

## 生産研究1995年(第47巻) 総索引

## 種 別

号 ページ

## 巻頭言

年頭所感	原 島 文 雄	1	1
環境問題から人類生存問題へ	安 井 至	4	195
客員部門・多次元数値情報処理工学の10年	村 上 周 三	6	283
阪神大震災から6ヶ月が経過して	高 梨 晃	11	523

## 特 集

## —小特集 形態と構造力学—

構造物の形態解析と創生	半 谷 裕 彦	1	2
メニスカスの形態解析	中 桐 滋	1	10
設計用原型曲面の形態解析	大 森 博 司	1	18
連続体の最適形態解析	畔 上 秀 幸	1	26
境界輪体と遺伝的アルゴリズムによる立方体フレームの位相最適化	中 西 康 彦 中 桐 滋	1	34
変位指定の構造形態解析	原 田 和 明 半 谷 裕 彦	1	38
最悪誤差を低減するロバスト・ホモロジー設計	吉 川 暢 宏	1	42
骨組み構造物の畳み込み解析	川 口 健 一 那 半 谷 裕 彦	1	46
任意形状シェルの形態解析	吉 川 中 進 半 谷 健 裕 彦	1	50

## —特集 乱流の数値シミュレーション (NST) その11—

LESによる2次元角柱周辺流れの解析—Dynamic Mixed SGS Modelの適用—	持 田 周 灯 村 上 永 三 富 永 禎 秀	2	79
LESによる非等温室内気流解析—Smagorinskyモデルにおける標準タイプとDynamicタイプの比較—	村 上 周 三 持 田 井 巨 光 松 井 光	2	85
対流・放射連成解析による大規模アトリウム空間の温熱環境解析—高さ130mのオープンタイプアトリウム内の放射・対流連成シミュレーション—	村 上 周 三 加 藤 三 勝 屋 信 羽 生 介 曾 太 潔	2	91
渦状銀河の磁場	横 井 喜 充	2	99

改良 $k-\epsilon$ モデルによる2次元建物モデル周辺気流の数値計算	村 上 周 三 持 田 藤 宏 近 幸 敏 伸	2	107
バックステップ流れの数値解析—低レイノルズ数型 $k-\epsilon$ モデルの評価—	鬼 頭 幸 敏 小 林 口 伸	2	112
地表面に温度差のある都市境界層流中の乱流輸送の解析—浮力効果を組み込んだ改良型 $k-\epsilon$ と DSM による解析—	大 岡 龍 三 村 上 田 灯 持 田 周 三	2	116
Dynamic SGS モデルの差分法における定式化	谷 口 伸 行	2	120
自軸回転円管内旋回流の LES	富 小 盛 敏 典 林 敏 雄	2	124
楕円管内乱流の LES	富 小 盛 敏 典 林 敏 雄	2	128
有限要素法によるチャンネル乱流の LES (第2報)	小 坪 林 敏 雄 谷 倉 口 誠 大 島 伸 行	2	132
部分分割法による非圧縮性流体解析	大 島 ま り	2	136
数値サーマルマネキンに関する研究 (その2) 人体モデル周囲の流れ場が対流熱伝達特性に与える影響	村 上 周 三 加 藤 信 介 曾 太 潔	2	140
自動車用トルクコンバータの翼列流れの数値解析	小 林 敏 雄 谷 田 口 坂 知 寛	2	144
大気境界層の非局所的な乱流拡散	半 場 藤 弘	2	148
非平衡効果の表現形式に関する研究	岡 本 正 芳	2	152
回転系での一様性乱流に対するモデリング	岡 本 正 芳	2	156

## —小特集 バイオテクノロジー—

血管の凍結保存に関する研究	永 田 眞 一 棚 沢 淳 一郎 二 宮 一	3	163
光学顕微鏡下での微小物体のマニピュレーション	船 越 貴 則 ハネス 勝 英 樹 川 勝 英 樹	3	166
ヒト尿中のモノアミン酸性代謝物質のHPLC-8チャンネル電気化学検出器による測定	真 重 文 子 篠 塚 則 子 高 井 信 治 久 保 昭 行	3	170
Biological Implication of Some New Iron-Sulfur Complexes—Nitrate/Nitrite Reductase Activity	L. ミ シ ラ 荒 木 孝 二	3	174

色素構成変化にもとづく光合成反応中心形成プロセスの解析 仲 亮 正... 3 177  
渡 辺 正

ブタ肝細胞凝集体の大量迅速形成 ... 酒 井 康 行... 3 181  
成 瀬 勝 俊  
長 島 郁 郎  
武 藤 基 之

抗エイズウイルス剤としての硫酸化アルキルオリゴ糖  
—アルキル鎖構造と活性の相関について— ... 髪 谷 要... 3 185  
瓜 生 敏 之

#### —小特集 環境工学—

非鉄金属材料のリサイクル ... 前 田 正 史... 4 197

土壌侵食要因に関する全球的分析 ... 遠 藤 孝 夫... 4 205  
柴 崎 亮 介

産業活動によって生じる地球インパクトの定量的評価法  
—一例として、ビール瓶のLCA— ... 坂 村 博 康... 4 209  
宇 都 野 太  
安 井 至

4 電極—電気化学検出器を用いたHPLCによるフェノール類の分析 ... 篠 塚 則 子... 4 213  
栗 林 美 枝  
松 島 信 一  
高 井 治

動物細胞を用いた環境水の生体影響評価の試み ... 酒 井 康 之... 4 216  
迫 田 章 義  
鈴 木 基 之

#### —特集 多次元数値情報処理工学客員部門の10年—

思い出すままに ... 黒 川 兼 行... 6 284

竹光信正元客員助教授と乱流の数値計算 ... 吉 澤 徹... 6 286

マルチメディア技術がもたらす産業逆転革命 ... 月 尾 嘉 男... 6 289

協調工学について ... 福 田 収 一... 6 297

生研での研究を振り返って ... 大 野 正 弘... 6 301

東京首都圏のエコシティ化シミュレーションに関する研究 ... 尾 島 俊 雄... 6 305

多価イオン科学 ... 櫻 井 誠... 6 312

#### —小特集 耐震工学の再生をめざして—

密な粒状体斜面の動的変形過程 ... 小 長 井 一 男... 11 525

阪神・淡路大震災における擁壁の挙動について ... 古 関 潤 一... 11 532  
龍 岡 文 夫

1993年北海道南西沖地震による被災地の復興状況に関する調査  
—2年後の被災地を訪ねて— ... 目 黒 公 郎... 11 536  
中 埜 崎 昭 雄  
山 崎 文 雄

阪神・淡路大震災における鉄骨造文教施設の被害と復旧 ... 大 井 謙 一... 11 542  
高 川 口 健 一  
佐 藤 久 晴  
勝 次

1995年兵庫県南部地震により被災した建物の耐震性能 ... 李 中 康 碩... 11 546  
隈 隈 澤 良 昭  
岡 田 恒 俊 男

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風・地震応答観測 ... 鎌 田 崇 義... 11 550  
藤 正 田 隆 史  
北 村 信 男 幸

