

# 総 合 目 次

## ( Vol. 36 )

	第 - 号	ページ
<b>【巻頭言】</b>		
混合物と混在物	澤井 徹	36 - 1 1
バブルの中で	祖山 均	36 - 2 169
科学者として次世代に何を残すのか (Zuber 博士生誕 100 年)	日引俊詞	36 - 3 307
北海道と混相流	河合秀樹	36 - 4 395
<b>【挨拶】</b>		
会長就任のご挨拶	高木 周	36 - 3 309
会長退任のご挨拶	祖山 均	36 - 3 310
<b>【特集】</b>		
ウルトラファインバブル (ナノバブル) に関する研究の進展		
超純水中の空気ウルトラファインバブルの保存、輸送、濃縮、希釈及び除去	寺坂宏一, 田中俊也	36 - 1 4
超音波照射によるウルトラファインバブルの発生と消滅	安田啓司, 朝倉義幸	36 - 1 12
ウルトラファインバブル水の広帯域超音波における減衰係数と気泡数密度測定	赤松重則, 上田義勝	36 - 1 20
鉄道各所へのウルトラファインバブル水の応用 (ブラシ洗浄機による洗浄効果とクロス拭き時の摩擦低減効果)		
鈴木隆起, 赤対秀明, 秦 隆志, 西内悠祐, 多田佳織, 早水庸隆, 藤井貴敏, 氷室昭三, 寺坂宏一	36 - 1	28
<b>水処理技術における混相流</b>		
画像の輝度変化に着目したキャビテーション噴流中の衝撃波生成の観測	阿部晃久, 大西智士	36 - 2 172
膜分離活性汚泥法 (MBR) における膜ファウリングの制御	木村克輝	36 - 2 180
膜を利用した水処理技術における気液混相流の役割と評価	長岡 裕	36 - 2 187
水処理装置の混相流と数値流体力学	寺嶋光春	36 - 2 195
<b>混相流と資源採掘</b>		
海洋鉱物資源とエアリフトポンプ方式における移送評価技術	高野 慧, 正信聡太郎	36 - 3 312
200 m 立型水槽を用いたエアリフト実験について	清水和弥, 高木 周	36 - 3 320
超音波によるエアリフト管内の混相流の計測	村井祐一, 田坂裕司, 朴 炫珍, 高野 慧, 正信聡太郎	36 - 3 329
アクティブ流体の混相流 (石油増進回収における熱力学不安定性の役割)	伴 貴彦, 鈴木龍汰, 長津雄一郎	36 - 3 336
<b>海と混相流</b>		
深海からのメタンハイドレート回収技術	松隈洋介, 濱口涼吉, 峯元雅樹	36 - 4 398

	第 - 号	ページ
表層型メタンハイドレート回収技術開発に向けたメタンハイドレート粒子運動に関する研究		
渡邊裕章, 廣瀬智陽子, 青山千春	36 - 4	407
地球資源・環境工学における多孔質内混相流 (空隙スケール計測による現象理解の進展)		
末包哲也	36 - 4	415
CO <sub>2</sub> ハイドレート膜の生成・成長挙動		
金子暁子, 馬 駿, 阿部 豊	36 - 4	423
<b>【論文特集】混相流研究の進展</b>		
フィン型ヒートシンク内单相および気液二相流の圧力損失の評価		
張 煥然, 大平直也, 伊藤大介, 伊藤 啓, 齊藤泰司, 篠崎 健	36 - 1	37
水平非円形細管内気液二相流のボイド率特性に関する研究		
疋田真登志, 山北貴也, 浅野 等	36 - 1	47
水一パーフルオロカーボン系の水平管内二相流の層状流形成		
海老原 玲, 森川朋樹, 小原弘道	36 - 1	55
自由界面渦による気相巻き込み現象の定量評価		
鳥川智旦, 大平直也, 伊藤大介, 伊藤 啓, 齊藤泰司, 松下健太郎, 江連俊樹, 田中正暁	36 - 1	63
光ファイバプローブを用いた気流に伴われた薄膜流の膜厚測定の実験的検証		
奥井貴之, 水見俊介, 田畑創一朗, 真田俊之, 水嶋祐基	36 - 1	70
多視点カメラシステムを用いた気液二相流動計測体系の構築		
斎藤海希, 金井大造, 西村 聡	36 - 1	78
ゼラチン内の気泡界面での集束超音波の後方散乱により形成されるキャビテーション クラウドに対する気泡径の影響		
岸本航知, 長野周平, 小笠原紀行, 高比良裕之	36 - 1	86
気泡力学を融合した Ghost Fluid 法に基づく集束超音波中でのキャビテーション 初生シミュレーション		
田村知也, 中尾芽吹, 小笠原紀行, 高比良裕之	36 - 1	95
医療用パルスレーザ誘起気泡の挙動および気泡周囲の温度分布 (気泡様相に基づいた温度上昇に対する検討)		
杉若一輝, 杉本康弘, 福江高志	36 - 1	107
分子膜被覆によるファインバブルの安定化		
田中泰彦, 城野祐生, 大河平紀司, 相樂隆正	36 - 1	115
高効率二酸化炭素分離吸収に向けたイオン液体静電噴霧に与える直流パルス電圧印加効果		
大竹一彦, 高奈秀匡	36 - 1	120
水平角柱群に流下した液体挙動に関する数値解析		
杉本 真, 宮崎巽也, 李 澤林, 金田昌之, 須賀一彦	36 - 1	128
準二次元気系流動層中における粗大球の偏析挙動 (粗大球濃度の影響)		
田中雄大, 辻 拓也, 田中敏嗣, 鷲野公彰	36 - 1	136
<b>【論文特集】混相流研究の進展 (2)</b>		
界面振動を印加した超音波浮遊液滴の内部流動の可視化		
本田恒太, 長谷川浩司, 金子暁子, 阿部 豊	36 - 2	203
加熱面の濡れ性が液滴推進に及ぼす影響の定量評価		
白濱智礼, 成田海斗, 岡部孝裕, 城田 農	36 - 2	212

