

UDC 041.3

生産研究 1974 年 (第 26 卷) 総索引

種 別

巻 頭 言

研究に先見性を……鈴木 弘 1 1 001.891

退官記念講演要旨

X線応力測定とX線透過試験……一色 貞文 6 193 539.3.082.55: 548.73 620.179.152.1

特 集

都市における災害・公害の防除に関する研究 小特集 3

都市における災害・公害の防除に関する小特集(その3)の発刊に当って(特集1) 久保慶三郎 2 42 624.042.7
都市構造物の耐震強度の調査研究概要(特集2) 久保慶三郎 2 42 624.042.7
鉄筋コンクリート部材の復元力特性(第2報)(特集2-1) 関 松太郎 2 44 624.072.2.012.45 539.431.3
繰返し軸力を受ける鋼部材の復元力特性に関する研究(特集2-2) 重信 恒雄 2 49 624.075.22.014.2 539.431.1
都市交通公害対策の調査研究概要(特集3) 越 正毅 2 54 625.098:534.836.2 656.1.053

自動車騒音の実態について(第2報)(特集3-1) 大野 進一 2 57 625.098:534.836.2 656.13.053.7
汚損条件下における電力供給システムの絶縁信頼度(特集3-2) 河村 達雄 2 63 621.315.1.015.5 621.315.624.015.52
都市廃棄物対策の開発研究概要(特集4) 武藤 義一 2 68 628.544:678.002.68
一重項酸素とその関与する光化学反応(特集4-1) 阿部 隆夫 2 71 541.141.7 546.21-12
微分パルスポーラログラフイーによる微量重金属の分析(特集4-2) 早野 茂夫 2 78 620.9(73) 628.49(73)

都市における災害・公害の防除に関する研究 特集

「都市における災害と公害防除」の大型研究の3ヶ年を終えるに際して(巻頭言) 鈴木 弘 11 401
都市における災害・公害の防除に関する第1次臨時事業の終結に当って(特集1) 一委員会幹事の立場から 川井 忠彦 11 402
都市構造物の耐震強度の調査研究概要(特集2) 久保慶三郎 11 403 624.042.7 624.035.4
水道管の震害特性(特集2-1) 久保慶三郎 11 408 624.042.7 628.143.2-752
電算機一試験機オンラインシステムによる構造物の地震時崩壊の解析(特集2-2) 高梨 晃一 11 413 624.042.7 624.058.8 681.34
インパルス応答のパワースペクトルによる減衰定数推定の一方法(特集2-3) 三井 尚之 11 426 624.042.8 534.282
振動減衰機構の開発研究(特集2-4) 川股 重也 11 431 624.042.7 534.282:62-567.2
都市交通公害対策の調査研究概要(特集3) 越 正毅 11 437 625.098 +656.13.05 +621.315.1.015.3

厚 進一 11 439 625.098:534.836.2
大野 進一 11 442 624.131.551.31.5 534.647
石井 聖光 11 446 625.098:534.836.2 656.13.05
河村 達雄 11 455 621.315.1.015.5
高羽 禎雄 11 460 656.13.05
田代文之助 11 460 656.13.05
谷口 兼子 11 467 656.1.057-523.8 681.323
武藤 義一 11 476 628.544:678.004.8
本多 健一 11 480 678.004.8 541.144.8
阿部 隆夫 11 485 541.144.8 678.746.22-13
高橋 浩 11 490 678.049.9 628.492
山辺 武郎 11 495 661.183.2 678.743.2.004.8 628.492.2
鈴木 基之 11 499 661.715.3 678.74.004.86 628.492.2
中村 亦夫 11 503 628.492 678.004.86

研究解説

第1部(応用物理・応用力学・応用数学)

Si中の転位によるフォノン散乱と熱伝導 鈴木 敬愛 1 2 537.312.9 536.212.3 548.313.4
断片的に解析的な境界問題に対する高速高精度の数値解法—多角形領域のStokes問題への適用— 金子 幸臣 1 9 517.947.3 532.516.01
格子変調法による等濃度線画像の作成 立田 光広 4 138 621.397.331.1 621.376.54/.55
有限要素法における最近の固有値問題解法 山田 嘉昭 6 217 534.015 512.99:512.83
レーザーミラーの品質……小倉 啓夫 10 361 535.417.2

第2部(概観・精密機械・船舶)

梁理論の精密化に関する二、三の試み(その5) 川井 忠彦 6 202 539.386:531.226 539.384.2
東京大学生産技術研究所における計算機運用システムの開発について(その1) 古谷 千恵 8 283 681.322.06
同 上(その2) 古谷 千恵 9 327
滴状凝縮のメカニズムについてわれわれは何を知らな……潮沢 一郎 9 332 536.423.4: 532.696.5

第3部 (電気・電子)

アコースティック・エミッシ ョンの計測技術	山口 楠雄	4	131	534, 6-3 539, 375 620, 179, 16 621, 039, 536, 2
計装プロジェクトにおける マネジメント手法及びその 適用の研究	芥川 伸 山口 楠雄	7	254	658, 012, 2; 66, 012, 1

第4部 (応化・冶金)

生体膜と化学反応制御	豊島 喜則 野崎 弘	5	163	577, 12; 576, 341 541, 133, 1
------------	---------------	---	-----	-------------------------------------

第5部 (土木・建築)

地球資源探査衛星写真を用 いた首都圏の環境調査	村井 俊治 加藤 洋一 吉田 保博	3	89	528, 724; 502, 7 (521, 2)
ERTS-1 データを用いた首 都圏の人口密度の推定	村井 俊治 恒松 浩	7	247	711, 13(521, 2) 528, 727; 528, 77
地球資源衛星デジタルデ ータの多次元画像解析	村井 俊治 辻内 延行	8	287	528, 782 528, 77(521, 2)
コンクリートと複合(I)-複 合系としてのコンクリート	小林 一輔	12	511	666, 972, 017

調査報告

第2部

海外産業施設地震被害調査 報告—球形タンクおよび円筒 タンク—	柴田 碧	7	259	550, 348, 436 621, 642, 3-75
南伊豆における危険物・火 災を中心とした地震被害	柴田 隆史 藤田 文雄	12	518	550, 349 (521, 61)

