

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，本所の発行の方で，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53年度（53年4月～54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・4	アンカーの安定性の研究（英文）		浦 環・山本 善之	1978. 6
27・5	地球資源衛生MS S データの幾何学的補正に関する研究		村井 俊治・前田 紘	1978. 11
27・6	Cu - Co 合金の時効および復元現象（英文）		西川 精一・長田 和雄	1979. 3
27・7	清浄な二硫化モリブデンの摩擦特性（英文）		松永 正久・中川多津夫	1979. 3
27・8	チタン粉末の瞬間抵抗焼結		明智 清明・原 善四郎	1979. 3

2. 生産研究

巻号 (発行年月)	通し ページ	題 目	著 者
30巻 4号 (53年 4月)	127	都市河川における汚濁回復の研究 — 野川における自浄作用 — (研究解説)	鈴木 基之・川島 博之 藤井 隆夫
	135	抵抗焼結法によるSiC強化チタン材料の製造 (研究速報)	明智 清明・原 善四郎 板橋 正雄
	139	散乱ガンマ線スペクトルの挙動1 — 1回散乱ガンマ線とその応用 — (研究速報)	斉藤 秀雄・佐藤 乙丸
	143	オンライン・システムによる2層1スパン鉄骨骨組の地震応答解析 (研究速報)	田中 尚・高梨 晃一 宇田川邦明・紺野 浩
	147	粒界拡散方程式〔4〕 — 積分量と平均量 — (研究速報)	梅津 清・西川 精一
	151	鋼繊維補強コンクリートのひびわれ拘束性能の試験方法 (研究速報)	趙 力采・森谷 勇二 小林 一輔
	155	鋼繊維補強コンクリートの配合設計資料 (I) — 舗装用コンクリートの場合 — (研究速報)	小林 一輔・国分 修一 岡村 雄樹
30巻 5号 (53年 5月)	159	鋼繊維補強コンクリート — 新しい省資源志向型複合材料 — (研究解説)	小林 一輔
	165	A Discrete Element Analysis of a Beam Bending Problems Including the Effects of Shear Deformation (研究速報)	川井 忠彦・陳 長鈕
	169	Al - Ag 合金の初期時効の研究 (研究速報)	山口 浩一・長田 和雄 西川 精一
	173	インフレーション成形におけるウエルド・マーク発生機構について (研究速報)	岡本 智
	177	非ニュートン流体の直円管内流動について (研究速報)	岡本 智
	181	Studies on Interaction of CO with Zeolites by Calorimetric Measurements (1) — Migration of Cupric Ions under Adsorption of CO on Cu (II) ion-Exchanged Zeolites Y — (研究速報)	三輪 洋司・堤 和男 高橋 浩
	185	鋼繊維補強コンクリートのひびわれ拘束性能 (研究速報)	趙 力采・小林 一輔
	189	鋼繊維補強コンクリートの配合設計資料 (II) (研究速報)	小林 一輔・岡村 雄樹

	193	工学的基準の体系化と計算機処理(1) — 工学的基準の基本的構造について— (研究速報)	堤 泰治郎
	197	鋼繊維補強コンクリートにおける切削ファイバー の補強効果 (研究速報)	中川 威雄・小林 一輔 内田 貴之
	201	河川の低水時流量の地域的偏在とその要因 — 台地・丘陵河川の場合— (研究速報)	虫明 功臣・村上 雅博 小池 雅洋
	209	滴状凝縮 — 実用化への道 (研究解説)	棚沢 一郎
	221	Studies on Interaction of CO with Zeolites by Calorimetric Measurements (2) — Adsorption Properties of CO on Cu(II) ion-Exchanged Zeolites Y — (研究速報)	三輪 洋司・堤 和男 高橋 浩
	225	散乱ガンマ線スペクトルの挙動 2 — 多重散乱ガンマ線とその応用— (研究速報)	斉藤 秀雄・佐藤 乙丸
	229	Al-22at % Zn 合金の初期時効の研究 (研究速報)	山口 浩一・西川 精一
	233	微少熱量測定法によるシリカアルミナ表面のルイス 酸性の検討 (研究速報)	谷口 人文・増田 立男 堤 和男・高橋 浩
	237	ペイナイト鋼板積層強化による Zn-Al 超塑性 簡易打抜き型 (研究速報)	鈴木 清・中川 威雄 大川 陽康
	241	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(1) — 水結合材比と圧縮強度特性について— (研究速報)	小林 一輔・魚本 健人 榎本 歳勝・森 弥広
	244	オートクレープによるコンクリート中の鉄筋の腐 食促進試験方法について (研究速報)	小林 一輔・武若 耕司
30巻 7号 (53年 7月)	247	標高メッシュデータを用いた地形の画像出力 (研究解説)	村井 俊治・建石隆太郎
	252	Stress-Strain Behavior by a Simple Elasto-Plastic Theory for Anisotropic Granular Materials 1 (Theory) (研究速報)	龍岡 文夫
	256	粒子輸送式電気泳動法によるアルミナのジータ電 位の測定 (研究速報)	増子 昇・虫明 克彦 風間 正男
	259	Seismic Reliability Analysis of Lifeline Systems (1)	柴田 碧・土屋 雅彦
	267	Measurement of Condensation Curve for Dropwise Condensation Heat Transfer	棚沢 一郎・宇高 義郎
	266	円筒殻の解析のための新しい離散化モデル (その1) (研究速報)	都井 裕・川井 忠彦

