

## 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、多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

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180種を発行している。

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1年度(平成1年4月~平成2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
35.4	建築音響における模型実験法に関する研究	橘 秀樹・日高 新人 今西 由利・石井 聖光	1990.3
35.5	A Mathematical Model for Slow Drift Motion of a Vessel Moored in Waves Determined by Oscillation Tests in Regular Wave Trains	木下 健・高岩 千人	1990.3

## 2. 生産研究

巻号 (発行年月)	通し ページ	題 目	著 者	
41巻・4号 (1989年4月)	205	融液からの単結晶育成における熱と流れの問題 (研究解説)	棚澤 一郎・宗像 鉄雄	
	211	図面自動入力技術 —地図や設計図面はどこまで自動認識できるか— (研究解説)	坂内 正夫	
	219	非対称複合圧延に関する研究・2 —数値計算結果の検討— (研究速報)	木内 学・黄 永茂	
	223	半溶融圧延に関する研究 第10報 —めっき鋼板を利用した複合鋼板の製造・加工 3— (研究速報)	木内 学・杉山 澄雄	
	227	アラミッド繊維を用いたFRP緊張材の樹脂被覆 が引張強度に及ぼす影響 (研究速報)	小林 一輔・趙 力采 西村 次男	
	230	電子顕微鏡弱ビーム干渉縞法による非整合双晶境 界の解析(I) (研究速報)	田中 孝治・森 実 石田 洋一	
	234	塩化物を含んだコンクリートの炭酸化による塩素 の濃縮現象(II) (研究速報)	小林 一輔・白木 亮司 宇野 祐一・河合 研至	
	237	窒化ケイ素とニッケルの固相接合 (研究速報)	王 建義・石田 洋一 須賀 唯知	
	241	CVD超微粒子の粒径評価に関する一考察 (研究速報)	山本 英夫	
	東京大学生産技術研究所40周年誌			
	41巻・5号 (1989年5月)	256	生研10年のあゆみと今後の発展をめざして	岡田 恒男
		257	創立40周年に当たって 生産技術研究所の発展を祈って	田中 尚 石原 智男
		259	次の10年も期待する	尾上 守夫
260		Industrial Scienceの旗の下に	増子 昇	
261		生産技術研究所の一層の発展を期待する	鈴木 弘	
262		ムラの問題	小野 輝道	
263		産学協同とこれからの日本経済	稲葉清右衛門	
264		生研の進むべき道	座談会	
263		この10年間の生産技術研究所	原島 文雄	
267		10年間の研究活動		
312		各研究部の研究概要		
426		各センターの研究概要		
436		千葉実験所		
439	試作工場			
440	図書室			
441	映像技術室			

	442	電子計算機室		
	444	SEIKEN 誕生記	藤森 照信	
	455	10年間の記録		
41巻・6号 (1989年6月)	511	精密仕上げ用ラッピング砥石 (研究解説)	谷 泰弘	
	515	数値流体力学におけるいくつかの基礎的事項 (研究解説)	竹光 信正	
	524	A Simple Second-Moment Closure for the Prediction of Turbulent Flows under the Action of Force Fields —Part 1 Closure of the Second-Moment Equations— (研究解説)	巴.E.ロンダー	
	532	鍛造加工汎用シミュレータの開発 4 —らせん状部品の押し出し・引抜き加工の解析— (研究速報)	今井 敏博・木内 学 村松 勁・船田 雅之	
	536	UBET の鍛造加工への応用に関する研究・V —非軸対称すえ込み加工の解析(1)— (研究速報)	木内 学・鄭 顕甲 柳本 潤	
	540	中間層を介した窒化ケイ素とニッケルの固相接合 (研究速報)	王 建義・須賀 唯知 石田 洋一	
	544	窒化ケイ素の Cu-Ti ロウ接合界面組織 (研究速報)	王 建義・石田 洋一 田中俊一郎	
	548	A Dual-Tunneling-Unit STM —application as a nm order measuring machine and a positioning table— (研究速報)	川勝 英樹・樋口 俊郎	
	552	鋼管柱・H 形はり接合部の終局強度解析 (その1) —実験結果との比較— (研究速報)	弓削 康平・都井 裕 寺岡 勝	
	556	円管内往復流動の研究 (研究速報)	吉識 晴夫・鷲尾 修司 遠藤 敏彦	
	560	写真測量と地上測量とを結合した誤差調整手法の開発 (その10) (研究速報)	近津 博文・村井 俊治	
	563	アルカリシリカ反応を生じたコンクリートの弾塑性的性状 (I) (研究速報)	小林 一輔・森 弥広	
	566	高炉セメントコンクリートの塩化物遮へい性能 (I) —EPMA による面分析結果— (研究速報)	小林 一輔・白木 亮司 星野 富夫	
41巻・7号 (1989年7月)	575	A Simple Second-Moment Closure for the Prediction of Turbulent Flows Under the Action of Force Fields —Part 2 Applications in Flows Affected by Body Forces— (研究解説)	巴.E.ロンダー	
	583	セラミックスの破壊力学 —マイクロクラックによる高靱性化について— (研究解説)	都井 裕	
	591	非対称複合圧延に関する研究・3 —実験結果との対応— (研究速報)	木内 学・黄 永茂 新谷 賢	
	595	鍛造加工汎用シミュレータの開発 5 —らせん状部品の押し出し・引抜き加工の解析 2— (研究速報)	今井 敏博・木内 学 村松 勁・船田 雅之	

