

文 献 目 録

文献調査委員会

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

土と基礎 15-8* 67-8

- 1 大阪港鋼管防波堤の載荷試験 (3-13) 中森・波多野
- 2 土留め壁の設計に関する二、三の考察 (15-20) 室 達郎
- 3 飽和粘土のセン断変形と圧密による強さの増加について (21-29) 稲田倍穂
- 4 水平振動を受けている砂層中のクイの支持力についての模型実験 (31-34) 大原資生
- 5 シールド推進抵抗の発生機構 (砂地盤における模型実験) (35-42) 森・石原・斉藤
土と基礎 15-9* 67-9
- 6 不飽和土の間げき空気圧の一測定法 (7-13) 内田・松本・鬼塚・田中
- 7 石巻工業港防波堤H形鋼沈床の応力測定とその解析 (15-19) 河上・佐武・小川・伊藤・佐藤
- 8 換算面積法による井筒基礎安定解析の一般解放について (21-29) 加藤才治
土と基礎 15-10* 67-10
- 9 新潟地震にさいして 福島会津地方に発生した災害と地質 (3-9) 鈴木・八島・陶山
- 10 ラジオアイソトープ (R I) による地盤改良工事施工管理例 (11-18) 沼田・有泉・西垣・中山
- 11 現場揚水試験の非線形解 (19-24) 三宅康夫
土と基礎 15-11* 67-11
- 12 福山市伊勢ヶ丘団地造成工事の概要 (5-13) 渡辺修曹
- 13 コンポジットサンプラーの試作研究 (15-20) 陶山・大矢・伊藤
- 14 割れ目のある岩層の土圧 (21-28) 大草重康
土と基礎 15-12* 67-12
- 15 名古屋地盤図における土質分類の検討 (7-14) 植下・林
- 16 液性限界測定法に関する実験的研究 (第3報) (15-25) 北郷・益田・佐野
- 17 砂グイを打設した粘土地盤の安定計算について (27-35) 松尾稔
香川大学農学部学術報告 19-2* 68-3
- 18 養魚施設内の微気象に関する研究 (I) 夏期における安戸池養魚場の微気象要素について (138-146) 上原・松田・河野
- 19 養魚施設内の微気象に関する研究 (II) 安戸池の水温上昇に関する熱収支的考察 (147-158) 上原, 松田, 河野
- 20 綾川下流域における浅層地下水 (IX) Belt of Fluction of Water-table の量とその地域的特性について (159-170) Fukuda, K.
- 21 綾川下流域における浅層地下水 (X) Cumulative-depth-area-curve および Depth-area-curve の特性について (II) (171-186) Fukuda, K.

般

- Engineering News-Record 180-1* 68-1-4
- 22 鋼支保工 (24-29)
Engineering News-Record 180-2* 68-1-11

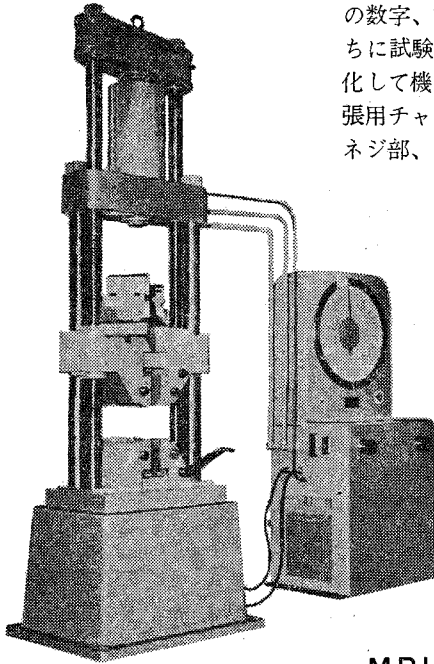
- 23 大きな屋根の急速施工 (39-39)
Engineering News-Record 180-3* 68-1-18
 - 24 新バリ空港計画 (28-29)
Engineering News-Record 180-4* 68-1-25
 - 25 1968 年度展望 (59-146)
Engineering News-Record 180-5* 68-2-1
 - 26 ミシガン湖浄化会議 (12-13)
 - 27 都市の危機 (-)
Engineering News-Record 180-6* 68-2-8
 - 28 パキュームチューブ内を走る列車 (45-46)
Engineering News-Record 180-9* 68-2-29
 - 29 アスワンハイダムのろう水防止用グラウチング (22-24) Bawman, W.G.
Engineering News-Record 180-10* 68-3-7
 - 30 酸素注入によるテムズ河の若返り (53-54)
Engineering News-Record 180-12* 68-3-21
 - 31 1913 年~'68 までの ENR 物価指数 (79-80)
 - 32 '68 年第一四半期物価一覧 (81-127)
Engineering News-Record 180-13* 68-3-28
 - 33 デンマーク・ベルギーの2つのプレハブトンネル (30-32)
Engineering News-Record 180-14* 68-4-4
 - 34 修繕完了の急がれる運河の水門 (38-40)
Engineering News-Record 180-15* 68-4-11
 - 35 トルコのケバンダム (78-80) Bowman, W.G.
 - 36 ロンドン市内の高架橋 (84-86)
Engineering News-Record 180-18* 68-5-2
 - 37 香港だより (44-53)
Civil Engineering 38-4* 68-4
 - 38 San Mateo-Hayward 橋 (54-58) Foley, E.R., 外1名
-
- ## 構 造
- Proc. of A.S.C.E., EM, 91-4* 65-8
 - 39 宇宙船に対する温度衝撃効果 (1-26) Au, L.L., 外1名
 - 40 移動点熱源をうける弾性板 (27-40) Jahanshahi, A.
 - 41 円錐シエルの自由振動 (69-89) Weingarten, V.I.
 - 42 縁荷重をうける双曲面シエルの応力 (90-114) Elms, D.G., 外2名
 - 43 半径方向に非均質な環の弾性安定 (115-145) Keim, R.
 - 44 境界で囲まれた粘性流体中における球体の付加質量 (147-164) McConnell, K.G., 外1名
 - 45 円形サンドイッチ板の曲げ (165-176) Kao, J. S.
Proc. of A.S.C.E., EM, 91-5* 65-10
 - 46 座屈後の板パネルの振動と安定 (1-26) Chang, Y.W., 外1名
 - 47 非弾性ばりの衝撃に対する応答 (27-36) Blanchard, K.E., 外1名
 - 48 初期応力をうけている薄肉シエルの振動 (37-60) Harmann, G., 外1名
 - 49 粘弾性床の上のはりの動的応答 (61-76) Achenbach, J.D., 外1名
 - 50 弾塑性体の波の伝播 (77-96) Bjork, R.L., 外1名
 - 51 変動圧をうける管の動的応答 (97-122) Tang, S.C.
 - 52 柱ばりの不規則振動 (123-144) Shinozuka, M., 外1名
 - 53 非圧縮性懸濁液の低速粘性流 (145-154) Oertel, G.
 - 54 内張りされた剛な導路の動的応答 (155-172) Ho, S., 外1名
 - 55 地震動のアナログ計算機による同期調整 (173-190) Ward, H.S.

丸東リーレ型材料試験機

Patent No. 510965、35-49970

丸東MR型万能材料試験機MRU

本機はPatent No. 510965、35-49970を有する計測機構を備え、高性能、高精度を誇る万能試験機です。容量変換用ノブを廻らすだけで目盛板の数字、計測レバーのナイフ・エッジの変換は自動的に行なわれ、直ちに試験目的に合った容量にセットできます。本体全体をコンパクト化して機高を低くし、試験操作の容易化を計っております。また、引張用チャック部は正面開口挿入式のため、供試体の設置も容易で正確。ネジ部、ラム部の精度保持のため完全防塵式となっております。



MRU-100

丸東MR型万能材料試験機

型 式	容 量	最小目盛	変換容量
MRU-10	10 Ton	1/500	5段
MRU-20	20 Ton	1/500	5段
MRU-30	30 Ton	1/600	5段
MRU-50	50 Ton	1/500	5段
MRU-100	100 Ton	1/500	5段
MRU-200	200 Ton	1/500	5段

丸東PH型万能材料試験機

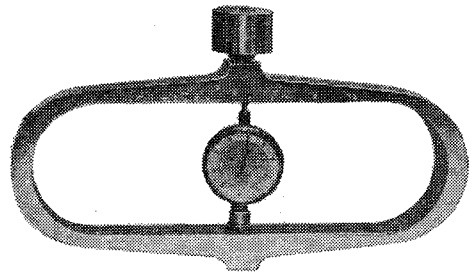
型 式	容 量	最小目盛	変換容量
PHU-10	10 Ton	1/500	4段
PHU-20	20 Ton	1/500	4段
PHU-30	30 Ton	1/600	4段
PHU-50	50 Ton	1/500	4段

あらゆる精密な力量測定に.....

マルトール・リング

Patent No. 437135, 490829, 497488

マルトール・リングはあらゆる力、すなわち、圧縮力、引張力、振り力、曲げ力等を測定し、物体の積載量等の重量測定に使用されます。諸外国でも早くから、リングを応用して試験機械や動力計、電子管、液体セル等の検定、ロケット推力の測定、橋梁自重や車体自重の計測等を行っております。各リングは通産省工業技術院計量研究所の検定を受け、検定合格証が刻印されています。測定精度は最荷重の $\frac{1}{500} \sim \frac{1}{1000}$ です。



(カタログ贈呈)

POT-3 容量3トン

営業
品目

リーレ型圧縮・万能試験機
マルトール・リング(力計)
各種材料試験機・電機計測器

株式
会社

丸東製作所

本社 東京都江東区深川白河町2-7 電話 東京(642)5121(代表)
京都出張所 京都市中京区壬生西土居の内町3の1 電話 京都(311)7992
北海道出張所 札幌市南十條西十三丁目970 電話 札幌(56)1409

施工技術

定価 230円
毎月 20日発売
全国有力書店にて発売

9月号主要目次

特集 最近の型わく、支保工の設計と施工

●型わく、支保工の計画上の問題点

首都高速道路公団 上前行孝

●型わく、支保工の安全管理と災害対策

労働省 浜武洋 二小針宏幸

●各種構造物の型わく、支保工の設計、施工

大成建設 湯田坂益利

●トンネルの型わく、支保工の設計、施工

佐藤工業 前川恵立

●既製の仮設構造機材の設計資料

仮設工業会

〈新連載〉 くい打ち技術とその問題点……………間組 藤田圭二

主要記事

土木工事におけるエポキシ樹脂の使用例

ジョーボンド 星野 幸

ケミコライザー工法による矢板バイパスの施工

建設省 斉藤 勇

総武線々増田中川橋の解体架設

小野田セメント 土屋喜代雄

本四架橋の基礎施工(2)

清水建設 斉藤 岩雄

生石灰による軟弱地盤および土質の改良と施工(3)

近畿地建 相良 正次

座 やさしい建設機械の知識とメンテナンス(4)……………瀬下広志
ネットワークによる工程計画と管理(4)……………望月輝雄ほか
現場技術者のための応用力学(4)……………三宅 政光

▼定例ページ▲
施工と安全対策—こんなときに事故は発生する—

建築電気設備設計データブック

大成建設 船津弘治・原田誠之著 ¥ 1,500
一般の建築電気設備設計に必要な最新のデータや設計上の急所を随所に盛り込み実務に直結させて解説とくに変電・弱電設備関係の設計法は重点的に記述

