

# 文 献 目 錄

## 文献調査委員会

注：題目の後のカッコ内の数字は原本のページ数を示す。  
\* 印を付した雑誌は本学会図書館備付図書であることを示す。

### 土と基礎\* 12-12 64-12

- 1 高速道路建設における土質工学上の諸問題 (1-2) 片平信貴
- 2 由比地スペリ母岩(泥岩)の軟弱化と物性の変化について (その2) —軟弱化に伴う物理性、力学性の変化と泥岩の結合力の本性について—(3-8) 仲野良紀
- 3 車輪の走行により土中に生ずる応力 (9-15) 沢田健吉
- 4 サンプリングに関する研究 (その2) —シンウォールサンプリング中に生ずる試料のネジレについて—(17-23) 小泉・大観・伊藤
- 5 スパイラル鋼管の埋設実験 (25-33) 佐藤・田村・谷
- 6 チュウ積層について(土質技術者のための地質学) (34-40) 地質講座執筆グループ
- 土と基礎\* 13-1 65-1
- 7 年頭のあいさつ (1-2) 最上武雄
- 8 サンドパイプの打設と盛土による軟弱地盤の土性変化 (3-10) 稲田倍穂
- 9 自立式鋼管矢板岸壁の設計 (11-19) 須田・渡辺
- 10 土の直接せん断試験に関する考察 (21-26) 山村和也
- 11 ポーリング野帖の一私案 (27-28) 森山・里吉
- 12 粘土のせん断強さと安定問題への適用 (その1) (粘土の力学5) (32-38) 粘土力学研究グループ
- 13 岩石の物理的、力学的性質 (土質技術者のための地質学) (39-44) 地質講座執筆グループ
- 土と基礎\* 13-2 65-2
- 14 地震による砂地盤の砂壊に関する一考察 (13-11) 山原 浩
- 15 新潟地震における砂の密度の変化 (12-19) 小泉安則
- 16 新潟地震における施工中のペデスタルグイの挙動 (20-26) 北後 寿
- 17 新潟地震におけるパイプローフォーテーションの効果 (27-33) 渡辺 隆
- 18 深い砂レキ層の N 値の修正法 (34-42) 竹中準之介
- 19 建築基礎としての砂質地盤の安定工法について (43-48) 阪口理
- 20 鉛直および斜め方向の動的基礎荷重をうける砂の力学的性質 (50-55) 竹田・立川
- 21 シラスのせん断特性について (56-64) 藤本 広
- 22 砂質土の変形特性について (65-71) 村山・八木
- 23 振動による砂層斜面の崩壊実験 (72-76) 後藤正司
- 24 砂質土にたいするパイプロコンポーザー工法の適用について—砂の内部締固め設計施工の考察—(77-82) 小川・石堂
- 25 干拓堤防のパイピング (83-88) 中島保治
- 26 砂のせん断に関する一斎試験 (89-94) 山田清臣
- 27 変形クロムリグニンの注入による砂質土の安定について (95-100) 三瀬・鈴木
- 土木研究所報告\* 118 64-5
- 28 河川工学における情報量解析の応用に関する研究 (1-70) 中村慶一
- 29 路盤の荷重分散効果 (2) (71-96) 竹下・岩下

- 30 城山ダム水理模型実験報告 (97-148) 村・永田・藤崎・佐藤・築地・金井  
土木研究所報告\* 119 64-8
- 31 アーチダム設計における小型模型実験の有効性について (1-12) 中村・飯田・矢野
- 32 鶴田ダム余水吐の水理設計とその実験による検討 (13-44) 永田・中川・吉竹
- 33 新信濃川大河津可動せき模型実験 (45-56) 馬場 享
- 34 連続鉄筋コンクリート舗装に関する二、三の試験 (57-82) 福田・月成
- 35 アロファン質粘土の消石灰一石膏による化学的安定処理方法に関する研究 (5) —アロファンと Ca(OH)<sub>2</sub>-CaSO<sub>4</sub> 混合溶液との反応について—(83-102) 有泉・大場
- 36 酷性河川水の水質に関する調査研究 (第5報) —玉川の流下中における水質変化に関する考察—(103-136) 有泉・牧
- 37 酷性河川水の水質に関する調査研究 (第6報) —玉川骨材の変質について—(137-144) 有泉 昌
- 水温の研究\* 8-4 64-11
- 38 水の蒸発防止 (3-6) 三原義秋
- 39 砂漬における水質、特に生活用水改良に対する一考察 (7-13) 南 敦
- 40 IHD 計画とハイドロロジーの展望 (17-20) 浜守 厚
- 41 融雪期流量の推定について (36-38) 花沢正男
- 水温の研究\* 8-5 65-1
- 42 これから水力開発の展望 (2-3) 松本繁樹
- 43 十和田湖の蒸発の研究 (4-12) 矢崎道美
- 44 水温の開拓者大いに語る (13-25) 萩原・高橋(嘉)・高橋(三)・土本
- 45 黒岩峡谷の研究 (27-31) 月夜野町立第一中学校
- 46 宅地造成地の地下排水 (32-39) 農業土木試験場土地改良部・河川水温調査会研究部
- 47 湖 VIII—洞爺湖—(40-41) 渡部正雄
- 48 大谷温水路の水温調査結果 (42-45) 新井 正
- 水温の研究\* 8-6 65-3
- 49 宅地造成地の地下排水 (3-12) 農業土木試験場土地改良部・河川水温調査会研究部
- 50 水と農業 (座談会) (13-23) 池田・堀・高橋
- 51 天竜川・豊川両水系の疎と川の争奪に関する研究 (24-27) 愛知県立国府高校
- 52 模型水路による曲流の研究 (28-32) 千葉県立船橋高校
- 53 水利用に要求される合理性 (座談会) (33-66) 浅尾・水越・村上・土本
- 水利科学\* 8-5 64-12
- 54 天竜川における流砂とその問題点 (73-88) 井口正男
- 55 風水害と農作物保険 (63-72) 池田正範
- 56 内水面漁業の現状と将来の問題点 (40-62) 中村
- 57 農業水利投資額の推計 (22-39) 谷野 陽
- 58 ピーク発電と揚水発電 (1-21) 吉本秀幸
- 59 海外水利開発事情の紹介 (1) (89-98) 石光 享
- 60 第2室戸台風と西大阪低地の住民—西大阪低地の災害調査から—(99-120) 渡辺一夫
- 61 中国における治水と利水 (下) (121-142) 大久保 泰  
新砂防\* 17-3 64-12
- 62 山くずれの平衡条件に対する地下水の影響について (1-15) 武居有恒
- 63 貧配合コンクリートの圧縮強度について (16-22) 大手・高橋
- 64 砂防ダム堆砂面の縦断形について (23-29) 吉田・松山・村野

長い線でも  
同じ細さに

かき始めも 先端がくずれない  
途中でもかき減りが少ない

6H→6B 14硬度 1ダース ¥600



**三菱鉛筆**

東北大学教授 工学博士 河上房義著

# 土質工学計算法

A5判 254頁 上製  
定価 650円 〒 120円

## 改 訂 版

本書は、同氏の著作にかかる「土質力学」の理解をいっそう深めるため、数多くの演習例題・問題を収めたものとして、すでに10版を重ねてきたが、その間、用語の改正、規格の改正・追加などがあり、現状に合わない面が出てきた。それで、記述の不正確・不備な所の修正も含めて、今回大改訂を行なった。

工学博士 内田一郎著  
**道路工学(改訂版)** A5 312頁 上製  
定価 800円 〒 120円

改訂に当っては、統計・法令・規格に関する事項および用語を全く一新した。その他新しい技術を内外に亘って収録した。

吉川一郎著  
**橋梁工学(改訂版)** A5 400頁 上製  
定価 1000円 〒 120円

本書を発刊以来6年を経過し、その間小修正を重ねていたが、各示方書が一新され、新技術が開発された機会に大改訂を行なった次第である。

〈内 容〉 1. 土の間ゲキ、含水量、比重および密度 2. 土の粒度およびアッターベルグ限界 3. 土の分類 4. 土のせん断抵抗 5. 斜面の安定 6. 土圧 7. 基礎の支持力 8. 基礎の圧密沈下 9. クイ基礎 10. 土中の透水と排水 11. 土の締固め 12. 路床および路盤 土質試験方法(JIS A1201~1219)他

成瀬勝武他監修	土木設計データブック	¥ 4,000.
"	土木施工データブック	¥ 4,800.
"	世界の橋	¥ 4,000.
河上房義著	土質力学(改訂版)	¥ 800.
小貫義男著	土木地質	¥ 800.
同委員会編	測量辞典	¥ 1,000.
岡積満著	応用測量学	¥ 720.
"	一般測量学	¥ 650.
水野高明著	鉄筋コンクリート工学	¥ 1,000.
安芸皎一監修	測量実務叢書(全12巻)	平均¥ 800.
杉本礼三著	応用力学演習(上・下)	各¥ 800.
"	応用力学	¥ 800.

## ◎ 目 錄 呈 ◎

東京都千代田区  
神田小川町3~10

森 北 出 版

振替 東京 34757  
電話(292) 2601(代)

## ・泉

- 65 神通川水系砂防離感 (30-36) 大石道夫  
 山梨大学工学部研究報告\* 15 64-12  
 66 開水路水面形の簡易計算法 (148-154) 佐々木・荻原  
 67 現場コンクリートの配合とノモグラム (169-175) 若林・浜本  
 68 流出渦の実験的研究 (第2報) (158-168) 萩原・遠山

## 般

## Proc. of I.C.E.\* 28 64-9

- 69 北ナイジェリアのマイドグリとバマ間の道路の建設 (1-18) Johnston, C.M., 外 1名  
 70 メッドウェイ橋の設計 (19-52) Kerensky, O.A., 外 1名  
 71 メッドウェイ橋の建設 (53-100) Kier, M., 外 2名  
 72 新しいブイノス・エヤースの発電所 (101-136) Haswell, C.K., 外 1名  
 73 塑性理論によって設計された構造物の I 断面の柱に対する安全荷重 (137-150) Horne, M.R., 外 1名  
 Proc. of A.S.C.E., SM\* 90-5, 64-9  
 74 泥炭上の道路の破壊 (185-202) Hanrahan, E.T.

- 75 ボストン、ニコレット、オッタワ、オスロにおける海面の変動とそこに堆積した海性粘土の地質学的歴史 (203-230) Kenney, J.C.  
 76 凍結土の不凍結水量と毛管水頭 (231-246) Williams, P.J.  
 77 三軸試験、直接せん断試験中のエネルギー成分 (247-261) Rowe, P.W., 外 2名  
 78 ニエリ、ケンヤの赤土の水分性成分と構成の解析 (262-276) Coleman, J.D., 外 2名

## Géotechnique\* 90-6 64-11

- 79 くいの横抵抗 (I-9) Spillers, W.R., 外 1名  
 80 斜め引っ張りにしたがう砂質土中のくい (II-24) Yoshimi, Y.  
 81 土の性質の研究目録 (25-41) Report on the Committee on Properties of Soils and Soil Deposits  
 82 砂質土斜面の地震に対する安定 (43-73) Seed, H.B., 外  
 83 アッターベル限界の基本的様相 (75-105) Seed, H.B., 外  
 84 長い自由端の木ぐいの座屈 (107-123) Klohn, E.J., 外 1名  
 85 速度過程理論による粘土の変形の解析 (125-157) Christensen, R.W., 外 1名

## 一水

## 理

## Proc. of A.S.C.E., HY\* 90-5 64-9

- 86 透水層内の乱流 (1-12) Ward, J.C.  
 87 透水層内の流れの中での拡散現象 (13-32) Banko, R.B., 外  
 88 蒸発量の推定 (33-42) Lane, R.K.  
 89 総合水文学における多変数解析 (43-60) Fiering, M.B.  
 90 年平均流出の地域関数 (61-68) Holy, A.G.  
 91 仮想質量の決定についての解析法 (69-82) Zienkiewicz, O.C., 外 1名  
 92 拡散方程式の数値解 (83-104) Yotsukura, N., 外 1名  
 93 砂れんの形状特性 (105-120) Yalin, M.S.  
 94 地下水での不飽和流れ (121-144) Bouwer, H.  
 95 浅い水路での速度分布とせん断力 (Discussion) (169- ) Lentheusser, H.J., 外 2名  
 96 水平水路の任意形状断面における跳水 (Discussion) (177-186) Hickox, G.H., 外 2名

## 97 雨量修正 (Discussion) (187- ) Johnson, F.A.

- 98 排水路または余水吐におけるエネルギー減衰 (Discussion) (201- ) Filotti, A.

- 99 開水路における円柱橋脚の抵抗 (Discussion) (223- ) Nece, R.E., 外 2名

- 100 インダス河 (西パキスタンの生命線) (Discussion) (231- ) Srivaster, L.S., 外 8名

- 101 円形水路の終端の水深 (Discussion) (261- ) Argyropoulos, P.A., 外 1名

- 102 河の形状 (Discussion) (277- ) Emmett, W.W., 外 1名

- 103 非線形ユニットハイドログラフ (Discussion) (287- ) Dady, D.R., 外 2名

## Proc. of A.S.C.E., IR\* 90-3 64-9

- 104 乾燥地域における排水計画 (1-16) Hammad, H.Y.

- 105 テキサスにおけるかんがい用水 (17-40) Thompson, C.B.

- 106 スプリングラーの非一様性と適要効率 (41-50) Howell, D.T.

- 107 スプリングラーの非一様性と生産高 (55-67) Howell, D.T.

## Proc. of A.S.C.E., IR\* 90-4 64-12

- 108 1964 年かんがい排水会議 (1-106)

## Jour. of Fluid Mechanics 20-3 64-11

- 109 ポワジュールの流れの中におかれた球の揚力と抗力の実験 (513-527) Eichborn, R., 外 1名

- 110 半径方向に流れるジェットによる熱輸送 (501-512) Chandburg, Z.H.

- 111 水平面に放射状に広がるジェット流 (481- ) Watson, E.J.,

- 112 波の共鳴作用 (直接振動の場合) (457-479) Bretherton, F.P.

- 113 热放射をともなうピストンの問題 (447-455) Wang, K.C.

- 114 磁性流体の緩流の問題 (493-496) Fan, D.N.

- 115 亂流における対流流速 (417-432) Wills, A.B.

- 116 よどみ点近くの変動流について (411-416) Srivastava, A.C.

- 117 粘性流体中を降下する球群の運動 (401-410) Bretherton, F.P.

- 118 球の回転振動により生ずる粘弹性流体の 2 次流 (369-382) Frater, K.R.

- 119 回転する円筒内の非定常流れ (383-399) Wedemeyer, E.H.

- 120 物体のまわりを流れる超音速の粘性流 (353-368) Bush, W.B., Jour. of Fluid Mechanics 20-4 64-12

- 121 回転している流体の一時的運動 (673-696) Greenspan, H.P.

- 122 非平衡プラズマでの保存方程式 (659-672) Appleton, J.P., 外

- 123 翼より生ずる渦における軸流 (645-658) Batchelor, G.K.

- 124 傾むいた円錐上のうずの層 (625-644) Munson, A.G.

- 125 軸対称物体を流れる超音速流の境界層について (593-624) Davis, R.T., 外 1名

- 126 Taylor 柱の問題 (581-591) Jacobs, S.J.

- 127 流れの中でのスリット状のジェット (555-580) Kunka, V., 外

- 128 大陸棚上の長波 (529-554) Munk, W., 外 2名

## Trans. A.S.M.E., (D)\* 85-1 63-3

- 129 なめらかなパイプの導入口における乱流現象 (29-34) Barbin, A.R., 外

- 130 ポンプの羽根に生ずるキャビテーションの写真観測 (17-28) Wood, G.M.

- 131 空洞現象の観測とそれに対する熱力学的影響 (1-16) Hammitt, F.G.

- 132 板に沿うジェット流と摩擦の影響 (47-54) Myers, G.E., 外

- 133 管の入口での流れ (41-46) Campbell, W.D., 外 1名



# 世界に躍進する 好学社のマグローハイル国際版 INTERNATIONAL STUDENT EDITIONS

- PILE FOUNDATIONS, 2/e  
by Chellis ..... ¥1,820 (原書¥5,760)  
OPEN-CHANNEL HYDRAULICS  
by Chow ..... ¥1,860 (原書¥3,500)  
SURVEYING, 4/e  
by Davis ..... ¥1,460 (原書¥3,980)  
THEORY AND PRACTICE OF REINFORCED  
CONCRETE, 3/e  
by Dunham ..... ¥1,060 (原書¥4,200)  
FOUNDATIONS OF STRUCTURES, 2/e  
by Dunham ..... ¥1,740 (原書¥5,100)  
MUNICIPAL AND RURAL SANITATION, 5/e  
by Ehlers ..... ¥1,440 (原書¥4,200)  
ROUTE SURVEYS AND DESIGN, 4/e  
by Hickerson ..... ¥880 (原書¥3,580)

●ほかに、理工学の権威学術書多数発行！

- STEEL AND TIMBER STRUCTURES, 2/e  
by Hool ..... ¥1,900 (原書¥3,400)  
FOUNDATION ENGINEERING  
by Leonards ..... ¥2,540 (原書¥9,000)  
ELEMENTARY STRUCTURAL ANALYSIS, 2/e  
by Norris ..... ¥1,500 (原書¥4,000)  
CONSTRUCTION PLANNING, EQUIPMENT  
AND METHODS  
by Peurifoy ..... ¥1,400 (原書¥3,980)  
WATER SUPPLY AND SEWERAGE, 4/e  
by Steel ..... ¥1,500 (原書¥4,600)  
STATICALLY INDETERMINATE STRUCTURES  
by Wang ..... ¥1,060 (原書¥3,400)

●御一報次第カタログ送呈 (誌名御記入の上御申込み下さい)

株式会社 好 学 社

東京都港区芝三田豊岡町8  
電話 (452) 5481 · (451) 1490

築地書館／東京中央築地1-20  
電話 541-2011 / 発売・丸善

新刊

# 関東口一ム 日本列島の地質構造発達史

その起原と性状／関東口一ム研究グループ著／(附図)柱状図集／  
等厚線図／関東口一ム地質図(多色刷)／他二四〇図／六六〇〇円

10年間をついでして関東全域を調査。集大成された本  
書は、日本における第4紀研究に基準をたえ、特長  
的な火山を起源とするローム層の研究指針という地質  
学上の意義だけではなく、道路建築の基礎地盤、土壤母  
材としてのローム層に対する応用面の要望にこたえ、特  
長的な都市近代化に貴重な資料を提供するものです。

B5判四七四P／全11章六十表／小林国夫責任編集

湊正雄・牛来正夫・舟橋三男責任編集／(附図)古地理図三十葉／  
他一三三捕図四三表／B4変形判／五〇〇ページ／三〇〇〇円

英米で書かれた本書は、先カンブリア紀から現在にあ  
たる日本列島と、その周縁の層位学的・岩石学的構  
造地質的諸問題を詳述した力作です。また古地理・構  
造は、たんなる海陸分布図ではなく、数種の図を総合し図  
はて作られた新しい方式のものです／なお本書は、科学  
記録映画「美しい国土」その生い立ち／(全5巻)にて  
の原本となり、64年芸術祭賞他数々の賞を受けました

# 地学ハンドブック

大久保雅弘・藤田至則編著／全書判／六五〇

地学の実習に、土器・石器の発掘に、物探・化  
探、土木のフィールドなどで、すぐに役だち、化  
調査を手早く確実にするためにつくられた新型  
の便覧で、高校のクラブ活動・大学生には「現調  
査法」「採集法」「データのまとめ方」を、「換算  
表」が付されています／専門の研究者には各種  
の技術者・専門の研究者は、各々の「換算  
表」が付されています／全一八〇P