第4部

米国におけるエネルギー回 収システムとしての固形廃 棄物処理	熊野 裕 従	2	82	620, 9(73) 628, 49(73)
亜鉛鋳錬所排煙による重金 属汚染	原 善四郎	4	145	669, 53, 015, 719 669, 731, 012, 5 628, 53/7, 54

研究速報

第1部

軟鋼の炭酸ガス中酸化にお ける確率過程	本間 祐一 細井 祥子	1	25	620, 193, 56 669, 141, 2
炭酸ガスによる軟鋼の酸化 —X線によるひずみ測定—	本間 祐一 山沢 富雄 細井 祥子	3	123	620, 193, 56 669, 141, 2
LiF 単結晶の低温における 降伏強度—パイエルズ機構—	金 鉉奎 中村 敬愛	5	174	539, 389, 1, 096 539, 379, 4
発振源移動による地盤内の 波動伝播状況に関する実験 的研究	森田 重暉 田村 重四郎	7	265	550, 344, 62, 013, 4 550, 348, 098, 42
LiF の低温における変形の 活性化体積	金 鉉奎 中村 敬愛	8	313	539, 389, 1, 096 539, 379, 4 546, 34' 161-162
真空X線二結晶スペクトロ メータの製作と回折過程に おける励起電子の測定	菊田 櫻志 高橋 敏男 辻 福留 理一	10	386	535, 853, 225-34 537, 531, 8; 549, 742, 111

第2部

応答曲線を用いた機械構造 物の各次振動特性の分離法 第2報 一位相曲線を考慮した場合—	高橋 伸晃	3	105	624, 042, 7
Dropwise Condensation- the Effect of the Critical Size of Drop Detachment (I)	Ichiro TANASAWA Jun-ichi OCHIAI Shintaro EN-YA Yoshio UTAKA	3	109	536, 423, 4
On the Critical Size of Drop Detachment during the Pro- cess of Dropwise Conden- sation (I)	Ichiro TANASAWA Jun-ichi OCHIAI	3	113	536, 432, 4

円筒液体貯槽の液面動揺の 応答 第1報 —基礎式と正弦波解—	曾我部 潔 柴田 碧	3	119	532, 595; 534, 131, 2
--------------------------------------	---------------	---	-----	--------------------------

第2報 —正弦波過渡応答—	曾我部 潔 柴田 碧	4	152	"
------------------	---------------	---	-----	---

On the Critical Size of Drop Detachment during the Pro- cess of Dropwise Con- densation (II)	Jun-ich OCHIAI Ichiro TANASAWA	4	165	536, 423, 4; 532, 613, 2
---	---	---	-----	-----------------------------

テンションリールの力学特 性の考察 第2報—コイル 内にスリップのある場合—	阿高 松男 鈴木 弘	5	171	621, 771, 237, 068 539, 388, 23
--	---------------	---	-----	---------------------------------------

Dropwise Condensation-the Effect of the Critical Size- of Drop Detachment (II)	Ichiro TANASAWA Jun-ichi OCHIAI Shintaro ENYA Yoshio UTAKA	6	231	536, 423, 4
--	---	---	-----	-------------

Effect of Forging Condi- tions on the Surface Pores- of Powder Forged Products	Takeo NAKAGAWA Toyoharu TAKANO C.S. SHARMA Tomio AMANO	6	237	621, 762, 82
--	---	---	-----	--------------

軸対称液体貯槽の液面動揺 の固有周期計算法に対する 一提案	曾我部 潔	7	271	532, 595; 534, 131, 2
-------------------------------------	-------	---	-----	--------------------------

レーザー光による実時間表 面あざ測定装置の試作に ついて	三井 公之 佐藤 壽芳	8	304	620, 179, 118, 082, 5
------------------------------------	----------------	---	-----	--------------------------

円筒液体貯槽の液面動揺の 応答 第3報—正弦波過渡 応答の簡易計算法—	曾我部 潔 柴田 碧	8	309	532, 595; 534, 131, 2
---	---------------	---	-----	--------------------------

Reevaluation of Rayleigh- Ritz's Method in Structural- Mechanics	Tadahiko KAWAI	8	323	624, 01; 517, 949 517, 941, 92
--	-------------------	---	-----	--------------------------------------

球形タンク内部の液体の液 面動揺の固有周期の半実験 式および計算図表	曾我部 潔	9	355	534, 131, 2
--	-------	---	-----	-------------

第3部

ミニコンにおける LISP	渡辺 勝 鈴木 則久	1	21	681, 326, 06
---------------	---------------	---	----	--------------

計算制御のための流量予測 —シミュレーション—	山口 楠雄 嶋田 淑男	4	148	62-503, 5; 66- 932 664, 1, 012-52
----------------------------	----------------	---	-----	---

第4部

アルミニウムにイオン打ち 込みをした "Fe のメスバ ーワースペクトル	佐々木 紘一 石田 洋一 加藤 正夫 金子 象太郎	1	33	669, 715, 017 548, 313, 4 539, 122, 173
--	------------------------------------	---	----	---

多重後方散乱ガンマ線によ るカーボン煉瓦厚さの測定 第2報	佐藤 乙丸 秀雄 加藤 正夫	1	36	669, 162, 212, 9 082, 79
-------------------------------------	----------------------	---	----	-----------------------------

Fe-W-4 wt. % SiC 合金の 抵抗焼結	原 善四郎 坂井 徹郎	3	100	621, 762, 53 669, 15' 27' 782, 018, 9
------------------------------	----------------	---	-----	---

多重後方散乱ガンマ線によ るカーボン煉瓦厚さの測定 第3報	佐藤 乙丸 秀雄 加藤 正夫	3	127	669, 162, 212, 9 620, 193, 93, 082, 97
-------------------------------------	----------------------	---	-----	--

液体クロマトグラフィーに よる PTH アミノ酸の分離	山辺 武郎 中村 亘志 高井 信治	4	158	543, 544, 4 547, 965, 06
--------------------------------	-------------------------	---	-----	-----------------------------

塩化ビニルの熱分解による 炭素吸着剤の製造とそれを 用いた液体クロマトグラ フィーの研究	山辺 武郎 高井 信治	5	178	661, 183, 2 678, 743, 21, 004, 68 543, 544, 42; 543, 86
---	----------------	---	-----	---

