

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。

土木建設 15—7* 66—7

- 1 青函トンネルの計画と調査 (3-13) 粕谷逸男
- 2 対談・建設工事保険の将来 (14-20) 藤井・青木
- 3 多摩川上流開発の今昔 (22-24) 今井裕一
- 4 今後の労働力需給と建設業 (25-39) 編集部
- 5 建設業海外進出の現況 (その2) (40-46) 定浪寿男
- 6 悪質隊道の施工 (その3) (50-54) 高橋清蔵
- 7 都市計画と収用—英国都市計画法制の概要 (その18) (55-59) 竹内藤男

8 越中の山河 (その6完) (60-67) 荒木栄二

土木建設 15—8* 66—8

- 9 東京電力梓川開発工事見学記 (52-57) 根岸耕司
- 10 国道 54 号線 (44-49) 池原正治
- 11 ポンプ揚水発電 (その1) (38-43) 高橋清蔵
- 12 講演・当面する原子力発電計画 (30-37) 田中直治郎
- 13 資料・水力開発促進に関する勧告 (資源調査会) 対談—勧告実施の具体策 (15-29) 巽・青木
- 14 本四連絡架橋雑感 (11-14) 相良正次
- 15 労働災害防止規程の設定 (7-10) 岡田謙二
- 16 河川砂利対策とその課題 (3-6) 川村光雄

土木建設 15—9* 66—9

- 17 ポンプ揚水発電 (その2) (36-45) 高橋清蔵
- 18 電建協東京支部の見学会—梓川工事現場を見る (29-35) 根岸耕司
- 19 長野発電所の工事状況 (1) ダム工事 (12-18) 永山岸夫
- 20 長野発電所の工事状況 (2) 発電所工事 (19-28) 吉田 滋
- 21 建設業界の課題 (8-11) 高橋 明
- 22 41 年度新規 1 級水系の工事実施基本計画 (3-7) 帯 猛
- 23 長期的展望の必要について (1-2) 洪江操一

材 料 15—151* 66—4

- 24 強化プラスチックの強度研究のすう勢と最近の問題点 (209-218) 藤井太一
- 25 電極と絶縁材料の組合せ配置時の耐アーク性 (219-224) 池尻忠夫
- 26 各種プラスチック材料のジェロメーターかたさおよびパーコルかたさにおよぼす試験温度の影響 (225-229) 植村・山城・小林
- 27 鉄鋼の疲労強度におよぼす Ni メッキの影響 (メッキ条件と疲労強度) (230-235) 砂田久吉
- 28 油圧式疲労試験機の動力の解析 (片振り引張りの場合) (236-243) 加賀屋繁治
- 29 大型衝撃ねじり試験機の試作 (247-254) 作井・中村・津村
- 30 ポリカーボネイト樹脂の被塑性加工性の温度依存性について (254-260) 上野・大江・山崎・伊藤

材 料 15—152* 66—5

- 31 分散体のレオロジ (265-270) 中川鶴太郎
- 32 液—液分散体の毛管流動における非線型挙動について (271-274) 梅屋・磯田・石井
- 33 サスペンションの粘度のレイノルズ数依存性 (275-278) 西村

二郎

- 34 カーボンペーストの押し流動特性について (279-282) 森・外
- 35 ペントナイトゲルのずり弾性率とすべり破壊強度との関係 (283-286) 後藤・清水
- 36 非ニュートン液体に対する円すい平板粘度計の理論 (294-296) 岡・高見
- 37 非ニュートン流停止後の応力緩和 (Na-Polyacrylate) の最長緩和機構 (297-301) 黒岩・中村
- 38 準結晶性高分子の力学主分散における緩和機構について (327-330) 吉岡・中谷・和田・河合
- 39 結晶性高分子の変形機構 (335-339) 河合 徹
- 40 ポリエチレン球晶の変形機構の伸張温度依存性 (340-344) 小田・坂口・河合
- 41 V 型流路における非ニュートン流動 (354-359) 村井・森
- 42 窯業における諸粘土および坏土の二、三のレオロジ的挙動について (360-364) 磯松・吉田
- 43 高分子溶融物の粘弾性と混合比の関係 (371-376) 小野木・植木・加藤
- 44 充てん剤系加硫ゴムの伸張による分子配向 (383-388) 藤本・猪股
- 45 応力緩和における見掛けの非線形粘弾性 (399-400) 村上・浅田・上野・高橋

材 料 15—153* 66—6

- 46 粘度計の測定原理に関する最近の研究 (405-409) 岡小天
 - 47 たわみ軸のねじり特性について (410-417) 会田・佐藤・中井・中石
 - 48 高速引張加工されたアルミニウムおよびアルミニウム—マグネシウム合金の機械的性質 (425-431) 山田・小寺沢
 - 49 溶融金属用高温疲労試験機の試作と溶融鉛および亜鉛中における軟鋼の疲労強度について (432-437) 上田・田中・福永
- ## 港 湾 43—1* 66—1
- 50 港湾講座—最近の波浪の推定法 (その2) (39-44) 井島武士
- ## 港 湾 43—2* 66—2
- 51 港湾計画と管理運営問題 (47-49) 吉川和広
- ## 港 湾 43—3* 66—3
- 52 流通革命と港湾 (37-44) 中西 睦
 - 53 航路標識の現状と問題点 (28-36) 土川智猛
 - 54 港内海難とその対策 (13-20) 貞広 豊
 - 55 水路測量と海図 (21-27) 川上喜代四
- ## 港 湾 43—4* 66—4
- 56 西神戸地区高潮対策事業の計画 (12-21) 鳥居幸雄
 - 57 港湾と潮流 (28-32) 庄司・彦坂
 - 58 港湾講座—最近の風波の推定法 (その3) (34-39) 井島武士
- ## 港 湾 43—5* 66—5
- 59 「明日の港湾と海運」を語る (13-25) 比田 正, 外
 - 60 港湾問題と港湾の近代化政策の誕生 (43-50) 北見俊郎
 - 61 港湾講座—最近の風波の推定法 (その4) (54-61) 井島武士
- ## 港 湾 43—6* 66—6
- 62 フランスの港湾—港湾の経営 (57-61) 御巫清泰
 - 63 港湾運送倉庫の問題点 (33-37) 山本長英
 - 64 最近の港湾ターミナルについて (11-22) 黒田静夫
 - 65 港湾管理運営の諸問題 (23-32) 土橋宣夫
 - 66 港湾講座—最近の風波の推定法 (その5) (47-52) 井島武士
- ## 港 湾 43—7* 66—7
- 67 新潟西港震災復旧について (31-40) 板尾・笠川
 - 68 国際海上コンテナ輸送の現状と将来 (22-30) 船尾 泰
 - 69 フランスの港湾—港湾の経営 (62-64) 御巫清泰
 - 70 英国港湾労働の問題点と改革案 (15-22) 織田政夫

泥水調整剤

近代土木用掘さくは
泥水で能率化!

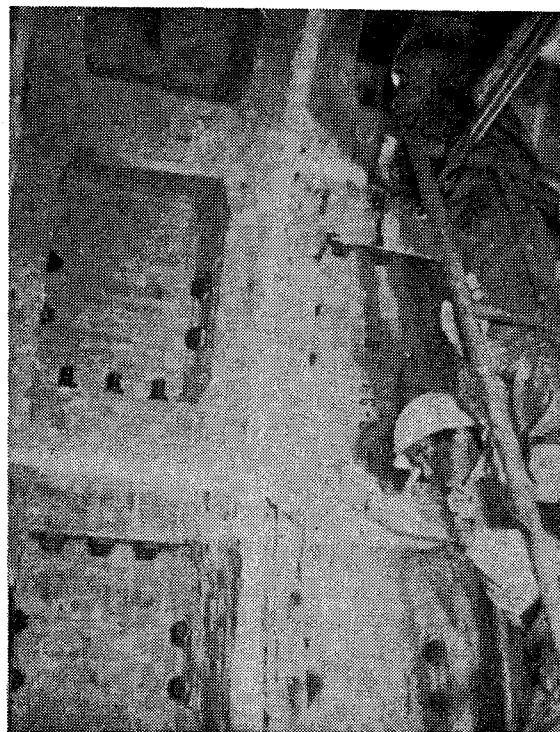
テルナイトB バライト ベントナイト 帝石テルセローズ 海水用粘土

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) 0 1 4 6 ~ 9

説明書進呈



シールド工法による地下鉄工事に
活躍するトーホーダイトE-4015

ト-ホ-ダイト

高性能エポキシ系樹脂目地剤
(製造、販売、責任施工)

トーホーダイト E-4015

接着強度 17kg/cm²

耐水圧力 5kg/cm²以上

伸 率 30%以上

東邦天然ガス株式会社

本 社 新潟市医学町通り 2 番町 36 番地
BSN 産業会館
電話 代表 29-2121
東京営業所 東京都中央区日本橋本町 4-9
永井ビル
電話 (241) 4846・3860

世界最高の実績を誇る!!

CW ガスレーザー



サンフランシスコのトンネル工事現場における距離測定 GEODOLITE

 **SPECTRA-PHYSICS**

1255 Terra Bella Ave.,
Mountain View, Calif., U.S.A.

TEL

株式会社 東京エレクトロン研究所

東京都港区赤坂5-3-3 TBS会館

☎ (584) 5611代表

料 金 受 取 入 払 郵 便 は が き

赤坂局承認

57

差出有効期間
昭和40年10月
30日まで

(受取人)

東京赤坂局区内
港区赤坂5丁目3番3号 TBS会館
株式会社 東京エレクトロン研究所
科学機器部 御中

お名前	
会社	
所属部課	
会社の住所 と電話番号	

お願い

ガスレーザーに関するご意見をおきかせください。

型番	種類	出力	主な用途
130	He-Ne	1 mW	レーザー研究用、学校実験用、一般目的
115	He-Ne	3 mW	距離測定用、レーザー基礎研究用
119	He-Ne	0.1mW Single Frequency	超精密干渉計型測定器用
122	He-Ne	3 mW	精密機械用、距離測定用 物理化学研究用、通信用 一般工業研究開発用
123	He-Ne	7 mW	
124	He-Ne	15mW	
125	He-Ne	50mW	
140	Argon	2 W	その他
150	CO ₂	100W	
TRANSITELITE	He-Ne	—	土木建築工事用専門
GEODOLITE	He-Ne	—	距離測定用専門
光学部品(Optical Components)		—	使用目的の必要性に応じて広範囲に適用できる
出力計(Power Meter)		—	
ビーム拡大鏡(Telescope)		—	
フィルター(Filter)		—	
モデュレーター(Modulator)		—	

■シワガスレーザーについて、該当の箇所に○印をおつけください。

型番	資料欲しい	説明して欲しい	その他 ご意見
130			
115			
119			
122			
123			
124			
125			
140			
150			
TRANSITELITE			
GEODOLITE			
光学部品			
出力計			
ビーム拡大鏡			
フィルター			
モデュレーター			

←この線で切り取って、切手を貼らずにポストにお入れください。

- 71 アジアシーウェイについて (41-45) 竹内良夫
- 72 東京都の港湾計画について (47-53) 東京都港湾局計画部
- 73 港湾講座—最近の風波の推定法 (その6) (55-61) 井島武士
港湾技術要報 50* 66- 10
第 20 回国際航路会議論文抄訳
- 74 内水路及びその国土計画水源保護, 風致保護に対する影響 (スイス) (5-8)
- 75 産業配置における内水路輸送の重要性について(ソ連) (8-13)
- 76 既往の水路のブッシャーバージ用水路への改良 (オランダ) (13-24)
- 77 米国における新運河計画と既設運河再建のための基準 (アメリカ) (24-32)
- 78 運河河川及び港湾の護岸の施工法 (ドイツ) (32-35)
- 79 捨石又はブロック防波堤の計算室 (スペイン) (56-62)
- 80 ピンジャカパトナム港の島堤 (インド) (63-69)
- 81 ロックフィル形式の防波堤や護岸の設計方法 (スウェーデン) (70-74)
- 82 プレハブのエレメントによる 堤体の建設—新しい形式の防波堤 (スイス) (75-82)
- 83 米国における防波堤の設計について (アメリカ) (83-90)
- 84 港湾や航路の必要水深に及ぼす波の周期や船速の影響 (ポルトガル) (91-97)
- 85 内港或いは湖港の入港口幅員の算定 (ソ連) (98-101)
- 86 大型ドラッグサクシオン浚渫船の開発と稼働方法, 並びにドラグヘッドの研究 (ドイツ) (102-110)
- 87 Trailer による航路浚渫と砕岩浚渫の方法 (オランダ) (111-118)
- 88 ハンブルグ港における最近の雑貨輸送 (ドイツ) (119-126)
- 89 港湾貨物輸送の変化とその港湾計画に及ぼす影響 (イギリス) (127-132)
- 90 西ドイツの代表港湾における過去 25 年間の岸壁の建設, 改造の推移 (ドイツ) (133-143)
- 91 軟弱地盤上の港湾構造物 (フランス) (144-154)
- 92 軟弱地盤上の Kandla 港湾の建設 (インド) (155-163)
- 93 ロッテルダム港の軟弱地盤における岸壁建設 (オランダ) (164-173)
- 94 ニューヨーク港管理庁による軟弱地盤上の埠頭建設 (アメリカ) (174-182)
- 港湾荷役 11—3* 66—5
- 95 特定船舶整備公団による港湾運送用施設の整備状況と 41 年度の予算 (314-316) 運輸省港湾局港政課
- 96 昭和 41 年度港湾関係予算について (303-313) 運輸省港湾局計画課
- 97 モビールクレーン基準 (その5) (343-346) モビールクレーン委員会
- 98 港湾荷役と船舶の荷役設備 (317-322) 船越繁一
- 99 品川外貿埠頭における原糖専門埠頭計画 (323-328) 小野靖夫

—河川・港湾—

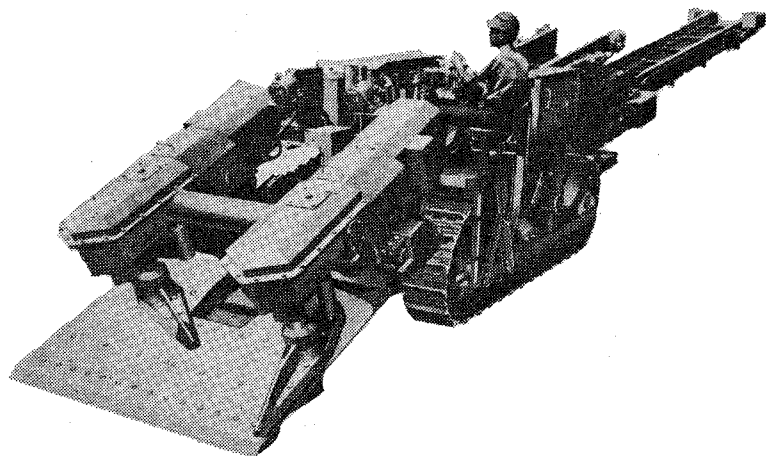
**Indian Journal of Power and River Valley
Development 16—2 66—2**

- 100 工業化のための地域協力: アジアにおける不可避な必要性 (1-6) Menon, A.G.
- 101 ECAFE 領域における電力: 総括的展望 (7-15) Raghavan, V.R.
- 102 電力の製産と利用の経済姿勢 (16-20) Datta, D.C.

- 103 安定性の一図解法 (21-23) Nagaraja Naidu, K.
- 104 橋脚の幅と長さが水流におよぼす水路の実験 (24-29) Mirajgaoker, A.G., 外 1 名
- 105 集約農業と食料製産運用におけるかんがい技術者の任務 (30-32) Sikka, D.R.
- 106 水力鋼構造物の水止め III—水止めの諸問題 (33-34) Gupta, I.C., 外 1 名
- 107 Poora 中央水力研究所の 50 年 (35-36) Handa, C.L.
Indian Journal of Power Vavelopment 16—3 66— 3
- 108 Sharavathi 水力発電計画 (1-8) Shankarappa, B., 外 1 名
- 109 Bandel ボイラーの設計の特徴 (9-12) Bhaumik, A.K.
- 110 州相互間の電力交換における料金と内部連絡 (13-14) Pappn, V.
- 111 多目的燃焼工業用ボイラーの転換 (15-17) Rochford, R.S.
- 112 工事の品質管理 (18-29) Chandrasekharan, A.S.
- 113 かんがいと排水に関する国際委員会の重要会議(30-33)Nath, B.
**Indian Journal of Power and River Valley
Development 16—4 66—4**
- 114 インドにおけるエネルギー供給の問題 (1-8) Lahiri, A.
- 115 フランスにおけるかんがいの近代的方式と開発—I (5-8) Darves-Bornoz, R.
- 116 送電線 ACSR の経済的選定: 新概念 (9-16) Rikh, V.N.
- 117 水力発電所の設計: ある土木技術者の考察 (17-25) Nigom, P.S.
- 118 受益者の間における多目的計画のコストの配分 (27-27) Gupta, N.K.
- 119 河谷計画における技術報告 (28-29) Rao, V.R.
- 120 ヨーロッパにおける電力消費の開発(30-34) *Economic Commission for Europe*
**Indian Journal of Power and River Valley
Development 16—5 66—5**
- 121 インドにおける超高圧の選択 (1-6) Pappu, V.
- 122 峡谷ダムにおける洪水吐 (7-22) Tyagi, M.P., 外 2 名
- 123 高圧系統における異常高圧と絶縁保護 (23-37) Bhattacharya, B.
- 124 かんがいと電力: 1965~66 年のかんがいと電力省の報告 (39-42)
Dock & Harbour Authority XLVI—543* 66—1
- 125 コラムシャー港 (268-270, 300) Gardner, L.
- 126 デブリンとロンドン港務局 (271-274) Perkins, D.
- 127 カレドニア運河の堤防の安定性 (275-277)
- 128 深海潜水作業補助装置 (277-277)
- 129 ダム建設のための試験的なコンベヤー (278-280)
- 130 混載貨物の積送り (281-282)
- 131 ロンドン大学における港湾問題に関する講演 (285-287)
- 132 プレキャスト部材を用いる防波堤 (287-288)
- 133 コンノウトの新しい石炭ターミナル (289-291)
- 134 フォース峽湾水理模型 (292-294) McPheson, D.H.
- 135 荷役の傾向 (295-297) Canney, W.L.
Dock & Harbour Authority XLVI—544* 66—2
- 136 ハンストホルム港の拡張 (304-308)
- 137 香港の新しい海上ターミナル (309-309)
- 138 波の研究 (310-312)
- 139 減価償却と維持の問題に関する討論 (313-316) Jellett, J.H.
- 140 ガデイニア造船所の 65 000 トン乾ドック (318-320)
- 141 港湾運営の長期計画 (321-327)

MITSUBISHI MIIKE 隧道掘進に高能率を発揮する

三井ロックローダ



●取扱物

破碎岩石 粒度最大600mm

●積込能力

水平 2.5m³/min

卸し 1.25m³/min

●特長

1. 運転容易
2. 動きが円滑、敏速
3. 騒音がない
4. 二重ブレーキの為安全
5. 掻寄力強大
6. 連続積込みで高能率発揮



株式会社 三井三池製作所

本店 東京都中央区日本橋室町2の1の1
電話 東京(270)2001
営業関係 東京・三池・福岡・広島・大阪・名古屋・札幌

ビットの再研磨が簡単にできます……



TYBG-25

ポータブル

ビットグラインダー

- 軽量で持運びが容易なため、現場のどこへでも移動・設置できます。
- ロッドのついた状態で研磨できますから、非常に高能率です。もちろん、ビットだけでも研さく可能です。
- ビット先端のアールと角度は、岩質に応じて希望通りに研さくできます。
- といしの形直しは不要です。

