

文 献 目 録

文献調査委員会

注：題目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土木図書館備付図書であることを示す。

土木施工 9-8* 68-8

- 1 山陽新幹線トンネル工事の計画と施工 (11-17) 吉村・藤井
- 2 ロケットによる鋼高橋脚の振動実験 (18-21) 駿河・牛尾・植田
- 3 下笠ダムの施工と問題点 (27-37) 副島 健
- 4 1968 年十勝沖地震による土木災害 (47-58) 黒坂・久田・本間・菊池
- 5 異形コンクリートブロックによる河川根固めの施工 (67-70) 縄田照美

土木施工 9-9* 68-9

- 6 首都高速 5 号線飯田橋付近の下部工事 (11-20) 上前・木田
- 7 閘門架橋計画 (21-27) 村上永一
- 8 膨張、盤ぶくれ地帯のトンネル施工例 (40-55) 朝倉 隆
- 9 高力ボルト継手によるトラスのはね出し架設 (78-85) 熊谷・石井

土木施工 9-10* 68-10

- 10 東京都大原交差点における立体交差工事 (11-21) 長谷川・和田・高橋

- 11 ダム水理施設の算定例 (85-92) 宮内・川村

- 12 くい基礎の施工 (93-99) 岡田・矢作

土木施工 9-11* 68-11

- 13 橋りょう基礎工の課題 (13-13) 福岡正己
- 14 橋りょう基礎構造の計画とその課題 (19-24) 栗原・近藤
- 15 東名小牧高架橋プレハブ橋脚の施工 (37-44) 山根 巖
- 16 地震と構造物の応答設計 (45-48) 久保慶三郎
- 17 本州四国連絡橋の基礎実験 (50-60) 多田浩彦
- 18 新小松川橋りょうの基礎 (77-91) 松島・藤井
- 19 御堂筋神崎川橋りょう下部工の施工 (128-136) 竹山・上根・中平
- 20 都道府県中小橋下部工例集 (162-195) 島・高杉・小林・古橋・外

土木施工 9-12* 68-12

- 21 湖西線の概要と城山トンネル破砕帯について (11-17) 宇野恒雄
- 22 大阪のアーチ形防潮水門の計画、設計 (18-31) 松本 正
- 23 京葉シーパース建設工事 (43-54) 山果・内野
- 24 土木施工法としての凍結工法の問題点 (55-64) 伊藤良行
プレストレスト コンクリート 10-3 68-7
- 25 オークランドハーバー橋拡幅工事—下部構造のプレストレスト工事に従事して— (2-7) 小寺重郎, 外 1 名
- 26 名立川橋梁 P C 桁 (プレキャストブロック工法) の設計と施工ならびにこれに関連して行なった二、三の実験的考察 (8-15) 高橋克男, 外
- 27 東名高速道路小牧高架橋工事報告 (16-25) 市原誠夫, 外 2 名
- 28 P C くい溶接継手の変形性能に関する研究 (26-30) 大車熙, 外 1 名
- 29 日本バイリーン (株) 滋賀工場の設計施工について (32-39) 青野直樹, 外 1 名
- 30 えびの地震における P C 橋梁被害調査報告 (52-54) P C 工業

協会

プレストレスト コンクリート 10-4* 68-10

- 31 FIP シンポジウム 1968 報告 (1)—大量生産 P C プレキャスト部材—(2-7) 猪股俊司
 - 32 FIP シンポジウム 1968 報告 (2)—P C 鋼材関係 —(8-15) 田中義人
 - 33 東名高速道路薩埵垂高架橋 (P C 部分) の施工について (16-24) 屋口有彦
 - 34 軽量コンクリート使用 P C 桁の経済比較について (26-31) 大野 晃, 外 1 名
 - 35 P C はりのボンド疲労に関する実験報告 (32-35) 渡辺 明, 外 3 名
 - 36 東名, 中央高速道路におけるトルゲートの P C 工法について—富士インターチェンジトルゲートの施工例から— (36-48) 織本錦一郎, 外 1 名
 - 37 プレグリッドシステムの構造—千葉県立中央図書館の場合—(50-60) 木村俊彦
 - 38 プレストレストコンクリート部材のねじりについて (62-68) 泉 満明
プレストレスト コンクリート 10-5* 68-12
 - 39 十勝沖地震におけるコンクリート構造物の損傷と地震時における設計概念 (英文) (2-13) 西亀・尾坂
 - 40 長虹橋 (台湾) の設計施工について (14-18) 猪股俊司, 外 1 名
 - 41 プレストレスによるシェー反力調整について (20-27) 西村嘉隆, 外 2 名
 - 42 P C 斜角桁の設計についての二、三の検討 (28-39) 橋田敏之, 外 2 名
 - 43 常磐線那珂川橋梁 P C 桁施工について (40-52) 森田 勇
 - 44 岩手県営体育館の吊屋根構造の施工について (54-59) 北 英世
 - 45 P C ブロック工法研究報告 (60-72) P C ブロック工法研究会
 - 46 P C テンドン種別による P C 工事費の経済性について (74-76) 宮崎義成
- ## 材 料 17-174* 68-3
- 47 薄板のロックウエルかたさ測定について (アンビル表面かたさおよび試料裏面あらさの影響) (213-218) 黒木剛司郎, 外 1 名
 - 48 リベット穴を有する平板の光弾性皮膜法による応力解析 (226-232) 村上裕則, 外 2 名
 - 49 巻付けグリップについて (233-238) 会田俊夫, 外 4 名
 - 50 乾燥土に対する平板の運動摩擦特性について (239-245) 島 昭治郎, 外 1 名
 - 51 合成樹脂表面処理木材と金属板との接着について (246-251) 材 料 17-175* 68-4
 - 52 土の力学的性質および状態量について (275-278) 須藤清次, 外 2 名
 - 53 ベントナイトゲルの粘弾性とすべり破壊 (279-281) 清水 清, 外 1 名
 - 54 円すい管内における非ニュートン流動の一般理論 (311-313) 岡 小天, 外 1 名
 - 55 粘弾性体の破壊の理論 (322-325) 畑 敏雄
 - 56 平板試料の二軸引張試験機 (356-360) 坂口一彦, 外 3 名
 - 57 土の異常挙動 (加工硬化・軟化) (369-370) 安富大郎, 外 2 名
材 料 17-176* 68-5
 - 58 高速度映画による高速衝撃引張破壊の観察 (404-407) 宮田忠治, 外 2 名 68-5
 - 59 繰返し衝撃引張応力を受ける軟鋼の変形と強度 (408-414) 茶

土木計測 ハンドブック

東京大学 岡本舜三監修
土木測器センター 中根博司著
A 5・価2800円
好評発売中!

■大ダムの建設などによって光学測量の対象にならない「土木計測」の技法が要求されている。本書は「土木計測」を計器編、測定編、応用編、解析編に分けて、第一線の実務家が具体的な問題について応用できるようごく実務的に解説したわが国初のガイドブック

■主要項目 I計器編……カールソン・マイハック・グレーツェル型計器他
II測定編……差動トランス型計器 ワイヤーストレインゲージ他
III応用編……コンクリートダム・フィルダム・隧道及び地下発電所・道路及び滑走路・基礎杭・潜函体・岸壁・干拓及び造成地・擁壁・ドック及び水路・シールド樁・アンダーピーニング・土留、仮締切り・高炉及び原子炉・地すべりの測定 鉱山工学・建築における測定
IV解析編……ひずみ解析 コンクリート・土・鋼構造の応力解析

生石灰による地盤改良

—工業技術ライブラリー⑰—

小野田セメント 伊東範雄編著 B 6・価580円

生石灰工法は多くの実施例から一つの工法で数種の工法を兼ねそなえた利点をもつ。本書はこの生石灰工法を各種地盤ごとに体系づけた

■主要項目 土質調査 ケミコライム (物理化学的特性) ケミコライム工法の原理 (ケミコライムの作用 原理・混入率・速効効果・遅効効果) ケミコライザー工法 ケミコパイル工法 [発売中]

好評の月刊誌

土木雑誌

施工技術

毎月20日発売 価230円

9月号 主な内容

〔特集〕土木工事の省力化計画

- ▶土木事業の省力化
……………建設省 田原 隆
- ▶設計段階の省力化 設計の標準化
……………土木研究所 中村慶一
- ▶施工段階の省力化
機械化 ……………関東地建 杉山庸夫
工事管理と検査基準
……………関東地建 上東広民
- ▶省力化と積算
……………北陸地建 小寺隆夫

〔主要記事〕

- 大阪地下鉄6号線堂島川の沈埋工法
 - 土木工事におけるコンクリートポンプ工法
 - 八重洲トンネルの計画と設計
- 〔講座〕
- ネットワークの実務⑧
 - 現場技術者のための応用力学⑬
 - 土質データのやさしい活用法③

プレキャストブロック工法

道路公団 池田哲夫監修 A 5・価2000円

施工の機械化、プレハブ化に有効なPCブロック工法について、道路橋、架道橋、タンク、煙突などの設計から施工までを詳細に解説

■主要項目 計画 材料 設計 (目地の構造とプレストレスの選びかた 曲げおよびせん断に対する検討 各構造系式による橋の設計他) 施工 (ブロックの製作・架設 目地の施工) [9月中旬発売]

軽量骨材コンクリート ハンドブック

東大 西 忠雄・都立大 村田二郎ほか編 A 5・価2800円

軽量骨材コンクリートに関するあらゆる技術を集大成したもので、とくに設計・施工に重点をおき、実務家の立場にたって編集

■主要項目 総論 材料 (種類・製造・性質ほか) 建築構造物の設計と施工 (施工一般 設計一般 設計施工例) 土木構造物の設計と施工 (施工一般 設計一般 設計施工例) 試験 資料 [発売中]

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

谷明義, 外 3 名

材 料 17-177* 68-6

- 60 土と岩石のレオロジー (I) (土と岩石の力学入門) (579-584) 赤井浩一, 外 2 名

材 料 17-178* 68-7

- 61 プラスチックの引張衝撃特性 (603-609) 土井 浩, 外 1 名
- 62 土と岩石のレオロジー (II) (強度と変形の試験法) (646-651) 赤井浩一, 外 2 名

材 料 17-179* 68-8

- 63 ライニング用プラスチックとその特徴 (687-696) 塚本増能
- 64 鋼の大気腐食 (705-709) 岡田秀弥
- 65 軟鋼および耐候性鋼のさびについて (710-717) 菅原英夫, 外 5 名
- 66 耐候性鋼板の腐食疲労 (718-722) 南 義夫, 外 2 名
- 67 高張力鋼およびステンレス鋼の大気腐食による応力腐食割れについて (723-728) 堀川一男, 外 1 名
- 68 溶融塩による各種鋼の腐食について (755-760) 竹原勝治郎, 外 1 名
- 69 土と岩石のレオロジー(III) (強度と破壊規準) (775-780) 赤井浩一, 外 2 名

般

Proc. of A.S.C.E., SU 93-1* 67-1

- 70 土木技術者と測量 (13-21) *Machinis, P.A.*
 - 71 土木教育における測量 (59-65) *Wagner, E.C.*
- Proc. of A.S.C.E., SU 93-2* 67-10
- 72 電子トランスと三角測量 (29-45) *Phillips, J.O.*
 - 73 アポロ計画における月着陸地点の選定 (55-74) *Sasser, J.H.*
 - 74 水準測量の誤差評価 (103-114) *Geisler, M.*, 外 1 名
- Proc. of A.S.C.E., SU 94-1* 68-1
- 75 南極における測量のための基準調整 (1-13) *Clapp, J.L.*
 - 76 1960 年代の測地学と写真測量法 (15-24) *Tisor, J.C.*
 - 77 測量における電子計算機 (25-36) *Montgomery, C.J.*
 - 78 フラミングジョージダムのひずみ測定 (37-48) *Roehm, L.H.*
 - 79 写真による構造物のひずみ測定 (67-80) *Barchers, P.E.*

Proc. of A.S.C.E., SU 94-2* 68-9

- 80 南極における星座観測 (81-93) *Albright, J.C.*, 外 1 名
- 81 最少自乗法による調整の精度 (119-136) *Madhour, M.F.*
- 82 テープによる測量(137-148) *Colcord, J.E.*, 外 1 名
- 83 グレンキャニオンアーチダムのひずみ測定 (149-168) *Richardson, J.T.*

- 83 ダム建設における測量管理 (169-188) *Willis, M.J.*

Construction Methods and Equipment 49-7* 67-7

- 85 トンネル掘削へのレーザー光線の応用 (58-61)
 - 86 山腹傾斜を利用したコッファダムの充填 (84-95)
- Construction Methods and Equipment 49-8* 67-8
- 87 連続鉄筋コンクリートオーバレイの急速施工 (58-62)
 - 88 河川堤防施工に効果的なクレーンの使用 (108-109)
- Construction Methods and Equipment 49-9* 67-9
- 89 床版コンクリートの急速打設 (63-65)
 - 90 エンジェルトンネルにおける建設機械 (69-74)
 - 91 のり面コンクリートの打設 (92-94)

Construction Methods and Equipment

49-10* 67-10

- 92 大橋梁の復旧工事 (77-80)
- 93 水密性プラスチック膜による湖水浸透の防止 (84-87)

Construction Methods and Equipment

49-11* 67-11

- 94 主要建設機械の諸元 (111-136)

Construction Methods and Equipment

49-12* 67-12

- 95 大型タンデムボディードラムトラックによる高速道路の建設 (58-60)
- 96 水路のり面施工で活躍するベルトコンベアー (61-63)
- 97 水中掘削機の紹介 (68-70)
- 98 地上 23 階の高さにおける歩道橋の施工 (74-74)

コンクリート

Jour. of Prestressed Concrete Institute

13-1* 68-2

- 99 橋梁設計の美学 (14-31) *Leonhardt, F.*
- 100 単スパン PC ばりおよび柱類推から決定された格子の 2 次モーメント (32-58) *Foderberg, D.L.*, 外 1 名
- 101 建築用プレキャスト PC コンクリートの施工指針 (59-67) *P. C.I. Committee*
- 102 PC コンクリートばりの曲げせん断強度の計算 (68-85) *Sheikh, M.A.*, 外 2 名

Jour. of Prestressed Concrete Institute

13-2* 68-4

- 103 プラントの保障—PC 工業におけるメリットに関する計画 (12-18) *Wilson, C.W.*
- 104 細長い PC コンクリート柱の強度 (19-33) *Aroni, S.*
- 105 構造用コンクリートのねじり—無補強ウェッジを有する PC 部材 (34-44) *Hsu, T.C.*

- 106 膨張頁岩骨材を使用したアンボンドポストン PC 鉄筋コンクリートの平板床に関する報告 (45-56) *UL Report File R 5084-3*

Jour. of Prestressed Concrete Institute

13-3* 68-6

- 107 せん断および軸荷重に対して設計されたプレキャストばりの接合 (12-27) *Loove, R.*
- 108 単スパンプレキャスト PC 高速道路橋あるいは鉄道橋のコンピューターによる解析および設計計画 (28-39) *Freyermuth, C.L.*