	599	単結晶アルミナと単結晶ニオブの固相接合 (研究速報)	王 建義・須賀 唯知 石田 洋一
	603	電子顕微鏡弱ビーム干渉縞法による $\Sigma=3$ 非整合 双晶境界の解析 (II) (研究速報)	田中 孝治・森 実 石田 洋一
	607	プラズマパウダーメルティング法による Ni-Cr <sub>3</sub> C <sub>2</sub> 複合材料の作成とその特性 (研究速報)	安斎 正博・中川 威雄
	611	鋼管柱・H 形はり接合部の終局強度解析 (その 2) —鋼管の径厚比の影響— (研究速報)	弓削 康平・都井 裕 寺岡 勝
	615	ターボ過給機関の吸気性能の改善に関する研究 (研究速報)	岡林 章宏・遠藤 敏彦 田代 伸一・吉識 晴夫
	619	セメント中の水溶性アルカリ量 (研究速報)	小林 一輔・河合 研至
	622	海洋飛沫帯に 5 年間暴露した鉄筋コンクリート梁 の性状 (I) —鉄筋腐食に及ぼすセメントの種類・水セメント 比およびかぶりの影響— (研究速報)	小林 一輔・星野 富夫
	626	骨材のアルカリ反応性の判定試験方法に関する研 究 (II) —モルタルバー法 (ASTM C 227) の検討— (研究速報)	小林 一輔・瀬野 康弘
41巻 8号 (1989年 8月)	633	Turbulence Models for Practical Applications —Survey of Models Part I (Mixing-length Models and Energy-equation Models)— (研究解説)	W.ロデイ・村上 周三
	640	CED 概念による破壊力学 (研究解説)	渡辺 勝彦
	649	プラズマパウダーメルティング法による Ni -NbC 複合材料の作成とその特性 (研究速報)	安斎 正博・中川 威雄
	653	電子顕微鏡弱ビーム干渉縞法による $\Sigma=3$ 非整合 双晶境界の解析 (III) (研究速報)	田中 孝治・森 実 石田 洋一
	657	Y 超伝導体中の転位の電顕解析 (研究速報)	高橋 裕・森 実 石田 洋一
	661	減衰力可変ダンパによるセミアクティブ・コント ロールを用いた免震構造の基礎的研究 (研究速報)	藤田 隆史・壁矢 和久 速水 浩
	665	ロールフォーミング汎用シミュレータの開発に関 する研究 (第14報) —広幅断面材のタンデム成形の解析— (研究速報)	木内 学・千葉 和裕
	669	リモートセンシングと地理情報システムの結合に 関する研究 (第一報) (研究速報)	村井 俊治・越智 士郎
	673	海洋飛沫帯に 5 年間暴露した鉄筋コンクリート梁 の性状 (II) —2 種防食の効果— (研究速報)	小林 一輔・星野 富夫
	677	コンクリートの炭酸化のメカニズム (研究速報)	小林 一輔・宇野 祐一
	681	アルカリシリカ反応によるコンクリートの膨脹と 反応性骨材のベシム条件 (II) (研究速報)	小林 一輔・白木 亮司 森 弥広
41巻・9号 (1989年 9月)	685	Turbulence Models for Practical Applications —Survey of Models Part II (Two-equation Models and Near Wall Treatment)— (研究解説)	W.ロデイ・村上 周三

