

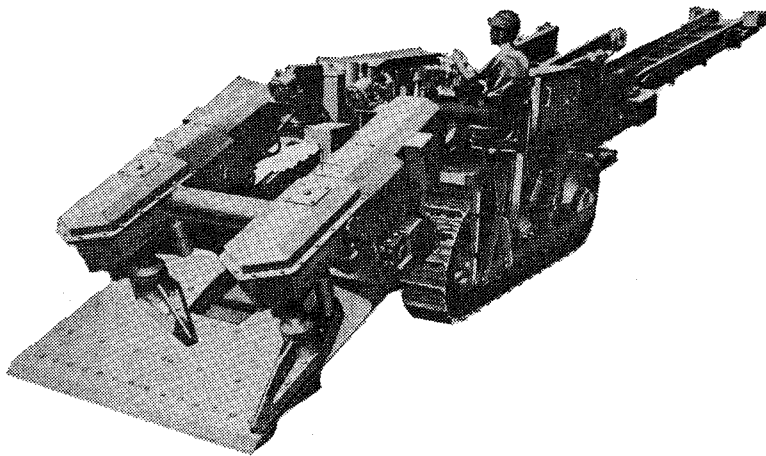
文 献 目 録

文 献 調 査 委 員 会

注：題目後のカッコ内の数字は原本のページ数を示す。
* 印を付した雑誌は土木学会図書館備付図書であることを示す。

- 土木技術 22-5* 67-5**
- 1 アーチ式二方向版の荷重分担割合について (34-44) 高瀬幸雄
 - 2 曲線ゲタの水平反力に関する一考察 (45-48) 西山・三浦
 - 3 新しい地盤改良工法としての串型コンパクションパイル工法 (49-57) 和田 浩
 - 4 電子計算機による二、三種の道路橋梁設計計算 (58-64) 近藤・成瀬・小嶋
 - 5 鹿島港ドライドックの設計と施工 (91-104) 赤塚・大場・太田
 - 6 豊川放水路工事報告 (105-112) 中村啓二
 - 7 東海道新幹線の設計基準 (6) (66-73) 国鉄構造物設計事務所
 - 8 鉄道橋中形半重力式橋台設計メモ (74-78) 坂元左馬太
- 土木技術 22-6* 67-6**
- 9 耐侯高張力鋼 YAW-TEN 50 A, B の溶接性と加工法 (28-36) 曾田・富田・三井・喜多村
 - 10 地下鉄泉岳寺駅の設計および工事施工計画 (37-50) 遠藤・佐々木
 - 11 セバーン橋の気体力学的研究 (51-54) シー・スクルトン
 - 12 多柱式基礎の設計法 (55-62) 多田・山下
 - 13 新山清路橋の設計 (64-72) 石井一郎
 - 14 ケーソンの浮揚工事 (85-97) 斎藤幸義
 - 15 鋼道路橋設計資料 (補-1) (98-101) 鋼道路橋設計資料作成グループ
 - 16 箱型ラーメンの節点モーメントを求める図表と計算例 (102-108) 高橋守一
- 土木技術 22-7* 67-7**
- 17 全溶接鋼管構造を用いたランガートラスの設計並びに強度実験 (34-46) 鴻池・沢井・松田
 - 18 曲線橋の載荷試験 (佐惣平橋) (49-53) 松野・斎藤・富田・伏屋
 - 19 H形鋼埋込みコンクリートスラブの計算方法 (54-59) 中原繁則
 - 20 鋼道路橋設計資料 (補-2) (62-66) 鋼道路橋設計資料作成グループ
 - 21 杉沢発電所の調圧水槽の設計と施工 (67-74) 橋本恵夫
- 土木施工 8-4* 67-4**
- 22 天竜川橋梁基礎工事 (11-24) 岡崎照吉
 - 23 極軟弱地盤の急速埋立て (25-32) 宮川一郎
 - 24 東名高速道路日本坂トンネルにおける大湧水とその崩落部の復旧工事 (33-40) 田島・阿久津
- 土木施工 8-5* 67-5**
- 25 中央道の設計と施工の特色 (11-18) 吉田 滋
 - 26 高橋脚の設計と施工 (その1) (19-26) 松永・土持・宮崎
 - 27 中央高速道路のトンネルの設計と施工 (27-36) 小林・町田・原
 - 28 山地高速道路の構造物基礎の施工 (37-46) 駿河・吉田
- 土木施工 8-6* 67-6**
- 29 中央自動車道における高橋脚の設計と施工 (その2) (51-58) 松永・土持・宮崎
 - 30 東名高速道路天竜川橋りょう基礎工事 (その2) (44-50) 岡崎照吉
 - 31 BH 工法による場所打ちコンクリートグイの施工 (27-38) 熊井 潔
 - 32 敦賀原子力発電所の敷地造成と基礎工事 (18-26) 真鍋・竹村・原・大西
 - 33 川崎市水道局導水路工事の計画と施工 (11-17) 池田洋一
- 土木施工 8-7* 67-7**
- 34 総武線隅田川河底トンネルの施工 (11-17) 塚本 昌
 - 35 大船渡防波堤の設計と施工 (18-26) 加藤 治
 - 36 東名高速道路浜名湖橋下部工事 (27-32) 松村・斉木・柿崎
 - 37 D形シェル門扉と水叩き長さについて (80-87) 中村・青木
 - 38 落盤トンネル復旧のための排水と注入 (88-96) 中尾健児
- 土木建設 16-2* 67-2**
- 39 世界的な高落差発電計画 (30-44) 高橋清蔵
- 土木建設 16-3* 67-3**
- 40 低落差大容量のドニエプル川開発 (28-36) 高橋清蔵
 - 41 中央高速道路 (東京富士吉田線) の現況 (5-13) 吉田喜市
- 土木建設 16-4* 67-4**
- 42 特殊なアーチ型ダムと Torreon 揚水発電所 (26-44) 高橋清蔵
- 土木建設 16-5* 67-5**
- 43 サージタンクの水位上昇と各種開渠の Transitional depth 算定 (36-46) 高橋清蔵
- 土木建設 16-6* 67-6**
- 44 音戸大橋 (19-22) 田中正吉
 - 45 メコン川の開発計画 (11-18) 高橋清蔵
- 建設の機械化 203* 67-1**
- 46 東名高速道路の現況と問題点 (26-32) 鈴木・松本
 - 47 総武線複々線化工事 (33-38) 進藤 卓
 - 48 ワイヤライン工法 (39-42) 持田 豊
 - 49 現場フォアマンのための土木と施工法 XII 特殊掘削工法 (その1) 1. 深い立坑掘削工法 (63-71) 早川 力
- 建設の機械化 204* 67-2**
- 50 トンネル工事における空気汚染と換気問題 (2-9) 房村信雄
 - 51 六甲山トンネル工事における換気 (10-15) 土山・西川
 - 52 国鉄におけるトンネル掘進中の換気 (16-22) 吉川恵也
 - 53 三陸国道工事の計画概要 (23-27) 金子・加藤
 - 54 福島原子力発電所敷地造成工事 (30-37) 佐伯正治
 - 55 名神高速道路の除雪と問題点 (38-42) 川野博司
 - 56 建設機械の見方 (IV) トラクタショベルの試験方法と試験結果 (51-57) 建設機械化研究所
 - 57 現場フォアマンのための土木と施工法 XII 特殊掘削工法 (その2) 2. シールド用立坑の掘削工法 (70-73) 大塚・山本
 - 58 試験研究報告 No. 24 (74-80) 建設機械化研究所
- 建設の機械化 205* 67-3**
- 59 西湘国道工事の概要 (3-8) 藤原・宮原
 - 60 国鉄大崎電車区工事の概要 (9-14) 清水正男
 - 61 ビニロン繊維の土木的利用 (15-20) 福住・西林
 - 62 ドラグインバケット投てき運動の解明 (21-24) 植原武男
 - 63 ブルドーザによる水平面自動仕上げ装置 (レベリングメータ) (25-27) 浅井英一
 - 64 現場フォアマンのための土木と施工法 XII 特殊掘削工法 (その3) 3. 特殊立坑掘削工法 (58-65) 森 実二
 - 65 大口径掘削コストについて (74-79) 沢田茂良
- 建設の機械化 206* 67-4**
- 66 水窪ダムの機械設備計画 (7-12) 高橋・吉田

MITSUBISHI MIKÉ 隧道掘進に高能率を発揮する 三井ロックローダ



●取扱物

破碎岩石 粒度最大600mm

●積込能力

水 平 2.5m³/min

卸 し 1.25m³/min

●特 長

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

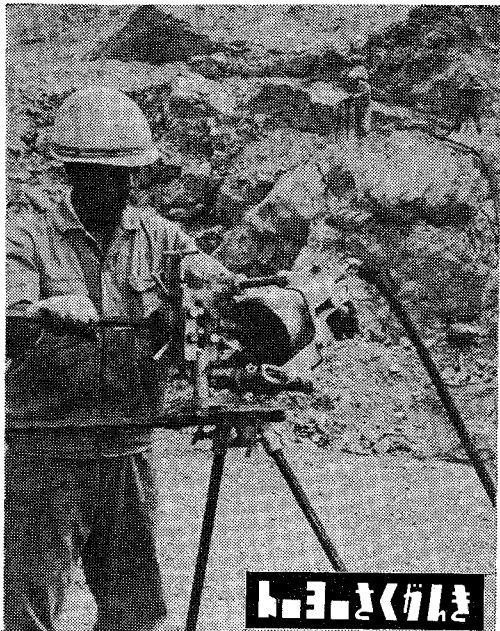


株式
会社

三井三池製作所

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

ビットの再研磨が簡単にできます……



TYBG-25

ポータブル

ビットグラインダー

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

発売元

Ⓐ 東洋さく岩機販売株式会社

東京本店 東京都中央区日本橋江戸橋3の6
支店・営業所 大阪・名古屋・福岡・札幌・仙台・高松

製造元・広島 ㊦ 東洋工業株式会社

- 67 裾花ダムの工事概要と施工設備 (13-17) 山崎陽三
- 68 梓川電源開発工事の現況 (22-29) 金子喜太郎
- 69 奈川渡ダム基礎の不良岩処理 (30-33) 水越達雄
- 70 日鉾加内鉾業所第1斜坑の掘進 (34-41) 寺沢研順
- 71 建設機械の見方 (V) アスファルトディストリビュータとチップスプレッタの試験方法と試験結果 (42-45) 建設機械化研究所
- 72 現場フォアマンのための土木と施工法 XII 特殊掘削工法 (その4) 4. 都市内の路面に作られる作業孔の掘削工法 (1) (59-61) 小黒政嗣
- 73 建設機械整備標準工数および標準料金 (62-68) 整備部会
- 74 試験研究報告 No. 26 (69-73) 建設機械化研究所
建設の機械化 207* 67-5
- 75 最近の建設機械の海外進出の現況と問題点 (25-29) 五月女郁雄
- 76 建設省工事におけるアスファルト舗装機械の使用実態と作業能力 (32-37) 浅野・岡田
- 77 京玉めじろ台団地造成工事の計画と施工実績 一スクレーパー土木工事を中心として (38-42) 塚本・羽島
- 78 矢木沢ダム 350 t/hr 複線式索道 (43-47) 佐々木 元
- 79 建設機械の見方 (11) アスファルト フィニッシャの試験方法と試験結果 (53-56) 建設機械化研究所
- 80 現場フォアマンのための土木と施工法 XII 特殊掘削工法 (その4) 4. 都市内の路面に作られる作業孔の掘削工法 (2) (59-62) 小黒政嗣
- 81 試験研究報告 No. 27 (63-) 建設機械化研究所
建設の機械化 208* 67-6
- 82 中央高速道路舗装工事の概要 (調布〜八王子間) (17-20) 春日三男
- 83 新東京国際空港の計画概要 (21-25) 塘 恒夫
- 84 水利アスファルト工の工事例と施工機械 (29-34) 堀・中村
- 85 東富士テストコースのり面のアスファルト舗装施工 (35-38) 小浜・千葉
- 86 土工板の掘削抵抗に関する実験的研究 (39-44) 藤本・根本
- 87 現場フォアマンのための土木と施工法 XII 特殊掘削工法 (その6) 5. 排水、止水法を用いた掘削工法 (1) (62-68) 藤井・佐野
溶接学会誌 35-1* 66-1
- 88 造船溶接における技術革新の今後のありかたとこれに付随する問題点ならびにその対策に関する考察 (1) (10-20) 山本・寺井
- 89 各種高張力鋼および低温構造用鋼の脆性破壊特性 (40-48)
- 90 構造用鋼材溶接部近傍の引張衝撃値分布 (第1報) (49-57) 関口・益本・鈴木・都島
- 91 構造用鋼材溶接部近傍の引張衝撃値分布 (第2報) (58-64) 関口・益本・鈴木
溶接学会誌 35-2* 66-2
- 92 日本の造船における立向下進溶接棒の実用化について (4-10) 渡辺・鎌田
溶接学会誌 35-3* 66-3
- 93 アーク溶接継手の収縮過程に関する研究 (第1報) (36-46) 佐藤・松井・小林
- 94 溶接構造物について (15-20) Plummer, F.L.
- 95 1% Cr-Mo 鋼の十字型試験 (80-83) Christensen, N. 外1名
溶接学会誌 35-4* 66-4
- 96 造船溶接における技術革新の今後のありかたとこれに付随する問題点ならびにその対策に関する考察 (2) (4-14) 山本・寺井
- 97 量産工場における溶接機の諸問題 (15-22) 林 茂
- 98 アーク溶接継手の収縮過程に関する研究 (第2報) (43-50) 佐藤・松井・小林
溶接学会誌 35-5* 66-5
- 99 日本における溶接の展望 (1965. 1〜12) (4-80) 溶接学会編集委員会編
- 100 AI 合金点溶接継手の強さの研究 (第IV報) (81-88) 木村・西野
水門鉄管 48* 66-1
- 101 高張力の溶接性 (1-12) 栗山良員
- 102 部分的に変形した円環の応力集中 (13-17) 松尾 滋
- 103 水圧鉄管振動除去設計の一例 (18-24) 高村 清
水門鉄管 47* 66-3
- 104 城山発電所の水圧鉄管工事について (1-23) 原 功
- 105 温水取水と取水装置について (24-36) 川原琢磨
- 106 水資源開発公団酒直調節水門について (37-49) 青木・佐藤・江島・木原
- 107 東京電力(株) 常川発電所水圧鉄管取替工事報告 (50-56) 橋口・時武・村重
水門鉄管 48* 66-5
- 108 鋼製サージタンク壁体の計算 (1-13) 矢野 謙
- 109 九州地方建設局鶴田ダム主放水ゲートの振動および空気量の測定 (14-24) 巻幡・与口
- 110 秋元発電所水圧鉄管取替工事報告 (25-40) 佐藤・村上・伏見
水門鉄管 49* 66-7
- 111 水力発電所における水撃作用について (1)〜(3) (1-16) 秋元徳三
水門鉄管 50* 66-11
- 112 富山火力発電所復水器冷却用導水管について (1-9) 金岩・井沢・吉原
鉄道土木 8-4* 66-4
- 113 コンクリート道床の設計施工 (11-15) 北村・榎山・佐藤
- 114 電車基地検査坑の設計・施工 (下) (17-21) 松田忠義
- 115 圧密沈下の計算例 (17-21) 渡辺 進
- 116 L形擁壁の設計 (2) (27-30) 田中文行
- 117 鉄けたの塗装 (上) (31-35) 吉田真一
- 118 旅客駅の計画 (上) (36-40) 板倉秀明
- 119 線路防護設備設置基準規程の解説 (41-43) 小松山 斉
鉄道土木 8-5* 66-5
- 120 最近の駅前広場計画に関する動向 (11-13) 横田英男
- 121 TWI 方法による構造物の保守設計に関する考え方 (15-18) 久保敏行
- 122 鋼管くい基礎工の設計 (19-22) 熊野・木下
- 123 トンネル覆工背面への裏込注入 (23-27) 戸田 清
- 124 L形擁壁の設計 (29-32) 田中文行
- 125 斜面の安定 (1) (33-37) 山田剛二
- 126 鉄けたの塗装 (下) (39-41) 吉田真一
- 127 旅客駅の計画 (43-46) 板倉秀明
- 128 設備投資管理規程・同基準規程 (1) (47-49) 白川栄一
鉄道土木 8-6* 66-6
- 129 防災特集 (6-28) 長野・飯島・根橋・柴崎・鳴原
- 130 盛土のり面の調査と試験 (29-32) 伊原 豪
- 131 トンネル掘削の際の発生ガスと換気 (下) (33-36) 相藤正美
- 132 こ線人道橋の回転式架設工法 (37-40) 中村一郎
- 133 東海道線東山トンネル改築工事 (1) (41-44) 岡本英雄
- 134 鋼管くい基礎工の施工 (45-48) 熊野・木下
- 135 けた式乗降場設計例 (49-51) 内山・武藤

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)

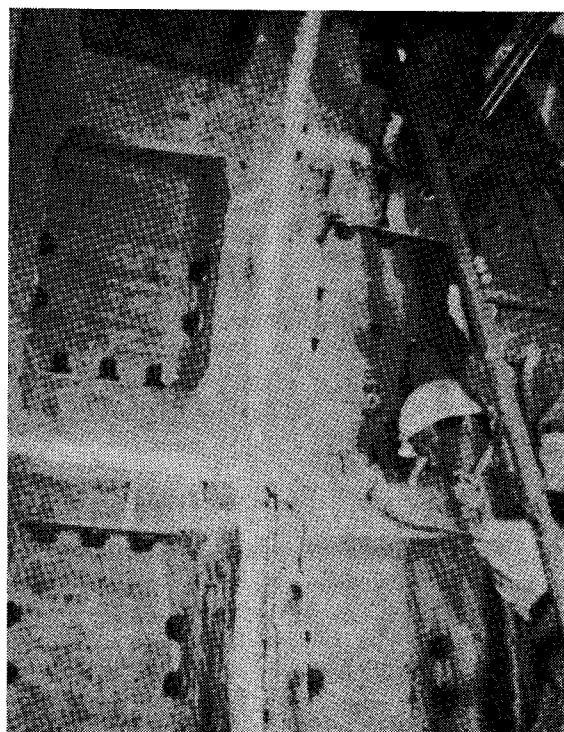


帝石テルナイト工業株式会社

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-ホ-ダイト

高性能エポキシ系樹脂目地剤

(製造、販売、責任施工)

