

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3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，協会誌，その他の雑誌に研究を発表している．

生研リーフレット

生研の研究成果で，実用化への手引とするため，写真中心に簡略に編集したもので，現在まで112種を発行している．

1. 東京大学生産技術研究所報告(不定期刊・研究発表紙)

昭和52年度(52年4月～53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
26・8	ロールフォーミングに関する実験的研究Ⅱ —タンデム成形過程におけるロール材料間の接触圧力 分布に関する検討—(英文)	鈴木 弘・木内 学 中島 聰・市山田 正 高田 研二	1978. 2
27・1	重クロム酸塩感光材料に関する研究(英文)	佐々木政子・菊地 真一 本田 健一	1978. 3
27・2	円筒研削における自励振動の研究	大野 進一	1978. 3
27・3	放射性トレーサー検出法とその流れ測定への応用	佐藤 乙丸・加藤 正夫	1978. 3

2. 生 産 研 究

巻 号 通 じ (発行年月) ページ	題 目	著 者
29巻4号 (52年4月) 195	ガス系における吸着剤粒子内の表面拡散と超ミクロ孔内の拡散のメカニズム —その(1) 表面拡散について—(研究解説)	茅原 一之・鈴木 基之 河添邦太郎

	204	A New Element in Discrete Analysis of Plane Strain Problems (研究速報)	川井 忠彦・都井 裕
	208	A New Discrete Model for Analysis of Solid Mechanics Problems (研究速報)	川井 忠彦
	211	機械構造物の過渡応答の掃引開始振動数による変化について (研究速報)	高橋 伸晃
	215	リモートセンシングデータのデジタル処理 (第2報) -地球資源衛星データのパターン分類- (研究速報)	村井 俊治・奥田 勉
	219	円筒殻内の弾性波伝播解析の一考察(研究速報)	鈴木 敬子・中桐 滋
	223	弾塑性体の大変形とそれに伴う不安定問題の研究 (研究速報)	山田 嘉昭・平川 智之
	227	カルボニル安定化スルフィリイミン(S-Nイリド)の塩基性と反応性 (研究速報)	木瀬 秀夫・杉山由己男 妹尾 学
	230	吉澤研究室 (研究室紹介)	吉澤 徹
29 卷 5 号 (52 年 5 月)	231	耐震構造学研究グループに期待する (巻頭言)	武藤 義一
	232	ERS 10 周年を迎えての所感 (巻頭言)	岡本 舜三
	234	11F 壁式共同住宅の試設計 (特集1)	坪井 善勝
	241	土木工学における耐震研究のあゆみ (特集2)	久保慶三郎
	250	生研における耐震建築構造の研究 (特集3)	田中 尚
	255	ERS を中心とした機器・配管系の耐震設計に関する研究の展開 (特集4)	柴田 碧
	263	地中構造物の耐震設計方法としての変位法に関して (特集5)	田村重四郎
	270	地震動をうける高力ボルト接合部の挙動(特集6)	高梨 晃一・宇田川邦明 田中 尚
	274	移動境界をもつ弾性平板の有限要素解析(特集7)	半谷 裕彦・国田 二郎
	278	2 方向繰り返し曲げ・せん断力と定軸力を受ける鉄筋コンクリート柱の復元力 (特集8)	岡田 恒男・関 松太郎 浅井 敏司
	283	付加構造物系の最悪地震応答特性 -床応答増幅係数による解析- (特集9)	鈴木 浩平
	288	A Discrete Analysis on Dynamic Collapse of a Besn under Impulsive Transverse Load (特集10)	川井 忠彦・都井 裕
29 卷 6 号 (52 年 6 月)	295	ラジアルタービンの非定常流特性について (退官記念講演)	水町 長生
	307	ガス系における吸着剤粒子内の表面拡散と超ミクロ孔内の拡散のメカニズム -その(2) 超ミクロ孔内拡散について- (研究解析)	茅原 一之・鈴木 基之 河添邦太郎
	321	S-N および N-N イリドを配位子とする遷移金属錯体の合成とその配位状態 (研究速報)	木瀬 秀夫・遠藤 博敬 妹尾 学

29 巻 7 号
(52 年 7 月)

