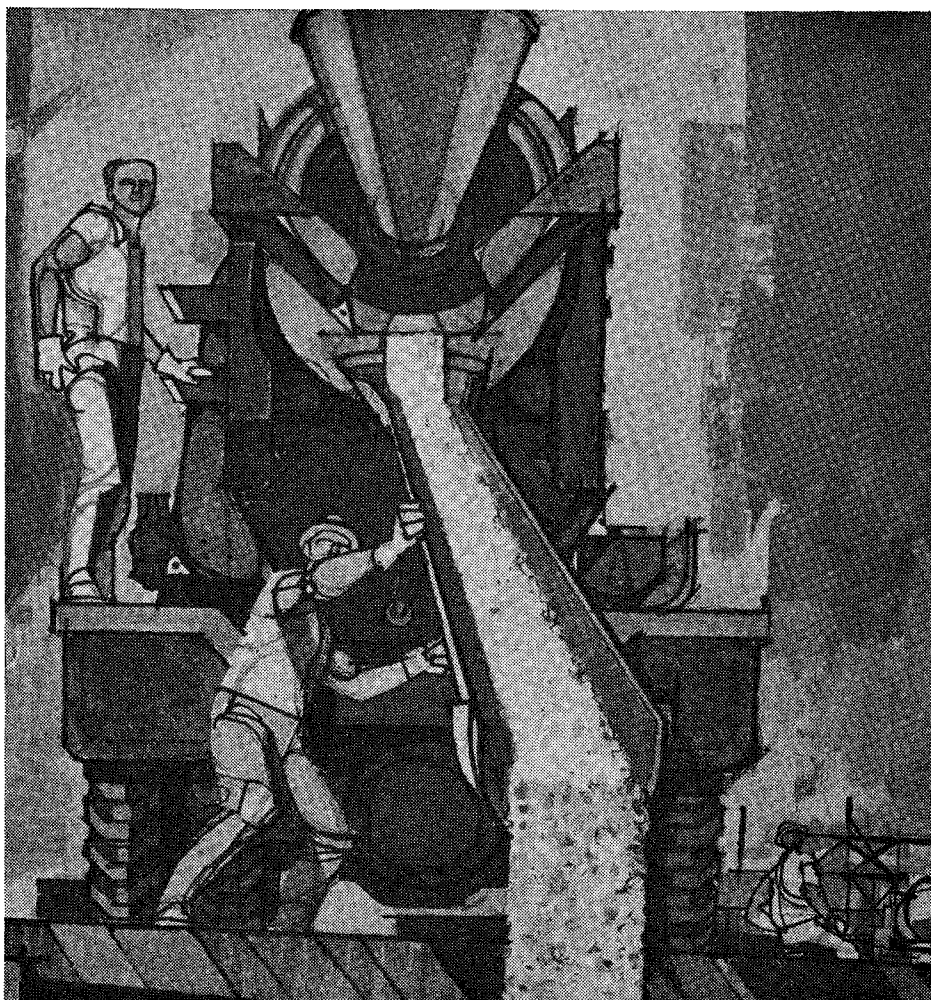


# 文 献 目 録

文献調査委員会

注：○掲載順序：雑誌名・巻号・発行年月・分類番号・論文名・ページ数・著者  
○題目の前のカッコ内数字は文献調査委員会文献分類番号 (Vol. 54, No. 11 掲載参照) (分類番号別刷ご希望の方は送料15円を同封の上事務局編集課までお申し込み下さい)  
○題目の後のカッコ内の数字は原本のページ数を示す。  
○巻号の後の\*印は土木学会付属土木図書館備付図書であることを示す。

- JSSC 5-37\* 69-1
- 1 (593) 海洋開発と構造物 (8-19) 佐々木忠義
- 2 (593) わが国の海洋鋼構造物 (45-52) 鋼構造協会  
JSSC 5-38\* 69-2
- 3 (330) ミルシート値とチェックテスト値との関係について (3-26) 西村 昭  
JSSC 5-39\* 69-3
- 4 (510) (501) 鋼構造物の耐用性調査報告 (1-30) 日本鋼構造協会技術委員会耐久性分科会耐用性調査委員会
- 5 (335) (337) 地下工事に用鋼材 (53-69) (社) 鋼材倶楽部新製品紹介小委員会  
JSSC 5-46\* 69-4
- 6 (081) (032) マトリックス構造解析講座 15 (63-70) 山田・桜井・吉村  
農業土木学会誌 36-4\* 68-7
- 7 (973) (974) (975) 水田の排水について“シンボジウム” (233-258) 土壌物理研究部会
- 8 (855) (970) 松川第2温水路の水温上昇について (259-262) 淵沢・工藤
- 9 (983) (173) 排水溝掘削工事の一事例—ロータリー・トレンチャーによる施工— (263-267) 土崎・山内  
農業土木学会誌 36-5\* 68-8
- 10 (935) 利根大ゼキ計画設計上の諸問題 (304-313) 森平信一
- 11 支部研究発表 (327-333) 東北支部・関東支部
- 12 (970) インドネシアのカンガイ事情 (その1) (341-348) 国広安彦  
農業土木学会誌 36-6\* 68-9
- 13 (1569) アスファルト舗装, その他薄層舗装工事に用いる除草剤について (370-374) 海老名・岩崎・竹内
- 14 (139) 八郎瀉におけるホ場支持力の推定 (375-385) 佐藤・森本・江崎・岡田
- 15 (151) 永源寺ダムの止水壁工事について (386-392) 藤田・矢野・日置・山本・白井
- 16 (970) インドネシアのカンガイ事情 (その2) (421-426) 国広安彦  
農業土木学会誌 36-7\* 68-10
- 17 (175) 軟弱地盤における乾燥耕起工法 (437-441) 栗城・土崎・石山・宮木・古木・瀬川
- 18 (970) 電子計算機による排水計画の作成について (442-447) 関谷光博
- 19 (973) マレーシアブライ河排水干拓計画について (467-472) 湯川清光  
農業土木学会誌 37-1\* 69-4
- 20 (824) 屏風山地域における地下水位の変化と減水深の関連について (3-7) 杉山・朝倉・菅原
- 21 (1501) 農免道路審査基準の指標の一つの考え方 (8-15) 山内・奥村
- 22 (151) シートウォールによる止水壁試験工事について (16-22) 明慶・松尾・内村・明比
- 23 (725) ホクッション型落差工の水理設計について (23-29) 石野捷治
- 24 支部研究発表 (47-55) 北海道支部  
農業土木学会論文集 25\* 68-9
- 25 (102) 粒度試験法に関する研究 (1-7) 伊藤 実
- 26 (1562) (1560) 農道舗装に関する研究 (II) 砂丘地における舗装試験 (8-14) 沢田・石原・拓植・樋口・渡辺・西川
- 27 (105) 締固め不飽和土の二次圧密について I. 応力増加比の二次圧密への影響 (15-20) 鳥山・沢田
- 28 (175) (103) (973) 粘質土壌水田の乾燥について (I) (21-26) 富士岡・佐藤
- 29 (744) (922) 河川利水の安定性吟味の基礎として複断面河川の安定河床推定法 (I) (27-34) 志村博康
- 30 (744) (922) 河川利水の安定性吟味の基礎として複断面河川の安定河床推定法 (II)—適用と考察— (35-41) 志村博康
- 31 (974) 粘土質の水田の排水に関する研究 (7) 暗キヨの排水効果 (長岡市, 柏崎市) (42-49) 田淵・松村・中野・丸田・近藤
- 32 (973) 粘土質の水田の排水に関する研究 (8) 水田乾燥の計算とその気候による年次変動 (50-56) 田淵俊雄
- 33 (1221) ホローダムの三次元挙動 (57-63) 沢田・青山・長谷川・浅井・桑原  
農業土木学会論文集 26\* 68-12
- 34 (973) (175) (103) 粘質土壌水田の乾燥について (II) (1-7) 富士岡・佐藤
- 35 (973) (175) (103) 粘質土壌水田の乾燥とキ裂について (III) (8-14) 富士岡・佐藤
- 36 (974) 干拓地水田における暗キヨの機能について—暗キヨ排水機能に関する実証的研究 (III)— (15-22) 長浜・富田・手島・谷口
- 37 (974) (973) 干拓地水田における暗キヨ排水のキ裂発生効果について—暗キヨ排水機能に関する実証的研究 (VI)— (23-28) 長浜・富田・手島・谷口
- 38 (974) モグラ, 管複合方式暗キヨの機能の実態について—暗キヨ排水機能に関する実証的研究 (V)— (29-34) 長浜・富田・手島・谷口
- 39 (1549) (989) 傾斜地かんきつ圃の造成に関する研究—(III) 耕作道型 (かめの甲配置) 斜面畑の造成実証 (35-48) 福岡・尾崎・村松・十河
- 40 (815) (971) スプリングラー散水の理論的考察 (I)—風の影響を受けない場合— (49-55) 岡村俊一
- 41 (971) スプリングラー散水の理論的考察 (II)—風の影響を受ける場合— (56-61) 岡村俊一
- 42 (971) スプリングラー散水の理論的考察 (III)—水滴の粒度分布— (62-67) 岡村俊一
- 43 (751) タン水状態における成層土壌の鉛直降下浸透に関する研究 (II) (68-74) 吉田 力  
港 湾 46-2\* 69-2
- 44 (1171) 港湾運送事業の近代化 (29-33) 山田克爾  
港 湾 46-3\* 69-3
- 45 (1110) (1083) 波浪予報の精度について (30-33) 吉村芳男  
港 湾 46-4\* 69-4
- 46 (1152) ケーソン注入孔の後埋めについて (46-49) 赤塚・望月
- 47 (1171) 港湾運営と情報処理 (35-45) 高見玄一郎



どんな用途のコンクリートでも  
ポゾリスがすべてを解決します



標準型 遅延型 早強型

高層建築、高速道路、ダム、トンネル、  
護岸、橋梁、二次製品、ポンプ等……  
コンクリートは、多種多様の方面に使わ  
れます。そしてかならず要求されるもの  
それは——

**良い性能……**ワーカビリティ、強度、耐久性  
等の特性がよくコントロールされたコン  
クリートです。

**決定的事実……**ポゾリスは、こうしたコンク  
リート、つまりワーカビリティ、強度、  
耐久性が優れて経済性のあるコンクリー  
トをつくるのに必ずお役にたちます。

東京都港区六本木3-16-26 ☎ 582-8811  
大阪市東区北浜3-7 (広銀ビル) ☎ 202-3294  
仙台市一番丁3-1-1 (富士ビル) ☎ 24-1631

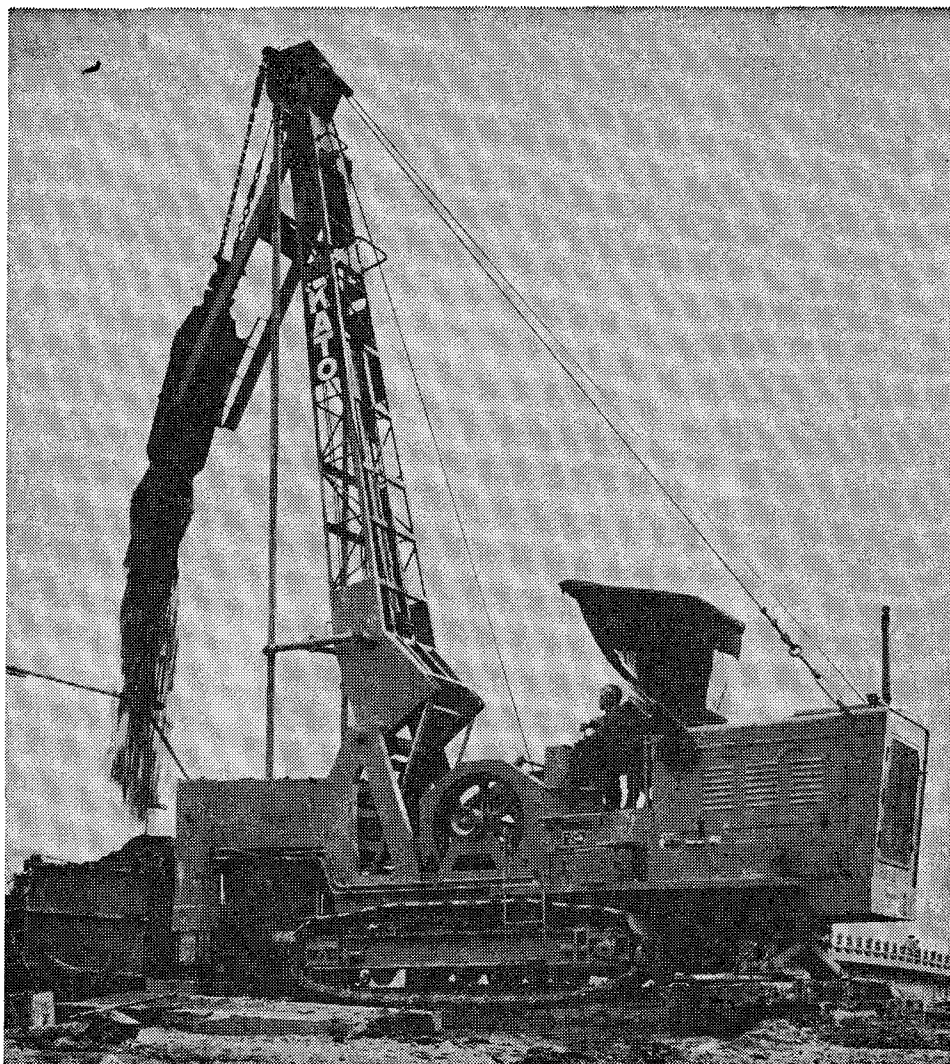
**ポゾリス物産株式会社**  
**日曹マスタービルダース株式会社**

名古屋市中区栄4-1-7 (朝日生命館) ☎ 262-3661  
広島市八丁堀12-22 (築地ビル) ☎ 21-5571  
福岡・二本木・高岡・札幌・千葉・高松

- 48 (1171) 船舶の巨大化と港湾 (13-16) 谷 初蔵
- 49 (1120) 将来の港湾整備に関する技術課題 (17-22) 富田 勇
- 50 (1100) (1127) 大型タンカーバースの建設と問題点 (23-28)  
新妻・国分  
港 湾 46-5\* 69-5
- 51 (1171) 北海道の港湾と流通経路 (30-37) 猿川 弦
- 52 (1171) 流通過程における港湾の立場 (11-17) 北見俊郎
- 53 (1171) 流通経費と港湾体制 (18-23) 喜多村昌次郎  
港 湾 46-6\* 69-6
- 54 (1171) カーフェリーと港湾 (33-38) 足立二雄
- 55 (1171) コンテナ輸送の現状 (39-42)  
港湾技術要報 59\* 69-2
- 56 (1127) (1157) 京葉シーバースについて (3-16) 岡見 竜
- 57 (1127) (1157) 東亜燃料川崎シーバース (17-29) 大森弘一
- 58 (1128) (1158) 大協石油KK四日市製油所シーバース (30-43)  
岡本善男
- 59 (1128) (1158) 昭和石油KK四日市製油所シーバース (44-52)  
鶴巻良輔
- 60 (1128) (1158) 九州石油KK大分製油所イモドコブイ (53-82)  
島崎・永島
- 61 (1128) (1158) 丸善石油千葉製油所 100 000 DWT タンカー  
用イモドコブイ (83-99) 池崎 勉
- 62 (1127) (1157) 関西石油KK, ゼネラル石油精製KKの超  
大型船バース (100-115) 吉村源逸
- 63 (1127) (1157) 東邦石油KK尾鷲製油所けい船棧橋 (116-125)  
木下利貞
- 64 (1127) (1157) 日本石油精製KK根岸製油所 150 000 DWT  
原油棧橋 (126-145) 小野寺・鹿島
- 65 (1127) (1157) 興亜石油KK麻里布製油所原油棧橋 (146-162)  
鈴木・米重
- 66 (1127) (1157) 三菱石油水島製油所第 6 棧橋 (163-173) 北浜  
邦夫
- 67 (1127) CTS の石油バース (174-196) 茂田井洋一  
港湾技術要報 60\* 69-3
- 68 (1101) (1102) 木材港計画について (3-27) 染谷昭夫  
港湾荷役 14-4\* 69-7
- 69 (1171) 東京港における原木荷役の現状と問題点 (412-422) 和  
野信市
- 70 (1127) 欧米における材木埠頭ターミナル (423-428) 星野 英  
港湾荷役 14-5\* 69-9
- 71 (1100) 木材港の規模と配置について (503-512) 橋川 隆  
埋立と浚渫 29\* 69-4
- 72 (1140) ドラグサクション 浚渫船について (55-57) 岩田繁男
- 73 (1100) (981) 東播磨港の埋立計画について (50-54) 秋月英夫  
埋立と浚渫 31\* 69-10
- 74 (1100) 台湾の新港計画 (9-16) 大久保喜市
- 75 (1616) 衣浦港沈埋式トンネルについて (23-32) 山田正和  
区画整理 12-1\* 69-1
- 76 (1760) (1761) (1769) 都市計画と区画整理組合の育成 (9-  
26) 浜松市役所建設部
- 77 (1769) 事業計画と抗告訴訟の可否 (44-46) 矢部昭治  
区画整理 12-2\* 69-2
- 78 (1763) 高岡都市計画高岡駅南土地区画整理事業における換  
地設計について (3-17) 高岡市建設部・高岡駅南土地区画整  
理事務所
- 79 (1763) 住宅公団における換地設計の現状と問題点 (22-38) 浅  
谷陽治
- 区画整理 12-3\* 69-3
- 80 (1760) 市街地周辺部の整備に占める区画整理の果たすべき役  
割りと問題点について (3-13) 古林・塩谷・黒野
- 81 (1769) 土地区画整理法第 72 条 (測量および調査のための  
土地の立入等) について (19-27) 小林好実
- 82 (1769) 福岡都市計画塩原地区土地計画整理事業施行区域の  
PR について (31-40) 藤村護徳  
区画整理 12-4\* 69-4
- 83 (1760) (1761) 大都市近郊における都市整備の方向と土地  
区画整理の果たすべき役割について (3-12) 鈴木・松浦
- 84 (1760) (1761) 人口急増地域としての神奈川県における土  
地区画整理の問題点 (13-17) 平林 稔
- 85 (1769) 土地区画整理事業に関する行政監察の結果に基づく  
勧告および回答について (19-27) 区画整理課
- 86 (1763) 換地設計の考察—占手地区の実験—(29-53) 清水・宿  
利・千手・占部  
区画整理 12-5\* 69-5
- 87 (1760) 大都市近郊における都市整備の方向と土地区画整理  
の果たすべき役割について—千葉県の場合—(3-6) 内藤春夫
- 88 (1760) 埼玉県における都市整備の方向と区画整理の果たす  
役割 (7-12) 金井塚武
- 89 (1769) 福井復興土地区画整理事業の完成式について (13-16)  
福井県土木部計画課
- 90 (1769) 権利関係の調整をめぐる諸問題 (17-24) 吉野洋一
- 91 (1769) 土地区画整理回覧録 (25-48) 東後琢三郎  
区画整理 12-6\* 69-6
- 92 (1760) 都市整備の発展方向—都市化の進展と土地区画整理  
事業—(5-38) 中満寿夫
- 93 (1769) (1763) 土地区画整理法の換地処分による地役権の  
登記について (9) (47-55) 早田末吉  
都市問題 60-1\* 69-1
- 94 (1709) (1784) (1789) 都市行政と情報 (3-14) 池野 武
- 95 (1709) (1789) 都市行政における情報管理 (15-26) 黒沼 稔
- 96 意思決定と情報報告 (27-37) 山田一郎
- 97 情報処理と電子計算機 (38-50) 涌田宏昭
- 98 (1789) (1709) 都市行政における情報処理機能の現状と問  
題点 (51-63) 木村 仁
- 99 (1751) (1759) 都市と子どもの遊び場 (64-76) 木谷宣弘
- 100 (1789) アメリカの近郊発展とその規制 (77-88) 柴田徳衛  
都市問題 60-2\* 69-2
- 101 (1700) (1789) アーバンゼーション下の都市間の協力と連  
合—基本的考察—(3-14) 木内信蔵
- 102 (1704) (1789) 地方団体の連合制度 (15-26) 三好重夫
- 103 (1700) (1789) 日本資本主義と広域行政の本質—とくに市  
町村行政を中心として—(27-39) 吉岡健次
- 104 (1704) (1789) 都市機能の拡大と都市の協力関係 (40-50) 矢  
野勝久
- 105 (1719) (1789) 北九州市における旧 5 市の地域的変貌 (51-63)  
神崎義夫
- 106 (1719) 都市における貧困の蓄積 (64-74) 籠山 京
- 107 (1300) (1390) (1789) 市域形成における水の諸問題 (下)  
(75-83) 島村龍蔵  
都市問題 60-3\* 69-3
- 108 (1708) (1779) (1789) 都市再開発と高層住宅 (3-13) 谷 重雄
- 109 (1708) (1779) (1789) 都市再開発における高層住宅建設の  
問題点 (14-25) 高須裕三
- 110 (1708) (1779) (1789) 高層住宅の生活におよぼす影響—防

