

V. 出 版 物

本所発行の研究発表，紹介の出版としては次の2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：生研本報）

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8冊前後を刊行している．

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．

以上は，本所の発行の分で，その他随時に学会誌，その他の雑誌に研究発表している．

1. 東京大学生産技術研究所報告（不定期刊・研究発表誌）

昭和55年度（55年4月～56年3月）に発表したものを次の表に示す．

巻号	題 目	著 者	発行年月
29・1	General Mechanical Properties, Adhesion Strength and Fatigue Damage of Electroplated ABS Plastics	松永 正久・萩生田善明	1980. 9
29・2	Study on Measurements of Air Pollution by Lasers	斎藤 成文・藤井 陽一 大林 周逸・四方 進 正村 達郎・山下純一郎 松村 文雄	1980. 10
29・3	超高周波アンテナの研究	長谷部 望・座間 知之	1980. 12
29・4	Aging and Reversion Phenomena of Cu-Ti Alloy	長田 和雄・西川 精一	1981. 1
29・5	Dynamic Soil-Structure Interaction Analysis by Continuum Formulation Method	原田 隆典・久保慶三郎 片山 恒男	1981. 3

2. 生産研究

巻号 (発行月日)	通し ページ	題 目	著 者
32巻 (55年4月)	4号 205	LiNbO ₃ と鉛ガラスを用いた電流，電圧，電力同時測定（研究解説）	斎藤 成文・藤井 陽一 横山 幸嗣

	209	Cyclic Undrained Strength of Sand by Simple Shear Test and Triaxial Test III (Test Results and Discussions) (研究速報)	龍岡 文夫・マーシャル L.シルバー・アピチャート フクナファン・アブラミイデ スアナスティス
	213	サブスペース実ベクトル反復法による複素固有値問題解法 (研究速報)	山田 嘉昭・岡村 知郎
	217	自動車の発進に伴う交通騒音のシミュレーション (研究速報)	立石 泰三・板倉 博
	221	ボルタンメトリ検出器を用いた HPLC の基礎的研究 (研究速報)	高橋 浩・馬場 昭乃 高井 信治
	225	鋼繊維とポリエチレン繊維による混成繊維補強コンクリートの曲げ特性 (研究速報)	小林 一輔・趙 力采 西村 次男・今泉 和郎
	229	鋼繊維補強コンクリートのせん断強度試験方法に関する実験的研究 (研究速報)	小林 一輔・魚本 健人 峰松 敏和
32巻 5号 (55年5月)	235	マイクロ波、レーザの研究と宇宙開発への道程 (みちのり) (退官記念講演)	斎藤 成文
	247	金属物体の過渡冷却に対する表面熱抵抗層の影響 (第1報) (研究速報)	西尾 茂文
	251	Method of Testing Flexural Toughness of Steel Fiber Reinforced Concrete (研究速報)	小林 一輔・梅山 和成
	255	1-n-ヘキサノールをスリラー溶媒に用いる高速液体クロマトグラフ用シリカゲルの効率的充填法 (研究速報)	山内 芳雄・熊野路 従
	258	定軸力と2方向繰り返し水平力をうけるH形鋼柱の弾塑性挙動 (研究速報)	田中 尚・高梨 晃一 谷口 英武・岩田 延功
	262	A Note on Stochastic Finite Element Method (Part 2) —Variation of Stress and Strain Caused by Fluctuations of Material Properties and Geometrical Boundary Condition— (研究速報)	久田 俊明・中桐 滋
32巻 6号 (55年6月)	267	不連続体力学のすすめ (その1) —固体力学非線形問題への挑戦— (論説)	川井 忠彦
	273	ライフラインの地震防災—考え方と現状報告 (研究解説)	片山 恒雄・磯山 龍二
	282	金ひずみ理論構成方程式の増分形式化とその有限要素解析への応用 (II) —解の負荷径路依存性の数値解析例— (研究速報)	山田 嘉昭・黄 佑民 西口 磯春