半剛接鉄骨骨組の部分構造地震応答実験 ... 林 大 井 曉 光... 11 554  
高 嶋 脇 謙 一 助  
嶋 脇 見 與

骨組構造物の最尤崩壊モード同定のための確率極限解析 ... 西 田 明 美... 11 558  
孫 井 謙 宏  
大 井 見 一

上下加振を受ける偏平アーチの最適形状 ... 瀧 半 谷 裕 諭... 11 562  
半 谷 裕 彦

バーチャルリアリティ（VR）を用いた避難行動の基礎解析 ... 目 黒 公 保... 11 566  
芳 賀 賀 賀  
山 崎 崎 崎  
片 山 恒 雄

#### 研究解説

分子線エピタキシャル成長 Si ドープ (311) A GaAs の伝導型遷移 ... 阪 本 憲 成... 5 229  
平 生 駒 一 彦  
生 駒 一 明

Joint Research on Micromechanics between the "Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)" and the "Institute of Industrial Science (IIS)" ... ドミニック・コラル  
ミシェル・ドラバ  
ムサ・ウマディ  
ハネス・プロイレ  
之... 5 237  
藤 博 田 博 之  
平 本 本 郎  
橋 本 勝 紀  
川 勝 隆 樹  
増 沢 久

フランス科学研究庁 (CNRS) と東京大学生産技術研究所 (IIS) のマイクロメカトロニクスに関する共同研究 ... ドミニック・コラル  
ミシェル・ドラバ  
ムサ・ウマディ  
ハネス・プロイレ  
之... 5 224  
藤 博 田 博 之  
平 本 本 郎  
橋 本 勝 紀  
川 勝 隆 樹  
増 沢 久

光ビート分光を用いた超高分解能ブリュアン散乱 ... 酒 井 啓 司... 8 359  
松 岡 辰 一郎  
服 部 浩 郎  
高 木 堅 志

独立回転車輪を用いた操舵台車の研究開発の動向 ... 須 田 義 大... 9 397

地盤工学における遠心力載荷実験 ... 古 関 潤 一... 9 405  
龍 岡 文 夫

ニューラルネットワークを用いた自律型海中ロボットの自己診断システム ... 高 井 基 行... 11 570  
藤 井 輝 夫  
浦 環

#### 調査報告

ガイドウェイ・ピークルのダイナミクスと制御に関する研究調査 ... 須 田 義 大... 12 579

米国の環境化学工学におけるいくつかの話題 ... 迫 田 章 義... 12 583

第10回ヨーロッパ地震工学会議とヨーロッパおよびアジア諸国の地震／地盤工学の研究動向調査報告 ... 目 黒 公 郎... 12 585

平成5 (1993) 年度三好研究助成報告 ... 沖 大 幹... 12 591

#### 生研公開講演

構造の整形と形成 ... 中 桐 滋... 10 443

- 地球環境問題から見た製造業  
—ライフサイクルアセスメントから人…安 井 至…10 453  
類生存問題へ—
- インテリジェント・メカトロニクス …橋 本 秀 紀…10 462
- 固体伝搬音と機器の加振力 …大 野 進 一…10 473
- 盛土を鉄筋コンクリート構造物なみに  
強くできるか? …龍 岡 文 夫…10 481

## 研究速報

## 第1部

- 高温での GaP のフォトリフラクティ  
ブ効果における電子正孔の競合効果 …志 本 村 田 澄 努  
黒塚 越 和 典男… 7 329
- KOBEnet の設立とその活動について  
—震災情報に関する研究者ネットワー…山中 崎 文 雄  
ク構築— 中目 西 黒田 良昭… 4 333
- A Note on Finite Element Interval  
Analysis …中 桐 滋…12 597  
(Part 1 Linear stiffness equation)

## 第2部

- 感温液晶粒子の温度・色の変換曲線取  
得へのニューラルネットワークの応用 …朱 小 林 双 東  
都 都 敏 雄… 4 224
- 加振力を発生する機器から支持構造物  
に与える振動パワーの推定 (機器と…金 大 野 徹  
支持構造物が分離できない場合) 大 石 一  
鈴 木 常 己夫… 5 250
- 漕艇競技のための回転運動做い装置の  
試作 …尾 板 台 保 生  
木 倉 下 博健… 5 254
- 非鉄金属の電縫管の成形シミュレー  
ション …木 内 学  
張 谷 洲… 7 337
- エネルギー回生ダンパを用いたサスペン  
ションの研究 …須 田 義 大  
椎 葉 太 一… 7 341
- 厚板材のロール成形に関する基礎的研  
究 …木 内 学  
中 越 和 人… 8 364
- T 形材押出し製品の曲がり予測 …木 内 学  
陳 仁 泰… 8 368
- 厚肉管のロール成形における縁部変形  
の数値解析 …木 内 学  
王 本 飛 潤… 8 372
- Extrusion of Rectangular Sections  
and Angles …木 内 学  
—Three-Dimensional Analysis by 柳 本 潤… 8 376  
Rigid-Plastic FEM-2— ビクトール メンドーサ
- 3D Particle Imaging Thermometry  
and Velocimetry (PITV) using Liquid  
Crystal …都 小 林 德 熙  
—1st Section; Optical Characteristics 小 佐 賀 敏 雄… 8 380  
of the Micro-capsulated Liquid  
Crystal—
- 3D Particle Imaging Thermometry  
and Velocimetry (PITV) using Liquid  
Crystal …都 小 林 德 熙  
—2nd Section; Time Response Char- 小 佐 賀 敏 雄… 8 384  
acteristics of the Micro-capsulated Li-  
quid Crystal—

- 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5報)  
—広幅断面材のタンデム成形の解析  
(1)— …木 内 学  
小野寺 隆… 9 413

- 3D Particle Imaging Thermometry  
and Velocimetry (PITV) using Liquid  
Crystal …都 小 林 德 熙  
—3rd Section; A Color-to-temperature 小 佐 賀 敏 雄… 9 416  
Calibration Method using a Neural  
Network—

- 3D Particle Imaging Thermometry  
and Velocimetry (PITV) using Liquid  
Crystal …都 小 林 德 熙  
—4th Section; Application of 3D 小 佐 賀 敏 雄… 9 420  
PITV to the Measurement of Tem-  
perature and Velocity of a Vertical  
Buoyant Jet—

- Unsteady Flow Induced by Annular  
Cascade …住 吉 圭 司  
高 西 間 信 行  
吉 村 識 勝 彦… 9 424

- 厚板V形材のロール成形に関する数値  
解析 …木 内 学  
中 越 和 人…10 498

- 厚肉管のフィンバス成形における縁部  
変形の数値解析 …木 内 学  
王 飛 舟…10 502

- FLOW OF SOLID METAL DUR-  
ING EXTRUSION : THREE-  
DIMENSIONAL SIMULATIONS…木 内 学  
BY FINITE ELEMENT METHOD 柳 本 潤…10 506  
ビクトール メンドーサ

- 構造物を伝わる曲げ波の伝搬性状に関  
する研究 …山 崎 徹  
大 野 進 一…10 510

- 移動質量—接触ばね系と弾性支持梁の  
連成振動解析 …柳 道 允 善  
峰 田 野 佳 明  
須 大 義 進 大 一…10 514

- 機器から支持構造物に供給される振動  
パワーの推定 …金 大 野 徹  
(推定方法の妥当性の実験的検討) 大 石 一  
鈴 木 常 己夫…12 601

- 圧延加工の温度解析 第1報 …木 内 学  
柳 若 本 松 英 潤…12 605

- 高温顕微鏡による合金材料の半溶融状  
態の観察 …木 内 学  
杉 山 澄 雄  
田 邊 明 三…12 609

- ブレー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 (1) …木 内 学  
王 飛 舟…12 613

