

微粒化 第31巻104号

2022年11月

目次

特集「金属微粒子」

まえがき

「金属微粒子」・・・斎藤 寛泰・・・1

解説

軟磁性金属粉末の製造方法と用途・・・高下 拓也・・・2

解説

噴霧を用いた燃焼合成法による金属酸化微粒子生成
・・・大嶋 元啓, 千田 二郎, 石田 耕三, 松村 恵理子・・・8

論文

ディーゼル燃料の高圧化における噴霧特性に関する研究
・・・黒仁田 徳士, 松村 透弥, 田島 知弥, 多田 清貴, 西島 義明・・・13

随想

ILASS-Americas 2022 講演会参加と University of California Irvine 訪問
・・・西田 恵哉, 邢 文静, 呉 清・・・19

その他

2023 年度微粒化研究推進助成公募要項・・・26

会告

編集後記・・・告1

第31回微粒化シンポジウムプログラム（日本語版）・・・告2

第31回微粒化シンポジウムプログラム（英語版）・・・告8

2022 年度第1回理事会議事録・・・告14

表紙写真の説明

題目：Marangoni fireworks
工学院大学 長谷川 浩司氏 提供

ヒマワリ油のプール上にアルコール水溶液を優しく滴下すると、その液滴は、プール上を液膜伸展し、間もなく自発的に微粒化し始める。滴下後の約20秒間で数千個の微小液滴が生成され消えゆく姿はあたかも世代交代のようで、「方丈記」の冒頭を想起させる。写真は、濃度勾配と温度勾配が織り成すマランゴニ効果で駆動される現象の一端であり、その様相は、まるで「花火」を思わせる。シンプルな系に潜む奥深さと相界面が魅せる美を感じる刹那ではないだろうか。

Atomization
Journal of the ILASS-JAPAN
November 2022
Vol.31, No.104

CONTENTS

Preface of Special Issue on “Fine Metal Particles”

Introduction Hiroyasu SAITOH . . . 1

Review

Production Process and Application of Soft Magnetic Metal Powder
. Takuya TAKASHITA . . . 2

Review

A Review of Flame Spray Pyrolysis of Metal Oxide Particles
. . . . Motohiro OHSHIMA, Jiro SENDA, Kozo ISHIDA, Eriko MATSUMURA . . . 8

Paper

The Characteristic of Diesel Spray with High Pressure Injection
. . . . Tokuji KURONITA, Toya MATSUMURA, Tomoya TAJIMA,
Kiyotaka TADA, Yoshiaki NISHIJIMA . . . 13

Essay

Reports on Participation in ILASS-Americas 2022 Conference and Visit to University of California Irvine
. Keiya NISHIDA, Wenjing XING, Qing WU . . . 19

Other

Public Offering Guide Lines of the Atomization Research Promotion Aid in 2023 26