

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。

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。

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57年度(57年4月~58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
30・3	切削モデル実験による正面研削の研究	谷 泰弘・長尾 高明	1983・1
30・4	熱量測定によるゼオライトと気体との相互作用に関する研究 —COとCu(II)Yの相互作用—	三輪 洋司・堤 和男 高橋 浩	1983・2

2. 生産研究

巻号 (発行年月)	通し ページ	題目	著者
34巻4号 (57年4月)	109	降雨を伴う風速の再現期待値(研究解説)	村上 周三・森川 泰成 岩佐 義輝・茅野 紀子

	117	鉄筋により補強された砂地盤の支持力特性Ⅶ —三軸試験による補強メカニズムの研究Ⅲ— (研究速報)	龍岡 文夫・三木五三郎 児玉 秀文・松尾 恵一
	120	コンクリートからの後方散乱ガンマ線と低減させる 表面材の研究(5) (研究速報)	斉藤 秀雄・佐藤 乙丸
	124	液体急冷した AI-Sn 合金の相分離の高分解能電顕 観察 (研究速報)	市野瀬英喜・石田 洋一 増本 健
	128	多次元 quantum well レーザもその特性 (研究速報)	荒川 泰彦・榊 裕之 西岡 政雄
	132	二層地盤内の波動伝播性状に関する数値実験例 (研究速報)	大保 直人・片山 恒雄
	136	コンクリートの練り混ぜ方法に関する基礎的研究(5) —ブリージングおよび圧縮強度が最小・最大となる 条件— (研究速報)	魚本 建人・星野 富夫
34 巻 5 号 (57年 5 月)	141	限外濾過法における膜およびゲル層特性の解析 (研究解説)	中尾 真一・木村 尚史
	149	Adsorption Uptake in a shallow Bed Adsorber (研究速報)	鈴木 基之・茅原 一之
	153	分子ふるいカーボンにおける吸着熱 (研究速報)	鈴木 基之・迫田 章義
	156	芳香族化合物の生分解速度 (研究速報)	鈴木 基之・藤井 隆夫
	160	ワムシの増殖速度と濾過速度 (研究速報)	鈴木 基之・向井 人史
	164	The Behavior of water in Bamboo (Pulsed NMR Method) (研究速報)	陳 刘旺・熊野谿 従
	167	ステンレス鋼の高温における疲労き裂成長特性 (第 1 報) —貫通き裂および表面き裂の疲労き裂成長挙動— (研究速報)	結城 良治・北川 英夫 持田 郁夫
	171	コンクリートの練り混ぜ方法に関する基礎的研究(6) —分割方式によるコンクリートの練り混ぜ機構— (研究速報)	魚本 健人
34 巻 6 号 (57年 6 月)	特集	生産・加工システムの最適化	
	177	特許百万 (巻頭言)	鈴木 弘
	179	半熔融加工法による複合材料の製造と加工(特集 1)	木内 学
	185	試作振動打抜きプレスについて (特集 2)	横井 秀俊・中川 威雄

