

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、昭和24年10月に創刊された。平成13年5月からは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、不定期の発行となっている。（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昭和29年に創刊された。写真中心に簡略に編集したもので、現在まで338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を紹介する生研リーフレット・ソフトウェアベースも126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16頁ものを隔月に刊行し、本所構成員をはじめ、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員・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を行っている。

平成19年度（平成19年4月～平成20年3月）に発行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
59巻3号 (2007年5月)	147	特集に際して	池内 克史
特集1 ～サステイナブル ITS～	148	新時代のITS展望～ITSの方向性と産官学民の新連携 (展望)	田中 敏久
先進モビリティ連 携研究センター (ITSセンター)	152	Recent trend of studies on ITS in China (研究解説)	Keqiang LI
	157	The advantages of combining traffic simulation models for transportation analysis and ITS systems assessment (研究 速報)	Alexandre TORDAY and Jaime BARCELO
	160	ユーザ参加型の視覚情報統合による交差点仮想鳥瞰 図の合成	太田 大介・小野晋太郎・ 池内 克史
	164	動的計画法を利用した市街地の住宅地図と実体形状 の統合化	トウ 利洪・小野晋太郎・ 影澤 政隆・池内 克史
	168	長大トンネルにおける走行空間シークエンス・デザイ ン—走行者の安全性と快適性の向上のために—	韓 亜由美

172	バーチャル飛鳥京：複合現実感による遺跡の復元と観光案内システムへの展開	角田 哲也・大石 岳史・ 小野晋太郎・池内 克史
176	複合現実感交通実験スペースを用いた路上駐車場所の安全性評価	田中 伸治・桑原 雅夫
180	都市間高速道路における路肩を用いた動的な付加車線運用に関する研究	岩永 陽・田中 伸治・ 桑原 雅夫
184	先読み行動を考慮した歩行者交通流シミュレーション	浅野 美帆・桑原 雅夫
188	Driver Model for Traffic Simulation, with Tactical Lane Changing Behavior	Nathan WEBSTER・ Takahiro SUZUKI and Masao KUWAHARA
192	ジレンマゾーン実験へのドライビングシミュレータの活用	山口 大助・織田 利彦・ 須田 義大・田中 伸治
197	研究用ユニバーサルドライビングシミュレータの旋回運動性能向上によるドライバ運転挙動の改善	山口 大助・大貫 正明・ 須田 義大
201	速度調整操作モデルにおけるドライバー特性の解析	宮本 秀樹・鈴木 高宏
205	ミクロ・マクロ両視点からの高速道における車線変更モデルの同定	近藤 啓介・鈴木 高宏
210	免疫ネットワークを用いた自律分散型協調回避システムの評価	結城 知彦・近藤 啓介・ 鈴木 高宏・國井 康晴
214	Season effect on traffic: A case study in Switzerland	Minh Hai Pham・Edward Chung・Olivier de Mouzon and Andre-Gilles Dumont
217	実験車両による実道路における車両走行挙動の連続観測	小宮 粹史・大口 敬・ 赤羽 弘和・堀口 良太・ 桑原 雅夫
222	ドライビングシミュレータの高速道路追従走行の再現性	大口 敬・津田 浩輝・ 桑原 雅夫・田中 伸治
226	複数カメラ画像の統合による揺れの無い全方位画像列の生成手法	三上 武志・小野晋太郎・ 小川原光一・川崎 洋・ 池内 克史
231	ITSにおける衝突警報システムの安全性能評価	高取 祐介・長谷川孝明
236	マルチホップ通信を含む車車間・路車間統合通信	藤村 嘉一・長谷川孝明
240	Experimental Evaluation of Dynamic Force Distribution Method for 4WD EV Motion Control	Peng He and Hori Yoichi
246	表情変形を伴う顔の3次元位置姿勢推定	菅野 裕介・佐藤 洋一
250	アドホックネットワークと電子タグを利用したシームレスな位置情報の取得	田中 隆浩・岡野 諭・ 瀬崎 薫
254	Analysis of Ventilation Efficiency Indices inside a Local Domain in an Urban Area Using Two Building Model - Part (II): Effect of Wind Direction	Mahmoud BADCY・ Shinsuke KATO・ Takeo TAKAHASHI and Hong HUANG

