

微粒化 第15巻49号

2006年3月

目次

巻頭言

もう一つの‘そうぞう力’ 徳岡直静 1

解説

渦巻同軸気流噴射器に関する研究 稲村隆夫 2

解説

光学計測での不確かさ 松本雅則 14

随想

微粒化研究会「浸透法をマスターしよう！」実施報告 鈴木孝司 24

会告

2005年度事業報告	. . . . 告 2	入会申込書	. . . . 告 14
2005年度決算報告	. . . . 告 3	維持会員入会申込書	. . . . 告 15
2006年度事業計画	. . . . 告 5	会員名簿の訂正と変更届	. . . . 告 16
2006年度予算計画	. . . . 告 6	投稿規定	. . . . 告 17
第19回内燃機関シンポジウム	. . . 告 7	執筆要綱	. . . . 告 19
会則・細則	. . . . 告 8	原稿割付見本	. . . . 告 22
入会案内	. . . . 告 10	原稿表紙	. . . . 告 25
維持会員入会案内	. . . . 告 11		

表紙写真の説明

題目：ディーゼル噴霧の噴射終了後の渦構造

同志社大学 中川仁希氏, 根来 司氏, 堀 司氏, 奥村宜宗氏, 千田二郎先生, 藤本元先生ご提供
噴射終了後における非定常噴霧断面を撮影した。燃料に軽油を用い80 MPaまで加圧し, 大気圧場に噴射した。光源にNd:YAGレーザ, 撮影系には拡大投影機と大判フィルムにより構成される自作カメラを用いている。大判フィルムを用いることで, 液滴レベルの分解能を保ちながら広視野(ノズルから60mm)を確保することが可能である。本写真では, 周囲気体に誘引される渦構造により, 燃料液滴が分級される状態が捉えられている。