

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5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。

生産研究

研究の解説的紹介と速報的紹介をかね、13年4月から隔月で発行している。

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で、不定期の発行。（休刊）

東京大学生産技術研究所大型共同研究成果概要

本所では、部門分野にまたがった大型共同研究を行っており、その成果を随時発行している。

生研リーフレット・ソフトウェアベース

生研の研究成果で、実用化への手引きとするため、写真中心に簡略に編集したもので、現在まで320種を発行している。平成3年度から本所で開発したソフトウェアベースも48種を発行している。

生研ニュース

所内での情報伝達を活性化し、あわせて所外の方々にも平素の活動状況を伝えるメディアとして平成2年1月に創刊された。平均8頁ものを隔月に刊行し、本所メンバー全員をはじめ、大学院工学系研究科・工学部、大学院総合文化研究科・教養学部、先端科学技術研究センター教官・学生その他へも配布している。

以上は、本所の発行の分で、そのほか随時に研究発表している。

平成13年度（平成13年4月～平成14年3月）に発表したものを以下に示す。

1. 生産研究

巻 号 (発行年月日)	通 し ページ	題 目 (分 類)	著 者
53巻・4号 (2001年4月)	225	21世紀の安全な都市をめざして —新研究センター「都市基盤安全工学国際研究 センター」設立— (巻頭言)	魚本 健人
	226	CREST研究「社会的受容性獲得のための情報 伝達技術の開発」 (研究解説)	安井 至・坂村 博康 伊藤 健司・二宮 和之
	231	製鉄業におけるふっ素エミッションの低減プロ セス開発 (研究解説)	植田 滋・前田 正史 中村 崇
	237	環境中化学物質の新たな管理体系構築をめざし て (研究解説)	酒井 康行・庄司 良 金 範洙・迫田 章義 鈴木 基之
	243	プロジェクトベースEMSの基本概念 (研究解説)	野城 智也・馬郡 文平
53巻・5号 (2001年5月)	248	固定資産廃棄コストのデポジット制 (研究解説)	加藤 信介
	253	新編集の「生産研究」刊行にあたって (巻頭言)	藤田 隆史
	254	Interactive Human Interfaceを支えるテクノロジー (研究解説)	橋本 秀紀
	257	空間知能化 —インテリジェント・スペースの提案— (研究解説)	橋本 秀紀・秋山 尊志
268	人間共存型ロボット—新しいサービスの創造— (研究解説)	橋本 秀紀・森岡 一幸	

53巻・7・8号
(2001年8月)