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 大阪・名古屋・福岡・札幌・仙台・高松

製造元・広島 ⊕ 東洋工業株式会社

- 142 バイブレーターによるドルフィン工事 (327-327)
- 143 カージフの再拡張計画のための調査 (328-332)
- 144 ロンドン大学における港湾問題に関する講演 (333-334)
Dock & Harbour Authority XLVI-545* 66-3
- 145 エストラボス海岸の試験堤 (340-344) *Whitaker, J.M.*, 外
- 146 フランスの港湾管理における最近の改革について (345-348)
- 147 液化天然ガスの海上輸送 (349-354) *Clerk, L.J.*,
- 148 アムステルダム港における沈没船のしゅんせつによる処理 (355-357) *Dixhoorn, I.J.*, 外 1 名
- 149 4つのタイプの重力式岸壁の設計について (358-362) *Oza, H.P.*
- 150 ブリスタル港の拡張 (364-365)
- 151 南アフリカ海岸における航路保安施設の近代化 (366-366)
- 152 ロンドン大学における港湾問題に関する講演 (367-368)
Dock & Harbour Authority XLVI-546* 66-4
- 153 北海の新しいロールオン輸送 (374-374)
- 154 アイミングムのフェリーターミナルの建設 (376-378) *Best, K.H.*, 外 1 名
- 155 ロンドン大学における港湾問題に関する講演 (379-380)
- 156 港湾労働者のための研修 (381-381)
- 157 港における原子力船 (382-384) *Finnis, S.A.*
- 158 再建されたスーパースキング岸壁 (386-390) *Williams, J.A.*
- 159 定泊上の諸問題 (391-392)
- 160 4つのタイプの重力式岸壁の設計について (393-396) *Oza, H.P.*
- 161 水先案内上の力学 (393-396) *Smith, C.*
- 162 輸送 (401-402) *Ward, D.H.*
- 鉄 道 ・ 衛 生 ——
- Eisenbahntechnische Rundschau 10** 65-10
- 163 ドイツ最初の 200 km/h の試運転 (433-448) *Gierth, E.*
- 164 フランス鉄道の軌道の敷設工事 (449-460) *Nagel, H.*
Eisenbahntechnische Rundschau 11 85-11
- 165 オーストリアの新しい Trisanna 鉄道橋 (467-484) *Schmid, W.*
- 166 道床の沈下 (491-497) *Klugar, K.*
Eisenbahntechnische Rundschau 12 65-12
- 167 交通混雑における重量車両の影響 (543-546) *Schneider, H.*
- 168 冬期間の鉄道における工事 (539-542) *Giehrach, V.*
Water and Sewage Works 112-1* 65-1
- 169 浄水軟化処理場の自動化 (1-10) *Goff, F.G.*
- 170 流通反応系としての活性汚泥法 (11-17) *Schulze K.L.*
- 171 下水ポンプ場設計の最近の傾向 (18-19) *Inglis, D.J.*
Water and Sewage Works 112-2* 65-2
- 172 水質汚濁防止法の補則第 4 項の上院通過 (42-44) *Muskie, S.E.S.*
- 173 生物質汚泥の呼吸商の検討 (45-51) *Varma, M.M.*, 外 1 名
- 174 給水中の線虫の発見法 (52-57) *Engelbrecht, R.S.*, 外 1 名
- 175 カンサス市ターキークリークのポンプ場 (58-62) *Nusbaum, W.E.*
- 176 都市下水ラグーン池における汚泥の蓄積 (63-68) *Middlebrooks, E.J.*, 外 2 名
- 177 なめらかな内面をもつ管の水理特性 (69-73) *Yao, K.M.*
- 178 ヨルダンの下水道計画にスウェーデンの参加 (74-75) *Livingstone, F.C.*
- 179 流れる水は凍らない (76-78) *Davis, D.S.*
- 180 ステンレス鋼の特性を利用した低コストの設計 (79-80)
Water and Sewage Works 112-3* 65-3
- 181 BOD 試験の歴史 (81-83) *Young, J.C.*, 外 1 名
- 182 下水処理場と放流水域におけるリン酸の挙動 (84-89) *Hurwitz, E.* 外 1 名
- 183 水質汚濁防止への工業側との協力の方法 (90-95) *Finigan, C.M.*
- 184 オンタリオ州ハミルトンの新しい下水処理場 (97-104) *Dutton C.S.*
- 185 可溶性有機物の BOD としての逐次的変化 (106-109) *Lewis, J.W.*, 外 1 名
- 186 安いコストでよりよい水を (110-112) *Jones, A.L.*
Water and Sewage Works 112-4* 65-4
- 187 水中の硫化物の定量 (113-113) *Nusbaum, I.*
- 188 アンカレジ市地震後の上水道、下水道の復旧 (114-123) *Fife, J.A.*, 外 1 名
- 189 カルカッタ市の都市問題に対する衛生学的アプローチ (124-127) *Bose, P.C.*, 外 1 名
- 190 メリーランド州パトクセント河の熱的汚染問題の自動的検出 (129-134) *Cory, R.L.*, 外 1 名
- 191 嫌気性消化槽における汚泥取り扱い法 (135-138) *Evans, R.*, 外
- 192 可溶性有機物の BOD としての逐次的変化 (2) (139-143) *Lewis, J.W.*, 外 1 名
- 193 小規模都市用水源としてのアーチダムの経済性 (144-147)
Water and Sewage Works 112-5* 65-5
- 194 濁水流量についての確率分布の推算 (153-157) *Riggs, H.C.*
- 195 ニューヨーク州ニュータウンクリーフの下水処理場 (158-163) *Robberson, E.*
- 196 カルカッタ市の都市問題に対する衛生学的アプローチ (2) (164-167) *Bose, P.C.*, 外 1 名
- 197 排水と汚泥の嫌気性消化の電氣的促進法 (168-171) *Spohr, G.*
- 198 廃棄物堆積処分安全性 (172-177) *Kleiner, D.E.*, 外 1 名
- 199 開きよにおける等流の解析 (178-180) *Poon, C.P.C.*
- 200 BOD 測定の種類物質の貯蔵 (181-184) *Tyler, L.P.*, 外 1 名
- 201 可溶性有機物の BOD としての逐次的変化 (3) (185-187) *Lewis, J.W.*, 外 1 名
Water and Sewage Works 112-6* 65-6
- 202 オレゴン州ポートランドローズシティの先進的水資源の開発 (193-201) *Anderson, H.K.*
- 203 ポートランドの上水計測の遠隔コントロール (202-206)
- 204 可溶性有機物の BOD としての逐次的変化 (4) (209-211) *Lewis, J.W.* 外 1 名
- 205 イリノイ州ラグランジュ市のイオン交換浄水軟化処理 (212-216)
- 206 配水管の水理解析 (216-219) *Grimes, L.R.*
- 207 BOD フランびんの蒸発防止法 (220-221)
- 208 テキサス州ベコス市の水源の自動化 (244-250) *Oglesby, J.*
Das Gas-und Wasserfach 106-34 65-8-27
- 209 ポンプの水理学的性質 (933-938) *Wiederhold, W.*
- 210 放射能と水道用水 (939-943) *Haberer, K.*
Das Gas-und Wasserfach 106-36 65-9-10
- 211 ゲッチンゲン 1965 年研究発表会 (981-986) *Boettcher, F.*
- 212 南ニーダーザクセンの古い水道 (986-990) *Thofer, E.*, 外
- 213 カッセルの下水処理場 (991-995) *Huber, H.*, 外 1 名
- 214 国際的技術者再教育について (995-996) *Weidner, J.*
- 215 水質化学研究者のティンマードルフ 海岸大会 (996-998) *Oehler, K.E.*

ひずみゲージは

セルコンゲージ

自己温度補償型ひずみゲージの共和の商品名

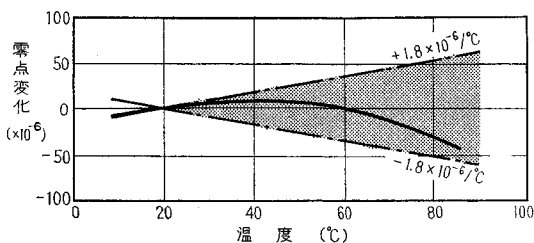
の時代になりました



線セルコンゲージ

箔セルコンゲージ

半導体セルコンゲージ



セルコンゲージの温度特性

・カタログは、誌名記入の上本社推進課広報係まで、すぐ御送りします。

■ ひずみ測定には温度による零点移動が最も悩みの種でした。

セルコンゲージを使うとピタリと零点移動がなくなります。測定精度向上にすばらしいプレゼントです。その上ダメージゲージが不要になり経済的で手数がはぶけます。

■ セルコンゲージは測定する材質に合わせて、ゲージ抵抗体の抵抗温度係数をコントロールして、零点変動をゼロ近くにしました。

■ 共和は5年前に日本で初めて抵抗線のセルコンゲージを作り出し、昨年、箔ゲージ、半導体ゲージでも我国で初めてセルコンゲージを開発しました。それでセルコンという呼び名も共和から生まれました。

■ セルコンゲージに対する信頼が高まるにつれ、使用量も急増しました。一度セルコンを使うと誰でもセルコン党になります。

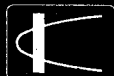
測定精度を上げるには、秀れたひずみゲージを選ぶのがポイントです。

《共和セルコンゲージ一覧表》

(セルコンゲージの読み方、型式名—ゲージ長—形状—適合材(略)※)

ポリエステルゲージ普通鋼材用 KP — 6 — A1 — 11

線ひずみゲージ	KP-6 B2	KF-10-C1	KF-1-C3	KF-2-D16
ペーパーゲージ	KP-6 B3	KF-10-C4	KF-1 C6	KF-2-D17
K-10-A1	ベークライトゲージ	KF-10-C8	KF-1-C7	KF-1-D4
K-10-A2	KB-10-A1	KF-10-350-C1	KF-03-C1	半導体ひずみゲージ
K-6-A1	KB-6-A1	KF-10-500-C1	KF-03-C3	KSN-2-E3
K-10-B2	KB-10-B2	KF-5-C1	KF-5-350-D1	KSN-6-350-E3
K-10-B3	KB-10-B3	KF-5-C8	KF-2-D1	KSN-2-E4
K-6-B2	KB-6 B2	KF-5-350-C1	KF-2-350-D1	KSN-6-350-E4
K-6-B3	KB-6-B3	KF-5-500-C1	KF-2-D2	KSN-2-E5
ポリエステルゲージ	箔ひずみゲージ	KF-2-C1	KF-2-350-D2	KSN-6-350-E5
KP-70-A1	KF-25-C1	KF-2-C2	KF-2-D3	KSN-2-F3
KP-32-A1	KF-25-C8	KF-2-350-C1	KF-2-D4	KSN-2-F4
KP-10-A1	KF-20-C1	KF-2-500-C1	KF-2-D6	※普通鋼材用11
KP-6-A1	KF-20-C8	KF-2-C3	KF-2-D7	ステンレス合金用16
KP-10-B2	KF-15-C1	KF-1-C1	KF-2-D8	アルミ合金用23
KF 10 B3	KF-15-C8	KF-1-C2	KF-2-60-D9	マグネシウム合金用27



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1219 名古屋営業所 電話(052)262,230(代表)

電話(0424)83,510(代表) 福岡営業所 電話(092)28,15,561~4

東京営業所 電話(03)502,355(代表) 広島営業所 電話(0822)21,9,5,3,6

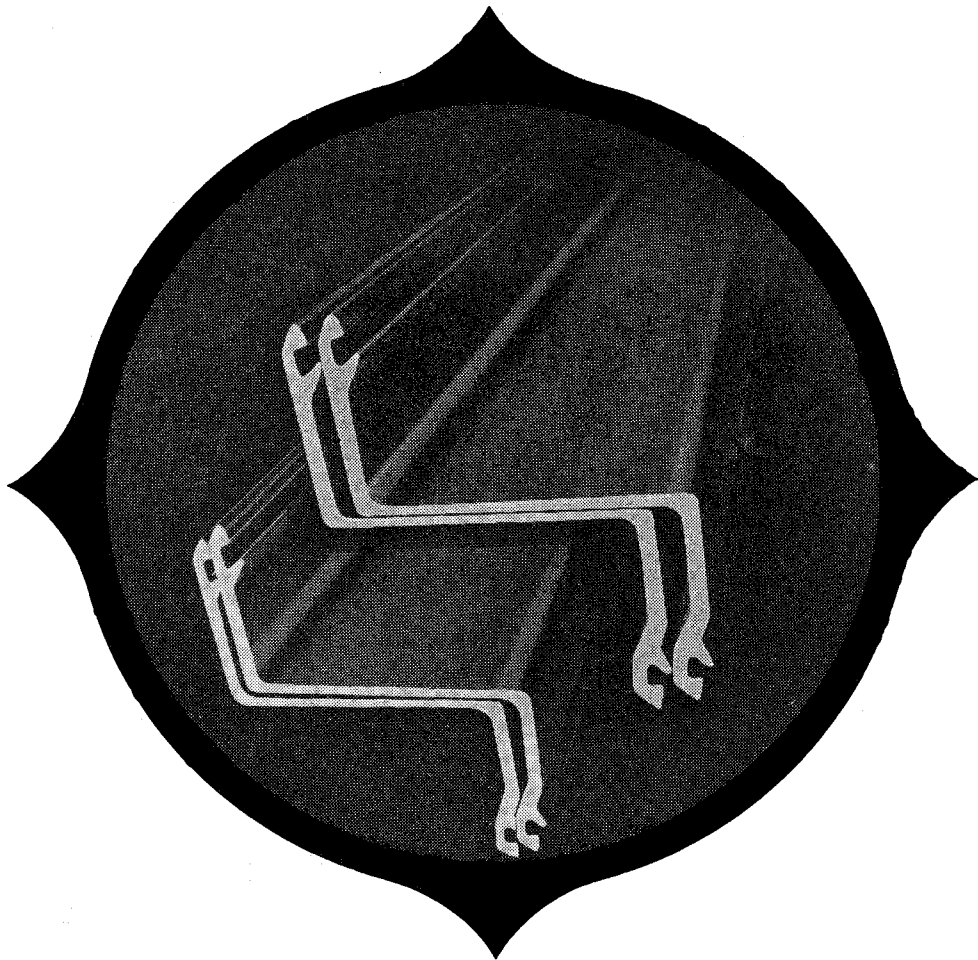
大阪営業所 電話(06)942,265(代表) 札幌出張所 電話(0122)26,7,3,2,6

- Das Gas-und Wasserfach 106—38* 65—9—24**
- 216 放射能排水の自然への放流について (1035-1039) Müller-Neuhaus, G.
- 217 フランクフルトの下水処理場 (1039-1044) Paulsen, G., 外1名
- 218 テーパ エアレーションとステップ エアレーションによる下水活性汚泥処理 (1045-1046) Müller, W.J.
- 219 1964/65年のATV業務 (1046-1047) Reger, K.
- 220 フランクフルトの上水道施設 (1047-1050) Müller, R.
- 221 65年プロアグア展より (1050-1056) Vater, W.
- Das Gas-und Wasserfach 106—40 65—10—15**
- 222 飲料水の衛生問題 (1089-1054) Wüstenberg, J.
- 223 人工地下水かん養法のルール地方における歴史とその将来 (1095-1101) Frank, W.H.
- 224 アムステルダムの上水道と人工地下水かん養 (1101-1103) Biemond, C.
- 225 緊急事態法とガス・水道事業の関連 (1103-1111) Rothhardt, H.
- Das Gas-und Wasserfach 106—42 65—10—22**
- 226 ルール地方の飲料水に関連する表流水中の放射能の監視 (1157-1164) Bucksteeg, W.
- 227 フランクフルトの新しい下水処理場 (1165-1169) Paulsen, G., 外
- 228 ポンプの水理学的性質 その理論と実際 (1170-1176) Wiederhold, W.
- The Institution of Public Health Engineers 66—1**
- 229 塩素注入の新しい考え方 (27-32) Palin, A.T.
- 230 下水の第三次処理の研究 (33-47) Fish, H.

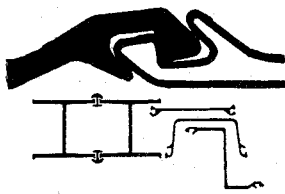
——— 国際会議 ———

- Proc. of the 3rd International Conf. Water Pollution Research I 66—9**
- 231 スクリーン処理とマイクロストレーナーの効果の研究 (~) Bowen, L.D., 外2名
- 232 BOD反応の速度が実験室と河川で異なる問題についての考察 (~) Nejedlý, A.
- 233 森林に殺虫剤を空中散布した場合のサケ類への影響 (~) Elson, P.F., 外1名
- 234 魚類に対する毒性国産の定義と測定 (~) Abram, F.S.H.
- 235 サケ類に対する銅と亜鉛の毒性 (~) Grande, M.
- 236 汚染による富栄養化の指標としての藻類 (××) Skulberg, O.M.
- 237 バベリア州の水質記録 (~) Liebmann, H.
- 238 水路中の酸素状態とその自浄作用におよぼす影響の推定計算法 (~) Böhnke, B.
- 239 写真フィルム工場排水の汚染状況とその対策 (~) Mohanrao, G.J. 外2名
- 240 じん芥埋立によって生ずる炭酸ガスの汚染効果 (~) Bishop, W.D., 外2名
- 241 純物質を用いた自浄作用の研究 (~) Wuhrmann, K., 外
- 242 非分解性有機物の吸収に活性炭流動床を用いた例 (~) Weber, Jr., W.J.
- 243 環境指標としての酸化還元電位 その意味と実用の限界 (~) Stumm, W.
- 244 地下水中の窒素の移動 (~) Preul, H.C.
- 245 都市における雨水流出の特性, 処理, 対策 (~) Weibel, S.R., 外3名
- 246 新しい分解性の界面活性剤の研究 (××) McGahey, P.

- H., 外1名
- Proc. of the 3rd International Conf. Water Pollution Research 2 66—9**
- 247 下水処理水の家庭用水再利用について (~) Cillie, G.G., 外3名
- 248 下水中の腸内ビールの塩素による不活性化 (~) Shuval, H.L., 外4名
- 249 活性汚泥処理法における空気吹込みの役割 (~) Zahradka, V.
- 250 スラグろ床による工業排水の処理 (~) Madera, V.
- 251 活性汚泥の酵素活性測定と新しいコントロール指標 (~) Bucksteeg, W.
- 252 英国における非イオン性活性剤とその影響 (~) Patterson, S.J., 外2名
- 253 生物処理におけるポピュレーションダイナミクスの役割 (~) Downing, A.L., 外1名
- 254 下水処理場における好気性汚泥消化 (~) Kehr, D.
- 255 汚泥脱水に対する石灰の効果 (~) Sontheimer, H.
- 256 ばつ気槽中の酸素移動の模式的解釈 (~) Horváth, I.
- 257 ルーマニアの石油排水処理に関する研究 (~) Negulescu, M.G., 外2名
- 258 活性汚泥法における可溶性正リン酸の放出 (~) Sekikawa, Y., 外3名
- 259 酸化溝によるフェノール排水の処理研究 (~) Biczysko, J., 外1名
- 260 活性汚泥法に対する負荷変動の影響 (~) Eckhoff, D.W., 外1名
- 261 接触安定化法における酵素の役割 (~) Siddiqi, R.H., 外
- 262 沈殿池の水理条件と浮遊物除去効率 (~) Villemonais, J.R., 外2名
- Proc. of the 3rd International Conf. Water Pollution Research 3 66—9**
- 263 エームス河口における今後の排水放流の見通しとその影響の予測 (~) Eggink, H.J.
- 264 河口感潮部の汚染防止のためのシステムアナリシス法の応用 (~) Thomann, R.V., 外1名
- 265 感潮域の混合モデルによるデータの解析 (~) Harleman, D.R.F., 外2名
- 266 噴流口よりの拡散と成層のトレーサーによる研究 (~) Harremoës, P.
- 267 汚染された海域の寄生栄養圏 (~) Bonde, G.J.
- 268 大腸菌群と海洋汚染との関係について (~) Suñer, J., 外
- 269 フロリダ西海岸のある河口における第1次生産の制限因子 (~) Putnam, H.D.
- 270 水俣湾の汚染と水俣病 (~) Irukayama, K.
- 271 セルロース繊維の泥中における酸素消費 (~) Stein, J.E., 外1名
- 272 緑藻類が溶解酸素量を変化させる程度について (~) Reish, D.J.
- 273 下水中の浮渣とヘキサキサン抽出物量の定量 (~) Scherffig, J., 外1名
- 274 消化汚泥の海中投棄 (~) Hume, N.B., 外1名
- 275 海岸汚染の航空写真による追求 (~) Waldichuk, M.
- 276 地中海の下水海中放流口について (~) Josa, F.
- 277 逆浸透法による廃水再利用 (~) Merten, U., 外1名
- 278 塩分をふくむ廃水の循環使用 (~) Sanks, R.L., 外1名



難工事成功！ トラブルなし



はっしと打ちこまれた ◎鋼矢板。ユニークな鉄の継手部ががっちりとかみ合えば 水も漏らさぬ鋼壁ができてあがります。引張り強さ 降伏点 耐蝕性 性能は充分。U型 Z型 Flat型のほかにBox型も加わりく4シリーズ16種)。あらゆる工事に応じられる体制がここにとのいました。このバラエティをほかれるのは 八幡製鉄だけです。適材を適所に つかって難工事を スムーズになしとげてく ださい。ぶじに成功させてください。

 **鋼矢板**

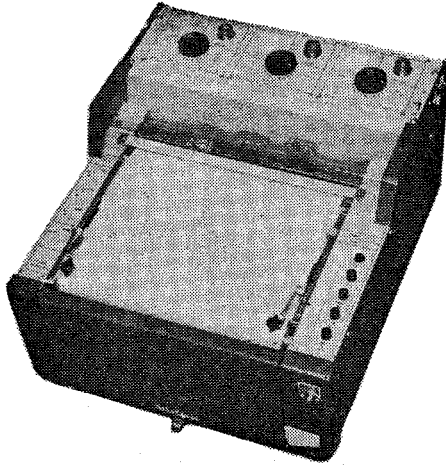
☆ご用命・お問合せは/本社 糸鋼販売部まで



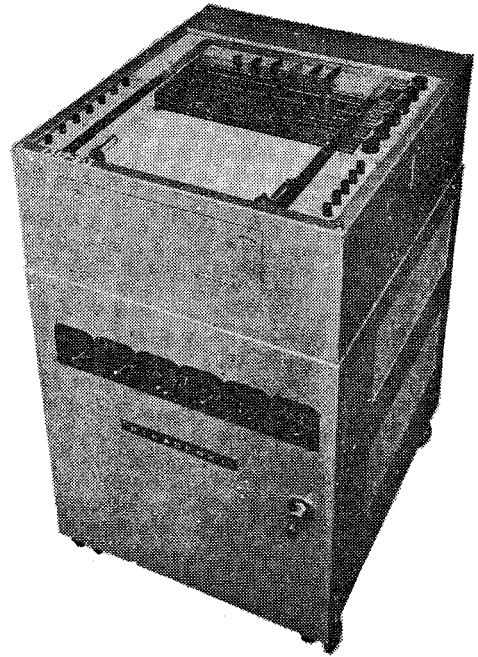
マル イス
八幡製鉄

本社 東京都千代田区丸の内1の1(鉄鋼ビル)
電話・東京(212) 4111 大代表

世界の研究所・工場で活躍する！多ペン・レコーダ



机上型
(1~3ペン)



コンソール型
(4~10ペン)

多ペンレコーダはオシログラフの多現象同時記録と、自動平衡型の高精度とを加えた、多現象記録に最も適した、研究室・工場・各種分析機器・試験装置・医用機器・電子計算機用に、あらゆる分野で使用出来る高性能のレコーダです。

