

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4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7冊前後を発行している。

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。

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、多部門分野を越えて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

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180種を発行している。

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。

昭和63年度(63年4月~平成元年3月)に発表したものを以下に示す。

1. 東京大学生産技術研究所報告(不定期刊・研究発表誌)

| 巻号 | 題 目 | 著 者 | 発行年月 |
|------|---|---------------------------|---------|
| 34.4 | 風環境工学における風洞模型実験法に関する研究 一風速・風圧の変動性状の再現を中心として一 | 村上 周三・森川 泰成 | 1988. 8 |
| 34.5 | 建物の遮音性能に関する研究 | 橘 秀樹・矢野 博夫 浜田 幸雄・日高 新人 | 1988.10 |
| 35.1 | エキシマレーザー用光学素子の光損傷と残存微小吸 収の測定 | 伊藤 雅英・黒田 和男 小倉 磐夫 | 1988.12 |
| 35.2 | セメント中のアルカリがコンクリートの諸性状に及 ぼす影響 | 小林 一輔・小倉 盛衛 | 1989. 3 |
| 35.3 | がたと摩擦のある二自由度系の強制振り振動に関す る研究 | 片岡 真澄・大野 進一 鈴木 常夫 | 1989. 3 |

2. 生産研究

| 巻号 (発行年月) | 通し ページ | 題 目 | 著 者 | |
|-------------------|-------------------|--|---|-----------------------|
| 40巻・4号 (63年4月) | 177 | アメリカ合衆国における実験構造力学の動向および構造実験システムの現状の調査 (調査報告) | 大井 謙一・洪 起 | |
| | 180 | UBET の特性と応用技術に関する研究・2 (研究速報) | 木内 学・鄭 顕甲 | |
| | 184 | 異形材の押し出し加工における非定常変形の解析・II (研究速報) | 木内 学・星野 倫彦 飯島 茂男 | |
| | 188 | 微粉碎操作にともなう石灰石のメカノケミカル相転移 (研究速報) | 山本 英夫・菅澤 正己 菅沼 彰 | |
| | 191 | 液体急冷 Fe-Gd 非晶質合金の構造と磁性 (II) (研究速報) | 徳満 和人・矢野 一雄 喜多 英治・井野 博満 | |
| | 195 | MCI-GEL (SCK01) を用いた希土類元素の分離とその溶離挙動 (研究速報) | 高井 信治・水野 達雄 | |
| | 199 | AE 計測による鉄筋コンクリート橋の劣化度診断方法に関する基礎的研究 (研究速報) | 魚本 健人・川上 泰司 | |
| | 203 | コンクリートの炭酸化に影響を及ぼす要因 (研究速報) | 小林 一輔 | |
| | 207 | アルカリシリカ反応がコンクリートの諸性状に及ぼす影響 (II) 一圧縮強度および弾性係数の変化一 (研究速報) | 小林 一輔・野村 謙二 | |
| | 209 | A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 2) 一Indeterminate Shift Synthesis of Vibration Eigenvalues and Eigenvectors一 (研究速報) | 中桐 滋・鈴木 敬子 | |
| | 40巻・5号 (63年5月) | 215 | 半導体の電子構造 (研究解説) | 會川 義寛 |
| | | 222 | Second-Moment Closures for Recirculating and Strongly-Swirling Flows 一Part 1. Turbulence Models一 (研究解説) | マイケル, レシュチナー 小林 敏雄 |
| | | 229 | パラボラアンテナの構造変形とその電磁場への影響 一軸対称構造変形の場合一 (研究速報) | 关 富玲・半谷 裕彦 |
| 233 | | 単層スペースフレームの構造挙動 (その2) 一単層ドームと R.C. ドームの破壊挙動の比較一 (研究速報) | 半谷 裕彦・高山 誠 大矢 俊治 | |
| 237 | | Preparation of Bi-Sr-Ca-Cu-O System High Transition Temperature Superconductor by Laser-Melting without Crucible (研究速報) | 中田 一郎・伊藤 雅英 古賀 瑠一・小倉 馨夫 | |
| 241 | | コンクリートの炭酸化に関する研究 (I) (研究速報) | 小林 一輔・宇野 祐一 | |
| 245 | | アルカリシリカ反応がコンクリートの諸性状に及ぼす影響 (III) 一骨材中の反応物質の量および骨材の粒径の影響一 (研究速報) | 小林 一輔・野村 謙二 | |
| 247 | | 鉄筋コンクリート造弱小モデルによる地震応答観測 一1988年12月17日千葉県東方沖地震による応答記録一 (研究速報) | 岡田 恒男・隈澤 文俊 西田 哲也 | |