194	金属短繊維を混入した導電性プラスチックについて (特集3)	中川 威雄・小山 浩幸 柳沢 章・鈴木 清
201	真直度測定法の動向と逐次2点法の展開(特集4)	佐藤 壽芳
211	切削加工の分野で使用されるロードセルについて (特集5)	谷 泰弘
219	ステップモータの開発と利用技術の動向(特集6)	樋口 俊郎
227	小切込み下の平面研削における振動に関する考察 (特集7)	谷 泰弘
231	鋳鉄ボンドダイヤモンド研摩工具の製作とその応用 (特集8)	萩生田善明・刈込勝比古 中川 威雄
235	小穴加工における放電加工の能率(第3報)(特集9)	増沢 隆久・藤野 正俊
239	レーザによるプレス抜き型の製作(特集10)	中川 威雄・鈴木 清 坂上 啓二
243	アモルファス合金箔の打抜き(特集11)	中川 威雄・鈴木 清 坂上 啓二
247	半熔融加工に関する実験的研究(第11報) —粒子分散強化型複合材料の半熔融鍛造に関する検討・2—(特集12)	木内 学・杉山 澄雄 遠藤 昇・楢崎 尚哉
251	半熔融加工に関する実験的研究(第12報) —積層型複合材料の半熔融圧延圧接に関する検討— (特集13)	木内 学・杉山 澄雄 遠藤 昇・楢崎 尚哉
255	半熔融加工に関する実験的研究(第13報) —半熔融攪拌法による粒末の製造—(特集14)	木内 学・杉山 澄雄 遠藤 昇・楢崎 尚哉
259	黄銅の粉末鍛造用素材の製造について(特集15)	中川 威雄・戴 豊樹
263	スチールウール廃材を利用したコンクリート補強線材の開発(特集16)	中川 威雄・柳沢 章
267	工程間自動搬送システムへのリニアステップモータの応用 —第1報 台車搬送装置の試作—(特集17)	樋口 俊郎・村上 伸
270	PM形ステップモータを利用した教示再生ロボット (特集18)	樋口 俊郎
273	Sliding Mode in a Position Control Servo System (特集19)	原島 文雄・奥田 通孝 オキヤイカイナック
277	5自由度制御形磁気軸受制御系の研究(第1報) —設計問題の定式化とサブシステムへの分解— (特集20)	樋口 俊郎・水野 毅 相川 登

	281	5自由度制御系磁気軸制御系の研究(第2報) —ジャイロ効果による相互干渉のある系の最適レギュレータの構成—(特集21)	水野 毅・相川 登 樋口 俊郎
34 卷 7 号 (57年 7 月)	287	河川における自浄作用と自濁作用(研究解説)	川島 博之・鈴木 基之
	296	長期圧密された飽和粘性土の非排水せん断特性 (研究速報)	大河内保彦・龍岡 文夫
	300	A Note on Stochastic Finite Element Method (Part5) —A Framework for structural safety and Reliability— (研究速報)	久田 俊明・中桐 滋
	304	セメント混合により改良した飽和軟弱粘性土の強度 変形特性 I (研究速報)	小林 晃・龍岡 文夫
	308	地震防災に関する住民意識アンケート調査解析 (その1)(研究速報)	片山 恒雄・大友 敬三 加藤 芳明
	312	An Extension of Dempster & Shafer's Theory to Fuzzy Set for Constructing Expert Systems (研究速報)	石塚 満
	316	パッシブソーラーハウスの実験的研究 —熱対流による空気循環を利用した—(研究速報)	村上 周三・小林 信行 服部 孝博
	320	含水微粉精鈦の液状化によるばら積み船の転覆 (その1)(研究速報)	浦 環・岡安 孝行
34 卷 8 号 (57年 8 月)	325	鉄鋼製錬工学部門における30年 —試験溶鈦炉27年のあゆみ—(退官記念講演)	館 充
	335	電縫管の成形に関する研究(第4報) —フィンパス成形の検討(4)—(研究速報)	木内 学・新谷 賢 高田橋俊夫
	339	ロールフォーミング汎用シミュレーターの開発に関 する研究(1)—スタンド間変形曲面形状のモデル化と 計算手法—(研究速報)	木内 学・高田橋俊夫 江藤 文夫
	343	シェル構造の離散化極限解析(その4) —厚肉シェルの有限変形解析—(研究速報)	都井 裕・川井 忠彦
	347	セメント混合により改良した飽和軟弱粘性土の強度 変形特性 II —非排水せん断特性—(研究速報)	小林 晃・龍岡 文夫
	351	セメント混合により改良した飽和軟弱粘性土の強度 変形特性 III —排水せん断特性—(研究速報)	小林 晃・龍岡 文夫
	355	棒・管材の複合加工の研究 —押し込み曲げ加工の解析—(研究速報)	木内 学・石川 政和

