

# 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)  
(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込み下さい)  
○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。

## 土木技術資料 10-1\* 68-1

- 1 (500) (570) (513) 道路橋配力鉄筋量の検討 (20-25) 太田実
- 2 (1323) (1325) 重金属を含む酸性排水の沈殿処理 (26-31) 柏谷・菅原・及川
- 3 (135) 横方向地盤反力係数 (32-37) 吉中竜之進
- 4 (1060) (1070) 消波ブロックの水利的特性 (38-42) 橋本 宏
- 5 (940) 土砂堤越流実験 (43-44) 山村・佐々木・尾林
- 6 (1481) (1616) (1634) サンフランシスコ湾地区高速鉄道工事の概要 (45-48) 栗林栄一

## 土木技術資料 10-2\* 68-2

- 7 (110) 土木のための地質調査あれこれ (53-55) 芥川真知
- 8 (1344) 天然資源の開発利用に関する日米会議水質汚濁専門部会の活動 (56-59) 柏谷 衛
- 9 (751) (824) 地下水検層法 (60-67) 渡・中村・中島
- 10 (784) 水中にある柱状構造物の振動時仮想質量の実験 (68-72) 岩崎・三牧
- 11 (1230) 台形シルの減勢機能に関する検討 (73-77) 中野・川口
- 12 (751) (792) ラジオアイントープの希釈による地下水流速の垂直分布の測定 (78-82) 蒔田・荒木・阿部
- 13 (1510) 交通密度計 (83-87) 金泉 昭
- 14 (732) 越流頂の流量係数 (88-93) 藤本 成
- 15 (559) ポスフォラス橋調査紀行 (100-106) 大久保忠良

## 土木技術資料 10-3\* 68-3

- 16 (081) (082) 電子計算組織の利用および ALGOL 詳論 (107-117) 中村慶一
- 17 (081) (082) 電算利用に関する シンポジウム (118-144) 中村慶一, 外 15 名
- 18 (854) 河道内の流速分布—吉野川 39 年洪水の観測より— (145-149) 石崎勝義
- 19 (434) (939) コンクリート水利構造物の耐酸性防蝕方法 (150-153) 近藤 紀

## 土木技術資料 10-4\* 68-4

- 20 (419) (449) (440) コンクリートの品質管理に思う (161-163) 伊東茂富
- 21 (1561) コンクリート舗装の施工直後における温度ひびわれ (164-169) 柳田・上野
- 22 (588) (134) ケーソン基礎の安定計算法 (170-177) 吉田・足立
- 23 (751) (949) 締切区域への漏水と対策 (178-184) 山村和也, 外 2 名
- 24 (100) (103) 洪積土砂質土層の工学的性質 (185-190) 吉中竜之進, 外 2 名
- 25 (1311) 下水道における最大流量推算式の合理化 (191-197) 稲場紀久雄, 外 1 名

## 土木技術資料 10-5\* 68-5

- 26 (10) 海岸より海洋へ (213-214) 川越達雄
- 27 (1079) 海岸四題—海岸事業最近の話題から— (215-222) 豊島修
- 28 (1021) (1083) 台風による波浪と日本海における冬期風浪の推算 (223-228) 橋本 宏
- 29 (1026) (1154) (1124) 海岸堤防の越波とその防止対策 (229-234) 佐久間 襄
- 30 (1052) (1087) 沿岸漂砂とその観測法 (235-240) 富永正照
- 31 (1050) (1060) 皆生海岸の侵蝕 (241-251) 馬場和秋
- 32 (910) (909) (916) 昭和 42 年度 (第 21 回) 建設省研究会報告—河川部門— (252-259)
- 33 (1556) 自動車荷重による埋設管の応力についての報告 (260-264) 矢部正宏

## 土木技術資料 10-6\* 68-6

- 34 (1509) HRB および OECD (265-267) 市原 薫
- 35 (564) 本州四国連絡橋の耐震設計指針 (270-280) 栗林栄一
- 36 (854) (790) 超音波による河川流量の測定 (281-286) 木下武雄
- 37 (901) (900) 河床形状観測による河川流砂量の測定法 (287-290) 石崎勝義, 外 1 名
- 38 (920) 河川模型実験ア・ラ・カルト—鹿島試験所を中心— (291-296) 山口高志

## 発電水力 100\* 69-5

- 39 (1201) (1211) 電源開発の展望と今後の水力開発 (19-24) 谷口義雄
- 40 (1211) 高瀬川開発計画の概要 (25-30) 上山惟康
- 41 (1261) 大津岐ダムの施工 (31-53) 佐々木・森田

## 発電水力 101\* 69-7

- 42 (1201) (1211) 沼原揚水発電計画の概要 (5-10) 高橋・清水
- 43 (946) 和田川共同水路の設計施工について (11-16) 松原国夫
- 44 (1261) 青蓮寺ダムの仮設備について (17-34) 井上・白石・児玉

## 港湾技術研究所報告 8-2\* 69-6

- 45 (1264) 敦賀原子力発電所建設の土木工事について (35-60) 真鍋・梶山
- 46 (725) ノモグラフ 3 題 (62-72) 山口 勝
- 47 (113) 沖積粘土のボーリングおよびサンプリングに関する研究 (第 4 報) (3-20) 松本・堀江・奥村
- 48 (105) (116) 載荷時間の圧密係数におよぼす影響について (21-49) 小川富美子
- 49 (1031) (1140) スパッドを有する作業船の船体に作用する波力について (第 1 報) (51-69) 小岩・大平・平山・白鳥
- 50 (1138) 水噴流による水中の岩盤の理論的破砕過程について (71-114) 藤井・守口

## 港湾技術研究所報告 8-3\* 69-9

- 51 (1026) (1122) 防波堤の伝達波高に関する実験値の再整理について (3-18) 合田良実
- 52 (1122) (1013) 長周期波に対する防波堤の効果に関する計算 (第 5 報)—八戸港の津波計算— (19-46) 伊藤・谷本・木原
- 53 (1020) 造波板の変速運動による発生不規則波のスペクトルについて (47-75) 合田・永井
- 54 (114) 粘土試料の攪乱に関する研究 (第 2 報)—不飽和粘土のサンプリングに伴う応力変化について— (77-98) 奥村樹郎
- 55 (310) (1793) 空港舗装用アスファルト材料の耐摩耗性とその試験方法について (99-120) 赤塚・関・小野寺

## 港湾技術資料 70\* 69-6

キ  
リ  
ト  
リ  
線

いよいよ新春から刊行されます！

# 道路建設講座 全12巻

各A5判 函入上製

監修 ■建設省 / 高橋国一郎・神谷 洋  
日本道路公団 / 池上雅夫

▼第一回7・11巻 同時配本 1月下旬刊

■藤原 武著 A5判 予価1,200円

## 7 道路舗装の維持修繕

〈内容〉舗装の維持修繕の考え方・計画・やり方 / アスファルト舗装・応急修理・表面処理 / コンクリート舗装 / 地下埋設工事

■小倉二郎著 A5判 予価1,100円

## 11 工事管理の実務

〈内容〉生きた管理 / 作業所の経営 / 母店の工事管理 / 施工計画 / 工程管理 / 品質管理 / 原価管理 / 目標管理 / 検討・先行指標

■続刊

- ① 一般道路の計画と設計 渡辺・田口・宮田共著
- ② 高速道路の計画と設計 武部・土屋・七宮共著
- ③ 道路土工(1)一般土工 伊勢田・土肥・川崎共著
- ④ 道路土工(2)軟弱地盤処理 上田・近藤・三谷共著
- ⑤ 道路舗装の施工 松野・福田・養王田・三浦共著
- ⑥ 道路舗装の設計 近藤・杉田・千葉共著
- ⑧ 道路構造物の設計と施工 玉野・沢井共著  
青木・藤井共著
- ⑨ 道路トンネルの設計と施工 村上・長友共著
- ⑩ 道路の付属施設 多田・松下・有山共著  
南雲・瀬戸共著
- ⑫ 道路舗装に関する試験法 養王田共著

■工博 小松定夫著 A5判 2,500円

## 薄肉構造物の理論と計算(I)

本書は薄肉構造物に関する構造理論やその計算例などについて、できるだけ分かり易く解説したものである。

〈1巻の内容〉弾性基礎論 / 薄肉構造理論 / 力学的特性 / 設計計算に役立つ力学量の実用計算公式および計算図表 / 格子構造・鋼床版構造を理想化して薄肉構造理論を適用することによる荷重分配問題の合理的解決方法 / 付・橋梁構造物の設計計算例への応用を目的とする数表

■現場技術者のための 新書判 800円

## 橋りょう工事ブック(I)

▼工博・鈴木俊男 / 三上澄 / 青木重雄 / 岡田哲夫共著

橋りょう工事全般の流れがわかるよう工事の計画・調査・管理などについて工程順序に従って解説する。I巻では基礎となる知識、基礎工、鉄筋コンクリート工につき記述

■工博 手塚敬三監修 B6判 1,500円

## 溶接作業マニュアル

▼妹島五彦 / 原谷育夫 / 工博・中西実 / 工博・山崎康久著

最新技術に基づき、現場作業者の実務に直接役立つよう図・写真を用いて平易に解説した実用的指導書。設備・溶接欠陥と検査・技術管理・材料・設計・作業の各編に分説

〒162 東京都新宿区細工町15

山海堂

電269-4151 振替東京194982

56 (135) 清水港における鋼管グイの載荷試験結果について (1-24) 沢口・宮本・広田  
港湾技研資料 71\* 69-6

57 (1120) (103) 港湾地域における土の工学的諸係数の相関性について (第1報) (1-40) 松本・小川  
港湾技研資料 72\* 69-6

58 (1120) 清水港における塗膜調査 (1-60) 善・阿部  
港湾技研資料 73\* 69-6

59 (1127) さん橋けい船岸の回転によるグイの水平力の計算法および計算図表 (1-180) 片山・堀井・降旗  
港湾技研資料 74\* 69-6

60 (1120) 砂地盤に打ち込まれた鋼矢板壁の設計図表 (1-65) 蓮見・岩瀨  
港湾技研資料 75\* 69-6

61 (1127) さん橋けい船岸に働く水平力による上部工曲げモーメント計算図表 (1-25) 片山・堀井  
港湾技研資料 76\* 69-6

62 (1140) 大瀬戸号実験船試験報告 (1-52) 小岩蒼生, 外7名  
港湾技研資料 77\* 69-6

63 (1138) 水噴流による水中粘土の掘削について (1-17) 石塚・岩田  
港湾技研資料 78\* 69-6

64 (1142) 木材集積用レーキ模型実験 (1-16) 柴生・菊谷・岩田  
港湾技研資料 79\* 69-6

65 (1138) バケットの掘削抵抗力についての研究 (1-23) 菊谷・早乙女  
港湾技研資料 80\* 69-6

66 (1111) (011) 1968年十勝沖地震とその余震の港湾地域における強震記録 (1-476) 土田・倉田・須藤  
地理学評論 42-6 69-6

67 (1730) 日本の私鉄における貨物輸送の性格—運輸密度と貨物品目構成を中心として— (349-362) 青木栄一

68 (1722) 横浜市における宅地造成の地理学的研究 (363-375) 佐藤俊雄

69 (1703) 藤枝市の農村部における耕地の分散・細分と農家の社会的関係 (376-389) 大嶽幸彦

70 (1702) <研究ノート> 都市機能の研究に関する一考察 (390-394) 山口岳志

71 <研究ノート> 自然保護と地理学—天然資源の合理的利用と保護の問題 (395-399) 正井泰夫  
地理学評論 42-7 69-7

72 現代地理学の諸問題—伝統と将来 (417-424) 木内信蔵

73 1969 年度総会・春季大会記事 (429-485)  
地理学評論 42-8 69-8

74 (1724) 伊香保・鬼怒川における温泉観光集落形成の意義—集落の社会経済構造からみたら— (489-505) 山村順次

75 (1724) (950) 磐井丘陵の地形 (506-526) 阿子島功

76 (1724) (950) <研究ノート> 積雪分布におよぼす風速および微地形の影響 (527-532) 立石由己

77 (1703) <研究ノート> 石炭産業合理化の経済地理学的研究序説 (534-540) 矢田俊文  
地理学評論 42-9 69-9

78 日本の地理学的研究の諸問題 (557-589) ジャック・ブズー・マサビオ

79 (950) 妙高火山の形成過程と傾動運動について (570-591) 千葉徳爾

80 <研究ノート> 長江中流域の猛獣分布とその変動 (592-595)

高野武男  
地理学評論 42-10 69-10

81 (951) 信濃川中流域における段丘面の変位 (623-631) 町田・池田

82 (1703) 東京近郊、埼玉県三芳村における農業 (632-649) 佐々木・沢田・吉田・横島

83 (1703) 日本における工作機械生産の地域構造 (650-666) 竹内淳彦

84 (1781) (839) 石神井川流域の都市化による流出変化と水害の傾向に関する考察 (667-680) 宮田 正

コンクリート

Concrete 2-11\* 68-11

85 (475) PC橋キングストーン橋とその取り付けの設計と施工 (441-448)

86 (407) (484) 鉄筋間隔の選択について (464-466) Leviff, M. 外

87 (482) コンクリート桁のねじり剛性 (468-474) Nackson  
Concrete 3-4\* 69-4

88 (473) 現場打ち軽量コンクリートデッキをもつPC合成Tばりの横方向せん断破壊 (124-126) Evans, R.H., 外

89 (482) (407) RC用高強度ストランド鉄筋 (127-133) Abeles, P.W.

90 (481) (003) 連立方程式による連続構造の解析 (157-161)

91 (422) コンクリート促進テスト (162-162)

92 (1702) (1772) 北部—地方地域の計画のたくみな運用— (136-139) Smith, T.D.

93 (463) 北部—屋根用タイル— (140-143) Powel, W.S.

94 (440) (441) 北部—現場からのレッスン— (144-146) Skene, D.

95 (463) 北部—北方地域におけるプレキャストコンクリートの産業— (147-149) Emmerson, W.J.

96 (1771) 北部—タイニサイドにおけるコンクリート— (150-156) Morris, A.E.J.  
Concrete 3-5\* 69-5

97 (481) 降伏線理論によるスラブ設計のための係数 (171-172) Taylor, R.

98 (463) イギリスにおけるプレキャストコンクリート産業の成長 (180-183) Barratt, J.

99 (463) (1771) プレキャストコンクリート 新しい株式取引所 (184-189)

100 (463) (445) プレキャストコンクリート 水圧によるプレス (190-193)

101 (463) (477) プレキャストコンクリート パイプの製造 (194-197)

102 (463) (1774) プレキャストコンクリート ネーザランドにおけるプレキャストコンクリートと計画 (198-209)

発電・水理

Water Power 21-3\* 69-3

103 (1214) (1261) Estreito 900 MW 発電所 I (ブラジル) (83-93) Bendixen, B.

