

総 合 目 次
(Vol. 1, Vol. 2, Vol. 3)

	卷一 号	ページ
【巻頭言】		
日本混相流学会の発足に際して	赤川浩爾	1-1 1
日本混相流学会の発足を祝して	川島俊夫	1-2 119
混相流研究の発展に寄せて	森川敬信	2-1 1
他分野への関心の必要性	岸 力	2-2 91
化学工学と混相流	外山茂樹	2-3 181
混相流学会のあり方	斎藤孝基	2-4 253
凡俗の研究	坂口忠司	3-1 1
「流体科学連合会」設立の提案	日野幹雄	3-2 107
気液二相流の研究雑考	西川兼康	3-3 197
混相流学会の発展に向けて	鈴木健二郎	3-4 311
【祝 辞】		
The Dawning of the Age of the Multiphase Flow	R.T.Lahey, Jr	1-1 2
日本混相流学会の設立を祝う	大谷茂盛	1-1 3
日本混相流学会の設立をお祝いして	青木隆一	1-1 4
日本混相流学会の設立を祝う	岡 小天	1-1 5
The Foundation of the Japan Society of Multiphase Flow	G.F.Hewitt	1-2 120
【挨拶】		
会長就任のあいさつ	赤川浩爾	2-3 182
編集委員会から	深野 徹	2-3 183
特集 流動層-発展する流動燃焼の基礎と実際を企画して	東稔節治	2-4 254
野田佳六先生のご逝去を悼む	茂呂端生	3-1 86
新会長のあいさつ	岐美 格	3-3 200
会長退任のあいさつ	赤川浩爾	3-3 200
固気二相流の数値シミュレーション特集号を企画して	辻 裕	3-3 202
混相流シンポジウム'89(第8回)を終えて	坂口忠司	3-3 281
【総 説】		
血流の混相流モデル	新見英幸	1-1 6
土砂流送に関する最近の研究	中川博次	1-1 18
熱工学における混相流	一色尚次	1-2 125
気・液・固系三相流の諸現象	都田昌之・今野宏卓	1-2 139
土木工学における混相流 一私の研究を振り返って一	岩垣雄一	2-1 2
The Role of Drops in Annular Gas-Liquid Flow: Drop Sizes and Velocities	B.J.Azzopardi	2-1 15
気液二相流研究史と関連技術 一気液二相流研究史の私感一	赤川浩爾	2-1 37

気液二相流研究史と関連技術	—気液二相流研究史の私感— (第二報)		
	赤川浩爾	2-3	185
気液二相流研究史と関連技術	—気液二相流研究史の私感— (第三報)		
	赤川浩爾	3-1	2
遠心力利用強制渦方式分級機における分級シミュレーション			
	佐藤勇一・山田幸良	3-3	222
貯炭場での炭じん飛散のシミュレーション			
	市川陽一	3-3	231
気液二相流研究史と関連技術	—気液二相流研究史の私感— (第四報)		
	赤川浩爾	3-4	314
【解 説】			
非円形流路の気液二相流			
	佐藤泰生・佐田富道雄	2-2	92
高濃度石炭水スラリ(CWM)の研究			
	松野善之・金子祥三・船津博之	2-3	203
流動層の基礎			
	諸岡成治・草壁克己	2-4	256
高速循環流動層の技術的展望			
	森 滋勝	2-4	270
流動層における石炭燃焼機構とNO _x の挙動			
	大竹一友	2-4	281
マルチソリッド型循環流動層ボイラの概要と混相流問題について			
	児島康夫・三井達夫	2-4	292
大容量流動床ボイラ用給炭システムの開発			
	東川謙示・古賀修二郎・窪田洋一・菅道太郎・西原信義・佐々木保英	2-4	299
流動床燃焼ボイラ技術の現状と今後の展開			
	中林恭之	2-4	307
気泡噴流による湖沼・貯水池の水質改善			
	宮永洋一・松梨史郎	3-2	109
衝撃波を伴う固気二相流のシミュレーション			
	三浦宏之	3-3	203
エアロゾル粒子挙動のシミュレーション			
	金岡千嘉男	3-3	212
ボイラにおける微粉炭の炉内流動および燃焼のシミュレーション			
	広川雅俊	3-3	239
流動層ボイラ負荷運用とシミュレーション			
	大木勝弥・山本恭功・石黒興和	3-3	247
流動層都市ごみ焼却炉の数値シミュレーション			
	箕浦忠行・坂本雄二郎・外山茂樹	3-3	256
空気カプセル輸送の数値シミュレーション			
	富田侑嗣	3-3	269
【論 文】			
環状噴霧対向二相流における液膜の不安定性に関する研究			
	長崎孝夫・土方邦夫・桜井輝浩	1-1	32
ビンガム流体の粗面円管内乱流流れに関する実験的研究			
	益山 忠・松井史郎・畠山信夫・野田佳六	1-1	44
管内軸対称固気二相噴流の乱流特性 (粒子密度の影響)			
	菱田公一・竹本 潔・前田昌信	1-1	56
LDA-Measurements of Dispersed Gas-Particle Flow in a Plane, Two-Dimensional Confined Jet			
	T.Börner・F.Durst・D.Milojevic	1-2	157
距離を置いて直行する2光束を用いた相関法による二相流中における 諸特性量の局所値の測定			
	仮屋崎 侃・深野 徹	1-2	175