- 海中ロボットによる局所詳細地形図作  
成と軌道計画 …荒 牧 浩 二  
浦 環…12 617

- 海中ロボット研究のための汎用仮想海  
中環境シミュレータ MVS …荒 牧 浩 二  
黒 田 洋 司  
浦 野 環 洋…12 621

- 波状摩耗シミュレータの開発 …須 田 義 大  
西 垣 戸 貴 臣  
小 本 峰 光 直 司…12 625

## 第3部

Effect of Nonradiative Recombination on Threshold Current in Microcavity Lasers...ロジャー・ヘルギー... 1 66  
荒川 泰彦

A New Method for Simulating Coherent and Ultrafast Electrons in Semiconductor Devices...ファースル・ゲルハルト... 7 345

スプリットゲートによる極微細 SOI-MOS におけるコンダクタンス振動現象...石平 生 黒本 駒 仁俊 俊 揮郎 明... 9 428

Storage Management Scheme of Disk Arrays Using Hot Mirroring...茂喜連川 和彦... 10 518

## 第4部

液体窒素温度のトリチウム透過電顕オートラジオグラフィ (Ⅲ)...斎藤 秀雄 森田 洋一... 1 54

活性化蒸着法による ITO 薄膜の表面モフォロジーに関する研究...重安 里井 有 三至... 7 349

## 第5部

数値サーマルマネキンに関する研究 (その1) 人体表面の対流熱伝達に関する数値シミュレーション...村加曾 上藤 周信 三介 潔... 1 58

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 (2)...鶴岡 政子 森柴 英二 村井 亮介... 1 62

Factors Affecting Change in Compressive Strength of Mortar due to Carbonation...チャディオン・ヘルマン... 1 70  
魚本 健人

DISASTERS, POVERTY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT...MA.H. プラマニック... 1 74

A Proposal for Optimal Shape Design of Structures Using Brittle Material (Static Loaded, Two-Dimensional Body)...許魚 本 鎧 健 麟... 3 189

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 (1) 一多層境界条件下のコンクリート内のレーダ伝播モデルおよび鉄筋検出特性...朴本 錫 健 均人 勝... 4 220

LES による冷房時の天井付着噴流の解析...村沢 上田 周 三夫 加持 藤田 郁信 介灯... 5 258

コンクリートのひびわれ深さが打撃音に及ぼす影響...伊東 良 浩 魚本 健人... 5 262

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 (2) シミュレーションによる異質境界条件下のコンクリート内の空隙検出特性...朴本 錫 健 均人 勝... 5 266

阪神・淡路大地震で観測された地震動の特徴...童山 崎 華文 南雄... 5 270

日米の震央近傍で観測された強震動の比較...童山 崎 華文 南雄... 5 274

KOBEnetの設立とその活動について 一震災情報に関する研究者ネットワークの構築...山中 崎 文 雄 昭 郎 西 目 黒田 公明 郎 美... 7 333

初期高温養生したポルトランドセメントの水和に関する研究 (1)...魚本 健人 森丈太郎... 7 353

フィールドモデルによる高層ビル火災に伴うビル周辺の熱気流性状の解析...加藤 信 介 村上 周 昇... 8 388

プレローディッド・プレストレスト補強土工法の原理と実物大模型実験計画...内龍 村 太 郎 龍 岡 文 夫 佐 藤 剛 勝... 8 392

プレローディッド・プレストレスト補強土工法の実物大模型実験...内龍 村 太 郎 龍 岡 文 夫 古 関 潤 一 佐 藤 剛 猛 司 勝... 9 432

ニューラルネットワークを用いた耐久設計におよぼす疲労荷重の影響に関する基礎検討...吉本 健 勝人... 9 436

赤外線を利用した温度解析の境界条件設定方法に関する研究...山口 明 伸 魚本 健人... 12 629

Estimating Solar Energy Flow to the Earth's Biosphere...デニス G ダイ... 12 633

## 電子計算機室

生産技術研究所における電子メール配送の管理...吉原 田 茂 樹 鈴 木 健 蔵 平 原 常 夫 福 島 清 光 古 谷 千 瞳 恵... 12 637

電子メールアドレスに関する運用実験...吉原 田 茂 樹 鈴 木 健 蔵 平 原 常 夫 福 島 清 光 古 谷 千 瞳 恵... 12 641

## 生産研究別冊1995年 6 月

## 論説特集Ⅶ これからの理工学大学院教育を考える

開会挨拶	原 島 文 雄	1
21世紀の工学系大学院のあるべき姿	菅 野 卓 雄	3
大学院重点化 ——東京大学におけるその経緯——	木 村 好 次	9
日本と外国の現状比較 ——学生・教官気質の比較——	ブロイレル・ハネス	15
理工学大学院教育に何を期待するか	伊 藤 昌 晴	17
スタンフォード大学と MIT の米国ハイテク 産業への貢献	鈴 木 則 久	22
大学院教育論のあれこれ	増 子 昇	26

