

文 献 目 録

文献調査委員会

注：題目後のカッコ内の数字は原本のページ数を示す。

* 印を付した雑誌は土木学会図書館備付図書であることを示す。

工学研究 16-10* 67-10

- 1 倒立T型よう壁におけるクォーム土圧の鉛直分力の作用位置に関する研究 (584-586) 今井芳雄
 - 2 複雑なラーメンのツライイ方程式 (587-595) 田口文雄
 - 3 任意形式の変断面梁の計算式 (596-598) 西島俊夫
 - 4 基礎前面受動土圧を考慮した基礎の設計 (599-602) 大山 浩
 - 5 PC下路橋の設計例とその解説 (III) (603-615) 橋田・斎藤・織田
 - 6 コンクリート技術者のための統計技法とその手順 (1) (617-621) 大西清治
 - 7 ケーソン沈下の工法について (632-635) 藤井郁夫
 - 8 水門等の水叩について (636-641) 伊藤弘住
- ## 工学研究 16-11* 67-11
- 9 多柱基礎の振動解析 (664-669) 多田浩彦
 - 10 アルミニウム合金陽極 (ALAP) による港湾施設の電気防食 (670-679) 蜂谷 実
 - 11 橋脚の設計計算例 (680-695) 萩原 淳
 - 12 PC下路橋の設計例とその解説 (IX) (696-698) 橋田・斎藤・織田
 - 13 コンクリート技術者のための統計技法とその手順 (2) (701-708) 大西清治
 - 14 ベント工法 (710-714) 今井久二郎
- ## 橋 梁 3-1* 67-1
- 15 電子計算機による構造解析 (59-67) 大地羊三
 - 16 電子計算機を利用した橋梁構造の振動解析 (42-49) 上原七司
 - 17 首都高速道路工事報告特集 (20-41)
- ## 橋 梁 3-2* 67-2
- 18 首都高速道路2号分岐線、二重式高架橋におけるRC合成桁の試験について (40-53) 津野・金光・田口
 - 19 電子計算機を利用した橋梁構造の振動解析 (54-59) 上原七司
 - 20 電子計算機を利用した構造解析 (72-81) 大地羊三
- ## 橋 梁 3-3* 67-3
- 21 電子計算機を利用した橋梁構造の振動解析 (48-53) 上原七司
 - 22 電子計算機による構造解析 (59-71) 大地羊三
 - 23 UNIVAC 1107 (FORTRAN-IV)による連続合成桁 (72-77) 武田・近藤・成瀬, 外
- ## 橋 梁 3-4* 67-4
- 24 電子計算機を利用した橋梁構造の振動解析 (48-54) 上原七司
- ## 橋 梁 3-5* 67-5
- 25 特集・東名高速道路 (23-61)
 - 26 電子計算機を利用した橋梁構造の振動解析 (62-68) 上原七司
 - 27 電子計算機による構造解析 (69-78) 大地羊三
- ## 橋 梁 3-6* 67-6
- 28 電子計算機による構造解析 (78-88) 大地羊三
 - 29 電子計算機を利用した橋梁構造解析 (72-77) 上原七司
- ## 橋梁と基礎 1-1* 67-1
- 30 道路橋下部構造設計指針 (調査編) の解説 ① (20-21) 吉中竜之進
 - 31 東名高速道路連続合成桁橋多摩川橋の設計 (上) (4-7) 笹戸・

工藤・森

- ## 橋梁と基礎 1-2* 67-2
- 32 地盤調査 ② (とくに道路橋下部構造設計に関連して) (26-29) 吉中竜之進
 - 33 クイ基礎の計算 ① (3-7) 玉野・矢作
 - 34 鋼グイの半自動溶接について (17-21) 吉岡 繁
 - 35 安芸大橋 (ニールセン型式) の上部工について (12-16) 田辺・山本
 - 36 東名高速道路連続合成桁橋多摩川橋の設計 (下) (7-11) 笹戸・工藤・森
- ## 橋梁と基礎 1-3* 67-3
- 37 クイ基礎の計算 ② (4-9) 玉野・矢作
 - 38 コンクリート合成ゲタの接合面に関する研究 (8-15) 乙藤・笹戸・浜本・御子柴
 - 39 地盤調査 ③ (とくに道路橋下部構造設計指針 (調査編) に関連して) (25-34) 吉中竜之進
- ## 橋梁と基礎 1-4* 67-4
- 40 クイ基礎の計算 ③ (12-15) 玉野・矢作
 - 41 切断合成ゲタ姥久保高架橋 (その概要と設計について) (22-25) 笹戸・加藤・長谷川
 - 42 道路橋取付部の新しい構造形式について (とくに踏掛板およびアプローチクッションについて) (4-11) 笹戸・人見・赤井
 - 43 地盤調査 ④ (とくに道路橋下部構造設計指針 (調査編) に関連して) (26-29) 吉中竜之進
- ## 橋梁と基礎 1-5* 67-5
- 44 阪神電鉄本線新淀川橋梁架替え工事 (主として基礎の近接施工の問題点について) (19-24) 中埜・飯塚
 - 45 クイ基礎の計算 ④ (15-19) 玉野・矢作
 - 46 四徳大橋について (4-11) 十倉 襄
 - 47 地盤調査 ⑤ (とくに道路橋下部構造設計指針 (調査編) に関連して) (27-30) 吉中竜之進
 - 48 切断合成ゲター姥久保高架橋 (上) (その設計について) (11-15) 笹戸・加藤・長谷川
- ## 橋梁と基礎 1-6* 67-6
- 49 本州四国連絡橋下部構造の耐震設計 (21-27) 多田浩彦
 - 50 地盤調査 ⑥ (とくに道路橋下部構造設計指針 (調査編) に関連して) (30-33) 吉中竜之進
 - 51 切断合成ゲター姥久保高架橋 (下) (現場施工と測定) (10-20) 笹戸・加藤・長谷川
- ## 電力中央研・技研報告 66063* 67-1
- 52 地形の影響を考慮した排煙拡散の数値解析 (排煙濃度分布に関する数値解析 第2報) (~) 日野幹雄
- ## 電力中央研・技研報告 66062* 67-1
- 53 割れ目の多い花崗岩盤に及ぼすベンチ爆破の影響について (1-98) 鍋岡昭三
- ## 電力中央研・技研報告 66074* 67-1
- 54 河口2層流の研究 (第2報 河口地形, 河床抵抗を考慮した塩水楔形状の理論解析) (1-23) 中村・阿部
- ## 電力中央研・技研報告 66073* 67-2
- 55 水素気泡式微流速計 (三次元水槽による拡散実験に使用する計測器の試作 (~) 四方・中井
- ## 電力中央研・技研報告 66072* 67-2
- 56 非線型変形現象を考慮した岩盤の変形と耐荷力—非線形な応力・ひずみ状態・非均質状態・有限変位・非線形な破壊の包絡線などを考慮した平面 Finite Element 法とその応

'68 JISハンドブック土木・建築

● 土
建
案
内
書
呈 ●

●土木・建築に関連するJIS(日本工業規格)約300規格を網羅し木材関係のJAS(日本農林規格)も付記。建設分野に関連するものはすべて含め、使用に便利のように分類した関係者必携の書!

<主な内容目次>: 土木・建築一般、試験、設計・計画・設備、建具家具、JAS(木材関係)

JISハンドブック土木・建築発刊企画委員会編

A 5判 900ページ ¥1,400 千120

JIS用語集

—●JISにきめられた用語を
すべて集録した用語辞典—

機械・金属編

日本規格協会編
A 5判760ページ
¥1,300千120

化学・繊維編

日本規格協会編
A 5判550ページ
¥1,000千100

基本・一般編

日本規格協会編
A 5判410ページ
¥800 千 90

☆
新
刊
総 集 編

日本規格協会編
A 5判780ページ
¥1,500千120

—個別規格用語・総索引—

日本規格協会

東京都港区赤坂四丁目1番24号

電話(03)583-8001代表 振替東京195146

支部: 札幌・仙台・名古屋
大阪・広島・高松・福岡

セメント協会研究所
東京都港区赤坂7丁目5番5号

★★★新刊図書案内★★★

《月刊誌 セメント・コンクリート3月号 No. 253》

創立20周年記念号

セメント特集

主要内容: 特価 200円 千30円

わが国セメント工業の概観	セメントの色
セメント工業の20年を顧みて	エフロレンス
わが国のセメント品質	セメントの風化
世界のセメント規格	セメントの化学抵抗性
セメントの製造	セメントの強度
セメントの種類とその特性	混和剤とセメント
セメントの試験	白色・カラー・左官用セメント
セメントの水和熱	膨張セメント
セメントコンクリートの収縮	工事用アルミナセメント

3月1日発行(お申込みは振替をご利用下さい。)

★新刊
昭和42年度 セメント技術年報XXI

B 5判 572ページ 定価1700円 千150円

～昨年5月に開催の第21回セメント技術大会におけるセメントおよびコンクリートに関する研究発表論文集～(既刊)

昭和40年度セメント技術年報XIX 1,300円(千150円)

昭和41年度セメント技術年報XX 1,300円(千150円)

☆セメント技術年報・英文梗概

(B 5判, 100～270ページ, 千100円)

昭和33年(1958年)版 1,000円	昭和38年(1963年)版 1,500円
◊ 34年(1959年)◊ 1,000円	◊ 39年(1964年)◊ 1,600円
◊ 35年(1960年)◊ 1,000円	◊ 40年(1965年)◊ 1,600円
◊ 36年(1961年)◊ 1,000円	◊ 41年(1966年)◊ 1,800円
◊ 37年(1962年)◊ 1,000円	◊ 42年(1967年)◊ 2,000円

日本工業規格 JISセメント解説

—改訂2版—A・5判 259ページ、定価200円送料100円
旧版の誤植を訂正、補追を行なうとともに、利用者の便を図るため末尾に簡単な索引を設けた。

—お申込み次第図書目録進呈—

(加入者名セメント協会 振替東京196803 電話(583)8541(代))

- 用(1-15) 林・日比野・藤原
電力中央研・技研報告 66088* 67-3
- 57 動的地盤係数の測定 (粘土地盤における一適用) (1-19) 畑野・渡辺・原・高橋
電力中央研・技研報告 66096* 67-3
- 58 層状岩盤の変形係数 およびこれを弾性波速度から求める方法について (一) 鍋岡昭三
電力中央研・技研報告 66078* 67-3
- 59 松代地震による電力施設・機器の耐震研究 (一) 高橋・堤・桜井・佐藤・江刺・松井
電力中央研・技研報告 66079* 67-3
- 60 冷却水深層取水口の取水特性 (1-41) 千秋・藤本
電力中央研・技研報告 66100* 67-3
- 61 実地形における排煙拡散の数値解析 一排煙濃度分布に関する数値解 第3報 (一) 日野幹雄
電力中央研・技研報告 67008* 67-4
- 62 湾内水温の熱収支解析と冷却水排熱の逸散過程について (1-32) 和田・片野
電力中央研・技研報告 67007* 67-4
- 63 アナログコンピュータによる湾内熱収支計算方法の開発 (1-34) 片野尚明
電力中央研・技研報告 67005* 67-4
- 64 ロサンゼルス試験機による 粗骨材の すりへり減量に関する実験的検討 (1-13) 奥田・中野
電力中央研・技研報告 67020* 67-5
- 65 水路壁面のキャピテーション特性に関する研究 (1-31) 安芸・磯部
電力中央研・技研報告 67037* 67-8
- 66 発電用原子炉構造物へのプレストレスト コンクリートの適用に関する資料調査 (1-82) 青柳征夫
電力中央研・技研報告 67048* 67-9
- 67 海水揚水貯水池周辺における 海水の毛管帯に関する 実験的考察 (一) 矢作・志村
電力中央研・技研報告 67053* 67-9
- 68 非均質、任意形状の物体の 温度応力の 解析法 (平面ひずみ状態) 付 マスコンクリートの 硬化収縮応力におよぼす岩盤の拘束度の影響 (一) 林・北原・金川
電力中央研・技研報告 67049* 67-9
- 69 軟質岩石の変形機構について 一圧力による弾性波速度変化からみた一考察 (一) 本荘静光

般

- Engineering News-Record 179-8* 67-8-10
- 70 深掘削に際しての土中アンカー (34-35)
Engineering News-Record 179-7* 67-8-17
- 71 圧延軽量型鋼にとってかわる溶接軽量型鋼 (20-20)
Engineering News-Record 179-8* 67-8-24
- 72 大電力を供給するインドのダム計画 (28-30)
Engineering News-Record 179-9* 67-8-31
- 73 新ケベック橋の建設 (50-52)
Engineering News-Record 179-10* 67-9-7
- 74 ボルトガル・サラザール橋の振動観測 (36-37)
Engineering News-Record 179-11* 67-9-14
- 75 ダムの安全性 (15-17)
Engineering News-Record 179-12* 67-9-21
- 76 第3 四半期の建設物価 (86-156)
Engineering News-Record 179-13* 67-9-28

- 77 電子計算機利用の製国のじん速化 (20-20)
- 78 レーザー利用による測量のじん速化 (22-23)
Engineering News-Record 179-14* 67-10-5
- 79 フランクフルト空港 (24-25)
- 80 ダラス、フォートワース空港 (30-32)
Engineering News-Record 179-15* 67-10-12
- 81 標準化によってコストダウンした鉄道建設 (44-45)
- 82 34 マイルの海を横断する天然ガスライン (48-50)
Engineering News-Record 179-16* 67-10-19
- 83 1968 年度の建設展望 (23-26)
Civil Engineering 37-8* 67-8
- 84 ボーリングマシーンを使用したトンネル掘削記録 (45-49)
Cannon, D.E.
- 85 化学薬品を用いた地すべり安定 (62-65) Handy, R.L.
Civil Engineering 37-9* 67-9
- 86 BART (サンフランシスコ湾高速鉄道) 用沈埋函設置 (33-35)
- 87 高速道路の安全設計 (50-53)
Civil Engineering 37-10* 67-10
- 88 構造物の完全管理計画 (34-37) Smith, L.L.
- 89 地下鉄駅的美観 (50-52)
- 90 メッキをほどこした橋梁 (56-59) Brechting, Jr., F.J.

水理・発電水力

- Proc. of A.S.C.E., HY., 93-3* 67-5
- 91 河口におけるエアーカーテンの効果 (1-16) Simmons, H.B.
- 92 洪水防御計画の水文学的影響 (17-25) Hartman, M.A., 外 3 名
- 93 横越流余水吐におけるコントロールポイント (27-34) Smith, K.V.H.
- 94 建築物の空気力学における相似則に関する問題 (35-49)
Leutheusser, H.J., 外 1 名
- 95 管路の三差分岐点における圧力損失 (51-64) Lakshmana, N.S., 外 2 名
- 96 不等流浸透流における source からの拡散 (65-79) Li, W.H., 外 1 名
- 97 複雑な管系のバルブの閉鎖 (81-98) Street, V.L.
- 98 伸縮可能なダム (99-119) Anwar, H.O.
- 99 河床形態と流れの抵抗との関係 (121-144) Vanoni, V.A., 外 1 名
- 100 パイプラインの中の固体の不均質な流れ (145-159) Zandi, T., 外 1 名
- 101 豪雨による都市流出の模型 (161-176) Grace, R.A., 外 1 名
Jour. of Hydraulic Research 3-2 65
- 102 空気混入原理および噴流問題の解法におよぼすその拘束 (1-23) Abraham, G.
- 103 流体流れにおける縦すじ (25-39) Levi, E.
- 104 水深に比し幅が非常に大きい水路における流れの抵抗 (40-57) Macagno, E.O.
- 105 河川の固定床模型における粗面流の抵抗公式 および 模型縮尺の選定 (59-71) Maggiolo, O.J., 外 1 名
Water Power 18-7* 66-7
- 106 ドニエプル水力発電所 (1) (259-267)
- 107 電力系統計画のための Plant-Quality Index (268-272) Koga, T.
- 108 捨石による締切り (273-279) Sandover, J.A., 外 1 名

泥水調整剤

近代土木用掘さくは
泥水で能率化!

