

生産研究1990年（第42巻）総索引

UDC 041.3

種 別

巻 頭 言

号 ページ UDC

ジャンプの10年ステップの...岡田 恒男... 1 1

退官記念講演

コンクリートに対する二酸化炭素の作用
666.9.019.691.32 : 546.264-31 : 620.193.4
複合化と機能.....大蔵 明光...10 571 669.018.9 : 666.5

研究解説

Turbulence Models for Practical Applications Part V
—Examples of Model Applications for 3D Flows—
W. ロディ... 2 89 532.517.4 : 62
村上周三

これからの画像・図形情報...坂内 正夫... 4 227
のデータベース化
681.3.016 : 620.397.3

排水からの生物学的脱リンに関する研究の現状と課題...尹 照熙... 4 235 628.35 : 546.18
鈴木 基之

XY運動機構を用いた高層建物制振用マスダンパの開発と実用化...藤田 隆史... 5 263
62-272 : 62.567 : 721

乱流とコンピュータ.....小林 敏雄... 7 405
532.517.4 : 681.3 : 65.012.122

大空間の温熱空気環境に関する数値シミュレーション...村上 周三... 7 413
—関西新空港ターミナルロビーの解析—
加藤 信介
近藤 靖史
近本 智行
697.911 : 628.85 : 725.39

産業技術の将来展望
—技術は芸術を目指す—...月尾 嘉男...10 575 62 : 7.01
(公開講演)

インテリジェントマイクロメカトロニクス...藤田 博之...12 663 621.9.047/.048 :
(公開講演)

調査報告

張力安定トラス構造の自己応力と構造挙動...半谷 裕彦... 4 243
川口 健一
小田 憲史
624.072.32 : 624.046

ヨーロッパの粉体工学の動向...山本 英夫... 5 269 621.6.04 : 621.6.04

スウェーデン・西独におけるスモールサイエンスの見聞...岡野 達雄... 7 421
539+548 : (485) (430.1)

米国におけるRoboticsの研究動向調査...橋本 秀紀... 9 535 007.52 : 621

第4回米国地震工学会議に参加して...永田 茂...10 583 550.34 : 061.3

遷移金属錯体の機能に関する研究動向について...荒木 孝二...12 673
541.49 : 546.6/.9 : 662.76.032

米国におけるフォトレフラクティブ効果を用いた光演算の研究動向...伊藤 雅英...12 675
537.312.5 : 621.3.049.77 : 535

特 集

特集 乱流の数値シミュレーション (NST) その6

複雑乱流工学センターの構想 (巻頭言)...小林 敏雄... 1 2
532.517.4 : 681.3 : 518

Turbulence Models for Practical Applications Part IV
—Examples of Model Applications for 2D Separated Flows—
W. ロディ... 1 3 532.517.4 : 62
村上 周三
(特集1)

複雑な自動車形状の流れ場数値シミュレーション...谷口 伸行... 1 10
(特集2) 小林 敏雄
水尾 勝
629.11.011.6 : 533.7

代数応力モデルによる2次元角柱周辺気流の数値解析...村上 周三... 1 16
(特集3) 近藤 靖史
持田 灯
田中 忠範
624.07 : 533.6.011.1

圧縮性乱流のモデリング...吉澤 徹... 1 24 532.517.4 : 532.58
(特集4)

壁法則と対数速度分布...竹光 信正... 1 28
(特集5) 532.574 : 531.112 : 532.581

SEMにおける誤差評価と流れ場解析...小林 敏雄... 1 31 532.51.01 : 519.65
(特集6) 小川 玉川
雅章

- 解強制置換法を用いた複合
グリッドシステムによる2
次元室内乱流の解析
(特集7) 村上 周三
加藤 信介... 1 35
石田 義洋
533.6.01 : 628.83 : 697.92
- 普遍的スマゴリンスキーモ
デルの構成 (特集8) 森西 洋平
小林 敏雄... 1 39 532.517.4 : 53.072
- 差分法によるLESについ
て (特集9) 堀内 潔... 1 43 532.516 : 519.6
- LESによる人工的壁面境
界条件の構成およびその評
価 (特集10) 森西 洋平
小林 敏雄... 1 47
532.516 : 532.526 : 519.6
- LESによる建物周辺気流
の数値予測 (第9報)
一立方体周辺の乱流れ場
に関する k - ϵ モデルとの比
較一 (特集11) 村上 周三
持田 灯... 1 51
林 吉彦
533.6.08 : 72.01 : 551.55 : 532.517.4
- 代数応力モデルによる3次
元室内等温流れ場の解析
(特集12) 村上 周三
加藤 信介... 1 55
近藤 靖史
533.6.01 : 628.83 : 697.92
- 代数応力モデルによる3次
元室内非等温流れ場の解析
(特集13) 村上 周三
加藤 信介... 1 59
近藤 靖史
533.6.01 : 628.83 : 697.92
- 非等方 k - ϵ 乱流モデルを用
いた矩形管内の発達する流
れの数値予測 (特集14) 明 賢國
小林 敏雄... 1 63
532.517.4 : 532 : 542
- 非等方 k - ϵ モデルによる後
方ステップ流の数値解析
(特集15) 小林 敏雄
大町 真義... 1 67
明 賢國
532.526 : 519.6 : 53.072
- 摩擦速度が0になるときの
 k - ϵ モデルの解 (特集16) 竹光 信正... 1 71 532.517.4 : 532.526
- 温度フラックスに局所平衡
型のWETモデルを用いた
 k - ϵ モデルによる非等温室
内気流の数値解析 (特集17) 村上 周三
加藤 信介... 1 75 533.6.08 : 519.6
永野 紳一郎
- 3方程式乱流モデルによる
逆転磁場ピンチの1次元数
値計算 (特集18) 半場 藤弘
吉澤 徹... 1 79 532.517 : 533.952
- 90度ベンド流れの数値シ
ミュレーション (特集19) 小林 敏雄
李 運源... 1 83 532.517.4 : 532.542
- 小特集 地震工学—解析的・実験的研究の新しい展開
- ERSグループの最近の活
動 (巻頭言) 田村重四郎... 3 147 699.841 : 624.024.7
- On Maximum Acceleration of Earthquake Ground Motion at Firm Layer Overlying Surface Deposit in Tokyo Downtown Area (特集1) 田村重四郎... 3 149
699.841 : 624.131.5 : 624.04 : 534
- 鉄筋コンクリート造建物の
耐震信頼性 (特集2) 中埜 良昭
岡田 恒男... 3 155
699.841 : 624.012.45
- 地震時のプラント損傷の一
因としてのヒューマン・エ
ラーに関する研究 第1報
(特集3) 柴田 碧... 3 161 699.841 : 624.042.7
永井 明人
- Stress History Dependency of Stiffness of a Sand Observed in Simple Shear (特集4) S.ティチャフォ
ラシンスクン... 3 165
澁谷 啓
龍岡 文夫
525.517 : 624.131.5.046
- 千葉アレー地震動記録の
データベース化 (特集5) 山崎 文雄
永田 茂... 3 169 550.34 : 681.3.016
片山 恒雄
- レーザー光シートによる
マッシーナ模型内部の変形
応力解析 (特集6) 田村重四郎
小長井一男... 3 173
J.ダニエル
オルティス
621.375.826.06 : 541.1 : 539.3 : 620.17
- 地震動のエネルギー入力速
度スペクトルと鉄骨造弱小
モデルの地震応答 (特集7) 大井 謙一
高梨 晃一... 3 177
本間 靖章
624.131.5.04 : 534.8 : 624
- ステップ荷重を受ける偏平
構造モデルの動的座屈
(特集8) 金 勝徳
田波 徹行... 3 181
半谷 裕彦
624.04.01 : 534
- 空間骨組構造の非線形サブ
ストラクチャ解析 (特集9) 都井 裕
梁 洪鐘... 3 185
624.04 : 534
- 鉄筋コンクリート造超小型
立体模型による振動破壊実
験 (特集10) 隈澤 文俊
岡田 恒男... 3 189
624.04 : 534.01 : 624.012.45
- FBR免震系のパッド劣化
による応答の変化について
の統計的解析 (第1報)
—FBRの地震時PSA—
(特集11) 矢花 修一
柴田 碧... 3 193
699.841 : 624.042.7 : 621.039.52
- 特集 生産加工システムの先進技術
- 精緻化技術と革新化技術
(巻頭言) 佐藤 壽芳... 6 297 621.9.01 : 53.08
- 開発の時代を切り切る人材
を求める (特集1) 鈴木 弘... 6 299 608.2 : 621.7
- 走査電子顕微鏡による表面
形状測定 (特集2) 佐藤 壽芳
大堀 真敬... 6 301 620.187 : 620.191.4
- 電解インプロセスドレッシ
ング研削法 (特集3) 大森 整
中川 威雄... 6 311
621.922.023 : 621.795.2
- 半溶解・半凝固加工技術の
現状と将来 (特集4) 木内 学... 6 319
669-154 : 621.746.6 : 621.771 : 621.73
- 孔型圧延加工の複合数値解
析技術とその応用 (特集5) 柳本 潤
木内 学... 6 327
621.771.011 : 539.374
- 金型の電解仕上げ (特集6) 酒井 茂紀
増沢 隆久... 6 335
621.9.048 : 621.979.07
- 鉄鋼TMCPにおける冷却
制御 (特集7) 大久保英敏
西尾 茂文... 6 341
621.771.016.2-97 : 621.785
- 蒸気爆発を利用した急冷凝
固粉末製造法 (特集8) 西尾 茂文
秋吉 亮一郎... 6 347
棚澤 一郎
621.762.2 : 66.046.3
- 逐次二点法を用いた超精密
真直度測定に関する研究
一補間測定による高制度化
の試み— (特集9) 永田 努
大堀 真敬
谷 泰弘... 6 353
佐藤 壽芳
鈴木 和彦
681.083.98 : 599.211 : 669

