

# 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．

昭和54年は，東京大学生産技術研究所設立満30年にあたり，これを記念して「生産研究」5月号を30周年誌として刊行した．

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．

## 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54年度（54年4月～55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
27・9	Malfunction Diagnosis and Applications of Stable Adaptive Schemes for a Nuclear Reactor System	福田 敏男・柴田 碧	1979. 11
28・1	A Study on performance of Radial Turbine Under Unsteady Flow Conditions	水町 長生・吉織 晴夫 遠藤 敏彦	1979. 12
28・2	Aging and Reversion Phenomena of Cu-Fe Alloy	西川 精一・長田 和雄	1980. 3
28・3	繊維強化金属の抵抗焼結に関する研究	原 善四郎・明智 清明	1980. 3
28・4	Two-Phase Flow Induced Parametric Vibrations in Structural Systems -Pipes and Nuclear Fuel Pins-	原 文雄	1980. 3
28・5	レーザーによる電力用電流電圧測定装置に関する基礎的研究	斎藤 成文・藤井 陽一 浜崎 隼二・横山 幸嗣	1980. 3
28・6	Leidenfrost 系における固液接触過程に関する基礎的研究	西尾 茂文	1980. 3

## 2. 生産研究

巻号 (発行月日)	通し ページ	題 目	著 者
31巻 4号 (54年 4月)	213	1978年宮城県沖地震による都市供給施設の被害と復旧 —上水道施設(その1)— (調査報告)	片山 恒雄・増井 由春 磯山 龍二・碁内 郁郎
	220	排土板に作用する力の解析 (研究速報)	浦 環・能勢 義昭
	223	液体急冷法により作成した Fe-Ni-B 合金のメスバウア効果 (研究速報)	大屋 広茂・七尾 進 井野 博満
	227	選択的光エッチングを用いたシリコン表面の微細加工とサブミクロン回折格子の作成 (研究速報)	榊 裕之・今井 勇次
	231	シリカゲル表面に結合した $\alpha$ -アミノプロピルおよびN- $\beta$ (アミノエチル) $\alpha$ -アミノプロピル基の炭素核磁気共鳴 (研究速報)	田中 和夫・篠田 純雄 斉藤 泰和
	235	ポリエチレン繊維を用いた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
東京大学生産技術研究所 30 周年誌			
31巻 5号 (54年 5月)	255	創立 30 周年に当たって	田中 尚
	256	教育研究体制に関する貴重な実験	岡本 舜三
	257	生産技術研究所において	菊地 真一
	258	創立 20 周年の頃	一色 貞文
	259	大学紛争の余波	鈴木 弘
	260	生研 30 周年に当たって	武藤 義一
	261	最近 10 年間の生産技術研究所	久保慶三郎
	266	随想	中川 良一
	267	随想	森田 正典
	268	生研の進むべき道	座談会
	285	都市における災害・公害の防除に関する研究	第一次・第二次臨時事業 研究グループ
	296	省資源のための新しい生産技術の開発に関する研究	特定研究 第1・第2 グループ
	304	生産・加工システムの最適化に関する研究	最適生産システム研究会

	3 1 0	耐震構造学研究グループの活動	耐震構造学研究センター
	3 2 2	各部研究室の研究概要	第 1 部～第 5 部
	4 4 0	各センターの研究概要	計測技術開発センター 複合材料技術センター 多次元画像情報処理センター
	4 4 7	共同研究の概要	
	4 6 3	特別研究の概要	
	4 6 7	受託研究と奨学寄付金	
	4 6 8	教育活動	
	4 9 0	機構図	
	4 9 2	研究所の所員表(現職員・旧職員)	
	4 9 7	研究所経費の概要	
	4 9 8	各種委員会・委員長在任表	
	5 0 0	千葉実験所	
	5 0 1	試作工場	
	5 0 3	図書室	
	5 0 4	電子計算機室	
	5 0 5	研究所の出版物(付:生研報告 10 年間リスト)	
	5 0 7	年譜(昭和 24 ～ 54 年)	
3 1 卷 6 号 (5 4 年 6 月)	5 1 9	接合要素とその有限要素解析における応用 (研究解説)	山田 嘉昭・江澤 良孝
	5 2 5	1978 年宮城県沖地震による都市供給施設の被害 と復旧 一上水道施設(その 2)一(調査報告)	片山 恒雄・増井 由春 磯山 龍二・碓内 郁郎
	5 3 2	1978 年宮城県沖地震による都市供給施設の被害 と復旧 一電力施設一(調査報告)	片山 恒雄・増井 由春
	5 3 7	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(3) 一圧縮強度と結合材配合比について一(研究速報)	魚本 健人・小林 一輔 星野 富夫
	5 4 1	都市河川における汚濁物質の挙動に関する研究 一野川最下流における 24 時間観測の結果の考察を 中心として一(研究速報)	鈴木 基之・川島 博之

