

生産研究1993年 (第45巻) 総索引

種 別

巻 頭 言

号 ページ

- 年頭所感.....原島 文雄... 1 1
- 大型技術の総合的研究の重
要性.....鈴木 弘... 6 367
- 環境科学・工学小特集に向
けて
一人間活動の視点からの地
球環境研究.....安井 至... 7 485
- 耐震構造学研究グループ
(ERS) の最近の研究.....高梨 晃一... 8 551

退官記念講演

- ある研究テーマの発展とそ
の動機.....柴田 碧... 3 155
- 東京大学と六本木の39年間.....山口 楠雄... 5 309

研究解説

- ホールの音響効果の予測 ...橋 秀樹... 3 199
- Recent Developments in
the Field of Bifurcation...
Analysis.....鍾 国強
半谷 裕彦... 4 267
- 逆相液体クロマト分離の最
適条件探索に関する研究の...
現状と課題.....宮部 寛志
鈴木 基之... 4 275
- 逆相液体クロマトグラ
フィーの分離機構に関する...
研究の現状と課題.....宮部 寛志
鈴木 基之... 5 343
- A Satellite-Based World
Map of Current Terrestrial...
Net Primary Productivity...
.....エドウィン・オ・メックス
白 雪梅... 9 666
- 景観シミュレーションに用
いる消散係数の推定法に関
する一考察.....青島 正和
村井 俊治...11 795
- 画像処理による水墨画景観...
の特性解析.....青島 正和
村井 俊治...12 862

調査報告

- 走査トンネル顕微鏡とメカ
トロニクスに関する研究調
査.....川勝 英樹... 3 207
- 液体表面物性の研究動向に
ついて.....酒井 啓司... 5 350

米国におけるコンピュ
ータ・ネットワークの動向 ...古谷 千恵... 5 352
—INTEROP 91に参加し
て—

二つの雷関連国際会議に出
席して.....北條 準一... 7 522

塑性加工の数値解析技術に
関する研究調査報告.....柳本 潤... 9 673

北欧諸国における火災煙流
動シミュレーションの現状...加藤 信介...11 802

特 集

特集 乱流の数値シミュレーション (NST) その9

自動車の車体まわり流れに
関する CFD の応用の現状 ...小林 敏雄
—乱流の取り扱いはるに...
比較検討— (特集1) 鬼頭 幸三... 1 3
谷口 伸行

アトリウム空間の熱成層流
に関する数値解析と実験 ...近本 智行
村上 周三... 1 10
(特集2) 加藤 信介
横井 睦己

LES による建物周辺にお
ける浮力のあるガス拡散の...村上 周三... 1 16
解析 (特集3) 持田 灯
富永 禎秀

密度変化を伴う高浮力流れ
の数値シミュレーションに
関する研究 加藤 信介... 1 21
—密度変化を考慮した2種...村上 周三
類の k-ε モデルによる鉛 義江龍一郎
直加熱壁近傍の自然対流解 析— (特集4)

ヘリシティを用いた3方程
式乱流モデル (特集5) 横井 喜充
西高 勝一... 1 25
吉澤 徹

一般化された k-ε モデルに
よる回転する溝乱流の数値...西高 勝一... 1 29
解析 (特集6)

A Normal Stress Sub-
gridscale Eddy Viscosity...堀内 潔... 1 33
Model in Large Eddy ナジニコラス・マンズ
Simulation (特集7)

剝離・再付着乱流における...小林 敏雄... 1 37
乱流拡散項の考察 (特集8) 富樫 盛典

応力方程式モデルによる立
方体周辺の流れ場の解析 ...大岡 龍三... 1 40
(特集9) 村上 周三
持田 灯

一般座標系における対流項の差分スキームについて (特集10) ... 李 蓮源 敏雄 ... 1 44

三次精度風上差分法による二次元円柱まわり流れの数値シミュレーション (特集11) ... 谷口 伸行 香織 ... 1 48

LES による2次元角柱に作用する変動風圧力の数値解析 (第3報) —強制振動の影響に関する実験値との比較— (特集12) ... 村上 周三 灯 ... 1 52

振動する2重円筒内の流れの数値シミュレーション (特集13) ... 谷口 伸行 元 裕 ... 1 56

非定常三次元有限要素法によるMCZ融液の流れ解析 (特集14) ... 大島 まり ... 1 60

特集 量子固体エレクトロニクス

メソスコピックエレクトロニクスの展望 (特集1) ... 生駒 俊明 ... 2 67

量子細線の電気抵抗の温度依存性 —一朝永・ラティンジャー液体の不純物散乱— (特集2) ... 福山 秀敏 良演 ... 2 71

磁場中の量子細線 (特集3) ... 安藤 恒也 ... 2 75

二重障壁構造におけるクーロン・ブロックード効果 (特集4) ... 伊澤 義雅 ... 2 79

電極電子状態とクーロン・ブロックード (特集5) ... 岩淵 修一 日暮 等 ... 2 87

強磁場下二次元電子系のバルク電流とエッジ電流 (特集6) ... 小宮山 進 ... 2 93

スタブ構造を有する量子細線における干渉現象の電界による制御 (特集7) ... 水谷 孝 相原 公久 ... 2 98

2次元周期ポテンシャル下の2次元電子ガスの磁気輸送現象 (特集8) ... 中村 和夫 史行 ... 2 102

量子ポイントコンタクト構造における電子波伝導 (特集9) ... 齋藤 美寿 誠 ... 2 108

変調構造下に置かれた電子系の磁気輸送 (特集10) ... 八木 隆多 泰弘 ... 2 116

コヒーレントホットエレクトロンによる電子波干渉・回折の可能性 (特集11) ... 古屋 一仁 宮本 恭幸 ... 2 121

FIBによるメソスコピック構造素子の作製プロセス (特集12) ... 蒲生 健次 ... 2 127

有機金属気相選択成長による量子細線・量子ドットの作製とその物性 (特集13) ... 荒川 泰彦 塚本 史郎 ... 2 134

一次元電子ガス (1 DEG) 系の半導体デバイスへの応用について (特集14) ... 宇佐川 利幸 佐和田 明美 ... 2 140

2重量子井戸構造を用いた電子波方向性結合形スイッチの提案と試作 (特集15) ... 野口 充宏 生駒 俊明 ... 2 148

小特集 国際災害軽減工学研究センター (INCEDE)

INCEDE-Our Activities and Aspirations (特集1) ... 片山 恒雄 M.A.H. フラマニク ... 3 163

Natural Disaster Risk Management —A Need for a Global Perspective— (特集2) ... ハレシュ C. シヤー 片山 恒雄 ... 3 167

Storm Water Management in Urbanizing Areas —Practices and Directions— (特集3) ... 虫明 功臣 ... 3 171

Floods and Cyclones Disasters in Bangladesh (特集4) ... M.A.H. フラマニク ... 3 177

Lessons Learned from the Damage of the Erzincan Earthquake, Turkey, March 13, 1992 (特集5) ... 目黒 公郎 中楚 良昭 ... 3 185

Floods in Ormoc City, Leyte on November 5, 1991 (特集6) ... ヘラト スリカーンタ ... 3 193

小特集 地球環境工学

Impacts of Disasters on Environment and Development —A Case Study of Bangladesh— (特集1) ... M.A.H. フラマニク ... 4 235

Impact of Urbanization on Hydrological Cycle and Remedial Measures (特集2) ... ヘラト スリカーンタ 虫明 功臣 ... 4 243

大気水収支法によるグローバルな水循環モニタリング (特集3) ... 沖 大幹 虫明 功臣 ... 4 249

グローバルGISの必要性 (特集4) ... 梶原 康司 建石 隆太郎 ... 4 257

NOAA GVI データを用いた動画表現による植生変動の解釈 (特集5) ... 垣内 博昭 本多 嘉明 ... 4 263

小特集 光デバイス・光工学

銅蒸気レーザー光の空間的コヒーレンス成長過程 (特集1) ... 尾松 孝茂 黒田 和男 ... 5 314

プロトン交換ニオブ酸リチウム光導波路およびイオン交換KTP光導波路の光損傷耐性 (特集2) ... 近藤 由紀子 岡田 恵子 ... 5 322

大気の状態を考慮した景観画像の作成 (特集3) ... 村井 俊治 青島 正和 ... 5 326

注入同期された半導体レーザー光のBaTiO₃によるビーム結合 (特集4) ... 志村 努 田村 和男 ... 5 334

光ファイバリング共振器を用いた多点型温度センサ (特集5) ... 加藤 考利 藤井 陽一 ... 5 337

光ファイバ中の振れによる偏光方向の回転 (特集6) ... 尾崎 政男 藤井 陽一 ... 5 340

特集 生産加工プロセスの先進技術

理工系人材の育成と大学附置研の役割 (特集1) ... 木内 学 ... 6 369

バイブロスキャンニング法による細穴内部形状測定 (特集2) ... 増沢 隆久... 6 374
 濱崎 幸夫
 藤野 正俊

超微細砥粒を用いたナノメータ研削 (特集3) ... 谷 泰弘... 6 379
 池野 順一

鑄造品への光造形の応用 (特集4) ... 今村 正人... 6 385
 孟 陽
 中川 威雄

粉末の加圧流動成形法 (特集5) ... 高橋 清造... 6 393
 中川 威雄

押し出し・引抜き加工の解析技術 (特集6) ... 木内 学... 6 401

棒・線材圧延の変形・負荷特性 (特集7) ... 柳本 潤... 6 409

ガラスインサート金型による樹脂流動応答特性の解析 (特集8) ... 横井 秀俊... 6 414
 村田 泰彦
 澤田 聡
 岡 克典

ガラスインサート金型によるガスベント効果の検証 (特集9) ... 村田 泰彦... 6 418
 横井 秀俊
 内藤 貴弘
 水見 哲

ガラスインサート金型によるシルバーストリーク生成過程の解析 (特集10) ... 村田 泰彦... 6 421
 横井 秀俊
 長谷 元弘
 水見 哲
 渡辺 広三

