

生産研究1988年 (第40巻) 総索引

UDC 041.3

種 別

巻 頭 言

年頭にあたって……………増子 昇… 1 1

退官記念講演

超音波と光
—この古くて新しきもの—…根岸 勝雄… 8 357
534.321.9 : 534.6 : 681.586.54

超高真空技術における気体…辻 泰…12 585
分子と表面の諸問題
531.788 : 541.183.2

研究解説

潤滑油のトラクション特性…木村 好次… 2 89
621.83.062.1 : 621.892:621.896

正逆視変換光学系を用いた
レンズ板三次元写真機…濱崎 襄二
—三次元写真機の基礎事項—…岡田 三男… 3 127
宇都宮昇平
621.772.2 : 681.7.013.8

半導体の電子構造……………會川 義寛… 5 215
621.315.592 : 538.91

SECOND-MOMENT
CLOSURES FOR RECIR-
CULATING AND
STRONGLY …マイケル・
-SWIRLING FLOWS …レジュチナー… 5 222
—Part 1. Turbulence 小林 敏雄
Models—

通勤交通のボトルネックで…桑原 雅夫… 6 255
の待ち行列パターン
656.1.021.2

SECOND-MOMENT
CLOSURES FOR RECIR-
CULATING AND
STRONGLY …マイケル・
-SWIRLING FLOWS …レジュチナー… 6 261
—Part 2. Applications— 小林 敏雄
533.6.011.1

レイノルズストレス輸送方
程式に基づく数値解析のた…村上 周三
めのモデル化の方法…加藤 信介… 6 269 533.6.011.1 : 519.6
近藤 靖史

基礎構造物と地盤の動的相
相互作用の簡便な解析法につ…小長井一男… 7 307
いて
624.042.7 : 534.21 : 519.6

実物市街地に計画された
中・高層建物群周辺気流の
数値解析 …村上 周三
—周辺全体の流れ場とバル …持田 灯… 7 315
コニー内部気流について— …林 吉彦
佐野 行雄 533.6.08 : 551.55 : 72.011.27

産業施設の建屋免震構造に…藤田 聡… 8 364
適したエネルギー吸収装置 藤田 隆史
699.84 : 678.06 : 624/625

乱流現象の多様性
(公開講演) …吉澤 徹… 9 413
532.517.4 : 52-466 : 533.951

イノベーション
(特別講義) …黒川 兼行…11 541
608.2

〈集落の教え〉と現代建築…原 広司
(公開講演) …林 信昭…11 548 72.03 : 911.372
小駒 幸江

鋼構造骨組の地震応答シ…大井 謙…12 595
ミュレーション
550.34.01 : 624.042.7

調 査 報 告

ヨーロッパの高電圧工学…石井 勝… 2 96
621.31(4)

半導体量子細線および量子
箱構造の作製・物性・応用…榊 裕之… 3 137
に関する研究動向
548.5 : 621.315.592 : 621.383 : 537.533/ 534.06

アメリカ合衆国における実
験構造力学の動向および構
造実験システムの現状の調
査 …大井 謙一
… 洪 起… 4 177
624.042.7 : 624.131.37

光合成機構に関する西独グ
ループとの共同研究 …渡辺 正… 7 323
581.132(430.2)

カナダ・アメリカ合衆国に
おける超急冷金属研究状況…七尾 進… 9 420
の調査
539.213 : 669(71)

ノルウェーの海洋工学の現…浦 環…11 552
場
622.24.085.5 : 551.46 : 624.034.2(481)

ヨーロッパOR学会と管理
科学協会共催の国際会議お…桑原 雅夫…12 600
よびヨーロッパの交通事情
061.3 : 656.02(4)

特 集

特集 乱流の数値シミュレーション (NST) その4

流れのもつ大局性と局所性…竹光 信正… 1 2
(巻頭言) 532.51 : 519.6

Large Eddy Simulationに 村上 周三
よる街区周辺の流れ場の解…持田 灯… 1 3
析 (特集1) 日比 一喜
533.6.07/.08 : 551.584.5 : 72.011.2

2次元正方形キャビティ内流れの数値解析における対流項差分の影響 (特集2) ... 小林敏雄 1 9 532.516 : 536.253
森西洋平

コンベンショナルフロー型クリーンルーム内の気流性状に関する研究
一室内障害物および排気分配のパラツキの影響の数値解析一 (特集3) ... 村上周三 1 16
加藤信介
須山喜美
中川浩之 628.84 : 697.94 : 532.517.4

Adaptive Gridによる建物周辺気流の解析 (特集4) ... 村上周三 1 25
持田里
村上真司 532.58 : 72.011.2 : 519.2

乱流エネルギー散逸率方程式のモデリング (特集5) ... 吉澤 徹 1 33 532.517.4 : 519.2

改定 $k-\epsilon$ モデルの乱流ジェットへの適用 (特集6) ... 竹光 信正 1 35 532.517.4 : 532.525:519.2

$k-\epsilon$ モデルによる円すいディフューザ内乱流の数値予測 (特集7) ... 何永森 1 39 532.517.4 : 519.2 : 532.542
森西敏雄
小林

建物周辺気流の数値シミュレーションの診断システムに関する研究 (第4報)
一建物近傍のメッシュ分割および ϵ の境界条件に関する検討一 (特集8) ... 村上周三 1 43
持田吉彦
林 533.6.072 : 532.58 : 72.011.2 : 519.2

一般座標系有限体積法による自動車まわり流れの数値シミュレーション (特集9) ... 谷口伸行 1 47 532.526 : 629.113 : 519.22
荒川忠一
小林敏雄
田古里哲夫

溝乱流LESデータベースによる $k-\epsilon$ モデルの検証 (特集10) ... 堀内 潔 1 51 532.517.4 : 519.22

熱線風速計による矩形管内旋回乱流の測定 (特集11) ... 西原義寛 1 55 532.517.4 : 532.542 : 533.6.08
小林敏雄
森西洋平

非等方 $k-\epsilon$ モデルの改良 (特集12) ... 西島 勝 1 59 532.517.4 : 533.6.011 : 519.22

低磁気レイノルズ数MHD乱流の $K-\epsilon$ モデル (特集13) ... 下村 裕 1 63 621.311.29 : 537.84 : 533.6.011.1

層流型クリーンルーム内の気流性状・汚染質拡散性状に関する研究 (その6)
一床グレーチングの通風抵抗を考慮した新しい $k-\epsilon$ 型乱流モデルの提案一 (特集14) ... 村上周三 1 67 628.84 : 697.94 : 532.522 : 532.517.4
加藤信介
B. E. ロンダー
鈴木啓泰

乱流混合層のLESによる $k-\epsilon$ モデルの定数の評価 (特集15) ... 半場 藤弘 1 71 532.517.4 : 519.22

矩形管内の旋回乱流の数値予測
一第2報 LESにおける差分格子幅およびスマグリンスキー定数の影響一 (特集16) ... 小林敏雄 1 75 532.517.4 : 532.542
森西洋平

一般曲線座標系による $k-\epsilon$ モデルを用いた2次元角柱まわりの気流解析 (特集17) ... 村上周三 1 79 533.6.08 : 72.011.2 : 551.584.5
持田里
大和田淳

LPCVD法における希薄気体流れの数値予測 (特集18) ... 小林敏雄 1 83 532.51 : 533.5 : 539.23 : 621.315.592
松本裕昭

「Computational Engineeringの開発研究」に関する所内共同研究ならびに民間等共同研究 (研究グループの紹介)
特集 生産・加工システムの最適化
日本を世界の工業技術開発基地に (巻頭言) ... 鈴木 弘 10 453 5/6 : 35.078 : 62.001.89(520)

高強度超磁粒砥石による高能率、高精度研削 (特集1) ... 中川 威雄 10 455 621.92 : 666.792

非円形輪郭切削NC旋盤の開発 (特集2) ... 樋口 俊郎 10 461 621.941.24:621.3.077.2

偏心クラッド棒・線材の引抜き加工・2 (特集3) ... 木内学 10 468 621.778.1 : 669.018.9-419
徐瑞坤

非軸対称押出し・引抜きに関する研究
一ダイス孔形への材料の充填限界4一 (特集4) ... 木内学 10 472 621.774.37
飯島茂男

ブリッジダイスによる押出し加工の解析・I (特集5) ... 木内学 10 476 621.774.38 : 621.777.2
星野倫彦

半溶融圧延に関する研究
第9報
一めっき鋼板を利用した複合鋼板の製造・加工一 (特集6) ... 木内学 10 480 621.771.23 : 669.146-419 : 669.718.7
杉山澄雄

水バインダー法によるファインセラミックス粉末の押し出し成形 (特集7) ... 張 黎紅 10 484 666.3.032.6 : 621.777
鈴木清
中川威雄