	286	モリブデン中の鉄の粒界拡散 (研究速報)	井上 健・安島 辰郎 梅山 伸二・石田 洋一
	290	金属物体の過渡冷却に対する表面熱抵抗層の影響 (第2報) (研究速報)	西尾 茂文
	294	楕円ガウスビームのビーム径掃引装置 (研究速報)	藤井 陽一・大林 周逸 長浜 弘毅
	297	新しい離散化モデルによる軸対称問題の解析 (研究速報)	竹内 則雄・上田 真稔 川井 忠彦
	301	新離散化モデルによる地盤基礎の極限解析(その1) —引っぱり抵抗しない材料の解析— (研究速報)	竹内 則雄・川井 忠彦
	305	トルク変換形再生ポンプの特性解析 (研究速報)	石原 智男
32巻 7号 (55年7月)	309	不連続体力学のすすめ (その2) —固体力学非線形問題への挑戦— (論説)	川井 忠彦
	317	高炉水砕スラグ・セッコウ系結合材を用いたコンクリートに関する基礎的研究(9) —中性化深さとコンクリート強度— (研究速報)	魚本 健人・小林 一輔 星野 富夫
	321	極限解析の圧延加工への応用 (第2報) —圧延材の内部欠陥の挙動に関する検討(2)— (研究速報)	木内 学・向 四海
	325	半溶融加工に関する実験的研究—第6報— —クラッド材の押し出し加工に関する検討・2— (研究速報)	木内 学・杉山 澄雄
	329	UBET の応用に関する研究 (第3報) —接触圧力分布のシミュレーション— (研究速報)	木内 学・村田 良美
	333	電縫管の成形に関する研究 (第1報) —フィニッシュ成形に関する研究— (研究速報)	木内 学・新谷 賢 江藤 文夫
	337	道路橋の地震被害率に関する基礎的研究 (研究速報)	猪熊 康夫・片山 恒雄 久保慶三郎
	340	道路橋の設計水平震度の選択に関する1つの考え方 (研究速報)	猪熊 康夫・片山 恒雄 久保慶三郎
	343	波浪発電装置に関する基礎的研究—第3報— —Salter Duck の流体力の三次元影響— (研究速報)	木下 健・前田 久明 西條 憲一・岩瀬 律雄
	346	金〔110〕傾角粒界原子配列の解析 (I) —高分解能電顕による観察— (研究速報)	市野瀬英喜・田中 真一 石田 洋一
	350	金〔110〕傾角粒界原子配列の解析 (II) —電顕格子像のシミュレーションと画像処理— (研究速報)	田中 真一・市野瀬英喜 石田 洋一

	354	金〔110〕傾角粒界原子配列の解析(Ⅲ) —粒界原子配列の計算機シミュレーション— (研究速報)	橋本 稔・石田 洋一 山本 良一・堂山 昌男
32巻 8号 (55年8月)	357	二工・生研とともに歩んだ38年間(退官記念講演)	大島康次郎
	372	新離散化モデルによる地盤基礎の極限解析(その2) —支持力問題—(研究速報)	竹内 則雄・川井 忠彦
	376	新離散化モデルによる地盤基礎の極限解析(その3) —斜面安定問題—(研究速報)	竹内 則雄・川井 忠彦
	380	複数列または無限列浮体の2次元動揺問題 (研究速報)	木下 健
	384	液体急冷されたAl-Ag合金の時効挙動(研究速報)	山口 浩一・西川 精一
	388	コンクリートからの後方散乱ガンマ線を低減させる 表面材の研究(1)(研究速報)	斎藤 秀雄・佐藤 乙丸
	392	高炉水砕スラグ・セッコウ系結合材を用いたコンク リートに関する基礎的研究(10) —中性化による水和物組織の変化—(研究速報)	魚本 健人・小林 一輔 高木 良二・星野 富夫
	396	スターリング機関の機関性能の簡易予測法(第1報) —熱交換器容積の影響—(研究速報)	吉織 晴夫・高間 信行 上村 光宏
	400	アンカーに繫留された浮体の挙動(第2報) (研究速報)	浦 環・戸島 敏雄 高橋 幸伯
	404	予引張あるいは予圧縮ばねを利用した免震床の研究 (第1報 振動特性と免震性能—その1—) (研究速報)	藤田 隆史・服部 忍 石田 二郎
32巻 9号 (55年9月)	409	計算機の研究(退官記念講演)	渡辺 勝
	414	メッシュデータを用いた地形因子解析法による任意 の地点の平均風速の推定方法に関する研究 (研究解説)	村上 周三・小峯 裕巳
	424	コンクリートからの後方散乱ガンマ線を低減させる 表面材の研究(2)(研究速報)	斎藤 秀雄・佐藤 乙丸
	427	急拡大管における水中噴流の挙動に関する実験的研 究(第1報) —流動状態の分類と存在領域—(研究速報)	小林 敏雄・蛭川 雅彦 佐賀 徹雄
	431	入射波と反射波の分離による垂直入射吸音特性の測 定法(研究速報)	鈴木 千輝・矢野 博夫 橋 秀樹
	435	繊維強化複合材料の開発研究 —ホットプレス法による複合材料—(研究速報)	大蔵 明光・寺沢 優一 本田 紘一