694	Structures of Nature in Modern Buildings (研究解説)	T.ウエスター
701	80K 相 Bi 系超伝導体中の転位の電顕解析 (研究速報)	高橋 裕・松崎 順 森 実・石田 洋一
705	20K および110K 相 Bi (Pb) -Sr-(Ca) -Cu-O 超 伝導体中の転位の解析 (研究速報)	高橋 裕・松崎 順 森 実・石田 洋一
709	多軸複合押出しに関する研究・第1報 —被加工材の変形挙動の数値シミュレーション— (研究速報)	木内 学・星野 倫彦
713	非軸対称クラッド棒・線材の引抜き加工・4 —異形クラッド材の引抜き加工— (研究速報)	木内 学・徐 瑞坤
717	グライダー型潜水艇の設計に関する研究(その6) —回流水槽における自航試験— (研究速報)	浦 環・藤井 輝夫
721	潜水艇の自律性とニューロ・コントロールの研究 (研究速報)	藤井 輝夫・浦 環
725	発泡スチロールブロック集合体の動的安定性に関 する基礎的研究(その1) —実験的研究— (研究速報)	田村重四郎・小長井一男 都井 裕・芝野 亘浩
729	発泡スチロールブロック集合体の動的安定性に関 する基礎的研究(その2) —数値シミュレーション— (研究速報)	都井 裕・芝野 亘浩 田村重四郎・小長井一男
733	コンクリートの炭酸化に関する研究(V) (研究速報)	小林 一輔・宇野 祐一
736	アルカリシリカ反応によるコンクリートの膨張と 反応性骨材のベシマム条件 (研究速報)	小林 一輔・白木 亮司 森 弥広
739	コンクリート中のイオンの拡散に関する基礎的研 究(I) (研究速報)	河合 研至・小林 一輔
41巻10号 (1989年10月)	745 超電導導体の冷却安定性 —浸漬冷却型直流超電導導体— (研究解説)	西尾 茂文
753	渋滞のメカニズムと対策 (研究解説)	越 正毅・赤羽 弘和 桑原 雅夫
761	酸化物超伝導体中の転位について (研究速報)	高橋 裕・森 実 石田 洋一
765	半溶融圧延に関する研究・第11報 —鋳鉄板の半溶融圧延・1— (研究速報)	木内 学・杉山 澄雄
769	UBET の鍛造加工への応用に関する研究・IV —非軸対称すえ込み加工の解析(2)— (研究速報)	木内 学・鄭 顕甲 柳本 潤
773	生薬成分の超高速液体クロマトグラフィー —薬用人参, 柴胡, 甘草中の酸性サポニン類の分 析— (研究速報)	高井 信治・金沢 秀子 松島 美一・永田 佳子 友田 正司
777	等価伝達関数法によるガタのある梁系の振動特性 解析 (研究速報)	村上 工成・佐藤 壽芳
781	過飽和ネットワークにおける均衡交通量配分に関 する考察 (研究速報)	桑原 雅夫
785	リモートセンシングと地理情報システムの結合に 関する研究(第二報) (研究速報)	村井 俊治・越智 士郎

