

総 合 目 次

(Vol. 22)

	第一号	ページ
【巻頭言】		
海洋資源開発と混相流工学	益山 忠	22 - 1 1
混相流研究応用の苦しみと楽しみ (複雑な物理現象と再現実験の間に横たわるギャップと壁)	森 治嗣	22 - 2 109
混相流とその専門家達との遭遇	藪下幸久	22 - 3 219
原子炉開発と気液二相流シミュレーション	秋本 肇	22 - 4 319
【随 想】		
西方から日本へ、そして世界へ (混相流国際会議の立ち上げ)	坂口忠司	22 - 1 3
【挨 拶】		
会長に就任して	矢部 彰	22 - 3 221
会長退任のご挨拶	井口 学	22 - 3 222
【特 集】		
地球温暖化とエネルギー	池本一郎	22 - 1 8
縮小が進む北極海の海水	堀 雅裕	22 - 1 16
豊かな海、オホーツク海・親潮域を支える海陸圏循環システムと その地域温暖化による弱化傾向	若土正暁	22 - 1 24
東アジアにおける大気汚染エアロゾルの増加と気候への影響	向井真木子・向井苑生	22 - 1 29
大気オゾンの全球輸送機構	岩崎俊樹・宮崎和幸	22 - 1 36
地球環境と大気・海洋相互作用	森 信人・木原直人	22 - 1 42
気候モデル CCSM3 による温暖化予測	仲敷憲和	22 - 2 112
二酸化炭素海洋貯留技術の研究開発	中島康晴・城田英之	22 - 2 120
永久凍土地帯の天然ガスパイプライン (サステナビリティとエネルギー開発の両立に向けて)	蟹江俊仁	22 - 2 126
レスポンシブル・ケア活動について	中村 淳	22 - 2 134
波浪推算とその実務的利用について (日本沿岸波浪推算処理解析システム)	川口浩二	22 - 3 224
英虞湾再生プロジェクト (浚渫ヘドロを利用した干潟再生実験)	高山百合子	22 - 3 232
山地や河川の堆積物中に見られる free surface segregation 構造	倉茂好匡	22 - 3 240
貯水池深層の酸化還元条件と水理学的・生物化学的熱塩諸現象	道奥康治	22 - 3 249
干潟の設計手法の提案	高橋俊之・篠崎 孝・山本裕規・羽原浩史	22 - 3 257
衛星リモートセンシングによる地域の水環境解析 (ASTER データを用いた宍道湖の解析事例)	作野裕司・松永恒雄・古津年章・國井秀伸	22 - 3 265
繊維質固化処理土の強度特性および降雨耐久性と環境保全への応用に関する研究	高橋 弘・中村浩之・森 雅人	22 - 4 322

		第一号	ページ
ヒートアイランド	大岡龍三	22 - 4	330
斜面崩壊土砂の挙動予測解析への SPH 法の適用			
	沢田和秀・野々山栄人・八嶋 厚・森口周二	22 - 4	339
雪崩の発生予測とダイナミクス	西村浩一	22 - 4	348
自動車排ガス規制と大気粒子状物質の組成変化	坂本和彦	22 - 4	357
漂砂制御技術 (DRIM 工法)	土屋 洋	22 - 4	366
【総 説】			
宇宙環境における熱制御技術へ濃度差マランゴニ効果の応用	倉前正志	22 - 2	141
【解 説】			
BWR 燃料開発と革新的実用原子力開発における混相流技術の応用	師岡慎一	22 - 2	149
【論 文】			
円形状抽出による分散粒子の界面計測			
	于 笑然・菊池貴好・波津久達也・賞雅寛而・大島正毅	22 - 1	50
静止水中を上昇する単一大気泡周囲液相流れ場への管内径の変化が及ぼす影響			
	南川久人・山田哲史・安田孝宏・塩見洋一	22 - 2	154
PIV Study on Buoyant Bubble Flows in a Small Electrolytic Cell			
I. Kuroda・A. Sakakibara・T. Sasaki・Y. Murai・N. Nagai・F. Yamamoto		22 - 2	161
静止液中における単一大気泡周囲液相部の PIV 計測			
	塩見洋一・野口佳樹・南川久人・田中康恵	22 - 3	273
Development of Three-Layer Model and Numerical Simulation for Cuttings Transport in Horizontal Foam Drilling	A. Gumati, H. Takahashi & Y. Suto	22 - 4	374
固体面上液滴の力学的平衡条件に関する研究	米本幸弘・功刀資彰	22 - 4	385
低圧・低質量流束条件下における周方向非均一加熱管の限界熱流束 (加熱長さの影響について)			
	網 健行・梅川尚嗣・小澤 守・三島嘉一郎・齋藤泰司	22 - 4	394
PWR ホットレグを模擬した矩形流路での気液対向流 (1) (流動様式と CCFL 特性)			
	南 則敏・西脇大祐・片岡宏庸・富山明男・細川茂雄・村瀬道雄	22 - 4	403
PWR ホットレグを模擬した矩形流路での気液対向流 (2) (気液対向流制限の解析的評価)			
	南 則敏・村瀬道雄・西脇大祐・富山明男	22 - 4	413
【テクニカルデータ】			
管内気液二相流の気相体積率と摩擦圧力降下の代表的推算式におけるパラメータ			
	坂口忠司	22 - 1	60
【海外混相流事情】			
ノルウェー科学技術大学とスタンフォード大学に滞在して	陸田秀実	22 - 2	179
オランダ・デルフト滞在記	矢野真一郎	22 - 4	427
【学会だより】			
混相流学会年会講演会 2008 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			
	小泉安郎・川原顕磨呂	22 - 3	280