| | | | |
|-------------------|-----|--|----------------------------|
| 40巻・6号 (63年6月) | 255 | 通勤交通のボトルネックでの待ち行列パターン (研究解説) | 桑原 雅夫 |
| | 261 | Second-Moment Closures for Recirculating and Strongly-Swirling Flows —Part 2. Applications— (研究解説) | マイケル, レシュチナー 小林 敏雄 |
| | 269 | レイノルズストレス輸送方程式に基づく数値解析のためのモデル化の方法 (研究解説) | 村上 周三・加藤 信介 近藤 靖史 |
| | 279 | Preparation of (La, Sr) ₂ CuO ₄ High-T _c Superconductor by Laser-Melting without Crucible (研究速報) | 中田 一郎・伊藤 雅英 古賀 圭一・小倉 磐夫 |
| | 282 | 不安定リンク構造の安定化移行過程と形状決定解析 (研究速報) | 半谷 裕彦・川口 健一 |
| | 286 | Ni-P ロウ材を用いた Si ₃ N ₄ の接合 (研究速報) | 王 建義・石田 洋一 市野瀬英喜・田中俊一郎 |
| | 289 | 炭素繊維/アルミニウム複合材料の界面について (研究速報) | 尹 炯哲・大蔵 明光 市野瀬英喜 |
| | 293 | 一般曲線座標系による室内気流数値シミュレーション その8 — $k-\epsilon$ モデルと境界条件式の3次元一般曲線座標への変換— (研究速報) | 村上 周三・加藤 信介 石田 義洋 |
| | 297 | 反応性骨材を用いたモルタル細孔溶液の組成(I) —細孔溶液中の Na ⁺ , K ⁺ および OH ⁻ の濃度変化— (研究速報) | 小林 一輔・瀬野 康弘 河合 研至・宇野 祐一 |
| | 301 | コンクリート部材に形成されるアルカリの濃度勾配(I) (研究速報) | 小林 一輔・白木 亮司 河合 研至・瀬野 康弘 |
| 40巻・7号 (63年7月) | 307 | 基礎構造物と地盤の動的相互作用の簡便な解析法について (研究解説) | 小長井一男 |
| | 315 | 実物市街地に計画された中・高層建物群周辺気流の数値解析 —周辺全体の流れ場とバルコニー内部気流について— (研究解説) | 村上 周三・持田 灯 林 吉彦・佐野 行雄 |
| | 323 | 光合成機構に関する西独グループとの共同研究 (研究速報) | 渡辺 正 |
| | 326 | 一般曲線座標系による室内気流数値シミュレーション その9 —速度・圧力の緩和法と3次元乱流の数値計算例— (研究速報) | 村上 周三・加藤 信介 石田 義洋 |
| | 330 | 超伝導酸化物 YBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} の熱履歴と電気特性の相関 (研究速報) | 高橋 裕・森 実 石田 洋一 |
| | 334 | モデル反応系における倍周期分岐 (研究速報) | 森田 真・岩元 和敏 妹尾 学 |
| | 337 | Y系超伝導酸化物の500°C急冷相の電子顕微鏡観察 (研究速報) | 高橋 裕・森 実 石田 洋一 |
| | 341 | 海洋飛沫帯に3年間暴露した鉄筋コンクリート梁の性状(V) —自然電位測定による鉄筋腐食のモニタリング— (研究速報) | 小林 一輔・辻 恒平 星野 富夫 |

