

# 文 献 目 録

文献調査委員会

注：○掲載順序：雑誌名・巻号・発行年月・分類番号・論文名・ページ数・著者  
○題目の前のカッコ内数字は文献調査委員会文献分類番号 (Vol. 54, No. 11 掲載)  
(分類番号別にご希望の方は送料15円を同封の上事務局編集課までお申込み下さい)  
○巻号の後の\*印は土木学会付属土木図書館備付図書であることを示す。

材 料 18-184\* 69-1

1 (33) 新金属材料の強度の諸問題 (45-51) 津谷和男

材 料 18-185\* 69-2

2 (460) 人工軽量骨材 コンクリートの力学的特性について (64-71) 小阪義夫

3 (460) (404) 軽量コンクリートの性質に及ぼす骨材含水量の影響 (72-78) 長野蘭蔵, 外2名

4 (460) (404) 人工軽量骨材の粒度配列について (79-84) 高橋・中根

5 (460) (445) 人工軽量骨材コンクリートのポンプ施工 (85-90) 鳥田専右

6 (460) (527) 軽量プレテンけたの載荷試験 (91-97) 小林峰夫

7 (460) (501) 軽量コンクリート鉄道橋の施工 (98-104) 近藤時夫

8 (460) (463) 人工軽量骨材を用いたプレキャストコンクリート・カーテンウォール (105-109) 諸橋滋巳

9 (460) (463) 軽量コンクリートによるプレハブ構造 (110-114) 土弘 隆

10 (460) (445) 振動締固め中の軽量コンクリートの振動伝ば性状 (115- ) 神山・遠藤

11 (460) (445) 人工軽量骨材コンクリートの締固め (121-127) 河野 清

12 (460) (434) 軽量コンクリートの耐硫酸塩性に関する二, 三の考察 (128-135) 西林新蔵

13 (460) (422) 軽量コンクリートの支圧強度 (136-143) 藤井学

14 (460) (423) 人工軽量骨材コンクリートの圧縮応力度ひずみ度曲線の特性に関する研究 (144-150) 奥島・大井

15 (460) (407) 軽量骨材コンクリートと鉄筋の付着強度 (151-157) 森田司郎

16 (460) (422) 軽量コンクリートはりの疲労試験について (158-162) 徳光善治, 外2名

17 (460) (527) 高荷重履歴を受ける軽量PCはりの変形と耐力 (163-169) 六車 照, 外3名

18 (460) (524) 軽量コンクリートを打継いだPC合成はりの設計に関する研究 (170-176) 岡田 清, 外2名

19 (460) (404) 骨材の需要と供給の現況 (177-181) 高木・青柳  
材 料 18-186\* 69-3

20 (026) 多軸熱応力下の熱疲労について (208-214) 平・井上  
材 料 18-187\* 69-4

21 (422) 高強度コンクリート (267-274) 岡田 清

22 (191) 不連続性基盤の応力, 変形および破壊に関する模型実験 (318-324) 山本・有岡  
材 料 18-188\* 69-5

23 (406) 減水剤を用いたコンクリートの諸性質 (434-441) 西林新蔵

材 料 18-190\* 69-7

24 (471) PC鋼より線の引張疲労強度 (590-598) 関 護雄, 外3名

材 料 18-191\* 69-8

25 (422) 点載荷圧裂試験によるコンクリートの引張強度の決定 (738-744) 岡 行俊, 外2名

材 料 18-194\* 69-11

26 (191) 岩石の強度の寸法効果と測定精度 (1019-1025) 西松裕一, 外3名

J.R.E.A. 13-5\* 70-5

27 (1400) 私の提案/新幹線設備の今後のあり方について (1-6) 岡部達郎

28 (1480) 地下鉄千代田線 (27-30) 蜷川達郎

J.R.E.A. 13-6\* 70-6

29 (1408) 東京圏における交通モデルの開発 (8-11) 竹原寿良

30 (1489) 私の提案/重力真空輸送方式の一考察 (12-16) 柳沢国正

31 (1-182) (1-179) 生石灰ぐいによる軟弱地盤改良 (33-35) 蜷川達郎

32 (510) (509) 設計製図の自動化 (36-39) 田島二郎

J.R.E.A. 13-7\* 70-7

33 (1439) 直結軌道の採用 (43-46) 高原清介

鉄道土木 12-1\* 70-1

34 (1480) 東京地下鉄道の概要と空調換気設備 (9-15) 太田・斎藤

35 (1401) 鹿島線の建設 (15-19) 岡崎義信

36 (1401) 万国博急行線の建設 (25-30) 伊藤 昇

37 (163) 蛇紋岩トンネルと吹付コンクリート (上) (30-33) 鈴木・溝畑

38 (147) スノーメルターを併置した流雪溝 (上) (34-37) 片山隆憲

39 (576) ブラケット仮受によるけた座の修繕 (38-41) 石田利夫

40 (1430) ロングレールの話 (38-41) 磯浦克敏

鉄道土木 12-2\* 70-2

41 (1634) 沈埋函工法の設計 (6-12) 鳥取孝雄

42 (182) アースオーガー併用による既製ぐい載荷試験 (13-18) 佐々木定

43 (659) 道路上における鋼合成箱けたのベント式架設 (23-25) 安部重彦

44 (163) 蛇紋岩トンネルと吹付コンクリート (下) (26-30) 鈴木・溝畑

45 (147) スノーメルターを併置した流雪溝 (31-35) 片山隆憲

46 (1731) 都市における道路と鉄道との連続立体交差化に関する協定 (45-48) 余湖平八郎

鉄道土木 12-3\* 70-3

47 (140) 西武秩父線の建設 (15-22) 浅井 一

48 (659) 道路上における鋼合成箱けたのベント式架設 (23-26) 安部重彦

49 (1562) アスファルト舗装 (27-30) 村上 明

50 (520) H形鋼埋込み単純けたの設計 (上) (31-34) 武田・井上

51 (174) 地盤注入工法 (1) (35-40) 青戸・杉山

鉄道土木 12-4\* 70-4

52 (132) 簡易器具による盛土のり面の仕上り調査 (6-10) 上沢 弘

53 (144) コンピューターによる線形の決定 (11-15) 広瀬・真重

54 (1634) 沈埋函工法の施工<京業線 多摩川> (21-26) 鳥取孝

# ＝ 新刊図書案内 ＝

社団法人 **セメント協会**

東京都中央区京橋1丁目1番地 服部ビル4階

## 月刊誌《セメント・コンクリート》

9月号 No.283

### ～特集～ **コンクリートの品質管理**

9月1日発行 特価300円 送料30円

本誌は、コンクリートの品質管理の重要性と手法について実施例を含め編集され、座談会では品質管理についての問題点など多岐、多彩な話題を掲載。

#### 〔主要内容〕

●品質管理の重要性●コンクリートの品質管理の手法～土木・建築～●セメントの品質管理●ダムコンクリートの材料管理●舗装コンクリートの配合、運搬および締め固めの管理●配合および強度の管理●ポンプ工法におけるコンクリートの管理●レデーミクストコンクリートの管理●プレハブ用大型コンクリート版工場の品質管理●遠心力コンクリート製品の品質管理●プレストレストコンクリート部材の製作管理