# 騒音・振動問題を解決！

オールケーシング工法の真のメリットを発揮



## 高速道路、高層ビル、鉄道等の工事で広く活躍する20THC

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

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

# 20THC

アースドリル

オールケーシング工法専用機

今日の対話を明日の技術へ

# KATO

株式会社 **加藤製作所**

本社 / 東京都品川区東大井1の9の37  
(〒140) ☎(471) 8111(大代表)

東京営業所 / 東京都千代田区神田多町2の2  
(〒101) (千代田ビル) ☎(252)6411(代表)

支店 / 大阪 ☎(303)1251 名古屋 ☎(582)5601  
広島 ☎(48)0461 仙台 ☎(22)4896  
福岡 ☎(75)7974

営業所 / 小倉 ☎(55)5088 札幌 ☎(24)2888  
静岡 ☎(88)3141



災上の問題— (26-33) 浅見清一

- 111 (1708) (1779) (1789) 高層住宅の生活におよぼす影響—保健衛生上の問題 (40-50) 小林陽太郎
- 112 (1708) (1779) (1789) 高層住宅と都市居住者 (51-61) 大橋 薫
- 113 (1708) (1789) 名古屋市栄東地区再開発計画と高層住宅 (62-74) 長峯晴夫
- 114 (1709) (1719) (1789) 高層住宅の建設が周辺の環境条件に与える影響 (75-82) 布施好夫
- 115 (1700) (1719) (1789) ソ連における都市化のその対策 (83-93) 長谷川信彦  
都市問題 60—4\* 69—4
- 116 (1785) (1789) (1709) 公害対策の考え方—環境科学的アプローチについて— (71-82) 天野博正
- 117 (1709) (1789) 「東京都中期計画」について (83-97) 大川 武  
都市問題 60—5\* 69—5
- 118 (1729) 土地公有化の社会的意義 (3-40) 高橋正雄
- 119 (1706) 公有地の管理と運用 (21-30) 成田頼明
- 120 (1700) (1780) (1789) アメリカにおける公有地と都市開発 (31-42) 岡田泰男
- 121 (1700) (1789) (1780) ドイツにおける公有地と都市開発 (43-53) 北島照躬
- 122 (1780) (1789) 土地公有化 (54-70) 早川和男
- 123 (1709) 市民・広場・都市 (84-93) 中村紀一
- 124 (1702) (1720) (1789) 土地利用計画の問題点と課題 (94-100) 久喜邦利  
香川大学農学部学術報告 20—1\* 68—12
- 125 (821) (851) 蒸発散量の決定 1. 拡大自動記録ライシメーター (57-60) 上原・松田
- 126 (369) フライアッシュの物理性とその応用に関する研究 I, フライアッシュの物理性 (61-66) 松田・山田
- 127 (369) フライアッシュの物理性とその応用に関する研究 II フライアッシュの施用と土壌水分 (67-74) 松田・山田
- 128 (751) (824) 水田地帯の地下水面附近の浅層地下水温を気温から計算する一次方程式について (75-84) 福田・井筒・前川
- 129 (751) (824) Fourier 級数で表現した水田地帯の地下水面附近の浅層地下水温の変動 (85-90) 福田・井筒・前川  
香川大学農学部学術報告 20—2\* 69—3
- 130 (751) (824) 水田地帯における浅層地下水の belt of fluctuation の変動についての時系列分析 (120-125) 福田・井筒・前川
- 131 (751) (824) 水田地帯における浅層地下水の aquifer の (体積) 膨脹・縮小率の変動についての時系列分析 (126-134) 福田・井筒・前川
- 132 (369) フライアッシュの物理性とその応用に関する研究 III, 陶管の試作とその性能 (167-171) 松田松二
- 133 (746) (945) (1237) 滞砂防除に関する土砂水理学的研究 IV, 天川頭首工の滞砂防除対策について (135-166) 吉良・佐々木・福山
- 134 (821) (851) お花畑の熱収支—黒部川源流域における 観測報告— (172-179) 松田松二  
香川大学農学部学術報告 20—2\* 69—3
- 135 (970) 瀬戸内地方に適合した畑地かんがいの基礎的研究 I, 畑地かんがいの基礎調査項目について (180-183) 上原・松田・山田
- 136 (970) 瀬戸内地方に適合した畑地かんがいの基礎的研究 II, 傾斜地における土壌の不均一性について (184-187) 上原・松

田・山田

般

- Civil Engineering and Public Works Review 64—750 69—1**
- 137 土木工学における構造設計の教育に関する調査 (32-35) *Bobb, I.*
- 138 (413) (401) (405) コンクリート中の空気量におよぼすセメントの粉末度の影響について (37-41) *Mayfield, B.*, 外 1 名
- 139 (080) M.P.M. 網目法によるプロジェクトと資源の計画法 (46-48)  
**Civil Engineering and Public Works Review 64—751 69—2**
- 140 (514) (513) (500) Milford Haven 橋について (118-119) *Brundan, C.W.*
- 141 (482) (473) プレストレスを加えた構造材料 その 1. 軸力を受ける合成柱の基礎理論 (120-122) *Sidwell, E.H.*
- 142 (080) (081) 重調和方程式の系統的 Over-Relaxation 法における修正パラメーターについて (123-123) *Cowan, J.*
- 143 (481) 腹鉄筋のない鉄筋コンクリートばりのせん断破壊 その 1 (129-135) *Swamy, R.N.*
- 144 (104) (143) 軟かい塑性材料の破壊機構 (141-145) *Prater, E.G.*  
**Civil Engineering and Public Works Review 64—752 69—3**
- 145 (1313) (1312) Llandudno における下水ポンプ施設 (207-209) *Rogers, B.A.*
- 146 (1735) (1521) ウェスタンペンニュアの延長工事 (211-221) *Nundy, F.S.*
- 147 (003) (547) 2 橋脚または 4 橋脚の橋のモーメント計算 (223-224) *Bangash, Y.*
- 148 (473) (472) プレストレスを加えた構造材料 その 2. 高張力線によりプレテンションをかけた剛なコンクリート柱 (226-233) *Port, S.R.*, 外 1 名
- 149 (481) 腹鉄筋のない鉄筋コンクリートばりのせん断破壊 その 2 (237-243)
- 150 (1730) (1717) (1735) ロンドン都市自動車道 (253-257) *Foley, G.P.*  
**Civil Engineering and Public Works Review 64—753 69—4**
- 151 (911) (910) リーン川改修計画案 (333-339) *Little, F.M.*  
**Proc. of the Royal Society, London Series A 310—1500 69—4—29**
- 152 (044) 粘着力のない剛な粒子の集合体の挙動 (第 3 報) (21-34) *Horne, M.R.*  
**Jour. of Mech. and Physics of Solids 17—1 69—2**
- 153 (034) 一様断面を有する円型および環状サンドウィッチ板の最適塑性設計 (11-16) *Sheu, C.Y.*, 外 1 名
- 154 (045) 不均質体の粘弾性 (23-42) *Christensen, R.M.*
- 155 (034) 水圧を受ける円形ダイアフラムの塑性はらみ出し (43-61) *Wang, N.M.*, 外 1 名  
**Jour. of Mech. and Physics of Solids 17—2 69—3**
- 156 (020) 時間依存性を有する材料に対するエネルギー法則 (63-72) *Ponter, A.R.S.*
- 157 (024) (022) 弾性体における応力集中問題に対するレイレイの修正 (73-82) *Morley, L.S.D.*
- 158 (039) (339) V-ノッチおよびノッチなし引張棒の平面ひずみくびれ (83-90) *Richmond, O.*

# MITSUBI MIIKE

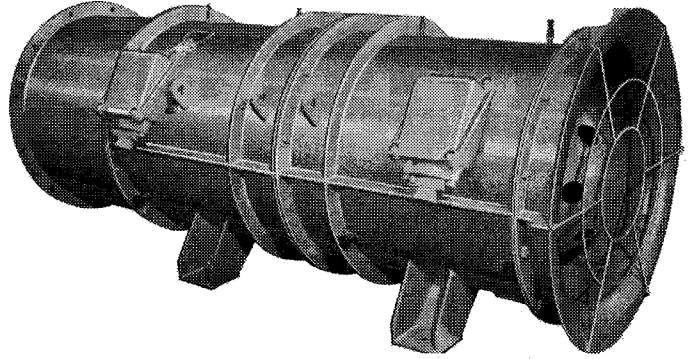
## 高効率を発揮する

# 三井コントラファン

●特長 ①動翼のみの二重反転方式 ②静翼のロスがなく極めて高効率 ③小型軽量化成功 ④逆送風時効率は他種扇風機に比べ抜群 ⑤分割し単段として $\frac{1}{2}$ 動力で使用可能 ⑥騒音量少く耐久性大

●主要仕様

区 分	50%地区用	60%地区用
型 式	MFA60P 2	MFA70P 2
	-C 6 SM型	-C 3 SM型
風 量	400m <sup>3</sup> /min	400m <sup>3</sup> /min
送風機全圧	300mmAq	300mmAq
回転数(同期)	3,000rpm	1,800rpm
電 動 機	15kW×2台	15kW×2台



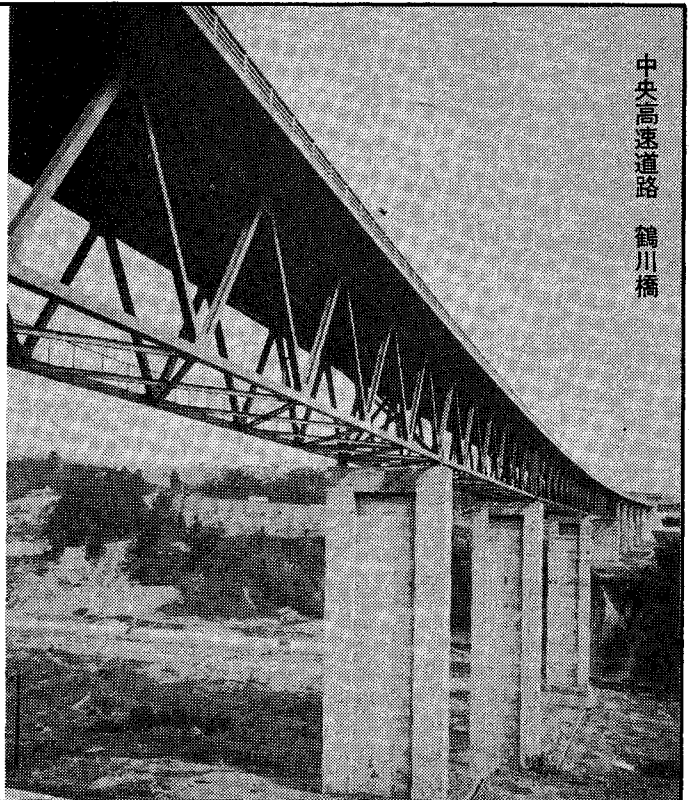
## 株式会社 三井三池製作所

本 店 / 東京都中央区日本橋室町2丁目1番地の1  
電 話 東京(270)2001(代表)  
営業関係 / 東京・三池・福岡・広島・大阪・名古屋・札幌



## 松尾橋梁株式会社

本社 大阪市大正区鶴町三十一〇 電話 552-1551(大代表)  
支店 東京都江東区新砂一―七―一 電話 644-4131(大代表)  
工場 大 阪 ・ 堺 ・ 東 京 ・ 千 葉



中央高速道路 鶴川橋

# 国産最大のモータグレーダ登場

トルクフロータイプ!!

道路建設、空港建設、宅地造成、更に除雪作業等ますます大型化する工事規模に合わせて、大型建設機械の必要性が高まって来ています。

小松のGD40HT モータグレーダは、こうした要望に応じて登場した、作業のスピードアップとコストダウンを実現する話題の建設機械です。

**KOMATSU**

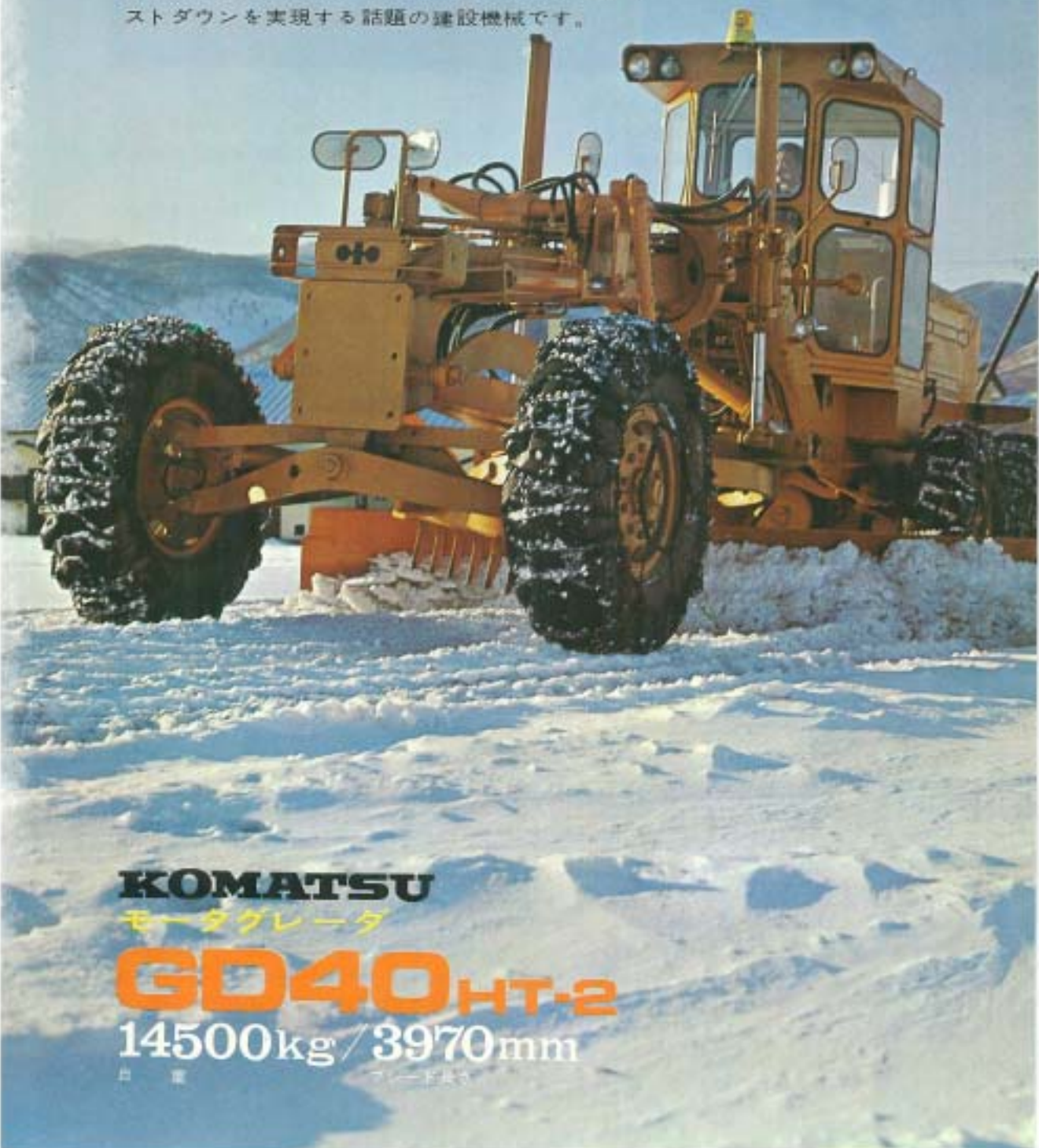
モータグレーダ

**GD40HT-2**

14500kg / 3970mm

自重

ブレード長さ







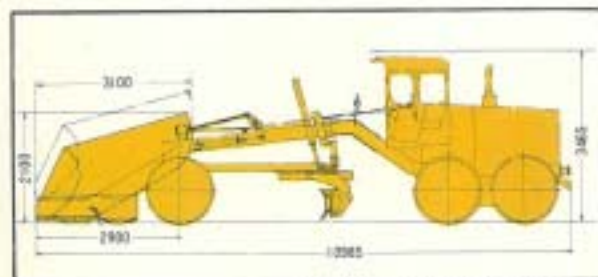
## ● 抜群の作業能率、最高の仕上精度

小松 GD40HT モータグレーダはトルクフロータイプ、トルクコンバータと前後進各4段の油圧作動遊星歯車式変速機（トルクフローミッション）を採用。作業条件に合った速度段が素早く確実に選べます。

最高車速は前後進とも約45km/h、作業場間の

移動、前後進作業が能率よくスピーディにできます。またブレードが360°回転、往復作業の能率も一段と向上します。

更にホイールベースが長く、タンデム方式なので、切削、整地したあとの仕上りが美しくつねに高い精度が得られます。



▲アタッチメントスノウブラウ

## ■ 主な仕様

●車両要目	
運転整備重量 (kg)	14500
●寸法	
全長 (mm)	8580
全巾 (mm)	2450
タイヤ 前/後	14,00-24-12PR/14,00-24-12PR
ブレード長さ (mm) (巾×高さ)	3970×620
●性能	
速度段 最高走行速度	
前進4速 (km/h)	0～45.5
後進4速 (km/h)	0～46.1

## ● 除雪能率も特に優秀!

トルクコンバータとトルクフローミッションの組合せにより、常時エンジンの最高出力点を使用できるため高速除雪が可能です。

また、けん引力は8240kgと強力なので、新雪の除雪、圧雪の切削、アイスバーン破砕の能力が優れています。

最大けん引力 (PS)	132
最小回転半径 (m)	11.5
登坂能力 (度)	28
●機関	
定格出力 (PS/rpm)	165/1800
●作業装置	
最大地上高 (mm)	450
最大地下深さ (mm)	528
旋回角度 (度)	360
最大バンク角度 (度)	90
横送り突出し長さ (mm) 右側/左側	2125/1900

## ● 小松製作所

本社 東京都港区赤坂2丁目3番6号 ☎(03)(584)7111 (大代表)

北海道支店 札幌(0122)(66)8111(代表)  
 東北支店 仙台(0222)(56)7111(代表)  
 北陸支店 新潟(0252)(66)9511(代表)  
 東京支店 東京(03)(584)7111(大代表)  
 東海支店 横浜(045)(311)1531(代表)

中部支店 一宮(0586)(77)1131(代表)  
 大阪支店 豊中(068)(64)2121(代表)  
 中国支店 五日市(0829)(22)3111(代表)  
 四国支店 高松(0878)(41)1181(代表)  
 九州支店 福岡(092)(64)3111(代表)

