

# 微粒化 第11巻34号

2002年6月

## 目次

### 巻頭言

ILASS-Asia の最近の動向 . . . . . 橋本弘之 . . . . . 1

### 解説 (特集:「ノズル内の流れ」)

特集「ノズル内の流れ」 . . . . . 小田哲也 . . . . . 3  
渦巻噴射弁内部の流れ解析 . . . . . 大矢多喜雄, 加藤正明, 依田稔之, 佐々木覚 . . . . . 4  
ディーゼル燃料噴射ノズルにおける内部流動が噴霧の微粒化に与える影響  
. . . . . 千田二郎, 葛綿秀雄, 藤本 元 . . . . . 12  
ノズル内キャビテーションが液体分裂機構に及ぼす影響  
. . . . . 古舘 仁, 大黒正敏 . . . . . 23  
ノズル内の流れと液体噴流の微粒化 . . . . . 玉木伸茂 . . . . . 29  
二流体噴射弁内に組込んだ流体素子の特性  
. . . . . 大黒正敏, 古舘 仁, 稲村隆夫, 丹野庄二 . . . . . 41  
ノズル内の流れに関する可視化と計測 . . . . . 小田哲也 . . . . . 47

### 随想

微粒化技術史とはじめ . . . . . 鈴木孝司 . . . . . 56

### 会告

2002 年度事業計画	. . . . . 告 2	維持会員入会申込書	. . . . . 告 11
2002 年度予算計画	. . . . . 告 3	会員名簿の訂正と変更届	. . . . . 告 12
会則・細則	. . . . . 告 4	投稿規定	. . . . . 告 13
入会案内	. . . . . 告 6	執筆要綱	. . . . . 告 15
維持会員入会案内	. . . . . 告 7	原稿割付見本	. . . . . 告 18
入会申込書	. . . . . 告 10	原稿表紙	. . . . . 告 21

お詫び. 前号(33号)の会告欄に, 2002年度事業計画および予算計画の代わりに, 手違いから2001年度事業報告および決算報告が掲載されてしまいました。あらためて, 2002年度事業計画および予算計画を掲載いたします。手違いをお詫び申し上げます。

#### 表紙説明

ノズルから噴出する液柱(ヘキサン)の崩壊と液滴生成の現象を分子レベルで再現したものである。下図では非帯電液柱→崩壊→液滴生成が、上図では帯電液柱→鞭打ち形状→崩壊→液滴生成が再現されている。右欄の図中濃紺の玉は帯電した粒子を示す。液の分散と凝集がよく表現されている。  
姫路工業大学・山口 学先生提供