

文 献 目 録

文献調査委員会

注：題目の後のカッコの数字は原本のページ数を示す。

・印を付した雑誌は土木学会土木図書館備付図書であることを示す。

土木施工 9-2* 68-2

- 1 東名高速道路浜名湖橋梁の施工 (11-25) 松村・柿崎
- 2 小鳴門橋ケーブル被覆工事の施工(その1) (34-38) 関・雨宮
- 3 電子計算機による自動設計 (51-58) 中村慶一
- 4 ハイコガードを高架橋床版工に使用した実例 (102-112) 岡村 成就, 外 3名

土木施工 9-3* 68-3

- 5 京葉シーバース鋼管ぐいぐい打ち工事 (11-15) 山県・内野
- 6 シールドによる家屋下掘進について (23-29) 竹山・江阪・北田
- 7 欧米の道路 (71-78) 高橋国一郎
- 8 土木技術者のための鋼材教室 (79-83) 田島二郎
- 9 小規模河川の計画高水流量の算定例(その2) (105-108) 縄田 照美

土木施工 9-4* 68-4

- 10 東名高速道路の工事概要 (11-22) 池上雅夫
- 11 東名高速道路の土工 (23-30) 稲田倍徳
- 12 東名高速道路の舗装 (31-36) 石田季九夫
- 13 東名高速道路の構造物 (37-44) 三瀬 純
- 14 東名高速道路のトンネル (47-58) 稻見悦彦
- 15 東名高速道路の幾何構造と交通施設 (71-76) 武部健一
- 16 わかりやすい高炉セメントの使い方 (77-80) 丸安・小林

土木施工 9-5* 68-5

- 17 名古屋港金城ふ頭建設工事 (11-20) 青山正幸
- 18 第1木曾川橋りょう基礎地盤定着工法 (34-40) 山元啓太郎
- 19 スライディングフォーム工法の施工 (55-58) 松永良丞

土木建設 16-11* 67-11

- 20 深海を締めきる一大船渡津波防波堤建設工事の記録 (24-32) 香川朝裕

土木建設 16-12* 67-12

- 21 粒体の沈降速度を求める簡易式について (8-13) 春日屋伸昌

土木建設 17-1* 68-1

- 22 河口貯水池について (6-9) 椎貝博美
- 23 スノウィ・マウンテンズ計画見聞記 (33-40) 大賀健次
- 24 写真測量による近接物体の精密測定 (53-62) 大島太市

土木建設 17-2* 68-2

- 25 都市再開発法案の構想 (9-15) 竹内藤男
- 26 交差点の導流化 (20-25) 越 正毅
- 27 完全機械化トンネル掘削機その後の動き(II) (46-49) 柳内 泰介

土木建設 17-3* 68-3

- 28 空中写真の防災調査への利用 (6-9) 奥田節夫
- 29 鋼矢板山囲上における鋼矢板の応力と支持機械 (11-19) 野尻・三村

- 30 青函トンネルにおける吹付コンクリートの施工について (52-62) 三芳 裕

土木建設 17-4* 68-4

- 31 構造物の応力測定について (6-13) 島田静雄
- 32 スムース・プラスチック (14-21) 山口梅太郎

- 33 旧丹那トンネル (44-51) 飯田清太

土木建設 17-5* 68-5

- 34 テンション構造とニールセン型橋梁 (10-16) 山本 宏
- 35 コンクリート部材の極限強さ設計法について (17-21) 吉田弥智

- 36 泥水工法による地下連続壁 (45-52) 中村 靖

- 37 最近のコンクリート鉄道橋 (53-65) 半谷・鳥居

土と基礎 15-7* 67-7

- 38 スーダンのフィルダム計画 (1-6) 高瀬国雄
- 39 液体窒素による地盤凍結実験(III) (31-37) 鎌田・櫻村
- 40 現場技術者のための土質工学一掘削のポイント 11. ケーソン (その1) (39-50) 講座委員会

土と基礎 15-8* 67-8

- 41 大阪港鋼管防波堤の載荷試験 (3-13) 中森・波多野
- 42 土留め壁の設計に関する二、三の考察 (15-20) 室 達朗
- 43 飽和粘土のせん断変形と圧密による強さの増加について (21-29) 稲田倍徳

- 44 水平振動を受けている砂層中のクイの支持力についての模型実験 (31-34) 大原資生

- 45 シールド推進抵抗の発生機構 (砂地盤における模型実験) (35-42) 森・石原・斉藤

- 46 現場技術者のための土質工学一掘削のポイント(23) 11. ケーソン (その2) (43-50) 講座委員会

土と基礎 15-9* 67-9

- 47 橋の基礎の設計について (1-6) 鈴木俊男
- 48 不飽和土の間ゲキ空気圧の一測定法 (7-13) 内田・松本・鬼塚・田中

- 49 石巻工業港防波堤H形鋼沈床の応力測定とその解析 (15-19) 河上・佐武・小川・伊藤・佐藤

- 50 換算面積法による井筒基礎安定解析の一般解法について (21-29) 加藤才治

- 51 現地揚水試験の解析法 (31-37) 宇野尚雄

- 52 現場技術者のための土質工学一掘削のポイント(24) 12. アンダーピニング (40-49) 講座委員会

土と基礎 15-10* 67-10

- 53 近畿ならびに中国地方における斜面崩壊について (1-2) 田中 茂

- 54 新潟地震にさいして福島会津地方に発生した災害と地質 (3-9) 鈴木・八島・陶山

- 55 ラジオアイントープ (RI) による地盤改良工事施工管理例 (11-18) 沼田・有泉・西垣・中山

- 56 現場技術者のための土質工学一掘削のポイント(25) 13. 地盤を安定化して行なう掘削, 14. シールド工法による掘削 (19-24) 講座委員会

土と基礎 15-11* 67-11

- 57 福山市伊勢ヶ丘団地造成工事の概要 (5-13) 渡辺修曹
- 58 コンポジットサンプラーの試作研究 (15-20) 陶山・大矢・伊東

- 59 割れ目のある岩層の土圧 (21-28) 大草重康

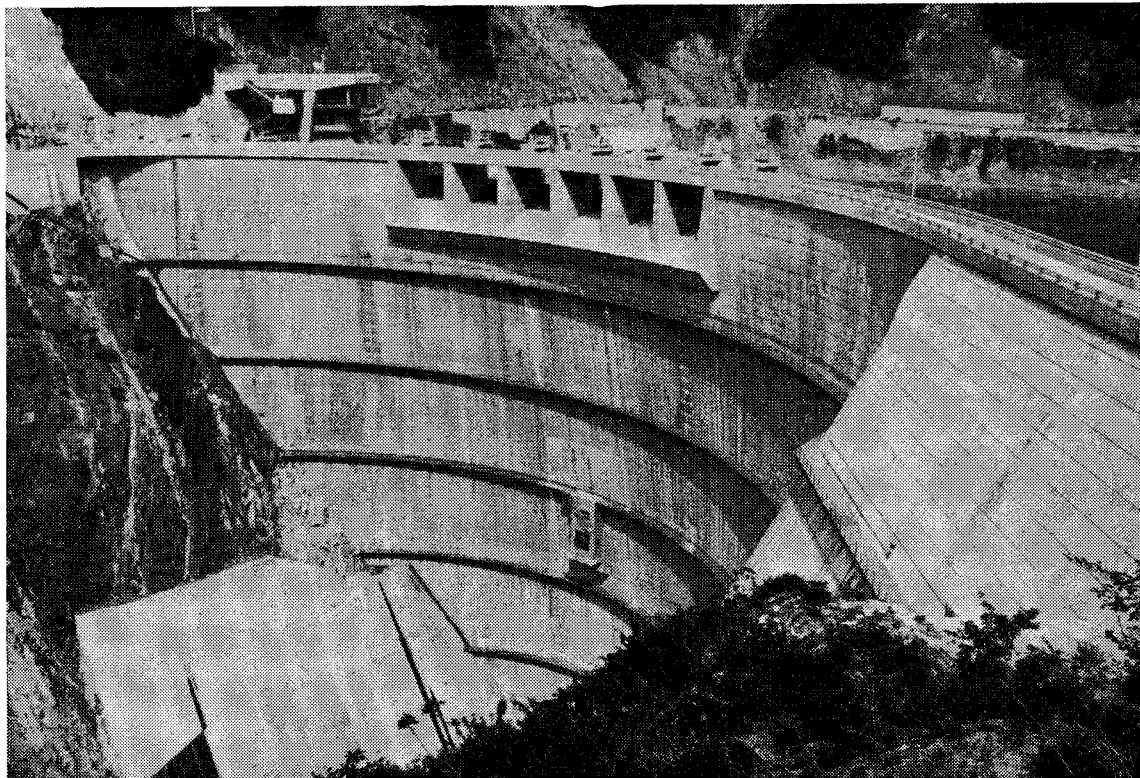
- 60 土のサンプリングシンポジウムについて 一土質試験法の改訂案 2種一 (29-33) サンプリング委員会

- 61 1. 突固めによる土の締固め試験方法 (JIS A 1210) 再改訂案 2. CBR 試験方法 (JIS A 1211) 改訂案 (35-42) 試験法改訂委員会

- 62 現場技術者のための土質工学一掘削のポイント(26) 15. 掘削に関連した調査 (43-51) 講座委員会

土と基礎 15-12* 67-12

最も良い最も経済的なコンクリートを造る



DURABLE CONCRETE

ポゾリスコンクリートの耐久性

コンクリートの耐久性はコンクリートの諸性質上極めて重要な性質であります。凍結融解に対する耐久性、酸・アルカリ・塩類等の化学的浸蝕、磨耗及び中性化に対する抵抗力等、ポゾリスの各種類はいづれも大きな耐久性を示します。ポゾリスは、最高の均質性と作業の容易性を提供する最良の混和剤です。

— カタログ贈呈 —



標準型
遅延型
早強型

種類 / No.5 / No.5L / No.8 / No.8 IMP / No.10 / No.100 [N.R.XR]

東京都港区赤坂4-10-33 ☎582-8811
大阪市東区北浜3-7 (広銀ビル) ☎202-3294
仙台市東二番丁6-8 (富士ビル) ☎24-1631

ポゾリス物産株式会社
日替マスタービルダーズ株式会社

名古屋市中区新栄町1-6 (朝日生命館) ☎262-3661
広島市八丁堀12-22 (築地ビル) ☎21-5571
福岡・札幌・二本木・高岡・千葉

本社・東京営業所は、10月下旬より次に移転いたします 東京都港区六本木3丁目19番5号 ☎582-8811

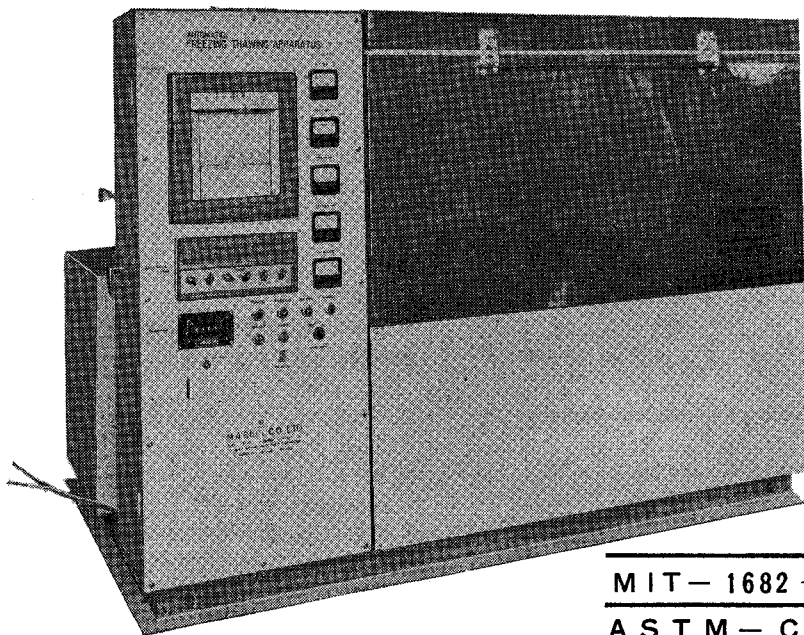
- 63 ソビエトにおける土質工学の現状 (1-6) 松尾新一郎
 64 名古屋地盤図における土質分類の検討 (7-14) 植下・林
 65 液性限界測定法に関する実験的研究 (第3報) (15-26) 北郷・益田・佐野
 66 砂グイを打設した粘土地盤の安定計算 (27-35) 松尾 稔
 67 圧密による沈下時間算出用計算尺 (36-39) 吉野正範
 68 現場技術者のための土質工学一掘削のポイント(27) 15. 掘削に関連した調査(その2) (41-50) 講座委員会

般

- Proc. of the Institution of Civil Engineers 37***
 67-7
 69 イギリスの自動車道路—その現況と発展 (449-486) *Ginns, H.N.*
 70 等流データの相互関係への相似理論の応用 (487-509) *Barr, D.I.H.*, 外1名
Proc. of the Institution of Civil Engineers 37*
 67-8
 71 チェコスロバキアにおける 300 m スパンのアーチ橋 (609-631) *Zeman, J.*
Proc. of the Institution of Civil Engineers 38*
 67-9
 72 天気予報の最近の発達と工業に対するその応用 (1-20) *Mason, B.J.*
 73 スーダンの Roseires Dam : 計画と設計 (21-51) *Fitt, R.L.*, 外2名
 74 スーダンの Roseires Dam : 工事報告 (53-82) *Fitt, R.L.*, 外1名
 75 合成桁のセン断コネクタと新 C.P. 117 Part 2 (83-106) *Mainstone, R.J.*
 76 けい留船舶の大波による災害について (107-134) *Wilson, B.W.*
Proc. of the Institution of Civil Engineers 38*
 67-10
 77 Tibury におけるドックの拡張工事 (177-228) *Smearnon, R.F.J.*, 外2名
 78 アントワープ港における 10 年計画の港湾施設拡張工事 (229-246) *Schepens, G.*
 79 コンピューターによる構造物の線型解析 (247-266) *Majid, K.I.*, 外1名
 80 揚水透水試験データの比較解析 (267-284) *Brand, E.W.*
 81 オンタリオにおける 500 kV 変電所の工事 (285-300) *Balsys, V.*, 外1名
 82 Mangla ダムの計画と設計 (343-544) *Binnie, G.M.*, 外10名
 83 Mangla ダムの建設工事 (545-576) *Atkinson, G.H.*, 外1名
Proc. of the Institution of Civil Engineers 38*
 67-12
 84 Davyhulme 下水処理場の拡張建設工事 (577-594) *Symes, G.L.*
 85 Bristol 地方の下水処理工事 (595-620) *Steel, P.H.*
 86 連続架設のビームに発生する曲げモーメント (621-637) *Lee, D.J.*
 87 静荷重下の中詰骨組構造物の挙動 (639-656) *Mallick, D.V.*, 外1名
 88 流線型の幅厚ゼキについて (657-678) *Harrison, A.J.M.*

- Proc. of A.S.C.E., SM, 93-5*** 67-9
 89 第3回テルツァギ・レクチャー: 過圧密粘土と粘土質ケツ岩の斜面における進行性の破壊 (1-49) *Bjerrum, L.*
 90 現場における沈下測定の新方法 (51-57) *Bergdahl, U.*, 外1名
 91 グイの打設が土の性質におよぼす影響 (59-73) *Orrje, O.*, 外1名
 92 ボアパイルについてのある経験 (75-87) *Pandey, V.J.*
 93 アラスカ地震による鉄道の被害 (89-100) *McCulloch, D.S.*, 外1名
 94 土質力学における“Limit plasticity”の応用 (101-120) *Finn, W.D.L.*
 95 強度試験データの補正 (121-137) *Duncan, J.M.*, 外1名
 96 電気浸透のもとにおける圧密 (139-151) *Nicholls, R.L.*, 外1名
 97 Dos Amigos ポンプ場の基礎地盤の復元 (153-166) *Bara, J.P.*, 外1名
 98 異方圧密砂の動的強度 (169-190) *Lee, K.L.*, 外1名
 99 非線型基盤に支持されたフーチングの振動 (191-211) *Funt-ton, N.E.*, 外1名
 100 基礎地盤の安全性に関する確率について (213-231) *Wu, T.H.*, 外1名
 101 垂直方向に埋設された柱状構造物に対するアーチング (233-255) *Abbott, P.A.*
 102 多層系路盤の変形 (257-282) *Ueshita, K.*, 外1名
 103 セン断時の砂の変形 (283-310) *Ko, H.Y.*, 外1名
Proc. of A.S.C.E., SM, 93-6* 67-11
 104 アースダムの下の方管きよの変位について (1-15) *Cappelman, Jr., H.L.*
 105 砂の強度におよぼす含水比の影響 (17-40) *Lee, K.L.*
 106 有限要素法によるダムの透水に関する解析 (41-48) *Finn, W.D.L.*
 107 粘土の圧密とその地質化学的考察 (49-59) *Nielsen, J.P.*
 108 応力制御の三軸圧縮試験機 (61-76) *Saada, A.S.*
 109 水面の急速低下後のダム堤体内部の排水 (79-95) *Newlin, C.W.*, 外1名
 110 ケツ岩の分類と鑑定 (97-116) *Underwood, L.B.*
 111 排水条件での砂の強度特性 (117-139) *Lee, K.L.*, 外1名
 112 フーチングの振動実験の理論値との比較 (143-168) *Richart, Jr., F.E.*, 外1名
 113 動的荷重をうけるフーチングの設計 (169-193) *Whitman, R.V.*, 外1名
 114 ソイルセメントの強度に及ぼす締固めの効果 (195-208) *EI-Rawi, N.M.*, 外2名
 115 電気浸透法についての基本的な考察 (209-236) *Gray, D.H.*, 外1名
 116 チリにおけるクズ鉱用ダムの地震による崩壊 (237-260) *Dobry, R.*, 外1名
 117 砂中における鋼管ぐいの周面摩擦 (261-278) *Coyle, H.M.*, 外1名
 118 砂中における摩擦ぐいに対するくい打ち公式 (279-296) *Olson, R.E.*, 外1名
 119 三軸圧縮試験および平面ひずみ試験における体積変化 (297-308) *Finn, W.D.L.*, 外2名
 120 ストレス・パス法 (309-331) *Lambe, T.W.*
 121 非排水条件における粘性土の強度特性 (333-360) *Seed, H.B.*, 外1名

コンクリート・岩石の 耐久性を試験する*



MIT-1682-1-3型

ASTM-C290規格

全自動式・コンクリート凍結融解試験機

こんなに変化しました!