テルナイトB バライト ベントナイト 帝石テルセローズ 海水用粘土

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



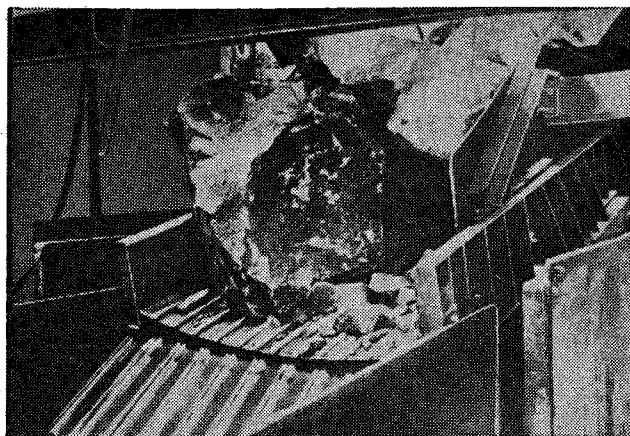
帝石テルナイト工業株式会社

東京都渋谷区幡ヶ谷1～31

TEL (466) 0146-9

説明書進呈

* 古河-GEC 電磁フイタ



●英国GECと技術提携

特長

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

- 同じ振動機構を応用して次の製品があります。

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



古河鋳業・機械事業部

本社 東京都千代田区丸の内2-8 TEL 東京 (212) 6551 (大代表)

営業所 福岡・大阪・名古屋・仙台・札幌

- 109 オーストリアの Kaunertal 計画 (281-287)
- 110 開水路における流速分布と粗度 (288-290) *Graf, W.*
Water Power 18-8* 66-8
- 111 Tagus 下流計画 (1) (301-310)
- 112 捨石締切りの水理的安定 (315-319) *Sandover, J.A.*, 外1名
- 113 ドニエプル水力発電所 (2) (320-327)
- 114 日本における2速度 Deriaz 型ポンプ タービン (328-332)
Kuwahara, 外2名
Water Power 18-9* 66-9
- 115 Tagus 下流計画 (2) (344-352)
- 116 人工降雨と水力発電 (353-357) *Sewell, W.R.D.*
- 117 多点ジェット衝撃水車の放水位の低減 (358-362) *Osterwalder, J.*
- 118 日本における2速度 Deriaz 型ポンプタービン (2) (363-369)
Kuwahara, S., 外2名
Water Power 18-10* 66-10
- 119 Cachi 水力発電計画 (383-391) *Serafim, J.L.*, 外2名
- 120 岩盤の初期応力の問題 (392-394) *Goguel, J.*
- 121 送電塔試験場 (395-402) *Smith, R.T.*
- 122 岩塊の力学に関する二, 三の問題 (403-406) *Jaeger, C.*
- 123 Portage Moutain ダムにおける岩盤グラウトの計測器 (407-415) *Benko, K.F.*
Water Power 18-11* 66-11
- 124 Mactaquac 開発計画 (1) (429-435) *Willet, D.C.*
- 125 Bendora ダムにおける基礎グラウトと節理の透水性の測定 (441-445) *Hill, J.K.*
- 126 電動昇降機による長い圧力立坑の掘削 (458-461)
Water Power 18-12* 66-12
- 127 Mactaquac 開発計画 (2) (469-475) *Willet, D.C.*
- 128 開水路の遷移水深 (480-482) *Dandekar, M.M.*
- 129 多くの水槽におけるサージ (485-488) *Torell, P.*
- 130 Beronda ダムにおける基礎グラウトと節理の透水性の測定 (489-494) *Hill, J.K.*
Water Power 19-1* 67-1
- 131 Chocó 開発計画 (6-6)
- 132 Rance 潮汐発電計画 (7-16)
- 133 Bendora ダムにおける基礎グラウトと節理の透水性の測定 III. (21-24) *Hill, J.K.*
Water Power 19-2* 67-2
- 134 Snowy-Murray 開発 (47-58) *Diesendorf, W.*, 外1名
- 135 摩擦損失を考慮した Water-Hammer の解析 I. (61-65)
Valvis, P.G.
- 136 ギリシャの潜在発電水力 (66-73) *Therianos, A.D.*
Water Power 19-3* 67-3
- 137 Oroville ダムからの電力 (91-100) *Golzé, A.R.*
- 138 Churchill 滝計画 (101-103) *Derrick Sewell, W.R.*
- 139 摩擦損失を考慮した Water Hammer の解析 II. (117-122)
Valvis, P.G.
Water Power 19-4* 67-4
- 140 Kremasta I (133-139)
- 141 ダム工学小史 (142-148) *Schnitter, N.J.*
- 142 粗面境界面における Wall Jet (149-153) *Rajaratnam, N.J.*
Water Power 19-5* 67-5
- 143 Kremasta II (179-180)
- 144 Guyana における水力発電の可能性 I (187-190) *Allen, L.*
- 145 水力発電計画における経済 (191-194) *Francis, S.*, 外1名
- 146 Tjurug ポンプ場 (195-201) *Sedijatmo, R.M.*
- 147 粗面境界面における Wall Jet II (196-201) *Rajaratnam, N.*
Water Power 19-6* 67-6
- 148 Bajina Basta 開発 I (219-225)
- 149 揚水式貯水設備の計画法 I (226-230) *Hans, B.*
- 150 Guyana における水力発電の可能性 II (231-236) *Allen, L.*
- 151 高圧水道トンネル (237-239) *Hautum, F.*
- 152 粗面境界面における Wall Jet. (240-242) *Rajaratnam, N.*
Water Power 19-7* 67-7
- 153 Bajina Basta 開発 II (261-265)
- 154 新 Servern 潮汐利用計画 (266-268)
- 155 ブラジル, ミナス, ジェライス州の水力電源 (269-276)
- 156 揚水式貯水設備の計画法 (287-292) *Hans, B.*
Water Power 19-8* 67-8
- 157 Djatiluhur 計画 (305-315) *Bohn, M.*, 外1名
- 158 Bristol 水理研究所の水路トンネル設備 (316-317) *Shaw, T.L.*
- 159 潮汐発電への基礎的なアプローチ (318-322) *Fentzloff, H.E.*
- 160 経済的なベンストック径 (329-333) *Sungur, T.*
L' Energia Elettrica 43-6* 66-6
- 161 圧力管の水頭損失の測定と配分 (335-349) *Milanese, F.*
- 162 肉厚管に抵抗物を有する場合の水撃作用 (317-334) *Montuori, C.*
- 163 低電圧網研究用の直流回路模型の設計 (350-354) *Morana, G.*
- 164 Malenco 溪谷の Campo Moro 揚水発電所 (355-364) *Adami, E.*, 外1名
L' Energia Elettrica 43-7* 66-7
- 165 死荷重による外槽構造物のひずみ (385-395) *Patta, F.*
- 166 配電網の電力損失推定法 (396-405) *Saccomanno, F.*
- 167 発電用増殖原子炉の零復帰の方法 (406-411) *Casali, F.*
- 168 Bazin ぜきの特性 (412-423) *Benedini, M.*
L' Energia Elettrica 43-8* 66-8
- 169 接続された二周波数一電力制御の過渡動作 (457-473) *Perna, A.D.*, 外1名
- 170 放電時における H.V. パルス発生器の動作 (474-480) *Baldo, G.*
- 171 非凝縮タービンを有する汽力発電プラントの有利性とその技術, 経済的貢献, 一例 (481-488) *Conti, F.E.*
- 172 発電用原子炉の安全性の問題とコア-融解に対する考察 (489-496) *Azzoni, P.*
- 173 トンネルコストを計算するためのシミュレーションの手順 (497-503) *Gramignani, M.*, 外1名
L' Energia Elettrica 43-9* 66-9
- 174 年降雨量解析のための“二重集団”について (521-530)
Picone, E.G., 外1名
- 175 配電網の受動要素の動特性 (531-541) *Saccomanno, F.*
- 176 1966. 2~6 の間, ENEL で実施した積雪量調査 (542-553)
Berni, A., 外1名
- 177 電力機器の日変化における定常状態と過渡状態の関係曲線 (554-561) *Rancoita, G.R.*
L' Energia Elettrica 43-10* 66-10
- 178 粗い管における凝塑性流体の摩擦係数に関する考察 (585-592)
Cenerini, R.
- 179 導体の振動—実験および理論的研究—I (593-604) *Claren,*

明日を創る 鉄

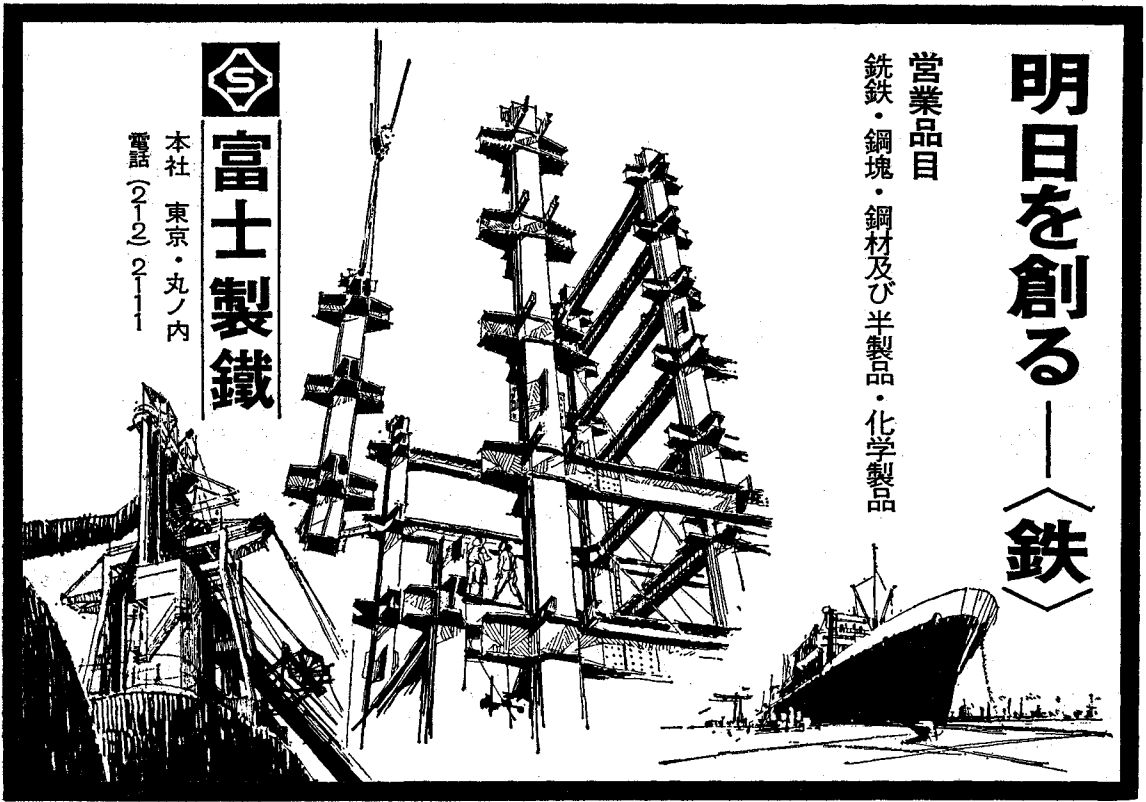
営業品目

銑鉄・鋼塊・鋼材及び半製品・化学製品



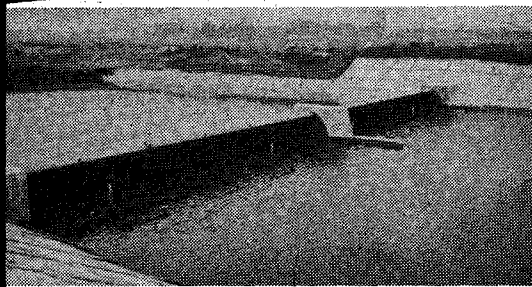
富士製鐵

本社 東京・丸ノ内
電話 (212) 2111



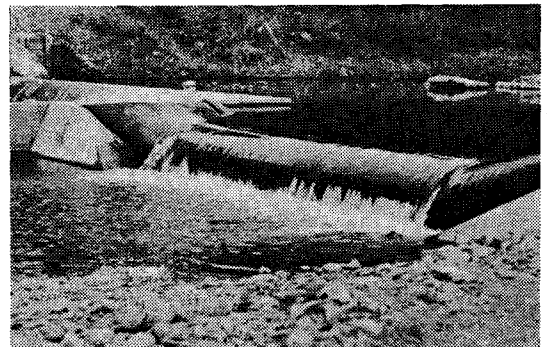
特許 自動ダム

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



栃木県、田川カニ川、下軸油圧型曲板式

油	圧	型	ゲ	一	ト
可	交	型	ゲ	一	ト
パ	軸	型	ゲ	一	ト
リ	ス	型	ゲ	一	ト
ロ	機	一	ゲ	一	ト
ス	構	ス	ゲ	一	ト
防	ラ	型	ゲ	一	ト
ラ	ール	一	ゲ	一	ト
	潮	型	ゲ	一	ト
	バ	一	ダ		ム



東京都、平井川、ラバーダム



日本自動ダム株式会社

本社 東京都台東区元浅草1丁目9番1号(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)

- R, 外1名
- 180 アーク固定子をもつ誘導電動機 (605-617) *Brunelli, B.*
L' Energia Elettrica 43-11* 66-11
- 181 二重巻型同期電動機と過電流電動機の過渡 (618-624) *Ran-coita, G.M.*
L' Energia Elettrica 43-11* 66-11
- 182 鉛直下向噴流の拡散 (649-667) *Cola, R.*
- 183 水力発電所制御の安定性 (668-676) *Saccomanno, F.*
- 184 導体の振動—実験および理論的研究—II (677-688) *Claren, R.*, 外1名
- 185 中電圧ケーブルにおける樹脂絶縁部の運転実績 (689-692) *Bottaro, G.*
L' Energia Elettrica 43-12* 66-12
- 186 圧力水頭の平均化と水撃作用への二, 三の応用 (717-726) *Vitale, A.*
- 187 貯留容積法による水理系の設計計算 (727-730) *Cao, G.*
- 188 導体の振動—理論および実験的研究—III (731-742) *Claren, R.*, 外1名
- 189 交流の低電圧断流, 稼働原理と横断磁気室の試験 (743-752) *Fabrizi, D.*
- 190 イタリア水工学協会のロシア視察 (753-765) *Penta, P.*

文 復 献 写 に つ い て

文献複写については、下記のように改めましたので、要項を参照の上お申し込み下さい。

記

使用機種：エレファックス 1 000 (岩崎通信)

複写サイズ：B 5 判・A 4 判・B 4 判

複写代金：大きさに関係なく 会員 1 ページ 25 円 非会員 1 ページ 35 円

申込方法：下記様式にて必要事項を記入の上御送付下さい。

申 込 先：土木学会土木図書館複写係 (東京都新宿区四谷一丁目)

代金支払方法：前金払 (送料別) (前金払が不可能な場合は相談に応じます)

送料 1~25 ページまで 50 円 26~50 ページまで 100 円 51 ページ以上 150 円

なお、新方式になりましてもつぎのような場合はいまままでお得意業者に委託致しますのであらかじめ御了承下さい。

- 1) 学会備付図書以外の複写
- 2) 学会備付図書のうち製本その他の関係上複写機にかからないもの (雑誌類の合本はかなり困難な場合が多い)。
- 3) マイクロフィルムのみの場合
- 4) 拡大または縮小する場合 (たとえば B 5 判サイズを A 4 判サイズに引延しするような時)。

文 献 複 写 申 込 書

申 込 年 月 日

東京都新宿区四谷一丁目 社団法人 土 木 学 会 御 中				受付番号	
この複写は申込者が個人的に使用し著作権の問題についても責任を負います。				会員区分	1. 会 員 2. 非会員
				会社名 (部課名まで)	TEL ()
				住 所	(動・自)
送って下さい	取りに来ます	申込者名			
1	雑誌 (書籍) 名			年 月 発 行	部
	著 者 名	Vol. No.	pp. ~	計 ページ	
	標 題 (原文)				
2	雑誌 (書籍) 名			年 月 発 行	部
	著 者 名	Vol. No.	pp. ~		
	標 題 (原文)				
3	雑誌 (書籍) 名			年 月 発 行	部
	著 者 名	Vol. No.	pp. ~		
	標 題 (原文)				
コピー 用紙 1 枚 使数	A	4	枚	計 枚	料 金 円
	B	4	枚		
	B	5	枚		
				会 員 1 頁 @ 25	経 理 課 長 印 編 集 課 長 印 係 印
				非 会 員 1 頁 @ 35	

クニゲル

基礎工専用泥水に

業界に絶対信用ある 山形産ベントナイト

1. 高い粘性によるコストダウン
2. 高い膨潤
3. 少ない沈澱
4. 品質安定



國峯礫化工業株式会社

本社 東京都中央区新川1-10 電話 (552) 6101 代表
工場 山形県大江町左沢 電話 大江 20・67
鉱山 山形県大江町月布 電話 貫見 14

■詳しい資料御請求下さい



トヨコ・さくがらき

強馬力・疲れ知らずのさく岩機

TY85-LD

レグドリル


構造面からみた特長のかずかず

- Ⓐ ラージボア・ショートストローク機構による抜群の穿孔スピード
- Ⓑ 材質の吟味や完全潤滑方式による耐久力の増大した内蔵部品
- Ⓒ 防音を兼ねる排気方向変換式エキゾーストデフレクターの採用
- Ⓓ ねじりバネとアームを組合わせた防振ハンドルによる疲労の減少

発売元

東洋さく岩機販売株式会社

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

製造元・広島  東洋工業株式会社

世界で初めて20秒読み
数字直読方式
を採用！

新発売

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

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

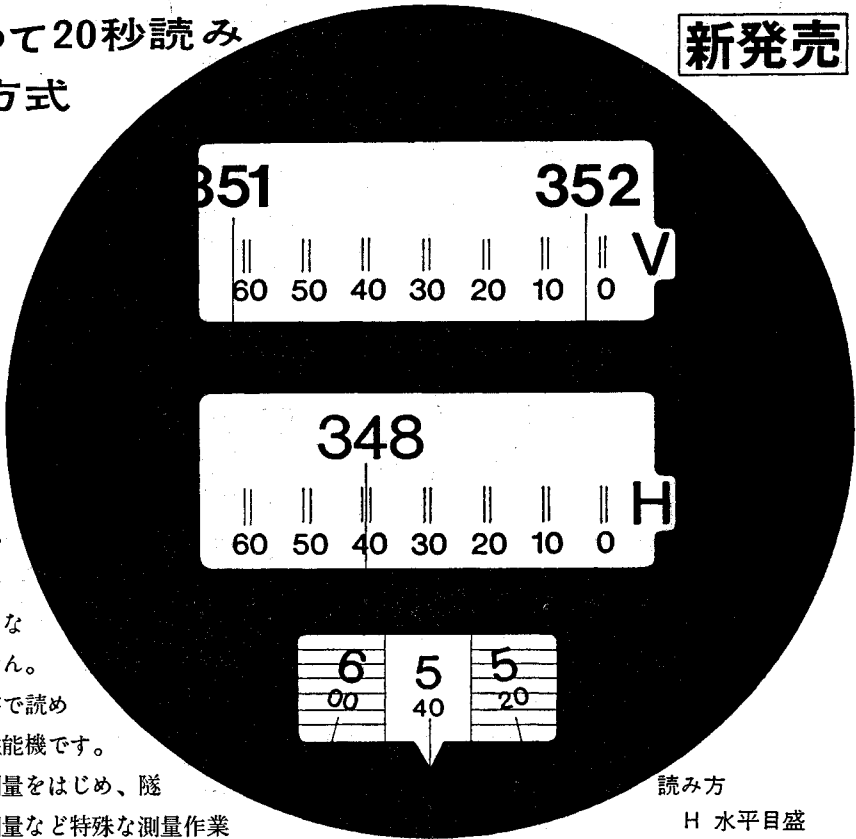
■定価

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

Nikon
セオドライト
NT-2

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

JSCE・March・1988



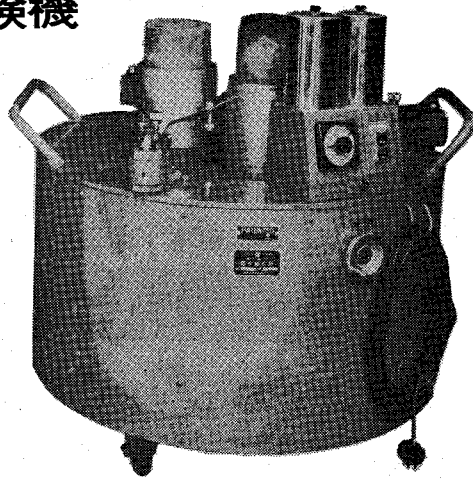
読み方

H 水平目盛

348° 40"	
+)	5' 40"
348° 45' 40"	



