

生産研究 1985 年 (第 37 卷) 総索引

UDC 041.3

種 別

巻 頭 言

号 ページ UDC

年頭にあたって……………尾上 守夫… 1 1

退官記念講演

私の東大 40 年……………高橋 幸伯… 7 239  
371.331 : 061.75 : 629.12

音とのつきあい……………石井 聖光… 9 331  
534 : 629.4 : 613.644

やわらかいものへの視点 ……村松貞次郎…10 371 69.001

精密加工の研究をかえりみ…今中 治…11 413 681 : 621.9.001.6  
て

公開講演

科学技術計算と計算機シミュレーション…川井 忠彦…12 515  
519.6 : 681.31 : 303.725

研究解説

滴状凝縮研究の進展 ……棚沢 一郎… 1 3  
536.2.022 : 536.423.4.001

算術符号とその中間調画像符号化への応用…加藤 茂夫… 2 39  
511.1 : 621.397.3 : 681.3.04

層流型クリーンルーム内気流のレーザーライトシートによる可視化 ……村上 周三  
…加藤 信介… 3 85  
一生産機器廻りの気流を中池鯉鮒 悟  
心として— 628.85 : 614.712 : 533.6.011 : 621.375.823 : 535-2

流れ場のデジタル画像処理…小林 敏雄… 4 121 621.397.3 : 681.32

マランゴニ対流の関連する伝熱問題 (I) ……棚沢 一郎…10 379 536.25 : 536.2.01

調査報告

昭和 58 年 8 月 8 日 神奈川・山梨県境地震震害調査報告 ……田村重四郎  
…加藤 勝行… 5 161  
…酒井 清武  
06.053.7 : 614.8 : 550.34.03(521.28) (521.51)

米国におけるレーザー研究—ビッグサイエンスとスモールサイエンス—…黒田 和男… 5 172  
621.375.826.001.6(73)

ポストドライアウト熱伝達に関する今後の研究動向の調査 ……西尾 茂文… 6 203  
536.24.001.6 : 542.47

ヒマラヤの積雪資源調査および土地利用調査 ……松岡 龍治… 7 247  
551.578.46(541.31)(541.35) : 711.14

マサチューセッツ工科大学 (MIT) における産学協同体制について ……生駒 俊明… 9 336  
—生研における産学協同の考察— 37.017.7 : 37.017.91 : 378.662(744)MIT : 001.892 : 061.61.SEIKEN

「特殊組成ガラスに関する米国の研究動向」のための研修旅行印象記 ……安井 至… 9 342  
666.266.001.6(73) : 06.055.2

米国における新しい計算機方式の研究動向 ……喜連川 優…10 387 681.3(73)

特 集

特集 バイオ関連材料ならびにエンジニアリングの研究と応用

バイオテクノロジーへの膜技術の応用 ……中尾 真一  
…齊藤 史代… 8 279 57.08 : 577.352  
(特集 1) ……木村 尚史

ポリアミノ酸の医用材料としての応用 ……妹尾 学… 8 288 547.415.5 : 615.47  
(特集 2) ……黒柳 能光

光合成器官の機能と分子構成 ……渡辺 正… 8 296 612.014.44 : 577.2  
(特集 3)

生体液の HPLC に関する研究 ……高井 信治… 8 303 577.35  
(特集 4) ……妹尾 学

特異な生理活性を有するキラン誘導体の NMR による構造解析 (特集 5) ……瓜生 敏之  
…吉田 孝… 8 308  
…中林 宣男  
…越川 昭三 612.015 : 547.455.526 : 541.6

フェノール含有排水の微生物処理—フェノール分解速度に及ぼすシアン、チオシアンの影響— ……鈴木 基之… 8 312  
…藤井 隆夫  
(特集 6) 547.562 : 626.86 : 579.63 : 628.513

|  |                                 |   |
|--|---------------------------------|---|
| ドラッグ・デリバリー用膜材料の研究 (特集 7)               | 妹尾 学<br>黒柳 能光<br>日野 義博          | 8 316<br>615.462 : 577.352 : 547.415.5  |
| 発酵液からのパーペーパーション法によるエクソールの連続抜き出し (特集 8) | 斉藤 史代<br>中尾 真一<br>戸田 清<br>木村 尚史 | 8 320<br>612.015.1 : 547.435            |
| マイクロコンピュータによる二次元電気泳動法のデータ処理システム (特集 9) | 東郷 剛一<br>高井 信治<br>斉藤 泰和         | 8 324<br>681.322.2 : 537.366 : 681.3.02 |

特集 生産・加工システムの最適化

|  |  |  |
|--|--|--|
| 数値管理生産技術への進展 (特集号刊行によせて)                                     | 鈴木 弘                                     | 11 420 519.6 : 658.51                                |
| 塑性加工 FMS の現状と課題 (特集 1)                                       | 木内 学                                     | 11 421 621.7   |
| 金属短繊維と複合材料への応用 (特集 2)  | 中川 威雄                                    | 11 427 677.53  |
| 旋削時自励振動の発振後の挙動について (特集 3)                                    | 佐藤 壽芳                                    | 11 433 621.9.01 : 534.143                            |
| ワイヤ放電研削による細軸加工とその応用 (特集 4)                                   | 増沢 隆久<br>藤野 正俊                           | 11 441 621.9.048                                     |
| プラスチックの局所熱成形 (特集 5)  | 横井 秀俊                                    | 11 447 678 : 621.7.016.2                             |
| 磁気浮揚研磨法の新しい展開 (特集 6)   | 谷 泰弘<br>河田 研治                            | 11 455<br>621.923 : 53.082.78                        |
| 超音波顕微鏡の計測装置としての可能性 (特集 7)                                    | 仙波 卓弥                                    | 11 461<br>681.723 : 620.179.16                       |
| 磁気軸受とその制御系 (特集 8)  | 樋口 俊郎                                    | 11 469<br>621.822-533 : 537.61                       |
| 分子線エピタキシーによる GaAs/AlAs 超薄膜ヘテロ構造における単原子スケールの界面凹凸とその平坦化 (特集 9) | 田中 雅明<br>榎 裕之<br>吉野 淳二                   | 11 477 539.198 : 539.216                             |
| 走査電子顕微鏡 (SEM) による表面形状測定—法線検出法による— (特集 10)                    | 佐藤 壽芳<br>大堀 真敬                           | 11 481<br>620.187 : 620.179.11                       |
| 旋盤による 3 次元形状曲面加工 (特集 11)                                     | 樋口 俊郎                                    | 11 485<br>621.941 : 62-408.64 : 621.923              |
| 半溶融圧延に関する研究 第 5 報—鉄系積層型粒子強化複合材料の製造・加工(2)— (特集 12)            | 木内 学<br>杉山 澄雄<br>富岡 美好<br>川平 哲也<br>鎌田 正誠 | 11 488<br>621.77.011 : 539.374 : 669.1.018.9-419-492 |
| プラスチックの精密プレス加工—振動張出し成形— (特集 13)                              | 横井 秀俊<br>小林 典彦                           | 11 492 678.027.7                                     |
| マシニングセンタによるセラミックスの高効率研削加工 (特集 14)                            | 中川 威雄<br>鈴木 清<br>植松 哲太郎                  | 11 496 678 : 621.923                                 |

|                                      |                        |  |
|--------------------------------------|------------------------|--|
| 磁性流体利用による砥粒加工—加工量の局部的制御性の検討— (特集 15) | 今中 治<br>上村 康幸          | 11 500<br>537.612 : 621.922.023          |
| ワイヤ EDG による細軸の加工 (特集 16)             | 増沢 隆久<br>藤野 正俊         | 11 504 621.9.048                         |
| 超音波顕微鏡を用いた応力計測法 (特集 17)              | 仙波 卓弥<br>谷 泰弘<br>佐藤 壽芳 | 11 508<br>681.723 : 620.179.16 : 531.781 |

