

総 合 目 次

(Vol. 34)

	第 - 号	ページ
【巻頭言】		
混相流学会活動の国際展開	富山明男 34 - 1	1
日本混相流学会の黎明期のころ	赤対秀明 34 - 2	299
混相流シンポジウムは楽しい	文字秀明 34 - 3	385
琵琶湖と混相流	南川久人 34 - 4	483
【挨拶】		
会長就任のご挨拶	加藤健司 34 - 3	386
会長退任のご挨拶	岩城智香子 34 - 3	387
【特集】		
高分子やコロイドを含む流れ (1)		
ストークス流体に分散する粒子の側方移動	牧野真人 34 - 1	3
界面活性剤水溶液およびコロイド懸濁液における自己集合と流動ダイナミクス	小林祐生, 荒井規允 34 - 1	11
GPU 高速化境界要素法によるカプセル懸濁液の流体構造連成解析	今井陽介, 松永大樹 34 - 1	19
複雑流体の粒子分散系としての表現と流動誘起構造シミュレーション	山本剛宏 34 - 1	27
高分子やコロイドを含む流れ (2)		
ヒアルロン酸ナトリウムの水溶液中の絡み合いがマイクロ急縮小急拡大流路内の弾性不安定に与える影響	日出間るり, 鈴木 洋 34 - 2	302
コアレッサーにおけるエマルションの繊維フィルター透過シミュレーション	石神 徹, 三野泰志 34 - 2	310
マイクロ流路内で形成される単分散な水性二相系液滴を利用したハイドロゲルマイクロカプセルの調製	渡邊貴一, 小野 努 34 - 2	318
人工脂質二重膜マイクロチャンバを利用した膜輸送の蛍光計測	外岡大志 34 - 2	326
超音波スピニングレオメトリによる混相流体のレオロジー試験	芳田泰基, 田坂裕司, 大家広平, 村井祐一 34 - 2	334
地球惑星科学の混相流 (1) -キッチン地球科学の視点から-		
地球惑星科学の混相流 -キッチン地球科学の視点から-	熊谷一郎, 市原美恵, 久利美和, 栗田 敬 34 - 3	389
片栗粉懸濁液の上を走るための粘弾性特性 (衝突実験による粘弾性計測)	桂木洋光 34 - 3	395
パンと軽石	寅丸敦志, 小川裕江, 大橋正俊, 増山孝行 34 - 3	403
二流体界面での不安定化が引き起こすコップの中のパターン形成	下川倫子 34 - 3	411

