

文 献 目 録

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。
 ・印を付した雑誌は土木学会図書館備付図書であることを示す。

農業土木学会誌 36—1* 68—4

- 1 河北瀧干拓の放水路河口工計画の諸元について—内灘海岸の特性とその工学的考察—(3-10) 近藤・木下・田仲
- 2 機械化水田におけるモグラ暗キヨの耐用性について(2) (11-14) 永石義隆
- 3 総合計画における水利用計算と費用振分けについて—木曾川総合地区における試算より—(15-22) 佐藤・山下
- 4 開拓地試験ホ場報告の 営農—二子山開拓パイロット事業—(23-27) 小坂・寺井
- 5 支部研究発表(京都支部) (41-49)
 農業土木学会誌 36—2* 68—5
- 6 広域水田地帯の水収支と対象地域の地理的条件との関係(その2)—水文的類型区分と地理的条件—(71-78) 森田 浩
- 7 サロベツ原野の開発の歴史と総合調査 (79-84) 橋本 享
- 8 機械による 抜根時間と火柴量の一考察—長野県木島平地区の事例—(85-91) 片桐・竹内
- 9 Pasternak 地盤とその応用(Pasternak 地盤上のハリの2, 3の特性についての解説)—農業土木学会論文集第19号掲載論文解題—(92-96) 長谷川高士
- 10 支部研究発表(京都支部, 九州支部) (107-115)
 農業土木学会誌 36—3* 68—6
- 11 アスファルトマットレスによる 護岸根固めについて—加賀三湖干拓建設事業新堀川下流部護岸根固め工—(15-21) 水野・入江・高橋・今井
- 12 自然河川における河床材料の粒度分布について (11-14) 菊岡保人
- 13 ホ場整備事業による 集団化・省力化について (6-10) 岡崎・飯島
- 14 泥炭地に造成した草地の利用と地下水位の関係 (3-5) 橋本・古野
- 15 支部研究発表(九州支部, 東北支部) (40-48)

材 料

Revue des Materiaux de Construction et de Travaux Publique 617* 67—2

- 16 セメントペースト, モルタルおよびコンクリートのレオロジー的挙動 (39-52) *Bombled, J.P.*, 外1名
- 17 Cu-CuSO₄ 電極のポテンシャルの変化の観測によるコンクリート中の鉄筋の腐食の研究 (53-58) *Karpinski, J.I.*
- 18 上塗りにおける半水合物と石こうの特性と管理 (59-65) *Albrecht, W.*

Revue des Materiaux de Construction et de Travaux Publique 618* 67—3

- 19 水硬性セメント工業における鉱物学的方法の応用 (79-96) *Terrier, P.*, 外1名
- 20 工業的廃棄物, 未利用資源, その一例であるフライアッシュ (97-107) *Jarrige, A.*

- 21 コンクリート工場における不活性材料の湿分の調節のオートメ化 (108-111) *Marinov, D.*
 Revue des Materiaux de Construction et de Travaux Publique 619* 67—4
- 22 水硬性セメント工業における鉱物学的方法の応用(続) (123-140) *Terrier, P.*, 外2名
- 23 再振動の硬化したセメントペースト, コンクリートの特性におよぼす影響 (141-153) *Avram, C.*, 外2名
 Revue des Materiaux de Construction et de Travaux Publique 620* 67—5
- 24 C₂S の多形転移 (167-176) *Regourd, M.*
- 25 水硬性セメント工業における鉱物学的方法の応用 (177-187) *Terrier, P.*, 外1名
- 26 回転炉の塵のガス・石油井戸・ボーリング工事への応用 (188-189) *Hanguiline, G.N.*
 Revue des Materiaux de Construction et de Travaux Publique 621* 67—6
- 27 セメントの収縮を研究するための大気湿度の調節 (207-217) *Levy, P.*
- 28 水硬性セメント工業における鉱物学的方法の応用 補遺(続) (218-224) *Minerbe, M.*
- 29 乾式セメント工業の石灰採石場の開発にもたらされた改良 (233-239) *Lucas, R.*

国際会議

Proc. of 12 th I.A.H.R. 2 67—9

- 30 跳水領域における圧力変動の統計的特性 (1-8) *Vasiliev, O. F.*, 外1名
- 31 浮遊物が存在する2次元開水路における乱流の挙動 (9-16) *Gry, A.*
- 32 等流における変動のスペクトル計算 (17-25) *Ljathar, V.M.*
- 33 水理突起物下流におけるマクロタービュレンスの運動に関する研究結果 (26-35) *Razvan, E.*
- 34 水理突起物下流におけるマクロタービュレンスの運動に関する研究方法 (36-45) *Razvan, E.*, 外1名
- 35 管路および開水路における跳水の底圧力変動について (46-53) *Wisner, P.*
- 36 高速流における渦の崩壊によって生ずるマクロタービュレンス (54-60) *Leir, E.*
- 37 二層流中の大きな渦 (61-73) *Hino, M.*, 外2名
- 38 橋脚部の洗掘防止 (74-87) *Herbich, J.B.*
- 39 掃流物質の輸送と拡散の一般的な2次元確率モデル (88-95) *Sayre, W.W.*, 外1名
- 40 河床の変動過程の研究における確率モデルの適用 (96-102) *Nordin, C.F.*, 外1名
- 41 sand waves の確率的研究 (103-110) *Ashida, K.*, 外1名
- 42 非粘性土層の水路の形式の確率解析 (111-117) *Miloradov, M.*
- 43 蛇行水路における河床形態特性の場所的変動 (118-127) *O'Loughlin, E.*, 外1名
- 44 跳水のマクロタービュレンスと河床の安定におよぼすその影響 (128-134) *Voinitch-Sianozhentskij, T.G.*, 外2名
- 45 中程度の高さのダムの余水吐下流の流れのマクロタービュレンスと洗掘防止 (135-143) *Gunko, F.G.*
- 46 余水吐下流におけるマクロタービュレンスが構造物および洗掘におよぼす影響 (144-154) *Rozanov, N.P.*, 外2名

施工技術

定価 230円
毎月 20日発売
全国有力書店にて発売

12月号主要目次

特集 地下連続壁工法の計画と施工

- 地下連続壁における各種工法 京都繊維大学 山肩邦男
- 地下連続壁の構造体への利用 大林組 高瀬邦夫
- 安定液の品質と管理 東京大学 藤井清光
- 掘削壁面の安定とその問題点 大林組 福住隆二
- コンクリート壁の仕上がり品質 大成建設 山本康弘
- 地下連続壁の海外事情 交通営団 渡辺時男

▼計画と施工例

- 土留壁(シールドたて坑) 鹿島建設 堀井陽三
- 地下壁(地下鉄) 大阪市交通局 三浦恒久
- ダム止水壁 間組 小川猛夫

◎主要記事◎

- 東名高速道路「薩埵橋」の架設 日本鋼管 森 国夫
- 川崎製鉄水島鉱石岸へきの施工 川崎製鉄 臧黒和彦
- 海底管の施工 大成建設 上田耕平
- くい打ち技術ノート(4) 間組 藤田圭一
- 本四架橋の基礎施工(5) 建設省近畿地方建設局 相良正次

- 講座
- やさしい建設機械の知識とメンテナンス(7) 瀬下広志
 - ネットワークによる工程計画と管理(7) 望月輝雄ほか
 - 現場技術者のための応用力学(7) 三宅政光

土木技術者のための電子計算機の活用

八重洲土木技術センター 中村龍雄著 A5/¥1,100

土木技術者が通常の業務を処理するうえに必要な電算機に関する基礎的な知識とその使い方について、わかり易く解説したもので、最終的には自分でプログラムを組立てられるように編集したユニークな入門手引書

〈主要項目〉 前編 電子計算機の取扱い 総説 電子計算機の構成 数と単語の取扱い 記憶装置と電子回路の働き 電子計算機の速さ 電子計算機の使用法 コントロールカードについて

後編 プログラムの書き方 コーディングシートの書き方 定数と変数 数学的演算 入出力 プログラム実施の順序の指定 記憶装置の確保 サブプログラムの利用 信頼度

ひずみゲージとその応用

理学博士 渡辺 理著

■主要項目 一般ゲージの原理と種類 一般ゲージの諸特性 回路 高温ゲージおよび特殊ゲージ 半導体ゲージ ゲージ取扱いと測定器使用上の留意事項 応力解析 特殊なひずみ測定の実例(コンクリート、その他の土木用材料への応用ほか)

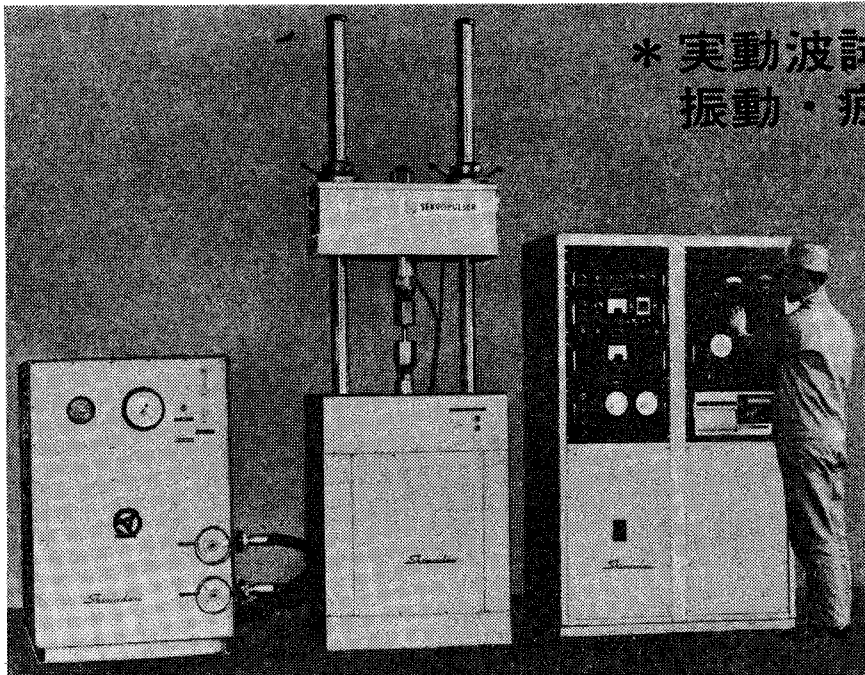
日刊工業新聞社

東京都千代田区九段北1-8-10

振替口座 東京186076

- 47 開水路床における マクロタービュレンスの強さの分布と発達に及ぼす彎曲部の影響 (154-162) *Masair, E.*
- 48 余水吐に作用する力の動的特性 (163-170) *Aki, S.*
- 49 閘門の垂直ゲートにおける圧力変動 (171-180) *Lates, M.*
- 50 多門堰のスイング現象の消滅 (181-185) *Hanko, Z.G.*
- 51 半透過構造物下流の堆積と洗掘 (186-193) *Cecen, K.*, 外1名
- 52 移動床水路の流れの安定と形状の安定に関する問題 (194-200) *Kereselidze, N.K.*
- 53 開水路流れの境界付近の流速変動の測定 (201-209) *Kemp, P.H.*, 外1名
- 54 減勢池における不規則圧力変動の解析 (210-217) *King, D.L.*
- 55 乱流の実験的研究のための光学的方法 (218-226) *Pechenkin M.W.*
- 56 流体中の乱れのセンサーからの定常および非定常の熱伝達 (227-236) *Delleur, J.W.*, 外2名
- 57 サーマスターの適用によるマクロタービュレンスの強さを決定する方法 (237-248) *Masair, E.*
- 58 小堰上の乱れによって生ずるポテンシャル変動 (249-255) *Binder, G.*
- 59 マクロタービュレンスの測定方法 (256-263) *Aksoy, S.*
- 60 乱れの計測器とその改良に関する実験 (264-272) *Hartung, F.*, 外1名
- 61 開水路流れにおける小流速計による乱れの測定 (273-280) *Iwasa, Y.*
- 62 彎曲流計測器の応答に及ぼす軸方向の流速変動の影響 (281-289) *Plate, E.J.*
- 63 河川流の乱れのスペクトル (290-297) *Ishihara, Y.*, 外1名
- 64 流れに垂直に出された壁を過ぎる流れのマクロタービュレンスの特性 (298-307) *Locher, F.A.*, 外1名
- 65 境界面を有する限定された水深の開水路流の乱れの構造 (308-314) *Pozniaja, N.G.*
- 66 瞬間的に生じた渦の計算による研究 (315-322) *Hung, T.K.*
- 67 自然河川におけるマクロタービュレンスの測定 (323-332) *Jezdinsky, V.*, 外2名
- 68 格子を過ぎる水流における乱れ特性の測定 (333-339) *Givotovsky, L.S.*, 外2名
- 69 余水吐をもつ発電所下流の水路床に作用する動的力と乱れ (340-348) *Halturina, N.V.*
- 70 ミシシッピー川における乱れ (349-355) *Tiffany, J.B.*
- 71 河港入口における渦の研究 (356-361) *Spataru, A.*, 外1名
- 72 排水口下流の強いマクロタービュレンスの消滅について (362-369) *Lipay, I.E.*, 外1名
- Proc. of 12th I.A.H.R. 4 67-9
- 73 流れ方向の分散の理論について (1-10) *Elata, C.*
- 74 自然河川における流れ方向の分散係数の解析的予測 (11-19) *Fischer, H.B.*
- 75 乱流拡散および分散のトレーサー研究 (20-32) *Cederwall, K.*
- 76 河川における分散の数学的モデル化 (33-41) *Schmelle, K.B. Jr.*, 外2名
- 77 流れ中の浮遊粒子の乱流拡散について (42-46) *Sineltshikov, V.S.*
- 78 水面において水平に放出された温水ジェットの影響 (47-59) *Hayashi, T.* 外1名
- 79 垂直上昇ジェットの乱流拡散 (60-70) *Murota, A.*, 外1名
- 80 内部境界面付近の拡散特性 (71-81) *Sjoberg, A.*
- 81 潮流による拡散に関する水理模型実験 (79-88) *Higuchi, H.*
- 82 乱流拡散のマルコフ鎖モデル (89-96) *Greated, C.A.*
- 83 開水路流れにおける乱流拡散過程に及ぼす粒子の大きさの影響 (97-106) *Iwasa, Y.*, 外1名
- 84 浮遊粒子が渦の大きさに及ぼす影響の測定 (107-114) *Muller, A.*
- 85 大きな管路における染料の拡散に関する実験結果 (115-123) *Filmer, R.W.*, 外1名
- 86 管路の乱流における半径方向の拡散 (124-136) *Holley, E.R.* 外1名
- 87 跳水における乱流拡散 (137-145) *Breitenoder, M.*, 外1名
- 88 噴流拡散の確率論的シミュレーション (146-155) *Quevedo, C.*, 外1名
- 89 段落ち上の潜リスルースゲートを通る流れの拡散 (156-163) *Rajaratnam, N.*, 外1名
- 90 マラカイボ海峡における塩分分布の解析 (164-173) *Harlem-an, D.R.F.*, 外2名
- 91 水理構造物に及ぼすウォーターショック波の影響 (174-177) *Kim, Y.C.*
- 92 構造物と圧縮性粘性流体との相互作用時に生ずる諸力について (178-183) *Sheinin, I.S.*
- 93 調整ゲート下流の暗きょにおける水圧 (184-187) *Falvey, H.T.*
- 94 圧力変動によるホロージェットバルブの羽の振動 (188-192) *Lange, F.*
- 95 ボトンゲートに作用する力の特性と水理学 (193-197) *Yanchine, B.I.*
- 96 背後に空気を含まないゲートの振動 (198-202) *Partensky, H.W.*
- 97 水理構造物のボトンゲートに作用する実際の流体力学的荷重に関する研究 (203-206) *Abbelev, A.*, 外1名
- 98 多葉ゲートシステムに作用する流体力学的力 (207-210) *Hecker, G.E.*
- 99 ロックフィルダム中および越える流れに伴う流体力 (211-214) *Lawson, J.D.*
- 100 防波堤の護岸の安定の計算図表の改良の可能性とスタビロロッド型の人工ブロックの使用による護岸の安定性増大の可能性 (215-219) *Lates, M.*
- 101 海面の浮子をけい留するケーブルの引張りと変形 (220-224) *Boulot, M.*
- 102 水理機械セミナーの情報 第12回 IAHR へのプログレスレポート (225-226) *Elder, R.A.*
- 103 自然の状態およびコンクリートで被覆された状態のオビ川の氷と温度のレジーム (227-228) *Samschkin, V.M.*
- 104 北ドビナ川の氷のレジームとアイスダム形成に対する防止対策 (229-233) *Balanin, V.V.*, 外1名
- 105 発電用ダム群によって調節された大河川における水現像の制御 (234-236) *Yestifeyev*
- 106 水を留めるための柵の設置計画 (237-240) *Triquet, C.*
- 107 浅い貯水池を通る氷の流下 (241-245) *Bracht, I.*, 外1名
- 108 堰による氷の除去 (246-248) *Chugaev, R.R.*
- 109 結氷内部の温度変化の緩和 (249-252) *Drouin, M.*
- 110 貯水の氷と温度のレジームと水理構造物の凍結および氷の圧力に及ぼす影響 (253-254) *Pekhovitch, A.I.*, 外2名
- 111 矩形水路における氷被覆に作用する水平応力の決定 (255-259) *Sumbal, J.*, 外1名
- 112 水位変化が結氷機構に及ぼす影響 (260-263) *Shaitan, V.S.*
- 113 熱による氷の膨張による水力学的作用による氷の圧力 (264-

