

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。

- 土と基礎 15-1*** 67-1
- 1 載荷重をうけるカラ積みブロック擁壁の実験 (9-14) 水野・徳光・政近
 - 2 ペーパードレーン (ボードレーンソニカ) による埋立て地の自重圧密促進の効果 (15-19) 米倉・初見・大友
 - 3 応力凍結法を利用した地下構造物の光弾性実験 (3) シールド工法によって砂中に構築されるトンネルを対象として (21-30) 山本・遠藤・山崎・有園
 - 4 サンドマットおよびウエルポイントによる極軟弱地盤の急速盛土について一 国鉄小名木川駅改良工事にともなう船入間の埋立て工事一 (31-38) 宮川一郎
- 土と基礎 15-2*** 67-2
- 5 第 11 回土質工学シンポジウム—土質試験結果の解釈と利用— (1-39)
- 土と基礎 15-3*** 67-3
- 6 シールド模型推進時の土の動き—透明箱による実験— (3-10) 森・石原
 - 7 刈田調整池ダムの設計と施工 (施工編) (11-18) 中西・大根
 - 8 マサ土の工学的性質について (19-24) 松尾・西田・山下
- 土と基礎 15-4*** 67-4
- 9 第 1 回土質工学研究発表会 (特集号) (1-43)
- 土と基礎 15-5*** 67-5
- 10 生石灰による土質および地盤の改良について (5-13) 稲田・土肥・小崎・波木
 - 11 新潟平野 (内陸部) における地盤沈下の原因に関する一考察 (15-23) 北村孝次郎
 - 12 ゆるい砂のサンプリングについて (25-28) 後藤正司
 - 13 掘削にともなう鋼管矢板壁の土圧変動 (その 1 : 実測の目的とその結果) (29-33) 山肩・八尾
- 土と基礎 15-6*** 67-6
- 14 車輪の走行による土の締固め機構をモデルにした室内実験 (3-6) 沢田健吉
 - 15 掘削にともなう鋼管矢板壁の土圧変動 (その 2 : 実測結果に関する考察) (7-16) 山肩・八尾
 - 16 水平載荷試験結果による地スベリ防止グイの設計例 (17-22) 三木幸蔵
 - 17 フランスの現場実験の一例—実物大グイの横抵抗— (23-27) 湯浅欽史
 - 18 締固め土の圧縮強度の異方性とその成因 (29-34) 森・近藤
- 工学研究 16-12*** 67-12
- 19 コンクリート技術者のための統計技法とその手順 (3) (741-750) 大西清治
- 工学研究 17-1*** 68-1
- 20 鉱害復旧事業計画の問題点 (8-14) 大山富次郎
- 工学研究 17-2*** 68-2
- 21 中間に橋脚をもたない S 字形曲線桁橋の理論と断面設計のための図表 (90-99) 渡辺・薄木
- 工学研究 17-3*** 68-3
- 22 常時及地震時 2 折平面盛土のクローン土圧およびその分布

- を計算で求める方法の研究 (2-10) 今井芳雄
- 23 ニトロメタン爆発による掘削の模型実験 (27-33) 上野忠男
 - 24 P C 下路橋の設計例とその解説 XII (34-41) 橋田・斎藤・織田
- 工学研究 17-4*** 68-4
- 25 方杖形, 台形ラーメンのつりあい方程式 (5-15) 田口文雄
 - 26 土木工学における最小二乗法の応用について (17-23) 番匠 勲
 - 27 P C 下路橋の設計例とその解説 (30-36) 橋田・斎藤・織田
- 橋 梁 4-2*** 68-2
- 28 電子計算機による構造解析演習 (84-91) 大地羊三
 - 29 鋼床版舗装工法の概況 (62-75) 鈴木康一
- 橋 梁 4-3*** 68-3
- 30 長径間吊橋設計の理論 (第 9 回) (65-71) 川田忠樹
 - 31 電子計算機による構造解析演習 (72-79) 大地羊三
 - 32 差分法による平板の近似解 (80-86) 上田秀正
- 橋 梁 4-4*** 68-4
- 33 特集 P C 工法 (26-99)
- 橋 梁 4-5*** 68-5
- 34 中濃大橋の計画と設計について (25-35) 坂上・藤本
 - 35 福島工区及び中之島, 堂島川渡線工事の概要について (36-47) 村田・松田
 - 36 鋼管桁橋の設計理論と基礎模型実験について (50-63) 中村作太郎
 - 37 長径間吊橋設計の理論 (第 10 回) (64-70) 川田忠樹
 - 38 構造解析演習 (71-82) 大地羊三
 - 39 差分法による平板の近似解 (83-91) 上田秀正
- 橋梁と基礎 2-2*** 68-2
- 40 東名高速道路金目川高架橋 (プレキャスト P C 連続合成ゲタ) の設計 (11-20) 神田創造
 - 41 場所打ちコンクリートグイの水平抵抗に関する試験 (21-26) 高橋・青木
- 橋梁と基礎 2-3*** 68-3
- 42 リベット継手の耐力試験 (13-20) 駿河・吉田・川田
- 橋梁と基礎 2-4*** 68-4
- 43 バイブ構造設計指針 (案) (1-3) 篠原洋司
 - 44 型枠支保工 (28-30) 豊田昭夫
 - 45 石川 P C ゲタ高架橋に用いた連結シュアの構造 (上) (20-27) 加藤・貞升・上野
- 橋梁と基礎 2-5*** 68-5
- 46 石川 P C ゲタ高架橋に用いた連結シュアの構造 (中) (33-39) 加藤・貞升・上野
 - 47 地盤の横方向 K 値—理論と実際— (5-10) 陶山・今井
 - 48 長泥橋の基礎グイの設計と載荷試験 (15-20) 山科・藤谷・竹森
- 港湾技研資料 36*** 67-10
- 49 グイの軸方向支持力について (1-66) 北島・柿崎・花木・田原
- 港湾技研資料 37*** 67-10
- 50 作業船調査報告 (その 7) —大槌号実船試験報告— (1-69) 松田・守口・藤井・木原・奥出
- 港湾技研資料 38*** 67-10
- 51 グラブバケットの落下衝撃試験およびつかみ特性試験 (第 1 報) —設計基準のための試験に必要な二, 三の予備実験結果について— (1-11) 岩田・高砂
 - 52 大型浚渫実験装置の設計概要について (1-27) 早乙女・菊谷・石塚
- 港湾技研資料 39*** 67-12

* 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〉

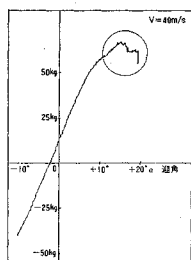
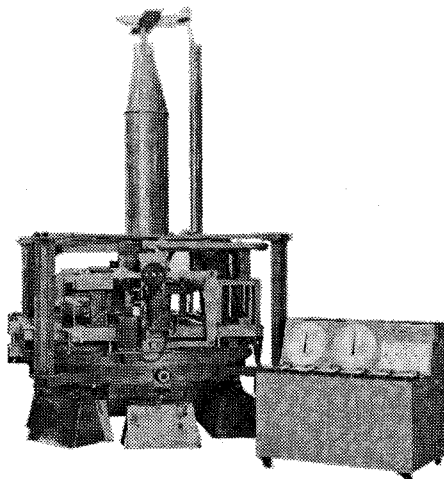
1. 航空機, 船舶, 自動車, 吊り橋等の流体力学的研究
2. 3分力測定によるトラス, ラーメン, 堤防等構造物の力学実験
3. 流体力学の学問的研究

〈特長〉

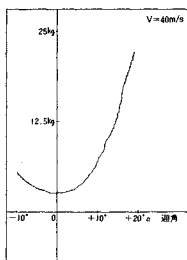
1. インナーバランス式のピラミッド形6分力天びんですから, 各分力が独立して計測されます。
2. 力の検出は電磁力自動平衡式(ゼロメソッド)ですからピラミッドのくずれがなく高精度の測定ができます。
3. X-Yレコーダを用いれば6分力の測定が約10分間でおこなえます。

■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。

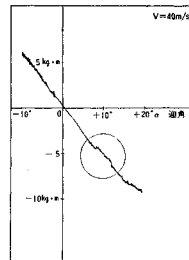
特に小形(3CB-10A, および10B形)は学校実験用に製作したもので扇風機等により簡単にデータが記録できます



揚力

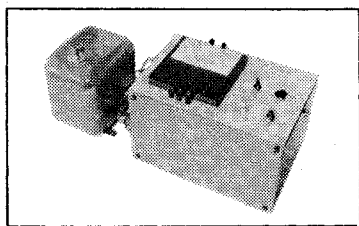


抵抗力



縦ゆれモーメント

島津荷重計 ELM-20形



〈仕様〉

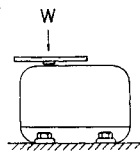
測定範囲 ±2kg, ±4kg, ±10kg, ±20kg
の4レンジ

精度 各測定レンジの±0.5%以内

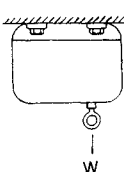
〈詳細カタログ呈〉

〈特長〉

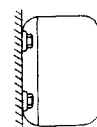
1. 小形で携帯に便利である。
2. アタッチメントにより広範囲の応用ができる。
3. 記録計の併用ができる。
4. 電源に電池を用いることができる。



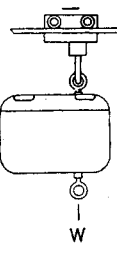
A. 重量または圧縮力の測定



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 京都市中京区河原町通り二条南 京都 (075) 211-6161
支社 東京都千代田区内神田1丁目14-5 東京 (03) 292-5511
支店 大阪・福岡・名古屋・広島・札幌・仙台・神戸

- 53 波高計による観測データの処理方法 (1-233) 高橋・鈴木・中井
- 54 波浪統計に関する二、三の考察 (239-255) 合田良実
 港湾技研資料 40* 67-12
- 55 空港舗装に関する調査研究 (第1報) - 空港におけるPC舗装調査 - (1-101) 森口 拓
 港湾技研資料 41* 67-12
- 56 コンクリート用減水剤の比較試験 (第2報) (1-10) 小野寺・浅岡・佐々木・金谷
 港湾技研資料 42* 67-2
- 57 土砂の水力輸送に関する研究 - 土砂の輸送時における電磁流量計の特性について - (1-17) 入江・白鳥・是石

般

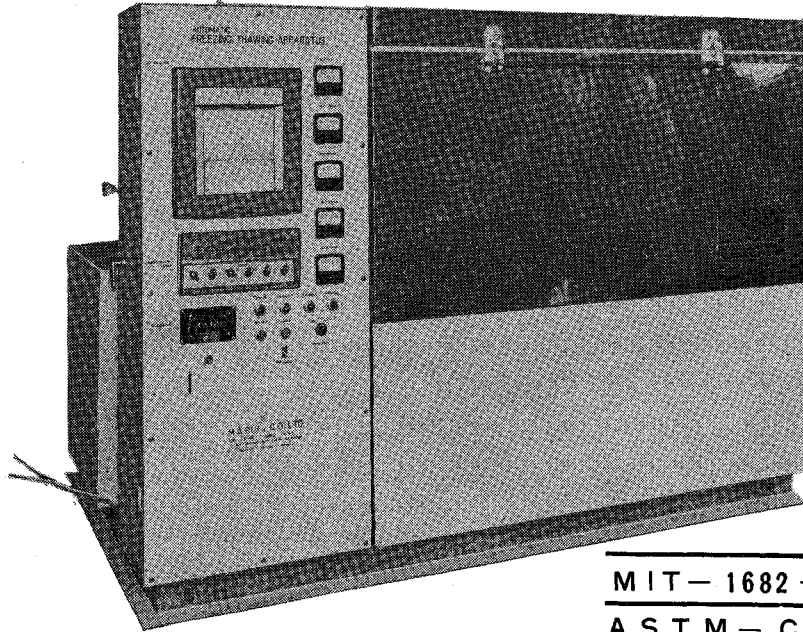
- Civil Engineering 38-1*** 68-1
- 58 工場用コンクリート建屋の費用 (42-45) *Cherry, J.R.*
- 59 低所得向け家屋の新技術 (48-65) *Godgrey, Jr., K.A.*
- 60 極地キャンプ用小構造物 (65-67) *Russell, F.L.*
- 61 サンフランシスコ湾の将来計画 (70-72) *Feibusch, H.A.*
Civil Engineering 38-2* 68-2
- 62 カラカス地震の際の構造物の挙動 (42-46) *Fintel, M.*
- 63 プレハブの Aralrossan 橋 (48-49)
- 64 万能プログラム - 第三世代のコンピューターのための第三世代のシステム (62-65) *Tung, C.P.C.*, 外1名
- 65 電子式測距器 (50-55) *Antonino, R.A.*
- 66 TVA Nickajack 計画の測量と設計 (70-73) *Dittmer, R.S.*, 外1名

水理・発電

- Proc. of A.S.C.E., HY 94-1*** 68-1
- 67 バルブに関するキャピテーションの研究の概括 (1-16) *Tullis, J.P.*, 外1名
- 68 橋脚の流水による力の係数 (17-30) *Apelt, C.J.* 外1名
- 69 1966年アラスカのフェアバンクスにおいて行なわれた氷上にフライアッシュと石炭の塵をまき融解を促進した成功例について (31-42) *Cook, R.G.*, 外1名
- 70 日河川流量の確率解析 (43-58) *Quimpo, R.G.*
- 71 河床形態に関する沖積層河川の抵抗 (59-70) *Smith, K.V. H.*
- 72 Ramganga ダム計画の水文設計 (71-94) *Singh, K.P.*
- 73 二次元乱流 Wall Jets. (95-112) *Rajaratnam, N.*, 外1名
- 74 ヒステリシスをもつ土壌への間けつ浸透 (113-138) *Jhrahim, H.A.*, 外1名
- 75 計算機における double-mass 解析 (139-142) *Singh, R.*
- 76 直線状に連続したオリフィスにおける非定常流 (143-162) *Wiggert, D.C.*
- 77 Dworshak ダムの分水施設の水利設計 (163-176) *Pearce, R.O.*
- 78 流量が変化する揚水試験の単純化された解 (177-180) *Sternberg, Y.M.*
- 79 波状面の立体写真解析 (181-194) *Sorensen, R.M.*
- 80 管路の曲線状取水口における境界層の発達 (195-218) *Rao, P.V.*
- 81 給水系の解析 (219-234) *Shamir, U.*, 外1名
- 82 不均一な降水分布に対するユニットグラフ (235-258) *Buil, J.A.*

