

# 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。

- 工学研究 16—5\* 67—5
- 1 格子構造ラーメンの一解法(Ⅱ) (58-63) 保田市兵衛
  - 2 ナイジェリアの首都ラゴスにおける最近の交通事情とその解析 (2-12) 松野 操平
  - 3 ケーソンの安定計算について (側面地盤の塑性領域を考慮した場合について) (13-21) 高山 勲
  - 4 30万t ドック建設工事—三菱重工長崎造船所 (Ⅱ)—(22-29) 御厨・酒井
  - 5 傾斜地排水施設設計の理論について (30-33) 大山富次郎
  - 6 矩形断面ケーソンの前面および底面の摩擦を考慮した場合の安定計算について(Ⅱ) (34-37) 清野・横溝・忍足
  - 7 P C下路橋の設計例とその解説 (Ⅱ) (38-43) 橋田・斎藤・織田
  - 8 3径間連続桁を補剛桁とする逆ランガー桁橋の影響線の計算 (Ⅱ) (44-49) 渡辺・波多野
  - 9 橋りょう工学における差分法の応用 (Ⅶ) (50-57) 斎藤 昇  
農業土木学会誌 34—5\* 66—8
  - 10 排水計画基準雨量の算定について (3-5) 水野・山下
  - 11 早期栽培の普及に伴う農業水利と多目的ダムの調査について (6-9) 小野・永島・赤羽・伊藤
  - 12 福島県における中小河川の河口閉鎖とその対策 (10-13) 石井・菅野・滝沢・末永・弓田
  - 13 河北潟干拓の砂丘水路掘削工について (14-20) 近藤・田中
  - 14 湿地ブル (21-) 佐野文彦
  - 15 支部研究発表会—九州支部①— (24-33)  
農業土木学会誌 34—6\* 66—9
  - 16 暗キョ排水計画について (8-13) 杉山・長崎・今村
  - 17 軟弱地盤における基盤工試験工事について (14-18) 佐野・野村・太田・土崎
  - 18 水田用水量調査計画法 (その3) (24-30) 中川昭一郎
  - 19 制限水位 (31-31) 佐々木才朗
  - 20 支部研究発表会—九州支部②— (33-41)  
農業土木学会誌 34—7\* 66—10
  - 21 昭和40年度八郎潟中央干拓地における耕地条件整備に関する試験研究報告 (3-65) 八郎潟干拓地耕地整備委員会
  - 22 ベンセン断試験 (66-) 仲野 良記  
農業土木学会誌 34—8\* 66—11
  - 23 ホ場整備における運土計画の簡易化について (3-11) 西村・村山
  - 24 骨材運搬と索道張換え時期に関する一考察 (12-17) 堀 順一
  - 25 支部研究発表会—京都支部①— (37-43)  
農業土木学会誌 34—9\* 66—12
  - 26 コンパインの能率試験について (10-14) 藤田・中川
  - 27 八郎潟周辺干拓基盤工工事について (3-9) 佐野・野村・土崎
  - 28 水田用水量調査計画法 (その4) (15-22) 中川昭一郎
  - 29 波圧・波力 (23-) 中村 充
  - 30 支部研究発表会—京都支部②— (28-37)  
農業土木学会誌 34—10\* 67—1
  - 31 カンガイ用水が地下水におよぼす影響について—その2— (3-7) 窪田 博
  - 32 上岩田カンガイ揚水機計画について (8-12) 古田・坂田
  - 33 水田用水量調査計画法 (その5) (13-19) 中川昭一郎
  - 34 波の浅水変形 (20-) 中村 充  
農業土木学会論文集 17\* 66—10
  - 35 渡良瀬川流域における鉱毒水改善に関する実験的研究 (1) (34-38) 西口 猛
  - 36 埼玉県小見野 (黒泥土壌) 地域における暗キョの排水機構と効果—地下排水に関する研究—(Ⅲ) (28-33) 丸山・森川
  - 37 水利構造物下の浸透流に関する研究—運動方程式に Forchheimer 則を適用した2次元解析および実験—(21-27) 沢田・岡
  - 38 送泥客土の技術的研究 (Ⅴ)~(Ⅶ) (1-20) 岸上定男  
農業土木学会論文集 18\* 66—12
  - 39 粘土質の水田の排水に関する研究 (7-47) 田淵・中野・鈴木・住田・丸田
  - 40 積雪密度計による積雪密度分布の測定 (1-6) 中峠哲朗  
農業土木学会論文集 19\* 67—3
  - 41 広い谷におけるアーチダムの設計—模型実験による大迫アーチダムの応力解析—(21-26) 沢田・長谷川・桑原・酒井・藤居
  - 42 ハク離層の形状に合わせた先端丸味をもつ広頂ゼキの流れについて (15-20) 志村博康
  - 43 Pasternak 地盤上のハリの2,3の特性について (9-14) 長谷川・沢田
  - 44 オレフィン系合成高分子 (EB) による粘質土壌の物理性の改良について (1-8) 富士岡・荻野  
電力中央研・技研報告 No. 65036\* 65—8
  - 45 東京湾の水面振動特性に関する研究 (〜) 日野幹雄  
電力中央研・技研報告 No. 65037\* 65—8
  - 46 非越流型ヘッドタンクの水理解析法 (〜) 秋元 保  
電力中央研・技研報告 No. 65038\* 65—8
  - 47 自由落下する前の越流頂上の流れ (〜) 坂本・丸岡  
電力中央研・技研報告 No. 65051 65—9
  - 48 水中構造物の振動 (地震応答に関する一考察) (〜) 桜井彰雄  
電力中央研・技研報告 No. 65052\* 65—9
  - 49 不連続な節理面の強度特性—極値分布理論の導入 (〜) 林正夫  
電力中央研・技研報告 No. 65059\* 65—10
  - 50 軟質砂岩類試料の変形に関する試験結果について (〜) 糟谷・斎藤  
電力中央研・技研報告 No. 65053\* 65—10
  - 51 近時地震による軟弱地盤上の構造物の応答 (〜) 堤・橋本  
電力中央研・技研報告 No. 65084\* 66—1
  - 52 水温躍層面におよぼす風の影響 (〜) 和田 明  
電力中央研・技研報告 No. 65081\* 66—1
  - 53 アーチダムに作用する地震時動水圧の数値解 (〜)  
電力中央研・技研報告 No. 65134\* 66—3
  - 54 溪流の流出土砂量の推定 (〜) 中村・大野  
電力中央研・技研報告 No. 65135 66—3
  - 55 高根第一揚水発電所放水口の渦発生軽減について (〜) 中村・大野  
電力中央研・技研報告 No. 65139\* 66—3
  - 56 稻核ダム中央越流式洪水吐の水理設計に関する研究 (〜) 安芸・磯部・斎藤  
電力中央研・技研報告 No. 65143\* 66—3

# 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)

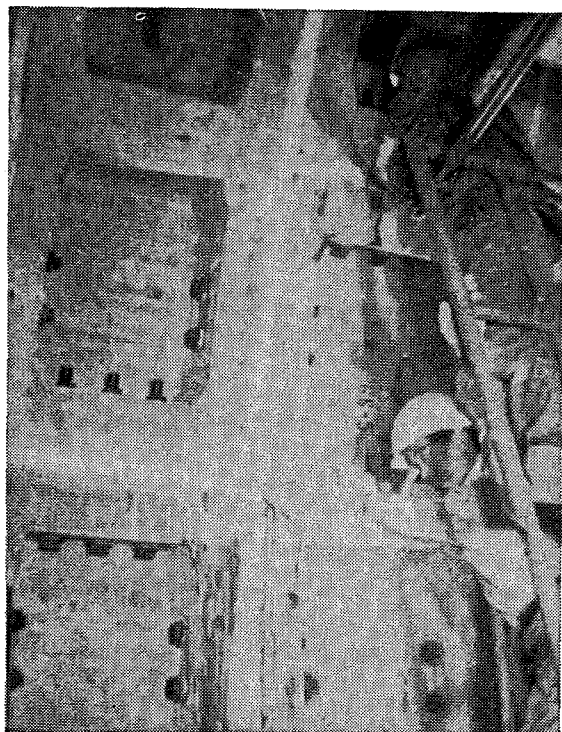


帝石テルナイト工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷1～31

TEL (466) 0146～9

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

# トーホーダイト

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/cm<sup>2</sup>

耐水圧力 5kg/cm<sup>2</sup>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

57 高根第一揚水発電所放水口土砂堆積防止に関する水理学的検討(～)中村・大野  
電力中央研・技研報告 No. 65144 66-3

58 黒部ダム基盤の安定性検討への一考察(～)色部 誠  
電力中央研・技研報告 No. 66004 66-4

59 主風向上について排煙の時間平均濃度とその観測時間との関係(～)日野・通地・中井  
電力中央研・技研報告 No. 66012\* 66-4

60 アンビルトップの耐衝撃性に関する試験(～)村野・川崎  
電力中央研・技研報告 No. 66017\* 66-4

61 一ツ瀬アーチダムの振動実験結果について(～)高橋・増子  
電力中央研・技研報告 No. 66019\* 66-4

62 水殿ダム洪水吐水理設計に関する研究(～)岡田・曾我・阿部  
電力中央研・技研報告 No. 66009\* 66-4

63 流砂が固定床におよぼす衝撃力(～)石橋・五十嵐  
電力中央研・技研報告 No. 66002\* 66-4

64 石英粗面岩安山岩類および凝岩類試料の変形に関する試験結果について(～)糟谷・斎藤  
電力中央研・技研報告 No. 66001 66-4

65 試錐孔内における弾性波速度小型測定器の試作(～)岡野  
日本林学会誌 48-10 66-10

66 1964年度における林学研究の動向(～)  
日本林学会誌 48-11 66-11

67 地下水強化の研究(1)(379-386)山口・申・陳

68 簡易最高水位標について(407-409)中野・竹内

69 第11回太平洋学術会議の研究報告(410-413)勝田 征  
日本林学会誌 49-1 67-1

70 森林保全懇話会特別シンポジウム(1-31)駒村・藤田  
地理学評論 39-6 66-6

71 1966年度総会春季大会記事(357-443)  
地理学評論 39-7 66-7

72 秋田県米代川流域の第四紀火山碎屑物と段丘地形(463-484)  
内藤博夫  
地理学評論 39-8 66-8

73 宮城県鳴子盆地の地形発達史(521-537)小元久二夫

74 天竜川豊川の流路争奪に対する問題点(555-563)富田芳郎  
地理学評論 39-9 66-9

75 十勝川下流の段丘村形と埋積谷について(577-590)鳥居栄一郎

76 斜面の発達の数学的モデルに関する若干の補足(606-617)平野昌繁  
地理学評論 39-12 66-12

77 河川水利秩序の諸類型(757-786)森滝健一郎

78 大山周縁の地形と火山灰(787-801)小畑 浩

79 米代川流域における含浮石質段丘砂礫層に関する地形学的研究(～)白井哲之  
地理学評論 40-1 67-1

80 滝名川扇状地の水利慣行とその開発過程(1-14)菊地利夫

81 1966年度秋季大会記事(15-43)

般

Engineering News-Record\* 66-8-11

82 ベエネズエラ・グリダムの工事現況(80-82)  
Engineering News-Record\* 66-8-18

83 Boundary ダムの建設工事(30-38)

84 高所に設置したケーブルによる鋼桁の架設(26-28)

85 座礁した船を河底に沈める工事(40-41)  
Engineering News-Record\* 66-8-25

86 移動送信機によるダムの測定(38-40)

87 着工されたニューポート橋(22-26)

88 ロスアンジェルス Century 市の都市計画(30-37)  
Engineering News-Record\* 66-9-1

89 Morrow Point ダムの建設工事(20-25)  
Engineering News-Record\* 66-9-8

90 化学工場の廃液をパイプで海上 16 km 沖に導く工事(38-40)

91 シカゴ都市圏の洪水調節計画(22-23)

92 鋼杭打設のスピード化に対する一試み(26-28)  
Engineering News-Record\* 66-9-15

93 高速道路における振動帯の試用(85-86)

94 アメリカにおける建設物価の推移(94-140)  
Engineering News-Record\* 66-9-22

95 セース河の洪水調整機構(38- )  
Engineering News-Record\* 66-9-29

96 ニューアークの下水道トンネルの工事(26-28)

97 小ブロックの現場組立による PC 連続箱桁(37-39)  
Engineering News-Record\* 66-10-6

98 新しいローマの送水管(26-28)  
Civil Engineering 38-11\* 66-11

99 サンルイスダムの工事に用いられた施工機械(60-63) Bixby, T.P.

100 水辺のレクリエーションと水道事業(54-56) Stead, F.M.

101 アーチダムの新しい形状(38-43) Serafin, J.L.

102 Wickenburg の汚水処理施設(35-37) Schaefer, J.E.  
Civil Engineering 36-12\* 66-12

103 ネオプレンゴムの伸縮継手(56-57) Albrecht, R.W.

104 北極圏のアースダムにおける氷の核心について(48-50) Buchanan, R.D., 外 2 名

105 道路標識塔の基礎の設計について(34-35) Ivey, D.L., 外 1 名

106 サンフランシスコ湾岸鉄道の海底トンネル(51-55) Murphy, A.J. 外 1 名

107 高速鉄道の改革(28-33) Godfrey Jr., K.A.  
Civil Engineering 37-1\* 67-1-1

108 オリノコ河の吊橋(78-79) Lustgarten, P.

109 ガードレールの新しい考え方(64-69) Graham, M.D.

110 オークランド競技場の杭基礎(57-61) Hallenbeck Jr., J.J. 外 1 名

111 PCリブを用いた競技場の吊屋根(54-56)

112 ロンドン地下鉄ピクトリア線の延長工事(40-43) Dodds, G.S.

113 NCEL の研究調査計画(44-47) N.C.E.L.  
Civil Engineering 37-2\* 67-2

114 鋼材の防食法の実験(30-37) Antonio, R.A.

115 Schuylkill 河の溶接箱桁橋(38-42) Neiman, L.

116 合成金属材料の話(54-57) Jones, R.C.

117 交通量の少ない道路のコンクリート舗装(58-59) Carter, K.E.

118 プラスチックパイプの最近の発達(61-64) Pierce, J.W.  
Civil Engineering 37-3\* 67-3

119 CPM 使用上の問題点(62-64) Hoggatt, H.G.

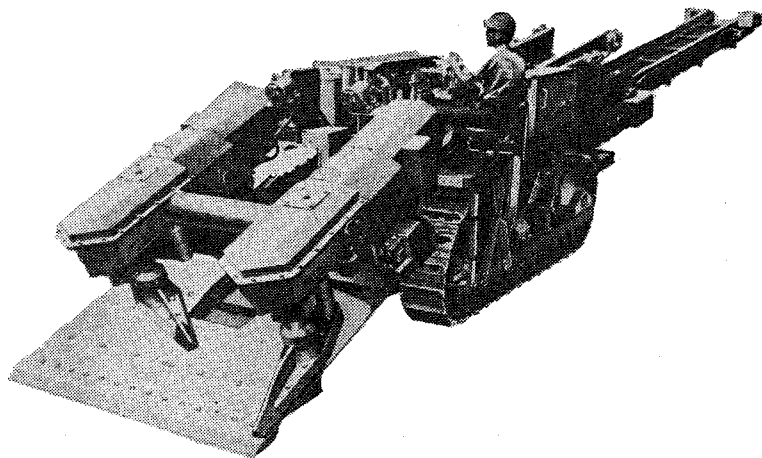
120 カナダの万国博における構造物(40-51) Hunt, H.W.

121 木トラス構造の新しい考え方(52-53) Morris, E.L.  
Proc. of A.S.C.E., SM 92-4\* 66-7

122 杭の支持力について—推定値と実測値の比較—(1-30) How-

# MITSUBISHI MIKE 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 2.5m<sup>3</sup>/min

卸し 1.25m<sup>3</sup>/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

sel, W.S.

- 123 土中における熱伝導のデジタルシミュレーション (31-49) Carroll, C., 外 2 名
- 124 プレーシングを施したオープンカットの付近の地表面の沈下 (51-59) Caspe, M.S.  
Proc. of A.S.C.E., SM 92-5\* 66-9
- 125 わずかに過圧密された土の圧密 (1-20) Raymond, G.P.
- 126 粘土における非等方性と応力の方向 (21-50) Duncan, J.M., 外 1 名
- 127 均質な斜面の安定のための無次元パラメータ (51-65) Bell, J.M.
- 128 イリノイの土における石灰反応性 (67-92) Thompson, M.R.
- 129 間げき水圧測定用の差動型マノメータの設計とそのタイムラグ特性 (93-108) Narain, J., 外 1 名
- 130 Richmond, Va における地盤基礎の設計 (109-126) Casagrande, L.  
Proc. of A.S.C.E., SM 92-6\* 66-11
- 131 大きな木による粘土地盤の収縮 (1-17) Hammer, M.J., 外 1 名
- 132 乾燥した粘土の強度特性 (18-37) Blight, G.E.
- 133 ケミカルグラウティングに関する文献目録 (39-66) Report of the third Progress Committee on Grouting
- 134 飽和したかく乱粘土についての平面変形試験 (67-80) Henkel, D.J., 外 1 名
- 135 粘土の破壊面に沿っての強度変化 (181-104) Duncan, J.M., 外 1 名
- 136 周期的な載荷を行なったときの飽和砂の流動 (リクイファクション) (105-134) Seed, H.B., 外 1 名
- 137 浸透水の流れから見たロックフィルダム (135-151) Parkin, A.K., 外 2 名
- 138 円形フーチングに対する瞬間載荷試験 (153-167) Drnevich, V.P., 外 1 名
- 139 土の動的特性に関する測定装置の相似模型について (169-187) Westine, P.S.
- 140 岩のトンネル設計における曲線ばりの解析 (189-209) Adler, L.
- 141 埋設管の座屈について (周辺を土でとりまかれた管の座屈) (211-228) Luscher, U.
- 142 rate process theory による圧密の解析 (229-248) Wu, T.H., 外 2 名

### 構造・コンクリート

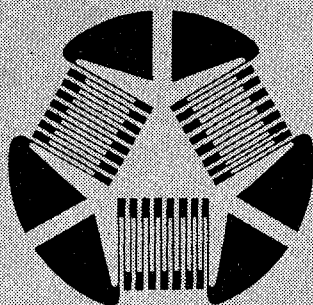
Experimental Stress Analysis 22\* 65-7

- 143 疲労: 複雑な問題といくつかの簡単な近似 (193-226) Manson, S.S.
- 144 応力凍結模型における物体力の影響の除去 (239-240) Mark, R.  
Experimental Stress Analysis 22\* 65-8
- 145 光弾皮膜による物体表面のひずみを決定する新しい方法 (241-246) O'Regan, R.
- 146 軸方向帯状に熱せられた円筒シェルの座屈 (247-256) Ross, B. 外 2 名
- 147 埋頭孔に対する応力集中係数 (257-261) Whaley, R.
- 148 弾塑性境界の実験的決定 (262-266) Calcote, L.R.  
Experimental Stress Analysis 22\* 65-9
- 149 機械的初期ひずみによる温度応力の光弾性的相似 (273-282) Slot, T.