- 323 機械構造物の定常応答曲線における近接共振点の処理方法について 高橋 伸晃
- 327 Formation of Fatigue Cracks in Copper Film Electroplated on Plastics (研究速報) 萩生田善明・松永 正久
- 331 抵抗焼結法による WC - 6%Co 超硬合金の作製の試み 明智 清明・原 善四郎
板橋 正雄
- 334 リモートセンシングデータのデジタル処理(第3報) - 地球資源衛星データを用いた首都圏の緑地比率分析 - (研究速報) 村井 俊治・建石隆太郎
河崎 和明
- 338 多自由度系衝突振動の解析手法について(第2報)(研究速報) 藤田 隆史
- 342 多自由度系衝突振動の解析手法について(第3報) 藤田 隆史
- 349 海外調査団の成果に期待するもの(巻頭言) 武藤 義一
- 350 研究所の運営改善の課題(巻頭言) 鈴木 弘
- 355 総論(巻頭言) 尾上 守夫
- 359 イギリスのあたらしい大学 - サセックス大学 - (調査報告1・1) 石田 洋一
- 363 アーヘン工科大学加工研究室を訪ねて(調査報告1・2) 佐藤 壽芳
- 368 インペリアルカレッジ調査メモ(調査報告1・3) 木内 学
- 370 マサチューセッツ工科大学における最近の研究とその方向(調査報告2・1) 木内 学・石田 洋一
高梨 晃一
- 379 カルフォルニア大学パークレー校 - 州立大学の一例として - (調査報告2・2) 高梨 晃一
- 383 カリフォルニア工科大学で感じたこと(調査報告2・3) 田村重四郎
- 386 NSFの研究支援活動(調査報告3・1) 佐藤 壽芳
- 392 医学と情報(調査報告3・2) 尾上 守夫
- 395 米国地質調査所(USGS)(調査報告3・3) 田村重四郎
- 397 スタンフォード研究所(SRI) - 研究の企業化 - (調査報告4・1) 高梨 晃一
- 402 ミサイルから医用工学へ - ジョン・ホプキンス大学応用物理研究所(APL) - (調査報告4・2) 石田 洋一
- 404 MIT・リンカーン研究所について(調査報告4・3) 高梨 晃一
- 405 国立物理研究所(NPL)(調査報告4・4) 田村重四郎
- 406 欧米の工学にみられた10年の変化 石田 洋一
- 409 欧米3ヶ国見たまま、聞いたまま 滝澤 章吾
- 413 化合物半導体の表面不活性化技術(研究解説) 横溝 汎・徳田 博邦
安達 芳夫・生駒 俊明

29 巻 8 号
(52 年 8 月)

	422	相間移動反応によるアセトンと塩化プレニルから6-メチル-5-ヘプテン-2-オンの合成 (研究速報)	木瀬 秀夫・金子 良夫 佐藤 滝・妹尾 学
	245	イソプレンからラバンジュロール型テルペン化合物およびその類似体の合成 (研究速報)	木瀬 秀夫・佐藤 瑞 妹尾 学
	427	メスバウア効果による鉄の結晶粒界に偏析した ¹¹⁹ m Snの状態の解析 (研究速報)	小沢 孝好・石田 洋一
	430	A New Discrete Model for Analysis of Visco-Elastic Problems (研究速報)	都井 裕・川井 忠彦
	434	一方向凝固させたAl-Cu合金中の共晶方位について (研究速報)	片岡 邦郎
	438	鋼繊維補強コンクリートの曲げ強度 (研究速報)	趙 力采・小林 一輔
29 卷 9 号 (52 年 9 月)	443	ある建築環境学研究 (退官記念講演)	勝田 高司
	456	粒界転位透過電顕像の電子計算機シミュレーションによるパーガース・ベクトルの決定 (Ⅲ) - 両側の結晶が二波回折条件にあるときの解析 - (研究速報)	森 実・小川 進 石田 洋一
	459	有限要素法によるクラック問題特異解の解析 - その1 二次元クラック問題 - (研究速報)	藤谷 義信
	463	Effect of Particle Size Distributions on the Moments of Adsorption Uptakes or Chromatographic Elution Curves (研究速報)	茅原 一之・鈴木 基之 河添邦太郎
	467	塩化物によるコンクリート中の鉄筋の発錆とインヒビターの効果 (研究速報)	小林 一輔・田中 恭一
	471	製鉄・製鋼スラグを用いたコンクリートの圧縮強度について (研究速報)	小林 一輔・伊藤 利治
	473	鉄筋の両引き付着試験方法による鋼繊維補強コンクリートのひびわれ拘束性能の評価について (研究速報)	趙 力采・小林 一輔
	477	Branching in Distributed Cracks (研究速報)	荻生田善明・松永 正久
	481	高速冷却した稀土類金属-遷移金属合金の研究	川野鉦志郎・井野 博満 西川 精一
29 卷 10 号 (52 年 10 月)	489	リモートセンシングデータのデジタル処理(第4報) - LANDSAT データを用いた山岳起伏の陰影判別 - (研究解説)	村井 俊治・前田 紘
	495	ルーマニヤ地震の震害報告 (調査報告)	久保慶三郎
	503	ルーマニヤ地震 (1977 年 3 月 4 日) の産業施設の被害を中心として (調査報告)	柴田田 碧
	512	Effect of Organic Compounds on Co-efficient of Friction of Clean Molybdenum Disulfide (研究速報)	松永 正久・中川多津夫 吉岡 崇元
	515	有限要素法によるクラック問題特異解の解析	藤谷 義信