- 83 階差法による溝からの浸透の解 (259-284) *Jeppson, R.W.*
- 84 渦流のスケールエフェクト (285-302) *McCorquodale, J.A.*
Proc. of A.S.C.E., HY 94-2* 68-3
- 85 水路におけるサージの計算法 (349-362) *Collins, J.I.*, 外1名
- 86 水文学における自己相関およびスペクトル解析 (363-374) *Quimpo, R.G.*
- 87 ハドソン流域における地表水資源計画 (375-390) *McCarthy, G.T.*, 外1名
- 88 個々の流速計に検定曲線が必要であろうか (391-398) *Smoot, G.F.*, 外1名
- 89 放射性物質をトレーサーとして用いた海底泉の流量調査 (399-410) *Braudo, C.J.*, 外2名
- 90 水中における乱れの測定 (411-430) *Richardson, E.V.*, 外1名
- 91 波状床上の自由水面をもつせん断流れ (431-454) *Iwasa, Y.*, 外1名
- 92 ハリケーン防御計画の内水排水 (455-480) *sickle, D.V.*
- 93 急激な対称的な拡幅の下流の跳水 (481-504) *Rajaratnam, N.*, 外1名
- 94 ふたつの同心円ジェットとの混合 (505-514) *Kotwal, D.C.*, 外2名
- 95 X線土砂濃度計の現場テスト (515-530) *Murphree, C.E.*, 外3名
L'Energia Elettrica 44-7* 67-7
- 96 サージタンクを有する発電系の振動の安定性 (393-396) *Capitani, G.*, 外1名
- 97 1時間以上の短持続でいぢるしい強さの降雨における雨量測定の予報曲線 (397-405) *Guggino-Picone, E.*
- 98 渦巻流管における運動の解析 (406-410) *Adami, A.*
- 99 大ダム建設設備の技術的および経済的發展と設計規準に対するその影響 (411-420) *Indri, E.*
L'Energia Elettrica 44-8* 67-8
- 100 出口に水圧閉鎖機構を有するサイフォンによる圧力トンネルへの流れの加入実験的研究 (457-461) *Rolla, P.A.*, 外1名
- 101 新式の火力発電の復水器冷却水プラント - ENEL に属する《Piacenza Levante》火力発電所での実績 - (462-) *Rossini, R.P.*
- 102 土木工学における実験的研究 - アメリカ, メキシコ, およびポルトガルの研究所訪問記 - (472-480) *Bertacchi, P.*
- 103 大容量電解槽におけるわん曲羽根の空気力学場での研究 (481-488) *Geconni, V.*, 外1名
L'Energia Elettrica 44-9* 67-9
- 104 非常に大きな河床変動を有する場合の流出 (517-529) *Viparelli, M.*, 外1名
- 105 連続桁の特別級の影響関数による曲線板の近似計算 (543-555) *Fanelli, M.*
- 106 地震を受けた構造物の動的挙動の観測 (556-569) *Cavallo, R.*
L'Energia Elettrica 44-10* 67-10
- 107 揚水池をもつ水理系におけるサージタンクの運用 (585-594) *Noseda, G.*
- 108 浸水方法と液体の容積の弾性による地下水面の変動 (595-600) *Zanovello, A.*
- 109 超音波レベル表示器 (601-606) *Vannini, M.*, 外2名
L'Energia Elettrica 44-11* 67-11
- 110 イタリアの代表的河川の流況に対する年代的な補足に関する

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

— 国際会議 —

12 th Proc. of I.A.H.R. I 67-9

- 111 非常に粗い自然粗度をもつ急勾配の開水路における乱流 (1-8) *Hartung, F.*, 外1名
- 112 概念的河川水系あるいは流域の粗度に関する研究 (9-17) *Harbaugh, T.E.*, 外1名
- 113 移動床粗度の状態に対する帰納的アプローチ (18-26) *Blench, T.*
- 114 移動床水路の瞬間的分布によるエネルギー損失の解析と算定 (27-31) *Znamenskaya, N.S.*
- 115 断面形状と自由表面の影響を考慮に入れた固定床水路における流れの抵抗 (32-40) *Marchi, E.*
- 116 波状床上の自由水面をもつせん断流れに関する実験の観察 (41-48) *Robillard, L.*, 外1名
- 117 河床粗度におよぼす浮遊砂の影響 (49-56) *Kikkawa, H.*, 外2名
- 118 急勾配の大きな移動床水路における流れ (57-67) *Viparelli, M.*, 外1名
- 119 移動床水路の抵抗と土砂の粒度の影響 (68-75) *Egiazaroff, I.V.*
- 120 比較的粗い粒径の移動床水路における粗度について (76-84) *Cunha, L.*, 外1名
- 121 非平衡状態の礫河川において観察された河床形態 (85-94) *Galay, J.V.*
- 122 大きな Floodplain をもつ非常に不規則な河川の粗度係数の決定 (95-99) *Brak, S.*, 外1名
- 123 河床の粗度係数の正確な決定のための提案 (100-106) *Vucetic, J.*
- 124 コロンビア河の河床形態 (107-114) *Whetten, J.T.*, 外1名
- 125 洪水計算のための河床洗掘の認識 (115-122) *Swanson, G.B.*
- 126 河床粗度に関する新しい考え方および新しいデータ (123-131) *Argyropoulos, P.A.*
- 127 移動床水路における全掃流土砂流量 (132-140) *Chang, F.M.*, 外1名
- 128 砂床水路における流れの抵抗 (141-150) *Richardson, E.*, 外
- 129 流れの作用のもとにおける移動床抵抗の決定 (151-161) *Senturk, F.*
- 130 粗度係数の値におよぼす土砂移動の影響 (162-171) *Vincent, J.*
- 131 河床粗度の増加におよぼす砂澱の影響 (172-180) *Martinec, J.*
- 132 移動床水路の粗度に関する実験的研究 (181-186) *Rakoczi, L.*
- 133 移動床実験水路における土砂輸送および水路床粗度におよぼす非平衡流れの影響 (187-193) *Rathbun, R.E.*, 外1名
- 134 開水路流れにおける水路床せん断力の測定 (194-201) *Bursali, T.*
- 135 移動床現象の研究のための移動床模型 (202-209) *Harrison, A.S.*, 外1名
- 136 平面拡散流れの現場調査, 計算結果 および 模型実験結果の比較 (210-217) *Zvorykine, K.A.*
- 137 理想化された複断面形状における等流 (218-225) *Delleur, J.W.*, 外1名
- 138 直線河道における流れの相似 (226-231) *Grishanin, K.V.*
- 139 河岸沿いの洗掘におよぼす水位の影響 (232-239) *Franko, J. J.*
- 140 河道内の流れの蛇行の不安定法則の水理解および定義 (240-248) *Sherenkov, I.A.*
- 141 Passage theory を証明するための実験 (249-256) *Szigyarto, Z.*
- 142 急流河川における床固の設置 (257-261) *Gandolfo, J.S.*
- 143 河道の横断形状と不規則性 (262-271) *Argyropoulos, P.A.*
- 144 断面が変化する水路における漸変流 (272-279) *Horsky, T.*
- 145 漸変流におよぼす河床縦断面変化の影響 (280-287) *Nougaro, J.*, 外2名
- 146 開水路流れの形状特性としての径深に関する再検討 (288-296) *Shih, C.C.*, 外1名
- 147 多角形断面水路の計算過程 (297-306) *Labye, Y.*, 外1名
- 148 U型断面水路における射流の研究 (307-313) *Rakotoarivelo, W.*, 外1名
- 149 開水路における運動エネルギー補正係数および運動量補正係数 (314-323) *Strauss, V.*
- 150 蛇行河道における流速係数および粗度について (324-329) *Gyorke, O.*
- 151 洪水防衛水路の水理 (330-337) *Gildea, A.P.*, 外1名
- 152 流れの安定理論 (338-344) *Adachi, S.*
- 153 矩形断面, 曲線断面 および 大きな水路断面における河床形態 (345-353) *Ibad-Zahe, Y.A.*, 外1名
- 154 急勾配の移動床開水路における河床変動の解について (354-361) *Matsunashi, J.*
- 155 蛇行河川の平面形状の解析 (362-369) *Toebes, G.H.*, 外1名
- 156 流れの蛇行の発達について (370-378) *Anderson, A.G.*
- 157 断面変化の激しい大水路の模型の相対性と河川改修 (379-388) *Novak, P.*
- 158 ミシシッピー河下流におけるエネルギー, 粗度 および 水路形状の関係 (389-397) *Anding, M.*, 外1名
- 159 砂堆の移動速度 (398-407) *Thoms, Z.*
- 160 2次流について (408-414) *Ciray, C.*
- 161 水理学における2次流の役割 (415-421) *Chiu, C.L.*
- 162 河道の弯曲部における2次流の近似理論 (421-428) *Ananian, A.K.*
- 163 弯曲開水路における2次流 (429-437) *Muramoto, Y.*
- 164 弯曲河川の二層流における2次流 (438-446) *Chikwendu, L.N.*
- 165 水中に置かれた板による2次流とそれが移動床におよぼす影響に関する研究 (447-455) *Lebreton, J.C.*, 外1名
- 166 ニューカッスル港の埋設調査における2次流 (456-464) *Lucas, A.H.*
- 167 蛇行水路における流れについて (465-471) *Yen, B.C.*
- 168 移動床水路における2次流の発達と役割 (472-478) *Rao, B.V.*, 外1名
- 169 移動床水路における砂堆の形成機構 (479-486) *Tsuchiya, A.*, 外1名
- 170 開水路弯曲部の安定形状 (487-495) *Suga, K.*

12 th Proc. of I.A.H.R. III 67-9

- 171 カルバートジェット洗掘限界流速 (1-8) *Seaburn, G.E.*, 外1名
- 172 垂直サブマージドジェットによる洗掘開始と土砂の運動 (9-16) *Poreh, M.*, 外1名
- 173 移動床水路における障害物周辺の洗掘深の決定 (17-25) *Tarapore, Z.S.*

土木・建築業界 に奉仕する！

セメント分散剤・コンクリート減水剤

ポゾリス

土木・建築の、よりよきコンクリートのためにポゾリスは常に成果をあげております。現場に即応したコンクリートには、ポゾリスの各タイプの製品がご要望にお応えいたします。

乾式吹付用セメント急結剤

クイックセットP-500

コンクリートの乾式吹付工法が斯界の注目を惹いており、トンネルの一次ライニングにその速効性、付着性、安全性、経済性が認められ、ポゾリスとともに大きな効果をあげております。

無収縮グラウト材

エムベコ

沓のグラウトは、とかく見過されがちですが橋梁の桁と橋脚をつなぐ重要なポイントです。エムベコはグラウトの条件である無収縮性、流動性、強度を完備した沓の最高のグラウトです。

各製品のカタログ贈呈



ポゾリス物産株式会社

本社 東京都港区赤坂 4-10-33 ☎東京 582-8811
 営業所 東京都港区赤坂 4-10-33 ☎東京 582-8811
 営業所 大阪市東区北浜 3-7 (広銀ビル) ☎大阪 202-3294
 営業所 仙台市東二番丁 6-8 (富士ビル) ☎仙台 24-1631
 営業所 名古屋市中央区新栄町1-6 (朝日生命館) ☎名古屋 262-3661
 営業所 広島市八丁堀12-22 (築地ビル) ☎広島 21-5571
 出張所 福岡・二本木・高岡・札幌・茅ヶ崎

日替マスタービルダース株式会社

土木学会誌・53-7

- 174 移動床水路の洗掘過程の実験および数学モデルによる研究 (26-37) *Daubert, A.*, 外1名
- 175 移動床水路における河床低下に関する実験的研究 (38-45) *Garde, R.J.*, 外1名
- 176 一樣な粗い粒径からなる水路床の洗掘限界に対する平均流速公式 (46-54) *Neil, C.R.*
- 177 水門下流の局所洗掘機構について (55-64) *Tsuchiya, Y.*, 外1名
- 178 礫河川における洗掘 (65-73) *Smith, C.D.*, 外1名
- 179 岩石河床の局所洗掘過程の模型による研究方法 (74-82) *Wisner, P.*, 外2名
- 180 薄いスラブの下の洗掘の形状変化と時間的発達 (83-91) *Thomas, Z.*
- 181 水門の下流の洗掘に関する考察 (92-96) *Valentin, F.*
- 182 水制のまわりの洗掘について (97-104) *Awazu, S.*
- 183 潜水パケットタイプのエネルギーディスペイタ下流の洗掘 (105-116) *Doddiah, D.*
- 184 エンドシルとしてパッフルピアをもつ減勢池下流の洗掘 (117-124) *Zimmermann, F.*, 外1名
- 185 局所洗掘において現われる興味ある水理学的影響 (125-134) *Thomas, Z.*
- 186 河床安定工作物および水位調整構造物下流の洗掘実験 (135-142) *Linder, W.M.*
- 187 水理構造物の下流局所洗掘 (143-150) *Acatay, T.*
- 188 局所洗掘の解析的アプローチ (151-161) *Roper, A.T.*, 外1名
- 189 浮力勾配におよぼす摩擦および粘性の影響に関する解析的研究 (162-168) *Sharma, S.K.*
- 190 非粘性、粘性土および岩床における局所および一般的洗掘の機構と計算 (169-176) *Mirtskhulava, Ts. E.*, 外2名
- 191 非粘性土の浸透面浸食の研究 (177-184) *Rahm, S.L.*, 外1名
- 192 仮想河床上の球に作用する抗力および揚力に関する理論的と実験的研究 (185-192) *Coleman, N.L.*
- 193 円筒のまわりの局所洗掘 (193-201) *Tanaka, S.*, 外1名
- 194 水理構造物の排水口における洗掘への Wall Jet 理論の適用 (202-206) *Varga, L.*, 外1名
- 195 3次元の局所洗掘における渦の特性について (207-217) *Vinje, J.I.*
- 196 噴流の洗掘力におよぼす entrained air の影響 (218-226) *Johnson, G.*
- 197 跳水の下流の乱流の洗掘エネルギー (227-236) *Hartung, F.*, 外1名
- 198 土砂を輸送する流れにおける縦断形状安定化の問題点について (237-248) *Rohan, K.*
- 199 台形断面水路における段落ち構造物の水理特性 (249-259) *Shih, C.C.*, 外1名
- 200 エプロンをもつ余水吐き下流の局所洗掘機構と大規模な乱れが洗掘におよぼす影響 (260-265) *Bilasheusky, N.N.*
- 201 水流における駐養殖のために水を清めるためのパッフルゲート法 (266-274) *Carlson, E.J.*
- 202 2次元局所洗掘の時間縮尺 (275-282) *Breusers, H.N.C.*
- 203 人工的に短縮された河床の洗掘におよぼす洪水の継続時間とハイドログラフの影響 (283-291) *Zheleznyakov, G.V.*, 外1名
- 204 水理構造物上流および下流の砂床および礫床河川のレジームにおよぼす洪水のハイドログラフの影響 (292-302) *Gupta, O.P.*, 外2名
- 205 偽粘性法による非定常掃流砂の計算 (303-313) *Vreughenhil, C.B.*, 外1名
- 206 河床の砂の波の障害物下流への伝播 (314-321) *Gradowczyk, M.H.*, 外2名
- 207 余水吐き下流の局所洗掘 (322-329) *Colaric, P.*, 外1名

鹿島研究所出版会 専門分野別在庫目録

土木・都市・建設経営・施工管理

< 図書目録呈 >

新刊

●建設業の管理組織

建設業経営選書・第9回配本・第2巻
細川史郎ほか著 A5判242頁 ¥ 870

●土木工事のり面保護工

新田伸三、小橋澄治共著
A5判270頁 ¥ 1,500

●現場技術者のための

わかりやすいPERT-CPM

法政大学講師 庄子幹雄著
B5判250頁 ¥ 1,600

●道路経済学

モーリング著 松浦義満訳
A5判230頁 ¥ 1,400

●土木新技術選書<第1期・全5巻>

沼田・尾之内・種谷監修
A5判各巻共図版多数 ¥ 1,000~1,400

■土木一般

●土木年鑑1968 ¥ 3,500

●鉄筋コンクリートの耐久性... ¥ 430

- アーチダム..... ¥ 2,000
- 基礎反力の解法..... ¥ 800
- 山口昇博士論文選集..... ¥ 1,000
- 高速道路計画論..... ¥ 2,400
- 建設機械手帳1968年版..... ¥ 300
- 土木・建築の防錆防食..... ¥ 1,200
- 現場技術者のための土質工学..... ¥ 2,500
- 土地造成..... ¥ 1,000
- トンネル施工の問題点と対策..... ¥ 1,300
- 軟弱粘土の圧密..... ¥ 800
- 軟弱地盤における建築の
地下掘削工法..... ¥ 590
- 井筒基礎..... ¥ 450
- 簡易索道の計画と設計..... ¥ 980
- 建設工事用荷役・運搬の計画と設計..... ¥ 1,200
- アースドリル基礎工法..... ¥ 600
- 構造物基礎の応力調整工法..... ¥ 580
- 道路土工の調査から設計施工まで..... ¥ 1,300
- シールド工法..... ¥ 1,600
- 水底トンネル..... ¥ 840
- 爆破一付ANFO爆薬..... ¥ 900
- 工事管理..... ¥ 800
- 工事原価管理..... ¥ 650
- 都市工学
- 都市問題事典..... ¥ 3,500
- 都市問題概説..... ¥ 950
- 都市開発講座<全3巻>..... 各 ¥ 980
- 道路と景観—景観工学への序説—..... ¥ 760
- 駐車場の計画と設計..... ¥ 2,500