275	インタラクションのためのコンピュータ ビジョン (研究解説)	岡 兼司・佐藤 洋一
284	ネットワーク的側面から見た Location Awareサービスの現状と技術的課題 (研究解説)	瀬崎 薫・山崎 浩輔
293	人間中心型インターフェイスとオントロジー 技術 (研究解説)	山口 亨
298	乾燥による水和停止後の水分再供給による水和 進行と細孔径分布の形成 (研究速報)	伊代田岳史・魚本 健人
302	吹付けコンクリートの特性に関する基礎的研究 (18) -急結剤の種類が吹付けコンクリートの 圧縮強度に及ぼす影響- (研究速報)	平間 昭信・西村 次男 魚本 健人
306	形状記憶合金はりの超弾性挙動の有限要素解析 -その1:引張挙動と圧縮挙動が対称の場合- (研究速報)	都井 裕・李 宗儀 田谷 稔
310	形状記憶合金はりの超弾性挙動の有限要素解析 -その2:引張挙動と圧縮挙動が非対称 の場合- (研究速報)	都井 裕・李 宗儀 田谷 稔
314	TRIP効果のある網を利用した最大ひずみセンサ の研究 -第2報:ステンレス網を用いた場合 のセンサ特性- (研究速報)	大堀 真敬・藤田 隆史
317	道路橋における鉄筋コンクリート床版の防水工 に関する研究(その3) -床版防水工と鉄筋 コンクリート床版の付着切れが与える影響の検 証- (研究速報)	野村 謙二・魚本 健人
321	硫酸腐食環境におけるコンクリートの劣化特性 (3) -硬化体中の細孔空隙の影響- (研究速報)	蔵重 勲・魚本 健人
325	"Damage Investigation on Structure Using Laser Doppler Vibrometer (LDV)," Time Domain System Identification Algorithm and Model Strain Energy (MSE) (研究速報)	Nathan CHRISTIANTO Taketo UOMOTO
331	ホワイト・ライノ誕生記 (巻頭言)	藤井 明
332	ホワイト・ライノ計画概要 (研究解説)	藤井 明・槻橋 修
336	3ストラット張力システムの構造挙動とその 建設に関する研究 (研究解説)	川口 健一・呂 振宇 大矢 俊治・珠玖 義樹 久保 里奈・栗原 昌之 藤井 明・槻橋 修
343	建物要素の耐震性能観測装置: スチール・スウィング (研究速報)	大井 謙一・嶋脇 與助 大塚日出夫
347	スケールモデルによるガイドウェイビークル走 行実験装置の開発 (研究速報)	須田 義大・小峰 久直 和田 学・道辻 洋平 岩佐 崇史
351	都市とインフラの安全性とその管理 -開会の挨拶- (学術講演)	坂内 正夫
353	建築構造物の設計と安全工学 -20世紀の耐震工学の光と影- (学術講演)	岡田 恒男
362	鉄道車両の脱線と安全性の向上 (学術講演)	須田 義大
370	都市の安全評価を支える -3次元都市空間情報の現状と展望- (学術講演)	柴崎 亮介
377	道路と路上 (学術講演)	藤森 照信
383	都市の地震安全性:「ひと」と「くらし」 (学術講演)	目黒 公郎
395	化学物質の環境影響評価と管理 (学術講演)	迫田 章義
401	アジア諸都市の洪水と安全上の課題 (学術講演)	Herath A. Srikantha
411	コンクリート剥落とメンテナンス (学術講演)	魚本 健人
420	閉会の挨拶 (学術講演)	浅田 昭

	421	欠陥を有するモルタル試験体の透気性に関する一考察 (研究速報)	塚原 絵万・加藤 佳孝 魚本 健人
	425	2001年芸予地震被害調査報告 (調査報告)	吉村 美保・村尾 修 宇治田 和・丸山 喜久 ガブリエル カジエ
53巻・9・10号 (2001年10月)	431	材料界面マイクロ工学研究センターの新たなチャレンジ (巻頭言)	香川 豊
	432	スーパーキャパシタ正極を目指した酸化バナジウムゲルとカーボン粒子の複合化 (研究解説)	日比野光宏・池田 雄次 工藤 徹一
	439	バナジウム酸化物ゾルの光によるキャラクタリゼーション —新型リチウム電池の開発を目指して— (研究解説)	渡邊 崇・池田 雄次 日比野光宏・工藤 徹一 細田真妃子・酒井 啓司 宮山 勝
	446	リブロンスペクトロスコープによる液体表面単分子膜の構造評価 (研究解説)	酒井 啓司・坂本 直人 細田真妃子・高木堅志郎
	451	ナノメートルオーダーの表面化学組成制御を行ったSiC系繊維を用いたマイクロ・ミリ波帯域の電磁波シールド材料 (研究速報)	射場 久善・今橋 祐輔 香川 豊
	454	ピスマス層状構造酸化物の格子歪みと強誘電物性 (研究解説)	野口 祐二・宮山 勝
	461	SiC繊維強化SiC複合材料の酸化損傷の誘電特性を用いた評価 (研究速報)	本田 紘一・香川 豊 朱 世杰
	466	Evaluation of Creep Behavior in SiC/SiC Ceramic Matrix Composites (研究解説)	Shijie ZHU・Yutaka KAGAWA
	470	Fatigue Fracture in SiC Fiber Reinforced SiC Composites (研究解説)	Shijie ZHU・Yutaka KAGAWA
	474	相分離とパターン形成：サラダドレッシングから宇宙まで (生研公開講演)	田中 肇
	484	海底ケーブルの建設保守と水中ロボット (生研公開講演)	浅川 賢一
	490	ナノからマクロへ—新世代の有機超分子材料 (生研公開講演)	荒木 孝二
	501	国際災害軽減学にパラダイムはあるか？ (生研公開講演)	須藤 研
	511	道路橋における鉄筋コンクリート床版の防水工に関する研究（その4）—アスファルト舗装の締固めおよび輸荷重載荷が床版防水工に与える損傷の観察— (研究解説)	野村 謙二・魚本 健人
	516	ズームイン方式による材料破壊問題のマルチスケール解析システムの開発（その1：システムと理論の概要） (研究速報)	都井 裕・李 延権 李 帝明・渡辺 隆之 酒井 新吉・顧 文偉 源 聡
	520	ズームイン方式による材料破壊問題のマルチスケール解析システムの開発（その2：数値計算例） (研究速報)	都井 裕・李 延権 李 帝明・渡辺 隆之 酒井 新吉・顧 文偉 源 聡
	524	鉄道用レールの疲労損傷問題に対する計算力学的アプローチ (研究速報)	都井 裕・李 帝明 姜 成洙・岩渕 研吾 森本 文子・森 久史
	528	自律型水中ロボットの能動型レーザー距離計測システムの開発 (研究速報)	柳 善鉄・浦 環
53巻・11・12号 (2001年12月)	533	21世紀の耐震工学の研究課題は？ (巻頭言)	藤田 隆史
	535	骨組安全領域の傾斜楕円体近似による簡略化地震応答解析 (研究速報)	伊藤 拓海・大井 謙一
	539	ランダム外力を受ける2層鉄骨架構の設計点探索実験 (研究速報)	森 洋一・大井 謙一 嶋脇 與助・大塚日出夫