粉末押出しによるSic繊維の製造 (特集10)	張中川 黎紅威雄	6 357	621.763 : 762.318 : 661.665
鋳造による射出成型用金型の製造—高力黄銅型と実用亜鉛合金型— (特集11)	魏山下 杰次郎 今井正人 中川威雄	6 361	621.744.3 : 669.55 : 669.35'5
非軸対称クラッド棒・線材の引抜き加工・6—多層多芯クラッド棒・線材の引抜き加工の数値シミュレーション— (特集12)	木内学 徐瑞坤	6 365	621.778.1
塑性加工の複合数値解析に関する研究 第7報—非軸対称複合鍛造の解析— (特集13)	柳本潤 木内学	6 369	621.73.04 : 681.3 : 658.51
微小深穴の放電加工 (特集14)	藤野正俊 郭佳龍 増沢隆久 塚本純一	6 373	621.91.048
逆起電力検出信号によるステップモータの閉ループ制御 (特集15)	樋口俊郎 池田耕吉	6 377	621.313.13-133.3
圧電素子の急速変形を利用したマイクロロボットアーム (特集16)	樋口俊郎 山形謙一 工藤	6 381	621.382 : 537.226.86 : 007.52 : 621
電気泳動現象を利用した超微粒砥石の作成に関する研究 (特集17)	池野順一 谷泰弘	6 385	621.92 : 666.792
浮上工具方式による超平面切削加工技術 (特集18)	榎本俊之 谷泰弘 佐藤壽芳 上村康幸	6 389	621.924.2 : 537.6
型内押込みヒンジ成形によるヒンジ特性改善効果 (特集19)	横井秀俊 金松俊宏	6 393	678.027.7
フローティングピストン構造による溶融樹脂PVT曲線計測装置の開発 (特集20)	横井秀俊 島谷祐司	6 397	678-404 : 531.787.4
プロテック研究会 (研究グループの紹介)		6 401	621.7 : 621.9.001 : 007 : 058.5 : 62-50
小特集 材料複合化による新機能の創製			
材料複合化の動向 (特集1)	大蔵明光	8 449	669.018.9 : 669-419.8
切削による金属短繊維製造法の開発—その開発の経過— (特集2)	中川威雄	8 453	669.018.9 : 669-419.8 : 621.91 : 621.763
量子マイクロ構造半導体における形成技術と機能創製—原子層制御から立体量子構造へ— (特集3)	神裕之	8 459	539.2 : 621.315.592
ゾルゲル法による無機・有機複合材料の機能化 (特集4)	岩元和敏 妹尾学	8 466	678.092.4 : 666.1.037.6
セラミックス・ガラス複合材料 (特集5)	安井至	8 474	666.266.6 : 666.798

半溶融加工法による金属基複合材料の製造および加工 (特集6)	木内学	8 480	669-419-492 : 621.74.04 : 621.763 : 621.73
金属/セラミックスおよび金属/金属焼結複合と新機能 (特集7)	林宏爾	8 489	669.018.9 : 666.6 : 621.762.5 : 669-138
複合界面構造設計による新機能創製—マテリアル・インターコネクション— (特集8)	石田洋一	8 495	669.018.9 : 666.5 : 539.219.3 : 536.4
繊維強化セラミックスの高精度化機構 (特集9)	香川豊	8 501	666.6 : 621.763 : 669-419.8
界面き裂の力学 (特集10)	結城良治 許金泉	8 508	539.42 : 669.018.9 : 666
小特集 バイオテクノロジー			
電気化学バイオセンサーの機能デザイン (特集1)	立間徹正 渡辺	11 609	53.083.7 : 576.8 : 541.134
シアル酸とその誘導体 (特集2)	李章錦 妹尾学	11 617	547.854
成熟ラット肝細胞初代培養におけるSpheroid形成と機能 (特集3)	鈴木基之 酒井康行	11 622	57.085.4 : 591.436
抗エイズウイルス作用を示す多糖類の合成とNMRによる構造解析 (特集4)	吉田孝 瓜生敏之	11 626	547.458 : 615.37
Role of Iron (III)—Nucleoside Interaction in the Photochemically—Induced Oxidative Degradation of Adenosine (特集5)	荒木孝二 白石振作	11 630	547.857 : 547.85'455.522+522'118.5
イオン交換樹脂を用いるポリルビンの吸着 (特集6)	高井信治	11 634	547.74 : 66.06/.07 : 541.183
マルチECDを用いる神経伝達物質の測定 (特集7)	高井信治 篠塚則子 永田佳子 松島美一	11 639	543.545 : 547.96 : 541.69

研究速報

第1部 (物理・数学)

微小領域の強度試験のための超微小押込み試験機の製作	稲村元則 鈴木敬愛	2 115	620.178.152
極高真空用材料評価のためのガス放出速度測定 (その1)	後藤克巳 藤田大介 藤田禎一 本間	2 129	531.5 : 531.788 : 621.521 : 66.077/.78
C固溶Ni表面における昇温脱離特性	福井二郎 藤田大介 本間禎一	2 137	66.077/.078 : 621.793.1 : 539.23 : 669.24
超微小押込み試験による材料強度評価法	稲村元則 鈴木敬愛	4 257	620.178.152
超微小押込みによる重イオン照射材の強度測定	鈴木敬愛 稲村元則 太田文児 香山晃	5 287	620.178.15 : 539.2.09 : 539.12.04 : 669