788	海洋波集波レンズ —細長体理論による特異点分布— (研究速報)	木下 健・村重 淳
792	礫の微小ひずみレベルでの変形特性 I —実験システムの開発— (研究速報)	龍岡 文夫・後藤 聡 澁谷 啓・佐藤 剛司 孔 憲京
796	大劇場の温熱環境に関する模型実験 —舞台と客席の温度・気流分布の性状— (研究速報)	村上 周三・加藤 信介 田中 幸彦・鈴木 啓泰 崔 棟皓・近本 智行
800	アルカリシリカ反応によって劣化したコンクリートの非破壊方法による弾性係数測定に関する一考察 (I) (研究速報)	小林 一輔・森 弥広
802	ポリマーセメントモルタルライニングの塩化物遮へい性能 (研究速報)	小林 一輔・白木 亮司 星野 富夫
806	鋼繊維補強コンクリートの防食機構 (研究速報)	辻 恒平・星野 富夫 小林 一輔
41巻・11号 (1989年11月)	小特集 三次元像の技術と応用	
811	銅レーザを用いた輝度増幅型 3 D テレビジョン (特集 1)	室 幹雄・黒田 和男 志村 努・千原 正男 小倉 磐夫
815	連続視域レンズ板三次元像の幾何学的性質 —多眼式レンズ板三次元像— (特集 2)	濱崎 襄二・深沢 正志
824	連続視域型のレンズ板三次元テレビジョン —ブラウン管直接表示方式の実験— (特集 3)	濱崎 襄二・岡田 三男 宇都宮昇平
833	セラミック・メタン接合界面原子構造の三次元高分解能電子顕微鏡解析 (特集 4)	王 建義・森 実 石田 洋一
837	ステレオ衛星画像を用いた地形の三次元測定 (特集 5)	村井 俊治
843	BaTiO <sub>3</sub> 位相共役鏡を用いたファブリペロ型フィードバック光学系 (特集 6)	伊藤 雅英・黒田 和男 小倉 磐夫
847	走査電子顕微鏡 (SEM) によるダイヤモンドパイット先端形状の 3 次元測定 (特集 7)	大堀 真敬・佐藤 壽芳
851	幾何モデルに基づく 3 次元ビジョンシステム (特集 8)	土肥 浩・石塚 満
855	差動型光へテロダインレーザ顕微鏡 (特集 9)	尾崎 政男・藤井 陽一
859	非対称複合圧延に関する研究・4 —圧延条件が接合因子に与える影響— (研究速報)	木内 学・黄 永茂
863	プラネタリーローラーレデューサーに関する研究第 2 報 (研究速報)	木内 学・新谷 賢
867	海洋波集波レンズ —集波レンズの大きさ— (研究速報)	木下 健・村重 淳
871	Friction of Ceramics at Elevated Temperatures up to 1000°C (研究速報)	王 海夢・木村 好次 岡田 和三
875	On The Constitutive Modeling of Ceramics Using a Stress-History Dependent Internal State Variable (Part 1) —Microcracking— (研究速報)	都井 裕

41巻・12号  
(1989年12月)

- 879 礫の微小ひずみレベルでの変形特性 II 孔 憲京・龍岡 文夫  
—単調載荷試験での測定— (研究速報) 澁谷 啓・佐藤 剛司  
田村重四郎
- 883 海洋飛沫帯に5年間暴露した鉄筋コンクリート梁 小林 一輔・星野 富夫  
の性状(III) 辻 恒平  
—鋼繊維補強コンクリートの防食効果—  
(研究速報)
- 889 情報環境工学序論 (研究解説) 月尾 嘉男
- 894 Turbulence Models for Practical Applications W.ロディ・村上 周三  
Part III  
—Examples of Model Applications for 2D Thin  
—shear-layer and 2D Separated Flows—  
(研究解説)
- 903 北欧におけるシリカフェームのコンクリートへの 魚本 健人  
利用 (調査報告)
- 906 On The Constitutive Modeling of Ceramics 都井 裕  
Using a Stress-History Dependent Internal  
State Variable (Part 2)  
—Transformation Plasticity— (研究速報)
- 910 MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY 魏 杰・宮本 和彦  
CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE 野口 裕之・中川 威雄  
MOLD—Report 1: Zinc Alloy Molding Die  
(1)— (研究速報)
- 914 MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY 魏 杰・宮本 和彦  
CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE 今村 正人・中川 威雄  
MOLD—Report 2: Zinc Alloy Molding Die  
(2)— (研究速報)
- 918 非対称複合圧延に関する研究・5 木内 学・黄 永茂  
—三層圧延の解析と実験— (研究速報) 新谷 賢
- 922 波面追跡による表層地盤の震動特性解析法の提案 鄭 京哲・田村重四郎  
—傾斜基盤上の層厚が直線的に変わる表層地盤の 小長井一男  
場合— (研究速報)
- 926 礫の微小ひずみレベルでの変形特性 III 孔 憲京・龍岡 文夫  
—単調載荷試験結果のまとめ— (研究速報) 澁谷 啓・佐藤 剛司  
田村重四郎
- 930 塩化物を含んだコンクリートの炭酸化による塩素 小林 一輔・白木 亮司  
の濃縮現象(III) (研究速報) 船戸已知雄・宇野 祐一  
河合 研至
- 934 ニューラル・ネットによる潜水艇の運動制御(そ 藤井 輝夫・浦 環  
の1) —オフライン学習によるネットワークの構成—  
(研究速報)
- 938 大規模集合住宅の鉄筋コンクリート基礎に進行し 小林 一輔・鈴木 一孝  
ているコンクリートの変質現象 (研究速報) 白木 亮司・星野 富夫
- 941 コンクリートの炭酸化による硫酸イオンの移動と 小林 一輔・白木 亮司  
濃縮現象(I) (研究速報) 河合 研至・星野 富夫
- 945 A Multi-Layered Electrostatic Actuator Fa- 柄川 索・樋口 俊郎  
bricated on Polymer Films (研究速報)