	270	円形アーチの解析のための新しい離散化モデル (研究速報)	都井 裕・川井 忠彦
	274	鋼繊維補強コンクリートの乾燥収縮に関する研究 (1) (研究速報)	小林 一輔・魚本 健人 峰松 敏和
	278	走行中の自動車に及ぼす横風の影響に関する一考 察(第一報) —空気力学的外力の単純化と横風評価曲線— (研究速報)	小林 敏雄・鬼頭 幸三 佐賀 徹雄・蛭川 雅彦
	282	ベイナイト鋼板多重積層による超塑性打抜き型の 高強度化(研究速報)	鈴木 清・中川 威雄 大川 陽康
	286	屋根付野球場内の風速分布に関する風洞実験 (研究速報)	村上 周三・上原 清 田中 俊彦
	290	ライフラインのネットワークシステムの耐震性の 一評価方法について(研究速報)	田村重四郎・川上 英二
30巻 8号 (53年 8月)	295	タンデム型熱線風速計による変動風速の三次元的 な測定(研究解説)	村上 周三・小峯 裕己
	302	高炉水砕スラグを混和材として用いたコンクリー トの中性化に関する一実験(研究速報)	小林 一輔・伊藤 利治 魚本 健人
	306	Stress-Strain Behavior by a Simple Elasto- Plastic Theory for Anisotropic Granular Material II (Application) (研究速報)	龍岡 文夫
	310	円筒殻の解析のための新しい離散化モデル (その2) (研究速報)	都井 裕・川井 忠彦
	314	球殻の解析のための新しい離散化モデル(研究速報)	都井 裕・川井 忠彦
	318	フランソシクロヘキサン混合液体の高分解能ブラ ッグ反射法による超音波緩和の研究(研究速報)	崔 博坤・高木堅志郎 根岸 勝雄
	322	ベイナイト鋼板積層超塑性打抜き型による仕上げ 抜き(研究速報)	鈴木 清・中川 威雄 大川 陽康
	326	リップマンホログラムの新しい記録法(研究速報)	久保田敏弘・小瀬 輝次
	328	超高压電弱ビーム法による転位バーガースベク トルの決定(II) —Fe-Mn合金の解析—(研究速報)	石田 洋一・石田 秀信 高良 和武・市野瀬英喜
30巻 9号 (53年 9月)	331	非平衡化学反応系におけるゆらぎの効果 (研究解説)	岩元 和敏・妹尾 学
	339	抵抗焼結法によるボロン繊維強化アルミニウム 複合材料の作製 —機械的性質に関して—(研究速報)	明智 清明・原 善四郎

