

## V. 出 版 物

本所発行の研究発表, 紹介の出版物としては次の4種がある. そのほかには年次要覧(年刊), 生研案内和文および英文(いずれも隔年)がある.

### 東京大学生産技術研究所報告(略称: 生研報告)

所員のまとまった研究成果を発表する. 本文は和文または欧文とし, 不定期発行で年間平均7冊前後を発行している.

#### 生産研究

研究の解説的紹介と速報的紹介をかね, 月刊で発行している

### 東京大学生産技術研究所大型共同研究成果概要

本所では, 部門分野を越えて大型共同研究を行っており, その成果を随時発行している.

### 生研リーフレット・ソフトウェアベース

生研の研究成果で, 実用化への手引きとするため, 写真中心に簡略に編集したもので, 現在まで237種を発行している. 平成3年度から本所で開発したソフトウェアベースも37種を発行している.

### 生研ニュース

所内での情報伝達を活性化し, あわせて所外の方々にも平素の活動状況を伝えるメディアとして平成2年1月に創刊された. 平均8頁ものを隔月に刊行し, 本所メンバー全員をはじめ, 工学部, 先端研教官その他へも配布している.

以上は, 本所の発行の分で, そのほか随時に研究発表している.

平成5年度(平成5年4月~平成6年3月)に発表したものを以下に示す.

#### 1. 東京大学生産技術研究所報告(不定期刊・研究発表誌)

巻号	題 目	著 者	発行年月
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. 1

## 2. 生産研究

巻号 (発行年月)	通し ページ	題 目	著 者	
45 巻・ 4 号 (1993 年 4 月)	小特集 235	地球環境工学 Impacts of Disasters on Environment and Development -A Case Study of Bangladesh- (特集 1)	M. A. H. プラマニック	
	243	Impact of Urbanization on Hydrological Cycle and Remedial Measures (特集 2)	ヘーラト スリカーンタ・ 虫明功臣	
	249	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	
	257	グローバル GIS の必要性 (特集 4)	梶原 康司・建石隆太郎・ 本多 嘉明	
	263	NOAA GVI データを用いた動画表現に よる植生変動解釈 (特集 5)	垣内 博昭・本多 嘉明・ 村井 俊治	
	267	Recent Developments in the Field of Bifur- cation Analysis (研究解説)	鍾 国強・半谷 裕彦	
	275	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 (研究解説)	宮部 寛志・鈴木 基之	
	283	Al 還元による Ti の製造 (研究速報)	池田 貴・八幡 稔文・ 時田 敏夫・前田 正史	
	287	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- (研究速報)	魚本 健人・大下 健二	
	291	エーライトペーストの強度と空隙率と の関係 (研究速報)	魚本 健人・後藤 孝治	
	295	押し出し加工用一般化三次元動的容可速 度場の改良に関する研究 (研究速報)	木内 學・星野 倫彦・ 佐々木久夫	
	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 (研究速報)	星野 倫彦・木内 學・ 小原 嗣朗	
	303	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 (研究速報)	鶴岡 政子・村井 俊治	
	45 巻・ 5 号 (1993 年 5 月)	小特集 309	光デバイス・光工学 東京大学と六本木の 39 年間 (退官記念講演)	山口 楠雄
		314	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
322		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・ 藤井 陽一	
326		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	
334		注入同期された半導体レーザー光の BaTiO <sub>3</sub> によるビーム結合 (特集 4)	志村 努・田村 雅之・ 黒田 和男	
337		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	