## 著 者 別 (五十音順)

ア					
畔 上 秀 幸	…連続体の最適形態解析……………	1 特集	26	魚 本 健 人	…初期高温養生したボルトランドセメントの水和に関する研究 (1) … 7 研究速報 353
荒 川 泰 彦	Effect of Nonradiative Recombination on Threshold Current in Microcavity Lasers	1 研究速報	66	〃	…ニューラルネットワークを用いた耐久設計におよぼす疲労荷重の影響に関する基礎検討 … 9 研究速報 436
荒 木 孝 二	Biological Implication of Some New Iron-Sulfur Complexes—Nitrate/Nitrite Reductase Activity	3 特集	174	〃	…赤外線を利用した温度解析の境界条件設定方法に関する研究 … 12 研究速報 629
荒 牧 浩 二	海中ロボットによる局所詳細地形図作成と軌道計画	12 研究速報	617	内 村 太 郎	…プレローディッド・プレストレスト補強土工法の原理と実物大模型実験計画 … 8 研究速報 392
〃	…海中ロボット研究のための汎用仮想海中環境シミュレータ MVS	12 研究速報	621	〃	…プレローディッド・プレストレスト補強土工法の実物大模型実験 … 9 研究速報 432
イ			宇都野 太		
生 駒 俊 明	分子線エピタキシャル成長 Si ドープ (311) A GaAs の伝導型遷移	5 研究解説	229	浦 環	…ニューラルネットワークを用いた自律型海中ロボットの自己診断システム … 11 研究解説 570
〃	…スプリットゲートによる極微細 SOI-MOS におけるコンダクタンス振動現象 … 9 研究速報 428	9 研究速報	428	〃	…海中ロボットによる局所詳細地形図作成と軌道計画 … 12 研究速報 617
石 黒 仁 揮	…スプリットゲートによる極微細 SOI-MOS におけるコンダクタンス振動現象 … 9 研究速報 428	9 研究速報	428	〃	…海中ロボット研究のための汎用仮想海中環境シミュレータ MVS … 12 研究速報 621
石 田 洋 一	…液体窒素温度のトリチウム透過電顕オートラジオグラフィ (Ⅲ) … 1 研究速報 54	1 研究速報	54	瓜 生 敏 之	…抗エイズウイルス剤としての硫酸化アルキルオリゴ糖—アルキル鎖構造と活性の相関について— … 3 特集 185
板 倉 博	…漕艇競技のための回転運動倣い装置の試作 … 5 研究速報 254	5 研究速報	254	エ	
伊 東 良 浩	…コンクリートのひびわれ深さが打撃音に及ぼす影響 … 5 研究速報 262	5 研究速報	262	MA.H. プラマニック	…DISASTERS, POVERTY AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT … 1 研究速報 74
ウ			遠 藤 孝 夫		
魚 本 健 人	Factors Affecting Change in Compressive Strength of Mortar due to Carbonation	1 研究速報	70	オ	
〃	A Proposal for Optimal Shape Design of Structures Using Brittle Material (Static Loaded, Two-Dimensional Body)	3 研究速報	189	大 井 謙 一	…阪神・淡路大震災における鉄骨造文教施設の被害と復旧 … 11 特集 542
〃	…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 (1)—多層境界条件下のコンクリート内のレーダ伝播モデルおよび鉄筋検出特性— … 4 研究速報 220	4 研究速報	220	〃	…半剛接鉄骨骨組の部分構造地震応答実験 … 11 特集 554
〃	…コンクリートのひびわれ深さが打撃音に及ぼす影響 … 5 研究速報 262	5 研究速報	262	〃	…骨組構造物の最尤崩壊モード同定のための確率極限解析 … 11 特集 558
〃	…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 (2)—シミュレーションによる異質境界条件下のコンクリート内の空隙検出特性— … 5 研究速報 266	5 研究速報	266	大 石 久 己	…加振力を発生する機器から支持構造物に入力する振動パワーの推定 (機器と支持構造物が分離できない場合) … 5 研究速報 250
			大 岡 龍 三		
			…機器から支持構造物に供給される振動パワーの推定 (推定方法の妥当性の実験的検討) … 12 研究速報 601		
			…地表面に温度差のある都市境界層流中の乱流輸送の解析—浮力効果を組み込んだ改良型 $k-\epsilon$ と DSM による解析— … 2 特集 116		

大久保 昭 行	ヒト尿中のモノアミン酸性代謝物質の HPLC-8 チャンネル電気化学検出器による測定	3 特集	170	加 藤 信 介	対流・放射連成解析による大規模アトリウム空間の温熱環境解析—高さ 130m のオープンタイプアトリウム内の放射・対流連成シミュレーション—	2 特集	91
大 島 ま り	有限要素法によるチャンネル乱流の LES (第2報)	2 特集	132				
〃	部分分割法による非圧縮性流体解析	2 特集	136	〃	数値サーマルマネキンに関する研究 (その2) 人体モデル周囲の流れ場が対流熱伝達特性に与える影響	2 特集	140
大 野 進	加振力を発生する機器から支持構造物に伝わる振動パワーの推定 (機器と支持構造物が分離できない場合)	5 研究速報	250	〃	LES による冷房時の天井付着噴流の解析	5 研究速報	258
〃	固体伝搬音と機器の加振力	10 生研公開講演	473	〃	フィールドモデルによる高層ビル火災に伴うビル周辺の熱気流性状の解析	8 研究速報	388
〃	構造物を伝わる曲げ波の伝搬性状に関する研究	10 研究速報	510	鎌 田 崇 義	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風・地震応答観測	11 特集	550
〃	移動質量—接触ばね系と弾性支持梁の連成振動解析	10 研究速報	514	川 勝 英 樹	光学顕微鏡下での微小物体のマニピュレーション	3 特集	166
〃	機器から支持構造物に供給される振動パワーの推定 (推定方法の妥当性の実験的検討)	12 研究速報	601	〃	Joint Research on Micromechatronics between the "Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)" and the "Institute of Industrial Science (IIS)"	5 研究解説	237
大 野 正 弘	生研での研究を振り返って	6 特集	301	〃	フランス科学研究庁 (CNRS) と東京大学生産技術研究所 (IIS) のマイクロメカトロニクスに関する共同研究	5 研究解説	244
大 平 昇	フィールドモデルによる高層ビル火災に伴うビル周辺の熱気流性状の解析	8 研究速報	388	〃			
大 森 博 司	設計用原型曲面の形態解析	1 特集	18	川 口 健 一	骨組み構造物の畳み込み解析	1 特集	46
岡 田 恒 男	1995年兵庫県南部地震により被災した建物の耐震性能	11 特集	546	〃	任意形状シュルの形態解析	1 特集	50
岡 本 光 司	波状摩耗シミュレータの開発	12 研究速報	625	〃	阪神・淡路大震災における鉄骨造文教施設の被害と復旧	11 特集	542
岡 本 正 芳	非平衡効果の表現形式に関する研究	2 特集	152	川 野 洋	海中ロボット研究のための汎用仮想海中環境シミュレータ MVS	12 研究速報	621
〃	回転系での一様性乱流に対するモデリング	2 特集	156	キ			
沖 大 幹	平成 5 (1993) 年度三好研究助成報告	12 調査報告	591	木 内 学	非鉄金属の電縫管の成形シミュレーション	7 研究速報	337
尾 島 俊 雄	東京首都圏のエコシティ化シミュレーションに関する研究	6 特集	305	〃	厚板材のロール成形に関する基礎的研究	8 研究速報	364
尾 台 保 生	漕艇競技のための回転運動倣い装置の試作	5 研究速報	254	〃	T 形材押出し製品の曲がり予測	8 研究速報	368
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5報)	9 研究速報	413	〃	厚肉管のロール成形における縁部変形の数値解析	8 研究速報	372
カ	広幅断面材のタンデム成形の解析 (1) —			〃	Extrusion of Rectangular Sections and Angles — Three-Dimensional Analysis by Rigid-Plastic FEM-2 —	8 研究速報	376
芳 賀 保 則	バーチャルリアリティー (VR) を用いた避難行動の基礎解析	11 特集	566	〃	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5報)	9 研究速報	413
片 山 恒 雄	バーチャルリアリティー (VR) を用いた避難行動の基礎解析	11 特集	566	〃	厚板 V 形材のロール成形に関する数値解析	10 研究速報	498
髪 谷 要	抗エイズウイルス剤としての硫酸化アルキルオリゴ糖—アルキル鎖構造と活性の相関について—	3 特集	185	〃	厚肉管のフィンパス成形における縁部変形の数値解析	10 研究速報	502
加 藤 信 介	数値サーマルマネキンに関する研究 (その1) 人体表面の対流熱伝達に関する数値シミュレーション	1 研究速報	58	〃	FLOW OF SOLID METAL DURING EXTRUSION: THREE-DIMENSIONAL SIMULATIONS BY FINITE ELEMENT METHOD-3	10 研究速報	506