●初級・中級技術者向きセメント、コンクリートの手引書

## コンクリートブックス

### 新刊!! 土木シリーズ

各巻B6(ポケット)判  
定価 150円 予40円

#### No.9 **コンクリート舗装**

建設省土木研究所  
コンクリート研究室長 柳田 力著

#### No.11 **トンネル**

鹿島建設技術研究所 主任研究員 野尻陽一著

#### No.12 **擁壁とカルバート**

九州工業大学 教授 渡辺 明著

#### No.14 **コンクリート港湾構造物**

運輸省第二港湾建設局  
小名浜港工事事務所長 工博 赤塚雄三著

### 昭和44年度

## セメント技術年報 XXIII

B5判 622頁—ジベ定価 2,500円 送料 150円

昨年5月に開催の第23回セメント技術大会におけるセメント及びコンクリートに関する研究発表論文集

—お申し込み次第図書目録進呈— 振替口座 東京196803 TEL(03)561-8631(代)、2682(直通)

# 土木工事標準積算便覧

工事費積算研究会編

B5判箱入300頁 ¥3,500

土木工事費積算の複雑な要素を体系化し、さらに、標準歩掛表の設定をはかり、関連する資料を大成したことは、積算を広く土木技術者のものとするうえに、意義深いものと考えられる。本書を積算業務上の一つの指針書として推せんする次第である。

会計検査院・第四局長 増山辰夫氏

「工事費の積算」業務についても、最近の責任施工、機械施工に即応して、その合理化が要請されております。このような状況のなかで、今回、建設省・運輸省・東京都等の有志技術者の諸査、検討により本書がまとめられ、刊行されたことは、まことに有意義なことと思ひます。 全国建設業協会・専務理事 村田義男氏

### ●主要目次

第1編 土木工事費の積算体系と積算書の作成方法 第2編 工種別の積算方式と標準歩掛 一般施工/基礎工/機械土工/河川・海岸工事/砂防工/道路工事/橋梁工事/トンネル工事/港湾・漁港工事/上下水道工事/共通仮設 第3編 測量、調査に関する積算方式と標準歩掛 測量/調査 付録—積算に関する諸資料①建設機械積算定表/②鋼製仮設材仮設積算定表/③土木工事費積算に関するJIS一覧

## 軟弱地盤の調査から設計・施工まで

稲田倍穂著———A5判 332頁 ¥2,200

軟弱地盤の盛土や構造物のスベリ破壊、あるいは沈下などを理論的に取り扱う場合の問題点について、できるだけ実際の調査、設計、施工の例を取り上げ、また土質計算の問題点と信頼性についても解説した土木技術者必携の書である。

第1章 軟弱地盤と土質＝軟弱地盤とは/軟弱地盤の成立ち他  
第2章 軟弱地盤の調査＝調査の着眼点/調査の進め方/調査の方法  
第3章 軟弱地盤における設計＝設計の進め方/設計条件他  
第4章 軟弱地盤処理工法と施工＝種類と適用/盛土の改善他  
第5章 軟弱地盤における施工管理＝施工管理とは/施工管理の要点他

## 地下水水位低下工法

松尾新一郎・河野伊一郎共著—A5判 232頁 ¥1,800

地下水面下の各種工事においては、地下水をいかにしてより安全に、より速やかに、より経済的に低下させるかということが、この工事の成否を決定する。本工法を解説した、建設業界待望の書である。

第1章 地下水水位低下工法概念＝概説・意義・歴史 第2章 地下水流の基本的性質＝透水係数・基礎理論 第3章 地下水水位低下の水利＝線水源より排水溝への地下水流他 第4章 地下水水位低下工法 第5章 地下水水位低下工法のための調査 第6章 地下水水位低下量、涌水量の算定 第7章 事故と対策 付表・参考文献

明日を築く  
知性と技術

鹿島出版会

107 東京都港区赤坂6-5-13 電話582-2251 振替東京180883

雄

- 55 (1480) 都営地下鉄で施工した凍結工法 (27-32) 駒田・吉田
- 56 (520) H型鋼埋込み単純けたの設計 (下) (33-36) 武田・井上
- 57 (174) 地盤注入工法 (2) (37-41) 青戸・杉山  
国鉄鉄道技術研究所報告 706\* 70-3
- 58 (167) 飯山線高場山トンネルの地すべりによる崩壊 (1-51)  
山田・草野, 外2名  
国鉄鉄道技術研究所報告 707\* 70-3
- 59 (1432) 中下級線区用コンクリートマクラギのレール締結装置の開発 (1-23) 山崎正博  
国鉄鉄道技術研究所報告 708\* 70-6
- 60 (404) 碎石の粒形がコンクリートの諸性質におよぼす影響 (1-44) 原田・板井  
国鉄鉄道技術研究所報告 709\* 70-6
- 61 (1631) 高速水噴流によるトンネル掘削法 (第1報) (1-43)  
木下・星野  
国鉄鉄道技術研究所報告 711\* 70-7
- 62 (1409) 貨物の輸送シェア配分に関する常数解析 (1-38) 宮田・林  
国鉄鉄道技術研究所報告 712\* 70-7
- 63 (023) 鉄道車両, コンテナなどのねじり強度剛性に関する基礎理論 (1-51) 荒井・佐藤  
国鉄鉄道技術研究所報告 713\* 70-8
- 64 (501) (561) 鋼鉄道橋の応力および衝撃に関する研究 (1-134) 橋本香一  
国鉄鉄道技術研究所報告 717\* 70-8
- 65 (102) (117) 災害盛土の間ゲキ水圧観測と災害の原因 (1-24)  
上沢・毛受・安田

構造・コンクリート

- Proc. of A.S.C.E., EM 96-1\* 70-2
- 66 (789) 乱流中におかれたブリズムの流体弾性による不安定性 (17-39) Norak, M., 外1名
- 67 (709) 沖合に建設された塔の非線型力学モデル (41-67) Foster, E.T.
- 68 (703) 格子乱れの統一した解析 (121- ) Nandascher, E., 外1名  
Jour. of Prestressed Concrete Institute 14-1\* 69-2
- 69 (472) (463) プレキャストコンクリートを用いた店舗の効果的な設計 (12-31) Veltman, C.J., 外1名
- 70 (471) PCストランドの粗面度が付着に及ぼす影響 (32-45)  
Hanson, N.W.
- 71 (477) アメリカのコンクリートまくらぎ (46-61) Weber, J.W.
- 72 (473) プレストレストコンクリート部材の曲げ設計公式 (62-71) Nilson, A.H.
- 73 (463) (527) プレキャストによるPCコンクリートの箱桁 (72-95) Bender, B.F., 外1名  
Jour. of Prestressed Concrete Institute 14-2\* 69-4
- 74 (514) 連続PCばりを用いた高速道路橋の設計 (14-39) Freyermuth, C.L.
- 75 (471) 高温時におけるピアノ線のリラクゼーション (40-53)  
Honda, I., 外1名
- 76 (463) (473) プレキャストコンクリートの架設 (53-62) Johnson, C.D.
- 77 (475) フラット板の理論解析 (63-87) Hondros, G., 外1名
- 78 (514) ポストテンションによる橋の補強工事 (88-104) Ver-

