

生産研究1994年 (第46巻) 総索引

種 別

巻頭言

年頭所感.....	原 島 文 雄	1	1
耐震構造学研究グループ (ERS) の課題	高 梨 晃	10	479
工学研究とサイテーション・インデックス	佐 藤 壽 芳	12	601

退官記念講演

分離化学とともに	高 井 信 治	3	149
----------	---------	---	-----

特 集

—小特集 バイオテクノロジー—

クロロフィル類の分子間会合	大 庭 亨 吉 矢 原 一郎 小 渡 林 正	1	3
カラーゲンゲル包括した肝細胞スフェロイドのホローファイバーモジュールによる高密度培養	酒 井 康 行 鈴 木 基 之	1	11
バイオサンプル観察のための原子間力顕微鏡の力制御の研究	川 勝 英 樹 ハネス プロイレル 齊 藤 孝 史 鴻 上 弘 弘 ビエル プラナル 川 合 稔 渡 邊 道 仁 西 沖 暢 久	1	15
金属錯体キャリアによる陰イオン上り坂輸送系での輸送機構と基質選択性の解析	荒 木 孝 二 季 成 吉 稜 大 月	1	19

—特集 乱流の数値シミュレーション (NST) その10—

クロスヘリシティ乱流ダイナモによる地球磁場維持機構の研究	吉 澤 徹	2	47
LES 乱流モデリングの動向	小 林 敏 雄 戴 毅	2	53
Dynamic Subgrid-scale Model に基づく LES による 2次元角柱周辺流れの解析	持 田 灯 村 上 三 富 永 周 小 林 禎 三 秀 光	2	60
浮力ダンピング下の低 Re 数流れに対応可能な改良型 $k-\epsilon$ モデルの提案とその検証	村 上 周 三 加 藤 信 介 近 本 智 行	2	67
大気境界層のスカラーの乱流モデル	半 場 藤 弘	2	74

応力方程式モデルによる立方体周辺気流解析 —圧力歪相関項, wall reflection 項, 乱流拡散項に関する各種モデルの評価	大 村 岡 龍 三 持 上 田 周 三 持 三 灯	2	80
乱流中の構造と擬スカラー不変量	横 井 喜 充 吉 澤 敏 徹	2	87
Multigrid 法による 3次元室内乱流の数値シミュレーション	村 上 周 三 加 藤 信 介 張 義 維	2	95
一般座標系を用いた円管内乱流の LES	富 樫 盛 典 小 林 敏 雄	2	103
複合グリッドシステムを用いた LES による 2次元角柱周辺流れの解析	村 上 周 三 持 田 義 禎 石 田 永 雄 富 敏 誠 大 谷 伸 行 小 坪 倉 正 谷 口 鳥 芳 大 澤 正 徹	2	107
有限要素法によるチャンネル乱流の LES	小 林 敏 雄 坪 倉 伸 行 谷 口 鳥 芳	2	111
レイノルズ応力の統計理論的研究	岡 本 正 芳 吉 澤 徹	2	115
非平衡渦粘性乱流モデルの研究 —様せん断乱流と前方ステップ乱流への適用—	西 島 勝 一	2	119
軸対称旋回流の数値解析における非等方 $k-\epsilon$ モデルの非線形項係数 C_2 の考察	李 林 蓮 源 小 敏 敏 雄	2	123
統計理論による浮力下の乱流モデリング	岡 本 正 芳 吉 澤 徹	2	127
Vortex Breakdown 現象の数値シミュレーション	富 樫 盛 典 小 林 敏 雄	2	131
平面乱流噴流の組織的構造の数値シミュレーション	戴 小 林 敏 毅 小 敏 雄	2	135
非定常三次元有限要素法による MCZ 融液の流れ解析	大 島 ま り	2	139
並列計算機による 3次元流れ場の数値解析	加 藤 信 介 村 上 周 三 金 張 本 田 岡 三 浦 靖 弘	2	143

—小特集 機能エレクトロニクス研究センター—

二重量子井戸構造を用いた方向性結合型電子波スイッチ	神 原 秀 樹 野 口 充 一 平 川 駿 一 生 俊 彦	3	155
---------------------------	--	---	-----