建造物の製図

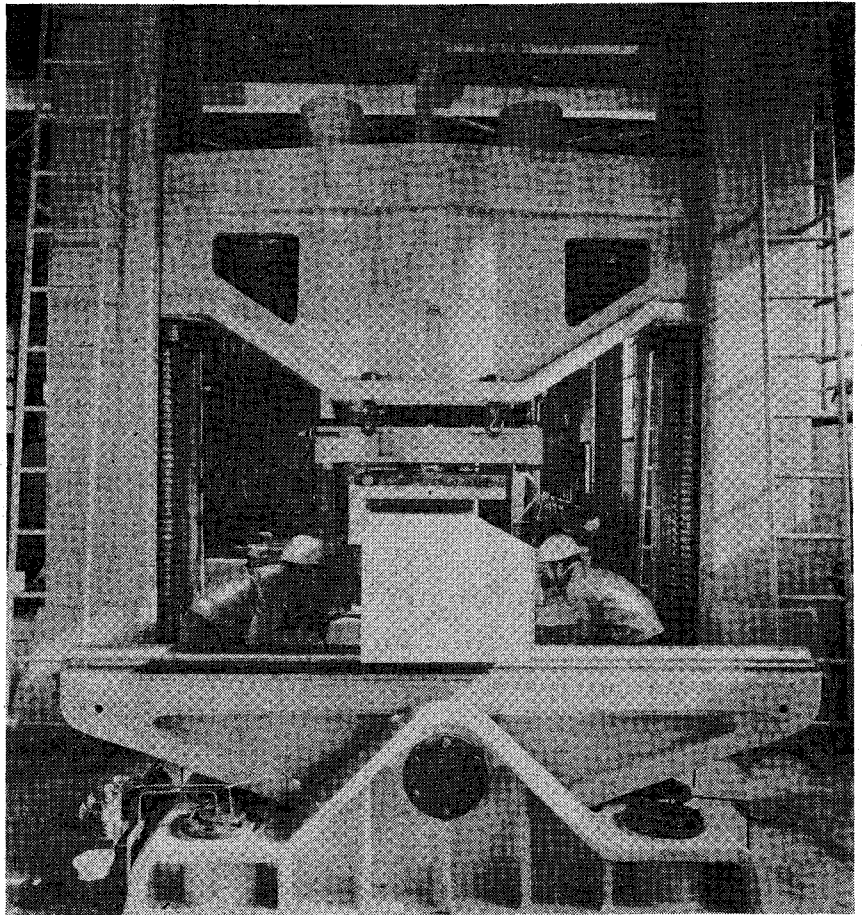
日本交通技術 川崎五郎ほか著 ¥ 1,000
主にはがね建造物および鉄筋コンクリート建造物に関する製図について詳述するとともに、製図規定として代表的な国鉄、道路公団の実例をも明示

土木計画の製図

東京大学 八十島義之助ほか著 ¥ 1,000
最近脚光をあびている投影図法による精密な土木計画の製図について事例を主に詳細に解説。この分野で2~3年以上の経験をもつ中堅実務家の必読書

鉄骨・溶接構造の製図

宮地鉄工所 木元久進著 ¥ 970
鉄骨専門業者が直接製作に必要な現場に直結する鉄骨溶接構造の工作図を主体に、実務的な見地から解説。図面の管理・保存方法についても記述



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、広範囲のヒョウ量にわたり、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

ヒョウ量 500,200,100,50,20ton(5段)

●電子管式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

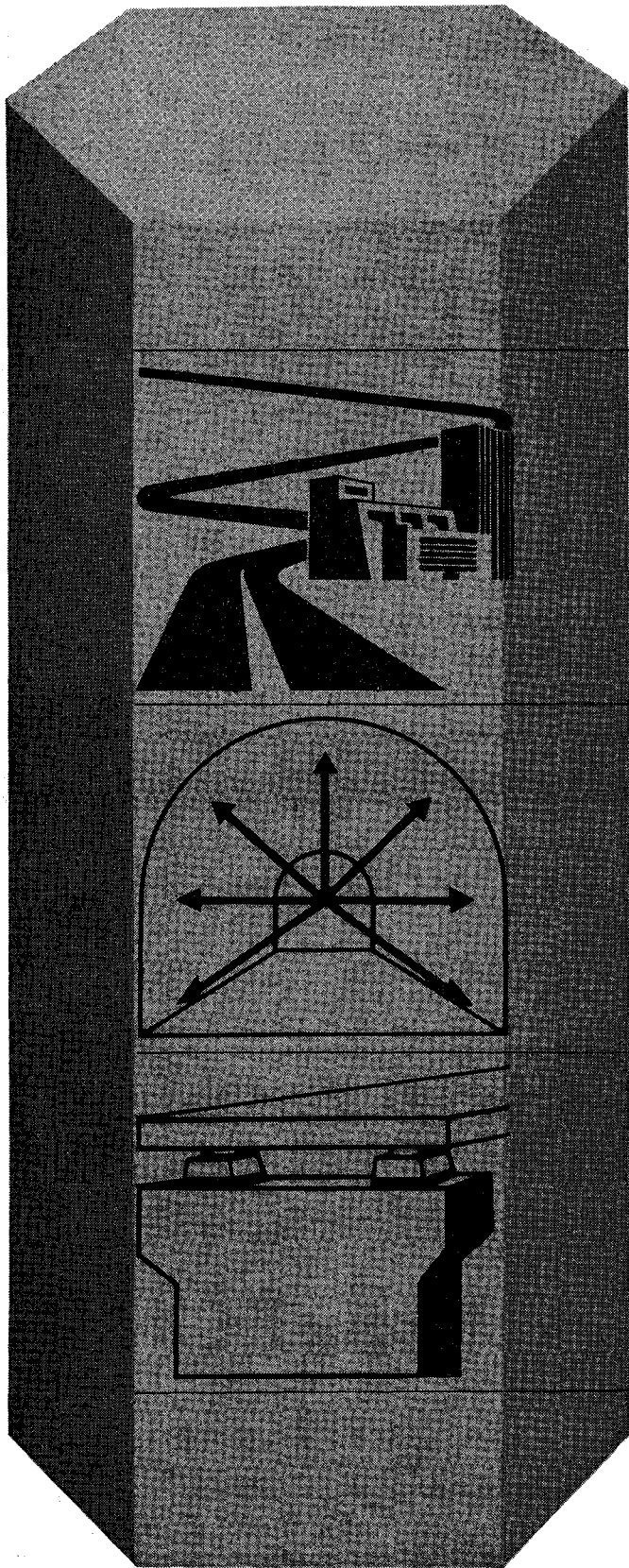
精機事業部
取り扱い品目

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

島津製作所

精機事業部

本社 604 京都市中京区河原町通り二条南 京都(075)211-6161
支社 101 東京都千代田区内神田1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



土木・建築業界
に奉仕する！

セメント分散剤・コンクリート減水剤

ポゾリス

土木・建築の、よりよきコンクリートのためにポゾリスは常に成果をあげております。現場に即応したコンクリートには、ポゾリスの各タイプの製品がご要望にお応えいたします。

乾式吹付用セメント急結剤

クイックセットP-500

コンクリートの乾式吹付工法が斯界の注目を惹いており、トンネルの一次ライニングにその速効性、付着性、安全性、経済性が認められ、ポゾリスとともに大きな効果をあげております。

無収縮グラウト材

エムベコ

沓のグラウトは、とかく見過されがちですが橋梁の桁と橋脚をつなぐ重要なポイントです。エムベコはグラウトの条件である無収縮性、流動性、強度を完備した沓の最高のグラウトです。

各製品のカタログ贈呈



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6-8 (富士ビル) ●仙台 24-1691
 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 広島市中区八丁堀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・千葉

日普マスタービルターズ株式会社

泥水調整剤

近代土木用掘さくは
泥水で能率化!