通気性セラミックス型への鋳造による射出成形用亜鉛合金型の製造 (特集8) ... 中川威雄 10 488 678.027.7 : 621.73.073 : 669.55
魏 杰
宮本和彦
野口裕之

金属短繊維の静電植毛 (特集9) ... 野口裕之 10 492 677.53 : 621.792 : 621.3.035.2
西田信貴
柳沢章
中川威雄

放電加工による微細深加工 (特集10) ... 増沢隆久 10 496 621.9.048 : 621.91
塚本純一
藤野正俊

ブレーティング研磨の応用に関する研究 (第2報)
一ブレーティング現象の発生条件およびブレーティング膜の特性一 (特集11) ... 池野順一 10 500 621.923.9 : 621.795.2 : 621.793.3
谷泰弘

低結合度ラッピング砥石について (特集12) ... 河田研治 10 504 621.922.023
谷泰弘

磁気軸受機構を利用した自動組立用ハンドの開発 (特集13) ... 樋口俊郎 10 508 007.52 : 621.822 : 681.527.83
藤原茂喜
津田匡博

磁気軸受を利用したクリーンルーム用ロボットの開発 (特集14) ... 樋口俊郎 10 512 007.52 : 621.822 : 681.527.83 : 697.941
菅原宏

圧電素子の急速変形を利用した精密位置決め機構 (特集15) ... 樋口俊郎 10 516 681.532.8 : 621.382 : 537.226.86
渡辺正浩
工藤謙一

作動距離, 加速電圧と反射電子信号の関連について...大堀 真敬...10 520
一 走査電子顕微鏡による表面形状測定— (特集16) ...佐藤 壽芳 539.24/25.08 : 681.723.7 : 538.97

走査電子顕微鏡を用いた非球形状測定法に関する研究...粉川 良平...10 524
(特集17) ...佐藤 壽芳 539.24/.25.08 : 681.723.7

ガラスインサート金型によるショートショット法の精度検証 (特集18) ...村田 泰彦...10 528 678.027.7 : 666.15
...横井 秀俊
...林 高樹

ゲート着磁法による型内3次元流動分布計測 (特集19) ...横井 秀俊...10 532 678.027.7 : 621.318
...鎌田 重人

プロテック研究会 (研究グループの紹介)10 536
681.323 : 621.9-52 : 681.515

研究速報

第1部 (物理・数学)

A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 2) —Indeterminate Shift...中桐 滋... 4 209
Synthesis of Vibration Eigenvalues and Eigenvectors— ...鈴木 敬子 624.04 : 519.65 : 534.5

Preparation of Bi-Sr-Ca-Cu-O System High Transition Temperature Superconductor by Laser-Melting Without Crucible ...中田 一郎... 5 237
...伊藤 雅英
...古賀 瑛一
...小倉 磐夫 669.765'892'891'3 : 538.945 : 66.041.456 : 621.375.826.06

鉄筋コンクリート造弱小モデルによる地震応答観測—1987年12月17日千葉県東方沖地震による応答記録— ...岡田 恒男... 5 247
...隈澤 文俊
...西田 哲也 624.04 : 534 : 550.34 : 624.012.4

Preparation of (La, Sr)₂CuO₄ High-T_c Superconductor by Laser-Melting without Crucible ...中田 一郎... 6 279
...伊藤 雅英
...古賀 瑛一
...小倉 磐夫 537.312.62 : 621.315.55 : 621.745.5 : 621.375.826.06

RELATIONSHIP BETWEEN OPTICAL DAMAGE THRESHOLD AND RESIDUAL ABSORPTION IN EXCIMER LASER COMPONENTS ...伊藤 雅英... 9 433
...遠藤 彰
...黒田 和男
...渡部 俊太郎
...小倉 磐夫 681.7.07 : 539.211 : 539.63 : 621.375.826

A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 3) —Shape Modification for Stress Reduction— ...中桐 滋... 9 437
624.041.6 : 534.5 : 519.65

Verneuil Method by Laser-Fusion for High-T_c Oxide Superconductor ...中田 一郎...11 559
...伊藤 雅英
...古賀 瑛一
...小倉 磐夫 621.375.826.06 : 66.046.5 : 537.312.62 : 621.315.55

粒状体構造模型の動的挙動の可視化...小長井一男...11 580
...田村重四郎 666.11.01 : 539.215 : 539.433

第2部 (機械・船舶)

半溶融圧延に関する研究 第8報 —めっき鋼板を利用した複合鋼板の製造・加工— ...木内 学... 2 98
...杉山 澄雄 621.771.8 : 621.793 : 669.14-41 : 669.058.7

アルミ合金粉末の半溶融複合加工 第3報 ...木内 学... 2 102
...杉山 澄雄
...高木 茂義 669.715-138 : 621.771.23 : 621.73

グライダー型潜水艇の設計に関する研究 (その4) ...浦 環... 2 117 629.127 : 629.1.058

鍛造加工汎用シミュレータの開発 2 —非軸対称複合鍛造の解析— ...木内 学... 3 140 621.73.04 : 519.6
...村松 敏博
...今井 敏博

FPS法の極限解析への応用に...木内 学... 3 144 621.7.011 : 519.6
...金 炫琪

UBETの特性と応用技術に関する研究・2 ...木内 学... 4 180
...鄭 顕甲 621.7.011 : 539.5 : 621.777

異形材の押し出し加工における非正常変形の解析・II ...木内 学... 4 184 621.777.011 : 519.6
...星野 倫彦
...飯島 茂男

ロールフォーミング汎用シミュレータの開発に関する研究 (第12報) —解析モデルの拡張 (その2) — ...木内 学... 8 381
...千葉 和裕 539.3 : 669 : 621.774.6 : 621.771.23

アルミニウム合金粉末の半溶融複合加工 第4報 ...木内 学... 8 385
...杉山 澄雄
...高木 茂義 669.715-492 : 621.73 : 621.771

2次元差分方程式の解法のベクトル化に関する考察...小林 敏雄... 8 389 517.929
...山口 伸行

偏心クラッド棒・線材の引抜き加工・1 ...木内 学... 9 425 621.778.1 : 669-419
...徐 瑞坤

鍛造加工汎用シミュレータの開発 3 —非軸対称複合鍛造の解析3— ...木内 学...11 562 621.733 : 519.6
...村松 敏博
...今井 敏博

Design of a positioning table using crystalline lattice and surface topography as a reference index ...川勝 英樹...12 609
...樋口 俊郎 539.211 : 541.57 : 548.736

グライダー型潜水艇の設計に関する研究 (その5) —横運動の安定性— ...浦 環...12 622
...藤井 輝夫 629.127 : 623.823 : 627.728

第3部 (電気・電子)

静電アクチュエータの解析と拡大モデルによる性能評価 ...藤田 博之... 3 152
...面高 秋人
...原田 昌信
...田中 秀郎
...大谷 淳一 681.587.7 : 621.3.049.77

第4部 (化学・金属)

減圧法によるサブミクロン粒子の乾式分級 ...山本 英夫... 2 121
...町田 雅志
...菅沼 彰 621.928.6 : 666.3.022.5

CRACK GROWTH RESISTANCE IN FIBRE-REINFORCED/ CARBON MATRIX COMPOSITES ...マイケル ジェンクス... 3 148
...三上 淳
...張 東植
...大蔵 明光 621.763 : 669-419.8 : 539.42

融解現象の再検討 (2) —融解の異性体効果— ...徳満 和人... 3 163
536.421.1 : 539.22 : 661.7

X線光電子回折法によるイオン衝撃損傷の温度依存性の解析 ...三浦 薫... 3 167
...尾張 真則
...二瓶 好正 548.73 : 537.531.7 : 53.096

熱CVD法で生成した窒化珪素超微粒子の高温静電捕集... 山本 英夫... 3 171
野村 剛志... 53.082.72 : 539.234 : 539.24

微粉砕操作にともなう石灰石のメカノケミカル転移... 山本 英夫... 4 188
菅澤 正巳... 553.54 : 622.736 : 620.181
菅沼 彰

液体急冷Fe-Gd非晶質合金の構造と磁性 (II) ... 徳満 和人... 4 191
矢野 一雄... 669.15'87-158 : 669.018.5 : 538.911 : 548-161
喜多 英治
井野 博満

MCI-GELを用いた希土類元素の分離とその溶離挙動... 高井 信治... 4 195
水野 達雄... 669.85/.86 : 543.544 : 541.183.12

Ni-Pロウ材を用いたSi₃N₄の接合... 王 建義... 6 286
石田 洋一... 621.791.03 : 666.65 : 669.245
市野瀬 英喜
田中俊 一郎

炭素繊維/アルミニウム複合材料の界面について... 尹 炯哲... 6 289
大蔵 明光... 669.715'784-419.8 : 620.17
市野瀬 英喜

