

総 合 目 次

(V o l . 1 3)

	卷一 号	ページ
【巻頭言】		
気液二相流研究の昔と今、そして今後への期待	老固潔一	13- 1 1
混相流における数値シミュレーション	湯 晋一	13- 2 89
ウエハ洗浄に新たな道を拓くメガソニック励起超純水	都田昌之	13- 3 197
混相流たわごと	芹澤昭示	13- 4 333
【挨拶】		
会長就任のご挨拶	角山茂章	13- 3 199
会長退任のごあいさつ	松井剛一	13- 3 201
【解説】		
技術者教育認定制度が目指すもの	大橋秀雄	13- 4 335
【特集】		
多自然型川づくりのための混相流研究	辻本哲郎	13- 1 3
植生層上の乱流構造と熱・物質輸送の計測	池田駿介・戸田祐嗣	13- 1 12
植生を伴う開水路流れの数値解析	清水義彦	13- 1 22
高濃度混相乱流場に関する数値解析	二瓶泰雄・灘岡和夫	13- 1 32
Lagrange 型砂粒子運動モデルに基づく数値流砂力学の展開	後藤仁志	13- 1 42
RDF燃焼による廃棄物のエネルギー利用	森 滋勝	13- 2 92
廃プラスチック混合物の連続油化プロセスの開発	増田隆夫	13- 2 101
熱流動を利用したプラスチック-金属系複合廃棄物の分離回収法	天谷賢児・新井雅隆	13- 2 109
有機性廃棄物のコンポスト化	中崎清彦	13- 2 117
自動車用プラスチックの再生	龍田成人	13- 3 202
高炉における廃プラスチック利用技術	浅沼 稔・有山達郎	13- 3 210
有機性固形廃棄物のバイオガス化	益田光信	13- 3 219
焼却灰の熔融処理	東 康夫	13- 3 229
原子力施設から発生する放射性廃棄物の処分研究	原 啓二	13- 4 342
原子力施設解体におけるエアロゾル粒子の飛散挙動	島田太郎・立花光夫・柳原 敏	13- 4 350
軽水炉からのゴミ処理を高速炉で行なう	常盤井守泰	13- 4 358
ハイドレートをを用いた環境負荷物質の分離回収技術	清野文雄	13- 4 364
【論文】		
格子ガスオートマトン法を用いた複雑形状流路内の流動解析	松隈洋介・後藤秀樹・阿部 豊・安達公道	13- 2 126
鉛直円管内粗大粒子系固気液三相スラグ流における体積率と相速度特性に関する実験的研究	坂口忠司・楊 京龍・木下茂生・津上弘道	13- 3 238
超音波による気泡制御に関する研究	阿部 豊・川路正裕・渡辺 正	13- 4 372
Application of Air-solid Two-phase Flows to an Underground Digging System	K.Miyazaki・T.Miyazaki・G.Chen・F.Yamamoto・K.Horii	13- 4 387

