

## 生産研究 1986 年 (第 38 卷) 総索引

UDC 041.3

## 種 別

巻 頭 言	号 ページ UDC				
年頭にあたり生研の次の発展を想う	尾上 守夫… 1 1			ヨーロッパにおける未来指向型工作機械の研究・開発…谷 泰弘… 7 291	620.9.06
所長就任に当たって……増子 昇… 5 205	62.061.62		「二軸・多軸疲労強度と破壊に関する海外の研究動向…結城 良治… 9 434	620.178.3 : 539.42.669	
退官記念講演					
界面活性剤と共に30年……早野 茂夫… 7 275	661.185.1		台湾・韓国における日本人…藤森 照信…10 466	721(529.1)(519.5)	
固体力学の世界を彷徨い歩いた30年…川井 忠彦… 8 325	624.04		欧州におけるシェルと空間構造に関する研究動向の調査…田波 徹行…11 495	624.074.43	
研究解説			生研ニュース		
原子対相互作用近似のもと…井野 博満… 7 284	669.017.11 : 536.717		1985年10月4日千葉・茨城県境に発生した地震の千葉…耐震構造学… 3 155		
高純度シリコンのマーケットとその製造技術…前田 正史… 9 425	546.28 : 669.782.054.1 : 621.3		特 集		
新しいケミカルヒートポンプの提案 (公開講演) …齊藤 泰和…10 459	621.577 : 662.995		特集 乱流の数値シミュレーション (NST) その2		
超高真空の科学 (公開講演) …辻 泰…11 487	533.59		Flow Diagnostics (巻頭言) …小林 敏雄… 1 3	532 : 681.3.01	
調査報告			複雑乱流のモデル化と統計理論 (特集1) …吉澤 徹… 1 4	532.517.4 : 53.072 : 681.5.015.42	
国際人工知能会議 (IJCAI) にみた人工知能・知識工学…石塚 満… 2 83	007.001.6		Large Eddy Simulation と二次元クエット乱流の数値解析 (特集2) …小林 敏夫… 1 8	533.6.011 : 303.725 : 532.517.4 : 519.6	
「海事流体力学と浮体運動学の研究調査」旅行印象記…木下 健… 3 123	532.1 : 532.3 : 532.5		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…村上 周三… 1 15	532.517.4 : 519.677 : 303.725	
1985年メキシコ地震調査報告…岡田 恒男… 4 163	550.34.03 : 624.042.7 : 699.841		トンネル掘削時切羽付近の換気手法の最適化に関する数値シミュレーション…村上 周三… 1 23	624.191.2 : 624.191.94 : 303.725	
アコースティック・エミションの新しい応用分野と…藤田 博之… 4 172	620.179.17 : 538.945.06 : 537.529		乱流数値シミュレーションのComputer Graphics…村上 周三… 1 29	532.517.4 : 519.677 : 303.725	
“電気炉による金属酸化物の還元に関する研究状況調査”感想記…前田 正史… 5 206	669.181.44 : 669.04 : 621.365		一大規模多次元数値情報処理の応用…日比 喜美 灯		

Large Eddy Simulation  
における Leonard 項の役...堀内 深... 1 35 533.6.011  
(特集 6)

旋回乱流の数値予測に關する  
研究  
—第 1 報 修正  $k-\epsilon$  モデル—...小林 敏夫... 1 38 532.517.4 : 519.6  
ルによる数値計算—...依田 守生  
(特集 7)

Large Eddy Simulation  
による建築周辺気流の予測  
(その 2)  
—風向き 45° の周辺気流に...村上 周三... 1 42  
関する数値解析と野外実験、日比 一喜  
風洞実験の比較—  
(特集 8)  
69.04 : 533.6.011 : 303.725.001.573 : 533.6.07

非等方  $k-\epsilon$  モデルを用い  
た矩形管内乱流の数値解析...西島 勝一... 1 46 532.542 : 519.6  
(特集 9)  
吉澤 徹

自動車まわりの乱流の数値  
シミュレーション  
—第 2 報 実験との対比...小林 敏夫... 1 50  
—...諸岡 秀行  
(特集 10)  
629.113 : 532.517.4.01 : 519.6 : 303.725

コンベンショナルフロー型  
クリーンルーム内の気流性  
状に關する研究  
—(その 14) 数値シミュレー...村上 周三... 1 54  
ションによる気流障害物が...加藤 信介...  
ある場合の気流性状および...須山 喜美  
汚染質拡散性状解析—  
(特集 11)  
628.854 : 533.6.08 : 519.6 : 303.725

クリーンルーム内浮遊微粒  
子拡散性状に關する研究  
(その 9)  
—沈降速度を考慮した浮遊...村上 周三... 1 58  
微粒子濃度分布の数値シ...加藤 信介...  
ミュレーション—...永野 紳一郎  
(特集 12)  
628.87 : 614.712 : 532.31 : 539.24 : 539.219.3 : 303.725

回転系における乱流の非等...下村 裕... 1 62 532.517.4 : 533.16  
方渦粘性 (特集 13)  
吉澤 徹

モンテカルロシミュレー  
ションによる二次元希薄気...小林 敏雄... 1 65  
体流れの解析 (特集 14)  
松本 裕昭  
533.6.011 : 303.725

乱流促進体をもつチャンネ  
ル内乱流のビジュアルシ...小林 敏夫... 1 69  
ミュレーション (特集 15)  
佐賀 徹雄...  
裕昭 532.517.4 : 532.54 : 303.725

風工学のための数値乱流風...村上 周三... 1 73  
洞開発の展望 (特集 16)  
加藤 信介...  
持田 灯 一喜 532.517.4 : 533.6.071  
日比

流対数値シミュレーション  
に用いられる Super Com...村上 周三... 1 77  
puter の性能比較 (その 1)...日比 一喜...  
—特に実用プログラムを用...持田 灯  
いたベンチマークテスト  
(特集 17)  
533.6.011 : 303.725 : 681.3.01

#### 特集 計算力学

「計算力学」特集号刊行に...川井 忠彦... 8 338 624.04 : 519.6  
よせて (巻頭言)

諸元変動を含む構造系の数...中桐 滋... 8 339 624.04 : 519.6  
値構造解析手法 (特集 1)

構造要素クラッシュ挙動の  
モデル化とシミュレーショ...都井 裕... 8 347 531.66 : 539.42  
ン (特集 2)

ガラス構造の計算機シミュ...安井 至... 8 355  
レーション (特集 3)  
井上 博之 666.266.6 : 681.3 : 65.012.112 : 539.194

道路交通制御におけるシ...高羽 貞雄... 8 363  
ミュレーション技法 (特集 4)  
656.053 : 681.3 : 65.012.122

非連続き裂モデルによるク...渡辺 勝彦... 8 370  
リープき裂パラメータの評...佐藤 裕  
価 (特集 5)  
539.434 : 539.219.2

On the Constitutive  
Equation of Discontinuous...渡辺 勝彦... 8 374 539.219.2  
Crack Model (特集 6)  
佐藤 裕

BEM による応力拡大係数  
の高精度・汎用解析法...結城 良治... 8 378 539.31 : 519.6  
(特集 7)  
松本 敏郎

平板屈曲固有値の有限要素  
再解析  
—圧縮を受ける正方形板に...中桐 滋... 8 382  
補強材をつける場合—...恒成 敬二  
(特集 8)  
624.073.132 : 519.6

片側応力問題の変分不等式  
とポテンシャル関数...半谷 裕彦... 8 386 624.5 : 621.07  
(特集 9)

ランダム非定常外乱を受け  
る非線型振動系へのエネル...大井 謙一... 8 390 624.042.7  
ギー入力 (特集 10)  
高梨 晃一

UBET の鍛造加工への応  
用に関する研究 IV  
—中空円板・円管の傾斜工...木内 学... 8 394 621.73 : 621.774.7  
具による圧縮加工の解析...今井 敏博...  
— (特集 11)  
鄭 顕甲  
柳本 潤

塑性加工の複合数値解析に  
關する研究 第 3 報...木村 学... 8 398 621.73.043 : 519.6  
—半密閉鍛造の解析—...柳本 潤  
(特集 12)

Large Eddy Simulation  
による室内気流の解析と...村上 周三... 8 402 628.854 : 533.15  
Visual Animation (特集 13)  
持田 灯 一喜  
日比

自動車まわりの乱流の数値  
シミュレーション  
—第 3 報 境界条件の影響...鬼頭 幸三... 8 406  
— (特集 14)  
小林 敏雄  
533.6.011.1 : 629.113 : 519.6