〈試験前の岩石〉



〈180サイクル後の岩石〉

コンクリート / 土質 / アスファルト / 水理 / 非破壊試験器 / 製造・販売

株式会社

丸井製作所

本社 / 大阪市城東区蒲生町4丁目15
大阪 (06) (931) 3541 (代表)
東京営業所 / 東京都港区芝公園14-9
東京 (03) (434) 4717 (代表)
九州営業所 / 福岡市瑞穂町32
福岡 (092) (41) 0950

Proc. of A.S.C.E., SM 94-1* 68-1

- 122 土中の応力と変位の非線形解析 (1-19) *Huang, Y.H.*
- 123 粘性土に対する応力-ひずみ-時間の関係 (21-46) *Singh, A.*, 外1名
- 124 コーン型および双曲線放物面型フーチングの設計と試験 (47-72) *Nicholls, R.L.*, 外1名
- 125 岩の破面の間隔, 間げきと間げき率について (73-91) *Snow, D.T.*
- 126 工事中における基礎地盤の挙動 (93-130) *Lambe, T.W.*
- 127 工事のための地盤凍結 (131-158) *Sanger, F.J.*
- 128 ケミカルグラウト注入による岩盤の強化 (159-173) *Erickson, H.B.*
- 129 ケミカルグラウティングの技術 (175-204) *Karol, R.H.*
- 130 重力式構造物における“body-force”による応力 (205-229) *Richards, Jr. R.*, 外1名
- 131 土のクリープと“Rate-process” (231-253) *Mitchell, J.K.*, 外2名
- 132 砂中に部分的に打設されたいの座屈について (255-270) *Lee, K.L.*
- 133 三軸試験における頂面と底面の拘束の影響について (271-290) *Duncan, J.M.*, 外1名
- 134 “Distribution theory”によるシートパイルの解析 (291-322) *Turabi, D.A.*, 外1名

材 料

Revue des Materiaux de Construction et de Travaux Publique 622, 623* 67-7, 8

- 135 セメントの粉砕材 (251-264) *Vénuat, M.*
- 136 カルシウム塩化物が存在する際の C_3A の水和の機構 (265-272) *Tenoutasse, N.*
- 137 英国での石こうの使用 (273-280) *Foster, N.*
- 138 1966年のフランス, 欧州および世界における石灰・セメント工業の状況 (281-285)

Revue des Materiaux de Construction et de Travaux Publique 624* 67-9

- 139 セメント工業における研究, 管理および統計 (309-319) *Jaspers, M.J.M.*
- 140 X線回折測定 および分光測定による分析に関するコロキウム報告, 1967年4月リヨン (320-321) *Reguard*, 外1名
- 141 X線分光測定と計算機によるセメント工業における分析の自動化 (321-326) *Euwe, M.*
- 142 静水圧法による粉末の密度の実用的測定法について (327-329) *Aitcin, P.C.*, 外1名

Revue des Materiaux de Construction et de Travaux Publique 625* 67-10

- 143 収縮最小のセメントの研究における新しい寄与 (345-354) *Vénuat, M.*
- 144 カルシューム およびコンクリートの水酸化物の炭酸添加の

研究への圧力下の熱重量分析の応用 (369-372) *Chauvel-Trépier, C.*, 外1名

145 珪酸塩の科学 研究第1回国際会議 (374-)

Revue des Materiaux de Construction et de Travaux Publique 626, 627* 67-11, 12

- 146 コンクリート用混和剤 (394-446) *Vénuat, M.*
- 147 合成脂肪添加によるコンクリートの防水 (448-449) *Higoro-vitch, M.*, 外1名
- 148 モルタルコンクリートの添加剤に関する国際会議報告—ブラスセル 1967年9月— (450-452) *Vénuat, M.*
- Revue des Materiaux de Construction et de Travaux Publique 628* 68-1
- 149 セメントとブレハブ (3-10) *Joisel, A.*
- 150 電子工学的微量分析測定計算への統計的手法の応用 (11-66) *Jeanne*
- 151 水硬性結合材工業における粉末度の測定 (17-28)
- 152 雪をとかず塩類についての文献調査 (29-31)
- 153 第9回国際大ダム会議の報告 (32-33) *Vénuat, M.*

発 電 ・ 水 理

Water Power 20-4* 68-4

- 154 矢木沢ダムの取水設備 (139-145) *Mimura, S.*, 外1名
- 155 日本における発電所設計の傾向 (146-154) *Hashimoto, T.*
- 156 マスコンクリートの内部温度の測定 (155-160) *Fanelli, M.*
- 157 日本における熱力学試験 (161-164) *Suzuki, H.*, 外1名

Water Power 20-5* 68-5

- 158 Sabarigiri 水力発電計画 (171-181) *Swaminathan, V.S.*
- 159 マスコンクリートの内部温度の測定 (182-184) *Fanelli, M.*
- 160 岩石の膨張特性 (185-192) *Duncan, N.*, 外2名
- 161 圧力管の最適サイズ (193-196) *Barr, D.I.H.*
- 162 マスの不連続クリープ (197-198) *Jaeger, C.*
- 163 水理構造物の流量容器に対する基礎式の特長 (205-208) *Starosolszky, O.*

Water Power 20-6* 68-6

- 164 日本における発電所設計の傾向 (199-204) *Hashimoto, T.*
- 165 Säcking 洞穴の掘削 (219-226) *Blind, H.*
- 166 Sabagiri 水力発電計画 (227-231) *Swaminathan, V.S.*
- 167 マスコンクリートの内部温度測定 (第4部) (235-240) *Fanelli, M.*
- 168 ソビエト連邦における最近の進歩 (241-242)
- 169 日本における発電所設計の傾向 (243-249) *Hashimoto, T.*

Wasserwirtschaft 58-7* 68-7

- 170 グラネ(Grane)ダムからの給水について (198-203) *Schmidt, M.*
- 171 曝気水槽による下水処理場の水質改良について (203-205) *Triebel, W.*
- 172 河床移動限界値の決定について (205-212) *Bogárdi, J.*

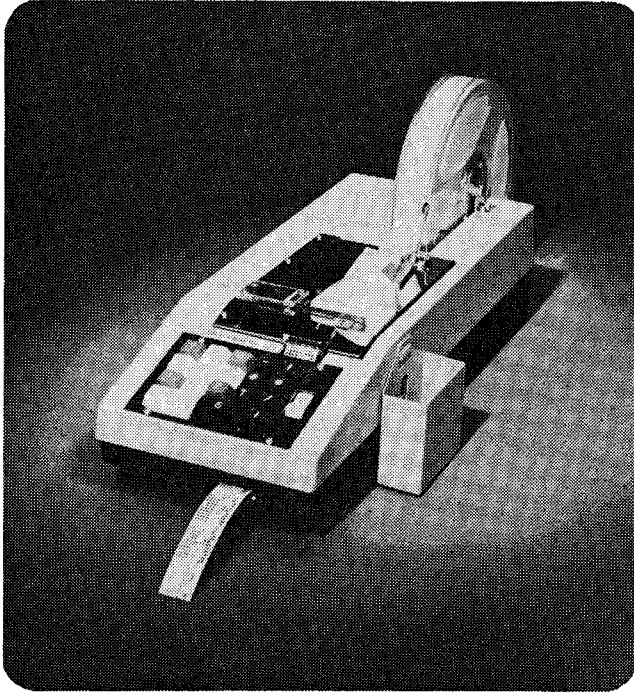
第 23 回 年 次 学 術 講 演 会 講 演 概 要 集 頒 布

第 23 回年次学術講演会講演概要集の残部がありますのでご希望の方は土木学会へお申込み下さい。

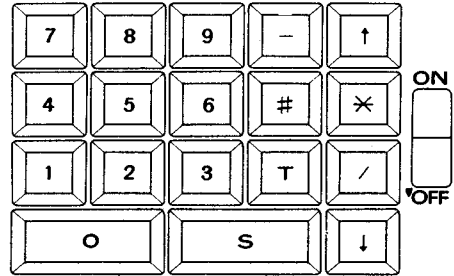
- 第 I 部門 (応用力学・構造力学・橋梁等 210 編) 頒価 800 円 (〒 110 円)
- 第 II 部門 (水理学・水文学・河川・港湾・海岸工学・発電水力・衛生工学等 213 編) 頒価 800 円 (〒 110 円)
- 第 III 部門 (土質力学・基礎工学・土木機械・施工・トンネル等 136 編) 頒価 600 円 (〒 90 円)
- 第 IV 部門 (道路・鉄道・コンクリートおよび鉄筋コンクリート・土木材料・都市計画・交通・計画・測量等 203 編) 頒価 800 円 (〒 110 円)

データパンチ処理に新鋭機 compacta 10

軽くて、コンパクト、誰にでも使えます



COMPACTA 10鍵盤配列



- 0～9…数字キー
- ……マイナスキー
- # ……データエンドキー
- T ……タブキー
- S ……ストップキー（レコードエンド）
- ↑ ……テープバックキー
- * ……デリレーションキー
- / ……キャンセルキー
- ↓ ……テープフィードキー

現金正価 ¥270,000

compacta 10

- 軽量コンパクトです。
- 二重打鍵防止装置により重複鑽孔が防止されます。
- オートバック機構が付いていますから鍵盤のフォームポジションより手を離す必要がなく、テープバック・デリレーションの操作は通常のオペレーションスピードで行えます
- 符号はプラグイン式万能マトリクスですから自由にコードを設定できます。
- 後部に入力コネクタが用意してありますからCOMPACTA・SERIESにすべて連動できます。

compacta SERIES には compacta-20 加算装置及び compacta-40 タイプライター装置を連動したテープ鑽孔装置が用意されております。

compacta 90VR ベリファイ装置でベリが簡単にできます。

その他各種オプションユニットが用意されております。カタログ御請求下さい。

● 試用を御希望の方には貸出しも行ってあります。お気軽にお問合せ下さい。

COMPACTA 10 仕様

- 打鍵鑽孔速度 …… 1.500 キャラクター/分50 \approx
1.800 キャラクター/分60 \approx
- 手動連続繰出速度 …… 1.000 キャラクター/分50 \approx
1.200 キャラクター/分60 \approx
- 単位 …… 5・6・7・8 単位紙テープ並にエッジカード
- 駆動方式 …… マグネット・ドライブ電源同期方式
- 寸法 …… 180(W)×450(L)×115(H)
- 重量 …… 約12kg
- 電源電圧 …… AC100 \pm 10V 50 \sim 60 \approx
- 消費電力 …… 通常21W 打鍵時最大80W

製造元 東京データマシン株式会社
代理店 株式会社 日本計装

本社営業所 東京都港区南麻布2-13-19 高野ビル
TEL 03(453)2466 代表 郵便番号106
大阪営業所 大阪市西淀川区野里町1182 西淀ビル
TEL 06(471)7790・7223 郵便番号555

* 6分力の測定が10分間でできる!

島津6分力天びん 6CB-1A形

流体力学実験用・風(水)洞実験用



〈用途〉

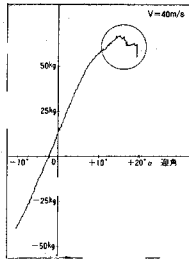
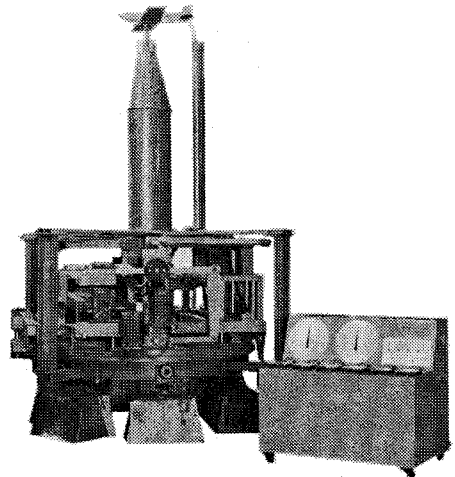
1. 航空機, 船舶, 自動車, 吊り橋等の流体力学的研究
2. 3分力測定によるトラス, ラーメン, 堤防等構造物の力学実験
3. 流体力学の学問的研究

〈特長〉

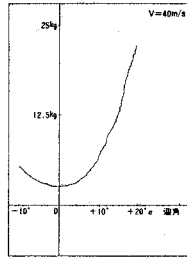
1. インナーバランス式のピラミッド形6分力天びんで、各分力が独立して計測されます。
2. 力の検出は電磁力自動平衡式(ゼロメソッド)ですからピラミッドのくずれがなく高精度の測定ができます。
3. X-Yレコーダを用いれば6分力の測定が約10分間でおこなえます。

■このほか中形6分力天びん, 小形3分力天びんを製作しております。

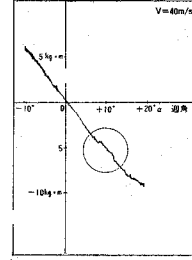
特に小形(3CB-10A, および10B形)は学校実験用に製作したもので扇風機等により簡単にデータが記録できます



揚力

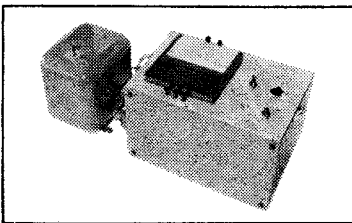


抵抗力



縦ゆれモーメント

島津荷重計 ELM-20形



〈仕様〉

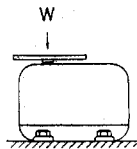
測定範囲 ±2kg, ±4kg, ±10kg, ±20kg
の4レンジ

精度 各測定レンジの±0.5%以内

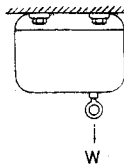
〈詳細カタログ呈〉

〈特長〉

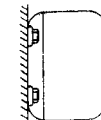
1. 小形で携帯に便利である。
2. アタッチメントにより広範囲の応用ができる。
3. 記録計の併用ができる。
4. 電源に電池を用いることができる。



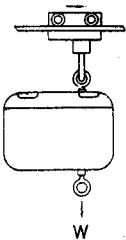
A. 重量または圧縮力の測定



B. 引張り力の測定



C. 水平力の測定



D. クレーン等につるした場合の測定

島津製作所

科学計測事業部

本社 604 京都市中京区河原町通り二条南 京都(075)211-6161

支社 101 東京都千代田区内神田1丁目14-5 東京(03)292-5511

支店 大阪(06)541-9501 福岡(092)27-0331 名古屋(052)563-8111 広島(0822)47-4331 札幌(0122)24-0216 仙台(0222)21-6231 神戸(078)33-9661

新発売


使いやすさは軽量機なみ
力づよさは大型機なみ

軽量・高速さく岩機 **TY76-LD**
レグドドリル


(ピストンストローク……50mm・シリンダー径……76mm)

◎本機はTY85-LDの姉妹機として、特に操作面・軽量化に重点をおき設計された万能レグドドリルです。典型的なショートストローク・ラージボアタイプで、大型レグドドリルに匹敵する高速穿孔能力をもっています。

トヨコサクガキ
トヨコビットドリル

製造元・広島  東洋工業株式会社

発売元

 東洋サク岩機販売株式会社

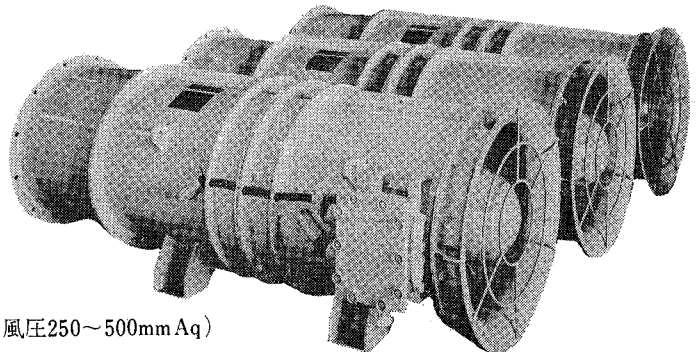
東京本店 東京都中央区日本橋江戸橋3の6
支店・営業所 東京・大阪・名古屋・福岡・札幌・仙台・高松・広島

MITSUI MIKE 隧道工事に最適の
三井コントラファン

●特長 ①動翼のみの二重反転方式 ②静翼のロスがなく極めて高効率 ③小型軽量化成功 ④逆送風時効率は他種扇風機に比べ抜群 ⑤分割し単段として1/2動力で使用可能 ⑥騒音量少く耐久性大

●主要仕様

型式	MFA60P2	MFA100P2
	-C6SM型	-C6HSM型
風量	400m ³ /min	1,000m ³ /min
送風機全圧	300mmAq	300mmAq
回転数(同期)	3,000rpm	1,500rpm
電動機	15kW×2台	37kW×2台



別に、各種あり。(風量300~1,000m³/min, 風圧250~500mmAq)



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丁目1番地の1
電話 東京(270)2001(代表)
営業関係/東京・三池・福岡・広島・大阪・名古屋・札幌

明日を創る——鉄

営業品目

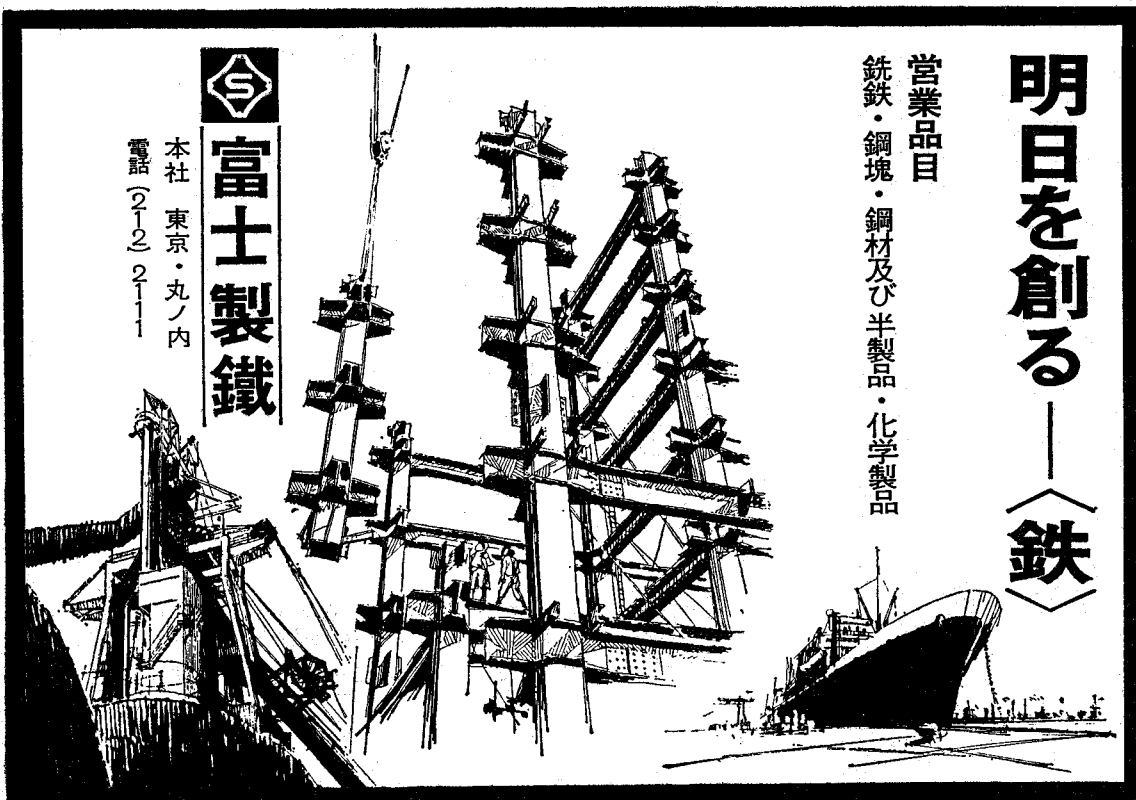
銑鉄・鋼塊・鋼材及び半製品・化学製品



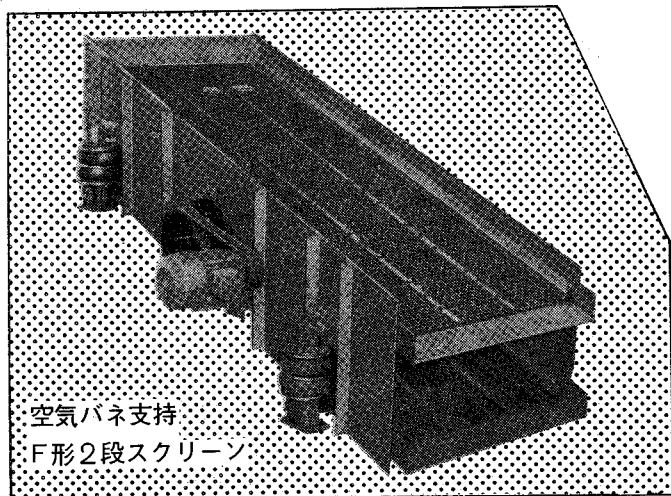
富士製鐵

本社 東京・丸ノ内

電話 (212) 2111



納入実績を誇る！ 古河のスクリーン



空気バネ支持
F形2段スクリーン

- ふるい効率が高く、処理能力が抜群です。
- 外部に有害な振動を与えません。
- 据付け面積が少なくてすみます。
- ふるい網の取替えが容易です。
- 機械の故障が少く動力費も僅少です。
- スプレーもつけられます。

A形……細粒用に最適

F形……大容量・大中塊用

E形……粘性物に適當

古河鋳業
機械事業部
FURUKAWA MINING CO., LTD. MACHINERY DIVISION

本社 東京都千代田区丸の内2丁目8番地
東京 (212) 6551 名古屋 (561) 4586
福岡 (75) 2849 仙台 (21) 3531
大阪 (312) 2531 札幌 (26) 5686

クニゲル

基礎工事に用泥水に

業界に絶対信用ある 山形産ベントナイト

1. 高い粘性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



國峯砒化工業株式会社

本社 東京都中央区新川1-10 電話(552)6101 代表
工場 山形県大江町左沢 電話大江2255~6
鉱山 山形県大江町月布 電話貫見 14

■詳しい資料御請求下さい

泥水調整剤

近代土木用掘さくは

泥水で能率化!

テルナイトB バライト ベントナイト 帝石テルセローズ 海水用粘土

1. 粘性をつける (ベントナイト、帝石テルセローズ)
2. 粘性の調節 (テルナイトB)
3. セメント浚いの時 (テルナイトB)
4. 流動性の改善 (テルナイトB)
5. 比重の調節 (バライト)
6. 海水を用いる場合 (海水用粘土)



帝石テルナイト工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷1-3-1

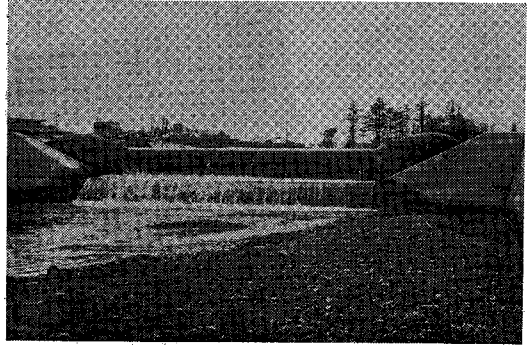
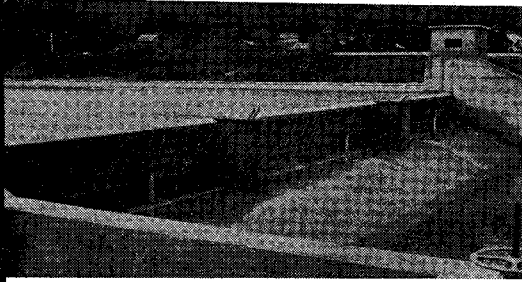
TEL (466) 0146~9

説明書進呈

特許 自動ダム

水門界に新革命

特許 ラバーダム



下軸油圧型自動ゲート

油	圧	型	ゲ	ー	ト
可	交	型	ゲ	ー	ト
バ	軸	型	ゲ	ー	ト
リ	ラ	機	ゲ	ー	ト
ロ	ン	構	ゲ	ー	ト
ス	ク	一	ゲ	ー	ト
防	ル	ス	ゲ	ー	ト
ラ	潮	型	ゲ	ー	ト
	バ	一	ダ		ム

御一報次第カタログ御送付申し上げます



日本自動ダム株式会社

本社 東京都台東区元浅草1丁目9番1号(網野ビル) TEL (842) 3441(代)~8
工場 埼玉県越ヶ谷市大字蒲生3153 TEL (62) 9141(代)

無騒音 NOSU (ノス)

くい打ち工法

特長

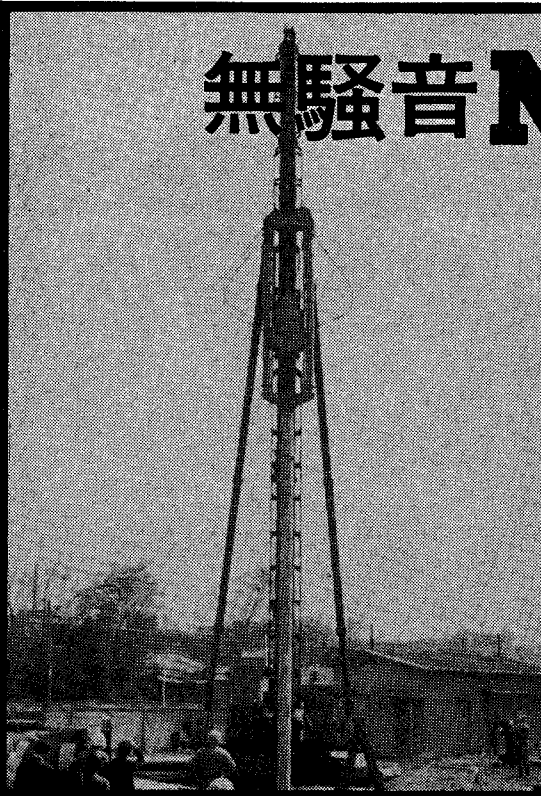
- (1) 衝撃圧入力によるため打撃音が発生しない。また振動を与えない。
- (2) くい頭を破損することがない。
- (3) 無騒音工法として、工費が極めて低廉である。

● グラウト工事 ● 排水工事 ● 土壌凍結工事
● 各種杭打工事 ● 大口径基礎工事 ● 地盤改良工事 ● NOSU機杭打工事

(N.K.K.)

