

総索引

生産研究 1996年 第48巻 (1月号~12月号)

種 別

号 ページ

巻頭言

- 年頭所感…変化の時代……………鈴木 基 之… 1 1
 技術融合への道……………木 内 学… 4 211
 知らしむべし, 由らしむべからず……………片 山 恒 雄…11 517

退官記念講演

- 東大への裏門通学44年……………古 屋 七 郎… 3 131
 光エレクトロニクス—来世紀への展望—…藤 井 陽 一…12 571

研究解説

- New X-cut Lithium Niobate Optical Modulator with Velocity and Impedance Matching アレシユ フィリップ… 3 169
 藤 井 陽 一

- 新しい導波路型光スイッチ ……加 藤 恒 夫… 8 377
 藤 井 陽 一

- 位相共役を用いたソリトン伝送 ……吉 岡 秀 樹… 8 385
 藤 井 陽 一

- 海底トンネル用大規模換気塔周辺の気流性状および排気拡散性状に関する研究—風洞実験による排気口の設置高さ
と形状に関する検討— 加 藤 信 介… 9 442
 村 上 周 岳 靖
 高 近 藤

- 0.1 μm 薄膜 SOI MOSFET のデバイス・プロセス設計と特性評価 ……高 宮 拓 真 哉…10 502
 田 中 剛 揮
 石 黒 仁 俊
 平 本 駒 明

調査報告

- 構造信頼性解析の研究動向 ……吉 川 暢 宏… 1 3

- 第7回 WCTR 会議と豪州交通事情の視察 ……吉 井 稔 雄… 1 5

- 第4回アメリカライフライン地震工学会議での論文発表およびアメリカ地震防災の研究動向の調査 ……童 華 南… 1 7

- 分子機能材料の研究動向 ……加 藤 隆 史… 3 177

- アメリカ光学会年会参加とドイツ, フランスの研究機関訪問 ……志 村 努…11 563

- 超大型浮体式構造物に関する研究の最新の研究動向の調査 ……宮 島 省 吾…11 566

- VLSI 用薄膜 SOI CMOS デバイスに関する研究動向調査 ……平 本 俊 郎…11 568

研究グループの紹介

- 材料界面マイクロ工学研究センターの発足 ……工 藤 徹 一…12 596

その他

- OB 座談会「生研の生い立ち」 ……関 野 貞 克 文
 一 鈴 勝 色 弘
 鈴 木 田 高 司
 橋 本 秀 之 樹

- 寄稿「第二工学部草創期の思い出」 ……鈴 木 弘… 9 430

- 寄稿「弥生キャンパス人生模様」 ……下 村 潤 二 朗… 9 432

生研公開講演

- 計算流体力学・研究と実用のギャップ…小 林 敏 雄…10 463

- 未踏の光—テラヘルツ光へのアプローチ…平 川 一 彦…10 471

- 持続可能社会を実現するために, エコデザインをどう具体化するか ……山 本 良 一…10 478

- 巨大化するアジアの都市そのモニタリングとモデリング ……尾 島 俊 雄…10 486

- 時を遡る波一位相共役光学— ……黒 田 和 男…10 491

特集

—特集 乱流の数値シミュレーション (NST) その12—

- Lagrangian Dynamic SGS Model による2次元角柱周辺流れのLES解析 ……小 林 光
 村 上 田 三
 持 田 周 灯
 カイル D. スクワイヤーズ

- 0 方程式非平衡 Subgrid model の研究 ……岡 本 正 芳… 2 49

- 改良モデル k- ϵ モデルを用いた低層建物モデル壁面風圧力の数値解析 ……持 田 上 灯
 村 近 周 三
 土 藤 宏 二
 谷 学

- 密度変化を伴う高温高浮力流れの数値シミュレーションに関する研究—モデル火災室内の高温自然対流の乱流解析— ……加 藤 信 介
 義 江 龍 一 郎… 2 60