研究速報

第 1 部 (物理・数学)

|  |  |   |
|--|--|---|
| 滑り無し境界条件のもとでの $k-\varepsilon$ モデルを用いた溝乱流の数値解析  | 西島 勝一<br>吉澤 徹                            | 2 68<br>532.517.4 : 532.527.001.573               |
| A Note on Stochastic Finite Element Method (Part 10)—On Dimensional Invariance of Advanced First-Order Second-Moment Reliability Index in Analyses of Continuum— | 久田 俊明<br>中桐 滋<br>真下 雅浩                   | 3 111 624.07 : 624.041                            |
| Observation of Thermal Stresses Induced by Laser Irradiation in Transparent Optical Materials  | 伊藤 雅英<br>黒田 和男<br>小倉 馨夫                  | 5 182<br>681.7.03 : 621.375.826 : 539.319 : 536.4 |
| Stiffness Optimization of FRP Laminated Plates by Use of the Hessian Matrix  | 中桐 滋<br>鈴木 敬子<br>高畑 秀行                   | 5 192<br>624.046 : 678.6 : 62-419.8               |
| 金蒸気レーザーの増幅特性の測定  | 黒田 和男<br>神谷 三郎<br>千原 正男<br>志村 努<br>小倉 馨夫 | 7 272<br>669.21-911.3 : 621.375.826 : 53.082.7    |

第 2 部 (機械・船舶)

|   |                |   |
|---|----------------|---|
| 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(6)—電線管のパスライン、ロール段数、スタンド間距離のシミュレーション— | 木内 学<br>佐藤 忠之  | 1 18<br>621.77.011 : 303.725                          |
| デジタル画像処理による流れ場の計測に関する研究—第 1 報 流跡の撮影とシステムの構成—                    | 小林 敏雄<br>吉武 康裕 | 1 22 621.397.3.037.3                                  |
| 飽和沸騰熱伝達における極小熱流束点条件の整理に関する研究—第 1 報 温度支配型アプローチの有効性—              | 西尾 茂文          | 1 26<br>536.423.1 : 536.2.01                          |
| 水平二次元免震床の部分的な三次元免震床への拡張   | 藤田 隆史          | 1 30<br>550.34.01 : 699.841 : 624.042.7               |
| 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(7)—電線管の新しい形状関数の設定について—               | 木内 学<br>佐藤 忠之  | 2 49<br>621.77.011 : 303.725 : 669.14-462 : 621.791.7 |

飽和沸騰熱伝達における極小熱流束点条件の整理に関する研究  
—第2報 極小熱流束点過熱度の整理—  
西尾 茂文... 2 53  
536.423.1 : 536.2.01

多胴船型浮消波堤の消波性能—特に消波板の吃水影響について—  
高岩 千人... 2 60  
木下 健... 532.583.001.572 : 532.59 : 530.152.1

フラップ型波力吸収装置に関する基礎研究  
前田 康之... 2 64  
木下 健... 前田 久明... 532.59 : 532.55.001

円錐ディフューザにおける抵抗体の効果の数値予測—第2報 予測結果と実験結果との比較—  
小林 敏雄... 2 72  
中山 亨... 532.517 : 519.677  
佐賀 徹雄

磁性流体を用いた磁気浮揚研磨法の開発 (第3報)—加工メカニズムの解明—  
高尾 正昭... 2 76  
谷 泰弘... 河田 研治... 621.923.7.079 : 537.634

飽和沸騰熱伝達における極小熱流束点条件の整理に関する研究  
—第3報 極小熱流束の評価法—  
西尾 茂文... 3 99  
536.423.1 : 536.2.01

反射率極小現象とその膜厚測定への応用  
竹内 栄治... 3 107  
谷 泰弘... 681.723 : 534-8 : 539.216.082 : 535.391.5

パーソナルコンピュータによる工作機械構造の動剛性評価支援システムの開発  
谷 泰弘... 4 143  
尾高 広昭... 尾高 壽芳... 621.9.01/.08 : 681.323

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(8)  
—型材成形のシミュレーションについて—  
木内 学... 5 188  
佐藤 忠之... 621.77.011 : 303.725 : 669-42

半溶融圧延に関する研究第3報  
—アルミ系積層型粒子強化複合材料の製造・加工—  
木内 学... 6 205  
杉山 澄雄... 富岡 美好... 川平 哲也... 621.77.011 : 539.374 : 669.71.018.9-419-492

電線管の残留応力に関する研究 第2報  
—弾性回復ひずみ・残留応力分布の測定例—  
木内 学... 6 213  
新谷 賢... 621.774.21 : 539.219.2 : 539.371

円錐ディフューザにおける抵抗体の効果の数値予測—第3報 数値シミュレーションによるパラメタの最適化—  
小林 敏雄... 6 225  
532.517 : 519.677 : 303.725

半溶融圧延に関する研究第4報  
—鉄系積層型粒子強化複合材料の製造・加工—  
木内 学... 7 249  
杉山 澄雄... 富岡 美好... 川平 哲也... 621.77.011 : 539.374 : 669.1.018.9-419-492

溶湯からの直接押出しに関する研究・第2報  
木内 学... 7 253  
杉山 澄雄... 川平 哲也... 669-154 : 621.777.011

液体ボンド砥石を用いた高能率研磨法の開発(第1報)—液体ボンド砥石の製造方法とその加工特性—  
谷 泰弘... 7 257  
河田 研治... 621.923.001.6 : 621.922.023-911.4

有限回転変位を考慮した2次元剛体・ばねモデルの定式化(その1)  
—静的問題—  
三藤 正明... 9 360  
竹内 則夫... 川井 忠彦... 539.371 : 531.36 : 539.32.072

有限回転変位を考慮した2次元剛体・ばねモデルの定式化(その2)  
—動的問題—  
三藤 正明... 10 389  
竹内 則夫... 川井 忠彦... 539.371 : 531.36 : 539.32.072

半溶融加工による繊維強化複合材料の製造および加工に関する研究・I  
木内 学... 12 528  
杉山 澄雄... 富岡 美好... 川平 哲也... 621.7.011 : 539.374 : 624.016-419.8