テルナイトB バライト ベントナイト 帝石テルセローズ 海水用粘土

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

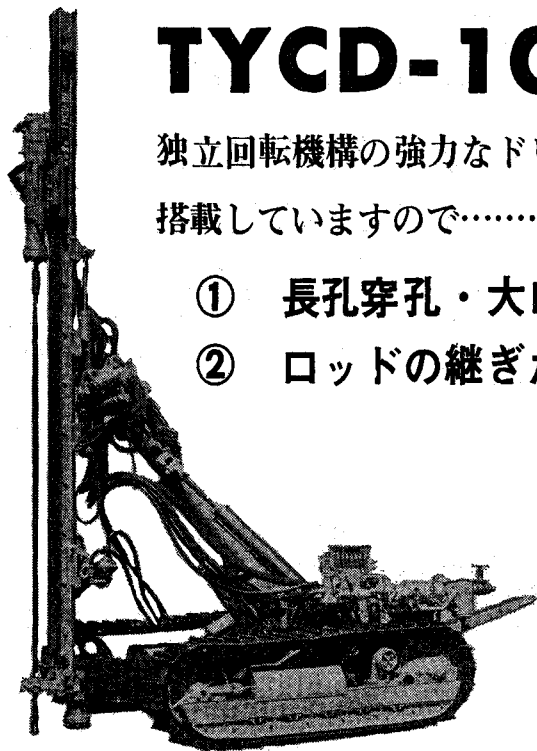


帝石テルナイト工業株式会社
東京都渋谷区幡ヶ谷 1 ~ 3 1
TEL (466) 0146~9

説明書進呈

TYCD-10 クローラードリルは

独立回転機構の強力なドリフターを
搭載していますので……………




- ① 長孔穿孔・大口径穿孔に威力を発揮します
- ② ロッドの継ぎたし、抜き取りが容易です

小型のハンドハンマーから大型のクローラードリルまで

とくがんき

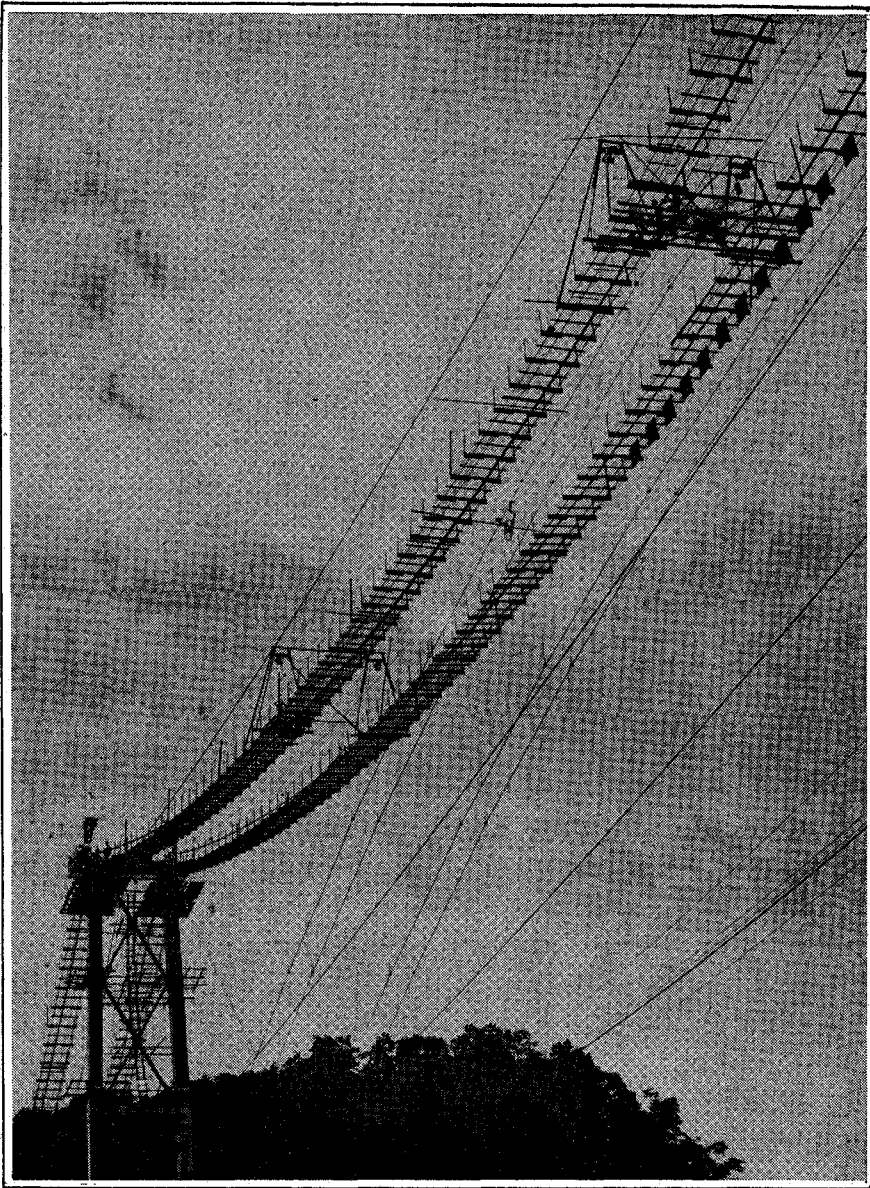
発売元

 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

2つの工法で長大吊橋に 新しい時代をひらきました

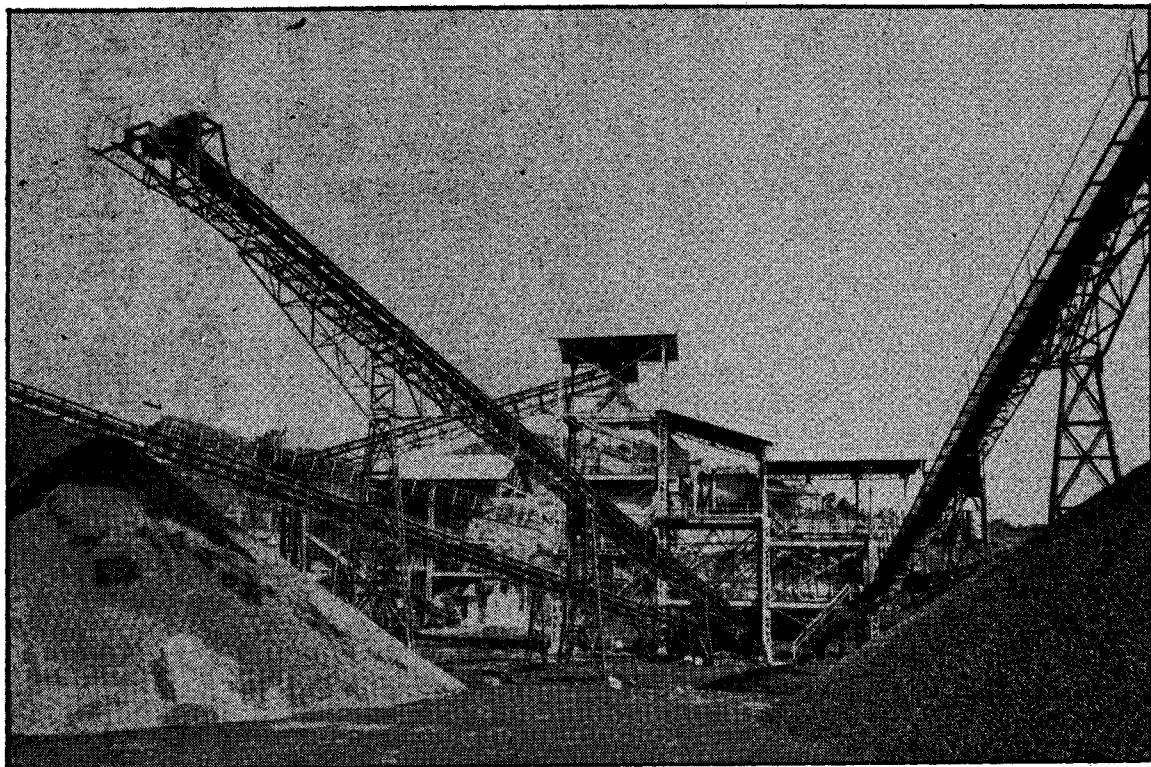


ここにご紹介する2つの新工法 これからの吊構造物に新しい時代をかくす 国産技術初の平行線ケーブル工法です。〈エア・スピニング工法〉は 亜鉛メッキ鋼線コイルをそのまま工事現場で滑車をつかってエンドレスにして束ねてゆく工法。海峡をまたぐ長大吊橋はもとより 輸送の不便な山間部などでも能率よくスピーディに吊橋架設をすすめられる新技術です。すでに長野県金谷橋・福井県箱ヶ瀬橋などでその優秀性を実証。〈パラレルワイヤストランド工法〉は 必要なケーブルを前もって工場で製作・調整し 現場でいきなり架設する工法。高抗張力の優秀な素線を平行に束ねた パラレルワイヤストランドを使用するため より減り・構造のびが少く 弾性のよさは圧倒的。この2つの新工法を新しい工事に役立ててください。日本列島をむすぶ夢のかけ橋はもちろん 体育館・格納庫などの吊屋根 鉄塔・仮設物の支索 など 吊構造物の建設にもっとも力強い協力者となるでしょう。



平行線ケーブル工法

●ご用命・お問合せは / 本社建材開発部 長大橋開発室まで



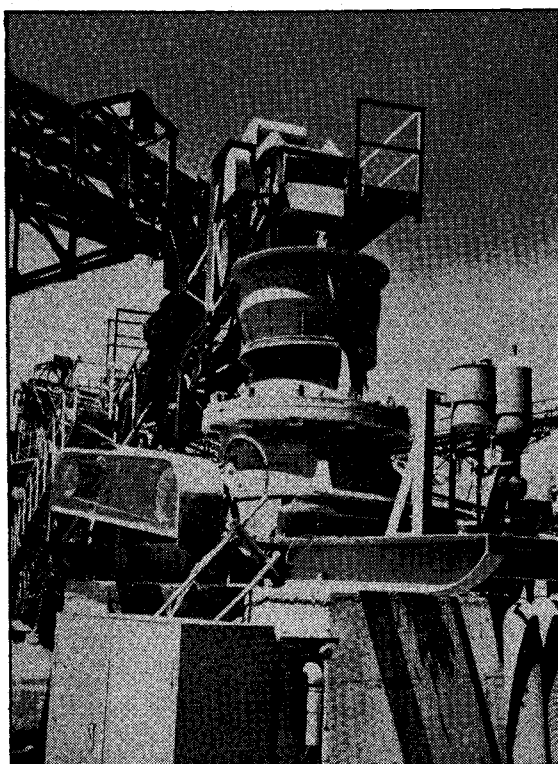
神鋼の碎石プラント

〈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・施行を
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。

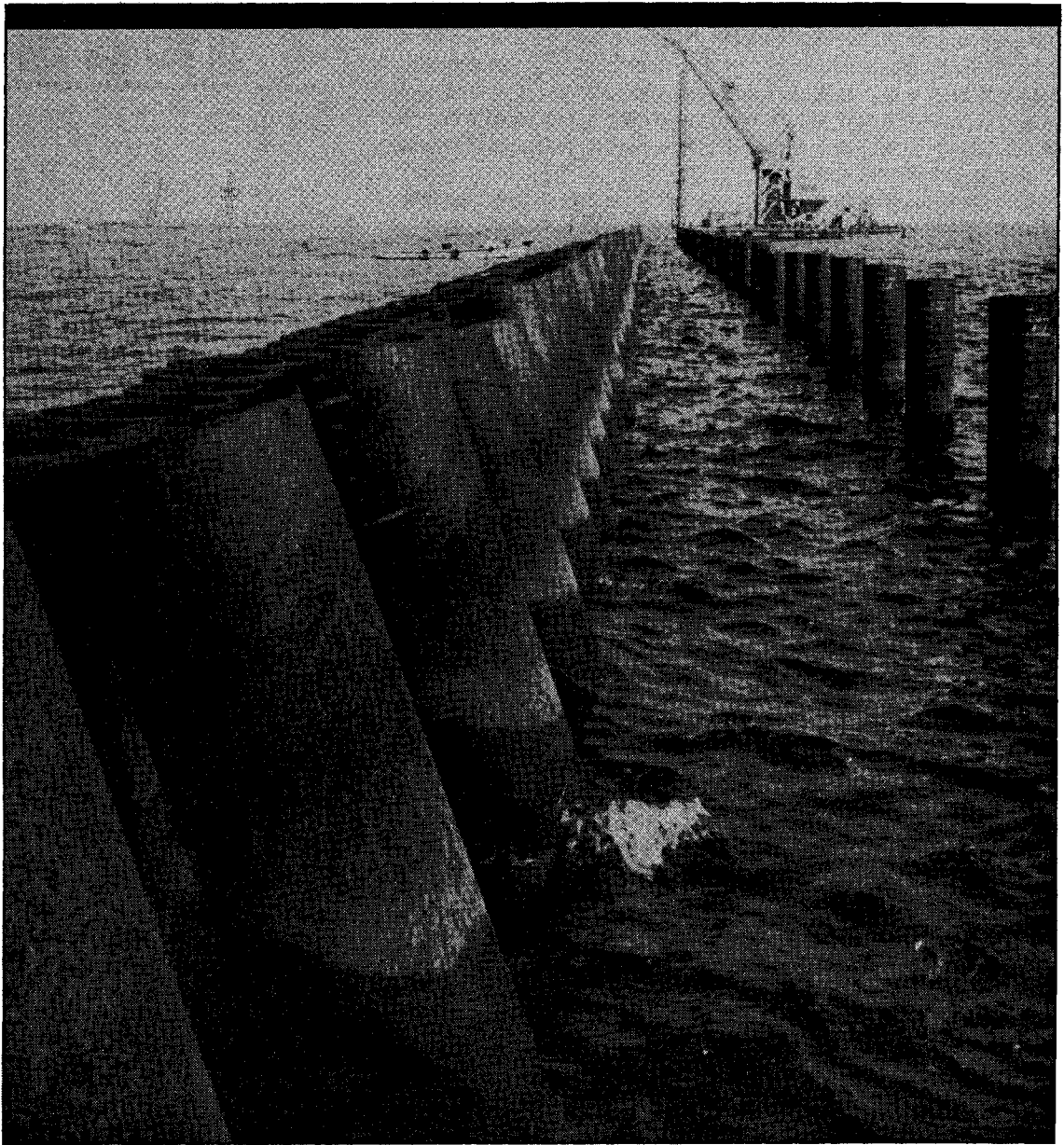
■ 品質を保证する9つのポイント

- 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



衝撃や荒波にも
ビクともしない
大型岸壁がつくれます

セミハイテンタイロッド



強力な支持力を生む！

ワボマスパイラル鋼管杭

- 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。
- 現場溶接を簡単、確実にするKS、
KPジョイントもあります。

お問い合わせは螺旋鋼管営業部へ

大阪・電 631-1121
 東京・電 272-1111
 福岡・電 74-6731
 札幌・電 22-8271
 名古屋・電 563-1511
 仙台・電 25-8151
 広島・電 21-0901
 室蘭・電 4-3585



土木学会誌・53-8



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 大阪市北区木幡町45(中外ビル) TEL (06) 312-7167
 広島営業所 広島市市場町2-1-6 TEL (0822) 61-6555
 福岡営業所 福岡市筥笥町164(松尾ビル) TEL (092) 43-2558

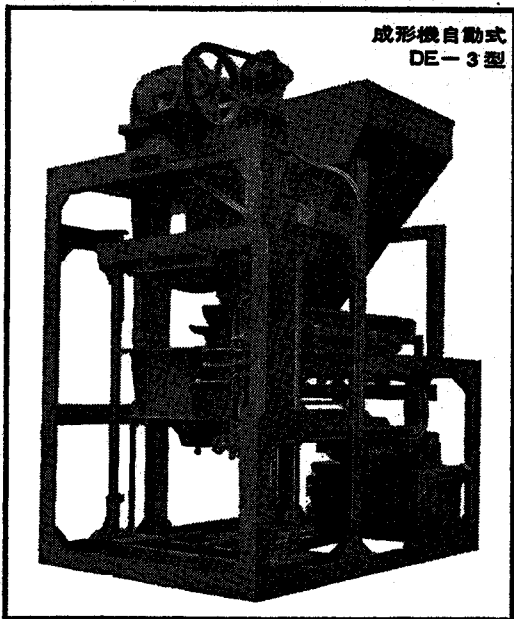
コンクリート ブロック

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
 オフベアラー、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

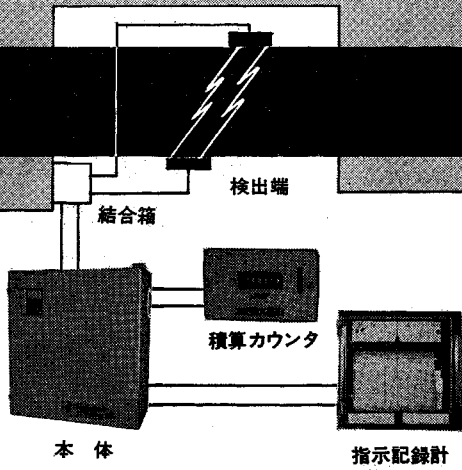


成形機自動式 DE-3型

千代田技研工業株式会社

本社 東京都千代田区船場2丁目1番10号(船川ビル) 電話 03(312)5311(代表)
 大阪支店 大阪市東区船場2丁目1番10号(船川ビル) 電話 06(242)2111(代表)
 名古屋支店 名古屋市中区船場2丁目1番10号(船川ビル) 電話 052(262)1686(代表)
 札幌支店 札幌市北3条西2丁目(富山会館) 電話 011(23)1644
 仙台支店 仙台市青葉区船場2丁目1番10号(船川ビル) 電話 022(262)1686(代表)
 福岡支店 福岡市市場町2丁目1番6号(中外ビル) 電話 092(43)2558(代表)
 広島支店 広島市市場町2丁目1番6号(中外ビル) 電話 0822(61)6555(代表)
 九州支店 福岡市市場町2丁目1番6号(中外ビル) 電話 092(43)2558(代表)

画期的!! 超音波流量計 UF-100シリーズ



独自の特長

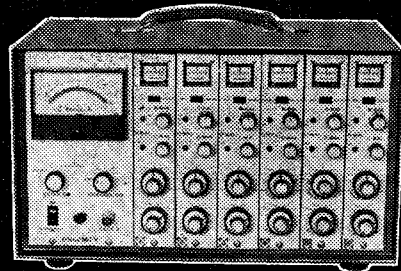
- 工事費の大幅節減
検出端を配水管、送水管の外壁に締付具で取り付けるだけです。従ってバイパスは不要です。
- 新しい設計にマッチします
この流量計は、全く新しい原理に基づく一種の電子計算機です。
- 直線性能がすぐれています
流量目盛が均一です。(リアライザを必要としません)
- 経済的です
口径が大きくなっても他種の流量計のように大幅な価格差がなく、大口径ほど経済的です。
- 圧力損失が全くありません
流れを妨げるものが配管中に全然なく、超音波の投射のみです。
- カタログ進呈
本社広報課 E 2 係

株式会社 東京計器製造所

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

NEW!