超伝導酸化物YBa₂Cu₃O_{7-x}の熱履歴と電気特性の相関... 高橋 裕美... 7 330
森 石田 洋一... 537.312.62 : 621.315.55

モデル反応系における倍周期分岐... 森田 和敏... 7 334
岩元 妹尾 真和学... 534.01 : 534.5

Y系超伝導酸化物の500°C急冷相の電子顕微鏡観察... 高橋 裕美... 7 337
森 石田 洋一... 537.312.62 : 621.315.55 : 669.794.5 : 620.187.5

サブミクロン粒子の付着力と分散性の関係... 山本 英夫... 7 350
539.215 : 539.61 : 620.172.25

化学研磨法によるBi系超伝導体の電子顕微鏡試作・製法... 高橋 裕美... 8 374
森 石田 洋一... 537.312.62 : 621.315.55 : 620.183.2 : 620.187.5

銀ロウを用いた窒化ケイ素の接合... 王 建義... 8 378
市野瀬 英喜... 621.791.36 : 669.225 : 546.284'171
田中俊 一郎
石田 洋一

モデル化学反応系における階段状分岐構造... 森田 真和敏... 8 392
岩元 妹尾 真和学... 534.01 : 534.5

CVD超微粒子によるセラミックス分離膜の静電成膜... 山本 英夫... 8 407
野村 剛志... 539.23.07 : 666.5

溶融フラックスの炭酸ガス溶解度を用いた塩基度の評価... 池田 貴... 9 446
前田 正史... 669.181.44 : 661.97 : 66.094.7

モデル反応系における不連続転移... 森田 真和敏... 11 555
岩元 妹尾 真和学... 534.01 : 534.5

モデル反応系における不連続転移: ヒステシスの伴わない場合... 森田 真和敏... 12 602
岩元 妹尾 真和学... 534.01 : 534.5

第 5 部 (土 木 ・ 建 築)

写真測量と地上測量とを結合した誤差調整手法の開発 (その 8) ... 近津 博文... 2 106
村井 俊治... 528.1

海洋飛沫帯に 3 年間暴露した鉄筋コンクリート梁の性状 (IV) ... 小林 一輔... 2 110
星野 富夫... 620.197.7 : 620.193.2 : 691.328 : 669.14-42

一繊維強化永久型枠の防食効果一

Acoustic Intensity計測法に関する研究 (第 6 報) ... 橋 秀樹... 2 113
一 2 マイクロホン法による材料の斜め入射吸音率の測定一 ... 日高 博夫... 534.61.08 : 534.28
浜田 幸雄
内田 季延

アルカリシリカ反応がコンクリートの諸性状に及ぼす影響 (I) ... 小林 一輔... 3 156
一アルカリ量・温度・反応性骨材の粒度がコンクリートの膨張性状に及ぼす影響一 ... 野村 謙二... 666.972.12 : 624.012.3/.4 : 66.092.4

潜晶質石英を含む骨材のアルカリ反応性に対する新しい評価方法 (I) ... 白木 亮司... 3 159
丸 章夫... 666.972.12 : 552.33 : 66.092.4
小林 一輔

AE計測による鉄筋コンクリート橋の劣化度診断方法に関する基礎的研究 ... 魚本 健人... 4 199
川上 泰司... 624.6.012.45 : 620.179.17

コンクリートの炭酸化に影響を及ぼす要因 ... 小林 一輔... 4 203
666.94.01 : 666.9.015.64

アルカリシリカ反応がコンクリートの諸性状に及ぼす影響 (II) ... 小林 一輔... 4 207
一圧縮強度および弾性係数の変化一 ... 野村 謙二... 666.94.01 : 666.972.12

パラボラアンテナの構造変形とその電磁場への影響 ... 关 富玲... 5 229
一軸対称構造変形の場合一 ... 半谷 裕彦... 621.396.67 : 537.87

単層スペースフレームの構造挙動 (その 2) ... 半谷 裕彦... 5 233
一単層ドームと R. C. ドームの破壊挙動の比較一 ... 高山 誠... 624.074.2 : 539.42
大矢 俊治

コンクリートの炭酸化に関する研究 (I) ... 小林 一輔... 5 241
宇野 祐一... 666.94.01:691.322 : 691.542

アルカリシリカ反応がコンクリートの諸性状に及ぼす影響 (III) ... 小林 一輔... 5 245
一骨材中の反応物質の量および骨材の粒径の影響一 ... 野村 謙二... 666.94.01 : 666.972.12

不安定リンク構造の安定化・移行過程と形状決定解析 ... 半谷 裕彦... 6 282
川口 健一... 624.041.2 : 624.072.22

一般曲線座標系による室内気流数値シミュレーション その 8 ... 村上 周三... 6 293
一k-εモデルと境界条件式の 3 次元一般曲線座標への変換一 ... 加藤 信介... 533.6.08 : 628.854
石田 義洋

反応性骨材を用いたモルタル細孔溶液の組成 (I) ... 小林 一輔... 6 297
一細孔溶液中の Na⁺, K⁺および OH⁻ の濃度変化一 ... 瀬野 康弘... 666.9.015.43 : 691.53 : 666.972.12
河合 研至
宇野 祐一

コンクリート部材に形成されるアルカリの濃度勾配 (I) ... 小林 一輔... 6 301
白木 亮司... 666.9.015.43 : 691.53 : 666.972.12
河合 研至
瀬野 康弘

一般曲線座標系による室内
気流数値シミュレーション
その 9
—速度・圧力の緩和法と 3
次元乱流の数値計算例—

村上 周三
加藤 信介
石田 義洋

7 326
533.6.08 : 628.854 : 697.957

海洋飛沫帯に 3 年間暴露し
た鉄筋コンクリート梁の性
状 (V)
—自然電位測定による鉄筋
腐食のモニタリング—

小林 一輔
辻 恒平
星野 富夫

7 341
620.193.27 : 691.328.1

コンクリートの細孔構造に
及ぼすセメントのアルカリ
の影響

小林 一輔
小倉 盛衛
野村 謙二
宇野 祐一

7 344
666.9.015.42 : 691.32

反応性骨材を用いたモルタル
細孔溶液の組成 (II)
—アルカリ量と OH⁻濃度
との関係および微量イオン
濃度—

小林 一輔
瀬野 康弘
河合 研至
宇野 祐一

7 346
666.9.015.42 : 691.322 : 691.51

車群分割および二信号交差
点連続停止を評価基準とす
る交通信号オフセット

中村 英樹
越 正毅

8 395
656.1.021+656.1.05

アラミド繊維を用いた
FRP ロッド緊張材のリラ
クセーション特性

小林 一輔
趙 力采
西村 次男
中井 裕司

8 399
62-419.8 : 539.3 : 678

コンクリート部材に形成さ
れるアルカリの濃度勾配
(II)
—EPMA による分析結果
—

小林 一輔
白木 亮司
正木 俊行

8 403
666.9.015.42 : 691.32

海洋飛沫帯に 3 年間暴露し
た鉄筋コンクリート梁の性
状 (VI)
—一分極抵抗測定による鉄筋
腐食のモニタリング—

小林 一輔
辻 恒平
星野 富夫

9 422
620.193.27 : 691.328.1 : 666.982.2

パラボラアンテナの構造変
形とその電磁場への影響
—逆対称変形の場合—

关 富玲
半谷 裕彦

9 429 621.396.67 : 537.63

反応性骨材を用いたモルタル
細孔溶液の組成 (III)
—アルカリシリカ反応によ
る膨張と細孔溶液のアルカ
リ—

小林 一輔
瀬野 康弘
河合 研至

9 441
666.9.015.42 : 691.322 : 691.51

コンクリートの炭酸化に関
する研究 (II)

小林 一輔
宇野 祐一

9 444
620.193.4 : 666.972.17

写真測量と地上測量とを結
合した誤差調整手法の開発
(その 9)

近津 博文
村井 俊治

11 566 528.738.061

コンクリートの炭酸化に関
する研究 (III)

小林 一輔
宇野 祐一

11 570
666.94.01 : 666.972.015.64

塩化物を含んだコンクリー
トの炭酸化による塩素の濃
縮現象 (I)

小林 一輔
白木 亮司
宇野 祐一
河合 研至

11 573
666.972.015 : 546.13

打設条件に起因するコンク
リートの異方性が酸素の拡
散性状に及ぼす影響

小林 一輔
西内 達雄

11 577
693.5 : 666.972 : 546.21 : 539.219.3

単層スペースフレームの構
造挙動 (その 3)
—ピン接合単層ドームの動
的座屈—

田波 徹行
瀧 論
半谷 裕彦

12 605
624.074.2 : 624.04 : 539.384 : 539.433

コンベンショナルフロー型
クリーンルーム内の気流性
状に関する研究 (その 21)
—室内に局所的に大きな発
熱源がある場合の流れ場・
温度場の数値解析—

村上 周三
加藤 信介
永野 紳一郎

12 612
628.83/.84 : 697.92/.94 : 536.2

アルカリシリカ反応による
コンクリート構造物の膨張
とひびわれの発生機構 (I)