- A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part4)
—A Formulation of Design Change under Inequality Constraint Conditions by Use of Generalized Inverse—
中桐 滋 9 553 624.04 : 539.3
鈴木 敬子
- Hysteresis Model for the Shear Behavior of R/C Multistory Frame Buildings with Diaphragms Under Seismic Actions (Part1)
—Principle of Formation—
M.メルクミアン 12 696
699.841/.842 : 624.04 : 534
- 第2部 (機械・船舶)
- 鑄鉄の半溶融鍛製造・1 木内 学 2 99 621.73.043 : 669.13
杉山 澄雄
- 非軸対称クラッド棒・線材の引抜加工・5
—解析値と実測値との比較—
木内 学 2 103
徐 瑞坤
621.778.1.669-419 : 669-426
- MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD—Report 3: Aluminium Alloy Molding Die—
魏 杰 2 107 621.744.3 : 669.715
宮本 和彦
今村 正人 威雄
- MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD—Report 4: High-tensile Brass Molding Die and Others—
魏 杰 2 111 621.744.3 : 669.35'5
宮本 和彦
野口 裕之 威雄
- On the Physical Interpretation of the Cubic Finite Element for Beams and Axisymmetric Shells
都井 裕 2 118
624.074.43 : 624.072.2 : 624.04 : 534
- 過給機駆動用ラジアル排気タービンの非定常流特性に関する研究
—第1報 時間平均法による性能予測—
小西 奎二 2 123
吉識 晴夫
621.438 : 621.452 : 621.43.013
- プラネタリーローラーレデューサーに関する研究 第3報
木内 学 3 197
新谷 賢
621.774.6 : 621.791.77
- MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD—Report 5: Improvements on Casting Mold (1)—
魏 杰 3 201 621.744.3
宮本 和彦
今村 正人 威雄
- MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD—Report 6: Improvements on Casting Mold (2)—
魏 杰 3 205 621.744.3
宮本 和彦
野口 裕之 威雄
- 電界下における帯電した誘電体フィルムの変形解析
中山 信行 3 209 778.69 : 539.37
都井 裕
弓前 康平
- 過給機駆動用ラジアル排気タービンの非定常流特性に関する研究
—第2報 基本波形に対する準定常法性能予測—
小西 奎二 5 272 62-135 : 532.51
吉識 晴夫
- 多軸複合押出しに関する研究・第2報
—異種材の接合押出しの数値シミュレーション—
木内 学 7 432 621.777 : 621.979.2
星野 倫彦
- 鑄鉄の半溶融鍛造・2 木内 学 7 436
杉山 澄雄
新井 勝男
621.74.04 : 621.73.04 : 669.131.7
- 補強箱型はりの横衝突崩壊挙動の弾/粘塑性解析
弓削 康平 7 440
都井 裕
624.072.2 : 539.4.01
- 多結晶脆性体のマイクロクラッキング挙動の準微視的シミュレーション
—ヴォロノイ分割メッシュによる剛体・ばねモデルの応用—
都井 裕 7 444 539.42.015 : 666.6
諸 正信
- ニューラル・ネットを用いたコントローラの自動生成法の開発
藤井 輝夫 8 515 007 : 65 : 62-50
浦 環
- ニューラル・ネットによる潜水艇の運動制御(その2)
—自航によるコントローラの自動生成—
藤井 輝夫 8 519 629.124.014 : 62-50
浦 環
- 多軸複合押出しに関する研究・第3報
—金属的・機械的接合 (M-MB)の数値シミュレーション—
木内 学 9 537
星野 倫彦
621.777.2 : 621.791.1
- 介在物を有する板材の圧延による欠陥(空隙)の発生挙動の解析
木内 学 9 541
黄 永茂
621.771.23 : 620.192.6
- 過給機駆動用ラジアル排気タービンの非定常流特性に関する研究
—第3報 円盤型脈動流発生装置について—
小西 奎二 9 557 621.438 : 532.517.6
吉識 晴夫
- 3次精度風上差分法による乱流予測の可能性について(第1報)
小林 敏雄 10 602 532.517.4
勝彦
水尾 伸行
谷口
- 過給機駆動用ラジアル排気タービンの非定常流特性に関する研究
—第4報 波形変化に対する時間平均法性能予測—
小西 奎二 11 649 621.438 : 532.517
吉識 晴夫
- シリンダ内の定常旋回流の速度分布に関する研究
西村 勝彦 11 653 621.43-2 : 532.542
高間 信行
遠藤 敏彦
藤吉 晴夫
- XY運動機構を用いた高層建物制振用マスダンパの制振性能について
藤田 隆史 12 681
宮野 宏
62-272 : 62-567 : 699.841/.842 : 534.2
- 過給機駆動用ラジアル排気タービンの非定常流特性に関する研究
—第5報 波形変化に対する準定常法性能予測—
小西 奎二 12 684 621.438 : 532.517.6
吉識 晴夫
- 3次精度風上差分法による乱流予測の可能性について(第2報)
—FTSの誤差解析—
水尾 勝彦 12 692 532.517.4
谷口 伸行
小林 敏雄

シリンド内の定常旋回流の速度分布に関する研究—第2報 シリンド内流れの数値計算— 西村 勝彦 高間 信行 遠藤 敏彦 田代 伸一 吉識 晴夫 12 704 621.43-2 : 532.542

第4部 (化学・金属)

銀超微細組織の作成とその高分解能電子顕微鏡観察 木塚 徳志 市野 瀬英喜 石田 洋一 9 549 669.22.539.24 : 620.187

銀ナノ結晶の熱的安定性 木塚 徳志 市野 瀬英喜 石田 洋一 10 594 556.16.044/.048 : 627.1

陽電子消滅法と高分解能電子顕微鏡による銀ナノ結晶の研究 木塚 徳志 大端 通 金沢 育三 市野 瀬英喜 岩下 彪 村上 英典 石田 洋一 11 657 669.22-138 : 54-162 : 620.187

ナノ結晶セラミックの高分解能電子顕微鏡観察 木塚 徳志 市野 瀬英喜 石田 洋一 12 688 666.6 : 539.27 : 620.187

第5部 (土木・建築)

塩化ナトリウムの混入がコンクリートの諸性状に及ぼす影響 小林 一輔 宇野 祐一 2 126 666.9.015.42 : 691.32 : 546.33'131

アルカリシリカ反応によるコンクリートの膨張に及ぼすアルカリの影響 小林 一輔 森 弥広 2 132 666.9.015.42

アルカリシリカ反応によって劣化したコンクリートの非破壊方法による弾性係数測定に関する一考察 (II) 小林 一輔 森 弥広 2 135 666.9.015.42 : 620.173.22 : 539.32

礫の微小ひずみレベルでの変形特性 IV 一単調荷重時の剛性率— 孔 憲京 龍岡 文夫 澁谷 啓一 剛司 田村 重四郎 2 141 624.131.5 : 624.138 : 539.37

礫の微小ひずみレベルでの変形特性 V 一繰返し荷重試験— 孔 憲京 澁谷 啓一 龍岡 文夫 佐藤 剛司 田村 重四郎 3 213 624.131.5 : 624.138 : 539.37

海砂を使用したコンクリート構造物中の鉄筋の腐食機構 小林 一輔 白木 亮司 宇野 祐一 河合 研至 3 217 620.193.27 : 620.193.92 : 624.012.45

コンクリートの炭酸化和海洋環境下における塩化物の浸透 小林 一輔 白木 亮司 星野 富夫 3 221 620.193.27 : 691.32 : 666.94.01

コンクリート用浸透剤の塩化物遮へい効果 星野 富夫 白木 亮司 小林 一輔 4 249 620.197.7 : 691.328.2

アルカリシリカ反応によるモルタルの膨張性状に及ぼす細孔溶液の移動 小林 一輔 河合 研至 4 253 666.9.015.42

コンクリート構造物の品質と生コン産業の現状 小林 一輔 田中 洋一 5 276 624.012.4 : 666.9 : 691.32

コンクリートの炭酸化による鉄筋腐食に及ぼす細孔溶液の移動の影響 小林 一輔 宇野 祐一 5 280 666.94.01 : 620.193.19

アルカリシリカ反応によって劣化したコンクリートの品質判定に対する超音波伝播速度の適用性 小林 一輔 森 弥広 5 284 620.179.16 : 666.9.019

プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (1) —引張強度とバラツキ— 魚本 健人 西村 次男 5 290 624.012.46 : 624.016 : 539.4

海砂中の塩化物による鉄筋の腐食と中性化 小林 一輔 樫野 紀元 宇野 祐一 7 424 620.193.4 : 666.982.2

迷路を用いた人間の避難行動に関する実験 横山 秀史 L. 文雄 山崎 茂 永田 恒雄 片山 7 428 614.841.33-02 : 69.054

曲がりトンネル内の換気性状に関する3次元一般曲線座標系による乱流数値解析 村上 周三 加藤 信介 石田 義洋 9 545 624.191.94 : 533.6.07

Small Strain Behaviour of Sands in Plane Strain Compression —Part I Development of instrumentation for small strain measurements— 澁谷 啓一 朴 春植 安部 文洋 龍岡 文夫 9 561 539.375 : 620.1.08 : 552.517

Strength and Deformation Anisotropy of Dense Silver Leighton Buzzard Sand in Plane Strain Compression 朴 春植 龍岡 文夫 澁谷 啓一 10 586 552.517 : 539.37

Small Strain Behaviour of Sands in Plane Strain Compression —Part II Stress dilatancy relations— 朴 春植 文夫 安部 文洋 澁谷 啓一 龍岡 文夫 10 590 539.383 : 552.517

Stream Flow Modelling of Sri Lankan Catchments (1) —Mahaweli River Catchment at Peradeniya— 虫明 功臣 S.ウィジェセケラ 10 598 556.16.044/.048 : 627.1

Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part I) —Strength Anisotropy— 董 軍 龍岡 文夫 田村 重四郎 佐藤 剛司 11 641 552.517 : 539.37

Steam Flow Modeling of Sri Lankan Catchments (2) —Kalu River Catchment at Putupauld— 虫明 功臣 S.ウィジェセケラ 11 645 556.16.044/.048 : 627.1

Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part II) —Deformation Characteristics at Extremely Small Strain Level— 董 軍 龍岡 文夫 田村 重四郎 佐藤 剛司 12 677 539.375 : 552.517

繰り返し大変形をうける鉄筋コンクリート部材の特性 魚本 健人
矢島 哲司...12
田村重四郎

生産研究別冊1990年 5 月

論説特集Ⅱ 新しい工学の基礎

「新しい工学の基礎」を特集して	二瓶 好正.....	1
ニューハード革命を支える生産技術の基礎	石井 威望.....	2
光エレクトロニクスにおける学術基礎	末松 安晴.....	8
BASIC RESEARCH IN ENGINEERING	Jeffrey Frey.....	13
工学と理学	岡本 舜三.....	16
大学に期待する工学研究	今井兼一郎.....	21
企業における基礎研究	工藤 徹一.....	25
白熱電球からアトムアートへ —真空工学に見る工学の基礎—	岡野 達雄.....	31
基盤研究は応用研究から生れる?	中川 威雄.....	34
基礎研究について考える	榊 裕之.....	36
人工知能における工学としての基礎研究のアプローチ	石塚 満.....	39
都市大学論—工学版研究所エディッ ション	前田 正史.....	43
人に近く・社会に近く	片山 恒雄.....	46
工学における基礎研究と生産技術研究 所の役割	生駒 俊明.....	49

生 研 報 告 発 行 リ ス ト

(1990年)

巻 号	題 目	著 者	発行月	UDC
35 4	建築音響における模型実験法に関する研究	橘 秀樹 日高 新人 今西 由利 石井 聖光	1990. 3	534.835 : 534.84 : 699.844
35 5	A MATHEMATICAL MODEL FOR SLOW DRIFT MOTION OF A VESSEL MOORED IN WAVES DETERMINED BY OSCILLATION TESTS IN REGULAR WAVE TRAINS	木下 健 高岩 千人	1990. 3	629.12.07 : 532.59
35 6	STATISTICAL CHARACTERISTICS OF SLOW DRIFT MOTION OF A VESSEL MOORED IN RANDOM SEAS	木下 健 高瀬 悟 加藤 俊司	1990. 6	532.583 : 519.23

著 者 別 (ABC順)

A

- 安部 文洋... Small Strain Behaviour of Sands in Plane Strain Compression —Part I Development of instrumentation for Small Strain measurements— ... 9 研究速報 561
- ” ... Small Strain Behaviour of Sands in Plane Strain Compression —Part II Stress dilatancy relations— ... 10 研究速報 590
- 秋吉 亮... 蒸気爆発を利用した急冷凝固粉末製造法... 6 特集 347
- 新井 勝男... 鑄鉄の半溶融鍛造・2 7 研究速報 436
- 荒木 孝二... Role of Iron (III)—Nucleoside Interaction in the Photochemically—Induced Oxidative Degradation of Adenosine ... 11 特集 630
- ” ... 遷移金属錯体の機能に関する研究動向について ... 12 調査報告 673

C

- 諸 正信... 多結晶脆性体のマイクロクラッキング挙動の準微視的シミュレーション—ヴォロノイ分割メッシュによる剛体・ばねモデルの応用— ... 7 研究速報 444
- 張 黎紅... 粉末押出しによるSiC繊維の製造 6 特集 357

E

- 遠藤 敏彦... シリンダ内の定常旋回流の速度分布に関する研究 ... 11 研究速報 653
- ” ... シリンダ内の定常旋回流の速度分布に関する研究—第2報 シリンダ内流れの数値計算— ... 12 研究速報 704
- 榎本 俊之... 浮上工具方式による超平面切削加工技術... 6 特集 389

F

- 藤井 輝夫... ニューラル・ネットを用いたコントローラの自動生成法の開発 ... 8 研究速報 515
- ” ... ニューラル・ネットによる潜水艇の運動制御 (その2) —自航によるコントローラの自動生成— ... 8 研究速報 519
- 藤野 正俊... 微小深穴の放電加工 6 特集 373
- 藤田 大介... 極高真空用材料評価のためのガス放出速度測定 (その1) ... 2 研究速報 129
- ” ... C固溶Ni表面における昇温脱離特性 2 研究速報 137
- 藤田 隆史... XY運動機構を用いた高層建物制振用マスタングパの開発と実用化 ... 5 解説 263
- ” ... XY運動機構を用いた高層建物制振用マスタングパの制振性能について ... 12 研究速報 681
- 藤田 博之... インテリジェントマイクロメカトロニクス 12 研究解説 663
- 福井 二郎... C固溶Ni表面における昇温脱離特性 2 研究速報 137

G

- 魏 杰... MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD —Report 3: Aluminium Alloy Molding Die— ... 2 研究速報 107
- ” ... MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD —Report 4: High-tensile Brass Molding Die and Others— ... 2 研究速報 111
- ” ... MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD —Report 5: Improvements on Casting Mold (1)— ... 3 研究速報 201
- ” ... MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD —Report 6: Improvements on Casting Mold (2)— ... 3 研究速報 205
- ” ... 鑄造による射出成形用金型の製造—高力黄銅型と実用亜鉛合金型— 6 特集 361

- 後藤 克巳... 極高真空用材料評価のためのガス放出速度測定 (その1) ... 2 研究速報 129

H

- 半場 藤弘... 3 方程式乱流モデルによる逆転磁場ピンチの1次元数値計算 ... 1 特集 79
- 半谷 裕彦... ステップ荷重を受ける偏平構造モデルの動的達成座屈 3 特集 181
- ” ... 張力安定トラス構造の自己応力と構造挙動 4 調査報告 243
- 橋本 秀紀... 米国におけるRoboticsの研究動向調査 9 調査報告 535
- 林 宏爾... 金属/セラミックスおよび金属/金属焼結複合と新機能 8 特集 489
- 林 吉彦... LESによる建物周辺気流の数値予測 (第9報) 1 特集 51
- 樋口 俊郎... 逆起電力検出信号によるステップモータの閉ループ制御 6 特集 377
- ” ... 圧電素子の急速変形を利用したマイクロロボットアーム 6 特集 381
- 本間 禎一... 極高真空用材料評価のためのガス放出速度測定 (その1) ... 2 研究速報 129
- ” ... C固溶Ni表面における昇温脱離特性 2 研究速報 137
- 本間 靖章... 地震動のエネルギー入力速度スペクトルと鉄骨造弱小モデルの地震応答 3 特集 177
- 堀内 潔... 差分法によるLESについて 1 特集 43
- 星野 富夫... コンクリートの炭酸化和海洋環境下における塩化物の浸透 3 研究速報 221
- ” ... コンクリート用浸透剤の塩化物遮へい効果 4 研究速報 249