nigora, E., 外3名

- Jour. of Prestressed Concrete Institute 14-3\* 69-6
- 79 (463) プレキャストコンクリート製品の調査 (14-21) PCI規格化委員会
- 80 (463) (475) ジョンアダムス高校-コンクリートの殿堂 (22-38) Laszlo, G.
- 81 (473) 繰り返し荷重を受けたプレストレストコンクリート部材の剛性と減衰 (39-52) Spencer, A.
- 82 (463) 大パネル建造システム (53-63) Konez, T.
- 83 (477) プレストレストコンクリート圧力容器のスタンバイゾーンの解析 (64-73) Harrop, J.  
Jour. of Prestressed Concrete Institute 14-4\* 69-8
- 84 (473) PC部材の直接せん断設計法 (14-29) Jacques, F.J.
- 85 (473) (566) ポストテンション部材の定着装置によるプレストレスロス (30-35) Huang, T.
- 86 (475) (463) プレキャストPCによるスリーヒンジアーチの倉庫 (36-42) Galezenski, S.
- 87 (566) プレストレストコンクリートのクリープとリラクゼーション (43-54) Podolny, Jr. W., 外1名
- 88 (475) PC部材で造られたアルミニウム工場 (55- ) Bryan, R.H.
- 89 (473) 繰り返し荷重を受けるPC桁のモーメント分布 (62-74) Paranagama, D.O.O., 外1名  
Jour. of Prestressed Concrete Institute 14-5\* 69-9
- 90 (473) フランジ部分にプレストレストコンクリートを使用したH型はり (14-31) Hanson, N.W.
- 91 (300) ジョイントにプラスチック止水板を用いたコンクリート矢板 (32-37) Orenstein, G.S.
- 92 (527) プレストレスト箱桁の縦ひびわれ (38-42) Naury, E.G., 外1名
- 93 (473) プレストロスロス (43-53) Podolny, W.
- 94 (489) イギリスのコンクリート建築物 (54-61) Schryver, P.J.
- 95 (473) (439) 世界各国のPC構造物の耐久性調査 (62-73) Szilard, R.  
Jour. of Prestressed Concrete Institute 14-6\* 69-10
- 96 (463) (473) プレキャストコンクリートの連結に関する基礎知識 (14-58) PCI Committee
- 97 (473) PCフラット板設計施工 (62-80) Nasser, D.  
Magazine of Concrete Research 21-66\* 69-3
- 98 (401) C<sub>4</sub>A フェライト相の成分の電子顕微鏡による解析 (3-14) Fletcher, K.E.
- 99 (426) (095) コンクリートのマイクロクラッキングの光弾性解析 (15-22) Fheocaris, P.S., 外1名
- 100 (367) (422) グラスファイバーで補強したセメントの強度 Grianer, F.J., 外1名
- 101 (482) 鉄筋コンクリート桁のせん断 (31-42) Regan, P.E.
- 102 (473) (037) PC桁の終極抵抗モーメント (43-54) Pannell, F.N.
- 103 (426) (481) ひびわれ領域における鉄筋コンクリートのすべり (55-59) Brown, C.B.  
Magazine of Concrete Research 21-67\* 69-6
- 104 (401) 高マグネシアセメント (67-78) Rehsi, S.S., 外1名

（キ）  
リ  
ト  
リ  
線

コンピュータによる

全22巻

# 構造工学講座

日本鋼構造協会編

第1回配本

9月下旬刊

I-1-A

構造解析に画期的な変革をもたらしたマトリックス構造解析法を、はじめて体系的にまとめ、最高の執筆陣による待望の企画

## マトリックス法とコンピュータ

戸川隼人 (航空宇宙技術研究所) 著

構造工学におけるコンピュータの利用技術について、まずコンピュータの原理をソフトウェアの立場から概説し、つづいて構造解析にマトリックス法を適用した際の計算プログラミングを実際例に基づいて親切に解説した自習入門書。

I-1-B

## 有限要素法による構造解析プログラム

三本木茂夫 (航空宇宙技術研究所) / 吉村信敏 (大成建設工博) 共著

有限要素法による構造解析の基礎原理から、豊富なプログラム実例の逐条的な解説を中心としたプログラミングの実際までを詳述して、有限要素法による構造解析のためのプログラム作製上の実際的な「コツ」を初学者にもわかるように親切に説く。

第2回配本

I-2-A

## 骨組構造解析入門

信原泰夫 (三菱原子力工業) / 桜井達美 (数値解析研究所) 共著

剛性マトリックス法を用いて、実際に骨組構造解析のためのプログラムを作る際に必要な基礎知識についてわかりやすく解説している。また、プログラミングの説明には、近い将来その普及発展が予測されている PL/I が用いられている。

I-2-B

## 伝達マトリックス法

成岡昌夫 (名古屋大学教授工博) / 遠田良喜 (石川島播磨重工業) 共著

骨組構造を対象にして、伝達マトリックス法の理論面と実用面とを初学者にもわかるように親切に解説した。おもな演算マトリックスを諸種の構造系に対して公式化して示し、数値解析プログラミングとの関係を理解させる。