* 実動波試験に最適の
振動・疲労試験機!



疲労試験機
EHF-10形

島津サーボパルサ

島津サーボパルサは 最新の電気油圧式サーボ機構を巧みに
応用した 振動・疲労試験機であります。

● 疲労試験機 EHF形は……

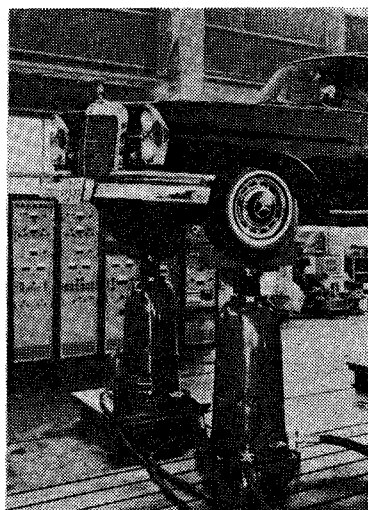
極低サイクルから高サイクルの広範な疲労試験ができ、静的な試験もできる万能形です。

負荷の波形は サイン波のほか各種の実動波形による試験ができ 試験片のほか各種の部品、構造物の試験ができます。

● 振動試験機 EHV形は……

任意の波形による 低速から高速の広い範囲にわたる試験が可能であり、しかも動電形では不可能な大容量、大振幅のものも製作できます。

振動方向により 垂直、水平、水平2方向(XY)形および 水平垂直3方向(XYZ)形、回転形など、各種形式が選べます。



振動試験機 EHV-3形



〈詳細カタログ進呈〉

島津製作所

精機事業部

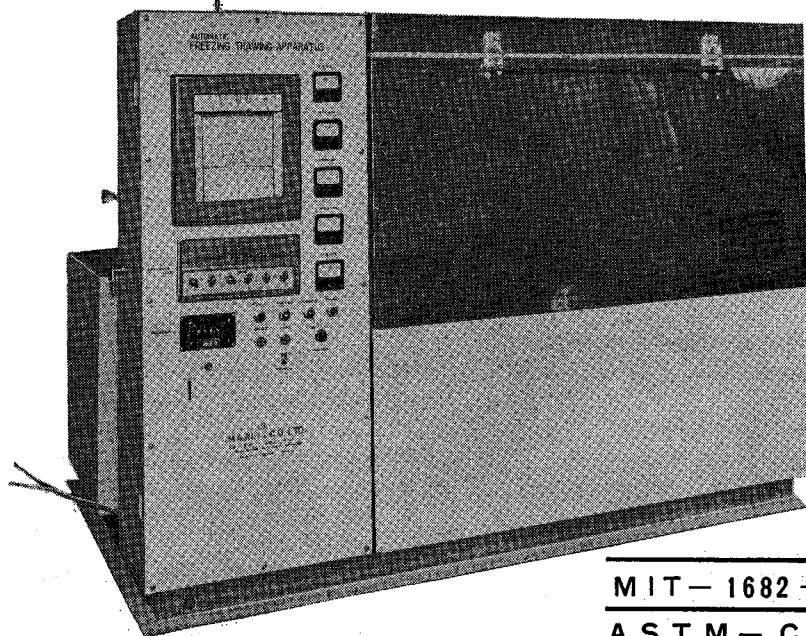
本社 604 京都市中京区河原町通り二条南 京都 (075) 211-6161

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

支店 大阪 541-9501 福岡 27-0331 名古屋 563-8111 広島 47-4331 札幌 24-0216 仙台 21-6231 神戸 33-9661

- 265) Proskouriakov, B.V., 外1名
- 114 シベリヤの諸河川における春の流水時に構造物に作用する水圧を決定するための実験 (266-269) Korzhavin, K.N., 外1名
- 115 結水した水路における水頭損失 (270-274) Komora, J., 外1名
- 116 水貯留柵の設計に及ぼす風の影響 (275-278) Michel, B.
- 117 橋脚部における水面の上昇 (279-282) Michel, B.
- 118 氷塊の形成 (283-286) Mathieu, B., 外1名
- 119 海岸工学における計算 (287-290) McDowell, D.M.
- 120 海浜における反射と波の伝播の非線型数学モデル (291-296) Daubert, A., 外1名
- 121 波による水底流速の計算 (297-299) Spataru, A.
- 122 波の接近と波の情報への数値計算の適用 (300-306) Lepetit, J.P.
- 123 沿岸における潮汐伝播の数学的モデル (307-312) Daubert, A., 外1名
- 124 波のエネルギーと漂砂量の計算 (313-317) Tanner, W.F. Proc. of International Hydrology Symposium 67-9
- 125 流域ピーク流量に対する線型分布モデル (1-8) Eagleson, P.S.
- 126 降雨からの流域ハイドログラフの解析的シュミレーション (9-17) Overton, D.E.
- 127 ハイドログラフ予測のためにシュミレートされた流域系: 運動学的適用 (18-24) Brakensik, D.L.
- 128 河川流出の解析的表示への対数変換の使用 (25-30) Kishi, T.
- 129 タンクモデルによる流出解析および水収支解析 (31-37) Sugawara, M.
- 130 流域系の分散アナログモデル (38-45) Diskin, M.H.
- 131 洪水流への応答に及ぼす流域形態の影響 (46-56) Hamdy, B.B., 外2名
- 132 一様開水路における線型追跡 (57-63) Dooge, J.C.I., 外1名
- 133 流域追跡の数学モデル (64-71) Machmeier, R.E., 外1名
- 134 流出問題への非線型アプローチ (72-79) Kulandaiswamy, V. C., 外1名
- 135 小流域における表面流出機構のアナログおよび物理的モデル化への寄与 (80-85) Nemeč, J., 外1名
- 136 流域解析と洪水流算定のための物理的アプローチ (86-93) Bell, F.C.
- 137 水文学的系の研究に対する過渡時考察とその重要性 (94-102) Becker, A.
- 138 北上川における洪水予報 (103-112) Iwasaki, T.
- 139 直接積分法による流れの追跡 (113-120) Ding, J.Y.
- 140 円断面における洪水追跡の計算結果と観測結果との比較 (121-127) Barnes, A.H.
- 141 放射性物質の水文学的輸送モデルにおける化学的および物理的パラメータ (128-135) Huff, D.D., 外1名
- 142 多孔質体における2流体の流れの相似則 (136-140) McWhorter, D.B., 外1名
- 143 かんがい用水必要量の算定手順 (141-148) Robb, D.C.N.
- 144 自然の融雪の指数としてのオールウェーブラジエーション (149-156) Megaham, W.F., 外2名
- 145 コロラド州中部における河川流に關係する積雪の面積範囲 (157-164) Leaf, C.F.
- 146 フロートタイプの水位記録計系の応答 (165-172) Delleur, J. W., 外1名
- 147 合衆国東部における河川長と流量との關係 (173-176) Morisawa, M.E.
- 148 地下水流と降雨損失の解析 (177-184) Kadoya, M.
- 149 考古水文学: 古代の問題に対する現代の水文データの適用 (185-193) Schumm, S.A.
- 150 流域水文学の実験的研究 (194-202) Chow, V.T.
- 151 地表流の研究における浸透のシュミレーション (203-210) Jobling, G.A., 外1名
- 152 多孔質体の透水能に関する考察 (211-217) Thiricot, C., 外1名
- 153 流域工学における土壌の水文学的キャパシティ (218-226) Holtan, H.N., 外2名
- 154 排水後の浸透能の回復 (227-234) Ibrahim, H.A., 外1名
- 155 水路に入る局所的流入量の決定 (235-243) Ragan, R.M.
- 156 流量測定の誤差 (244-251) Dickinson, W.T.
- 157 部分和の範囲の特性 (252-257) Matalas, N.C., 外1名
- 158 降雨事象の解析 (258-267) Wisner, E.H.
- 159 短時間間隔の雨量の系列を生ずるモデル (268-276) Grace, R.A., 外1名
- 160 流れの系列内の daily pattern を生ずるモザイク法 (277-282) Cockell, G.J., 外1名
- 161 水資源系の設計のための流出のシュミレーション (283-289) Kos, Z.
- 162 河川の日流量の確率的記述 (290-297) Quimpo, R.G., 外1名
- 163 水文学に適用される特殊の確率過程 (298-305) Todorovic, P., 外2名
- 164 水文時系列の確率尺度 (306-313) Knisel, W.G. Jr., 外1名
- 165 流量記録の長さによる統計的尺度の変化 (314-321) Sangal, B.P., 外2名
- 166 年洪水の相関 (322-328) Carrigan, P.H. Jr., 外1名
- 167 確率過程としての河川流出とその数学的モデル化 (329-336) Svanidze, G.G.
- 168 水文諸量の変動に関する確率的考察 (337-343) Kadoya, M.
- 169 水資源の変動について (344-353) Sugawara, M.
- 170 貯水池の貯留の確率的な面 (354-360) White, J.B.
- 171 流域における流路分布の確率的研究 (361-369) Ishihara, T., 外2名
- 172 河川形態学における統計的考察 (370-375) Bruk, S., 外1名
- 173 貯水池の堆砂予測の確率的方法の提案 (376-383) Murota, A.
- 174 流量記録の傾向外そうの採用しうるフィルター (384-388) Czepa, O.
- 175 水文現象における変数の周期変動 (389-396) Vitha, O., 外1名
- 176 太陽の黒点と水文時系列 (397-405) Robriguez, I., 外1名
- 177 貯水池設計に対するモンテカルロ法の適用 (406-413) Dyck, S., 外1名
- 178 季節的流入をもつ貯水池の確実性の算定 (414-421) Klemes, V.
- 179 単一目的貯水池の長期間操作の最適化 (422-429) Javanovic, S.
- 180 大湖の調節計画の確立に対する確率的アプローチ (430-442) Clark, R.H., 外1名
- 181 貯留量一湯水量頻度解析のための湯水継続確率 (443-450) Misdgley, D.C.

