

生産研究 1983 年 (第 35 卷) 総索引

UDC 041.3

種 別

巻 頭 言

号 ページ UDC

特 集

年頭にあって
一統・将来の発展へ向けて…石原 智男… 1 1
の所感—

退官記念講演

光と影と計算機……………藤田 長子…11 487 0.6.053.52 : 681.3

研究解説

第 2 部 (機械・船舶)

プール沸騰および外部流沸騰における極小熱流速…西尾 茂文… 3 113 539.215 (MHF) 点

宇奈月町「平和の像」の構造設計…川井 忠彦… 4 171
…椎名 明利 624.042 : 739.5 : 669.35'6

不連続体力学のすすめ (その 4)
—“剛体-バネ”モデルによる有限回転変位問題の解析—川井 忠彦… 5 207 531.232.01

不連続体力学のすすめ (その 5)
—塑性安定論の基礎づけ—川井 忠彦… 7 317 531.232.01 : 539.214

薄肉梁理論による鉄道車両構体の有限要素解析…川井 忠彦… 8 361
…藤谷 啓時 625.2 : 629.11.011.4 : 624.023.93
…神津

不連続体力学のすすめ (その 6)
—地盤力学諸問題への応用—川井 忠彦…10 459
…竹内 則雄 531.232.01 : 624.131.5 : 539.214

第 4 部 (化学・金属)

球状黒鉛鉄の強靱化—オーステンパー処理の実験—明智 清明… 1 2
…瑞 健三 669.131.7 : 621.785.4

特許からみたセメント強化用耐アルカリ性ガラス繊維の研究動向…山崎 敏子… 3 124
…長谷川 洋 666.98 : 677.53 : 666.113'623'41'284-31347.771
…安井 至

第 5 部 (土木・建築)

写真測量による平和の像の 3 次元計測…村井 俊治… 4 181
…奥田 勉 528.721.28 : 739.5 : 669.35'6
…鈴木 芳朗

小特集・光回路とその応用

光線の形式的量子論
—光線方程式と波動方程式—濱崎 襄二… 2 41
(特集 1) 535.241.41 : 530.145

イオン交換ガラス導波路による光方向性結合器…藤井 陽一… 2 50
(特集 2) 日高 秀人 535.106 : 621.373.424

分布帰還形レーザ共振器—マシューの方程式の近似解とその応用—濱崎 襄二… 2 56
村上 泰典 535.417.2.06 : 621.375.826 : 621.315.592
(特集 3)

半導体レーザにおける多次元量子閉じ込め効果…荒川 泰彦… 2 63
(特集 4) 榑 裕之 621.375.826 : 621.315.592
西岡 政雄

多層膜光導波路を用いた光分波路…濱崎 襄二… 2 70 535.853 : 621.372.8
(特集 5) 東野 秀隆

Directional Stability of the Optical Heterodyne Detector with Integrated Diffraction Grating…榑 裕之… 2 74
藤井 三雅 621.373.424 : 535.853.31
三次 雅芳
日高 秀人 (特集 6)

ヘテロダイン方式による光ファイバカ・歪センサ…芳野 俊彦… 2 77
(特集 7) 小瀬 輝次 621.391.6 : 677.1/.5 : 53.084.2 : 621.373.424

横ゼーマンレーザーを用いた光ファイバージャイロ…田井 秀男… 2 81
芳野 俊彦 621.391.6 : 677.1/.5 : 531.38
(特集 8) 久保田 敏弘 621.375.826
小瀬 輝次

ランダムな変形に対する単一偏波光ファイバの偏波特性…藤井 陽一… 2 85
(特集 9) 本島 邦明 621.391.6 : 677.1/.5

金属-誘電体-金属発光素子…濱崎 襄二… 2 89
村上 泰典
(特集 10) 村松 正博 621.3.032.3 : 533.95 : 537.86
松井 正安
榑 裕之

AlGaAs 可視 DH レーザ中の深い準位—DX センタの可飽和吸収特性の検討—生駒 俊明… 2 93 621.375.826
(特集 11) 熊代 成孝

強磁場内における発光ダイオードのスペクトル広がり抑制効果…荒川 泰彦… 2 97
(特集 12) 榑 裕之 537.612 : 621.382.2 : 535.337
西岡 政雄

小特集・膜工学

膜利用技術の現状(特集1)・・・木村 尚史... 6 249
541.183.12 : 661.183.1 : 551.463

担体輸送
一液体膜による促進輸送.....早野 茂夫... 6 255
(特集2) 吉田章一郎 66.097.5 : 541.183.12
532.62 : 532.7

能動輸送モデル (特集3)・・・岩元 和敏... 6 263 536.72 : 541.124
妹尾 学

医療における膜の利用
(特集4)・・・高井 信治... 6 271 615.81 : 616-78
615.462 : 62-404.8

シリコン液膜を通しての 妹尾 学... 6 277
酸素輸送 (特集5) 山岡 正和
678.84 : 62-404.8 : 546.21.02

ミセルによる可溶化物質の 妹尾 学... 6 281 661.185.1-404.8
液膜輸送 (特集6) 木瀬 秀夫
小林 育夫

コポリ (γ-ベンジル-L-グ
ルタミン-N5-ジヒドロキ
シエチルアミノプロピル... 妹尾 学... 6 285 615.81 : 616-78
L-グルタミン) 膜の構造と 黒柳 能光
透過性 (特集7)

Pervaporation 法による... 木村 尚史... 6 289 547.26 : 66.082.2
アルコール濃縮 (特集8) 野村 剛志

パラジウム合金膜を用いる
トリチウムを含む水素同位... 鈴木 康夫... 6 293
体の分離に関する研究 木村 尚史
(特集9)
621.039.34 : 546.11 : 546.113 : 669.234.5-404.8

イオノフォアを含むマイク
ロカプセルの調製 ... 早野 茂夫... 6 297
(特集10) 吉田章一郎 661.183.1 : 678.675 : 62-213

ダイナミック膜の成膜とそ... 高井 信治... 6 301 678 : 62-404.8
の特性 (特集11) 木村 尚史

ダイナミック膜の成膜とそ... 高井 信治... 6 304 616.5 : 615.8
の特性 (特集12) 678.742 : 62-404.8

小特集 地盤・構造物系の地震応答および破壊機構

一千葉実験所に完成した振動台および地震応答観測システムの概要—
グラフィ

研究の概要 (目的と構想) ... 田村重四郎... 9 413 699.841.001.2
(特集1)

構造物破壊機構解析設備
(特集2)

動的破壊試験装置 ... 高梨 晃一... 9 417
(特集2.1) 岡田 恒男 699.841.001.2 : 539.42.011
大井 謙一 550.34.06 : 681.3.022

中型二次元振動台の概要
と試験データ (特集2.2) ... 柴田 碧... 9 420
699.841.001.2 : 624.04
550.34.03 : 534.647

観測・処理システム ... 高梨 晃一... 9 426
(特集2.3) 佐藤 暢彦 699.841.001.2 : 550.34.03 : 681.3.02
大井 謙一

地震動と地盤ひずみの観測... 佐藤 暢彦... 9 430
(特集3) 片山 恒雄 550.34.03 : 624.131.54

各種構造物および機器モデ
ルの地震応答観測(特集4)