星野 倫彦	多軸複合押出しに関する研究・第2報 —異種材の接合押出しの数値シミュレーション—	7	研究 速報	432	岩下 彪	陽電子消滅法と高分解能電子顕微鏡によ る銀ナノ結晶の研究	11	研究 速報	657
〃	多軸複合押出しに関する研究・第3報 —金属的・機械的接合 (MMB) の数値シ ミュレーション—	9	研究 速報	537	K				
黄 永茂	介在物を有する板材の圧延による欠陥 (空隙)の発生挙動の解析	9	研究 速報	541	香川 豊	繊維強化セラミックスの高靱化機構	8	特集	501
I					郭 佳龍	微小深穴の放電加工	6	特集	373
池田 耕吉	逆起電力検出信号によるステップモータ の閉ループ制御	6	特集	377	上村 康幸	浮上工具方式による超平面切削加工技術	6	特集	389
池野 順一	電気泳動現象を利用した超微粒砥石の作 成に関する研究	6	特集	385	金沢 育三	陽電子消滅法と高分解能電子顕微鏡によ る銀ナノ結晶の研究	11	研究 速報	657
生駒 俊明	工学における基礎研究と生産技術研究所 の役割	5	別冊	49	金松 俊宏	型内押込みヒンジ成形によるヒンジ特性 改善効果	6	特集	393
今村 正人	MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD —Report 3: Aluminium Alloy Molding Die—	2	研究 速報	107	樫野 紀元	海砂中の塩化物による鉄筋の腐食と中性 化	7	研究 速報	424
〃	MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD —Report 5: Improvements on Casting Mold (1)—	3	研究 速報	201	片山 恒雄	千葉アレー地震動記録のデータベース化	3	特集	169
〃	—鋳造による射出成形用金型の製造 —高力黄銅型と実用亜鉛合金型—	6	特集	361	〃	—人に近く・社会に近く—	5	別冊	46
稲村 元則	微小領域の強度試験のための超微小押込 み試験機の試作	2	研究 速報	115	〃	—迷路を用いた人間の避難行動に関する実 験—	7	研究 速報	428
〃	—超微小押込み試験による材料強度評価法—	4	研究 速報	257	加藤 信介	解強制置換法を用いた複合グリッドシ テムによる2次元室内乱流の解析	1	特集	35
〃	—超微小押込みによる重イオン照射材の強 度測定—	5	研究 速報	287	〃	—代数応力モデルによる3次元室内等温流 れ場の解析—	1	特集	55
石田 洋一	複合界面構造設計による新機能創製 —マテリアル・インターコネクション—	8	特集	495	〃	—代数応力モデルによる3次元室内非等温 流れ場の解析—	1	特集	59
〃	—銀超微細組織の作成とその高分解能電子 顕微鏡観察—	9	研究 速報	549	〃	—温度フラックスに局所平衡型のWETモ デルを用いたk-εモデルによる非等温室 内気流の数値解析—	1	特集	75
〃	—銀ナノ結晶の熱的安定性—	10	研究 速報	594	〃	—大空間の温熱空気環境に関する数値シ ミュレーション—	7	研究 解説	413
〃	—陽電子消滅法と高分解能電子顕微鏡によ る銀ナノ結晶の研究—	11	研究 速報	657	〃	—関西新空港ターミナルロビーの解析—	7	研究 解説	413
〃	—ナノ結晶セラミックの高分解能電子顕微 鏡観察—	12	研究 速報	688	〃	—曲がりトンネル内の換気性状に関する3 次元一般曲線座標系による乱流数値解析—	9	研究 速報	545
石田 義洋	解強制置換法を用いた複合グリッドシ テムによる2次元室内乱流の解析	1	特集	35	川口 健一	—強力安定トラス構造の自己応力と構造挙 動—	4	調査 報告	243
〃	—曲がりトンネル内の換気性状に関する3 次元一般曲線座標系による乱流数値解析—	9	研究 速報	545	河合 研至	—海砂を使用したコンクリート構造物中の 鉄筋の腐食機構—	3	研究 速報	217
石塚 満	人工知能における工学としての基礎研究 のアプローチ	5	別冊	39	〃	—アルカリシリカ反応によるモルタルの膨 張性状に及ぼす細孔溶液の移動—	4	研究 速報	253
市野瀬英喜	銀超微細組織の作成とその高分解能電子 顕微鏡観察	9	研究 速報	549	金 勝徳	—ステップ荷重を受ける偏平構造モデルの 動的連成座屈—	3	特集	181
〃	—銀ナノ結晶の熱的安定性—	10	研究 速報	594	木内 学	—鋳鉄の半溶融鍛造・1—	2	研究 速報	99
〃	—陽電子消滅法と高分解能電子顕微鏡によ る銀ナノ結晶の研究—	11	研究 速報	657	〃	—非軸対称クラッド棒・線材の引抜き加工・ 5—	2	研究 速報	103
〃	—ナノ結晶セラミックの高分解能電子顕微 鏡観察—	12	研究 速報	688	〃	—解析値と実測値との比較—	2	研究 速報	103
岩元 和敏	ゾルゲル法による無機・有機複合材料の 機能化	8	特集	466	〃	—プラネタリーローラーレデューサーに関 する研究 第3報—	3	研究 速報	197
					〃	—半溶融・半凝固加工技術の現状と将来—	6	特集	319
					〃	—孔型圧延加工の複合数値解析技術とその 応用—	6	特集	327
					〃	—非軸対称クラッド棒・線材の引抜き加 工・6—	6	特集	365
					〃	—多層多芯クラッド棒・線材の引抜き加 工の数値シミュレーション—	6	特集	365
					〃	—塑性加工の複合数値解析に関する研究 —第7報—	6	特集	369
					〃	—非軸対称複合鍛造の解析—	6	特集	369

木内 学	多軸複合押出しに関する研究・第2報 —異種材の接合押出しの数値シミュレーション—	7	研究 速報	432	小林 一輔	コンクリートの炭酸化による鉄筋腐食に 及ぼす細孔溶液の移動の影響	5	研究 速報	280
〃	…鉄鉄の半溶融鍛造・2…	7	研究 速報	436	〃	アルカリシリカ反応によって劣化したコ ンクリートの品質判定に対する超音波伝 播速度の適用性	5	研究 速報	284
〃	…半溶融加工法による金属基複合材料の製 造および加工	8	特集	480	〃	…海砂中の塩化物による鉄筋の腐食と中性 化	7	研究 速報	424
〃	多軸複合押出しに関する研究・第3報 —金属的・機械的接合 (MMB) の数値シ ミュレーション—	9	研究 速報	537	〃	…コンクリートに対する二酸化炭素の作用…	9	退官記 念講演	525
〃	…介在物を有する板材の圧延による欠陥 (空隙)の発生挙動の解析	9	研究 速報	541	小長井一男	レーザー光シートによるマッシュパな模型 内部の変形応力解析	3	特集	173
木塚 徳志	銀超微細組織の作成とその高分解能電子 顕微鏡観察	9	研究 速報	549	近藤 靖史	代数応力モデルによる2次元角柱周辺気 流の数値解析	1	特集	16
〃	…銀ナノ結晶の熱的安定性…	10	研究 速報	594	〃	…代数応力モデルによる3次元室内等温流 れ場の解析	1	特集	55
〃	…陽電子消滅法と高分解能電子顕微鏡によ る銀ナノ結晶の研究	11	研究 速報	657	〃	…代数応力モデルによる3次元室内非等温 流れ場の解析	1	特集	59
〃	…ナノ結晶セラミックの高分解能電子顕微 鏡観察	12	研究 速報	688	〃	…大空間の温熱空気環境に関する数値シ ミュレーション— —関西新空港ターミナルロビーの解析—	7	研究 解説	413
工藤 徹一	…企業における基礎研究…	5	別冊	25	孔 憲京	…隙の微小ひずみレベルでの変形特性 —単調載荷時の剛性率—	IV… 2	研究 速報	141
小林 敏雄	…複雑乱流工学センターの構想…	1	特集	2	〃	…隙の微小ひずみレベルでの変形特性 —繰返し載荷試験—	V… 3	研究 速報	213
〃	…複雑な自動車形状の流れ場数値シミュ レーション	1	特集	10	小西 奎二	…過給機駆動用ラジアル排気タービンの非 定常流特性に関する研究 —第1報 時間平均法による性能予測—	2	研究 速報	123
〃	…SEMにおける誤差評価と流れ場解析…	1	特集	31	〃	…過給機駆動用ラジアル排気タービンの非 定常流特性に関する研究 —第2報 基本波形に対する準定常法性 能予測—	5	研究 速報	272
〃	…普遍的スモグリンスキーモデルの構成…	1	特集	39	〃	…過給機駆動用ラジアル排気タービンの非 定常流特性に関する研究 —第3報 円盤型脈動流発生装置につい て—	9	研究 速報	557
〃	…LESによる人工的壁面境界条件の構成 およびその評価	1	特集	47	〃	…過給機駆動用ラジアル排気タービンの非 定常流特性に関する研究 —第4報 波形変化に対する時間平均法 性能予測—	11	研究 速報	649
〃	…非等方 $k-\epsilon$ 乱流モデルを用いた矩形管内 の発達する流れの数値予測	1	特集	63	〃	…過給機駆動用ラジアル排気タービンの非 定常流特性に関する研究 —第5報 波形変化に対する準定常法性 能予測—	12	研究 速報	684
〃	…非等方 $k-\epsilon$ モデルによる後方ステップ流 の数値解析	1	特集	67	香山 晃	…超微小押込みによる重イオン照射材の強 度測定	5	研究 速報	287
〃	…90度ベンド流れの数値シミュレーション…	1	特集	83	工藤 謙一	…圧電素子の急速変形を利用したマイク ロ・ロボットアーム	6	特集	381
〃	…乱流とコンピュータ…	7	研究 解説	405	隈澤 文俊	…鉄筋コンクリート造超小型立体模型によ る振動破壊実験	3	特集	189
〃	…3次精度風上差分法による乱流予測の可 能性について (第1報)	10	研究 速報	602	L				
〃	…3次精度風上差分法による乱流予測の可 能性について (第2報) —FTSの誤差解析—	12	研究 速報	692	L. クレ	…迷路を用いた人間の避難行動に関する実 験	7	研究 速報	428
小林 一輔	…塩化ナトリウムの混入がコンクリートの 諸性状に及ぼす影響	2	研究 速報	126	M				
〃	…アルカリシリカ反応によるコンクリート の膨張に及ぼすアルカリの影響	2	研究 速報	132	前田 正史	…都市大学論—工学版研究所エディッショ ン	5	別冊	43
〃	…アルカリシリカ反応によって劣化したコ ンクリートの非破壊方法による弾性係数 測定に関する一考察 (II)	2	研究 速報	135	増沢 隆久	…金型の電解仕上げ…	6	特集	335
〃	…海砂を使用したコンクリート構造物中の 鉄筋の腐食機構	3	研究 速報	217	〃	…微小深穴の放電加工…	6	特集	373
〃	…コンクリートの炭酸化と海洋環境下にお ける塩化物の浸透	3	研究 速報	221	松島 美一	…マルチECDを用いる神経伝達物質の測 定	11	特集	639
〃	…コンクリート用浸透剤の塩化物遮へい効 果	4	研究 速報	249					
〃	…アルカリシリカ反応によるモルタルの膨 張性状に及ぼす細孔溶液の移動	4	研究 速報	253					
〃	…コンクリート構造物の品質と生コン産業 の現状	5	研究 速報	276					