Nematic Liquid Crystal as an Anisotropic Solvent in- Spectroscopic Measurements	Tadashi WATANABE Mitsunori SUKIGARA Ken-ichi HONDA	5	188	543, 422-145, 4; 547, 551, 2-144 547, 832, 1, 03
---	---	---	-----	--

ビニルエステル系ポラス ポリマーを用いる安息香酸 エステルのクロマトグラ フィー	高井 信治 高木 亮一郎 山辺 武郎	6	233	543, 544, 42 547, 582, 06
---	--------------------------	---	-----	------------------------------

Concentration Decay in a Batch Adsorption Tank- Freundlich Isotherm with Surface Diffusion Kinetics	Motoyuki SUZKI Kunitaro KAWAZOE	7	275	628, 16, 081, 3 541, 183, 2
--	--	---	-----	--------------------------------

スチレン系ポラスポリマーに関する基礎的研究とそれを用いたクロマトグラフィー...高井 信治 7 278 543.544.42 678.746.22-405.8

Concentration Decay in a Batch Adsorption Tank...SUZUKI 8 296 648.16.083-3 541.183.2

Freudlich Isotherm with Pore Diffusion Kinetics...KAWAZOE

抵抗焼結法による繊維強化金属の製造の試み(第1報)...原 善四郎 8 300 621.762.53: 621.763 669.127.3-183.8-19

高分子複合材料の熱伝導に関する研究(第2報)-Schroder 法による PVC-黒鉛系の測定...荻野 圭三 8 315 536.21.08 678.743.2.017

金属における粒界拡散のもう一つの解...梅津 清一 8 318 669.017.1 539.219.3

抵抗焼結法による繊維強化金属の製造の試み(第2報)...原 善四郎 9 340 621.762.53: 621.763 669.127.3-138.8-19 669.71-138.8-19

ポラスポリマーを用いる小形カラムの液体クロマトグラフィー...高井 信治 9 343 543.544.42

高周波プラズマの数値解析...六戸 部豊信 9 346 533.933: 537.525.7

写真撮影による簡単な高周波プラズマの診断...六戸 部豊信 9 351 533.93.087.5

高周波プラズマトーチを利用した球状化粒子及び超微粉体の作成...六戸 部豊信 10 368 621.762.212

混合 Pellet の還元と与える SiO₂ の影響...李 海洙 10 373 669.162.263.23

粒界拡散方程式(I)-初期分布 $u(x, y, 0) = u_0(I(y) - I(y-h))$...梅津 清一 10 391 669.017.1 539.219.3

泡模形によるディスクリネーションの観察...石田 洋一 10 395 548.313.4 548.2: 539.379.4

アルミニウム粉末の焼結現象におよぼす Mixing 処理の影響...明智 清明 12 523 621.762.53.011: 621.762.34 66.716

気相成長した鉄双結晶境界の電子チャネリングパターンによる解析...石田 洋一 12 527 620.187: 548.74

第5部

Statistical Analysis of peak Accelerations of Recorded Earthquake Ground Motions...Tsuneo KATAYAMA 1 18 550.344.094.72.013.2

塑性比による土の含水状態の表示とその利用について...齊藤 孝夫 1 29 624.131.439

Fatigue Properties of Resin Concrete under Repeated Compression Loads...Kazusuke KOBAYASHI 3 116 666.974.6.678.066 539.431.1.015

閉鎖的空間内の気流性状...勝田 高司 5 181 628.89: 697.127.13

温風暖房時の室内温度分布に対するアルキメデス数の影響...勝田 高司 6 226 628.852: 628.697.121.13

Optimization of Cycle Time for Computerized Traffic Signal Systems...Masaaki KOSHI 10 376 656.1.057.381

Post-bifurcation Analysis of Shallow Spherical Shells under Uniform Pressure...Akira ENDO Shigeya KAWA-MATA 10 380 539.384.6 624.074.4.042

鋼繊維補強コンクリートの諸性状と繊維の形状特性...小林 一輔 12 531 666.982.2

研究室紹介

熊野谿研究室...熊野谿 従 1 40 061.62: 66.09: 678

藤井研究室...藤井 陽 2 88 061.62: 621.37.029.7

石田研究室...石田 洋一 3 180 061.62: 548

原(広)研究室...原 広司 4 162 061.62.711

高木研究室...高木 幹雄 5 191 061.62: 621.37 +621.379

高梨研究室...高梨 晃 6 243 061.62: 624.04

大野研究室...大野 進 7 282 061.62: 534: 62-752

原島研究室...原島 文雄 8 326 061.62: 621.3

片山研究室...片山 恒雄 9 359 042.7: 624.131.5

中川研究室...中川 威雄 10 399 061.62: 621.9

中桐研究室...中桐 滋 11 509 061.62: 539.3/ .4 : 620.17

菊田研究室...菊田 惺志 12 534 061.62: 539.261.27: 548.7

著者別 (ABC 順)

A

阿部 隆夫 一重項酸素とその関与する光化学反応...2小特集 71 541.141.7 546.21-12

” プラスチックの光分解に関する研究...11特集 480 678.004.8 541.144.8

明石 和夫 高周波プラズマの数値解析...9速報 346 533.933: 537.525.7

” 写真撮影による簡単な高周波プラズマの診断...9速報 351 533.93.087.5

” 高周波プラズマトーチを利用した球状化粒子及び超微粉体の作成...10速報 368 621.762.212

明智 清明 抵抗焼結法による繊維強化金属の製造の試み(第1報)...8速報 300 621.762.53: 621.763 669.127.3-138.8-19

” 同上(第2報)...9速報 340

” アルミニウム粉末の焼結現象におよぼす Mixing 処理の影響...12速報 523 621.762.53.011: 621.762.34 66.716

芥川 伸 計装プロジェクトにおけるマネジメント手法及びその適用の研究...7解説 254 658.012.2: 66.012.1

天野 富男 Effet of Forging Conditions on the Surface Pores of Powder Forged Prouducts...6速報 237 621.762.82

阿高 松男 テンションリールの力学特性の考察 第2報...5速報 171 621.771.237.068 539.388.23

E

遠藤 彰 Post-bifurcation Analysis of Shallow Spherical Shells under Uniform Pressure...10速報 380 539.384.6 624.074.4.042