	342	B繊維— AI 複合抵抗焼結材の組織と B— AI 界面	明智 清明・原 善四郎
		(研究速報)	
	344	都市河川の汚濁回復に関する研究 — 野川水質サンプルの藻類生産力 —	鈴木 基之・川島 博之 (研究速報)
	348	面内二軸荷重下の疲労き裂成長の破壊力学的研究 (第1報) — 高サイクル二軸荷重疲労試験機の 開発 —	北川 英夫・川井 忠彦 岡村 弘之・結城 良治 大平 壽昭・松原 季男
	352	ベイナイト鋼板積層による打抜き型の高精度化 (研究速報)	中川 威雄・鈴木 清
	356	砂のランダム繰返し入力に対する応力～歪関係の モデル化について(I)	龍岡 文夫・福島 伸二 (研究速報)
30巻10号 (53年10月)	367	鋼繊維補強コンクリートにおける繊維の配向に関 する研究	睦好 宏史・富田 強 小林 一輔・高木 幹雄 (研究速報)
	371	円筒殻の解析のための新しい離散化モデル (その3)	都井 裕・川井 忠彦 (研究速報)
	375	砂のランダム繰返し入力に対する応力～歪関係の モデル化について(II)	龍岡 文夫・福島 伸二 (研究速報)
	379	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(2) — 圧縮強度推定式について —	魚本 健人・小林 一輔 星野 富夫 (研究速報)
	383	Fe - 18Cr 合金の選択酸化 — オージェ電子分光法による酸化薄膜の分析 —	石黒 勝彦・本間 禎一 (研究速報)
	387	腐食電流に及ぼす液間電位差の効果	増子 昇・増田 正孝 (研究速報)
	391	Dropwise Condensation at Low Heat Flux and Small Surface Subcooling	棚沢 一郎・柴田 保彦 (研究速報)
	395	面内二軸荷重下疲労き裂成長の破壊力学的研究 (第2報) — 十字形試験片中のき裂の応力拡大 係数の解析 —	北川 英夫・結城 良治 東郷敬一郎 (研究速報)
	399	抵抗焼結法によるボロン繊維—チタン複合材の製 造—複合材の物理的・機械的性質—	明智 清明・原 善四郎 (研究速報)
30巻11号 (53年11月)	403	1978年宮城沖地震における被害(グラビア)	
	411	1978年宮城県沖地震の被害調査(概報)	
		1. まえがき	
		2. 地震の概要	久保慶三郎
		3. 建築物の被害	
		3.1 鉄筋コンクリート造建物の被害	岡田 恒男・関 松太郎
		3.2 鉄骨造建物の被害	高梨 晃一・宇田川邦明

	4. 土木構造物の被害			
	4.1 地盤液状化・土構造物被害	龍岡 文夫		
	4.2 土木構造物の被害	田村重四郎		
	5. 産業施設・危険物施設の被害			
	5.1 産業施設の被害	柴田 碧		
	5.2 危険物施設等の被害	藤田 隆史		
	6. 福島県における被害の概要	半谷 裕彦・後藤 博司		
		松井 長行		
	7. 都市供給施設の被害と復旧 (調査報告)	片山 恒雄		
	428 抵抗焼結法で製造したB繊維-Ti 複合材の組織 (研究速報)	明智 清明・原 善四郎		
	430 抵抗焼結法で製造したB繊維-Ti 複合体マトリ ックス界面 (研究速報)	明智 清明・原 善四郎		
	432 多摩丘陵への試験流域の設置とその水文地質構造 (研究速報)	虫明 功臣・安藤 義久 村上 雅博・小池 雅洋 大矢 哲朗		
30巻12号 (53年12月)	437 AC/DCコンバータ回路を使ったソリッド・ステ ート無効電力補償装置の原理 (研究速報)	坪井 邦夫・原島 文雄 稲葉 博		
	440 ヒドロキシルアバタイトを用いた遠心クロマトグ ラフイーの研究 (研究速報)	高井 信治・神原 明夫 高橋 浩		
	444 異形管のロール成形に関する実験的研究-第7報- -溝形ロールによる角管の成形(4)- (製品形状・寸法・成形荷重に関する検討) (研究速報)	木内 学・新谷 賢 戸沢 正孝		
	448 異形管のロール成形に関する実験的研究-第8報- -ボックス形・2ロールによる角管の成形(1)- (研究速報)	木内 学・新谷 賢 戸沢 正孝		
	452 オージェ電子分光法によるNi-Co 合金酸化皮膜 の深さ方向分析 (研究速報)	本間 禎一・石黒 勝彦 松永 正久		
	456 高分解能高電圧電子顕微鏡による金結晶粒界構造 の解析(III) (研究速報)	市野瀬英喜・石田 洋一 森 実		
	460 純鉄の結晶粒界に沿った錫の拡散(II) -マイクロオートラジオグラフイーによる測定- (研究速報)	石田 洋一・斉藤 秀雄		
	463 生産研究・生研報告発行リスト (1978)(総索引)			
31巻 1号 (54年 1月) 小 特 集 生産・加工ス テムの最適化	1 新年のご挨拶 (巻頭言)	田中 尚		
	2 圧延技術の将来への展開 (巻頭言)	鈴木 弘		
	4 ロールフォーミング加工の理論と実際 -電縫管・形材を中心として- (特集1)	木内 学		