	5 4 5	最適問題のための双対法 (研究速報)	小林 幹夫・大島康次郎
	5 4 8	異形管のロール成形に関する実験的研究—第11報— —ボックス形 2 ロールによる角管の成形(2)— (研究速報)	木内 学・新谷 賢 戸沢 正孝
	5 5 2	人間の局所的な温度感覚に関する伝熱学的研究 (研究速報)	棚沢 一郎・小沢 宏一
31巻 7号 (54年 7月)	5 5 5	化合物半導体中の深い準位 (研究解説)	生駒 俊明・栗原由紀子
	5 6 4	金属粉の抵抗焼結特性 (研究解説)	明智 清明・原 善四郎
	5 6 9	室内気流に関する数値計算予測と実験の対応 (研究解説)	村上 周三・野村 豪 小峯 裕己・加藤 信介 佐藤 正章
	5 7 6	1978年宮城県沖地震による都市供給施設の被害 と復旧—下水道施設— (調査報告)	片山 恒雄・増井 由春 磯山 龍二
	5 8 2	微少熱量測定法による擬似シリカアルミナの表面 酸特性の検討 (研究速報)	谷口 人文・麻生 仁 増田 立男・堤 和男 高橋 浩
	5 8 6	汚損面における乾燥帯の形成 (研究速報)	石井 勝・河村 達雄 新藤 孝敏
	5 8 9	脱アルミナモルデナイトの酸特性および触媒活性 (研究速報)	増田 立男・庄司佳代子 谷口 人文・堤 和男 高橋 浩
	5 9 3	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(4) —鉄筋の腐食と結合材配分比について— (研究速報)	魚本 健人・小林 一輔 星野 富夫
31巻 8号 (54年 8月)	5 9 7	気体凝縮層によるクライオソープション・ポピン グ (研究解説)	荒川 一郎・辻 泰
	6 0 6	1978年宮城県沖地震後の消防・救急活動とごみ 処理 (調査報告)	片山 恒雄・増井 由春 磯山 龍二
	6 1 5	3%マンガン鋼の旧オーステナイト粒界に沿った ニッケルとクロムの拡散のマイクロプローブオー ジュ解析 (研究速報)	古山 直行・石田 洋一 清水 肇
	6 1 9	波浪発電装置に関する基礎的研究—第1報— —Salter Duck に作用する流体力— (研究速報)	前田 久明・岩瀬 律雄
	6 2 3	シリカアルミナ酸点被毒によるアンモニア微分吸 着熱の変化 (研究速報)	谷口 人文・増田 立男 堤 和男・高橋 浩
	6 2 7	イリド—TCNQ 電荷移動錯体の生成反応 (研究速報)	三友 俊一・土屋 伸次 木瀬 秀夫・妹尾 学