自然換気される大規模卸売市場内の夏期温熱空気環境のCFD解析	加高村刑	藤橋部上	信岳知周	介生周三	2	68	研磨加工における化学的作用	…谷	泰弘	4	221		
							棒・線材の矯正技術 —現状と課題—	…木内	学	4	226		
都市気候モデルによる関東地方の流れ場・温度場の数値解析	村持金大	上田岡	周相龍	三灯璣三	2	75	鋼板冷却用噴霧冷却の熱伝達分布	…金西	榮茂	燦文	4	233	
							高温変形加工時の内部組織制御と予測	…柳本	潤	4	241		
有限体積法による流れ解析スキームの再評価	…谷口	伸行	…2	82			延性モード切削における高精度初期接触検知技術	…上谷	村康	幸弘	4	245	
乱流ダイナモによるポロイダル磁場の生成機構	…横吉	井澤喜	充微	…2	88		三次元座標測定機用石定盤の高速・高精度真直度計測法の開発	…谷甲佐上	木藤村	泰賢	弘太郎	4	249
LESのための流入変動風の作成法に関する研究(第1報) 周波数スペクトルに基づく流入変動風を用いた等方性乱流の解析	…近村持	藤上田	宏周	二三灯	…2	95	バイプロスキニング法による細穴内部形状測定(第3報) —ツインプロープ式バイプロスキニング法の開発—	…金増藤	沢野	範隆正	竣久俊	4	253
角柱周りの流れのラージ・エディ・シミュレーション —メッシュ依存性について—	…小小谷	垣林口	哲敏伸	也雄行	…2	99	溶射法による天然模様加飾金型の射出成形への適用	…張中	川海	威	鷗雄	4	256
LESによるチャンネル内立方体障害物周辺の乱流解析	…小小谷	林口	南敏伸	變雄行	…2	103	射出成形による立体回路形成のための高導電性プラスチックの開発	…野中	口川	裕威	之雄	4	258
有限要素法によるチャンネル乱流のLES(第3報)	…坪小小谷大	倉林口島	敏伸ま	誠雄行	…2	107	レーザービーム照射時の樹脂挙動の観察	…徐中	川威	毅雄	4	262	
バックステップ流れの数値解析 —低レイノルズ数型k-εモデルの評価(続報)—	…鬼小小谷	頭林口	幸敏伸	三雄行	…2	111	半導体パッケージング過程の画像計測	…横井田口	井秀	泰彦	俊彦	4	266
数値サーマルマネキンに関する研究(その3) CFDによる呼気の汚染質濃度解析	…村加曾	上藤	周信	三介潔	…2	115	超音波イメージスキャナによる離型プロセスの計測	…横西	井秀	俊彦	俊彦	4	270
PVMを用いたトルクコンバータ内翼列の乱流解析	…松小小谷大田	田林口島坂	進敏伸ま知	也雄行り寛	…2	119	要素再分割法を利用した形鋼圧延の3次元FEM解析	…柳本	潤	4	274		
流れ場シミュレーションにおけるPVMの使用法	…松大谷	田島口	進ま伸	也り行	…2	122	連続熱間薄板圧延加工時の圧延圧力分布・結晶粒径分布の予測	…柳本	潤	4	278		
非一様圧縮性乱流の密度・膨張相関	…半場	藤弘	…2	126			—小特集 地震時の挙動を再現/検証する—						
—小特集「バイオテクノロジー」—							鉄骨造体育館の耐震診断法の改善について	…大高張	井梨	謙見	一旋	11	519
生物活性炭による浄水処理に関する研究の現状と課題	…王迫鈴	田木	建章基	中義之	…3	139	履歴ダンパー付き鉄骨造骨組の振動性状に関する研究	…大林西近	井田藤	謙明	一光美夫	11	523
培養神経細胞の形態変化を指標とした農薬類の毒性評価	…鈴三酒迫	木島井田	基康章	之浩行義	…3	147	ASI法によるRC骨組構造体の地震崩壊挙動の有限要素解析	…磯都	部井	大吾郎	裕	11	527
濃度に逆らい分子を運ぶ—アフィニティ・スイッチング機能を持つキャリアを用いた能動輸送モデル系の構築	…荒李	木	孝成	二吉	…3	151	兵庫県南部地震で被災した鉄道擁壁の逆解析	…古龍館	関岡山	潤文	一夫勝	11	531
導電性ポリマーを用いるバイオセンサー	…鈴吉渡	木田邊	一章一	路郎正	…3	158	兵庫県南部地震による単柱高架橋の崩壊シミュレーション	…目佐片	黒藤山	公唯恒	郎行雄	11	535
高い抗エイズウイルス活性を有する硫酸化アルキルオリゴ糖の構造と活性	…髪瓜	谷生	敏	要之	…3	165	液状化解析への3次元個別要素法の適用	…目片	黒山	公恒	郎雄	11	539
—特集 先進プロダクションテクノロジー—							兵庫県南部地震の被害分析 —その2 宝塚市の建築物被害—	…杉山	浦崎	正文	美雄	11	543
粉末のネットシェイプ成形における最近の技術動向	…中川	威雄	…4	213			地震動強さ指標と新しい気象庁震度との対応関係	…童山	崎	華文	南雄	11	547
							鉄筋コンクリート造柱のサブストラクチャ・オンライン実験	…楠中岡	埜田	浩良恒	一昭男	11	551

既存鉄筋コンクリート造建物の耐震性...李 康 碩...11 555
能に関する研究 中 埜 良 昭

振動台とアナログ電子回路を用いた地
盤と構造物の動的相互作用の新シミュ...小長井 一 男...11 559
レーション手法

研究速報

第1部

A Note on Finite Element Interval
Analysis
(Part 2 Linear, Undamped Eigenva-...中 桐 滋... 1 9
lue Problem)

振動問題に対するホモロジー設計の一...吉 川 暢 宏... 1 13
定式 北 村 桐 弘 滋

正多角形要素を用いた個別要素法によ
る粒状体の単純せん断シミュレーショ...松 島 亘 志... 7 343
ン 小長井 一 男

第2部

高温顕微鏡による合金材料の半溶融状
態の観察・2 木 内 学... 1 17
柳 本 潤
杉 山 雄
田 邊 三

Finite Element Analysis of Velocity
Distribution in Bearing during Extrusion of Rectangular Sections (Combination of Numerical Analysis and Die Design-1) 木 内 学... 1 21
柳 本 潤
ウクトル メンドーサ

厚板V形材のロール成形に関する数値
解析Ⅱ 木 内 学... 1 25
—非対称材の成形に関する検討— 中 越 和 人

ブレイクダウン成形における素板の変
形挙動に関する数値解析(2) 木 内 学... 1 29
王 飛 舟

水中温度計測に用いる水中曳航体につ
いて 鈴 木 文 博... 1 33
前 田 久 明

順応型 Shifted Integration 法による骨
組構造の爆破解体挙動の有限要素解析
—その1 理論— 磯 部 大 吾 郎... 5 283
都 井 裕

順応型 Shifted Integration 法による骨
組構造の爆破解体挙動の有限要素解析
—その2 数値例— 磯 部 大 吾 郎... 5 287
都 井 裕

圧延加工の温度解析 第2報 木 内 学... 6 311
柳 本 潤
若 松 英 士

高温顕微鏡による合金材料の半溶融状
態の観察・3 木 内 学... 6 315
柳 本 潤
杉 山 雄
田 邊 三

UBET による3次元鍛造の簡易解析
法・1 木 内 学... 6 319
長 田 卓

厚板V形材のロール成形に関する数値
解析Ⅲ 木 内 学... 6 323
—ロール成形実験結果との比較検討— 中 越 和 人

Finite Element Analysis of Velocity
Distribution in Bearing Section during Extrusion of Rectangular, Angle and Channel Sections
—Combination of Numerical Analysis and Die Design-2— 木 内 学... 6 327
柳 本 潤
ウクトル メンドーサ

Finite Element Analysis of Velocity
Distribution in Bearing Section during Extrusion of "T" and "L" Sections...木 内 学... 6 331
—Combination of Numerical Analysis and Die Design-3— 柳 本 潤
ウクトル メンドーサ

構造物のスマート構造のためのピエゾ
アクチュエータに関する実験的研究
—第1報, 積層型ピエゾアクチュエー...嶋 崎 守... 6 335
タ10×10×18のアクチュエータ特性— 藤 田 隆 史

