

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とをかね、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51年度(51年4月~52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
25・6	円筒状低密度ポリエチレン・フィルムインフレーション条件と低温力学物性に関する研究		岡本	智	1976. 4
26・1	3成分系ガラス化範囲(5) b-族元素を含むテルライト系		今岡	稔, 山崎 敏子	1976. 7
26・2	有限要素法による回転シェルの座屈後挙動の解析(英文)		遠藤	彰, 半谷 裕彦 川股 重也	1976.12
26・3	住宅設備の性能評価に関する研究 -主としてエネルギー消費と住い方の観点から-		勝田	高司, 村上 周三 吉野 博	1977. 3
26・4	設計方法の記号論的研究(英文)		外山	知徳	1977. 3
26・5	全電気式自動車自動操縦システムの最適設計に関する研究		原島	文雄, 稲葉 博 坪井 邦夫, 伊藤 俊彦	1977. 3
26・6	卓越周期成分が2つの地震動に対する構造物・機器系の応答特性に関する研究(英文)		佐藤	壽芳	1977. 3

2. 生産研究

巻号 (発行年月)	通し ページ	題 目	著 者	
28巻4号 (51年4月)	177	沈埋トンネルの耐震設計について(1) (研究解説)	田村重四郎	
	186	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2—(研究解説)	安田 靖彦, 田坂 修二	
	192	異形管のロール成形に関する実験的研究 —第3報— 一平ロール・円弧ロール・45°ロール による成形(2)—(研究速報)	木内 学, 新谷 賢 岩崎 利弘	
	196	メスバウエー効果によるAl中Sn不純物の格子 振動の研究(研究速報)	谷脇 雅文, 梅山 伸二 石田 洋一, 加藤 正夫	
	199	弾塑性波伝ばの有限要素解析 —材料の構成方程式がひずみ速度に依存する場合 —(研究速報)	中桐 滋	
	203	抵抗焼結法による混合粉からのチタン合金の機械 的性質 —チタン粉末の抵抗焼結第4報—(研究速報)	明智 清明, 原 善四郎	
	206	抵抗焼結法による混合粉からのチタン合金の組織 と腐食特性 —チタン粉末の抵抗焼結 第5報—(研究速報)	明智 清明, 原 善四郎	
	210	村上研究室(研究室紹介)	村上 周三	
	28巻5号 (51年5月)	211	ソリトン(SOLITON)の有限要素解析 —非線形波動方程式解析の新しいアプローチ (研究解説)	川井 忠彦, 渡辺 正明
		222	NaCl型イオン結晶のバイエルス力の測定 (研究速報)	金 鉉奎, 中村 和夫 鈴木 敬愛
226		Transient Heat Transfer Measurement in Dropwise Condensation	棚沢 一郎, 落合 淳一 野内 宗彦, 宇高 義郎	
230		塩化物溶液による銅の一価電解精製(研究速報)	増子 昇, 渋谷 大介 鈴木 鉄也	
234		3次元地震動の共分散行列固有値について (研究速報)	豊島 史郎, 柴田 碧	
235		技術基準の性格についての一考察(研究速報)	柴田 碧	
237		軟鋼の炭酸ガス中酸化における界面状態変化 (研究速報)	本間 禎一, 石川 育夫 山沢 富雄	

28巻6号
(51年6月)