- 新都市の計画..... ¥ 2,500
- 都市の自動車交通..... ¥ 4,800
- 新しい都市の未来像..... ¥ 920
- フランスの都市計画..... ¥ 900
- 都市の新しい運輸計画..... ¥ 750
- オランダの総合開発計画..... ¥ 2,000
- 東京2,000万都市の改造計画..... ¥ 1,500
- 都市の土地利用計画..... ¥ 3,200
- 国土と都市の造形..... ¥ 5,600
- 高蔵寺ニュータウン計画..... ¥ 2,700
- ランドスケープアーキテクチャ..... ¥ 5,300
- 建設経営・施工管理
- 新しい工程管理
—PERT-CPMの理論と実際—..... ¥ 1,300
- 建設業成功の秘訣..... ¥ 680
- 新版ジョイント・ベンチャー..... ¥ 480
- 国際ジョイント・ベンチャー..... ¥ 1,500
- 工事入手から未収金回収まで..... ¥ 480
- 建設経営入門..... ¥ 750
- 建設業経営選書<全13巻>
- 建築の施工計画..... ¥ 750
- 建設業経営における電子計算機の利用..... ¥ 700
- 建設請負の法律実務..... ¥ 700
- 建設業の経理..... ¥ 780
- 建築の施工管理..... ¥ 750
- 建設業の原価管理..... ¥ 750
- 建設業の企画と調査..... ¥ 750
- 土木の見積と工程管理..... ¥ 980
- 建設機械と仮設機材の管理..... ¥ 780

鹿島研究所出版会

■東京都港区赤坂六丁目5-13 電話(582)2251 振替東京180883

泥水調整剤

近代土木用掘さくは
泥水で能率化!

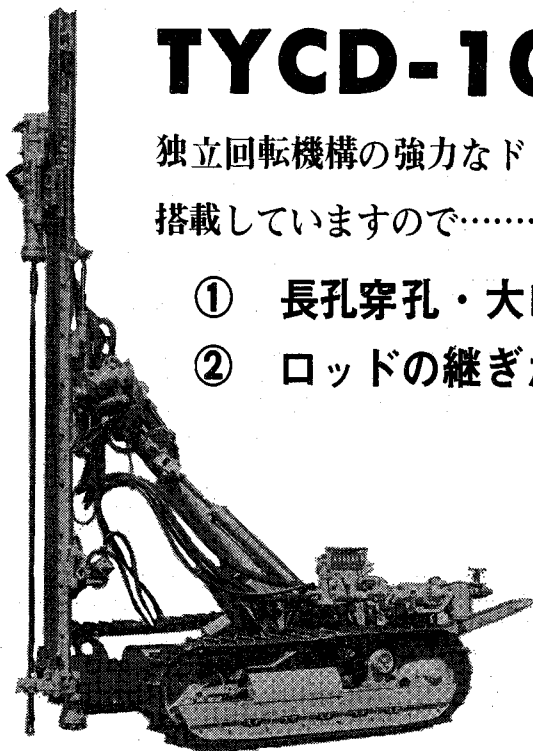
テルナイトB バライト ベントナイト 帝石テルセローズ 海水用粘土

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



TYCD-10 クローラードリルは

独立回転機構の強力なドリフターを

搭載していますので.....

- ① 長孔穿孔・大口径穿孔に威力を発揮します
- ② ロッドの継ぎたし、抜き取りが容易です

小型のハンドハンマーから大型のクローラードリルまで

トヨサくがんき

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 大阪・名古屋・福岡・札幌・仙台・高松・広島

製造元・広島 Ⓞ 東洋工業株式会社

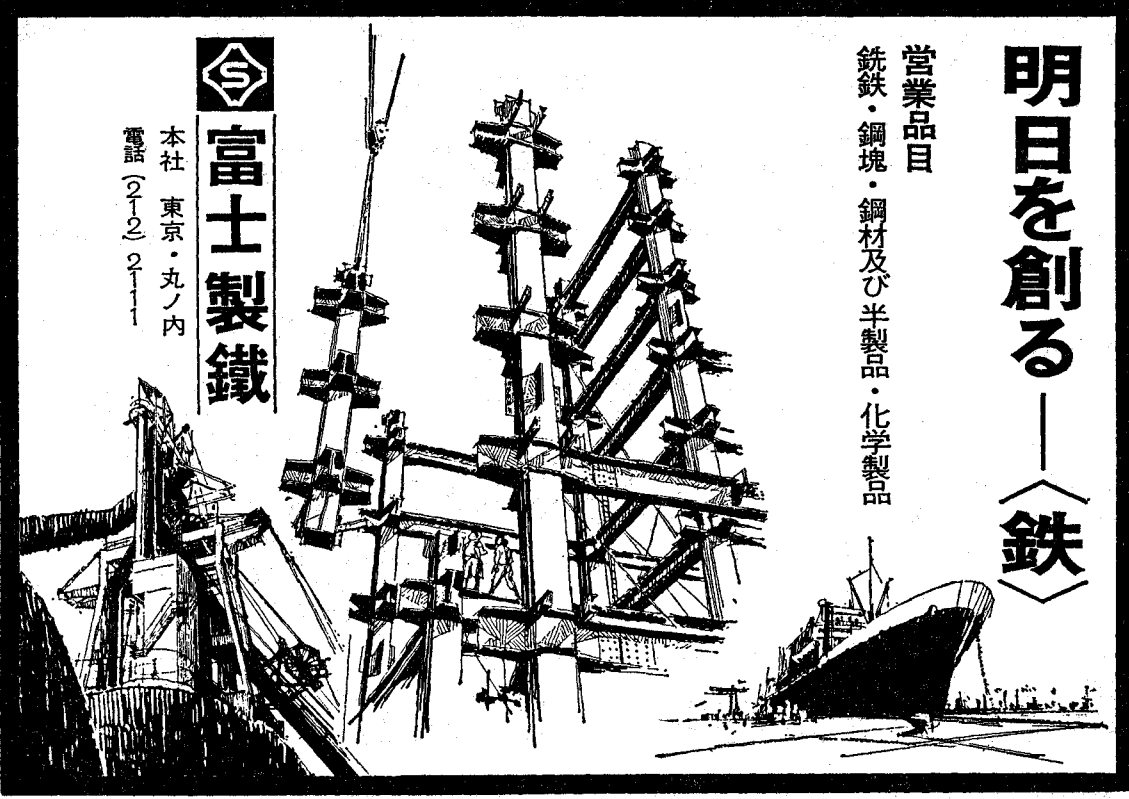
明日を創る——鉄

営業品目

銑鉄・鋼塊・鋼材及び半製品・化学製品

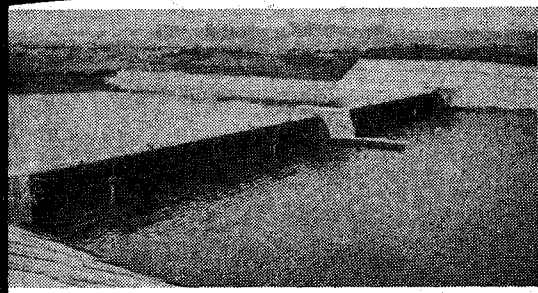
富士製鐵

本社 東京・丸ノ内
電話(212) 2111



特許 自動ダム

その他自動水位調節ゲートなど
各種水門の設計・製作・据付
御一報次第カタログ御送付申し上げます



栃木県、田川カニ川、下軸油圧型曲板式

油可変圧軸型ゲート
可変圧軸型ゲート
バリックス防
ロス防
ラ

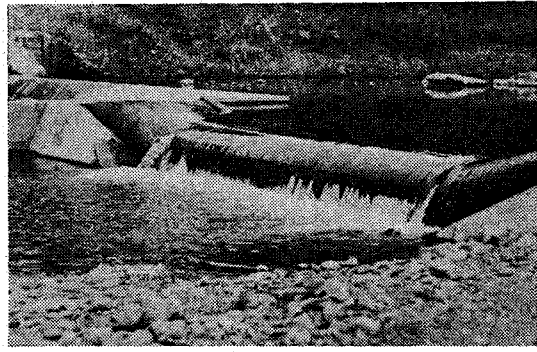
交ラック
ンク
ール
ル
潮
バ

軸ス機
構
ラ
ー
一

型型型一
型型型一
型型型一
型型型一
型型型一
型型型一

ゲゲゲゲゲ
ゲゲゲゲゲ
ゲゲゲゲゲ
ゲゲゲゲゲ
ゲゲゲゲゲ
ゲゲゲゲゲ

トトトトト
トトトトト
トトトトト
トトトトト
トトトトト
トトトトト



東京都、平井川、ラバーダム



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蒲生3153 TEL (62) 9141(代)

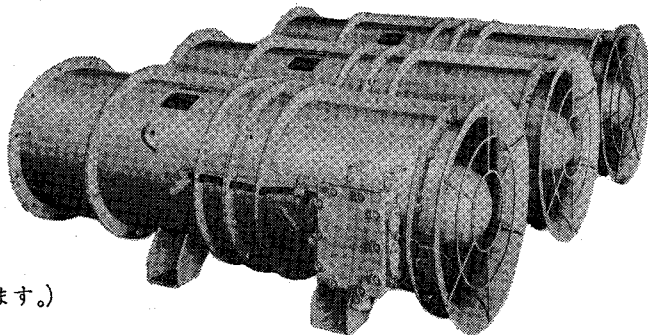
MITSUBISHI MIKE 隧道工事に最適の 三井コントラファン

●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 $\frac{1}{2}$ 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

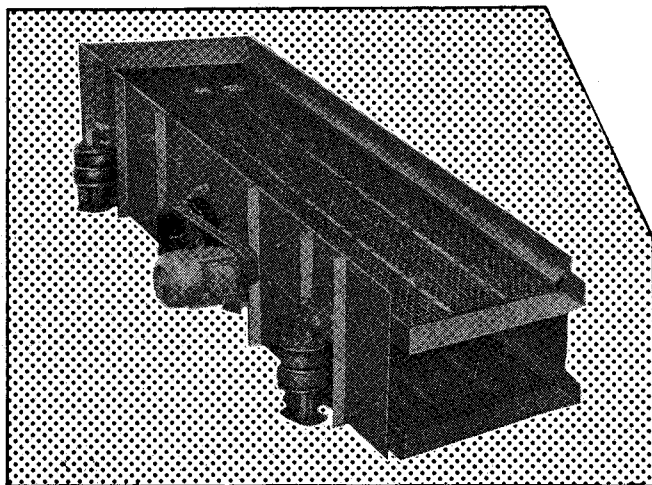
(15kWと37kWとの中間に30kW×2台があります。)



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

納入実績を誇る！ 古河のスクリーン



- 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

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

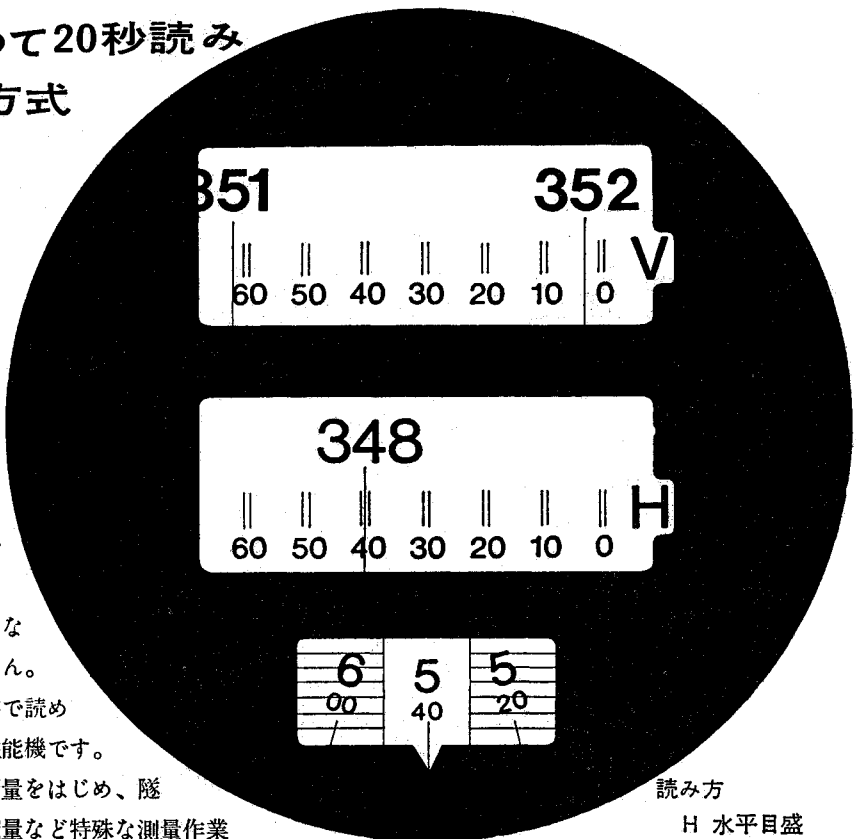
■定価

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

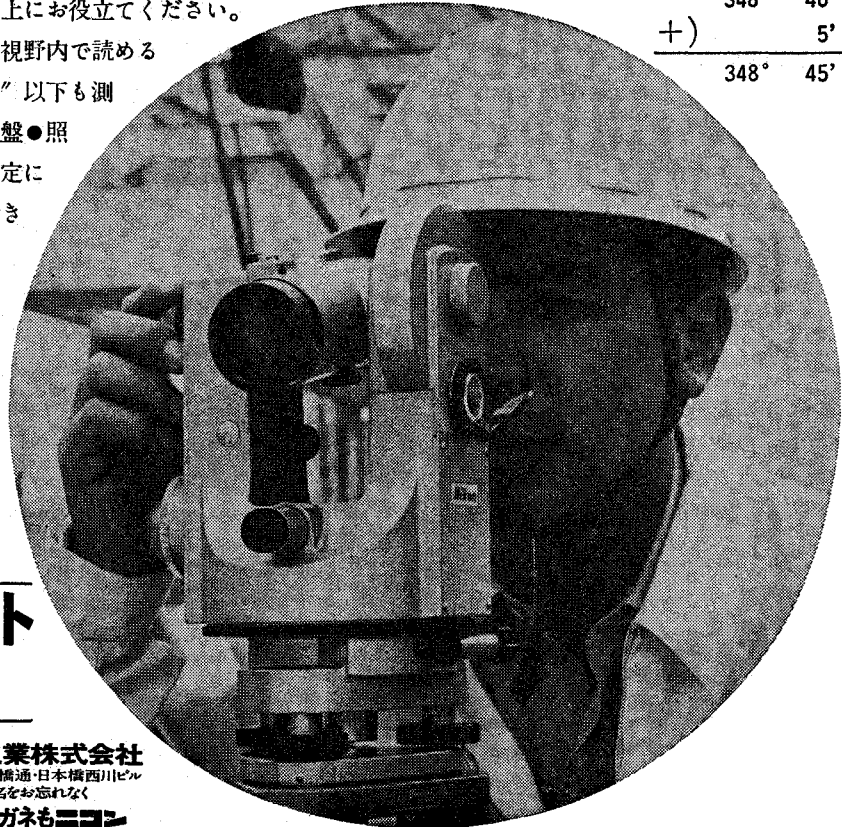
JSCE・July・1968



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プラスされ 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

