

目次

【巻頭言】		
「モノ」から「コト」へ	古寺雅晴	223
【挨拶】		
会長就任のご挨拶	井小萩利明	225
会長退任のご挨拶	柘植綾夫	226
【特集】エネルギーと混相流(3) 原子力発電(将来型炉の技術開発)		
低減速軽水炉の設計と開発課題	大久保努	228
超臨界圧軽水冷却炉の設計と開発	岡 芳明・山田勝己	236
革新型小型軽水炉の開発	日置秀明・中丸幹英	243
高速増殖炉におけるガス巻き込み研究の現状	大島宏之	251
高速増殖炉におけるナトリウム燃焼の解析手法	山口 彰	259
核融合炉熱流動安全性における混相流問題	高瀬和之	267
【論文】		
圧力波を用いた粒子輸送技術に関する基礎的研究(固体粒子群の輸送特性)	堀江昌朗・門 久義・井手英夫	276
気液二相脈動流の流動様式とボイド率変動特性	平山美緒・梅川尚嗣・岡野充浩・小澤 守	285
円柱群の間隙を浮上する気泡群の数値シミュレーション (二相対流の円柱配列パターンによる影響)	笹木俊男・村井祐一・山本富士夫	296
【学会だより】		
年会講演会 2003 及び第 22 回混相流シンポジウム報告	片岡 勲	305
年会講演会 2003 に参加して	青木一義	310
年会講演会 2003 に参加して	磯 良行	311
年会講演会 2003 に参加して	大岩浩司	312
2002 年度日本混相流学会「学会賞」表彰報告	井小萩利明	313
2002 年度日本混相流学会「名誉会員」表彰報告	井小萩利明	315
学生会 2003 年度夏期セミナー報告	田中敏嗣	316
第 28 回レクチャーシリーズ「マイクロバブルの魅力とその利用技術」開催報告	森 幸治	320
【会告】		324
【維持会員】		337
【口絵写真】		
ECT Studies of Choking Phenomenon and Flow Behavior in a CFB Riser (Sample Results for an Air Velocity of 0.97m/s with FCC Particles)	Liang - Shin Fan, W. Waristo & Bing Du	巻頭