

生産研究 1976年 (第 28 巻) 総索引

UDC 041.3

種 別

巻頭言

年の始めに際して……………武藤 義一… 1 1

退官記念講演要旨

イオン交換とその関連分離…山辺 武郎… 6 249 541.183.12:543.544 66.081.31

材料力学の大きな体係における小さな仕事 ……大井光四郎… 7 295 539.3(042)

塑性加工とともに40年……………鈴木 弘… 8 335 621.771(092) 920.91(H.Suzuki)

災害・公害と安全……………平尾 取… 9 383 614.7/8:62-78 351.77/79:659.3/4

特 集

都市における災害・公害の防除に関する研究 特集

災害・公害からの都市機能の防護とその最適化 ……武藤 義一… 3 83

都市環境の汚染計測・防除…河添邦太郎… 3 84 628.5:543 (特集1)

石油海洋汚染計測をめぐる諸問題 ……早野 茂夫… 3 85 551.464.791.5 543.74.063:628.515 553.982.061.3

河川における汚染物質の拡散の研究(第二報) ……山田 敏雅… 3 92 551.482.214.3 546.48:541.183.54 628.515

微量汚染物質分取用高速液体クロマトグラフィーの試作 ……高井 信治… 3 96 543.544.2.084 628.515

FCCシリカアルミナ触媒廃棄物からのアンモニウムイオン除去材料の研究 ……高橋 浩… 3 100 628.339.081.36 661.183.6

沈澱法によるヒ(砒)素除去の限界 ……増子 昇… 3 104 628.349:546.19 628.515

水処理における使用済み活性炭の再生 ……河添邦太郎… 3 109 628.339.081.32 661.183.2.004.86

都市情報の総合的収集・処理に関する研究経過概要 ……尾上 守夫… 3 114 654.94 681.32

交通流画像のデジタル解析 ……尾上 守夫… 3 116 656.1.021.8 621.397.13 681.34.32

気象衛星(NOAA)画像の入力と処理 ……高木 幹雄… 3 120 528.782:551.507.362.2 621.397.33:681.34

汚染物質分布の測定 ……浜崎 喪二… 3 126 543.422.27 628.512

多チャンネルA E標定システムの開発 ……山口 楠雄… 3 133 620.179.16

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 ……川井 忠彦… 3 137

標準設計横断歩道橋の振動測定と模型振動実験 ……久保慶三郎… 3 138 624.27.058.8 625.745.11

大震災火災時における住民避難の最適化(第2報) ……藤田 隆史… 3 142 351.78:614.84.01

サイリスタ負荷の力率改善一電力系統における災害事故および高調波障害の防止 ……原島 文雄… 3 146 621.314.57/58.018.14 (特集3・3)

強風による歩行障害に関する実験的研究 ……勝田 高司… 3 150 551.556 533.6.071 656.14.085.26

大気汚染制御のための汚染濃度予測の一方式 ……大島康次郎… 3 158 628.512:551.584.5 519.283

汚染拡散問題の解析と重みつき残差法 ……川井 忠彦… 3 166 628.5:551.584.5 517.949

生産・加工システムの最適化 特集

研究に先行性を……………鈴木 弘… 11 459 001.892:608.1

産業用可変速駆動の現状と将来 ……原島 文雄… 11 460 621.316.718 (特集1)

AL ADC -12の高温引張特性と高温粒界破壊(特集2) ……西田 公至… 11 464 627.172.251.2:539.382.096 669.714 669.715'782'3

製糖工程における計算制御…山口 楠雄… 11 474 664.1-012-523.8

マンママシン・インテークスを含む計算制御方式の1例 ……山口 楠雄… 11 476 664.1-012-523.8 668.1.05

異形管のロール成形に関する実験的研究 第4報 ……木内 学… 11 479 621.771.601 621.774.35-462.341

異形管のロール成形に関する実験的研究 第5報 ……木内 学… 11 483 621.771.6.01 621.774.35-462.341

異形管のロール成形に関する実験的研究 第6報 ……木内 学… 11 487 621.771.6.01 621.774.35-462.341

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 ……三井 公之… 11 491 621.941.1.015

旋削における工具・被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 ……三井 公之… 11 495 621.941.1.015

Sintered Cast Iron as a New Bearing Material Part I: Production Process and Mechanical Properties ……シャルマ 威雄… 11 498 669.136-138.8 621.762.86 621.822.5 (特集10)

Production of Steel Fiber by Machining for Reinforced Concrete ……中川 威雄… 11 502 621.914.1.014.8 669.146-493 666.983 (特集11)

半溶融加工に関する実験的研究—第1報— ……木内 学… 11 506 669.716-154 621.777.011

半溶融加工に関する実験的研究—第2報— ……木内 学… 11 510 669.716-154-126 621.777.011

小穴加工における放電加工の能率 ……増沢 隆久… 11 514 621.95.048.4

液中パルス放電における飛散金属粒子の挙動 ……増沢 隆久… 11 517 621.9.048.4

研究解説

第1部 (応用物理・応用力学・数学)