鉄筋コンクリート造弱小
モデルによる地震応答観... 関 松太郎... 9 435
測 (特集4.1) 岡田 恒男 550.34.03 : 624.012.45

鉄骨造建物の地震応答観... 高梨 晃一... 9 439
測 (特集4.2) 大井 謙一 550.34.03 : 624.012.45

塔状構造物による地盤・ 半谷 裕彦
構造物の相互作用観測 ... 龍岡 文夫... 9 443
(特集4.3) 藤岡 暢彦
550.34.03 : 624.012.45 : 624.131.54

三次元免震装置の振動実
験と自然地震による応答... 藤田 隆史... 9 447
観測 (特集4.4) 鞍本 貞之
681.3
550.34.038 : 62-752 : 699.842

研究速報

第1部 (基礎)

A Note on Stochastic
Finite Element Method
(Part 6) ... 中桐 滋... 1 20
— An Application in 久田 俊明
Problems of Uncertain
Elastic Foundation— 624.072.2 : 624.023.93 : 539.3

CuCl レーザーの計算機モ
デルによる電子温度の効果... 黒田 和男
の解析 武田 実... 1 24
千原 正男
小倉 啓夫
621.375.826 : 546.561'131 : 537.52.04

CsBr,CsI 単結晶の塑性 小泉 大一... 3 165 546.36'141 : 548.55
鈴木 敬愛 546.36'151 : 548.55
539.214

焦点検出装置 III.....鈴木 武臣... 4 194 535.317.22.08

A Note on Stochastic
Finite Element Method
(Part 7)
—Time-histry Analysis... 中桐 滋... 5 232
of Structural Vibration 久田 俊明
with Uncertain Propor- 624.072.2 : 624.023.93 : 539.3
tional Damping—

酸化マグネシウムの降伏強... 前田 敏彦
度 小泉 大一... 5 244
鈴木 敬愛 546.46-31 : 539.412.01

A Note on Stochastic
Finite Element Method
(Part 8)
—An Application to Un... 久田 俊明... 7 348
certain Intrinsic Stresses 中桐 滋
Generated in Frame 長崎 隆弥
Structure with Misfits— 624.072.2 : 624.94.023 : 539.3

NiAl-A1O 界面のポイド形... 本間 禎一... 10 482
成機構 片 英周
田中 彰博 669.245'71 : 546.623-31
548.4 : 548.713

ファラデーセルを用いた磁... 芳野 俊彦... 11 497
気光学効果測定装置 平尾 勝彦
石橋 正三 53.084.88 : 537.632.4

精密送り機構の試作と小型... 鈴木 敬愛... 11 509 620.172.05-521
材料試験機への応用 岡本 伸英
古屋 七郎

第2部 (機械・船舶)

UBET の非軸対称鍛造加
工への応用に関する研究 ... 木内 学... 1 12 539.214 : 621.73.04
—非対称フラッシュ部への 唐戸 彰夫
材料充満の解析—

電縫管の成形に関する研究(第5報) —フィンパス成形時の縁部のメタルフロー—	木内 学 新谷 賢 高田橋俊夫	1 16 621.774.21 : 621.771.067	電縫管の成形に関する研究(第6報) —フィンパスロールの成形機能と限界—	木内 学 新谷 賢 高田橋俊夫	7 324 621.774.21 : 621.771.067
乱流促進体まわりの流れの数値予測に関する研究(第1報) —数値計算の安定性に関する考察—	狩野 正徳 小林 敏雄 石原 智男	2 101 532.517.4.01 : 518.12	半溶融加工に関する実験的研究—第15報— —繊維強化複合材料の製造および加工に関する検討—	木内 学 杉山 澄雄 尚哉 尚哉 星野 祐作	7 328 621.7.04 : 539.374 : 669 : 677-419.8
粉粒体の3次元流れの計測(I) —排土板まわりの流れ—	浦 環 坂 隆	2 105 539.215	急冷過程における冷却曲線の予測法に関する研究 第1報 —静止サブクール蒸留水中での小物体の急冷—	西尾 茂文 上村 光宏	7 332 621.785.6.084 : 536.332.01
積層ゴムによる重量機器の免震支持(第3報 免震支持された系についての振動実験)	藤田 隆史 藤田 聡 藤田 利和 芳沢 重信 鈴木 重信	2 108 699.842 : 62-752	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(3) —ロールフラワーの自動設計(手法)—	木内 学 高田橋俊夫	7 336 621.77.011
積層ゴムによる重量機器の免震支持(第4報 免震支持された系についての応答解析)	藤田 隆史 藤田 聡 藤田 利和 芳沢 重信 鈴木 重信	3 134 699.842 : 62-752	直線運動機構を利用した免震装置の研究 —第3報 原子力発電所の電気計装盤への応用—	藤田 隆史 余語 邦彦 小泉 孝之 小見 俊夫	7 344 699.841 : 001.891
施削時自励振動における位相おくれと振動痕について	金子 亨 佐藤 壽芳 谷 泰弘 大堀 真敬	3 141 621.941.014	周期変動流中の翼面圧力分布に関する研究 —第2報 平板翼近似—	吉識 晴夫 神川 信久 筒井 康賢 高間 信行	7 356 629.7.025 : 533.6.01 : 539.89
含水微粉精鉱の流状化によるばら積み船の転覆(その2)	浦 環 岡安 孝行	3 157 622.767.66.01	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(4) —ロールフラワーの自動設計(応用)—	木内 学 高田橋俊夫	8 367 621.77.011
骨組構造離散化極限解析用プログラム"FRAME-1"の概要	川井 忠彦 椎名 草二	4 186 624.023.87 : 739.5 : 669.35'6	クリープフィード研削時に生じる残留応力の解析(第2報) —BEMならびにBEM-FEM結合解析法の高精度化について—	仙波 卓弥 谷 泰弘 佐藤 壽芳	8 381 621.92.01 : 539.219.2.01
粉粒体の3次元流れの計測(II) —円筒容器内の重力流れ—	浦 環 吉田 傑	4 190 539.215	UBETの非軸対称鍛造加工への応用に関する研究 —非対称ブラッシュ部への材料充満の解析・2—	木内 学 唐戸 彰夫	8 389 539.214 : 621.73.04
直線運動機構を利用した免震装置の研究 —第1報 免震装置の構造と振動特性—	藤田 隆史 余語 邦彦 小見 俊夫	4 197 699.841 : 001.891	空気タービン式波浪発電装置の総合設計と特性解析— 第1報— —初期設計—	木下 健 増田 光一	8 393 621.313.1-854.001
直線運動機構を利用した免震装置の研究 —第2報 地震波加振実験と応答解析—	藤田 隆史 余語 邦彦 小見 俊夫	5 212 699.841 : 001.891	周期変動流中の翼面圧力分布に関する研究 —第8報 薄翼近似—	吉識 晴夫 神川 信久 筒井 康賢 高間 信行	8 399 629.7.025 : 533.6.01 : 539.89
乱流促進体まわりの流れの数値予測に関する研究(第2報) —一層流のシミュレーション—	狩野 正徳 小林 敏雄 石原 智男	5 216 532.517.4.01 : 518.12	クリープフィード研削時に生じる残留応力の解析(第3報) —熱弾塑性BEM-FEM結合解析法の高精度化について—	仙波 卓弥 谷 泰弘 佐藤 壽芳	10 478 621.92.01 : 539.219.2.01 : 539.214.096
新離散化モデルによる粘塑性地盤上の梁の解析	竹内 則雄 三藤 正明 川井 忠彦	5 220 624.072.2	乱流促進体まわりの流れの数値予測に関する研究(第3報) —Large Eddy Simulationによる流れ場の予測—	狩野 正徳 小林 敏雄 石原 智男	12 517 532.517.4.01 : 518.12
周期変動流中の翼面圧力分布に関する研究 —第1報 実験—	吉識 晴夫 高間 信行	5 228 629.7.025 : 533.6.01 : 539.89	クリープフィード研削時に生じる残留応力の解析(第1報) —非定常熱伝導問題の境界要素解析—	谷 泰弘 仙波 卓弥 佐藤 壽芳	6 311 621.92.01 : 539.219.2.01 : 536.21.01
乱流促進体まわりの流れの数値予測に関する研究(第3報) —Large Eddy Simulationによる流れ場の予測—	狩野 正徳 小林 敏雄 石原 智男	6 307 532.517.4.01 : 518.12	二自由度系による施削時自励振動の解析	金子 亨 佐藤 壽芳 谷 泰弘 大堀 真敬	12 527 621.91.01 : 534.6.01