DS6/MTY型動はずみ測定器



各種記録計にも直結

- 負荷抵抗値が非常に広くとれ、周波数特性も全く変化しません。
- 独特の方式で温度による感度変化、零点の誤差は全く解消されました。
- 電源は交流・直流・自動車用バッテリーも使えるため、いつ、どこでもすぐに測定できます。

応力測定と工業計測の
コンサルタント

Shinkoh 新興通信工業株式会社

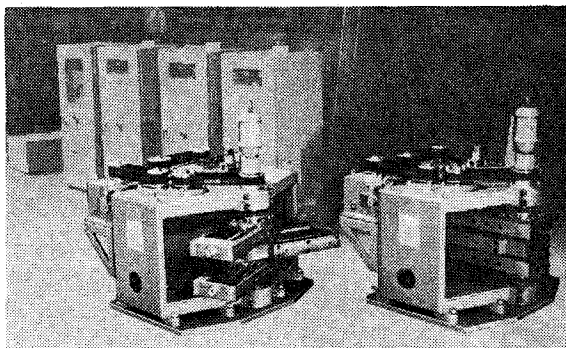
開発課・神奈川県逗子市
桜山1-12-10
TEL (71) 3511・5511

高層建築の耐震実験に

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)



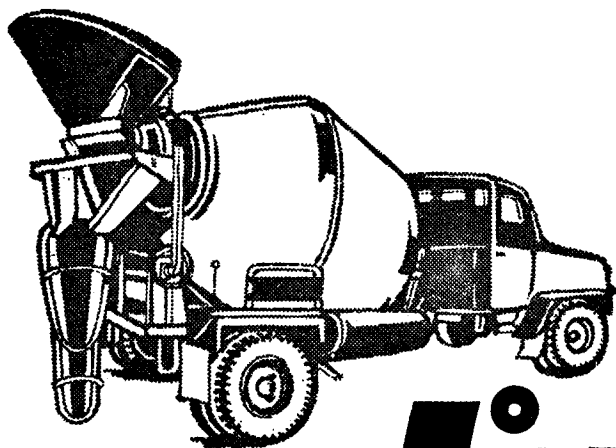
建築研究所納入品(3台ユニット)

—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1-6-3
電話 03(294)2881(代表)

伊藤精機株式会社



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

コンクリート品質改善用
特殊表面活性剤

ピッコウ®



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)

クニゲル

基礎工事用泥水に

業界に絶対信用ある 山形産ベントナイト

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



國峯砒化工業株式会社

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

■ 詳しい資料御請求下さい

■ 軟弱地盤の固結・漏湧水防止に

薬液注入工法

M・I・L・W工法 日東SS工法

日本総合防水株式会社

● アスファルト防水工事 ● レオパノールBAシート防水工事

本社 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-20 TEL (403) 0171 (代表)
大阪支店 大阪市東淀川区瑞光通り3-4 TEL (329) 1023
名古屋営業所 名古屋市西区輪の内町3-36 日置ビル別館2階 TEL (571) 1829



電気防蝕

性能のすぐれた新鋭アルミ合金陽極ALAP

無機質高濃度亜鉛塗料

ザップコート

(ニッペジンキー#1000)

無機質アルミメッキ塗料

エルコート

調査 設計 施工 管理

船 舶 関 係
港 湾 施 設
地 中 海 中 鉄 鋼 施 設
鋼 杭 埋 設 管

(資料進呈)

中川防蝕工業株式会社

本店 東京都千代田区神田鍛冶町2の1 ☎(252) 3171 (代表)
テレックス: ナカガワボウショク TOK-222-2826
出張所 大阪 ☎(362) 5855 名古屋 ☎(962) 7866 福岡 ☎(77) 4664
札幌 ☎(24) 2633 広島 ☎(48) 0524 仙台 ☎(23) 7084
新潟 ☎(66) 5584 高松 ☎(61) 4379

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

B・H・工法

地すべり防止
構造物基礎

地質および土質調査

地耐力および
土質試験

物理探査

各種測量



SANYU

三祐株式会社

工 事 部 名古屋市中区栄1丁目14番の3号 電話 (201)8781代
本 社 名古屋市中村区広小路西通り2-14 電話 (561)2431代

大阪出張所 電話 (344) 9 2 3 8 ** 金沢出張所 電話 (52) 8 2 1 6 **
仙台出張所 電話 (22) 2 1 6 0 ** 山形出張所 電話 (2) 8 1 8 5 **
新潟出張所 電話 (44) 2 5 8 6 ** 九州出張所 電話 (29) 4 5 7 5 **

バッチャーフラント

本プ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プラントであります。

KYC

—営業品目—

砕石プラント
バッチャープラント
アスファルトプラント
クラッシャー
コンクリートミキサー
バッチャースケール
ベルトコンベヤー

KYC光洋 機械工業株式会社

取締役社長 奥村正美

本社 大阪市北区南同心町1丁目31番地 TEL大阪(358)3521(代表)

大阪支店 電話 大阪 (358) 3521(代)
東京支店 電話 東京 (294) 1281~8
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
鹿児島営業所 電話 鹿児島(2) 3055・1650

特徴ある内容の 修 成



快適な国土をデザインする

ミスのない成果品 チェック不要

検取後、成果品をチェックされるのは大変にわずらわしい事と思います。当社では検査課にて完全照査した後でなければ納入致しません。

- 〈調査〉 構造物耐久度調査
橋梁調査・現況調査
測量・土質調査
- 〈設計〉 鉄道設計・道路設計
堤防設計・水門
橋梁・ポンプ等設計
- 〈解析〉 流出解析・波浪解析
水理計算・電子
計算機演算業務

マークの形：構造物のアーチングを表わしています

〔大臣登録〕 株式会社 修成建設コンサルタント

代表取締役社長 技術士 大家 康 照

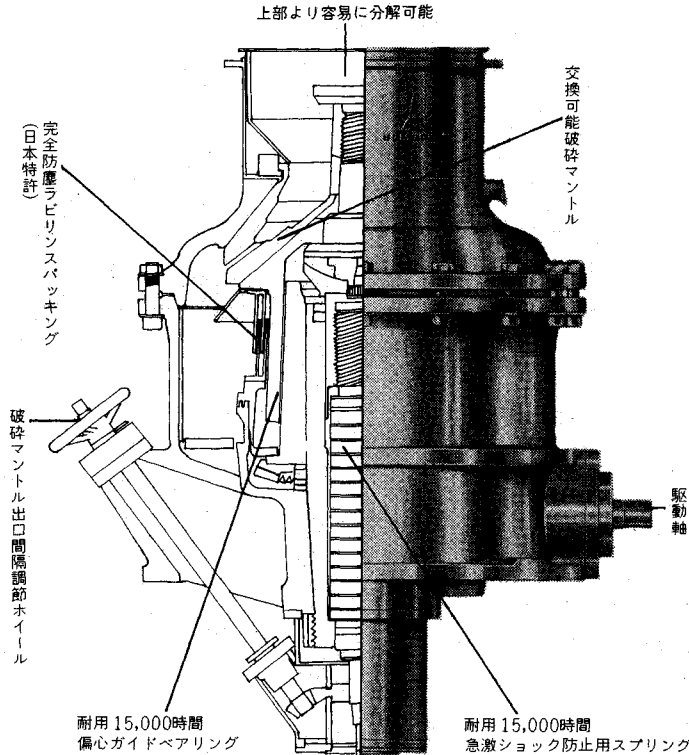
本社 大阪市福島区海老江上2の170(山本ビル)

TEL 大阪458局0007・0107・1541・9467番

西独フンボルト社の100余年の経験を導入した国産!!

エハラ・フンボルト 破碎機

窯業・セメント・鉱山・土木建設・化学工業・製鉄向



上記断面写真はエハラ・フンボルト・キャリブレーターを示します。

《他 主要製造品目》

■ジョー・クラッシャー シングルトッグル型、ブレーキ型、直接駆動型 ■イン
 パクト・クラッシャー 細碎用、中碎用、粗碎用 ■コーン・クラッシャー “キャ
 リブレーター” 二次破碎用 ■連続式振動ミル ■篩分装置 ■諸輸送機器類

■詳細資料に就きましては下記へご請求ください。

総発売元



松坂貿易株式会社

営業部第四課

東京都千代田区霞が関3丁目2番4号 霞山ビル
 電話 東京(03)581-3381 (大代表) TELEX 222-2988
 支店 大阪・出張所 名古屋、北九州、デュッセルドルフ、ニューヨーク

製造元



荏原工機株式会社

三重県鈴鹿市高岡町2470番地 電話(05938)2-2011 (代表)

技術提携先 **KLÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG・KÖLN**

大型重作業時代にKOMATSU トルクフロードライブ車！

〈デクセルペダル装着〉



掘削力15トン、リフト力14.2トン、積込量2.0m³。

大量掘削、大量積込みの決め手です！しかも
運転コストは類機の30パーセント安！大型ダ
ンプとのコンビネーション作業で、高い生産
性を発揮！デクセルペダルの装着は、オペレー
ターの身の安全を守ります。

仕様 バケット容量：2.0m³
定格出力：160ps/1850rpm
運転整備重量：19.1トン

KOMATSU
D75S
ドーザショベル

 **小松製作所**

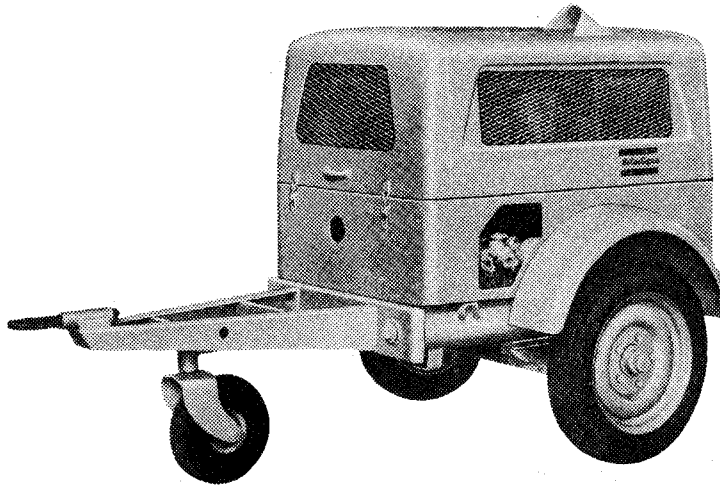
本社 / 東京都港区赤坂2-3-6 ☎584-7111(大代表)