車両用ターボ過給ディーゼ  
ル機関の排気管内脈動流の...吉識 晴夫... 8 410 621.43.068 : 533.2  
研究 (特集 15)  
遠藤 敏彦...  
水越 潮 信行  
高間

保留浮体の波浪中長周期運  
動のシミュレーションと実...木下 健... 8 414  
験 (特集 16)  
井上 次典  
532.3 : 532.59 : 627.713

施設配置に基づく圏域策定  
に關するシミュレーショモ...藤井 明... 8 418 711.13  
デル (特集 17)  
及川 清昭

#### 特集 乱流の数値シミュレーション (NST) その 3

乱流ダイナモに見る乱流の...吉澤 徹... 12 533.93 : 537.84 : 532.517.4  
多様性 (巻頭言)

Large Eddy Simulation at  
Very High Reynolds...Joel H. ... 12 533.6.011.1 : 621.3.014.3  
Number (特集 1)  
ファーンツィー  
—  
村上 周三

Some Perspectives on Joel.H.フ  
Turbulence Modeling ...アーツイガー...12 533.6.011.1 : 53.072  
(特集2) ...K.L.ツォー...  
...S.J.クライン

非圧縮粘性流体の差分法によ  
る反復解 (特集3) ...竹光 信正...12 532.516 : 532.5.01/.08

自動車まわりの流れの数値  
シミュレーション ...小林 敏夫...12 533.6.011.1 : 519.6  
— $k-\epsilon$  乱流モデルによる...鬼頭 伸行  
数値解析の比較例— (特集4)

建物周辺気流の数値シミュ  
レーションの診断システム ...村上 周三...12 72.01 : 551.55 : 629.7.018.1  
—差分スキーム, メッシュ...持田 灯  
分割, 境界条件に関する検...大和田 淳  
討— (特集5) 林 吉彦

圧力型境界条件による屋内  
の換気, 拡散の数値シミュ ...村上 周三...12 628.83 : 697.952  
レーション ...加藤 信介  
—大空間の自然通風時の屋...大和田 淳  
内環境解析— (特集6)

室内気流数値解析の診断シ  
ステム ...村上 周三...12 697.952 : 533.15  
—移流項差分へのQuick...加藤 信介  
スキーム適用に関する検討...須山 喜美  
— (特集7)

Large Eddy Simulation  
における移流項の近似法に ...堀内 潔...12 533.6.011.1 : 532.516  
ついて (特集8)

Large Eddy Simulation  
による二次元クエット流れ ...狩野 正徳...12 533.6.011.1 : 532.516  
の数値解析におけるレイノ...小林 敏夫  
ルズ数の影響 (特集9)

Large Eddy Simulation  
による室内気流の数値予測 ...村上 周三...12 697.952 : 533.6.011.1 : 533.15  
(その2) ...日比 一喜  
—数値定数, 流入乱流量, ...持田 灯  
壁面境界条件に関する検討... (特集10)

Large Eddy Simulation  
による乱流混合層の数値計 ...半場 藤弘...12 533.6.011.6  
算 ...吉澤 徹

Boundary-fit 曲線座標変  
換法による流体差分解析 ...小林 敏夫...12 532.5.01/.08  
—第1報 速度・圧力同時...森西 洋平  
緩和法の構成— (特集12)

Boundary-fit 曲線座標変  
換法による流体差分解析 ...小林 敏夫...12 532.6.011.1  
—第2報 速度・圧力同時...森西 洋平  
緩和法の二次元層流場への...藤村 利也  
適用— (特集13)

2 方程式モデルの厳密解 ...竹光 信正...12 532.6.011.1  
(特集14)

非等方  $k-\epsilon-k_0$  モデルに  
よる溝乱流における熱拡散 ...西島 勝一...12 532.6.011.1  
の数値解析 ...吉澤 徹  
(特集15)

矩形管路内の旋回流の数  
値予測 ...小林 敏夫...12 532.517.4 : 519.6  
—第1報 Large Eddy...森西 洋平  
Simulation および  $k-\epsilon$   
モデルによる平均速度場の... (特集16)  
評価—

室内気流の乱流の数値シ  
ミュレーションの診断シス  
テムに関する研究 (11報) ...村上 周三...12 697.952 : 533.15  
— $k-\epsilon$  型 2 方程式乱流モ...加藤 信介  
デルの数値定数に関する検...永野紳一郎  
討— (特集17)

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...12 697.952 : 533.15  
—吹出口削減が拡散場に及...加藤 信介  
ばす影響の数値シミュレ...須山 喜美  
ーション (特集18)

モンテカルロ・ダイレクト  
シミュレーションによる円...小林 敏夫...12 533.6.011.8 : 533.58 : 539.23.07  
筒容器内希薄気体の流動解...松本 裕昭  
析 (特集19)

## 研究速報

### 第1部 (物理・数学)

フィルタードボアソン過程  
による不整路面を走行する...張 湘偉...5 216 625.7 : 625.032.4  
車輛の不規則応答解析 ...中桐 滋

AI—Mg 系5052合金表面  
のオージェ電子分光法によ...小池 義彦...5 229  
る解析 ...本間 慎一  
669.715.721 : 535.375 : 543.42

Fracture Mechanics  
Analysis of The Fatigue...結城 良治...10 475  
Stength of Various Spot  
Welded Joints ...大平 寿昭  
621.791.76 : 539.43

シールド洞道のリング継手...田村重四郎...11 505  
の地震時挙動 ...桑原 弘昌  
鈴木 猛康  
550.34.03 : 624.191.8

### 第2部 (機械・船舶)

溶湯から直接押出し加工...木内 学...2 86  
に関する研究 (第3報) ...杉山 澄雄  
川平 哲也  
669-154 : 621.777.011

UBET の鍛造加工への応  
用に関する研究 I ...木内 学...2 90  
—中空円板のすえ込み加工...今井 敏博  
の解析— ...鄭 顕中  
柳本 潤  
621.735.001.8 : 669-41 : 621.7.016

パーソナルコンピュータに  
よる工作機械の構造解析入...谷 泰弘...2 98  
力支援システムの開発 ...尾高 壽芳  
佐藤 壽  
681.323 : 621.9.06 : 658.512.2

UBET の鍛造加工への応  
用に関する研究 II ...木内 学...3 125  
—円管のすえ込み加工の解...今井 敏博  
析— ...鄭 顕中  
柳本 潤  
539.388.25 : 621.73.043 : 62-465

電縫管の残留応力に関する  
研究 第3報 ...木内 学...3 129  
—弾性回復ひずみ・残留応...新谷 賢  
力分布の測定例 II—  
672.31 : 621.791.76 : 539.219.2 : 539.371 : 531.781 : 62-462

重量機器免震用積層ゴムの  
静的加力実験 ...藤田 隆史...3 144  
—第1報 積層ゴム単独の...津田 博史  
場合— ...鈴木 重信  
678.029.5 : 669 : 620.178.5

重量機器免震用積層ゴムの  
静的加力実験 ...藤田 隆史...3 148  
—第2報 バックアップ機...津田 博史  
構がある場合— ...鈴木 重信  
678.029.5 : 669 : 620.178.5 : 624.042.7

塑性加工の複合数値解析に関する研究 第1報  
—管端のアブセット加工の解析 (1)— 木内柳本 学潤... 4 174  
621.73.09-462 : 519.6 : 539.374

塑性加工の複合数値解析に関する研究 第2報  
—管端のアブセット加工の解析 (2)— 木内柳本 学潤... 4 177  
621.73.09-462 : 519.6 : 539.374

鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解析 (その1)  
—鉄筋コンクリート剛体要素の定式化— 川井忠彦  
上田真稔  
竹内則夫... 4 181  
渡辺正明  
樋口晴紀  
毛井崇博  
621.012.45 : 624.042.1 : 303.725

潮流中の係留鎖に動く動的流体力 高岩千人... 4 185  
木下健  
532.582 : 627.223.5

重量機械免震用積層ゴムの静的加力実験  
—第3報 剛性についての理論的検討— 藤田藤田 聡... 4 189  
隆史  
678.4-419 : 620.173.22 : 620.178.5

鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解析 (その2)  
—ディープビームの解析— 川井忠彦  
樋口晴紀  
竹内則夫... 5 208  
渡辺正明  
上田真稔  
毛井崇博  
624.012.45 : 624.041.6 : 624.072.2

鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解析 (その3)  
—せん断壁の解析— 川井忠彦  
毛井崇博  
竹内則夫... 5 212  
渡辺正明  
上田真稔  
樋口晴紀  
624.012.45 : 624.041.6 : 624.073

双一次 degerate シェル要素による板殻構造の非線形解析 (その1) 都井裕  
正岡典夫... 5 225  
川井忠彦  
624.074.43 : 624.041.62

アルミ合金粉末の半溶融複合加工 第1報 木内学  
杉山澄雄... 6 245  
富岡美好  
669.715'721-429 : 621.735 : 621.771.25

ロールホーミング汎用シミュレータの開発に関する研究 (第9報)  
—電縫管成形時のロール径の影響について— 木内学  
元木健一... 6 249  
621.771.07 : 621.774.2

片爪アンカーの拳動の研究 (その4)  
—標準錨による錨地の調査— 浦環  
能勢義昭... 6 253  
坂巻隆  
624.078.7 : 551.352 : 627.231.3

電縫管の残留応力に関する研究 第4報  
—製造プロセスが残留応力分布に与える影響 I— 木内学  
新谷賢... 6 257  
621.774.2 : 621.791.76 : 539.219.2

双一次 degenerate シェル要素による板殻構造の非線形解析 (その2) 都井裕  
正岡典夫... 6 261  
川井忠彦  
624.073.12 : 624.042.1

UBET の鍛造加工への応用に関する研究 III  
—円管のすえ込み加工の解析 (2)— 木内学  
今井敏博... 7 298  
柳本頭中潤  
621.73.042 : 669-462

非軸対称押出し・引抜きに関する研究  
—ゲイス孔形への材料の充満限界 I— 木内学  
飯島茂男... 7 302  
星野倫彦  
621.778.1.073 : 621.777

光テレメータの試作と歯面衝突時の歯車の角加速度の測定への応用 鈴木常夫  
大野進一... 7 306  
片岡真澄  
621.833.01 : 531.768 : 621.375.4

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・II 木内学  
杉山澄雄... 9 436  
富岡美好  
川平哲也  
669.295-419 : 621.763 : 621.774.38

### 第3部 (電気・電子)

機能ディスクシステム  
—設計思想とベンチマーク評価— 喜連川優  
高木幹雄... 2 94  
681.327.634

磁歪効果を利用した光ファイバ境界センサ 藤井陽一  
森敬雄... 4 200  
537.634.2 : 681.586'35

研究支援のためのネットワークシステム 王奇臻  
浜野喬... 9 448  
芽野昌明  
山崎高日子  
681.3 : 654

光ヘテロダイン顕微鏡の奥行方向分解能 尾崎政男  
藤井陽一... 11 513  
681.7.013.8

### 第4部 (化学・金属)

弱ビーム電顕法による GaAs 中の転位ループの型決定 高橋裕  
森実... 10 468  
石田洋一  
620.187.5 : 548.4

鋼中の水素挙動に関するトリチウム解析 (III)  
—過時効ステンレス鋼の透過電顕オートラジオグラフィ— 斉藤秀雄  
宮沢薫一... 10 479  
森実洋一  
石田洋一  
669.14.018.8 : 621.785.78 : 620.187.5

Ti-Ni 形状記憶合金における水素の影響 (I)  
—水素の吸収および放出測定— 浅岡照夫  
斉藤秀雄... 11 497  
野川憲夫  
森川尚威  
石田洋一  
669.295.5'24 : 669.018.47 : 669.788

アモルファス磁場中結晶化法による Nd-Fe-B 系永久磁石材料の研究 本間穂高  
井野博満... 11 501  
中田一郎  
徳永雅亮  
669.85/.86.018 : 621.318.12

### 第5部 (土木・建築)

各種セメント系材料の酸素の拡散性状に関する研究 (II)  
—拡散係数と孔隙特性の関係— 小林一輔  
出頭圭三... 2 102  
666.94 : 546.21 : 539.219.3

極低圧下での砂の動的変形特性 I  
—実験方法の検討— プラダテン, テージ B.C.  
孔憲京... 2 106  
龍岡文夫  
田村重四郎  
553.623 : 624.131.5

極低圧下での砂の動的変形特性 II  
—実験結果— プラダテン, テージ B.S.  
孔憲京... 2 110  
龍岡文夫  
田村重四郎  
553.623 : 624.131.5

我が国の普通ポルトランドセメントの品質に関する調査 (1)  
—セメントの物理的諸性質およびアルカリ量— 小林一輔  
魚本健人... 2 114  
小倉盛衛  
666.942 : 658.56

小試験区における不飽和帯水分の挙動の評価 (1)  
—千葉実験所林内地区の不飽和帯水分観測成果— 虫明功臣  
岡泰道... 2 117  
小池雅洋  
556.51

- 極低圧下での砂の動的変形特性 III 一経験式— 孔 憲京 龍岡 文夫 プラタン, テージ B.S. 田村重四郎 3 133 552.517 : 539.379 : 62-984
- Main Shock Accelerograms of the Tabas, Iran, Earthquake of 16 September 1978 周 雍年 片山 恒雄 3 137 550.34.09 : 55 : 531.768
- セメント中のアルカリ硫酸塩がモルタルの諸性状に及ぼす影響 小林 一輔 小倉 盛衛 星野 富夫 3 141 691.542 : 546.32'226 : 539.4.011
- 海洋飛沫帯における鉄筋コンクリート梁の暴露試験 (II) 一暴露 1 ケ年の結果— 小林 一輔 辻 恒平 星野 富夫 3 152 620.193.27 : 666.982.2
- 各種セメント系材料の酸素の拡散性状に関する研究 (III) 一高炉水砕スラグ微粉末, シリカフェームおよびポリマーディスパージョンを混入したモルタルの拡散性状— 小林 一輔 出頭 圭三 4 192 666.971.4 : 539.219.3 : 669.787
- An Appraisal of Suitability of Some Moisture Suction Models for Kanto Loam 虫明 功臣 ヘラート, スリカーン, タ 小池 雅洋 4 196 552.524.08 : 53
- セメント中のアルカリ硫酸塩がコンクリートの諸性状に及ぼす影響 (I) 一フレッシュコンクリートの諸性状に及ぼすアルカリ硫酸塩の影響— 小林 一輔 小倉 盛衛 星野 富夫 5 220 669.972.16 : 546.32'226
- 海洋飛沫帯における鉄筋コンクリート梁の暴露試験 (III) 一暴露 1 ケ年の結果— 小林 一輔 辻 恒平 星野 富夫 5 223 666.972.5 : 620.193.27
- 衝撃加振による構造体中の振動伝搬および音響放射の測定 橘 秀樹 矢野 博夫 5 233 534.63 : 534.21.083.3
- 我が国の普通ポルトランドセメントの品質に関する調査 (2) 一フレッシュコンクリートの品質およびコンクリート圧縮強度とセメントの品質— 小林 一輔 魚本 健人 小倉 盛衛 5 237 666.942.2.015 : 539.411
- アルカリ骨材反応によって早期劣化を生じた大規模集合住宅の調査研究 一調査の経緯・調査計画・調査方法— 小林 一輔 星野 富夫 6 265 620.193.4 : 693.554 : 728.27
- 各種セメント系材料の酸素の拡散性状に関する研究 (IV) 一水セメント比およびスランプの異なるコンクリートの拡散性状— 小林 一輔 出頭 圭三 6 269 666.972.17 : 693.542 : 539.219.3 : 546.21
- 我が国の普通ポルトランドセメントの品質に関する調査 (3) 一コンクリートの乾燥収縮とセメントの品質— 小林 一輔 魚本 健人 小倉 盛衛 7 310 669.942.015.8
- アルカリ骨材反応によって早期劣化を生じた大規模集合住宅の調査研究 (II) 一PC 板に用いられた骨材の品質 (1) — 小林 一輔 星野 富夫 7 313 666.965 : 620.193.4 : 624.012.35 : 728.2
- アルカリ骨材反応によって早期劣化を生じた大規模集合住宅の調査研究 (III) 一PC 板に用いられた骨材の品質 (2) — 小林 一輔 星野 富夫 7 317 666.965 : 620.193.4 : 624.012.35 : 728.2
- 写真測量と地上測量とを結合した誤差調整手法の開発 (その 1) 近津 博文 村井 俊治 9 440 528.73 : 528.1
- アルカリ骨材反応によって早期劣化を生じた大規模集合住宅の調査研究 (IV) 一PC 板より採取したコアの膨張・PC 板に発生しているひびわれ幅の計測— 小林 一輔 星野 富夫 9 443 620.191.3 : 728.2 : 666.961 : 69.328.2
- セメント中のアルカリ硫酸塩がコンクリートの諸性状に及ぼす影響 (II) 一硬化したコンクリートの圧縮強度および弾性係数に及ぼす影響— 小林 一輔 小倉 盛衛 星野 富夫 9 445 691.32 : 666.943.4 : 539.411
- 飽和砂の非排水繰返し単純せん断時の応力・ひずみ関係 龍岡 文夫 原 勝重 プラタン, テージ B.S. 9 452 624.131.54
- 写真測量と地上測量とを結合した誤差調整手法の開発 (その 2) 近津 博文 村井 俊治 10 472 528.73 : 53.088.6
- 衝撃音源の音響エネルギーの表示・測定方法 橘 秀樹 矢野 博夫 11 509 534.62
- 疲労荷重を受ける鉄筋コンクリート梁の AE 特性に関する研究 魚本 健人 小林 忠弘 柿沢 貞明 11 517 624.012.45 : 620.179.17