沈埋トンネルの耐震設計について (1) ... 田村重四郎... 4 177 624.194.042.7

イオン結晶の低温塑性とバリエルスカ ... 鈴木 敬愛 8 347 539.379.4.096 548.312.2

単一モードCW色素レーザーの製作 ... 芳野 俊彦... 9 390 535.374:535.339.1

アーチの解析における曲線要素について ... 山田 嘉昭... 12 521 624.041:512.83 624.072.32

**第2部 (機械・精密機械・船舶)**

ソリトン(SOLITON)の有限要素解析 ... 川井 忠彦... 5 211 532.592.2.01 533.95:537.84

非線形波動方程式解析の新しいアプローチ ... 渡辺 正明

熱電対による伝熱測定 ... 棚沢 一郎... 10 419 537.322:536.532.088.2

**第3部 (電気・電子)**

非常災害対策広域多点情報集システムに関する研究 ... 安田 靖彦... 4 186 654.16.01:351.78

レーザによる電力用電流電圧測定 ... 藤井 成文... 6 262 621.317.3.082.55

レンズ・ビームガイドによる画像の直接伝送 ... 藤井 陽一... 6 269 535.317.6 621.397.31

PASCAL言語とそのコンパイラ ... 渡辺 勝... 7 302 681.3.06:800.92

**第4部 (応化・冶金)**

ガラスの圧痕の有限要素法解析 ... 安井 至... 1 2 686.1.017:620.178.151 539.374.6:539.389.1

原子炉の熱えかすから取り出したアイソトープの利用 ... 佐藤 乙丸... 1 11 621.039.8

チタン材料をめぐる状況と展望 ... 明智 清明... 2 45 669.295.1 669.295.6:621.762

研究速報

第1部

弾塑性波伝ばの有限要素解析 ... 中桐 滋... 4 199 534.211:539.319

一材料の構成方程式がひずみ速度に依存する場合 ... 金 鉉奎 5 222 539.389.1.096 546.311'121-162

NaCl 型イオン結晶のバリエルスカの測定 ... 中村 鈴木 敬愛

軟鋼の炭酸ガス中酸化における界面状態変化 ... 本間 禎一... 5 237 620.193.53 669.141.24

線形フアセット近傍の形態的微小構造 ... 本間 禎一... 6 284 548.52

金属上の二相酸化層の成長 ... 松永 茂樹... 7 327 620.193.22.01:669.019 541.127:548.527

皮膜構造と酸化速度 ... 松永 茂樹... 8 369 620.193.54.01:541.124 669.019

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 ... 田村重四郎... 8 377 624.131.55 550.347.097.32.013

Elastic-plastic Large Strain Analysis of Metal Forming by the Finite Element Method. ... ウィリアム A.S. ... 10 443 539.388.2:512.99 621.9.011

Cu-Al 合金の酸化における結晶粒界の影響 ... 田中 彰博... 12 548 669.35'71 620.193.56.01 620.186.8

第2部

異形管のロール成形に関する実験的研究—第2報— ... 木内 学... 2 51 621.774.35.01

—円弧ロールによる成形(1)— ... 新谷 利弘

応答曲線の簡便な推定法について ... 佐藤 寿芳... 2 55 624.042.7

Analysis of Three Dimensional Surface Crack Problems by Boundary Integral Method ... 川井 忠彦... 2 70 539.375.5

Singular Solution of a General Surface Crack Problem ... 川井 忠彦... 2 74 539.375.5

異形管のロール成形に関する実験的研究—第3報— ... 木内 学... 4 192 621.774.35:462.34 + 39

—円弧ロール・円弧ロール・45°ロールによる成形(2)— ... 新谷 利弘

Transient Heat Transfer Measurement in Dropwise Condensation ... 棚沢 一郎... 5 226 536.423.4:536.248.2

3次元地震動の共分散行列固有値について ... 豊島 史郎... 5 234 550.344

技術基準の性格についての考察 ... 柴田 碧... 5 235 62-756:351.78

Fuzzy Setに関する一考察 ... 柴田 碧... 6 281 519.5

旋削の自励振動における多重再生効果について ... 近藤 禎考... 8 355 621.941.1-752

低速切削における安定性について ... 近藤 禎考... 8 357 621.941.1-752

Application of Stable Parameter Identification and Control Scheme for the Classical Lur'e Problem (part 1) ... 福田 敏男... 8 362 62-503.4-501.14 621.039.515

Fatigue Behavior and Uniformly Distributed Cracks of Electrodeposited Iron ... 松永 正久... 8 366 669.128.4 539.375.5:539.433

New Beam and Plate Bending Elements in Finite Element Analysis ... 川井 忠彦... 9 409 624.041:517.949 624.072.22 624.073.12 624.075.4

Application of Stable Parameter Identification and Control Scheme for the Classical Lur'e Problem (part 2) ... 福田 敏男... 12 533 62-503.2

**第3部**

Velocity-Field Characteristics of Size-Quantized Electrons in Thin Semiconductor Films Having Corrugated Surfaces ... 榑 裕之... 2 78 537.311.33

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 ... 原島 文雄... 7 317 621.313.2.01

サイクロコンバータ回路の入力電流の周波数分布 ... 原島 文雄... 8 359 621.314.58.018.32

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 ... 坪井 邦夫... 9 406 621.316.727.076.12 621.316.94.025.3

補間デジタル検出を用いた広レンジ・レーザ変成器 ... 藤井 陽一... 10 451 621.317.3.082.55 087.92

レーザ光照射による放電ギャップのトリガ特性 ... 河村 達雄... 10 455 525.2 537.563.5

無整流子電動機の動特性と伝達関数モデル ... 原島 文雄... 12 530 621.313.323.012.072.6 621.314.27

第4部

チタン低抗焼結体の酸素含有量と機械的性質 ... 原 善四郎... 1 28 621.762.53: 669.296-138.8

—チタン粉末の抵抗焼結第3報—

活性炭通水試験による有機性排水の検討 ... 鈴木 基之... 1 30 628.543.34.081.32:664.1.06

—精製糖工場総合排水について—

急冷したAl-Fe合金のメスbauer分光 ... 市野瀬 英喜... 1 35 539.172.2:539.143.078 546.72.02.57:669.15'71

