# 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220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33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等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4年度(平成4年4月~平成5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)

卷号	題	Ħ		著	者		発行年月
38.1	遮音箱から放射される固っ する研究	体伝播音の音圧の推定に関	大石	久己・	・大野	進一	1993. 1
38.2	人間活動による地球環境	影響評価に関する研究		嘉明· Box·			1993. 2
38.3	LES によるはく離乱流の	数值的研究	小林	敏雄・	森西	洋平	1993.3

卷 号 (発行年月)	通し ページ	題	B		著 者	
44巻・4号 (1992年4月)	177	歪度を持つ水分統計量の線	充計解析とその確率模型 (研究解説)	中村	元・虫明	功臣
	184	欧州における構造信頼性	工学の研究動向 (調査報告)	山崎	文雄	
	187	台風19号による長崎市の作	亨電と都市機能被害 (調査報告)	山崎 目黒 立川	文雄・原田 公郎・永田 貴重・片山	隆典 茂 恒雄
	194	台風19号による大規模停 及に関する調査研究 一広島地域における大規模		目黒立川	公郎・永田 貴重・片山	茂 恒雄
	202	Properties of Fiber Re for Prestressing Tendon —Evaluation of CFRP R Using Monte Carlo Sim	ns of Concrete (4) nods Optimum Strength		ナム ホドホ 健人	ド
	206	異材接合材の界面端応力や	寺異性の解析(研究速報)	結城 劉	良治・許 金橋	金泉
	211	ラウンド〜オーバル2ロー による無張力時の棒・線材 一数値圧延機の応用技術に	オ圧延の変形・負荷特性	柳本 井上	潤・木内 幸雄	学
	216	弾性表層地盤中のケーソン	ンからの波動逸散 (研究速報)	小長井	井一男・前原	充宏
	220	個別楕円要素法による粒½ 検討	大体構造物の破壊過程の (研究速報)	松島	宣志・小長	井一男
44巻・5号 (1992年5月)	225	ラウンド〜オーバル2ロー による張力付与時の棒・約 性		柳本 井上	潤・木内 幸雄	学
		一数値圧延機の応用技術に	に関する研究 III— (研究速報)			
	230	多結晶脆性体のマイクログ 視的シミュレーション 一その2:比例荷重下にお 等方性モデルに関する考察	おける連続体損傷力学・	都井	裕・諸	正信
	234	多結晶脆性体のマイクログ 視的シミュレーション ーその3:3次元手法への		都井	裕・清末	考範
	238	砂と礫の室内せん断試験に	こおける端面摩擦の軽減 (研究速報)	朴 龍岡	春植・後藤 文夫	聰
	243	芳香族二置換体の選択的現 一新規大環状化合物の合 解析—		細水	正行・高井	信治

	247	窒化ケイ素・ニッケル接合界面における反応 (研究速報)	岩本 知広・葛巻 森 実・石田	徹 洋一
	251	コンクリート表面遮水壁型ロックフィルダムの破壊性状に関する基礎的研究 I 一型式が異なるロックフィルダムの破壊実験一 (研究速報)	田村重四郎・孔 小長井一男・羅	憲京休
44巻・6号 (1992年6月)	257	コンクリート表面遮水壁型ロックフィルダムの破壊性状に関する基礎的研究 II 一表面遮水壁ロックフィルダムの破壊性状に及ぼす断面形状の影響ー (研究速報)	田村重四郎・孔 小長井一男・羅	憲京休
	263	コンクリート表面遮水壁型ロックフィルダムの破 壊性状に関する基礎的研究 III 一表面遮水壁ロックフィルダムの破壊性状に及ぼ す鉛直地震動の影響— (研究速報)	田村重四郎・孔 小長井一男・羅	憲京休
	269	Bi系酸化物超伝導体 (001) ねじり粒界のジョセフ ソン接合特性 (研究速報)	藤盛 靖弘・富田 石田 洋一・森	成明 実
	272	砕石材料の変形係数に及ぼす繰り返し載荷の影響 I 一試験方法および強度一 (研究速報)		文夫 行宏
	277	砕石材料の変形係数に及ぼす繰り返し載荷の影響 II		文夫 行宏
		ー単調載荷時の変形係数に及ぼす影響ー (研究速報)	小長井一男	
	283	形材押出しの汎用解析法・II 薄肉形材への適用(研究速報)	星野 倫彦・木内	学
	287	プラネタリーローラーレデューサーに関する研究 第6報 (研究速報)	木内 学・新谷	賢
	292	4 段圧延機を用いたモデル薄板圧延実験との比較 による数値圧延機の精度の確認 一数値圧延機の開発 III (研究速報)	柳本 潤	
44巻・7号 (1992年7月)		生研におけるグループ研究推進体制の現状		
	299	生研におけるグループ研究推進体制の現状 (巻頭言)	二瓶 好正	
	301	計測技術開発センター		
•	303	機能エレクトロニクス研究センター		
	305	先端素材開発研究センター		
	307	国際災害軽減工学研究センター		
	311	耐震工学・耐震構造学 耐震構造学研究グループ(ERS)		
	315	地球環境工学の発展 (地球環境工学グループ)		
	319	乱流の数値シミュレーション		
	322	計算固体力学		
	325	プロテク(PROduction TECHnology)研究会		
	327	海中ロボット研究グループ		
	330	インテリジェント・メカトロニクス		

