

微粒化 第16巻55号

2007年10月

目 次

研究論文

直噴ガソリン機関用ホールタイプインジェクタから噴射した噴霧の混合気形成過程
・・・佐藤圭峰, 神崎 淳, 山川正尚, 西田恵哉・・・47

研究論文

ディーゼル機関の白煙測定法に関する研究
・・・村山 善保, 神本 武征, 陳 之立・・・56

研究論文

液体 CO₂ の噴射によって形成されるドライアイスパウダー噴流に関する基礎的研究
・・・天谷賢児, 関口直樹, 高橋 哲, 飯島清貴・・・63

研究論文

紡錘状炭酸カルシウムの形成に関する一次粒子凝集機構の検討
・・・古川諒一, 門田和紀, 山本武伸, 下坂厚子, 白川善幸, 日高重助, 高津淑人・・・70

会 告

第16回微粒化シンポジウム開催のお知らせ	維持会員入会案内	・・・告15
・・・告2	入会申込書	・・・告18
第16回微粒化シンポジウム プログラム	維持会員入会申込書	・・・告19
(暫定版)	会員名簿の訂正と変更届	・・・告20
微粒化シンポジウム 第7回写真コンテスト	投稿規定	・・・告21
開催のお知らせ	執筆要綱	・・・告23
・・・告11	原稿割付見本	・・・告26
会則・細則	原稿表紙	・・・告29
・・・告12		
入会案内		
・・・告14		

表紙写真の説明

題目：マイクロバブルを含む液体の微粒化
群馬大学 天谷賢児先生, 細掘敏広氏, ご提供
2%エタノール水溶液にマイクロバブルを混入し, スワール噴霧(株式会社 いけうち製, KDD, 噴射圧 0.3MPa)を形成した. 液膜部分はマイクロスコープ(Edmund Optics 社, VZM450)を用いて透過光撮影し, 液滴は液浸法により撮影した. 液膜内にマイクロバブルが集まっている部分があることがわかる. また, 液滴内部にもマイクロバブルがあることが確認できる.
(カメラ; Pentax 製, DL2, 光源: 菅原研究所製, NP-1A)

Atomization
Journal of the ILASS-JAPAN
October 2007
Vol.16, No.55

CONTENTS

Research Paper

Mixture Formation Process of Spray Injected by Hole Type Injectors for D. I. Gasoline Engines · · · Kiyotaka SATO, Jun KANZAKI, Masahisa YAMAKAWA, Keiya NISHIDA · · · 47

Research Paper

A Study on Measurements of White Smoke Emissions from Diesel Engines
· · · · Yoshiyasu MURAYAMA, Takeyuki KAMIMOTO, Zhili CHEN · · · · 56

Research Paper

Fundamental study of dry-ice powder jet formed by issuing of liquid CO₂
· · · Kenji AMAGAI, Naoki SEKIGUCHI, Satoru TAKAHASHI, Kiyotaka IJIMA · · · · 63

Research Paper

Aggregation mechanism in formation of spindle CaCO₃ particles
· · Ryoichi FURUKAWA, Kazunori KADOTA, Takenobu YAMAMOTO, Atsuko SHIMOSAKA,
Yoshiyuki SHIRAKAWA, Jusuke HIDAHA, Masato KOUZU · · · · · · · 70