- 特集2
持続可能で安全な都市システムの構築をめざして (ICUS)
- 259 持続可能で安全な都市システムの構築をめざして (特集に際して) 魚本 健人
- 263 Macro-cell Corrosion of Partially Repaired Concrete Members (研究速報) Ominda NANAYAKKARA and Yoshitaka KATO
- 267 測定環境条件が鉄筋コンクリートの電気化学的測定結果に及ぼす影響 鈴木 僚・西村 次男・加藤 佳孝・横田 弘・岩波 光保・加藤 絵万
- 271 Effect of Cooling Condition on Residual Strength of Cement Mortar Exposed to High Temperatures Michael HENRY・Tsugio NISHIMURA・Yoshitaka KATO and Taketo UOMOTO
- 275 Inspection results of properties of marine RC structure in Thailand Pakawat SANCHAROEN・Raktipong SAHAMITMONGKOL・Yoshitaka KATO and Taketo UOMOTO
- 279 Utilization of ultrasonic wave reflection technique to detect corrosion of rebar in concrete Raktipong SAHAMITMONGKOL・Anawat CHOTESUWAN・Yoshitaka KATO and Taketo UOMOTO
- 283 Electromagnetic properties of cement paste measured by radar wave Raktipong SAHAMITMONGKOL・Direk KRUAYSIRIWONG・Yoshitaka KATO and Taketo UOMOTO
- 287 ポータブル型蛍光 X 線分析装置の活用 金田 尚志
- 291 周辺地盤の沈下による地中構造物の作用土圧増分の評価 桑野 玲子・堀井 俊孝・小橋 秀俊
- 295 避難行動シミュレーションに基づく津波避難困難度マッピングシステムの開発 岡本 睦・目黒 公郎
- 299 人口減少社会における活断層近傍の土地利用誘導策に関する一考察 中島奈緒美・吉村 美保・目黒 公郎
- 303 地震時に災害拠点病院に期待される機能の評価—医学部附属病院と ICUS による共同検討プロジェクトの進捗報告— 吉村 美保・金田 尚志・目黒 公郎・宮崎 早苗・天野 玲子・原田 賢治・橘田 要一・塚田 博明・赤塚 健一
- 309 災害における情報基盤システムの在り方 宮崎 早苗
- 311 Application of sensor network technology for disaster monitoring and assessment Sanae MIYAZAKI・Ken TSUTSUI and Noritsugu KIMURA
- 313 Numerical simulation in effect of compartmentalization with Water Screen (WS) in a tunnel fire Makoto MURAKAMI・Hitoshi KURIOKA・Osamu IMAZEKI・Hideaki KUWANA and Reiko AMANO