◆机上型・コンソール型シリーズ

1~10ペンまで20余種あり、用途に応じて御選び下さい。

ユニークな設計と最新のエレクトロニクス技術を駆使し、下記の数々の特長を有した、世界最高水準を行くレコーダです。

- 最高ペンスピード：0.25sec./250mm以下。
- シリコントランジスターを使用したオールトランジスター式。
- フルスケール1mVから100V D.C.まで測定可能。
前置増巾器と併用してフルスケール50 μ V D.C.から測定可能。
- 高入力インピーダンス、入力インピーダンス

最高4 M Ω 以上。

○チャートスピードはプッシュボタンにより6段切換。

5mm/H~1600mm/Mまで40余種類のチャートスピードレンジを準備しており、ただちに御用命に応じられます。

○チャートは250mm有効巾で見やすくなっております。

○チャートの巻戻し装置が付いております。

弊社では他にラック(パネル)型多ペンレコーダとコンピューティングレコーダを製作しております。合せて御検討下さい。

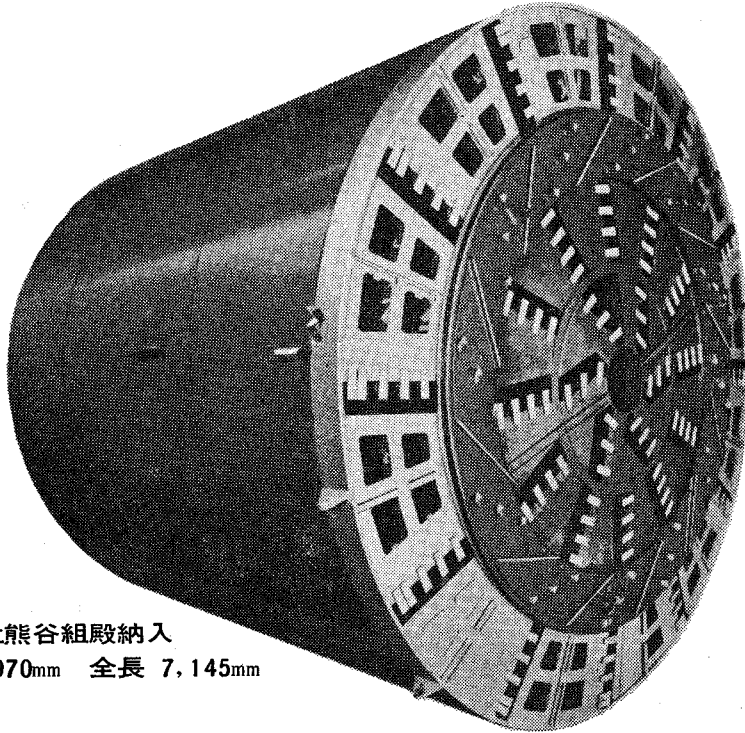


理化電機工業株式会社

本社・工場 東京都目黒区中央町1丁目9番1号 電話 (712) 3171 (代表)

川崎シールド掘進機

わが国最初の試みとして注目された大口径全断面掘削式シールドの技術が生きています



株式会社熊谷組殿納入
外径 6,970mm 全長 7,145mm

川崎重工は、大阪地下鉄用工事で、わが国最初の試みとして注目された大口径全断面掘削式シールドを製作しましたが、その後その技術にさらにみがきをかけ、斬新なアイデアに満ちた各種工事用シールド方式を開発しています。川崎重工のシールド掘進機は、土質、地盤条件に応じ、安全かつ能率的な掘削ができる安定した機構を有しており、アフターサービスも万全を期しています。

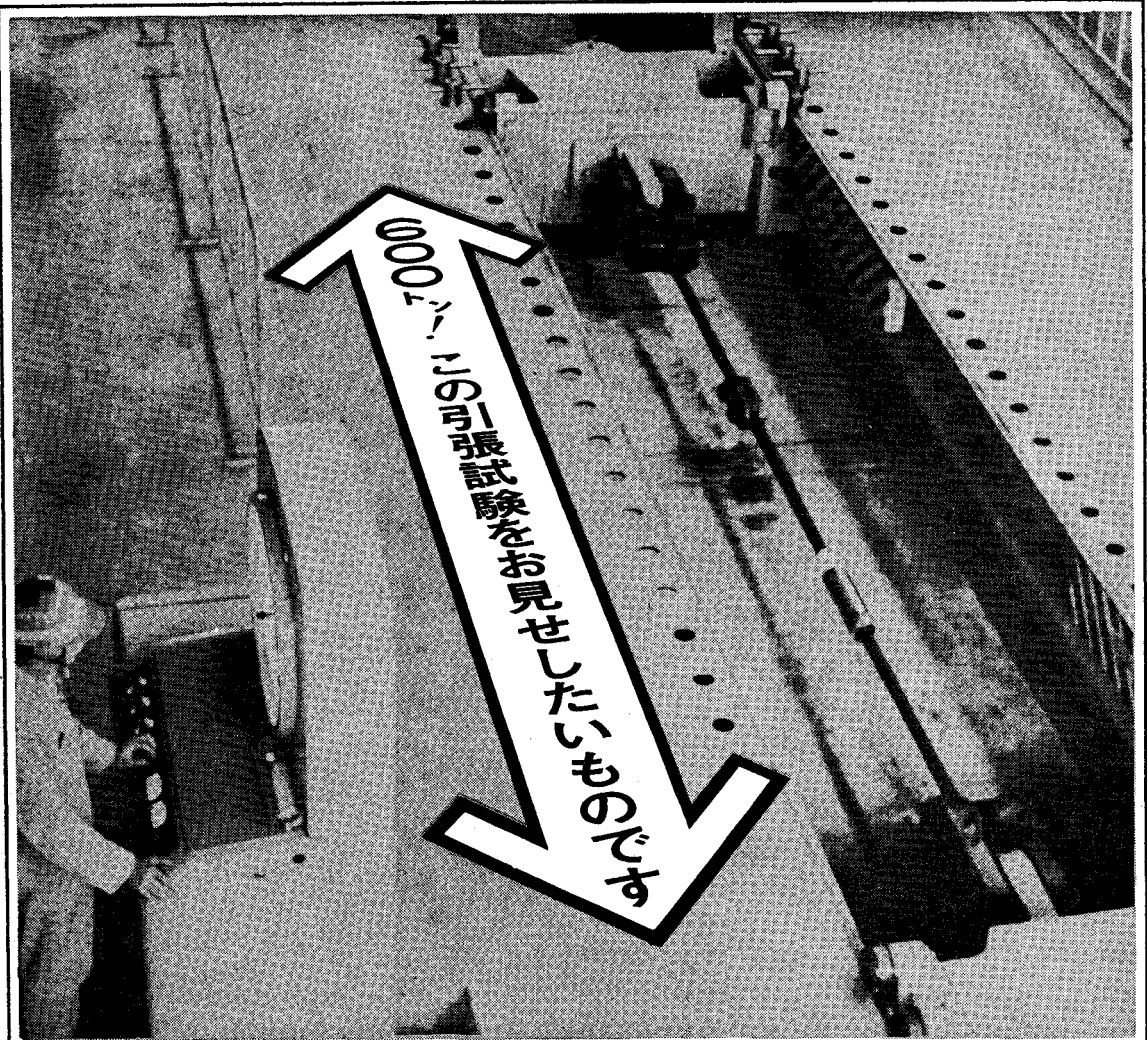
◆操作はワンマンコントロールの全油圧操作方式です ◆特に油圧ポンプは川崎ブルーニングハウス可変容量型アキシャル・ピストン・ポンプを用いることにより、シールドジャッキの推進、エレクターの伸縮、回転、カッターヘッドの回転等の速度制御が自由にでき、不要な動力損失がありません ◆掘進中の蛇行を早期・精密に検出できる計測装置が取付けてあり、速やかに姿勢修正ができます。



海と陸 世界に伸びる
川崎重工

機械事業部第二機械営業部
東京都千代田区内幸町2-1-1 電503-1311大代
営業所・大阪、名古屋、福岡 出張所・広島、札幌

●カタログは営業企画部宛ご請求ください



神鋼セミハイテンタイロッドは、完成品の状態で最も苛酷な検査を受けます。タイロッドをセットに組立て、神鋼だけが持つ専用600トン引張試験機により引張荷重を加える検査がそれ。細くても強い！——高張力鋼の面目が現れるひと時です。しかも普通鋼なみのねばさを兼ねそなえ、曲げおよび衝撃荷重にも強いセミハイテンタイロッドはことに大型岸壁ではなばなく活躍しています。



鉄鋼・機械・溶接棒・軽合金伸銅の総合メーカー

神 戸 製 鋼

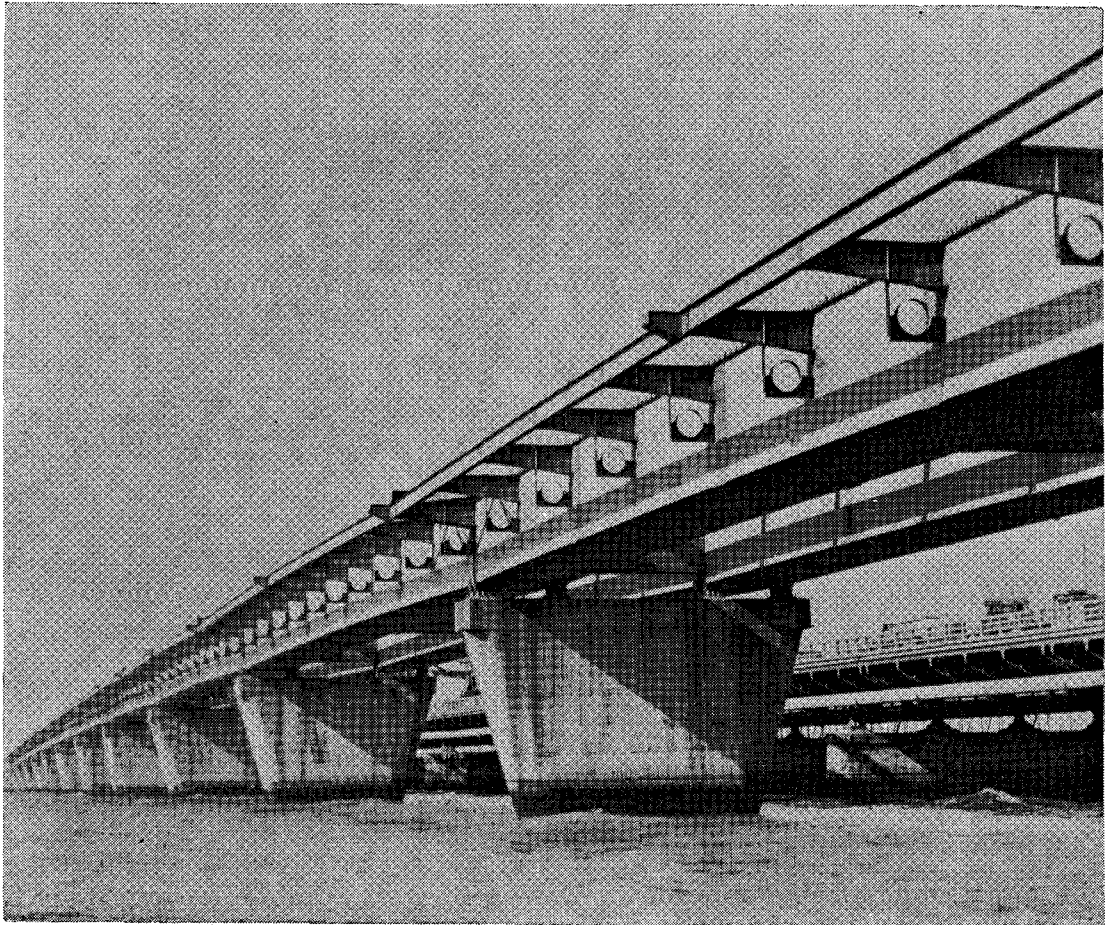
大阪支社 大阪市東区北浜3丁目5(大阪神鋼ビル)
東京支社 東京都千代田区丸の内1丁目(鉄鋼ビル)

セミハイテンタイロッド

産業の動脈を開く



日立造船の 鉄構技術



■ 淀川の伝法大橋の下流側に、近畿地方建設局によって「新伝法大橋」の架設工事が進められています。

■ 大阪市此花区伝法町と西淀川区福町を結ぶこの橋は、全長 860 m 300 巾員 15 m 500 の箱型合成桁橋で、日立造船では中央 5 経間の橋体(327 m 500)の製作と架設を行ないました。

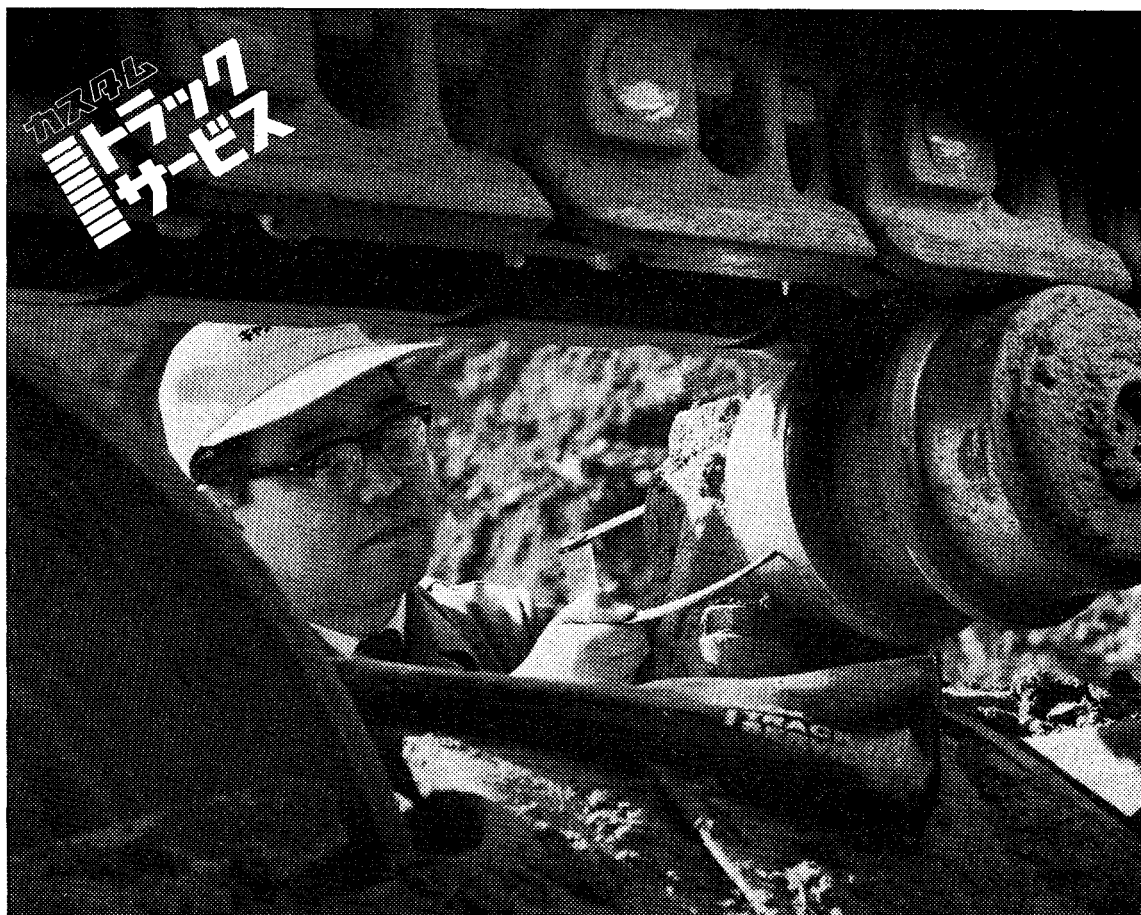


日立造船

鉄構事業部・営業部 大阪市西区江戸堀1の47 電話 大阪(443) 8051
東京都千代田区竹平町1(パレスサイドビル) 電話(213)6611
九州営業所 北九州市小倉区米町151 電話 小倉(52) 5688
名古屋営業所 名古屋市中村区笹島町1丁目2-1の2 電話 名古屋(581) 0161
札幌営業所 札幌市北二条西3の1 電話 札幌(22) 6438

足回りのご心配は無用です

キャタピラー三菱のCTS＝カスタム・トラック・サービス



●日本ではじめてのサービス方式

日頃の忙しさにまぎれて とくなくおざりにされがちなのが機械の保守。しかし維持費の大半を占める足回りのこととなると それではすまされません。とくに足回りの管理はそれを科学的に行なうとなると案外むずかしいものです。でもご安心ください。キャタピラー三菱の足回り専門のサービスがあります。機械に“予防医学”をもちこんで 足回りにかかる経費を最小限にとどめる 日本ではじめてのサービスです。

●足回り専門家が科学的に“診察”

CTS(カスタム・トラック・サービス)をご利用ください。いわば“主治医”が見ついたようなも

のですから安心です。足回りを計測し 記録をとって摩耗の限界や寿命を予測。ピン・ブッシュの反転や履帯再生の最適の時期・方法などをお知らせします。それで足回りの寿命は最大限になります。

しかも最新の足回り再生設備・完備した部品庫・280台以上のサービストラックがCTS(カスタム・トラック・サービス)をバックアップ…足回りのことならぜひキャタピラー三菱へご相談ください。

キャタピラー三菱株式会社

神奈川県相模原市田名3700 電話 相模原(0427)52-1121



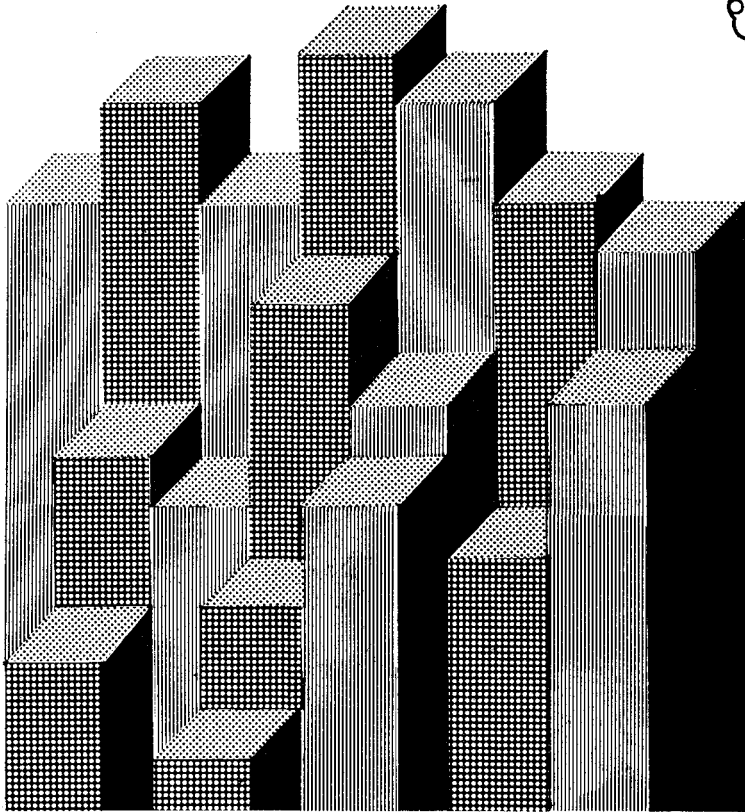
スパイラル鋼管

お問い合わせは
螺旋鋼管営業部へ
大 阪 電 63811121
東 京 電 27211111
福 岡 電 7416731
札幌 電 2316271
名古屋 電 56313111
仙 台 電 2513151
広 島 電 2116981
官 局 電 4-8585

清水港・村松埠頭の建設

三保の松原を天然の防波堤とし、豊かな水深に恵まれた清水港は、いま港湾施設改良事業の一環として、村松埠頭のマイナス10m岸壁工事が進められています。ここは水深6~8m。地盤は支持層までの中間層が粘度層で、N値30~40、支持層の細砂までが30m強もあるため、岸壁完成後の上載荷重(設計荷重、常時1.5 tm^2 荷役機械1基120t)を考慮して、スパイラル鋼管が使用されています。





コンクリートが社会に貢献する役割は無限です。今日ほどコンクリートが我々の生活に密着し、経済文化の発展に寄与したものはないでしょう。コンクリートの性能の画期的な出来ごとは、マスタービルダーズ社が1932年最初のコンクリート減水剤を開発したことに始まります。

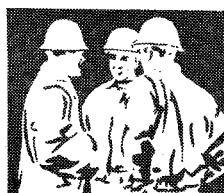
ポゾリスは
コンクリートの性質と耐久性を改良し、しかもそれと同様に重要なコンクリートの均一性*



標準型 / 遅延型 / 早強型

＊と繰り返し同じコンクリートがつけられることであります。このようなコンクリートのコントロール

は設計者が大胆な革新の世界に飛びこめる跳板となり設計の概念はコンクリートの新たに開拓された性能によって構造的に美的に経済的に進展されてきました。われわれは更に、よりよきコンクリートのために研究に研究を重ねて、ポゾリスを通じ、わが国の土木・建築業界に奉仕したいと存じます。ポゾリスについてのご質問をお待ちいたします。



ポゾリス物産株式会社

本社	東京都港区赤坂4-10-33	電話	東京 582-8811(代)
大阪営業所	東京都港区赤坂4-10-33	電話	東京 582-8811(代)
仙台営業所	大阪府東区北浜3-7(広銀ビル)	電話	大阪 202-3294(代)
名古屋営業所	仙台市東二番丁6-8(富士ビル)	電話	仙台 23-1631
広島営業所	名古屋市中区新栄町1-6(朝日生命ビル)	電話	名古屋 241-2285
出張所	広島市八丁堀13-15号(八丁堀ビル)	電話	広島 21-5571(代)
	福岡 岡・二本 木・高 岡・札幌	電	軽・茅 ケ 崎

