

総 合 目 次

(Vol. 21)

第一号 ページ

【巻頭言】

混迷する建設業とひとつの課題	岡山義邦	21 - 1	1
白昼夢	三島嘉一郎	21 - 2	125
単位操作と反応の同時シミュレーションについて	和泉好高	21 - 3	253
イノベーション創出能力強化と混相流学会の役割	柘植綾夫	21 - 4	363

【挨拶】

会長就任のご挨拶	井口 学	21 - 3	254
会長退任のご挨拶	辻 裕	21 - 3	255

【特集】

地球持続のための物質循環プロセス構築に向けて (高圧流体環境を利用した物質循環プロセス構築への期待)	渡邊 賢	21 - 1	4
環境負荷の少ない汚染土壌修復技術 (自走式土質改良機を用いたオンサイト汚染土壌修復技術)	橋本久儀	21 - 1	13
高含水比泥土リサイクルの新たな展開と応用	森 雅人・山崎 淳・高橋 弘	21 - 1	22
メタン発酵法による廃棄物系バイオマスの循環利用	李 玉友・西村 修	21 - 1	29
建設発生木材のマテリアルリサイクル	鈴木滋彦	21 - 1	39
日本におけるカプセル輸送の開発と実例	富田侑嗣	21 - 1	47
Research, Development and Use of PCP in the United States of America	Henry Liu	21 - 1	57
Researches and Development of PCP in China	Hongxun Chen	21 - 1	70
(随想) 工学博士小杉佐内君の思い出	苫米地正敏	21 - 1	74
地球温暖化による北太平洋の海洋循環弱体化と物質循環に与える影響	渡辺 豊	21 - 2	128
沿岸域の地下水挙動と長期地球表層環境変動	徳永朋祥・林 武司	21 - 2	137
底生系と浮遊系のカップリング (干潟・浅海域修復の必要性)	中村由行	21 - 2	145
水生植物の生態からみた植物群落と流体力学の狭間	浅枝 隆	21 - 2	153
琵琶湖とその流域における農薬の動態	須戸 幹	21 - 2	160
メタンハイドレート資源の開発	成田英夫	21 - 3	258
高温耐食性を有する SiC セラミックスを用いた硫酸分解器の開発	野口弘喜・大田裕之・寺田敦彦・日野竜太郎	21 - 3	265
家庭用 CO ₂ 冷媒ヒートポンプ給湯機“エコキュート”の開発と動向	斎川路之	21 - 3	274
苛酷事故時の冷却能力を向上した改良型ドライウェルクーラの開発	栗田智久・飛松敏美・小島良洋・横堀誠一	21 - 3	281