磁性流体を用いた磁気浮揚
研磨法の開発 (第 1 報)
—磁気浮揚研磨の概念とそ
の実証—

谷 泰弘
仙波 卓弥...12 531
河田 研治 621.923.7.079 : 534.634

第 3 部 (電気・電子)

電話端末からの日本語ファ
イル転送の一方方法

浜田 喬
安藤 友久... 1 28
茅野 昌明 681.327.8 : 651.5 = 956

Another Extention of
Dempster & Shafer's
Theory to Fuzzy Set for
Constructing Expert Sys-
tems

石塚 満... 9 450 624.07 : 681.3.056

知識依存型システム作成の
ためのプロダクション・シ
ステム
—SPROS—

坪井 邦明
沼尾 雅之...11 505 007.3 : 681.3.02
石塚 満

第 4 部 (化学・金属)

鋼中の水素の挙動に関する
トリチウムの解析 (I)
—放出挙動の測定—

齋藤 秀雄
野川 憲夫... 1 36
浅岡 照夫
森川 尚威
佐藤 乙丸 669.14.014.6 : 669.789
石田 洋一 546.113.08

けい光染料トレーサの土壌
吸着損失

田部井 健
佐藤 乙丸... 3 137
吉田 章一郎
石田 洋一 621.039.85 : 677.846.4 : 631.43

Decomposition Rate of
Dissolved Organic Nitro-
gen in River and Sewage
Plant

鈴木 基之... 3 161
川島 博之 628.2 : 628.336.1 : 546.17 : 542.921.4

弱ビーム法による双晶境界
転位バーガスベクトルの
解析

宮沢 薫一
森 実... 5 236
石田 洋一 620.187 : 548.4 : 548.24

液体急冷した Al-Fe 合金
における Fe 原子位置

井野 博満
小川 道生... 7 352
市野 瀬英喜
梅津 清 669.15'71-192 : 621.785.6.084

Pattern of
Hydrodynamic Dis-
sipative Structure in a
Thin Liquid Layer

會川 義寛... 8 378 532.1 : 532.62
鋤 光則

含気孔および無気孔ニッケ
ルにおける黒鉛の析出挙動

明智 清明
搞 健三... 8 385
板橋 正雄 669.111.225 : 621.763

規則粒界の分岐法則

宮沢 薫一
石田 洋一...10 470 620.186.84 : 548.54
森 実

有曲部を持つ炭素繊維強化
アルミニウム複合材料の製
造

石坂 信啓...12 521
大蔵 明光 661.666-419.8 : 669.71.018.9

第 5 部 (土木・建築)

網目状の連続繊維によって
補強されたセメント系複合
板の曲げ載荷試験

小林 一輔... 1 32 666.981 : 620.174
松崎 薫

鋼繊維補強コンクリートの
支圧強度に関する実験的研
究

小林 一輔... 3 145
梅山 和成 691.328.2 : 677.53 : 669.14 : 620.173

端面で変形を拘束された粒
状体の圧縮および伸縮強度
について

龍岡 文夫... 3 149 539.215

端面の変形と粒状体のダイ
レイタンシー特性を考慮し
た粒状体の圧縮強度につい
て

龍岡 文夫... 3 153 539.215

鋼繊維の付着特性と鋼繊維
補強コンクリートの力学的
特性との関係

趙 力采... 4 201 691.328.2 : 677.53 : 669.14
539.61 : 539.413.014

建設現場の高所作業に対す
る強風の影響に関する研究
—型枠作業能率に及ぼす強
風の影響—

村上 周三
出口 清孝... 5 224
高橋 岳生
森田 真弘 69.032.22 : 69.057.5 : 551.556.001.5

ショットプラストを利用し
たコンクリート打ち継ぎ工
法に関する基礎的研究
(3)
—凹凸の表面積を考慮した
表面処理度—

足立 一郎
魚本 健人... 5 240
西村 次男 691.322.059.3 : 621.795.4

Stress History Dring
Sample Preparation for
Triaxial Test I
—Discussions on Test
Procedures—

龍岡 文夫
フランス
モレンカン
ブ ヨス ファ
ン デベン... 7 340
ター 539.389.4 : 539.4.014
アンナ ベ
ーダーセン
ランベルト
シュミット

Stress History During
Sample Preparation for
Triaxial Test II
—Test Results—

龍岡 文夫
フランス
モレンカン
ブ ヨス ファ
ン デベン... 8 371
ター 539.389.4 : 539.4.014
アンナ ベ
ーダーセン
ランベルト
シュミット