グライダー型潜水艇の設計に関する研究(その1)  
浦 環... 12 539  
大坪 新一郎... 629.127 : 658.512.2

第3部 (電気・電子)

分散処理システム記述用言語 DPL の実装  
浜田 喬... 4 135  
半田 劍... 宮内 宏... 681.3.068

固体イメージセンサを用いた交通流計測システムの改良  
高羽 禎雄... 4 151  
関根 富美... 鳥居 桂... 621.385.832.52 : 681.586 : 656.021.2

極低温におけるパルス状微小エネルギー放出の測定法  
藤田 博之... 10 405  
岩佐 幸和... 537.872.08 : 66-973

汚損浴面上部分アークの光学的観測  
石井 勝... 12 536  
河村 達雄... 大橋 広和... 537.523.5 : 535.24

第4部 (化学・金属)

対応規則粒界の分岐法則—方位関係の新しい取扱いと宮沢の分岐則の証明—  
高橋 裕... 1 34  
宮沢 薫... 森 実... 石田 洋一... 548.11/.12 : 51

電子顕微鏡等厚干渉縞法による規則粒界変位関係の精密解析  
宮沢 薫... 2 57  
森 実... 石田 洋一... 620.187 : 535.41 : 548.7

結晶粒方位関係の“距離”表示  
高橋 裕... 3 103  
森 実... 石田 洋一... 548.12

鋼中の水素挙動に関するトリチウム解析 (VI)  
—トリチウム放出測定に基づく鋼中水素吸収量の計算—  
浅岡 照夫... 4 139  
齊藤 秀雄... 野川 憲夫... 森川 尚威... 石田 洋一... 669.14 : 669.788 : 546.11\*3,08 : 669.788.061.12

弱ビーム電顕法による双晶ファセット転位の解析 (I)  
宮沢 薫... 5 174  
森 実... 石田 洋一... 621.385.833 : 548.24 : 548.4

高ボロンを含む Fe-B 二元アモルファス合金の形成能・結晶化・機械的性質  
井野 博満... 6 217  
永見 勇... 中島 俊雄... 鈴木 敬愛... 669.15'781-192.017 : 548-161 : 548.5

アモルファス Fe-Nd-B 合金の結晶化プロセスと磁気的性質  
井野 博満... 6 221  
水本 弘一... 徳永 格... 雅亮... 669.15'857'781-192 : 548-161 : 548.5 : 537.622

バルクメソフェーズを用いた C/C 複合材料の開発研究 (I) ... 安齋 正博... 7 261  
大蔵 明光  
66.018.9.001.6 : 552.574 : 662.749.39

バルクメソフェーズを用いた C/C 複合材料の開発研究 (II) ... 安齋 正博... 7 265  
大蔵 明光  
66.018.9.001.6 : 552.574 : 662.749.39

試作黒鉛材料の放射化分析による不純物の定性分析 ... 張 東植... 7 269  
大蔵 明光  
543.53.061 : 661.666.2

弱ビーム法による Σ7 対応粒界転位のパーガースペクトルの解析 ... 梅田 良人... 9 344  
宮沢 薫一  
森 実  
石田 洋一  
539.533 : 548.4 : 514.742

弱ビーム干渉顕微鏡法による粒界並進成分の測定 ... 宮沢 薫一... 9 364  
河口 斉  
森 実  
石田 洋一  
539.533 : 548.74 : 620.186.84

液体急冷法により作成したアモルファス Fe-Nd 2 元合金に関する研究 (I) ... 永山 勝久... 10 393  
井野 博満  
548-161 : 669.15 : 857-158

液体急冷法により作成したアモルファス Fe-Nd 2 元合金に関する研究 (II) ... 永山 勝久... 10 397  
井野 博満  
548-161 : 669.15 : 857-158

DSC 解析—

トリチウムによる GaAs 中の水素の解析 ... 高橋 裕... 12 532  
斉藤 秀雄  
森 実  
石田 洋一  
546.11\*3 : 543 : 546.68+546.19 : 546.11 : 539.219.3

第 5 部 (土木・建築)

鉄筋による砂斜面の補強法に関する室内実験 (IV) ... 龍岡 文夫... 1 10  
濱田 英治  
624.012.45 : 624.131.21 : 69.059.3 : 53.072.001.53

Study on Reinforced Concrete Members Using Fiber Reinforced Concrete (6) ... 魚本 健人... 1 14  
西村 次男  
ランジャン  
K. ウィーラ  
624.012.454 : 677.53 : 669.14

Reinforced Concrete Beams—

鉄筋による砂斜面の補強法に関する室内実験 (V) ... 龍岡 文夫... 2 46  
濱田 英治  
624.012.45 : 624.131.21 : 69.059.3 : 53.072.001.53

風洞実験における建物壁面の変動圧力測定方法に関する研究 ... 村上 周三... 2 80  
加藤 信介  
森山 修治  
532.6.072 : 531.781 : 692.24

鉄筋による砂斜面の補強法に関する室内実験 (VI) ... 龍岡 文夫... 3 91  
濱田 英治  
624.012.45 : 624.131.21 : 69.059.3 : 53.072.001.53

鉄筋による砂斜面の補強法に関する室内実験 (VII) ... 龍岡 文夫... 3 95  
濱田 英治  
624.012.45 : 624.131.21 : 69.059.3 : 53.072.001.53

建物周辺気流の乱流構造の風洞実験法に関する研究 ... 村上 周三... 3 115  
高橋 岳生  
森山 修治  
高倉 秀一  
69.03 : 533.6.011 : 532.517.4 : 533.6.072.001.53

鉄筋による砂斜面の補強法に関する室内実験 (VIII) ... 龍岡 文夫... 4 128  
濱田 英治  
624.012.45 : 624.131.21 : 69.059.3 : 53.072.001.53

鉄筋による砂斜面の補強法に関する室内実験 (IX) ... 龍岡 文夫... 4 131  
濱田 英治  
624.012.45 : 624.131.21 : 69.059.3 : 53.072.001.53

クリーンルーム内の浮遊微粒子計測法に関する研究 ... 村上 周三... 4 147  
加藤 信介  
田中 幸彦  
田中 宗像  
康光  
628.87 : 614.712 : 532.31 : 539.24 : 53.08

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 (5) ... 虫明 功臣... 4 155  
岡 泰道  
小池 雅洋  
556.142.04 : 556.123.08 : 631.43 : 911.375.2

クリーンルーム内の浮遊微粒子の拡散性に関する研究 ... 村上 周三... 5 178  
加藤 信介  
田中 幸彦  
田中 宗像  
康光  
628.87 : 614.712 : 532.31 : 539.24 : 539.219.3 : 303.725

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 (6) ... 虫明 功臣... 5 184  
岡 泰道  
小池 雅洋  
556.142.04 : 556.123.08 : 631.43 : 911.375.2

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 ... 村上 周三... 5 196  
加藤 信介  
藤山 喜美  
628.854 : 533.6.08 : 519.6 : 303.725