	第一号	ページ
TRU リサイクルが可能な革新的水冷却炉 (FLWR)	大久保努・大貫 晃	21 - 4 366
高温ガス炉を用いた水素製造に関する研究開発	小川益郎	21 - 4 373
熱分解 2 段ガス化による小型バイオマス発電システムの開発	赤松史光・安 鐵朱・笹内謙一・谷口美希	21 - 4 381
CO ₂ 地下貯留技術の開発状況	末包哲也	21 - 4 389
固体高分子形燃料電池における混相流 (中性子ラジオグラフィによる可視化と計測)	植田忠伸・杉本勝美・浅野 等・竹中信幸	21 - 4 397
水和物スラリを用いた蓄熱式空調システム	生越英雅・水上剛志・古本直行・杉山正行	21 - 4 405
【論文】		
マイクロバブルを用いた水相中懸濁微粒子の浮上分離	寺坂宏一・新保康行	21 - 1 77
加圧溶解法により発生したマイクロバブルの水中への酸素供給効果に関する研究	山田哲史・吉見裕子・寺田隆史・大野健一・南川久人	21 - 1 84
Raschig ring 充填層通過の液流れにより生成する分裂気泡群の気泡径分布	宮原敏郎・水谷尚紀・嶋田成吾・大黒賢司	21 - 2 168
乱流拡散方程式を用いた固体粒子浮遊流の底面条件に関する検討	菊地卓郎・福嶋祐介	21 - 2 177
ステレオ PIV を用いた旋回流中の配向性棒状物体周囲流れの計測	田中健嗣・武居昌宏・都徳熙・植村知正	21 - 2 185
バグフィルタを通過する混相流動の可視化とバグフィルタ摩耗機構に関する研究	島川 聡・日向 滋・鮑 力民・渡辺義見・清水秀彦・木嶋敬昌・向井俊哉	21 - 3 288
三次元地形を考慮した火砕流の流動解析モデル	大澤範一・福嶋祐介	21 - 4 413
界面活性剤添加による垂直円管内粗粒子-水系混相流の圧力損失低減効果	門叶秀樹・宍戸昌広・原田英二・栗山雅文	21 - 4 421
【ショートノート】		
推算式の推算能力の定量的評価法	吉永俊雄・南川久人・坂口忠司	21 - 2 193
【海外混相流事情】		
カナダハミルトン滞在記	坪根弘明	21 - 1 94
カールスルーエ大学における混相流研究	齊藤泰司	21 - 4 432
【学会だより】		
第 2 回マイクロ・ナノバブル技術シンポジウムの報告	大成博文・上入佐光・福島裕之・道奥康治, 佐藤 浩・山崎和幸 坂田和之・岡嶋研二	21 - 1 196
混相流レクチャーシリーズ 33「気液混相流の計測技術～基礎と実用」の開催報告	波津久達也	21 - 1 208
年会講演会 2007・第 26 回混相流シンポジウム報告	藤川重雄・村井祐一	21 - 3 297
日本混相流学会創立 20 周年記念式典		21 - 3 301
2007 年度日本混相流学会学生会夏期セミナー	梅景俊彦・須賀原大太・松岡 亮	21 - 4 436
2007 年度日本混相流学会学生優秀講演賞表彰報告	齋藤隆之	21 - 4 439

		第-号	ページ
第 11 回オーガナイズド混相流フォーラム (OMF2007-Akita) 報告	佐藤 博	21 - 4	444
【国際会議だより】			
ICCM2007 国際会議報告	高田尚樹	21 - 2	211
ICONE15 参加報告	吉田啓之	21 - 2	217
第 5 回ナノチャンネル・マイクロチャンネルおよびミニチャンネル国際会議報告			
	大竹浩靖	21 - 3	324
混相流国際会議 ICMF2007 参加報告	山本恭史	21 - 3	328
FEDSM2007 国際会議報告	吉田憲司	21 - 3	332
第 18 回輸送現象国際シンポジウム参加報告	大川富雄	21 - 4	446
2nd ISEM07-Osaka参加報告	原田周作	21 - 4	448
ICBB2007 に参加して	佐藤文香	21 - 4	450
動力エネルギー国際会議 2007 (ICOPE - 07) 参加報告	浅野 等	21 - 4	453
IAEA TM on ASAM 国際会議報告	内藤正則	21 - 4	456
【企業と混相流】			
化学プラントにおける混相流解析	島田直樹・児林智成	21 - 3	91
FLUENT / CFX / EDEM の混相流モデル機能紹介			
	岡田泰彰・小林治樹・松田朋也	21 - 4	428
【書 評】			
気液二相流研究史と関連技術 一気液二相流研究史の私観一	小澤 守	21 - 2	220
【口絵写真】			
流動層ガス分散器周りのガス挙動の可視化	梅川尚嗣	.....21 - 1	巻頭
底生系と浮遊系のカップリング (干潟・浅海域修復の必要性)	中村由行	.....21 - 2	巻頭
水生植物の生態からみた植物群落と流体力学の狭間	浅枝 隆	.....21 - 2	巻頭
メタンハイドレート資源の開発	成田英夫	.....21 - 3	巻頭
高温耐食性を有する SiC セラミックスを用いた硫酸分解器の開発	野口弘喜	.....21 - 3	巻頭
TRU リサイクルが可能な革新的水冷却炉 (FLWR)			
	大貫 晃・吉田啓之・呉田昌俊	.....21 - 4	巻頭
熱分解 2 段ガス化による小型バイオマス発電システムの開発			
	赤松史光・安 鐵朱・笹内謙一・谷口美希	.....21 - 4	巻頭
CO ₂ 地下貯留技術の開発状況	末包哲也	.....21 - 4	巻頭