104 (1220) (1222) 重力およびパットレスダムのすべりに対する安定性 (99-103) Link, H.

105 (1211) Drau 河水力開発計画 (オーストリア) (104-108)

106 (1201) (1211) (1212) アイルランドの揚水発電所サイト

# フローリンの土質力学 〈全3巻〉

■大草重康 訳編 / A5判 / I・¥2000 II・予1500 III・予1500 / 内容見本呈

ソ連のすぐれた土質学者、ペー・アー・フローリンの労作の完訳書である。ゲルセバノフ理論を引きつぎ、それを完全に発展・完成させた彼の学問的業績が、本書の中にみごとに体系化されている。

# 新土木設計データブック 〈上下2巻〉

■成瀬勝武・本間仁・谷藤正三 共編 / B5判 / 上・¥6000 下・¥6500

# 現場のための海岸工学 —高潮篇—

■豊島修 著 / 菊判 / ¥1800

# 鉄道工学特論 〈土木工学大成1〉

■西亀達夫 著 / 菊判 / ¥1800

# 特殊構造物(I) 〈土木工学大成2〉

—水門・水圧鉄管・タンク・パイプライン・溶接特論—

■神谷貞吉 編 / 菊判 / ¥1800

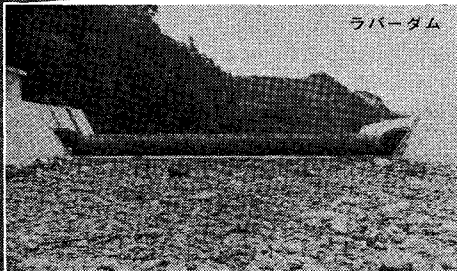
## 森北出版

●図書目録呈

101 東京・神田小川町3の10 / 電話 03・292・2601 / 振替 東京34757

# 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

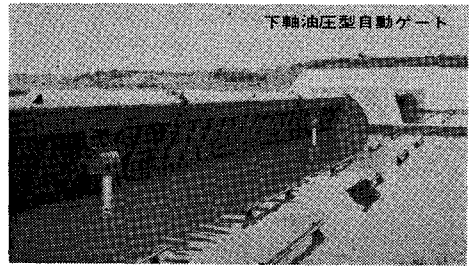


佐賀県 伊万里川 1.5H×25.5B×1基

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



栃木県 五行川 1.4H×19.0B×2門

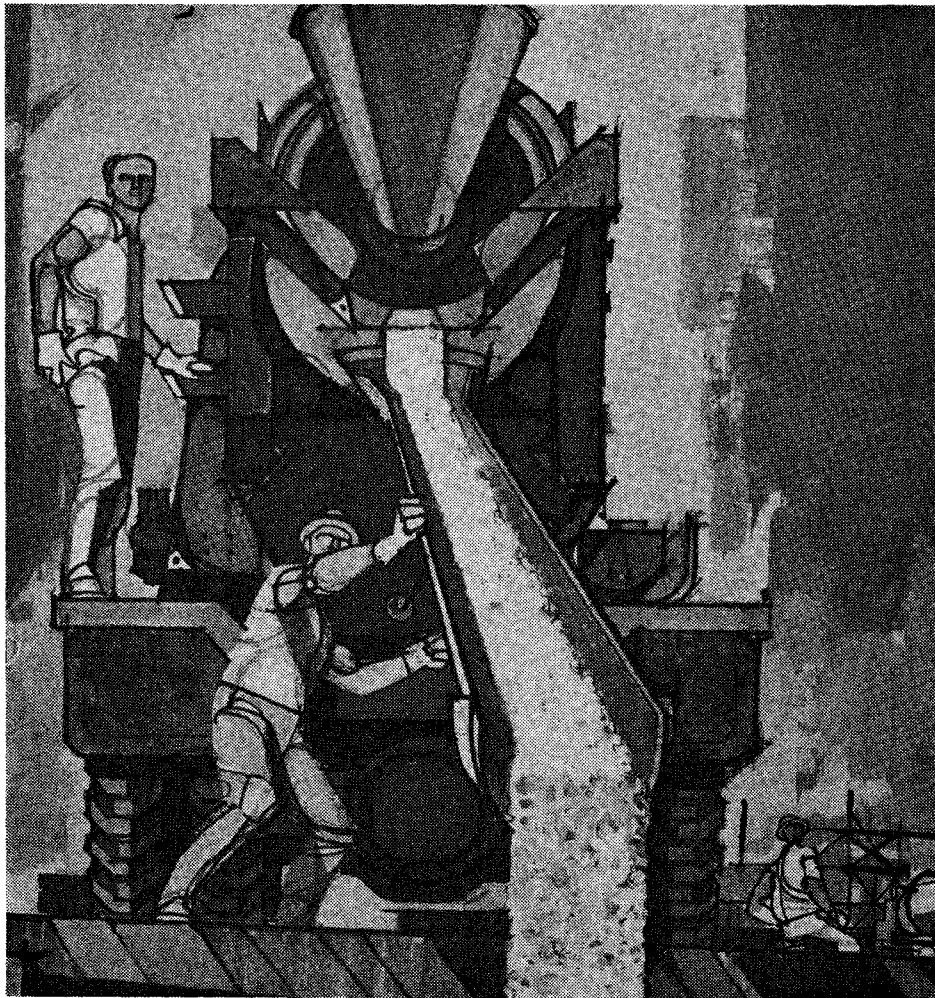
(カタログを御送りします。)



## 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)

- (109-111) Oriordan, J.A.
- 107 (725) スルースゲートの流れの実験的な問題 (112-115)  
*Rajaratnam, N.*, 外1名  
**Water Power** 21-4\* 69-4
- 108 (1212) (1260) Cabin Creek 揚水発電計画 (U.S.) (129-134)  
*Hubbard, C.W.*
- 109 (1220) (1222) 重力およびパットレスダム のすべりに対する安定性 I (135-139) *Link, H.*
- 110 (1214) (1261) Estreito 900 MW 発電所 II (ブラジル) (144-147) *Bendixen, B.*
- 111 (798) 相似の合成—相似律への新接近法の基本手法— (148-153) *Barr, D.I.H.*
- 112 (797) ガンマ線による密度測定 (154-155) *Sastry, P.G.*
- 113 (1215) 契約前のタービン選定法 (156-159) *Aeberli, A.E.*  
**Water Power** 21-5\* 69-5
- 114 (1211) (1260) Jaldhaka 水力発電計画 (西ベンガル) (167-171) *Datta, M.*
- 115 (1220) (1222) 重力およびパットレスダム のすべりに対する安定性 II (172-179) *Link, H.*
- 116 (1215) ブラジルで活躍する チェコスロバキヤ の水力機械 (172-179) *Spotz, E.*
- 117 (798) 相似の合成—相似律への新接近法の基本手法— (180-182) *Barr, D.I.H.*
- 118 (730) 楕円形水路における自由および潜り跳水 (189-191)  
*Murahari, V.*, 外1名  
**Jour. of Fluid Mechanics** 36-3 69-5-1
- 119 (709) 球の空気力学上の揚力とモーメントの変動 (417-432)  
*Willmarth, W.W.* 外1名
- 120 (709) (763) 成層大気中の非線型内部重力波 (433-466)  
*Drazin, P.G.*
- 121 (707) 一様な熱の流出をもつ垂直平板上の自然対流をする層流境界層内の攪乱の増幅についての実験的研究 (447-464)  
*Dring, R.P.*, 外1名
- 122 (763) (922) 直線移動床水路の河床面の不安定性 (465-480)  
*Callander, R.A.*
- 123 (703) 乱流境界層の計算に関する AFOSR-1FP-Stanford の会議についての報告 (481-484) *Kline, S.J.*, 外2名
- 124 (703) 隅角部における乱流境界層 (485-503) *Bragg, G.M.*
- 125 (709) (763) 振動する円筒の移動で生ずる二次元内部波 (505-511) *Stevenson, T.N.* 外1名
- 126 (709) 回転成層流体内で衝撃的に発生する振動 (513-527)  
*Hendershott, C.*
- 127 (703) (764) 噴流の乱流応力の測定 (529-543) *Jones, I.S.F.*
- 128 (709) Maxwellians の線型結合に対する Boltzmann の方程式への積分 (545-554) *Deshpande, S.M.*, 外1名
- 129 衝撃の形成問題についてのボルツマン方程式の最小誤差の解 (555-570) *Narasimha, R.*, 外1名
- 130 (705) 簡単な空気力学的形状の物体を通る 稀薄気体の流れ構造 (571-576) *Bird, G.A.*
- 131 (709) モーメント法による球形液滴上の凝結とそれからの蒸発の解析 (577-584) *Sampson, R.E.* 外1名
- 132 (705) 乱流の二層流による音の発生 (585-603) *Crighton, D.G.*, 外1名
- 133 (709) 一様な回転流体中の断熱された横断方向の運動 (605-612) *Sozou, C.*
- 134 (707) (704) 下部から熱せられた粘弾性流体層の安定性について (613-623) *Vest, C.M.*, 外1名
- Jour. of Fluid Mechanics** 36-4 69-5-19
- 135 (707) 高レイノルド数における下部から熱せられた水平板間の層流の熱対流 (625-637) *Wesseling, P.*
- 136 (709) 二相流体内の混合衝撃 (639-655) *Witte, H.*
- 137 (763) (709) 振動する円筒による内部液の発生 (657-672)  
*Hurley, D.G.*
- 138 (709) 成層をなすせん断流に対する中立攪乱の安定方程式の特解 (673-683) *Thorpe, S.A.*
- 139 (702) 粘性の成層をなす平面クエット流の安定性 (685-693)  
*Craik, A.D.D.*
- 140 (705) 強い衝撃波内の水素のイオン化 (695-720) *Belozarov, A.N.*, 外1名
- 141 (702) Orr-Sommerfeld 方程式に対する固有値帯 (その2) (721-734) *Joseph, D.D.*
- 142 (705) 亜音速せん断流中のカスケードに対する揚力面の理論 (735-757) *Namba, N.*
- 143 (705) 薄い翼体を通る亜音速せん断流理論 (759-783) *Namba, M.*
- 144 (709) 内部重力波により生ずる平均運動について (785-803)  
*Bretherton, F.P.*
- 145 (709) 自由表面を有する流体の流れの相似に関する問題について (805-829) *Dobrovolskaya, Z.N.*  
**Jour. of Fluid Mechanics** 37-1\* 69-6-5
- 146 (703) 乱流中の wall region の可視化による研究 (1-30)  
*Corino, E.R.*, 外1名
- 147 (709) 拘束されていない非粘性流体中の非線型波の伝播 (31-50) *Blythe, P.A.*
- 148 (709) 拘束された領域内にある湧き出しからの浮力をうける乱流の対流 (51-80) *Baines, W.D.*, 外1名
- 149 (707) 対流に及ぼす初期条件と横方向の境界の影響 (81-94)  
*Foster, T.D.*
- 150 (709) 中程度のレイノルド数で円筒を通る非圧縮流体の計算 (95-114) *Underwood, R.W.*
- 151 (709) 自然の cavity flow 中の溶解空気と熱の力学的バランス (115-127) *Brennen, C.*
- 152 (703) 回転円板上の乱流境界層の流れ (129-147) *Chan, T.S.*, 外1名
- 153 (705) 噴流の騒音の形成の実験的研究 (149-159) *Krishnappa, G.*, 外1名
- 154 (1023) 水深が変化する海洋での周期の長い振動 (その1) 急な傾斜の地形 (161-189) *Rhines, P.B.*
- 155 (1023) 水深が変化する海洋での周期の長い振動 (その2) 島群と海底の山 (191-205) *Rhines, P.B.*  
**Jour. of Fluid Mechanics** 37-2 69-6-23
- 156 (709) 環形水路中の Hartmann 流 (その2) Hartmann 数が小さいものから中程度のものまでの数値解 (209-229) *Apelt, C.J.*
- 157 (709) 粗面から液の反射特性について (231-250) *Longuet Higgins, M.S.*
- 158 (709) 傾斜面上の自然対流の流れに重ね合わされた、軸を流れる方向に有する二次流の発生とその特性の実験的研究 (251-255) *Sparrow, E.M.*, 外1名
- 159 (709) 層流の後流を伴う球形カップ気泡の液体中の上昇運動 (257-263) *Parlange, J.Y.*
- 160 (705) はく離流におよぼす音の効果 (265-287) *Peterka, J.A.* 外1名
- 161 (707) 直線的な密度勾配ならびに熱勾配を有する成層静止



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  
仙台市東三番丁6-8 (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