—その2 三次元クラック問題の定式化—
(研究速報)

	519	Fatigue Cracks under Plane Stress in Electrodeposited Copper Single Crystal —Part III— (研究速報)	萩生田善明・松永 正久
	523	大気粉塵汚染調査への屋内粉塵の利用(研究速報)	原 善三郎・板橋 正雄
	525	鋼繊維補強コンクリートの強化則に関する実験的検討(研究速報)	趙 力采・小林 一輔
	529	鉄筋エポキシ樹脂被覆に関する実験的研究(研究速報)	小林 一輔・伊藤 利治 田中 恭一
	533	人間の温度感覚に関する伝熱学的研究(第1報) (研究速報)	棚沢 一郎・渡辺 勇市
29 卷 11 号 (52 年 11 月) 特集 災害・公害から の都市機能 の防護とその 最適化に関する 研究.	537	都市機能の防護に関する大型研究の3ケ年を終えるに際して(巻頭言)	武藤 義一
	539	都市環境の汚染計測・防除に関する研究概要(特集1)	河添邦太郎・早野 茂夫 鈴木 基之
	544	自動車排ガス中微量硫黄化合物の分析法の研究(特集1・1)	李 章鶴・早野 茂夫
	548	河川における汚染拡散の研究 —野川の有機汚染の観測—(特集1・2)	鈴木 基之・川島 博之 河添邦太郎
	553	有機水銀の無機化(特集1・3)	斉藤 泰和
	557	環境汚染と金属の腐食(特集1・4)	増子 昇
	561	炭化水素類の活性炭による排出防止(特集1・5)	河添邦太郎・鈴木 康夫
	567	都市情報の総合的収集・処理に関する研究概要(特集2)	尾上 守夫
	570	非常災害対策用広域多点情報収集システムに関する研究—その3—(特集2・1)	安田 靖彦
	572	災害通信における中継方式の検討(特集2・1・1)	安田 靖彦・津野 浩一
	576	多次元画像情報処理による都市情報の処理研究概要(特集2・2)	尾上 守夫
	577	交通流画像の計測手法(特集2・2・1)	高羽 禎雄・兼子 隆
	580	交通流画像のデジタル処理(特集2・2・2)	尾上 守夫・大場 一彦
	582	気象衛星(NOA A)画像のデジタル処理 (特集2・2・3)	高木 幹雄・田村 清
	585	マルチスペクトルスカナを用いた人口急増地域の土地被覆分類(特集2・2・4)	村井 俊治・恩田 勉
	590	LANDSAT 画像のミニコンによる処理(特集2・2・5)	尾上 守夫・岩下 正雄
	593	同調可能CO ₂ レーザを用いたインコヒーレント光ヘテロダイン検波による大気汚染測定(特集2・2・6)	斉藤 成文・藤井 陽一 山下純一郎
	598	テレビ電波ゴースト源の同定(特集2・2・7)	尾上 守夫・稲本 康

	600	巨大構造物の破壊予知情報の収集と標定研究概要 (特集 2・3)	尾上 守夫
	601	多チャンネルAE 標定装置による圧力容器試験 (特集 2・3・1)	尾上 守夫
	604	多チャンネルAE標定装置の開発(特集 2・3・2)	山口 楠雄・市川 初雄 阿藤 善雄・山上 典男 中井 幸夫
	608	コンクリート材料におけるAE の計測(特集 2・ 3・3)	李 孝雄・趙 力采 鳥 安生・小林 一輔
	612	AE (アコースティックエミッション) によるき 裂の追跡と検出の展望(特集 2・3・4)	北川 英夫・大平 壽昭
	618	都市災害・公害の最適防護システムに関する研究 経過概要(特集 3)	川井 忠彦
	619	汚染拡散問題解析における新しい要素モデル (その2) -SMAC + FLIC 法による非圧縮粘性 流れの解 析- (特集 3・1)	川井 忠彦・渡辺 正明
	626	都市施設の震災予測手法について(特集 3・2)	久保慶三郎・片山 恒雄
	632	災害に対する電力系統の絶縁信頼度向上(特集 3 ・3)	河村 達雄・石井 勝 北條 準一・西村 和夫
	637	サイリスタ負荷の発生する無効電力の制御に関す る研究(特集 3・4)	坪井 邦夫・原島 文雄 稲葉 博
	642	地表面温度差の物質拡散に及ぼす影響について -都市温熱環境の風洞実験によるシミュレーショ ン- (特集 3・5)	村上 周三・大場 正昭
	648	熱汚染制御の方式(特集 3・6)	大島康次郎・荒井 良尚 能瀬 博康
29 卷 12 号 (52 年 12 月)	653	日本における河川工学の近代化の発端を求める (退官記念講演)	井口 昌平
	660	Propagation of Fatigue Cracks in Ele- ctrodeposited Copper Single Crystal Fi- lm (研究速報)	萩生田善明・松永 正久
	662	Transient Response Analysis of an E- lasto-Viscoplastic Beam Subjected to Tra- nverse Impact -Application of a New Beam Bending Element for Elasto-Viscoplastic Analy- sis- (研究速報)	都井 裕・川井 忠彦
	666	高分解能超高压電子顕微鏡による金結晶粒界構造 の観察(研究速報)	石田 洋一・市野瀬英喜
	670	超高压電頭 Weak Beam 法による転位バーガ ースベクトルの決定(研究速報)	石田 洋一・石田 秀信 高良 和武
	673	無整流子電動機の動特性の伝達関数モデルによる 解析(研究速報)	原島 文雄・内藤 治夫