	439	金〔110〕傾角粒界原子振動状態の計算機シミュレーション (研究速報)	橋本 稔・石田 洋一 山本 良一・堂山 昌男
	443	時分割多重式地震波記録装置の試作 (研究速報)	関 豊二・中村 英俊 眞尾 眞治
	446	スターリング機関の機関性能の簡易予測法(第2報)―断熱膨張温度を考慮した場合― (研究速報)	吉織 晴夫・高間 信行 上村 光宏
	450	廃イオン交換樹脂の利用に関する基礎的研究(1)―廃樹脂の変性と粉碎― (研究速報)	鳥羽山 満・江川 義之 妹尾 学
32巻 10号 (55年10月)	453	アモルファス合金の可能性 (研究解説)	井野 博満
	460	新離散化モデルによる地盤基礎の極限解析(その4)―たわみ性土留壁― (研究速報)	竹内 則雄・川井 忠彦
	464	塑性変形のサブレイヤモデルについて (研究速報)	山田 嘉昭・黄 佑民
	468	急拡大管における水中噴流の挙動に関する実験的研究(第2報)―管壁圧力分布と脈動流― (研究速報)	小林 敏雄・蛭川 雅彦 佐賀 徹雄
	472	土のねじり単純せん断試験 (I)―試験機の開発― (研究速報)	福島 伸二・龍岡 文夫
	476	オージェ電子分光における波形情報の正確さ―特に変調電圧の影響について― (研究速報)	田中 彰博・本間 禎一
	480	予引張あるいは予圧縮ばねを利用した免震床の研究(第2報 振動特性と免震性能―その2―) (研究速報)	藤田 隆史
	484	繊維強化複合材料の開発―異方積層複合材料の強度― (研究速報)	大蔵 明光・本田 紘一 寺沢 優一
	488	コンクリートからの後方散乱ガンマ線を低減させる表面材の研究(3) (研究速報)	斎藤 秀雄・佐藤 乙丸
	492	スターリング機関の機関性能の簡易予測法(第3報)―断熱膨張温度, 断熱圧縮温度を考慮した場合― (研究速報)	吉織 晴夫・高間 信行 上村 光宏
	495	高炉水砕スラグ・セッコウ系結合材を用いたコンクリートに関する基礎的研究(11)―結合材の風化とその対策― (研究速報)	魚本 健人・小林 一輔 星野 富夫
32巻 11号 (55年11月)	特集	生産・加工システムの最適化	
	499	上昇接近法の塑性加工への応用(特集1)	木内 学
	509	レーザ切断による抜き型の製作(特集2)	中川 威雄・鈴木 清

	519	放電加工用加工液としての水の利用 (特集3)	増沢 隆久
	526	新カウフマン型イオン源の応用 (特集4)	阿部 章男・増沢 隆久
	530	走査電子顕微鏡 (SEM) を用いた表面粗さ測定の基本 基礎研究 (特集5)	佐藤 壽芳・大堀 真敬
	533	工作機械構造の振り振動に関する研究 (特集6)	那須 雄次・中村 良也 佐藤 壽芳
	536	マイクロプロセッサによる超音波探傷の自動化 —探触子スキャナの自動化— (特集7)	原島 文雄・稲葉 博 酒井 豊彦・古館 正人
	540	イオン線誘起電流 (IBIC) を用いたイオン・エッ チング過程の新しいモニター法 (1) (特集8)	榎 裕之・横山 幸嗣 関口 芳信・今井 勇次
	544	ホール素子を利用した非接触速度検出器の試作 (特集9)	樋口 俊郎
	547	PM形ステップモータの駆動回路に関する研究 —ユニポーラ駆動とバイポーラ駆動との比較— (特集10)	樋口 俊郎
	551	鋳鉄—砥粒焼結ラップ工具の試作 (特集11)	菽生田善明・刈込勝比古 中川 威雄
	555	GMDH による切削工具摩耗の予測 (特集12)	植松哲太郎・大島康次郎
32巻 12号 (55年12月)	559	金属材料と35年 —大学における研究教育生活アラカルト— (退官記念講演)	西川 精一
	572	A Note on Stochastic Finite Element Method (Part 3) — An Extension of the Methodology to Nonli- near Problems — (研究速報)	久田 俊明・中桐 滋
	576	水滴の突沸崩壊実験と自発核生成 (研究速報)	西尾 茂文
	580	予引張あるいは予圧縮ばねを利用した免震床の研究 (第3報 振動特性と免震性能—その3—) (研究速報)	藤田 隆史・服部 忍 石田 二郎
	584	異形材の押し出し・引抜きに関する研究 (研究速報)	木内 学・岸 秀敏
	588	半溶融加工に関する実験的研究—第7報— —粒子強化複合材料の製造および加工に関する検討 ・1— (研究速報)	木内 学・杉山 澄雄
	592	非軸対称鍛造の研究 (研究速報)	木内 学・重田 澄夫
	595	各種非晶質合金の高分解能電顕観察 (研究速報)	市野瀬英喜・石田 洋一