小林 一輔
白木 亮司
河合 研至

12 616 624.012.2 : 666.9

普通ポルトランドセメント
の化学組成
—ICP による発光分析—

白木 亮司
池田 貴
小林 一輔
前田 正史

12 620 666.94.01 : 543.42

研究室紹介

山本研究室……………山本 英夫… 2 124
539.24 : 621.928.7 : 378.09

著 者 別 (ABC順)

A		半場 藤弘...乱流混合層のLESによる $k-\epsilon$ モデルの... 1 特集 71
會川 義寛...半導体の電子構造..... 5 研究解説 215		半谷 裕彦...パラボラアンテナの構造変型とその電磁場への影響... 5 研究速報 229
荒川 忠一...一般座標系有限体積法による自動車まわり流れの数値シミュレーション... 1 特集 47		” ...一軸対称構造変形の場合一
C		” ...単層スペースフレームの構造挙動 (その2) ...一単層ドームとR.C.ドームの破壊挙動の比較一... 5 研究速報 233
張 東植...CRACK GROWTH RESISTANCE IN FIBRE-REINFORCED/CARBON MATRIX COMPOSITES ... 3 研究速報 148		” ...不安定リンク構造の安定化移行過程と形状決定解析... 6 研究速報 282
張 黎紅...水バインダー法によるファインセラミックス粉末の押し出し成形...10 特集 484		” ...パラボラアンテナの構造変形とその電磁場への影響... 9 研究速報 429
趙 力采...アラミド繊維を用いたFRPロッド緊張材のリラクゼーション特性... 8 研究速報 399		” ...一逆対称変形の場合一
鄭 頭甲...UBETの特性と応用技術に関する研究... 4 研究速報 180		” ...単層スペースフレームの構造挙動 (その3) ...一ピン接合単層ドームの動的屈曲一...12 研究速報 605
E		原田 昌信...静電アクチュエータの解析と拡大モデルによる性能評価... 3 研究速報 152
遠藤 彰...RELATIONSHIP BETWEEN OPTICAL DAMAGE THRESHOLD AND RESIDUAL ABSORPTION IN EXCIMER LASER COMPONENTS ... 9 研究速報 433		原 広司...〈集落の教え〉と現代建築11 研究解説 548
F		林 信昭...〈集落の教え〉と現代建築11 研究解説 548
藤井 輝夫...グライダー型潜水艇の設計に関する研究 (その5) ...一横運動の安定性一...12 研究速報 622		林 高樹...ガラスインサート金型よるショートショット法の精度検証...10 特集 528
藤野 正俊...放電加工による微細深穴加工.....10 特集 496		林 吉彦...建物周辺気流の数値シミュレーションの診断システムに関する研究 (第4報) ...一建物近傍のメッシュ分割および境界条件に関する検討一... 1 特集 43
藤田 聡...産業施設の建屋免震構造に適したエネルギー吸収装置... 8 研究解説 364		” ...実物市街地に計画された中・高層建物群周辺気流の数値解析 ...一周辺全体の流れ場とバルコニー内部気流について一... 7 研究解説 315
藤田 隆史...産業施設の建屋免震構造に適したエネルギー吸収装置... 8 研究解説 364		日比 一喜...Large Eddy Simulationによる街区周辺の流れ場の解析... 1 特集 3
藤田 博之...静電アクチュエータの解析と拡大モデルによる性能評価... 3 研究速報 152		日高 新人...Acoustic Intensity計測法に関する研究 (第6報) ...一2マイクロホン法による材料の斜め入射吸音率の測定一... 2 研究速報 113
藤原 茂喜...磁気軸受機構を利用した自動組立用ハンドの開発...10 特集 508		樋口 俊郎...非円形輪郭切削NC旋盤の開発10 特集 461
G		” ...磁気軸受機構を利用した自動組立用ハンドの開発...10 特集 508
魏 杰...通気性セラミックス型への鑄造による射出成形用垂鉛合金型の製造...10 特集 488		” ...磁気軸受を利用したクリーンルーム用ロボットの開発...10 特集 512
关 富玲...パラボラアンテナの構造変形とその電磁場への影響... 5 研究速報 229		” ...圧電素子の急速変形を利用した精密位置決め機構...10 特集 516
” ...パラボラアンテナの構造変形とその電磁場への影響... 9 研究速報 429		” ...Design of a positioning table using crystalline lattice and surface topography as a reference index...12 研究速報 609
H		洪 起...アメリカ合衆国における実験構造力学の動向および構造実験システムの現状の調査... 4 調査報告 177
浜田 幸雄...Acoustic Intensity計測法に関する研究 (第6報) ...一2マイクロホン法による材料の斜め入射吸音率の測定一... 2 研究速報 113		堀内 潔...溝乱流LESデータベースによる $k-\epsilon$ モデルの検証... 1 特集 51
濱崎 襄二...正逆視変換光学系を用いたレンズ板三次元写真機... 3 研究解説 127		
” ...元写真機の基礎事項一		

星野 富夫	海洋飛沫帯に3年間暴露した鉄筋コンクリート梁の性状 (IV) —繊維強化永久型枠の防食効果—	2	研究速報	110	伊藤 雅英	Preparation of Bi-Sr-Ca-Cu-O System High Transition Temperature Superconductor by Laser-Melting without Crucible	5	研究速報	237	
〃	海洋飛沫帯に3年間暴露した鉄筋コンクリート梁の性状 (V) —自然電位測定による鉄筋腐食のモニタリング—	7	研究速報	341	〃	Preparation of (La, Sr) ₂ CuO ₄ High-T _c Superconductor by Laser-Melting without Crucible	6	研究速報	279	
〃	海洋飛沫帯に3年間暴露した鉄筋コンクリート梁の性状 (VI) —分極抵抗測定による鉄筋腐食のモニタリング—	7	研究速報	422	〃	RELATIONSHIP BETWEEN OPTICAL DAMAGE THRESHOLD AND RESIDUAL ABSORPTION IN EXCIMER LASER COMPONENTS	9	研究速報	433	
星野 倫彦	異形材の押出し加工における非定常変形の解析・II	4	研究速報	184	〃	Verneuil Method by Laser-Fusion for High-T _c Oxide Superconductor	11	研究速報	559	
〃	ブリッジダイスによる押出し加工の解析・I	10	特集	476	岩元 和敏	モデル反応系における倍周期分岐	7	研究速報	334	
I					〃	モデル化学反応系における階段状分岐構造	8	研究速報	392	
飯島 茂男	異形材の押出し加工における非定常変形の解析・II	4	研究速報	184	〃	モデル反応系における不連続転移	11	研究速報	555	
〃	非軸対称押出し・引抜きに関する研究—ダイス孔形への材料の充満限界—	4	10	特集	472	〃	モデル反応系における不連続転移: ヒステレシスを伴わない場合	12	研究速報	602
池田 貴	熔融フラックスの炭酸ガス溶解度を用いた塩基度の評価	9	研究速報	446	K					
〃	普通ポルトランドセメントの化学組成—ICPによる発光分析—	12	研究速報	620	何 永森	k-εモデルによる円すいディフューザ内乱流の数値予測	1	特集	39	
池野 順一	プレーティング研磨の応用に関する研究 (第2報) —プレーティング現象の発生条件およびプレーティング膜の特性—	10	特集	500	鎌田 重人	ゲート着磁法による型内3次元流動分布計測	10	特集	532	
今井 敏博	鍛造加工汎用シミュレータの開発—非軸対称複合鍛造の解析—	2	3	研究速報	140	加藤 信介	コンベンショナルフロー型クリーンルーム内の気流性状に関する研究—室内障害物および給排気分配のパラッキの影響の数値解析—	1	特集	16
〃	鍛造加工汎用シミュレータの開発—非軸対称複合鍛造の解析—	3	11	研究速報	562	〃	層流型クリーンルーム内の気流性状・汚染質拡散性状に関する研究 (その6) —床グレーチングの通風抵抗を考慮した新しいk-ε型乱流モデルの提案—	1	特集	67
井野 博満	液体急冷Fe-Gd非晶質合金の構造と磁性 (II)	4	研究速報	191	〃	レイノルズストレス輸送方程式に基づく数値解析のためのモデル化の方法	6	研究解説	269	
石田 洋一	Ni-Pロウ材を用いたSi ₃ N ₄ の接合	6	研究速報	286	〃	一般曲線座標系による室内気流数値シミュレーション その8 —k-εモデルと境界条件式の3次元一般曲線座標への変換—	6	研究速報	293	
〃	超伝導酸化物YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} の熱履歴と電気特性の相関	7	研究速報	330	〃	一般曲線座標系による室内気流数値シミュレーション その9 —速度・圧力の緩和法と3次元乱流の数値計算例—	7	研究速報	326	
〃	Y系超伝導酸化物の500°C急冷相の電子顕微鏡観察	7	研究速報	337	〃	コンベンショナルフロー型クリーンルーム内の気流性状に関する研究 (その21) —室内に局所的に大きな発熱源がある場合の流れ場・温度場の数値解析—	12	研究速報	612	
〃	化学研磨法によるBi系超伝導体の電子顕微鏡試料作製法	8	研究速報	374	河田 研治	低結合度ラッピング砥石について	10	特集	504	
〃	銀ロウを用いた窒化ケイ素の接合	8	研究速報	378	川口 健一	不安定リンク構造の安定化移行過程と形状決定解析	6	研究速報	282	
石田 義洋	一般曲線座標系による室内気流数値シミュレーション その8 —k-εモデルと境界条件式の3次元一般曲線座標への変換—	6	研究速報	293	河合 研至	反応性骨材を用いたモルタル細孔溶液の組成 (I) —細孔溶液中のNa ⁺ , K ⁺ およびOH ⁻ の濃度変化—	6	研究速報	297	
〃	一般曲線座標系による室内気流数値シミュレーション その9 —速度・圧力の緩和法と3次元乱流の数値計算例—	7	研究速報	326	〃	コンクリート部材に形成されるアルカリの濃度勾配 (I)	6	研究速報	301	
石井 勝	ヨーロッパの高電圧光学	2	調査報告	96	〃	反応性骨材を用いたモルタル細孔溶液の組成 (II) —アルカリ量とOH ⁻ 濃度との関係および微量イオン濃度—	7	研究速報	346	
市野瀬英喜	Ni-Pロウ材を用いたSi ₃ N ₄ の接合	6	研究速報	286	〃					
〃	炭素繊維/アルミニウム複合材料の界面について	6	研究速報	289						
〃	銀ロウを用いた窒化ケイ素の接合	8	研究速報	378						