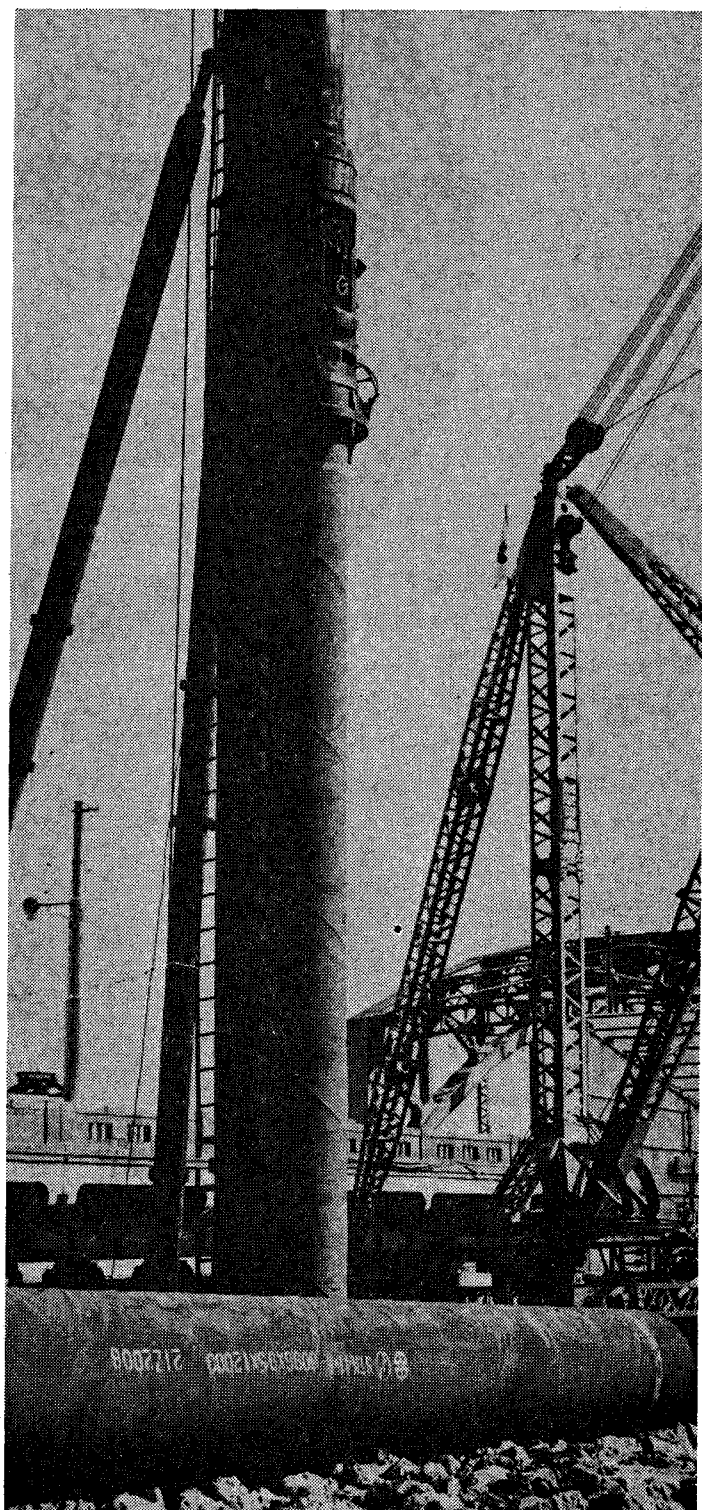


リバージョイントが藩々と成果をあげています
長尺杭の現場溶接を簡単・確実に行なう半自動溶接法——リバージョイント パラッキのない短時間の溶接は 各地の工事で実証され 好評です

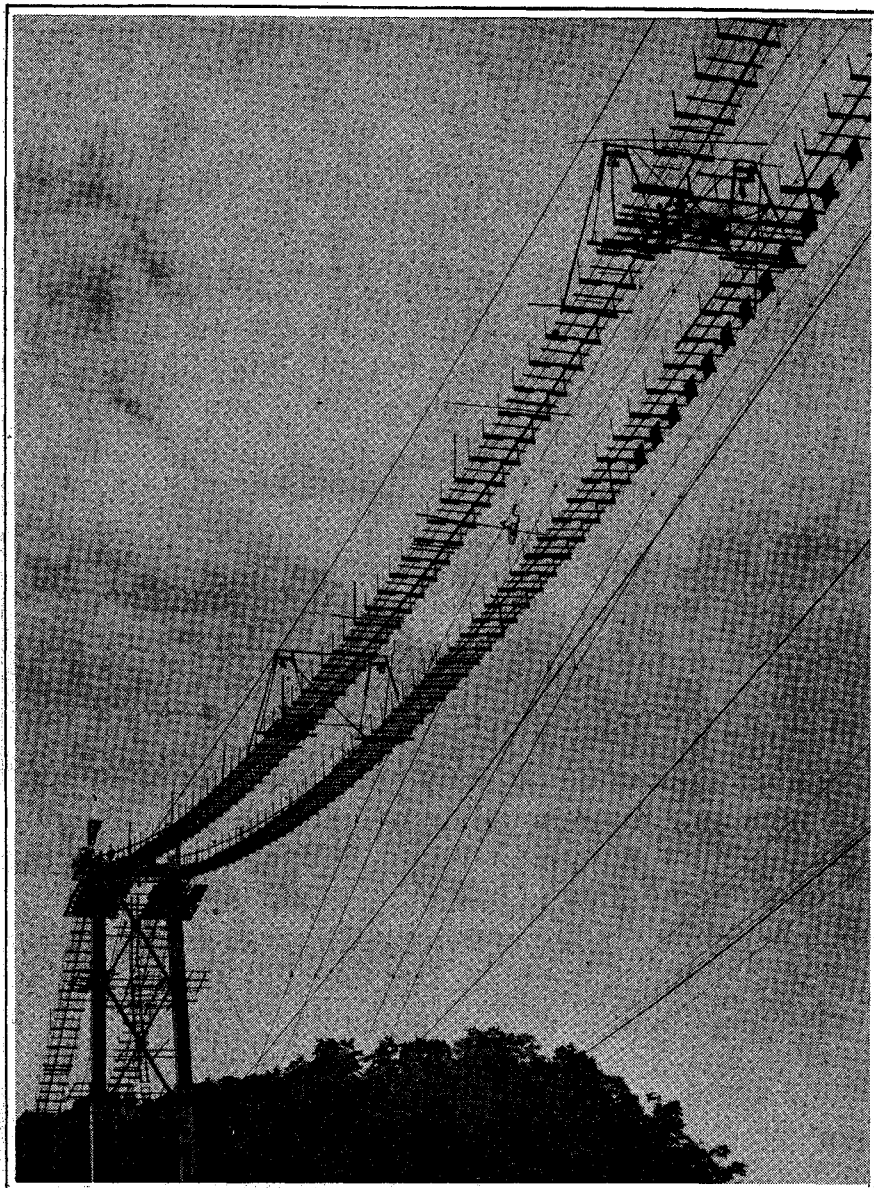
川崎製鉄

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

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



2つの工法で長大吊橋に 新しい時代をひらきました

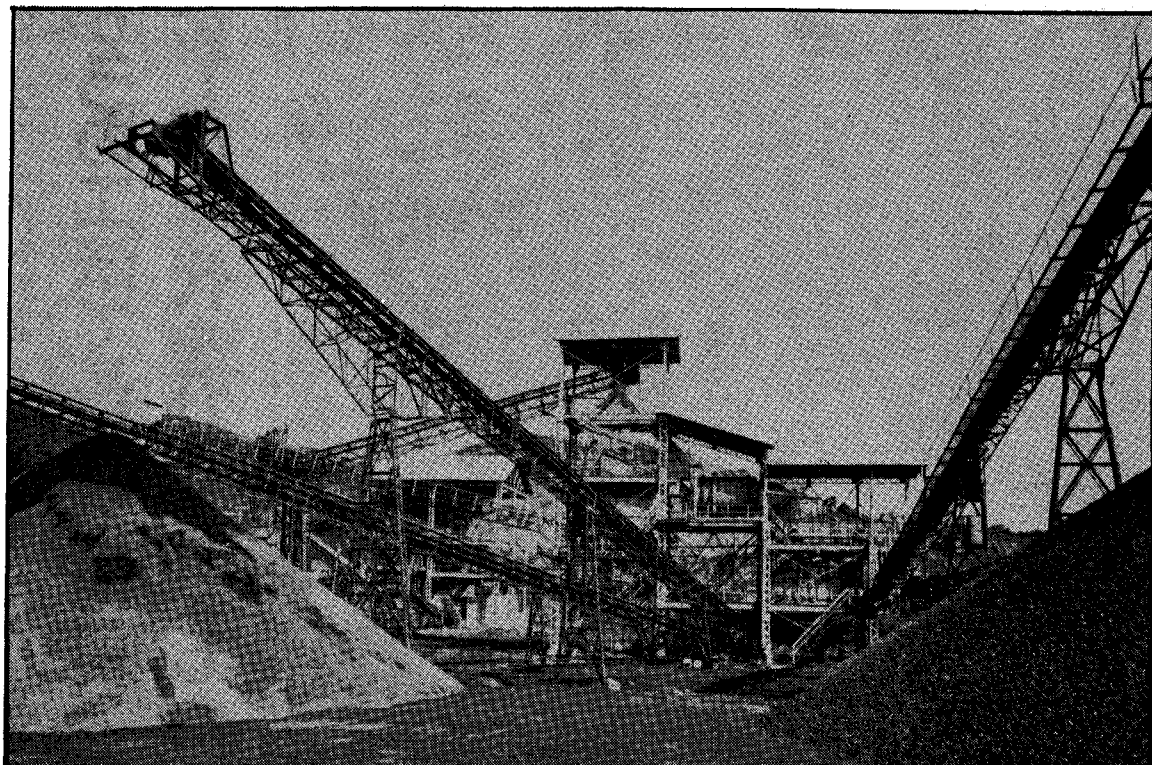


ここにご紹介する2つの新工法。これからの吊橋造物に新しい時代をかくす 国産技術初の平行線ケーブル工法です。〈エア・スピニング工法〉は 亜鉛メッキ鋼線コイルをそのまま工事現場で滑車をつかってエンドレスにして束ねてゆく工法。海峡をまたぐ長大吊橋はもとより 輸送の不便な山間部などでも能率よくスピーディに吊橋架設をすすめられる新技術です。すでに長野県金谷橋・福井県箱ヶ瀬橋などでその優秀性を実証。〈パラレルワイヤストランド工法〉は 必要なケーブルを前もって工場で製作・調整し 現場でいきなり架設する工法。高抗張力の優秀な素線を平行に束ねた パラレルワイヤストランドを使用するため より減り・構造のびが少く 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 吊橋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



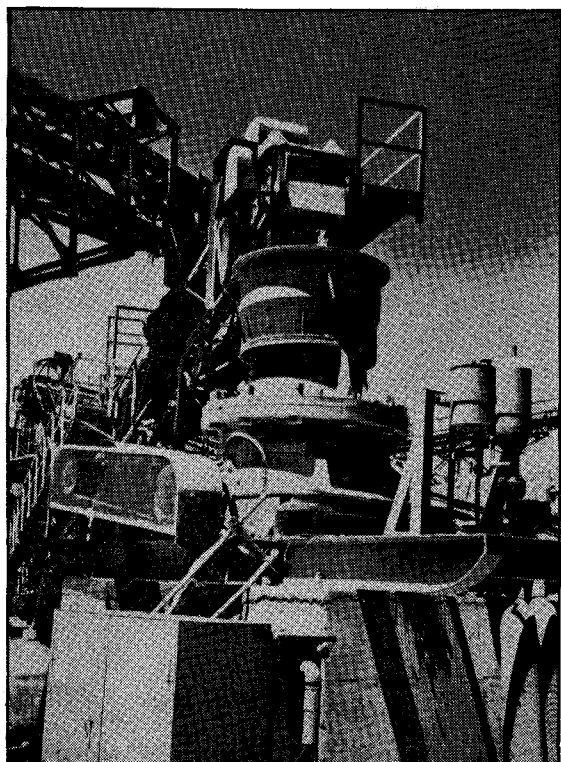
神鋼の砕石プラント

〈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

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。

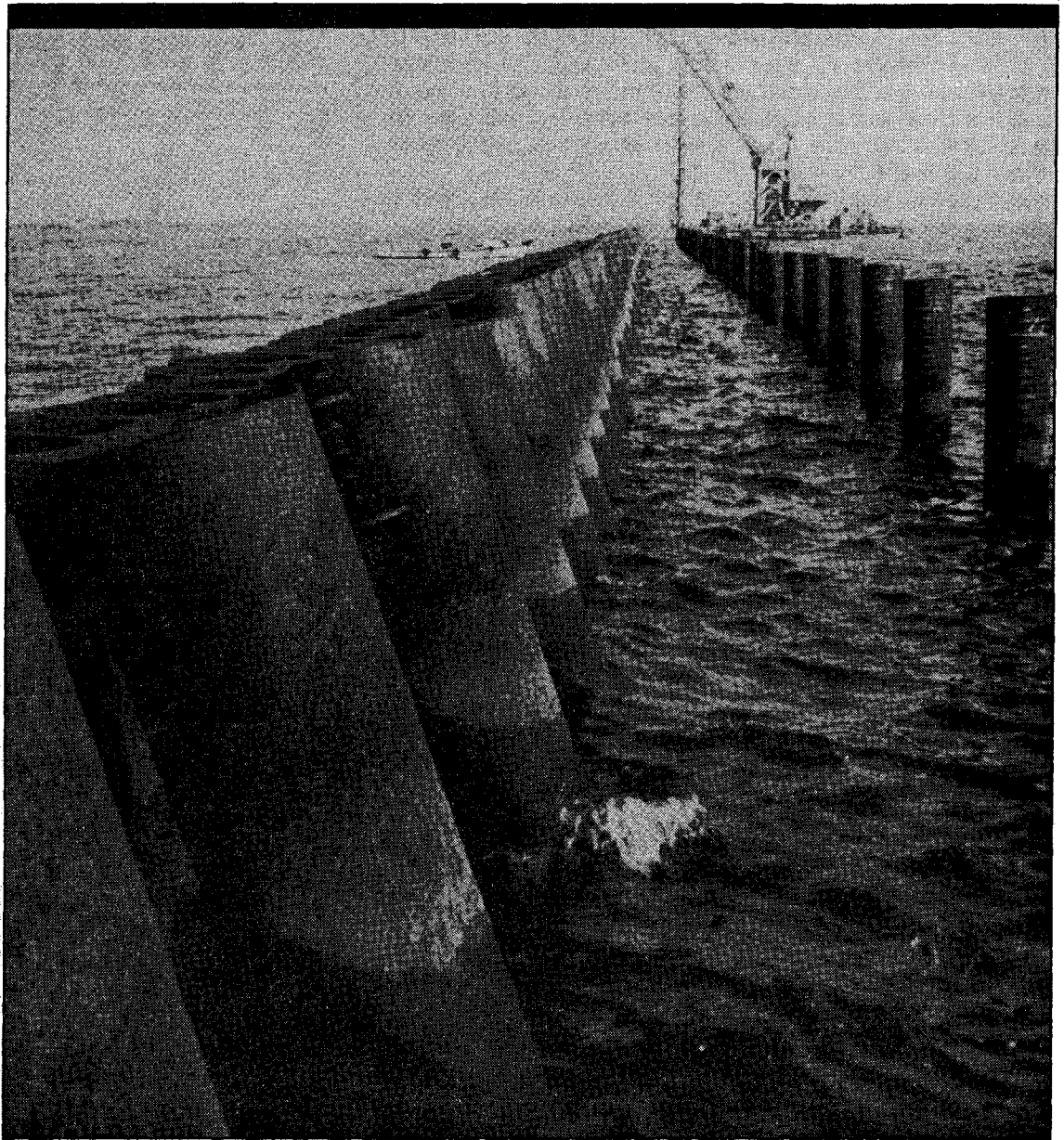
■ 品質を保证する9つのポイント

- 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



強力な支持力を生む！

リボースパイラル鋼管杭

- 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

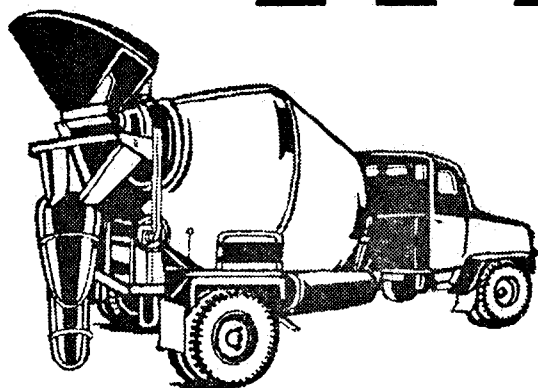
大阪・電 631-1121
 東京・電 272-1111
 福岡・電 74-6731
 札幌・電 22-8271
 名古屋・電 563-1511
 仙台・電 25-8151
 広島・電 21-0901
 室蘭・電 4-3585