4分割フォトセンサを用いたオンマシン形状精度測定法 (特集11) ... 上村 康幸... 6 425
 谷 泰弘
 佐藤 壽芳

電気泳動現象を利用した超微粒砥石の作成法に関する研究 (特集12) ... 池野 順一... 6 429
 谷 泰弘

プラスチックレンズ材の磁気研磨 (特集13) ... 安齋 正博... 6 433
 川島 悦哉
 大滝 久規
 綾部 由紀
 中川 威雄

粉末成形過程における予備圧縮の効果 (特集14) ... 鶴 英明... 6 437
 中川 威雄

マイクロEDM・アセンブリシステムの開発(第1報)一ワークステーション方式の提案と組立基礎実験一 (特集15) ... 増沢 隆久... 6 441
 ハンスランゲン
 藤野 正俊

原子間力顕微鏡の力制御の多自由度化 (特集16) ... 川勝 英樹... 6 444
 川合 裕
 渡邊 道仁
 西沖 暢久

レーザー光を基準に用いた磁気浮上装置一5自由度能動制御型リニアスライダ一 (特集17) ... 川勝 英樹... 6 448
 ハネス プロイレル
 渡邊 道仁

Towards Micro Magnetic Bearings (特集18) ... ハネス プロイレル... 6 451
 川勝 英樹
 フェリクス・メスナー
 マルセル ローナー

結晶格子を基準とした測長一10ナノメータオーダーでの比較測長の精度の測定一 (特集19) ... 川勝 英樹... 6 455
 樋口 俊郎
 川合 裕
 渡邊 道仁
 西沖 暢久

プラネタリーローラーレデュースーに関する研究第7報 (特集20) ... 木内 学... 6 458
 新谷 賢

ロールフォーミング汎用シミュレータの拡張に関する研究 (第1報)一解析モデルの構成と計算手順一 (特集21) ... 木内 学... 6 462
 阿部 研仁

形材圧延の変形・負荷特性に関する研究I一剛塑性FEMによるアンクル材圧延の三次元解析I一 (特集22) ... 柳本 潤... 6 466
 木内 学
 井上 幸雄
 柴田 一良

形材圧延の変形・負荷特性に関する研究II一剛塑性FEMによるアンクル材圧延の三次元解析II一 (特集23) ... 柳本 潤... 6 470
 木内 学
 柴田 一良

鋼材加工熱処理におけるクエンチ点の制御 (特集24) ... 大久保英敏... 6 474
 西尾 茂文

鋼材加工熱処理におけるミスト冷却特性の整理 (特集25) ... 大久保英敏... 6 478
 西尾 茂文

小特集 環境科学・工学

フミン物質と環境 (特集1) ... 篠塚 則子... 7 486

陸上生態系の地球規模の炭素循環モデルに関する研究の現状と課題 (特集2) ... 後藤 尚弘... 7 494
 迫田 章義
 鈴木 基之

世界の大河川と海洋における水収支 (特集3) ... 沖 大幹... 7 502
 虫明 功臣

廃棄電気製品に含まれる有害金属の環境影響評価 (特集4) ... 坂村 博康... 7 506
 宇都野 太至
 安井 至

地球規模での森林保全・再生適地評価と地球土地利用計画 (特集5) ... 柴崎 亮介... 7 510
 阿部 本多
 村井 俊治

ラン藻体内のメタロチオネイン誘導に対する環境因子の効果 (特集6) ... 高寺 喜久雄... 7 514
 外山 恭央
 渡辺 正

大規模都市人工空間内の大気浮遊粒子状物質の粒別分析 (特集7) ... 冨安文武乃進... 7 518
 荒井 直昭
 劉 国林
 尾張 真則
 二瓶 好正

小特集 耐震構造学における新しい発想

土質試験による地盤材料の減衰特性 (特集1) ... 木幡 行宏... 8 553
 龍岡 文夫
 董 軍

釧路市民への地震防災に関する意識調査 (特集2) ... 副島 紀代... 8 561
 山崎 文雄
 目黒 一郎
 片山 恒雄

Comparison between Resistances of Porous and Continuous Models of Saturated Soil for Plane Strain Case (特集3) ... アサド・ラヌーザド... 8 567
 小長井一男

粗粒からなる構造物の動的破壊とその周波数依存性 (特集4) ... 小長井一男... 8 570
 松島 巨志
 佐藤 豪

高強度コンクリートを用いたフラットプレート構造柱-スラブ接合部の耐震実験 (特集5) ... 金 亨基... 8 574
 隈澤 文俊
 中楚 良昭
 岡田 恒男

鉄筋コンクリート造骨組の
オンライン地震応答実験
—アンダーシュートが応答
に及ぼす影響— (特集 6)

桃山 健二
豊嶋 文俊… 8 578
限澤 良昭
中埜 恒男

フーリエ変換による離散構
造物の波動伝播解析
(特集 7)

西田 明美
半谷 裕彦… 8 582

ハイブリッド地震応答解析
へのニューラルネットワーク
の応用 (特集 8)

大井 謙一
ザバラ… 8 586
高梨 晃一

信頼性理論に基づく最適設
計—構造物の最適層せん断力
係数について— (特集 9)

洪 起
高梨 晃一… 8 590

XY 運動機構と油圧アク
チュエータを用いたアク
ティブ・パッシブ切換え型
マスダンパの地震・風応答
観測 (特集 10)

嶋崎 守
藤田 隆史… 8 594
松本 喜代隆
渡壁 守正

小特集 計算固体力学

マイクロクラッキング脆性
固体の計算損傷力学
—メソ力学に基づく損傷力
学モデルの改良— (特集 1)

都井 裕… 9 617

固体内非連続挙動の有限要
素解析 (特集 2)

佐藤 裕
渡辺 勝彦… 9 624

一般逆行列解法による構造
のソフト・シンセシス
(特集 3)

中桐 滋… 9 632

空間構造の形態解析
(特集 4)

半谷 裕彦… 9 639

Inelastic Fracture Para-
meter, CED, for an Inter-
face Crack
—1st Report, Fundamental
Relations— (特集 5)

渡辺 勝彦
佐藤 裕… 9 646
長沢 大介

Inelastic Fracture Para-
meter, CED, for an Inter-
face Crack
—2nd Report, A Study
Based on Elastic-plastic
Finite Element Analyses—
(特集 6)

佐藤 裕
長沢 大介… 9 650
渡辺 勝彦

セラミックス基複合材料の
繊維架橋効果の 2 次元
BEM 解析 (特集 7)

結城 良治
劉 玉付… 9 654

溶融亜鉛めっき中の構造部
材の熱弾塑性解析
(特集 8)

都井 裕
小橋 啓司… 9 658
家沢 徹

順応型 Shifted Intergra-
tion 法による骨組構造の座
屈崩壊解析 (特集 9)

都井 裕
磯部 大吾郎… 9 662

小特集 知的材料設計

セラミックス系材料の知的
設計法(1)
—概論・定義と要素技術— …安井 至…10 687
(特集 1)

セラミックス系材料の知的
設計法(2)
—シミュレーション法とそ
の応用— (特集 2)

安井 至…10 693

セラミックス系材料の知的
設計法(3)
—データベースの構築と高
度利用— (特集 3)

宇都野 太
安井 至…10 699

第一原理計算による金属人
工格子の垂直磁気異方性に
関する研究 (特集 4)

弓野 健太郎
山本 良一…10 707
浅野 攝郎

薄膜成長プロセスの計算機
シミュレーション (特集 5)

篠嶋 妥
山本 良一…10 715

材料界面の知的材料設計—
半導体、セラミックスの粒
界・界面の原子・電子構造
計算 (特集 6)

香山 正憲
山本 良一…10 723

破壊素過程の計算機シミュ
レーション (特集 7)

澤村 明賢
山本 良一…10 731

バーチャル・ラボ (仮想材
料実験室) の可能性
(特集 8)

館泉 雄治
山本 良一…10 739

小特集 RGOE (界面原子操作の基礎と応用)

