

生産研究1991年 (第43巻) 総索引

UDC 041.3

種 別

巻 頭 言	号	ページ	UDC	特 集
年頭所感.....岡田 恒男	1	1		特集 乱流の数値シミュレーション (NST) その7
論 説				バックステップ流れの...森西 洋平 LES計算 (特集1) 小林 敏雄
竹光信正博士が乱流研究に遺したもの...吉澤 徹	1	2	533.6.011	対流場, 放射場の連成シミュレーションによる室内温熱環境解析 (特集2) 村上 周三 加藤 靖史 近藤 智行 高橋 義文
退官記念講演				非等方k-εモデル (特集3) 西島 勝一
電力系統における絶縁信頼性向上の追求...河村 達雄	6	255	621.315.6 : 621.3.027.3/.8	立方体周辺の非等方乱流場の再現に関するk-εモデル, ASM, LESと風洞実験の比較 (特集4) 村上 周三 持田 灯 林 吉彦
物質・材料の非線形機能.....妹尾 学	10	423	532.135 : 541.182.6 : 530.182	代数応力モデルによる室内拡散場の解析 一スカラの乱流フラックス ($u_i\theta$), 変動強度 (θ^2) とその散逸率 (ϵ_θ) の検討 (特集5) 村上 周三 加藤 靖史
研究解説				熱駆動乱流のモデリング (特集6) 吉澤 徹
通信処理の動向.....瀬崎 薫	2	95	621.39	バックステップ流れにおけるk-εモデルの検討—LESデータベースを用いた評価— (特集7) 森西 洋平 小林 敏雄 富樫 盛典
繊維強化金属の界面力学特性...香川 豊	3	143	669-419.8 : 541.183	非等方表現の高次項について (特集8) 堀内 潔
Global Vegetation Indexを用いた世界植生図...村井 俊治 本多 嘉明	4	179	581.52 : 551.5	水車ステーベン・ガイドペーン周りの3次元流れ解析 (特集9) 谷口 伸行 小林 敏雄 長藤 友建 鈴木 敏晴 島田 尚子
調査報告				閉鎖空間内の対流熱伝達シミュレーション—低レイノズル数型k-εモデルによる自然対流解析の試み— (特集10) 村上 周三 加藤 靖史 近藤 智行 田中 晃
ロマプリアータ地震による被災構造物の復旧状況...中埜 良昭	2	101	69.059.22 : 550.346	フォーミュラーカー周りの流れ解析のための格子生成 (特集11) 景井 高男 谷口 伸行
フィリピン・ルソン島地震によるバキオ地域のライフライン被害調査...山崎 文雄	2	106	69.059.22 : 550.346	油圧制御弁におけるスプール回りの流れの数値解析 (特集12) 小林 敏雄 住田 隆
米国における計算力学の進展...都井 裕	3	151	666.5 : 539.42	
欧州における半導体低次元電子物性の研究動向...平川 一彦	3	154	537.311 : 621.315.592	
アメリカにおける高層建物制振技術の研究開発と実用化の現状...藤田 隆史	5	223	534.83 : 534.21 : 72.011.27	
欧州における通信工学の動向...瀬崎 薫	9	387	621.39 : 654.01	
米国におけるセラミックス系複合材料の研究...香川 豊	10	432	669.018.9 : 666.6/.7	

自動車室内の空調気流に関する数値シミュレーション (特集13)	小林 敏雄 谷口 伸行 小森谷 徹	1 69	628.85 : 629.113.066	過当競争 (論 説) …中川 威雄…11 469	658.5 : 330.36
LESと風洞実験による建物周辺、壁面の変動圧力場の解析 (特集14)	村上 周三 日比 一喜 持田 灯	1 73	536.6.07	延性モード加工 (特集1) …谷 泰弘…11 472	621.9.048
3次精度風上差分法による乱流予測の可能性について(第3報) —フィルタ理論について— (特集15)	小林 敏雄 水尾 勝 谷口 伸行	1 77	533.6.011.1 : 519.6	磁気研磨用砥粒の新製造技術とその研磨特性 (特集2) …安斎 正博 須藤 威雄 中川…11 479	621.921.1 : 621.7.073 : 621.923.9
LESによる二次元角柱に作用する変動風圧力の数値解析 —接近流の乱れの影響に関する検討を中心として— (特集16)	村上 周三 持田 灯 坂本 成弘	1 81	533.6.01 : 72.01 : 551.584	仕上げ放電加工の新しいフ…崔 小新 増沢 隆久…11 489	621.9.048
LES計算に適切なスペクトル法アルゴリズムの構成 (特集17)	小林 敏雄 戴 毅 水尾 勝	1 85	532.517 : 532.72 : 519.6	放電、電着複合プロセスによるマイクロパイプの作成…郭 佳龍 増沢 隆久…11 497	621.774 : 621.793.3 : 621.9.048
Schwarz法によるLES用スペクトル法の形状適合化	小林 敏雄 戴 毅 水尾 勝	1 89	532.517 : 532.72 : 519.6	電縫管の製造技術の動向と課題 (特集5) …木内 学…11 502	621.774.2 : 621.791.77
小特集 バイオテクノロジー				数値圧延機の開発と応用 (特集6) …柳本 潤…11 512	621.771.06 : 621.7.011 : 539
エイズウイルスと硫酸化多糖 (特集1)	吉田 孝 瓜生 敏之	8 335	615.218.8 : 547.458	射出成形によるSiC二重線材の製造 (特集7) …張 黎紅 中川 威雄…11 520	621.762 : 621.777 : 666.5 : 661.66.5
遷移金属錯体による酸素の活性化とその制御 (特集2)	…荒木 孝二…	8 341	541.49 : 546.6/.9 : 541.128 : 546.21	電動式6軸CNC粉末成形プレスの開発と今後の展望 (特集8) …鶴 英明 中川 威雄…11 528	621.979.07 : 621.762.04
圧電素子を用いた細胞操作用マイクロビジュレータの開発 (特集3)	樋口 俊郎 工藤 謙一 小川 優 山形 豊	8 347	57.086 : 621.382 : 537.32	射出成形における温度計測技術 (特集9) …村田 泰彦 横井 秀俊…11 537	536.51 : 678.027
Performance of BACF Columns in Case of Substrates with Different Adsorbability and Biodegradability (特集4)	クイチッ カーロイ 迫田 章義 鈴木 基之	8 351	661.183	トンネル現象や原子間力のメカトロニクスへの応用 (特集10) …川勝 英樹…11 547	681.723.2 : 539.186
成熟ラット初代培養肝細胞における浮遊spheroidの選択的形成と再播種固定化 (特集5)	酒井 康行 鈴木 基之	8 355	577.1 : 591.1 : 616.36	超小型放電加工機の開発 (特集11) …樋口 俊郎 古谷 克司 山形 豊 武田 幸三…11 550	621.9.048
大気圧化学イオン化(APCI) LC/MSによるアミノ酸PTH誘導体の分析 (特集6)	内山 秀文 三浦 謙一郎 熊谷 泉 高井 信治	8 359	543.544 : 547.96	成形ロール設計ツールの開発(第3報) (特集12) …木内 学 合 明 阿部 研二…11 554	621.7.07 : 539.384
光合成色素のHPLC定量にもとづくラン藻の最適応答プロセス追跡 (特集7)	前田 広幸 渡辺 正	8 363	577.3 : 581.132. : 582.26/.27 : 543.544	圧延加工時の三次元塑性変形の逆行解析手法 —圧延加工パススケジュー— 柳本 潤…11 558	621.771.06 : 621.771.011 : 539
カドミウムストレス下のラン藻体内におけるメタロチオネイン類似ペプチドの誘導 —HPLC-ICP/MS法による検討— (特集8)	森田 淑文 高寺 喜久雄 渡辺 正	8 367	543.544 : 582.26/.27 : 58/.13 : 547.9	半溶融・半凝固金属の固相率の測定法—1 (特集14) …木内 学 杉山 澄雄…11 562	669-154 : 54-16 : 621.317.33
特集 生産加工システムの先進技術				鉄粉末の加圧流動成形による内部欠陥の改善 (特集15) …高橋 清造 中川 威雄…11 566	621.762.4 : 621.74.04 : 669.14-492
21世紀日本を研究で救え(巻頭言) …鈴木 弘…	11 467	5/6 : 001		通電用導電性プラスチックの研究 (特集16) …野口 裕之 中川 威雄…11 570	678.07 : 537.311.3
				ミスト冷却による金属材料の熱処理に関する研究 (特集17) …大久保 英敏 西尾 茂文…11 573	621.78.084 : 621.78.062/.063
				真円度測定器における自動心出し装置 (特集18) …樋口 俊郎 石田 宏明 山形 豊…11 577	621.717.2 : 621.882
				デジタルビエゾアクチュエータの研究 —基本構想と基礎実験— (特集19) …川勝 英樹…11 582	621.382 : 537.226.86