- 159 (069) 欠陥に敏感な構造物の座屈についての統計的様相(111-123) *Roorda, J.*  
**Jour. of Mech. and Physics of Solids** 17-3 69-6
- 160 (149) (049) 採鉱作業による地面の変形の粘弾性的取り扱い(151-162) *Marshall, G.J.*
- 161 (039) (339) 切欠棒の塑性曲げに対する完全解(171-176) *Dietrich, L.*, 外1名
- 162 (039) (339) 一般的な面外荷重を受けて不均一に拡がるきれつの弾性応力場(177-200) *Eshelby, J.D.*
- 163 (039) (339) 三軸応力場における空孔の延性的拡大について(200-217) *Rice, J.R.*, 外1名  
**Proc. of A.S.C.E., SM 94-5\*** 68-9
- 164 (131) (109) (015) 第4回 テルツァギーレクチュア; 土の液状化による地震時の地すべりについて(1055-1122) *Seed, H.B.*
- 165 (123) 地下埋設物の上の土のアーチ作用に関する模型試験(1123-1140) *Getzler, Z.*, 外2名
- 166 (174) 動電学の薬液注入工法への応用(1143-1157) *Estring, M.I.*
- 167 (132) 盛土の安定性におよぼす引張り応力の影響(1159-1173) *Spencer, E.*  
**Proc. of A.S.C.E., SM 94-6\*** 68-11
- 168 (012) 振動基礎の非線形パラメータ(1199-1214) *Ehrler, O. M.C.*
- 169 (104) 非粘性土の弾性的挙動(1215-1231) *Holubec, I.*
- 170 (124) (121) 矢板の数値解析(1233-1251) *Haliburton, T.A.*
- 171 (130) (131) (132) 斜面の安定計算(1253-1270) *Bell, J.M.*
- 172 (124) (121) 矢板にかかる土圧分布(1271-1301) *Turabi, D. A.*, 外1名
- 173 (104) 締固めた粘土の高圧下の強度(1303-1332) *Lee, K.L.*, 外1名
- 174 (140) 土中応力の数値計算(1333-1345) *Christian, J.T.*
- 175 (136) 浅い基礎の支持力(1347-1357) *Larkin, L.A.*  
**Proc. of A.S.C.E., SM 95-1\*** 69-1
- 176 (105) 正規圧密粘土およびビートの時間~変形特性について(1-31) *Barden, L.*
- 177 (105) 不飽和粘土の圧縮特性(33-51) *Barden, L.*, 外2名
- 178 (105) (142) ビート地盤における試験盛土(53-76) *Weber, W.G.*
- 179 (105) 間げき水圧分布を制御した圧密試験(77-97) *Lowe III, J.*, 外2名
- 180 (010) 地震時の地盤振動(99-137) *Seed, H.B.*, 外1名
- 181 (141) (144) フィルダムの沈下ともなう水平移動(139-166) *Lee, K.L.*, 外1名
- 182 (104) 粘土のせん断時における二次的変形(167-188) *Walker, L.K.*
- 183 (135) 圧縮性単ぐいの沈下(189-207) *Mattes, N.S.*, 外1名
- 184 (103) 粘土の膨潤圧(209-225) *Komornik, A.*, 外1名
- 185 (132) (133) 円弧および対数線すべり面(227-234) *Spencer, E.*
- 186 (131) 三次元解析による岩盤の安定解析(235-262) *Londe, P.*, 外2名
- 187 (160) 振動ローラーによる砂の締固め(263-284) *D'Appolonia, D.J.*, 外2名
- 188 (142) (105) 圧密理論に関する一考察(285-312) *Schiffman, R.L.*, 外2名
- 189 (104) (108) (191) ロックフィル材料の圧縮試験(313-330) *Fumogalli, E.*  
**Proc. of A.S.C.E., SM 95-2\*** 69-3
- 190 (131) (140) 固結したひびわれ粘土および頁岩の斜面(467-492) *Duncan, J.M.*
- 191 (036) (136) 極限解析による土質力学と理論(493-518) *Chen, W.F.*
- 192 (105) 定ひずみ速度による圧密(519-539) *Smith, R.E.*, 外1名
- 193 (013) 地震波動に対するアースダムの応答(541-560) *Diba, M.*, 外1名
- 194 (104) 砂の膨張およびせん断係数に関する研究(561-581) *Domaschuk, L.*, 外1名
- 195 (135) 打込時の観測結果による杭の支持力の推定(583-604) *Scanlan, R.H.*, 外1名
- 196 (123) (025) 地中に埋設されたドームの座屈に関する実験的研究(605-624) *Getzler, Z.*, 外1名

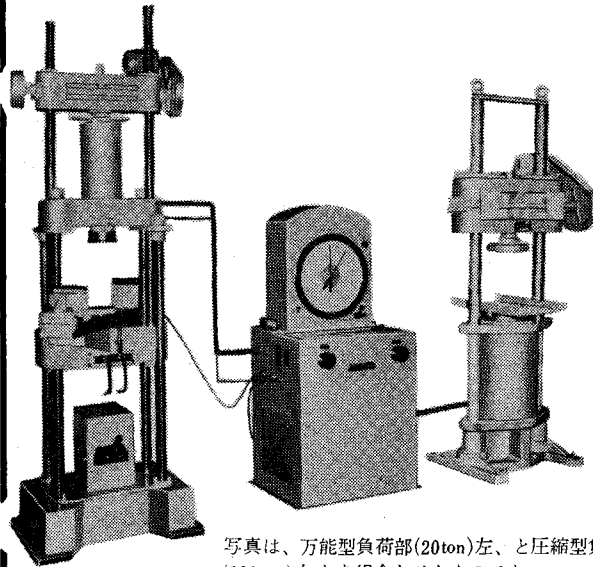
— 構 造 —

**Proc. of A.S.C.E., EM 95-1\*** 69-2

- 197 (061) 曲率と偏心載荷柱の解(21-40) *Chen, W.F.*, 外1名
- 198 (007) 再現交通荷重に対する橋梁の応答(41-58) *Tung, C.C.*
- 199 (064) 複素関数理論と弾性安定問題(59-68) *Laura, P.A.*, 外1名
- 200 (006) (034) 交差シェルの弾・塑性挙動(69-94) *Ellyin, F.*
- 201 (007) (013) 剛でない結合部を有する骨組の動的応答(95-114) *Lionberger, S.R.*, 外1名
- 202 (025) (027) 有限要素法による板の有限変位解析(143-166) *Murray, D.W.*, 外1名
- 203 (061) 鋼管の座屈と振動数(167-182) *Huang, T.*, 外1名
- 204 (1023) 底にある障害物による波の弱い反射(183-194) *Mei, C.C.*
- 205 (055) (006) ポンディングに対する非線型はりおよび板の応答(195-210) *Salama, A.E.*, 外1名
- 206 (041) (027) 粘弾性リングの有限変形(223-234) *Schoenberg, M.*
- 207 (052) (061) 急激な圧縮に対する柱の応答(211-222) *Moody, M.L.*
- 208 (025) 偏心荷重を受ける円形サンドウィッチ板(235-246) *Kao, T.S.*
- 209 (061) (006) 連続的に支持されたはりの座屈(247-254) *Kerr, A.D.*
- 210 (007) フラットスラブの自由横振動(255-270) *Lynn, P.P.*, 外1名
- 211 (704) パイプにおける非ニュートン懸濁液の乱流(271-288) *Murthy, R.K.*, 外1名
- 212 (700) 自由表面軸対称、流れに対する数値解(1-20) *Teppson, R.W.*
- 213 (052) 一様断面物体のガロッピング(95-114) *Novak, M.*  
**Proc. of A.S.C.E., EM 95-2\*** 69-4
- 214 (129) せん断壁と土との動的相互作用(333-346) *Luco, J.E.*
- 215 (736) 流れのなかにおかれた円筒の自制振動(347-362) *Silvio, G.D.*
- 216 (109) 礫の挙動に関する解析的表現(379-396) *Weidler, J. B.*, 外1名
- 217 (013) (027) 非線型系の地震応答に関する統計(397-420) *Liu, S.C.*



# コンビネーション型材料試験機



写真は、万能型負荷部(20ton)左、と圧縮型負荷部(100ton)右とを組合わせたものです。



株式会社 丸東製作所

本機は、一基の丸東リーレ型材料試験機の計測部(pat.No.510965)に、種類の異なる二つの負荷部を連結し、兼用駆動する型式のもので、非常に経済的だ、とご好評を頂いております。

組合わせとして、例えば、圧縮型と万能型、あるいは、圧縮型とコンクリート管外圧型や、構造製品曲ゲ型などご希望に応じて製作いたしております。

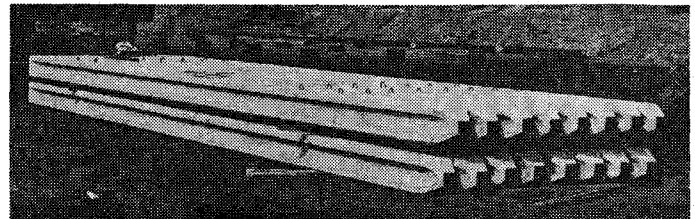
## 営業品目

丸東リーレ式万能・圧縮材料試験機  
セメント・コンクリート・試験機  
土質・アスファルト・理化学試験機  
マルチリング(力計)電気計測器  
岩石・コルクリート用切断・研磨機

本社 東京都江東区深川白河町2-7  
電話 東京(642)5121(代表)  
コンクリート試験室 東京都江東区深川白河町2-9  
京都出張所 京都市中京区壬生西土居の内町3-1  
電話 京都(311)7992

伝統と新しい技術

# SHパイプ ナガイ



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

## 長井興農工業株式会社

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

- 218 (069) (061) バイメタリックはりの熱座屈 (421-432) *Burgreen, D.*, 外1名  
 219 (065) (033) 球型シェル製の塑性安定 (433-446) *Batterman, S.C.*  
 220 (061) 溝型断面柱の全体および局部座屈(447-462) *Ghobarah, A.A.*, 外1名  
 221 (027) (080) 幾何学的非線型問題の有限要素法による解析 (463-483) *Brebbid, C.*, 外1名

— 港 湾 ・ 河 川 —

- The Dock & Harbour Authority 49—581\*** 69—3  
 222 (1100) 港湾計画におけるシステム解析 (411-415) *Agerschon, H.*, 外1名  
 223 (1100) 未来を目指すロンドン港 (416-417)  
**The Dock & Harbour Authority 49—582\*** 69—4  
 224 (1100) (1120) (1150) バントリー湾の石油基地 (448-449)  
**The Dock & Harbour Authority 50—583\*** 69—5  
 225 (1171) 西岸アフリカの港におけるコンテナ輸送 (9-13) *Hilling, D.*  
 226 (1106) (1107) 将来のバラ荷ターミナル計画 (15-16) *Soros, P.*  
**The Dock & Harbour Authority 50—584\*** 69—6  
 227 (1171) セントローレンス川の計算機による輸送管理 (57-58)  
 228 (1171) ヨーロッパでもっとも速いフェリー施設 (45-46)  
 229 (1100) (1150) コーク港のロールオンロールオフフェリーターミナル (47-49)  
 230 (1100) 100 万トンタンカーに備えるリバプール港 (42-43)  
**The Dock & Harbour Authority 50—585\*** 69—7  
 231 (1171) 港湾と産業調査 (92-93) *Flitcroft, K.*  
 232 (1139) 巨大船の防舷材 (112-114) *Shelbourne, H.*  
 233 (1111) (101) 入江におけるシルト形状の相違 (125-129) *Halliwell, A.R.*, 外1名  
**World Ports 69—1**  
 234 (1171) ノーホーク港 20 年の発展 (13-15)  
**World Ports 69—3**  
 235 (1171) 国際港湾概要—コンテナの将来— (13-22)  
**Ports and Harbours 14—7** 69—7  
 236 (1100) サンフランシスコ港の新しい港湾計画 (20-21)  
**Hansa 106—3** 69—2  
 237 (1100) 1969 年のハンブルグ港の計画 (201-204) *Kühn, R.A.*  
**Hansa 106—5** 69—3  
 238 (1122) ハンブルグ市内における高潮防波堤の建設 (346-348) *Kleup, W.*  
 239 (1100) (1120) ニューオーリンズ港の計画 (351-356)  
**Wasserwirtschaft 59—5\*** 69—5  
 240 (716) ロスハーブテンの水力発電所におけるシャ断操作と水撃作用について (121-125) *Conradi, E.*  
 241 (824) (852) 地下利用の貯水の可能性について (126-139) *Marotz, G.*  
 242 (1370) デースタハト (Geesthacht) ぜきによるエルベ川上流域の生物群への影響について (130-137) *Grimm, R.*  
 243 (764) 大容器の貯水池に流入する冷却水についての考察 (137-145) *Silberman, E.*, 外1名  
**Wasserwirtschaft 59—6\*** 69—6  
 244 (120) ライトザッハ水力発電所の開発計画研究について (154-160) *Modlinger, R.*

- 245 (910) スリナムにおける水資源問題 (161-168) *Meischeider, H.*  
 246 (964) リオマンタロリ (ペルー) の養川計画によって説明される利益, 費用の解析 (168-171) *Raumer, F.V.*, 外1名  
 247 (970) (914) アラビアの砂漠の開拓事業について (171-175) *Uhlig, D.*  
**Wasserwirtschaft 59—7\*** 69—7  
 248 (1780) (1716) バイエレン (ババリア) における廃物除去について (183-187) *Vogl, J.* 外1名  
 249 (862) 洪水頻度推定法について (181-189) *Stefan, H.*  
 250 (915) かんがい用運河の設計と操作に関する一考察 (189-196) *Kreff, H.W.*  
**Wasserwirtschaft 59—8\*** 69—8  
 251 (910) 高山における水資源開発の重要性と問題点 (215-220) *Jöndury, G.A.*  
 252 (1308) ババリア森林地方への遠距離給水公社の設立 6 周年をむかえて (224-231) *Klotz, K.*  
 253 (1307) Hydro-Anthrazit (無煙炭) を用いた上水処理ろ過材料について (232-233) *Börner, H.*  
 254 (75) 多孔質・媒体を通過する流れの相似性について (220-224) *Holtzhorff, G.*

— 都 市 計 画 —

- Proc. of A.S.C.E., UP 95—1\*** 69—4  
 255 (1702) (1789) 土木技術と都市システム (1-14) *Peterson, G.L.*, 外3名  
 256 (1700) (1702) (1704) 合併の効果 (オクラホマにおけるケース) (15-26) *Helms, R.E.*,  
 257 (1702) 計画技術論 (27-42) *Pollard, W.S.*, 外1名  
 258 (1702) (1720) (1730) アクセシビリティと居住環境 (43-59) *Pendakur, V.S.*, 外1名  
 259 (1708) (1735) (1771) (1782) 高速道路上の空間利用 (61-71) *Pardee, L.A.*  
 260 (1720) (1749) (1785) 飛行機による騒音 (土地利用計画における一要素として) (73-80) *McGrath, D.C.*  
 261 (1722) (1735) (1782) 都市および地方部におけるインターチェンジの計画に関連する諸問題 (81-92) *Kuhn, H.A.J.*  
**Town Planning Review 39—4\*** 69—1  
 262 (1702) 変化の時代の計画 (277-295) *Webber, M.M.*  
 263 (1702) (1720) (1723) 都市構造の社会学的側面 (296-306) *Willis, M.*  
 264 (1705) (1729) (1779) 景観と数量 (307-318) *Weddle, A.E.*  
 265 (1706) (1708) (1779) リバプールとグラスゴウの住宅 (319-334) *Tarn, J.N.*  
 266 (1702) (1712) (1772) フランスにおける住宅と住宅密度 (341-354) *Rapoport, A.*  
**Town Planning Review 40—1\*** 69—4  
 267 (1702) (1707) (1709) トロント都市圏計画 (3-24) *Dakin, J.*  
 268 (1721) 農業における土地計画と資本投資 (25-38) *Middleton, A.M.*  
 269 (1702) (1719) (1759) 環境能力改善のための計画 (39-58) *O'Riordan, T.*  
 270 (1700) (1702) (1779) 奈良: 日本の古代の首都 (59-68) *Johnston, N.J.*  
 271 (1713) イギリス中西部におけるサービス雇用 (69-79) *Knox, F.*



海に、山に、川に、街に…!  
 いつでも、どこでも……!  
 コンクリート工事には……!  
 サンフローをご使用下さい…!

\*品質優良 \*価格低廉

# サンフロー

〈山陽パルプのコンクリート減水剤〉 SS — 特殊遅延型

S — 標準型

R — 遅延型

A — 早強型

製造元

## 山陽パルプ株式会社

東京都千代田区丸の内1-4-5 山陽パルプビル  
 TEL 03 (211) 3 4 1 1 (大代)

営業所 大阪・岩国・福岡・江津

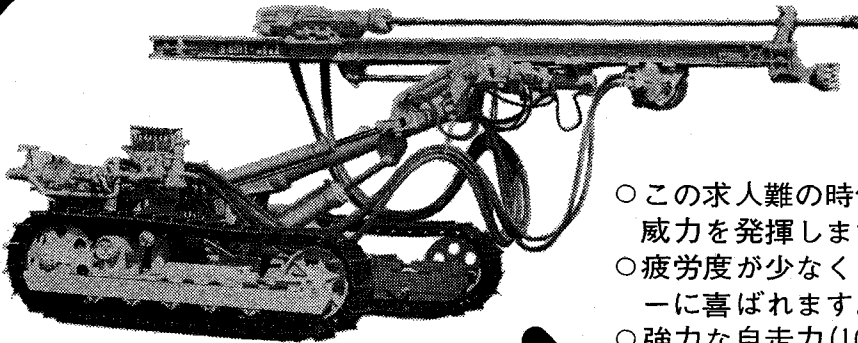
販売元

## サンフロー株式会社

東京都千代田区丸の内1-4-5 山陽パルプビル  
 TEL 03 (214) 2 9 6 1 (代)

大阪営業所 大阪市東区高麗橋5-45 興銀別館  
 TEL 大阪 06 (203) 7 6 8 5

## お金にはかえられない利得があります




- この求人難の時代、数人分の威力を発揮します。
- 疲労度が少なく、オペレーターに喜ばれます。
- 強力な自走力(10HP×2)により、登坂力は抜群。
- 耐久性が高く、故障知らずのタフなドリフター。
- 強力な打撃力・回転力で長孔さく孔もらくらく。

## トヨコサクガンキ

発売元

### 東洋サク岩機販売株式会社

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

製造元・広島  東洋工業株式会社

## TYCD-10 クローラードリル

サクガンキづくり36年 トーヨーサクガンキ

■急傾斜法面対策工事に.....

安全性と強度  
で 真価を發  
揮した  
トルクレット式  
コンクリート  
吹付工法

●コンクリート吹付のコンサルタント

石川県能登半島小木港、急傾斜対策工事

開発工事株式会社

社長 前澤 肥  
専務取締役 吉田 勝英  
工学博士  
本社



東京都新宿区新宿1丁目76番地  
TEL 03(352)6501-2

出張所

仙台・小出(新潟)・黒磯・成田(千葉)  
磯子・天竜・尾上脚(岐阜)・金沢  
大阪・池田(徳島)・若松(北九州)  
熊本・名古屋・広島・高松

- 高い粘性によるコストダウン
- 高い膨潤
- 少ない沈澱
- 品質安定

業界に絶対信用ある...