デジタル画像処理の二相流への適用...ボージン ドネブスキー... 7 347
第1報—気泡画像の抽出— 佐 賀 徹 雄
小 林 敏 敏 雄
瀬 川 茂 樹

デジタル画像処理の二相流への適用...ボージン ドネブスキー... 7 351
第2報—気泡の動的解析— 佐 賀 徹 雄
小 林 敏 敏 雄
瀬 川 茂 樹

ラジアルタービン内流れの3次元数値...土 屋 直 木... 7 355
解析 吉 識 晴 夫

ニューラルネットワークによる自律型
海中ロボットの自己診断システム(そ...高 井 基 行... 7 359
の2) 浦 基 環

複合外力下におけるメガフロート構造
物の挙動に関する研究 宮 島 省 吾... 8 391
—水槽実験による検討— 前 田 久 明

有限要素法における運動量保存
—LESによる平均レイノルズ応力の...大 島 ま り... 8 395
評価—

構造物のスマート構造のためのピエゾ
アクチュエータに関する実験的研究
—第2報, 積層型ピエゾアクチュエー...嶋 崎 守... 9 449
タ25×25×36のアクチュエータ特性— 藤 田 隆 史

Finite Element Analysis of Velocity
Distribution in Bearing Zone During Extrusion of "C", "T" and "H" Sections (Combination of Numerical Analysis and Die Design-4) 木 内 学... 12 577
柳 本 潤
ウクトル メンドーサ

圧延加工の温度解析 第3報 木 内 学... 12 581
柳 本 潤
若 松 英 士

UBET による3次元鍛造の簡易解析
法・2 木 内 学... 12 585
長 田 卓

第3部

立ち上がりの鋭い方形通過特性光ファイ...黄 登 山... 3 180
ルタ 藤 井 陽 一

並行プログラムのインタラクティブ視
覚化への投機的計算の応用 館 村 純 一... 3 183

第4部

メタノールのみを原料とする酢酸の一
段合成用 Ru(II)-Sn(II) 異核クラス...山 川 哲... 3 187
ター触媒. I. 中 川 和 基
—実用的な反応条件下で生成する触媒...山 川 和 基
のキャラクタリゼーション— 中 川 和 基

メタノールのみを原料とする酢酸の一
段合成用 Ru(II)-Sn(II) 異核クラス...山 川 哲... 3 190
ター触媒. II. 中 川 和 基
—実用的な反応条件下で生成する触媒...山 川 和 基
を用いた反応の解析— 中 川 和 基

過時効処理材のトリチウム透過電顕オ
ートラジオグラフィによる水素集積サ...斎 藤 秀 雄 夫... 8 399
イトの観察 野 森 田 洋 実 一

金属間化合物 Ni_3Al におけるトリチウム TEM オートラジオグラフィー... 片倉森 野藤 秀 元雄... 9 453

第5部

季節変動を考慮したコンクリートの品質管理システム... 加太魚堤 藤住本 佳道健知 孝生人明... 1 37

PL・PS 補強土実物大模型の載荷試験とその長期変動... 内龍村館谷古 関 太文勝 学潤 郎夫巳勝東一... 3 193

ばらつきを考慮したコンクリート打撃音の振幅の評価... 伊魚 藤本 良健 浩人... 3 197

プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (10)
—内陸および海洋環境下に暴露した各種 FRP ロッドの引張特性—... 魚西 本村 健次 人男... 3 201

コンクリート構造物の耐久設計に関する基礎的研究 (1)... 加吉魚 藤沢本 佳 孝勝... 3 205

プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (11)
—紫外線によるアラミド繊維劣化のモデル化—... 山西魚 口村本 明次健 伸男... 5 290

コンクリート構造物の耐久設計に関する基礎研究 (2)
—疲労荷重を劣化外力として考慮した場合—... 吉加魚 沢藤本 佳健 勝孝人... 5 293

鉄筋コンクリートの打撃音に及ぼす水分の影響... 伊魚 東本 良健 浩人... 5 297

レーダ法によるコンクリートの非破壊検査に関する研究 (3)
—空隙形状の復元および鉄筋位置の同定—... 朴魚 本 錫健 均人... 5 301

Computational Efficiency on Optimal Shape Design Methods
—Sensitivity Analysis and Simulated Biological Growth Method—... 許魚 本 鎧健 麟人... 5 305

プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (12)
—凍結融解作用が FRP 緊張材の引張特性に及ぼす影響—... 加西魚森 藤村本 佳次健弥 孝男人広... 6 339

炭素繊維シートで補修・補強された RC 構造物の欠陥の検知について... 相魚 良本 健健 一人... 7 363

兵庫県南部地震の被害分析 —その1— 芦屋市の建築物被害—... 後山 藤崎 寛文 子雄... 7 367

Model Tests on Seismic Behavior of Soil Retaining Walls... ユールマン 潤剛 一司... 7 371

チャンネル流、室内気流に関する3種の低 Re 数型 $k-\epsilon$ モデルの比較計算... 青加村 柳藤上 信周 敦介三... 8 403

エポキシ樹脂塗装鉄筋および亜鉛メッキ鉄筋を用いたコンクリート梁の15年間海洋暴露実験結果... 魚星小 本野林 健富一 人夫輔... 8 407

Dynamic User Optimal Assignment with Physical Queues for a Many-to-Many OD Pattern... 桑赤 原松 雅 夫隆... 8 411

プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (13)
—耐アルカリ性を向上させた新 AGFRP 緊張材—... 魚西加 本村藤 健次佳 人男孝... 9 457

コンクリートの凍結融解性状に関する基礎研究
—モルタルの伸縮挙動と内部空隙の凍結状況—... 岡魚 本本 修健 一人... 10 507

広域ネットワーク交通流シミュレーションモデル SOUND の開発... 桑吉森岡 原井田村 雅稔綽寛 夫雄之明... 10 511

コンクリート内部の不均一性に関する研究
—硬化セメントペーストの場所的不均一性に関する実験的検討—... 加魚 藤本 佳健 孝人... 12 589

コンクリートの凍結融解性状に関する基礎研究 (2)
—モルタルの伸縮挙動と細孔構造の变化—... 岡魚 本本 修健 一人... 12 593

生産研究別冊1996年6月

論説特集Ⅷ 安全への工学的アプローチ

開会挨拶	鈴木基之	1
地震に対する建物の安全性の考え方	岡田恒男	2
情報と安全(電子通商／電子現金を例として)	安田浩	9
化学物質の安全	田村昌三	20
自動車の安全	井口雅一	27
製造者の環境と安全に対する責任	松田光司	36

生産研究別冊1996年12月

論説特集Ⅸ 電子メディア社会の文化と工学

開会挨拶	鈴木基之	1
『視る』ことと『語る』こと —1935年のハリウッド・ミュージカル— を中心に—	蓮實重彦	2
電子メディアは都市を変えるか	藤森照信	7
放送とマルチメディア	杉森吉夫	14
4つのマルチメディア環境と社会・文化構造	坂内正夫	25