以下続刊

マトリックス法材料力学 山田嘉昭 (東大教授工博) 著

エネルギー原理入門 鷺津久一郎 (東大教授工博) 著

マトリックス算法概説 栖原二郎 (九州大教授工博) 著

マトリックス法振動および応答 川井忠彦 (東大助教授工博) 著

以下第2期  
刊行分

計算技術および数値計算法 平野 / 戸川 / 藤井共著

マトリックス構造解析プログラム 信原 / 桜井 / 吉村共著

骨組構造解析 成岡昌夫 / 上田幸雄 / 加藤進共著

平板の曲げ理論 栖原二郎 著

培風館

東京都千代田区九段南4-3-12 郵便番号 102  
振替 東京 44725 電話 東京 262-5256

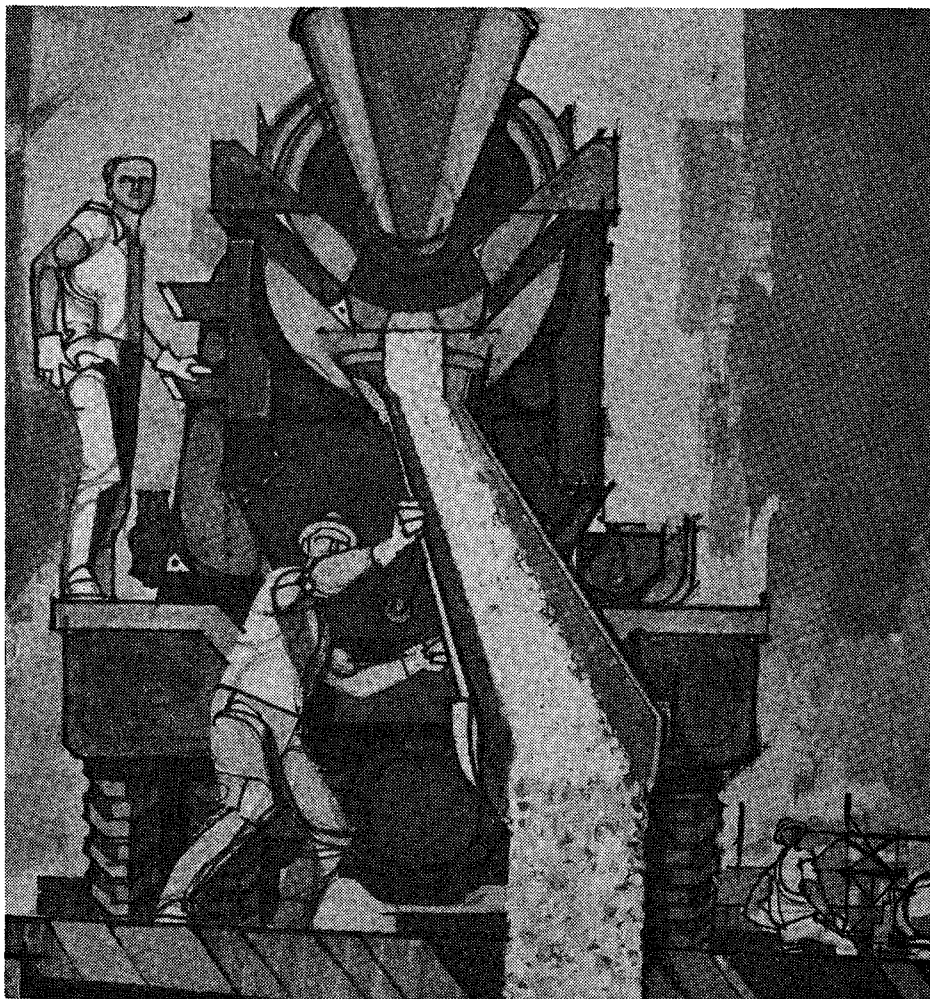
- 105 (482) (037) コンクリートスラブの終極設計 (79-90) *Wood, R.H.*
- 106 (034) (482) 曲げとねじれの組合せ応力を受ける鉄筋コンクリート桁 (91-102) *Sundara Raja Iyengar, K.T.*, 外1名
- 107 (473) ポストテンション部材の定着端応力 (103-112) *Yettram, A.L.*, 外1名
- 108 (482) 鉄筋コンクリートスラブ桁の試験 (113-120) *Hayes, B.*, 外1名
- 109 (431) コンクリートの透水試験装置 (121-123) *Meuler, G. J.R.*, 外1名  
**Magazine of Concrete Research 21-68\*** 69-9
- 110 (460) (404) 軽量骨材の吸水問題 (131-140) *Lydon, F.D.*
- 111 (447) オートクレープ養生におけるシリカと高マグネシアセメントとの反応機構 (141-150) *Majundar, A.J.*, 外1名
- 112 (423) コンクリートの引張クリープのメカニズム (151-158) *Ward, M.A.*, 外1名
- 113 (527) (473) P C ばりの終極せん断強度に関する研究 (159-170) *Kar, J.N.*  
**Magazine of Concrete Research 21-69\*** 69-12
- 114 (422) 立方体コンクリート供試体の強度のばらつき (187-194) *Halstead, P.E.*
- 115 (423) 三軸荷重下のコンクリートクリープ (195-204) *Jordaan, I.J.*, 外1名
- 116 (423) 空気連行コンクリートのクリープ (205-210) *Ward, M.A.*, 外2名
- 117 (423) (482) 鉄筋コンクリートのひずみ硬化の効果 (211-220) *Eihbid, G.E.*, 外2名
- 118 (481) コンクリート床版のイールドラインセオリー (221-224) *Taylor, R.*, 外1名

—水—理—

**Proc. of A.S.C.E., HY 96-4\*** 70-4

- 119 (758) 自由水面より下にある吸い込みに向かう非定常浸透流 (859-869) *Hunt, B.W.*
- 120 (834) 変数変換による流出予測 (871-878) *Hino, M.*
- 121 (726) (734) 自由越流水脈のポテンシャル流の形状 (879-901) *Strelkoff, T.*, 外1名
- 122 (741) 固体の流体輸送に伴う抗力係数の減少について (903-909) *Poreh, M.*, 外2名
- 123 (869) Stochastic hydrology を用いるときの判定基準 (911-926) *Young, G.K.*, 外2名
- 124 (730) 阻柱で調整された流れの遷移部と浸食の限界 (927-939) *Rand, W.*
- 125 (711) 低濃度で分布した粗さを有する管路内の流れ (941-957) *Roberson, J.A.*, 外1名
- 126 (862) 工事計画の水文設計における危険率 (959-966) *Yen, B.C.*
- 127 (720) (721) 開水路流れにおける境界せん断力の分布 (967-994) *Ghosh, S.N.*, 外1名
- 128 (743) (741) 移動床水路における摩擦係数と河床形状 (995-1017) *Squarer, D.*
- 129 (723) (726) 広い河谷における橋梁部での背水について (1019-1038) *Laursen, E.M.*  
**Proc. of A.S.C.E., HY. 96-5\*** 70-5
- 130 (723) 局所的にハンプを有する開水路拡幅部の流れ (1105-1113) *Ramamurthy, A.S.*, 外2名

- 131 (754) 沖積滞水層の数理モデル (1115-1128) *Trescott, P.C.*, 外2名
- 132 (721) 滑面開水路上の抵抗に関する研究 (1129-1142) *Jayaraman, V.V.*
- 133 (1234) (717) 空調室の使用による圧力サージの減衰 (1143-1156) *Wood, D.J.*
- 134 流砂の測定法: C. 河谷の開発に伴わない生じた河谷堆積砂 (1157-1166) *Task Committee on Preparation of Sedimentation Manual Committee on Sedimentation of the Hydraulics Division*
- 135 (912) 貯水池の設計の際の安全率の客観的決定 (1167-1177) *Close, E.R.*, 外2名
- 136 (729) (764) 流線についての工事・エネルギー方程式 (1179- ) *Rouse, H.*  
**Jour. of Fluid Mechanics 40-1\*** 70-1-14
- 137 (709) 乱れた薄い液体膜の定常軸対称流 (その1) 解析的な公式の表現 (1-19) *Pearson, J.R.A.*, 外1名
- 138 (706) 強い電気場内の電導流体の電磁流体力学的自由対流 (21-38) *Kuiken, H.K.*
- 139 (702) 非定常的回転クエット流の安定性 (その1) 実験的研究 (39-47) *Kirchner, R.P.*, 外1名
- 140 (726) (709) 流れの場における上流条件の影響 (49-79) *Benjamin, T.B.*
- 141 (705) 乱流境界層による斜めの衝撃波の反射 (81-95) *Green, J.E.*
- 142 (702) 平面クエット流の非線型安定性について (97-112) *Elingsen, T.*, 外2名
- 143 (769) 成層流体系における質量輸送について (113-126) *Dore, B.D.*
- 144 (709) Radiating gas 内での攪乱の減衰 (127-148) *Olfe, D. B.*, 外1名
- 145 (709) 波高の大きな重力波の前面に生ずる非線型毛管波 (149-159) *Crapper, G.D.*
- 146 (709) 層流の非圧縮流内の平板の trailing edge の問題 (161-189) *Talke, F.E.*, 外1名
- 147 (709) Rheometrical flow system (その1) 球の中心のまわりに同一角速度で回転する二球の内に含まれた粘弾性体の流れ (191-203) *Walters, K.*
- 148 (709) Rheometrical flow system (その2) ナヴィア・ストークス式の厳密解を含む、直交する reometer に対する理論 (205-213) *Abbott, T.N.G.*, 外1名
- 149 (713) 円形の孔口から流出する流れの逆行列表示と差分分解 (215-223) *Jeppson, R.W.*  
**Jour. of Fluid Mechanics 40-2\*** 70-2-3
- 150 (709) 浸透性媒体で上面あるいは下面を拘束された一様な回転流の spin-up (225-239) *Kroll, J.*, 外1名
- 151 (706) 電流源による流体運動 (241-250) *Shercliff, J.A.*
- 152 (709) 一方向に進行する毛管波と重力波の共鳴現象に関する実験 (251-271) *McGoldrick, L.F.*
- 153 (709) 平行流の分離不能な気圧傾斜による不安定問題について (273-306) *McIntyre, M.E.*
- 154 (729) 自由水面を有する平行流の有限振幅波の安定性に及ぼす表面張力とレイノルズ応力の役割 (307-314) *Lin, S.P.*
- 155 (709) 平板背後に生ずる層流の非圧縮性流体の Wake の安定性に及ぼす有限擾乱の影響 (315-341) *Ko, D.S.*, 外2名
- 156 (709) 二階の非圧縮流体の境界層方程式の self-similar solution について (343-360) *Werle, M.J.*, 外1名