V. 出版物

	318	防災拠点の耐震化促進のための検討事例—和歌山市の場合—	海老林 剛行・天野 玲子・ 植松 省吾・目黒 公郎・ 植松 浩二・藤田 和久
	325	リモートセンシングデータとモデルの結合によるヒートアイランド現象の評価	小川 華奈・遠藤 貴宏・ 川本 陽一・大岡 龍三・ 安岡 善文
	329	スギ人工林における LiDAR を用いた樹木抽出の最適観測密度に関する考察	縄村 達矢・遠藤 貴宏・ 安岡 善文
	333	Steam-assisted crystallization法を用いたゼオライトメソ多孔体コンポジット合成 (研究解説)	瀧澤 健介・小倉 賢
59 巻 4 号 (2007 年 7 月) 学術講演会「工学が拓く生命科学の新たな地平」	341	開会の挨拶	前田 正史
	343	ライフサイエンス研究の新たな展開について	松尾 泰樹
	349	融合と連携をどう進めるか—内外の実験例から	田中 一宜
	357	マウスからヒトへ—ES 細胞研究の動向	阿久津英憲
	363	システム生物学とデバイス技術への期待	黒田 真也
	372	新創薬技術 RAPID システムとマイクロ・ナノデバイスの融合への期待	菅 裕明
	377	マイクロ・ナノデバイス技術による生命科学の新展開	藤井 輝夫
	381	閉会の挨拶	川口 健一
	382	工学と生命科学の出会い—いかにあるべきか	藤井 輝夫・松尾 泰樹・ 田中 一宜・阿久津英憲・ 菅 裕明・黒田 真也・ 竹内 昌治
	389	外部刺激に対して発光応答を示す新しい有機光機能材料の開発 (研究解説)	務台 俊樹・荒木 孝二
59 巻 5 号 (2007 年 9 月) 特集 駒場リサーチ キャンパス公開 公開講演			
【130 周年・20 周年記念セッション】	397	挨拶	前田 正史
	399	駒場の歴史と建築	藤森 照信
【ナノ材料セッション】	408	未開拓の光：テラヘルツ電磁波技術の新展開	平川 一彦
	416	固体における水素の挙動を探る	福谷 克之
【環境エネルギーセッション】	425	化学屋の見た環境騒動	渡辺 正
【社会と技術セッション】	441	変形加工による変形形状制御—薄鋼板の温間プレス成形	柳本 潤
	452	渋滞解消の秘策！—渋滞のメカニズムと対策	桑原 雅夫

59 巻 6 号 (2007 年 11 月) 特集 プロダクション テクノロジー研 究会	特集に際して		
	469	プロダクションテクノロジー研究会 特集に際して	土屋 健介
		研究解説	
	471	切削加工の高速化, 超高速化	帯川 利之
	477	熱間強加工後の内部組織変化を予測するためのミクロスケールモデル	柳本 潤, 杉山 澄雄, 劉 金山, 柳田 明
	483	超高速射出成形現象の可視化・計測技術	横井 秀俊
	492	高空孔率組織工学用担体の粉末焼結積層造形	新野 俊樹, 成毛 宏道, 大泉 俊輔, 酒井 康行, 黄 紅雲
		研究速報	
	500	筋電信号と外乱オブザーバを用いた車椅子のパワーアシスト制御	大西 祐介, 呉 世訓, 堀 洋一
	504	キャパシタ駆動 EV の運動制御とエネルギー分析	小池 卓志, 河島 清貴, 内田 利之, 堀 洋一
	510	Measurement of the temperature distribution of resistively heated nanowires using CdSe/ZnS nanocrystals	Peter LOW, Nobuyuki TAKAMA, Beomjoon KIM and Christian BERGAUD
	514	生体分子モーター観察のためのマイクロ逆支弁による高速溶液交換チャンバーの製作	原 陽子, 竹内 昌治
	518	プラズマエッチングによるガラス表面のナノ段差形成	三澤 宣雄, 竹内 昌治
	522	Large area optical devices with glass-pressed/metal-embedded sub-wavelength grating	Kensuke TSUCHIYA, Atsuto KOMIYA, Hideaki SUZUKI, Takeshi OOI, Hiroshi MORII, Tetsuya HAMAGUCHI and Masayuki NAKAO
	526	複合構造制御型光硬化性樹脂切断ブレードの開発	李 承福, 谷 泰弘, 上村 康幸, 土屋 健介
	532	光ファイバセンサによる金型内流動樹脂先端部の速度ベクトル計測	横井 秀俊, 増田 範通

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

V. 出版物

4. 生研リーフレット

No	題目	研究室名
335	平面観察窓付き中圧平面ひずみ圧縮試験装置	古関研究室
336	大ひずみ中型中空ねじりせん断試験装置	古関研究室
337	2006年度 合原・鈴木・河野研究室の研究紹介	合原・鈴木・河野研究室
338	自律型水中ロボット「ツナサンド」	浦研究室

