

総合目次

(Vol. 28)

	第一号	ページ
【巻頭言】		
四半世紀における水工学小史	道奥康治	28 - 1 1
福島第1原子力発電所の事故の教訓と混相流研究 (世界最高水準の安全対策は混相流研究の総力を挙げて)	奈良林 直	28 - 2 145
「科学技術」か「科学と技術」か技術の側から考える	武田 靖	28 - 3 273
複雑な気液二相流と数値シミュレーション	湊 明彦	28 - 4 427
【特集】		
振動外力によって誘起される気液界面現象 (液体スロッシングおよび磁性流体界面で観察される現象を中心として)	須藤誠一	28 - 1 4
移動接触線問題の数値シミュレーション	山本恭史	28 - 1 12
ゴムの混相流に関するシミュレーション技術 (ゴム押し出し機に関する流れの可視化)	田中嘉宏	28 - 1 19
T型マイクロ流路内二相スラグ流動様式の予測	高田尚樹・松本純一・松本壮平	28 - 1 32
傾斜板上での液膜流と液柱流の遷移挙動	磯 良行・佐賀真理子・黄 健・松野伸介	28 - 1 39
BWR 熱水二相流の流動様相	上遠野健一・青山吾朗・永吉拓至・安田賢一・西田浩二	28 - 2 153
沸騰熱伝達評価に向けた数値解析モデル開発	福多将人・山本 泰	28 - 2 161
ナノ流体の沸騰熱伝達	大川富雄	28 - 2 167
気液二相流における界面積濃度の計測法	齊藤泰司	28 - 2 175
進化ゲームとマルチエージェントシミュレーションを適用した社会ネットワーク上を 伝搬する感染症に対するワクチン接種行動のモデル化	谷本 潤	28 - 3 280
微生物懸濁液内の輸送現象	石川拓司	28 - 3 288
シアシクニングと接触摩擦	瀬戸亮平・ローマン・マリ・ジェフリー・F. モリス・モートン M. デン	28 - 3 296
液体中における密に詰まった粉粒体の重力不安定	隅田育郎・安田奈央・柴野靖子・道岡弘樹・並木敦子	28 - 3 304
群集の一方向流・双方向流・退出過程とセルオートマトンモデル	柳澤大地	28 - 3 312
土木分野における粒子流・混相流 (固体と流体の相変化に重点を置いて)	松島亘志	28 - 3 321
配管内の固体粒子の堆積および圧力損失推算のためのスラリーシミュレーション	野々上友也・高橋公紀	28 - 4 430
攪拌槽の中の固液の流れ (槽底からの固体粒子の浮遊と攪拌羽根への粒子衝突)	三角隆太・仁志和彦・上ノ山 周	28 - 4 437
RFCC 装置の紹介	坂倉 圭	28 - 4 444
【挨拶】		
会長就任のご挨拶	森 治嗣	28 - 3 277
会長退任にあたって	菱田公一	28 - 3 278

【追悼文】			
Arthur E. Bergles 先生を偲ぶ	成合英樹	28 - 2	147
植田辰洋先生を偲んで	小泉安郎	28 - 2	149
【解 説】			
マイクロ流体デバイス内混相流れの共焦点マイクロ PIV による可視化計測	大石正道・木下晴之・藤井輝夫・大島まり	28 - 2	183
低動力二流体式噴霧システムを目指した研究とその応用	佐田富道雄・川原顕磨呂	28 - 4	449
【総 説】			
Electrowetting 現象を用いたメニスカス形状制御と光学素子への応用	丹下 学・山田広大	28 - 1	47
混相流における毛管架橋力の重要性	新戸浩幸	28 - 4	458
【論 文】			
停滞水下 4 × 4 ロッドバンドル空気・水実験でのボイド率の数値計算	村瀬道雄・柳 千裕・歌野原陽一・高田 孝・山口 彰・富山明男	28 - 1	55
蒸気発生器 U 字管下部を模擬した鉛直管下端での気液対向流制限に関する空気・水実験	楠木貴世志・土井大我・藤井雄基・辻 峰史・村瀬道雄・富山明男	28 - 1	62
シリコンオイルによる水平チャンネル内気泡流の摩擦抵抗特性 (第 1 報 摩擦抵抗計測とゲイン評価)	大石義彦・村井祐一・田坂裕司	28 - 1	71
シリコンオイルによる水平チャンネル内気泡流の摩擦抵抗特性 (第 2 報 壁面せん断応力の時間変動解析)	大石義彦・村井祐一・田坂裕司	28 - 1	81
多段スリットガスワイピングノズルによる付着量制御についての実験的解析	武田玄太郎・高橋秀行・三宅 勝・中田直樹	28 - 1	90
垂直円管流路における限界出力予測の研究	関口明弘・師岡慎一	28 - 2	193
二相流自然循環流量予測手法に関する実験的研究	金川慎一郎・師岡慎一	28 - 2	203
Liquid Velocity Profile of Turbulent Bubbly Flow in a Large Square Duct Part- I : Formation of the Typical M-shaped Profile and Two Layers	H. Zhang, H. Sun, T. Yokomine & T. Kunugi	28 - 2	212
Liquid Velocity Profile of Turbulent Bubbly Flow in a Large Square Duct Part- II : Flow Characteristics in Two Layers	H. Zhang, H. Sun, T. Yokomine & T. Kunugi	28 - 2	220
高速ウォータージェットの LIF-PTV 法による流速分布の測定	阿部宏幸・吉田 宏・吉田憲司・片岡 勲	28 - 3	330
微細気泡水を用いた切り花の鮮度保持効果について	上田義勝・徳田陽明・二瓶直登・矢島 豊・矢吹隆夫	28 - 3	340
蒸気発生器 U 字管下部を模擬した鉛直管下端での気液対向流制限の数値シミュレーション	楠木貴世志・村瀬道雄・高田 孝・富山明男	28 - 3	345
Euler-Lagrange Simulation of Fine Particle Discharge Rate under Accelerated Air Ventilation Circumstances	Z. Wang, T. Zhao, K. Liu & M. Takei	28 - 3	355
固-気系ドラフトチューブ付き噴流層の流動特性に与えるチューブ形状と粒子特性の影響	永島 大・鈴川一己・石蔵利文	28 - 3	366
周方向非均一濡れ流路における気液二相流の圧力損失特性	城間克政・大川富雄	28 - 4	466
【企業と混相流】			
酸素 18 安定同位体標識水製造装置 (大陽日酸株式会社)	木原 均	28 - 1	99
高速加圧浮上装置の用水・排水処理への適用 (オルガノ(株))	國東俊朗	28 - 2	227