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

- 182 水文時系列におよぼす誤差と非一様性の影響 (451-458) *Yevjevich, V.*, 外1名
- 183 水文統計における Bayes 法 (459-470) *Bernier, J.*
- 184 水文学における多変数法 (471-478) *Rice, R.M.*
- 185 ニュージラランドの山岳流域からの表面流出データの主成分解析 (479-489) *Eiselstein, L.M.*
- 186 水文学研究のための3つのパラメータのガンマ分布関数 (490-495) *Szigyarto, Z.*
- 187 低水解析への runs の適用 (496-505) *Downer, R.N.*, 外2名
- 188 洪水の確率計算のための等級法 (506-515) *Guillot, M.P.*, 外1名
- 189 日雨量の確率計算の構成 (516-526) *Duband, D.*
- 190 降雨と流出の相関による低水継続確率の計算 (527-536) *Guillot, M.P.*, 外1名
- 191 極値におよぼすサンプリング間隔, 周期性, 依存性および Skewness の影響 (537-545) *Kiher, D.F.*, 外1名
- 192 極値データからのピーク量の算定 (546-555) *Panchang, G.M.*
- 193 河川における洪水防衛工事のための超過確率の算定 (556-564) *Ishihara, Y.*, 外1名
- 194 ピーク予測の目的と実行 (565-572) *Reich, B.M.*, 外2名
- 195 山岳河川における流量算定の誤差 (573-580) *Dickinson, W.T.*
- 196 水文変数による変化の区別 (581-588) *Markovic, R.D.*
- 197 河川断面における流量と限界流力の確率計算の新しい方法 (589-594) *Jarocki, W.*
- 198 水文学における決定論的および確率論的方法の同時適用の場合 (595-600) *White, J.B.*
- 199 水文学における決定論的および確率論的過程の変換 (600-607) *Kisiel, C.C.*
- 200 雨量と流出量との間の "Black Box" 関係の解析 (608-615) *Chiu, C.L.*
- 201 降雨と流出の関係を求めるための統計的方法 (616-623) *Vizcaino, A.C.*, 外1名
- 202 日流量のシミュレーション (624-632) *Beard, L.H.*
- 203 降雨一流出現象に対するマルコフ過程理論の適用における二, 三の考察 (633-640) *Bagley, J.M.*
- 204 河川流量制御の面における人工降雨の統計的評価の方法 (641-647) *Markovic, R.D.*
- 205 Trent 川流域の統計学 (648-658) *Takhar, H.S.*
- 206 農業における水収支の解析について (659-671) *Melisenda, I.*

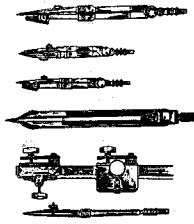
コンクリート標準示方書

昭和42年版

B 6・438ページ 1000円
 会員特価 800円 千100円

土木学会土木製図基準改訂委員会編 土木製図基準 付録・製図のかき方

学校教材として
 最適の指導基準
 昭和28年制定
 以来の大改訂版



特上製豪華本
 A 4 170ページ
 色刷4ページ
 折込付図20枚
 定価 1300円
 会員特価 1100円
 (千130円)

第1編 総則 第2編 鋼構造物 第3編 コンクリート構造物
 第4編 測量その他 各編条文と解説つき 付録・製図のかき方
 第1章 製図室および製図用の器具と材料・第2章 基本製図
 第3章 簡単な図学 第4章 投影法 第5章 図面の計画と利用
 第6章 都市・地域計画の製図
 追補・1 製図に関する規格 2 参考文献ほか
 添付図面■橋梁(一般図・プレートガーダー・合成桁・トラス・
 ラーメン・箱桁・T桁・橋脚・橋台・PC橋) ■鉄道計画■道路
 計画■河川計画■ダム計画■下水道計画・A3判 20枚

郵便番号一六〇 東京都新宿区四谷二丁目
 振替 東京一六八二八・電(35)五二三八

土木学会

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。

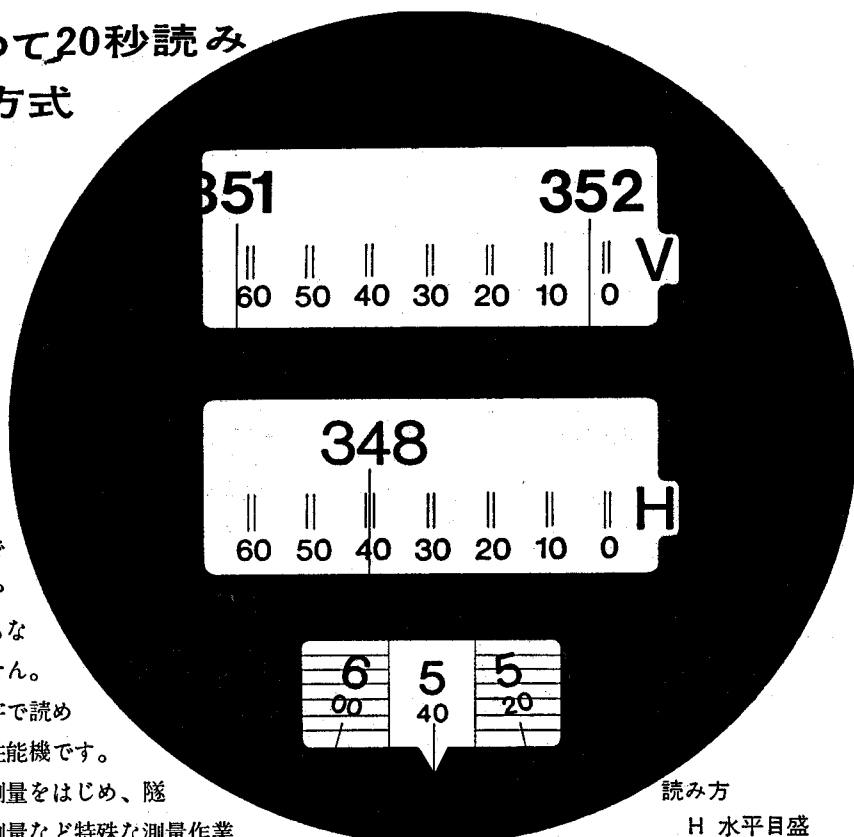
- 高度・水平角が同一視野内で読める
- マイクロ接眼方式●20"以下も測読できる見やすい目盛盤●照明装置付き●方位の設定に便利な棒型コンパス付き
- ダイアゴナルアイピースで天頂求心可能

■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

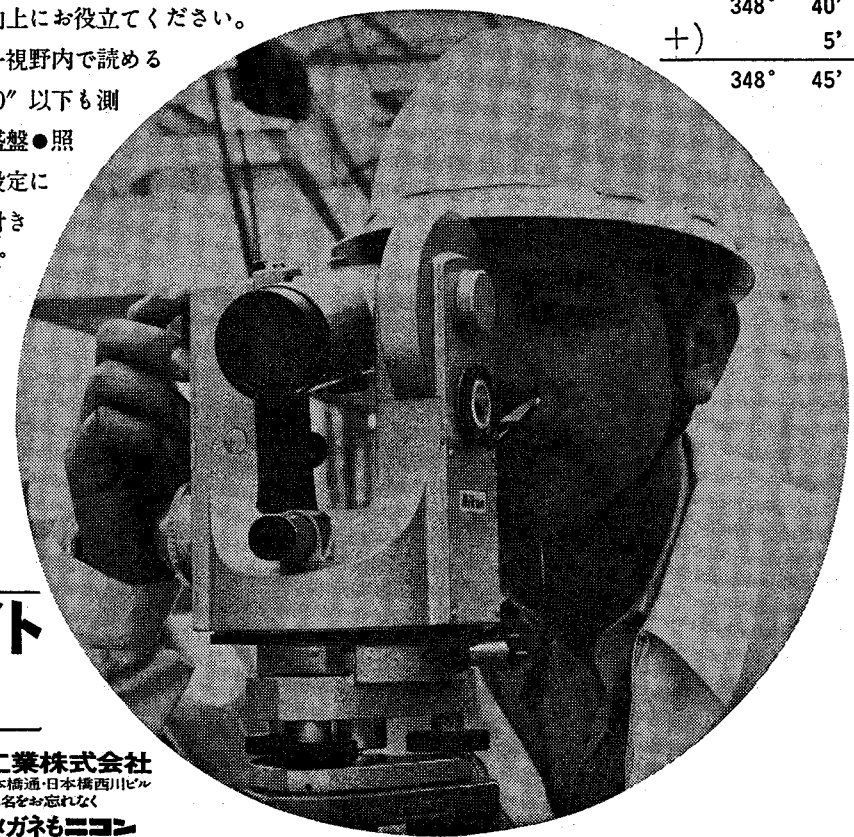
Nikon セオドライト NT-2

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
○カタログ送呈ノ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"



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 レッグドリル


(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ッグドリルです。典型的なショートストローク・ラージボアタイプで、大型レッグドリルに匹敵する高速穿孔能力をもっています。

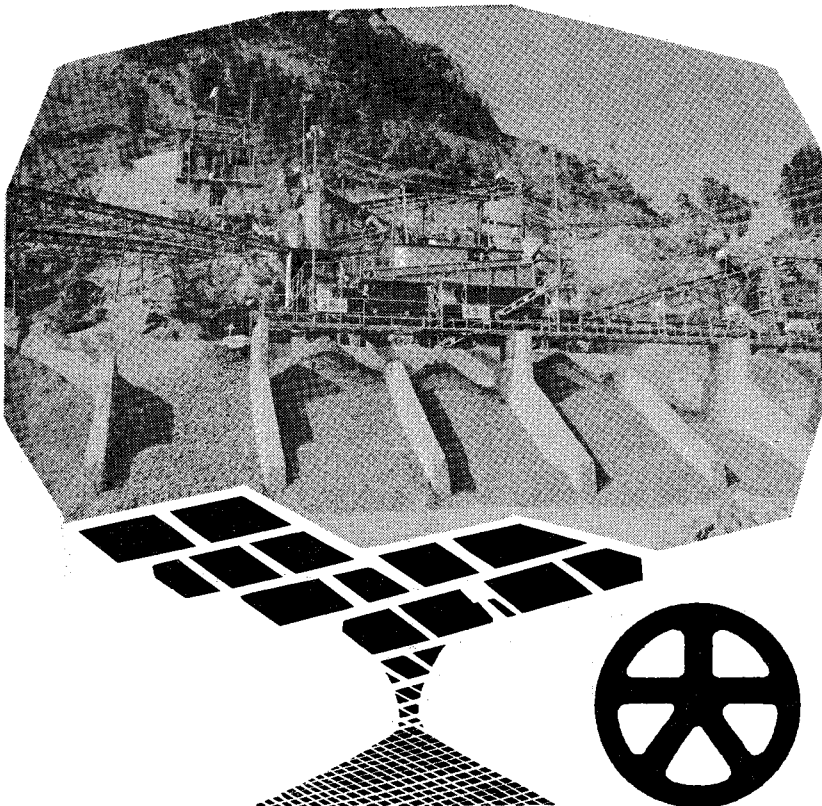
トヨサクガムキ
トヨサクビットドリル

製造元・広島  東洋工業株式会社

発売元

 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 東京・大阪・名古屋・福岡・札幌・仙台・高松・広島



大塚

砕石・プラント
設計/製作/据付施工

大塚鉄工株式会社

東京都港区三田五丁目七番一—〇四号
〒106 電話 東京(豊) 二一六一番(代表)

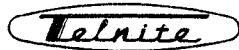
泥水調整剤

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

MITSUBISHI MIIKE

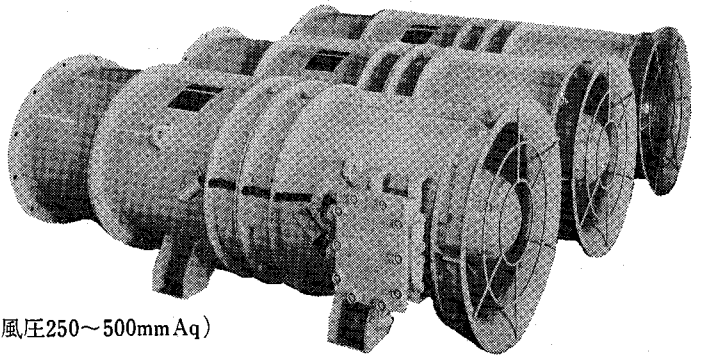
隧道工事に最適の

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效率 ③小型軽量化成功 ④逆送風時効率是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

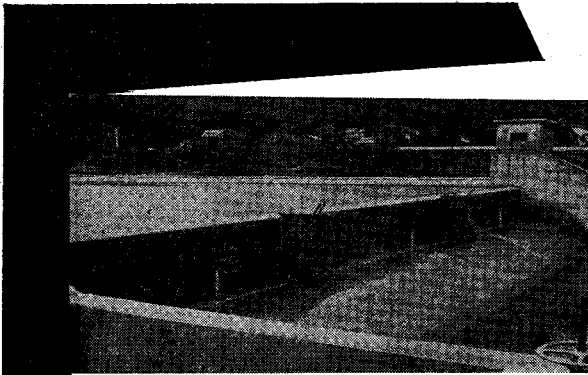


別に、各種あり。(風量300~1,000m³/min, 風圧250~500mmAq)



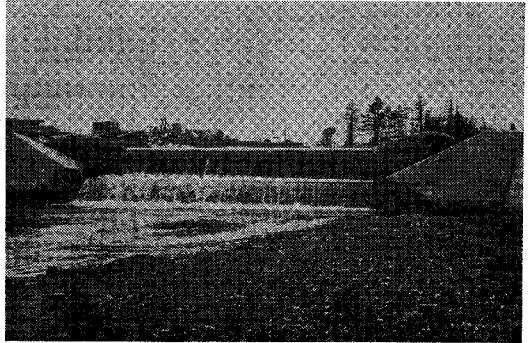
株式会社 三井三池製作所

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



特許 自動ダム

水門界に新革命
特許 ラバーダム



御一報次第カタログ御送付申し上げます


下軸油圧型自動ゲート

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




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浦生3153 TEL (62) 9141(代)



