

総 合 目 次

(Vol. 32)

	第 - 号	ページ
【巻頭言】		
雑感 (30 年の変化)	田中敏嗣 32 - 1	1
能書きと枕詞	小澤 守 32 - 2	207
学会講演の今昔	梶島岳夫 32 - 3	309
キャビテーションと工学教育・雑感	佐藤恵一 32 - 4	397
【特 集】		
洗浄・浄化(1)		
ファインバブルを用いた洗浄・浄化に関する研究		
秦 隆志, 西内悠祐, 田中克也, 岡村祐里子, 榊原 靖, 寺坂宏一	32 - 1	4
ウルトラファインバブルが尿石生成に及ぼす影響		
奥田哲士, 松井知士, 橋本くるみ, 上田義勝, 中井智司, 西嶋 涉	32 - 1	12
土壌汚染浄化への活用に向けたファインバブルの多孔質内移動特性の理解		
濱本昌一郎	32 - 1	19
難水溶性流体による地盤汚染とその浄化挙動の可視化		
(X線 CT スキャナを用いた間隙構造中の流体の可視化実験)	椋木俊文 32 - 1	26
洗浄・浄化(2)		
Progress in Ultrasonic Cleaning Research		
YAMASHITA Tatsuya, YAMAUCHI Risa, ANDO Keita	32 - 2	210
ナノスケールの液体の浸入過程 (半導体の洗浄過程を前提とした分子動力学解析)		
山口康隆, 川上雅之, 矢野大作	32 - 2	218
PVA ブラシによるスクラブ洗浄	真田俊之, 福永 明, 檜山浩國 32 - 2	223
ベンチュリ管式微細気泡生成装置を利用した低環境負荷洗浄技術		
金子暁子, 阿部 豊	32 - 2	231
先端シミュレーション(1)		
事例から学ぶ粉体シミュレーションの活用術		
酒井幹夫	32 - 3	314
ナノ粒子と細胞膜の相互作用の分子動力学シミュレーション		
仲村英也	32 - 3	321
領域化学輸送モデルによる大気中 PM _{2.5} シミュレーション		
嶋寺 光	32 - 3	329
液相流動を伴うデンドライト凝固のフェーズフィールド法解析		
(GPU スパコンによる大規模シミュレーション)	高木知弘 32 - 3	337
先端シミュレーション(2)		
ナノスケール気泡の核生成 - 成長ならびに崩壊の分子動力学シミュレーション		
津田伸一	32 - 4	400
粒子法による攪拌槽解析と気泡モデルを用いた脱揮プロセスシミュレーション		
松永拓也, 越塚誠一	32 - 4	408
陽解法による非圧縮性気液二相流の大規模シミュレーション		
青木尊之, 松下真太郎	32 - 4	416
雲解像地域気候モデルの現状	村田昭彦 32 - 4	424

【挨拶】

会長就任のご挨拶	田中敏嗣	32 - 3	311
会長退任のご挨拶	富山明男	32 - 3	312

【論文特集】

側壁を有する流路壁面を流下する液膜流れのぬれ特性	加藤健司, 徐 昌慶, 磯 良行, 池田諒介, 脇本辰郎	32 - 1	35
微小蒸気泡の安定性に関する分子動力学解析	伊藤和宏, 木佐悠人, 山本拓司, 前田光治	32 - 1	43
集束超音波による気泡クラウド形成に関する圧力計測	堀場大生, 佐野太亮, 小笠原紀行, 高比良裕之	32 - 1	49
集束超音波と液面の干渉による微細液滴の生成	世古和也, 小林一道, 藤井宏之, 渡部正夫	32 - 1	59
CFD-DEM を用いた衝撃波を伴う固気二相流の数値解析	木村謙仁, 志村 啓, 松尾亜紀子	32 - 1	65
複雑流路内間欠二相流における気相流量計測技術の開発	岩上 聖, 井上裕三, 金子暁子, 阿部 豊, 酒井光昭	32 - 1	73
平板接近気泡の界面動力学と液膜排水に関する数値解析	小山 幹, 杉山和靖, 渡村友昭, 岩坪史弥, 高木 周	32 - 1	80
ベンチュリ管式微細気泡生成を用いた凝集剤の微粒化および輸送	井上裕三, 金子暁子, 竹村文男, 池 昌俊, 阿部 豊	32 - 1	89
イオン液体静電噴霧における液滴形成過程および噴霧特性の数値シミュレーション	川谷康二, 高奈秀匡	32 - 1	97
集束超音波を利用したマイクロバブルの二次元マニピュレーション	松崎玄伸, 尾崎太一, 井上和仁, 東 隆, 一柳満久, 松本洋一郎, 高木 周	32 - 1	108
液滴衝突による液体粘度計測法	川崎智弘, 城田 農	32 - 1	116
飲料中の気泡が壁面近傍に形成する数密度分布について	岩坪史弥, 渡村友昭, 杉山和靖, 山本研一朗, 四元祐子, 塩野貴史	32 - 1	124
上気道における粒子付着の数値シミュレーション	藤井沙弥佳, 城田 農, 笠松裕貴, 田辺つばさ, 稲村隆夫, 岡部孝裕, 田坂定智	32 - 1	132
液滴界面近傍におけるエアロゾル挙動の可視化計測	上澤伸一郎, 吉田啓之	32 - 1	140
矩形水平マイクロチャンネル内の気液二相流動特性に及ぼす濡れ性の影響	光安高二朗, 米本幸弘, 川原顕磨呂, 宮崎拓哉, 竹平知晃, 佐田富道雄	32 - 1	150

