

目 次

【巻頭言】	
情報化時代と大学	富田侑嗣113
【解 説】	
音響キャビテーションを利用した超音波治療	梅村晋一郎115
【論 文】	
鉛直円管内粗大粒子-水系固液二相スラグ流の固体粒子速度	坂口忠司・山下高広・党 力・三杉幸夫121
鉛直平行二平板の加熱と冷却による安定密度成層水溶液の混合機構に関する研究 (光ファイバ濃度センサによる水溶液の二重拡散対流の計測)	日向 滋・姫野修廣・桜井正幸・岩佐昌征・土方啓志郎131
Fractional Step法に基づく有限要素法による非圧縮性二流体モデルの数値解析	内山知実141
【講 座】	
流砂および流砂を伴う流れの力学(1. 土石流の力学)	江頭進治151
【用語の解説】	
カオス -その定義と判定法-	井上義朗157
【混相流先端技術】	
高粘性流体とガスの二相流を利用した発泡装置の開発 (現場成形発泡ガスケットの発泡方法)	奥田伸二・高田正春・義本恭之・大栗靖弘163
【企業と混相流】	
電力中央研究所原子力システム部における混相流研究	大川富雄166
【海外混相流事情】	
スタンフォード大学での滞在	細川茂雄169
【国際会議だより】	
第5回原子力熱流動・運転・安全国際会議	村瀬道雄173
【受賞のお知らせ】	
大橋秀雄先生の紫綬褒章受章を祝う	松本洋一郎175
佐藤友彦氏の紫綬褒章受章を祝う	川西康平176
【会 告】	
【維持会員名簿】	
【口絵写真】	
高圧高温水の低圧プール水中へのフラッシング	綾 威雄・賞雅寛而