543	A Study on the Attenuation Characteristics of Peak Responses in the Near-Fault Region Using Applied Element Method (研究速報)	Pradeep Kumar RAMANCHARLA Kimiro MEGURO
548	既存建物の耐震補強に対する費用対効果評価に関する地震予知情報の利用法 (研究速報)	吉村 美保・目黒 公郎
553	電力供給量の変化に着目した継続的リアルタイム地震災害状況把握システムの構築に向けて (研究速報)	秦 康範・目黒 公郎
557	単層1軸偏心建物の非線形応答評価法に関する研究 (研究速報)	藤井 賢志・中埜 良昭 真田 靖士
561	韓国の既存鉄筋コンクリート造建築物の構造特性に関する事例分析 (研究速報)	崔 晁・中埜 良昭 真田 靖士
565	耐震補強要素が偏心配置された鉄筋コンクリート造骨組のねじれ応答性状 (研究速報)	上田 芳郎・山内 成人 真田 靖士・中埜 良昭
569	横浜市における木造住宅の耐震診断結果に基づく被害関数 (研究速報)	山崎 文雄・梅村幸一郎
573	駒場リサーチキャンパスにおける地盤・建物の地震観測システム (研究速報)	小檜山雅之・山崎 文雄 目黒 公郎 ガブリエル カジェ
577	六本木庁舎屋上ドームを利用した実大振動実験速報 (研究速報)	西田 明美・劉 鵬 川口 健一・内海 良和 荒木 直人・金山 敬 小田 憲史
581	セメント改良土の引張強度特性 (研究解説)	古関 潤一・佐藤 剛司
585	21世紀の安全な都市をめざして—新研究センター「都市基盤安全工学国際研究センター」について— (巻頭言)	魚本 健人
585	コンクリートの劣化診断 (研究解説)	魚本 健人
592	TERRA/MODIS受信システムの運用 (研究解説)	安岡 善文・越智 士郎 トラン フン 根本 利弘・喜連川 優
596	都市の温暖化とその抑制対策手法 (研究解説)	大岡 龍三
602	Effect of DEM Accuracy in Flood Inundation Simulation Using Distributed Hydrological Models (研究解説)	Dushmanta DUTTA Srikantha HERATH
606	災害対応業務の効率化と最適人材運用法に関する基礎的検討 (研究速報)	目黒 公郎・石原 祐紀
610	応用要素法によるRC柱弱点個所の補強前後の損傷挙動解析 (研究速報)	上半 文昭・目黒 公郎
615	ハイパースペクトルリモートセンシングによるコンクリート劣化評価手法の検討 (研究速報)	有田 淳・遠藤 貴宏 奥山 康二・越智 士郎 安岡 善文
619	温度解析に基づいたサーモグラフィー法によるコンクリート中のひび割れの検査方法に関する基礎的研究 (研究速報)	高羅 信彦・魚本 健人
623	ホーン型レーダによるコンクリート構造物の欠陥探査方法に関する基礎研究 (研究速報)	宮本 一成・魚本 健人
627	Damage Investigation on RC Beam Specimens Subjected to Static and Fatigue Loading Utilizing Laser Doppler Vibrometer (LDV) (研究速報)	Nathan CHRISTIANTO Tsugio NISHIMURA Taketo UOMOTO
631	ひび割れを有する鉄筋コンクリートの腐食に関する基礎的研究(2)—ひび割れ間隔に関する一考察— (研究速報)	塚原 絵万・加藤 佳孝 魚本 健人
635	硫酸腐食環境におけるコンクリートの劣化特性(4)—硬化体中のセメント水和物の影響— (研究速報)	蔵重 勲・魚本 健人
639	道路橋における鉄筋コンクリート床版の防水工に関する研究(その5)—床版防水工上のアスファルト混合物の空隙率と透水性状— (研究速報)	野村 謙二・魚本 健人

