

微粒化 第14巻47号

2005年9月

目次

巻頭言

第14回微粒化シンポジウム(八戸)へのお誘い 大黒 正敏 38

研究論文

超音波浮揚における液滴近傍音響流のPIV計測 河原 伸幸, 富田 栄二 39

解説

サプリメント製剤開発における微粒化技術の応用 . . . 高井 良充, 折原 洋一, 西川 一好 . . . 47

エアゾールの噴霧特性(粒子径)第一報 高橋 清治, 中島 康友, 松村 敏郎 55

固気混相噴流のLES 木村 真 63

随想

固体と液体の微粒化 鈴木 昭明 71

会告

第14回微粒化シンポジウム開催と 講演募集のお知らせ 告 2	入会案内 告 14
第14回微粒化シンポジウムプログラム 告 5	維持会員入会案内 告 15
第14回微粒化シンポジウム会場(八戸グラ ンドホテル)までのアクセス 告 10	入会申込書 告 18
第14回微粒化シンポジウム宿泊申込書 告 11	維持会員入会申込書 告 19
会則・細則 告 12	会員名簿の訂正と変更届 告 20
	投稿規定 告 21
	執筆要綱 告 23
	原稿割付見本 告 26
	原稿表紙 告 29

表紙説明

小型ジェットエンジンJ-850((株)ソフィアブレんジョン製)の燃料噴射弁(10噴孔)の1噴孔から室温静止大気中に噴射した液体燃料の噴霧。噴孔内部のスパイラル状の溝により燃料に旋回が与えられる。噴射圧 P_f の高低に関わらずソリッドコーン状の噴霧となる。 $P_f=0.05\text{MPa}$ の条件では噴孔出口から10mm付近で微粒化がはじまり、下流に粗滴が観察される。

工学院大学大学院 清水大輔氏、産業技術総合研究所 壹岐典彦氏、江原拓未氏提供
(第32回ガスタービン定期講演会論文集から(社)日本ガスタービン学会に許可を得て転載)