総索引

生産研究 1996年 第48巻 (1月号~12月号)

著 者 別 (五十音順)

				号	種別	ページ					
ア							ヴィクトル メンドーサ...	Finite Element Analysis of Velocity Distribution in Bearing Section during Extrusion of "T" and "L" Sections—Combination of Numerical Analysis and Die Design—3—	6	研究速報	327
青 柳	敦	チャネル流, 室内気流に関する 3 種の低 Re 数型 k-ε モデルの比較計算	8	研究速報	403						
赤 松	隆	Dynamic User Optimal Assignment with Physical Queues for a Many-to-Many OD Pattern	8	研究速報	411	〃	Finite Element Analysis of Velocity Distribution in Bearing Zone During Extrusion of "C", "T" and "H" Sections (Combination of Numerical Analysis and Die Design—4)	12	研究速報	577	
荒 木 孝 二		濃度に逆らい分子を運ぶ—アフィニティ・スイッチング機能を持つキャリアを用いた能動輸送モデル系の構築	3	特集	151	魚 本 健 人	季節変動を考慮したコンクリートの品質管理システム	1	研究速報	37	
アレシュ フィリップ		New X-cut Lithium Niobate Optical Modulator with Velocity and Impedance Matching	3	研究解説	169	〃	ばらつきを考慮したコンクリート打撃音の振幅の評価	3	研究速報	197	
イ							〃	プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (10) —内陸および海洋環境下に暴露した各種 FRP ロッドの引張特性—	3	研究速報	201
生 駒 俊 明		0.1 μm 薄膜 SOI MOSFET のデバイス・プロセス設計と特性評価	10	研究解説	502	〃	コンクリート構造物の耐久設計に関する基礎的研究 (1)	3	研究速報	205	
石 黒 仁 揮		0.1 μm 薄膜 SOI MOSFET のデバイス・プロセス設計と特性評価	10	研究解説	502	〃	プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (11) —紫外線によるアラミド繊維劣化のモデル化—	5	研究速報	290	
石 田 洋 一		過時効処理材のトリチウム透過電顕オートラジオグラフィによる水素集積サイトの観察	8	研究速報	399	〃	コンクリート構造物の耐久設計に関する基礎研究 (2) —疲労荷重を劣化外力として考慮した場合—	5	研究速報	293	
磯 部 大吾郎		順応型 Shifted Integration 法による骨組構造の爆破解体挙動の有限要素解析—その 1 理論—	5	研究速報	283	〃	鉄筋コンクリートの打撃音に及ぼす水分の影響	5	研究速報	297	
〃		順応型 Shifted Integration 法による骨組構造の爆破解体挙動の有限要素解析—その 2 数値例—	5	研究速報	287	〃	レーダ法によるコンクリートの非破壊検査に関する研究 (3) —空隙形状の復元および鉄筋位置の同定—	5	研究速報	301	
〃		ASI 法による RC 骨組構造体の地震崩壊挙動の有限要素解析	11	特集	527	〃	Computational Efficiency on Optimal Shape Design Methods —Sensitivity Analysis and Simulated Biological Growth Method	5	研究速報	305	
一 色 貞 文		OB 座談会「生研の生い立ち」	9	その他	417	〃	プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (12) —凍結融解作用が FRP 緊張材の引張特性に及ぼす影響—	6	研究速報	339	
伊 東 良 浩		ばらつきを考慮したコンクリート打撃音の振幅の評価	3	研究速報	197	〃	炭素繊維シートで補修・補強された RC 構造物の欠陥の検知について	7	研究速報	363	
〃		鉄筋コンクリートの打撃音に及ぼす水分の影響	5	研究速報	297	〃	エポキシ樹脂塗装鉄筋および亜鉛メッキ鉄筋を用いたコンクリート梁の15年間海洋暴露実験結果	8	研究速報	407	
ウ							〃	プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (13) —耐アルカリ性を向上させた新 AGFRP 緊張材—	9	研究速報	457
ヴィクトル メンドーサ		Finite Element Analysis of Velocity Distribution in Bearing Section during Extrusion of Rectangular Sections (Combination of Numerical Analysis and Die Design—1)	1	研究速報	21						
〃		Finite Element Analysis of Velocity Distribution in Bearing Section during Extrusion of Rectangular, Angle and Channel Sections —Combination of Numerical Analysis and Die Design—2—	6	研究速報	331						

魚 本 健 人	コンクリートの凍結融解性状に関する基礎研究 —モルタルの伸縮挙動と内部空隙の凍結状況—	10	研究速報	507
〃	コンクリート内部の不均一性に関する研究 —硬化セメントペーストの場所的不均一性に関する実験的検討—	12	研究速報	589
〃	コンクリートの凍結融解性状に関する基礎研究 (2) —モルタルの伸縮挙動と細孔構造の変化—	12	研究速報	593
内 村 太 郎	PL・PS 補強土実物大模型の荷重試験とその長期変動	3	研究速報	193
浦 環	ニューラルネットワークによる自律型海中ロボットの自己診断システム (その2)	7	研究速報	359
瓜 生 敏 之	高い抗エイズウイルス活性を有する硫酸化アルキルオリゴ糖の構造と活性	3	特集	165
オ				
王 建 中	生物活性炭による浄水処理に関する研究の現状と課題	3	特集	139
大 井 謙 一	鉄骨造体育館の耐震診断法の改善について	11	特集	519
〃	履歴ダンパー付き鉄骨造骨組の振動性状に関する研究	11	特集	523
大 岡 龍 三	都市気候モデルによる関東地方の流れ場・温度場の数値解析	2	特集	75
大 島 ま り	有限要素法によるチャンネル乱流のLES (第3報)	2	特集	107
〃	PVMを用いたトルクコンバータ内翼列の乱流解析	2	特集	119
〃	流れ場シミュレーションにおけるPVMの使用法	2	特集	122
〃	有限要素法における運動量保存—LESによる平均レイノルズ応力の評価—	8	研究速報	395
大 住 道 生	季節変動を考慮したコンクリートの品質管理システム	1	研究速報	37
岡 田 恒 男	鉄筋コンクリート造柱のサブストラクチャ・オンライン実験	11	特集	551
岡 村 寛 明	広域ネットワーク交通流シミュレーションモデル SOUND の開発	10	研究速報	511
岡 本 修 一	コンクリートの凍結融解性状に関する基礎研究 —モルタルの伸縮挙動と内部空隙の凍結状況—	10	研究速報	507
〃	コンクリートの凍結融解性状に関する基礎研究 (2) —モルタルの伸縮挙動と細孔構造の変化—	12	研究速報	593
岡 本 正 芳	0 方程式非平衡 Subgrid model の研究	2	特集	49
尾 島 俊 雄	巨大化するアジアの都市そのモニタリングとモデリング	10	生研公開講演	486

