

微粒化 第29巻98号

2020年11月

目次

特集「水ミストによる温度制御」

まえがき

「水ミストによる温度制御」・・・藤田 彰利・・・ 1

解説

微細噴霧による冷却と加湿

・・・内山 聖士, 植村 聡・・・ 2

解説

木陰とミストによる暑熱対策のための可搬式緑化ベンチの開発

・・・天谷 賢児, 岩崎 春彦, 矢野 絢子, 石田 祐也, 佐藤 澄仁, 長嶋 大貴・・・ 6

論文

二流体噴射弁の内部流動と噴流の挙動

・・・邢 文静, 橋口 和明, 佐藤 一教, 西田 恵哉, 尾形 陽一・・・ 10

論文

静電微粒化におけるノズル配置が粒径に与える影響

・・・矢嶋 智郎, 小野里 亮人, ゴンザレス ファン, 荒木 幹也, 志賀 聖一・・・ 21

その他

2021年度微粒化研究推進助成公募要項・・・ 27

会告

編集後記・・・告 1

第29回微粒化シンポジウムプログラム（日本語版）・・・告 2

第29回微粒化シンポジウムプログラム（英語版）・・・告 7

2020年度第1回理事会議事録・・・告 13

表紙写真の説明

題目：”Shining Stars in Capillary Instability”

Mikimasa KAWAGUCHI, Goichi NITTA, Keita MIMURA, Keiya NISHIDA (Hiroshima Univ.),
Akira NAKASHIMA, Ryo YAMAMOTO, Masanobu KOUTOKU (Mazda Co.),
Yoichi OGATA (Hiroshima Univ.) 提供

Capillary instability is a quick phenomenon so that we can observe it to use high-speed camera. This liquid jet is issued by a 90-degree curved. Rhodamine fluorescent particles are dropped in the liquid. The jet is illuminated by an LED diffusion light from the back and an Nd-YAG LASER sheet from the side. We could take this picture at the best timing, brilliance and the best wave shape.

- Injection liquid : silicone oil
- Injection pipe inner diameter : 6mm
- Fluorescent particles : Rhodamine
- Camera : SA-Z, 20000fps
- Light : LED, LASER sheet.

Atomization
Journal of the ILASS-JAPAN
November 2020
Vol.29, No.98

CONTENTS

Special Issue on “Temperature Control by Water Mist”

Introduction for Temperature Control by Water Mist · · · · · Akitoshi FUJITA · · 1

Review

The Cooling and Humidifying Method using Atomization
· · Seiji UCHIYAMA, Satoshi UEMURA · · 2

Review

Development of Portable Greening Bench with Shade and Mist for Countermeasure of Urban Heat Risk
· · Kenji AMAGAI, Haruhiko IWASAKI, Ayako YANO, Yuya ISHIDA, Sumito SATO,
Hiroki NAGASHIMA · · 6

Paper

Behaviors of Internal Flow and Liquid Jet of Twin-Fluid Atomizer
· · Wenjing XING, Kazuaki HASHIGUCHI, Kazunori SATO, Keiya NISHIDA,
Yoichi OGATA · · 10

Paper

Influence of Nozzle Arrangement on Droplet Diameter in Electrostatic Atomization
· · Tomoro YAJIMA, Akito ONOZATO, Juan C. GONZALEZ PALENCIA,
Mikiya ARAKI, Seiichi SHIGA · · 21

Other

Public Offering Guide Lines of the Atomization Research Promotion Aid in 2021 · · · · · 27