

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研究報告（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，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56年度（56年4月～57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・6	非測定用カメラを用いた解析的写真測量に関する研究	村井 俊治・奥田 勉 中村 秀至	1981 . 7
29・7	熱量測定による固体表面の酸特性に関する研究	谷口 人文・増田 立男 堤 和男・高橋 浩	1981 . 12
29・8	熱量測定による固体酸触媒の酸特性に関する研究	増田 立男・谷口 人文 堤 和男・高橋 浩	1981 . 12
30・1	Reliability Evaluation of Water Supply Systems During Earthquakes	磯山 龍二・片山 恒雄	1982 . 2
31・2	リップマンホログラムの特性と応用に関する研究	久保田敏弘	1982 . 2

2. 生産研究

巻号 (発行年月)	通し ページ	題目	著者
33巻4号 (56年4月)	125	光ヘテロダイン検出方式（研究解説）	藤井 陽一
	129	不連続体力学のおよめ（その3） —固体力学非線形問題への挑戦（論説）	川井 忠彦

	138	固転対称シェルの弾塑性飛移り挙動の一離散化解析 (研究速報)	都井 裕・石鍋 雅夫 川井 忠彦
	142	水滴の突出崩壊実験と自発核生成 (II) (研究速報)	西尾 茂文
	146	Minimun Heat Flux (MHF) 点に関する研究 —第1報— (低沸点液体—球形伝熱面 [I]) (研究速報)	西尾 茂文
	150	住宅における気密性能の測定 (研究速報)	村上 周三・吉野 博 高瀬 知章
	154	Al-Sn 希薄合金急冷・回復過程のメスバウアー解析 (研究速報)	谷脇 雅文・梅山 伸二 石田 洋一
	158	電子線照射した Al 中の ⁵⁷ Co のメスバウアースペクトル (研究速報)	梅山 伸二・佐々 紘一 谷脇 雅文・石田 洋一 吉田 博行
33 卷 5 号 (56年 5 月)	163	都市における風環境の予測・評価・および調整 —強風の発生頻度に基づく風環境評価の方法を中心 として— (研究解説)	村上 周三・小峯 裕己
	174	金属物体の過渡冷却に対する表面熱抵抗層の影響 (第3報) (研究速報)	西尾 茂文
	178	シェル構造の離散化極限解析 (その1) —曲面剛体要素モデルの誘導— (研究速報)	都井 裕
	182	新離散化モデルによる地盤基礎の極限解析 (その5) —トンネル問題— (研究速報)	竹内 則雄・糸田 俊男 川井 忠彦
	186	多胴船型浮波堤の開発 (第4報) (研究速報)	木下 健・西條 憲一
	190	主入力変数による表現の簡潔な GMDH モデルとその 工具摩耗予測モデルへの適用 (研究速報)	植松哲太郎・大島康次郎
	194	超高真空用低温マニピュレーター (研究速報)	荒川 一郎・桜井 誠 辻 泰
	198	溝による弾性波動の遮断効果 (研究速報)	大保 直人・片山 恒雄
	202	フック付きファイバーを用いた鋼繊維補強コンクリ ートの曲げおよびせん断性状 (研究速報)	趙 力采・小林 一輔 西村 次男
	206	イオン結晶中のき裂進展の criterion (研究速報)	小泉 大一・中村 和夫 鈴木 敬愛
33 卷 6 号 (56年 6 月)	211	「省資源」大型共同研究の終了に当たって (巻頭言)	石原 智男