340	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
343	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 (研究解説)	宮部 寛志・鈴木 基之
350	液体表面物性の研究動向について (調査報告)	酒井 啓司
352	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 - (調査報告)	古谷 千恵
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 (研究速報)	杉山 澄雄・木内 學・ 柳本 潤
360	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 - (研究速報)	魚本 健人・西村 次男・ 宮崎 太
45 巻・ 6 号 (1993 年 6 月)	特集	
367	生産加工プロセスの先進技術 大型技術の総合的研究の重要性 (巻頭言)	鈴木 弘
369	理工系人材の育成と大学附置研の役割 (特集 1)	木内 學
374	バイプロスキヤニング法による細穴 内部形状測定 (特集 2)	増沢 隆久・濱崎 幸夫・ 藤野 正俊
379	超微細砥粒を用いたナノメータ研削 (特集 3)	谷 泰弘・池野 順一
385	鑄造品への光造形の応用 (特集 4)	今村 正人・孟 陽・ 中川 威雄
393	粉末の加圧流動成形法 (特集 5)	高橋 清造・中川 威雄
401	押し出し・引抜き加工の解析技術 (特集 6)	木内 學
409	棒・線材圧延の変形・負荷特性 (特集 7)	柳本 潤
414	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・村田 泰彦・ 澤田 聡・岡 克典
418	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・横井 秀俊・ 内藤 貴弘・永見 哲
421	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・横井 秀俊・ 長谷 元弘・永見 哲・ 渡辺 広三
425	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・谷 泰弘・ 佐藤 壽芳
429	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・谷 泰弘
433	プラスチックレンズ材の磁気研磨 (特集 13)	安齋 正博・川島 悦哉・ 大滝 久規・綾部 由紀・ 中川 威雄
437	粉末成形過程における予備圧縮の効果 (特集 14)	鶴 英明・中川 威雄

441	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— (第15)	増沢 隆久・ハンス・ランゲン・ 藤野 正俊
444	原子間力顕微鏡の力制御の多自由度化 (特集16)	川勝 英樹・川合 稔・ 渡邊 道仁・西沖 暢久
448	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— (特集17)	川勝 英樹・ハネスプロイレル・ 渡邊 道仁
451	Towards Micro Magnetic Bearings (特集18)	ハネスプロイレル・川勝 英樹・ フェリクスメースナー・ マルセルローナー
455	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— (特集19)	川勝 英樹・樋口 俊郎・ 川合 稔・渡邊 道仁・ 西沖 暢久
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 (特集20)	木内 學・新谷 賢
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— (特集21)	木内 學・阿部 研仁
466	型材圧延の変形・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— (特集22)	柳本 潤・木内 學・ 井上 幸雄・柴田 一良
470	型材圧延の変形・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— (特集23)	柳本 潤・木内 學・ 柴田 一良
474	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・西尾 茂文
478	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・西尾 茂文
45 巻・7号 (1993年7月)	小特集 環境科学・工学	
485	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— (巻頭言)	安井 至
486	フミン物質と環境 (特集1)	篠塚 則子
494	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・迫田 章義・ 鈴木 基之
502	世界の大河川と海洋における水収支 (特集3)	沖 大幹・虫明 功臣
506	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・宇都野 太・ 安井 至
510	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・阿部 功・ 本多 嘉明・村井 俊治
514	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・外山 恭央・ 渡邊 正

	518	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)	富安文 荒井直昭・劉 尾張真則・二瓶	武乃進・ 國林・ 好正
	522	二つの雷関連国際会議に出席して (調査報告)	北条 準一	
	525	A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 8) — Formulation for Homology Design — (研究速報)	吉川 暢宏・中桐	滋
	529	海中ロボットやダイバー間の視覚による通信 (研究速報)	千葉 裕之・浦 藤井 輝夫	環・
	533	エンジンの吸気特性に関する簡易計算法 (研究速報)	周 維敏・吉識 西村 勝彦・高間 斐 元變	晴夫・ 信行・
	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 — (研究速報)	柳本 潤・木内 柴田 一良	學・
	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 (研究速報)	木内 學・新谷	賢
	545	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— (研究速報)	杉山 澄雄・木内 柳本 潤	學・
45巻・8号 (1993年8月)	小特集 551	耐震構造学における新しい発想 耐震構造学研究グループ(ERS)の最近の研究 (巻頭言)	高梨 晃一	
	553	土質試験による地盤材料の減衰特性 (特集1)	木幡 行宏・龍岡 スポットティチャフォラシスン・ 董 軍	文夫・
	561	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・山崎 目黒 公郎・片山	文雄・ 恒雄
	567	Comparison between Resistances of Porous and Continuous Models of Saturated Soil for Plane Strain Case (特集3)	アサドラーヌーザド・ 小長井一男	
	570	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・松島 佐藤 豪	亘志・
	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 (特集5)	金 亨基・隈澤 中埜 良昭・岡田	文俊・ 恒男
	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 — (特集6)	椋山 健二・豊嶋 隈澤 文俊・中埜 岡田 恒男	學・ 良昭・
	582	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
	586	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・カルロスザバラ・ 高梨 晃一	
	590	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