北海道支店	電話・札幌(62)8111	中部支店	電話・一宮(2)1131
東北支店	電話・仙台(56)7111	大阪支店	電話・豊中(64)2121
北陸支店	電話・新潟(66)9511	中国支店	電話・五田市(21)3111
関東支店	電話・東京(584)7111	四国支店	電話・高松(41)1181
東海支店	電話・横浜(311)1531	九州支店	電話・福岡(64)3111

Atlas Copco

アトラス・コプコ (スウェーデン) ポータブル・コンプレッサー UT2型

小型でも、**<実力>**は大型なみ！ 軽作業に最適です



アトラス・コプコUT2型は、大型コンプレッサーの性能をそのまま“小型”にした高性能機。軽量、小型ですぐれた可動性を持ち、狭い作業場でも自由に使用できます。

特長：

- 空冷式——全天候使用可
- 軽量、小型——625kg
- 低廉な燃料費
- 巾広い用途
- 整備が簡単

用途：さく岩、道路工事、溝掘り破碎など。

仕様

	回転数 rpm	使用圧力 kg/cm ²	ノズル温度に於ける 自由空気吐出量 m ³ /min.	自重 kg
UT2 Dd	1800	7~8	2.5	625
UT2 Rud	1800	7~8	2.5	675
UT2 E	1450	7~8.75	2.05	490

● 詳細は、弊社アトラス・コプコ課までお問い合わせください。

ガデリウス

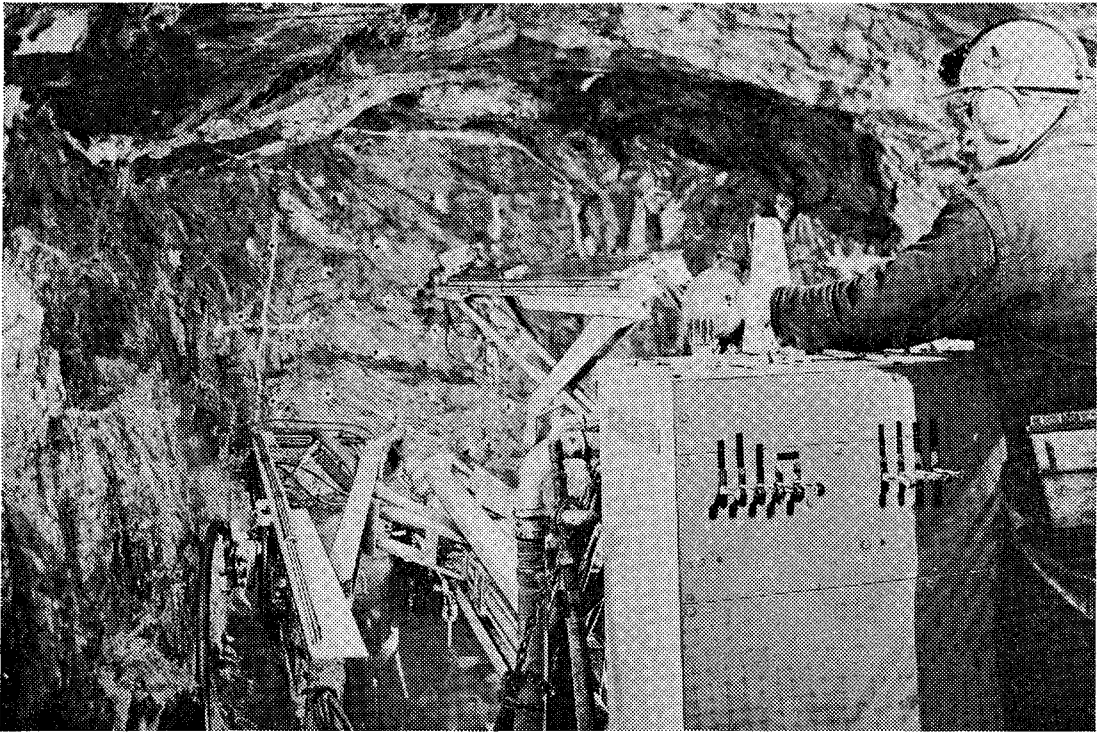
日本総代理店 ガデリウス株式会社
東京都港区元赤坂1-7-8 電話 (03) 403-2141(大代)
郵便番号-107

神戸市生田区浪花町27 興銀ビル 電話 (078)39-7251(大代)
郵便番号-651-01

● 出張所 ————— 札幌・名古屋・福岡

Atlas Copco

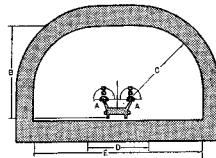
新鋭! トンネル掘削機—ザックス



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)
郵便番号-107

神戸市生田区浪花町27 興銀ビル 電話 (078)39-7251(大代)
郵便番号-651-01

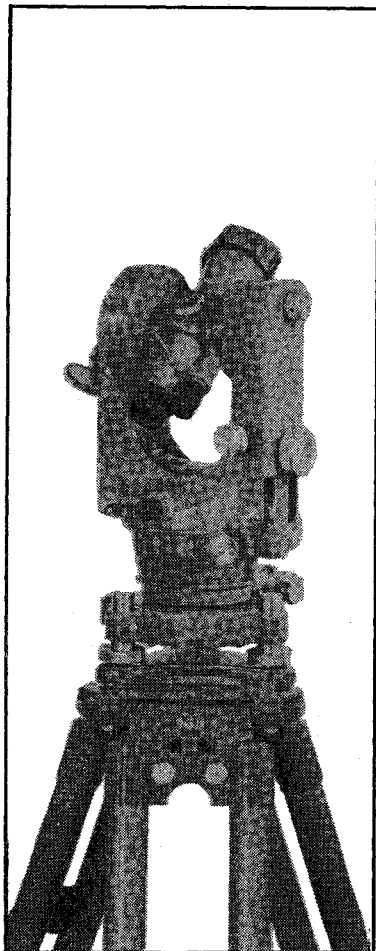
●出張所———札幌・名古屋・福岡

ウILDのセオドライト・測距経緯儀

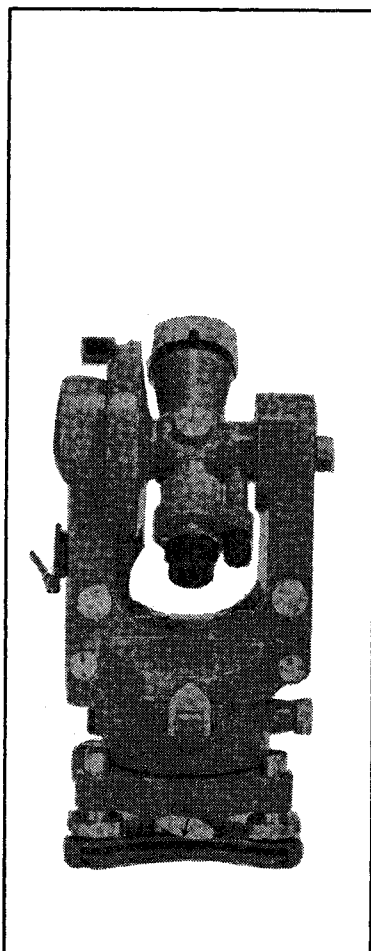
WILD

HEERBRUCC

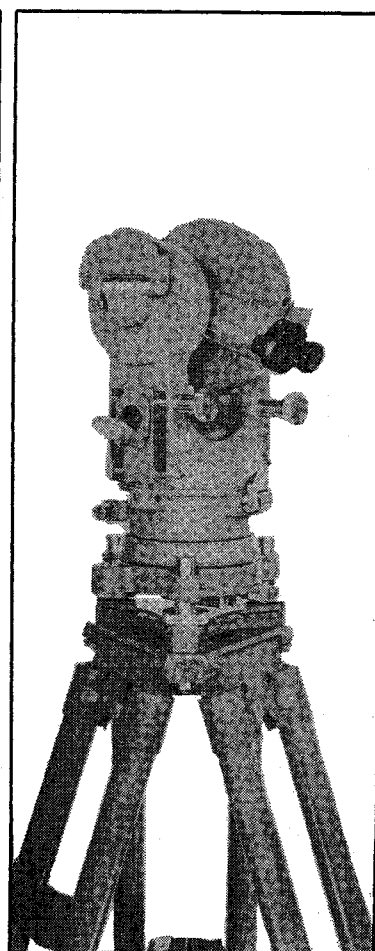
●WILDのブランドは世界の測量機として最大の信頼をかちえております



二軸セオドライト T1A
通常の地形測量補助三角測量および
トラバース測量用の反復型経緯儀。
天頂角自動補正装置付



タケオメーターセオドライト T16
トラバース、補助三角測量、鉱山、
建設工事測量用として測距経緯儀。
反復読定可能。



測距経緯儀 RDS
普通精度の視距測量用の垂直測桿付
き自動換算測距経緯儀。
精度 100 mにつき 距離 10cm

その他

コンパスセオドライト T0
最小分度盤目盛.....1'

測距経緯儀 RDH
精度 100 mにつき 距離 1 - 2 cm
高さ 3 - 5 cm

万能セオドライト T2
最小分度盤目盛.....1"

精密セオドライト T3
最小分度盤目盛.....0.2'

日本総代理店



シイベル清光株式会社

東京 東京都千代田区丸の内3丁目4番地(新国際ビル) TEL (216) 4411(大代表)
大阪 大阪市南区塩町通り4丁目18番地(大阪豊田ビル) TEL (271) 2 4 3 1~5
名古屋 名古屋市中区錦3丁目19番17号(名銀ビル) TEL (962) 6 0 4 1~3
福岡 福岡市舞鶴2丁目2番12号(上杉ビル) TEL (76) 0 3 0 5

土木工事の能率化と、
経済性を御求めの方は

フジチューブ

フジボイド

フジエアダクト を



用途

● **フジチューブ**
円柱の型枠に
橋脚の型枠に
柵の型枠に
杭の型枠に

● **フジボイド**
水路の型枠に
排水渠の型枠に
スリーブ用の穴開けに
橋梁、高架道路の軽量化に
防波堤の水圧緩和に
カルウェルド工法の土溜めに

● **フジエアダクト**
隧道用の換気ダクトに



藤森 建 材 株 式 会 社

東 京・港区芝浜松町4-13 (伸和ビル) TEL (432) 2431 ~ 3
大 阪・東区博労町2-65 (藤森ビル) TEL (271) 3191 ~ 6
名古屋・中区錦3-18-2 (針屋町ビル) TEL (962) 7746 ~ 7
福 岡・福岡市薬院大通2-73 TEL (52) 1631
札 幌・札幌市南二条西9丁目 (荒善ビル) TEL (22) 6757

■参考資料を豊富
に取揃えてあり
ますので、御照
会を御待ち致し
ております。

確実な記録と— 解析の能率化に

SONY®

MAGNETIC TAPE INSTRUMENTATION

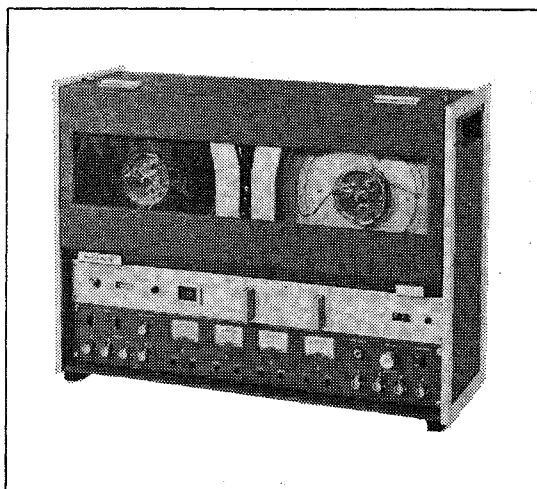
オールソリッドステート化により小型軽量化と性能の安定を実現した、4チャンネル交直両用の本格的ポータブルデータレコーダです。サーボコントロール・メカニズム、ノイズ補償トラック等の斬新な技術の採用により、種々な現象を確実に記録し、必要に応じてそれらを再現します。

データレコーダ
PFM-15

4チャンネルのアナログ信号を同時に記録、再生できる交直両用ポータブル型の計測用磁気記録再生機です。テープ速度は、4ステップ最大1:16の速度変換がワンタッチでできます。またクローズドループ・サーボコントロール・メカニズムの採用により特に耐振性能は抜群、S/Nは改善され性能が安定しております。