粒界転位透過電顕像と計算像との比較によるパーガース・ベクトルの決定(I)	森 実 石田 洋一	1 39	548.313.4:548.74	粒界拡散方程式〔3〕 一漸近解と級数解—	梅津 清 西川 精一	10 447	539.219.3 548.526
対ピストン急冷法による金・合金の高速冷却	井野 博満 大屋 広茂 川野 純志郎 七尾 進 並木 徹 吉岡 振一郎	2 58	621.78.083 669.15.779-158.81	白金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	齊藤 泰和 岩柳 隆夫	12 544	541.572.5 547.281.2'192
粒界転位透過電顕像の電子計算機シミュレーションによるパーガース・ベクトルの決定(II)	石田 洋一 森 飯 文雄	2 66	548.313.4:548.74 669.715.721	鋼繊維補強コンクリートのコンシステンシーに関する実験的研究	小林 一輔 岡村 雄樹	2 62	666.983.017:539.57
—Al-Mg合金粒界転位の解析—				グラフと隣接行列についての基礎的研究	原 広司	7 320	513.83
メスパウアー効果によるAl中Sn不純物の格子変動の研究	谷脇 雅文 梅山 伸二 石田 洋一 加藤 正夫	4 196	539.172.2:539.143.078 546.811-165:669.715'6	—隣接行列の最大固有値(Frobenius根)について—	瀬口 哲夫		
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—	明智 清明 原 善四郎	4 203	621.762.53 669.295.5.017-138	短い鋼繊維によるコンクリートの強化機構	小林 一輔 趙 力采	7 324	666.983
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—チタン粉末抵抗焼結第5報—	明智 清明 原 善四郎	4 206	621.762.53 669.295.5.017-138	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	小林 一輔 趙 力采	8 373	666.983.017 539.412.011.2
塩化物溶液による銅の一価電解精製	増子 昇 浜田 大介 鈴木 鉄也	5 230	669.347.2	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	山王 博之 富田 一輔	9 395	666.983 539.412.015.1
粒界拡散のマイクロオージェ解析	石田 洋一 飯田 文雄 古山 直行 清水 肇	5 241	548.526:546.811 539.184.56 669.15.74.017.3-179	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	小林 一輔 森 時昭	9 399	666.983:666.972.168 620.194-974
通電抵抗焼結法の熱効率	明智 清明 原 善四郎	6 279	621.762.53.01 669.295.6	鋼繊維補強コンクリートの荷重—変形特性	趙 力采 小林 一輔	9 402	666.983 620.174.22
内部標識を用いた超塑性変形機構の解析	安島 辰郎 小林 保夫 石田 洋一 加藤 正夫	6 287	539.374:669.55'71 620.186.4:620.187.3	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	勝田 高司 村上 清三 上原 正昭 大場 正昭	10 432	697.34:662.614.422 551.584.5:551.524.1
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—	鈴木 基之 多田 敬幸 河添 邦朗	7 313	628.543.49	Advantage with peircer Semiotics to Design Science	外山 知徳	12 537	72.011:003.62 nce
微細粒Al-Ti-B合金粒界に偏折した <sup>119m</sup> Snの結合状態のメスパウアー解析	小沢 孝好 屋代 一史 石田 洋一 加藤 正夫	7 331	539.172.3:539.143.078 546.811-165:669.715'295'781'6	Basic Problems on Design Semiotics	外山 知徳	12 540	"
ポリアクリル酸ダイナミック膜の形成条件	井川 学 吉田 章一郎 妹尾 浩浩 高橋 学 山辺 武郎	10 429	541.183.123 678.744.322-416 537.362	研究室紹介			
凹型鉛鉛の直接置換浸出	増子 昇 鈴木 鉄也 虫明 克彦	10 436	669.536.2	久保研究室.....久保慶三郎	1 42	061.62:624.042.7 699.841 624.059.2	
白金カルボニル錯体における配位結合性格	齊藤 泰和 岩柳 隆夫	10 440	546.925:541.572.5	小林研究室.....小林 敏雄	2 81	061.62:532.5	

著者別 (ABC 順)

A	号	種別	ページ	UDC	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法 第5報—	通電抵抗焼結法の熱効率	PASCAL言語とそのコンパイラ	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—	同上—第2報—アルミ合金の半溶融押出し材の特性に関する検討—	
安達 芳夫	7	研究室紹介	334	061.62:621.382	4 速報 206	621.762.53 669.295.5.017-138	7 解説 302	681.3.06:800.92	11 特集 506	669.716-154 621.777.011
安島 辰郎	6	速報	287	539.374:669.55'71 620.186.4:620.187.3	6 速報 279	621.762.53.01 669.295.6			11 510	669.716-154-126 621.777.011
明智 清明	1	速報	28	621.75.53:669.296-138.8					13	
"	2	解説	45	669.295.1 669.295.6:621.762						
"	4	速報	203	621.762.53 669.295.5.017-138						

阿藤 寿孝...多チャンネルA E標定... 3 特集 133 620.179.16  
システムの開発 2.4

C

趙 力采...短い鋼繊維によるコン... 7 速報 324 666,983  
クリートの強化機構  
" ...鋼繊維補強コンクリー... 8 速報 373 666,983.017  
トの初期ひびわれ強度... 539.412.011.2  
ならびに伸び能力  
" ...鋼繊維補強コンクリー... 9 速報 402 666.983  
トの荷重-変形特性... 620.172.22  
620.174.22