- 134 表面粗度の急増するパイプ中の流れ (35-40) *Logan, E.*, 外  
*Trans. A.S.M.E., (D)\* 85-2 63-6*
- 135 最適制御問題への関数解析 (143-150) *Kranc, G.M.*, 外 1名
- 136 非線形系の Liapunov 関数を求める Zubov の方法 (137-142) *Szegö, G.P.*  
*Trans. A.S.M.E. (D)\* 85-3 63-9*
- 137 断面の変化する平行した水路中の流れ (416-423) *Thorpl, J.F.*
- 138 電解質を使って飛体の抗力に影響する粘性の測定 (392-400) *Platt, A.*, 外 1名
- 139 有限水深の曲線水路中の乱流 (377-391) *Brown, O.G.*, 外
- 140 キャビテーション破損についての統一法則 (365-376) *Thiruvengadam, A.*
- 141 キャビテーション破損の発生に対する振動法 (360-364) *Plesset, M.S.*
- 142 流れによって生ずるキャビテーション破損の観測 (347-359) *Hammitt, F.G.*
- 143 差圧計による流量測定における流速分布の影響 (338-346) *Ferron, A.G.*
- 144 塩類を溶解した液体に使うポンプの羽根に生ずるキャビテーション (329-337) *Smith, P.G.*, 外 2名  
*Trans. A.S.M.E., (D)\* 85-4 63-12*
- 145 水力発電の水路における共振について (631-640) *Jaeger, C.*
- 146 発電所の高圧管路に生ずる自励振動 (625-630) *Abbott, H.F.*, 外 2名
- 147 円柱による網目を通過する流れ (気体) *Smetana, F.O.*
- 148 クリープ曲線の形状 (595-600) *Glen, J.*
- 149 せん断力を受ける溝のある板の変形について (585-594) *Koskinen, M.F.*
- ト 150 不均一な物質を熱した場合のひずみと応力 (569-578) *Suzuki, B.H.*, 外 1名
- リ 151 平板の熱応力の測定 (566-568) *Becker, H.*, 外 1名
- ト 152 くり返し荷重を受ける薄肉円筒の疲労特性 (555-565) *Davison, T.E.*, 外 2名
- リ 153 衝撃疲労試験における累積的破損 (535-547) *Tanaka, S.*
- 154 き裂伝達の法則についての解析 (528-534) *Paris, P.*, 外 1名
- 155 平面荷重と横方向のせん断力を受ける板の割れ目の発生 (519-527) *Erdogan, F.*, 外 1名  
*Trans. A.S.M.E., (D)\* 86-1 64-3*
- 156 ランダム入力を受ける非線形系の応答 (132-138) *Gibson, J.E.*, 外 1名
- 157 非線形系における振動の安定問題 (116-120) *Olderburger, R.*, 外 1名
- 158 簡単な安定問題の解析 (44-50) *Becker, D.W.*
- 159 周波数振幅の応答解析と伝達関数 (32-36) *Ausman, J.S.*
- 160 2次元の熱交換系における流体の温度変化 (23-31) *Thal Larsen, H.*, 外 1名
- 161 流体輸送管系の簡易化 (1-10) *Oldenburgen, R.*, 外 1名  
*Trans. A.S.M.E., (D)\* 86-2 64-6*
- 162 任意形状の飛体を通る超キャビティ流れ (285-290) *Oba, R.*
- 163 減縮率拡大するノズルを流れる2液相の拡大について (247-256) *Starkman, E.S.*, 外 3名
- 164 空気圧縮機の遅れの問題 Part 2 一端が閉じたタービン系の非定常流 (241-246) *Ducoffe, A.L.*, 外 1名
- 165 空気圧縮機のおくれの問題 Part 1 タービン系における定常流 (234-240) *Pucoffe, A.L.*, 外 1名
- 166 3次元境界層における乱流について (227-233) *Pierce, F.J.*
- 167 非圧縮性の乱流のはく離と付着について (221-226) *Muether, T.J.*, 外 2名
- 168 径に比して長さの長い Honey comb を流れる乱流 (218-220) *Lumley, J.L.*
- 169 沸騰している流体の不安定性 (213-217) *Stemming, A.H.*
- 170 ポペット (Poppet) バルブの安定問題 (207-212) *Funk, J.E.*
- 171 自由表面下におかれた板に生ずるキャビティ (197-206) *Auslaender, J.*
- 172 渦列と緩流による振動現象 (185-196) *Marrie, A.W.*
- 173 流体ジェットを拡大する実験およびその理論 (175-184) *Brown, F.T.*
- 174 実在空気の限界流関数、圧力比、温度比の計算 (169-175) *Reimer, R.M.*  
*Trans. A.S.M.E., (D)\* 86-3 64-9*
- 175 管内全体が広がった乱流の摩擦係数について(熱輸送を伴う場合と伴なわない場合について) (627-636) *Maurer, G.W.*, 外
- 176 任意形状断面を有する管の流入部の圧力降下について (620-626) *Landgren, T.S.*, 外 2名
- 177 平板に流れによってもたらされる自励振動について (599-606) *Eagleson, P.S.*, 外 2名
- 178 水路系における動的応答について (589-598) *D'Sonza, A.F.*, 外
- 179 水撃圧の問題における剛な水柱とした場合の理論 (583-) *Swiecicki, I.*
- 180 毛管中の2相流 (576-582) *Sao, M.*, 外 1名
- 181 うすい刃形を流れる Cavity Flow (569-575) *Street, R.L.*
- 182 任意形状の物体のまわりを流れる Cavity Flow の近似計算 (556-560) *Wu, T.Y.*, 外 1名
- 183 ノズルの流量係数について (539-542) *Lenthcusser, H.J.*
- 184 圧縮性流体での圧縮性を考えた場合と非圧縮性とした場合での違いについて (527-537) *Benedict, R.P.*
- 185 過熱流体における限界流関数 (507-518) *Murdock, J.W.*, 外
- 186 Elbow 流量計の特性について (498-506) *Murdock, J.W.*, 外  
*Trans. A.S.M.E., (D)\* 86-4 64-12*
- 187 円板によって生ずる後流 (869-882) *Carmody, T.*
- 188 環状管の流入部での圧力降下と流れについて (827-834) *Sparrow, E.M.*, 外 1名
- 189 曲線流に発生する2次流 (815-818) *Marris, A.W.*
- 190 2重のジェットのノズル付近の流れ (797-804) *Chigier, N.A.*, 外 1名
- 191 環状ノズルよりのジェットにおける圧力と速度分布について (789-796) *Chigier, N.A.*, 外 1名
- 192 逆方向流を伴なう軸対称ジェットについて (777-787) *Banchilon, M.*, 外 1名
- 193 軸対称ジェットにおける Sel-Preservation について (765-776) *Curtet, R.*, 外 1名
- 194 急拡部を流れる亜音速流 (750-764) *Feil, O.G.*
- 195 1100 アルミのヒステレスにおける平均応力の影響 (673-680) *Coffin, L.F.*
- 196 パイプ中の2液相による軸方向流 (669-672) *Bentwith, M.*
- 197 粒子をふくむガス中の衝撃波の解析 (655-665) *Kriebel, A.R.*

衛

生

Proc. of A.S.C.E., SA\* 90-5 64-10

198 廃水の処理および再利用 (1-8) *Bonderson, P.R.*199 感潮河川溶存酸素量の変動の解析 (9-36) *Thomann, R.V.*, 外



鹿島研究所出版会/新刊・重版

土 地 造 成

爆 破 付 ANFO 爆薬

土木学会監修

¥1000

道路と景観

景観工学  
への序説

土木学会監修  
鈴木忠義訳  
佐藤忠五郎著

¥ 900

簡易索道の計画と設計

建設工事用  
第三版

¥ 760

軟弱地盤における建築の地下掘削工法

甲野繁夫著  
第二版

¥ 980

軟弱粘土の圧密

新圧密理論  
とその応用  
第三版

¥ 560

土木学会賞受賞  
欧米の地下鉄工事/インドネシア事情/ハイアスワンドム  
/コンサルタント/オーストラリア事情を収む。

甲野繁夫著  
三笠正人著  
第三版

¥ 750

## ハイアスワンドムと 欧米の地下鉄

〈海外の土木技術2〉

鹿島研究所出版会編

# 水底トンネル

● 鉄道建設公団計画部長 細谷逸男著

- 水底トンネルの計画に必要な地質調査法の好資料として業界待望の書!!

水底トンネルのあらまし/関門トンネル/沈埋式トンネル  
—実施例の比較/津軽海峡海底トンネル計画等を収む。

A 5 判  
予 ¥ 800

東京・赤坂氷川町9/振替東京180883

### コンクリートパンフレット

—御一報次第図書目録進呈—

#### 翻訳4 コンクリート舗装の設計

関西道路研究会  
コンクリート舗装委員会訳 100 円 〒 40

#### 75号 プレパックドコンクリート

赤塚雄三氏執筆 150 円 〒 40

#### 74号 放射線しゃへい用コンクリートの施工

大村道夫氏・磯康彦氏執筆 150 円 〒 40

#### 71号 ソイルセメント

竹下春見氏執筆 100 円 〒 20

#### 70号 コンクリート用骨材

伊東茂富氏執筆 100 円 〒 20

#### 68号} 69号} 水門の設計と施工(上)

西畑勇夫氏執筆 夫々 60 円 〒 10

#### 67号 コンクリートを造るこつ

吉田徳次郎博士遺稿集 60 円 〒 10

#### 66号 砂防ダム

木村正昭氏執筆 60 円 〒 10

#### 65号 コンクリートの施工と試験

山田順治氏執筆 60 円 〒 10

#### 64号 放射線しゃへい用コンクリートの基礎知識

白山和久氏執筆 60 円 〒 10

#### 62号} 63号} プレストレスト橋の架設(上)

小寺重郎氏・野口功氏執筆 夫々 60 円 〒 10

#### 61号 コンクリート道路指針(問答集)

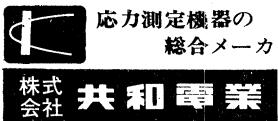
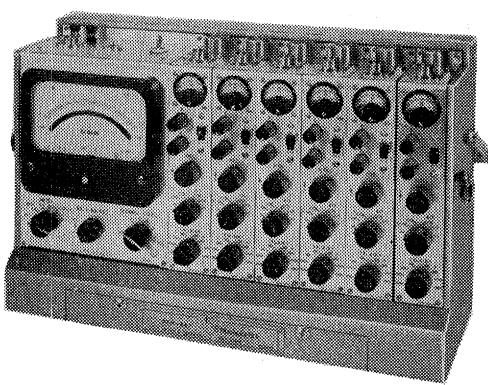
近藤泰夫氏訳 60 円 〒 10

セメント技術年報(昭和39年度) B・5判 544頁 1000円(〒100)

東京都港区赤坂台町1番地  
振替東京196803・電(583)8541(代表)

日本セメント技術協会

●カタログは誌名記入の上 東京営業所広報係へご請求下さい。



応力測定機器の  
総合メーカー

株式会社 **共和電業**

(旧社名 共和無線研究所)

東京営業所 東京都目黒区下目黒4の947  
電話 712-2191(代)

本社 東京  
営業所 大阪・名古屋・福岡  
張出所 広島・札幌

この『DPM-6AT』がきびしく判定される東京都優良輸出商品選定会で輸出優良品として選ばれました。

この『DPM-6AT』は性能の上で共和電業が自信を持つて皆様におすすめする製品です。是非ご利用下さい。

共和電業の『DPM-6AT』は開発以来五年間強い支持を受けてきました。

人々の支持を受けます  
ストレイン メータ DPM-6AT

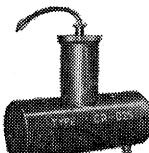
計器を生かす道

## カールソン型計器と沈下量の測定



計画→計器設置→実測→解析報告迄当社の一貫した業務を御利用下さい

### 微分傾斜計の紹介 実用新案 第571121号



本器は名称のことく設置点の勾配 $dy/dx$ を観測するもので最も感度の高いものは2°の傾斜を分離する。すなわち100mにつき1mmの勾配に相当する。したがって現在最も高感度の気泡管水準器に匹敵する。しかも電気的な増幅をいっさい行なわずに遠隔測定ができるのであらゆる傾斜の測定が可能になった。また本器はその構造上振子の固有周期が非常に長いので数サイクルの振動現象に対しては振子が静止系となり動変位計として働く。

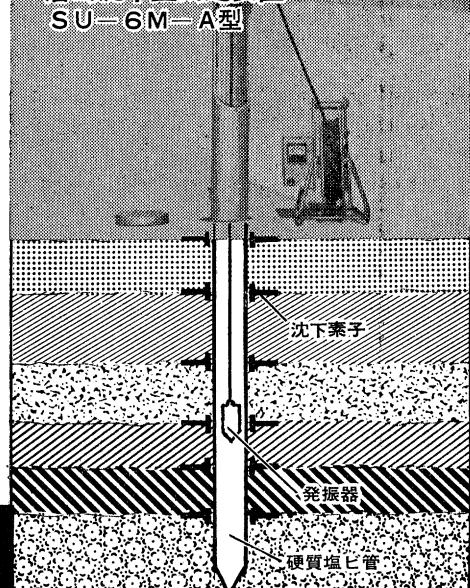
これは土木工学ではしばしば問題になる地震に対する観測計器として非常にユニークなものである。温度変化に対しては全体が完全に対称で平衡を保持する構造になっているので全く異状を生じない。本器の特色を列挙すると次のとおりである。

- ①カールソン型計器の一群として使用できるので特別な指示計の必要がない。
- ②静的には高感度の傾斜計として動作し動的には動変位計として働くので目的によっては兼用できる。
- ③埋設用であるからあらゆる場所に設置できる。
- 1.ダム及び岩盤の傾斜測定。2.地すべり計として極めて優れている。  
3.鉱山での崩落予知に適している。4.橋脚・主塔などの傾斜測定。  
5.高層建築物の傾斜測定。6.鉱害調査等で地盤の沈下を観測出来る。  
7.重機械等の保守管理。8.発電所の床や水圧鉄管のアンカーブロック等の保守。以上の外に光学的な測量では困難なすべての微少な傾斜測定に殆ど応用出来る。

カタログ贈呈 誌名記入の上お申込み下さい

●現場の施工に際し基礎地盤や堤体内部の沈下量の測定は構造物の定安度に重要な資料を提供する

### 層別沈下量測定装置 SU-GM-A型



株式会社 土木測器センター

東京都大田区萩中町2丁目6番17号 TEL 742-4741(代表)

# 三菱建設機械

主要製作品目 パワー・ショベル、ディーゼル・ハンマ、タイヤローラ  
アスファルト・フィニッシャ、アスファルト・プラント  
コンクリート・ポンプ、コンクリート・ミキサ



## 三菱重工業株式会社

建設機械部 建設機械一課  
東京都千代田区丸ノ内2の10 電話 (212) 3111

総販売代理店  
**三菱商事株式会社**  
本店 東京都千代田区丸ノ内2の20  
電話 (211) 0211

代理店  
**新東亜交易株式会社**  
本店 東京都千代田区丸ノ内3の2  
電話 (212) 8411

**椿本興業株式会社**  
本店 大阪市北区南局町5  
電話 (361) 5631

**東京産業株式会社**  
本店 東京都千代田区丸ノ内3の2  
電話 (212) 7611

**株式会社米井商店**  
本店 東京都中央区銀座2の3  
電話 (561) 1171

**四国機器株式会社**  
本社 高松市觀光通2の12の5  
電話 (3) 9111

**檜崎産業株式会社**  
札幌支店 札幌市大通西5丁目  
電話 (24) 8241

**富山菱和自動車株式会社**  
本社 富山県婦負郡吳羽町野口842  
電話 吳羽 (6) 5181

**株式会社小松自動車商会**  
本社 石川県小松市八日市町地方8の1  
電話 (小松) 3825

**部品販売サービス**  
**新菱重機株式会社**  
本社 東京都新宿区新宿1の79  
電話 (354) 2531



抜群の穿孔スピード！  
ズバ抜けた力強さ！  
中型さく岩機の  
イメージを破った  
高速さく岩機

**TY82-LD**  
レッグドリル

《新製品》

三菱さく岩機 TY82-LD

製造元・広島

○ 東洋工業株式会社

特約販売店



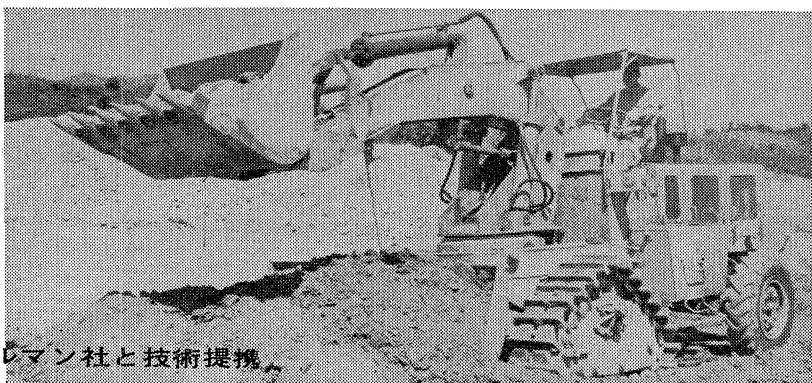
東洋さく岩機販売株式会社

東京本店：東京都中央区日本橋江戸橋3の6  
支店・営業所：大阪・名古屋・福岡・札幌・仙台・高松

国産化により使いやすくなりました

MITSUI  
MIIKE

## アルマン A60型スwingショベル



■西独アルマン社と技術提携

- ショベルブームは左右各90°旋回。
- 駆動車輪は、クローラと取替容易。
- トルコンミッションの切替え容易で、前後進共略同一速度
- 15種のアタッチメントにより多目的に使用可能
- 油圧機構により操作簡単。
- タイヤの接地圧が極めて小。

主要仕様	
全長	6,760mm
全幅	2,350mm
全高	2,400mm
重量	9,600kg
ショベル容量	0.8~1.5m <sup>3</sup>
持上力	2,000kg
積込能力	160t/h
走行速度	前後進共略20km/h
エンジン出力	73PS / 1,650rpm連続定格



株式会社三井三池製作所

本店 東京都中央区日本橋室町2の1の1

電話 東京(270)2001~6(代表)

営業関係 東京・大阪・三池・福岡・広島・名古屋・札幌

どこでもかけつけ素早く 作業完了!!

## 共栄トラッククレーン

全旋回☆全油圧式☆17t/5t吊

Kyoei

クレーン車のトップメーカー

共栄開発株式会社

(本社)東京(光の内)東京ビル TEL(03)3721-1212

公害問題の解決は  
黒を白にすることです



- ◇取付簡単
- ◇故障皆無
- ◇価格低廉

■ 御申越次第カタログ進呈  
いたします。

● 集塵効率の高い  
八島の  
アスファルトプラント用  
**完全集塵装置**  
(特許)

集塵効率 99.9%



営業品目

特許液圧自動計送機  
特許石粉自動計送機  
その他道路建設機械

株式会社八島製作所

東京都江東区北砂町 1-214  
電話 (646) 0601 (代表) ~ 3

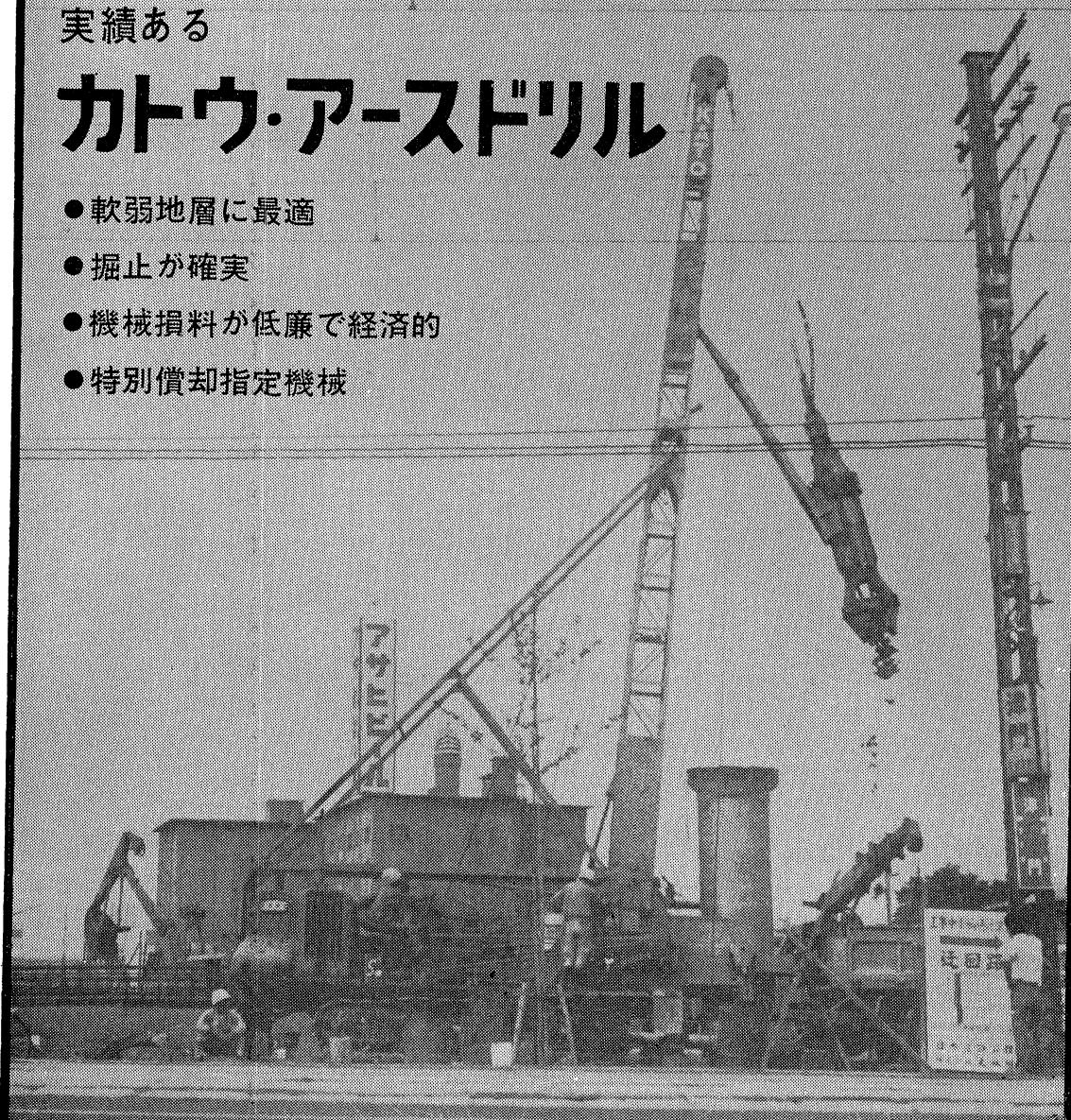
# KATO

無騒音・無振動の基礎工事に！

実績ある

## カトウ・アースドリル

- 軟弱地層に最適
- 掘止が確実
- 機械損料が低廉で経済的
- 特別償却指定機械



株式会社 加藤製作所

本社 東京都品川区東大井1-9-37 電話(491)5101(代)

営業部 東京都千代田区神田多町2-2(千代田ビル) 電話(252)6411(代)

支店 大阪・名古屋・九州・札幌

カタログ  
進呈



新型  
鋼矢板  
に  
限りります!!