42巻1号  
(1990年1月)

特集 乱流の数値シミュレーション (NST) その6

- |    |                                                                                                        |        |                           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|
| 1  | 年頭にあたって                                                                                                | (巻頭言)  | 岡田 恒男                     |
| 2  | 複雑乱流工学センターの構想<br>(特集号発刊に際して)                                                                           |        | 小林 敏雄                     |
| 3  | Turbulence Models for Practical Applications<br>Part IV—Examples of Model Application for<br>3D Flows— | (特集1)  | W.ロデイ・村上 周三               |
| 10 | 複雑な自動車形状の流れ場数値シミュレーション<br>(特集2)                                                                        |        | 谷口 伸行・小林 敏雄<br>水尾 勝       |
| 16 | 代数応力モデルによる建物周辺気流の数値解析<br>—2次元角柱および3次元立方体まわりの検討—<br>(特集3)                                               |        | 村上 周三・近藤 靖史<br>持田 灯・田中 忠範 |
| 24 | 圧縮性乱流のモデリング                                                                                            | (特集4)  | 吉澤 徹                      |
| 28 | 壁法則と対数速度分布                                                                                             | (特集5)  | 竹光 信正                     |
| 31 | SEMにおける誤差評価と流れ場解析                                                                                      | (特集6)  | 小林 敏雄・玉川 雅章               |
| 35 | 解強制置換法を用いた複合グリッドシステムによる<br>2次元室乱流の解析                                                                   | (特集7)  | 村上 周三・加藤 信介<br>石田 義洋      |
| 39 | 普遍的スマゴリンスキーモデルの構成                                                                                      | (特集8)  | 森西 洋平・小林 敏雄               |
| 43 | 差分法による LES について                                                                                        | (特集9)  | 堀内 潔                      |
| 47 | LES による人工的壁面境界条件の構成およびその<br>評価                                                                         | (特集10) | 森西 洋平・小林 敏雄               |
| 51 | LES による建物周辺気流の数値予測 (第9報)<br>—立方体周辺の乱流流れに関する $k-\epsilon$ モデルとの<br>比較—                                  | (特集11) | 村上 周三・持田 灯<br>林 吉彦        |
| 55 | 代数応力モデルによる3次元室内等温流れ場の解析                                                                                | (特集12) | 村上 周三・加藤 信介<br>近藤 靖史      |
| 59 | 代数応力モデルによる3次元室内非等温流れ場の<br>解析                                                                           | (特集13) | 村上 周三・加藤 信介<br>近藤 靖史      |
| 63 | 非等方 $k-\epsilon$ 乱流モデルを用いた矩形管内の発達<br>する流れの数値予測                                                         | (特集14) | 明 賢國・小林 敏雄                |
| 67 | 非等方 $k-\epsilon$ モデルによる後方ステップ流の数値<br>解析                                                                | (特集15) | 小林 敏雄・大町 真義<br>明 賢國       |
| 71 | 摩擦速度が0になるときの $k-\epsilon$ モデルの解<br>(特集16)                                                              |        | 竹光 信正                     |
| 75 | 温度フラックスに局所平衡型の WET モデルを<br>用いた $k-\epsilon$ モデルによる非等温室内気流の数値<br>解析                                     | (特集17) | 村上 周三・加藤 信介<br>永野紳一郎      |
| 79 | 3方程式乱流モデルによる逆転磁場ピンチの1次<br>元数値計算                                                                        | (特集18) | 半場 藤弘・吉澤 徹                |
| 83 | 90度ベンド流れの数値シミュレーション<br>(特集19)                                                                          |        | 小林 敏雄・李 蓮源                |