繊維強化複合材料製プレストレストコンクリート用緊張材の開発研究 (その II) ... 小林 一輔... 6 209  
趙 力采  
西村 次男  
691.328.2 : 677.53 : 624.078.8

通風と循環気流用ファンを利用した屋内体育館の環境調整方法に関する風洞模型実験 ... 村上 周三... 6 229  
赤林 伸一  
725.85 : 628.83 : 697.95 : 533.6.72.001.57

乱流数値シミュレーションの診断システムに関する研究 (第 1 報) ... 村上 周三... 6 233  
加藤 信介  
532.517.4 : 519.677 : 303.725

鉄筋による砂斜面の補強法に関する室内実験 (X) ... 龍岡 文夫... 9 348  
濱田 英治  
624.012.45 : 624.131.21 : 69.059.3 : 53.072.001.53

鉄筋による砂斜面の補強法  
に関する室内実験(XI)  
—鉄筋に発生する引張力—  
龍岡 文夫... 9 352  
浜田 英治  
624.012.45 : 624.131.21 : 69.059.3 : 53.072.001.53

Study on Reinforced Concrete Members Using  
Fiber Reinforced Concrete(7)  
—Shear Strength of Singly Reinforced Concrete Beams—  
ランジャン K. ウィー... 9 356  
ララタナ  
魚本 健人 624.012.454 : 677.53 : 669.14  
西村 次男

各種セメント系材料の酸素の拡散性状に関する研究(I)  
—コンクリート中の酸素の拡散試験方法とその適用性—  
小林 一輔...10 401  
魚本 健人  
出頭 圭三  
666.94 : 546.21 : 539.219.3 : 666.972

Effects of Magnitude, Epicentral Distance and Site Conditions on The Duration of Strong Ground Motion  
周 雍年...12 524  
片山 恒雄  
550.348.2 : 550.042 : 624.131.54

雨水浸透施設の現地模型における不飽和帯水分等の自動計測システム  
虫明 功臣...12 543  
岡 泰道  
小池 雅洋  
田村 浩啓  
藤原 道正  
屋井 裕幸  
577.1 : 53.082 : 681.511

伊豆半島城ヶ崎海岸における鉄筋コンクリート梁の5年暴露試験  
—計画の概要—  
小林 一輔...12 547  
魚本 健人  
辻 恒平  
星野 富夫  
西村 次男  
624.012.45 : 624.072.2 : 620.199

海洋飛沫帯における鉄筋コンクリート梁の暴露試験(I)  
—暴露1ヶ年の結果—  
小林 一輔...12 550  
辻 恒平  
星野 富夫  
624.012.45 : 624.072.2 : 620.199.27

研究室紹介

- 今中研究室 (第2部).....今中 治... 3 119  
001.891 : 666.7 : 621.92-187.4
- 半谷研究室 (第5部).....半谷 裕彦... 4 159  
001.891 : 624.04 : 624.074 : 624.97 : 699.841
- 渡辺研究室 (第1部).....渡辺 勝彦... 5 200 001.891 : 620.17
- 二瓶研究室 (第4部).....二瓶 好正... 6 237  
001.891 : 612.014.49 : 614.87 : 621.38 : 621.391
- 龍岡研究室 (第5部).....龍岡 文夫... 7 276  
001.891 : 624.01/.04 : 624.13
- 西尾研究室 (第2部).....西尾 茂文... 8 328 001.891 : 536.2
- 虫明研究室 (第5部).....虫明 功臣... 9 368 001.891 : 626/627
- 橘 研究室 (第5部).....橘 秀樹... 9 369 001.891 : 534
- 瓜生研究室 (第4部).....瓜生 敏之...10 409 547 : 678
- 木下研究室 (第2部).....木下 健...10 410 629.12
- 坂内研究室 (第3部).....坂内 正夫...11 512 681.3.01
- 浦 研究室 (第2部).....浦 環...12 554 551.46 : 628.1/.8

著 者 別 (ABC 順)

|          |   |   |                |
|----------|---|---|----------------|
| <b>A</b> |   | 鉄筋による砂斜面の補強法に関する室内<br>実験 (VIII)<br>—補強材層数と斜面の崩壊形態の関係—     | 4 速報 128       |
| 赤林 伸一    | 通風と循環気流用ファンを利用した屋内<br>体育館の環境調整方法に関する風洞模型<br>実験<br>—バルセロナスポーツホールに関するケ<br>ーススタディー—  | 6 速報 229  |                |
| 浅岡 照夫    | 鋼中の水素挙動に関するトリチウム解析<br>(VI)<br>—トリチウム放出測定に基づく鋼中水素<br>吸収量の計算—   | 4 速報 139  |                |
| 安斎 正博    | パルクメソフェーズを用いた C/C 複合<br>材料の開発研究 (I)   | 7 速報 261  |                |
| 〃        | パルクメソフェーズを用いた C/C 複合<br>材料の開発研究 (II)  | 7 速報 265  |                |
| <b>C</b> |   | 分散処理システム記述用言語 DPL の実<br>装                                 | 4 速報 135       |
| 千原 正男    | 金蒸気レーザーの増幅特性の測定   | 7 速報 272  | 研究室<br>紹介 159  |
| 池鯉鮒 悟    | 層流型クリーンルーム内気流のレーザー<br>ライトシートによる可視化<br>—生産機器廻りの気流を中心として—   | 3 解説 85   |                |
| 張 東植     | 試作黒鉛材料の放射化分析による不純物<br>の定性分析   | 7 速報 269  |                |
| 趙 力采     | 繊維強化複合材料製プレストレストコン<br>クリート用緊張材の開発研究 (その II)   | 6 速報 209  |                |
| <b>F</b> |   | フェノール含有排水の微生物処理<br>—フェノール分解速度に及ぼすシアン、<br>チオシヤンの影響—        | 8 特集 312       |
| 藤井 隆夫    | 水平二次元免震床の部分的な三次元免震<br>床への拡張   | 1 速報 30   |                |
| 藤田 博之    | 極低温におけるパルス状微小エネルギー<br>放出の測定法  | 10 速報 405   |                |
| 藤野 正俊    | ワイヤ放電研削による細軸加工とその応<br>用   | 11 特集 441   |                |
| 〃        | ワイヤ EDG による細軸の加工  | 11 特集 504   |                |
| 藤原 道正    | 雨水浸透施設の現地模型における不飽和<br>帯水分等の自動計測システム   | 12 速報 543   |                |
| <b>H</b> |   | 鉄筋による砂斜面の補強法に関する室内<br>実験 (IV)<br>—補強材引張力と補強効果の関係—         | 1 速報 10        |
| 浜田 英治    | 鉄筋による砂斜面の補強法に関する室内<br>実験 (V)<br>—補強材挿入方向と補強効果の関係—   | 2 速報 46   |                |
| 〃        | 鉄筋による砂斜面の補強法に関する室内<br>実験 (VI)<br>—補強材挿入方向と発生するひずみ分布<br>の関係—   | 3 速報 91   |                |
| 〃        | 鉄筋による砂斜面の補強法に関する室内<br>実験 (VII)<br>—補強材層数と補強効果の関係—   | 3 速報 95   |                |
| 石井 聖光    | 音とのつきあい   | 9 退官記<br>念講演 331  |                |
| 石井 勝     | 汚損損面上部分アークの光学的観測  | 12 速報 536   |                |
| 石田 洋一    | 対応規則粒界の分岐法則<br>—一方関係の新しい取扱いと宮沢の分岐<br>則の証明—  | 1 速報 34   |                |
| 〃        | 電子顕微鏡等厚干渉縞法による規則粒界<br>変位関係の精密解析   | 2 速報 57   |                |
| 〃        | 結晶粒方位関係の「距離」表示  | 3 速報 103  |                |
| 〃        | 鋼中の水素挙動に関するトリチウム解析<br>(VI)<br>—トリチウム放出測定に基づく鋼中水素<br>吸収量の計算—   | 4 速報 139  |                |
| 久田 俊明    | A Note on Stochastic Finite Element<br>Method (Part 10)<br>— On Dimensional Invariance of<br>Advanced First - Order Second -<br>Moment Reliability Index in Analyses<br>of Continuum— | 3 速報 111  |                |
| 日野 義博    | ドラッグ・デリバリー用模材料の研究   | 8 特集 316  |                |
| 星野 富夫    | 伊豆半島城ヶ崎海岸における鉄筋コンク<br>リート梁の 5 年暴露試験<br>—計画の概要—  | 12 速報 547   |                |
| 〃        | 海洋飛沫帯における鉄筋コンクリート梁<br>の暴露試験 (1)<br>—暴露 1 年々の結果—   | 12 速報 550   |                |
| 本間 格     | アモルファス Fe-Nd-B 合金の結晶化<br>プロセスと磁氣的性質   | 6 速報 221  |                |
| <b>I</b> |   | マサチューセッツ工科大学 (MIT) にお<br>ける産学協同体制について<br>—生研における産学協同の一考察— | 9 調査<br>報告 336 |