- 流体の安定性 (289-306) *Baines, P.G.*, 外 1 名
- 162 (709) 球体容器中の正弦波的变化する回転をする流体の軸対称な慣性振動 (307-323) *Aldridge, K.D.*, 外 1 名
- 163 (705) 低い超音速のマッハ数での非平衡流中の球体前方の衝撃波についての実験 (325-335) *Wegener, P.P.*, 外 1 名
- 164 (709) 二平行無限板間の粘性流体の板のねじり振動で生ずる流れ (337-347) *Jones, A.F.*, 外 1 名
- 165 (705) 気体熱力学的な衝撃の構造について (349-370) *Blythe, P.A.*, 外 3 名
- 166 (709) (759) 大規模な不規則な変動を示す空けきを通過する速度の変化について (371-381) *Buyevich, Y.A.*, 外 2 名
- 167 (703) (720) 圧力勾配がない時と逆圧力勾配のある時の粗面上の乱流境界層の実験的研究 (383-413) *Perry, A.E.*, 外 1 名
- 水力建設 (通連) 39-1 69-1
- 168 (1214) ヌーレクダム (1-5) *Листровой, П.П.*, 外 1 名
- 169 (1233) (191) ヌーレク発電所水圧鉄管ルートに於ける岩盤弾性係数の決定 (6-9) *Шелканов, Ю.А.*
- 170 (1212) 潮力利用の問題とカスログープ潮力発電所 (9-14) *Бернштейн, Л.Б.*
- 171 (1210) 水力構造物の地質調査 (14-15) *Карпышев, Е.С.*
- 172 (1632) 砂および砂質粘土地盤におけるシールド工法 (15-18) *Ходош, В.А.*
- 173 (1239) 水路鋪設の伸縮継目と張石接合部の被覆材の研究 (19-14) *Хасин, Б.Ф.*
- 174 (439) (735) 実際の構造物におけるコンクリートのキャビテーションによる損傷と防護 (24-29) *Иноземцев, Ю.П.*
- 175 (123) (1661) 弾性地盤上のはりの系としての円断面トンネルライニングの計算 *Айвазов, Ю.Н.*, 外 1 名
- 176 (1661) 地山の圧縮を受けるトンネルライニングの計算 (33-36) *Орлов, С.А.*
- 177 (1231) 渓流取水の底部取水路の水埋設計 (36-38) *Гачечиладзе, Г.А.*
- 水力建設 (通連) 39-2 69-2
- 178 (1220) ブフタルミンスクダムの建設時および運転期間における実測 (1-8) *Чалый, Н.И.*
- 179 (1239) ボルゴグラードダムの魚類昇降機工事 (8-12) *Карпова, Е.И.*, 外 1 名
- 180 (1239) 金属ライニングについて (13-14) *Вараксин, В.А.*, 外 1 名
- 181 (1219) ボルガ・カマ水系発電所群の経済効果 (15-18) *Елохин, Е.А.*, 外 1 名
- 182 (1239) 活性吹付けモルタルとコロイドセメントグラウトの応用 (21-24)
- 183 (103) 粘土および砂地盤の極限平衡条件 (24-28) *Ломизе, Г.М.*, 外 2 名
- 184 (103) 外気が氷点下のときの砂礫質粘土の締め固め性 (28-32) *Мызников, Ю.Н.*
- 185 (141) 発破の衝撃荷重による岩の変形 (32-35) *Кузнецов, Г.В.*, 外 1 名
- 186 (025) アーチ・カンティレバー法によるアーチダム計算の穀理論に応じた特性 (35-38) *Розин, Л.А.*
- Highway Research Record 196 67**
- 187 (1562) (1566) エポキシ樹脂系シーラコートにおける骨材の役割 (1-14) *Kubitschek, H.E.*
- 188 (1566) (1562) 鉱物質骨材に対する硬度の概念 (15-24) *Gray, J.E.* 外 1 名
- 189 (404) (433) コンクリート用骨材の耐久性に関する研究 (25-40) *Gaynor, R.D.*, 外 1 名
- 190 (445) (430) コンクリートの表面の耐久性に影響する要因 (41-56) *Spellman, D.L.*, 外 1 名
- 191 (43) (1596) 融氷剤によるはく離に対するコンクリートスラブの抵抗性 (57-74) *Brink, R.*, 外 2 名
- Highway Research Record 197 67**
- 192 (1717) (1730) バス輸送の潜在能力を評価するにあたっての考察 (1-24) *Wynn, F.H.*, 外 1 名
- 193 (1739) 乗用車使用年数等の要因と走行距離の関係 (25-35) *Bostick, T.A.*, 外 1 名
- 194 (1717) (1730) 交通機関を利用する場合の選択 (36-43) *Hille, S.J.*, 外 1 名
- 195 (1739) 仕事で自動車を使用する場合の経費に対する認識度 (44-55) *Lansing, J.B.*, 外 1 名
- 196 (1730) 自動車通勤に要する諸経費の経験的算出方法 (56-69) *Botzow, H.*
- 197 (1717) (1730) 運転手の路線選択基準と路線特性との間の関係 (70-87) *Wachs, M.*
- Highway Research Record 198 67**
- 198 (164) (155) 石灰安定処理粘土を湿潤状態で凍結融解した場合の強度低下 (1-8) *Walker, R.D.*, 外 2 名
- 199 (164) 石灰処理土の曲げ疲労強度 (9-18) *Swanson, T.E.* 外 1 名
- 200 (162) ソイルセメントの迅速設計法 (19-29) *Kemahlioglu, A.*, 外 2 名
- 201 (162) ソイルセメントにおよぼす締め遅延の影響 (30-38) *Arman, A.*, 外 1 名
- 202 (162) ボルトランドセメントと粘土の合材における反応と強度 (39-56) *Noble, D.F.*
- 203 (163) 瀝青安定処理 (57-70) *Uppal, I.S.*
- Highway Research Record 199 67**
- 204 (1510) (1530) 重交通道路における走行速度と遅れの統計的モデル (1-18) *Treadway, T.B.*, 外 1 名
- 205 (1530) (1510) 追従車の非整数モデル (19-32) *May, Jr. A.D.*, 外 1 名
- 206 (1530) (1510) 追従車と追越車のデジタルシミュレーション (33-41) *Fox, P.*, 外 1 名
- 207 (1510) ジョージア州における交通量資料の収集および解析の自動化計画 (42-66) *Parrish, E.C.*, 外 2 名
- 208 (1510) 年平均日交通量を推定するための交通量調査適用期間の評価 (67-77) *Bodley, R.R.*
- 209 (1510) 30 番ピーク時係数の傾向 (78- ) *Reilly, E.F.*, 外 1 名
- 210 (1510) トラックの乗用車換算値 (79- ) *Gwynn, D.W.*

# マイクロのシン

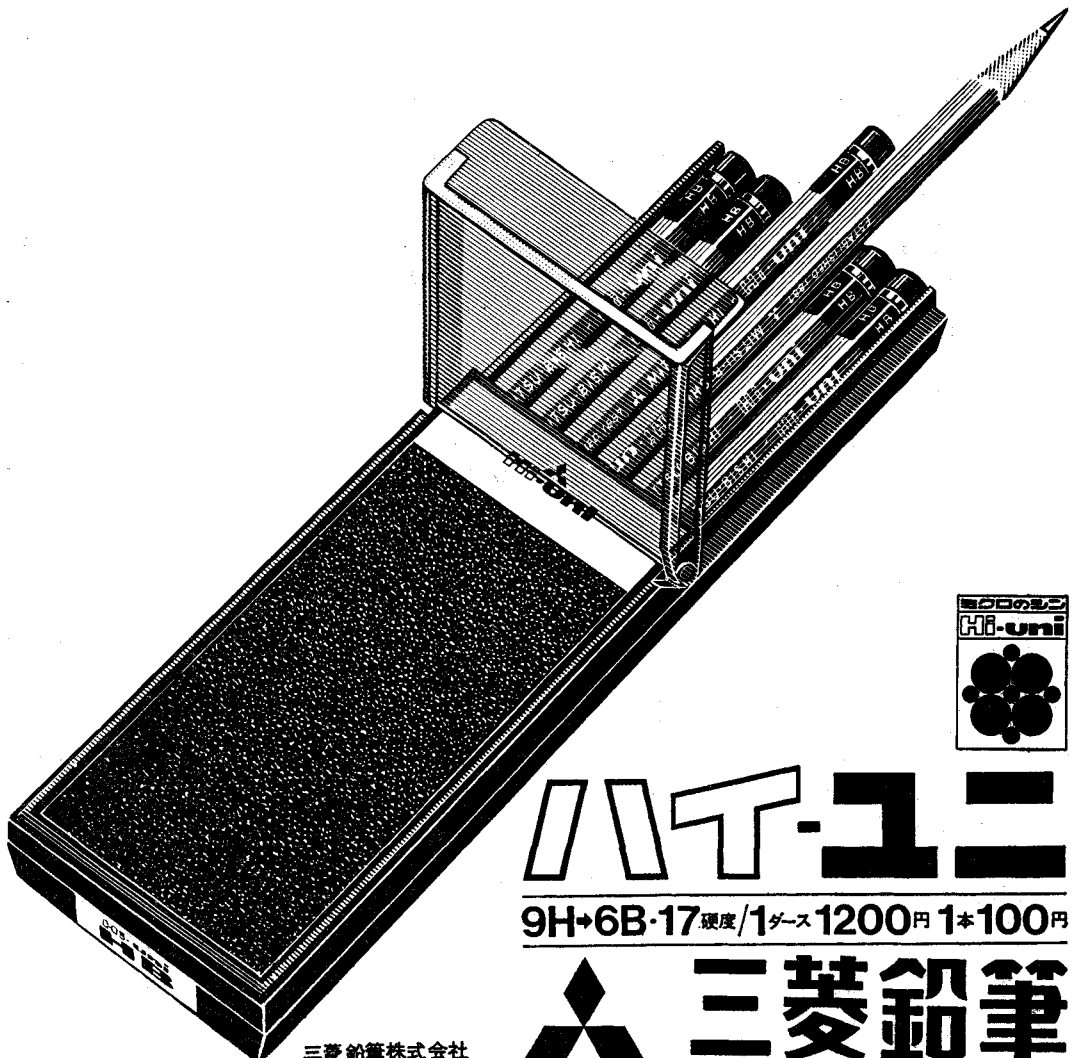
黒く・濃く・きれいに書ける理想のシン

そのヒミツは  
理想の粒度配合

ハイ・ユニは世界最初のマイクロのシンです。

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



# 6分力・3分力の測定が10分間でできる!

航空力学実験用・風洞実験用

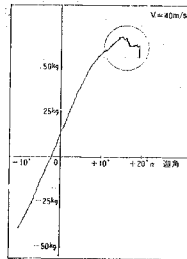
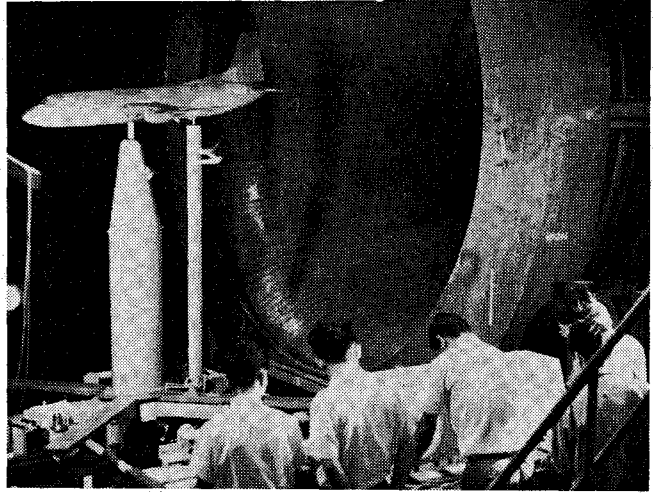
## 島津六分力天びん 6CBシリーズ

### 《用途》

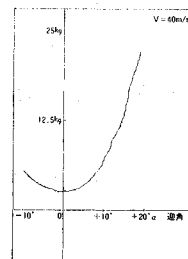
- 航空機・車両・船舶などの諸性能・安定性等の流体力学的研究
- 橋りょう・高層建築物・鉄塔・レーダードームなどの耐風性能・安定性の研究

### 《特長》

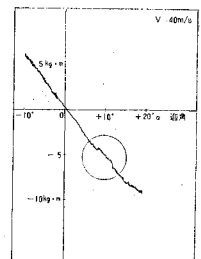
1. ピラミッド形六分力天びんですから、各分力が独立して計測されます。
2. 力の検出は電磁力自動平衡式（ゼロメソッド）ですから、ピラミッドのくずれがなく高精度の測定ができます。
3. ゼロメソッドの採用により、スイッチひとつで測定範囲の切換えができます。
4. XYレコーダを用いれば、6分力の測定が10分間でできます。



揚力

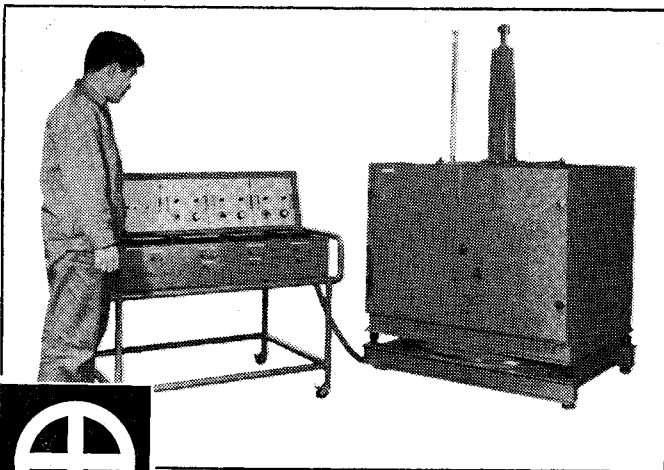


抗力



縦ゆれモーメント

## 島津三分力天びん 3CB-5形シリーズ



### 《特長》

1. 3分力が独立に計測できます。
2. 安定性の優れたゼロメソッド方式の検出器の採用により、測定中に模型が変位せず高精度の測定ができます。
3. レンジ切換えがスイッチひとつで行なえます。
4. 取扱いや操作が簡単で、学生実験用としても適しています。

このほか主として、学校実験用として製作した小形三分力天びん3CB-100形・中形六分力天びん6CB-5形があります。また六分力・三分力天びん用のデータ処理装置も製作しています。〈詳細カタログ進呈〉



**島津製作所** 科学計測事業部

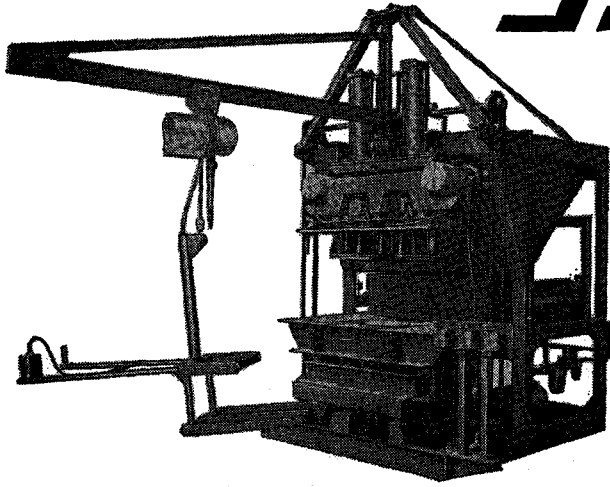
支店 大阪 541-9501 福岡 27-0331 名古屋 563-8111

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

広島 43-4311 札幌 24-0216 仙台 21-6231 神戸 33-9661

# コンクリート ブロッコ



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

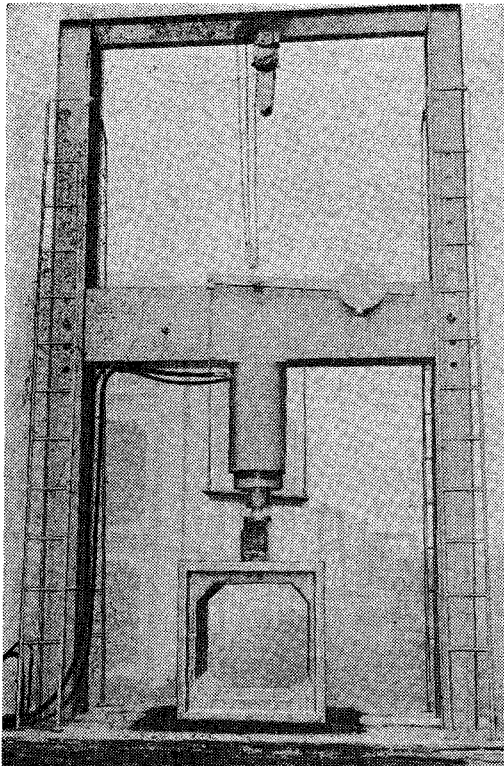
DS-2型枕木、根柵、法枠 自動成型機

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



## 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(蔵川ビル) 電話 03(851)6341(代) 郵便番号 100  
 札幌営業所 札幌市南區南一条1丁目1番13号 電話 011(252)8062  
 仙台営業所 仙台市青葉区一番地2番地2号 電話 0222(51)7014  
 北陸営業所 金沢市殿町2番地2号 電話 0762(61)-8755  
 岡山営業所 岡山市初町2丁目5番地4号 電話 0862(24)-1561  
 九州営業所 福岡市城辺通り4丁目2街区35号 電話 092(76)-1894  
 南九州営業所 鹿児島市福之口町5番地40号 電話 09922(3)4361・9787  
 研究 鹿児島市川内町315番地 電話 0473(25)4184-5  
 工場 鹿児島市川内町315番地