	334	メディアコンピューティング研究グルー	ープ			
	336	光グループの研究				
	339	量子固体エレクトロニクス研究グルー*	プ			
	343	バイオテクノロジー研究グループ				
	346	環境科学研究グループ				
44巻・8号 (1992年8月)	349	地球生物圏における二酸化炭素固定量( 究	こ関する研 (研究解説)	村井 本多	俊治・後藤勇 嘉明	東太郎
	356	砕石材料の変形係数に及ぼす繰り返し	<b>載荷の影響</b>	孔	憲京・龍岡	文夫
		III 一繰り返し載荷時の変形係数に及ぼす。	影響— (研究速報)	佐藤 小長‡	剛司・木幡 ‡一男	行宏
	360	砕石材料の変形係数に及ぼす繰り返し。 IV	載荷の影響	孔 佐藤	憲京・龍岡 剛司・木幡	文夫 行宏
		ーポアソン比に及ぼす影響ー	(研究速報)	小長井		
	363	半溶融・半凝固金属の固相率の測定法- (	- 2 (研究速報)	木内	学・杉山	澄雄
	368	放電・切削共用多目的微細加工装置のE	開発 (研究速報)	岡本 増沢	伸英・藤野 隆久・古屋	正俊 七郎
	373	プレストレストコンクリート用 FRP 🎚	緊張材の特		健人・西村	次男
		性(5) 一引張強度と試験本数一 (	研究速報)	ホッち	ナム ホドホト	<b>~</b>
	376	EPS 盛土一擁壁系の地震観測およびる 素解析 (	その有限要 研究速報)	山崎 大保	文雄・櫟田 直人・片山	正人 恒雄
	383	シリカフュームの分散とモルタルの諸特 (	寺性 研究速報)	大賀	宏行・魚本	健人
	387	ニューラルネットワークを用いたコン: 練りまぜ試験結果の分析 (	クリートの 研究速報)	関口 渡辺	司・魚本 正	健人
44巻・9号 (1992年9月)	小特集	海洋工学				
	395	浮遊式海洋構造物の研究の現状 (その 一海洋の自然環境と浮体の稼働時の挙動		前田	久明	
	403	浮遊式海洋構造物の研究の現状 (その: 一浮体の異常時の挙動,曳航時の挙動, 法一		前田	久明	
	411	浮遊式海洋構造物の挙動推定	(特集3)	木下	健	
	415	世界の航行型海中ロボットと R1計画	(特集4)	浦	環	
	421	多方向海洋波中の浮体の挙動	(特集5)	宮島 前田	省吾・趙 久明	孝済
	425	An Asymptotic Solution for the D Problem of a Vertical Circle Cylinde Ocean Waves		飽	偉光・木下	健
	429	Asymptotic Solutions for the Interact lems of a Multiple Bodies in Sho Waves		鮑	偉光・木下	健