工事担当者のみなさまから、こんなうれしいご信頼をいただいています。経済的な断面とユニークな継手部を採用した結果、取り扱いが容易となり、強度の上昇で繰り返し使用が完全にできるようになったからです。また、いっそう高強度を要求されるものについては、高張力鋼矢板をおすすめいたします。詳細は、市場部建材調整課へお問い合わせください。  
あなたの働きを楽しく 営業を豊かに 夢を育てる……………鉄



八幡製鐵

本社 東京都千代田区丸ノ内1ノ1 《鉄鋼ビル》電話・東京〈212〉4111 大代表



# 富士製鐵の 鋼矢板

富士鋼矢板は、独特の鍵型継手を採用しておりますので、継手の噛合わせが堅牢かつ滑らかで、継手部・脚部が特に肉厚になっていることゝあります。強度がはるかに優れ、広く御好評をいただいております。

## 富士鋼矢板の特長

- 堅牢で、何度も使える
- 組立・引抜きが容易
- 強度・耐蝕性が高い
- 大きな土圧に耐える
- 締切工事が一重で完全
- 少い枚数で脚柱が組立てられる
- ラルゼン型とも共用できる

 富士製鐵株式會社

本社・東京・丸の内

産業の動脈を開く

# 日立造船の 鉄構技術



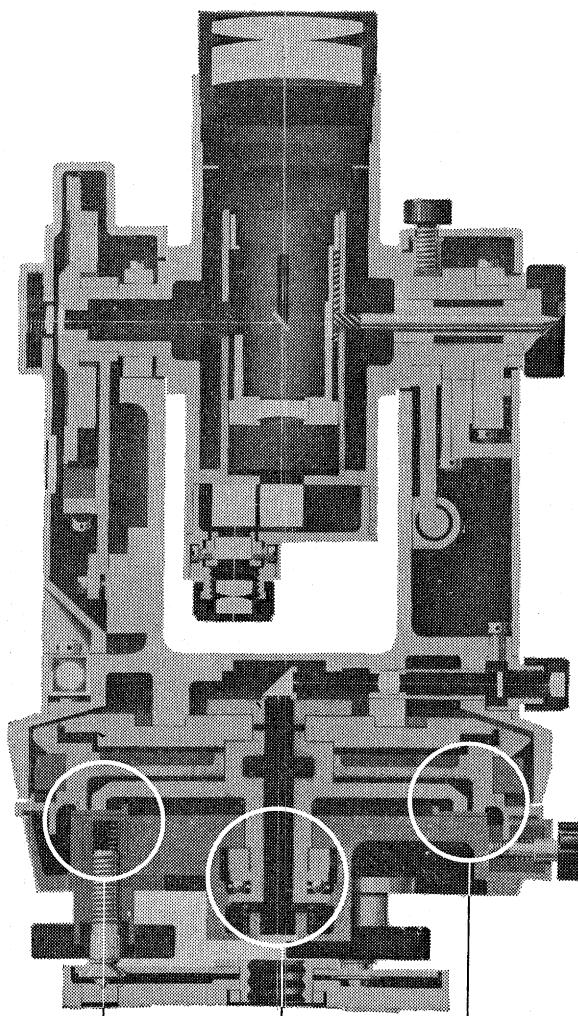
- 完成の近い“大阪府 新鳥飼大橋”は三径間連続格子二箱桁橋で、日立造船が製作と架設を行ないました。
- 支間は546m 300巾員10m 100の1等橋であり、“鳥飼大橋”的川上に副って架設され、守口市と三島町を結んでいます。



## 日立造船

本社・鉄構営業部 大阪市西区江戸堀1の47 電話 大阪(443) 8051  
東京支社・鉄構営業部 東京都千代田区内幸町2-22 電話 東京(501) 3251  
九州営業所 北九州市小倉区米町151 電話 小倉(52) 5688  
名古屋営業所 名古屋市中村区篠島町1丁目221の2 電話 名古屋(58) 0161  
札幌営業所 札幌市北二条東1-2 電話 札幌(5) 4141

# NikonトランシットH5



ここが変りました。ごらんのように鉛直軸が《棒》ではなくスラストボールベアリングに支えられた《円》になりましたつまり大きな直径の《輪》による平面支持になったのです。

定価¥ 110,000(直脚付き) ¥ 112,000(伸縮脚付き)

## ●性能

望遠鏡	内焦点アナラクチック光学系 像.....正像 全長.....168mm 対物レンズ有効径.....40mm 倍率.....25× 視界.....1°36' 十字線及スタジア線 焦点ガラスに彫刻 最短合焦距離.....2m スタジア乗数.....100 スタジア加数.....0	目盛 高低目盛.....1'読み 氣泡管 光学的求心装置 コ ン パ ス	水平目盛.....20"読み 高低目盛.....1'読み 望遠鏡.....40"/2mm 縦横.....100"/2mm 倍率.....2.2× 視界.....7° 着脱式箱型 磁針長.....75mm 重量と大きさ 本器.....4.6kg 15×17×23cm 金属格納箱3.8kg 17×20×30cm
-----	---	--	--



## 鉛直誤差 ≈ 0" に肉迫

日本で初めての構造—スラスト方式—

上部構造を支える鉛直軸の接触面を、《点》から《面》に変えました。一本の棒で支えていたのを、直経100mmの円筒に…。これが、ニコントランシットだけの持つスラスト方式。回転によるブレやブレからくる鉛直誤差がなくなりました。使えば使うほど安定する新しい構造。また、望遠鏡には世界的に定評あるニコン・アナラクチック光学系を使用。ニコントランシットは測量をより正確に、よりスピーディにします。

## 400g の照明装置

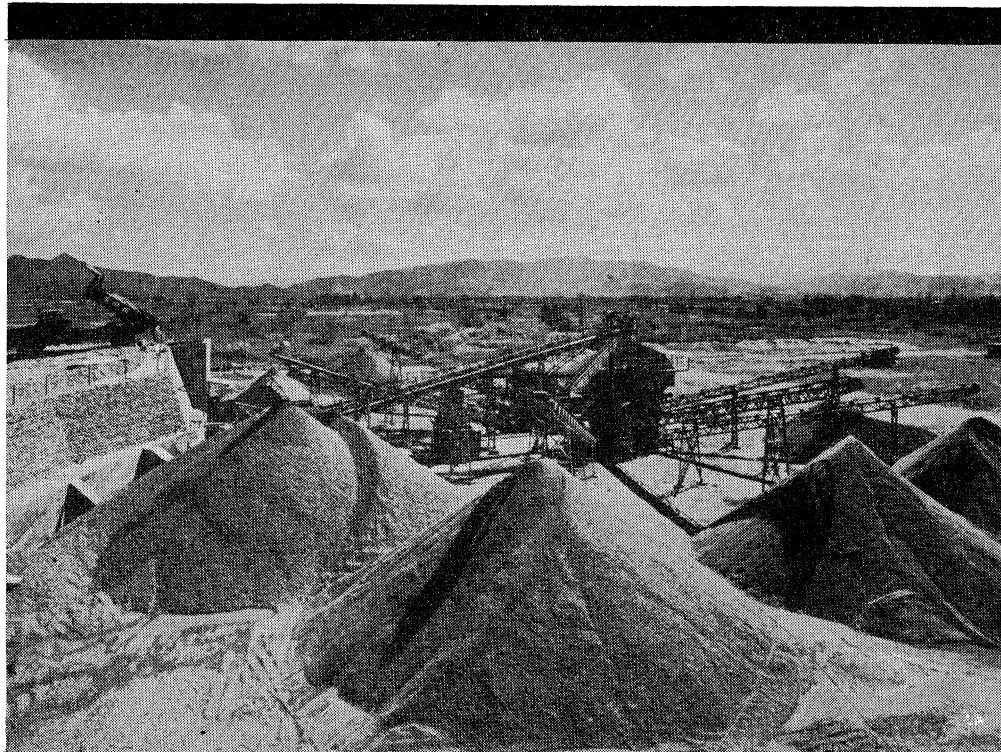
ニコントランシットには、400g という小型で、軽量な照明装置を簡単に着脱できます夜間や狭い隧道でも、測量は自由自在です



日本光学工業株式会社

東京都中央区日本橋通1の7(西川ビル) 電話 東京(272)3311(大代表)

●カタログ送呈! 誌名をお忘れなく



小さな機械で大きな能力！

# ● KOBE ニューポータブル クラッシャー・プラント

## 特長

- 高性能・高度の耐久性
- 製作費・工事費・設備費が安く経済的
- 据付け・解体・輸送が簡便

設計・製作・施工を行います

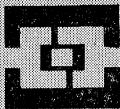
● 製作範囲 → 能力 30t/h—80t/h

4月1日  
神戸製鋼  
尼崎製鉄  
合併

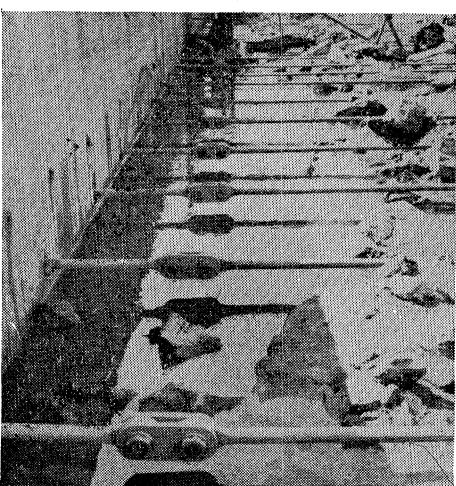
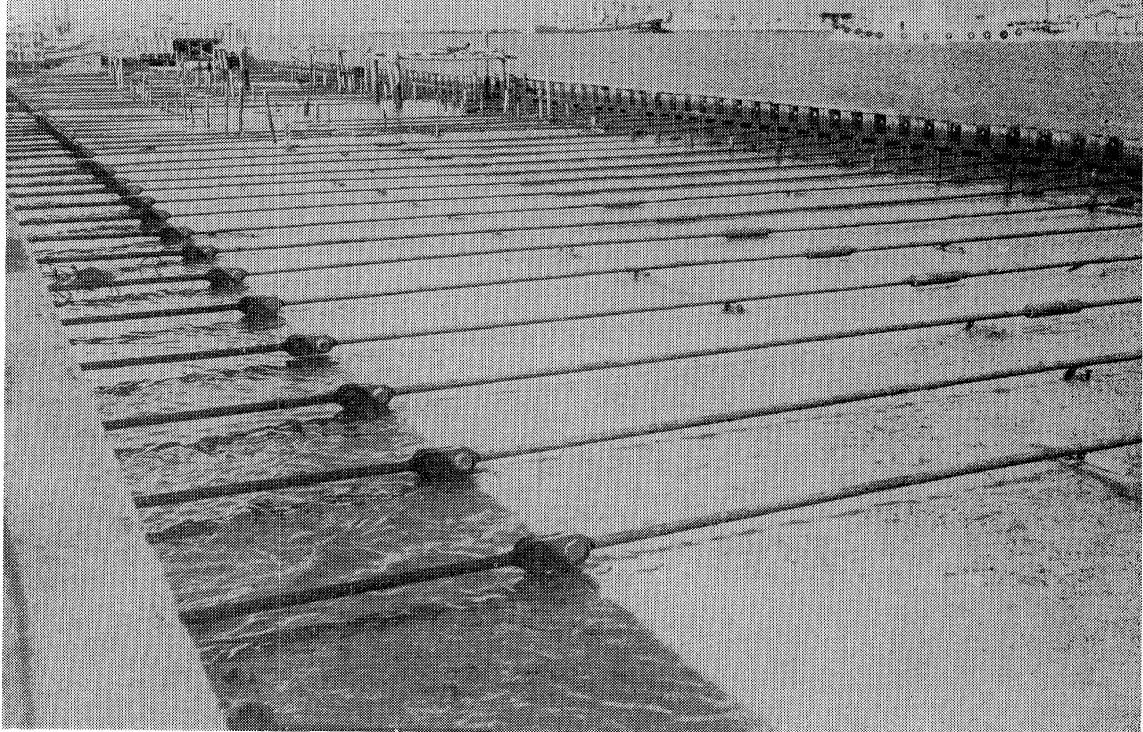
新しい〈神戸製鋼〉としてスタート  
資本金は580億円になりました

 神戸製鋼

本社 神戸市芦合区脇浜町1丁目36  
支社 東京都中央区日本橋通2丁目2の1(柳屋ビル)  
営業所 札幌・仙台・新潟・富山・名古屋・大阪・広島・小倉



昭和 40 年 4 月 1 日  
神戸製鋼と尼崎製鉄が合併  
新しい(神戸製鋼)としてスタート  
資本金は 580 億円になりました



名前はセミ 実力はダブル

## 強靭で軽い 新タイロッド

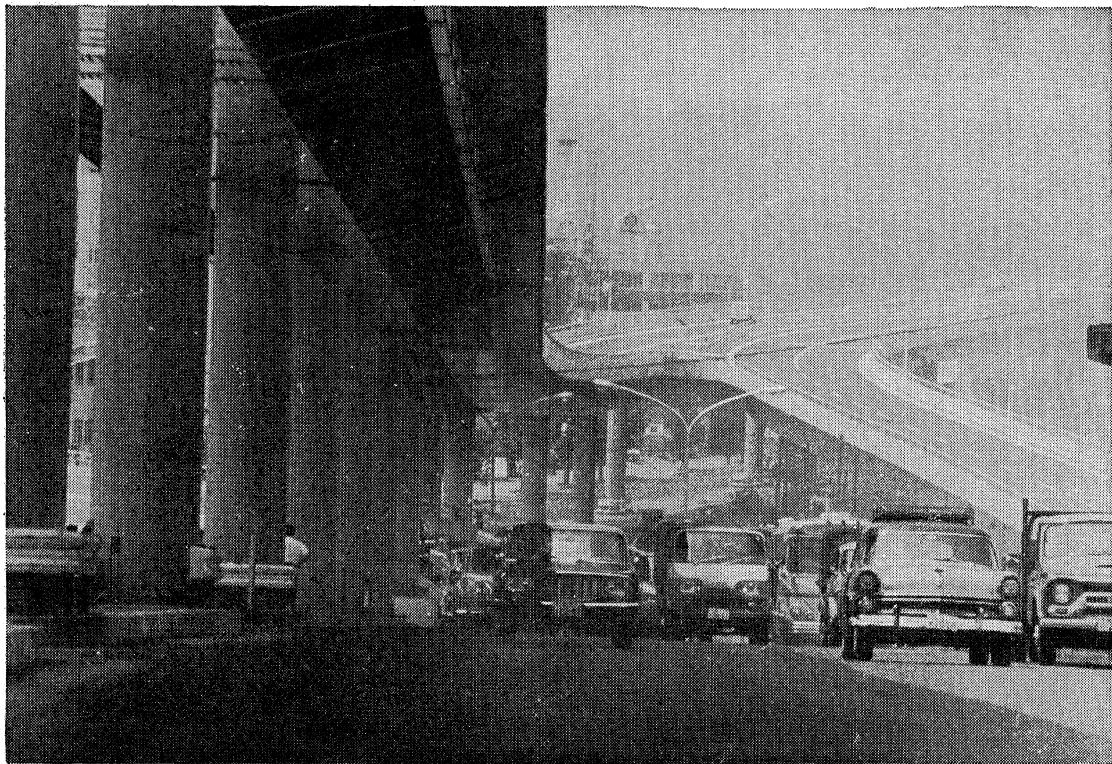
岸壁の強化と工費節減に、性能の高い「神鋼」のセミハイテンタイロッドが活躍中。P.C.鋼棒と普通鋼の利点を合わせもつ構造用高張力鋼を使用。セミハイテンタイロッドは、港湾づくりの新威力です。

- 強度が大きく、伸びが優れている
- 軽量で扱いやすく、鋼材量と工費を節減
- 腐食・衝撃・曲げなどに強い
- 神鋼の技術により品質が優良で均一

港湾づくりの新資材

セミハイテンタイロッド ◎ 神戸製鋼所

カタログは右記へ。東京支社 東京都千代田区丸ノ内1丁目（鉄鋼ビル）大阪事務所 大阪市東区北浜3丁目5（大阪神鋼ビル）



## 道路を1mでも広く使いたい…

マンモス都市東京に、こつぜんと出現したハイウェイ——

ここにも、クボタの〈細く強い〉柱、Gコラムが、支柱として活躍しています。

Gコラムなら、土一升金一升の土地も有効に使えるからです。

今までの柱にくらべ、見通しの良いのも魅力になっています。

Gコラムは、クボタ独特の遠心力铸造技術を生かした、〈強い〉柱。工場生産ですから検査は完ぺキ、工事も早くすみます。

Gコラムは、東京・三宅坂ハイウェイ支柱、赤坂見付立体交叉橋橋脚、虎ノ門地下交叉点支柱のほか、名神高速道路西宮インターチェンジなどにも使用されています。

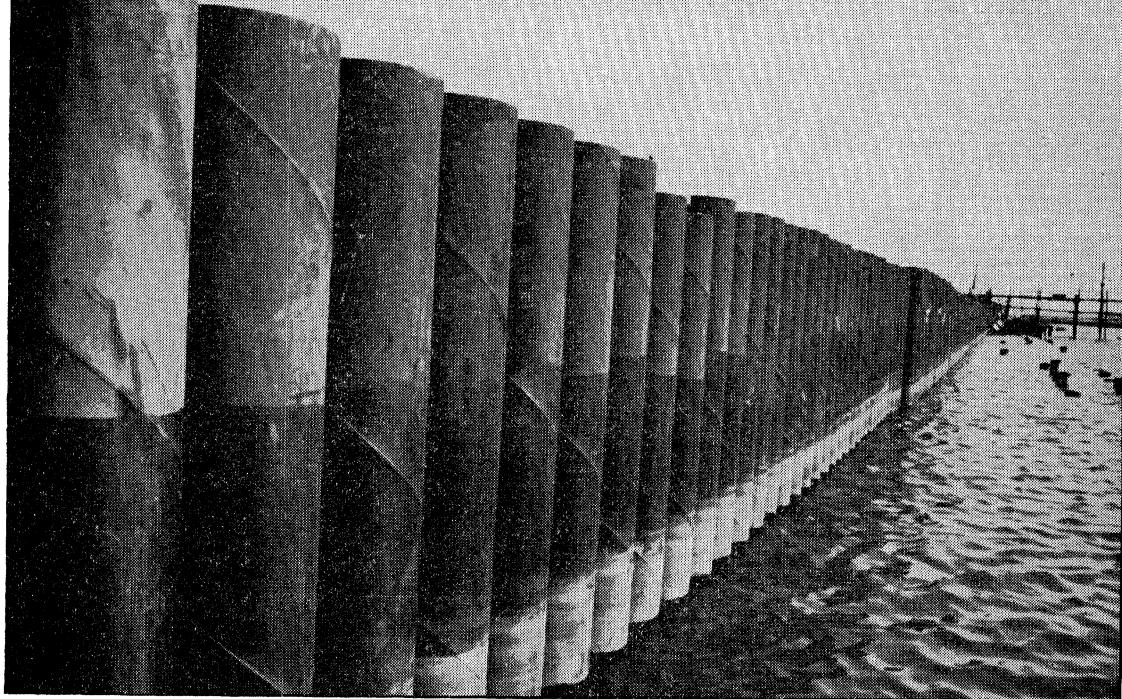
# Gコラム

クボタ〈遠心力〉鋳鋼管柱



●Gコラムのお問い合わせは、大阪・天王寺局区内久保田鉄工(株)鋳鋼営業部、Gコラム課へどうぞ

●中部電力(株)武豊火力発電所の護岸に使用されたクボタスパイラル鋼管矢板



## 円形断面＝抜群の耐力

### ■クボタスパイラル鋼管矢板は…

従来のシートパイルが持っていた  
①長大なものには限度がある ②  
土圧、地震力などの横方向の力が  
大きい場合には断面係数が不足す  
る ③鉛直方向の支持力性能が大  
きい——などの問題を完全に解決  
した理想のパイルです。

横荷重に強く、断面係数の大きい  
クボタスパイラル鋼管矢板は、従  
来、限定されていた深層工法を可  
能にしました。

■粘土層、礫層の悪土質でも平氣  
中部電力(株)武豊火力発電所の第  
一期工事の護岸および、揚炭場の  
基礎にクボタスパイラル鋼管矢板  
が、大量に使用されました。海底  
14メートル以降の粘土層、礫層の  
悪土質では、他の工法が技術的に  
は難かしいということから、クボ  
タスパイラル鋼管矢板が採用され  
たものです。（武豊火力発電所施  
工例——外径 508mm、肉厚 9.1mm、  
長さ 17m・25m、本数 600本）