5. 生研リーフレット・ソフトウェアベース

No	題目	研究室名
102	文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発 「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」 創薬・バイオ新基盤技術開発へ向けたタンパク質反応 全電子シミュレーション・システム (ProteinDF システム)	計算科学技術連携研究センター
103	文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発 「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」 タンパク質-化学物質相互作用解析システム「BioStation Ver.4.0」	計算科学技術連携研究センター
104	文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発 「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」 M-SPhyR Circulation 3次元血管モデリングツール MC-Modeling	計算科学技術連携研究センター
105	文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発 「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」 M-SPhyR Circulation 3次元大規模血流解析ツール MC-BFlowg	計算科学技術連携研究センター
106	文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発 「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」 M-SPhyR Circulation 血流・血管壁連成解析ツール MC-DIAS	計算科学技術連携研究センター
107	文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発 「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」 第一原理疑ポテンシャルバンド計算ソフト PHASE -最大局在ワニエ関数-	計算科学技術連携研究センター
108	文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発 「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」 第一原理法に基づく誘電応答解析プログラム UVSOR -圧電応答の解析-	計算科学技術連携研究センター
109	文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発 「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」 CHASE-3PT の機能拡張	計算科学技術連携研究センター
110	文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発 「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」 革新的汎用連成シミュレーション・システム (REVOCAP)	計算科学技術連携研究センター
111	文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発 「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」 マルチフィジックス流体シミュレーション「FrontFlow-blue version 5.0」 - Large Eddy Simulation (LES) に基づく有限要素法流体解析プログラム-	計算科学技術連携研究センター
112	文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発 「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」 マルチフィジックス流体シミュレーション「FrontFlow-red version 3.0」 - Large Eddy Simulation (LES) を用いた乱流燃焼解析ソフトウェア-	計算科学技術連携研究センター
113	文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発 「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」 FrontSTR/ 大規模有限要素法プログラム Ver.2.0	計算科学技術連携研究センター

- | | | |
|-----|---|--------------------|
| 114 | 文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発
「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」
HEC-MW/ハイエンド計算ミドルウェア Ver.2.0 | 計算科学技術連携研究
センター |
| 115 | 文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発
「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」
都市環境・安全シミュレーション EVE SAYFA の研究開発 | 計算科学技術連携研究
センター |
| 116 | 文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発
「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」
全体系最適化シミュレーション・プラットフォーム PSE Workbench 5.0 | 計算科学技術連携研究
センター |
| 117 | 文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発
「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」
創薬・バイオ新基盤技術開発へ向けたタンパク質反応全電子シミュレーション・
システム (ProteinDF システム) | 計算科学技術連携研究
センター |
| 118 | 文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発
「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」
タンパク質-化学物質相互作用解析システム 「BioStation Ver.4.1」 | 計算科学技術連携研究
センター |
| 119 | 文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発
「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」
M-SPhyR マルチスケール・マルチフィジックス循環系解析システム | 計算科学技術連携研究
センター |
| 120 | 文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発
「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」
第一原理分子動力学法プログラム PHASE Ver.7
ー量子論に基づくナノ材料の物性シミュレーションー | 計算科学技術連携研究
センター |
| 121 | 文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発
「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」
第一原理法に基づく電磁波物性解析プログラム UVSOR 3.10 ー高速化・並列化ー | 計算科学技術連携研究
センター |
| 122 | 文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発
「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」
伝導特性解析プログラム ASCOT ーナノ構造の量子伝導特性シミュレーションー | 計算科学技術連携研究
センター |
| 123 | 文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発
「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」
量子・古典ハイブリッド計算プログラム CAMUS-FSIS Ver2.0 | 計算科学技術連携研究
センター |
| 124 | 文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発
「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」
FrontSTR/大規模有限要素法プログラム Ver.2.1 | 計算科学技術連携研究
センター |
| 125 | 文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発
「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」
HEC-MW/ハイエンド計算ミドルウェア Ver.2.0 | 計算科学技術連携研究
センター |
| 126 | 文部科学省次世代 IT 基盤構築のための研究開発
「革新的シミュレーションソフトウェアの研究開発」
全体系最適化シミュレーション・プラットフォーム PSE Workbench 5.1 | 計算科学技術連携研究
センター |