

目 次

	頁
[特別講演] CHARACTERISTICS OF LIQUID JETS IN HIGH-SPEED CROSS FLOW Dr. Joseph A. Schetz (Virginia Polytechnic Institute and State University)	1
[A-01] 液体噴射を伴う後ろ向きステップ超音速流れ (液体噴射と超音速流れとの干渉) 新井隆昌, 杉山 弘 (室蘭工大), 宇野直樹, 松本 崇, 菅田 学 (室蘭工大)	15
[A-02] 高速気流中における液体噴流の微粒化過程 小田哲也 (広大院), 廣安博之, 西田恵哉 (広大工)	21
[A-03] 並行気流中における環状液膜噴流の変動とその崩壊様式 原田俊一 (東北大院), 橋本弘之 (東北大流体研), 渡辺英夫, 鈴木亨司 (豊橋技科大), 戸菊秀徳 (東北大工学)	27
[A-04] 直流電界印加による液-液系での静電微粒化 羽島敏洋 (群大工院), 斎藤正浩, 佐藤正之, 小保方富夫 (群大工)	33
[A-05] 放射状自由液膜流の乱流遷移を応用した液体微粒化法 藤本辰郎 (大阪市大工院), 東 恒雄 (大阪市大工)	39
[A-06] 水中における高速水噴流の分裂挙動 佐藤一教 (ワコワ日立), 租山 均, 山内由章, 安達保則, 大場利三郎 (東北大流体研), 進藤丈典 (ワコワ日立)	43
[A-07] 微粒子含水酸化鉄の合成と物性 (高密度磁気記録用プリカーサー) 黒川晴己 (戸田工業)	49
[A-08] 高効率ガスアトマイズ法による溶融素材の微粒化に関する研究 呉 在健 (東北大工院), 永井伸樹, 稲村隆夫, 平井哲郎, 壹岐典彦 (東北大工)	55
[A-09] 泡沫噴霧乾燥法 重兼彰夫, 渡辺良三, 菊地基和, 佐伯達也 (森永乳業)	61
[A-10] 噴霧流解析手法の検討 (Lagrange法とEuler法の比較) 古畑朋彦 (東北大工院), 三浦隆利 (東北大工)	65
[A-11] 噴霧生成と噴霧流動に及ぼす脈動の影響 井口一紀 (東北大工院), 稲村隆夫, 永井伸樹 (東北大工)	71
[A-12] 内部混合型二流体噴霧器から発生する乱流と噴霧構造の関係 佐賀井武 (綜研化学), 遊 篤青 (南京化工学院)	77
[A-13] 噴霧内の液滴の運動 寺島浩章, 張 福榮 (慶大理工院), 徳岡直静 (慶大工)	83
[A-14] 加圧ノズルの流量係数 (第2報: 粘性流体の微粒化における流量係数) 中村昌允 (ライオン), 松本史朗 (埼玉大工)	89
[A-15] 噴射ノズルの流量係数に関する研究, 第2報 清水正則 (近大工), 新井雅隆 (群大工), 廣安博之 (広大工)	95
[A-16] 高速液体噴流の方向制御, 第1報 (ノズルの入口形状と分散方向の関係) 新井雅隆 (群大工), 清水正則 (近大工), 廣安博之 (広大工)	101
[A-17] 4弁エンジン用2ホールエアアシスト噴射弁の開発 武田啓社, 杉本知士郎 (トヨタ自動車)	107
[A-18] 加熱気化式二流体噴霧装置の実用化研究 (第1報: 構造と基本特性) 中村 誠, 尾池信一, 紀國 崇 (サンデン)	113
[A-19] 気液衝突型噴射器の微粒化特性 八柳信之, 佐藤和雄, 坂本 博 (航技研)	119

	頁
[B-01] 蛍光・散乱光法による非蒸発噴霧のザウタ平均粒径測定に関する研究 葉 啓南(東工大大学院), 小瀧英範, 神木武征(東工大)	125
[B-02] レーザ光減衰/回折CT法による噴霧断面粒度分布測定法の開発 河村清美, 斎藤昭則(豊田中研)	131
[B-03] 液体粒子の変形率の測定に関する研究 末永幸治(群大工院), 吉津文嗣, 中山漢茂(群大工)	137
[B-04] ディーゼル噴霧内の燃料蒸気濃度と液滴数密度の同時計測 (二波レーザー透過光減衰の同時計測) 西田恵哉(広大工), 鈴木 護(広大工院), 廣安博之(広大工)	143
[B-05] 壁面衝突ディーゼル噴霧の特性 藤本 元(同大工), 倉橋拓也(松下電工), 岩下誠司(同大工院), 千田二郎(同大工)	149
[B-06] 計算機を用いたホログラムからの像再生に関する研究 津澤義行(慶大理工院), 木村 学(慶大理工学), 徳岡直静(慶大理工)	155
[B-07] 液浸法受け止め液面における単一水滴の挙動 藤松孝裕, 岡田 修(鈴鹿高専), 藤田秀臣(名大工), 佐藤英一郎(名大工学)	161
[B-08] 凍結法と光学測定法による噴霧粒径の測定比較 柄沢隆夫, 志賀聖一(群大工), 長坂 保(群大工院), 倉林俊雄(広工大)	167
[B-09] 干渉縞を利用したサブミクロン粒子の検出方法 越塚 寛, 金竹隆志(新三国機械)	173
[B-10] ディーゼル噴霧の数値シミュレーション (定容容器内蒸発噴霧について) 田畑哲夫, 高月俊昭, 横田克彦(いすゞ中研)	175
[B-11] 高圧噴射ディーゼル噴霧に対する分裂・合体モデルの評価 稲垣和久, 水岡 真, 河村清美, 中北清己, 大澤克幸(豊田中研)	179
[B-12] 低温始動時の燃料噴霧特性について (第1報: ディーゼル噴霧の場合) 谷 康臣(日本電装), 斎藤昭則(豊田中研)	185
[B-13] ディーゼル噴霧粒径分布の Log-Hyperbolic 近似による評価 細谷 肇(群大工院), 小保方富夫(群大工)	189
[B-14] The Atomization Behavior of Fuel Containing Dissolved Gas 黄 震(上海交大工), 邵 毅明(重慶交通学院), 志賀聖一, 中村寿雄, 柄沢隆夫(群大工), 長坂 保(群大工院)	195
[B-15] 減圧沸騰噴霧の微粒化・蒸発過程のモデリング 千田二郎(同大工), 錦織 環(同大工院), 塚本時弘(堀場), 藤本 元(同大工)	201
[B-16] ガス溶解燃料を用いたディーゼル噴霧の特性 千田二郎(同大工), 柴田一朗, 段 智久(同大工院), 藤本 元(同大工)	207
[B-17] 噴霧の蒸発に関する研究 広克永兆, 梶田宜朗(慶大理工院), 川口 修(慶大理工)	213
[B-18] 微小液滴の蒸発に及ぼす周囲気流の変動 李 斉剛, 勝山泰彦(慶大理工院), 徳岡直静(慶大工)	217
[B-19] ディーゼル噴霧内燃料蒸気濃度分布の可視化と定量化 千田二郎(同大工), 田辺秀彦(同大工院), 藤本 元(同大工)	223