データレコーダ
DFM-45

新製品



記録方式 FM
 テープ巾 6.25mm
 連続記録時間 45分
 周波数特性 DC~2.5KHz
 電源電圧 AC 100~240V (±10%) 50~400Hz
 DC 12V (±10%)
 外形寸法 468(W)×174(D)×344(H)mm
 重 量 約 18kg



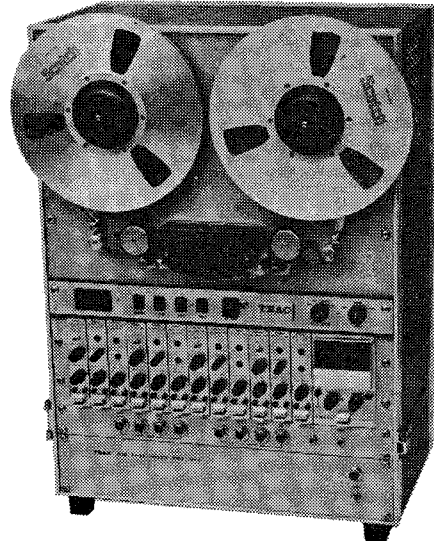
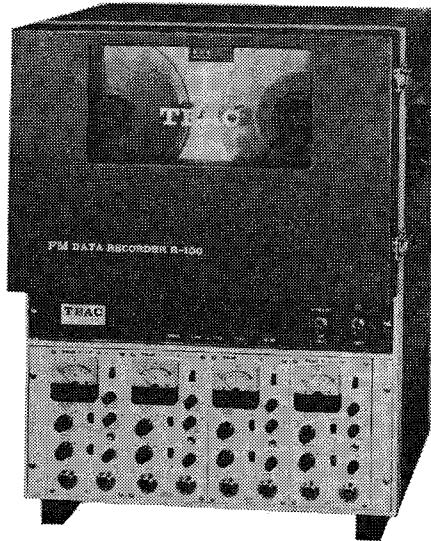
記録方式 FM・DIRECT
 テープ巾 6.25mm
 連続記録時間 6時間(max)
 周波数特性 <FM> DC~5KHz
 <DIRECT> 100Hz~50KHz
 電源電圧 AC 100~400V (±10%) 50~400Hz
 DC 12V (±10%)
 外形寸法 494(W)×270(D)×417(H)mm
 重 量 約 27kg

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6-7-35
 TEL (445) 3 1 1 1 (代表)

ソニー商事株式会社

東京・大阪・名古屋・福岡
 札幌・広島・仙台



〔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

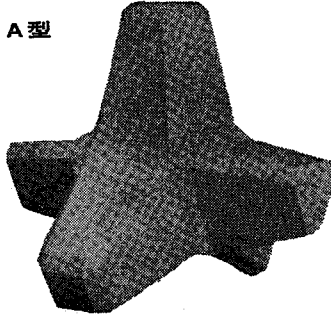
アナログ量のデータが観測・解析しやすい形に容易に記録・変換できるため 時代に最も適したレコーダとして計測の各分野に急激な進出をみたデータレコーダ その商品化もいち早く確立させました

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きます

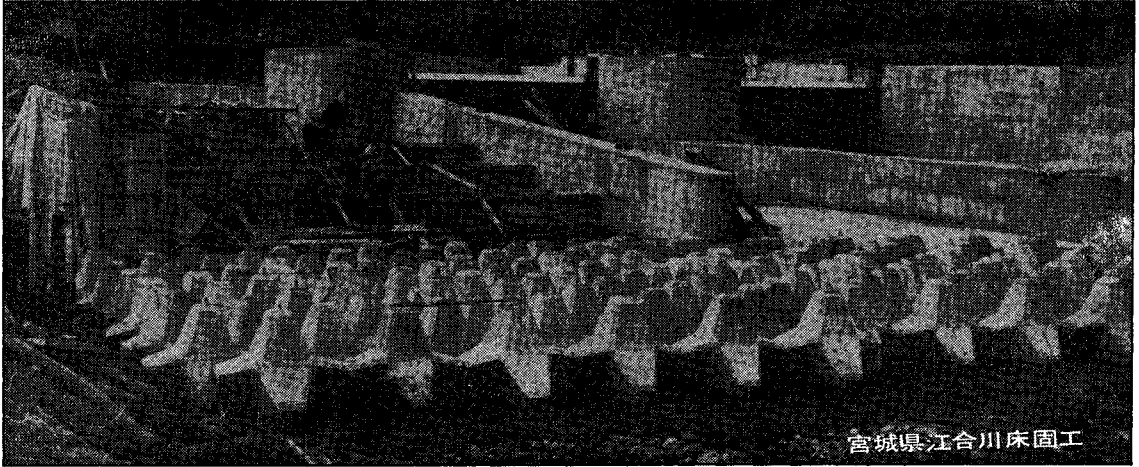
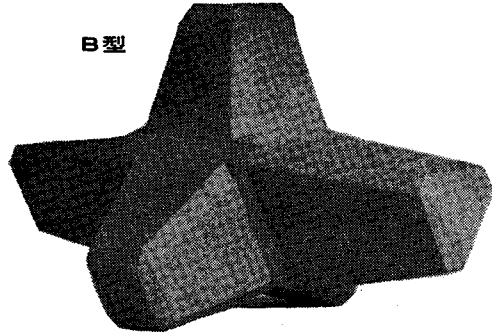
TEAC ティアック株式会社

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

A型



B型



宮城県江合川床固工

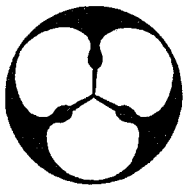
* 東亜の消波ブロック ペンタコン 1ton~25ton

● 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
- 噛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 262-5101
京	店	横浜 521-1701
大	支	大阪 203-7007
阪	店	下関 45-1111
下	支	
関	店	
シン	事務	Chow House. 140 Robinson Road Singapore 1
ガ	所	
ポ		
ール		

伸びゆく・・・
住友の人工軽量骨材

ビルトン

尾久橋



● 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

鑄を生かした

第三の鉄!

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

鉄をつくり未来をつくる。住友金属

住友の耐候性高張力鋼

CR2

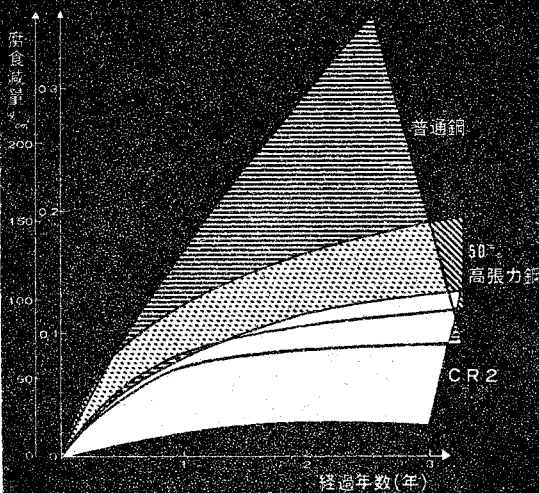
住友金属

住友金属工業株式会社

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

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>



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 名古屋市中区閘井町1の1
(興銀ビル) TEL 名古屋(20)7571

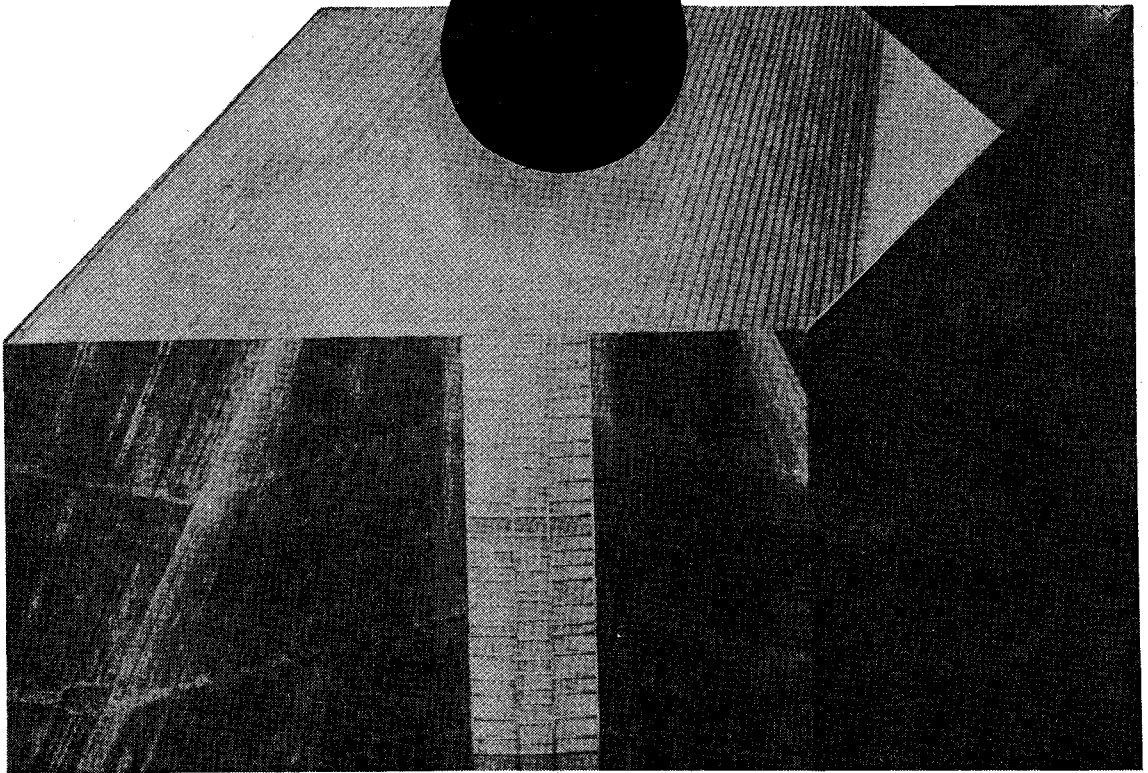
この一滴が国土を築く！

*コンクリートAE剤

*セメント分散剤

ヴァインソル

マジロン



山宗化学株式会社

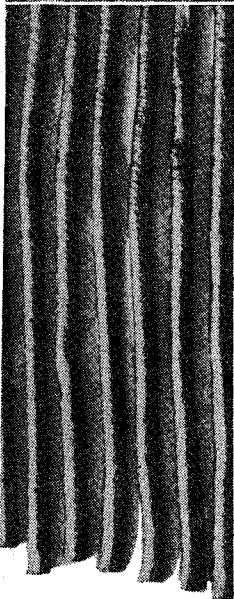
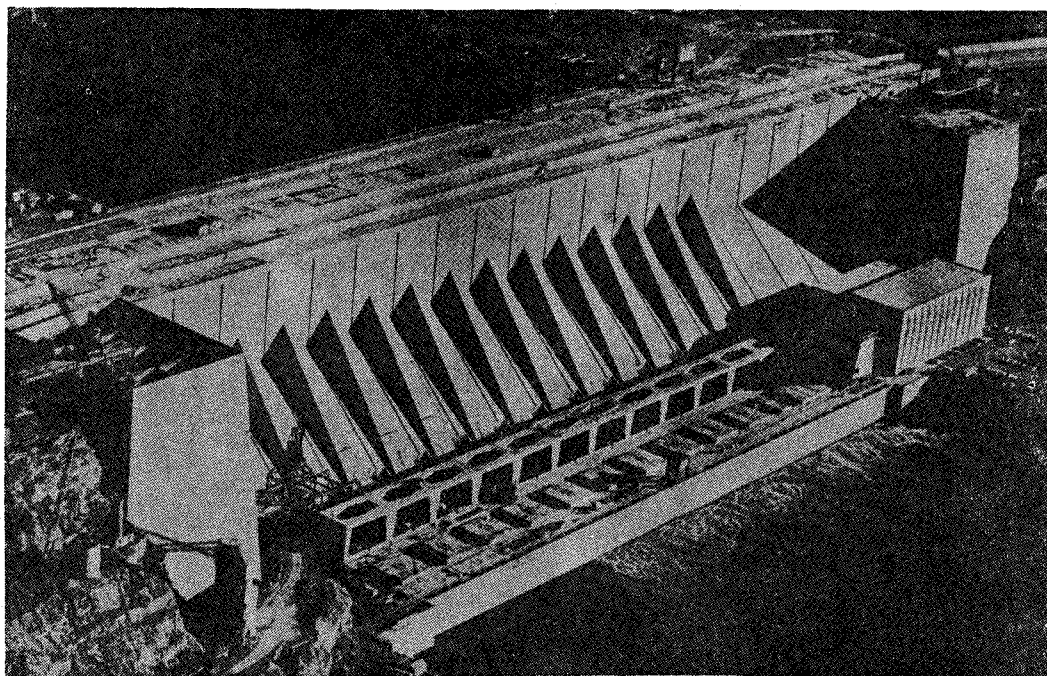
本社 東京都中央区八丁堀 2-3 電話(52)1261代
 大阪営業所 大阪市西区江戸堀 2-47 電話(43)3831代
 福岡出張所 福岡市白金 2-13-2 電話(53)7884・7993