42巻・2号  
(1990年2月)

- |    |                                                                                                        |        |             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| 89 | Turbulence Models for Practical Applications<br>Part V—Examples of Model Applications for<br>3D Flows— | (研究解説) | W.ロデイ・村上 周三 |
| 99 | 鑄鉄の半溶融鍛造・1                                                                                             | (研究速報) | 木内 学・杉山 澄雄  |

- 103 非軸対称クラッド棒・線材の引抜加工・5 木内 学・徐 瑞坤  
—解析値と実測値との比較— (研究速報)
- 107 MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY 魏 杰・宮本 和彦  
CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE 今村 正人・中川 威雄  
MOLD—Report 3: Aluminium Alloy Molding  
Die— (研究速報)
- 111 MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY 魏 杰・宮本 和彦  
CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE 野口 裕之・中川 威雄  
MOLD—Report 4: High-tensile Brass Mold-  
ing Die and Others— (研究速報)
- 115 微小領域の強度試験のための超微小押込み試験機 稲村 元則・鈴木 敬愛  
の試作 (研究速報)
- 118 On the Physical Interpretation of the Cubic 都井 裕  
Finite Element for Beams and Axisymmetric  
Shells (研究速報)
- 123 過給機駆動用ラジアル排気タービンの非定常流特 小西 奎二・吉識 晴夫  
性に関する研究  
—第1報 時間平均法による性能予測—  
(研究速報)
- 126 塩化ナトリウムの混入がコンクリートの諸性状に 小林 一輔・宇野 祐一  
及ぼす影響 (研究速報)
- 129 極高真空用材料評価のためのガス放出速度測定 後藤 克巳・藤田 大介  
(その1) (研究速報) 本間 禎一
- 132 アルカリシリカ反応によるコンクリートの膨張に 小林 一輔・森 弥広  
及ぼすアルカリの影響 (研究速報)
- 135 アルカリシリカ反応によって劣化したコンクリー 小林 一輔・森 弥広  
トの非破壊方法による弾性係数測定に関する一考  
察(II) (研究速報)
- 137 C 固溶 Ni 表面における昇温脱離特性 (研究速報) 福井 二郎・藤田 大介  
本間 禎一
- 141 礫の微小ひずみレベルでの変形特性 IV 孔 憲京・龍岡 文夫  
—単調載荷時の剛性率— (研究速報) 澁谷 啓・佐藤 剛司  
田村重四郎

42巻・3号  
(1990年3月)

小特集 地震工学—解析的・実験的研究の新しい展開

- 147 ERS グループの最近の活動 (巻頭言) 田村重四郎
- 149 On Maximum Acceleration of Earthquake 田村重四郎  
Ground Motion at Firm Layer Overlying Sur-  
face Deposit in Tokyo Downtown Area  
(特集1)
- 155 鉄筋コンクリート造建物の耐震信頼性 中埜 良昭・岡田 恒男
- 161 地震時のプラン損傷の一原因としてのヒューマ 柴田 碧・永井 明人  
ン・エラーに関する研究 (特集3)
- 165 Stress History Dependency of a Sand Observed S.ティチャフォラ シン  
in Simple Shear (特集4) スクン  
澁谷 啓・龍岡 文夫
- 169 千葉アレー地震動記録のデータベース化(特集5) 山崎 文雄・永田 茂  
片山 恒雄