| | | | |
|-------------------|-----|---|------------------------------------|
| | 344 | コンクリートの細孔構造に及ぼすセメントのアルカリの影響 (研究速報) | 小林 一輔・小倉 盛衛 野村 謙二・宇野 祐一 |
| | 346 | 反応性骨材を用いたモルタル細孔溶液の組成(II) —アルカリ量と OH ⁻ 濃度との関係および微量イオン濃度— (研究速報) | 小林 一輔・瀬野 康弘 河合 研至・宇野 祐一 |
| | 350 | サブミクロン粒子の付着力と分散性の関係 (研究速報) | 山本 英夫 |
| 40巻・8号 (63年8月) | 357 | 超音波と光 —この古くて新しきもの— (退官記念講演) | 根岸 勝雄 |
| | 364 | 産業施設の建屋免震構造に適したエネルギー吸収装置 (研究解説) | 藤田 聡・藤田 隆史 |
| | 374 | 化学研磨法による Bi 系超伝導体の電子顕微鏡試料作製法 (研究速報) | 高橋 裕・森 実 石田 洋一 |
| | 378 | 銀ロウを用いた窒素ケイ素の接合 (研究速報) | 王 建義・市野瀬英喜 田中俊一郎・石田 洋一 |
| | 381 | ロールフォーミング汎用シミュレータの開発に関する研究(第12報) —解析モデルの拡張(その2)— (研究速報) | 木内 学・千葉 和裕 |
| | 385 | アルミニウム合金粉末の半溶融複合加工 第4報 (研究速報) | 木内 学・杉山 澄雄 高木 茂義 |
| | 389 | 2次元差分方程式の解法のベクトル化に関する考察 (研究速報) | 小林 敏雄・谷口 伸行 |
| | 392 | モデル化学反応系における階段状分岐構造 (研究速報) | 森田 真・岩元 和敏 妹尾 学 |
| | 395 | 車群分割および二信号交差点連続停止を評価基準とする交通信号オフセット (研究速報) | 中村 英樹・越 正毅 |
| | 399 | アラミド繊維を用いた FRP ロッド緊張材のリラクゼーション特性 (研究速報) | 小林 一輔・趙 力采 西村 次男・中井 裕司 |
| | 403 | コンクリート部材に形成されるアルカリの濃度勾配(II) —EPMAによる分析結果— (研究速報) | 小林 一輔・白木 亮司 正木 俊行 |
| | 407 | CVD 超微粒子によるセラミック分離膜の静電成膜 (研究速報) | 山本 英夫・野村 剛志 |
| 40巻・9号 (63年9月) | 413 | 乱流現象の多様性 (研究解説) | 吉澤 徹 |
| | 420 | カナダ・アメリカ合衆国における超急冷金属研究状況の調査 (研究報告) | 七尾 進 |
| | 422 | 海洋飛沫帯に3年間暴露した鉄筋コンクリート梁の性状(VI) —一分極抵抗測定による鉄筋腐食のモニタリング— (研究速報) | 小林 一輔・辻 恒平 星野 富夫 |
| | 425 | 偏心クラッド棒・線材の引抜き加工・1 (研究速報) | 木内 学・徐 瑞坤 |
| | 429 | パラボラアンテナの構造変形とその電磁場への影響 —逆対称変形の場合— (研究速報) | 关 富玲・半谷 裕彦 |
| | 433 | Relationship Between Optical Damage Threshold and Residual Absorption in Excimer Laser Components (研究速報) | 伊藤 雅英・遠藤 彰 黒田 和男・渡辺俊太郎 小倉 磐夫 |