	15	工作機械の振動と形状精度 (特集2)	佐藤 壽芳
	25	Centrifugal Powder Forming of Thermoplastics	町田 輝史・中川 威雄
	29	黄銅棒材の温間せん断による切口面の改善 (特集4)	中川 威雄・鈴木 清 大川 陽康
	33	鋼繊維補強コンクリート用切削ファイバーの製造条件 (特集5)	中川 威雄・内田 貴之 鈴木 清
	37	小電流パルスによる放電加工の能率 (特集6)	増沢 隆久・藤野 正俊
	41	異形管のロール成形に関する実験的研究-第9報- -成形荷重に関する総合的検討(1)- (特集7)	木内 学・新谷 賢 戸沢 正孝
	45	異形管のロール成形に関する実験的研究 -第10報- -パススケジュールに関する一考察- (特集8)	木内 学・新谷 賢 戸沢 正孝
	49	半溶融加工に関する実験的研究-第3報- -アルミ合金および銅合金の半溶融変形抵抗・変形挙動に関する検討- (特集9)	木内 学・杉山 澄雄
	53	半溶融加工に関する実験的研究-第4報- -低固相分率域を含むPb合金・アルミ合金の半溶融押し出し加工に関する検討- (特集10)	木内 学・杉山 澄雄 新井 博男
	57	4相PMステップモータにおける速度変動への励磁方式の影響について (特集11)	樋口 俊郎・大島康次郎 渡辺 和俊
	61	鋼繊維補強コンクリートの引張強度試験方法(1) -両引き試験方法について- (研究速報)	趙 力采・小林 一輔 西村 次男
	65	鉄筋探査計を利用した鋼繊維補強コンクリートの非破壊検査 (研究速報)	小林 一輔・魚本 健人 峰松 敏和
31巻 2号 (54年 2月)	73	機械力学の思い出 (退官記念講演)	亘理 厚
	80	反応速度同位体効果と触媒反応機構 (研究解説)	篠田 純雄・斉藤 泰和
	90	1978年宮城県沖地震による都市供給施設の被害と復旧 -都市ガス施設- (調査報告)	片山 恒雄・増井 由春 磯山 龍二・甚内 郁郎
	113	Seismic Reliability Analysis of Lifeline Systems (2) (研究速報)	土屋 雅彦・柴田 碧
	117	Some Consideration on the Variational Basis of Finite Element Models (研究速報)	川井 忠彦
	121	鋼繊維補強コンクリートの引張強度試験方法(II) -各種引張試験方法の比較- (研究速報)	趙 力采・小林 一輔 西村 次男

	125	走行中の自動車に及ぼす横風の影響に関する一考察(第2報) —横風評価曲線に及ぼすパラメタの影響— (研究速報)	小林 敏雄・鬼頭 幸三 浜辺 薫・蛭川 雅彦 佐賀 徹雄・長谷川 暁
	129	後方散乱ガンマ線による厚さ測定に関する研究(1) (研究速報)	斉藤 秀雄・佐藤 乙丸
	133	鋼繊維補強コンクリートの曲げ強度試験方法に関する実験的研究(研究速報)	小林 一輔・岡村 雄樹 梅山 和成
	137	微小変動流体力測定装置の試作(研究速報)	佐賀 徹雄・小林 敏雄 瀬川 茂樹
31巻 3号 (54年 3月) 特 集 省資源のための 新しい生産技術 に関する研究	141	省資源の必要性(巻頭言)	田中 尚
	142	省資源のための新生産技術開発の理念(総括概要)	武藤 義一
	144	高炉水砕スラグと回収石こうによるセメントの大量置換について(特集1)	小林 一輔・魚本 健人
	151	計算機によるプレス用板取り計画(特集2)	中川 威雄・横井 秀俊
	158	工業用・水資源の現状と処理技術の方向(特集3)	鈴木 基之
	163	高分子材料における不均一構造の発生と制御(特集4)	熊野谿 従
	172	コンクリート補強用“切削ファイバー”とその経済性(特集5)	中川 威雄・小林 一輔
	176	特異有限要素とその構造解析への応用(特集6)	山田 嘉昭・江沢 良孝 西口 磯春・岡部 政之
	186	製銑・製鋼スラグ, 3成分系ガラスの熱特性(特集7)	大蔵 明光・今岡 稔
	190	アルミナ粒子分散強化チタンの抵抗焼結(特集8)	明智 清明・原 善四郎
	194	表面改質ゼオライトによる脂肪酸-ラクトン混合物の吸着分離(特集9)	高橋 浩・斉藤 純夫
	196	ZnO半導体の基礎的物性(特集10)	安達 芳夫・生駒 俊明 仁田山晃寛
	200	鋼繊維補強コンクリートにおけるファイバー性状と補強効果(特集11)	中川 威雄・小林 一輔 内田 貴之
204	有限要素法による多層サンドイッチはりの動的応答解析(特集12)	山田 嘉昭・奥村 秀人	
208	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(特集13)	鳥飼 安生・北川 英夫 尾上 守夫・李 孝雄 大平 壽昭・山田 博章	

3. 生研リーフレット

53年度は発行しなかった.