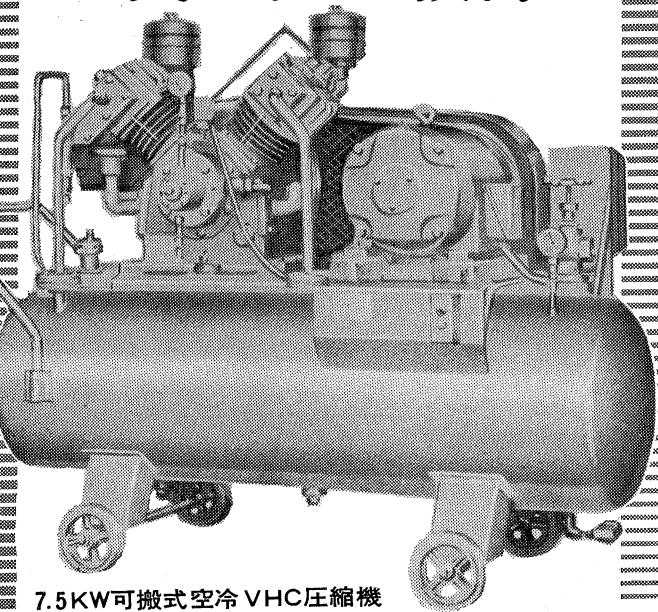
## クボタスパイラル鋼管矢板



●お問い合わせは大阪天王寺局区  
内または、東京中央局区内 久保  
田鉄工螺旋钢管営業部まで………



## 冷却水不要・ 機動性は抜群！



7.5kW可搬式空冷VHC圧縮機

本体を横形空気槽の上に電動機とともに搭載した、冷却水不要の可搬式圧縮機です。構造が簡単で、取り扱いが容易のため、きわめて機動性に富んでいます。

- ギヤポンプによる強制給油で摩耗もうが少なく、また常に安心して運転できる。
- シリンドラ、シリンドラカバーの外周にフインをつけ冷却効果は十分。

- バランスのよい設計で振動がない。

- 取りはずしの簡単な車輪で、半可搬式としても使用できる

- このほかに定置式(7.5kW, 11kW)もあります。また200W~5.5kWの各種ベビコンも製作しております。

### 可搬式

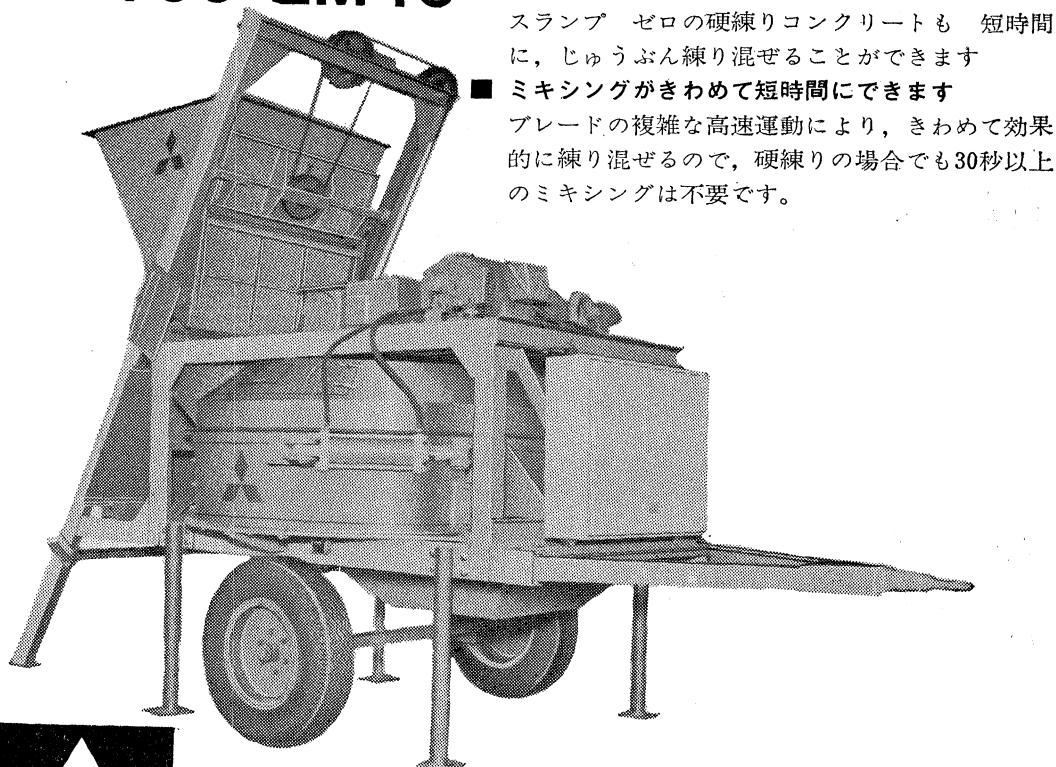
# 日立空冷VHC圧縮機

お問い合わせは、弊社汎用機事業部へ  
東京都千代田区大手町二一八(第三大手町ビル)  
電話 東京(150) 一一一 一六代)

ビル・ダム・橋・道路等コンクリート打設工事に高能率!

# 三菱シュビング パンタライフミキサ

## ZM100 ZM40



販売代理店  
販 売 店

三菱商事株式会社  
新東亜交易株式会社  
椿本興業株式会社  
東京産業株式会社  
株式会社米井商店  
四国機器株式会社  
檜崎産業株式会社  
富山菱和自動車株式会社  
株式会社小松自動車商会  
新菱重機株式会社

## 三菱重工業株式会社

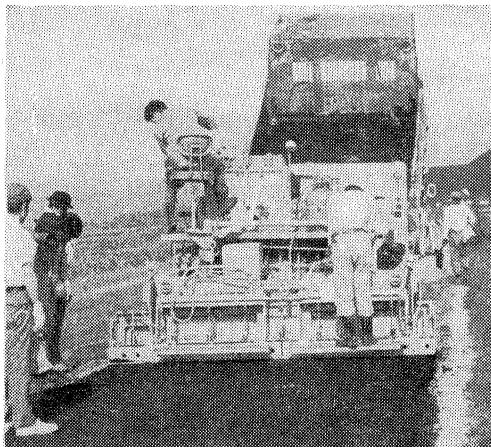
建設機械部 建設機械一課  
東京都千代田区丸ノ内2の10 電話 212-3111

本店 東京都千代田区丸ノ内2の20 電話(211)0211  
本店 東京都千代田区丸ノ内3の2 電話(212)8411  
本店 大阪市北区南扇町5 電話(361)5631  
本店 東京都千代田区丸ノ内3の2 電話(212)7611  
本店 東京都中央区銀座2の3 電話(561)1171  
本社 高松市觀光通2の12の5 電話(3)9111  
札幌 札幌市大通西5丁目 電話(24)8241  
本社 富山県婦負郡呉羽町野口842 電話呉羽(6)5181  
本社 石川県小松市八日市町地方78の1 電話(小松)3825  
本社 東京都新宿区新宿1の79 電話(354)2531

部品販売サービス



# 住友の 道路舗装機械



## HA35 アスファルト フィニッシャー

- 運転は、ワンマンコントロール式で縦縦性が優れている
- 合材供給のバーコンベヤー・スクリューは左右それぞれ単独運転できるため、作業状況に応じた合材送り量の調節が容易です
- 理想的なタンバー・スクリードにより極めて精度の良いマットを敷くことが出来ます

舗装幅 2.3m~3.5m

舗装厚 10mm~150mm

舗装速度 2.6m / min ~

ホッパー容量 4t

## HS20 ロード スクビライザー

本機は、ロータ・フードと共に乳剤タンク、同ポンプ及びスプレイヤーを装備し、乳剤または水の撒布と土の混合とが同時に確実に施工できます。

施工速度 12~24m / m

混合全幅 2200mm

混合深さ 0~200mm

乳剤撒布量 3~8ℓ / m<sup>2</sup>

乳剤タンク容量 3500ℓ



総販売元

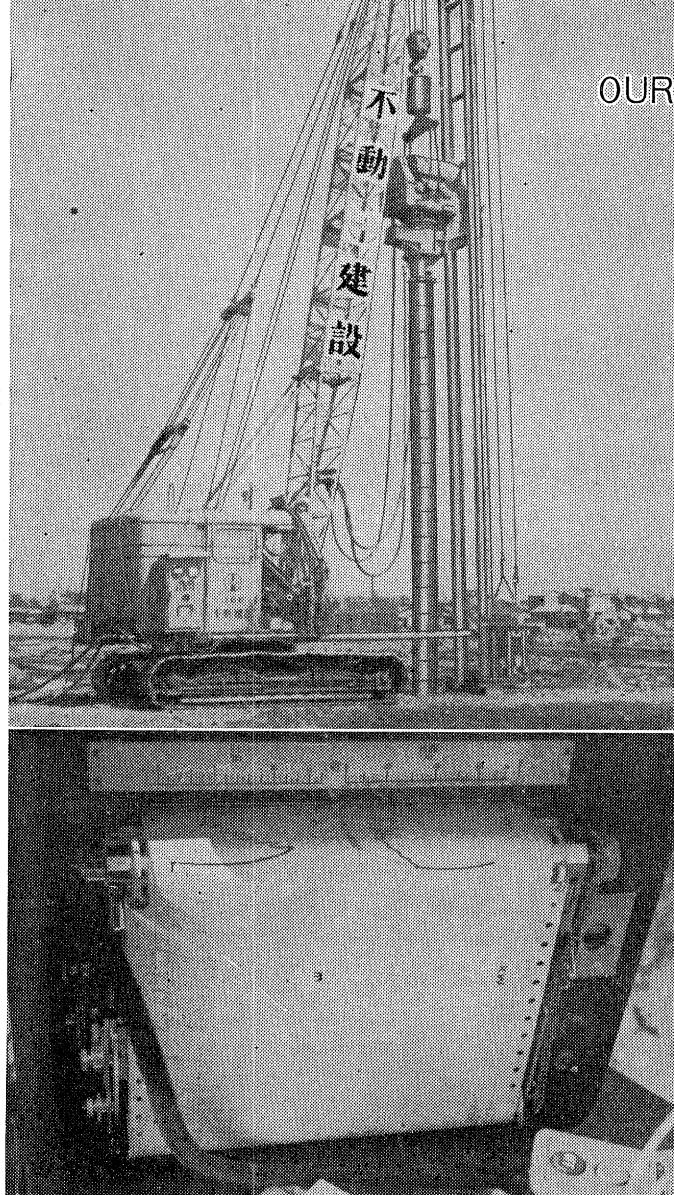
住機建設機械販売株式会社

本社 ● 大阪市東区北浜5丁目22番地 電話大阪(203)2321番  
営業所 ● 札幌・仙台・東京・名古屋・大阪・広島・新居浜・福岡

製造元

住友機械工業株式会社

# 経験と最新の技術を誇る!! VIBRO-COMPOZER METHOD



## OUR PATENT METHODS

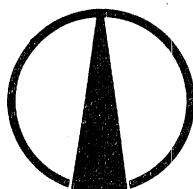
●当社の特許技術工法

- COMPOZER METHOD  
(軟弱地盤安定工法)
- MULTIPLE COMPOZER METHOD  
(マルティブル コンポーザー工法)
- MAMMOTH COMPOZER METHOD  
(マンモス コンポーザー工法)
- MAMMOTH PILING METHOD  
(大径ぐい工法)
- SHEET WALL METHOD  
(遮水工法)
- MODEL "F" VIBRO-CONCRETE PILE METHOD  
(不動式振動詰コンクリートくい打工法)
- HYD. WELL METHOD  
(高揚程排水工法)
- VACUUM GROUT METHOD  
(真空グラウト工法)
- SAND DRAIN METHOD  
(サンド ドレーン工法)
- WELL POINT METHOD  
(ウェルポイント工法)
- WELL METHOD  
(ウェル工法)
- NON FLOW COMPOZER METHOD  
(ノン フロー コンポーザー 工法)
- STEEL PILE METHOD  
(鋼ぐい打工法)
- JET CONCRETE PILE METHOD  
(ゼット コンクリートくい工法)
- SHIELD METHOD  
(シールド工法)
- REVERS CIRCULATION METHOD  
(レバース サーキュレーション工法)
- SOIL INVESTIGATION  
(土質調査)
- PILE TESTING  
(くい載荷試験)
- CONSULTING BUSINESS  
(コンサルタント業務)

FOR YOUR CONSTRUCTIN PLANS

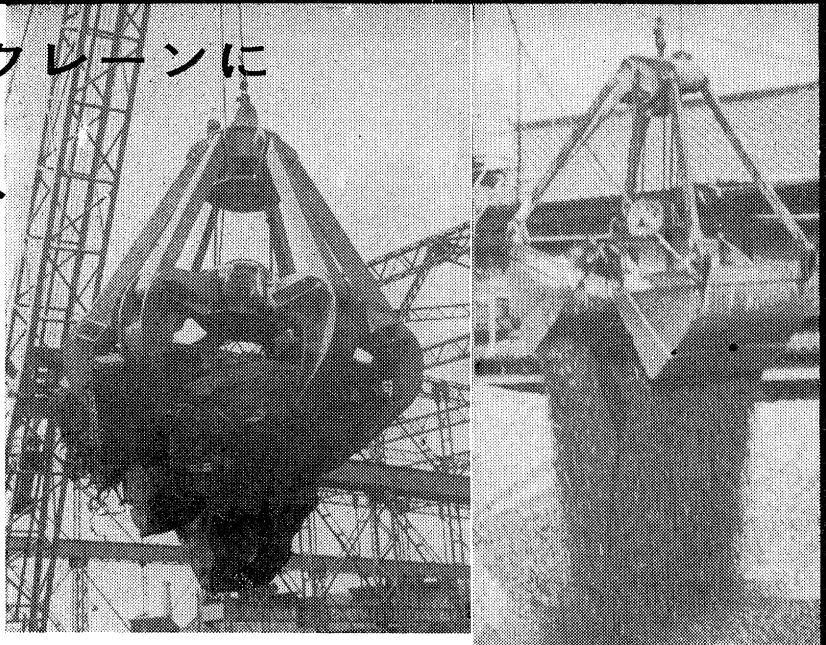
不動建設株式会社

取締役社長 庄野 勝



本社	大阪市南区鰐谷仲之町5-7	TEL (271) 4771(代)
支社	東京都中央区銀座西4-1	TEL (567) 1751(代)
北海道支店	北海道札幌市北四条西4-1	TEL (23) 5727
名古屋支店	名古屋市中区南大津通り5-11	TEL (25) 7551~2
九州支店	北九州市八幡区白川町1-2	TEL (68) 5867
営業所	仙台・新潟・横浜・千葉・神戸・堺	

全てのクレーンに  
マサゴの  
バケット



バケットの専門メーカー

**真砂工業株式会社**

東京都足立区花畠町4074 T E L (886) 0268 · 2575

今日のコンクリート

**AE剤**

明日のコンクリートは

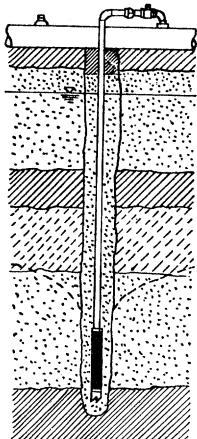
**ヴィンソル**

**山宗化学株式会社**

御一報次第パンフレット  
御送付申し上げます

本社 東京都中央区八丁堀2~3  
大阪営業所 大阪市西区江戸堀2~4  
福岡出張所 福岡市大名町2~9  
仙台出張所 仙台市原町南ノ目字町1~2  
札幌出張所 札幌市北三条西4丁目第一生命ビル岩井産業(株)札幌支店内  
電話(552)1261(代表)  
電話(443)3831(代表)  
電話(75)3152  
電話(56)1918  
電話(25)9211(代表)  
"(26)0511(直通)

# ウェルポイントのデパート



- ☆ ウエルポイント機材全般
- ☆ サンドパイル機材
- ☆ 土質試験器

## 賃貸部拡充

(調査シートを御送りします)



### 日本建設機械商事株式会社

本社 東京都新宿区戸塚1-503 TEL (341) 4923・5968・6840  
工場 川口市青木町5-2031 TEL (51) 6 8 0 3

# ケニゲル

業界に絶対信用ある  
山形産ペントサイト

基礎工事用  
泥水に！

1. 高い精度によるコストダウン
2. 高い膨潤
3. 少ない沈澱
4. 品質安定



## 國基硝化工業株式會社

本社 東京都中央区新川1-10 電話 (551) 6276 (代)  
工場 加入電信番号 24-240 加入者略号 クニミネ TOK  
山形県 大江町左沢 電話 大江 20-67  
加入電信番号 870-17 加入者略号 クニミネ YAM  
山形県 大江町月布 電話 貴見 1-4

# 高周波PC鋼棒

科学技術功労賞受賞!!

(国産技術による鋼弦コンクリート用鋼棒の高周波焼入技術の開発)

東海道新幹線橋梁横継に使用例



高周波熱鍊株式会社

本社 東京都品川区北品川5丁目490番地 電話白金(443) 5441(代表)  
平塚工場 平塚市田村5-8-9-3番地 電話平塚(21)7235~8番

タの  
力ある  
サゴと  
あり  
働く水

- 水中モーターと連結した立形ポンプです。地上にポンプ室を作る必要なし。
- 高速多段式。効率が高く水勢が均一です。中間軸がないので動力損失が僅か。
- ポンプもモーターも水潤滑、水冷却、注油不要
- 水中チェック弁により、停止しても逆流しない
- モーターは三菱電機の水中ポンプ専用モーター
- 独特的の電動機保護装置と電磁開閉器を組合せた専用の配電箱付。

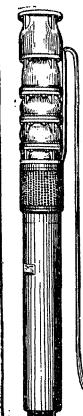
- 用途…深井戸、浅井戸にかかるわらず各種工業用・建築設備用、土木用・水道用など
- 動力…0.75 kW~45 kW

産業に社会に奉仕する

ワカサブ  
本ポンプ。

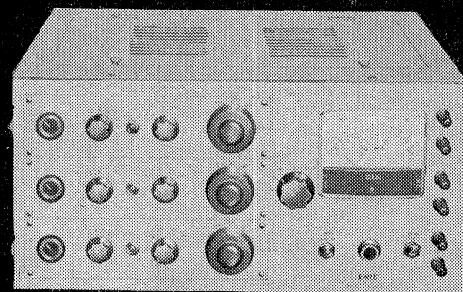
高砂鉄工株式会社名古屋工場  
(JIS規格表示工場)  
名古屋市中川区玉船町4番地 代表3191,

おハガキくださいればカタログお送りします



T.S 形水中ポンプ

# EMIC



■ ピックアップ小型軽量

■ 3点同時、変位、加速度測定

■ 出力をそのまま記録計に接続可

## 507-A 3 素子振動計

測 定 範 囲			
	測 定 値	周波数測定	精 度
加速度	1 / 1000 G ~ 100 G	3% ~ 10 K %	± 3 %
変位 (振巾)	100 μ ~ 10 cm	3% ~ 50 %	± 3 %
	1 μ ~ 1 mm	30% ~ 500 %	± 3 %
	1 / 100 μ ~ 10 μ	300% ~ 5 K %	± 3 %

使用ピックアップ 541-A 加速度型

ショールーム 開催、音響、振動測定器、展示、実験  
V N 相談室

**日本測器株式会社**

本社 東京都目黒区上目黒3-1855 TEL 719-4431代表

大阪 エミック株式会社  
大阪市都島区東野田町2-37 TEL 351-1675

振動篩用  
動搖篩用  
トロンメル用



株式会社 安藤スクリーン製作所

本社 東京都中央区入舟町3~2 電話 東京(552)7741(代)~4  
工場 東京都板橋区志村町3~1 電話 赤羽(966)0540  
出張所 札幌市北3条東8(本多産業内) 電話 札幌(3)2105(代)

# 杭の五

丸五株式会社

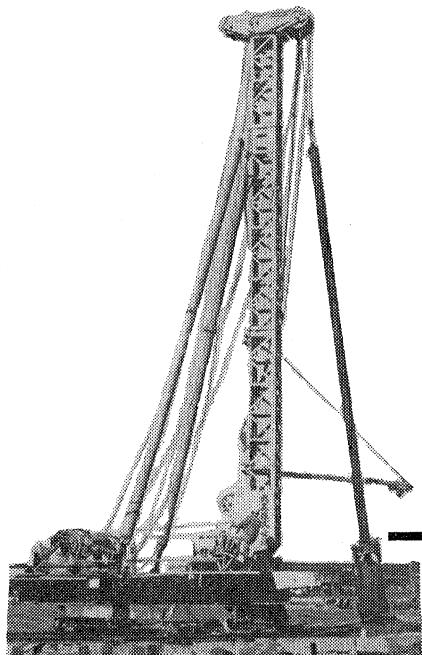
基礎杭丸太  
高砂コンクリートパイアル  
鋼管パイアル

丸五基礎工業株式会社

登録番号 建設大臣(又)第5959号

土木建築基礎工事  
アースドリル工事  
杭打工事・載荷試験

尼崎市大浜町1丁目1番地 TEL 大阪(416) 1061~9  
 東京深川 TEL (644)3281~3·6997  
 名古屋 TEL (81) 0·6·0·3~4  
 (82) 4·7·0·4·4·7·9·2  
 北九州八幡 TEL (68) 7·4·3·7~9  
 広島三原 TEL 4·1·4·5~6  
 長野県小諸 TEL 0·7·2·7~8



コンクリート業界最初の紫綬褒章並に新技術工業化助成の栄誉に輝く!