* 圓井の試験機



自動供試体 キヤッピング機

MIC-196-D型

平面度 $\frac{2}{1000}$ mm以下をハイスピードで仕上げます。2ヶ掛普及型もあります。



超高波 高温時非破壊試験器

MIN-1106型

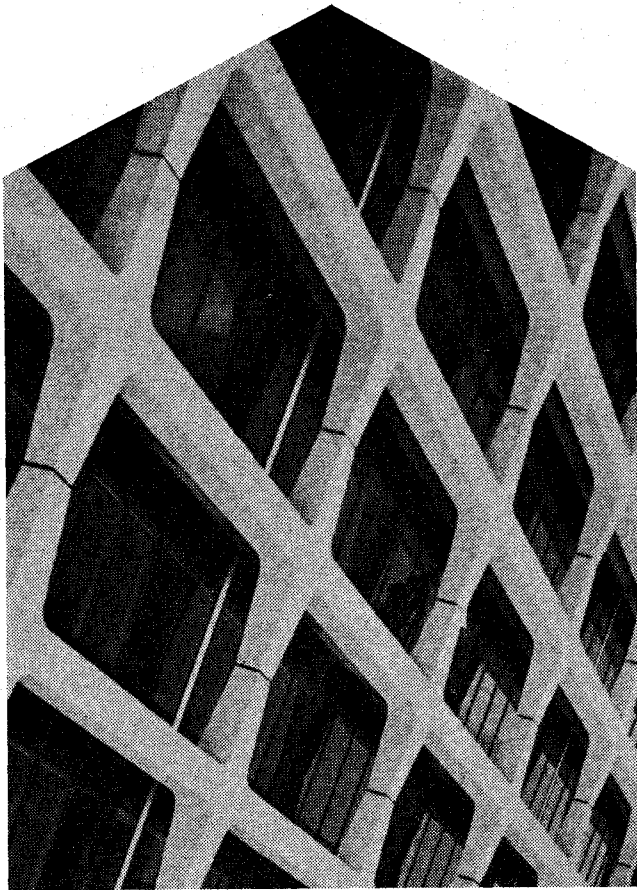
コンクリート・黒鉛・金属の高温時における弾性係数の測定器。1,500℃まで可能。

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



株式会社 圓井製作所

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



コンクリート
肌面を美しく
仕上げ作業を
よくする

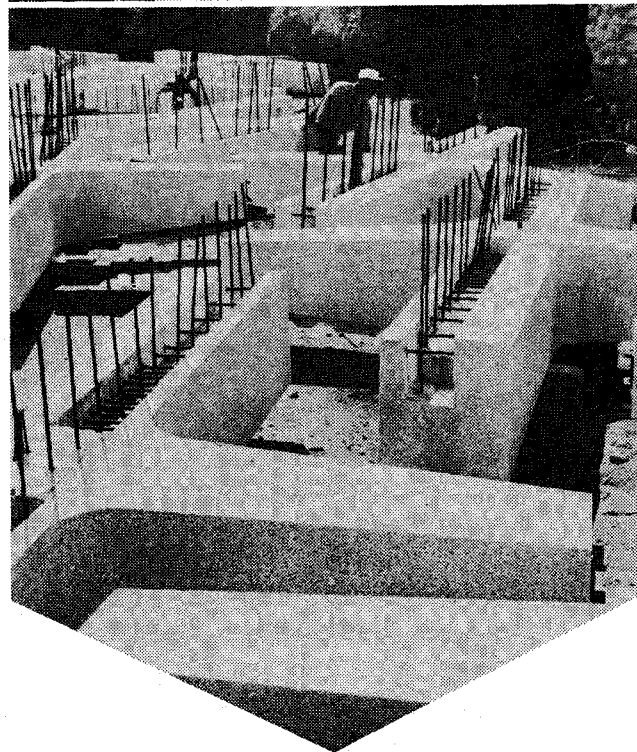
ポゾリス No.100

新製品ポゾリスNO.100は、従来のポゾリスと同様の特性を有すると共に次のような効果をもつ新しいコンクリート減水剤です。

- コンクリートのフィニッシュリチーが著しく改善されるので仕上げの作業性がよい。
- コンクリートの初期強度の発現。
- 空気連行性がない。
- 型枠脱形後のコンクリート肌面がきれいで光沢がよい。

〔用途〕

- フィニッシュリチーを必要とする、舗装及び床コンクリート。
- ポンプリチーを必要とする、土木建築用ポンプコンクリート。
- コンクリート肌面の美観を必要とする、打放しコンクリートおよびコンクリート製品。
- その他土木、建築用コンクリート。



ポゾリス物産株式会社

本 社 東京都港区赤坂4-10-33 ☎東京582-8811
 営業所 東京都港区赤坂4-10-33 ☎東京582-8811
 営業所 大阪市東区北浜3-7 (広銀ビル) ☎大阪202-3294
 営業所 仙台市東二番丁68 (富士ビル) ☎仙台24-1631
 営業所 名古屋市中区新栄町1-6 (朝日生命館) ☎名古屋262-3661
 営業所 広島市八丁堀12-22 (築地ビル) ☎広島21-5571
 出張所 福岡・二本木・高岡・札幌・茅ヶ崎

製造 日替マスタービルダース株式会社

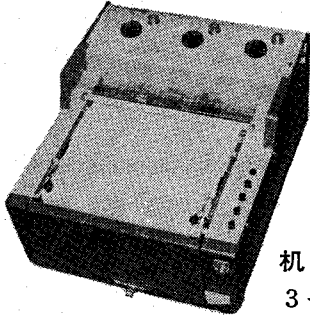


カタログ贈呈

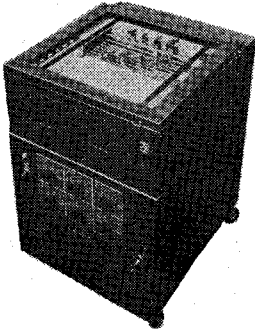
世界の研究所・工場で活躍する!!

高速多現象
記録計

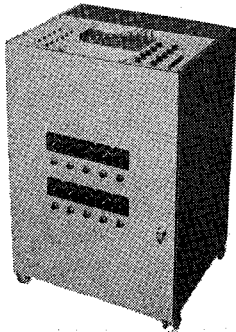
多ペンレコーダ



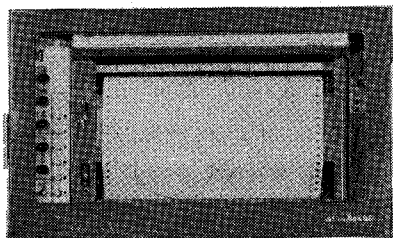
机上型
3ペンレコーダ



コンソール型
6ペンレコーダ



コンソール型
10ペンレコーダ



ラック型
6ペンレコーダ

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

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

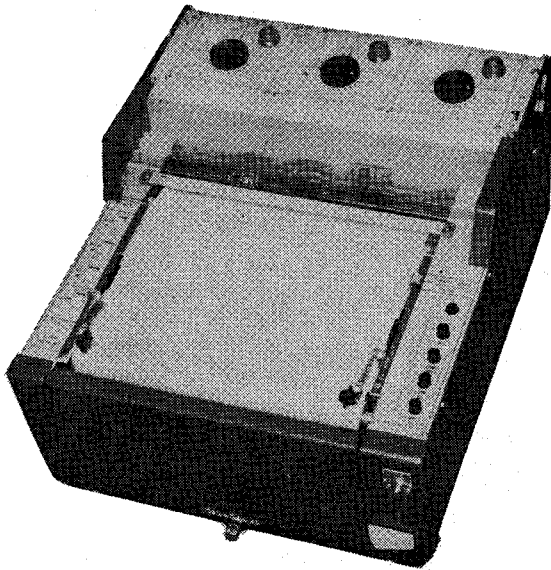
ユニークな設計と最新のエレクトロニクス技術を駆使し、他に類のない数々の特長・性能を有しています。

(特長)

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

(多ペンレコーダの種類)

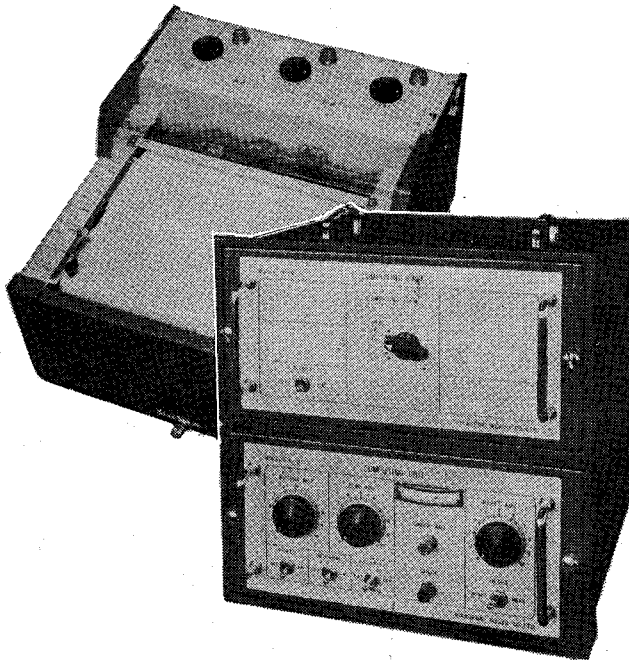
- ◆ 机上型 (1~3ペン)
- ◆ コンソール型 (10ペンまで)
- ◆ ラック型 (1~6ペン)
- ◆ ユニバーサル電源レコーダ
DC (12V~28V), 50, 60, 400%の交流
等いかなる電源でも可。
- ◆ 対数レコーダ (対数特性60db)
- ◆ 周波数レコーダ (0~200KC)
- ◆ 交流電圧レコーダ (10mV~100V, 0~100KC)



新型高級!! 多ペンレコーダ

高級分析機器・試験装置

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



一歩進んだレコーダ!! コンピューティングレコーダ

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

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

計算の種類 $x_1 \times x_2 = x_3$

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

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

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



理化電機工業株式会社

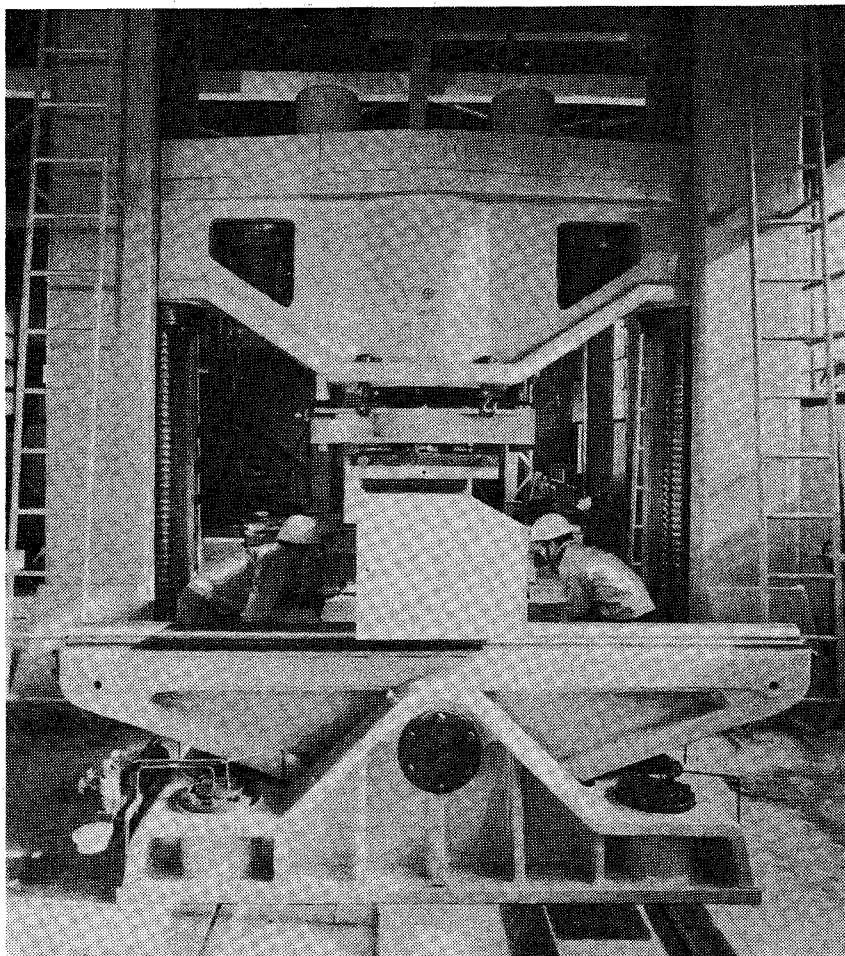
本社・工場 東京都目黒区中央町1～9～1

TEL (712) 3171(代)

TELEX: 246-6184

小倉出張所 北九州市小倉区京町10丁目五十鈴ビル

TEL 小倉 (55) 0828



電子管自動平衡式

島津500t構造物試験機

本機は建築構造物その他各種大形構造物試験体の圧縮および曲ゲの実体試験を行ないます。

計力は最新の電子工学を応用した、きわめて精密な、電子管自動平衡式計力機によって、広範囲のヒヨウ量にわたり、小形の万能試験機と同様に高い精度と感度を有します。

また、高性能な電子管式自動負荷制御装置によって各種の設定条件にもとづく制御試験を自由に行なうことができます。

〈詳細カタログ進呈〉

〈電子管式自動負荷制御装置つき〉

●仕様

最大容量 500ton

ヒヨウ量 500,200,100,50,20ton (5段)

●電子式管自動負荷制御装置の制御種目

1. 定荷重制御
2. 定ヒズミ制御
3. 定速負荷制御
4. 定速ヒズミ制御
5. サイクリング制御

島津製作所
精機事業部

本社 京都市中京区河原町通り二条南 京都(075)211-6161
支店 東京都千代田区内神田1丁目14-5 東京(03)292-5511
支店 大阪・福岡・名古屋・広島・札幌・仙台・神戸

最も確実・経済的な 橋梁基礎工事をすすめる

川鉄の 鋼管杭

河口・埋立地など軟弱な地盤でも 大きい荷重に耐える深層基礎を確実に しかも経済的にすすめる川鉄の鋼管杭 非常に強い打込みにも破壊・変形しません かたい中間層を打ちぬいて 支持力の大きい地層にガッチリ打込まれます 地盤の不等沈下をモノともせず強い支持力が得られます また 川鉄の鋼管杭は荷重・地盤の状態に応じて外径・肉厚・長さなど自由に選べて合理的で経済的な設計ができます さらに 川鉄独自の継手構造による鋼管杭の現場継手工法——リバージョイントがブラスされ 工事はいちだんとスムーズ 合理的になりました 建築 港灣などの基礎杭として 信頼度の高い施工をすすめます



リバージョイントが着々と成果をあげています 長尺杭の現場溶接を簡単・確実に行なう半自動溶接法——リバージョイント パラッキのない短時間の溶接は 各地の工事で実証され 好評です

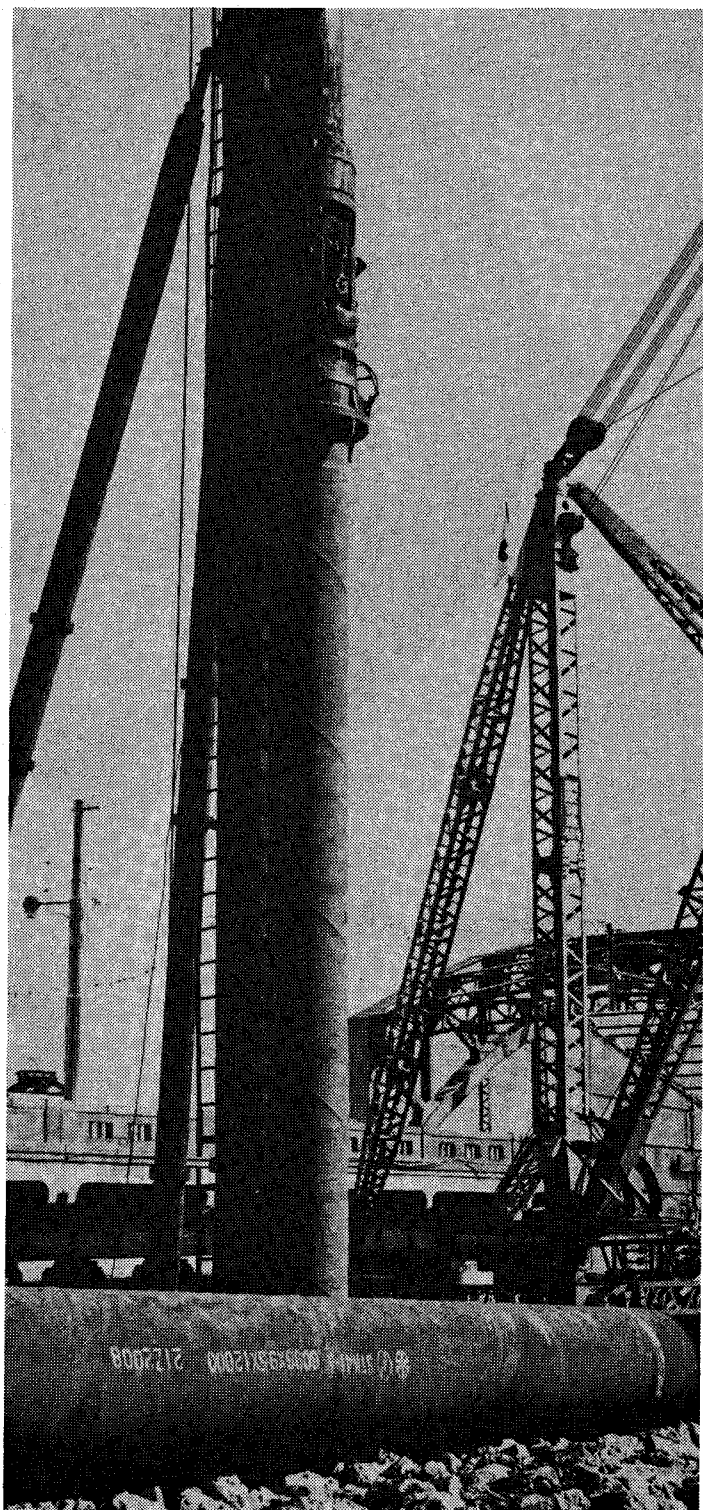
川崎製鉄

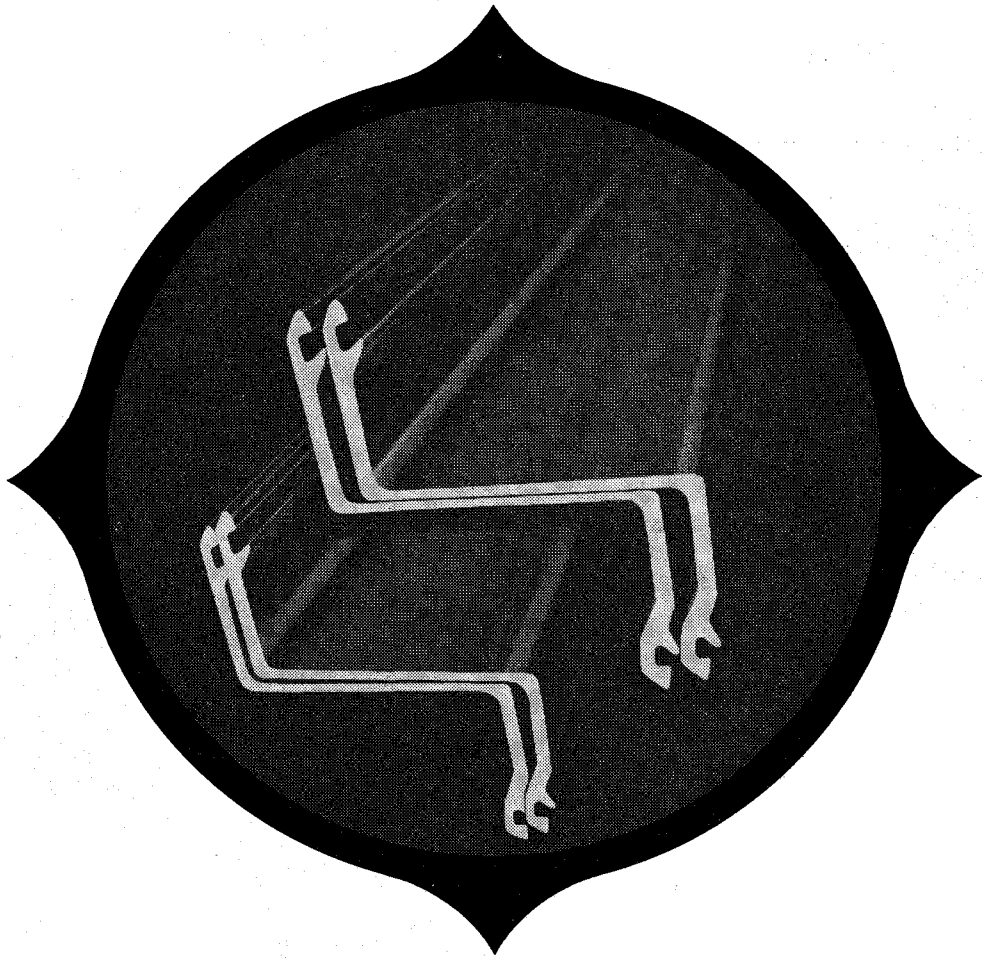
神戸営業部 神戸市葺合区北本町通1丁目1

電話・神戸(078)22-4141

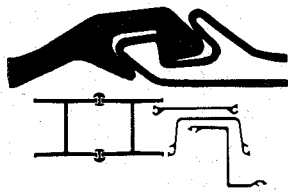
東京営業部 東京都千代田区丸の内2丁目3(東京ビル)