- Transient of Electrostatic Potential at GaAs/AlAs Heterointerfaces Characterized by X-Ray Photoemission Spectroscopy 平橋 川 彦 3 160
 橋生 本 駒 一 佳 俊 男 明
- Blackbody Radiation from Hot Two-Dimensional Electrons in AlGaAs/GaAs Heterojunctions 平 川 一 彦 3 165
- 機能図形情報システム研究の動向 坂 内 正 夫 3 170
 大 沢 裕
- 近接図形検索の高速化 林 英 明 3 176
 相 良 沢 毅 裕 夫
 大 坂 内 正 夫
- 手書きレイアウト図面認識 高 村 誠 之 3 180
 高 木 幹 雄
- データパラレルマシンを用いた超並列関係データベース処理 岡 田 英 明 3 184
 喜 連 川 優
- 仮想ストライピング機能を有する RAID-5 型ディスクアレイ 茂 木 和 彦 3 188
 喜 連 川 優
- スーパーデータベースコンピュータ SDC2 におけるデータ流制御とその評価 中 村 稔 之 3 192
 田 村 孝 之
 喜 連 川 優 雄
 高 木 幹
- 小特集 マイクロメカトロニクス研究グループ—
- Levitation Types for Microsystems ハネス プロイレル 7 368
- Micromachined Active Magnetic Bearing 川 勝 英 樹 7 373
 ウェイロン タン
 ウェン シェー
 デニー K. ミ
 イーチョン タイ
- 結晶格子を基準とした測長—100ナノメートルオーダーでの比較測長の精度の測定— 川 勝 英 樹 7 376
 樋 口 上 弘
- バイブロスキャニング法による細穴内部形状測定 (第2報)—デジタル式デュティサイクル測定による高速化— 増 沢 隆 久 7 380
 藤 本 野 嘉 正 俊
- 微小なマッハツェンダー干渉計によるマイクロアクチュエータ制御用変位センサー 斎 藤 秀 典 7 384
 藤 田 博 之
- ダイナミック・フォース・シミュレータを用いたマイクロ環境におけるヒューマンインタフェース 國 井 康 晴 7 388
 橋 本 秀 紀
- 小特集 耐震工学の最前線—
- 地盤材料の繰返し・単調載荷における変形特性 木 幡 行 宏 10 481
 鈴 木 龍 岡 正 文 夫
- 根入れを有する近接基礎構造物間の動的相互作用の簡便な評価手法に関する検討 三 神 厚 10 488
 小 長 井 一 男
- 1993年北海道南西沖地震により被災した建物の耐震性能 李 康 碩 10 493
 隈 中 岡 文 良 恒 昭 男
- 鉛直地震が建物の応答性状に与える影響に関する研究 楠 田 浩 一 10 497
 中 田 恒 良 昭 俊
 隈 田 登 文
- はり降伏型鋼構造骨組の柱の座屈 李 明 宰 10 501
 高 梨 晃 一
- 順応型 Shifted Integration 法による大規模骨組構造の耐震強度解析 都 井 裕 10 505
 磯 部 大 吾 郎
- 多構面筋かい付き立体骨組の部分構造ハイブリッド地震応答実験 林 井 晁 光 10 509
 大 井 謙 一 明 幸 助 夫
 高 梨 田 晃 和 昇 與 日 出
 李 協 藤
 嶋 近 藤
- エレベーターの地震対策の現状と課題 加 藤 康 広 10 513
 山 片 崎 山 文 恒 雄 雄
- 高層建物制振用アクティブ・マスダンパの誤動作防止方法について—その1, マスダンパの吸収エネルギーを監視する方法— 藤 田 隆 史 10 517
 鎌 田 崇 義
- 高層建物制振用アクティブ・マスダンパの誤動作防止方法について—その2, センサ異常に対する方法— 藤 田 隆 史 10 521
 鎌 田 崇 義
- 形態制御構造におけるアクチュエータ配置理論 半 谷 裕 彦 10 525
 金 井 頼 利
- 特集 プロダクションテクノロジー—
- 薄板積層による立体創成—レーザ切断板積層金型からラピッドプロトタイプングまで— 中 川 威 雄 12 603
- 塑性加工の数値解析・現状と課題 木 内 学 12 611
- 射出成形における金型内繊維配向過程の実験解析法 村 田 泰 彦 12 619
 横 井 秀 俊
- 熱間加工時の変形抵抗・組織変化の予測手法 柳 本 潤 12 627
- 高温面噴霧冷却熱伝達特性とその評価法 大 久 保 英 敏 12 635
- 光造形のセラミックス成形への応用 野 口 裕 之 12 643
 中 川 威 雄
- 超 LSI デバイスの製造における機械的プラナリゼーション加工 丁 中 川 海 島 12 647
 威 雄
- Flow of Solid Metal during Extrusion: Three Dimensional Simulations by Finite Element Method 木 内 学 12 651
 柳 本 敬 一
- 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4報)—広幅断面材の解析 (3)— 木 内 学 12 655
 小 野 寺 隆
- 過共晶 Al-Si 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— 杉 山 澄 雄 12 659
 木 内 本 明 潤 三
 柳 田 田 辺
- プラネタリーローラーレデューサーに関する研究 第9報 木 内 谷 学 12 663
 新 谷 賢
- 急冷凝固細線製造のための回転水中紡糸法における急冷促進 西 尾 茂 文 12 667
 上 村 村 光 義 一 宏 雄 郎
 高 橋 澤 義 一
- 過冷却固体面の浸漬過程における凝固シェル形成過程 西 尾 茂 文 12 671
 稻 永 井 村 井 二 郎 郎
- 射出成形金型面に作用するせん断応力分布計測 横 井 秀 俊 12 675
 増 田 田 秀 範 龍
 小 崎 龍 一

レーザー光を基準に用いた磁気浮上機 構一5自由度制御型磁気浮上リニアスラ イダー	川ハネス 勝藤尋 英藤威 樹プロイレル史久	12 679
校正用光波干渉計を備えた結晶格子基 準段差測定平行バネSTM	藤鈴樋 井木口上勝 正俊 透敏郎弘樹	12 682
センサレス磁気軸受のターボ分子ポン プへの応用	水ハネス 田橋原上 野中本島山 毅博秀文拓 昭紀雄知	12 686
磁気浮上システムのオートチューニン グレギュレータ	田ハネス 樋口俊 鍾業 プロイレル郎	12 690

研究解説

山岳景観における陰影の視覚効果に関 する基礎的研究	青島正和 村井俊治	3 196
通信における符号化の役割	今井秀樹	4 217
鉄道車両用台車における操舵系ダイナ ミクスの制御の動向	須田義大	4 225
日本における鉄筋コンクリート造建築 物の耐震補強工法の現状	中埜良昭	4 232
振動制御型熱輸送管	西尾茂文	5 259
山岳景観シミュレーション画像におけ る解像力に関する一考察	青島正和 村井俊治	5 267
山岳写真における視覚効果に関する一 考察	青島正和 村井俊治	5 272
電子ビーム溶解を用いた溶融チタン合 金脱酸技術の開発	池田正貴 前田史	6 298
プラズマ溶解法によるチタン酸化物の 溶融還元	池田正貴 前田史	6 306
機能性液晶材料の分子設計と構造制御 —相互作用の活用を中心として—	加藤隆史	6 313
LCA手法による環境負荷評価	坂村博康 宇都野太至	6 320
大気の状態を考慮した遠景画像の作成 例	青島正和 村井俊治	6 327
風景シミュレーションから見た被写体 の変形と落下水滴の視覚効果に関する 一考察	青島正和 村井俊治	6 333
レーザー援用トモグラフィによる粒状 体構造変形過程の可視化	小長井一男	8 405
3次元破壊力学	吉川暢勝 渡辺宏彦	8 412
Theoretical Analysis of Erbium- Doped Fiber Laser with a Ring Cavity	喬藤学臣 井陽一	8 420
フミン物質の分離・分画とキャラクタ リゼーション	篠塚則子	11 589

調査報告

Transputer Controller for a Laser... Guided Linear Slide	ハネス プロイレル	5 279
---	-----------	-------

研究グループの紹介

概念情報工学研究センターの発足	概念情報工学研究センター	9 473
-----------------	--------------	-------

その他

所長挨拶	原島文雄	11 539
地震と風と高層建築	高梨晃一	11 540
並列コンピュータの進歩	堀越彌	11 550
「成形現象を視る」 —百考は一見に如かず—	横井秀俊	11 560
ナノテクノロジーと先端デバイス	荒川泰彦	11 571
電池と材料科学 —固体アイオニクスの新展開—	工藤徹一	11 581

研究速報

第1部 (物理・数学)

Applicability of Inclined Strip Yield Superdislocation Model to Crack Problems —1st Report, A Study on Interface Crack Problem—	樊渡 学軍 辺 勝彦	3 210
Applicability of Inclined Strip Yield Superdislocation Model to Crack Problems —2nd Report, A Study on Mixed- Mode Crack Problem—	樊渡 学軍 辺 勝彦	3 213
PARAMETRIC SOUND WAVE PHASE CONJUGATION IN... V.L. フレオブラジェンスキ		11 596

第2部 (機械・船舶)

制振材が平板の振動インテンシティに 及ぼす影響について	鯉淵 健夫 鈴木 常夫 大野 久進 大 野	1 26
窒化ほう素添加潤滑剤の潤滑特性	郭奇亮 岡田 和三 木村 好次	4 242
押出し加工の解析手法の拡張	木内 学 柿 敏行	6 352
SCR法により製造された半凝固処理 金属の二次加工特性-2	杉山 澄雄 木内 学 柳本 潤 田 明三	6 356
Influence of Traction/Brake Torque on Curving Dynamics of Trucks with Unsymmetric Suspension of Rail Vehicles —1st Report; Effects of Track and Operating Conditions—	ユライ グレンチーク 須田 義大	6 360
Influence of Traction/Brake Torque on Curving Dynamics of Trucks with Unsymmetric Suspension of Rail Vehicles —2nd Report; Comparison with Symmetric Trucks—	ユライ グレンチーク 須田 義大	6 364