150 合成材料の異方性強さ (283-288) Azzi, V.D.

Experimental Stress Analysis 22\* 65-10

- 151 外圧を受けるモノコックドームの安定についての実験的研究 (313-320) Adam, H.P. 外 1 名
- 152 きれつへの発達に対する応力規準 (321-325) Seaman, L.
- 153 延性破壊の実験 (326-331) Garg, S.K. 外 1 名
- 154 低係数の光弾性材料を用いた大変形の光弾性実験 (340-344) Shimada, H. 外 1 名  
Experimental Stress Analysis 22\* 65-11
- 155 ひずみ解析に対するモワレのグリッドアナライザー (368-377) Post, D.
- 156 はりへの横衝撃の簡単な計算とその実験的証明 (378-384) Schwiieger, H.  
Experimental Stress Analysis 22\* 65-12
- 157 マックスウェル型の粘弾性結合を持つ吸振器の設計に対する動力学的相似 (405-412) Soroka, W.W.
- 158 光弾性の誤差解析に対する寄与 (413-416) Vadovic, F.  
コンクリートおよび鉄筋コンクリート (ソ連)\* 66-9
- 159 工場建築プレキャスト鉄筋コンクリート部材への高等級コンクリートの使用について (1-5) Костюковский, М.Г., 外 3 名
- 160 鋼棒に電熱緊張法によりプレストレスを与えた部材内部で定着した P C 部材 (5-12) Ратч, Э.Г., 外 2 名
- 161 蒸気養生室, 養生架台およびオートクレーブにおける鉄筋コンクリート製品の熱処理の自動化 (12-17) Винницкий, А.М.
- 162 熱処理後の P C 部材中の応力 (18-20) Лазарев, А.Д.
- 163 埋め込み部品の T 形深貫入溶接 (20-21) Бродский, А.Я., 外 1 名
- 164 P C 鋼材定着型わくの軸方向ひずみの計算 (22-24) Блехман, И.Е., 外 1 名
- 165 弾性域および極限つり合域における P C 屋根シェルの模型試験 (24-26) Стельмах, С.И.
- 166 プレキャスト現場打部材の継手部の P C 鋼材定着部の大きさ (27-30) Михайлов, О.В.
- 167 高強度コンクリートの配合が異形鉄筋との付着変形におよぼす影響 (31-32) Астрова, Т.И., 外 1 名
- 168 活性骨材を用いたモルタルの変形性状におよぼす混和剤炭酸カリウムの影響 (32-34) Иванов, Ф.М., 外 2 名
- 169 壁厚の大きいコンクリートおよび鉄筋コンクリート部材のベータートロンによる探傷 (37-39) Воробьев, В.А.  
コンクリートおよび鉄筋コンクリート 66-10
- 170 工場建築屋根版の地域標準化 (4-7) Костюковский, М.Г., 外 2 名
- 171 軽量コンクリートの引張強度 (7-11) Симонов, М.З., 外 1 名
- 172 現場打ち大形ブロックのコンベヤー流れ作業による施工 (11-14) Тоноян, А.Г., 外 1 名
- 173 気泡入りケラムジットコンクリートの内壁パネルのケーソン工法による製造 (17-20) Федин, Г.П., 外 2 名
- 174 保護天井の理論的経済計算 (20-22) Зайцев, Л.Н., 外 2 名
- 175 軽量コンクリートにおける高張力 P C 鋼材の定着具 (23-26) Корнев, Н.А., 外 1 名
- 176 スパン 12m のケラムジットコンクリート P C 版の試験 (26- ) Михайлов, В.В.
- 177 ひびわれ等級 III の P C 曲げ部材の持続荷重における変形 (31-33) Реминец, Г.М.



## 共和ゲージが最も数多く使用されているのはなぜでしょうか？

### ■性能と信頼性向上のために

世界で最も厳格な米国宇宙関係のストレインゲージ評価規格(NAS-942)とその装置を採用

### ■セルコンゲージ（自己温度補償ゲージの共和商品名）の完備

線ゲージ、箔ゲージ、半導体ゲージの各々を自己温度補償化しました。

### ■種類が豊富です

300以上の種類を揃えてありますので、いつでもいかなる目的にも適用できる態勢がととのえられています。

### ■価格が安い

世界水準の性能でしかも米国製の $\frac{1}{3}$ 以下です。

### ■輸 出

これら有利な条件は世界のすみずみまで好評をいただいております。

■カタログお送りいたします。本社広報係宛ご請求下さい。

輸出貢献企業

## 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 0424-83-5101~5

営業所 東京・大阪・名古屋・福岡

広島 / 出張所 札幌

- 178 振動スタンプの若干の特性 (35-37) Канецян, Г.М.
- 179 プレキャスト鉄筋コンクリート工場における鉄筋コンクリートの技術装置の使用条件 (37-41) Митник, Г.С.  
コンクリートおよび鉄筋コンクリート (ソ連) 66-11
- 180 連続してPC鋼材を配置したPC部材の理論と工法 (2-8) Михайлов, В.В., 外1名
- 181 PC部材の工場生産における連続鋼材置工法の経済効果 (8-11) Михайлов, В.Г., 外1名
- 182 連続より線ストランドによるPCパネルの生産 (11-13) Мотылев, В.В.
- 183 アパートおよび公共建築用PC部材における連続鋼材配置の応用 (13-17) Соколов, Ф.Г., 外1名
- 184 新しい国家規格“鉄筋の引張試験方法”(ГОСТ 12004-66) について (17-20) Мулин, Н.М., 外2名
- 185 PC部材の製作における鋼材のテンパリング(22-27) Маркаров, Н.А., 外2名
- 186 振動台上の水平型わくによる排水圧管の製作 (27-28) Кирюшина, Л.А., 外1名
- 187 連続鋼材配置における高張力ワイヤーの性質の改良 (28-31) Скляр, Б.Л.
- 188 設計荷重における鉄筋コンクリート部材の応力と変形の計算 (32-36) Розенблюмас, А.М.
- 189 長方形断面偏心圧縮部材の対称鉄筋配置法 (37-38) Карминский, В.В., 外1名
- 190 ポーランドにおけるサイロ構造(39-39) Стахурский, В., 外1名
- コンクリートおよび鉄筋コンクリート (ソ連) 66-12
- 191 水点下温度におけるコンクリートの硬化 (1-4) Мионов, С.А., 外2名
- 192 連続PC鋼材による橋桁の設計・施工および装置の技術的完成 (5-10) Кменцев, В.П., 外2名
- 193 誘電方法による鉄筋コンクリート部材の熱処理 (10-14) Данилов, Н.Н., 外1名
- 194 外壁パネル用型わくの誘電加熱するガラスプラスチック側板 (14-16) Обьещенко, Г.А., 外1名
- 195 支間 32.96 m の PC橋桁の設計, 製作ならびに試験 (16-19) Терчук, Е.Г., 外4名
- 196 種々の荷重速度においてコンクリート湿度がその強度におよぼす影響 (19-20) Баженов, Ю.М.
- 197 ワイヤーストランドおよび鋼棒の緊張管理装置 (21-24) Дьяченко, В.Т., 外1名
- 198 荷重の再分布を考慮した不均等スパン鉄筋コンクリート連続ばりの計算 (25-25) Кальницкий, А.А.
- 199 圧縮および引張域のコンクリートの塑性ひずみをも考慮したPC部材のひびわれ荷重の一般的算定法 (28-33) Жданов А.П.
- 200 PC部材用耐力型わくの設計について (33-34) Либерман, Л.А.
- 201 たがい直角方向の二方向曲げを同時に受ける鉄筋コンクリート非対称部材の極限設計 (35-36) Байков, В.Н.  
コンクリートおよび鉄筋コンクリート (ソ連) 67-1
- 202 第6回コンクリートおよび鉄筋コンクリート会議における提案 (-)
- 203 モスクワ建設工業基地 (3-7) Дудоров, Н.П.
- 204 非線型振動を用いた能率のよい振動台 (8-11) Лебедев, М.Н., 外3名
- 205 鉄筋コンクリート冷却塔の耐久性の改善について (11-13)

- Скрамтаев, Б.Г., 外1名
- 206 冷却塔用コンクリートの耐久性を向させるための表面活性剤の利用 (13-16) Хигерович, М.И., 外1名
- 207 振動締め固めの程度とコンクリートの物理・機械的およびひずみ性状 (16-18) Ахвердов, И.Н., 外1名
- 208 鉄筋コンクリートおよび鉄骨鉄筋コンクリート合成構造における高張力ボルト接着剤 (18-21) Вейнбат, Б.М., 外1名
- 209 アルモセメント部材用溶接鉄筋網 (22-25) Родов, Г.С., 外1名
- 210 グラフブリドネプロフストロイ工場における鉄筋コンクリート製品の自動化された蒸気養生 (25-26) Лысенко, С.И., 外1名
- 211 石油工場さん橋用部材に用いられたストランド (27-28) Назиров, Р.К., 外2名
- 212 エポキシ樹脂合成材による鉄筋コンクリートばりの補修 (28-29) Дуров, И.С., 外1名
- 213 フランスの原子力発電所におけるPC構造 (30-34) Михайлов, К.В., 外1名
- 214 断面圧縮域の塑性を考慮したPC部材のひびわれ荷重の計算 (34-38) Дочев, Д.Х.

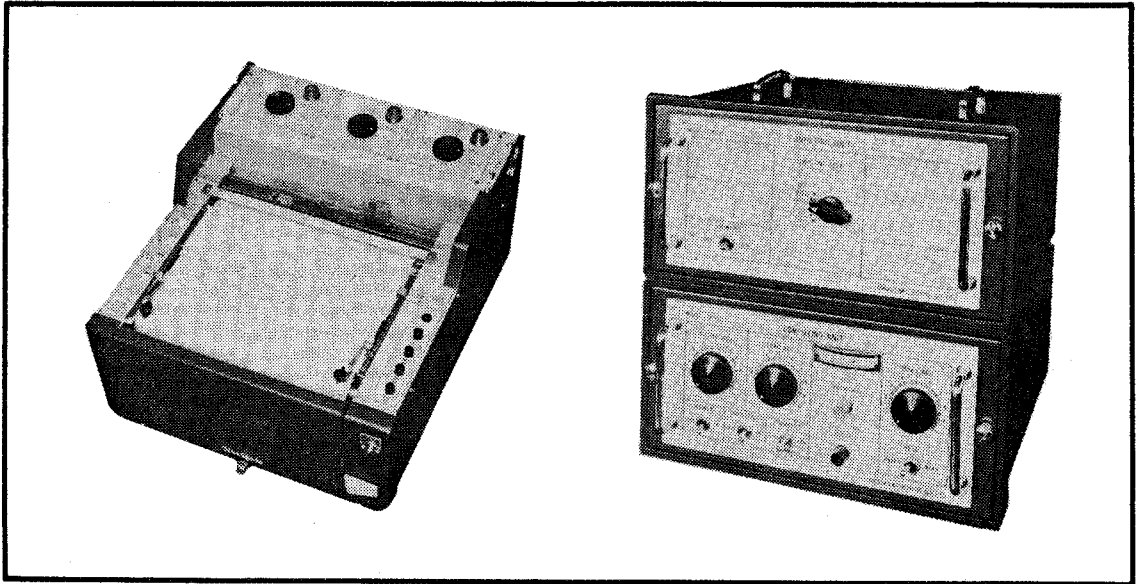
河川・港湾

水力建設 (ソ連) 36-5 66-5

- 215 ブラック発電所基礎の沈下に影響を与えている二, 三の要素 (6-9) Журавль, Н.П., 外1名
- 216 サラトフスク発電所建設における半自動溶接応用の経験(10-12) Щихомиров, А.А., 外1名
- 217 プレキャスト鉄筋コンクリート材の水平継目の糊付け法の試験 (12-14) Иннин, Л.А.
- 218 水力発電所構造物のためのプレキャストコンクリート材用型わくの機械化 (15-18) Савинов, О.А., 外1名
- 219 チャルダリンスク発電所建設地点におけるシル・ダリヤ川の締切り (18-20) Никищин, Я.А., 外1名
- 220 一定荷重を受け一体化された構造物のひびわれ抵抗の計算 (20-22) Мещелок, Н.С.
- 221 非粘着土のバイビング特性算定のための図式法 (22-26) Лубомиков, З.А.
- 222 高いダム変形後の観測における重力の修正について (26-28) Елалин, С.В.
- 223 水運施設を有する発電所下流の開氷区の最良高さ (28-29) Кармазин, И.А.
- 224 沿海地方の貯水池季節的レギュレーションの近似的方法 (29-33) Энясберл, С.Е.
- 225 バタフライバルブのキャピテーションの現場試験 (33-36) Глухов, Ю.И., 外2名
- 226 非真空型円錐バルブ (37-39) Кокая, Н.В
- 227 溪流の平均流速と平均水深の関係 (39-40) Морозов, Л.А.  
Hansa 103-7 66-4
- 228 バレット輸送船“ナルビク号”と“アンネス号”(3-) Loges, E.  
Hansa 103-8 66-4
- 229 ハンブルグ港の新しいふ頭倉庫Aについて(2-) Ketelsen, O.
- 230 ハンブルグ港の新築鉄筋コンクリート上屋(3-) Ketelsen O.
- 231 今日のドイツ港湾における港湾労働者の組織とその活動状況(4-) Ahlers, O.D.

一歩進んだ  
レコーダ!

# コンピューテックレコーダ



レコーダに計算機能をもたせ、現象の記録と同時に、必要な計算も行い記録する、世界でも初めての独創的な新しいレコーダです。

レコーダには多ペンレコーダを使用し、現象と計算結果とを一枚の記録紙上に記録します。

入力は10mV.D.C.であり、通常の変換器を使用して、工業的量を直接加えることができます。

弊社では他に20余種類の多ペンレコーダを製作しております。合せて御検討下さい。

名古屋計測展に出品  
42年6月15～17日  
愛知県産業貿易館

下記の計算を基本として、数々の計算が出来ます。

1.  $x_1(t) \overset{\pm}{\times} x_2(t) = x_3(t)$
2.  $\int [x_1(t) \overset{\pm}{\times} x_2(t)] dt = x_3(t)$
3.  $\frac{d}{dt} [x_1(t) \overset{\pm}{\times} x_2(t)] = x_3(t)$

但し  $x_1(t), x_2(t)$  はそれぞれNo. 1, No. 2のペンで記録される現象。

$x_3(t)$  は計算結果でNo. 3のペンで記録される。

t は時間。

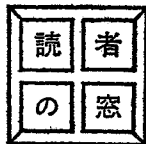


## 理化電機工業株式会社

本社・工場 東京都目黒区中央町1丁目9番1号 電話(712)3171番(代表) Telex: 246-6184  
小倉出張所 北九州市小倉区京町1丁目 五十鈴ビル内 電話 小倉(55) 0828番



- Water and Sewage Works 112-10 65-10**
- 232 米連邦の水質汚濁防止法の強化 (353-355) *Stein, M.*
- 233 水質汚濁防止における研究と教育の役割 (358-361) *Faber, H.A.*
- 234 下水処理場建設における進歩(362-365) *Reed, P.W.*
- 235 カリフォルニア州テホホ湖における水質保全 (366-371) *McDonald, K.R.*
- 236 生下水の BOD 除去に対するオゾンの効果 (372-377) *Russell Marsh, G.* 外 2 名
- 237 生物処理における酸素増強 空気の効果 (381-384) *Pfeffer, J.T.*, 外 2 名
- 238 アリゾナ州タスコンにおける消化槽整備の経験(385-390) *Dye, E.O.*
- 239 不等流の計算に適した計算尺 (391-394) *Poon, C.P.C.*
- Water and Sewage Works 112-11\* 65-11**
- 240 汚泥の凍結濃縮法 (401-406) *Doe, P.W.*, 外 2 名
- 241 縦型ポンプの常識 (407-410) *Mapel, J.R.*
- 242 用排水におけるガスエンジンの役割 (411-412) *Gunther, F.J.*
- 243 汚泥消化ガスのタービン燃料としての利用 (419-423) *Joseph, J.*
- 244 貝中のバクテリオファージと大腸菌群の関係 (424-426) *Dott, Y.*, 外 1 名
- 245 工業排水汚染防止のための報告制の活用 (427-431) *AW & SW Staff Report*
- Water and Sewage Works 112-12 65-12\***
- 246 用排水におけるガスエンジンの役割 (443-447) *Gunther F.J.*
- 247 空気吹込沈砂池の設計と運転(448-454) *Neighbor, B.J.* 外 1 名
- 248 アラバマ州バーミングハムのポンプ場の電化計画 (455-459) *Mitchell, R.D.*, 外 1 名
- 249 家庭下水から藻類の養分となる物質を除去する方法 (460-463) *Karanić, J.M.*, 外 1 名
- Gesundheits Ingenieur 87-7 66-7**
- 250 固体燃料ストーブの分野における進歩 (181-185) *Cruda, G.*
- 251 固体燃料による新しい空気加熱装置 (186-191) *Siegmund, H.*
- 252 集中暖房における新しい石炭, コークス ボイラ (191-195) *Veiter W.*
- 253 固体燃料に対する家庭用燃焼 コントローラ (195-200) *Siegmund, H.*
- 254 コークス石炭用の機械化された集中暖房用燃焼炉 (200-206) *Birmes, B.*
- 255 燃焼炉用運搬機械の進歩 (206-215) *Achtelik, N.*
- Gesundheits Ingenieur 87-8 66-8**
- 256 水質状態の表現としての大腸菌 セネデスス ノストックの生体量の測定の試み (222-230) *Bringmann, G.*, 外 1 名
- 257 キンバレーのバルダムにおける金鉱山と岩塩坑の水質におよぼす影響 (230-235) *Ströhl, G.W.*
- 258 地中と表流水中のマンガン の存在とその変化を飲料水, 生活用水の面から考察した結果 (236-238) *Bucksteeg, W.*
- 259 低圧ばく気法の研究 (238-241) *Geiger, H.*
- 260 塩化マグネシウム排水による地下水汚染 (241-243) *Heier, H.*
- Gesundheits Ingenieur 87-9 66-9**
- 261 地下水の油による汚染の危険 (254-257) *Bartz, J.*
- 262 ジフマート式ばく気装置 (257-261) *Dietrich, K.R.*
- 263 プラントルーエーコルブルックの式による透過量計算 (262-264) *Kadner, W.*
- 264 ベルリン清掃局の規定を考慮した施設より流出する油で汚染された地表流出水の集水系統 (265-266)
- Gesundheits Ingenieur 87-10 66-10**
- 265 倉庫の電熱暖房の原理と応用 (282-287) *Pabst, H.*
- 266 ベルリンの倉庫電熱暖房の計画と実施の経験 (288-290) *Richert, H.*
- 267 倉庫床面の電気加熱 (291-292) *Kailischer, P.*
- 268 倉庫床面の全面加熱 (292-297) *Krieger, H.*
- 269 夜間電力による暖房の効果と将来性 (297-301) *Kalischer, P.*
- 270 死物栄養菌に対する新型界面活性剤の作用 (301-305) *Hartmann, L.*