## 研究室紹介

- 谷研究室……………谷 泰弘 1 81 621.9.01
- 藤田 (博) 研究室……………藤田 博之 2 121 621.3
- 小林 (一)・魚本研究室 ……魚本 健人 3 161 691.328.1 : 620.193 : 620.197
- 高木 (堅) 研究室……………高木堅志郎 4 203 620.179.16-868
- 結城研究室……………結城 良治 5 241 539.4 : 378.096
- 林研究室……………林 宏爾 6 273 621.762.5 : 669-138
- 藤井 (明) 研究室……………藤井 明 7 321 711.4
- 都井研究室……………都井 裕 8 422 624.042.7
- 横井研究室……………横井 秀俊 9 456 678.027.621.919.2
- 木村研究室……………木村 尚史 10 483 66.067
- 藤森研究室……………藤森 照信 10 484 551.4 : 721
- 石塚研究室……………石塚 満 11 520 681.3 : 007.51

## 著 者 別 (ABC 順)

## A

- 浅岡 照夫…Ti-Ni 形状記憶合金におよぼす水素の影響(I)  
—水素の吸収および放出測定— …11 速報 497

## C

- 鄭 顕甲…UBET の鍛造加工への応用に関する研究 I  
—中空円板のすえ込み加工の解析— …2 速報 90
- ” …UBET の鍛造加工への応用に関する研究 II  
—円管のすえ込み加工の解析— …3 速報 125
- ” …UBET の鍛造加工への応用に関する研究 III  
—円管のすえ込み加工の解析(2)— …7 速報 298
- ” …UBET の鍛造加工への応用に関する研究 IV  
—中空円板・円管の傾斜工具による圧縮加工の解析— …8 特集 394

## E

- 遠藤 敏彦…車両用ターボ過給ディーゼル機関の排気管内脈動流の研究 …8 特集 410

## F

- Joel.H.フ…Large Eddy Simulation at Very High Reynolds Number …12 特集 524  
アーツィガー
- ” …Some Perspectives on Turbulence Modeling …12 特集 529
- 藤井 陽…磁歪効果を利用した光ファイバ磁界センサ …4 速報 200
- ” …光ヘテロダイン顕微鏡の奥行方向分解能 …11 速報 513
- 藤井 明…藤井(明)研究室 …7 研究室紹介 321
- ” …施設配置に基づく圏域策定に関するシミュレーションモデル …8 特集 418
- 藤森 照信…台湾・韓国における日本人建築家作品の現地調査 …10 調査報告 466
- ” …藤森研究室 …10 研究室紹介 484
- 藤村 利也…Boundary-fit 曲線座標変換法による流体差分解析  
—第2報 速度・圧力同時緩和法の二次元層流場への適用— …12 特集 596
- 藤田 聡…重量機器免震用積層ゴムの静的加力実験  
—第3報 剛性についての理論的検討— …4 速報 189
- 藤田 隆史…重量機器免震用積層ゴムの静的加力実験  
—第1報 積層ゴム単独の場合— …3 速報 144
- ” …重量機器免震用積層ゴムの静的加力実験  
—第2報 バックアップ機構がある場合— …3 速報 148
- ” …重量機器免震用積層ゴムの静的加力実験  
—第3報 剛性についての理論的検討— …4 速報 189
- 藤田 博之…藤田(博)研究室 …2 研究室紹介 121

- 藤田 博之…アコースティック・エミッションの新しい応用分野と研究の動向 …4 調査報告 172

## H

- 浜田 喬…研究支援のためのネットワークシステム …9 速報 448
- 半場 藤弘…Large Eddy Simulation による乱流混合層の数値計算 …12 特集 588
- 半谷 裕彦…片側応力問題の変分不等式とポテンシャル関数 …8 特集 386
- 原 勝重…飽和砂の非排水繰返し単純せん断時の応力・ひずみ関係 …9 速報 452
- 早野 茂夫…界面活性剤と共に30年 …7 退官記念講演 275
- 林 宏爾…林研究室 …6 研究室紹介 273
- 林 吉彦…建物周辺気流の数値シミュレーションの診断システム  
—差分スキーム、メッシュ分割、境界条件に関する検討— …12 特集 550
- ヘラート, スリカーン…An Appraisal of Suitability of Some Moisture-Suction Models for Kanto Loam …4 速報 196
- 日比 一喜…乱流数値シミュレーションの Computer Graphics  
—大規模多次元数値情報処理の応用— …1 特集 29
- ” …Large Eddy Simulation による建物周辺気流の予測(その2)  
—風向き45°の周辺気流に関する数値解析と野外実験, 風洞実験の比較— …1 特集 42
- ” …風工学のための数値乱流風洞開発の展望 …1 特集 73
- ” …流体数値シミュレーションに用いられる Super Computer の性能比較(その1)  
—特に実用プログラムを用いたベンチマークテスト— …1 特集 77
- ” …Large Eddy Simulation による室内気流の解析と Visual Animation …8 特集 402
- ” …Large Eddy Simulation による室内気流の数値予測(その2)  
—数値定数, 流入乱流量, 壁面境界条件に関する検討— …12 特集 584
- 樋口 晴紀…鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解析(その1)  
—鉄筋コンクリート剛体要素の定式化— …4 速報 181
- ” …鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解析(その2)  
—ディープビームの解析— …5 速報 208
- ” …鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解析(その3)  
—せん断壁の解析— …5 速報 212
- 本間 禎…Al-Mg 系5052合金表面のオージェ電子分光法による解析 …5 速報 229
- 本間 穂高…アモルファス磁場中結晶化法による Nd-Fe-B 系永久磁石材料の研究 …11 速報 501
- 堀内 潔…Large Eddy Simulation における Leonard 項の役割 …1 特集 35
- ” …Large Eddy Simulation における移流項の近似法について …12 特集 576