|          |   |               |                                       |                                     |
|----------|---|---------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 石田 洋     | 弱ビーム電顕法による双晶ファセット転位の解析(1)   | 5 速報 174      | 乱流数値シミュレーションの診断システムに関する研究(第1報)        |                                     |
| 加藤 信介    | 弱ビーム法による $\Sigma 7$ 対応粒界転移のバースベクトルの解析   | 9 速報 344      | 一室内気流数値解析において診断の指標として用いられる各種乱流統計量について | 6 速報 233                            |
| 鎌田 正誠    | 弱ビーム干渉電顕法による粒界並進成分の測定   | 9 速報 364      | 半溶融圧延に関する研究 第5報                       |                                     |
| 上村 康幸    | トリチウムによる GaAs 中の水素の解析   | 12 速報 532     | 一鉄系積層型粒子強化複合材料の製造・加工(2)               | 11 特集 488                           |
| 伊藤 雅英    | 放出特性からの室温での拡散定数の決定  | 12 速報 532     | 磁性流体利用による砥粒加工                         |                                     |
| 井野 博満    | Observation of Thermal Stresses Induced by Laser Irradiation in Transparent Optical Materials         | 5 速報 182      | 一加工量の局部的制御性の検討                        | 11 特集 500                           |
| 井野 博満    | 高ボロンを含む Fe-B 二元アモルファス合金の形成能・結晶化・機械的性質   | 6 速報 217      | 神谷 三郎                                 | 金蒸気レーザーの増幅特性の測定                     |
| 井野 博満    | アモルファス Fe-Nd-B 合金の結晶化プロセスと磁氣的性質   | 6 速報 221      | 有限回転変位を考慮した2次元剛体・ばねモデルの定式化(その1)       | 9 速報 360                            |
| 井野 博満    | 液体急冷法により作成したアモルファス Fe-Nd 2元合金に関する研究(I)  | 10 速報 393     | 一静的問題                                 |                                     |
| 井野 博満    | 液体急冷法により作成したアモルファス Fe-Nd 2元合金に関する研究(II)   | 10 速報 397     | 有限回転変位を考慮した2次元剛体・ばねモデルの定式化(その2)       | 10 速報 389                           |
| 今中 治     | メソパワー分光法, DSC 解析  |               | 一動的問題                                 |                                     |
| 今中 治     | 今中研究室   | 3 研究室紹介 119   | 科学技術計算と計算機シミュレーション                    | 12 公開講演 515                         |
| 今中 治     | 精密加工の研究をかえりみて   | 11 退官記念講演 413 | 弱ビーム干渉電顕法による粒界並進成分の測定                 | 9 速報 364                            |
| 今中 治     | 磁性流体利用による砥粒加工   | 11 特集 500     | 磁性流体を用いた磁気浮揚研磨法の開発                    |                                     |
| 岩佐 幸和    | 極低温におけるパルス状微小エネルギー放出の測定法  | 10 速報 405     | 一加工メカニズムの解明                           | 2 速報 76                             |
| <b>K</b> |   |               | 液体ボンド砥石を用いた高能率研磨法の開発(第1報)             | 7 速報 257                            |
| 片山 恒雄    | Effects of Magnitude, Epicentral Distance and Site Conditions on The Duration of Strong Ground Motion | 12 速報 524     | 一液体ボンド砥石の製造方法とその加工特性                  |                                     |
| 加藤 勝行    | 昭和58年8月8日神奈川・山梨県地震震害調査報告  | 5 調査報告 161    | 磁気浮揚研磨法の新しい展開                         | 11 特集 455                           |
| 加藤 茂夫    | 算術符号と其中間調画像符号化への応用  | 2 解説 39       | 川平 哲也                                 | 半溶融圧延に関する研究 第3報                     |
| 加藤 信介    | 風洞実験における建物壁面の変動圧力測定方法に関する研究   | 2 速報 80       | 一アルミ系積層型粒子強化複合材料の製造・加工                | 6 速報 205                            |
| 加藤 信介    | 層流型クリーンルーム内気流のレーザーライトシートによる可視化  | 3 解説 85       | 半溶融圧延に関する研究 第4報                       |                                     |
| 加藤 信介    | クリーンルーム内の浮遊微粒子計測法に関する研究   | 4 速報 147      | 一鉄系積層型粒子強化複合材料の製造・加工                  | 7 速報 249                            |
| 加藤 信介    | クリーンルーム内の浮遊微粒子の拡散性に関する研究  | 5 速報 196      | 溶湯からの直接押し出しに関する研究                     | 7 速報 253                            |
| 加藤 信介    | 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   | 5 速報 196      | 半溶融加工による繊維強化複合材料の製造および加工に関する研究・I      | 12 速報 528                           |
|          | 一(その7)数値シミュレーションによる気流性状及び汚染質拡散性状の解析   |               | 河村 達雄                                 | 汚損沿面上部分アークの光学的観測                    |
|          |   |               | 木内 学                                  | 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(6)       |
|          |   |               | 木内 学                                  | 一電縫管のパスライン, ロール段数, スタンド間距離のシミュレーション |
|          |   |               | 木内 学                                  | 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(7)       |
|          |   |               | 木内 学                                  | 一電縫管の新しい形状関数の設定について                 |
|          |   |               | 木内 学                                  | 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(8)       |
|          |   |               | 木内 学                                  | 一形材成形のシミュレーションについて                  |
|          |   |               | 木内 学                                  | 半溶融圧延に関する研究 第3報                     |
|          |   |               | 木内 学                                  | 一アルミ系積層型粒子強化複合材料の製造・加工              |