海外で読む学会誌

石 山 豊

昨年 10 月中旬に, コロンプランにより当地 (バンコック) に派遣され, K氏, T氏とともにヤンヒー電力公社で, クワイ・ヤイの発電計画を Adviser の立場でまとめる仕事をしております。

ヤンヒー電力公社は, 電力の卸売りをしている公社で, タイ国の総電力量の 80% 近くを供給し, 特にバンコックをその供給区域に持っておりますので, 営業成績もよく, またつぎからつぎへと発電施設を充実させていく必要にせまられております。

ベトナム戦争その他で, タイ国の経済は現在プームの状態にあり, 電力も年間 30% に近い異常な伸びを示しており, この傾向は, 今後数年間続くと考えられていま

す。クワイヤ河は, バンコック西方 130 km 程度の所にあり, 映画「戦場にかかる橋」で有名になった河です。現在までに, 数多くの技術者が調査をし, レポートも出ておりますが, 機が熟さず, まだ本格的な開発が始まっておりません。三度ほど山に入り調査をいたしました。河の状況, 風景等が日本と異なり, なかなか珍しい体験を致しました。

土木学会誌本年 1 月号を, 当地で興味深く読みました。当地では, 土木学会誌を熟読玩味しています。——日本では, ほかに面白い本がありすぎますが ?? ひとつは「世界の中のわが土木界」という特集で, たまたま私が外国で仕事をしている事情にあり, いろいろ参考になり, またピンとくるものが多くありました。

また「エジプトの人達」の記事中で学生時代夏期実習で指導を戴いた大野正夫氏お会いできたことです。

先輩ますますご健在とのこと, うれしく存じました。

(正会員 電源開発(株)勤務)

\* 6分力の測定が10分間でできる!

# 島津6分力天びん

流体力学実験用・風(水)洞実験用 6CB-1A形



Shimadzu

## 〈用途〉

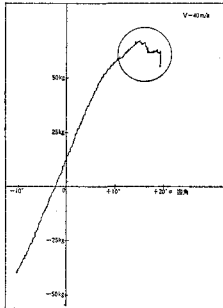
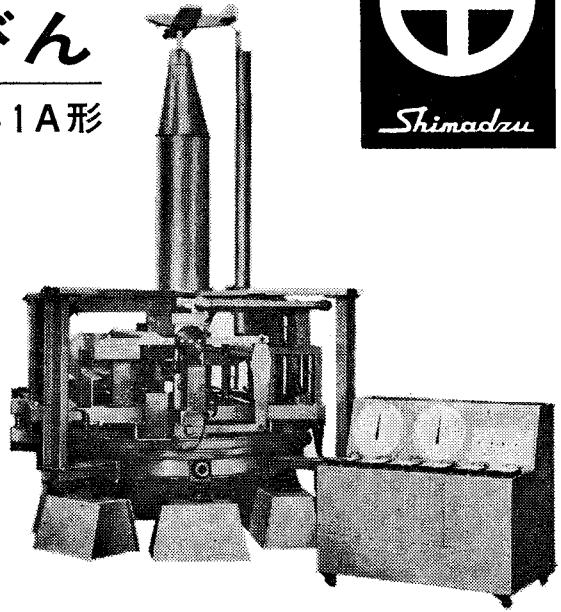
1. 航空機, 船舶, 自動車, 吊り橋等の流体力学的研究
2. 3分力測定によるトラス, ラーメン, 堤防等構造物の力学実験
3. 流体力学の学問的研究

## 〈特長〉

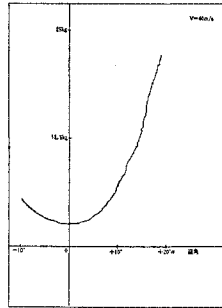
1. インナーバランス式のピラミッド形6分力天びんですから, 各分力が独立して計測されます。
2. X-Yレコーダを用いれば, 6分力の測定が約10分間でおこなえます。

●このほか中形6分力天びん, 小形3分力天びんを製作しております。

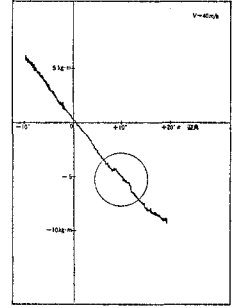
特に小形(3CB-10A, および10B形)は学校実験用に製作したもので扇風機等により簡単にデータが記録できます。



揚力

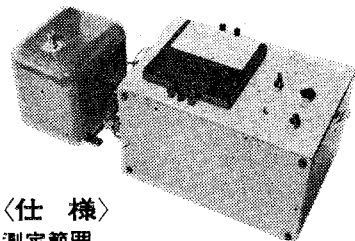


抵抗力



縦ゆれモーメント

# 島津荷重計 ELM-20形

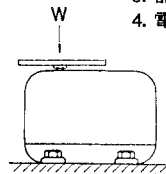


## 〈仕様〉

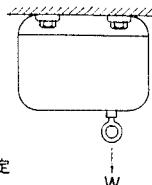
測定範囲  
±2kg, ±4kg, ±10kg, ±20kgの4レンジ  
精度  
各測定レンジの±0.5%以内  
(詳細カタログ呈)

## 〈特長〉

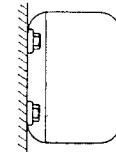
1. 小形で携帯に便利である。
2. アタッチメントにより広範囲の応用ができる。
3. 記録計の併用ができる。
4. 電源に電池を用いることができる。



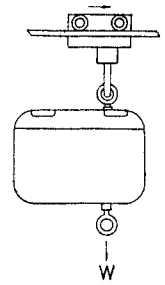
A. 重量または圧縮力の測定



B. 引張り力の測定



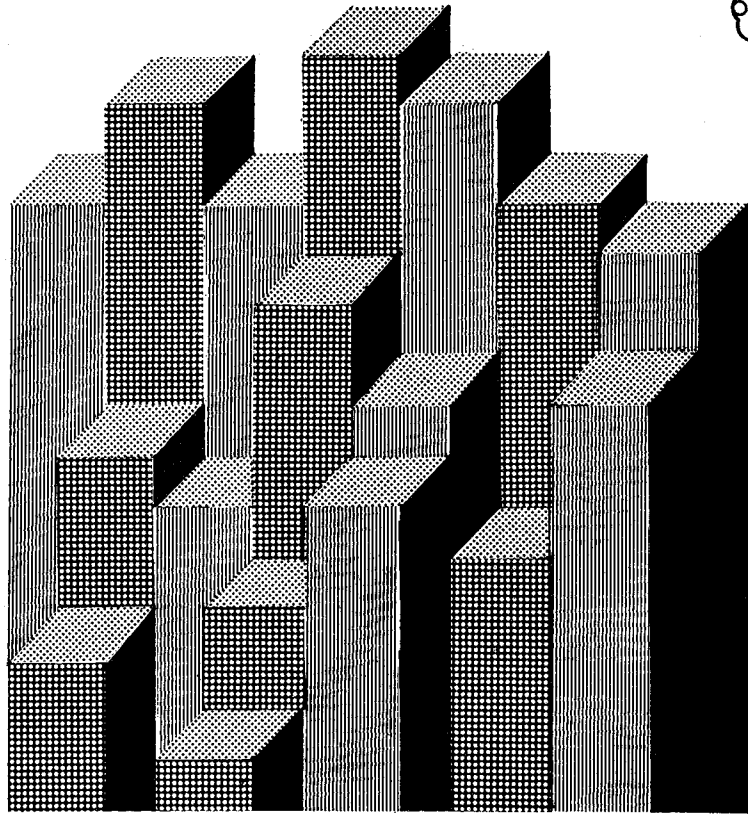
C. 水平力の測定



D. クレーン等につるした場合の測定

# 島津製作所

科学器械事業部 京都市中京区西ノ京桑原町18 京都(075)81-1111  
本社 京都・支社 東京・支店 大阪 福岡 名古屋 広島 札幌 仙台 神戸



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。

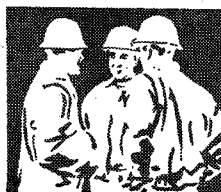
ポゾリスは  
コンクリ  
ートの性質と  
耐久性を改  
良し、しか  
もそれと同  
様に重要な  
コンクリ  
ートの均一性\*



標準型 / 遅延型 / 早強型

\*と繰り返し  
同じコンク  
リートがつ  
くられるこ  
とでありま  
す。このよ  
うなコンク  
リートのコ  
ントロール

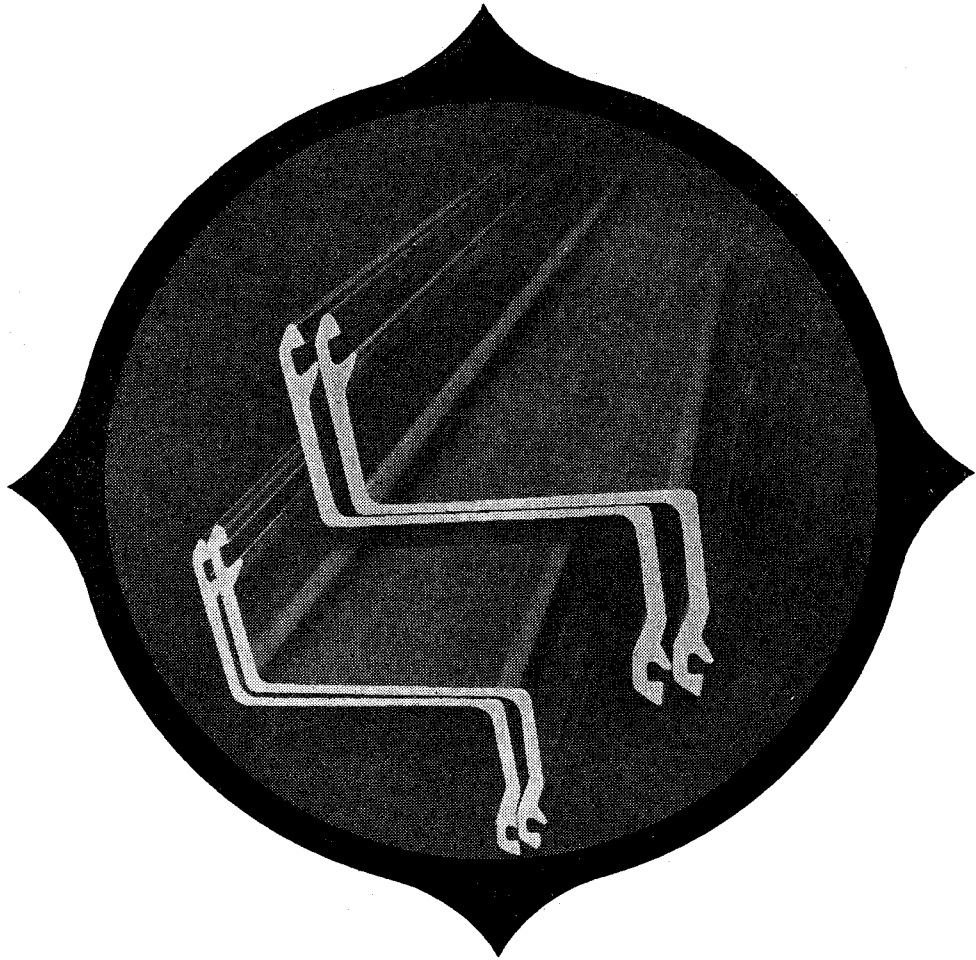
は設計者が大胆な革新の世界に跳びこめる跳板となり設計の概念はコンクリートの新たに開拓された性能によって構造的に美的に経済的に進展されてきました。われわれは更に、よりよきコンクリートのために研究に研究を重ねて、ポゾリスを通じ、わが国の土木・建築業界に奉仕いたしたいと存じます。ポゾリスについてのご質問をお待ちいたします。



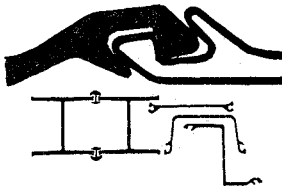
## ポゾリス物産株式会社

本 社	東 京	都 港	区	赤 坂	4 ~ 10 ~ 33	電 話	東 京	582-8811(代)			
東 京	都	港	区	赤 坂	4 ~ 10 ~ 33	電 話	東 京	582-8811(代)			
大 阪	市	東	区	北 浜	3 ~ 7 (広銀ビル)	電 話	大 阪	202-3294(代)			
仙 台	市	東	二	番	丁 6 8 (富士ビル)	電 話	仙 台	23-1631			
名 古	屋	市	中	区	新	栄	町	1 ~ 6 (朝日生命館)			
名 古	屋	市	中	区	新	栄	町	1 ~ 6 (朝日生命館)			
出 張	所	廣 島	市	八	丁	堀	13 ~ 15 号 (八丁堀ビル)	電 話	廣 島	21-5571(代)	
出 張	所	福 岡	・	二 本	木	・	高 岡	・	札 幌	・	茅 ヶ 崎

## 日替マスタービルダーズ株式会社



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ちりとかみ合えば 水も漏らさぬ鋼壁ができあがります。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〈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 八幡製鐵だけです。適材を適所につかって難工事を スムーズになしとげて下さい。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 条鋼販売部まで



マル エス

**八幡製鐵**

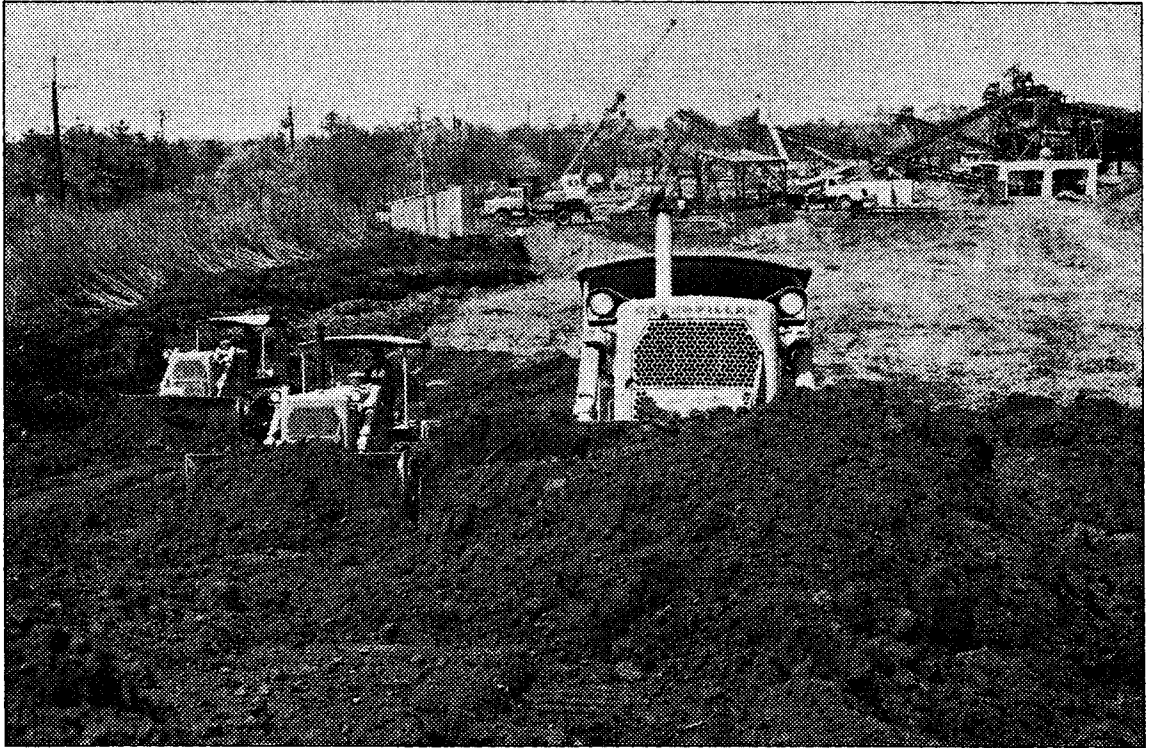
本社 東京都千代田区丸ノ内1の1(鉄鋼ビル)  
電話・東京(212) 4111 大代表

# 《11台のD6cを使ってみて—— 耐久力よし 性能よし 申し分のない機械だね》

## ——CATERPILLAR D6c ブルドーザ——

鹿島石産工業(株)大場社長・才木工場長のご意見です

東京都下・横田選礦所で稼働中のD6c



### ●100%に近い稼働率で出荷も順調

関東近県で月産10万m<sup>3</sup>以上の砂利・砂を供給されている鹿島石産工業(株)様。増加する建材の需要に応じて必要量を期限までに確保することが第1です。とうぜん要求されるのが計画出荷を裏づける高性能の機械…まず故障しない機械ということになります。

そこで選ばれたのがCAT D6cブルドーザ。

「いやあ 11台とも揃って故障が少ないね。出荷計画も順調にいったるよ」と大場社長にご満足いただいています。

### ●疲労軽減で能率も向上

パワーシフト式ミッション 切れのよいステ

アリングなどCATならではの機構で操作も簡単。才木工場長は「原礦の採取計画に合わせて昼夜兼行でやったこともあるが D6cはオベが疲れないので能率が落ちないね」とおっしゃっています。こういったことから増車に次ぐ増車で11台のD6cをお買い上げ。ほかに7台のCAT 955H・951ローダも活躍しています。あなたも工事の能率アップにCAT D6cブルドーザをご検討ください。