電界放射計数相関法による
表面拡散過程の研究
(特集 1)

岡野 達雄
本田 融…11 767

液体表面物性とトリブロン
スベクトロスコープ (特集 2)

酒井 啓司
高木 堅志郎…11 774

光電子回折法による固体表
面構造解析の進歩
(特集 3)

二瓶 好正
戸 裕司…11 779
哲也

半導体ヘテロ界面における
バンド不連続の人為的制御
(特集 4)

生駒 俊明
橋本 佳男…11 787
齋藤 敏夫

レーザー照射表面の STM
観察 (特集 5)

寺田 啓子
岡野 達雄…11 791

小特集 先端素材開発研究センター

粉末成形プレスの開発にお
ける CNC 技術の重要性
(特集 1)

鶴 英明
中川 威雄…12 811

磁気研磨加工の高効率化
(特集 2)

安斎 正博
中川 威雄…12 816

ガラス・セラミックスの複
合焼結およびガラスの結晶
化による基板材料 (特集 3)

安井 至
柳 奉奇…12 821

リアクティブスパッタリン
グ法によるセラミックス系
薄膜の合成 (特集 4)

宇都野 太
安井 至…12 828

繊維強化複合材料の界面せ
ん断力学特性の測定
(特集 5)

香川 豊…12 836

繊維強化セラミックスの界
面破壊過程 (特集 6)

香川 豊…12 842

超音波顕微鏡による加工変
質の評価 (特集 7)

谷 泰弘
仙波 卓弥…12 846
佐藤 壽芳

4 分割フォトセンサを用い
た光計測技術 (特集 8)

上村 康幸
谷 泰弘…12 854

研究速報

第 1 部 (物理・数学)

A Note on Finite Element
Synthesis of Structures
(Part 8)
—Formulation for Homol-
ogy Design— …吉川 暢宏… 7 525
中桐 滋

第 2 部 (機械・船舶)

防振・制振によって得られ
る振動放射音低減量の分析
…大石 久己… 3 211
大野 進一

押出し加工用一般化三次元的可容速度場の改良に関する研究 木内 学 4 295
 星野 倫彦 佐々木 久夫

オスプレイ法により製造されたアルミ合金素形材の熱間・半熔融押出し 星野 倫彦 4 299
 木内 学 小原 嗣朗

SCR 法により製造された半凝固処理金属の二次加工特性-1 杉山 澄雄 5 356
 木内 学 柳本 潤

海中ロボットやダイバー間の視覚による通信 千葉 裕之 7 529
 浦井 輝夫 藤井 維敏

エンジンの吸気特性に関する簡易計算法 周吉 晴夫 7 533
 西村 勝彦 高間 信行 渡 元

形材圧延の変形・負荷特性に関する研究Ⅲ—剛塑性 FEM によるアングル材圧延の三次元解析 3 柳本 潤 7 537
 木内 学 柴田 一良

プラネタリーローラーレデュースーに関する研究第 8 報 木内 学 7 541
 新谷 賢

鉄系合金の半凝固処理材の製造—せん断冷却ロール法による半凝固処理金属の製造—3— 杉山 澄雄 7 545
 木内 学 柳本 潤

ステンレス鋼電線管の成形シミュレーション 木内 学 8 598
 花 江 新谷 賢

支持点の機械インピーダンスと振動パワーの推定 金 在 8 602
 大野 進 鈴木 常夫 大石 久己

Systems of Basis Functions for Calculation of Three-Dimensional Fluid Flows in Cylindrical Containers with the Galerkin Spectral Method 藤澤 一郎 8 610
アレクサンダー・ヤコフ

形材圧延の変形・負荷特性に関する研究Ⅳ—多パスアングル圧延の FEM 解析およびプラスチックン実験との比較— 柳本 潤 10 746
 木内 学 柴田 一良

自律型海中ロボットの知的行動の研究—その 2: テストベッド Twin-Burger の建造— 藤井 輝夫 10 754
 浦井 環 黒田 洋司

自律型海中ロボットの知的行動の研究—その 3: テストベッド Twin-Burger の動作試験— 藤井 輝夫 10 758
 浦井 環 黒田 洋司

自律型海中ロボットの知的行動の研究—その 4: スライディングモードを用いた運動制御— 藤井 輝夫 11 805
 浦井 環

平板を用いた振動インテンシティの計測精度の検討 大石 久己 12 870
 鈴木 常夫 大野 進一

第 3 部 (電気・電子)

光ファイバリング共振器を用いた音響センサ 朴 己煥 10 750
 藤井 陽一

第 4 部 (化学・金属)

Al 環元による Ti の製造 池田 貴 4 283
 八幡 稔文 時田 敏夫 前田 正史

第 5 部 (土木・建築)

フック付き鋼繊維を用いた鋼繊維補強コンクリートの引張特性 魚本 健人 3 214
 西村 次男 増田 健一

Effect of Environmental Relative Humidity on Carbonation of Concrete 魚本 健人 3 218
チャキア・ヨシヘルマン

Seismic Hazard Analysis and Macrozonation of the Philippines モラス ギルバート 3 222
 山崎 文雄

Creation of a Database of Earthquake Records from a Reinforced Concrete Tower and Preliminary Processing of the Data トドル ガネフ 3 226
 永田 茂 片山 恒雄

人間行動シミュレーションによる地下街の安全性評価に関する研究 横山 秀史 3 230
 日黒 公郎 片山 恒雄

多種類の混和材料を用いたコンクリートの特性(1)—スラグ、フライアッシュと高性能減水剤— 魚本 健人 4 287
 大下 健二

エーライトペーストの強度と空隙率との関係 魚本 健人 4 291
 後藤 孝治

写真測量による人の歩行の 3 次元バイオメカニクス解析 鶴岡 政子 4 303
 村井 俊治

プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性(6)—アルカリによる強度低下とパラッキ— 魚本 健人 5 360
 西村 次男 宮崎 太

コンクリートの中酸化速度に及ぼす温度の影響 魚本 健人 8 606
 高田 良章

超音波風速計による非等温室内気流計測—温度変動が風速および温度計測に及ぼす影響— 村上 周三 9 675
 加藤 信介 北澤 智一 榎 皓

プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性(7)—アルカリによるガラス繊維劣化のモデル化— 魚本 健人 9 679
 宮崎 太

ポルトランドセメントペーストの強度発現速度のモデル化 魚本 健人 10 762
 後藤 孝治

生産研究別冊1993年 6 月

論説特集V 工学の変容 (2) 多様性と科学技術

「工学の変容 (2) 多様性と科学技術」の特集にあたって木村 好次..... 1
 学問の多様性と大学.....生駒 俊明..... 3
 材料の多様性.....岩田 衛.....12
 生産の多様性.....渡辺 顕好.....27
 現象の多様性.....徳永 隆治.....37

生 研 報 告 発 行 リ ス ト

(1992年~1993年)

巻 号	題 目	著 者	発行月
38 2	人間活動による地球環境影響評価に関する研究.....	本多 嘉明 村井 俊治 E. O. Box 後藤真太郎	1993. 2
38 3	LES によるはく離乱流の数値的研究.....	小林 敏雄 森西 洋平	1993. 3
38 4	一般化された渦粘性型表現に基づく乱流モデルの研究.....	西島 勝一	1993. 6

著者別 (ABC 順)

