

# 文 献 目 録

文献調査委員会

注：題目の後のカッコ内の数字は原本のページ数を示す。

\* 印を付した雑誌は土木学会図書館備付図書であることを示す。

農業土木学会誌 34-11\* 67-2

- 1 PERT による大瀧橋上部工事の工程管理について (3-10) 宮崎・荒木・竹原
- 2 水田用水量調査計画法 (その6) (11-18) 中川昭一郎
- 3 設計基準「水利アスファルト工」について (19-22) 中島保治
- 4 支部研究発表 (中国四国支部①) (25-30)
- 農業土木学会誌 34-12\* 67-3
- 5 土の破壊条件について (3-7) 鳥山昶司
- 6 土えん堤基礎地盤改良のためのパイロ コンポーザー工法 (12-14) 森・福岡・高橋(米)・高橋(渡)
- 7 水田用水量調査計画法 (その7) (20-27) 中川昭一郎
- 8 循環カンガイ, 反復カンガイ (28-) 石橋 豊
- 9 支部研究発表会 (中国四国支部②) (30-35)
- 水利科学 9-2\* 65-6
- 10 新河川法の発足に当たって—この施行上の問題点— (1-17) 粟屋敏信
- 11 九州地方における雨の特徴とその予報 (46-60) 山田三朗
- 12 Penman の蒸発式の図式解法と水収支計算への応用について (61-68) 榎根 勇
- 13 第3回森林保全シンポジウム (69-76) 服部孝文
- 14 灌漑計画の経済的考察 (II) (118-128) 新藤政治 (編・訳)
- 15 治水事業長期計画の歴史 (III) (129-160) 西川 喬
- 水利科学 9-3\* 65-8
- 16 エカフェ地域の水問題 (1-25) 安芸・鹿野
- 17 長良川流域の水収支について (26-40) 菅原正巳
- 18 利根川水系における水資源開発と山地保全との関係 (47-56) 山口伊佐夫
- 19 工業利水ならびに計画の現状と課題 (57-66) 酒田 哲
- 20 利根川中流部における農業用水体系 (VII) (83-114) 佐藤俊朗
- 21 灌漑計画の経済的考察 (III)—ジョルダン— (115-122) 新藤政治 (編・訳)
- 22 治水事業長期計画の歴史 (IV) (128-151) 西川 喬
- 23 <IHD 報告> 「国際水文学 10 年計画第1回調整理事会」 (152-160) 井口昌平
- 水利科学 9-4\* 65-10
- 24 地域開発計画地区における利水問題とその調整 (I) (1-24) 岡島・木村
- 25 河川法施行と農業水利 (35-52) 長野直臣
- 26 灌漑計画の経済的考察 (IV)—ポルトガルー (102-111) 新藤政治 (編・訳)
- 27 治水事業長期計画の歴史 (V) (112-144) 西川 喬
- 水利科学 9-5\* 65-12
- 28 地盤沈下の話 (I) (1-17) 宮部直己
- 29 水に対する森林の影響とは? (18-27) 野口陽一
- 30 台風 24 号 (昭和 40 年) に伴った豪雨 (28-39) 日下部文雄
- 31 水資源開発と原水価格政策 (40-55) 有水 彊
- 32 地域開発計画地区における利水問題とその調整 (II) (56-72) 岡島・木村
- 33 灌漑計画の経済的考察 (V) —イタリヤー (106-120) 新藤政

治 (編・訳)

- 34 国際森林水文学シンポジウムに出席して (121-129) 荻原貞夫
- 35 エカフェ地域の電力専門家会議 (136-140) 吉本秀幸
- 水利科学 9-6\* 66-2
- 36 地盤沈下の話 (II) (11-28) 宮部直己
- 37 (座談会) 水資源開発の問題点 (29-97) 島津義満, 外
- 38 水文資料のスペクトル解析—雨量・流量の周期性の問題— (98-127) 菅原正己
- 39 低開発国における農業水利開発と効果の予測 (128-148) 木村学而
- 40 治水長期計画の歴史 (VI) (149-168) 西川 喬
- 水利科学 10-1\* 66-4
- 41 山岳集水域の水収支の解析と今後の課題 (1-18) 正務 章
- 42 イランの水事情 (19-23) 中沢式二
- 43 農業水利に係る紛争と水利調整のあり方について (67-81) 伊藤雅貞
- 44 地域開発計画地区における利水問題とその調査 (93-112) 岡島・木村
- 45 灌漑計画の経済的考察 (VI) —レバノン— (113-122) 新藤政治 (編・訳)
- 46 治水長期計画の歴史 (VII) (134-151) 西川 喬
- 港湾技術研究所報告 5-8\* 66-4
- 47 直柱に働く衝撃砕波力の研究 (1-29) 合田・原中・北畑
- 港湾技術研究所報告 5-7\* 66-6
- 48 浚渫用グラブの研究 (第2報) (1-28) 岩田尚生
- 港湾技術研究所報告 5-8\* 66-6
- 49 港湾における鋼材腐食の研究 (第1報) 腐食速度推定法による研究 (1-184) 善 一章
- 港湾技術研究所報告 5-9\* 66-6
- 50 港湾における鋼材防食法の研究 (第1報) セメント硬化体による防食法 (1-141) 善 一章
- 港湾技術研究所報告 5-10\* 66-6
- 51 有限振幅重復波ならびにその波圧に関する研究 (1-57) 合田・柿崎
- 港湾技術研究所報告 5-11\* 66-6
- 52 海岸構造物の堤脚部洗堀に関する研究 (第1報) 直立壁堤脚部の波による二次元的洗掘実験 (1-33) 佐藤・田中・入江
- 港湾技術研究所報告 5-12\* 66-6
- 53 粘性土地盤の支持力 (1-58) 中瀬明男
- 港湾技術研究所報告 5-13\* 66-9
- 54 短杭の横抵抗 (1-38) 久保浩一
- 港湾技術研究所報告 5-14\* 66-9
- 55 防波堤の安定性に関する研究 (1-134) 伊藤・藤島・北谷
- 港湾技術研究所報告 5-15\* 66-9
- 56 港湾構造物における高張力異形鉄筋の使用法に関する調査研究 (第1報) (1-80) 赤塚・関
- 港湾技術研究所報告 6-1\* 67-1
- 57 鹿島港ドライドックの施工法に関する調査研究 (1-102) 西田・原田・石下・赤塚・関
- 港湾技術研究所報告 6-2\* 67-1
- 58 水噴射エゼクタの設計について (1-71) 守口照明
- 港湾技術研究所報告 6-3\* 67-1
- 59 浚渫用グラブの研究 (第3報) グラブの部材強度および水中における巻上げ時の抵抗について (1-17) 岩田尚生
- 60 浚渫用噴流装置に関する研究 (第3報) 噴流装置を用いた港湾工用機械についての2, 3実験 (18-30) 岩田尚生
- 港湾技術研究所報告 6-3\* 67-1

キ  
リ  
ト  
リ  
線

# 泥水調整剤

近代土木用掘さくは  
泥水で能率化!

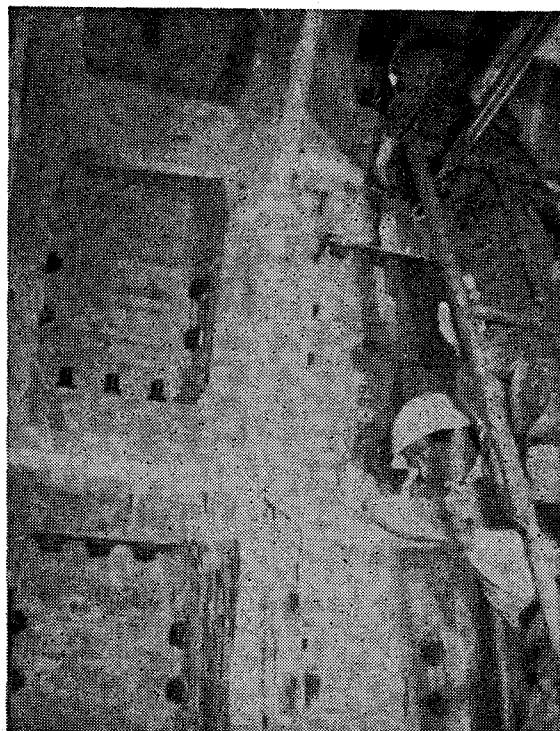
## テルナイトB バライト ベントナイト 帝石テルセローズ 海水用粘土

1. 粘性をつける (ベントナイト、帝石テルセローズ)
2. 粘性の調節 (テルナイトB)
3. セメント浚いの時 (テルナイトB)
4. 流動性の改善 (テルナイトB)
5. 比重の調節 (バライト)
6. 海水を用いる場合 (海水用粘土)



帝石テルナイト工業株式会社  
東京都渋谷区幡ヶ谷1-3-1  
TEL (466) 0146~9

説明書進呈



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

- 61 ホッパーの沈澱効果に関する研究—ホッパーの積込効率について (32-54) 入江・青木  
港湾技研資料 No. 21\*
- 62 海の波の回折計算法と回折図 (1-45) 森平・奥山  
港湾技研資料 No. 22\* 66-1
- 63 七尾港府中波除堤の沈下に関する調査 (1-18) 松本一明
- 64 本邦沖積粘土の液性限界一点法における  $\tan \beta$  について (1-25) 柳瀬・松本・石塚  
港湾技研資料 No. 23\* 66-4
- 65 ホッパーの沈澱効果に関する研究—ドラグサクシオン浚渫船海鰐丸のエコノミックローディング (1-22) 近藤・木原・青木・菊谷
- 66 作業船調査報告 (その6) 海鰐丸実船試験報告 (1-31) 八木・早乙女・笹谷・入江・青木・石塚  
港湾技研資料 No. 24\* 66-4
- 67 水平力を受ける多段面鋼管杭の変位および曲げモーメントの計算について (1-38) 御巫清泰  
港湾技研資料 No. 25\* 66-9
- 68 高知港津波防波堤に関する模型実験 (1-51) 柴山輝彦  
港湾技研資料 No. 26\* 66-9
- 69 プレパックドコンクリートの型わくに作用する圧力について (英文) (1-15) 赤塚雄三  
Report of Port & Harbour Technical Research Inst. No. 12\* 66-6
- 70 風波に関する  $f^{-5}$  則について—補足実験— (1-15) Hamada, T.
- 71 実験における風波の発達について (16-29) Hamada, T. 外 2名

般

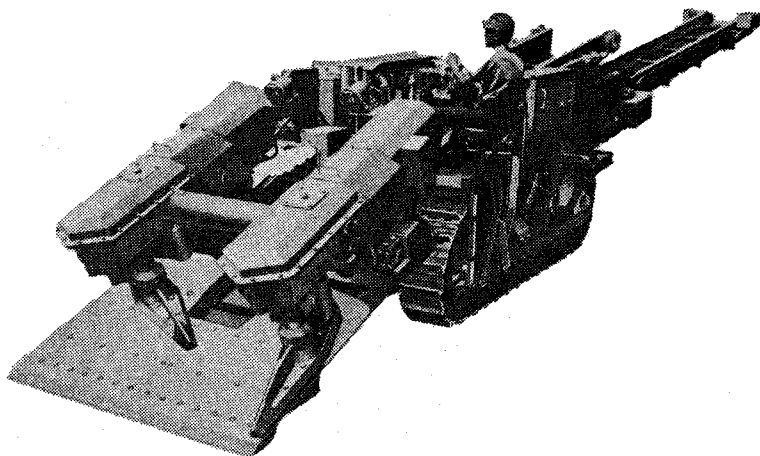
- Engineering News-Record\* 66-10-13
- 72 スペインのダム事情 (102-116) Bowman, W.G.
- 73 特殊な型わくを用いた空港の排水溝の施工 (122-124)
- 74 移動する鋼桁を使用したPS桁の架設 (148-149)  
Engineering News-Record\* 66-10-20
- 75 潜水夫を使って地下50mの送水管をつめる工事 (14-15)
- 76 Poplar Street 橋の架設工事 (22-24)  
Engineering News-Record\* 66-11-3
- 77 米国鋼構造協会の橋梁設計コンクール結果 (18-19)
- 78 フロリダの治水計画 (20-24)  
Engineering News-Record\* 66-11-10
- 79 鉄筋コンクリート舗装の高速度化 (26-27)
- 80 Mactaquac ダムの工事現況 (34-36)  
Engineering News-Record\* 66-11-17
- 81 粘土層の上に造られたアーカンサスダム (80-82)
- 82 プレハブ部材によるウィーンの歩道トンネル (114-115)
- 83 ヘリコプターを使った橋梁付帯設備の取付工事 (124-125)  
Engineering News-Record\* 66-11-24
- 84 プレキャストコンクリートのフィーレンディール桁を使ったブロック建築 (22-23)  
Engineering News-Record\* 66-12-1
- 85 レーザーによる硬岩掘削の可能性 (19- )
- 86 気泡の噴出による湖面の凍結防止 (26-28)  
Engineering News-Record\* 66-12-8
- 87 米国における鉱山排水の問題 (26-28)  
Engineering News-Record\* 66-12-15

- 88 米国内における建設物価の推移 (82-130)  
Engineering News-Record\* 66-12-22
- 89 コロンビア Colegio 発電所の圧力トンネル工事 (32-34)
- 90 移動型わくによるコンクリート舗装 (28-29)  
Engineering News-Record\* 67-1-5
- 91 偏平な箱桁を補剛桁を持つ吊橋の架設 (22-23)  
Engineering News-Record\* 67-1-12
- 92 ブラジルの多目的ダム Boa Esperanca (40-43)
- 93 道路建設における施工管理への統計的手法の応用 (28-32)  
Engineering News-Record\* 67-1-19
- 94 常識を越えた空港の舗装 (22-24)  
Engineering News-Record\* 67-1-19
- 95 バンコック競技場における同心円状の三重吊天井 (38-39)  
Engineering News-Record\* 67-1-26
- 96 1967~8 の建設物価の予想 (64-73)  
Engineering News-Record\* 67-2-2
- 97 Manic 5 ダムの工事報告 (24-27)  
Engineering News-Record\* 67-2-9
- 98 コーネル大学における建設技術講座 (36- )
- 99 潜水室によるパイプラインの補修工事 (66-67)
- 100 レンガ壁設計のためのフローチャート (70-71)  
Engineering News-Record\* 67-2-23
- 101 トロント地下鉄延長工事における新形式の高架駅 (88-89)  
Engineering News-Record\* 67-2-16
- 102 パリの高速地下鉄の工事 (30-33)  
Engineering News-Record\* 67-3-2
- 103 吊橋主塔基礎のための鋼型わくを海中に沈める工事 (28-32)
- 104 インダス河 Qadirabad ダムの工事 (36-37)  
Engineering News-Record\* 67-3-9
- 105 コンクリートの中空箱を沈下したさん橋 (30-31)  
Engineering News-Record\* 67-3-16
- 106 米国における建設物価の推移 (87-153)  
Engineering News-Record\* 67-3-23
- 107 下水道計画における電子計算機の利用 (43-49)  
Engineering News-Record\* 67-3-30
- 108 スペインの高速道路網計画 (26-28)

コンクリート

- Betonstein Zeitung 32-4\* 66-4
- 109 1966年ハノーバー—見本市コンクリートおよびプレカスト工業 (185-186) Schwarz
- 110 材料輸送の合理化 (187-203) Schmidt
- 111 コンクリート版の製造と仕上げのための機械 (204-212) Kuthe, E.O.
- 112 コンクリート工事における事故防止 (213-217) Knobloch
- 113 コンクリート製造の現代工場設備 (218-237)
- 114 カルシュームアルミネート水和物の研究 (238-243) Ludwig, S. 外1名  
Betonstein Zeitung 32-5\* 66-5
- 115 ドイツにおける構造用軽量コンクリートの発達 (265-283) Heufer, H. 外1名
- 116 ファサード用の荷重を支持するプレキャストコンクリートユニット (283-288) Hollington, M.R.
- 117 英国におけるコンクリート製屋根瓦の発達 (289-294) Kolek, J.
- 118 ドイツにおけるコンクリート製屋根瓦とその製造 (295-296)

# 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

Schulz, H.E.