主な仕様 エンジン出力 122ps 総重量 14,100kg

## CATERPILLAR

Caterpillar および Cat はどちらも 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  
67035

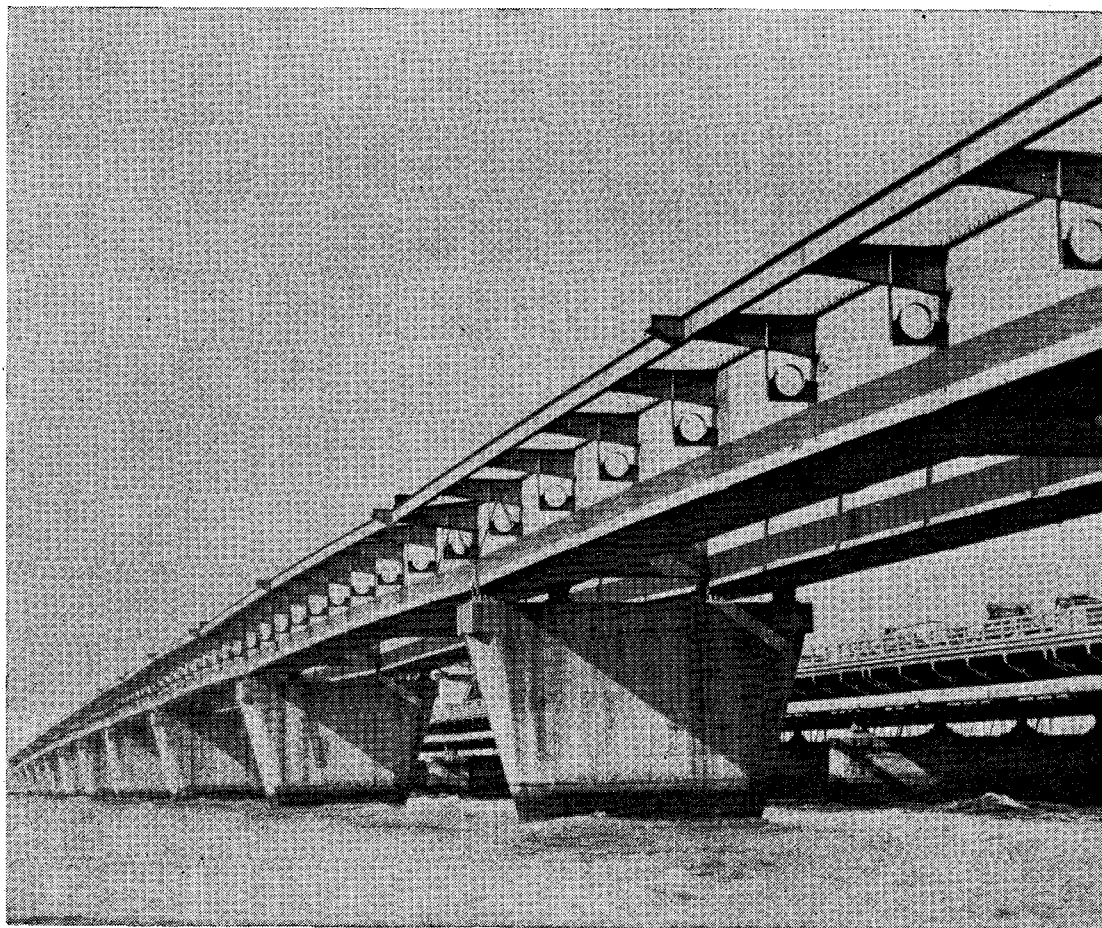
関東支社 電話 八王子(0426)42-1261  
近畿支社 電話 茨木(0726)22-8131  
中国支社 電話 海田(082882)4151  
東海支社 電話 安城(05667)19245  
北陸支社 電話 新潟(0252)66-9171

特約販売店  
四国建設機械販売(株) 電話 松山(0899)72-1481  
九州建設機械販売(株) 電話 二日市(092922)6661  
東北建設機械販売(株) 電話 仙台(0222)57-1151  
北海道建設機械販売(株) 電話 札幌(01122)88-2321

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221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



# 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631-1121

東京・電272-1111

福岡・電74-6731

札幌・電22-8271

名古屋・電563-1511

仙台・電25-8151

広島・電21-0901

## 清水港・村松埠頭の建設

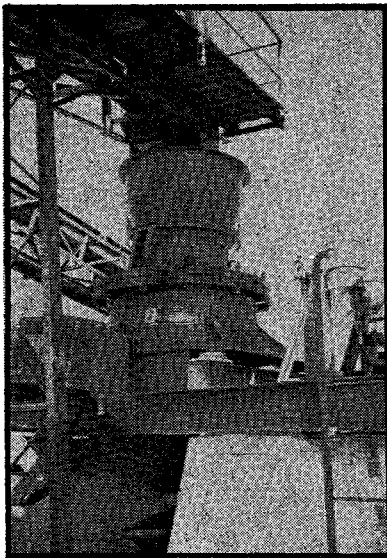
三保の松原を天然の防波堤とし、豊かな水深に恵まれた清水港は、いま港湾施設改良事業の一環として、村松埠頭のマイナス10m岸壁工事が進められています。ここは水深6～8m。地盤は支持層までの中間層が粘度層で、N値30～40、支持層の細砂までが30m強もあるため、岸壁完成後の上載荷重(常時 $1.5\text{T/m}^2$ 荷役機械1基120t)を考慮して、スパイラル鋼管が使用されています。



建設工事の合理化に



# 神鋼の碎石プラント



## 特長

- 高性能・高度の耐久性
- 製作費・工事費・設備費が安く経済的
- 据付け・解体・輸送が簡便

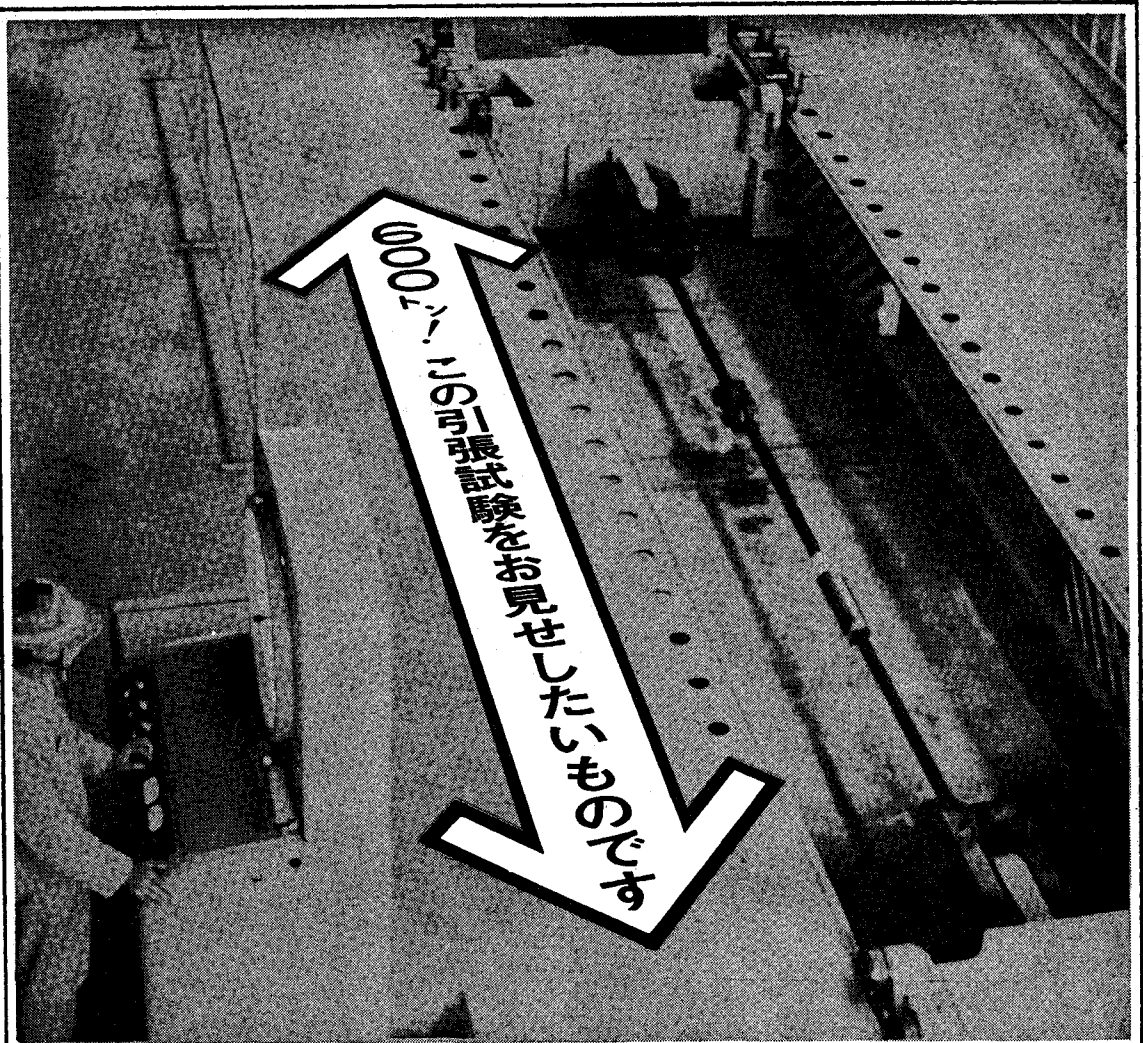
設計・製作・施工を行います

●製作範囲→能力30t/h-80t/h

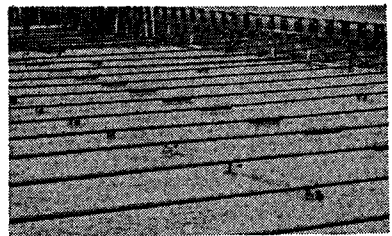
 **神戸製鋼**

本社 神戸市葦合区脇浜町1丁目36  
電話 (大代表) 神戸 (22) 4101  
支社/営業所 東京・大阪/札幌・仙台・新潟・富山・名古屋・広島・北九州





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**

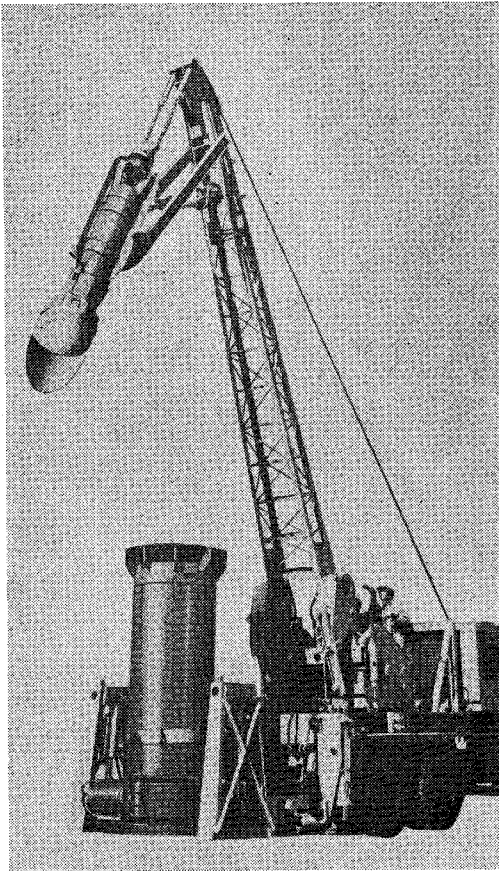
大阪支社 大阪市東区北浜3丁目5(大阪神鋼ビル)  
東京支社 東京都千代田区丸ノ内1丁目(鉄鋼ビル)

# セミハイテンタイロッド

# 最高の実績を誇る高性能の

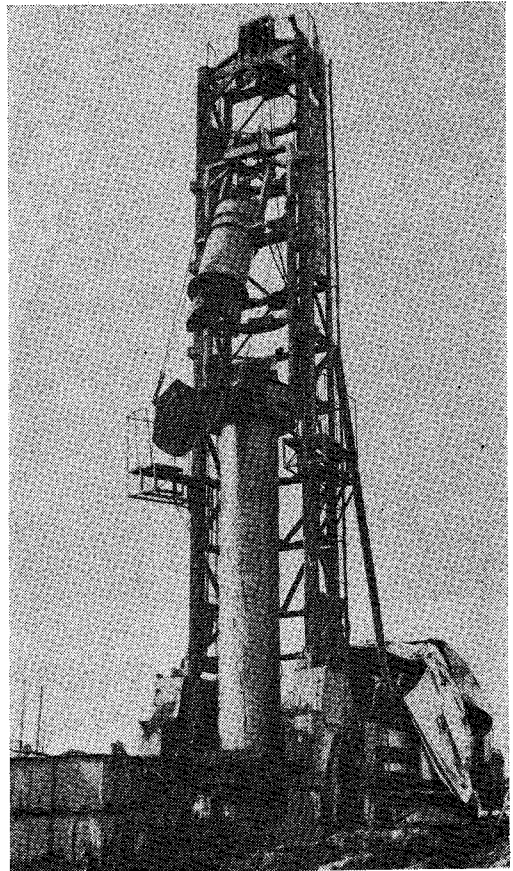
## 三菱ベノトボ-リンクマレン BT-2S

すぐれた掘削・チューピング能力を有する高  
能率・無騒音・無振動の自走式基礎掘削機  
最大掘削口径……1200mm



## 三菱大口径ボ-リンクマレン MT-1

最大口径1500mmの大口径大形機で 1000mm杭  
造成時には杭長55mまで オールケーシング  
施工が可能な強力機



### 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 建設機械二課 東京都千代田区丸ノ内2の20 電話 東京(211)0211

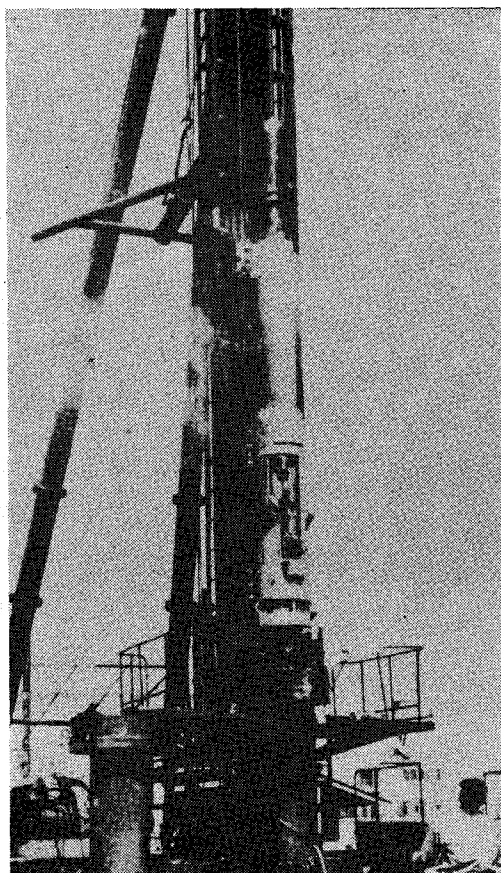
# 三菱基礎工事機械

三菱ディーゼルパイルハンマ

M-14, M-22B

M-40

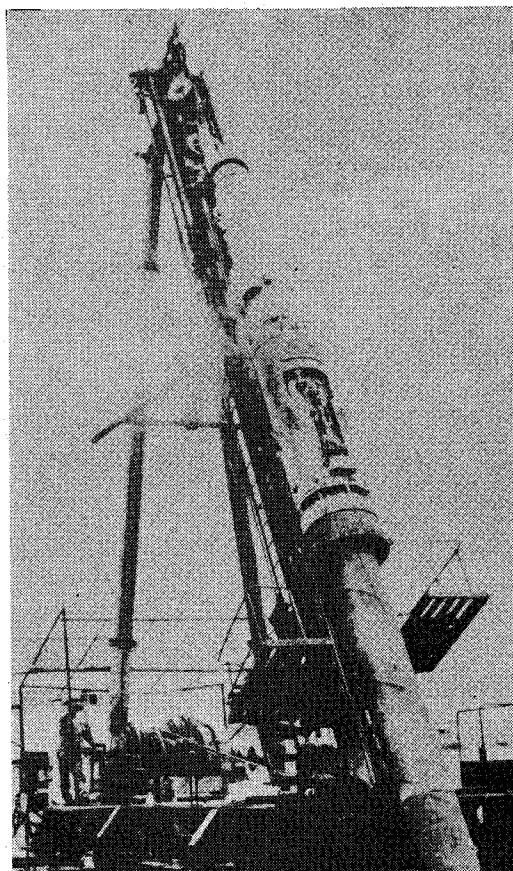
堅牢は構造と強力な作業能力を誇る 水冷式  
の高性能機



斜杭打用

MB-22, MB-40

直杭から前後傾 45°までの斜杭が施工できる  
水冷式杭打機



## 代理店

新東亜交易株式会社

本店 東京都千代田区丸の内3の2 電話(212)8411

榑本興業株式会社

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 東京都千代田区丸の内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

榑崎産業株式会社

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

# 長年使える頑強な足まわり!

過酷な連続作業でも平気。バリバリ働きます。



長寿命を実現するために、あらゆる工夫をこらしたTS09。足まわりについても強調できる点が数多くあります。高度な熱処理によって、徹底的にきたえあげた各部品、土砂、石などの侵人による履帯の摩耗を防ぐ、トラックローラガードさらに、給油脂のテマを省くフローティングシールなど、独自の技術を結集! 貴社繁栄のお役に立ちます。

- ねばり強さ、力の強さ、寿命の長さで評判の日立B-40ディーゼルエンジンを搭載しています。
- 操作力を軽減する独特の油圧ブースタを採用しています。
- はげしい使用に耐える、焼結合金張りの主クラッチ、操向クラッチを採用しています。