日替マスタービルダーズ株式会社

砕く

撰る・貯える

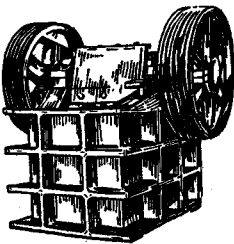
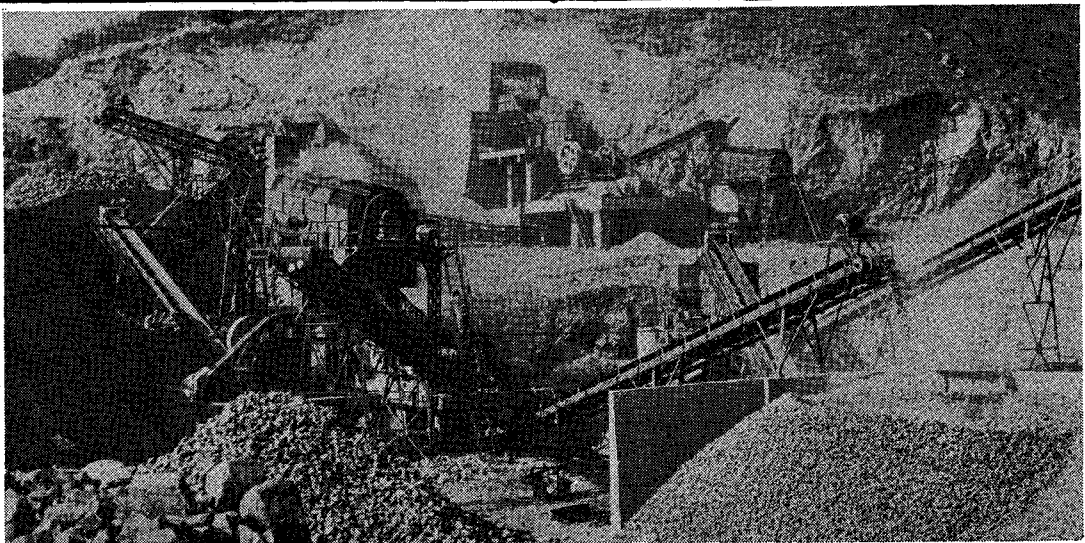
頑丈で効率の良い

気工社砕石プラント

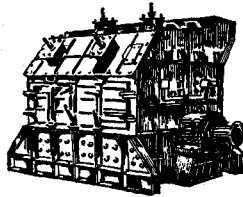
砕石プラントの良否は、単体機械およびその組合せの優劣によります。

我が国最大の納入実績を誇る気工社の豊かな経験と信頼性の高い技術が、あなたのご希望どおり、優れた単体機械による効率の高い砕石プラントを生みだします。

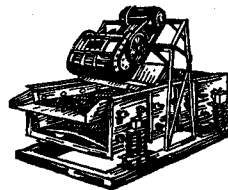
気工社では、新設・増設・改造等あらゆる骨材生産設備に関する企業化相談から、調査・設計・製作・施工・アフターサービスまで一貫してお引受けしております。



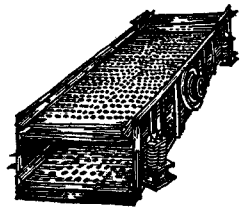
■シングルトグルクラッシャ



■インパクトブレーカ



■L型スクリーン



■R型スクリーン

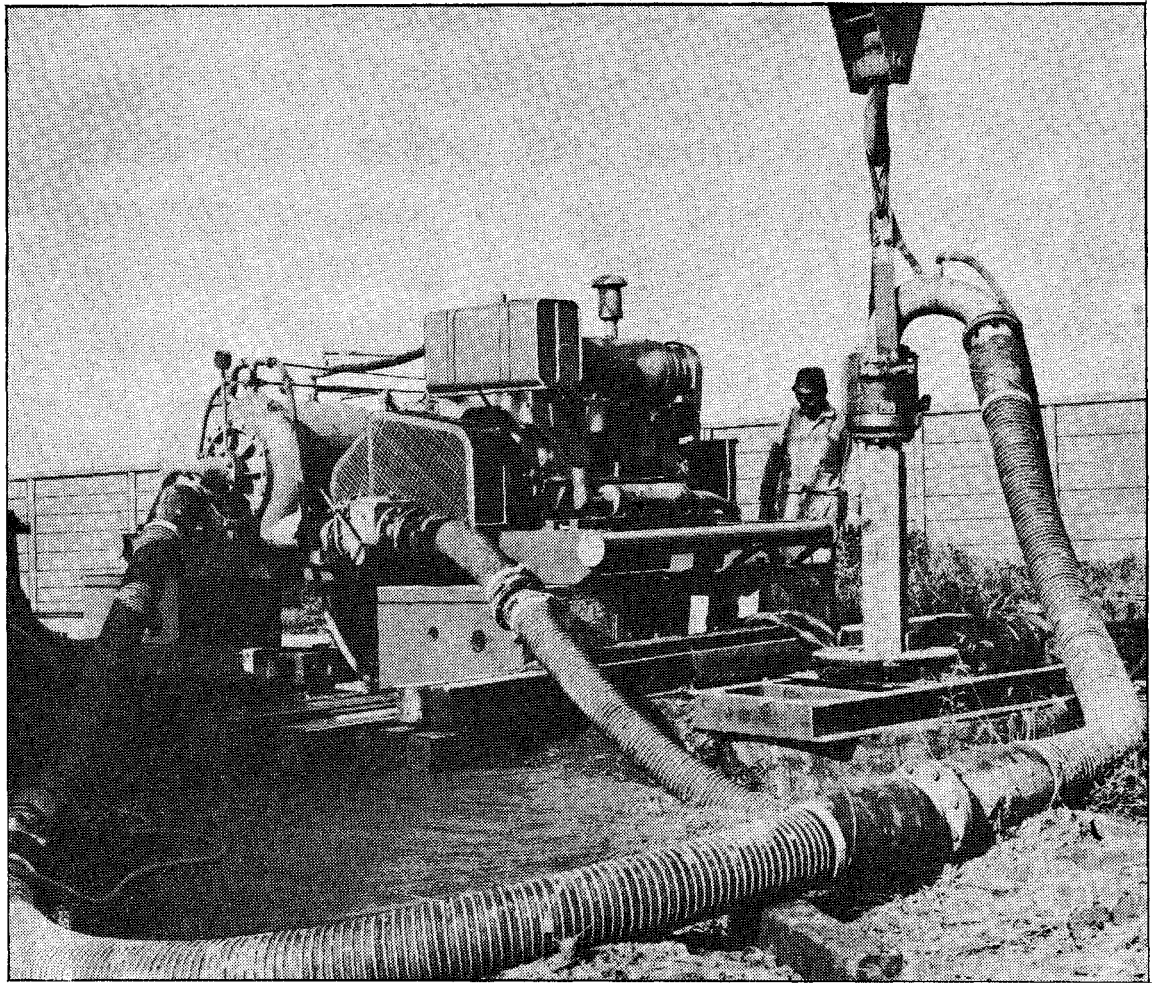
■営業品目 ■フィーダ ■クラッシャ ■スクリーン ■ロッドミル ■分級機 ■ドラムウォッシャ
■砕石プラント ■砂利プラント ■レギュラープラント ■可搬式砂利採取機 ■ミキシングスタビライザ



株式会社 気工社

本社/東京都品川区南大井6丁目24番7号・電話(762)2671(代)~7

札幌出張所 (51) 6268~9 大阪出張所 (581) 0665(代表)-7
仙台出張所 (25) 7866~7 広島出張所 (31) 9692
名古屋出張所 (241) 5759(直通) 大分出張所 (4) 9044~5
(251) 1581



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！

地上高さに制約がある場所や、せまい場所、足場の悪い場所でも自由に掘削できます。

●コンパクトです

高架線やガード下などで、ゆったり使える大きさです。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えます

本体を1カ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。そして、お手持ちのクローラクレーンなどで掘削具を吊っていただければすぐ作業にかかれます。

JSCE・April・1987

●掘削方式は2種類あります
一般的な場所にはポンプサクション式を。水位の低い場所などにはエアリフト式をどうぞ。組みかえは簡単です。

リバースサーキュレーション工法とは？

水を利用し、静水圧(2m以上)で孔の壁面を安定させ、特殊な掘削具を回転させながら連続的に掘削。その土砂をドリルパイプ内を流れる循環水とともに外部へ排出するというものです。この循環水をつくる方法に、エアリフト式とポンプサクション式があります。

S200

日立リバースサーキュレーションドリル

〈ザルツギッター式〉

★最大掘削口径…………… 1.5m

★最大掘削深さ…………… 200m

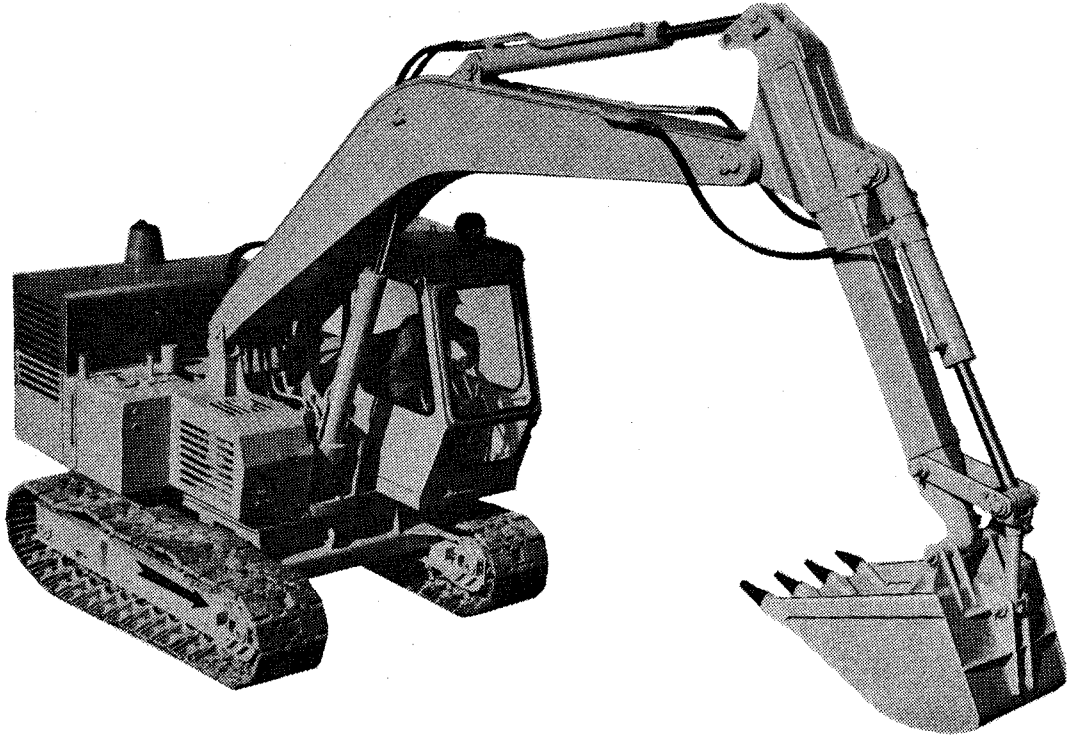
日立建機 株式会社

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)



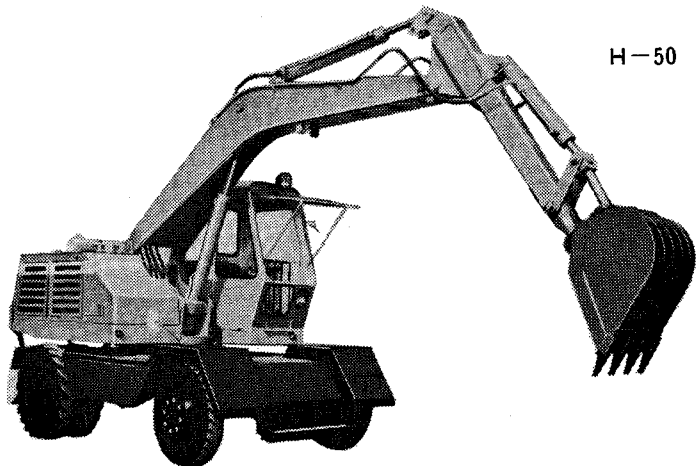


三菱ユニボ Y-55



威容をほこる ユニボシリーズ

0.3m³ クラスの新鋭機 Y-55の完成により ユンボシリーズはこれまでの Y-35 Y-35S (スライド形) 0.6m³ クラスの中形機 Y-100 機動力のあるタイヤ走行式 H-50 など 0.25m³ から 0.6m³ まで あらゆる目的に応じた機種がおえらびいたゞけます なお これら 5 機種のほか にトラック架装式の S-25 も製作いたします



H-50

三菱重工の総合力が生んだ新しいユンボ “Y-55”
 油圧ショベルの代名詞になったユンボに
 たのもしいスタッフが加わりました
 強力で 使いやすく 高能率です
 充実した機能にふさわしい 新しくスマートな外観
 ユンボ “Y-55” はすべてに より完ぺきを追求しました

強力でスピーディな掘削性能

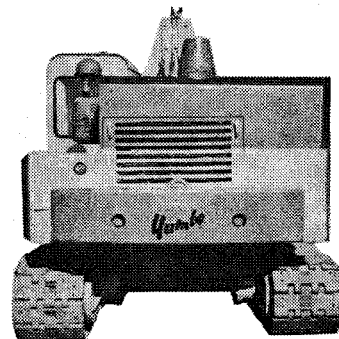
- 140kg/cm²の高圧油と180ℓ/minの豊富な吐出作動油量は 強力な掘削力とスピーディな作業の原動力となっています

仕事の消化をグンと早めます

- 新設計の特殊なブームとアーム機構で 現実に対応した作業範囲がいちだんと広くなりました
- No.1 オイルジャッキのスピードは 2段選択式になっていますので サイクルタイムを早めます
- トラクションオイルモータは高性能です 加速にすぐれ 傾斜地でも平地と同様に作業ができます
- バックホーバケットは 平積みで0.3m³ 大きなすくいこみで実質容量は0.35m³にもなります スピーディな作業をお約束するポイントのひとつです

定評あるタフなエンジン

- コンパクトな設計の三菱ディーゼルエンジン6DS10C形は 耐久力にすぐれ 寒冷時での始動も容易なエンジンです



総重量……8,950kg(バックホーアタッチメント付)
 寸法……全長2,760×全幅2,446×全高2,480mm(輸送時最低)
 サイクルタイム……15~20sec
 連続定格出力……53ps/1,800rpm
 吐出圧力……140kg/cm²



三菱重工業株式会社

本社建設機械部 建設機械一課 東京都千代田区丸ノ内2の10 電話 東京(212)3111
 神戸造船所 明石工場 明石市魚住町清水字北沢1106の4 電話 二見(2)1531

総販売代理店 三菱商事株式会社

輸送機部 建設機械一課 本店 東京都千代田区丸ノ内2の20 電話 東京(211)0211

販 売 店

新 東 亜 交 易 株 式 会 社

本店 東京都千代田区丸ノ内3の2 電話(212)8411

椿 本 興 業 株 式 会 社

本店 大阪市北区南扇町5 電話(313)3231

東 京 産 業 株 式 会 社

本店 東京都千代田区丸ノ内3の2 電話(212)7611

株 式 会 社 米 井 商 店

本店 東京都中央区銀座2の3 電話(561)1171

四 国 機 器 株 式 会 社

本社 高松市観光通2の12の5 電話(61)9111

権 崎 産 業 株 式 会 社

札幌支店 札幌市大通西5丁目 電話(26)3241

中 越 三 菱 自 動 車 販 売 株 式 会 社

本社 富山市呉羽町野口842 電話(36)5181

北 菱 重 機 株 式 会 社

本社 石川県小松市八日市町地方チ8の1 電話(22)3825

新 菱 重 機 株 式 会 社

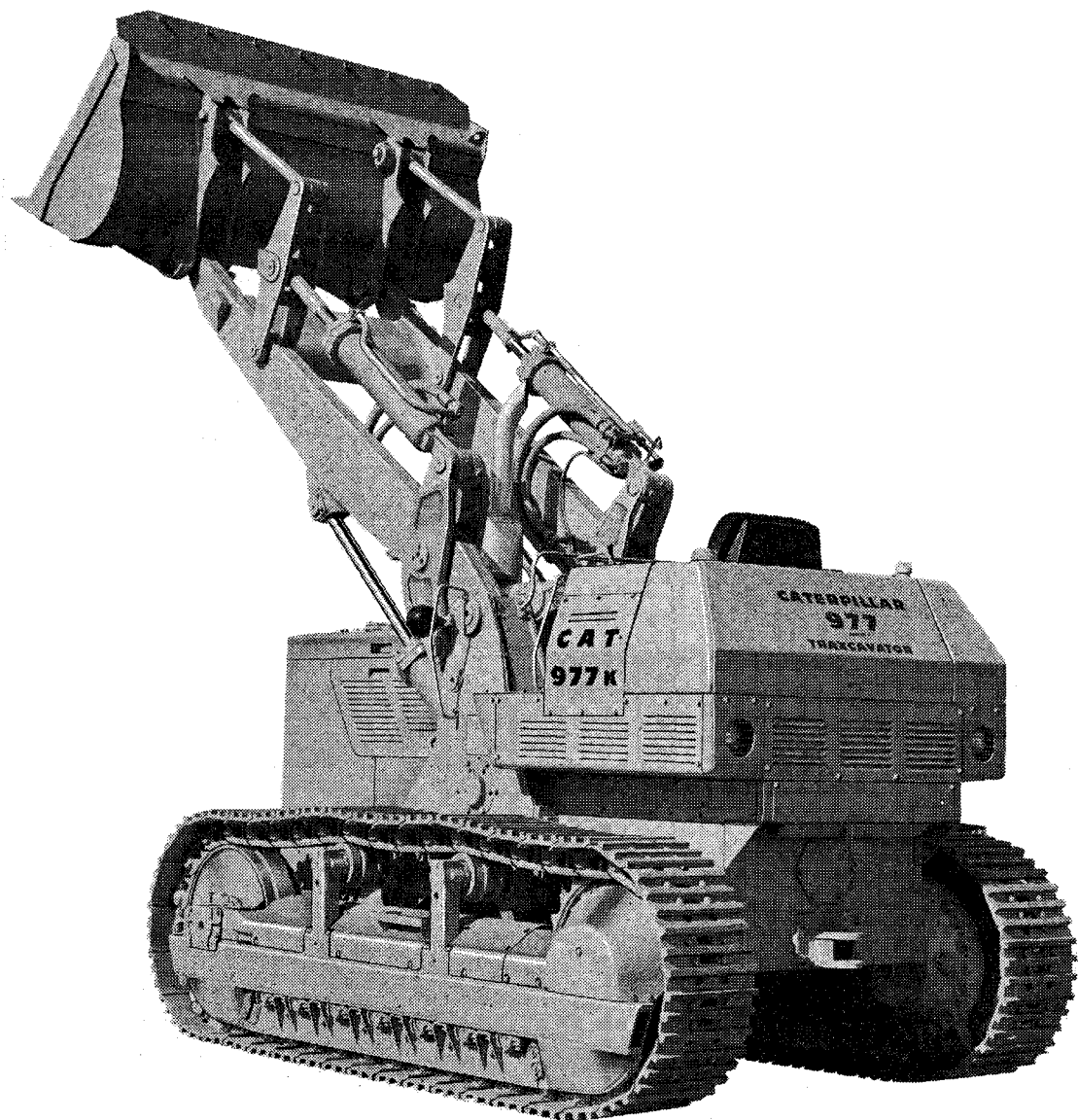
本社 東京都品川区大崎2の11の5 電話(492)1361

■部品販売・サービス

新 菱 重 機 株 式 会 社

本社 東京都品川区大崎2の11の5 電話(492)1361

積み込み機械の王者が さらに性能を高めました 新形 **CAT 977k** ローダ



関東支社 電話 八王子(0426)42-1261 特約販売店
近畿支社 電話 茨木(0726)22-8131 四国建設機械販売(株) 電話 松山(0899)72-1481
中国支社 電話 海田(082882)4151 九州建設機械販売(株) 電話 二日市(092922)6661
東海支社 電話 安城(05667)9245 東北建設機械販売(株) 電話 仙台(0222)57-1151
北陸支社 電話 新潟(0252)66-9171 北海道建設機械販売(株) 電話 札幌(0122)88-2321

CATERPILLAR 977ローダが新しい設計で登場しました。
性能を大幅アップ。皆さまの採算も必ず向上します。
おもな改良点は—

●前後進各3速 CAT独自の
パワーシフトトランスミッション

前後進とも走行中に最低速度から
最高速度まで1本のレバーで変速
できます。

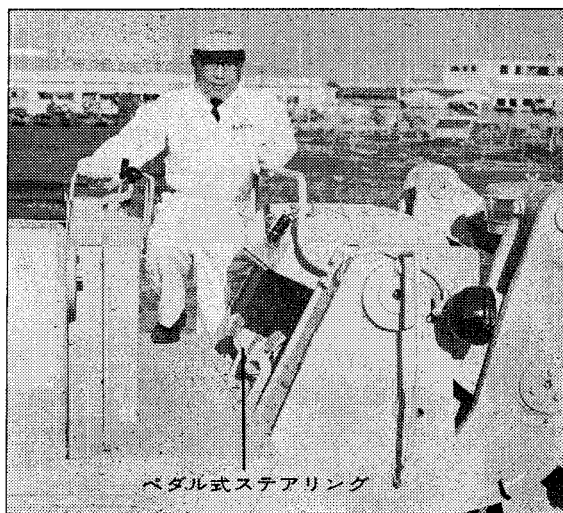
●エンジン出力13%アップ

新形のターボチャージャの採用で
977kのフライホイール出力は172ps
となりました。掘削力・積み込み
能力が増大 サイクルタイムを
大幅に短縮します。

●リーチとクリアランスを延長
放出角45°で ダンピングリーチは
1,270mm クリアランスは3,200mm。
バケットは55°まですばやくチルト
バックします。掘削力もいままで
に比べ26%も強くなり いっそう
使いやすくなりました。