結晶格子を用いた測長と位置決め (特集20)	川勝 英樹 樋口 俊郎 星 泰雄 川合 稔 北野 稔 西沖 齊暢久	11 585	531.715 : 548.736
------------------------	--	--------	-------------------

研究速報

第 1 部 (物理・数学)

軟体形状の数値的推定	中西 康彦 中桐 滋 吉川 暢宏	2 114	532.528 : 532.529.6
Niイオン照射したHT-9とMA957の超微小押込み試験による強度測定	鈴木 敬愛 稲村 元則 太田 文児 秀 耕一郎	2 118	539.2.09 : 539.12.04 : 669.14.018.44 : 620.178.15
工学的見地から見た地震波の相似について	田村重四郎 鄭 京哲	2 137	550.344.09
Fracture Behavior of a Completely Brittle Crack in Consideration of Restraining Stress between Atomic Planes	佐々木 裕 佐藤 勝裕 渡辺 勝彦	3 157	539.42.539.186.3
Hysteresis Model for the Shear Behavior of R/C Multistory Frame Buildings with Diaphragms Under Seismic Actions (Part 2) -Rules of Formation-	M.メルクミアン 井上 隆司 隈澤 文俊 中埜 良昭 岡田 恒男	4 206	624.012.45 : 699.841.022 : 539.42
A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 5) -Shape Modification for Weight Minimization Based on Finite Element Sensitivity Analysis-	ノスコバール 中桐 滋 鈴木 敬子	6 273	624.04 : 534
昇温脱離法によるAl合金膜中のガス分析	藤田 大介 小池 義彦 本間 禎一	6 293	543.27 : 669.715-41
境界要素弾性解析プログラムBEM2D/EWSの開発と異材接合構造・界面き裂の解析	結城 良治 許 金泉	7 306	539.3/.4 : 669 : 621.791.01
相互作用長変化法によるフォトリソグラフィ二光波混合結合係数の測定	岡村 秀樹 志村 努 伊藤 雅英 黒田 和男 小倉 馨夫	7 322	537.226.08 : 535.3/.5
A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 6) -Optimization Technique Using Circumscribed Hypersphere Based on Hessian Matrix-	鈴木 敬子 中桐 滋	12 629	553.62.539.383 : 539.4.014

第 2 部 (機械・船舶)

非軸対称クラッド棒・線材の引抜き加工・7-芯材のネッキングの予測	木内 学 徐 瑞坤	2 121	621.778.1 : 669-42
形材押し出しの汎用解析法 I	星野 倫彦 木内 学	2 125	621.777.2

グライダー型潜水艇の設計に関する研究 (その7) -PTEROA150の建造と実海域試験-	浦能 環 勢 義昭 坂巻 隆	2 133	629.127 : 623.82
グライダー型潜水艇の設計に関する研究 (その8) -実用機PTEROA250の設計-	浦能 環 勢 義昭 坂巻 隆	3 165	629.127 : 623.82
ラグランジェ乗数法剛塑性有限要素法に基づく圧延加工の三次元塑性変形解析手法 -数値圧延機の開発 I-	柳本 潤 木内 学	3 172	621.771.23 : 539.374
ラグランジェ乗数法剛塑性有限要素法に基づく圧延加工の三次元塑性変形の解析結果 -数値圧延機の開発 II-	柳本 潤 木内 学	4 202	621.771.001 : 539.374
磁気軸受関節を持つロボットの精密位置決め	樋口 俊郎 岡 宏一	4 210	007.52 : 621.822.537.6
超微細砥粒の電気泳動現象を利用した研削切断法の開発	池野 順一 谷 泰弘 福谷 亮人	5 227	621.923.9 : 541.183
磁器軸受の振り回り制御への繰り返し制御の適用	樋口 俊郎 大塚 まなぶ	5 239	621.822.3 : 621.318.3 : 681.5
プラネタリーローラーレデューサーに関する研究 第4報	木内 学 新谷 賢	7 299	621.774.34 : 621.791.77 : 669-462
不安定構造物の動的解析	田波 徹行 半谷 裕彦	7 303	624.04 : 534
旋回流円錐ディフューザに関する研究 -第1報 乱れの測定について-	鄭吉識 孝 孝文 田代 晴夫 遠藤 敏彦 高間 信行	7 310	532.542 : 621.527.8
製造法の特性ならびに製品の的外観性状 -せん断冷却ロール法による半凝固金属材料の製造・1-	木内 学 杉山 澄雄	7 314	621.745.5 : 669-404
製品の内部組織・硬さ特性・熱処理特性 -せん断冷却ロール法による半凝固金属材料の製造・2-	木内 学 杉山 澄雄	8 370	669-154 : 620.18 : 539.53 : 621.785
旋回流円錐ディフューザに関する研究 -第2報 心棒の有無による静圧回復と乱れ-	鄭吉識 孝 孝文 田代 晴夫 遠藤 敏彦 高間 信行	8 374	532.542 : 532.526 : 532.517
ラウンド〜フラット2ロールおよび3ロール方式による棒・線材圧延の変形・負荷特性 -数値圧延機の応用技術に関する研究 I-	柳本 潤 木内 学 井上 幸雄	9 390	621.771.25.011
過給機駆動用ラジアル排気タービンの非定常流特性に関する研究 第6報 等価ノズルによる特性近似	小西 奎二 吉識 晴夫 田代 伸一	9 398	621.165.6 : 533.2

逆起電力検出信号によるス
テップモータの負荷トルク... 樋口 俊郎... 9 402
検出方法... 池田 耕吉... 621.313.13 : 62-531 : 531.78

磁気ディスクアルミニウム
基板加工用弗素樹脂多孔質... 谷 泰弘... 9 405
真空チャックの開発... 大島 孝郎...
—第1報 チャックとして... 佐藤 壽芳...
の基礎特性—... 上村 康幸... 681.327.6 : 669.71 : 621.9.06-2 : 678.675

成形ロール設計ツールの開
発 (第1報) ... 木内 学... 9 413
谷 明弘... 621.7.011 : 539.384 : 621.771.07

旋回流円錐ディフューザに
関する研究... 郷 孝致... 9 417
—第3報 乱れの静圧回復... 吉識 晴夫...
への影響—... 田代 伸一...
遠藤 敏彦...
高間 信行... 532.542

成形ロール設計ツールの開
発 (第2報) ... 木内 学... 10 438
谷 明弘... 621.7.04 : 1.983.7

高密度低結合度ラッピング
砥石を用いた硬脆材料の鏡... 谷 泰弘... 10 446
面研磨... 河田 研治... 621.922.023 : 666.5 : 539.53 : 539.56

複雑な形の海底面上を航海
する海中ロボットの訓練... 浦 環... 10 450
—その1:自己生成型... 須藤 拓...
ニューラルネットワーク制... 御システムの適用—... 621.12.014.5 : 007.52

磁気ディスクアルミニウム
基板加工用弗素樹脂多孔質... 谷 泰弘... 10 454
真空チャックの開発... 大島 孝郎...
—第2報 加工精度及ぼす... 佐藤 壽芳...
影響—... 上村 康幸... 621.9.06-2 : 621.315.592 : 669.71

旋回流円錐ディフューザに
関する研究... 郷 孝致... 10 458
—第4報 壁面圧力変動と... 吉識 晴夫...
静圧回復の関係—... 田代 伸一...
遠藤 敏彦...
高間 信行... 532.542

プラネタリーローラーレ
デューサーに関する研究... 木内 学... 12 602
第5報... 新谷 賢... 621.774.2 : 621.791.77 : 621.771.28