明 賢國	非等方 $k-\epsilon$ 乱流モデルを用いた矩形管内の発達する流れの数値予測	1 特集	63	村上 周三	代数応力モデルによる 3 次元室内非等温流れ場の解析	1 特集	59
〃	非等方 $k-\epsilon$ モデルによる後方ステップ流の数値解析	1 特集	67	〃	温度フラックスに局所平衡型の WET モデルを用いた $k-\epsilon$ モデルによる非等温室内気流の数値解析	1 特集	75
宮野 宏	XY 運動機構を用いた高層建物制振用マスタンプの制振性能について	12 研究速報	681	〃	Turbulence Models for Practical Applications Part V—Examples of Model Applications for 3D Flows—	2 研究解説	89
宮本 和彦	MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD—Report 3: Aluminium Alloy Molding Die—	2 研究速報	107	〃	大空間の温熱空気環境に関する数値シミュレーション—関西新空港ターミナルロビーの解析—	7 研究解説	413
〃	MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD—Report 4: High-tensile Brass Molding Die and Others—	2 研究速報	111	〃	曲がりトンネル内の換気性状に関する 3 次元一般曲線座標系による乱流数値解析	9 研究速報	545
〃	MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD—Report 5: Improvements on Casting Mold (1)—	3 研究速報	201	村上 英興	陽電子消滅法と高分解能電子顕微鏡による銀ナノ結晶の研究	11 研究速報	657
〃	MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD—Report 6: Improvements on Casting Mold (2)—	3 研究速報	205	虫明 功臣	Stream Flow Modelling of Sri Lankan Catchments (1)—Mahaweli River Catchment at Peradeniya—	10 研究速報	598
水尾 勝	複雑な自動車形状の流れ場数値シミュレーション	1 特集	10	〃	Stream Flow Modelling of Sri Lankan Catchments (2)—Kalu River Catchment at Putupauld—	11 研究速報	645
〃	3 次精度風上差分法による乱流予測の可能性について (第 1 報)	10 研究速報	602	Mメルクミアン	Hysteresis Model for the Shear Behavior of R/C Multistory Frame Buildings with Diaphragms Under Seismic Actions (Part I)—Principle of Formation—	12 研究速報	696
〃	3 次精度風上差分法による乱流予測の可能性について (第 2 報)—FTS の誤差解析—	12 研究速報	692	N			
森西 洋平	普遍的スモグリンスキーモデルの構成	1 特集	39	永井 明人	地震時のプラント損傷の一因としてのヒューマン・エラーに関する研究 第 1 報	3 特集	161
〃	LES による人工的壁面境界条件の構成およびその評価	1 特集	47	永野紳一郎	温度フラックスに局所平衡型の WET モデルを用いた $k-\epsilon$ モデルによる非等温室内気流の数値解析	1 特集	75
森 弥広	アルカリシリカ反応によるコンクリートの膨張に及ぼすアルカリの影響	2 研究速報	132	永田 努	逐次二点法を用いた超精密真直度測定に関する研究—補間測定による高精度化の試み—	6 特集	353
〃	アルカリシリカ反応によって劣化したコンクリートの非破壊方法による弾性係数測定に関する一考察 (II)	2 研究速報	135	永田 佳子	マルチ ECD を用いる神経伝達物質の測定	11 特集	639
〃	アルカリシリカ反応によって劣化したコンクリートの品質判定に対する超音波伝播速度の適用性	5 研究速報	284	永田 茂	千葉アレー地震動記録のデータベース化	3 特集	169
持田 灯	代数応力モデルによる 2 次元角柱周辺気流の数値解析	1 特集	16	〃	迷路を用いた人間の避難行動に関する実験	7 研究速報	428
〃	LES による建物周辺気流の数値予測 (第 9 報)—立方体周辺の乱流流れ場に関する $k-\epsilon$ モデルとの比較—	1 特集	51	〃	第 4 回米国地震工学会議に参加して	10 調査報告	583
村上 周三	Turbulence Models for Practical Applications Part IV—Examples of Model Application for 2D Separated Flows—	1 特集	3	中川 威雄	MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD—Report 3: Aluminium Alloy Molding Die—	2 研究速報	107
〃	代数応力モデルによる 2 次元角柱周辺気流の数値解析	1 特集	16	〃	MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD—Report 4: High-tensile Brass Molding Die and Others—	2 研究速報	111
〃	解強制置換法を用いた複合グリッドシステムによる 2 次元室内乱流の解析	1 特集	35	〃	MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD—Report 5: Improvements on Casting Mold (1)—	3 研究速報	201
〃	LES による建物周辺気流の数値予測 (第 9 報)—立方体周辺の乱流流れ場に関する $k-\epsilon$ モデルとの比較—	1 特集	51				
〃	代数応力モデルによる 3 次元室内等温流れ場の解析	1 特集	55				