富士製鐵

本社 東京・丸ノ内
電話(212) 2111



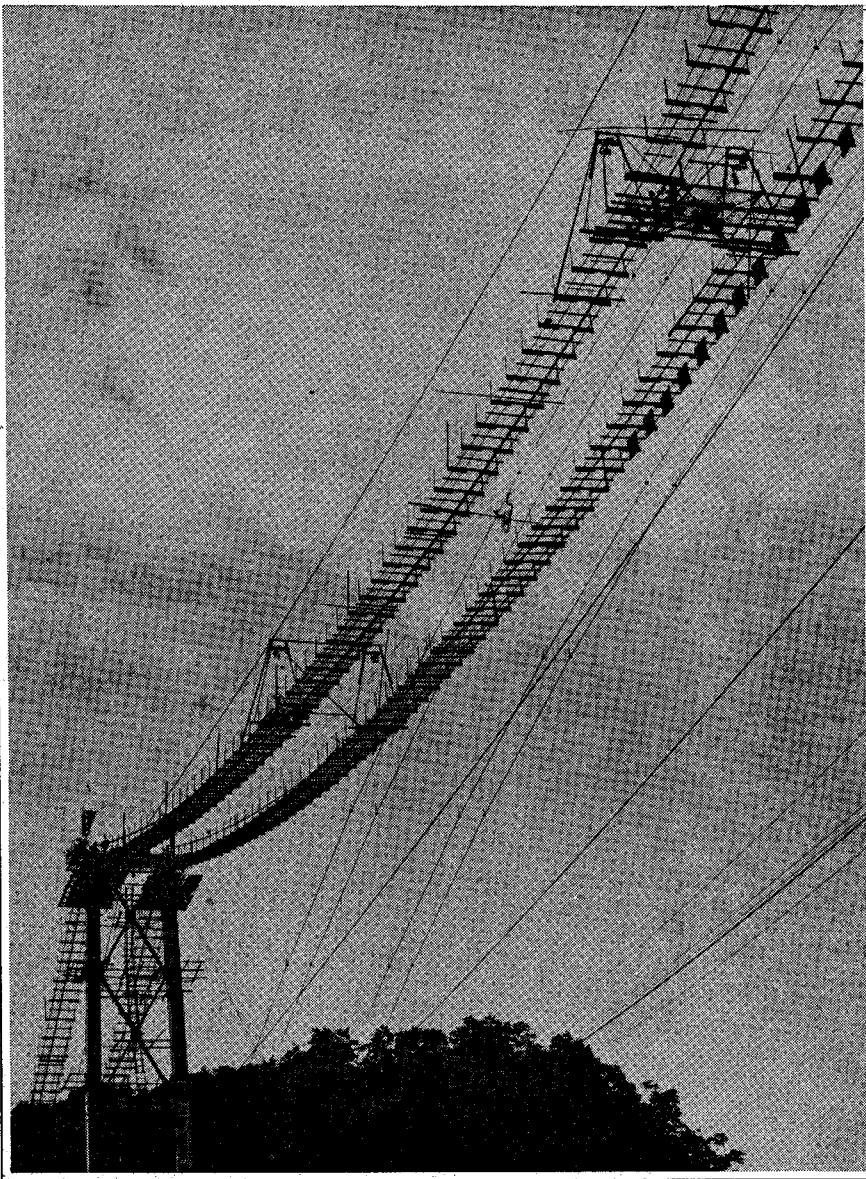
明日を創る

——

鉄

営業品目
銑鉄・鋼塊・鋼材及び半製品・化学製品

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

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

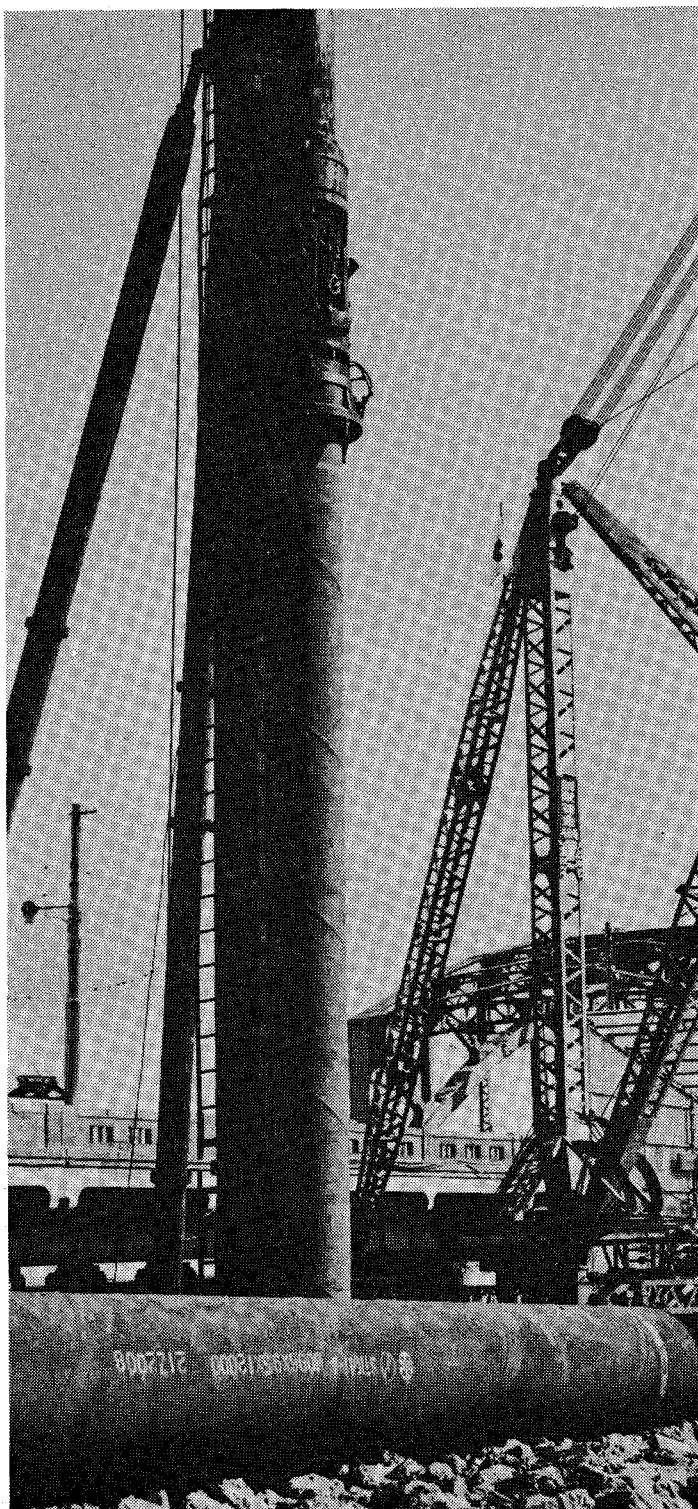


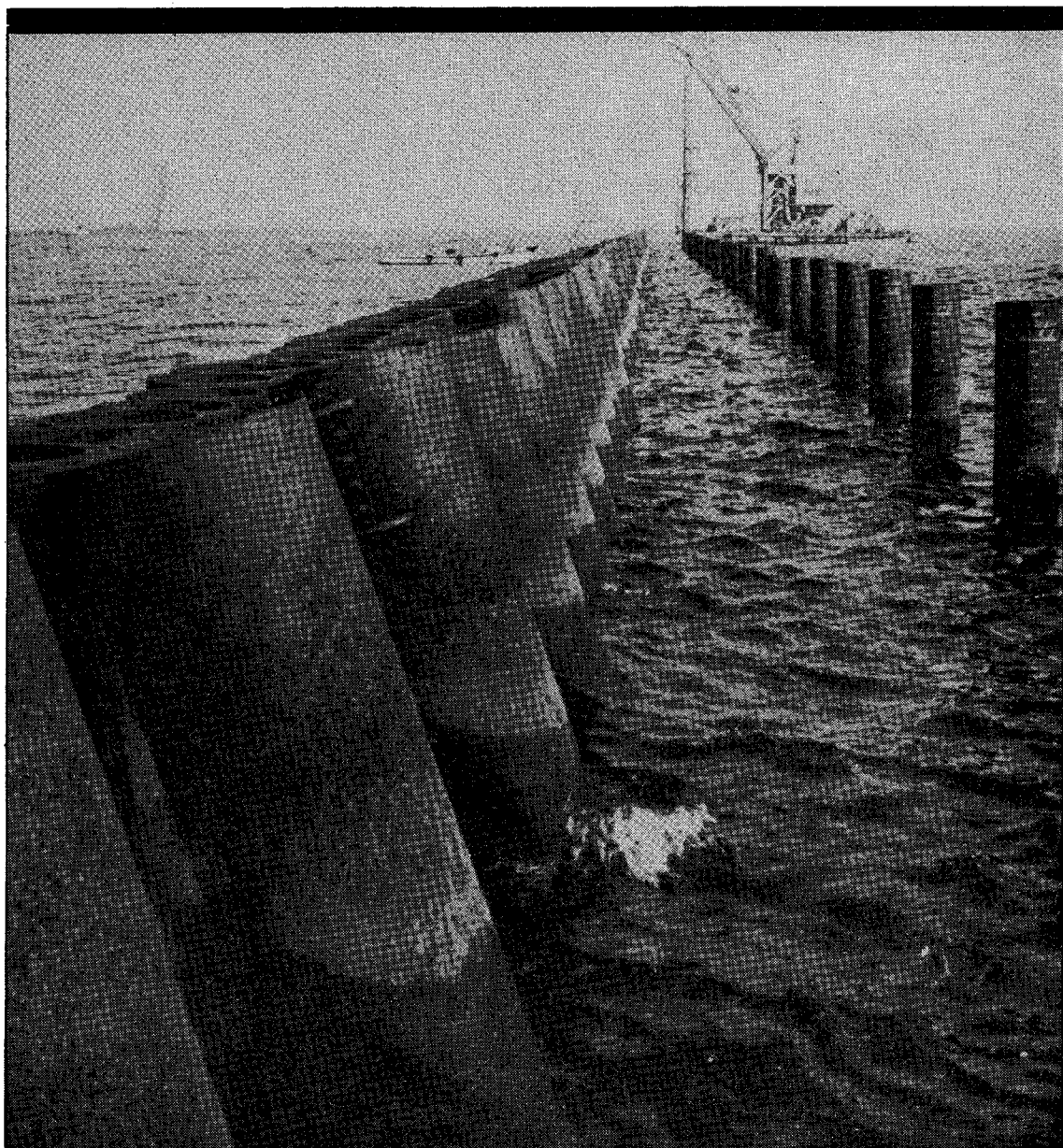
リバージョイントが着々と成果をあげています
長尺杭の現場溶接を簡単・確実に行なう半自動溶接法——リバージョイント バラッキのない短時間の溶接は 各地の工事で実証され 好評です

川崎製鉄

神戸営業部 神戸市葺合区北本町通1丁目1
電話・神戸(078) 22-4141 千651

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 千100





強力な支持力を生む！

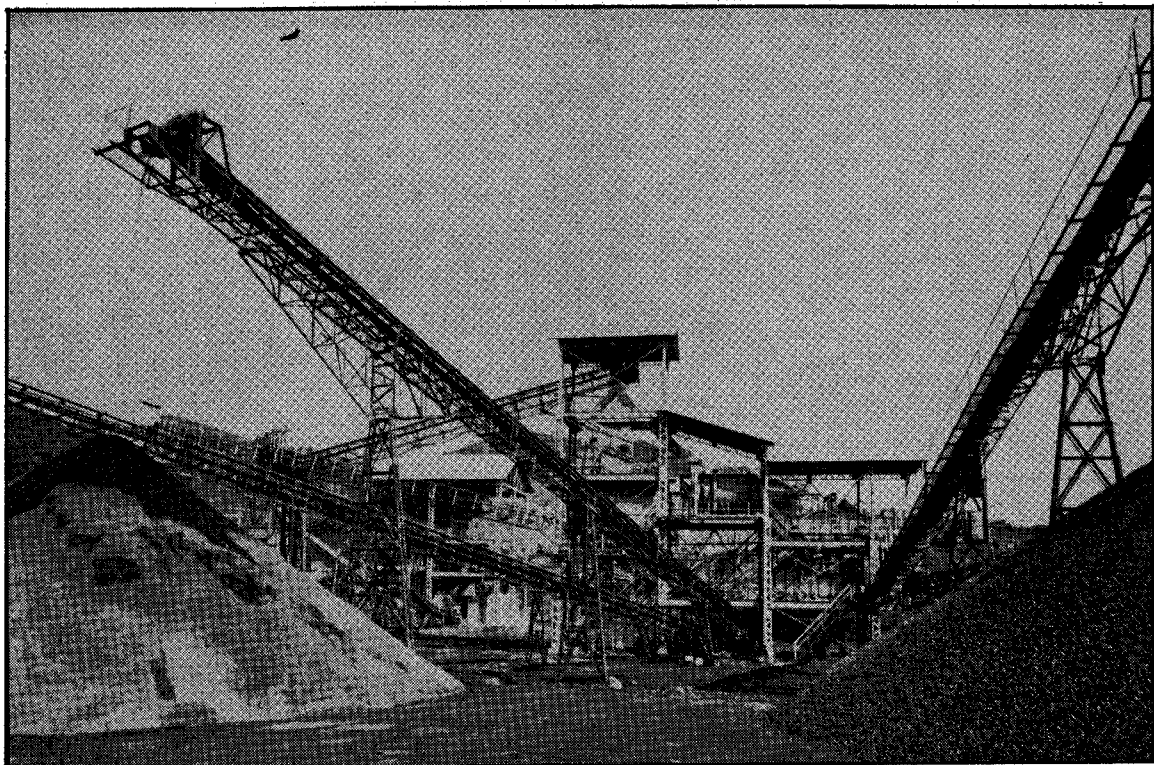
リボラスパイラル鋼管杭

- 口径、厚さ、長さを自由に選択でき、
経済的な設計ができます。
- 現場溶接を簡単、確実にするKS、
KPジョイントもあります。

お問い合わせは螺旋鋼管営業部へ

大 阪・電 631-1121
 東 京・電 272-1111
 福 岡・電 74-6731
 札 幌・電 22-8271
 名古屋・電 563-1511
 仙 台・電 25-8151
 広 島・電 21-0901
 室 蘭・電 4-3585





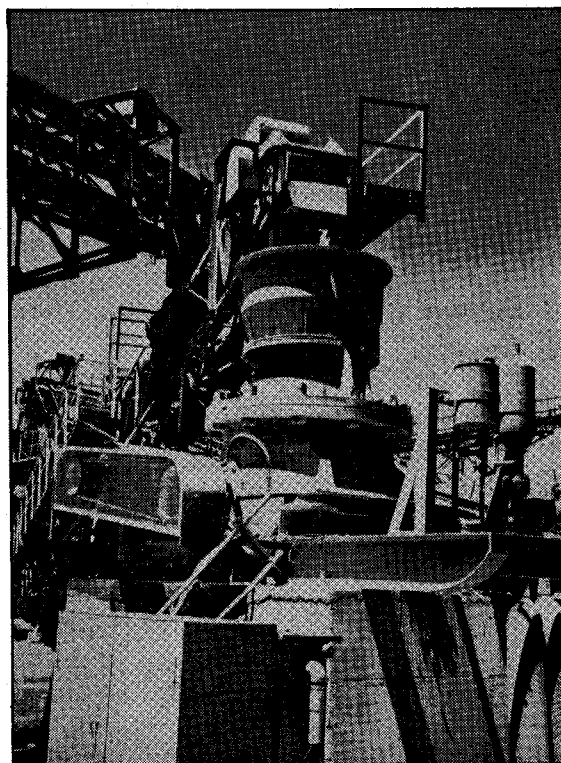
神鋼の碎石プラント

〈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 神戸市灘合区脇浜町1丁目36
電話(大代表)神戸(22)4101
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

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 強度が大です
- ② 伸びがすぐれています
- ③ アブ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
大型岸壁がつくれます