日東開発株式会社

本社 東京都千代田区飯田橋2丁目12番9号 日東ビル
電話 東京 (265) 1911(代) (262) 4484(直)
支店 大阪市西区本田2番町11番地 平和堂ビル 電話 大阪 (581) 3757
営業所 仙台市北二番町124番地 電話 仙台 (24) 1690
出張所 札幌 新潟 新潟 新潟 新潟 新潟 新潟 新潟



世界で初めて20秒読み 数字直読方式 を採用!

ニコンセオドライト NT-2は、光学機械の一貫総合メーカー(ニコン)が完成させた画期的な“数字直読方式”の測量機です。従来の副尺読みや目盛の目測にありがちな誤読や疲れがありません。

10'以下の角度が数字で読める新しいタイプの高性能機です。土木建築工事、測地測量をはじめ、隧道測量、せまい現場測量など特殊な測量作業にも最適です。能率向上にお役立てください。

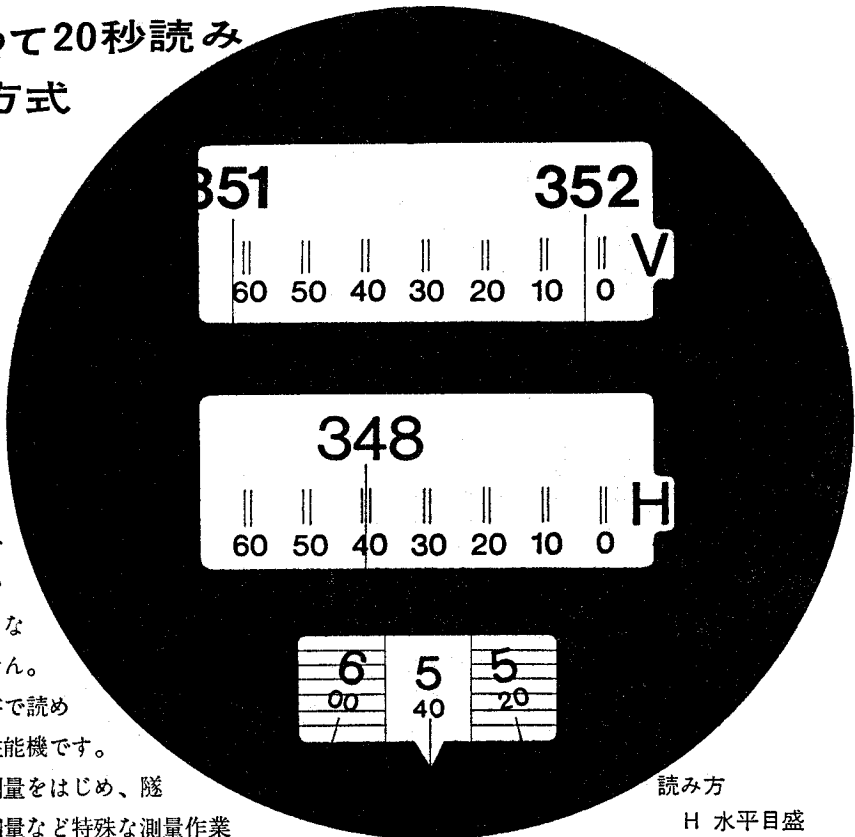
- 高度・水平角が同一視野内で読める
- マイクロ接眼方式●20"以下も測読できる見やすい目盛盤●照明装置付き●方位の設定に便利な棒型コンパス付き
- ダイアゴナルアイピースで天頂求心可能

■定価

本機(一般付属品一式付)
.....¥ 146,000
天頂プリズム...¥ 1,200
ダイアゴナルアイピース
.....¥ 4,500

Nikon セオドライト NT-2

Nikon 日本光学工業株式会社
東京都中央区日本橋通・日本橋西川ビル
○カタログ送呈/ご覧の誌名と品名をお忘れなく
カメラはニコン ●メガネもニコン



読み方

	H 水平目盛	
	348°	40'
+)		5' 40"
	348°	45' 40"



最も確実・経済的な 橋梁基礎工事をすすめる

川鉄の 鋼管杭

河口・埋立地など軟弱な地盤でも 大きい荷重に耐える深層基礎を確実に しかも経済的にすすめる川鉄の鋼管杭 非常に強い打込みにも破壊・変形しません かたい中間層を打ちぬいて 支持力の大きい地層にガッチリ打込まれます 地盤の不等沈下をモノともせず強い支持力が得られます また 川鉄の鋼管杭は荷重・地盤の状態に応じて外径・肉厚・長さなど自由に選べて合理的で経済的な設計ができます さらに 川鉄独自の継手構造による鋼管杭の現場継手工法——リバージョイントがブラスされ 工事はいちだんとスムーズ 合理的になりました 建築 港湾などの基礎杭として 信頼度の高い施工をすすめます

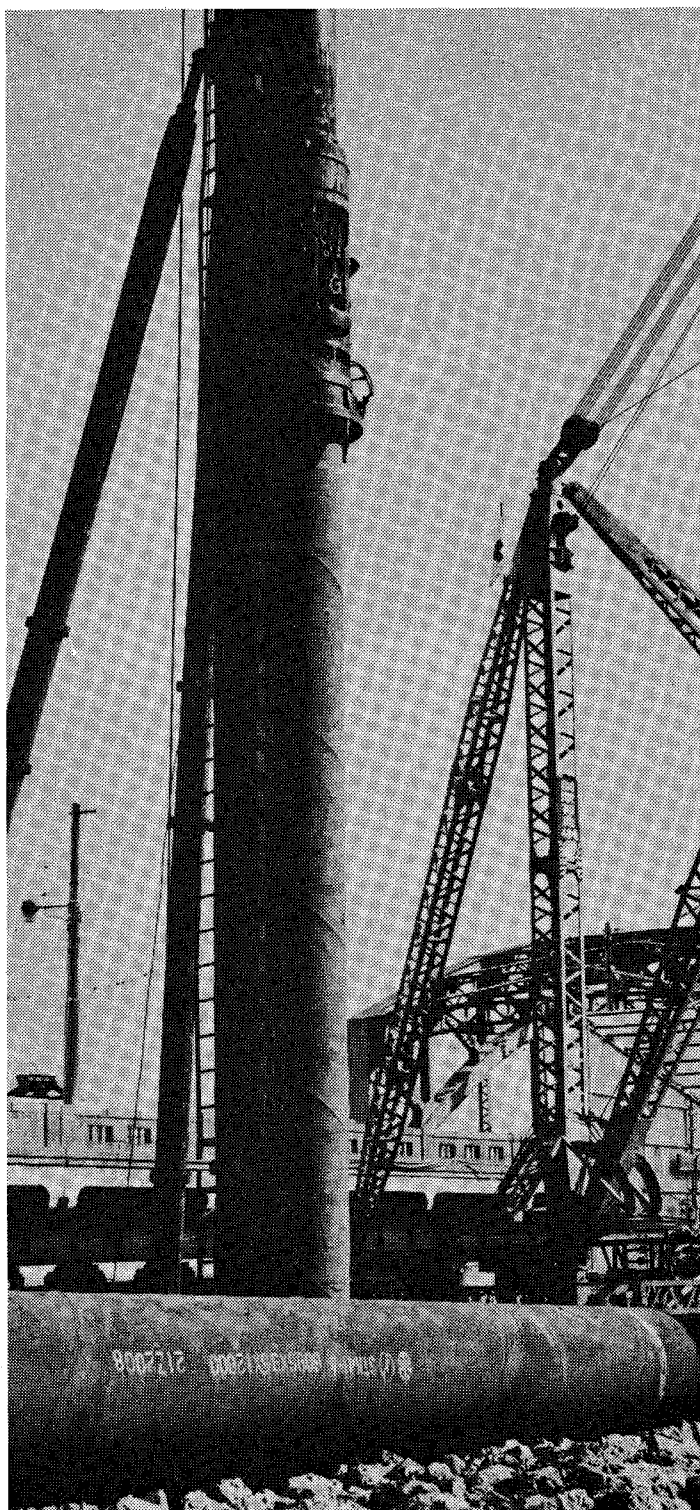


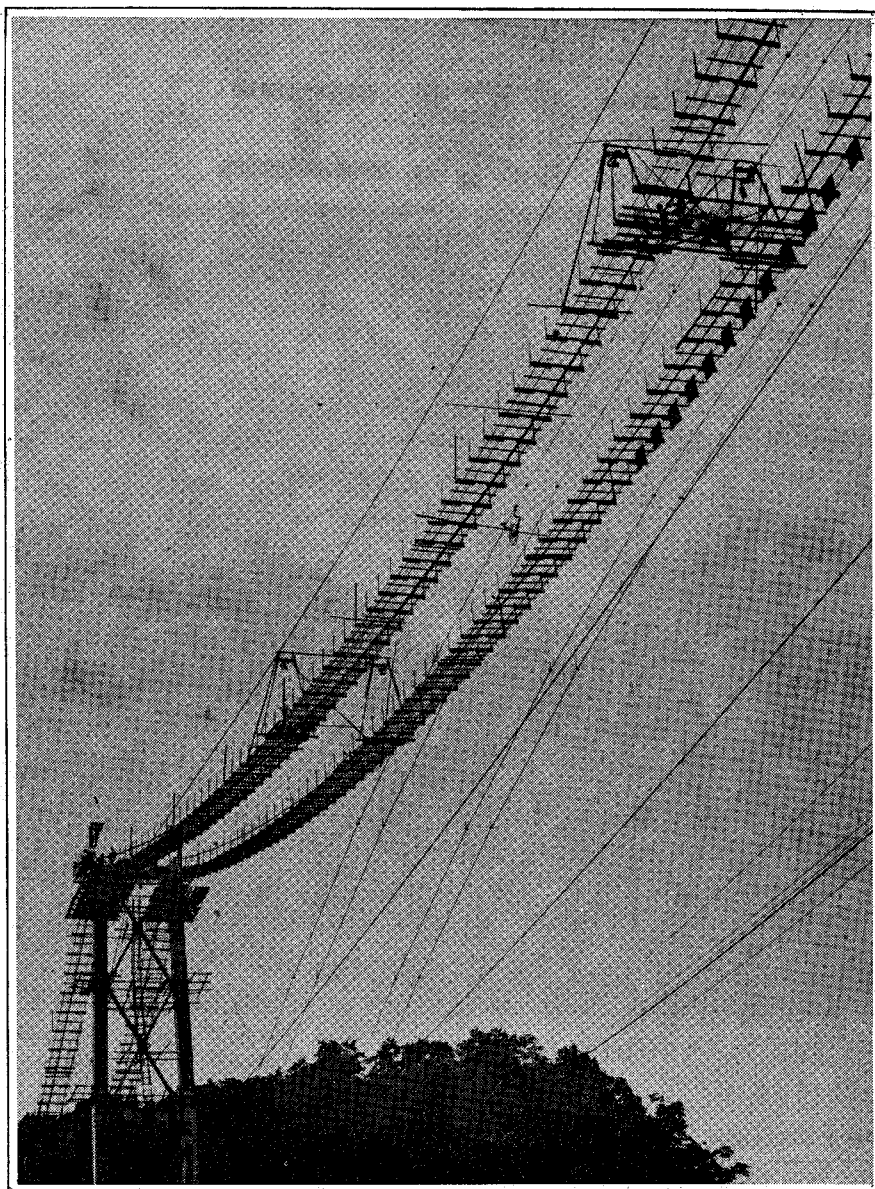
リバージョイントが着々と成果をあげています 長尺杭の現場溶接を簡単・確実に行なう半自動溶接法——リバージョイント パラッキのない短時間の溶接は 各地の工事で実証され 好評です

川崎製鉄

神戸営業部 神戸市葦合区北本町通1丁目1
電話・神戸(078) 22-4141 〒651

東京営業部 東京都千代田区丸の内2丁目3(東京ビル)
電話・東京(03) 212-4511 〒100





2つの工法で長大吊橋に 新しい時代をひらきました

ここにご紹介する2つの新工法 これからの吊構造物に新しい時代をかくす 国産技術初の平行線ケーブル工法です。〈エア・スピニング工法〉は 亜鉛メッキ鋼線コイルをそのまま工事現場で滑車をつかってエンドレスにして束ねてゆく工法。海峡をまたぐ長大吊橋はもとより 輸送の不便な山間部などでも能率よくスピーディに吊橋架設をすすめられる新技術です。すでに長野県金谷橋・福井県箱ヶ瀬橋などでその優秀性を実証。〈パラレルワイヤストランド工法〉は 必要なケーブルを前もって工場で製作・調整し 現場でいきなり架設する工法。高抗張力の優秀な素線を平行に束ねた パラレルワイヤストランドを使用するため より減り・構造のびが少く 弾性のよさは圧倒的。この2つの新工法を新しい工事に役立ててください。日本列島をむすぶ夢のかけ橋はもちろん 体育館・格納庫などの吊屋根 鉄塔・仮設物の支索 など 吊構造物の建設にもっとも力強い協力者となるでしょう。

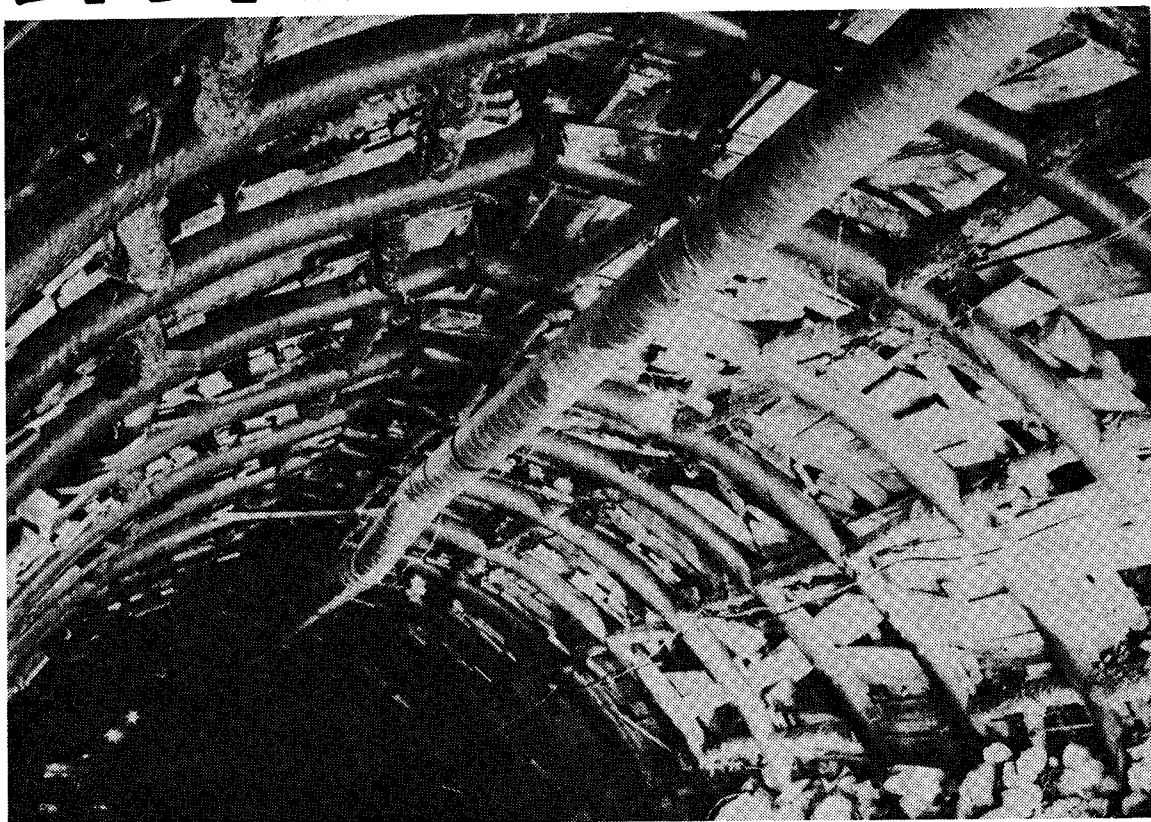


平行線ケーブル工法

●ご用命・お問合せは / 本社建材開発部 長大橋開発室まで

安全で経済的な隧道施工ができる

鋼管支保工



日本鉄道建設公団 国分線 中浜隧道に使用された鋼管支保工 (φ165.2×5.0)

- 閉断面で強度に方向性がないので、ねじれや座屈に強く、H形鋼にくらべ鋼材重量を約20%節約できる。

鋼管支保工とH支保工の強度比較試験結果

種別	寸法	重量 (kg/m) A	実験による 破壊荷重 (m) B	A / B	所要鋼材 重量比較
H形鋼	H-125×125	23.8	5.0	4.8	100%
鋼管	φ-165.2×5.0	19.8	5.3	3.8	79%
H形鋼	H-150×150	31.5	4.8	6.6	100%
鋼管	φ-165.2×7.0	36.1	6.0	4.6	70%

- 支保工一基当たりの重量が軽くなるので、運搬、建込みなど施工性がよい。
- 小さい半径まで曲げ加工が可能であり、曲げ加工後の機械的性質も安定している。
- 鋼管支保工は矢板が打ち込み易く、縫地工法には最も適する。
- 鋼管支保工専用の横つなぎ材(タイロッド)を使うことにより、横つなぎ材の施工も容易である。
- 断面が丸いため作業中の怪我が少ない。

鋼管支保工についてのお問い合わせは
建材部にお問い合わせいたします。



この技術 / 鉄なら 船なら NKK
日本鋼管
東京・大手町 TEL代表(212)7111

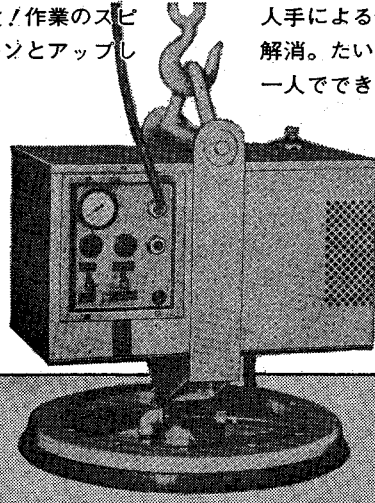
土木学会誌・54-1

“真空”を利用してどんな資材・製品でも吸着搬送するのが神鋼バキューリフト。円形・角形・丸材・球状——その他どんな形状でも、どんな材質でも、空気以外ならなんでも運べます。

構造 ゴム製吸盤・真空発生装置・真空貯蔵タンクをコンバクトにまとめた、小形軽量のユニット。強力な真空ポンプの動きで——瞬時に吸着/釈放/作業のスピードはグーンとアップします。

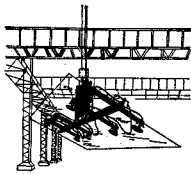
操作 〈ON〉で吸着。〈OFF〉で釈放。ボタンひとつでOK。クレーン・ホイスト・フォークリフト・その他自動機械などに合わせて簡単に使えます。面倒な玉かけや人手による作業も一挙に解消。たいていの荷役は一人でできます。

安全性 充分な安全係数を見込んだゴム製吸盤。停電になっても吸着力が変わらない真空貯蔵タンクなど、絶対に事故の起きない安全設計(特許)です。

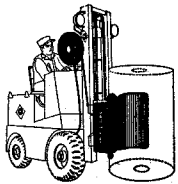


空気以外はなんでも運ぶ!