寸法の著しく大きい鋼繊維
を用いた鋼繊維補強コンク
リートの特性 (I)
—曲げ特性—

小林 一輔... 8 375
岡村 雄樹 691.328.2 : 677.53 : 669.14 : 539.413.01

ショットプラストを利用し
たコンクリート打ち継ぎ工
法に関する基礎的研究
(4)
—打ち継ぎ強度におよぼす
ブリージングの影響—

足立 一郎
魚本 健人... 8 397
西村 次男 691.322.059.3 : 621.795.4

建物周辺気流の数値解析
—風速分布・壁面風圧分
布・濃度分布の数値シミュ
レーションと風洞実験の比
較—

村上 周三
持田 灯... 8 403
日比 一喜 697.957.001.1 : 533.6.071.001.57

Evaluation of Ground
Strains by Dense Seis-
mometer Array Observa-
tion

ジャムシー
ド ファル
ジューディ... 9 453 550.347.29.03
片山 恒雄
佐藤 暢彦

- 低層建物壁面風圧に関する 村上 周三
Aylesbury 国際共同研究...加藤 信介...10 466
実験 森川 泰成
69.032 : 69.022.2 : 624.042.44 : 533.6.072.001.57
- 繊維補強鉄筋コンクリート
構造部材に関する研究 小林 一輔
(1) 魚本 健人...10 474
一引張応力下における鋼繊維補強コンクリートの応力・変形モデル 古越 仁
691.328 : 677.53 : 669.14
620.174.22
- 繊維補強鉄筋コンクリート
構造部材に関する研究 小林 一輔
(2) 魚本 健人...11 493
一曲げを受ける鋼繊維補強鉄筋コンクリート梁 西村 次男
691.328 : 677.53 : 669.14
624.072.2 : 620.174.22
- 地中波源から発生する地震...大保 直人...11 501 550.344.094
波動の特性 片山 恒雄
- 空中三角測量におけるバン 村井 俊治
ドル調整法のライト地区へ...松岡 龍治...11 513 528.735(430.1)
の応用 奥田 勉
- 寸法の著しく大きい鋼繊維
を用いた鋼繊維補強コンク...小林 一輔...12 525
リートの特性 (II) 岡村 雄樹
一圧縮特性— 691.328.2 : 677.53 : 669.14 : 539.411.01
- 自然林地と都市化域におけ
る不飽和帯水分の挙動の相 虫明 功臣...12 535
違 (3) 岡 泰道
一毛管ヒステリシス理論と
その適用法— 556.142.04 : 556.123.08 : 634.0.116 : 911.375.2
- Acoustic Intensity 計測法
に関する研究 (I) 橋 秀樹...12 539 534.61.001.4
一音響パワーレベル測定へ 矢野 博夫
の応用 (基礎的検討) —
- 模型砂地盤の支持力実験に
おける砂箱側壁面摩擦の影 龍岡 文夫
響 I 党 宣夫...12 543
一側壁面摩擦の影響の実際 生原 修
— 佐藤 剛司
624.131.21.046 : 553.62 : 539.62

著 者 別 (ABC 順)

A	
會川 義寛	Pattern of Hydrodynamic Dissipative Structure in a Thin Liquid Layer ... 8 速報 378
明智 清明	球状黒鉛鑄鉄の強靱化 —オーステンパー処理の実際— ... 1 解説 2
〃	含気孔および無気孔ニッケルにおける黒鉛の折出挙動 ... 8 速報 385
浅岡 照夫	鋼中の水素の挙動に関するトリチウムの解析(I) —放出挙動の測定— ... 1 速報 36
足立 一郎	ショットプラストを利用したコンクリート打ち継ぎ工法に関する基礎的研究(3) —凹凸の表面積を考慮した表面処理度— ... 5 速報 240
〃	ショットプラストを利用したコンクリート打ち継ぎ工法に関する基礎的研究(4) —打ち継ぎ強度におよぼすブリージングの影響— ... 8 速報 397
荒川 泰彦	半導体レーザにおける多次元量子閉じ込め効果 ... 2 特集 63
〃	強磁場内における発光ダイオードのスペクトル広がり抑制効果 ... 2 特集 97
安藤 友久	電話端末からの日本語ファイル転送の方法 ... 1 速報 28
アンナ ベーダーセン	Stress History During Sample Preparation for Triaxial Test I —Discussions on Test Procedures— ... 7 速報 340
〃	Stress History During Sample Preparation for Triaxial Test II —Test Results— ... 8 速報 371
C	
千原 正男	CuCl レーザの計算機モデルによる電子温度の効果の解析 ... 1 速報 24
趙 力采	鋼繊維の付着特性と鋼繊維補強コンクリートの力学的特性との関係 ... 4 速報 201
D	
出口 清孝	建設現場の高所作業に対する強風の影響に関する研究 —型枠作業能率に及ぼす強風の影響— ... 5 速報 224
F	
藤井 陽	イオン交換ガラス導波路による光方向性結合器 ... 2 特集 50
〃	Directional Stability of the Optical Heterodyne Detector with Integrated Diffraction Grating ... 2 特集 74
〃	ランダムな変形に対する単一偏波光ファイバの偏波特性 ... 2 特集 85
藤田 聡	積層ゴムによる重量機器の免震支持 —(第3報 免震支持された系についての振動実験)— ... 2 速報 108
藤田 聡	積層ゴムによる重量機器の免震支持 —(第4報 免震支持された系についての応答解析)— ... 3 速報 134
藤田 隆史	積層ゴムによる重量機器の免震支持 —(第3報 免震支持された系についての振動実験)— ... 2 速報 108
〃	積層ゴムによる重量機器の免震支持 —(第4報 免震支持された系についての応答解析)— ... 3 速報 134
〃	直線運動機構を利用した免震装置の研究 —第1報 免震装置の構造と振動特性— ... 4 速報 197
〃	直線運動機構を利用した免震装置の研究 —第2報 地震波加振実験と応答解析— ... 5 速報 212
〃	直線運動機構を利用した免震装置の研究 —第3報 原子力発電所の電気計装盤への応用— ... 7 速報 344
〃	三次元免震装置の振動実験と自然地震による応答観測 ... 9 特集 447
藤田 長子	光と影と計算機 11 退官記念講演 487
藤谷 義信	薄肉梁理論による鉄道車両構体の有限要素解析 ... 8 解説 361
フランスモレンカンブ	Stress History During Sample Preparation for Triaxial Test I —Discussions on Test Procedures— ... 7 速報 340
〃	Stress History During Sample Preparation for Triaxial Test II —Test Results— ... 8 速報 371
古越 仁	繊維補強鉄筋コンクリート構造部材に関する研究(1) —引張応力下における鋼繊維補強コンクリートの応力-変形モデル— ... 10 速報 474
古屋 七郎	精密送り機構の試作と小型材料試験機への応用 ... 11 速報 509
H	
本間 禎一	NiAl-Al ₂ O ₃ 界面のボイド形成機構 10 速報 482
生原 修	模型砂地盤の支持力実験における砂箱側壁面摩擦の影響 I —側壁面摩擦の影響の実際— ... 12 速報 543
長谷川 洋	特許からみたセメント強化用耐アルカリ性ガラス繊維の研究動向 ... 3 解説 124
塙 健三	球状黒鉛鑄鉄の強靱化 —オーステンパー処理の実際— ... 1 解説 2
〃	含気孔および無気孔ニッケルにおける黒鉛の折出挙動 ... 8 速報 385
濱崎 襄二	光線の形式的量子論 —光線方程式と波動方程式— ... 2 特集 41
〃	分布帰還形レーザ共振器 —マシューの方程式の近似解とその応用— ... 2 特集 56
〃	多層膜光導波路を用いた分光波器 2 特集 70