◎砂と水洩を完全に防ぐW型・TW型は絶賛を頂て居ります。

## ガイシートパイアル

遠心加圧の外更に  
高圧真空工法稼動

### 用途

水路・河川・埋立及干拓の水中  
擁壁基礎・港湾壁・組立橋渠  
プレハブ建築材料

S型・U型・W型・TW型  
SP型・PB型・その他

長井興農工業株式会社

カタログ呈上

本社 新潟市川岸町1の48 TEL(3)5127~9・市外専用11  
 東京都千代田区有楽町1の14(有楽ビル) TEL(591)0904-0919  
 大阪営業所 大阪市東区京橋3の6(新天満橋ビル) TEL(941)9·8·0·1  
 名古屋営業所 名古屋市中区宮出町4·6(大塚ビル) TEL(24)4·7·7·9  
 仙台営業所 仙台市堀通9·1·0·の1 TEL(5)1·5·1·2  
 札幌出張所 札幌市大通西2·0丁目4·6 TEL(3)7·6·6·3  
 新潟・滋賀・秋田・徳島・熊本



# プレキャスト コンクリートと 製造装置の 設計、製作監理並調査、研究

## 不二3月の出来事

次のスライドレポートのお知らせをいたします。

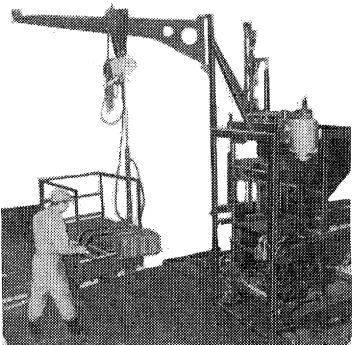
プレハブシリーズ No.-3

RC系 プレハブ住宅

内容は、わが国におけるプレハブ建築の沿革、現在主として実施されているRC系プレハブ住宅の構造形式、およびそれら住宅用パネルの生産要領、プレハブ住宅建設概況などについて解説したものであります。

プレハブ建築に关心のある方、プレハブ住宅を建てたい方、建築設計又は工事にたずさわっておられる方、プレハブ建築の工業生産化を企業として計画されている方などに御一覧をおすすめいたします。

プレキャスト コンクリート 成型機(GF-I型)



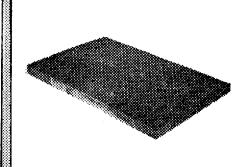
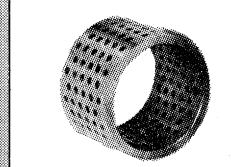
(カタログ進呈 乞雑誌名記入)



## 不二設計所

本社 東京都品川区西大崎4-761 電話 大崎(491)7822-8462  
研究工場 宮城県玉造郡岩出山町駅前 電話 岩出山 174

# オイレス #500SP<sub>1</sub>SP<sub>2</sub>



### ●優れた技術の要滑部材

橋梁に………ペアリングプレート  
ダム・水門に………各種ゲート用メタル

●支承・滑の設計・製作

## 日本オイレス工業株式会社

本社 東京都港區芝西久保町舟町10 電話東京(501) 1261(代表)

大阪営業所 大阪市東区淡路町2-5-4 電話大阪(202) 3895(代表)

名古屋出張所 名古屋市中村区大閘通2-40 電話名古屋(55) 4-0777

(フタバビル内) (54) 8-0400

九州出張所 北九州市八幡区白川町1-2 電話八幡(68) 1467-1567

八幡ビル内

広島出張所 広島市松原町6-5-8 電話広島(61) 7-6911

香川ビル内

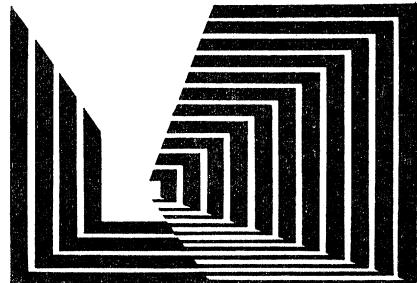


高精度の鋼材と卓越した技術……すぐれた原材料 そして精鍛・製鋼・圧延と一貫した生産工程から生れる高精度の鋼材 加えて定評のある溶接技術はつねに最新を期しております。

## 橋梁・鉄骨

設計★★★★製作★★★★施工

**TOPY**トピー工業株式会社 / 鉄構事業部



●本社 東京都千代田区四番町5 東亜ビル 電話東京(265) 0111(代) ●東京製造所鉄構工場 東京都江東区南砂町6の103 電話東京(644) 2261(代) ●豊川製造所鉄構工場 豊川市市田町本野原1の7 電話豊川4121(代) ●名古屋事務所 名古屋市中区桶屋町4の2の1 電話名古屋(20) 6051(代) ●新潟出張所 新潟市流作場字元新州2502 電話新潟(4)9582

消波効果の大きい!  
中空三角ブロック



三重県 若松海岸



治 水 工 業 株 式 会 社

取締役社長 高 森 正 之

本社 大阪市北区曾根崎中2の15(三和ビル) TEL (312) 2077(代表) ~ 9  
出張所 東京TEL (433) 7231(代表) ~ 6・3983・(431) 0117(直通)・仙台TEL (23) 2210~1  
静岡TEL (52) 4420・和歌山TEL (3) 0698・大分TEL (2) 8574

協和地下開発の

## 地質調査の計画と

## 基礎設計および施工

- 調査ボーリング
- 各種土質試験
- 原位位置試験  
標準貫入試験  
サウンディング  
ベーンテスト  
横方向K値測定  
各種コーン試験

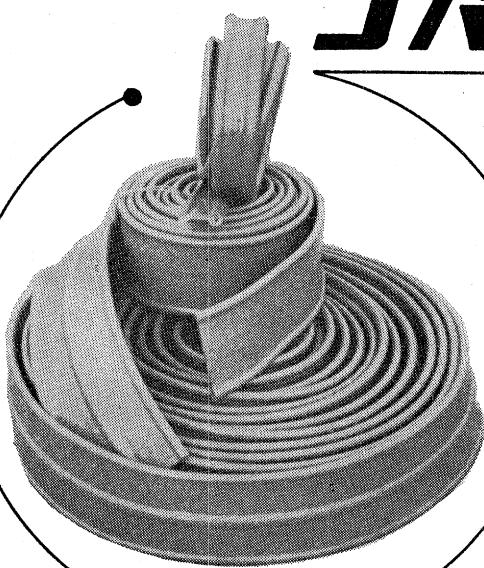
- 鋼杭腐食性試験
- 杭打、載荷試験
- C B R. 試験
- 地辺り対策工事
- グラウト、大口径穿孔工事
- 基礎設計

協和地下開発株式会社

本社及実験室 東京都品川区南品川4の583番地 電話 大崎(491) 9290  
大阪連絡所 大阪市北区中崎町7番地 電話 豊崎(371) 2486  
仙台連絡所 仙台市鈴取西台16の1 電話 仙台(48) 1842



## コパロン止水板



● カタログ贈呈

### 《特長》

1. 一般製品より耐寒性を重視している。
2. 伸びが非常に優れている。
3. コンクリート構造物の不等沈下等にも充分耐え得る力をもっている。
4. 取り扱いが簡単で接着も容易である。
5. 大幅に工事費を節減できる。
6. 止水効果、耐久性が大である。

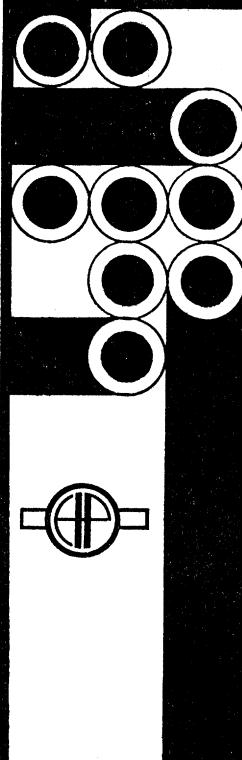
### 《用途》

水力、火力発電所 河川 上下水道 鉄道  
道路 トンネル 建築構造物 その他



高分子工業株式会社

本社 東京都品川区平塚5の58  
電話 東京(783) 4111(代表)~5  
工場 神奈川県伊勢原・群馬県前橋



上下水道に活躍する  
羽田ヒューム管！

## 羽田ヒューム管株式会社

■本社 東京都中央区銀座東6-7 木挽館ビル〈TEL東京(541)5081(代)〉

■名古屋営業所 名古屋市中村区笹島町1-1 新名古屋ビル〈TEL名古屋(58)7451(代)〉

■大阪営業所 大阪市西区京町堀2-61 藤原ビル〈TEL大阪(441)8581(代)〉

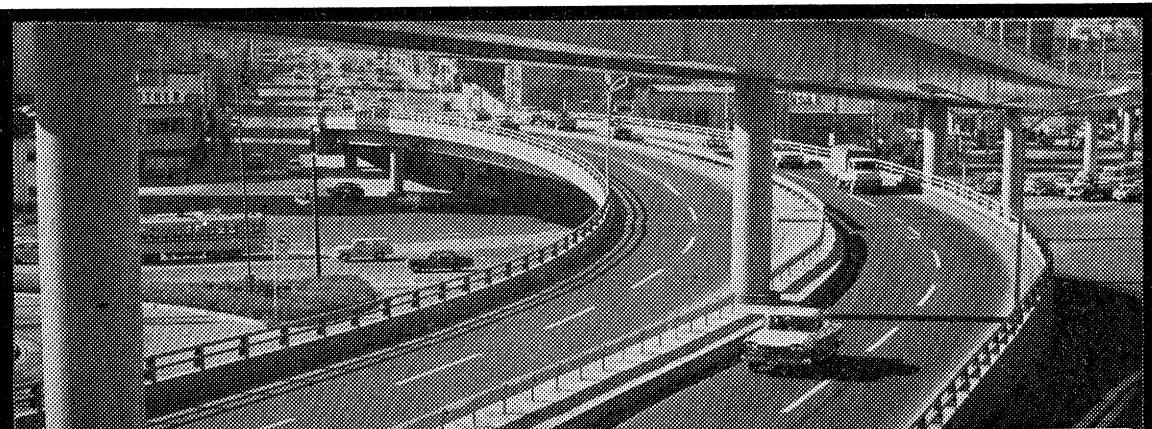
■日野工場 東京都日野市日野1097 〈TEL日野(8)1010(代)〉

■熊谷工場 埼玉県熊谷市大字麻生2000 〈TEL熊谷 887〉

■桑名工場 三重県桑名市大字島田150 〈TEL桑名(2)5511(代)〉

■加古川工場 兵庫県加古川市平岡町大字土山字勝負850 〈TEL加古川 5018〉

日本工業規格品(JIS)



## 道づくりの合理化に！

コンクリート養生の、もっとも進んだ方法は、アロンL-1100で簡単に行なうことです。1回の撒布で塩化ビニリデンラテックスの膜が、コンクリートを完全に養生。水、薬、土砂は必要なく、あらゆるコンクリート養生の合理化に役立っています。

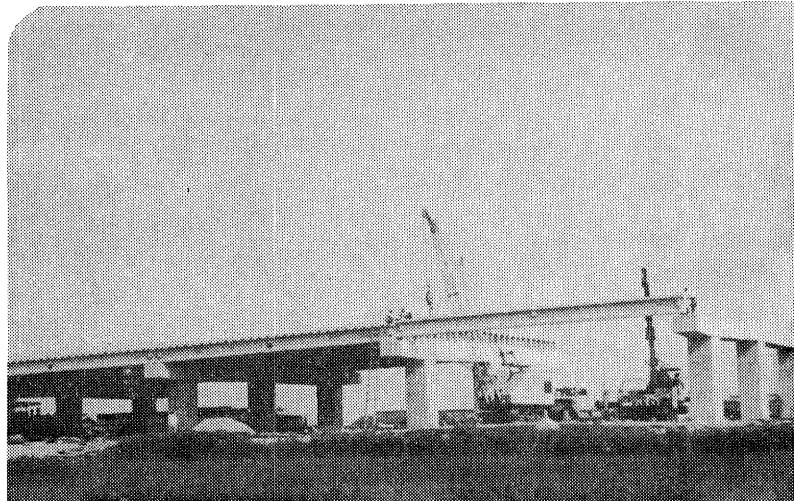
カタログ請求は樹脂部樹脂二課第1係へ

コンクリート養生封緘剤

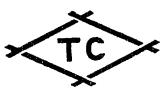
# アロンL-1100

# 東亞合成化学

本社 東京都港区芝田村町2丁目8番地  
営業所電話 東京(502)2311・名古屋(54)1181・大阪(202)4825



梁板木ル管ム  
橋矢枕パイユ  
トヨフリート・ハウス  
(プレハブ建築)



## 豊田コンクリート株式会社

本社 豊田工場 愛知県豊田市トヨタ町6番地 電話 豊田②1818~1821番  
名古屋営業所 名古屋市中村区篠島町1丁目221番地2 豊田ビル517号室  
電話 直通名古屋⑥7501~4 ビル大代表 名古屋⑥2121番  
東京営業所 東京都大田区古市町18番地 電話東京(738)7161~7162番  
大府工場 愛知県知多郡大府町大字長草字ヌメリ川9番地2電話大府⑥1650番  
海老名工場 神奈川県高座郡海老名町大字本郷上星谷3827番地  
電話 厚木局(21)5041~3番

実績最高



専売特許

カタログ進呈

法面の防護と植生に……  
法面保護と植生の新資材 **ロンタイ芝**®



●ロンタイ工法の特長●

- ①緑化が確実である
- ②施工直後の法面崩壊がない
- ③運搬・取扱い・保管・施工が容易
- ④施工は時期に関係なく周年可能
- ⑤他に類なく経費が安い 道路・鉄道・堤防・砂防  
治山緑化・宅地造成等の工事に威力発揮

ロンタイ(盛土)ベジタイ(切土)総発売元

**三祐株式会社**

名古屋市中村区広小路西通り2の14  
TEL (56)2431~代7  
支店・出張所 東京・大阪・仙台・金沢  
松山・広島・札幌・福岡

■セメント分散剤



■チュー・ポールCの効果

- ・作業性を増大させる。
- ・強度を増大させる。
- ・耐久性を増大する。
- ・透水性が減少する。
- ・均一性と水密性を良好にする。
- ・適度の空気連行を伴う。
- ・ブリージングを減少させる。
- ・容積変化が減少する。
- ・鉄筋の腐蝕を防止する。
- ・コンクリートポンプ輸送に絶大な効果を發揮する。

■コンクリート用型枠剥離剤

木枠用

ボーリジン

メタルホーム用

ボーリジンM



竹本油脂株式会社

本社・工場  
東京営業所  
大阪営業所  
中部営業所

愛知県蒲郡市蒲郡駅前  
東京都中央区日本橋通1丁目5  
大阪市西区靱本町2丁目108  
愛知県蒲郡市小江町

電話(蒲郡)3105~3109  
電話(千代田)(271)4402~3·7708~9  
電話(大阪)(541)8761~3  
電話(蒲郡)3105~3109

コンクリート、ブロック

成型機自動式  
DE-2型

製造プラント

河川工事

農業土木工事

道路擁壁工事

宅地造成工事

複雑なブロックの

即時脱型方式

営業種目

各種コンクリートブロック成型機

各種コンクリート硬練ミキサー

モルタルミキサー、スキップホイスト

プラント一式設計製作

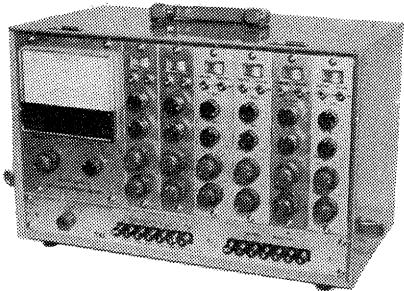
千代田技研工業株式会社

本社 東京都千代田区神田須田町2-7(日特ビル)  
TEL (255) 2881 (代表) ~ 5  
九州営業所 福岡市渡辺通り4丁目2街区25号(幸ビル)  
TEL (76) 0309·0357·0372  
工場 荒川・墨田・千住

# 東洋測器の 静動歪測定器

あらゆる材料の試験に  
威力を發揮する  
東洋測器の歪計を  
御使用下さい。

## トランジスター式動歪計

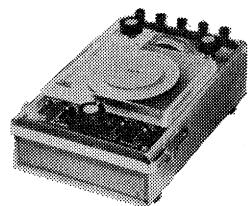
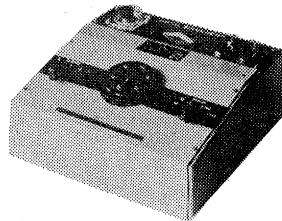


MODEL MD-6E-B

## トランジスター式静歪計

デジタル表示型  
MODEL MS-107T

超小型  
MODEL MS-7TB



## TMI 東洋測器株式会社

本社・東京営業所 東京都大田区調布横町1-104

Tel. 東京 751-5145(代)

名古屋営業所 名古屋市中区西瓦町59(万国ビル)

Tel. 名古屋 24-1825

大阪営業所 大阪市北区老松町3-23

(新老松ビル20号)

Tel. 大阪 361-4744

福岡営業所 福岡市中島町72(東京堂ビル)

Tel. 福岡 2-5638(代)

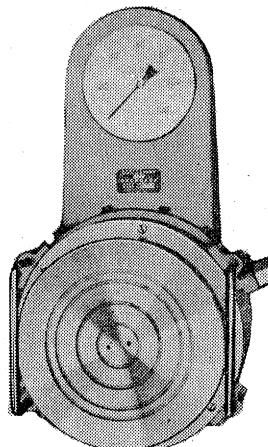
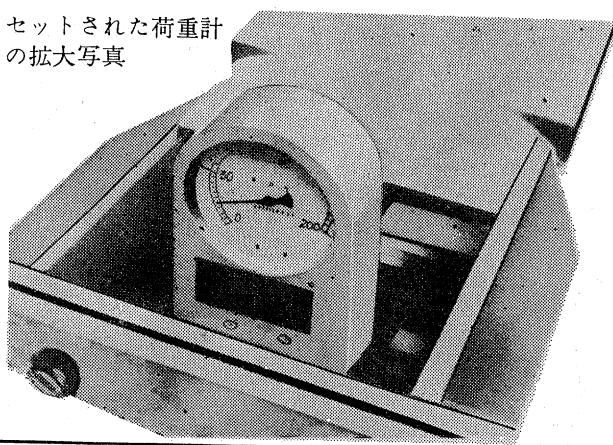
日吉工場 横浜市港北区日吉町2143

Tel. 日吉 5131(代)

## 土 壓 計

切梁計画の経済的進行、不測の圧力が生じた際の事故防止  
工事の合理的、安全な運営、荷重は直接荷重計に指示されます。

セットされた荷重計  
の拡大写真



MODEL  
SM  
33

### ■営業品目

- セメント試験器
- コンクリート
- 土質試験器
- アスファルト試験器



株式会社 千代田製造所

本社 東京都墨田区緑町4-7(千代田ビル)  
電話 (631) 3403・9840 (633) 0432  
工場 東京都江東区深川毛利町34

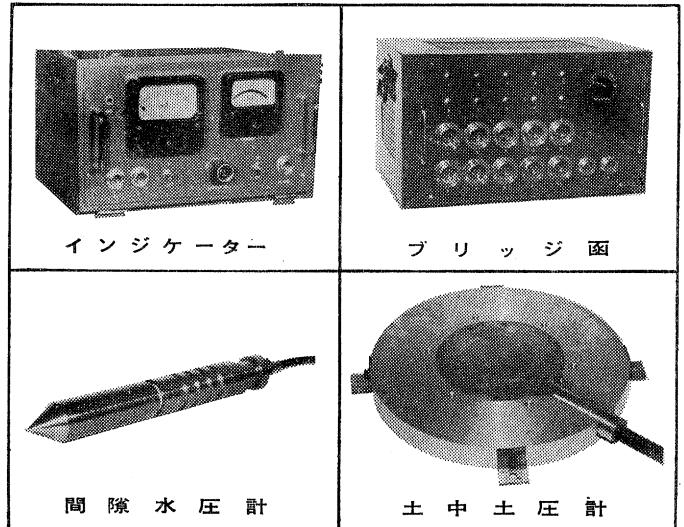
# 江原の 磁わい式土圧計

## 営業品目

土圧計 / 間隙水圧計  
 タイロッド張力計 / 雪圧計  
 波圧計 / 張力計

## 概要

強磁性体を磁化して機械的ひずみを加えたときに磁気が変化するビラリー効果を利用して、圧力を電気的に測定します。



製造元 **Ehara** 株式会社

江原製作所

工場 川崎市久地1121

代理店



高千穂精機株式会社

本社 東京都千代田区神田錦町2~4 TEL東京(262)6151(代表)(291)4158  
 山形支店 山形市宮町1~13-11 TEL 山形(2)7523

独自の特長

- \* 流量零から最大まで直線目盛で精度が保証されます。
- \* 将来流量が倍増しても、流水の方向が逆転しても、簡単に改造成可能です。

経済的

- \* 管外壁に取付けるだけで測定できます。
- \* バイパスは不要です
- \* ピットも小さくてすみます。
- \* 大口径でも大巾な価格差はありません。

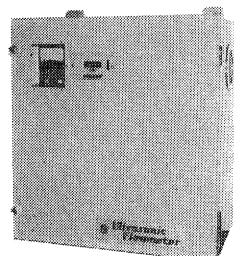
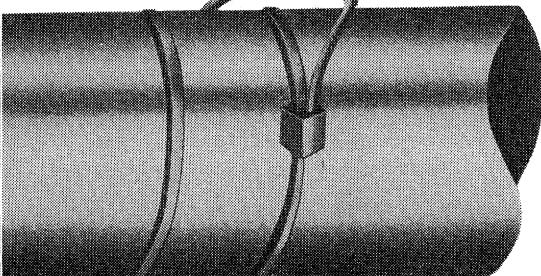
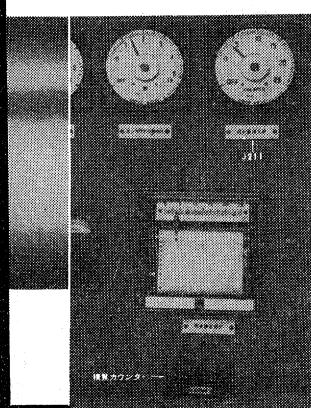
簡単にいつでも装備できる!