塩谷 震太郎 Dropwise Condensation the Effect of the Critical Size of Drop Detachment (I)...3速報 109 536.423.4

” ” (II)...6速報 231

F

藤井 陽一 藤井研究室...2研究室紹介 88 061.62: 621.37.029.7

藤田 一彦 交通管制方策検討のための自動車交通流のシミュレーション...11特集 3.5 460 656.13.05

藤田 隆史	南伊豆における危険物・火災を中心とした地震被害	12 調査報告	518	550, 349 (521, 61)	石田 洋一	アルミニウムにイオン打ち込みをした ⁵⁷ Feのメスパワースペクトル	1 速報	33	669, 715, 017 548, 313, 4 539, 122, 173
藤谷 義信	梁理論の精密化に関する二, 三の試み (その5)	6 解説	202	539, 386; 531, 226 539, 384, 2	"	石田研究室	3 研究室紹介	130	061, 62; 548
福留 理一	真空X線二結晶スペクトロメータの製作と回折過程における励起電子の測定	10 速報	386	535, 853, 225-34 537, 531, 8; 549, 742, 111	"	泡模形によるディスクリネーションの観察	10 速報	359	548, 313, 4 548, 2; 539, 379, 4
古谷 千恵	東京大学生産技術研究所における計算機運用システムの開発について (その1)	8 解説	283	681, 322, 06	"	気相成長した鉄双結晶境界の電子チャンネルングパターン	12 速報	527	620, 187; 548, 74
"	同上 (その2)	9 解説	327	"	石井 聖光	道路交通騒音とその周辺建物への伝搬	11 特集 3・2	446	625, 098; 534, 836, 2 656, 13, 05
H					石井 正雄	光崩壊性高分子の開発研究	11 特集 4・2	485	541, 144, 8 678, 746, 22-13
浜田 喬	交通管制方策検討のための自動車交通流のシミュレーション	11 特集 3・5	460	656, 13, 05	石井 勝	汚損条件下における電力供給システムの絶縁信頼度	2 小特集 3・2	63	621, 315, 1, 015, 5 621, 315, 624, 015, 52
半谷 裕彦	Post-bifurcation Analysis of Shallow Spherical Shells under Uniform Pressure	10 速報	380	539, 384, 6 624, 074, 4, 042	"	雷に対する電力供給システムの絶縁信頼度	11 特集 3・4	455	621, 315, 1, 015, 5
"	振動減衰機構の開発研究	11 特集 2・4	431	624, 042, 7 534, 282; 62-567, 2	一色 貞文	X線応力測定とX線透過試験	6 解説 (選言)	193	539, 3, 082, 55; 548, 73 620, 179, 152, 1
原 文雄	南伊豆における危険物火災を中心とした地震被害	12 調査報告	518	550, 349 (521, 61)	板橋 正雄	抵抗焼結法による繊維強化金属の製造の試み (第1報)	8 速報	300	621, 762, 53; 621, 763 669, 127, 3-138, 8-19
原 広司	原(広)研究室	4 研究室紹介	162	061, 62; 711	"	同上 (第2報)	9 速報	340	"
原 善四郎	Fe-W-4 wt. % Si C合金の抵抗焼結	3 速報	100	621, 762, 53 669, 15, 27, 782, 018, 9	伊藤 利治	Fatigue Properties of Resin Concrete under Repeated Compression Loads	3 速報	116	666, 974, 6; 678, 066 539, 431, 1, 015
"	亜鉛製錬所排煙による重金属汚染	4 調査報告	145	669, 53, 015, 7/9 669, 731, 012, 5 628, 53/54	"	鋼繊維補強コンクリートの諸性状と繊維の形状特性	12 速報	531	666, 982, 2
"	抵抗焼結法による繊維強化金属の製造の試み (第1報)	8 速報	300	621, 762, 53; 621, 763 669, 127, 3-138, 8-19	岩元 貞雄	自動車騒音の実態について	2 小特集 3・1	57	625, 098; 534, 836, 2 656, 13, 053, 7
"	同上 (第2報)	9 速報	340	"	"	自動車騒音の実態について (第2報)	11 特集 3・1	439	625, 098; 534, 836, 2
"	アルミニウム粉末の焼結現象におよぼすMixing 処理の影響	12 速報	523	621, 762, 53, 011; 621, 762, 34, 669, 716	井山 俊明	泡模形によるディスクリネーションの観察	10 速報	395	548, 313, 4 548, 2; 539, 379, 4
原島 文雄	原島研究室	8 研究室紹介	326	061, 62; 621, 3	K				
橋本 信男	高分子複合材料の熱伝導に関する研究 (第2報) - Schröder法によるPVC-黒鉛系の測定 -	8 速報	315	536, 21, 08 678, 743, 2, 017	上村 務	交通管制方策検討のための自動車交通流のシミュレーション	11 特集 3・5	460	656, 13, 05
早野 茂夫	微分パルスポーラログラフによる微量重元素の分析	2 小特集 4・2	78	543, 253, 063 +546, 815, 063 678, 049	金子 栄太郎	アルミニウムにイオン打ち込みをした ⁵⁷ Feのメスパワースペクトル	1 速報	33	669, 715, 017 548, 313, 4 539, 122, 173
北条 準一	雷に対する電力供給システムの絶縁信頼度	11 特集 3・4	455	621, 315, 1, 015, 5	金子 幸臣	断片的に解析的な境界値問題に対する高速高精度の数値解法 - 多角形領域の Stokes 問題への適用 -	1 解説	9	517, 947, 3 532, 516, 01
本間 禎一	軟鋼の炭酸ガス中酸化における確率過程	1 速報	25	620, 193, 56 669, 141, 2	兼子 隆	交通管制方策検討のための自動車交通流のシミュレーション	11 特集 3・5	460	656, 13, 05
"	炭酸ガスによる軟鋼の酸化-X線によるひずみ測定	3 速報	123	620, 193, 56 669, 141, 2	片山 恒雄	Statistical Analysis of Peak Accelerations of Recorded Earthquake Ground Motions	1 速報	18	550, 344, 094, 72, 013, 2
本多 健一	一重項酸素とその関与する光化学反応	2 小特集 4・1	71	541, 141, 7 546, 21-12	"	片山研究室	9 研究室紹介	359	061, 62; 624, 042, 7; 624, 131, 5
"	Nematic Liquid Crystal as an Anisotropic Measurements	5 速報	188	543, 422-145, 4 547, 551, 2-144 547, 832, 1, 03	"	水道管の震害特性	11 特集 2・1	408	624, 042, 7 628, 143, 2-752
"	プラスチックの光分解に関する研究	11 特集 4・1	480	678, 004, 8 541, 144, 8	加藤 正夫	アルミニウムにイオン打ち込みをした ⁵⁷ Feのメスパワースペクトル	1 速報	33	669, 715, 017 548, 313, 4 539, 122, 173
細井 祥子	軟鋼の炭酸ガス中酸化における確率過程	1 速報	25	620, 193, 56 669, 141, 2	"	多重後方散乱ガンマ線によるカーボン煉瓦厚さの測定 第2報	1 速報	36	669, 162, 212, 9 620, 193, 93, 082, 79
"	炭酸ガスによる軟鋼の酸化-X線によるひずみ測定	3 速報	123	620, 193, 56 669, 141, 2	"	多重後方散乱ガンマ線によるカーボン煉瓦厚さの測定 第3報	3 速報	126	"
I					加藤 洋一	地球資源探査衛星写真を用いた首都圏の環境調査	3 解説	89	528, 724; 502, 7(521, 2)
伊坂 勝生	汚損条件下における電力供給システムの絶縁信頼度	2 小特集 3・2	63	621, 315, 1, 015, 5 621, 315, 624, 015, 52					