中川 威雄	MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD —Report 6: Improvements on Casting Mold (2)—	3 研究速報	205	大蔵 明光	複合化と機能	10 退官記念講演	571
〃	基礎研究は応用研究から生れる?	5 別冊	34	大端 通	陽電子消滅法と高分解能電子顕微鏡による銀ナノ結晶の研究	11 研究速報	657
〃	電解インプロセスドレッシング研削法	6 特集	311	大堀 真敬	走査電子顕微鏡による表面形状測定	6 特集	301
〃	粉末押出しによるSic繊維の製造	6 特集	357	〃	逐次二点法を用いた超精密真直度測定に関する研究 —補間測定による高精度化の試み—	6 特集	353
〃	castingによる射出成型用金型の製造 —高力黄銅型と実用亜鉛合金型—	6 特集	361	大久保英敏	鉄鋼TMCPにおける冷却制御	6 特集	341
〃	金属短繊維製造法の開発 —その開発の経過—	8 特集	453	大町 真義	非等方k-εモデルによる後方ステップ流の数値解析	1 特集	67
中桐 滋	A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part4) —A Formulation of Design Change under Inequality Constraint Conditions by Use of Generalized Inverse—	9 研究速報	553	大森 整	電解インプロセスドレッシング研削法	6 特集	311
中埜 良昭	鉄筋コンクリート造建物の耐震信頼性	3 特集	155	J.ダニエル オルティス	レーザ光シートによるマッシブな模型内の変形応力解析	3 特集	173
中山 信行	電界下における帯電した誘電体フィルムの変形解析	3 研究速報	209	P			
西村 次男	プレストレストコンクリート用FRP緊張材の特性(1) —引張強度とバラツキ—	5 研究速報	290	朴 春植	Small Strain Behaviour of Sands in Plane Strain Compression —Part I Development of instrumentation for small strain measurements—	9 研究速報	561
西村 勝彦	シリング内の定常旋回流の速度分布に関する研究	11 研究速報	653	〃	Strength and Deformation Anisotropy of Dense Silver Leighton Buzzard Sand in Plane Strain	10 研究速報	586
〃	シリング内の定常旋回流の速度分布に関する研究 —第2報 シリング内流れの数値計算—	12 研究速報	704	〃	Small Strain Behaviour of Sands in Plane Strain Compression —Part II Stress dilatancy relations—	10 研究速報	590
西尾 茂文	鉄鋼TMCPにおける冷却制御	6 特集	341	R			
〃	蒸気爆発を利用した急冷凝固粉末製造法	6 特集	347	李 蓮源	90度ベンド流れの数値シミュレーション	1 特集	83
二瓶 好正	「新しい工学の基礎」を特集して	5 別冊	1	李 章鎬	シアル酸とその誘導体	11 特集	617
野口 裕之	MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD —Report 4: High-tensile Brass Molding Die and Others—	2 研究速報	111	W. ロディ	Turbulence Models for Practical Applications Part IV —Examples of Model Applications for 2D Separated Flows—	1 特集	3
〃	MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD —Report 6: Improvements on Casting Mold (2)—	3 研究速報	205	〃	Turbulence Models for Practical Applications Part V —Examples of Model Applications for 3D Flows—	2 研究解説	89
O				S			
小田 憲史	張力安定トラス構造の自己応力と構造挙動	4 調査報告	243	酒井 茂紀	金型の電解仕上げ	6 特集	335
大井 謙一	地震動のエネルギー入力速度スペクトルと鉄骨造弱小モデルの地震応答	3 特集	177	酒井 康行	成熟ラット肝細胞初代培養におけるSpheroid形成と機能	11 特集	662
太田 丈児	超微小押込みによる重イオン照射材の強度測定	5 研究速報	287	榑 裕之	基礎研究について考える	5 別冊	36
岡田 恒男	ジャンプの10年ステップの10年	1巻頭言	1	〃	量子マイクロ構造半導体における形成技術と機能創製 —原子層制御から立体量子構造へ—	8 特集	459
〃	鉄筋コンクリート造建物の耐震信頼性	3 特集	155	坂内 正夫	これからの画像・図形情報のデータベース化	4 研究解説	227
〃	鉄筋コンクリート造超小型立体模型による振動破壊実験	3 特集	189	佐藤 壽芳	精緻化技術と革新化技術	6 特集	297
岡野 達雄	白熱電球からアトムアートへ —真空工学に見る工学の基礎—	5 別冊	31	〃	走査電子顕微鏡による表面形状測定	6 特集	301
〃	スウェーデン・西独におけるスモールサイエンスの見聞	7 調査報告	421	〃	逐次二点法を用いた超精密真直度測定に関する研究 —補間測定による高精度化の試み—	6 特集	353
大蔵 明光	材料複合化の動向	8 特集	449	〃	浮上工具方式による超平面切削加工技術	6 特集	389
				佐藤 剛司	礫の微小ひずみレベルでの変形特性 —単調載荷時の剛性率—	IV 2 研究速報	141
				〃	礫の微小ひずみレベルでの変形特性 —繰返し載荷試験—	V 3 研究速報	213

佐藤 剛司	Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part I) —Strength Anisotropy—	11	研究速報	641	鈴木 和彦	逐次二点法を用いた超精密真直度測定に関する研究 —補間測定による高精度化の試み—	6	特集	353	
〃	Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part II) —Deformation Characteristics at Extremely Small Strain Level—	12	研究速報	677	鈴木 敬愛	微小領域の強度試験のための超微小押込み試験機の試作	2	研究速報	115	
〃	〃	〃	〃	〃	〃	超微小押込み試験による材料強度評価法	4	研究速報	257	
〃	〃	〃	〃	〃	〃	超微小押込みによる重イオン照射材の強度測定	5	研究速報	287	
妹尾 学	ゾルゲル法による無機・有機複合材料の機能化	8	特集	466	鈴木 敬子	A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 4) —A Formulation of Design Change under Inequality Constraint Conditions by Use of Generalized Inverse—	9	研究速報	553	
〃	〃	11	特集	617	鈴木 基之	排水からの生物学的脱リンに関する研究の現状と課題	4	研究解説	235	
柴田 碧	地震時のプラント損傷の一因としてのヒューマン・エラーに関する研究 第1報	3	特集	161	〃	成熟ラット肝細胞初代培養におけるSpheroid形成と機能	11	特集	622	
〃	FBR免震系のパッド劣化による応答の変化についての統計的解析 (第1報) —FBRの地震時PSA—	3	特集	193	T	〃	〃	〃	〃	
遊谷 啓	礫の微小ひずみレベルでの変形特性 —単調載荷時の剛性率—	IV	2	研究速報	141	高井 信治	イオン交換樹脂を用いるビリルビンの吸着	11	特集	634
〃	Stress History Dependency of Stiffness of a Sand Observed in Simple Shear	3	特集	165	〃	〃	マルチECDを用いる神経伝達物質の測定	11	特集	639
〃	礫の微小ひずみレベルでの変形特性 —繰返し載荷試験—	V	3	研究速報	213	高間 信行	シリンド内の定常旋回流の速度分布に関する研究	11	研究速報	653
〃	Small Strain Behaviour of Sands in Plane Strain Compression —Part I Development of instrumentation for small strain measurements—	9	研究速報	561	〃	〃	シリンド内の定常旋回流の速度分布に関する研究 —第2報 シリンド内流れの数値計算—	12	研究速報	704
〃	Strength and Deformation Anisotropy of Dense Silver Leighton Buzzard Sand in Plane Strain Compression	10	研究速報	586	高梨 晃	地震動のエネルギー入力速度スペクトルと鉄骨造弱小モデルの地震応答	3	特集	177	
〃	〃	〃	〃	〃	竹光 信正	壁法則と対数速度分布	1	特集	28	
〃	〃	〃	〃	〃	〃	摩擦速度が0になるときのk-εモデルの解	1	特集	71	
島谷 祐司	フローティングピストン構造による溶融樹脂PVT曲線計測装置の開発	6	特集	639	田代 伸一	シリンド内の定常旋回流の速度分布に関する研究 —第2報 シリンド内流れの数値計算—	12	研究速報	704	
篠塚 則子	マルチECDを用いる神経伝達物質の測定	11	特集	639	玉川 雅章	SEMにおける誤差評価と流れ場解析	1	特集	31	
新谷 賢	プラネタリーローラーレデューサーに関する研究 第3報	3	研究速報	197	田村重四郎	礫の微小ひずみレベルでの変形特性 —単調載荷時の剛性率—	IV	2	研究速報	141
〃	〃	〃	〃	〃	〃	ERSグループの最近の活動	3	特集	147	
白石 振作	Role of Iron (III) —Nucleoside Interaction in the Photochemically-Induced Oxidative Degradation of Adenosine	11	特集	630	〃	On Maximum Acceleration of Earthquake Ground Motion at Firm Layer Overlying Surface Deposit in Tokyo Downtown Area	3	特集	149	
白木 亮司	海砂を使用したコンクリート構造物中の鉄筋の腐食機構	3	研究速報	217	〃	レーザー光シートによるマッシブな模型内部の変形応力解析	3	特集	173	
〃	コンクリートの炭酸化と海洋環境下における塩化物の浸透	3	研究速報	221	〃	礫の微小ひずみレベルでの変形特性 —繰返し載荷試験—	V	3	研究速報	213
〃	コンクリート用浸透剤の塩化物遮へい効果	4	研究速報	249	〃	Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part I) —Strength Anisotropy—	11	研究速報	641	
徐 瑞坤	非軸対称クラッド棒・線材の引抜き加工 —解析値と実測値との比較—	5	2	研究速報	103	〃	Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part II) —Deformation Characteristics at Extremely Small Strain Level—	12	研究速報	677
〃	非軸対称クラッド棒・線材の引抜き加工 —多層多芯クラッド棒・線材の引抜き加工の数値シミュレーション—	6	特集	365	〃	〃	〃	〃	〃	
杉山 澄雄	鑄鉄の半溶融鍛造・1	2	研究速報	99	〃	〃	〃	〃	〃	
〃	鑄鉄の半溶融鍛造・2	7	研究速報	436	〃	〃	〃	〃	〃	
鈴木 弘	開発の時代を乗り切る人材を求める	6	特集	299	〃	〃	〃	〃	〃	