70年の経験が 信頼されている

**東京計器**

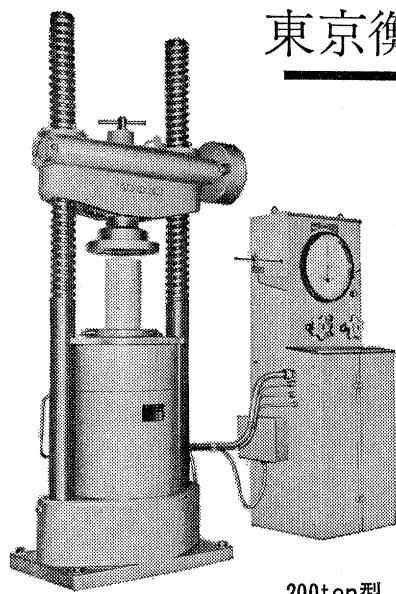
画期的な

世界に特許出願  
**超音波流量計 UF100**



株式会社 東京計器製造所

本社 東京都大田区南蒲田2-16  
 TEL 732-2111(大代)  
 関西支部 神戸市生田区明石町19  
 TEL 3-3684(代)  
 営業所 大阪・名古屋・広島・北九州・函館・長崎  
 カタログ進呈 ..... 本社管理課 B39 係



200ton型

## 東京衡機 CM型油圧式耐圧試験機

最も一般的なセメントコンクリートの耐圧強度試験機です。取扱いが簡単で故障が少く保守も簡単であり15φ×30cm標準試験片用の耐圧盤の他に15□×53cm曲げ試験用の三等分点荷重装置（特別付属）も取付けられます。

仕 様	100 t型	200 t型
力 量 (四段)	100.50.20.10(t)	200.100.40.20(t)
耐 圧 盤	240 φ mm	310 φ mm
圧 縮 間 隔	0 ~ 600 mm	0 ~ 600 mm
ラムストローク	150 mm	150 mm
高 さ (本 体)	2300 mm	2400 mm
重 量 (本 体)	1500 kg	2000 kg

●カタログ御請求下さい

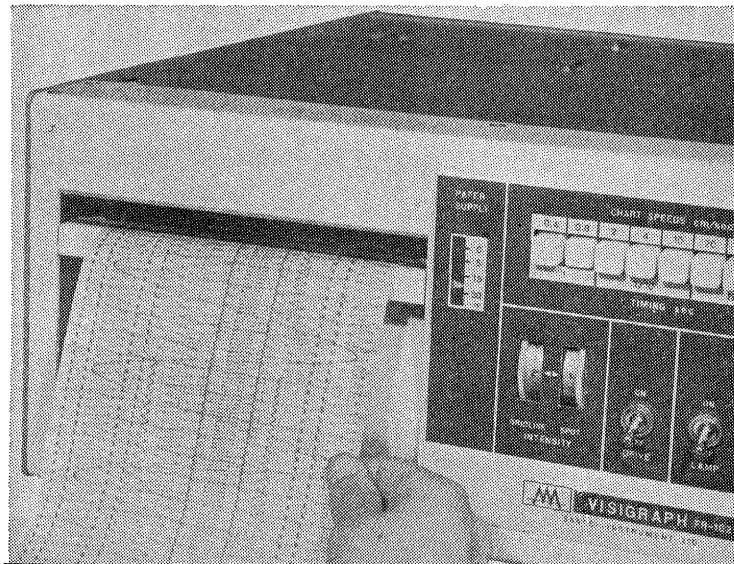


株式会社  
東京衡機製造所

営業部 東京都品川区北品川4-516 TEL(442)8251(代)  
大阪支店 大阪市北区堂島上3-17-1 TEL(362)7821~4  
工 場 大崎(計重機)・溝ノ口(試験機)

NEW!

VISICRAPH  
FR-102形



さらに使い易くなった  
ビジグラフ!!

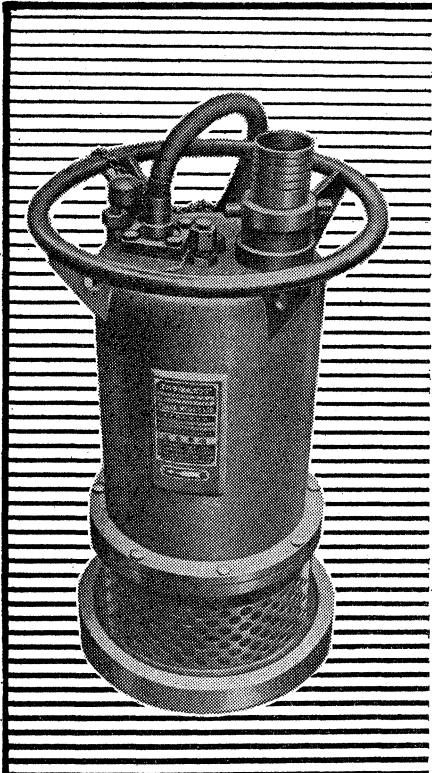
振動、ひずみ、圧力、強度などあらゆる物理現象の測定・記録に――

- シャープな波形です
- 12の現象をひろい紙幅に記録します
- グリッドラインが入っています
- チャンネルの判別ができます
- 堅牢な機構です
- 操作は簡単です
- 高性能ガルバノメータを自由に選べます
- 手頃な価格です

カタログは宣伝課宛誌名ご記入の上直接ご請求下さい。

三栄測器株式会社

東京都新宿区柏木1-95  
TEL 東京(363)8251(大代表)

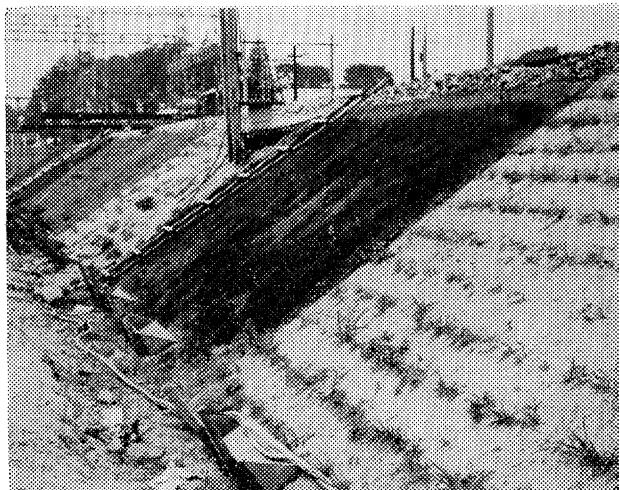


土木建築にかかせない  
エハラPS型潜水ポンプ

- 耐久力が優れています
- どんな低揚程に使用しても過負荷になりません
- 50, 60サイクル共用です
- 空運転をおこなってもモータは焼損しません
- 分解が簡単あります
- 2台直列運転が可能

荏原製作所

本社 東京都大田区羽田



緑化草種子のことなら山都屋

緑化草種子のパイオニア山都屋は、  
ウィーピングラブグラス・ケンタッ  
キー31フェスク（奇蹟の草）等を紹  
介、普及してきました。これまでの  
経験と技術を生かし、現場に適した  
草をはじめ各種工法・資材・施工の  
御相談をうけたまわっております。

カタログ進呈 郵券20円要



株式  
会社

山都屋

東京 東京都中野区上高田1-1 TEL (387)1141(代表)  
大阪 大阪市東区船越町1-23 TEL (941)7405  
岡山 岡山市小橋町164 TEL (72)2161(代表)

# 総合コンサルタント

調査・測量・試験・計画・設計・監理

名神大津インターチェンジ  
(栗東崎丘上より中央部を望む)

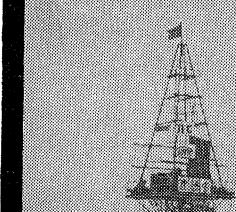


日本技術開発株式会社

JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

取締役社長 永山時雄

本社 東京都文京区大塚窪町10番地 TEL (946) 5111 大代表  
大阪支社 / 名古屋出張所 / 仙台出張所 / 静岡支所 / 土質試験所



本州四国間連絡橋の地質調査に世界最初の円筒式海底ボーリング

高度な技術と完璧な作業を誇る総合コンサルタント

調査・測量・試験・計画・設計・監理



日本技術開発株式会社

JAPAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

取締役社長 永山時雄

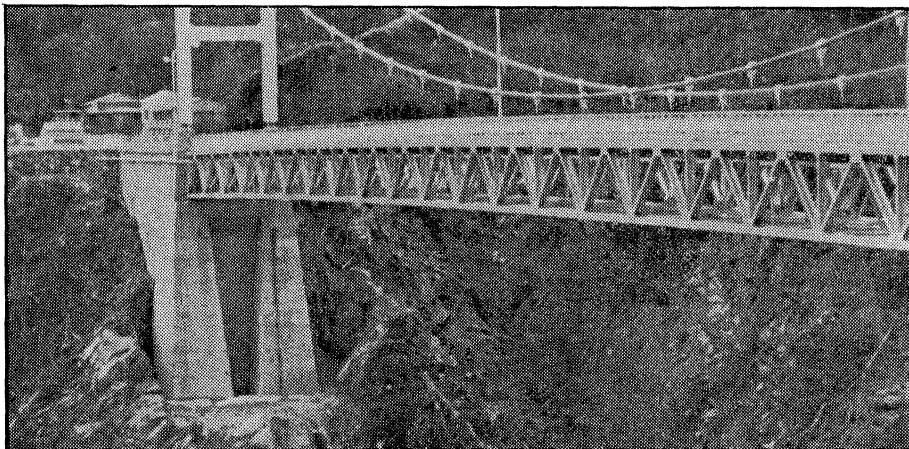
本社 東京都文京区大塚窪町10番地 TEL (946) 5111 大代表  
大阪支社 / 名古屋出張所 / 仙台出張所 / 静岡支所 / 土質試験所

# 国内技術によって工業化された 純国産のセメント分散剤

●学術振興会研究助成金・科学技術庁発明実施化補助金一交付 ●特許269040



*Maginon*



**性状** アニオン系界面活性剤に属するアルキルアリルスルfonyl酸高分子重合物のカルシウム塩であります。

**特性** 1.高い分散力 2.使用水量の大巾減少 3.強度の増加によるセメント量の節減 4.曲げ強度の著しい増進 5.浮き水の減少 6.耐水性と均一性の向上

**種類** マジノン50 早強用 使用セメント量の0.4%~0.5%使用  
マジノン100 一般用 使用セメント量の0.2%~0.25%使用

**製造元** スガイ化学工業株式会社  
和歌山・東京・大阪

**発売元** 山宗化学株式会社

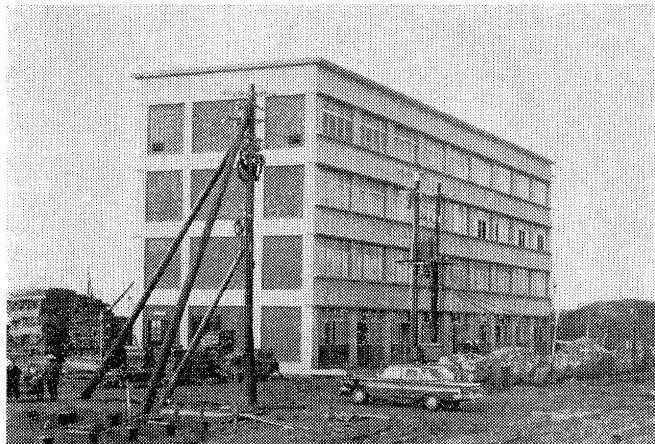
本社 東京都中央区八丁堀2~3	電話 (552) 1261(代表)
大阪営業所 大阪市西区江戸堀2~4	7 電話 (443) 3831(代表)
福岡出張所 福岡市大名町2~9	~8 電話 (75) 3152
名古屋出張所 名古屋市北区深田町2~13	(萬城合資会社) 電話 (94) 8333~8368
金沢出張所 金沢市上胡桃町4~9	(日和興業株式会社内) 電話 (62) 4385(代表)
仙台出張所 仙台市原町南ノ目字町1~2~6	電話 (56) 1918
札幌出張所 札幌市北三条西4丁目 第一生命ビル岩井産業㈱札幌支店内	電話 (25) 9211(代表) " (26) 0511(直通)

御一報次第力タログ進呈

# CIBA社の技術によるエポキシ樹脂新製品

## トーホーダイト

### 完全防水 | 完全補強



トーホーダイトの優秀な性能は  
接着  
打継ぎ  
ライニング  
フロアリング  
防水  
道路補装  
クラック補修  
等随所に表れております。

大地震で大きく傾いた新潟の白山高校のコンクリート建物のクラック補修にトーホーダイト CP 479 が採用になり施行政致しました。  
コンクリート強度に数倍するこの性能は震災前以上の安定性を持続することになります。

種 別	記 号	10kg罐価格	用法及び使用量
打ち継ぎ、カサ上げ用	B C - 4 3 0	9,900円	1 m <sup>2</sup> 当り 0.6kg 594円
防水ライニング用	L - 4 4 0	9,900円	1 m <sup>2</sup> 当り 0.8kg 792円
クラック注入補修用	C P - 4 7 9	9,900円	特に振動、衝撃に耐える。 1 m <sup>2</sup> 当り 300円
道路ノンスリップ補装用	T R - 4 6 0	585円	5倍量の砂を混入出来る。
ヒューム管工事用	M - 4 8 1	9,900円	3倍量の砂と混ぜて使用

上記製品はすべて湿潤面硬化、低温硬化いたします。

製造販売

東邦天然ガス株式会社

本 社

新潟市医学町通り2番町B・S・N産業会館  
TEL 代 (3) 6596

東京営業所

東京都中央区日本橋本町4の9永井ビル  
TEL (241) 4846

施 工

東邦工業株式会社

本 社

新潟市流作場元新州2491番地  
TEL (4) 5224 (4) 4060

千葉営業所

千葉市原町819番地  
TEL (51) 6161~3

# WILD

## HEERBRUGG

あらゆる測量のためにもっとも完全な、しかも正確な器械的援助で貢献している

### 世界のウイルド



#### 電子式距離測定器—ウイルド・ディストマットDI50

測定範囲：100m～50km, 測定精度： $\pm(2\text{ cm} + D \cdot 10^{-5} \sim D \cdot 10^{-6})$ , 距離表示：数值表示方式, 自動的に 1 cmまで読取可能, 供給電力：12V, 消費電力：約50W, 電気回路：トランジスターを用いてユニット化されたプリント配線方式, 周波数：温度に対して安定を保ち, 自動的にシンクロナイズされる, 搬送波：2.9cm可変可能, 測点間の連絡：組込み式拡声器使用。測点に設置後どんな傾斜に対しても無変位

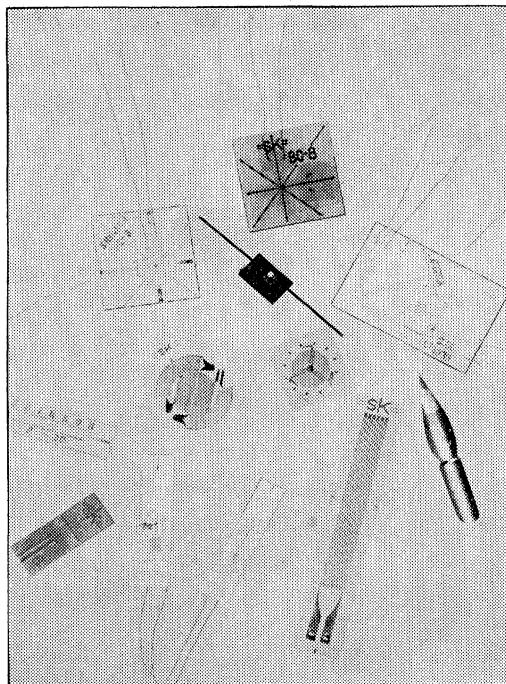
日本総代理店  
シイベル ヘグナー エンド コンパニー リミテッド

東京都千代田区丸の内1の1 交通公社ビル (211) 0761～9

大阪市南区塩町通4の18 大阪豊田ビル (271) 2431～5

名古屋市中区針屋町3の5 名銀ビル (97) 2884～5

## 海外でも好評！新興通信のストレーンゲージ

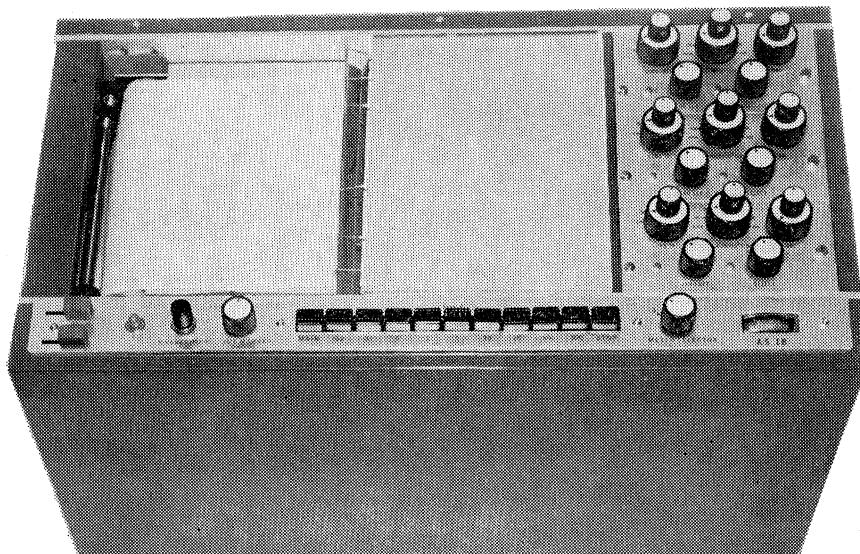


静的、瞬間的なヒズミから変化するヒズミまで、どこにでも貼りつけるだけで構造物のヒズミ応力測定ができます。非破壊検査の応力測定に最適直接貼りつけが不可能な場合トランジスタを利用してください。その他慣性の影響がない・狭い場所でも貼りつけ可能・1点測定から多点測定まで・遠隔測定ができるなど性能の優秀さは抜群です。

特に、T C ゲージ（自己温度補償型ゲージ）は抵抗温度係数を意識的にコントロールしたゲージワイヤを使用。温度変化による見掛けヒズミを最小にできます。

〈種類〉 ペーパーゲージ / ベークライトゲージ / ポリエスチルゲージ / フォイルゲージ  
T C ゲージ / 半導体ゲージ /  
高温用ゲージ

### A S18型デュオコーダ



A S18型デュオコーダはトランジスタ式で3点測定用。自動平衡方式 (PAT. 221804) を採用しているので電源電圧変動・増幅器利得の変動にも長時間安定記録ができます。さらに、増幅部、自動平衡部、記録部、電源部が同一筐体内に収納されていますから、この種の記録計としては最も小型で車載にも便利、取扱いも容易です。その上、どのチャンネルもスイッチ切替えのみで、〈熱

電対などの直流入力〉と〈ストレーンゲージのひずみ入力〉との両方に使用でき、記録紙捲取装置がつけられます。つまり、動ひずみ計+直流増幅器+ペンオシログラフ、以上に経済的です。この他1点測定用デュオコーダとして、A S13型があります。A S13型はフランジの取り付けによりパネルマウント型になります。

**Shinkoh**

新興通信工業株式会社

本社 / 工場 = 神奈川県逗子市桜山1-12-10 営業所 / 東京・大阪・名古屋・広島・福岡 (カタログ請求誌名ご記入)