E

江沢 良孝...アーチの解析における...12 解説 521 624.041:512.83  
曲線要素について 624.72.32

F

藤井 陽...汚染物質分布の測定... 3 特集 126 543.422.27  
2.3 628.512  
" ...レーザによる電力用電... 6 解説 262 621.317.3.082.55  
流電圧測定  
" ...レンズ・ビームガイド... 6 " 269 535.317.6  
による画像の直接伝達... 621.397.31  
" ...補間デジタル検出を... 10 速報 451 621.317.3.082.55.  
用いた広レンジ・レー... 087.92  
ザ変成器  
藤野 正俊...小穴加工における放電...11 特集 514 621.95.048.4  
加工の能率 14  
藤田 隆史...大震火災時における住... 3 " 142 351.78:614.84.01  
民避難の最適化(第2報)  
" ...藤田研究室... 8 研究室 381 061.62:62.50.007  
紹介

Analysis of Three Di-  
mensional Surface Crack  
problems by Boundary  
Integral Method 2 速報 70 539.375.5  
Application of Stable  
Parameter Identifica-  
tion and Control Sch-  
eme for the Classical  
Lur'e Problem (part1)  
福田 敏男... 8 " 362 62-503.4:501.14  
621.639.515  
" ... " (part 2) ...12 " 533 62-503.2

G

後藤 剛史...強風による歩行障害に... 3 特集 150 551.556  
関する実験的研究... 533.6.071  
一大型風洞における歩... 656.14.085.26  
行実験

H

Fatigue Behavior and  
Uniformly Distributed  
Cracks of Electrodep-  
osited Iron 8 速報 366 669.128.4  
539.375.5:539.433  
羽根吉寿正...突極性およびDCリア... 7 " 317 621,313.2.01  
クトルを考慮した無整...  
流子電動機の解析  
" ...無整流子電動機の動特...12 " 530 621,313.323.012.072.6  
性と伝達関数モデル... 621.314.27  
Velocity-Field Charac-  
teristics of Size-Qu-  
antized Electrons in  
Thin Semiconductor  
Films Having Corrug-  
ated Surfaces ... 2 " 78 537.311.33  
" ...汚染物質分布の測定... 3 特集 126 543.422.27  
2.3 628.512

原 広司...グラフと隣接行列につ... 7 速報 320 513.83  
いての基礎的研究  
一隣接行列の最大固有...  
値 (Frobenius根)につ...  
いて

原 善四郎...チタン抵抗焼結体の酸... 1 " 28 621.762.53:669.296:138.8  
素含有量と機械的性質...  
一チタン粉末の抵抗焼...  
結 第3報

原 善四郎...抵抗焼結法による混合... 4 速報 203 621.762.53  
粉からのチタン合金の... 669.295.5:017-138  
機械的性質  
一チタン粉末の抵抗焼...  
結 第4報

抵抗焼結法による混合... 4 " 206 621.762.53  
粉からのチタン合金の... 669.295.5:017-138  
組織と腐食特性  
一チタン粉末の抵抗焼...  
結 第5報  
" ...通電抵抗焼結法の熱効... 6 " 279 621.762.53.01  
率 669.295.6

サイリスタ負荷の力率... 特集  
改善  
原島 文雄...電力系統における災... 3 3.3 146 621.314.571.58.018.14  
害事故および高調波障...  
害の防止

突極性およびDCリア... 7 速報 317 621,313.2.01  
クトルの考慮した無整...  
流子電動機の解析  
" ...サイクロコンバータ回... 8 " 359 621,314.58.018.32  
路の入力電流の周波数...  
分布

追従制御方式による三... 9 " 406 621.316.77.076.12  
相無効電力補償装置の... 621.316.94.025.3  
動作原理、構成とADSL...  
によるシミュレーション

産業用可変速駆動の現...11 特集 460 621.316.718  
状と将来 1  
" ...製糖工程における計算...11 " 474 664.1-012-523.8  
制御 3

マン-マシン・インタ... 11 " 476 664.1-012-523.8  
フェースを含む計算制... 664.1.05  
御方式の一例

無整流子電動機の動特...12 速報 530 621.313.323.012.072.6  
性と伝達関数モデル... 621.314.27

石油海洋汚染計測をめ... 3 特集 85 551.464.791.5  
ぐる諸問題 1.1 543.74.063:638.515  
553.982.061.3

計測技術開発センター... 9 研究室 413 016.62:53.08+54.08  
紹介  
平尾 収...災害・公害と安全... 9 退官記 383 614.7:8:662-78  
念講演 351.77:79.639.3/4

軟鋼の炭酸ガス中酸化... 5 速報 237 620.193.53  
における界面状態変化... 669.141.24

線形ファセット近傍の... 6 " 284 548.52  
形態的微細構造

金属上の二相酸化層の... 7 " 327 620.193.22.01:669.019  
成長 541.127:548.527

皮膜構造と酸化速度... 8 " 369 620.193.54.01:541.124  
669.019

Cu-Al合金の酸化にお...12 " 548 669.35.71  
ける結晶粒界の影響... 620.193.56.01  
620.186.8

I

補間デジタル検出を... 10 " 451 621.317.3.082.55.  
用いた広レンジ・レー... 087.92  
ザ変成器  
" ...粒界転位透過電顕像の...  
電子計算機シミュレ...  
ーションによるバーガ...  
ス・ベクトルの決定(II)... 2 " 66 548.313.4:548.74  
669.715.721

Al-Mg合金粒界転位...  
の解析  
" ...粒界拡散のマイクロオ... 5 " 241 548.526:546.811  
ージェの解析 539.184.56  
669.15.74.017.3-179