	598	弾性波の発生・伝播に関する計算手法の比較 (研究速報)	大保 直人・片山 恒雄
	602	生産研究・生研報告発行リスト (1980) (総索引)	
33巻 1号 (56年1月)	1	年頭にあたって (巻頭言)	石原 智男
	2	1964年新潟地震による新潟市の上水道およびガス 施設の震災復旧 (その1) (調査報告)	片山 恒雄・増井 由春
	10	UBETの応用に関する研究 (第4報) —バルジ変形の解析 (1)— (研究速報)	木内 学・村田 良美
	14	電縫管の成形に関する研究 (第2報) —フィンプス成形の検討 (2)— (研究速報)	木内 学・新谷 賢 江藤 文夫
	18	新しい梁モデルによる弾性床上の梁の解析 (研究速報)	竹内 則雄・神尾 洋一 川井 忠彦
	22	鋼繊維の付着特性と鋼繊維補強コンクリートの曲げ 性状との関係 (研究速報)	趙 力采・小林 一輔 西村 次男
	26	マイクロコンピュータを利用したTSS用インテリ ジェント端末 (研究速報)	浜田 喬・茅野 昌明 安藤 友久
	30	ブリュアン散乱による α -キシレンの超高周波音速 測定 (研究速報)	小沢 春江・高木堅志郎 崔 博坤・根岸 勝雄
	34	マイクロコンピュータ制御HPLCに関する研究 (研究速報)	高橋 浩・城野 博州 高井 信治
	38	^{137}Cs からガンマ線による後方散乱飽和厚さの 測定 (研究速報)	斎藤 秀雄・佐藤 乙丸
	42	コンクリートからの後方散乱ガンマ線を低減させる 表面材の研究 (4) (研究速報)	斎藤 秀雄・佐藤 乙丸
	46	イオン結晶中のき裂進展と降伏強度 (研究速報)	小泉 大一・中村 和夫 鈴木 敬愛
33巻 2号 (56年2月)	49	1964年新潟地震による新潟市の上水道およびガス 施設の震災復旧 (その2) (調査報告)	片山 恒雄・増井 由春
	56	GMDHモデルによって作成された工具摩耗予測の モデルの精度改善法 (研究速報)	植松哲太郎・大島康次郎
	60	新しい土質試験システム I —三軸試験機本体の設計・製作— (研究速報)	龍岡 文夫・佐藤 剛司
	64	新しい土質試験システム II —自動計測・自動データ処理— (研究速報)	龍岡 文夫・山田 真一 大河内保彦

33巻 3号
(56年3月)

- | | | |
|-----|---|----------------------------|
| 68 | 予引張りあるいは予圧縮ばねを利用した免震床の研究
(第4報 実大モデルについての実験—その1—)
(研究速報) | 藤田 隆史・石田 二郎
服部 忍 |
| 72 | 予引張りあるいは予圧縮ばねを利用した免震床の研究
(第5報 実大モデルについての実験—その2—)
(研究速報) | 藤田 隆史・服部 忍
石田 二郎 |
| 76 | 盛土で与えられた外乱による振動伝播の波動論的考察
(研究速報) | 大保 直人・片山 恒雄 |
| 80 | 新離散化極限解析解の誤差評価に関する一方法について
(研究速報) | 竹内 則雄・川井 忠彦 |
| 84 | イオン結晶中のき裂進展と転位の発生 (研究速報) | 小泉 大一・中村 和夫
鈴木 敬愛 |
| 89 | ガラスの構造と物性 (退官記念講演) | 今岡 稔 |
| 101 | 室内気流に関する数値計算予測と実験の対応(続報)
一壁表面に凹凸を設けた場合の気流性状—
(研究解説) | 村上 周三・加藤 信介 |
| 110 | 油膜法による層流剥離線の経時変化の観察
(研究速報) | 小林 敏雄・石原 智男
瀬川 茂樹・佐賀 徹雄 |
| 114 | 各種非晶質合金の高分解能電顕観察(Ⅱ) (研究速報) | 市野瀬英喜・石田 洋一 |
| 117 | 溝を介して伝播する弾性波動の性質 (研究速報) | 大保 直人・片山 恒雄 |
| 121 | 丘陵地における不圧地下水水位変動モデル(1)
(研究速報) | 虫明 功臣・岡 泰道 |