JSCE・May・1965

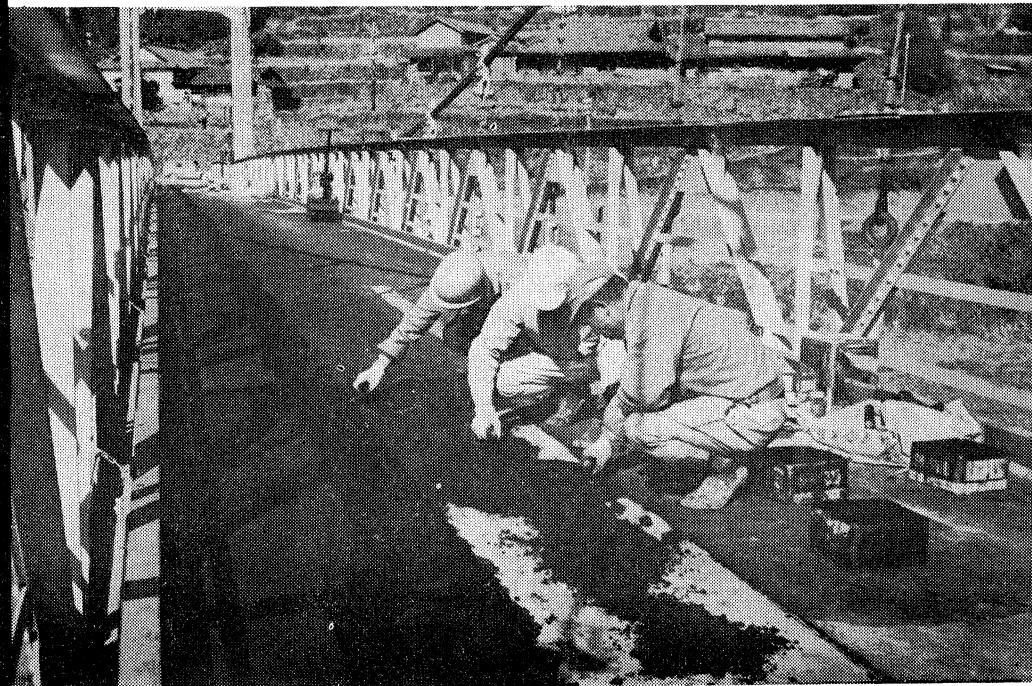
# 新しい薄層舗装材 S・B アスコン

S・B アスコンは、エポキシ樹脂の特性である耐摩耗性、防錆力、耐候性等に優れた画期的な薄層舗装材です。

従来の舗装材に比べ、支持強度が軽減され、下部構造の資材の節約にもなります。

コンクリート床版の舗装は勿論、鋼床版による吊橋、開閉橋など軽量でしかも優れた性能を要求される個所の舗装はS・B アスコンをお使い下さい。

製品名	厚み	材料量(1m <sup>2</sup> 当たり)
S・B アスコン	5mm	¥ 1, 634



和歌山県三十木橋現場

●新時代の工法をリードする

株式会社 **シヨーボンド**

本社：東京都千代田区神田小川町2-1（木村ビル）

TEL (201) 9431

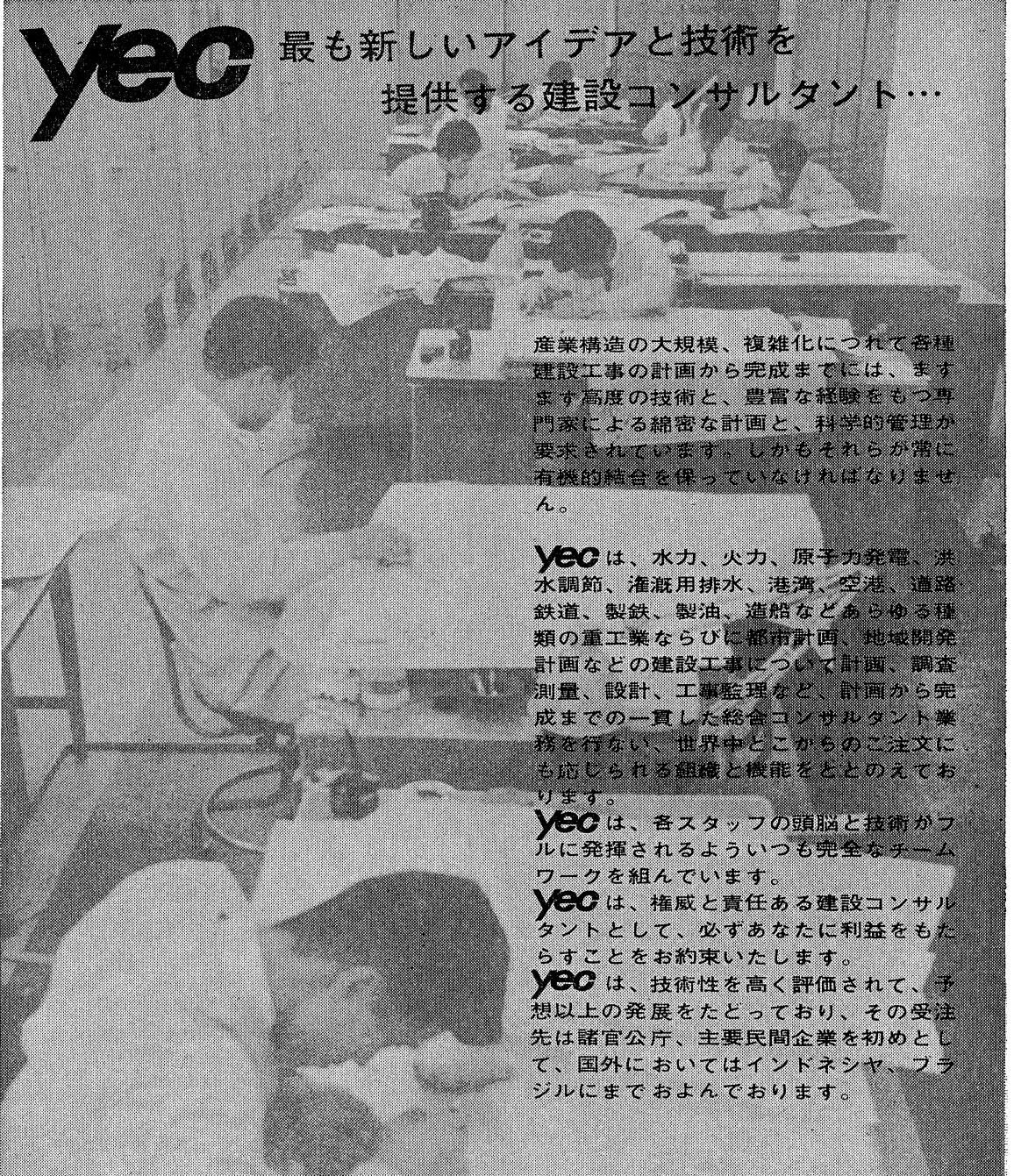
大 阪(716)8030・名古屋(20)2676・横 浜(20)4009

神 戸(34) 2005・福 岡(3)1194・札 幌(26)9442

仙 台(23) 9264・高 松(2)0819・静 岡(54)2850

広 島(21) 1196・新 潟(3)6008・富 山(2)9805

カタログ、データーのご請求はDG-⑤係にご連絡下さい



**yec**

## 最も新しいアイデアと技術を 提供する建設コンサルタント…

産業構造の大規模、複雑化につれて各種建設工事の計画から完成までには、ますます高度の技術と、豊富な経験をもつ専門家による綿密な計画と、科学的管理が要求されています。しかもそれらが常に有機的結合を保っていかなければなりません。

**yec**は、水力、火力、原子力発電、洪水調節、灌漑用排水、港湾、空港、道路、鉄道、製鉄、製油、造船などあらゆる種類の重工業ならびに都市計画、地域開発計画などの建設工事について計画、調査測量、設計、工事監理など、計画から完成までの一貫した総合コンサルタント業務を行ない、世界中どこからのご注文にも応じられる組織と機能をととのえております。

**yec**は、各スタッフの頭脳と技術がフルに發揮されるよういつも完全なチームワークを組んでいます。

**yec**は、権威と責任ある建設コンサルタントとして、必ずあなたに利益をもたらすことをお約束いたします。

**yec**は、技術性を高く評価されて、予想以上の発展をたどっており、その受注先は諸官公庁、主要民間企業を初めとして、国外においてはインドネシア、ブルジルにまでおよんでおります。

YACHIYO ENGINEERING CO., LTD.

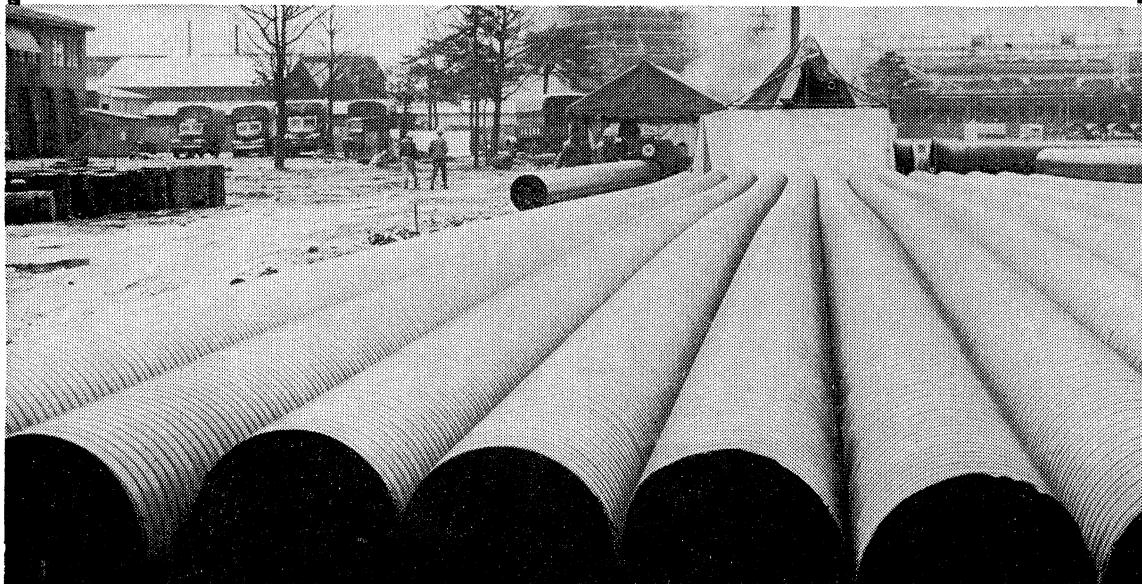
### 八千代エンジニアリング株式会社

本 社	東京都港区赤坂溜池17番地(八千代ビル)	電話 東京 582-4911(代)
大阪 事務所	大阪市西区京町堀1丁目154番地	電話 大阪443局 0296番
名古屋 事務所	名古屋市中区新栄町1丁目2番地	電話 名古屋 94局 2058番
広島 事務所	広島市八丁堀4-6(S.Y.ビル)	電話 広島21局 1559-1697
福岡 事務所	福岡市南区天神町4丁目1番18号	電話 福岡74局 1746-6593

《新発売》

# フジスパイラー

[TYPE 1 土木用]



## ●フジボイドフジチューブの藤森が送る スパイラル鋼管パイプ

軽くて、強度の大きいフジスパイラー！

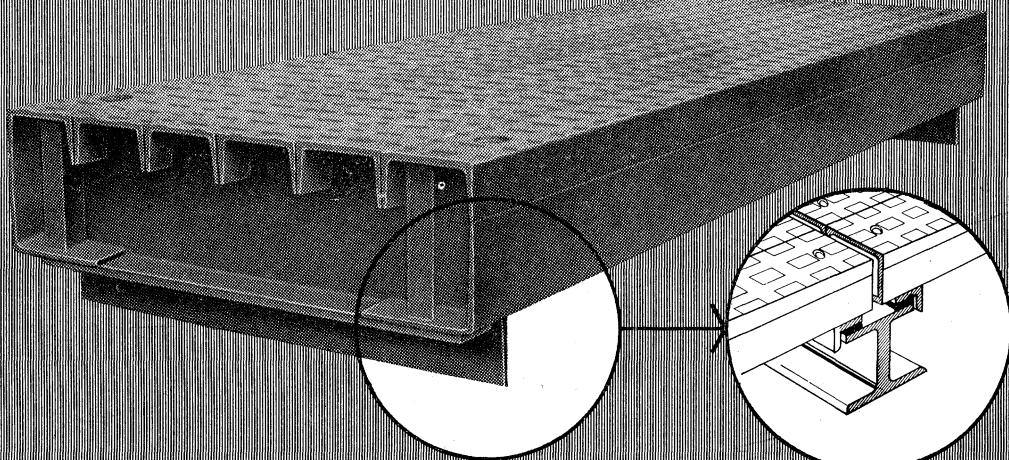
製筒機を現場に運べるので、長さに制限はありません。

だから ペデスタル工法のパイプに 橋梁や高速道路の  
デッドウェイトの除却に依る軽量化に最適です。



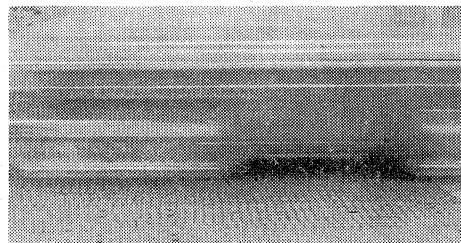
## 藤森建材株式会社

東京	港区芝浜松町4-13(伸和ビル)	TEL (432) 2431~3
大阪	大阪市東区博労町2-65	TEL (271) 3191~6
名古屋	中区針屋町3-19(針屋町ビル)	TEL (97) 0768
福岡	福岡市薬院大通2-73	TEL (52) 1631
札幌	札幌市南二条西10丁目	TEL (23) 7819



# ボルトは不用の 無綴結方式

“鉄をつくり 未来をつくる”住友金属



住友のアイデアが開発した、鋼製覆工板スマ  
デッキ。ボルト締めの、手間と時間をはぶく  
《無綴結方式》です。桁の上に置くだけで作  
業は完了。桁に直角になるように、長いアン  
グルがとりつけてあるので、デッキのずれ、  
せり上りはゼロ。高い安定性があります。  
クッションのゴムパットがノイズを防止。車の  
安全操作を考えたデッキです。

住友のスマデッキ

住友金属

住友金属工業株式会社

本社/大阪市東区北浜5の15(新住友ビル)  
支社/東京都千代田区丸の内1の8(新住友ビル)  
営業所/福岡・広島・高松・名古屋・静岡・新潟・仙台・札幌



## 超高層建築にも使われた完全防水材（ブチルゴム）シート

三ツ星ベルト株式会社 の

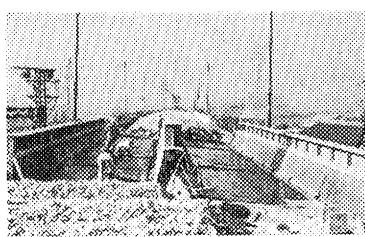
ネオ・ルーフィング



三ツ星ベルト

本社／神戸市長田区浜添通り4丁目  
TEL (67) 5071(大代表)

支店／東京・神戸・名古屋・福岡・  
大阪・札幌

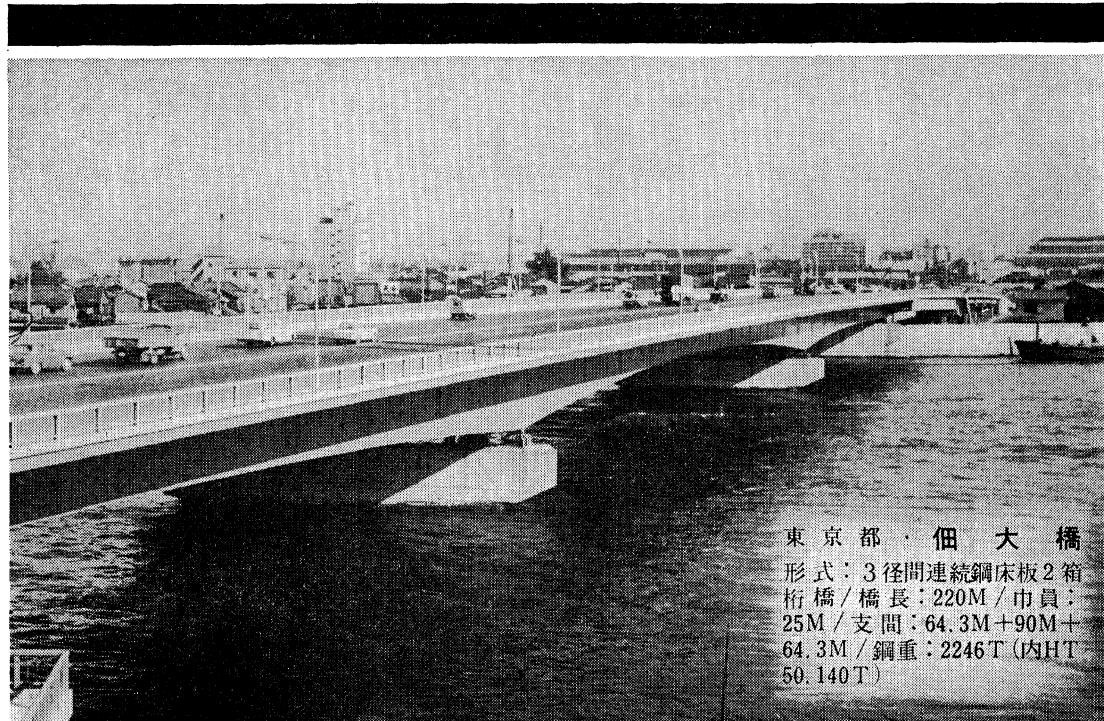


東海道新幹線の橋梁防水工事。  
その他長軸軽量建築、変形建築  
の屋上、厨房室、地下室、プール、  
トンネル、貯蔵庫等の防水にそ  
の威力を発揮しています。

●三ツ星ベルトの技術陣  
が独創開発。伸縮性、  
耐キレツ性、耐候性、耐  
薬品性にすぐれ、いまま  
で難問題だった完全防水  
処理もこれで解決。

●北海道立寒地建築研究  
所において材質のご検討  
すみ。

●お問合せは本社・  
支店へ。



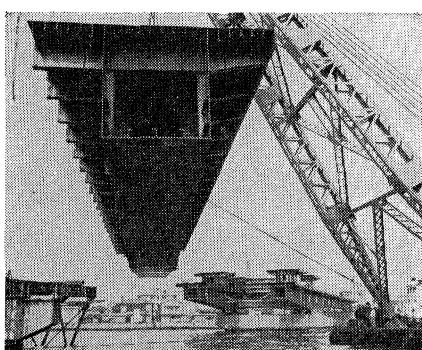
東京都・佃大橋

形式：3径間連続鋼床板2箱  
桁橋／橋長：220M／巾員：  
25M／支間：64.3M+90M+  
64.3M／鋼重：2246T(内HT  
50,140T)

## IHI は橋梁でもトップメーカーです

伸びゆく道路橋、鉄道橋の需要に対応する **IHI** の橋梁技術。  
わが国唯一の長大径間構造物試験用風洞を活用して進められる研究・開発、電子計算機を駆使して行われる高次不静定構造物の解析。これらの成果をフルにいかしたざん新的な設計のもとにつくりだされる **IHI** の橋梁…………。

製作はもちろん架設工法においてもブロック建造方式の推進や大巾な現場溶接の採用など工期の短縮、工程の合理化でもたえず業界をリードし納入実績も抜群 **IHI** の橋梁は質でも量でもナンバーワン、文字どおりトップメーカーです。



### ■架設中の佃大橋：

この橋の架設には工事を短期間に効率よく行うためフローティングクレーンを使い長大ブロックを一挙に架設するという画期的工法を使用、国際会議でも注目を集めました。

**橋梁**  
**IHI**  
**石川島播磨重五**

鉄構営業部・東京・大手町・TEL (270) 9111

# 新しい 土質安定剤： **スミソイル**



従来の各種土質安定剤とちがつて、  
触媒のくみあわせて硬化時間を数秒  
から數十分まで、自由に調整できる  
スミソイルは住友化学が開発した、  
アクリルアミドを主成分とする新し  
いタイプの土質安定剤です。

粘度の低い水溶液は、硬化直前まで  
水とかわらない優れた滲透性を持つ  
で、しかも耐久性は半永久的です。

## 漏水・湧水防止・地盤支持力増強

### ● 使用目的

- 地下水の流動防止
- ダム岩盤基礎クラックの填充
- ダムや堤防の止水壁
- 地下鉄・トンネル・地下室などの漏水防止
- 山溜の浸透水の止水
- 鋼矢板継目の補修
- 基礎支持能力の向上・沈下防止
- アンダーピンニング
- 機械基礎の振動の消去
- 護岸・橋脚などの洗掘防止及び安定化
- 河底・海底など不安定地盤中のトンネル掘削の容易化



# SUMISOIL



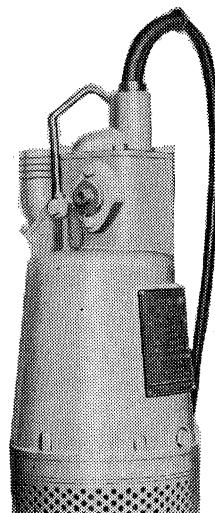
## 住友化学

本社・大阪市東区北浜5の15  
(新住友ビル) TEL 大阪(203)1231  
東京支社・東京都千代田区丸ノ内1の8  
(新住友ビル) TEL 東京(211)2251  
名古屋営業所・名古屋市中区圓井町1の1  
(興銀ビル) TEL 名古屋(20)7571

土木施工の必需品！  
桜川の **水中ポンプ**

# **U-pump**

小形軽量で  
機械的にも  
電気的にも  
完成された

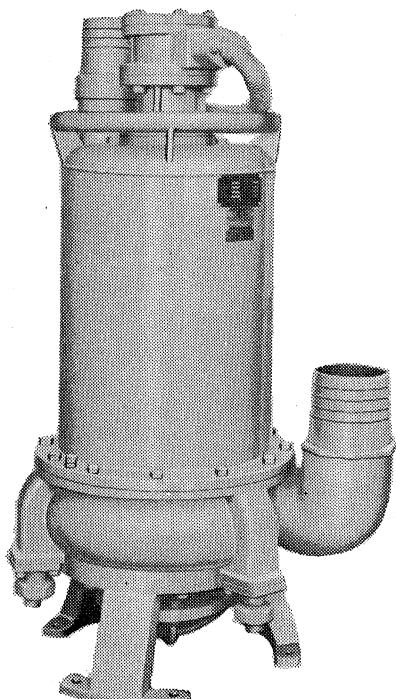


U-222形

仕様 口径50~200mm

揚程10~40m

吐出量0.2~4.0m³/min 出力1.5~19Kw



HS-630形

# **HS** **Sand Pump**

維持費が安く  
すぐれた構造

仕様 口径50~200mm

揚程15m

吐出量 0.4~5.5m³/min

出力3.7~37Kw

全国各地に代  
理特約店有り

株式会社 **桜川ポンプ製作所**

本社・工場 大阪市旭区赤川町2丁目4番地 電話大阪(921)7131~3  
上尾工場 埼玉県上尾市陣屋1005番地 電話上尾(71)481~3

# 土を探る

ボーリング  
サウンドィング  
土質試験  
電気探査  
載荷試験  
地すべり対策  
鋼杭腐蝕試験  
基礎構造設計

## 東建地質調査 株式会社

東京都千代田区神田駿河台3-5(三五ビル) 本社(291) 3851代表  
土質研究所 藤(0484-31)6301 大阪(641)2571・7925・4189・(632)4889  
名古屋(97)1880・7365・1883・仙台(34)4454・広島(21)2572・新潟(6)0285

## 地質調査と土質試験

標準位置規格各土質試験計画  
原土測量基盤種類試設

テラス下地地盤  
地盤穿孔・地盤作孔  
地温冷孔  
ボーリング  
一貫性  
リニア  
対応  
ン調  
工事  
調査  
工事

### 第一開発 KK

本社 東京都品川区南品川5-264  
電話(491)9518・3409  
研究所 東京都中野区江古田2-21の19  
電話(386)2282・3025  
土質試験所 東京都中野区江古田2-22の14  
電話 中野(387)2087・3804



# 地質調査

## 弾性波探査

方 法	目 的
地質踏査・弾性波探査・電気・磁気探査 試錐・動力式地盤調査・土質及振動試験	堰堤・隧道・橋梁・地下水・地 温泉・油田・炭田・金属・非金属鉱床

社 長	理学博士	渡 邊 貢
研究部長	理学博士	鈴木 武夫 (技術士・応用理学)
技師長	理学博士	服部 保正 (技術士・応用理学)
地質部長		宮崎 政三 (技術士・応用理学)
探査部長		神田 祐太郎 (技術士・応用理学)
研究部次長	理学博士	渡辺 健 (技術士・応用理学)
探査部次長		吉田 寿寿 (技術士・応用理学)

## 日本物理探鑽株式会社

本社 東京都中央区銀座西八ノ八華僑会館 電話 東京(571) 1523番  
研究所 東京都大田区馬込町西四ノ二四 電話 東京(772) 代表3161~5

# UnderGround Engineers

- 地質調査及び土質その他各種試験
- 測量設計
- グラウト工事—セメント 薬液等による建築基礎 ダムサイ  
ト 軟弱地盤強化等
- 軟弱地盤改良工事—日東式コア・ケミカル工法 日東式サ  
ンド・コンパクション工法 サンド・ドレーン ウエルポイ  
ント バイブロ・フローテーション等
- 地下水位低下工事—ウエルポイント ジーメンスウエル等
- 基礎工事—日東式コア・スチール パイル杭 アースドリ  
ル杭 ペデスタル等各種基礎工事
- 地辻り防止工事
- 基礎工事コンサルタント