どんな用途のコンクリートでも  
ポゾリスがすべてを解決します



標準型 遅延型 早強型

高層建築、高速道路、ダム、トンネル、  
護岸、橋梁、二次製品、ポンプ等……  
コンクリートは、多種多様の方面に使わ  
れます。そしてかならず要求されるもの  
それは——

**良い性能……**ワーカビリティ、強度、耐久性  
等の特性がよくコントロールされたコン  
クリートです。

**決定的事実……**ポゾリスは、こうしたコンク  
リート、つまりワーカビリティ、強度、  
耐久性が優れて経済性のあるコンクリート  
をつくるのに必ずお役にたちます。

東京都港区六本木3-16-26 ☎ 582-8811  
大阪市東区北浜3-7 (広銀ビル) ☎ 202-3294  
仙台市一番丁3-1-1 (富士ビル) ☎ 24-1631

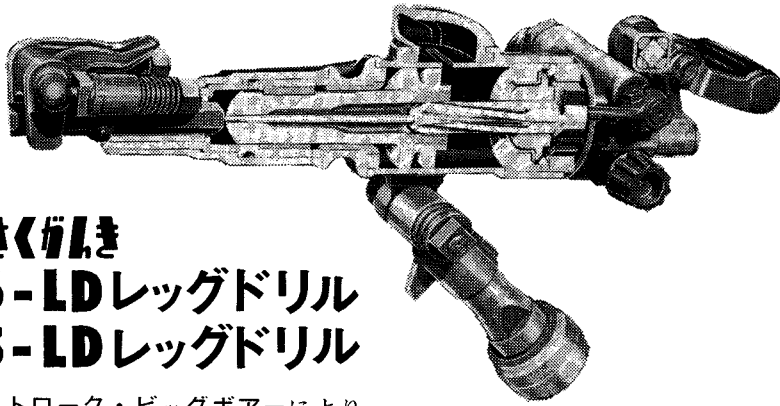
**ポゾリス物産株式会社**  
**日曹マスタービルダーズ株式会社**

名古屋市中区栄4-1-7 (朝日生命館) ☎ 262-3661  
広島市八丁堀12-22 (築地ビル) ☎ 21-5571  
福岡・二本木・高岡・札幌・千葉・高松

- 157 (707) 乱流境界層に与える熱の力学的影響 (361-384) *Nicholl, C.I.H.*
- 158 (709) 定常凝縮の力学論 (385-400) *Shankar, P.N.*
- 159 (709) Turbulent flame theory に対する研究 (401-421) *Williams, F.A.*
- 160 (709) 空気力学上の Jet noise の浅水状態でのシミュレーション (423-432) *Webster, R.B.*  
**Jour. of Fluid Mechanics 40-3 70-2-18**
- 161 (1022) 水中内に没した垂直板による波の回折 (433-451) *Evans, D.V.*
- 162 (709) 回転する弱粘性流体の回転軸に沿って移動する球により生ずる流れ (453-479) *Maxworthy, T.*
- 163 (709) 衝撃波中の induction velocimetry に関する研究 (481-493) *Kamimoto, G.*, 外1名
- 164 (709) 液体による噴流の不安定に関する実験 (495-511) *Goedde, E.F.*, 外1名
- 165 (707) 底面から熱せられた流体の対流現象の統計的初期値問題としての研究 (513-542) *Newell, A.C.*, 外2名
- 166 (709) 球を通るせん断流に関するノート (543-547) *Cousins, R.R.*
- 167 (707) 安定な成層領域で囲まれた薄い流体層の熱的な不安定性と対流 (549-576) *Whitehead, J.A.*, 外1名
- 168 (709) 鈍頭物体の外部の非圧縮性ポテンシャル流に対する wake source model (577-594) *Parkinson, G.V.*, 外1名
- 169 (709) 平行な渦列系の運動の数値計算 (595-602) *Murty, G.S.*, 外1名
- 170 (709) 回転流体円筒内の慣性振動 (603-640) *McEwan, A.D.*
- 171 (709) 電気流体力学に関する I.U.T.A.M. と I.U.P.A.P. シンポジウムの報告 (641-655) *Melcher, J.R.*  
**Jour. of Fluid Mechanics 40-4 70-3-9**
- 172 (705) 乱流中の半平面の近傍において生ずる空気力学的な音響について (657-670) *Williams, J.E.F.*, 外1名
- 173 (709) 液体層中の有限振幅表面波 (671-684) *Nayfeh, A.H.*
- 174 (709) 回転円筒を通る低レイノルド数のせん断流 (その1) 運動量輸送 (685-704) *Robertson, C.R.*, 外1名
- 175 (709) 回転円筒を通る低レイノルド数のせん断流 (その2) 熱輸送 (705-718) *Robertson, C.R.*, 外1名
- 176 (709) 衝撃インピーダンスについて (719-735) *Henderson, L.F.*
- 177 (709) 回転円筒中の diurnal tides とせん断不安定について (737-751) *Thompson, R.*
- 178 (706) Ferromagnetic fluids の対流による不安定性 (753-767) *Finlayson, B.A.*
- 179 (709) 非粘性圧縮流体のせん断層の不安定について (769-781) *Blumen, W.*
- 180 (707) 熱せられた水平流体層の安定性に及ぼす gravity modulation の影響 (783-806) *Gresho, P.M.*, 外1名
- 181 (709) ポリマー溶液の乱流中における摩擦の減少 (807-819) *Seyer, F.A.*
- 182 (709) (1022) 小さな曲がりをも有する平面壁に斜めに吹送された波の回折について (821-831) *Srivastava, R.S.*, 外1名
- 183 (709) 指数温度分布をする大気中での一点における爆発 (その2) 放射流 (833-858) *Launbach, D.D.*, 外1名  
**Jour. of Fluid Mechanics 41-1 70-3-26**
- 184 (703) 乱れに関するシンポジウム (1-2)
- 185 (703) 乱れに関する若干の以前に用いられた考え方 (3-11) *Taylor, G.I.*
- 186 (703) 乱流の構造と層流の乱れへの entrainment (13-46) *Townsend, A.A.*
- 187 (703) 平板上の乱流境界層ならびに円筒上の乱流境界層の下の壁面圧力の変動 (47-80) *Willmarth, W.W.* 外1名
- 188 (703) ほぼ一様な乱流せん断流に関する実験 (181-139) *Champagne, F.H.*, 外2名
- 189 (703) 大気乱れの境界層内の小スケールの乱れの統計特性 (141-152) *Stewart, R.W.*, 外2名
- 190 (703) 高レイノルド数で測定された乱流速度場ならびに温度場の微小構造に関する統計的性質 (153-167) *Gibson, C.H.*, 外2名
- 191 (703) 格子乱れにおける多点間の時間相関の測定 (169-178) *Atta, C.W.V.*, 外1名
- 192 (703) ほぼ正規分布する乱れの平衡特性 (179-188) *Meecham, W.C.*
- 193 (703) テイラー級数展開で得られる乱れの関数の時間的に一様収束する統計関数による近似 (189-217) *Kraichnan, R.H.*
- 194 (703) 変分法によるせん断乱流における運動量輸送の限界 (219-240) *Busse, F.H.*  
**Jour. of Fluid Mechanics 41-2 70-4-13**
- 195 (703) 乱流せん断流中に人為的に加えられた擾乱の運動 (241-258) *Hussain, A.K.M.F.*, 外1名
- 196 (703) 乱流境界層と波形をした壁面との相互作用に関する実験的研究 (259-281) *Kendall, J.M.*
- 197 (703) 乱流境界層の intermittent region 内の大規模な運動 (283-325) *Kovaszny, S.G.*, 外2名
- 198 (703) 非圧縮性の2次元混合領域 (327-361) *Wyganski, I.*, 外1名
- 199 (703) 乱れに関する解析的理論の現況 (363-386) *Orszag, S.A.*
- 200 (703) ウィナー・エルミット展開と energy cascade の間の関係 (387-403) *Crow, S.C.*, 外1名
- 201 (703) ラグランジュ型のウィナー・エルミット展開の特性 (405-412) *Canavan, G.H.*
- 202 (703) レイノルド応力と平均流速の関係 (413-434) *Lumley, J.L.*
- 203 (703) (706) Magnetic Reynolds number が小さいときの乱れの発電作用 (435-452) *Moffatt, H.K.*
- 204 (703) レイノルド数の大きいときの水路内の三次元乱流の数値積分による研究 (453-480) *Dear-dorf, J.W.*  
**Jour. of Fluid Mechanics 41-3 70-4-29**
- 205 (706) 電磁流体力学における遷移流の問題 (481-507) *Soward, A.M.*
- 206 (709) 自由水面付近で速度の減少する有限深の流れに重ね合わされた波の理論的研究 (509-521) *Betts, P.L.*
- 207 (706) Hele-Shaw cell 内の流れのモデルと viscous talis (523-530) *Buckmaster, J.*
- 208 (706) 電磁流体のせん断層の安定性に関する研究 (531-544) *Malcolm, D.G.*
- 209 (709) 力をうけない粒子が浮遊しているときの応力の特性 (545-570) *Batchelor, G.K.*
- 210 (706) 平らな流体層の電気流体力学的不安定性 (571-580) *Michael, D.H.*, 外1名
- 211 (709) 定常回転をし、振動している流体で充たされた円筒形タンク (581-592) *Wang, C.Y.*