トーホーダイト E-4015

接着強度 17kg/cm²

耐水圧力 5kg/cm²以上

伸 率 30%以上

東邦天然ガス(株)合成樹脂部

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 (270) 4616

- 136 斜面の安定 (2) (53-56) 山田剛二
137 貨物駅の計画 (上) (57-60) 草野一人
138 設備投資管理規程・同基準規程 (2) (61-63) 白川栄一
鉄道土木 8-7* 66-7
139 架道橋の事故と対策 (6-8) 鈴木泰蔵
140 パートによる工程管理一新清水トンネル (9-14) 平野 薫
141 地下鉄に応用した凍結工法 (15-19) 駒田・吉田
142 東海道本線東山トンネル改築工事 (2) (21-24) 岡本英雄
143 スルーガーダ架設とトラス撤去 (25-27) 熊野・木下
144 橋けた防護工の標準設計 (29-31) 国鉄東京鉄道管理局工事第1課
145 重力式擁壁の設計 (33-37) 高田武雄
146 トンネル工事の要点 (1) (39-42) 野沢太三
147 岩石斜面の安定 (1) (43-46) 小林芳正
148 設備投資管理規程・同基準規程 (終) (47-48) 白川栄一
鉄道土木 8-8* 66-8
149 電子計算機による軌道工事の積算 (6-9) 鶴谷久二
150 生石灰による土質改良 (上) (11-13) 大山 忠
151 営業線における線路こう上 (15-18) 窪田真昭
152 東海道本線東山トンネル改築工事 (終) (23-26) 岡本英雄
153 道路橋T型ばりの設計 (27-31) 高田武雄
154 トンネル工事の要点 (35-39) 野沢太三
155 岩石斜面の安定 (2) (40-44) 小林芳正
156 貨物駅の計画 (中) (45-49) 草野一人
157 建造物検査基準規程・同標準 (50-52) 山田幸男
鉄道土木 8-9* 66-9
158 生石灰による土質改良 (下) (6-8) 大山 忠
159 シールド工法と路盤保守 (9-13) 藤田正夫
160 トンネルに設けた遮水装置 (上) (15-17) 米山実造
161 滑石片岩地帯の設計・施工 (19-23) 内田聡吉
162 道路橋T形ばりの設計 (下) (25-27) 高田武雄
163 トンネル工事の要点 (3) (29-32) 久保村活二
164 貨物駅の計画 (下) (41-44) 草野一人
165 軌道構造のはなし (1) (33-35) 宮原和雄

般

- Proc. of the Royal Society of London (A) 287-1408 65-8-17
166 圧力こう配のある場での磁気水力学的境界層 (123-141) Gribben, R.J.
Proc. of the Royal Society of London (A) 287-1409 65-8-31
167 せん断力を受ける弾性流体の破砕 (222-239) Hufton, J.F.
Proc. of the Royal Society of London (A) 289-1417 66-1-4
168 孤立源からの重力波 (241-274) Bonnor, W.B., 外1名
Proc. of the Royal Society of London (A) 289-1418 66-1-25
169 不規則波の非線形インターラクション (301-320) Benney, D.J., 外1名
Proc. of the Royal Society of London (A) 290-1421 66-2-22
170 鋼ばりのたわみに与える載荷率の効果 (266-285) Aspden, R.J., 外1名
Proc. of the Royal Society of London (A) 290-1422 66-3-1
171 地震研究の最近の進歩に関するシンポジウム (288-472)

水理・河川

- Proc. of A.S.C.E., HY 92-4* 66-7
172 カリフォルニアデルタの潮汐現象のアナログモデル (1-10) Harder, J.A., 外1名
173 矩形管の放水口における水頭の分布 (11-31) Garg, S.P.
174 外国の IHD 計画 (33-41) Nace, R.L.
175 計算機による流体網設計 (43-61) Marlow, T.A., 外3名
176 はんらん原における洪水防備: 確率モデル (63-76) Bhavnagri, V.S., 外1名
177 沖積河川の流れの抵抗公式 (77-100) Garde, R.J., 外1名
Proc. of A.S.C.E., HY 92-6* 66-11
178 河川における結氷およびアイスジャムの形成 (1-24) Pariset, E., 外2名
179 ステップードローダウンテストの解析と応用 (25-48) Lennox, D.H.
180 掃流力が大きい場合の掃流砂輸送 (49-59) Wilson, K.C.
181 水質管理の水工学的分野 (61-80) Elder, R.A., 外9名
182 階段式減衰ポンプ試験のデータ解析 (95-99) Aron, G., 外1名
183 地表水水文学における将来の研究計画 (101-116) Task Committee
184 イラズ火山爆発による泥流出 (117-129) Ulate, C.A., 外1名
185 MI 背水曲線の特性 (131-139) Lakshmana, Rao N.S., 外1名
186 多孔質物質中の横方向の分散に関する実験 (141-149) Li, W.H., 外1名
187 貯水量を等しくする配水系 (151-178) McPherson, M.B., 外
188 分岐管をとる流れの圧力変動 (179-197) Appel, D.W., 外
Proc. of A.S.C.E., HY 93-1* 67-1
189 アナログコンピュータによるウォーターハンマーの解析 (1-11) Wood, D.J.
190 中間に排水路をもつ海岸付近の平行な水路 (13-27) Charnonman, S.
191 改良された洪水追跡法 (29-43) Graves, E.A.
192 半乾燥地帯における土砂問題研究の必要性 (45-60) Renard, K.G., 外1名
Proc. of A.S.C.E., HY 93-2* 67-3
193 円筒内の浸透に関する実験的および理論的研究 (1-15) Watson, K.K.
194 漸変流の一般化された水面形 (17-24) Vallentine, H.R.
195 自由水面を有するダルシー流れの解 (25-33) Taylor, R.L., 外1名
196 水平2次元密度流 (35-42) Wood, I.R.
Wasserwirtschaft 58-12* 66-12
197 海岸砂丘の固定促進化の新工法 (383-388) Zimmermann, F., 外2名
198 1962年2月の大潮後のシュレスヒック西海岸における改修工事について (389-395) Snuis, H.
199 バルト海の堤防と砂丘の保護工事と観光事業との関連について (395-403) Rodloff, W.
200 バルシーミットキルヘン水力発電所についての模型実験 (403-407) Neiger, F.
Wasserwirtschaft 57-1* 67-1
201 第2次大戦後の Harg Mountain の治水事業におけるダム建設について (6-8) Andergach, F.

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



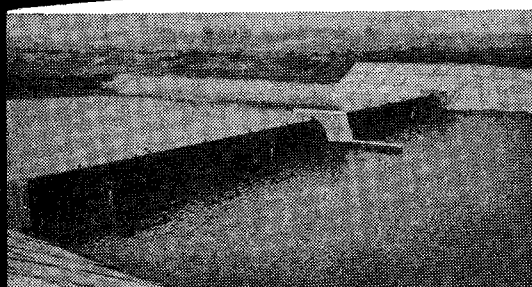
富士製鐵

本社 東京・丸ノ内
電話 (2) 2 2 1 1



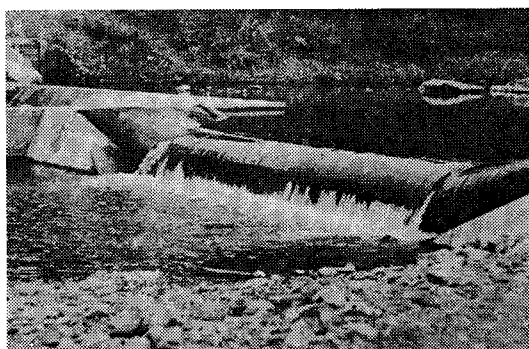
特許 自動ダム

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

ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト ト
ゲ ゲ ゲ ゲ ゲ ゲ ゲ ゲ ゲ ゲ ゲ ゲ
型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型
軸 機 構 一 一 一 一 一 一 一 一
圧 ン ク ール 潮 一
変 ラ ン ク ール 潮
油 可 バ リ ロ ス 防 ラ



東京都、平井川、ラバーダム



日本自動ダム株式会社

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

- 202 マハビー (mahipar アフガニスタン) の発電所について (9-14) *Blind, H.*
- 203 コンスタンス湖経由の油送管建設からの学ぶこと (15-19) *Chrastaller, H.*
- 204 氷河の影響をうけるダニューブ川上流のダムについて (19-25) *Ertl, W.*
- 205 ビッグゲットルスピーレダムのエネルギー分散方式について (25-28) *Koenig, H.W.*
- 206 モーゼル川の水力発電所 (29-34) *Lenssen, G.*
- 207 コンクリートダムのすべりの安定性 (35-45) *Link, H.*
- 208 火力または原子力発電所の水理構造物について (54-62) *Pa-wlitzki, U.* 外1名
- 209 ドイツにおけるコンクリートのまきたてについて (35-45) *Löhr, A.*
- 210 水力発電所の負荷変動の予知について (63-66) *Pfisterer, E.* 外1名
- 211 浮きさん橋をもちいた水理研究設備(67-70) *Suter, B.* 外1名
- 212 統一化の例としてのフィッセンとアウスブルグ間のレッヘ川の水力発電所群 (71-76) *Treiber, F.*
- Indian Jour. of Power and River Valley Development 16-7 66-7**
- 213 屋外発電所の設計に関する経済性について (1-7) *Chari, M. V.K.,* 外1名
- 214 小貯水池の蒸発軽減 (8-10) *Meinke, W.W.,* 外1名
- 215 Hirakud ダムに関する研究方向 (11-16) *Jena, A.B.*
- 216 水理構造物に関する研究: III-Ganguwal, Kotla 発電所のコンクリートについて (17-33) *Uppal, H.L.,* 外2名
- 217 ボイラー加熱表面の劣化 (34-43) *Kant, R.*
- Indian Jour. of Power and River Valley Development 16-10 66-10**
- 218 第4次発電計画に関する意見 (1-4) *Nair, K.P.S.*
- 219 電力資源の開発: 回顧と展望 (5-12) *Datta, M.*
- 220 コンクリート重力ダムにおける温度制御 (19-26) *Maheshwari, K.M.,* 外1名
- 221 河川の曲りと形状: III-砂州の堆積物 (27-31) *Sen, S.*
- Indian Jour. of Power and River Valley Development 16-11 66-11**
- 222 Hasdeo 堰洪水吐出の高ピアの建設 (3-12) *Sikka, D.R.*
- 223 不浸透性地盤に対する多連浅井戸方法の開発 (13-17) *Uppal, H.L.,* 外2名
- 224 Kundah 水力計画における Canada 第4発電所 (18-22) *Madras State Electricity Board*
- 225 Rance 潮力発電所 (23-27)
- 226 水力発電所のコンクリート基礎 (28-43) *Nigam, P.S.*
- Indian Jour. of Power and River Valley Development 10-12 66-12**
- 227 かんがいと電力セクタにおける標準化: 採用と実施 (11-12) *Handa, C.L.*
- 228 電力の開発: 目下の問題 (17-22) *Sambasiviah, G.*
- 229 河川わん曲と形状 IV: 高水敷断面 (13-16) *Sen, S.*
- Indian Jour. of Power and River Valley Development 17-1 67-1**
- 230 インドの農業と電力開発に対する世銀の援助 (32-34)
- 231 河川わん曲と形状 V: 河川曲り (29-31) *Sen, S.*
- 232 かんがい水路からの洩水損失の測定 (23-28) *Dhillon, G.S.*
- 233 Kalinadi 水力計画の差勘サージタンク (16-22) *Lakshmana Gowda, B.H.*

— 応 力 —

- Jour. of Applied Mechanics (ASME Series E) 32-1* 65-3**
- 234 インパルス荷重を受ける真直固定ばりの塑性変形 (7-10) *Humphreys, J.S.*
- 235 直行異方性片持板の応力解析 (67-70) *Coull, A.*
- 236 薄肉弾性シェルの温度座屈に関する非線型モデルの研究 (71-75) *Hoff, N.J.*
- 237 薄いサンドイッチシェルのかなり大きな変形に対する理論 (75-80) *Wempner, G.A.*
- 238 弾性核を有する円筒シェルのリング荷重による曲げ (99-103) *Yao, J.C.*
- 239 動的な内圧を受ける薄肉円筒シェルの強度 (104-108) *Costantini, C.J.*
- 240 有限変位を起した浅い球形シェルの振動と安定性について (116-120) *Archer, R.R.*
- 241 インパルス荷重をうける浅いコニカルシェル (129-134) *Fulton, R.E.*
- 242 直線的に厚さの変化する単純支持された矩形板の基本振動数 (163-168) *Appl, F.C.,* 外1名
- Jour. of Applied Mechanics (ASME Series E) 32-2* 65-6**
- 243 薄い棒の衝撃座屈 (315-322) *Lindberg, H.E.*
- 244 固定された浅い球形シェルの軸対称クリープ座屈 (323-330) *Huang, N.C.*
- 245 動的系の係数励振についての結果 (373-377) *Hsu, C.S.*
- 246 非線型力学における問題に適用されるニュートン法 (383-388) *Thurston, G.A.*
- Jour. of Applied Mechanics (ASME Series E) 32-3* 65-9**
- 247 インパルス圧力を受けるリングの座屈について (511-518) *Stuiver W.*
- 248 弾性球形シェルの非対称な動的問題 (525-532) *Wilkinson, J.P.*
- 249 軸圧縮力を受ける円筒シェルの低い座屈応力 (533-541) *Hoff, N.J.*
- 250 古典理論の限界値よりも小さな応力での圧縮を受ける円筒シェルの座屈 (542-546) *Hoff, N.J.*
- 251 深い球形シェルの軸対称振動に対する固有振動数と振動形 (553-561) *Ross, E.W.*
- 252 拡がった弾性体中の剛なめらかな球に対する接触応力の問題 (651-655) *1-chin wang*
- Jour. of Applied Mechanics (A.S.M.E Series E) 32-4* 65-12**
- 253 はりの大きな振幅の自由振動 (887-892) *Wagner, H.*
- 254 軸圧縮をうける円筒シェルの線型座屈における座屈形状 (793-802) *Mann-Nachbar, P.,* 外1名

— 道 路 —

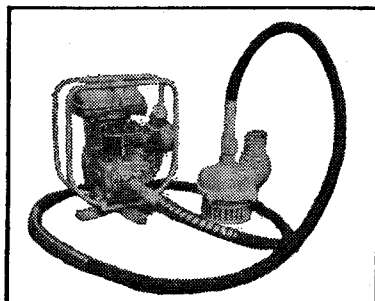
- Traffic Engineering & Control 7-8 65-12**
- 255 道路照明について (521-523) *Edman, W.H.*
- 256 調査の有用性とその乱用 (510-512) *Plowden, S.P.C.*
- 257 グラスゴーにおける地域交通制御の実験 (502-509) *Hillier, J.A.*
- 258 工業地域の将来交通予想 (1) (498-501) *Williams, T.E.H.,* 外

とても軽便、すばらしい性能!

エンジン式水中ポンプ

ドルフィン

ドルフィン ポンプの原動機はそのまゝバイブレーターに兼用できます。

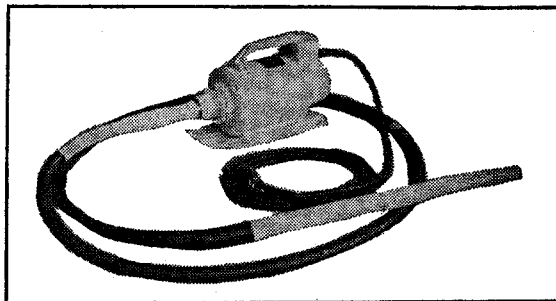


大排水型

PF-80 (3吋)
(2吋)
PAT No40-005357
No40-007101

バイブレーター

●特殊な起振方法による新時代のバイブレーター!!



■営業品目 / コンクリート、ロード・フィニッシャー、各種コンクリート、バイブレーター〈エンジン式 / 空気式 / 電気式〉フィニッシングスクリード、振動モーター、アスファルトプラント用コールドファイダー、エンジン式水中ポンプ、その他振動機械

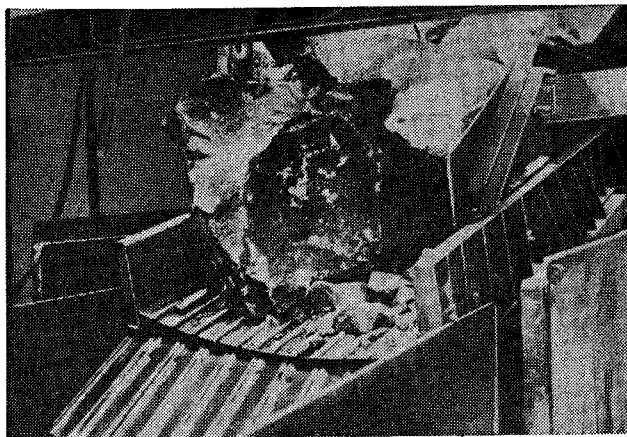


特殊電機工業株式会社

本社 東京都新宿区中落合3丁目6番9号 電話 (951) 0161~4
浦和工場 浦和市大字田島字榎沼2025番地 電話0488 (22) 1903

大阪出張所 大阪市西区九条南通3丁目29 電話 06 (581) 2576
九州出張所 福岡市南局区内青木真砂町793 電話 092 (64) 1324

* 古河-GEC 電磁フィーダ



●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

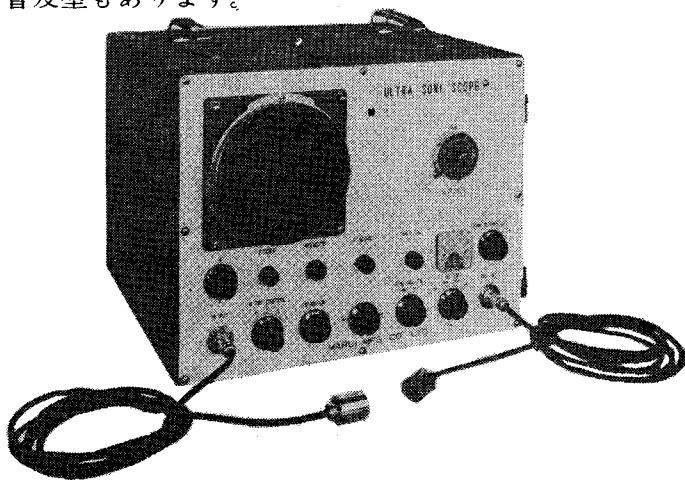
* 圓井の試験機



自動供試体 キヤッピング機

MIC-196-D型

平面度 $\frac{2}{100\text{mm}}$ 以下をハイスピードで仕上げます。2ヶ掛普及型もあります。



超高波 高温時非破壊試験器

MIN-1106型

コンクリート・黒鉛・金属の高温時における弾性係数の測定器。1,500℃まで可能。

コンクリート / 土質 / アスファルト / 水理 / 非破壊試験器 / 製造・販売



MARUI

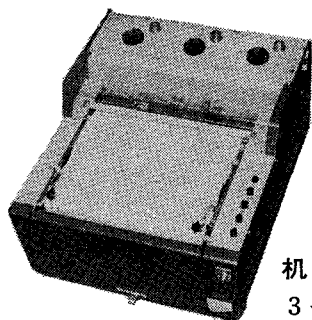
株式会社 圓井製作所

本社 / 大阪市城東区蒲生町4丁目15
大阪(06)(931)3541(代表)
東京支店 / 東京都港区芝公園14-9
東京(03)(434)4717(代表)

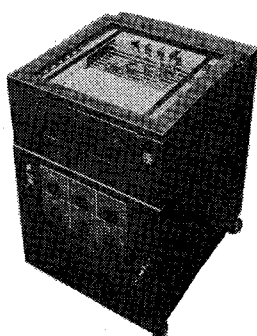
世界の研究所・工場で活躍する!!