カ

カイルD.スクワイヤーズ	Lagrangian Dynamic SGS Model による 2 次元角柱周辺流れの LES 解析	2	特集	43
片 野 元	金属間化合物 Ni ₃ Al におけるトリチウム TEM オートラジオグラフィ	9	研究速報	453
片 山 恒 雄	知らしむべし、由らしむべからず	11	巻頭言	517
〃	兵庫県南部地震による単柱高架橋の崩壊シミュレーション	11	特集	535
〃	液状化解析への 3 次元個別要素法の適用	11	特集	539
甲 木 賢太郎	三次元座標測定機用石定盤の高速・高精度真直度計測法の開発	4	特集	249
髪 谷 要	高い抗エイズウイルス活性を有する硫酸化アルキルオリゴ糖の構造と活性	3	特集	165
加 藤 隆 史	分子機能材料の研究動向	3	調査報告	177
加 藤 信 介	密度変化を伴う高温高浮力流れの数値シミュレーションに関する研究 —モデル火災室内の高温自然対流の乱流解析—	2	特集	60
〃	自然換気される大規模卸売市場内の夏期温熱空気環境の CFD 解析	2	特集	68
〃	数値サーマルマネキンに関する研究 (その3) CFD による呼気の汚染質濃度解析	2	特集	115
〃	チャンネル流、室内気流に関する 3 種の低 Re 数型 k-ε モデルの比較計算	8	研究速報	403
〃	海底トンネル用大規模換気塔周辺の気流性状および排気拡散性状に関する研究 —風洞実験による排気口の設置高さ形状に関する検討—	9	研究解説	442
加 藤 恒 夫	新しい導波路型光スイッチ	8	研究解説	377
加 藤 佳 孝	季節変動を考慮したコンクリートの品質管理システム	1	研究速報	37
〃	コンクリート構造物の耐久設計に関する基礎的研究(1)	3	研究速報	205
〃	コンクリート構造物の耐久設計に関する基礎研究 (2) —疲労荷重を劣化外力として考慮した場合—	5	研究速報	293
〃	プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (12) —凍結融解作用が FRP 緊張材の引張特性に及ぼす影響—	6	研究速報	339
〃	プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (13) —耐アルカリ性を向上させた新 AGFRP 緊張材—	9	研究速報	457
〃	コンクリート内部の不均一性に関する研究 —硬化セメントペーストの場所的不均一性に関する実験的検討—	12	研究速報	589

上 村 康 幸	延性モード切削における高精度初期接触検知技術	4 特集	245	金 範 竣	バイブロスキャンニング法による細穴内部形状測定 (第3報) —ツインプロップ式バイブロスキャンニング法の開発—	4 特集	253
キ	三次元座標測定機用石定盤の高速・高精度真直度計測法の開発	4 特集	249	金 榮 燦	鋼板冷却用噴霧冷却の熱伝達分布	4 特集	233
木 内 学	高温顕微鏡による合金材料の半溶融状態の観察・2	1 研究速報	17	刑 部 知 周	自然換気される大規模卸売市場内の夏期温熱空気環境のCFD解析	2 特集	68
ク	Finite Element Analysis of Velocity Distribution in Bearing during Extrusion of Rectangular Sections (Combination of Numerical Analysis and Die Design-1)	1 研究速報	21	楠 浩	鉄筋コンクリート造柱のサブストラクチャ・オンライン実験	11 特集	551
ク	厚板V形材のロール成形に関する数値解析II —非対称材の成形に関する検討—	1 研究速報	25	工 藤 徹	材料界面マイクロ工学研究センターの発足	12 研究グループの紹介	596
ク	ブレイクダウン成形における素板の変形挙動に関する数値解析(2)	1 研究速報	29	黒 田 和 男	時を遡る波一位相共役光学—	10 生研公開講演	491
ク	技術融合への道	4 巻頭言	211	桑 原 雅 夫	Dynamic User Optimal Assignment with Physical Queues for a Many-to-Many OD Pattern	8 研究速報	411
ク	棒・線材の矯正技術 —現状と課題—	4 特集	226	ク	広域ネットワーク交通流シミュレーションモデル SOUND の開発	10 研究速報	511
ク	圧延加工の温度解析 第2報	6 研究速報	311	コ			
ク	高温顕微鏡による合金材料の半溶融状態の観察・3	6 研究速報	315	黄 登 山	立ち上がりの鋭い方形通過特性光フィルタ	3 研究速報	180
ク	UBETによる3次元鍛造の簡易解析法・1	6 研究速報	319	小 垣 哲 也	角柱周りの流れのラージ・エディ・シミュレーション —メッシュ依存性について—	2 特集	99
ク	厚板V形材のロール成形に関する数値解析III —ロール成形実験結果との比較検討—	6 研究速報	323	古 関 潤	PL・PS補強土実物大模型の載荷試験とその長期変動	3 研究速報	193
ク	Finite Element Analysis of Velocity Distribution in Bearing Section during Extrusion of Rectangular, Angle and Channel Sections —Combination of Numerical Analysis and Die Design-2—	6 研究速報	327	ク	Model Tests on Seismic Behavior of Soil Retaining Walls	7 研究速報	371
ク	Finite Element Analysis of Velocity Distribution in Bearing Section during Extrusion of "T" and "L" Sections —Combination of Numerical Analysis and Die Design-3—	6 研究速報	331	ク	兵庫県南部地震で被災した鉄道擁壁の逆解析	11 特集	531
ク	Finite Element Analysis of Velocity Distribution in Bearing Zone During Extrusion of "C", "T" and "H" Sections (Combination of Numerical Analysis and Die Design-4)	12 研究速報	577	後 藤 寛 子	兵庫県南部地震の被害分析 —その1 芦屋市の建築物被害—	7 研究速報	367
ク	圧延加工の温度解析 第3報	12 研究速報	581	小長井 一 男	正多角形要素を用いた個別要素法による粒状体の単純せん断シミュレーション	7 研究速報	343
ク	UBETによる3次元鍛造の簡易解析法・2	12 研究速報	585	ク	振動台とアナログ電子回路を用いた地盤と構造物の動的相互作用の新シミュレーション手法	11 特集	559
北 村 礼	振動問題に対するホモロジ設計の一定式	1 研究速報	13	小 林 一 輔	エポキシ樹脂塗装鉄筋および亜鉛メッキ鉄筋を用いたコンクリート梁の15年間海洋暴露実験結果	8 研究速報	407
鬼 頭 幸 三	バックステップ流れの数値解析 —低レイノルズ数型 k-ε モデルの評価 (続報)—	2 特集	111	小 林 敏 雄	角柱周りの流れのラージ・エディ・シミュレーション —メッシュ依存性について—	2 特集	99
金 相 璣	都市気候モデルによる関東地方の流れ場・温度場の数値解析	2 特集	75	ク	LESによるチャンネル内立方体障害物周辺の乱流解析	2 特集	103
				ク	有限要素法によるチャンネル乱流のLES (第3報)	2 特集	107
				ク	バックステップ流れの数値解析 —低レイノルズ数型 k-ε モデルの評価 (続報)—	2 特集	111
				ク	PVMを用いたトルクコンバータ内翼列の乱流解析	2 特集	119
				ク	デジタル画像処理の二相流への適用 第1報—気泡画像の抽出	7 研究速報	347