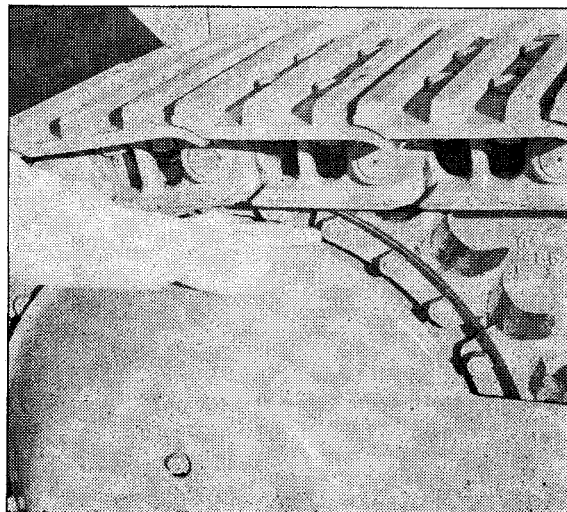
このほか分割式 sprocket など
かずかずの 改良が加えられた
CATERPILLAR 977kローダ…皆さ
まの採算向上にお役立てください。

障害物がなく 自由に乗り降りが
できる運転席



ペダル式ステアリング

sprocket リムは ボルト締め式
9個に分割され サービスが容易です



CATERPILLAR

Caterpillar, Cat および Traxcavator はいづれも Caterpillar Tractor Co. の登録商標です。

キャタピラー三菱株式会社

神奈川県相模原市田名3700 電話 相模原(0427)52-1121

JSCE・April・1987

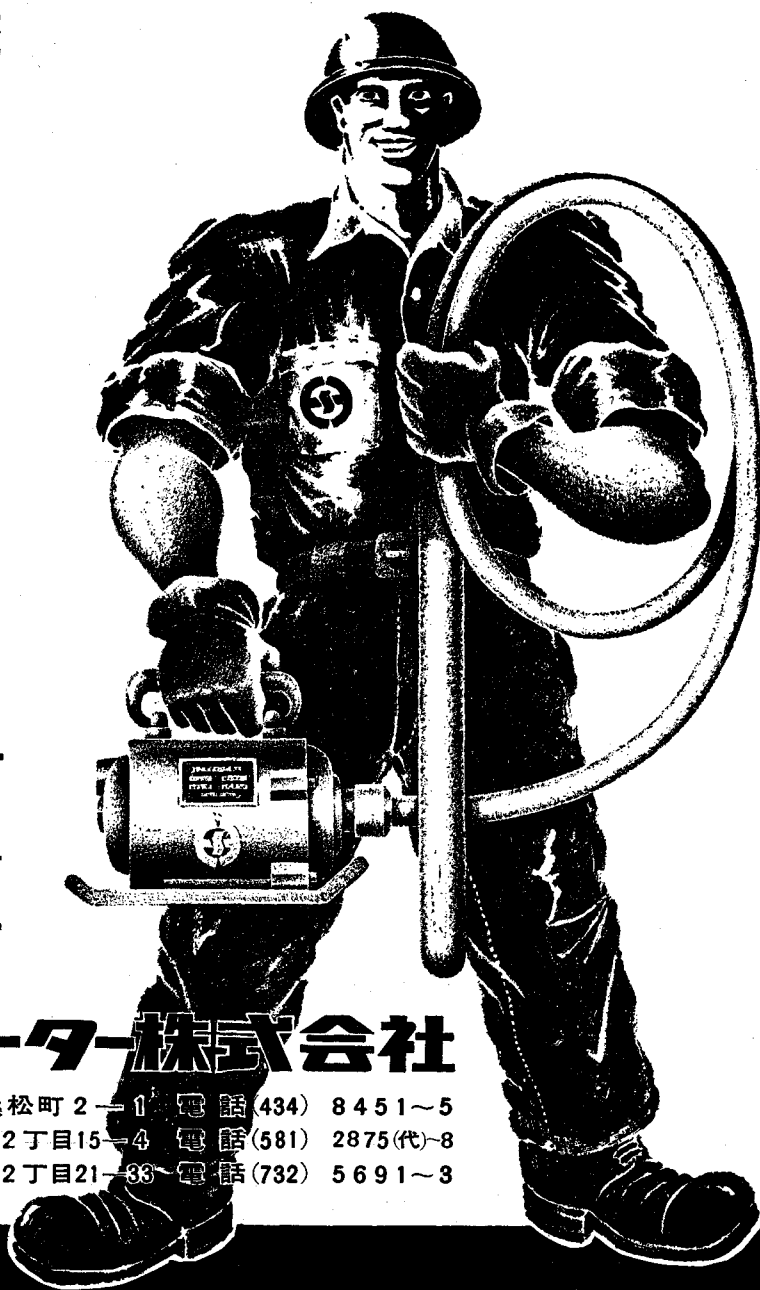
Hayashi VIBRATORS

黄綬褒章に輝く！

長い伝統
最新の技術



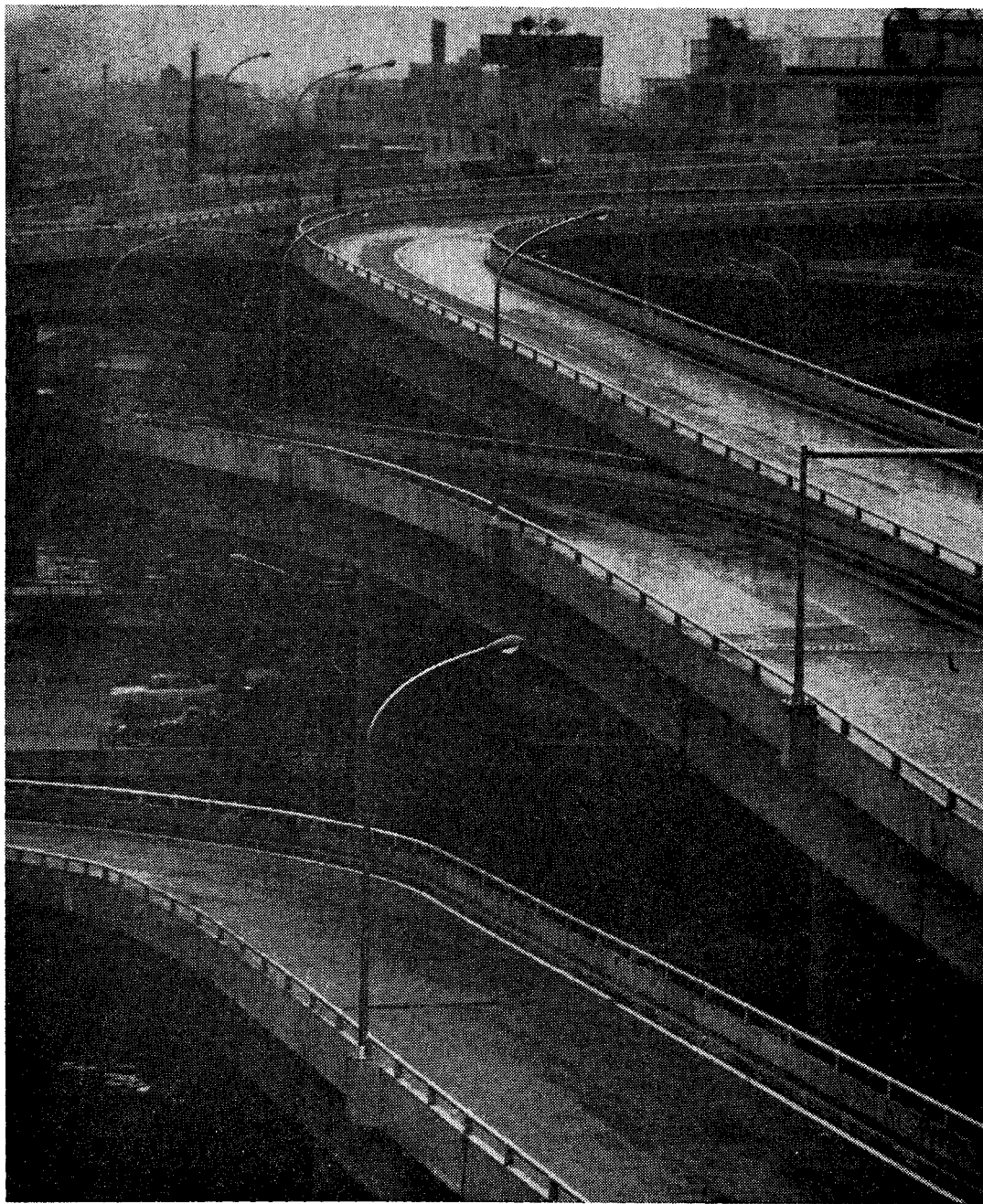
凡ゆるコンクリート
施工に即応する
電気式・空気式・エンジン式



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) 8451-5
大阪出張所 大阪市西区本田町2丁目15-4 電話(581) 2875(代)-8
工場 東京都大田区矢口2丁目21-33 電話(732) 5691-3

ビルトンコンクリートは 新しい橋梁建設の担い手です



住友の造粒型人工軽量骨材

ビルトン

軽くて強く経済的 魅力ある、コンクリート骨材
で生産能力、月産約15,000 m^3 を有します。

●比重は普通コンクリートの約3分の2 ●圧縮強度は
普通コンクリートと殆んど同一 ●弾性係数は同一強度
普通コンクリートの6割強 ●施工性は良好 ●御指定
粒度も御相談に応じます。



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0426850140〜1

N.K.K.

各種地盤に
対する基礎の設計
並びに施工

- 営業種目
- 地質調査
 - 土留工… I K O 矢板(特許申請中)等使用
 - 各種杭打工法… S R コンクリートパイ
ルを使用する日東式杭打
工法(特許申請中)
 - 各種注入工法… L W 工法(特許)他
 - 防水・防蝕工法… D K クリート使用に
よる完全防水防蝕工法
(特許申請中)
 - 排水工法… ウェルポイント工法
 - 土壤凍結工法
 - 地盤改良工法… S.V.R. 工法, C.S.
工法(特許申請中)他
 - 急速緑化播種工法

日東開発株式会社

本社 東京都千代田区飯田橋2-12-9 電話(265)1911(代)~8-(262)4484(直通)
新潟営業所 新潟県新潟市万代町5-5 電話(新潟) (44) 5 0 5 1
北海道出張所 札幌市北2条東1-7丁目 電話(札幌) (24) 1 2 1 2
土質研究所 埼玉県川口市峰9-0-1 電話(川口) (31) 3 8 4 6

《清水式》満洲井戸

湧水能力10,000~30,000 m³/日
責任施工 地下水調査設計→完成試運転迄

既設浅井戸の改良工事も可能

満洲井戸工事株式会社

品川区上大崎2-10-43 電話 東京(441) 8912



ヒューム管

P. S. コンクリート管
パッカーヘッドコンクリートパイプ
U 字 フ リ ュ ー ム

帝国ヒューム管株式会社

本社	東京都中央区日本橋本石町3丁目6番地	電話 東京(241)2111~9
仙台営業所	宮城県仙台市長町大道西南1丁目1番地	仙台(48)代3111
東京営業所	本社と同じ	
新潟営業所	新潟市東区仲通一番町200(日鉄ビル)	新潟(23)1394
名古屋営業所	愛知県名古屋市中村区笹島町1~221(豊田ビル)	名古屋(582)0981代
大阪営業所	大阪市西区京町堀通り4~43(大富ビル)	大阪(443)7361代
西部営業所	山口県岩国市錦見8丁目6-5	岩国(41)0125代
秋田出張所	秋田市飯島町道東	秋田(5)738
八幡出張所	北九州市八幡区築地町2丁目15番地	八幡(62)1131代
広島出張所	広島市本川町2~10号(和田ビル)	広島(31)9491代




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。

- マルスモグラフィ 1904
黒色 製図 デザイン 一般事務 硬度18種EXB 6B~9H
- マルスモグラフィ 1803
黒色 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。
- マルスデュラール 1905
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ありません。
- マルスモクローム 1915-29
プラスチック色芯 製図 13色 芯が硬く細い線も自由に画け、複雑な設計も色分けできます
- マルスオムニクローム 9780-86
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にもスムーズに書け、減りも少なく経済的な色芯です。
- マルスノンプリント 2045
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。

下のクーポンにご記入、封入のうえ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：東京都中央郵便局私書函441号



STAEDTLER GERMANY

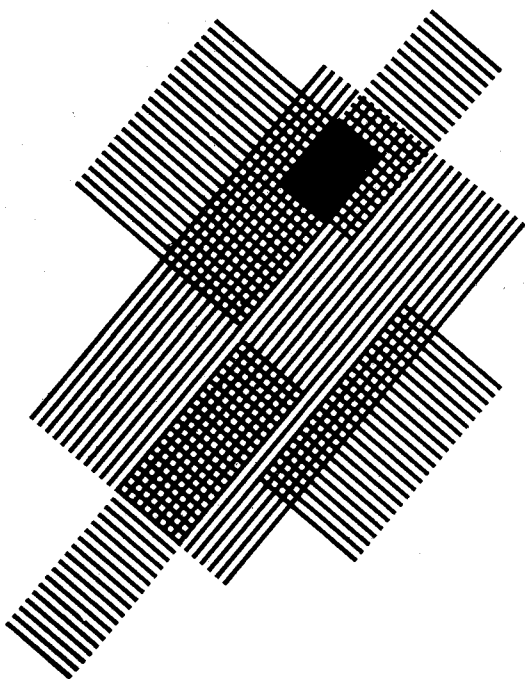
ステッドラー マルス TEL(216)5671大代表

JSCE・April・1967

お名前	_____
ご住所	_____
ご職業	_____

土木学会誌 42・4月号

GUIDE TO SANYU



《営業種目》

●グラウト及びボーリング工事

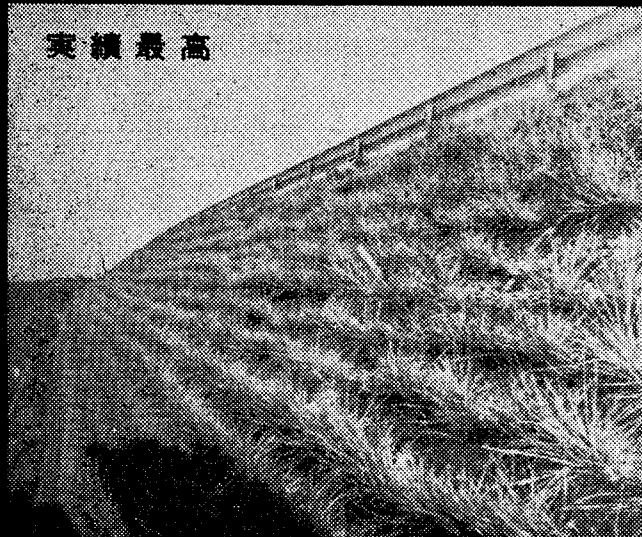
- 地質調査及び土質調査工事 ●地対策工事
- 畑地かんがい工事 ●鑿井工事
- ウエルポイント工事 ●電気探査及び物理探査
- 地耐力試験及び土質試験 ●各種測量業務
- 各種コンサルタンツ業務

三祐株式会社

取締役社長 久野金之助
取締役副社長 榊原高男
専務取締役 小川雄之助

工 事 部 名古屋市中区栄1丁目14番の3号 電話(201)8781代
土質試験室 愛知県知多郡知多町八幡堀の内 電話尾張横須賀(2)1351
本 社 名古屋市中村区広小路西通り2-14 電話(561)2431代
豊橋支店 名古屋市中川区福川町2-25 電話(361)0266代
東京支店 東京都中央区八重洲4の3大和銀行新八重洲ビル 電話(272)6961代
大阪出張所 電話(344)9238代 金沢出張所 電話(266)13・5762
仙台出張所 電話(22)2160・(21)4769 山形出張所 電話(2)8185

実績最高



人工芝の
パイオニア



■科学技術庁長官賞・特許庁長官賞受賞■

ドンタイ® PAT

盛土筋芝工に……………

ベヂタイ® PAT

〈植生袋〉
植生困難な山腹工や
切土面に……………

ドンケット® PAT

施工のスピード化に
全面被覆工に……………

総発売元 **三祐株式会社**

名古屋市中村区広小路西通り2の14
TEL 561-2431 (代表) ~ 7

支店・出張所 東京(272)6961(代表) 大阪(344)9238
札幌(22)9171 仙台(22)2160
金沢(52)6613 高松(2)8709
広島(31)7019 熊本(64)0539
松江(21)7988

〈カタログ進呈〉 〈全国に代理店有り〉



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

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

(資料進呈)

中川防蝕工業株式会社

本 社 東京都千代田区神田鍛冶町2の1 ☎ (252) 3171 (代)
テレックス：ナカガワボウショク TOK 222-2826
出張所 大阪・名古屋・福岡・札幌・広島・仙台・新潟

THE SUN AND GRASS GREEN EVERYWHERE

太陽と緑の国づくり

盛土に……人工芝

ドハタイ



植生のコンサルタント

日本植生株式会社

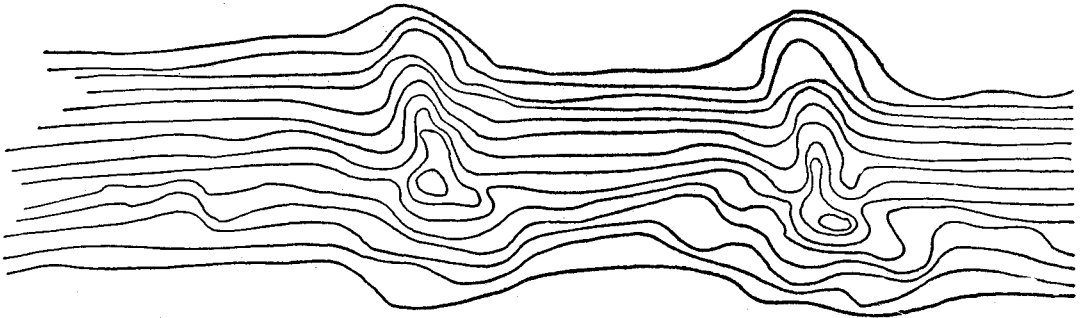
営業品目

植生盤工	飛砂防止
植生帯工	インスタント芝
張芝帯工	造園緑化

- 本 社 岡山県津山市高尾590の1 TEL 津 山 7 2 5 1 代
- 営業所 東京都千代田区神田佐久間町3の33三井田ビル TEL 東 京 (851) 5537
- 大阪市北区末広町14番地 新扇橋ビル
- 秋田市中通6丁目7番地 福祉センタービル4階 TEL 大 阪 (341) 0147
- 福岡市大名一丁目一番3号 石井ビル TEL 秋 田 (2) 7823
- 岡山市磨屋町9の18の 601 農業会館 TEL 福 岡 (77) 0375
- 札幌市北四条西五丁目1イビル TEL 岡 山 (23) 1820
- 名古屋市瑞穂区堀田通り6の10 平塚ビル2階 TEL 札 幌 (24) 5358
- 代理店 全国有名建材店 TEL 名 古 屋 (871) 2851

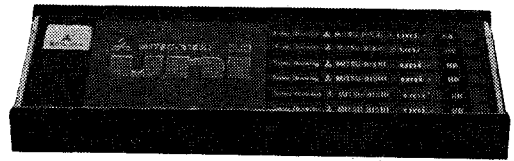
本誌名御記入の上御一報次第カタログ進呈

長い線でも 同じ細さに



かき始めも 先端がくずれない

途中でもかき減りが少ない



9H-6B | 7硬度 | ダース¥600

三菱鉛筆

コンクリート, ブロック

成型機自動式
DE-2型

製造プラント

河川工事

農業土木工事

道路擁壁工事

宅地造成工事

複雑なブロックの

即時脱型方式

営業種目

各種コンクリートブロック成型機

各種コンクリート硬練ミキサー

モルタルミキサー、スキップホイスト

プラント一式設計製作

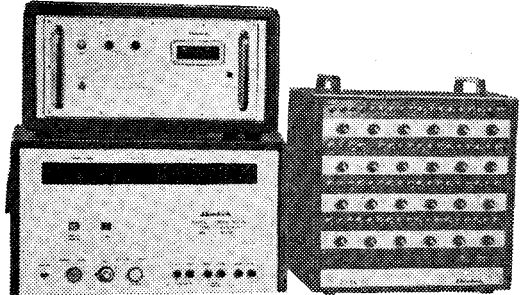


千代田技研工業株式会社

本社 東京都千代田区岩本町2の1の16(森川ビル) 電話03(861)6341(代表)
 北陸営業所 金沢市殿町25の2 電話0762(61)8795
 九州営業所 福岡市渡辺通4の2の25(幸ビル) 電話092(76)6991~5
 岡山営業所 岡山市柳町2の5の4 電話0862(24)1561
 出張所 東北 南九州 工場 荒川・墨田・千住
 研究所 千葉県市川市

ストレインゲージあるいはその応用
変換器によって検出されたひずみ量を
デジタルに計数表示・記録する装置。
専用のDS24/S型多点自動切換
装置併用によって、多数点の静ひず
みを自動的に印字記録できます。
表示・記録項目は測定点、極性、ひ
ずみ量の3種類です。

DC3/A/P型 デジタル静ひずみ 記録装置



DS24/S型
多点自動切換装置

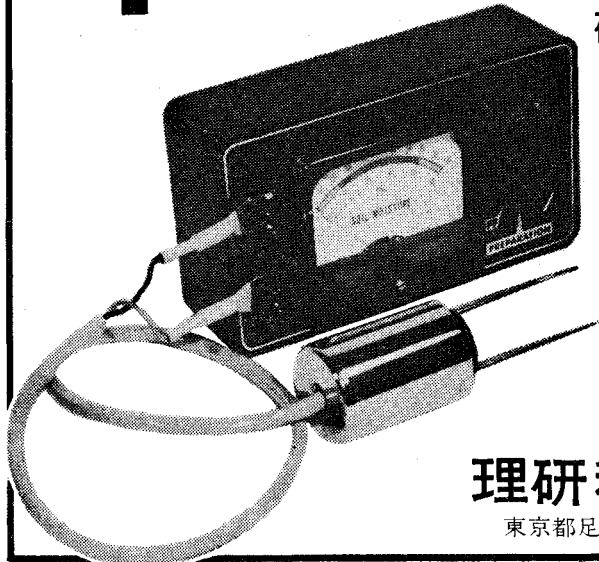
新興通信工業株式会社

営業本部 東京 03(862)1768-9

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

水分 — 理研式簡易水分計

pH — 理研式酸度計



砂、土壌、土質、土性、調査に最適
現場的・実用器

1. 応答が早く、再現性が良い。
2. 高感度メーター、高純度金属電極である。
3. 堅牢で、ポータブルである。
4. いつ、どこで、誰れでも使える。
5. 各種の検体や、産業に利用できる。

理研科学測定器研究所

東京都足立区伊興町前沼1254 電話(899)4874番

高性能フルイ振とう機



Model CM25-V

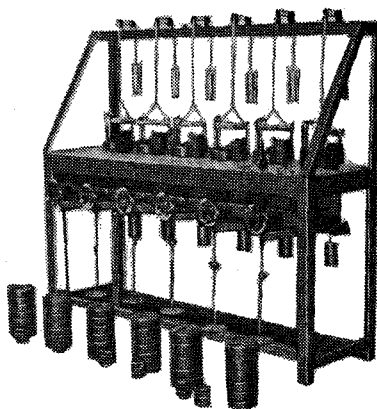
本機は高速振動により粒子を篩分ける装置で、砂は勿論粘土、セメント粉等の微粒子の篩分けに極めて高性能を発揮します。

■ 営業品目 ■

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

標準型圧密試験機

Model SM25

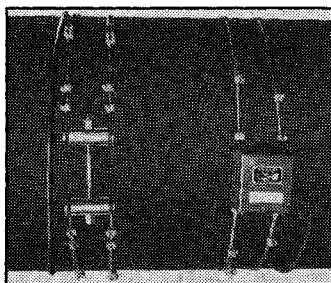


株式会社 千代田製作所

本社 東京都墨田区緑町4-7(千代田ビル)
電話(633)7841代表
工場 東京都江東区深川毛利町34
東京都江戸川区東船堀町1003

画期的な

超音波流量計UF100



簡単にいつでも
装備できる!

