

# 総 合 目 次

## ( Vol. 15 )

第一号 ページ

<b>【巻頭言】</b>			
見るは知るに如かず (知るは見るに如かず)	田中 収	15 - 1	1
「棄てる」ということ	東 恒雄	15 - 2	111
「明日があるさ」	片岡 勲	15 - 3	241
マイクロバブル	大成博文	15 - 4	347
<b>【挨拶】</b>			
第 15 期会長に就任して	深野 徹	15 - 3	243
退任のご挨拶	芹澤昭示	15 - 3	244
<b>【解説】</b>			
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 12 報)	赤川浩爾	15 - 2	113
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 13 報)	赤川浩爾	15 - 4	349
<b>【特集】</b>			
気液二相流のモデリングと基礎式・構成式	片岡 勲	15 - 1	4
気液二相流数値解析におけるオイラー的・ラグランジュ的手法	濱荻健司	15 - 1	14
格子ボルツマンモデルに基づく混相流数値シミュレーション	高田尚樹	15 - 1	23
気泡流の直接数値シミュレーション平均化方程式と構造方程式のモデル化	杉山和靖・高木 周・松本洋一郎	15 - 1	31
固体面での液滴核生成と気泡核生成の分子動力学法シミュレーション	丸山茂夫	15 - 1	39
固気二相流の数値シミュレーションとモデル	辻 裕	15 - 2	124
固気混相流の乱流モデル - Large Eddy Simulation を中心として -	湯 晋一	15 - 2	130
固気二相自由乱流の渦法解析	内山知実	15 - 2	140
DEM シミュレーションによる固形製剤装置内粉粒体挙動解析と装置開発への応用性	夏山 晋	15 - 2	151
固液二相流及び気液固三相流の数値シミュレーション	朝倉國臣	15 - 3	245
固液二相流における固体間の近接相互作用	原田周作	15 - 3	252
多流体近似を用いた高炉の操業シミュレーション	埜上 洋	15 - 3	258
固液二相流を含む固気液三相攪拌槽・気泡塔・流動層の流動解析と関連市販ソフトの現状	竹田 宏	15 - 3	271
混相流解析における STAR-CD の特徴と適用事例	中嶋達也	15 - 4	365
BIOMEDICAL ENGINEERING STORM / CFD2000 Numerical Simulation of Transient Blood Flow in the Socket Region of a Bi-leaflet Heart Valve	S.Kirioka, T.Yoshino, K.Oya & K.O'Rourke	15 - 4	369
DEM を用いた気泡・液滴の分裂・合一シミュレーション - 「RFLOW」による混相流解析 -	竹田 宏	15 - 4	373
FLUENT の混相流モデル 機能紹介	岡 新一	15 - 4	378
<b>【論文】</b>			
立坑シールド工法における回転壁面噴流による掘削粒子の排出に関する実験的研究	高橋 弘・松井二郎・田村克己	15 - 1	47
回転多孔板による微細気泡水生成装置における気泡の特性向上に関する研究	張 蓉生・葉山眞治・藤川重雄・彭 国義	15 - 1	63
T 字型分岐管の濡れ性の差を利用した気液分離	井上 努・井口 学・水野義照	15 - 2	158