- 119 連邦共和国および他の西欧諸国におけるプレキャストコンクリートによる学校および大学建築 (298-307) *Bernot, K.*
- 120 下水管特にコンクリート・鉄筋コンクリート管の品質費改善 (308-313) *Kluge, F.*
- 121 P S コンクリートの耐火性 (314-317) *Hill, A.W.*
- 122 フランスにおけるプレキャストコンクリート工業 (317-320) *Papadakis, M.*
- 123 ドイツから見たプレキャストコンクリート機械工業の国際的な発達 (321-328) *Kuthe, E.O.*
- 124 二段階混合法をとり入れたコンクリートの強制ねりまぜについて (329-335) *Ries, H.B.*
- 125 DIN 18500 によるコンクリートブロックの品質保証 (336~)
- 126 アドルフレオンハルトの70才の誕生日 (338~) *Bartelt, R.*
- Betonstein Zeitung 32-6\*** 66-6
- 127 プレキャストコンクリート工業の国際会議 (347-351) *Schwarz, S.*
- 128 1963~65 年における連邦共和国でのコンクリート製品の生産高 (352~)
- 129 新しい大型パネル製造法の発達 (353-362) *Koncz, T.*
- 130 連邦共和国におけるプレハブ住宅建築 (XIII) (363-369) *Berndt, K.*
- 131 ソ連およびポーランドにおけるプレハブ建築方法 (370-376) *Gad, W.*
- 132 鉄筋コンクリートプレハブ部材による方形屋根の建設 (377-382) *Roehle, F.*
- 133 材料輸送の合理化 (383-390) *Schmidt, T.H.*
- 134 階段および窓台用のコンクリート板の設計と施工 (391-394) *Henk, B.*, 外1名
- 135 1966 年度ブルツブルグ市コンクリート労働者講習会の報告 (395-397) *Schacht*
- 136 コンクリートブロックおよびプレキャスト部材の切削と表面仕上げ (397-399) *Kuthe*
- 137 アメリカの高層建築における彩色コンクリートブロックおよびファサードその他のプレキャスト部材 (399-400)
- 138 磁業における技術的進歩 (SE 6-SE 13)
- 139 磁業における工学士技師と専門学校技師 (SE 13-SE 16)
- Betonstein Zeitung 32-7\*** 66-7
- 140 コンクリートおよびプレキャスト工業連盟の年次総会 (403-407) *Erasmy, H.*
- 141 研究と調査—仕事を前進させるための有効な基礎 (408-411) *Eduard, E.*
- 142 啓もうと宣伝の強化が必要 (411-412)
- 143 品質保証の再前進—コンクリートおよび鉄筋コンクリートプレキャスト製品品質保証組合の年次総会— (412-414) *Erasmy, H.*
- 144 コンクリートおよびプレキャスト部材工業用機械および設備—Bauma およびハーノバー見本市はいかなる新しいものをもたらしたか (415-443) *Kuthe, E.O.*
- 145 フランクフルトでの第49回 DLG 展示会に見るコンクリートおよびプレキャスト部材工業 (444-446) *Warzelhahn, F.*
- 146 セメント工業の展示場 (447-448)
- 147 プレハブ建築はコスト引き下げの影響を持つ (455-456)
- Betonstein Zeitung 32-8\*** 66-8
- 148 寸法への国際的な勧告 (459-460) *Bröcker, O.*
- 149 自然養生条件下でのコンクリートの初期強度 (461-470) *Henk, B.*
- 150 鉄筋コンクリート供試体による割り裂き強度試験 (471-479) *Kirtschig, K.*
- 151 イギリスおよびドイツにおけるプレキャストコンクリートの規格 (480-485) *Danielewski, G.*, 外1名
- 152 材料輸送の合理化 (486-497) *Schmidt, T.H.*
- 153 オーストリアの1966年コンクリートの日 (498-500) *Mondl, R.*
- Betonstein Zeitung 32-9\*** 66-9
- 154 軽量骨材を用いた鉄筋コンクリートによる建築物の施工に関する暫定規準 (507-509)
- 155 種々の鉄物組成のセメントおよび天然、人工骨材のコンクリートの弾性係数への影響 (510-520)
- 156 “下ザクセンコンクリート工事”建設方式によって建てられた大きな板をつかった住宅高層建築 (521-526) *Kornacker, R.*
- 157 型わく油と型わくペーストのコンクリート天井への石膏の付着への影響 (527-535) *Rlbrecht, W.*
- 158 最適粒度分布の実験的決定 (536-540) *Foth, J.*
- 159 進歩したオートメーションによるコンクリートおよびテラゾ工事 (541-544) *Schwarz, S.*
- 160 下水工事におけるプレキャスト部材 (545-548) *Kiefer, W.*

## 水 文

**Journal of Hydology III-2** 65-9

- 161 ドイツの北ラインウエストファーレン州における深層地下水の無機化について (73-87) *Michel, G.*
- 162 等方性および異方性土壌中の流水の問題の解の関係について (88-96) *Bear, J.*, 外1名
- 163 試掘孔による地下水流向測定簡易法 (97-105) *Wurzel, P.*, 外1名
- 164 水文学の研究における実験手法について (106-123) *Amorcho, J.*, 外1名
- 165 定揚水位で広い不被圧地下水層井戸への流出について (124-130) *Boulton, N.S.*
- 166 Upper Mississippi 渓谷で氷河作用が流水におよぼす影響について (131-144) *Hidore, J.J.*
- Journal of Hydrology III-3/4** 65-11
- 167 不滅方程式：体系的な観察 (161-179) *Taft, M.I.*, 外1名
- 168 非圧密砂礫の透水性に関する比較研究 (180-206) *Ridder, N.A.*, 外1名
- 169 水位が等しくない排水溝への水の浸透について (207-224) *Kirkham, D.*
- 170 洪水追跡法比較の再検討 (225-230) *Brakensiek, D.L.*, 外1名
- 171 南アフリカの流域での洪水ピークの推定 (231-253) *Reich, B.M.*
- 172 流域河道問題の水理模型 (I) 運動波理論, (II) 数値解 (254-282) *Wooding, R.A.*
- 173 深さによって透水性の変わる不被圧地下水の水平方向の浸透 (283-296) *Youngs, E.G.*
- 174 乾燥季節風帯における計算および観測による蒸発散 (297-311) *Stern, W.R.*, 外1名
- 175 有限数の観測値からの継続記録での極値を推定する方法 (312-318) *Majumdar, K.C.*
- 176 北東ヨルダンの水分の水化学性 (319-330) *Lloyd, J.W.*
- Journal of Hydrology IV-1** 66-4
- 177 バンと湖との蒸発量比較 (1-11) *Webb, E.K.*

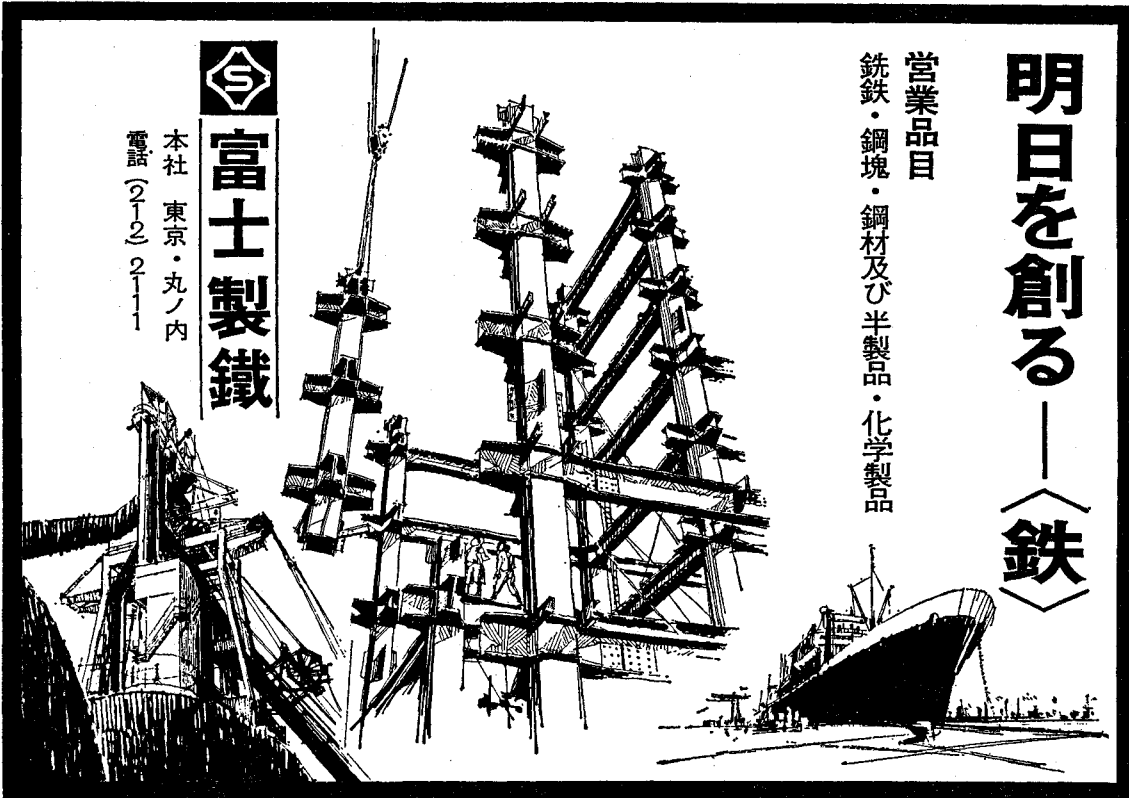
# 明日を創る——鉄

営業品目

銑鉄・鋼塊・鋼材及び半製品・化学製品

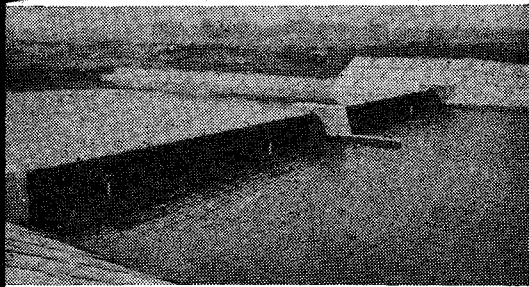
**富士製鐵**

本社 東京・丸ノ内  
電話(212)2111



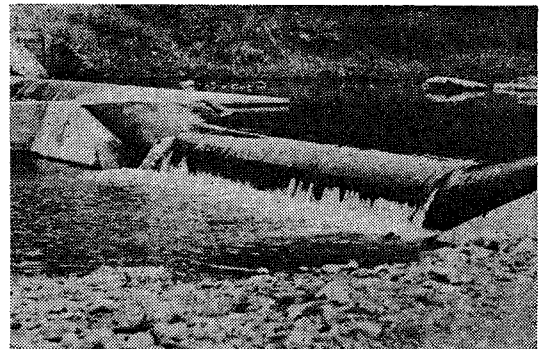
## 特許 自動ダム

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



栃木県、田川カニ川、下軸油圧型曲板式

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



東京都、平井川、ラバーダム



## 日本自動ダム株式会社

本社 東京都台東区元浅草1丁目9番1号(綱野ビル) TEL (842) 3441(代)~8  
工場 埼玉県越ヶ谷市大字蒲生3153 TEL 越ヶ谷(6)4051~2

- 178 アラスカ州ジュノーにおける山地域および海面での降雨量測定の比較 (12-20) *Murphy, T.D.*, 外1名
- 179 流域河道問題の数理模型 (III) 流出観測との比較 (21-37) *Wooding, R.A.*
- 180 氷原の丘の柳の輪近くでの地下水の非安定常流について (38-62) *Meyboom, P.*
- 181 塩分希釈によってカルスト地形からの流出の推定 (63-69) *Pitty, A.F.*
- 182 カナダの南 サスカチワン 貯水池下の被圧地下水の圧力を決めるための圧力伝達装置の使用法 (70-78) *Everdingen, R.O.*
- 183 合衆国内における水消費の地域変動について (79-90) *Hidore, J.*
- 184 一様でない透水性の不被圧地下水の水平方向の浸透 (91-97) *Youngs, E.G.*
- 185 合衆国での代表流域における流出の50年間の線型的傾向 (98-102) *Hidore, J.*

国際会議

Proceedings of Ninth Conference on Coastal Engineering, 1964

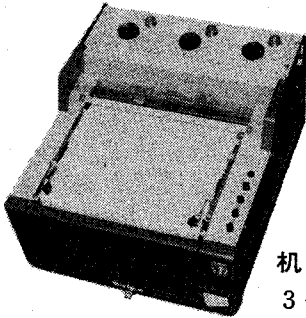
- 186 浅海領域におけるクノイド波 (1-22) *Masch, F.D.*
- 187 海低勾配がゆるい場合の重力波の第3次近似 (23-40) *Mehaute, P.*, 外1名
- 188 波長伝播の研究に対するソグレアの数学的模型の実現例について (41-54) *Barailler, L.* 外1名
- 189 波の屈折の近似式 (55-69) *Biesel, F.*
- 190 非線形理論による海嘯 (bore) の発生と伝播 (70-81) *Amein, M.*
- 191 マッハ反射に相当する水の波 (82-102) *Wiegel, R.L.*
- 192 碎波の内部速度場 (103-122) *Miller, R.L.* 外1名
- 193 水深およびエネルギースペクトルに関連した波高の統計的分布 (123-139) *Koel, L.A.*, 外1名
- 194 ポルトガル本土西海岸における海面動揺の特性 (140-165) *Barcelo, J.P.*
- 195 アラスカ地震津波 (1964. 3. 28) の発生機構 (166-190) *Dorn, W.G.*
- 196 深海波の諸特性と沿岸流の関係についての模型実験 (191-196) *Brebner, A.*, 外1名
- 197 沿岸流の数値計算 (197-198) *Tsao-Yi*, 外1名
- 198 河口デルタの汀線について (199-218) *Bakker, W.T.J.N.P.*, 外1名
- 199 海岸線の理論的形狀について (219-235) *Grijim, W.*
- 200 米国の北大西洋岸の汀線の季節的变化について (236-246) *Dacling, J.M.*
- 201 砂浜海岸の日変化および週間変化 (249-258) *Rohrbough, J.D.*, 外2名
- 202 漂砂量と波のエネルギー (259-266) *Castanho, J.*
- 203 漂砂量の量的研究 (現地および室内実験) (267-288) *Bruun, P.*, 外1名
- 204 自然海岸および再生された砂利海岸における消耗実験 (289-298) *Duwivier, J.*
- 205 防波堤による海岸線の安定性について (299-309) *Ishihara, T.*, 外1名
- 206 海岸線近くでの浚渫土砂による海底地形変動が波の屈折お

- よび漂砂の安定におよぼす影響 (310-322) *Jordaan Jr. J.M.*
- 207 砂浜海岸に建設された港湾の維持に関する防波堤の効果 (323-345) *Ozaki, A.*
- 208 ロットウンブラート島における飛砂堤の建設 (346-367) *Blumenthal, K.P.*
- 209 風の作用による海岸からの砂の損失について (368-377) *Johnson, J.W.*, 外1名
- 210 原型および模型によるジョージア州 サバンナ 港の水利学的特性について (378-402) *Harris, J.M.*
- 211 コッド岬沖の砂洲および海浜を構成する砂の存在時間 (403-416) *Zeigler, J.M.*, 外3名
- 212 投射型測深器 (417-424) *Ijima, T.*
- 213 未知な河口の木工計画に対する深淺測量にヘリコプターを使用する可能性について (425-452) *Fontes, F.C.*, 外1名
- 214 時間の関数としての波力に対する沖浜の構造物の動的応答について (453-471) *Gaither, W.S.*, 外1名
- 215 オランダおよびフロリダにおける護岸の設計について (472-489) *Gerritsen, F.*, 外1名
- 216 防波堤に作用する波力 (490-503) *Homma, M.*, 外1名
- 217 組み合わせプレキャスト コンクリートブロックを用いた護岸 (504-517) *Jachowaki, R.A.*
- 218 日本における海岸保全のための護岸の経済的天端高について (518-531) *Tsuruta, S.*, 外2名
- 219 防波堤の最適設計について (532-552) *Kreeje, J.*, 外1名
- 220 捨石堤の海側の断面形状 (553-559) *Priest, M.S.*, 外2名
- 221 1962年12月26日~27日暴風によるプライア・ダ・ウイトリア港の防波堤災害について (560-579) *Carvalho, J.J.R.*
- 222 コトヌー港建設報告 (580-595) *Sireyjol, P.*
- 223 Leixoes 港口の渚堤のしゃへい効果および構造その維持費と効果 (596-599) *Abecasis, D.*
- 224 溶水に使用する空気泡発生機的设计指針 (600-610) *Ince, S.*
- 225 航海者プリンスヘンリーと当時の海岸に対する知識 (611-616) *A. Tdixeira da Mota*
- 226 アッシュウエンズディ東海岸暴風 1962年3月5~8日その追算, 原因を影響 (617-659) *Bretshneider, C.L.*
- 227 ナラガンセット湾に対するハリケーンの研究 (660-685) *McAleer, J.B.*
- 228 東京湾における高潮の数値計算 (686-712) *Ito, T.*, 外3名
- 229 小型船舶港湾の設計 (713-725) *Lee, C.E.*
- 230 五大湖における海岸工学的研究 (726-732) *Bajorunas, L.*
- 231 波に対する沖停泊船の応答に関する解析 (733-755) *Leendertse, J.J.*
- 232 双けい留船の海上試験 (756-799) *O'Brien, J.T.*, 外1名
- 233 Luanda 港の第1船渠の応答状況 (800-831) *Abecasis, F.M.*
- 234 米国およびカナダの北大西洋岸における潮力のポテンシャル (832-857) *Laba, J.T.*
- 235 海にそそぐ湖沼および河川の出口のゲートの効果的制御により海水を真水に変換する方法について (858-878) *Minami, I.*
- 236 境界面におけるせん断応力および層流におけるその効果 (879-892) *Iwasaki, T.*
- 237 砂洲島の平衡時における暴風の状況と植生の状況 (893-906) *Stoddart, D.R.*
- 238 ポルトガル海岸の Nyasa 湖とその底質 (907-921) *Pacheco, J.T.*

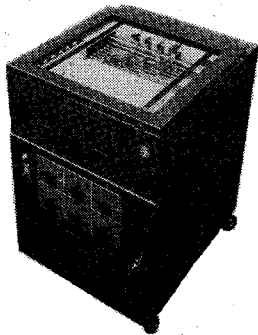
世界の研究所・工場で活躍する!!