	359	土のねじり単純せん断試験 (V) 一砂の平面ひずみねじり単純せん断試験 (その2) — (研究速報)	福島 伸二・龍岡 文夫
	363	着底型空気タービン式波浪発電装置について (研究速報)	岩井 勝美・前田 久明 木下 健
	367	き裂内溶液中の電位分布の解析 (研究速報)	結城 良治・北川 英夫 桑原 由行
	371	地震防災に関する住民意識アンケート調査解析 (その2) (研究速報)	片山 恒雄・大友 敬三 加藤 芳明
34 卷 9 号 (57年 9 月)	375	震災と土地震工学 (退官記念講演)	久保慶三郎
	384	SEASAT SAR 画像の地形歪み補正 (研究解析)	前田 紘・村井 俊治
	389	シェル構造の離散化極限解析 (その5) 一曲面剛体要素モデルの球殻への応用— (研究速報)	大友 俊夫・都井 裕 川井 忠彦・岡崎 敦子
	393	薄い玉砂利層における波動の伝播に関する実験的研究 (研究速報)	韓 国城・田村重四郎 加藤 勝行
	397	土のねじり単純せん断試験 (VI) 一砂の平面ひずみねじり単純せん断試験 (その3) — (研究速報)	福島 伸二・龍岡 文夫
	401	セメント混合により改良した飽和軟弱粘性土の強度変形特性 IV —全応力法による整理— (研究速報)	小林 晃・龍岡 文夫
	405	ロール拡散合法による炭素繊維/アルミニウム複合材料の製造 (研究速報)	大蔵 明光・浅沼 博 若松 伸
	409	低拘束圧下における不飽和砂の強度変形特性 (研究速報)	韓 国城・佐藤 剛司 龍岡 文夫・田村重四郎
	413	積層ゴムによる重量機器の免震支持 (第2報) —免震支持装置についての基礎研究 (その2) — (研究速報)	藤田 隆史・藤田 聡 芳沢 利和
34 卷 10 号 (57年10月)	419	土のねじり単純せん断試験 (VII) 一砂の平面ひずみねじり単純せん断試験 (その4) — (研究速報)	福島 伸二・龍岡 文夫
	422	セメント混合により改良した飽和軟弱性土の強度変形特性 V —破壊の仕方と強度特性— (研究速報)	小林 晃・龍岡 文夫
	425	フィルダムモデルの振動破壊性状に及ぼす粘着力の影響について (研究速報)	韓 国城・田村重四郎 加藤 勝行

	429	焦点検出装置 I (研究速報)	鈴木 武臣
	433	室内濃度分布の数値計算と模型実験の比較 (研究速報)	村上 周三・田中 俊彦
	437	超音波スペクトロスコーピーによる1,2-ジプロモエ タンの回転異性反応の研究 (研究速報)	関 互・崔 博坤 高木堅志郎
	441	超高層建物の1階ピロティー部強風に対する防風ス クリーンの効果について —風洞実験ならびに現場実測— (研究速報)	村上 周三・出口 清孝 高橋 岳生
	445	自然林地と都市地域における不飽和帯水分の挙動の 相違(1) —不飽和帯の水分保持特性について— (研究速報)	虫明 功臣・小池 雅洋 岡 泰道
34 卷 11 号 (57年11月)	451	粉末冶金と40年 (退官記念講演)	原 善四郎
	459	中国(上海と北京)における大スパン構造 (研究解説)	半谷 裕彦・米田 護
	467	地下鉄振動の近接建物への伝搬 (研究解説)	石井 聖光・橘 秀樹 今西 由利
	475	新離散化モデルによる粘弾性地盤上の梁の解析 (研究速報)	竹内 則雄・三藤 正明 川井 忠彦
	479	ショットプラストを利用したコンクリート打ち継ぎ 工法に関する基礎的研究(2) —平均深さを考慮した表面処理度— (研究速報)	足立 一郎・魚本 健人 西村 次男
	482	セメント混合により改良した飽和軟弱粘性土の強度 変形特性 VI —長期加圧養生の影響— (研究速報)	小林 晃・龍岡 文夫
	486	焦点検出装置 II ^{1,2)} (研究速報)	鈴木 武臣
	490	土のねじり単純せん断試験(VIII) —砂の平面ひずみねじり単純せん断試験(その5) — (研究速報)	福島 伸二・龍岡 文夫
	494	電気トリートに伴う超音波パルスの周波数解析 (研究速報)	藤田 博之・山口 楠雄 中西 孝充
	497	自然林地と都市化域における不飽和帯水分の挙動の 相違(2) —テンシオメータによる降雨時の観測成果— (研究速報)	虫明 功臣・岡 泰道 小池 雅洋
34 卷 12 号 (57年12月)	503	研究覚え帖 (退官記念講演)	山田 嘉昭

