

総合目次

(Vol. 27)

第一号 ページ

【巻頭言】

安全第一と不可抗力の間	植村知正	27 - 1	1
日本混相流学会の役割	加治増夫	27 - 2	99
“わかる”とその思考法	加藤泰生	27 - 3	229
微小重力環境下の気液二相流	大田治彦	27 - 4	379

【挨拶】

会長就任のご挨拶	菱田公一	27 - 3	231
会長退任にあたって	秋本 肇	27 - 3	232

【特集】

空気潤滑法を用いた船舶の省エネルギー技術動向	日夏宗彦	27 - 1	4
砕氷船の水中性能向上技術	山内 豊	27 - 1	11
超大型原油タンカー (VLCC) の紹介	高平智明	27 - 1	18
船用ディーゼル機関のグリーン混相流技術	宋 明良	27 - 1	26
モーター駆動ウォータージェット推進船の開発	賞雅寛而・波津久達也	27 - 1	30
固液二相流による浚渫土砂排送及び土砂投入	飯田 宏・長澤太一	27 - 1	38
船舶バラスト水処理へのマイクロバブルと衝撃圧の活用について	阿部晃久・宋 明良・三村治夫・西尾 茂	27 - 1	45
タイヤのハイドロプレーニングについて	中島幸雄	27 - 2	102
ナノ粒子塗布による粉塵付着防止効果	鈴木道隆	27 - 2	110
建設機械の油圧管路における流動抵抗低減実現の検討	吉田憲司	27 - 2	117
泡による消火技術	岩崎良之	27 - 2	126
EGR、空気、燃料濃度分布の成層化による高負荷 HCCI 運転限界の拡大	畑村耕一・窪山達也	27 - 2	133
流動化操作を用いた粉体の高濃度輸送	尾形公一郎	27 - 3	234
ディーゼル排ガス粒子の電気集塵技術	江原由泰	27 - 3	242
多孔質内の水分輸送モデルと食品乾燥過程への応用 (マイクロ波減圧乾燥における特異な水分分布)	鶴田隆治・谷川洋文	27 - 3	250
マイクロリアクタ分野で活用される気液・液液流れ	外輪健一郎	27 - 3	258
超臨界二酸化炭素を利用したドラッグデリバリーシステムの製作	下山裕介	27 - 3	266
固体高分子形燃料電池内の複雑形状管路内の気液二相流の解析	松隈洋介・峯元雅樹	27 - 3	274
水圧吸引方式の土砂管路輸送技術	片山裕之・田島芳満	27 - 3	282
油濁対応における混相流体技術 (高粘度油中水型エマルジョンの管内輸送)	藤田 勇	27 - 3	290
ロケット・宇宙機における推進薬管理	姫野武洋	27 - 4	385
超小型弾道ロケット用液体酸素供給系の開発	永田晴紀	27 - 4	393
将来の航空交通流の研究について	伊藤恵理	27 - 4	401

循環型空気再生システムにおける混相流に関する課題		
島 明日香・桜井誠人・曾根理嗣・大西 充・米田晶子・阿部孝之	27 - 4	411
蝶の翅まわりの流れの PIV 計測とその翅上の渦輪の動的挙動		
梶脇正樹・田中和博	27 - 4	419
人工衛星推進系における推進薬（四酸化二窒素）の沸騰伝熱特性		
長田泰一・松浦芳樹	27 - 4	427
【追悼文】		
In Memory of Dr. Novak Zuber	M. Ishii	27 - 4 381
【解 説】		
浮遊液滴の非線形ダイナミクスを用いた新たな熱流体プロセス制御		
阿部 豊・長谷川浩司	27 - 4	434
【総 説】		
滝状流れで発電する開放型貫流水車の研究開発		
飯尾昭一郎・片山雄介・池田敏彦	27 - 4	444
【論 文】		
Bubble-Jet-Type Air-Lift Pump for Pumping Water and Sediments Deposited on Lake and Sea Beds	M. Sadatomi, A. Kawahara, T. Nishiyama	27 - 2 141
静電容量測定法によるマイクロ流路内の微粒子濃度分布の計測		
ヌルタンティヤニ・アリオスマン・小原弘道・武居昌宏	27 - 2	152
ダイレクトメタノール形燃料電池の二相流に関する研究 (燃料極流路の濡れ性が流れと発電性能に及ぼす影響)		
平野慎介・伊藤誉啓・江尻英治	27 - 2	160
急縮小部を有する微小流路内気液二相流の気泡速度に及ぼす流路高さの影響		
深澤 慧・熊谷剛彦・大参達也・岩井一彦・井口 学	27 - 2	168
Estimation of the Depressurization Process of Fukushima Daiichi NPP Unit 1		
Liu Maolong, Y. Ishiwatari & K. Okamoto	27 - 3	298
傾斜管内における連続スラグ気泡列中の後続気泡速度特性		
中村典子・広瀬由宗・網 健行・梅川尚嗣・小澤 守	27 - 3	306
バブリングによる揮発性有機化合物水中捕集効率の向上法		
木田 仁・堀 覇優和・野々口裕三・亀田正治	27 - 4	451
【企業と混相流】		
レーザ回折・散乱法によるマイクロ・ナノバブルの気泡径分布測定	丸山 充	27 - 1 53
CO ₂ 冷媒を用いた空調用熱交換器の開発について	加治隆平	27 - 2 175
コンクリートポンプの技術動向	大村信二郎	27 - 3 316
【海外混相流事情】		
カナダ・ビクトリア大学滞在記	川南 剛	27 - 1 56
デルフト工科大学滞在記	下園武範	27 - 2 179
Twente 大学 (オランダ) での6か月	伊藤高啓	27 - 3 319
スペイン、マドリード工科大学でのポスドク生活	関本 敦	27 - 4 460