| | | | |
|---------------------|-----|--|---------------------------|
| | 437 | A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 3) —Shape Modification for Stress Reduction— (研究速報) | 中桐 滋 |
| | 441 | 反応性骨材を用いたモルタル細孔溶液の組成(III) —アルカリシリカ反応による膨張と細孔溶液のアルカリ— (研究速報) | 小林 一輔・瀬野 康弘 河合 研至 |
| | 444 | コンクリートの炭酸化に関する研究(II)(研究速報) | 小林 一輔・宇野 祐一 |
| | 446 | 溶融フラックスの炭酸ガス溶解度を用いた塩基度の評価 (研究速報) | 池田 貴・前田 正史 |
| 40巻・10号 (63年10月) | 特集 | 生産・加工システムの最適化 | |
| | 453 | 日本を世界の工業技術開発基地に (巻頭言) | 鈴木 弘 |
| | 455 | 高強度超砥粒砥石による高能率、高精度研削 (特集1) | 中川 威雄 |
| | 461 | 非円形輪郭切削 NC 施盤の開発 (特集2) | 樋口 俊郎 |
| | 468 | 偏心クラッド棒・線材の引抜き加工・2 (特集3) | 木内 学・徐 瑞坤 |
| | 472 | 非軸対称押し・引抜きに関する研究 —ダイス孔形への材料の充満限界・4— (特集4) | 木内 学・飯島 茂男 |
| | 476 | ブリッジダイスによる押し加工の解析・I (特集5) | 木内 学・星野 倫彦 |
| | 480 | 半溶融圧延に関する研究 第9報 —めっき鋼板を利用した複合鋼板の製造・加工 2— (特集6) | 木内 学・杉山 澄雄 |
| | 484 | 水バインダー法によるファインセラミックス粉末の押し出し成形 (特集7) | 張 黎紅・鈴木 清 中川 威雄 |
| | 488 | 通気性セラミックス型への鑄造による射出成形用亜鉛合金型の製造 (特集8) | 中川 威雄・魏 杰 宮本 和彦・野口 裕之 |
| | 492 | 金属短繊維の静電植毛 (特集9) | 野口 裕之・西田 信貴 柳沢 章・中川 威雄 |
| | 496 | 放電加工による微細深穴加工 (特集10) | 増沢 隆久・塚本 純一 藤野 正俊 |
| | 500 | プレーティング研磨の応用に関する研究(第2報) —プレーティング現象の発生条件およびプレーティング膜の特性— (特集11) | 池野 順一・谷 泰弘 |
| | 504 | 低結合度ラッピング砥石について (特集12) | 河田 研治・谷 泰弘 |
| | 508 | 磁気軸受機構を利用した自動組立用ハンドの開発 (特集13) | 樋口 俊郎・藤原 茂喜 津田 匡博 |
| | 512 | 磁気軸受を利用したクリーンルーム用ロボットの開発 (特集14) | 樋口 俊郎・岡 宏一 菅原 宏 |
| | 516 | 圧電素子の急速変形を利用した精密位置決め機構 (特集15) | 樋口 俊郎・渡辺 正浩 工藤 謙一 |
| | 520 | 作動距離、加速電圧と反射電子信号の関連について —走査電子顕微鏡による表面形状測定— (特集16) | 大堀 真敏・佐藤 壽芳 |
| | 524 | 走査電子顕微鏡を用いた非球面形状測定法に関する研究 (特集17) | 粉川 良平・佐藤 壽芳 |