ひずみ仮定による補強板有限要素とその応用 —その1:定式化と簡単な数値例—	…都小 井橋 啓 裕司	8 432	交通流シミュレーションモデル「CONTRAM」の車両移動ロジックに関する分析	小根山田 裕知 之朗 岡原 雅 夫 桑吉 雅 夫	3 202
ひずみ仮定による補強板有限要素とその応用 —その2:屋根構造モデルの接触変形解析—	…小都 橋井 啓 司 都佐 藤平 國 裕 西平 藤 英 昭 樹	8 436	現場におけるコンクリートの品質とニューラルネットワークを用いた品質推定	魚本 健 人 大堤 矢 知 孝 明	3 206
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3報) —広幅断面材の解析 (2)—	…木内 学 小野 寺 隆	9 445	サーモグラフィ法によるコンクリートの打設監視システムに関する研究 —鋼コンクリートサンドイッチ構造への適用—	魚本 健 人 渡部 正 人	4 238
新 SCR 機による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-4)	…杉山 澄 雄 柳内 本 浩 田辺 明 三	9 449	地震による鉄骨架構の損傷度について の専門家・一般人の判断	大井 謙 一	4 246
VISION-BASED COMMAND COMMUNICATION FOR UNDERWATER ROBOTS	…B.A.A.P. バラスリヤ 藤井 輝 夫 浦環 夫 環	9 453	大型車混入率・道路線形が Q-V 関係に及ぼす影響 —都市間高速道路の自由流における検討—	桑井 原料 雅 夫 青海 夫 夫	5 282
第3部 (電気・電子)			粗骨材の形状、配置が弾性波の伝播速度に及ぼす影響	魚本 健 人 伊東 良 浩	5 286
Analytical Study of One Dimensional Electron Gas Confined by a Harmonic Potential in a Magnetic Field	…荒川 泰 彦 田中 琢 爾	1 41	プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (9) —GFRP ロッドの疲労特性に及ぼす平均応力と応力振幅の影響—	魚本 健 人 大賀 宏 次 行 男	6 341
有限要素法による繊維強化セラミックの残留熱応力分布およびブッシュアウト試験時の界面応力分布の解析	…本香 田 紘 一 川 紘 一 豊	4 254	電力需要特性にもとづく都市の地域分類	副島 紀 代 目山 黒 公 文 恒 雄 雄	6 344
ソリトンレーザの過渡動作の解析	…金藤 澤 章 弘 藤 井 陽 一	6 457	都市停電の地域性を考慮した影響度評価法	目黒 黒 公 紀 郎 山崎 文 文 恒 恒 雄 雄	6 348
第4部 (化学・金属)			高性能減水剤によるセメントペーストのブリーディング速度の変化	魚本 健 人 大下 健 二	7 392
光透過性を有するガラス繊維強化ガラスマトリックス複合材料の製造と光学特性	…張香 川 東 植 香 川 東 植 豊	4 250	急速塩化物透過性試験によるセメント系硬化体中の塩化物移動現象の評価	大賀 宏 行 ロバート・ダグラス・フット	7 396
界面上の面状欠陥および粒界析出相へのトリチウム透過電顕オートラジオグラフィ	…斎藤 秀 雄 森田 洋 一	5 290	3次元 Video 画像解析によるリハビリテーション医学への応用	鶴岡 政 子 森崎 英 亮 亮 俊 俊 治 治	7 400
レーザー顕微鏡を用いた破壊過程の <i>in situ</i> 観察装置と SiC 繊維強化ガラス複合材料の破壊過程の観察への応用	…香川 豊 一 本田 紘 一 豊	9 465	プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (10) —アルカリによる GFRP ロッドの劣化性状—	魚本 健 人 勝木 太 人	8 428
担持 Ru(II)-Sn(II) 異核クラスター触媒によるメタノールのみを原料とする酢酸 (酢酸メチル) の一段生成反応	…山池 哲 俊 之上 純 雄	9 469	非破壊検査によるコンクリートの強度推定に関する一考察	魚本 健 人 伊東 良 浩	9 461
第5部 (土木・建築)			ポルトランドセメント硬化体のコンピュータシミュレーション	後藤 孝 治 藤本 孝 人	10 529
プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (8) —FRP ロッドの動的疲労特性—	…魚西 本 健 人 村 次 男	1 23	MAY 1994 CYCLONE OF BANGLADESH	…MA.H. プラマニク	10 533
光学現象 (青空) の画像化に関する一考察	…青島 正 和 村 井 俊 治	1 29	人の立位平衡時におけるフィードバック制御解析 (1) —3次元 Video 画像計測データと平衡機能検査データの利用—	鶴岡 政 子 柴田 亮 亮 俊 俊 治 治	1 33
人の立位平衡時におけるフィードバック制御解析 (2) —多変量自己帰帰モデルの利用—	…鶴岡 政 子 柴田 亮 亮 俊 俊 治 治	1 37			

生産研究別冊1994年6月

論説特集Ⅵ 工学の変容(3) 変容する工学と新しい産学協力のあり方

変容する工学と新しい産学協力のあり方……………	原 島 文 雄……………	1
民間等との共同研究によるマルチクライアント・プロジェクトの推進……………	横 井 秀 俊……………	3
民間等共同研究と寄付研究部門による研究活動の新展開……………	浦 環……………	14
産業からみた産学協力……………	清 水 榮……………	22
大学の役割と産学官協力……………	工 藤 智 規……………	32
大学と社会……………	有 馬 朗 人……………	43

著者別 (ABC順)