川井 忠彦 都市における災害・公害の防除に関する研究... 小特集 1 41
 小特集(その3)の発刊に当って

梁理論の精密化に関する二、三の試み(その5) 6 解説 202 539, 386: 531. 226
 539, 384. 2
 一案の剪断変形理論—

Reevaluation of Rayleigh-Ritz's Method in... Structural Mechanics 8 速報 323 624.01: 517. 949
 517.941.92

都市における災害・公害の防除に関する第1次臨時事業の終結に当って—委員会幹事の立場から— 11 特集 1 402

Post-bifurcation Analysis of Shallow Spherical Shells under Uniform Pressure ... 10 速報 380 539, 384.6
 624.074.042

振動減衰機構の開発研究... 11 特集 2,4 431 624.042.7
 534.282: 62-567.2

河村 達雄 汚損条件下における電力供給システムの絶縁信頼度 2 小特集 3,2 63 621.315.1, 015.5
 621.315.624.015.52

雷に対する電力供給システムの絶縁信頼度 11 特集 3,4 455 621.315.015.5

河添邦太郎 Concentration Decay in a Batch Adsorption Tank 7 速報 275 628.16.081-3
 541.183.2

—Freundlich Isotherm with Pore Diffusion Kinetics— 8 速報 296

真空X線二結晶スペクトロメータの製作と回折過程における励起電子の測定 10 速報 386 535.853.225-34
 537.531.8: 549.742.111

金 鉸奎 LiF 単結晶低温における降伏強度—パイエルス機構— 5 速報 174 539.389.1.096
 539.379.4

LiF の低温における変形の活性化体積 8 速報 313 539.389.1.096
 539.379.4
 546.34*161-162

小林 一輔 Fatigue Properties of Resin Concrete under Repeated Compression Loads 3 速報 116 666.974.6: 678.066
 539.431.1.015

コンクリートと複合—複合系としてのコンクリート— 12 解説 511 666.972.017

鋼繊維補強コンクリートの諸性状と繊維の形状特性 12 速報 531 666.982.2

小林 信行 閉鎖空間内の気流性状 5 速報 181 628.89: 697. 12/7.13

温風暖房時の室内温度分布に対するアルキメデス数の影響 6 速報 226 628.852.2: 628.89
 697.121.13

越 正毅 都市交通公害対策の調査研究概要 2 小特集 3 54 625.098: 534. 836.2
 656.1.053

Optimization of Cycle Time for Computerized Traffic Signal Systems 10 速報 376 656.1.057.381

都市交通公害対策の調査研究概要 11 特集 3 437 625.098
 +656.13.05
 +621.315.1.015.3

交通信号制御手法に関する実験的研究 11 特集 3,6 467 656.1.057-523.8
 681.323

久保慶三郎 都市構造物の耐震強度の調査研究概要 2 小特集 2 42 624.042.7

都市構造物の耐震強度の調査研究概要 11 特集 2 403 624.042.7
 624.035.4

水道管の震害特性 11 特集 2,1 408 624.042.7
 628.143.2-752

久保田敏弘 格子変調法による等濃度線画像の作成 4 解説 138 621.397.331.1
 621.376.54/.55

熊野谿 熊野谿研究室 1 研究室紹介 40 661.62: 66. 09.678

M

米国におけるエネルギー回収システムとしての固形廃棄物処理 2 調査報告 82 620.9(73)
 628.49(73)

三木五三郎 塑性比による土の含水状態の表示とその利用について 1 速報 29 624.131.439

三井 公之 レーザー光による実時間表面あらし測定装置の試作について 8 速報 304 620.179.118. 082.5

インパルス応答のパワースペクトルによる減衰定数推定の一方法 11 特集 2,3 426 624.042.8
 534.282

森地 重暉 発振源移動による地盤内の波動伝播状況に関する実験的研究 7 速報 265 550.344.62.
 013.4
 550.348.098.42

森田 和果 汚損条件下における電力供給システムの絶縁信頼度 2 小特集 3,2 63 621.315.1.
 015.5
 621.315.624.015.52

村井 俊治 地球資源探査衛星写真を用いた首都圏の環境調査 3 解説 89 528.724: 502. 7(521.2)

ERTS-1 データを用いた首都圏の人口密度の推定 7 解説 247 711.13(521.2)
 528.727: 528. 77

地球資源衛星デジタルデータの多次元画像解析 8 解説 287 528.782
 528.77(521.2)

村上 周三 閉鎖的空間内の気流性状 5 速報 181 628.89: 697. 12/7.13

温風暖房時の室内温度分布に対するアルキメデス数の影響 6 速報 226 628.852.2:
 628.89
 697.121.13

武藤 義一 都市廃棄物対策の開発研究概要 2 小特集 4 68 628.544: 678. 002.68

都市廃棄物対策の開発研究概要 11 特集 4 476 628.544: 678. 004.8

六戸部豊信 高周波プラズマの数値解析 9 速報 346 533.933:
 537.525.7

写真撮影による簡単な高周波プラズマの診断 9 速報 351 533.93.087.5

高周波プラズマートを利用した球状粒子及び超微粉体の作成 10 速報 368 621.762.212

N

Effect of Forging Conditions on the Surface Pores of Powder Forged Products 6 速報 237 621.762.82