星野 富夫...	セメント中のアルカリ硫酸塩がモルタル...の諸性状に及ぼす影響	3 速報	141	石塚 満...	国際人工知能会議 (IJCAI) にみた人工知能・知識工学の研究開発動向	2 調査報告	83
"	海洋飛沫帯における鉄筋コンクリート梁の暴露試験 (II) —暴露 1 年への結果—	3 速報	152	"	石塚研究室	11 研究室紹介	520
K							
"	セメント中のアルカリ硫酸塩がコンクリートの諸性状に及ぼす影響 (I) —フレッシュコンクリートの諸性状に及ぼすアルカリ硫酸塩の影響—	5 速報	220	柿沢 忠弘...	疲労荷重を受ける鉄筋コンクリート梁の AE 特性に関する研究	11 速報	517
"	海洋飛沫帯における鉄筋コンクリート梁の暴露試験 (III) —暴露 1 年への結果—	5 速報	223	狩野 正徳...	Large Eddy Simulation と二次元クエット乱流の数値解析	1 特集	8
"	アルカリ骨材反応によって早期劣化を生じた大規模集合住宅の調査研究 —調査の経緯・調査計画・調査方法—	6 速報	265	"	Large Eddy Simulation による二次元クエット流れの数値解析におけるレイノルズ数の影響	12 特集	580
"	アルカリ骨材反応によって早期劣化を生じた大規模集合住宅の調査研究 (II) —PC 板に用いられた骨材の品質 (1) —	7 速報	313	片岡 真澄...	光テレメータの試作と歯面衝突時の歯車の角加速度の測定への応用	7 速報	306
"	アルカリ骨材反応によって早期劣化を生じた大規模集合住宅の調査研究 (III) —PC 板に用いられた骨材の品質 (2) —	7 速報	317	片山 恒雄...	Main Shock Accelerograms of the Tabas, Iran, Earthquake of 16 september 1978	3 速報	137
"	アルカリ骨材反応によって早期劣化を生じた大規模集合住宅の調査研究 (IV) —PC 板より採取したコアの膨張・PC 板に発生しているひびわれ幅の計測—	9 速報	443	加藤 信介...	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 —吹き出し・吸い込みを持つ室内気流の場合—	1 特集	15
"	セメント中のアルカリ硫酸塩がコンクリートの諸性状に及ぼす影響 (II) —硬化したコンクリートの圧縮強度および弾性係数に及ぼす影響—	9 速報	445	"	コンベンショナルフロー型クリーンルーム内の気流性状に関する研究 —(その14) 数値シミュレーションによる気流障害物がある場合の気流性状および汚染質拡散性状解析—	1 特集	54
星野 倫彦...	非軸対称押出し・引抜きに関する研究 —ダイス孔形への材料の充填限界 I—	7 速報	302	"	クリーンルーム内浮遊微粒子拡散性状に関する研究 (その9) —沈降速度を考慮した浮遊微粒子濃度分布の数値シミュレーション—	1 特集	58
I							
飯島 茂男...	非軸対称押出し・引抜きに関する研究 —ダイス孔形への材料の充填限界 I—	7 速報	302	"	風工学のための数値乱流風洞開発の展望	1 特集	73
今井 敏博...	UBET の鍛造加工への応用に関する研究 I —中空円板のすえ込み加工の解析—	2 速報	90	"	圧力型境界条件による屋内の換気、拡散の数値シミュレーション —大空間の自然通風時の屋内環境解析—	12 特集	558
"	UBET の鍛造加工への応用に関する研究 II —円管のすえ込み加工の解析—	3 速報	125	"	室内気流数値解析の診断システム —移流項差分への Quick スキーム適用に関する検討—	12 特集	566
"	UBET の鍛造加工への応用に関する研究 III —円管のすえ込み加工の解析 (2) —	7 速報	298	"	室内気流の乱流の数値シミュレーションの診断システムに関する研究 (11報) — $k-\epsilon$ 型 2 方程式乱流モデルの数値定数に関する検討—	12 特集	612
"	UBET の鍛造加工への応用に関する研究 IV —中空円板・円管の傾斜工具による圧縮加工の解析—	8 特集	394	"	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 —吹出口削減が拡散場に及ぼす影響の数値シミュレーション—	12 特集	616
井野 博満...	原子対相互作用近似にもとづく状態図の計算	7 解説	284	川平 哲也...	溶湯からの直接押出し加工に関する研究 (第3報)	2 速報	86
"	アモルファス磁場中結晶化法による Nd-Fe-B 系永久磁石材料の研究	11 速報	501	"	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・II	9 速報	436
井上 次典...	係留浮体の波浪中長周期運動のシミュレーションと実験	8 特集	414	川井 忠彦...	鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解析 (その1) —鉄筋コンクリート剛体要素の定式化—	4 速報	181
井上 博之...	ガラス構造の計算機シミュレーション	8 特集	355	"	鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解析 (その2) —ディープビームの解析—	5 速報	208
石田 洋...	弱ビーム電頭法による GaAs 中の転位ループの型決定	10 速報	468	"	鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解析 (その3) —せん断壁の解析—	5 速報	212
"	鋼中の水素挙動に関するトリチウム解析 (III) —過時効ステンレス鋼の透過電頭オートラジオグラフィ—	10 速報	479	"	双一次 degenerate シェル要素による板殻構造の非線形解析 (その1)	5 速報	225
"	Ti-Ni 形状記憶合金におよぼす水素の影響 (I) —水素の吸収および放出測定—	11 速報	497	"	双一次 degenerate シェル要素による板殻構造の非線形解析 (その2)	6 速報	261

川井 忠彦…固体力学の世界を彷徨い歩いた30年………	退官記念講演	325	木内 学…UBET の鍛造加工への応用に関する研究IV —中空円板・円管の傾斜工具による圧縮加工の解析—	8 特集	394
” …「計算力学」特集号刊行によせて………		8 特集 338	” …塑性加工の複合数値解析に関する研究 …第3報 —半密閉鍛造の解析—	8 特集	398
茅野 昌明…研究支援のためのネットワークシステム…		9 速報 448	” …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・II	9 速報	436
毛井 崇博…鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解 …析(その1) —鉄筋コンクリート剛体要素の定式化—		4 速報 181	S.J.クライン…Some Perspectives on Turbulence Modeling	12 特集	529
” …鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解 …析(その2) —ディービームの解析—		5 速報 208	小林 敏雄…Flow Diagnostocs	1 特集	3
” …鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解 …析(その3) —せん断壁の解析—		5 速報 212	” …Large Eddy Simulation と二次元クエット乱流の数値解析	1 特集	8
木村 尚史…木村研究室………	研究室紹介	10 483	” …旋回乱流の数値予測に関する研究 …第1報 修正 $k-\epsilon$ モデルによる数値計算—	1 特集	38
木下 健…「海流流体力学と浮体運動学の研究調査」旅行印象記	3 調査報告	123	” …自動車まわりの乱流の数値シミュレーション —第2報 実験との対比—	1 特集	50
” …潮流中の係留鎖に働く動的流体力………	4 速報	185	” …モンテカルロシミュレーションによる二次元希薄気体流れの解析	1 特集	65
” …係留浮体の波浪中長周期運動のシミュレーションと実験	8 特集	414	” …乱流促進体をもつチャンネル内乱流のビジュアルシミュレーション	1 特集	69
鬼頭 幸三…自動車まわりの乱流の数値シミュレーション —第3報 境界条件の影響—	8 特集	406	” …自動車まわりの乱流の数値シミュレーション —第3報 境界条件の影響—	8 特集	406
” …自動車まわりの流れの数値シミュレーション — $k-\epsilon$ 乱流モデルによる数値解析の比較例—	12 特集	543	” …自動車まわりの流れの数値シミュレーション — $k-\epsilon$ 乱流モデルによる数値解析の比較例—	12 特集	543
喜連川 優…機能ディスクシステム —設計思想とベンチマーク評価—	2 速報	94	” …Large Eddy Simulation による二次元クエット流れの数値解析におけるレイノルズ数の影響	12 特集	580
木内 学…溶湯からの直接一押し加工に関する研究(第3報)	2 速報	86	” …Boundary-fit 曲線座標変換法による流体差分解析 —第1報 速度・圧力同時緩和法の構成—	12 特集	592
” …UBET の鍛造加工への応用に関する研究I —中空円板のすえ込み加工の解析—	2 速報	90	” …Boundary-fit 曲線座標変換法による流体差分解析 —第2報 速度・圧力同時緩和法の二次元層流場への適用—	12 特集	596
” …UBET の鍛造加工への応用に関する研究II —円管のすえ込み加工の解析—	3 速報	125	” …矩形管路内の旋回乱流の数値予測 —第1報 Large Eddy Simulation および $k-\epsilon$ モデルによる平均速度場の評価—	12 特集	608
” …電縫管の残留応力に関する研究 第3報 —弾性回復ひずみ・残留応力分布の測定例 II—	3 速報	129	” …モンテカルロ・ダイレクトシミュレーションによる円筒容器内希薄気体の流動解析	12 特集	620
” …塑性加工の複合数値解析に関する研究 …第1報 —管端のアブセット加工の解析(1)—	4 速報	174	小林 一輔…各種セメント系材料の酸素の拡散性に関する研究(II) —拡散係数と孔隙特性の関係—	2 速報	102
” …塑性加工の複合数値解析に関する研究 …第2報 —管端のアブセット加工の解析(2)—	4 速報	177	” …我が国の普通ポルトランドセメントの品質に関する調査(1) —セメントの物理的諸性質およびアルカリ量—	2 速報	114
” …アルミ合金粉末の半溶融複合加工 第1報	6 速報	245	” …セメント中のアルカリ硫酸塩がモルタルの諸性状に及ぼす影響	3 速報	141
” …ロールフォーミング汎用シミュレータの開発に関する研究(第9報) —電縫管成形時のロール径の影響について—	6 速報	249	” …海洋飛沫帯における鉄筋コンクリート梁の暴露試験(II) —暴露1ヶ月の結果—	3 速報	152
” …電縫管の残留応力に関する研究 第4報 —製造プロセスが残留応力分布に与える影響 I—	6 速報	257			
” …UBET の鍛造加工への応用に関する研究III —円管のすえ込み加工の解析(2)—	7 速報	298			
” …非軸対称押し出し・引抜きに関する研究 —ダイス孔形への材料の充填限界 I—	7 速報	302			