ショートストローク ビッグボア


# これが今話題のSS・BBメカニズム



## トヨタくがんき TY76-LDレグドリル TY85-LDレグドリル


ショートストローク・ビッグボアにより  
さく孔性能も大型レグをしのぐ素晴らしさ。  
さらに本格的な防音、防振装置の採用や、  
フィードピストンの軽量化を計るなど、作  
業者の疲労原因の解消にも大きな意をそそ  
ぎました。

発売元

 **東洋さく岩機販売株式会社**

東京本・支店：東京都中央区日本橋江戸橋3-6

支店・営業所：大阪・名古屋・福岡・札幌・仙台・高松・広島

製造元・広島  **東洋工業株式会社**

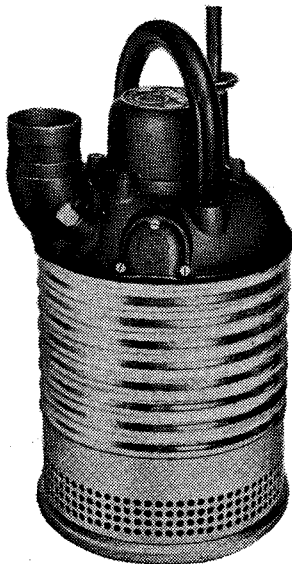
## 1,000時間昼夜連続運転敢行!!

—重量濃度30%のサンド・ベントナイト混合液中—



## 建設機械化研究所に於いて 業界初の本格試験実施

〈御一報次第詳細資料送呈〉



重量他社ポンプの1/3

## 特許 グリンデックス 水中ポンプ

発売元

**ラサ商事株式会社**

本社 東京都中央区日本橋茅場町1の12 ☎103 TEL(03)668-8231  
大阪 TEL(06)443-5351 名古屋 TEL(052)211-3300  
札幌 TEL(011)711-8564 福岡 TEL(092)64-4431  
仙台 TEL(0222)57-4251 東京機械工場



- 212 (703) 不規則速度場の Cameron-Martin-Wiener 展開の、乱れの解析的研究への適用 (593-618) *Kahng, W.H.*, 外 1 名
- 213 (704) クリープ流により平面に接している小球に及ぼされる垂直応力 (619-625) *Goren, S.L.*
- 214 (709) Jet flap の効果を含んだ翼形の後流の可視化 (627-640) *Wood, C.J.*, 外 1 名
- 215 (709) 壁面内の湧き出しから生ずる粘性流体の非定常流 (641-652) *Tuck, E.O.*
- 216 (709) 薄いねじられた wedge に対する Smyrl の結果の修正 (653-654) *Arora, N.L.*
- 217 (1022) 島峙による重力波の回折 (655-672) *Lantenbacher, C.C.*
- 218 (701) ナヴィア・ストークス方程式の非定常の two-cell vortex solution (673-687) *Bellamy-Knights, P.G.*  
**Jour. of Hydraulic Research 8—1 70**
- 219 (1126) 狭い水路内の船の鉛直振動 (1-39) *Kalkwijk, J.P. T.*, 外 1 名
- 220 (713) 二次元の管路振幅部における加速流の数値計算による研究 (41-64) *Macagno, E.O.*, 外 1 名
- 221 (793) スクリュー・ドライバ型静圧測定器 (65-70) *Rajaratnam, N.*, 外 1 名
- 222 (791) 熱線風速計を用いた水中の流速測定実験 (71-88) *Sellin, R.H.*
- 223 (081) 水工学への計算プログラムの使用の標準化への例 (89-108) *Smith, A.A.*
- 224 (742) 垂直管中の土砂濃度の変化 (109-122) *Willets, B.B.*  
**Quarterly Jour. Mech. and Applied Mathematics 22—4\* 69—11**
- 225 (709) 一様な Suction を有する無限回転板が存在するときの粘性流体の回転対称流 (467-485) *Evans, D.J.*
- 226 (707) 平板上を流れる放射性流体中の温度分布 (487-500) *Williams, M.M.R.*
- 227 (727) ダムの急激な崩壊で生ずる段波の運動 (501-512) *Sachdev, P.L.* 外 1 名  
**Quarterly Jour. of Mech. and Applied Mathematics 23—1 70—2**
- 228 (786) 翼形を通る定常二次元 cavity flow の線型理論による解析 (49-76) *Davies, T.V.*
- 229 (705) 反応性気体の衝撃波に対する similarity solution (77-99) *Sternberg, H.M.*
- 230 (709) 円筒面を通り回転容器に入る流体が回転流中の空腔に及ぼす影響 (101-118) *Hocking, L.M.*
- 231 (709) 回転している球形容器内の粘性流について (119-125) *Loper, D.*
- 232 (702) 振動している平面ジェット流れの安定性について (127-136) *Kelly, R.E.*, 外 1 名
- 236 (1244) 一ハートルプール改良型ガス炉の展望—建家のレイアウト (991-994) *Bottril, C.*, 外 1 名
- 237 (1244) (1260) (1246) 一ハートルプール改良型ガス炉の展望—土木工学的な特徴 (994-995) *Lakin, N.O.E.*, 外 1 名
- 233 (1251) (473) 一ハートルプール改良型ガス炉の展望—プレストレストコンクリート圧力容器の模型試験 (998-999)  
**Nuclear Engineering International 14—163 69—12**
- 234 (1244) (1251) フォートセントブレイン原子力発電所 (1069-1073) *Walker, R.E.*, 外 1 名
- 240 (1244) (1251) (473) フォートセントブレイン原子力発電所プレストレストコンクリート原子炉圧力容器 (1082-1085) *Northup, T.E.*, 外 1 名
- 241 (1264) フォートセントブレイン原子力発電所—発電所の施工 (1090-1093) *Habush, A.L.*  
**Nuclear Engineering International 15—164 70—1**
- 242 (1244) バリセード PWR 原子力発電所 (27-29) *Swarts, K.A.*
- 243 (1264) バリセード PWR 発電所施工およびプラント建設 (30-32) *Lescoe, J.D.*
- 244 (1252) アイスコンデンサーによる原子炉格納システム (47-51) *Weems, S.J.*, 外 2 名
- 245 (1251) (474) プレストレストコンクリート圧力容器およびその断熱材 (51-52)  
**Nuclear Engineering International 15—165 70—2**
- 246 (1264) 世界の原子力発電所サイトからの報告—その I— (103-108)  
**Nuclear Engineering International 15—166 70—3**
- 247 (1264) 世界の原子力発電所サイトからの報告—その II— (208-218)  
**Chemins de Fer 88—12\* 69—12**
- 248 (1409) 鉄道運営条件の総合改革 (677-694)
- 249 (1409) フランス国鉄のトランスコンテナ輸送 (737- )
- 250 (1439) 軌道の品質を定量的に規定する方法について (685-723)
- 251 (1434) コンクリート道床への締結試験 (738-740)  
**Chemins de Fer 89—1\* 70—1**
- 252 (1409) バリ〜リオン新線の経済性 (99-104)
- 253 (1409) バリ〜リオン都市間超高速輸送計画 (3-10)
- 254 (1489) 超高速に対する技術研究計画 (11-23)
- 255 (1410) 軌道 (56-72)
- 256 (1449) 下部構造の研究 (73-83)  
**交通建設 (ソ連) 20—1 70—1**
- 257 (1435) シベリア沼沢地に盛土を構築するときの部分的な粘土利用 (4-6)
- 258 (1459) 小型保線機械の組合せによる軌道保守 (8-9)
- 259 (1455) 軽量型保線機械にてバラスト散布 (8-9)
- 260 (1669) 水平掘削トンネル覆工のコンクリート打ち (15-17)
- 261 (1632) (256) 掘進シールドの位置を自動制御するレーザーシステム (17-18)
- 262 (1469) 駅の発展段階の技術的経済的基礎 (40-41)
- 263 (561) (563) 橋梁に対する車両荷重の作用の計算について (46- )  
**交通建設 (ソ連) 20—2 70—2**
- 264 (132) (142) 冬期建設された鉄道盛土の沈下の原因 (34-36)
- 265 (1480) レニングラードの地下鉄建設 (13-16)  
**交通建設 (ソ連) 20—3 70—3**
- 266 (1649) 切羽からずりをダンプカーで搬出する駅間トンネルの掘進 (15-16)