高速多現象  
記録計

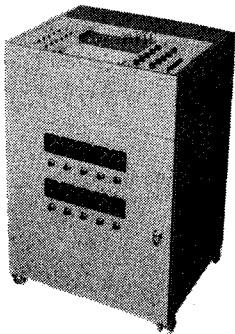
# 多ペンレコーダ



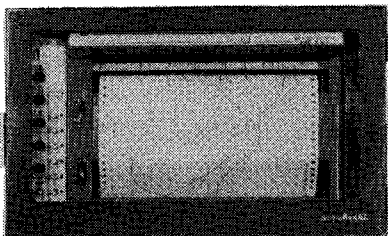
机上型  
3ペンレコーダ



コンソール型  
6ペンレコーダ



コンソール型  
10ペンレコーダ



ラック型  
6ペンレコーダ

多ペンレコーダを開発以来、その独創性と高性能は国内は勿論広く海外に於ても認められ、世界最高水準を行くレコーダとして好評を博しています。

研究室・工場で又分析機器・試験装置・医用機器・電子計算機用のアウトプットレコーダとして最適!!

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、他に類のない数々の特長・性能を有しています。

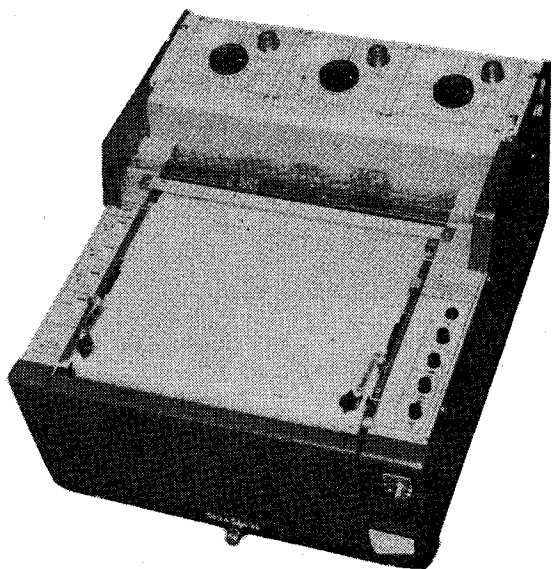
## (特長)

- 1～10ペンまで機種が豊富。
- ペンスピードが最高1/4sec./250mm以下。
- 入力回路はアースから完全に浮いていて広い用途がある。
- 本格的な共通モードノイズ除去回路付。
- 入力インピーダンスが高く、従って信号源インピーダンス（外部抵抗）が高くとれる。
- オールトランジスタ式。
- チャートスピードは5mm/H～1600mm/Mまで40数種のレンジがそろっている。

## (多ペンレコーダの種類)

- ◆ 机上型（1～3ペン）
- ◆ コンソール型（10ペンまで）
- ◆ ラック型（1～6ペン）
- ◆ ユニバーサル電源レコーダ  
DC（12V～28V）、50、60、400%の交流等いかなる電源でも可。
- ◆ 対数レコーダ（対数特性60db）
- ◆ 周波数レコーダ（0～20KC）
- ◆ 交流電圧レコーダ（10mV～100V、0～100KC）

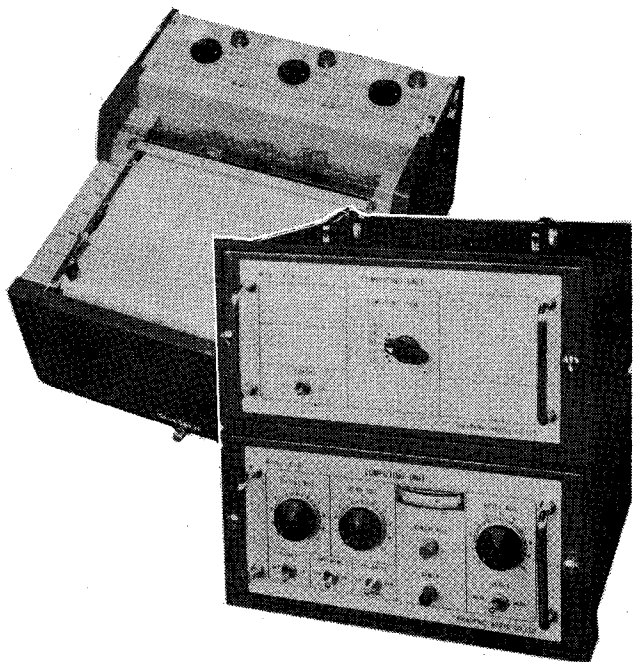




## 新型高級!! 多ペンレコーダ

高級分析機器・試験装置

- 医用機器などと組合せて下さい。  
チャート巾が広くその他数々のユニークな特長を有する最高性能のレコーダです。
- 1～3ペンレコーダ
- チャート目盛巾 300mm
- リモートチャートスピード切換
- リモートペン上げ
- チャート残量指示計付
- 精度±0.3%



## 一步進んだレコーダ!! コンピューティングレコーダ

忠実な現象の記録にとどまらず、同時に計算をすることの出来る、レコーダの未来を開く画期的なレコーダです。

レコーダには多ペンレコーダを使用し、現象と記録結果とを一枚のチャート上に記録します。入力は10mVDCであり通常の変換器によつて工業的量を直接加えることが出来ます。

計算の種類  $x_1 \times x_2 = x_3$

$$\frac{d}{dt} [x_1 \times x_2] dt = x_3 \quad \int [x_1 \times x_2] dt = x_3$$

$x_1, x_2$ はNo1,2のペンで記録される現象, $x_3$ は計算結果No.3で記録。

多ペンレコーダを他に  
さきがけて開発し、  
1～10ペンまで製作し  
ている。世界唯一の  
メーカーです。



## 理化電機工業株式会社

本社・工場 東京都目黒区中央町1～9～1  
TEL (712) 3171(代)  
TELEX: 246-6184  
小倉出張所 北九州市小倉区京町10丁目五十鈴ビル  
TEL 小倉 (55) 0828

**新発売**

# 世界で初めて20秒読み 数字直読方式 を採用！

ニコンセオドライト NT-2は、光学機械の一貫総合メーカー〈ニコン〉が完成させた画期的な“数字直読方式”の測量機です。従来の副尺読みや目盛の目測にありがちな誤読や疲れがありません。10'以下の角度が数字で読める新しいタイプの高性能機です。土木建築工事、測地測量をはじめ、隧道測量、せまい現場測量など特殊な測量作業にも最適です。能率向上にお役立てください。

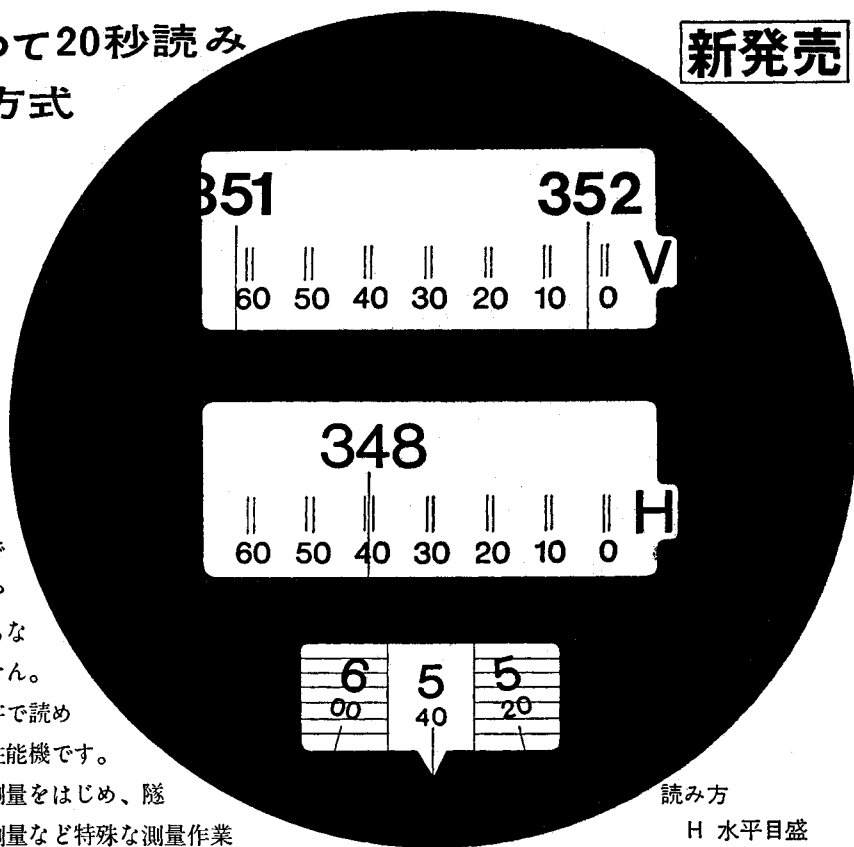
- 高度・水平角が同一視野内で読める
- マイクロ接眼方式●20"以下も測読できる見やすい目盛盤●照明装置付き●方位の設定に便利な棒型コンパス付き
- ダイアゴナルアイピースで天頂求心可能

### ■定価

本機(一般付属品一式付)  
.....¥ 146,000  
天頂プリズム...¥ 1,200  
ダイアゴナルアイピース  
.....¥ 4,500

## Nikon セオドライト NT-2

**Nikon** 日本光学工業株式会社  
東京都中央区日本橋通・日本橋西川ビル  
○カタログ送呈/ご覧の誌名と品名をお忘れなく  
カメラはニコン ●メガネもニコン



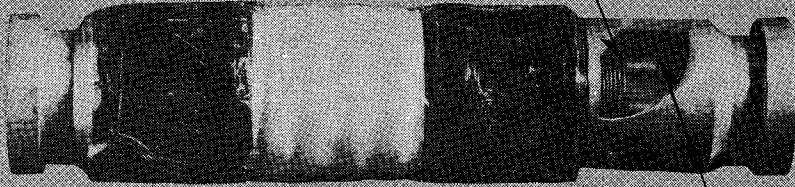
読み方

H 水平目盛  
348° 40"  
+)           5' 40"  
-----  
348° 45' 40"



## 長期計測・自動計測を可能にした 共和の高信頼型カールソン型計器

ハーメチックシール端子とコード直接接続方式の採用により、絶縁低下を(Dr. Carlsonの技術指導により)完全に解決



コンパウンドを充填する

■カタログをお送りいたします。誌名記入の上ご請求ください。

共和のカールソン型計器は、カールソン博士のすぐれた技術と経験が生かされた高精度な信頼性の高い計器です。カールソン型計器は、共和のハーメチック端子を採用したコード直接接続式で従来の欠点“絶縁低下”を解決、従来にまして著しく信頼性が向上しました。長期計測、自動計測では1つのデータの不備が全体に大きな影響を与えます。これに応えられるのは共和のカールソン型計器のみです。土木計測は自動計測に移りつつあります。共和は自動計測を手がけて7年、多くの貴重な経験が八木沢グムの完全無人自動計測装置に生かされています。共和の計器

と共和の記録器の組合わせが最大の効果を発揮することが認められたのです。現在カールソン型計器の世界各国への輸出は増大しており、共和の技術の信頼性が実証されています。共和は輸出貢献企業として表彰を受けました。

輸出貢献企業

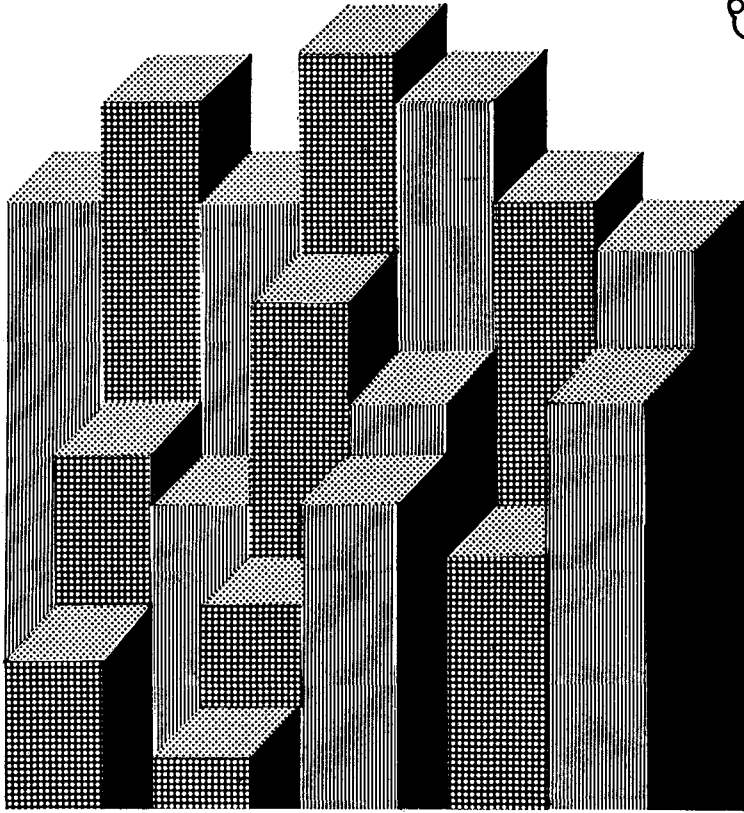
### 応力測定器の総合メーカー



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 調布 0424-83-5101(代)

営業所/東京・大阪・名古屋・広島・福岡 出張所/札幌



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 港区 赤坂 4-10-33	電話 東京 582-8811(代)
東京営業所	東京都 港区 赤坂 4-10-33	電話 東京 582-8811(代)
大阪営業所	大阪市 東区 北浜 3-7(広銀ビル)	電話 大阪 202-3294(代)
仙台営業所	仙台市 東二番丁 6-8(富士ビル)	電話 仙台 23-1631
名古屋営業所	名古屋市中区 新栄町 1-6(朝日生命館)	電話 名古屋 241-2285
広島営業所	広島市 八丁堀 13-15号(八丁堀ビル)	電話 広島 21-5571(代)
出張所	福岡 岡・二本 木・高 岡・札幌・茅ヶ	電話 茅ヶ

## 日曹マスタービルダーズ株式会社

# 《ほかの機械では歯が立たなかった作業を 楽にこなしています》

## CATERPILLAR D8Hブルドーザ

山梨県上野原町で原石採取作業にご使用中の 八沢開発(株)様で伺いました



### ●固いマメ岩を難なく料理

この現場は「マメ岩」とよばれる非常に固い水成岩でできた小山。角倉社長は D8Hご採用の理由についてこうおっしゃっています。「他社製の機械では予定作業量の1/4をこなすのがせいっぱいでした。そこでD8Hでテストしたところ リッパ作業・排土作業ともに申し分のない能力を発揮したのでさっそく購入しました。それから一年……予想以上の仕事ぶりに満足しています」

### ●作業を順調に消化

「パワーシフトがとくに良いですね」とお話し

やるのはオペレータの芹沢さん。

「操作がしやすく疲れが少ないうえ リッパや排土板に荷をいっぱいかけてもエンストせずに押し切れるので 能率が上がります」

また富田専務は「信頼性が高いこと」を指摘されます。「作業能力がすぐれているうえ 故障らしい故障もなく稼働率が100%近いので機械コストは相当安くなります」と……

**CATERPILLAR D8H**ブルドーザであなたもお仕事の採算向上をおはかりください。

**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  
67052

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)9245  
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(0122)88-2321

# 最も有利な継手構造による鋼管杭の現場溶接

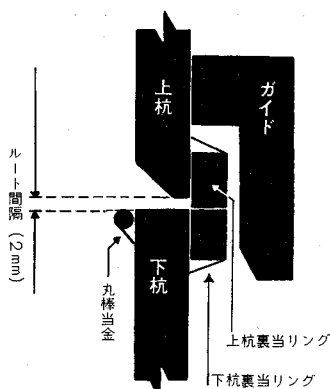
## 川鉄のリバージョイント

リバージョイントには 杭の上下に裏当リングがとりつけてあります このため 上下の杭が面接触 打込みの力は確実に伝達されます また上下リングは簡単 着実に2mm ルート間隔をつくり出し 同時に裏当金の作用もして 溶接は非常に容易にしかも確実にこなえます