世界各国に特許出願

経済的

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

独自の特長

- 流量零から最大まで直線目盛で均一な高精度が保証されます。
- 将来最大流量が増しても流れが正逆両方向になっても簡単に改造できます。

カタログ進呈

本社 広報課B39係



株式会社 東京計器製造所

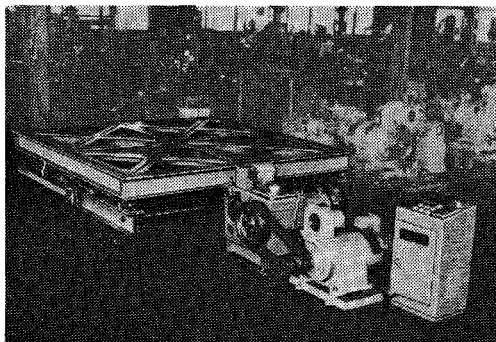
本社 東京都大田区南蒲田2-16 電話(732)2111(大代表)
営業所 神戸・大阪・名古屋・広島・北九州・函館・長崎

低速振動試験機

C-3000型

構造物・土槽・燃料タンクなどの耐震実験に用いる大型振動試験機

- 振動盤の大きさは3m×3mあり最大5トンの品物まで試験することができます。また、構造型形鋼の全溶接構造になっていますから、軽量でしかも剛性が高い。
- クランク加振方式を用いているので、最大全振幅200mmまでの試験をすることができます。
- 変速レバーによって振動数は2段切替にできますから、6～600cpmの広範囲にわたる試験ができます。
- 振動数・振幅もとに押ボタン操作により運転中にも連続的に変更することができます。



＝その他の製品＝

松平式振動試験機、振動衝撃試験機、衝撃試験機、加速度試験機、ゴム疲労試験機、電気油圧式振動試験機、酸素呼吸器、ダイヤフラム

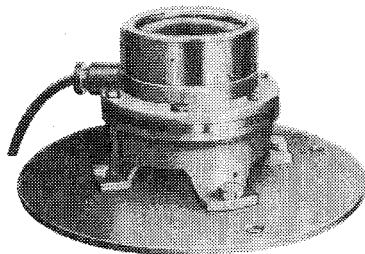
本社 東京都千代田区神田神保町1-63
電話 東京(294)2881(代表)

伊藤精機株式会社

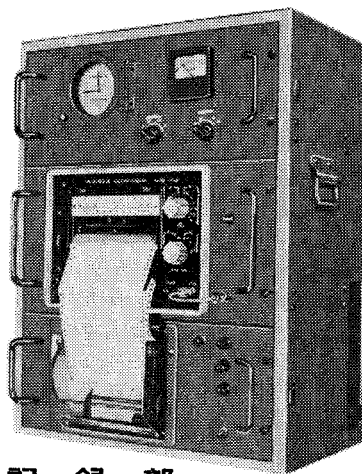
ストレインゲージ型波高計

営業品目

小野式自記流速計、無接点自記流速計、水圧式自記水位計、フース型検潮器、フース型一ヶ月巻検潮器、各種波高計、音響測深器、水中カメラ、土圧計
各種実験装置設計製作



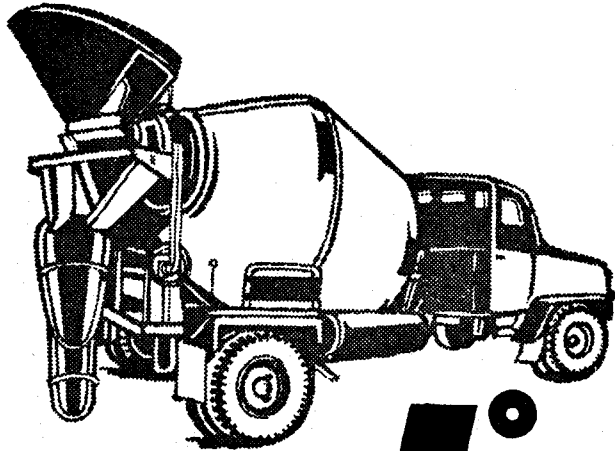
受圧部



記録部

協和商工株式会社

東京都豊島区目白4の24-1
TEL(代表) (952) 1376



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

コンクリート品質改善用
特殊表面活性剤

ピュウッ®



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)



薬液注入により掘削が進められた、
朝霞浄水場導水路底設導坑

薬液注入……

M・I 並びに **L・W** 互法

ケ・ミイ・ゼクト (東大生研、丸安・今岡博士発明)

特徴

- ・浸透性が良く低圧で注入出来る
- ・両液の反応生成物であるゲルは水に不溶性で短時間で固結し収縮性がない。
- ・ゲルで固結した砂層は5~10kg/cm²の圧縮強度を有する。
- ・Y管より注入するので土質に応じ無駄なく注入出来る。

不安定水ガラス (日本国有鉄道及び樋口博士特許)

特徴

- ・M・Iに次ぐ浸透性を有し強度大で工費低廉である。要すればセメント注入への切替が容易である。
- ・グラウトの凝固時間の調節が容易で止水効果大である。
- ・土質によってはM・I工法或はセメントペントナイト工法と併用して最も経済的に目的を達成出来る。

用途

- ・軟弱地盤、破碎帯の固結強化
- ・あらゆる種類の漏湧水の止水
- ・ずい道掘さく、押込式及びシルド工法の地盤固結
- ・隣接建築物の沈下防止

完全な防水に……

レオパールBA
(ポリイソブチレン)

詳細に関しては弊社営業部にお問合せ下さい。



日本綜合防水株式会社

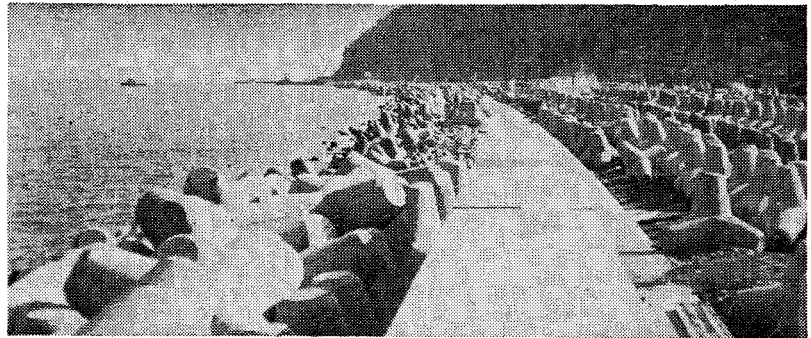
取締役社長 山崎 慎二

本社 東京都千代田区神田錦糸町1の9(大平倉ビル) 電話 (292) 代2661
大阪営業所 大阪市東淀川区瑞光通り3丁目4番地 電話 (329) 代1023
工事事務所 東京都板橋区加賀2の18の3 電話 (962) 2581

AE 剤

今日のコンクリート
明日のコンクリートにも

ヴェインソル

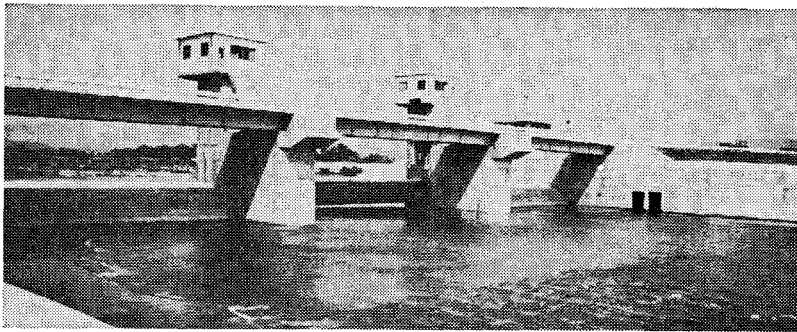


国内技術によって工業化された
純国産のセメント分散剤

Maginon

マジノン

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



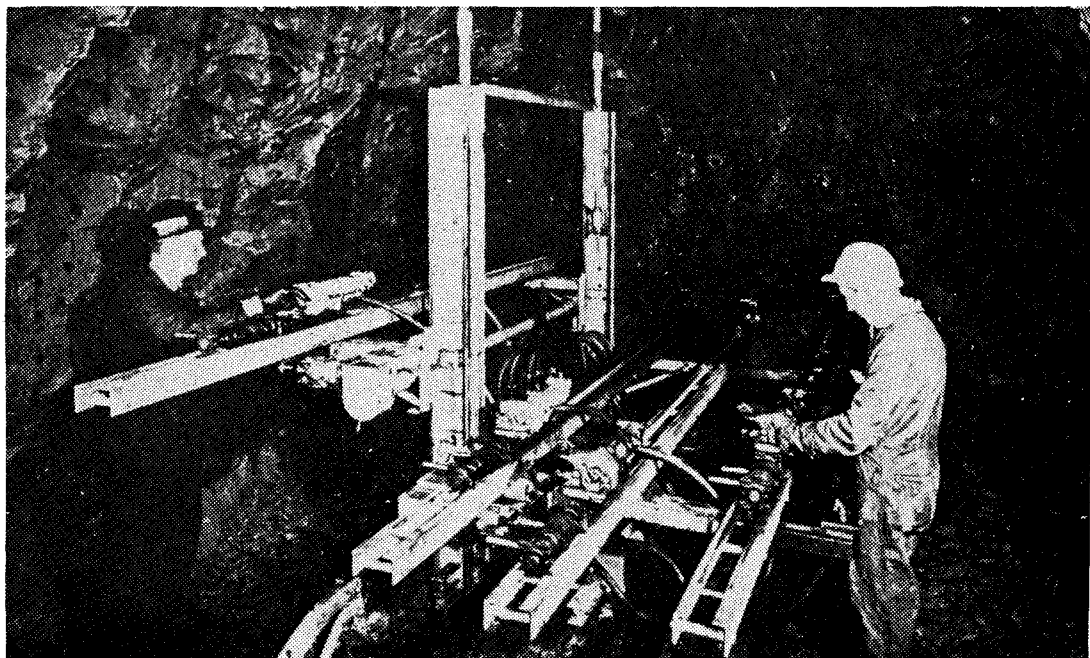
発売元 山宗化学株式会社

本社 東京都中央区八丁堀 2～3 電話 (552) 1261 (代表)
大阪営業所 大阪市西区江戸堀 2～4 7 電話 (443) 3831 (代表)
出張所 福岡・名古屋・金沢・仙台・札幌

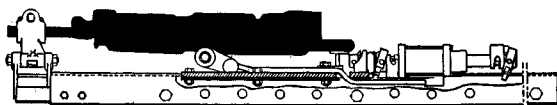
御一報次第カタログ進呈

Atlas Copco

ステップフィーダー



切羽における人員削減に!



図は、ステップ・フィード方式平行せん孔用、小型ジャンボ（1人のさく岩夫で3～4台の機械が操作できる、自動せん孔装置）

特長：

1. さく岩機の送り、引き戻しが完全に機械化、人力作業を大幅に減少。
2. フィーダーおよびラダーが短く、取り扱いが容易。
3. フィーダーが短いにもかかわらず、長鑿の使用可能、鑿の取り換え回数を減少。

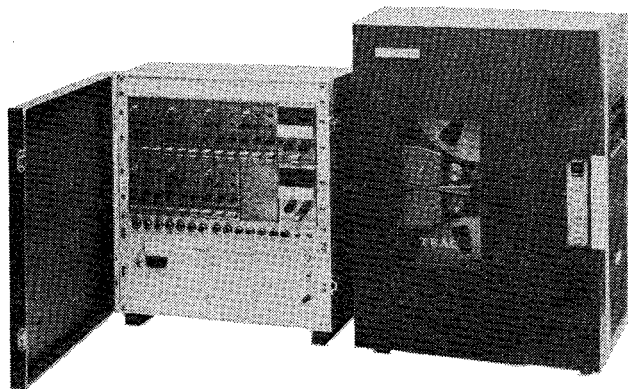
■詳細は弊社 アトラス・コプコ課へお問い合わせください。



日本総代理店

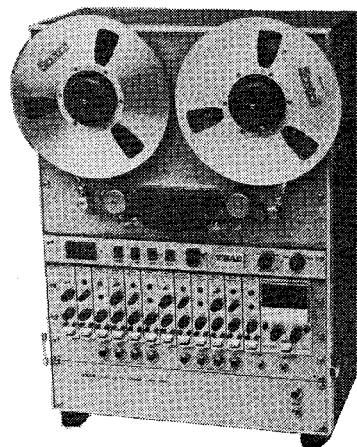
ガデリウス株式会社

東京都港区元赤坂1 7-8 電話 403 2141(大代)
神戸市生田区浪花町27 興銀ビル 電話 39 7251(大代)
名古屋市中区錦1-19-24名古屋第1ビル 電話 201 7791(代)
福岡市綱場町2-2 福岡第1ビル 電話 28 2444・5606
札幌市北四条西4-1 ニュー札幌ビル 電話 25 3580・6634



新 製 品

R-500
FM 7チャンネル



R-400
FM 4チャンネル

ティアック可搬型データレコーダー

国産でこれだけの高性能データレコーダーを即時に用意いたします

■記録再生周波数	DC~20KC迄のアナログ信号
■テープ速度	60, 30, 6, 3吋/秒4速度
■時間軸変換比	1:2, 1:5, 1:10, 1:20

TEAC®

カタログ進呈……営業部第2営業課迄ご請求下さい。

ティアック株式会社

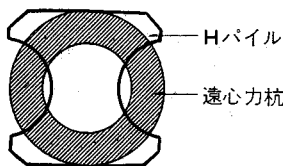
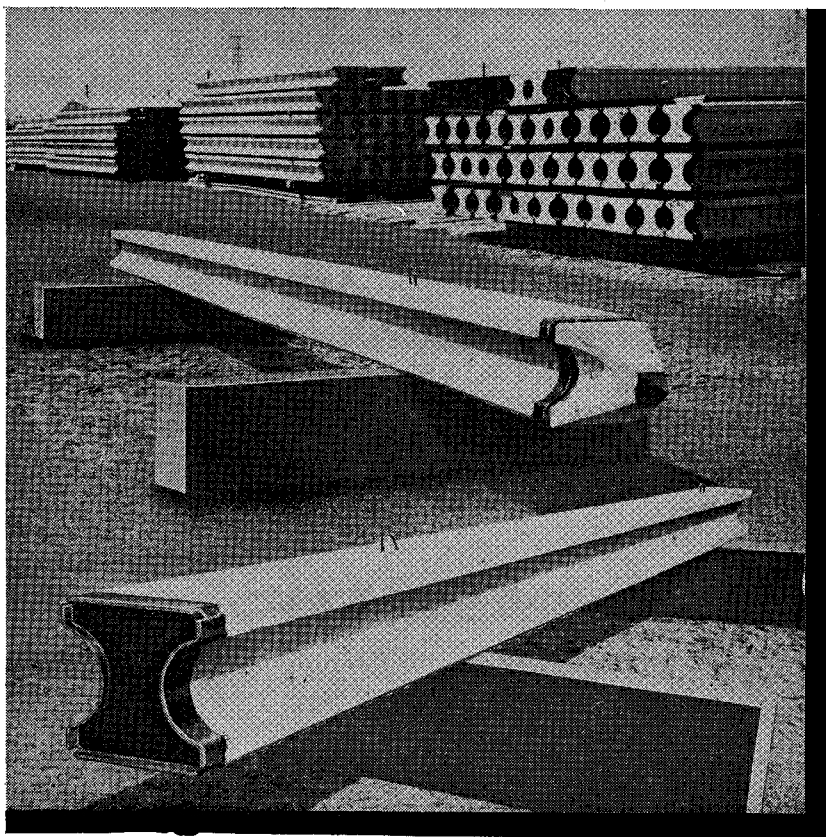
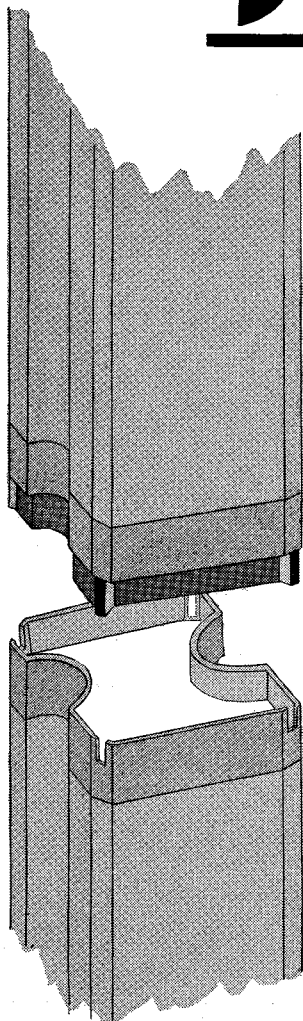
本社・営業所 武蔵野市中町3-7-3 電(0422)(51)8181代
大阪営業所 大阪市西区北堀江通1-47 電(531)6817

斯界に最初の紫綬褒章(昭35)
並びにアカデミア賞(昭40)受賞

長い経験と新しい開発

ナガイの Hパイプ

無低減・完全継ぎ杭及び単杭



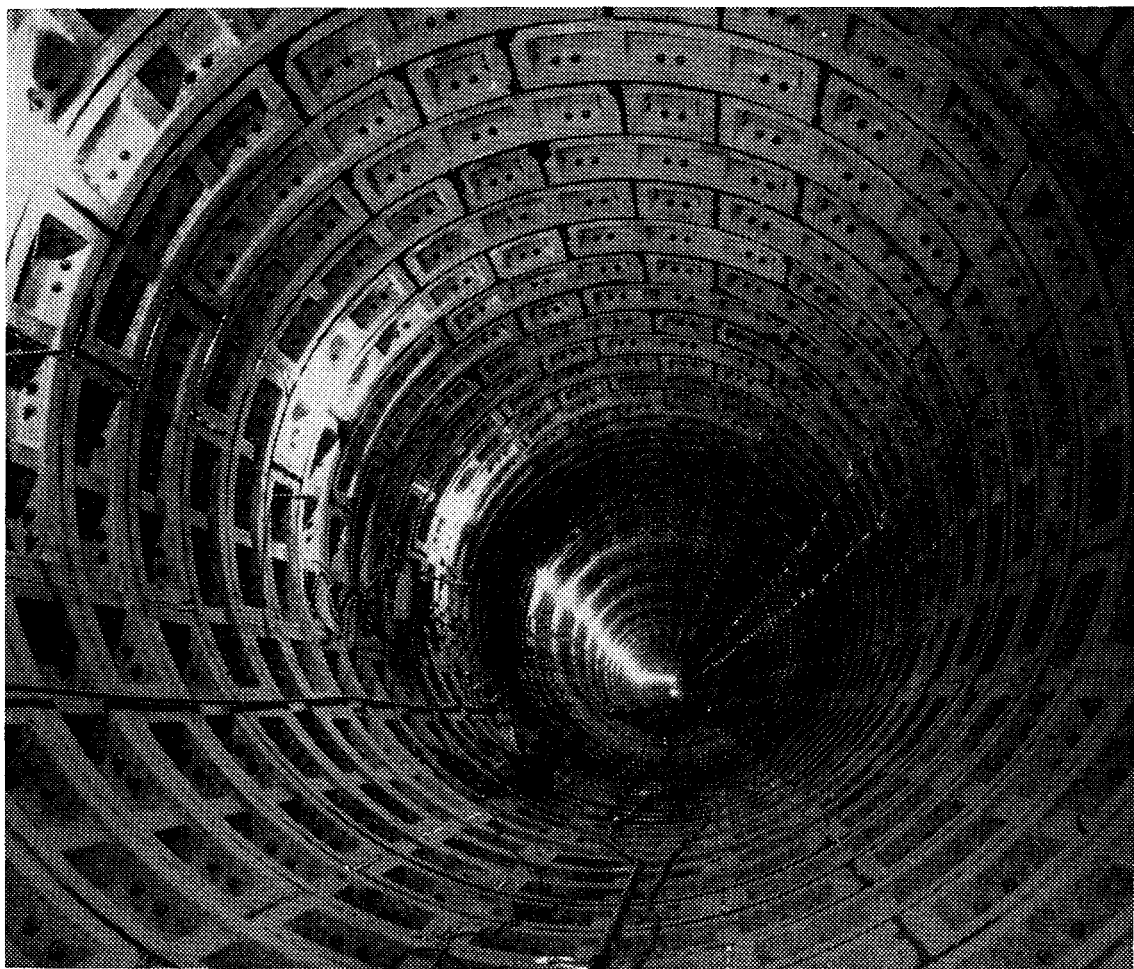
同一寸法の遠心力杭に比べ
 { 周長(フレクシオン) 約1.4倍
 { 断面(支持力) 約1.6倍

