

# 総 合 目 次

## ( Vol. 19 )

第一号 ページ

<b>【巻頭言】</b>			
「生存」のための「知域」再生	堀尾正靱	19 - 1	1
製銑プロセスと混相流	内藤誠章	19 - 2	77
日本混相流学会の継承	賞雅寛而	19 - 3	195
空調技術と混相流	笠井一成	19 - 4	285
<b>【挨拶】</b>			
会長就任のご挨拶	内藤正則	19 - 3	196
会長退任のご挨拶	有富正憲	19 - 3	197
<b>【解説】</b>			
気液二相流研究史と関連技術 - 気液二相流研究史の私感 (第 18 報) -	赤川浩爾	19 - 1	3
気液二相流研究史と関連技術 - 気液二相流研究史の私感 (第 19 報) -	赤川浩爾	19 - 3	198
巡回気液二相噴流および巡回気泡噴流の攪拌プロセスへの応用	設楽守良・玉森 匠・井口大亮・佐々木康・井口 学	19 - 3	206
気液二相流研究史と関連技術 - 気液二相流研究史の私感 (第 20 報、最終報) -	赤川浩爾	19 - 4	287
<b>【特集】</b>			
液液マイクロ多相流	火原彰秀・北森武彦	19 - 1	16
マイクロチャンネル内気液二相流を利用した化学プロセス	渡慶次学・北森武彦	19 - 1	25
均一サイズ液滴作製のためのマイクロチャンネル乳化技術	中嶋光敏	19 - 1	31
Bio-MEMS を利用した生化学分析	楊 明・内山一美	19 - 1	39
混相流を利用したマイクロ化学プロセス	草壁克己	19 - 2	80
化学・生化学分析への応用を目的としたマイクロ流体素子	佐藤寛暢・庄子習一	19 - 2	86
揚力によるマイクロ分離・分級	大川原真一・小川浩平・黒田千秋	19 - 2	94
マイクロフルイディクスを利用した微粒子の連続分離・分級	山田真澄・関 実	19 - 2	102
ループ型マイクロ流路におけるサーマルポンプシステム	横山吉典・武田宗久・梅本俊行・大串哲朗	19 - 2	108
Unlimited Room at the Bottom (マクロ手法からマイクロの枠組みへ ..... ナノテクへの道)	佐藤洋平	19 - 2	115
経口固形剤の製造工程における混相流のかかわりと PAT	谷野忠嗣	19 - 3	214
固液 2 相流系における造粒機構と顆粒剤製造			
- 医薬品製造工程における結晶多形転移現象の解析 -	大塚 誠	19 - 3	224
キャパシタンス・コンピューティッド・トモグラフィー法による固気混相流動計測	武居昌宏	19 - 3	232
制癌剤を内包したポリ乳酸マイクロカプセルの表面形態制御	西野 悟・北村吉朗・吉澤秀和	19 - 3	240
医薬品造粒物の物性評価技術と Process Analytical Technology(PAT) のキーパラメータ	米持悦生	19 - 4	297
噴霧乾燥式流動層造粒法による医薬品粉末注射剤の製造	辻本広行・原 香織・山本正治・竹島和男	19 - 4	304
ドラッグデリバリーシステム	有馬英俊	19 - 4	312

マイクロカプセル模擬血液を利用した人工臓器の血球破壊特性評価	丸山 修・山根隆志	19-4	321
ガンの工学的治療法の研究開発 - 温熱療法を基礎技術として -	甲斐広文・村上 徹・森野沙緒里・首藤 剛	19-4	329
<b>【論文】</b>			
A Theoretical Framework to Determine Droplet Number Spectra from the Injection of a Fluid into Another Fluid	Garard. C. Nihous	19-2	123
リフラックス冷却時の蒸気発生器U字管群での非凝縮性ガス再循環解析	村瀬道雄・長江尚史	19-2	136
油-蒸気二相流の減圧特性	横田 修・西田浩二・高橋宏和・穂刈信幸・林 明典・稲毛真一・山岸雅彦	19-2	144
垂直円管内を上昇するマイクロバブルを含むミルク状空気-水系気泡流の流動特性と擬層流化現象	芹澤昭示・乾 智彦・江口俊彦	19-4	335
微細気泡による大深度水域への酸素供給とその推定モデルの構築	山田哲史・南川久人	19-4	344
<b>【海外混相流事情】</b>			
Nottingham 大学博士課程コースに入学して	加治隆平	19-3	246
トロント大学滞在記および第3回マイクロチャンネル・ミニチャンネルに関する国際会議報告	井手英夫	19-3	250
<b>【学会だより】</b>			
第30回レクチャーシリーズの報告	大成博文	19-2	150
混相流ハンドブックの刊行	井口 学	19-2	155
日本混相流学会「インターナショナル・レクチャー・コース」			
混相流実験の進展（噴霧・気泡流動、沸騰現象の本質に迫る）の開催報告	木倉宏成・藤原暁子・森 治嗣・菱田公一	19-3	254
年会講演会 2005・第24回混相流シンポジウム報告	小泉安郎・大竹浩靖・森 昌司	19-4	352
2004年度日本混相流学会「学会賞」表彰報告	内藤正則	19-4	358
2004年度日本混相流学会「名誉会員」表彰報告	内藤正則	19-4	360
2005年度日本混相流学会学生会夏期セミナー	細川茂雄・林 司・日向大輔・吉澤 徹	19-4	361
2005年度日本混相流学会学生優秀講演賞表彰報告	内山知実	19-4	365
第9回オーガナイズド混相流フォーラム'05-京都	萩原良道	19-4	368
<b>【国際会議だより】</b>			
噴流、後流及びはく離流れに関する国際会議 (ICJWSF) 参加報告	武居昌宏	19-4	370
第9回マイクロ・タス国際会議 (Micro Total Analysis Systems 2005) に参加して	市川直樹	19-4	372
第4回産業プロセス・トモグラフィ世界会議 (WCIPT4) に参加して	宮本悠樹	19-4	375
<b>【口絵写真】</b>			
液液マイクロ多相流	火原彰秀	19-1	巻頭
マイクロチャンネル内における気泡除去	渡慶次学	19-1	巻頭
マイクロチャンネルに形成した液滴内の循環流	草壁克己	19-2	巻頭
高速X線CTスキャナによる流動触媒層の気泡形状測定	甲斐敬美	19-3	巻頭
超音波による浮遊液滴の界面変形と内部流動の非線形ダイナミクス	阿部 豊	19-4	巻頭