| | | | |
|---------------------|---|--|----------------------------|
| 40巻・11号 (63年11月) | 528 | ガラスインサート金型によるショートショット法の 精度検証 (特集18) | 村田 泰彦・横井 秀俊 林 高樹 |
| | 532 | ゲート着磁法による型内3次元流動分布計測 (特集19) | 横井 秀俊・鎌田 重人 |
| | 536 | プロテック研究会 (研究グループの紹介) | 横井 秀俊 |
| | 541 | イノベーション (研究解説) | 黒川 兼行 |
| | 548 | 〈集落の教え〉と現代建築 (研究解説) | 原 廣司・林 信昭 小駒 幸江 |
| | 552 | ノルウェーの海洋工学の現場 (調査報告) | 浦 環 |
| | 555 | モデル反応系における不連続転移 (研究速報) | 森田 真・岩元 和敏 妹尾 学 |
| | 559 | Verneuil Method by Laser-Fusion for High-T _c Oxide Superconductor (研究速報) | 中田 一郎・伊藤 雅英 古賀 瑠一・小倉 磐夫 |
| | 562 | 鍛造加工汎用シミュレータの開発 3 一非軸対称複合鍛造の解析 3一 (研究速報) | 木内 学・村松 勁 今井 敏博 |
| | 566 | 写真測量と地上測量とを結合した誤差調整手法の開 発(その9) (研究速報) | 近津 博文・村井 俊治 |
| 40巻・12号 (63年12月) | 570 | コンクリートの炭酸化に関する研究(III) (研究速報) | 小林 一輔・宇野 祐一 |
| | 573 | 塩化物を含んだコンクリートの炭酸化による塩素の 濃縮現象(I) (研究速報) | 小林 一輔・白木 亮司 宇野 祐一・河合 研至 |
| | 577 | 打設条件に起因するコンクリートの異方性が酸素の 拡散性状に及ぼす影響 (研究速報) | 小林 一輔・西内 達雄 |
| | 580 | 粒状体構造模型の動的挙動の可視化 (研究速報) | 小長井一男・田村重四郎 |
| | 585 | 超高真空技術における気体分子と表面の諸問題 (退官記念講演) | 辻 泰 |
| | 595 | 鋼構造骨組の地震応答シミュレーション (研究解説) | 大井 謙一 |
| | 600 | ヨーロッパOR学会と管理科学協会共催の国際会議 およびヨーロッパの交通事情 (調査報告) | 桑原 雅夫 |
| | 602 | モデル反応系における不連続転移: ヒステシスを 伴わない場合 (研究速報) | 森田 真・岩元 和敏 妹尾 学 |
| | 605 | 単層スペースフレームの構造挙動 (その3) 一ピン接合単層ドームの動的座屈一 (研究速報) | 田波 徹行・瀧 諭 半谷 裕彦 |
| | 609 | Design of a Positioning Table Using Crystalline Lattice and Surface Topography as a Reference Index (研究速報) | 川勝 英樹・樋口 俊郎 |
| | 612 | コンベンショナルフロー型クリーンルーム内の気流 性状に関する研究 (その21) 一室内に局所的に大きな発熱源がある場合の流れ 場・温度場の数値解析一 (研究速報) | 村上 周三・加藤 信介 永野紳一郎 |
| | 616 | アルカリシリカ反応によるコンクリート建造物の膨 張とひびわれの発生機構(I) (研究速報) | 小林 一輔・白木 亮司 河合 研至 |
| 620 | 普通ポルトランドセメントの化学組成 一ICPによる発光分析一 (研究速報) | 白木 亮司・池田 貴 小林 一輔・前田 正史 | |
| 622 | グライダー型潜水艇の設計に関する研究(その5) 一横運動の安定性一 (研究速報) | 浦 環・藤井 輝夫 | |

