

# 総 合 目 次

( Vol. 11 )

	卷一 号	ページ
<b>【巻頭言】</b>		
土石流	椎貝博美	11-1 1
情報化時代と大学	富田侑嗣	11-2 113
混相流工学の発展と本学会の役割	村尾良夫	11-3 203
核融合炉における混相流の先進的応用	戸田三朗	11-4 327
<b>【挨拶】</b>		
会長就任のあいさつ	坂口忠司	11-3 205
会長退任の挨拶	鮎川恭三	11-3 207
<b>【総説】</b>		
マルチフィラメント系のインターレース空気加工	家元良幸	11-1 23
粉粒体・ガス系の流動層のエマルジョン相の性質の基本的問題 ー古典としてのDavidsonの二相流理論の限界とその物理的意義 および最近のエマルジョン相の流動特性の研究ー	河野尚志	11-1 30
<b>【解説】</b>		
音響キャビテーションを利用した超音波治療	梅村晋一郎	11-2 115
煙型雪崩の流動機構とその解析	福嶋祐介	11-3 211
生物に関連した機能性混相流体	大場謙吉	11-3 221
気液二相流研究史と関連技術		
ー気液二相流研究史の私感(第8報)ー	赤川浩爾	11-4 332
循環流動層ライザー内の巨視的な流動特性	平間利昌	11-4 344
落下塔を利用した微小重力下の気液二相流実験	賞雅寛而・鈴木紀男	11-4 353
粉体の形態制御における造粒技術	関口 勲	11-4 362
<b>【論文】</b>		
直接混合軸流サイクロン型ガスー粒子間熱交換器の研究 (第1報:熱交換器の提案と固気分離性能)	横峯健彦・清水昭比古・永渕竜朗・中村光宏	11-1 37
ノズルおよびオリフィスからの気泡生成に関する実験的研究 (第1報、上向きガス吹込み時の気泡生成頻度)	井口 学・千原知幸	11-1 46
LN <sub>2</sub> 自然循環系における流動脈動時の限界熱流束	梅川尚嗣・小澤 守・石田直樹	11-1 56
鉛直円管内粗大粒子ー水系固液二相スラグ流の固体粒子速度	坂口忠司・山下高広・党 力・三杉幸夫	11-2 121
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 (光ファイバ濃度センサによる水溶液の二重拡散対流の計測)	日向 滋・姫野修廣・桜井正幸・岩佐昌征・土方啓志郎	11-2 131
Fractional Step法に基づく有限要素法による非圧縮性二流体モデルの数値解析	内山知実	11-2 141

ノズルおよびオリフィスからの気泡生成に関する実験的研究 (第2報: 気泡生成頻度に及ぼすガス吹込み方向とノズル内乱流遷移の影響)	井口 学・千原知幸・横谷真一郎	11-3	230
差分分解の安定性と擬似微分方程式に関する考察 (第2報: 2流体モデル方程式系について)	棚町芳弘・霜田善道・藪下幸久・標 宣男	11-3	237
気泡流の初期挙動に関する数値シミュレーション	森永栄二・鮎川恭三・越智順治・河原源太	11-3	250
ノズルおよびオリフィスからの気泡生成に関する実験的研究 (第3報: 水銀中の多孔質ノズルからの気泡生成)	井口 学・中谷忠稔	11-4	370
給水加熱器の伝熱量に及ぼす不凝縮性気体の影響	高森和英・村瀬道雄・相原 剛	11-4	380
<b>【学会だより】</b>			
第17回混相流レクチャーシリーズの報告 インターナショナルレクチャーコース 「混相流: 基礎と応用(モデリングと数値シミュレーション)」の報告	企画運営委員会	11-1	81
	松本洋一郎	11-1	82
混相流シンポジウム'97(第16回)-北海道洞爺 を終えて	杉山 弘	11-3	280
'96年度日本混相流学会「学会賞」の表彰について	橋本弘之	11-3	283
混相流シンポジウム'97に参加して	吉岡 讓	11-3	285
混相流シンポジウム'97に参加して	白澤 学	11-3	286
混相流シンポジウム'97に参加して	永翁龍一	11-3	287
混相流シンポジウム'97に参加して	寺崎尚嗣	11-3	288
<b>【国際会議だより】</b>			
第3回日韓熱工学会議 IMECE'96に参加して	松野伸介 文字秀明	11-1 11-1	84 88
第5回原子力熱流動・運転・安全国際会議 アメリカ機械学会流体工学部門夏期総会 固気混相流	村瀬道雄 佐藤洋平	11-2 11-3	173 289
第4回実験伝熱・流体工学・熱力学国際会議(ExHFT4) 「第2回PIV国際会議'97-福井」開催報告	浜口八朗 山本富士夫	11-3 11-3	292 295
ISMF'97, ISMNP'97に参加して	川口寿裕	11-4	401
ISAC'97混相流の高度計算に関する国際シンポジウム 第8回原子炉伝熱流動国際会議(NURETH-8)	湊 明彦 奈良林直	11-4 11-4	404 406
<b>【講座】</b>			
流砂および流砂を伴う流れの力学(1. 土石流の力学)	江頭進治	11-2	151
流砂および流砂を伴う流れの力学(2. 掃流状集合流動)	江頭進治	11-3	258
流砂および流砂を伴う流れの力学(3. 掃流砂の力学)	江頭進治	11-4	388
<b>【用語の解説】</b>			
キャビテーションと気泡力学に関する用語	高比良裕之	11-1	66
カオス - その定義と判定法 -	井上義朗	11-2	157
<b>【企業と混相流】</b>			
気流制御による粉粒体異径粒子の除去	木村治基	11-1	74