小林 敏 雄	…デジタル画像処理の二相流への適用 第2報—気泡の動的解析…	7	研究速報	351
〃	…計算流体力学・研究と実用のギャップ…	10	生研公開講演	463
小林 光	Lagrangian Dynamic SGS Model による2次元角柱周辺流れのLES…	2	特集	43
近 藤 日出夫	履歴ダンパー付き鉄骨造骨組の振動性状に関する研究	11	特集	523
近 藤 宏 二	改良モデル k-ε モデルを用いた低層建物モデル壁面風圧力の数値解析	2	特集	55
〃	LES のための流入変動風の作成法に関する研究 (第1報) 周波数スペクトルに基づく流入変動風を用いた等方性乱流の解析	2	特集	95
近 藤 靖 史	海底トンネル用大規模換気塔周辺の気流性状および排気拡散性状に関する研究 風洞実験による排気口の設置高さ形状に関する検討	9	研究解説	442
サ				
斎 藤 秀 雄	過時効処理材のトリチウム透過電顕オートラジオグラフィによる水素集積サイトの観察	8	研究速報	399
〃	金属間化合物 Ni ₃ Al におけるトリチウム TEM オートラジオグラフィ	9	研究速報	453
佐 賀 徹 雄	デジタル画像処理の二相流への適用 第1報—気泡画像の抽出…	7	研究速報	347
〃	デジタル画像処理の二相流への適用 第2報—気泡の動的解析…	7	研究速報	351
酒 井 康 行	培養神経細胞の形態変化を指標とした農薬類の毒性評価	3	特集	147
相 良 健 一	炭素繊維シートで補修・補強された RC 建造物の欠陥の検知について	7	研究速報	363
迫 田 章 義	生物活性炭による浄水処理に関する研究の現状と課題	3	特集	139
〃	培養神経細胞の形態変化を指標とした農薬類の毒性評価	3	特集	147
佐 藤 剛 司	Model Tests on Seismic Behavior of Soil Retaining Walls	7	研究速報	371
佐 藤 唯 行	兵庫県南部地震による単柱高架橋の崩壊シミュレーション	11	特集	535
佐 藤 壽 芳	三次元座標測定機用石定盤の高速・高精度真直度計測法の開発	4	特集	249
更 屋 拓 哉	0.1 μm 薄膜 SOI MOSFET のデバイス・プロセス設計と特性評価	10	研究解説	502
シ				
篠 田 純 雄	メタノールのみを原料とする酢酸の一段合成用 Ru(II)-Sn(II) 異核クラスター触媒. I. —実用的な反応条件下で生成する触媒のキャラクタリゼーション—	3	研究速報	187
篠 田 純 雄	メタノールのみを原料とする酢酸の一段合成用 Ru(II)-Sn(II) 異核クラスター触媒. II. —実用的な反応条件下で生成する触媒を用いた反応の解析—	3	研究速報	190
嶋 崎 守	構造物のスマート構造のためのピエゾアクチュエータに関する実験的研究 第1報, 積層型ピエゾアクチュエータ 10×10×18 のアクチュエータ特性—	6	研究速報	335
〃	構造物のスマート構造のためのピエゾアクチュエータに関する実験的研究 第2報, 積層型ピエゾアクチュエータ 25×25×36 のアクチュエータ特性—	9	研究速報	449
志 村 努	アメリカ光学学会年会参加とドイツ, フランスの研究機関訪問	11	調査報告	563
下 村 潤 二 朗	寄稿「弥生キャンパス人生模様」	9	その他	432
許 鎧 麟	Computational Efficiency on Optimal Shape Design Methods —Sensitivity Analysis and Simulated Biological Growth Method—	5	研究速報	305
徐 毅	レーザビーム照射時の樹脂挙動の観察	4	特集	262
勝 田 高 司	OB 座談会「生研の生い立ち」	9	その他	417
杉 浦 正 美	兵庫県南部地震の被害分析 —その2 宝塚市の建築物被害—	11	特集	543
杉 山 澄 雄	高温顕微鏡による合金材料の半溶融状態の観察・2	1	研究速報	17
〃	高温顕微鏡による合金材料の半溶融状態の観察・3	6	研究速報	315
鈴 木 一 路	導電性ポリマーを用いるバイオセンサー	3	特集	158
鈴 木 弘	OB 座談会「生研の生い立ち」	9	その他	417
〃	寄稿「第二工学部草創期の思い出」	9	その他	430
鈴 木 文 博	水中温度計測に用いる水中曳航体について	1	研究速報	33
鈴 木 基 之	年頭所感—変化の時代	1	巻頭言	1
〃	生物活性炭による浄水処理に関する研究の現状と課題	3	特集	139
〃	培養神経細胞の形態変化を指標とした農薬類の毒性評価	3	特集	147
〃	OB 座談会「生研の生い立ち」	9	その他	417
セ				
瀬 川 茂 樹	デジタル画像処理の二相流への適用 第1報—気泡画像の抽出…	7	研究速報	347
〃	デジタル画像処理の二相流への適用 第2報—気泡の動的解析…	7	研究速報	351
関 野 克	OB 座談会「生研の生い立ち」	9	その他	417