セミハイテンタイロッド



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

●構造解析関係アプリケーション・プログラム

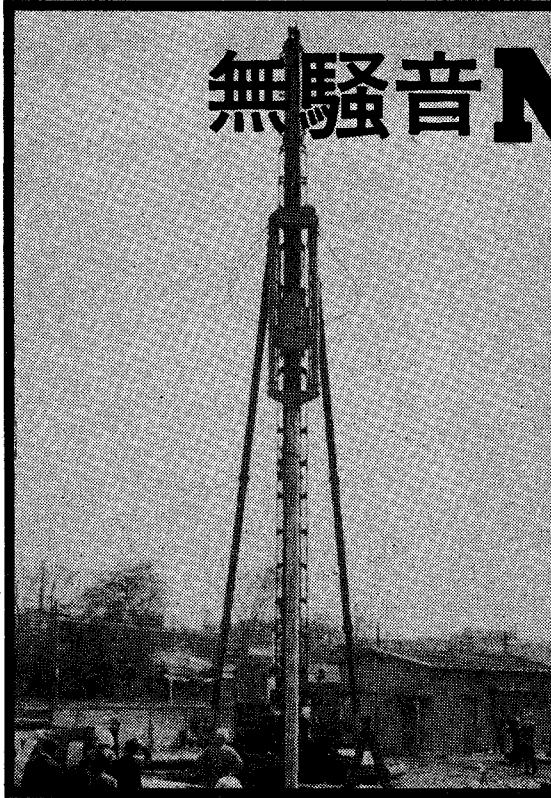
- GSAP Version1 3/2次元骨組構造弾性変形解析 (7090 FRANに相当)
- PLAN 骨付板構造の面内弾性変形解析
- PLANB 骨付板構造の面外弾性変形解析
- CYLAN 軸対称構造の弾性変形解析(厚肉)
- PLASTP 平面構造の弾塑性変形解析
- PLASTC 軸対称構造の弾塑性変形解析
- TORAN 2次元はり変形解析

S/360 MODEL 751
512Kバイト

MCC S/360-751による計算サービスならびにソフトウェア・サービスの御利用について、あるいは、アプリケーションプログラムの内容についてなど、業務課又は計算営業課へお問い合わせ下さい。

三菱原子力工業株式会社電子計算部
電話 (201) 6521
東京都千代田区大手町1-4 (大手町ビル3階)

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 大阪市西区本町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 川口

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

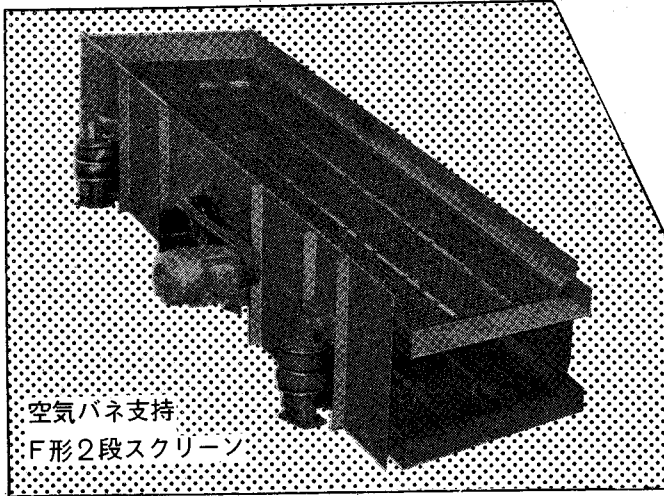
三祐株式会社

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 **

納入実績を誇る！ 古河のスクリーン



空気ハネ支持
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。

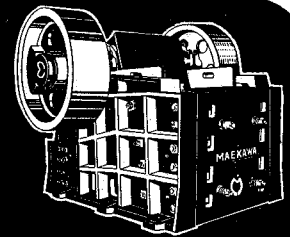
A形……細粒用に最適
F形……大容量・大中塊用
E形……粘性物に適當

古河鉱業
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

価値ある

クラッシャーとスクリーン



二次破碎・細碎用

ファインジョークラッシャー

製造品目

- 各種クラッシャー
- ロールブレーカー
- ハンマクラッシャー
- RG型バイブレーションスクリーン
- ロッドミル
- トロンメル
- 湿式・乾式チューブミル
- コニカルボールミル
- 各種篩機並選別機
- 選鉱製錬設備一式
- 各種碎石プラント一式
- 鑄鋼・高マンガン鑄鋼

鉱山・化学・建設用機械製作

株式会社 前川工業所

営業所・大東工場 大東市大字氷野271番地 電話大東0720(72)7321(代)
放出工場 大阪市城東区放出町1103番地 電話大阪06(961)6251(代)
東京営業所 東京都中央区日本橋小舟町2の8上条ビル 電話東京03(662)4001(代)
札幌営業所 札幌市平岸三条5丁目137番地 電話札幌0122(82)3082(代)

クラッシャーとスクリーン

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



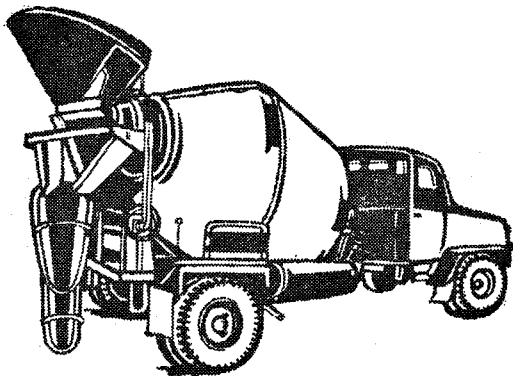
國峯砒化工業株式会社

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

コンクリート減水剤

ピルリッパ®S



品質を誇る
最も進んだ
セメント分散剤

〔包装単位〕
20kg石油缶入
200kgドラム缶入



製造元

フジサワ薬品

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(代表)
福岡支店 福岡市下川端町10番18号 電話 福岡 (092) 29-4635(代表)

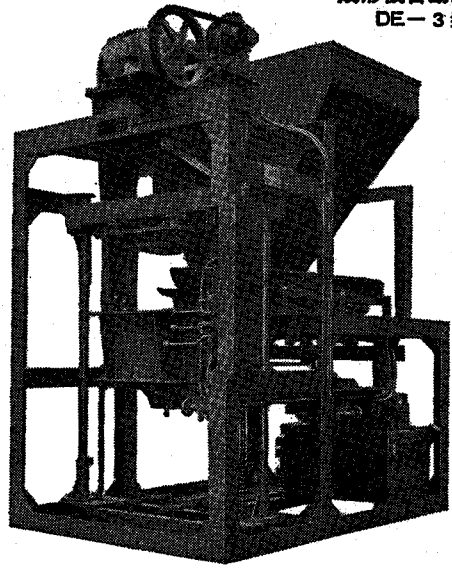
コンクリート ブロック

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、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



成形機自動式
DE-3型

千代田技研工業株式会社

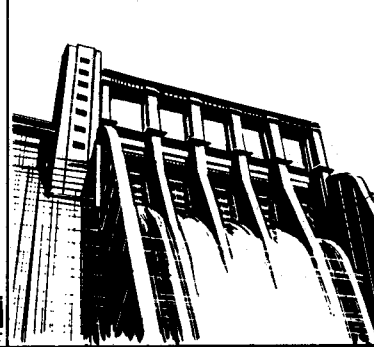
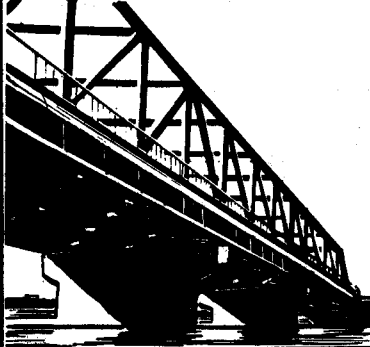
本社 東京都千代田区岩本町2丁目1番16号(錦川ビル) 電話 03(561)6341(2分機)
 九州営業所 福岡市東区4丁目5番地2号 電話 092(70)6991-5
 山口営業所 山口市旭町2丁目5番地4号 電話 0832(24)1551
 北九州営業所 北九州市小倉区3丁目3番地 電話 0932(23)7011
 広島営業所 広島市南区南町3丁目3番地 電話 09922(2)9811
 静岡営業所 静岡市川町東高町315 電話 0473(23)4464

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——



オイルス
ベアリング

オイルス
オイルス工業株式会社



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

計測用磁気テープ記録再生装置

MODEL NDR-9150

8ch FM方式(D. C~10,000%)

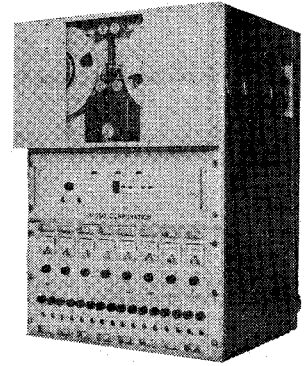
テープスピード 1cm、10cm、100cm/sec

F M 方式：データ 8ch、音声 1ch (D. C~10,000%)
 P W M 方式：データ 8ch、音声 1ch (D. C~800%)
 D R 方式：データ 10ch、1ch切替にて音声 (20~70KC)
 P. D 方式：データ 20ch (DC~200%)

特 長

- D. Cサーボ駆動方式
- 各チャンネル毎に記録 / 再生切替 SW付
- 入力インピーダンスは 1 MΩ
- 入力レベル ±1.5V (3 V_{P-P})
- 8½吋径精密リールを使用
- AC100V 30~500%(TYPE“A”)
- D. C 24V (TYPE“B”)
- タイムベース変換比(1:10:100)
- ワウ(回転むら)補償回路付
- 正逆転再生が可能(クロズドループ採用)
- 出力負荷インピーダンスは ①10Ω ②3 KΩ
- 出力レベル①±10mA, ②±1.5V

据置型(可搬式)



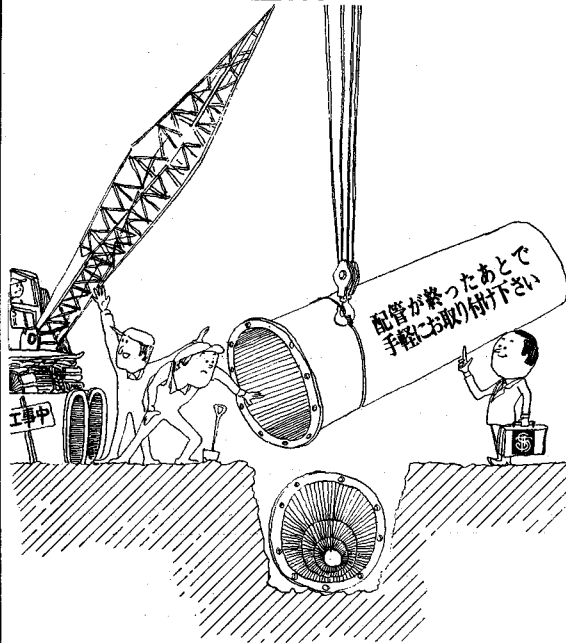
F M方式 8ch正面図

使用目的 歪、荷重 変位
 圧力、張力、振動、加速度、騒音、トルク、回転角、温度、etc

MISSO 株式会社 日本計装 東京都港区南麻布 2丁目13番19号(高野ビル)
 電話 03(453)2466(代) 2467・2468

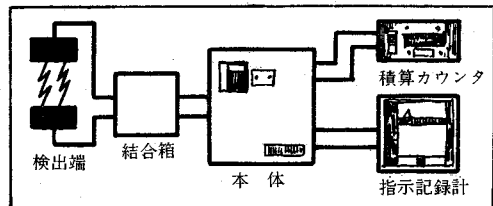
画期的!!

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。従ってバイパスは不要です。
- 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。
- カタログ進呈 圖本社広報録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



製図家を知るマルス



思いだして下さい



(もうご存じでしょうが!)



製図とデザインには



マルス・ルモグラフィ鉛筆が一番
硬度19種 9H～6B, EB, EE



マルス鉛筆のよさは、最後まで変わりません



とにかく ご試用下さい

ステッドラー・マルスは、専門家の目的に沿った種々の鉛筆や芯ホルダーの芯を提供しております。

クーポンを下記へお送りください。ハガキに貼付する場合は更に8円切手を貼付してください。マルス製品のカタログをお送りします。送り先：東京中央郵便局私書函 441号 郵便番号100-91 TEL.(647)3775・6

お名前： _____ ご職業： _____

ご住所： _____

これまで使用したマルス製品： _____

4½ja
土木学会誌 43・11月号

STAEDTLER
GERMANY
ステッドラー マルス

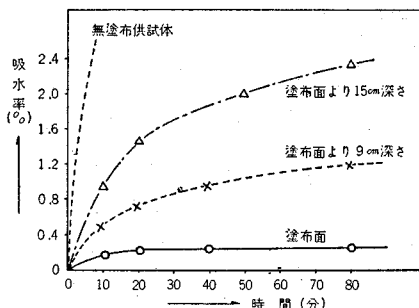


世界の水を支える

Vander

Vander 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

Vanderの躯体への浸透結晶化による防水効果試験



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

活性化学剤 **Vander** 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作り、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 **Vander** の優秀な性能は世界各国で認められ、ことにNATO (北太平洋条約機構) 関係の建設工事には独占的に採用されています。