【学会だより】

第2回オーガナイズド混相流フォーラム'98-福岡 (混相流の新しいEFD)を終えて	村井祐一・渡部正夫・細川茂雄・藤川重雄	13-1	61
第2回オーガナイズド混相流フォーラムに参加して	西田浩二	13-1	63
第2回オーガナイズド混相流フォーラム'98 (混相流の新しいEFD)に参加して	横峯健彦	13-1	64
第20回混相流レクチャーシリーズ 「汎用流体解析コードを用いた混相流解析の進展」開催報告	企画運営委員会	13-1	67
混相流シンポジウム'99(第18回)を終えて	辻 裕	13-3	273
'99混相流シンポジウムに参加して	三好淳之	13-3	277
'99混相流シンポジウムに参加して			
市民フォーラム：21世紀の環境対策技術はどうあるべきか	篠田高明	13-3	278
'98年度日本混相流学会「学会賞」の表彰について	角山茂章	13-3	279
混相流フォーラム「国際・農業・環境」開かる	堀井清之	13-3	283
第21回混相流レクチャーシリーズ「混相流関連機器設計のポイント」の開催報告	企画運営委員会	13-3	285
キャピテーションに関するシンポジウム(第10回)報告	服部修次	13-4	423
【国際会議だより】			
第二回日中スラリー輸送技術シンポジウムを終えて	益山 忠	13-1	69
第5回日米熱工学合同会議	松尾篤二	13-2	159
第7回原子力工学国際会議(ICONE-7)	片岡 勲	13-2	162
第2回二相流のモデリングと実験技術に関する国際シンポジウム	澤井 徹	13-3	287
第8回固気二相流に関する国際シンポジウム	田代博之	13-3	290
3rd ASME/JSME Joint Fluid Engineering Conference 7th International Symposium on Solid-Liquid Flowsに参加して	齋藤隆之	13-3	293
第10回国際バイオロロジ学会・第3回国際臨床ヘモレオロジ学会に出席して	貝原 真	13-3	295
気液二相流シンポジウム(第3回日米流体工学会議)の報告	深野 徹	13-3	298
アジア混相流シンポジウムを終えて	大場謙吉	13-4	426
第9回原子炉熱流動国際会議(NURETH-9)に参加して	賞雅寛而	13-4	429
【テクニカルデータ】			
鉛直管内固気液三相流の流動状況			
第1報：固気液三相流の基礎流れとしての固液二相流と気液二相流	坂口忠司・楊 京龍・津上弘道	13-3	246
鉛直管内固気液三相流の流動状況 第2報：固気液三相気泡流の流動状況	坂口忠司・楊 京龍・津上弘道・田島功規・藤井正行	13-4	394
鉛直管内固気液三相流の流動状況 第3報：固気液三相スラグ流の流動状況	坂口忠司・楊 京龍・津上弘道・田島功規・藤井正行	13-4	403
【企業と混相流】			
周辺環境と密着した混相流技術	大橋 昭	13-1	52

		巻一 号	ページ
攪拌槽型気液反応装置の特性			
（液自由界面からのガス巻き込みによるガス吸収反応の挙動）	倉津正文	13-2	149
水力ターボ機械開発におけるキャビテーション研究	前田 学	13-3	262
飲料用ディスペンサの発泡現象とその抑制方法	勝山勝治	13-4	412
【海外混相流事情】			
デルフト工科大学クレイマース研究所にて	土屋活美	13-1	54
ハンブルク工科大学・Werther教授研究室滞在記	出口清一	13-2	152
UCSB滞在記	高比良裕之	13-3	265
デンマーク工科大学ISVA滞在記	後藤仁志	13-4	414
【混相流先端技術】			
超臨界流体中での粉体の調整	阿尻雅文	13-2	138
固気二相流噴流を使ったマイクロプラスト工法 （噴射加工による半導体・電子材料の微細加工技術）	伊澤守康	13-3	255
【研究室紹介】			
建設省土木研究所河川部河川研究室における研究			
一河川の自然環境と共生できる堤防・河岸防御をめざして一	藤田光一	13-1	57
名古屋大学難処理人工物研究センターにおける固体廃棄物を利用する ガスクリーニング吸収剤の開発	松田仁樹・小澤祥二	13-2	155
山形大学工学部機械システム工学科における二相流および熱流体制御に関する研究	阿部 豊	13-3	269
CEA-Grenobleにおける混相流研究	Didier Besnard	13-4	418
【書 評】			
流動層ハンドブック	山崎量平	13-4	433
【口絵写真】			
河川乱流の巻き上がり	大成博文	13-1	巻頭
熔融スラグの巻き込み特性	三宅俊也	13-2	巻頭
高炉への廃プラスチックの吹き込み	浅沼 稔・有山達郎	13-3	巻頭
液流動下におけるソノルミネッセンス	安田啓司	13-4	巻頭