河合 研至	反応性骨材を用いたモルタル細孔溶液の組成 (III) —アルカリシリカ反応による膨張と細孔溶液のアルカリ—	9	研究速報	441	小林 敏雄	矩形管内の巡回乱流の数値予測 —第2報 LESにおける差分格子幅およびスマゴリンスキー定数の影響—	1	特集	75
〃	塩化物を含んだコンクリートの炭酸化による塩素の濃縮現象 (I)	11	研究速報	573	〃	…LPCVD法における希薄気体流れの数値予測	1	特集	83
〃	アルカリシリカ反応によるコンクリート構造物の膨張とひびわれの発生機構 (I)	12	研究速報	616	〃	「Computational Engineeringの開発研究」に関する所内共同研究ならびに民間等共同研究	1	特集	87
川上 泰司	AE計測による鉄筋コンクリート橋の劣化度診断方法に関する基礎的研究	4	研究速報	199	〃	SECOND-MOMENT CLOSURES FOR RECIRCULATING AND STRONGLY-SWIRLING FLOWS —Part 1. Turbulence Models—	5	研究解説	222
川勝 英樹	Design of a positioning table using crystalline lattice and surface topography as a reference index	12	研究速報	609	〃	SECOND-MOMENT CLOSURES FOR RECIRCULATING AND STRONGLY-SWIRLING FLOWS —Part 2. Applications—	6	研究解説	261
金 炫琪	FPS法の極限解析への応用に関する一考察	3	研究速報	144	〃	…2次元差分方程式の解法のベクトル化に関する考察	8	研究速報	389
木村 好次	潤滑油のトラクション特性	2	研究解説	89	〃	海洋飛沫帯に3年間暴露した鉄筋コンクリート梁の性状 (IV) —繊維強化永久型枠の防食効果—	2	研究速報	110
喜多 英治	液体急冷Fe-Gd非晶質合金の構造と磁性 (II)	4	研究速報	191	小林 一輔	アルカリシリカ反応がコンクリートの諸性状に及ぼす影響 (I) —アルカリ量・温度・反応性骨材の粒度がコンクリートの膨張性状に及ぼす影響—	3	研究速報	156
木内 学	半溶融圧延に関する研究 第8報 —めっき鋼板を利用した複合鋼板の製造・加工—	2	研究速報	98	〃	…潜晶質石英を含む骨材のアルカリ反応性に対する新しい評価方法 (I)	3	研究速報	159
〃	…アルミ合金粉末の半溶融複合加工 第3報	2	研究速報	102	〃	…コンクリートの炭酸化に影響を及ぼす要因	4	研究速報	203
〃	…鍛造加工汎用シミュレータの開発 —非軸対称複合鍛造の解析—	2	研究速報	140	〃	アルカリシリカ反応がコンクリートの諸性状に及ぼす影響 (II) —圧縮強度および弾性係数の変化—	4	研究速報	207
〃	…FPS法の極限解析への応用に関する一考察	3	研究速報	144	〃	…コンクリートの炭酸化に関する研究 (I)	5	研究速報	241
〃	…UBETの特性と応用技術に関する研究 2	4	研究速報	180	〃	アルカリシリカ反応がコンクリートの諸性状に及ぼす影響 (III) —骨材中の反応物質の量および骨材の粒径の影響—	5	研究速報	245
〃	…異形材の押し出し加工における非定常変形の解析・II	4	研究速報	184	〃	反応性骨材を用いたモルタル細孔溶液の組成 (I) —細孔溶液中のNa ⁺ , K ⁺ およびOH ⁻ の濃度変化—	6	研究速報	297
〃	ロールフォーミング汎用シミュレータの開発に関する研究 (第12報) —解析モデルの拡張 (その2) —	8	研究速報	381	〃	…コンクリート部材に形成されるアルカリの濃度勾配 (I)	6	研究速報	301
〃	…アルミニウム合金粉末の半溶融複合加工 第4報	8	研究速報	385	〃	海洋飛沫帯に3年間暴露した鉄筋コンクリート梁の性状 (V) —自然電位測定による鉄筋腐食のモニタリング—	7	研究速報	341
〃	…偏心クラッド棒・線材の引抜き加工・1	9	研究速報	425	〃	…コンクリートの細孔構造に及ぼすセメントのアルカリの影響	7	研究速報	344
〃	…偏心クラッド棒・線材の引抜き加工・2	10	特集	468	〃	反応性骨材を用いたモルタル細孔溶液の組成 (II) —アルカリ量とOH ⁻ 濃度との関係および微量イオン濃度—	7	研究速報	346
〃	…非軸対称押し出し・引抜きに関する研究 —ダイス孔形への材料の充満限界—	10	特集	472	〃	…アラミド繊維を用いたFRPロッド緊張材のリラクゼーション特性	8	研究速報	399
〃	…ブリッジダイスによる押し出し加工の解析・I	10	特集	476	〃	…コンクリート部材に形成されるアルカリの濃度勾配 (II) —EPMAによる分析結果—	8	研究速報	403
〃	半溶融圧延に関する研究 第9報 —めっき鋼板を利用した複合鋼板の製造・加工 2—	10	特集	480	〃	海洋飛沫帯に3年間暴露した鉄筋コンクリート梁の性状 (VI) —一分極抵抗測定による鉄筋腐食のモニタリング—	9	研究速報	422
〃	…鍛造加工汎用シミュレータの開発 —非軸対称複合鍛造の解析 3—	11	研究速報	562					
小林 敏雄	2次元正方形キャビティ内流れの数値解析における対流項差分の影響	1	特集	9					
〃	…k-εモデルによる円すいディフューザ内乱流の数値予測	1	特集	39					
〃	…一般座標系有限体積法による自動車まわり流れの数値シミュレーション	1	特集	47					
〃	…熱線風速計による矩形管内巡回乱流の測定	1	特集	55					