濱崎 襄二	金属-誘電体-金属発光素子	2 特集	89	石原 智男	年頭にあたって —続・将来の発展へ向けての所感—	1 巻頭言	1
浜田 喬	電話端末からの日本語ファイル転送の 方法	1 速報	28	〃	乱流促進体まわりの流れの数値予測に関 する研究 (第1報) —数値計算の安定性に関する考察—	2 速報	101
早野 茂夫	担体輸送 —液体膜による促進輸送—	6 特集	255	〃	乱流促進体まわりの流れの数値予測に関 する研究 (第2報) —層流のシミュレーション—	5 速報	216
〃	イオノフォアを含むマイクロカプセルの 調製	6 特集	297	〃	乱流促進体まわりの流れの数値予測に関 する研究 (第3報) —Large Eddy Simulation による流れ 場の予測—	6 速報	307
半谷 裕彦	塔状構造物による地盤・構造物の相互作 用観測	9 特集	443	〃	乱流促進体まわりの流れの数値予測に関 する研究 (第4報) —Large Eddy Simulation による計算 結果—	12 速報	517
東野 秀隆	多層膜光導波路を用いた分光波器	6 特集	70	石橋 正三	ファラデーセルを用いた磁気光学効果測 定装置	11 速報	497
久田 俊明	A Note on Stochastic Finite Element Method (Part 6) —An Application in Problems of Un- certain Elastic Foundation—	1 速報	20	板橋 正雄	含気孔および無気孔ニッケルにおける黒 鉛の析出挙動	8 速報	385
〃	A Note on Stochastic Finite Element Method (Part 7) —Time-history Analysis of Structural Vibration with Uncertain Propor- tional Damping—	5 速報	232	市野瀬英喜	液体急冷した Al-Fe 合金における Fe 原子位置	7 速報	352
〃	A Note on Stochastic Finite Element Method (Part 8) —An Application to Uncertain Intrinsic Stresses Generated in Frame Struc- ture with Misfits—	7 速報	348	井野 博満	液体急冷した Al-Fe 合金における Fe 原子位置	7 速報	352
日高 秀人	イオン交換ガラス導波路による光方向性 結合器	2 特集	50	岩元 和敏	能動輸送モデル	6 特集	263
〃	Directional Stability of the Optical Heterodyne Detector with Integrated Diffraction Grating	2 特集	74	J			
日比 一喜	建物周辺気流の数値解析 —風速分布・壁面風圧分布・濃度分布の 数値シミュレーションと風洞実験の比較 —	8 速報	403	ジャムシー ド フアル ジューダイ	Evaluation of Ground Strains by Dense Seismometer Array Observa- tion	9 速報	453
平尾 勝彦	ファラデーセルを用いた磁気光学効果測 定装置	11 速報	497	ヨス ファ ンデベンダ	Stress History During Sample Prepa- ration for Triaxial Test I —Discussions on Test Procedures—	7 速報	340
星野 祐作	半溶融加工に関する実験的研究—第15 報— —繊維強化複合材料の製造および加工に 関する検討・1—	7 速報	328	〃	Stress History During Sample Prepa- ration for Triaxial Test II —Test Results—	8 速報	371
I				K			
生駒 俊明	AlGaAs 可視 DH レーザ中の深い準位 —DX センタの可飽和吸収特性の検討—	2 特集	93	片山 恒雄	地震動と地盤ひずみの観測	9 特集	430
石田 洋	鋼中の水素の挙動に関するトリチウムの 解析(I) —放出挙動の測定—	1 速報	36	〃	Evaluation of Ground Strains by Dense Seismometer Array Observa- tion	9 速報	453
〃	けい光染料トレーサの土壌吸着損失	3 速報	137	〃	—地中波源から発生する地震波動の特性—	11 速報	501
〃	弱ビーム法による双晶境界転位バーガー スペクトルの解析	5 速報	236	加藤 信介	低層建物壁面風圧に関する Aylesbury 国際共同研究実験	10 速報	466
〃	規則粒界の分岐法則	10 速報	470	金子 亨	施削時自励振動における位相おくれと振 動痕について	3 速報	141
石坂 信啓	有曲部を持つ炭素繊維強化アルミニウム 複合材料の製造	12 速報	521	〃	—二自由度系による旋削時自励振動の解析—	12 速報	527
石塚 満	Another Extension of Dempster & Shafer's Theory to Fuzzy Set for Constructing Expert Systems	9 速報	450	狩野 正徳	乱流促進体まわりの流れの数値予測に関 する研究 (第1報) —数値計算の安定性に関する考察—	2 速報	101
〃	知識依存型システム作成のためのプロダ クション・システム —SPROS—	11 速報	505	〃	乱流促進体まわりの流れの数値予測に関 する研究 (第2報) —層流のシミュレーション—	5 速報	216
				〃	乱流促進体まわりの流れの数値予測に関 する研究 (第3報) —Large Eddy Simulation による流れ 場の予測—	6 速報	307

狩野 正徳	乱流促進体まわりの流れの数値予測に関する研究 (第 4 報) —Large Eddy Simulation による計算結果—	12 速報 517	木内 学	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 (4) —ロールフラワーの自動設計 (応用) —	8 速報 367
神川 信久	周期変動流中の翼面圧力分布に関する研究 —第 2 報 平板近似—	7 速報 356	〃	UBET の非軸対称鍛造加工への応用に関する研究 —非対称フラッシュ部への材料充満の解析・2—	8 速報 389
〃	周期変動流中の翼面圧力分布に関する研究 —第 3 報 薄翼近似—	8 速報 399	木瀬 秀夫	ミセルによる可溶化物質の液膜輸送	6 特集 281
茅野 昌明	電話端末からの日本語ファイル転送の方法	1 速報 28	木下 健	空気タービン式波浪発電装置の総合設計 …と特性解析—第 1 報— —初期設計—	8 速報 393
唐戸 彰夫	UBET の非軸対称鍛造加工への応用に関する研究 —非対称フラッシュ部への材料充満の解析—	1 速報 12	木村 尚史	膜利用技術の現状	6 特集 249
〃	UBET の非軸対称鍛造加工への応用に関する研究 —非対称フラッシュ部への材料充満の解析・2—	8 速報 389	〃	…Pervaporation 法によるアルコール濃縮	6 特集 289
川井 忠彦	宇奈月町「平和の像」の構造設計	4 解説 171	〃	…パラジウム合金膜を用いるトリチウムを含む水素同位体の分離に関する研究	6 特集 293
〃	骨組構造離散化極限解析用プログラム “FRAME-1” の概要	4 速報 186	〃	…ダイナミック膜の成膜とその特性	6 特集 301
〃	不連続体力学のすすめ (その 4) —“一剛体-バネモデル” による有限回転変位問題の解析—	5 解説 207	久保田敏弘	横ゼーマンレーザ光を用いた光ファイバ —ジャイロ	2 特集 81
〃	新離散化モデルによる粘塑性地盤上の梁の解析	5 速報 220	熊代 成孝	AlGaAs 可視 DH レーザ中の深い準位 —DX センタの可飽和吸収特性の検討—	6 特集 93
〃	不連続体力学のすすめ (その 5) —塑性安定論の基礎づけ—	7 解説 317	鞍本 貞之	三次元免震装置の振動実験と自然地震による応答観測	9 特集 447
〃	薄肉梁理論による鉄道車両構体の有限要素解析	8 解説 361	黒田 和男	CuCl レーザの計算機モデルによる電子温度の効果の解析	1 速報 24
〃	不連続体力学のすすめ (その 6) —地盤力学諸問題への応用—	10 解説 459	黒柳 能光	コポリ (γ -ベンジル-L-グルタミン-N5-ジヒドロキシエチルアミノプロピル-L-グルタミン) 膜の構造と透過性	6 特集 285
川島 博之	Decomposition Rate of Dissolved Organic Nitrogen in River and Sewage Plant	3 速報 161	〃	半溶融加工に関する実験的研究—第 15 報— —繊維強化複合材料の製造および加工に関する検討・1—	7 速報 328
河田 研治	磁性流体を用いた磁気浮揚研磨法の開発 (第 1 報) —磁気浮揚研磨の概念とその実証—	12 速報 531	小泉 孝之	直線運動機構を利用した免震装置の研究 —第 3 報 原子力発電所の電気計装盤への応用—	7 速報 344
川畑 正博	金属-誘電体-金属発光素子	2 特集 89	小泉 大	CsBr, CsI 単結晶の塑性	3 速報 165
木内 学	UBET の非軸対称鍛造加工への応用に関する研究 —非対称フラッシュ部への材料充満の解析—	1 速報 12	〃	…酸化マグネシウムの降伏強度	5 速報 244
〃	電縫管の成形に関する研究 (第 5 報) —フィンパス成形時の縁部のメタルフロ—	1 速報 16	高田橋俊夫	電縫管の成形に関する研究 (第 5 報) —フィンパス成形時の縁部のメタルフロ—	1 速報 16
〃	電縫管の成形に関する研究 (第 6 報) —フィンパスロールの成形機能と限界—	7 速報 324	〃	…電縫管の成形に関する研究 (第 6 報) —フィンパスロールの成形機能と限界—	7 速報 324
〃	半溶融加工に関する実験的研究—第 15 報— —繊維強化複合材料の製造および加工に関する検討・1—	7 速報 328	〃	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 (3) —ロールフラワーの自動設計 (手法) —	7 速報 336
〃	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 (3) —ロールフラワーの自動設計 (手法) —	7 速報 336	〃	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 (4) —ロールフラワーの自動設計 (応用) —	8 速報 367
神津 啓時	薄肉梁理論による鉄道車両構体の有限要素解析	8 解説 361	小林 育夫	ミセルによる可溶化物質の液膜輸送	6 特集 281
小林 一輔	網目状の連続繊維によって補強されたセメント系複合板の曲げ荷重試験	1 速報 32	小林 一輔	網目状の連続繊維によって補強されたセメント系複合板の曲げ荷重試験	1 速報 32