|       |   |                   |       |  |                 |
|-------|---|-------------------|-------|--|-----------------|
| 木内 学  | 電縫管の残留応力に関する研究 第2報<br>…弾性回復ひずみ・残留応力分布の測定…<br>例一   | 6 速報 213          | 小林 一輔 | 海洋飛沫帯における鉄筋コンクリート梁<br>の暴露試験(1)<br>—暴露1ヶ月の結果—   | …12 速報 550      |
| 〃     | 半溶融圧延に関する研究 第4報<br>…鉄系積層型粒子強化複合材料の製造<br>加工—   | …7 速報 249         | 小林 敏雄 | デジタル画像処理による流れ場の計測<br>に関する研究<br>—第1報 流跡の撮影とシステムの構成—   | …1 速報 22        |
| 〃     | …溶湯からの直接押し出しに関する研究・<br>第2報  | …7 速報 253         | 〃     | 円錐ディフューザにおける抵抗体の効果<br>の数値予測<br>—第2報 予測結果と実験結果との比較—   | …2 速報 72        |
| 〃     | …塑性加工 FMS の現状と課題…   | …11 特集 421        | 〃     | …流れ場のデジタル画像処理…   | …4 解説 121       |
| 〃     | 半溶融圧延に関する研究 第5報<br>…鉄系積層型粒子強化複合材料の製造<br>加工(2)—  | …11 特集 488        | 〃     | 円錐ディフューザにおける抵抗体の効果<br>の数値予測<br>—第3報 数値シミュレーションによる<br>パラメタの最適化—   | …6 速報 225       |
| 〃     | …半溶融加工による繊維強化複合材料の製<br>造および加工に関する研究・I   | …12 速報 528        | 小林 典彦 | プラスチックの精密プレス加工<br>—振動張出し成形—  | …11 特集 492      |
| 喜連川 優 | 米国における新しい計算機方式の研究動<br>向   | …10 調査<br>報告 387  | M     |  |                 |
| 木下 健  | 多胴船型浮波堤の消波性能<br>—特に消波板の吃水影響について—  | …2 速報 60          | 前田 久明 | フラップ型波力吸引装置に関する基礎研<br>究  | …2 速報 64        |
| 〃     | …フラップ型波力吸引装置に関する基礎研<br>究  | …2 速報 64          | 前田 康之 | フラップ型波力吸引装置に関する基礎研<br>究  | …2 速報 64        |
| 〃     | …木下研究室…   | …10 研究室<br>紹介 410 |       | A Note on Stochastic Finite Element<br>Method (Part 10)<br>—On Dimensional Invariance of…<br>Advanced First - Order Second-<br>Moment Reliability Index in Analyses<br>of Continuum— | …3 速報 111       |
| 木村 尚史 | バイオテクノロジーへの膜技術の応用   | …8 特集 279         | 真下 雅浩 | ワイヤ放電研削による細軸加工とその応<br>用  | …11 特集 441      |
| 〃     | …発酵液からのパーペーパーレーション法に<br>よるエタノールの連続抜き出し  | …8 特集 320         | 〃     | …ワイヤ EDG による細軸の加工…   | …11 特集 504      |
| 黒田 和男 | 米国におけるレーザー研究<br>—ビッグサイエンスとスモールサイエン<br>ス—  | …5 調査<br>報告 172   | 松岡 龍治 | ヒマラヤの積雪資源調査および土地利用<br>調査   | …7 調査<br>報告 247 |
| 〃     | Observation of Thermal Stresses In-<br>duced by Laser Irradiation in Trans-<br>parent Optical Materials | …5 速報 182         | 水田 弘  | アモルファス Fe-Nd-B 合金の結晶化…<br>プロセスと磁気的性質   | …6 速報 221       |
| 〃     | …金蒸気レーザーの増幅特性の測定…   | …7 速報 272         | 三藤 正明 | 有限回転変位を考慮した2次元剛体・ば<br>ねモデルの定式化(その1)<br>—静的問題—  | …9 速報 360       |
| 黒柳 能光 | ポリアミノ酸の医用材料としての応用   | …8 特集 288         | 〃     | 有限回転変位を考慮した2次元剛体・ば<br>ねモデルの定式化(その2)<br>—動的問題—  | …10 速報 389      |
| 〃     | …ドラッグ・デリバリー用膜材料の研究…   | …8 特集 316         | 宮内 宏  | 分散処理システム記述用言語 DPL の実<br>装  | …4 速報 135       |
| 小池 雅洋 | 自然林地と都市化域における不飽和帯水<br>分の挙動の相違(5)<br>—現地観測値に基づく降雨後の挙動の考<br>察—  | …4 速報 155         | 宮沢 薫  | 対応規則粒界の分岐法則<br>—一方位関係の新しい取扱いと宮沢の分岐<br>法則の証明—   | …1 速報 34        |
| 〃     | 自然林地と都市化域における不飽和帯水<br>分の挙動の相違(6)<br>—数値シミュレーションに基づく自然林<br>地における降雨後の挙動の解析—                               | …5 速報 184         | 〃     | 電子顕微鏡等厚干渉縞法による規則粒界…<br>変位関係の精密解析   | …2 速報 57        |
| 〃     | …雨水浸透施設の現地模型における不飽和<br>帯水分等の自動計測システム  | …12 速報 543        | 〃     | …弱ビーム電顕法による双晶ファセット転<br>位の解析(1)   | …5 速報 174       |
| 越川 昭三 | 特異な生理活性を有するキシラン誘導体<br>の NMR による構造解析   | …8 特集 308         | 〃     | …弱ビーム法による Σ7 対応粒界転位のバ<br>—ガスベクトルの解析  | …9 速報 344       |
| 小林 一輔 | 繊維強化複合材料製プレストレストコン<br>クリート用緊張材の開発研究(そのII)   | …6 速報 209         | 〃     | …弱ビーム干渉縞電顕法による粒界並進成<br>分の測定  | …9 速報 364       |
| 〃     | 各種セメント系材料の酸素の拡散性状に<br>関する研究(I)<br>—コンクリート中の酸素の拡散試験方法<br>とその適用性—   | …10 速報 401        |       |  |                 |
| 〃     | 伊豆半島城ヶ崎海岸における鉄筋コンク<br>リート梁の5年暴露試験<br>—計画の概要—  | …12 速報 547        |       |  |                 |