A			
アサド-ラヌーギド	Comparison between Resistances of Porous and Continuous Models of Saturated Soil for Plane Strain Case	8 特集	567
阿部 功	地球規模での森林保全・再生適地評価と地球土地利用計画	7 特集	510
阿部 研仁	ロールフォーミング汎用シミュレータの拡張に関する研究 (第1報) —解析モデルの構成と計算手順—	6 特集	462
相原 公久	スタブ構造を有する量子細線における干渉現象の電界による制御	2 特集	98
安藤 恒也	磁場中の量子細線	2 特集	75
安齋 正博	プラスチックレンズ材の磁気研磨	6 特集	433
〃	磁気研磨加工の高効率化	12 特集	816
青島 正和	大気の状態を考慮した景観画像の作成	5 特集	326
〃	景観シミュレーションに用いる消散係数の推定法に関する一考察	研究解説	795
〃	画像処理による水墨画景観の特性解析	研究解説	862
荒井 直昭	大規模都市人工空間内の大気浮遊粒子状物質の粒別分析	7 特集	518
荒川 泰彦	有機金属気相選択成長による量子細線・量子ドットの作製とその光物性	2 特集	134
浅野 攝郎	第一原理計算による金属人工格子の垂直磁気異方性に関する研究	10 特集	707
綾部 由紀	プラスチックレンズ材の磁気研磨	6 特集	433
フレギンダー-ゾルフォート	Systems of Basis Functions for Calculation of Three-Dimensional Fluid Flows in Cylindrical Containers with the Galerkin Spectral Method	8 研究速報	610
B			
褓 元變	エンジンの吸気特性に関する簡易計算法	7 研究速報	533
朴 己煥	光ファイバリング共振器を用いた音響センサ	10 研究速報	750
C			
鍾 国強	Recent Developments in the Field of Bifurcation Analysis	4 研究解説	267
E			
エルジン-オーボラクス	A Satellite-Based World Map of Current Terrestrial Net Primary Productivity	9 研究解説	666
F			
フレリクス-メースナー	Towards Micro Magnetic Bearings	6 特集	451
藤井 輝夫	海中ロボットやダイバー間の視覚による通信	7 研究速報	529
藤井 輝夫	自律型海中ロボットの知的行動の研究 —その2: テストベッド Twin-Burger の建造—	10 研究速報	754
〃	自律型海中ロボットの知的行動の研究 —その3: テストベッド Twin-Burger の動作試験—	10 研究速報	758
〃	自律型海中ロボットの知的行動の研究 —その4: スライディングモードを用いた運動制御—	11 研究速報	805
藤井 陽	プロトン交換ニオブ酸リチウム光導波路およびイオン交換 KTP 光導波路の光損傷耐性	5 特集	322
〃	光ファイバリング共振器を用いた多点型温度センサ	5 特集	337
〃	光ファイバ中の振れによる偏光方向の回転	5 特集	340
〃	光ファイバリング共振器を用いた音響センサ	10 研究速報	750
藤野 正俊	パイプロスキャン法による細穴内部形状測定	6 特集	374
〃	マイクロ EDM・アセンブリシステムの開発 (第1報) —ワークステーション方式の提案と組立基礎実験—	6 特集	441
藤田 隆史	XY 運動機構と油圧アクチュエータを用いたアクティブ・パッシブ切換え型マシンの開発	8 特集	594
福山 秀敏	量子細線の電気抵抗の温度依存性 —朝永・ラティンジャー液体の不純物散乱—	2 特集	71
古谷 千恵	米国におけるコンピュータ・ネットワークの動向 —INTEROP 91に参加して—	5 調査報告	352
古屋 一仁	コヒーレントホットエレクトロンによる電子波干渉・回折の可能性	2 特集	121
G			
蒲生 健次	FIB によるメゾスコピック構造素子の作製プロセス	2 特集	127
後藤 尚弘	陸上生態系の地球規模の炭素循環モデルに関する研究の現状と課題	7 特集	494
後藤 孝治	エーライトペーストの強度と空隙率との関係	4 研究速報	291
〃	ポルトランドセメントペーストの強度発現速度のモデル化	10 研究速報	762
H			
白 雪梅	A Satellite-Based World Map of Current Terrestrial Net Primary Productivity	9 研究解説	666
濱崎 幸夫	パイプロスキャン法による細穴内部形状測定	6 特集	374

ハネス プロイレル...レーザー光を基準に用いた磁気浮上装置 ... 5 自由度能動制御型リニアスライダ― ... 6 特集 448

◇ ...Towards Micro Magnetic Bearings... 6 特集 451

ハレシロ C. シヤ...Natural Disaster Risk Management ... 3 特集 167
—A Need for a Global Perspective—

半谷 裕彦...Recent Developments in the Field of... 4 研究 267
Bifurcation Analysis

◇ ...フーリエ変換による離散構造物の波動伝... 8 特集 582
播解析

◇ ...空間構造の形態解析... 9 特集 639

ハンスランゲン...マイクロ EDM・アセンブリシステムの
開発 (第 1 報)
—ワークステーション方式の提案と組立
基礎実験— ... 6 特集 441

原島 文雄...年頭所感... 1 巻頭言 1

長谷 元弘...ガラスインサート金型によるシルバース... 6 特集 421
トリーク生成過程の解析

橋本 佳男...半導体ヘテロ界面におけるバンド不連続...11 特集 787
の人為的制御

ヘートスカーンタ...INCEDE-Our Activities and Aspirations... 3 特集 163

◇ ...Storm Water Management in Urbanizing
Areas ... 3 特集 171
—Practices and Directions—

◇ ...Floods in Ormoc City, Leyte on Novem-... 3 特集 193
ber 5, 1991

◇ ...Impact of Urbanization on Hydrological... 4 特集 243
Cycle and Remedial Measures

日暮 等...電極電子状態とクーロン・ブロッケイド... 2 特集 87

樋口 俊郎...結晶格子を基準とした測長
—10 ナノメートルオーダーでの比較測長の精
度の測定— ... 6 特集 455

本田 融...電界放射計数相関法による表面拡散過程...11 特集 767
の研究

本多 嘉明...グローバル GIS の必要性... 4 特集 257

◇ ...NOAA GVI データを用いた動画表現に... 4 特集 263
よる植生変動解釈

◇ ...地球規模での森林保全・再生適地評価と... 7 特集 510
地球土地利用計画

堀内 潔...A Normal Stress Subgridscale Eddy Vis-... 1 特集 33
cosity Model in Large Eddy Simulation

星野 倫彦...押し出し加工用一般化三次元的可容速度... 4 研究 295
場の改良に関する研究

◇ ...オスプレイ法により製造されたアルミ合... 4 研究 299
金素形材の熱間・半溶融押し出し

北條 準...二つの雷関連国際会議に出席して... 7 調査 522
報告

花 江...ステンレス鋼電線管の成形シミュレー... 8 研究 598
ション

I

家沢 徹...溶融亜鉛めっき中の構造部材の熱弾塑性... 9 特集 658
解析

池田 貴...Al 環元による Ti の製造... 4 研究 283
速報

池野 順...超微細砥粒を用いたナノメータ研削... 6 特集 379

◇ ...電気泳動現象を利用した超微粒砥石の作... 6 特集 429
成法に関する研究

生駒 俊明...メソスコピックエレクトロニクスの展望... 2 特集 67

生駒 俊明...2 重量子井戸構造を用いた電子波方向性... 2 特集 148
結合形スイッチの提案と試作

◇ ...半導体ヘテロ界面におけるバンド不連続...11 特集 787
の人為的制御

今村 正人...鋳造品への光造形的应用... 6 特集 385

井上 幸雄...材形圧延の変形・荷重特性に関する研究 I
—剛塑性 FEM によるアングル材圧延の... 6 特集 466
三次元解析 I—

石坂 智...2 次元周期ポテンシャル下の 2 次元電子... 2 特集 102
ガスの磁気輸送現象

磯部大吾郎...順応型 Shifted Intergration 法による骨組... 9 特集 662
構造の座屈崩壊解析

一戸 裕司...光電子回折法による固体表面構造解析の...11 特集 779
進歩

岩渕 修...電極電子状態とクーロン・ブロッケイド... 2 特集 87

家 泰弘...変調構造下に置かれた電子系の磁気輸送... 2 特集 116

伊澤 義雅...二重障壁構造におけるクーロン・ブロッ... 2 特集 79
ケード効果

泉 元...振動する 2 重円筒内の流れの数値シミュ... 1 特集 56
レーション

K

栢山 健二...鉄筋コンクリート造骨組のオンライン地... 8 特集 578
震応答実験
—アンダーシュートが応答に及ぼす影響—

香川 豊...繊維強化複合材料の界面せん断力学特性...12 特集 836
の測定

◇ ...繊維強化セラミックスの界面破壊過程...12 特集 842

梶原 康司...グローバル GIS の必要性... 4 特集 257

垣内 博昭...NOAA GVI データを用いた動画表現に... 4 特集 263
よる植生変動解釈

上村 康幸...4 分割フォトセンサを用いたオンマシ... 6 特集 425
形状精度測定法

◇ ...4 分割フォトセンサを用いた光計測技術 ...12 特集 854

カルロス ザバラ...ハイブリッド地震応答解析へのニューラ... 8 特集 586
ルネットワークの応用

片山 恒雄...INCEDE-Our Activities and Aspirations... 3 特集 163

◇ ...Natural Disaster Risk Management
—A Need for a Global Perspective— ... 3 特集 167

◇ ...Creation of a Database of Earthquake
Records from a Reinforced Concrete... 3 特集 226
Tower and Preliminary Processing of the
Data

◇ ...人間行動シミュレーションによる地下街... 3 研究 230
の安全性評価に関する研究

◇ ...釧路市民への地震防災に関する意識調査... 8 特集 561

加藤 考利...光ファイバリング共振器を用いた多点型... 5 特集 337
温度センサ

加藤 信介...アトリウム空間の熱成層流に関する数値... 1 特集 10
解析と実験

◇ ...密度変化を伴う高浮力流れの数値シミュ
レーションに関する研究
—密度変化を考慮した 2 種類の k-ε モデ... 1 特集 21
ルによる鉛直加熱壁近傍の自然対流解析—

