

# 総合目次

( Vol. 18 )

第一号 ページ

## 【巻頭言】

ナノテクノロジーと混相流	矢部 彰	18 - 1	1
混相流学会の未来	朝倉國臣	18 - 2	87
混相流学会のアイデンティティそして産学連携	師岡慎一	18 - 3	193
混相流学会の進展と温暖気候での低温関連の研究開発 (逆転の発想)	稲葉英男	18 - 4	287

## 【挨拶】

会長就任のご挨拶	有富正憲	18 - 3	194
会長退任のご挨拶	井小萩利明	18 - 3	195

## 【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 16 報) -	赤川浩爾	18 - 1	2
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 17 報) -	赤川浩爾	18 - 4	289

## 【特集】

ルームエアコンの高性能化と混相流	横山英範	18 - 1	15
家庭用エアコンにおける気液二相流に起因した冷媒流動音低減技術	平國 悟	18 - 1	23
空調機用熱交換器における分流器の開発 (中性子ラジオグラフィを用いた二相冷媒挙動の可視化)	藤野宏和	18 - 1	31
CO <sub>2</sub> 冷媒を用いた冷凍サイクルのシステム特性と流動特性	福田充宏	18 - 1	37
洗濯機の遠心循環型泡洗浄技術	寺井謙治	18 - 1	45
エアロゾル粒子の質量分布測定技術と粒子キャラクタリゼーションへの応用	榎原研正	18 - 2	89
大気中粒子状物質の健康影響	新田裕史	18 - 2	96
東京都における SPM 削減対策としてのディーゼル車走行規制 (粒子状物質減少装置の現状と課題)	横田久司	18 - 2	104
ディーゼル機関におけるすす生成過程のレーザー計測	小酒英範	18 - 2	111
ディーゼル微粒子および NO <sub>x</sub> の排出特性と浄化技術	田中俊明	18 - 2	119
連続再生式 DPF の開発	角屋 聡	18 - 2	127
混相流体験義、気泡径と発泡飲料	前田昌信・川口達也	18 - 3	197
加圧条件下におけるホイップドクリームの流動特性の予測	薄井洋基・児林智成・鈴木 洋	18 - 3	205
医薬品のコーティング技術と流動層	福森義信・市川秀喜	18 - 3	214
医薬品製造における混相流の数値解析	六車嘉貢	18 - 3	223
先端粉体材料創製技術 - 液相からのナノコーティングによる単分散ナノハイブリッド粒子の創製 -	鈴木久男	18 - 3	230
粉体の輸送に伴う帯電と粉じん爆発	荷福正治	18 - 3	238
メディアアートと混相流	荒川忠一・松村誠一郎	18 - 4	301
混相流を用いた自由空間ディスプレイ	久米祐一郎	18 - 4	306
凝集剤と乳製カゼインを用いた凝集・泡沫分離法による懸濁物の除去	丸山俊朗・鈴木祥広	18 - 4	314
小さな気泡の工学的な利用	高橋正好	18 - 4	324

家庭用ミストサウナにおける温水粒子の特性 【招待論文】	鳥越健二・大野雅晴	18 - 4	332
Liquid Droplet Contaminant Plumes in the Deep Ocean S.M.Masutani・E.E.Adams		18 - 2	135
【論 文】			
狭間隙偏平流路内の気液二相流（流路内に設置された円柱状スぺーサの影響） 藤田秀臣・廣田真史・藤畑 崇・前田 隼		18 - 2	50
模擬 BWR2 × 3 ロッドバンドル垂直流路における水力学平衡流条件での二相流量配分と大気泡速度 佐田富道雄・川原顕磨呂・加野敬子・田上 悟		18 - 2	153
親水性および疎水性球形粒子充填層を通過する液流れによる気泡の分裂 加瀬野 悟・宮原敏郎		18 - 3	246
鉛直円管内低粒子濃度固気二相流の乱流変調に及ぼす相間相対速度の影響 細川茂雄・富山明男		18 - 3	255
The Effects of Surface Tension on the Flow Pattern and Counter-Current Flow Limitation (CCFL) in Gas-Liquid Two-Phase Flow in an Inclined Pipe Deendarlianto, A.Ousaka, A.Kariyasaki, T.Fukano & M.Konishi		18 - 4	337
【学会日より】			
第 1 回マイクロ・ナノバブル研究会の報告 大成博文・赤対秀明		18 - 2	161
年会講演会 2004 及び第 23 回混相流シンポジウム報告 稲葉英男		18 - 4	351
2003 年度日本混相流学会「学会賞」表彰報告 有富正憲		18 - 4	355
2003 年度日本混相流学会「名誉会員」表彰報告 有富正憲		18 - 4	359
2004 年度日本混相流学会夏期セミナー細川茂雄・吉田太一・大石義彦・赤川純一		18 - 4	360
2004 年度日本混相流学会学生優秀講演賞表彰報告 細川茂雄		18 - 4	364
第 8 回オーガナイズド混相流フォーラム '04 熊本 川原顕磨呂・大川富雄・大竹浩靖・桃木 悟・市川直樹		18 - 4	367
【国際会議日より】			
第 3 回日欧二相流専門家会議に参加して 江頭 竜		18 - 2	162
第 5 回混相流国際会議報告 松本洋一郎		18 - 4	370
ICMF - 2004 開催までの長い道のり 菱田公一		18 - 4	373
ICMF - 2004 雑用日記 富山明男・細川茂雄		18 - 4	376
ICMF - 2004 資金集めと会場運営 賞雅寛而		18 - 4	378
ICMF - 2004 に参加して 山本和之		18 - 4	379
ICMF - 2004 に参加して 杵淵郁也		18 - 4	380
ICMF - 2004 Award 表彰報告 土屋活美		18 - 4	381
ICMF - 2004 Junior Award を受賞して 竹村文男		18 - 4	382
第 4 回混相流の計測技術に関する国際シンポジウム (ISMTMF'2004) 服部修次		18 - 4	383
第 4 回混相流の計測技術に関する国際シンポジウム (ISMTMF'2004) に参加して 清水 学		18 - 4	384
【企業と混相流】			
自律制御式気液向流接触棚「リフトトレイ」 片岡邦夫・山路寛司		18 - 1	57
【研究室紹介】			
パーデュー大学における原子力熱水力学研究 ビーロー・カレン		18 - 1	59

【書 評】

混相流計測法の書評

萩原良道

18 - 1

63

【口絵写真】

ジグザグ上昇する単一気泡の界面運動の三次元計測

宮本悠樹

18 - 1

巻頭

混相場における粒子挙動の制御

日高重助・西浦泰介・藤田俊介

18 - 2

巻頭

砕波下の大規模渦と組織的気泡混入・捕捉過程

渡部靖憲

18 - 3

巻頭

マイクロ流路内での水・油・気多層流の形成

前田英明

18 - 4

巻頭