- 109 PC コンクリート構造物の設計におけるアメリカの実情 (40-61) *Kulka, F.*, 外 1 名

- 110 PC コンクリートスラブの直接設計法 (62-72) *Wang, C.H.*

- 111 PC コンクリートの設計のためのコンピューター用語の設定 (73-82) *Stubbs, I.R.*

Jour. of Prestressed Concrete Institute

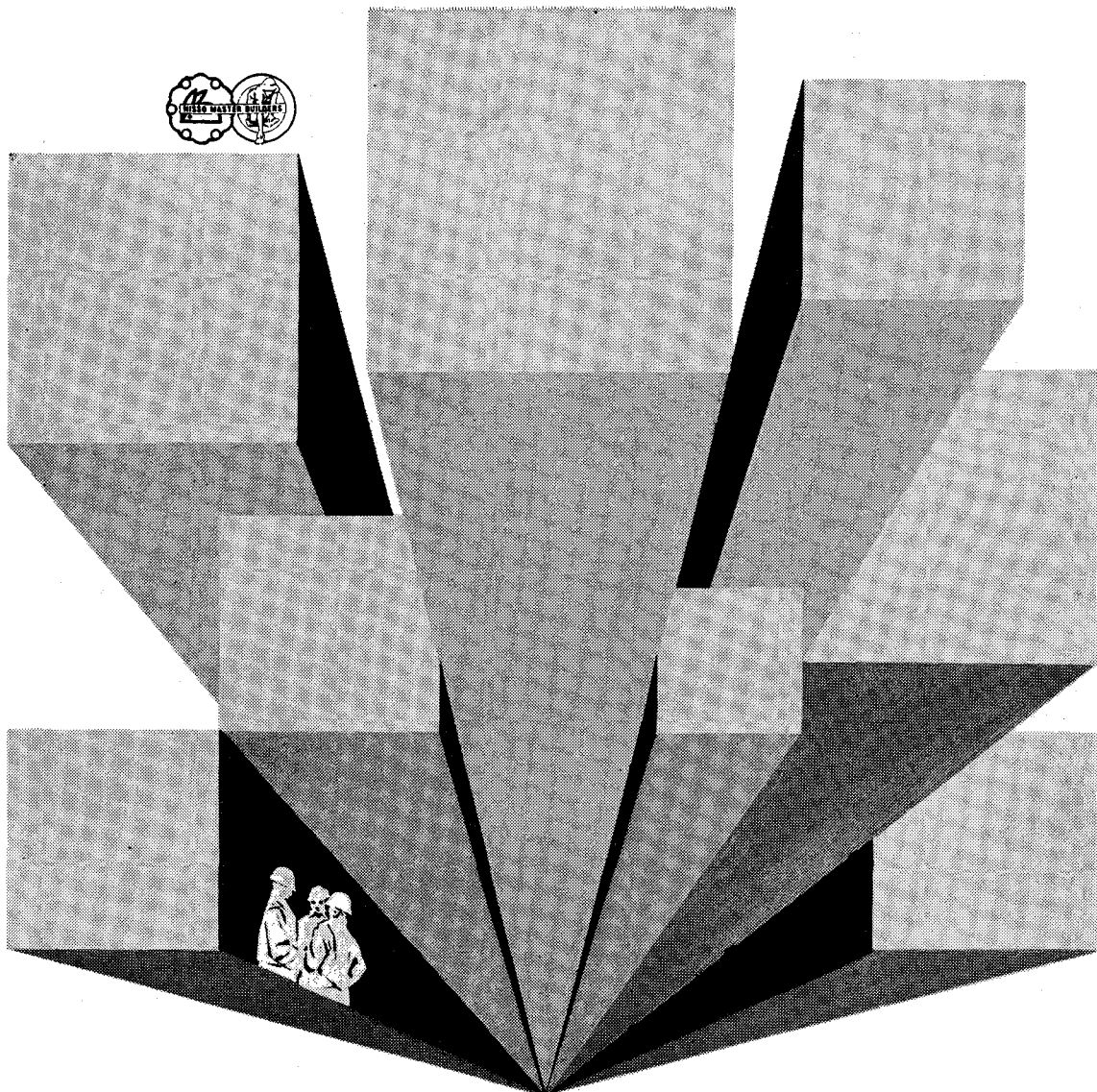
13-4* 68-8

- 112 静的および持続載荷試験に関する予備報告 (12-32) *Abeles, P.W.*, 外 2 名
- 113 アンボンドポストンションによる I 型および T 型ばりのモーメントと回転角との関係 (40-55) *Nawy, E.G.*, 外 1 名
- 114 システム建築の推移 (56-66) *Gilbertsen, H.O.*, 外 1 名
- 115 システム建築の概念における設計者の立場 (67-74) *Kock, C.*

Jour. of Prestressed Concrete Institute

13-5* 68-10

- 116 PC コンクリート柱の試的设计法 (12-21) *P.C.I. Committee*
- 117 ケミカル PC コンクリート (22-35) *Aroni, S.*, 外 2 名



最も良い最も経済的なコンクリートを造る

セメント分散剤
ポゾリス
コンクリート減水剤

標準型
遅延型
早強型

仕様書通りのコンクリートは、ポゾリスの使用により全ては解決されます。最良の製品、テクニカルサービスの徹底、研究開発を社是として奉仕いたしております。

カタログ贈呈

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

東京都港区六本木 3-16-26 ☎ 582-8811
大阪市東区北浜 3-7 (広銀ビル) ☎ 202-3294
仙台市東二番丁 6-8 (富士ビル) ☎ 24-1631

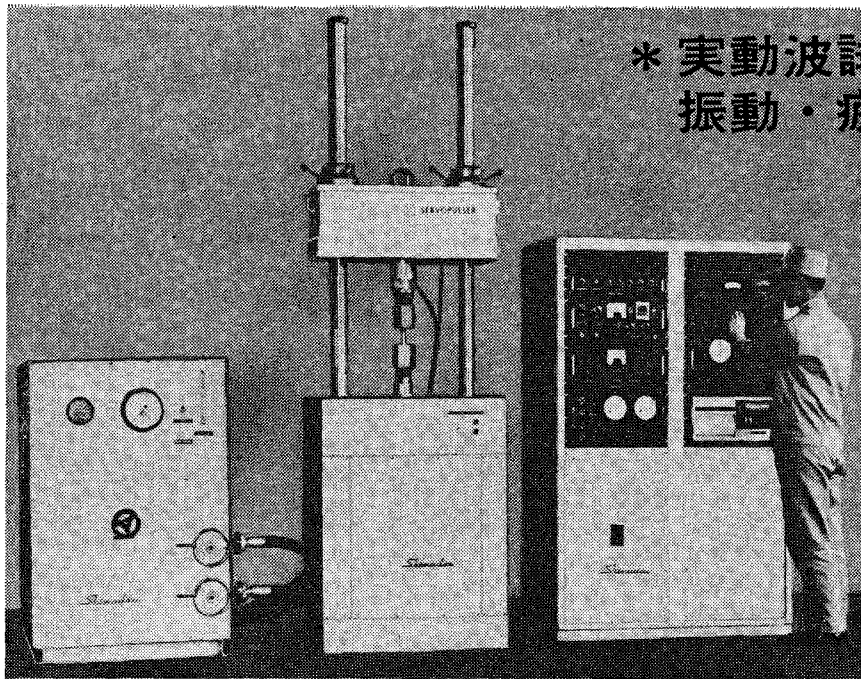
ポゾリス物産株式会社
日吉マスタービルダース株式会社

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・二本木・高岡・札幌・千葉・高松

- 118 静および疲労載荷における長方形PCはり中のひびわれの生長および分布 (36-51) *Abeles, P.W.*, 外2名
- 119 ヨーロッパの工業化された建築システムをカナダおよびアメリカ合衆国で適用できるか (52-56) *Ercott, G.K.*
- 120 構造建築部材のダイナ・フレーム・システム (57-65) *Perry, E.D.*
- 121 PCコンクリートパイプ (66-93) *Gerwick, B.C.*
Zement-Kalk-Gips 20-2 67-2
- 122 樹脂コンクリート工学 (47-60) *Bares, R.*
Zement-Kalk-Gips 20-3 67-3
- 123 酸化亜鉛がポルトランドセメントの凝結と硬化におよぼす影響 (91-95) *Lieber, W.*
- 124 ストロントウムセメント (96-101) *Braniski, A.*
- 125 若材令コンクリートの耐凍性 (107-110) *Jung, F.*
Zement-Kalk-Gips 20-5 67-5
- 126 低水セメント比を有するコンクリートの圧縮強度と弾性係数 (229-233) *Kimura, S.*
- 127 モルタルのワーカビリティ試験用のコンシステンシー測定装置 (234-236) *Steinegger, H.*
Zement-Kalk-Gips 20-12 67-12
- 128 ポロシチーがモルタルおよびコンクリートの有害溶液に対する抵抗性におよぼす影響 (555-561) *Ludwig, U.*, 外1名
Zement-Kalk-Gips 21-2 68-2
- 129 種々の硫酸塩がセメントの凝結および硬化におよぼす影響 (81-90) *Ludwig, U.*
Zement-Kalk-Gips 21-3 68-3
- 130 鉄セメントの耐硫酸塩性 (124-130) *Trojer, F.*
- 131 火山灰を使用したセメントおよびコンクリートの海中での挙動に関するウィルヘルムスハーフェン試験 (134-137) *Kremser, H.*
- 132 種々の硫酸塩がセメントの凝結および硬化におよぼす影響 (続) (109-119) *Ludwig, U.*
Zement-Kalk-Gips 21-4 68-4
- 133 種々の硫酸塩がセメントの凝結および硬化におよぼす影響 (完) (175-180) *Ludwig, U.*
Zement-Kalk-Gips 21-7 68-7
- 134 高耐硫酸塩性を有する低熱セメントの開発 (287-292)
Zement-Kalk-Gips 21-8 68-8
- 135 セメントの粉末度の自動測定 (344-346) *Blanc, J.P.*
Zement-Kalk-Gips 21-9 68-9
- 136 ポルトランドセメントの粒径分布と強度との関係 (390-396) *Ritzman, H.*
- 137 低ポロシチーのセメントペーストおよびモルタルの諸特性 (400-402) *Bajza, A.*, 外2名
Zement-Kalk-Gips 21-10 68-10
- 138 セメントおよび石こうへのアニオンメラミン樹脂溶液の添加 (415-419) *Aignesberger, A.*, 外1名
- 139 硬練りコンクリートのワーカビリティの測定 (424-429) *Vasiliiu, D.*
- 140 コンクリート中におけるアルカリドロマイト反応に関するX線による研究 (430-434) *Tenoutasse, N.*
Zement-Kalk-Gips 21-11 68-11
- 141 セメントの沈降 (ブリーディング) (457-463) *Lieber, W.*
- 142 波力の確率分布 (5-26) *Bretschneider, C.L.*
- 143 天端の低い突堤の計画と設計 (27-40) *Magnuson, N.C.*
- 144 新しい河口測定装置とその技術 (41-58) *Prych, E.A.*, 外2名
- 145 ハリケーン「ドラ」による波の統計的性質 (59-77) *Collins, J.I.*
- 146 突堤設計のいろいろ (79-100) *Berg, D.W.*, 外1名
- 147 フロリダにおける漂砂バイパス施設 (101-128) *Bruun, P.M.*
- 148 杭に作用する波力のスペクトル解析 (129-156) *Borgman, L.E.*
- 149 テキサス市のハリケーン防護対策 (157-179) *Murphy, W.M.*, 外1名
- 150 河口の浮遊砂の測定法 (181-194) *Byrne, J.V.*, 外1名
- 151 水資源開発計画と研究 (195-202) *Murtha, J.P.*
- 152 マリーナ計画におけるいくつかの要素 (203-212) *Ward, G.D.*, 外1名
- 153 洪水敷をもつ曲りくねった川の水利特性 (213-236) *Toebes, G.H.*, 外1名
- 154 断面が変わる水路の浅水波 (237-248) *Laitone, V.*
Proc. of A.S.C.E., WW 93-3* 67-8
- 155 メリーランド州の水生植物一成長の脅威 (1-7) *Kolessar, M.A.*
- 156 流体力学と閘門設計 (9-22) *McNown, J.S.*
- 157 泥質の深い海に施工する8つのバースをもつ荷役護岸 (23-29) *Sembler, E.L.*
- 158 パナマ運河を海面と同じ高さに造り変える建設計画 (31-44) *Tabb, R.P.*
- 159 しゅんせつの基礎 (45-69) *Huston, J.*
- 160 河川調節堤防の設計に関する研究 (71-87) *Franco, J.J.*
- 161 スチール製ジャッキ使用によるフレンチマン川の安定化 (89-108) *Frogge, R.R.*
- 162 セル型潜函の設計と施工 (109-132) *Swatek, Jr., E.P.*
- 163 航行運河兼放水路 (133-145) *Grzywienski, A.M.*
Proc. of A.S.C.E., WW 93-4* 67-11
- 164 西パキスタンの海岸堤防計画 (1-9) *Hag, S.*, 外1名
- 165 チャーチル空港の凍結による航行の制限 (11-26) *Dick, T.M.*
- 166 けい船設備の弾性特性 (27-56) *Wilson, B.W.*
- 167 第10回国際海洋工学会の論文要旨 (57-81) *Coastal Engineering Research Council*
- 168 河口における浮遊砂の移動 (83-95) *Nichols, M.M.*, 外1名
- 169 潮汐の影響をうける入江の水位変動と流れ (97-106) *Kreeke, J.*
- 170 混み具合と価格を評価したバース計画 (107-132) *Nicolaou, S.N.*
- 171 潮汐の影響をうける入江を利用しての河口の保護 (133-152) *Lockwood, M.G.*, 外1名
- 172 はしけによる引船活動の数値模型 (153-166) *Howe, C.W.*
- 173 コロンビア川河口の浮遊砂と拡散 (167-175) *Lockett, J.B.*
- 174 運河の容量の図式解法 (177-184) *Shultz, R.P.*
- 175 しゅんせつによる海岸入江の改良 (185-199) *Long, Jr., E.G.*
- 176 津波の波力 (201-231) *Cross, R.H.*
Proc. of A.S.C.E., WW 94-1* 68-2
- 177 ウェルランド運河の航行に対する水力の寄与 (1-10) *Windsor, J.S.*
- 178 合衆国海岸の磯波の観測 (11-21) *Darling, J.M.*
- 179 ブラッターミズリー川合流点の流出について (23-32) *Mariette, R.R.*, 外1名

— 港 湾 —

Proc. of A.S.C.E., WW 93-2* 67-5



* 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……

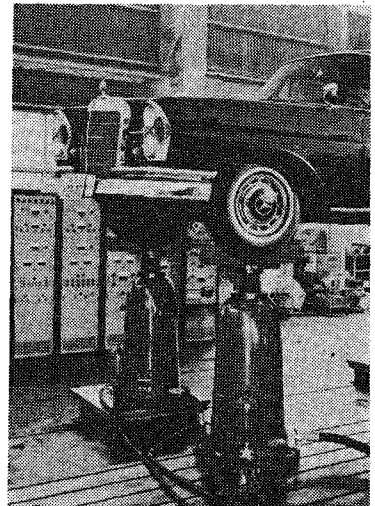
極低サイクルから高サイクルの広範な疲労試験ができ、静的な試験もできる万能形です。

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(X Y)形および 水平垂直3方向(X Y Z)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 43-4311

札幌 24-0216

仙台 21-6231

神戸 33-9661

- 180 ガルベェストーン湾における暴浪時の数値模型 (33-57) *Reid, R.O.*, 外1名
- 181 パイルに働く慣性力の実験的研究 (59-76) *Jen, Y.*
- 182 波のはい上りに関する考察 (77-92) *Méhauté, B.L.*, 外2名
- 183 コロンビア川河口近くの海底漂砂移動測定子の動き (93-103) *Morse, B.A.*, 外2名
Proc. of A.S.C.E., WW 94-2* 68-5
- 184 バンコック港の船舶の待ち時間について (135-148) *Jones, J.H.* 外1名
- 185 新しいセメント工場の海岸への進出 (149-157) *Lochhead, G.M.*
- 186 海の波の実験室での相似性について (159-174) *Colonell, J.M.*, 外1名
- 187 しゅんせつによる海岸維持 (175-188) *Mauriello, L.J.*
- 188 ハリケーン暴浪時の水位曲線の変化 (189-216) *Marinos, G.* 外1名
- 189 河川開発計画に対する州 (ニューヨーク) の見解 (217-238) *Barbarossa, M.L.*
Proc. of A.S.C.E., WW 94-3* 68-8

- 190 部分重複波の波圧 (273-286) *Nagai, S.*
- 191 河川管理に関して州間の接近 (287-295) *Wright, J.F.*
- 192 伸縮自在の防舷材をもつ弾力ある荷揚げ用斜面 (297-303) *Picco, J.F.*, 外1名
- 193 河川計画に対する合衆国の見解 (305-315) *Dodge, B.H.*
- 194 潮位計の周波数応答 (317-330) *Cross, R.H.*
- 195 ブロック護岸の安定実験 (331-341) *Hall, Jr., J.V.*
- 196 海底底質の動きに対する水温の影響 (343-352) *Franco, J.J.*
Proc. of A.S.C.E., WW 94-4* 68-11
- 197 動く境界層上の乱流 (397-414) *Zagustin, K.*, 外2名
- 198 波の衝撃を測るメーター (415-423) *Geleedst, M.*, 外1名
- 199 サンタモニカ海岸開発計画 (425-436) *Dunham, J.W.*
- 200 波の屈折 (437-451) *Battjes, J.A.*
- 201 管内の固体流体混合の測定 (453-464) *Weisman, R.N.*, 外1名
- 202 チューブ構造の防波堤による波の減衰特性 (465-487) *Bourodimos, E.L.*, 外1名
- 203 港内の波浪減衰 (489-501) *Lee, C.E.*

コンクリート標準示方書

B 6判 438 ページ 定価：1 000 円 会員特価：800 円

コンクリート標準示方書解説

A 5判 356 ページ 定価：1 300 円 会員特価：1 000 円

人工軽量骨材コンクリート設計施工指針 (案)

B 6判 53 ページ 定価：300 円 会員特価：250 円

プレバックド コンクリート施工指針 (案)

B 6判 38 ページ 定価：220 円 会員特価：180 円

夏期講習会資料 (昭和 42 年度)