|       |   |            |       |   |           |
|-------|---|------------|-------|---|-----------|
| 虫明 功臣 | 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(5)<br>—現地観測値に基づく降雨後の挙動の考察—                      | 4 速報 155   | 森 実   | 弱ビーム電顕法による双晶フアセット転位の解析(1)   | 5 速報 174  |
| 〃     | 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(6)<br>—数値シミュレーションに基づく自然林地における降雨後の挙動の解析—         | 5 速報 184   | 〃     | 弱ビーム法による $\Sigma 7$ 対応粒界転位のバースペクトルの解析   | 9 速報 344  |
| 〃     | 〃   | 研究室紹介 368  | 〃     | 弱ビーム干渉縞電顕法による粒界並進成分の測定  | 9 速報 364  |
| 〃     | 雨水浸透施設の現地模型における不飽和帯水分等の自動計測システム   | 12 速報 543  | 〃     | トリチウムによる GaAs 中の水素の解析<br>—放出特性からの室温での拡散定数の決定—   | 12 速報 532 |
| 宗像 康光 | クリーンルーム内の浮遊微粒子計測法に関する研究<br>—エアロゾル濃度制御供給装置の開発を中心として—                       | 4 速報 147   | 森川 尚威 | 鋼中の水素挙動に関するナトリウム解析(VI)<br>—トリチウム放出測定に基づく鋼中水素吸収量の計算—   | 4 速報 139  |
| 〃     | クリーンルーム内の浮遊微粒子の拡散性<br>—状態に関する研究<br>—実物実験と数値シミュレーション—                      | 5 速報 178   | 森山 修治 | 風洞実験における建物壁面の変動圧力測定方法に関する研究<br>—特に応答特性の較正方法を中心として—  | 2 速報 80   |
| 村上 周三 | 風洞実験における建物壁面の変動圧力測定方法に関する研究<br>—特に応答特性の較正方法を中心として—                        | 2 速報 80    | 〃     | 建物周辺気流の乱流構造の風洞実験法に関する研究<br>—乱流統計量および最大瞬間風速の再現性について—   | 3 速報 115  |
| 〃     | 層流型クリーンルーム内気流のレーザーライトシートによる可視化<br>—生産機器廻りの気流を中心として—                       | 3 解説 85    | N     |   |           |
| 〃     | 建物周辺気流の乱流構造の風洞実験法に関する研究<br>—乱流統計量および最大瞬間風速の再現性について—                       | 3 速報 115   | 中尾 真一 | バイオテクノロジーへの膜技術の応用   | 8 特集 279  |
| 〃     | クリーンルーム内の浮遊微粒子計測法に関する研究<br>—エアロゾル濃度制御供給装置の開発を中心として—                       | 4 速報 147   | 〃     | 発酵液からのパーペーパーレーション法によるエクソールの連続抜き出し   | 8 特集 320  |
| 〃     | クリーンルーム内の浮遊微粒子の拡散性<br>—状態に関する研究<br>—実物実験と数値シミュレーション—                      | 5 速報 178   | 中川 威雄 | 金属短繊維と複合材料への応用  | 11 特集 427 |
| 〃     | 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<br>—(その7) 数値シミュレーションによる気流性状及び汚染質拡散性状の解析—  | 5 速報 196   | 〃     | マシニングセンタによるセラミックスの高能率研削加工   | 11 特集 496 |
| 〃     | 通風と循環気流用ファンを利用した屋内体育館の環境調整方法に関する風洞模型実験<br>—パルセロナスポーツホールに関するケーススタディー—      | 6 速報 229   | 中桐 滋  | A Note on Stochastic Finite Element Method (Part 10)<br>— On Dimensional Invariance of Advanced First - Order Second - Moment Reliability Index in Analyses of Continuum— | 3 速報 111  |
| 〃     | 乱流数値シミュレーションの診断システムに関する研究 (第1報)<br>—室内気流数値解析において診断の指標として用いられる各種乱流統計量について— | 6 速報 233   | 〃     | Stiffness Optimization of FRP Laminated Plates by Use of the Hessian Matrix   | 5 速報 192  |
| 松村貞次郎 | やわらかいものへの視点   | 退官記念講演 371 | 中島 俊雄 | 高ボロンを含む Fe-B 二元アモルファス合金の形成能・結晶化・機械的性質   | 6 速報 217  |
| 森 実   | 対応規則粒界の分岐法則<br>—一方位関係の新しい取扱いと宮沢の分岐法則の証明—                                  | 1 速報 34    | 中山 享  | 円錐ディフューザにおける抵抗体の効果の数値予測<br>—第2報 予測結果と実験結果との比較—  | 2 速報 72   |
| 〃     | 電子顕微鏡等厚干渉縞法による規則粒界変位関係の精密解析   | 2 速報 57    | 中林 宣男 | 特異な生理活性を有するキシラン誘導体の NMR による構造解析   | 8 特集 308  |
| 〃     | 結晶粒方位関係の“距離”表示  | 3 速報 103   | 永見 勇  | 高ボロンを含む Fe-B 二元アモルファス合金の形成能・結晶化・機械的性質   | 6 速報 217  |
|       |   |            | 永山 勝久 | 液体急冷法により作成したアモルファス Fe-Nd 2 元合金に関する研究 (I)<br>—形成範囲, X 線解析—   | 10 速報 393 |
|       |   |            | 〃     | 液体急冷法により作成したアモルファス Fe-Nd 2 元合金に関する研究 (II)<br>—メスバウアー分光法, DSC 解析—  | 10 速報 397 |
|       |   |            | 西尾 茂文 | 飽和沸騰熱伝達における極小熱流束点条件の整理に関する研究<br>—第一報 温度支配型アプローチの有効性—  | 1 速報 26   |