小林 一輔...鋼繊維補強コンクリートの支圧強度に関する実験的研究... 3 速報 145

” ...寸法の著しく大きい鋼繊維を用いた鋼繊維補強コンクリートの特性(I) —曲げ特性— ... 8 速報 375

” ...繊維補強鉄筋コンクリート構造部材に関する研究(1) —引張応力下における鋼繊維補強コンクリートの応力・変形モデル— ...10 速報 474

” ...繊維補強鉄筋コンクリート構造部材に関する研究(2) —曲げを受ける鋼繊維補強鉄筋コンクリート梁— ...11 速報 493

” ...寸法の著しく大きい鋼繊維を用いた鋼繊維補強コンクリートの特性(II) —圧縮特性— ...12 速報 525

小林 敏雄...乱流促進体まわりの流れの数値予測に関する研究(第1報) —数値計算の安定性に関する考察— ... 2 速報 101

” ...乱流促進体まわりの流れの数値予測に関する研究(第2報) —層流のシミュレーション— ... 5 速報 216

” ...乱流促進体まわりの流れの数値予測に関する研究(第3報) —Large Eddy Simulationによる流れ場の予測— ... 6 速報 307

” ...乱流促進体まわりの流れの数値予測に関する研究(第4報) —Large Eddy Simulationによる計算結果— ...12 速報 517

L

ランベルトシュミット...Stress History During Sample Preparation for Triaxial Test I —Discussions on Test Procedures— ... 7 速報 340

” ...Stress History During Sample Preparation for Triaxial Test II —Test Results— ... 8 速報 371

M

前田 敏彦...酸化マグネシウムの降状強度... 5 速報 244

増田 光...空気タービン式波浪発電装置の総合設計と特性解析—第1報— —初期設計— ... 8 速報 393

松井 正安...金属-誘電体-金属発光素子... 2 特集 89

松岡 龍治...空中三角測量におけるバンドル調整法のライト地区への応用...11 速報 513

松崎 薫...網目状の連続繊維によって補強されたセメント系複合板の曲げ載荷試験... 1 速報 32

三沢 雅芳...Directional Stability of the Optical Heterodyne Detect or with Integrated Diffraction Grating... 2 特集 74

三藤 正明...新離散化モデルによる粘塑性地盤上の梁の解析... 5 速報 220

宮沢 薫...弱ビーム法による双晶境界転位バーガー・スペクトルの解析... 5 速報 236

” ...規則粒界の分岐法則...10 速報 470

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(3) —毛管ヒステリシス理論とその適用法— ...12 速報 535

村井 俊治...写真測量による平和の像の3次元計測 ... 4 速報 181

” ...空中三角測量におけるバンドル調整法のライト地区への応用...11 速報 513

村上 周三...建設現場の高所作業に対する強風の影響に関する研究 —型枠作業能率に及ぼす強風の影響— ... 5 速報 224

” ...建物周辺気流の数値解析 —風速分布・壁面風圧分布・濃度分布の数値シミュレーションと風洞実験の比較— ... 8 速報 403

” ...低層建物壁面風圧に関する Aylesbury 国際共同研究実験...10 速報 466

村上 泰典...分布掃選形レーザ共振器 —マシユの方程式の近似解とその応用— ... 2 特集 56

” ...金属-誘電体-金属発光素子... 2 速報 89

持田 灯...建物周辺気流の数値解析 —風速分布・壁面風圧分布・濃度分布の数値シミュレーションと風洞実験の比較— ... 8 速報 403

本島 邦明...ランダムな変形に対する単一偏波光ファイバの偏波特性... 2 特集 85

森 実...弱ビーム法による双晶境界転位バーガー・スペクトルの解析... 5 速報 236

” ...規則粒界の分岐法則...10 速報 470

森川 尚威...鋼中の水素の挙動に関するトリチウムの解析(I) —放出挙動の測定— ... 1 速報 36

森川 泰成...低層建物壁面風圧に関する Aylesbury 国際共同研究実験...10 速報 466

森田 真弘...建設現場の高所作業に対する強風の影響に関する研究 —型枠作業能率に及ぼす強風の影響— ... 5 速報 224

N

中桐 滋...A Note on Stochastic Finite Element Method (Part 6) —An Application in Problems of Uncertain Elastic Foundation— ... 1 速報 20

” ...A Note on Stochastic Finite Element Method (Part 7) —Time-history Analysis of Structural Vibration with Uncertain Proportional Damping— ... 5 速報 232

” ...A Note on Stochastic Finite Element Method (Part 8) —An Application to Uncertain Intrinsic Stresses Generated in Frame Structure with Misfits— ... 7 速報 348

長崎 隆弥...A Note on Stochastic Finite Element Method (Part 8) —An Application to Uncertain Intrinsic Stresses Generated in Frame Structure with Misfits— ... 7 速報 348

西尾 茂文...ブル沸騰および外部流沸騰における極小熱流速(MHF)点... 3 解説 113

急冷過程における冷却曲線の予測法に関する研究—第 1 報—
—静止サブクール蒸留水中での小物体の急冷—
西尾 茂文... 7 速報 332

半導体レーザにおける多次元量子閉じ込め効果
西岡 政雄... 2 特集 63

強磁場内における発光ダイオードのスペクトル広がり抑制効果
〃... 2 特集 97

ショットブラストを利用したコンクリート打ち継ぎ工法に関する基礎的研究(3)—凹凸の表面積を考慮した表面処理度—
西村 次男... 5 速報 240

ショットブラストを利用したコンクリート打ち継ぎ工法に関する基礎的研究(4)—打ち継ぎ強度におよぼすフリージングの影響—
〃... 8 速報 397

繊維補強鉄筋コンクリート構造部材に関する研究(2)
—曲げを受ける鋼繊維補強鉄筋コンクリート梁—
〃... 11 速報 493

知識依存型システム作成のためのプロダクション・システム—SPROS—
沼尾 雅之... 11 速報 505

鋼中の水素の挙動に関するトリチウムの解析(I)
—放出挙動の測定—
野川 憲夫... 1 速報 36

Pervaporation 法によるアルコール濃縮
野村 剛志... 6 特集 289

O

動的破壊試験装置
大井 謙... 9 特集 417

観測・処理システム
〃... 9 特集 426

鉄骨造建物の地震応答観測
〃... 9 特集 439

有曲部を持つ炭素繊維強化アルミニウム複合材料の製造
大蔵 明光... 12 速報 521

旋削時自励振動における位相おくれと振動痕について
大堀 真敬... 3 速報 141

二自由度系による旋削時自励振動の解析
〃... 12 速報 527

地中波源から発生する地震波動の特性
大保 直人... 11 速報 501

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(3)
—毛管ヒステリシス理論とその適用法—
岡 泰道... 12 速報 535