B 5判 128 ページ 定価：900 円 会員特価：700 円

異型消波ブロックの設計と施工

A 5判・270頁
上製本・ケース入

¥ 1500

内容見本呈

山崎 博 共著
鳥居 幸雄

■ 各種消波ブロックについて、水理模型実験・調査研究、さらに実際工事を通して得られた貴重な研究資料をもとに、その詳細・設計・施工を丁寧に解説

■ 内容目次

1. 概説 2. 異型消波ブロック
3. 消波工の設計 4. ブロック製造法 5. 水理模型実験 6. 消波工の施工 7. 各地の施工例

宮崎茂一著

港湾計画 ¥1000

北見俊郎著

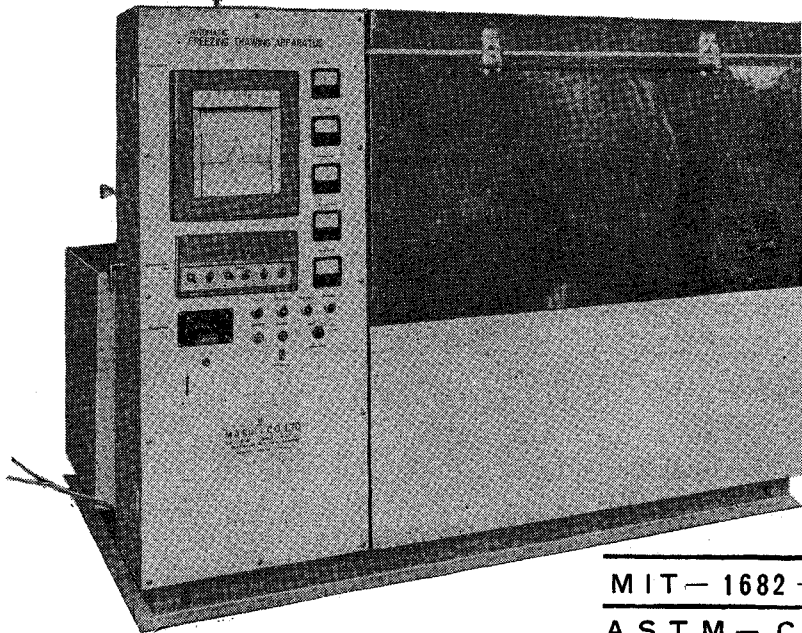
港湾論 ¥1500

海文堂出版(株)

本社
〒101
神戸支店
〒650

東京都千代田区神田神保町2-4 8
TEL (261) 0246 振替東京 2873
神戸市生田区元町通3丁目1 4 6
TEL (33) 2664 振替神戸 8 1 5

コンクリート・岩石の 耐久性を試験する*

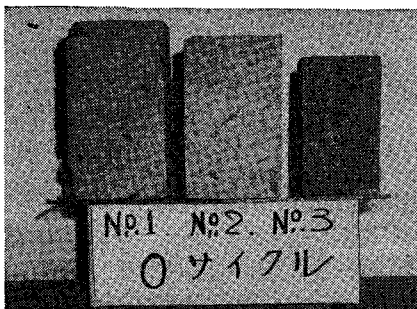


MIT-1682-1-3型

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

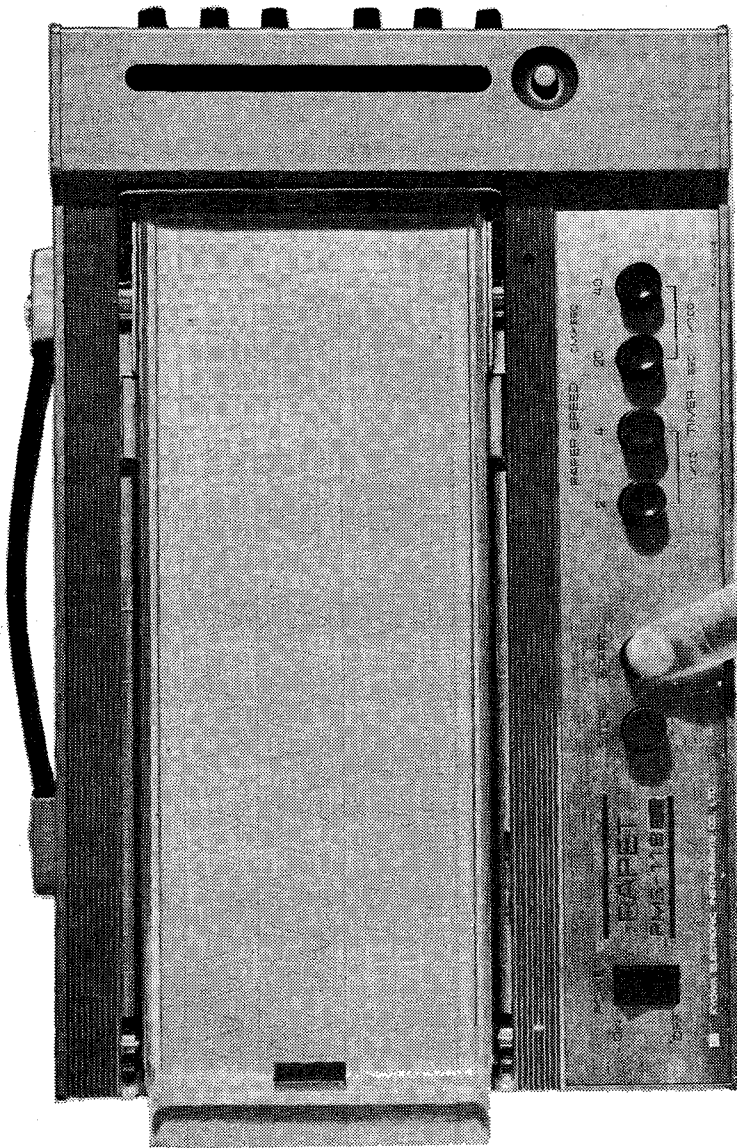
圓井製作所

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1-4-9
東京 (03) (434) 4717 (代表)
九州営業所 / 福岡市比恵町1番6号
福岡 (092) (41) 0 9 5 0

小型・高性能・低価格

共和電業が生み出した国際水準を越える傑作！

NEW



使用範囲

電気信号
ひずみ測定
振動現象
ME計測
スポーツ

仕様

1. 素子数 6
2. 応答周波数 0~700 Hz
3. 紙送り速度 0.5~100cm/sec
4. 電源 AC 90~110V 25VA
DC 11~15V 1.5A
5. 寸法・重量 184×294×103mm
約5.7kg

価格18万円

(含ガルバノメータ付属品)

直視式電磁オシログラフ **ラペット** RMS-11型

共和の新しい電磁オシログラフ《ラペット》は、数多くの特長をもつ画期的新製品です。あらゆる電気現象の記録に手軽にお使い下さい。海外ではすでに高い評価を得ています。いよいよ国内販売を開始致しました。

- パネル組み込み使用ができます。
- 小型でも従来の巾の記録紙が使えます。
- 使いやすく、耐振性あり、しかもすぐれた性能を持っています。
- 消費電力が少なく、乾電池（DCパック）でも駆動できます。

カタログお送りいたします
誌名記入のうえ広報係まで

応力測定機器の総合メーカー

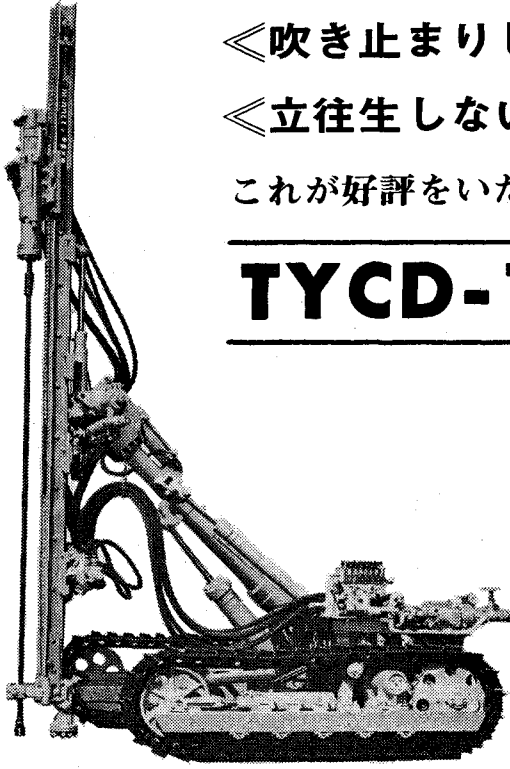


株式会社

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

営業所/東京・大阪・名古屋・福岡・広島 出張所/札幌



《吹き止まりしないタフなドリフター》

《立往生しない強力なキャタピラー》

これが好評をいただいている秘けつです

TYCD-10 クローラードリル

搭載のTYPR220ヘビードリフターは、強力な打撃力と回転力を持ち、しかもそれぞれ独立していますので、どんな岩にも最適な回転速度を得ることができます。キャタピラーの動力源として、大型エアーモーター（10PS）2基を装着しています。

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

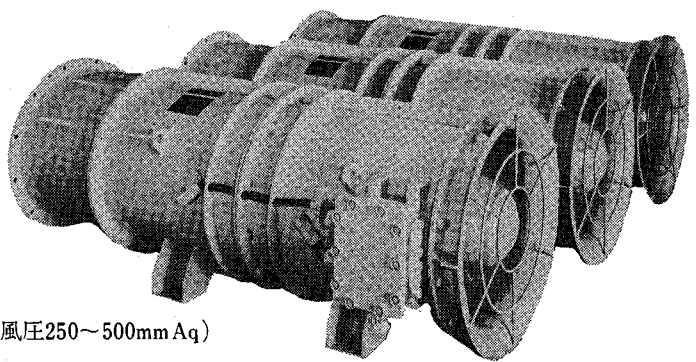
製造元・広島 Ⓞ 東洋工業株式会社

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分割し単段として少動力で使用可能 ⑥騒音量少く耐久性大

●主要仕様

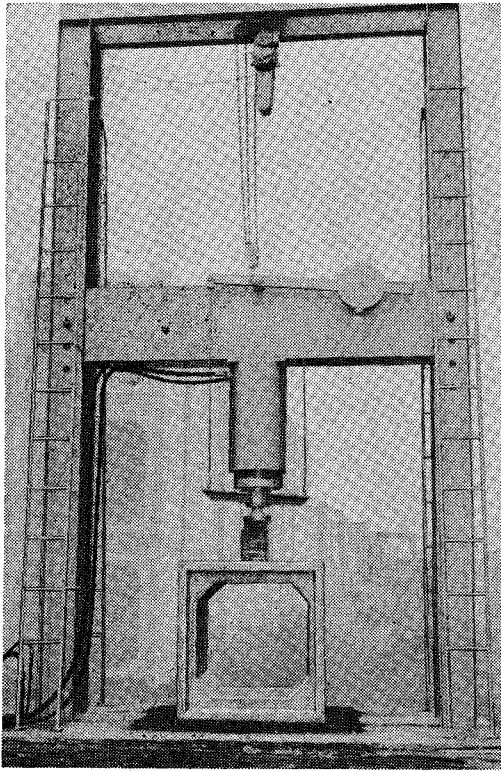
型式	MFA60P2	MFA100P2
	-C6SM型	-C6HSM型
風量	400m ³ /min	1,000m ³ /min
送風機全圧	300mmAq	300mmAq
回転数(同期)	3,000rpm	1,500rpm
電動機	15kW×2台	37kW×2台



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



・一〇〇トンコンクリート構造物試験機(鶴見コンクリート)株 殿御採用

丸東リーレ式 patent NO. 510965 コンクリート構造物試験機

梁・カルバート・プレハブ材・プレキャスト製品などの大型コンクリート構造物試験機は、供試体に最も適した負荷部の設計と正確で操作の簡単な計測部の組合せが性能のきめ手となります。

試験機は多くの製作実績をもつ、丸東製作所にご用命下さい。



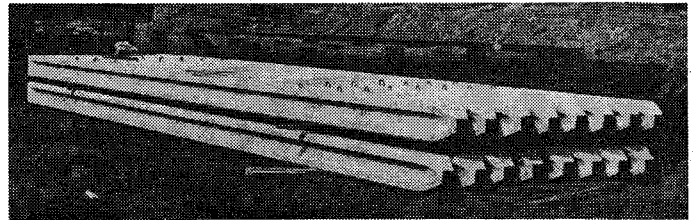
株式会社 丸東製作所

〒135-91 東京都江東区深川白河町2-7
電話 東京(03)642-0133(直) 642-5121(代)

京都出張所 電話 京都(075) 311-7 9 9 2
北海道出張所 電話 札幌(0122) 56-1 4 0 9

伝統と新しい技術

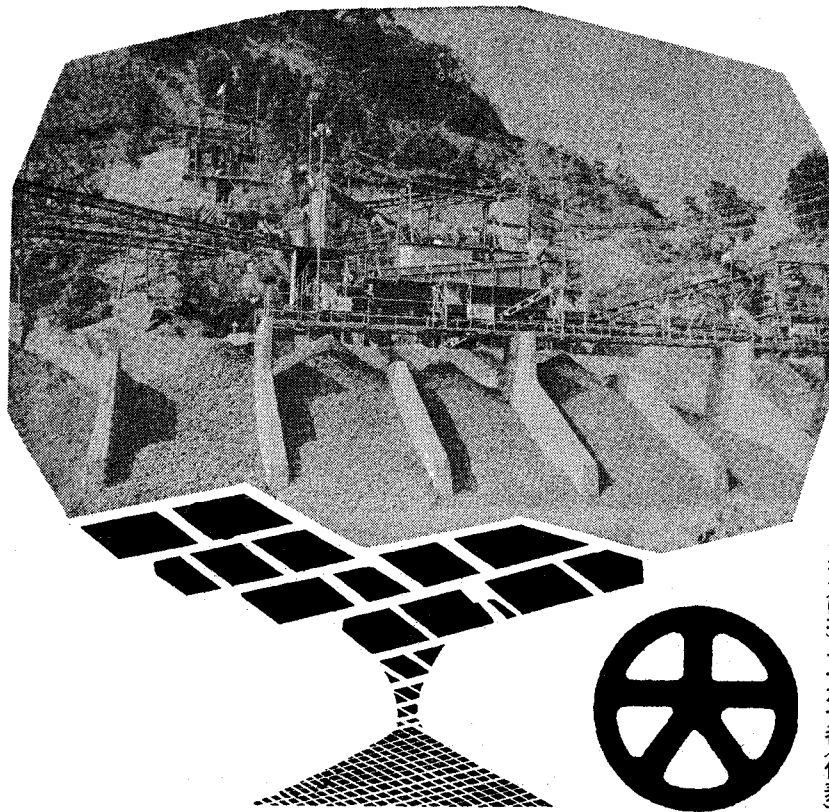
SHパイプ ナガイ



- 中実断面故、衝撃抵抗力が大きい。 ■ 支持力が大きい
- 継手が完全である(低減率0) ■ 経済的な基礎設計が可能

長井興農工業株式会社

新潟市川岸町1丁目48の7 電話 0252(66)5121代
東京(591)0904・大阪(941)9801・秋田(33)0858・仙台(25)1512



大塚

碎石・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
〒(三) 電話 東京(豊) 二一六一番(代表)

◆ 軟弱地盤、破碎帯の固結強化並止水
◆ 建造物の沈下防止、掘さく面の防護
◆ ずい道、シールド、深礎等工事に伴う
地盤強化、湧水、土砂流出防止

薬液注入工法

M・I、L・W
その他高分子系薬液注入工法

◆レオパノールBAシート防水工事 ◆アスファルト防水工事 ◆フレノテクト吹付防水工事

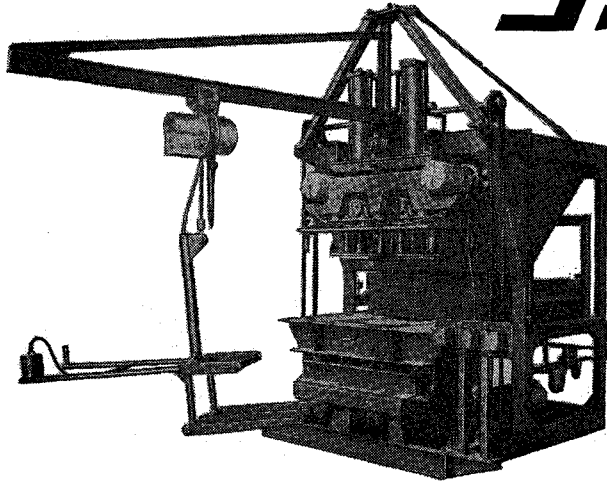


日本総合防水株式会社

本 社 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-20
TEL (403) 0171 代表
大 阪 支 店 大阪市東淀川区瑞光通り3-4
TEL (329) 1023
名古屋営業所 名古屋市西区輪の内町3-36
TEL (571) 1829

日置ビル別館2階

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

DS-2型枕木、根柵、法枠 自動成型機

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



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(蔵川ビル)
電話 03(861)6341(代) 郵便番号 101
札幌営業所 札幌市千代田区南5条1丁目10番地110 電話 手帳 (012847) 8062
東北営業所 仙台市青葉区1番地1 電話 0222(21)-7014
北陸営業所 金沢市殿町2番地2 電話 0762(61)-8795
岡山営業所 岡山市柳町2丁目5番地4号 電話 0882(24)-1561
九州営業所 福岡市城辺区9丁目2街区25号 電話 082(76)-1394
九州営業所 鹿児島市壱之口町5番40号 電話 09922(3)4861・9787
研究 鹿児島市川内町315 電話 0473(25)4184-5
工場 鹿児島市川内町315

杭打用

簡単に携帯できる……

矢板用

指示騒音計A-11L型

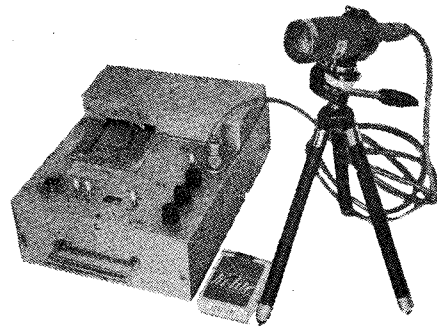
JIS C 1502適合
測定範囲 30~130dB
使用マイク ダイナミックマイク