◇ ...超音波風速計による非等温室内気流計測... 9 研究 675
—温度変動が風速および温度計測に及ぼ
す影響—

加藤 信介...	北欧諸国における火災煙流動シミュレーションの現状	11	調査報告	802	木内 学...	鉄系合金の半凝固処理材の製造 —せん断冷却ロール法による半凝固処理— 金属の製造-3—	7	研究速報	545
川合 稔...	原子間力顕微鏡の力制御の多自由度化	6	特集	444	〃	ステンレス鋼電線管の成形シミュレーション	8	研究速報	598
〃	結晶格子を基準とした測長 —10ナノメートルオーダーでの比較測長の精度の測定—	6	特集	455	〃	IV 形材圧延の変形・負荷特性に関する研究 —多パスアングル圧延のFEM解析およびプラスチック実験との比較—	10	研究速報	746
川勝 英樹...	走査トンネル顕微鏡とメカトロニクスに関する研究調査	3	調査報告	207	小橋 啓司...	溶融亜鉛めっき中の構造部材の熱弾塑性解析	9	特集	658
〃	原子間力顕微鏡の力制御の多自由度化	6	特集	444	小林 敏雄...	自動車の車体まわり流れに関するCFDの応用の現状 —乱流の取り扱ひに関する比較検討—	1	特集	3
〃	レーザー光を基準に用いた磁気浮上装置 —5自由度能動制御型リニアスライダ—	6	特集	448	〃	剝離・再付着乱流における乱流拡散項の考察	1	特集	37
〃	Towards Micro Magnetic Bearings	6	特集	451	〃	一般座標系における対流項の差分スキームについて	1	特集	44
〃	結晶格子を基準とした測長 —10ナノメートルオーダーでの比較測長の精度の測定—	6	特集	455	〃	三次精度風上差分法による二次元円柱まわり流れの数値シミュレーション	1	特集	48
川島 悦哉...	プラスチックレンズ材の磁気研磨	6	特集	433	〃	振動する2重円筒内の流れの数値シミュレーション	1	特集	56
川田 裕...	振動する2重円筒内の流れの数値シミュレーション	1	特集	56	木枝 香織...	三次精度風上差分法による二次元円柱まわり流れの数値シミュレーション	1	特集	48
木枝 香織...	三次精度風上差分法による二次元円柱まわり流れの数値シミュレーション	1	特集	48	金 在徹...	支持点の機械インピーダンスと振動パワーの推定	8	研究速報	602
金 在徹...	支持点の機械インピーダンスと振動パワーの推定	8	研究速報	602	金 亨基...	高強度コンクリートを用いたフラットプレート構造 柱-スラブ接合部の耐震実験	8	特集	574
金 亨基...	高強度コンクリートを用いたフラットプレート構造 柱-スラブ接合部の耐震実験	8	特集	574	北澤 智一...	超音波風速計による非等温室内気流計測 —温度変動が風速および温度計測に及ぼす影響—	9	研究速報	675
北澤 智一...	超音波風速計による非等温室内気流計測 —温度変動が風速および温度計測に及ぼす影響—	9	研究速報	675	鬼頭 幸三...	自動車の車体まわり流れに関するCFDの応用の現状 —乱流の取り扱ひに関する比較検討—	1	特集	3
鬼頭 幸三...	自動車の車体まわり流れに関するCFDの応用の現状 —乱流の取り扱ひに関する比較検討—	1	特集	3	木内 学...	押し出し加工用一般化三次元的可容速度場の改良に関する研究	4	研究速報	295
木内 学...	押し出し加工用一般化三次元的可容速度場の改良に関する研究	4	研究速報	295	〃	オスプレイ法により製造されたアルミ合金素形材の熱間・半溶融押し出し	4	研究速報	299
〃	オスプレイ法により製造されたアルミ合金素形材の熱間・半溶融押し出し	4	研究速報	299	〃	SCR法により製造された半凝固処理金属の二次加工特性-1	5	研究速報	356
〃	SCR法により製造された半凝固処理金属の二次加工特性-1	5	研究速報	356	〃	理工系人材の育成と大学附置研の役割	6	特集	369
〃	理工系人材の育成と大学附置研の役割	6	特集	369	〃	押し出し・引抜き加工の解析技術	6	特集	401
〃	押し出し・引抜き加工の解析技術	6	特集	401	〃	プラネタリーローラーレデューサーに関する研究 第7報	6	特集	458
〃	プラネタリーローラーレデューサーに関する研究 第7報	6	特集	458	〃	ロールフォーミング汎用シミュレータの拡張に関する研究 (第1報) —解析モデルの構成と計算手順—	6	特集	462
〃	ロールフォーミング汎用シミュレータの拡張に関する研究 (第1報) —解析モデルの構成と計算手順—	6	特集	462	〃	形材圧延の変形・負荷特性に関する研究 I —剛塑性FEMによるアングル材圧延の三次元解析1—	6	特集	466
〃	形材圧延の変形・負荷特性に関する研究 I —剛塑性FEMによるアングル材圧延の三次元解析1—	6	特集	466	〃	形材圧延の変形・負荷特性に関する研究 II —剛塑性FEMによるアングル材圧延の三次元解析2—	6	特集	470
〃	形材圧延の変形・負荷特性に関する研究 II —剛塑性FEMによるアングル材圧延の三次元解析2—	6	特集	470	〃	形材圧延の変形・負荷特性に関する研究 III —剛塑性FEMによるアングル材圧延の三次元解析3—	7	研究速報	537
〃	形材圧延の変形・負荷特性に関する研究 III —剛塑性FEMによるアングル材圧延の三次元解析3—	7	研究速報	537	〃	プラネタリーローラーレデューサーに関する研究 第8報	7	研究速報	541
〃	プラネタリーローラーレデューサーに関する研究 第8報	7	研究速報	541	近藤由紀子...	プロトン交換ニオブ酸リチウム光導波路およびイオン交換KTP光導波路の光損傷耐性	5	特集	322
近藤由紀子...	プロトン交換ニオブ酸リチウム光導波路およびイオン交換KTP光導波路の光損傷耐性	5	特集	322	洪 起...	信頼性理論に基づく最適設計 —構造物の最適層せん断力係数について—	8	特集	590
洪 起...	信頼性理論に基づく最適設計 —構造物の最適層せん断力係数について—	8	特集	590	河野 浩...	量子細線の電気抵抗の温度依存性 —朝水・ラティンジャー液体の不純物散乱—	2	特集	71
河野 浩...	量子細線の電気抵抗の温度依存性 —朝水・ラティンジャー液体の不純物散乱—	2	特集	71	香山 正憲...	材料界面の知的材料設計-半導体, セラミックスの粒界・界面の原子・電子構造計算	10	特集	723
香山 正憲...	材料界面の知的材料設計-半導体, セラミックスの粒界・界面の原子・電子構造計算	10	特集	723	隈澤 文俊...	高強度コンクリートを用いたフラットプレート構造 柱-スラブ接合部の耐震実験	8	特集	574
隈澤 文俊...	高強度コンクリートを用いたフラットプレート構造 柱-スラブ接合部の耐震実験	8	特集	574	〃	鉄筋コンクリート造骨組のオンライン地震応答実験 —アンダーシュートが応答に及ぼす影響—	8	特集	578
〃	鉄筋コンクリート造骨組のオンライン地震応答実験 —アンダーシュートが応答に及ぼす影響—	8	特集	578	黒田 和男...	銅蒸気レーザー光の空間的コヒーレンス成長過程	5	特集	314
黒田 和男...	銅蒸気レーザー光の空間的コヒーレンス成長過程	5	特集	314	〃	注入同期された半導体レーザー光のBaTiO ₃ によるビーム結合	5	特集	334
〃	注入同期された半導体レーザー光のBaTiO ₃ によるビーム結合	5	特集	334	黒田 洋司...	自律型海中ロボットの知的行動の研究 —その2: テストベッドTwin-Burgerの建造—	10	研究速報	754
黒田 洋司...	自律型海中ロボットの知的行動の研究 —その2: テストベッドTwin-Burgerの建造—	10	研究速報	754	〃	自律型海中ロボットの知的行動の研究 —その3: テストベッドTwin-Burgerの動作試験—	10	研究速報	758
〃	自律型海中ロボットの知的行動の研究 —その3: テストベッドTwin-Burgerの動作試験—	10	研究速報	758	弓野健太郎...	第一原理計算による金属人工格子の垂直磁気異方性に関する研究	10	特集	707
弓野健太郎...	第一原理計算による金属人工格子の垂直磁気異方性に関する研究	10	特集	707					