中 川 威 雄	射出成形による立体回路形成のための高導電性プラスチックの開発	4 特集	258
〃	レーザービーム照射時の樹脂挙動の観察	4 特集	262
中 桐 滋	A Note on Finite Element Interval Analysis (Part 2 Linear, Undamped Eigenvalue Problem)	1 研究速報	9
〃	振動問題に対するホモロジー設計の一定式	1 研究速報	13
中 越 和 人	厚板V形材のロール成形に関する数値解析Ⅱ—非対称材の成形に関する検討—	1 研究速報	25
〃	厚板V形材のロール成形に関する数値解析Ⅲ—ロール成形実験結果との比較検討—	6 研究速報	323
中 埜 良 昭	鉄筋コンクリート造柱のサブストラクチャ・オンライン実験	11 特集	551
〃	既存鉄筋コンクリート造建物の耐震性能に関する研究	11 特集	555
ニ			
西 内 進	超音波イメージスキャナによる離型プロセスの計測	4 特集	270
西 尾 茂 文	鋼板冷却用噴霧冷却の熱伝達分布	4 特集	233
西 田 明 美	履歴ダンパー付き鉄骨造骨組の振動性状に関する研究	11 特集	523
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(10)—内陸および海洋環境下に暴露した各種 FRP ロッドの引張特性—	3 研究速報	201
〃	プレストレストコンクリート用FRP 緊張材の特性(11)—紫外線によるアラミド繊維劣化のモデル化—	5 研究速報	290
〃	プレストレストコンクリート用FRP 緊張材の特性(12)—凍結融解作用がFRP 緊張材の引張特性に及ぼす影響—	6 研究速報	339
〃	プレストレストコンクリート用FRP 緊張材の特性(13)—耐アルカリ性を向上させた新 AGFRP 緊張材—	9 研究速報	457
ノ			
野 川 憲 夫	過時効処理材のトリチウム透過電顕オートラジオグラフィによる水素集積サイトの観察	8 研究速報	399
野 口 裕 之	射出成形による立体回路形成のための高導電性プラスチックの開発	4 特集	258
ハ			
朴 南 燮	LES によるチャンネル内立方体障害物周辺の乱流解析	2 特集	103
朴 錫 均	レーダ法によるコンクリートの非破壊検査に関する研究 (3)—空隙形状の復元および鉄筋位置の同定—	5 研究速報	301
半 場 藤 弘	非一様圧縮性乱流の密度・膨張相関	2 特集	126

ヒ			
平 川 一 彦	未踏の光—テラヘルツ光へのアプローチ—	10 生研公開講演	471
平 本 俊 郎	0.1 μm 薄膜 SOI MOSFET のデバイス・プロセス設計と特性評価	10 研究解説	502
〃	VLSI 用薄膜 SOI CMOS デバイスに関する研究動向調査	11 調査報告	568
フ			
藤 井 陽 一	New X-cut Lithium Niobate Optical Modulator with Velocity and Impedance Matching	3 研究解説	169
〃	立ち上がりの鋭い方形通過特性光フィルタ	3 研究速報	180
〃	新しい導波路型光スイッチ	8 研究解説	377
〃	位相共役を用いたソリトン伝送	8 研究解説	385
〃	光エレクトロニクス—来世紀への展望—	12 退官記念講演	571
藤 田 隆 史	構造物のスマート構造のためのピエゾアクチュエータに関する実験的研究—第1報, 積層型ピエゾアクチュエータ10 \times 10 \times 18のアクチュエータ特性—	6 研究速報	335
〃	構造物のスマート構造のためのピエゾアクチュエータに関する実験的研究—第2報, 積層型ピエゾアクチュエータ25 \times 25 \times 36のアクチュエータ特性—	9 研究速報	449
藤 野 正 俊	バイブロスキャンニング法による細穴内部形状測定 (第3報)—ツインプロープ式バイブロスキャンニング法の開発—	4 特集	253
古 屋 七 郎	東大への裏門通学44年	3 退官記念講演	131
ホ			
ボージン ドネフスキー	デジタル画像処理の二相流への適用 第1報—気泡画像の抽出—	7 研究速報	347
〃	デジタル画像処理の二相流への適用 第2報—気泡の動的解析—	7 研究速報	351
星 野 富 夫	エポキシ樹脂塗装鉄筋および亜鉛メッキ鉄筋を用いたコンクリート梁の15年間海洋暴露実験結果	8 研究速報	407
マ			
前 田 久 明	水中温度計測に用いる水中曳航体について	1 研究速報	33
〃	複合外力下におけるメガフロート構造物の挙動に関する研究—水槽実験による検討—	8 研究速報	391
増 沢 隆 久	バイブロスキャンニング法による細穴内部形状測定 (第3報)—ツインプロープ式バイブロスキャンニング法の開発—	4 特集	253
松 島 亘 志	正多角形要素を用いた個別要素法による粒状体の単純せん断シミュレーション	7 研究速報	343