各種セメント系材料の酸素の拡散性状に関する研究(III)	正岡 典夫...	双一次 degenerate シェル要素による板殻構造の非線形解析(その1)	5 速報	225
小林 一輔...高炉水砕スラグ微粉末、シリカフェュームおよびポリマーディスページョンを混入したモルタルの拡散性状	4 速報	192	...	...
セメント中のアルカリ硫酸塩がコンクリートの諸性状に及ぼす影響(I)	増子 昇...	所長就任に当たって	5巻頭言	205
フレッシュコンクリートの諸性状に及ぼすアルカリ硫酸塩の影響	松本 敏郎...	BEM による応力拡大係数の高精度・汎用解析法	8 特集	378
海洋飛沫帯における鉄筋コンクリート梁の暴露試験(III)	松本 裕昭...	モンテカルロシミュレーションによる二次元希薄気体流れの解析	1 特集	65
一暴露1ヶ年の結果	...	...	...	...
我が国の普通ポルトランドセメントの品質に関する調査(2)	...	乱流促進体をもつチャンネル内乱流のビジュアルシミュレーション	1 特集	69
フレッシュコンクリートの品質およびコンクリート圧縮強度とセメントの品質	...	モンテカルロ・ダイレクトシミュレーションによる円筒容器内希薄気体の流動解析	12 特集	620
アルカリ骨材反応によって早期劣化を生じた大規模集合住宅の調査研究	...	鋼中の水素挙動に関するトリチウム解析(III)	10 速報	479
一調査の経緯・調査計画・調査方法	宮沢 薫...	一過時効ステンレス鋼の透過電顕オートラジオグラフィ	10 速報	479
各種セメント系材料の酸素の拡散性状に関する研究(IV)	...	車面用ターボ過給ディーゼル機関の排気管内脈動流の研究	8 特集	410
一水セメント比およびスランプの異なるコンクリートの拡散性状	水越 潮...	弱ビーム電顕法による GaAs 中の転位ループの型決定	10 速報	468
我が国の普通ポルトランドセメントの品質に関する調査(3)	...	鋼中の水素挙動に関するトリチウム解析(III)	10 速報	479
一コンクリートの乾燥収縮とセメントの品質	...	一過時効ステンレス鋼の透過電顕オートラジオグラフィ	10 速報	479
アルカリ骨材反応によって早期劣化を生じた大規模集合住宅の調査研究(II)	...	Ti-Ni 形状記憶合金におよぼす水素の影響(I)	11 速報	497
一PC板に用いられた骨材の品質(1)	森川 尚威...	一水素の吸収および放出測定	11 速報	497
アルカリ骨材反応によって早期劣化を生じた大規模集合住宅の調査研究(III)	...	Bonudary-fit 曲線座標変換法による流体差分解析	12 特集	592
一PC板に用いられた骨材の品質(2)	森西 洋平...	一第1報 速度・圧力同時緩和法の構成	12 特集	596
アルカリ骨材反応によって早期劣化を生じた大規模集合住宅の調査研究(IV)	...	Bonudary-fit 曲線座標変換法による流体差分解析	12 特集	596
一PC板より採取したコアの膨張・PC板に発生しているひびわれ幅の計測	...	一第2報 速度・圧力同時緩和法の二次元層流場への適用	12 特集	608
セメント中のアルカリ硫酸塩がコンクリートの諸性状に及ぼす影響(II)	...	矩形管路内の旋回流の数値予測	12 特集	608
一硬化したコンクリートの圧縮強度および弾性係数に及ぼす影響	...	一第1報 Large Eddy Simulation および $k-\varepsilon$ モデルによる平均速度場の評価	12 特集	608
疲労荷重を受ける鉄筋コンクリート梁のAE特性に関する研究	...	磁歪効果を利用した光ファイバ磁界センサ	4 速報	200
小試験区における不飽和帯水分の挙動の評価(1)	森 敬雄...	自動車まわりの乱流の数値シミュレーション	1 特集	50
小池 雅洋...千葉実験所林内地区の不飽和帯水分観測成果	諸岡 秀行...	一第2報 実験との対比	1 特集	50
An Appraisal of Suitability of Some Moisture-Suction Models for Kanto Loam	持田 灯...	乱流数値シミュレーションの Computer Graphics	1 特集	29
AI-Mg 系5052合金表面のオージェ電子分光法による解析	...	一大規模多次元数値情報処理の応用	1 特集	29
極低圧下での砂の動的変形特性 I	...	Large Eddy Simulation による建物周辺気流の予測(その2)	1 特集	42
一実験方法の検討	孔 憲京...	一風向き45°の周辺気流に関する数値解析と野外実験、風洞実験の比較	1 特集	42
極低圧下での砂の動的変形特性 II	...	風工学のための数値乱流風洞開発の展望	1 特集	73
一実験結果	...	流体数値シミュレーションに用いられる Super Computer の性能比較(その1)	1 特集	77
極低圧下での砂の動的変形特性 III	...	一特に実用プログラムを用いたベンチマークテスト	1 特集	77
一経験式	...	Large Eddy Simulation による室内気流の解析と Visual Animation	8 特集	402
シールド洞道のリング継手の地震時挙動	桑原 弘昌...	建物周辺気流の数値シミュレーションの診断システム	12 特集	550
“電気炉による金属酸化物の還元に関する研究状況調査”感想記	前田 正史...	一差分スキーム、メッシュ分割、境界条件に関する検討	12 特集	550
高純度シリコンのマーケットとその製造技術	...	9 解説	425	

持田 灯	Large Eddy Simulation による室内気流の数値予測 (その 2) —数値定数, 流入乱流量, 壁面境界条件に関する検討—	12 特集	584	虫明 功臣	小試験区における不飽和帯水分の挙動の評価(1) —千葉実験所林内地区の不飽和帯水分観測成果—	2 速報	11
元木 健	ロールフォーミング汎用シミュレータの開発に関する研究 (第 9 報) —電縫管成形時のロール径の影響について—	6 速報	249	"	An Appraisal of Suitability of Some Moisture—Suction Models for Kanto Loam	4 速報	196
N							
村井 俊治	写真測量と地上測量とを結合した誤差調整手法の開発 (その 1)	9 速報	440	永野紳一郎	クリーンルーム内浮遊微粒子拡散性に関する研究 (その 9) —沈降速度を考慮した浮遊微粒子濃度分布の数値シミュレーション—	1 特集	58
"	写真測量と地上測量とを結合した誤差調整手法の開発 (その 2)	10 速報	472	"	室内気流の乱流の数値シミュレーションの診断システムに関する研究 (11 報) — $k-\epsilon$ 型 2 方程式乱流モデルの数値定数に関する検討—	12 特集	612
村上 周三	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 —吹き出し・吸い込みを持つ室内気流の場合—	1 特集	15	中田 一郎	アモルファス磁場中結晶化法による Nd—Fe—B 系永久磁石材料の研究	11 速報	501
"	トンネル掘削時羽羽付近の換気手法の最適化に関する数値シミュレーション	1 特集	23	中桐 滋	フィルタードボアソン過程による不整路面を走行する車輦の不規則応答解析	5 速報	216
"	乱流数値シミュレーションの Computer Graphics —大規模多次元数値情報処理の応用—	1 特集	29	"	諸元変動を含む構造系の数値構造解析手法	8 特集	339
"	Large Eddy Simulation による建物周辺気流の予測 (その 2) —風向き 45° の周辺気流に関する数値解析と野外実験, 風洞実験の比較—	1 特集	42	"	平板座屈固有値の有限要素再解析 —圧縮を受ける正方形板に補強材をつける場合—	8 特集	382
"	コンベンショナルフロー型クリーンルーム内の気流性状に関する研究 —(その 14) 数値シミュレーションによる気流障害物がある場合の気流性状および汚染質拡散性状解析—	1 特集	54	西島 勝	非等方 $k-\epsilon$ モデルを用いた短形管内乱流の数値解析	1 特集	46
"	クリーンルーム内浮遊微粒子拡散性状に関する研究 (その 9) —沈降速度を考慮した浮遊微粒子濃度分布の数値シミュレーション—	1 特集	58	"	非等方 $k-\epsilon-k_0$ モデルによる溝乱流における熱拡散の数値解析	12 特集	604
"	風工学のための数値乱流風洞開発の展望	1 特集	73	野川 憲夫	Ti—Ni 形状記憶合金におよぼす水素の影響 (I) —水素の吸収および放出測定—	11 速報	497
"	流体数値シミュレーションに用いられる Super Computer の性能比較 (その 1) —特に実用プログラムを用いたベンチマークテスト—	1 特集	77	能勢 義昭	片爪アンカーの挙動の研究 (その 4) —標準錨による錨地の調査—	6 速報	253
O							
"	Large Eddy Simulation による室内気流の解析と Visual Animation	8 特集	402	尾高 広昭	パーソナルコンピュータによる工作機械の構造解析入力支援システムの開発	2 速報	98
"	Large Eddy Simulation at Very High Reynolds Number	12 特集	524	小倉 盛衛	我が国の普通ポルトランドセメントの品質に関する調査 (1) —セメントの物理的諸性質およびアルカリ量—	2 速報	114
"	建物周辺気流の数値シミュレーションの診断システム —差分スキーム, メッシュ分割, 境界条件に関する検討—	12 特集	550	"	セメント中のアルカリ硫酸塩がモルタルの諸性状に及ぼす影響	3 速報	141
"	圧力型境界条件による屋内の換気, 拡散の数値シミュレーション —大空間の自然通風時の屋内環境解析—	12 特集	558	"	セメント中のアルカリ硫酸塩がコンクリートの諸性状に及ぼす影響 (I) —フレッシュコンクリートの諸性状に及ぼすアルカリ硫酸塩の影響—	5 速報	220
"	室内気流数値解析の診断システム —移流項差分への Quick スキーム適用に関する検討—	12 特集	566	"	我が国の普通ポルトランドセメントの品質に関する調査 (2) —フレッシュコンクリートの品質およびコンクリート圧縮強度とセメントの品質—	5 速報	237
"	Large Eddy Simulation による室内気流の数値予測 (その 2) —数値定数, 流入乱流量, 壁面境界条件に関する検討—	12 特集	584	"	我が国の普通ポルトランドセメントの品質に関する調査 (3) —コンクリートの乾燥収縮とセメントの品質—	7 速報	310
"	室内気流の乱流の数値シミュレーションの診断システムに関する研究 (11 報) — $k-\epsilon$ 型 2 方程式乱流モデルの数値定数に関する検討—	12 特集	612	"	セメント中のアルカリ硫酸塩がコンクリートの諸性状に及ぼす影響 (II) —硬化したコンクリートの圧縮強度および弾性係数に及ぼす影響—	9 速報	445
"	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 —吹出口削減が拡散場に及ぼす影響の数値シミュレーション—	12 特集	616	大井 謙	ランダム非定常外乱を受ける非線型振動系へのエネルギー入力	8 特集	390