小林 一輔	反応性骨材を用いたモルタル細孔溶液の組成(III) —アルカリシリカ反応による膨張と細孔溶液のアルカリ—	9	研究速報	441	丸 章夫	潜晶質石英を含む骨材のアルカリ反応性に対する新しい評価方法(Ⅰ)	3	研究速報	159
〃	…コンクリートの炭酸化に関する研究(II)…	9	研究速報	444	正木 俊行	コンクリート部材に形成されるアルカリの濃度勾配(Ⅱ) —EPMAによる分析結果—	8	研究速報	403
〃	…コンクリートの炭酸化に関する研究(III)…	9	研究速報	570	増子 昇	…年頭にあたって…	1	巻頭言	1
〃	…塩化物を含んだコンクリートの炭酸化による塩素の濃縮現象(Ⅰ)…	11	研究速報	573	増沢 隆久	…放電加工による微細深穴加工…	10	特集	496
〃	…打設条件に起因するコンクリートの異方性が酸素の拡散性に及ぼす影響…	11	研究速報	577	町田 雅志	…減圧法によるサブミクロン粒子の乾式分級…	2	研究速報	121
〃	…アルカリシリカ反応によるコンクリート構造物の膨張とひびわれの発生機構(Ⅰ)…	12	研究速報	616	松本 裕昭	…LPCVD法における希薄気体流れの数値予測…	1	特集	83
〃	…普通ポルトランドセメントの化学組成—ICPによる発光分析—	12	研究速報	620	三上 淳	CRACK GROWTH RESISTANCE IN FIBRE-REINFORCED/CARBON MATRIX COMPOSITES	3	研究速報	148
古賀 珪	Preparation of Bi-Sr-Ca-Cu-O System High Transition Temperature Superconductor by Laser-Melting without Crucible	5	研究速報	237	三浦 薫	…X線光電子回折法によるイオン衝撃損傷…	3	研究速報	167
〃	Preparation of (La, Sr) ₂ CuO ₄ High T _c Superconductor by Laser-Melting without Crucible	6	研究速報	279	宮本 和彦	…通気性セラミックス型への casting による射出成形用亜鉛合金型の製造…	10	特集	488
〃	…Verneuil Method by Laser-Fusion for High-T _c Oxide Superconductor…	11	研究速報	559	水野 達雄	…MCI-GELを用いた希土類元素の分離とその溶離挙動…	4	研究速報	195
小長井一男	基礎構造物と地盤の動的相互作用の簡便な解析法について	7	研究解説	307	森 実	…超伝導酸化物YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} の熱履歴と電気特性の相関…	7	研究速報	330
〃	…粒状体構造模型の動的挙動の可視化…	11	研究速報	580	〃	…Y系超伝導酸化物の500°C急冷相の電子顕微鏡観察…	7	研究速報	337
粉川 良平	…走査電子顕微鏡を用いた非球面形状測定法に関する研究…	10	特集	524	〃	…化学研磨法によるBi系超伝導体の電子顕微鏡試料作製法…	8	研究速報	374
近藤 靖史	…レイノルズストレス輸送方程式に基づく数値解析のためのモデル化の方法…	6	研究解説	269	森西 洋平	…2次元正方形キャビティ内流れの数値解析における対流項差分の影響…	1	特集	9
越 正毅	…車群分割および二信号交差点連続停止を評価基準とする交通信号オフセット…	8	研究速報	395	〃	…k-εモデルによる円すいディフューザ内乱流の数値予測…	1	特集	39
工藤 謙	…圧電素子の急速変形を利用した精密位置決め機構…	10	特集	516	〃	…熱線風速計による矩形管内旋回流の測定…	1	特集	55
隈澤 文俊	…鉄筋コンクリート造弱小モデルによる地震応答観測—1987年12月17日千葉県東方沖地震による応答記録—	5	研究速報	247	〃	…矩形管内の旋回流の数値予測—第2報 LESにおける差分格子幅およびスマゴリンスキー定数の影響—	1	特集	75
黒田 和男	RELATIONSHIP BETWEEN OPTICAL DAMAGE THRESHOLD AND RESIDUAL ABSORPTION IN EXCIMER LASER COMPONENTS	9	研究速報	433	森田 真	…モデル反応系における倍周期分岐…	7	研究速報	334
黒川 兼行	…イノベーション…	11	研究解説	541	〃	…モデル化学反応系における階段状分岐構造…	8	研究速報	392
桑原 雅夫	…通勤交通のボトルネックでの待ち行列パターン…	6	研究解説	255	〃	…モデル反応系における不連続転移…	11	研究速報	555
〃	…ヨーロッパOR学会と管理科学協会共催の国際会議およびヨーロッパの交通事情…	12	調査報告	600	〃	…モデル反応系における不連続転移: ヒステリシスを伴わない場合…	12	研究速報	602
M					持田 灯	…Large Eddy Simulationによる街区周辺の流れ場の解析…	1	特集	3
前田 正史	…溶融フラックスの炭酸ガス溶解度を用いた塩基度の評価…	9	研究速報	446	〃	…Adaptive Gridによる建物周辺気流の解析…	1	特集	25
〃	…普通ポルトランドセメントの化学組成—ICPによる発光分析—	12	研究速報	620	〃	…建物周辺気流の数値シミュレーションの診断システムに関する研究(第4報)—建物近傍のメッシュ分割およびεの境界条件に関する検討—	1	特集	43
マイケル ジェンキンス	CRACK GROWTH RESISTANCE IN FIBRE-REINFORCED/CARBON MATRIX COMPOSITES	3	研究速報	148	〃	…一般曲線座標系によるk-εモデルを用いた2次元角柱まわりの気流解析…	1	特集	79
					〃	…実物市街地に計画された中・高層建物群周辺気流の数値解析—周辺全体の流れ場とバルコニー内部気流について—	7	研究解説	315
					村井 俊治	…写真測量と地上測量とを結合した誤差調整手法の開発(その8)…	2	研究速報	106

村井 俊治	写真測量と地上測量とを結合した誤差調 整手法の開発 (その 9)	11	研究 速報	566	中川 威雄	高強度超砥粒砥石による高能率、高精度 研削	10	特集	455
村上 周三	Large Eddy Simulationによる街区周辺 の流れ場の解析	1	特集	3	〃	水バインダー法によるファインセラミッ クス粉末の押し出し成形	10	特集	484
〃	コンベンショナルフロー型クリーンルー ム内の気流性状に関する研究 (その 1) —室内障害物および給排気分配のパラツ キの影響の数値解析—	1	特集	16	〃	通気性セラミックス型への鑄造による射 出成形用亜鉛合金型の製造	10	特集	488
〃	Adaptive Gridによる建物周辺気流の解 析	1	特集	25	〃	金属短繊維の静電植毛	10	特集	492
〃	建物周辺気流の数値シミュレーションの 診断システムに関する研究 (第 4 報) —建物近傍のメッシュ分割およびεの境 界条件に関する検討—	1	特集	43	中川 浩之	コンベンショナルフロー型クリーンルー ム内の気流性状に関する研究 —室内障害物および給排気分配のパラツ キの影響の数値解析—	1	特集	16
〃	層流型クリーンルーム内の気流性状・汚 染質拡散性状に関する研究 (その 6) —床グレーチングの通風抵抗を考慮した 新しいk-ε型乱流モデルの提案—	1	特集	67	中桐 滋	A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 2) —Indeterminate Shift Synthesis of Vibration Eigenvalues and Eigen- vectors—	4	研究 速報	209
〃	一般曲線座標系によるk-εモデルを用い た 2 次元角柱まわりの気流解析	1	特集	79	〃	A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 3) —Shape Modification for Stress Reduction—	9	研究 速報	437
〃	「Computational Engineeringの開発研 究」に関する所内共同研究ならびに民間 等共同研究	1	特集	87	中井 裕司	アラミド繊維を用いたFRPロッド緊張 材のリラクセーション特性	8	研究 速報	399
〃	レイノルズストレス輸送方程式に基づく 数値解析のためのモデル化の方法	6	研究 解説	269	中村 英樹	車群分割および二信号交差点連続停止を 評価基準とする交通信号オフセット	8	研究 速報	395
〃	一般曲線座標系による室内気流数値シ ミュレーション その 8 —k-εモデルと境界条件式の 3 次元一般 曲線座標への変換—	6	研究 速報	293	七尾 進	カナダ・アメリカ合衆国における超急冷 金属研究状況の調査	9	調査 報告	420
〃	実物市街地に計画された中・高層建物群 周辺気流の数値解析 —周辺全体の流れ場とバルコニー内部気 流について—	7	研究 解説	315	根岸 勝雄	超音波と光 —この古くて新しきもの—	8	退官記 念講演	357
〃	一般曲線座標系による室内気流数値シ ミュレーション その 9 —速度・圧力の緩和法と 3 次元乱流の数 値計算例—	7	研究 速報	326	二瓶 好正	X線光電子回折法によるイオン衝撃損傷 の温度依存性の解析	3	研究 速報	167
〃	コンベンショナルフロー型クリーンルー ム内の気流性状に関する研究 (その 21) —室内に局所的に大きな発熱源がある場 合の流れ場・温度場の数値解析—	12	研究 速報	612	西田 哲也	鉄筋コンクリート造弱小モデルによる地 震応答観測 —1987年12月17日千葉県東方沖地震によ る応答記録—	5	研究 速報	247
村上 里美	Adaptive Gridによる建物周辺気流の解 析	1	特集	25	西田 信貴	金属短繊維の静電植毛	10	特集	492
村松 勤	鍛造加工汎用シミュレータの開発 —非軸対称複合鍛造の解析—	2	研究 速報	140	西原 義寛	熱線風速計による矩形管内旋回乱流の測 定	1	特集	55
〃	鍛造加工汎用シミュレータの開発 —非軸対称複合鍛造の解析 3—	3	研究 速報	562	西島 勝一	非等方k-εモデルの改良	1	特集	59
村田 泰彦	ガラスインサート金型によるショート ショット法の精度検証	10	特集	528	西村 次男	アラミド繊維を用いたFRPロッド緊張 材のリラクセーション特性	8	研究 速報	399
N					西内 達雄	打設条件に起因するコンクリートの異方 性が酸素の拡散性状に及ぼす影響	11	研究 速報	577
永野紳一郎	コンベンショナルフロー型クリーンルー ム内の気流性状に関する研究 (その 21) —室内に局所的に大きな発熱源がある場 合の流れ場・温度場の数値解析—	12	研究 速報	614	野口 裕之	通気性セラミックス型への鑄造による射 出成形用亜鉛合金型の製造	10	特集	488
中田 一郎	Preparation of Bi-Sr-Ca-Cu-O System High Transition Temperature Superconductor by Laser-Melting without Crucible	5	研究 速報	237	〃	金属短繊維の静電植毛	10	特集	492
〃	Preparation of (La, Sr) ₂ CuO ₄ High -T _c Superconductor by Laser-Melting without Crucible	6	研究 速報	279	野村 剛志	熱CVD法で生成した窒化珪素超微粒子 の高温静電捕集	3	研究 速報	171
〃	Verneuil Method by Laser-Fusion for High-T _c Oxide Superconductor	11	研究 速報	559	〃	CVD超微粒子によるセラミック分離膜 の静電成膜	8	研究 速報	407
					野村 謙二	アルカリシリカ反応がコンクリートの諸 性状に及ぼす影響 (I) —アルカリ量・温度・反応性骨材の粒度 がコンクリートの膨張性状に及ぼす影響 —	3	研究 速報	156
					〃	アルカリシリカ反応がコンクリートの諸 性状に及ぼす影響 (II) —圧縮強度および弾性係数の変化—	4	研究 速報	207
					〃	アルカリシリカ反応がコンクリートの諸 性状に及ぼす影響 (III) —骨材中の反応物質の量および骨材の粒 径の影響—	5	研究 速報	245