■形状はA図のとおり単純 現場で取付ける付属品は皆無ですから 建込みは容易 すぐに溶接にとりかかれます

■オープンアークワイヤを用いた半自動溶接ですから 溶接時間は手溶接の $\frac{1}{3}$ に減少 工期を大幅に短縮します

■上下の裏当リングは B図のとおり 鋼管の肉厚の差を吸収し また 運搬上の変形や破損を防ぎます



A図 リバージョイント継手形状



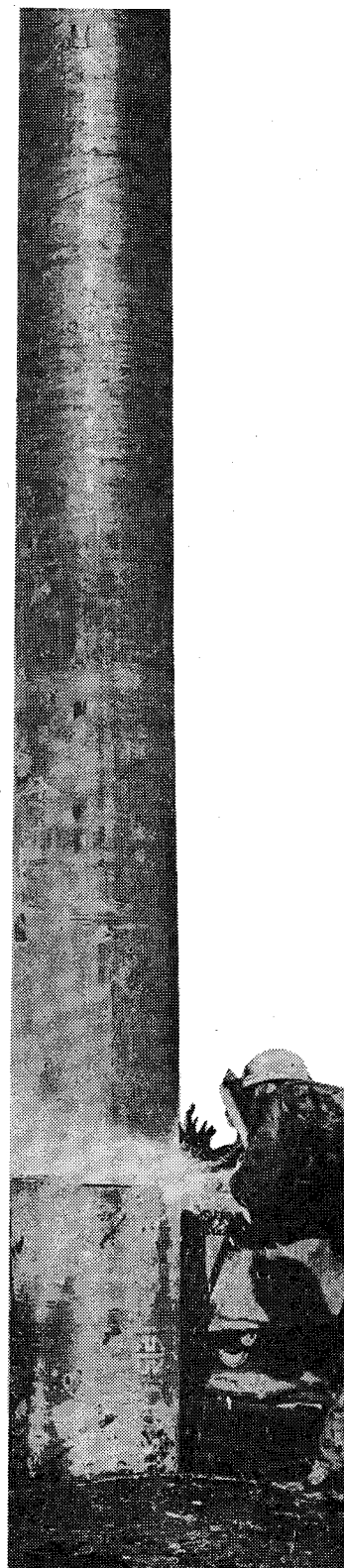
B図 肉厚違いのある場合

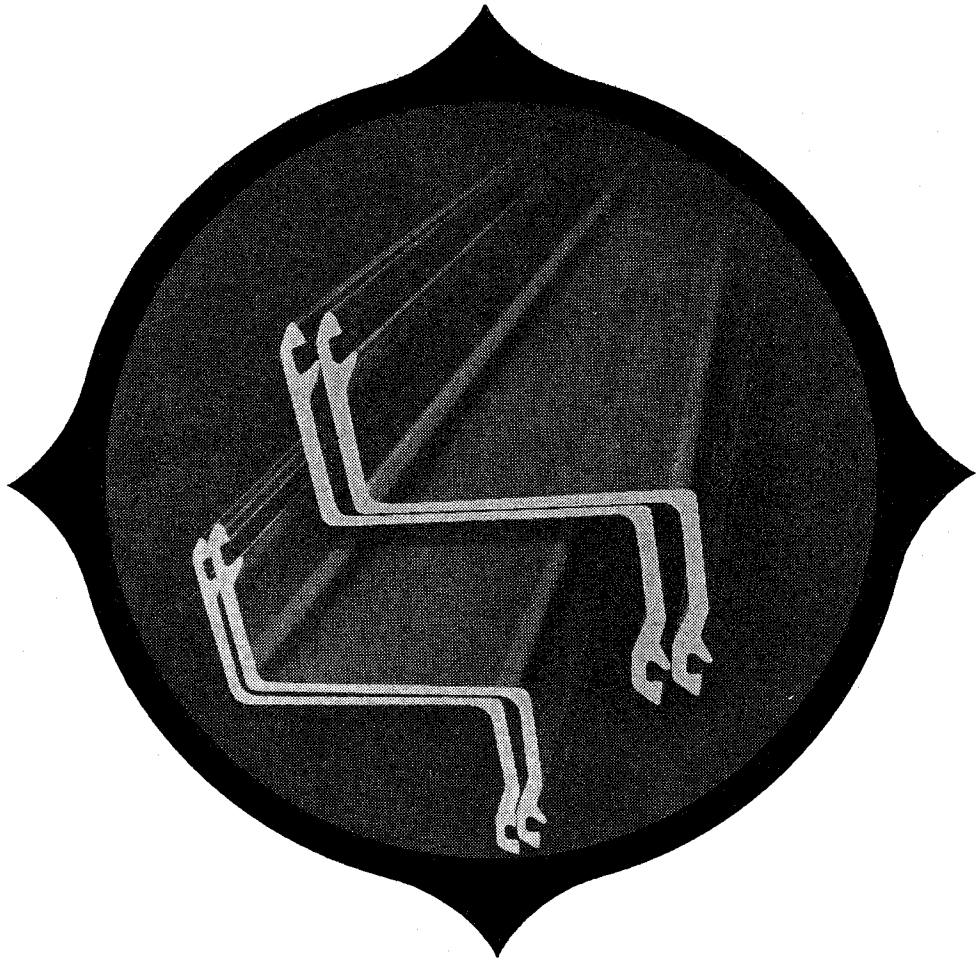
ご用命 お問い合わせは本社または東京営業部 各営業所へどうぞ 資料 カタログをお送りします

### 川崎製鉄

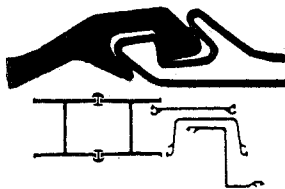
神戸営業部 神戸市葺合区北本町通1丁目1  
電話・神戸 (078)22 4141

東京営業部 東京都千代田区丸の内2丁目3  
(東京ビル)電話・東京(03)212 4511





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とのいました。このバラエティをほこれるのは 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 条鋼販売部まで



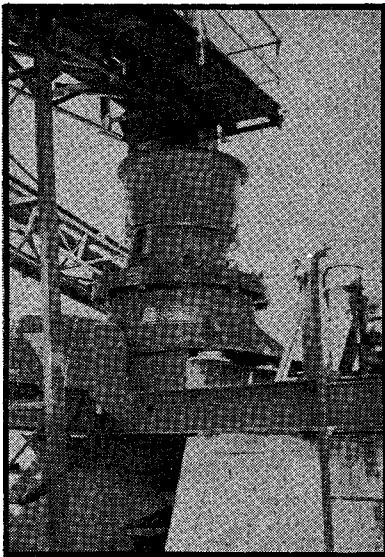
マル エス  
**八幡製鉄**

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

建設工事の合理化に



# 神鋼の砕石プラント



## 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 神戸市灘合区脇浜町1丁目36  
電 話 (大代表) 神戸 (22) 4101  
支社/営業所 東京・大阪/札幌・仙台・新潟・富山・名古屋・広島・北九州



# セミハイテンタイロッド

強固な大型岸壁が  
容易に建設できます！

精度の高い構造用高張力鋼を素材とした、  
神戸製鋼のセミハイテンタイロッドは、  
十分な引張り強さとねばさを兼ね備え、  
耐食性にもすぐれている  
大型岸壁の強固な骨格です。  
さらに、ネジ部とリングジョイント部は  
アブセツド鍛造により  
局部的なばらつきがありません。  
そのうえ、径が細いが強度が強いため、  
曲げや衝撃荷重もとより酷使に耐えます。  
施工がきわめて容易で、構造物の軽量化も可能です。  
トータルコストで、経済的な  
神戸製鋼のセミハイテンタイロッド！

鉄鋼・機械・溶接棒・軽合金伸鋼の総合メーカー

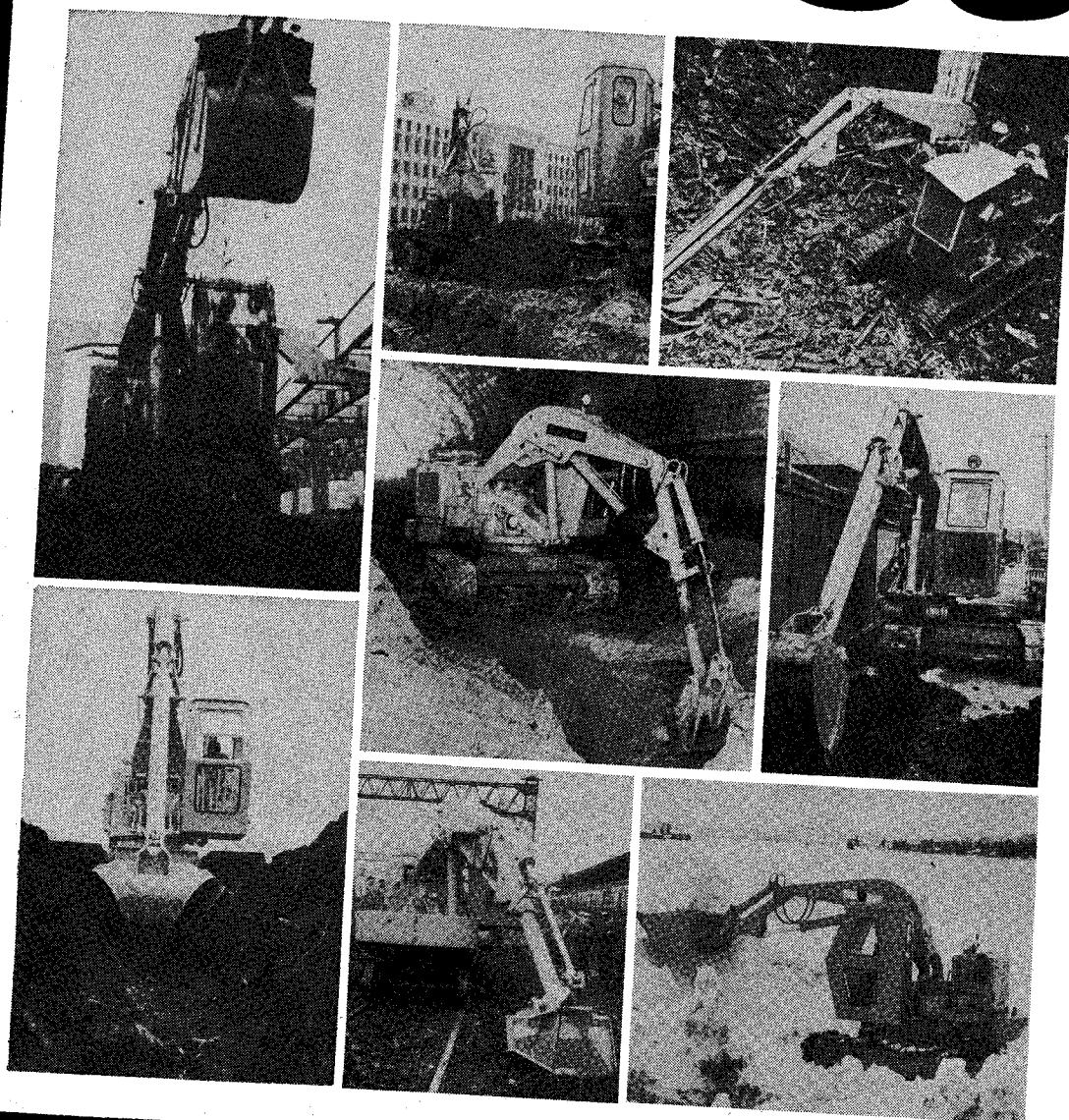
 **神戸製鋼**

カタログは下記へお申し送り下さい。  
大阪支社 大阪市東区北浜3丁目5(大阪神鋼ビル) TEL(203)2221  
東京支社 東京都千代田区丸の内1丁目(鉄鋼ビル) TEL(212)7411

驚くほど長い寿命！  
**拔群の経済性**

真価はお使いになったお客さまが一番ご存知です

ユンボ **Y-35**



# 三菱エンボ

エンボは作業内容に合わせ いろいろな機種をとりそろえております

## H-50

- 高能率、スピードのあるホイール式油圧ショベルです
- スマートなデザイン、運転室は人間工学をとり入れました



### 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 東京(212)3111  
神戸造船所明石工場 明石市魚住町清水字北沢 兵庫県二見(2)1536

総販売代理店

### 三菱商事株式会社

本社輸送機部 東京都千代田区丸ノ内2の20 東京(211)0211

#### 販売店

新東亜交易(株) 東京(218)8411

椿本興業(株) 大阪(313)3231

東京産業(株) 東京(212)7611

(株)米井商店 東京(561)1171

四国機器(株) 高松(51)9111

楢崎産業(株) 札幌(26)3241

中越三菱自動車販売㈱ 富山(36)5161

北菱重機(株) 小松(22)3825

新菱重機(株) 東京(492)1361



# 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り層で、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。



# 《ズバリいって作業量が違うヨ—— やはりCAT製品だね》

## CATERPILLAR 951ローダ

愛知県下の砂利採取現場でご活躍中の 大洋砂利(株)様でうかがいました



「最初は少し小さく見えたので 作業量が…」と心配しておられた代表取締役の佐野川様。今では「同クラスの他社機械にくらべてはるかに作業量が大きいですね」と951の高い生産性にご満足いただいております。機械の余分な重量をはぶきバランスのとれた設計で性能を高める…これがCATERPILLARの設計理念なのです。

オペレータの岡本様のお話しでも「エンジンを常時フル回転して作業できるので 足も速く予想以上に仕事はかどります」と好評です。CATエンジンはフルスロットルで長時間

連続して使用できるようセットされています。いつもエンジン全開…表示通りの出力をフルにいかして作業できます。さらに「バケットは掘削力が強く 上げおろしも速いですね」とのご意見。その裏づけは一定の油圧を保ち強力・迅速に働く油圧装置です。バケットは自動バケットコントロール装置つき…サイクルタイムを短縮し オペレータの疲労による作業量の低下を防ぎます。

作業能率の向上にCATERPILLAR 951ローダをご検討ください。

### CATERPILLAR

Caterpillar, Cat および Traxcavator はいずれも 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

67053

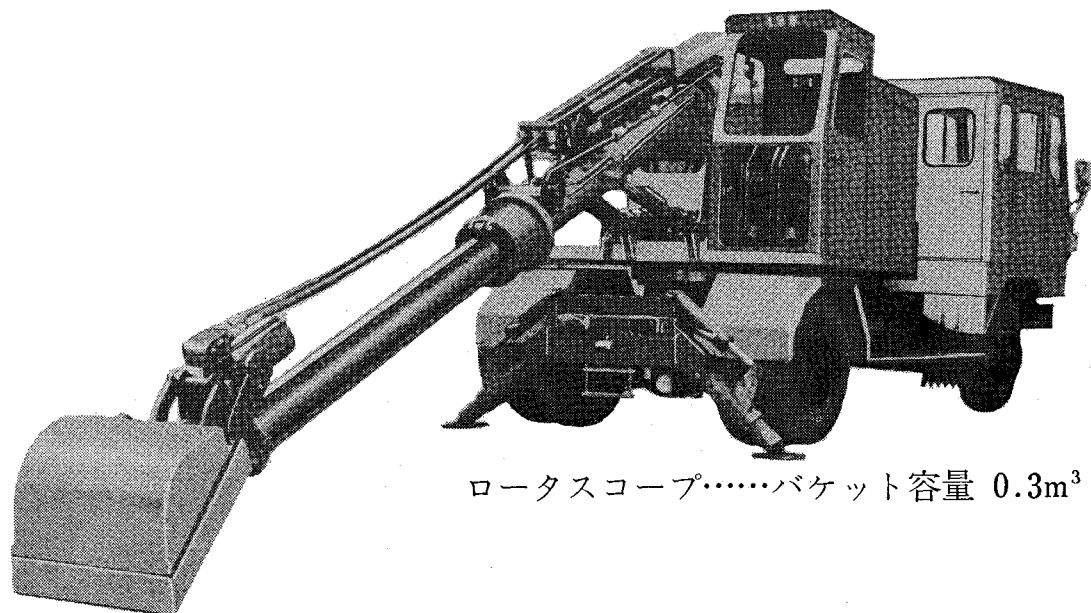
JSCE・July・1987

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)9212-9245  
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(0122)88-2321

ついに誕生……全くユニークな掘削機です



ロータスコープ……バケット容量 0.3m<sup>3</sup>

# HC-2000

住友機械とリンクベルト社、両社の最新技術の結集から生まれた、全油圧駆動、360°全旋回、トラックマウント式のまったく新しいタイプの万能掘削機です。

## ハイドラクスカベータ



住友・LINK-BELT

- 最高速度 毎時80kmのすばらしい機動力。
- リモートコントロール装置を備えています。(実用新案申請中) アッパー運転席から走行、操向、ディギングブレーキの遠隔操作ができます。
- 簡単な操作、美しい仕上面が得られる全油圧駆動方式です。
- 豊富なアタッチメントを備えた万能掘削機です。
- V型溝の掘削作業に最適なロータスコープ  
ロータスコープはバケットのローテーション(回転)、直線掘削を行います。(実用新案申請中)  
バケット容量 0.3m<sup>3</sup>

販売元

**住機建設機械販売株式会社**

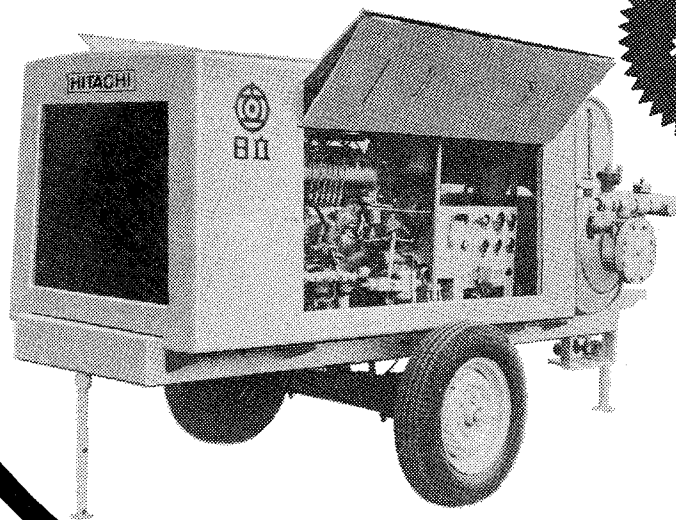
本社 ●大阪市東区北浜 5 丁目 22 番地 電話大阪 (203) 2321 番  
営業所 ●札幌・仙台・東京・名古屋・大阪・広島・新居浜・福岡



製造元 **住友機械工業株式会社**

1馬力当たりの  
空気量が最大です!