A		E					
アンカージョイントラック...	レーザー顕微鏡を用いた破壊過程の <i>in situ</i> 観察装置と SiC 繊維強化ガラス複合材料の破壊過程の観察への応用	9 研究速報	465	エルゼン オー ボックス...	人の立位平衡時におけるフィードバック制御解析(1) — 3次元 Video 画像計測データと平衡機能検査データの利用 —	1 研究速報	33
青 島 正 和...	光学現象 (青空) の画像化に関する一考察	1 研究速報	29	〃	人の立位平衡時におけるフィードバック制御解析(2) — 多変量自己回帰モデルの利用 —	1 研究速報	37
〃	山岳景観における陰影の視覚効果に関する基礎的研究	3 研究解説	196	F			
〃	山岳景観シミュレーション画像における解像力に関する一考察	5 研究解説	267	樊 学 軍...	Applicability of Inclined Strip Yield Superdislocation Model to Crack Problems — 1st Report, A Study on Interface Crack Problem —	3 研究速報	210
〃	山岳写真における視覚効果に関する一考察	5 研究解説	272	〃	Applicability of Inclined Strip Yield Superdislocation Model to Crack Problems — 2nd Report, A Study on Mixed-Mode Crack Problem —	3 研究速報	213
〃	大気の状態を考慮した遠景画像の作成例	6 研究解説	327	藤 井 輝 夫...	VISION-BASED COMMAND COMMUNICATION FOR UNDERWATER ROBOTS	9 研究速報	453
〃	風景シミュレーションから見た被写体の変形と落下水滴の視覚効果に関する一考察	6 研究解説	333	藤 井 陽 一...	Theoretical Analysis of Erbium-Doped Fiber Laser with a Ring Cavity	8 研究解説	420
荒 川 泰 彦...	Analytical Study of One Dimensional Electron Gas Confined by a Harmonic Potential in Magnetic Field	1 研究速報	41	〃	ソリトンレーザの過渡動作の解析	9 研究速報	457
〃	ナノテクノロジーと先端デバイス	11 その他	571	藤 井 透...	校正用光波干渉計を備えた結晶格子基準段差測定平行パネ STM	12 特集	682
荒 木 孝 二...	金属錯体キャリアによる陰イオン上り坂輸送系での輸送機構と基質選択性の解析	1 特集	19	藤 野 正 俊...	バイプロスキヤニング法による細穴内部形状測定 (第2報) — デジタル式デュレティサイクル測定による高速化 —	7 特集	380
B		C		D		G	
B.A.A.P. バラスリヤ...	VISION-BASED COMMAND COMMUNICATION FOR UNDERWATER ROBOTS	9 研究速報	453	張 東 植...	光透過性を有するガラス繊維強化ガラスマトリックス複合材料の製造と光学特性	4 研究速報	250
C		D		G		G	
丁 海 島...	超 LSI デバイスの製造における機械的プラナリゼーション加工	12 特集	647	藤 田 隆 史...	高層建物制振用アクティブ・マスダンパの誤動作防止法について — その1, マスダンパの吸収エネルギーを監視する方法 —	10 特集	517
戴 毅...	LES乱流モデリングの動向	2 特集	53	〃	高層建物制振用アクティブ・マスダンパの誤動作防止法について — その2, センサ異常に対する方法 —	10 特集	521
〃	平面乱流噴流の組織的構造の数値シミュレーション	2 特集	135	藤 田 博 之...	微小なマッハツェンダー干渉計によるマイクロアクチュエータ制御用変位センサー	7 特集	384
田 鍾 業...	磁気浮上システムのオートチューニングレギュレータ	12 特集	690	G			
デニー K. ミー...	Micromachined Active Magnetic Bearing	7 特集	373	概念情報工学研究センター...	概念情報工学研究センターの発足の紹介	9 ループ	473
				後 藤 孝 治...	ポルトランドセメント硬化体のコンピュータシミュレーション	10 研究速報	529

H

半場 藤 弘	大気境界層のスカラーの乱流モデル	2	特集	74
ハネス プロイレル	バイオサンプル観察のための原子間力顕微鏡の力制御の研究	1	特集	15
〃	... Transputer Controller for a Laser-Guided Linear Slide	5	調査報告	279
〃	... Levitation Types for Microsystems	7	特集	368
〃	... Micromachined Active Magnetic Bearing	7	特集	373
〃	レーザー光を基準に用いた磁気浮上機構—5自由度制御型磁気浮上リニアスライダ—	12	特集	679
〃	... センサレス磁気軸受のターボ分子ポンプへの応用	12	特集	686
〃	... 磁気浮上システムのオートチューニングレギュレータ	12	特集	690
半谷 裕 彦	形態制御構造におけるアクチュエータ配置理論	10	特集	525
原田 和 明	多構面筋かい付き立体骨組の部分構造ハイブリッド地震応答実験	10	特集	509
原島 文 雄	年頭所感	1	巻頭言	1
〃	... 所長挨拶	11	その他	539
〃	... センサレス磁気軸受のターボ分子ポンプへの応用	12	特集	686
橋本 秀 紀	ダイナミック・フォース・シミュレータを用いたマイクロ環境におけるヒューマンインターフェース	7	特集	388
〃	... センサレス磁気軸受のターボ分子ポンプへの応用	12	特集	686
橋本 佳 男	Transient of Electrostatic Potential at GaAs/AlAs Heterointerfaces Characterized by X-Ray Photoemission Spectroscopy	3	特集	160
樋口 俊 郎	結晶格子を基準とした測長—100ナノメートルオーダーでの比較測長の精度の測定—	7	特集	376
〃	... 校正用光波干渉計を備えた結晶格子基準段差測定平行バネ STM	12	特集	682
〃	... 磁気浮上システムのオートチューニングレギュレータ	12	特集	690
平川 一 彦	二重量子井戸構造を用いた方向性結合型電子波スイッチ	3	特集	155
〃	Transient of Electrostatic Potential at GaAs/AlAs Heterointerfaces Characterized by X-Ray Photoemission Spectroscopy	3	特集	160
〃	Blackbody Radiation from Hot Two-Dimensional Electrons in AlGaAs/GaAs Heterojunctions	3	特集	165
本田 紘 一	有限要素法による繊維強化セラミックスの残留熱応力分布およびプッシュアウト試験時の界面応力分布の解析	4	研究速報	254

本田 紘 一	レーザー顕微鏡を用いた破壊過程の <i>in situ</i> 観察装置と SiC 繊維強化ガラス複合材料の破壊過程の観察への応用	9	研究速報	465
堀 越 彌	並列コンピュータの進歩	11	その他	550
I				
イーチョン タイ	Micromachined Active Magnetic Bearing	7	特集	373
池田 貴	電子ビーム溶解を用いた溶融チタン合金の脱酸技術の開発	6	研究解説	298
〃	... プラズマ溶解法によるチタン酸化物の溶融還元	6	研究解説	306
池之上 俊	担持 Ru(II)—Sn(II) 異核クラスター触媒によるメタノールのみを原料とする酢酸(酢酸メチル)の一段生成反応	9	研究速報	469
生駒 俊 明	二重量子井戸構造を用いた方向性結合型電子波スイッチ	3	特集	155
〃	Transient of Electrostatic Potential at GaAs/AlAs Heterointerfaces Characterized by X-Ray Photoemission Spectroscopy	3	特集	160
今井 秀 樹	通信における符号化の役割	4	研究解説	217
稲村 茂	過冷却固体面の浸漬過程における凝固シェル形成過程	12	特集	671
井料 青 海	大型車混入率・道路線形が Q-V 関係に及ぼす影響—都市間高速道路の自由流における検討—	5	研究速報	282
石田 洋 一	界面上の面状欠陥および粒界析出相へのトリチウム透過電顕オートラジオグラフィ	5	研究速報	290
石田 義 洋	複合グリッドシステムを用いた LES による 2 次元角柱周辺流れの解析	2	特集	107
磯部 大吾郎	順応型 Shifted Integration 法による大規模骨組構造の耐震強度解析	10	特集	505
伊東 良 浩	粗骨材の形状、配置が弾性波の伝播速度に及ぼす影響	5	研究速報	286
〃	... 非破壊検査によるコンクリートの強度推定に関する一考察	9	研究速報	461
K				
香川 豊	光透過性を有するガラス繊維強化ガラスマトリックス複合材料の製造と光学特性	4	研究速報	250
〃	有限要素法による繊維強化セラミックスの残留熱応力分布およびプッシュアウト試験時の界面応力分布の解析	4	研究速報	254
〃	レーザー顕微鏡を用いた破壊過程の <i>in situ</i> 観察装置と SiC 繊維強化ガラス複合材料の破壊過程の観察への応用	9	研究速報	465
柿木 敏 行	押し出し加工の解析手法の拡張	6	研究速報	352
郭 奇 亮	窒化ほう素添加潤滑剤の潤滑特性	4	研究速報	242