野村 謙二...コンクリートの細孔構造に及ぼすセメントのアルカリの影響...7 研究速報 344

O

小駒 幸江...〈集落の教え〉と現代建築...11 研究解説 548

小倉 馨夫...Preparation of Bi-Sr-Ca-Cu-O System High Transition Temperature Superconductor by Laser-Melting without Crucible...5 研究速報 237

〃...Preparation of (La, Sr)₂CuO₄ High-T_c Superconductor by Laser-Melting without Crucible...6 研究速報 279

〃...RELATIONSHIP BETWEEN OPTICAL DAMAGE THRESHOLD AND RESIDUAL ABSORPTION IN EXCIMER LASER COMPONENTS...9 研究速報 433

〃...Verneuil Method by Laser-Fusion for High-T_c Oxide Superconductor...11 研究速報 559

小倉 盛衛...コンクリートの細孔構造に及ぼすセメントのアルカリの影響...7 研究速報 344

大井 謙一...アメリカ合衆国における実験構造力学の動向および構造実験システムの現状の調査...4 調査報告 177

〃...鋼構造骨組の地震応答シミュレーション...12 研究解説 595

大谷 淳一...静電アクチュエータの解析と拡大モデルによる性能評価...3 研究速報 152

大矢 俊治...単層スペースフレームの構造挙動(その2) - 単層ドームとR.C.ドームの破壊挙動の比較 - ...5 研究速報 233

岡田 恒男...鉄筋コンクリート造弱小モデルによる地震応答観測 - 1987年12月17日千葉県東方沖地震による応答記録 - ...5 研究速報 247

岡田 三男...正逆視変換光学系を用いたレンズ板三次元写真機 - 三次元写真機の基礎事項 - ...3 研究解説 127

岡 宏...磁気軸受を利用したグリーンルーム用ロボットの開発...10 特集 512

大蔵 明光...CRACK GROWTH RESISTANCE IN FIBRE-REINFORCED/CARBON MATRIX COMPOSITES...3 研究速報 148

〃...炭素繊維/アルミニウム複合材料の界面について...6 研究速報 289

面高 秋人...静電アクチュエータの解析と拡大モデルによる性能評価...3 研究速報 152

大堀 真敬...作動距離, 加速電圧と反射電子信号の関連について - 走査電子顕微鏡による表面形状測定 - ...10 特集 520

大和田 淳...一般曲線座標系によるk-εモデルを用いた2次元角柱まわりの気流解析...1 特集 79

尾張 真則...X線光電子回折法によるイオン衝撃損傷の温度依存性の解析...3 研究速報 167

R

B. E. ロンダー...層流型クリーンルーム内の気流性状・汚染質拡散性状に関する研究(その6) - 床グレーチングの通風抵抗を考慮した新しいk-ε型乱流モデルの提案 - ...1 特集 67

マイケル, レシュチナー...SECOND-MOMENT CLOSURES FOR RECIRCULATING AND STRONGLY-SWIRLING FLOWS - Part 1. Turbulence Models - ...5 研究解説 222

〃...SECOND-MOMENT CLOSURES FOR RECIRCULATING AND STRONGLY-SWIRLING FLOWS - Part 2. Applications - ...6 研究解説 261

