

目 次

【巻頭言】

| | | |
|------------------|-------------|-----|
| たったひとりの大学論 | 清水昭比古 | 341 |
|------------------|-------------|-----|

【解 説】

| | | |
|---|------------|-----|
| 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15報) | 赤川浩爾 | 343 |
|---|------------|-----|

【特 集】エネルギーと混相流(4) 新エネルギー・省エネルギー技術

| | | |
|-------------------------|-----------------|-----|
| 海洋温度差発電の新たな展開と二相流 | 池上康之・上原春男 | 355 |
|-------------------------|-----------------|-----|

| | | |
|--------------------------|------------|-----|
| 再生循環型高効率石炭火力発電システム | 粥川尚之 | 361 |
|--------------------------|------------|-----|

コージェネレーション低温排熱を利用する湿式デシカントについて

| | | |
|------------------------------|------------|-----|
| (気液接触による吸湿とキャリーオーバー問題) | 宮内正裕 | 369 |
|------------------------------|------------|-----|

| | | |
|--------------------------|------------------|-----|
| マイクロガスタービンの現状と関連話題 | 吉田英生・武石賢一郎 | 377 |
|--------------------------|------------------|-----|

| | | |
|----------------------|------------|-----|
| 燃料電池を取り巻く最近の状況 | 宮崎義憲 | 387 |
|----------------------|------------|-----|

宇宙太陽エネルギーシステムへの二相流体ループの適用

| | |
|--------------------------------------|-----|
| 遠山伸一・川崎春夫・森 雅裕・藤井照重・太田治彦 | 397 |
|--------------------------------------|-----|

【論 文】

Wettability Effect of Vessel Wall on Swirl Motion of Bubbling Jet in Cylindrical Bath

| | |
|------------------------------|-----|
| H.Ihira・M.Iguchi | 403 |
|------------------------------|-----|

格子ボルツマン非ニュートン流体モデルの開発と多成分流れへの応用

| | |
|---------------------------|-----|
| 大西順也・陳 昱・大橋弘忠 | 413 |
|---------------------------|-----|

【海外混相流事情】

| | | |
|---------------------------|------------|-----|
| カリフォルニア大学サンディエゴ校滞在記 | 田中 満 | 426 |
|---------------------------|------------|-----|

【学会だより】

| | | |
|------------------------------|------------|-----|
| 2003年度日本混相流学生優秀講演賞表彰報告 | 細川茂雄 | 430 |
|------------------------------|------------|-----|

| | |
|------------|-----|
| 【会 告】..... | 433 |
|------------|-----|

| | |
|-------------|-----|
| 【維持会員】..... | 453 |
|-------------|-----|

【口絵写真】

| | | |
|-----------------------------------|------------|----|
| 高速 X 線トモグラフィ装置の開発と気液界面可視化技術 | 三澤雅樹 | 巻頭 |
|-----------------------------------|------------|----|