

目 次

【巻頭言】		
ウエハ洗浄に新たな道を拓くメガソニック励起超純水	都田昌之	197
【挨拶】		
会長就任のご挨拶	角山茂章	199
会長退任のあいさつ	松井剛一	201
【特集】ごみ問題への挑戦(2)		
自動車用プラスチックの再生	龍田成人	202
高炉における廃プラスチック利用技術	浅沼 稔・有山達郎	210
有機性固形廃棄物のバイオガス化	益田光信	219
焼却灰の熔融処理	東 康夫	229
【論文】		
鉛直円管内粗大粒子系固気液三相スラグ流における体積率と相速度特性に関する 実験的研究	坂口忠司・楊 京龍・木下茂生・津上弘道	238
【テクニカルノート】		
鉛直管内固気液三相流の流動状況	坂口忠司・楊 京龍・津上弘道	246
第1報：固気液三相流の基礎流れとしての固液二相流と気液二相流		
【混相流先端技術】		
固気二相流噴流を使ったマイクロプラスト工法 (噴射加工による半導体・電子材料の微細加工技術)	伊澤守康	255
【企業と混相流】		
水力ターボ機械開発におけるキャビテーション研究	前田 学	262
【海外混相流事情】		
UCSB滞在記	高比良裕之	265
【研究室紹介】		
山形大学工学部機械システム工学科における二相流および熱流体制御に関する研究	阿部 豊	269
【学会だより】		
混相流シンポジウム'99(第18回)を終えて	辻 裕	273
'99混相流シンポジウムに参加して	三好淳之	277
'99混相流シンポジウムに参加して		
市民フォーラム：21世紀の環境対策技術はどうあるべきか	篠田高明	278
'98年度日本混相流学会「学会賞」の表彰について	角山茂章	279
混相流フォーラム「国際・農業・環境」開かる	堀井清之	283
第21回混相流レクチャーシリーズ「混相流関連機器設計のポイント」の開催報告	企画運営委員会	285
【国際会議だより】		
第2回二相流のモデリングと実験技術に関する国際シンポジウム	澤井 徹	287
第8回固気二相流に関する国際シンポジウム	田代博之	290
3rd ASME/JSME Joint Fluid Engineering Conference		
7th International Symposium on Solid-Liquid Flowsに参加して	齋藤隆之	293
第10回国際バイオレオロジー学会・第3回国際臨床ヘモレオロジー学会に出席して	貝原 真	295
気液二相流シンポジウム(第3回日米流体工学会議)の報告	深野 徹	298
【会告】		303
【維持会員名簿】		328
【口絵写真】		
高炉への廃プラスチックの吹き込み	浅沼 稔・有山達郎	巻頭