鎌田 崇義	高層建物制振用アクティブ・マスタダンパの誤動作防止方法について—その1, マスタダンパの吸収エネルギーを監視する方法—	10 特集	517	喜連川 優	スーパーデータベースコンピューター SDC 2 におけるデータ流制御とその評価	3 特集	192
〃	高層建物制振用アクティブ・マスタダンパの誤動作防止方法について—その2, センサ異常に対する方法—	10 特集	521	木内 学	〃 押し出し加工の解析手法の拡張	6 研究速報	352
金田 康正	並列計算機による3次元流れ場の数値解析	2 特集	143	〃	〃 SCR法により製造された半凝固処理金属の二次加工特性-2	6 研究速報	356
金井 頼利	形態制御構造におけるアクチュエータ配置理論	10 特集	525	〃	〃 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3報)—広幅断面材の解析(2)—	9 研究速報	445
金澤 章弘	ソリトンレーザの過渡動作の解析	9 研究速報	457	〃	〃 新SCR機による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-4)	9 研究速報	449
片山 恒雄	電力需要特性にもとづく都市の地域分類	6 研究速報	344	〃	〃 〃 塑性加工の数値解析・現状と課題	12 特集	611
〃	〃 都市停電の地域性を考慮した影響度評価法	6 研究速報	348	〃	〃 Flow of Solid Metal during Extrusion: Three Dimensional Simulations by Finite Element Method	12 特集	651
〃	〃 エレベーターの地震対策の現状と課題	10 特集	513	〃	〃 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4報)—広幅断面材の解析(3)—	12 特集	655
加藤 隆史	機能性液晶材料の分子設計と構造制御—相互作用の活用を中心として—	6 研究解説	313	〃	〃 過共晶 Al-Si 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-5—	12 特集	659
加藤 信介	浮力ダンピング下の低 Re 数流れに対応可能な改良型 $k-\epsilon$ モデルの提案とその検証	2 特集	67	〃	〃 プラネタリーローラーデューサーに関する研究 第9報	12 特集	663
〃	〃 Multigrid 法による3次元室内乱流の数値シミュレーション	2 特集	95	〃	〃 ひずみ仮定による補強板有限要素とその応用—その1: 定式化と簡単な数値例—	8 研究速報	432
〃	〃 並列計算機による3次元流れ場の数値解析	2 特集	143	小橋 啓司	〃 ひずみ仮定による補強板有限要素とその応用—その2: 屋根構造モデルの接触変形解析—	8 研究速報	436
加藤 康広	エレベーターの地震対策の現状と課題	10 特集	513	〃	〃 LES 乱流モデリングの動向	2 特集	53
勝木 太	プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性(10)—アルカリによる GFRP ロッドの劣化性状—	8 研究速報	428	〃	〃 〃 一般座標系を用いた円管内乱流の LES	2 特集	103
川合 稔	バイオサンプル観察のための原子間力顕微鏡の力制御の研究	1 特集	15	〃	〃 〃 有限要素法によるチャンネル乱流の LES	2 特集	111
川勝 英樹	バイオサンプル観察のための原子間力顕微鏡の力制御の研究	1 特集	15	〃	〃 〃 軸対称旋回流の数値解析における非等方 $k-\epsilon$ モデルの非線形項係数 C_2 の考察	2 特集	123
〃	〃 Micromachined Active Magnetic Bearing	7 特集	373	〃	〃 〃 Vortex Breakdown 現象の数値シミュレーション	2 特集	131
〃	〃 結晶格子を基準とした測長—100ナノメートルオーダーでの比較測長の精度の測定—	7 特集	376	〃	〃 〃 平面乱流噴流の組織的構造の数値シミュレーション	2 特集	135
〃	〃 レーザー光を基準に用いた磁気浮上機構—5自由度制御型磁気浮上リニアスライダ—	12 特集	679	小林 正美	〃 クロロフィル類の分子間会合	1 特集	3
〃	〃 校正用光波干渉計を備えた結晶格子基準段差測定平行パネ STM	12 特集	682	小林 光	〃 Dynamic Subgrid-scale Model に基づく LES による2次元角柱周辺流れの解析	2 特集	60
木村 好次	窒化ほう素添加潤滑剤の潤滑特性	4 研究速報	242	木幡 行宏	〃 地盤材料の繰り返し・単調載荷における変形特性	10 特集	481
喜連川 優	データパラレルマシンを用いた超並列関係データベース処理	3 特集	184	鯉 淵 健	〃 制振材が平板の振動インテンシティに及ぼす影響について	1 研究速報	26
〃	〃 仮想ストライピング機能を有する RAID-5 型ディスクアレイ	3 特集	188				