電話・東京(03)212-4511





難工事成功！ トラブルなし



はっしと打ちこまれた ◎鋼矢板。ユニークな鉄の継手部ががっちりとかみ合えば 水も漏らさぬ鋼壁ができてあがります。引張り強さ 降伏点 耐蝕性 性能は充分。U型 Z型 Flat型のほかにBox型も加わり〈4シリーズ16種〉。あらゆる工事に応じられる体制がここにととのいました。このバラエティをほこれるのは 八幡製鉄だけです。適材を適所につかって難工事を スムーズになしとげてください。ぶじに成功させてください。

 **鋼矢板**

☆ご用命・お問合せは/本社 条鋼販売部まで



マル イス

八幡製鉄

本社 東京都千代田区丸の内1の1〈鉄鋼ビル〉
電話・東京〈212〉4111 大代表



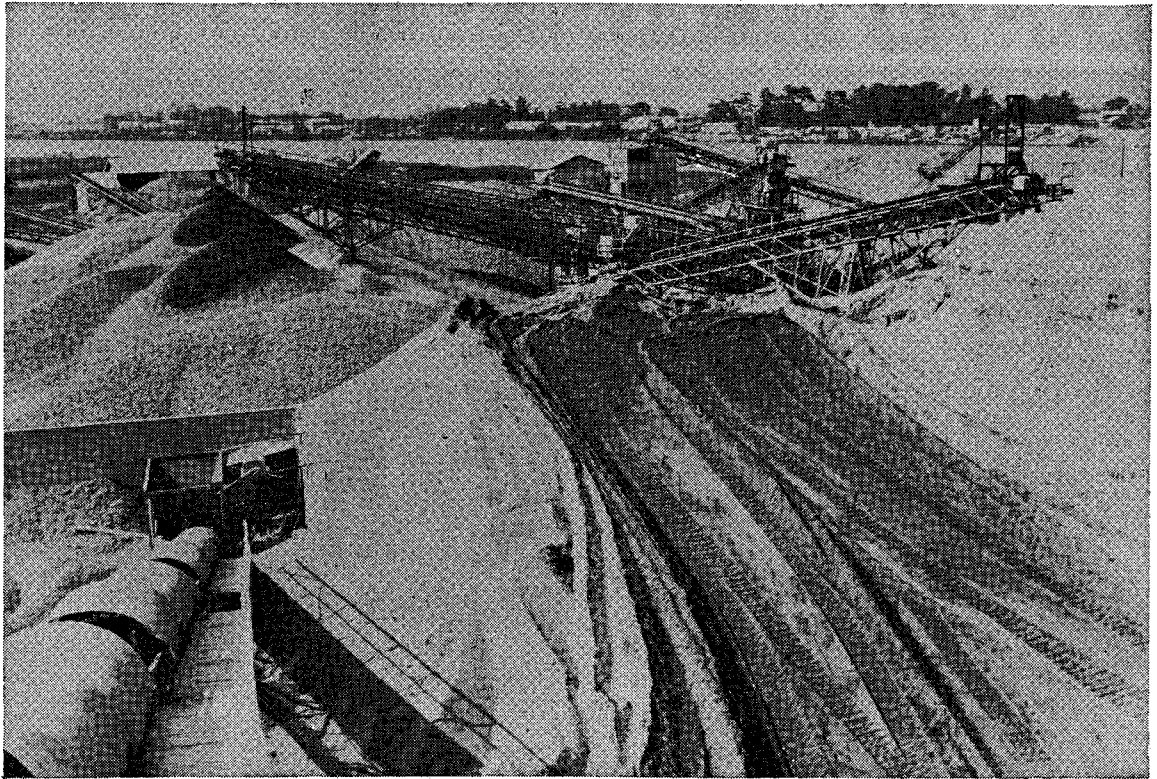
スパイラル鋼管

お問い合わせは
螺旋鋼管営業部へ
大阪 電631-1121
東京 電272-1111
福岡 電74-6731
札幌 電22-8271
名古屋 電963-1811
仙台 電25-8351
広島 電21-0901

清水港・村松埠頭の建設

三保の松原を天然の防波堤とし、豊かな水深に恵まれた清水港は、いま港湾施設改良事業の一環として、村松埠頭のマイナス10m岸壁工事が進められています。ここは水深6～8m。地盤は支持層までの中間層が粘度層で、N値30～40、支持層の細砂までが30m強もあるため、岸壁完成後の上載荷重(常時1.5T/m²荷役機械1基120t)を考慮して、スパイラル鋼管が使用されています。





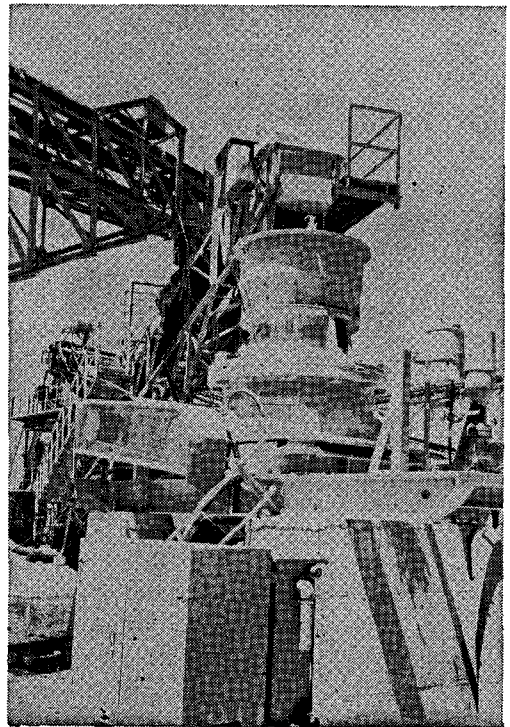
神鋼の砕石プラント

特長

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

設計・製作・施工を行います

- 製作範囲 能力30t/h以上



◆ 神戸製鋼

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

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秀品。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。

鉄鋼・機械・溶接棒・軽合金伸鋼の総合メーカー

神鋼

カタログは下記へお申しつけ下さい
 大阪支社 大阪市東区北浜3丁目5(大阪神鋼ビル) TEL(03)2221
 東京支社 東京都千代田区丸の内1丁目(鉄鋼ビル) TEL(012)7411

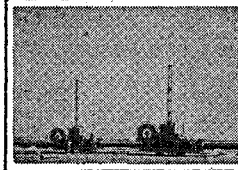
■ 品質を保证する9つのポイント

- ① 強度が大です
- ② 伸びがすぐれています
- ③ アブ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
- ⑦ 600T 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 施工上、大型岸壁に有効です
- ⑨ 経済的に優れています



ブルドーザー工事の新工法トリオ!

D * ペーパードレン



軟弱地盤改良工事

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

C * ケミカルグラウト



多方式薬液注入工事

- アクリル樹脂系
スミンシル工法
- 水ガラス系
ロックビル工法

G * グリーンベルト



法面の保護と急速緑化工事

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



ブルドーザー工事株式会社

*詳細は当社第6土木部へお問合せ下さい。

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

グラウチングおよびボーリング

グラウチング工事

モルタル・エアモルタル
LW・アロンA

プレバクド

コンクリート
地すべり防止
構造物基礎

SANYU

三祐株式会社

地質および土質調査

地耐力および
土質試験

物理探査

各種測量

工事部 名古屋市中区栄1丁目14番の3号 電話 (201)8781代
本社 名古屋市中村区広小路西通り2-14 電話 (561)2431代
東京支店 東京都中央区八重洲4の13大和銀行新八重洲ビル 電話 (272)6961
大阪出張所 電話 (344)9238** 金沢出張所 電話 (52)6613・5762
仙台出張所 電話 (22)2160・(21)4769 山形出張所 電話 (2)8185**

セメント分散剤・コンクリート減水剤

アルプ

—コンクリートの品質向上・合理化・コストダウンに—

- ワーカビリティが著しく増加し、単位水量が大巾に減少します。
- 強度、増加に伴うセメント使用量の節減ができます。
- 骨材分離の防止、浮水の減少により均一性が向上します。
- 分散に伴い適度の空気を連行します。
- 凍結融解の抵抗性が増加します。

一般用 アルプNo. 5(粉)・アルプNo.11(液)
 マスコン用 アルプNo.12(液)
 早強用 アルプNo.13(粉)

(御一報次第カタログ進呈)



興國人絹パルプ株式会社

本社 東京都港区新橋1丁目1番1号 Tel(591)2281
 大阪支店 大阪市北区宗是町1大阪ビル Tel(441)7131
 名古屋営業所 名古屋市中区錦3丁目2番4号相互ビル Tel(971)7671
 福岡営業所 福岡市天神2丁目14番2号証券ビル Tel(75)7361
 富山支社 富山市興人町2-62 Tel(41)1411
 ハウス事業部 京都市上京区烏丸通り寺の内角 Tel(43)5151
 広島出張所 広島市国泰寺町133 Tel(41)4974
 支社/佐伯・八代 工場/富士

マルス MARS-700 製図ペン



700 S7 : 7本組セット 0.2~1.0%

専門家のあなたのために生れたマルス700製図ペン。ニクイほど便利で使い易い工夫をこらし、精巧なペン先は、流れるような美しい線を表現します。3本セットS3の新しいペン先は六角です。取りはずしガイドで手を汚さず簡単にペン先の交換ができ、レロイ式やどんなタイプのレタリングにも合います。線の太さはキャップの色別で一目でえらべます。

*マルス 700製図ペンには0.1mmから1.2mmまであります。
 お求めは有名文具店または百貨店でどうぞ。
 クーポンを下記へお送りください。ハガキに貼付する場合は更に8円切手を貼付してください。マルス製品のカタログをお送りします。
 送り先：東京中央郵便局私書函441号 TEL.(216)5671大代

お名前 _____
 ご住所 _____
 ご職業 _____

1675/2ja

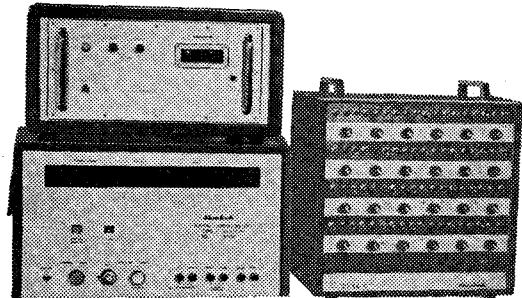
土木学会誌 43・3月号

STAEDTLER
 GERMANY

ステッドラー マルス

ストレインゲージあるいはその応用
変換器によって検出されたひずみ量を
デジタルに計数表示・記録する装置。
専用のDS24/S型多点自動切換
装置併用によって、多数点の静ひず
みを自動的に印字記録できます。
表示・記録項目は測定点、極性、ひ
ずみ量の3種類です。

DC3/A/P型 デジタル静ひずみ 記録装置



DS24/S型
多点自動切換装置

新興通信工業株式会社

営業本部 東京 03(862)1768~9

本社/工場—神奈川県逗子市桜山1—12—10 営業所/東京・大阪・名古屋・広島・福岡(カタログ請求誌名ご記入)

コンクリート ブロック

製造プラント

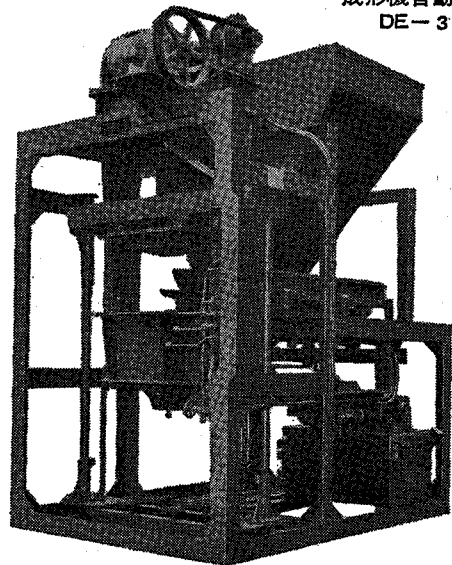
河川工事
農業土木工事
道路擁壁工事
宅地造成工事

複雑なブロック
即時脱型方式

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



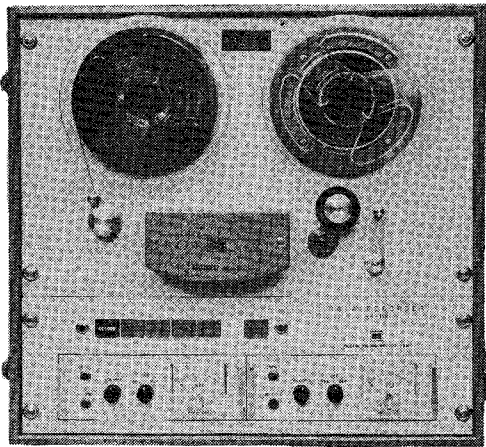
成形機自動式
DE-3型



千代田技研工業株式会社

本社 東京都千代田区本町2丁目1番16号(龍川ビル) 電話 03(561)5341(代表)
 大阪営業所 大阪府茨田町4丁目2番地25号 電話 092(76)6991-5
 九州営業所 福岡市東区2丁目5番地の2号 電話 0782(81)8795
 北九州出張所 福岡市東区2丁目5番地の4号 電話 0942(24)1891
 山形営業所 山形市山形町2丁目5番地(南町) 電話 0252(24)1014
 新潟営業所 新潟市五島町3375番地 電話 09922(2)9811
 静岡営業所 静岡市川島町高町315 電話 0473(23)4664

VLF用データレコーダー HR-118



この装置はVLF帯の電気信号を忠実に記録再生する装置です。

一般用の7型リールのテープを使って連続10時間の記録が行えます。用途として地磁気現象、地電流現象、空電現象、地電流現象、地震波動等の観測に最適で可搬型のケースに収容されていますから簡単に持ち運びすることが出来ます。

御希望に依りカタログ贈呈致します



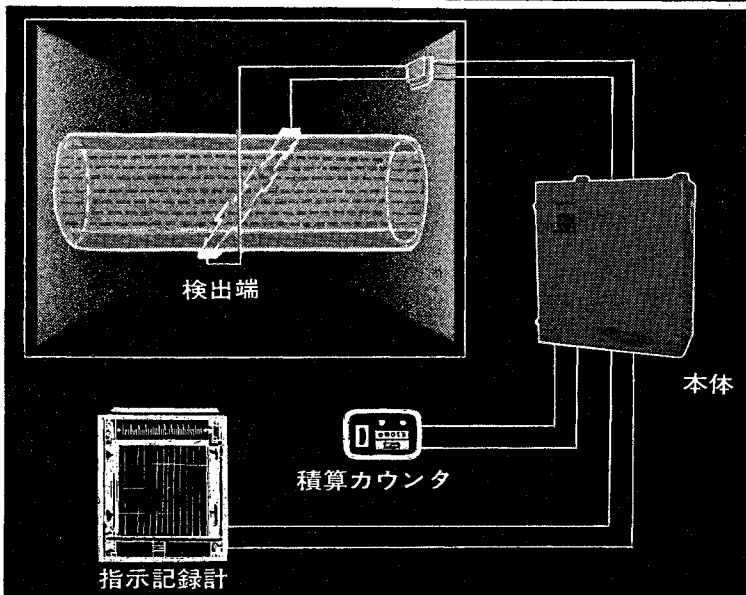
ヒカリ通信機株式会社

東京都中野区中央3丁目49番3号 電話 (363) 8 6 5 5 (代)

開発以来多数の実績を誇る

画期的!! 超音波流量计 UF-100 シリーズ

▶ 世界各国に特許出願 ◀



独自の特長

■工事費の大幅節減

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

■新しい設計にマッチします

この流量计は、全く新しい原理に基づく一種の電子計算機です。

■直線性能がすぐれています
流量目盛が均一です。(リニアライザを必要としません)

■経済的です

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

■圧力損失が全くありません

流れを妨げるものが配管中に全然なく、超音波の投射のみです。

■カタログ進呈

■本社広報課B39係



株式 東京計器製造所
會社

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



理研酸素測定器 OX-1型

新製品



- ☆10秒で直読できる!
- ☆他ガスの影響なし!
- ☆しょうもう品は殆んどなし!
- ☆地下基礎工事、潜函作業の時に簡単に測定出来、圧力の影響もありません。

理研計器株式会社

本社営業部 東京都板橋区小豆沢2-7-6 TEL (03)966-8151(大代表)
 札幌営業所 札幌市北3条西2(富山会館) TEL (0122) 23-1644
 名古屋営業所 名古屋市中区松島町1-1 TEL (052) 262-1686(代)
 大阪営業所 大阪市北区本福町45(中外ビル) TEL (06) 312-7167
 広島営業所 広島市的場町2-1-6 TEL (0822) 61-6555
 福岡営業所 福岡市音羽町1-6-4(松尾ビル) TEL (092) 43-2558

卓越した技術と40年の経験を生かした

森試験機の製品

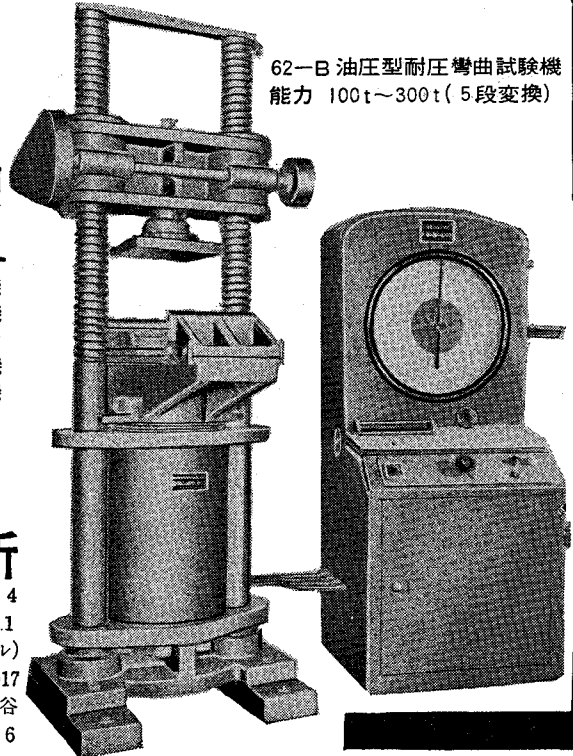
営業品目

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



株式会社 森試験機製作所

本社及東京工場 東京都品川区大崎1の13の4
 TEL (491) 代表 2131
 大阪営業所 大阪市北区芝田町97(新梅田ビル)
 TEL (361) 9797・(312) 9017
 秋田工場 秋田県仙北郡仙北村戸地谷
 TEL 大曲 316



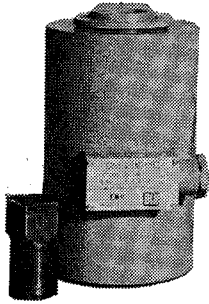
62-B 油圧型耐圧彎曲試験機
能力 100t~300t(5段変換)

TMI

BLH

BLHとの技術提携による画期的荷重検出器誕生!