龍岡 文夫…龍岡研究室……………7 研究室紹介 276

鉄筋による砂斜面の補強法に関する室内  
 // ……実験(X) ……9 速報 348  
 —模型実験結果の解析—

鉄筋による砂斜面の補強法に関する室内  
 // ……実験(XI) ……9 速報 352  
 —鉄筋に発生する引張力—

分子線エビタキシーによる GaAs/AlAs  
 田中 雅明…超薄膜ヘテロ構造における単原子スケー…11 特集 477  
 ルの界面凹凸とその平坦化

クリーンルーム内の浮遊微粒子計測法に  
 田中 幸彦……に関する研究 ……4 速報 147  
 —エアロゾル濃度制御供給装置の開発を  
 中心として—

クリーンルーム内の浮遊微粒子の拡散性  
 // ……状態に関する研究 ……5 速報 178  
 —実物実験と数値シミュレーション—

棚沢 一郎…滴状凝縮研究の進展……………1 解説 3

// ……マランゴニ対流の関連する伝熱問題(I) ……10 解説 379

磁性流体を用いた磁気浮揚研磨法の開発  
 谷 泰弘…(第3報) ……2 速報 76  
 —加工メカニズムの解明—

// ……反射率極小現象とその膜厚測定への応用… 3 速報 107

// ……パーソナルコンピュータによる工作機械… 4 速報 143  
 構造の動剛性評価支援システムの開発

液体ボンド砥石を用いた高能率研磨法の  
 // ……開発(第1報) ……7 速報 257  
 —液体ボンド砥石の製造方法とその加工  
 特性—

// ……磁気浮揚研磨法の新しい展開……………11 特集 455

// ……超音波顕微鏡を用いた応力計測法……………11 特集 508

昭和 58 年 8 月 8 日神奈川・山梨県境地震… 5 調査  
 田村重四郎……報告 161  
 震害調査報告

雨水浸透施設の現地模型による不飽和帯  
 田村 浩啓……水分等の自動計測システム ……12 速報 543

伊豆半島城ヶ崎海岸における鉄筋コンク  
 辻 恒平……リート梁の 5 年暴露試験 ……12 速報 547  
 —計画の概要—

海洋飛沫帯における鉄筋コンクリート梁  
 // ……の暴露試験(1) ……12 速報 550  
 —暴露 1 年々の結果—

マイクロコンピューターによる二次元電… 8 特集 324  
 東郷 剛……気泳動法のデータ処理システム

アモルファス Fe-Nd-B 合金の結晶化プ… 6 速報 221  
 徳永 雅亮……ロセスと磁気的性質

発酵液からのパーペーパーレーション法に… 8 特集 320  
 戸田 清……よるエタノールの連続抜き出し

半溶融圧延に関する研究 第3報  
 富岡 美好……アルミ系積層型粒子強化複合材料の製… 6 速報 205  
 造・加工—

半溶融圧延に関する研究 第4報  
 // ……鉄系積層型粒子強化複合材料の製造・… 7 速報 249  
 加工—

半溶融圧延に関する研究 第5報  
 富岡 美好……鉄系積層型粒子強化複合材料の製造・…11 特集 488  
 加工(2)—

半溶融加工による繊維強化複合材料の製…12 速報 528  
 // ……造および加工に関する研究・I

固体イメージセンサを用いる交通流計測… 4 速報 151  
 鳥居 桂……システムの改良

U

マシニングセンタによるセラミックスの…11 特集 496  
 植松哲太郎……高能率研削加工

Study on Reinforced Concrete Mem-  
 bers Using Fiber Reinforced Concrete  
 魚本 健人…(6) ……1 速報 14  
 —Fatigue Failure of Reinforced Con-  
 crete Beams—

Study on Reinforced Concrete Mem-  
 bers Using Fiber Reinforced Concrete  
 // ……(7) ……9 速報 356  
 —Shear Strength of Singly Reinforced  
 Concrete Beams—

各種セメント系材料の酸素の拡散性状に  
 // ……関する研究(I) ……10 速報 401  
 —コンクリート中の酸素の拡散試験方法  
 とその適用性—

伊豆半島城ヶ崎海岸における鉄筋コンク  
 // ……リート梁の 5 年暴露試験 ……12 速報 547  
 —計画の概要—

弱ビーム法による  $\Sigma 7$  対応粒界転位のバ… 9 速報 344  
 梅田 良人……—ガースペクトルの解析

グライダー型潜水艇の設計に関する研究…12 速報 539  
 浦 環……(その1)

浦研究室……………12 研究室紹介 554

特異な生体活性を有するキシラン誘導体… 8 特集 308  
 瓜生 敏之……の NMR による構造解析

瓜生研究室……………10 研究室紹介 409

W

渡辺 勝彦…渡辺研究室……………5 研究室紹介 200

渡辺 正…光合成器官の機能と分子構成……………8 特集 296

Y

「特殊組成ガラスに関する米国の研究動… 9 調査  
 安井 至……向」のための研修旅行印象記 報告 342

プラスチックの局所熱成形……………11 特集 447  
 横井 秀俊……

プラスチックの精密プレス加工……………11 特集 492  
 // ……—振動張出し成形—

滑り無し境界条件のもとでの  $k-\epsilon$  モデ… 2 速報 68  
 吉澤 徹……ルを用いた溝乱流の数値解析

デジタル画像処理による流れ場の計測  
 吉武 康裕……に関する研究 ……1 速報 22  
 —第1報 流跡の撮影とシステムの構成—

特異な生体活性を有するキシラン誘導体… 8 特集 308  
 吉田 孝……の NMR による構造解析

Z

分子線エピタキシーによる GaAs/AlAs 超薄膜ヘテロ構造における単原子スケールの界面凹凸とその平坦化  
 吉野 淳二...11 特集 477 周 雅年...12 速報 524  
 Effects of Magnitude, Epicentral Distance and Site Conditions on The Duration of Strong Ground Motion

生 研 報 告 発 行 リ ス ト

(1985 年)

| 巻 号  | 題 目  | 著 者                    | 発行月日               | UDC                                      |
|------|--|------------------------|--------------------|--|
| 31 1 | 繊維補強コンクリートの力学的諸性質の試験方法に関する研究                     | 小林 一輔<br>魚本 健人<br>趙 力采 | 1984 年<br>3 月 29 日 | 691.328 : 677.53 : 531 : 620.1           |
| 31 2 | 3 成分系ガラス化範囲 (6) b-族元素を含む珪酸塩素                     | 今岡 稔<br>山崎 敏子<br>安井 至  | 1984 年<br>3 月 31 日 | 666.113 : 661.419                        |
| 31 3 | 3 成分系ガラス化範囲 (7) b-族元素を含むゲルマネート系                  | 山崎 敏子<br>今岡 稔<br>安井 至  | 1984 年<br>12 月 1 日 | 666.113 : 546.289.4-31                   |
| 31 4 | 人体に対する強風の力学的並びに熱的影響に関する研究                        | 村上 周三<br>出口 清孝         | 1985 年<br>3 月 27 日 | 616-092.6 : 551.556 : 531.01 : 536.4     |
| 31 5 | Study of Switching Overvoltages by Hybrid Method | 河村 達雄<br>西村 和夫         | 1985 年<br>3 月 30 日 | 621.316.722 : 621.3.015.3                |
| 31 6 | パターン情報の構造化に関する研究                                 | 大沢 裕<br>坂内 正夫          | 1985 年<br>12 月発行   | 621.397 : 681.3.01 : 681.5.015 : 303.725 |

生研ニュース

☆ 人 事 ☆

- ◆ 第 4 部 森 実講師は昭和 60 年 11 月 1 日付で助教授に昇任
- ◆ 第 2 部 國枝 正典助手は昭和 60 年 11 月 1 日付で講師に昇任
- ◆ 第 4 部 前田 正史講師は昭和 60 年 11 月 1 日付で助教授に昇任
- ◆ 第 4 部 工藤 正博助手は昭和 60 年 11 月 1 日付で講師に昇任

正 誤 表 (11 月号)

| 頁   | 段 | 行   | 種 別 | 正       | 誤      |
|-----|---|-----|-----|---------|--------|
| 507 | 左 | ↓ 8 | 本 文 | 特徴がみられ, | 特徴を示し, |