小長井 一 男	レーザー援用トモグラフィーによる粒状体構造変形過程の可視化	8	研究解説	405	三 神 厚	根入れを有する近接基礎構造物間の動的相互作用の簡便な評価手法に関する検討	10	特集	488
〃	根入れを有する近接基礎構造物間の動的相互作用の簡便な評価手法に関する検討	10	特集	488	三 浦 靖 弘	並列計算機による3次元流れ場の数値解析	2	特集	143
近 藤 日出夫	多構面筋かい付き立体骨組の部分構造ハイブリッド地震応答実験	10	特集	509	水 野 毅	センサレス磁気軸受のターボ分子ポンプへの応用	12	特集	686
小 崎 龍	射出成形金型面に作用するせん断応力分布計測	12	特集	675	茂 木 和 彦	仮想ストライピング機能を有するRAID-5型ディスクアレイ	3	特集	188
鴻 上 弘	バイオサンプル観察のための原子間力顕微鏡の力制御の研究	1	特集	15	森 実	界面上の面状欠陥および粒界析出相へのトリチウム透過電顕オートラジオグラフィ	5	研究速報	290
〃	結晶格子を基準とした測長——100ナノメートルオーダーでの比較測長の精度の測定——	7	特集	376	森 英 二	3次元 Video 画像解析によるリハビリテーション医学への応用	7	研究速報	400
〃	校正用光波干渉計を備えた結晶格子基準長さ測定平行バネ STM	12	特集	682	持 田 灯	Dynamic Subgrid-scale Model に基づく LES による2次元角柱周辺流れの解析	2	特集	60
工 藤 徹	電池と材料科学——固体アイオニクスの新展開——	11	その他	581	〃	応力方程式モデルによる立方体周辺気流解析	〃	〃	〃
隈 澤 文 俊	1993年北海道南西沖地震により被災した建物の耐震性能	10	特集	493	〃	—圧力歪相関項, wall reflection 項, 乱流拡散項に関する各種モデルの評価—	2	特集	80
〃	鉛直地震が建物の応答性状に与える影響に関する研究	10	特集	497	〃	複合グリッドシステムを用いた LES による2次元角柱周辺流れの解析	2	特集	107
國 井 康 晴	ダイナミック・フォース・シミュレータを用いたマイクロ環境におけるヒューマンインターフェース	7	特集	388	村 井 俊 治	光学現象(青空)の画像化に関する一考察	1	研究速報	29
楠 浩	鉛直地震が建物の応答性状に与える影響に関する研究	10	特集	497	〃	人の立位平衡時におけるフィードバック制御解析(1) —3次元 Video 画像計測データと平衡機能検査データの利用—	1	研究速報	33
桑 原 雅 夫	交通流シミュレーションモデル「CONTRAM」の車両移動ロジックに関する分析	3	研究速報	202	〃	人の立位平衡時におけるフィードバック制御解析(2) —多変量自己回帰モデルの利用—	1	研究速報	37
〃	大型車混入率・道路線形が Q-V 関係に及ぼす影響——都市間高速道路の自由流における検討——	5	研究速報	282	〃	…山岳景観における陰影の視覚効果に関する基礎的研究	3	研究解説	196
L					〃	…山岳景観シミュレーション画像における解像力に関する一考察	5	研究解説	267
林 英 明	近接図形検索の高速化	3	特集	176	〃	…山岳写真における視覚効果に関する一考察	5	研究解説	272
林 暁 光	多構面筋かい付き立体骨組の部分構造ハイブリッド地震応答実験	10	特集	509	〃	…大気の状態を考慮した遠景画像の作成例	6	研究解説	327
M					〃	風景シミュレーションから見た被写体の変形と落下水滴の視覚効果に関する一考察	6	研究解説	333
前 田 正 史	電子ビーム溶解を用いた溶融チタン合金の脱酸技術の開発	6	研究解説	298	〃	…3次元 Video 画像解析によるリハビリテーション医学への応用	7	研究速報	400
〃	…プラズマ溶解法によるチタン酸化物の溶融還元	6	研究解説	306	村 上 周 三	Dynamic Subgrid-scale Model に基づく LES による2次元角柱周辺流れの解析	2	特集	60
MAH. プラマニック	MAY 1994 CYCLONE OF BANGLADESH	10	研究速報	533	〃	浮力ダンピング下の低 Re 数流れに対応可能な改良型 k-ε モデルの提案とその検証	2	特集	67
増 田 範 通	射出成形金型面に作用するせん断応力分布計測	12	特集	675	〃	応力方程式モデルによる立方体周辺気流解析	〃	〃	〃
増 沢 隆 久	バイブロスキャニング法による細穴内部形状測定(第2報)——デジタル式デューティサイクル測定による高速化——	7	特集	380	〃	—圧力歪相関項, wall reflection 項, 乱流拡散項に関する各種モデルの評価—	2	特集	80
目 黒 公 郎	電力需要特性にもとづく都市の地域分類	6	研究速報	344	〃	…Multigrid 法による3次元室内乱流の数値シミュレーション	2	特集	95
〃	…都市停電の地域性を考慮した影響度評価法	6	研究速報	348	〃	〃	〃	〃	〃

村上 周三	複合グリッドシステムを用いた LESによる2次元角柱周辺流れの 解析	2 特集	107	大石 久己	制振材が平板の振動インテンシ ティに及ぼす影響について	1 研究 速報	26
〃	…並列計算機による3次元流れ場の 数値解析	2 特集	143	大野 進一	制振材が平板の振動インテンシ ティに及ぼす影響について	1 研究 速報	26
村田 泰彦	射出成形における金型内繊維配向 過程の実験解析法	12 特集	619	大矢 孝	現場におけるコンクリートの品質 とニューラルネットワークを用い た品質推定	3 研究 速報	206
N				岡田 英明	データパラレルマシンを用いた超 並列関係データベース処理	3 特集	184
永井 二郎	過冷却固体面の浸漬過程における 凝固シェル形成過程	12 特集	671	岡田 知朗	交通流シミュレーションモデル 「CONTRAM」の車両移動ロ ジックに関する分析	3 研究 速報	202
中川 威雄	薄板積層による立体創成 —レーザ切断板積層金型からラ ピッドプロトタイピングまで—	12 特集	603	岡田 恒男	1993年北海道南西沖地震により被 災した建物の耐震性能	10 特集	493
〃	…光造形のセラミック成形への応用	12 特集	643	〃	…鉛直地震が建物の応答性状に与え る影響に関する研究	10 特集	497
〃	…超 LSI デバイスの製造における 機械的プラナリゼーション加工	12 特集	647	岡田 和三	窒化ほう素添加潤滑剤の潤滑特性	4 研究 速報	242
中村 稔	スーパーデータベースコンピュー タ SDC 2 におけるデータ流制御 とその評価	3 特集	192	岡本 正芳	レイノルズ応力の統計理論的研究	2 特集	115
中埜 良昭	日本における鉄筋コンクリート造 建築物の耐震補強工法の現状	4 研究 解説	232	〃	…統計理論による浮力下の乱流モデ リング	2 特集	127
〃	…1993年北海道南西沖地震により被 災した建物の耐震性能	10 特集	493	岡本 理	並列計算機による3次元流れ場の 数値解析	2 特集	143
〃	…鉛直地震が建物の応答性状に与え る影響に関する研究	10 特集	497	小根山 裕之	交通流シミュレーションモデル 「CONTRAM」の車両移動ロ ジックに関する分析	3 研究 速報	202
西平 英樹	ひずみ仮定による補強板有限要素 とその応用 —その2:屋根構造モデルの接触 変形解析—	8 研究 速報	436	小野寺 隆	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3 報)	9 研究 速報	445
西島 勝一	非平衡粘性乱流モデルの研究 —一様せん断乱流と前方ステッ プル乱流への適用—	2 特集	119	〃	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4 報)	12 特集	655
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(8) —FRP ロッドの動的疲労特性—	1 研究 速報	23	大庭 亨	…クロロフィル類の分子間会合…	1 特集	3
〃	プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (9) —GFRP ロッドの疲労特性に及 ぼす平均応力と応力振幅の影響—	6 研究 速報	341	大賀 宏行	プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (9) —GFRP ロッドの疲労特性に及 ぼす平均応力と応力振幅の影響—	6 研究 速報	341
西尾 茂文	…振動制御型熱輸送管…	5 研究 解説	259	〃	急速塩化物透過性試験によるセメ ント系硬化体中の塩化物移動現象 の評価	7 研究 速報	396
〃	…急冷凝固細線製造のための回転水 中紡糸法における急冷促進	12 特集	667	大久保 英敏	高温面噴霧冷却熱伝達特性とその 評価法	12 特集	635
〃	…過冷却固体面の浸漬過程における 凝固シェル形成過程	12 特集	671	大岡 龍三	応力方程式モデルによる立方体周 辺気流解析 —圧力歪相関項, wall reflection 項, 乱流拡散項に関する各種モデ ルの評価—	2 特集	80
西沖 暢久	バイオサンプル観察のための原子 間力顕微鏡の力制御の研究	1 特集	15	大沢 裕	…機能図形情報システム研究の動向…	3 特集	170
野口 裕之	…光造形のセラミック成形への応用	12 特集	643	〃	…近接図形検索の高速化…	3 特集	176
野口 充宏	…二重量子井戸構造を用いた方向性 結合型電子波スイッチ	3 特集	155	大島 まり	…有限要素法によるチャンネル乱流 の LES	2 特集	111
O				〃	…非定常三次元有限要素法による MCZ 融液の流れ解析 —第2報 磁場の影響の考察—	2 特集	139
大井 謙一	…地震による鉄骨架構の損傷度につ いての専門家・一般人の判断	4 研究 速報	246	大下 健二	…高性能減水剤によるセメントペ ーストのブリーディング速度の変化…	7 研究 速報	392
〃	…多構面筋かい付き立体骨組の部分 構造ハイブリッド地震応答実験	10 特集	509				