中川 威雄 中川研究室 10 研究室紹介 399 061.62: 621.9

中村賢市郎 プラスチックの光分解に関する研究 11 特集 4,1 480 678.004.8
 541.144.8

中村 亘志 液体クロマトグラフィ—による PTH アミノ酸の分離 4 速報 158 543.544.4
 547.965.06

中村 和夫 Si 中の転位によるフォノン散乱と熱伝導 1 解説 2 537.312.9
 536.212.3
 548.313.4

LiF 単結晶の低温における降伏強度—パイエルス機構— 5 速報 174 593.389.1.096
 539.379.4

LiF の低温における変形の活性化体積 8 速報 313 539.389.1.096
 539.379.4
 546.34*161-162

中村 亦夫 廃棄物とプラスチック 11 特集 4,6 503 628.492
 678.004.86

西川 精一 金属における境界拡散のもう一つの解 8 速報 318 669.017.1
 539.219.3

粒子拡散方程式(1) —初期分布 $u(x, y, 0) = u_0$ — 10 速報 391

$\{U(w) - I(w-h)\}$

西山 正一 自動車騒音の実態について 2 小特集 3,1 57 625.098: 534. 836.2
 656.13.053.7

自動車騒音の実態について(第2報) 11 特集 3,1 439 625.098: 534. 836.2

野崎 弘	生体膜と化学反応制御... 5 解説 163	577. 12: 576. 341 541. 133. 1							
O									
落合 淳一	Dropwise Condensation The Effect of the Critical Size of Drop Detachment (I)	3 速報 109	536. 423. 4						
"	On the Critical Size of Drop Detachment during the Process of Dropwise Condensation (I)	3 速報 113	536. 423. 4						
"	" (II)	4 速報 155	536. 423. 4: 532. 613. 2						
"	Dropwise Condensation the Effect of the Critical Size of Drop Detachment (II)	6 速報 231	536. 423. 4						
荻野 圭三	高分子複合材料の熱伝導に関する研究 (第2報) - Schröder 法による PVC-黒鉛系の測定 -	8 速報 315	536. 21. 08 678. 743. 2, 017						
小倉 盤夫	レーザーミラーの品質	10 解説 361	535. 417. 2						
大浜 嘉彦	Fatigue Properties of Resin Concrete under Repeated Compression Loads	3 速報 116	666. 974. 6: 678. 066 539. 431. 1, 015						
岡田 恒男	鉄筋コンクリート部材の復元力特性 (第2報)	2 小特集 2・1	624. 072. 2. 012. 45 539. 431. 3						
大野 進一	自動車騒音の実態について	2 小特集 3・1	625. 098: 534. 836. 2 656. 13. 053. 7						
"	大野研究室..... 紹介	7 研究室 282	061. 62: 534: 62-752						
"	自動車騒音の実態について (第2報)	11 特集 3・1	625. 098: 534. 836. 2						
"	公害振動について.....	11 特集 3・2	624. 131. 551. 37. 5 534. 647						
小瀬 輝次	格子変調法による等濃度線画像の作成	4 解説 138	621. 397. 331. 1 621. 376. 54/. 55						
R									
李 海洙	混合 Pellet の還元と与える SiO ₂ の影響	10 速報 373	669. 162. 263. 23						
S									
斉藤 秀雄	多重後方散乱ガンマ線によるカーボン煉瓦厚さの測定 第2報	1 速報 36	669. 162. 212. 9 620. 193. 93. 082. 79						
"	多重後方散乱ガンマ線によるカーボン煉瓦厚さの測定 第3報	3 速報 126	"						
斉藤 孝夫	塑性比による土の含水状態の表示とその利用について	1 速報 29	624. 131. 439						
坂井 徹郎	Fe-W-wt. % SiC 合金の抵抗焼結	3 速報 100	621. 762. 53 669. 15'27'782. 018. 9						
佐々 絨一	アルミニウムにイオン打ち込みをした ⁵⁷ Feのメスマワースペクトル	1 速報 33	669. 715. 017 548. 313. 4 539. 122. 173						
佐藤 壽芳	レーザー光による実時間表面あらさ測定装置の試作について	8 速報 304	620. 179. 118. 082. 5						
"	インパルス応答のパワースペクトルによる減衰定数推定の一方法	11 特集 2・3	624. 042. 8 534. 282						
佐藤 乙丸	多重後方散乱ガンマ線によるカーボン煉瓦厚さの測定 第2報	1 速報 36	669. 162. 212. 9 620. 193. 93. 082. 79						
"	多重後方散乱ガンマ線によるカーボン煉瓦厚さの測定 第3報	3 速報 126	"						
佐藤 俊雄	有限要素法における最近の固有値問題解法	6 解説 217	534. 015 512. 99: 512. 83						
妹尾 学	都市廃棄物対策の開発... 研究概要	2 小特集 4	628. 544: 678. 002. 68						
"	都市廃棄物対策の開発... 研究概要	11 特集 4	628. 544: 678. 004. 8						
"	光崩壊性高分子の開発... 研究	11 特集 4・2	485 541. 144. 8 678. 746, 22-13						
関 松太郎	鉄筋コンクリート部材の復元力特性 (第2報)	2 小特集 2・1	624. 072. 2. 012. 45 539. 431. 3						
"	電算機一試験機オンラインシステムによる構造物の地震時崩壊の解析	11 特集 2・2	413 624. 042. 7 624. 058. 8 681. 34						
シャルマ C.S.	Effect of Forging Conditions on the Surface Pores of Powder Forged Products	6 速報 237	621. 762. 82						
柴田 碧	円筒液体貯槽の液面動揺の応答 第1報 - 基礎式と正弦波解 -	3 速報 119	532. 595: 534. 131. 2						
"	同上 第2報 - 正弦波過渡応答解 -	4 速報 152	"						
"	海外産業施設地震被害調査報告	7 調査報告 259	550. 348. 436 621. 642. 3-75						
"	東京大学生産技術研究所における計算機運用システムの開発について (その1)	8 解説 283	681. 322. 06						
"	円筒液体貯槽の液面動揺の応答 第3報 - 正弦波過渡応答の簡易計算法	8 速報 309	532. 595: 534. 131. 2						
"	東京大学生産技術研究所における計算機運用システムの開発について (その2)	9 解説 327	681. 322. 06						
"	南伊豆における危険物・火災を中心とした地震被害	12 調査報告 518	550. 349 (521. 61)						
重信 恒雄	繰返し軸力を受ける鋼部材の復元力特性に関する研究	2 小特集 2・2	624. 075. 22. 014. 2 539. 431. 1						
嶋田 淑男	計算制御のための流量予測シミュレーション	4 速報 148	62-503. 5: 66-932 664. 1, 012-52						
篠塚 則子	微分パルスポーラログラフによる微量重金属の分析	2 小特集 4・2	78 543. 253. 063 546. 471. 48 +546 . 815). 063 678. 049						
白石 振作	光崩壊性高分子の開発... 研究	11 特集 4・2	485 541. 144. 8 678. 746, 22-13						
勝田 高司	閉鎖的空間内の気流性	5 速報 181	628. 89: 697. 12/. 13						
"	温風暖房時の室内温度分布に対するアルキメデス数の影響	6 速報 226	628. 852. 2: 628. 89 697. 121. 13						
曾我部 深	円筒液体貯槽の液面動揺の応答 第1報 - 基礎式と正弦波解 -	3 速報 119	532. 595: 534. 131. 2						
"	同上 第2報 - 正弦波過渡応答解 -	4 速報 152	"						
"	軸対称液体貯槽の液面動揺の固有周期計算法に対する一提案	7 速報 271	532. 595: 534. 131. 2						
"	円筒液体貯槽の液面動揺の応答 第3報 - 正弦波過渡応答の簡易計算法	8 速報 309	532. 595: 534. 131. 2						
"	球形タンク内部の液体の液面動揺の固有周期の半実験式および計算図表	9 速報 355	534. 131. 2						
鋤柄 光則	一重項酸素とその関与する光化学反応	2 小特集 4・1	71 541. 141. 7 546. 21-12						
"	Nematic Liquid Crystal as an Anisotropic Solvent in Spectroscopic Measurements	5 速報 188	543. 422-145. 4 : 547. 551. 2-144 547. 832. 1. 03						
"	プラスチックの光分解に関する研究	11 特集 4・1	480 678. 004. 8 541. 144. 8						
鈴木 弘	研究に先見性を.....	1 巻頭言 1	001. 891						
"	テンションリールの力学特性の考察 第2報 - コイル内にスリップのある場合 -	5 速報 171	621. 771. 237. 068 539. 388. 23						