土木学会誌・53-7

コンクリート減水剤

ピッチャー[®]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)

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)9238** 金沢出張所 電話(52)8216**

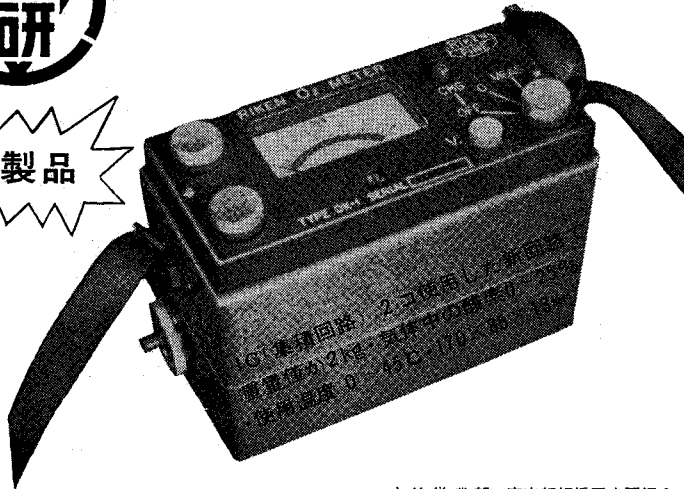
仙台出張所 電話(22)2160** 山形出張所 電話(2)8185**

新潟出張所 電話(44)2586** 九州出張所 電話(29)4575**



理研酸素測定器 OX-1型

新製品



- ☆10秒で直読できる!
- ☆他ガスの影響なし!
- ☆しょうもう品は殆んどなし!
- ☆地下基礎工事、潜函作業の時に簡単に測定出来、圧力の影響もありません。

理研計器株式会社

本社営業部 東京都板橋区小豆沢 2-7-6 TEL (03)966-8151 (大代表)
 札幌営業所 札幌市北3条西2 (富山会館) TEL (0122) 23-1644
 名古屋営業所 名古屋市中区松島町11 TEL (052) 262-1686 (代)
 大阪営業所 大阪市北区木幡町45 (中外ビル) TEL (06) 312-7167
 広島営業所 広島市的場町2-1-6 TEL (0822) 61-6555
 福岡営業所 福岡市音羽町164 (松尾ビル) TEL (092) 43-2558



製図家を知るマルス



MARS LEADS LEAD - MARS LEADS LEAD -

硬度も色彩も豊富なマルスの替芯は、世界で最も優れた品質を誇っています。建築設計、精密機械設計、測量、スケッチ、デザイン、一般事務など、あらゆるお仕事に

正しい芯をお選びください。

マルスモクグラフ 200

黒鉛 製図 デザイン 一般事務 硬度18種 EB 6B~9H

マルスモクグラフ 201-E6

黒鉛 製図 デザイン 一般事務 硬度6種 2B~2H
キメの細かい粒子は製図、設計、複写、デザインなどどんな仕事にも最適です。

マルスデュララー 200 30

黒色プラスチック芯 製図用フィルム 硬度5種 K1~K5
フィルムを水洗いしても線がきえずコーティングの必要もありません。

マルスモクローム 204

プラスチック色芯 製図 13色 芯が硬く細い線も自由に面け、複雑な設計も色分けできます

マルスオムニクローム 208

プラスチック色芯 マーク用 7色
芯がソフトでどんな材質の上でもスムーズに書け、減りも少なく経済的な色芯です。

マルスノンプリント 208 40

紫色芯 チェック用
書類の原本にいくらチェックを書き込んでも、複写した時コピーにはうつりません。

マルス製品には上記の芯を使った鉛筆もあります併せてご愛用ください。

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 TEL 216-5671

お名前 _____

ご住所 _____

ご職業 _____

1673-ia

土木学会誌 43・7月号

STAEDTLER

GERMANY

ステッドラー マルス

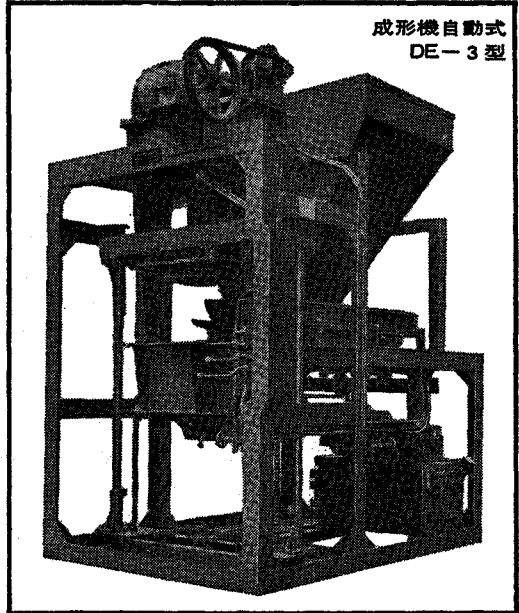
コンクリート ブロック

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



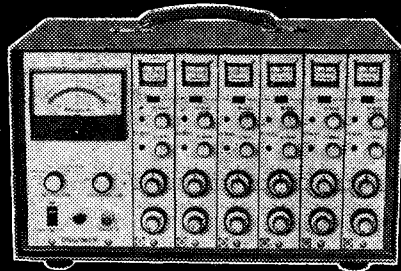
成形機自動式
DE-3型

千代田技研工業株式会社

本社 東京都千代田区本町2丁目1番18号(船川ビル) 電話 03(361)5341(5代線)
九州営業所 福岡市東区渡り4丁目2番区25号 電話 092(76)6991-5
北九州営業所 北九州市若狭町2丁目5番地の2号 電話 0762(83)8795
山形営業所 山形市朝日2丁目5番地の4号 電話 0352(21)7511
新潟営業所 新潟市東区3丁目3番地 電話 0922(2)7511
岩手営業所 岩手県市川町尾崎町915 電話 0478(25)4464

NEW!

DS6/MTY型動ひずみ測定器



各種記録計にも直結

- 負荷抵抗値が非常に広くとれ、周波数特性も全く変化しません。
- 独特の方式で温度による感度変化、零点の誤差は全く解消されました。
- 電源は交流・直流・自動車用バッテリーも使えるため、いつ、どこでもすぐに測定できます。

応力測定と工業計測の
コンサルタント

Shinkoh

新興通信工業株式会社

開発課・神奈川県逗子市
桜山1-12-10
TEL (71) 3511・5511

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%)

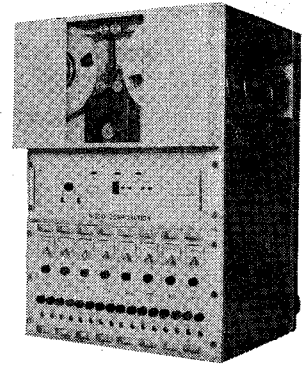
テープスピード 1cm、10cm、100cm/sec

FM方式：データ8ch、音声1ch (D.C~10,000%)
 PWM方式：データ8ch、音声1ch (D.C~800%)
 DR方式：データ10ch、1ch切替にて音声(20~70KC)
 PD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1MΩ
- 入力レベル ±1.5V (3VP-P)
- 8½吋径精密リールを使用
- AC100V 30~500%(TYPE“A”)
- D.C24V (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(クローズドループ採用)
- 出力負荷インピーダンスは ①10Ω ②3KΩ
- 出力レベル ①±10mA, ②±1.5V

据置型(可搬式)



FM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

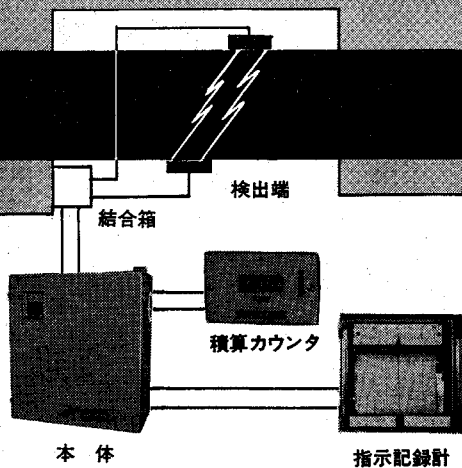
MISSO

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

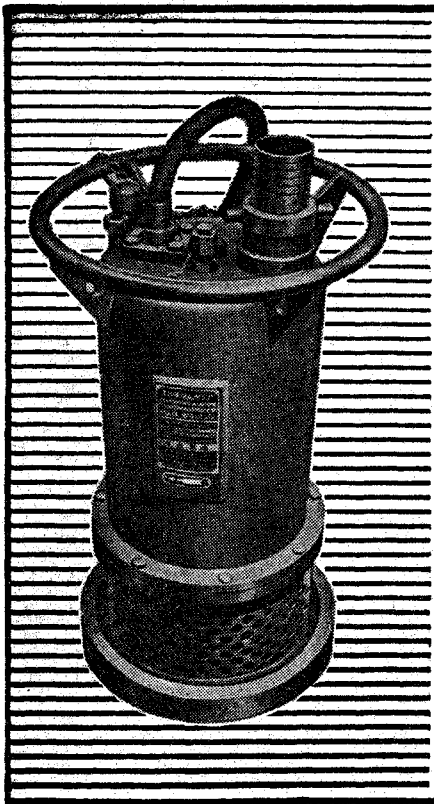


独自の特長

- 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。
- 新しい設計にマッチします
 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、大口徑ほど経済的です。
- 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
 本社広報課E2係

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



土木建築にかかせない EハラPS型潜水ポンプ

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

荏原製作所

本社 東京都大田区羽田

● 優れた技術の要滑部材
 構 梁 に……ベアリングプレート
 タム・水門に……各種ゲート用スタル
 ○ 支 承 ・ 沓 の 設 計 ・ 製 作

オイルス #500sp

オイルス工業株式会社

東京営業所	東京都港区新橋2-1-1 山口ビル	電話(501) 1261(代)
大阪営業所	大阪市東区横堀1-34 横堀ビル	電話大阪(202) 3895(代表)
名古屋出張所	名古屋市中村区太閤通2-40 フタバビル内	電話名古屋(551) 4077 (541) 8040
九州出張所	北九州市八幡区白川町1-2 八幡ビル内	電話八幡(68) 1467・1567
広島出張所	広島市八丁堀13番15号 八丁堀ビル内	電話広島(28) 2719・2769

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 碎 及 び
 水 圧 鉄 管 篩 分 運 搬 装 置



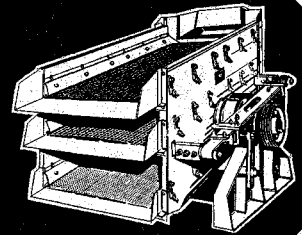
株式会社 田原製作所

東京都江東区亀戸町9丁目87番地
 電話 (630) 1116代表、1117、1118、1119

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)

価値ある

クラッシャーとスクリーン



バイブレーションスクリーン

製造品目

- 各種クラッシャー
- ロールブレイカー
- 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
- 鋳鋼・高マンガン鋳鋼



クラッシャーとスクリーン

鉱山・化学・建設用機械製作

株式会社 前川工業

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)

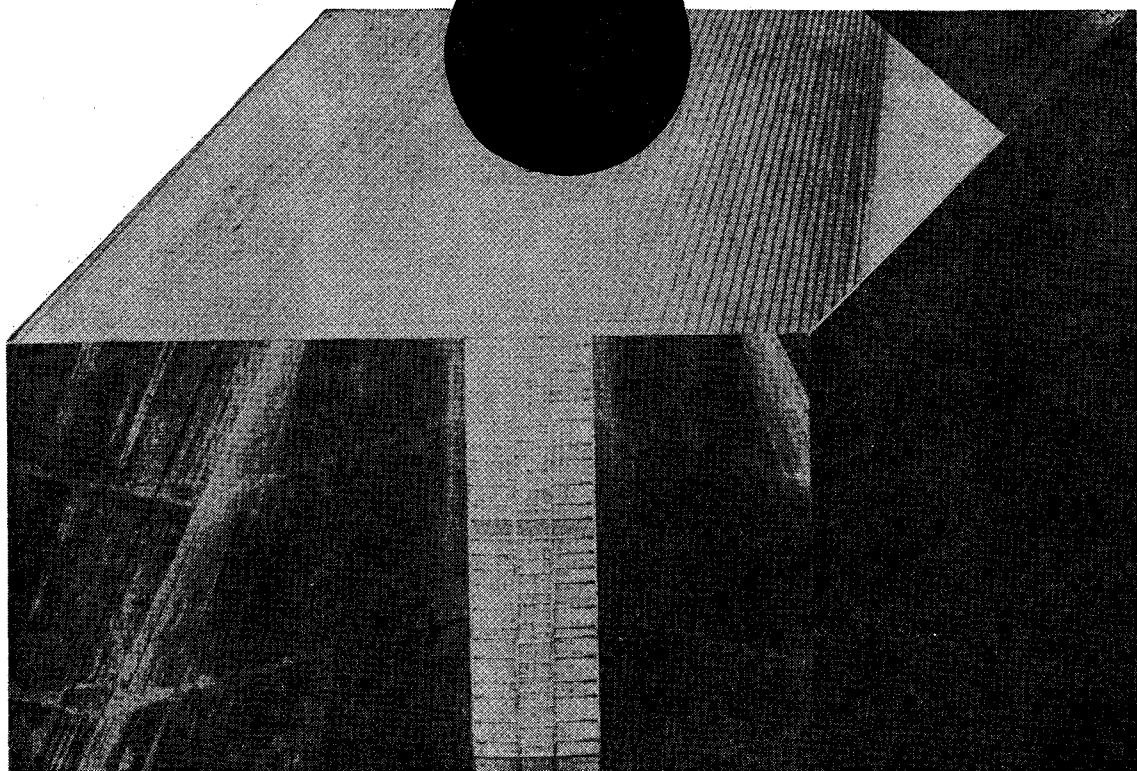
この一滴が国土を築く！

*コンクリートAE剤

*セメント分散剤

ヴァインソル

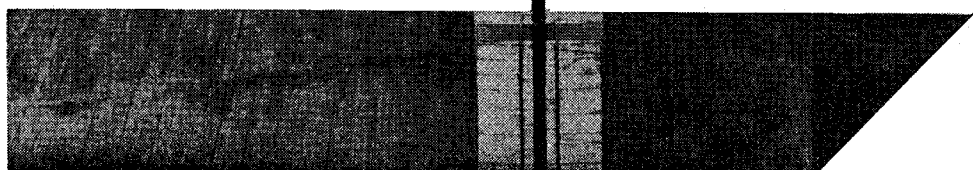
マジロン



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1 26 電話 (56) 1918
札幌出張所 札幌市北三条西4丁目第一生命ビル 電話 (26) 0511
工場 平塚・札幌



