

## 目次

【巻頭言】		
グローバル化と英語第2公用語 .....	辻 裕 .....	1
【解説】		
N.ZUBER講演「熱流動における複雑化、単純化及びスケーリングの影響」 .....	賞雅寛而 .....	3
【特集】混相流と計測技術(1) .....		7
気液二相流における流速分布の計測 .....	山本富士夫・村井祐一 .....	8
気液混相流各相の流量同時計測法 .....	峯村吉泰・山下暢人 .....	16
流動様式測定と流れの可視化計測 .....	松井剛一 .....	24
液膜流の測定法 .....	芹澤昭示 .....	39
ボイド分布変動測定 .....	堀 慶一 .....	58
【論文】		
仮想球モデルを用いた離散要素法による2次元流動層シミュレーション .....	坂野雅章・八十 格・中西 宏 .....	66
気泡対向流における気泡周辺の液相挙動 .....	鈴木裕美子・有富正憲・武田 靖・森 治嗣 .....	74
鉛直円管内粗大粒子系固気液三相スラグ流におけるスラグユニット .....	坂口忠司・浜口八朗・南川久人・楊 京龍 .....	84
界面活性剤を含む多相系の実数速度格子ガスモデル .....	堺 知則・陳 昱・大橋弘忠 .....	92
【企業と混相流】		
気液二流体ノズルの開発 .....	樹生能幸 .....	100
【海外混相流事情】		
エコール・セントラル・ド・リヨン流体力学音響学研究所 .....	牛島達夫 .....	103
【研究室紹介】		
Research in Multiphase Flows at the Institute of Fluid Mechanics in Erlangen .....	G.Brenn .....	108
【学会だより】		
第3回オーガナイズド混相流フォーラム'99-横浜(混相流の微細構造)開催報告 .....	奈良林 直 .....	113
第3回オーガナイズド混相流フォーラム'99-横浜(混相流の微細構造)に参加して .....	村井祐一・北川石英 .....	115
インターナショナルレクチャーコース「微小重力環境下の沸騰現象」に参加して .....	大田治彦 .....	117
【国際会議だより】		
GLS99に参加して .....	齋藤隆之 .....	119
【会告】 .....		121
【維持会員名簿】 .....		131
【口絵写真】		
細管内の液体スラグ .....	宮本宜彦・片岡 勲 .....	巻頭