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



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、ヒューム管、フリーウム管の接合部、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。

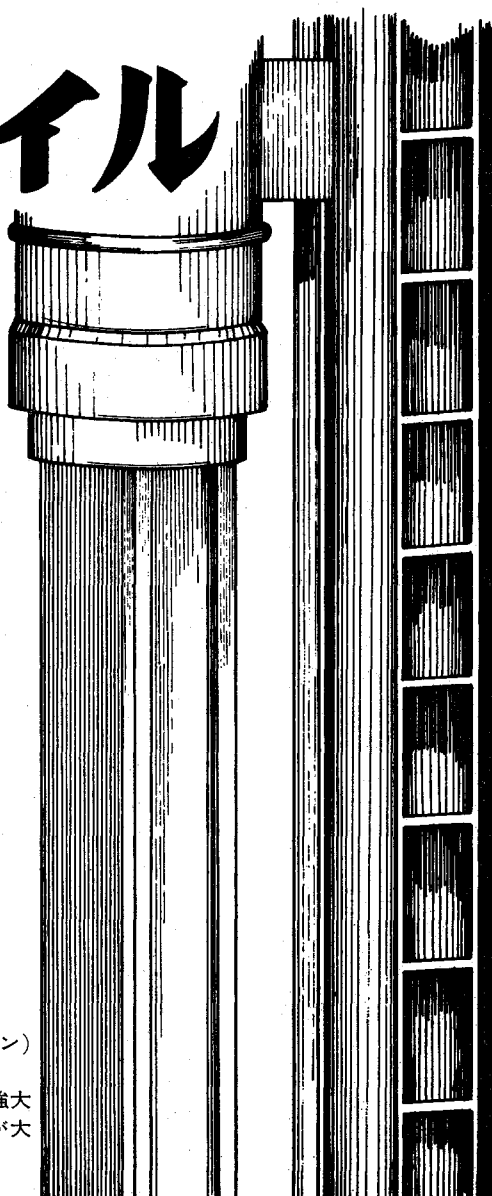
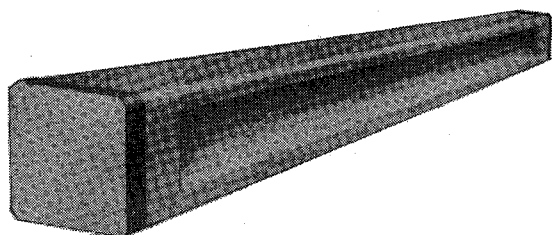
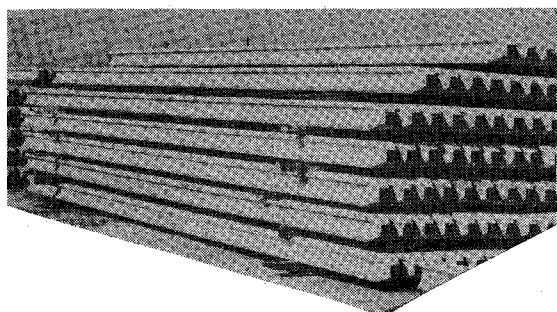


アオイ化学工業株式会社

東京・東京都豊島区西巢鴨2-1965-21(田川ビル) 電話03(971)6141(代)
名古屋・名古屋市昭和区池見町1丁目43 電話 052(831)9950
広島・広島市八丁堀2番地5号(第2水谷ビル) 電話 0822(21)3881
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
郵便番号 東京170 名古屋466 広島730 福岡812 仙台980

長い経験と新しい開発 ナガイの SHパイプ

〈特殊基礎杭〉



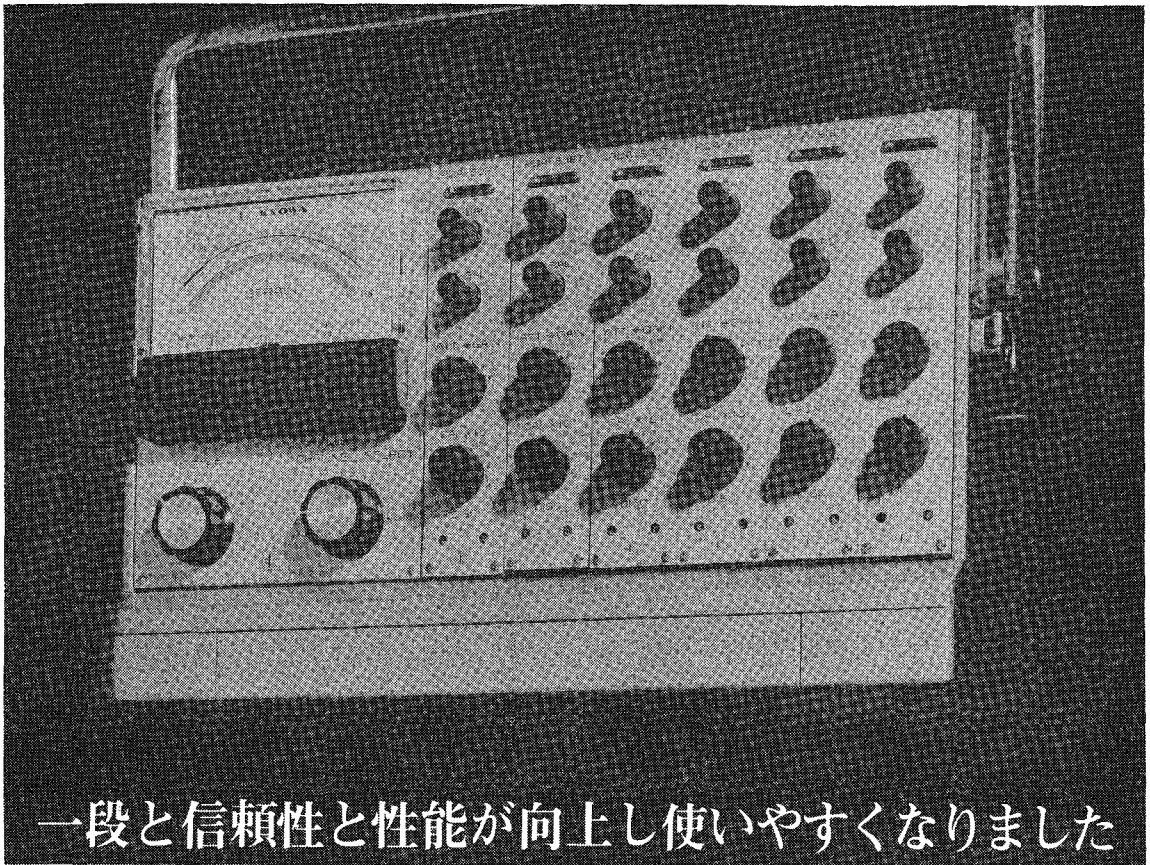
完全継ぎ杭及び単杭

特長

- 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
- 継ぎ手の低減率がゼロ
- 打撃貫入率が良好
- 低価格
- 支持力が強大
- 周長摩擦が大

長井興農工業株式会社

本社 新潟市川岸町1丁目48の7 電話(66)5121(代)
 東京(591)0904・大阪(941)7597・新潟(66)5121
 秋田(3)0858・仙台(25)1512



エキスパートの方に好評の

動的歪測定器 DPM-E型

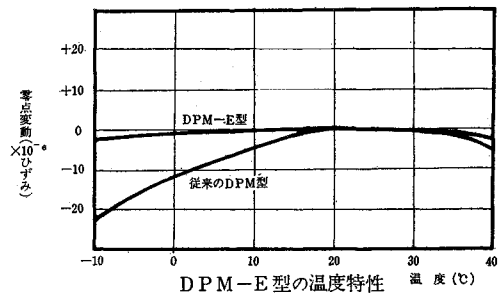
新製品

VKR 使用

共和のDPM型動的歪測定器は、秀れた動的歪測定器として好評を博しています。このたびさらに新型を追加しました。

特長

- 超精密抵抗器VKRを採用
- タンタルコンデンサを大量に採用
- 多回転ポテンショメータはMIL規格合格品を使用
- ディスクリ回路を安定化
- 調整箇所が減り操作がずっと楽になった
- 装置のすぐれた耐振性 (MIL-T-21 200A級試験合格)



■カタログお送りいたします。誌名記入の上本社広報係宛へ

応力測定機器の総合メーカー



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

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

日本物理探査株式会社

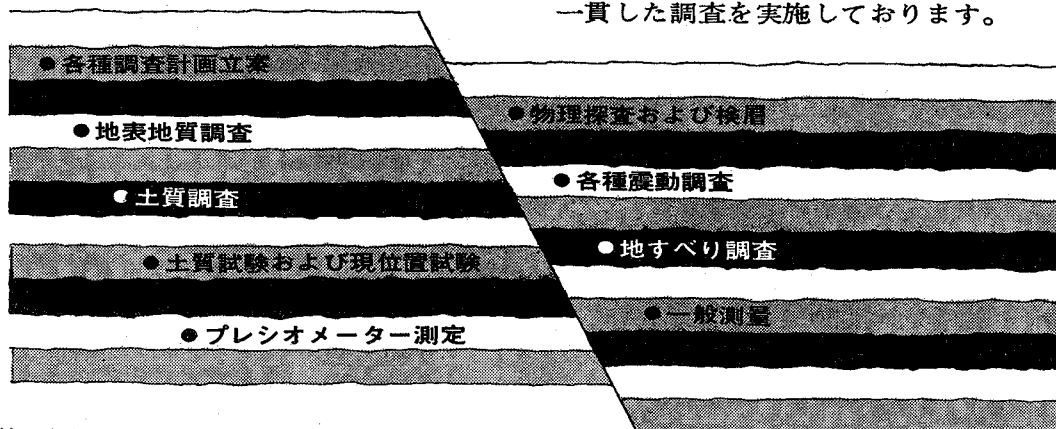
東京都大田区中馬込2丁目2番21

電話東京(774)3161(代表)

東建地質調査株式会社 **Token**

建設基礎工学分野のコンサルタント

調査計画の立案から施工管理試験まで
一貫した調査を実施しております。

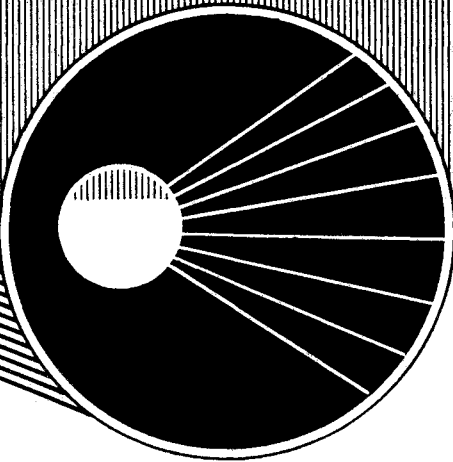


本社 東京都千代田区神田小川町3-4(三四ビル) (291)3851

分室 東京都千代田区神田猿楽町1-9(太平舎ビル) (294)4351 研究所 埼玉県戸田市喜沢2の19 蕨局(31)6301

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

ヒューム管



P. S. コンクリート管
 パッカーヘッドコンクリートパイプ
 U 字 フ リ ュ ー ム

帝国ヒューム管株式会社



本 社	東京都中央区日本橋本石町3丁目6番地	電話 東京(241)2111(代)
仙台営業所	宮城県仙台市長町大道西南1丁目1番地	仙 台(48)3111(代)
東京営業所	本社と同じ	
新潟営業所	新潟市東仲通一番町200(日鉄ビル)	新 潟(23)1394
名古屋営業所	愛知県名古屋市中村区笹島町1-221(豊田ビル)	名 古 屋(582)0981(代)
大阪営業所	大阪市北区高垣町16(東阪急ビル)	大 阪(312)0612(代)
西部営業所	広島市十日市町1-4-24(三川ビル)	広 島(31)9491(代)
秋田出張所	秋 田 市 飯 島 町 道 東	秋 田(5)738
八幡出張所	北九州市八幡区築地町2丁目15番地	八 幡(62)1131(代)