特長

- N値50まで貫通可能
- 継ぎ手の低減率がゼロ
- 打撃貫入率が良好
- 支持力が強大
- 周長摩擦が大
- 低価格

長井興農工業株式会社

東京(591)0904・大阪(941)9801・新潟665121・新津1810-1・金沢605854
 札幌231774・秋田(3)0858・仙台251512



エピコートで実現した 地下鉄の完全防水

44年4月に全線開通予定の大阪地下高速軌道2号線は東梅田から天王寺まで全長7.3 km。このうち天満と谷町8丁目の間 約1 kmにわたってシエルのエピコート樹脂配合のコーキング材を使用してシールド工法が行なわれました。従来の工法では土地利用の困難なこと 工事によって交通困難をきたす為 又最下端が15mという深さであることなどがシールド工法の採用された理由ですが 接着力が強く 耐水性の優れたエピコートが 工事を非常にスムーズにしました。とくに 230mにおよぶ完全防水箇所は画期的な工事として注目されています。コーキングした上にエピコート基材の防水材料で完全防水したもので コンクリートや他のエピコート基材物に対する接着性が十分に活用されています。

〈提供 株・サンコレジ〉

世界中で選ばれ実証されたシエルの化学製品は工業・農業のあらゆる部門の技術革新をすすめ企業の合理化、コストダウンに奉仕しています。

●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®

シエル化学製品販売株式会社

東京(電535-6401):札幌(電22-0141):名古屋(電582-5411)
大阪(電203-5251):福岡(電29-2536)

シエル化学




掘削・排土・積込・ダンプを1台で能率化





ケース310G型バックホー・ローダー


大きな容量のバックホー・ローダーを驚く程の安い値段でお求めになりませんか？

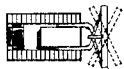
310シリーズGバックホー・ローダーは左右に各5つのトラック・ローラーを用い、牽引

力、フロテーションが一段と強度を増しました。 出力42馬力、ディーゼ

ル・エンジンは燃料費をクッと下げます。走行は遊星歯車により自由  に

出来ます。バケット容量は0.63立方メートルまで。 四通りに使える万能バ

ケット、 その他各種バケットの取付けも簡単に出来ます。掘削深さ4.42メー

トルから最大5メートルまで。アングル・ティルト・ドーザー  にも最適です。

販売店にて是非一度ごらんください。

ケース製品は、インダストリアル・エクイップメント株式会社が日本全国を通じて販売およびアフター・サービスを行っています。詳細のお問い合わせは電話：東京 584-1351 (内線 308,500) または東京中央郵便局私書箱1174号へどうぞ。

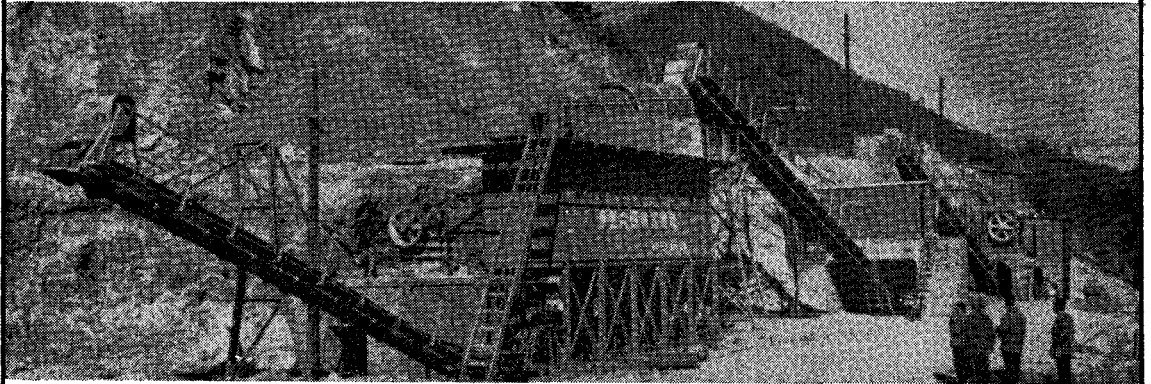


インダストリアル・エクイップメント株式会社

東京都港区麻布市兵衛町1-3 麻布ハイツ308号 TEL 584-1351(内線308・500)

驚異的な性能・抜群の耐久力!!

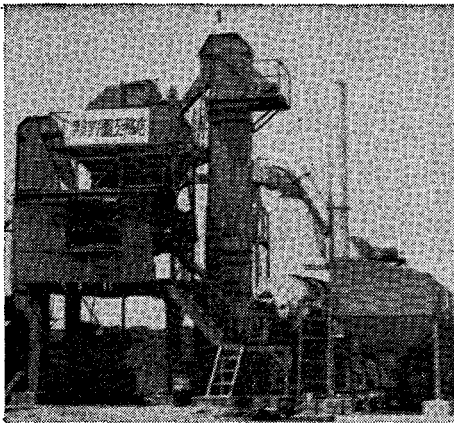
KYCG のプラント



KYCG 砕石プラント

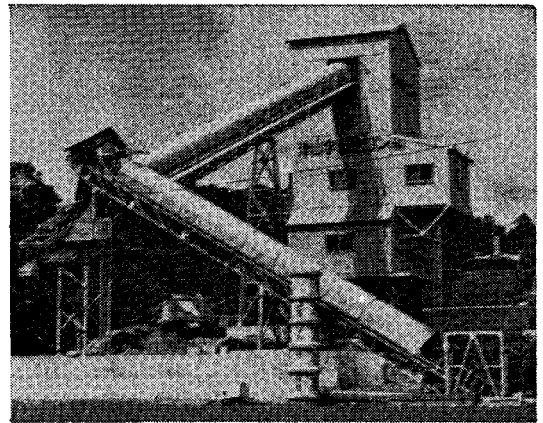
能力(100 T/H)

納入先(静岡県 伊豆六石(株))



KYCG アスファルトプラント

能力(25 T/H) 納入先(大阪府 榑野間工務店)



KYCG コンクリートプラント

能力(20m³/H) 納入先(岡山県 津山宇部生コン(株))

総合建設機械のトップメーカー

KYCG 光洋 機械工業株式会社

代表取締役社長 奥村正美

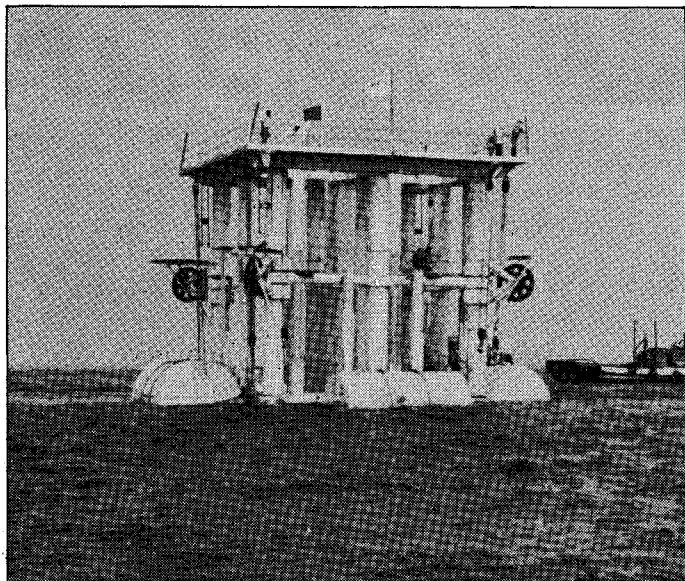
本社 大阪市北区南同心町1丁目31番地 TEL 358-3521(代表)

お問い合わせは 本社営業推進部 大阪 358-3521(代)又は最寄りの事務所へ

事業所	大阪支店	電話	大阪(358) 3521(代)	大阪営業所	電話	大阪(358) 3521(代)
	東京支店	電話	東京(254) 5601~5	福岡営業所	電話	福岡(28) 4161~4
	広島支店	電話	広島(61) 5101~3	名古屋営業所	電話	名古屋(221) 7037~8
	札幌営業所	電話	札幌(24) 9594~5	高松出張所	電話	高松(61) 4392~3
	仙台営業所	電話	仙台(25) 4441~3	鹿児島出張所	電話	鹿児島(2) 3055・1650

あらゆる力仕事の現場に

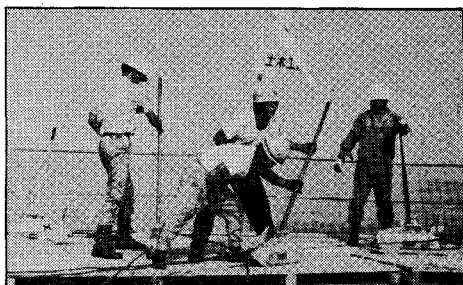
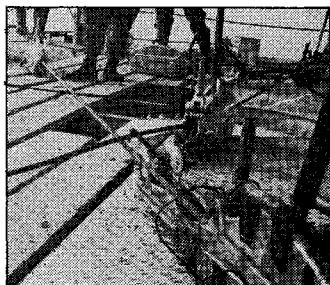
チルホールが夢のかけ橋で活躍



チルホールが各地の工事場や作業場で使われています。さいきんでは「夢のかけ橋」の調査作業でも活用されました。ずば抜けた性能！使いよさ！〈ドローバイスの原理〉によって作られ 世界各国で特許をもつ ただ一つの手動式万能ウインチ…これがチルホールなのです。

ドローバイスの原理

荷重に応じてワイヤーロープにかかる力が増大…その力に比例してウインチのロープ把あく力が大きくなるという仕組の〈つかみ装置〉を2組。この2組のつかみ装置が交互にけん引して仕事を進めます。たとえば自分の手で綱をたぐる時のことを思いだしてください。右手で綱をしっかり握り 左手でたぐり寄せる時の理くつです。一方のつかみ装置でロープをくいとめ 他の一組を開いてたぐる…これがドローバイスの原理です。



巻ドラムのない万能携帯ウインチ

チルホール

世界特許

●カタログをご請求ください



カツヤマキカイ 株式会社
トラグデル チルホール (株)

本社 大阪市北区河内町1~25 電(351)7531(代表)
 東京支店 東京都台東区台東1~31~5 電(834)4221~5
 名古屋支店 名古屋市西区庭町1 電(522)2111~4
 札幌営業所 札幌市北三条東8 電(24)0654~6
 九州営業所 北九州市小倉区浅野町2~414 電(53)4781~2
 仙台出張所 仙台市原町苦竹海道下34 電(57)4870

1. 小型で大きい能力

ひとりで持ち運びができる小型。手動ですからどんな場所でも作業はOK。しかもタテヨコナナメの作業も自由。ロープは無制限ですから遠距離のけん引も可能です。

2. 簡単な操作

合理的な設計で故障もきわめて少く操作が簡単です。堅牢ですから驚くほど長く使用できます。

3. スピードと安全性

作業速度は1分間で3メートル…手動ウインチ揚重機器類ではNo.1。二重安全装置つきです。

4. サービス

サービスカーが全国を巡回。アフターサービスをしています。

型式	吊り上げ能力	横引き能力
T-7	750kg	1,250kg
T-13	1,500kg	2,500kg
T-35	3,000kg	5,000kg

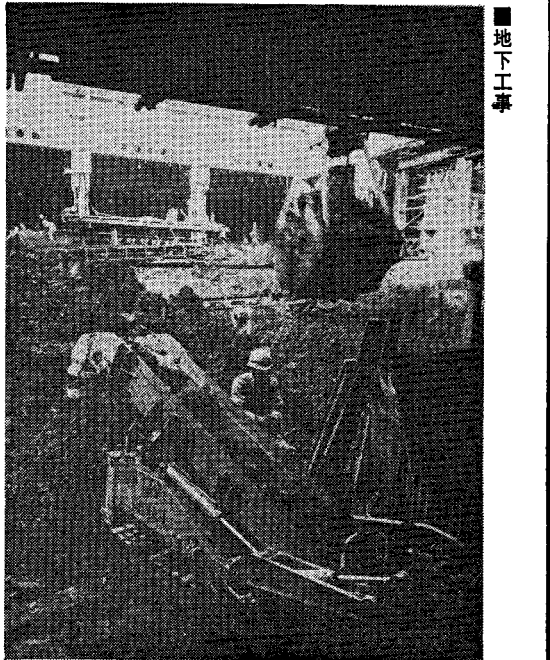
この様な現場で お使い下さい.....

能率向上と経費節減に大きく貢献し
貴社の利潤アップを約束します

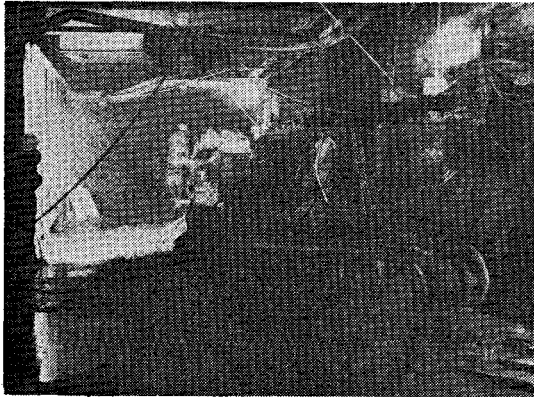
■狭地での堀削



■軟弱地帯での堀削



■地下工事



■地下鉄工事



スクリーエクスカーバータ KSE-E15型

川崎車輛株式會社

本社	神戸市兵庫区和田山通1丁目6番地	TEL大代表(67)5021
東京支店	東京都千代田区丸の内1-1(第2鉄鋼ビル)	TEL代表(212)1461
札幌営業所	札幌市北三条西7丁目(水産会館ビル)	TEL(25)4051-4736
仙台営業所	仙台市北目町1番地	TEL(21)5060
名古屋営業所	名古屋市中区錦1-20-19号(名神ビル)	TEL(231)7876-8
福岡営業所	福岡市天神2丁目9番18号(福岡同和ビル)	TEL(76)3588
播州工場	兵庫県加古郡稲美町岡字川向2680	TEL母里155-162

- 掘削量.....15~30m³/h
- 掘削高さ.....2.300mm
- 掘削巾.....5.300mm
- 接地圧.....0.24kg/cm²
- 出力.....15kw/全閉外扇型
三相誘導電動機

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 |
|---|---|--------------------------------|



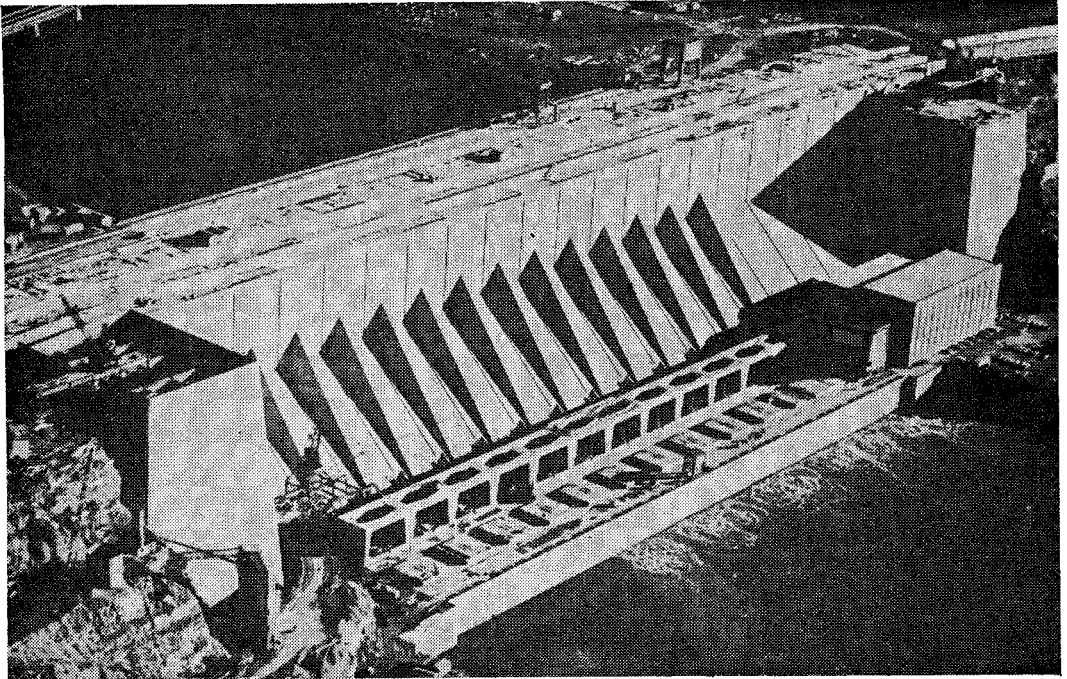
藤森建材株式会社

東京・港区芝浜松町4-13(伸和ビル) TEL(432) 2431~3
大阪・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(971) 0768
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 TEL(22) 6757

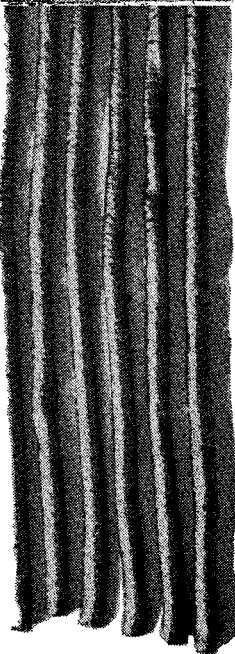
■参考資料を豊富
に取揃えてあり
ますので、御照
会を御待ち致し
ております。

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、フリューム管の接合部、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。

ASPHALT



PRODUCTS



アオイ化学工業株式会社

東京・東京都文京区本郷6丁目8の10 電話 03 (813) 6603
名古屋・名古屋市昭和区八事町西浦43の1 電話 052 (851) 9950
広島・広島市三篠町2丁目13の11 電話 0822 (37) 9144
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
工場・東京 広島

錆を生かした

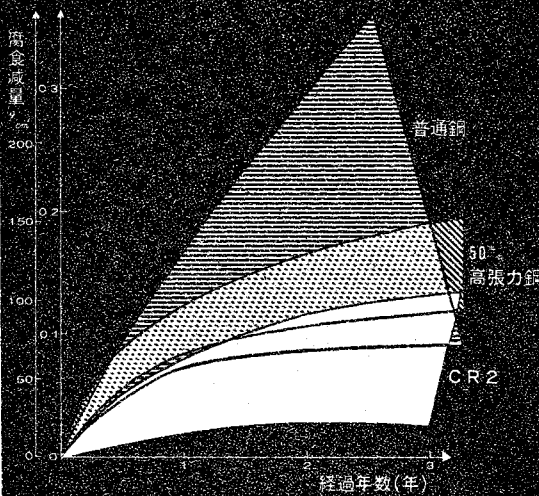
第三の鉄!