井川 学...ポリアクリル酸ダイナ... 10 " 429 541.183.123  
ミック膜の形成条件... 678.744.322-416  
537.362

池田 久利...レーザ光照射による放電...10 " 455 537.525.2  
ギャップのトリガ特性... 537.563.5

今岡 稔...ガラスの圧痕の有限要... 1 解説 2 666.1.017.620.178.151  
素法解析 539.374.6:539.399.1

サイクロコンバータ回... 8 速報 359 621.314.58.018.32  
路の入力電流の周波数...  
分布

稲葉 博	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	9	速報	406	621.316.727.076.12 621.316.94.625.3	加藤 正夫	微細粒Al-Ti-B合金粒界に偏析した <sup>119</sup> Snの結合状態のメスbauer解析	7	速報	331	539.172.3:539.143.078 546.811-165:669.715 295 781.6		
井野 博満	対ピストン急冷法による金属・合金の高速冷却	2	"	58	621.78.083 669.15 779-158.81	川井 忠彦	Analysis of Three Dimensional Surface Crack Problems by Boundary Integral Method	2	"	70	539.375.5		
石田 洋一	急冷したAl <sup>-57</sup> Fe合金のメスbauerアスペクトル	1	"	35	539.172.2:539.143.078 546.72.02.57:669.15 71	"	Singular Solution of a General Surface Crack Problem	2	"	74	539.375.5		
"	粒界転位透過電顕像と計算像との比較によるパーカース・ベクトルの決定 (I)	1	"	39	548.313.4:548.74	"	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	3	特集	3	138		
"	粒界転位透過電顕像の電子計算機シミュレーションによるパーカース・ベクトルの決定 (II) —Al-Mg合金粒界転位の解析—	2	"	66	548.313.4:548.74 669.715 721	"	…汚染拡散問題の解析と重みつき残差法	3	"	3-6	166	628.5:551.584.5 517.949	
"	メスbauer効果によるAl中Sn不純物の格子振動の研究	4	"	196	539.172.2:539.143.078 546.811-165:669.715 6	"	…ソリトン(SOLITON)の有有限要素解析 —非線形波動方程式解析の新しいアプローチ—	5	解説	211	532.592.2.01 533.95:537.84		
"	…粒界拡散のマイクロオージェ解析	5	"	241	548.538:546.811 539.184.56 669.15 74.017.3-179	"	New Beam and Plate Bending Elements in Finite Element Analysis	9	速報	409	624.041:517.949 624.072.22 624.073.12 624.075.4		
"	…内部標識を用いた超塑性変形機構の解析	6	"	287	539.374:669.55 71 630.186.4:630.187.3	河村 達雄	レザ光照射による放電ギャップのトリガ特性	10	"	455	537.525.2 537.563.5		
"	微細粒Al-Ti-B合金粒界に偏析した <sup>119</sup> Snの結合状態のメスbauer解析	7	"	331	539.172.2:539.143.078 546.811-165:669.715 6	川野 敏志郎	対ピストン急冷法による金属・合金の高速冷却	2	"	58	621.78.083 669.15 779-158.81		
石川 育夫	軟鋼の炭酸ガス酸化における界面状態変化	5	"	237	620.193.53 669.141.24	河添邦太郎	活性炭通水試験による有機性排水の検討 —精製糖工場総合排水について—	1	"	30	628.543.34.081.32:641.06		
石谷 久	製糖工程における計算制御	11	特集	474	664.1-012-523.8	"	都市環境の汚染計測・防除に関する研究経過概要	3	特集	1	84	628.5:543	
"	…マンマシン・インタフェースを含む計算制御方式の一例	11	"	476	664.1.012-523.8 664.1.05	"	河川における汚染物質の拡散の研究 (第二報) —多摩川底質によるカドミウムの吸着実験—	3	"	1-2	92	551.482.214.3 546.48:541.183.54 628.515	
市川 初男	…多チャンネルA/E標定システムの開発	3	"	2-4	133	620.179.16	"	…水処理における使用済み活性炭の再生	3	"	1-6	109	638.338.081.32 661.183.2.004.86
市野満英喜	急冷したAl <sup>-57</sup> Fe合金のメスbauerアスペクトル	1	速報	35	539.172.2:539.143.078 546.72.02.57:669.15 71	"	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—	7	速報	313	628.543.49		
岩崎 利弘	異形管のロール成形に関する実験的研究 —第2報— 円弧ロールによる成形 (1) —	2	"	51	621.774.35.01	金 鉞奎	NaCl 型イオン結晶のバイエルス力の測定	5	"	222	539.389.1.096 546.311 121-162		
"	…同上 —第3報—	4	"	192	621.774.35-462.34+39	"	…イオン結晶の低温塑性とバイエルス力	8	解説	347	539.379.4.096 548.312.2		
"	…同上 —第4報—	11	特集	479	621.771.6.01 621.774.35-462.341	木内 学	異形管のロール成形に関する実験的研究 —第2報— 円弧ロールによる成形 (1) —	2	速報	51	621.774.35.01		
"	…同上 —第5報— (2) (製品の形状・寸法に関する検討) —	11	"	483	621.771.6.01 621.774.35-462.341	"	…同上 —第3報—	4	"	192	621.774.35-462.34+39		
"	…同上 —第6報— (3) (成形荷重に関する検討) —	11	"	487	621.771.6.01 621.774.35-462.341	"	…同上 —第4報—	11	特集	5	479	621.771.6.01 621.774.35-462.341	
岩柳 隆夫	白金カルボニル錯体における配位結合性格	10	速報	440	546.925:541.572.5	"	…同上 —第5報—	11	"	483	621.771.6.01 621.774.35-462.341		
"	白金メチルカルボニル錯体における3分子内シアル化過程の量子化学検討	12	"	544	541.572.5 547.281.2 192	"	…同上 —第6報— (3) (成形荷重に関する検討) —	11	"	487	621.771.6.01 621.774.35-462.341		
K						"	半溶融加工に関する実験的研究 —第1報—	11	"	506	669.716-154 621.777.011		
片山 恒雄	標準設計橋断面歩道橋の振動測定と模型振動実験	3	特集	3-1	138	624.27.058.8 625.745.11	"	…アルミ合金の半溶融変形抵抗・押し出し加圧力に関する検討—	12	"	510	669.716-154-126 621.777.011	
加藤 正夫	急冷したAl <sup>-57</sup> Fe合金のメスbauerアスペクトル	1	速報	35	539.172.2:539.143.078 546.72.02.57:669.15 71	"	…同上 —第2報—	11	"	13	510	669.716-154-126 621.777.011	
"	メスbauer効果によるAl中Sn不純物の格子振動の研究	4	"	196	539.172.2:539.143.078 546.811-165:669.715 6	小林 一輔	鋼繊維補強コンクリートのコンステンシーに関する実験的研究	2	速報	62	666.983.017:539.57		
"	…内部標識を用いた超塑性変形機構の解析	6	"	287	539.374:669.55 71 630.186.4:630.187.3								