松田進也	PVMを用いたトルクコンバータ内翼列の乱流解析	2 特集	119	持田灯	LESのための流入変動風の作成法に関する研究 (第1報) 周波数スペクトルに基づく流入変動風を用いた等方性乱流の解析	2 特集	95
ミ	流れ場シミュレーションにおけるPVMの使用法	2 特集	122	森実	過時効処理材のトリチウム透過電顕オートラジオグラフィによる水素集積サイトの観察	8 研究速報	399
三島浩	培養神経細胞の形態変化を指標とした農薬類の毒性評価	3 特集	147	ミ	金属間化合物 Ni_3Al におけるトリチウム TEM オートラジオグラフィ	9 研究速報	453
宮島省吾	複合外力下におけるメガフロート構造物の挙動に関する研究—水槽実験による検討—	8 研究速報	391	森弥広	プレストレストコンクリート用FRP 緊張材の特性 (12) —凍結融解作用がFRP 緊張材の引張特性に及ぼす影響—	6 研究速報	339
ミ	超大型浮体式構造物に関する研究の最新の研究動向の調査	11 調査報告	566	森田綽之	広域ネットワーク交通流シミュレーションモデル SOUND の開発	10 研究速報	511
村上周三	Lagrangian Dynamic SGS Model による2次元角柱周辺流れの LES 解析	2 特集	43	ヤ			
ミ	改良モデル $k-\varepsilon$ モデルを用いた低層建物モデル壁面風圧力の数値解析	2 特集	55	柳本潤	高温顕微鏡による合金材料の半溶融状態の観察・2	1 研究速報	17
ミ	自然換気される大規模卸売市場内の夏期温熱空気環境のCFD 解析	2 特集	68	ミ	Finite Element Analysis of Velocity Distribution in Bearing during Extrusion of Rectangular Sections (Combination of Numerical Analysis and Die Design-1)	1 研究速報	21
ミ	都市気候モデルによる関東地方の流れ場・温度場の数値解析	2 特集	75	ミ	高温変形加工時の内部組織制御と予測	4 特集	241
ミ	LES のための流入変動風の作成法に関する研究 (第1報) 周波数スペクトルに基づく流入変動風を用いた等方性乱流の解析	2 特集	95	ミ	要素再分割法を利用した形鋼圧延の3次元 FEM 解析	4 特集	274
ミ	数値サーマルマネキンに関する研究 (その3) CFD による呼気の汚染質濃度解析	2 特集	115	ミ	連続熱間薄板圧延加工時の圧延圧力分布・結晶粒径分布の予測	4 特集	278
ミ	チャンネル流, 室内気流に関する3種の低 Re 数型 $k-\varepsilon$ モデルの比較計算	8 研究速報	403	ミ	圧延加工の温度解析 第2報	6 研究速報	311
ミ	海底トンネル用大規模換気塔周辺の気流性状および排気拡散性状に関する研究 風洞実験による排気口の設置高さや形状に関する検討	9 研究解説	442	ミ	高温顕微鏡による合金材料の半溶融状態の観察・3	6 研究速報	315
村田泰彦	半導体パッケージング過程の画像計測	4 特集	266	ミ	Finite Element Analysis of Velocity Distribution in Bearing Section during Extrusion of Rectangular, Angle and Channel Sections —Combination of Numerical Analysis and Die Design-2—	6 研究速報	327
村本勝巳	PL・PS 補強土実物大模型の載荷試験とその長期変動	3 研究速報	193	ミ	Finite Element Analysis of Velocity Distribution in Bearing Section during Extrusion of "T" and "L" Sections —Combination of Numerical Analysis and Die Design-3—	6 研究速報	331
目黒公郎	兵庫県南部地震による単柱高架橋の崩壊シミュレーション	11 特集	535	ミ	Finite Element Analysis of Velocity Distribution in Bearing Zone During Extrusion of "C" "T" and "H" Sections (Combination of Numerical Analysis and Die Design-4)	12 研究速報	577
ミ	液状化解析への3次元個別要素法の適用	11 特集	539	ミ	圧延加工の温度解析 第3報	12 研究速報	581
持田灯	Lagrangian Dynamic SGS Model による2次元角柱周辺流れの LES 解析	2 特集	43	山川哲	メタノールのみを原料とする酢酸の一段合成用 $\text{Ru}(\text{II})-\text{Sn}(\text{II})$ 異核クラスター触媒, I. —実用的な反応条件下で生成する触媒のキャラクタリゼーション—	3 研究速報	187
ミ	改良モデル $k-\varepsilon$ モデルを用いた低層建物モデル壁面風圧力の数値解析	2 特集	55				
ミ	都市気候モデルによる関東地方の流れ場・温度場の数値解析	2 特集	75				

山 川 哲	メタノールのみを原料とする酢酸の一段合成用 Ru(II)-Sn(II) 異核クラスター触媒 II. —実用的な反応条件下で生成する触媒を用いた反応の解析—	3	研究速報	190
山 口 龍 善	半導体パッケージング過程の画像計測	4	特集	266
山 口 明 伸	プレストレストコンクリート用 FRP 緊張材の特性 (11) —紫外線によるアラミド繊維劣化のモデル化—	5	研究速報	290
山 崎 文 雄	兵庫県南部地震の被害分析 —その 1 芦屋市の建築物被害—	7	研究速報	367
〃	兵庫県南部地震の被害分析 —その 2 宝塚市の建築物被害—	11	特集	543
〃	地震動強さ指標と新しい気象庁震度との対応関係	11	特集	547
山 本 良 一	持続可能社会を実現するために、エコデザインをどう具体化するか	10	生研公開講演	478
ユ				
ユールマン ムナフ	Model Tests on Seismic Behavior of Soil Retaining Walls	7	研究速報	371
ヨ				
横 井 秀 俊	半導体パッケージング過程の画像計測	4	特集	266
〃	超音波イメージスキャナによる離型プロセスの計測	4	特集	270
横 井 喜 充	乱流ダイナモによるポロイダル磁場の生成機構	2	特集	88
吉 井 稔 雄	第 7 回 WCTR 会議と豪州交通事情の視察	1	調査報告	5
〃	広域ネットワーク交通流シミュレーションモデル SOUND の開発	10	研究速報	511
義 江 龍 一 郎	密度変化を伴う高温高浮力流れの数値シミュレーションに関する研究 —モデル火災室内の高温自然対流の乱流解析—	2	特集	60
吉 岡 秀 樹	位相共役を用いたソリトン伝送	8	研究解説	385
吉 川 暢 宏	構造信頼性解析の研究動向	1	調査報告	3
〃	振動問題に対するホモロジー設計の一定式	1	研究速報	13
吉 識 晴 夫	ラジアルタービン内流れの 3 次元数値解析	7	研究速報	355
吉 沢 勝	コンクリート構造物の耐久設計に関する基礎的研究 (1)	3	研究速報	205
〃	コンクリート構造物の耐久設計に関する基礎研究 (2) —疲労荷重を劣化外力として考慮した場合—	5	研究速報	293
吉 澤 徹	乱流ダイナモによるポロイダル磁場の生成機構	2	特集	88
吉 田 章 一 郎	導電性ポリマーを用いるバイオセンサー	3	特集	158
リ				
李 康 碩	既存鉄筋コンクリート造建物の耐震性能に関する研究	11	特集	555
李 成 吉	濃度に逆らい分子を運ぶ-アフィニティ・スイッチング機能を持つキャリアを用いた能動輸送モデル系の構築	3	特集	151
林 曉 光	履歴ダンパー付き鉄骨造骨組の振動性状に関する研究	11	特集	523
ワ				
若 松 英 士	圧延加工の温度解析 第 2 報	6	研究速報	311
〃	圧延加工の温度解析 第 3 報	12	研究速報	581
渡 邊 正	導電性ポリマーを用いるバイオセンサー	3	特集	158
王 飛 舟	ブレイクダウン成形における素板の変形挙動に関する数値解析 (2)	1	研究速報	29