レーザ光を基準に用いた磁... 川勝 英樹... 12 619
気吸引浮上機構... 川合 稔... 621.313.5 : 621.375.826.06 : 625.28

第4部 (化学・金属)

Removal of Carbon from
Silicon Melt for Solar... 坂口 正一... 3 168
Cells... 前田 正史... 669.782 : 669-151.8

膜構造の精密濾過性能に及
ぼす効果... 野村 剛志... 4 186
—静電成膜法によるセラ... 山本 英夫...
ミック膜の濾過性能—... 66.06 : 532.71 : 666.5

制振合金を用いたコルゲー
ションの制御に関する研究... 須田 義大... 4 190
—第1報 コルゲーション... 中上 一平...
生成実験—... 上野 智之...
渡辺 敏... 669.018 : 539.433 : 539.538

大気圧イオン化法 (API法)
によるLC/MSに関する基... 内山 秀文... 4 214
礎的研究... 松島 美一...
永田 佳子...
高井 信治... 543.21.05 : 543.544 : 543.51

ガラス化範囲画像情報デー
タベースの作成... 長谷川 洋... 4 218
—ガラスの材料設計支援シ... 青木能理頭...
ステムの一環として—... 安井 至... 666.11.016 : 666.125.016.1 : 681.3.016

液体窒素温度のトリチウム
透過電頭オートラジオグラ... 齋藤 秀雄... 5 235
フィ (I)... 石田 洋一... 620.187 : 539.219.3 : 669.789

高分解能電子顕微鏡による
窒化アルミニウム焼結体の
粒界構造解析 (I)... 石本 竜二... 7 326
—エビ性パラメータの検討... 市野瀬英喜...
—... 石田 洋一... 669.715786-138 : 548.736

HPLC/APCI-MS を用い... 高井 信治... 10 462
た糖類の分析... 玉井 美紀...
内山 秀文... 543.544 : 543.865 : 547.963.1

第5部 (土木・建築)

土壌水分試験結果を用いた... 三森 利昭... 2 110
不飽和透水性の推定... 小池 雅洋...
弘中 真之... 631.42/.43
虫明 功臣

Non-Linearity in Stress
-Strain Relations of a
wide Range of
Geotechnical Engineering... 澁谷 啓... 2 129
Materials... 龍岡 文夫...
—Part I Experimental... 安部 文洋...
results—... 金朴 有性...
春植... 539.4.014 : 624.138

Properties of Fiber
Reinforced Plastic Rods
for Prestressing Tendons
of Concrete (2)
—Behaviour of Fibers for
FRP Rods Under Tensile
Loading—... ホッサムホドホド 3 161
魚本 健人... 691.328.2 : 678.07

Non-Linearity in Stress
-Strain Relations of a
Wide Range of Geotechni-
cal Engineering Materials
—Part II Effects of
stress history—... 澁谷 啓... 4 194
龍岡 文夫...
安部 文洋... 539.4.014 : 624.138
S.チエホフ・フランソワ

土壌水分測定のためのマイ
クロ波散乱計実験システム... 虫明 功臣... 4 198
の作成... 沖 小池 大幹...
池 雅洋... 631.42/.43

Effect of Cyclic Pres-
training on Stiffness of... S.チエホフ・フランソワ D.ロブレスティ... 5 231
Sands I... 龍岡 文夫...
澁谷 啓... 620.176 : 620.178.3 : 522.517

赤外線放射温度計によるコ
ンクリートの打込み監視シ... 魚本 健人... 5 243
ステムの研究... 渡部 正...
関口 司... 693.546.1/.3 : 536.5

プレストレストコンクリー
ト用FRP緊張材の特性... 魚本 健人... 5 247
(3)... 西村 次男...
—応力ひずみ曲線—... 678.01 : 539.3/.5 : 691.328.2

Effect of Cyclic Pres-
training on Stiffness of... S.チエホフ・フランソワ D.ロブレスティ... 6 266
Sands II... 龍岡 文夫...
澁谷 啓... 552.517 : 624.131.52 : 620.176.251

反応速度論に基づくアルカ
リ・シリカ反応のモデル化... 魚本 健人... 6 269
に関する基礎研究... 古澤 靖彦... 666.972.12 : 666.94.01

Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part III)	董 軍 龍岡 文夫... 田村重四郎	6 277	624.131.52	Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part IV) —On Non-Linearity of Stress-Strain Relation—	董 軍 龍岡 文夫... 龍岡 文夫	10 442	552.157 : 539.388.2
迷路を用いた人間の避難行動に関する実験—第2報—	横山 秀史 片山 恒雄... 山崎 文雄 永田 茂	6 281	656.1.021 : 656.1.052.48 : 614.8 : 625.74	地上基準点が少ないときの NOAA AVHRR画像の幾何補正(2)	橋本 俊昭... 村井 俊治	12 593	528.716.061
迷路を用いた人間の避難行動に関する実験—第3報—	横山 秀史 片山 恒雄... 山崎 文雄 永田 茂	6 285	656.1.021 : 656.1.052.48 : 614.8 : 625.74	各種の大変形繰り返し載荷を受けるRC梁の破壊時までの累積消費エネルギー量による損傷度指標	魚本 健人... 矢島 哲司	12 593	624.012.45 : 624.042.6 : 539.42
コンクリートの中性化速度に及ぼす炭酸ガス濃度の影響	魚本 健人... 高田 良章	6 289	666.972.01 : 546.264-31	大型車の乗用車換算係数に関する研究	桑原 雅夫... 陳 鶴	12 606	656.13.02
鉄鉱石混入コンクリートの鉄筋防食効果(1) —オートクレーブによる腐食促進実験—	魚本 健人... 星野 富夫... 辻 恒平	7 318	620.197.7 : 666.982.2 : 622.341	都市内高速道路の織り込み交通容量に関する実証的研究	西川 功... 桑原 雅夫	12 610	656.13.02 : 625.711.3
地上基準点が少ないときの NOAA AVHRR画像の幾何補正	橋本 俊昭... 村井 俊治	8 378	621.397.3 : 681.3 : 621.396.946	Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part V) —Modelling of Stress-Strain Relation—	董 軍 龍岡 文夫... 龍岡 文夫	12 615	553.62 : 539.383 : 539.4.014
確率論手法を用いた地震動強度分布の推定	永田 茂... 片山 恒雄	9 394	550.34.01 : 519.2	Fuzzy Inference for Earthquake Damage Estimation in Buried Pipeline Networks	クレーランス 山崎 文雄... 永田 茂 片山 恒雄	12 623	550.34.04 : 621.644 : 681.3 : 164
Modelling of Non-Linear Stress-Strain Relations of Soils and Rocks —Part 1, Discussion of Hyperbolic Equation—	龍岡 文夫... 澁谷 啓	9 409	553.6 : 552.08 : 539.37/.38	フラクタル次元を用いた人間行動の定量的分析	横山 秀史... 永田 茂 片山 恒雄	12 633	656.08 : 591.512 : 64.028.7
Modelling of Non-Linear of Stress-Strain Relations of Soils and Rocks —Part 2, New Equation—	龍岡 文夫... 澁谷 啓	10 435	624.131 : 552.517 : 539.37/.38				

生産研究別冊1991年6月

論説特集III これからの工学研究

「これからの工学研究—大学における工学のCenter of Excellenceの構築」	木村 好次	1
文化の時代と工学研究	植木 浩	2
企業における基礎研究	丸山 瑛一	8
共鳴の原理と共有の発想による研究組織	月尾 嘉男	14
センター・オブ・エクセレンス 雑感	増子 昇	20
ある六本木族の15年	高木堅志郎	23
大学における新しい工学研究の実験場の形成にむけて	坂内 正夫	26
International Research Comparisons and Centers of Excellence	Harvey Abramson	29
大学における工学のCenter of Excellence	輕部 征夫 尾島 俊雄 樋口 俊郎 前田 正史 村上 周三	32

生 研 報 告 発 行 リ ス ト

(1991年)