測定点にセットすれば連続8
時間自動的に騒音又は振動
測定記録が行えます。

騒音記録器 振動記録器

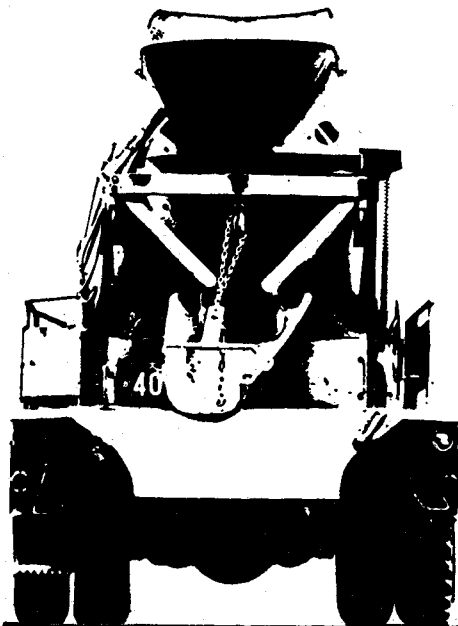
騒音、振動関係に問題をお持ちの節は何なりと御相談下さい。係員が参上致します。



公害騒音振動測定記録計A-11R型

坂田電機株式会社
株式会社 電測

営業所 東京都保谷市柳沢2丁目17番20号千188
工場 電話 東京 田無 (0424)62-6811(代)
(0424)62-7677



品質と性能を誇る

フジサワの
コンクリート減水剤

パリック

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

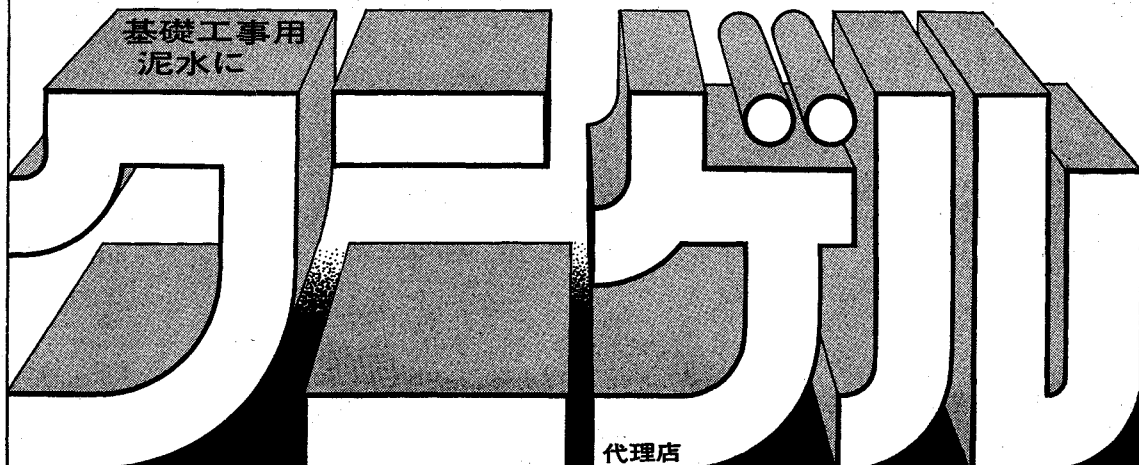
フジサワ薬品

® 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)

業界に絶対信用ある… 山形産ベントナイト

- 高い粘性によるコストダウン
- 高い膨潤
- 少ない沈澱
- 品質安定



国峯砒化工業株式会社

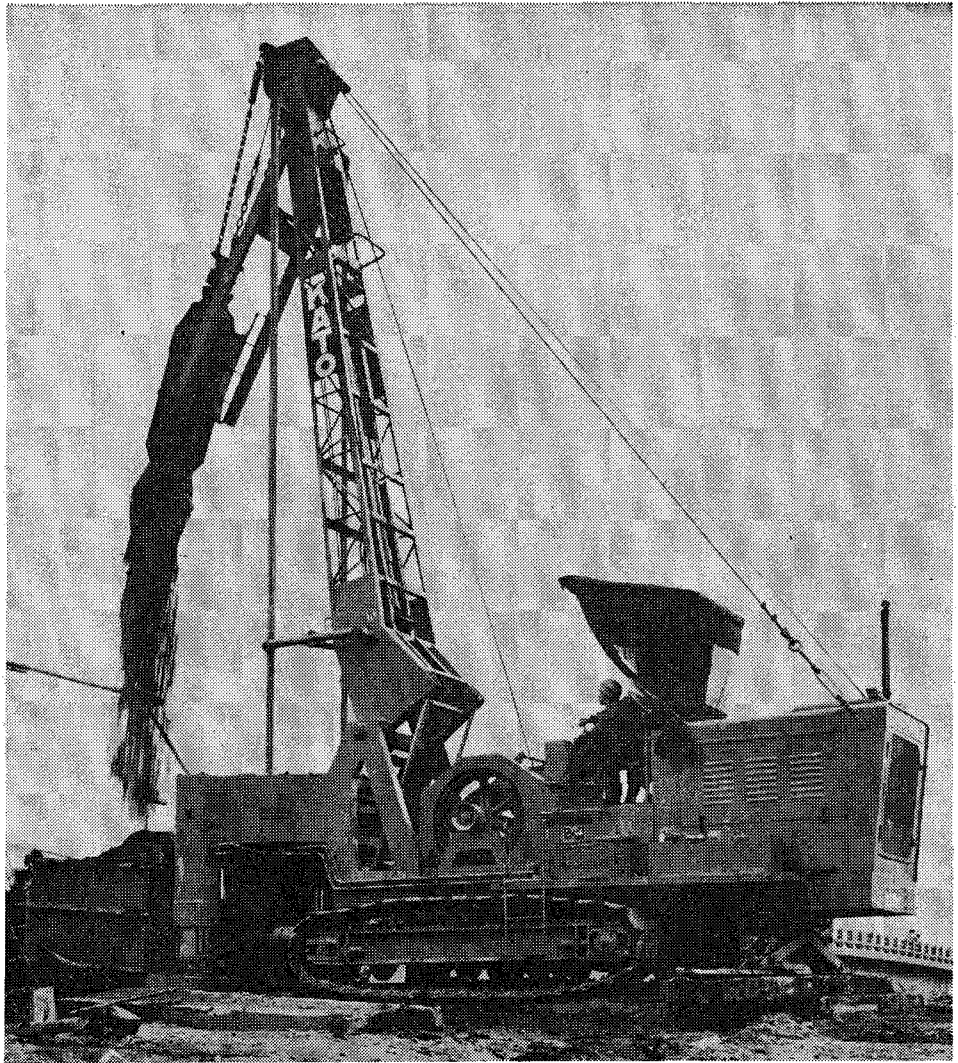
ベントナイト産業株式会社

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 貞貝

東京都港区新橋2-18-2 電話 東京(571) 4851-3

騒音・振動問題を解決！

オールケーシング工法の真のメリットを発揮



高速道路, 高層ビル, 鉄道等の工事で広く活躍する20THC

掘削性能は、もちろんのこと、頑丈な設計と新機構の採用により苛酷な作業条件の中でも故障による遊休を最少限に押え、高い掘削性能を持続させる KATO・20THC アースドリル(オールケーシング工法専用機)基礎工事につきものの騒音、振動から住民を守り、高速道路建設に、高層ビル建築に、鉄道線増工事に、橋梁工事に、そのオールケーシング工法の真のメリットを発揮し、高い成果をおさめております。

- クローラー構造であるため杭の位置ぎめ、芯出しが簡単にできます。
- ケーシングガイドにより孔の垂直調整が簡単で、基礎杭の垂直精度が極めて高くなっております。
- 強力なウインチ機構により、グラブバケットの巻き上げ、巻き下ろし速度が早く、サイクルタイムが著しく短縮されます。

20THC
アースドリル
オールケーシング工法専用機

今日の対話を明日の技術へ

KATO
株式会社 **加藤製作所**
本社 / 東京都品川区東大井1の9の37
(〒140) ☎(471) 8111(大代表)
東京営業所 / 東京都千代田区神田多町2の2
(〒101) (千代田ビル)☎(252)6411(代表)
支店 / 大阪☎(303)1251 名古屋☎(582)5601
広島☎(48)0461 仙台☎(22)4896
福岡☎(75)7974
営業所 / 小倉☎(55)5088 札幌☎(24)2888
静岡☎(86)3141

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 / 鉄構事業部 土木工事部 橋りょう営業課

マイクロのシン

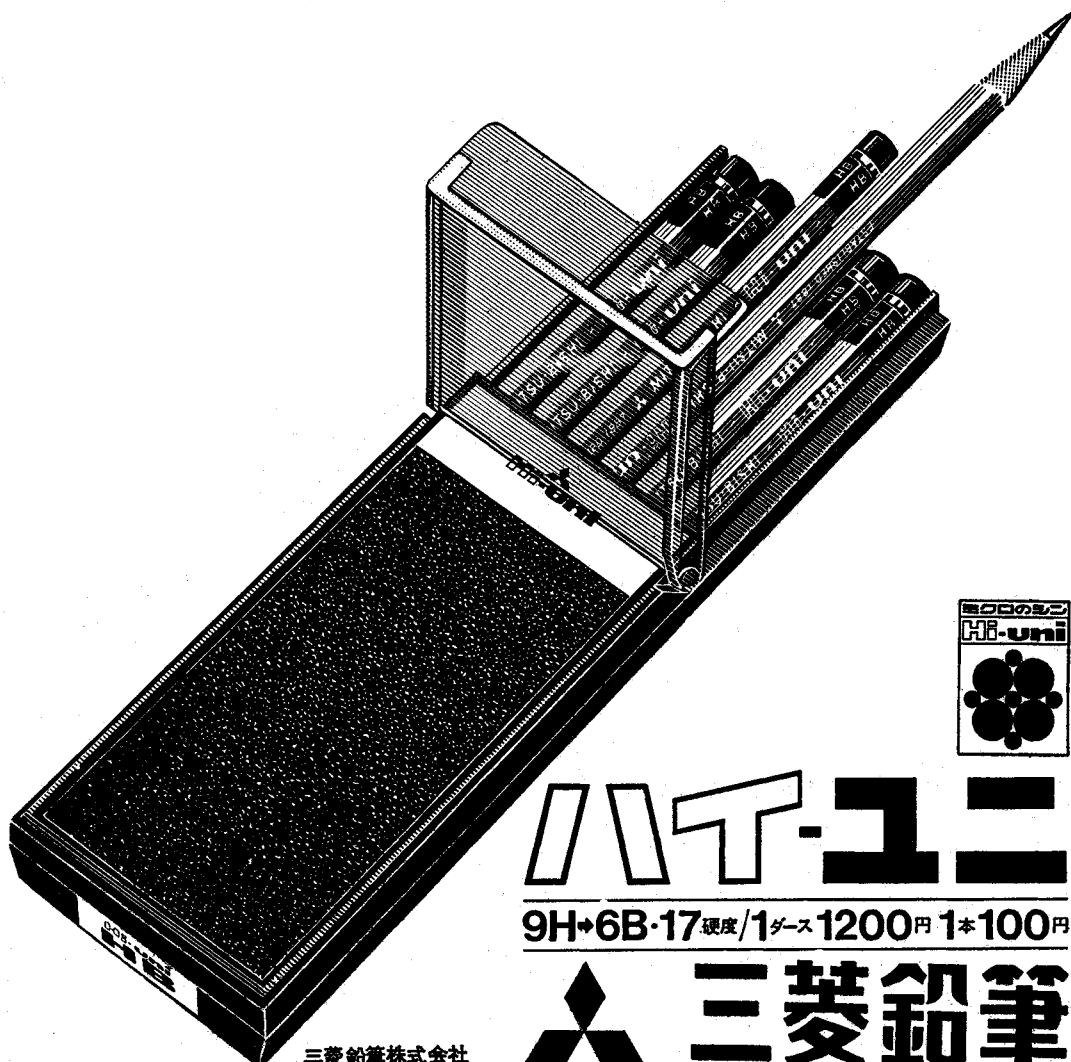
黒く・濃く・きれいに書ける理想のシン

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。



三菱鉛筆株式会社

ハイ・ユニ

9H・6B・17硬度/1ダース1200円 1本100円

三菱鉛筆

MCC MCC MCC MCC

未来を呼ぶもの!



*我々はコンピュータにより、果してヒューマンな理想社会に到達しうるのか、むしろ高まりゆく情報のうねりの中にその影を没するのではないか。この疑問に答えるのは人間とコンピュータの接点にある者の使命であり、その解決への指針を与えるものは、いつの時代にも未来に対し敢然と立ち向ってきた人間の英知であります。ここにMCCは新しい社会へのパイオニアとして人材を集め巨大なコンピュータを駆使して輝かしい未来へ今日も前進を続けております……………

 **MCC**

MITSUBISHI
COMPUTING
CENTER

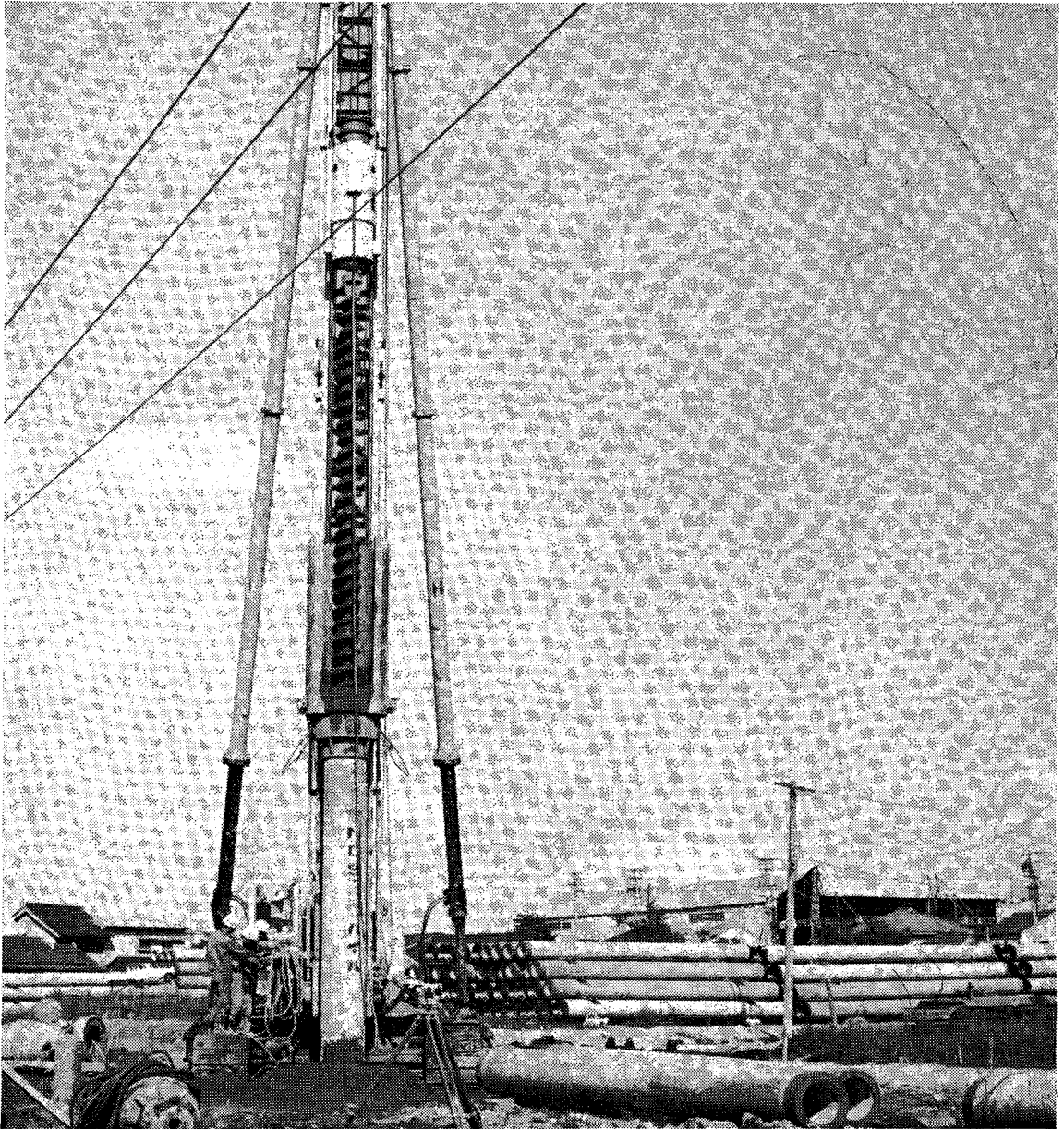
三菱原子力工業株式会社

東京都千代田区大手町1丁目4番地
電話 (214) 2 3 1 1 郵便番号 (100)



MCCは、昭和37年にIBM7090を、昭和42年にはS/360モデル75Iを何れも他に先駆けて導入し、大型計算機の利用面では、わが国のパイオニアとして、豊富な経験と優れた技術を有し、常に最新にして最高の電子計算機利用を提供いたしております。

