

目次

【巻頭言】

ナノテクノロジーと混相流	矢部 彰	1
--------------------	------------	---

【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16報)—	赤川浩爾	2
---	------------	---

【特集】日常生活と混相流(1) 家電製品における混相流

ルームエアコンの高性能化と混相流	横山英範	15
------------------------	------------	----

家庭用エアコンにおける気液二相流に起因した冷媒流動音低減技術	平國 悟	23
--------------------------------------	------------	----

空調機用熱交換器における分流器の開発

(中性子ラジオグラフィを用いた二相冷媒挙動の可視化)	藤野宏和	31
----------------------------------	------------	----

CO ₂ 冷媒を用いた冷凍サイクルのシステム特性と流動特性	福田充宏	37
--	------------	----

洗濯機の遠心循環型泡洗浄技術	寺井謙治	45
----------------------	------------	----

【論文】

狭間隙偏平流路内の気液二相流(流路内に設置された円柱状スパーサの影響)

.....	藤田秀臣・廣田真史・藤畑 崇・前田 隼	50
-------	---------------------------	----

【企業と混相流】

自律制御式気液向流接触棚「リフトトレイ」	片岡邦夫・山路寛司	57
----------------------------	-----------------	----

【研究室紹介】

パーデュ大学における原子力熱水力学研究	ビーロー・カレン	59
---------------------------	----------------	----

【書評】

混相流計測法の書評	萩原良道	63
-----------------	------------	----

【会告】	71
------------	-------	----

【維持会員】	82
--------------	-------	----

【口絵写真】

ジグザグ上昇する単一気泡の界面運動の三次元計測	宮本悠樹	巻頭
-------------------------------	------------	----