高速多現象
記録計

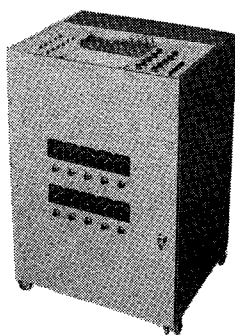
多ペンレコーダ



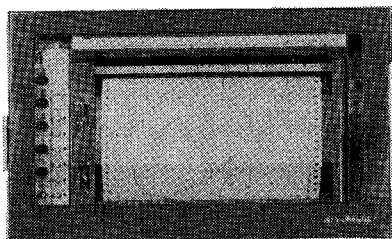
机上型
3ペンレコーダ



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!!

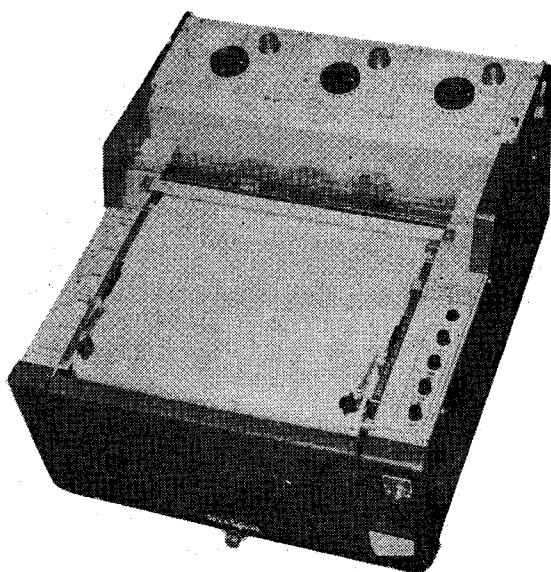
ユニークな設計と最新のエレクトロニクス技術を駆使し、他に類のない数々の特長・性能を有しています。

(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。
- 本格的コモン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)

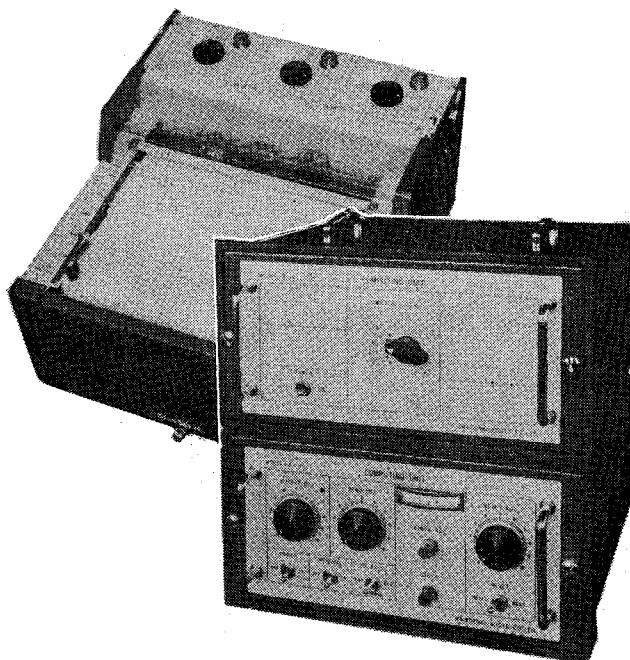
- ◆ 机上型（1～3ペン）
- ◆ コンソール型（10ペンまで）
- ◆ ラック型（1～6ペン）
- ◆ ユニバーサル電源レコーダ
DC（12V～28V）、50、60、400%の交流等いかなる電源でも可。
- ◆ 対数レコーダ（対数特性60db）
- ◆ 周波数レコーダ（0～200KC）
- ◆ 交流電圧レコーダ（10mV～100V、0～100KC）



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%



一歩進んだレコーダ!! 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
$$x_1 \overset{\pm}{\times} x_2 = x_3$$

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

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
さきかけて開発し、
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

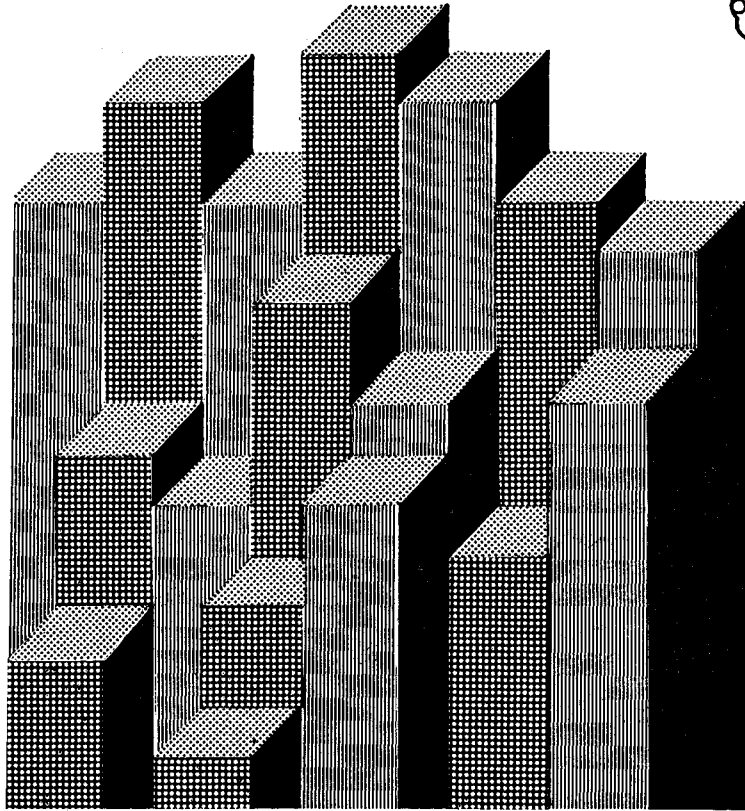
小倉出張所 北九州市小倉区京町10丁目五十鈴ビル
TEL 小倉 (55) 0828

新発売

.....¥ 4,500

120

$$\begin{array}{r} 348^{\circ} \quad 40' \\ +) \quad \quad \quad 5' \quad 40'' \\ \hline 348^{\circ} \quad 45' \quad 40'' \end{array}$$



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。

ボゾリスは
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

米と繰り返し
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、ボゾリスを通じ、わが国の土木・建築業界に奉仕したいと存じます。ボゾリスについてのご質問をお待ちいたします。



ボ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・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

最も有利な継手構造による鋼管杭の現場溶接

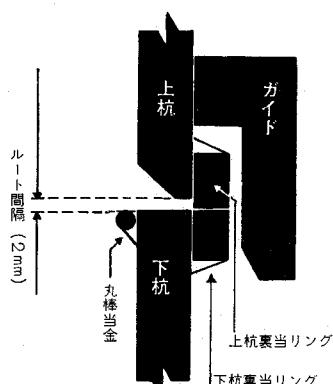
川鉄のリバージョイント

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

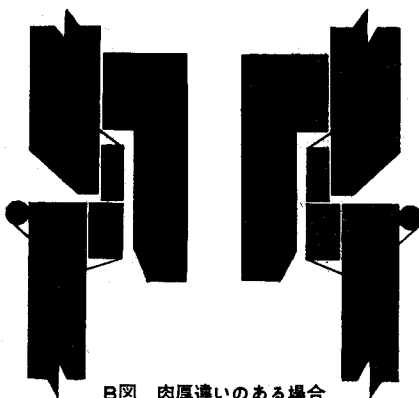
■形状はA図のとおり単純 現場で取付ける付属品は皆無ですから 建込みは容易 すぐに溶接にとりかかれます

■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



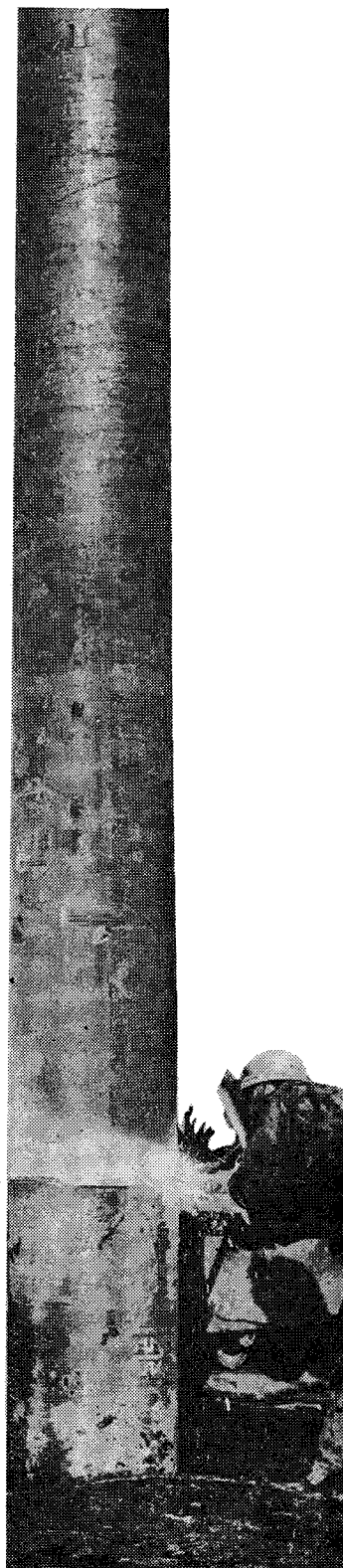
B図 肉厚違いのある場合

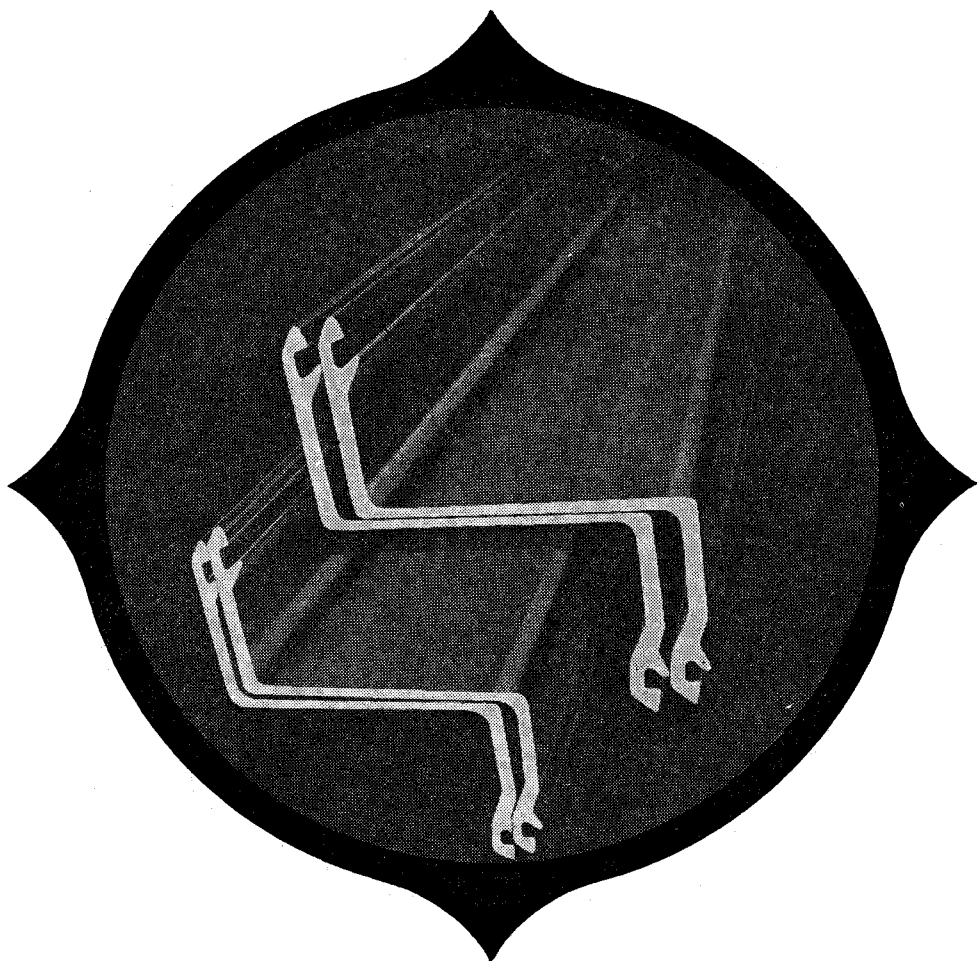
ご用命 お問い合わせは本社または東京
営業部 各営業所へどうぞ 資料 カ
タログをお送りします

川崎製鉄

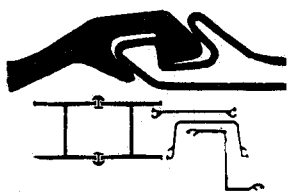
神戸営業部 神戸市 葺合区北本町通1丁目1
電話・神戸 (078) 22 4141

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てあがります。引張り強さ 降伏点 耐蝕性 性能は充分。U型 Z型 Flat型のほかにBox型も加わり〈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——



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



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

神戸・電 5525

清水港・村松埠頭の建設

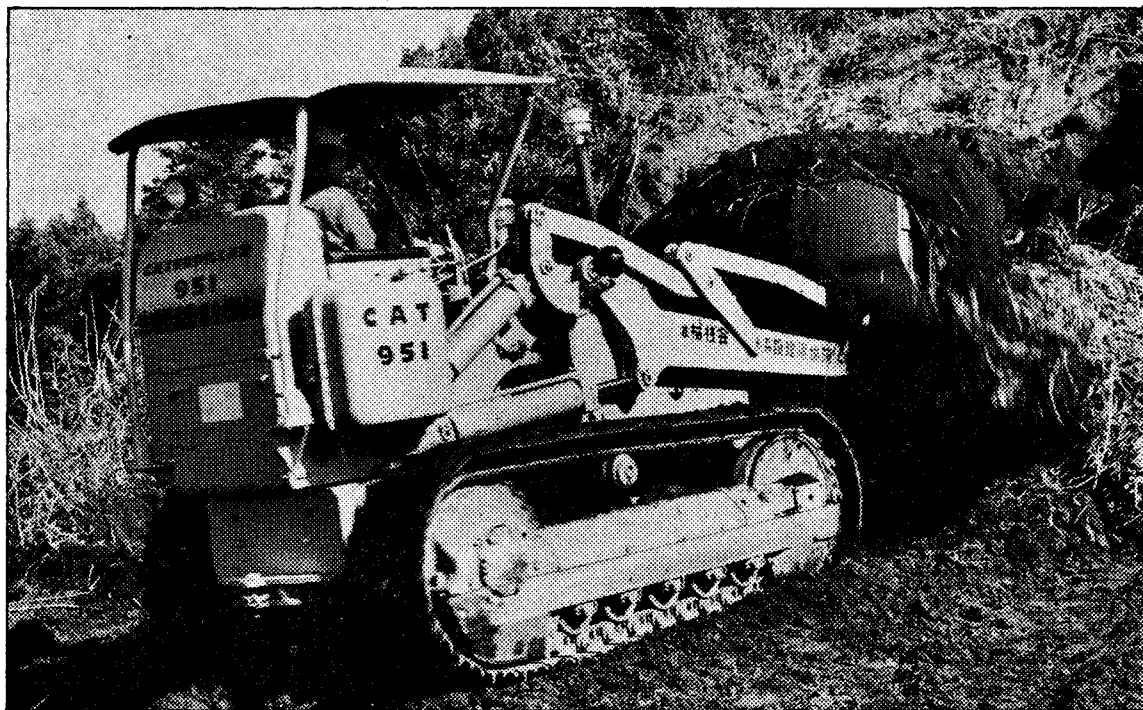
三保の松原を天然の防波堤とし、豊かな水深に恵まれた清水港は、いま港湾施設改良事業の一環として、村松埠頭のマイナス10m岸壁工事が進められています。ここは水深6～8m。地盤は支持層までの中間層が粘度層で、N値30～40、支持層の細砂までが30m強もあるため、岸壁完成後の上載荷重(常時 1.5 t/m^2 荷役機械1基120t)を考慮して、スパイラル鋼管が使用されています。



《2,000時間を過ぎても故障知らず— きびしく選んだかいがありました》

CATERPILLAR 951ローダ

茨城県建設協会機械(株) 専務取締役 柳生源一様のお話です



●貸し出し先でも喜ばれています

「うちでは機械を選ぶ場合 バリバリ働いてしかも故障しない機械という条件できびしく検討します。951ローダはこの要求に応えてよく働きますよ。

うちは機械の貸し出しもしていますが 951を入れて1年半 機械の調子が悪くて申し込みを断ったことは一度もありません。貸し出し先で故障したことも皆無。チャータ先の評判も上々で やはりきびしく検討して選んだかいがありましたよ」と稼働率が高く 修理費がかからないことにご満足の様子です。