NCS-PC/パイプ



ND式スパイラルオーガー工法施工例

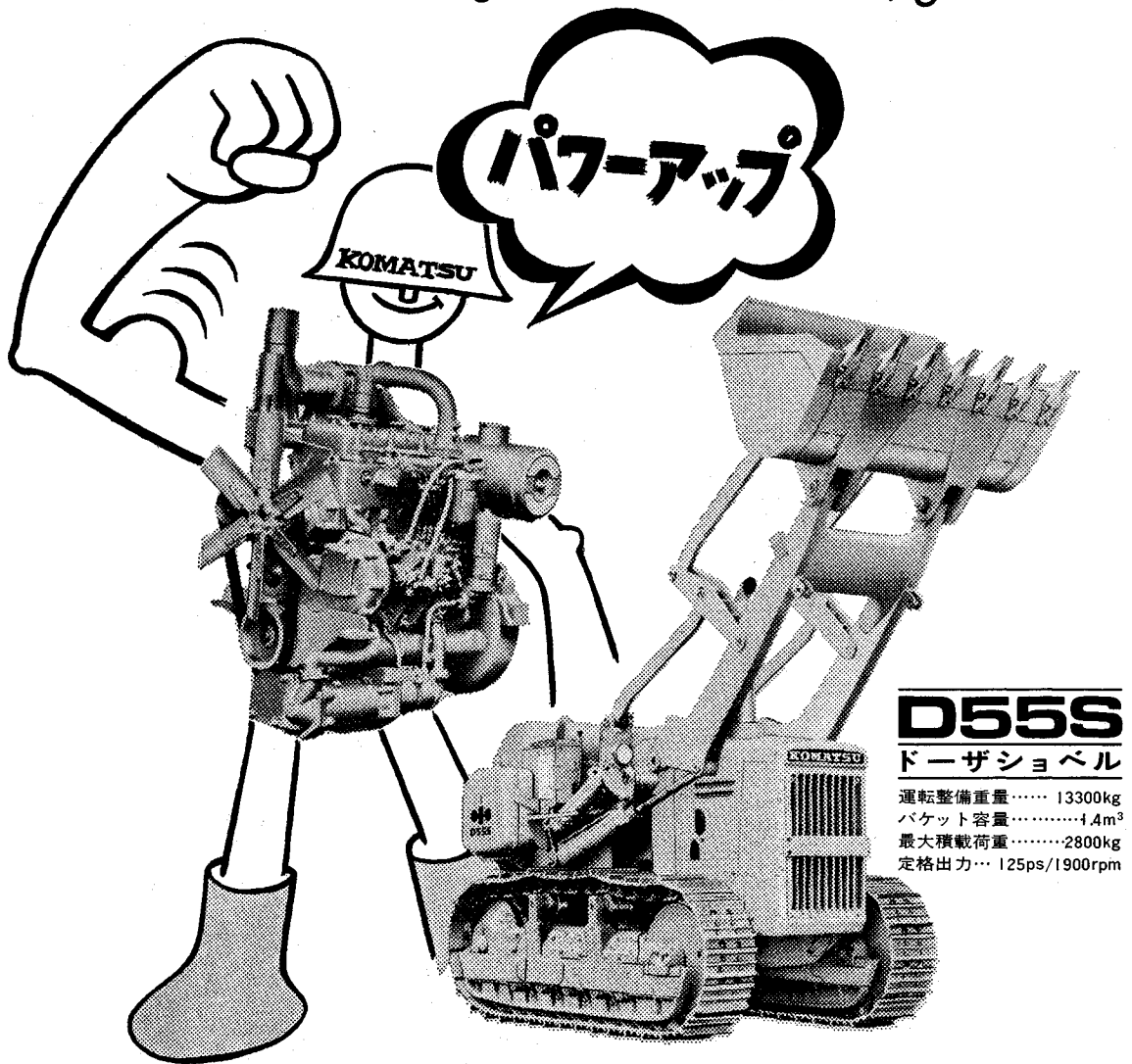


日本コンクリート工業株式会社

本社 東京都港区新橋1丁目8番3号(住友新橋ビル) 電話 東京 (03) 573-0361 番(大代表)
東京営業所
大阪営業所 大阪市阿倍野区天王寺町南2丁目23番7号 電話 大阪 (06) 718-1881 番(代表)
広島出張所 広島市小町4番33号 電話 広島 (0822)43-7342 番
名古屋営業所 名古屋市中村区下広井町1丁目66番地(名古屋宇徳ビル) 電話 名古屋 (052)581-9706 番(代表)
工場 川島(茨城県)・鈴鹿(三重県)

エンジン出力125馬力!

トルクフロードライブ
新しいD55S。一段と強力です。



D55S ドーザショベル

運転整備重量……13300kg
バケット容量……4.4m³
最大積載荷重……2800kg
定格出力……125ps/1900rpm

日本で最初にトルクフローを採用し、日本で一番ご愛用の多いドーザショベル小松D55S。圧倒的なご支持にお応えして、今回さらに性能アップ、ずば抜けて強力になりました。エンジン出力を一挙に15馬力アップして、このクラス初の125馬力に。トルク吸収量の大きいトルクコン

バータの採用とあいまって作業をより強力におすすめることができます。時間当たり積込量でも316m³/Hと同クラス他車の15~20%増まで大巾アップ、グンと差をつけました。工事の苛酷化に備えて小松New D55Sを、ぜひお早めにご検討ください。
●9.40ps/tと重量当り出力が大きい。

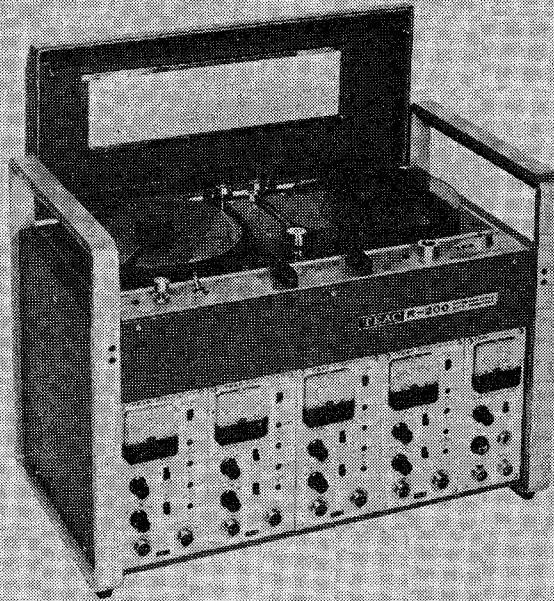
- 燃料消費量が少ない(25.9ℓ/H)
- 操向ブレーキはアンカ形式。コントロールレバー、ペダルの位置を変え、操作しやすくした。

小松製作所

東京都港区赤坂2-3-6 ☎(584)7111千107
支店所在地 / 札幌・仙台・新潟・東京
横浜・一宮・豊中・広島・高松・福岡
※カタログは本社宣伝部宛ご請求下さい。

TEAC

現場から研究室へ貴重なデータの持運びに……



ポータブル データレコーダー

R-200

特 長

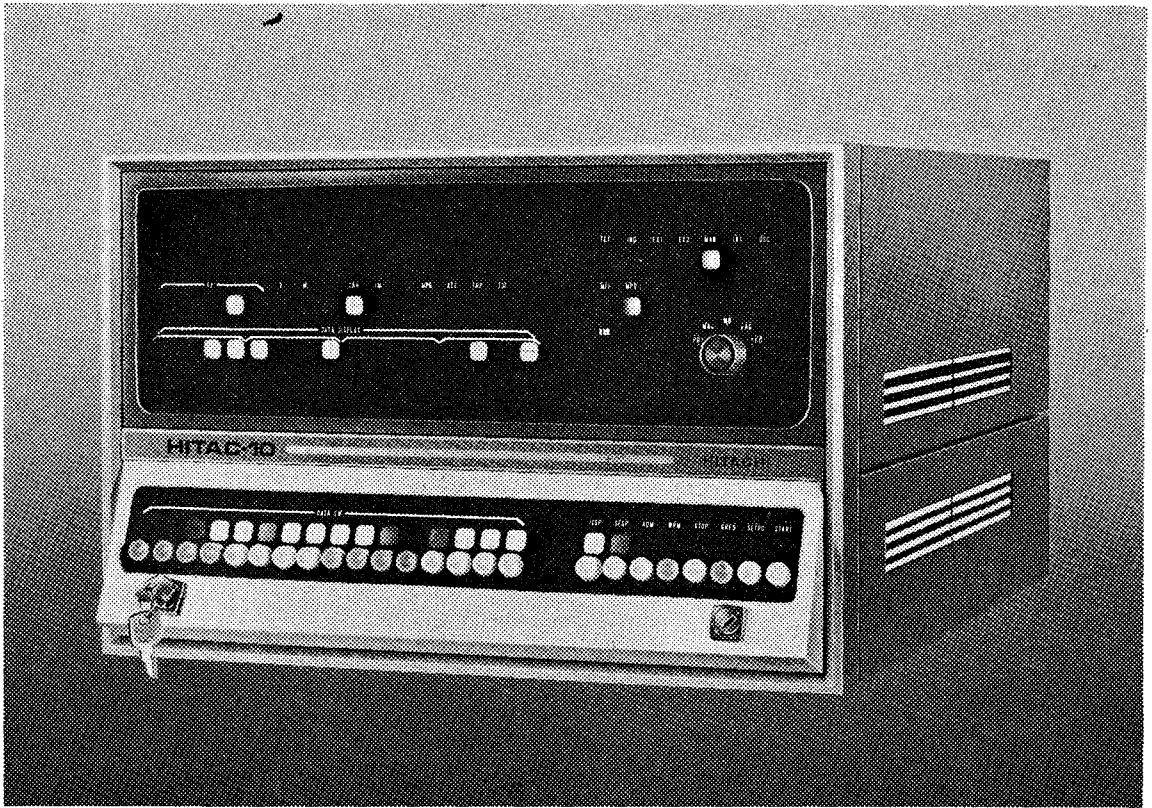
- 磁気ドラム・サーボとダイレクトキャプスタン方式の採用により、振動、衝撃の激しい環境条件でも安心して記録再生できます
- FM方式とDR方式は各チャンネル単独にスイッチ切換で選択できる他、各チャンネル独立に記録することができます
- チャンネル毎に指示計がついておりますので、入出力のモニターができます 又、記録中でも再生モニターが可能です
- キャリヤフィルターは過度特性を補正できるので、オーバーシュート、リングングがありません
- 装置全体は金属筐体に收容され、完全な防塵、耐振構造に設計されています
- リモートコントロールがついております
- 電源は交・直両用で消費電力も少く設計されています

性 能

FM / DR	4チャンネル
周波数特性	FM DC~2,000Hz 42dB DR 100~20,000Hz 35dB
入 力	±1~20Vpeak (100kΩ) ±10~200Vpeak (1MΩ)
出 力	±1V ±10mA
記録時間	60分
電 源	AC100V (50~400Hz)60VA DC12V, 24V, 28V 60W
重 量	約20kg

テイアック株式会社

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 541 大阪市東区唐物町4-26 (太陽生命ビル)
電話 (06) 252-8815 (代)~8
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



4K語でFORTRAN

日立パーソナル・コンピュータが
実現しました

日立小形電子計算機

HITAC 10


ソフトウェアが完備していなくては、コンピュータとはいえません。HITAC 10は、処理装置(4K語)とデータタイプライタのベーシック・システムでFORTRAN、カルキュレータ、アセンブラ、マクロアセンブラ、各種ルーチンのすべてを使うことができます。

■価格**495**万円(ベーシック・システム)
リースのお取扱いもいたします。

■小形ながら中形機なみの高性能——重さ45kg、電源100V。サイクルタイム1.4 μ s。加減算2.8 μ s。記憶容量4~8K語、1語16ビットという高性能機です。

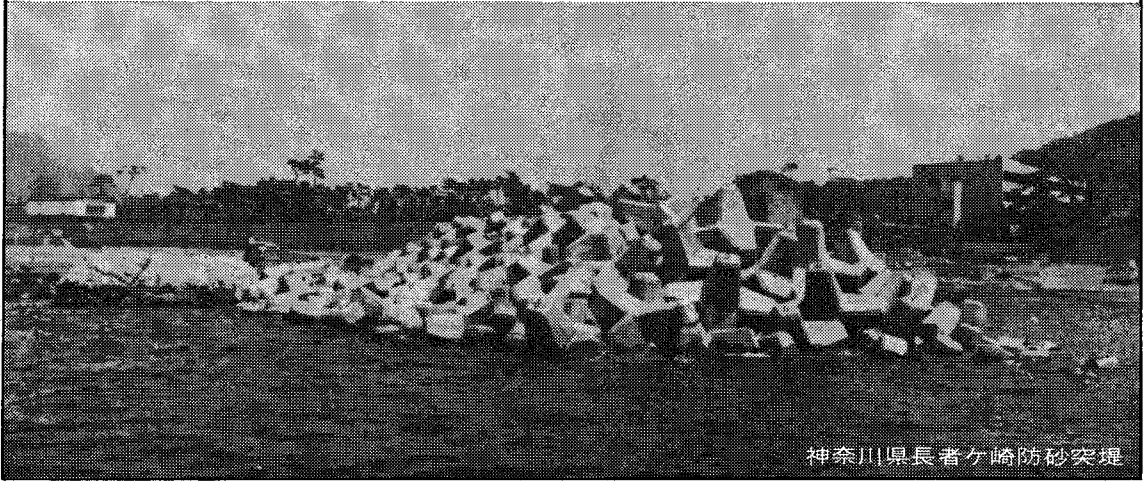
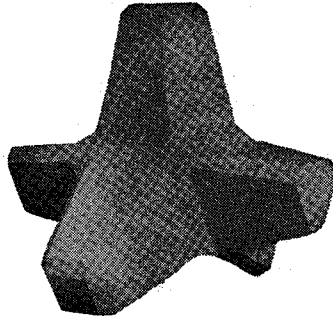
■あらゆる用途に最適——科学技術計算、計測データ処理、ハイブリッド計算、数理統計計算など、あらゆる用途に最適。守備範囲は無限ともいえます。

資料および詳細は、電子機器第一部コンピュータ課またはほとりの営業所へお問合わせください。

 **日製産業株式会社**

本社 東京都港区西新橋2-15-12(日立愛宕別館) 電話 東京(03)503-2311(大代)千105
営業所 大阪(06)363-3331・名古屋(052)581-6211・福岡(092)75-2936・広島(0822)21-4511
仙台(0222)25-5561・札幌(0122)22-7241・富山(0764)41-3386

株式会社 日立製作所



神奈川県長者ヶ崎防砂突堤

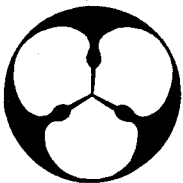
* 東亜の消波ブロック ペンタコン 1ton~25ton

● 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 京 大 下 シ	支 支 支 支 ン	店 店 店 店 ン	東京都千代田区四番町5番地 横浜市鶴見区安善町1丁目3番地 大阪市西区靱本町1丁目50番地第2富士ビル 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 443-3061 下関 45-1111
-----------------------	-----------------------	-----------------------	---	---

高層建築時代に——

宇部軽骨

〈人工軽量骨材〉

建設省認定番号 8号

宇部軽骨は、高品位、均質な頁岩を適正粒度に破碎調整し、ロータリーキルンで加熱膨脹させた高強度人工軽量骨材です。

超高層ビルをはじめ、長大橋梁、高架道路、一般土木建築のコンクリート構造物、プレキャストコンクリート、プレストレストコンクリート、断熱用コンクリートなどの骨材として、すぐれた特性を発揮します。

●宇部軽骨を使用した軽量コンクリートの特長●

- ① 普通コンクリートに対して25～35%の軽量化ができます。
- ② 高強度(200～500kg/cm²)のコンクリートが得られます。
- ③ 乾燥収縮は天然軽石コンクリートより著しく小さく、普通コンクリートと同程度です。
- ④ 熱伝導率が低く、普通コンクリートの1/2以下です。
- ⑤ 弾性係数は同一強度の普通コンクリートの60%強です。
- ⑥ 施工性は良好です。

セメント・化学・機械・石炭

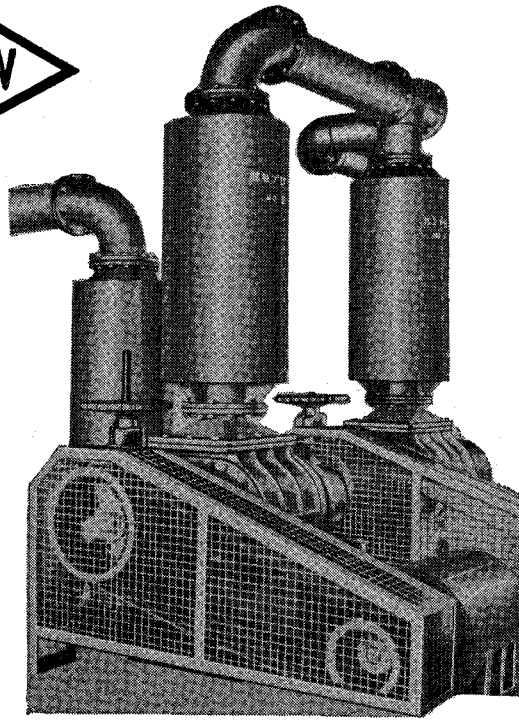
宇部興産

本 社

東京都千代田区霞が関3-7-2 TEL東京 581-3311(大代表) / 山口県宇部市西本町1-12-32 TEL宇部31-1111(大代表)