●100トンコンクリート構造物試験機(鶴見コンクリート)株殿御採用

## 丸東リーレ式 patent NO. 510965 コンクリート構造物試験機

梁・カルバート・プレハブ材・プレキャスト製品などの大型コンクリート構造物試験機は、供試体に最も適した負荷部の設計と正確で操作の簡単な計測部の組合せが性能のきめ手となります。

試験機は多くの製作実績をもつ、丸東製作所にご用命下さい。



## 株式会社 丸東製作所

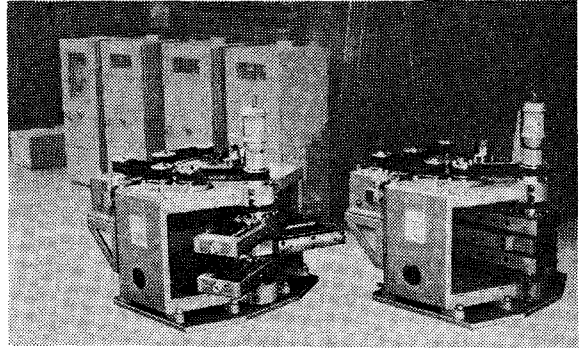
〒135-91 東京都江東区深川白河町2-7  
電話 東京(03)642-0133(直) 642-5121(代)

京都出張所 電話 京都(075)311-7992  
北海道出張所 電話 札幌(0122)56-1409

# 建研式同期起振機

建研式BCS-B-75型

1. 耐震設計の資料を得るために、実物のビルディングを加振して振動特性を調べる機械。
2. 数台で1ユニットを構成し、基準制御盤、追従制御盤、単独制御盤が付属している。
3. SCR静止レオナード方式による直流分巻電動機によって駆動し、数台を同時に運転させ位相を同期制御することができる。また、1台ずつ単独で運転することもできる。
4. 機械重量約2トン、駆動馬力7.5kW、振動数0.2~8%, 最大起振力10トン(5.8%のとき)、起振モーメント0~75kg-m(それぞれ1台につき)



建築研究所納入品(3台ユニット)

### —その他の製品—

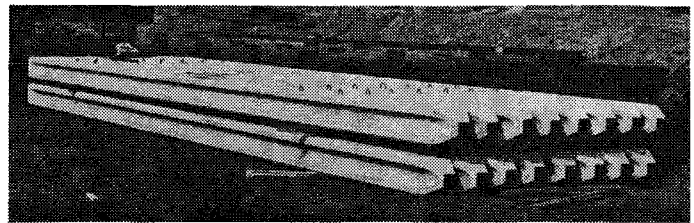
松平式振動試験機、衝撃試験機、加速度試験機、ゴム疲労試験機、人間工学用人体模型、酸素呼吸器

本社 東京都千代田区神田神保町1-63  
電話 03(294)2881(代表)

## 伊藤精機株式会社

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

特許

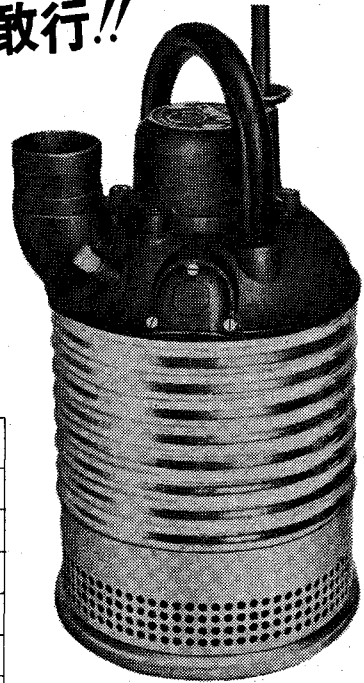
# グリンデックス 水中ポンプ



## 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(0222)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 福岡市東浜町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

# 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。

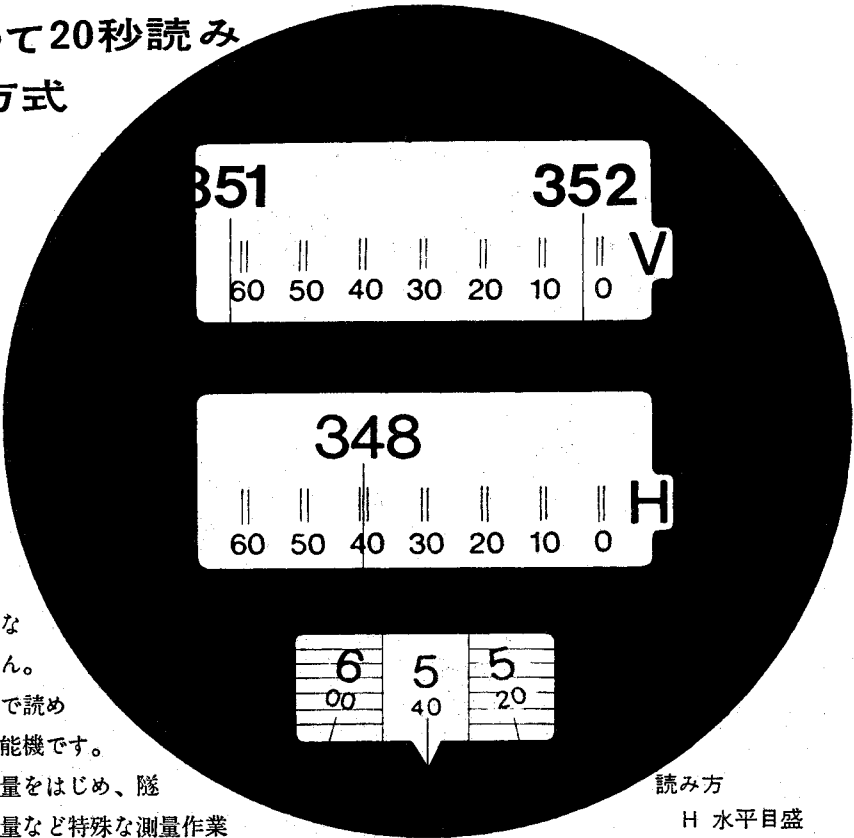
- 高度・水平角が同一視野内で読める
- マイクロ接眼方式●20"以下も測読できる見やすい目盛盤●照明装置付き●方位の設定に便利な棒型コンパス付き
- ダイアゴナルアイピースで天頂求心可能

■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

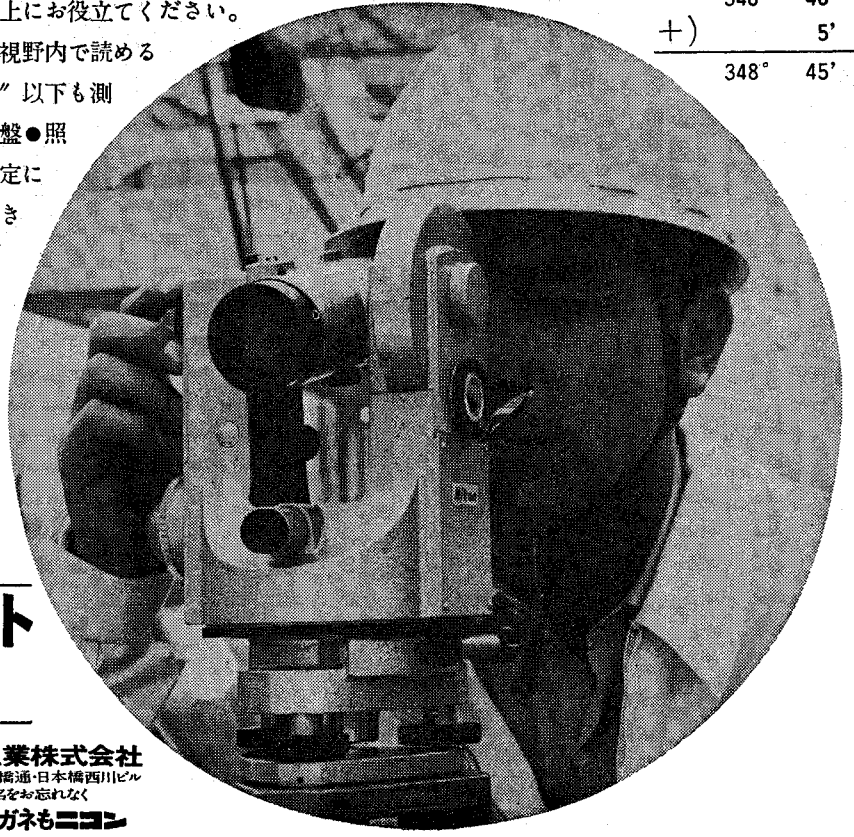
## Nikon セオドライト NT-2

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



読み方

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



# 著しい工期の短縮 工費の節減をはかる基礎工法



## 川鉄の鋼管矢板井筒基礎工法

これまでの鉄筋コンクリート製井筒 ケーソン工法の利点を生かし さらに多くの特長をそなえた川鉄の鋼管矢板井筒工法 断面性能が大きく外径厚さなどの選択が自由で経済的な設計ができる当社の鋼管矢板を用いて 強度が高く経済的な基礎構造をつくります その特長は —————

- 大きな垂直・水平荷重に十分な耐力をもちます

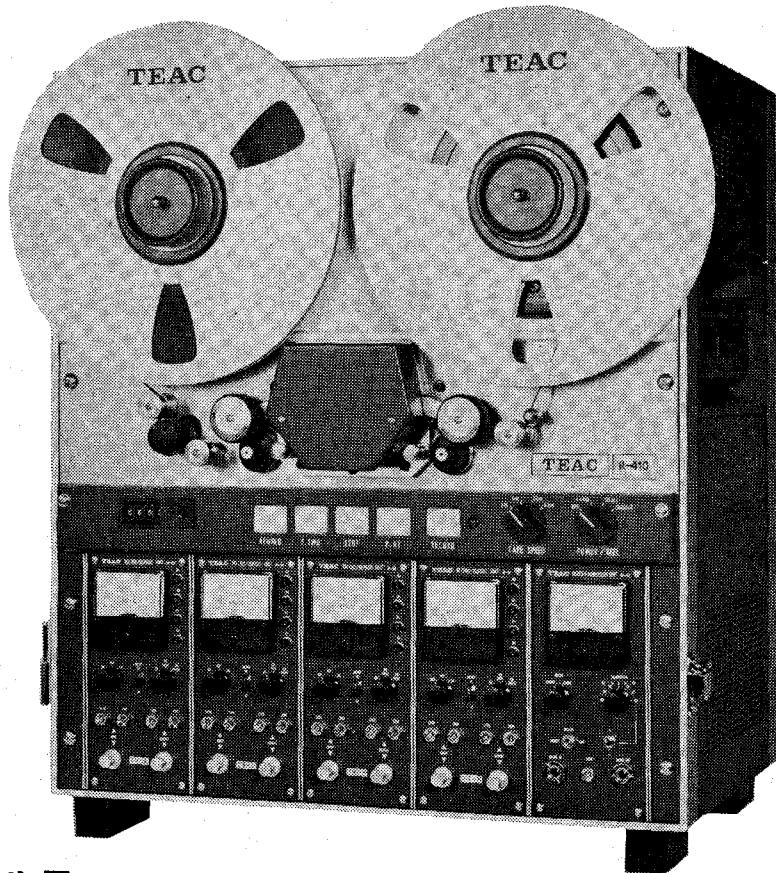
- 継手がすぐれ 離脱・水もれの心配がありません
- 施工速度がきわめてすぐれています
- 他の工法にくらべて工費の点で経済的です
- 複雑で大きな形状のものでも施工が容易です

など 従来の工法のもつ諸問題を大きく改善しました 橋脚基礎 海洋構造物基礎など新しい応用分野での活躍が期待されます。

# 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 神戸市葺合区北本町通1丁目1 電話・神戸(078)22-4141 〒651

直流から2000  
KHz  
まで記録する



## 新製品

可搬型データレコーダ

# R-410

TEAC R-410計測用データレコーダは、ティアックが最新の技術と豊富な経験にもとづいて開発した可搬型万能計測用アナログデータレコーダであり、多くのユーザーの方々の貴重な御意見を参考にして、とくに取扱上の問題点と使いよさを徹底的に追求し、広範囲のデータを能率よく処理することを目的とした、まったく新しいタイプのデータレコーダです。

その優れた性能と高い信頼性は、6ミリ巾テープを使用したデータレコーダとしては世界

最高水準をいくものであり、いわば可搬型データレコーダの決定版ともいべき製品であります。又本製品はR-200型小型データレコーダとテープの完全な互換性をもっております。

## TEAC

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・電話(03) 343-5151(代)  
大阪営業所 541・大阪市東区唐物町4-26  
太陽生命ビル・電話(06)252-8815(代)  
名古屋営業所 460・名古屋市中区新栄町3-31-13  
日産生命ビル・電話(052)262-5846(代)  
広島営業所 730・広島市富士見町16-15  
信和ビル・電話(0822)43-3581(代)  
福岡営業所 812・福岡市博多駅前2-11-27  
北方ビル・電話(092)43-5528  
仙台営業所 980・仙台市東1番丁80  
中央ビル・電話(022)27-1501(代)  
札幌営業所 060・札幌市南7条西2丁目2  
くぼたビル・電話(0122)42-4560