	594	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パの地震・風応答観測 (特集 10)	嶋崎 守・藤田 隆史・松本喜代隆・渡壁 守正
	598	ステンレス鋼電線管の成形シミュレーション (研究速報)	木内 學・花 江・新谷 賢
	602	支持点の機械インピーダンスと振動パワーの推定 (研究速報)	金 在徹・大野 進一・鈴木 常夫・大石 久己
	606	コンクリートの中性化速度に及ぼす温度の影響 (研究速報)	魚本 健人・高田 良章
	610	Systems of Basis Functions for Calculation of Three-Dimensional Fluid Flows in Cylindrical Containers with the Galerkin Spectral Method (研究速報)	アレクサンダーゲルフガード・棚澤 一郎
45 巻・9 号 (1993 年 9 月)	小特集 617	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
	624	固体内非連続挙動の有限要素解析 (特集 2)	佐藤 裕・渡邊 勝彦
	632	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
	639	空間構造の形態解析 (特集 4)	半谷 裕彦
	646	Inelastic Fracture Parameter, CED, for an Interface Crack —1st Report, Fundamental Relations— (特集 5)	渡邊 勝彦・佐藤 裕・長沢 大介
	650	Inelastic Fracture Parameter, CED, for an Interface Crack —2st Report, A Study Based on Elastic-plastic Finite Element Analyses— (特集 6)	佐藤 裕・長沢 大介・渡邊 勝彦
	654	セラミック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
	658	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・家沢 徹
	662	順応型 Shifted Intergration 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
	666	A Satellite-Based World Map of Current Terrestrial Net Primary Productivity (研究解説)	エルジーンオーボックス・白 雪梅
	673	塑性加工の数値解析技術に関する研究調査報告 (調査報告)	柳本 潤
	675	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— (研究速報)	村上 周三・加藤 信介・北澤 智一・崔 棟皓

	679	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— (研究速報)	魚本 健人・宮崎 太
45 巻・10 号 (1993 年 10 月)	小特集	知的材料設計	
	687	セラミックス系材料の知的設計法(1) —概論一定義と要素技術— (特集 1)	安井 至
	693	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
	699	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
	707	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・浅野 攝郎
	715	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
	723	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
	731	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
	739	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
	746	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— (研究速報)	柳本 潤・木内 學・柴田 一良
	750	光ファイバリング共振器を用いた音響センサ (研究速報)	朴 己煥・藤井 陽一
	754	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— (研究速報)	藤井 輝夫・浦 環・黒田洋司
	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— (研究速報)	藤井 輝夫・浦 環・黒田洋司
	762	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 (研究速報)	魚本 健人・後藤 孝治
45 巻・11 号 (1993 年 11 月)	小特集	RGOE(界面原子操作の基礎と応用)	
	767	電界放射係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
	775	液体表面物性とトリプロンスペクトロスコピー (特集 2)	酒井 啓司・高木堅志郎
	780	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・一戸 裕司・中間 哲也
	788	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・齋藤 敏夫