木内 学	…圧延加工の温度解析 第1報…	12	研究速報	605	小林 敏雄	…感温液晶粒子の温度・色の変換曲線取得へのニューラルネットワークの応用…	4	研究速報	224
〃	…高温顕微鏡による合金材料の半溶融状態の観察…	12	研究速報	609					
〃	…ブレー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(1)…	12	研究速報	613					
北村 春幸	…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タンの風・地震応答観測…	11	特集	550					
喜連川 優	…Storage Management Scheme of Disk Arrays Using Hot Mirroring…	10	研究速報	518					
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 $k-\epsilon$ モデルの評価—…	2	特集	112					
木下 健	…漕艇競技のための回転運動倣い装置の試作…	5	研究速報	254					
金 在徹	…加振力を発生する機器から支持構造物に入力する振動パワーの推定(機器と支持構造物が分離できない場合)…	5	研究速報	250					
〃	…機器から支持構造物に供給される振動パワーの推定(推定方法の妥当性の実験的検討)…	12	研究速報	601					
ク									
隈澤 文俊	…1995年兵庫県南部地震により被災した建物の耐震性能…	11	特集	546	小峰 久直	…波状摩耗シミュレータの開発…	12	研究速報	625
栗林 美枝	…4電極—電気化学検出器を用いたHPLCによるフェノール類の分析…	4	特集	213	近藤 宏二	…改良 $k-\epsilon$ モデルによる2次元建物モデル周辺気流の数値計算…	2	特集	107
黒川 兼行	…思い出すままに…	6	特集	284	サ				
黒田 和男	…高温でのGaPのフォトリフラクティブ効果における電子正孔の競合効果…	7	研究速報	329	斎藤 秀雄	…液体窒素温度のトリチウム透過電顕オートラジオグラフィ(Ⅲ)…	1	研究速報	54
黒田 洋司	…海中ロボット研究のための汎用仮想海中環境シミュレータMVS…	12	研究速報	621	酒井 啓司	…光ビート分光を用いた超高分解能ブリュアン散乱…	8	研究解説	359
コ					酒井 康行	…ブタ肝細胞凝集体の大量迅速形成…	3	特集	181
古関 潤一	…地盤工学における遠心力载荷実験…	9	研究解説	405	〃	…動物細胞を用いた環境水の生体影響評価の試み…	4	特集	216
〃	…プレローディッド・プレストレスト補強土工法の実物大模型実験…	9	研究速報	432	佐賀 徹雄	…3D Particle Imaging Thermometry and Velocimetry (PITV) using Liquid Crystal—1st Section; Optical Characteristics of the Micro-capsulated Liquid Crystal—…	8	研究速報	380
〃	…阪神・淡路大震災における擁壁の挙動について…	11	特集	532					
小高 猛司	…プレローディッド・プレストレスト補強土工法の実物大模型実験…	9	研究速報	432	〃	…3D Particle Imaging Thermometry and Velocimetry (PITV) using Liquid Crystal—2nd Section; Time Response Characteristics of the Micro-capsulated Liquid Crystal—…	8	研究速報	384
小長井 一男	…密な粒状体斜面の動的変形過程…	11	特集	525					
小林 敏雄	…バックステップ流れの数値解析—低レイノルズ数型 $k-\epsilon$ モデルの評価—…	2	特集	112	〃	…3D Particle Imaging Thermometry and Velocimetry (PITV) using Liquid Crystal—3rd Section; A Color-to-temperature Calibration Method using a Neural Network—…	9	研究速報	416
〃	…自軸回転円管内旋回乱流のLES…	2	特集	124					
〃	…楕円管内乱流のLES…	2	特集	128	〃	…3D Particle Imaging Thermometry and Velocimetry (PITV) using Liquid Crystal—4th Section; Application of 3D-PITV to the Measurement of Temperature and Velocity of a Vertical Buoyant Jet—…	9	研究速報	420
〃	…有限要素法によるチャンネル乱流のLES(第2報)…	2	特集	132					
〃	…自動車用トルクコンバータの翼列流れの数値解析…	2	特集	144					



坂村博康	産業活動によって生じる地球インパクトの定量的評価法 —例として、ビールビンのLCA—	4 特集	209	ス		
阪本憲成	分子線エピタキシャル成長 Si ドープ (311) A GaAs の伝導型遷移	5 研究解説	229	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	12 研究速報 609
櫻井誠	多価イオン科学	6 特集	312	鈴木常夫 (第2部)	加振力を発生する機器から支持構造物に伝わる振動パワーの推定 (機器と支持構造物が分離できない場合)	5 研究速報 250
迫田章義	動物細胞を用いた環境水の生体影響評価の試み	4 特集	216	〃	機器から支持構造物に供給される振動パワーの推定 (推定方法の妥当性の実験的検討)	12 研究速報 601
〃	米国の環境化学工学におけるいくつかの話題	12 調査報告	583	鈴木常夫 (電子計算機室)	生産技術研究所における電子メール配送の管理	12 研究速報 637
佐藤勝次	阪神・淡路大震災における鉄骨造文教施設の被害と復旧	11 特集	542	〃	電子メールアドレスに関する運用実験	12 研究速報 641
佐藤剛司	プレローディッド・プレストレスト補強土工法の原理と実物大模型実験計画	8 研究速報	392	鈴木基之	ブタ肝細胞凝集体の大量迅速形成	3 特集 181
〃	プレローディッド・プレストレスト補強土工法の実物大模型実験	9 研究速報	432	〃	動物細胞を用いた環境水の生体影響評価の試み	4 特集 216
沢田郁夫	LES による冷房時の天井付着噴流の解析	5 研究速報	258	須田義大	エネルギー回生ダンパを用いたサスペンションの研究	7 研究速報 341
シ				〃	独立回転車輪を用いた操舵台車の研究開発の動向	9 研究解説 397
椎葉太一	エネルギー回生ダンパを用いたサスペンションの研究	7 研究速報	341	〃	移動質量—接触ばね系と弾性支持梁の連成振動解析	10 研究速報 514
重里有三	活性化蒸着法による ITO 薄膜の表面モフォロジーに関する研究	7 研究速報	349	〃	ガイドウェイ・ピークルのダイナミクスと制御に関する研究調査	12 調査報告 579
篠塚則子	ヒト尿中のモノアミン酸性代謝物質の HPLC-8 チャンネル電気化学検出器による測定	3 特集	170	〃	波状摩擦シミュレータの開発	12 研究速報 625
〃	4 電極—電気化学検出器を用いた HPLC によるフェノール類の分析	4 特集	213	住吉圭司	Unsteady Flow Induced by Annular Cascade	9 研究速報 424
柴崎亮介	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 (2)	1 研究速報	62	セ		
〃	土壌侵食要因に関する全球的分析	4 特集	205	曾 潔	数値サーマルマネキンに関する研究 (その1) 人体表面の対流熱伝達に関する数値シミュレーション	1 研究速報 58
嶋脇與助	半剛接鉄骨骨組の部分構造地震応答実験	11 特集	554	〃	対流・放射連成解析による大規模アトリウム空間の温熱環境解析 —高さ130mのオープンタイプアトリウム内の放射・対流連成シミュレーション—	2 特集 91
志村努	高温での GaP のフォトリフレクティブ効果における電子正孔の競合効果	7 研究速報	329	〃	数値サーマルマネキンに関する研究 (その2) 人体モデル周囲の流れ場が対流熱伝達特性に与える影響	2 特集 140
許 鎧麟	A Proposal for Optimal Shape Design of Structures Using Brittle Material (Static Loaded, Two-Dimensional Body)	3 研究速報	189	ソ		
朱 双東	感温液晶粒子の温度・色の変換曲線取得へのニューラルネットワークの応用	4 研究速報	224	孫 宏	骨組構造物の最尤崩壊モード同定のための確率極限解析	11 特集 558
勝屋訓	対流・放射連成解析による大規模アトリウム空間の温熱環境解析 —高さ130mのオープンタイプアトリウム内の放射・対流連成シミュレーション—	2 特集	91	タ		
陳 仁泰	T 形材押し出し製品の曲がり予測	8 研究速報	368	高井信治	ヒト尿中のモノアミン酸性代謝物質の HPLC-8 チャンネル電気化学検出器による測定	3 特集 170
新谷賢	非鉄金属の電縫管の成形シミュレーション	7 研究速報	337	〃	4 電極—電気化学検出器を用いた HPLC によるフェノール類の分析	4 特集 213
				高井基行	ニューラルネットワークを用いた自律型海中ロボットの自己診断システム	11 研究解説 570
				高木堅志郎	光ビート分光を用いた超高分解能ブリュアン散乱	8 研究解説 359