大平 寿昭	Fracture Mechanics Analysis of The Fatigue Strenght of Various Spot-Welded Joints	10 速報	475	出頭 圭三	各種セメント系材料の酸素の拡散性状に関する研究 (IV) —水セメント比およびスランプの異なるコンクリートの拡散性状—	6 速報	269
大野 進一	光テレメータの試作と歯面衝突時の歯車の角加速度の測定への応用	7 速報	306	下村 裕	回転系における乱流の非等方渦粘性	1 特集	62
及川 清昭	施設配置に基づく園地策定に関するシミュレーションモデル	8 特集	418	新谷 賢一	電縫管の残留応力に関する研究 第3報 —弾性回復ひずみ・残留応力分布の測定例 II—	3 速報	129
岡 泰道	小試験区における不飽和帯水分の挙動の評価 (I) —千葉実験所林内地区の不飽和帯水分観測成果—	2 速報	117	〃	電縫管の残留応力に関する研究 第4報 —製造プロセスが残留応力分布に与える影響 I—	6 速報	257
岡田 恒男	1985年メキシコ地震調査報告	4 調査報告	163	杉山 澄雄	溶湯からの直接一押し加工に関する研究 (第3報)	2 速報	86
尾上 守夫	年頭にあたり生研の次の発展を想う	1巻頭言	1	〃	アルミ合金粉末の半溶融複合加工 第1報	6 速報	245
大和田 淳	建物周辺気流の数値シミュレーションの診断システム —差分スキーム, メッシュ分割, 境界条件に関する検討—	12 特集	550	〃	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・II	9 速報	436
〃	圧力型境界条件による屋内の換気, 拡散の数値シミュレーション —大空間の自然通風時の屋内環境解析—	12 特集	558	須山 喜美一	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 —吹き出し・吸い込みを持つ室内気流の場合—	1 特集	15
尾崎 政男	光ヘテログライン顕微鏡の奥行方向解能	11 速報	513	〃	トンネル掘削時切羽付近の換気手法の最適化に関する数値シミュレーション	1 特集	23
P				〃	コンベンショナルフロー型クリーンルーム内の気流性状に関する研究 —(その14)数値シミュレーションによる気流障害物がある場合の気流性状および汚染質拡散性状解析—	1 特集	54
プラデン, テージB.S.	極低圧下での砂の動的変形特性 I —実験方法の検討—	2 速報	106	〃	室内気流数値解析の診断システム —移流項差分へのQuickスキーム適用に関する検討—	12 特集	566
〃	極低圧下での砂の動的変形特性 II —実験結果—	2 速報	110	〃	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 —吹出口削減が拡散場に及ぼす影響の数値シミュレーション—	12 特集	616
〃	極低圧下での砂の動的変形特性 III —経験式—	3 速報	133	鈴木 猛康	シールド洞道のリング継手の地震時挙動	11 速報	505
〃	飽和砂の非排水繰返し単純せん断時の応力・ひずみ関係	9 速報	452	鈴木 重信	重量機器免震用積層ゴムの静的加力実験 —第1報 積層ゴム単独の場合—	3 速報	144
S				〃	重量機器免震用積層ゴムの静的加力実験 —第2報 バックアップ機構がある場合—	3 速報	148
佐賀 徹雄	乱流促進体をもつチャンネル内乱流のビジュアルシミュレーション	1 特集	69	鈴木 常夫	光テレメータの試作と歯面衝突時の歯車の角加速度の測定への応用	7 速報	306
斉藤 秀雄	鋼中の水素挙動に関するトリチウム解析 (III) —過時効ステンレス鋼の透過電顕オートラジオグラフィ—	10 速報	479	T			
〃	Ti-Ni 形状記憶合金におよぼす水素の影響 (I) —水素の吸収および放出測定—	11 速報	497	耐震構造学グループ	1985年10月4日千葉・茨城県境に発生した地震の千葉実験所における観測結果	3 ニュース	155
斉藤 泰和	新しいケミカルヒートポンプの提案	10 解説	459	高羽 禎雄	道路交通制御におけるシミュレーション技法	8 特集	363
坂巻 隆	片爪アンカーの挙動の研究 (その4) —標準錨による錨地の調査—	6 速報	253	高木堅志郎	高木 (堅) 研究室	4 研究室紹介	203
佐々木 徹	原子対相互作用近似にもとづく状態図の計算	7 解説	284	高木 幹雄	機能ディスクシステム —設計思想とベンチマーク評価—	2 速報	94
佐藤 壽芳	パーソナルコンピュータによる工作機械の構造解析入力支援システムの開発	2 速報	98	高橋 裕	弱ビーム電顕法によるGaAs中の転位ループの型決定	10 速報	468
佐藤 裕	非連続き裂モデルによるクリープき裂パラメータの評価	8 特集	370	高岩 千人	潮流中の係留鎖に働く動的流体力	4 速報	185
〃	On the Constitutive Equation of Discontinuous Crack Model	8 特集	374	高間 信行	車両用ターボ過給ディーゼル機関の排気管内脈動流の研究	8 特集	410
出頭 圭三	各種セメント系材料の酸素の拡散性状に関する研究 (II) —拡散係数と孔隙特性の関係—	2 速報	102	高梨 晃一	ランダム非定常外乱を受ける非線型振動系へのエネルギー入力	8 特集	390
〃	各種セメント系材料の酸素の拡散性状に関する研究 (III) —高炉水砕スラグ微粉末, シリカフェュームおよびポリマーディスページョンを混入したモルタルの拡散性状—	4 速報	192	竹光 信正	非圧縮粘性流体の差分法による反復解	12 特集	534