バケット容量……………1.5m<sup>3</sup>  
作業時最大出力……………100PS  
全装備重量……………約14.3t

サービスでもおトクです

# TS09

日立トラックショベル

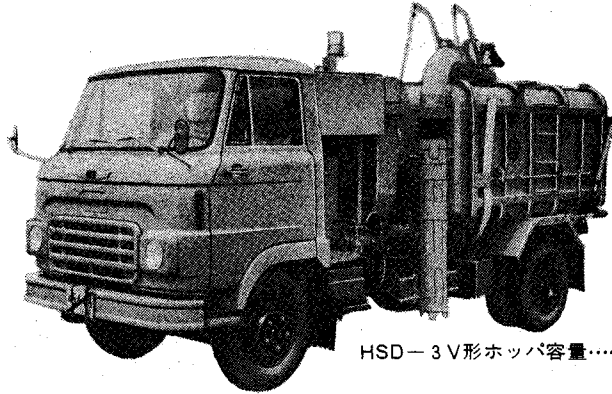
## 日立建機

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)



土木学会誌・52-8



HSD-3 V形ホッパー容量……約5m<sup>3</sup>

## いままでのスカベンジャと 機能は全く同じ 違う点は〈小形〉だということです

小まわりのきく万能清掃車です。せまい道路の多い都市を縦横に動きまわり、清掃合理化をすすめます。

- 60cm平方の下水そうに、泥やゴミが約20cmたまっていたとすれば、その清掃時間は約2分間！強力です。
- 吸込管を上下・左右に動かせるので清掃しにくい場所でも使えます。
- ホッパーは完全にシールしてあるので汚物もれがなく、衛生的です。
- 簡単なアタッチメントを追加すれば散水車などとしても使えます。



ファン吸引式万能清掃車

**日立スカベンジャ**

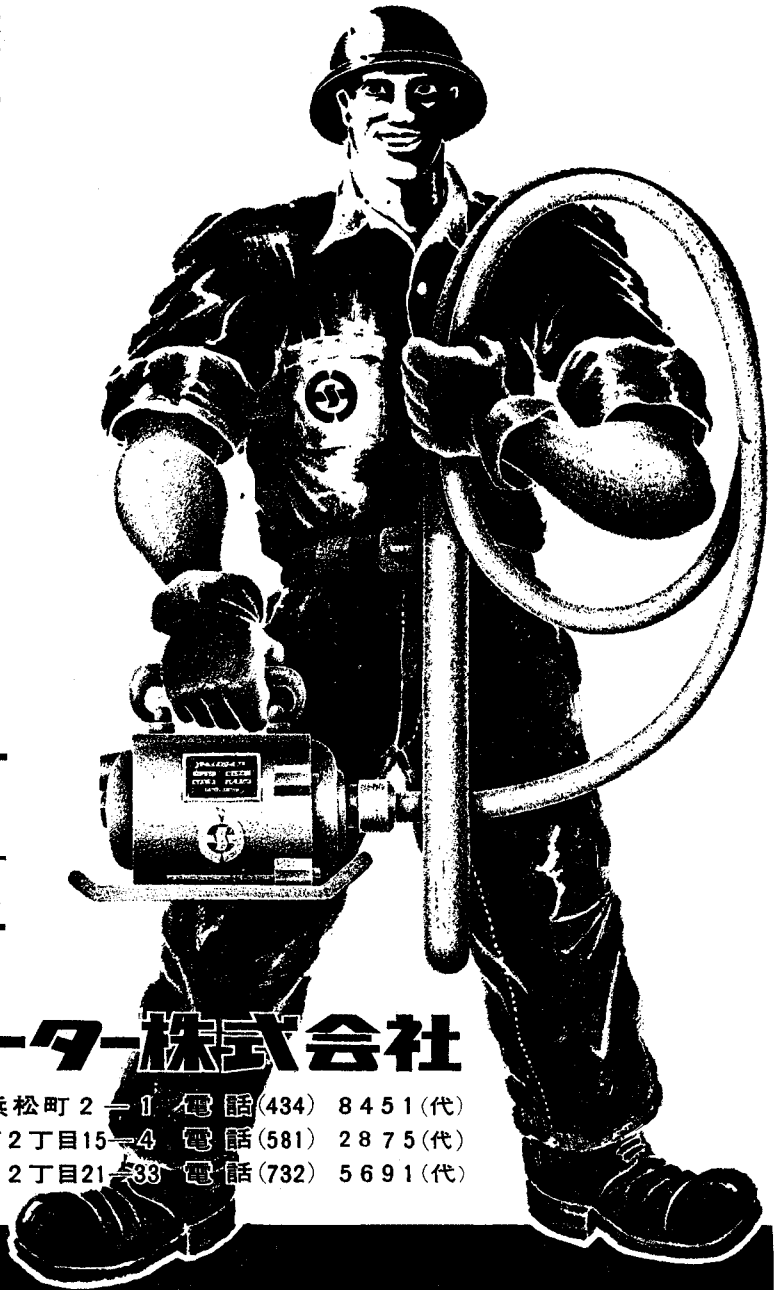
### 日立製作所

お問い合わせは、もよりの営業所または事業部へ  
営業所 / 東京(270)2111・大阪(361)1301・福岡(74)5831・名古屋(251)3111  
札幌(24)2151・仙台(23)0123・富山(31)3181・広島(21)6191・高松(31)2111  
車輛事業部 / 東京都千代田区大手町2の8 (日本ビル)  
電話・東京(270)2111(大代)

# Hayashi VIBRATORS

黄綬褒章に輝く！

長い伝統  
最新の技術

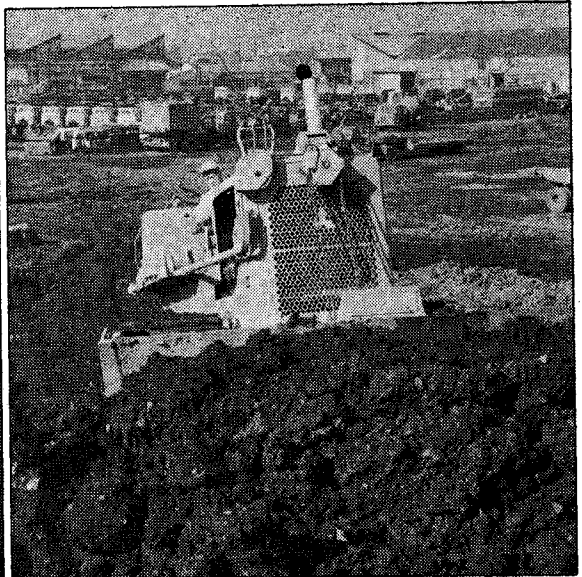
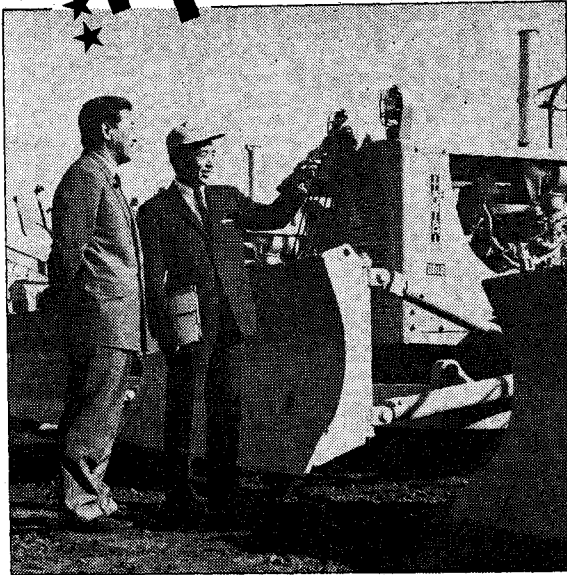


凡ゆるコンクリート  
施工に即応する  
電気式・空気式・エンジン式

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

これからが働き盛り  
保証つき キャタピラー三菱の  
**中古車**



●安心してフル稼働

動かしてみないとどんな機械かわからない—  
といった不安を一掃。お求めになったその日  
からフル稼働できるのが キャタピラー三菱  
の販売する中古車です。下取りした機械は  
1台1台を念入りに診断検査。最高の調子を  
引き出せるように整備しました。そのうえ  
機械は保証つき。登録保証・約定保証・供試  
保証の中からお仕事に見合った保証条件の機  
械をお選びいただけます。

●保証を裏づける技術と設備

キャタピラー三菱独自の 中古車保証制度は  
あいまいな口約束とは違います。どの機械も

熟練したサービスマンの診断をもとに 最新  
の設備で整備し直されています。だからこそ  
1台1台が期待どおりの実力を発揮できるの  
です。

安心して使える中古車をお求めなら います  
ぐお近くのキャタピラー三菱へお出かけくだ  
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  
関東支社 電話 八王子(0426)42-1261 東海支社 電話 安城(05667)9245  
近畿支社 電話 茨木(0726)22-8131 北陸支社 電話 新潟(0252)66-9171  
中国支社 電話 海田(082882)4151



登録保証  
保証期間は90日。  
完全修理を行なった  
新車に近い性能をも  
つ機械です。



約定保証  
保証期間は30-60日。  
精密な診断検査をも  
とに十分に修理した  
機械です。



供試保証  
保証期間は5-15日。  
各装置に稼働上必要  
な修理をほどこした  
機械です。

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？

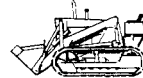
310シリーズGバックホー・ローダーは左右に各5つのトラック・ローラーを用い、牽引力、フロテーションが一段と強度を増しました。



出力42馬力、ディーゼル・エンジンは燃料費をグンと下げます。走行は遊星歯車により自由

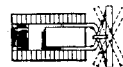


に出来ます。バケット容量は0.63立方メートルまで。



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。



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)





## カップリングジョイント A工法

ジョイント部分全面がカップリングラバーLW型で覆われているため、降雪地域などには最適な工法です。

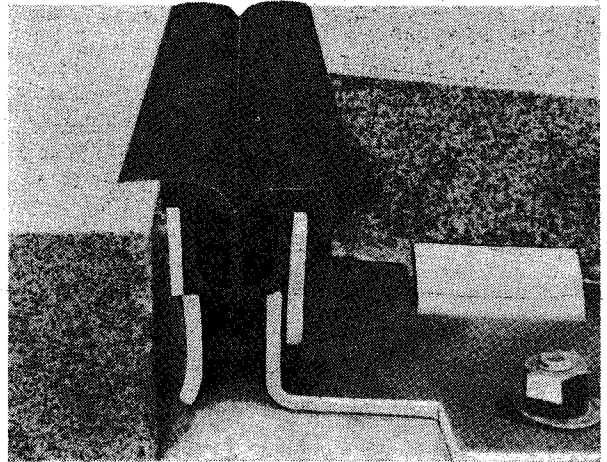
## 《快適な走行性を求めて》

高速道路の急速な進歩により、走行性という問題が特に重要視されるようになった。

カップリングジョイント工法は高架道路・橋梁などにおいて快適な走行性を得るため開発された後付伸縮目地工法です。

## カップリングジョイント B工法

L型プレート、スライドバー、カップリングラバーV型などから成るB工法は、路面に対し自由にレベリングができます。



(株) **ABC** 商  
会

東京都千代田区永田町 2-12-14 電話580-1411(太代)

大阪・名古屋・仙台・札幌・新潟・広島・福岡



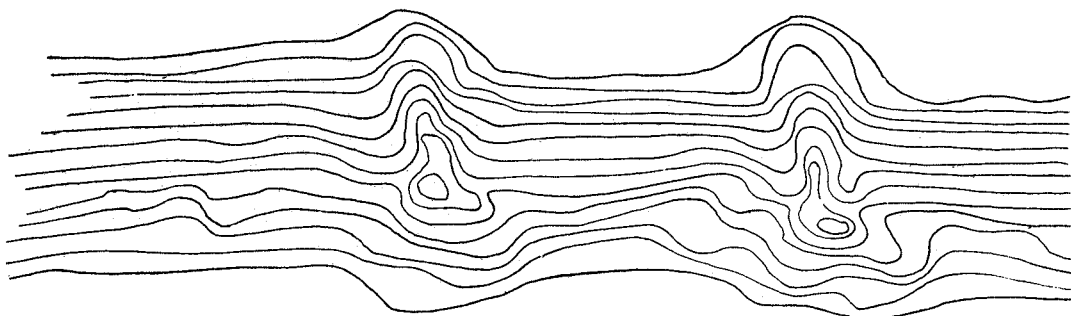
各種地盤に  
対する基礎の設計  
並びに施工

- 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 コンクリートパイプ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… ウエルポイント工法
  - 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

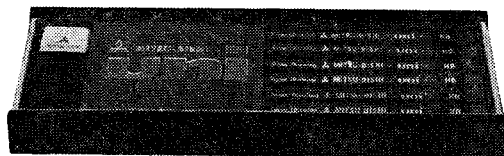
本社 東京都千代田区飯田橋2-12-9 電話(265)1911(代)-8-(262)4484(直通)  
 新潟営業所 新潟県新潟市万代町5-5 電話(新潟)(44)5051  
 北海道出張所 札幌市北2条東1-7丁目 電話(札幌)(24)1212  
 土質研究所 埼玉県川口市味900-1 電話(川口)(31)3846

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 17硬度 1ダース¥600

**三菱鉛筆**

# グラウチングおよびボーリング

## グラウチング工事

モルタル・エアモルタル  
LW・アロンA

プレバクド  
コンクリート  
地すべり防止  
構造物基礎

地質および土質調査

地耐力および  
土質試験

物理探査

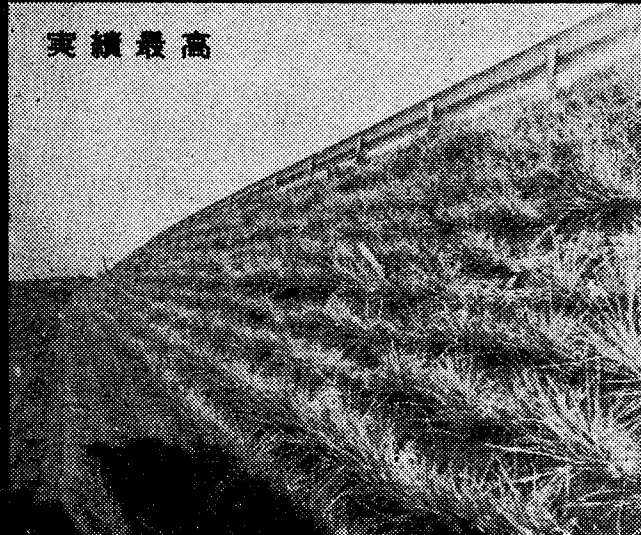
各種測量

# SANYU

## 三祐株式会社

工 事 部 名古屋市中区栄1丁目14番の3号 電話 (201)8781代  
本 社 名古屋市中村区広小路西通り2-14 電話 (561)2431代  
東京支店 東京都中央区八重洲4の13大和銀行新八重洲ビル 電話 (272)6961  
大阪出張所 電話 (344)9238\*\* 金沢出張所 電話 (52)6613・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……………

**ベチタイ**® 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……………

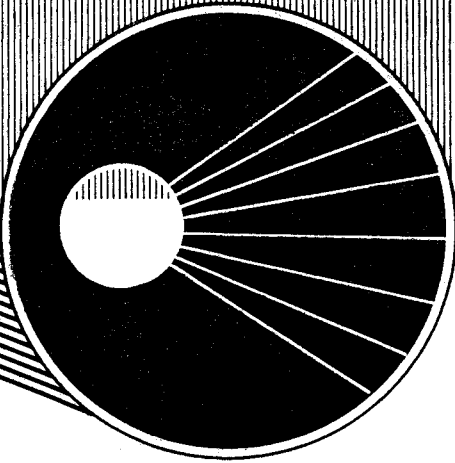
総発売元 **三祐株式会社**

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〉

# 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

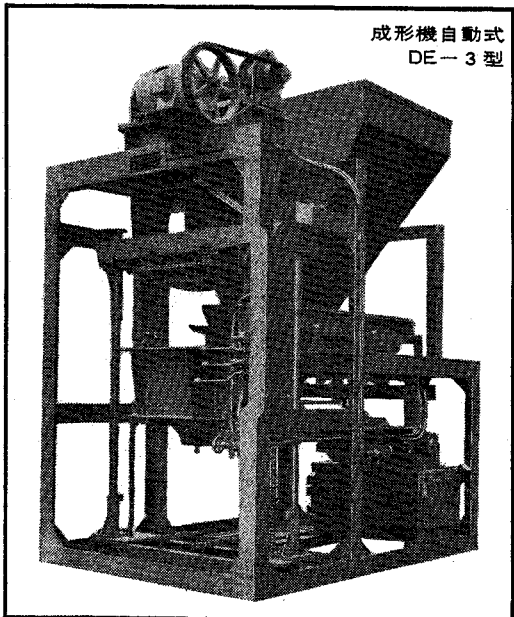
本社	東京都中央区日本橋本石町3丁目6番地	電話 東京(241)2111~9
仙台営業所	宮城県仙台市長町大道西南1丁目1番地	仙台(48)代3111
東京営業所	本社に同じ	
新潟営業所	新潟市東区通一番町200(日鉄ビル)	新潟(23)1394
名古屋営業所	愛知県名古屋市中村区笹島町1-221(豊田ビル)	名古屋(582)0981(代)
大阪営業所	大阪市西区京町堀通り4-43(大富ビル)	大阪(443)7361(代)
西部営業所	山口県岩国市錦見8丁目6-5	岩国(41)0125(代)
秋田出張所	秋田市飯島町道東	秋田(5)738
八幡出張所	北九州市八幡区築地町2丁目15番地	八幡(62)1131(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

# 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



成形機自動式  
 DE-3型

営業品目  
 各種コンクリートブロック成型機  
 各種コンクリート硬練ミキサー  
 オフベアラー、スキップホイスト  
 各種クレーン、養生装置  
 プラント一式設計製作



## 千代田技研工業株式会社

本社	東京都千代田区本町2丁目1番16号(森川ビル)	電話 092(76)6991~5
九州営業所	福岡市東区渡辺4丁目2番地(大代)	電話 0762(81)8795
北九州営業所	福岡市東区渡辺4丁目2番地(大代)	電話 0862(81)1561
山形営業所	山形市本町2丁目9番地(養発)	電話 0222(21)7014
東北営業所	仙台市若林区山王町3-375番地	電話 09922(2)9311
研究開発所	千葉県千葉市美浜区3-1-5	電話 0473(23)4464



# 電気防蝕

性能のすぐれた新鋭アルミ合金陽極ALAP

無機質高濃度亜鉛塗料

## ザップコート

(ニッペジンキー#1000)