M				
M.A.H. フラマニク	INCEDE-Our Activities and Aspirations	3 特集	163	
〃	...Floods and Cyclones Disasters in Bangladesh	3 特集	177	
〃	Impacts of Disasters on Environment and Development —A Case Study of Bangladesh—	4 特集	235	
前田 正史	Al 環元による Ti の製造	4 研究速報	283	
マルセル ローナー	Towards Micro Magnetic Bearings	6 特集	451	
増田 健	フック付き鋼繊維を用いた鋼繊維補強コンクリートの引張特性	3 研究速報	214	
増沢 隆久	パイブロスキャニング法による細穴内部形状測定	6 特集	374	
〃	マイクロ EDM・アセンブリシステムの開発 (第 1 報) —ワークステーション方式の提案と組立基礎実験—	6 特集	441	
松宮 輝	三次精度風上差分法による二次元円柱まわり流れの数値シミュレーション	1 特集	48	
松本喜代隆	XY 運動機構と油圧アクチュエータを用いたアクティブ・パッシブ切換え型マシンダンパの地震・風応答観測	8 特集	594	
松島 亘志	粗粒からなる構造物の動的破壊とその周波数依存性	8 特集	570	
目黒 公郎	INCEDE-Our Activities and Aspirations	3 特集	163	
〃	...Lessons Learned from the Damage of the Erzincan Earthquake, Turkey, March 13, 1992	3 特集	185	
〃	...人間行動シミュレーションによる地下街の安全性評価に関する研究	3 研究速報	230	
〃	...釧路市民への地震防災に関する意識調査	8 特集	561	
宮部 寛志	逆相液体クロマト分離の最適条件探索に関する研究の現状と課題	4 研究解説	275	
〃	...逆相液体クロマトグラフィーの分離機構に関する研究の現状と課題	5 研究解説	343	
宮本 恭幸	コヒーレントホットエレクトロンによる電子波干渉・回折の可能性	2 特集	121	
宮崎 太	プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性(6) —アルカリによる強度低下とバラツキ—	5 研究速報	360	
〃	プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性(7) —アルカリによるガラス繊維劣化のモデル化—	9 研究速報	679	
水谷 孝	スタブ構造を有する量子細線における干渉現象の電界による制御	2 特集	98	
モリス ギルバート	Seismic Hazard Analysis and Macrozonation of the Philippines	3 研究速報	222	
持田 灯	LES による建物周辺における浮力のあるガス拡散の解析	1 特集	16	
〃	...応力方程式モデルによる立方体周辺の流れ場の解析	1 特集	40	
〃	LES による 2 次元角柱に作用する変動風圧力の数値解析 (第 3 報) —強制振動の影響に関する実験値との比較—	1 特集	52	
孟 陽	鋳造品への光造形の応用	6 特集	385	
村井 俊治	NOAA GVI データを用いた動画表現による植生変動解釈	4 特集	263	
村井 俊治	写真測量による人の歩行の 3 次元バイオメカトロニクス解析	4 研究速報	303	
〃	...大気の状態を考慮した景観画像の作成	5 特集	326	
〃	...地球規模での森林保全・再生適地評価と地球土地利用計画	7 特集	510	
〃	...景観シミュレーションに用いる消散係数の推定法に関する一考察	11 研究解説	795	
〃	...画像処理による水墨画景観の特性解析	12 研究解説	862	
村上 周三	アトリウム空間の熱成層流に関する数値解析と実験	1 特集	10	
〃	...LES による建物周辺における浮力のあるガス拡散の解析	1 特集	16	
〃	密度変化を伴う高浮力流れの数値シミュレーションに関する研究 —密度変化を考慮した 2 種類の k-ε モデルによる鉛直加熱壁近傍の自然対流解析—	1 特集	21	
〃	...応力方程式モデルによる立方体周辺の流れ場の解析	1 特集	40	
〃	LES による 2 次元角柱に作用する変動風圧力の数値解析 (第 3 報) —強制振動の影響に関する実験値との比較—	1 特集	52	
〃	超音波風速計による非等温室内気流計測 —温度変動が風速および温度計測に及ぼす影響—	9 研究速報	675	
村田 泰彦	ガラスインサート金型による樹脂流動応答特性の解析	6 特集	414	
〃	...ガラスインサート金型によるガスベント効果の検証	6 特集	418	
〃	...ガラスインサート金型によるシルバーストリック生成過程の解析	6 特集	421	
虫明 功臣	Storm Water Management in Urbanizing Areas —Practices and Directions—	3 特集	171	
〃	...Impact of Urbanization on Hydrological Cycle and Remedial Measures	4 特集	243	
〃	...大気水収支法によるグローバルな水循環モニタリング	4 特集	249	
〃	...世界の大河川と海洋における水収支	7 特集	502	
N				
永見 哲	ガラスインサート金型によるガスベント効果の検証	6 特集	418	
〃	...ガラスインサート金型によるシルバーストリック生成過程の解析	6 特集	421	
永宗 靖	有機金属相選択成長による量子細線・量子ドットの作製とその光物性	2 特集	134	
長岡 洋介	電極電子状態とクーロン・ブロックイド	2 特集	87	
長沢 大介	Inelastic Fracture Parameter, CED, for an Interface Crack —1st Report, Fundamental Relations—	9 特集	646	
〃	Inelastic Fracture Parameter, CED, for an Interface Crack —2nd Report, A Study Based on Elastic-plastic Finite Element Analyses—	9 特集	650	
永田 茂	Creation of a Database of Earthquake Records from a Reinforced Concrete Tower and Preliminary Processing of the Data	3 特集	226	

内藤 貴弘	ガラスインサート金型によるガスベント効果の検証	6 特集	418	野口 充宏	2 重量子井戸構造を用いた電子波方向性結合形スイッチの提案と試作	2 特集	148
ナジニコラス・マンス	A Normal Stress Subgridscale Eddy Viscosity Model in Large Eddy Simulation	1 特集	33	O			
中川 威雄	… 鑄造品への光造形応用	6 特集	385	大井 謙一	… ハイブリッド地震応答解析へのニューラルネットワークの応用	8 特集	586
〃	… 粉末の加圧流動成形法	6 特集	393	大石 久己	… 防振・制振によって得られる振動放射音低減量の分析	3 研究速報	211
〃	… プラスチックレンズ材の磁気研磨	6 特集	433	〃	… 支持点の機械インピーダンスと振動パワーの推定	8 研究速報	602
〃	… 粉末成形過程における予備圧縮の効果	6 特集	437	〃	… 平板を用いた振動インテンシティの計測精度の検討	12 研究速報	870
〃	… 粉末成形プレスの開発における CNC 技術の重要性	12 特集	811	大野 進一	… 防振・制振によって得られる振動放射音低減量の分析	3 研究速報	211
〃	… 磁気研磨加工の高効率化	12 特集	816	〃	… 支持点の機械インピーダンスと振動パワーの推定	8 研究速報	602
中桐 滋	A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 8) —Formulation for Homology Design—	7 研究速報	525	〃	… 平板を用いた振動インテンシティの計測精度の検討	12 研究速報	870
〃	… 一般逆行列解法による構造のソフト・シンセシス	9 特集	632	岡 克典	… ガラスインサート金型による樹脂流動応答特性の解析	6 特集	414
中間 哲也	… 光電子回折法による固体表面構造解析の進歩	11 特集	779	岡田 恵子	… プロトン交換ニオブ酸リチウム光導波路およびイオン交換 KTP 光導波路の光損傷耐性	5 特集	322
中村 和夫	… 2 次元周期ポテンシャル下の 2 次元電子ガスの磁気輸送現象	2 特集	102	岡田 誠	… 量子ポイントコンタクト構造における電子波伝導	2 特集	108
中埜 良昭	… Lessons Learned from the Damage of the Erzincan Earthquake, Turkey, March 13, 1992	3 特集	185	岡田 恒男	… 高強度コンクリートを用いたフラットプレート構造柱-スラブ接合部の耐震実験	8 特集	574
〃	… 高強度コンクリートを用いたフラットプレート構造柱-スラブ接合部の耐震実験	8 特集	574	〃	… 鉄筋コンクリート造骨組のオンライン地中震応答実験 —アンダーシュートが応答に及ぼす影響—	8 特集	578
〃	… 鉄筋コンクリート造骨組のオンライン地中震応答実験 —アンダーシュートが応答に及ぼす影響—	8 特集	578	岡野 達雄	… 電界放射計数相関法による表面拡散過程の研究	11 特集	767
二瓶 好正	… 大規模都市人工空間内の大気浮遊粒子状物質の粒別分析	7 特集	518	〃	… レーザー照射表面の STM 観察	11 特集	791
〃	… 光電子回折法による固体表面構造解析の進歩	11 特集	779	沖 大幹	… 大気水収支法によるグローバルな水循環モニタリング	4 特集	249
二瓶 史行	… 2 次元周期ポテンシャル下の 2 次元電子ガスの磁気輸送現象	2 特集	102	〃	… 世界の大河川と海洋における水収支	7 特集	502
西田 明美	… フーリエ変換による離散構造物の波動伝播解析	8 特集	582	尾松 孝茂	… 銅蒸気レーザー光の空間的コヒーレンス成長過程	5 特集	314
西島 勝一	… ヘリシティを用いた 3 方程式乱流モデル	1 特集	25	大久保英敏	… 鋼材加工熱処理におけるクエンチ点の制御	6 特集	474
〃	… 一般化された $k-\epsilon$ モデルによる回転する溝乱流の数値解析	1 特集	29	〃	… 鋼材加工熱処理におけるミスト冷却特性の整理	6 特集	478
西村 次男	… フック付き鋼繊維を用いた鋼繊維補強コンクリートの引張特性	3 研究速報	214	大岡 龍三	… 応力方程式モデルによる立方体周辺の流れ場の解析	1 特集	40
〃	… プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性(6) —アルカリによる強度低下とバラツキ—	5 研究速報	360	大島 まり	… 非定常三次元有限要素法による MCZ 融液の流れ解析	1 特集	60
西村 勝彦	… エンジンの吸気特性に関する簡易計算法	7 研究速報	533	大下 健二	… 多種類の混和材料を用いたコンクリートの特性(1) —スラグ、フライアッシュと高性能減水剤—	4 研究速報	287
西尾 茂文	… 鋼材加工熱処理におけるクエンチ点の制御	6 特集	474	大滝 久規	… プラスチックレンズ材の磁気研磨	6 特集	433
〃	… 鋼材加工熱処理におけるミスト冷却特性の整理	6 特集	478	尾張 真則	… 大規模都市人工空間内の大気浮遊粒子状物質の粒別分析	7 特集	518
西岡 政雄	… 有機金属気相選択成長による量子細線・量子ドットの作製とその光物性	2 特集	134	尾崎 政男	… 光ファイバ中の振れによる偏光方向の回転	5 特集	340
西沖 暢久	… 原子間力顕微鏡の力制御の多自由度化	6 特集	444	R			
〃	… 結晶格子を基準とした測長 —10 ナノメートルオーダーでの比較測長の精度の測定—	6 特集	455	李 蓮源	… 一般座標系における対流項の差分スキームについて	1 特集	44