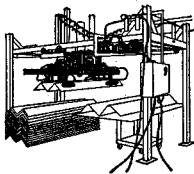
神鋼バキューリフト
VAC-U-LIFT <真空を利用したつり上げ搬送機>



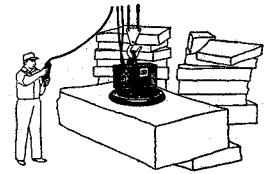
ガラス



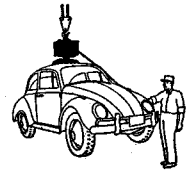
ロールペーパー



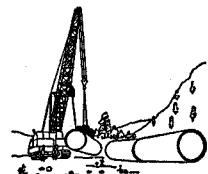
波板



石材



自動車



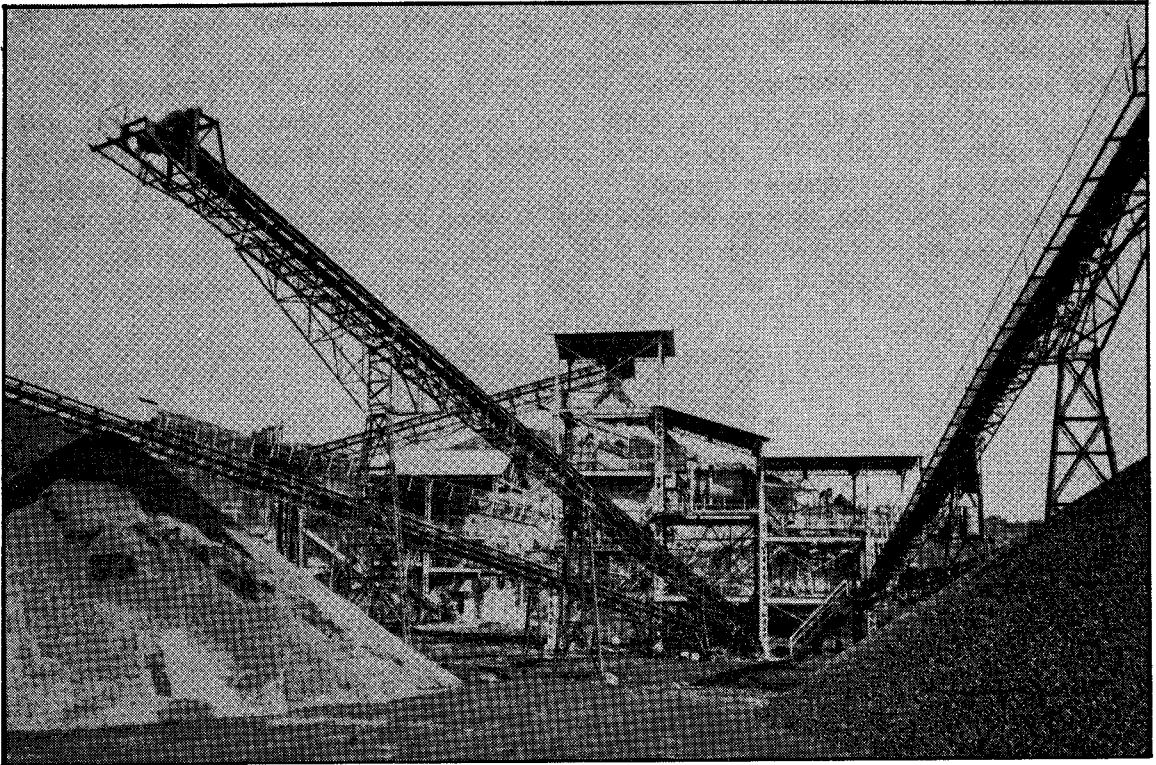
コンクリートパイプ



神鋼電機
SHINKO ELECTRIC CO., LTD.

- 運べるものは
- 大理石
- ガラス
- 水
- 陶磁器
- 木材
- コンクリートブロック
- コンクリートボール
- 鋼管
- ダンボール
- ドラム管
- ビール樽
- ロールペーパー
- 合成樹脂板
- 各種ポンペ
- 鋼材
- ステンレス板
- 銅板
- ニッケル板
- インゴット
- ケーブルドラム
- ガス&石油タンク
- 自動車のボディ
- 飛行機の翼
- ミサイルのボディ
- その他のいろいろ

資料は... ■東京都中央区日本橋江戸橋3-5朝日ビル神鋼電機VT係 TEL272-7451 ■大阪/大阪市東区北浜3-5大阪神鋼ビルTEL202-4841
■名古屋/名古屋市中村区広井町3-98名古屋ビルTEL581-2711 ■小倉/北九州市小倉区京町10-281五十鈴ビルTEL52-8686



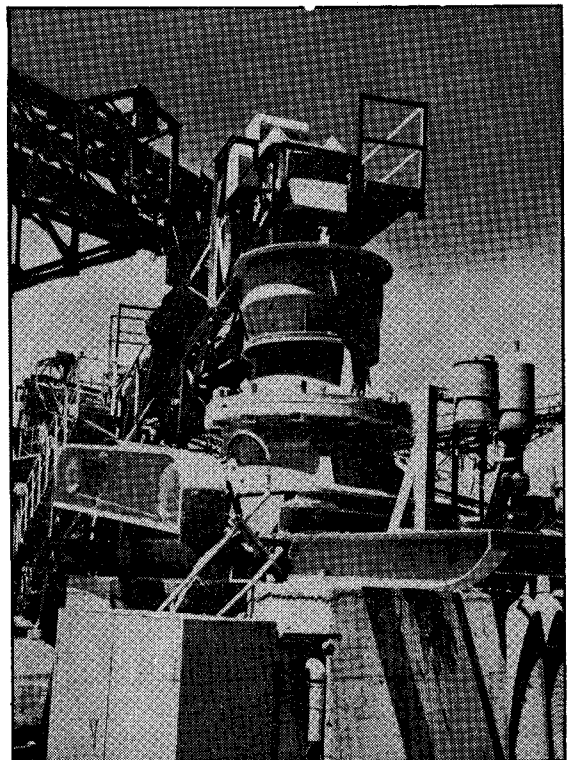
神鋼の砕石プラント

〈特長〉

- 高性能・高度の耐久性
- 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・施行を
行います

※製作範囲 能力30t/h以上



 **神戸製鋼**

本 社 神戸市葦合区脇浜町1丁目36
電 話(大代表)神戸(22)4 1 0 1
支社/営業所 東京・大阪/札幌・仙台・新潟・富山・名古屋・広島・北九州



カタログは下記へお申しつけ下さい
大阪支社 大阪市東区北浜3丁目5(大阪神鋼ビル) TEL(20)12221
東京支社 東京都千代田区九ノ内1丁目(鉄鋼ビル) TEL(21)27411

大型船舶も接岸できる臨海工業用地や新港湾の造成は、自由化時代の大きな要請。特に大型の岸壁は、神鋼のセミハイテンタイロッドで築くのが理想的です。また、施工も容易です。構造用高張力鋼を素材とするこのセミハイテンタイロッドは、原料から製品に至るまでの一貫工程で、完全な品質管理のもとに生産された優秀品。適当な引張り強さとねばさを兼ね備えており、曲げや衝撃荷重にもビクともしません。

岸壁に、護岸に、擁壁用に、建築に、すでに大量に使用され、有効で経済的なタイロッドとして、数多くの施工実績をもっています。

■ 品質を保证する9つのポイント

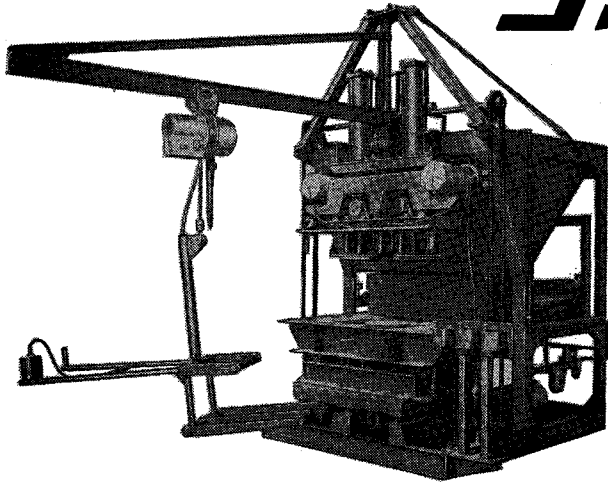
- ① 強度が大了
- ② 伸びがすぐれています
- ③ アプセット加工で製造しています
- ④ 品質が均一です
- ⑤ 熱処理を施しています
- ⑥ 耐食性がすぐれています
- ⑦ 600T 引張試験機により完成品の一体物としての保証をしています
- ⑧ 施工上、大型岸壁に有効です
- ⑨ 経済的に優れています



衝撃や荒波にも
ビクともしない
大型岸壁がつかれます

セミハイテンタイロッド

コンクリート ブロック



DS-2型枕木、根柵、法枠 自動成型機

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
即時脱型方式

営業品目
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
オフベアラー、スキップホイスト
各種クレーン、養生装置
プラント一式設計製作

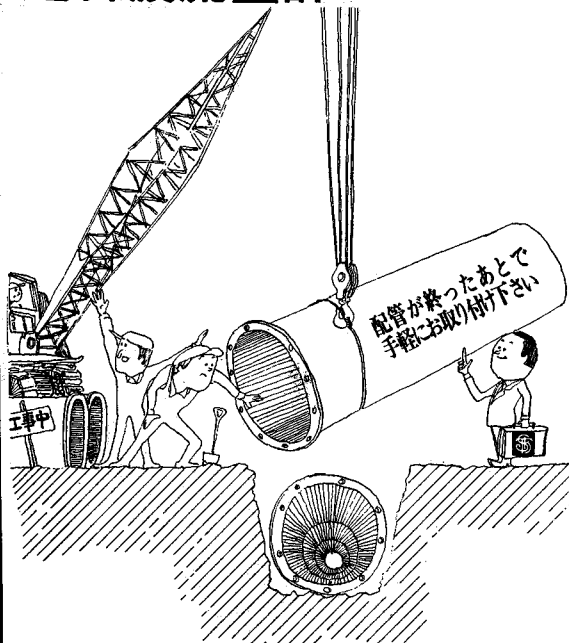


千代田技研工業株式会社

本社 東京都千代田区堀本町2丁目1番16号(堀川ビル) 郵便番号 101
電話 03(861)6341(代) 電話 手箱 (012647) 8062
札幌営業所 札幌市手箱前田5番地110 電話 0222(21)-7014
仙台営業所 仙台市南町1番地 電話 0762(61)-5795
北陸営業所 金沢市殿町2番地の2 電話 0762(61)-5795
岡山営業所 岡山市柳町2丁目5番地4号 電話 0862(24)-1561
九州営業所 福岡市渡辺通り4丁目2街区25号 電話 092(76)-1894
南九州営業所 鹿児島市通之口町5番40号 電話 09922(3)4361・9787
研究開発所 千葉県市川市荒崎町315 電話 0473(26)4184-5
工場 茨城県川口 船橋

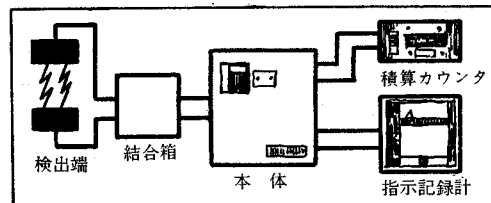
画期的!!

超音波流量計UF-100シリーズ



—— 独自の特長 ——

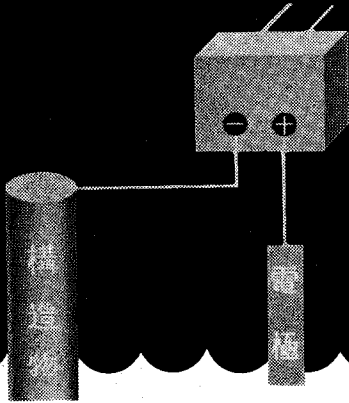
- 工事費の大幅節減
検出端を配水管、送水管の外壁に締付具で取り付けるだけです。従ってパイパスは不要です。
- 新しい計装にマッチします
この流量計は、全く新しい原理に基づく一種の電子計算機です。
- 直線性能がすぐれています
流量目盛が均一です。(リニアライザを必要としません)
- 経済的です
口径が大きくなっても他種の流量計のように大幅な価格差がなく、大口径ほど経済的です。
- 圧力損失が全くありません
流れを妨げるものが配管中に全然なく、超音波の投射のみです。
- カタログ違呈 図本社広報課E 2 係



東京計器

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)
営業所/神戸・大阪・名古屋・広島・北九州・函館・長崎



電気防蝕

外部電源方式
流電陽極方式

適用対象

- 鋼矢板岸壁
- 鋼杭棧橋ドルフィン
- 海中構築物
- 船舶



業務内容

調査・立案
設計・施工
防蝕用材料
の製造販売



防蝕のコンサルタント

日鉦コンサルタント株式会社 NIKKO CONSULTANTS CO., LTD.

本社 東京 東京都港区赤坂葵町3 電話 東京(582)2111
 営業所 大阪 大阪市北区梅田町4-7 新阪神ビル6階
 日本鉦業(株)大阪支社内 電話 大阪(312)6131
 仙台 仙台市東一番丁1-1 東一ビル
 日本鉦業(株)仙台事務所内 電話 仙台(21)4011
 北海道 札幌市北三条西三丁目1番地4-4
 札幌富士ビルディング4階 電話 札幌(25)6567
 日立 茨城県日立市宮田町3-4-5-3
 日本鉦業(株)日立鉦業所内 電話 日立(22)0111

グラウチングおよびボーリング

グラウチング工事

モルタル・エアモルタル
LW・アロンA

B・H・工法

地すべり防止
構造物基礎

地質および土質調査

地耐力および
土質試験

物理探査

各種測量

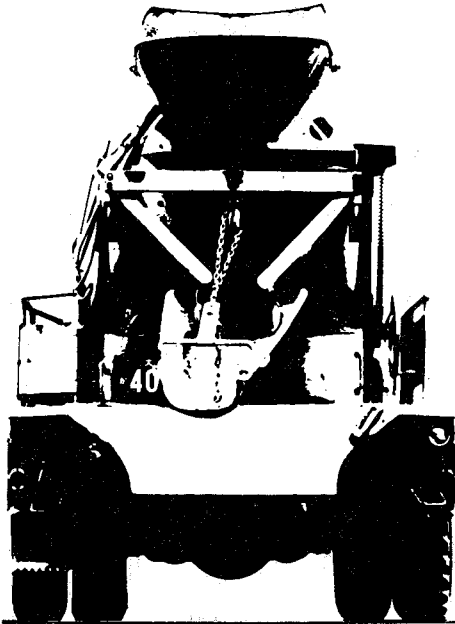


SANYU

三祐株式会社

工事部 名古屋市中区栄1丁目14番の3号 電話 (201)8781代
 本社 名古屋市中村区広小路西通り2-14 電話 (561)2431代

大阪出張所 電話 (344) 9 2 3 8 ** 金沢出張所 電話 (52) 8 2 1 6 **
 仙台出張所 電話 (22) 2 1 6 0 ** 山形出張所 電話 (2) 8 1 8 5 **
 新潟出張所 電話 (44) 2 5 8 6 ** 九州出張所 電話 (29) 4 5 7 5 **



品質と性能を誇る

フジサワの
コンクリート減水剤

パワック®

S〈標準型〉 **R**〈遅延型〉 **A**〈促進型〉

そのほか

空気非連行の分散剤パリック#1もあります

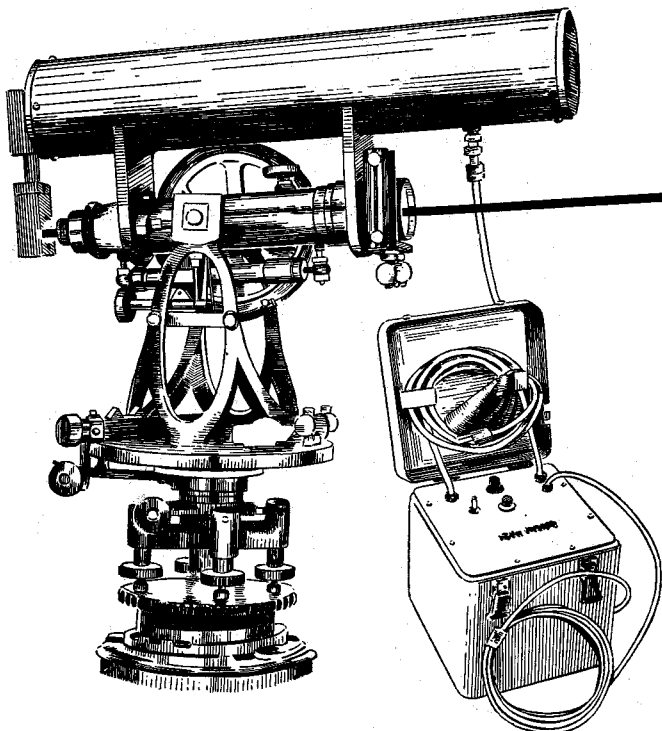


製造元

フジサワ薬品

® 登録商標

本 社 大阪市東区道修町4-3 電話大阪(06) 202-1141(大代表)
東京支社 東京都中央区日本橋本町2-7 電話東京(03) 279-0871(大代表)
福岡支店 福岡市下川端町10番18号 電話福岡(092) 28-8241(代表)



建造物、建設工事の観測の
完璧化と迅速化に!!

ガーレー社の

レーザーアンジット

- 光源 ■ レーザー出力約3ミリワット
電源 ■ 交流：100～300ボルト
50～400サイクル
直流：12ボルト自動車用
バッテリー
- 特色 ■ 一年間使用保証
■ 完全防塵、また防水です
から水中での使用も可能
■ 霧のかかっている時でも
数キロ使用可能
■ 使用温度：-23°～+60°C
使用湿度：0～100%

日本総代理店

イースタン貿易株式会社

東京都千代田区内神田2-3-6
電話 (256) 0231 代表・(251) 1016 直通



電気防蝕

性能のすぐれた新鋭アルミ合金陽極ALAP

無機質高濃度亜鉛塗料

ザップコート

(ニッペジンキー#1000)

無機質アルミメッキ塗料

エルコート

調査 設計 施工 管理

港 湾 施 設
地 中 海 中 鉄 鋼 施 設
鋼 杭 埋 設 管
船 舶 関 係

(資料進呈)

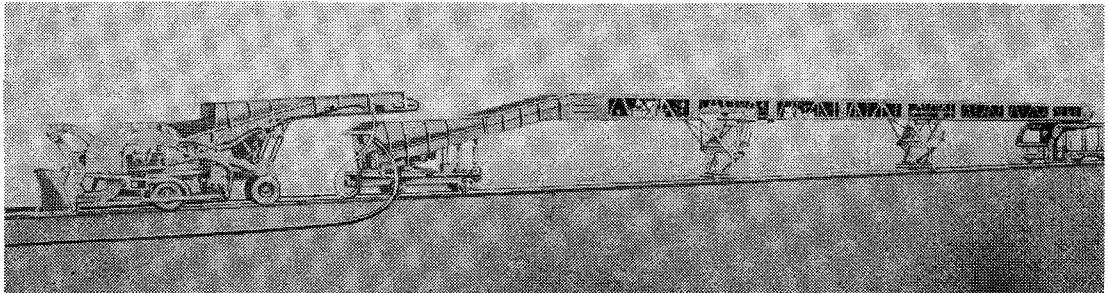
中川防蝕工業株式会社

本店 東京都千代田区神田鍛冶町2の1 ☎(252) 3171 (代表)
テレックス: ナカガワボウシヨク TOK-222-2826
出張所 大阪 ☎(362) 5855 名古屋 ☎(962) 7866 福岡 ☎(77) 4664
札幌 ☎(24) 2633 広島 ☎(48) 0524 仙台 ☎(23) 7084
新潟 ☎(66) 5584 高松 ☎(61) 4379

“太空”SSコンベヤローダー

“TAIKU” SELFSTAND CONVEYOR LOADER

積込機太空650型ローダー併用(PAT.NO. 504088)



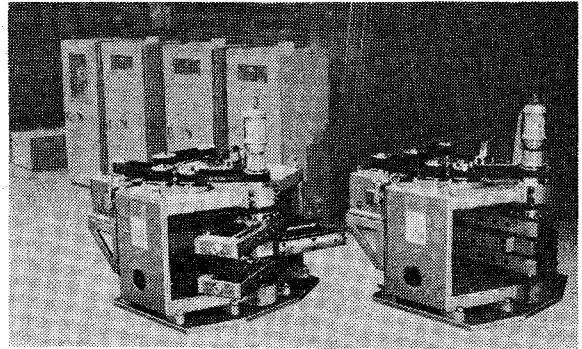
太空機械株式会社

東京都中央区日本橋室町1の16 電話東京(270) 1001(代)
工場 東京都大田区東糀谷4の6の20 電話東京(741) 6455(代)
営業所 札幌・福岡・大館

建研式同期起振機

建研式 BCS-B-75 型

1. 耐震設計の資料を得るために、実物のビルディングを加振して振動特性を調べる機械。
2. 数台で1ユニットを構成し、基準制御盤、追従制御盤、単独制御盤が付属している。
3. SCR静止レオナード方式による直流分巻電動機によって駆動し、数台を同時に運転させ位相を同期制御することができる。また、1台ずつ単独で運転することもできる。
4. 機械重量約2トン、駆動馬力7.5kW、振動数0.2~8%, 最大起振力10トン(5.8%のとき)、起振モーメント0~75kg-m(それぞれ1台につき)



建築研究所納入品 (3台ユニット)

—その他の製品—

松平式振動試験機、衝撃試験機、加速度試験機、
ゴム疲労試験機、人間工学用人体模型、酸素呼吸器

本社 東京都千代田区神田神保町1-63
電話 03(294)2881(代表)

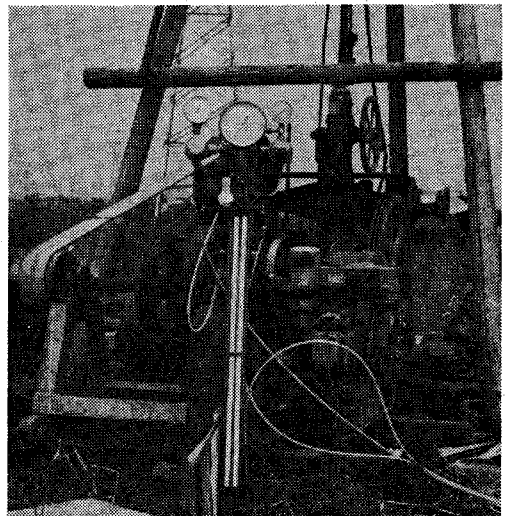
伊藤精機株式会社

基礎設計の 应用到 **プレシオメータ** を!