山形産ベントナイト

基礎工事用泥水に

クニゲル



国峯砒化工業株式会社

代理店

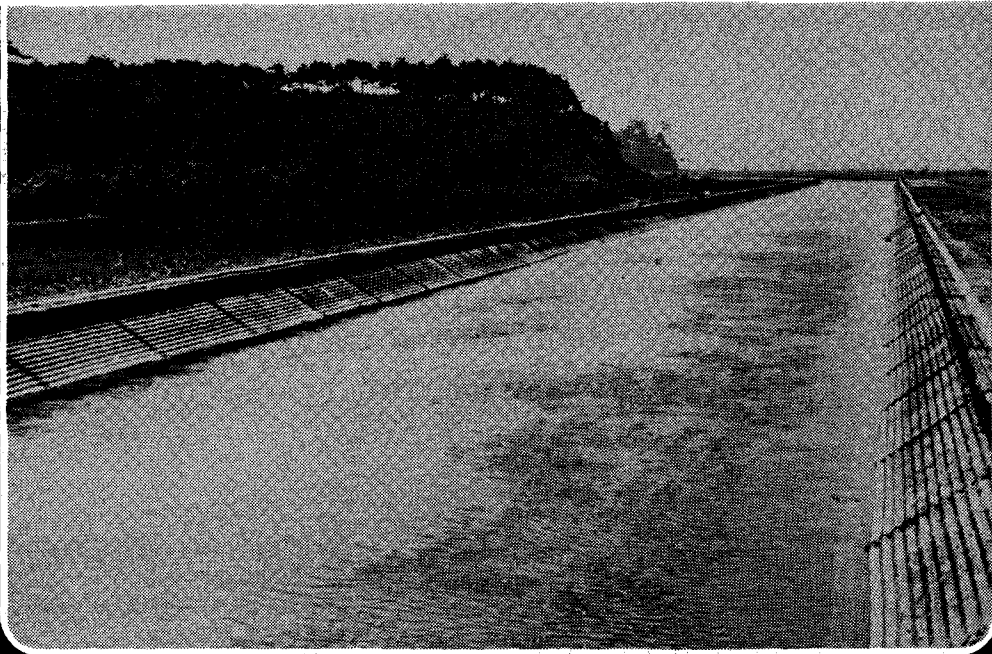
ベントナイト産業株式会社

本社 東京都中央区新川1-10 電話(552)6101代表  
工場 山形県大江町左沢 電話 大江 2255~6  
山形県大江町月布 電話 貫見 14

東京都港区新橋2-18-2 電話 東京 (571)4851-3

# 水路をつくり 水を運ぶ

より豊かな実り、暮らしのために——これも川鉄に与えられた使命です



## 川鉄のコルゲートフリューム

水をムダなく 合理的に使うための川鉄のコルゲートフリューム 農業近代化の担い手です  
コンクリートフリュームに比べて $1/5 \sim 1/18$ の軽さ  
ボルト締めだけで作業OK 良質亜鉛メッキで耐食性抜群 経済的 この豊富な特長をフルに生かして かんがい用水路に、地すべり地区の集排水路に好評です

 **川崎製鉄**

東京営業所 東京都千代田区有楽町1-11 (新有楽町ビル)  
電話・東京(03)212-4511 ㊟100  
神戸営業所 神戸市灘台区北本町通1丁目1  
電話・神戸(078)22-4141 ㊟651



# TEAC

データレコーダ データ処理装置 ティアック

《新製品》 F-100



## パワースペクトルをリアルタイムで計算

● スペクトラムアナライザー

### F-100

■ 実時間でパワースペクトルを計算 C-110が与えられた信号の自己相関関数を計算している時 F-100はその信号のパワースペクトルを計算し、ブラウン管に表示します。

■ 2種のウインドウ選択可能 相関関数の計算は有限な長さの信号データについて有限な遅延時間 $\tau$ の範囲で行なわれていますので、そのフーリエ変換に際してF-100はDo-Nothingウインドウの他にHammingウインドウによる補正ができます。

■ 広帯域、高分解能 解析できる信号の周波数範囲はDC~2,500Hz、周波数分解能は0.000026Hz~26.6Hzと大型電子計算機に匹敵する性能を有しています。

● 実時間デジタル相関計

### C-110

■ 相関計算は実時間 簡単なスイッチ操作により、アナログ入力信号の自己相関関数、相互相関関数を時々刻々と計算し、その結果をブラウン管に表示します。

■ 遅延時間は0.2msec~200sec 遅延時間( $\Delta\tau$ )は0.2msec~200secまで入力信号に応じた値を細かく選定できます。

■ 0.00005Hz~2,500Hz までの演算可能 演算できる周波数範囲は0.00005Hz~2,500Hzとこれまでの相関計では計算しえない入力信号をも計算できます。

■ 高信頼度 遅延時間の発生、計算はデジタルで行われるため、ドリフト等の誤差はなく、高い精度の計算結果が得られます。

ティアック株式会社

営業部 160・東京都新宿区  
角筈2-8-8  
(新宿ビル)  
☎(343)5151代

営業所

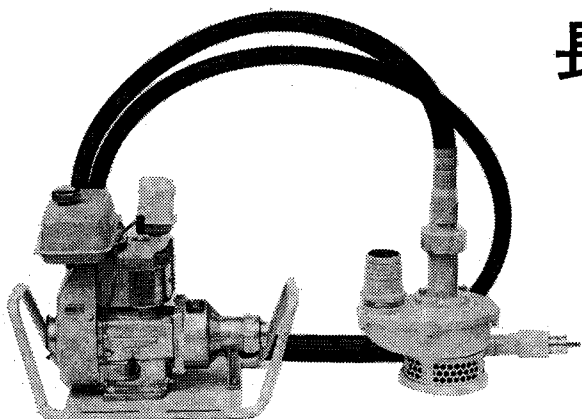
☎大 阪(252)8815代  
☎名古屋(262)5846代  
☎広 島(43)3581代  
☎福 岡(43)5528代  
☎仙 台(27)1501代  
☎札 幌(52)4560代

● カタログが用意してあります。誌名記入の上営業部・営業2課宛、または各営業所までご請求下さい。

# Hayashi VIBRATORS

長い伝統

最新の技術



## 《新発売》

フレキシブル型水中ポンプ  
HFP-80型

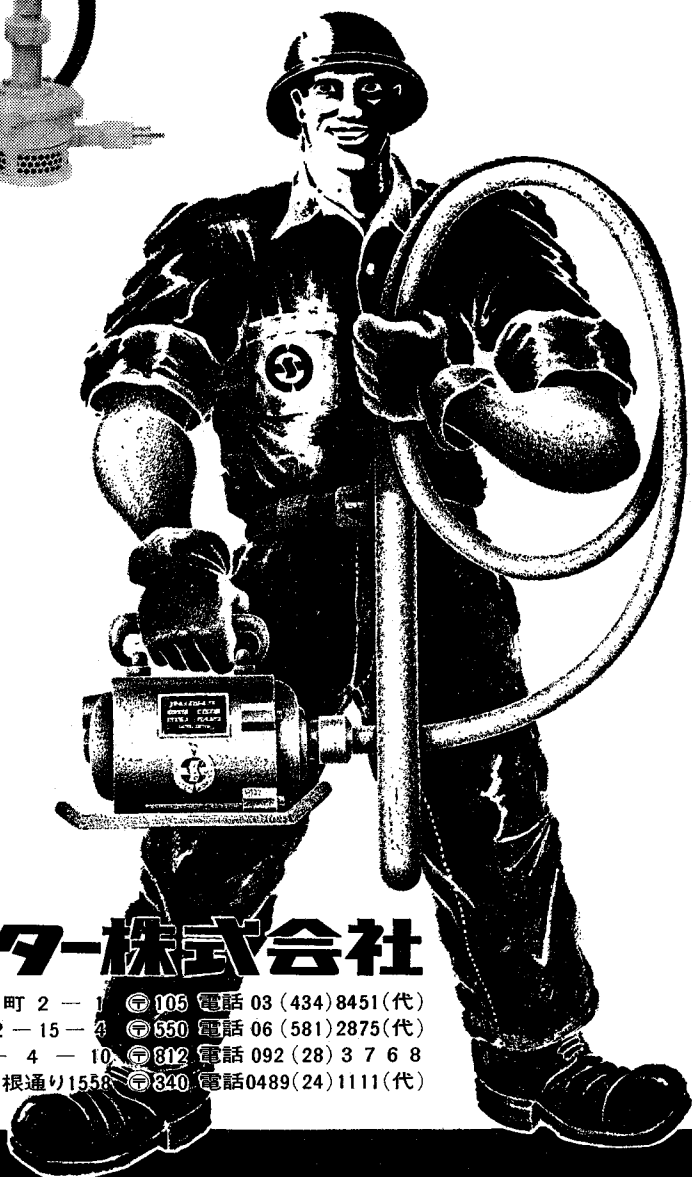


凡ゆるコンクリート  
施工に即応する

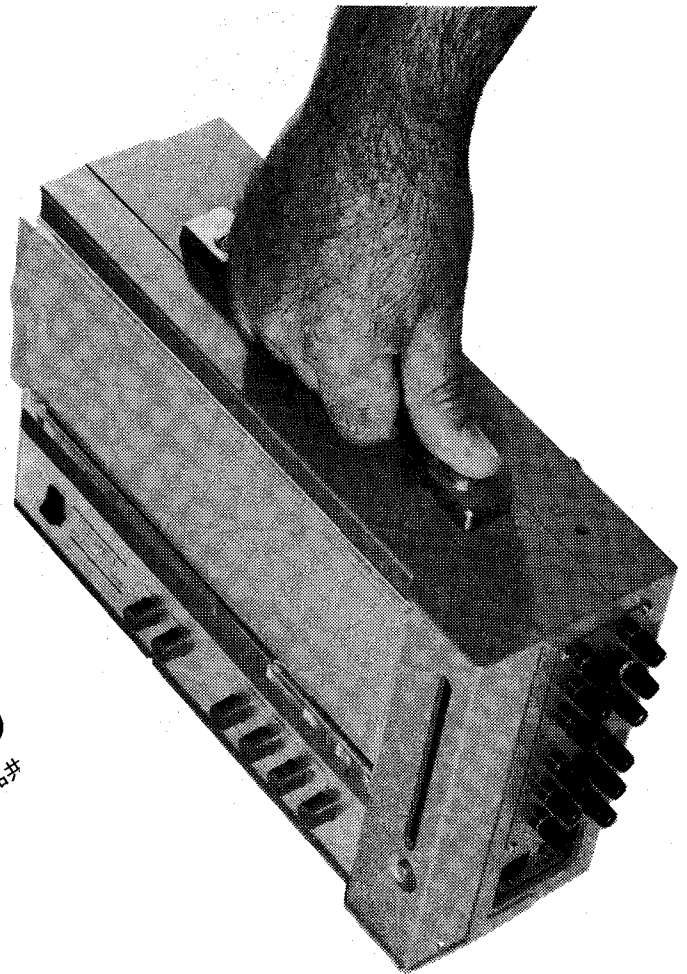
電気式・空気式・エンジン式  
各種バイブレーター

## 林バイブレーター株式会社

本社及東京支店 東京都港区芝浜松町2-1 ☎105 電話 03(434)8451(代)  
大阪支店 大阪市西区本田町2-15-4 ☎550 電話 06(581)2875(代)  
九州出張所 福岡市住吉2-4-10 ☎812 電話 092(28)3768  
工場 埼玉県草加市稻荷町上根通り1558 ☎340 電話 0489(24)1111(代)



小型・高性能・低価格な  
世界で一番小さい  
電磁オシログラフ



**¥180,000**  
・ガルバノメータX6, 標準付属品共

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

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

使用範囲

- 電気信号
- ひずみ測定
- 振動現象
- ME計測
- スポーツ

仕様

1. 素子数…………… 6
2. 応答周波数…………… 0~700Hz
3. 紙送り速度…0.5~100cm/sec
4. 電源… AC90~110V 25VA  
DC11~15V 1.5A
5. 寸法・重量 184×294×103mm  
約5.7kg

直視式電磁オシログラフ

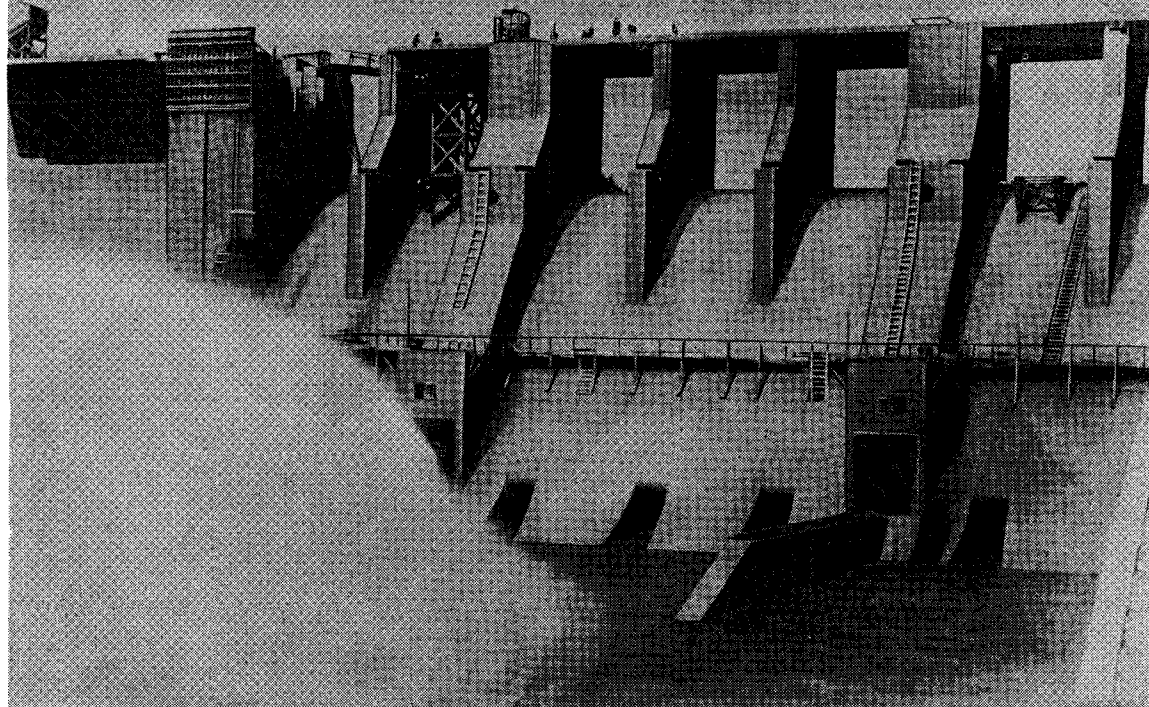
**ラペット**  
RMS-11型

カタログお送りいたします誌名記入のうえ広報係まで

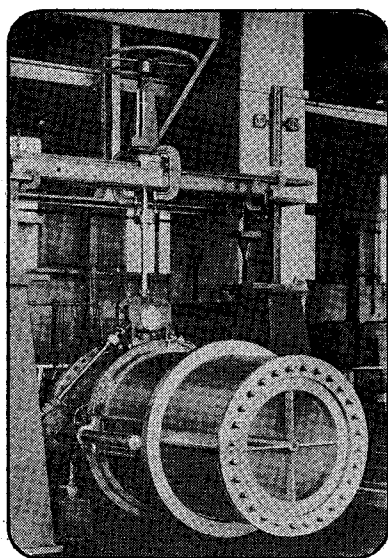
記録器の専門メーカー

株式会社 **共和電業**  
 本社・工場 東京都調布市下布田町1219  
 電話 東京調布 0424-83-5101  
 営業所/東京・大阪・名古屋・福岡・広島 出張所/札幌

# エバラハウエル・バンガーバルブ



## ダムの自然放流に… 水中放流に!!



### 〈用途〉

- 貯水池や調整池ダムの余水放流や排水に
- 洪水調整に
- かんがい用水に
- 水の曝気に
- 廃水排出用に
- 発電用水車のバイパス用に

### 〈特長〉

- 放水流量の調節が容易
- 放水のエネルギーを霧散させ、構築物に損傷を及ぼさない
- 放水係数が高く、設備費が軽減される
- 大きな振動やピッチングを生じない



荏原製作所

水力機械部

東京都大田区羽田旭町 Tel 741-3111大代

# 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。

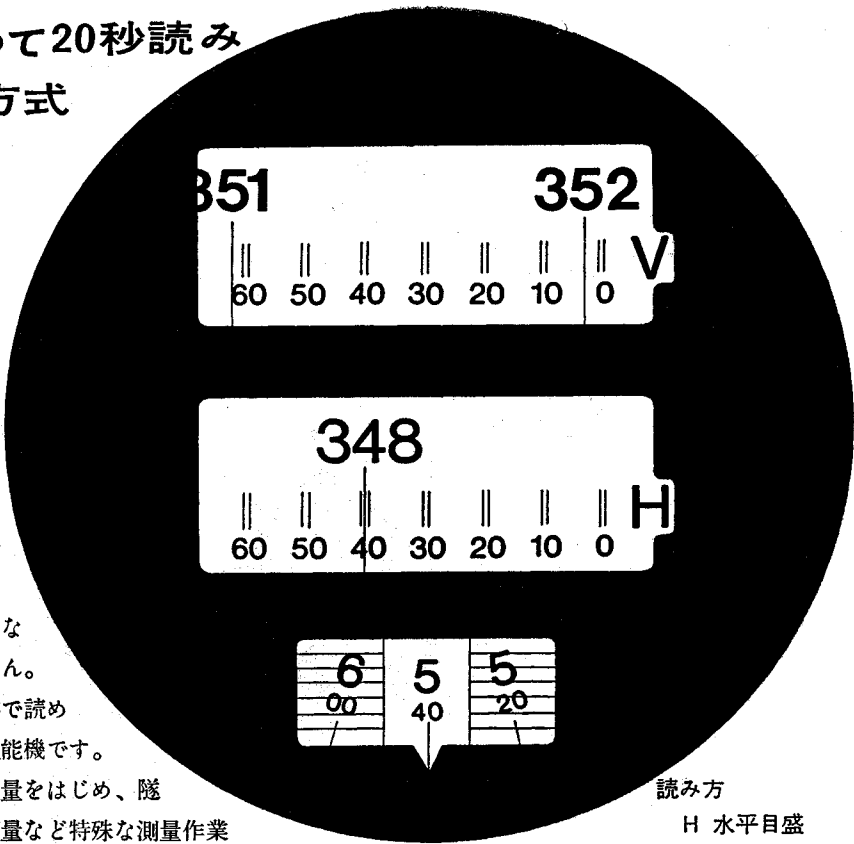
- 高度・水平角が同一視野内で読める
- マイクロ接眼方式 ●20"以下も測読できる見やすい目盛盤 ●照明装置付き ●方位の設定に便利な棒型コンパス付き
- ダイアゴナルアイピースで天頂求心可能

■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/ご賞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"