Vander 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發揮しています。

Vander 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

バッチャープラント

本プラントは使用装備機械を供給順位に重層式に組合せた装置であり最上段に運搬された素材の自重を利用して各々の作業を行う一連の重層式バッチャープラントであります。

KYC

—営業品目—

砕石プラント
バッチャープラント
アスファルトプラント
クラッシャー
コンクリートミキサー
バッチャースケール
ベルトコンベヤー

KYC 光洋 機械工業株式会社

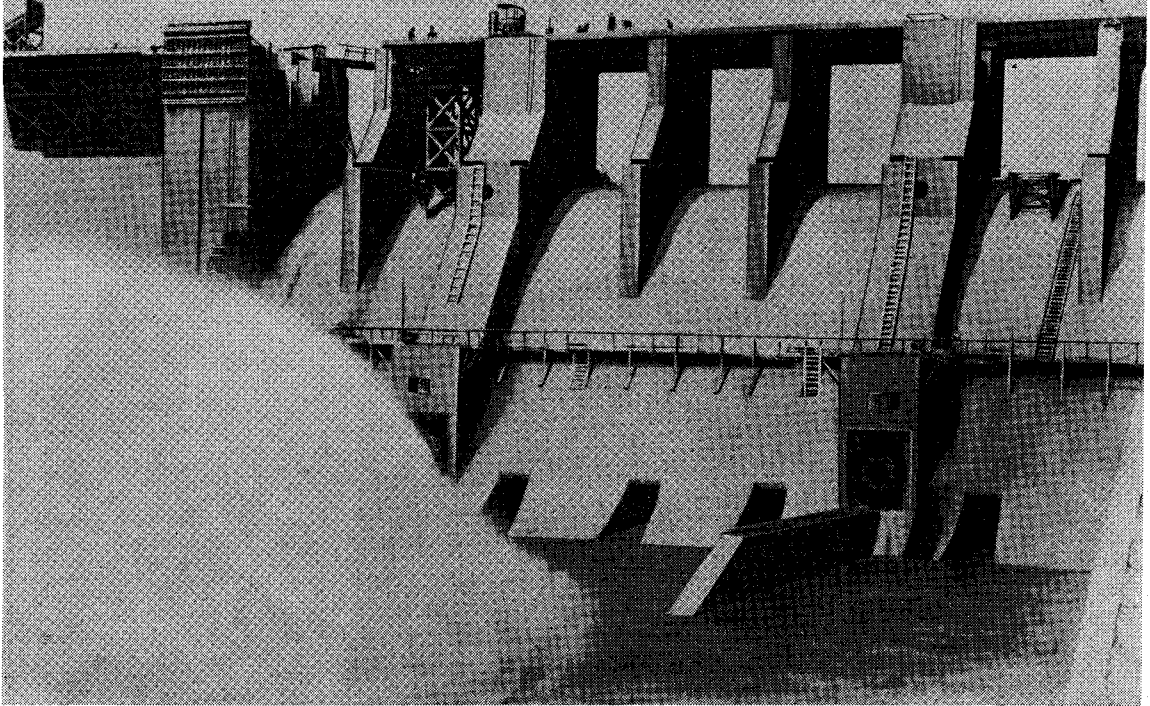
取締役社長 奥村正美

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

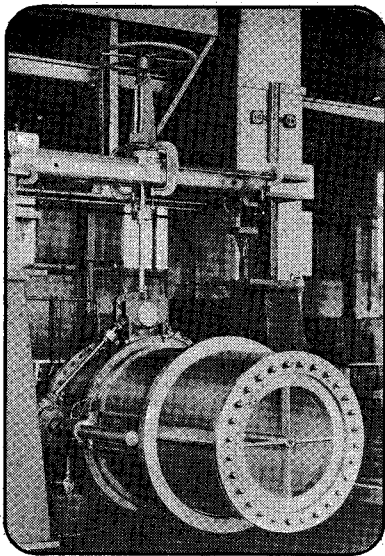
大阪支店 電話 大阪 (358) 3521(代)
東京支店 電話 東京 (294) 1281~8
広島支店 電話 広島 (61) 5101~3
福岡支店 電話 福岡 (43) 6461~4

札幌支店 電話 札幌 (24) 9594~8
仙台支店 電話 仙台 (25) 4441~3
名古屋営業所 電話 名古屋(221) 7037~8
鹿児島営業所 電話 鹿児島(2) 3055・1650

エバラハウエル・バンガー バルフ



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

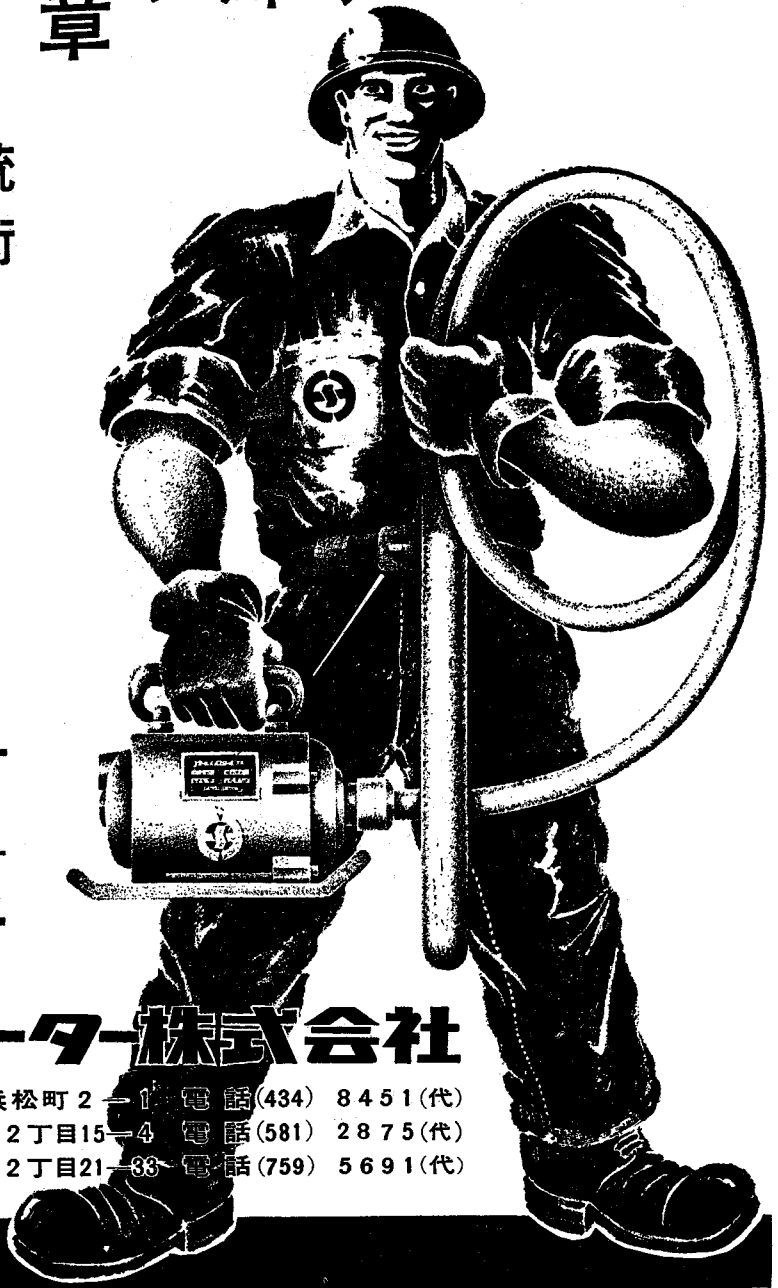
Hayashi VIBRATORS

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21-88 電話(759) 5691(代)

デジタルデータ集録装置

多点自動記録装置

入力キャナ

■機械式ロータリスイッチ形

良質の機械的接点を用いておりますので接触抵抗の変動も少なく、かつ1 μ Vにおよぶ低レベルの信号を確実に電圧計に伝送することができます。

38:-20.38 μ A
37:+00.302 μ A
36:-00.001 μ A
35:-00.090 μ A
34:+00.209 μ A
33:+00.120 μ A
32:-00.112 μ A
31:-00.059 μ A
30:-00.007 μ A

積分形デジタル電圧計

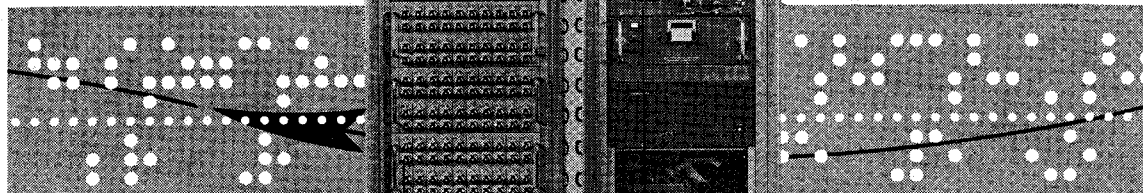
■帰還形パルス幅変調計数方式

積分形ですので雑音に強く安定な測定をすることができます。

海外にも特許出願中

走査速度
1秒 / 1点

A-D変換方式
積分方式



初期平衡精度
 $\pm 1 \times 10^{-6}$ 歪以下

ブリッジ電圧
0~10V連続可変

ブリッジバランシングユニット

■平衡方式 標準：手動方式

粗調、微調の2段式ですから手動でも容易に高精度にバランスを取ることができます。ご要求により自動平衡方式のものも製作いたします。

12:+00.072 μ A
11:-00.080 μ A
10:-01.975 μ A
09:+00.086 μ A
08:-02.646 μ A
07:-00.163 μ A
06:+00.078 μ A
05:+00.288 μ A
04:-00.255 μ A
03:-00.122 μ A
02:-00.511 μ A
01:-00.408 μ A

ブリッジ用電源

■高精度、高安定な標準電圧発生器

各種計測器の校正に使用する電圧発生器をそのままブリッジ電源として使用しています。

その他デジタルデータ集録装置についても横河にご相談ください

カタログ贈呈 一販計測企画課宛

YEW 横河電機

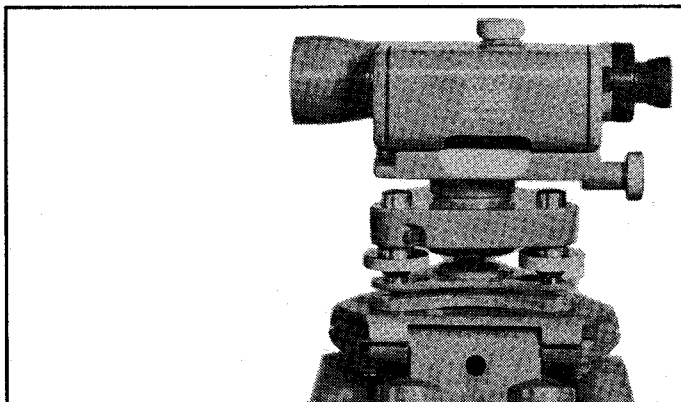
本社 東京都武蔵野市中町2-9-32 電話 (0422) 51-8111Ⓒ180
名古屋支店 (052)551-7191Ⓒ450/大阪支店 (06)312-6731Ⓒ530
広島支店 (0822) 21-6141Ⓒ730/小倉支店 (093)52-7234Ⓒ802

ウィルドのレベル群

WILD

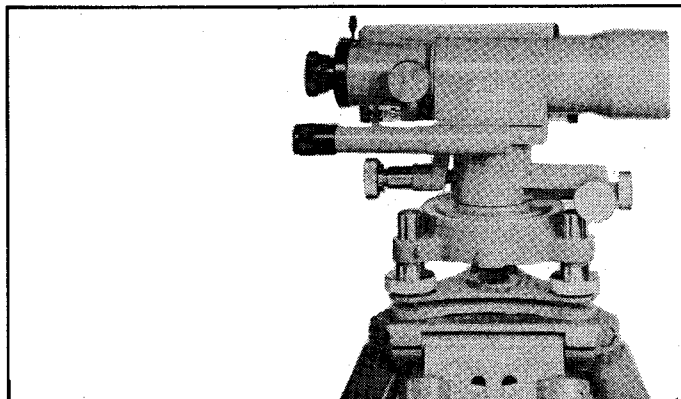
HEERBRUGG

●WILDのブランドは世界の測量機として最大の信頼を勝ち取っております



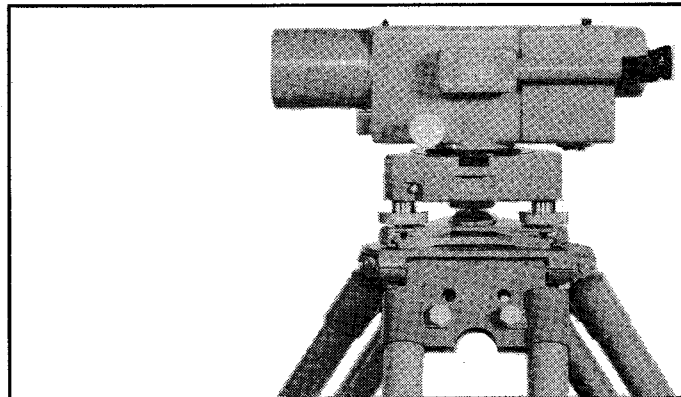
小型レベル N10

用途 一般測量および建設作業用の小型コンパクトなテイルティングレベル。
 仕様 1kmの水準測量の精度mm……±5
 望遠鏡倍率………20×
 最短視距離m………1.0
 水準視準線の精度………1″
 本体重量kg………1.7



エンジニアリングレベル N2

用途 精密地形測量および建設工事用エンジニア、チルティングレベル。
 仕様 1kmの水準測量の精度mm……±2.5
 望遠鏡倍率………24×、又は28×
 最短視距離m………1.8
 水準視準線の精度………0.5″
 本体重量kg………2.6



自動レベル NA2

用途 精密な測地測量および建設作業用の自動レベル。
 仕様 1kmの水準測量の精度mm……±2
 望遠鏡倍率………30×
 最短視距離m………2.1
 水準視準線の精度………0.4″
 本体重量kg………2.8

その他

一等水準儀 N3

1kmの水準測量の精度mm………±0.2

日本総代理店

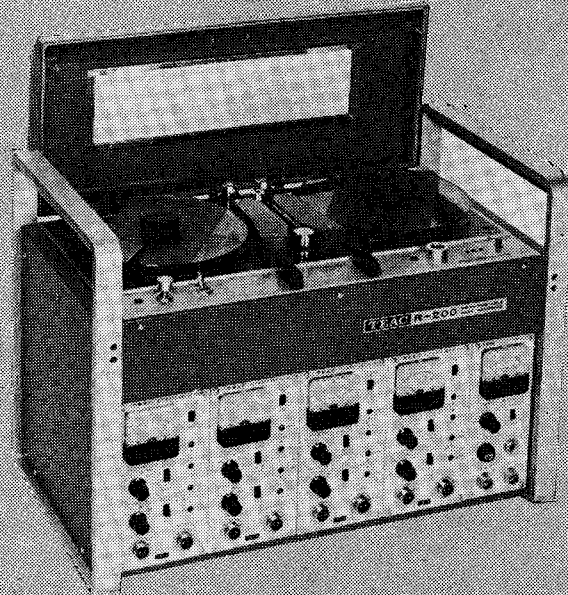


シイベル清光株式会社

東京 東京都千代田区丸の内3丁目4番地(新国際ビル) TEL (216) 4411(大代表)
 大阪 大阪市南区塩町通り4丁目18番地(大阪豊田ビル) TEL (271) 2 4 3 1~5
 名古屋 名古屋市中区錦3丁目19番17号(名銀ビル) TEL (971) 2 8 8 4~5
 福岡 福岡市舞鶴2丁目2番12号(上杉ビル) TEL (76) 0 3 0 5

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收容されているため、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