大月 穰	金属錯体キャリアによる陰イオン 上り坂輸送系での輸送機構と基質 選択性の解析	1 特集	19	澤本 嘉正	バイブロスキャニング法による細 穴内部形状測定 (第2報) —デジタル式デューティサイク ル測定による高速化—	7 特集	380
P							
ピエール プラナルト	バイオサンプル観察のための原子 間力顕微鏡の力制御の研究	1 特集	15	柴崎 亮介	人の立位平衡時におけるフィード バック制御解析(1) —3次元 Video 画像計測データ と平衡機能検査データの利用—	1 研究 速報	33
Q							
喬 学 臣	Theoretical Analysis of Erbium- Doped Fiber Laser with a Ring- Cavity	8 研究 解説	420	〃	人の立位平衡時におけるフィード バック制御解析(2) —多変量自己帰帰モデルの利用—	1 研究 速報	37
R							
李 蓮 源	軸対称旋回流の数値解析における 非等方な ϵ モデルの非線形項係数 C_2 の考察	2 特集	123	嶋 脇 與 助	多構面筋かい付き立体骨組の部分 構造ハイブリッド地震応答実験	10 特集	509
李 康 碩	1993年北海道南西沖地震により被 災した建物の耐震性能	10 特集	493	篠 田 純 雄	担持 Ru(II)—Sn(II) 異核クラス ター触媒によるメタノールのみを 原料とする酢酸 (酢酸メチル) の 一段生成反応	9 研究 速報	469
李 成 吉	金属錯体キャリアによる陰イオン 上り坂輸送系での輸送機構と基質 選択性の解析	1 特集	19	篠 塚 則 子	フミン物質の分離・分画とキャラ クタリゼーション	11 研究 解説	589
李 明 幸	はり降伏型鋼構造骨組の柱の座屈	10 特集	501	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9報	12 特集	663
李 昇 宰	多構面筋かい付き立体骨組の部分 構造ハイブリッド地震応答実験	10 特集	509	副 島 紀 代	電力需要特性にもとづく都市の地 域分類	6 研究 速報	344
ロバート・ダグラス・アトソン	急速塩化物透過性試験によるセメ ント系硬化体中の塩化物移動現象 の評価	7 研究 速報	396	〃	…都市停電の地域性を考慮した影響 度評価法	6 研究 速報	348
S							
相 良 毅	近接図形検索の高速化	3 特集	176	須 田 義 大	鉄道車両用台車における操舵系ダ イナミクス制御の動向	4 研究 解説	225
斎 藤 秀 雄	界面上の面状欠陥および粒界析出 相へのトリチウム透過電顕オート ラジオグラフィ	5 研究 速報	290	〃	Influence of Traction/Brake Tor- que on Curving Dynamics of Trucks with Unsymmetric Sus- pension of Rail Vehicles —1st Report; Effects of Track and Operating Conditions—	6 研究 速報	360
斉 藤 孝 史	バイオサンプル観察のための原子 間力顕微鏡の力制御の研究	1 特集	15	〃	Influence of Traction/Brake Tor- que on Curving Dynamics of Trucks with Unsymmetric Sus- pension of Rail Vehicles —2nd Report; Comparison with Symmetric Trucks—	6 研究 速報	364
〃	レーザー光を基準に用いた磁気浮 上機構 —5自由度制御型磁気浮上リア スライダ—	12 特集	679	杉 山 澄 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-2	6 研究 速報	356
斉 藤 秀 典	微小なマッハツェンダー干渉計に よるマイクロアクトチュエータ制御 用変位センサー	7 特集	384	〃	新 SCR 機による半凝固処理材の …製造 (せん断冷却ロール法による 半凝固処理金属の製造-4)	9 研究 速報	449
酒 井 康 行	コラーゲンゲル包括した肝細胞ス フェロイドのホローファイバーモ ジュールによる高密度培養	1 特集	11	〃	過共晶 Al-Si 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-5—	12 特集	659
榎 原 秀 樹	二重量子井戸構造を用いた方向性 結合型電子波スイッチ	3 特集	155	鈴 木 正 敏	校正用光波干渉計を備えた結晶格 子基準段差測定平行バネ STM	12 特集	682
坂 村 博 康	LCA 手法による環境負荷評価	6 研究 解説	320	鈴 木 常 夫	制振材が平板の振動インテンシ ティに及ぼす影響について	1 研究 速報	26
坂 内 正 夫	機能図形情報システム研究の動向	3 特集	170	〃	コラーゲンゲル包括した肝細胞ス フェロイドのホローファイバーモ ジュールによる高密度培養	1 特集	11
〃	…近接図形検索の高速化	3 特集	176	鈴 木 正 人	地盤材料の繰り返し・単調載荷に おける変形特性	10 特集	481
佐 藤 壽 芳	工学研究とサイテーション・イン デックス	12 巻頭 言	601				
佐 藤 國 昭	ひずみ仮定による補強板有限要素 とその応用 —その2: 屋根構造モデルの接触 変形解析—	8 研究 速報	436				