基礎の支持力・沈下量の解析

杭の支持力・水平移動量の解析

- 各種地質調査
- 土質試験
- 原位置各種試験
- 基礎設計
- 鋼材腐蝕試験
- CBR試験
- 一般測量



第一開発株式会社

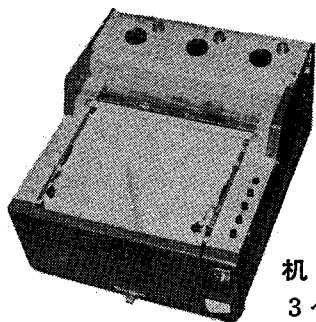
本社
試験所
分室
出張所

東京都品川区大井4-4-12	電話(774)代1521-6
東京都中野区江古田2-21-19	電話(386)2282
東京都中野区江古田2-22-14	電話(387)2087-3804
神奈川県 電話川崎(51)8168	静岡 電話(86)0956

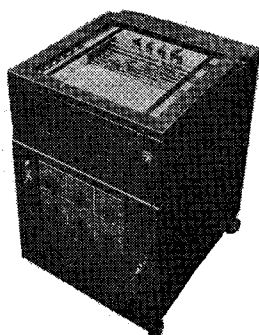
世界の研究所・工場で活躍する!!

高速多現象
記録計

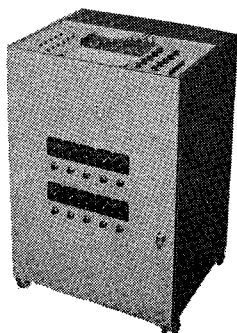
多ペンレコーダ



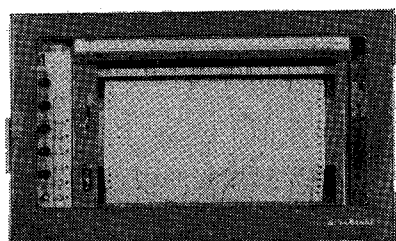
机上型
3ペンレコーダ



コンソール型
6ペンレコーダ



コンソール型
10ペンレコーダ



ラック型
6ペンレコーダ

多ペンレコーダを開発以来、その独創性と高性能は国内は勿論広く海外に於ても認められ、世界最高水準を行くレコーダとして好評を博しています。

研究室・工場で又分析機器・試験装置・医用機器・電子計算機用のアウトプットレコーダとして最適!!

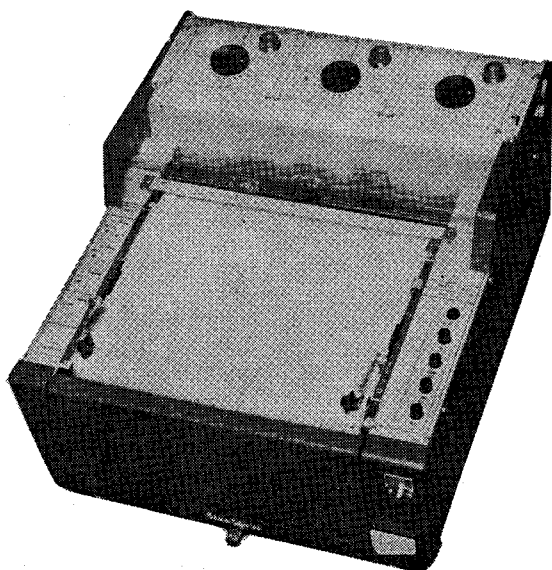
ユニークな設計と最新のエレクトロニクス技術を駆使し、他に類のない数々の特長・性能を有しています。

(特長)

- 1～10ペンまで機種が豊富。
- ペンスピードが最高1/4sec./250mm以下
- 入力回路はアースから完全に浮いていて広い用途がある。
- 本格的コモンモードノイズ除去回路付。
- 入力インピーダンスが高く、従って信号源インピーダンス（外部抵抗）が高くとれる。
- オールトランジスタ式。
- チャートスピードは5mm/H～1600mm/Mまで40数種のレンジがそろっている。

(多ペンレコーダの種類)

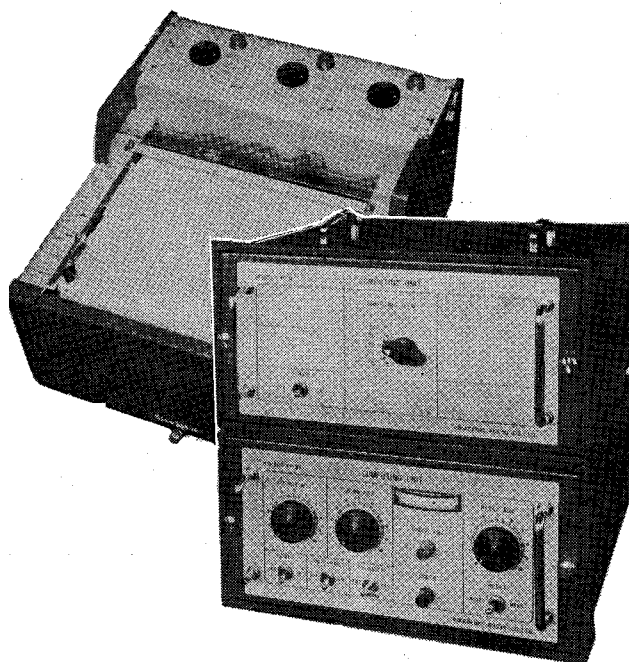
- ◆ 机上型（1～3ペン）
- ◆ コンソール型（10ペンまで）
- ◆ ラック型（1～6ペン）
- ◆ ユニバーサル電源レコーダ
DC（12V～28V）、50、60、400%の交流等いかなる電源でも可。
- ◆ 対数レコーダ（対数特性60db）
- ◆ 周波数レコーダ（0～200KC）
- ◆ 交流電圧レコーダ（10mV～100V、0～100KC）



新型高級!! 多ペンレコーダ

高級分析機器・試験装置

- 医用機器などと組合せて下さい。
チャート巾が広くその他数々のユニークな特長を有する最高性能のレコーダです。
- 1～3ペンレコーダ
- チャート目盛巾 300mm
- リモートチャートスピード切換
- リモートペン上げ
- チャート残量指示計付
- 精度±0.3%



一歩進んだレコーダ!! コンピューティングレコーダ

忠実な現象の記録にとどまらず、同時に計算をすることの出来る、レコーダの未来を開く画期的なレコーダです。

レコーダには多ペンレコーダを使用し、現象と記録結果とを一枚のチャート上に記録します。入力は10mVDCであり通常の変換器によつて工業的量を直接加えることが出来ます。

計算の種類 $x_1 \times x_2 = x_3$

$\frac{d}{dt} [x_1 \times x_2] dt = x_3$ $\int [x_1 \times x_2] dt = x_3$

x_1 , x_2 はNo1,2のペンで記録される現象, x_3 は計算結果No.3で記録。

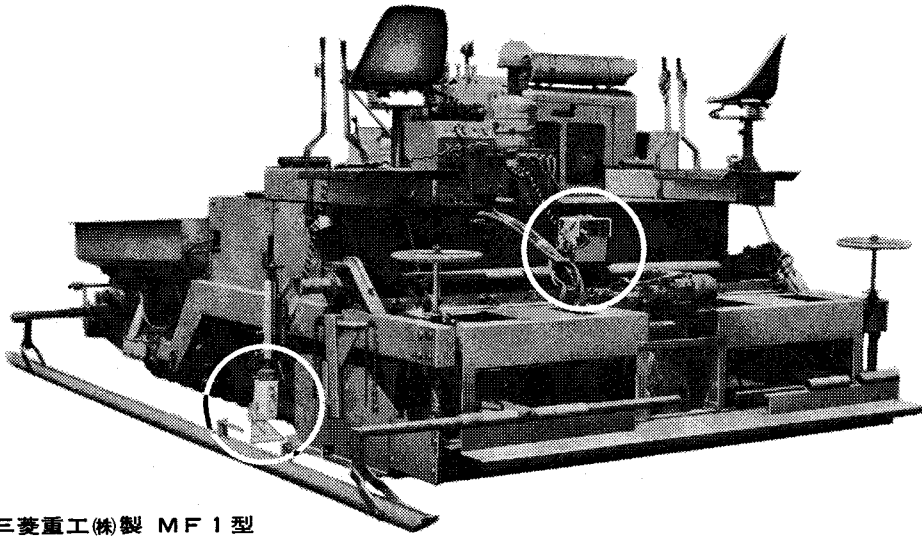
多ペンレコーダを他にさきがけて開発し、1～10ペンまで製作している。 世界唯一のメーカーです。



理化電機工業株式会社

本社・工場 東京都目黒区中央町1～9～1 ● TEL. (712) 3171(代) TELEX 246-284
 大阪営業所 大阪市東区本町1丁目18番地(山甚ビル2階) ● TEL. 大阪 (261) 7161～2
 小倉営業所 北九州市小倉区京町10丁目五十鈴ビル ● TEL. 小倉 (55) 0828

〈米〉GRAD-LINE, INC. **グレードスロープコントローラー**



三菱重工(株)製 MF1型
グレードラインコントローラーを取付けたアスファルトフィニシャー

用途

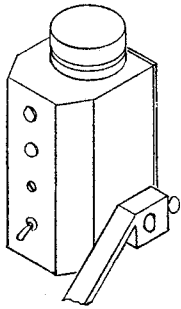
アスファルト・フィニシャー
モーターグレーダー
ロック・スプレッダー
ディッチャー 等

特長

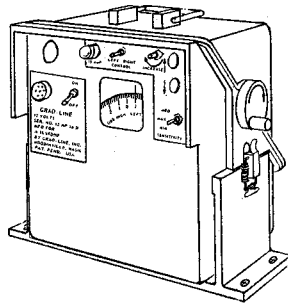
- 1) 取扱容易 高精度 現場マンの手で容易に維持修得でき信頼大
- 2) 堅牢 調節容易
- 3) 不感帯及び感度調節が三

段階に出来る
4) グレードコントローラー
スロープコントローラー、ジョイント、マッチャーは互接性がある。

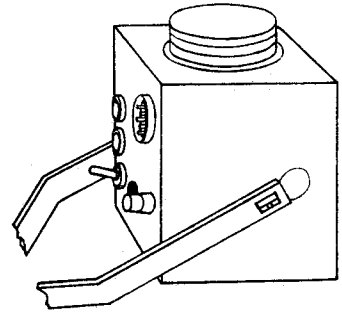
グレードコントローラー



スロープコントローラー



ジョイントマッチャー



その他の製品

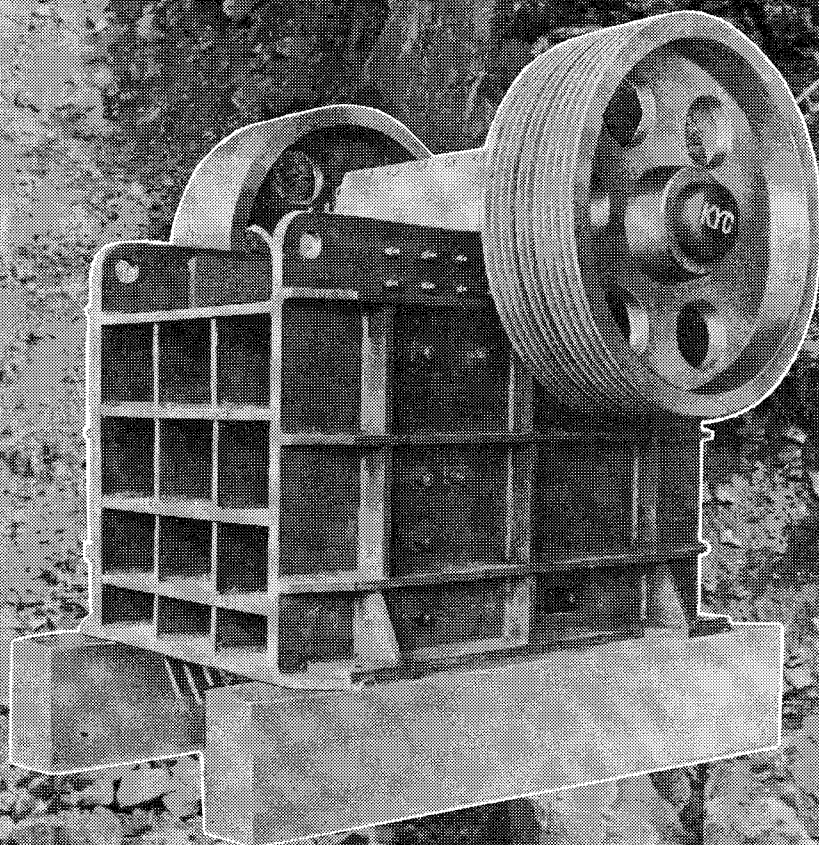
フィールド・サービスキット / リモートコントローラー
/ ライン・ホルダー / スーパーレベル / ナイロンロープ /
油圧油量コントロールキット

〈米国〉グレードライン社
日本
取扱店 **日本ゼム株式会社**

JAPAN ENGINEERING & MERCANTILE CO., LTD.

東京都千代田区神田淡路町2-9 三金ビル内 電話 東京 (255) 3351

KYC ジョー クラッシュャー



総合建設機械のトップメーカー

KYC光洋 機械工業株式会社

本社 大阪市北区南同心町1丁目31番地 TEL 大阪 (358) 3521 (大代表)

大阪支店	電話 大阪 (358) 3521 (大代表)	仙台支店	電話 仙台 (25) 4441 (代表)
東京支店	電話 東京 (294) 1281 (代表)	札幌支店	電話 札幌 (26) 5171 (代表)
広島支店	電話 広島 (43) 2261 (代表)	名古屋営業所	電話 名古屋 (262) 0251 (代表)
福岡支店	電話 福岡 (43) 6461 (代表)	鹿児島出張所	電話 鹿児島 (6) 1650 (代表)

Hayashi VIBRATORS

勲四等瑞宝章
黄綬褒章 に輝く

長い伝統
最新の技術

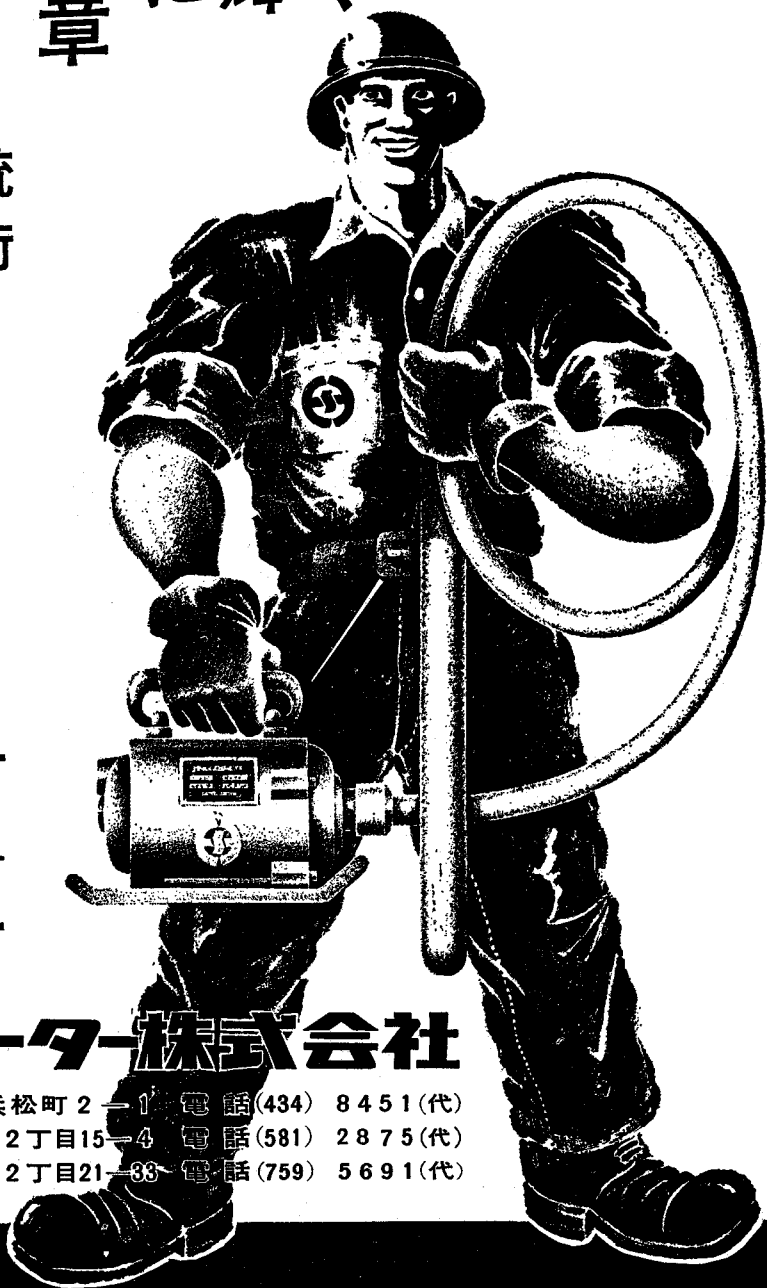


凡ゆるコンクリート
施工に即応する

電気式・空気式・エンジン式

林バイブレーター株式会社

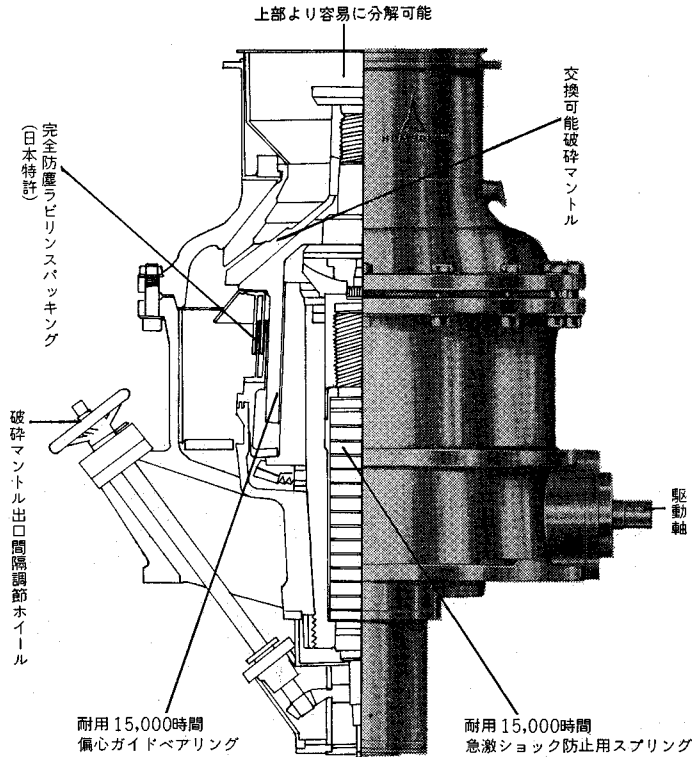
本 社 東京都港区芝浜松町2-1 電話(434) 8451(代)
大阪出張所 大阪市西区本田町2丁目15-4 電話(581) 2875(代)
工 場 東京都大田区矢口2丁目21-33 電話(759) 5691(代)



西独フンボルト社の100余年の経験を導入した国産!!