- 212 特異有限要素を用いたき裂先端の固有値解析 (特集 1) 山田 嘉昭・奥村 秀人
- 216 新離散化モデルによる複合材料の一極限解析 (続) 川井 忠彦
—マクロとミクロを繋ぐ試み— (特集 2)
- 220 構造物の破壊挙動観測 (特集 3) 山口 楠雄・浜田 喬
藤田 博之・市川 初男
山上 典男・小柳津宏忠
浜田 直也・鈴木 博
- 223 廃棄物利用構造材料の開発における AE の適用 (特集 4) 鳥飼 安生・李 孝雄
尾上 守夫・曹 景文
北川 英夫
- 228 スラグ石こうセメントの利用方法 (特集 5) 小林 一輔・魚本 健人
- 232 ベントナイト系泥水の固化利用に関する研究 (特集 6) 三木五三郎・龍岡 文夫
上地 治実
- 236 製鉄・製鋼スラグからのガラス繊維の製造技術の開発 安井 至・山崎 敏子
—耐アルカリ性の評価— (特集 7) 大蔵 明光・今岡 稔
- 240 アルミニウム基 FRM の抵抗焼結 (特集 8) 原 善四郎・明智 清明
- 245 アモルファス合金の作成と物性変化 (特集 9) 井野 博満・徳満 和人
川野紘志郎
- 248 直流高電圧における導電釉がいしの特性 (特集 10) 河村 達雄・石井 勝
- 251 酸化亜鉛バリスタの基本特性と性能評価 (特集 11) 安達 芳夫・生駒 俊明
仁田山晃寛
- 255 表面改質と複合化 (特集 12) 高橋 浩
- 259 化成処理法による樹脂被覆金属材料の製造 (特集 13) 妹尾 学・金子 秀昭
- 263 難燃性高分子化合物の合成 (特集 14) 白石 振作
- 267 反応性不飽和ポリエステルコロイドの材料物性 (特集 15) 熊野谿 従
- 271 修飾シリカゲルを用いる重金属種の濃縮分離 (特集 16) 斉藤 泰和
- 274 モルタル補強用網繊維の開発とその強化特性 (特集 17) 柳沢 章・中川 威雄
- 278 半熔融加工に関する実験的研究—第 8 報— 木内 学・杉山 澄雄
—粒子強化複合材料の製造および加工に関する検討・2— (特集 18)

	282	ブリケットマシンによる切削切粉プリフォームの粉末鍛造 (特集 19)	中川 威雄・戴 豊樹
	286	衝撃応答による工作機械構造の振動特性推定法 (特集 20)	王 信義・佐藤 壽芳 大堀 真敬
	289	小穴加工における放電加工の能率 (第 2 報) (特集 21)	増沢 隆久・藤野 正俊
	293	アルミニウム合金孔食挙動における鉄の影響 (特集 22)	増子 昇・世利 修美
	295	過酸化ニッケルを用いた有機性排水の処理 (特集 23)	鈴木 基之・藤原 啓司
	299	膜を用いた省資源プロセス —大豆煮沸液への膜処理技術の応用— (特集 24)	木村 尚史・中尾 直一 湯本 恵視
33 卷 7 号 (56年 7 月)	305	シェル構造の離散化極限解析 (その 2) —平板剛体要素モデルの誘導— (研究速報)	都井 裕
	309	ステップグラジエット法を用いた生体液試料の HPLC に関する基礎的研究 (研究速報)	高橋 浩・城野 博州 高井 信治・竹内 啓 舟久保照康
	313	新離散化モデルによる地盤基礎の極限解析 (その 6) —斜面の支持力 (1)— (研究速報)	竹内 則雄・山下 清 加倉井正昭・川井 忠彦
	317	新離散化モデルによる地盤基礎の極限解析 (その 7) —斜面の支持力 (2)— (研究速報)	竹内 則雄・波田 光敬 川井 忠彦
	321	マイクロ・コンピュータ・ネットワークのためのシステム記述言語 MPL (研究速報)	浜田 喬・山口 剛
	325	ショットブラストを利用したコンクリート打継ぎ工法に関する基礎的研究 (1) —表面処理とその効果— (研究速報)	小林 一輔・魚本 健人 西村 次男
	328	棒-平板ギャップ中の空間電荷の測定 (研究速報)	河村 達雄・石井 勝 松本 隆宇
	332	A Note on Stochastic Finite Element Method (Part 4) —Eigenvalue problem of column buckling under uncertain boundary conditions— (研究速報)	中桐 滋・久田 俊明
	336	空気圧縮機の騒音対策 (研究速報)	立石 泰三・鈴木 常夫
	339	予引張あるいは予圧縮ばねを利用した免震床の研究 (第 6 報 実大免震床についての解析—その 1—) (研究速報)	藤田 隆史・服部 忍

