

微粒化 第16巻54号

2007年7月

目 次

研究論文

スワールインジェクタのノズル近傍における液膜分裂過程の可視化

・・・・河原伸幸，富田栄二，住田 守・・・・24

解 説

簡易粒径計測システムの開発（第1報：開発の経緯とシステムの概要）

・・・・鈴木孝司，斉藤 朗，藤松孝裕，林田和宏・・・・34

会 告

第16回微粒化シンポジウム開催案内・・・・告2	維持会員入会申込書	・・・・告13	
第3回微粒化セミナー開催案内・・・・告4	会員名簿の訂正と変更届	・・・・告14	
会則・細則	・・・・告6	投稿規定	・・・・告15
入会案内	・・・・告8	執筆要綱	・・・・告17
維持会員入会案内	・・・・告9	原稿割付見本	・・・・告20
入会申込書	・・・・告12	原稿表紙	・・・・告23

表紙写真の説明

題目：マイクロバブルを含む液体の微粒化

群馬大学 天谷賢児先生，細掘敏広氏，ご提供

2%エタノール水溶液にマイクロバブルを混入し，スワール噴霧（株式会社 いけうち製，KDD，噴射圧0.3MPa）を形成した．液膜部分はマイクロスコープ（Edmund Optics社，VZM450）を用いて透過光撮影し，液滴は液浸法により撮影した．液膜内にマイクロバブルが集まっている部分があることがわかる．また，液滴内部にもマイクロバブルがあることが確認できる．

（カメラ；Pentax製，DL2，光源：菅原研究所製，NP-1A）

Atomization
Journal of the ILASS-JAPAN
July 2007
Vol.16, No.54

CONTENTS

Research Paper

Microscopic Visualization of Liquid Sheet Break-up Process Near Nozzle Exit of Swirl Injector
· · · · Nobuyuki KAWAHARA, Eiji TOMITA, Mamoru Sumida · · · 24

Reviews

Development of Simple System of Drop-sizing

(Part 1: Development Story and Outline of the System

· · Takashi SUZUKI, Akira SAITO, Takahiro FUJIMATSU, Kazuhiro HAYASHIDA · · · 34