	第 - 号	ページ
揚げ加熱で起こる破裂と亀裂の機構	香西みどり	34 - 3 419
地球惑星科学の混相流 (2) - キッチン地球科学の視点から -		
泡の「ぶくぶく」音と火山の空振 2 (非ニュートン流体表面での気泡の振動と破裂に伴う音の特徴)	市原美恵, 山河和也	34 - 4 486
Convection in an Internally-Heated Two-Layer System		
Angela LIMARE, Claude JAUPART, Cinzia FARNETANI, Edouard KAMINSKI, Emanoil SURDUCAN, Camelia NEAMTU, Vasile SURDUCAN	34 - 4	494
火星の流動化エジェクタレーターを想定した渦輪と粒子層の相互作用		
鈴木絢子, 熊谷一郎, 永田裕作, 栗田 敬	34 - 4	502
【論文特集】混相流研究の進展		
超小型蒸気インジェクターの熱流動挙動と作動境界条件		
弗田昭博, 金子暁子, 阿部 豊, 鈴木 裕	34 - 1	36
ベンチュリ管式オゾンマイクロバブルによる低環境負荷洗浄技術		
于 若漪, 金子暁子, 阿部 豊, 池 昌俊	34 - 1	46
ベンチュリ管内気液二相流が凝集剤の微粒化および輸送に及ぼす影響		
石崎貴大, 金子暁子, 竹村文男, 池 昌俊, 阿部 豊	34 - 1	55
焼結製法による高気孔率金属繊維多孔質伝熱面におけるサブクール沸騰熱伝達による 高熱流束除熱		
熊取弘祐, 大友優甫, SANTIAGO-GALICIA Edgar, 大川富雄, 織戸賢治 滝田賢二, 幸 俊彦, 榎木光治	34 - 1	64
気水分離器における液滴キャリーオーバーに関する研究 (気液二相噴流の分裂開始長さに関する実験的検討)		
詹 翼, 孫 国富, 大川富雄, 入倉基樹	34 - 1	75
下端フラッディング状態での鉛直円管内における界面摩擦係数		
佐野直樹, 高木俊弥, 西田浩二, 村瀬道雄, 合田頼人, 富山明男	34 - 1	82
T 字混合部を持つマイクロチャンネル内気液スラグ流に及ぼす非ニュートン性の影響		
新垣陽一, 米本幸弘, 川原顕磨呂	34 - 1	93
冷却機能喪失時の使用済み燃料プールのボイド率		
久保雄一郎, 奥井翔大, 笹川達也, 水谷義隆, 河野智美, 片岡 勲	34 - 1	100
音波照射による閉端円管からの気体排出促進		
古谷勇貴, 水嶋祐基, 渡部正夫, 真田俊之	34 - 1	111
バスタブ渦による気泡巻き込み量のモデル化		
伊藤 啓, 伊藤大介, 齊藤泰司, 松下健太郎, 江連俊樹, 田中正暁	34 - 1	118
気泡検出アルゴリズムを用いた気液二相流画像解析	鳥崎修平, 三輪修一郎	34 - 1 125
ナトリウム-水反応の混相領域への量子分子動力学解析の適用		
鈴木 愛, 宮野正之, 三浦隆治, 荒 邦章	34 - 1	134

気液各相の初期非一様流速分布を有する気泡流中圧力波の弱非線形理論			
	前田泰希, 金川哲也	34 - 1	140
気泡流中の短波の弱非線形伝播に粘性と熱伝導性が及ぼす影響に関する理論的研究			
	亀井陸史, 金川哲也	34 - 1	148
KdV-Burgers 方程式に基づく気泡流中圧力波の非線形発展の数値計算			
	鮎貝崇広, 金川哲也	34 - 1	158
圧縮性気泡流中を水中音速超で高速伝播する 2 種類の高周波圧力波に対する弱非線形理論			
	塚 亮輔, 慶本天謹, 金川哲也, 内山祐介	34 - 1	166
水溶液中におけるマイクロバブルの基本的性質	氷室昭三, 荒木美帆	34 - 1	180
加圧溶解攪拌による UFB 水の生成	高山敦好	34 - 1	188
オオムギ種子発芽促進に効果を示すウルトラファインバブルの個数濃度			
	大下誠一, 上條雄樹, ファム ティ クイン アン, 吉村正俊, 五月女格 亀谷宏美, 藤田俊弘, リュウ シュ	34 - 1	194
ギネスビールに生じる転波列に関する数値解析			
	吉岡 亮, 渡村友昭, 杉山和靖	34 - 1	205
回転円筒に駆動される気液二相流の流動様式	木南直之, 渡村友昭, 杉山和靖	34 - 1	213
界面変形による濃度マランゴニ効果の発達と影響について			
	小林憲司, 渡村友昭, 杉山和靖	34 - 1	222
一時固着した接触線の解放時界面変形挙動のモデル化			
	伊藤高啓, 藤井壮一郎, 恒吉達矢, 辻 義之, 加藤健司, 脇本辰郎	34 - 1	231
【解 説】			
管群内二相流最新構成方程式による一次元二流体コードの高度化			
	尾崎哲浩, 日引俊詞, 三輪修一郎, 森 治嗣	34 - 2	342
【論 文】			
水平気液二相チャンネル乱流における人工ボイド波の伝ば			
	田中泰爾, 朴 炫珍, 田坂裕司, 村井祐一	34 - 1	243
金属表面への付着汚れに対するマイクロバブル混合液の洗浄効果			
	小林高季, 牛田晃臣, 小浦方格, 瀬戸光一, 樋渡 忠, 佐藤大祐, 鳴海敬倫	34 - 1	254
加圧容器からのスプレー噴射による酸素ウルトラファインバブル水の製造			
	山崎京香, 寺坂宏一, 藤岡沙都子	34 - 3	436
出口端水没条件下の水平管内気液二相スラグ流の圧力変動に関する数値解析			
	佐藤隆宏, 太田一行	34 - 3	444
Condensation Heat Transfer for Downward Flows of Steam-Air Mixture in a Circular Pipe			
	Michio MURASE, Yoichi UTANOHARA, Shigeo HOSOKAWA, Akio TOMIYAMA	34 - 4	510