- 241 粒界拡散のマイクロオージェ解析 (研究速報) 石田 洋一, 飯田 文雄
古山 直行, 清水 肇
- 244 榊研究室 (研究室紹介) 榊 裕之
- 249 イオン交換とその関連分離法に関する研究
(退官記念講演) 山辺 武郎
- 262 レーザによる電力用電流電圧測定 (研究解説) 斉藤 成文, 藤井 陽一
横山 幸嗣
- 269 レンズ・ビームガイドによる画像の直接伝送
(研究解説) 藤井 陽一, 大林 周逸
清水 賢治
- 279 通電抵抗焼結法の熱効率 (研究速報) 明智 清明, 原 善四郎
- 281 Fuzzy set に関する一考察 (研究速報) 柴田 碧
- 284 線形フアセット近傍の形態的微細構造
(研究速報) 本間 禎一, 中島絃一郎
片 英周, 田中 彰博
- 287 内部標識を用いた超塑性変形機構の解析
(研究速報) 安島 辰郎, 小林 保夫
石田 洋一, 加藤 正夫
- 290 斉藤研究室 (研究室紹介) 斉藤 泰和
- 295 材料力学の大きな体系における小さな仕事
(退官記念講演) 大井光四郎
- 302 PASCAL言語とそのコンパイラ (研究解説) 渡辺 勝, 安藤 友久
- 313 有機性排水処理の研究—水溶性高分子化合物のアルカリ分解について— (研究速報) 鈴木 基之, 多田 敬幸
河添邦太郎
- 317 突極性およびDCリアクトルを考慮した無整流子電動機の解析 (研究速報) 原島 文雄, 羽根吉寿正
- 320 グラフと隣接行列についての基礎的研究—隣接行列の最大固有値 (Frobenius 根) について— (研究速報) 原 広司, 瀬口 哲夫
- 324 短い鋼繊維によるコンクリートの強化機構 (研究速報) 小林 一輔, 趙 力采
- 327 金属上の二相酸化層の成長 (研究速報) 松永 茂樹, 本間 禎一
- 331 微細粒A1-Ti-B合金粒界に偏析した119mSnの結合状態のメスbauer解析 (研究速報) 小沢 孝好, 屋代 一史
石田 洋一, 加藤 正夫
- 334 安達研究室 (研究室紹介) 安達 芳夫
- 28巻8号
(51年8月)
- 335 塑性加工とともに40年 (退官記念講演) 鈴木 弘
- 347 イオン結晶の低温塑性パイエルスカ (研究解説) 鈴木 敬愛, 金 鉉奎
- 355 旋削の自励振動における“多重再生効果”について (研究速報) 中村 和夫, 近藤 禎孝
佐藤 壽芳
- 357 低速切削における安定性について (研究速報) 近藤 禎孝, 佐藤 壽芳
- 359 サイクロコンバータ回路の入力電流の周波数分布 (研究速報) 原島 文雄, 稲葉 博
吉田 健

28巻9号
(51年9月)

- 362 Application of Stable Parameter Identification and Control Scheme for the Classical Lur'e Problem (PART 1) (研究速報) 福田 敏男
- 366 Fatigue Behavior and Uniformly Distributed Cracks of Electrodeposited Iron (研究速報) 松永 正久, 萩生田善明
- 369 皮膜構造と酸化速度 (研究速報) 松永 茂樹, 本間 禎一
—N型酸化物の場合—
- 373 鋼繊維補強コンクリートの初期ひびわれ強度ならびに伸び能力 (研究速報) 趙 力采, 小林 一輔
- 377 波動エネルギーの地下逸散を考慮した地盤振動の一解析方法 (研究速報) 田村重四郎, 中村 豊
- 381 藤田研究室 (研究室紹介) 藤田 隆史
- 383 災害・公害と安全 (退官記念講演) 平尾 収
- 390 単一モードCW色素レーザーの製作 (研究解説) 芳野 俊彦
- 395 鋼繊維補強コンクリートの引張強度に及ぼす繊維の分散と配向の影響 (研究速報) 山王 博之, 小林 一輔
富田 強
- 399 鋼繊維補強コンクリートの凍結融解作用に対する抵抗性 (研究速報) 小林 一輔, 森 時昭
- 402 鋼繊維補強コンクリートの荷重-変形特性 (研究速報) 趙 力采, 小林 一輔
- 406 追従制御方式による三相無効電力補償装置の動作原理, 構成とADSLによるシミュレーション (研究速報) 坪井 邦夫, 原島 文雄
稲葉 博, 奈良 栄二
- 409 New Beam and Plate Bending Elements in Finite Element Analysis (研究速報) 川井 忠彦, 近藤 一夫
- 413 計測技術開発センター (研究室紹介) 早野 茂夫, 村上 周三
- 419 熱電対による伝熱測定 (研究解説) 棚沢 一郎
- 429 ポリアクリル酸ダイナミック膜の形成条件 (研究速報) 井川 学, 吉田章一郎
妹尾 学, 高橋 浩
山辺 武郎
- 432 地域暖房プラントの煙突排ガスによる熱汚染に関する風洞実験 (研究速報) 勝田 高司, 村上 周三
上原 清, 大場 正昭
- 436 閃亜鉛鋅の直接置換浸出 (研究速報) 増子 昇, 鈴木 鉄也
虫明 克彦
- 440 白金カルボニル錯体における配位結合性格 (研究速報) 斉藤 泰和, 岩柳 隆夫
- 443 Elastic-Plastic Large Strain Analysis of Metal Forming by the Finite Element A. S. ウィフィ
山田 嘉昭

28巻10号
(51年10月)