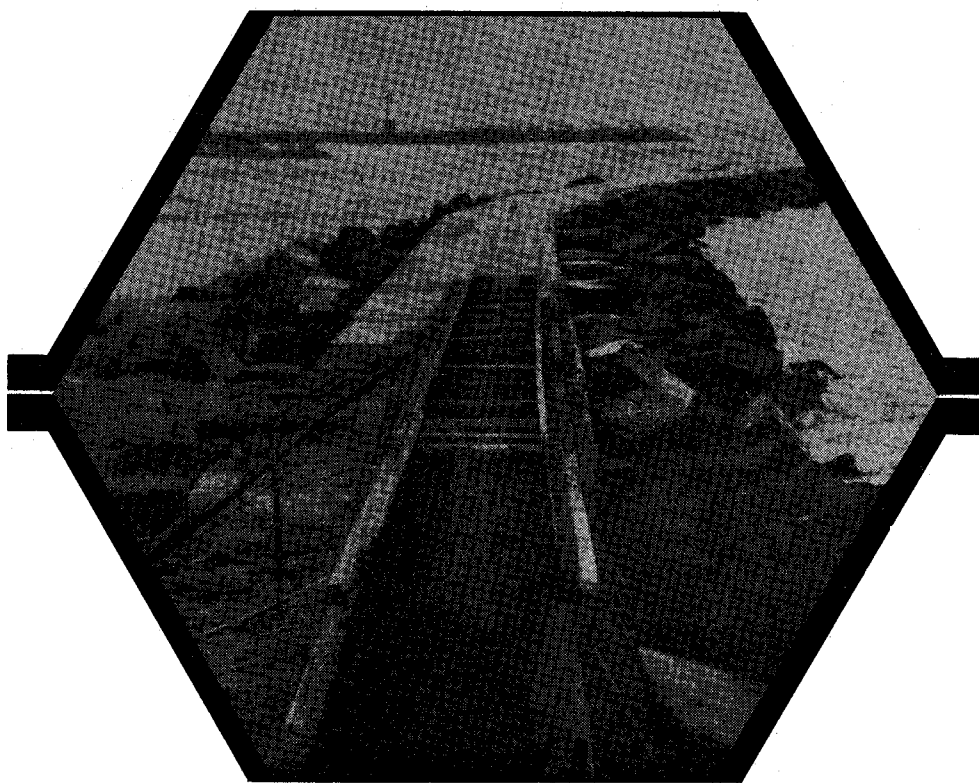
営業部 160 東京都新宿区角筈2-94-7 (新宿ビル)
電話 (03) 343-5151
大阪営業所 550 大阪市西区北堀江通1-47 (東栄ビル)
電話 (06) 541-5585
名古屋営業所 460 名古屋市中区新栄町3-31 (日産生命館)
電話 (052) 262-5846

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(23)9264・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



大型トンネルを明るく 安全にするエピコート

山形と福島の間境をはさむ国道13号線の東西2つの栗子トンネルは、それぞれ内壁の一部に照明を効果的にするエピコート塗料が使われています。エピコートは光沢がよく、排気ガスによるよごれが容易に洗浄できます。しかもコンクリートに対する接着力は抜群、コンクリートから滲出する強いアルカリ性にもすぐれた耐薬品性を発揮します。特に塗り替え周期をのばす必要のある長いトンネルには、エピコート塗料は維持費の大巾軽減とともに照明を効果的にし、交通を安全にします。

●エポキシ樹脂・エピコートは、日本をはじめ世界各国のあらゆる分野に20年の実績をもち、生産量第1位を誇っています。

〈資料提供 株・サンユレジン〉

●エピコートについての詳しい文献がございます。下記へご請求下さい。

エピコート

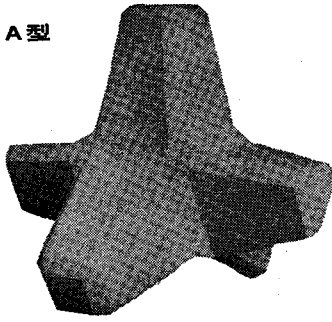
シエル化学株式会社

東京都千代田区霞が関3-2-5〈霞が関ビル〉 (電580-0111)
札幌(電22-0141)；名古屋(電582-5411)；大阪(電203-5251)
福岡(電28-8141)

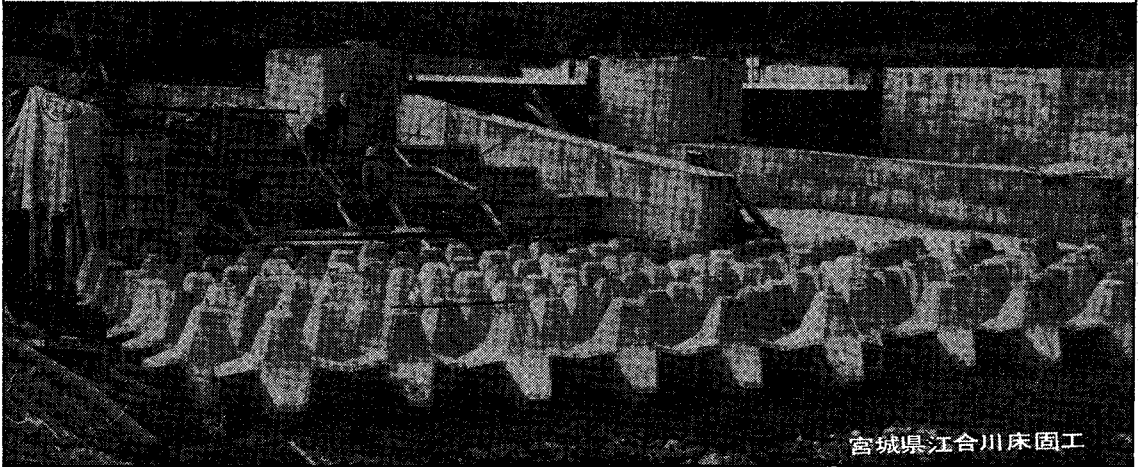
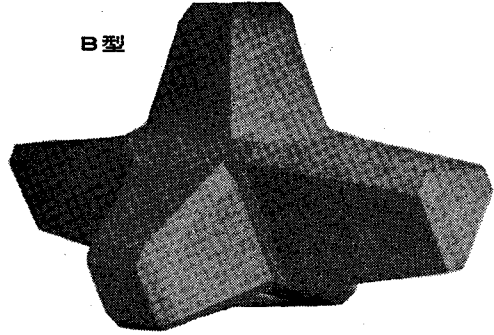
シエル化学



A型



B型



宮城県江合川床固工

* 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
京 支 店
大 支 店
阪 支 店
下 関 支 店
シンガポール事務所

社 東京千代田区四番町5番地
店 横浜市鶴見区安善町1丁目3番地
店 大阪市東区大川町23番地
店 下関市大字松小田565番地
Chow House. 140 Robinson Road Singapore 1

東京 262-5101
横浜 521-1701
大阪 203-7007
下関 45-1111

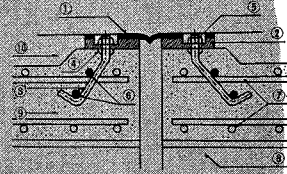
コロンブスの卵は 今も生きています

コストダウンという卵

ひとくちにコストダウンといっても 一挙にコストを $\frac{1}{2}$ 以下にも切り下げることは テーブルに卵を立てるほどに至難のワザ
コロンブスは卵を傷つけて得意でしたが 私たちはむしろ多くの利点をプラスしてコストダウンという卵を立てることに成功しました
その秘密は \triangleleft 単純化 \triangleright
今 評判の橋梁・高架道路用伸縮装置
 \triangleleft ラバトトップ・ジョイント \triangleright が
その画期的な製品なのです
新時代のハイウェイづくりに ぜひお役立て
ください
(特許出願中)



日本道路公団名神高速道路石山高架橋



- | | |
|-----------|--------|
| ① トップゴム | ⑥ 補強鉄筋 |
| ② 荷重受鋼板 | ⑦ 床版鉄筋 |
| ③ アンカーボルト | ⑧ 鋼桁 |
| ④ 固定ナット | ⑨ 床版 |
| ⑤ 締付ナット | ⑩ 舗装 |

《橋梁・高架道路用伸縮装置》 RUBBER TOP JOINT

実績にかがやく ラバトトップ・ジョイント

- ▶ 構造が単純であるため取付け・施工が極めて容易になりました
- ▶ 伸縮性が高く、衝撃や騒音を解消して、走行感是一段と快適です
- ▶ 抜群の耐久性で、防水・防塵も完璧になりました
- ▶ あらゆる型式の橋梁・高架道路に使用範囲がさらに拡がりました
- ▶ 補修にも最適、簡単な工事で高い効果を発揮します
- ▶ しかも、驚くほど経済的です

設計・施工・販売



中州道路資材株式会社

本社 兵庫県芦屋市西山町57-1 TEL (0797) 2-5891 (代)
工場 大阪府大東市深野南405 TEL (0720) 72-4164 (代)

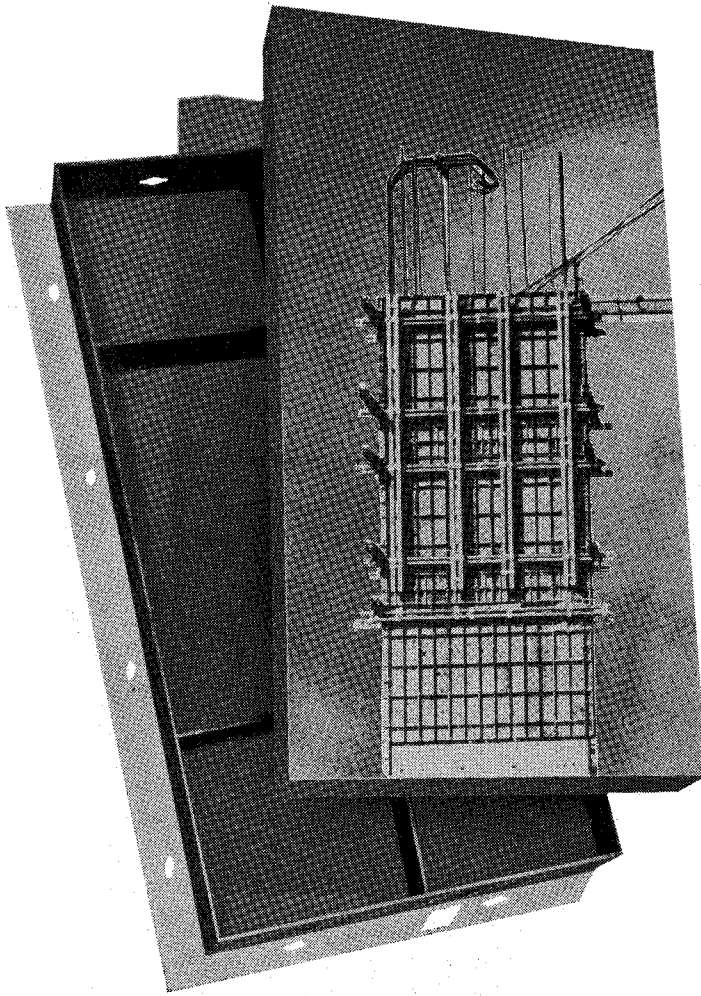
製造元



クラプラスチック株式会社

本社 大阪市東区常盤町2-30 TEL 942-2141-5 (代)

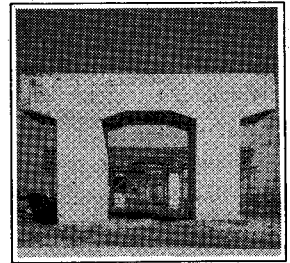
「次の工事から
サビないメタルフォーム」に切りかえてください



新発売 PBフォーム

サビを追放したメタル
フォームを新発売！

より美しいコンクリート面に——
とのご希望に、メタルフォームに
すっぽり鉛のコーティングを施せるとい
う独自の方法でおこたえしました。
この「PBフォーム」なら、全面
メッキのためサビの発生はまった
くありません。隧道や海浜工事な
ど使用条件がとくに悪いところで
ほど、いちだんと「サビ知らず」
の真価を発揮します。脱型後のケ
レン作業が簡単で、清掃整備のた
めの経費や手間を大幅に節減。く
りかえし50〜60回と新品同様の状
態で転用でき、使えば使うほど安
くなる画期的な製品です。理想的
な型わくとしてすでに各地の工事
現場で優秀性が実証されています。
●カタログご希望の方は
当社土木建材課まで



 **八幡金属加工**

本社 東京都中央区日本橋江戸橋2-2〈横浜銀行ビル〉
電話 東京03(274)5311大代表
営業所 札幌・仙台・新潟・静岡・名古屋・大阪・広島
高松・八幡・福岡/工場 東京・九州

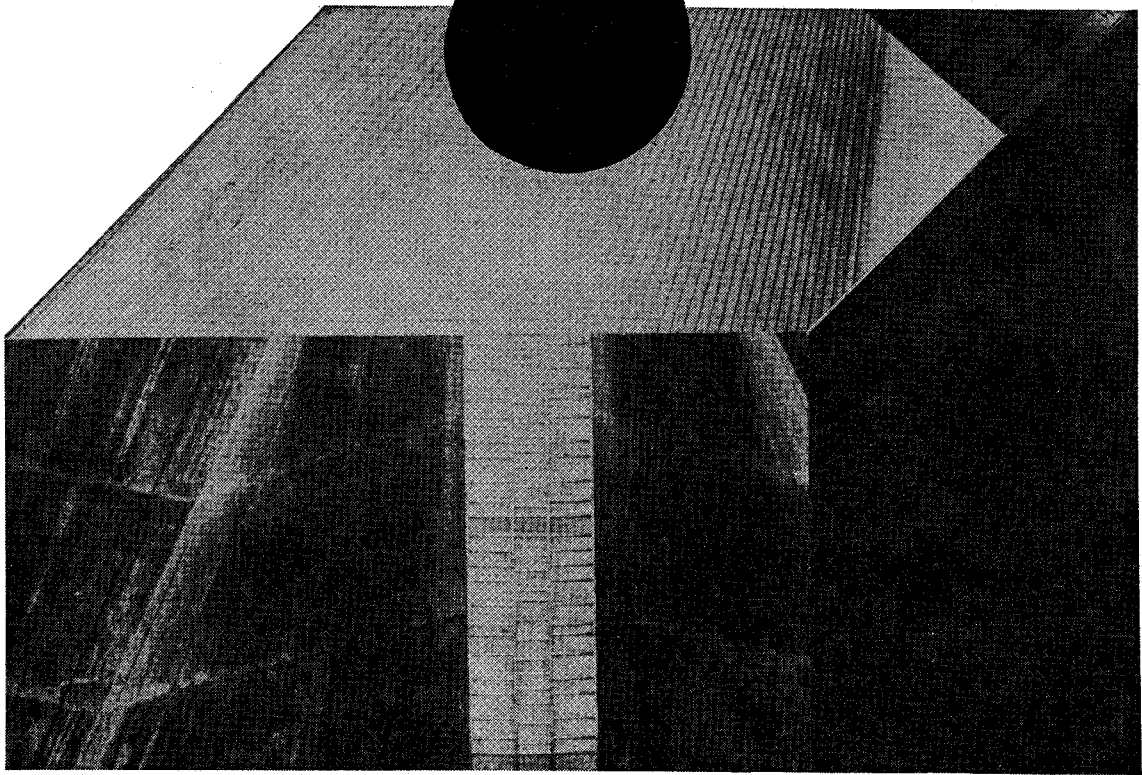
この一滴が国土を築く！

*コンクリートAE剤

*セメント分散剤

ヴァインソル

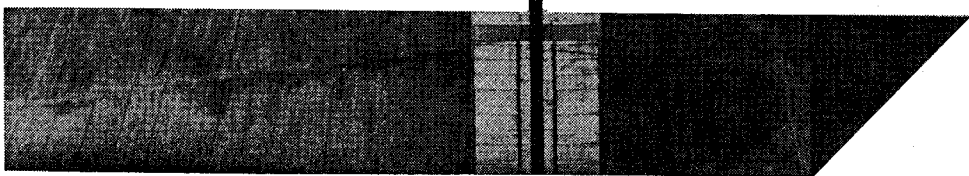
マジロン



山宗化学株式会社

本社 東京都中央区八丁堀2-3 電話(52)1261代
大阪営業所 大阪市西区江戸堀2-47 電話(43)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