鈴木 弘	「都市における災害と公害防除」の大型研究の3ヶ年を終えるに際して	11 特集	401	
鈴木 敬子	Si中の転位によるフォノン散乱と熱伝導	1 解説	2	537.312.9 536.212.3 548.313.4
鈴木 基之	Concentration Decay in Batch Adsorption Tank	7 速報	275	628.16.081.3 541.183.2
"	—Freundlich Isotherm with Pore Diffusion— Kinetics—	8 速報	296	"
"	プラスチック廃棄物の熱分解による油の回収	11 特集	499	661.715.3 678.74.004.86 628.492.2
鈴木 のりお 則久	ミニコンにおけるLISP	1 速報	21	681.326.06
鈴木 なかよし 敬愛	Si中の転位によるフォノン散乱と熱伝導	1 解説	2	537.312.9 536.212.3 548.313.4
"	LiF 単結晶の低温における降伏強度—パイエルズ機構—	5 速報	174	539.389.1.096 539.379.4
"	LiFの低温における変形の活性化体積	8 速報	313	539.389.1.096 539.379.4 546.34*161-162

T

高羽 禎雄	交通制御方策検討のための自動車交通流のシミュレーション	11 特集	460	656.13.05
高木 幹雄	高木研究室	5 研究室紹介	191	061.62: 621.37+621.397 625.098: 534.836.2 656.13.05
橘 秀樹	道路交通騒音とその周辺建物への伝搬	11 特集	446	836.2 656.13.05
高木亮一郎	ビニルエステル系ポラスポリマーを用いる安息香酸エステルのクロマトグラフィー	6 速報	233	543.544.42 547.582.06
高橋 浩	高分子複合材料の熱伝導に関する研究(第2報)—Schroder法によるPVC-黒鉛系の測定—	8 速報	315	536.21.08 678.743.2.017
"	プラスチック—無機充填剤系複合組成物に関する研究	11 特集	490	678.049.9 628.492
高橋 伸晃	自動車騒音の実態について	2 小特集	57	625.098: 534.836.2 656.13.053.7
"	応答曲線を用いた機械構造物の各次振動特性の分離法—第2報—一位相曲線を考慮した場合—	3 速報	105	624.042.7
"	自動車騒音の実態について(第2報)	11 特集	439	625.098: 534.836.2
高橋 敏男	真空X線二結晶スペクトロメータの製作と回折過程における励起電子の測定	10 速報	386	535.853.225-34 537.531.8: 549.742.111
高井 信治	液体クロマトグラフィーによるPTHアミノ酸の分離	4 速報	153	543.544.4 547.965.06
"	塩化ビニルの熱分解による炭素吸着剤の製造とそれを用いた液体クロマトグラフィーの研究	5 速報	178	661.183.2 678.743.21. 004.68 543.544.42: 543.86
"	ビニルエステル系ポラスポリマーを用いる安息香酸エステルのクロマトグラフィー	6 速報	233	543.544.42 547.582.2.06
"	スチレン系ポラスポリマーに関する基礎的研究とそれを用いたクロマトグラフィー	7 速報	278	543.544.42 678.746.22-405.8
"	ポラスポリマーを用いる小形カラムの液体クロマトグラフィー	9 速報	343	543.544.42
高梨 晃一	高梨研究室	6 研究室紹介	243	061.62: 624.04

