

# 総 合 目 次

## ( Vol. 16 )

第一号 ページ

### 【巻頭言】

現代生活の光と影	中村正秋	16 - 1	1
期待される学会の社会貢献	角山茂章	16 - 2	71
知識の構造化とネットワーク型知識基盤	松本洋一郎	16 - 3	195
燃やすということ	篠田高明	16 - 4	307

### 【挨拶】

会長就任のご挨拶	柘植綾夫	16 - 3	196
羽ばたけ「おおむらさき」会長退任に際して	深野 徹	16 - 3	197

### 【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14報) - 赤川浩爾		16 - 2	72
In Search of Organizing Principles in Multiphase Flow	T.G.Theofanous	16 - 4	309
Multiphase Flow: Surprise, Surprise, Surprise...	G.F.Hewitt	16 - 4	323

### 【特集】

ナノ粒子の合成と機能化	奥山喜久夫・中曾浩一	16 - 1	4
大気浮遊粒子状物質の粒径分布と呼吸器沈着	溝畑 朗	16 - 1	13
ナノ粒子の流動化	堤 敦司・松田 聡・幡野博之	16 - 1	19
排ガス処理における微細物質の処理技術	篠田高明	16 - 1	25
界面活性剤をつくる秩序ナノ構造に及ぼす流動場の影響	今井正幸・中谷香織	16 - 2	86
流れの中の分散微粒子の凝集性予測	薄井洋基	16 - 2	94
静電誘導型プリンターにおけるインク輸送制御	笹井浩介	16 - 2	103
キャビテーション現象 (バタフライ弁まわりの現象と課題)	小川和彦	16 - 2	110
微小血管内の血液流れ	関眞佐子	16 - 2	120
混相流におけるマイクロバブル技術の役割	大成博文・高橋正好・氷室昭三・赤対秀明	16 - 2	130
MEMS のトレンドと微小気泡のダイナミクス	高橋厚史	16 - 3	198
光触媒の超親水性と相変化伝熱への応用	高田保之	16 - 3	207
花火の化学と安全	松永猛裕	16 - 3	215
ハイドレートの不思議な性質 (未知物性の宝庫)	綾 威雄	16 - 3	223
土石流の支配方程式と数値計算例	江頭進治	16 - 4	332
DEM による雪崩シミュレーション法	中西 宏	16 - 4	339
発破における岩石破碎プロセス	金子勝比古・趙 祥鎬	16 - 4	346
交通流と混相流	早川尚男	16 - 4	353
混相流技術の漁業への応用 (カツオのエアーリフト揚魚装置)	今井敬三・河地良彦・加藤裕一・永田健一	16 - 4	363

### 【論文】

鉛直円管内粗大粒子系固気液三相スラグ流における時空間スラグ特性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	16 - 1	32

旋回気泡噴流を利用した融雪槽の考案			
井口 学・佐々木康・佐々木清人・吉田 仁	16 - 3	232	
蒸気発生器 2 次系における気液二相流の数値解析			
村瀬道雄・八木良憲・中村 晶・藤井有蔵	16 - 3	240	
水平壁面上における人工縦渦と気泡の相互作用			
大岩浩司・村井祐一・高橋義明・山本富士夫	16 - 4	372	
長い鉛直円管を有する水槽から排出される水の管内非定常流動			
天谷賢児・柴崎 紘・手束貴由	16 - 4	380	
差分解の安定性と擬似微分方程式の適切性に関する考察			
(第 3 報：差分方程式の安定性と擬似微分方程式の適切性について)			
棚町芳弘・霜田善道・有富正憲	16 - 4	390	
管内圧力波動による粒子駆動技術に関する基礎的研究			
(管壁面上を転動する球粒子の非定常抗力係数) 堀江昌朗・門 久義・井手英夫	16 - 4	404	
<b>【学会だより】</b>			
「インターナショナル・レクチャー・コース」			
「万物は流れる」一分散粒子流のモデリング入門一報告	片岡 勲	16 - 2	148
混相流技術リエゾン専門委員会報告	堀井清之・角山茂章	16 - 2	150
年会講演会 2002 及び第 21 回混相流シンポジウムの概要	中村正秋	16 - 3	258
年会講演会 2002 に参加して	水島祐之輔	16 - 3	262
設立 15 周年記念事業報告	井小萩利明	16 - 3	263
2001 年度日本混相流学会「学会賞」表彰報告	小澤 守	16 - 3	265
2001 年度日本混相流学会「名誉会員」表彰報告	小澤 守	16 - 3	268
学生会 2002 年度夏期セミナー報告	片岡 勲	16 - 3	269
若い会員諸君に 一混相流学会創設までのこと一	赤川浩爾	16 - 3	273
混相流に関する論文について	岐美 格	16 - 3	277
トップダウンとボトムアップ	坂口忠司	16 - 3	278
若手の活躍に期待する 元会長懇談会こぼれ話	松井剛一	16 - 3	280
元会長・新旧理事懇談会報告	深野 徹	16 - 3	282
2002 年度日本混相流学会学生優秀講演賞表彰報告	田中敏嗣	16 - 4	423
<b>【国際会議だより】</b>			
発電施設からの大気汚染物質防止シンポジウム	守富 寛	16 - 1	52
第 6 回地球環境汚染物質としての水銀に関する国際会議	守富 寛	16 - 1	54
第 10 回原子力工学国際会議	小泉安郎	16 - 2	152
第 10 回原子力工学国際会議	阿部 豊	16 - 2	155
15th Hydrotransport および 11th Freight Pipelines の合同国際会議			
	朝倉國臣	16 - 3	283
第 13 回輸送現象に関する国際シンポジウム	角口勝彦	16 - 3	285
第 4 回粉体工学世界会議 (WCPT 4) に参加して	児林智成	16 - 4	426
第 4 回粉体工学世界会議 (WCPT 4) に参加して	森本洋史	16 - 4	429
<b>【企業と混相流】</b>			
連続式インライン型異物除去装置	六車嘉貢・片岡浩之	16 - 1	41

	第一号	ページ
ポンプと気液二相流	浦西和夫	16 - 2 138
BWR の炉心・機器開発に於ける混相流研究		
奈良林直・師岡慎一・光武 徹・秋葉美幸	16 - 3	250
クラスレートハイドレートスラリーによる冷熱搬送・蓄熱	高雄信吾	16 - 4 412
<b>【研究室紹介】</b>		
愛媛大学工学部機械エネルギー変換学講座	村上幸一	16 - 2 141
Nansen Environmental and Remote Sensing Center	永翁龍一	16 - 4 419
<b>【海外混相流事情】</b>		
インペリアルカレッジ滞在ノート	村井祐一	16 - 1 44
シュトゥットガルト大学にて	浅野 等	16 - 2 145
メリーランド州立大学滞在記	鈴木 敦	16 - 3 253
トロント大学滞在記	川原顕磨呂	16 - 4 415
<b>【寄 書】</b>		
新機種・混相流ポンプの紹介	吉岡 健	16 - 1 48
<b>【口絵写真】</b>		
液-液連続界面における直接接触蒸発現象	角口勝彦	16 - 1 巻頭
界面活性剤添加により吸収溶液に生じるマランゴニ対流		
西村伸也・野邑奉弘・伊與田浩志	16 - 2	巻頭
底ノズルから離脱する気泡の様態		
米原紀吉・植村知正・山本恭史・井口 学	16 - 3	巻頭
亜臨界領域における二酸化炭素の凝縮液の挙動		
竹森弘一・森 裕典・石原 勲・松本亮介	16 - 4	巻頭