SR-4® 荷重検出器



MODEL U3 G1-10
(10Ton 引張圧縮荷重検出器)

- BLH社はストレインゲージの発明者として現在まで20年以上の歴史をもち、SR-4®ゲージとして世界的に有名ですが、ストレインゲージを用いた力と重量測定用変換器の創始者としても世界的に有名です。
- SR-4®荷重検出器はBLH社との技術提携によって東洋測器が国産化した製品で、その性能は全てBLH社の規準に合致しております。(寸法・容量等はmm、kgに変更)
- SR-4®荷重検出器はBLHの優秀なストレインゲージを用い、抗張力の大きい鋼材に精密な加工を施し、完全に密閉にした上、厳重な校正を行っており、又その精度は広い温度範囲(-10℃~+46℃)にわたり保証しております。
- SR-4®荷重検出器は可動部が無く、加えた加重によるたわみが小さく、最大容量に対しても0.3mmを越えることはありません。その構造は全て溶接で密閉され、荷重検出器内部は窒素ガスが封入されておりますので、振動荷重による事故は全くありません。又湿気外圍ガスによる影響はストレインゲージにおよびません。
- SR-4®荷重検出器は圧縮型、小型圧縮型、引張型のものがあり、静的な荷重に対しては規定容量120%まで精度が保証され、破壊荷重は300%以上であります。又構造上過負荷によらない限り半永久的にその性能を保持いたします。



東洋測器株式会社

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

TEL 日吉工場 04461-5131
大 阪 361-4744
名古屋 241-1825
福 岡 28-1891

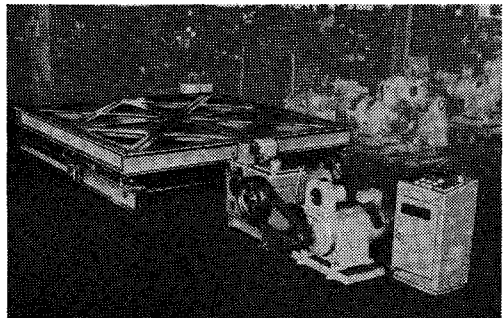
カタログ進呈

低速振動試験機

C-3000型

構造物・土槽・燃料タンクなどの耐震実験に用いる大型振動試験機

- 振動盤の大きさは3m×3mあり最大5トンの品物まで試験することができます。また、構造用形鋼の全溶接構造になっておりますから、軽量でしかも剛性が高い。
- クランク加振方式を用いているので、最大全振幅200mmまでの試験をすることができます。
- 変速レバーによって振動数は2段切替にできますから、6~600cpmの広範囲にわたる試験ができます。
- 振動数・振幅ともに押ボタン操作により運転中にも連続的に変更することができます。



＝その他の製品＝

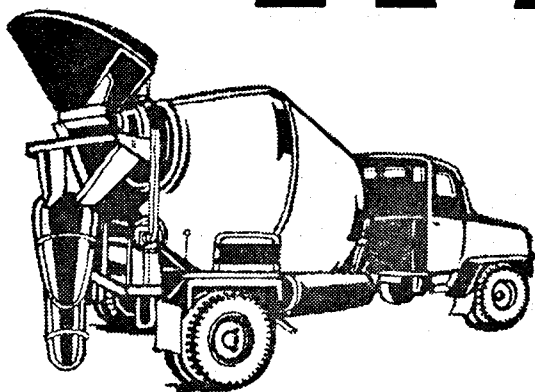
松平式振動試験機、振動衝撃試験機、衝撃試験機、加速度試験機、ゴム疲労試験機、電気油圧式振動試験機、酸素呼吸器、ダイヤフラム

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

伊藤精機株式会社

コンクリート減水剤

ピルマックス®



品質を誇る
最も進んだ
セメント分散剤

〔包装単位〕
20kg石油缶入
200kgドラム缶入



製造元

フジサワ薬品

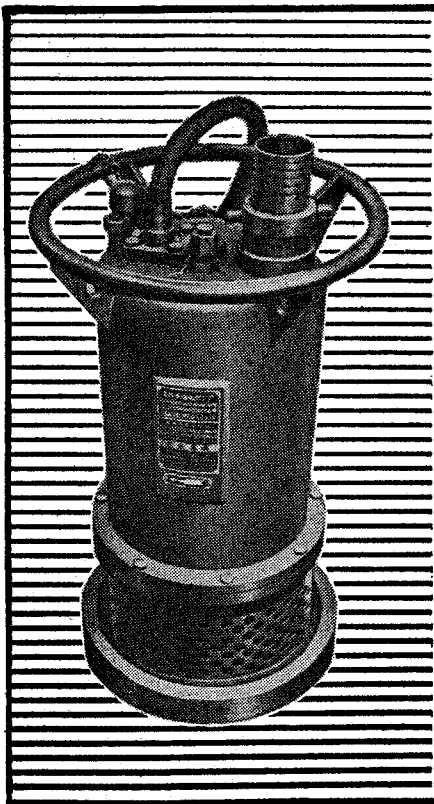
本社 大阪市東区道修町4-3 電話 大阪(06) 202-1141(大代表)
東京支社 東京都中央区日本橋本町2-7 電話 東京(03) 279-0871(代表)
福岡支店 福岡市下川端町10番18号 電話 福岡(092) 29-4635(代表)

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

オイルス #500sp

オイルス工業株式会社

東京営業所 東京都港区新橋2-1-1 山口ビル 電話(501) 1261(代)
大阪営業所 大阪市東区横堀1-34 横堀ビル 電話大阪(202) 3895(代表)
名古屋出張所 名古屋市中村区太閤通2-40 フタバビル内 電話名古屋(551) 4077
(541) 8040
九州出張所 北九州市八幡区白川町1-2 八幡ビル内 電話八幡(68) 1467・1567
広島出張所 広島市八丁堀13番15号 八丁堀ビル内 電話広島(28) 2719・2769



土木建築にかかせない エハラPS型潜水ポンプ

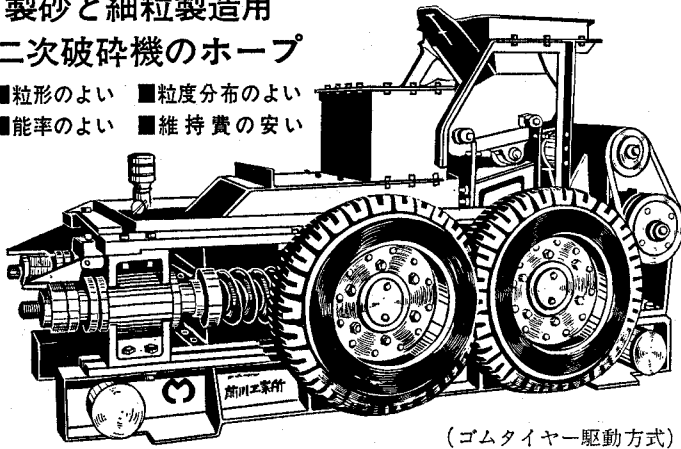
- 耐久力が優れています
- どんな低揚程に使用しても過負荷になりません
- 50. 60サイクル共用です
- 空運転をおこなってもモータは焼損しません
- 分解が簡単であります
- 2台直列運転が可能

荏原製作所

本社 東京都大田区羽田

製砂と細粒製造用 二次破碎機のホープ

- 粒形のよい
- 粒度分布のよい
- 能率のよい
- 維持費の安い



ロール ブレーカー

粉碎機の トップメーカー

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



鋳山・化学・建設用機械製作
株式会社 前川工業所

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

クラッシャーとスクリーン

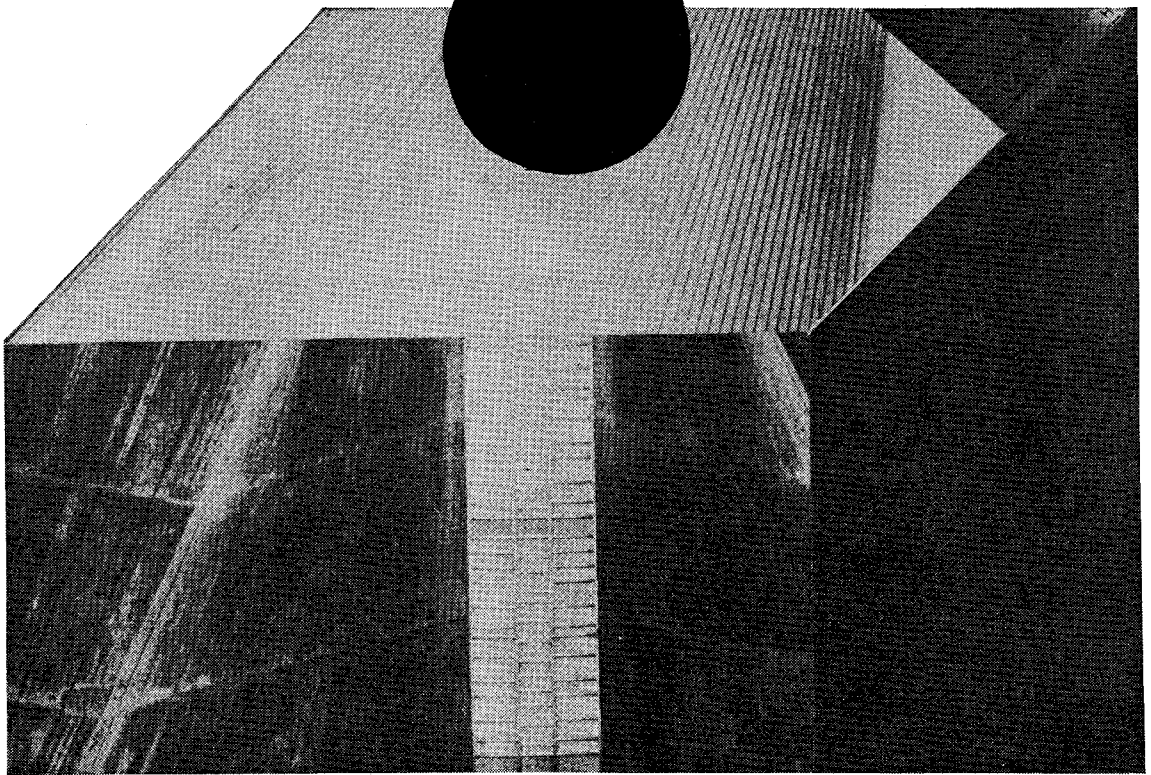
この一滴が国土を築く！

*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(53)7884・7993

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



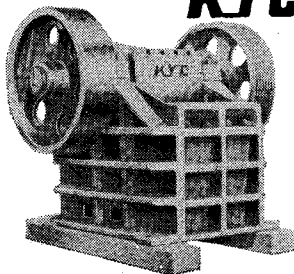
耐久力と性能が誇り!!

KYC フラント



KYC 砕石フラント

KYC ジョー クラッシャー



耐磨耗鋼の材質に合理的な破碎機構を加味し、効果的な破碎作業をおこなうよう、機械各部に特殊設計を施し、精密な機械加工により製作された最も経済的な破碎機です。

KYC バッチャーフラント



フラントは使用装備機械を供給順位に重層式に組合せた装置であり最上段に運搬された素材の自重を利用して各々の作業を行う一連の重層式バッチャーフラントであります。

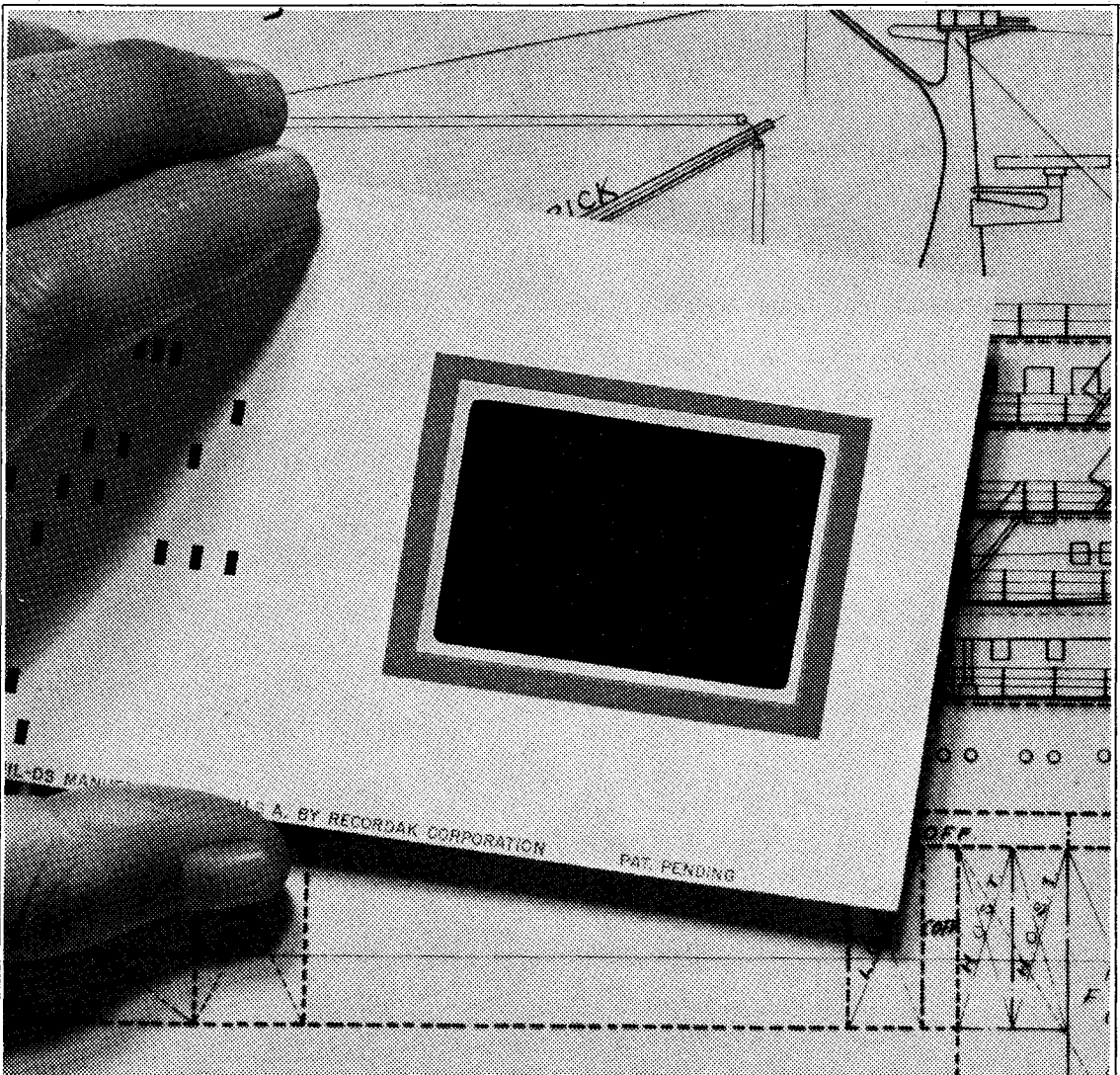
KYC 光洋 機械工業株式会社 本社 大阪市北区南同心町1丁目31番地
TEL 大阪 (358) 3 5 2 1 (大代表)

代表取締役社長 奥村正美

大阪支店 電話大阪(358)3521(大代表)
東京支店 電話東京(254)5601~8
広島支店 電話広島(61)5101~3

福岡支店 電話福岡(43)6461~4
札幌支店 電話札幌(24)9594~8
仙台支店 電話仙台(25)4441~3

名古屋営業所 電話名古屋(221)7037~8
高松営業所 電話高松(61)4391~3
鹿児島営業所 電話鹿児島(2)3055・1650



拡大図に品質と精度をお求めなら…

マイクロフィルム化されている図面は、実際に使用する段階で、引伸ばさなければなりません。コダック社のコダグラフ・エスターベース・フィルムをお使いになれば、大小任意のサイズで、きわめて品質のすぐれた拡大原図が、簡単につくれます。作業効率の向上に、あなたの職場でも、さっそくお試しください。

