

総 合 目 次

(Vol. 14)

第一号 ページ

【巻頭言】

グローバル化と英語第2公用語	辻 裕	14-1	1
火山噴火と混相流	杉山 弘	14-2	135
二相流動力学研究についての雑感	有富正憲	14-3	259
混迷の秋	井小菽利明	14-4	399

【挨拶】

第14期会長に就任して	芹澤昭示	14-3	261
会長退任の挨拶	角山茂章	14-3	262

【解説】

N.ZUBER 講演「熱流動における複雑化、単純化及びスケーリングの影響」	賞雅寛而	14-1	3
気液二相流研究史と関連技術 - 気液二相流研究史の私感 - (第11報)	赤川浩爾	14-4	401

【特集】

気液二相流における流速分布の計測	山本富士夫・村井祐一	14-1	8
気液混相流各相の流量同時計測法	峯村吉泰・山下暢人	14-1	16
流動様式測定と流れの可視化計測	松井剛一	14-1	24
液膜流の測定法	芹澤昭示	14-1	39
ボイド分布変動測定	堀 慶一	14-1	58
粉粒体の基礎物性	増田弘昭	14-2	137
固気二相流における粉粒体の流量計測	渡辺金之助	14-2	144
固気二相流のレーザ計測：速度・粒径・濃度の測定	菱田公一	14-2	150
固気二相流の流動様式と流れの可視化	富田侑嗣・原田周作	14-2	158
固液混相流の濃度測定	益山忠	14-3	263
固気液三相流の計測	赤対秀明・南川久人・細川茂雄	14-3	270
スラリー輸送における流動様式とその判定・測定法	佐藤 博	14-3	280
特殊流れの測定（流砂現象の計測）	宮本邦明	14-3	293
固液二相流における分散固相の速度測定	齋藤隆之	14-3	302
沸騰水型原子燃料の熱水力性能測定技術	師岡慎一	14-4	413
流動層内現象の測定法 - 可視化プローブ	幡野博之・武内 洋	14-4	418
高炉における粉体の挙動解析	佐藤道貴	14-4	426
三相系における粒子及び気泡濃度分布測定用の超音波CT法	ワルシト・M.B. ウトモ・内田重男	14-4	434

【論文】

仮想球モデルを用いた離散要素法による2次元流動層シミュレーション	坂野雅章・八十 格・中西 宏	14-1	66
気泡対向流における気泡周辺の液相挙動	鈴木裕美子・有富正憲・武田 靖・森 治嗣	14-1	74
鉛直円管内粗大粒子系固気液三相スラグ流におけるスラグユニット	坂口忠司・浜口八朗・南川久人・楊 京龍	14-1	84
界面活性剤を含む多相系の実数速度格子ガスモデル	堺 知則・陳 昱 ・大橋弘忠	14-1	92