【研究室紹介】

京都大学原子炉実験所 原子力基礎工学研究部門 極限熱輸送研究分野	齊藤泰司	27 - 1	60
固体粒子を含む液体の流れに関する研究	原田周作	27 - 2	183
熊本大学大学院自然科学研究科先端機械システム講座・流体工学研究室	川原顕磨呂	27 - 3	323
相変化現象を応用した高熱流束冷却デバイスの開発	結城和久・鈴木康一・陳 燕	27 - 4	464

【学会だより】

第 16 回オーガナイズド混相流フォーラム (OMF2012) 開催報告	野村信福・向笠 忍・岩本幸治・加藤泰生・渡辺隆行	27 - 1	64
第 4 回ナノバブル・マイクロバブル技術講習会の報告	氷室昭三	27 - 2	187
第 62 回理論応用力学講演会 “NCTAM” の報告 (混相流に関するオーガナイズド・セッション)	道奥康治・大川富雄・村井祐一	27 - 2	191
2012 年度学会賞受賞者報告	菱田公一	27 - 3	328
混相流シンポジウム 2013 における研究企画委員会企画によるオーガナイズドセッション および一般セッションの報告	小泉安郎・川原顕磨呂	27 - 3	329
第 38 回レクチャーシリーズ「レオロジーと混相流 -混相流の観点から複雑流体の現象を捉える-」開催報告	加藤健司	27 - 3	335
日本混相流学会混相流シンポジウム 2013 報告 吉野正人・津田伸一・瀬田 剛		27 - 4	468
2013 年度混相流学会学生会学生優秀講演賞表彰報告	渡部正夫	27 - 4	472
2013 年度日本混相流学会学生会夏季セミナー	森 昌司・服部修次	27 - 4	477

【国際会議だより】

第 8 回原子炉熱流動と安全に関する日韓シンポジウム (NTHAS8)	土井大我	27 - 1	67
ISEM-ACEM-SEM-7th ISEM'12-Taipeiに参加して	酒井祐介	27 - 1	70
ICNMM2013 に参加して	矢吹智英	27 - 3	338
International Conference on Multiphase Flow 2013 (ICMF2013) に参加して	大友涼子	27 - 3	340
第 8 回混相流国際会議 ICMF-2013 参加報告	渡村友昭	27 - 3	343
ICMF2013 に参加して	上澤伸一郎	27 - 3	346
8 th ITTW on Two-Phase System for Ground and Space Applications in Bremen に参加して	五明泰作	27 - 4	480
ICJWSF2013 に参加して	村上大樹	27 - 4	483

【学位・学士論文題目】

修士論文題目、博士論文題目、専攻科学士論文題目の「混相流」への掲載について	梅川尚嗣・服部修次	27 - 1	72
---------------------------------------	-----------	--------	----

【書 評】

「原子力発電システムのリスク評価と安全解析」	小澤 守	27 - 3	350
------------------------	------	--------	-----

【口絵写真】

気泡表面を走る表面張力波から発生する微小水滴	植村知正	27 - 1	巻頭
------------------------	------	--------	----

	第一号	ページ
タイヤのハイドロプレーニングについて	中島幸雄	27 - 2 巻頭
水圧吸引方式の土砂管路輸送技術	片山裕之	27 - 3 巻頭
ロケット・宇宙機における推進薬管理	姫野武洋	27 - 4 巻頭