<b>Numerical Simulation of Single Bubble Located in Turbulent Flow in Vertical Pipes Using Bubble Tracking Method</b>			
T.Okawa,K.Araki,K.Yoshida,T.Matsumoto,I.Kataoka&M.Mori	15 - 2	165	
テーパトラム回転式固液分離機に関する基礎研究 - 回転円筒容器内に投入された固体粒子運動 -			
朱 彤・野崎 勉・李 輝・福原 稔	15 - 2	175	
渦法によるスリットノズル固気二相噴流の数値シミュレーション			
成瀬正章・内山知実	15 - 3	280	
鉛直管内気液二相スラグ流における大気泡長さ、液体スラグ長さ、スラグユニット長さ並びにスラグ周期の推算式			
坂口忠司・浜口八朗・赤対秀明・富山明男・南川久人・細川茂雄	15 - 3	288	
BWR 用セパレータの圧力損失低減 (1) (気水分離特性予測手法の検討)			
中尾俊次・村瀬道雄・石田直行・河村 勉・湊 明彦・守屋公三明	15 - 4	382	
BWR 用セパレータの圧力損失低減 (2) (圧力損失低減方法の検討)			
中尾俊次・村瀬道雄・石田直行・河村 勉・西田浩二・守屋公三明	15 - 4	390	
強磁場による上昇気泡群の気泡分布操作			
笹川隆之・上野和之・高木敏行	15 - 4	399	
垂直管内上昇気液二相流における液膜厚さに与える障害物の影響			
(円筒型障害物の場合の基本的性質)			
富永 彰・深野 徹・川上 靖	15 - 4	409	
水平管内固気二相流における最小輸送流速			
西村 浩・越智光昭・武居昌宏・菅谷貴俊	15 - 4	423	
【テクニカルデータ】			
鉛直円管内粗大粒子系固気液三相スラグ流における大気泡速度と粗大粒子速度に関する実験的研究			
坂口忠司・楊 京龍・浜口八朗・南川久人・津上弘道	15 - 2	183	
垂直細管内空気-磁性流体二相流の流動特性			
坪根弘明・川原顕磨呂・佐田富道雄・成安弘樹	15 - 4	432	
【学会だより】			
第4回オーガナイズド混相流フォーラム			
OMF2000 - Takayama 「混相流の乱流ダイナミクス」開催報告			
峯村吉泰・田中敏嗣・渡辺敬三・秋本 肇	15 - 2	201	
年会講演会 2001 及び第 20 回混相流シンポジウムの概要	湯 晋一	15 - 3	303
2000 年度日本混相流学会「学会賞」表彰報告	山本和義	15 - 3	307
2000 年度日本混相流学会「名誉会員」表彰報告	山本和義	15 - 3	310
「学生会」2001 年度夏季セミナーを終えて	佐田富道雄	15 - 3	311
元会長・理事会研究懇談会報告	芹澤昭示	15 - 3	316
MEMS ワークショップ「MEMS の可能性と混相流」の開催報告			
木村元昭・武居昌宏	15 - 3	317	
第 24 回混相流レクチャーシリーズ「Java による流れ・気液二相流の有限要素シミュレーション(実習付)」の開催報告			
武居昌宏・木村元昭・岡部顕史・田中伸厚・中原克彦・山本 誠	15 - 3	319	
第 25 回混相流レクチャーシリーズ「混相流の実験・計測技術の基礎」の開催報告			
混相流レクチャーシリーズ運営委員会	15 - 3	321	
日本混相流学会における各種研究会の活動について			
編集委員会	15 - 3	323	
混相流のグラフィック・シミュレーションと可視化に関する研究会			
松井剛一	15 - 3	325	
第 5 回オーガナイズド混相流フォーラム福島 (混相流の複雑構造) 開催報告			
渡辺敬三・堀井清之・片岡 勲・高橋 弘・阿部 豊	15 - 4	453	
【国際会議だより】			
第 2 回日欧二相流専門家会議			
松井剛一	15 - 1	88	

Report on the 2nd Japanese - European Two - Phase Flow Group Meeting	Steffen Richter	15 - 1	91
The 2nd Japanese - European Two - Phase Flow Group Meeting	Gian Piero Celata	15 - 1	92
第 1 回アジア粉体工学シンポジウム (APT2000)	綿野 哲	15 - 2	204
第 7 回流動層および 3 相反応器に関するアジア会議 (ASCON2000)	安田啓司	15 - 2	209
第 3 回混相流の計測技術に関する国際シンポジウム (3rd ISMTMF)	服部修次・山本富士夫	15 - 3	327
第 4 回混相流国際会議 (ICMF - 2001) に参加して	松本洋一郎	15 - 4	455
ICMF-2001 Review	Ir.R.S.Oey	15 - 4	456
ICMF-2001 に参加して	北川石英	15 - 4	459
ICMF-2001 に参加して	成瀬正章	15 - 4	460
ICMF-2001 に参加して	加野敬子	15 - 4	461
ICMF-2001 に参加して	長谷川洋介	15 - 4	462
【座談会】			
学会誌の在り方、ホームページの在り方 その 2. ホームページについて			
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・八十 格		15 - 1	74
【企業と混相流】			
気液ポンプによる二酸化炭素の深海貯留	吉岡 健	15 - 1	80
蒸気タービンにおける気液二相流の計測	田沼唯士	15 - 2	192
廃棄物ガス化溶融システムの開発	山本高郁・松倉良徳・佐藤弘孝	15 - 3	296
懸濁液中の微細粒子撮像における狭まり管の有用性	水野義照	15 - 4	441
【研究室紹介】			
(株)四国総合研究所エネルギー研究部における「火力発電所ボイラ煙道灰除去支援装置の開発研究」			
ならびに「煙突補修作業ロボットの開発研究」	綾田 寛・三木啓史	15 - 1	84
独立行政法人産業技術総合研究所	永翁龍一	15 - 2	197
(株)荏原総合研究所	檜山浩國	15 - 3	300
関西大学工学部機械系学科熱工学研究室における混相流に関する研究	梅川尚嗣	15 - 4	444
【海外混相流事情】			
オハイオ州立大学滞在ノート	W. WARISTO	15 - 4	448
【口絵写真】			
リング気泡とその流れ機構	芹澤昭示	15 - 1	巻頭
流動層内垂直管群周りの気泡挙動の可視化	小澤 守、梅川尚嗣、竹中信幸	15 - 2	巻頭
海岸部での土砂の移動	澤本正樹	15 - 3	巻頭
平行平板間で起こる物体まわりの自然浮上気泡流海岸部での土砂の移動	山本富士夫・村井祐一	15 - 4	巻頭