● 構造解析関係アプリケーション・プログラム

- GSAP Version1 3/2次元骨組構造弾性変形解析
(7090 FRANに相当)
- P L A N 骨付板構造の面内弾性変形解析
- P L A N B 骨付板構造の面外弾性変形解析
- C Y L A N 軸対称構造の弾性変形解析(厚肉)
- P L A S T P 平面構造の弾塑性変形解析
- P L A S T C 軸対称構造の弾塑性変形解析
- T O R A N 2次元板変形解析

S/360 MODEL 75 I
 硬度コア記憶装置 512Kバイト

MCC

S/360-75Iによる計算サービスならびにソフトウェア・サービスの御利用について、あるいは、アプリケーションプログラムの内容についてなど、業務課又は計算営業課へお問い合わせ下さい。



三菱原子力工業株式会社電子計算部
 電話 (201) 6521

東京都千代田区大手町1-4 (大手町ビル3階)




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

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

不二式オフベアラ―

不二6月の出来事

暑中御見舞申し上げます

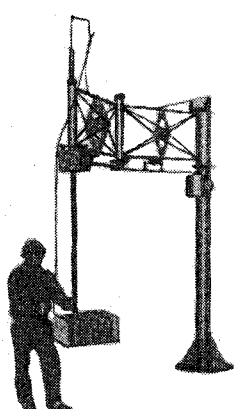
お知らせ


◎ 郵便番号制度が7月1日より実施されることになりました。

弊社所在地の郵便番号は次の通りであります。

郵便番号：141

このため、7月1日から弊社あてに差し出されます、郵便物には、表面上部に左横書きで、明瞭に141と、御記入下さるよう、お願いいたします。





不二設計所

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

電話(492)8462(代表)
 郵便番号141
 電話 岩出山 174

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

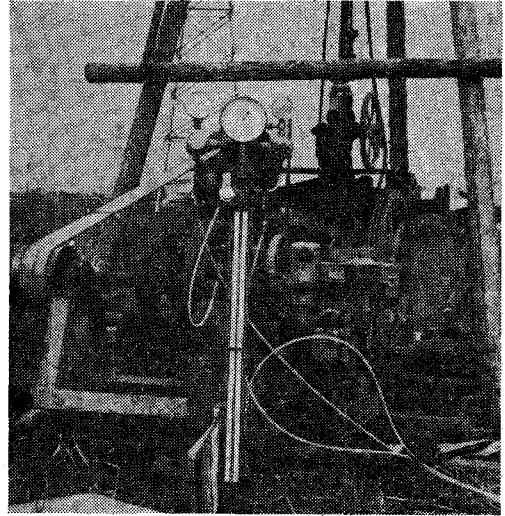
原位置各種試験

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)代1521-6
 東京都中野区江古田 2-21-19 電話(386)2282
 東京都中野区江古田 2-22-14 電話(387)2087・3804
 神奈川県 電話川崎(51)8168 静岡 電話(86)0956

建設コンサルタント

建設事業の計画

調査・測量・設計

施工監理

株式会社 **関東復建事務所**

代表取締役 **秋山和夫**

本社 東京都千代田区大手町2丁目4番地
 電話(201)3919・4577・3428
 分室 東京都文京区小石川3丁目1-3
 電話(813)761 代表
 分室 東京都中央区銀座西1丁目高速度路北有楽区
 電話562 2041 代表

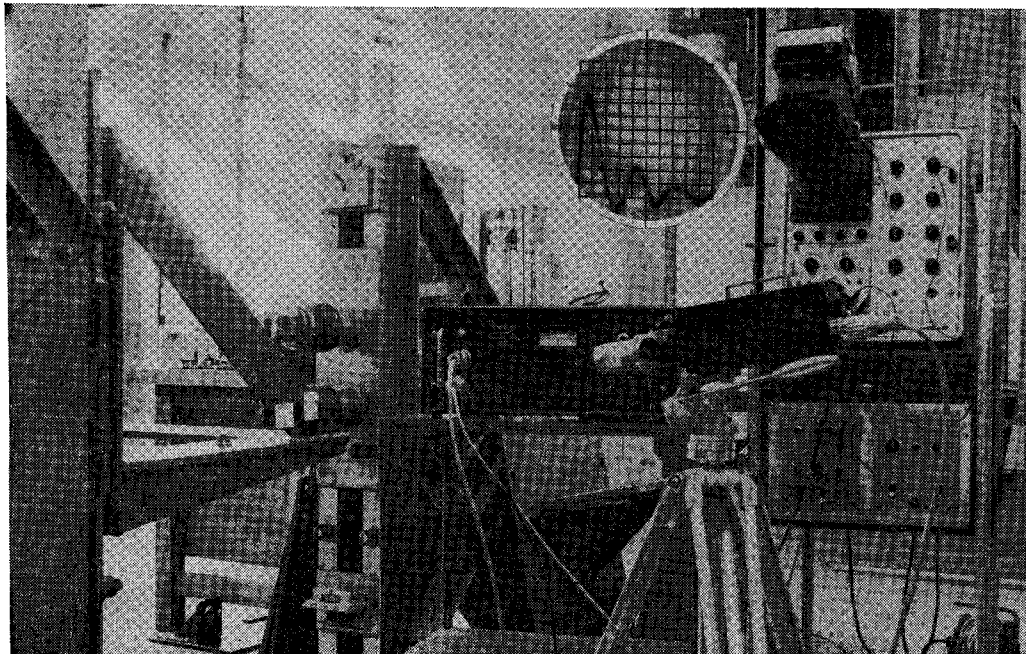
東名高速道路中吉田高架橋

コンタクトレス変位計

電子光学式精密振動測定器100型

西独emneg社の開発した。このコンタクトレス振動測定器は、被測定物の絶対偏位をカメラでとらえ、フォトセルによって電氣的に比例換算して出力をとり出すという。最新の写真光学とエレクトロニクスの技術を駆使した超精密対偏位計であります。

振動測定はもちろんのこと、精密な角度の測定や、速度、加速度、角速度に役立ちます。



仕 様	測 定 振 巾：0.1 μ —20m	精 度： $\pm 1\%$
	隔測距離：100mm—200m	最大出力電圧：10.00V
	周波数：0%—20K%	レ ン ズ：ライツ交換レンズ

使用例

- 微小あるいは巨大なため接触式振動計の使用不可能な被測定物。
- 電磁バルブやリレー接点の振動
- 風洞実験中の物体のネジレや振れ
- 真空管フィラメントの振動
- 高層ビルのゆれ
- ロケットの発射後10mの間の速度の測定
- その他、従来の振動計の分野はもちろん、拡範な応用が可能です

日本販売代理店

株式 守 谷 商 会
会社

本 社 東京都中央区八重洲2-3 TEL(272)5651

支 店 大阪・福岡・名古屋・金沢・仙台・札幌・広島・高松

未来を築く！

大規模土工

道路・鉄道

水防・治水・岩盤

ダム・トンネル

地盤・地質

建築土工

築山

鉄骨・コンクリート

花巻・盛岡

仙台

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	(147)
第一開発KK	(147)
東建地質調査KK	(144)
日本物理探鉱KK	(144)
不二設計所	(146)
KK修成建設コンサルタンツ	(127)
東京コンサルタンツKK	(92)

建設・諸工事

開発工事KK	(表紙2)
中川防蝕工業KK	(125)
日本国土開発KK	(色紙2)

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	(121)
帝国ヒューム管KK	(145)

橋梁・水門

KK丸島水門製作所	(表紙3)
-----------	-------

土木機械・機器

東洋さく岩機販売KK	(116)
KK荏原製作所	(146)
伊藤精機KK	(123)
久保田鉄工KK	(120)
KK神戸製鋼所	(118・119)
光洋機械工業KK	(126)
KK小松製作所	(129)
松坂貿易KK	(128)
ガデリウスKK	(130・131)
三菱原子力工業KK	(145)
長井興農工業KK	(142)
古河鉱業KK	(表紙2)
KK三井三池製作所	(106)
八幡製鉄KK	(117)
KK守谷商会	(色紙1)

試験機・計機器

KK共和電業	(143)
ソニーKK	(134)
新興通信工業KK	(122)
KK島津製作所	(114)
シイベル清光	(132)
ティアックKK	(139)
KK東京計器製造所	(122)

PR 欄 目 次

KK丸東製作所	(112)
理研計器KK	(121)

土木建築材料

アオイ化学工業KK	(141)
国峯碓化工業KK	(124)
住友金属鉱山KK	(137)
三祐KK	(125)
山陽パルプKK	(148)
住友化学工業KK	(139)
住友金属工業KK	(138)
帝石テルナイト工業KK	(116)
東亜港湾工業KK	(136)
日本綜合防水KK	(124)
藤森建材KK	(133)
フジサワ薬品工業KK	(123)
ポゾリス物産KK	(115)
三井金属鉱業KK	(表紙4)
山宗化学KK	(140)

図書・その他

KKオーム社	(57)
KK鹿島研究出版会	(53)
KK学献社	(33)
近代図書KK	(65)
KK技報堂	(98)
KK日刊工業新聞社	(113)
KK彰国社	(100)
森北出版KK	(27)

土木学会誌広告掲載料金表

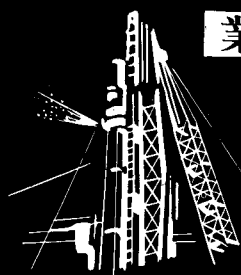
表紙の2	1ページ	54,000円
表紙の3	1ページ	48,000円
表紙の4	1ページ	60,000円
色紙	1ページ	44,000円
後付	1ページ	36,000円
綴込(現場持込)	2ページ	50,000円

注：広告料金は特別会員の場合も割引はございません。

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) 388-5171



業界のパイオニア!

**大同パイル・大同PCパイル
大同パイプ・大同PCパイプ**



大同コンクリート工業株式会社

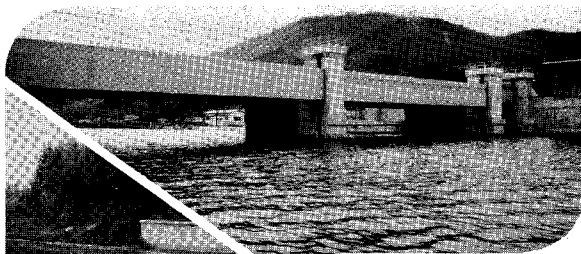
取締役社長 加藤 於菟丸

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

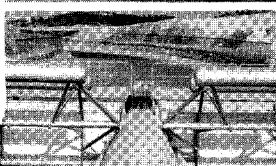
水門一途に40年



ゲートのリーディングメーカー



●自動水位調節水門・仏ネル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 東京都港区新橋5丁目34番4号
(農業土木会館内)
TEL 東京 (436) 3887~9

昭和二十五年三月二十日
昭和二十五年八月十五日
発行
行

(毎月一回)
十五日発行

土木学会誌

第五十三卷

第八号

定価 二五〇円

高強度 軽量コンクリートの 決定版!



EXPO'70
コ ー プ T 3
万国博を成功させましょう

《人工軽量骨材》 **メサライト** コンクリート



メサコンを使用した
備前高速道路5号線

構造用人工軽量骨材「メサライト」を用いた高強度軽量コンクリート「メサライト・コンクリート」は軽量P.C実現の夢を可能にしました。「メサライト・コンクリート」は比重1.7で4週圧縮強度500kg/cm²以上を出し、その優れた特性は高く評価されて、国鉄の軽量P.C鉄道桁を始め各官公庁の重要なコンクリート構造物の軽量化に活躍して、新しい時代のスーパーストラクチャーの建設を可能にしています。



三井金属

本店(メサライト部)
東京都中央区日本橋室町2の1 三井ビル内
電話 東京(279)3411 大代表

支店
大阪・名古屋・福岡
札幌・広島・仙台・富山