"	電算機一試験機オンラインシステムによる構造物の地震時崩壊の解析	11 特集	413	624.042.7 624.058.8 681.34
高野 豊晴	Effect of Forging Conditions on the Surface Pores of Powder Forged Products	6 速報	237	621.762.82
田村重四郎	発振源移動による地盤内の波動伝播状況に関する実験的研究	7 速報	265	550.344.62. 013.4 550.348.098. 42
田中 尚	繰返し軸力を受ける鋼部材の復元力特性に関する研究	2 小特集	49	624.075.22. 014.2 539.431.1
"	電算機一試験機オンラインシステムによる構造物の地震時崩壊の解析	11 特集	413	624.042.7 624.058.8 681.34
棚沢 一郎	Dropwise Condensation—The Effect of the Critical Size of Drop Detachment (I)	3 速報	109	536.423.4
"	On the Critical Size of Drop Detachment during the Process of Dropwise Condensation (I)	3 速報	119	536.423.4
"	" (II)	4 速報	155	536.423.4: 532.613.2
"	Dropwise Condensation—The Effect of the Critical Size of Drop Detachment (II)	6 速報	231	536.423.4
"	滴状凝縮のメカニズムについてわれわれは何かを知らないか	9 解説	332	536.423.4: 532.696.5
谷口 忠勝	交通制御方策検討のための自動車交通流のシミュレーション	11 特集	460	656.13.05
田代文之助	交通制御方策検討のための自動車交通流のシミュレーション	11 特集	460	656.13.05
館 充	混合Pelletの還元と与えるSiO ₂ の影響	10 速報	373	669.162.263. 23
立田 光広	格子変調法による等濃度線画像の作成	4 解説	138	621.397.331.1 621.376.54/. 55
立石 泰三	自動車騒音の実態について	2 小特集	57	625.098: 534.836.2 656.13.053.7
"	自動車騒音の実態について(第2報)	11 特集	439	625.098: 534.836.2
戸河里 敏	閉鎖的空間内の気流性状	5 速報	181	628.89: 697.12/.13
"	温風暖房時の室内温度分布に対するアルキメデス数の影響	6 速報	226	628.852.2: 628.89 697.121.13
豊島 喜則	生体膜と化学反応制御	5 解説	163	577.12: 576.341 541.133.1
恒松 浩	ERTS-1データを用いた首都圏の人口密度の推定	7 解説	247	711.13(521.2) 528.727: 528.77
辻内 延行	地球資源衛星デジタルデータの多次元画像解析	8 解説	287	528.782 528.77(521.2)
辻 泰	真空X線二結晶スペクトロメータの製作と回折過程における励起電子の測定	10 速報	386	535.853.225-34 537.531.8: 549.742.111

U

梅津 清	金属における境界拡散のもう一つの解	8 速報	318	669.017.1 539.219.3
"	粒界拡散方程式[1]—初期分布 $u(x, y, 0) = u_0 \{I(y) - I(y-h)\}$ —	10 速報	391	"
宇高 義郎	Dropwise Condensation—The Effect of the Critical Size of Drop Detachment (I)	3 速報	109	536.423.4
"	" (II)	6 速報	231	"
宇田川邦明	電算機一試験機オンラインシステムによる構造物の地震時崩壊の解析	11 特集	413	624.042.7 624.058.8 681.34

W

渡辺 勝	ミニコンにおける LISP	1 速報	21	681.326.06					
渡辺 正	Nematic Liquid Crystal as an Anisotropic Sol- vent in Spectroscopic Measurements	5 速報	188	543.422.145.4 547.551.2- 144 547.832.1.03	山田 嘉昭	有限要素法における最 近の固有値問題解法	6 解説	217	534.015 512.99: 512. 83
亘理 厚	自動車騒音の実態につ いて	2 小特集 3・1	57	625.098: 534. 836.2 656.13.053.7	山口 楠雄	アコースティック・エ ミッションの計測技術	4 解説	131	534.6-3 539.375 620.179.16 621.039.536.2
"	自動車騒音の実態につ いて (第2報)	11 特集 3・1	439	625.098: 534. 836.2	"	計算制御のための流量 予測シミュレーション	4 速報	148	62-503.5: 66- 932 664.1.012-52
Y									
山辺 武郎	液体クロマトグラフィ ーによる PTH アミノ 酸の分離	4 速報	158	543.544.4 547.965.06	山口 道征	道路交通騒音とその周 辺建物への伝搬	11 特集 3・3	446	625.098: 534. 836.2 656.13.05
"	塩化ビニルの熱分解に よる炭素吸着剤の製造 とそれを用いた液体ク ロマトグラフィーの研 究	5 速報	178	661.183.2 678.743.21. 004.68 543.544.42: 543.86	山本 敏行	気相成長した鉄双結晶 境界の電子チャンネル ングパターン	12 速報	527	620.187: 548. 74
"	ビニルエステル系ポー ラスポリマーを用いる 安息香酸エステルのカ ロマトグラフィー	6 速報	233	543.544.42 547.582.2.06	山沢 富雄	炭酸ガスによる軟鋼の 酸化-X線によるひずみ 測定	3 速報	123	620.193.56 669.141.2
"	スチレン系ポーラスポ リマーに関する基礎的 研究とそれを用いたク ロマトグラフィー	7 速報	278	543.544.42 678.746.22- 405.8	吉田 保博	地球資源探査衛星写真 を用いた首都圏の環境 調査	3 解説	89	528.724: 502. 7(521.2)
"	ポーラスポリマーを用 いる小形カラムの液体 クロマトグラフィー	9 速報	343	543.544.2	米田 護	振動減衰機構の開発研 究	11 特集 2・4	431	624.042.7 534.282: 62- 567.2

生研報告発行リスト
(1974年)

巻号	題目	著者	発行月日	UDC
23 4	図形処理に関する研究	出澤 正徳	2月21日	513.76: 515 681.33.06
23 5	高炉の送風限界に関する研究	中根 富・館 桑野 鈴 金 一 本 田 大 松 崎 中 一 張 松 幹 康	6月24日	669.162.228: 669.162.263.4 669.162.264
23 6	Overall Study on Mechanics of Leveling and Straightening	荒木 甚一郎 鈴山 木本直	9月27日	621.982.011 539.338.2: 539.384.2
24 1	On the Operating Characteristics of Induction Motors Fed by Thyristor Inverters	原島文雄	10月1日	621.313.333. 012 621.314.58. 0183