

総 合 目 次

(V o l . 8)

巻一 号 ページ

【巻頭言】

エネルギー・環境保全と混相流	佐藤友彦	8-1	1
システムとしての混相流と学会活動	根井弘道	8-2	101
シミュレーションへの期待	内藤正則	8-3	185
科学・技術教育についての一見解	大場謙吉	8-4	263

【恩師を語る】

佐藤 俊先生のこと	千田 衛	8-2	103
高浜平七郎先生の思い出	藤田秀臣	8-4	265

【総 説】

複数気泡の力学	島 章	8-1	3
静止および回転円盤に沿う放射状液膜流れの乱流遷移	東 恒雄	8-2	106
知的機能性流体と混相流	芹澤昭示	8-4	282

【解 説】

地球環境にはたす海洋の役割	渡辺正孝	8-3	187
---------------	------	-----	-----

【論 文】

垂直管内気液二相流のポイド率変動特性と流動様式定量的判定法	畠山信夫・益山 忠	8-1	14
三流体モデルに基づく環状噴霧流の予測手法に関する研究 (第1報 方程式系の数値的安定性に関する検討)	富山明男・片岡 勲・古谷直哉・坂口忠司・菅原 悟	8-1	24
Fundamental Experiments of a Sand Collector with an Injection at the Collecting Mouth (Effects of the Inner Diameter Ratio on the Concentration and the Local Efficiency)	T.Nozaki, M.Fukuhara, Y.Shii	8-1	33
Computation on Turbulent Dilute Liquid-Particle Flows through a Centrifugal Impeller	Yulin Wu, R.Oba, T.Ikohagi	8-2	118
二流体モデルに対する高次風上差分法の適用性 (第2報:二流体モデル方程式に基づく考察)	大川富雄・富山明男	8-2	126
定電流法による液膜流の二酸化炭素濃度測定	深野 徹・木上洋一・石橋光司	8-3	195
気-液-液系固体球殻生成装置の性能改善	秦 啓二・川野聡恭・橋本弘之・庵原昭夫	8-3	203
二流体モデルに対する高次風上差分法の適用性 (第3報:数値解の精度に関する検討)	大川富雄・富山明男	8-4	291
振動・減圧環境下の液体中における気泡発生に関する研究	辻野智二・島 章・三浦 誠・辻野哲司	8-4	301
固液二相流の相間作用	楊 永荻・平野宗夫	8-4	306

【テクニカルノート】

流路内におけるカプセルの挙動とその定性的解析

松前祐司・富田侑嗣・片岡 勲・船津勝也・伊藤博幸・桑野博喜
金田公正・堀井清之

8-3 212

【ショートノート】

レーザ誘起発色法による水平管内環状液膜流の観察

逢坂昭治・川路正裕・Balendra Sutharshan

8-2 135

【学会だより】

第11回混相流レクチャーシリーズの報告

企画運営委員会

8-1 66

「外国人研究者の講演会」第1回講演会報告

東 恒雄・片岡 勲

8-1 67

混相流シンポジウム'94(第13回)を終えて

松井剛一

8-3 228

'93年度日本混相流学会「学会賞」の表彰について

前田昌信

8-3 233

第12回レクチャーシリーズの報告

企画運営委員会

8-3 235

「外国人研究者の講演会」第2回講演会報告

東 恒雄・片岡 勲

8-3 236

【国際会議だより】

「宇宙航空と流れの国際シンポジウム」を終えて

橋本弘之

8-1 68

日独混相流シンポジウムを終えて

斎藤孝基

8-4 329

【用語の解説】

スラリー輸送に関する用語の解説(2)

益山 忠

8-1 38

高速固気二相流に関する用語の解説(1)

杉山 弘

8-3 220

【講座】

粒子運動シミュレーションとDSMC法(1. 粒子間衝突と分子気体力学の基礎)

田中敏嗣

8-1 41

粒子運動シミュレーションとDSMC法(2. モンテカルロ法とDSMCの手法)

田中敏嗣

8-2 140

粒子運動シミュレーションとDSMC法(3. 衝突モデルと固気二相流への応用)

田中敏嗣

8-4 315

【企業と混相流】

(株)ヒラカワガイダムにおける混相流

上梨厚見

8-1 48

(株)アイ・イー・エー・ジャパンと混相流

藪下幸久

8-3 222

原子燃料工業(株)における混相流

松浦敬三

8-3 225

カーエアコンにおける気液二相流の諸問題

大原敏夫

8-4 324

【海外混相流事情】

Research Situation of Multiphase Flow in Hungary-a Review (Part I)

Gyenis, J.

8-1 52

Research Situation of Multiphase Flow in Hungary-a Review (Part II)

Gyenis, J.

8-2 147

【書評】

ウォータージェット技術事典

村井 等

8-1 71

【特 集】

混相流のグラフィックシミュレーションと可視化

松井剛一・文字秀明・湊 明彦 8-4 268

二流体モデル熱水力相関式の評価と改良

秋本 肇 8-4 271

知的機能性流体の展望

片岡 勲 8-4 273

混相流に関連した最近の応用技術開発

橋本弘之・益山 忠・佐々木幹夫・稲村隆夫・杉山 弘・都田昌之 8-4 275

非線形ダイナミクス研究の現状

小澤 守 8-4 277

三流体モデルによる環状噴霧流解析に関する検討

富山明男・片岡 勲・坂口忠司 8-4 279

【マルチウィンドウ】

堀井先生に科学技術庁長官賞

片岡 勲 8-3 237

【口絵写真】

中空液滴周囲の流れに関するコンピュータグラフィックス

橋本弘之・川野聡恭 8-1

放射状液膜流れの乱流遷移

東 恒雄 8-2

内筒が回転する同心二重円筒における気液二相流の流動様式

塩見洋一 8-3

加振された血液中における気泡の発生

辻野智二 8-4