28巻11号
(51年11月)
特集
生産・加工
システムの
最適化

- Method(研究速報)
- 447 粒界拡散方程式〔3〕
—漸近解と級数解— (研究速報) 梅津 清, 西川 精一
- 451 補間デジタル検出を用いた広レンジ・レーザ変
成器 (研究速報) 藤井 陽一, 横山 幸嗣
五十嵐俊文
- 455 レーザ光照射による放電ギャップのトリガ特性
(研究速報) 河村 達雄, 森田 和実
池田 久利
- 458 鋤柄研究室 (研究室紹介) 鋤柄 光則
- 459 研究に先行性を (巻頭言) 鈴木 弘
- 460 産業用可変速駆動の現状と将来 (特集1) 原島 文雄
- 464 AI, ADC-12の高温引張特性と高温粒界破壊
(特集2) 西田 公至
- 474 製糖工程における計算制御 (特集3) 山口 楠雄, 原島 文雄
石谷 久
- 476 マンマシン・インタフェースを含む計算制御方
式の一例 (特集4) 山口 楠雄, 原島 文雄
石谷 久
- 479 異形管のロール成形に関する実験的研究
—第4報— 一溝形ロールによる角管の成形(1)— 岩崎 利弘
木内 学, 新谷 賢
- 483 異形管のロール成形に関する実験的研究
—第5報— 一溝形ロールによる角管の成形(2)— 岩崎 利弘, 戸沢 正孝
(製品の形状・寸法に関する検討) (特集6)
- 487 異形管のロール成形に関する実験的研究
—第6報— 一溝形ロールによる角管の成形(3)— 岩崎 利弘
(成形荷重に関する検討) (特集7)
- 491 旋削における機械構造の振動と表面粗さの関連に
ついて (特集8) 三井 公之, 佐藤 壽芳
- 495 旋削における工具・破削材間の相対変位と表面粗
さの間の伝達特性の推定について (特集9) 三井 公之, 佐藤 壽芳
- 498 Sintered Cast Iron as a New Bearing Mat-
erial C. S. シャルマ
中川 威雄
- Part I: Production Process and Mechanical
Properties (特集10)
- 502 Production of Steel Fiber by Machining
for Reinforced Concrete (特集11) 中川 威雄, 鈴木 清
- 506 半溶融加工に関する実験的研究—第1報—
—アルミ合金の半溶融変形抵抗・押出し加圧力に
関する検討— (特集12) 木内 学, 新井 樽男
杉山 澄雄
- 510 半溶融加工に関する実験的研究—第2報—
—アルミ合金の半溶融押出し材の特性に関する検
査— 木内 学, 新井 樽男
杉山 澄雄

	討一 (特集13)	
	514 小穴加工における放電加工の能率 (特集14)	増沢 隆久, 藤野 正俊
	517 液中パルス放電における飛散金属粒子の挙動 (特集15)	増沢 隆久, 田中 勝也
28巻12号 (51年12月)	521 アーチの解析における曲線要素について (研究解説)	山田 嘉昭, 江澤 良孝
	530 無整流子電動機の動特性と伝達関数モデル (研究速報)	原島 文雄, 内藤 治夫 羽根吉寿正
	533 Application of Stable Parameter Identification and Control Scheme for the Classical Lur'e Problem (PART II) (研究速報)	福田 敏男
	537 Advantages of Charles Peirce's Semiotics for Design Science (研究速報)	外山 知徳
	540 Basic problems in Design Semiotics (研究速報)	外山 知徳
	544 白金(II)メチルカルボニル錯体における分子内アシル化過程の量子化学的検討 (研究速報)	斉藤 泰和, 岩柳 隆夫
	548 Cu-Al合金の酸化における結晶粒界の影響 (研究速報)	田中 彰博, 本間 禎一 松永 茂樹
	551 大蔵研究室 (研究室紹介)	大蔵 明光
	552 生産研究・生研報告発行リスト (1976) (総索引)	
29巻1号 (52年1月)	1 年の初めにあたって (巻頭言)	武藤 義一
	2 酸化物-水系の等電点 (iep)と零電荷点 (pzc) (研究解説)	虫明 克彦, 増子 昇
	11 Sintered Cast Iron as a New Bearing Material PartII: Friction test (研究速報)	中川 威雄, 松永 正久
	15 多自由度系衝突振動の解析手法について (研究速報)	藤田 隆史
	19 インコヒーレント光ヘテロダイン検波系における収差, 回折の影響 (研究速報)	斉藤 成文, 藤井 陽一 山下純一郎
	22 Frictional Behaviour of Sputtered Molybdenum Disulfide (研究速報)	松永 正久, 竹内 芳徳 中川多津夫
	25 活性炭の加熱再生 (第2報) 一PEG吸着炭の細孔変化一 (研究速報)	河添邦太郎, 大沢 利男
29巻2号 (52年2月)	33 流れの可視化 (研究解説)	小林 敏雄, 石原 智男
	39 ミセル系における有機化学反応一酸化還元反応を中心として一 (研究解説)	高阪 康一, 妹尾 学