	510	半溶融加工に関する実験的研究 (第14報) —粒子強化積層複合材料の製造および加工に関する 検討・3— (研究速報)	木内 学・杉山 澄雄 欽崎 尚哉
	514	極限解析の圧延加工への応用 (第3報) —分塊圧延等における先端部非定常変形の検討— (研究速報)	木内 学・向 四海
	518	ロールフォーミング汎用シミュレーターの開発に関 する研究(2) —C形鋼・ハット形鋼の解析— (研究速報)	木内 学・高田橋俊夫
	522	鋼繊維補強コンクリートの曲げタフネス評価方法 (研究速報)	魚本 健人・小林 一輔 西村 次男
	526	マイクロメータ・ヘッドを用いた精密材料変形装置 の試作 (研究速報)	鈴木 敬愛・岡本 伸英
	529	セメント混合により改良した飽和軟弱粘性土の強度 変形特性 VII —有効応力法による整理— (研究速報)	小林 晃・巽岡 文夫
35 卷 1 号 (58年 1 月)	1	年頭にあたって —続：将来の発展へ向けての所感— (巻頭言)	石原 智男
	2	球状黒鉛鑄鉄の強靱化 —オーステンパー処理の実際— (研究解説)	明智 清明・塙 健三
	12	UBET の非軸対称鍛造加工への応用に関する研究 —非対称フラッシュ部への材料充満の解析— (研究速報)	木内 学・唐戸 彰夫
	16	電線管の成形に関する研究 (第5報) —フィンパス成形時の緑部のメタルフロー— (研究速報)	木内 学・新谷 賢 高田橋俊夫
	20	A Note on Stochastic Finite Element Method (Part 6) —An Application in Problems of Uncertain Elas- tic Foundation— (研究速報)	中桐 滋・久田 俊明
	24	CuCl レーザーの計算機モデルによる電子温度の効 果の解析 (研究速報)	黒田 和男・武田 実 千原 正男・小倉 盤夫
	28	電話端末からの日本語ファイル転送の一方法 (研究速報)	浜田 喬・安藤 友久 茅野 昌明
	32	網目状の連続繊維によって補強されたセメント系複 合板の曲げ載荷試験 (研究速報)	小林 一輔・松崎 薫
	36	鋼中の水素の挙動に関するトリチウムの解析(1) —放出挙動の測定— (研究速報)	斉藤 秀雄・野川 憲夫 浅岡 照夫・森川 尚威 佐藤 乙丸・石田 洋一

35 卷 2 号 小特集 光回路とその応用
(58年 2 月)

