

微粒化 第18巻64号

2009年12月

目次

巻頭言

ICLASS 2009 新井 雅隆 . . . 121

特集号まえがき

特集「ICLASS 2009」 会誌委員会 . . . 122

解説

ICLASS2009 の概要 森吉 泰生 . . . 123

ICLASS 2009 レビュー (1) 第一日 . . 宋 明良, 古畑 朋彦, 森上 修, 鈴木 孝司 . . . 124

ICLASS 2009 レビュー (2) 第二日 . . 玉木 伸茂, 小田 哲也, 林 潤, 壹岐 典彦 . . . 126

ICLASS 2009 レビュー (3) 第三日 . . 荒木 幹也, 石本 淳, 新城 淳史, 西田 恵哉 . . . 128

ICLASS 2009 レビュー (4) 第四日
. . 壹岐 典彦, 脇本 辰郎, 佐々木 宏二, 小橋 好充 . . . 130

随想

ICLASS 2009 に参加して Vail, COLORADO, 2009/07/26 - 07/30 . . 宇都宮 裕二 . . . 132

資料

ICLASS2009プログラム 134

随想

仏教哲学の善悪観 森 政弘 . . . 145

謝辞

2009年校閲委員 150

会告

編集後記	. . . . . 告 1	維持会員入会申込書	. . . . . 告 17
第18回微粒化シンポジウム	. . . . . 告 2	会員名簿の訂正と変更届	. . . . . 告 18
会則・細則	. . . . . 告 10	投稿規定	. . . . . 告 19
入会案内	. . . . . 告 12	執筆要綱	. . . . . 告 21
維持会員入会案内	. . . . . 告 13	原稿割付見本	. . . . . 告 24
入会申込書	. . . . . 告 16	原稿表紙	. . . . . 告 27

表紙写真の説明

題目：Large Eddy Simulation によるディーゼル噴霧内の三次元乱流渦構造の可視化
同志社大学 堀司氏, 田中博氏, 入江恭介氏, 千田二郎先生, 藤本元先生 ご提供

本画像は, Large Eddy Simulation より定容容器内に形成される非蒸発ディーゼル噴霧を計算し, 計算結果より噴霧液滴(黒点), 速度勾配テンソルの第二不変量による三次元乱流渦(白), 噴霧上流域からの流線を可視化したものである. 噴霧内には噴流と同様の三次元乱流渦構造が存在し, この渦構造によって噴霧液滴が分級される結果, ディーゼル噴霧の不均一構造が形成される. さらに, 噴孔近傍から衝撃波が生じ, 噴霧下流域方向へ放射状に広がる様子が計算されている.

(噴射開始からの時間: 1.4 ms, 噴射圧力: 77MPa, ノズル直径: 0.20 mm, 霧囲気温度: 300 K, 霧囲気圧力: 17.3 kg/m³)

Atomization
Journal of the ILASS-JAPAN
December 2009
Vol.18, No.64

CONTENTS

Preface

ILASS 2009 Masataka ARAI . . . 121

Preface of Special Issue

ICLASS 2009 Editors . . . 122

Reviews

Report on ICLASS-2009 Yasuo MORIYOSHI . . . 123

ICLASS 2009 Review (1) The First Day

. . . Akira SOU, Tomohiko FURUHATA, Osamu MORIUE, Takashi SUZUKI . . . 124

ICLASS 2009 Review (2) The Second Day

. . . Nobushige TAMAKI, Tetsuya ODA, Jun HAYASHI, Norihiko IKI . . . 126

ICLASS 2009 Review (3) The Third Day

. . . Mikiya ARAKI, Jun Ishimoto, Junji SHINJO, Keiya NISHIDA . . . 128

ICLASS 2009 Review (4) The Forth Day

. . . Norihiko IKI, Tatsuro WAKIMOTO, Kouji SASAKI, Yoshimitsu KOBASHI . . . 130

Essay

Participation in ICLASS 2009 Vail, COLORADO, 2009/07/26 - 07/30

. . . Yuji UTSUNOMIYA . . . 132

Data

Program of ICLASS 2009

. 134

Essay

Philosophy of 'Zen (good)' and 'Aku (evil)' in Buddhism

. . . Masahiro MORI . . . 145

Acknowledgement

Reviewers

. 150