劉 国林...大規模都市人工空間内の大気浮遊粒子状物質の粒別分析... 7 特集 518

劉 玉付...セラミックス基複合材料の繊維架橋効果の 2 次元 BEM 解析... 9 特集 654

柳 奉奇...ガラス・セラミックスの複合焼結およびガラスの結晶化による基板材料...12 特集 821

S

斎藤 敏夫...半導体ヘテロ界面におけるバンド不連続の人為的制御...11 特集 787

齋藤 美寿...量子ポイントコンタクト構造における電子波伝導... 2 特集 108

崔 棟皓...超音波流速計による非等温室内気流計測—温度変動が流速および温度計測に及ぼす影響—... 9 研究速報 675

酒井 啓司...液体表面物性の研究動向について... 5 調査報告 350

...液体表面物性とリブロンスペクトロスコーピー...11 特集 774

坂元 成弘...LES による 2 次元角柱に作用する変動風圧力の数値解析 (第 3 報)—強制振動の影響に関する実験値との比較—... 1 特集 52

阪本 利司...2 次元周期ポテンシャル下の 2 次元電子ガスの磁気輸送現象... 2 特集 102

坂村 博康...廃棄電気製品に含まれる有害金属の環境影響評価... 7 特集 506

迫田 章義...陸上生態系の地球規模の炭素循環モデルに関する研究の現状と課題... 7 特集 494

篠嶋 妥...薄膜成長プロセスの計算機シミュレーション...10 特集 715

佐々木久夫...押し出し加工用一般化三次元的可容速度場の改良に関する研究... 4 研究速報 295

佐藤 壽芳...4 分割フォトセンサを用いたオンマシン形状精度測定法... 6 特集 425

...超音波顕微鏡による加工変質の評価...12 特集 846

佐藤 裕...固体内非連続挙動の有限要素解析... 9 特集 624

...Inelastic Fracture Parameter, CED, for an Interface Crack—1st Report, Fundamental Relations... 9 特集 646

...Inelastic Fracture Parameter, CED, for an Interface Crack—2nd Report, A Study Based on Elastic-plastic Finite Element Analyses—... 9 特集 650