この一滴が国土を築く！

\*コンクリートAE剤



\*セメント分散剤

ヴァインソル

マジロン



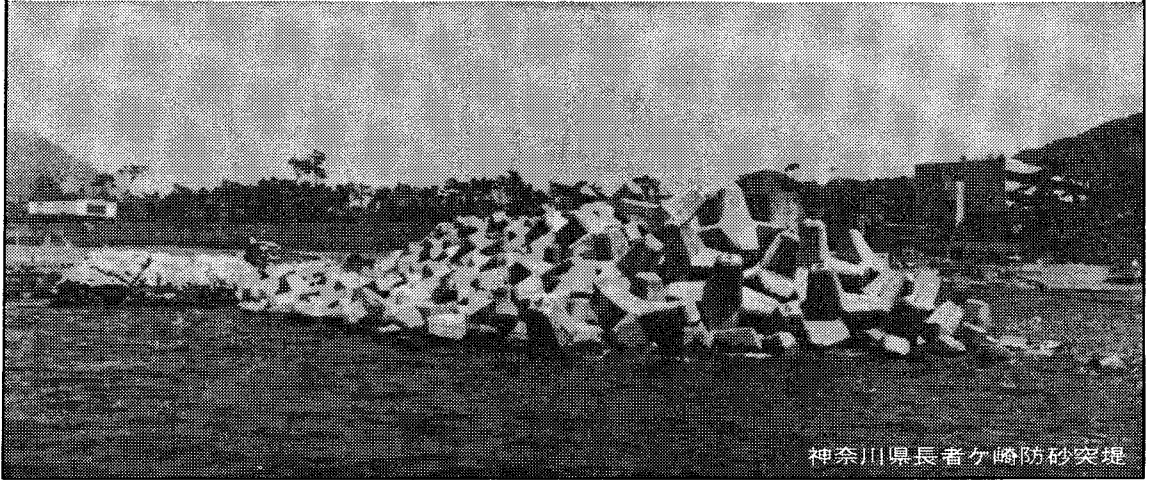
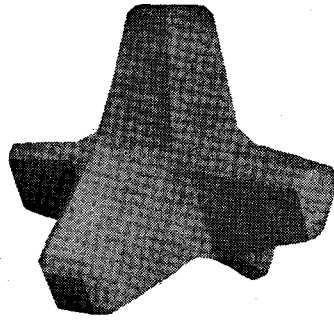
## 山宗化学株式会社

本社 東京都中央区八丁堀 2-3 電話(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







神奈川県長者ヶ崎防砂突堤

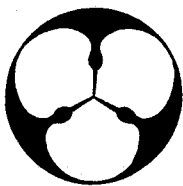
# \* 東亜の消波ブロック ペンタゴン 1ton~25ton

## ● 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



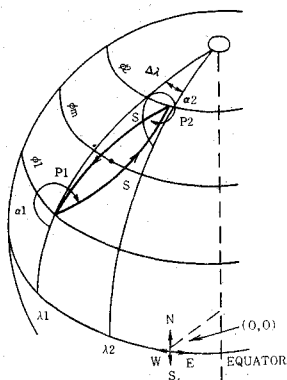
## 東亜港湾工業株式会社

本	社	東京都千代田区四番町5番地	東京	262-5101
京	支	横浜市鶴見区安善町1丁目3番地	横浜	521-1701
大	支	大阪市西区靱本町1丁目50番地第2富士ビル	大阪	443-3061
阪	店			
下	支	下関市大字松小田565番地	下関	45-1111
関	店			
シンガポール	事務所	Chow House, 140 Robinson Road Singapore 1		

# 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。



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・パッカート株式会社

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)

実績と技術を誇る特殊電機……！

# トクデン タンパー Y-80型

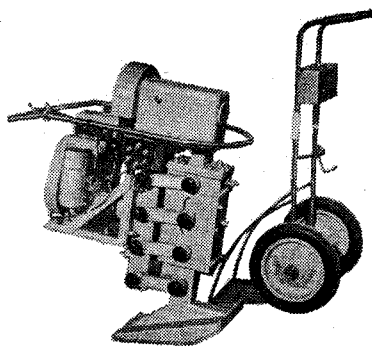
本邦唯一、  
ゴム共振採用

特殊衝撃方式の為故障少  
なく耐久力が大である。

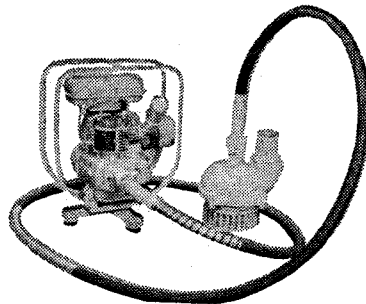
- 突固め能力が強力である
- 前進登坂力が強力である
- 注油の必要がない

■用途

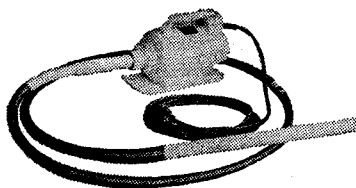
路床・路盤・アスコン等の輪圧  
埋設工事後の輻圧 法面・法屑  
路肩等法面の輻圧 盛土・栗石  
の突固めその他狹隘場所の輻圧  
締固め



# 軽便高性能 トクデン ポンプ



# トクデン バイブレーター



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。
- 土砂混入のよぐ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

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 スクリード・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	浦和市大字田島字樞沼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	福岡市南区区内青木真砂町793	電話・福岡	092 (41)1324
名古屋出張所	名古屋市南区沙田町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

# グラウト工法に 工業計器を採り入れました 〈グラウトFPセット〉



中部電力株式会社が、岐阜県に建設中の高根ダムで、特殊形電磁流量計がグラウトFP（フロー・プレッシャ）セットとして、グラウト工法に使われています。

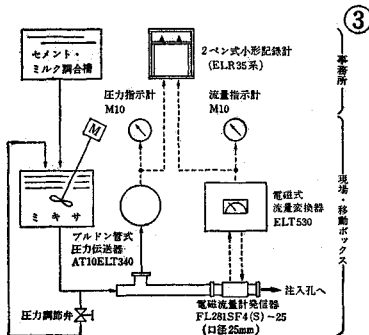
ダム、トンネルなどの岩盤漏水の止水にセメント・ミルクを注入する工程で、セメント・ミルクの流量測定に特殊形電磁流量計を使用します。

## 特殊形電磁流量計設置の目的

- ① 設置前は、ミキサの水位を測定して流量を換算していました。しかし、特殊形電磁流量計、圧力計の設置により判断が早くでき、岩盤の状態が解析可能となりました。
- ② 労務員の節減。
- ③ 下請業者の監督および完全なる注入。  
現場事務所で、流量・圧力の記録を見ながら、下請業者の作業状態が監視できます。

## 〔写真説明〕

- ① 現場事務所に設定された流量・圧力記録計類
- ② 指示計を見ながら、流量・圧力の調節（移動ボックス）
- ③ 構成例



# 北辰電機

東京都大田区下丸子3-30-1 電話 東京(03)759-4141(大代表)  
 富山・札幌・新潟・千葉(市原)・名古屋・四日市・大阪・岡山(倉敷)  
 姫路・神戸・四国(新居浜)・広島・福山・徳山・北九州

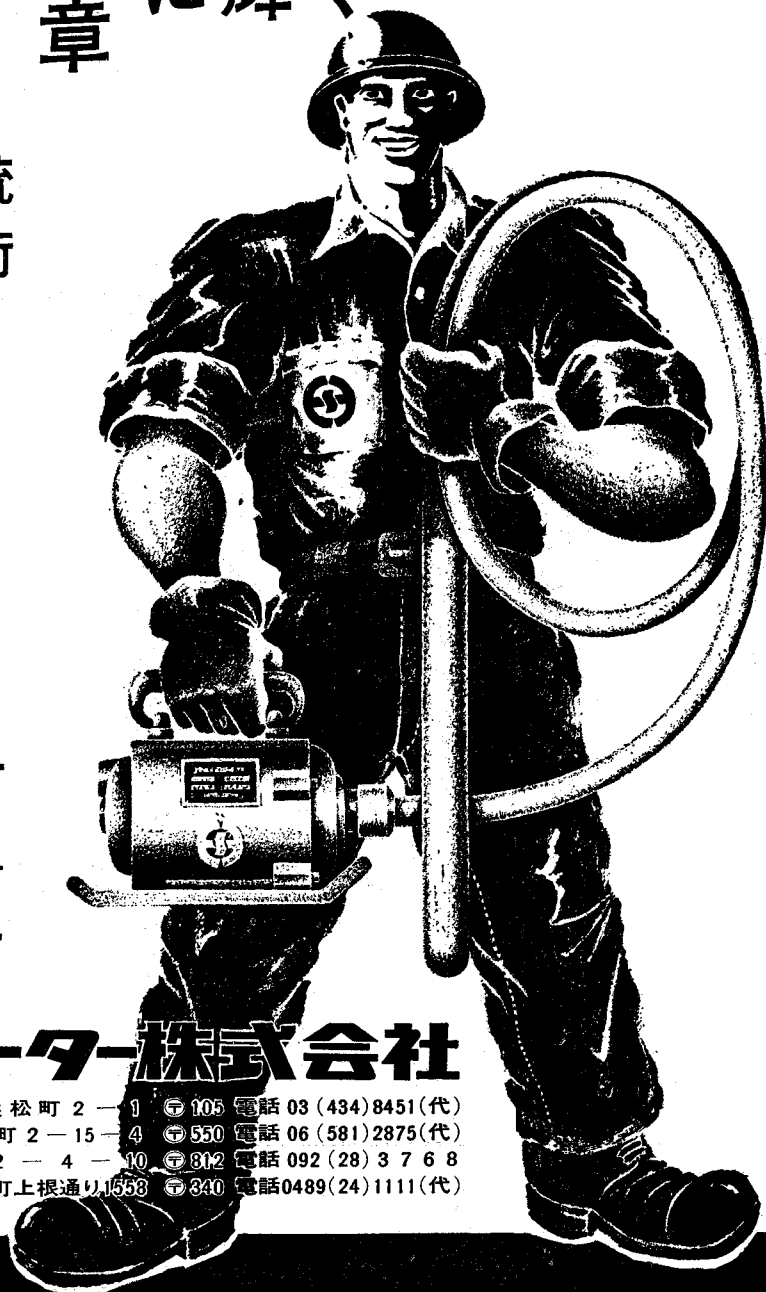
# Hayashi VIBRATORS

勲四等瑞宝章 黄綬褒章 に輝く

長い伝統  
最新の技術



凡ゆるコンクリート  
施工に即応する  
電気式・空気式・エンジン式



## 林バイブレーター株式会社

本社及東京支店 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)

常にエポキシ樹脂による

新工法の先鞭をつける

# ショーボンド

ショーボンドは 過去10年間 絶えず  
新しい工法の研究を行なってきました

新しい橋梁の伸縮継手装置  
カットオフ・ジョイント工法

コンクリートのクラック補修  
ショーボンド・グラウト工法

橋面舗装の軽量化をはかる  
レジソファルト薄層舗装工法

桁及び床版の耐荷力の増強を図る  
橋梁床版補強工法

橋梁のプレハブ化を促進する  
ショーボンド合成桁工法

鉄・コンクリートの防水・防蝕に  
ショーボンド・ライニング工法



(ストリンガー増設工法による橋梁床版補強工事)

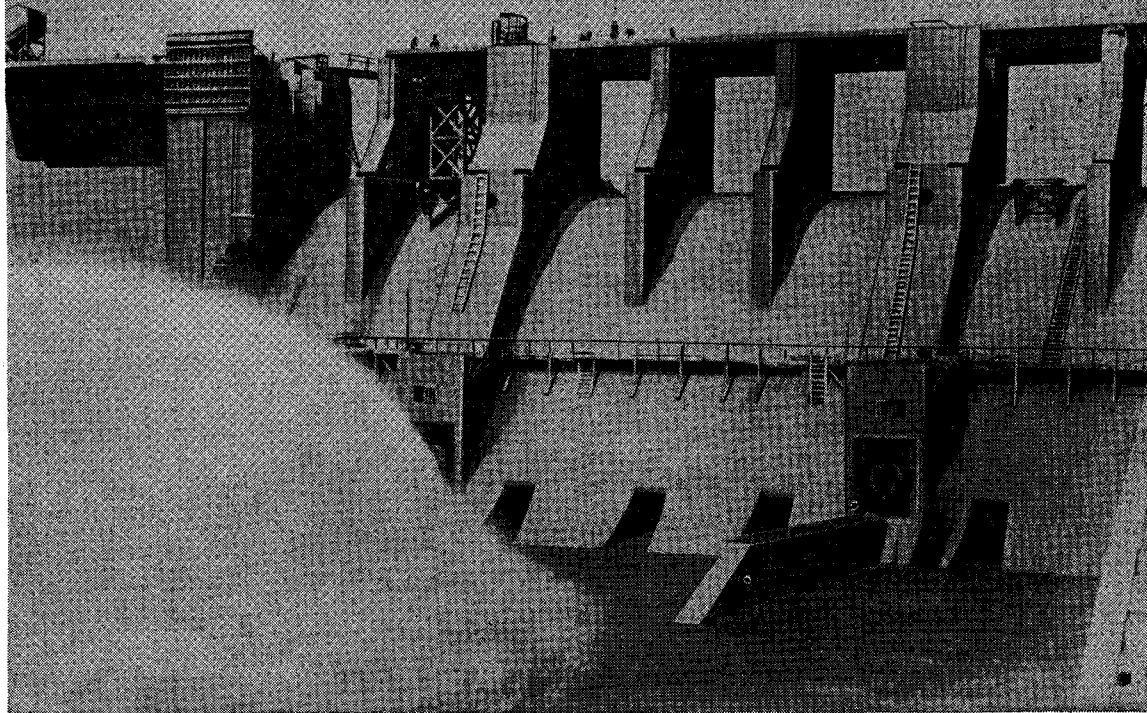
株式会社 **ショーボンド**

本社：東京都千代田区神田小川町2-1(木村ビル) TEL.292-6941(代表)

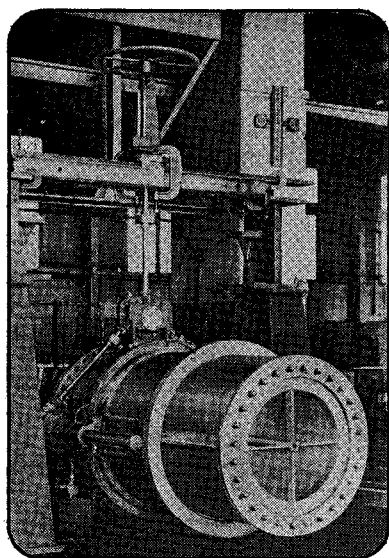
営業所：東京・横浜・千葉・宇都宮・前橋 \*大阪・京都・神戸・和歌山\*名古屋  
・静岡・岐阜・三重\*福岡・広島・岡山・高松 \*札幌・仙台・新潟・富山