溶融金属液滴の衝突界面における凝固を伴う気孔形成過程の可視化および計測			
城田 農, 木立華香, 大川拓巳, 中川裕亮, 前田一明, 岡部孝裕, 福田泰行	36 - 2	220	
一方向流中に設置した単一および複数楕円体の後流域特性に関する実験的研究			
山村雄司, 重松孝昌, 中條壮大	36 - 2	229	
液滴衝突過程におけるエネルギー収支の実験的検討			
大川拓巳, 淵澤友貴, 齋藤泰洋, 城田 農	36 - 2	237	
気液界面を貫通する複数振動円柱周りの流動特性に関する数値計算			
三宅亮人, 重松孝昌, 中條壮大	36 - 2	247	
<b>【論 文】</b>			
飽和蒸気と空気の混合気体の流れにおける温度と蒸気質量分率の分布			
村瀬道雄, 歌野原陽一, 細川茂雄, 富山明男	36 - 2	255	
高ポロシティを有する繊維層および粒子層中の空隙ネットワークと流体透過特性の解析 (ボロノイ分割を利用した空隙構造と動水半径の評価)			
大友涼子, 出口裕仁, 原田周作	36 - 2	266	
The Breakup Characteristics of Bubbles in Venturi Tubes Under Different Levels of Dissolved Gas			
NOOR Saffreena, KANEKO Akiko	36 - 3	344	
帯電液滴衝突面中央部の界面変形			
白井啓大朗, 秋山由佳, 岡部孝裕, 城田 農, 松川嘉也, 青木秀之			
松下洋介, 大黒正敏, 福野純一	36 - 3	353	
数値計算による間隙構造が多孔質体通過流れに及ぼす影響の基礎的検討			
田中恵奈, 重松孝昌, 中條壮大	36 - 4	432	
フラッディング条件における鉛直管での壁面摩擦係数とボイド率			
高木俊弥, 山下誠希, 栗本 遼, 林 公祐, 村瀬道雄, 富山明男	36 - 4	440	
<b>【海外混相流事情】</b>			
米国 ミシガン大学滞在記			
梅原裕太郎	36 - 4	452	
<b>【研究室紹介】</b>			
佐世保工業高等専門学校 機械工学科 熱流体研究室	松山史憲, 中島賢治	36 - 1	144
大阪大学 大学院工学研究科 機械工学専攻 複合流動工学領域 (田中・辻研究室)			
辻 拓也, 鷺野公彰, 田中敏嗣	36 - 2	274	
鹿児島大学 学術研究院 理工学域工学系 海洋土木工学専攻 長山研究室			
長山昭夫	36 - 3	361	
<b>【学会だより】</b>			
2021 年度学会賞受賞者報告	高木 周	36 - 3	365
2021 年度名誉会員選考報告	高木 周	36 - 3	367
第 12 回ファインバブル技術講習会の報告	秦 隆志, 本間俊司	36 - 3	368
第 47 回レクチャーシリーズ「医療・環境分野における混相流研究の最前線」開催報告			
伊藤 啓	36 - 3	370	
混相流シンポジウム 2022 開催報告	波津久達也, 井原智則	36 - 4	456

	第 - 号	ページ
混相流シンポジウム 2022 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	36 - 4	461
2022 年度日本混相流学会若手研究者夏季セミナー	長谷川浩司	36 - 4 467
2022 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		
井原智則	36 - 4	471
混相流入門コース「粒子流体混相流の力学～数値シミュレーションの基礎～」のご紹介		
辻 拓也	36 - 4	476
<b>【学位・学士論文題目】</b>		
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		
高比良裕之, 長谷川浩司	36 - 1	148
<b>【口絵写真】</b>		
ウルトラファインバブルの評価に関する研究	秦 隆志	36 - 1 巻頭
高温面を流下する液膜先端の熱流動	梅原裕太郎, 大川富雄	36 - 2 巻頭
マイクロ流路内のダブルエマルジョン生成	日出間るり	36 - 3 巻頭
粗視化モデルを用いた固気液三相流の CFD-DEM カップリングシミュレーション		
鷲野公彰, Chan Ei Leen	36 - 4	巻頭