小林 一輔	短い鋼繊維によるコンクリートの強化機構	7	速報	324	666.983		
"	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	8	"	373	666.983.017 539.412.011.2		
"	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	9	"	395	666.983 539.412.015.1		
"	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	9	"	399	666.938:666.972.168 620.194-974		
"	鋼繊維補強コンクリートの荷重-変形特性	9	"	402	666.983 620.172.22 620.174.22		
小林 保夫	内部標識を用いた超塑性変形機構の解析	6	"	287	539.374:669.57.71 630.186.4:620.187.3		
小林 敏雄	小林研究室	2	研究室紹介	81	061.62:532.5		
駒崎 正洋	応答曲線の簡便な推定法について	2	速報	55	624.042.7		
近藤 一夫	New Beam and Plate Bending Elements in Finite Element Analysis	9	"	409	624.041:517.949 624.072.22 624.073.12 624.075.4		
近藤 禎孝	旋削の自動振動における“多重再生効果”について	8	"	355	621.941.1-752		
"	低速切削における安定性について	8	"	357	"		
古山 直行	粒界拡散のマイクロオージェ解析	5	"	241	548.526:546.811 539.184.56 669.15.74:017.3-179		
久保慶三郎	久保研究室	1	研究室紹介	42	061.62:624.042.7 :699.841 :621.059.2		
"	標準設計横断歩道橋の振動測定と模型振動実験	3	特集	138	624.27.058.8 625.745.11		
熊野 裕 従	微量汚染物質分取用高速液体クロマトグラフィーの試作	3	1・3	96	543.544.2.084 628.515		
<b>M</b>							
増子 昇	沈澱法によるヒ(砒)素除去の限界	3	特集	104	628.349:546.19 628.515		
"	塩化物溶液による銅の一価電解精製	5	速報	230	669.347.2		
"	閃亜鉛鉱の直接置換浸出	10	"	436	669.536.2		
増沢 隆久	小穴加工における放電加工の能率	11	特集	514	621.95.048.4		
"	液中パルス放電における飛散金属粒子の挙動	11	"	517	621.9.048.4		
松永 正久	Fatigue Behavior and Uniformly Distributed Cracks of Electrodeposited Iron	8	速報	366	669.128.4 539.375.5:539.433		
松永 茂樹	金属上の二相酸化層の成長	7	"	327	620.193.22.01:669.019 541.127:548.527		
"	皮膜構造と酸化速度	8	"	369	630.193.94.01:541.124 669.019		
"	Cu-Al 合金の酸化における結晶粒界の影響	12	"	548	669.35.71 620.193.56.01 620.186.8		
三井 英夫	微量汚染物質分取用高速液体クロマトグラフィーの試作	3	特集	96	543.544.2.084 628.515		
三井 公之	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	11	"	491	621.941.1.1015		
"	旋削における工具・被削材間の相対度位と表面粗さの間の伝達特性の推定について	11	"	495	621.941.1.015		
毛利 尚武	大気汚染制御のための汚染濃度予測の方式	3	3・5	158	628.512:551.584.5 519.283		
森 実	粒界転位透過電顕像と計算像との比較によるパーガース・ベクトルの決定(I)	1	速報	39	548.313.4:548.74		
"	粒界転位透過電顕像の電子計算機シミュレーションによるパーガース・ベクトルの決定(II)	2	"	66	548.313.4:548.74 669.715.721		
"	Al-Mg 合金粒界転位の解析	2	"	66			
森 時昭	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	9	"	399	666.938:666.972.168 620.194-974		
森田 和実	レーザ照射による放電ギャップのトリガ特性	10	"	455	537.525.2 537.563.5		
村上 周三	強風による歩行障害に関する実験的研究—大型風洞における歩行実験—	3	特集	150	551.556 533.6.071 656.14.085.26		
"	村上研究室	4	研究室紹介	210	061.62:628:697+699.8		
"	計測技術開発センター	9	"	413	061.62:53.08+54+08		
"	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	10	速報	432	697.34:662.614.422 551.584.5:551.524.1		
虫明 克彦	閃亜鉛鉱の直接置換浸出	10	"	436	669.536.2		
武藤 義一	年の始めに際して	1	巻頭言	1			
"	災害・公害からの都市機能の防護とその最適化	3	特集	83			
<b>N</b>							
内藤 治夫	無整流子電動機の動特性と伝達関数モデル	12	速報	530	621.313.323.012.072.6 621.314.27		
中川 克也	大気汚染制御のための汚染濃度予測の方式	3	特集	158	628.512:551.584.5 519.283		
中川 威雄	新しい軸受け材料としての鋳鉄焼結品—第1報—製造工程とその機械的特性—	11	"	498	669.136-138.8 621.762.86 621.822.5		
"	切削によるコンクリート補強用スチームファィバーの製造	11	"	502	621.914.1.014.8 669.146-493 666.983		
中桐 滋	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—	4	速報	199	534.211:539.319		
中島 絃一郎	線形ファセット近傍の形態的微小構造	6	"	284	548.52		
中村 和夫	NaCl 型イオン結晶のバイエス力の測定	5	"	222	539.389.1.096 546.311.121-162		
"	イオン結晶の低温塑性とバイエス力	8	解説	347	539.379.4.096 548.312.2		
中村 豊	波動エネルギーの地下逸散を考慮した地震振動の一解析方法	8	速報	377	624.131.55 530.347.097.32.013		
並木 徹	対ピストン急冷法による金属・合金の高速冷却	2	"	58	621.78.083 669.15.79:158.81		
七尾 進	"	2	"	58	"		
奈良 栄二	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A/D S/Lによるシミュレーション	9	"	406	621.316.77.076.12 621.316.94.025.3		
西田 公至	Al,ADC-12の高温引張特性と高温粒界破壊	11	特集	464	630.172.251.2:539.382.066 669.714 669.715.782.3		
西川 精一	粒界拡散方程式(3)—漸近解と級数解—	10	速報	447	539.219.3 548.526		
西村 陽一	FCCシリカアルミナ触媒廃棄物からのアンモニウムイオン除去材料の研究	3	特集	100	628.339.081.36 661.183.6		