新製品



従来のポタコンに比べて、同出力で10%以上も多くの空気が得られる経済的な圧縮機です。しかも構造が簡単なので、分解や組立てが容易。故障ありません。そのうえ、同クラスではもっとも小形・軽量タイプ。建設作業の能率がぐんぐん上がる圧縮機です。

●起動が容易です

起動トルクが小さいので、クラッチがいりません。起動用ボタンを押すだけで簡単に起動します。

生産者と暮らしに奉仕する

技術の日立



ロータリー〈5形〉

日立ポータブルコンプレッサ

日立製作所

●お問い合わせは—もよりの営業所 東京(270)2111・大阪(372)1401・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 または汎用機事業部へ 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)

# 高速巻き上げ・大きい作業半径

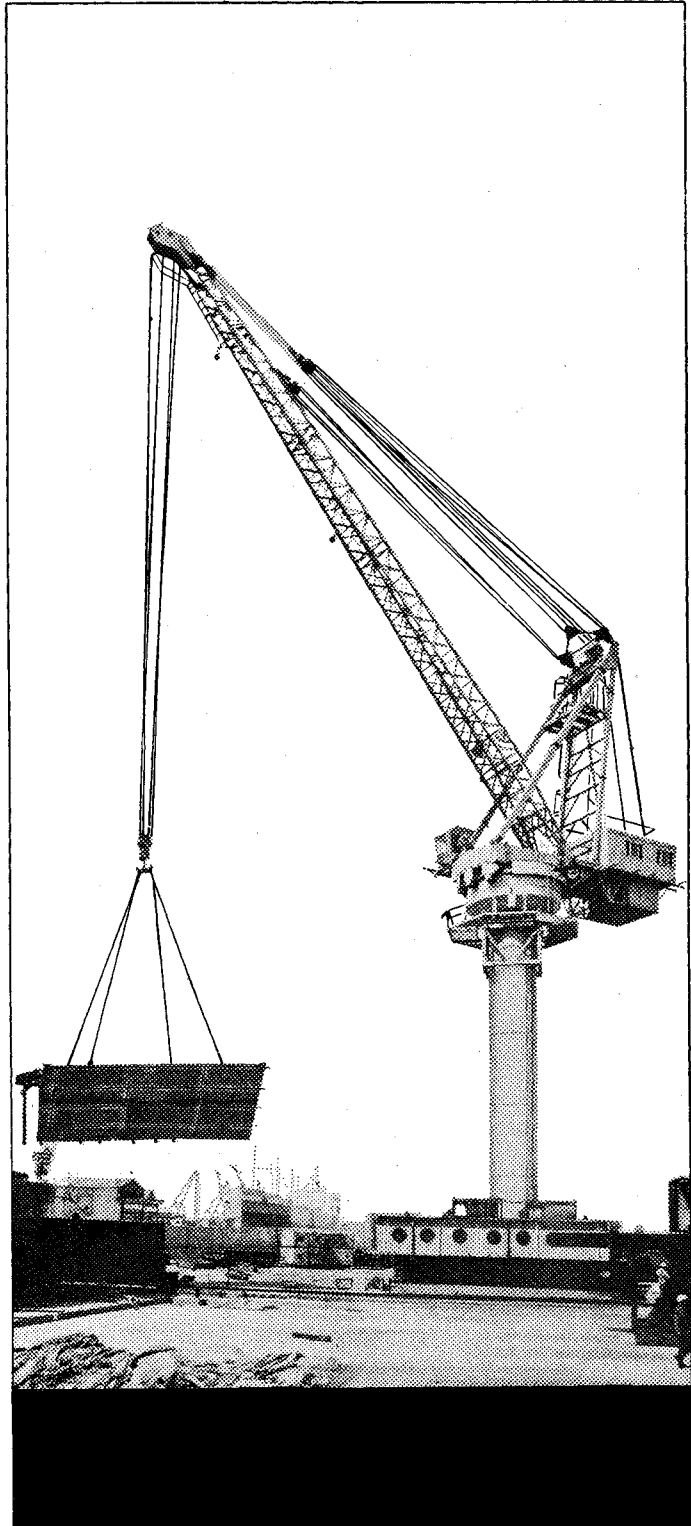
## 迅速な移設作業に KURE—ジブ クレーン

高速で吊荷量も大きく、水平引き込みもできるので、今まで以上にクレーン作業のスピード化がはかれます。そのうえ各種の安全装置  
過巻き・過荷重防止 / 起伏の限界停止・角度指示 / 非常停止ボタン・合図用ブザー / ゼロノッチインターロック / 手動巻き下げ装置 / 旋回ブレーキ開放装置 / 施錠装置が完備しています。

騒音がなく保守も容易なのが大きな利点です。岸壁や船台に設置して稼働率を上げられる一方、現場での組み立て・解体が容易にできるので、建築工事用として好評をいただいております。

### ■仕様

型 式	作業半径(m)	定格荷重(t)
KTK-600W	30 ~ 0	40 ~ 20
KTK-120W	30 ~ 0	12 ~ 4
KTK-180W	30 ~ 0	12 ~ 6
KW-30014 主 巻	21~10.8	30 ~ 15
KW-30014 補 巻	26 ~ 13	12 ~ 8
KTK-45W	30 ~ 5	3 ~ 1.5



造船 / 機械 / 化工機 / 鉄構

**K** 株式会社 吳造船所

本社：東京都中央区八重洲2-3 中川ビル TEL (272)6711  
大 阪・名古屋・北九州・仙 台・新 潟・札 幌・呉



# 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

## プレパクド

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

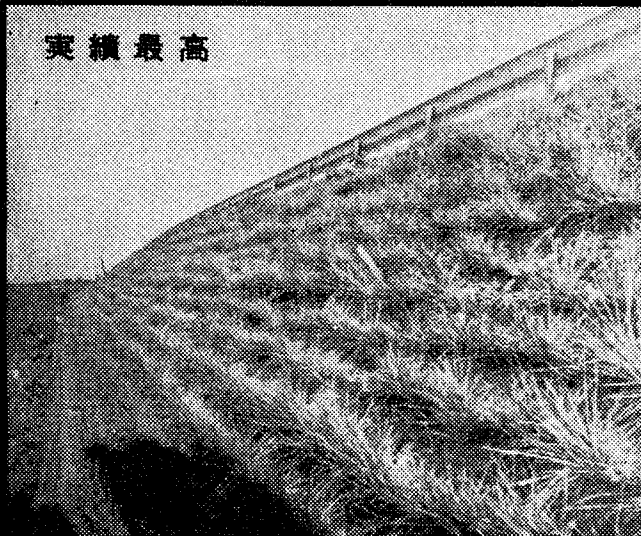
各種測量

# 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……………

**ベテタイ**® PAT

〈植生袋〉  
植生困難な山腹工や  
切土面に……………

**ドンケット**® PAT

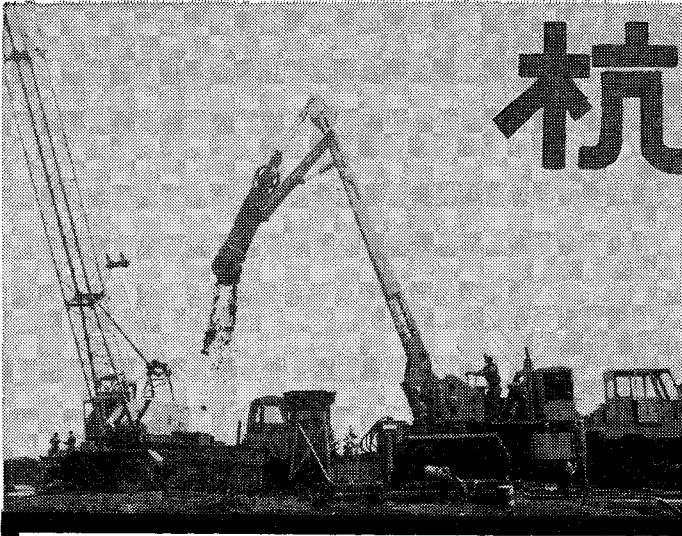
施工のスピード化に  
全面被覆工に……………

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〉



# 杭の五

## 丸五株式会社

基礎杭丸太  
高砂コンクリートパイプ  
鋼管パイプ

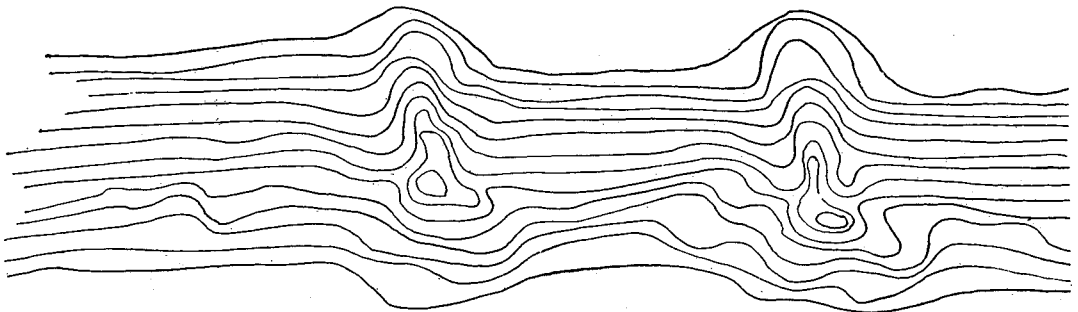
## 丸五基礎工業株式会社

登録番号建設大臣(ル)第5959号  
土木建築基礎工事  
ベント・アースドリル工事  
杭打工事・載荷試験

尼崎市大浜町1丁目1番地 TEL 大阪 (416) 1061~9

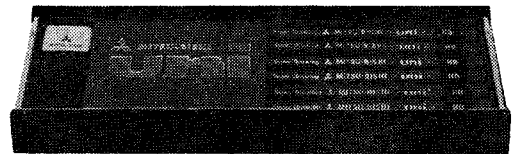
東京深川	TEL	(644)	3281~4・6997
名古屋	TEL	(811)	0 6 0 3 ~ 4
		(821)	4 7 0 4・4 7 9 2
北九州八幡	TEL	(62)	7 4 3 7 ~ 9
広島三原	TEL	4 1 4 5 ~ 6	
長野県小諸	TEL	0 7 2 7 ~ 8	

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

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

Snikon

植生のコンサルタント

日本植生株式会社

営業品目

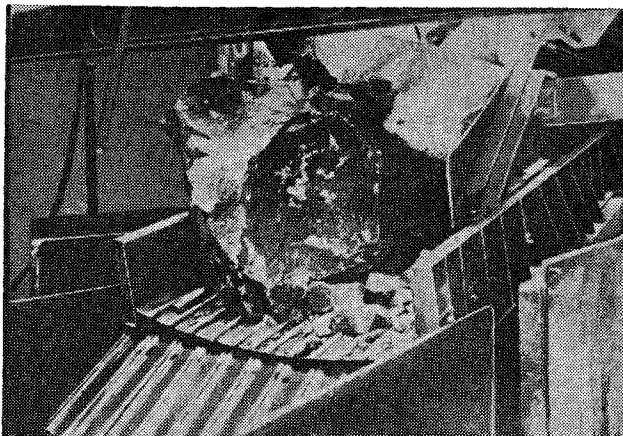
植生盤工	飛砂防止
植生帯工	インスタント芝
張芝帯工	造園緑化

- 本社 岡山県津山市高尾590の1
- 営業所 東京都千代田区神田佐久間町3の33三井田ビル
- 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
- 福岡市大名一丁目一番3号 石井ビル
- 岡山市磨屋町9の18の601 農業会館
- 札幌市北四条西五丁目1イビル
- 名古屋市長徳区堀田通り6の10 平塚ビル2階
- 代理店 全国有名建材店

- TEL 津山 7251 代
- TEL 東京 (851) 5537
- TEL 大阪 (341) 0147
- TEL 秋田 (2) 7823
- TEL 福岡 (77) 0375
- TEL 岡山 (23) 1820
- TEL 札幌 (24) 5358
- 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

# \* 古河-GEC 電磁フイタ



## ●英国GECと技術提携

### 特長

- 独特な共振振動で電力消費は僅少
- 大塊、粉体、粘性物にも流量調節が容易
- 被送物がすべらないのでトラフ表面の摩耗は僅少

- 同じ振動機構を応用して次の製品があります。

振動テーブル・スパイラルエレベータ  
バンカバイブレータ・振動コンベヤ  
振動スクリーン



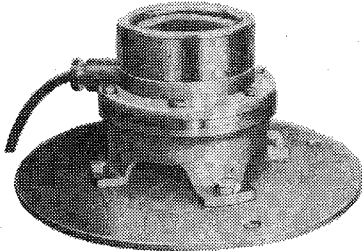
## 古河鋳業・機械事業部

本社 東京都千代田区丸の内2-8 TEL 東京 (212) 6551 (大代表)  
営業所 福岡・大阪・名古屋・仙台・札幌

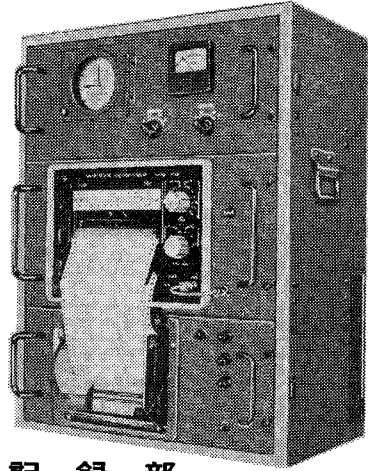
# ストレインゲージ型波高計

## 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) 1 3 7 6

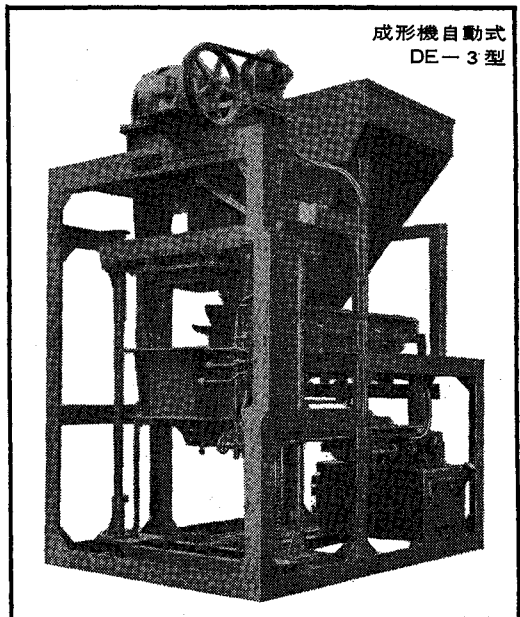
# コンクリート ブロック

## 製造プラント

河川工事  
農業土木工事  
道路擁壁工事  
宅地造成工事

複雑なブロック  
即時脱型方式

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



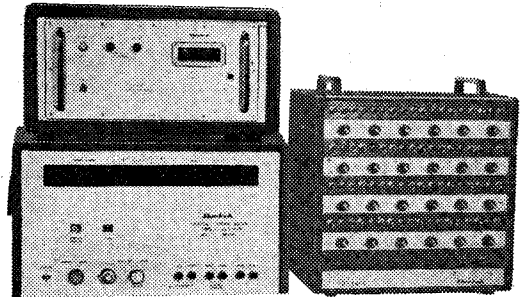
成形機自動式  
DE-3型

## 千代田技研工業株式会社

本社 東京都千代田区本町2丁目1番16号(錦川ビル) 電話 092(79) 5991-5  
 支店 福岡市東区渡辺町4丁目2番地25号 電話 0762 (31) 8795  
 支店 福岡市東区渡辺町2丁目5番地の4号 電話 0862 (24) 1561  
 支店 福岡市東区山手町2丁目9番地(瑞苑) 電話 0822 (21) 7114  
 支店 福岡市東区山手町3丁目5番地 電話 0822 (2) 9311  
 支店 千葉県千葉市中央区千代田 電話 0473 (23) 4464

ストレー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

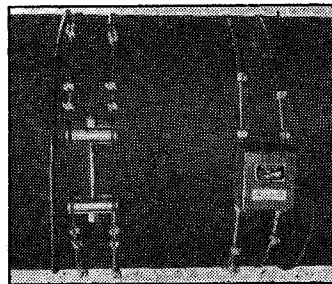
**新興通信工業株式会社**

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)

画期的な

## 超音波流量計UP100

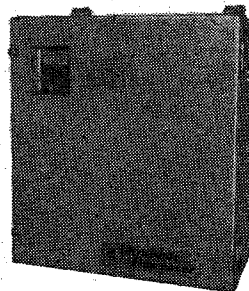


簡単にいつでも  
装備できる!