		巻一 号	ページ
電力中央研究所原子力システム部における混相流研究	大川富雄	11-2	166
換気効率指標を用いた換気システムの評価	樋渡 潔	11-3	267
電気浸透式加圧脱水機	近藤史朗	11-4	398
<b>【海外混相流事情】</b>			
スタンフォード大学での滞在	細川茂雄	11-2	169
トロント大学滞在記	三澤雅樹	11-3	270
<b>【混相流先端技術】</b>			
インピーダンスCTによる気液二相流のボイド分布測定法の開発	隅田 勲・早矢仕英謙・田中一也	11-1	70
高粘性流体とガスの二相流を利用した発泡装置の開発 (現場成形発泡ガスケットの発泡方法)	奥田伸二・高田正春・義本恭之・大栗靖弘	11-2	163
マイクロバブル発生技術による広閉鎖水域の水質浄化	大成博文	11-3	263
流体集積回路を用いる粒子制御	山本英夫・松山 達	11-4	394
<b>【研究室紹介】</b>			
通産省工業技術院機械技術研究所・エネルギー部における混相流研究	竹村文男・西尾匡弘・矢部 彰	11-1	77
中国工業技術研究所・海洋環境制御部における二相流に関する研究	朝位孝二	11-3	276
<b>【特 集】</b>			
学会10周年記念特集(4)			
・界面活性剤により形成される棒状ミセルのレオロジーと乱流制御効果			
	薄井洋基	11-1	3
・液体ロケットエンジン	岸本健治	11-1	7
・地熱開発と混相流	木村繁男	11-1	11
・製剤装置粒子流れの数値シミュレーション	六車嘉貢	11-1	15
・船舶と混相流	児玉良明	11-1	19
<b>【受賞のお知らせ】</b>			
大橋秀雄先生の紫綬褒章受章を祝う	松本洋一郎	11-2	175
佐藤友彦氏の紫綬褒章受章を祝う	川西康平	11-2	176
<b>【追悼文】</b>			
土方邦夫先生の思い出	矢部 彰	11-3	208
土方先生の思い出	長崎孝夫	11-3	209
故東北大学名誉教授、八戸工業大学教授 川島俊夫先生を追悼する	坂口忠司	11-4	329
川島俊夫先生の思い出	高橋 弘	11-4	330
<b>【マルチウィンドウ】</b>			
第5回夏季混相流学生セミナー	柿木俊平	11-4	408
<b>【口絵写真】</b>			
超高速NMR映像法による単一上昇気泡周りの流れの可視化	松井剛一・巨瀬勝美・文字秀明	11-1	巻頭
高圧高温水の低圧プール水中へのフラッシング	綾 威雄・賞雅寛而	11-2	巻頭
淀川河口で誕生した稚魚の旅	中辻啓二	11-3	巻頭
凹面剛体壁近傍での気泡の崩壊	高比良裕之	11-4	巻頭