

# 微粒化 第12巻39号

2003年9月

## 目次

### 研究論文

エンジンスプレーの燃焼室壁面への衝突過程に関する体系的モデリング

.....千田二郎, 松田 健.....1

### 特集: ICLASS 2003 参加報告

ICLASS 2003 参加報告特集	..... 稲村隆夫.....	17
発表プログラム	.....	18
ICLASS 2003 報告	..... 藤本 元.....	38
液体の分裂-噴霧の生成 (1)	..... 壹岐典彦.....	40
噴霧のモデリング (1)	..... 天谷賢児.....	42
噴霧付着/液滴の壁面干渉	..... 志賀聖一.....	45
エンジンスプレー (1)	..... 千田二郎.....	48
噴霧のモデリング (2)	..... 須賀一彦.....	51
液体の分裂-噴霧の生成 (2)	..... 新井雅隆.....	54
液体噴射弁と噴霧装置	..... 玉木伸茂.....	57
エンジンスプレー (2)	..... 西田恵哉.....	61
流体力学, 熱・物質伝達, 混相流動	..... 稲村隆夫.....	64
多種噴霧/工業分野	..... 河原伸幸.....	68
噴霧燃焼/噴霧特性 (1)	..... 畦津昭彦.....	71
環境への応用/ノズル内部の流れ (1)	..... 小田哲也.....	73
エンジンスプレー (3)	..... 寺島幸士.....	77
噴霧特性 (2)	..... 荒木幹也.....	80
ノズル内部の流れ (2) /タービン用噴霧	..... 大黒正敏.....	82
ICLASS 2003 旅行記	..... 古館 仁.....	84
ICLASS 2003 - ITALY 体験記	..... 林 潤.....	88

### 会告

シンポジウム開催と講演募集のお知らせ	..... 告 2	入会申込書	..... 告 12
第3回写真コンテスト開催のお知らせ	..... 告 5	維持会員入会申込書	..... 告 13
会則・細則	..... 告 6	会員名簿の訂正と変更届	..... 告 14
入会案内	..... 告 8	投稿規定	..... 告 15
維持会員入会案内	..... 告 9	執筆要綱	..... 告 17
		原稿割付見本	..... 告 20
		原稿表紙	..... 告 23

### 表紙説明

透明アクリル製の二流体噴霧器を鏡面上に置き、混合室内の流動と噴霧の様子を直接瞬間撮影 (露光時間 2 $\mu$ s) したものである。空気-水界面の様子を際立たせるため食品着色料製剤 (食用黄色 4 号) を水に溶かした。気水比は上左→上右→下左→下右の順に大きくなるが界面と噴霧との変化がよく分る。

富山県立大学・鈴木立之先生・舟渡裕一先生・幸塚栄三氏提供