●現場の評判も上々です

また同社機械課長の松本様は951の性能につ

いて「エンジンが特にすぐれていると思います。相当負荷がかかってもビクともしません。足も速く サイクルタイムを短縮して作業量も大幅に上がります」とのお話。また あたり・はずれがない点でも安心して買える機械…と太鼓判を押しておられます。

お仕事の採算向上への近道…CATERPILLAR 951ローダをぜひ一度ご検討ください。

主な仕様 エンジン出力 71ps

バケット容量 1.15m³ 総重量 10,800kg

CATERPILLAR

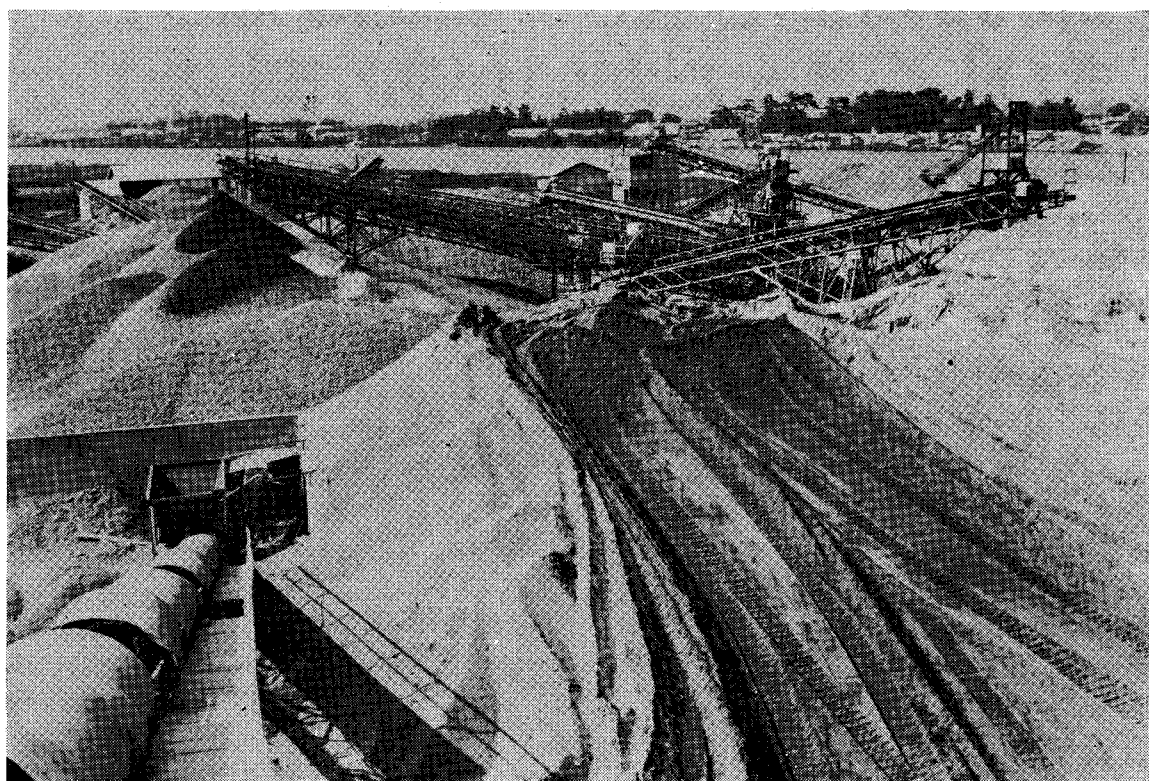
Caterpillar, Cat および Traxcavator はいずれも Caterpillar Tractor Co. の登録商標です

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
67084

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)7-8411
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



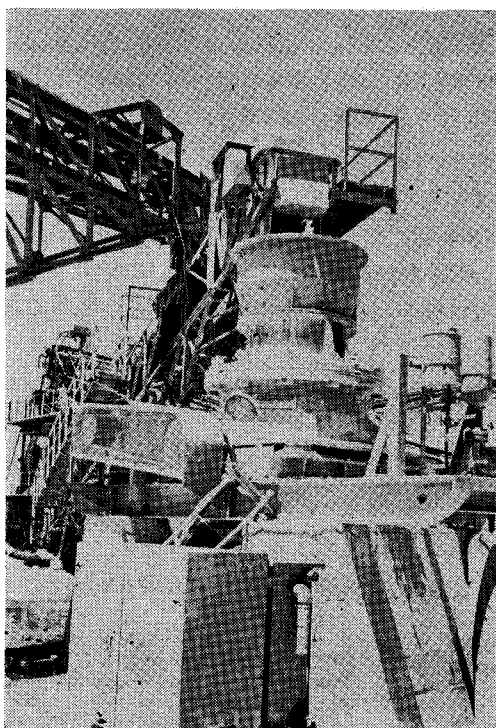
神鋼の砕石プラント

特 長

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

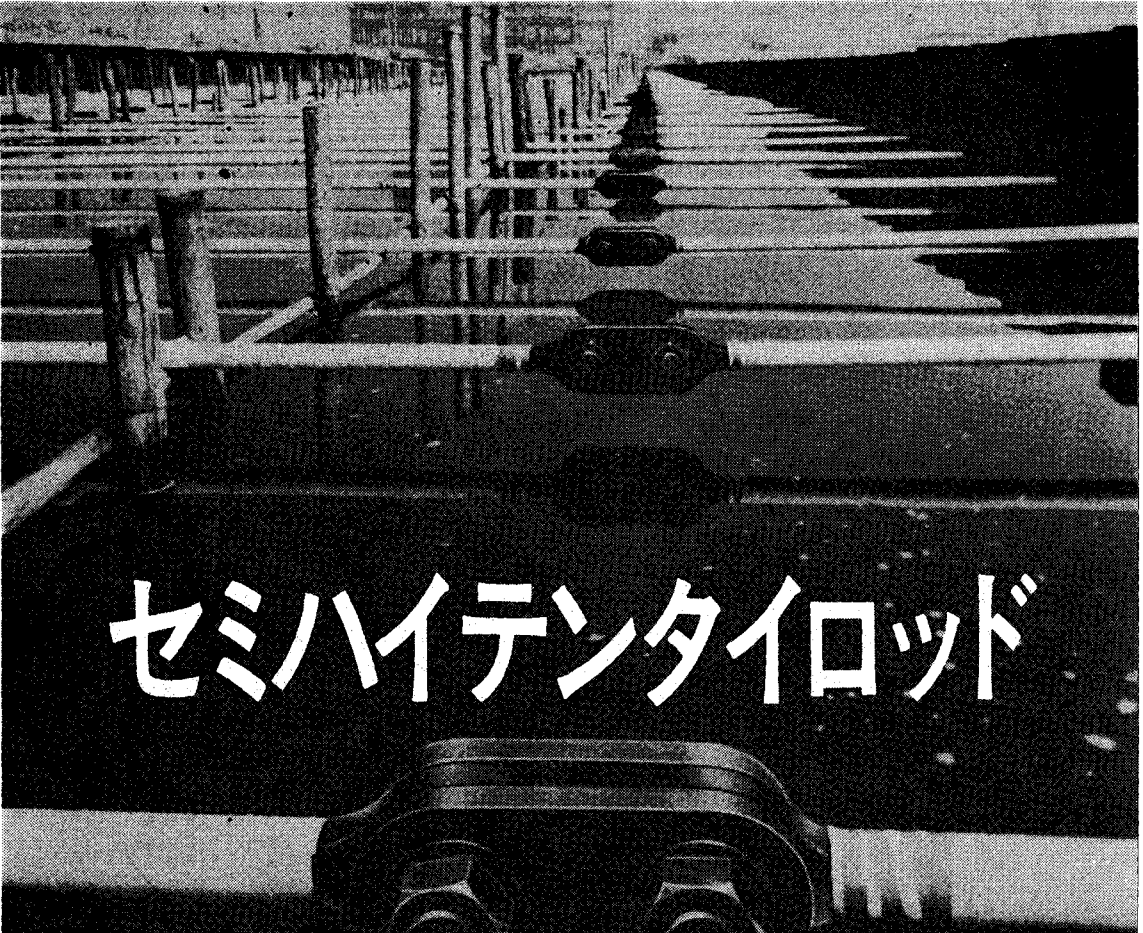
設計・製作・施工を行います

- 製作範囲 能力30t/h以上



 **神戸製鋼**

本 社 神戸市灘合区脇浜町1丁目36
電 話 (大代表) 神戸 (22) 4 1 0 1
支社/営業所 東京・大阪/札幌・仙台・新潟・富山・名古屋・広島・北九州



セミハighten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ightenタイロッド！
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
アプセット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、
曲げや衝撃荷重は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ightenタイロッド！

鉄鋼・機械・溶接棒・軽合金伸銅の総合メーカー

 **神戸製鋼**

カタログは下記へお申しつけ下さい

大阪支社 大阪市東区北浜3丁目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

油圧ショベルのベストセラー 三菱ユニボ

H-50



●高効率、スピードのあるホイール式 ●スマートなデザイン、人間工学をとり入れた運転室
総重量 / 9,600kg(バックホー付) 標準バケット容量 / 0.35m³ 定格出力 / 48.5ps / 2,200rpm



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)1531

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(212)8411	(株)米井商店 東京(561)1171	中越三菱自動車販売 富山(36)5181
椿本興業(株) 大阪(313)3231	四国機器(株) 高松(61)9111	北菱重機(株) 小松(22)3825
東京産業(株) 東京(212)7611	楢崎産業(株) 札幌(26)3241	新菱重機(株) 東京(492)1361



●強力、高能率の中形新鋭機 ●快適な居住性と完ぺきな安全装置

総重量 / 8,950kg(バックホー付) 標準バケット容量 / 0.35m³ 定格出力 / 53ps / 1,800rpm



● 2,900台の販売実績 / 安定した性能で現場のアイドルとなっています ●土木工事のほか、工場港湾荷役にも最適です

総重量 / 8,300kg(バックホー付) 標準バケット容量 / 0.25m³ 定格出力 / 36ps / 1,800rpm

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)と米国ユニテッド・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を引き継がれ、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 B J 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お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

《さすがキャタピラー三菱が保証する中古車… 安心して使っています》

長野県南佐久郡の海の口砂利興業
井出社長にうかがいました



《やはり信頼できる中古車に限ります》

井出社長の念願だったプラントが完成したのは2年まえ。プラントの能力を考えて 機械は中古車が最適と判断されました。

「最初はほかの会社から購入したのですが 故障がちで稼働時間は少ないし修理費はかさむで けっきょく高い買いものにつきました。やはりちゃんとした保証のある機械を買うべきだと痛感。それで八王子市のキャタピラー三菱関東支社まで足を運びました」

《納得のゆく機械が選べました》

「行ってみてまず驚いたのは 最新式のサービス工場。これなら機械は間違いなく整備されていると安心しました。それから中古車展示

場ですが 保証つきの機械が豊富に陳列されていて 納得のゆく機械が選べました」

《私の判断は正しかった》

「キャタピラー三菱から購入した2台の中古車は他社から購入の中古車に比べ 故障が少なくよく働きます。うち1台は6ヵ月目ですが修理費はゼロ。やはりキャタピラー三菱の中古車にしてよかった」と井出社長は満足のごようです。

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
 関東支社 電話 八王子(0426)42-1261 東海支社 電話 安城(0566)77-8411
 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 67083

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

プレパクトド

コンクリート
地すべり防止
構造物基礎

SANYU

三祐株式会社

地質および土質調査

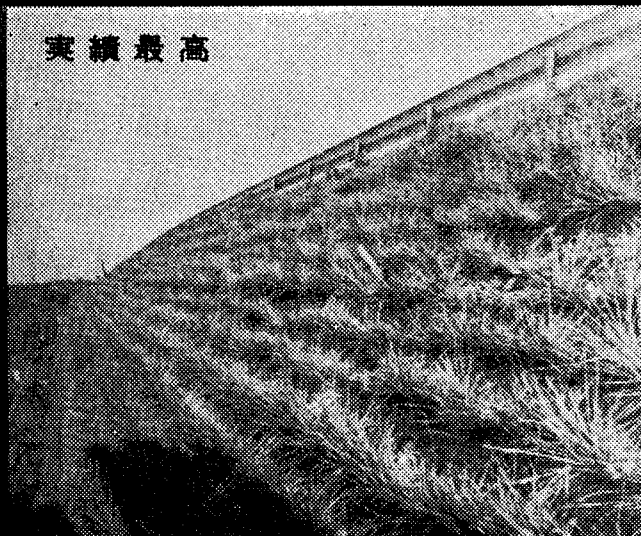
地耐力および
土質試験

物理探査

各種測量

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■

オンタイ® PAT

盛土筋芝工に……………

ベデタイ® PAT

〈植生袋〉

植生困難な山腹工や

切土面に……………

オンケット® PAT

施工のスピード化に

全面被覆工に……………

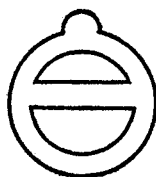
総発売元 **三祐株式会社**

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〉

一般土木工事
ケーソン シールド工事



調査
設計
施工

白石基礎工事株式会社

取締役社長 白石 泰

本社 東京都千代田区丸の内2の2の1(丸ビル) TEL (201)1231 (代)

大阪支店 大阪市東区淡路町4の25 (埼玉ビル) TEL (202)4038 (代)

名古屋営業所 名古屋市中区錦1の19の24 (第一ビル) TEL (201)4626



想いだして下さい



(もうご存じでしょうが!)



製図とデザインには



マルス・ルモグラフ鉛筆が一番。
硬度19種 9H ~ 6B, EB, EE



マルス鉛筆のよさは、最後まで変わりません。



STAEDTLER
GERMANY

ステッドラー マルス

とにかく ご試用下さい

クーポン券にご希望の硬度を記入のうえ、当方あてお送り下さい。試用鉛筆(旧2886)を1本無料提供いたします。

ステッドラー・マルスは、専門家の目的に沿った種々の鉛筆や芯ホルダーの芯を提供しております

お求めは、全国有名百貨店、文具店でどうぞ——

* カタログ請求：東京中央郵便局私書函441号

お名前： _____ ご職業： _____

ご住所： _____

これまでに使用したマルス製品： _____

試用品の硬度： H 2H 3H

土木学会誌 42・9月号

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

Nihon

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

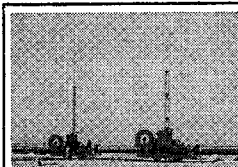
●本社 岡山県津山市高尾590の1
●営業所 東京都千代田区神田佐久間町3の33三井ビル
大阪市北区末広町14番地 新扇橋ビル
秋田市中通6丁目7番地 福祉センタービル4階
福岡市大名一丁目一番3号 石井ビル
岡山市磨屋町9の18の 601 農業会館
札幌市北四条西五丁目1イビル
名古屋瑞穂区堀田通り6の10 平塚ビル2階
●代理店 全国有名建材店

TEL 津 山 7 2 5 1 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

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
スミソイル工法
●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

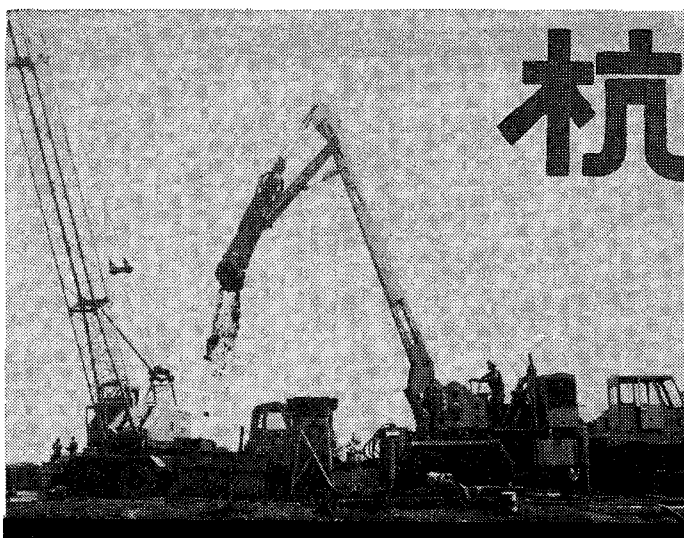
●播種吹付工法と人工芝資材の販売
グラスベルト・グラスロープ
マイティローン・インスタントローン



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 大阪市淀川区大淀町南1-5 ☎ 458-5851 代表
支店 東京・名古屋・大阪・神戸・広島・高松・福岡



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
ベノト・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	

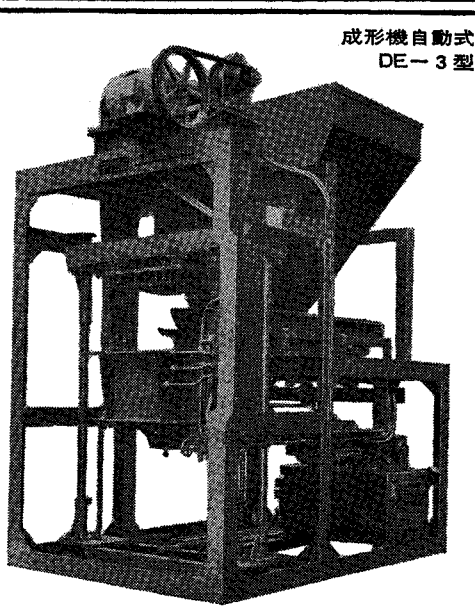
コンクリート ブロック

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



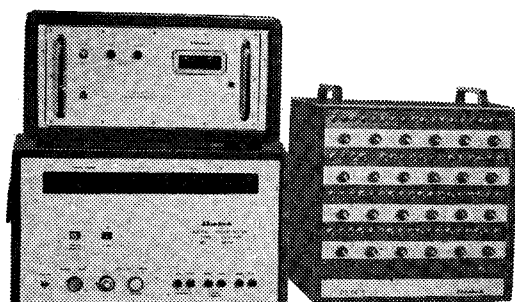
成形機自動式
DE-3型

千代田技研工業株式会社

本社 東京都千代田区岩本町2丁目1番16号(森川ビル)
電話 03(361)5341(本代表)
支店 福岡市東区渡辺町4丁目2番地28号 電話 092(76)8981~5
支店 福岡市東区渡辺町2丁目5番地の2号 電話 0765(81)8795
支店 岡山県岡山市南町2丁目6番地の4号 電話 0862(24)1561
支店 茨城県水戸市2丁目9番地(新町) 電話 0282(81)7014
支店 茨城県水戸市3丁目3番地 電話 09922(2)9311
支店 東京都千代田区岩本町2丁目1番16号(森川ビル)
支店 東京都千代田区岩本町2丁目1番16号(森川ビル)
支店 東京都千代田区岩本町2丁目1番16号(森川ビル)

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)

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

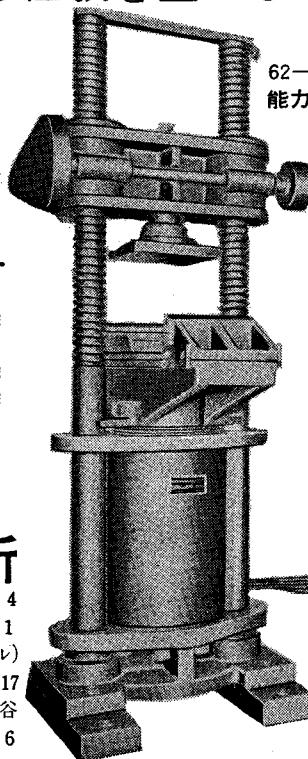
TEL (491) 代表 2131

大阪営業所 大阪市北区芝田町97(新梅田ビル)

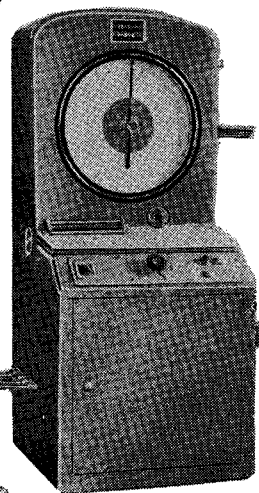
TEL (361) 9797・(312) 9017

秋田工場 秋田県仙北郡仙北村戸地谷

TEL 大曲 316



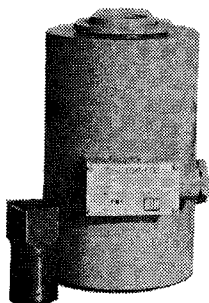
62-B 油圧型耐圧彎曲試験機
能力 100t~300t(5段変換)



TMI

BLH

BLHとの技術提携による画期的荷重検出器誕生!