	46	Frictional Behaviour of Various Kinds of Molybdenum Disulfide (研究速報)	松永 正久, 竹内 芳徳 中川多津夫
	49	Anomalous Counts of a Lighting Flash Counter With Vertical Antenna (研究速報)	河村 達雄, 北條 準一 石井 勝
	52	磁気飽和を考慮したインバーター誘導電動機系の制御特性 (研究速報)	原島 文雄, 羽根吉寿正 松田 敏彦
	55	リモートセンシングデータのデジタル処理 (第1報) —地球資源衛生データのパターン分類— (研究速報)	村井 俊治, 奥田 勉
	59	新しい銅製錬方式の提案 (研究速報)	増子 昇
	60	活性炭共存下における微生物の有機物分解のクローメトリーによる測定 (研究速報)	鈴木 基之
	63	錫合金カソード法を想定した材料の耐食性 (研究速報)	増子 昇, 当摩 建
	66	コロイド結晶の粒界構造と粒界拡散機構の観察 (研究速報)	岡本 淑子, 蓮 精
29巻3号 (52年3月)	69	大型研究「都市機能の防護」の成果と今後の期待 (巻頭言)	武藤 義一
災害・公害からの都市機能防護とその最適化に関する研究	70	都市環境の汚染計測・防除に関する研究経過概要 (特集1)	河添邦太郎
	71	環境大気中の二酸化窒素の測定 (特集1・1)	篠塚 則子, 柄山 正樹 早野 茂夫
	75	フルボ酸のゲルクロマトグラフィー (特集1・2)	斉藤 喜二, 早野 茂夫
	79	河川における汚染拡散の研究 (特集1・3) —第三報 多摩川における有機汚染の検討—	鈴木 基之, 川島 博之 河添邦太郎
	85	多摩川底質の放射化分析 (特集1・4)	鈴木 康夫, 佐藤 乙丸 鈴木 基之, 河添邦太郎
	87	一重項酸素と大気汚染 (特集1・5)	鋤柄 光則
	92	水中アンモニウムイオン除去材料としてのゼオライン (特集1・6)	高橋 浩, 三箇 清治
	96	シリカコロイドへの重金属の吸着 (特集1・7)	増子 昇, 虫明 克彦
	101	有機性排水の処理システムの研究 (特集1・8) —パルプ排水を例として—	鈴木 基之, 多田 敬幸
	110	石油化学廃水中の溶解有機物質の除去の研究 (特集1・9)	河添邦太郎, 鈴木 康夫 杉山依世子
115	都市情報の総合的収集・処理に関する研究経過概要 (特集2)	尾上 守夫	
117	パケット無線通信方式 (特集2・1)	安田 靖彦, 田坂 修二	

- | | | |
|-----|--|------------------------------|
| 123 | テレビ電波ゴーストの強度と発生源分布の測定
(特集2・2) | 尾上 守夫, 稲本 康 |
| 135 | 気象衛星(NOAA)画像の地図化と画像強調
(特集2・3) | 高木 幹雄, 田村 清 |
| 140 | 同調可能レーザを用いた大気汚染計測
(特集2・4) | 藤井 陽一, 正村 達郎 |
| 145 | 多チャンネルA E標定システムの開発(特集2・5) | 山口 楠雄, 市川 初男
阿藤 寿孝, 山上 典男 |
| 149 | 金属材料のA E特性に関する研究(特集2・6) | 鳥飼 安生, 李 孝雄 |
| 154 | 単一交差点におけるスプリット制御手法のシミュレーションに基づく検討(特集2・7) | 高羽 禎雄, 田代文之助 |
| 159 | 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 |
| 160 | 橋梁の耐震強度の判定(特集3・1) | 久保慶三郎, 片山 恒雄 |
| 163 | ライフライン・産業施設の耐震設計の基準化についての一考察(特集3・2) | 柴田 碧, 堤 泰治郎 |
| 170 | 開閉サージに対する電力供給システムの絶縁信頼度(特集3・3) | 河村 達雄, 西村 和夫 |
| 174 | 市街地低層部における風の観測と市街風の計画
(特集3・4) | 勝田 高司, 村上 周三
上原 清, 小峯 裕己 |
| 182 | 熱汚染制御のための温排水による水温上昇予測の一方式(特集3・5) | 大島康次郎, 荒井 良尚 |
| 186 | 汚染拡散問題解析における新しい要素モデル
(特集3・6) | 川井 忠彦 |

3. 生研リーフレット

51年度は発行しなかった。