173	レーザー光シートによるマッシュな模型内部の変形応力多析 (特集6)	田村重四郎・小長井一男 J.ダニエル オルティス
177	地震動のエネルギー入力速度スペクトルと鉄骨造弱小モデルの地震応答 (特集7)	大井 謙一・高梨 晃一 本間 靖章
181	ステップ荷重を受ける偏平構造モデルの動的連成座屈 (特集8)	金 勝徳・田波 徹行 半谷 裕彦
185	空間骨組構造の非線形サブストラクチャ解析 (特集9)	都井 裕・梁 洪鐘
189	鉄筋コンクリート造超小型立体模型による振動破壊実験 (特集10)	隈澤 文俊・岡田 恒男
193	FBR 免震系のパッド劣化による応答の変化についての統計的解析 (第1報) —FBRの地震時 PSA— (特集11)	矢花 修一・柴田 碧
197	プラネタリーローラーレデューサーに関する研究 第3報 (研究速報)	木内 学・新谷 賢
201	MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD—Report 5: Improvements on Casting Mold(1)— (研究速報)	魏 杰・宮本 和彦 今村 正人・中川 威雄
205	MANUFACTURING OF MOLDING DIE BY CASTING INTO CERAMIC PERMEABLE MOLD—Report 6: Improvements on Casting Mold(2)— (研究速報)	魏 杰・宮本 和彦 野口 裕之・中川 威雄
209	電界下における帯電した誘電体フィルムの変形解析 (研究速報)	中山 信行・都井 裕 弓削 康平
213	礫の微小ひずみレベルでの変形特性 V —繰返し載荷試験— (研究速報)	孔 憲京・澁谷 啓 龍岡 文夫・佐藤 剛司 田村重四郎
217	海砂を使用したコンクリート構造物中の鉄筋の腐食機構 (研究速報)	小林 一輔・白木 亮司 宇野 祐一・河合 研至
221	コンクリートの炭酸化と海洋環境下における塩化物の浸透 (研究速報)	小林 一輔・白木 亮司 星野 富夫

### 3. 生産研究別冊 1989年6月

#### 論説特集 都市・社会とあたらしい工学研究

ページ	題 目	著 者
1	「都市・社会とあたらしい工学研究」を特集して	中 桐 滋
2	Center of Excellence の構築	猪 瀬 博
10	技術パラダイムの変遷過程	吉 川 弘 之
18	新しい時代の工学と倫理	村 上 陽一郎
24	大学における工学研究	生 駒 俊 明
31	行政への工学的研究者の役割	柴 田 碧
35	都市における大学の使命	原 広 司

40	工学附置所は必要か？	中川 威雄
45	生産技術研究所と大学院に関する私見	白石 振作
49	社会人教育と生研の研究活動 —技術者研修推進プログラムの構想—	村上 周三

#### 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
1	多次元画像情報処理に関する研究	多次元画像処理センター	1982. 3
2	計測技術開発に関する研究	計測技術開発センター	1983. 3
3	複合材料技術に関する研究	複合材料技術センター	1983. 9
4	試験高炉を用いた高炉プロセスに関する研究 —高炉設備および装置—	鉄鋼研究室研究グループ	1983. 9
5	耐震工学に関する研究 —耐震構造学研究グループ (ERS) の最近の研究成 果—	耐震構造学研究グループ	1986. 3

#### 5. 生研リーフレット

No.	題 目	研究室名
181	波面反転型干渉計による空間的コヒーレンス測定装置	小倉・黒田研究室
182	潤滑油中における摩耗試験	木村研究室
183	超音波顕微鏡による加工変質の評価	佐藤・谷研究室
184	高密度低結合度ラッピング砥石	谷 研究室
185	超音波顕微鏡による熱影響層の厚み計測	佐藤・谷研究室
186	可視化シリンダによる可塑化プロセスの画像計測	横井研究室
187	フッ化物融体の炭酸ガス溶解度	前田(正)研究室
188	振動一回転スペクトルを用いた高温ガスの温度測定	前田(正)研究室
189	土の微小ひずみ測定システム	龍岡研究室
190	三次元粒状体構造模型内部の動的挙動の可視化装置	小長井研究室
191	O/W エマルション流体潤滑	木村研究室
192	ゲート着磁法による射出成形内の3次元樹脂流動分布計測	横井研究室
193	電子ビーム溶解法を用いたチタンの高純化	前田(正)研究室
194	EPMAによるセメント硬化体中の微量元素の定量分析方法	小林(一)研究室
195	高密度アレー観測による地震動データベース	片山研究室
196	基礎の支持力の平面ひずみ模型実験装置	龍岡研究室
197	加圧型定水頭ジオキスタイル透水実験装置	龍岡研究室