水平に置いた濡れ性の悪い円柱への気泡付着	水野義照・清水知之・園山 希・井口 学	14 - 2	166
垂直平板に沿って上昇する空気-水系気泡壁噴流の気泡特性	井口 学・園山 希・寺内幸生・水野義照	14 - 2	176
連続溶融めっきのガスワイピング時における浴面スプラッシュの発生機構	武石芳明・矢葺邦弘	14 - 2	185
連続溶融めっきのガスワイピング時におけるエッジスプラッシュの発生機構およびその抑制法	武石芳明・鈴木 豊・矢葺邦弘	14 - 2	194
長い鉛直円管内に満たされた水中を上昇する気泡群の発達過程	天谷賢児・手束貴由	14 - 3	310
サブチャンネルの間のボイドドリフトによる気液二相流量再配分に関する二流体モデルを用いた計算 (壁面および界面摩擦力の構成式の検討)	川原顕磨呂・佐田富道雄・岩本圭介	14 - 3	320
微細気泡生成装置の気泡計測に関する研究	張 蓉生・葉山眞治・藤川重雄・高杉信秀	14 - 3	329
テンプレート関数を用いた Euler - Lagrange モデルの高精度化	北川石英・村井祐一・山本富士夫	14 - 4	442
二成分系流動層内の気泡と粗大粒子挙動の可視化	梅川尚嗣・小野寺俊和・小澤 守・竹中信幸	14 - 4	451
PTV による液液二相流の水滴界面近傍の流動計測	山内 慎・植村知正・小澤 守	14 - 4	466
【学会だより】			
第3回オーガナイズド混相流フォーラム'99 - 横浜 (混相流の微細構造) 開催報告	奈良林直	14 - 1	113
第3回オーガナイズド混相流フォーラム'99 - 横浜 (混相流の微細構造) に参加して	村井祐一・北川石英	14 - 1	115
国際ナショナルレクチャーコース「微小重力環境下の沸騰現象」に参加して	大田治彦	14 - 1	117
混相流学会 元役員懇談会報告	角山茂章	14 - 2	212
第22回混相流レクチャーシリーズ「混相流計測の測定原理と測定法のワンポイント」の開催報告	泰峯吉泰	14 - 2	213
年会講演会 2000 (第1回) を終えて	井小菽利明	14 - 3	352
1999 年度日本混相流学会「学会賞」の表彰について	芹澤昭示	14 - 3	356
年会講演会 2000 に参加して - 生活流体シンポジウム -	篠田高明	14 - 3	361
年会講演会 2000 (第1回) に参加して	ビーロー カレン	14 - 3	362
年会講演会 2000 に参加して	成瀬正章	14 - 3	363
「学生会」2000 年度夏期セミナーを終えて -	佐田富道雄	14 - 3	364
第23回混相流レクチャーシリーズ「Java による流れ・気液二相流の数値シミュレーション (実習付)」	森 幸治・竹中信行・藪下幸久・富山明男・阿部 豊	14 - 4	489
【国際会議だより】			
GLS99 に参加して	齋藤隆之	14 - 1	119
UK - Japan Semiaron Multiphase Flow and Nuclear Safety に参加して	小澤 守	14 - 2	215

	第一号	ページ
第8回原子力工学国際会議(ICONE-8)	湊 明彦	14 - 2 218
The 3rd Israeli Conference for Conveying and Handling of Particulate Solids Joined with the 10th International Freight Pipeline Society Symposium に参加して		
	武居昌宏・小杉佐内	14 - 3 368
二相流ダイナミックスに関する日米セミナーに参加して	松本洋一郎	14 - 3 371
第5回日独気泡塔シンポジウム	土屋活美	14 - 3 374
日韓熱工学会議	小澤 守	14 - 4 490
米国化学会「CO ₂ 分離・回収・固定に関する国際会議」に参加して	齋藤隆之	14 - 4 493
原子炉熱流動と安全に関する第2回日韓シンポジウム(NTHAS 2)	三島嘉一郎	14 - 4 496
【座談会】		
学会誌の在り方、ホームページの在り方 その1. 学会誌、編集委員会について		
	社河内敏彦・内山知実・齋藤隆之・篠田高明・武石芳明・村井祐一	14 - 4 473
【企業と混相流】		
気液二流体ノズルの開発	樹生能幸	14 - 1 100
簡易脱硫装置‘NID’システム	佐久間友昭・北本行秀	14 - 2 203
気流層石炭ガス化装置の開発	槇田昭雄	14 - 3 339
空調機用熱交換器の性能予測シミュレータの開発	藤野宏和	14 - 4 479
【海外混相流事情】		
エコール・セントラル・ド・リヨン流体力学音響学研究所	牛島達夫	14 - 1 103
ナンシーI大学(フランス)滞在記	文字秀明	14 - 1 206
ロチェスター工科大学滞在記	井上順広	14 - 3 342
ミネソタ大学滞在記	二井 晋	14 - 4 486
【研究室紹介】		
Research in Multiphase Flows at the Institute of Fluid Mechanics in Erlangen		
	G.Brenn	14 - 1 108
東京都立大学大学院工学研究科 流体工学研究室	渡辺敬三	14 - 2 208
東京商船大学原子動力研究室における気液二相流研究	賞雅寛而	14 - 3 346
水力発電所における濁水の影響について	依田 眞	14 - 4 482
【ロ絵写真】		
細管内の液体スラグ	宮本宜彦・片岡 勲	14 - 1 巻頭
鉛直ダクト内を重力沈降する粒子群のつくるクラスター		
	田中敏嗣, 野田隆士, 吉岡浩輔, 辻裕	14 - 2 巻頭
上昇する気泡の後流による物質の混合	高曾 徹・國場裕介	14 - 3 巻頭
高空隙率多孔性固体の流動特性	阿部 豊	14 - 4 巻頭