高久晴	阪神・淡路大震災における鉄骨造文教施設の被害と復旧	11 特集	542	坪倉 誠	有限要素法によるチャンネル乱流の LES (第2報)	2 特集	132
高梨 晃一	阪神大震災から6ヶ月が経過して	11 巻頭言	523	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 (2)	1 研究速報	62
〃	阪神・淡路大震災における鉄骨造文教施設の被害と復旧	11 特集	542	テ			
〃	半剛接鉄骨骨組の部分構造地震応答実験	11 特集	554	デニス G ダイ	Estimating Solar Energy Flow to the Earth's Biosphere	12 研究速報	633
〃	骨組構造物の最尤崩壊モード同定のための確率極限解析	11 特集	558	曄 道 佳 明	移動質量—接触ばね系と弾性支持梁の連成振動解析	10 研究速報	514
高 間 信 行	Unsteady Flow Induced by Annular Cascade	9 研究速報	424	ト			
瀧 論	上下加振を受ける偏平アーチの最適形状	11 特集	562	童 華 南	阪神・淡路大地震で観測された地震動の特徴	5 研究速報	270
田 坂 知 寛	自動車用トルクコンバータの翼列流れの数値解析	2 特集	144	〃	日米の震災近傍で観測された強震動の比較	5 研究速報	274
龍 岡 文 夫	プレローディッド・プレストレスト補強土工法の原理と実物大模型実験計画	8 研究速報	392	富 樫 盛 典	自軸回転円管内旋回流の LES	2 特集	124
〃	地盤工学における遠心力载荷実験	9 研究解説	405	〃	楕円管内乱流の LES	2 特集	128
〃	プレローディッド・プレストレスト補強土工法の実物大模型実験	9 研究速報	432	都 徳 照	感温液晶粒子の温度・色の変換曲線取得へのニューラルネットワークの応用	4 研究速報	224
〃	盛土を鉄筋コンクリート構造物に強くできるか?	10 生研公開講演	481	〃	3D Particle Imaging Thermometry and Velocimetry (PITV) using Liquid Crystal—1st Section; Optical Characteristics of the Micro-capsulated Liquid Crystal—	8 研究速報	380
〃	阪神・淡路大震災における擁壁の挙動について	11 特集	532	〃	3D Particle Imaging Thermometry and Velocimetry (PITV) using Liquid Crystal—2nd Section; Time Response Characteristics of the Micro-capsulated Liquid Crystal—	8 研究速報	384
館 山 勝	プレローディッド・プレストレスト補強土工法の原理と実物大模型実験計画	8 研究速報	392	〃	3D Particle Imaging Thermometry and Velocimetry (PITV) using Liquid Crystal—3rd Section; A Color-to-temperature Calibration Method using a Neural Network—	9 研究速報	416
〃	プレローディッド・プレストレスト補強土工法の実物大模型実験	9 研究速報	432	〃	3D Particle Imaging Thermometry and Velocimetry (PITV) using Liquid Crystal—4th Section; Application of 3D PITV to the Measurement of Temperature and Velocity of a Vertical Buoyant Jet—	9 研究速報	420
棚 沢 一 郎	血管の凍結保存に関する研究	3 特集	163	富 永 禎 秀	LES による2次元角柱周辺流れの解析—Dynamic Mixed SGS Model の適用—	2 特集	79
田 邊 明 三	高温顕微鏡による合金材料の半溶融状態の観察	12 研究速報	609	ドミニク・コラル	Joint Research on Micromechanics between the "Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)" and the "Institute of Industrial Science (IIS)"	5 研究解説	237
谷 口 伸 行	バックステップ流れの数値解析—低レイノルズ数型 $k-\epsilon$ モデルの評価—	2 特集	112	〃	フランス科学研究庁 (CNRS) と東京大学生産技術研究所 (IIS) のマイクロメカトロニクスに関する共同研究	5 研究解説	244
〃	Dynamic SGS モデルの差分法における定式化	2 特集	120	ナ			
〃	有限要素法によるチャンネル乱流の LES (第2報)	2 特集	132	中 桐 滋	メニスカスの形態解析	1 特集	10
〃	自動車用トルクコンバータの翼列流れの数値解析	2 特集	144	〃	境界輪体と遺伝的アルゴリズムによる立方体フレームの位相最適化	1 特集	34
チ							
チャヤディ ヨン ヘルマン	Factors Affecting Change in Compressive Strength of Mortar due to Carbonation	1 研究速報	70				
張 海 洲	非鉄金属の電縫管の成形シミュレーション	7 研究速報	337				
ツ							
塚 越 幹 郎	高温での GaP のフォトリフラクティブ効果における電子正孔の競合効果	7 研究速報	329				
月 尾 嘉 男	マルチメディア技術がもたらす産業逆転革命	6 特集	289				