1	年頭所感 (巻頭言)	坂内 正夫
3	乱流の数値シミュレーション ーモデリングから応用へー (特集に際して)	半場 藤弘
5	Non-penetrative 対流の直接数値計算 (研究解説)	小山 省司
13	浮き上がり噴流拡散火炎のLES (研究速報)	弘畑 幹鐘・谷口 伸行 小林 敏雄
18	非等温室内気流のLES データベースを用いた ASM, WET モデル, 渦粘性モデルの評価 (研究解説)	土屋 直也・村上 周三 加藤 信介・大岡 龍三
24	対流ー放射連成解析による人体表面の対流熱流 束の予測 (研究解説)	大森 敏明・梁 禎訓 加藤 信介・村上 周三
30	GS and SGS Eddies in Homogeneous Isotropic Turbulence (研究速報)	Md. Asraf UDDIN Nobuyuki TANIGUCHI Mamoru TANAHASHI Toshio MIYAUCHI Toshio KOBAYASHI
35	圧縮性乱流混合層の渦粘性のモデリング (研究速報)	半場 藤弘・熊谷 幸浩 吉澤 徹
39	ヘリシティを用いた施回乱流の変分解析 (研究解説)	横井 喜充・吉澤 徹 西島 勝一・伊藤 早苗 伊藤 公孝
46	直円管内施回乱流の数値解析における2つの k-ε-h モデルの比較・検討 (研究速報)	西島 勝一・吉澤 徹 横井 喜充
50	壁面モデルを適用したLESによる円形衝突噴流 の熱流動解析 (研究速報)	小林 克年・谷口 伸行 小林 敏雄
55	二次元翼周りの非定常流れのLES 解析 第1報: SGS モデルおよび格子解像度の影響 (研究速報)	加藤 千幸・宮澤 真史 吉織 晴夫・鈴木 常夫 飯田 明由
59	風力タービン用翼型に発生するはく離泡及び翼 性能の数値解析 (研究解説)	小枝 香織・谷口 伸行 小林 敏雄・小垣 哲也 松宮 輝
66	プロペラファン内部の非定常流れのLES 解析 第1報: 羽根車出口の流速変動 (研究速報)	加藤 千幸・宍戸進一郎 吉織 晴夫・伊藤 博幸 坪田 晴弘
71	水素拡散火炎のLES とNOx 生成の予測 (研究速報)	井上 克哉・弘畑 幹鐘 谷口 伸行・大島 まり
75	ガスタービン燃焼器内火炎伝播の数値解析 (研究速報)	富永 卓司・伊藤 裕一 谷口 伸行・小林 敏雄
79	CFD 解析による人工排熱が都市のヒートアイラ ンドに及ぼす影響の検討 (研究速報)	吉田 伸治・大岡 龍三 村上 周三・原山 和也
84	対流・放射連成解析による建物表面緑化の屋外 環境緩和効果の検討 (研究速報)	陳 宏・大岡 龍三 原山 和也・村上 周三 吉田 伸治
89	室内温熱環境のCFD 解析による最適設計手法の 開発ー遺伝的アルゴリズムを組み込んだ2段階 型最適設計ー (研究速報)	金 泰延・加藤 信介 村上 周三
95	二酸化炭素固定化は必要か? (研究解説)	畑中 研一・粕谷マリアカメリタ 大倉 一郎
99	微小介在物または空孔を含む2次元固体の弾性 定数と降伏応力 (研究速報)	都井 裕・姜 成洙
103	欠陥を有するモルタル試験体の透気性に関する 一考察ーその2ー (研究速報)	塚原 絵万・加藤 佳孝 魚本 健人
107	硫酸腐食環境におけるコンクリートの劣化特性 (5)ー劣化シミュレーションに関する検討ー (研究速報)	蔵重 勲・魚本 健人
111	硫酸腐食環境におけるコンクリートの劣化特性 (6)ーひび割れへの硫酸進入ー (研究速報)	蔵重 勲・魚本 健人