		第一号	ページ
年会講演会 2008・第 27 回混相流シンポジウム報告	角山茂章・兼本 茂	22 - 4	435
2008 年度日本混相流学会学生会夏季セミナー			
	齋藤隆之・真田俊之・太田翔子・曾根大治	22 - 4	441
2008 年度日本混相流学会学生会学生優秀講演賞表彰報告	梅川尚嗣	22 - 4	444
インターナショナルレクチャーコース 2008 の報告	萩原良道	22 - 4	450
第 12 回オーガナイズド混相流フォーラム (OMF2008-Nara) 報告			
	細川茂雄・大川富雄・宋 明良	22 - 4	452
【国際会議だより】			
アメリカ物理学会流体力学部門年會講演会に参加して	城田 農	22 - 1	79
GSL - 8 に参加して	真田俊之	22 - 1	81
第 3 回工業製品設計と開発に関する国際会議参加報告	永島 徹	22 - 1	84
アジア太平洋地域海岸工学国際会議 2007 (APAC2007) 参加報告	川崎浩司	22 - 2	183
第 16 回原子力工学国際会議 (ICONE16) に参加して	森川康一	22 - 2	185
CFD2008(Trondheim, Norway) に参加して	高元 保	22 - 3	284
14th International Symposium on Application Laser Techniques to Fluid Mechanics			
参加報告	細川茂雄	22 - 3	287
第 19 回移動現象国際シンポジウム ISTD - 19 の参加報告	松本亮介	22 - 3	290
「気液二相流のダイナミクスに関する日米セミナー」参加報告	梅川尚嗣	22 - 4	455
第 2 回噴流、後流、及びはく離流れに関する国際会議参加報告	社河内敏彦	22 - 4	457
【企業と混相流】			
スプレIFOォーミング法における固気液三相の流れ	織田 剛・得平雅也	22 - 1	75
高性能分散剤を用いた泥水式推進・シールド工法の紹介	林 茂郎・富澤直樹	22 - 2	175
石炭ガス化複合発電 (IGCC) の開発について	坂田裕之	22 - 4	423
【研究室紹介】			
静岡大学工学部機械工学科流体環境講座 齋藤・真田研究室			
	齋藤隆之・真田俊之	22 - 4	432
【口絵写真】			
縮小が進む北極海の海水	堀 雅裕	22 - 1	巻頭
東アジアにおける大気汚染エアロゾルの増加と気候への影響			
	向井真木子・向井苑生	22 - 1	巻頭
大気オゾンの全球輸送機構	岩崎俊樹	22 - 1	巻頭
高解像度モデルにより計算された海流や海水	仲敷憲和	22 - 2	巻頭
二酸化炭素海洋貯留技術の研究開発	中島康晴・城田英之	22 - 2	巻頭
干潟の設計手法の提案	高橋俊之	22 - 3	巻頭
リモートセンシングによる湖の水環境モニタリング	作野裕司	22 - 3	巻頭
斜面崩壊土砂の挙動予測解析への SPH 法の適用	沢田和秀	22 - 4	巻頭
妙高・幕の沢で発生した大規模な乾雪表層雪崩	西村浩一	22 - 4	巻頭