中 桐 滋	…構造の整形と形成	10	生研公 開講演	443	橋 本 秀 紀	…インテリジェント・メカトロニクス	10	生研公 開講演	462
〃	A Note on Finite Element Inter- val Analysis (Part 1 Linear stiffness equation)	12	研究 速報	597	服 部 浩一郎	…光ビート分光を用いた超高分解能… ブリュアン散乱	8	研究 解説	359
中 越 和 人	…厚板材のロール成形に関する基礎… 的研究	8	研究 速報	364	ハネス プロイレル	…光学顕微鏡下での微小物体のマニ… ピュレーション	3	特集	166
〃	…厚板V形材のロール成形に関する… 数値解析	10	研究 速報	498	〃	Joint Research on Micromechat- ronics between the "Centre National de la Recherche Scienti- fique (CNRS)" and the "Institute of Industrial Science (IIS)"	5	研究 解説	237
長 島 郁 雄	…ブタ肝細胞凝集体の大量迅速形成…	3	特集	181	〃	フランス科学研究庁 (CNRS) と 東京大学生産技術研究所 (IIS) … のマイクロメカトロニクスに関す る共同研究	5	研究 解説	244
永 田 眞 一	…血管の凍結保存に関する研究…	3	特集	163	原 健 蔵	…生産技術研究所における電子メイ… ル配送の管理	12	研究 速報	637
中 西 康 彦	…境界輪体と遺伝的アルゴリズムに… よる立方体フレームの位相最適化	1	特集	34	〃	…電子メールアドレスに関する運用… 実験	12	研究 速報	641
中 埜 良 昭	KOBEnet の設立とその活動につ いて —震災情報に関する研究者ネット… ワークの構築—	7	研究 速報	333	原 島 文 雄	…年頭所感	1	巻頭 言	1
〃	1993年北海道南西沖地震による被 …災地の復興状況に関する調査 —2年後の被災地を訪ねて—	11	特集	536	原 田 和 明	…変位指定の構造形態解析	1	特集	38
〃	…1995年兵庫県南部地震により被災… した建物の耐震性能	11	特集	546	半 谷 裕 彦	…構造物の形態解析と創生	1	特集	2
仲 村 亮 正	…色素構成変化にもとづく光合成反… 応中心形成プロセスの解析	3	特集	177	〃	…変位指定の構造形態解析	1	特集	38
那 花 謙 二	…骨組み構造物の畳み込み解析	1	特集	46	〃	…骨組み構造物の畳み込み解析	1	特集	46
成 瀬 勝 俊	…ブタ肝細胞凝集体の大量迅速形成…	3	特集	181	〃	…任意形状シェルの形態解析	1	特集	50
二					〃	…上下加振を受ける偏平アーチの最… 適形状	11	特集	562
西垣戸 貴 臣	…波状摩耗シミュレータの開発	12	研究 速報	625	半 場 藤 弘	…大気境界層の非局所的な乱流拡散…	2	特集	148
西 田 明 美	KOBEnet の設立とその活動につ いて —震災情報に関する研究者ネット… ワークの構築—	7	研究 速報	333	羽 生 太	…対流・放射連成解析による大規模 アトリウム空間の温熱環境解析 —高さ130mのオープンタイプアト… リウム内の放射・対流連成シミュ レーション—	2	特集	91
〃	…骨組構造物の最尤崩壊モード同定… のための確率極限解析	11	特集	558	ヒ				
西 村 勝 彦	Unsteady Flow Induced by… Annular Cascade	9	研究 速報	424	ビクトール メンドーサ	Extrusion of Rectangular Sec- tions and Angles —Three-Dimensional Analysis by Rigid-Plastic FEM—2—	8	研究 速報	376
二 宮 淳 一	…血管の凍結保存に関する研究…	3	特集	163	〃	FLOW OF SOLID METAL DURING EXTRUSION : THREE-DIMENSIONAL SIM- ULATIONS BY FINITE ELE- MENT METHOD・3	10	研究 速報	506
ハ					平 川 一 彦	…分子線エピタキシャル成長 Si ドー… プ (311) A GaAs の伝導型遷移	5	研究 解説	229
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 (1) —多層境界条件下のコンクリート… 内のレーダ伝播モデルおよび鉄筋 検出特性—	4	研究 速報	220	平 原 清 光	…生産技術研究所における電子メイ… ル配送の管理	12	研究 速報	637
〃	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 (2) —シミュレーションによる異質境… 界条件下のコンクリート内の空隙 検出特性—	5	研究 速報	266	〃	…電子メールアドレスに関する運用… 実験	12	研究 速報	641
橋 本 秀 紀	Joint Research on Micromechat- ronics between the "Centre National de la Recherche Scienti- fique (CNRS)" and the "Institute of Industrial Science (IIS)"	5	研究 解説	237	平 本 俊 郎	Joint Research on Micromechat- ronics between the "Centre National de la Recherche Scienti- fique (CNRS)" and the "Institute of Industrial Science (IIS)"	5	研究 解説	237
〃	フランス科学研究庁 (CNRS) と 東京大学生産技術研究所 (IIS) のマイクロメカトロニクスに関す る共同研究	5	研究 解説	244	〃	フランス科学研究庁 (CNRS) と 東京大学生産技術研究所 (IIS) … のマイクロメカトロニクスに関す る共同研究	5	研究 解説	244

平 本 俊 郎	スプリットゲートによる極微細 SOI-MOS におけるコンダクタン ス振動現象	9	研究 速報	428	松 岡 辰 郎	光ビート分光を用いた超高分解能 ブリュアン散乱	8	研究 解説	359
フ					松 島 美 一	4 電極-電気化学検出器を用いた HPLC によるフェノール類の分 析	4	特集	213
ファール・ゲルハルト	A New Method for Simulating Coherent and Ultrafast Electrons in Semiconductor Devices	7	研究 速報	345	ミ				
福 島 瞳	生産技術研究所における電子メイ ル配送の管理	12	研究 速報	637	ミシェル・ド・ラバシエリ	Joint Research on Micromechat- ronics between the "Centre National de la Recherche Scienti- fique (CNRS)" and the "Institute of Industrial Science (IIS)"	5	研究 解説	237
〃	電子メールアドレスに関する運用 実験	12	研究 速報	641	〃				
福 田 収 一	協調工学について	6	特集	297	〃	フランス科学研究庁 (CNRS) と 東京大学生産技術研究所 (IIS) のマイクロメカトロニクスに 関する共同研究	5	研究 解説	244
藤 井 輝 夫	ニューラルネットワークを用いた 自律型海中ロボットの自己診断シ ステム	11	研究 解説	570	ム				
藤 田 隆 史	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 パの風・地震応答観測	11	特集	550	ムサ・ウマディ	Joint Research on Micromechat- ronics between the "Centre National de la Recherche Scienti- fique (CNRS)" and the "Institute of Industrial Science (IIS)"	5	研究 解説	237
藤 田 博 之	Joint Research on Micromechat- ronics between the "Centre Na- tional de la Recherche Scienti- fique (CNRS)" and the "Institute of Industrial Science (IIS)"	5	研究 解説	237	〃	フランス科学研究庁 (CNRS) と 東京大学生産技術研究所 (IIS) のマイクロメカトロニクスに 関する共同研究	5	研究 解説	244
〃	フランス科学研究庁 (CNRS) と 東京大学生産技術研究所 (IIS) のマイクロメカトロニクスに 関する共同研究	5	研究 解説	244	武 藤 徹 一 郎	ブタ肝細胞凝集体の大量迅速形成	3	特集	181
船 越 貴 則	光学顕微鏡下での微小物体のマニ ピュレーション	3	特集	166	村 井 俊 治	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 (2)	1	研究 速報	62
古 谷 千 恵	生産技術研究所における電子メイ ル配送の管理	12	研究 速報	637	村 上 周 三	数値サーマルマネキンに関する研 究人体表面の対流熱伝達に関する 数値シミュレーション	1	研究 速報	58
〃	電子メールアドレスに関する運用 実験	12	研究 速報	641	〃	LES による 2 次元角柱周辺流れ の解析 —Dynamic Mixed SGS Model の 適用—	2	特集	79
ホ					〃	LES による非等温室内気流解析 —Smagorinsky モデルにおける標 準タイプと Dynamic タイプの比 較—	2	特集	85
本 田 澄 典	高温での GaP のフォトリフラク ティブ効果における電子正孔の競 合効果	7	研究 速報	329	〃	対流・放射連成解析による大規模 アトリウム空間の温熱環境解析 —高さ 130m のオープンタイプアト リウム内の放射・対流連成シミュ レーション—	2	特集	91
マ					〃	改良 $k-\epsilon$ モデルによる 2 次元建 物モデル周辺気流の数値計算	2	特集	107
前 田 正 史	非鉄金属材料のリサイクル	4	特集	197	〃	地表面に温度差のある都市境界層 流中の乱流輸送の解析 —浮力効果を組み込んだ改良型 $k-\epsilon$ と DSM による解析—	2	特集	116
正 木 信 男	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 パの風・地震応答観測	11	特集	550	〃	数値サーマルマネキンに関する研 究 (その 2) —人体モデル周囲の流れ場が対流熱 伝達特性に与える影響—	2	特集	140
真 重 文 子	ヒト尿中のモノアミン酸性代謝物 質の HPLC-8 チャンネル電気化 学検出器による測定	3	特集	170	〃	LES による冷房時の天井付着噴 流の解析	5	研究 速報	258
増 沢 隆 久	Joint Research on Micromechat- ronics between the "Centre National de la Recherche Scienti- fique (CNRS)" and the "Institute of Industrial Science (IIS)"	5	研究 解説	237	〃	客員部門・多次元数値情報処理工 学の 10 年	6	巻頭 言	283
〃	フランス科学研究庁 (CNRS) と 東京大学生産技術研究所 (IIS) のマイクロメカトロニクスに 関する共同研究	5	研究 解説	244	〃	フィールドモデルによる高層ビル の解析 —火災に伴うビル周辺の熱気流性状 の解析—	8	研究 速報	388
松 井 巨 光	LES による非等温室内気流解析 —Smagorinsky モデルにおける標 準タイプと Dynamic タイプの比 較—	2	特集	85	〃				