この一滴が国土を築く！

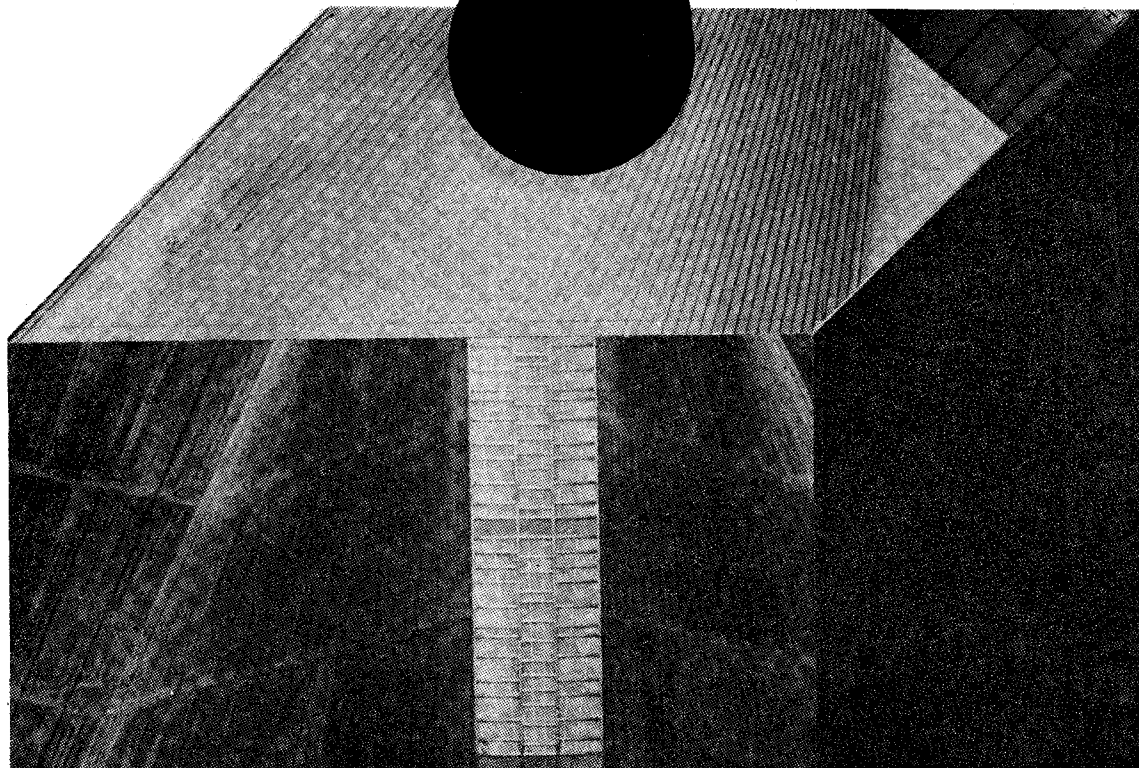
\*コンクリートAE剤



\*セメント分散剤

ヴァインソル

マジック



## 山宗化学株式会社

本社 東京都中央区八丁堀2-3 電話(552)1261代  
大阪営業所 大阪市西区江戸堀2-47 電話(443)3831代  
福岡出張所 福岡市白金2-13-2 電話(52)0931代

広島出張所 広島市舟入幸町3-8 電話(33)1560  
名古屋出張所 名古屋市北区深田町2-13 電話(951)2358代  
金沢出張所 金沢市兼六元町1-3 電話(62)4385代  
仙台出張所 仙台市原町南ノ目字町126 電話(56)1918  
札幌出張所 札幌市北2条東1丁目 電話(26)0511  
工場 平塚・札幌



常に新工法の開発をリードする

# SHO-BOND

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) ☎03(292) 6947~8

営業所：札幌・釧路・盛岡・仙台・新潟

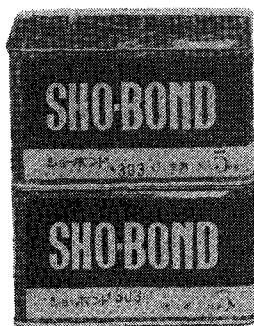
富山・水戸・宇都宮・前橋・浦和

東京・横浜・千葉・静岡・名古屋

岐阜・三重・大阪・京都・神戸

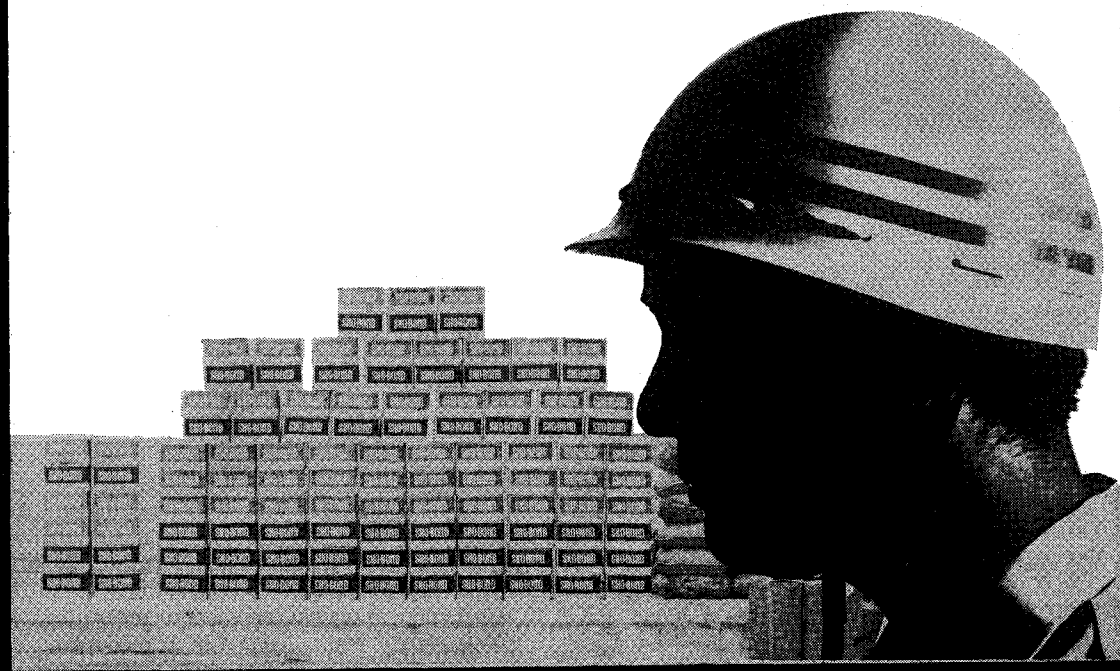
和歌山・奈良・高松・岡山・広島

福岡・宮崎 工場：川口・四日市



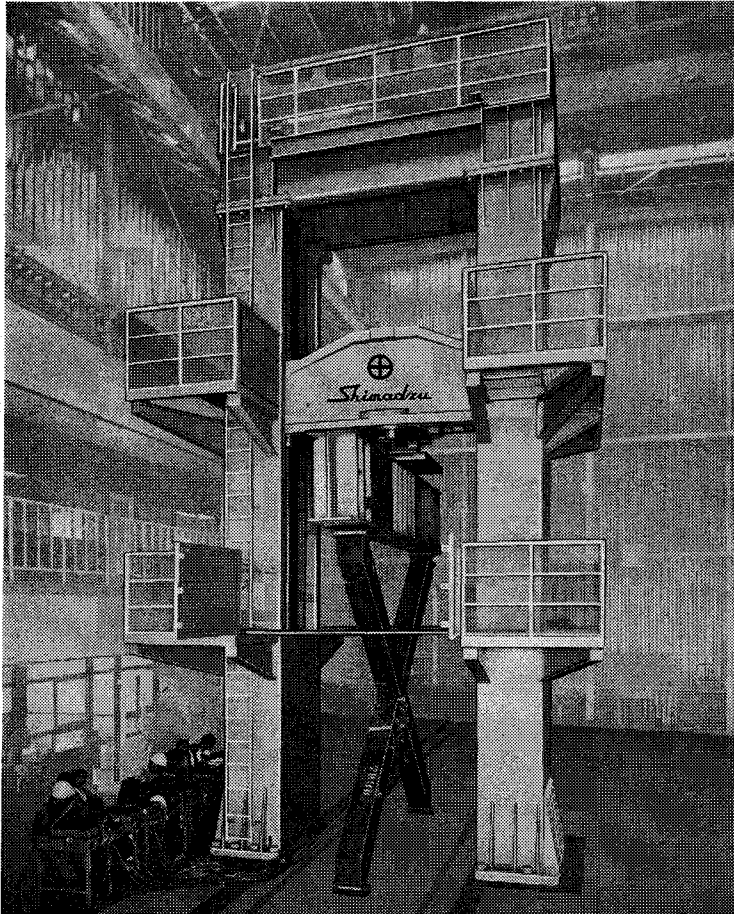
高性能エポキシ樹脂《ショーボンド》のセット缶です  
土木用構造材・接着剤として 真価を認められ  
道路・橋梁・隧道・ダムなどの設計に組み入れられて  
いまや我が国で最も多く使用されている製品です  
工期を短縮しコンクリートに数倍する強度が特長です

このごろ 土木現場で 目につく この缶は――



# 電子管自動平衡式

# 島津1000ton 構造物試験機



本機は、土木・建築用構造物、その他各種大形構造物供試体の圧縮および曲げの実体試験を行なうものがあります。

## 〈特長〉

### ● タテ形4基負荷シリンダ方式

油圧シリンダの配置が自由なので、負荷シリンダおよび耐力部品の重量が軽減され、供試体破壊時のショックが小さい。

### ● 下ラム引き下げ負荷方式

駆動部は全て地下に設置され、機械の重心が低く安定であり、ベッドが静止したまま負荷が行なえるので、供試体の形状に左右されずきわめて使いやすい。

### ● 機械の4点支持方式

(特許出願中)

機体は4個の支承で地盤に対して支えられ、将来の地盤変動による傾斜・沈下などに対して容易に修正できるので、荷重精度保持の上できわめて効果的であります。

### ● ゼロメソッドによる計力

計力には、最新の電子工学技術を巧みに応用した、ゼロメソッドによる電子管自動平衡式計力機を採用しています。

## 〈仕様〉

ヒョウ量	1000, 500, 200, 100, 50ton 5段
圧縮間隔	7m 圧盤の大きさ 1.5×1.5m
曲げスパン	max 20m
支柱間隔	2.5m

〈詳細カタログ進呈〉



精機事業部 / 材料試験機・構造物試験機・動釣合試験機・工業用炉・非破壊検査機器  
取扱い品目 / 環境調節装置・耐候試験機・真空ポンプ・リークデテクタ・真空装置

**島津製作所**

精機事業部

本社 604 京都市中京区河原町通り二条南 京都(075)211-6161  
支社 101 東京都千代田区内神田 1-14-5 東京(03) 292-5511  
支店 大阪 541-9501 福岡 27-0331 名古屋 563-8111 広島 43-4311 札幌 24-0216 仙台 21-6231 神戸 33-9661

# 土の物理性試験は同一試料で統一的に

## DIK 実容積測定器 100型

本器は全容積 100ml 中の実容積（固相と液相の和）を測定し、その重量と真比重の関係から

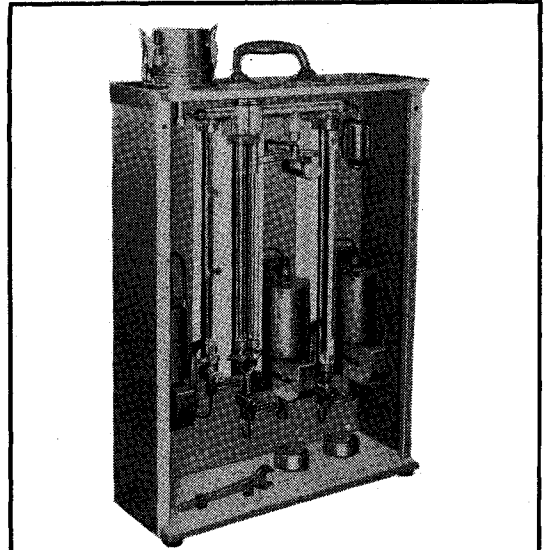
- (1) 含水量の測定
- (2) 湿潤密度、乾燥密度の測定
- (3) 比重の測定
- (4) 空気率、飽和度の測定

等の多様な土の物理的諸量を測定する装置である。

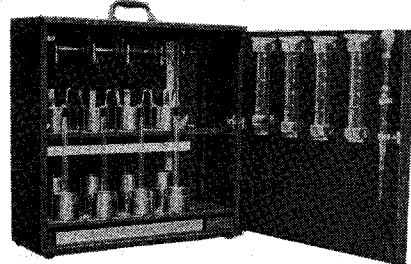
### 本器の特徴

- (1) 測定時間は1～2分であり、その精度は0.1ml以内である。
- (2) 携行型で気温等に影響される事がなく現場使用に最適である。
- (3) 操作が容易で構造も単純化されている。尚本器による測定後の試料は物理化学的に変化がないから引続き同一試料で統一的に他の物理性試験に使用出来る。

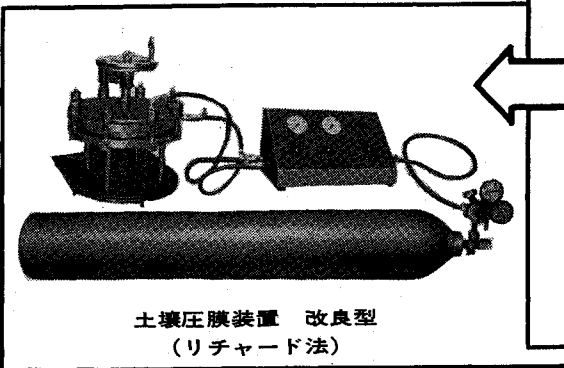
御申越次第詳細カタログ進呈



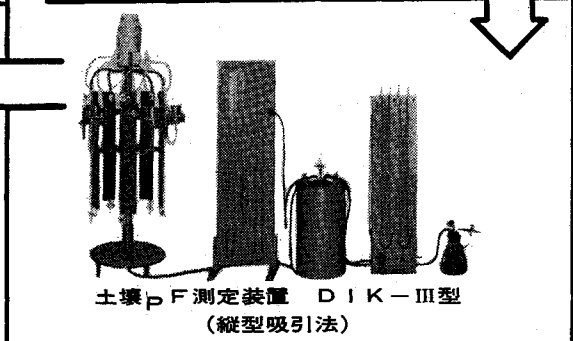
実容積測定装置 DIK-100型



土壌透水性測定装置 DIK-II型  
(変水頭、定水頭兼用)



土壌圧膜装置 改良型  
(リチャード法)



土壌pF測定装置 DIK-III型  
(縦型吸引法)

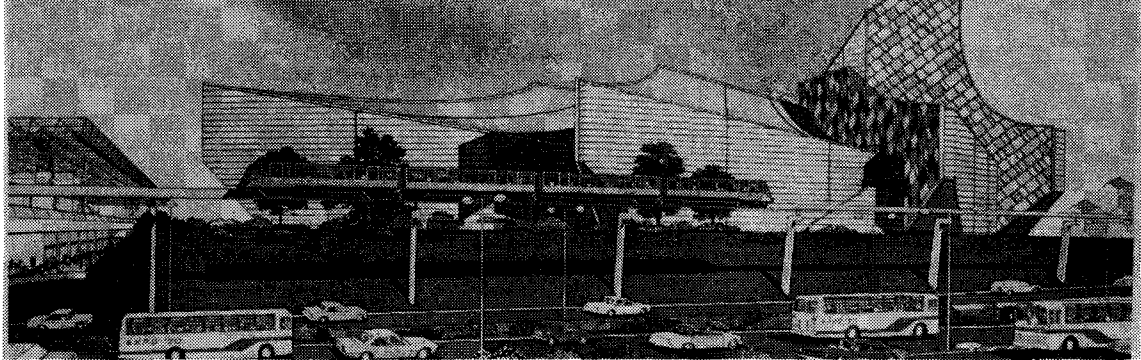


ダイキ  
大起理化工業株式会社

東京都荒川区町屋2-16-2 電話 東京 892-2191(代表)

# 豊富な経験と優れたアプリケーション・プログラム

## ■超大型電子計算機が御要望にお応え致します



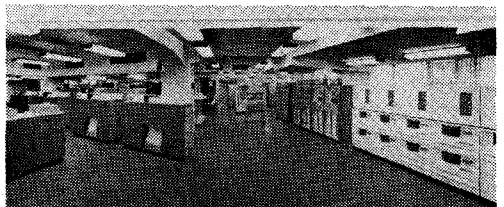
万国博の三菱館にもMCCのGSAPとPLANが使われております。

### ●構造解析アプリケーション・プログラム

プログラム名	用途	摘 要
GSAP Vr.1	3次元骨組構造解析	IBM FRAN と同等の機能を有し、節点荷重、加速度型荷重もかけられ、さらに熱応力、変位型荷重を一般外力と組合せられるように改良を加えた。
PISYAN	配管系の応力解析	テーパした管、曲管などをとり扱い、内圧、熱応力、その他の荷重及び動解析も計算出来る。
GSAP-EIG	3次元骨組構造系固有振動解析	GSAPで対象とする構造物の振動数、振動型を計算する。また系全体の影響係数も求められる。
PLAN	平面応力解析	有限要素法を用い、板構造、壁面、地層等平面応力状態とみなせる構造の応力解析。面内応力3/4辺形要素、トラス/ラーメン材も組合せ可能。
PLAN-EIG	平面構造系の影響係数計算	面内応力系の構造について撓性マトリックス（剛性マトリックスの逆行列）をつくり、これと質量データとから、固有振動数、固有振動型を求める。
PLAN B	板/梁からなる平面構造の面外変型解析	有限要素法を用いて種々の形状、板厚分布の平面板（ラーメン材と組合せ可）に垂直荷重及びモーメントがかかる場合の応力と変位を求める。
CYLAN	軸対称立体構造応力解析	有限要素法を用い、3/4辺断面形要素を使用した軸対称応力解析。直交異方も考慮出来る。熱応力、遠心力、自重（軸方向）による応力も計算出来る。
CYLAN Vr.7	一般軸対称構造応力解析	CYLANにシェル要素を加え、ねじり荷重、非対称荷重も与えられるようにしたものである。
PLASTP PLASTC	2次元/軸対称連続体の弾塑性解析	有限要素法を用い、荷重漸増法により、連続体の弾塑性解析を行うもので、物質は Prändtl-Reussの応力歪関係、Von Misesの降伏条件に従うものを対象とする。
TORAN	振り応力解析	非軸対称断面一様軸振り応力解析。
ATLAS	3次元連続体応力解析	航空機、船舶、陸上交通機関等の全体/部分構造の解析、及び機械部品等の3次元連続体の応力解析。
DAOS	構造物動解析	予め固有振動数、振動型の知れた3次元構造物に、任意の入力があつた場合の応答計算。
PEARL	構造物動解析	他のプログラムで求めた質量マトリックス、減衰マトリックス、剛性マトリックスをデータとし、それに時間により変化する外力を加えたときの構造物の変位、速度、加速度を求める。
ICES	総合土木工学解析	土木工学関係の諸問題解析用のプログラムの統合を意図したもので、COGO—幾何問題解析 STRUDL—骨組構造解析を含んでいる。（IBM製）



# MCC

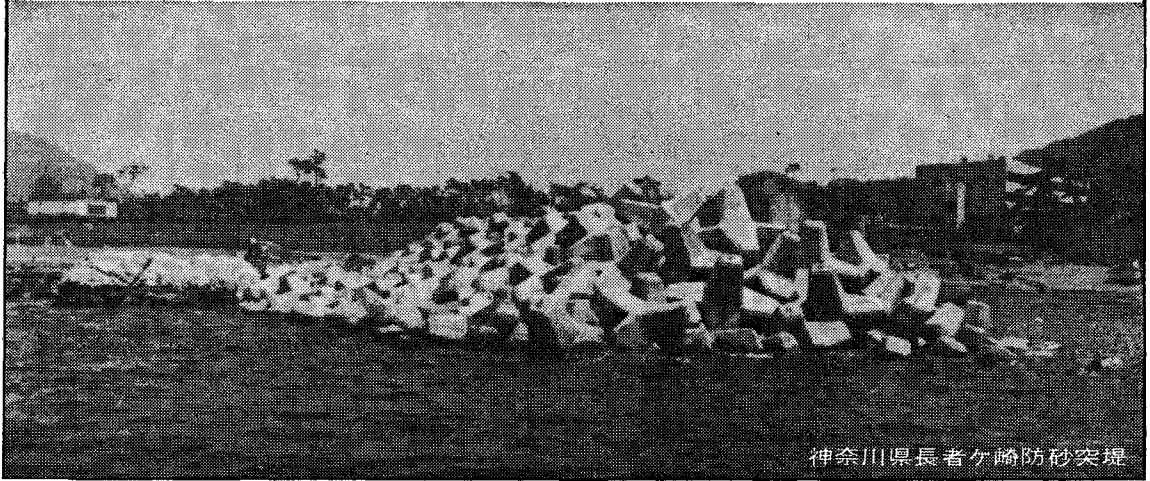
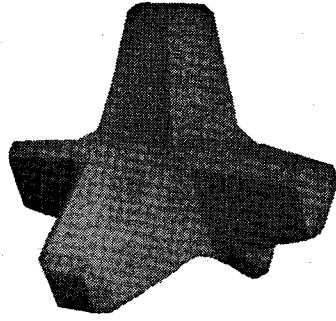