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

一営業品目

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

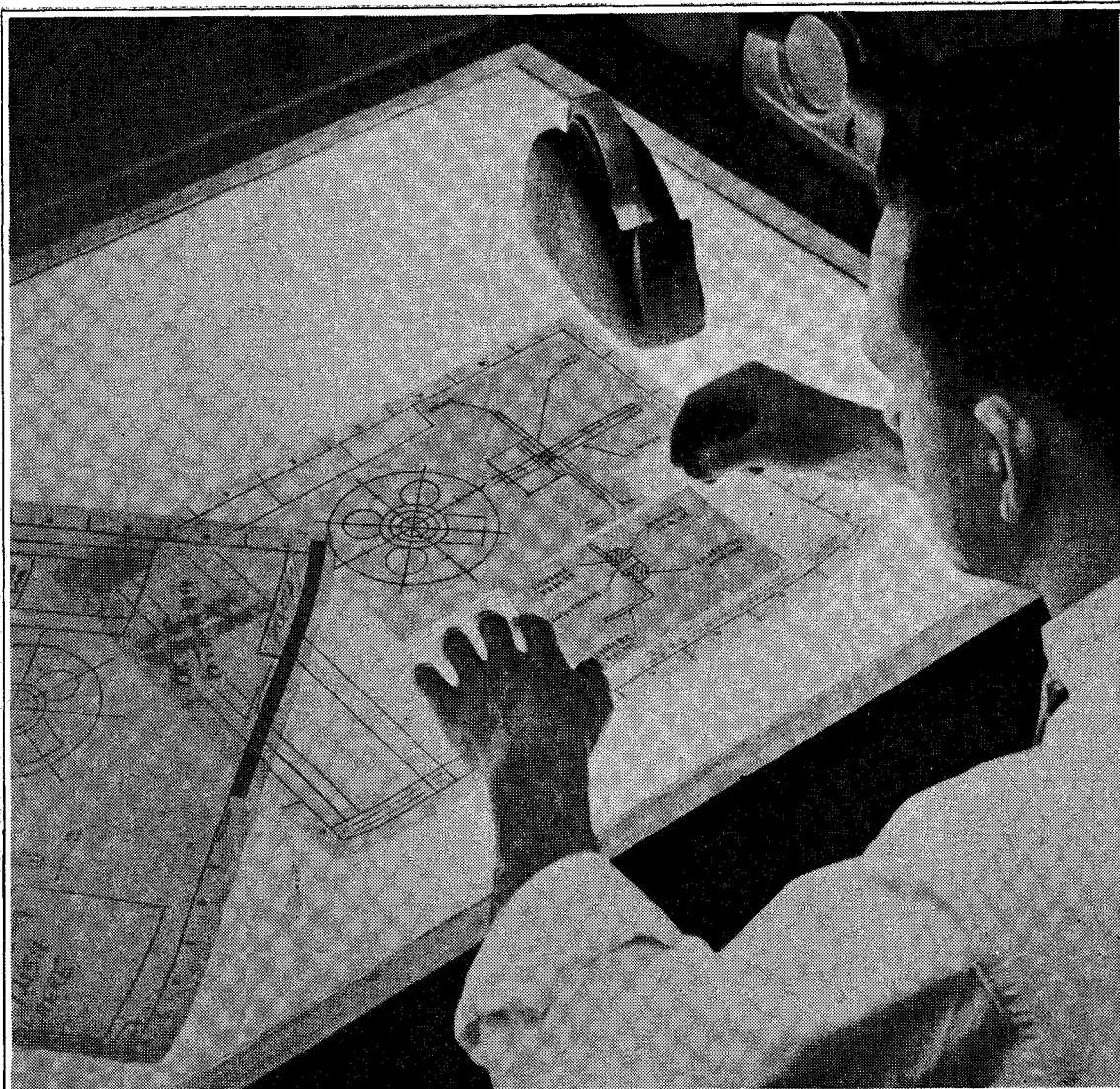
KYC 光洋 機械工業株式会社

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



早く安く精密に図面を合成するには？

図面を合成するたびに、製図をしておいたら、時間、費用が大変です。そこでコダグラフ・エスターベース・フィルムで基本図面を作製。これに、つけ加えるべきすべての必要図面を透明テープで張りこみ、この合成物からコダグラフ・エスターベース・フィルムに第二原図を作ります。こうすれば早く、安く、簡単に高品質の合成図面が作れます。

《五大特長》

●丈夫なベース ●すぐれた寸度安定性 ●扱いやすい表面処理 ●大きいサイズ ●堅実性、信頼性、均一性
こんな場合にもご利用ください。

*貴重な図面の保管 *プリント量産の中間原図の作製
*図面のマイクロ化、マイクロ図面の拡大 *図面の一部変更 *地図の複製…などに！

経済的で使いやすい、コダグラフ・ペーパーも、あわせてご利用ください。

●コダグラフ感材には、ご使用目的によって豊富な製品系列がそろっています。詳細は下記までお問い合わせください。

コダグラフ・エスターベース・フィルム

《特約店》

株式会社 五洋 (株)阪田商会 クスタ事務機(株)



長瀬産業 コダック製品部営業第四課
東京都中央区日本橋小舟町2の3 電話(662)6211(大代表)

写真に時間やメモが 同時に記録できる ペンタックスが できました

①時計の代りにメモを挿入することもできます。メモ記入板は鉛筆などで必要事項を記入してください。

②時計を挿入するとフィルム面に撮影時間が秒単位まで写し込めます。



使いやすさと適確なTTLで定評あるアサヒペンタックスSP、そのSPに同時記録装置を組み込んだのが、ペンタックス・データカメラです。むろんすべてのタクマー交換レンズも自由に使用出来ることは申すまでもありません。責任ある仕事を進行する上にもデータカメラをぜひご用意ください。

用途：工事進行記録・観察記録・実験記録・視察旅行・海外旅行・レポート写真、その他一般の撮影にもむろん使用できます。



ASAHI PENTAX

旭光学工業株式会社

カタログご希望の方は東京都千代田区永田町1-11-1旭光学DC係へ

ペンタックス・ギャラリー(カメラ博物館) 入場無料 10時~5時(月曜・祭日休館) 東京都港区西麻布3-21 電(401)2186 地下鉄六本木下車徒歩6分

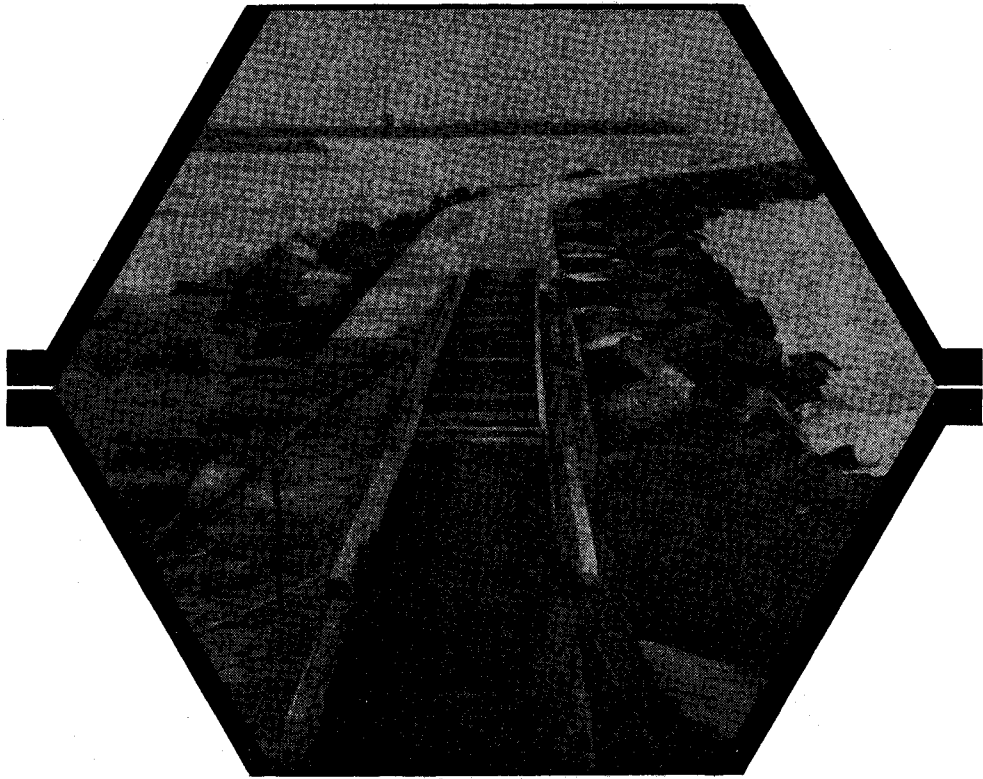
※リトリバ
カタログ請求券
カタログ請求の際に
同封してください。
「土木学会誌」

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。

マイクロのシン

黒く・濃く・きれいに書ける理想のシン

そのヒミツは
理想の粒度配合

ハイ・ユニは世界最初のマイクロのシンです。
ハイ・ユニは三菱鉛筆独自の製法で、黒鉛と
粘土を大小さまざまな微粒子にして、理想
的に配合しました。
黒く・濃く・きれいに書けるヒミツです。



ハイ・ユニ

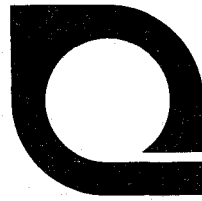
9H・6B・17硬度 / 1ケース 1200円 1本 100円

 **三菱鉛筆**

三菱鉛筆株式会社

道路・橋梁・港湾及び空港・地方計画及び都市計画
造園・運動場・レクリエーション施設
上水道及び工業用水道・下水道・土質及び地質・測量

土木設計調査



施工監理

セントラルコンサルタント 株式会社

役員

取締役社長	谷中芝畔吉中鈴田加	藤田原柳田木部賀	正三郎茂乙昇文美	三清浩郎茂一郎勝	取締役	播磨平鈴中三大真高	磨木西沢橋鍋野	俊兼誠敏明	雄武一博亨全夫務
取締役					顧問				

主要技術者

顧問	高谷畔吉真小寺波大高芝南横畑	野藤柳田鍋田島岡橋田原雲川	務三郎茂夫忠喜市全信浩治治薫	造園設計	技術士	瀬森一後鈴岡中岡南大日藤小高	能戸藤木田西田雲橋隈井林橋	治堯信正誠正敏正正四正重忠	郎夫直宏一明博俊明尚郎巳平蔵
全般技術士				上下水道設計	技術士				
道路設計				港湾設計	技術士				
	技術士			施工監理	技術士				
	技術士			土質基礎	技術士				
橋梁設計	技術士				技術士				
	工学博士				測量士補				
都市計画	技術士			地質調査	技術士				
	技術士			建築設計	一級建築士				
	技術士			測量	技術士				
	技術士				測量士				

本社 東京都千代田区永田町2丁目14番2号(山王グランドビル5階) TEL東京(581)2271(代)
 大阪支店 大阪市東区京橋前之町2番地の2(佐伯ビル4階) TEL大阪(942)3197
 名古屋事務所 名古屋市中村区笹島町1丁目1番地(新名古屋ビル北館5階) TEL名古屋(561)6953
 仙台出張所 仙台市北四番丁38番地(丸七ビル2階) TEL仙台(22)7244
 連絡所 広島 TEL広島(21)4111 ・ 福岡 TEL福岡(76)6131



世界の水を支える

Vandex

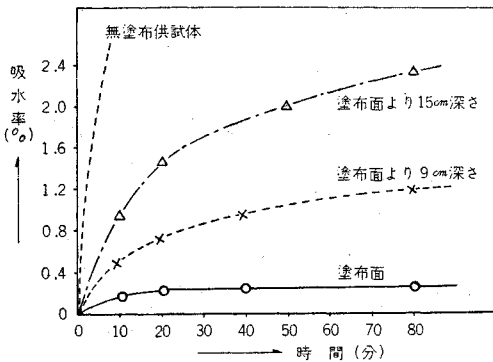
Vandexは20年の歴史と世界の権威が保証した……
決定的なコンクリート防水養護剤です

活性化学剤 **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壁道、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。

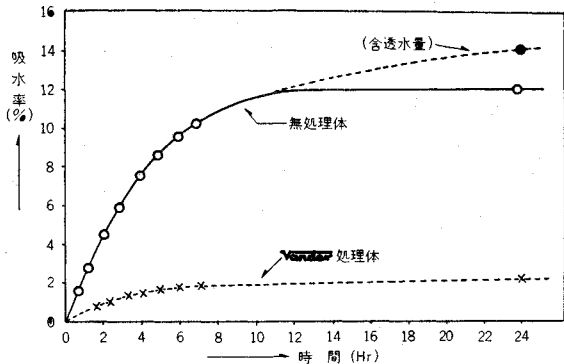
Vandex で、地下の二重壁を撤去しましょう。

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週間後、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。

Vandex 処理による防水性試験結果 (経時変化)



Vandex 処理した供試体は長時間、水圧に晒されても卓越した、防水効果を示します。

特長

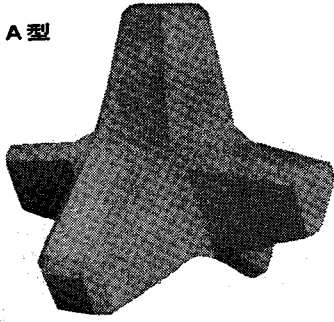
1. 高水圧 (最高12kg/cm²) に耐え完璧な防水効果を発揮します
2. 在来の防水剤と異なり建物の内部から施工できます
3. 接着力がすぐれコンクリートの打ち継ぎに好適です
4. コンクリートを凍害から守り寒冷地では特に有効です
5. 施工は簡単、濡れた躯体に施工でき、工期を短縮します