田村重四郎...	繰り返し大変形をうける鉄筋コンクリート部材の特性	12	研究速報	700	都井 裕...	空間骨組構造の非線形サブストラクチャ解析	3	特集	185
田中 忠範...	代数応力モデルによる 2 次元角柱周辺気流の数値解析	1	特集	16	〃	電界下における帯電した誘電体フィルムの変形解析	3	研究速報	209
田中 洋...	コンクリート建造物の品質と生コン産業の現状	5	研究速報	276	〃	補強箱型はりの横衝突崩壊挙動の断/粘塑性解析	7	研究速報	440
田波 徹行...	ステップ荷重を受ける偏平構造モデルの動的連成座屈	3	特集	181	〃	多結晶脆性体のマイクロクラッキング挙動の準微視的シミュレーション	7	研究速報	444
棚澤 一郎...	蒸気爆発を利用した急冷凝固粉末製造法	6	特集	347	〃	一ヴォロノイ分割メッシュによる剛体・ばねモデルの応用	7	研究速報	444
谷 泰弘...	逐次二点法を用いた超精密真直度測定に補間測定による高精度化の試み	6	特集	353	董 軍...	Small Strain Behaviour of Sands in Plane Strain Compression—Part II Stress dilatancy relations—	10	研究速報	590
〃	電気泳動現象を利用した超微粒砥石の作成に関する研究	6	特集	385	〃	Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part I)	11	研究速報	641
〃	浮上工具方式による超平面切削加工技術	6	特集	389	〃	—Strength Anisotropy—	11	研究速報	641
谷口 伸行...	複雑な自動車形状の流れ場数値シミュレーション	1	特集	10	〃	Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part II)	12	研究速報	677
〃	3 次精度風上差分法による乱流予測の可能性について (第 1 報)	10	研究速報	602	〃	—Deformation Characteristics at Extremely Small Strain Level—	12	研究速報	677
〃	3 次精度風上差分法による乱流予測の可能性について (第 2 報)	12	研究速報	692	塚本 純一...	微小深穴の放電加工	6	特集	373
〃	—FET の誤差解析—	12	研究速報	692	月尾 嘉男...	産業技術の将来展望—技術は芸術を目指す—	10	研究解説	575
立間 徹...	電気化学バイオセンサーの機能デザイン	11	特集	609	U				
龍岡 文夫...	礫の微小ひずみレベルでの変形特性—単調載荷時の剛性率—	2	研究速報	141	宇野 祐一...	塩化ナトリウムの混入がコンクリートの諸性状に及ぼす影響	2	研究速報	126
〃	Stress History Dependency of Shear	3	特集	165	〃	海砂を使用したコンクリート建造物中の鉄筋の腐食機構	3	研究速報	217
〃	礫の微小ひずみレベルでの変形特性—繰返し載荷試験—	3	研究速報	213	〃	コンクリートの炭酸化による鉄筋腐食に及ぼす細孔溶液の移動の影響	5	研究速報	280
〃	Small Strain Behaviour of Sands in Plane Strain Compression—Part I Development of instrumentation for small Strain measurements—	9	研究速報	561	〃	海砂中の塩化物による鉄筋の腐食と中性化	7	研究速報	424
〃	Strength and Deformation Anisotropy of Dense Silver Leighton Buzzard Sand in Plane Strain Compression	10	研究速報	586	魚本 健人...	プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (1)—引張強度とバラツキ—	5	研究速報	290
〃	Small Strain Behaviour of Sands in Plane Strain Compression—Part II Stress dilatancy relations—	10	研究速報	590	〃	繰り返し大変形をうける鉄筋コンクリート部材の特性	12	研究速報	700
〃	Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part I)	11	研究速報	641	浦 環...	ニューラル・ネットを用いたコントローラの自動生成法の開発	8	研究速報	515
〃	—Strength Anisotropy—	11	研究速報	641	〃	ニューラル・ネットによる潜水艇の運動制御 (その 2)—自航によるコントローラの自動生成—	8	研究速報	519
〃	Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part II)	12	研究速報	677	瓜生 敏之...	抗エイズウイルス作用を示す多糖類の合成と NMR による構造解析	11	特集	626
〃	—Deformation Characteristics at Extremely Small Strain Level—	12	研究速報	677	W				
S. ティチャフォラシンスクン...	Stress History Dependency of Shear	3	特集	165	渡辺 正...	電気化学バイオセンサーの機能デザイン	11	特集	609
近本 智行...	大空間の温熱空気環境に関する数値シミュレーション—関西新空港ターミナルロビーの解析—	7	研究解説	413	S. ウィジェセケラ...	Stream Flow Modelling of Sri Lankan Catchments (1)—Mahaweli River Catchment at Peradeniya—	10	研究速報	598
都井 裕...	On the Physical Interpretation of the Cubic Finite Element for Beams and Axisymmetric Shells	2	研究速報	118	〃	Stream Flow Modelling of Sri Lankan Catchments (2)—Kalu River Catchment at Putupauld—	11	研究速報	649
					X				
					許 金泉...	界面き裂の力学	8	特集	508

Y

矢島 哲司	繰り返し大変形をうける鉄筋コンクリート部材の特性	12	研究速報	700	吉田 孝	抗エイズウイルス作用を示す多糖類の合成とNMRによる構造解析	11	特集	626
矢花 修	FBR免震系のパッド劣化による応答の変化についての統計的解析 (第1報) —FBRの地震時PSA—	3	特集	193	吉識 晴夫	過給機駆動用ラジアル排気タービンの非定常流特性に関する研究 —第1報 時間平均法による性能予測—	2	研究速報	123
山形 豊	圧電素子の急速変形を利用したマイクロロボットアーム	6	特集	381	〃	過給機駆動用ラジアル排気タービンの非定常流特性に関する研究 —第2報 基本波形に対する準定常法性能予測—	5	研究速報	272
山本 英夫	ヨーロッパの粉体工学の動向	5	調査報告	269	〃	過給機駆動用ラジアル排気タービンの非定常流特性に関する研究 —第3報 円盤型脈動流発生装置について—	9	研究速報	557
山下 次郎	鋳造による射出成型用金型の製造 —高力黄銅型と実用亜鉛合金型—	6	特集	361	〃	過給機駆動用ラジアル排気タービンの非定常流特性に関する研究 —第4報 波形変化に対する時間平均法性能予測—	11	研究速報	649
山崎 文雄	千葉アレー地震動記録のデータベース化	3	特集	169	〃	シリンダ内の定常旋回流の速度分布に関する研究	11	研究速報	653
〃	迷路を用いた人間の避難行動に関する実験	7	研究速報	428	〃	過給機駆動用ラジアル排気タービンの非定常流特性に関する研究 —第5報 波形変化に対する準定常法性能予測—	12	研究速報	684
柳本 潤	孔型圧延加工の複合数値解析技術とその応用	6	特集	327	〃	シリンダ内の定常旋回流の速度分布に関する研究 —第2報 シリンダ内流れの数値計算—	12	研究速報	704
〃	塑性加工の複合数値解析に関する研究 —第7報 非軸対称複合鍛造の解析—	6	特集	369	吉澤 徹	圧縮性乱流のモデリング	1	特集	24
梁 洪鐘	空間骨組構造の非線形サブストラクチャ解析	3	特集	185	〃	3方程式乱流モデルによる逆転磁場ピンチの1次元数値計算	1	特集	79
安井 至	セラミックス・ガラス複合材料	8	特集	474	弓削 康平	電界下における帯電した誘電体フィルムの変形解析	3	研究速報	209
横井 秀俊	型内押込みヒンジ成型によるヒンジ特性改善効果	6	特集	393	〃	補強箱型はりの横衝突崩壊挙動の弾/粘塑性解析	7	研究速報	440
〃	フローティングピストン構造による溶融樹脂PVT曲線計測装置の開発	6	特集	397	結城 良治	界面き裂の力学	8	特集	508
〃	プロテック研究会	6	特集	401					
横山 秀史	迷路を用いた人間の避難行動に関する実験	7	研究速報	428					
尹 照熙	排水からの生物学的脱リンに関する研究の現状と課題	4	研究解説	235					