	6 3 1	WO <sub>3</sub> 薄膜のエレクトロミック効果 (研究速報)	堀尾 和重・安達 芳夫 生駒 俊明
	6 3 5	汚濁河川水の浄化に関する研究 一野川の藻類生産力に与える処理の効果一 (研究速報)	鈴木 基之・茅原 一之 横山 明典・重久 卓夫 松井 功
	6 3 9	炭化物粒子分散強化チタンの抵抗焼結(1) 一物理的・機械的性質と組織一 (研究速報)	明智 清明・原 善四郎
31巻 9号 (54年 9月)	6 4 3	表面および薄膜工学の発展を期待する (退官記念講演)	松永 正久
	6 5 7	波浪発電装置に関する基礎的研究一第2報一 一 Salter Duck のエネルギー吸収特性について一 (研究速報)	前田 久明・田中 裕久 岩瀬 律雄
	6 6 1	炭化物粒子分散強化チタンの抵抗焼結(2) 一耐食性、高温引張特性および抵抗焼結過程の解析一 (研究速報)	明智 清明・原 善四郎
	6 6 3	Dynamic Soil Reactions (Impedance Functions) Including The Effect of Dynamic Response of Surface Stratum (Part 1) (研究速報)	原田 隆典・久保慶三郎 片山 恒雄
	6 6 7	河川の低水時流量の地域的偏在とその要因(2) 一多摩丘陵の河川の場合一 (研究速報)	虫明 功臣・安藤 義久 小池 雅洋
	6 7 1	高炉水砕スラゲー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(5) 一圧縮強度に及ぼす結合素材の品質の影響一 (研究速報)	魚本 健人・小林 一輔 星野 富夫
	6 7 4	規則波中の細長体に作用する流体力について 一前進速度のない場合一 (研究速報)	木下 健
	6 7 8	後方散乱ガンマ線による厚さ測定に関する研究Ⅲ 一厚さ測定限度と最適条件の検討一 (研究速報)	斉藤 秀雄・佐藤 乙丸
	6 8 2	高炉水砕スラゲー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(6) 一スラグ中のアルカリ刺激剤混入量の推定方法に関する一提案一 (研究速報)	魚本 健人・小林 一輔 星野 富夫
31巻10号 (54年10月)	6 8 5	Dynamic Soil Reactions (Impedance Functions) Including The Effect of Dynamic Response of Surface Stratum (Part 2) (研究速報)	原田 隆典・久保慶三郎 片山 恒雄
	6 8 9	繊維強化複合材料に関する研究 一炭素繊維アルミニウム複合材料一 (研究速報)	大蔵 明光・稲垣 淳一 寺沢 優一・中田 栄一

	6 9 3	ハイブリッド手法による開閉サージの統計的研究 (研究速報)	河村 達雄・西村 和夫
	6 9 7	衝突噴霧流熱伝達に関する実験的研究(第1報) (研究速報)	西尾 茂文・遠藤 敏彦
	7 0 1	超音波パルスの多重反射による液体中の吸収測定 (研究速報)	小沢 春江・高木堅志郎 根岸 勝雄
	7 0 5	多胴船型浮消波堤の開発(第1報)(研究速報)	木下 健・西條 憲一
	7 0 8	高炉水砕スラグレー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(7) 一圧縮強度に及ぼす練り混ぜ及び締め固め方法の 影響一(研究速報)	魚本 健人・小林 一輔 星野 富夫
	7 1 2	片爪アンカーの挙動の研究(研究速報)	浦 環・能勢 義昭
31巻11号 (54年11月)	7 1 7	波浪発電(研究解説)	前田 久明・木下 健
	7 2 7	Dynamic Soil Reactions (Impedance Func- tions) Including The Effect of Dynamic Response of Surface Stratum(Part 3) (研究速報)	原田 隆典・久保慶三郎 片山 恒雄
	7 3 0	測定可能範囲の大きいガンマ線散乱形密度計 (研究速報)	斉藤 秀雄・佐藤 乙丸
	7 3 4	繊維補強コンクリートの曲げ挙動に及ぼす支承構 造の影響(研究速報)	趙 力采・小林 一輔 西村 次男・今泉 和郎
	7 3 8	多胴船型浮消波堤の開発(第2報)(研究速報)	木下 健・西條 憲一
	7 4 2	3%マンガン鋼の前オーステナイト結晶粒界に沿 った憐と硫黄の拡散のマイクロプロブオージェ 解析(研究速報)	古山 直行・石田 洋一 清水 肇
	7 4 6	高力ボルト接合部にすべりが生ずる骨組の地震応 答解析(研究速報)	谷口 英武・高梨 晃一
31巻12号 (54年12月)	7 5 1	無限列細長体と規則波の干渉について(研究速報)	木下 健
	7 5 5	UBET の応用に関する研究(第1報) 一軸対称問題への適用(1)一(研究速報)	木内 学・村田 良美
	7 5 9	極限解析の圧延加工への応用(第1報) 一圧延材の内部欠陥の挙動に関する検討一 (研究速報)	木内 学・向 四海
	7 6 3	複合材の押し・引抜き加工に関する研究(第1 報)(研究速報)	木内 学・伊藤 澄彦
	7 6 7	鋼繊維補強コンクリートの乾燥収縮に関する研究 (2) 一拘束条件下における収縮性状一(研究速報)	小林 一輔・魚本 健人 峰松 敏和