SR-4®
荷重検出器MODEL U3 G1-10
(10Ton 引張圧縮荷重検出器)

□BLH社はストレインゲージの発明者として現在まで20年以上の歴史をもち、SR-4®ゲージとして世界的に有名ですが、ストレインゲージを用いた力と重量測定用変換器の創始者としても世界的に有名です。

□SR-4®荷重検出器はBLH社との技術提携によって東洋測器が国産化した製品で、その性能は全てBLH社の規準に合致しております。(寸法・容量等はmm、kgに変更)

□SR-4®荷重検出器はBLHの優秀なストレインゲージを用い、抗張力の大きい鋼材に精密な加工を施し、完全に密閉にした上、厳重な校正を行っており、又その精度は広い温度範囲(-10℃~+46℃)にわたり保証しております。

□SR-4®荷重検出器は可動部が無く、加えた加重によるたわみが小さく、最大容量に対しても0.3mmを超えることはありません。その構造は全て溶接で密閉され、荷重検出器内部は窒素ガスが封入されておりますので、振動荷重による事故は全くありません。又湿気外圍ガスによる影響はストレインゲージにおよびません。

□SR-4®荷重検出器は圧縮型、小型圧縮型、引張型のものがあり、静的な荷重に対しては規定容量120%まで精度が保証され、破壊荷重は300%以上であります。又構造上過負荷によらない限り半永久的にその性能を保持いたします。



東洋測器株式会社

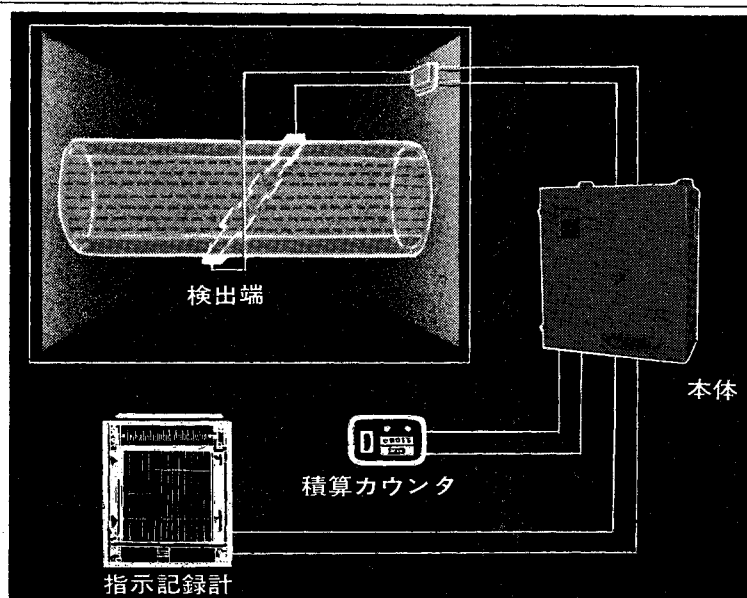
本社 東京都大田区調布嶺町1丁目104番地
TEL (03) 751-5145 (代)

TEL 日吉工場 04461-5131
大阪 361-4744
名古屋 241-1825
福岡 28-1891

カタログ進呈

多数の実績を誇る

画期的!! 超音波流量計 UF-100 シリーズ



▶ 世界各国に特許出願 ◀

独自の特長

■工事費の大幅節減

検出端を配水管、送水管の外壁に締付具で取り付けるだけです。従ってバイパスは不要です。

■新しい設計にマッチします

この流量計は、全く新しい原理に基づく一種の電子計算機です。

■直線性能がすぐれています

流量目盛が均一です。(リニアライザを必要としません)

■経済的です

口径が大きくなっても他種の流量計のように大幅な価格差がなく、大口徑ほど経済的です。

■圧力損失が全くありません

流れを妨げるものが配管中に全然なく、超音波の投射のみです。

■カタログ進呈

■本社広報課B39係

株式
会社

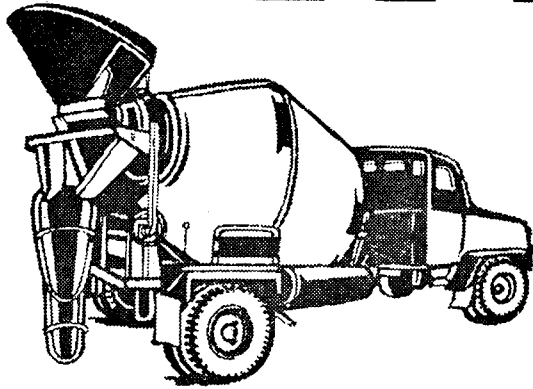
東京計器製造所

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

新発売

コンクリート減水剤

ピッチャー[®]S



品質を誇る
最も進んだ
セメント分散剤

〔包装単位〕
20kg石油缶入
200kgドラム缶入



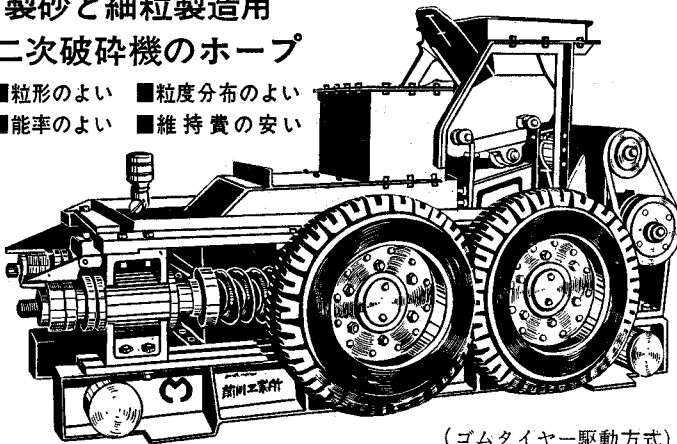
製造元

フジサワ薬品

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

製砂と細粒製造用
二次破碎機のホープ

- 粒形のよい
- 粒度分布のよい
- 能率のよい
- 維持費の安い



(ゴムタイヤ駆動方式)

ロール ブレーカー

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
- R G型バイブレーティング 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
- 鑄鋼・高マンガン鑄鋼



鉾山・化学・建設用機械製作
株式会社 鉾川工業所

本社・工場 大阪市城東区放出町1103
電話 (06) 961-6251 (代)
大東工場 大阪府大東市大字氷野271
電話 (0720) 72-7321 (代)
東京営業所 東京都中央区日本橋小舟町2ノ8(上条ビル内)
電話 (03) 662-4001 (代)

クラッシャーとスクリーン

アサゴ

つかむ!!

バネネット

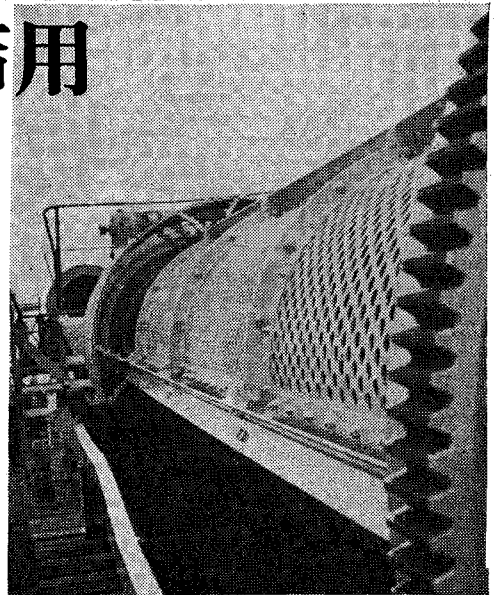
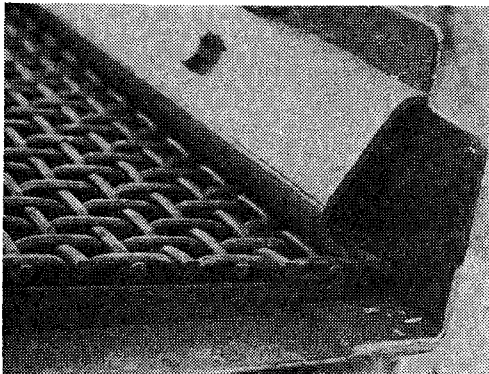


真砂工業株式会社

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



(カタログ御請求下さい)



株式会社 安藤スクリーン製作所

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

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

- 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……各種ゲート用タタキ
●支承・沓の設計・製作

オイレス #500sp

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 | 名古屋市中村区大閘通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) | |

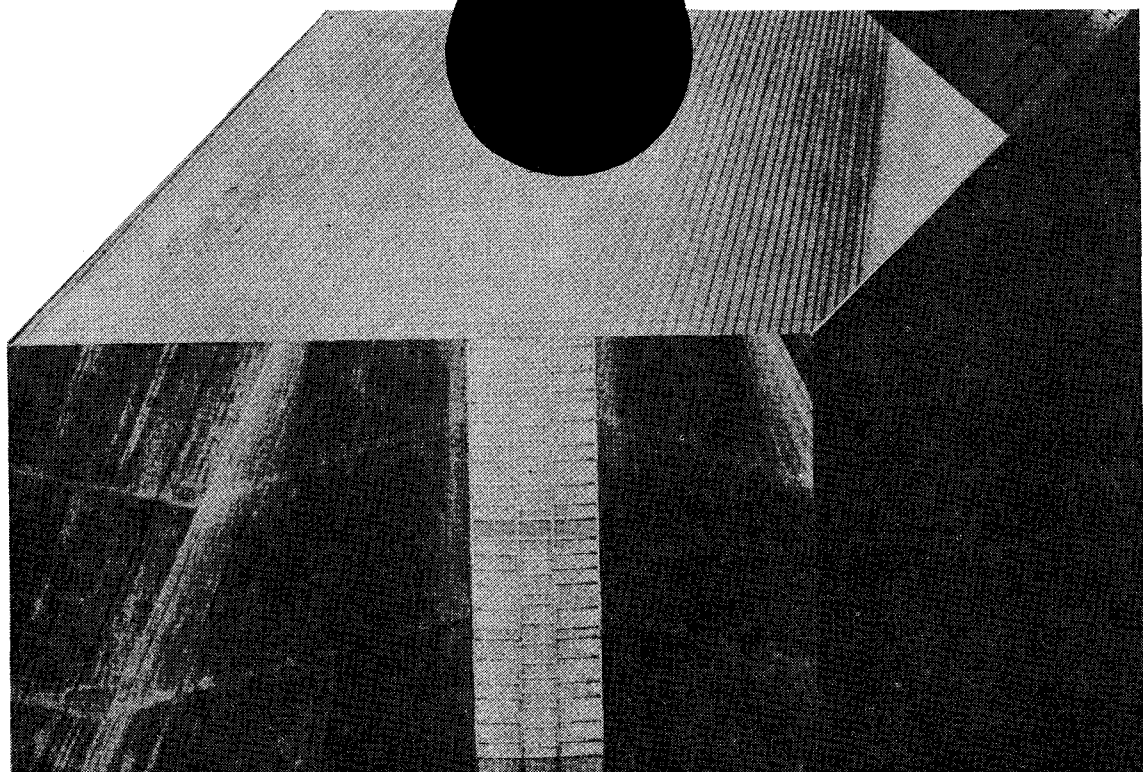
この一滴が国土を築く！

*コンクリートAE剤

*セメント分散剤

ヴァインソル

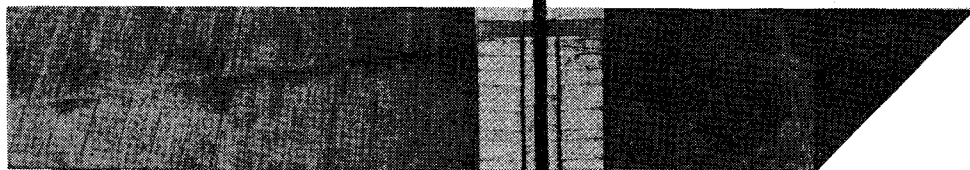
マジノン

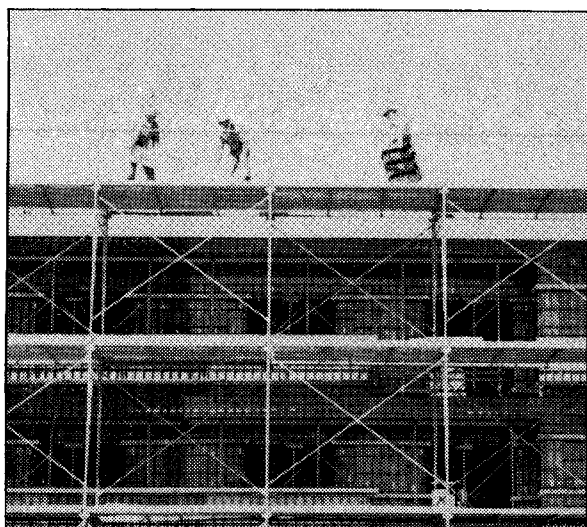


山宗化学株式会社

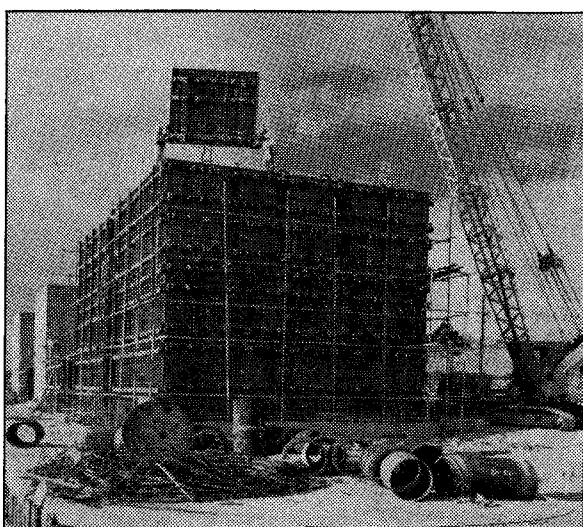
本社 東京都中央区八丁堀 2-3 電話 (552) 1261 代
大阪営業所 大阪市西区江戸堀 2-47 電話 (443) 3831 代
福岡出張所 福岡市白金 2-13-2 電話 (53) 7884・7993

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





▶住宅公団・MF工法



▶高砂港ケーソン

★★★★★★★★★★★★★★★★

鋼製型わくの先駆者

メタルフォームが

きずいた

かずかずの金字塔

★★★★★★★★★★★★★★★★

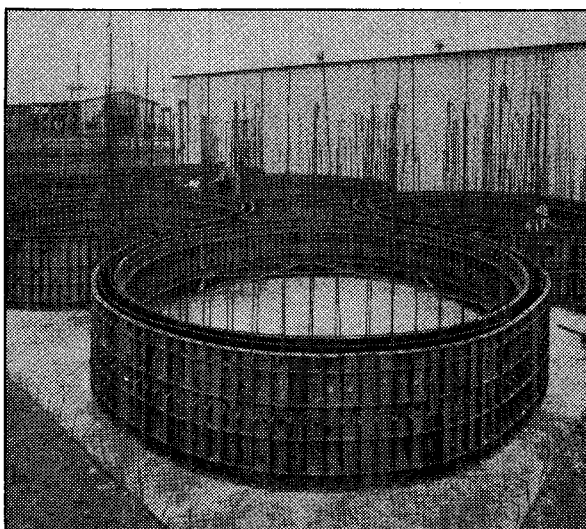
はじめにメタルフォームあり！

八幡金属加工がメタルフォームを建設界におくりだしてから、早くも13年たちました。いまや、その販売実績はじつに850万枚を突破。鋼製型わくの先駆者として、確固たる信頼を獲得し、建設の生産性向上、合理化推進につとめています。

