

総 合 目 次

(Vol. 25)

	第一号	ページ
【巻頭言】		
沸騰シミュレーションは壮大な挑戦か、無謀な試みか？	功刀資彰	25 - 1 1
混相流研究の魅力	堀井清之	25 - 2 95
研究雑感	勝田正文	25 - 3 191
震災後の冷凍空調システムの展望	飛原英治	25 - 4 297
【挨拶】		
会長就任のご挨拶	佐田富道雄	25 - 3 193
会長退任にあたって	三島嘉一郎	25 - 3 194
【特 集】		
バイオマス燃料の流体化のさまざまな道	佐野 寛	25 - 1 4
海水溶存資源の総合的有効利用技術	滝山博志	25 - 1 12
蒸発法海水淡水化技術の開発	大塚裕之・大島 翼	25 - 1 20
自然冷熱蓄熱媒体“雪氷”－扱いやすいのは雪か氷か？	媚山政良	25 - 1 28
ふぞろいな地盤と見えない地下水流の数値シミュレーション	齋藤雅彦	25 - 1 36
家庭用潜熱回収型ガス給湯器“エコジョーズ”の開発と動向	廣津 誠・濱田哲郎・木村左希子	25 - 2 102
混相流を利用した省エネルギー型資源リサイクル環境技術	藤田豊久	25 - 2 109
過熱水蒸気特性を利用した食品加工、環境浄化への応用について	宮武和孝	25 - 2 117
廃油脂及び未利用油脂を用いたバイオディーゼル燃料化技術 (混相状態での製造課題克服に向けた超臨界流体の魅力)	坂 志朗	25 - 2 125
超音波照射を利用した凍結濃縮分離法 (凍結速度の影響)	川崎健二	25 - 2 135
エコ水車の開発と普及	池田敏彦・飯尾昭一郎	25 - 3 197
海洋温度差発電の現状と展望 (アンモニア/水を作動流体として用いたシステムへの挑戦)	池上康之	25 - 3 207
地球深部探査船「ちきゅう」による大水深掘削	宮崎英剛	25 - 3 213
太陽エネルギー利用の実践と課題	西村伸也	25 - 3 221
太陽光発電量推定のための日射スペクトル強度推定	橋本 潤・小林智尚	25 - 3 229
石炭利用発電技術の高度化に向けた研究開発	渡邊裕章・牧野尚夫	25 - 4 300
海底熱水鉱床開発のための海底選鉱の研究	中島康晴・定木 淳	25 - 4 308
潮流・海流発電システムの高効率化に向けた研究開発	南 佳成	25 - 4 315
太陽光エネルギーを活用した水環境テクノロジー	中井正則	25 - 4 323
【追悼文】		
「水と炎の日々」－追悼 石谷清幹大阪大学名誉教授 すべてはボイラから	小澤 守	25 - 1 97

【総説】

混相流に対する PIV と UVP の進展 村井祐一 25 - 3 237

【解説】

液体噴霧生成機構の解明に向けた詳細数値解析 新城淳史・梅村 章 25 - 4 331

【論文】

Liquid-Phase Volumetric Mass Transfer Coefficient for Dilute Alcohol Solution in an External-Loop Airlift Reactor with a Porous Plate (Effect of Pore Size of Porous Plate)
T. Miyahara, N. Nagatani, T. Ohnishi & F. Takebe 25 - 1 142

【企業と混相流】

宇宙推進系における気液二相流解析技術 今井良二 25 - 1 44

住宅水廻り機器への微細気泡技術適用による暮らし価値創造
伊藤良泰・前田康成 25 - 2 149

PVDF センサによるキャピテーション強さの直接計測 澤村和宏 25 - 3 245

nanoGALF 技術を用いたナノバブル発生装置の開発 前田重雄 25 - 4 339

【海外混相流事情】

スウェーデン KTH 滞在記 大山峻幸 25 - 1 49

米国カリフォルニア大学ロサンゼルス校の研究事情 植木祥高 25 - 1 152

ニューヨーク・シティ大学滞在記 伊藤和宏 25 - 3 247

イェナ応用科学大学滞在記 松田桂輔 25 - 4 342

【研究室紹介】

東京理科大学理工学部機械工学科・流体機能研究室（川口研究室）
本澤政明・塚原隆裕・川口靖夫 25 - 1 52

三重大学大学院工学研究科機械工学専攻・流動現象学講座
辻本公一・安藤俊剛・社河内敏彦 25 - 3 250

横浜国立大学理工学部建築都市・環境系学科都市基盤教育プログラム水環境研究室
鈴木崇之・佐々木 淳 25 - 4 345

【学会だより】

第2回ナノバブル・マイクロバブル技術講習会の報告 氷室昭三 25 - 1 56

第14回オーガナイズド混相流フォーラム (OMF2010) 開催報告
村井祐一・奈良林直・渡部正夫 25 - 1 60

混相流学会年会講演会 2011 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および一般セッションの報告
小泉安郎・川原顕磨呂 25 - 3 254

第36回レクチャーシリーズ「光・超音波による流動場センシング
単相流から混相流まで」開催報告 南川久人 25 - 3 260

「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 25 - 3 264

年会講演会 2011・第30回混相流シンポジウム報告 功刀資彰・河原全作 25 - 4 348

2011年度日本混相流学会学生優秀講演賞表彰報告 市川直樹 25 - 4 354

	第一号	ページ	
2011 年度日本混相流学会学生会夏季セミナー開催報告 吉田憲司・川原顕磨呂	25 - 4	360	
【国際会議だより】			
第 5 回日本実験力学会国際シンポジウム参加報告	25 - 1	64	大津里実
第 11 回アジア可視化シンポジウムに参加して	25 - 3	266	富松重行
AJK2011 - FED 参加報告	25 - 3	269	吉田 薫
第 7 回混相流計測技術国際会議参加報告	25 - 4	362	水本博貴
【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「混相流」への掲載について			
木倉宏成・川原顕磨呂	25 - 1	67	
【口絵写真】			
自然冷熱蓄熱媒体“雪氷”－扱いやすいのは雪か氷か？	25 - 1		巻頭 媚山改良
ふぞろいな地盤と見えない地下水流の数値シミュレーション	25 - 1		巻頭 齋藤雅彦
廃油脂及び未利用油脂を用いたバイオディーゼル燃料化技術 (混相状態での製造課題克服に向けた超臨界流体の魅力)	25 - 2		巻頭 坂 志朗
エコ水車の開発と普及	25 - 3		巻頭 池田敏彦・飯尾昭一郎
地球深部探査船「ちきゅう」による大水深掘削	25 - 3		巻頭 宮崎英剛
液体噴霧生成機構の解明に向けた詳細数値解析	25 - 4		巻頭 新城淳史