支 店

大 阪 361-1361(大代表) / 名古屋 201-7071(大代表) / 広 島 21-9461(代表) / 福 岡 74-3161(代 表)

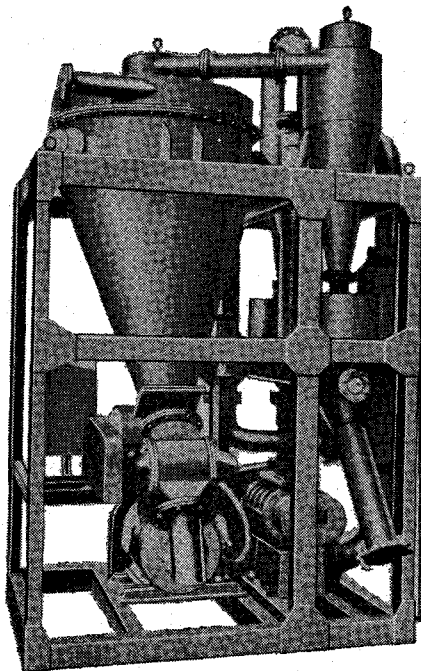


ウイサワ VR型

ルーツブロワ
《曝気用》

すぐれた技術

高い性能！



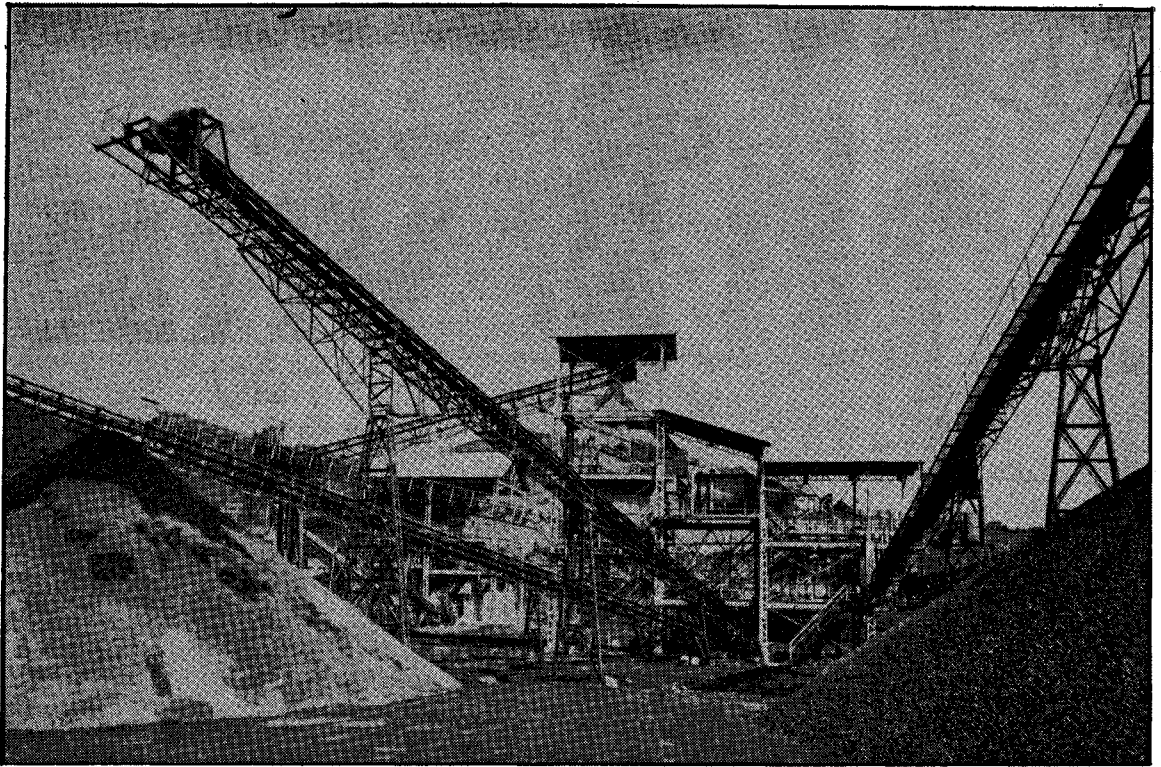
ウイサワ 可搬式(ユニット型) 空気力輸送機

- 《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 大阪市北区曾根崎新地3の12(不動ビル内) 電話・大阪(363)0747 ~ 8



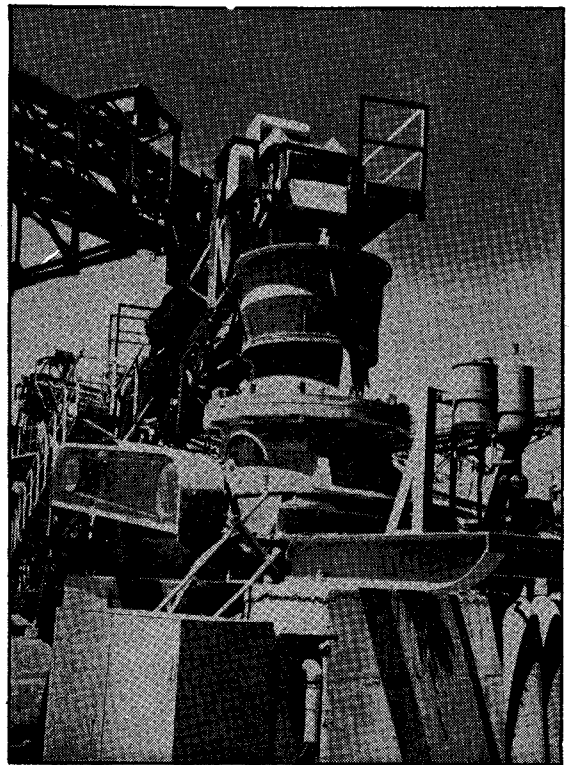
神鋼の砕石プラント

〈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 神戸市灘合区脇浜町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

衝撃や荒波にビクともしない
完ぺきな岩壁が出来ます



神鋼の

セミハイテンタイロッド

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。

■品質を保証する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
- ⑦600T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大型岸壁に有効です
- ⑨経済的に優れています

 **神戸製鋼**
鉄鋼事業部

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(大阪神鋼ビル) TEL (203)2221
東京支社 東京都千代田区丸の内1丁目(鉄鋼ビル) TEL (212)7411

コンクリートの“ひび割れ”防止が、遂に、実現しました●

セメントの歴史は古く、古代エジプトにさかのぼります。以来数千年、コンクリートのひび割れは、セメントの宿命的欠陥として、未解決のまま放置されてきました。この難問を、世界で初めて解決したのが、セメント膨脹材《デンカCSA》。セメントに適量混合して水和すると、初期材令で安定した適度の膨脹を生じ、コンクリートの乾燥収縮によるひび割れを、完全になくします。このため、ひび割れのない美しい建築物、防水施工がいらぬビル・地下室・プール、継ぎ目なしのコンクリート舗装など、これまでにない新しい工法が、今、続々と行なわれています。

コンクリートに力を入れる、ケミカルプレストレス工法●

さらに、《デンカCSA》の混合量をふやすことにより、その膨脹力を積極的に生かして、コンクリートの強度を大はばに増加できるケミカルプレストレス工法を開発。このため、鋼管ライニング・ヒューム管・合成鋼管などの強度アップが可能になり、また、従来のPC工法によらないコンクリート構造物も、実現しました。

セメントに《デンカCSA》を混ぜて使用することは、これからの新しい常識です。

世界の化学企業をめざす

デンカ

電気化学工業株式会社



本社●CSA課

東京都千代田区有楽町1-10 千100

電話03-502-5511

営業所●

大阪-電話06-312-4921

名古屋-電話052-571-4541

福岡-電話092-77-0531

新潟-電話0252-44-9171

富山-電話0764-31-7641

長野-電話02622-6-4281

徳川-電話02792-2-2211

《デンカCSA》の詳細は上記まで

どうぞ

ひび割れのない コンクリートは ピラミッド以来の夢でした

ケミカルプレストレスと
コンクリートのひび割れ防止に

デンカCSA

修成



特徴ある内容の

マークの形：構造物のフーチングを表わしています

株式会社修成建設

ミスのない成果品
チェック不要
検取後、成果品をチェックされるのは大変にわずらわしい事と思います。
当社では検査課にて完全照査した後でなければ納入いたしません。

- 調査 構造物耐久度調査・橋梁調査・現況調査・測量・土質調査
- 設計 鉄道設計・道路設計・堤防設計・水門橋梁・ポンプ等設計
- 解析 流出解析・波浪解析・水理計算・電子計算機演算業務

〔大臣登録〕

株式会社 修成建設コンサルタント

代表取締役社長 技術士 大家 康照

本社 大阪市福島区海老江上2の170(山本ビル)
電話 大阪(06)452-1081代表・458-0007

実績と技術を誇る特殊電機……！

トクデン タンパー Y-80型

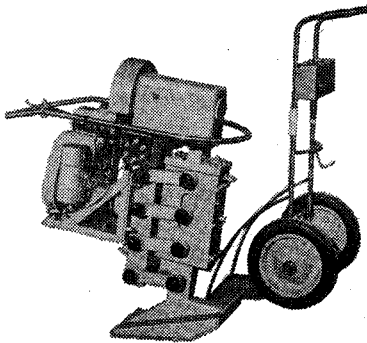
本邦唯一、
ゴム共振採用

特殊衝撃方式の為故障少
なく耐久力が大である。

- 突固め能力が強力である
- 前進登坂力が強力である
- 注油の必要がない

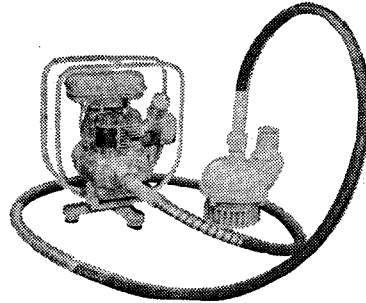
■用途

路床・路盤・アスコン等の輸圧
埋設工事後の輾圧 法面・法肩
路肩等法面の輾圧 盛土・栗石
の突固めその他狭隘場所の輾圧
締固め

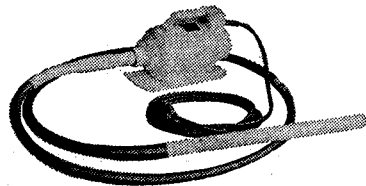


トクデン ポンプ

軽便高性能



トクデン パイプローラー



原動機はエンジンでも、
モーターでもO・K

特長

- 原動機はエンジン、モーターいずれも使用出来る。
- 小型軽便で持運びは一人で出来る
- 取扱操作は極めて容易。
- 呼び水等は一切不要。
- 故障少なく耐久度大。
- 土砂混入のよごれ水でも容易に大量揚水出来る。
- 原動機は一切の部品、工具を使わないでパイプローラーに完全兼用出来る。

吐出口径 2吋 3吋
揚程 (最大)

22m 14m

揚水量 (最大)

480ℓ/min

1100ℓ/min

営業品目

コンクリート・ロード・フィニッシャー 各種コンクリートパイプローラー

(エンジン式・空気式・電気式)
フィニッシングスクリーン・振動モーター…その他振動機械



特殊電機工業株式会社

本社	東京都新宿区中落合3丁目6番9号	電話・東京	03 (951)0161 ~ 5
浦和工場	浦和市大字田島字権沼2025番地	電話・浦和	0488 (62)5321 ~ 3
大阪出張所	大阪市西区九条南通3丁目29	電話・大阪	06 (581)2576
九州出張所	福岡市南区区内青木真砂町793	電話・福岡	092 (41)1324
名古屋出張所	名古屋市南区汐田町3丁目21	電話・名古屋	052 (811)4066
仙台出張所	仙台市大行院町1	電話・仙台	022 (57)3860

土木工事の能率化と、
 経済性を御求めの方は

フジチューブ
フジボイド
フジエアダクト を



用途

- **フジチューブ**
 円柱の型枠に
 橋脚の型枠に
 柵の型枠に
 杭の型枠に
- **フジボイド**
 水路の型枠に
 排水渠の型枠に
 スリーブ用の穴開けに
 橋梁、高架道路の軽量化に
 防波堤の水圧緩和に
 カルウェルド工法の土溜めに
- **フジエアダクト**
 隧道用の換気ダクトに



藤森産業株式会社

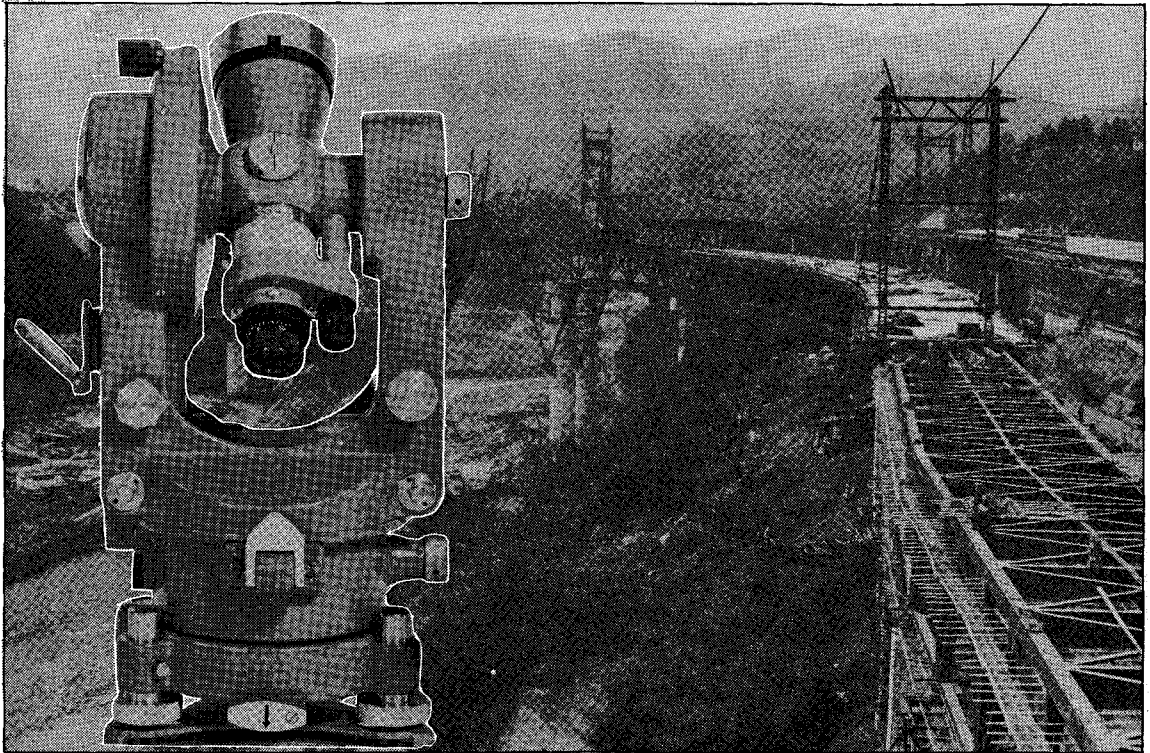
旧 藤森建材(株)

東京・港区芝浜松町4-13(伸和ビル)	TEL(432)2431-3
大阪・東区博労町2-65(藤森ビル)	TEL(271)3191-6
名古屋・中区錦3-18-2(針屋町ビル)	TEL(962)7746-7
福岡・福岡市薬院大通2-73	TEL(52)1631
札幌・札幌市南二条西9丁目(荒善ビル)	TEL(22)6757

■参考資料を豊富
 に取揃えてあり
 ますので、御照
 会を御待ち致し
 ております。

速くて頼りになる測量を
ウィルドT16で!!

