

# 総 合 目 次

## ( Vol. 31 )

	第 - 号	ページ
<b>【巻頭言】</b>		
日本混相流学会 30 周年記念によせて	阿部 豊	31 - 1 1
日本の気液二相流研究について	西田浩二	31 - 2 101
原子力平和利用の試練	大貫 晃	31 - 3 229
男女共同参画考	関真佐子	31 - 4 359
<b>【追 悼】</b>		
Prof. Dr. -Ing. Ulrich Muller の訃報に接して	小澤 守	31 - 2 103
<b>【特 集】</b>		
<b>30 周年記念特集 (1)</b>		
日本混相流学会設立 30 周年にあたって	芹澤昭示	31 - 1 3
日本混相流学会設立 30 周年にあたって - 若き日の思い出 -	辻 裕	31 - 1 5
日本混相流学会設立 30 周年にあたって - 学会創立前夜 -	小澤 守	31 - 1 8
日本混相流学会設立 30 周年にあたって	川路正裕	31 - 1 11
日本混相流学会沿革		31 - 1 13
<b>30 周年記念特集 (2)</b>		
混相流と原子力安全	三島嘉一郎	31 - 2 109
限定条件下における気液二相モデルの進展	賞雅寛而	31 - 2 117
廃棄物焼却における排ガス処理技術の解説	篠田高明	31 - 2 125
スラリー輸送研究の歩みと固液混相流研究の将来展望	高橋 弘	31 - 2 130
粒子を含む乱流の直接数値シミュレーション	梶島岳夫	31 - 2 135
<b>30 周年記念特集 (3)</b>		
単一気泡から気泡流の大規模構造まで - その階層構造を通して -	高木 周	31 - 3 235
固気二相流の離散粒子シミュレーションの進展	田中敏嗣	31 - 3 245
混相流動計測：点・面・時空間、さらにその先へ	菱田公一	31 - 3 250
マイクロチャンネル内の気液二相流	川原顕磨呂	31 - 3 257
非ニュートン流体系での気泡・液滴運動	太田光浩	31 - 3 267
<b>30 周年記念特集 (4)</b>		
「界面・濡れ」におけるトピックスと将来展望 (個人的な研究のきっかけと交流)	山本恭史, 伊藤高啓	31 - 4 361
気液二相流の特徴を利用した摩擦抵抗低減	村井祐一	31 - 4 369
日本混相流学会におけるマイクロバブル技術の進展	氷室昭三	31 - 4 375
微小重力下の沸騰・二相流実験の経過	大田治彦	31 - 4 382
津波シミュレーション技術の現状と今後の展開	川崎浩司	31 - 4 392
将来の原子力 - 日米セミナーをふまえて -		
(原子力の安全のために複雑な現象解明への混相流研究の重要性)	森 治嗣	31 - 4 402
<b>【挨拶】</b>		
会長就任のご挨拶	富山明男	31 - 3 231

会長退任のご挨拶	阿部 豊	31 - 3	232
<b>【論文】</b>			
管内流れの局所乱流塊形成におけるマイクロバブルの影響	中村幸太郎, 田坂裕司, 村井祐一	31 - 1	20
複雑な形状の堤体の越流問題への大気-表面水-多孔質体連成数値解析手法の適用性の検討	日比義彦, 富樫 聡	31 - 1	29
鉛直管内での気液対向流に対する界面摩擦係数	楠木貴世志, 山本泰功, 村瀬道雄, 林 公祐, 細川茂雄, 富山明男	31 - 1	37
火炎内の粒子成長過程の簡易計算方法	寺田 淳, 新富浩一	31 - 1	47
形状の異なる魚モデルが水面付近で行う自律推進の3次元数値解析	松下悠貴, 佐々木 一真, 白崎 実	31 - 2	139
鉛直管での気液対向流制限に対する流体物性値の影響	村瀬道雄, 楠木貴世志, 山本泰功, 合田頼人, 林 公祐, 細川茂雄, 富山明男	31 - 2	152
海水塩析出物を伴う海水の流動沸騰熱伝達に関する研究	上澤伸一郎, 小泉安郎, 柴田光彦, 永武 拓, 吉田啓之	31 - 2	162
壁面を流下する液膜流れのドライアウトに及ぼす側壁形状の影響	加藤健司, 徐 昌慶, 磯 良行, 池田諒介, 脇本辰郎	31 - 2	171
人工海水中のマイクロバブルの収縮特性	渡邊 崇, 戸谷一英, 高嶋あつ也, 二階堂満	31 - 3	276
ブレードレス攪拌機を用いた微細気泡発生装置への応用と発生気泡の細分化に関する研究	鈴木隆起, 赤対秀明, 橋田昌明, 村田和久	31 - 3	284
活性汚泥の給泥前減圧浮上濃縮法に関する研究	鈴木隆起, 赤対秀明, 奥 友晃, 宮明大輝, 澤井正和	31 - 3	292
Study of Ultrafine Bubble Stabilization by Organic Material Adhesion	K. Sugano, Y. Miyoshi, S. Inazato	31 - 3	299
人工知能の深層学習による円形微細流路内水平流の沸騰熱伝達の予測	榎木光治, 清 雄一, 大川富雄, 齋藤 潔	31 - 4	412
水平摺動するノズルからの微細気泡生成	村上大地郎, 寺坂宏一, 藤岡沙都子	31 - 4	422
Moving Particle Semi-implicit 法によるノズル内キャピテーションと液体噴流のシミュレーション	関根章裕, 越塚誠一, 吉村一樹, 石井英二	31 - 4	427
<b>【企業と混相流】</b>			
日本カノマックスの混相流計測機器のご紹介 (日本カノマックス株式会社)	福西勇之助	31 - 2	179
炉および改質装置のマルチスケールモデリング (シーメンス PLM ソフトウェア)	Ravindra Aglave, Niveditha Krishnamoorthy, Megan Karalus, Karin Frojd & Thomas Eppinger	31 - 4	437
<b>【海外混相流事情】</b>			
フランス プレスト滞在記	大石義彦	31 - 1	57