	7 7 1	高炉水砕スラグの被粉砕性に関する一実験 (研究速報)	小林 一輔・熊谷 寛 魚本 健人
	7 7 3	New Method for the Calibration of the Inertia of Resonant-Column Devices (研究速報)	龍岡 文夫 マーシャル L. シルバー
	7 7 7	シリアルミナから合成した固体超強酸におけるアンモニアの微分吸着熱 (研究速報)	谷口 人文・増田 立男 堤 和男・高橋 浩
	7 8 1	生産研究・生研報告発行リスト(1979)(総索引)	
32巻 1号 (55年 1月)	1	教職員の年齢構成(巻頭言)	田中 尚
	2	地震時における地盤の液状化の激しさの程度の予測(研究解説)	龍岡 文夫
	1 1	UBET の応用に関する研究(第2報) 一軸対称問題への適用(2)一(研究速報)	木内 学・村田 良美
	1 5	銀〔100〕小角ネジリ粒界のメスバウアー解析 (研究速報)	市野瀬英樹・石田 洋一
	1 9	ステンレス鋼のアルゴンスパッタリングの結晶方位依存性(研究速報)	古山 直行・石田 洋一 清水 肇
	2 3	An Optical Modulator Using Kerr Effect in Optical Fiber Directional Coupler (研究速報)	藤井 陽一・室 英夫
	2 7	高温酸化皮膜内の応力発生挙動 一エピタキシャル効果一(研究速報)	片 英周・本間 禎一
	3 1	平滑材表面の微小疲労き裂の発生・成長挙動の破壊力学的研究(第1報)(研究速報)	北川 英夫・結城 良治 徐 昌敏
	3 5	Cyclic Undrained Strength of Sand by Simple Shear Test and Triaxial Test I (Test Procedures) (研究速報)	龍岡 文夫・ML. シルバー A フクナフォン・A. アクナ ティス
32巻 2号 (55年 2月)	3 9	機器分析の進歩と今後の展望(退官記念講演)	武藤 義一
	4 2	金属結晶粒界構造の透過電子顕微鏡解析 (研究解説)	石田 洋一
	5 1	半熔融加工に関する実験的研究(第5報) 一クラッド材の押し出し加工に関する検討(1)一 (研究速報)	木内 学・杉山 澄雄
	5 5	分散処理システム記述用言語一DPL(研究速報)	浜田 喬・佐藤 文一
	5 9	ガラスウールボードで内貼りした無響室 (研究速報)	大野 進一・鈴木 常夫