《五大特長》

● 丈夫なベース ● すぐれた寸度安定性 ● 扱いやすい表面処理 ● 大きいサイズ ● 堅実性、信頼性、均一性
こんな場合にもご利用ください。

* 貴重な図面の保管 * プリント量産の中間原図の作製
* 合成図面の作製 * 図面の一部変更 * 地図の複製…などにノ

経済的で使いやすい、コダグラフ・ペーパーも、あわせてご利用ください。

● コダグラフ感材には、ご使用目的によって豊富な製品系列がそろっています。詳細は下記までお問い合わせください。

コダグラフ・エスターベース・フィルム

《特約店》 (株)五洋 (株)阪田商会
大日本インキ化学工業(株) クスダ事務機(株)



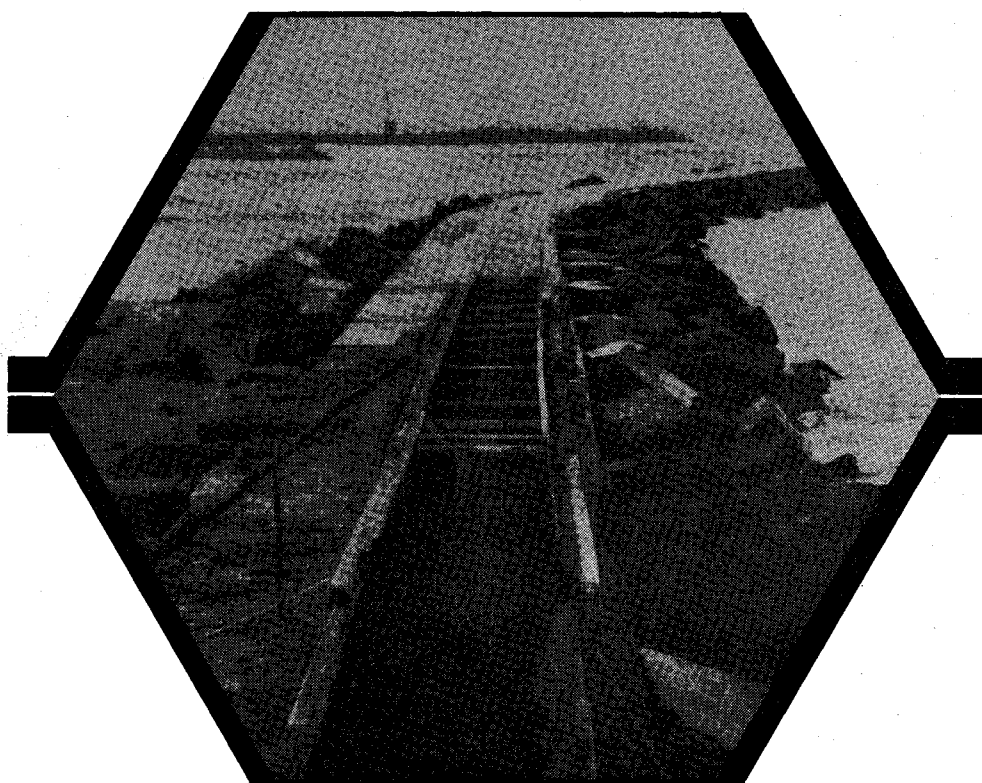
長瀬産業 コダック製品部 営業第四課
東京都中央区日本橋小舟町2の3 電話(662)6211(大代表)

新旧コンクリートの接着工法に……

ショーボンド #202

ショーボンド#202は、エポキシ樹脂による新旧コンクリートの専用接着剤です。既設コンクリート面にショーボンド#202を塗布し、新コンクリートを打設すれば、接着が完全で構造物は一体となり、接合面での防水効果も完全となります。

1 kg 缶	5 kg 缶	10 kg 缶	1 m ² 当り使用量
¥1,200	¥5,500	¥10,000	0.6~1.0kg



株式会社 **ショーボンド**

本社：東京都千代田区神田小川町2-1（木村ビル）

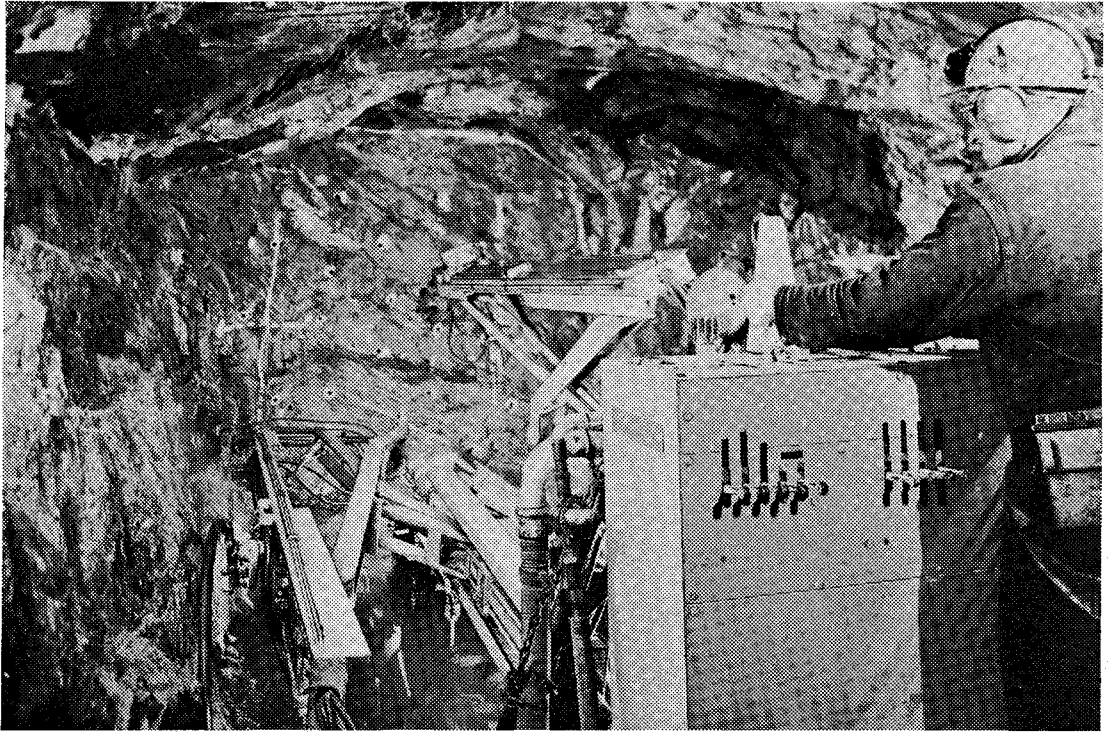
東京(292)6941・大阪(779)8030・名古屋(201)2676
横浜(491)2297・神戸(34)2005・福岡(29)1194
札幌(26)9442・仙台(24)0264・高松(51)0819
静岡(54)2850・広島(21)1196・新潟(23)6008
富山(21)9805・三重(8)5831・岡山(24)0966

カタログ、データーのご請求はDG-③係にご連絡下さい

Atlas Copco

新鋭!

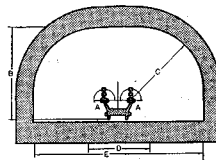
トンネル掘削機—ザックス



隧道掘進の高度化と人件費の大幅削減に……

特長:

- バーンカット法における完全平行せん孔が容易にできる
- ザックスの増減により目的断面に適したせん孔装置ができる
- せん孔作業人員および疲労度が大幅に減少
- 低コストで、かつ作業の安全度が高い
- せん孔スピードが従来の約3倍もアップ



作業半径
A 260° B 3,200mm
C Min. 430mm, Max. 2,500mm
D Min. 2,400mm
E Max. 6,400mm

仕様:

最大回転半径	2.5 m
最小回転半径	0.43 m
回転角度	260°
重量	1,135 kg (ZAX 200) 2,700 kg (ZAX 202)
操作方法	油圧レバー方式

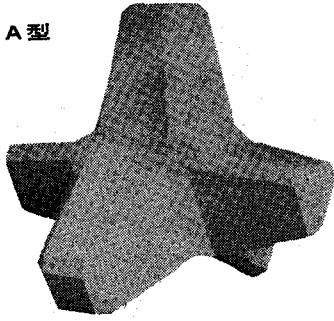
■詳細は弊社、鉱山建設機械部へお問い合わせください。

ガデリウス

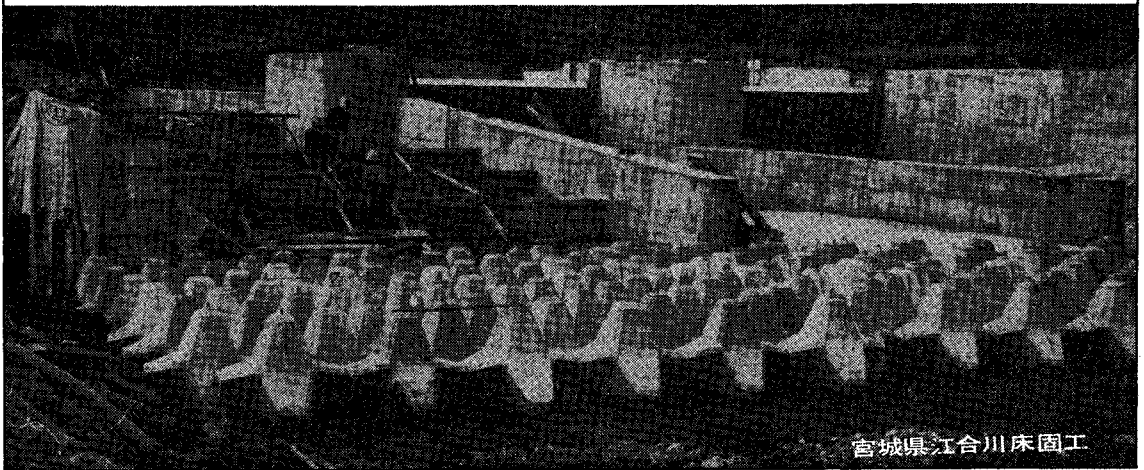
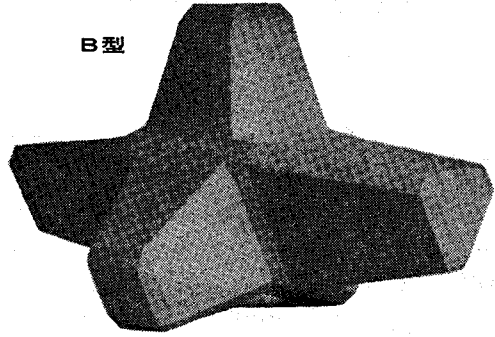
日本総代理店 ガデリウス株式会社
東京都港区元赤坂1-7-8 電話(03)403-2141(大代)

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

A型



B型



宮城県江合川床固工

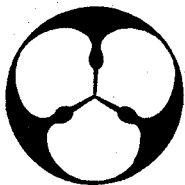
* 東亜の消波ブロック ペンタゴン 1ton~25ton

● 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



東亜港灣工業株式会社

本	社	東京都千代田区四番町5番地	東京	262-5101
京	店	横浜市鶴見区安善町1丁目3番地	横浜	521-1701
大	支	大阪市東区大川町23番地	大阪	203-7007
阪	店	下関市大字松小田565番地	下関	45-1111
下	支	Chow House. 140 Robinson Road Singapore 1		
関	店			
シン	事務			
ガ	所			
ポ				
ール				

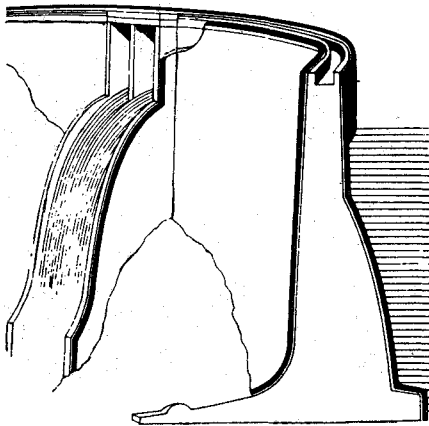


世界の水を支える

Vandex®

Vandex は20年の歴史と世界の権威が保証した……

決定的なコンクリート防水養護剤です



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

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

■土木 トンネル ドック ダム などの防水・止水効果は絶対です

■建築 屋上防水はもちろん 地下工事に画期的な威力を発揮します

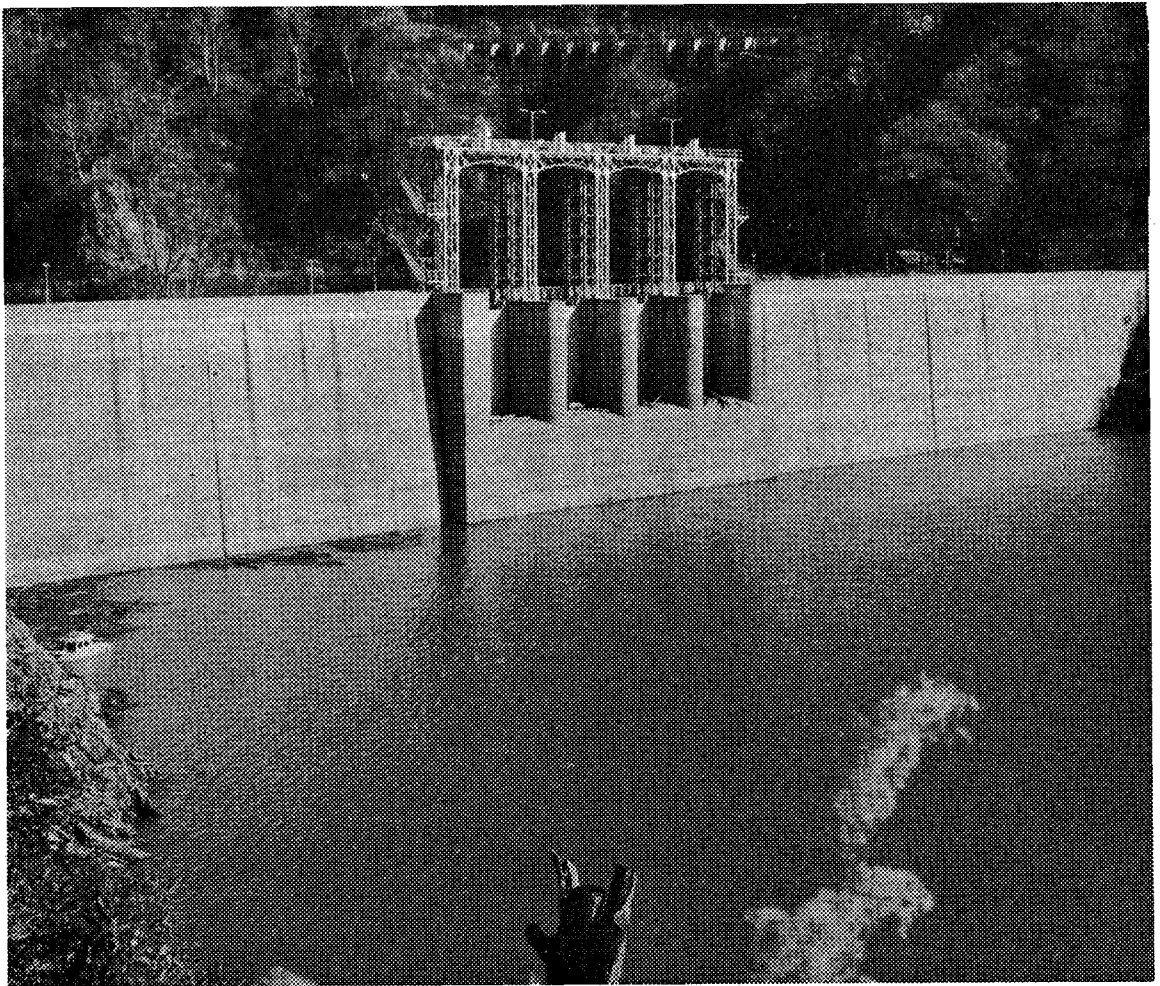
特長

- 高水圧(最高12kg/cm²)に耐え 完璧な防水効果を発揮します
- 在来の防水剤と異なり 建物の内部から容易に施工できます
- コンクリートを緻密化するため その老化を完全に防ぎます
- 機械的な外力に対し コンクリート躯体の防禦力を高めます
- 耐薬品性・耐油性をあたえ 鉄筋などの防錆にも役立ちます
- 接着力がすぐれ コンクリート打ち継ぎの接合剤となります
- コンクリートを凍害から守るため寒冷地ではとくに有効です
- 漏水補修では 止水効果と同時に躯体の寿命を延長させます
- 刷毛で塗るだけなので施工は簡単で ひじょうに経済的です

《信越化学グループ》株式会社 **バンデックス・ジャパン**

※ 各国試験、研究所の試験データが揃いました

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



接着といっても——なんと 水中下30メートル！

目地材に重要なのは 強い接着性と伸縮性。しかもそれを水の中ではたすのが エピコート基材の水中接着材です。山形県鶴岡市落合にある巨大な八久和ダムで コンクリート打継ぎ目地の充填が 実に水深30メートルの水の中で行なわれました。エピコート水中接着材は 水中での作業がきわめて容易であり 強い接着力によって漏水予防は万全です。

●エポキシ樹脂・エピコートは 日本をはじめ世界各国のあらゆる分野に20年の実績をもち 生産量第1位を誇っています。 <提供 株・サンユレジン>

世界中で選ばれ実証されたシエルの化学製品は工業・農業のあらゆる部門の技術革新をすすめる企業の合理化、コストダウンに奉仕しています。
●エピコートについての詳しい文献がございます下記へご請求下さい。