工場：川口・四日市

# エバラハウエル・バンカーバルブ



## 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〉

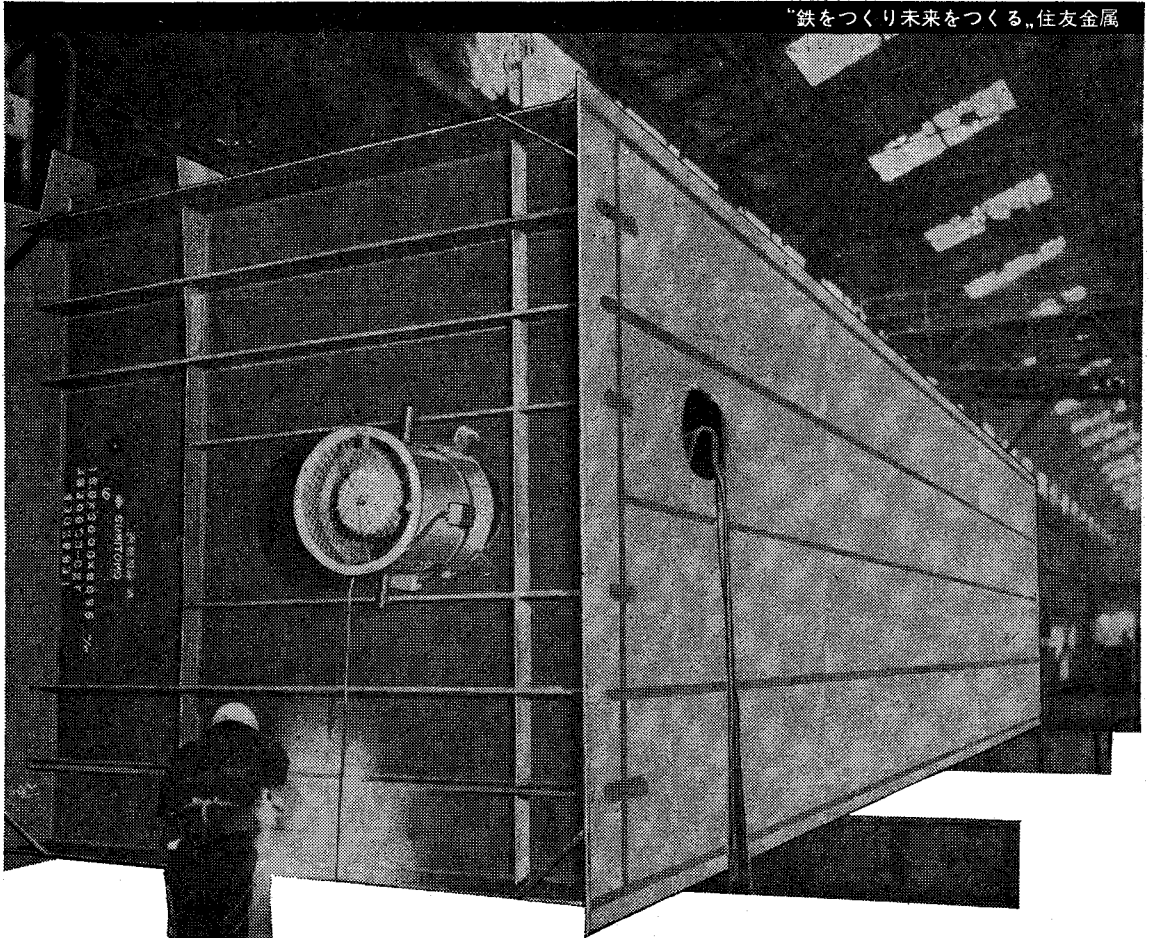
- 放水流量の調節が容易
- 放水のエネルギーを霧散させ、構築物に損傷を及ぼさない
- 放水係数が高く、設備費が軽減される
- 大きな振動やピッチングを生じない

EBARA

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



構造物の大型化に  
 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、大きな力がか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**

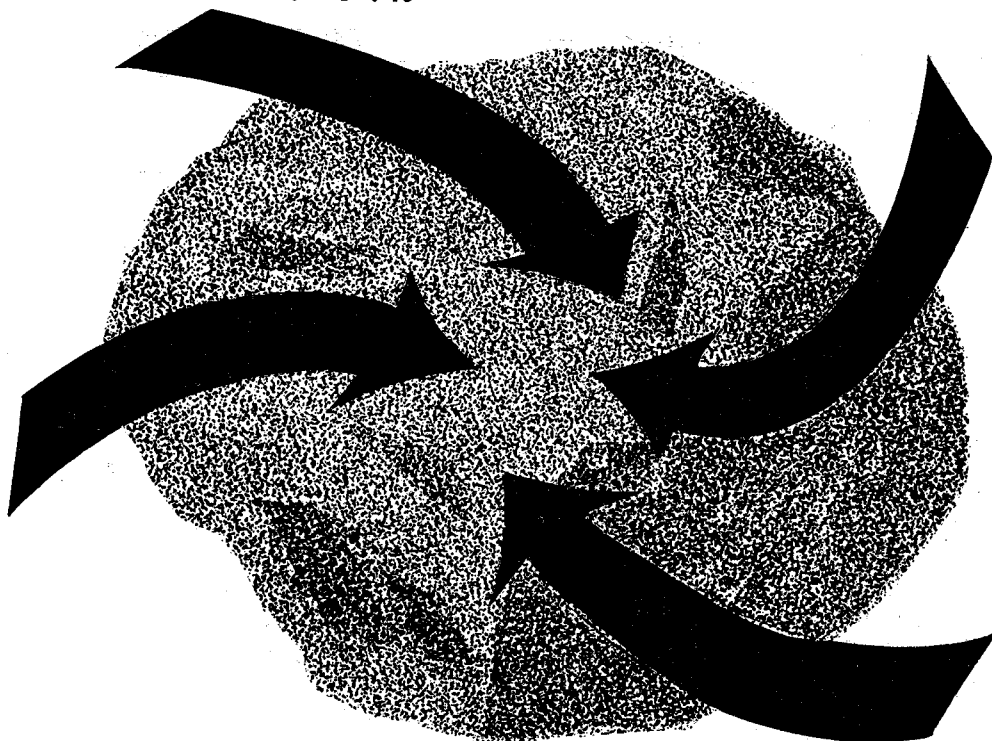
**住友金属**

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



拔群の浸透性  
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**



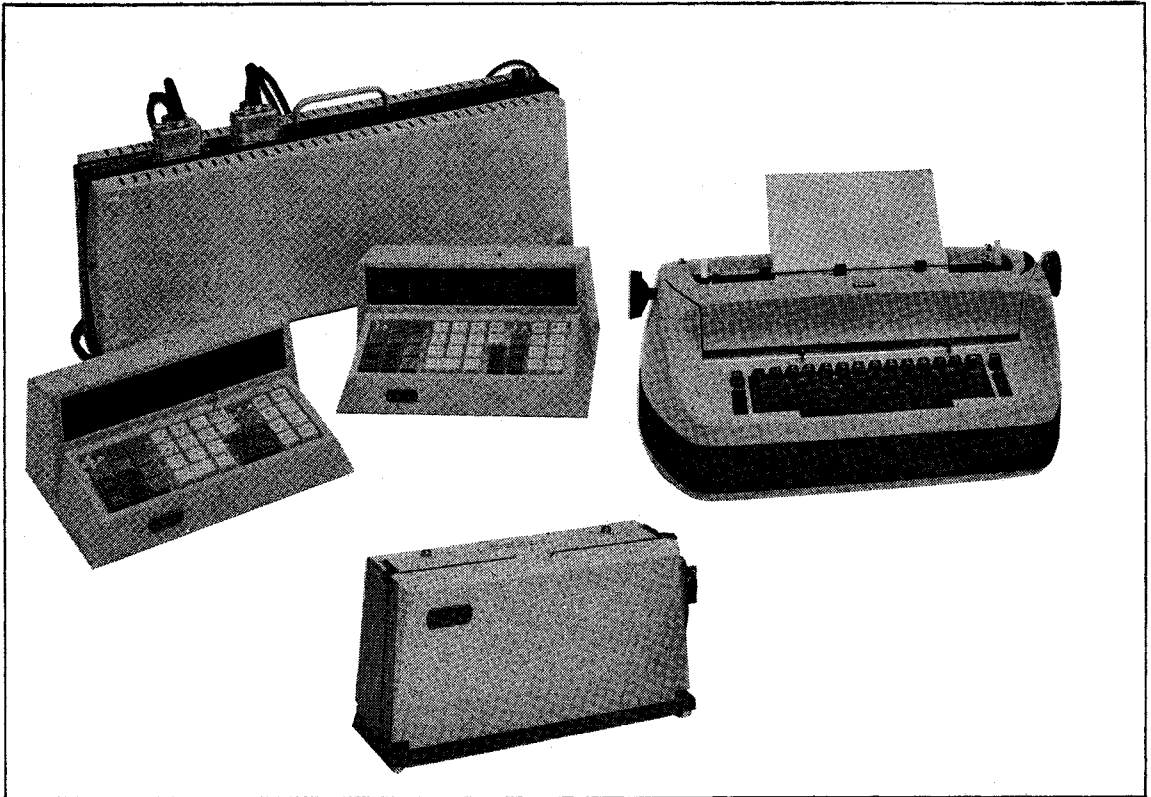
**住友化学工業株式会社**

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

**WANG** LABORATORIES, INC.

科学・技術計算用 卓上電子計算機

# WANG 300 SERIES



- 特長**
- ①各種の科学・技術設計計算が可(プログラム ライブラリー完備)
  - ②Card Reader (IBM Card), Display, Data Storage Type-Writer, CRTと連動
  - ③タイム シェアリングによる計算  
(同時に4台のKey board による演算が可)
  - ④SystemはExpandableである
  - ⑤価格は92万円より各種あり

Model 300以外に、事務用・技術計算用に700,200 Seriesの各種を揃えております。●詳細は、下記にお問い合わせ下さい。

日本総代理店  **伊藤忠商事株式会社** 電子機器部 電子機器第1課

●103 東京都中央区日本橋本町2-4 電話 東京 (03) 代表(662)5111

特約店

**東京第一商事株式会社**

事務機事業部

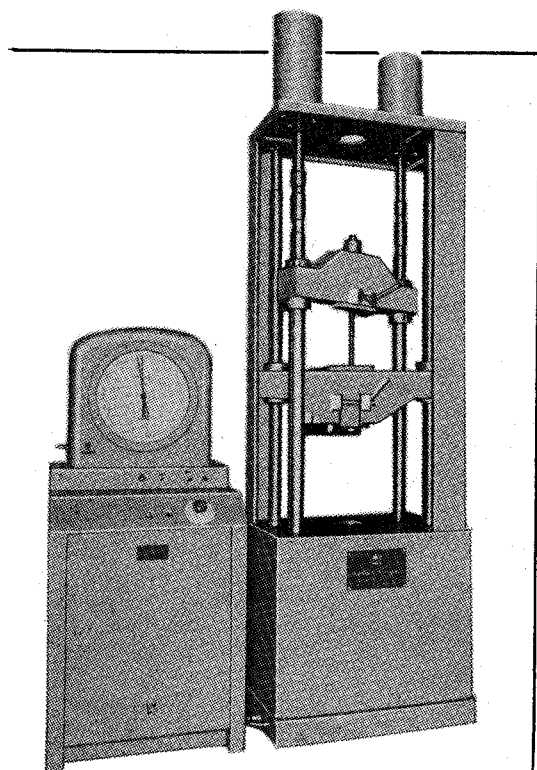
●103 東京都中央区日本橋兜町2-38(共同ビル)電話 東京(03)667-1751~5

# 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. 零点調節はツマミ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. 繰り返し試験もできる。
10. XYレコーダー、ストレンペーサー、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ターによる荷重検出表示方式も製作



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  
 水理試験機  
 非破壊試験器  
 温調器機装置

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

# 圧倒的人気のトルクフロードライブ車

## コマツD75S, D55Sドーザショベル

トルクフロードライブ車は、発進→全速、前・後進切換えが1本のレバー操作でできます。頻繁なくり返し操作の多い土砂・岩石の掘削や積込みにはもってこい。作業の安全を保証するデクセルペダル付です。



### D75S

運転整備重量..... 19250kg  
 バケット容量..... 2.0m<sup>3</sup>  
 最大積載荷重..... 4000kg  
 定格出力..... 175ps/2000rpm  
 ※各種バケット常備。

(写真は岩石バケット装備)



### D55S

運転整備重量..... 13300kg  
 バケット容量..... 1.4m<sup>3</sup>  
 最大積載荷重..... 2800kg  
 定格出力..... 125ps/1900rpm  
 ※各種バケット常備。

日本のトップ 世界のコマツ

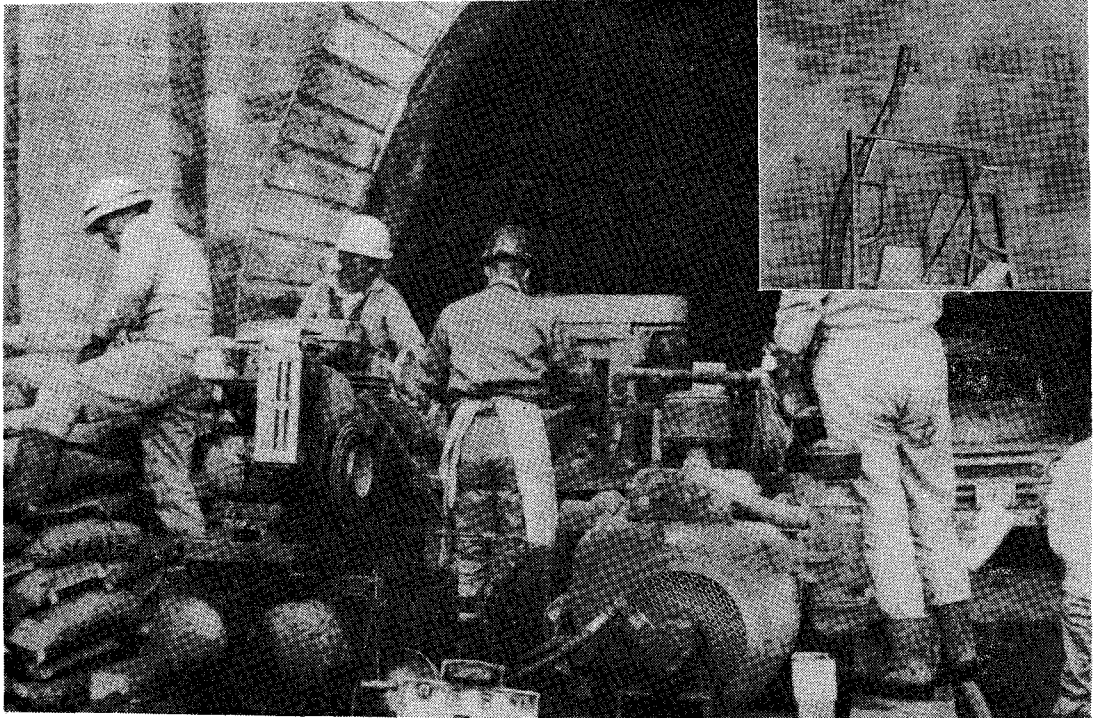
**小松製作所**

東京都港区赤坂2-3-6 ☎(584)7111千107  
 カタログは本社宣伝部宛ご請求ください。

●北海道支店 ☎札幌(66)8111 ●東北支店 ☎仙台(56)7111 ●北陸支店 ☎新潟(66)9511 ●東京支店 ☎東京(584)7111 ●東海支店 ☎横浜(311)1531  
 ●中部支店 ☎一宮(77)1131 ●大阪支店 ☎豊中(64)2121 ●中国支店 ☎五日市(22)3111 ●四国支店 ☎高松(41)1181 ●九州支店 ☎福岡(64)3111

# 軽い縁の下の力持ち アソフフォームクリート

常識を破る注入実績充填率100%のトンネル裏込め材料として最適!