| | | | | |
|----|--|---------------------------|--|--|
| 特集 | 乱流の数値シミュレーション(NST) その5 | | | |
| 1 | 年頭にあたって (巻頭言) | 増子 昇 | | |
| 2 | 数値乱流工学の礎 (特集号発刊に際して) | 加藤 信介 | | |
| 3 | $k-\epsilon$ モデルに基づく室内気流数値解析における壁面境界条件 (特集1) | 村上 周三・加藤 信介 永野紳一郎 | | |
| 11 | 代数応力方程式モデルによる室内気流解析—2次元等温・非等温流れ場の検討— (特集2) | 村上 周三・加藤 信介 近藤 靖史 | | |
| 21 | 乱流ダイナモの概念と逆転磁場ピンチの整合性 (特集3) | 吉澤 徹 | | |
| 24 | 主流が一方向流の乱流場の漸近解と境界条件 (特集4) | 竹光 信正 | | |
| 28 | $k-\epsilon$ モデルによる円すいディフューザ内乱流の数値予測—第2報 壁関数・BFC法および低レイノルズ数型モデル・BFC法— (特集5) | 小林 敏雄・何 永森 森西 洋平 | | |
| 32 | 建物周辺における浮力のあるガスの拡散の数値予測(その1)— ϵ 方程式における浮力による生産項のモデル化の検討を中心として— (特集6) | 村上 周三・持田 灯 山村 真司 | | |
| 36 | 改定 $k-\epsilon$ モデルの解析的研究によるモデル定数の存在範囲 (特集7) | 竹光 信正 | | |
| 40 | 反変速度を用いた基礎式の定式化とその数値解析—境界適合座標と $k-\epsilon$ モデルによる計算— (特集8) | 小林 敏雄・石川 正昭 | | |
| 44 | 建物周辺気流の数値シミュレーションの診断システムに関する研究(第6報)— $k-\epsilon$ モデルにおける建物風上の k の過大評価とモデルの検討— (特集9) | 村上 周三・持田 灯 林 吉彦 | | |
| 48 | 改良非等方 $k-\epsilon$ モデルによる矩形管内乱流の数値解析 (特集10) | 西島 勝一 | | |
| 52 | LES データ・ベースによる $k-\epsilon-k_0-\epsilon_0$ モデリング (特集11) | 堀内 潔 | | |
| 56 | 後方ステップ流れの乱流数値解析— $k-\epsilon$ モデル・LESの適用例— (特集12) | 小林 敏雄・森西 洋平 呉 健済・佐田 幸一 | | |
| 60 | 自動車まわりの流れの数値シミュレーション—LESと $k-\epsilon$ モデルによる解の比較— (特集13) | 小林 敏雄・鬼頭 幸三 森西 洋平 | | |
| 64 | LESによる街区周辺のガス拡散の数値解析(その1)—等温のガス濃度分布に関する風洞実験との比較とComputer Graphics— (特集14) | 村上 周三・日比 一喜 持田 灯 | | |
| 68 | LESによる逆転磁場ピンチの数値計算 (特集15) | 半場 藤弘・吉澤 徹 | | |
| 72 | 壁法則(二層モデル)を用いたLES構成 (特集16) | 森西 洋平・小林 敏雄 | | |
| 76 | 平行平板間乱流のLES計算 (特集17) | 森西 洋平・小林 敏雄 | | |
| 80 | 乱流モデルにおける低レイノルズ数効果の表現 (特集18) | 下村 裕 | | |

| | | | |
|------------------|-----|--|---|
| | 84 | ヴォロノイ図を用いた流れ場計算手法の構成 (特集19) | 谷口 伸行・小林 敏雄 |
| | 88 | 混合を伴う希薄気体流れの数値シミュレーション (特集20) | 松本 裕昭・小林 敏雄 |
| | 92 | 非等温室内気流の数値解析に関する研究 (特集21) | 村上 周三・加藤 信介 中川 浩之 |
| | 96 | 吸い込み口のある環状流路内の流動解析 (特集22) | 小林 敏雄・山本 哲三 森西 洋平 |
| 41巻・2号 (1年2月) | 103 | 大空間の室内気候に関する模型実験 (研究解説) | 村上 周三・加藤 信介 中川 浩之 |
| | 113 | ヨーロッパにおける超精密加工技術の現状 (研究報告) | 谷 泰弘 |
| | 116 | プラネタリーローラーレデューサーに関する研究 第1報 (研究速報) | 木内 学・新谷 賢 |
| | 120 | 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 (第13報) —広幅断面の解析— (研究速報) | 木内 学・千葉 和裕 |
| | 124 | いわゆる納まりの問題について (研究速報) | 中桐 滋 |
| | 128 | ブリージング水の化学組成 (研究速報) | 小林 一輔・宇野 祐一 |
| | 131 | 打設条件に起因するコンクリートの異方性が膨張性 状に及ぼす影響 (研究速報) | 小林 一輔・西内 達雄 |
| | 134 | 直流グロー放電プラズマによる炭素銅の表面合金化 (研究速報) | 潘 俊徳・徐 重 范 本恵・古 鳳英 藤田 大介・本間 禎一 |
| | 138 | アルカリシリカ反応によるコンクリートの膨張と反 応性骨材のベンナム条件 (研究速報) | 小林 一輔・森 弥広 西村 次男 |
| | 141 | 遮音箱から放射される騒音の固体伝播音成分の推定 (研究速報) | 大石 久己・大野 進一 |
| | 145 | ハイブリッドシミュレーションによる室内音響の模 型実験 (研究速報) | 橘 秀樹・矢野 博夫 日高 新人 |
| 41巻・3号 (1年3月) | 小特集 | バイオテクノロジー | |
| | 151 | 生体と遷移金属 —高選択性・高効率反応の開発に向けて— (特集1) | 荒木 孝二・白石 振作 |
| | 159 | 光合成細菌の光化学系と分子構成 (特集2) | 小林 正美・渡辺 正 |
| | 167 | 生理活性を有する多糖類の合成と構造解析 (特集3) | 瓜生 敏之・畑中 研一 |
| | 171 | アルブミンによる生理活性物質の輸送 (特集4) | 妹尾 学・渡辺 貞夫 岩元 和敏 |
| | 175 | 接着依存性動物細胞の付着に及ぼす血液タンパクの 影響 (特集5) | 鈴木 基之・酒井 康行 |
| | 179 | 多孔質ガラスを用いる CyA の HPLC (特集6) | 高井 信治・松島 美一 大坪 修・葛原敬一郎 柳沢 孝嘉・山田 豊 |
| | 183 | 血液凝固第IX因子の分離 (特集7) | 鈴木 基之・宮川 浩一 |