T			
高木 幹 雄	手書きレイアウト図面認識…………… 3 特集 180	都 井 裕	ひずみ仮定による補強板有限要素とその応用 —その2：屋根構造モデルの接触変形解析— …… 8 研究速報 436
〃	スーパーデータベースコンピュー タ SDC 2 におけるデータ流制御とその評価 …… 3 特集 192	〃	…順応型 Shifted Integration 法による大規模骨組構造の耐震強度解析 …… 10 特集 505
高橋 義 雄	急冷凝固細線製造のための回転水中紡糸法における急冷促進 …… 12 特集 667	富 永 禎 秀	Dynamic Subgrid-scale Model に基づく LES による 2 次元角柱周辺流れの解析 …… 2 特集 60
高井 信 治	分離化学とともに…………… 3 退官記念講演 149	〃	複合グリッドシステムを用いた LES による 2 次元角柱周辺流れの解析 …… 2 特集 107
高村 誠 之	手書きレイアウト図面認識…………… 3 特集 180	坪 倉 誠	有限要素法によるチャンネル乱流の LES …… 2 特集 111
高梨 晃 一	耐震構造学研究グループ (ERS) の課題 …… 10 巻頭言 479	〃	現場におけるコンクリートの品質とニューラルネットワークを用いた品質推定 …… 3 研究速報 206
〃	…はり降伏型鋼構造骨組の柱の座屈 …… 10 特集 501	堤 知 明	人の立位平衡時におけるフィードバック制御解析(1) —3 次元 Video 画像計測データと平衡機能検査データの利用— …… 1 研究速報 33
〃	…多構面筋かい付き立体骨組の部分構造ハイブリッド地震応答実験 …… 10 特集 509	〃	人の立位平衡時におけるフィードバック制御解析(2) —多変量自己回帰モデルの利用— …… 1 研究速報 37
〃	…地震と風と高層建築…………… 11 その他 540	鶴 岡 政 子	…3 次元 Video 画像解析によるリハビリテーション医学への応用 …… 7 研究速報 400
田村 孝 之	スーパーデータベースコンピュー タ SDC 2 におけるデータ流制御とその評価 …… 3 特集 192	〃	U
田 辺 明 三	SCR 法により製造された半凝固処理金属の二次加工特性-2 …… 6 研究速報 356	上 村 光 宏	急冷凝固細線製造のための回転水中紡糸法における急冷促進 …… 12 特集 667
〃	新 SCR 機による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-4) …… 9 研究速報 449	上 山 拓 知	センサレス磁気軸受のターボ分子ポンプへの応用 …… 12 特集 686
〃	過共晶 Al-Si 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-5) …… 12 特集 659	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(8) —FRP ロッドの動的疲労特性— …… 1 研究速報 23
田 中 博 昭	センサレス磁気軸受のターボ分子ポンプへの応用 …… 12 特集 686	〃	現場におけるコンクリートの品質とニューラルネットワークを用いた品質推定 …… 3 研究速報 206
田 中 琢 爾	Analytical Study of One Dimensional Electron Gas Confined by a Harmonic Potential in Magnetic Field …… 1 研究速報 41	〃	サーモグラフィ法によるコンクリートの打設監視システムに関する研究 —鋼コンクリートサンドイッチ構造への適用— …… 4 研究速報 238
棚 澤 一 郎	急冷凝固細線製造のための回転水中紡糸法における急冷促進 …… 12 特集 667	〃	…粗骨材の形状、配置が弾性波の伝播速度に及ぼす影響 …… 5 研究速報 286
谷 口 伸 行	有限要素法によるチャンネル乱流の LES …… 2 特集 111	〃	プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (9) —GFRP ロッドの疲労特性に及ぼす平均応力と応力振幅の影響— …… 6 研究速報 341
龍 岡 文 夫	地盤材料の繰り返し・単調载荷における変形特性 …… 10 特集 481	〃	…高性能減水剤によるセメントペーストのブリーディング速度の変化 …… 7 研究速報 392
T. J. ソートン	二重量子井戸構造を用いた方向性結合型電子波スイッチ …… 3 特集 155	〃	プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (10) —アルカリによる GFRP ロッドの劣化性状— …… 8 研究速報 428
近 本 智 行	浮力ダンピング下の低 Re 数流れに対応可能な改良型 $k-\epsilon$ モデルの提案とその検証 …… 2 特集 67	〃	…非破壊検査によるコンクリートの強度推定に関する一考察 …… 9 研究速報 461
富 樫 盛 典	一般座標系を用いた円管内乱流の LES …… 2 特集 103	〃	…ポルトランドセメント硬化体のコンピュータシミュレーション …… 10 研究速報 529
〃	…Vortex Breakdown 現象の数値シミュレーション …… 2 特集 131		
都 井 裕	ひずみ仮定による補強板有限要素とその応用 —その1：定式化と簡単な数値例— …… 8 研究速報 432		

浦	VISION-BASED COMMAND COMMUNICATION FOR UNDERWATER ROBOTS	9	研究速報	453	山崎文雄	エレベーターの地震対策の現状と課題	10	特集	513
宇都野	太	6	研究解説	320	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-2	6	研究速報	356
V									
ビクトル	メンドーサ	12	特集	651	〃	新SCR機による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-4)	9	研究速報	449
VL	プロブレーションスキ	11	研究速報	596	〃	熱間加工時の変形抵抗・組織変化の予測手法	12	特集	627
W									
和田	孝雄	1	研究速報	33	〃	人の立位平衡時におけるフィードバック制御解析(1) — 3次元 Video 画像計測データと平衡機能検査データの利用 —	1	研究速報	33
〃	〃	1	研究速報	37	安井至	LCA手法による環境負荷評価	6	研究解説	320
渡邊	勝彦	3	研究速報	210	ユライ	グレンチーク	6	研究速報	360
〃	〃	3	研究速報	213	〃	Influence of Traction/Brake Torque on Curving Dynamics of Trucks with Unsymmetric Suspension of Rail Vehicles — 2nd Report; Comparison with Symmetric Trucks —	6	研究速報	364
〃	〃	8	研究解説	412	横井秀俊	「成形現象を視る」 — 百考は一見に如かず —	11	その他	560
渡邊	道仁	1	特集	15	〃	射出成形における金型内繊維配向過程の実験解析法	12	特集	619
渡辺	正	1	特集	3	〃	射出成形金型面に作用するせん断応力分布計測	12	特集	675
〃	〃	4	研究速報	238	横井喜充	乱流中の構造と擬スカラー不変量	2	特集	87
ウエン	シエ	7	特集	373	吉井稔雄	交通流シミュレーションモデル「CONTRAM」の車両移動ロジックに関する分析	3	研究速報	202
ウェイ	ロント	7	特集	373	吉田章一郎	クロロフィル類の分子間会合	1	特集	3
Y									
矢原	和幸	1	特集	3	吉川暢宏	3次元破壊力学	8	研究解説	412
八尋	威久	12	特集	679	吉澤微	クロスヘリシティ乱流ダイナモによる地球磁場維持機構の研究	2	特集	47
山	川哲	9	研究速報	469	〃	乱流中の構造と擬スカラー不変量	2	特集	87
山崎	文雄	6	研究速報	344	〃	レイノルズ応力の統計理論的研究	2	特集	115
〃	〃	6	研究速報	348	〃	統計理論による浮力下の乱流モデルリング	2	特集	127
Z									
張	紅	4	研究速報	246	張維	Multigrid法による3次元室内乱流の数値シミュレーション	2	特集	95
〃	〃	6	研究速報	348	〃	並列計算機による3次元流れ場の数値解析	2	特集	143