

総 合 目 次

(Vol. 29)

	第一号	ページ
【巻頭言】		
混相流との出会いと研究への情熱	井手英夫	29 - 1 1
同媒質の気液二相流の経験（現象を見て考える）	横堀誠一	29 - 2 103
北米での二相流研究を振り返って	川路正裕	29 - 3 195
放射性廃棄物の地層処分での混相膨潤と減量研究炉のための混相流安全研究	杉山憲一郎	29 - 4 293
【特 集】		
気液二相流を想定した安全弁のサイジング	菊池武史	29 - 1 4
静的安全系における混相流（相変化を利用した除熱）	栗田智久	29 - 1 12
ターボポンプに生じるキャビテーション不安定現象 （発生メカニズム、抑制法、および数値シミュレーション）	堀口祐憲	29 - 1 20
自己駆動粒子による群集流動モデルの特性と建物避難安全性評価	安福健祐	29 - 1 27
注射剤における異物管理	山根賢治	29 - 1 35
火山噴火における混相流現象（火山噴煙の数値シミュレーション）	鈴木雄治郎	29 - 2 106
土石流発生の「誘因」と「素因」との関係 （伊豆大島・南木曾町・広島市で発生した土石流災害を事例として）	本田尚正	29 - 2 114
海水群を伴う津波の陸上遡上による被害想定の研究概要 （海水の衝突破壊・挙動および陸上遡上の実験／数値シミュレーションの試み）	木岡信治, 竹内貴弘, 渡部靖憲	29 - 2 124
津波の越流による海岸堤防背後の洗掘とその対策法 中村友昭, 根笹裕太, 水谷法美, 小竹康夫	29 - 2	132
高潮モデルの高度化と気候変動予測への適用	安田誠宏	29 - 2 141
機能性ハニカムロータを用いた TSA 法による CO ₂ 分離回収技術	井上宏志	29 - 3 200
微細気泡・液滴を効率的に作る流体混合器	川原顕磨呂, 佐田富道雄	29 - 3 208
特殊スプレーノズルを用いた分散・混合・微粒化技術	羽柴智彦, 庄野 厚	29 - 3 216
高炉ガスからの炭酸ガス回収用大規模 PSA システムの構築 斉間 等, 茂木康弘, 原岡たかし, 紫垣伸行	29 - 4	296
酸化銅触媒を用いた水熱酸化法による有機塩素系汚染水の高度処理 米谷紀嗣, 高見玲奈, 中尾恭平	29 - 4	302
気泡塔とエアレーションタンク（その類似点と相違点、ガスホールドアップと物質移動） 柴田一栄	29 - 4	309
攪拌槽における異相系流体の流動挙動・混合過程・分散現象の可視化 （数値流動解析手法と電気抵抗方式トモグラフィ計測法を用いて） 上ノ山周, 仁志和彦, 三角隆太	29 - 4	317
【挨拶】		
会長就任のご挨拶	賞雅寛而	29 - 3 197
会長退任のご挨拶	森 治嗣	29 - 3 198

【論文】

気流と微細管を用いた液滴生成の制御（微細管先端での液柱もしくは液滴の生成条件）	橘 純, 真田俊之	29 - 1	42
渦対モデルによる自己流体推進体の集団運動（第1報：中立浮遊体の基本挙動）	永田裕作, 熊谷一郎, 桑名杏奈	29 - 3	224
多孔質体内の流れの飽和度型支配方程式を用いた堤体の越流数値解析	日比義彦, 富樫 聡	29 - 4	326
高粘度液体ジェット射出装置	大貫 甫, 田川義之	29 - 4	335
気水分離器における液相分離部が気液分離性能に及ぼす影響	上遠野健一, 田丸隼斗, 細川茂雄, 林 公祐, 富山明男	29 - 4	343
双円錐付き固液噴流層内における粒子層高さ	門叶秀樹, 辻 智洋, 栗山雅文	29 - 4	351
渦対モデルによる自己流体推進体の集団運動（第2報：水平面周回軌道上の群れ形状）	永田裕作, 熊谷一郎, 桑名杏奈	29 - 4	356

