

目 次

【巻頭言】

ポンプと混相流	山本和義	1
---------------	------------	---

【随 想】

21世紀 工学と技術の挑戦	柘植綾夫	3
---------------------	------------	---

【特 集】エネルギーと混相流(1) 水力・火力発電とその周辺技術

火力発電所における石炭灰の輸送装置	外園貞志	7
-------------------------	------------	---

発電所水路構造物における空気連行現象とその課題	佐藤隆宏・田中伸和	14
-------------------------------	-----------------	----

クールダウン時の LNG 配管挙動	小杉佐内・高谷幸司・濱荻健司・福永 剛	22
-------------------------	---------------------------	----

【論 文】

キャパシタンス・トモグラフィーと三次元ウェーブレットによる水平管路内高濃度固気二相流の特徴抽出	武居昌宏・李 輝・越智光昭・斎藤兆古・堀井清之	29
--	-------------------------------	----

Velocity Measurement Behind a Circular Cylinder Placed Horizontally in Bubbling Jet	T.Yamashita・M.Iguchi・Y.Mizuno	37
--	-------------------------------------	----

ガス噴流に流入する触媒粒子の混合過程	小木曾良治・水崎晶代・文字秀明・松井剛一	46
-----------------------------	----------------------------	----

鉛直円管内気液二相流における気相体積率の推算式	坂口忠司・坪根弘明・佐田富道雄・南川久人・赤対秀明	54
----------------------------------	---------------------------------	----

【学会だより】

第6回OMF(混相流の相界面における輸送現象)開催報告	加藤泰生・磯部佳成・後藤邦彰・角口勝彦	62
--------------------------------------	---------------------------	----

【国際会議だより】

ヨーロッパ3カ国を巡る講演の旅	齋藤隆之	64
-----------------------	------------	----

第5回日韓流体工学会議報告	阿部 豊	68
---------------------	------------	----

日独混相流会議 2002	平山美緒	71
--------------------	------------	----

【会 告】.....		81
------------	--	----

【維持会員】.....		91
-------------	--	----

【口絵写真】

攪拌槽内の孤立混合領域	大村直人	巻頭
-------------------	------------	----