## 三菱 原子力工業(株) 総合計算センター

東京都千代田区大手町1-6-1(大手町ビル) 電話(214)2311 千100

MCCは、昭和37年にIBM7090を、昭和42年にはS/360モデル751を何れも他に先駆けて導入し、大型計算機の利用面では、わが国のパイオニアとして、豊富な経験と優れた技術を有し、常に最新にして最高の電子計算機利用を提供いたしております。





神奈川県長者ヶ崎防砂突堤

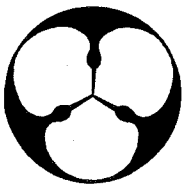
# \* 東亜の消波ブロック ペンタゴン 1ton~25ton

## ● 主なる用途

1. 護岸
2. 水制, 根固, 床止
3. 防波堤, 導流堤, 突堤

## ● 特 長

- 空隙率が大きく消波効果大
- かみ合いがよく経済的断面をうる
- 砂地盤に設置した時も沈下が小
- 施工が容易でかつ安価に提供出来る



## 東亜港湾工業株式会社

本 社  
京 支 店  
大 支 店  
阪 支 店  
下 支 店  
関 支 店  
シンガポール事務所

社 東京都千代田区四番町5番地  
店 横浜市鶴見区安善町1丁目3番地  
店 大阪市西区靱本町1丁目50番地第2富士ビル  
店 下関市大字松小田565番地  
Chow House. 140 Robinson Road Singapore 1

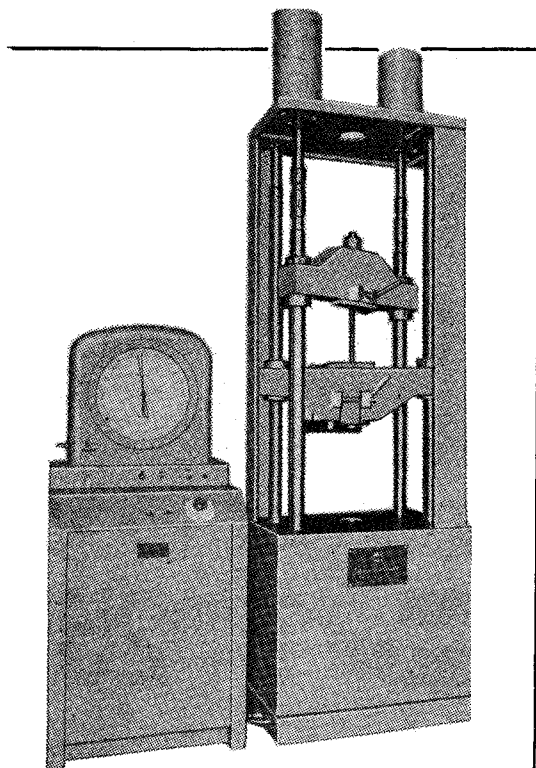
東京 262-5101  
横浜 521-1701  
大阪 443-3061  
下関 45-1111

# 油圧を計測しない？

## マルイの電子式万能材料試験機

MIM-734型

電子自動平衡方式 P.A.T.



### 実荷重を計測します

#### 〈特長〉

1. 油圧シリンダーの油圧力を計測するのではなく、実荷重を特殊荷重計によって検出。
2. 油圧ピストンシリンダー等の摩擦力は検力計に影響しない。
3. 破壊によるショックは全く検力計に影響を受けない。
4. 検力計増幅器はオールソリッド化のため故障なく永年使用。
5. 検力計の目盛板は大型(600mm)6段切換1000分の1目盛。
6. バルブ操作一つで給油、戻り、保持等容易にできる。
7. 零点調節はつまみ1つで簡単にできる。
8. 試験中に荷重の切替えができる。
9. 繰返し試験もできる。
10. XYレコーダー、ストレンパーサー、ロードペーサー等容易に取付可能。

#### 種類

A	型	.....	100トン
B	型	.....	50トン
C	型	.....	30トン
D	型	.....	20トン
E	型	.....	10トン

## 創業50年記念 セールス製品

\*この他にデジタルカウンターによる荷重検出表示方式も製作

**MARUI**  
創業50年

万能材料試験機  
コンクリート試験機  
セメント試験機  
土質試験機  
アスファルト試験機  
水理試験器  
非破壊試験器  
温調器  
装置

株式会社 丸井製作所  
株式会社 **マルイ**

東京営業所 〒105 東京都港区芝公園14-9  
TEL-03-434-4717代 テレックス 東京242-2670  
大阪営業所 〒536 大阪市城東区蒲生町4-15  
TEL-06-931-3541代 テレックス 大阪529-5771  
九州営業所 〒812 福岡市比恵町1番6号 TEL-092-41-0950

特許

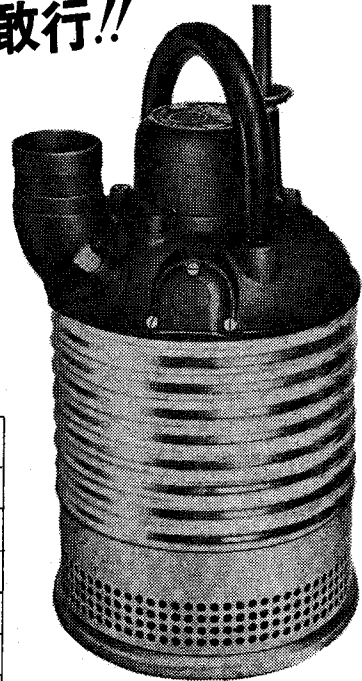
# アインテックス 水中ポンプ



## 1,000 時間昼夜連続運転敢行!!

(重量濃度25%の  
サンド・ベントナイト混合液中)

建設機械化研究所に於て  
業界初の本格試験実施。



- 重量・他社のポンプの1/3  
移設費・仮設費ゼロ!!
- 連続ドライ運転OK!!  
(特許空冷バルブ装備)

型式	口径 in	重量 kg
19H型	6, 4	140
19型	8, 6	140
5H型	4, 3	48
5型	6, 4	40
3型	4, 3	35
2型	3, 2½	23
1型	2½, 2	17

〈御一報次第資料送呈〉



総発売元

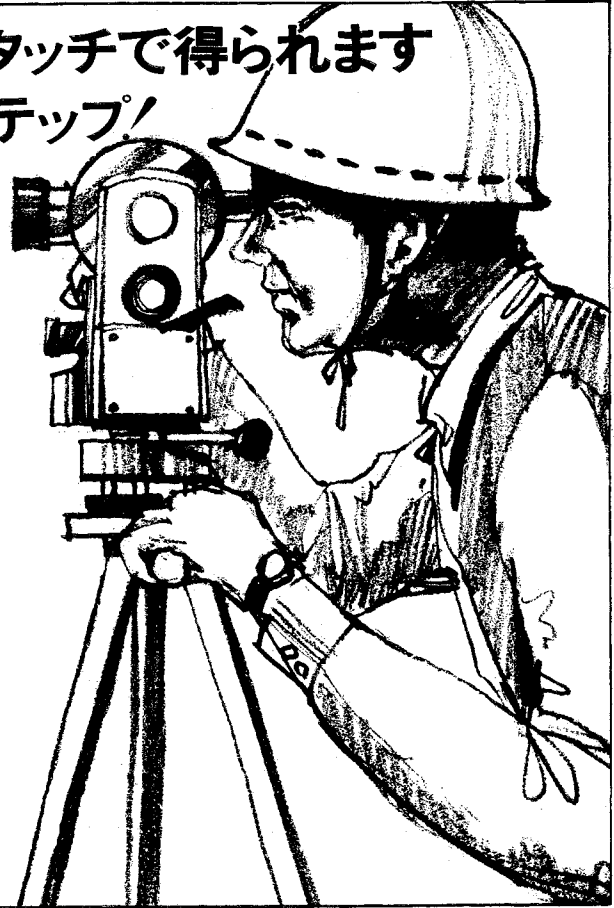
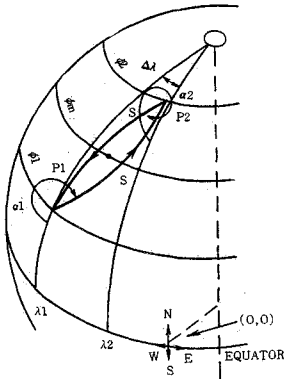
## ラサ商事株式会社

本社 ☎104 東京都中央区日本橋茅場町1の12(郵船茅場町ビル) 電話(03)668-8231  
 大阪支店 ☎530 大阪市北区宗是町1(大ビル) 電話(06)443-5351  
 北海道営業所 ☎065 北海道札幌市麻生町3丁目801 電話(0122)71-8564  
 仙台営業所 ☎983 仙台市小田原山本丁1番地(金剛ビル) 電話(022)57-4251  
 名古屋営業所 ☎460 名古屋市中区錦1丁目18-16(グリーンビル) 電話(052)211-3300-1  
 福岡営業所 ☎812 福岡市東区東区1の1(ターミナルビル) 電話(092)64-4431-4  
 東京機械工場 ☎136 東京都江東区東砂1丁目3の41 電話(03)646-3881-2

# hp calculator 9100A

三角関数がワンタッチで得られます  
プログラム 196ステップ!

計算時間を一段と短縮



パーソナルコンピュータ  
国産化になって一段とお求めやすくなりました



¥ 1,694,000

タイプライター程度の大きさで、コンピュータの機能と精度をもった汎用計算機、カルキュレータ**9100A**。まさにコンピュータエイジにふさわしい、あなた専用のパーソナルコンピュータです。関数キーをもっていますので数表はいっさい不要。従来の計算機では不可能だった三角関数、双曲線関数、対数などを含む、複雑な科学技術計算もワンタッチで解けます。計算過程は、**196**ステップまでプログラムすることができます。しかもプログラムを名刺大の磁気カードに記録・保管しておけば、どなたでも簡単に計算ができます。世界最大の測定器メーカー**Hewlett Packard**社と横河電機製作所のすぐれた技術を受けついで**YHP**だけの傑作、カルキュレータ**9100A**。あなたの貴重な時間を計算作業から開放して、より充実したクリエイティブワークをお約束します。

資料請求  
土木学会誌



測定器で育てた高精度を計算機に生かす

横河・ヒューレット・パッカー株式会社

詳しいお問い合わせは下記へどうぞ  
営業部データプロダクト課 〒151 東京都渋谷区代々木1-59-1オーパビル TEL(370)2281(大代表)

ケース 450 型クローラーは大型機の特徴を備えた我が国唯一の小型ローダー・バックホーです

## フルパワーシフト・トランスミッション トルクコンバーター

# Case

## 450型

多目的バケット付 積込み。排土。整地。スクレーパー。くわえ込み作業。



**独特のフルパワーシフト  
・トランスミッション：**  
走行中に速度段と前後進の切りかえは手先だけで瞬時にできます。左右履帯の独立操作により、パワー操向、パワー旋回がワンタッチでできます。

**トルクコンバーター：**どんな負荷でもエンストすることなく、大きなけん引力が得られます。

**バックホー：**皆様にお馴染みの自動停止装置付箱型ブームです。

総発売元



# 中道機械産業株式会社

本社：東京都新宿区角筈1丁目827番地  
電話 352-61111(代表)

東北本部：仙台市遠見塚3丁目14番27号  
電話 86-2481~2

中央本部：東京都新宿区角筈1丁目827番地  
電話 352-61111(代表)

大阪本部：大阪市西区靉2丁目56番地  
電話 444-1531

九州本部：福岡市古小鳥町70番地  
電話 53-5437~9

ジェイ・アイ・ケース(ジャパン)株式会社 東京小平郵便局私書箱5号

# 砂質土に最適!

土質安定剤

# サングラウト

特長

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

用途

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

山陽パルプの建設資材

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



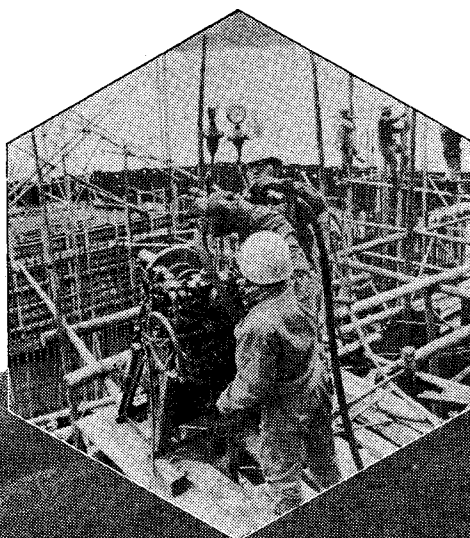
## 山陽パルプ株式会社

東京都千代田区丸の内1-4-5 山陽パルプビル

本社化成品課 (電) 三三三三三三 (天代) 大阪営業所化成品課 (電) 三三三三三三 (天代) 岩田化成品営業所 (電) 三三三三三三 (天代)

特約 販売店 株式会社 島田商会

本社 化工品課 大阪市東区安土町一丁目 電話 (電) 五七五七五七 (天代)  
 東京支店 化成品課 電話 (電) 五七五七五七 (天代) 広島支店 電話 (電) 五七五七五七 (天代) 早来支店  
 名古屋出張所 (電) 五七五七五七 (天代) 福岡事務所 (電) 五七五七五七 (天代)



# SAN

# GROUT



サングラウトが均等に浸透固結した細砂



# ミクロのシン

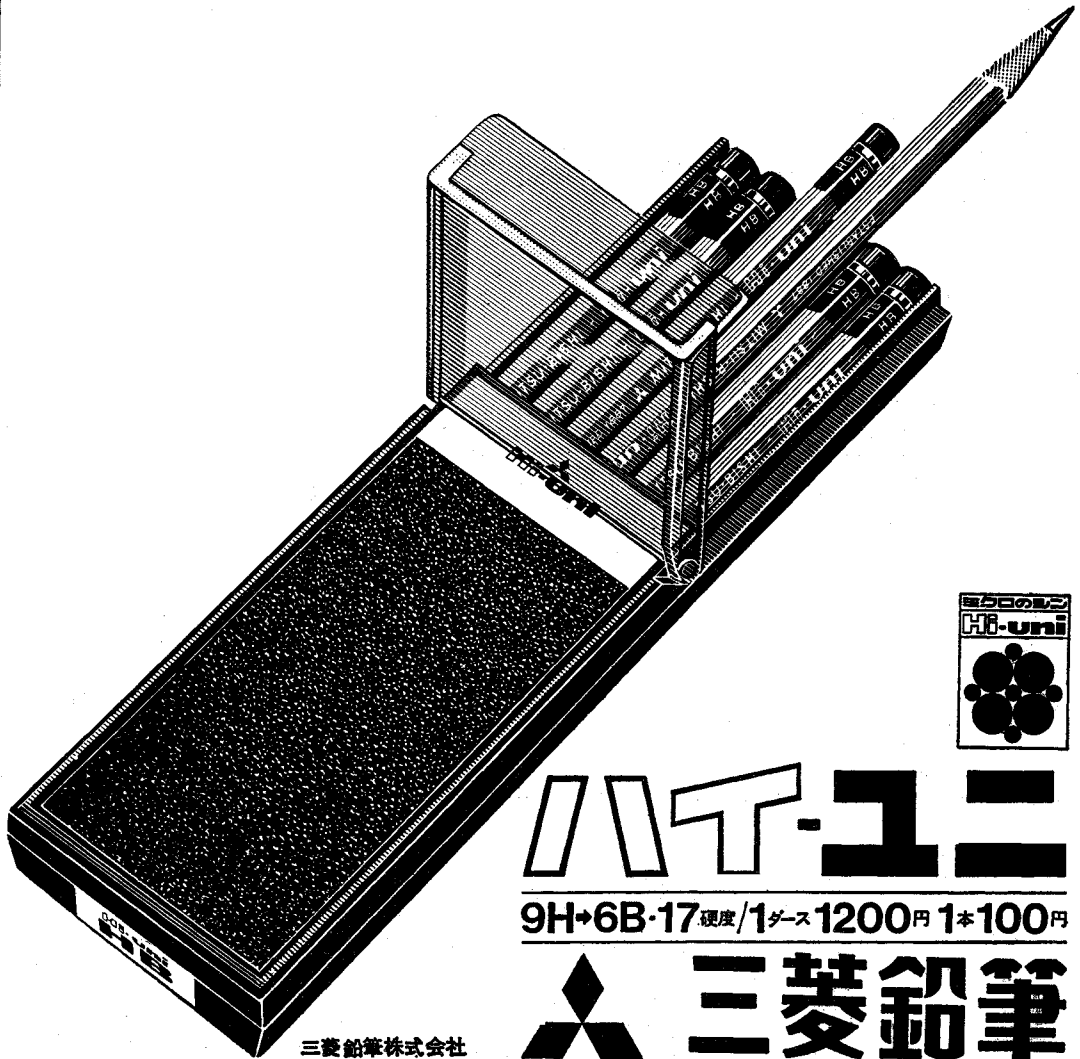
黒く・濃く・きれいに書ける理想のシン

そのヒミツは  
理想の粒度配合

ハイ・ユニは世界最初のミクロのシンです。

ハイ・ユニは三菱鉛筆独自の製法で、黒鉛と粘土を大小さまざまな微粒子にして、理想的に配合しました。

黒く・濃く・きれいに書けるヒミツです。



## ハイ・ユニ

9H・6B・17 硬度 / 1ダース 1200円 1本 100円

 **三菱鉛筆**

三菱鉛筆株式会社

実績と技術を誇る特殊電機……！

# タンパー Y-80型

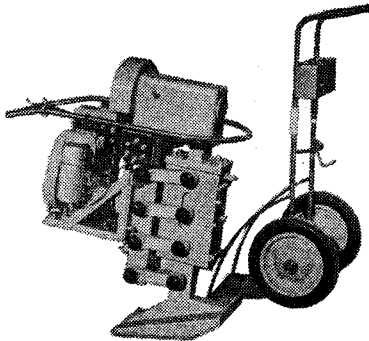
本邦唯一、  
ゴム共振採用

特殊衝撃方式の為故障少  
なく耐久力が大である。

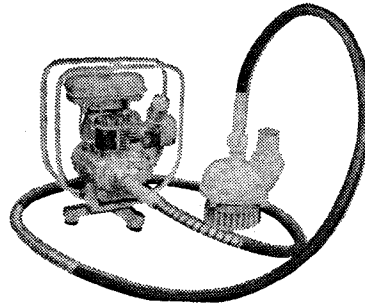
- 突固め能力が強力である
- 前進登坂力が強力である
- 注油の必要がない

■用途

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



# 軽便高性能 トクデン ポンプ



原動機はエ  
ンジンでも、  
モーターで  
もO・K

特長

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

吐出口径 2吋 3吋  
揚程 (最大)

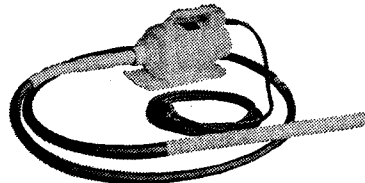
22m 14m

揚水量 (最大)

480ℓ/min

1100ℓ/min

# ビットクデン パイプレーター



営業品目

コンクリート・ロ  
ード・フィニッ  
シャー 各種コン  
クリートパイプ  
レーター  
(エンジン式・空  
気式・電気式)  
フィニッシング  
スクリッド・振動  
モーター・その他  
振動機械