沸騰水型原子炉の高温高压条件における液膜厚さ計測に向けたケプストラム差分法の適用性検討	古市 肇, 上遠野健一, 安田賢一	34 - 4	520
【技術論文】			
旋回流式マイクロバブル発生器の性能向上 (第1報: 実験による渦流室入口径が気泡径に及ぼす影響)	川口清司, 加瀬篤志	34 - 2	352
旋回流式マイクロバブル発生器の性能向上 (第2報: 数値解析による渦流室入口径が気泡径に及ぼす影響)	川口清司, 加瀬篤志	34 - 3	427
加減圧の繰り返し操作による水中からのウルトラファインバブル生成	山崎京香, 寺坂宏一, 藤岡沙都子	34 - 4	532
【企業と混相流】			
環境にやさしい素材開発に必要な混相流解析技術 (三菱ケミカル株式会社)	堀口晶夫, 菊地康晴, 石羽 恭	34 - 1	264
混相流技術のポンプキャビテーションへの適用 (東ソー株式会社)	松村彰洋	34 - 2	362
サステナブルな社会の実現に向けた技術開発と混相流技術 (株式会社三井造船昭島研究所)	木村校優	34 - 4	546
【海外混相流事情】			
イギリス ユニバーシティ・カレッジ・ロンドン滞在記	宮内 優	34 - 1	269
米国西海岸留学及び研究滞在記	前田一輝	34 - 4	551
【研究室紹介】			
室蘭工業大学 大学院工学研究科 生産システム工学系専攻 流体工学研究室	大石義彦, 河合秀樹	34 - 2	365
弘前大学 大学院理工学研究科 機械科学コース 多様系熱流体工学分野 城田研究室	城田 農	34 - 3	454
東北大学 流体科学研究所 先進流体機械システム研究分野 伊賀・岡島研究室	伊賀由佳, 岡島淳之介	34 - 4	554
【学会だより】			
日本混相流学会 混相流シンポジウム 2020 開催報告	内山知実, 伊賀由佳, 真田俊之	34 - 4	558
混相流シンポジウム 2020 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	34 - 4	564
2020 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	伊藤高啓, 水嶋祐基	34 - 4	570
【オンライン学会だより】			
日本学術会議「第6回理論応用力学シンポジウム」を企画して	高木 周	34 - 4	576

【国際会議だより】

Report of the 11th International Symposium on Measurement Techniques for Multiphase Flow

Yosephus Ardean Kurnianto PRAYITNO 34 - 1 272

10th Asian Conference on Applied Superconductivity and Cryogenics/2nd International Cryogenic
Materials Conference in Asia/Cryogenics and Superconductivity Society of Japan Joint Conference

に参加して 出川智啓 34 - 2 369

【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

内山知実, 辻 拓也 34 - 1 276

【口絵写真】

翼周りのキャビテーション乱流に生じる渦 岡林希依 34 - 1 巻頭

X 線 CT により取得した不織布フィルタ内の O/W エマルション透過に関する直接数値

シミュレーション 上田 真幹, 石神 徹 34 - 2 巻頭

ギネスビールの流体力学 渡村友昭 34 - 3 巻頭

海岸堤防裏法尻の津波による洗掘 中村友昭 34 - 4 巻頭