無機質アルミメッキ塗料

## エルコート

調査 設計 施工 管理

船 船 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



Synkon

## 植生のコンサルタント

## 日本植生株式会社

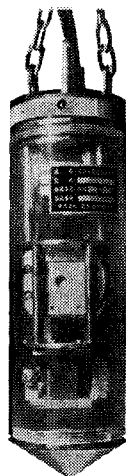
営業品目

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

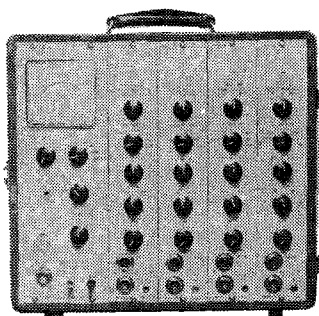
●本 社	岡山県津山市高尾590の1	TEL 津 山 7 2 5 1 代
●営業所	東京都千代田区神田佐久間町3の33三井田ビル	TEL 東 京 (851) 5537
	大阪市北区末広町14番地 新扇橋ビル	TEL 大 阪 (341) 0147
	秋田市中通6丁目7番地 福祉センタービル4階	TEL 秋 田 (2) 7823
	福岡市大名一丁目一番3号 石井ビル	TEL 福 岡 (77) 0375
	岡山市磨屋町9の18の 601 農業会館	TEL 岡 山 (23) 1820
	札幌市北四条西五丁目1イビル	TEL 札 幌 (24) 5358
	名古屋市瑞穂区堀田通り6の10 平塚ビル2階	TEL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

本誌名御記入の上御一報次第カタログ進呈

# 東振の—地中地震計— No.1

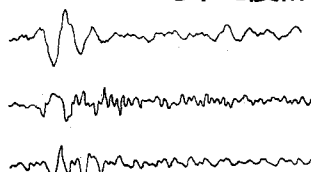


型式 TM-3



TSL-F型増巾器

●電磁式3成分  
地中地震計



本器による松代地震波観測例

- ダム、構造物
- 地中、水中測定
- 道路、軌道測定

寸法 20×6.5φ cm  
重量 3.0kg  
耐圧 20気圧  
成分 3成分(X.Y.Z)

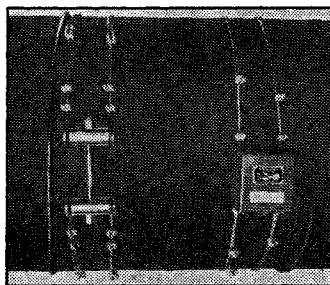


株式会社 東京振動研究所

本社 東京都荒川区西日暮里2丁目41-3 ●891-8072  
工場 東京都足立区本木町4-5 124 ●807-3695

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。
- ビ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

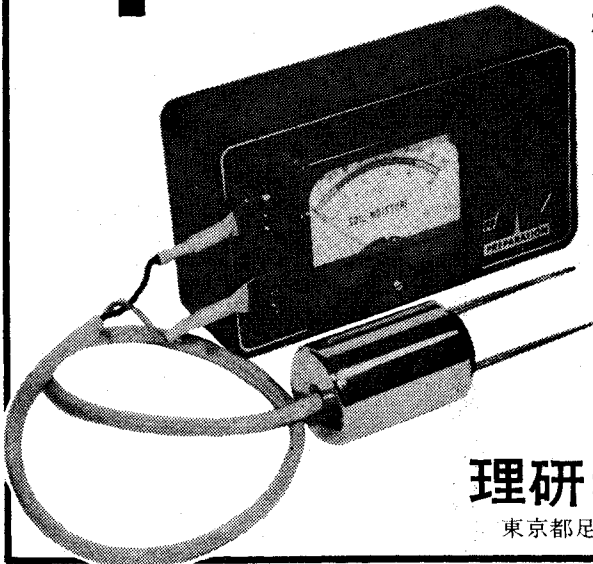


株式会社 東京計器製造所

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

# 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

**Shinkoh** ストレンゲージ、ひずみ測定器、万能引張圧縮試験機、テンションメータ等試験計器はおまかせください

## 新興通信のストレンゲージは海外でも折り紙つきです

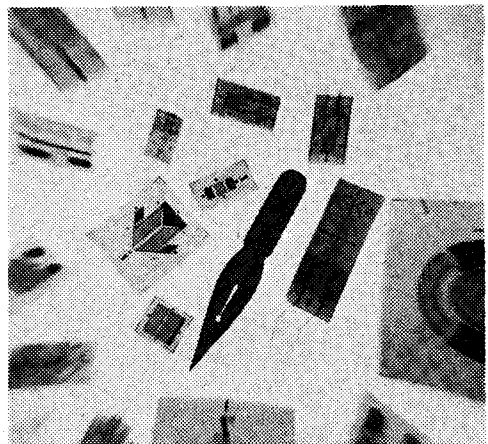
静的、瞬間的なヒズミから変化するヒズミまで、どこにでも貼りつけるだけで構造物のヒズミ応力測定ができます。非破壊検査の応力測定に最適、1点～多点測定まで、遠隔測定もできる優秀な性能です。直接貼りつけが不可能な場合に

はトランスジューサーをご利用下さい。ペーパーゲージ/ペークライトゲージ/ポリエステルゲージ/foilゲージ/TCゲージ/半導体ゲージ/高温用ゲージと目的に応じた各種製品がそろっております。

ご案内

### 電子計測機器合同展

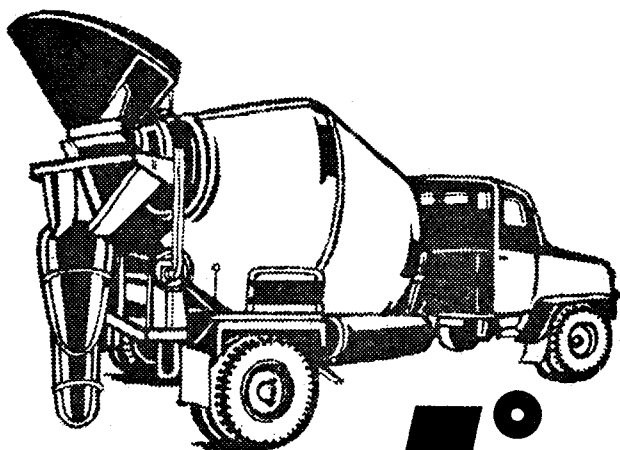
(大阪)	日時	6月19日～20日	10時～17時
	会場	大阪国際貿易センター 大阪市北区玉江町2の2	
(広島)	日時	6月23日～24日	10時～17時
	会場	広島平和記念館 広島市中島1の2	
(北九州)	日時	6月27日～28日	10時～17時
	会場	新小倉ビル 北九州市小倉区米町151	
岩崎通信機・三栄測器・新興通信工業・ タケダ理研工業・ティアック・NF回路 ブリモ・理研電子・土木測器センター 電子計測機器合同展事務局			



## 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)



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

**ピルック**®



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/cm<sup>2</sup>の圧縮強度を有する。
  - ・Y管より注入するので土質に同じ無駄なく注入出来る。

不安定水ガラス (日本国有鉄道及び徳口博士特許)

- ・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工法或はセメントベ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、破砕帯の固結強化
- ・あらゆる種類の漏洩水の止水
- ・ずい道掘さく、押込式及びシールド工法の地盤固結
- ・隣接建造物の沈下防止

完全な防水に……

**レオパールBA**

(ポリソブチレン)

詳細に関しては弊社営業部にお問合せ下さい。

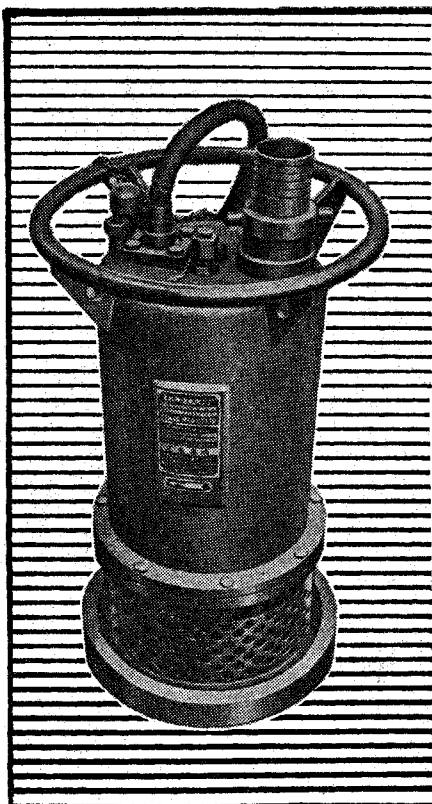


**日本綜合防水株式会社**

取締役社長 山崎 慎二

本社 東京都千代田区神田驛染町19(大平舎ビル2階) 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





## 土木建築にかかせない エハラPS型潜水ポンプ

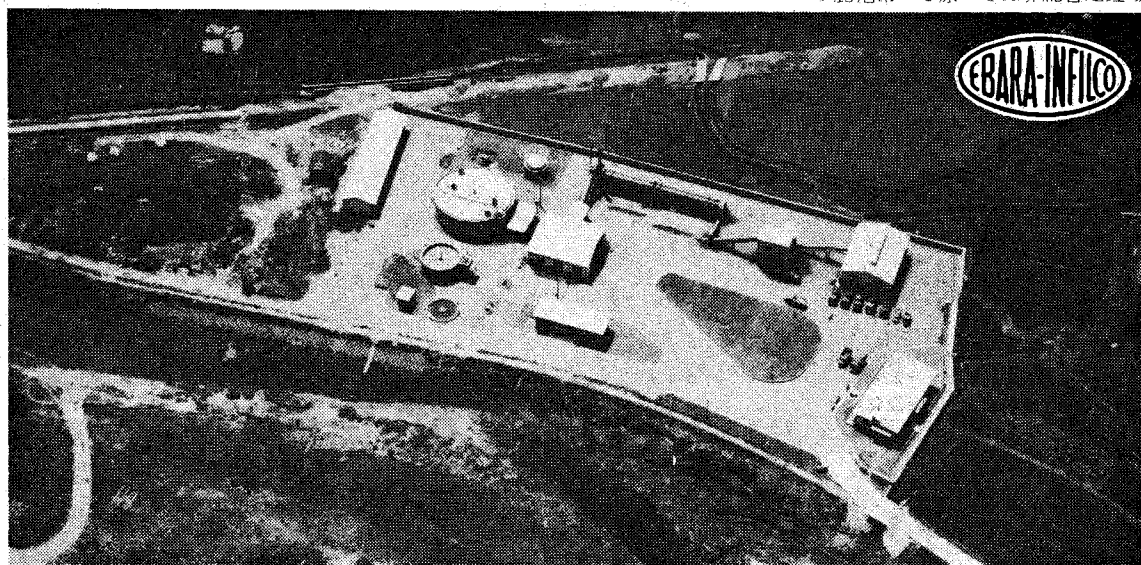
- 耐久力が優れています
- どんな低揚程に使用しても過負荷になりません
- 50. 60サイクル共用です
- 空運転をおこなってもモータは焼損しません
- 分解が簡単であります
- 2台直列運転が可能

### 荏原製作所

本社 東京都大田区羽田

## 生活と産業を結ぶ水処理装置の専門メーカー

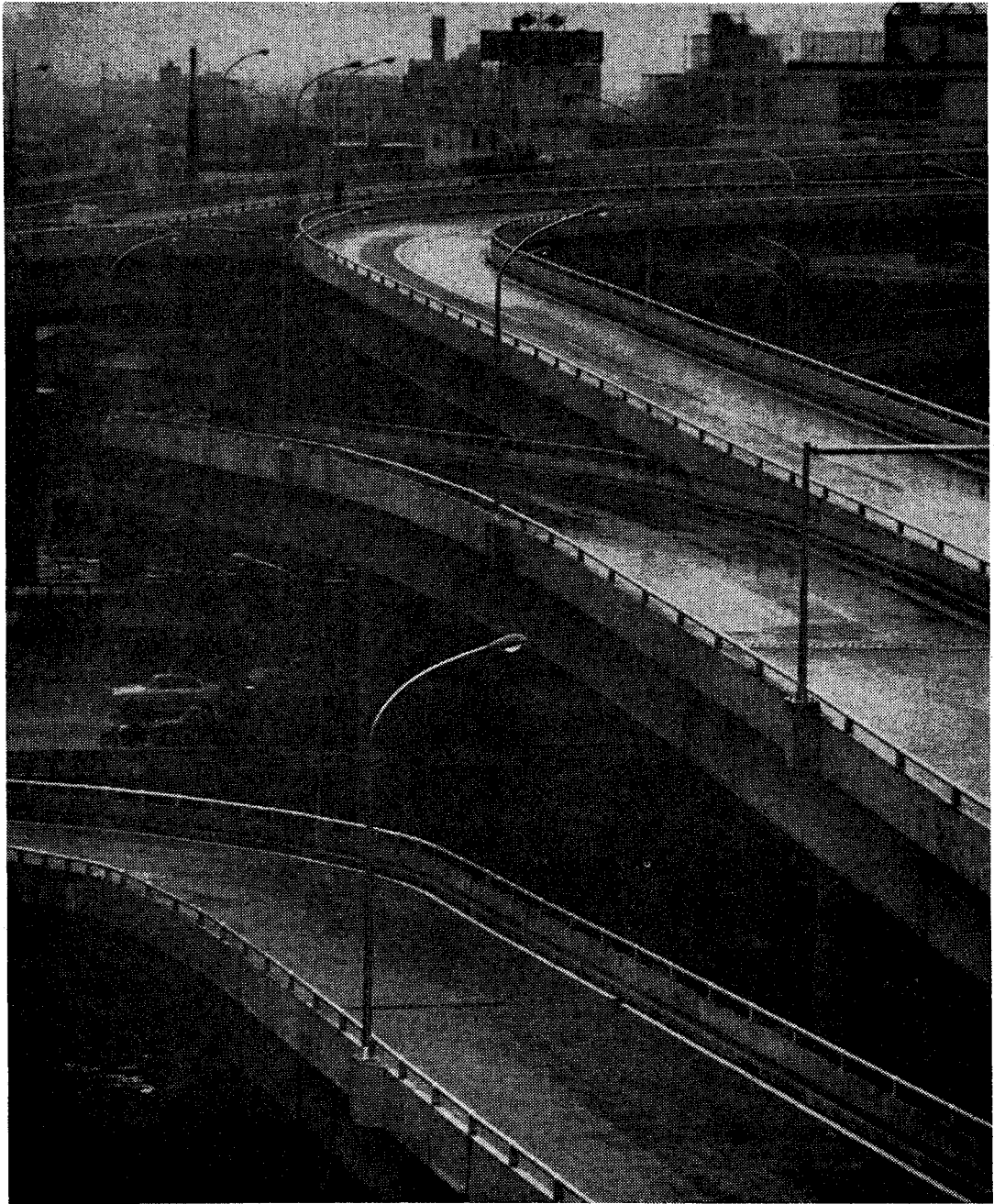
● 鹿沼市 し尿・じん芥総合処理場



### 荏原インフィルコ株式会社

東京都千代田区竹平町1番地(パレスサイドビル5階)  
電話 東京(212)3311(大代表)

# 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15,000m<sup>3</sup>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0426(5)0140~1

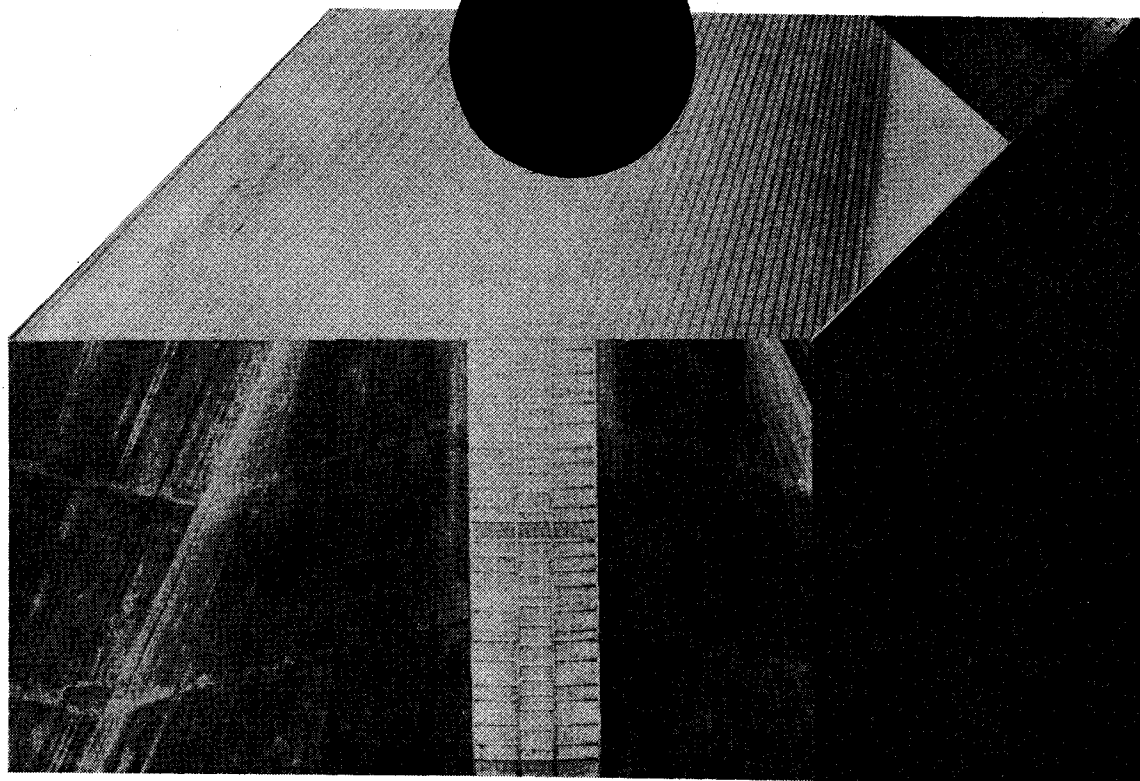
この一滴が国土を築く！

\*コンクリートAE剤

\*セメント分散剤

ヴァインソル

マジック



## 山宗化学株式会社

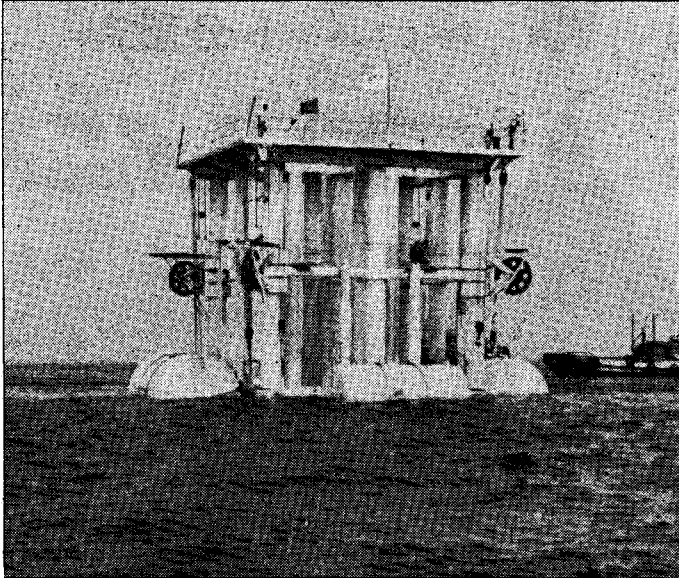
本社 東京都中央区八丁堀 2-3 電話(552)1261代  
大阪営業所 大阪市西区江戸堀 2-47 電話(443)3831代  
福岡出張所 福岡市白金 2-13-2 電話(53)7884・7993

