

静電気学会誌

第27巻 第5号 2003年

目次

特集：粉体の静電気現象に関する研究開発-----

巻頭言

粉体の静電気現象.....荷福 正治 205

特集解説

静電分級装置によるナノ粒子とイオンの測定.....奥山喜久夫, 金 燦洙, 金 泰吾 206

帯電粉体により形成された粒子電荷雲の挙動.....東山 禎夫, 杉本 俊之 211

気相分散粒子の帯電と動的挙動.....松坂 修二 216

トナー帯電量測定の現状.....星野 坦之 221

外添剤の粉体静電挙動への影響.....天野 裕貴 225

キャリア粒子の帯電挙動.....佐藤 祐二, 權藤 剛, 小林 弘道 229

非水系液体中に分散された粒子の帯電現象－湿式電子写真技術への応用について－.....板谷 正彦 234

コラム Xero-WORD－特集の用語説明－管内固気二相流松坂 修二 239

論文

絶縁物とガラスの接触帯電特性.....北林 宏佳, 藤井 治久 240

ノート

非平衡プラズマ雰囲気下における固体表面の活性化
.....尾形 敦, 金 賢夏, 櫛山 暁, 二夕村 森 246

コロナ放電によって発生する負イオンの質量スペクトル測定
.....長門 研吉, 松井 康訓, 山内 俊幸 248

研究室めぐり

仙台電波工業高等専門学校電子制御工学科.....服部 正行 250

若手研究者のページ

パルスレーザを用いた薄膜作製.....光木 文秋 251

会告

粉体の静電気現象研究委員会, 第41回粉体に関する討論会, 第13回RCJ信頼性シンポジウム,
平成16年環境電磁工学国際シンポジウム開催のお知らせ..... 252

第27回静電気学会全国大会の報告..... 253

関連学会記事..... 254

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. 5 September 2003

CONTENTS

Special Issue on "Static Electrification of Powders and Particles - Research and Development -"

Preface

Static Electrification of Powders and Its Future.....Masaharu NIFUKU 205

Reviews

Measurement of Nanoparticles and Ions Using Electrical Mobility Analyzer
..... Kikuo OKUYAMA, Chan Soo KIM and Tae Oh KIM 206

Behavior of a Charged Particle Cloud Formed by Charged Powder
..... Yoshio HIGASHIYAMA and Toshiyuki SUGIMOTO 211

Electrification and Dynamic Behavior of Particles Dispersed in Air.....Shuji MATSUSAKA 216

Present Conditions of Toner Charge Measurements..... Yasushi HOSHINO 221

Effect of External Additive on Electrostatic Behaviors of Powder.....Yuki AMANO 225

Charging Behavior of Carrier Particles
.....Yuji SATO, Takeshi GONDO and Hiromichi KOBAYASHI 229

Charging Phenomena of Particles Dispersed in Nonaqueous Liquid
— Applications for Liquid Electrophotography —..... Masahiko ITAYA 234

Column — Xero-WORD — Explanation of the Word Used on This Special Issue —..... 239

Paper

Charging Characteristics between Insulators and Glass
.....Hiroyoshi KITABAYASHI and Haruhisa FUJII 240

Notes

Evidence for the Activation of Lattice Oxygen on Metal Oxides by Plasma Discharge
..... Atsushi OGATA, Hyun-Ha KIM, Satoshi KUSHIYAMA and Shigeru FUTAMURA 246

Mass Spectrometric Measurements of Negative Ions Generated by Corona Discharge
..... Kenkichi NAGATO, Yasunori MATSUI and Toshiyuki YAMAUCHI 248

Visiting Laboratory

Sendai National College of Technology Electronic Control Engineering
..... Masayuki HATTORI 250

Page for Younger Scientist

Preparation of Thin Films by Pulsed Laser Deposition..... Fumiaki MITSUGI 251

Announcements 252

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.