動的破壊試験装置
岡田 恒男... 9 特集 417

観測・処理システム
〃... 9 特集 426

鉄筋コンクリート造弱小モデルによる地震応答観測
〃... 9 特集 435

精密送り機構の試作と小型材料試験機への応用
岡本 伸英... 11 速報 509

寸法の著しく大きい鋼繊維を用いた鋼繊維補強コンクリートの特性(I)
—曲げ特性—
岡村 雄樹... 8 速報 375

寸法の著しく大きい鋼繊維を用いた鋼繊維補強コンクリートの特性(II)
—圧縮特性—
〃... 12 速報 525

含水微粉精鉱の流状化によるばら積み船の転覆(その2)
岡安 孝行... 3 速報 157

液体急冷した Al-Fe 合金における Fe 原子位置
小川 道生... 7 速報 352

写真測量による平和の像の 3 次元計測
奥田 勉... 4 速報 181

空中三角測量におけるバンドル調整法のライト地区への応用
〃... 11 速報 513

CuCl レーザの計算機モデルによる電子温度の効果の解析
小倉 馨夫... 1 速報 24

ヘテロダイン方式による光ファイバパルスイセンサ
小瀬 輝次... 2 特集 77

横ゼーマンレーザ光を用いた光ファイバージャイロ
〃... 2 特集 81

直線運動機構を利用した免震装置の研究—第 1 報 免震装置の構造と振動特性—
小見 俊夫... 4 速報 197

直線運動機構を利用した免震装置の研究—第 2 報 地震波加振実験と応答解析—
〃... 5 速報 212

直線運動機構を利用した免震装置の研究—第 3 報 原子力発電所の電気計装盤への応用—
〃... 7 速報 344

P

NiAl-Al₂O₃ 界面のポイド形成機構
片 英周... 10 速報 482

S

鋼中の水素の挙動に関するトリチウムの解析(I)
—放出挙動の測定—
高藤 秀雄... 1 速報 36

鋼中の水素の挙動に関するトリチウムの解析(I)
—放出挙動の測定—
佐藤 乙丸... 1 速報 36

けい光染料トレーサの土壌吸着損失
〃... 3 速報 137

地震動と地盤ひずみの観測
佐藤 暢彦... 9 特集 430

塔状構造物による地盤・構造物の相互作用観測
〃... 9 特集 443

Evaluation of Ground Strains by Dense Seismometer Array Observation
〃... 9 速報 453

模型砂地盤の支持力実験における砂箱側壁面摩擦の影響 I
—側壁面摩擦の影響の実際—
佐藤 剛司... 12 速報 543

旋削時自励振動における位相おくれと振動痕について
佐藤 壽芳... 3 速報 141

クリープフィード研削時に生じる残留応力の解析(第 1 報)
—非定常熱伝導問題の境界要素解析—
〃... 6 速報 311

クリープフィード研削時に生じる残留応力の解析(第 2 報)
—BEM ならびに BEM-FEM 結合解析法の高精度化について—
〃... 8 速報 381

クリープフィード研削時に生じる残留応力の解析(第 3 報)
—熱弾塑性 BEM-FEM 結合解析法の高精度化について—
〃... 10 速報 478

二自由度系による旋削時自励振動の解析
〃... 12 速報 527

半導体レーザにおける多次元量子閉じ込め効果
榊 裕之... 2 特集 63

榎 裕之	Directional Stability of the Optical Heterodyne Detect or with Integrated Diffraction Grating	2 特集	74	仙波 卓弥	クリープフィード研削時に生じる残留応力の解析 (第2報) —BEMならびに BEM-FEM 結合解析法の高精度化について—	8 速報	381
〃	…金属-誘電体-金属発光素子……………	2 特集	89	〃	クリープフィード研削時に生じる残留応力の解析 (第3報) —熱弾塑性 BEM-FEM 結合解析法の高精度化について—	10 速報	478
〃	…強磁場内における発光ダイオードのスペクトル広がり抑制効果……………	2 特集	97	〃	磁性流体を用いた磁気浮揚研摩法の開発 …(第1報) —磁気浮揚研摩の概念とその実証—	12 速報	531
坂巻 隆	…粉粒体の3次元流れの計測(I) —排土板まわりの流れ—	2 速報	105	T			
椎名 章二	…宇奈月町「平和の像」の構造設計……………	4 解説	171	田井 秀男	横ゼーマンレーザ光を用いた光ファイバージャイロ	2 速報	81
〃	…骨組構造離散化極限解析用プログラム「FRAME-1」の概要……………	4 速報	186	高井 信治	…医療における膜の利用……………	6 特集	271
柴田 碧	…中型二次元振動台の概要と試験データ……………	9 速報	420	〃	…ダイナミック膜の成膜とその特性……………	6 特集	301
新谷 賢	…電縫管の成形に関する研究 (第5報) —フィンパス成形時の縁部のメタルフロ—	1 速報	16	〃	…血漿分離用膜……………	6 特集	304
〃	…電縫管の成形に関する研究 (第6報) —フィンパスロールの成形機能と限界—	7 速報	324	高橋 岳生	建設現場の高所作業に対する強風の影響に関する研究 —型枠作業能率に及ぼす強風の影響—	5 速報	224
鋤柄 光則	…Pattern of Hydrodynamic Dissipative Structure in a Thin Liquid Layer……………	8 速報	378	高梨 晃	…動的破壊試験装置……………	9 特集	417
〃	…半溶融加工に関する実験的研究—第15報— —繊維強化複合材料の製造および加工に関する検討・1—	7 速報	328	〃	…観測・処理システム……………	9 特集	426
杉山 澄雄	…繊維強化複合材料の製造および加工に関する検討・1—	7 速報	328	〃	…鉄骨造建物の地震応答観測……………	9 特集	439
鈴木 重信	…積層ゴムによる重量機器の免震支持 (第3報 免震支持された系についての振動実験)	2 速報	108	高間 信行	…周期変動流中の翼面圧力分布に関する研究—第1報 実験—	5 速報	228
〃	…積層ゴムによる重量機器の免震支持 (第4報 免震支持された系についての応答解析)	3 速報	134	〃	…周期変動流中の翼面圧力分布に関する研究—第2報 平板翼近似—	7 速報	356
鈴木 敬愛	…CsBr, CsI 単結晶の塑性……………	3 速報	165	〃	…周期変動流中の翼面圧力分布に関する研究—第3報 薄翼近似—	8 速報	399
〃	…酸化マグネシウムの降伏強度……………	5 速報	244	竹内 則雄	…新離散化モデルによる粘塑性地盤上の梁の解析……………	5 速報	220
〃	…精密送り機構の試作と小型材料試験機への応用……………	11 速報	509	〃	…不連続体力学のすすめ (その6) —地盤力学諸問題への応用—	10 解説	459
鈴木 武臣	…焦点検出装置 III……………	4 速報	194	武田 実	…CuCl レーザの計算機モデルによる電子温度の効果の解析……………	1 速報	24
鈴木 基之	…Decomposition Rate of Dissolved Organic Nitrogen in River and Sewage Plant……………	3 速報	161	橋 秀樹	…Acoustic Intensity 計測法に関する研究 (1) —音響パワーレベル測定への応用 (基礎的検討)—	12 速報	539
鈴木 康夫	…パラジウム合金膜を用いるトリチウムを含む水素同位体の分離に関する研究……………	6 特集	293	龍岡 文夫	…端面で変形を拘束された粒状体の圧縮および伸縮強度について……………	3 速報	149
鈴木 芳朗	…写真測量による平和の像の3次元計測……………	4 解説	181	〃	…端面の変形と粒状体のグレイタンス—特性を考慮した粒状体の圧縮強度について……………	3 速報	153
関 松太郎	…鉄筋コンクリート造弱小モデルによる地震応答観測……………	9 特集	435	〃	…Stress History During Sample Preparation for Triaxial Test I —Discussions on Test Procedures—	7 速報	340
妹尾 学	…能動輸送モデル……………	6 特集	263	〃	…Stress History During Sample Preparation for Triaxial Test II —Test Results—	8 速報	371
〃	…シリコーン液膜を通しての酸素輸送……………	6 特集	277	〃	…塔状構造物による地盤・構造物の相互作用観測……………	9 特集	443
〃	…ミセルによる可溶性物質の液膜輸送……………	6 特集	281				
〃	…コポリ(γ-ベンジル-L-グルタミン-N5-ジヒドロキシエチルアミノプロピル-L-グルタミン)膜の構造と透過性……………	6 特集	285				
仙波 卓弥	…クリープフィード研削時に生じる残留応力の解析 (第1報) —非定常熱伝導問題の境界要素解析—	6 速報	311				