	792	レーザー照射表面のSTM観察 (特集5)	寺田 啓子・岡野 達雄
	796	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)	青島 正和・村井 俊治
	803	北欧諸国における火災煙流動シミュレーションの現状 (調査報告)	加藤 信介
	806	自立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— (研究速報)	藤井 輝夫・浦 環
45巻・12号 (1993年12月)	小特集 811	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
	816	磁気研磨加工の高効率化 (特集2)	安齋 正博・中川 威雄
	821	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
	828	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
	835	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
	841	繊維強化セラミックスの界面破壊過程 (特集6)	香川 豊
	845	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・ 佐藤 壽芳
	853	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
	861	画像処理による水墨画景観の特性解析 (研究解説)	青島 正和・村井 俊治
	869	平板を用いた振動インテンシティの計測精度の検討 (研究速報)	大石 久己・鈴木 常夫・ 大野 進一
46巻・1号 (1993年1月)	小特集 1	バイオテクノロジー 年頭所感 (巻頭言)	原島 文雄
	3	クロロフィル類の分子間会合 (特集1)	大庭 亨・吉田章一郎・ 矢原 和幸・小林 正美・ 渡邊 正
	11	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 (特集2)	酒井 康行・鈴木 基之
	15	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 (特集3)	川勝 英樹・ハネスプロイレル・ 斉藤 孝史・鴻上 弘・ ビエールプラナルト・川合 稔・ 渡邊 道仁・西沖 暢久
	19	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 (特集4)	荒木 孝二・李 成吉・ 大月 穰
	23	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— (研究速報)	魚本 健人・西村 次男
	26	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 (研究速報)	鯉淵 健・鈴木 常夫・ 大石 久己・大野 進一



46 巻・2 号  
(1993 年 2 月)

- |     |  |                                     |
|-----|--|-------------------------------------|
| 29  | 光学現象(青空)の画像化に関する一考察<br>(研究速報)  | 青島 正和・村井 俊治                         |
| 33  | 人の立体平衡時におけるフィードバック制御解析(1)<br>— 3次元 Video 画像計測データと平衡機能検査データの利用— (研究速報)  | 鶴岡 政子・柴崎 亮介・和田 孝雄・エルジーンオーボックス・村井 俊治 |
| 37  | 人の立体平衡時におけるフィードバック制御解析(2)<br>— 多変量自己回帰モデルの利用— (研究速報)   | 鶴岡 政子・柴崎 亮介・和田 孝雄・エルジーンオーボックス・村井 俊治 |
| 41  | Analytical Study of One Dimensional Electron Gas Confined by a Harmonic Potential in a Magnetic Field (研究速報) | 田中 琢爾・荒川 泰彦                         |
| 特集  | 乱流の数値シミュレーション(NST)   |                                     |
| 47  | 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 (特集1)   | 吉澤 徹                                |
| 53  | LES 乱流モデリングの動向 (特集2)   | 小林 敏雄・戴 毅                           |
| 60  | Dynamic Subgrid-scale Model に基づく LES による 2次元角柱周辺流れの解析 (特集3)  | 持田 灯・村上 周三・富永 禎秀・小林 光               |
| 67  | 浮力ダンピング下の低 Re の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 (特集4)  | 村上 周三・加藤 信介・近本 智行                   |
| 74  | 大気境界層のスカラーの乱流モデル (特集5)   | 半場 藤弘                               |
| 80  | 応力方程式モデルによる立方体周辺気流解析<br>— 応力歪相関項, wall reflection 項, 乱流拡散項に関する各種モデルの評価— (特集6)                                | 大岡 龍三・村上 周三・持田 灯                    |
| 87  | 乱流中の構造と擬スカラー不変量(特集7)   | 横井 喜充・吉澤 徹                          |
| 95  | Multigrid 法による 3次元室内乱流の数値シミュレーション (特集8)  | 村上 周三・加藤 信介・張 維                     |
| 103 | 一般座標系を用いた円管内乱流の LES (特集9)  | 富樫 盛典・小林 敏雄                         |
| 107 | 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 (特集10)   | 村上 周三・持田 灯・石田 義洋・富永 禎秀              |
| 111 | 有限要素法によるチャンネル乱流の LES (特集11)  | 小林 敏雄・坪倉 誠・谷口 伸行・大島 まり              |
| 115 | レイノルズ応力の統計理論的研究(特集12)  | 岡本 正芳・吉澤 徹                          |
| 119 | 非平衡渦粘性乱流モデルの研究<br>— 一樣せん断乱流と前方ステップ乱流への適用— (特集13)   | 西島 勝一                               |
| 123 | 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 <sub>2</sub> の考察(特集14)   | 李 蓮源・小林 敏雄                          |
| 127 | 統計理論による浮力下の乱流モデリング (特集15)  | 岡本 正芳・吉澤 徹                          |

