

微粒化 第21巻74号

2012年11月

目次

追悼文

- 松本雅則さんを偲んで 石間 経章 1
追悼 松本雅則氏 河原 伸幸 3

特集「微粒化に関連した高速現象の可視化」

まえがき

- 特集「微粒化に関連した高速現象の可視化」 井上 智博, 斎藤 寛泰 4

解説

- 高速度カメラを用いた噴霧現象の可視化 河原 伸幸 5

解説

- 高速度カメラを用いた噴霧・液滴計測 佐々木 裕康 10

解説

- 高速度カメラと液体微粒化の可視化について 桑原 譲二 18

解説

- 液膜と線香花火における非定常現象 井上 智博, 渡辺 紀徳, 姫野 武洋 24

会告

- 編集後記 告 1
第21回微粒化シンポジウムプログラム 告 2

表紙写真の説明

題目：液膜のモンロースカート

豊橋技術科学大学 鈴木 孝司先生 ご提供

スワールアトマイザーから噴出した高粘性液体の中空円錐状液膜の挙動の瞬間写真（パルスレーザーの透過光による）。液体は不凍液ナイブライン（60wt%プロピレングリコール水溶液，動粘度 $8.96\text{mm}^2/\text{s}$ ，表面張力 53.5mN/m ）、ノズルはDelavan社の灯油バーナー用 60°A-0.85 、雰囲気は静止した大気。

高粘性液体の液膜も、通常の液体と同様にK-H不安定によりはためくように変動して分裂に至る。しかし、高粘性液体の液膜は通常液体よりも分裂しづらいため、液膜が長く大きく広がり、時折、風でスカートが捲れ上がるような挙動を示す。

Atomization
Journal of the ILASS-JAPAN
November 2012
Vol. 21, No. 74

CONTENTS

In Memoriam

In Memory of Mr. Masanori Matsumoto	Tsuneaki ISHIMA	1
In Memoriam Mr. Masanori Matsumoto	Nobuyuki KAWAHARA	3

Special Issue "Visualization on High-Speed Phenomena Related to Atomization"

Preface

Special Issue "Visualization on High-Speed Phenomena Related to Atomization"	Chihiro INOUE, Hiroyasu SAITOH	4
---	--------------------------------	---

Review

Visualization of Spray Using High-Speed Camera	Nobuyuki KAWAHARA	5
--	-------------------	---

Review

Measurement of Atomization and Liquid Drop with High-Speed Video Camera	Hiroyasu SASAKI	10
--	-----------------	----

Review

Visualization of Atomization Process with High Speed Camera	Joji KUWABARA	18
--	---------------	----

Review

Unsteady Phenomena in Liquid Sheet and Senkou-Hanabi	Chihiro INOUE, Toshinori WATANABE, Takehiro HIMENO	24
---	--	----