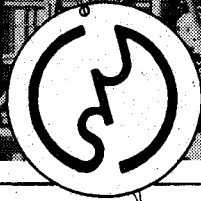
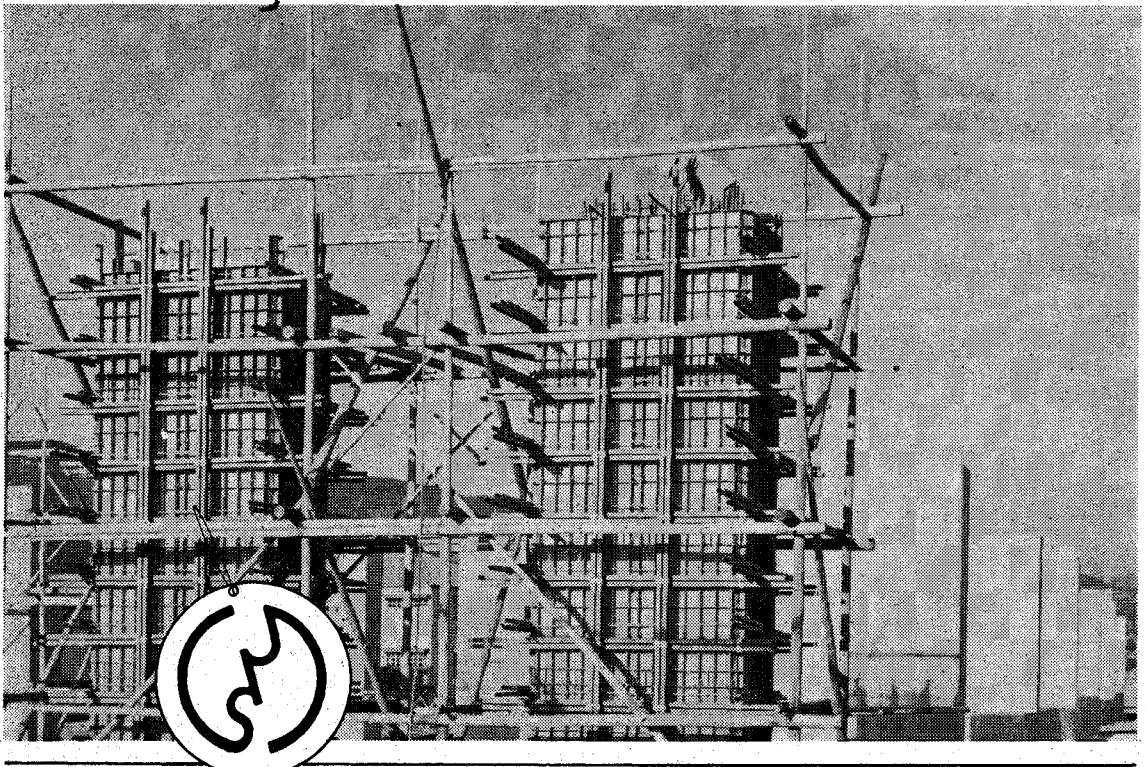
エピコート

シエル化学製品販売株式会社

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

シエル化学





メタルフォームに JISマークがつきました 安心してご使用できる しるしです

各工事現場から優秀性のレッテルをはられている、メタルフォーム。この鋼製型わくの実力者が、このほど、鋼製型わくで最初のJIS規格に合格しました。

その実績、850万枚！

型わくの精度が高いため、寸法が正確でかつ平滑でヒズミのない良質のコンクリートが得られる、繰り返し使用でき破損が少ないので経済的、工期を短縮など——近代建築にピッタリの条件

が高く評価され、その実績は850万枚にのぼりました。

鋼製型わくなら、良心的な製品づくりの成果、JISマークのあるメタルフォームとご指名下さい。

▶当社は日本リースと業務を提携

3年～5年の長期間“借りて使う”というリース方式がご利用になれます。詳細については、カタログをご請求下さい。



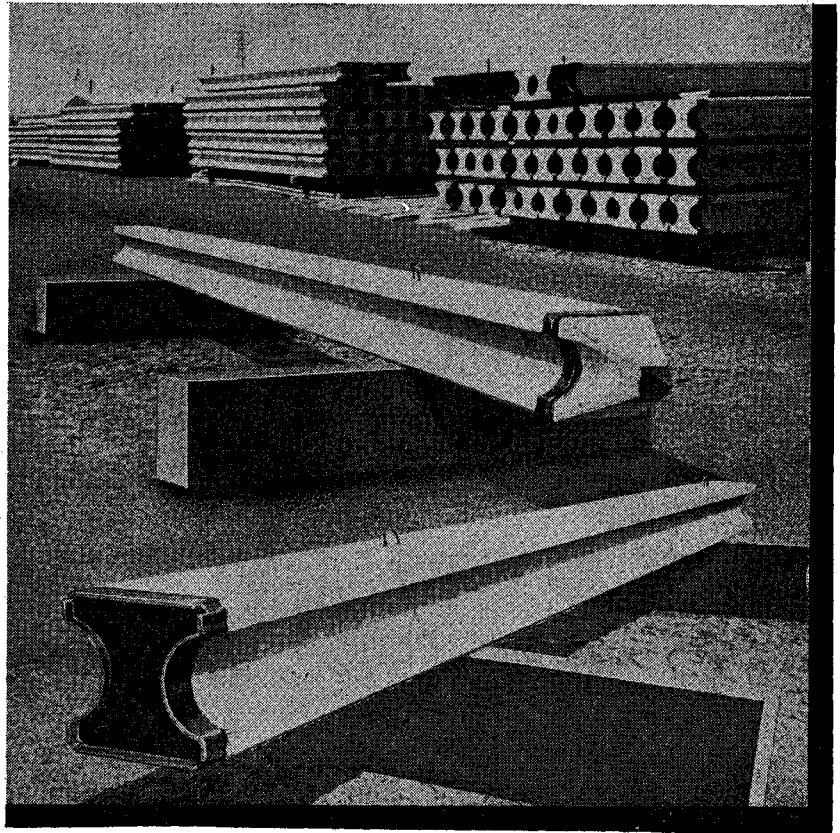
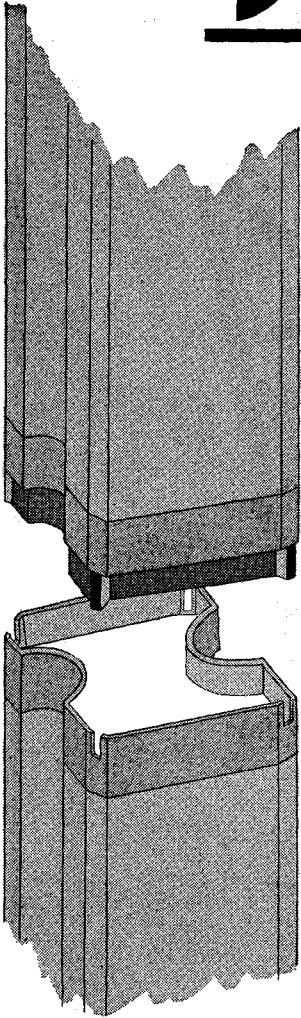
■本社 / 東京都中央区日本橋江戸橋2-2 (横浜銀行ビル) 電話 (281) 5141 代表 ■営業所 / 札幌・仙台・新潟・静岡・名古屋・大阪・広島・高松・八幡・福岡 ■工場 / 東京・九州

斯界に最初の紫綬褒章(昭35)
並びにアカデミア賞(昭40)受賞

長い経験と新しい開発

ナガイの Hパイプ

無低減・完全継ぎ杭及び単杭



同一寸法の遠心力杭に比べ
(周長(フレクション) 約1.4倍
(断面(支持力) 約1.6倍

特長

- N値50まで貫通可能
- 支持力が強大
- 継ぎ手の低減率がゼロ
- 周長摩擦が大
- 打撃貫入率が良好
- 低価格

長井興農工業株式会社

東京(591)0904・大阪(941)9801・新潟(665)121・新津1810-1・金沢(6)05854
札幌(23)1774・秋田(3)0858・仙台(25)1512

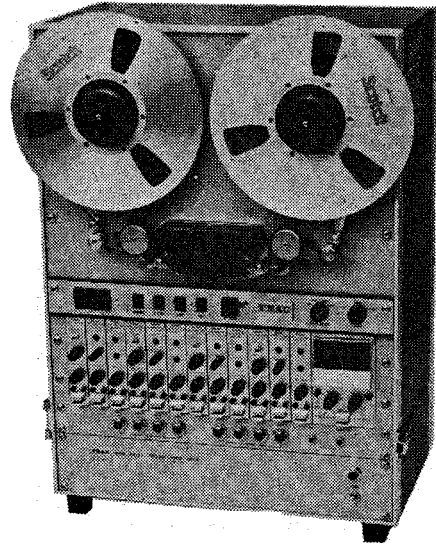
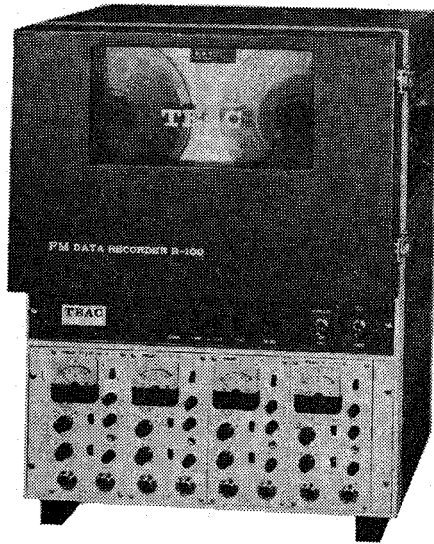
コンクリート

ニッポンパル

日本コンクリート工業株式会社
NCC-PPCパル

本社 大阪営業所 東京都港区新橋一丁目八番三(住友新橋ビル) 電話 東京(五七三) (大代表) 〇三六一
大阪(七二八) (代表) 一八八一
名古屋営業所 大阪府阿倍野区天王寺町南二丁目三三番七 電話 大阪(五八) (代表) 九七〇六
名古屋市中村区下広井町一丁目六番六(名古屋宇徳ビル) 電話 名古屋(五八) (代表) 九七〇六

*カタログ技術資料ご請求下さい。



〔新製品〕

R-100 FM/DR 4チャンネル

周波数特性SN比：DC～2.5KC 40dB (FM)

0.05～20KC 30dB (DR)

連続記録時間：最大60分

R-400 FM 4チャンネル

周波数特性SN比：DC～20KC 44dB

周波数変換比：1：2：5：10：20

連続記録時間：最大150分

データレコーダのティアック

エレクトロニクス技術の急速な進歩、それは「データ」を磁気テープに記録する」という新しい技術の必要をもたらしました。

この技術を日本で育て、追求し続けているのがティアックです。

アナログ量のデータが観測・解析しやすい形に容易に記録・変換できるため、時代に最も適したレコーダとして計測の各分野に急激な進出をみたデータレコーダ。その商品化もいちはやく確立させました。

データレコーダのティアック

………

最大の信頼と実績をいただいております。

TEAC ティアック株式会社

営業部 東京都新宿区角筈2-94-7(新宿ビル) 電話 (343) 5151代
 大阪営業所 大阪市西区北堀江通1-47(東栄ビル) 電話 (06) (541) 5585代

錆を生かした

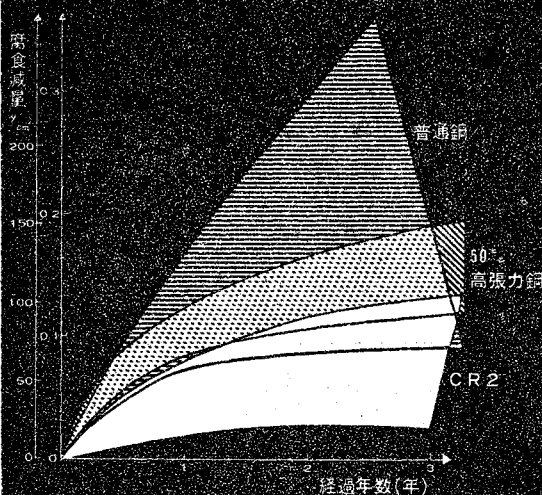
第三の鉄!

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

鉄をつくり未来をつくる。住友金属

SUMITOMO
CR2
16.0X277X10200%
N618780-0832
50279020

CR2と高張力鋼及び普通鋼の
腐食度比較グラフ<工業地帯>



住友の耐候性高張力鋼

CR2

住友金属

住友金属工業株式会社

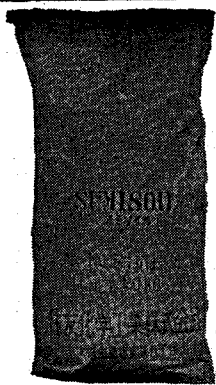
大阪—大阪府東区北浜5の15(新住友ビル) 電(203)2201
東京—東京都千代田区丸の内1の8(新住友ビル) 電(21)2211
営業所—福岡・広島・岡山・高松・名古屋・富山・静岡・新潟・仙台・札幌

新しい 土質安定剤： スミソイル

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

漏水・湧水防止・地盤支持力増強

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



●使用目的

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

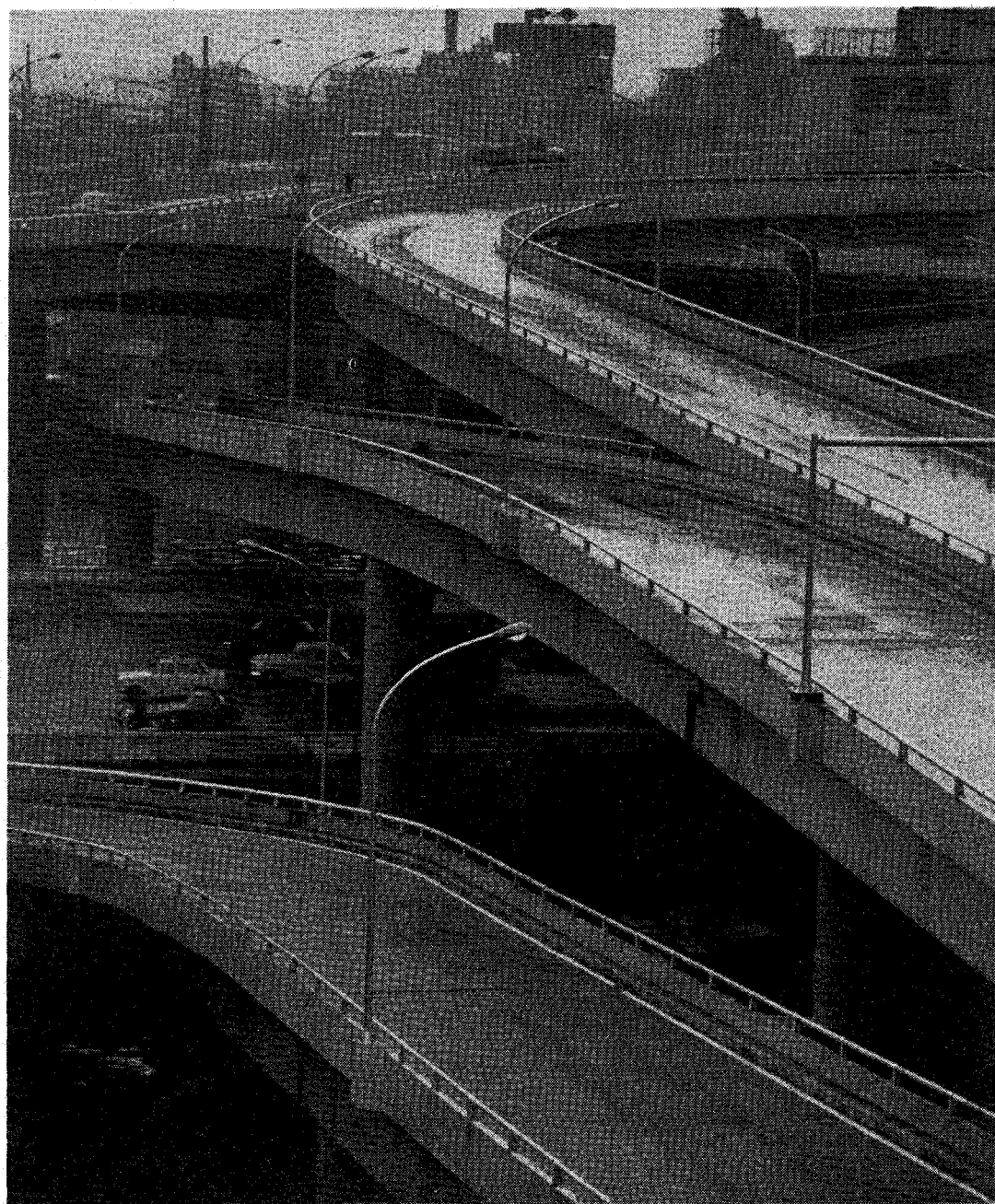


SUMISOIL

住友化学

本社 大阪市東区北浜5の15
(新住友ビル) TEL 大阪(203)1231
東京支社 東京都千代田区丸の内1の8
(新住友ビル) TEL 東京(211)2251
名古屋営業所 名古屋市中区園井町1の1
(興銀ビル) TEL 名古屋(20)7571

ビルトンコンクリートは 新しい橋梁建設の担い手です



住友の造粒型人工軽量骨材

ビルトン

軽くて強く経済的 魅力ある、コンクリート骨材
で生産能力、月産約15,000m³を有します。

- 比重は普通コンクリートの約3分の2
- 圧縮強度は普通コンクリートと殆んど同一
- 弾性係数は同一強度普通コンクリートの6割強
- 施工性は良好
- 粗骨材細骨材いずれも御指定粒度のご相談に応じます



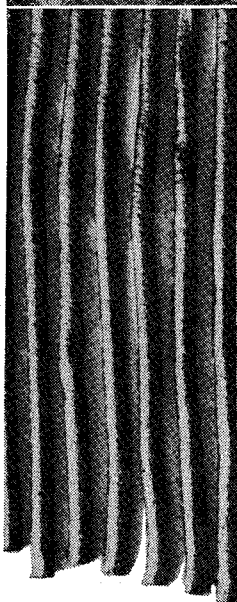
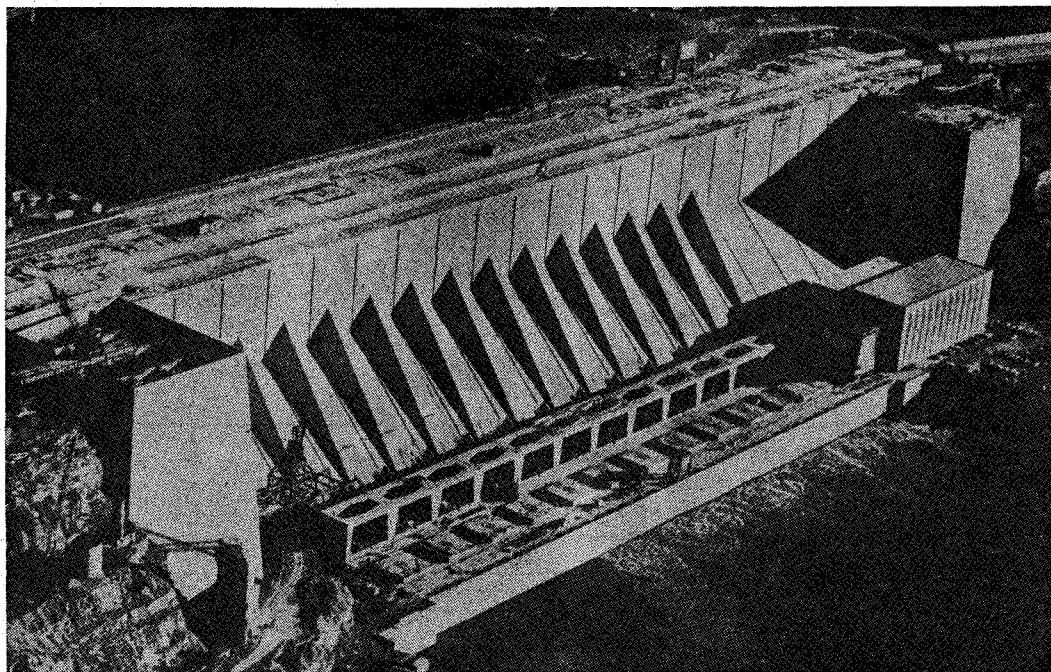
住友金属鉱山株式会社ビルトン事業部