	676	純鉄の結晶粒界にそった錫とクロムの拡散の粒界構造依存性 —ミクロオートラジオグラフィによる解析— (研究速報)	石田 洋一・斉藤 秀雄 森 実・山本 敏行
	680	生産研究・生研報告発行リスト(1977)(総索引)	
30 卷 1 号 (53 年 1 月)	1	年の初めにあたって(巻頭言)	田中 尚
	2	低エネルギー X 線に対する原子核乳剤の感度 (研究速報)	辻 和彦・佐藤 乙丸 斉藤 秀雄
	5	電流形インバータ駆動誘導機の定常時近似解析解の導出(研究速報)	原島 文雄・林 秀樹 羽根吉寿正
	9	メスパウア効果による鉄の結晶粒界に偏析した ^{119m} Snの状態の解析(II)(研究速報)	小沢 孝好・石田 洋一
	13	結晶表面研究用の超高真空精密ゴニオメーターの試作(研究速報)	寺田 敬子・菊田 惺志 福留 理一
	17	低次の形状関数要素モデルをもちいた梁柱塑性安定問題の有限要素解析(研究速報)	近藤 一夫・川井 忠彦
	21	低次の形状関数をもちいた板曲げ問題の有限要素解析(研究速報)	近藤 一夫・椎名 章二 川井 忠彦
	25	Stability Analysis of Time Integration Operator in Problems of Visco-elastic Wave Propagation(研究速報)	中桐 滋
30 卷 2 号 (53 年 2 月) 特集 生産加工システムの最適化	29	大幅省資源のための生産技術(巻頭言)	鈴木 弘
	31	フトソン・リサーチ・センターにおける研究生活(調査報告)	榊 裕之
	37	マイクロプロセッサによる電動機速度制御(特集1)	原島 文雄・田岡 久雄
	44	平板状スパイラルコイルによる電磁成形について(特集2)	樋口 俊郎
	52	白熱光ビームによる曲げ加工の試み(特集3)	増沢 隆久
	59	Upper Bound Elementel Technique (UBET)の概要と問題点(特集4)	木内 学
	67	コンクリート補強用鋼繊維の製造法について(特集5)	中川 威雄
	73	Production of Stainless Steel Fiber by Machining fo Reinforced Refractories(特集6)	中川 威雄・内田 貴 鈴木 清
	77	A Study on Two Dimensional Measurement of Surface Roughness(特集7)	内田直之助・佐藤 壽芳 大堀 真敬
	81	Zn-22%Al超塑性打抜き型の簡易化(特集8)	鈴木 清・中川 威雄 大川 陽康
	85	炭素鋼の粉末鍛造温度の影響(特集9)	天野 富男
	89	Forming Limits of Locally Quenched Low Carbon Steel Sheets(特集10)	町田 輝史・中川 威雄 岡井 紀彦
	93	New Forming Process of Thermoplastics Sheet by Using Strain Recovery(研究速報)	町田 輝史・中川 威雄 岡井 紀彦
30 卷 3 号 (53 年 3 月)	99	アイソトープと冶金学(退官記念講演)	加藤 正夫

111	チタン粉末の焼結におよぼすくりかえし変態の影響（研究速報）	明知 清明・原 善四郎
115	鉄ウイスキーの照射効果（研究速報）	稲垣 淳一・寺沢 優一 田中 栄一・大蔵 明光
119	金属鉛中への銀の不純物拡散実験（研究速報）	斉藤 秀雄・楠 克之 西川 精一
122	人工腎臓膜の透過性に関する基礎的研究（研究速報）	高橋 浩・高井 信治 山田 豊・大坪 修 稲生 綱政

3. 生研リーフレット

52年度は発行しなかった。