WILD T16・T16E



WILD
HEERBRUGG

直読セオドライトT16は測距経緯儀RDSやRDHの経験を生かし、迅速で正確な読取りができます。精度が高いためトラバースや四等三角測量ができるうえ、工事現場や鉱山で熟練者でなくても手軽にお使い頂けます。特殊装置により反復測定ができるため、一層正確な測量が可能です。

望遠鏡倍率.....28×
対物鏡有効径.....40mm
最短視距離.....1.4m
水平目盛盤直径.....79mm
鉛直目盛盤直径.....79mm
読取精度.....6"

正像タイプT16-Eもあります

日本総代理店

シイベル清光株式会社

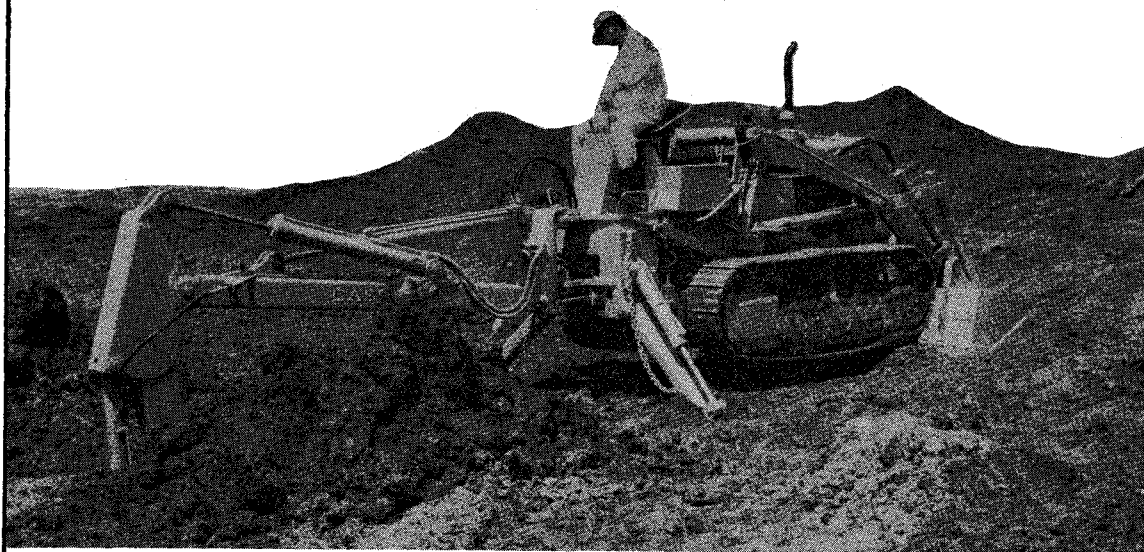


東京 東京都千代田区丸の内3-4(新国際ビル) TEL 216-4411(大代表)
大阪 大阪市南区塩町通り4-18(大阪豊田ビル) TEL 271-2431-5
名古屋 名古屋市中区錦3-19-17(名銀ビル) TEL 962-6041-3
福岡 福岡市天神1丁目12番1号(福岡東海ビル内) TEL 76-0303-5

CASE[®]

ケース310型 クローラー式ローダーバックホー

- 高トルク、低燃費、長期使用に耐えるディーゼルエンジン
- 維持費、燃料費は低廉
- 動力旋回が出来るプラネタリーギヤーデフ装置
- 全油圧式積込機、油圧式自動水平装置



- 4.4メートルバックホーは遠く迄届き、深く掘れ、高く積込が可能

- バックホーの取外しは迅速、簡便
- 油圧式ブームスウィング自動停止装置
- 分割型バックホーの油圧コントロールバルブは維持費が安くサービスが簡単

総発売元



中道機械産業株式会社

本社：東京都新宿区角筈1丁目827番地
電話 352-6111(代表)

東北本部：仙台市遠見塚3丁目14番27号
電話 86-2481~2

中央本部：東京都新宿区角筈1丁目827番地
電話 352-6111(代表)

大阪本部：大阪市西区靉2丁目56番
電話 444-1531

九州本部：福岡市古小鳥町70番地
電話 53-5437~9

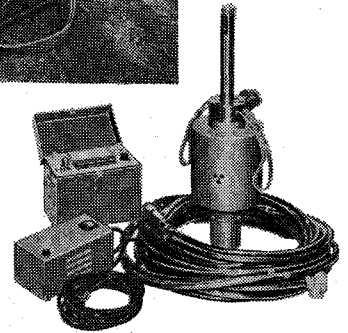
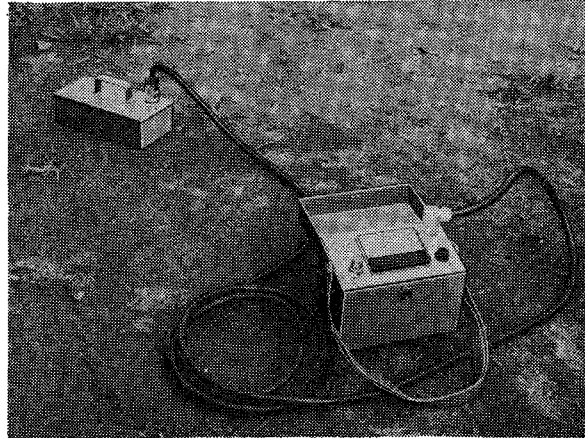
輸入元 J.I.ケース社駐日代表 インダストリアル・エクイップメントK.K. 東京小塚 P.O.BOX 5

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。
- 精密測定用のスケーラ方式と、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 スケーラ 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
- 北九州(営)(小倉) 52-9331
- 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

この一滴が国土を築く！

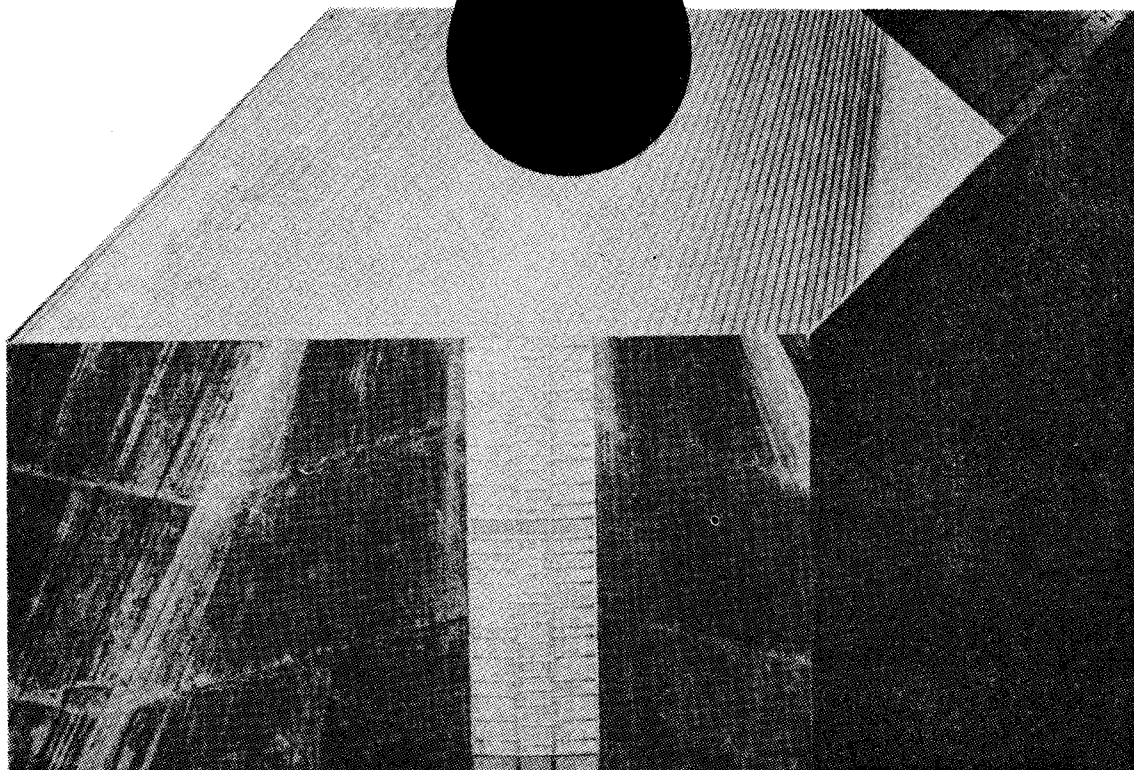
*コンクリートAE剤



*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(52)0931代

名古屋出張所 名古屋市北区深田町2-13 電話(51)2358代
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



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

*こゝ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

東京都千代田区丸の内1-1-2 山陽パルプビル
TEL 03(211)3411(天代)
営業所 大阪・岩国・福岡・江津

東京都千代田区丸の内1-2 山陽パルプビル
TEL 03(214)2961(代)

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

砂質土に最適!

土質安定剤

サングラウト

特長

- 高分子系薬液中最も廉価
- 注入量当り固結容積が最も大きい
- 海水や有機質土にも有効
- 注入圧が低く、浸透性が優れている
- 固結土の強度が高く、遮水性も優れている。

用途

- 漏・湧水防止・止水
- 地盤の安定強化
- その他/法面安定/防塵処理/路床路盤の安定処理/凍上防止など

山陽パルプの建設資材

- サンフロISS (シート裏込材用リターダー)
- サンフロIS (セメントグラウト用助剤)
- サンフロIS・R・A (コンクリート減水剤)
- サンフロISDM-1 (泥水工法用CMC)
- フローリング (木材加工品)



山陽パルプ株式会社

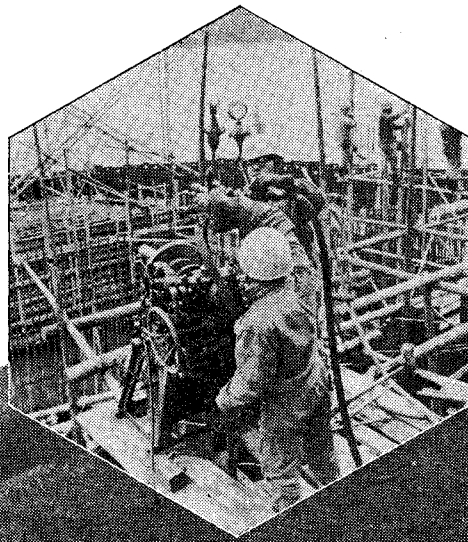
東京都千代田区丸の内1-2 山陽パルプビル

本社化成品課(☎三三三二六) 大阪営業所化成品課(☎三三三三三) 岩園化成品営業所(☎三三三三三)

特約 販売店 株式会社 島田商会

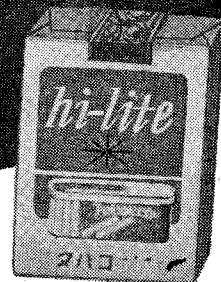
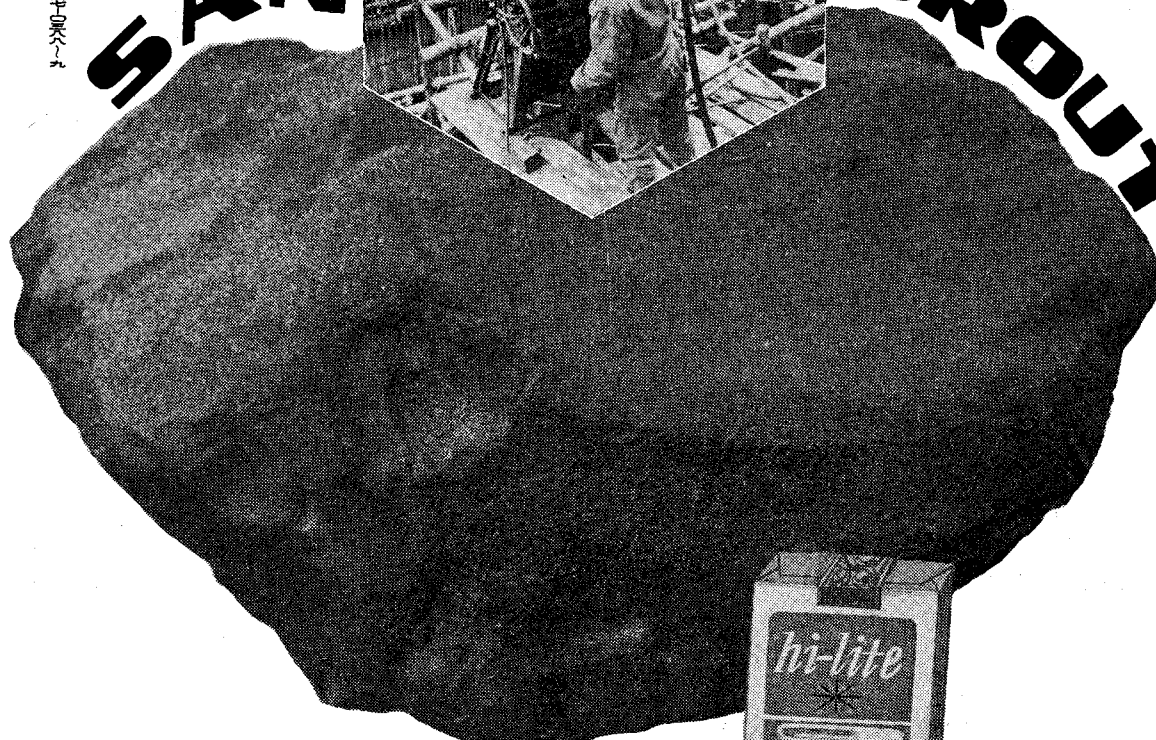
本社化成品課 大阪市東区安土町4-1 電話(☎)五七二一(代)

東京支店 化成品課 電話(☎)五七二一(代) 大阪支店 電話(☎)五七二一(代) 名古屋出張所(☎)五七二一(代) 福岡事務所(☎)五七二一(代)

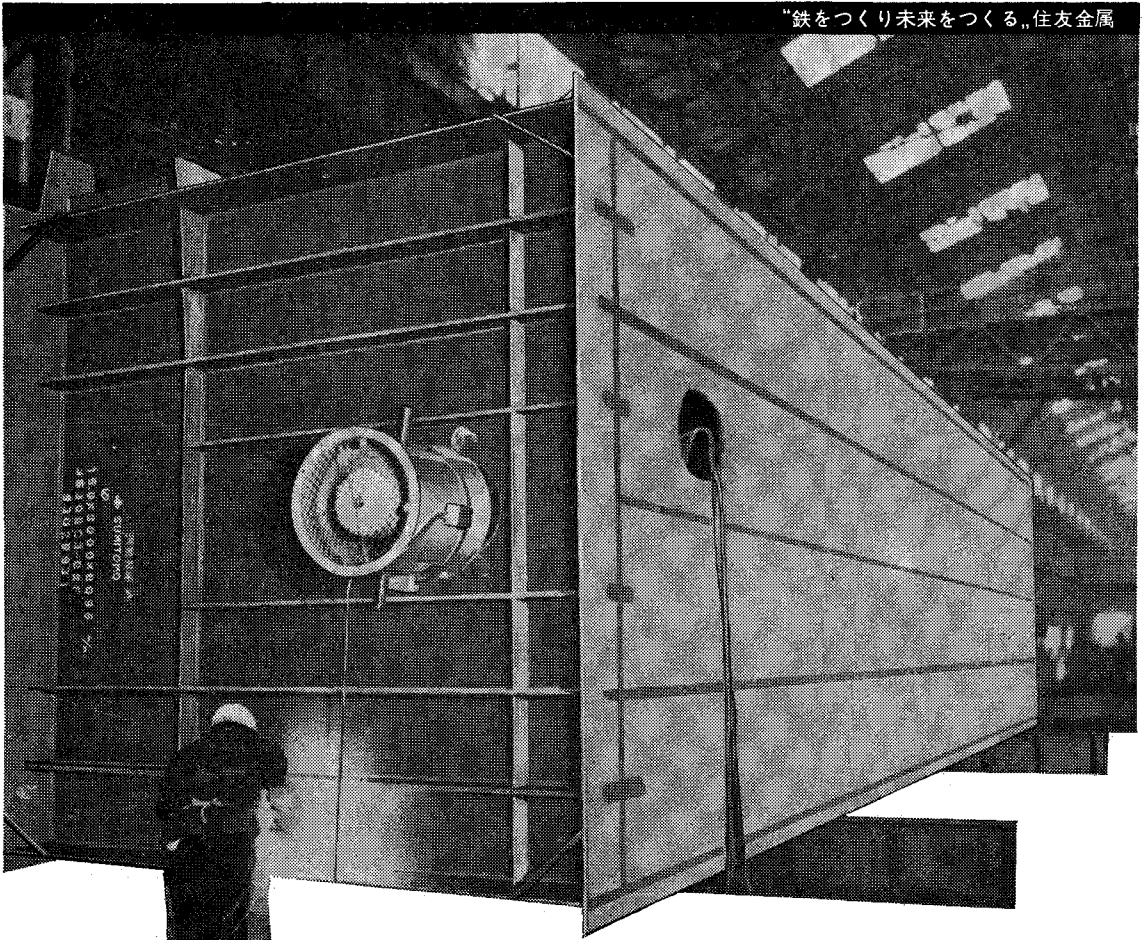


SAN

GROUT



サングラウトが均等に浸透固結した細砂



構造物の大型化にんえて
住友は 高い強度と溶接性のすぐれた
高張力鋼をおとどけします。

我国で初めて導入した新鋭設備
ローラー型ハイクエンチ(高速焼入装置)

ビルが、橋梁がつぎつぎと大型化します。当然、使用される厚鋼板は、大きな力がかっても耐えられることと、それでいて溶接性のすぐれていることが、必要です。住友がおとどけするのは、その要求にみごとにかなった高張力の厚鋼板——

日本最初の、ローラクエンチ設備により高張力でありながら、しかも溶接性のすぐれた高度な焼入ができるのです。その結果、溶接上欠かせなかった予熱作業がほとんど不要になり、非常に経済的です。これまでの張力が高くなると、溶接性が悪くなるという関係を、住友の厚鋼板は完全に打ちやぶりました。