## 特殊電機工業株式会社

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

# どんな衝撃にも平気—— 理想の岸壁をつくります

## 神鋼の セミハイテンタイロッド

大型船舶も接岸できる臨海工業用地や新港湾の造成は、自由化時代の大きな要請。特に大型の岸壁は、神鋼のセミハイテンタイロッドで築くのが理想的です。また施工も容易です。構造用高張力鋼を素材とするこのセミハイテンタイロッドは、原料から製品に至るまでの一貫工程で、完全な品質管理のもとに生産された優良品。適当な引張り強さとねばさを兼ね備えており、曲げや衝撃荷重にもビクともしません。

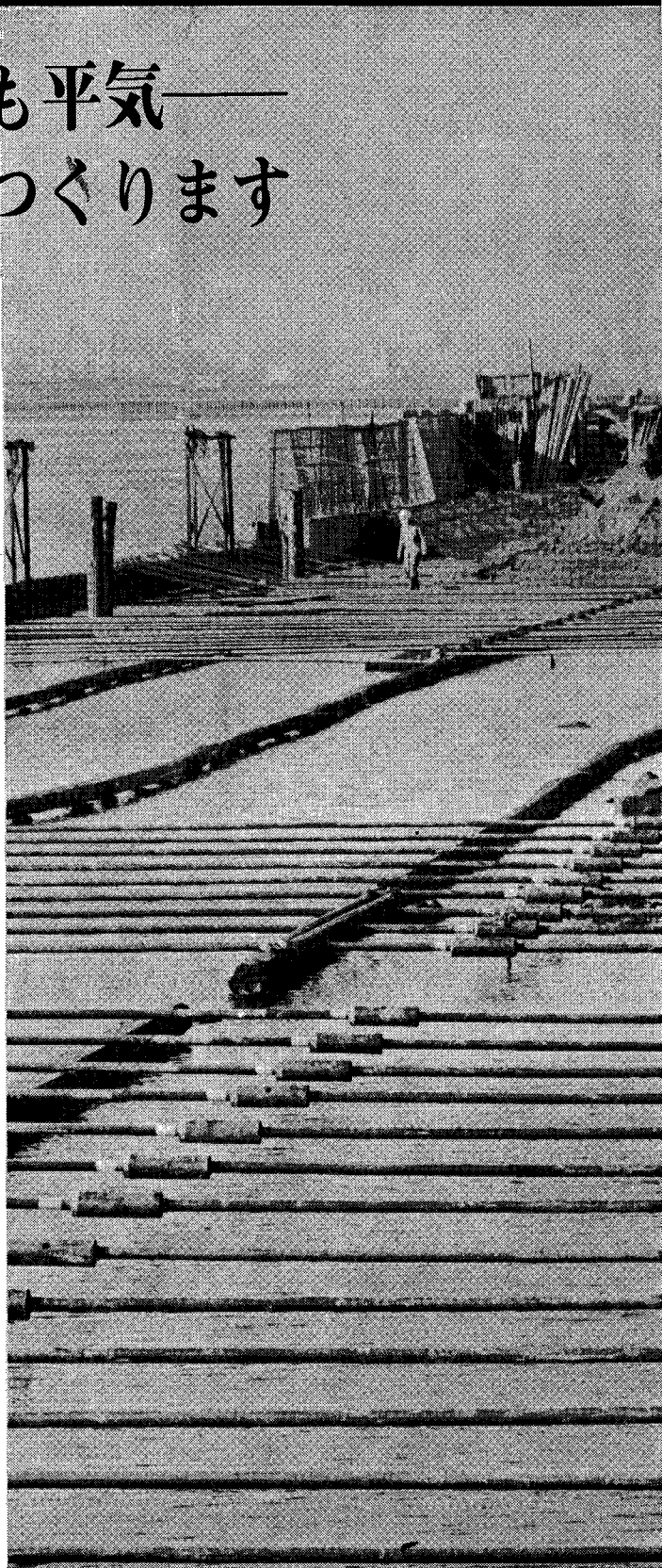
岸壁に、護岸に、擁壁用に、建築に、すでに大量に使用され、有効で経済的なタイロッドとして、数多くの施工実績をもっています。

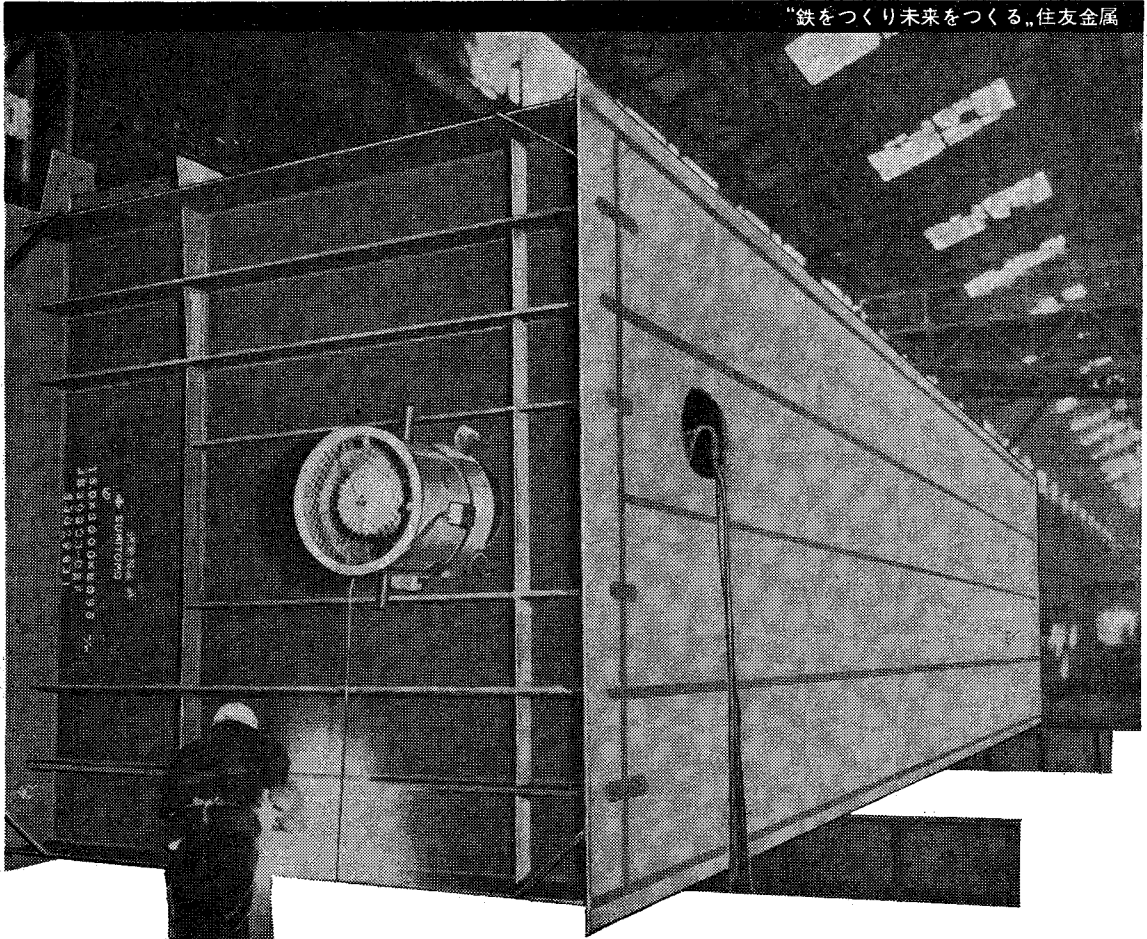
### ■品質を保证する9つのポイント

- ①強度が大です
- ②伸びがすぐれています
- ③アプセット加工で製造しています
- ④品質が均一です
- ⑤熱処理を施しています
- ⑥耐食性がすぐれています
- ⑦600T引張試験機により完成品の一体物としての保証をしています
- ⑧大型岸壁に有効です
- ⑨経済的にすぐれています



カタログは下記へお申しつけください  
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1(鉄鋼ビル) TEL (212) 7411





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

我国で初めて導入した新鋭設備  
ローラー型ハイクエンチ(高速焼入装置)

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

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

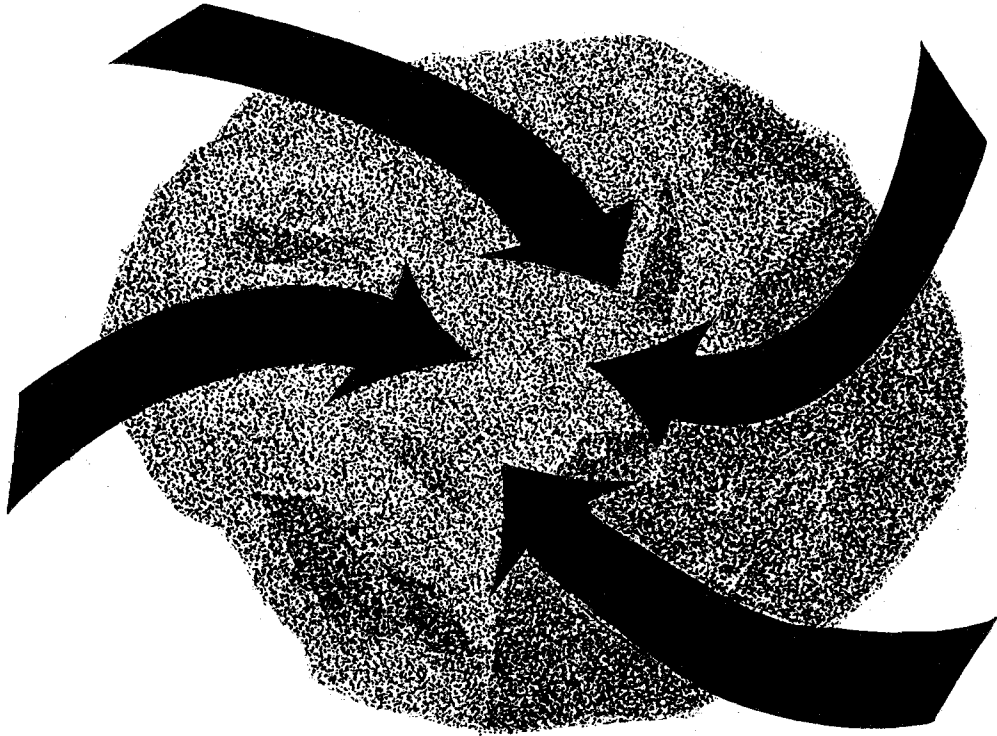
# 厚鋼板

 **住友金属**

**住友金属工業株式会社**

大阪——大阪市東区北浜5の15(新住友ビル) 電(203)2201  
東京——東京都千代田区丸の内1の8(新住友ビル) 電(211)0111  
営業所——福岡・広島・岡山・高松・名古屋・富山・静岡・新潟・宇都宮・仙台・札幌

高分子系グラウト剤



抜群の浸透性  
完全な止水性  
最高の固結性  
最低のコスト

(アクリルアמיד系)

**スミリール**

(尿素樹脂系)

**スミロック**



**住友化学工業株式会社**

本社・大阪市東区北浜5の15(新住友ビル) TEL 大阪(203)1231  
東京支社・東京都千代田区丸の内1の8(新住友ビル) TEL 東京(211)2251  
名古屋営業所・名古屋市中区園井町1の1(興銀ビル) TEL 名古屋(201)7571



若い力の集りです  
武智工務所は



あなたは現状に満足していますか？

わが武智工務所は 45年の歴史と伝統のある会社であるが、経営トップも私と同世代(30才台)であり経営感覚も斬新であるし急伸長な企業だけに勤続年数・学歴等に関係なく やる気のある人・できる人は抜擢も受けるし、場も与えられる。従って中堅幹部も私同様途中入社の人が多い。また本年度は業界でも画期的な新工法の開発にも成功した。これから入社してくる諸君の活躍の場は無限である私も新人諸君に負けないように益々自己啓発に努め頑張っていく決意である。こぞって諸君の入社を待つ。

営業部 勝間一成

- 職 種 営業・工事及び研究開発部員
  - 勤務地 大阪本社・支店他希望地
  - 資 格 学歴不問 年令20～35才程度
  - 待 遇 当社規定により高給優遇 賞与年3回  
例＝高校新卒 基本給3万円  
各種保険有・交通費別支給・独身寮完備
- ※希望者は履歴書・写真を本社人事課宛郵送下さい  
詳細は後日通知します  
※応募の秘密は厳守します

——各種基礎杭設計施工——



株式会社 武智工務所

■本社 大阪市東区高麗橋2-20(高麗新ビル3階)三越西入TEL202-7501(代)  
■名古屋支店 名古屋市中区錦1-3-2(産産ビル)

■福岡支店 福岡市赤坂1-15-33 第二菊陽ビル  
■営業所 東京・静岡・富山・広島・熊本・鹿児島 / 工場 大阪・名古屋・鹿児島

# オイルス#500sp

橋梁のベアリングプレート

ダム・水門のゲート用ベアリング

高架のベアリングプレート



低速・高荷重の荷酷な条件下の要滑部材には、すぐれた自己潤滑性能と耐摩耗性を誇るオイルス#500spを——



オイルス  
ベアリング

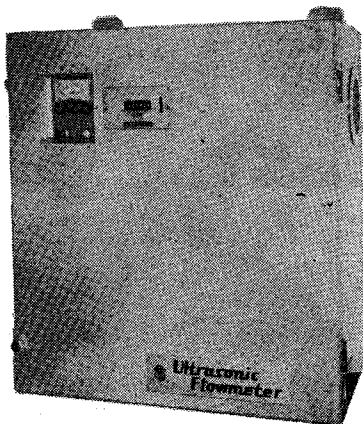
オイルス  
オイルス工業株式会社



本店/東京都港区新橋2-1-1 山口ビル TEL 03(501)1261(代) No.105 営業所/東京・大阪・名古屋 出張所/北九州・広島・静岡



画期的!! 超音波流量計 UF-100 シリーズ



- 工事費の大幅節減
- 新しい計装にマッチします
- 経済的です
- 直線性能がすぐれています
- 圧力損失が全くありません

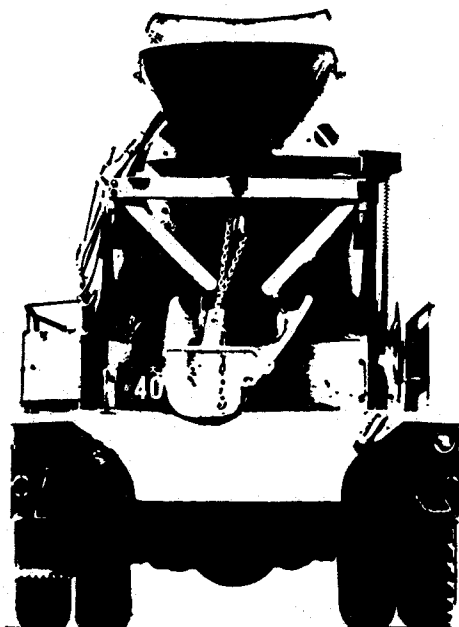
 **東京計器**

株式会社 東京計器製造所

本 社 / 〒144 / 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

これからの流量計は超音波



品質と性能を誇る

フジサワの  
コンクリート減水剤

**パリック**®

**S**〈標準型〉 **R**〈遅延型〉 **A**〈促進型〉

そのほか

空気非連行の分散剤パリック#1もあります



製造元

**フジサワ薬品**

® 登録商標

本 社 大阪市東区道修町4-3 電話大阪(06) 202-1141(大代表)  
東京支社 東京都中央区日本橋本町2-7 電話東京(03) 279-0871(大代表)  
福岡支店 福岡市下川端町10番18号 電話福岡(092) 28-8241(代表)

シールドセグメント鋼管の防蝕に



中川

の

電気防蝕法

施工簡便・効果確実・費用低廉

ザップコート

(ニッペンキー#1000)

無機質高濃度亜鉛防錆塗料のバイオニヤ

エポタール

コーラタールエポキシ塗料

◇土壤腐蝕性調査 ◇電蝕調査 ◇防蝕設計施工

合成樹脂製品  
販売

中川防蝕工業株式会社

本社 東京都千代田区神田鍛冶町2-1 電話東京(252)3171  
テレックス:ナカカワボウショク TOK-222-2826

大阪(344)1831 名古屋(962)7866 福岡(77)4664 新潟(66)5584  
広島(48)0524 札幌(25)3479 仙台(23)7084 高松(61)4379

基礎設計の  
応用に **プレシオメータ** を!

基礎の支持力・沈下量の解析

杭の支持力・水平移動量の解析

各種地質調査

土質試験

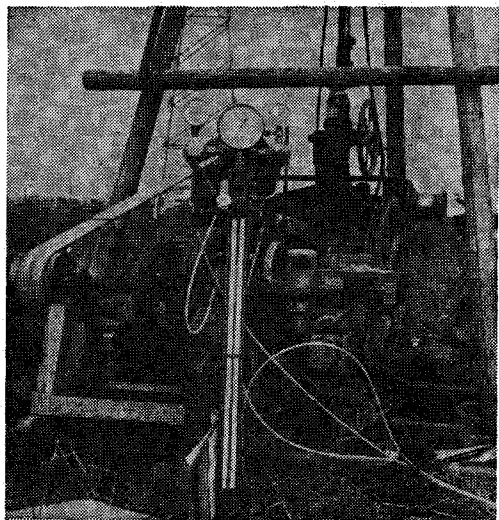
原位置各種試験

基礎設計

鋼材腐蝕試験

CBR試験

一般測量



第一開発株式会社

本社  
試験所  
研究所  
分室  
出張所

東京都品川区大井4-9-6 電話(774)代1521-6  
東京都中野区江古田2-21-19 電話(386)2282  
東京都中野区江古田2-22-14 電話(387)2087-3804  
神奈川県 電話川崎(51)8168 静岡 電話(86)0956

# 地質調査

## 弾性波・磁気探査

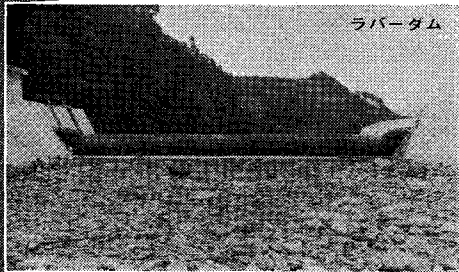
軟弱地盤・海底岩盤

方 法	目 的
地質踏査・弾性波探査・電気・磁気探査 ・動力式地盤調査・各種振動試験	堰堤・隧道・橋梁・地下水・地況・温泉 各種鉱床・振動公害・不発弾・機雷・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	理学博士	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

東京都大田区中馬込2丁目2番21 電話東京(774)3161(代表)



ラバーダム

佐賀県 伊万里川 1.5H×25.5B×1基

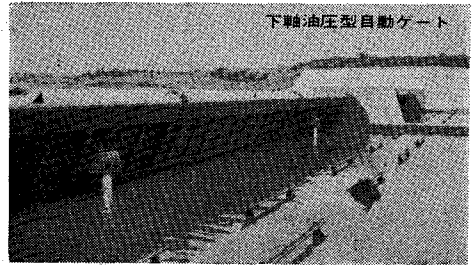
画期的な自動堰

### 特許 ラバーダム

- 緩流河川に
- 軟弱地盤に
- 防潮堰に
- 井堰の改造に…好適です

## 特許 自動ダム

- 信用ある 油圧式自動転倒ゲート
- 伝統ある バランス式自動転倒ゲート
- 能率の良い 油圧式スルース・ローラーゲート
- 技術を誇る 各種水門



下輪油圧型自動ゲート

栃木県 五行川 1.4H×19.0B×2門

(カタログを御送りします。)