S

榊 裕之...半導体量子細線および量子箱構造の作製・物性・応用に関する研究動向...3 調査報告 137

佐野 行雄...実物市街地に計画された中・高層建物群周辺気流の数値解析 - 周辺全体の流れ場とバルコニー内部気流について - ...7 研究解説 315

佐藤 壽芳...作動距離, 加速電圧と反射電子信号の関連について - 走査電子顕微鏡による表面形状測定 - ...10 特集 520

〃...走査電子顕微鏡を用いた非球面形状測定法に関する研究...10 特集 524

妹尾 学...モデル反応系における倍周期分岐...7 研究速報 334

〃...モデル化学反応系における階段状分岐構造...8 研究速報 392

〃...モデル反応系における不連続転移...11 研究速報 555

〃...モデル反応系における不連続転移: ヒステリシスを伴わない場合...12 研究速報 602

瀬野 康弘...反応性骨材を用いたモルタル細孔溶液の組成(I) - 細孔溶液中のNa⁺, K⁺およびOH⁻の濃度変化 - ...6 研究速報 297

〃...コンクリート部材に形成されるアルカリの濃度勾配(I)...6 研究速報 301

〃...反応性骨材を用いたモルタル細孔溶液の組成(II) - アルカリ量とOH⁻濃度との関係および微量イオン濃度 - ...7 研究速報 346

〃...反応性骨材を用いたモルタル細孔溶液の組成(III) - アルカリシリカ反応による膨張と細孔溶液のアルカリ - ...9 研究速報 441

下村 裕...低磁気レイノルズ数MHD乱流のK-εモデル...1 特集 63

白木 亮司...潜晶質石英を含む骨材のアルカリ反応性に対する新しい評価方法(I)...3 研究速報 159

〃...コンクリート部材に形成されるアルカリの濃度勾配(I)...6 研究速報 301

〃...コンクリート部材に形成されるアルカリの濃度勾配(II) - EPMAによる分析結果 - ...8 研究速報 403

〃...塩化物を含んだコンクリートの炭酸化による塩素の濃縮現象(I)...11 研究速報 573

〃...アルカリシリカ反応によるコンクリート構造物の膨張とひびわれの発生機構(I)...12 研究速報 616

〃...普通ポルトランドセメントの化学組成 - ICPによる発光分析 - ...12 研究速報 620

徐 瑞坤...偏心クラッド棒・線材の引抜き加工・1...9 研究速報 425

〃...偏心クラッド棒・線材の引抜き加工・2...10 特集 468

菅沼 彰	減圧法によるサブミクロン粒子の乾式分級	2	研究速報	121	田村重四郎	粒状体構造模型の動的挙動の可視化	11	研究速報	580
菅沼 彰	微粉碎操作にともなう石灰石のメカノケミカル相転移	4	研究速報	188	田中 秀郎	静電アクチュエータの解析と拡大モデルによる性能評価	3	研究速報	152
菅澤 正巳	微粉碎操作にともなう石灰石のメカノケミカル相転移	4	研究速報	188	田中俊一郎	Ni-Pロウ材を用いたSi ₃ N ₄ の接合	6	研究速報	286
菅原 宏	磁気軸受を利用したクリーンルーム用ロボットの開発	10	特集	512	菅原 宏	銀ロウを用いた窒化ケイ素の接合	8	研究速報	378
杉山 澄雄	半溶融圧延に関する研究 第8報 一めっき鋼板を利用した複合鋼板の製造・加工一	2	研究速報	98	田波 徹行	単層スペースフレームの構造挙動 (その3) 一ピン接合単層ドームの動的座屈一	12	研究速報	605
杉山 澄雄	アルミ合金粉末の半溶融複合加工 第3報	2	研究速報	102	谷 泰弘	ブレイティング研磨の応用に関する研究 (第2報) 一ブレイティング現象の発生条件およびブレイティング膜の特性一	10	特集	500
杉山 澄雄	アルミニウム合金粉末の半溶融複合加工 第4報	8	研究速報	385	谷 泰弘	低結合度ラッピング砥石について	10	特集	504
杉山 澄雄	半溶融圧延に関する研究 第9報 一めっき鋼板を利用した複合鋼板の製造・加工 2一	10	特集	480	谷口 伸行	一般座標系有限体積法による自動車まわり流れの数値シミュレーション	1	特集	47
須山 喜美	コンベンショナルフロー型クリーンルーム内の気流性状に関する研究 一室内障害物および給排気分配のパラッキの影響の数値解析一	1	特集	16	須山 喜美	2次元差分方程式の解法のベクトル化に関する考察	8	研究速報	389
鈴木 弘	日本を世界の工業技術開発基地に	10	特集	453	橘 秀樹	Acoustic Intensity計測法に関する研究 (第6報) 一2マイクロホン法による材料の斜め入射超音率の測定一	2	研究速報	113
鈴木 敬子	A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 2) 一Indeterminate Shift Synthesis of Vibration Eigenvalues and Eigenvectors一	4	研究速報	209	千葉 和裕	ロールフォーミング汎用シミュレータの開発に関する研究 (第12報) 一解析モデルの拡張 (その2) 一	8	研究速報	381
鈴木 清	水バインダー法によるファインセラミックス粉末の押し出し成形	10	特集	484	近津 博文	写真測量と地上測量とを結合した誤差調整手法の開発 (その8)	2	研究速報	106
鈴木 啓泰	層流型クリーンルーム内の気流性状・汚染質拡散性状に関する研究 (その6) 一床グレーチングの通風抵抗を考慮した新しいk-ε型乱流モデルの提案一	1	特集	67	近津 博文	写真測量と地上測量とを結合した誤差調整手法の開発 (その9)	11	研究速報	566
T					徳満 和人	融解現象の再検討 (2) 一融解の異性体効果一	3	研究速報	163
田古里哲夫	一般座標系有限体積法による自動車まわり流れの数値シミュレーション	1	特集	47	徳満 和人	液体急冷Fe-Gd非晶質合金の構造と磁性 (II)	4	研究速報	191
高木 茂義	アルミ合金粉末の半溶融複合加工 第3報	2	研究速報	102	津田 匡博	磁気軸受機構を利用した自動組立用ハンドの開発	10	特集	508
高木 茂義	アルミニウム合金粉末の半溶融複合加工 第4報	8	研究速報	385	辻 恒平	海洋飛沫帯に3年間暴露した鉄筋コンクリート梁の性状 (V) 一自然電位測定による鉄筋腐食のモニタリング一	7	研究速報	341
高橋 裕	超伝導酸化物YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} の熱履歴と電気特性の相関	7	研究速報	330	辻 恒平	海洋飛沫帯に3年間暴露した鉄筋コンクリート梁の性状 (VI) 一分極抵抗測定による鉄筋腐食のモニタリング一	9	研究速報	422
高橋 裕	Y系超伝導酸化物の500°C急冷相の電子顕微鏡観察	7	研究速報	337	塚本 純	放電加工による微細深穴加工	10	特集	496
高橋 裕	化学研磨法によるBi系超伝導体の電子顕微鏡試料作製法	8	研究速報	374	辻 泰	超高真空技術における気体分子と表面の諸問題	12	退官記念講演	585
高井 信治	MCI-GELを用いた希土類元素の分離とその溶離挙動	4	研究速報	195	U				
高山 誠	単層スペースフレームの構造挙動 (その2) 一単層ドームとR.C.ドームの破壊挙動の比較一	5	研究速報	233	宇野 祐	コンクリートの炭酸化に関する研究 (I)	5	研究速報	241
竹光 信正	流れのもつ大局性と局所性	1	特集	2	宇野 祐	反応性骨材を用いたモルタル細孔溶液の組成 (I) 一細孔溶液中のNa ⁺ , K ⁺ およびOH ⁻ の濃度変化一	6	研究速報	297
竹光 信正	改定k-εモデルの乱流ジェットへの適用	1	特集	35	宇野 祐	コンクリートの細孔構造に及ぼすセメントのアルカリの影響	7	研究速報	344
瀧 論	単層スペースフレームの構造挙動 (その3) 一ピン接合単層ドームの動的座屈一	12	研究速報	605	宇野 祐	反応性骨材を用いたモルタル細孔溶液の組成 (II) 一アルカリ量とOH ⁻ 濃度との関係および微量イオン濃度一	7	研究速報	346

宇野 祐一	…コンクリートの炭酸化に関する研究(II)…	9	研究速報	444	山本 英夫	…山本研究室…	2	研究室紹介	124
〃	…コンクリートの炭酸化に関する研究(III)…	11	研究速報	570	〃	…熱CVD法で生成した窒化珪素超微粒子…	3	研究速報	171
〃	…塩化物を含んだコンクリートの炭酸化による塩素の濃縮現象(1)…	11	研究速報	573	〃	…微粉砕操作にともなう石灰石のメカノケミカル相転移…	4	研究速報	188
魚本 健人	…AE計測による鉄筋コンクリート橋の劣化度診断方法に関する基礎的研究…	4	研究速報	199	〃	…サブミクロン粒子の付着力と分散性の関係…	7	研究速報	350
浦 環	…グライダー型潜水艇の設計に関する研究…	2	研究速報	117	〃	…CVD超微粒子によるセラミック分離膜の静電成膜…	8	研究速報	407
〃	…(その4)…				山村 真司	…Adaptive Gridによる建物周辺気流の解析…	1	特集	25
〃	…(その5)…				柳沢 章	…金属短繊維の静電植毛…	10	特集	492
〃	グライダー型潜水艇の設計に関する研究—横運動の安定性—	12	研究速報	622	矢野 博夫	…Acoustic Intensity計測法に関する研究(第6報)—2マイクロホン法による材料の斜め入射吸音率の測定—	2	研究速報	113
内田 季延	…Acoustic Intensity計測法に関する研究(第6報)—2マイクロホン法による材料の斜め入射吸音率の測定—	2	研究速報	113	矢野 一雄	…液体急冷Fe-Gd非晶質合金の構造と磁性(II)…	4	研究速報	191
宇都宮昇平	…正逆視変換光学系を用いたレンズ板三次元写真機—三次元写真機の基礎事項—	3	研究解説	127	横井 秀俊	…ガラスインサート金型によるショートショット法の精度検証…	10	特集	528
王 建義	…Ni-Pロウ材を用いたSi ₃ N ₄ の接合…	6	研究速報	286	〃	…ゲート着磁法による型内3次元流動分布計測…	10	特集	532
〃	…銀ロウを用いた窒化ケイ素の接合…	8	研究速報	378	〃	…プロテック研究会…	10	特集	536
渡辺 正浩	…圧電素子の急速変形を利用した精密位置決め機構…	10	特集	516	吉澤 徹	…乱流エネルギー散逸率方程式のモデリング…	1	特集	33
渡辺 正	…光合成機構に関する西独グループとの共同研究…	7	調査報告	323	〃	…「Computational Engineeringの開発研究」に関する所内共同研究ならびに民間等共同研究…	1	特集	87
渡部俊太郎	…RELATIONSHIP BETWEEN OPTICAL DAMAGE THRESHOLD AND RESIDUAL ABSORPTION IN EXCIMER LASER COMPONENTS…	9	研究速報	433	〃	…乱流現象の多様性…	9	研究解説	413
Y					尹 炯哲	…炭素繊維/アルミニウム複合材料の界面について…	6	研究速報	289
山本 英夫	…減圧法によるサブミクロン粒子の乾式分級…	2	研究速報	121					

生 研 報 告 発 行 リ ス ト

(1988年)

巻 号	題 目	著 者	発行月	UDC
34 3	地図情報の自動抽出と画像表現に関する研究…	柳田 聡 村井 俊治	…1988. 2 …	528 : 681.3 : 621.397.3
34 4	風環境工学における風洞模型実験法に関する研究—風速・風圧の変動性状の再現を中心として—	村上 周三 森川 泰成	…1988. 8 …	533.6.072 : 72.01 : 551.55
34 5	建物の遮音性能に関する研究…	橘 秀樹 矢野 博夫 浜田 幸雄 日高 新人	…1988.10 …	534.835+534.84] : 669.844
35 1	エキシマレーザー用光学素子の光損傷と残留微小吸収の測定…	伊藤 雅英 黒田 和男 小倉 馨夫	…1988.12 …	539.211 : 539.63 : 621.375.826