——— 原子力・鉄道 ———

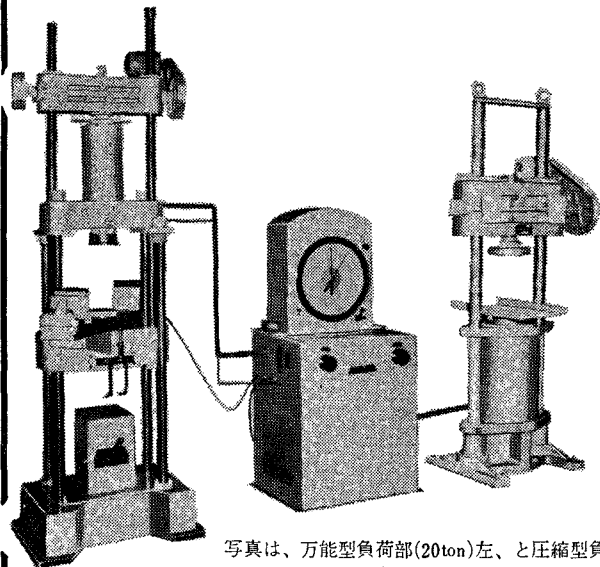
**Nuclear Engineering International 14—160 69—9**

- 233 (1244) (1251) 一英国原子力開発の展望—画期的なガス型炉ハートルプール (724-730) *Mckean, J.D.*
- 234 (1264) 一英国原子力開発の展望—原子力発電所サイトにおける建設技術 (740-743)

**Nuclear Engineering International 14—162 69—11**

- 235 (1251) 一ハートルプール改良型ガス炉の展望—ハートルプール改良型ガス炉の原子炉圧力容器 (973-980) *Burrow, R. E.D.*, 外 1 名

# コンビネーション型材料試験機



本機は、一基の丸東リレー型材料試験機の計測部(pat.No.510965)に、種類の異なる二つの負荷部を連結し、兼用駆動する型式のもので、非常に経済的だ、とご好評を頂いております。

組合わせとして、例えば、圧縮型と万能型、あるいは、圧縮型とコンクリート管外圧型や、構造製品曲ゲ型などご希望に応じて製作いたしております。

## 営業品目

丸東リレー式万能・圧縮材料試験機  
セメント・コンクリート・試験機  
土質・アスファルト・理化学試験機  
マルトリング(力計)電気計測器  
岩石・コンクリート用切断・研磨機

写真は、万能型負荷部(20ton)左、と圧縮型負荷部(100ton)右とを組合わせたものです。



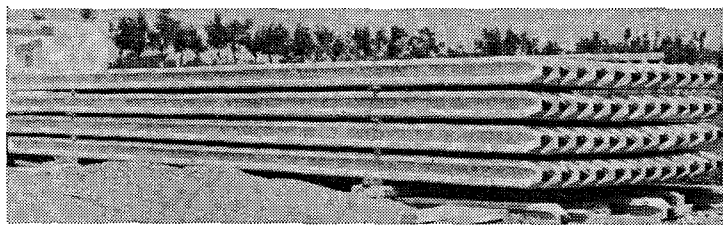
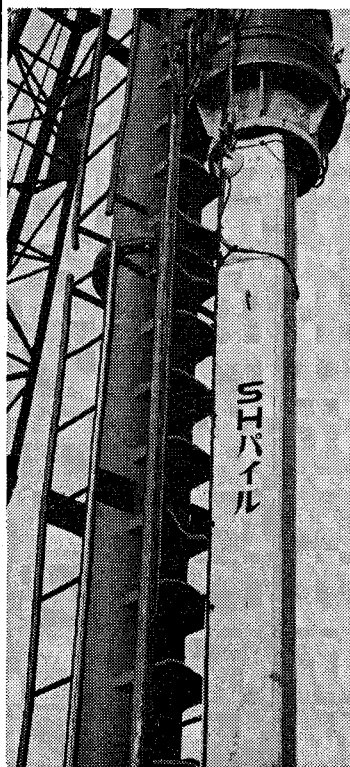
株式  
会社

**丸東製作所**

本社 東京都江東区白河 2-15-4  
電話 東京(642)5121(代表)  
京都出張所 京都市中京区壬生西土居の内町3-1  
電話 京都(311)7992