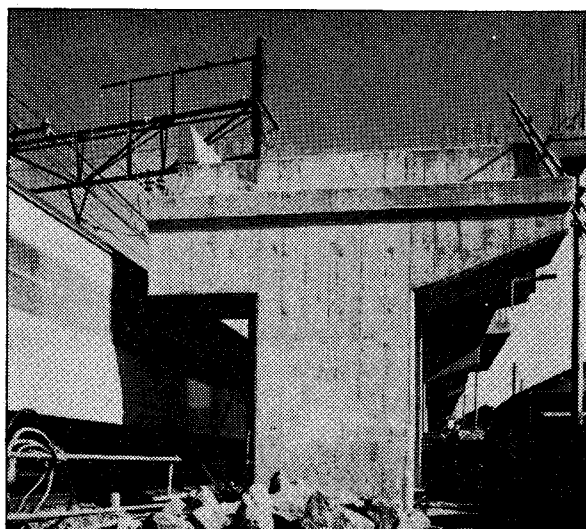
やはりメタルフォームにかぎる——という声

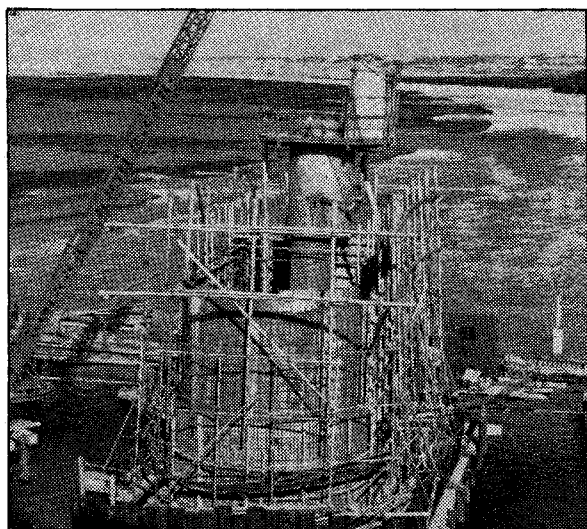
現場担当者からは、絶大な信頼が寄せられています。はじめてメタルフォームを採用した工事現場からも、型わくの精度が高いので寸法が正確、かつ平滑でヒズミのない良質のコンクリートが得られる——など評判は抜群。

▶京葉飼料(株)サイロ

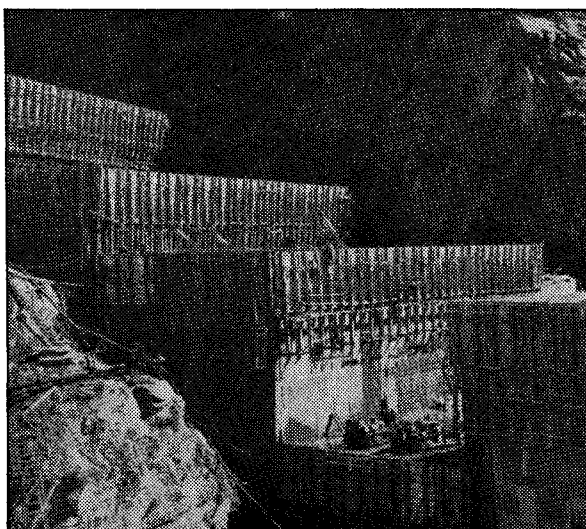


▶中央線復々線工事





▶鳥飼大橋



▶黒四ダム

なかでも最も注目される点は、経済性の面。繰返し使用ができ、破損が少ないので経済的に有利。さらに工期が短縮され、建設費は大巾にダウン、との評価を受けています。

経済的条件がどうも、という方へ……

便利な3つの方法

①〈賃貸契約〉で……期間が短い場合

300×1,500mmのメタルフォーム1枚が1日2.60円で使えます。

②〈リース方式〉で……長期間にわたる場合

当社は日本リースと業務を提携。300×1,500mmのメタ

ルフォーム500枚が月々2万4千円で使用できます。

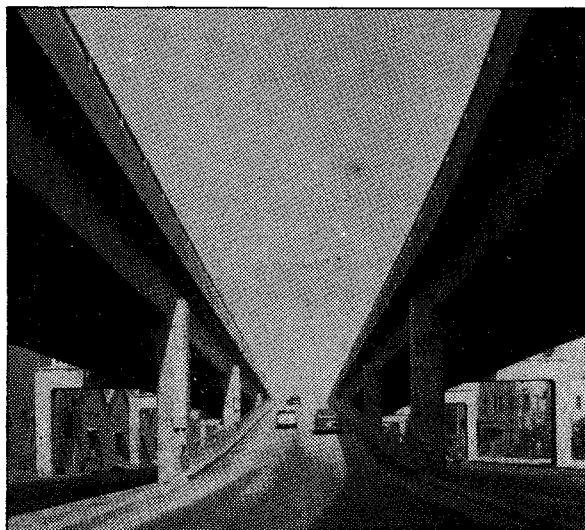
③〈割賦方式〉で……月々払って使用しながら自分のものに
例えば、300×1,500mm 500枚のメタルフォームは3年の割賦期間で頭金10万円、月々3万2千2百円の月賦で自分のものになります。

■ 詳細については、カタログご請求下さい

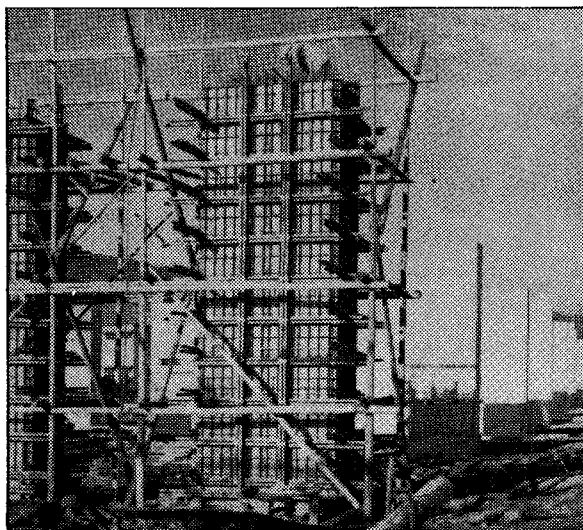


本社 東京都中央区日本橋江戸橋2-2〈横浜銀行ビル〉 電話(28)5141代表
営業所 札幌・仙台・新潟・静岡・名古屋・大阪・広島・高松・八幡・福岡
工場 東京・九州

▶首都高速道路1号線



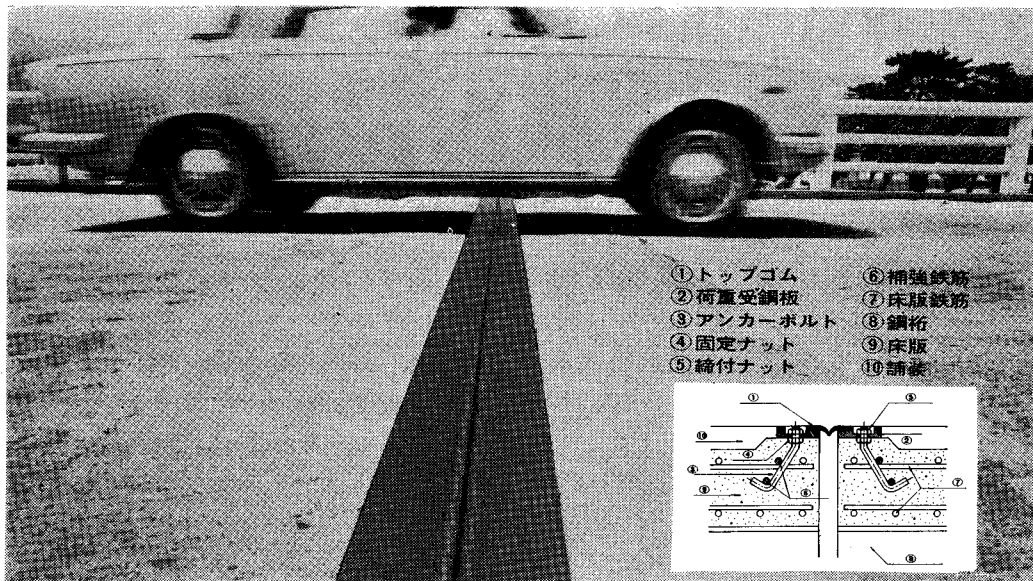
▶東名高速道路



一粒の麦がもたらしたものは…

私達の播いた一粒の麦——それは橋^橋・高架道路用^{高架道路用}伸縮装置の《単純化》を徹底的に追及することにあつたのです。

その結果 多くの画期的な稔りをもとない開発に成功したのが 新製品……
《ラバトップ・ジョイント》です。



(特許出願中)

《新製品》 ラバトップ・ジョイント

- 構造が単純であるため取付け・施工が極めて容易になりました。
- 伸縮性が高く 衝撃や騒音を解消して、走行感是一段と快適です。
- 抜群の耐久性で、防水・防塵も完璧になりました。
- あらゆる型式の橋梁・高架道路に使用範囲がさらに拡がりました。
- 補修にも最適、簡単な工事で、完璧な効果を発揮します。
- しかも、驚くほど経済的です。



中野道路資材株式会社

本社 兵庫県芦屋市西山町5-7-1 TEL 0797(3)3059
大阪営業所 大阪市都島区東野田町1-140 TEL 06(351)4644(352)5468
工場 大阪府大東市深野南4-0-5 TEL 0720(72)4164(代)

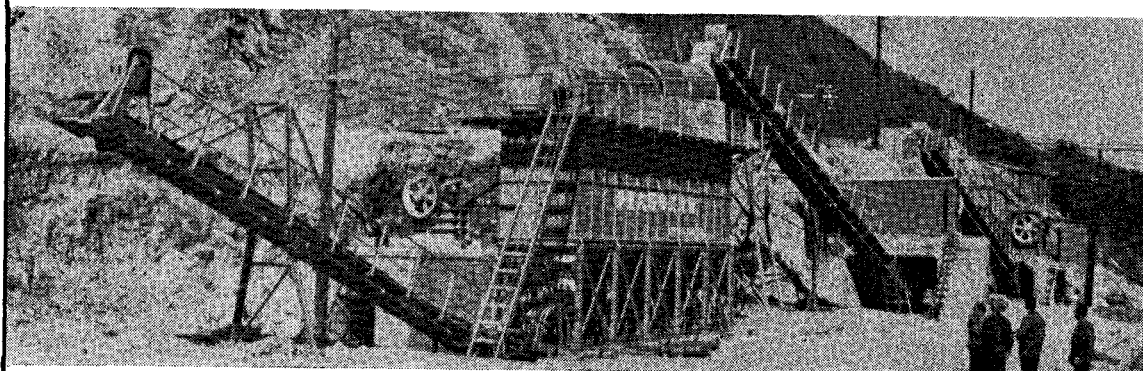
製造元

クラレプラスチック株式会社

本社 大阪市東区常盤町2-30 TEL (942)2141-5(代)

驚異的な性能・抜群の耐久力!!

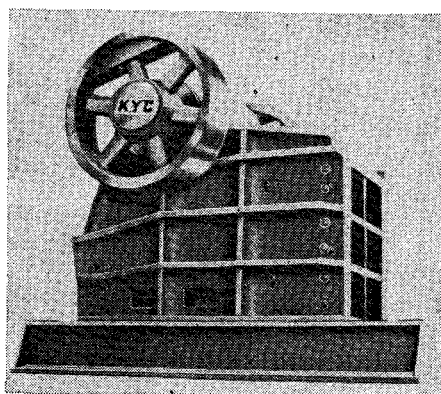
KYC の プラント



KYC 砕石プラント

(能力100 T/H)

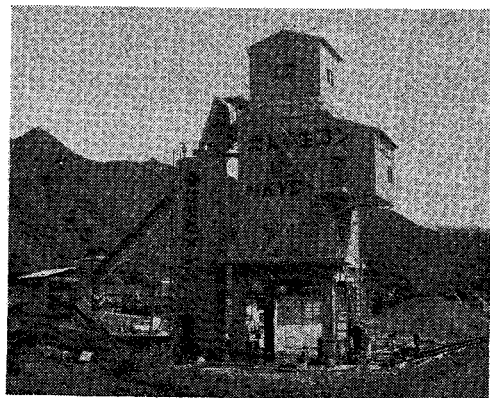
納入先(静岡県伊豆六石株)



KYC ジョークラッシュャント

能力(25 T/H)

KYS-30×18



KYC コンクリートプラント

能力 28切全自動式 納入先(兵庫県 北兵庫生コン協)

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)又は最寄りの事業所へ

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
福岡支店 電話 福岡 (43) 6461~4
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)
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



原爆ドームをそのままに 保存した エポキシ樹脂

7月末に完成した原爆ドーム保存工事は落ちかけた一つ一つのレンガまでも短期間でそのまま固め、すべて現在の姿で保存するという難工事。そこでエポキシ樹脂が最適な基材として選ばれました。ドーム保存委員会の規格にもとずき目地充填材や注入剤として加工され、レンガ間の目地充填と注入工法を用いたレンガ等の亀裂注入補修にみごと期待に応えることができました。

乾湿両面に対する優れた接着性。硬化がはやく硬化時の収縮はきわめて僅少。建築・土木工事で世界各地に20年の豊かな実績をもつエポキシ樹脂はこの工事でもその優れた特性が実証されました。

シエル化学製品販売株式会社

東京都中央区銀座東1-10 三晃ビル(電535-6401)
札幌(電22-0141):名古屋(電582-5411):大阪(電203-5251)
福岡(電28-8141)

シエル化学



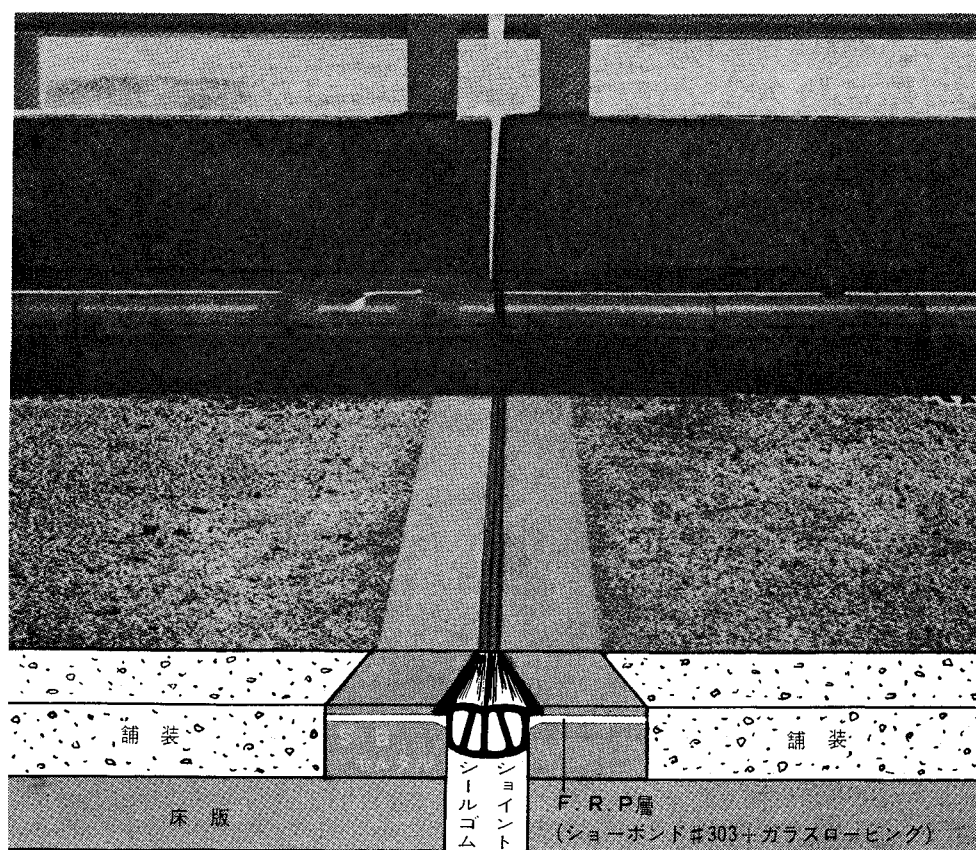
エピコート連合会 <アイウエオ順>

株式会社A B C 商会 東京都千代田区永田町2-12-14 (580) 1411(代) 大阪 (443) 0731 名古屋 (331) 9611	株式会社ショウボンド 東京都千代田区神田小川町2の1(木村ビル) (292) 6947~8 大阪 (779) 5500.8030 名古屋 (201) 2676.5832	日本合成化工 株式会社 東京都板橋区大原町5 (966) 5101(代)
株式会社小西儀助商店 大阪市東区道修町2の6 (06)(231) 2047 東京 (241) 7161 名古屋 (571) 8131	東都化成株式会社 東京都江東区東船堀2-15-4 (680) 1331 大阪 (211) 4207.6841	富士レジン株式会社 尼崎市潮江町東ソーグ (06)(401) 0301(代) 東京 (279) 2411
サンユレジン 株式会社 高槻市大字鶴殿58 (0726)(5) 6115.7 東京 (271) 0641 名古屋 (971) 9631.2	日本化成株式会社 神奈川県大和市下鶴間2758 (0462)(61) 7245.6 東京 (851) 3691	山宗化学株式会社 東京都中央区八丁堀2丁目3番地 (552) 1261 大阪 (443) 3831

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ずみ。



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-⑨係にご連絡下さい。

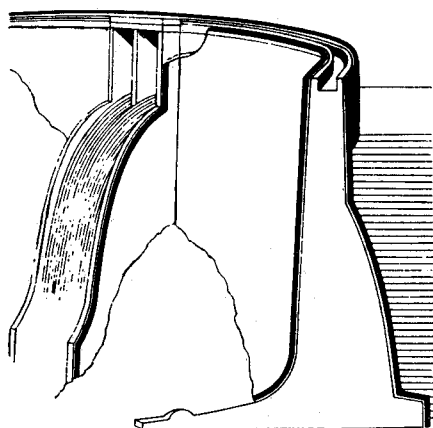


世界の水を支える

Vander®

Vander は20年の歴史と世界の権威が保証した……

決定的なコンクリート防水養護剤です



Vander 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。Vander の特殊な活性化学剤がコンクリート躯体の毛細管に深く浸透して Vander 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 Vander の優秀な性能は世界各国で認められ ことにNATO (北大西洋条約機構) 関係の建設工事には独占的に採用されています。

Vander は 日本でも御坂トンネルをはじめ鉄道建設など数々の難工事に絶対の真価を発揮しています。Vander で 地下の二重壁を撤去しましょう。

■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

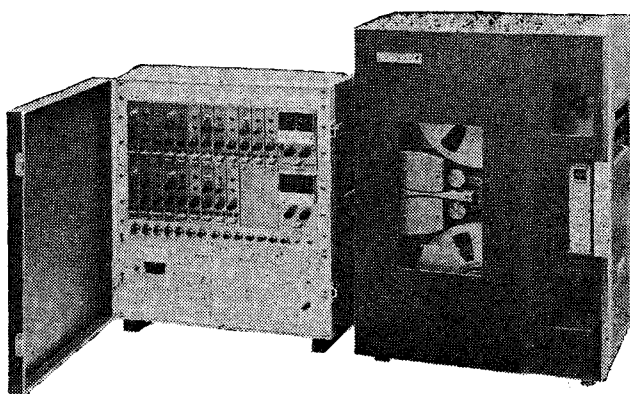
特長

- 高水圧(最高12kg/cm²)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禦力を高めます
- 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