33 卷 8 号 (56年 8 月)	345	新離散化モデルによる地盤基礎の極限解析(その 8) — 2 層地盤の支持力 (研究速報)	竹内 則雄・加倉井正昭 山下 清・川井 忠彦
	394	コンクリートの練り混ぜ方法に関する基礎的研究 (1) — 単位水量とブリージング — (研究速報)	魚本 健人・小林 一輔 星野 富夫・西村 次男
	352	高含水作動液のキャビテーション特性 (研究速報)	石原 智雄・柴山 尚士
	356	トロイダル形無段変速機に関する一考察 (研究速報)	町田 尚・石原 智男
33 卷 9 号 (56年 9 月)	360	異形材の押し・引抜き加工に関する研究 (第 2 報 L, T, H 形材の解析) (研究速報)	木内 学・岸 秀敏 石川 政和
	364	高分子絶縁材料のトリーイングに伴う超音波放射 (研究速報)	藤田 博之・山口 楠雄
	368	土のねじり単純せん断試験 (II) — 試験機の開発 (その 2) — (研究速報)	福島 伸二・龍岡 文夫
	373	土のねじり単純せん断試験 (III) — 砂とガラスビーズの強度の拘束圧依存性 — (研究速報)	福島 伸二・龍岡 文夫
	377	^{57}Co および ^{170}Tm 線源による後方散乱型厚さの測定 (研究速報)	斉藤 秀雄・佐藤 乙丸
	381	トロイダル形無段変速機に関する一考察(続報)(研 究速報)	石原 智男・町田 尚 田 浩三・斉藤 誠
	384	多孔ヨーメーターによる動圧および静圧勾配のある 流れの測定 (研究速報)	田代 伸一・吉織 晴夫
	388	トルクコンバータ羽根車内の流れの数値計算 (研究 速報)	正司 秀信・石原 智男
	392	コンクリートの練り混ぜ方法に関する基礎的研究 (2) — 強度とヤング率 — (研究速報)	魚本 健人・小林 一輔 星野 富夫・西村 次男
	396	Stochastic Stress Analysis of an Infinite Plate Weakened by a Circular Hole with Shape Fluc- tuation (part 1) — Formulation — (研究速報)	久田 俊明・佐藤 亘 中 桐 滋
33 卷 10 号 (56年10月)	400	非晶質 Co-Zr 合金の高分解能電顕観察 (研究速報)	市野瀬英喜・石田 洋一 島田 寛・小島 浩
	405	土のねじり単純せん断試験 (IV) 砂の平面ひずみねじり単純せん断試験(その 1) (研 究速報)	福島 伸二・龍岡 文夫
	409	沸騰核生成(初気泡発生)に関する一考察 (研究速報)	西尾 茂文
	413	研削ベルトの摩耗予測モデルとその応用 (研究速報)	植松哲太郎・中川 威雄

	417	カラーレインボーホログラムの広視域化の試み (研究速報)	久保田敏弘・岸本 康 小瀬 輝次
	421	変形を拘束された粒状体の破壊の塑性論的一考察 (研究速報)	龍岡 文夫
	425	鉄筋により補強された砂地盤の支持力特性 I (研究速報)	龍岡 文夫・三木五三郎 松尾 恵一・児玉 秀文
	429	ロックフィルダム模型の動特性に関する実験的研究—堤体内の弾性波伝播速度の分布について— (研究速報)	韓 国城・田村重四郎 加藤 勝行
	433	繊維長の著しく大きい鋼繊維を用いた鋼繊維補強コンクリートの曲げ特性 (I) —曲げ強度について— (研究速報)	趙 力采・小林 一輔 西村 次男
33 卷 11 号 (56年11月)	437	鉄筋により補強された砂地盤の支持特性 II (研究速報)	龍岡 文夫・三木五三郎 松尾 恵一・児玉 秀文
	441	コンクリートの練り混ぜ方法に関する基礎的研究 (3)—乾燥収縮と重量変化— (研究速報)	魚本 健人・小林 一輔 星野 富夫・西村 次男
	445	振動特性同定法の簡単化に関する一方法	王 信義・佐藤 壽芳 大堀 真敬
	449	外海生簀の動力学的研究 (1) —筏枠の運動— (研究速報)	浦 環・能勢 義昭
	452	シェル構造の離散化極限解析 (その 3) —平板剛体要素モデルによる有限変形解析— (研究速報)	都井 裕・川井 忠彦
	456	Minimum Heat Flux (MHF) 点に関する研究—第 2 報— —低沸点液体-球形伝熱面 [II] — (研究速報)	西尾 茂文
	460	磁気探査装置を用いたコンクリート中の鋼繊維量測定方法に関する研究 (研究速報)	魚本 健人・小林 一輔 西村 次男
	464	繊維補強コンクリートの耐衝撃性に関する研究 (1) —繊維種類と繊維混入率の影響— (研究速報)	伊藤 利治・小林 一輔 今泉 和郎
33 卷 12 号 (56年12月)	469	鉄筋により補強された砂地盤の支持力特性 III (研究速報)	龍岡 文夫・松尾 恵一 竹内 遼也
	473	管材の非対称押し・引抜き加工に関する研究 —偏向の発生と矯正に関する検討— (研究速報)	木内 学・石川 政和
	477	UBET の応用に関する研究 (第 5 報) —円柱のすえ込み時のバルジング、フォルディングの解析— (研究速報)	村田 良美・木内 学

