳司 92
ノート	
磁気パルス圧縮回路を用いたオゾン生成における出力キャパシタ容量の影響	
.....	佐久川貴志, 石橋 英紀, 浪平 隆男, 勝木 淳, 秋山 秀典 96
研究室めぐり	
名古屋工業大学電気情報工学科.....	堀 靖郎 98
会告	
第27回静電気学会全国大会開催のお知らせ, 2003年度静電気学会春期講演会と2003年度第1回静電気学会	
研究会開催報告, 静電気学会の研究委員会の紹介, 静電気障災害防止技術研究委員会発足ほか.....	99
静電気に関する他学会関連情報.....	101
関連学会記事.....	102

静電気学会

東京都文京区本郷4-1-3 シヤルム'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. 2 April 2003

CONTENTS

Special Issue on "Electrostatic Phenomena and Molecular Electronics"-----

Preface

Electrostatic Phenomena in Molecules Mitsumasa IWAMOTO 57

Reviews

Nano-Interfacial Electronic Structure of Organic Monolayers
— MDC•SHG Measurement toward Molecular Electronics —
..... Mitsumasa IWAMOTO and Takaaki MANAKA 58

Atomistic Observation of Charge Using Atomic Force Microscope
..... Seizo MORITA, Kenji OKAMOTO, Takayuki UCHIHASHI, Masayuki ABE
and Yasuhiro SUGAWARA 64

Insulating Depletion Layers Formed at Conducting Polymer and Metal Junctions
..... Keiichi KANETO, Masahiro NAKAGAWA and Wataru TAKASHIMA 69

Interfacial Electrochemical Phenomena and Molecular Electronics Mitsuyoshi ONODA 74

Charging and Polarization Phenomena in Thin Films and Interfaces of Organic
Electronics Devices Hisao ISHII, Naoki HAYASHI, Eisuke ITO and Kazuhiko SEKI 79

Papers

Effect of Surface Roughness of Electrode on Electrostatic Discharge in Short Air Gap
..... Noriaki MASUI, Hirotake FUJIHARA, Yasumitsu EBINUMA and Tatsutoshi SHINJO 85

Development of New Ceramic Emitter Electrode for a Cleanroom-Ionizer
..... Toshikatsu ASADA, Yoshinobu KASATANI, Takashi NIKI and Kunji OHTA 92

Note

Influence of Capacitance of Peaking Capacitor on Ozone Generation Using a Magnetic
Pulse Compression Circuit
..... Takashi SAKUGAWA, Hidenori ISHIBASHI, Takao NAMIHIRA, Sunao KATSUKI
and Hidenori AKIYAMA 96

Visiting Laboratory

Department of Electrical and Computer Engineering, Nagoya Institute of Technology
..... Yasuro HORI 98

Announcements 99

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.