イタリアトリノ工科大滞在記	松下貴博	31 - 2	181
Overview of Research Activities in Laboratory of Energy Science and Engineering ETH Zurich	Ali Abbas ZAIDI, Christoph MULLER	31 - 3	307
イギリス リーズ滞在記	尾形公一郎	31 - 4	442
<b>【研究室紹介】</b>			
長岡技術科学大学 環境社会基盤工学専攻 コンクリート研究室	中村文則, 大原涼平, 下村 匠	31 - 1	61
電力中央研究所地球工学研究所流体科学領域における研究	豊田康嗣, 村上貴裕, 須藤 仁, 木原直人, 松宮央登, 太田一行	31 - 2	185
金沢大学 理工研究域 環境デザイン学系 水工学研究室	二宮順一, 由比政年, 斎藤武久, 楳田慎也, 谷口健司	31 - 3	310
大阪大学 大学院基礎工学研究科 機能創成専攻 杉山研究室 (流体工学グループ)	渡村友昭, 堀口祐憲, 杉山和靖	31 - 4	446
<b>【学会だより】</b>			
日本混相流学会 混相流シンポジウム 2016 報告	土屋活美	31 - 1	65
2016 年度学会賞受賞者報告	富山明男	31 - 3	314
2016 年度名誉会員選考報告	富山明男	31 - 3	315
混相流シンポジウム 2017 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	31 - 3	316
第 42 回レクチャーシリーズ「化学工学における混相流研究の進展」開催報告	林 公祐	31 - 3	323
インターナショナルレクチャーコース「混相流のモデリング・シミュレーションの最前線」開催報告	波津久達也・富山明男	31 - 3	326
第 8 回ファインバブル技術講習会の報告	本間俊司	31 - 3	328
日本混相流学会 混相流シンポジウム 2017 報告	大川富雄	31 - 4	450
2017 年度日本混相流学会若手研究者夏季セミナー	田川義之	31 - 4	455
2017 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	森 昌司	31 - 4	460
<b>【国際会議だより】</b>			
実験力学における先端科学技術に関する国際シンポジウムに参加して	石田 茜	31 - 1	70
第 10 回 原子炉熱流動および安全に関する日韓合同国際会議に参加して	有吉 玄	31 - 2	189
AIChE annual meeting 2016 参加報告	橋野聖志	31 - 2	192
Report on the 25th International Conference on Nuclear Engineering	Milka Nava	31 - 3	332
第 3 回 International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering (MMPE 2017)に参加して	島田直樹	31 - 4	465
The 7th Asian Particle Technology Symposium に参加して	森 和輝	31 - 4	467

## 【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, 波津久達也	31 - 1	73
--	--------	----

## 【口絵写真】

日本混相流学会会誌「混相流」各号の表紙	31 - 1	巻頭
単一球形液滴内外速度分布におよぼすマランゴニカの影響 細川茂雄, 林 公祐, 富山明男	31 - 1	巻頭
日本混相流学会関連行事出版物の表紙	31 - 2	巻頭
動脈硬化巣に粘着する血小板と大変形する赤血球の大規模シミュレーション 高木 周, 杉山和靖	31 - 3	巻頭
動的接触角に関する実験とシミュレーション 伊藤高啓, 山本恭史	31 - 4	巻頭