## 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蒲生3153 TEL (62) 9141(代)

計測

.....土木構造物の埋設計器による測定

試験

.....模型試験・室内試験・現場試験

計算

.....プログラムの作製・計算の実施

計画・調査・設計・施工管理

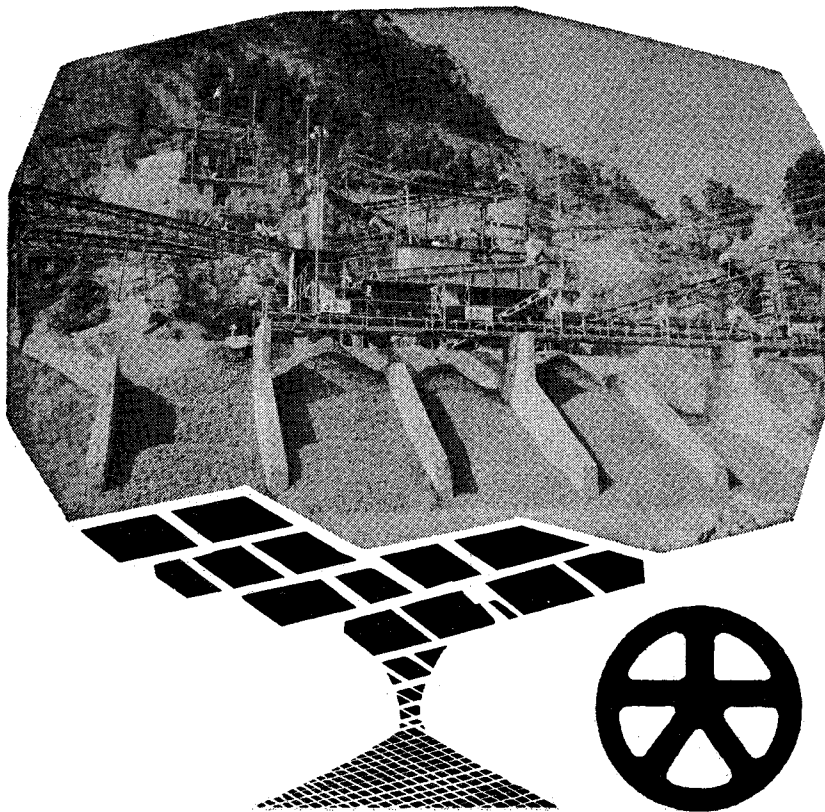
.....各種

- 計測は計器納入、据付、測定、解析を一環して行ないます
- 水理模型試験、構造模型試験、土質試験、コンクリート試験  
岩盤試験、地耐力試験その他多年の経験を持っています
- (株)開発計算センターと特約、I.B.M.360-50Hを使用いたします
- その他一般土木技術に関する御相談をお待ちしています

株式会社 八重洲土木技術センター

代表取締役 中村龍雄  
取締役 榎本嘉信

東京都中央区日本橋茅場町1の18共同ビル内 電話 東京(03)667局5591(代表)



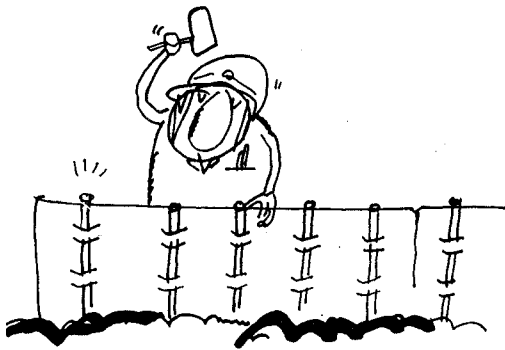
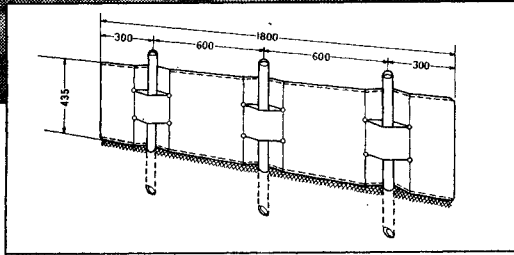
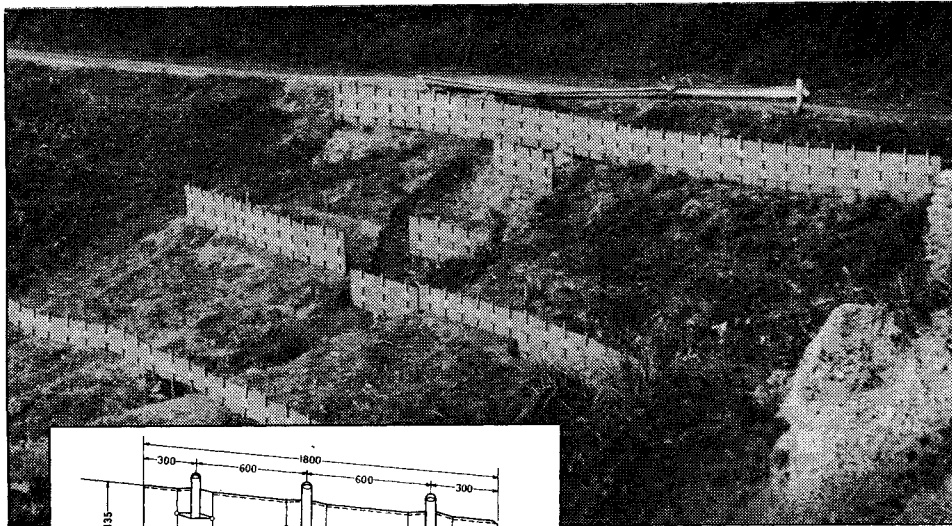
# 大塚

## 碎石プラント 設計/製作/据付施工

### 大塚鉄工株式会社

東京都港区三田五丁目七番一―一〇四号  
〒(三)電話 東京(翌)二一六二番(代表)

# やっかいな土留工事を、す早く確実に！



こんなときに  
使用してください！

- 治山工事、砂防工事の編柵工
- 路肩の崩壊防止工
- 宅地造成の法尻の土留工
- 洪水時の堤防緊急かさ上げ工事
- 原材料・土砂等の臨時置場の柵
- 海岸砂防用堆砂垣・静砂垣

- 土留効果が著しい]——鋼板で土を押し、地下水は開口部から流すので、土留効果が上がります。
- 現場作業がとても簡単]——土留壁は、本製品と支柱だけで組み立てられ、開口部に支柱を通すと作業は完了です。洪水時の堤防緊急かさ上げ工事にも最適で、現場作業量をグーンと節減します。
- 自由な形状の壁が組み立て可能]——鋼板のフレキシビリティを利用し、地形に応じた形状が

得られます。また、水平継ぎ、重ね継ぎもできますから、延長、高さが自由に得られます。

- 軽量で取扱いが簡単]——本製品は軽量で、しかも積重ねができますから、保管輸送に便利です。
- 強く、防蝕対策も完ペキ]——鋼材の引張強度を利用しますから、これまでの土留よりも強度があり、素材のカラータン〔ライトグリー〕は防蝕耐久性も完ペキ、周囲の美観を損いません。

用途が広くて  
しかも施工が簡単です



## ヤハタ土留鋼板



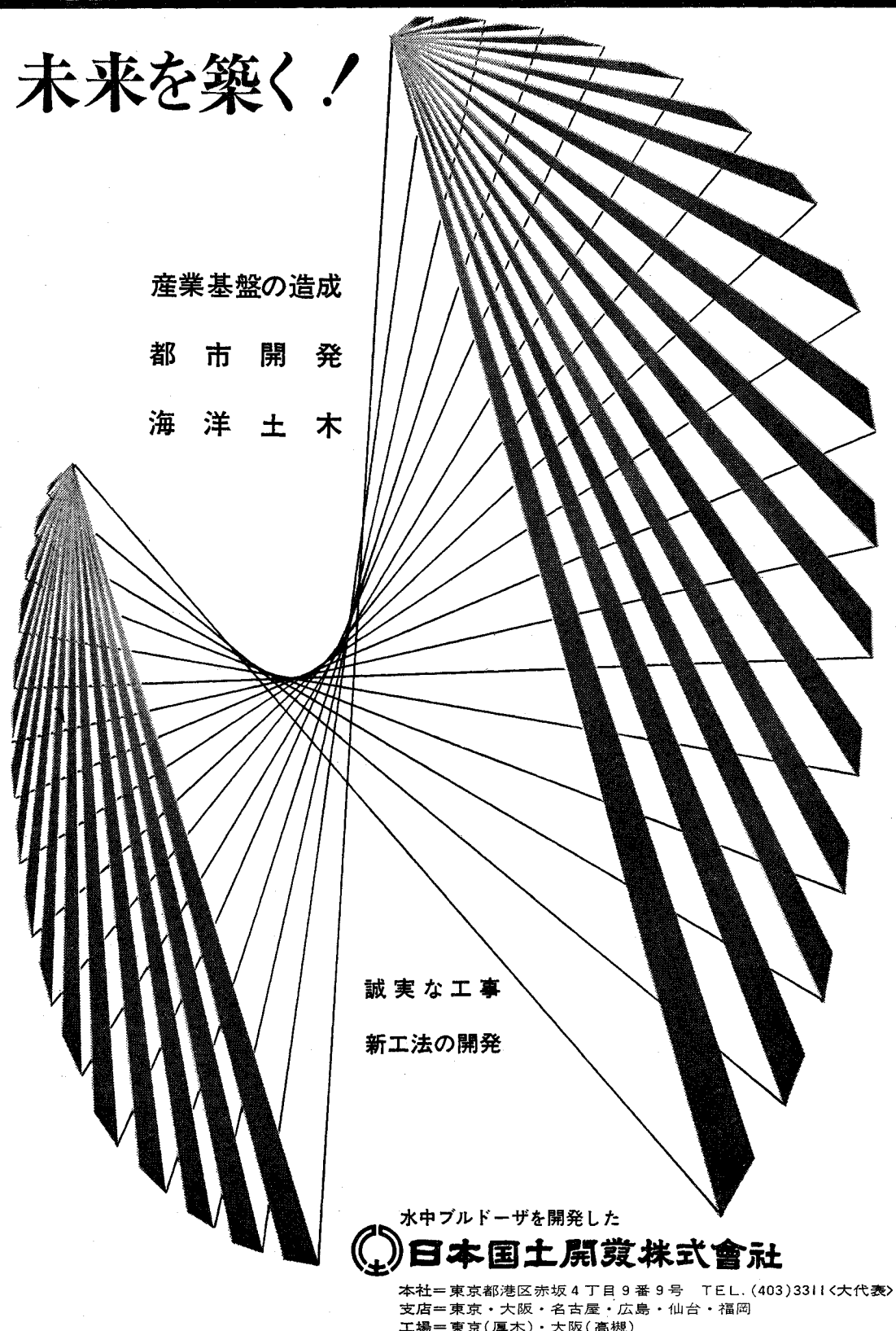
八幡金属加工株式会社

- 本社 東京都中央区日本橋江戸橋2の2(横浜銀行ビル)  
電話 東京 03(274)5311(大代表)
- 営業所 札幌・仙台・新潟・静岡・名古屋・大阪  
高松・広島・八幡・福岡
- 駐在員事務所 岡山・長崎
- 工場 東京工場・九州工場・千葉工場

カタログ  
請求券

専用カタログをご請求ください

# 未来を築く！



産業基盤の造成

都市開発

海洋土木

誠実な工事

新工法の開発

水中ブルドーザを開発した



**日本国土開発株式会社**

本社=東京都港区赤坂4丁目9番9号 TEL.(403)3311<大代表>  
支店=東京・大阪・名古屋・広島・仙台・福岡  
工場=東京(厚木)・大阪(高槻)



# PR 欄 目 次

## コンサルタンツ

(株)関東復建事務所	(134)
日本物理探鉱(株)	(171)

## 建設・諸工事

開発工事(株)	(145)
日本国土開発(株)	(色紙2)

## コンクリート工業

大同コンクリート工業(株)	(表紙3)
長井興農工業(株)	(142)

## 橋梁・水門

松尾橋梁(株)	(140)
日本自動ダム(株)	(171)
(株)八重洲土木技術センター	(172)

## 土木機械・機器

(株)加藤製作所	(138)
(株)三井三池製作所	(140)
東洋工業(株)	(144)
林バイブレーター(株)	(148)
(株)荏原製作所	(150)
ジェイ・アイ・ケース(ジャパン)(株)	(161)
大塚鉄工(株)	(172)
日立建機(株)	(表紙4)
石川島播磨重工業(株)	(表紙2)
久保田鉄工(株)	(表紙3)
住友重機械建設販売(株)	(表紙2)
(株)小松製作所	(綴込)

## 試験機・計測機器

(株)丸東製作所	(142)
ティアック(株)	(147)
(株)共和電業	(149)
日本光学工業(株)	(151)
(株)島津製作所	(154)
大起理化工業(株)	(155)
(株)圓井製作所	(158)
横河・ヒューレット・パッカード(株)	(160)

## PR 欄 目 次

(株)東京計器製造所	(169)
第一開発(株)	(170)

### 土木建築材料

ポゾリス物産(株)	(136)
八幡エコンスチール(株)	(134)
サンフロー(株)	(144)
国峯硫化工業(株)	(145)
川崎製鉄(株)	(146)
山宗化学(株)	(152)
(株)シーボンド	(153)
東亜港湾工業(株)	(157)
ラサ商事(株)	(159)
山陽パルプ(株)	(162)
特殊電機工業(株)	(164)
(株)神戸製鋼所	(165)
住友金属工業(株)	(166)
住友化学工業(株)	(167)
オイレス工業(株)	(168)
フジサワ薬品(株)	(169)
中川防蝕工業(株)	(170)
八幡金属加工(株)	(色紙1)

### 図書・その他

森北出版(株)	(67)
(株)オーム社	(39)
(株)技報堂	(15)
(株)鹿島研究所出版会	(48)
三菱原子力工業(株)	(156)
三菱鉛筆	(163)
(株)武智工務所	(168)

---

広 告 代 理 店

株式会社 共 栄 通 信 社

本 社 東 京 都 中 央 区 銀 座 8-2-1 (新田ビル)

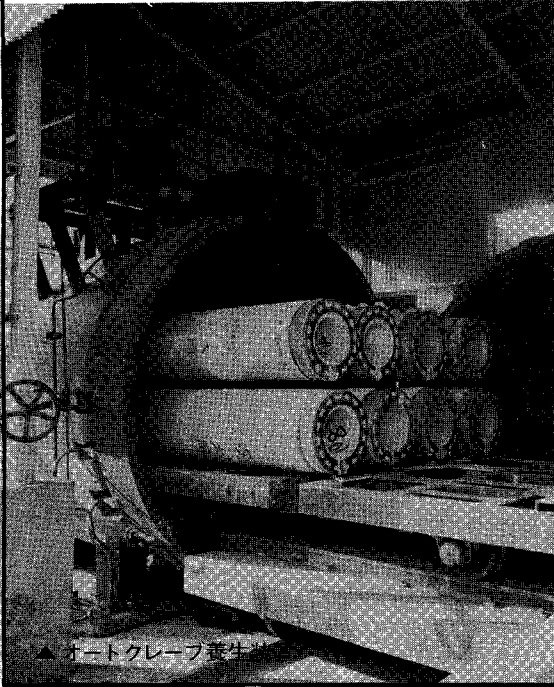
TEL (03) 572-3381 (代)・3386 (代)

支 社 大 阪 市 北 区 富 田 町 27 (笹屋ビル)

TEL (06) 362-6515

---

# パイル養生期間を24時間に短縮！



▲ オートクレーブ養生

## 茨城新工場・稼動開始

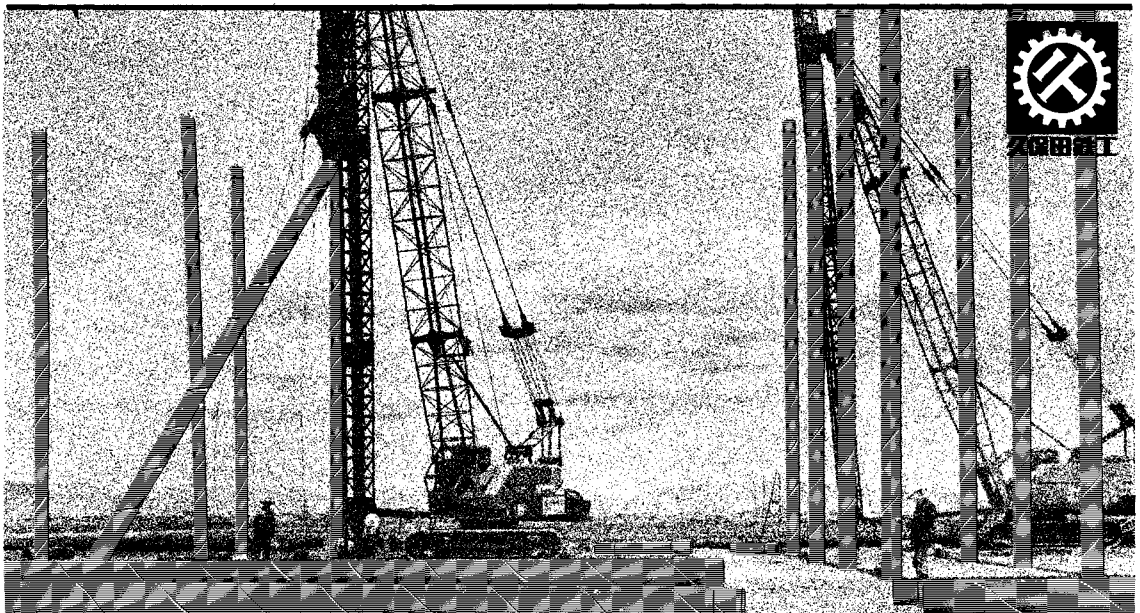
最新の設備と技術、それに長年にわたる業界での経験を結晶させた大同コンクリート工業(株)茨城工場。緑の野を背に、力強く稼動を開始しました。製造の主体は、PCパイル。そのJIS化に伴い、大口径の製品を量産できる設備もそなえています。中でも当社独特の考案による“オートクレーブ養生設備”は従来、パイル製造の欠点であった28日にもわたる長い養生期間を、わずか24時間に短縮した画期的な新装置です。設計変更や緊急のご需要にも短期間でおこたえすることができます。合理化による安定した品質のパイルを……当社茨城工場への期待は高まるばかりです。



**大同コンクリート工業株式会社**

取締役社長 加藤 於 菟 丸

本社 東京都千代田区丸の内1の6(東京海上ビル新館)



《ハガネの地層》をつくる！

## ハボラスパイラル鋼管杭

●口径、厚さ、長さを自由に選択でき、経済的な設計ができます。

●お問い合わせはスパイラル鋼管営業部へ  
本社(631) 1121 東京支社(279) 2111

# 注目を集める ノーケーシング工法

昭和二十五年三月二十四日第三種郵便物  
昭和十五年三月十日  
昭和十五年三月十五日  
発行所

(毎月一冊)  
十元五割

土木学会誌

第五十五巻 第三号



シルトでつくられるマッドフィルムで孔壁を保護しながら掘削する日立S200。ほとんどの地質で、ケーシングやベントナイトを必要としません。しかも、日立S200は、無騒音、無振動です。

地上高さに制約のある現場で使えます  
小形コンパクトなので、高架線やガードの下などでもらくに作業できます。

水上や足場の悪い現場で使えます  
本体と掘削部を切り離して使えるので、水上や海上での掘削にも波の影響を受けません。また、

軟弱地盤や、狭い現場でも作業できます。

近接施工ができます  
掘削中、静水圧をかけるので、地下水位を下げません。地盤をゆるめません。

高深度でも掘削能率はおちません  
ドリルビットは回転式で高性能。浅くても深くても能率はおちません。

●最大掘削口径……………1.5m

●最大掘削深さ……………200m

## S200

日立リハースサーキュレーションドリル  
〈ザルツギッター式〉

 **日立建機** 株式会社  
本社/東京都千代田区神田1-2-10号  
〒100 電話・東京 (03)293-2811(代)

**日立建設機械製造株式会社**  
東京都足立区大塚田1-1-1号  
〒120 電話・東京 (03)606-1111(代)

定価 二五〇円