《信越化学グループ》 株式会社 **バンデックス・ジャパン**

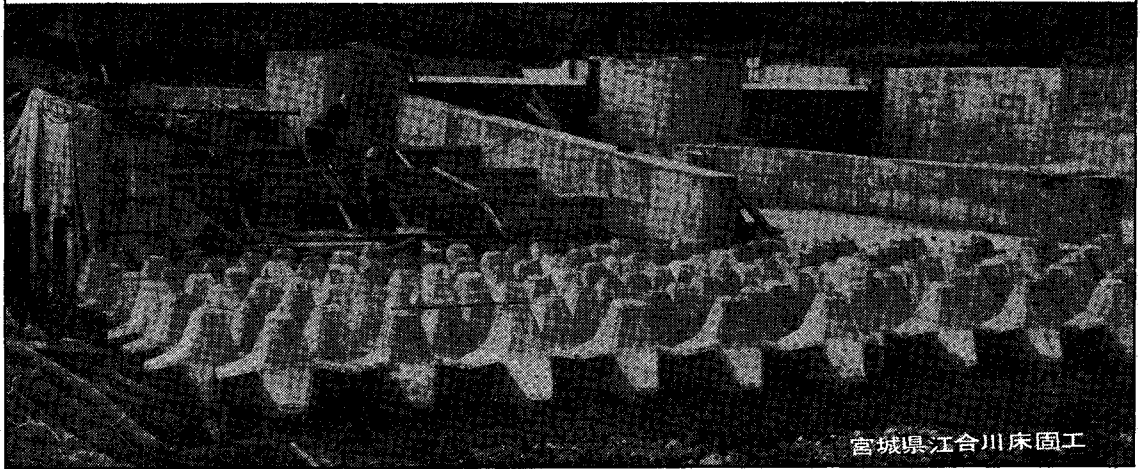
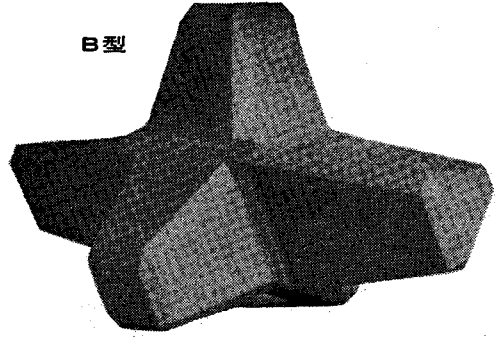
* 各国試験、研究所の試験データが揃いました

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

A型



B型



宮城県江合川床固工

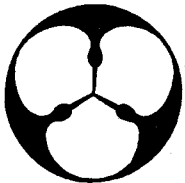
* 東亜の消波ブロック ペンタゴン 1ton~25ton

● 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



東亜港灣工業株式会社

本	社	東京都千代田区四番町5番地	東京	262-5101
京	店	横浜市鶴見区安善町1丁目3番地	横浜	521-1701
大	支	大阪市東区大川町23番地	大阪	203-7007
阪	店	下関市大字松小田565番地	下関	45-1111
下	支	シンガポール事務所		
関	店			
シン	支	Chow House. 140 Robinson Road Singapore 1		
ガ	店			
ポ	支			
ール	店			
事務	支			
所	店			



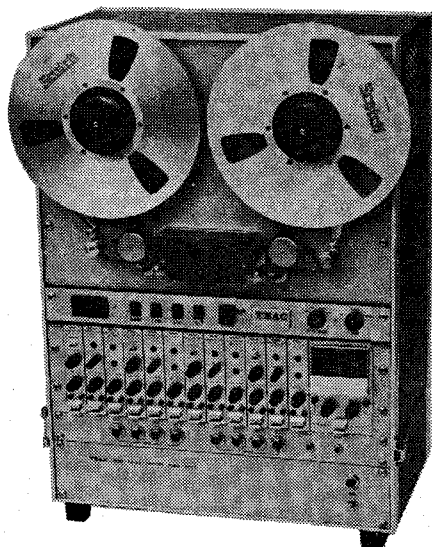
〔新製品〕

R-100 FM/DR 4チャンネル

周波数特性SN比：DC~2.5KC 40dB (FM)

0.05~20KC 30dB (DR)

連続記録時間：最大60分



R-400 FM 4チャンネル

周波数特性SN比：DC~20KC 44dB

周波数変換比：1：2：5：10：20

連続記録時間：最大150分

データレコーダのティアック

エレクトロニクス技術の急速な進歩—それは「データを磁気テープに記録する」という新しい技術の必要をもたらしました

この技術を日本で育て、追求し続けているのがティアックです

アナログ量のデータが観測・解析しやすい形に容易に記録・変換できるため、時代に最も適したレコーダとして計測の各分野に急激な進出をみたデータレコーダ、その商品化もいち早く確立させました

データレコーダのティアック

.....

最大の信頼と実績をいただいております

TEAC[®] ティアック株式会社

営業部 東京都新宿区角筈2-94-7(新宿ビル) 電話 (343) 5151代
 大阪営業所 大阪市西区北堀江通1-47(東栄ビル) 電話 (06) (541) 5585代

カタログ進呈……営業部営業2課宛ご請求下さい。

伸びゆく・・・ビルトン
住友の人工軽量骨材

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

錆を生かした

第三の鉄!

錆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。錆で錆を防ぎ、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。錆から生まれ、錆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

住友の耐候性高張力鋼

CR2

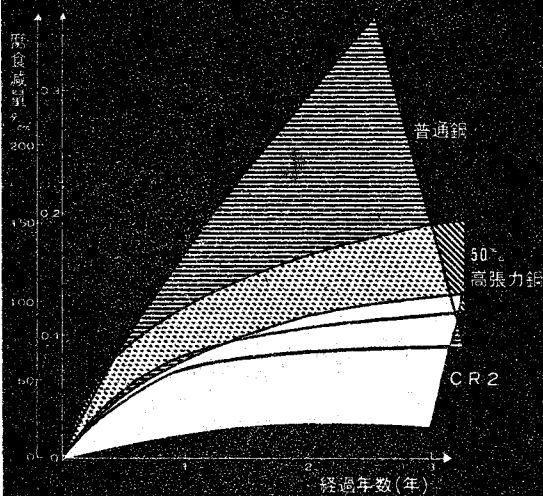
住友金属

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(211)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

SUMITOMO
CR2
16.0×277×10200%
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〉



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。

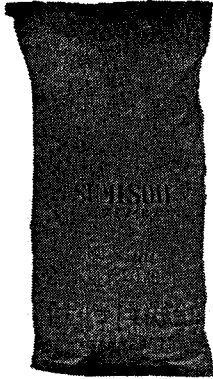
硬化時間を数秒から数十分まで、自由に調整できます。

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



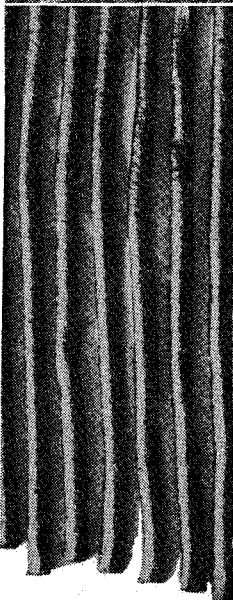
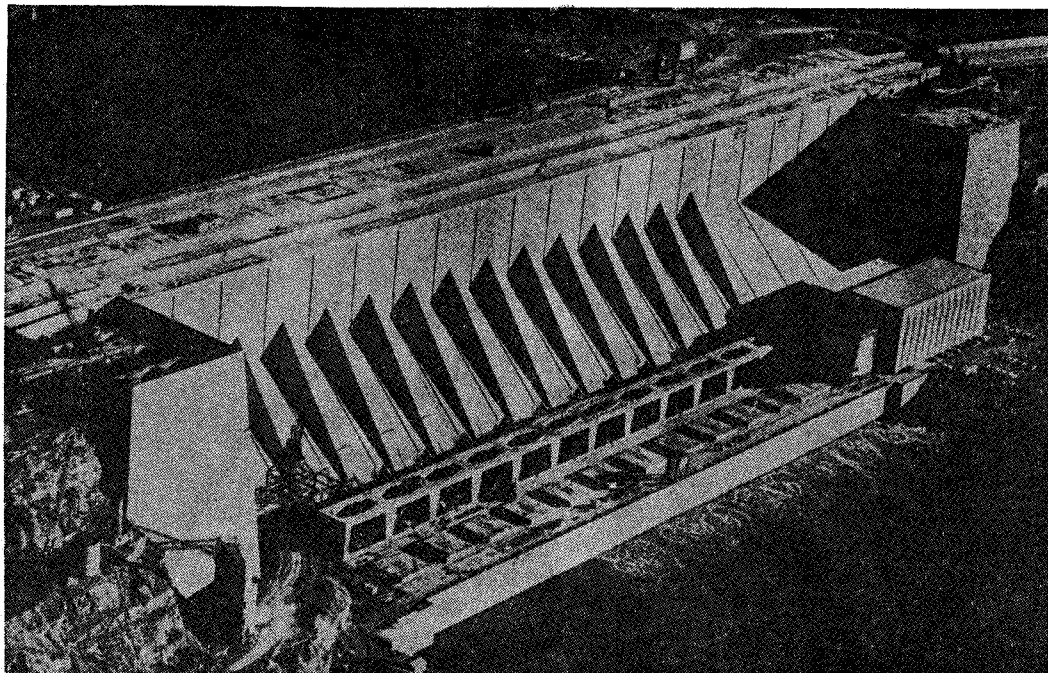
SUMISOIL

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 名古屋市中区高井町1の1
(興銀ビル) TEL 名古屋(20)7571

マジックシール

ロープ状成型マスチック



(成型の一例)

作業簡便・能率大

性能・目地巾に合せたロープ状(円型・角型等)に成型してあります。そのまま充填出来て作業能率も上り施工法も簡単です。

- ・缶に入っていないので取出す手間も不要、加温の必要もありません。施工もワンタッチ
- ・色彩はコンクリートグレーで長年変色しません。品質は耐老化性
- ・140°Cまでは流動せず-30°Cまでは屈曲して折れたりしない驚異的な性能をもっています。

用途・護岸、水路、ダム、擁壁等の水密目地、ヒューム管、フリーウム管の接合部、屋根重ね目の漏水防止

目地材……………ケンタイト、エラストタイト、ハロータイト、
ボンドシート

注入目地材……………ボンドシール、ホワイトボンド、タイユボンド

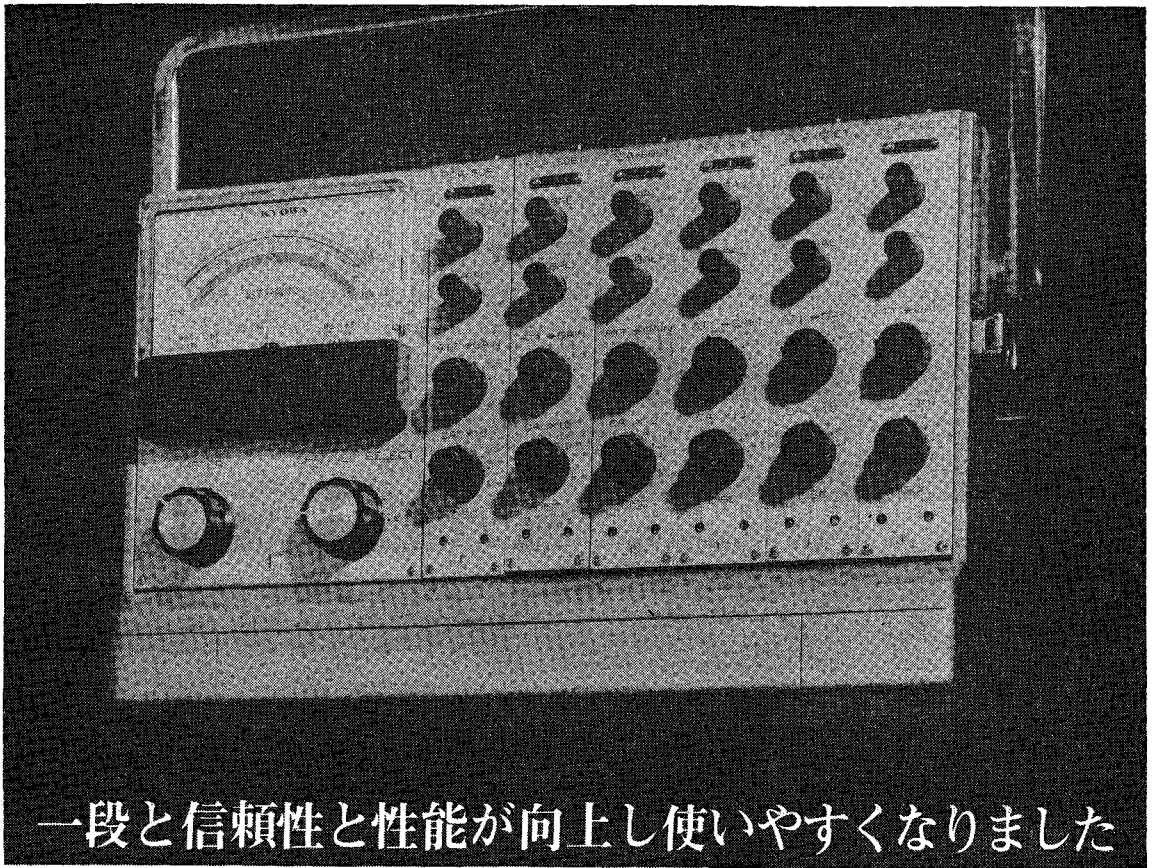
特殊アスファルト…ラバコート、着色アスファルト、
カットバックアスファルト

製品は JIS 又は USA 規格に合格しています。



アオイ化学工業株式会社

東京・東京都豊島区西巣鴨2-1965-21(田川ビル) 電話03(971)6141(代)
名古屋・名古屋市昭和区池見町1丁目43 電話 052(831)9950
広島・広島市八丁堀2番地5号(第2水谷ビル) 電話 0822(21)3881
福岡・福岡市月隈長町1927 電話 092(65)3386
仙台・仙台市宮町福沢前68 電話 0222(23)9042
郵便番号 東京170 名古屋466 広島730 福岡812 仙台980



一段と信頼性と性能が向上し使いやすくなりました

エキスパートの方に好評の

動的歪測定器 DPM-E型

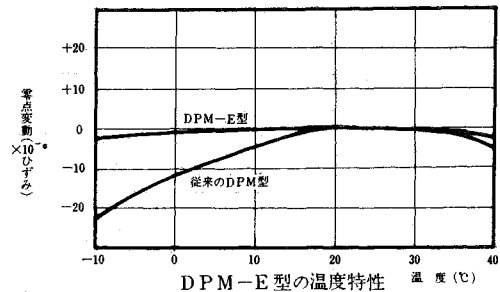
新製品

VKR使用

共和のDPM型動的歪測定器は、秀れた動的歪測定器として好評を博していますこのたびさらに新型を追加しました。

特長

- 超精密抵抗器VKRを採用
- タンタルコンデンサを大量に採用
- 多回転ポテンショメータはMIL規格合格品を使用
- ディスクリ回路を安定化
- 調整箇所が減り操作がずっと楽になった
- 装置のすぐれた耐振性 (MIL-T-21 200A級試験合格)



■カタログお送りいたします。誌名記入の上本社広報係宛へ

応力測定機器の総合メーカー



株式会社 **共和電業**

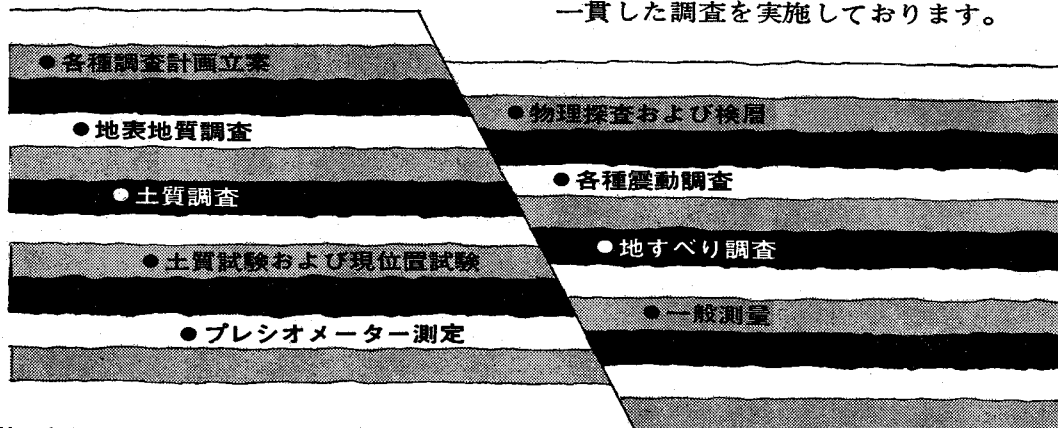
本社・工場 東京都調布市下布田町1219
電話 東京調布0424 83 5101(代)