| | | |
|-----|---|----------------------|
| 187 | アメリカ合衆国における構造物と地盤の相互作用の研究の動向 (調査報告) | 小長井一男 |
| 189 | ブリッジダイスによる押し加工の解析・II (研究速報) | 木内 学・星野 倫彦 |
| 193 | 非軸対称クラッド棒・線材の引抜き加工(3) —多芯クラッド材の引抜き加工— (研究速報) | 木内 学・徐 瑞坤 |
| 197 | コンクリートの炭酸化に関する研究(IV) (研究速報) | 小林 一輔・宇野 祐一 |
| 201 | コンクリート部材に形成されるアルカリの濃度勾配(III) —濃度勾配の形成時期— (研究速報) | 小林 一輔・白木 亮司 河合 研至 |

3. 東京大学生産技術研究所大型共同研究成果概要

| No. | 題 目 | 研究グループ | 発行年月 |
|-----|--|---------------|---------|
| 1 | 多次元画像情報処理に関する研究 | 多次元画像情報処理センター | 1982. 3 |
| 2 | 計測技術開発に関する研究 | 計測技術開発センター | 1983. 3 |
| 3 | 複合材料技術に関する研究 | 複合材料技術センター | 1983. 9 |
| 4 | 試験高炉を用いた高炉プロセスに関する研究 —高炉設備および装置— | 鉄鋼研究室研究グループ | 1983. 9 |
| 5 | 耐震工学に関する研究 —耐震構造学研究グループ(ERS)の最近の研究成果— | 耐震構造学研究グループ | 1986. 3 |

4. 生研リーフレット

| No. | 題 目 | 研究室名 |
|-----|----------------------------------|---------|
| 172 | 無索無人潜水艇開発計画—PTEROA 計画— | 浦 研究室 |
| 173 | プラスチックレンズの振動熱成形 | 横 井 研究室 |
| 174 | 射出成形における型内樹脂流動の画像計測 | 横 井 研究室 |
| 175 | AE波形特徴パラメータの分散処理による多目的破壊挙動観測システム | 山 口 研究室 |
| 176 | 光ファイバーを用いる化学センサー | 高 井 研究室 |
| 177 | 壁面工のある補強土の模型実験装置 | 龍 岡 研究室 |
| 178 | 集積熱電対センサーによる熔融流動樹脂内部の温度分布計測 | 横 井 研究室 |
| 179 | マルチ電極検出器を用いるクロマトグラフィ— | 高 井 研究室 |
| 180 | 室内音響特性測定用12面体スピーカシステム | 橘 研究室 |