	433	複雑な形の海底面上を航行する海中ロボッ 練 ーその2:フォワードモデルの改良ー (特		須藤	拓・浦	環
	437	自律型海中ロボットの知的行動の研究 ーその1:テストベッドの開発とソフトウ		藤井	輝夫・浦	環
	441	A System Identification Experiment for Underwater Vehicle (特	for an 持集10)	エトし 前田	/ バロス 久明・宮島	省吾
	446	イギリス・ドイツにおける高分子物性研究! 一端 (調査	動向の を報告)	田中	肇	
	449	A Note on Finite Element Synthesis of tures (Part 7) —Formation of Homologous Vibration — (研究		中桐丹羽	滋・吉川 俊之	暢宏
44巻・10号 (1992年10月)	小特集	バイオテクノロジー				
	455	培養動物細胞の形態及び機能の制御に関すの現状と課題 (特	る研究 5集1)	酒井	康行・鈴木	基之
	463	重金属ストレスに対する生体の応答 (特	寺集 2)	高寺書	喜久雄・渡辺	ΙE
	469	生物に学ぶ分子認識(特	寺集 3)	大月	穣・荒木	孝二
	475	生体の凍結保存に関する研究(特	寺集 4 )	棚沢 木村	一郎・永田 直宏	真一
	479	高い抗エイズウイルス作用を持つカードラスの合成 (特	ン硫酸 持集5)	吉田	孝・瓜生	敏之
	483	LB 膜におけるクロロフィル分子の会合状態 (特	態制御 寺集 6 )	吉田章 渡辺	重一郎・權平 正	正幸
	486	マルチ ECD を用いた HPLC による神経代 質の分析 (特	伝達物 持集7)	佐久間 大久保	信治・篠塚 間一郎・真重 R昭行・和田 秀子・永田 美一	則子 文子 博夫 佳子
	490	原位置調査・室内試験・逆解析による土と 形係数(その1) 		龍岡金	文夫・木幡 有性・澁谷	行宏 啓
	497	原位置調査・室内試験・逆解析による土と 形係数 (その2) 一弾性的性質と測定誤差― (研究	岩の変 で解説)	龍岡 金	文夫・木幡 有性・澁谷	行宏 啓
	505	Rio Conference on Environment and De ment-1992 (調査	evelop- 控報告)	M.A.	H.プラマニッ	ック
	509	可変摩擦ダンパを用いたセミアクティブ免疫の制動制御に関する研究 (研究	震構造 記速報)	嶋﨑	守・藤田	隆史
	513	鉄筋コンクリート造フレームのオンライン 答実験 (研究	地震応 ピ速報)	椛山 隈澤 岡田	健二・豊嶋 文俊・中埜 恒男	学 良昭
44巻・11号 (1992年11月)	小特集	メディアコンピューティング				