46 卷・3 号  
(1993 年 3 月)

- 131 Vortex Breakdown 現象の数値シミュレーション (特集 16) 富樫 盛典・小林 敏雄
- 135 平面乱流噴流の組織的構造の数値シミュレーション (特集 17) 戴 毅・小林 敏雄
- 139 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— (特集 18) 大島 まり
- 143 並列計算機による 3 次元流れ場の数値解析 (特集 19) 加藤 信介・村上 周三・金田 康正・張 維・岡本 理・三浦 靖弘
- 小特集 機能エレクトロニクス研究センター  
149 分離化学とともに (退官記念講演) 高井 信治
- 155 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 (特集 1) 榊原 秀樹・野口 充宏・T. J. Thornton・平川 一彦・生駒 俊明
- 160 Transient of Electrostatic Potential at GaAs/AlAs Heterointerfaces Characterized by X-Ray Photoemission Spectroscopy (特集 2) 平川 一彦・橋本 佳男・生駒 俊明
- 165 Blackbody Radiation from Hot Two-Dimensional Electrons in AlGaAs/GaAs Heterojunctions (特集 3) 平川 一彦
- 170 機能図形情報システム研究の動向 (特集 4) 坂内 正夫・大沢 裕
- 176 近接図形検索の高速化 (特集 5) 林 英明・相良 毅・大沢 裕・坂内 正夫
- 180 手書きレイアウト図面認識 (特集 6) 高村 誠之・高木 幹雄
- 184 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 (特集 7) 岡田 英明・喜連川 優
- 188 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 (特集 8) 茂木 和彦・喜連川 優
- 192 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 (特集 9) 中村 稔・田村 孝之・喜連川 優・高木 幹雄
- 196 山岳景観における陰影の視覚効果に関する基礎的研究 (研究解説) 青島 正和・村井 俊治
- 202 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 (研究速報) 小根山裕之・岡田 智朗・桑原 雅夫・吉井 稔雄
- 206 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 (研究速報) 魚本 健人・大矢 孝・堤 知明
- 210 Applicability of Inclined Strip Yield Superdislocation Model to Crack Problems — 1st Report, A Study on Interface Crack Problem — (研究速報) 樊 学軍・渡邊 勝彦
- 213 Applicability of Inclined Strip Yield Superdislocation Model to Crack Problems — 2nd Report, A Study on Mixed-Mode Crack Problem — (研究速報) 樊 学軍・渡邊 勝彦

### 3. 生産研究別冊 1993年6月

論説特集 工学の変容(2)多様性と科学技術

ページ	題 目	著 者
1	「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
3	学問の多様性と大学	生駒 俊明
12	材料の多様性	岩田 衛
27	生産の多様性	渡辺 顕好
37	現象の多様性	徳永 隆治

### 4. 東京大学生産技術研究所大型共同研究成果概要

No	題 目	研究グループ	発行年月
8	先端素材開発工学に関する研究(2)	先端素材開発研究センター	1993.11

### 5. 生研リーフレット

No.	題 目	研究室名
231	液晶の潤滑特性	木村研究室 ・加藤(隆)研究室
232	前後非対称方式操舵台車の開発	須田研究室
233	電気光学効果・光損傷・光導波路材料パラメータ測定システム	藤井(陽)研究室
234	結合量子井戸チャンネル共鳴散乱トランジスタ	ファーソル研究室
235	Energy Spectroscopy of Ballistic Electrons	ファーソル研究室
236	Spontaneous Spin-Polarization in QuantumWires	ファーソル研究室
237	鉄骨筋かい付き骨組のハイブリッド地震応答シミュレーター	高梨・大井研究室

### 6. ソフトウェアベース

No.	題 目	研究室名
35	パソコン用の新しいコンセプトのかわいい使いやすいユーティリティソフトウェア	藤井(陽)研究室
36	弾塑性ジョイントモデルによる鋼構造立体骨組の地震応答解析プログラム ROMEO	高梨・大井研究室
37	ビデオ画面の上の車両草稿軌跡のマニュアル計測ソフト	桑原研究室