巻 号	題 目	著 者	発行月	UDC
35 7	ポロン繊維およびその金属基複合材料に関する研究	本田 紘一 篠原 嘉一 大蔵 明光	1991. 1	669.781-419.8 : 621.775.8 : 621.793
35 8	炭素繊維強化炭素 (C/C) 複合材料の新しい製造技術に関する研究	張 東植 中川 隆夫 大蔵 明光	1991. 2	621.762.41.5 : 669-419.8 : 677.5 : 662.749.2
36 1	ON NONLINEAR VIBRATION OF A BEAM —Response of a Beam with a Gap at One End—	渡辺 武碧	1991. 3	624.072.2 : 539.4 : 624.04 : 534
36 2	張力安定トラス構造の構造挙動と構造設計	半谷 裕彦 川口 健一 小田 憲史	1991. 5	624.072.32 : 624.041.1 : 624.023.85
36 3	固体表面上の動的過程の解明とその極高真空技術開発への応用	藤田 大介 本間 禎一	1991. 8	539.211 : 543.42 : 66.077/.78 : 620.18
36 4	A FUNDAMENTAL STUDY ON OCEAN WAVE FOCUSING	木下 健 村重 淳	1991. 8	551.466 : 532.57 : 534.2.01 : 535.81

著 者 別 (ABC順)

A									
安部 文洋	Non-Linearity in Stress-Strain Relations of a Wide Range of Geotechnical Engineering Materials —Part I Experimental results—	2	研究速報	129	D. ロプレスティ...	Effect of Cyclic Prestraining on Stiffness of Sands II —Test Results—	6	研究速報	266
〃	Non-Linearity in Stress-Strain Relations of a Wide Range of Geotechnical Engineering Materials —Part II Effects of stress History—	4	研究速報	194	戴 毅	LES計算に適切なスペクトル法アルゴリズムの構成	1	特集	85
阿部 研二	成形ロール設計ツールの開発(第3報)	11	特集	554	〃	Schwarz法によるLES用スペクトル法の形状適合化	1	特集	89
安斎 正博	磁気研磨用砥粒の新製造技術とその研磨特性	11	特集	479	E				
青木能理頭	ガラス化範囲画像情報データベースの作成 —ガラスの材料設計支援システムの一環として—	4	研究速報	218	遠藤 敏彦	旋回流円錐ディフューザに関する研究 —第1報 乱れの測定について—	7	研究速報	310
荒木 孝二	遷移金属錯体による酸素の活性化とその制御	8	特集	341	〃	旋回流円錐ディフューザに関する研究 —第2報 心棒の有無による静圧回復と乱れ—	8	研究速報	374
C					〃	旋回流円錐ディフューザに関する研究 —第3報 乱れの静圧回復への影響—	9	研究速報	417
陳 鶴	大型車の乗用車換算係数に関する研究	12	特集	606	〃	旋回流円錐ディフューザに関する研究 —第4報 壁面圧力変動と静圧回復の関係—	10	研究速報	458
崔 小新	仕上げ放電加工の新しいフラッシング法	11	特集	489	F				
張 黎紅	押出し成形によるSiC二重線材の製造	11	特集	520	藤田 大介	昇温脱離法によるAl合金膜中のガス分析	6	研究速報	293
D					藤田 隆史	アメリカにおける高層建物制振技術の研究開発と実用化の現状	5	研究解説	223
D. ロプレスティ	Effect of Cyclic Prestraining on Stiffness of Sands I —Testing Method—	5	研究速報	231	福谷 亮人	超微細砥粒の電気泳動現象を利用した研削切断法の開発	5	研究速報	227
					古澤 靖彦	反応速度論に基づくアルカリ・シリカ反応のモデル化に関する基礎研究	6	研究速報	269

H

半谷 裕彦	不安定構造物の動的解析	7	研究速報	303
長谷川 洋	ガラス化範囲画像情報データベースの作成 —ガラスの材料設計支援システムの一環として—	4	研究速報	218
橋本 俊昭	地上基準点が少ないときの NOAA AVHRR 画像幾何補正	8	研究速報	378
〃	地上基準点が少ないときの NOAA AVHRR 画像幾何補正 (2)	12	研究速報	593
林 吉彦	立方体周辺の非等方乱流場の再現に関する $k-\epsilon$ モデル, ASM, LES と風洞実験の比較	1	特集	28
日比 一喜	LES と風洞実験による建物周辺, 壁面の変動圧力場の解析	1	特集	73
秀 耕一郎	Ni イオン照射した HT-9 と MA957 の超微小押込み試験による強度測定	2	研究速報	118
樋口 俊郎	磁気軸受関節を持つロボットの精密位置決め	4	研究速報	210
〃	磁気軸受の振れ回り抑制への繰り返し制御の適用	5	研究速報	239
〃	圧電素子を用いた細胞操作用マイクロマニピュレータの開発	8	特集	347
〃	逆起電力検出信号によるステップモータの負荷トルク検出方法	9	研究速報	402
〃	超小型放電加工機の開発	11	特集	550
〃	真円度測定器における自動心出し機構	11	特集	577
〃	結晶格子を用いた測長と位置決め	11	特集	585
平川 一彦	欧州における半導体低次元電子物性の研究動向	3	調査報告	154
弘中 貞之	土壌水分試験結果を用いた不飽和透水性の推定	2	研究速報	110
本間 禎一	昇温脱離法による Al 合金膜中のガス分析	6	研究速報	293
本多 嘉明	Global Vegetation Index を用いた世界植生図	4	研究解説	179
堀内 潔	非等方表現の高次項について	1	特集	49
星 泰雄	結晶格子を用いた測長と位置決め	11	特集	585
星野 富夫	鉄鉱石混入コンクリートの鉄筋防食効果 —オートクレープによる腐食促進実験—	7	研究速報	318
星野 倫彦	形材押し出しの乱用解析法・I	2	研究速報	125
ホッサム ホドホド	Properties of Fiber Reinforced Plastic Rods for Prestressing Tendons of Concrete (2) —Behaviour of Fibers for FRP Rods Under Tensile Loading—	3	研究速報	161
古谷 克司	超小型放電加工機の開発	11	特集	550

I

池田 耕吉	逆起電力検出信号によるステップモータの負荷トルク検出方法	9	研究速報	402
池野 順一	超微細砥粒の電気泳動現象を利用した研削切断法の開発	5	研究速報	227
稲村 元則	Ni イオン照射した HT-9 と MA957 の超微小押込み試験による強度測定	2	研究速報	118

井上 隆司	Hysteresis Model for the Shear Behavior of R/C Multistory Frame Buildings with Diaphragms Under Seismic Actions (Part 2) —Rules of Formation—	4	研究速報	206
井上 幸雄	ラウンド〜フラット 2 ロールおよび 3 ロール方式による棒・線材圧延の変形・負荷特性 —数値圧延機の応用技術に関する研究 I—	9	研究速報	390
石田 洋一	液体窒素温度のトリチウム透過電頭オートラジオグラフィ (I)	5	研究速報	235
〃	高分解能電子顕微鏡による窒化アルミニウム焼結体の粒界構造解析 (I) —エビ性パラメータの検討—	7	研究速報	326
石田 宏明	真円度測定器における自動心出し装置	11	特集	577
石本 竜二	高分解能電子顕微鏡による窒化アルミニウム焼結体の粒界構造解析 (I) —エビ性パラメータの検討—	7	研究速報	326
市野瀬英喜	高分解能電子顕微鏡による窒化アルミニウム焼結体の粒界構造解析 (I) —エビ性パラメータの検討—	7	研究速報	326
伊藤 雅英	相互作用長変化法によるフォトリフラクティブ二光波混合結合係数の測定	7	研究速報	322

J

鄭 孝玟	旋回流円錐ディフューザに関する研究 —第 1 報 乱れの測定について—	7	研究速報	310
〃	旋回流円錐ディフューザに関する研究 —第 2 報 心棒の有無による静圧回復と乱れ—	8	研究速報	374
〃	旋回流円錐ディフューザに関する研究 —第 3 報 乱れの静圧回復への影響—	9	研究速報	417
〃	旋回流円錐ディフューザに関する研究 —第 4 報 壁面圧力変動と静圧回復の関係—	10	研究速報	458