龍岡 文夫... 模型砂地盤の支持力実験における砂箱側壁面摩擦の影響 I
—側壁面摩擦の影響の実際— ...12 速報 543

田中 彰博... NiAl-Al₂O₃ 界面のポイド形成機構 ...10 速報 482

谷 泰弘... 旋削時自励振動における位相おくれと振動痕について ... 3 速報 141

” ... クリープフィード研削時に生じる残留応力の解析 (第 1 報)
—非定常熱伝導問題の境界要素解析— ... 6 速報 311

” ... クリープフィード研削時に生じる残留応力の解析 (第 2 報)
—BEM ならびに BEM-FEM 結合解析法の高精度化について— ... 8 速報 381

” ... クリープフィード研削時に生じる残留応力の解析 (第 3 報)
—熱弾塑性 BEM-FEM 結合解析法の高精度化について— ...10 速報 478

” ... 二自由度系による旋削時自励振動の解析 ...12 速報 527

” ... 磁性流体を用いた磁気浮揚研磨法の開発 (第 1 報)
—磁気浮揚研磨の概念とその実証— ...12 速報 531

田部井 健... けい光染料トレーサの土壤吸着損失 ... 3 速報 137

田村重四郎... 研究の概要 (目的と構想) ... 9 特集 413

田村 良... 鉄筋コンクリート造弱小モデルによる地震応答観測 ... 9 特集 435

筒井 康賢... 周期変動流中の翼面圧力分布に関する研究
—第 2 報 平板翼近似— ... 7 速報 356

” ... 周期変動流中の翼面圧力分布に関する研究
—第 3 報 薄翼近似— ... 8 速報 399

坪井 邦明... 知識依存型システム作成のためのプロダクション・システム
—SPROS— ...11 速報 505

党 宣夫... 模型砂地盤の支持力実験における砂箱側壁面摩擦の影響 I
—側壁面摩擦の影響の実際— ...12 速報 543

U

上村 光宏... 急冷過程における冷却曲線の予測法に関する研究—第 1 報—
—静止サブクール蒸留水中での小物体の急冷— ... 7 速報 332

魚本 健人... ショットブラストを利用したコンクリート打ち継ぎ工法に関する基礎的研究 (3)
—凹凸の表面積を考慮した表面処理度— ... 5 速報 240

” ... ショットブラストを利用したコンクリート打ち継ぎ工法に関する基礎的研究 (4)
—打ち継ぎ強度におよぼすブリージングの影響— ... 8 速報 397

” ... 繊維補強鉄筋コンクリート構造部材に関する研究 (1)
—引張応力下における鋼繊維補強コンクリートの応力・変形モデル— ...10 速報 474

” ... 繊維補強鉄筋コンクリート構造部材に関する研究 (2)
—曲げを受ける鋼繊維補強鉄筋コンクリート梁— ...11 速報 493

畝尾 明利... 宇奈月町「平和の像」の構造設計 ... 4 特集 171

梅津 清... 液体急冷した Al-Fe 合金における Fe... 原子位置 ... 7 速報 352

梅山 和成... 鋼繊維補強コンクリートの支圧強度に関する実験的研究 ... 3 速報 145

浦 環... 粉粒体の 3 次元流れの計測 (I)
—排土板まわりの流れ— ... 2 速報 105

” ... 含水微粉精鉱の流状化によるばら積み船の転覆 (その 2) ... 2 速報 157

” ... 粉粒体の 3 次元流れの計測 (II)
—円筒容器内の重力流れ— ... 4 速報 190

Y
Acoustic Intensity 計測法に関する研究 (I)
矢野 博夫... —音響パワーレベル測定への応用 (基礎的検討) — ...12 速報 539

安井 至... 特許からみたセメント強化用耐アルカリ性ガラス繊維の研究動向 ... 3 特集 124

山岡 正和... シリコーン液膜を通しての酸素輸送 ... 6 特集 277

山崎 敏子... 特許からみたセメント強化用耐アルカリ性ガラス繊維の研究動向 ... 3 特集 124

余語 邦彦... 直線運動機構を利用した免震装置の研究
—第 1 報 免震装置の構造と振動特性— ... 4 速報 197

” ... 直線運動機構を利用した免震装置の研究
—第 2 報 地震波加振実験と応答解析— ... 5 速報 212

” ... 直線運動機構を利用した免震装置の研究
—第 3 報 原子力発電所の電気計装盤への応用— ... 7 速報 344

吉識 晴夫... 周期変動流中の翼面圧力分布に関する研究
—第 1 報 実 験— ... 5 速報 228

” ... 周期変動流中の翼面圧力分布に関する研究
—第 2 報 平板翼近似— ... 7 速報 356

” ... 周期変動流中の翼面圧力分布に関する研究
—第 3 報 薄翼近似— ... 8 速報 399

芳沢 利和... 積層ゴムによる重量機器の免震支持 (第 3 報 免震支持された系についての振動実験) ... 2 速報 108

” ... 積層ゴムによる重量機器の免震支持 (第 4 報 免震支持された系についての応答解析) ... 3 速報 134

芳野 俊彦... ヘテロダイン方式による光ファイバ力歪センサ ... 2 特集 77

” ... 横ゼーマンレーザ光を用いたファイバジャイロ ... 2 特集 81

” ... ファラデーセルを用いた磁気光学効果測定装置 ...11 速報 497

吉田章一郎... けい光染料トレーサの土壤吸着損失 ... 3 速報 137

” ... 担体輸送—液体膜による促進輸送— ... 6 特集 255

” ... イオノフォアを含むマイクロカプセルの調製 ... 6 特集 297

吉田 傑... 粉粒体の 3 次元流れの計測 (II)
—円筒容器内の重力流れ— ... 4 速報 190