エハラ・フンボルト 破碎機

窯業・セメント・鉱山・土木建設・化学工業・製鉄向



上記断面写真はエハラ・フンボルト
キャリブレターを示します。

《他 主要製造品目》


- ジョー・クラッシャー シングルトッグル型, プレーキ型, 直接駆動型
- インパクト・クラッシャー 細碎用, 中碎用, 粗碎用
- コーン・クラッシャー “キャリブレター” 二次破碎用
- 連続式振動ミル
- 篩分装置
- 諸輸送機器類

■詳細資料に就きましては下記へご請求ください。

総発売元  松坂貿易株式会社

営業部第四課

東京都千代田区霞が関3丁目2番4号 霞山ビル
電話 東京(03)581-3381 (大代表) TELEX 222-2988
支店 大阪・出張所 名古屋, 北九州, テュッセルドルフ, ニューヨーク

製造元  荏原工機株式会社

三重県鈴鹿市高岡町2470番地 電話(05938)2-2011 (代表)

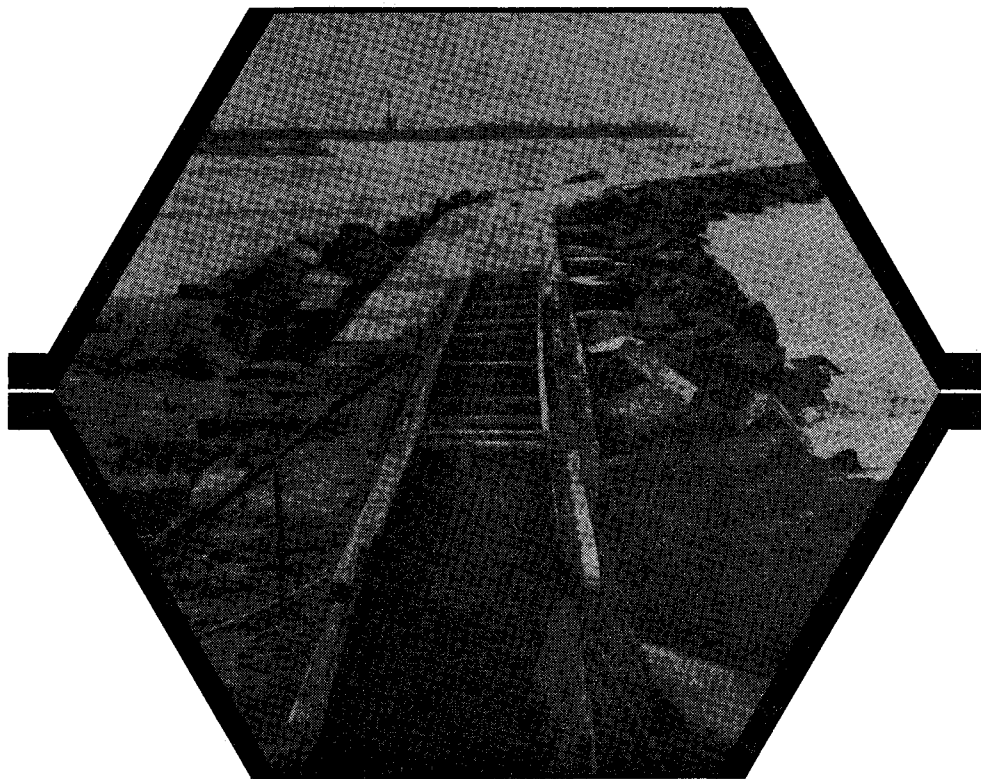
技術提携先 **KLÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG・KÖLN**

新旧コンクリートの接着工法に……

ショーボンド #202

ショーボンド#202は、エポキシ樹脂による新旧コンクリートの専用接着剤です。既設コンクリート面にショーボンド#202を塗布し、新コンクリートを打設すれば、接着が完全で構造物は一体となり、接合面での防水効果も完全となります。

1 kg 缶	5 kg 缶	10 kg 缶	1 m ² 当り使用量
¥1,200	¥5,500	¥10,000	0.6~1.0kg



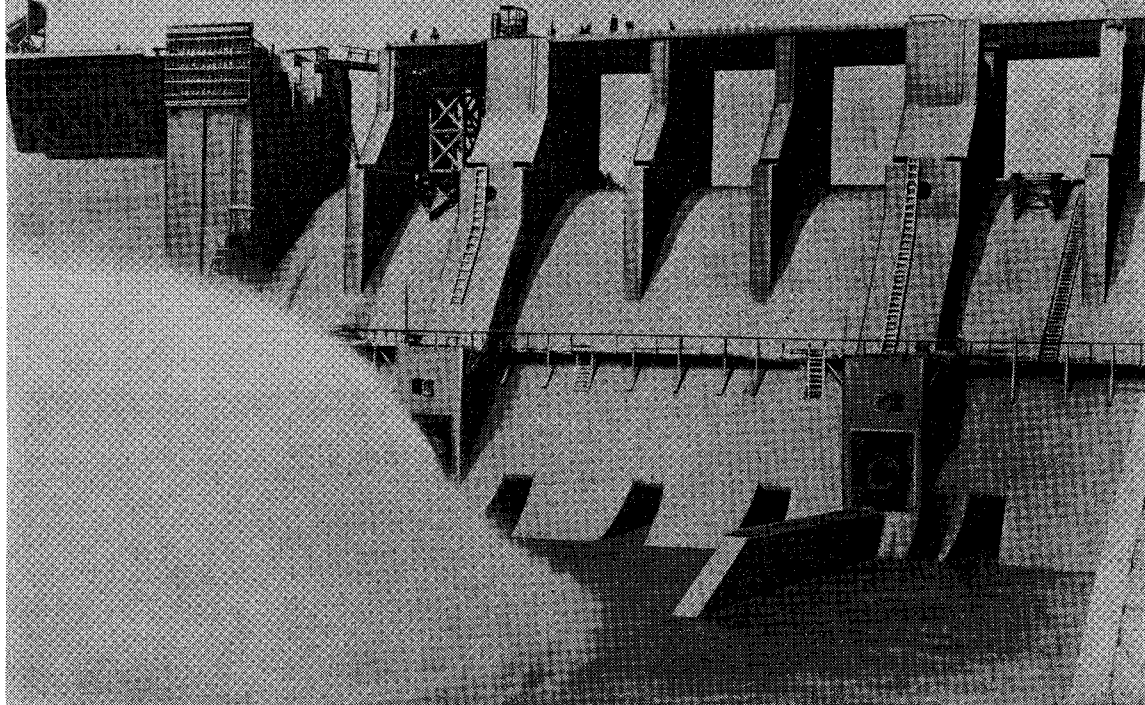
株式会社 **ショーボンド**

本社：東京都千代田区神田小川町2-1（木村ビル）

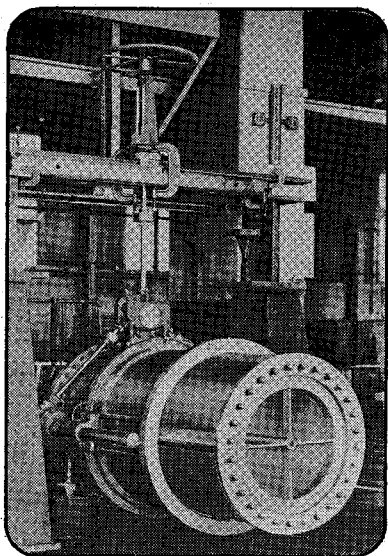
東京(292)6941・大阪(779)8030・名古屋(201)2676
横浜(491)2297・神戸(34)2005・福岡(29)1194
札幌(26)9442・仙台(24)0264・高松(51)0819
静岡(54)2850・広島(21)1196・新潟(23)6008
富山(21)9805・三重(8)5831・岡山(24)0966

カタログ、データのご請求はDG-①係にご連絡下さい。

エバラハウエル-バンガーバルブ



ダム其自然放流に… 水中放流に!!



〈用途〉

- 貯水池や調整池ダムの余水放流や排水に
- 洪水調整に
- かんがい用水に
- 水の曝気に
- 廃水排出用に
- 発電用水車のバイパス用に

〈特長〉

- 放水流量の調節が容易
- 放水のエネルギーを霧散させ、構築物に損傷を及ぼさない
- 放水係数が高く、設備費が軽減される
- 大きな振動やピッチングを生じない



荏原製作所

羽田工場 技術部

東京都大田区羽田旭町 Tel 741-3111大代

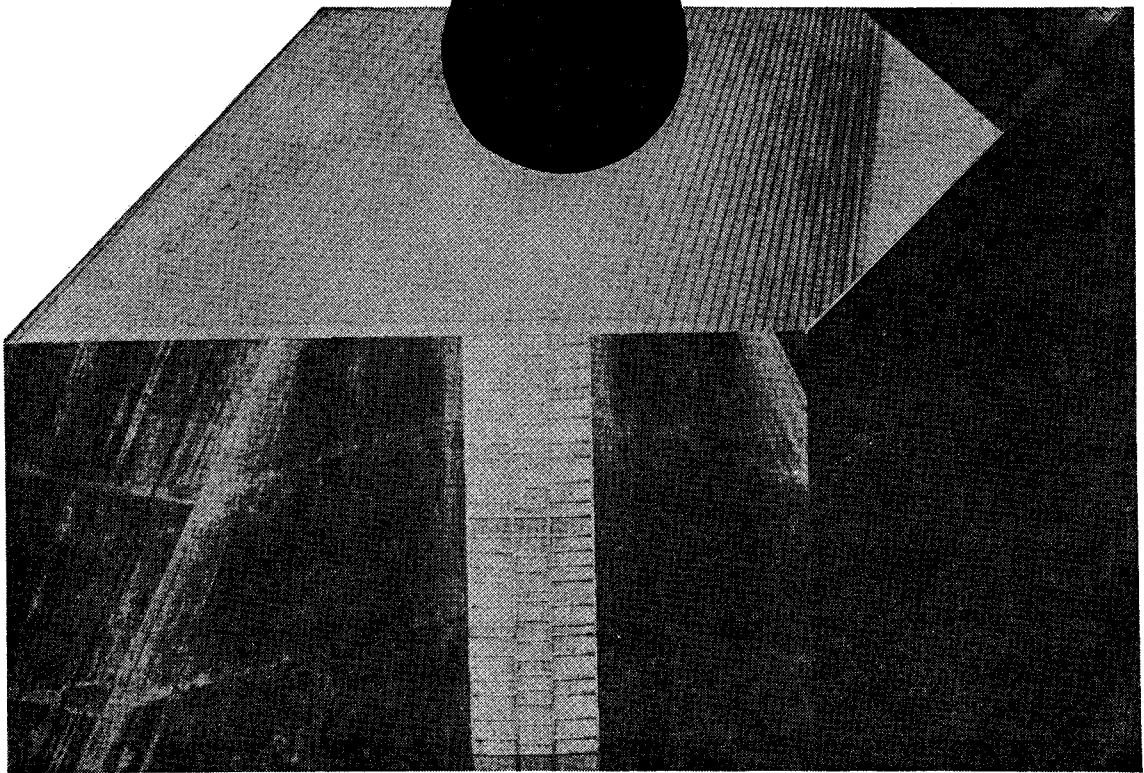
この一滴が国土を築く！

*コンクリートAE剤

*セメント分散剤

ヴァインソル

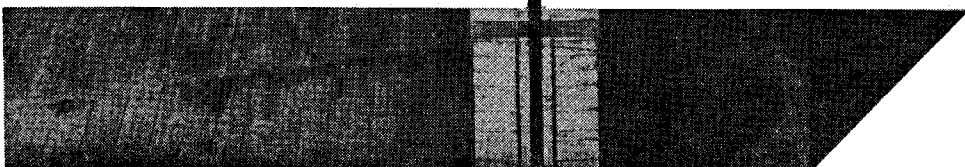
マジノン



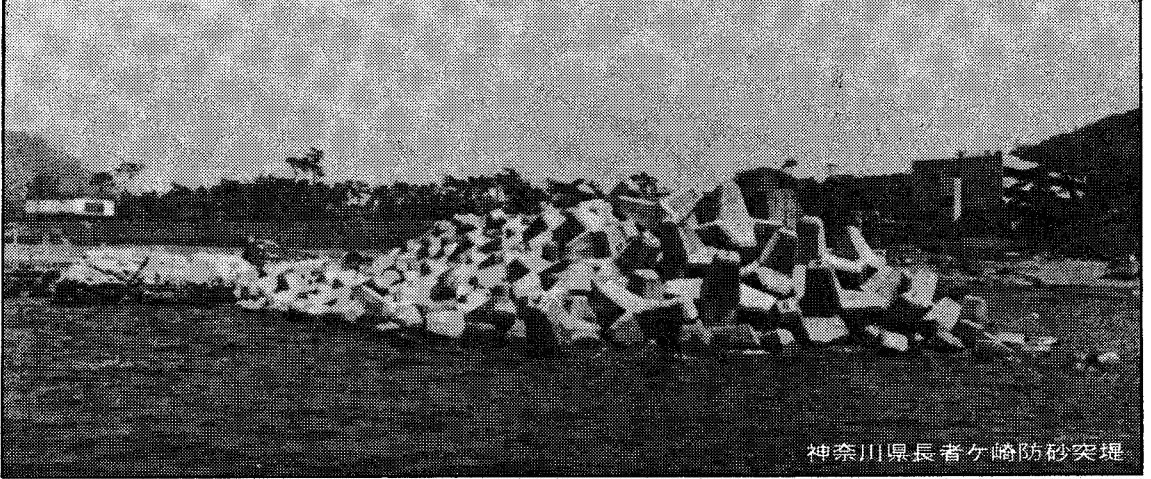
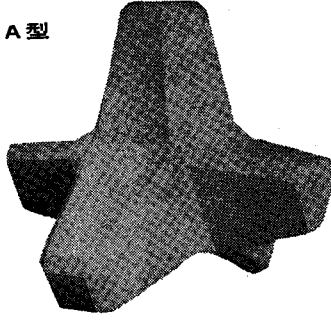
山宗化学株式会社

本社 東京都中央区八丁堀 2-3 電話(552)1261代
大阪営業所 大阪市西区江戸堀 2-47 電話(443)3831代
福岡出張所 福岡市白金 2-13-2 電話(53)7884・7993

名古屋出張所 名古屋市北区深田町 2-13 電話(941)8368
金沢出張所 金沢市兼六元町1番3号 電話(62)4385代
仙台出張所 仙台市原ノ町南ノ目字町126 電話(56)1918
札幌出張所 札幌市北2条東1丁目 電話(26)0511
工場 平塚・札幌



A型



神奈川県長者ヶ崎防砂突堤

* 東亜の消波ブロック ペンタゴン 1ton~25ton

● 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	

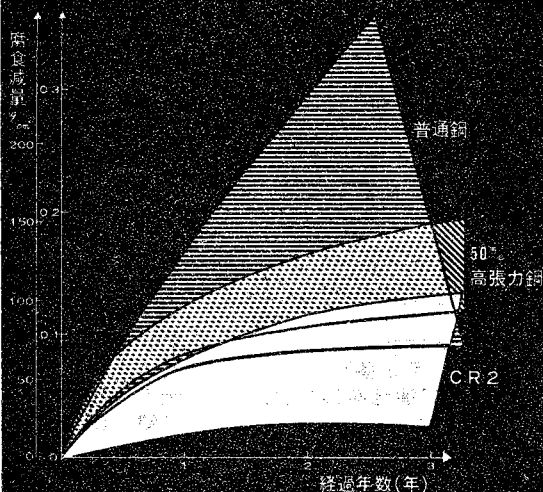
鑄を生かした

第三の鉄!

鑄を征服した第三の鉄、住友のCR2。独自の組成によって、自然に発生する緻密で均一な酸化被膜が、表面をすっぽり覆い大気を断絶。鑄で鑄を防ぎ、内部を保護する画期的な鉄です。したがって、無塗装使用が可。塗装を施せば、さらに寿命は延長します。腐食性雰囲気の高い工場地、海浜地、あるいは、保守の困難な山間僻地でご利用ください。不屈の偉力は歴然です。鑄から生まれ、鑄に侵されない第三の鉄CR2。鉄の未来は、また大きく発かれました。

鉄をつくり未来をつくる。住友金属

CR2と高張力鋼及び普通鋼の腐食度比較グラフ〈工業地帯〉



住友の耐候性高張力鋼

CR2

住友金属

住友金属工業株式会社

大阪—大阪市東区北浜5の15(新住友ビル) 電(203)2201
東京—東京都千代田区丸の内1の8(新住友ビル) 電(21)2211
営業所—福岡・広島・岡山・高松・名古屋・富山・静岡・新潟・仙台・札幌



アクリルアמיד系
薬液注入剤

スミソイル®L

高分子系グラウト剤として
抜群の浸透性
完全な止水性
 を与える………

スミソイル®L

アクリルアמיד系注入剤として
最高の固結性
最低のコスト
 をもたらす………

スミソイル®L

スミソイル®L は
 最も信頼される住友化学の
 アクリルアמיד系土質安定剤です。



住友化学工業株式会社

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・名古屋市中区園井町1の1 (興銀ビル) TEL 名古屋 (201) 7571

大土量20トンを一挙に削る, 運ぶ, 撒く, スクレーパーで作業能率倍增!

KOMATSU ブルドーザ D80 A にスクレーパー RSO 9 のコンビ——D80 A の強靱なパワーと広汎な作業性がフルに活用できます。掘削、運土、撒土が1本のレバー操作で容易に行えるばかりでなく約20トンもの大量の土砂を迅速に施工、作業能率を一挙に3倍近くまでひきあげます。大型土地造成、高速道路建設の工期短縮、工費節減なら、ズバリこのコンビです。

- ★トルクライズの大きい小松カミンズ180馬力エンジン搭載。
- ★最良のスピード、けん引力が得られる前進5段後進4段。
- ★終減速装置に2段減速を採用。起動輪軸・軸受は酷使にタフ。
- ★RSO9は掘削抵抗が少い低型ボール型。作業条件にあわせて掘削角度が自由に調整できます。

ブルドーザ	スクレーパーRSO9
運転整備重量……20400kg	容量(山積)……11.5m ³
定格出力……180PS	最大積載荷重……19140kg
ブレード……4260×1060mm	切削巾……2680mm
最大けん引力……19600kg	最大切削深さ……300mm

KOMATSU

D80A

ブルドーザ



小松製作所

東京都港区赤坂2-3-6 ☎(584)7111 千107

北海道支店	☎札幌(0122)(62)8111	中部支店	☎一宮(0586)(77)1131
東北支店	☎仙台(0222)(56)7111	大阪支店	☎豊中(068)(64)2121
北陸支店	☎新潟(0252)(66)9511	中国支店	☎五日市(0829)(24)3111
東京支店	☎東京(03)(584)7111	四国支店	☎高松(0878)(41)1181
東海支店	☎横浜(045)(311)1531	九州支店	☎福岡(092)(64)3111

定温度型 熱線風速計 MODEL 28-1111

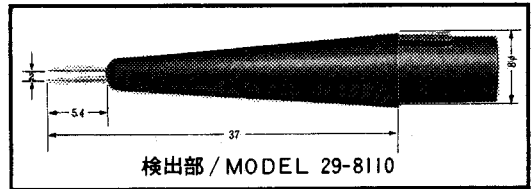
平均風速・乱流計測に
境界層、混合理論に関する実験に
最も進歩した風速計

熱線の動作温度を一定に保ち、風速の変化とくにリップル・フラクチュエーション風速を、定量的に測定できるように設計された定温度型熱線風速計です。

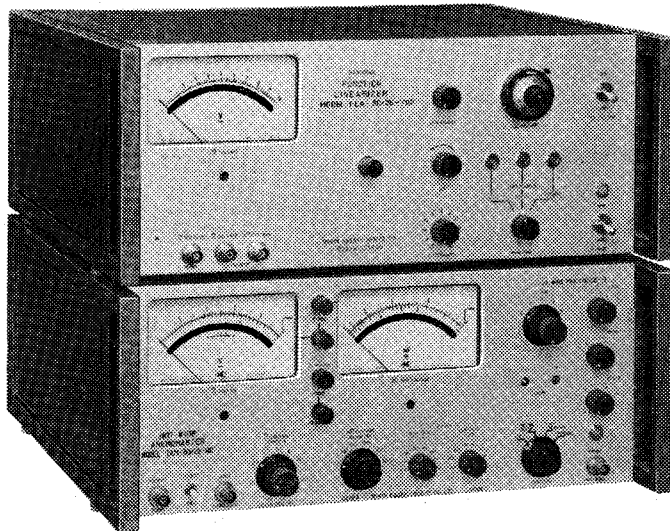
測定回路は多量の負帰還をかけた高感度、高安定のトランジスタ増巾器を使用しておりますので、ループゲインが高く最高周波数50 KHzまで測定できます。

附属装置の直線化増巾器(写真の上)演算器を使用することにより、平均風速に対し数十%以上の変動分を含む乱流の計測など広範囲に利用されます。

5 $\mu\phi$ のタングステン線プローブは、熱線に垂直な方向の平均風速Uとその変動成分Vの測定に用いられるI型、定常流の方向U及び2方向の変動成分UVの計測にもちいられるX型があります。



仕 様	
測定回路	定温度法によるブリッジ回路方式
応答周波数	0~50Kc/s
計測範囲	平均風速 0~150m/s 乱流風速 0~20%
精 度	1%
電 源	AC100V 50~60c/s
容積・重量	430×380×170mm 約13kg
定 価	¥ 499,000



(主要製品)熱線風速計・熱電風速計・サーミスタ温度計・ストロボ装置・騒音計・デジタルカウンター・水位計・その他オートメーション装置設計 製作



カタログ請求・お問合せは 最寄りの各営業所BK係までご照会ください

JSCЕ・Jan・1989

日本科学工業株式会社

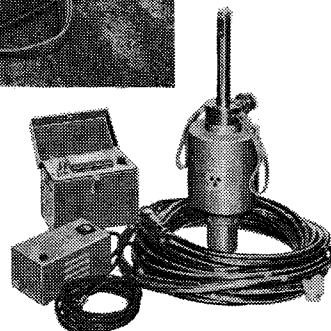
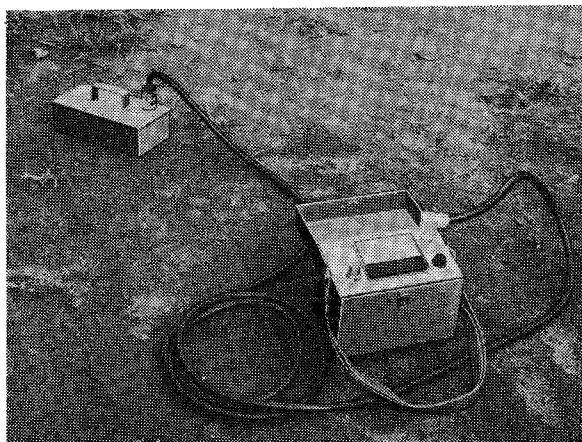
本社 工場 大阪府吹田市山田下4168 ☎564 TEL(06)878-0443(代)
 東京営業所 東京都千代田区1番町9番地 ☎102 TEL(03)261-6185-6493
 大阪営業所 大阪府吹田市山田下4168 ☎564 TEL(06)878-0443(代)
 名古屋営業所 名古屋市中区南大津通5の6(大和ビル) ☎460 TEL(052)241-0535