杉山 澄雄	半熔融加工に関する実験的研究 一第1報一 —アルミ合金の半熔融変形抵抗・押出し加圧力に関する検討—	11	特集 12	506	669.716-154 621.777.011	谷脇 雅文	メスバウアー効果によるAl中Sn不純物の格子… 震動の研究	4	速報 196	539.172.2.539.143.078 546.811-165.669.715.6
"	同上 一第2報一 —アルミ合金の半熔融… 押出し材の特性に関する検討—	11	"	510	669.716-154-126 621.777.011	田坂 修二	非常災害対策広域多点情報収集システムに関する研究—その2—	4	解説 186	654.16.01:351.78
鋤柄 光則	鋤柄研究室	10	研究室紹介	458	061.62:541.14	坪井 邦夫	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 Advantage with pei-	9	速報 406	621.316.727.076.12 621.316.94.025.3
鈴木 弘	…塑性加工とともに40年…	8	退官記念講演	335	621.771(092) 920.91(H.suzuki)	外山 知徳	… Semiotics of Design Science	12	速報 537	72.011:003.62
"	…研究に先行性を…	11	特集 巻頭言	459	001.892:608.1	"	… Basic Problems on Design Semiotics	12	"	540
鈴木 敬愛	…NaCl 型イオン結晶の… バイエル力の測定	5	速報	222	539.389.1.096 546.311' 121.162	富田 強	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	9	速報 395	666.983 539.412.015.1
"	…イオン結晶の低温塑性… とバイエルス力	8	解説	347	539.379.4.096 548.312.2	豊島 史郎	3次元地震動の共分散… 行列固有値について	5	"	234
鈴木 清	…切削によるコンクリート補強用スチールファイバーの製造	11	特集	502	621.914.1.014.8 669.146-493 666.983	戸沢 正孝	…第5報— 一溝形ロールによる角管の成形(2) (製品の形状・寸法に関する検討) —	11	特集 6	483
鈴木 基之	…活性炭通水試験による有機性排水の検討— 一精製糖工場総合排水について—	1	速報	30	628.543.34.081.32:664.1.05	U				
"	…河川における汚染物質の拡散の研究 第2報— 一多摩川底質によるカドミウムの吸着実験—	3	特集 1-2	92	551.482.214.3 546.48.541.183.54 628.515	上原 清	…強風による歩行障害に関する実験的研究— 一大型風洞における歩行実験—	3	特集 3-4	150
"	…有機性排水処理の研究— 一水溶性高分子化合物のアルカリ分解について—	7	速報	313	628.543.49	"	…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	10	速報 432	697.34:662.614.422 591.588.5:551.524.1
鈴木 鉄也	…塩化物溶液による銅の… 一価電解精製	5	"	230	669.347.2	梅山 伸二	…メスバウアー効果によるAl中Sn不純物の格子震動の研究	4	"	196
"	…閃亜鉛鉱の直接置換浸出	10	"	436	669.536.2	梅津 津	…粒界拡散方程式— 一漸近解と級数解—	10	"	447
T						宇高 清	…Transient Heat Transfer Measurement in Dropwise Condensation	5	"	226
多田 敬幸	…活性炭通水試験による有機性排水の検討— 一精製糖工場総合排水について—	1	速報	30	628.543.34.081.32:664.1.05	W				
"	…有機性排水処理の研究— 一水溶性高分子化合物のアルカリ分解について—	7	速報	313	628.543.49	我妻 勝美	…Velocity-Field Characteristics of Size-Quantized Electrons in Thin Semiconductor Having Corrugated Surfaces	2	速報 78	537.311.33
高井 信治	…微量汚染物質分取用高速液体クロマトグラフィーの試作	3	特集 1-3	96	543.544.2.084 628.515	ファイイ.A.S.	…Elastic-Plastic Large Strain Analysis of Metal Forming by the Finite Element Method	10	"	443
高木 幹雄	…気象衛星(NOAA)画像の… 入力と処理	3	"	120	528.782:551.507.362.2 621.397.33:681.34	渡辺 正明	…ソリトン(SOLITON)の有限要素解析— 一非線形波動方程式解析の新しいアプローチ—	5	解説 211	532.592.2.01 533.95:537.84
高橋 浩	…FCCシリカアルミナ触媒腐棄物からのアンモニウムイオン除去材料の研究	3	"	100	628.339.081.36 661.183.6	渡辺 勝	…PASCAL 言語とそのコンパイラ	7	"	302
"	…ポリアクリル酸ダイナミック膜の形成条件	10	速報	429	541.183.123 678.744.322-416 537.362	Y				
田村 清	…気象衛星(NOAA)画像… の…入力と処理	3	特集 2-2	120	528.782:551.507.362.2 621.397.33:681.34	山辺 武郎	…微量汚染物質分取用高速液体クロマトグラフィーの試作	3	特集 1-3	96
田村重四郎	…沈埋トンネルの耐震設計… について(1)	4	解説	177	624.194.194.042.7	"	…イオン交換とその関連分離法に関する研究	6	退官記念講演 249	541.183.123:543.544 66.081.31
"	…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	8	速報	377	624.131.55 550.347.097.32.013	"	…ポリアクリル酸ダイナミック膜の形成条件	10	速報	541.183-123 678.744.322-416 537.362
田中 彰博	…線形ファセット近傍… の…形態的微小構造	6	"	284	548.52	山田 敏雅	…河川における汚染物質の拡散の研究 第2報— 一多摩川底質によるカドミウムの吸着実験—	3	特集 1-2	92
"	…Cu-Al 合金の酸化… ける…結晶粒界の影響	12	"	548	669.35' 71 620.193.56.01 620.186.8					
田中 勝也	…液中パルス放電… における…飛散金属粒子の挙動	11	特集 15	517	621.9.048.4					
棚沢 一郎	…Transient Heat Transfer Measurement in Dropwise Condensation	5	速報	226	536.423.4:536.248.2					
"	…熱電対による伝熱測定…	10	解説	419	537.322:536.532.088.2					