- 481 電縫管の成形に関する研究 (第3報) 木内 学・新谷 賢
—フィンパス成形の検討(3)— (研究速報) 江藤 文夫・高田橋俊夫
- 485 半熔融加工に関する実験的研究—第9報— 木内 学・杉山 澄雄
—粒子強化複合材料の半熔融鍛造に関する検討・1— 遠藤 昇
— (研究速報)
- 489 長さの異なる繊維を混合して用いた鋼繊維補強コン 小林 一輔・岡村 雄樹
クリートの曲げ強度 (研究速報)
- 491 ロックフィルダム模型の動特性 (研究速報) 韓 国城・田村重四郎
加藤 勝行
- 496 生産研究・生研報告発行リスト (1981) (総索引)

34 卷 1 号
(57年 1月)

小特集 海城・唐山地震の被害と中国の耐震研究

- 1 海城・唐山地震による被害 (グラビア)
- 9 年頭にあたって 石原 智男
—将来の発展へ向けて所感— (巻頭言)
- 10 海城・唐山地震の被害と中国の耐震研究 (調査報告) 田村重四郎・岡本 舜三
久保慶三郎・片山 恒雄
龍岡 文夫・韓 国城
小川 好・野中 昌明
- 25 鉄筋により補強された砂地盤の支持力特性IV (研究 龍岡 文夫・三木五三郎
速報) 松尾 恵一・児玉 秀文
竹内 達也
- 29 半熔融加工に関する実験的研究—第10報— 木内 学・杉山 澄雄
—粒子強化積層複合材料の製造および加工に関する 遠藤 昇
検討・1— (研究速報)
- 33 Efficiency of Xanthene Dyes Pumped by a CuBr 渡辺 昌良・千原 正男
Laser (研究速報) 黒田 和男・小倉 盤夫
- 35 On the Electrohydrodynamic Instability of Di- 會川 義寛・鋤柄 光則
electric Liquids under Space Charge Limited
Conduction in the Unipolar Injection Case (研究
速報)

34 卷 2 号
(57年 2月)

- 39 高分解能電子顕微鏡による金属微細組織の解析— 石田 洋一・市野瀬英喜
(1)結晶粒界とアモルファス合金— (研究解説)
- 48 有限要素法のリンク機構への応用 (研究速報) 山田 嘉昭・辰己 善宏
- 52 ボロン繊維の製造に関する研究 (研究速報) 伊藤 学・本田 紘一
大蔵 明光

34 卷 3 号
(57年 3 月)

- | | | |
|-----|--|----------------------------|
| 56 | 予引張あるいは予圧縮ばねを利用した免震床の研究
(第7報 実大免震床についての解析—その2—)
(研究速報) | 藤田 隆史・服部 忍 |
| 60 | 鉄筋により補強された砂地盤の支持力特性V
—三軸試験による補強メカニズムの研究I— (研究
速報) | 龍岡 文夫・三木五三郎
児玉 秀文・松尾 恵一 |
| 64 | 積層ゴムによる重量機器の免震支持
(第1報 免震支持装置についての基礎研究—その
1) (研究速報) | 藤田 隆史・藤田 聡
芳沢 利和 |
| 68 | 片爪アンカーの挙動の研究 (その2) (研究速報) | 浦 環・能勢 義昭 |
| 72 | Ni-20Co 合金上に形成された熱酸化薄膜における
深さ方向陽イオン分布の AES 測定 (研究速報) | 竹森 信・田中 彰博
本間 禎一 |
| 77 | 研削における振動 (研究解説) | 谷 泰弘 |
| 83 | 鉄筋により補強された砂地盤の支持力特性VI
—三軸試験による補強メカニズムの研究II— (研究
速報) | 龍岡 文夫・三木五三郎
児玉 秀文・松尾 恵一 |
| 87 | 繊維強化複合材料の開発研究
—SiC 繊維強化アルミニウム複合材料の機械的性質
— (研究速報) | 酒井 茂男・寺沢 優一
大蔵 明光・中田 栄一 |
| 91 | 二段生物処理法によるフェノール排水の処理 (研究
速報) | 鈴木 基之・藤井 隆夫 |
| 95 | 二重振動挙動を示すモデル反応系の研究 (研究速報) | 三友 俊一・岩元 和敏
妹尾 学 |
| 97 | 強風下における作業の安全限界に関する実験的研究
(研究速報) | 村上 周三・出口 清孝
高橋 岳生 |
| 101 | コンクリートの練り混ぜ方法に関する基礎的研究
(4)
—1次水量によるコンクリート品質の変化— (研究
速報) | 魚本 健人・星野 富夫 |
| 104 | 固液接触限界に関する実験的研究 (研究速報) | 西尾 茂文 |