営業所/東京・大阪・名古屋・広島・福岡 出張所/札幌

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、九州(76)2286

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 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)

基礎設計の 応用に **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

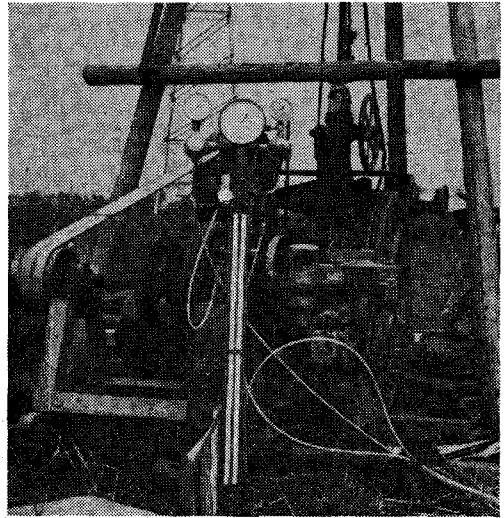
原位置各種試験

基礎設計

鋼材腐蝕試験

C B R 試験

一般測量



第一開発株式会社

本社
試験所
研究所
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

プレキャスト コンクリートと 製造装置の 設計、製作監理並調査、研究

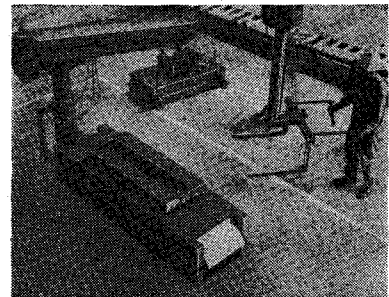
不二5月の出来事

◎ かねてより日本テトラポッドKKと技術的な打合せをおこなってありました中詰ブロック成型装置(BM-600)が、この程完成いたしました。

中詰ブロック成型装置(BM-600)は、画期的な複式平衡強制振動方式による振動機を内蔵することにより、ブロックマシンとしては、巨大重量とも云える300kgブロックを同時に2個製造出来、高速度で即時脱型生産し、堅牢にして操作容易、量産に適しております。

ちなみに中詰ブロックとは海岸、港湾構造物に用いられる捨石(自然石)の不足を補う目的で、形状単純、見掛の空隙大、施工性、経済性などに優れ、自然石にかわる堤体中詰材として日本テトラポッドKKが開発したコンクリートブロックです。今後各地の港湾、海岸構造物にその優れた成果を示すものと期待されております。

不二式D-1E型成型装置



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)
研究工場 宮城県玉造郡岩出山町駅前 電話 岩出山 174

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

《山陽パ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

＊ご一報次第カタログ進呈



製造元
販売元

山陽パルプ株式会社

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

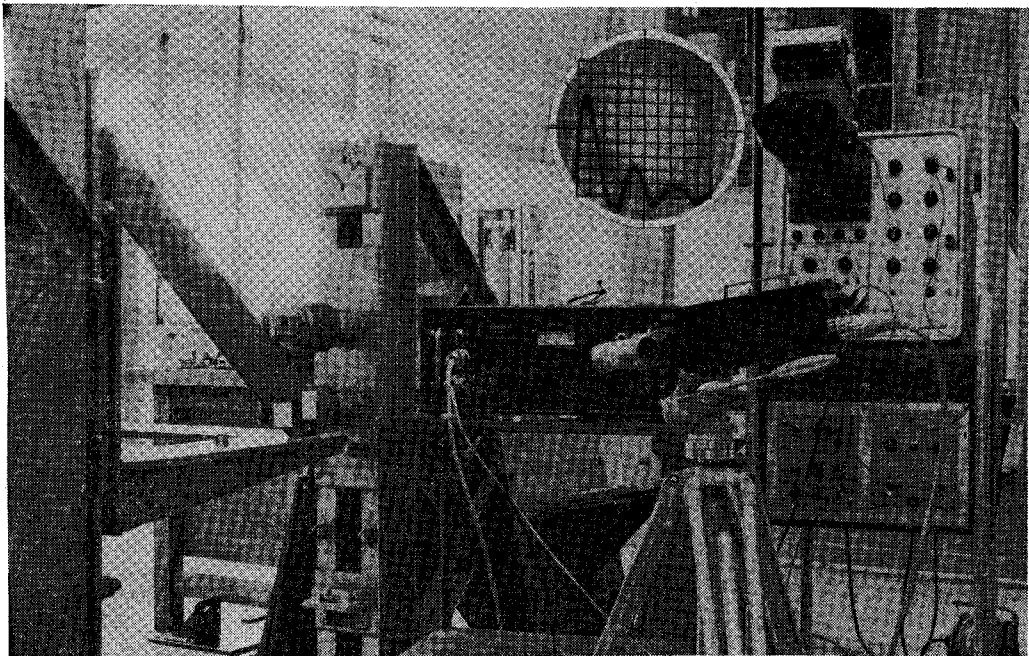
大阪営業所 大阪市東区高麗橋5-45 興銀別館 TEL大阪06(203)7685

コンタクトレス変位計

電子光学式精密振動測定器100型

西独emneg社の開発した。このコンタクトレス振動測定器は、被測定物の絶対偏位をカメラでとらえ、フォトセルによって電氣的に比例換算して出力をとりだすという。最新の写真光学とエレクトロニクスの技術を駆使した超精密対偏位計であります。

振動測定はもちろんのこと、精密な角度の測定や、速度、加速度、角速度に役立ちます。



仕 様

測定振巾： $0.1\mu\text{m}$ — 20m

隔測距離： 100mm — 200m

周波数： 0% — $20\text{K}\%$

精 度： $\pm 1\%$

最大出力電圧： 10.00V

レ ン ズ：ライツ交換レンズ

使用例

- 微小あるいは巨大なため接触式振動計の使用不可能な被測定物。
- 電磁バルブやリレー接点の振動
- 風洞実験中の物体のネジレや振れ
- 真空管フィラメントの振動
- 高層ビルのゆれ
- ロケットの発射後 10m の間の速度の測定
- その他、従来の振動計の分野はもちろん、拡張な応用が可能です

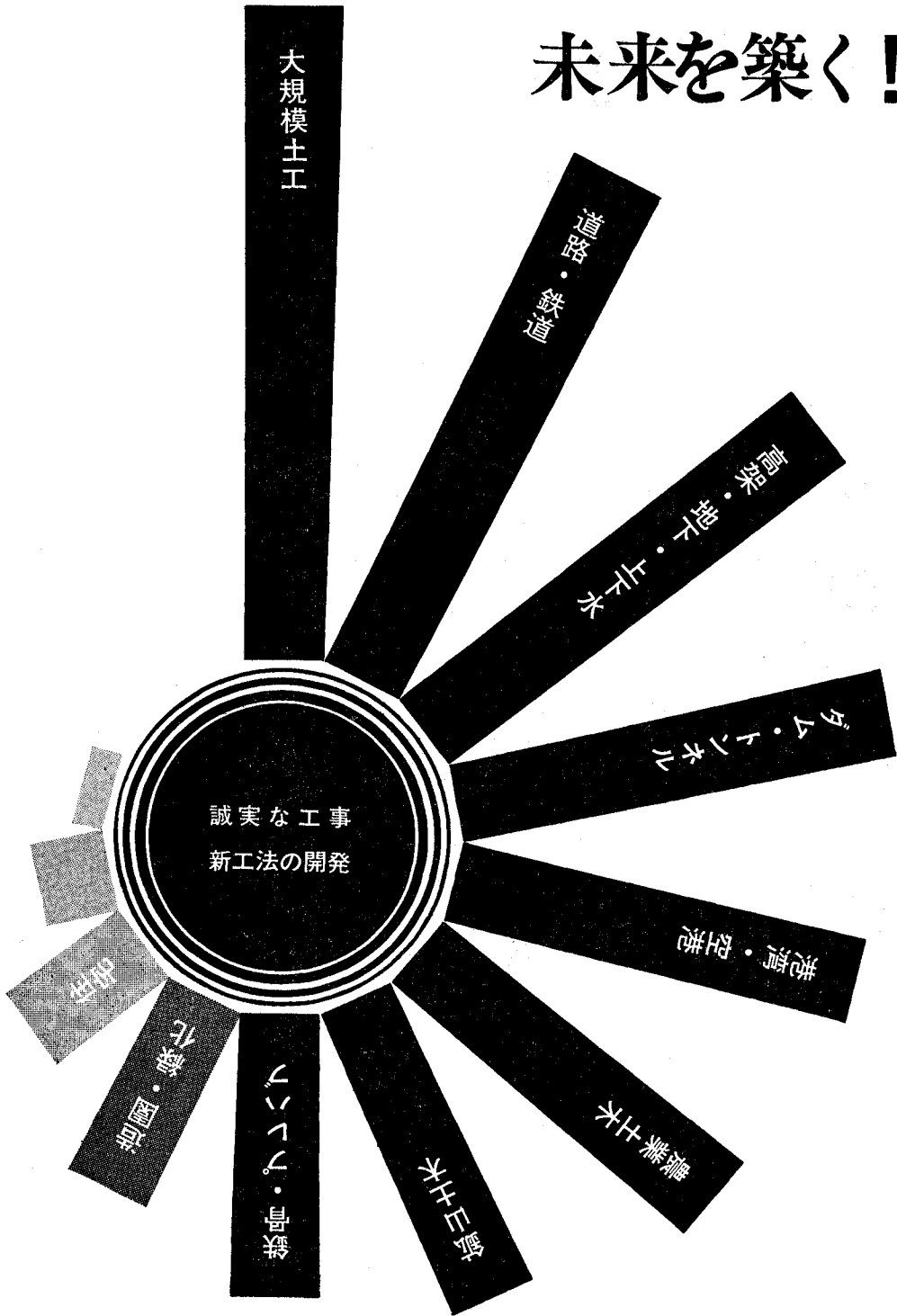
日本販売代理店

株式会社 守谷商会

本社 東京都中央区八重洲2-3 TEL(272)5651

支店 大阪・福岡・名古屋・金沢・仙台・札幌・広島・高松

未来を築く！



 **日本国土開發株式會社**

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

第一開発KK	(207)
東建地質調査KK	(206)
日本物理探鉱KK	(206)
不二設計所	(207)
日本交通技術KK	(50)
セントラル コンサルタントKK	(197)
構造計画コンサルタンツKK	(47)
日本建設コンサルタンツKK	(47)
KK日本構造橋梁研究所	(47)
オックスジャッキ コンサルタントKK	(49)
KK開発計算センター	(49)

建設・諸工事

日本国土開発KK	(色紙2)
KK大林組	(45)
鹿島建設KK	(45)
清水建設KK	(45)
大成建設KK	(45)
東洋建設KK	(45)
KK熊谷組	(46)
佐藤工業KK	(46)
鉄建建設KK	(46)
飛鳥建設KK	(46)
西松建設KK	(46)
KK間組	(46)
前田建設工業KK	(46)
東鉄工業KK	(47)
世紀建設KK	(47)
日本基礎工事KK	(47)
三信建設工業KK	(47)
川田工業KK	(48)
中央開発KK	(48)
日本舗道KK	(49)
日東開発KK	(50)
菱和コンクリート工業KK	(53)

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	(187)

橋梁・水門

日本自動ダムKK	(177)
KK丸島水門製作所	(表紙3)
KK田原製作所	(190)
日本橋梁KK	(48)
松尾橋梁KK	(52)
KK宮地鉄工所	(52)

土木機械・機器

石川島播磨重工業KK	(表紙2)
KK荏原製作所	(189)
川崎製鉄KK	(180)
久保田鉄工KK	(184)
KK神戸製鋼所	(182・183)
光洋機械工業KK	(192)
KK小松製作所	(綴込)
住機建設機械販売KK	(表紙2)
東洋工業KK	(176)
日立建機KK	(表紙4)
富士製鉄KK	(177)

PR 欄 目 次

古河鋁業KK	(178)
KK前川工業所	(190)
八幡製鉄KK	(181)
KK三井三池製作所	(178)
林バイブレーターKK	(51)
試験機・計機器	
KK共和電業	(205)
日本光学工業KK	(179)
新興通信工業KK	(187)
KK島津製作所	(170)
ティアックKK	(200)
KK東京計器製造所	(188)
KK圓井製作所	(172)
理研計器KK	(186)
KK守谷商会	(色紙1)
KK日本計装	(188)
旭光学工業KK	(193)
(有)村山製作所	(48)
土木建築材料	
アオイ化学工業KK	(204)
国峯砥化工業KK	(50)
三 祐 KK	(185)
山陽パルプKK	(208)
KKショーボンド	(195)
住友化学工業KK	(203)
住友金属工業KK	(202)
住友金属鉱山KK	(201)
帝石テルナイト工業KK	(176)
東亜港湾工業KK	(199)
オイレス工業KK	(187)
ボゾリス物産KK	(174)
KKバンデックス・ジャパン	(198)
山宗化学KK	(191)
日本防蝕工業KK	(48)
日本綜合防水KK	(49)
図書・その他	
KK鹿島研究所出版会	(175)
近代図書KK	(73)
KK技報堂	(75)
KKコロナ社	(53)
ステッドラーマルス	(186)
(社)セメント協会	(69)
長瀬産業KK	(193)
フジサワ薬品工業	(185)
森北出版KK	(71)
KKオーム社	(84)
KK朝倉書店	(54)
KK日刊工業新聞社	(168)
KK技研	(116)
三菱鉛筆KK	(196)

広 告 取 扱 店

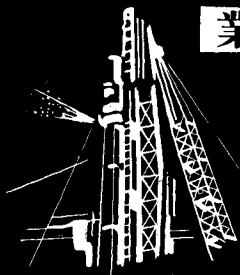
株式会社 共 栄 通 信 社

本 社 東京都中央区銀座西8-8 (新田ビル)

TEL (572) 3381 (代)・3386 (代)

営業所 大阪府吹田市片山町 3-4-14

TEL (06) 3 8 8-6 1 7 1



業界のパイオニア!

大同パイル・大同PCパイル
大同パイプ・大同PCパイプ



大同コンクリート工業株式会社

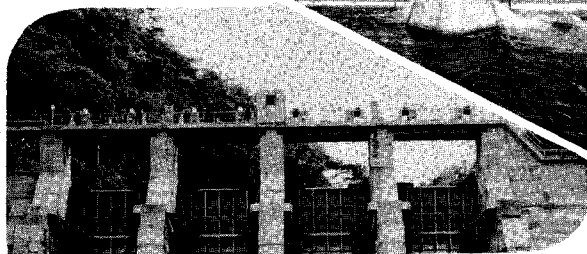
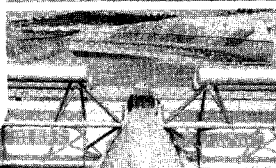
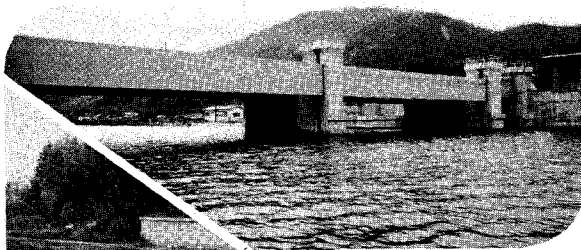
取締役社長 加藤 於菟丸

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

水門一途に40年



ゲートのリーディングメーカー



●自動水位調節水門・仏ネルピック社と技術提携

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で、本体は5t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ー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)