32巻 3号  
(55年 3月)  
特集  
省資源のための  
新しい生産技術  
の開発に関する  
研究—その2—

- |       |  |  |
|-------|--|--|
| 6 2   | Cyclic Undrained Strength of Sand by Simple Shear Test and Triaxial Test II (Stress-Strain Conditions in Simple Shear Test) (研究速報) | 龍岡 文夫<br>ML.シルバー<br>A.フクナフォン<br>A.アクナティス |
| 6 6   | 新たな真直度測定法とその応用に関する研究 (研究速報)  | 戸沢 幸一・佐藤 壽芳<br>大堀 真敬・駒崎 正洋               |
| 7 0   | アンカーに繫留された浮体の挙動 (研究速報)   | 浦 環・戸島 敏雄<br>高橋 幸伯                       |
| 7 4   | 多胴船型浮消波堤の研究 (第3報) (研究速報)   | 木下 健・西條 憲一                               |
| 7 7   | A Note on Stochastic Finite Element Method (Part 1)—Variation of Stress and Strain Caused by Shape Fluctuation— (研究速報)             | 中桐 滋・久田 俊明                               |
| 8 1   | 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研究(8) —空中養生を行った場合の圧縮強度と中性化深さ— (研究速報)   | 魚本 健人・小林 一輔<br>星野 富夫                     |
| 8 5   | 省資源研究2年目 (巻頭言)   | 田中 尚                                     |
| 8 6   | 研究経過と目標 (総括概要)   | 今岡 稔                                     |
| 8 8   | スラグ石こう系セメントを用いたコンクリートの耐久性 (特集1)  | 小林 一輔・魚本 健人                              |
| 9 5   | 表面重合法による樹脂被覆金属材料の製造 (特集2)  | 妹尾 学・金子 秀昭                               |
| 9 7   | 掘削廃棄土再利用のための基礎的研究 (第1報) —固化方法の評価のための強度変形試験方法の開発— (特集3)   | 三木五三郎・五十嵐 仁<br>龍岡 文夫                     |
| 1 0 2 | アルミニウム材料の循環利用における問題点 (特集4)   | 増子 昇・原 善四郎<br>石田 洋一                      |
| 1 0 6 | 放射性トレーサー法によるアルミニウム箔の電解エッチング挙動の解析 (特集5)   | 井上 健・石田 洋一                               |
| 1 1 0 | フェノール含有排水の微生物分解 (特集6)  | 鈴木 基之・藤井 隆夫                              |
| 1 1 4 | 二分子膜における金属イオンの選択透過 (特集7)   | 鋤柄 光則                                    |
| 1 2 1 | 製鉄スラグをベースとした耐アルカリ性ガラス繊維の製造 (特集8)   | 今岡 稔・大蔵 明光                               |
| 1 2 4 | 黄銅の粉末鍛造 (特集9)  | 中川 威雄・天野 富男<br>浜井 達郎・田中 孝                |



1 2 9	Powder Forging of Decarbonized Cast Iron Powder (特集10)	中川 威雄・載	豊樹
1 3 5	水中での放電加工(第1報) —S K 5の加工速度と電極消耗率—(特集11)	増沢 隆久	
1 3 8	負荷電流利用型ソリッド・ステート無効電力補償装置の研究(特集12)	坪井 邦夫・桧垣 成敏 原島 文雄	
1 4 2	高分子物質の難燃化(特集13)	白石 振作	
1 4 7	半溶融加工法の開発と高温加工の複合化(特集14)	木内 学	
1 5 9	Al-4% Cu合金の応力下時効(特集15)	長田 和雄・梅津 清 西川 精一	
1 6 4	非晶質合金の構造と時効(特集16)	七尾 進・松崎 明博 徳満 和人・井野 博満 西川 精一	
1 7 2	せん断型チップ発生を利用した旋削による黄銅短繊維の製造(特集17)	中川 威雄・鈴木 清 小山 浩幸	
1 7 6	新離散化モデルによる複合材料の一極限解析(特集18)	川井 忠彦	
1 8 2	有限要素法による応力解析とそのマイクロコンピュータ化(特集19)	山田 嘉昭・奥村 秀人 吉永 寛	
1 9 0	全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(1) —増分形応力—ひずみ方程式の誘導—(特集20)	山田 嘉昭・黄 佑民 西口 磯春	
1 9 3	構造物破壊挙動等の計測のためのAE利用(特集21)	山口 楠雄	
1 9 9	AEと破壊力学による疲労破壊の一研究 —材料の有効利用を目的とした疲労破壊のAE測定の基礎的研究(第2報)—(特集22)	鳥飼 安生・北川 英夫 尾上 守夫・結城 良治 大平 壽昭・方 時桓 山田 博章・李 孝雄	