	519	メディアコンピューティング小特集	に向けて (特集1)	坂内	正夫		
	520	マルチメディアシステムにおける情	報アクセス (特集 2)	坂内	正夫		
	525	新しいヒューマンインタフェースへ コンピュータ(TN-VIT)上のビジ トウェアエージェント(VSA)		石塚 長谷)		・土肥 ・藤木	浩 真和
	534	気象衛星 NOAA 画像の並列処理	(特集4)	根本 高木	利弘 幹雄	・喜連)	優
	540	シーン記述言語を用いたマルチメデ テム	ィア検索シス (特集5)	佐藤 龔	隆始虹	· 山根 · 坂内	淳 正夫
	544	ドラマシーンからの人物の抽出	(特集6)	柳沼	良知	・坂内	正夫
	547	小規模並列プロセッサによる人工エー 続動作像の実時間生成	ージェント連 (特集 7)	土肥	浩	·石塚	満
	550	赤外線センサーのコンクリート工事 適用	・構造物への (研究解説)	魚本	健人		
	555	欧州における均一系触媒の研究動向	(調查報告)	篠田	純雄		
	558	振動エネルギの計測精度の検討	(研究速報)	大石 大野	久己, 進一	· 鈴木	常夫
44巻・12号 (1992年12月)	小特集	インテリジェント・メカトロニクス					
	563	インテリジェント・モーション・コ	ントロール (特集1)	富塚	誠義・	·橋本	秀紀
	570	知能化作業支援システム	(特集2)	橋本	秀紀·	・ブス マ	マーチン
	570 578	知能化作業支援システム Magnetic Levitation: A Challenge Design in Mechatronics		橋本 ハネス		・ブス ネ コイレル	
		Magnetic Levitation: A Challenge	for Control (特集 3)			コイレル	
	578	Magnetic Levitation: A Challenge Design in Mechatronics	for Control (特集 3) 川振システム (特集 4)	ハネス	ス ブロ	コイレル	l
	578 584	Magnetic Levitation: A Challenge Design in Mechatronics ER流体を用いたインテリジェント制	for Control (特集 3) 削振システム (特集 4) 一構成法	ハネス森下	ス ブロ	コイレ <i>)</i> ・浦 ・藤田	環
	578 584 590	Magnetic Levitation: A Challenge Design in Mechatronics ER流体を用いたインテリジェント制 自律分散型マイクロ搬送システムの一	e for Control (特集 3) 州振システム (特集 4) 一構成法 (特集 5) (特集 6)	八ネ 元 本下 小西 今野	ス ブロ 信・ 聡介・	コイレ/ ・浦 ・藤田 ・橋本	環博之
	578 584 590 594	Magnetic Levitation: A Challenge Design in Mechatronics ER流体を用いたインテリジェント能自律分散型マイクロ搬送システムの動的計画法による予測制御系の設計	e for Control (特集 3) 州振システム (特集 4) 一構成法 (特集 5) (特集 6)	八 森 小 今富橋	ブ信聡介義に	コイ 浦 藤 橋 國井	ル 環 博之 秀紀
	578 584 590 594 598	Magnetic Levitation: A Challenge Design in Mechatronics ER流体を用いたインテリジェント制 自律分散型マイクロ搬送システムの動的計画法による予測制御系の設計 静電ポテンシャル法を用いた障害物間	e for Control (特集 3) 削振システム (特集 4) 一構成法 (特集 5) (特集 6) 回避(特集 7)	八森小 今富橋原梁 不 西 野塚 本島	ブ 信 聡 介義 紀雄 学	コイ 浦 藤 橋 國井	ル 環 孝 康晴
	578 584 590 594 598 602	Magnetic Levitation: A Challenge Design in Mechatronics ER流体を用いたインテリジェント都自律分散型マイクロ搬送システムの動的計画法による予測制御系の設計 静電ポテンシャル法を用いた障害物に高周波共振形電力変換器の高性能化	e for Control (特集 3) 制振システム (特集 4) 一構成法 (特集 5) (特集 6) 回避(特集 7)	八 森 小 今富橋原梁原 不 西 野塚 本島 島	ブ 信 聡 介義 紀雄 学雄	コイ浦 藤橋 國近 隈	ル 環 孝 康晴
	578 584 590 594 598 602 606	Magnetic Levitation: A Challenge Design in Mechatronics ER流体を用いたインテリジェント都自律分散型マイクロ搬送システムの動的計画法による予測制御系の設計 静電ポテンシャル法を用いた障害物態高周波共振形電力変換器の高性能化 視覚情報処理の基礎過程	e for Control (特集 3) 制振システム (特集 4) 一構成法 (特集 5) (特集 6) 回避(特集 7) (特集 8) (研究解説) (研究速報)	八 森 小 今富橋原梁原 横李 ネ 下 西 野塚 本島 島澤	が 信 聡 介義 紀雄 学雄 彦 君昭 ニー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	コイ 浦 藤 橋 國 近 隈岡レノ 東田 本 井 藤 澤田	レ 博 秀 康 正 文 定 紀 晴 示 俊
	578 584 590 594 598 602 606 611	Magnetic Levitation: A Challenge Design in Mechatronics ER流体を用いたインテリジェント都自律分散型マイクロ搬送システムの動的計画法による予測制御系の設計 静電ポテンシャル法を用いた障害物間高周波共振形電力変換器の高性能化 視覚情報処理の基礎過程 有開口 RM 造梁の耐震実験 表層地盤中のケーソンから放射される	e for Control (特集3) 制振システム (特集4) 一構成法 (特集5) (特集6) 回避(特集7) (特集8) (研究解説) (研究解報)	八 森 小 今富橋原梁原横李中佐小ネ 下 西 野塚本島 島澤 埜山長	が 信 聡 介義 紀雄 学雄 彦 君昭 ニー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	コイ 浦 藤 橋 國 近 隈岡三レリ 田 本 井 藤 澤田神	レ 博秀康正 文恒 環 之 紀 晴 示 俊男