K

香川 豊	繊維強化金属の界面力学特性	3	研究解説	143
〃	米国におけるセラミックス系複合材料の研究	10	調査報告	432
景井 高男	フォーミュラーカー周りの流れ解析のための格子生成	1	特集	61
鄭 佳龍	放電, 電着複合プロセスによるマイクロパイプの作成	11	特集	497
上村 康幸	磁気ディスクアルミニウム基板加工用弗素樹脂多孔質真空チャックの開発 —第 1 報 チャックとしての基礎特性—	9	研究速報	405
〃	磁気ディスクアルミニウム基板加工用弗素樹脂多孔質真空チャックの開発 —第 2 報 加工精度に及ぼす影響—	10	研究速報	454
金沢 秀子	HPLC/APCI-MS を用いた糖類の分析	10	研究速報	462
クティッチ カーロイ	Performance of BACF Columns in Case of Substrates with Different Adsorbability and Biodegradability	8	特集	351
片山 恒雄	迷路を用いた人間の避避行動に関する実験 —第 2 報—	6	研究速報	281
〃	迷路を用いた人間の避避行動に関する実験 —第 3 報—	6	研究速報	285
〃	確率論手法を用いた地震動強度分布の推定	9	研究速報	394

片山 恒雄	Fuzzy Inference for Earthquake Damage Estimation in Buried Pipe line Networks	12	研究速報	623	木内 学	成形ロール設計ツールの開発(第2報)	10	研究速報	438
〃	フラクタル次元を用いた人間行動の定量的分析	12	研究速報	633	〃	電縫管の製造技術の動向と課題	11	特集	502
加藤 信介	対流場,放射場の連成シミュレーションによる室内温熱環境解析	1	特集	12	〃	成形ロール設計ツールの開発(第3報)	11	特集	554
〃	代数応力モデルによる室内拡散場の解析—スカラの乱流フラックス(u,θ),変動強度(θ²)とその散逸率(εθ)の検討—	1	特集	37	〃	半熔融・半凝固金属の固相率の測定法	11	特集	562
〃	閉鎖空間内の対流熱伝達シミュレーション—低レイノルズ数型k-εモデルによる自然対流解析の試み—	1	特集	57	小林 敏雄	バックステップ流れのLES計算	1	特集	4
河田 研治	高密度低結合度ラッピング砥石を用いた硬脆材料の鏡面研磨	10	研究速報	446	〃	バックステップ流れにおけるk-εモデルの検討—LESデータベースを用いた評価—	1	特集	45
川合 稔	結晶格子を用いた測長と位置決め	11	特集	585	〃	水車ステーパーン,ガイドベーン周りの3次元流れ解析	1	特集	53
〃	レーザ光を基準に用いた磁気吸引浮上機構	12	研究速報	608	〃	油圧制御弁におけるスプール回りの流れの数値解析	1	特集	65
川勝 英樹	トンネル現象や原子間力のメカトロニクスへの応用	11	特集	547	〃	自動車室内の空調気流に関する数値シミュレーション	1	特集	69
〃	デジタルビエゾアクチュエータの研究—基本構想と基礎実験—	11	特集	582	〃	3次元精度風上差分法による乱流予測の可能性について(第3報)—フィルタ理論について—	1	特集	77
〃	結晶格子を用いた測長と位置決め	11	特集	585	〃	LES計算に適切なスペクトル法アルゴリズムの構成	1	特集	85
〃	レーザ光を基準に用いた磁気吸引浮上機構	12	研究速報	608	〃	Schwarz法によるLES用スペクトル法の形状適合化	1	特集	89
河村 達雄	電力系統における絶縁信頼性向上の追求	6	巻頭言	255	小池 雅洋	土壌水分試験結果を用いた不飽和透水性の推定	2	研究速報	110
金 有性	Non-Linearity in Stress-Strain Relations of a Wide Range of Geotechnical Engineering Materials—Part I Experimental results—	2	研究速報	129	〃	土壌水分測定のためのマイクロ波散乱計の実験システムの作成	4	研究速報	198
北野 斉	結晶格子を用いた測長と位置決め	11	特集	585	小池 義彦	昇温脱離法によるAl合金膜中のガス分析	6	研究速報	293
木内 学	非軸対称クラッド棒・線材の引抜き加工—芯材のネッキングの予測—	2	研究速報	121	小森谷 徹	自動車室内の空調気流に関する数値シミュレーション	1	特集	69
〃	形状押し出しの汎用解析法・I	2	研究速報	125	近藤 靖史	対流場,放射場の連成シミュレーションによる室内温熱環境解析	1	特集	12
〃	ラグランジュ乗数法剛塑性有限要素法に基づく圧延加工の三次元塑性変形解析手法—数値圧延機の開発 I—	3	研究速報	172	〃	代数応力モデルによる室内拡散場の解析—スカラの乱流フラックス(u,θ),変動強度(θ²)とその散逸率(εθ)の検討—	1	特集	37
〃	ラグランジュ乗数法剛塑性有限要素法に基づく圧延加工の三次元塑性変形の解析結果—数値圧延機の開発 II—	4	研究速報	202	〃	閉鎖空間内の対流熱伝達シミュレーション—低レイノルズ数型k-εモデルによる自然対流解析の試み—	1	特集	57
〃	プラネタリーローラーレデューサーに関する研究 第4報	7	研究速報	299	小西 奎二	過給機駆動用ラジアル排気タービンの非定常流特性に関する研究—第6報 等価ノルズによる特性近似—	9	研究速報	398
〃	製造法の特性ならびに製品の外観性状—せん断冷却ロール法による半凝固金属材料の製造 1—	7	研究速報	314	工藤 謙	圧電素子を用いた細胞操作用マイクロマニピュレータの開発	8	特集	347
〃	製品の内部組織・硬さ特性・熱処理特性—せん断冷却ロール法による半凝固金属材料の製造 2—	8	研究速報	370	熊谷 泉	大気圧化学イオン化(APCI) LC/MSによるアミノ酸PTH誘導体の分析	8	特集	359
〃	ラウンド〜フラット2ロールおよび3ロール方式による棒・線材圧延の変形・負荷特性—数値圧延機の応用技術に関する研究 1—	9	研究速報	390	隈澤 文俊	Hysteresis Model for the Shear Behavior of R/C Multistory Frame Buildings with Diaphragms Under Seismic Actions (Part 2)—Rules of Formation—	4	研究速報	206
〃	成形ロール設計ツールの開発(第1報)	9	研究速報	413	クレー ロランス	Fuzzy Inference for Earthquake Damage Estimation in Buried Pipe line Networks	12	研究速報	623
					黒田 和男	相互作用長変化法によるフォトリソグラフィ二光波混合結合係数の測定	7	研究速報	322