山田 嘉昭	Elastic-Plastic Large Strain Analysis of Metal Forming by the Finite Element Method	10	速報	443	539.388.2:512.99 621.9.011	安田 靖彦	非常災害対策広域多点情報収集システムに関する研究その2	4	解説	186	654.16.01:351.78
"	アーチの解析における曲線要素について	12	解説	521	624.041:512.83 624.072,32	横山 幸嗣	レーザによる電力用電流電圧測定	6	解説	262	621.317.3.082.55
山口 楠雄	多チャンネルA/E標定システムの開発	3	特集	133	620.179.16	"	補間デジタル検出を用いた広レンジ・レーザ変成器	10	速報	451	621.317.3.082.55 087.92
"	製糖工程における計算制御	11	"	474	664.1-012-523.8	吉田 健	サイクロコンバータ回路の入力電流の周波数分布	8	"	359	621.314.58.018.32
"	マンマシン・インタフェースを含む計算制御方式の一例	11	"	476	664.1.012-523.8 664.1.05	吉田章一郎	ポリアクリル酸ダイナミック膜の形成条件	10	速報	429	541.183.123 678.744.322-416 537.362
安井 至	ガラスの圧痕の有限要素法解析	1	解説	2	666.1.017:630.178.151 539.374.6:539.389.1	吉識 晴夫	吉識研究室	3	研究室紹介	175	061.22:621.4/.5
山沢 富雄	軟鋼の炭酸ガス中酸化における界面状態変化	5	速報	237	620.193.53 669.141.24	芳野 俊彦	単モードCW色素レーザの製作	9	解説	390	535.374:535.339.1
屋代 一史	微細粒Al-Ti-B合金粒界に偏析した <sup>119m</sup> Snの結合状態のメスバウアー解析	7	"	331	539.172.3:539.143.078 546.811:455.669.715:295:781.6	吉岡振一郎	対ピストン急冷法による金属・合金の高速冷却	2	速報	58	621.78.083 669.15:779-158.81

生研報告発行リスト  
(1976年)

巻号	題 目	著 者	発行月日	UDC
25 3	人間一機械系の評価に関する研究	安部 正人 平尾 人取	1月23日	62-501.7:007.51
25 4	超音波音場とLommel関数	鳥 飼 安 生	3月6日	534.231-141
25 5	タンデム圧延の総合特性 —タンデム圧延の加減速特性のシミュレーション—	阿高 松 男 鈴 木 弘	3月29日	621.771.237.01
25 6	円筒状低密度ポリエチレン・フィルムのインフレーション条件と低温力学的物性に関する研究	岡 本 智	4月23日	678.742.2.01:539.412 629.733.33.023.22
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 稔子 山崎 敏	7月21日	541.123.3.011.2 546.244-161.6 666.113.24
26 2	有限要素法による回転シユルの座屈後挙動の解析	遠藤 彰彦 半谷 裕重 川 股 重也	12月中旬頃発行予定	539.384.4 624.074.4:624.075.4