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

SUMITOMO
CR2
16.0X2777X10200%
N618780-0B32
50270020

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(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

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浸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

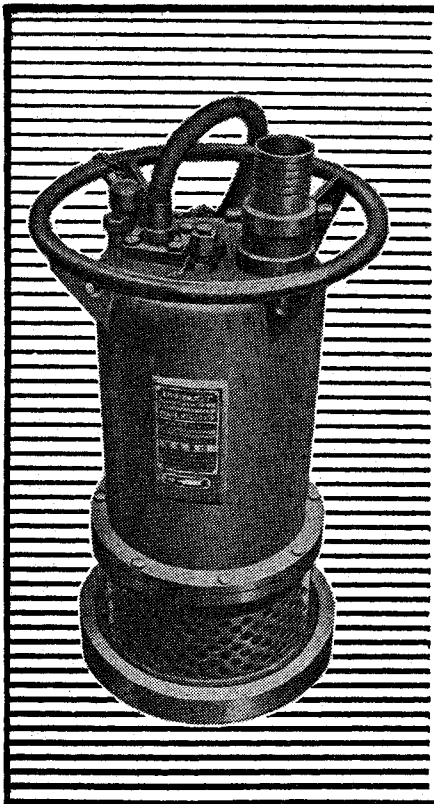
- 地下水の流動防止
- ダム岩盤基礎クラックの充填
 - ダムや堤防の止水壁
- 地下鉄・トンネル・地下室などの漏水防止
 - 山溜の浸透水の止水
 - 鋼矢板継目の補修
- 基礎支持能力の向上・沈下防止
 - アンダーピンニング
 - 機械基礎の振動の消去
- 護岸・橋脚などの洗掘防止及び安定化
- 河底・海底など不安定地盤中のトンネル掘削の容易化



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の1
(興銀ビル) TEL 名古屋(20)7571

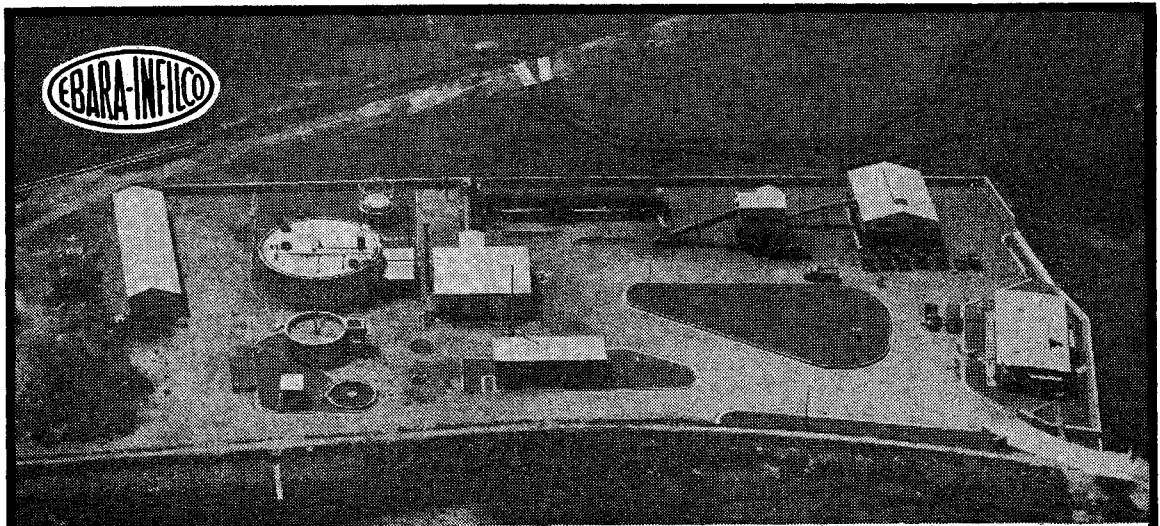


土木建築にかかせない エハラPS型潜水ポンプ

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

荏原製作所

本社 東京都大田区羽田



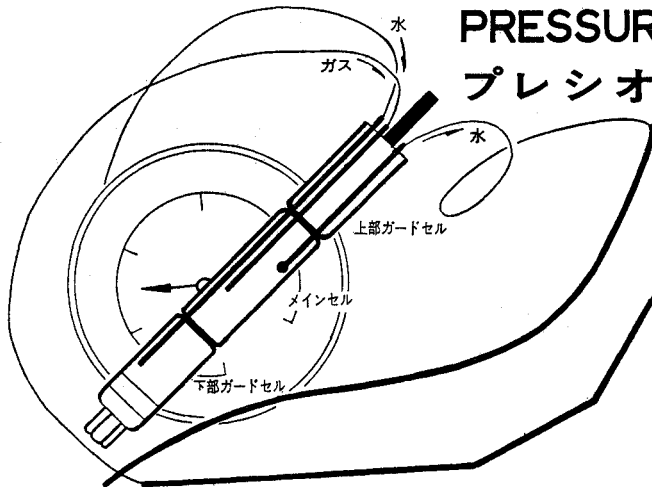
● 鹿沼市 し尿・じん芥総合処理場

生活と産業を結ぶ水処理装置の専門メーカー

荏原インフィルコ株式会社

東京都千代田区有楽町朝日新聞新館
電話 (212) 4 4 1 1 (大代表)
事務所：大阪・名古屋・福岡・札幌・仙台・広島・新潟

建設基礎工学分野のコンサルタント



PRESSUREMETER TEST プレシオメーター試験

求められる数値

- 土の粘着力 C
- 土の変形係数 E
- 基礎の支持力
- 基礎の沈下
- 杭の支持力
- 周辺摩擦力

主な業務内容

- 土質調査および現位置試験
- 地表地質調査および現位置岩盤試験
- 一般測量
- 物理探査および検層
- 土質試験
- 各種調査計画立案

東建地質調査株式会社

本社 東京都千代田区神田小川町3-4(三四ビル) (291)3851

研究所 埼玉県北足立郡戸田町喜沢2の19 蕨局(31)6301

仙台(34)4454, 新潟(6)0285, 名古屋(97)1880, 大阪(641)7925, 広島(21)2572

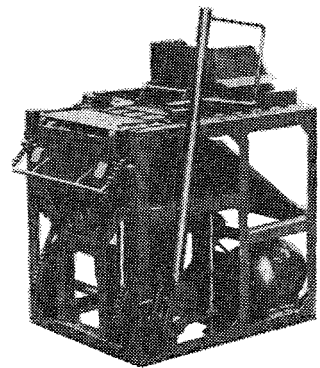
プレキャスト コンクリートと 製造装置の 設計、製作監理並調査、研究

不二2月の出来事

◎先年来より歩道用コンクリート平板成型機(C-11型)を含む関連設備の引合いは活潑を極め、さき頃より京都市役所、千葉市役所、磐城コンクリートKK、旭高压ブロック有限会社、KK中村建材店などに納入、弊社係員指導のもとに生産を開始いたしました。

全国各地方において、市街地道路整備工事、団地開発工事、又は近畿地域における万国博覧会工事など公共事業が積極的に推進されるにともない、今後益々本成型機による均一で強度の高い平板の量産化が期待されております。

C-1型成型機



(カタログ進呈 乞雑誌名記入)



不二設計所

本社 東京都品川区西五反田4丁目12番1号 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

クニゲル

基礎工専用泥水に

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(551)6276 代表
工場 山形県大江町左沢 電話大江20・67
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

地質調査

弾性波・磁気探査

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

社 長	理学博士	渡 邊 貢
研 究 部 長	理学博士	鈴 木 武 夫 (技術士・応用理学)
技 師 長	理学博士	服 部 保 正 (技術士・応用理学)
地 質 部 長		宮 崎 政 三 (技術士・応用理学)
探 査 部 長		神 田 祐 太 郎 (技術士・応用理学)
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)

日本物理探鉱株式会社

本社 東京都中央区銀座西八ノ八華僑会館 電話 東京 (571) 1 5 2 3 番
研究所 東京都大田区中馬込二丁目二番二一 電話 東京 (772) 代表3 1 6 1 ~ 5

建設コンサルタント

株式会社 関東復建事務所

代表取締役 秋山和夫

東京都千代田区大手町2-4
TEL (201) 3919・3428・4577

伝通院分室

東京都文京区小石川3-1-3号
TEL (813) 7-6111代表

有楽町分室

東京都中央区銀座西1丁目
高速道路北有楽区
TEL (561) 4844・4845・4846

新幹線と高速道路 西銀座付近

大型 電子計算機による 各種土木技術計算

IBM

360 50-H

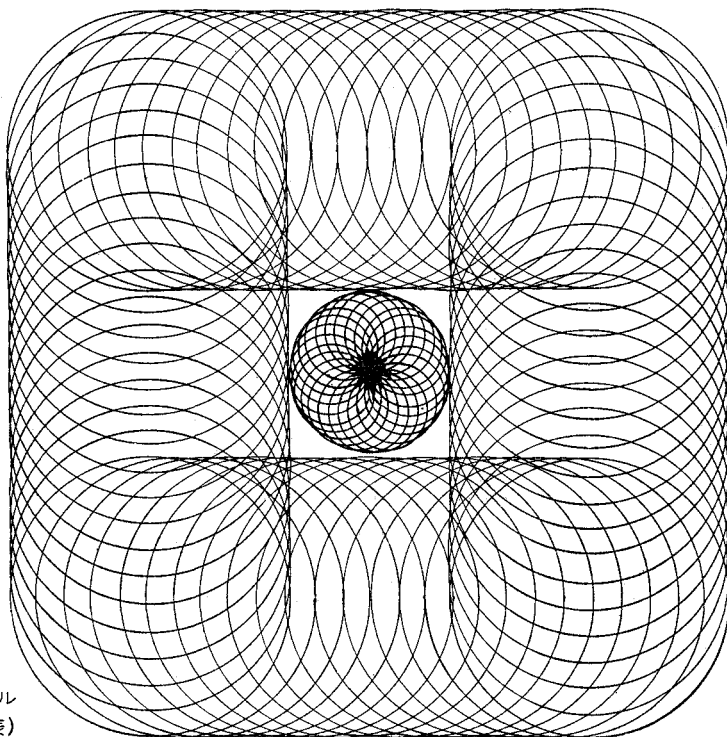
●記憶容量 64,000語



株式会社 開発計算センター

取締役社長 清水元寿
相談役 内海清温
取締役計画部長 中村電雄
(技術士)

千代田区丸の内第一鉄鋼ビル
電話 (212) 2 2 1 1 (大代表)



田原の木門

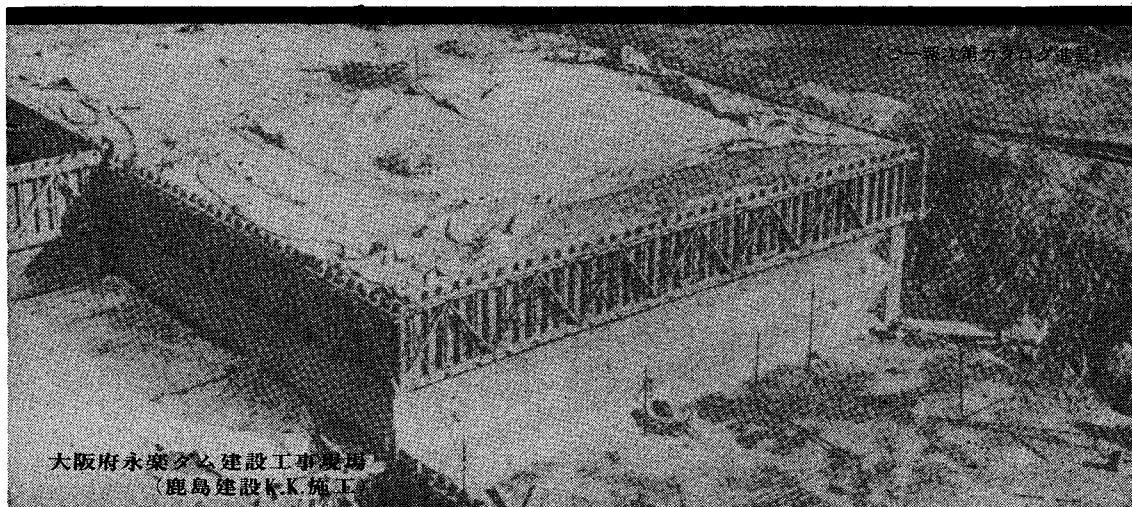
伝統と技術を誇る!!

農業用各種水門
 其他各種水門
 橋 梁
 水 圧 鉄 管
 工業用水道用及
 上・下水道用バルブ
 骨 材 破 碎 及 置
 篩 分 運 搬 装



株式 田原製作所
 会社

東京都江東区亀戸町9丁目87番地
 電話 (681) 1116 代表 1117・1118・1119



大阪府永楽ダム建設工事現場
 (鹿島建設K.K.施工)

“サンフロー”

(純国産コンクリート減水剤：特許出願中)

- サンフローS：一般コンクリート用
- サンフローR：マスコンクリート用
- サンフローA：早強用

- 使用水量の減少
- 強度・耐久性の向上
- セメントの節約
- 適度の空気運行情況
- 浮水の減少と骨材分離の防止
- 山陽バルブの建設資材
- サンクラウト(注入薬液)
- サンローズ(GMC)
- 軽量骨材(開発中)
- フローリング(アビトンほか)

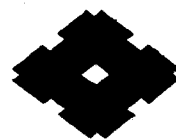
製造元
山陽パルプ株式会社

東京都千代田区丸ノ内1-2 TEL 281-3481

特約販売店
サンフロー株式会社

東京都千代田区丸ノ内1-2 TEL 211-2926

トラッククレーンのご相談なら ——まず住友へ！



住友機械とリンクベルト社、最高水準を誇る
日米2社の技術提携による傑作。
作業能率で25%向上、運転者の疲労度は30%減少
——画期的な能率アップが約束されます。

住友・LINK-BELT トラッククレーン

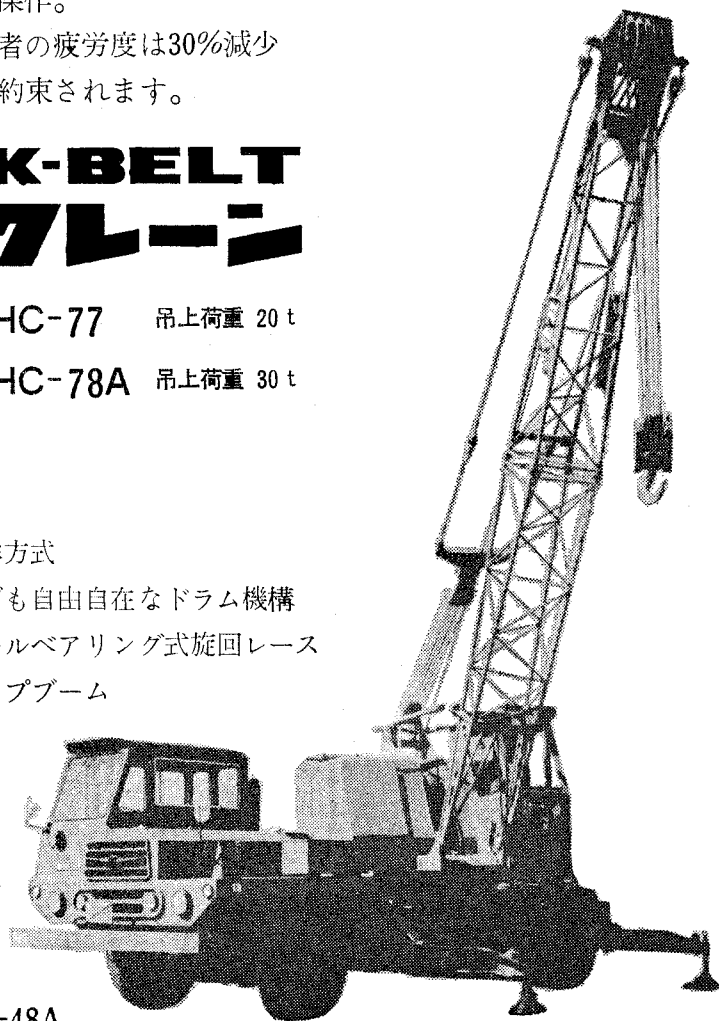
HC-48A 吊上荷重13.6t HC-77 吊上荷重 20t

HC-77A 吊上荷重 25t HC-78A 吊上荷重 30t

HC-78B 吊上荷重 32t

特長

- スピードマチック油圧操作方式
- 動力巻下げも、自由巻下げも自由自在なドラム機構
- 軽快な運転を約束するボールベアリング式旋回レース
- 軽くて強いハイライトパイプブーム



HC-48A

仕様

最大吊上荷重…13.6t
標準ブーム長さ…7.6m
最大ブーム長さ…33.5m

販売元

住機建設機械販売株式会社

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

製造元

住友機械工業株式会社

未来を築く!

大規模土工

宅地・工場・飛行場・火力、原子力の
土地造成、埋立

農林・緑化

干拓・ダム・導水路工事
緑化吹付工

都市土木

シールド・共同溝・上下水道
高架高速道路

道路・鉄道

高速道路・国道改良・舗装
国鉄線増工事

港湾工事

バージライン・水中締固め工
岸壁・棧橋・ドルフィン工

建築

新時代建築の
設計・施工


基礎・地盤工

ベント・リバース・カルウエルド
タンク基礎・長尺サンドパイル

鉱山土木

選鉱場諸設備
プレウォールによる採鉱

新工法の開発・施工管理

 日本国土開発株式會社

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

KK関東復建事務所	(159)
東建地質調査KK	(157)
日本物理探鉱KK	(158)
不二設計所	(157)
満洲井戸工事KK	(134)

建設・諸工事

開発工事KK	(表紙2)
中川防蝕工業KK	(137)
日本国土開発KK	(色紙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	(138)
帝国ヒューム管KK	(135)
長井興農工業KK	(146)
日東開発KK	(134)

橋梁・水門

KK田原製作所	(160)
日立造船KK	(122)
KK丸島水門製作所	(表紙3)

土木機械・機器

インダストリアル・エクイップメント	(148)
KK荏原製作所	(156)
荏原インフィルコKK	(156)
川崎車輛KK	(151)
川崎重工業KK	(120)
KKガデリス商会	(144)
KK気工社	(126)
キャタピラー三菱KK	(123・130・131)
久保田鉄工KK	(124)
KK神戸製鋼所	(121)
光洋機械工業KK	(149)
住機建設機械販売KK	(色紙1)
東洋工業KK	(114)
林パイプレーターKK	(132)
日立建機KK	(127)
古河鉱業KK	(表紙2)
KK三井三池製作所	(114)
三菱重工業KK	(128・129)
八幡製鉄KK	(118)

試験機・計機器

伊藤精機KK	(141)
--------	-------

PR 欄 目 次

KK開発計算センター	(159)
協和商工KK	(141)
新興通信工業KK	(139)
KK千代田製作所	(140)
KKテアック	(149)
東京エレクトロン研究所	(綴込)
KK東京計器製造所	(140)
KK丸東製作所	(105)
理化電機工業KK	(119)
理研科学測定器研究所	(139)

土木建築材料

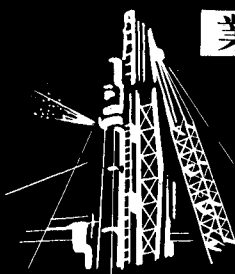
アオイ化学工業KK	(153)
カツヤマキカイKK	(150)
国峯碓化工業KK	(158)
山陽バルブKK	(160)
三祐KK	(136)
シェル化学製品販売KK	(147)
住友化学工業KK	(155)
住友金属工業KK	(154)
住友金属鉱山KK	(133)
帝石テルナイト工業KK	(112)
東邦天然ガスKK	(112)
日本植生KK	(137)
日本総合防水KK	(142)
藤森建材KK	(152)
ポゾリス物産KK	(125)
三井金属鉱業KK	(表紙4)
山宗化学KK	(143)

図書・その他

オーム社	(110)
KK鹿島研究会出版会	(88)
近代図書KK	(110)
KK技報堂	(23)
ステッドラーマルス	(135)
(社)セメント協会	(102)
三菱鉛筆KK	(138)
森北出版KK	(96)
フジサワ薬品KK	(142)

広 告 取 扱 店
株式会社 共 栄 通 信 社

東京都中央区銀座7-7
TEL (572) 3381 ~ 9 (代)



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

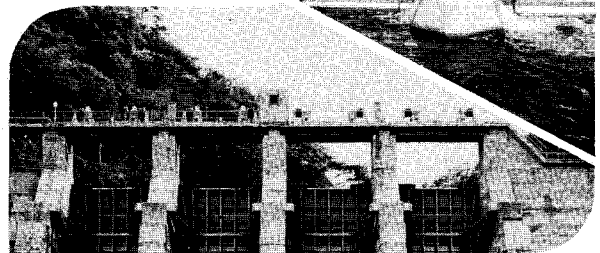
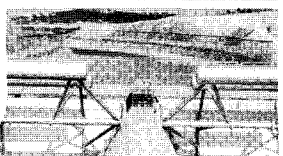
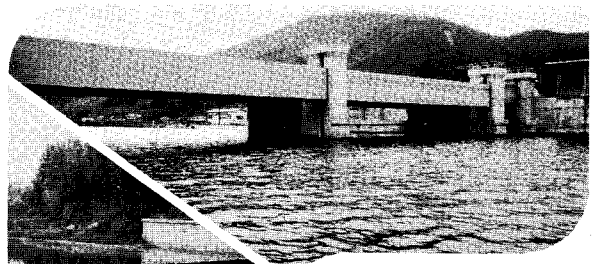
取締役社長 加藤於菟丸

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

水門一途に40年



ゲートのリーディングメーカー



●自動水位調節水門・仏ネルピック社と技術提携

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 東京都台東区東上野1-14(東ビル)
TEL 東京 (832)4075・(833)4011(交換)

ここにも かしこにも
人工軽量骨材

メサライト

は 続々使用されています

その理由は！

最近、鋼材・砂利等暴騰中ですが、メサライト（人工軽量骨材）は値上げいたしませんので、建物設計上経済メリット大です。最近の天然砂利・砂および鋼材の暴騰ぶりは全く異常です。

天然の砂利・砂については、採取地における制限の強化や、ダンプ車の積載量規制等で、需要期をひかえ、更に値上がりの傾向にあります。一方、鋼材についても、産業機械、公共事業、輸出等需要活発のため現在の現物入手難は、ここ一年は続くものとみられております。

しかし、人工軽量骨材「メサライト」は値

上げをしておりません。したがって「メサライトコンクリート」の経済性はますます大きなものとなっています。

例えば、地上9階地下2階の標準ビルではメサコン使用のメリットが従来の材料単価では4.3%であったものが、最近の材料単価によると10.7%となり「メサライト」が使い易くなりました。

つきましては、現在ご設計中の建物について「メサライト」の採用を今一度ご検討くださるようお願い申し上げます。

なお、ご一報次第、計算資料等を持参してご説明に参上いたします。




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 三井物産
電話：東京 279 3 4 1 1 交代
支店：大阪・名古屋・福岡
札幌・仙台・岡山