

総 合 目 次

(Vol.12)

	卷一 号	ページ
【巻頭言】		
混相流研究所設立の夢	藤田秀臣	12-1 1
産官学連携と混相流研究	山本富士夫	12-2 115
学会名「混相流」と遺産	佐藤泰生	12-3 205
バイオメカニクスにおける混相流	谷下一夫	12-4 323
【挨拶】		
会長就任のご挨拶	松井剛一	12-3 206
会長退任のあいさつ	坂口忠司	12-3 208
【近づくICMF'98】		
IMCF'98-LYON(第3回混相流国際会議)への期待	鮎川恭三	12-1 3
【回想】		
川島俊夫先生の思い出	赤川浩爾	12-1 5
故川島俊夫先生を偲んで	松井剛一	12-1 7
川島先生の思い出	辻 裕	12-1 8
川島俊夫先生の思い出	益山 忠	12-1 10
川島先生お元気ですか	神野幸重	12-1 12
【解説】		
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9報) -	赤川浩爾	12-1 14
地下水汚染と混相流	江種伸之・平田健正	12-2 117
CO ₂ 地中処分の国内動向とスタディ紹介	佐藤 徹	12-2 25
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10報) -	赤川浩爾	12-3 209
蒸発・凝縮の分子論的メカニズムと凝縮係数	藤川重雄・小谷正直	12-3 225
【特集】		
生体内流れの物質輸送への寄与	駒井 豊	12-4 325
血管壁のバイオメカニクスと平滑筋細胞	松本健郎	12-4 334
微小血管における血流計測法	関 淳二	12-4 342
血流測定	大場謙吉	12-4 350
【小特集】		
ごみ焼却プラントにおけるダイオキシン排出抑制技術 (粉末活性炭吹込法)	篠田高明	12-1 28
活性コークスによるダイオキシン類の低減化	古山邦則・岩永 豊・清水志郎	12-1 35
触媒によるダイオキシン類低減技術	宇治貞宏・上島賢郎	12-1 42
【論文】		
直接混合軸流サイクロン型ガス-粒子間熱交換器の研究 (第2報: 熱交換性能の実証)	横峯健彦・清水昭比古・永瀧竜朗・川端泰治・中村光宏	12-1 50

	卷一 号	ページ
SOLA-VOF法による板上液滴形状の数値解析	12-1	58
給水加熱器の凝縮伝熱一次元解析モデル	12-1	67
Burgers Vortex内の固体粒子の挙動の数値解析		
胡 恒久・鮎川恭三・越智順治・河原源太	12-2	134
管群内液膜流量に及ぼすスパーサの影響に関する研究		
秋葉美幸・師岡慎一・山本 泰・星出明彦	12-2	144
Unsteady Characteristics of Heterogeneous Slurry Transportation in Pipelines (Part 1 Experiments of Slurry Transportation)		
A.Yokogawa, M.Suzuki, M.Isaka, C.Tojo	12-2	151
鉛直平行二平板の加熱と冷却による安定密度成層水溶液の混合機構に関する研究 (第2報:多層対流層生成過程と吸収合体機構)		
日向 滋・姫野修廣・桜井正幸・岩佐昌征・市村市夫	12-3	233
Development of the VESUVIUS Code for Steam Explosion Analysis Part 1: Molten Jet Breakup Modeling		
K.Vierow・M.Naitoh・K.Nagano・K.Araki	12-3	242
Development of the VESUVIUS Code for Steam Explosion Analysis Part 2: Verification of Jet Breakup Modeling		
K.Vierow・M.Naitoh・K.Nagano・K.Araki	12-4	358
【学会だより】		
第1回オーガナイズド混相流フォーラム'97山形(混相流の数値解析)を終えて		
阿部 豊	12-1	88
オーガナイズド混相流フォーラムに参加して		
大川富雄	12-1	91
第1回オーガナイズド混相流フォーラム(混相流の数値解析)に参加して		
石本 淳	12-1	92
第18回レクチャーシリーズの報告	12-1	94
企画運営委員会		
第19回混相流レクチャーシリーズ「機能性粒子のハンドリングと混相流」の開催報告		
企画運営委員会	12-2	174
混相流シンポジウム'98の概要	12-3	261
有富正憲		
'98混相流シンポジウムに参加して	12-3	265
鈴木裕美子		
'98シンポジウムに参加して	12-3	266
牧野 泰		
97年度日本混相流学会「学会賞」の表彰について	12-3	267
松井剛一		
【国際会議だより】		
1997年医用生体工学会秋季年会	12-1	95
関真佐子		
タイ環境保全技術セミナー	12-2	176
篠田高明		
第3回混相流国際会議(ICMF'98-Lyon)を終えて-ICMFと歩んだ10年-		
芹澤昭示	12-3	273
GB for ICMF設立までの足取り	12-3	278
辻 裕		
Report on ICMF98	12-3	285
R.Perkins		
ICMF'98に参加して	12-3	288
内山知実		
ICMF'98に参加して	12-3	290
竹本高敏		
ICMF'98リヨンに参加して	12-3	291
椎 保幸		
日欧二相流専門家会議	12-3	292
松井剛一		

	卷一 号	ページ
第5回日米星中バイオメカニクス会議を終えて	佐藤正明	12-4 379
第3回バイオメカニクス世界会議	西田正浩	12-4 382
【講座】		
流砂および流砂を伴う流れの力学(4. 固液混相流の支配方程式の課題)	江頭進治・宮本邦明	12-1 73
【企業と混相流】		
水中ウォータージェットのカピテーション (カピテーション気泡崩壊時の衝撃力の測定)	寺崎尚嗣	12-1 85
BWRから核融合炉まで	奈良林 直	12-2 163
気泡発生を伴う自由表面流解析手法の開発と魚道設計への適用	諏訪好英	12-3 255
気流式超微粉分級機の開発とその応用	大山知之・森本洋史	12-4 368
【海外混相流事情】		
イリノイ大学乱流・複雑流研究室	竹原幸生	12-2 166
レンセラー工科大学・混相流センター滞在記	稲田文夫	12-4 370
【混相流先端技術】		
レーザーフォーカス変位計による液膜界面波の測定	賞雅寛而	12-1 81
超音波パルスのドップラー効果を利用した気泡流動特性計測技術	有富正憲	12-2 159
超音波エコー法による模擬燃料棒周りに形成される液膜流の瞬時・二次元膜厚さ分布の測定	亀井敬史・芹澤昭示	12-3 249
中性子ラジオグラフィによる混相流の可視化技術	竹中信幸	12-4 364
【研究室紹介】		
和歌山大学システム工学部環境システム学科における水循環及び物質移行の解析	平田健正・井伊博行・江種伸之	12-2 170
デルフト工科大学炉物理工学科における混相流研究 T.H.J.J. Van der Hagen		12-3 257
工業技術院名古屋工業技術研究所における流体中の超音波利用技術に関する研究	三留秀人・小塚晃透・辻内 亨	12-4 376
【書評】		
MULTIPHASE FLOWS with DROPLETS and PARTICLES	坂口忠司	12-4 385
【口絵写真】		
水の曲芸	清野文雄・齋藤隆之	12-1 巻頭
二酸化炭素ハイドレートの代表的な形態	綾 威雄	12-2 巻頭
多層薄膜への極短パルスレーザー照射シミュレーション	江里幸一郎・功刀資彰	12-3 巻頭
降伏応力を有する非ニュートン流体の攪拌	長舟誉也・平田雄志	12-4 巻頭