花やかな舞台のかげに裏方さんの苦労があるように、アソフフォームクリートは一般の人びとの意識にのぼらないところで重要な役目をはたしています。たとえばトンネル。アソフフォームクリートはトンネルの裏込め材料として威力を発揮しています。そればかりではありません。構築物と山との間のすきまを埋めたり、構築物の部分が沈下したあとの空どうを埋めたり、掘さく地盤の埋めもどしに使われたりしています。アソフフォームクリートはあらゆるところで威力を発揮する土木の新兵器です。

## ■ここがアソフフォームクリートのきめ手です

- 比重、強度、配合が自由に調節できます。
- 流動性が高く、どんなところでも完全に詰めこむことができます。
- 注入口がきわめて少なくすみずみまで注ぎます。
- プラスチックのような変形をするのでライニングの保護に最適です。
- 高速施工性とホースワークでほかの作業を妨げません。
- すぐれた耐久性があります。
- 経済的に責任施工をいたします。



建設業者登録番号  
建設大臣(7)第5093号

## アソフフォームクリート

麻生フォームクリート株式会社

東京本社・東京都千代田区大手町2丁目1番の2野村ビル3号館  
電話 東京(212)3417(代表)  
工事事務所・東京都世田谷区中町3丁目8番15号  
電話 東京(703)3675(代表)

札幌出張所・札幌市南9条西15丁目1410-10  
電話 札幌(55)1327(代表)  
大阪支店・茨木市沢良宜西220番地の1  
電話 茨木(25)1214(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)

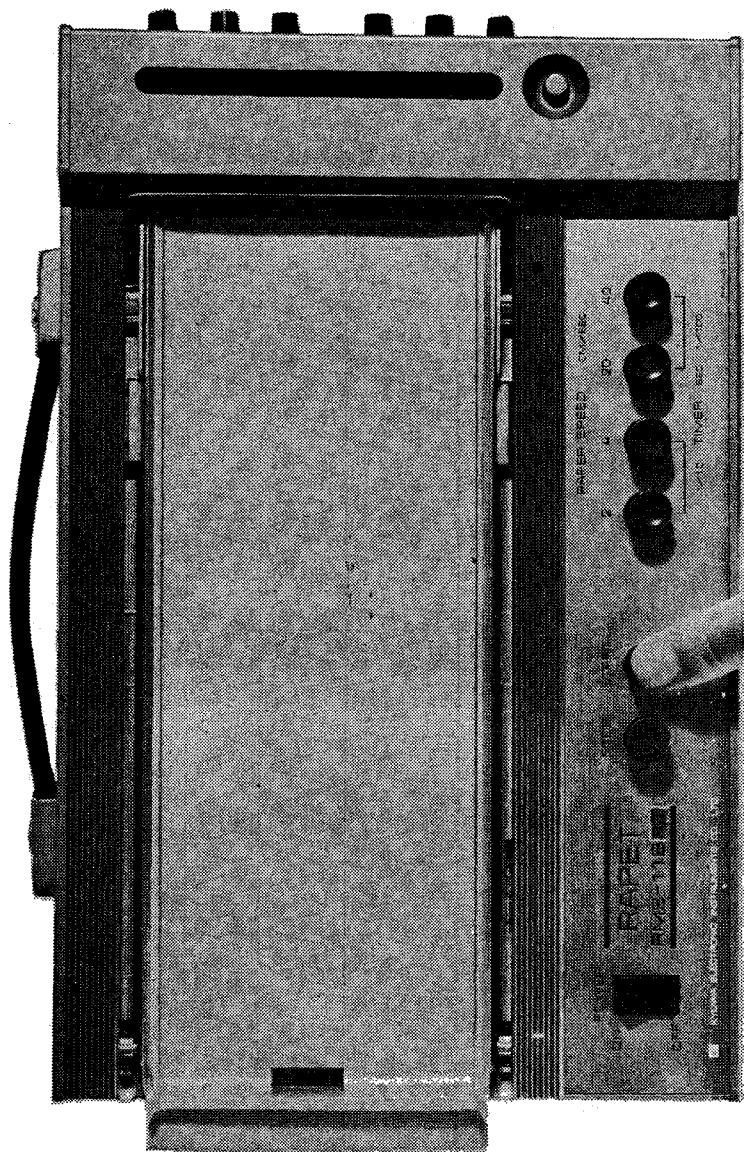
大阪本部：大阪市西区靉2丁目56番地  
電話 444-1531  
九州本部：福岡市古小鳥町70番地  
電話 53-5437~9

J.I.ケース社駐日代表 インダストリアル・エクイップメントK.K. 東京小平 P.O.BOX 5

小型・高性能・低価格

共和電業が生み出した国際水準を越える傑作!

NEW



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 0~700 Hz
3. 紙送り速度 0.5~100cm/sec
4. 電源 AC 90~110V 25VA  
DC 11~15V 1.5A
5. 寸法・重量 184×294×103mm  
約5.7kg

価格18万円

(含ガルバノメータ付属品)

## 直視式電磁オシログラフ **ラペット** RMS-11型

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パック）でも駆動できます。

カタログお送りいたします  
誌名記入のうえ広報係まで

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  
営業所/東京・大阪・名古屋・福岡・広島 出張所/札幌

# 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

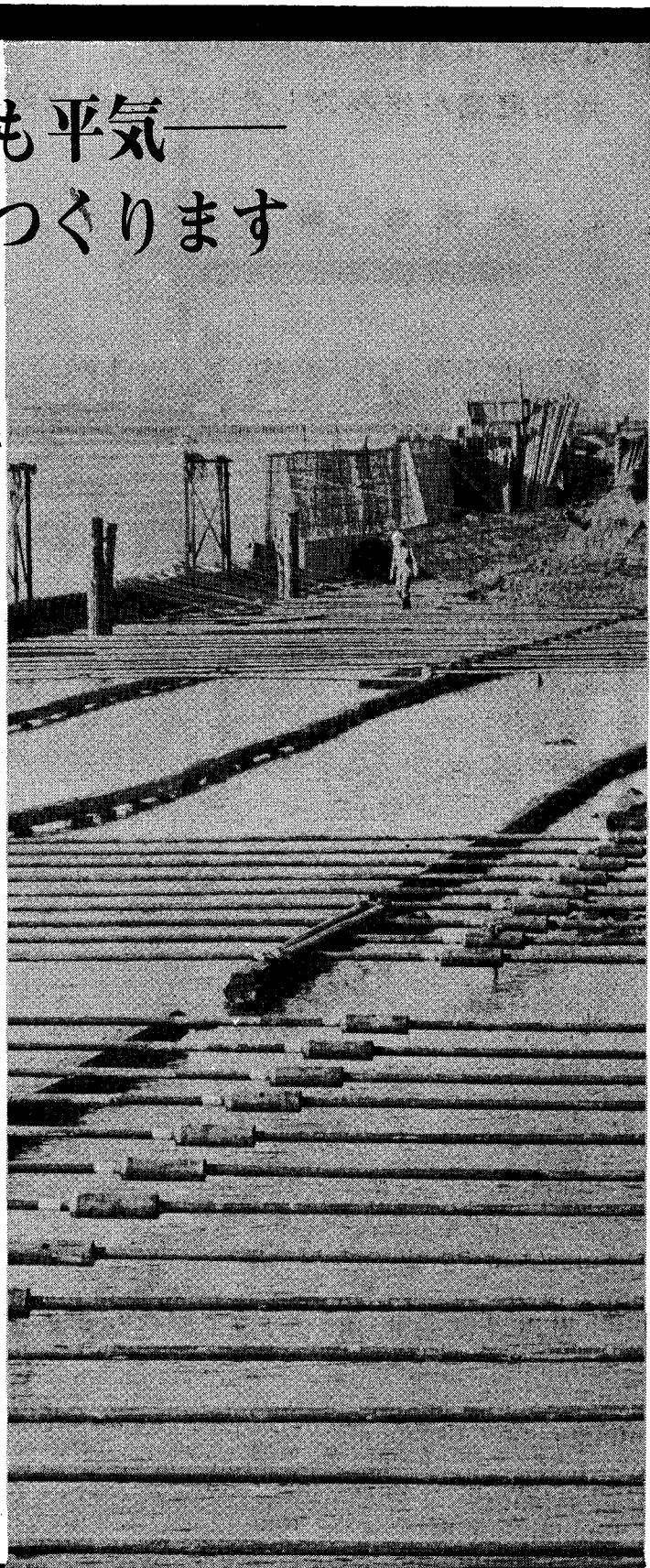
- ①強度が大了
- ②伸びがすぐれています
- ③アプセット加工で製造しています
- ④品質が均一です
- ⑤熱処理を施しています
- ⑥耐食性がすぐれています
- ⑦600T引張試験機により完成品の一体物としての保証をしています
- ⑧大型岸壁に有効です
- ⑨経済的にすぐれています



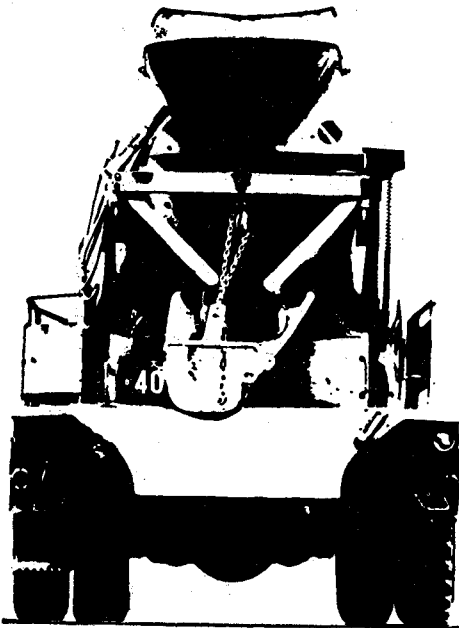
カタログは下記へお申しつけください

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







# 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)

- 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  
釜山 山形県大江町月布 電話 貞見 14

東京都港区新橋2-18-2 電話 東京 (571)4851-3



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〉

S—標準型

R—遅延型

A—早強型

SS—特殊遅延型

製造元

**山陽パルプ株式会社**

東京都千代田区丸の内1-2 山陽パルプビル  
 TEL 03 (211) 3411 (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1-2 山陽パルプビル  
 TEL 03 (214) 2961 (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) 7685

タイプ

# TAIP工法

にはハンマー不要です

〈完全無音無振動既製杭工法〉

従来の既製杭を利用して杭打施工時の  
 振動・騒音を完全に追放しました！！

## ■主な特長

1. ネジ込力を杭押込力に変えるので完全無振動無騒音です。
2. 根入長さが長く安定した支持杭が施工出来ます。
3. スライムの沈積はありません。
4. 完全に支持層に岩着させるので大きな支持力が期待出来ます。
5. 何米でもヤトイ杭で納められ地下室のある建築に最適です。



**株式会社 武智工務所**

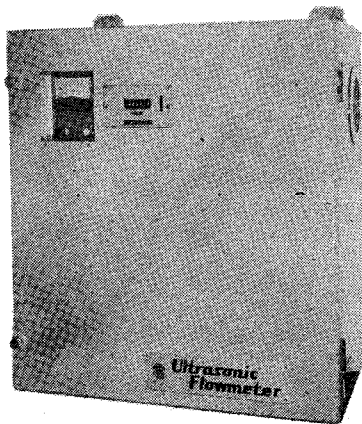
大阪市東区高麗橋2の20 (高麗新ビル) TEL大阪 (202) 3233 (代)

■営業所 名古屋、鹿児島、東京、広島、静岡 ■工場 大阪、名古屋、鹿児島



★御一報次第カタログ進呈

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

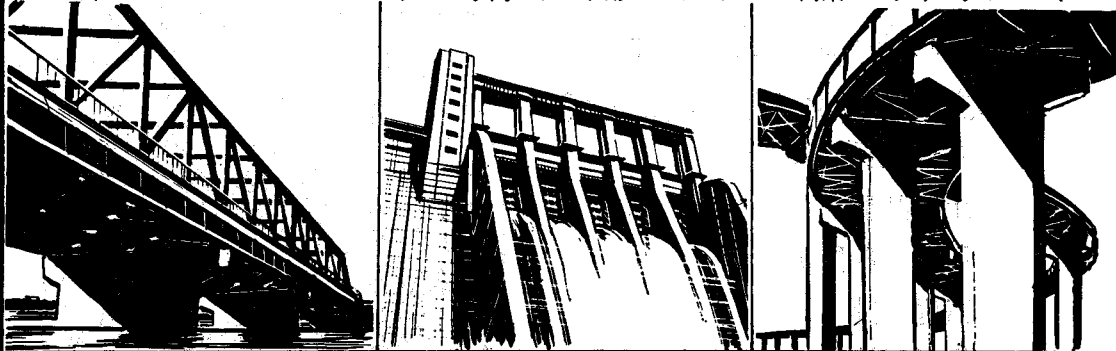
これからの流量計は超音波

# オイレス #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レス #500spを——



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

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

(ニッペジンキー#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：ナカガワボウショク 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 **プレシオメーター** 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

