

微粒化 第25巻84号

2016年3月

目次

特集「研究委員会活動報告（第1委員会）」

まえがき

特集「研究委員会活動報告（第1委員会）」

..... 荒木 幹也 1

論文

異なる噴孔径ノズルから噴射されるディーゼル噴霧の到達距離に関する検討

..... 座間 淑夫, 菅野 俊宏, 掛橋 展久, 荒木 幹也, 石間 経章,
尾形 陽一 2

解説

ガラスビーズを用いた位相ドップラ法の計測精度検討について

..... 石間 経章, 荒木 幹也, 座間 淑夫, 尾形 陽一 9

解説

画像解析, 前方微小角散乱法, 位相ドップラ法を用いたガソリン筒内直接噴射弁の噴霧特性評価

..... 荒木 幹也, 石間 経章, 中瀬 善博, 座間 淑夫, 尾形 陽一,
河村 清美 15

会告

編集後記 告 1

2015年度第1回理事会議事録 告 2

2015年度第2回理事会議事録 告 6

2015年度総務部会報告 告 8

2015年度表彰委員会報告 告 10

2015年度研究部会報告 告 11

2015年度出版部会報告 告 12

2015年度国際部会報告 告 14

2015年度事業部会報告 告 15

日本液体微粒化学会 倫理規定 告 16

会誌委員会規定, 校閲委員会規定 告 17

会則・細則 告 18

投稿規定 告 20

投稿論文校閲要項 告 22

執筆要項 告 23

投稿原稿割付見本 (論文用) 告 26

投稿原稿割付見本 (論説, 随想, 解説, 技術資料用) 告 28

表紙写真の説明

題目: エアレス塗装機における非 Newton 流体の液膜分裂挙動

明星大学 渡邊 大貴 氏, 海上技術安全研究所 藤本 修平 先生, 明星大学 緒方 正幸 先生,
明星大学 熊谷 一郎 先生 提供

船舶塗装等で使用されるエアレス実機における液膜分裂挙動の可視化結果である。試験液体として実際の船舶用塗料に近い shear-thinning 特性を有する Kelzan ST 水溶液を使用した。低濃度の 0.1 wt% では液膜がすみやかに分裂し良好な微粒化状態となるが、高濃度の 2.0 wt% では液膜は糸を曳くような分裂挙動を示し微粒化が阻害される。塗料特有の非 Newton 性が液膜分裂形態、ひいては液滴が衝突して形成される塗装面の品質 (平滑度) に大きな影響を与えていることを示す興味深い結果である。

投稿原稿割付見本（会員の窓，会告，その他用）	告 30
投稿原稿割付見本（レビュー用）	告 32
投稿原稿割付見本（微粒化シンポジウム講演原稿割付見本）	告 33
原稿表紙	告 35
日本液体微粒化学会《維持会員》ご入会のお願い	告 37
日本液体微粒化学会入会申込書（維持会員）	告 41