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



カタログ進呈

本社 広報課 B39係



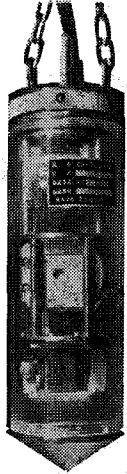
株式 東京計器製造所

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

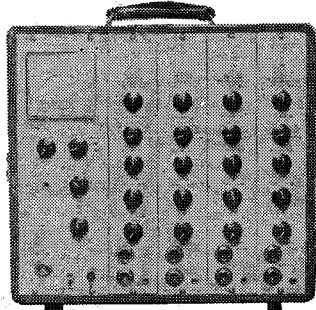
独自の特長

- 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。

# 東振の一 地中地震計 No. 1

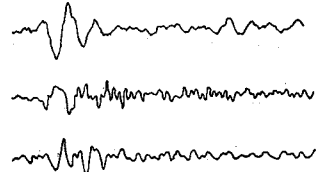


型式 TM-3



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4-5124 ●807-3695

卓越した技術と40年の経験を生かした

## 森試験機の 製品

### 営業品目

セメント・コンクリート試験機  
土質・アスファルト試験機  
基準力計および力計  
万能材料試験機  
疲労・硬度・発条・木材試験機  
その他各種材料試験機



株式会社 森試験機製作所

本社及東京工場 東京都品川区大崎1の13の4

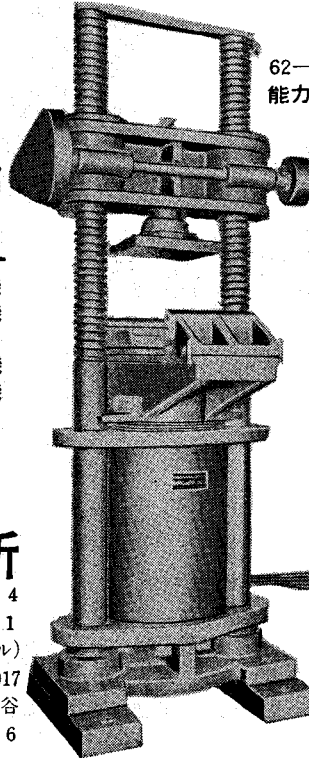
TEL (491) 代表 2131

大阪営業所 大阪市北区芝田町97(新梅田ビル)

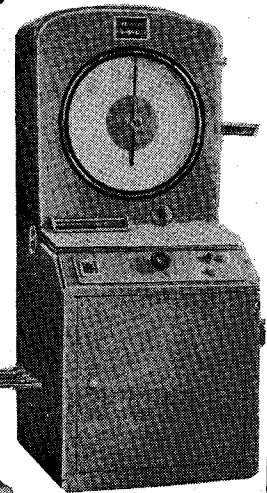
TEL (361) 9797・(312) 9017

秋田工場 秋田県仙北郡仙北村戸地谷

TEL大曲316



62-B 油圧型耐圧彎曲試験機  
能力 100t~300t(5段変換)



# 豊かな生活に奉仕する建設総合コンサルタント

総合計画, 区画整理, 建築, 設備  
橋梁, コンクリート構造, 道路, 地質  
農業土木, 河川, 上下水道, 工業用水等

あらゆる部門における計画, 調査, 設計並びに工事監理



## 日本技術開発株式会社

代表取締役社長 梶谷 薫

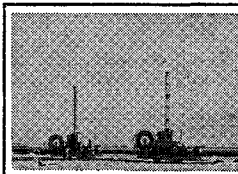
技術陣増員のため5月1日に本社を下記に移転しました

東京都新宿区西大久保3丁目10番地(第3松田ビル)

電話 東京(03)(202)5111(大代表)

## ブルドーザー工事の新工法トリオ!

**D** \*ペーパードレン



### 軟弱地盤改良工事

●超音波加工ドレンペーパーの使用と小型軽量の打設機により、あらゆる条件下で迅速、完全な改良工法可能

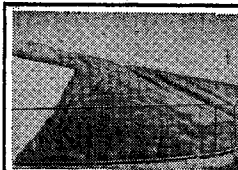
**C** \*ケミカルグラウト



### 多方式薬液注入工事

- アクリル樹脂系  
スミノイル工法
- 水ガラス系  
ロックビル工法

**G** \*グリーンベルト



### 法面の保護と急速緑化工事

●播種吹付工法と人工芝資材の販売  
グラスベルト・グラスロープ  
マイティローン・インスタントローン



ブルドーザー工事株式会社

\*詳細は当社第6土木部へお問合せ下さい。

本社 大阪市大淀区大淀町南1-5 ☎ 458-5851代表  
支店 東京・名古屋・大阪・神戸・広島・高松・福岡

アサゴ

つかむ!!

バケット

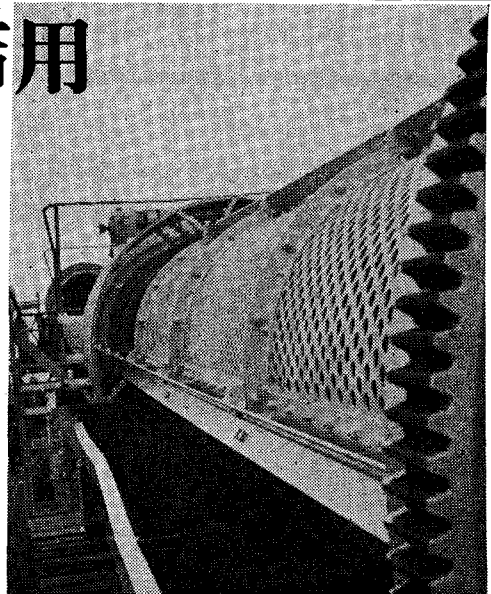
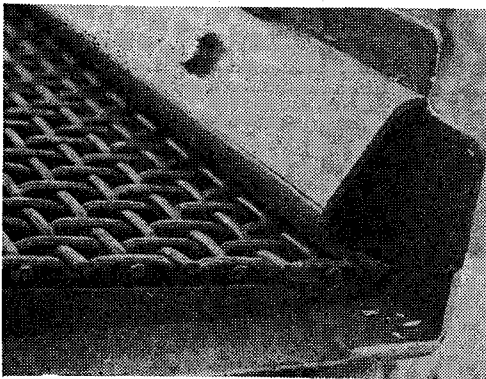


眞砂工業株式会社

東京都足立区花畑町4074 TEL (884) 1636(代)~9

# トロンメル・振動篩用

打抜鋼板金網  
高耐久性織金網



株式会社 安藤スクリーン製作所

(カタログ御請求下さい)

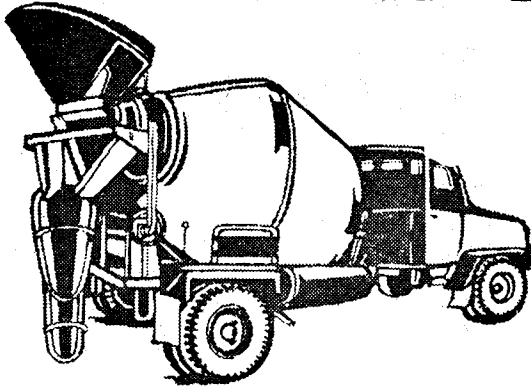
本社 東京都中央区入船町3~2 TEL (552) 7741 (代)  
出張所 札幌市北3条東8丁目 本多産業(株)内 TEL (25)6653  
工場 東京都板橋区小豆沢3~10~17 TEL (966) 0540



新発売

コンクリート減水剤

# ピルリツツ<sup>®</sup>S



品質を誇る  
最も進んだ  
セメント分散剤

〔包装単位〕  
20kg石油缶入  
200kgドラム缶入



製造元

## フジサワ薬品

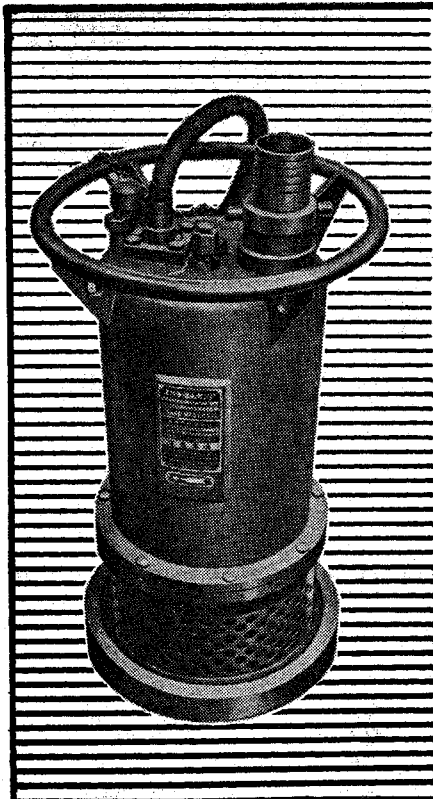
本社 大阪市東区道修町4-3 電話 大阪(06)202-1141(大代表)  
東京支社 東京都中央区日本橋本町2-7 電話 東京(03)279-0871(代表)  
福岡支店 福岡市下川端町10番18号 電話 福岡(092)29-4635(代表)

●優れた技術の要滑部材  
橋梁に……ベアリングプレート  
ダム・水門に……各種ゲート用タタリ  
●支承・沓の設計・製作

# オイレス #500 sp

## オイレス工業株式会社

本社 東京都港区芝西久保明舟町10 電話東京(501)1261(代表)  
東京営業所 大阪市東区横堀1-34横堀ビル 電話大阪(202)3895(代表)  
大阪営業所 名古屋市中村区大冨通2-40 電話名古屋(551)4077  
名古屋営業所 フタバビル内 (541)8040  
九州出張所 北九州市八幡区白川町1-2 電話八幡(68)1467・1567  
八幡ビル内  
広島出張所 広島市八丁堀13番15号 電話広島(28)2719・2769  
(八丁堀ビル内)



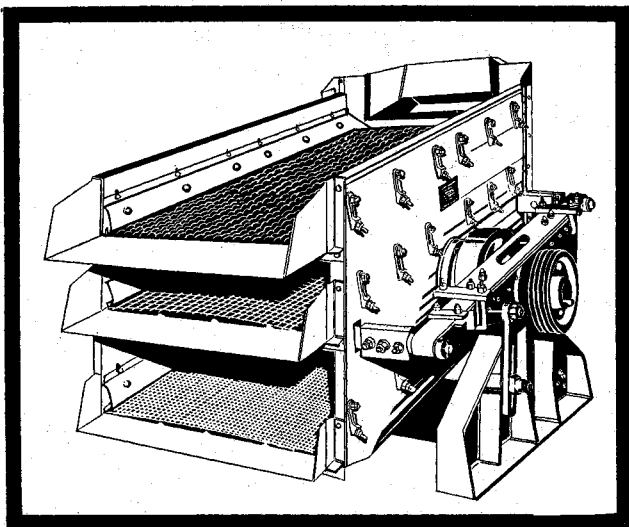
土木建築にかかせない

## 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

### 桂原製作所

本社 東京都大田区羽田



バイブレーション  
スクリーン

## 粉碎機の トップメーカー

- 各種クラッシャー
- ロールブレーカー
- ハンマクラッシャー
- RG型パイプレーティングスクリーン
- ロッドミル
- トロンメル
- 湿式・乾式チューブミル
- コニカルボールミル
- 各種篩機並選別機
- 選鉱製錬設備一式
- 各種碎石プラント一式
- 鋳鋼・高マンガン鋳鋼



釜山・化学・建設用機械製作  
株式会社 前川工業所

大阪市城東区放出町1103  
電話 大阪 (代表) (961) 6 2 5 1  
東京都中央区日本橋小舟町2ノ8(上条ビル内)  
電話 東京 (代表) (662) 4 0 0 1

この一滴が国土を築く！

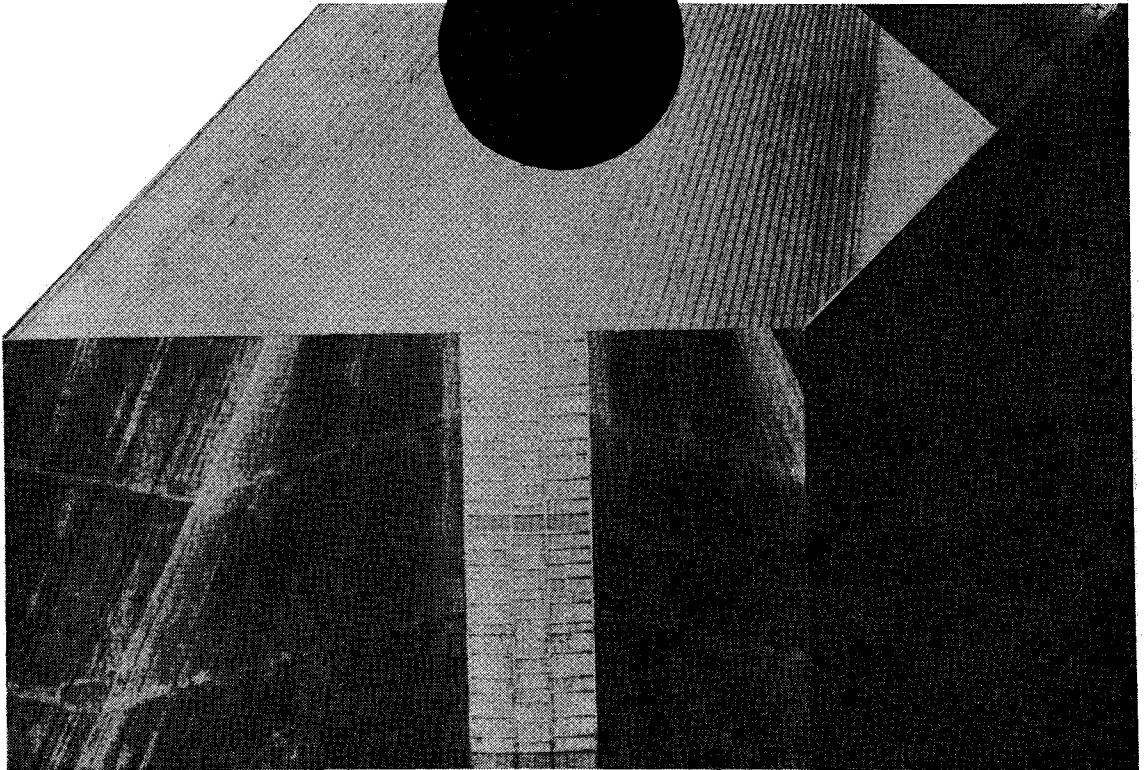
\*コンクリートAE剤



\*セメント分散剤

ヴァインソル

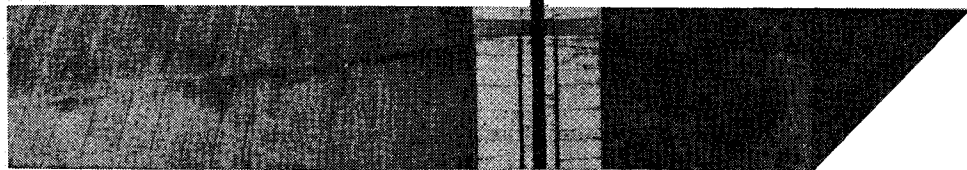
マジロン



## 山宗化学株式会社

本社 東京都中央区八丁堀2-3 電話(52)1261代  
大阪営業所 大阪市西区江戸堀2-47 電話(43)3831代  
福岡出張所 福岡市白金2-13-2 電話(53)7884・7993