桑原 雅夫	…大型車の乗用車換算係数に関する研究	12	研究速報	660					
”	…都市内高速道路の織り込み交通容量に関する実証的研究	12	研究速報	610					
M									
前田 正史	Removal of Carbon from Silicon Melt for Solar Cells	3	研究速報	168					
前田 広幸	…光合成色素のHPLC定量にもとづくラン藻の光適応プロセス追跡	8	特集	363					
増沢 隆久	…仕上げ放電加工の新しいフラッシング法	11	特集	489					
”	…放電, 電着複合プロセスによるマイクロパイプの作成	11	特集	497					
松島 美	…大気圧イオン化法 (API法) によるLC/MSに関する基礎的研究	4	研究速報	214					
M.メルクミアン	Hysteresis Model for the Shear Behavior of R/C Multistory Frame Buildings with Diaphragms Under Seismic Actions (Part 2) —Rules of Formation—	4	研究速報	206					
三浦謹一郎	…大気圧化学イオン化 (APCI) LC/MSによるアミノ酸PTH誘導体の分析	8	特集	359					
水尾 勝	…3次精度風上差分法による乱流予測の可能性について (第3報) —フィルタ理論について—	1	特集	77					
”	…LES計算に適切なスペクトル法アルゴリズムの構成	1	特集	85					
”	…Schwarz法によるLES用スペクトル法の形状適応化	1	特集	89					
森西 洋平	…バックステップ流れのLES計算	1	特集	4					
”	…バックステップ流れにおける $k-\epsilon$ モデルの検討 —LESデータベースを用いた評価	1	特集	45					
森田 淑文	…カドミウムストレス下のラン藻体内におけるメタロチオネイン類似ペプチドの誘導 —HPLC-ICP/MS法による検討—	8	特集	367					
持田 灯	…立方体周辺の非等方乱流場の再現に関する $k-\epsilon$ モデル, ASM, LESと風洞実験の比較	1	特集	28					
”	…LESと風洞実験による建物周辺, 壁面の変動圧力場の解析	1	特集	73					
”	…LESによる二次元角柱に作用する変動風圧力の数値解析 —接近流の乱れの影響に関する検討を中心として—	1	特集	81					
村井 俊治	…Global Vegetation Indexを用いた世界植生図	4	研究解説	179					
”	…地上基準点が少ないときのNOAA AVHRR画像幾何補正	8	研究速報	378					
”	…地上基準点が少ないときのNOAA AVHRR画像幾何補正 (2)	12	研究速報	593					
村上 周三	…対流場, 放射場の連成シミュレーションによる室内温熱環境解析	1	特集	12					
”	…立方体周辺の非等方乱流場の再現に関する $k-\epsilon$ モデル, ASM, LESと風洞実験の比較	1	特集	28					
”	…代数応力モデルによる室内拡散場の解析 —スカラの乱流フラックス ($u_i\theta$), 変動強度 (θ^2) とその散逸率 (ϵ_θ) の検討—	1	特集	37					
	閉鎖空間内の対流熱伝達シミュレーション								
村上 周三	…低レイノルズ数型 $k-\epsilon$ モデルによる自然対流解析の試み	1	特集	57					
”	…LESと風洞実験による建物周辺, 壁面の変動圧力場の解析	1	特集	73					
”	…LESによる二次元角柱に作用する変動風圧力の数値解析 —接近流の流れの影響に関する検討を中心として—	1	特集	81					
村田 泰彦	…射出成形における温度計測技術	11	特集	537					
虫明 功臣	…土壌水分試験結果を用いた不飽和透水性の推定	2	研究速報	110					
”	…土壌水分測定のためのマイクロ波散乱計の実験システムの作成	4	研究速報	198					
N									
長藤 友建	…水車のステーベーン, ガイドベーン周りの3次元流れ解析	1	特集	53					
永田 佳子	…大気圧イオン化法 (API法) によるLC/MSに関する基礎的研究	4	研究速報	214					
永田 茂	…迷路を用いた人間の避難行動に関する実験—第2報—	6	研究速報	281					
”	…迷路を用いた人間の避難行動に関する実験—第3報—	6	研究速報	285					
”	…確率論手法を用いた地震動強度分布の推定	9	研究速報	394					
”	…Fuzzy Inference for Earthquake Damage Estimation in Buried Pipe line Networks	12	研究速報	623					
”	…フラクタル次元を用いた人間行動の定量的分析	12	研究速報	633					
中上 一平	…制御合金を用いたコルゲーションの制御に関する研究 —第1報 コルゲーション生成実験—	4	研究速報	190					
中川 威雄	…過当競争	11	論説	469					
”	…磁気研磨用砥粒の新製造技術とその研磨特性	11	特集	479					
”	…押し出し成形によるSiC二重線材の製造	11	特集	520					
”	…電動式6軸CNC粉末成形プレスの開発と今後の展望	11	特集	528					
”	…鉄粉末の加圧流動成形による内部欠陥の改善	11	特集	566					
”	…通電用導電性プラスチックの研究	11	特集	570					
中桐 滋	…軟体形状の数値的推定	2	研究速報	114					
”	A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 5)								
”	…Shape Modification for Weight Minimization Based on Finite Element Sensitivity Analysis—	6	研究速報	273					
”	A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 6)								
”	…Optimization Technique Using Circumscribed Hypersphere Based on Hessian Matrix—	12	研究速報	629					
中西 康彦	…軟体形状の数値的推定	2	研究速報	114					
中埜 良昭	…ロマップリエータ地震による被災構造物の復旧状況	2	調査報告	101					

		S			
中埜 良昭	Hysteresis Model for the Shear Behavior of R/C Multistory Frame Buildings with Diaphragms Under Seismic Actions (Part 2) -Rules of Formation-	4	研究速報	206	
西島 勝一	非等方 $k-\epsilon$ モデル	1	特集	20	
西川 功	都市内高速道路の織り込み交通容量に関する実証的研究	12	研究速報	610	
西村 次男	プレストレストコンクリート用FRP緊張材の特性(3) -応力-ひずみ曲線-	5	研究速報	247	
西尾 茂文	ミスト冷却による金属材料の熱処理に関する研究	11	特集	573	
西沖 暢久	結晶格子を用いた測長と位置決め	11	特集	585	
野口 裕之	通電用導電性プラスチックの研究	11	特集	570	
野村 剛志	膜構造の精密濾過性能に及ぼす効果 -静電成膜法によるセラミック膜の濾過性能-	4	研究速報	186	
能勢 義昭	グライダー型潜水艇の設計に関する研究 -PTEROA 150の建造と実海域試験-	2	研究速報	133	
〃	グライダー型潜水艇の設計に関する研究 -実用機PTEROA 250の設計-	3	研究速報	165	
ノスコ パーヴェル	A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 5) -Shape Modification for Weight Minimization Based on Finite Element Sensitivity Analysis-	6	研究速報	273	
O					
小倉 磐夫	相互作用長変化法によるフォトリフラクティブ二光波混合結合係数の測定	7	研究速報	322	
太田 丈児	Niイオン照射したHT-9とMA957の超微小押込み試験による強度測定	2	研究速報	118	
岡田 恒男	年頭所感	1	巻頭言	1	
〃	Hysteresis Model for the Shear Behavior of R/C Multistory Frame Buildings with Diaphragms Under Seismic Actions (Part 2) -Rules of Formation-	4	研究速報	206	
岡村 秀樹	相互作用長変化法によるフォトリフラクティブ二光波混合結合係数の測定	7	研究速報	322	
岡 宏一	磁気軸受関節を持つロボットの精密位置決め	4	研究速報	210	
沖 大幹	土壌水分測定のためのマイクロ波散乱計実験システムの作成	4	研究速報	198	
大久保英敏	ミスト冷却による金属材料の熱処理に関する研究	11	特集	573	
大島 孝郎	磁気ディスクアルミニウム基板加工用弗素樹脂多孔質真空チャックの開発 -第1報 チャックとしての基礎特性-	9	研究速報	405	
〃	磁気ディスクアルミニウム基板加工用弗素樹脂多孔質真空チャックの開発 -第2報 加工精度に及ぼす影響-	10	研究速報	454	
大塚まなぶ	磁気軸受の振れ回り抑制への繰り返し制御の適用	5	研究速報	239	
朴 春植	Non-Linearity in Stress-Strain Relations of a Wide Range of Geotechnical Engineering Materials -Part I Experimental results-	2	研究速報	129	
S.ティチャフォラ シンスクン	Non-Linearity in Stress-Strain Relations of a Wide Range of Geotechnical Engineering Materials -Part II Effects of stress History-	4	研究速報	194	
〃	Effect of Cyclic Prestraining on Stiffness of Sands I -Testing Method-	5	研究速報	231	
〃	Effect of Cyclic Prestraining on Stiffness of Sands II -Test Results-	6	研究速報	266	
斎藤 秀雄	液体窒素温度のトリチウム透過電頭オートラジオグラフィ(1)	5	研究速報	235	
坂口 浩一	Removal of Carbon from Silicon Melt for Solar Cells	3	研究速報	168	
酒井 康行	成熟ラット初代培養肝細胞における浮遊spheroidの選択的形成と再播種固定化	8	特集	355	
坂巻 隆	グライダー型潜水艇の設計に関する研究 -PTEROA 150の建造と実海域試験-	2	研究速報	133	
〃	グライダー型潜水艇の設計に関する研究 -実用機PTEROA 250の設計-	3	研究速報	165	
坂本 成弘	LESによる二次元角柱に作用する変動風圧力の数値解析 -接近流の乱れの影響に関する検討を中心として-	1	特集	81	
迫田 章義	Performance of BACF Columus in Case of Substrates with Different Adsorbability and Biodegradability	8	特集	351	
三森 利昭	土壌水分試験結果を用いた不飽和透水性の推定	2	研究速報	110	
佐々木 裕	Fracture Behavior of a Completely Brittle Crack in Consideration of Restraining Stress between Atomic Planes	3	研究速報	157	
佐藤 壽芳	磁気ディスクアルミニウム基板加工用弗素樹脂多孔質真空チャックの開発 -第1報 チャックとしての基礎特性-	9	研究速報	405	
〃	磁気ディスクアルミニウム基板加工用弗素樹脂多孔質真空チャックの開発 -第2報 加工精度に及ぼす影響-	10	研究速報	454	
佐藤 裕	Fracture Behavior of a Completely Brittle Crack in Consideration of Restraining Stress between Atomic Planes	3	研究速報	157	
関口 司	赤外線放射温度計によるコンクリートの打込み監視システムの研究	5	研究速報	243	
妹尾 学	物質・材料の非線形機能	10	退官記念講演	423	
瀬崎 薫	通信処理の動向	2	研究解説	95	
〃	欧州における通信工学の動向	9	調査報告	387	
澁谷 啓	Non-Linearity in Stress-Strain Relations of a Wide Range of Geotechnical Engineering Materials -Part I Experimental results-	2	研究速報	129	
〃	Non-Linearity in Stress-Strain Relations of a Wide Range of Geotechnical Engineering Materials -Part II Effects of stress history-	4	研究速報	194	