	1	年頭所感 (巻	医頭言)	原島	文雄	
	3	自動車の車体まわり流れに関する CFD の! 現状		小林 谷口	敏雄・鬼頭 伸行	華三
		一乱流の取り扱いに関する比較検討― (特				
	10	アトリウム空間の熱成層流に関する数値解 験 (実		近藤 加藤	智行・村上 信介・横井	周三 睦己
	16	LESによる建物周辺における浮力のある。 散の解析 (特		村上 富永	周三・持田 禎秀	灯
	21	密度変化を伴う高浮力流れの数値シミュレンに関する研究 一密度変化を考慮した $2$ 種類の $\kappa$ - $\epsilon$ モデ	ルによ	加藤 義江龍	信介・村上 『一郎	周三
		o - A DESTRUMENT DE LA CONTRACTOR DE LA	寺集 4)	144-14		nu.
	25	ヘリシティを用いた 3 方程式乱流モデル(特		横井 吉澤	喜充・西島 徴	勝一
	29	一般化された $k$ - $\epsilon$ モデルによる回転する $\epsilon$ の数値解析 (特	溝乱流 寺集 6)	西島	勝一	
	33	A Normal Stress Subgridscale Eddy Vis Model in Large Eddy Simulation (特		堀内 ナジ・	潔 ニコラス・マン	ノスー
	37	剝離・再付着乱流における乱流拡散項の考 (特	·察 寺集 8)	小林	敏雄・富樫	盛典
	40	応力方程式モデルによる立方体周辺の流れが 析 (料		大岡 持田	龍三・村上 灯	周三
	44	一般座標系における対流項の差分スキーム て (米	につい 寺集10)	李	蓮源・小林	敏雄
	48	三次精度風上差分法による二次元円柱まわ の数値シミュレーション (将		谷口 松宮	伸行・小枝 煇・小林	香織 敏雄
	52	LESによる 2 次元角柱に作用する変動風版 数値解析 (第 3 報) 一強制振動の影響に関する実験値との比較 (報		村上 坂本	周三・持田 成弘	灯
	56	振動する2重円筒内の流れの数値シミュレン (名		谷口川田	伸行・泉 裕・小林	元 敏雄
	60	非定常三次元有限要素法による MCZ 融液 解析 (特	の流れ 寺集14)	大島	まり	
45巻・2号 (1993年2月)	特集	量子固体エレクトロニクス				
	67	メソスコピックエレクトロニクスの展望 (特	寺集 1)	生駒	俊明	
	71	量子細線の電気抵抗の温度依存性 一朝永・ラテインジャー液体の不純物散乱 (料		福山 河野	秀敏・白崎 浩	良演
	75	磁場中の量子細線 (特	寺集 3)	安藤	恒也	
	79	二重障壁構造におけるクーロン・ブロッケ 果 (将	ード効 寺集 4)	伊澤	義雅	
	87	電極電子状態とクーロン・ブロッケイド (ヤ	寺集 5)	岩渕 長岡	修一・日暮 洋介	等

	93	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
	98	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 山本 眞史
	102	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・二瓶 史行 石坂 智・坂本 利司
	108	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・岡田 誠 臼杵 達哉・横山 直樹
	116	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・家 泰弘
	121	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
	127	FIBによるメゾスコピック構造素子の作製プロセス (特集12)	蒲生 健次
	134	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 (特集13)	荒川 泰彦・塚本 史郎 永宗 靖・西岡 政雄
	140	一次元電子ガス (1DEG) 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 富永 憲一
	148	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
45巻・3号 (1993年3月)	小特集	国際災害軽減工学研究センター(INCEDE)	
	155	ある研究テーマの発展とその動機 (退官記念講演)	柴田 碧
	163	INCEDE-Our Activities and Aspirations $(特集1)$	片山 恒雄・目黒 公郎 M.A.H.プラマニック ヘーラト スリカーンタ
	167	Natural Disaster Risk Management —A Need for a Global Perspective—(特集 2)	ハレシュ C.シャー 片山 恒雄
	171	Storm Water Management in Urbanizing Areas —Practices and Directions— (特集 3)	虫明 功臣 ヘーラト スリカーンタ
	177	Floods and Cyclones Disasters in Bangladesh —INCEDE's Role To Meet the Challenge— (特集 4)	M.A.H. プラマニック
	185	Lessons Learned from the Damage of the Erzincan Earthquake, Turkey, March 13, 1992 (特集 5)	目黒 公郎・中埜 良昭
	193	Floods in Ormoc City, Leyte on November 5, 1991 (特集 6)	ヘーラト スリカーンタ
	196	ホールの音響効果の予測 (研究解説)	橋 秀樹
	204	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 (調査報告)	川勝 英樹
	208	防振・制振によって得られる振動放射音低減量の 分析 (研究速報)	大石 久己・大野 進一
	211	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 (研究速報)	魚本 健人・西村 次男 増田 健一