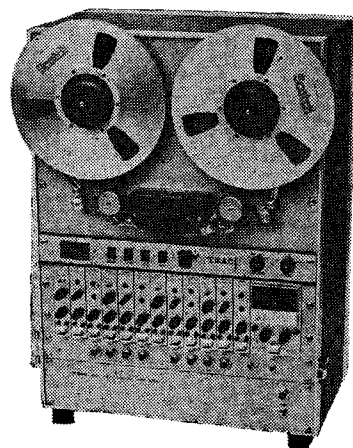
《信越化学グループ》株式会社 **バンデックス・ジャパン**

※ 各国試験、研究所の試験データが揃いました

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



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

頑強な足廻り・強力な油圧機構

三井アイコム ME 123C 形 フロント エンド ローダ

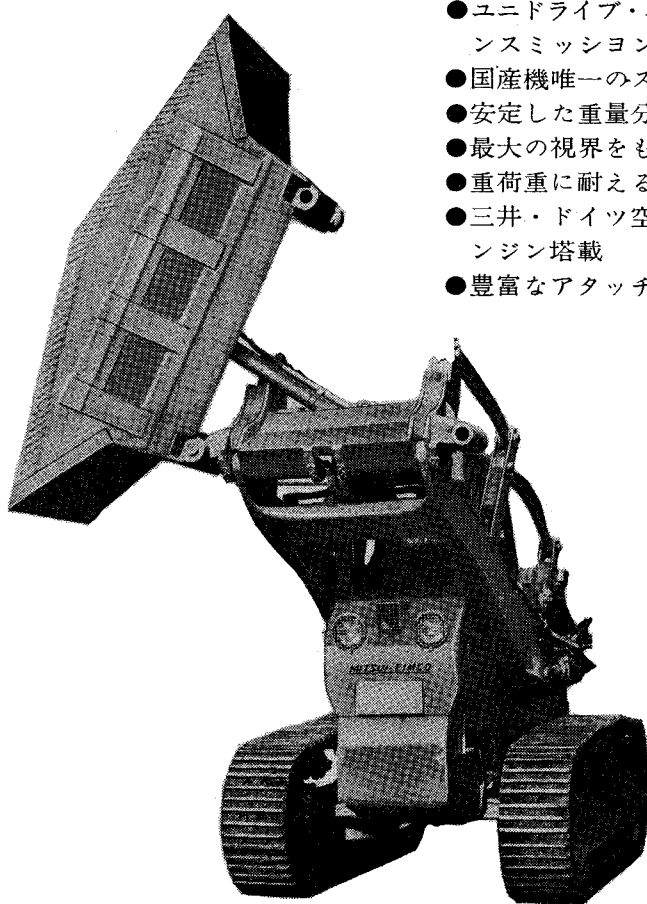


ヘビーデューティ シリーズ

岩石用作業に最適!!

特長

- ユニドライブ・パワーシフトトランスミッション採用の最新形
- 国産機唯一のスピンターン
- 安定した重量分布
- 最大の視界をもつ時上部運転席
- 重荷重に耐える頑強な足廻り
- 三井・ドイツ空冷ディーゼルエンジン搭載
- 豊富なアタッチメント



総販売元

製造元

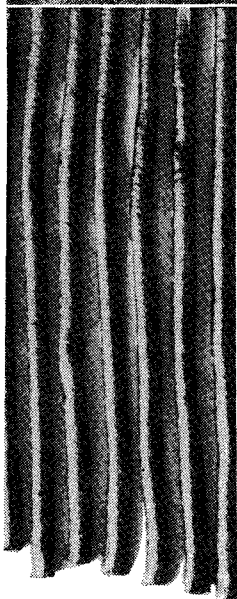
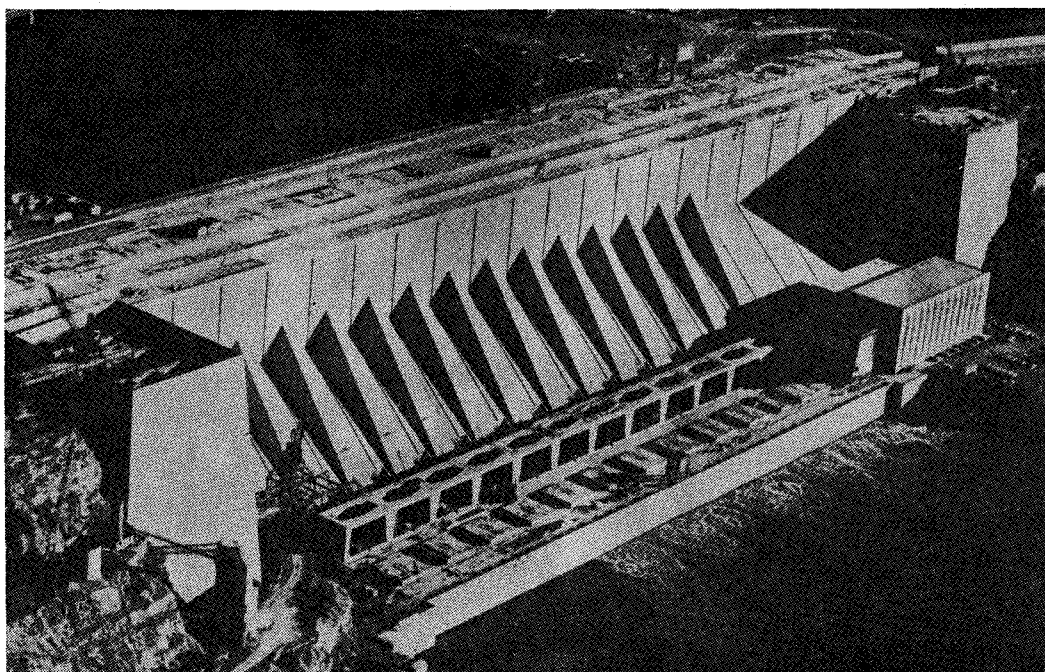
日本開発機株式会社 三井造船日開工場

東京都中央区築地5丁目6の4 電話 東京(543)0371(代)
地区営業所 札幌・仙台・東京・名古屋・大阪・福岡

横浜市鶴見区市場町1150
電話 横浜(52)2141(大代表)

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イで長年変色しません。品質は耐老化性

・140°C までは流動せず-30°C までは屈曲して折れたりしない驚異的な性能をもっています。

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

目地材.....ケンタイト、エラストイト、ハロータイト、
ボンドシート

注入目地材.....ボンドシール、ホワイトボンド、タイユボンド

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

製品は JIS 又は USA 規格に合格しています。

ASPHALT



PRODUCTS

アオイ化学工業株式会社

東京・東京都文京区本郷6丁目8の10 電話 03 (813) 6603

名古屋・名古屋市昭和区池見町1丁目43 電話 052 (831) 9950

広島・広島県安佐郡安古市町大字相田 電話 08287 (7) 1341~3

福岡・福岡市月隈長町1927 電話 092 (65) 3386

仙台・仙台市宮町福沢前68 電話 0222 (23) 9042

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人気があるのか……

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になります。

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

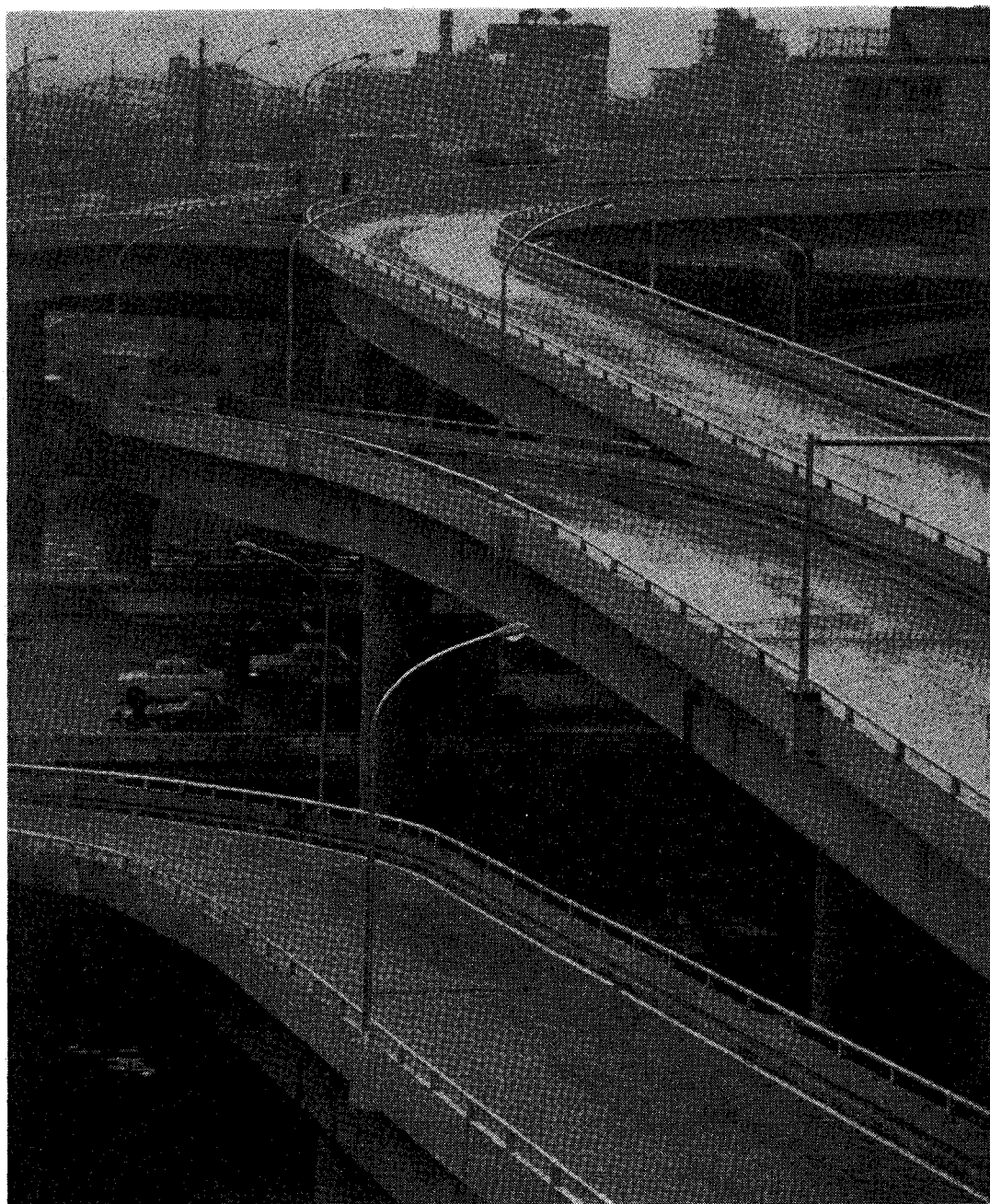
KLD7型	140馬力	1.9m ³
KLD6型	100馬力	1.5m ³
KLD5P型	100馬力	1.4m ³



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

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15,000m³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

錆を生かした

第三の鉄!

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

鉄をつくり 未来をつくる。住友金属

住友の耐候性高張力鋼

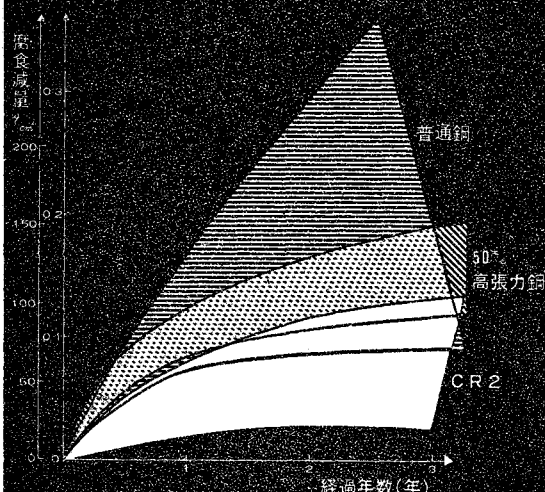
CR2

住友金属

住友金属工業株式会社

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

CR2と高張力鋼及び普通鋼の
腐食度比較グラフ〈工業地帯〉





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。

漏水・湧水防止 地盤支持力増強

**新しい
土質安定剤：
スミソイル**
スミソイルは住友化学が開発した。アクリルアミドを主成分とする新しい土質安定剤です。
硬化時間を数秒から数十分まで、自由に調整できます。
注入液は粘度が低く硬化直前まで水とかわらない優れた渗透性を持っています。

●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

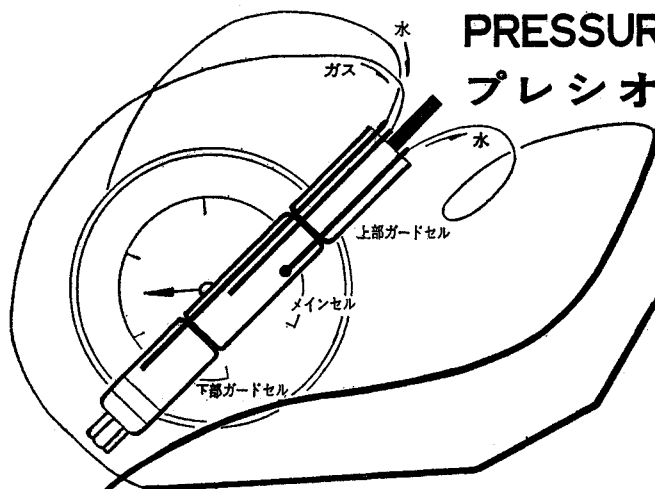


SUMISOIL

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(20)7571

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	堰堤・隧道・橋梁・地下水・地亡・温泉
試験・動力式地盤調査・土質及振動試験	油田・炭田・金属・非金属鉱床・爆弾

社 長 理学博士
研究部長 理学博士
技 師 長 理学博士
地 質 部 長
探 査 部 長
副 技 師 長 理学博士
探 査 部 次 長

渡 邊 貫
鈴木武夫 (技術士・応用理学)
服部保正 (技術士・応用理学)
宮崎政三 (技術士・応用理学)
神田祐太郎 (技術士・応用理学)
渡辺健 (技術士・応用理学)
吉田寿寿 (技術士・応用理学)

日本物理探査株式会社

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 (774) 3 1 6 1 (代表)

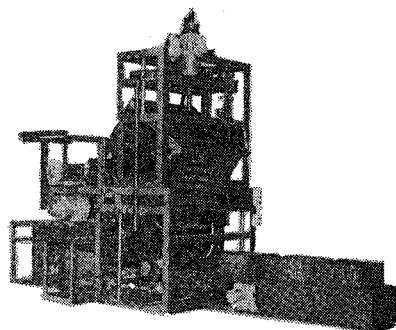
プレキャスト コンクリートと 製造装置の 設計、製作監理並調査、研究

不二7月の出来事

◎ 先年来 日本テトラポッドKKと技術的な打合せを、おこなってまいりました テトラポッド成型装置 (TP-500) が、この程完成、生産を開始し成果をあげております。従来テトラポッドはその特長である特異な4又形状なことと、巨大重量 (0.5t / 個 ~ 50t / 個) のために機械による即時脱型は不可能とされていたのでありますが弊社において鋭意研究開発の結果 可能となり今回の成果をみたくてあります。

ちなみにテトラポッドとは、フランスのネイルピック研究所の考案になる海岸施設用の巨大ブロックで、消波性、安定性、施工性、経済性などに優れていることにより、四面環海のわが国では10年程前から、全国各地の港湾、防波堤、河口導流堤、防潮堤などの各工事に使われて、消波、水制、水叩き、根固めなどに対し、数々の成果を挙げていると云われております。

超大生産用コンクリート ブロック成型機 (RK-700型)

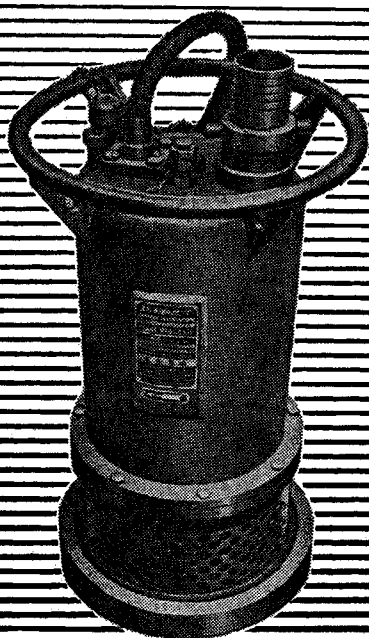


(カタログ進呈 乞雑誌名記入)



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



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

コンゲル

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 (552) 6101 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

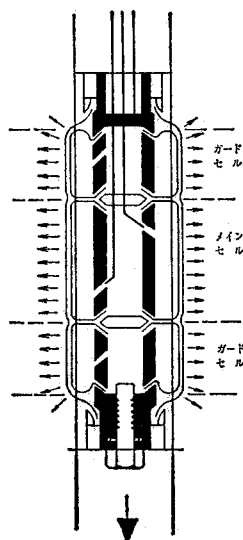
■ 詳しい資料御請求下さい

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^2

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 2 298

建設コンサルタント

株式会社 関東復建事務所

代表取締役 秋山和夫

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

伝通院分室

東京都文京区小石川3-1-3号

TEL (813) 7-6111 代表

有楽町分室

東京都中央区銀座西1丁目

高速道路北有楽区

TEL (561) 4844・4845・4846

新幹線と高速道路 西銀座付近

大型 電子計算機による 各種土木技術計算

IBM

360 50-H

●記憶容量 64,000 語



株式会社 開発計算センター

取締役社長 清水元寿

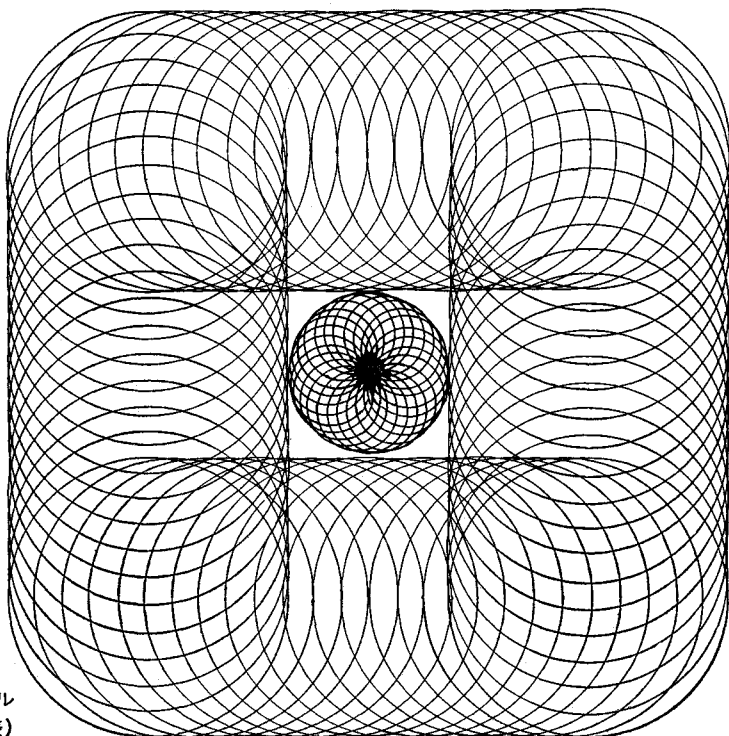
相談役 内海清温

取締役計画部長 中村電雄

(技術士)

