

微粒化 第32巻107号

2023年11月

目次

追悼文

倉林俊雄先生を偲んで・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・柄澤 隆夫・・・・・・1

特集「海洋プラスチック汚染」

まえがき

「海洋プラスチック汚染」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・荒木 幹也・・・・・・3

解説

海洋プラごみのこの現状を科学は救えるのか？・・・・・・・・・・・・・・・・・・保坂 直紀・・・・・・4

解説

海洋で生分解するプラスチックの研究開発・・・・・・・・・・粕谷 健一, 橘 熊野, 鈴木 美和・・・・・・8

解説

環境中に放出されたサブミクロン粒子の非接触計測手法・・・・・・・・・・・・・・・・・・荒木 幹也・・・・・・11

その他

2024年度微粒化研究推進助成公募要項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・16

会告

編集後記・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告1

第32回微粒化シンポジウムプログラム（日本語版）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告2

第32回微粒化シンポジウムプログラム（英語版）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告8

2023年度第1回理事会議事録・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・告14

表紙写真の説明

題目：「Martini 液膜に気流を添えて。」

神戸大学大学院 金月 翔哉氏, 森 奏人氏, 野尻 智輝氏 提供

ガスタービンで使用される平面液膜式気流噴射弁からの液膜の様子を正面から捉えた瞬間である。表面張力によって極薄の平面液膜が円柱状に収縮していく過程で、左右からの波動が重なり合い、液膜に鮮やかな切り模様が浮かび上がっている。これはまるでカクテルグラスを彷彿させ、本実験前の緊張感の中に心の安らぎをもたらしてくれた。次の瞬間には、液膜の前後面に平行気流が噴射され、液膜は微粒化していく。

Atomization
Journal of the ILASS-JAPAN
November 2023
Vol.32, No.107

CONTENTS

In Memoriam

In Remembrance of Professor Toshio Kurabayashi · · · · · Takao KARASAWA · · 1

Preface of Special Issue “Ocean Plastic Pollution”

Introduction · · · · · Mikiya ARAKI · · 3

Review

Can Science Contribute to the Reduction of Ocean Plastic Waste?
· · · · · Naoki HOSAKA · · 4

Review

R & D of Marine Biodegradable Plastics
· · · · · Ken-ichi KASUYA, Yuya TACHIBANA, Miwa SUZUKI · · 8

Review

Non-intrusive Measurement Method of Submicron Particles Exhausted to the Environment
· · · · · Mikiya ARAKI · · 11

Other

Public Offering Guide Lines of the Atomization Research Promotion Aid in 2024 · · · · · 16