溢谷 啓	Effect of Cyclic Prestraining on Stiffness of Sands I —Testing Method—	5	研究速報	231
〃	Effect of Cyclic Prestraining on Stiffness of Sands II —Test Results—	6	研究速報	266
〃	Modelling of Non-Linear Stress-Strain Relations of Soils and Rocks —Part 1, Discussion of Hyperbolic Equation—	9	研究速報	409
〃	Modelling of Non-Linear Stress-Strain Relations of Soils and Rocks —Part 2, New Equation—	10	研究速報	435
島田 尚子	水車ステーベーン, ガイドベーン周りの 3次元流れ解析	1	特集	53
志村 努	相互作用長変化法によるフォトリフクラ タイプ二光波混合結合係数の測定	7	研究速報	322
新谷 賢	プラネタリーローラーレデューサーに関 する研究 第4報	7	研究速報	299
〃	プラネタリーローラーレデューサーに関 する研究 第5報	12	研究速報	602
徐 瑞坤	非軸対称クラッド棒・線材の引抜き加 工・7 —芯材のネッキングの予測—	2	研究速報	121
須田 義大	制振合金を用いたコルゲーションの制御 に関する研究 —第1報 コルゲーション生成実験—	4	研究速報	190
杉山 澄雄	製造法の特性ならびに製品の外観性状 —せん断冷却ロール法による半凝固金属 材料の製造・1—	7	研究速報	314
〃	製品の内部組織・硬さ特性・熱処理特性 —せん断冷却ロール法による半凝固金属 材料の製造・2—	8	研究速報	370
〃	半熔融・半凝固金属の固相率の測定法 —1—	11	特集	562
住田 隆	油圧制御弁におけるスプール回りの流れ の数値解析	1	特集	65
須藤 拓	複雑な形の海底面上を航行する海中ロ ボットの訓練 —その1:自己生成型ニューラルネット ワーク制御システムの適用—	10	研究速報	450
須藤 亨	磁気研磨用砥粒の新製造技術とその研磨 特性	11	特集	479
鈴木 弘	21世紀日本を研究で教え	11	巻頭言	467
鈴木 敬愛	Niイオン照射したHT-9とMA957の超 微小押込み試験による強度測定	2	研究速報	118
鈴木 敬子	A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 5) —Shape Modification for Weight Minimization Based on Finite Element Sensitivity Analysis—	6	研究速報	273
〃	A Note on Finite Element Synthesis of Structures (Part 6) —Optimization Technique Using Circumscribed Hypersphere Based on Hessian Matrix—	12	研究速報	629
鈴木 敏暁	水車ステーベーン, ガイドベーン周りの 3次元流れ解析	1	特集	53
鈴木 基之	Performance of BACF Columus in Case of Substrates with Different Adsorbability and Biodegradability	8	特集	351
〃	成熟ラット初代培養肝細胞における浮遊 spheroidの選択的形成と再播種固定化	8	特集	355

T				
高田 良章	コンクリートの中性化速度に及ぼす炭酸 ガス濃度の影響	6	研究速報	289
高橋 義文	対流場, 放射場の連成シミュレーション による室内温熱環境解析	1	特集	12
高橋 清造	鉄粉末の加圧流動成形による内部欠陥の 改善	11	特集	566
高井 信治	大気圧イオン化法 (API法) によるLC/ MSに関する基礎的研究	4	研究速報	214
〃	大気圧化学イオン化 (APCI) LC/MSに よるアミノ酸PTH誘導体の分析	8	特集	359
〃	HPLC/APCI-MSを用いた糖類の分析	10	研究速報	462
高間 信行	旋回流円錐ディフューザに関する研究 —第1報 乱れの測定について—	7	研究速報	310
〃	旋回流円錐ディフューザに関する研究 —第2報 心棒の有無による静圧回復と 乱れ—	8	研究速報	374
〃	旋回流円錐ディフューザに関する研究 —第3報 乱れの静圧回復への影響—	9	研究速報	417
〃	旋回流円錐ディフューザに関する研究 —第4報 壁面圧変動と静圧回復の関係 —	10	研究速報	458
高寺喜久雄	カドミウムストレス下のラン藻体内にお けるメタロチオネイン類似ペプチドの誘 導 —HPLC-ICP/MS法による検討—	8	特集	367
武田 幸三	超小型放電加工機の開発	11	特集	550
玉井 美紀	HPLC/APCI-MSを用いた糖類の分析	10	研究速報	462
田村重四郎	工学的見地から見た地震波の相似につ いて	2	研究速報	137
〃	Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Compression at Low Pressures (Part III) —Shear Deformation Characteristics—	6	研究速報	277
田中 晃	閉鎖空間内の対流熱伝達シミュレーシ ョン —低レイノルズ数型k-εモデルによる自 然対流解析の試み—	1	特集	57
田波 徹行	不安定構造物の動的解析	7	研究速報	303
谷 泰弘	超微細砥粒の電気泳動現象を利用した研 削切断法の開発	5	研究速報	227
〃	磁気ディスクアルミニウム基板加工用 弗素樹脂多孔質真空チャックの開発 —第1報 チャックとしての基礎特性—	9	研究速報	405
〃	高密度低結合度ラッピング砥石を用いた 硬脆材料の鏡面研磨	10	研究速報	446
〃	磁気ディスクアルミニウム基板加工用 弗素樹脂多孔質真空チャックの開発 —第2報 加工精度に及ぼす影響—	10	研究速報	454
〃	延性モード加工	11	特集	472
谷 明宏	成形ロール設計ツールの開発 (第1報)	9	研究速報	413
〃	成形ロール設計ツールの開発 (第2報)	10	研究速報	438
〃	成形ロール設計ツールの開発 (第3報)	11	特集	554