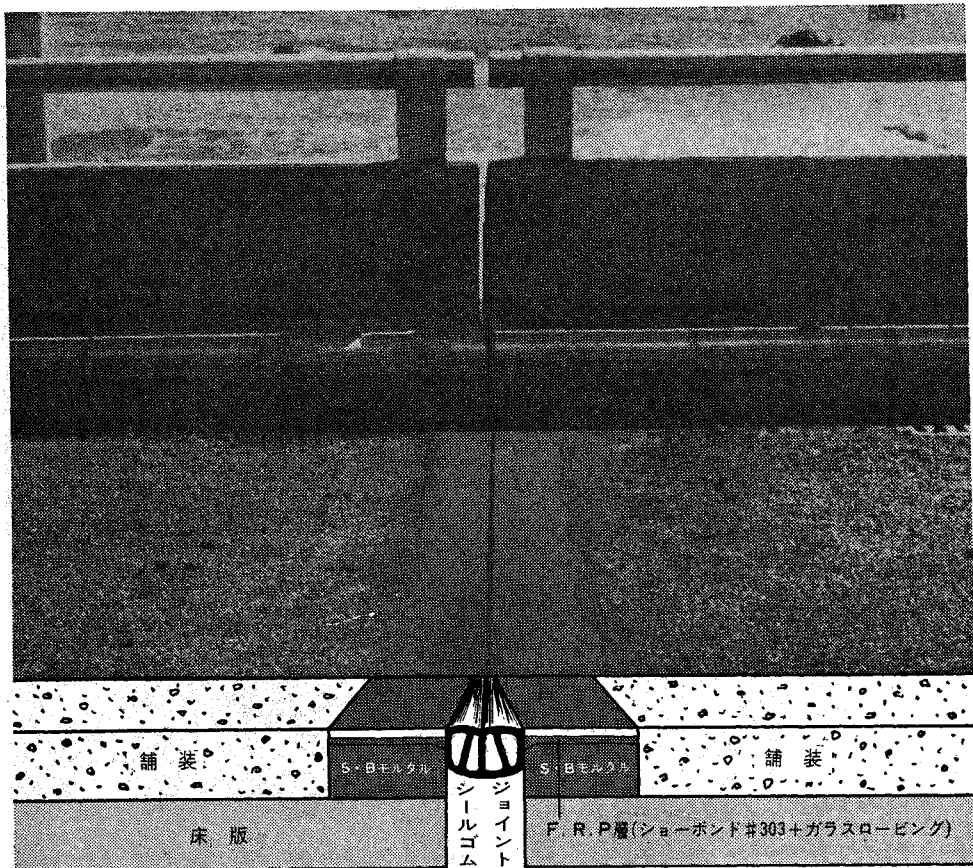
名古屋出張所 名古屋市北区深田町2-13 電話(941)8368  
金沢出張所 金沢市兼六元町1番3号 電話(62)4385代  
仙台出張所 仙台市原ノ町南ノ目字町126 電話(56)1918  
札幌出張所 札幌市北三条西4丁目第一生命ビル 電話(26)0511  
工場 平塚・札幌



# 新しい橋梁伸縮継手

## ショーボンド・カットオフ・ジョイント工法

- あらゆる伸縮継手のうちで最も簡単な構造です。
- 15～100%迄の伸縮量に適合し、走行性は極めて良好です。
- 路面補装完了後のアト付け工法ができるため、平坦性が保持されます。
- 10～20時間で交通開放でき、斜橋の場合にも施工性は変わりません。
- エポキシ樹脂モルタル(S・Bモルタル)にガラスローピングで強化した材質は、機械的強度も高く、非常に耐久性に優れています。
- 従来の各種伸縮継手に比べ、 $\frac{1}{2}$ ～ $\frac{1}{3}$ 程度で施工費がすみます。



株式会社 **ショーボンド**

本社：東京都千代田区神田小川町2-1 (木村ビル)

東京(292)6941・大阪(779)8030・名古屋(201)2676  
 横浜(20)4009・神戸(34)2005・福岡(29)1194  
 札幌(26)9442・仙台(23)9264・高松(51)0819  
 静岡(54)2850・広島(21)1196・新潟(23)6008  
 富山(21)9805・三重(8)5831・岡山(24)0966

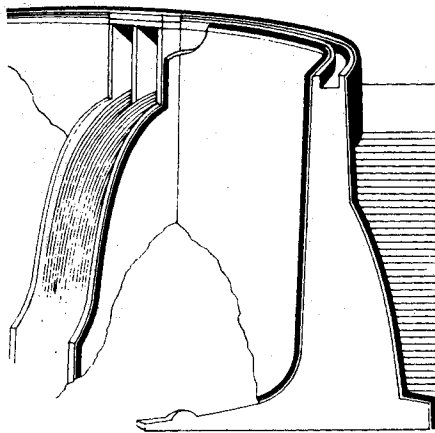
カタログ、データのご請求はDG-⑦係にご連絡下さい



# 世界の水を支える

防水の観念を一新した……  
コンクリート防水養護剤

## Vandex®



Vandexは コンクリートの表面に刷毛塗りするだけで完璧な防水効果を発揮する画期的なコンクリート防水養護剤です。Vandexの特殊な活性化化学剤がコンクリート躯体の毛細管に深く浸透してVandex結晶体を形づくり コンクリート自体を緻密化し強化してしまうのですから 防水効果は絶対です。デンマークで発明されてすでに20年Vandexの画期的な性能は世界各国で認められ ことにNATO(北大西洋条約機構) 関係の建設工事には独占的に採用されています。

Vandexは このように世界中の水を支えているのです。

- 土木 トンネル ドック ダム などの防水・止水効果は絶対です
- 建築 屋上防水はもちろん 地下工事には画期的な威力を発揮します

### 特長

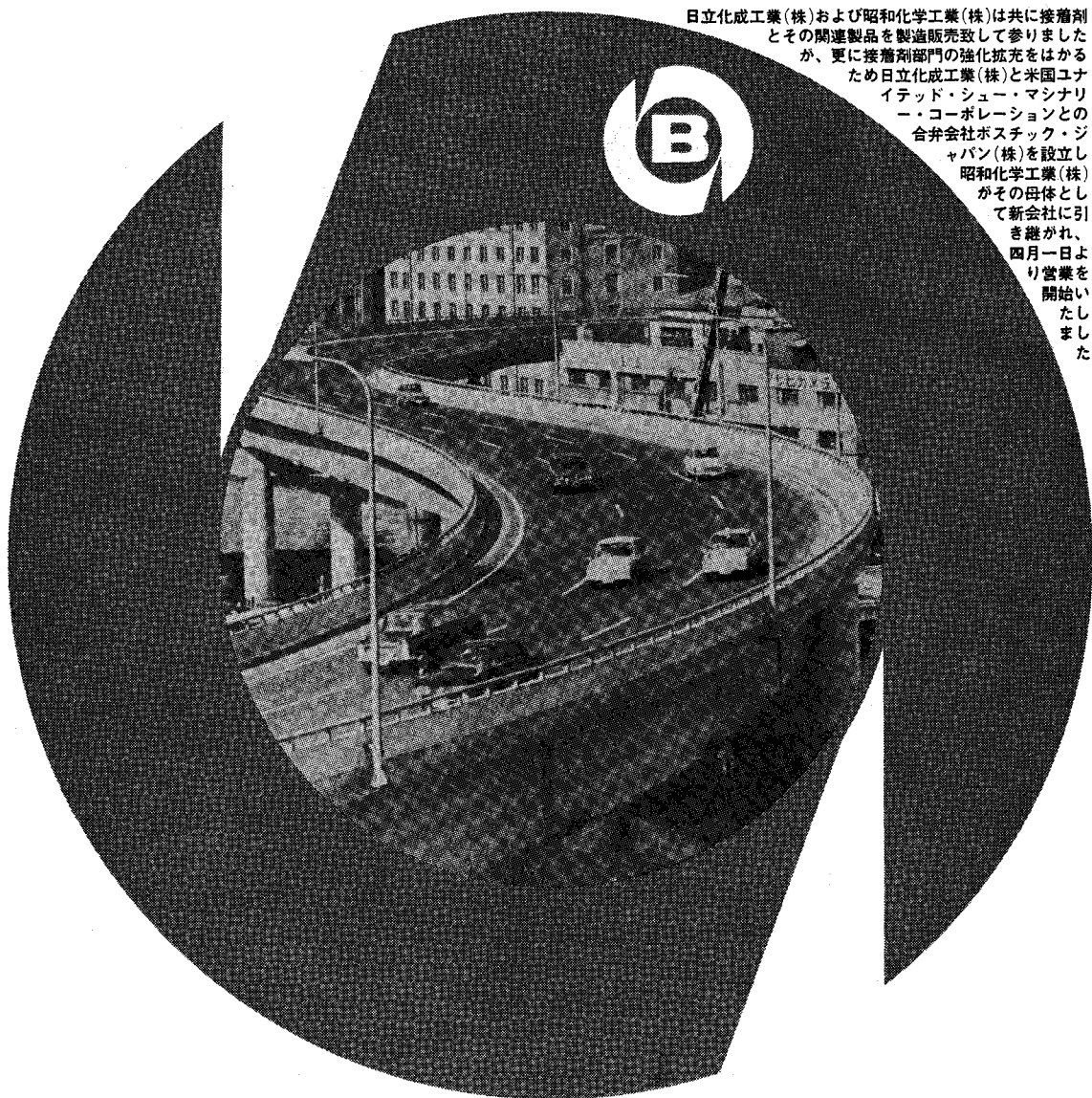
- 高水圧(最高12kg/cm<sup>2</sup>)に耐え 完璧な防水効果を発揮します
- 在来の防水剤と異なり 建物の内部から容易に施工できます
- コンクリートを緻密化するため その老化を完全に防ぎます
- 機械的な外力に対し コンクリート躯体の防弾力を高めます
- 耐薬品性・耐油性をあたえ 鉄筋などの防錆にも役立ちます
- 接着力がすぐれ コンクリート打ち継ぎの接合剤となります
- コンクリートを凍害から守るため寒冷地ではとくに有効です
- 漏水補修では 止水効果と同時に躯体の寿命を延長させます
- 刷毛で塗るだけなので施工は簡単で ひじょうに経済的です

株式会社 **バンデックス・ジャパン**

東京都中央区八丁堀2の7 (東京建物東八重洲ビル) TEL 552-6954-7

# 土木建築業界に貢献する **ボスチックジャパン**

日立化成工業(株)および昭和化学工業(株)は共に接着剤とその関連製品を製造販売致して参りましたが、更に接着剤部門の強化拡充をはかるため日立化成工業(株)と米国ユナイテッド・シュー・マシナリー・コーポレーションとの合弁会社ボスチック・ジャパン(株)を設立し昭和化学工業(株)がその母体として新会社に引き継がれ、四月一日より営業を開始いたしました



## 橋梁伸縮継手にはBJコンクリート工法が最適です

従来のエポキシモルタルに比較して

- ①安価である
- ②強度的に優れている
- ③仕上がりがきれいである
- ④養生時間が半減される
- ⑤硬化時間短縮に特殊加熱工法を採用しております

営業品目

土木建築用

- ◇エポキシ系、ポリエステル系、接着剤、注入剤塗装材
- ◇各種シーラー、コーキング材
- ◇コンクリート保護塗料販売及び施工一式
- ◇防水、防蝕及び床工事一式
- ◇其他各種工業用接着剤販売

**Bostik Japan Ltd.**

**ボスチックジャパン株式会社**

■カタログ、説明書等も用意してありますのでご請求下さい。

東京都葛飾区白鳥2丁目10番7号 電話東京(601)5151代表

大阪営業所 大阪府高槻市城西町2丁目10番地 電話高槻0726(74)0658



## 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。

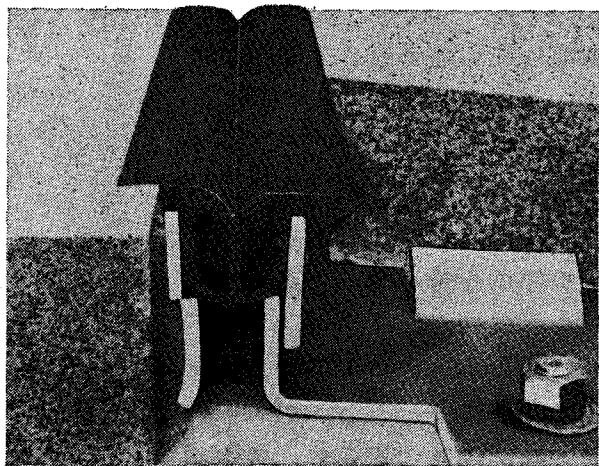
## 《快適な走行性を求めて》

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。



東京都千代田区永田町2-12-14 電話580-1411(大代) **(株) ABC 商会** 大阪・名古屋・仙台・札幌・新潟・広島・福岡



# 地下工事の イメージが すっかり 変わりました…

昼夜兼行で進められる地下工事には、スピードと安全性がなによりも大切です。

神戸鑄鉄では、その強靱性と気密性などで注目を浴びているダクタイル鑄鉄を使って、セグメントの製作に成功—シールド工法とのコンビで、あらゆる地下工事の能率が飛躍的にアップ！これでノロノロ工事、道路の掘返し、作業員の安全性など、トラブルの心配もなくなりました。これからの地下工事、産業づくりにダクタイル・セグメントは、なくてはならないものとなっています。

## ダクタイル セグメント



インゴットモールド  
ロール・強靱鑄鉄  
塵芥焼却プラント  
集塵装置・合成樹脂

## 神戸鑄鉄

本社・神戸市長田区御藏通4丁目3(55)7541  
事務所・東京(551)3381~2 / 名古屋(23)4519  
工場・姫路東 / 姫路西 / 神戸 / 伊丹



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台の注文が舞い込めました。

スクープモビルはついに海外からも認められたことになりました。

その原因は分かりません。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……、…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だとい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>

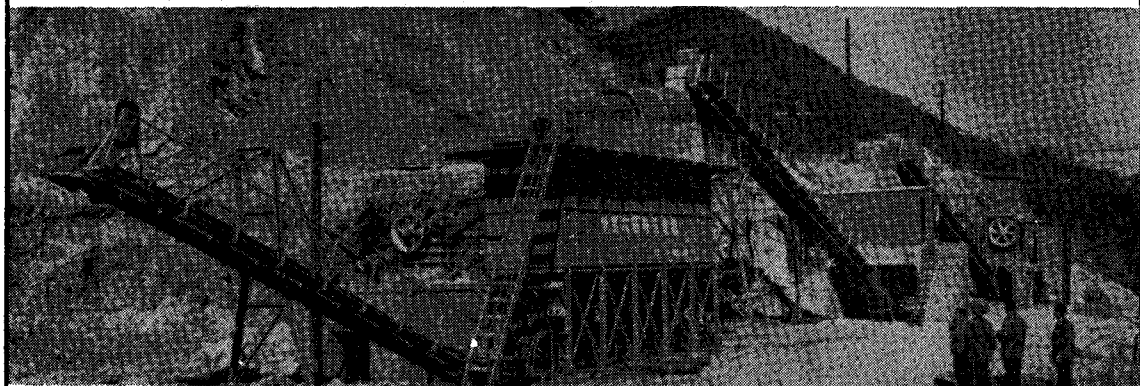


# 川崎車輛

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

驚異的な性能・抜群の耐久力!!