【随想】

科学がやっていること（一大学退職者の妄想）	蔦原道久	29 - 1	50
古代史研究と自然科学研究との類似点	蔦原道久	29 - 4	364

【企業と混相流】

粒子解析事例の紹介（㈱CPFD Lab）	宮本義弘	29 - 1	54
埋立工事における混相流の圧送技術	熊谷崇信, 佃 泰輔	29 - 2	149
原子力における熱流動と気液二相流に関する研究（㈱原子力安全システム研究所）	村瀬道雄	29 - 3	232
電子部品製造プロセスにおける分散技術の重要性（㈱村田製作所）	野上博生	29 - 4	368

【海外混相流事情】

Overview of Research Activities of in a Malaysian Research University	Nur Tantiyani ALI OTHMAN, Mohd Sobri TAKRIFF	29 - 1	58
英国ノッティンガム大学滞在記	荒木進歩	29 - 2	152
フランス滞在記	林 潤	29 - 3	236
スイス連邦工科大学チューリッヒ校での滞在	辻 拓也	29 - 4	372

【研究室紹介】

大阪府立大学工業高等専門学校 総合工学システム学科 機械システムコース			
エネルギー研究室	杉浦公彦	29 - 1	62
筑波大学 混相流研究室	文字秀明	29 - 2	156
大阪府立大学 大学院工学研究科 機械系専攻 機械工学分野 熱流体・動力工学講座			
流体工学研究グループ	小笠原紀行, 高比良裕之	29 - 3	241
福岡大学工学部化学システム工学科 松隈研究室	松隈洋介	29 - 4	375

【学会だより】

第6回ファインバブル技術講習会の報告	氷室昭三	29 - 1	66
2014年度学会賞受賞者報告	賞雅寛而	29 - 3	245
2014年度名誉会員選考報告	賞雅寛而	29 - 3	246

混相流シンポジウム 2015 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の報告			
	川原顕磨呂, 森 昌司	29 - 3	247
第 40 回レクチャーシリーズ「気液二相流入門」開催報告	文字秀明	29 - 3	253
日本混相流学会 混相流シンポジウム 2015 報告	蝶野成臣, 辻 知宏	29 - 4	378
2015 年度日本混相流学会若手研究者夏季セミナー	秦 隆志, 高木 周	29 - 4	382
2015 年度日本混相流学会ベストプレゼンテーションアワード表彰報告	渡部正夫	29 - 4	386
【国際会議だより】			
第 10 回原子力熱流動、運転と安全に関する国際会議 (NUTHOS-10) 開催報告			
	大川富雄	29 - 1	70
第 9 回原子炉熱流動と安全に関する日韓シンポジウムに参加して			
	スアズラン・ビン・エムティ・アズナム	29 - 1	74
International Symposium on Computational Mutiphase Flow 開催報告 (ハイデラバードの熱い IUTAM シンポが生んだ寒い京都での愉快的な再会)			
	WELLS John C., 本間俊司, 山本恭史	29 - 2	159
日米二相流セミナーの報告	金川哲也	29 - 3	255
ICONE23 に参加して	吉田大志	29 - 3	259
ICJWSF2015 に参加して	深田利昭	29 - 3	262
AJK2015-FED に参加して	谷 駿介	29 - 4	390
第 9 回混相流計測技術に関する国際シンポジウム (ISMTMF2015) 参加報告			
	馬場悠司	29 - 4	392
第 7 回日欧二相流専門家会議に参加して	大森健史	29 - 4	395
【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			
	加藤健司, 高木 周	29 - 1	77
【口絵写真】			
自己駆動粒子による群集流動モデルの特性と建物避難安全性評価	安福健祐	29 - 1	巻頭
暴浪・津波等の大きな外力による氷群の挙動	木岡信治	29 - 2	巻頭
砕波がつくる自由水面流れの組織構造—フィンガージェットの発生—	渡部靖憲	29 - 3	巻頭
液晶—等方相界面を用いた微粒子のマイクロマニピュレーション			
	蝶野成臣, 辻 知宏	29 - 4	巻頭