圧力変動に及ぼす固体濃度および粒子径の影響			
— 固液混相流における圧力変動に関する研究 (第1報) —			
高橋 弘・益山 忠・野田佳六	2-1	51	
流動層における濃厚相空間率ならびに粒子間ガス速度の推定			
船橋嘉成・山崎昌男・神保元二	2-2	105	
Flow Regimes of High Velocity Fluidization			
M.Horio and K.Morishita	2-2	117	
助走域における圧力変動特性			
— 固液混相流における圧力変動に関する研究 (第2報) —			
高橋 弘・石原 進・益山 忠・野田佳六	2-2	137	
固液二相乱流境界層の測定	辻 裕・光吉 浩・田中敏嗣・森川敬信	2-3	215
Dropwise Condensation Heat Transfer on a Vertical Row of Horizontal Tubes (Calculated Results)			
T.Hosokawa・Y.Hosokawa・G.Komatsu・T.Kawai・J.B.Cole	3-1	21	
固液混相流における流動状態と圧力変動			
— 固液混相流における圧力変動に関する研究 (第3報) —			
高橋 弘・石原 進・益山 忠・野田佳六	3-1	31	
液膜波の局所膜厚と波動速度の同時測定のための光ファイバ液膜センサ			
大場謙吉・高田浩哉・川上直之	3-1	50	
自然循環ボイラの逆流現象に関する解析	山内庄司・沢井 徹・中西重康	3-2	120
垂直管内気液二相流中の単一粗大粒子の速度			
吉永俊雄・佐藤泰生・佐田富道雄・前田 進・稲垣勝巳	3-2	131	
垂直管内気液二相流および気液固三相流のフローパターン			
北原博幸・吉田邦夫	3-2	145	
ディーゼル噴霧周囲流体の流動			
趙 日永・藤本 元・国吉 光・河 鐘律・田辺秀明・佐藤 豪	3-2	155	
The Prediction of Two-Phase Turbulence and Phase Distribution Phenomena Using a $K-\epsilon$ Model	S.L.Lee・R.T.Lahey, Jr.・O.C.Jones, Jr.	3-4	335
垂直管内気液固三相流の伝熱特性	北原博幸・吉田邦夫	3-4	369
垂直管内気液固三相スラグ流の流動特性	北原博幸・吉田邦夫	3-4	379
高速気流に伴われて流動する薄い水膜の流れに与える障害物の影響			
深野 徹・角口勝彦・金森美樹男・富永 彰	3-4	389	
【テクニカルノート】			
乱流場における粒子運動のラグランジュ測定	佐藤行成	1-1	70
MINCSコードによる二流体数値ベンチマーク問題の計算			
平野雅司・渡辺 正・田辺文也・大崎 浩・井上英明・加茂英樹・秋元正幸	1-1	79	
定電流法による気泡流のボイド率測定	村上光正・吉識忠継	2-1	61
【随 想】			
ボイラ設計と気液二相流研究の経験から (1. 通 論)	石谷清幹	1-2	121
ボイラ設計と気液二相流研究の経験から (2. 蒸発管は上昇流が原則(1))			
石谷清幹	2-2	151	

【談話室】

語源あれこれ	東稔節治	2-4	332
OperとSpielplatzそしてNeuwein	小澤 守	3-1	82
二流体モデルによる一次元二相流の運動の式の一般形について	安達公道	3-2	175
Impression of the Two-Phase Flow Work in Japan	G.Hetsroni	3-4	405

【学会だより】

第7回混相流シンポジウム 第1回混相流インターナショナル・ レクチャー・コースを終えて	斎藤孝基	2-3	226
第1回混相流インターナショナル・レクチャー・コースに参加して	高木茂男	2-3	227
第7回混相流シンポジウムとインターナショナル・レクチャー・ コースに参加して	長崎孝夫	2-3	228
第2回混相流インターナショナル・レクチャー・コースを終えて	松井剛一	3-3	282

【国際会議だより】

二相流ダイナミックスに関する日米セミナー	深野 徹	2-3	231
First World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics	渡辺敬三	3-1	72
第2回環状および分散二相流に関する国際シンポジウム	萩原良道	3-1	80
台北市での“Mechanics of Two-Phase Flow” 国際会議報告	中村秀夫	3-3	285
International Conference on Mechanics of Two-Phase Flowに参加して	浅野 等	3-3	289

【海外情報】

von Karman流体力学研究所に滞在して	富田侑嗣	1-1	96
International Seminar on Transient Phenomena in Multiphase Flow に参加して	藤井照重	1-2	187
インド(デリー、カラグプール) 駆け足12日間	辻 裕	2-2	155
中国重慶での Phase Change Heat Transfer の国際会議報告	茂地 徹	2-3	234
カナダ留学雑感	日向 滋	3-1	67

【研究室紹介】

トロント大学化学工学科	M.Kawaji	2-3	237
ホソカワミクロン(株)技術開発センター紹介	山本良一	2-4	329
海外資源研究室紹介(公害資源研究所、資源開発部)	斎藤隆之	3-2	181

【書評】

日本機械学会編機械工学便覧エンジニアリング編 C7編「エネルギー機器・システム」	土方邦夫	3-4	407
--	------	-----	-----