- 215 Effect of Environmental Relative Humidity on チャヤディヨン ヘルマン Carbonation of Concrete (研究速報) 魚本 健人
- 219 Seismic Hazard Analysis and Macrozonation モラス ギルバード of the Philippines (研究速報) 山崎 文雄
- 221 Creation of a Database of Earthquake Records ドトル ガネフ・永田 茂 from a Reinforced Concrete Tower and Prelim- 片山 恒雄 inary Processing of the Data (研究速報)
- 225 人間行動シミュレーションによる地下街の安全性 横山 秀史・目黒 公郎 評価に関する研究 (研究速報) 片山 恒雄

## 3. 生産研究別冊 1992年6月

論説特集 工学の変容(1)工学と感性

ページ	題	Ħ	著	者	
1	「工学の変容―(1)工学と感性―」	の特集にあたって	橘	秀	樹
3	視覚デザイン一都市と建築の設計に	こおける判断	原	広	司
11	環境デザイン一音環境に対するア	メニティ評価手法の考え方	佐々木		實
24	嗅覚デザイン一匂いの生体への影響	W .	川崎	通	昭
33	味覚デザインービールの商品開発		大河内	基	夫
44	ヒューマン・インターフェイス 一制御システムにおける人間の関	<b></b>	橋本	秀	紀
52	工学と感性―学術講演会からのキー	<b>-ワード</b>	木二仲都七藤魚鳥	好好良 博健幸	次正昭裕進之人寛

## 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
7	機能エレクトロニクスに関		機能エレクトロニクス研究セ ンター	1992.10

## 5. 生研リーフレット

No.	題	目	研	究 3	宦 名
215	土の精密平面ひずみ変形・強度実験装置		龍	岡	研究室
216	コンダクタンス変調型圧力平衡測定装置		岡	野	研究室
	<b>一極高真空システムの定量解析</b> 一				
217	地下鉄トンネル内での地震観測		小县	₹井	研究室
218	Sensor Glove for the Intelligent Assisting	System	橋	本	研究室
219	Self-Organizing Visual Servo System Base	d on Neural Networks	橋	本	研究室

220	光ファイバーを用いる化学センサと計測システム	高	井	研究室	
221	自律海中ロボット「Twin-Burger」	浦		研究室	
222	海洋計測用シャトル型自律潜水艇"ALBAC"	浦		研究室	
223	Cバンドマイクロ波散乱計計測システム	虫	明	研究室	
224	低酸素 Ti-Al 金属間化合物の溶解製造	前E	日(正	)研究室	
225	太陽電池用多結晶シリコンの凝固精製法の開発	前E	日(正	)研究室	
226	プラズマ溶解装置の特性評価	前E	日(正	)研究室	
227	クロム系溶融合金からの窒素移動速度と表面活性元素	前日	日(正	)研究室	
228	砂礫の粒子形状の自動測定システム	Ä	畄	研究室	
229	金属射出による導電回路の形成	中	]]]	研究室	
230	音響模型実験用ダミーヘッドマイクロホン	橘		研究室	

# 6. ソフトウェアベース

No.	題	Ħ	研究室名
27	不安定構造物の静的大変移シミュレーション		半谷・川口研究室
28	不安定構造物の動的大変移シミュレ	ーション	半谷・川口研究室
29	完全自動シリーズ:CCT 用パソコン	通信ユーティリティ	藤井研究室
30	楕円要素を用いた粒状体構造物の変	形シミュレーション	小 長 井 研究室
31	有限要素法による電滋流体解析コー	F	谷 口 研究室
32	DSM による 3 次元非等温室内気流話	<b>L流シミュレーション</b>	村上・加藤研究室
33	建物周辺における浮力を持つガス拡	汝の Large Eddy Simulation	村上・加藤研究室
34	3 次元非等温室内気流の Large Edd	y Simulation	村上・加藤研究室