谷口 伸行	水車ステーパーン, ガイドペーン周りの 3次元流れ解析	1 特集	53	富樫 盛典	バックステップ流れにおける $k-\epsilon$ モデル の検討 —LESデータベースを用いた評価—	1 特集	45
〃	…フォーミュラーカー周りの流れ解析のた めの格子生成	1 特集	61	都井 裕	…米国における計算力学の進展……………	3 調査 報告	151
〃	…自動車室内の空調気流に関する数値シ ミュレーション	1 特集	69	董 軍	Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane at Low Pressures (Part III) —Shear Deformation Characteristics—	6 研究 速報	277
〃	…3次精度風上差分法による乱流予測の可 能性について (第3報) —フィルタ理論について—	1 特集	77	〃	Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part IV) —On Non-Linearity of Stress-Strain Relation—	10 研究 速報	442
田代 伸	…旋回流円錐ディフューザに関する研究……	7 研究 速報	310	〃	Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part V) —Modelling of Stress-Strain Relation—	12 研究 速報	615
〃	…第2報 心棒の有無による静圧回復と 乱れ—	8 研究 速報	374	〃	…鉄鉱石混入コンクリートの鉄筋防食効果 …(1) —オートクレーブによる腐食促進実験—	7 研究 速報	318
〃	…過機駆動用ラジアル排気タービンの非 …定常特性に関する研究 ……	9 研究 速報	398	鶴 英明	…電動式6軸CNC粉末成形プレスの開発 と今後の展望…	11 特集	528
〃	…第6報 等価ノルズによる特性近似—	9 研究 速報	417	U			
〃	…旋回流円錐ディフューザに関する研究……	9 研究 速報	458	内山 秀文	…大気圧イオン化法 (API法) によるLC/ MSに関する基礎的研究 ……	4 研究 速報	214
〃	…第4報 壁面圧変動と静圧回復の関係…	10 研究 速報	458	〃	…大気圧化学イオン化 (APCI) LC/MSに よるアミノ酸PTH誘導体の分析 ……	8 特集	359
龍岡 文夫	Non-Linearity in Stress-Strain Relations of a Wide Range of Geotechnical Engineering Materials —Part I Experimental results—	2 研究 速報	129	〃	…HPLC/APCI-MSを用いた糖類の分析 ……	10 研究 速報	462
〃	Non-Linearity in Stress-Strain Relations of a Wide Range of Geotechnical Engineering Materials —Part II Effects of stress history—	4 研究 速報	194	上野 智之	…制振合金を用いたコルゲーションの制御 に関する研究 ……	4 研究 速報	190
〃	Effect of Cyclic Prestraining on Stiffness of Sands I —Testing Method—	5 研究 速報	231	〃	…第1報 コルゲーション生成実験— Properties of Fiber Reinforced Plastic Rods for Prestressing Tendons of Concrete (2) —Behaviour of Fibers for FRP Rods Under Tensile Loading—	3 研究 速報	161
〃	Effect of Cyclic Prestraining on Stiffness of Sands II —Test Results—	6 研究 速報	266	〃	…赤外線放射温度計によるコンクリートの …打込み監視システムの研究 ……	5 研究 速報	243
〃	Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part III) —Shear Deformation Characteristics—	6 研究 速報	277	〃	…プレストレストコンクリート用FRP緊 …張材の特性(3) —応力-ひずみ曲線—	5 研究 速報	247
〃	Modelling of Non-Linear Stress -Strain Relations of Soils and Rocks ……	9 研究 速報	409	〃	…反応速度論に基づくアルカリ・シリカ反 …応のモデル化に関する基礎研究 ……	6 研究 速報	269
〃	Modelling of Non-Linear Stress -Strain Relations of Soils and Rocks ……	10 研究 速報	435	〃	…コンクリートの中性化速度に及ぼす炭酸 …ガス濃度の影響 ……	6 研究 速報	289
〃	Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part IV) —On Non-Linearity of Stress-Strain Relation—	10 研究 速報	442	〃	…鉄鉱石混入コンクリートの鉄筋防食効果 …(1) —オートクレーブによる腐食促進実験—	7 研究 速報	318
〃	Anisotropic Deformation and Strength Properties of Wet-Tamped Sand in Plane Strain Compression at Low Pressures (Part V) —Modelling of Stress-Strain Relation—	12 研究 速報	615	〃	…各種の大変形繰り返し載荷を受けるRC …梁の破壊時までの累積消費エネルギー量 …による損傷度指標 ……	12 研究 速報	598
鄭 京哲	…工学的見地から見た地震波の相似につ いて ……	2 研究 速報	137	浦 環	…グライダー型潜水艇の設計に関する研究 …(その7) —PTEROA 150の建造と実海域試験—	2 研究 速報	133
近本 智行	…対流場, 放射場の連成シミュレーション …による室内温熱環境解析 ……	1 特集	12	〃	…グライダー型潜水艇の設計に関する研究 …(その8) —実用機PTEROA 250の設計—	3 研究 速報	165

浦 環	複雑な形の海底面上を航行する海中ロボット の訓練 —その 1: 自己生成型ニューラルネット ワーク制御システムの適用—	10	研究 速報	450	柳本 潤	ラグランジェ乗数法剛塑性有限要素法に 基づく圧延加工の三次元塑性変形の解析 結果 —数値圧延機の開発 II—	4	研究 速報	202	
瓜生 敏之	エイズウイルスと硫酸化多糖	8	特集	335						
W										
渡辺 勝彦	Fracture Behavior of a Completely Brittle Crack in Consideration of Restraining Stress between Atomic Planes	3	研究 速報	157		ラウンド〜フラット 2 ロールおよび 3 ロール方式による棒・線材圧延の変形・ … 負荷特性 —数値圧延機の応用技術に関する研究 I—	9	研究 速報	390	
渡辺 正	光合成色素の HPLC 定量にもとづくラン 藻の光適応プロセス追跡	8	特集	363		… 数値圧延機の開発と応用	11	特集	512	
渡辺 正	カドミウムストレス下のラン藻体内にお けるメタロチオネイン類似ペプチドの誘 導 —HPLC-ICP/MS 法による検討—	8	特集	367		圧延加工時の三次元塑性変形の逆行解析 手法 —圧延加工パススケジュールの適応型設 計法に関する研究 I—	11	特集	558	
渡辺 敏	制振合金を用いたコルゲーションの制御 に関する研究 —第 1 報 コルゲーション生成実験—	4	研究 速報	190	安井 至	ガラス化範囲画像情報データベースの作 成 —ガラスの材料設計支援システムの一環 として—	4	研究 速報	218	
渡辺 正	赤外線放射温度計によるコンクリートの 打込み監視システムの研究	5	研究 速報	243	横井 秀俊	射出成形における温度計測技術	11	特集	537	
X										
許 金泉	境界要素弾性解析プログラム BEM2D/ EWS の開発と異材接合構造・界面き裂の 解析	7	研究 速報	306	横山 秀史	迷路を用いた人間の避難行動に関する実 験—第 2 報—	6	研究 速報	281	
Y										
矢島 哲司	各種の大変形繰返し載荷を受ける RC 梁の破壊時までの累積消費エネルギー量 による損傷度指標	12	研究 速報	598		… 迷路を用いた人間の避難行動に関する実 験—第 3 報—	6	研究 速報	285	
山形 豊	圧電素子を用いた細胞操作用マイクロマ ニピュレータの開発	8	特集	347		… フラクタル次元を用いた人間行動の定量 的分析	12	研究 速報	633	
	… 超小型放電加工機の開発	11	特集	550	吉田 孝	エイズウイルスと硫酸化多糖	8	特集	335	
	… 真円度測定器における自動心出し装置	11	特集	577	吉川 暢宏	軟体形状の数値的推定	2	研究 速報	114	
山本 英夫	膜構造の精密濾過性能に及ぼす効果 —静電成膜法によるセラミック膜の濾過 性能—	4	研究 速報	186	吉識 晴夫	旋回流円錐ディフューザに関する研究 —第 1 報 乱れの測定について—	7	研究 速報	310	
山崎 文雄	フィリピン・ルソン島地震によるバギオ 地域のリフライン被害調査	2	調査 報告	106		… 旋回流円錐ディフューザに関する研究 —第 2 報 心棒の有無による静圧回復と 乱れ—	8	研究 速報	374	
	… 迷路を用いた人間の避難行動に関する実 験—第 2 報—	6	研究 速報	281		… 過給機駆動用ラジアル排気タービンの非 … 定常流特性に関する研究 —第 6 報 等価ノズルによる特性近似—	9	研究 速報	398	
	… 迷路を用いた人間の避難行動に関する実 験—第 3 報—	6	研究 速報	285		… 旋回流円錐ディフューザに関する研究 —第 3 報 乱れの静圧回復への影響—	9	研究 速報	417	
	Fuzzy Inference for Earthquake Damage Estimation in Buried Pipeline Networks	12	特集	609		旋回流円錐ディフューザに関する研究 —第 4 報 壁面圧力変動と静圧回復の関 係—	10	研究 速報	458	
柳本 潤	ラグランジェ乗数法剛塑性有限要素法に 基づく圧延加工の三次元塑性変形解析手 法 —数値圧延機の開発 I—	3	研究 速報	172	吉澤 徹	… 竹光信正博士が乱流研究に遺したもの … 熱駆動乱流のモデリング	1	特集	2	
					結城 良治	境界要素弾性解析プログラム BEM2D/ EWS の開発と異材接合構造・界面き裂の 解析	7	研究 速報	306	