名古屋出張所 名古屋市北区深田町 2-13 電話(941)8368  
金沢出張所 金沢市兼六元町1番3号 電話(62)4385代  
仙台出張所 仙台市原ノ町南ノ目字町126 電話(56)1918  
札幌出張所 札幌市北三条西4丁目第一生命ビル 電話(26)0511  
工場 平塚・札幌



# 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

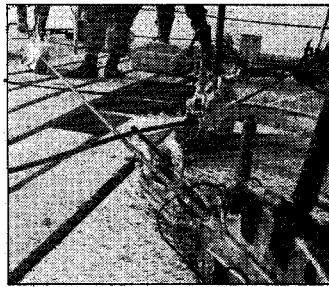


チルホールが各地の工事場や作業場で使われています。さいきんでは「夢のかけ橋」の調査作業でも活用されました。ずば抜けた性能！使いよさ！〈ドローバイスの原理〉によって作られ 世界各国で特許をもつ ただ一つの手動式万能ウインチ…これがチルホールなのです。

### 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と握り 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**  
**トラクテル チルホール (株)**

本社 大阪市北区河内町1～2 5 電(352)1112(大代表)  
 東京支店 東京都台東区台東1～31～5 電(834)4 2 2 1～5  
 名古屋支店 名古屋市西区庭町1 電(522)2 1 1 1～4  
 札幌営業所 札幌市北三条東8 電(24)0 6 5 4～6  
 九州営業所 北九州市小倉区浅野町2～414 電(53)4 7 8 1～2  
 仙台出張所 仙台市原町苦竹海道下3 4 電(57)2 4 3 1～2

### 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。

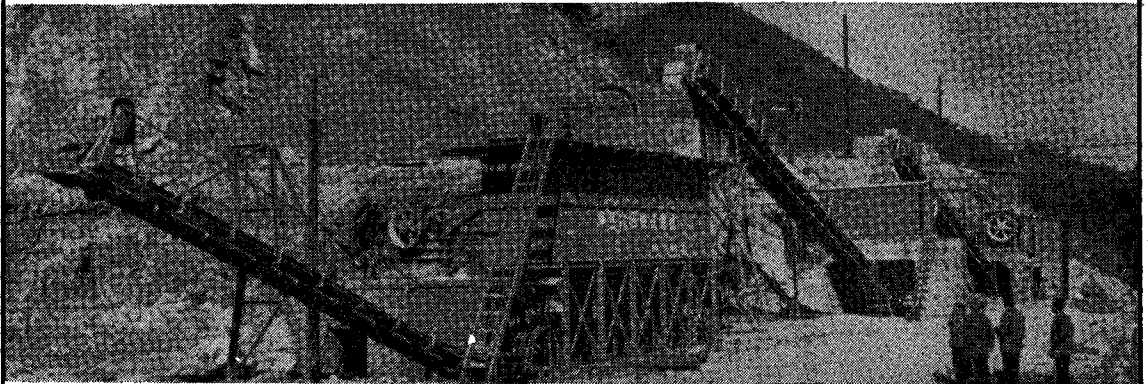
### 4. サービス

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

驚異的な性能・抜群の耐久力!!

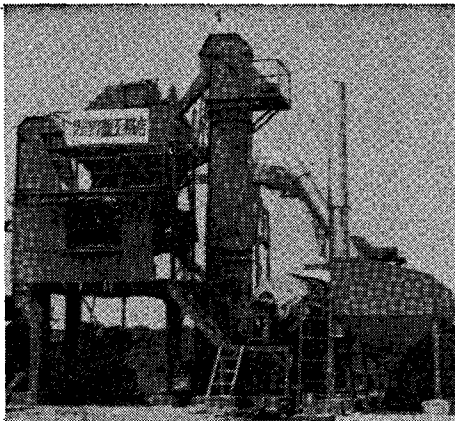
# KYC の フラント



## KYC 砕石プラント

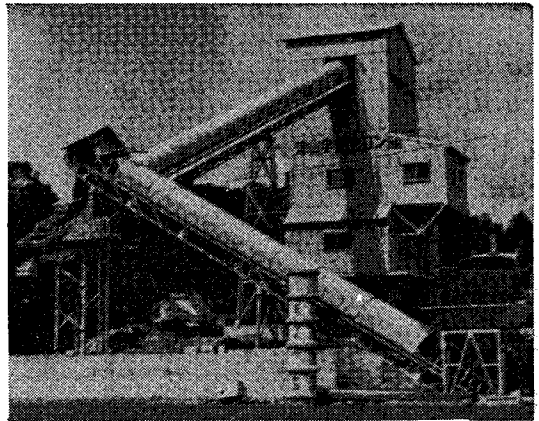
能力(100 T/H)

納入先(静岡県 伊豆六石㈱)



## KYC 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)



## KYC コンクリートプラント

能力(20m<sup>3</sup>/H) 納入先(岡山県 津山宇部生コン㈱)

総合建設機械のトップメーカー

# KYC 光洋 機械工業株式会社

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

技術提携品目

- ツーピース・ツース
- パワーショベル用バケット
- 排土板用カッティング・エッジ  
およびエンド・ビット
- シャンク・リップパー
- スカリファイヤー用ポイント  
およびシャンク
- その他土木建設機械部品

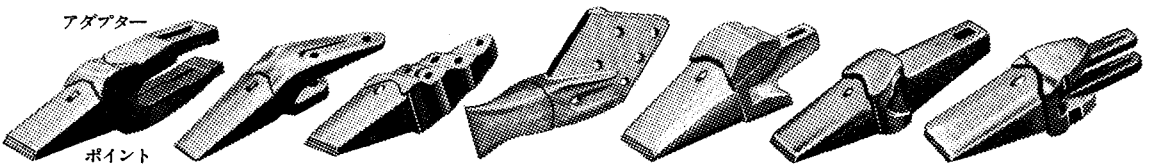


## 高い経済性の ツーピース・ツース

- \* へらないポイント
- \* 折れないアダプター

経済的です。ポイントがへらない、アダプターが折れない…さすが特殊鋼のベテラン・三菱製鋼の耐摩耗鋼だと好評です。へってもポイントだけ簡単に交換する経済的なシステム、

高価な機械をまったく休ませることがありません。世界のトップメーカー・米国のエスコ社の技術を三菱製鋼が生かした経済性の高い土木建設機械部品です。



# 三菱製鋼株式会社

本社事務所 | 東京都江東区深川東雲1-7  
鑄鍛営業部 | TEL (532) 3111 (大代表)  
営業所/大阪・名古屋・広島・倉敷・長崎・八幡・仙台・札幌

今年に入ってから  
お客様が318社も増えました



## スクープモビルが何如こんなに伸びるのか……

全く宣伝していない外国から、いきなり14台の注文が舞い込みました。

スクープモビルはついに海外からも認められたこととなります。

その原因は分りません。営業マンの活躍かも知れません。

しかし、はっきり言えることは、……

他社製品には見られない、独特の機構センターピンステアリング方式を採用していること……と、…完全シリーズ化の実現によって機種選定が容易になったことだと思っています。

ご使用になられた方はアフターサービスが良い……と言ってくれますが私共はまだ万全だと

思っています。支払条件が良いからと言ってくれる人もありますが私共はどの会社もそうだろうと思っています。

ただ、スクープモビルは業界の期待に充分応えられるものと言う確信は持っていました。

### スクープモビル

KLD7型	140馬力	1.9m <sup>3</sup>
KLD6型	100馬力	1.5m <sup>3</sup>
KLD5P型	100馬力	1.4m <sup>3</sup>

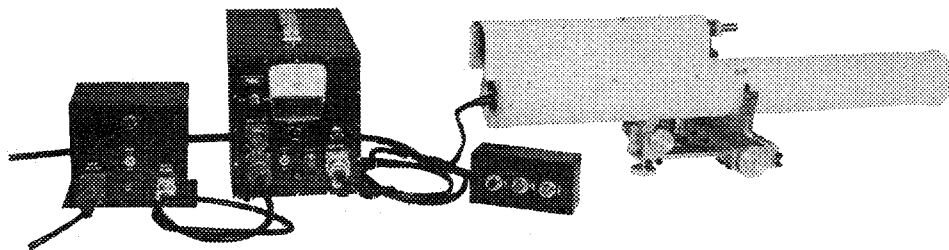


# 川崎車輛

本社 神戸市兵庫区和田山通1丁目6番地  
東京支店 東京都千代田区丸の内1の1第2鉄鋼ビル

# NECガス・レーザー照準器

## 748型, 104型



土木・測量界に新鋭機種が登場

納入先で大好評を得ています!!

NECガスレーザー照準器は、エレクトロニクスをリードするNECが生んだガスレーザーの特長を生かした有利な応用装置の一分野です。取扱いが簡単で、操作に難しい技術が要りません。

### 特長・用途

- 赤色の細くて強い光の直進ビームを放射します。  
この光(レーザー光線)は水蒸気・煙等で視界が悪く、トランシット・レベルで見透し困難な距離でも、かなり遠方まで到達します。
- このレーザー光の特性を利用して、トンネル掘削の際のセンター測量に使用できます。
- 細いレーザー光のビームを基準にして、掘削を進めることにより余掘を少なくすることができます。
- 照準器本体および電源は、取付金具によりトンネル内壁に施設されたH型鋼に固定できます。
- 塵埃や水滴の影響がない防塵・防湿構造になっています。

### 装置の性能

	748型ガスレーザー照準器	104型ガスレーザー照準器
● 到達距離	約 500 m	約1000m~2000m
● レーザ光スポット径	500mで約50mmφ	1000mで約100mmφ

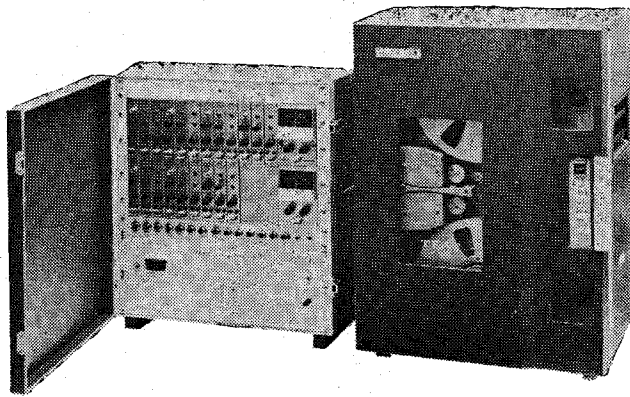
なおトランシット・レベル等とレーザーを併用したものについても製作いたしております。

## 日本電気株式会社

本社 / 東京都港区芝五丁目7番15号 電話452局1111(大代表)

お問合せは電子管事業部営業部まで 田町事務所 / 港区芝五丁目33番7号 電話453局8111(大代表)





**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	1:1, 1:2, 1:5, 1:10, 1:20,

# TEAC®

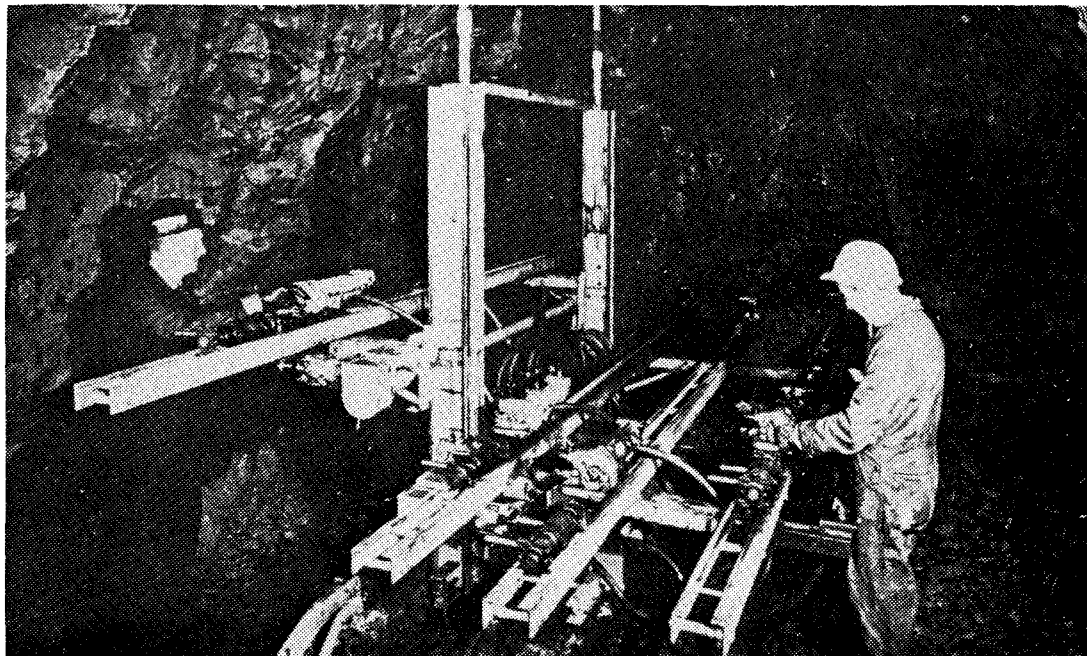
カタログ進呈……営業部営業2課迄ご請求下さい。

## ティアック株式会社

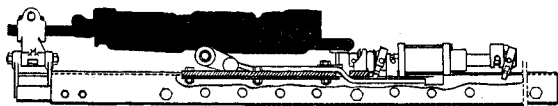
本社・営業所 武蔵野市中町3-7-3 電(0422)(51)8181代  
大阪営業所 大阪市西区北堀江通1-47 電(531)6817

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・コブコ課へ

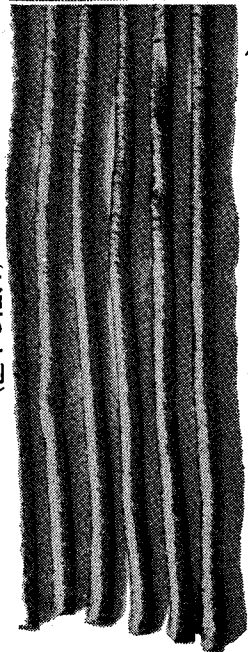
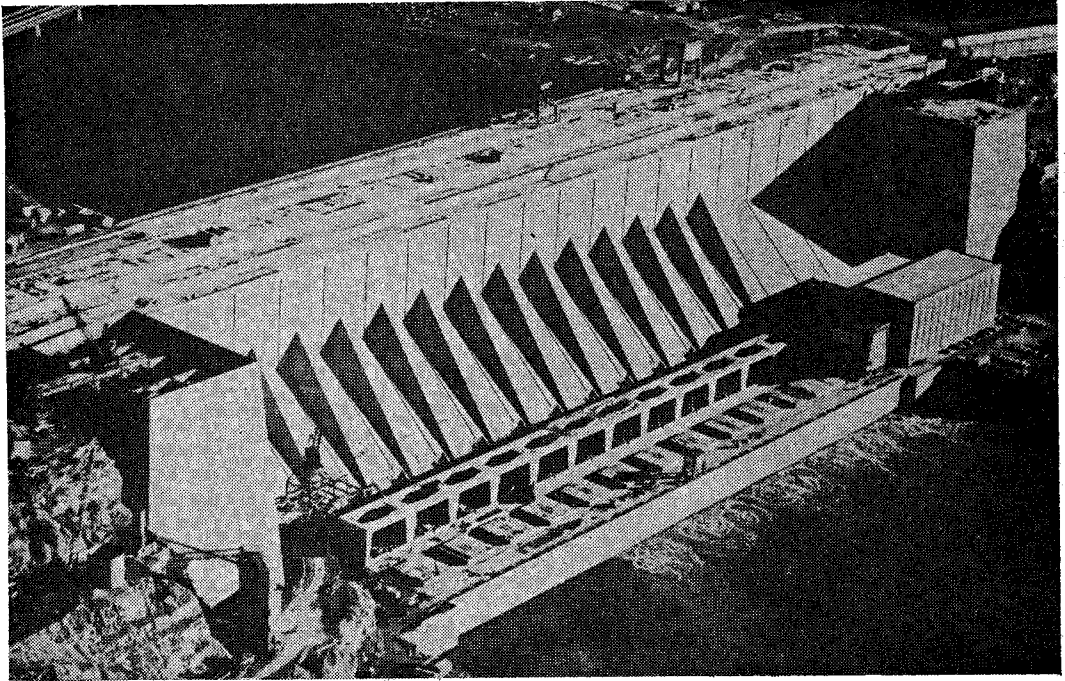
## ガデリウス

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 (03) 403 2141(大代)

神戸市生田区浪花町27 興銀ビル 電話 (078) 39 7251(大代)  
●出張所 —— 札幌 ・ 名古屋 ・ 福岡

# マジックシール

ロープ状成型マスチック



(成型の一例)

## 作業簡便・能率大

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

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

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

目地材……………ケンタイト、エラストイト、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) 66 03
名古屋	名古屋市昭和区八事町西浦43の1	電話 052 (851) 99 50
広島	広島市三篠町2丁目13の11	電話 0822 (37) 91 44
福岡	福岡市月隈長町1927	電話 092 (65) 33 86
仙台	仙台市宮町福沢前68	電話 0222 (23) 90 42
工場	東京 広島	