放射線を利用した迅速測定器

施工管理に
地盤調査に

東芝ポータブル水分・密度計

- 測定時間は1点当り5～6分以下です。
- 測定結果は、すぐその場で知ることができます。
- 取扱いは簡単で、誰にでも操作でき、しかも測定に個人差がありません。
- 測定結果は、従来のJIS法、公団法などの測定結果と良い一致を示します。
- RIを使用していますが、十分に遮蔽されており、作業上の危険は殆んどありません。
- 精密測定用のスケアラ方式と、水分・密度がメータで直読できる迅速測定用のレートメータ方式とが用意されており、下記のように各種の検出プローブと任意に組み合わせることができます。



測 定 器	検 出 プ ロ ー ブ
ポータブル スケアラ UDS-24213 ○水分密度の精密測定用。 ○1台で各種プローブに共用できます。 ○電子タイマ内蔵。 ○電池は15時間以上の連続使用ができ、再充電可能です。	挿入形水分計プローブ AFN-16106 ○測定範囲 0～100 vol. % ○測定精度 ±0.3～1 vol. %
	挿入形密度計プローブ AIT-79103 ○測定範囲 1.0～2.5 g/cm ³ ○測定精度 ±0.03～0.1 g/cm ³
ポータブル レートメータ UER-25111 ○水分密度が簡便に直読測定できます。 ○各プローブごとに専用のレートメータを使用します。 ○電池は8時間以上の連続使用ができ、再充電可能です。	表面形水分計プローブ AFN-16108 ○測定範囲 0～80 vol. % ○測定精度 ±0.5～2 vol. %
	打込形密度計プローブ AIT-79104 ○測定範囲 0.1～2.5 g/cm ³ ○測定精度 ±0.02～±0.05 g/cm ³

カタログの請求、お問い合わせは下記へ願ひ上げます。



東京芝浦電気株式会社

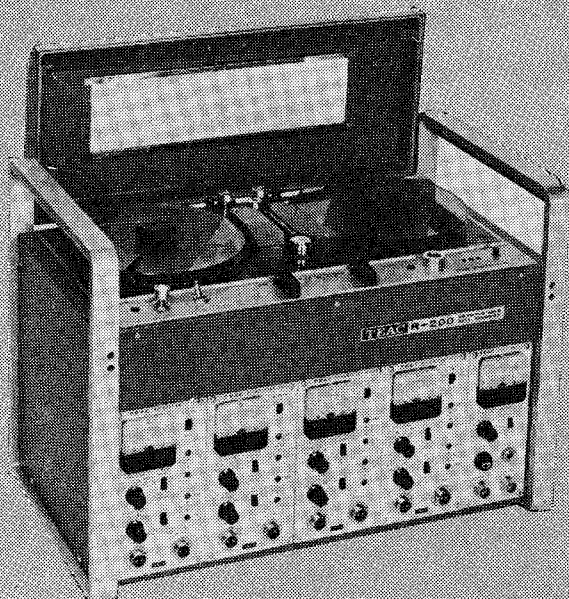
計測事業部

お問い合わせは………
 東京都千代田区内幸町1-1-6 TEL501-5411(代) ☎100
 または右記各支社・支店へご連絡ください。

関西支社(大阪)252-1281
 中部支社(名古屋)221-7111
 九州支社(福岡)76-4431
 中国支店(広島)47-9311
 北陸支店(富山)32-9521
 東北支店(仙台)22-3121
 北海道支店(札幌)23-4405
 四国支店(高松)51-1111

現場から研究室へ簡単に持運びできる

小型データレコーダー



R-200型

TEAC

R-200

DR/FM PORTABLE
DATA RECORDER

特長

- 磁気ドラム・サーボとダイレクト・キャプスタン方式を採用、移動中でも安心して記録再生できます
- FM方式とDR方式は各チャンネル単独にスイッチ切換で選択でき、DC~20,000Hzのデータを記録できます
- キャリアフィルターは過度特性が補正できるので、オーバーシュート、リングングの心配がありません
- 装置全体は金属筐体に収容されているため、防塵、耐振
- リモートコントロールが附属されています
- 電源は交・直両用で消費電力も少く設計されています

性能

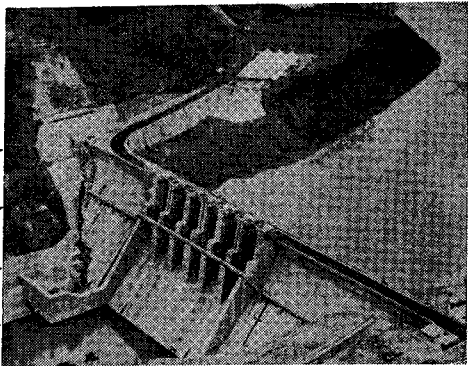
FM/DR	4チャンネル
周波数特性	FM DC~2,000Hz 42dB DR 50~20,000Hz 30dB
入力	±1~20V (100kΩ) ±10~200V (1MΩ)
出力	±1V ±10mA
記録時間	60分
電源	AC100V (50~400Hz) 60VA DC12V, 24V
重量	約20kg

ティアック株式会社

営業部 160 東京都新宿区角筈2-94-7 (新宿ビル)
電話 (03) 343-5151
大阪営業所 550 大阪市西区北堀江通1-47 (東栄ビル)
電話 (06) 541-5585
名古屋営業所 460 名古屋市中区新栄町3-31 (日産生命館)
電話 (052) 262-5846

応力 振動 その他の計測から解析までお引き請け致します

\$JOB



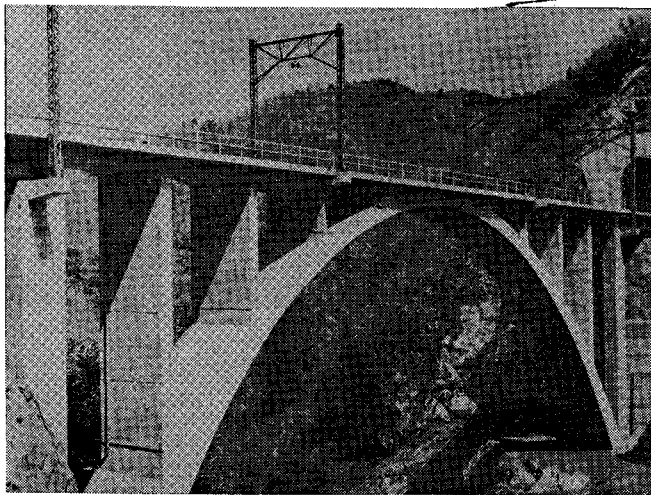
```

$EXECUTE
VERSION 5 HAS CONTROL.
MAP, FIOCS

MAIN
MAIN - EFN SOURCE STA

ENSION DATE(200), PCS(2C), HEAD(2C)
), ES(20C), SIGM(2C0), DSIGM(2C0)
), FKDSIG(2C0), EDDSIG(2C0)
D(5, 1C) M1, (DATE(K), K=1, M1)
D(5, 2C) (AN(K), K=1, M1)
D(5, 2C) (AT(K), K=1, M1)
D(5, 2C) (AK(K), K=1, M1)
MAT(15, 1, 1, 1, 1)
BE-SHI DAM
    
```

豊富な実績をもっておりますので何なりとご相談下さい



受託例

- ダム
- 基礎杭
- ずい道
- 基礎地盤
- 道路
- 港湾施設
- 橋梁
- 建築物

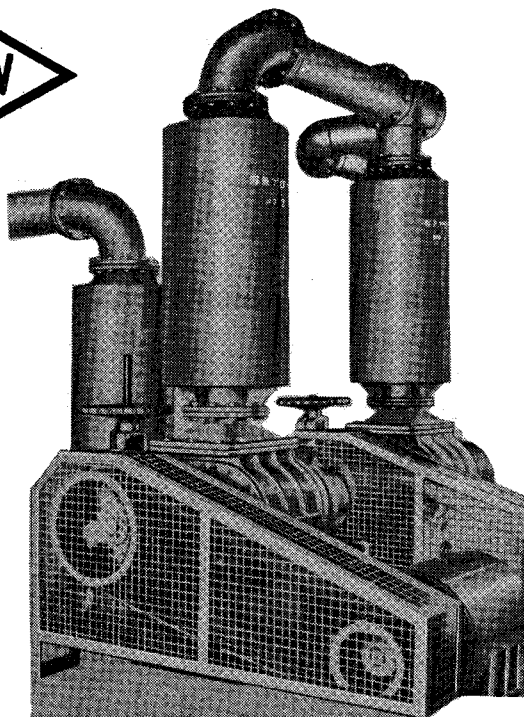
DATE	H	1/E
8/10		
8/18		
8/28		
9/9		
10/		
10/		
11/29	159.0	3.10
12/20	200.0	3.02
1/30	229.0	2.91
2/28	259.0	2.9
3/30	290.0	2.0
4/30	300.0	2.0

応力測定機器の総合メーカー



計測事業部 東京都港区芝西久保明舟町19
 電話 東京 03-502-3551 (大代)
 本社工場 東京都調布市下布田町1219
 電話 東京調布0424-83-5101(代)

営業所/東京・大阪・名古屋・福岡 出張所/札幌

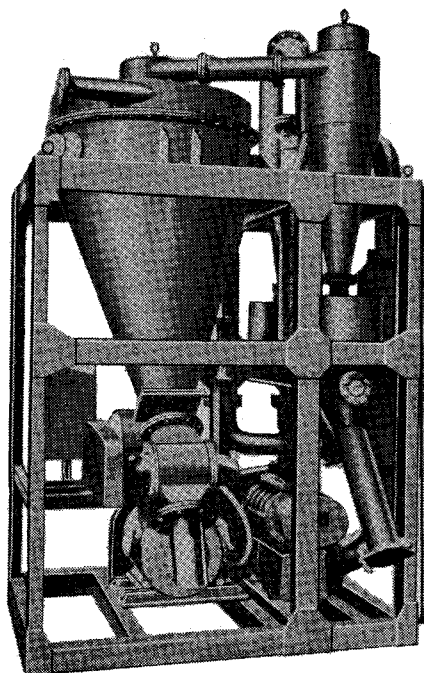


ウ/サワ VR型

ルーツブロワ
《曝気用》

すぐれた技術

高い性能！



ウ/サワ 可搬式(ユニット型) 空気力輸送機

《製作品目》

- ルーツブロワ
- ターボブロワ
- 真空ポンプ
- 給水ポンプ
- 暖房用ポンプ
- 渦巻ポンプ
- 空気力輸送機

株式会社

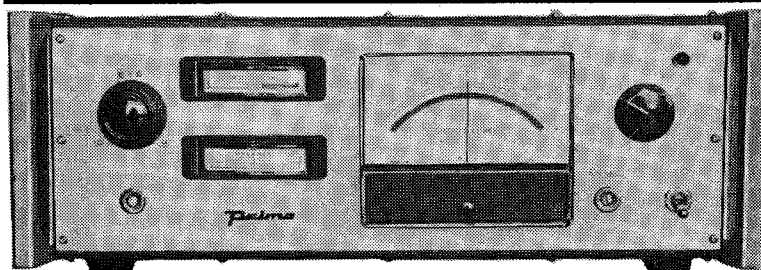
宇野沢組鉄工所

本社 / 渋谷工場 東京都渋谷区恵比寿 1 - 19 - 16 電話・東京 (444) 5111 (大代表)
 玉川工場 東京都大田区下丸子 2 - 36 - 40 電話・東京 (759) 4191 (代)
 大阪出張所 大阪府北区曾根崎新地 3 の12 (不動ビル内) 電話・大阪 (363) 0747 ~ 8

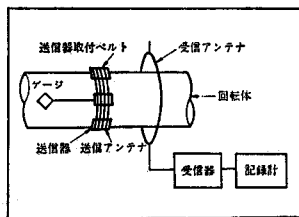
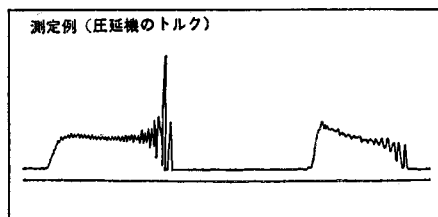
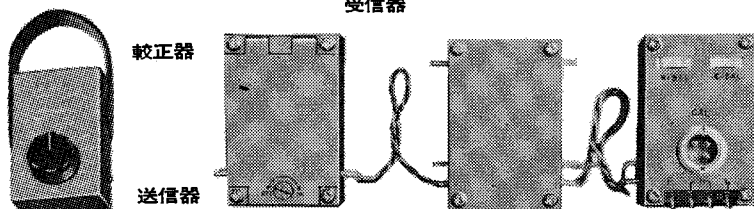
ひずみを記録する

動力機械のトルクを短時間に計れる

FM トルク計 ST-431



受信器



用途

重工業動力機械、工作機、建設機械、自動車、学校、研究所における品質管理、設計、研究開発、実験等に使用されております。

特長

1. 軸等の回転(運動)体の回転(運動)中の歪量を簡単に計測出来ます。
2. 既成機械を加工する必要がなく測定出来ます。
3. 取付軸径が広範囲(40φ以上)まで使用出来、取付け、取はずしが短時間で出来ます。
4. FM電波で伝播しているため、安定度が良く、雑音、ノイズが極少です。

営業品目

- FM容量偏位振動計=回転等による振動を振動体にさわらずに測定する
- 熱遠隔測定器=PbSセルに物体の放射エネルギーを感応させて温度を測定する
- 熱源発見器=加熱部分を発見する
- PbS半動体セル=赤外線に感応する

Primo

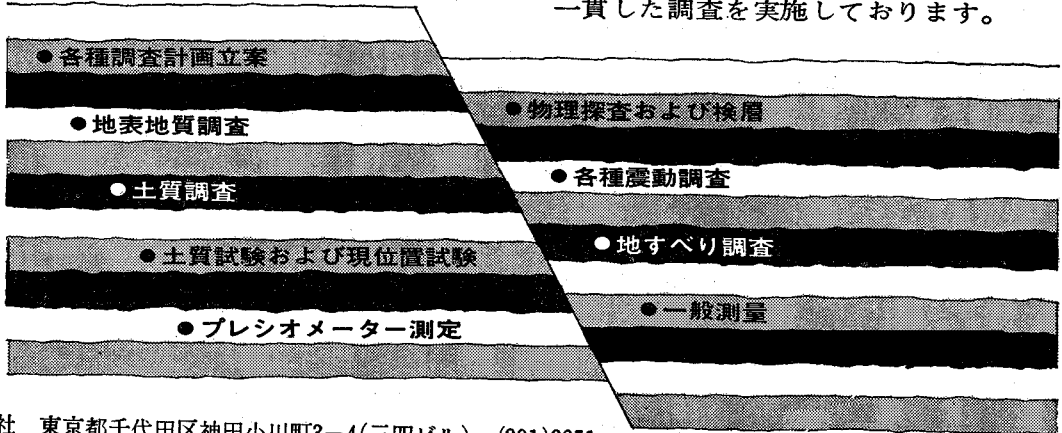
株式会社 プリモ

本社・工場 東京都三鷹市牟礼6-25-1
TEL 0422-43-3121 (代)
東京営業所 東京都千代田区神田佐久間町1-14
TEL (251) 0431-3
大阪出張所 大阪府都島区高倉町2の29
TEL (921) 5126 (922) 0070

東建地質調査株式会社 **Token**

建設基礎工学分野のコンサルタント

調査計画の立案から施工管理試験まで
一貫した調査を実施しております。



本社 東京都千代田区神田小川町3-4(三四ビル) (291)3851

分室 東京都千代田区神田猿楽町1-9(太平舎ビル) (294)4351 研究所 埼玉県戸田市喜沢2の19 蕨局 (31)6301

仙台 (34) 4454, 新潟 (66) 0285, 名古屋 (962) 7361, 大阪 (641) 2571, 岡山 (24) 0098, 広島 (47) 2572, 福岡 (76) 2286, 熊本 (54) 5996

地 質 調 査

弾 性 波 ・ 磁 気 探 査

軟弱地盤・海底岩盤

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

社 長	理学博士	渡 邊 賢
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)
副 技 師 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 査 株 式 会 社

東京都大田区中馬込2丁目2番21

電話 東京 (774) 3161 (代表)

計測

土木構造物の埋設計器による測定

試験

室内試験・現場試験

計算

プログラムの作製・計算の実施

計画・調査・設計・施工管理

各種

- 計測は計器納入、据付、測定、解析を一環して行ないます
- 水理模型試験、構造模型試験、土質試験、コンクリート試験
岩盤試験、地耐力試験その他多年の経験を持っています
- (株)開発計算センターと特約、I.B.M.360-50 Hを使用いたします
- その他一般土木技術に関する御相談をお待ちしています

株式会社

八重洲土木技術センター

代表取締役 中村龍雄
取締役 榎本嘉信

東京都中央区日本橋茅場町1の18共同ビル内 電話 東京(03)667局5591(代表)

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

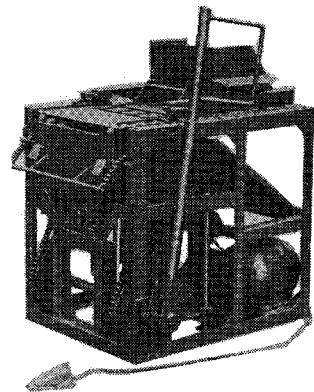
C-1型成型機

不二11月の出来事

◎ 海外よりプラント輸出の引合いは活発を極めており、この程建築用コンクリートブロック成型機 C-1C型を含むコンクリートブロック製造プラント、をニューギニアのニューギニアコンクリート製造会社に輸出いたしました。

本プラントは操作が簡単、で使い易く、堅牢、高品質のブロックが得られるなどの特徴により、国内は勿論、先年輸出いたしましたビルマ、インド、インドネシアなど海外にても大好評を博しております。

これによりニューギニアのラエ地方を中心とした住宅建設工事などに良質のブロックを多量に供給できるものと期待されております。



(カタログ進呈乞雑誌名記入)



不二設計所

本社 東京都品川区西五反田4丁目12番1号
研究工場 宮城県玉造郡岩出山町駅前

電話(492)8462(代表)
郵便番号-141
電話 岩出山 174

アサゴ

つかむ!!

