

微粒化 第11卷33号

2002年3月

目次

研究論文

壁面に衝突する間欠噴流の飛散特性 金 永一, 新井雅隆 1

解説 (特集:「微粒化の数値シミュレーション」)

特集「微粒化の数値シミュレーション」 森吉泰生, 宋 明良 10
噴霧流動の数値シミュレーションモデル 森吉泰生 11
噴霧の気液二相流れのシミュレーション 内藤 健 15
噴霧液滴の壁面衝突過程のモデリング 千田二郎 21
微粒化と多相流シミュレーション最前線 矢部 孝, 河合剛巨, 渡辺直樹 35
ノズル内キャビテーションの数値シミュレーション 宋 明良 44
汎用コードによる微粒化の数値シミュレーション 宋 明良, 森吉泰生 51
CFD2000 による噴霧流動の数値シミュレーション 田中 太 52
3次元 CFD ソフト AVL FIRE による噴霧燃焼解析 山口雄二 54
FLOW-3D による微粒化の数値シミュレーション 宮本義弘 61
FLUENT の微粒化モデル 岡 新一 66
液体微粒化解析における STAR-CD の特徴と適用事例 中島達也 74

随想

創立10周年記念論文賞を受賞して 中村 誠 78
創立10周年記念論文賞を受賞して 千田二郎 80
創立10周年記念論文賞を受賞して 大黒正敏 81

会告

写真コンテスト結果報告 告 2	入会案内 告 17
優秀講演賞決定報告 告 3	維持会員入会案内 告 18
創立10周年記念論文賞決定報告 告 4	入会申込書 告 21
Constitution and Bye-Laws of ILASS-Asia 告 6	維持会員入会申込書 告 22
2001年度事業報告 告 10	会員名簿の訂正と変更届 告 23
2001年度決算報告 告 11	投稿規定 告 24
2002年度事業計画 告 13	執筆要綱 告 26
2002年度予算計画 告 14	原稿割付見本 告 29
会則・細則 告 15	原稿表紙 告 32

表紙説明

ノズルから噴出する液柱(ヘキサン)の崩壊と液滴生成の現象を分子レベルで再現したものである。下図では非帯電液柱→崩壊→液滴生成が、上図では帯電液柱→鞭打ち形状→崩壊→液滴生成が再現されている。右欄の図中濃紺の玉は帯電した粒子を示す。液の分散と凝集がよく表現されている。 姫路工業大学・山口 学先生提供