佐藤 豪...粗粒からなる構造物の動的破壊とその周波数依存性... 8 特集 570

佐和田明美...一次元電子ガス (1 DEG) 系の半導体デバイスへの応用について... 2 特集 140

澤村 明賢...破壊素過程の計算機シミュレーション...10 特集 731

澤田 聡...ガラスインサート金型による樹脂流動応答特性の解析... 6 特集 414

仙波 卓弥...超音波顕微鏡による加工変質の評価...12 特集 846

柴崎 亮介...地球規模での森林保全・再生適地評価と地球土地利用計画... 7 特集 510

柴田 碧...ある研究テーマの発展とその動機... 3 退官記念講演 155

柴田 一良...I—剛塑性 FEM によるアングル材圧延の三次元解析 1—... 6 特集 466

形材圧延の変形・負荷特性に関する研究

柴田 一良...II—剛塑性 FEM によるアングル材圧延の三次元解析 2—... 6 特集 470

形材圧延の変形・負荷特性に関する研究

...III—剛塑性 FEM によるアングル材圧延の三次元解析 3—... 7 研究速報 537

形材圧延の変形・負荷特性に関する研究

...IV—多パスアングル材圧延の FEM 解析およびプラスチック実験との比較—...10 研究速報 746

嶋崎 守...XY 運動機構と油圧アクチュエータを用いたアクティブ・バッシブ切換え型マシンダンパの地震・風応答観測... 8 特集 594

志村 努...注入同期された半導体レーザー光の BaTiO₃によるビーム結合... 5 特集 334

篠塚 則子...フミン物質と環境... 7 特集 486

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 7 報... 6 特集 458

...プラネタリーローラーレデューサーに関する研究 第 8 報... 7 研究速報 541

...ステンレス鋼電線管の成形シミュレーション... 8 研究速報 598

白崎 良演...量子細線の電気抵抗の温度依存性—朝永・ラディンジャー液体の不純物散乱—... 2 特集 71

副島 紀代...釧路市民への地震防災に関する意識調査... 8 特集 561

杉山 登雄...SCR 法により製造された半凝固処理金属の二次加工特性-1... 5 研究速報 356

...鉄系合金の半凝固処理材の製造—せん断冷却ロール法による半凝固処理金属の製造-3—... 7 研究速報 545

...土質試験による地盤材料の減衰特性... 8 特集 553

鈴木 弘...大型技術の総合的研究の重要性... 6 巻頭言 367

鈴木 常夫...支持点の機械インピーダンスと振動パワーの推定... 8 研究速報 602

...平板を用いた振動インテンシティの計測精度の検討...12 研究速報 870

鈴木 基之...逆相液体クロマト分離の最適条件探索に関する研究の現状と課題... 4 研究解説 275

...逆相液体クロマトグラフィーの分離機構に関する研究の現状と課題... 5 研究解説 343

...陸上生態系の地球規模の炭素循環モデルに関する研究の現状と課題... 7 特集 494

周 維敏...エンジンの吸気特性に関する簡易計算法... 7 研究速報 533

T

高田 良章...コンクリートの中性化速度に及ぼす温度の影響... 8 研究速報 606

高木堅志郎...液体表面物性とリブロンスペクトロスコーピー...11 特集 774

高橋 清造...粉末の加圧流動成形法... 6 特集 393

高間 信行...エンジンの吸気特性に関する簡易計算法... 7 研究速報 533

高梨 晃一...耐震構造学研究グループ (ERS) の最近の研究... 8 巻頭言 551

...ハイブリッド地震応答解析へのニューラルネットワークの応用... 8 特集 586

高梨 晃	信頼性理論に基づく最適設計 — 構造物の最適層せん断力係数について	8 特集	590	豊嶋 学	鉄筋コンクリート造骨組のオンライン地 震応答実験 — アンダーシュートが応答に及ぼす影響 —	8 特集	578
高寺喜久雄	ラン藻体内のメタロチオネイン誘導に対 する環境因子の効果	7 特集	514	塚本 史郎	有機金属気相選択成長による量子細線・ 量子ドットの作製とその光物性	2 特集	134
田村 雅之	注入同期された半導体レーザー光の BaTiO ₃ によるビーム結合	5 特集	334	鶴 英明	粉末成形過程における予備圧縮の効果	6 特集	437
棚澤 一郎	Systems of Basis Functions for Calcula- tion of Three-Dimensional Fluid Flows... in Cylindrical Containers with the Galer- kin Spectral Method	8 研究 速報	610	〃	粉末成形プレスの開発における CNC 技 術の重要性	12 特集	811
谷 泰弘	超微細砥粒を用いたナノメータ研削	6 特集	379	鶴岡 政子	写真測量による人の歩行の 3 次元バイオ メカトロニクス解析	4 研究 速報	303
〃	4 分割フォトセンサを用いたオンマシン 形状精度測定法	6 特集	425	チヤキディオン ヘルマン	Effect of Environmental Relative Humid- ity on Carbonation of Concrete	3 研究 速報	218
〃	電気泳動現象を利用した超微細砥石の作 成法に関する研究	6 特集	429	トドル ガネフ	Creation of a Database of Earthquake Records from a Reinforced Concrete Tower and Preliminary Processing of the Data	3 特集	226
〃	超音波顕微鏡による加工変質の評価	12 特集	846	U			
〃	4 分割フォトセンサを用いた光計測技術	12 特集	854	魚本 健人	フック付き鋼繊維を用いた鋼繊維補強コ ンクリートの引張特性	3 研究 速報	214
谷口 伸行	自動車の車体まわり流れに関する CFD の応用の現状 — 乱流の取り扱いに関する比較検討 —	1 特集	3	〃	Effect of Environmental Relative Humid- ity on Carbonation of Concrete	3 研究 速報	218
〃	三次精度風上差分法による二次元円柱ま わり流れの数値シミュレーション	1 特集	48	〃	多種類の混和材料を用いたコンクリート の特性(1) — スラッグ, フライアッシュと高性能減水 剤 —	4 研究 速報	287
〃	振動する 2 重円筒内の流れの数値シミュ レーション	1 特集	56	〃	エーライトペーストの強度と空隙率との 関係	4 研究 速報	291
建石隆太郎	グローバル GIS の必要性	4 特集	257	〃	プレストレストコンクリート用 FRP 緊 張材の特性(6) — アルカリによる強度低下とバラツキ —	5 研究 速報	360
館泉 雄治	バーチャル・ラボ (仮想材料実験室) の 可能性	10 特集	739	〃	コンクリートの中酸化速度に及ぼす温度 の影響	8 研究 速報	606
橘 秀樹	ホールの音響効果の予測	3 研究 解説	199	〃	プレストレストコンクリート用 FRP 緊 張材の特性(7) — アルカリによるガラス繊維劣化のモデ ル化 —	9 研究 速報	679
龍岡 文夫	土質試験による地盤材料の減衰特性	8 特集	553	〃	ポルトランドセメントペーストの強度発 現速度のモデル化	10 研究 速報	762
寺田 啓子	レーザー照射表面の STM 観察	11 特集	791	浦 環	海中ロボットやダイバー間の視覚による 通信	7 研究 速報	529
千葉 裕之	海中ロボットやダイバー間の視覚による 通信	7 研究 速報	529	〃	自律型海中ロボットの知的行動の研究 — その 2 : テストベッド Twin-Burger の 建造 —	10 研究 速報	754
近本 智行	アトリウム空間の熟成層流に関する数値 解析と実験	1 特集	10	〃	自律型海中ロボットの知的行動の研究 — その 3 : テストベッド Twin-Burger の 動作試験 —	10 研究 速報	758
富樫 盛典	剝離・再付着乱流における乱流拡散項の 考察	1 特集	37	〃	自律型海中ロボットの知的行動の研究 — その 4 : スライディングモードを用い た運動制御 —	11 研究 速報	805
都井 裕	マイクロクラッキング脆性固体の計算損 傷力学 — メソ力学に基づく損傷力学モデルの改 良 —	9 特集	617	宇佐川利幸	一次元電子ガス (1 DEG) 系の半導体デ バイスへの応用について	2 特集	140
〃	溶融亜鉛めっき中の構造部材の熱弾塑性 解析	9 特集	658	白杵 達哉	量子ポイントコンタクト構造における電 子波伝導	2 特集	108
〃	順応型 Shifted Intergration 法による骨組 構造の座屈崩壊解析	9 特集	662	宇都野 太	廃棄電気製品に含まれる有害金属の環境 影響評価	7 特集	506
時田 敏夫	Al 環元による Ti の製造	4 研究 速報	283	〃	セラミックス系材料の知的設計法(3) — データベースの構築と高度利用 —	10 特集	699
富永 禎秀	LES による建物周辺における浮力のある ガス拡散の解析	1 特集	16	〃	リアクティブスバタリグ法によるセ ラミックス系薄膜の合成	12 特集	828
富永 憲	一次元電子ガス (1 DEG) 系の半導体デ バイスへの応用について	2 特集	140				
富安文武乃進	大規模都市人工空間内の大気浮遊粒子状 物質の粒別分析	7 特集	518				
董 軍	土質試験による地盤材料の減衰特性	8 特集	553				
外山 恭央	ラン藻体内のメタロチオネイン誘導に対 する環境因子の効果	7 特集	514				

渡壁 守正	XY 運動機構と油圧アクチュエータを用いたアクティブ・パッシブ切換え型マスダンバの地震・風応答観測	8 特集	594	◇	形材圧延の変形・負荷特性に関する研究 III —剛塑性 FEM によるアングル材圧延の三次元解析 3—	7 研究速報	537	
渡辺 勝彦	固体内非連続挙動の有有限要素解析	9 特集	624	◇	鉄系合金の半凝固処理材の製造 —せん断冷却ロール法による半凝固処理金属の製造-3—	7 研究速報	545	
◇	Inelastic Fracture Parameter, CED, for an Interface Crack —1st Report, Fundamental Relations—	9 特集	646	◇	柳本 潤	塑性加工の数値解析技術に関する研究調査報告	9 調査報告	673
◇	Inelastic Fracture Parameter, CED, for an Interface Crack —2nd Report, A Study Based on Elastic-plastic Finite Element Analyses—	9 特集	650	◇	形材圧延の変形・負荷特性に関する研究 IV —多パスアングル圧延の FEM 解析およびプラスチック実験との比較—	10 研究速報	746	
渡辺 広三	ガラスインサート金型によるシルバーストリーク生成過程の解析	6 特集	421	◇	安井 至	環境科学・工学小特集に向けて —人間活動の視点からの地球環境研究—	7 巻頭言	485
渡邊 道仁	原子間力顕微鏡の力制御の多自由度化	6 特集	444	◇	…廃棄電気製品に含まれる有害金属の環境影響評価	7 特集	506	
◇	レーザー光を基準に用いた磁気浮上装置—5 自由度能動制御型リニアスライダ—	6 特集	448	◇	…セラミックス系材料の知的設計法(1) —概論-定義と要素技術—	10 特集	687	
◇	結晶格子を基準とした測長 —10 ナノメートルオーダーでの比較測長の精度の測定—	6 特集	455	◇	…セラミックス系材料の知的設計法(2) —シミュレーション法とその応用—	10 特集	693	
渡辺 正	ラン藻体内のメタロチオネイン誘導に対する環境因子の効果	7 特集	514	◇	…セラミックス系材料の知的設計法(3) —データベースの構築と高度利用—	10 特集	699	
Y								
八木 隆多	変調構造下に置かれた電子系の磁気輸送	2 特集	116	◇	…ガラス・セラミックスの複合焼結およびガラスの結晶化による基板材料	12 特集	821	
八幡 稔文	Al 環元による Ti の製造	4 研究速報	283	◇	…リアクティブスパッタリング法によるセラミックス系薄膜の合成	12 特集	828	
山口 楠雄	—東京大学と六本木の39年間—	5 退官記念講演	309	◇	横井 秀俊	ガラスインサート金型による樹脂流動応答特性の解析	6 特集	414
山本 眞史	スタブ構造を有する量子細線における干渉現象の電界による制御	2 特集	98	◇	…ガラスインサート金型によるガスベント効果の検証	6 特集	418	
山本 良一	第一原理計算による金属人工格子の垂直磁気異方性に関する研究	10 特集	707	◇	…ガラスインサート金型によるシルバーストリーク生成過程の解析	6 特集	421	
◇	…薄膜成長プロセスの計算機シミュレーション	10 特集	715	◇	横井 喜充	ヘリシティを用いた3方程式乱流モデル	1 特集	25
◇	材料界面の知的材料設計-半導体、セラミックスの粒界・界面の原子・電子構造計算	10 特集	723	◇	横井 睦己	アトリウム空間の熱成層流に関する数値解析と実験	1 特集	10
◇	…破壊素過程の計算機シミュレーション	10 特集	731	◇	横山 秀史	人間行動シミュレーションによる地下街の安全性評価に関する研究	3 研究速報	230
◇	…バーチャル・ラボ (仮想材料実験室) の可能性	10 特集	739	◇	横山 直樹	量子ポイントコンタクト構造における電子波伝導	2 特集	108
山崎 文雄	Seismic Hazard Analysis and Macrozonation of the Philippines	3 研究速報	222	◇	義江龍一郎	密度変化を伴う高浮力流れの数値シミュレーションに関する研究 —密度変化を考慮した2種類の k-ε モデルによる鉛直加熱壁近傍の自然対流解析—	1 特集	21
◇	…釧路市民への地震防災に関する意識調査	8 特集	561	◇	吉川 暢宏	A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 8) —Formulation for Homology Design—	7 研究速報	525
柳本 潤	SCR 法により製造された半凝固処理金属の二次加工特性-1	5 研究速報	356	◇	吉識 晴夫	エンジンの吸気特性に関する簡易計算法	7 研究速報	533
◇	…棒・線材圧延の変形・負荷特性	6 特集	409	◇	吉澤 徹	ヘリシティを用いた3方程式乱流モデル	1 特集	25
◇	形材圧延の変形・負荷特性に関する研究 I —剛塑性 FEM によるアングル材圧延の三次元解析 1—	6 特集	466	◇	結城 良治	セラミックス基複合材料の繊維架橋効果の2次元 BEM 解析	9 特集	654
◇	形材圧延の変形・負荷特性に関する研究 II —剛塑性 FEM によるアングル材圧延の三次元解析 2—	6 特集	470					