バケット



眞砂工業株式会社

東京都足立区花畑町4074 TEL (884) 1636(代)~9

建設コンサルタント

建設事業の計画

調査・測量・設計

施工監理

株式会社 関東復建事務所

代表取締役 秋山和夫

本社 東京都千代田区大手町2丁目4番地
 電話 (201) 3919-4577・3428

分室 東京都文京区小石川3丁目1番3号
 電話 (813) 7611 (代表)

分室 東京都中央区銀座西1丁目高速道路北有楽区
 電話 (562) 2041 (代表)

東名高速道路中吉田高架橋

シールド工法と沈理工法の施工上の問題点

昭和43年11月発行 B 5判 267ページ 定価 2000円 千100円

最近のわが国のシールド工法の傾向とソ連のシールド工法(営団:西嶋国造) 機械化シールド施工上の問題点—川崎市導水路工事(川崎市:坂根稔一郎) 機械化シールド施工上の問題点—東電地中線管路工事(東電:吉川新吉・近藤秀和・和田新一) 特殊条件下の下水道シールド工事(都下水道局:松岡正次) 地下鉄9号線外神田付近砂地盤中のシールド工法(営団:塚田章) 東海道線、総武線線増工事におけるシールド工法(東一工:山口良雄・宇野浩彰) 地下鉄1号線二本榎におけるシールド駅の築造(都交通局:駒田義雄) 東京湾横断道路沈理トンネルの計画(関東地建:布施洋一) 京葉線多摩川河底沈理函トンネル工事(鉄道公団:大平拓也)

新しい橋梁施工技術

昭和43年11月発行 B 5判 150ページ 定価 1200円 千100円

平行線ケーブル工法による吊橋架設(八幡製鉄:安井三雄) ビルツ工法による高架橋の施工(鹿島建設:吉田正吾) パラレルワイヤーストランドによる吊橋架設(富士製鉄:田辺末信・東田信安, 横河工事:日戸順三郎, 東京製綱:根来広平) 鋼床版橋の現場溶接施工(首都高速:中村正平)

建設工事合理化のための近代的な管理手法の活用

昭和42年11月発行 B 5判 132ページ 定価 1000円 千70円

新しい工程管理の理念とネットワーク手法の基礎理論(大成建設:加藤昭吉) PERT COST—日程と原価の組織的管理法(藤田組:野木貞夫) MAN POWER SCHEDULING—配員計画について(鹿島建設:平田義則) ケーススタディー(佐藤工業:宮田弘之介) ネットワーク手法の今後の展望(三菱重工業:鴨打幹人)

構造物の基礎

昭和42年10月発行 B 5判 232ページ 定価 1500円 千100円

鉄道橋基礎の設計(構設:田村浩一) 道路橋基礎設計の考え方(都建設局:鈴木俊男) 基礎地盤の調査(東海大:宇都一馬) 鋼杭基礎の設計施工上の問題点(日本鋼管:吉村元宏) 既製コンクリートぐい設計施工上の問題点(首都高速:岡田哲夫) 場所打ちぐいの問題点(国鉄建設局:片瀬貴文) 直接基礎の安定(土研:駒田敬一) ケーソン基礎の問題点(都建設局:青木重雄) 仮設物の設計施工上の問題点(首都高速:玉野治光) 河川工作物—橋梁—設置基準(河川局:縄田照美) 国鉄新幹線の軟弱地盤における構造物基礎(構設:池田俊雄) 長大吊橋の基礎(土研:吉田 巖)

舗 装

昭和41年11月発行 B 5判 95ページ 定価 700円 千50円

最近における舗装の諸問題について—AASHO道路試験の考察(道路局:高橋国一郎) アスファルト舗装要綱の問題点について—とくに構造設計について(中大:竹下春見) アスファルト舗装の品質管理について(土研:松野三朗) アスファルト舗装施工上の問題点(日本舗道:中島彬博) 簡易舗装について(道路局:田中淳七郎)

■代金に送料を加えて前金でお申込み下さい■

内容・主旨紹介

今月号の登載記事の要旨を記してあります。切り取ってパンチカードにはりつけて整理に供して下さい。

特集・土木と海洋工学／会誌編集委員会

土木学会誌第 54 巻第 1 号, pp. 23~94, 昭和 44 年 1 月 (January 1969)

四面を海に囲まれたわが国にとって、海は利用することかかない大いなる資源といえる。ここ数年、この海の資源を人類の繁栄に生かそうとする動きが活発となり、すでにその第一歩はふみ出されたといえる今日である。ここに、会誌編集委員会は、海洋へ出てゆくときに当然問題となるであろう土木技術の諸点に注目、今日から何を学び、その日のために備えるべきかを入手できる範囲内で特集として編集した。内容は、①海洋工学の意味するもの(速水頌一郎)、②海洋工学における問題点と土木技術(光易 恒・樋口明生・赤塚雄三・善 一章・内野武彦・千秋信一)、③海洋における工事の現状とその進展(相良正次・山下敢一・大矢照雄・財木良文・中村龍二)、④アンケート(樋口芳朗ほか)の 4 編からなっている。

アメリカ合衆国における海洋構造物研究の現況／繁野 鎮雄

土木学会誌第 54 巻第 1 号, pp. 93~98, 昭和 44 年 1 月 (January 1969)

海洋構造物として平和目的で今日使用されているものは、石油産業を背景とする諸施設が主力といえる。しかし、これら構造物も大洋を相手としているだけに事故も多く、安全なものとはいえない。今後の発展のためにも、海洋そのものに対する認識の高まりが要求されている時点にある。本論文は、海洋掘削装置に話題をしばり、昭和 43 年 9 月 California 大学で開催された連続公開講座“Design and Analysis of Offshore Drilling Structures”に取材して、合衆国における海洋構造物研究の現況を伝えるものである。

土木学会にあるべき姿／天津 公宏

土木学会誌第 54 巻第 1 号, pp. 99~102, 昭和 44 年 1 月 (January 1969)

昭和 43 年度・土木学会誌登載懸賞論文公募第二席入賞論文である本文は、エネルギーな論調が出色の論文である。本文はよい構成をもっており、会長制度、学会財政問題を取り上げ、具体的な提言を試みている。特に専門的な小学会を、土木学会の下部機構としてつくり、よりよい活動をはかれと提案している。

土木学会にあるべき姿／高野 不二夫

土木学会誌第 54 巻第 1 号, pp. 103~105, 昭和 44 年 1 月 (January 1969)

昭和 43 年度・土木学会誌登載懸賞論文公募第二席入賞論文である本文は、学会の歴史、学協会の実態から説き起こし、堅実な理論の展開を試みている。特に、学問、技術の細分化、専門化という時代のすう勢に対処するため、学会は諸協会および他学会との関連性ある点を見出し、国土総合開発、近隣諸国との技術開発などを企画せよと述べている。

日本の土木技術

100年の発展のあゆみ

第二版発売中 上製箱入

A 5・490 ページ 1200 円 予 110 円

●お申込みは土木学会へ……一括注文は御相談ください●

土木学会が創立 50 周年 (1964 年) を記念して出版した土木技術史で、若い技術者とくにこれから土木工学の真髄をきわめようとする学生諸君のためには絶好の読物といえる。

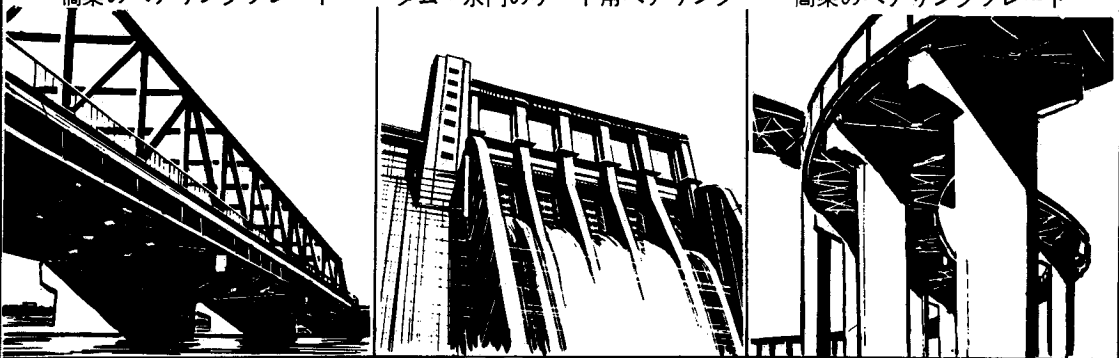
I 土木技術と国土の開発 II 水の利用と水との戦い III 交通路の整備 IV 都市の建設 V 材料の進歩と構造技術の進展 VI 基礎技術の進歩 <年表および索引つき>

オイルス#500sp

橋梁のベアリングプレート

ダム・水門のゲート用ベアリング

高架のベアリングプレート



低速・高荷重の荷酷な条件下の要滑部材には、すぐれた自己潤滑性能と耐摩耗性を誇るオイルス#500spを——



本店/東京都港区新橋2-1-1 山口ビル TEL 03 (501) 1261(代) ① No.105 営業所/東京・大阪・名古屋 出張所/北九州・広島・静岡

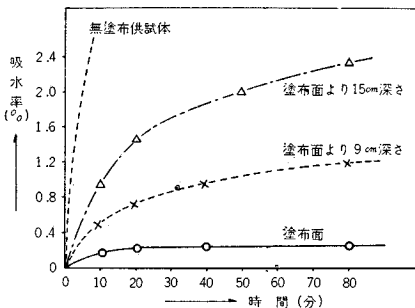


世界の水を支える

Vandex

Vandex は20年の歴史と世界の権威が保証した………
決定的なコンクリート防水養護剤です

Vandex の躯体への浸透結晶化による防水効果試験



Vandex 処理・約9週間で、躯体約15cmの深さまで、十分に活性化剤が、浸透結晶化していることが推定できます

活性化剤 Vandex は表面に刷毛塗りするだけでコンクリート躯体の毛細管組織に深く浸透して結晶体を形づくり、コンクリートを緻密化して、完璧な防水効果を発揮し、躯体の老化を完全に防ぎます
デンマークで発明されてすでに20年 Vandex の優秀な性能は世界各国で認められ、ことにNATO (北大西洋条約機構) 関係の建設工事には独占的に採用されています

Vandex は、日本でも御坂トンネルをはじめ隧道、地下工事、浄水槽などの数々の難工事に絶対の真価を発揮しています
Vandex で、地下の二重壁を撤去しましょう

特長

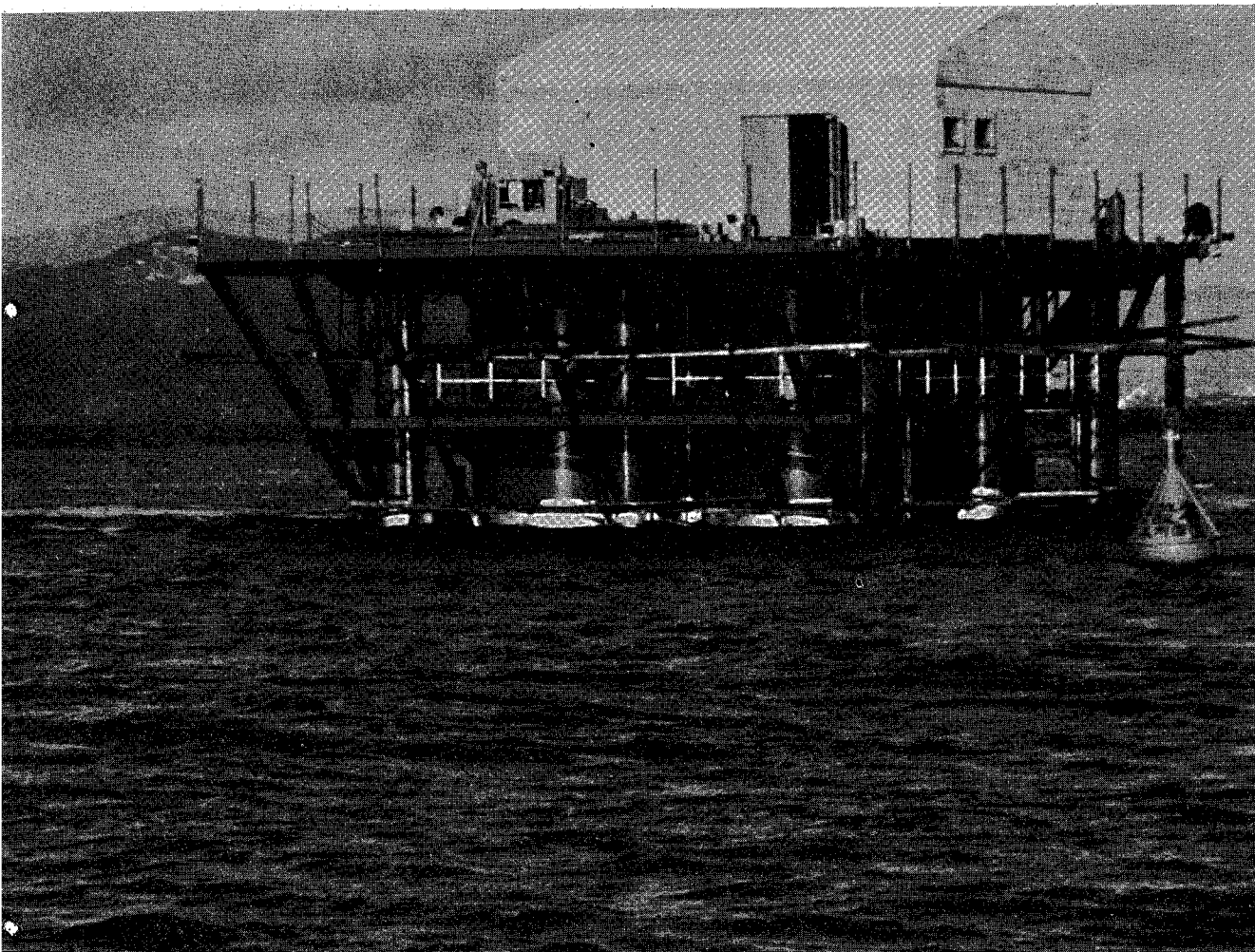
1. 高水圧 (最高12kg/cm²) に耐え完璧な防水効果を発揮します
2. 在来の防水剤と異なり建物の内部から施工できます
3. 接着力がすぐれコンクリートの打ち継ぎに好適です
4. コンクリートを凍害から守り寒冷地では特に有効です
5. 施工は簡単、濡れた躯体に施工でき、工期を短縮します

〈信越化学グループ〉

株式会社 **バンデックス・ジャパン**

※各国試験、研究所の試験データが揃いました

東京都中央区八丁堀2の7 (東京建物東八重洲ビル) TEL. 552-6954-7



特集・土木と海洋工学

昭和43年12月21日午後9時51分(日本時間)、人類初の月に挑む有人飛行が開始された。アポロ8号宇宙船はアメリカ合衆国ケネディ基地の第39発射台から赤い炎とものすごい煙を噴き出してスペースマン3人を遠い宇宙へと送り出した。

ときを同じくして、われわれ人類の大なる挑戦はアウトースペースが軌道にのったことから、インナースペース、すなわち海底へと自然に関心に移りつつある今日である。

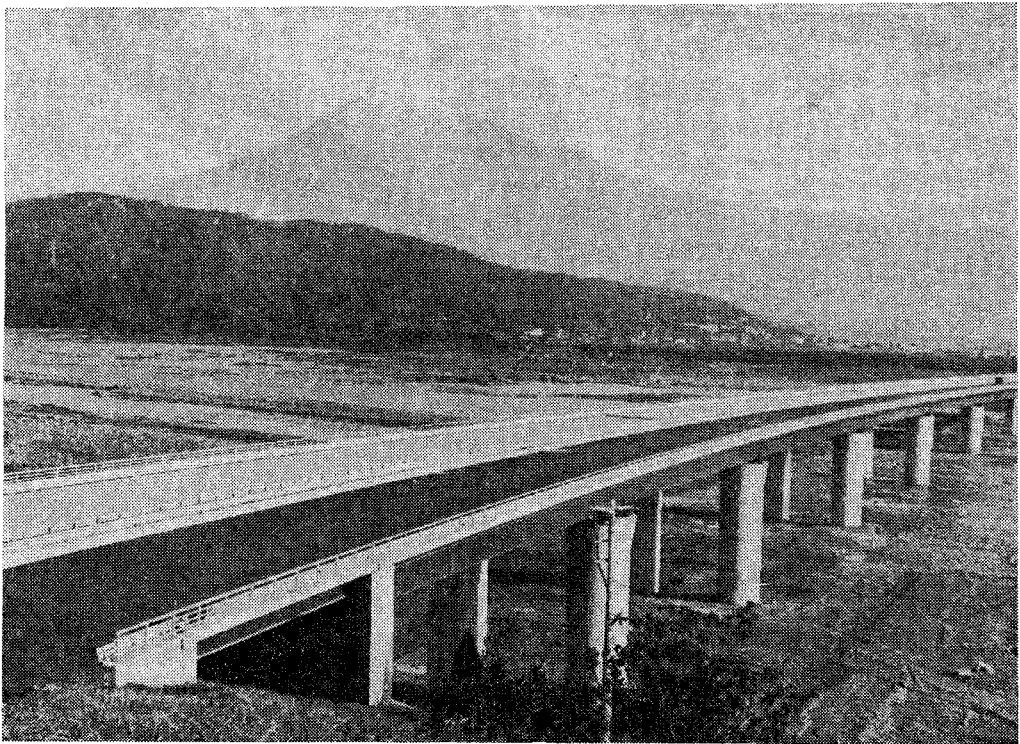
海洋——このはてしないひろがり、海国日本にとって無限のエネルギーを与え続けてくれるものであり、その開発への努力は明日の日本の命運をかけているといっても過言ではないだろう。海底への進出は、① 海底資源の利用、② 生活圏の拡大、③ 海底開発に取り組むことによって得られる科学技術の波及効果など大なるものがあり、海洋工学などわが国の高度な学術水準をもってすれば闘うに十分な分野といえよう。

本特集は、これら熟してきた海岸開発の機運を土木技術者として如何ように受け止めるべきか、また考えるうえでの基礎となるべきことはどうかなどを目標に編集した。わが国の海洋工学の水準は決してよろしくないといわれるときに当り、多くの関係者の総力を結集して、よりよい成果をあげたいと願うところである。

新製品開発で躍進する **汽車製造**

営業品目

鉄道橋 道路橋 鉄骨構造物
 転車台 起重機 荷役設備
 水門 水圧鉄管



富士川橋 発注先 日本道路公団

形式	合成ゲタ	2連	橋長	783.3m
	2径間連続箱ゲタ	4連	幅員	25.5m
	3径間連続箱ゲタ	4連	総鋼重	5,400 t

本社	〒100 東京都千代田区大手町2丁目8番地	東京(270)6551(大代)
大阪営業所	〒554 大阪市此花区島屋町4丁目6番地	大阪(461)8001(大代)
札幌営業所	〒060 札幌市北1条西4丁目2番地	札幌(23)3076(代)
名古屋営業所	〒450 名古屋市中村区広井町3丁目9番地	名古屋(581)7506(代)
広島営業所	〒730 広島市大手町2丁目11番15号	広島(47)2258(代)
福岡営業所	〒810 福岡市天神2丁目14番2号	福岡(76)5431(代)



未来を築く!

大規模土工

道路・鉄道

ネガト・リボ・精融

タフ・メソ・タフ

兼融・別融

兼融土工

三井

鉄骨・コンクリート

化学・陶器

出資

誠実な工事
新工法の開発



日本国土開発株式会社

本社=東京都港区赤坂4丁目9番9号 TEL.(403)3311<大代表>

支店=東京・大阪・名古屋・広島・仙台・福岡
工場=東京(厚木)・大阪(高槻)

PR 欄 目 次

コンサルタンツ

KK関東復建事務所	(195)
第一開発KK	(173)
東京芝浦電気KK	(188)
東建地質調査KK	(193)
日鉱コンサルタンツKK	(169)
日本科学工業KK	(187)
日本物理探鉱KK	(193)
不二設計所	(194)
KK八重洲土木技術センター	(194)

建設・諸工事

日本国土開発KK	(色紙2)
日東開発KK	(159)

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	(168)

橋梁・水門

汽車製造KK	(色紙1)
日本自動ダムKK	(159)
KK丸島水門製作所	(表紙3)

土木機械・機器

石川島播磨重工業KK	(表紙2)
KK宇野沢組鉄工所	(191)
KK荏原製作所	(181)
大塚鉄工KK	(133)
川崎製鉄KK	(162)
KK神戸製鋼所	(166・167)
光洋機械工業KK	(177)
KK小松製作所	(186)
神鋼電機KK	(165)
住機建設機械販売KK	(表紙2)
大空機械KK	(172)
東洋工業KK	(156)
日本鋼管KK	(164)
日本ゼムKK	(176)
日立建機KK	(表紙4)
富士製鉄KK	(157)
古河鉱業KK	(157)
真砂工業KK	(195)
八幡製鉄KK	(163)
KK三井三池製作所	(156)
林バイブレーターKK	(178)
松坂貿易KK	(179)

PR 欄 目 次

試験機・計機器

イースタン貿易KK	(171)
伊藤精機KK	(173)
KK共和電業	(190)
日本光学工業KK	(160)
KK島津製作所	(155)
ティアックKK	(189)
KK東京計器製造所	(168)
KK圓井製作所	(152)
KK日本計装	(164)
理化電機工業KK	(174・175)
KKプリモ	(192)

土木建築材料

開発工事KK	(196)
国峯砒化工業KK	(158)
サンフローKK	(196)
三祐KK	(169)
KKショーボンド	(180)
住友化学工業KK	(185)
住友金属工業KK	(184)
帝石テルナイト工業KK	(158)
東亜港湾工業KK	(183)
中川防蝕工業KK	(172)
オイレス工業KK	(170)
ポゾリス物産KK	(150)
KKバンデックス・ジャパン	(170)
フジサワ薬品工業KK	(171)
山宗化学KK	(182)

図書・その他

KK鹿島研究所出版会	(102)
近代図書KK	(41)
KK技報堂	(70・89)
KK山海堂	(98)
森北出版KK	(60)
KKオーム社	(75)
KK日刊工業新聞社	(148)
三菱鉛筆KK	(161)

広 告 取 扱 店

株式会社 共 栄 通 信 社

本 社 東京都中央区銀座8-2-1 (新田ビル)

TEL (03) 572-3381 (代) - 3386 (代)

営業所 大阪府吹田市片山町8-4-14

TEL (06) 388-6171

建築・土木の基礎造りをリードする!!

大同パイル・大同PCパイル・大同パイプ

大同コンクリート工業株式会社

取締役社長 加藤 於菟丸

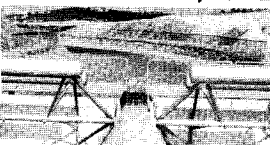
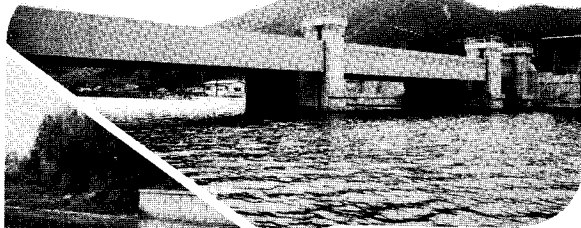


本社 東京都千代田区丸ノ内1の6 (東京海上ビル新館) 電話(281)1461~5
営業所 東京・大阪・名古屋・福岡・広島・富山
工場 沼津・三重保々・秩父皆野・岡山・佐賀・静岡・船橋・水島・小野田・茨城

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

丸島水門

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 東京都港区新橋5丁目34番4号
(農業土木会館内)
TEL 東京 (436) 3887~9

ケーシングやベントナイトがいら ない小形・軽量の大口徑・高深度掘削機！



橋梁、鉄道、地下鉄、高速道路などの工事で広く使われているS200—

●非常にコンパクト

高架線やガードの下などで、ゆったり使える大ききで、本体は5 tトラックで運搬できます。

●本体と掘削具を切りはなして使用可能

本体を1ヶ所に定置したままで、掘削具を孔の位置に据付けられます。掘削具はお手持ちのクローラクレーンなどで吊っていただければ、すぐ使えます。

●掘削方法は2種

一般的な場所にはポンプサクション式。水位の低い場所にはエア—リフト式をお使いください。

〈ザルツギッター式〉

最大掘削口径1.5m 最大掘削深度200m

S200

日立リバースサーキュレーションドリル



日立建機.....

東京都千代田区内神田1の2-10号(日立羽衣別館)
電話・東京(03)293-3611(代)