目 黒 公 郎		KOBEnet の設立とその活動につ いて —震災情報に関する研究者ネット ワークの構築—	7	研究 速報	333
〃	〃	1993年北海道南西沖地震による被 災地の復興状況に関する調査 —2年後の被災地を訪ねて—	11	特集	536
〃	〃	バーチャルリアリティー (VR) を 用いた避難行動の基礎解析	11	特集	566
〃	〃	第10回ヨーロッパ地震工学会議と ヨーロッパおよびアジア諸国の地 震/地盤工学の研究動向調査報告	12	調査 報告	585
茂 木 和 彦		Storage Management Scheme of Disk Arrays Using Hot Mir- roring	10	研究 速報	518
持 田 灯		LES による 2 次元角柱周辺流れ の解析 —Dynamic Mixed SGS Model の 適用—	2	特集	79
〃	〃	LES による非等温室内気流解析 —Smagorisky モデルにおける標 準タイプと Dynamic タイプの比 較—	2	特集	85
〃	〃	改良 $k-\epsilon$ モデルによる 2 次元建 物モデル周辺気流の数値計算	2	特集	107
〃	〃	地表面に温度差のある都市境界層 流中の乱流輸送の解析 —浮力効果を組み込んだ改良型 $k-\epsilon$ と DSM による解析—	2	特集	116
〃	〃	LES による冷房時の天井付着噴 流の解析	5	研究 速報	258
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 (2)	1	研究 速報	62
森 実		液体窒素温度のトリチウム透過電 顕オートラジオグラフィ (III)	1	研究 速報	54
森 本 丈太郎		初期高温養生したポルトランドセ メントの水和に関する研究 (1)	7	研究 速報	353
安 井 至		環境問題から人類生存問題へ	4	巻頭 言	195
〃	〃	産業活動によって生じる地球イン パクトの定量的評価法 —一例として、ビールビンの LCA—	4	特集	209
〃	〃	活性化蒸着法による ITO 薄膜の 表面モフォロジーに関する研究	7	研究 速報	349
〃	〃	地球環境問題から見た製造業 —ライフサイクルアセスメントから 人類生存問題へ—	10	生研公 開講演	453
柳 本 潤		厚肉管のロール成形における縁部 変形の数値解析	8	研究 速報	372
〃	〃	Extrusion of Rectangular Sec- tions and Angeles —Three-Dimensional Analysis by Rigid-Plastic FEM-2—	8	研究 速報	376
柳 本 潤		FLOW OF SOLID METAL DUR- ING EXTRUSION : THREE-DI- MENSIONAL SIMULATIONS BY FINITE ELEMENT METHOD-3	10	研究 速報	506
〃	〃	圧延加工の温度解析 第 1 報	12	研究 速報	605
山 口 明 伸		赤外線を利用した温度解析の境界 条件設定方法に関する研究	12	研究 速報	629
山 崎 徹		構造物を伝わる曲げ波の伝搬性状 に関する研究	10	研究 速報	510
山 崎 文 雄		阪神・淡路大地震で観測された地 震動の特徴	5	研究 速報	270
〃	〃	日米の震央近傍で観測された強震 動の比較	5	研究 速報	274
〃		KOBEnet の設立とその活動につ いて —震災情報に関する研究者ネット ワークの構築—	7	研究 速報	333
〃	〃	1993年北海道南西沖地震による被 災地の復興状況に関する調査 —2年後の被災地を訪ねて—	11	特集	536
〃	〃	バーチャルリアリティー (VR) を 用いた避難行動の基礎解析	11	特集	566
横 井 喜 充		渦状銀河の磁場	2	特集	99
吉 川 暢 宏		最悪誤差を低減するロバスト・ホ モロジー設計	1	特集	42
吉 識 晴 夫		Unsteady Flow Induced by Annular Cascade	9	研究 速報	424
吉 澤 徹		竹光信正元客員助教授と乱流の数 値計算	6	特集	286
吉 沢 勝		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 (1) —多層境界条件下のコンクリート 内のレーダ伝播モデルおよび鉄筋 検出特性—	4	研究 速報	220
〃	〃	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 (2) —シミュレーションによる異質境 界条件下のコンクリート内の空隙 検出特性—	5	研究 速報	266
〃	〃	ニューラルネットワークを用いた 耐久設計におよぼす疲労荷重の影 響に関する基礎検討	9	研究 速報	436
吉 田 茂 樹		生産技術研究所における電子メイ ル配送の管理	12	研究 速報	637
〃	〃	電子メールアドレスに関する運用 実験	12	研究 速報	641
吉 中 進		任意形状シェルの形態解析	1	特集	50
L. ミ シ ュ ラ		Biological Implication of Some New Iron-Sulfur Complexes — Nitrate/Nitrite Reductase Activ- ity	3	特集	174
李 康 碩		1995年兵庫県南部地震により被災 した建物の耐震性能	11	特集	546

柳 允 善...	移動質量—接触ばね系と弾性支持...10	研究 速報	514
林 曉 光...	半剛接鉄骨骨組の部分構造地震応...11	特集	554

## 口

ロジャー・ヘルキー...	Effect of Nonradiative Recombination on Threshold Current in Microcavity Lasers	研究 速報	66
--------------	---	----------	----

## ワ

若 松 英 士...	圧延加工の温度解析 第1報 ...12	研究 速報	605
渡 辺 正...	色素構成変化にもとづく光合成反応中心形成プロセスの解析 ...3	特集	177
王 飛 舟...	厚肉管のロール成形における縁部変形の数値解析 ...8	研究 速報	372
〃	厚肉管のフィンパス成形における縁部変形の数値解析 ...10	研究 速報	502
〃	ブレードダウン成形における素板の変形挙動に関する数値解析(1) ...12	研究 速報	613