【論文】

超小型蒸気インジェクター開発のための作動条件の検討	弗田昭博, 藤城雅也, 金子暁子, 阿部 豊, 鈴木 裕	32 - 2	239
高速攪拌によるウルトラファインバブル形成メカニズム解明のための数値計算 (初期気液比の影響)	松隈洋介, 内山弘規, 立花克郎, 渡邊晶子	32 - 2	247

界面活性剤を用いた泡中アーク放電によるカーボンナノチューブの合成			
金 勇一, 西川英一, 渡邊康之	32 - 2		254
高粘性な粘弾性流体中を上昇する気泡の気液界面から発現する糸状形状に関する考察			
太田光浩, 徳井紀彦, 藤本修吾, 岩田修一	32 - 3		345
様々な流路形状を用いた場合の自然循環流量に関する研究			
山口拓真, 師岡慎一	32 - 4		432
マイクロチャンネル内の高粘度液体を用いた気液二相流の流動現象			
大高武士, 木下英二, 柴田裕一, 井手英夫	32 - 4		440
【企業と混相流】			
冷凍空調機器の高効率化を実現する混相流技術 (三菱電機株式会社 先端技術総合研究所)			
松本 崇, 尾中洋次, 松井繁佳	32 - 1		159
気液二相流解析ソフトウェアへの取り組み (アドバンスソフト株式会社)			
富塚孝之, 杉中隆史, 中森一郎	32 - 1		165
次世代大容量正極活物質を使いこなす気/液/固相-混相流技術 (日本スピンドル製造株式会社)			
浅見圭一	32 - 2		260
グリーンインフラを用いた減災効果を検証・評価するシミュレーションシステムの研究開発 (大気・海洋・波浪結合モデルの移植と高速化) (日本電気株式会社第一官公ソリューション 事業部)			
坂倉耕太, 平 陽介, 後藤浩二, 撫佐昭裕 (日本電気)	32 - 4		449
【海外混相流事情】			
Preliminary Study of the Effects of Hydrophobic and Hydrophilic Filters in Oxygen Nano Bubble (NB) Water			
NORARAT Rattanaporn, YOSHIKAWA Kiyoshi, UEDA Yoshikatsu	32 - 1		168
アメリカ ミズーリ工科大学滞在記		井出智幸	32 - 2 265
ドイツ カールスルーエ工科大学滞在記		網 健行	32 - 3 352
血液レオロジーの数値解析に関する国際共同研究 (スウェーデン王立工科大学にて)			
武石直樹	32 - 4		454
【研究室紹介】			
名古屋大学大学院 工学研究科 エネルギー理工学専攻 エネルギー熱流体工学グループでの研究			
伊藤高啓	32 - 1		173
千葉大学大学院融合理工学府武居研究室におけるプロセス・トモグラフィー (PT) 法を用いた 混相流可視化計測研究		柳澤亮太, 武居昌宏	32 - 2 268
徳島大学 大学院社会産業理工学研究部 理工学域 機械科学系 流体工学研究室			
太田光浩	32 - 3		356
神戸大学 大学院海事科学研究科 宋研究室 (エネルギー流体科学研究室)			
宋 明良	32 - 4		458
【学会だより】			
第9回ファインバブル技術講習会の報告		氷室昭三	32 - 1 177
2017年度学会賞受賞者報告		田中敏嗣	32 - 3 360
2017年度名誉会員選考報告		田中敏嗣	32 - 3 361

混相流シンポジウム 2018 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	32 - 3	362
第 43 回レクチャーシリーズ「濡れの諸問題 —基礎から先端研究、実用面まで—」開催報告			
	山本恭史	32 - 3	368
日本混相流学会 混相流シンポジウム 2018 開催報告	石本 淳	32 - 4	463
2018 年度日本混相流学会若手研究者夏季セミナー	永井大樹	32 - 4	468
2018 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			
	伊賀由佳	32 - 4	473
インターナショナルレクチャーコース「二相流における界面動力学の数値流体力学及び格子ボルツマン法の進展に関するワークショップ」開催報告	林 公祐	32 - 4	477
【国際会議だより】			
PSFVIP-11 に参加して	久保西淳夫	32 - 1	181
混相流計測技術国際シンポジウムに参加して	JEON MINHO	32 - 1	184
2018 World Congress on Particle Technology 参加報告	田邊 亮	32 - 2	272
3rd International symposium on Application of High-voltage, Plasma & Micro/Nano Bubble (Fine Bubble) to Agriculture and Aquaculture への参加	上田義勝	32 - 3	371
CHoPS2018-9th International Conference Conveying and Handling of Particulate Solids に参加して	尾形公一郎	32 - 4	479
【学位・学士論文題目】			
博士論文題目、修士論文題目、専攻科学士論文題目の混相流への掲載について			
	細川茂雄, 文字秀明	32 - 1	187
【口絵写真】			
自然がつくるラテ・アート	下川倫子	32 - 1	巻頭
界面活性剤溶液中を上昇する単一気泡の 3 次元運動	田川義之	32 - 2	巻頭
DEM による残油流動接触分解装置の計算例	坂倉 圭	32 - 3	巻頭
弱圧縮性流体解析手法に基づく完全陽解法による気液二相流の GPU 計算	松下真太郎	32 - 4	巻頭