54巻・2号 (2002年2月)	117	マイクロ・ナノメカトロニクス特集号の編集に 当たって (特集に際して)	藤田 博之
	119	マイクロEDM施盤の開発 (研究解説)	増沢 隆久
	125	Microstructures and Microfabrication using Thick Photo Resist (研究解説)	Beomjoon KIM · Gyuman KIM Juergen BRUGGER
	129	MEMS光ファイバスイッチのデバイス設計小論 (研究解説)	年吉 洋
	135	Microsystem for Telecommunication (研究解説)	Dominique COLLARD Lionel BUCHAILLOT
	140	PDMS (Polydimethylsiloxane) を用いた電気泳動 デバイスによるDNAの分離 (研究解説)	金田 祥平・藤井 輝夫
	144	マイクロ電極を用いたバイオテレメトリー (研究解説)	竹内 昌治
	151	プローブ顕微法へのナノマシーニングの応用 (研究解説)	川勝 英樹
	157	有機溶媒を用いたSn ²⁺ イオンのNaY型 ゼオライトへのイオン交換 (研究速報)	山川 哲・松井 良隆 篠田 純雄

2. 東京大学生産技術研究所報告

休刊

3. 東京大学生産技術研究所大型共同成果概要

未発行

4. 生研リーフレット

NO.	題 目	研究室名	
308	超音波法によるコンクリート内部空隙の高精度探査法	魚本	研究室
309	コンクリート内部欠陥検出用レーダ装置の開発 —コンクリート表面から1m離れた距離からの測定—	魚本	研究室
310	赤外線によるコンクリートの剥離検出のための解析手法の提案	魚本	研究室
311	レーザドップラー計を用いた構造物評価方法の開発 (英文)	魚本	研究室
312	個別要素法による吹付けコンクリートの三次元シミュレーション (英文)	魚本	研究室
313	ニューラルネットワークを用いた吹付けコンクリートの品質管理手 法の提案	魚本	研究室
314	吹付けコンクリートの粒子速度	魚本	研究室
315	鋼繊維吹付けコンクリートの曲げタフネス改善のため吹付け方法	魚本	研究室
316	大型三主応力制御三軸試験システム	古関	研究室
317	大深度海底機械機能試験装置	浦	研究室
318	水中ロボット試験水槽	浦	研究室
319	双胴型水中翼ヨット TWIN DUCKS	木下	研究室
320	建築要素の耐震性能観測装置：スチール・スウィング	大井	研究室

5. 生研リーフレット・ソフトウェアベース

未発行