本社 東京都港区新橋5-11-3号 電話 434・8921(代)

工場 神奈川県愛甲郡愛川町中津 電話 0462・85・0140-1

マジックシール

ロープ状成型マスチック



(成型の一例)

作業簡便・能率大

- 性能**・目地巾に合せたロープ状（円型・角型等）に成型してあります。そのまま充填出来て作業能率も上り施工法も簡単です。
- ・缶に入っていないので取出す手間も不要、加温の必要もありません。施工もワンタッチ
 - ・色彩はコンクリートグレーで長年変色しません。品質は耐老化性
 - ・140°Cまでは流動せず-30°Cまでは屈曲して折れたりしない驚異的な性能をもっています。
- 用途**・護岸、水路、ダム、擁壁等の水密目地、ビューム管、フリューム管の接合部、屋根重ね目の漏水防止

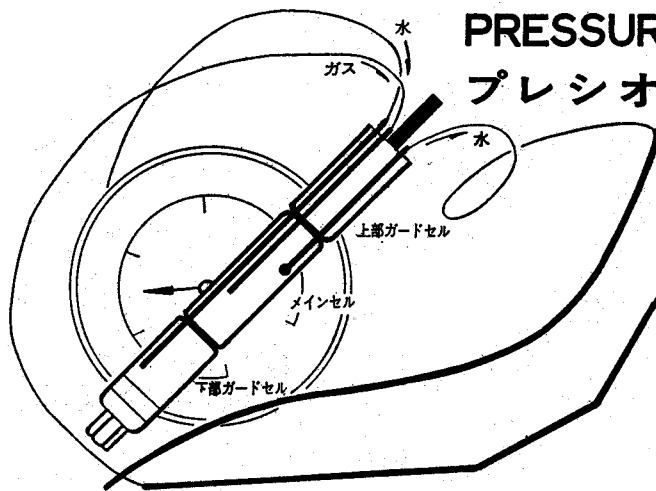
目地材……………ケンタイト、エラストイト、ハロータイト、
ボンドシート
注入目地材……………ボンドシール、ホワイトボンド、タイユボンド
特殊アスファルト…ラバコート、着色アスファルト、
カットバックアスファルト
製品は JIS 又は USA 規格に合格しています。



アオイ化学工業株式会社

東京・東京都文京区本郷6丁目8の10 電話 03 (813) 6603
 名古屋・名古屋市昭和区池見町1丁目43 電話 052 (831) 9950
 広島・広島県安佐郡安古市町大字相田 電話 08287 (7) 1341~3
 福岡・福岡市月隈長町1927 電話 092 (65) 3386
 仙台・仙台市宮町福沢前68 電話 0222 (23) 9042

建設基礎工学分野のコンサルタント



PRESSUREMETER TEST プレシオメーター試験

求められる数値

- 土の粘着力 C
- 土の変形係数 E
- 基礎の支持力
- 基礎の沈下
- 杭の支持力
- 周辺摩擦力

主な業務内容

- 土質調査および現位置試験
- 地表地質調査および現位置岩盤試験
- 一般測量
- 物理探査および検層
- 土質試験
- 各種調査計画立案

東建地質調査株式会社

本社 東京都千代田区神田小川町3-4(三四ビル) (291)3851
 研究所 埼玉県戸田市喜沢2の19 蔵局(31)6301

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

地質調査

弾性波・磁気探査

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

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

日本物理探査株式会社

本社 東京都中央区銀座西八ノ八華僑会館 電話 東京 (571) 1 5 2 3 番
 研究所 東京都大田区中馬込二丁目二番二一 電話 東京 (774) 3 1 6 1 (代表)

アサゴ

つかむ!!

バケット



真砂工業株式会社

東京都足立区花畑町4074 TEL (884) 1636(代)~9

プレキャスト コンクリートと 製造装置の 設計、製作監理並調査、研究

不二1月の出来事

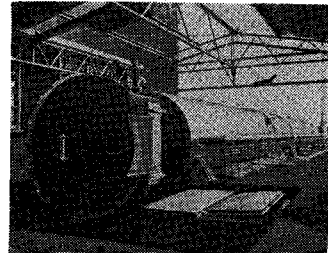
◎ 次の スライド レポート のお知らせをいたします。
プレハブ シリーズ No.ー5

プレハブ建築用 大形PC版の高温短時間養生実験

内容は、日本住宅公団その他で 近時 積極的に実施されつつある、中高層アパートの工業生産化において、さらに労働力の集約化と生産設備の高度利用化とをはかり、より一層の生産性の向上を推進し、在来単層平打方式において1日1サイクル生産であるものを、1日2サイクル生産し大形PC版の生産量を飛躍的に増進せしめる高温短時間養生の技術開発について解説したものであります。

プレハブ建築に関心のある方、建築の量産工業化を企業として計画されている方、プレキャスト コンクリート製造に参画されている方、建築又は土木の設計或は工事にたずさわっておられる方、その他 研修会などに御一覽を おすすめいたします。

不二式オートクレーブ



不二設計所

本社 東京都品川区西五反田4丁目12番1号 電話(492)8462(代表)
研究工場 宮城県玉造郡岩出山町駅前 電話 岩出山 174

橋梁 鉄骨



トピー工業株式会社 / 鉄構事業部

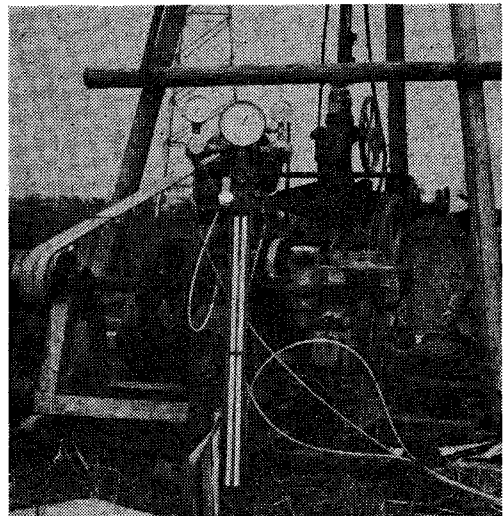
- 本社 東京都千代田区四番町5(東亜ビル) 電話東京(265)0111(大代)
- 事業所 東京・豊橋・名古屋・大阪・新潟・広島・仙台

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
- C B R 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4-4-12 電話(774) 41521-6
 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) 2037・3304
 神奈川県 電話川崎(51) 8168 静岡 電話(86) 0956

建設コンサルタント

株式会社 関東復建事務所

代表取締役 秋山和夫

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

伝通院分室

東京都文京区小石川3-1-3号
TEL (813) 7611 代表

有楽町分室

東京都中央区銀座西1丁目
高速道路北有楽区
TEL (561) 4844・4845・4846

新幹線と高速道路 西銀座付近

あらゆる土木技術計算に

大型電子計算機

IBMシステム / 360-50H

記憶容量64,000語

株式会社 開発計算センター

取締役社長 清水元寿
相談役 内海清温
取締役(技術士) 中村竜雄

東京都千代田区丸の内1の1(第一鉄鋼ビル)
電話/東京(213)0921~5

豊富な経験とプログラム

- 各種ダム応力解析
- 不規則振動波解析
- ダム測定記録計算
- 水理計算
不定流・不等流・流砂計算 他
- 河川流量計算
- 特殊構造計算
高層建物耐震反応、ラーメン計算他
- 円弧滑面計算
- 連立方程式・PMS(PERT)その他
- 土木建築構造物の計画および設計に関するコンサルタント
- 埋設計器による測定業務

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

*二報次第カタログ進呈



製造元

山陽パルプ株式会社

販売元

サンフロー株式会社

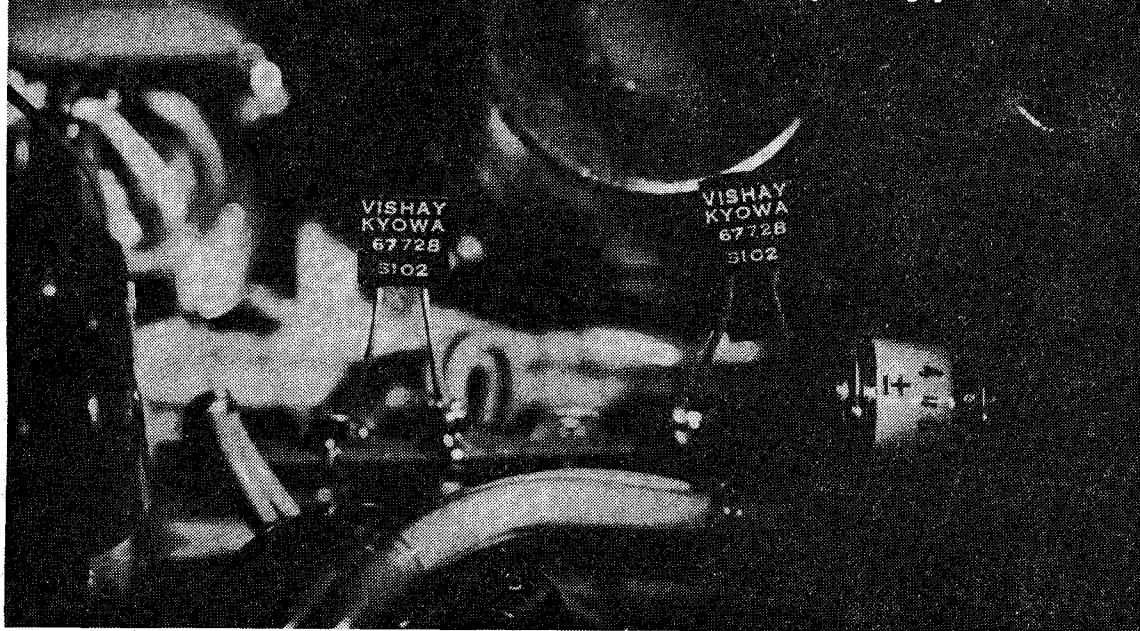
東京都千代田区永田町2-14-2 山王ランドビル
TEL(580) 3551(代)

営業所 大阪・岩国・福岡・江津

東京都千代田区永田町2-14-2 山王ランドビル
TEL(580) 2935・2936

大阪営業所 大阪市東区高麗橋5-45 興銀別館 TEL大阪06(203)7685

超精密抵抗器 VKR ストレインメータに採用!

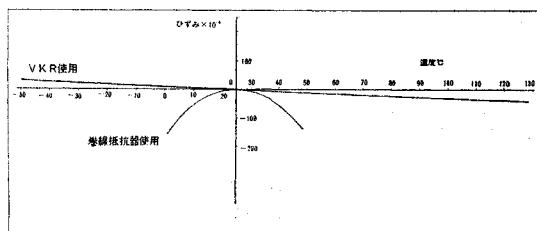


精度・安定度が飛躍的に向上しました

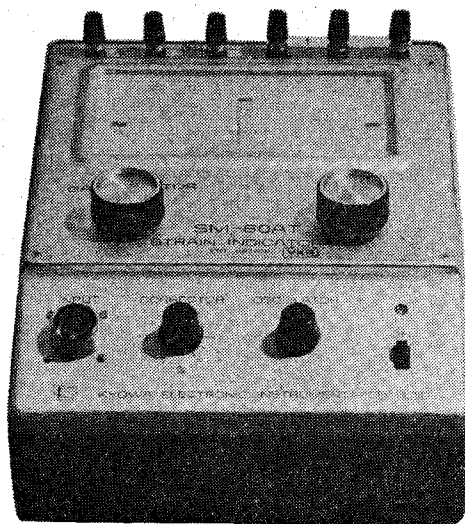
■VKRは公差0.01%、温度係数 $0 \pm 2 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$ で経年変化も皆無に近い小型の超精密抵抗器です。

■VKRがブリッジのアーム抵抗、キャリブレーション回路など心臓部に採用された共和のストレインメータは、安定度・精度が著しく向上し、従来のストレインメータの概念を一新しました。日本では共和だけができる快挙なのです。

■VKRストレインメータとセルコンゲージを併わせてご使用下さい。《温度に苦しむひずみ測定》はいまや古い言葉になりました。



ブリッジボックスの温度特性



静的歪測定器 SM-60AT
(PAT. 567866)

応力測定機器の総合メーカー



株式
会社

共和電業

本社・工場 東京都調布市下布田町1219

電話 東京調布0424 83 5101(代)

営業所/ 東京・大阪・名古屋・広島・福岡 出張所/ 札幌

未来を築く！

大規模土工

道路・鉄道

ネット・リフト・溶融

ダム・トンネル

掘削・処理

土木機器

土木工学

土木設計

土木監理

土木

誠実な工事
新工法の開発

 **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

KK関東復建事務所	(153)
第一開発KK	(152)
東建地質調査KK	(150)
日本物理探鉱KK	(150)
不二設計所	(151)

建設・諸工事

日本国土開発KK	(色紙2)
ブルドーザ工事KK	(126)

コンクリート工業

大同コンクリート工業KK	(表紙3)
千代田技研工業KK	(128)
長井興農工業KK	(143)
日本コンクリート工業KK	(144)

橋梁・水門

日本自動ダムKK	(112)
トピー工業KK	(152)
KK丸島水門製作所	(表紙3)

土木機械・機器

石川島播磨重工業KK	(表紙2)
KK荏原製作所	(133)
川崎製鉄KK	(121)
KKガゼリウス商会	(133)
久保田鉄工KK	(123)
KK神戸製鋼所	(124・125)
光洋機械工業KK	(135)
住機建設機械販売KK	(表紙2)
東洋工業KK	(114)
日立建機KK	(表紙4)
富士製鉄KK	(112)
古河鋳業KK	(110)
KK前川工業所	(133)
真砂工業KK	(157)
八幡金属加工KK	(142)
八幡製鉄KK	(122)

試験機・計機器

伊藤精機KK	(131)
KK共和電業	(124)
KK開発計算センター	(153)
日本光学工業KK	(115)
新興通信工業KK	(128)

PR 欄 目 次

KK島津製作所	(120)
ヒカリ通信機KK	(129)
ティアックKK	(145)
東洋測器KK	(131)
KK東京計器製造所	(129)
KK圓井製作所	(116)
KK森試験機製作所	(130)
理化電機工業KK	(118・119)
理研計器KK	(130)

土木建築材料

アオイ化学工業KK	(149)
興国人絹パルプKK	(127)
国峯砒化工業KK	(114)
三祐KK	(126)
山陽パルプKK	(154)
シエル化学製品販売KK	(141)
KKショーボンド	(137)
住友化学工業KK	(147)
住友金属工業KK	(146)
住友金属鉾山KK	(148)
帝石テルナイト工業KK	(110)
東亜港湾工業KK	(139)
オイレス工業KK	(1?)
ポゾリス物産KK	(1)
KKバンデックス・ジャパン	(1)
山宗化学KK	(134)

図書・その他

KK鹿島研究所出版会	(104)
共立出版KK	(6?)
近代図書KK	(
KK技報堂	(
建設図書KK	(99
ステッドラーマルス	(127)
(社)セメント協会研究所	(108)
長瀬産業KK	(136)
日本規格協会	(108)
フジサワ薬品工業	(132)
森北出版KK	(38)

広 告 取 扱 店

株式会社 共 栄 通 信 社

本 社 東京都中央区銀座西8-8 (新田ビル)

TEL. (572) 3381 (代)・3386 (代)

営業所 大阪府吹田市片山町 3-4-14

TEL (06) 3 8 8-6 1 7 1

業界のパイオニア!

大同パイル・大同PCパイル
大同パイプ・大同PCパイプ



大同コンクリート工業株式会社

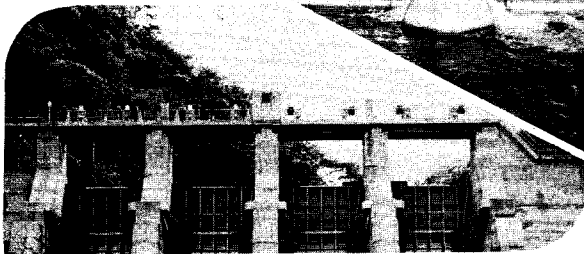
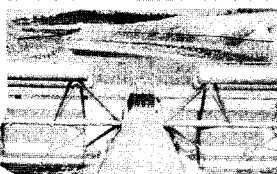
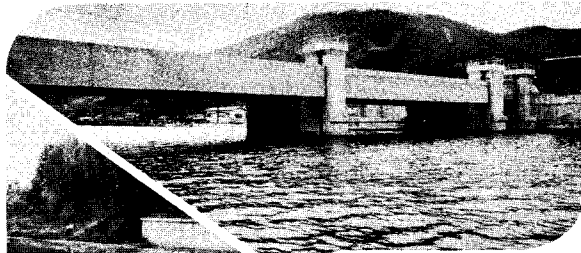
取締役社長 加藤於菟丸

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

一途に40年



ゲートのリーディングメーカー



●自動水位調節水門・仏ネルピック社と技術提携

丸島水門

株式会社 丸島水門製作所

本社 大阪市生野区鶴橋北之町1丁目
TEL 大阪 (716) 8001~7
東京事務所 東京都台東区東上野1-14(東ビル)
TEL 東京 (832) 4075・6011・6048



8t級トラックで
運搬できるUH03

狭い現場でも 縦横に活躍します!



0.3m³油圧ショベルの決定版
——とまでいわれるUH03は、
作業現場がどこであれ、その
働きよりは群を抜いています。

●驚異的な作業量
強力58P Sエンジン、掘削に最も
適した形のフロント、安定した車体
…などにより、ひとまわりもふたま
わりも上のクラスに匹敵する作業
量をあげられます。

●軽快な操作
独自の油圧システムで複合操作は

容易、走行レバーは片手で動かせる
…など、オペレータ本位の設計です。
長時間にわたる作業にも疲れません。

●頑丈で長寿命
効率が高く丈夫な油圧機器、油圧
回路には各種安全弁を採用…など
油圧機構はいたれりつくせり。
さらに、旋回体・走行体の耐久性も
比類ありません。

バケット容量……………0.3m³
定格出力……………58P S
全装備重量……………8.7t

UH03

日立油圧ショベル

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)