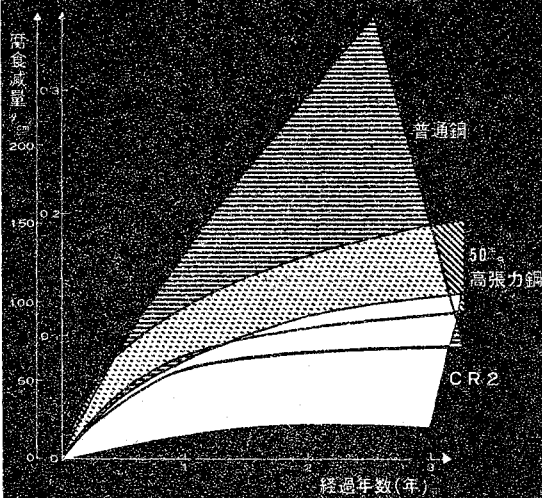
錆を生かした

# 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

CR2と高張力鋼及び普通鋼の腐食度比較グラフ<工業地帯>



住友の耐候性高張力鋼

# CR2

## 住友金属

住友金属工業株式会社

大阪—大阪市東区北浜5の15(新住友ビル) 電(203)2201  
東京—東京都千代田区丸の内1の8(新住友ビル) 電(211)2211  
営業所—福岡・広島・岡山・鳥松・名古屋・富山・静岡・新潟・仙台・札幌

# 新しい 土質安定剤： SUMISOIL

SUMISOIL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透水性を持っています。

## 漏水・湧水防止・地盤支持力増強

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



### ●使用目的

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



# SUMISOIL

## 住友化学

本社・大阪市東区北浜5の15  
(新住友ビル) TEL 大阪(203)1231  
東京支社・東京都千代田区丸の内1の8  
(新住友ビル) TEL 東京(211)2251  
名古屋営業所・名古屋市中区園井町1の1  
(興銀ビル) TEL 名古屋(21)7571

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



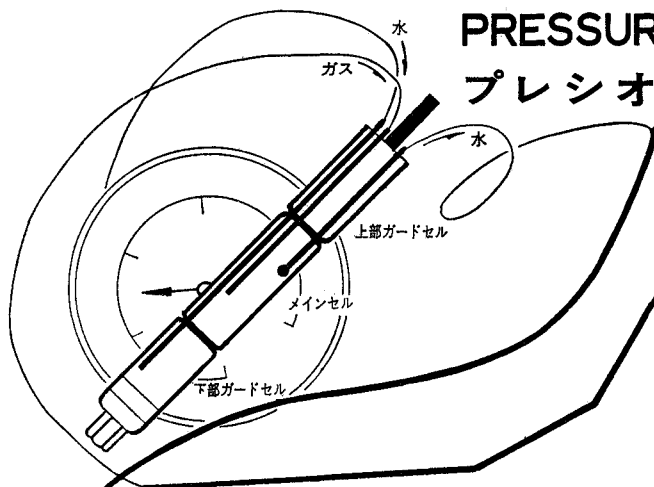
藤森建材株式会社

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(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。



# 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 埼玉県戸田市喜沢2の19 蕨局(31)6301

仙台(34)4454, 新潟(66)0285, 名古屋(962)7361, 大阪(641)2571, 岡山(24)0098, 広島(47)2572, 九州(76)2286

# 地質調査

## 弾性波・磁気探査

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

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

## 日本物理探査株式会社

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



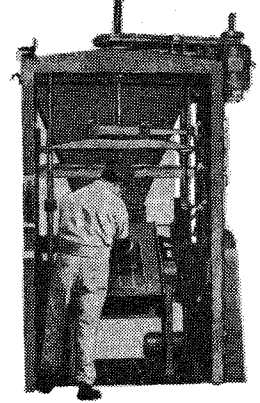
# プレキャスト コンクリートと 製造装置の 設計、製作監理並調査、研究

## 不二4月の出来事

◎ 先年発表以来、好評を博しております**護岸擁壁用コンクリートブロック製造装置(D-4G型)**は、さき頃山形県工鉦業機械貸与公社より貸与機として選定を受けるなど引合いは活潑を極め、この程、渡辺瓦屋商店、三暁建材KK、石山ブロック工業KK、河野スレートKK、東邦コンクリート工業KK、渡辺コンクリート工業所、淡路ブロック工業所などに納入、弊社係員指導のもとに生産を開始いたしました。

ちなみにD-4G型製造装置は、わが国最初の護岸擁壁用ブロック製造装置として定評のありますD-4型を発展せしめ、全自動化し、作業の合理化をはかったものであります。

不二コンクリートブロック  
成型機(D-4GT型)



(カタログ進呈 乞雑誌名記入)



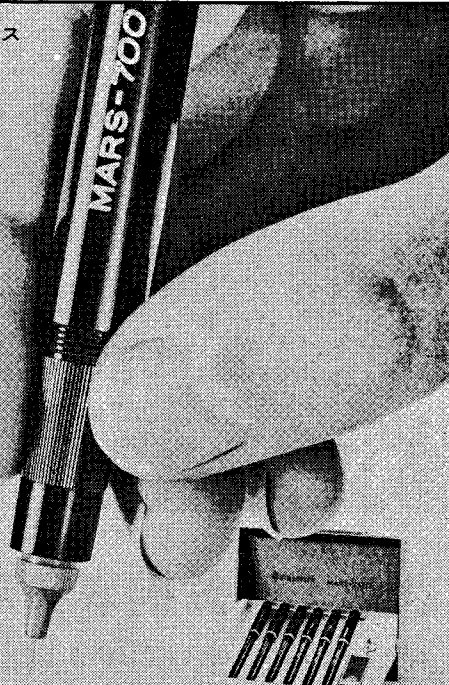
## 不二設計所

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

## マルス MARS-700 製図ペン



製図家を知るマルス



専門家のあなたを徹底的に意識して生れたマルス 700製図ペン。

キャップからペン先までニクイほど便利で使い易い工夫をこらし、ハンドメイドの精巧なペン先は、流れるような美しい線を表現します。カートリッジ式、線の太さはキャップの色別で一目でえらべます。

\*マルス 700製図ペンには 0.1mmから 1.2mmまであります。

お求めは有名文具店または百貨店でどうぞ。

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 Tel. (216)5671大代

**STAEDTLER**  
GERMANY  
ステッドラー マルス

お名前 \_\_\_\_\_  
ご住所 \_\_\_\_\_  
ご職業 \_\_\_\_\_

700 S7 : 7本組セット 0.2~1.0mm

1675/2ia

土木学会誌 42・6月号

# クニゲル

基礎工事用泥水に

## 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

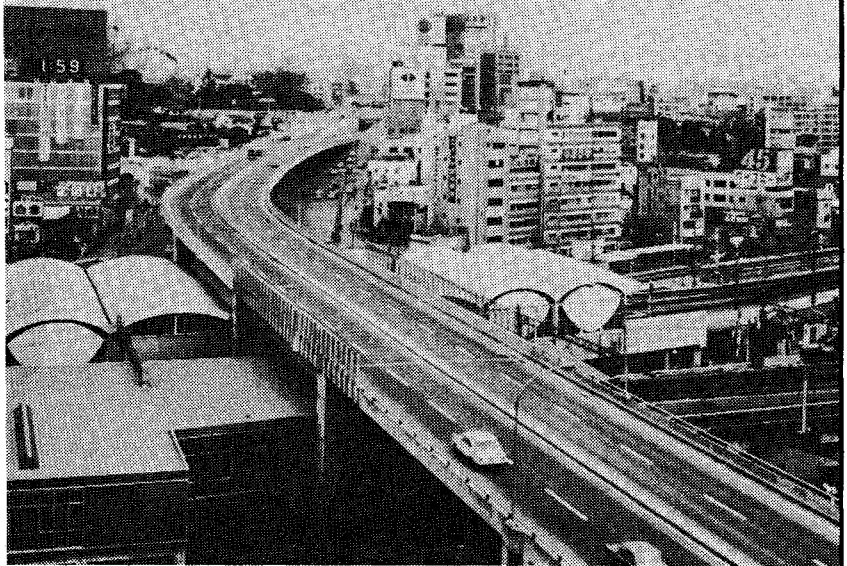


國峯砒化工業株式会社

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

## 橋梁 鉄骨



トピー工業株式会社 / 鉄構事業部

- 本社 東京都千代田区四番町5(東亜ビル) 電話東京(265)0111(大代)
- 事業所 東京・豊橋・名古屋・大阪・新潟・広島・仙台

# 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

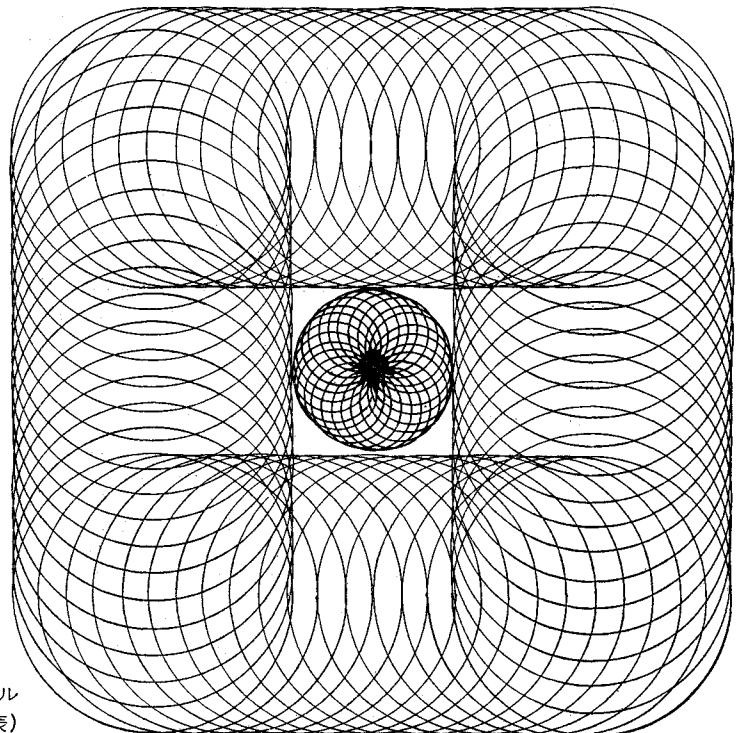
●記憶容量 64,000語



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 中村竜雄  
(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

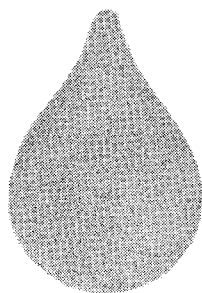
伝統と技術を誇る!!

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



株式  
会社 **田原製作所**

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



- \*コンクリートの品質向上に……
- \*コンクリートの合理化に……
- \*コンクリートのコストダウンに……

## サンフローを 研究してみませんか!

《山陽パルプのコンクリート減水剤》

- \*コンクリート構造物を設計する場合、その構造物にマッチしたコンクリートを設計することが、もっとも大切なことです。現在、良質のコンクリートをつくるには、セメント・骨材・水のほかに減水剤を使用することが、一般化しつつあります。
- \*セメントを多く使用するよりも、減水剤サンフローを使って単位水量を減らし、水・セメント比 (W/C) の向上を計ることにより、経済的なよりよいコンクリートを作ることができます。
- \*サンフローには、一般コンクリート用サンフロー S、マスコンクリート用サンフロー R、早強用サンフロー Aの3種があります。

\*ご一報次第カタログ・詳細説明書進呈

製 造 元 **山陽パルプ株式会社**

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

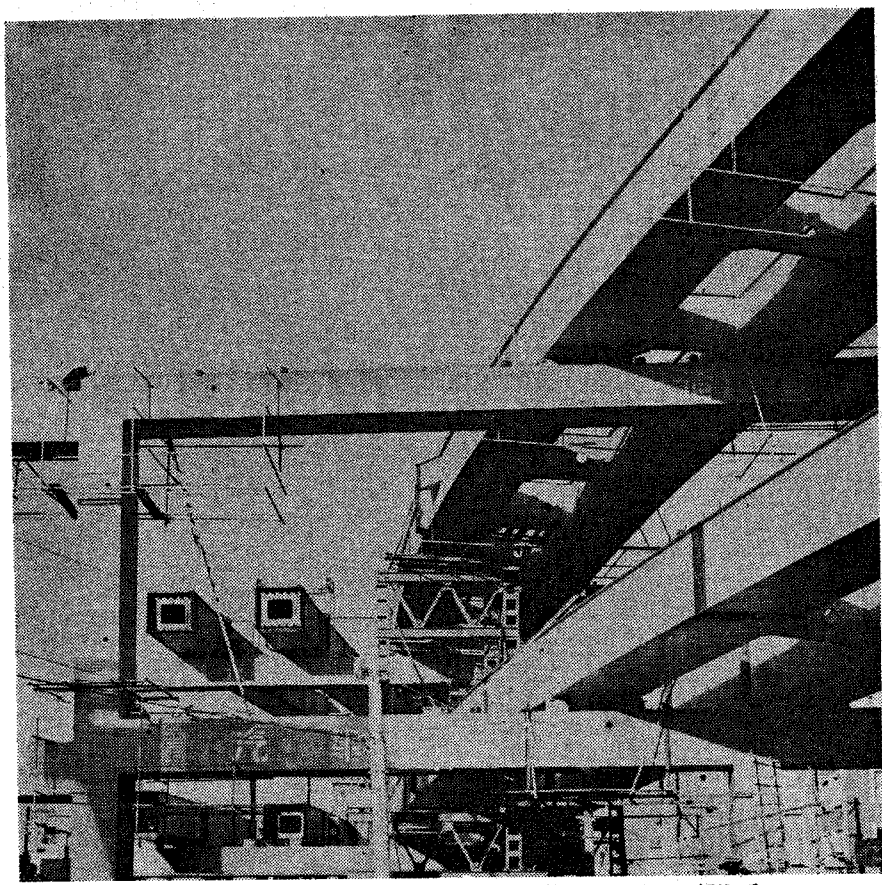
販 売 元 **サンフロー株式会社**

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

新製品開発で躍進する **汽車製造**

## 営業品目

鉄道橋      道路橋      鉄骨構造物  
転車台      起重機      荷役設備  
水門      水圧鉄管



首都高速道路3号線谷町インターチェンジ附近

本社営業部	東京都千代田区大手町2丁目8番地(日本ビル5階)	電話 東京(270)6551(大代)
東京営業部	東京都江東区南砂町4丁目5番地	電話 東京(645)1111(代)
大阪営業部	大阪市此花区扇町4丁目6番地	電話 大阪(461)8001(大代)
札幌営業所	札幌市北1条西4丁目2番地(東邦生命ビル5階)	電話 札幌(23)3076
名古屋営業所	名古屋市中村区広井町8丁目98番地(名古屋ビル5階)	電話 名古屋(581)7506(代)
福岡営業所	福岡市天神2丁目14番地2(福岡証券ビル5階)	電話 福岡(76)5431
製作所	東京、大阪、滋賀	



# 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

パイプライン・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	(156)
日本物理探鉱KK	(156)
不二設計所	(157)
セントラル コンサルタントKK	(155)

### 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	(136)
帝国ヒューム管KK	(136)
日東開発KK	(134)

### 橋梁・水門

KK田原製作所	(160)
トピー工業KK	(158)
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	(132)
KK荏原製作所	(141)
荏原インフィルコKK	(141)
汽車製造KK	(色紙1)
川崎車輛KK	(147)
KKガ德里ウス商会	(150)
キャタピラー三菱KK	(121・131)
久保田鉄工KK	(123)
KK神戸製鋼所	(124・125)
光洋機械工業KK	(145)
東洋工業KK	(112)
林パイブレーターKK	(130)
KK日立製作所	(129)
日立建機KK	(128)
古河鉱業KK	(表紙2)
KK三井三池製作所	(112)
三菱重工業KK	(126・127)
三菱製鋼KK	(146)
八幡製鉄KK	(120)

### 試験機・計機器

KK共和電業	(114)
KK開発計算センター	(159)

## PR 欄 目 次

日本電気KK	(148)
KK島津製作所	(118)
新興通信工業KK	(139)
ティアックKK	(149)
KK東京計器製造所	(138)
KK東京振動研究所	(138)
KK丸東製作所	(103)
理化電機工業KK	(116)
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	(151)
(株)ABC商会	(133)
カツヤマキカイKK	(144)
国峯砥化工業KK	(158)
山陽パルプKK	(160)
三祐KK	(135)
住友化学工業KK	(153)
住友金属工業KK	(152)
住友金属鉱山KK	(142)
帝石テルナイト工業KK	(110)
東邦天然ガスKK	(110)
日本植生KK	(137)
日本総合防水KK	(140)
藤森建材KK	(154)
ポゾリス物産KK	(119)
三井金属鉱業KK	(表紙4)
山宗化学KK	(143)

### 図書・その他

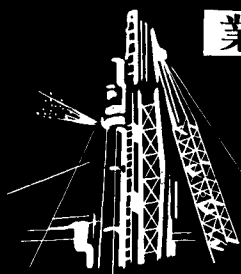
KK朝倉書店	(108)
KK鹿島研究会出版会	(25)
近代図書KK	(49)
KK技報堂	(34)
日本建設機械化協会	(綴込)
ステッドラーマルス	(157)
(社)セメント協会	(91)
丸善KK	(18)
三菱鉛筆KK	(134)
森北出版KK	(55)
フジサワ薬品KK	(140)

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 ~ 6 (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

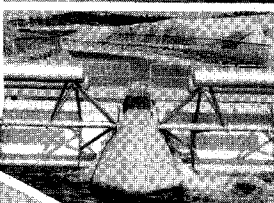
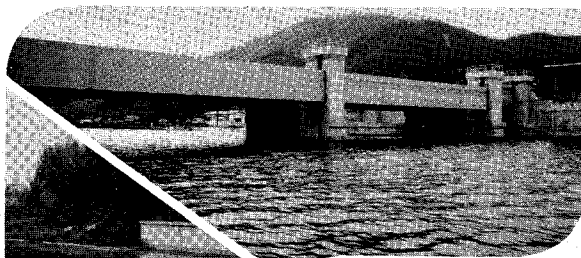
取締役社長 加藤於菟丸

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

水門一途に40年



ゲートのリーディングメーカー



●自動水位調節水門・仏ネルピック社と技術提携

# 丸島水門

株式会社 丸島水門製作所

本社 大阪市生野区鶴橋北之町1丁目

TEL 大阪 (716) 8001~7

東京事務所 東京都台東区東上野1-14(東ビル)

TEL 東京 (832)4075・(833)4011(交換)