## 日東開発工業株式会社

本社	東京都中央区銀座東1-23(鹿倉ビル)	電話(567)-8611~5・7654~5
土質研究所	東京都江戸川区小岩区8-150	電話(658)-3664
大阪営業所	大阪市旭区新森小路中1-237	電話(952)-1971~2
名古屋営業所	名古屋市熱田区白鳥町70-1	電話(67)-5430
九州営業所	福岡市奈良屋町12(奈良屋ビル)	電話(2)-2426
新潟営業所	新潟市上大川前通九番町	電話(3)-3451

# 建設のコンサルタンツ

4C

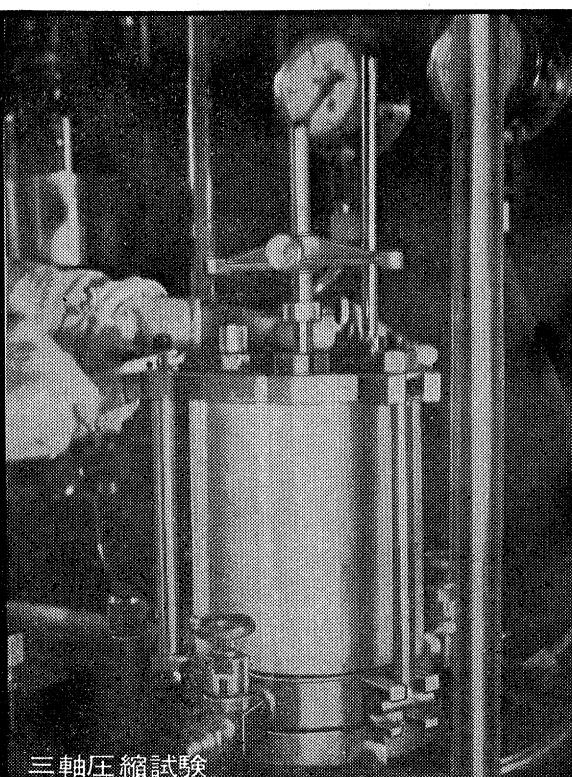
株式会社 東光コンサルタンツ

土木・建築設計監理  
取締役社長 堀 龍雄

■本社 東京都中央区晴海5丁目4番地1号  
TEL: (531) 7013

■営業所 東京都千代田区丸の内1の6 海上ビル新館7階1759号室 読売分室  
TEL: (281) 2048409

■大阪支店 大阪市西区京町堀4丁目30番地 谷垣ビル201号  
TEL: (443) 27960530



三軸圧縮試験

土質力学  
地質工学  
基礎工学  
総合コンサルタント



調査、設計、施工管理から基礎工技術の  
開発迄を包むコンサルタントとして  
“土質調査所”が発展強化されました。

基礎地盤コンサルタンツ  
株式会社

社長 森 博 旧社名 株式会社 土質調査所  
東京都文京区後楽1丁目2番7号(全通会館)  
電話・東京(813) 3711(代表)  
大阪出張所 大阪市西区鶴3の10(新永代ビル)  
電話・土佐堀(441) 0272-0376~7  
名古屋出張所 名古屋市西区西菊井町8の3(小西ビル)  
電話・名古屋(53) 0786  
札幌出張所 札幌市北五条東3の1  
電話・札幌(6) 8041  
福岡出張所 福岡市西因幡町3-1番地  
電話・福岡(74) 4714  
研究所 東京都大田区石川町174番地の5  
電話・東京(727) 6158

# 建設コンサルタント

株式会社 関東復建事務所

代表取締役 秋山和夫

東京都千代田区大手町2-4

TEL (201) 3919・3428・4577

分室 東京都文京区小石川3-1-3号

TEL (811) 5825・7261(代表)

西銀座自動車駐車場

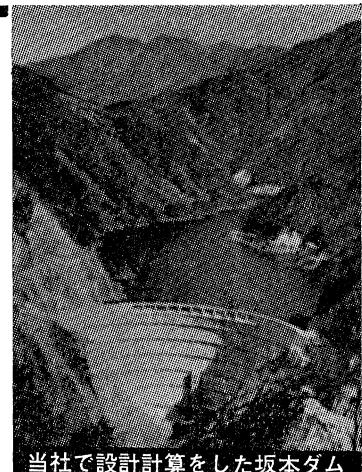


## 大型電子計算機

による各種計算引受け  
特に 土木技術計算には  
6年の経験を持っていります

■機械 IBM-7070-1401型  
テープオリエンテットシステム

- プログラマー 30名
- パンチャー 20名



当社で設計計算をした坂本ダム



当社機械室の一部

株式会社



## 開発計算センター

取締役社長 清水元寿

取締役業務部長 中村竜雄

千代田区丸の内第一鉄鋼ビル  
電話 (212) 2211 (大代表)

## 理想のコンクリート



土木用、建築用のあらゆるコンクリート(生コンクリート、コンクリート製品を含む)を「最も良質且つ経済的」に仕上げます。

15年間の「ポゾリス使用結果」は、絶大の信頼を博しております。

下記当社製品も、「ポゾリス」同様御愛用下さい。

無収縮注入充填材

エムベコ

あらゆる間隙を収縮せずに充填します。機械据付、鉄骨、橋梁ベースプレート、アンカーボルト埋込み、圧力鉄管裏込め、水路、隧道のクラック補修、漏水防止、防水に適します。

耐磨耗材

マスター プレート

カラー耐磨耗材

カラーコロニ

普通コンクリートの6倍の磨耗抵抗を創り出します。屋内、屋外の床、ガソリンスタンド、道路、水路、プール等に適します。美しいカラー仕上げも可能です。又弾薬庫、薬品工場等、スパーク防止用に、DPSマスター プレートがあります。

耐超重衝撃磨耗材

アンビルトップ

普通コンクリートの15倍の衝撃磨耗に耐えます。キャタピラ等超重量物使用の場所や、ダムの天端、エプロン、クレスト等に最適です。



(型録、技術資料贈呈)

# ポゾリス物産株式会社

本社 東京都港区赤坂丹後町10 電話 582-8811(代)

東京営業所 東京都港区赤坂丹後町10 電話582-8811(代) 札幌出張所 札幌市白石中央6~51(桑沢商店白石ビル) 電話68-5121(代)

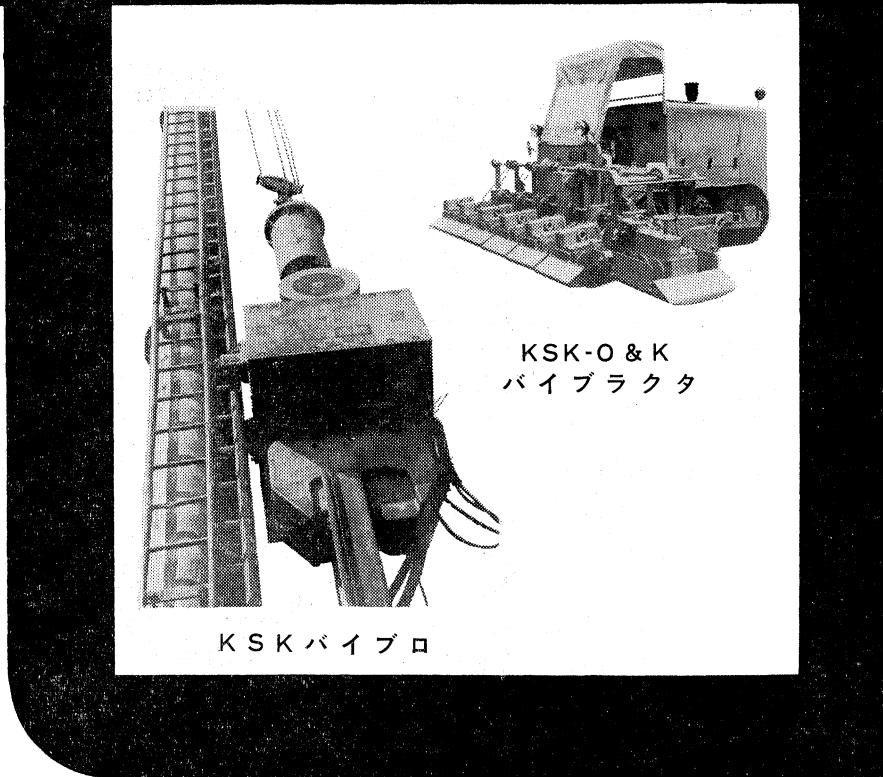
大阪営業所 大阪市東区北浜3~7 (伝銀ビル) 電話202-3294(代) 二本木出張所 新潟県中頸城郡中郷村(日曹二本木工場内) 電話 中郷 51(代)

仙台営業所 仙台市東二番丁68 (富士ビル) 電話 23-1631 高岡出張所 高岡市向野本町300(日曹高岡工場内) 電話 高岡3-2001

名古屋営業所 名古屋市中区新栄町1~6(朝日生命館) 電話 24-2285 福岡出張所 福岡市天神1~10(西日本ビル) 電話75-7471

製造元 日曹マスター ビルダーズ株式会社

## ● 新製品開発で躍進する 汽車製造



### ■ KSK バイブロ

#### 特長

- 衝撃、騒音が極めて少い
- くいの損傷がない
- 安全経済的、能率的
- 1台で数機種分の適用性
- 電源容量が少くてよい
- 強力で安定したチャッキング
- 優れた緩衝性能

#### 用途

- 引抜き作業に最適
- サンドバイルや現場くい造成の工法に最適
- 埋立工事、棧橋工事に最適
- 斜くい打ちが安全能率よく施工可能

### ■ KSK-O & K バイブラクタ

#### 特長

- 強力な締固め効果があり締固め回数が少い
- 土質に応じた締固めができる
- 初期の締固めに威力がある
- 傾斜面の締固めが容易である
- 構造物近辺の締固めが十分できる
- 路肩、法面の締固めが完全にでき、しかも路肩のだれがない
- 小形堅ろうである

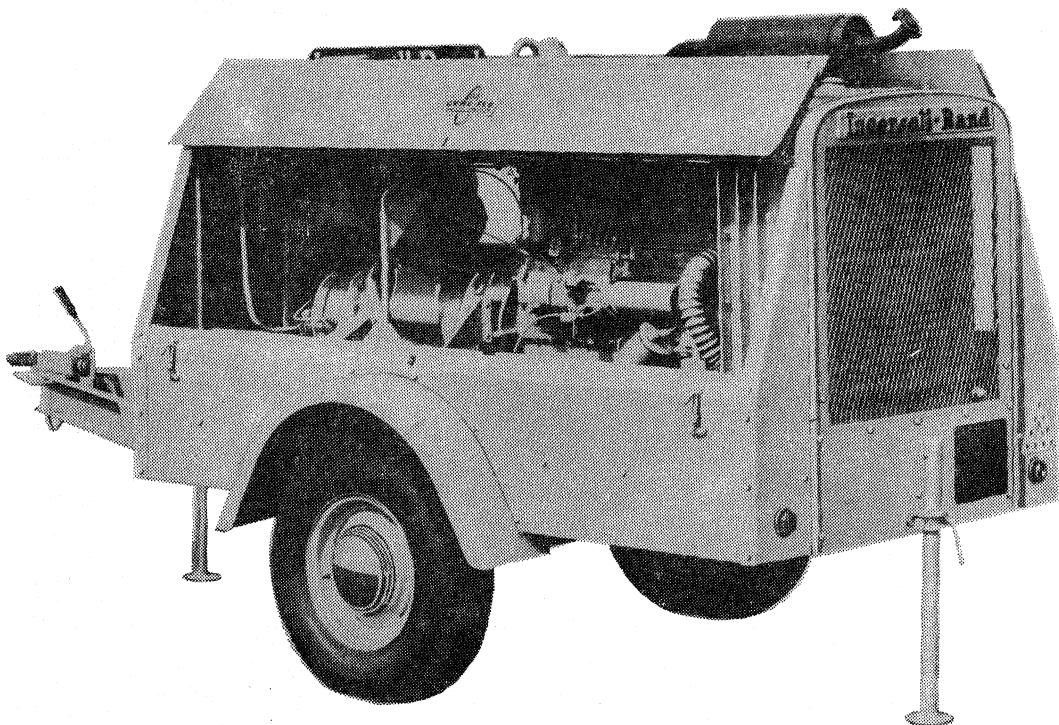
#### 用途

- 道路の路盤、路床の締固め
- 飛行場滑走路の締固め
- 鉄道の碎石道床の締固め
- マカダム基礎及び耐凍層の締固め
- ダム及び堤防の締固め
- 安定処理路盤の締固め

**KSK**  
汽車製造株式会社

本社 東京都千代田区丸の内2丁目2番地1(九ビル364号)  
本社営業部 東京都港区芝新橋1丁目30番地 電話東京(502)1881代  
大阪製作所 大阪市此花区島屋町406番地 電話大阪(461)8001代  
営業部 札幌市北1条西4丁目2番地(東邦生命ビル3階) 電話 札幌(23)3076  
札幌営業所 名古屋市中村区広井町3丁目98番地(名古屋ビル5階) 電話 名古屋(58)7506  
名古屋営業所 福岡市天神2丁目14番地2号(福岡証券ビル5階) 電話 福岡(75)2723  
福岡営業所 製作所 東京、大阪、滋賀

# インガソール・ ランドの ポータブルコンプレッサー



ジャイロフロー(回転式)とスパイロフロー(スクリュー式)どちらも伝統ある **IR** のマークが高性能を保証します。

- 操作、保守は極めて簡単
- 効果的な噴油冷却方式
- 無段階容量調節装置
- 運転は平穏で、脈動、振動は殆んどありません
- 各種容量・型式(2輪・4輪付)のものが一貫生産されているので、用途に最適のものが揃えます。アフターサービスも完璧です



世界最大のコンプレッサー、ポンプ、ツール総合メーカー

**Ingersoll-Rand**

日本インガソール・ランド 株式会社

東京都港区青山北町4丁目21番地(西本ビル) Tel: (403) 6571~5  
大阪支店 大阪市西区京町堀1丁目156(中谷ビル) Tel: 大阪 (443) 4750-4795  
 Cable: INGERSOLL TOKYO Telex: TK 2929 INGERSOL

## 主要営業品目

往復動コンプレッサー、ポータブルコンプレッサー、送風機および遠心コンプレッサー、軸流回転式コンプレッサー、穿岩機類、空気・電動各種工具とホイスト、往復動ポンプ他各種ポンプ類、蒸気及び水力タービン、ガス・エキスパンダー・蒸気復水器、真空装置、特殊冷凍機器、各種鉱山用機械、バルブ・製紙用機械装置、各種ガスエンジン、特殊用ディーゼルと蒸気エンジン

■ カタログ御請求下さい。

## 広 告 目 次

### コンタルタンツ

KK関東復建事務所	( 151 )
基礎地盤コンサルタンツKK	( 150 )
東急地質調査KK	( 148 )
KK東光コンサルタンツ	( 150 )
日本技術開発KK	( 135 )
日本交通技術KK	( 135 )
日本物理探鉱KK	( 149 )
不二設計所	( 125 )
八千代エンジニアリングKK	( 141 )

### 建設・諸工事

協和地下開発KK	( 127 )
治水工業KK	( 126 )
日本建設機械商事KK	( 121 )
日東開発工業KK	( 149 )
不動建設KK	( 119 )

### コンクリート工業

大同コンクリート工業KK	(表紙3)
千代田技研工業KK	( 130 )
豊田コンクリートKK	( 129 )
長井興農工業KK	( 124 )
日本ヒューム管KK	(表紙2)
羽田ヒューム管KK	( 128 )

### 橋梁・水門

石川島播磨重工業KK	( 145 )
トピー工業KK	( 126 )
日立造船KK	( 110 )
KK丸島水門製作所	(表紙3)

### 土木機械・機器

KK荏原製作所	( 134 )
KK加藤製作所	( 107 )
汽車製造KK	(色紙1)
共栄開発KK	( 105 )
久保田鉄工KK	( 114・115 )
高周波熱鍊KK	( 122 )
KK神戸製鋼所	( 112・113 )
KK桜川ポンプ製作所	( 147 )
住友金属工業KK	( 143 )
住機建設機械販売KK	( 118 )
高砂鉄工KK	( 122 )
第一開発KK	( 148 )
東洋工業KK	( 104 )
日本インガソールランド	(色紙2)
KK日立製作所	(表紙4・116)
古河鉱業KK	(表紙2)
富士製鉄KK	( 109 )
丸五KK	( 124 )
真砂工業KK	( 120 )

## 広 告 目 次

KK三井三池製作所	( 105 )
三菱重工業KK	( 104・117 )
八幡製鉄KK	( 108 )
KK八島製作所	( 106 )
試験機・計機器	
KK開発計算センター	( 151 )
KK共和電業	( 103 )
三栄測器KK	( 133 )
新興通信工業KK	( 139 )
シイベル ヘグナー エンド コンパニー リミテッド	( 138 )
高千穂精機KK	( 132 )
KK千代田製作所	( 131 )
KK東京計器製造所	( 132 )
KK東京衡機製造所	( 133 )
東洋測器KK	( 131 )
KK土木測器センター	( 103 )
日本光学工業KK	( 111 )
日本測器KK	( 123 )
KK丸東製作所	( 65 )
土木建築材料	
KK安藤スクリーン製作所	( 123 )
国峯磁化工業KK	( 121 )
高分子工業KK	( 127 )
三祐KK	( 129 )
KKショーボンド	( 140 )
住友化学工業KK	( 146 )
竹本油脂KK	( 130 )
東亜合成化学工業KK	( 128 )
東邦天然ガスKK	( 137 )
日本オイレス工業KK	( 125 )
藤森建材KK	( 142 )
ボゾリス物産KK	( 152 )
三ツ星ベルトKK	( 144 )
山宗化学KK	( 136 )
KK山都屋	( 134 )
図書・その他	
KK鹿島研究所出版会	( 102 )
KK好学社	( 100 )
KK技報堂	( 56 )
築地書館	( 100 )
日本セメント技術協会	( 102 )
三菱鉛筆KK	( 98 )
森北出版KK	( 98 )

広 告 取 扱 店  
株式会社 共 栄 通 信 社

東京都中央区銀座西8-8  
TEL (572) 3381~6 (代)

大同PCパイアル

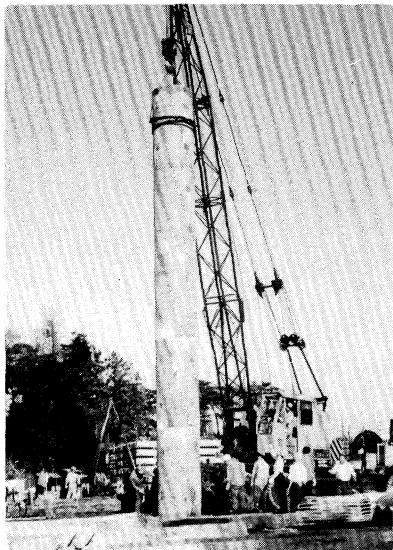
## 大口径PCパイアルの開発

弊社では大型基礎用として大口径のPCパイアル（直径1.0m～2.5m）を開発するに至った。大口径のPCパイアルはポストテンションに経験豊富なわが社の技術にして初めて可能であり、今回実際に載荷試験によってその確実性が保証されたものである。有名なアメリカのポンチャートレーン橋、ヘネズエラのマラカイボ橋は皆このポストテンション方式による大口径PCパイアルが使用されている。とくに後者の場合は直径1.35m長さ60mのPCパイアルが、1本物として施工されたことは驚異の事実である。こうした大規模の橋梁基礎、高架橋において柱と基礎を1本物としたピア大型柱橋ゲイ、その他大口径の柱にも応用できる。その主な特徴は

- (1) 施工が簡単で早く、経済的工法であること。
- (2) 確実な基礎ができる。
- (3) 剛性が大きく耐震性がある。

問題は施工方法であるが、径1,200mm程度では簡単なボーリングの機械を応用した工法によって早く、安い掘さく方法が開発され載荷試験によっても最初に急激な沈下などは見られない確実な工法で施工された。

写真は径1,200mm長さ12mの大口径PCクイの建込み中の状況であるが、建込み後600tの載荷試験で沈下6mm、塑性変位2mm、100tの水平試験でたわみ2.5cmの好成績を示している。



## 大同コンクリート工業株式会社



本社 東京都千代田区丸ノ内1の6(東京海上ビル新館)電話(281) 1461~5  
営業所 東京・大阪・名古屋・福岡・広島・富山  
工場 沼津・三重保々・秩父皆野・岡山・佐賀・静岡・船橋・水島・小野田

水門一途に40年



■ゲートのリーディングメーカー



●自動水位調節水門・仏ネルピック社と技術提携



## 九島水門

株式会社 丸島水門製作所

本社 大阪市生野区鶴橋北之町1丁目

TEL 大阪 (716) 8001~7

東京事務所 東京都台東区東上野1-14(東ビル)

TEL 東京 (832) 4075





■産業と暮らしに奉仕する■  
**技術の日立**



都市交通立体化に活躍——

# 日立・アルウェーグ

羽田一浜松町間をわずか15分。時速100キロの超スピードで、空を飛び、海上を走るモノレール。科学の粋をつくした車両・電気設備・土木工事 そのすべてを製作したのが日立です。本格的に建設をはじめてから、わずか1年4ヶ月の短期間で完成。全長約13.2kmにわたる大規模な工事を経て、海上でも、陸上でも他の交通機関に関係なく、快適に走る立体交通が実現したのです。

- 
- 5月  
■建設費が他の方式に比べて少ない  
■敷地面積が少なくてすむ  
■他の交通機関を妨害しない  
■街の美観をそこなわない  
■騒音がない ■脱線その他の事故がない