# KYC のプラント



## KYC 砕石プラント

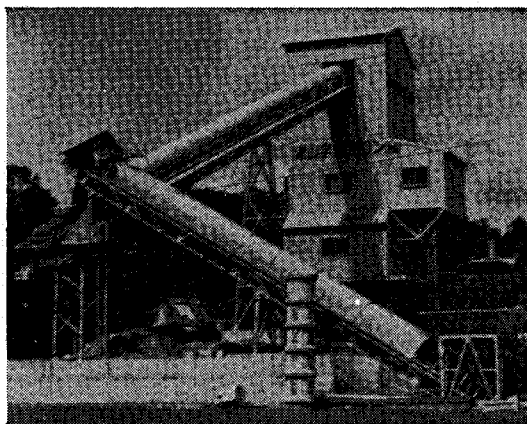
能力(100 T/H)

納入先(静岡県 伊豆六石俵)



## 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 津山宇部生コン俵)

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)

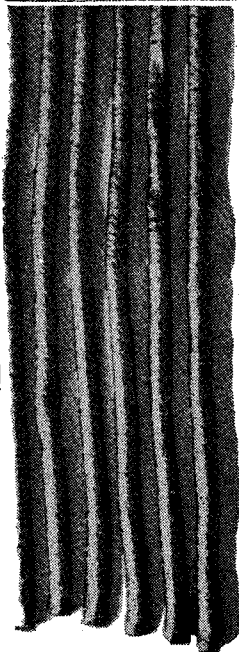
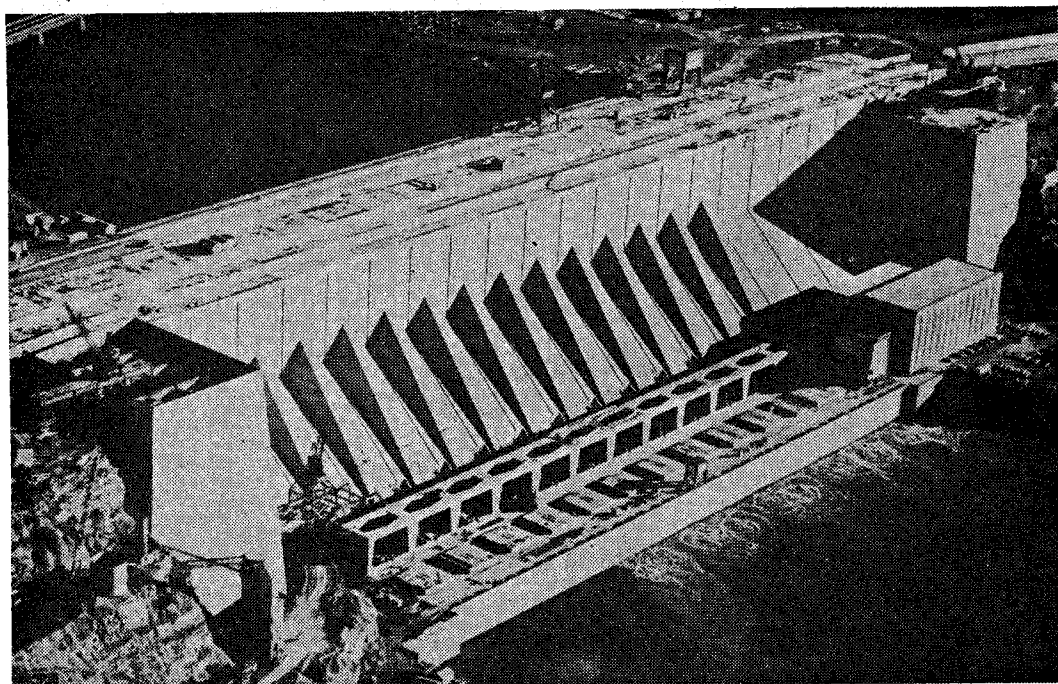
お問い合わせは 本社営業推進部 大阪 358-3521(代)又は最寄りの事務所へ

事業所  
 大阪支店 電話 大阪(358) 3521(代)  
 東京支店 電話 東京(254) 5601~5  
 広島支店 電話 広島(61) 5101~3  
 札幌営業所 電話 札幌(24) 9594~5  
 仙台営業所 電話 仙台(25) 4441~3

大阪営業所 電話 大阪(358) 3521(代)  
 福岡営業所 電話 福岡(28) 4161~4  
 名古屋営業所 電話 名古屋(221) 7037~8  
 高松出張所 電話 高松(61) 4392~3  
 鹿児島出張所 電話 鹿児島(2) 3055・1650

# 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。

- ・缶に入っていません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

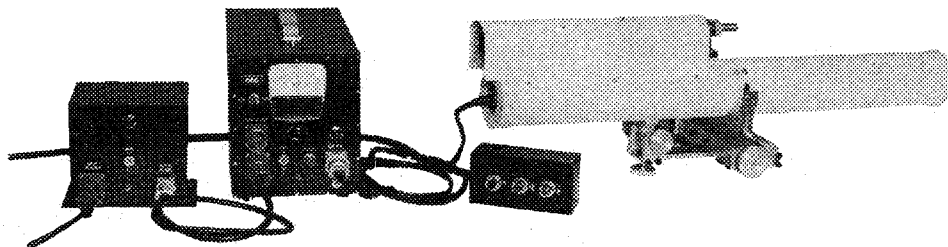


**アオイ化学工業株式会社**

東京・東京都文京区本郷6丁目8の10 電話 03 (813) 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

# 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

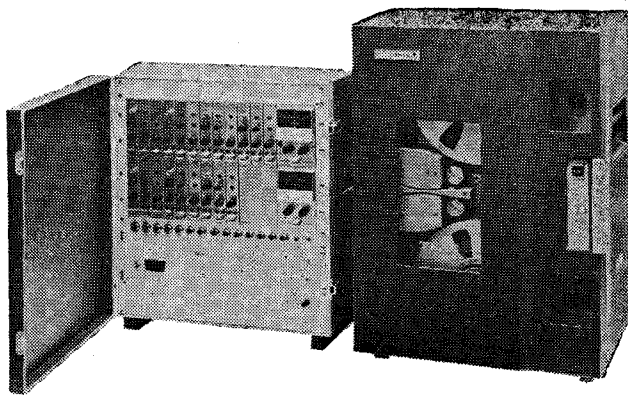
	748型ガスレーザー照準器	104型ガスレーザー照準器
● 到達距離	約 500m	約1000m~2000m
● レーザ光スポット径	500mで約50mmφ	1000mで約100mmφ

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。

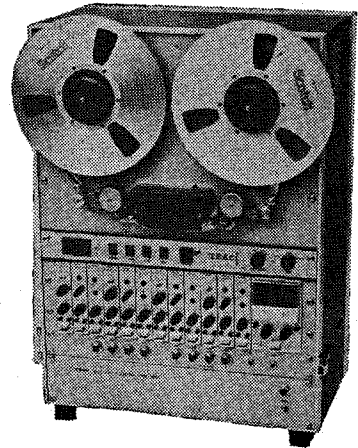
## 日本電気株式会社

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

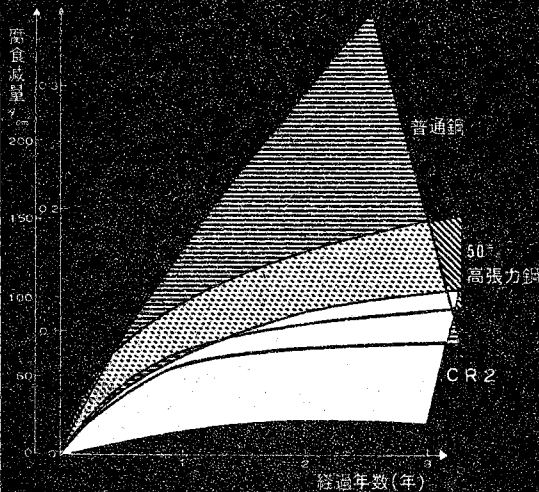
鑄を生かした

# 第三の鉄!

鑄を征服した第三の鉄、住友のCR2。独自の組成によって、自然に発生する緻密で均一な酸化被膜が、表面をすっぽり覆い大気を断絶。鑄で鑄を防ぎ、内部を保護する画期的な鉄です。したがって、無塗装使用が可。塗装を施せば、さらに寿命は延長します。腐食性雰囲気の高い工場地、海浜地、あるいは、保守の困難な山間僻地でご利用ください。不屈の偉力は歴然です。鑄から生まれ、鑄に侵されない第三の鉄CR2。鉄の未来は、また大きく発かれました。

鉄をつくり未来をつくる。住友金属

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

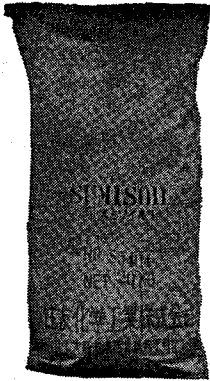
営業所—福岡・広島・岡山・高松・名古屋・富山・静岡・新潟・仙台・札幌

# 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

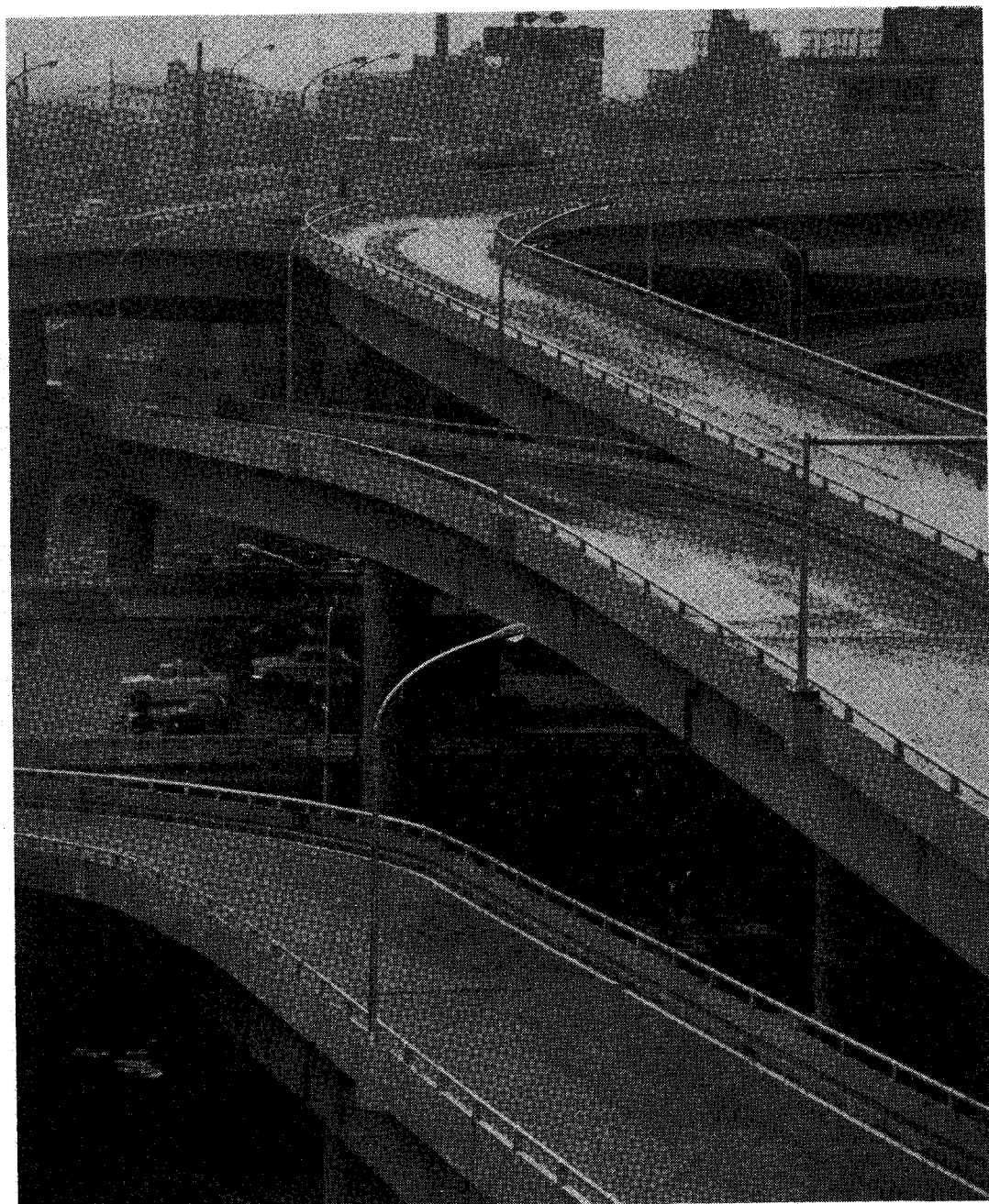


# SUMISOIL

## ◆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 名古屋市中区国井町1の1  
 (興銀ビル) TEL 名古屋(20)7571

# 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
- 粗骨材細骨材いずれも御指定粒度のご相談に応じます

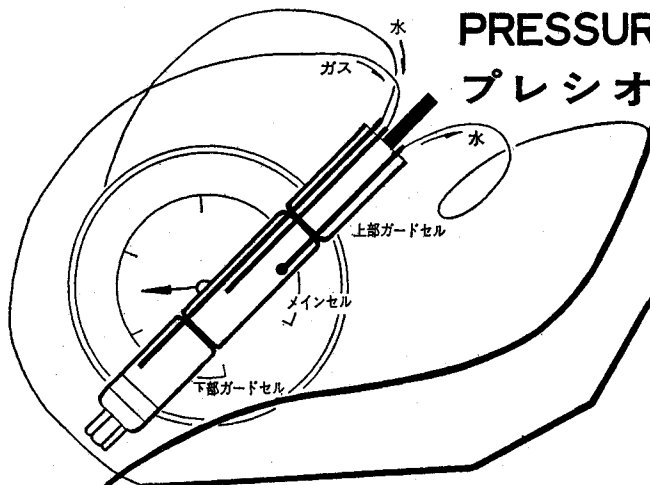


住友金属鉱山株式会社ビルトン事業部

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 0462・85・0140-1



# 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 試験・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

# 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) 7611 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

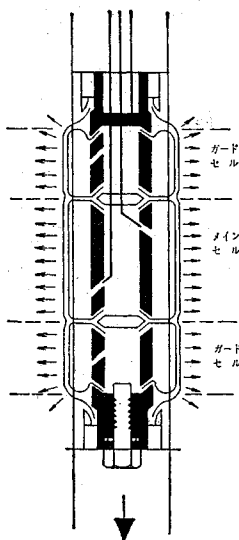
新幹線と高速道路 西銀座付近

## 基礎設計にプレシオメーターを！

- 地下深層の載荷試験
- 横方向K値測定
- 加圧能力 250 t/m<sup>2</sup>

### 算定数値

- 基礎の支持力、沈下量
- 杭の支持力、水平移動量
- 粘性土の粘着力
- 地盤の変形係数



- 各種地質調査
- 土質基礎設計
- 標準規格土質試験
- 原位置各種試験
- CBR試験
- 鋼材腐蝕性試験
- 一般測量

## 第一開発株式会社

本社 東京都品川区大井4-4-12 電話(774)代1521-6  
 研究所 東京都中野区江古田2-21-19 電話(386)2282-3025  
 試験所 東京都中野区江古田2-22-14 電話(387)2087-3804  
 神奈川 電話 川崎(51)8168 静岡 電話 富士宮2298



株式会社  
**宮地鉄工所**

本社 東京都江東区新砂2-2-8  
電話 645-1141(大代表)

**橋梁  
鉄骨**



中央自動車道・多摩川橋

## プレキャスト コンクリートと 製造装置の 設計、製作監理並調査、研究

### 不二5月の出来事

◎ 次のスライド レポートのお知らせをいたします。

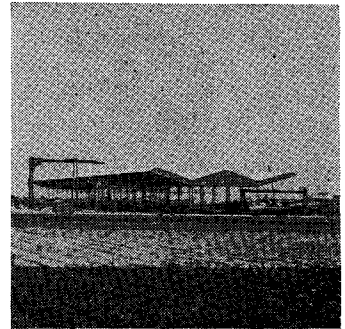
プレハブ シリーズ No. 4

プレハブ建築用 PCプラントのニューライト

内容はさきに発表された『中層共同住宅建設の工業化の促進要領』などにより実施されつつある、中層アパート(4~5階建)の工業生産化について必要な、最も近代的なPCプラントの規模、形態、設備、機能、大形PC版の生産要領、中層アパートの建設概況などについて解説したものであります。

プレハブ建築に関心のある方、中層アパートを建てたい方、建築設計又は工事にたずさわっておられる方、住宅建築の量産工業化を企業として計画されている方、又は建築士会などの研修会などに御一覽をおすすめいたします。

東急建設KKプレハブプラント



(カタログ進呈 乞雑誌名記入)



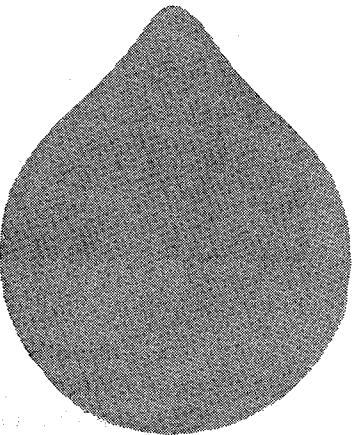
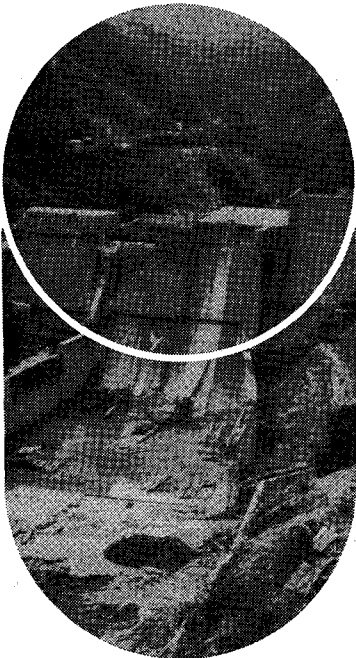
**不二設計所**

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

- \*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) 3 5 5 1 (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) 2 9 3 5・2 9 3 6  
大阪営業所 大阪市東区高麗橋5-45 興銀別館  
TEL 大阪 06 (203) 7 6 8 5