PTV 可視化システム用ソフト「R-VIEW」(株)アールフロー	竹田 宏	28 - 3	377
ペブルベッド型原子炉の謎を解明した研究 (マサチューセッツ工科大学・株式会社CD-adapco)	Emilio Baglietto・松田朋也	28 - 4	476
【研究室紹介】			
滋賀県立大学工学部機械システム工学科流体工学研究室	南川久人・安田孝宏・栗本 遼	28 - 1	102
横浜国立大学大学院 工学研究院 熱エネルギー工学研究室	森 昌司	28 - 2	230
関西大学 システム理工学部 機械工学科 流体工学・バイオメカニクス研究室	板東 潔・山本恭史・田地川 勉・大友涼子	28 - 3	381
京都工芸繊維大学大学院 工芸科学研究科 計測システム工学研究室	村田 滋・田中洋介	28 - 4	479
【学会だより】			
第 17 回オーガナイズド混相流フォーラム (OMF2013) 開催報告	武居昌宏・森 昌司・波津久達也・真田俊之	28 - 1	106
第 5 回ファインバブル技術講習会報告	寺坂宏一	28 - 1	110
2013 年度学会賞受賞者報告	森 治嗣	28 - 3	385
混相流シンポジウム 2014 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	28 - 3	386
第 39 回レクチャーシリーズ「マイクロバブルの最新応用技術ー洗浄・生体・材料ー」開催報告	文字秀明	28 - 3	392
「混相流フォーラム関西」・「混相流の産業利用研究分科会」講演会開催報告	片岡 勲・吉田憲司	28 - 3	395
日本混相流学会 混相流シンポジウム 2014 報告	村井祐一・小林一道	28 - 4	483
2014 年度日本混相流学会若手研究者夏季セミナー	渡部正夫・高木 周	28 - 4	487
2014 年度日本混相流学会学生会学生優秀講演賞表彰報告	高木 周	28 - 4	491
第 63 回理論応用力学講演会 “NCTAM” の報告 (混相流に関するオーガナイズド・セッション)	賞雅寛而・森 昌司・川崎浩司	28 - 4	496
【国際会議だより】			
第 8 回混相流計測技術に関する国際シンポジウム (ISMTMF'2013) に参加して	石井和哉	28 - 1	114
International Symposium on Fluid Control, Measurement and Visualization 2013 (FLUCOME 2013) に参加して	谷越太紀	28 - 1	117
第 5 回マイクロスケールの伝熱と流れに関する国際会議 (HTFFM-V) に参加して	中岡 聡	28 - 2	234
WCPT7 2014 に参加して	山田哲平	28 - 3	397
第 2 回マルチスケール多相プロセス工学国際シンポジウムに参加して	徳井紀彦	28 - 4	499
【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	梅川尚嗣・渡部正夫	28 - 1	120
【口絵写真】			
振動ノズルから流出する磁性流体噴流	須藤誠一	28 - 1	巻頭
日米セミナー集合写真 (Bergles 先生・植田先生を偲んで)	成合英樹・梅川尚嗣	28 - 2	巻頭
液体中における密に詰まった粉粒体の重力不安定	隅田育郎	28 - 3	巻頭
	坂倉 圭	28 - 4	巻頭