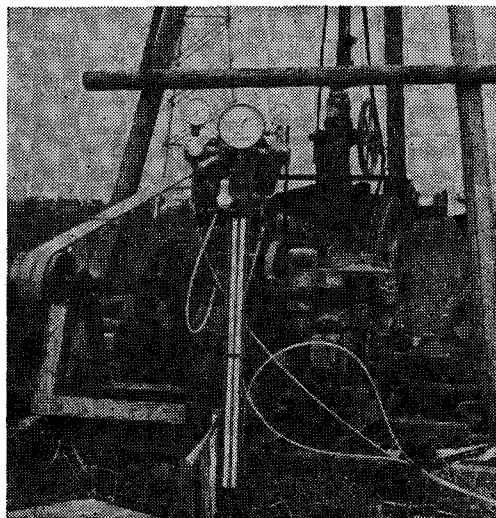
原位置各種試験

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

# 地質調査

## 弾性波・磁気探査

軟弱地盤・海底岩盤

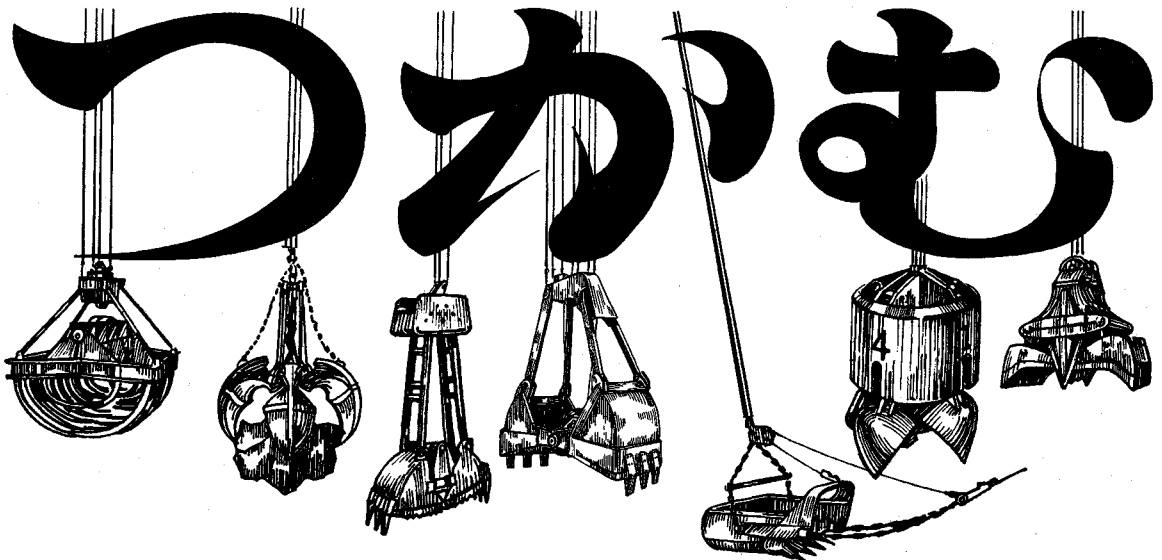
方 法	目 的
地質踏査・弾性波探査・電気、磁気探査 ・動力式地盤調査・各種振動試験	堰堤・隧道・橋梁・地下水・地況・温泉 各種鉋床・振動公害・不発弾・機雷・爆弾

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 (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)



浚渫・掘削・荷役に最高の機能を誇る  
まさごのバケット 眞砂工業株式会社

東京都足立区花畑町4074 TEL.(884)1636(代)~9

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)

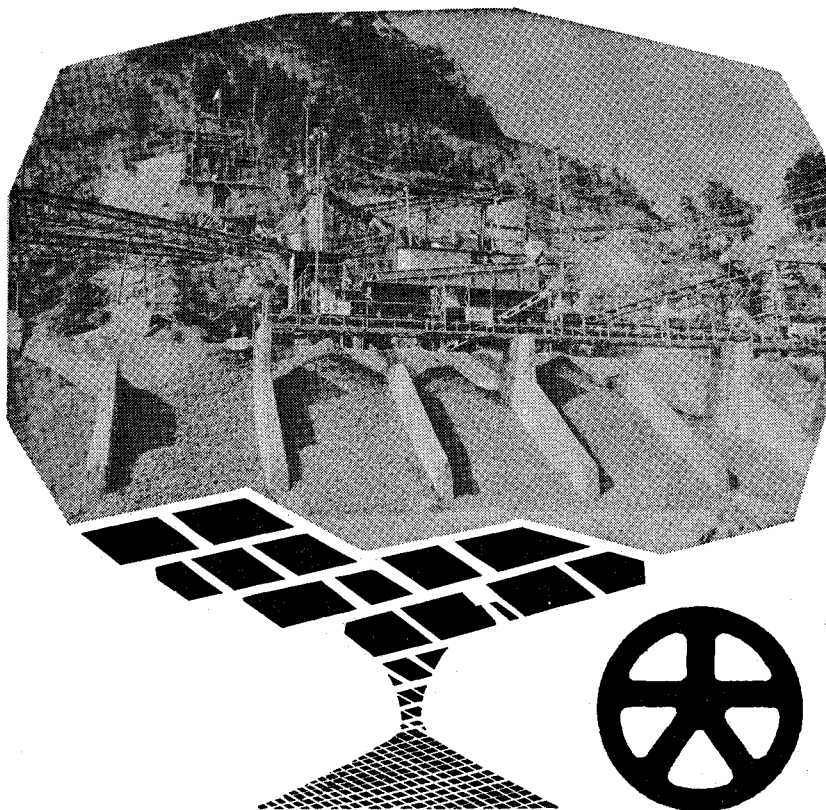
# 大塚

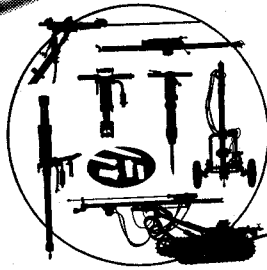
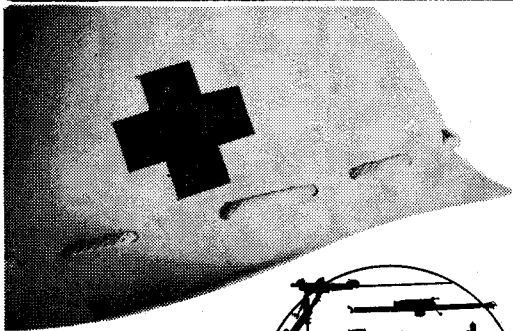
## 碎石プラント

### 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一〇四号  
〒105 電話 東京(03)261-1611(代表)





トローヨーさくがんきは  
ひとときも

「安全」を忘れたことはありません

機体反動による低周波の振動や金属性の排気音は、人体に疲労を残す大きな要因です。この問題に取り組んだトローヨーの技術陣は、防振性のすぐれたハンドル、防音効果のよい合成ゴム製排気口などを開発し、「より安全なさく岩機」をと心がけています。

しかし、性能が安全の犠牲になっでは何にもなりません。トローヨーさくがんきは、さらに高速さく孔性もプラスしています。

**トローヨーさくがんき**

製造元・広島

**東洋工業株式会社**

発売元

**東洋さく岩機販売株式会社**

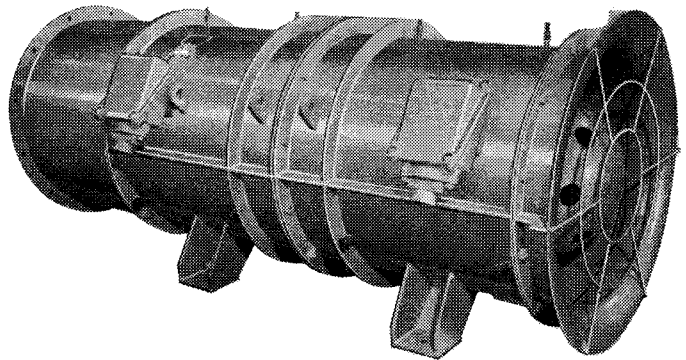
東京本店 東京都中央区日本橋江戸橋3の6  
支店・営業所 東京・大阪・名古屋・福岡・札幌・仙台・高松・広島

# MITSUBISHI MIKE 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	MFA60P2 -C6SM型	MFA70P2 -C3SM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

# 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

日本物理探鉱(株).....	(131)
(株)八重洲土木技術センター.....	(132)

## 建設・諸工事

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)
千代田技研工業(株).....	(104)
長井興農工業(株).....	(105)

## 橋梁・水門

日本自動ダム(株).....	(98)
----------------	------

## 土木機械・機器

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)
ラサ商事(株).....	(106)
林バイブレーター(株).....	(115)
(株)荏原製作所.....	(117)
住友重機械建設販売(株).....	(表紙2)
伊藤忠商事(株).....	(120)
(株)小松製作所.....	(122)
インダストリアル・エクイップメント(株).....	(124)
大塚鉄工(株).....	(132)
東洋工業(株).....	(色紙1)
(株)三井三池製作所.....	(色紙1)

## 試験機・計測機器

(株)島津製作所.....	(103)
(株)丸東製作所.....	(104)
伊藤精機(株).....	(105)
日本光学工業(株).....	(107)
テイアック(株).....	(109)
横河ヒューレイ・パッカード(株).....	(112)
(株)圓井製作所.....	(121)
(株)共和電業.....	(125)

## PR 欄 目 次

(株)武智工務所	(128)
(株)東京計器製造所	(129)
第一開発(株)	(130)

### 土木建築材料

ポゾリス物産(株)	(100)
川崎製鉄(株)	(108)
山宗化学(株)	(110)
東亜港湾工業(株)	(111)
特殊電機工業(株)	(113)
(株)北辰電機製作所	(114)
(株)ショーボンド	(116)
住友金属工業(株)	(118)
住友化学工業(株)	(119)
麻生フォームクリート(株)	(123)
(株)神戸製鋼所	126)
フジサワ薬品(株)	(127)
国峯砥化工業(株)	(127)
サンフロー(株)	(128)
オイレス工業(株)	(129)
中川防蝕工業(株)	(130)
真砂工業(株)	(131)

### 図書・その他

(株)山海堂	(96)
(株)オーム社	(48)
(株)技報堂	(41)
森北出版(株)	(98)
(株)鹿島研究所出版会	(70)
(株)丸善	(86)
三菱鉛筆(株)	102)

---

### 広 告 取 扱 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)

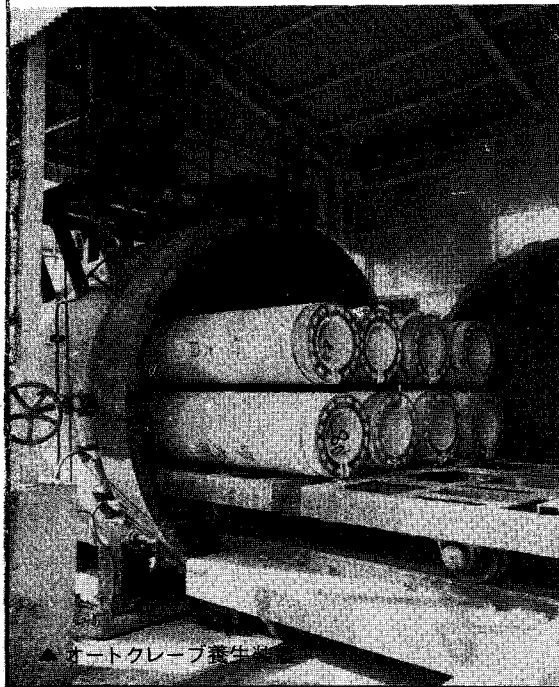
TEL (03) 572-3381 (代)・3386 (代)

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

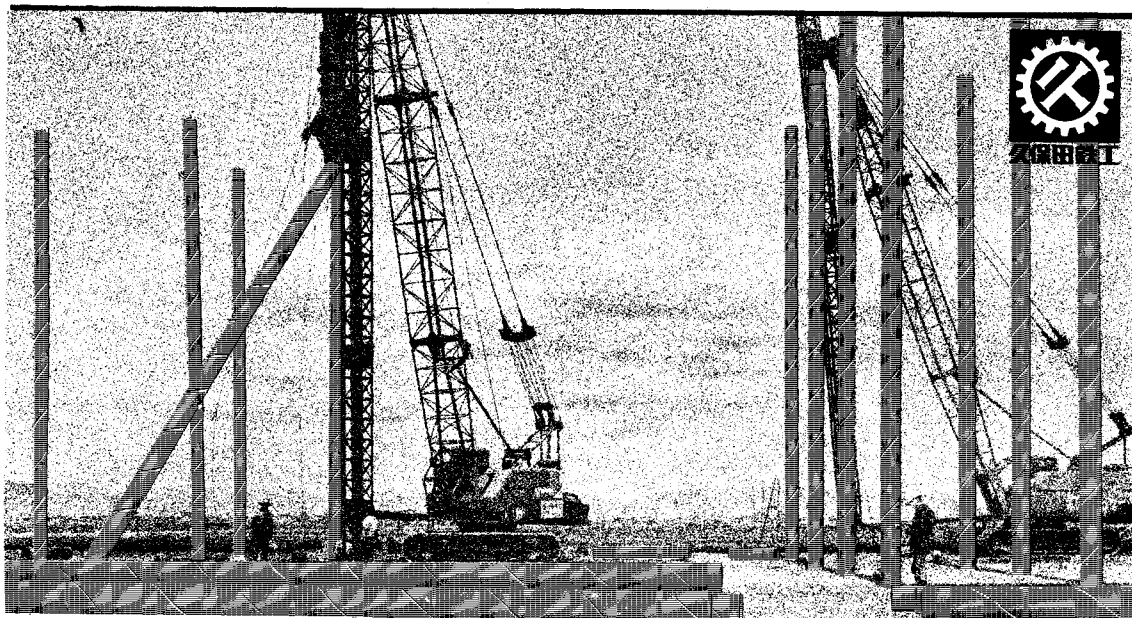
最新の設備と技術、それに長年にわたる業界での経験を結晶させた大同コンクリート工業(株)茨城工場。緑の野を背に、力強く稼動を開始しました。製造の主体は、PCパイル。そのJIS化に伴い、大口径の製品を量産できる設備もそなえています。中でも当社独特の考案による“オートクレーブ養生設備”は従来、パイル製造の欠点であった28日にもわたる長い養生期間を、わずか24時間に短縮した画期的な新装置です。設計変更や緊急のご需要にも短期間でおこなえすることができます。合理化による安定した品質のパイルを……当社茨城工場への期待は高まるばかりです。



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！

## リ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

# どんな基礎機械をおさがしですか？



日立U104ASL-2リーダ回転式パイルドライバ  
 ●ディーゼルハンマ形式……………32形(最大)  
 ●オーガ作動掘進深さ……………19.5m(最大)



日立U104ASL-2直結式アースオーガ  
 ●作動掘進深さ……………23.5m(最大)  
 ●リーダ長さ……………27m



日立U106Aアースドリル  
 ●バケット掘削口径……………1,065mmφ(最大)  
 ●掘削深さ……………35m(ステム付)

日立ドロップハンマ式パイルドライバ

日立懸垂式パイルドライバ

日立直結式パイルドライバ

日立直結式アースオーガ

日立リーダ回転式パイルドライバ

日立アースドリル

日立リバースサーキュレーションドリル

日立基礎機械シリーズ  
 から＝お選びください。



日立建機 株式会社  
 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) 平101

昭和二十五年三月二十五日  
 昭和四十五年一月十四日  
 昭和四十五年一月十五日  
 昭和四十五年一月十五日

（毎月一回）  
 十五日発行

土木学会誌

第五十五巻 第一号

定価 二五〇円