伝統と新しい技術

# ナガイ SHパイプ



- 断面支持力が大きい
- 衝撃抵抗力が大きい
- 継手強度が大で充分信頼出来る
- 経済的な基礎施工が可能

## 長井五業株式会社

新潟市川岸町1丁目48 電話 0252(66)5121(代) 千951  
東京(591)0904・大阪(941)9801・秋田(33)0858・仙台(25)1512・金沢(61)2394

- 267 (510) 新しい構造の鋼橋梁 (6-8)
- 268 (1459) 通り直しの新しい方法 (39-41)  
軌道保線 (ソ連) 14-1 70-1
- 269 (1438) 転てつ器の除雪 (44-46)
- 270 (1471) 防雪 (風) 林の防護特性 (36-39)
- 271 (1430) レール端末の再生 (17-18)
- 272 (1430) (1455) 機械を用いたロングレールの修繕 (10-13)
- 273 (1432) 弾性締結装置の使用実績 (15-16)
- 274 (1449) 電子計算機を用いて複雑な曲線の整正 (23- )  
軌道保線 (ソ連) 14-2 70-2
- 275 (1423) (1424) 排水溝のり面を樹脂による補強 (21- )
- 276 (1431) PCまくら木の修繕 (14-15)
- 277 (1430) レール研磨の回帰について (32-33)
- 278 (1438) 押し付けトングレールのある転てつ器の試験 (22-23)
- 279 (1459) 各軌道機械区の作業量の向上 (10-12)  
軌道保線 (ソ連) 14-3 70-3
- 280 (131) 植林によるのり面強化 (36- )
- 281 (1410) (1430) レール温度の計算 (28-30)
- 282 (1432) 振動防止用ゴムパット (14- )
- 283 (1430) シベリヤでロングレール敷設 (9-12)
- 284 (1436) カーリターダの取付けと保守 (13- )  
鉄道輸送 (ソ連) 52-2 70-2
- 285 (1409) 営業計画の改善 (15-20)
- 286 (1409) コンテナとパレットによる貨物輸送組織 (24-30)

## Rock Mechanics in Japan, Vol., I 1970 頒布のお知らせ

岩の力学研究連合始員会 (Joint Committee on Rock Mechanics) が編集した標記書籍の余部がありますので希望者は土木学会へ申出て下さい。限定出版です。

### 記

内 容: I. Recent Activities on Rock Mechanics in Japan

1. The Japanese Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering
2. Japan Society of Civil Engineers
3. The Mining and Metallurgical Institute of Japan
4. The Society of Materials Science, Japan

II. Brief Summary of Recent Studies

- A. Mechanical Properties of Rock
- B. Stress, Defoamation and Strength of Rock Mass
- C. Drilling and Blasting
- D. Constraction Technick
- E. Classification of Rock Mass and others

III. List of Literature

体 裁・頒 価: A 4 196 ページ 1000 円 (〒とも・海外価格4ドル)

申 込 方 法: 代金を学会あてお送り下さい。折返し送本いたします。

申込先: 土木学会

# 土木計画学講習会テキスト 3

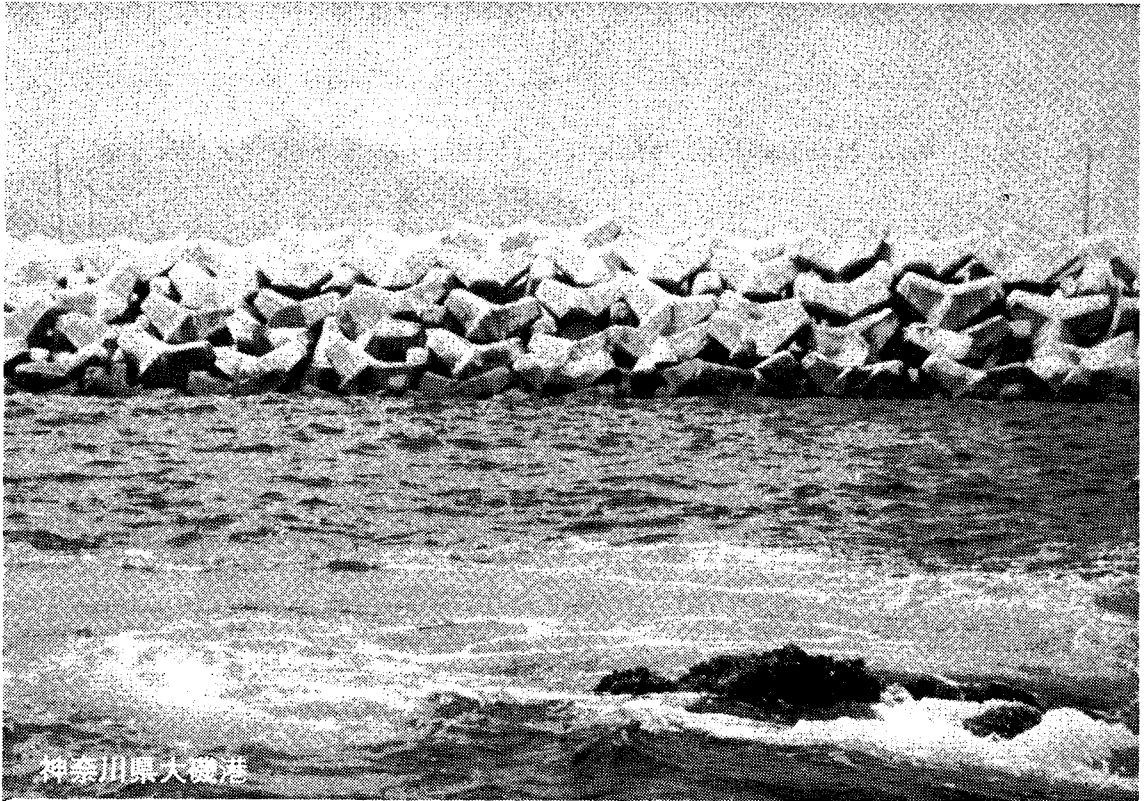
<新刊発売中> B5判 132 ページ 定価 1200 円 会員特価 1100 円 (〒90 円)

都市計画の数学的手法—将来道路交通量推定理論 (北大 五十嵐日出夫) / 観光計画の手法 (東工大 鈴木忠義) / 建設工事のための割当て問題 (京大 吉川和広) / 待ち行列の理論とシミュレーション (東大 越正毅) / 工程管理のためのネットワーク手法—PERTの実施例を中心として (奥村組 河原畑良弘) / P P B S と公共施設計画 (建設省 倉島収)

土木計画学講習会 テキスト 1  
800 円 会員特価 700 円 (〒70 円) 6 編を収録

土木計画学講習会 テキスト 2  
1200 円 会員特価 1100 円 (〒70 円) 5 編を収録

# \* 東亜の消波ブロック ペンタゴン 1ton~25ton



神奈川県大磯港

## ●主なる用途

1. 護岸
2. 水制, 根固, 床止
3. 防波堤, 導流堤, 突堤

## ●特長

- 空隙率が大きく消波効果大
- かみ合いがよく経済的断面をうる
- 砂地盤に設置した時も沈下が小
- 施工が容易でかつ安価に提供出来る



## 東亜港湾工業株式会社

本	社	東京都千代田区四番町5番地	東京	262-5101
京	支	横浜市鶴見区安善町1丁目3番地	横浜	521-1701
大	支	大阪市西区靱本町1丁目50番地第2富士ビル	大阪	443-3061
下	支	下関市大字松小田565番地	下関	45-1111
シンガポール	事務所	Chow House, 140 Robinson Road Singapore 1		