千代田区丸の内 第一鉄鋼ビル

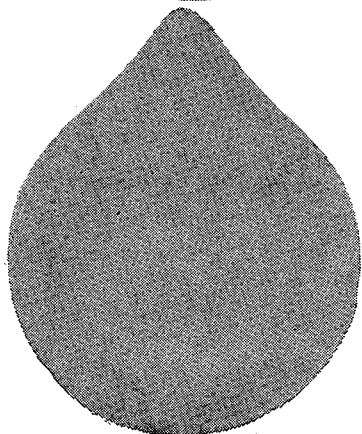
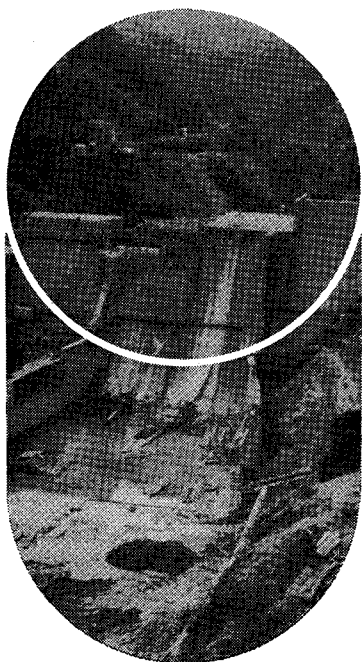
電話 (212) 2 2 1 1 (大代表)



- *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)

営業所 大阪・岩国・福岡・江津
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

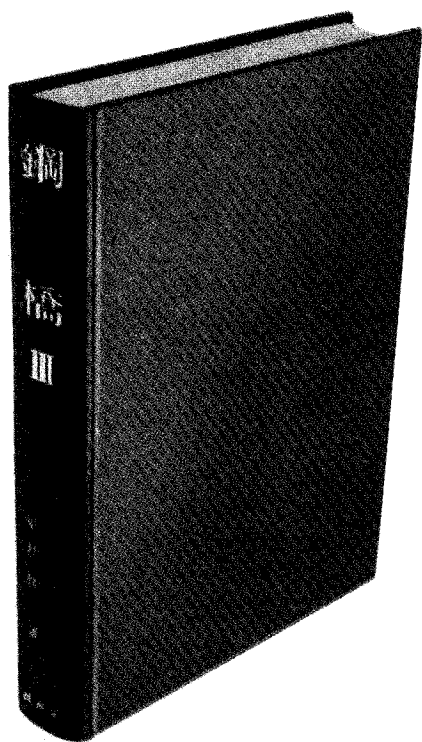
● 土木工学叢書

改訂 新版 鋼橋 第Ⅲ巻

監修 ■ 土木学会 平井敦著 〈東大教授・工博〉 B5・876頁／定価5,500円

■ 執筆グループ

平井 敦 〈東大教授〉
伊藤 学 〈東大助教授〉
岡内 功 〈中大助教授〉
倉西 茂 〈東北大助教授〉
西脇 威夫 〈武蔵工大助教授〉



9 P 横一段組・総クロース装・上製函入



技報堂刊

東京都港区芝西久保桜川 7
振替・東京10/TEL (591)2277

■ 改訂版発行に際して

平井 敦

著書をものすということは大変なことであると気がついたのは、この第Ⅲ巻の初版ができあがったころであった。この本の執筆をお受けしたとき、恩師田中豊教授が「それはとんでもないことなのだぞ」と言われたことが改めて思い出された。自分の姿を鏡でみたわけである。二、三回版を重ねたが10年ほど前の出版の後では印刷をとめてしまった。

最近になって、私が教えたことのある人々——昔風に言えばお弟子さん達が、「平井さんの本をみんなで再検討し、新しい息吹きを入れようではないか、そしてそのままになっている第Ⅱ巻も出そう」と申し出られた。さらに、東京大学の同僚である奥村教授も手伝って下さるとのこと、私はみなさんの御好意を素直にお受けすることにした。数人のグループで一つの本をつくるという試みが何か新しい芽を育むような気がする。そして、この第Ⅲ巻は後でしるすような分担で書き改められたのである。

この10年間は、私にとっては研究者として幸福な時であった。吊橋の耐風安定性の実験を展開するための「全径間吊橋用風洞」と「非定常空気力測定風洞」とが東大工学部に建設され、1942年以來の念願であった実験を始めることができた。この風洞の建設には武藤清元工学部長および田中源二事務官の御尽力に負うところが大きかった。またその建設には伊藤学助教授、島田静雄元講師の献身的な助力を頂いた。風洞の運営にあたっては東大のスタッフのほか岡内功中大助教授などの協力を得た。この結果、第10章の吊橋の耐風性は全く書き改められた。また東大ではこの間、鉄道用吊橋の実験的研究が、伊藤助教授を中心に行なわれたが、その結果の一部を新たに加えたのが、第9章である。近年本州と四国とを橋で結ぶ計画が調査研究されているが、それに関連して筆者は長大吊橋の設計について調査する機会があった。この経験を、西田繁一君の助力のもとにまとめたのが第12章であるが、不満足な点が多少目につくことをお詫びしたい。倉西茂、西脇威夫両君はそれぞれ新たに展開された研究成果をも盛り込まれた。

最近、東京女子大の藤永保教授は研究者を三つに分類された。自分の独特なレンズを持ち、個性的な認識や思考様式に徹しようとするタイプ、これを仮にA型としよう。次はこのようなレンズを持たないかわりに、先人、特に諸外国の先駆的研究の跡を勤勉に忠実に追求しようとするB型である。それ以外のものはC型である。教育者としてB型が良いのかもしれない。しかし藤永教授が指摘されたようにB型の研究者のもつ創造性とは改良主義的なものである。今日、わが国が求めるものはA型の人材である。その意味から申すとこの書をひとどいた方は一読されたらこれをさらに忘れて自分で改めて考えて頂きたい。そして自分自身で自分の歩む方向を探索してほしい。これが筆者のみなさんへのお願である。

序

改訂版の序

第1章 ローゼ桁汎論 (平井・西脇)

- 第1節 序 説
- 第2節 ローゼ桁の基本方程式
- 第3節 行列論的考察の導入
- 第4節 剛結端部を有するローゼ桁
- 第5節 2ヒンジアーチと単純梁との合成桁
- 第6節 斜め吊材をもつローゼ桁
- 第7節 3径間のローゼ桁とその応用形式
- 第8節 トラス化したローゼ桁とそれに側径間のついた形式

第2章 補剛アーチ橋の設計 (平井・倉西)

- 第1節 補剛アーチ橋の特長
- 第2節 ローゼ桁の端部の設計
- 第3節 ローゼ桁の座屈
- 第4節 模型ローゼ桁による応力解析
- 第5節 ローゼ桁の応力実測
- 第6節 ローゼ桁の設計
- 第7節 上路式補剛アーチ橋

第3章 ローゼ桁計算例 (平井・西脇)

- 第1節 設 計 要 項
- 第2節 主構の基本計算
- 第3節 細 部 設 計
- 第4節 たわみの計算

第4章 ランガー桁およびランガートラス (平井・西脇)

- 第1節 ラ ン ガ ー 桁
- 第2節 ラ ン ガ ー ト ラ ス
- 第3節 ランガー桁およびランガートラスの設計
- 第4節 ランガートラスの応力測定
- 第5節 ランガー桁設計計算例 (1)
- 第6節 ランガー桁設計計算例 (2)
- 第7節 ランガートラス設計計算例

第5章 吊 橋 の 概 説 (平井・伊藤)

- 第1節 吊 橋 の 歴 史
- 第2節 吊橋の構成要素
- 第3節 吊 橋 の 分 類

第6章 ケーブルとその定着 (平井・伊藤)

- 第1節 荷重をになうケーブルの形状
- 第2節 放物線ケーブルの変形
- 第3節 ケーブルの種類と素線
- 第4節 ケーブルの構造
- 第5節 ロープの機械的性質
- 第6節 ロープの曲げ応力
- 第7節 ロープ端部のクリップ止め
- 第8節 ロープ端部の合金止め

第7章 吊橋の弾性理論 (平井)

- 第1節 序 説
- 第2節 基 礎 公 式
- 第3節 3ヒンジ補剛桁を有する吊橋
- 第4節 2ヒンジ補剛桁を有する吊橋
- 第5節 連続補剛桁を有する吊橋
- 第6節 自 定 式 吊 橋

第8章 吊橋の撓度理論 (平井・伊藤)

- 第1節 序 説
- 第2節 撓度理論の基本式
- 第3節 撓度理論の厳密解
- 第4節 線形化した撓度理論
- 第5節 側径間を有する吊橋
- 第6節 行列による解法
- 第7節 弾性理論と撓度理論の比較

第9章 吊橋の固有振動 (伊藤)

- 第1節 吊橋における振動学上の諸問題
- 第2節 固有振動性状の解析法
- 第3節 鉛直たわみ振動
- 第4節 ね じ れ 振 動
- 第5節 横 た わ み 振 動
- 第6節 吊橋の振動減衰性
- 第7節 固有振動数の数値計算例

第10章 吊 橋 の 耐 風 性 (平井・岡内)

- 第1節 Tacoma Narrows 橋の落橋とその教訓
- 第2節 自 然 風
- 第3節 風 荷 重
- 第4節 静的空気力に対する吊橋の挙動
- 第5節 風による吊橋の振動現象
- 第6節 吊橋の耐風設計方法

第11章 小吊橋の設計 (平井・西脇)

- 第1節 序 説
- 第2節 橋床および補剛桁
- 第3節 補剛桁の上弦材応力の調整
- 第4節 ケーブルおよび吊材
- 第5節 塔
- 第6節 アンカーブロック
- 第7節 アンカー用金具
- 第8節 多 径 間 吊 橋
- 第9節 吊橋のたわみ、鋼重その他について

第12章 長大吊橋の設計 (平井)

- 第1節 序 説
- 第2節 設 計 基 本 事 項
- 第3節 主ケーブルおよびその付属物の設計
- 第4節 補剛構造の設計
- 第5節 主 塔 の 設 計
- 第6節 主塔および橋脚の耐震設計

補遺 1. アーチの座屈 (平井・倉西)

- 第1節 序 説
- 第2節 等分布荷重による充腹アーチの座屈
- 第3節 不对称分布荷重による充腹アーチの座屈

補遺 2. 橋梁力学と行列 (平井・西脇)

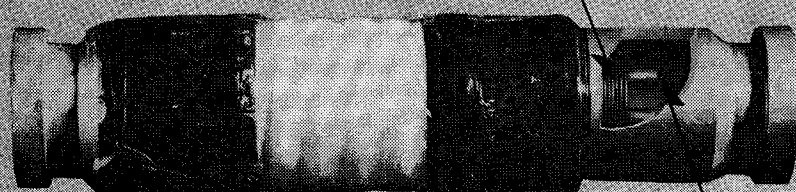
- 第1節 行列の基礎的概念
- 第2節 単純梁の曲げモーメント
- 第3節 連 続 梁
- 第4節 ひずみエネルギー
- 第5節 不静定構造物の一般的解法
- 第6節 質点系の微小振動

索 引

* かつこ内執筆担当者

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

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シール端子を採用したコード直接接続式で、従来ともすれば絶縁低下を起こした欠点を解決、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ダム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。

■カタログお送りいたします。

誌名記入の上本社広報係宛ご請求下さい。

応力測定機器の総合メーカー



株式
会社

共和電業

本社・工場 東京都調布市下布田町1219

電話 東京調布0424-83-5101(代)

営業所/東京・大阪・名古屋・広島・福岡 出張所/札幌

未来を築く！

大規模土工

宅地・工場・飛行場・火力、原子力の
土地造成、埋立

農林・緑化

干拓・ダム・導水路工事
緑化吹付工

都市土木

シールド・共同溝・上下水道
高架高速道路

道路・鉄道

高速道路・国道改良・舗装
国鉄線増工事

港湾工事

バースライン・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

ペント・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)
第一開発KK	(158)
東建地質調査KK	(156)
日本物理探鉱KK	(156)
不二設計所	(157)

建設・諸工事

開発工事KK	(表紙2)
白石基礎工事KK	(133)
日本国土開発KK	(色紙2)
ブルドーザ工事KK	(134)

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	(135)

橋梁・水門

トピー工業KK	(140)
日本自動ダムKK	(114)
KK丸島水門製作所	(表紙3)

土木機械・機器

石川島播磨重工業KK	(表紙2)
KK荏原製作所	(157)
川崎製鉄KK	(122)
川崎車両KK	(152)
キャタピラー三菱KK	(125・131)
久保田鉄工KK	(124)
KK神戸製鋼所	(126・127)
光洋機械工業KK	(145)
住友金属工業KK	(153)
住友金属鉱山KK	(154)
東洋工業KK	(110)
特殊電機工業KK	(116)
日立建機KK	(表紙4)
富士製鉄KK	(114)
古河鉱業KK	(116)
丸五KK	(135)
KK前川工業所	(138)
真砂工業KK	(139)
三井造船日開工場	(150)
KK三井三池製作所	(110)
三菱重工業KK	(128・129)
八幡金属加工KK	(142・143)
八幡製鉄KK	(123)

P R 欄 目 次

試験機・計機器

KK共和電業	(色紙1)
KK開発計算センター	(159)
日本光学工業KK	(120)
新興通信工業KK	(136)
ティアックKK	(149)
東洋測器KK	(137)
KK東京計器製造所	(137)
KK圓井製作所	(117)
KK森試験機製作所	(136)
理化電機工業KK	(118・119)

土木建築材料

KK安藤スクリーン製作所	(139)
アオイ化学工業KK	(151)
国峰砒化工業KK	(158)
三祐KK	(132)
山陽パルプKK	(160)
シエル化学製品販売KK	(146)
KKショーボンド	(147)
住友化学工業KK	(155)
帝石テルナイト工業KK	(112)
中外道路資材KK	(144)
東邦天然ガスKK	(112)
オイレス工業KK	(140)
日本植生KK	(134)
ポゾリス物産KK	(121)
ボスチック・ジャパンKK	(130)
KKバンデックス・ジャパン	(148)
山宗化学KK	(141)

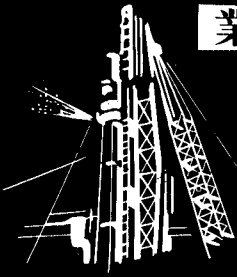
図書・その他

KK鹿島研究所出版会	(100)
近代図書KK	(42)
KK技報堂	(63)
建設図書KK	(綴込)
フジサワ薬品工業KK	(138)
森北出版KK	(72)
ステッドラーマルス	(133)

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 (株)



業界のパイオニア!

**大同パイル・大同PCパイル
大同パイプ・大同PCパイプ**



大同コンクリート工業株式会社

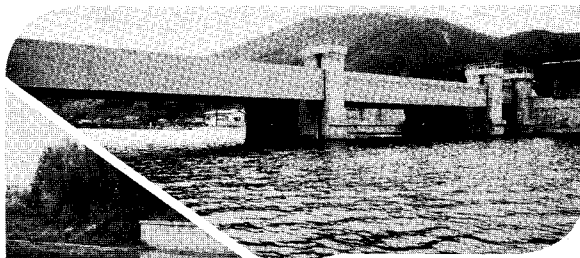
取締役社長 加藤 於菟丸

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

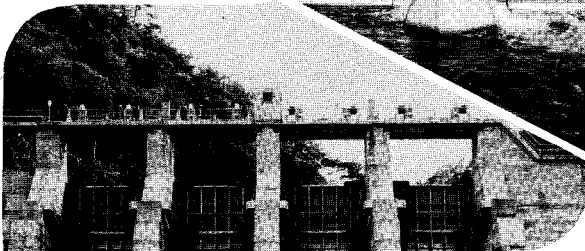
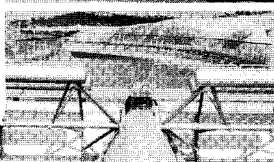
水門一途に40年



ゲートのリーディングメーカー



●自動水位調節水門・仏ネルビック社と技術提携



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)



狭い現場での
《場所打ちコンクリート杭の穴掘削》に
威力を発揮します！

圧倒的シェアをもつU106A万能ショベルが本体の日立U106Aアースドリル。狭い現場での作業はこれにかぎる、と定評をいただいています。

- アースドリル作業に付随したクレーン作業を行なえます。
- 特許の油圧押下げ装置で強力に掘進します。
- クレーン駆動部がコンパクト。ビルに隣接した杭や、隅にある杭の穴でも容易に掘削できます。
- クレーンでは28m。ステムロッド付きでは34mまで掘削できます。
- 本体の運転席で、アースドリル操作とクレーン操作を、安全に1人で行なえます。
- 実用新案の自動放荷装置で、排土処理が簡単です。

最大掘削口径..... 2 m
最大掘削深さ..... 34 m

U106A

日立アースドリル

日立建機

株式會社

東京都千代田区内神田1-2-10号(日立羽衣別館)
電話・東京(03)293-3611(代)

11 MOEL