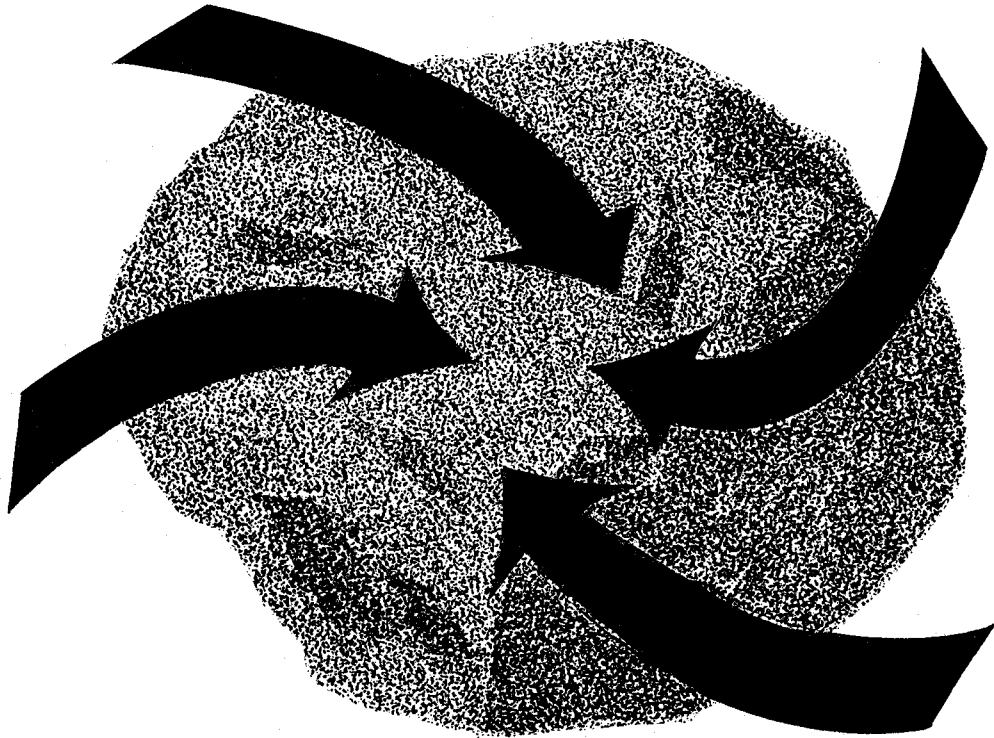
厚鋼板

◆ 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)0111
営業所—福岡・広島・岡山・高松・名古屋・富山・静岡・新潟・宇都宮・仙台・札幌

高分子系グラウト剤



抜群の浸透性
完全な止水性
最高の固結性
最低のコスト

(アクリルアマイド系)

スミリール

(尿素樹脂系)

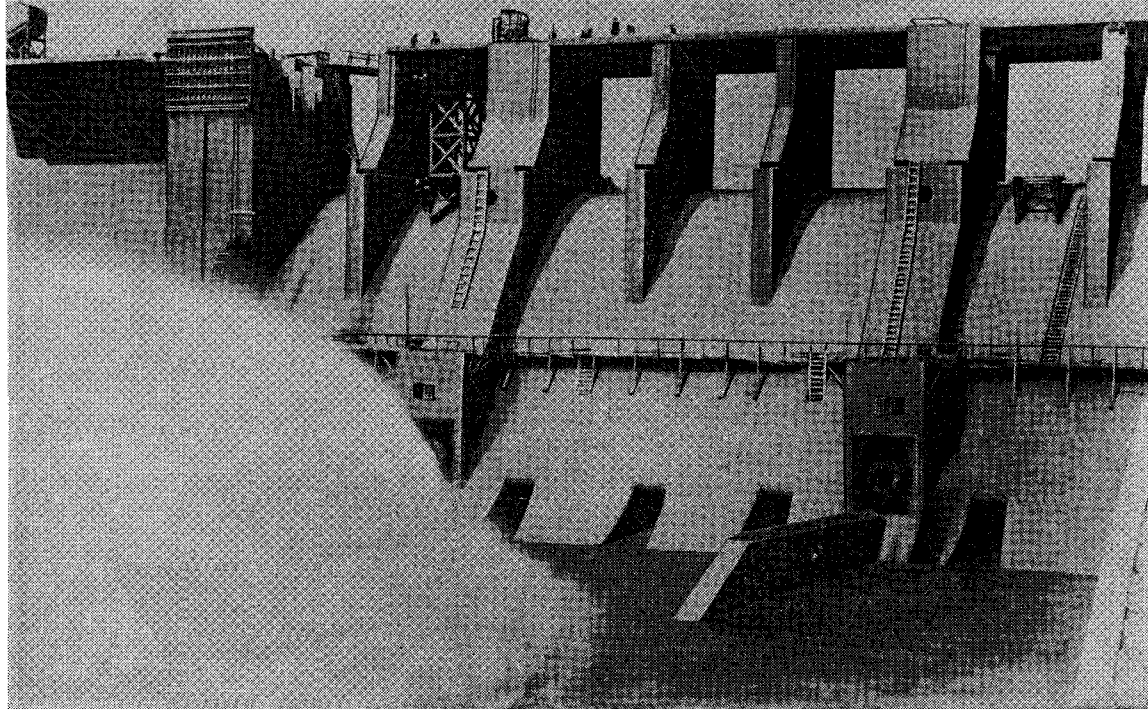
スミロック



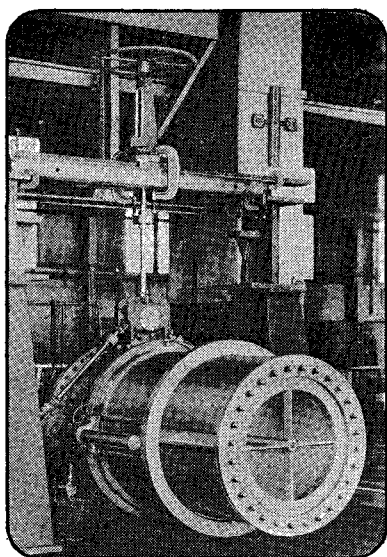
住友化学工業株式会社

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(201)7571

エバラハウエル-バンガーバルブ



ダムの自然放流に… 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

EBARA

荏原製作所

水力機械部

東京都大田区羽田旭町 Tel 741-3111大代

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

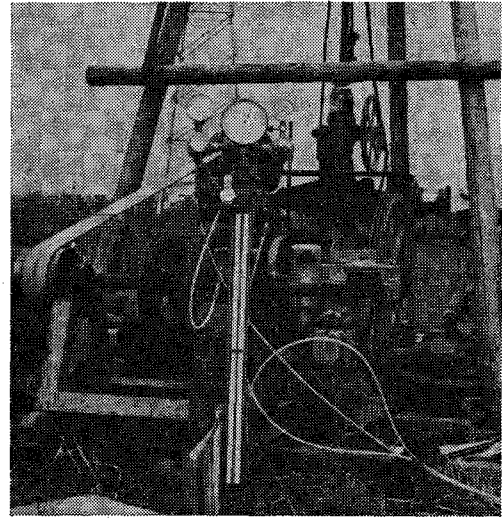
原位置各種試験

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4-9-6 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

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
研 究 部 長 理学博士
技 師 長 理学博士
地 質 部 長 理学博士
探 査 部 長 理学博士
副 技 師 長 理学博士
探 査 部 次 長

渡 邊 貢
鈴 木 武 夫 (技術士・応用理学)
服 部 保 正 (技術士・応用理学)
宮 崎 政 三 (技術士・応用理学)
神 田 祐 太 郎 (技術士・応用理学)
渡 辺 健 (技術士・応用理学)
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

.....模型試験・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)

アサゴ

つかむ!!

ババルト



真砂工業株式会社

東京都足立区花畑町4074 TEL (884) 1636(代)~9

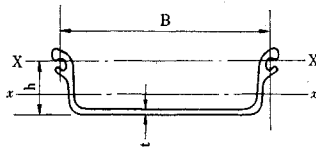
建設工事の合理化とスピード化に対応する
日本鋼管の

NKSP

鋼矢板

U形鋼矢板

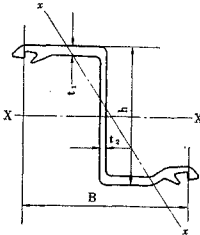
寸法・断面性能表



呼 称	寸 法			矢板 1 枚につき					壁長 1 m につき		
	有効幅	高 さ	厚 さ	断面積	単 重	断面二次 モーメント	断 面 係 数	断面二次 半 径	単 重	断面二次 モーメント	断 面 係 数
	B mm	h mm	t mm	A cm ²	W kg/m	I _x cm ⁴	Z _x cm ³	i _x cm	W kg/m ²	I _x cm ⁴ /m	Z _x cm ³ /m
NKSP-II	400	100	10.5	61.18	48.0	986	121	4.01	120	869×10 ²	869
NKSP-III	400	125	13.0	76.42	60.0	192×10	196	5.01	150	164×10 ²	131×10
NKSP-IV	400	155	15.5	96.99	76.1	369×10	311	6.17	190	319×10 ²	206×10

Z形鋼矢板

寸法・断面性能表



呼 称	寸 法				矢板 1 枚につき					壁長 1 m につき		
	有効幅	高 さ	厚 さ		断面積	単 重	断面二次 モーメント	断 面 係 数	断面二次 半 径	単 重	断面二次 モーメント	断 面 係 数
	B mm	h mm	t ₁ mm	t ₂ mm	A cm ²	W kg/m	I _x cm ⁴	Z _x cm ³	i _x cm	W kg/m ²	I _x cm ⁴ /m	Z _x cm ³ /m
NKSPZ-38	400	364	17.2	11.4	122.0	96.0	277×10 ²	152×10	5.21	2240	692×10 ²	380×10
NKSPZ-45	400	367	21.9	13.2	148.2	116	334×10 ²	182×10	5.31	2990	835×10 ²	455×10

未来を築く！



産業基盤の造成

都市開発

海洋土木

誠実な工事

新工法の開発

水中ブルドーザを開発した



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修成建設コンサルタント	(139)
日本物理探鉱KK	(151)
KK八重州土木技術センター	(152)
三菱原子力工業KK	(128)

建設・諸工事

日本国土開発KK	(色紙2)
開発工事KK	(表紙2)

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	(123)
日本コンクリート工業KK	(129)
電気化学工業KK	(138)

橋梁・水門

KK荏原製作所	(150)
---------	-------

土木機械・機器

インダストリアルエクイップメントKK	(143)
特殊電機工業KK	(140)
大塚鉄工KK	(122)
宇野沢組鉄工所	(135)
久保田鉄工KK	(表紙3)
KK神戸製鋼所	(136・137)
真砂工業KK	(152)
東洋工業KK	(120)
古河鉱業KK	(表紙2)
KK加藤製作所	(125)
KK三井三池製作所	(120)
KK小松製作所	(130)

試験機・計機器

坂田電機KK	(123)
東京芝浦電気KK	(144)
KK共和電業	(119)
KK島津製作所	(116)
KK日製産業	(132)
KK丸東製作所	(121)
シイベル清光KK	(142)
ティアックKK	(131)
第一開発KK	(151)

PR 欄 目 次

KK圓井製作所.....(118)

土木建築材料

三井金属鉱業KK.....	(表紙4)
国峯砒化工業KK.....	(124)
長井興農工業KK.....	(121)
山陽パルプKK.....	(147)
サンフローKK.....	(146)
藤森産業KK.....	(141)
住友化学工業KK.....	(149)
住友金属工業KK.....	(148)
宇部興産KK.....	(134)
東亜港湾工業KK.....	(133)
日本綜合防水KK.....	(122)
フジサワ薬品工業KK.....	(124)
ポリリス物産KK.....	(114)
山宗化学KK.....	(145)
八幡製鉄KK.....	(126)
日本鋼管KK.....	(色紙1)

図書・その他

朝倉書店.....	(110)
KK鹿島研究所出版会.....	(51)
海文堂出版KK.....	(117)
近代図書KK.....	(93)
KK技報堂.....	(27)
三菱鉛筆KK.....	(127)
森北出版KK.....	(100)
KKオーム社.....	(30)
KK日刊工業新聞社.....	(112)
丸善KK.....	(36)

広 告 取 扱 店

株式会社 共 栄 通 信 社

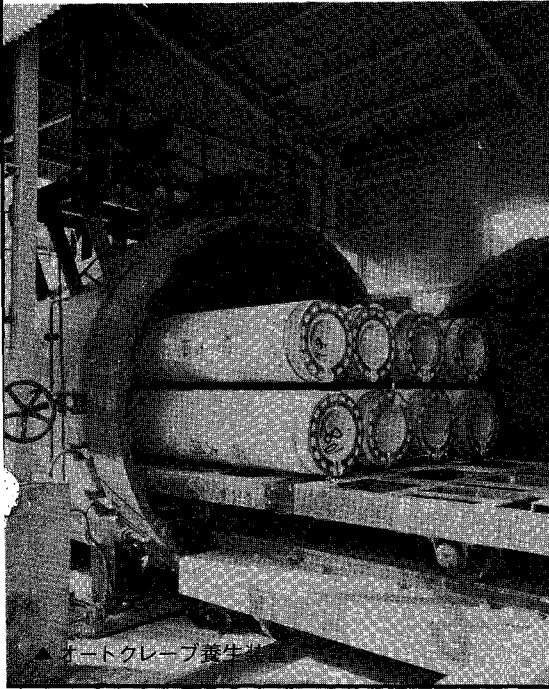
本 社 東京都中央区銀座8-2-1 (新田ビル)

TEL (03) 572-3381 (代)・3385 (代)

支 社 大阪市北区富田町27 (笹屋ビル)

TEL (06) 362-6515

パイル養生期間を24時間に短縮！



▲オートクレープ養生機

茨城新工場・稼動開始

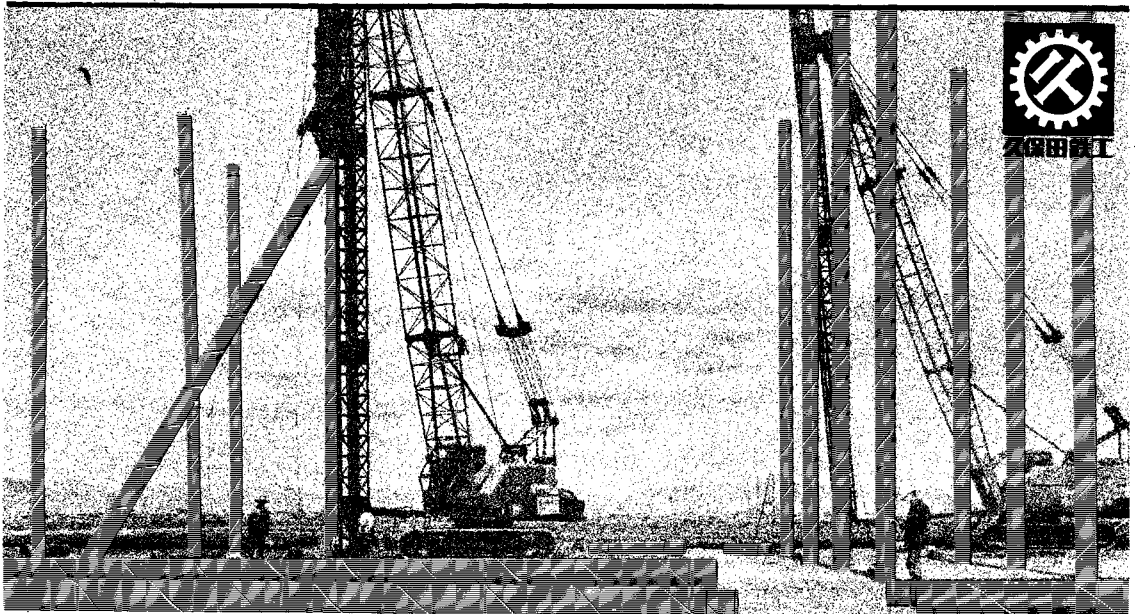
最新の設備と技術、それに長年にわたる業界での経験を結晶させた大同コンクリート工業(株)茨城工場。緑の野を背に、力強く稼動を開始しました。製造の主体は、PCパイル。そのJIS化に伴い、大口径の製品を量産できる設備もそなえています。中でも当社独特の考案による“オートクレープ養生設備”は従来、パイル製造の欠点であった28日にもわたる長い養生期間を、わずか24時間に短縮した画期的な新装置です。設計変更や緊急のご需要にも短期間でおこなうことができます。合理化による安定した品質のパイルを……当社茨城工場への期待は高まるばかりです。



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)



《ハガネの地層》をつくる！

ハボマスパイラル鋼管杭

●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KPジョイントもあります。

高強度 軽量コンクリートの 決定版!



EXPO'70

3-PT-3

万国博を成功させましょう

《人工軽量骨材》 メサライト コンクリート



構造用人工軽量骨材「メサライト」を用いた高強度軽量コンクリート「メサライト・コンクリート」は軽量P、C実現の夢を可能にしました。「メサライト・コンクリート」は比重1.7で4週圧縮強度500kg/cm²以上を出し、その優れた特性は高く評価されて、国鉄の軽量P、C鉄道術を始め各官公庁の重要なコンクリート構造物の軽量化に活躍して、新しい時代のスーパーストラクチャーの建設を可能にしています。



三井金属

本店（メサライト部）
東京都中央区日本橋室町2の1 三井ビル内
電話 東京（279）3 4 1 1 大代表
支店
大阪・名古屋・福岡・札幌・広島・仙台・富山

群馬県富岡市只川橋
床版メサライト施工