竹光 信正…2 方程式モデルの厳密解……………12 特集	600	津田 博史…重量機器免震用積層ゴムの静的加力実験… 3 速報	144
竹内 則夫…鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解 —析(その1)—鉄筋コンクリート剛体要素の定式化— … 4 速報	181	” …重量機器免震用積層ゴムの静的加力実験 —第2報 バックアップ機構がある場合— … 3 速報	148
” …鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解 —ディープビームの解析— … 5 速報	208	辻 恒平…海洋飛沫帯における鉄筋コンクリート梁 の暴露試験 (II) … 3 速報	152
” …鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解 —せん断壁の解析— … 5 速報	212	” …海洋飛沫帯における鉄筋コンクリート梁 の暴露試験 (III) … 5 速報	223
田村重四郎…極低圧下での砂の動的変形特性 I …… 2 速報	106	恒成 敬二…平板座屈固有値の有限要素再解析 —圧縮を受ける正方形板に補強材をつけ— … 8 特集	382
” …極低圧下での砂の動的変形特性 II …… 2 速報	110	辻 泰…超高真空の科学……………11 解説	487
” …極低圧下での砂の動的変形特性 III …… 3 速報	133	K.L.ツ オ…Some Perspectives on Turbulence…12 特集	529
” …シールド洞道のリング継手の地震時挙動…11 速報	505	U	
田波 徹行…欧州におけるシェルと空間構造に関する…11 調査 研究動向の調査 報告	495	上田 真稔…鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解 —析(その1)—鉄筋コンクリート剛体要素の定式化— … 4 速報	181
谷 泰弘…谷研究室……………1 研究室 紹 介	81	” …鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解 —析(その2)—ディープビームの解析— … 5 速報	208
” …パーソナルコンピュータによる工作機械… 2 速報	98	” …鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解 —析(その3)—せん断壁の解析— … 5 速報	212
” …ヨーロッパにおける未来指向型工作機械… 7 調査 報告	291	魚本 健人…我が国の普通ボルトランドセメントの品 質に関する調査(1) —セメントの物理的諸性質およびアルカ リ量— … 2 速報	114
谷口 伸行…自動車まわりの流れの数値シミュレ ーション—ε 乱流モデルによる数値解析の比 較例— …12 特集	543	” …小林 (一)・魚本研究室 …… 3 研究室 紹 介	161
橘 秀樹…衝撃加振による構造体中の振動伝搬および音響放射の測定 … 5 速報	233	” …我が国の普通ボルトランドセメントの品 質に関する調査(2) —フレッシュコンクリートの品質および コンクリート圧縮強度とセメントの品質— … 5 速報	237
” …衝撃音源の音響エネルギーの表示・測定…11 速報	509	” …我が国の普通ボルトランドセメントの品 質に関する調査(3) —コンクリートの乾燥収縮とセメントの 品質— … 7 速報	310
龍岡 文夫…極低圧下での砂の動的変形特性 I … 2 速報	106	” …疲労荷重を受ける鉄筋コンクリート梁の…11 速報	517
” …極低圧下での砂の動的変形特性 II … 2 速報	110	浦 環…片爪アンカーの挙動の研究 (その4) … 6 速報	253
” …極低圧下での砂の動的変形特性 III … 3 速報	133	W	
” …飽和砂の非排水繰返し単純せん断時の応 力・ひずみ関係 … 9 速報	452	王 奇臻…研究支援のためのネットワークシステム… 9 速報	448
近津 博文…写真測量と地上測量とを結合した誤差調… 9 速報	440	渡辺 勝彦…非連続き裂モデルによるクリープき裂パ ラメータの評価 … 8 特集	370
” …写真測量と地上測量とを結合した誤差調…10 速報	472	” …On the Constitutive Equation of… 8 特集	374
都井 裕…双一次 degenerate シェル要素による板… 5 速報	225	渡辺 正明…鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解 —析(その1)—鉄筋コンクリート剛体要素の定式化— … 4 速報	181
” …双一次 degenerate シェル要素による板… 6 速報	261	” …鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解 —析(その2)—ディープビームの解析— … 5 速報	208
” …構造要素クラッシュ挙動のモデル化とシ ミュレーション … 8 特集	347	” …鉄筋コンクリート構造物の離散化極限解 —析(その3)—せん断壁の解析— … 5 速報	212
” …都井研究室…………… 8 研究室 紹 介	422		
徳永 雅亮…アモルファス磁場中結晶化法による Nd…11 速報	501		
富岡 美好…アルミ合金粉末の半溶融複合加工 第1 … 6 速報	245		
” …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・II … 9 速報	436		

## Y

山本 貞明	疲労荷重を受ける鉄筋コンクリート梁の AE 特性に関する研究	11 速報	517	横井 秀俊	横井研究室	9 研究室紹介	456
山崎高日子	研究支援のためのネットワークシステム	9 速報	448	吉識 晴夫	車両用ターボ過給ディーゼル機関の排気管内脈動流の研究	8 特集	410
柳本 潤	UBET の鍛造加工への応用に関する研究 I —中空円板のすえ込み加工の解析—	2 速報	90	吉澤 徹	複雑乱流のモデル化と統計理論	1 特集	4
"	UBET の鍛造加工への応用に関する研究 II —円管のすえ込み加工の解析—	3 速報	125	"	非等方 $k-\varepsilon$ モデルを用いた矩形管内乱流の数値解析	1 特集	46
"	塑性加工の複合数値解析に関する研究 第 1 報 —管端のアプセット加工の解析(1)—	4 速報	174	"	回転系における乱流の非等方渦粘性	1 特集	62
"	塑性加工の複合数値解析に関する研究 第 2 報 —管端のアプセット加工の解析(2)—	4 速報	177	"	乱流ダイナモに見る乱流の多様性	12 特集	523
"	UBET の鍛造加工への応用に関する研究 III —円管のすえ込み加工の解析(2)—	7 速報	298	"	Large Eddy Simulation による乱流混台層の数値計算	12 特集	588
"	UBET の鍛造加工への応用に関する研究 IV —中空円板・円管の傾斜工具による圧縮加工の解析—	8 特集	394	"	非等方 $k-\varepsilon-k_0$ モデルによる溝乱流における熱拡散の数値解析	12 特集	604
"	塑性加工の複合数値解析に関する研究 第 3 報 —半密閉鍛造の解析—	8 特集	398	結城 良治	結城研究室	5 研究室紹介	241
矢野 博夫	衝撃加振による構造体中の振動伝搬および音響放射の測定	5 速報	233	"	BEM による応力拡大係数の高精度・汎用解析法	8 特集	378
"	衝撃音源の音響エネルギーの表示・測定方法	11 速報	509	"	「二軸・多軸疲労強度と破壊に関する海外の研究動向の調査」	9 調査報告	434
安井 至	ガラス構造の計算機シミュレーション	8 特集	355	"	Fracture Mechanics Analysis of The Fatigue Strength of Various Spot Welded Joints	10 速報	475
依田 守生	旋回乱流の数値予測に関する研究 第 1 報 修正 $k-\varepsilon$ モデルによる数値計算	1 特集	38	Z			
				張 湘偉	フィルタードポアソン過程による不整路面を走行する車輛の不規則応答解析	5 速報	216
				周 雍年	Main Shock Accelerograms of the Tabas, Iran, Earthquake of 16 September 1978	3 速報	137

## 生 研 報 告 発 行 リ ス ト

(1986年)

巻 号	題 目	著 者	発行月	UDC
32 1	地震危険度解析グラフィックシステム〈ERISA-G〉—システム開発の概要と解析プログラム—	戸松 征夫 片山 恒雄	1986. 1	550.349.01 : 681.3.02 : 621.397.3
32 2	Some Considerations on the Modern Beam Theory —Theoretical Studies—	川井 忠彦 藤谷 義信	1986. 3	624.072.2 : 624.042.1
32 3	A State of the Art: Japanese Activities on On-Line Computer Test Control Method	高梨 晃一 中島 正愛	1986. 6	681.5.07 : 624.042.7(520)
32 4	Some Considerations on the Modern Beam Theory —Development of the Practical Methods—	川井 忠彦 藤谷 義信	1986. 8	624.072.2
32 5	System Simulation and Optimum Design Method of OWC—Wells Turbine Wave Power Generator	木下 健一 増田 光一	1986. 9	621.313.532 : 532.595
33 1	市街地における風環境の確立・統計的評価方法に関する研究	村上 周三 森川 泰成	1986.10	72.01 : 551.556 : 551.508.5 : 519.2
33 2	Fundamental Study on Ocean Wave Energy Absorption	前田 久明 木下 健	1986.11	551.466 : 532.595 : 620.91