

## 目 次

【巻頭言】		
土石流 .....	椎貝博美 .....	1
【特 集】		
学会10周年記念特集(4)		
・界面活性剤により形成される棒状ミセルのレオロジーと乱流制御効果 .....	薄井洋基 .....	3
・液体ロケットエンジン .....	岸本健治 .....	7
・地熱開発と混相流 .....	木村繁男 .....	11
・製剤装置粒子流れの数値シミュレーション .....	六車嘉貞 .....	15
・船舶と混相流 .....	児玉良明 .....	19
【総 説】		
マルチフィラメント系のインターレース空気加工 .....	家元良幸 .....	23
粉粒体・ガス系の流動層のエマルジョン相の性質の基本的問題 ー古典としてのDavidsonの二相流理論の限界とその物理的意義 および最近のエマルジョン相の流動特性の研究ー .....	河野尚志 .....	30
【論 文】		
直接混合軸流サイクロン型ガスー粒子間熱交換器の研究 (第1報:熱交換器の提案と固気分離性能) ..... 横峯健彦・清水昭比古・永瀧竜朗・中村光宏 .....		37
ノズルおよびオリフィスからの気泡生成に関する実験的研究 (第1報、上向きガス吹込み時の気泡生成頻度) ..... 井口 学・千原知幸 .....		46
LN <sub>2</sub> 自然循環系における流動脈動時の限界熱流束 ..... 梅川尚嗣・小澤 守・石田直樹 .....		56
【用語の解説】		
キャピテーションと気泡力学に関する用語 .....	高比良裕之 .....	66
【混相流先端技術】		
インピーダンスCTによる気液二相流のボイド分布測定法の開発 ..... 隅田 勲・早矢仕英謙・田中一也 .....		70
【企業と混相流】		
気流制御による粉粒体異径粒子の除去 .....	木村治基 .....	74
【研究室紹介】		
通産省工業技術院機械技術研究所・エネルギー部における混相流研究 ..... 竹村文男・西尾匡弘・矢部 彰 .....		77
【学会だより】		
第17回混相流レクチャーシリーズの報告 .....	企画運営委員会 .....	81
国際学会「混相流:基礎と応用(モデリングと数値シミュレーション)」の報告 ..... 松本洋一郎 .....		82
【国際会議だより】		
第3回日韓熱工学会議 .....	松野伸介 .....	84
IMECE'96に参加して .....	文字秀明 .....	88
【投稿規定】 .....		90
【会 告】 .....		97
【維持会員名簿】 .....		109