伸びゆく・・・
住友の人工軽量骨材

ビルトン

尾久橋



●住友金属鉱山株式会社ビルトン事業部 ●本社 東京都港区新橋5-11-3号電話434 8921(代) ●工場 神奈川県愛甲郡愛川町中津電話0462 85-0140-1

鑄を生かした

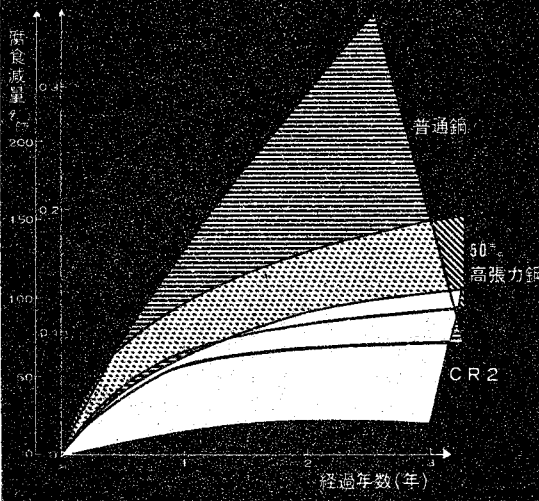
第三の鉄!

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

SUMITOMO
CR2
16.0X277X10200%
N618780-0832
50279020

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—大阪府東区北浜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)1221
営業所—福岡・広島・岡山・高松・名古屋・富山・静岡・新潟・仙台・札幌

新しい 土質安定剤： スミソイル

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土質安定剤です。硬化時間を数秒から数十分まで、自由に調整できます。注入液は粘度が低く硬化直前まで水とかわらない優れた渗透性を持っています。

漏水・湧水防止・地盤支持力増強

従って、注入可能範囲はきわめて広く、より確実、より高度な基礎工事が進められます。また、硬化後の樹脂は化学的に安定で、しかも耐久性は半永久的です。



●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

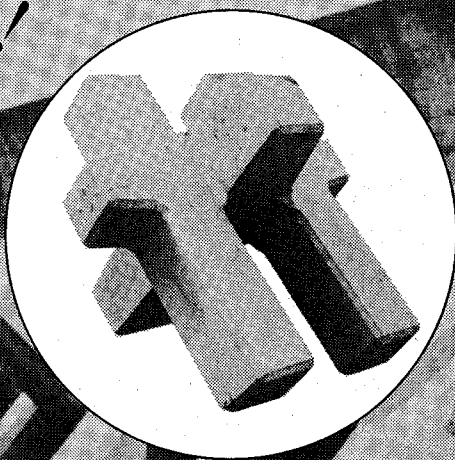
住友化学

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 東京都千代田区丸の内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(20)7571

最高の安定！最低の価格！

一層積の

合掌ブロック



用途

- 港湾外郭施設=防波堤の消波根固工 / 護岸堤工
- 海岸工事=防潮堤/防波護岸/海岸堤防の消波根固工/防砂堤/離岸堤工
- 河川工事=水制工 / 護岸根固工 / 水叩工



東洋建設株式會社

本社 大阪市東区高麗橋5の1 電話 (202) 3961 (代)

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。

● 各種調査計画立案

● 地表地質調査

● 土質調査

● 土質試験および現位置試験

● プレシオメーター測定

● 物理探査および検層

● 各種震動調査

● 地すべり調査

● 一般測定

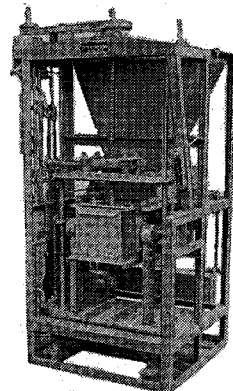
本社 東京都千代田区神田小川町3-4(三四ビル) (291)3851

分室 東京都千代田区神田猿樂町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

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

護岸擁壁用ブロック
成型機 (D-4G型)



(カタログ進呈乞雑誌名記入)

不二9月の出来事

◎ この程、宮城県の不二コンクリート工業KKに、振動成型にもとづく即時脱型方式により、下記の通り日本工業規格 (JIS) 表示許可がされました。

規格：歩道用コンクリート平板
(JIS A5304-1967)

許可番号：第268009号

ちなみに、上記JIS表示許可は、先年プレキャスト コンクリート平板成型機 (C-11型) を納入以来、弊社ならびに同社技術陣の絶大な努力により、鋭意振動成型にもとづく即時脱型方式による平板の高品質化、均一化、量産化などについて調査、研究をすすめ、さきに本方式により、わが国において嚆矢ともいふべき表示許可を得た千葉市の東洋プレハブ工業KKに引続き表示許可をみたもので、今後機械振動成型にもとづく品質管理の完璧と量産化、企業の合理化がはかれるものと各方面より期待されております。



不二設計所

本社 東京都品川区西五反田4丁目12番1号 電話 (492) 8462 (代表)
郵便番号 141
研究工場 宮城県玉造郡岩出山町駅前 電話 岩出山 174

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・地亡・温泉 油田・炭田・金属・非金属鉱床・爆弾

社 長	理学博士	渡 邊 貫
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 邊 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)

田原の木門

伝統と技術を誇る!!

農業用各種水門 工業用水道用及び
 その他各種水門 上下水道用バルブ
 橋梁 骨材 破砕及び
 水圧鉄管 篩分運搬装置



株式会社 田原製作所

電源開発株式会社七色発電所
 ローラーゲート7門(14,863m×15,700m)

〒136 東京都江東区亀戸9丁目34番11号
 電話 (631) 1116代表、1117、1118、1119

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

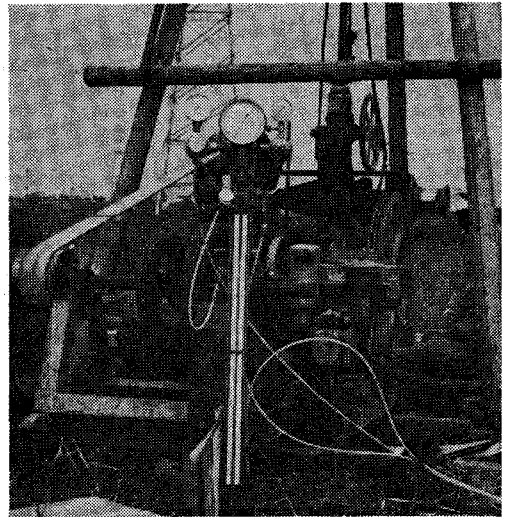
原位置各種試験

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

マサゴ

つかむ!!

バケット



真砂工業株式会社

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1-3
 電話 813 7 6 1 1 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 2 0 4 1 代表

東名高速道路中吉田高架橋

海に、山に、川に、街に………！！
 いつでも、どこでも
 コンクリート工事には
 サンフローをご使用下さい………！！

*品質優良 *価格低廉

サンフロー

《山陽ハルプのコンクリート減水剤》

- S — 標準型 R — 遅延型
- A — 早強型 SS — 特殊遅延型



*（一）報次第カタログ進呈

製造元
山陽パルプ株式会社
 販売元

サンフロー株式会社

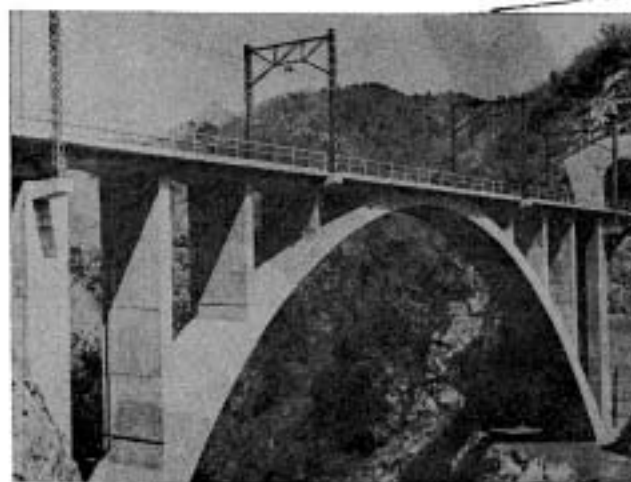
東京都千代田区永田町2-14-12 山王グランドビル
 TEL(580) 3551(代)

営業所 大阪・岩国・福岡・江津

東京都千代田区永田町2-14-12 山王グランドビル
 TEL(580) 2935・2936
 大阪営業所 大阪市東区高麗橋5-1-45 興銀別館 TEL大阪06(203)7685

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

豊富な実績をもってありますので
何なりとご相談下さい



```

$EXECUTE
VERSION 5 HAS CONTROL.
MAP, FIOCS
MAIN
MAIN - EFN SOURCE STA
ENSION DATE(200), PCS(20), HEAD(20)
), ES(200), SIGM(200), DSIGM(200)
), FKDSIG(200), EDDSIG(200)
D(5, 10) M1, (DATE(K), K=1, M1)
D(5, 20) (AN(K), K=1, M1)
D(5, 20) (AT(K), K=1, M1)
D(5, 20) (AK(K), K=1, M1)
MAT(18, 18)
BE-SHI DAM
    
```

受託例

ダム
基礎杭
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.
4/30		2

応力測定機器の総合メーカー

共和専業

計測事業部 東京都港区芝浦六丁目19番1号
電話 東京 03-562-3551 (大代)
本社工場 東京都調布市下町1丁目1番1号
電話 東京調布9424-01-5081(代)

営業所/東京・大阪・名古屋・福岡 出張所/札幌

未来を築く！

大規模土工

道路・鉄道

トンネル・橋脚・堤防

ダム・治水

船舶・防犯

土木建築

鉄骨

コンクリート

鋼管

基礎

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	(187)
第一開発KK	(186)
東建地質調査KK	(184)
日本物理探鉱KK	(185)
不二設計所	(185)

建設・諸工事

日本国土開発KK	(色紙2)
日東開発KK	(163)

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	(166)

橋梁・水門

日本自動ダムKK	(156)
KK丸島水門製作所	(表紙3)
KK田原製作所	(186)

土木機械・機器

石川島播磨重工業KK	(表紙2)
KK荏原製作所	(170)
大塚鉄工KK	(154)
久保田鉄工KK	(159)
川崎製鉄KK	(158)
KK神戸製鋼所	(160・161)
光洋機械工業KK	(169)
鉦研試錐工業KK	(94)
KK小松製作所	(98・99)
住機建設機械販売KK	(表紙2)
太空機械KK	(97)
東洋工業KK	(154)
日本鋼管KK	(95)
日立建機KK	(表紙4)
富士製鉄KK	(156)
古河鉦業KK	(164)
KK前川工業所	(164)
三菱原子力工業KK	(162)
三菱金属鉦業KK	(100)
真砂工業KK	(187)
八幡製鉄KK	(157)
KK三井三池製作所	(155)
林パイプレーターKK	(171)

試験機・計機器

KK共和電業	(色紙1)
日本光学工業KK	(152)

PR 欄 目 次

シイベル清光KK	(173)
KK島津製作所	(148)
ティアックKK	(174)
KK東京計器製造所	(167)
KK圓井製作所	(150)
KK日本計装	(167)
KK横河電機製作所	(172)

土木建築材料

麻生フォームクリートKK	(97)
国峯碓化工業KK	(165)
三祐KK	(163)
山陽パルプKK	(188)
シエル化学KK	(176)
KKショーボンド	(175)
住友化学工業KK	(183)
住友金属工業KK	(182)
住友金属鉱山KK	(181)
帝石テルナイト工業KK	(155)
中外道路資材KK	(178)
東洋建設KK	(184)
東亜港湾工業KK	(177)
日本綜合防水KK	(96)
オイレス工業KK	(166)
ポゾリス物産KK	(93)
KKバンデックス・ジャパン	(168)
山宗化学KK	(180)
八幡金属加工KK	(179)

図書・その他

KK鹿島研究所出版会	(68)
近代図書KK	(85)
KK技報堂	(24)
KK山海堂	(134)
ステッドラーマルス	(168)
KK彰国社	(144)
フジサワ薬品工業KK	(165)
森北出版KK	(52)
KKオーム社	(46)
KK日刊工業新聞社	(146)

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

大同エンツリート工業株式会社

取締役社長 加藤 於菟丸

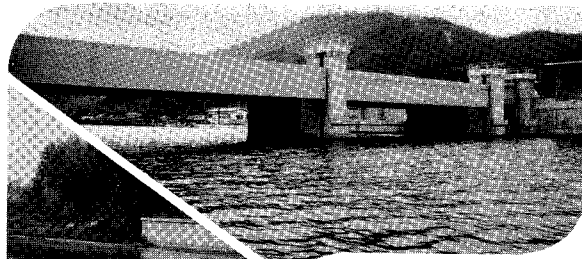


本社 東京都千代田区丸ノ内1の6(東京海上ビル新館) 電話(281)1461~5
営業所 東京・大阪・名古屋・福岡・広島・富山
工場 沼津・三重保々・秩父皆野・岡山・佐賀・静岡・船橋・水島・小野田・茨城

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3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さと、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

日立リハ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)