- | | | |
|-----------------------|---|------------------------------------|
| 41 | 光線の形式的量子論
—光線方程式と波動方程式 (特集 1) | 濱崎 襄二 |
| 50 | イオン交換ガラス導波路による光方向性結合器
(特集 2) | 藤井 陽一・日高 秀人 |
| 56 | 分布帰還形レーザ共振器
—マシュアの方程式の近似解とその応用—(特集 3) | 濱崎 襄二・村上 泰典 |
| 63 | 半導体レーザにおける多次元量子閉じ込め効果
(特集 4) | 荒川 泰彦・榑 裕之
西岡 政雄 |
| 70 | 多層膜光導波路を用いた光分波器 (特集 5) | 濱崎 襄二・東野 秀隆 |
| 74 | Directional Stability of the Optical Heterodyne
Detector with Integrated Diffraction Grating
(特集 6) | 榑 裕之・藤井 陽一
三沢 雅芳・日高 秀人 |
| 77 | ヘテロダイン方式による光ファイバカ・歪センサ
(特集 7) | 芳野 俊彦・小瀬 輝次 |
| 81 | 横ゼーマンレーザ光を用いた光ファイバージャイロ
(特集 8) | 田井 秀男・芳野 俊彦
久保田敏弘・小瀬 輝次 |
| 85 | ランダムな変形に対する単一偏波光ファイバの偏波
特性 (特集 9) | 藤井 陽一・本島 邦明 |
| 89 | 金属-誘電体—金属発光素子 (特集10) | 濱崎 襄二・村上 泰典
川畑 正博・松井 正安
榑 裕之 |
| 93 | AlGaAs 可視 DH レーザ中の深い準位
—DX センタの可飽和吸収特性の検討— (特集11) | 生駒 俊明・熊代 成孝 |
| 97 | 強磁場における発光ダイオードのスペクトラム広が
り抑制効果 (特集12) | 荒川 泰彦・榑 裕之
西岡 政雄 |
| 101 | 乱流促進体まわりの流れの数値予測に関する研究
(第 1 報)
—数値計算の安定性に関する考察— (研究速報) | 狩野 正徳・小林 敏雄
石原 智男 |
| 105 | 粉粒体の 3 次元流れの計測(1)
—排土板まわりの流れ— (研究速報) | 浦 環・坂巻 隆 |
| 108 | 積層ゴムによる重量機器の免震支持
—第 3 報 免震支持された系についての振動実験—
(研究速報) | 藤田 隆史・藤田 稔
芳沢 利和・鈴木 重信 |
| 35 卷 3 号
(58年 3 月) | 113 プール沸騰および外部流沸騰における極小熱流速
(MHF) 点 (研究速報) | 西尾 茂文 |

- | | | |
|-----|---|----------------------------|
| 124 | 特許からみたセメント強化用耐アルカリ性ガラス繊維の研究動向 (研究速報) | 山崎 敏子・長谷川 洋
安井 至 |
| 134 | 積層ゴムによる重量機器の免震支持
—第4報 免震支持された系についての応答解析—
(研究速報) | 藤田 隆史・藤田 聡
芳沢 利和・鈴木 重信 |
| 137 | けい光染料トレーサの土壌吸着損失 (研究速報) | 田部井 健・佐藤 乙丸
吉田章一郎・石田 洋一 |
| 141 | 施削時自励振動における位相おくれと振動痕について (研究速報) | 金子 亨・佐藤 壽芳
谷 泰弘・大堀 真敬 |
| 145 | 鋼繊維補強コンクリートの支圧強度に関する実験的研究 (研究速報) | 小林 一輔・梅山 和成 |
| 149 | 端面で変形を拘束された粒状体の圧縮および伸縮強度について (研究速報) | 龍岡 文夫 |
| 153 | 端面の変形と粒状体のダイレイタンスー特性を考慮した粒状体の圧縮強度について (研究速報) | 龍岡 文夫 |
| 157 | 含水微粉精鉱の流状化によるばら積み船の転覆
(その2) (研究速報) | 浦 環・岡安 孝行 |
| 161 | Decomposition Rate of Dissolved Organic Nitrogen in River and Sewage Plant (研究速報) | 鈴木 基之・川島 博之 |
| 165 | CsBr, CsI 単結晶の塑性 (研究速報) | 小泉 大一・鈴木 敬愛 |

3. 生研リーフレット

57年度は発行しなかった。