

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土木図書館備付図書であることを示す。

土木技術 22-11* 67-11

- 1 北海道の河川事業 (34-43) 富所強哉
- 2 電子計算機の利用によるラーメンの応力計算 (44-55) 遠藤・佐々木・田辺
- 3 電子計算機によるラーメン高架橋の応力合成 (56-63) 金馬・宮脇・近藤
- 4 コンクリートの施工 (1) (65-75) 山崎寛司
- 5 成羽川系水力開発工事の概要と設計上の注目点 (91-101) 原文太郎
- 6 小渋ダム工事 (102-110) 今永・松山
- 7 フロンテ・ジャッキング工法とその施工例 (111-121) 植村厚一
土木技術 22-12* 67-12
- 8 骨材問題と碎石コンクリート (26-36) 柳田・川本
- 9 佐世保集中豪雨災害 (45-54) 柳沢一誠
- 10 東海道本線六郷川橋梁改良工事 (1) (85-95) 谷島・石垣・加藤
- 11 橋梁用セメントの塗膜厚さと塗布量 (104-111) 石沢・成宮
セメント・コンクリート 242* 67-4
- 12 枚方バイパスのコンクリート舗装工事 (2-10) 菅・石田
- 13 国鉄東京工事局におけるレデミクストコンクリート試験成績 (11-16) 宮坂慶男
- 14 アルミニナセメントのpH値と炭酸化深さ (111-120) 常山源太郎
- 15 コンクリートの収縮およびひびわれについて (2・完) (21-24)
宮沢 清
- 16 磐城国道のコンクリート舗装を見て (25-30)
- 17 ソ連邦のセメント工業 (31-43) 梅木菅男
- 18 建設工事用接着剤 (4) (44-49) 西沢紀昭
- 19 セメント需給概況 (60-61)
セメント・コンクリート 243* 67-5
- 20 碎石の形状および粒度がコンクリートの性質におよぼす影響 (2-7) 大石・尾林
- 21 鹿島港ドライドックの底版プレバックドコンクリート施工上の問題点 (8-18) 赤塚・惣谷・鈴木
- 22 西ドイツのベダーク式セメント工場見学記 (19-20) 真田義彰
- 23 寒地用PCまくら木の試験 (21-29) 橋口・岩崎
- 24 自由主義国における最高のコンクリート煙突 (30-30)
- 25 港湾整備の現状と将来の展望 (31-36) 山田尚人
- 26 西湘国道のコンクリート舗装を見て (37-40)
- 27 建設工事用接着剤 (5) (41-51) 西沢紀昭
- 28 モルタル・コンクリート用混和剤に関する調査 (その1) (52-58) セメント協会技術部
- 29 セメント需給概況 (70-71)
セメント・コンクリート 244* 67-6
- 30 カルシウムサルホアルミニネートを混和した注入モルタル (2-12) 橋口・原田
- 31 ビルの崩壊で5名が死亡 (12-12)
- 32 滑動型わく工法における型わく滑動速度 (13-16) 菊本・安藤
- 33 コンクリート用合板型わく (17-22) 今井浩一郎
- 34 学校建築の最近の傾向 (23-29) 中尾竜彦
- 35 建設工事用接着剤 (6・完) 接着および接着剤に関する文献

(30-36) 西沢紀昭

- 36 山口県下のコンクリート舗装を見て (37-42)
- 37 講座 コンクリート製品 (44-49) 全国コンクリート製品協会
- 38 モルタルコンクリート用混和剤に関する調査 (その2) (50-52) セメント協会技術部
- 39 セメント需給概況 (62-63)
- 40 主要建設工事資材統計 (68-69)
セメント・コンクリート 245* 67-7
- 41 コンクリートの支圧強度に関する実験 (2-8) 竹原麟之助
- 42 流水中で養生したコンクリート供試体の強度 (9-11) 菊本・鈴木
- 43 コンクリート用骨材とセメントペーストとの付着に関する実験的研究 (12-19) 福井礼一郎
- 44 セメントモルタル製パイプストン (20-24) 後英太郎
- 45 国道 17・18 号線のコンクリート舗装を見て (25-30)
- 46 昭和 41 年度のセメント需要を顧みて (31-35) セメント協会調査部
- 47 振動締め固めコンクリート製品 (36-43) 全国コンクリート製品協会
- 48 モルタル・コンクリート用混和剤に関する調査 (その3) (44-50) セメント協会技術部
- 49 米国 Lincoln Center で型わくの崩壊事故 (53-53)
- 50 セメント需給概況 (62-63)
セメント・コンクリート 246* 67-8
- 51 東京都における昭和 41 年度セメント・コンクリート検査成績 (3-15) 渡部・高野・福地・三枝
- 52 セメント協会セメント共同試験 (昭和 41 年) (16-23) 中尾・平野・野木
- 53 原子力発電におけるプレストレスコンクリートの応用 (24-36) 猪股俊司
- 54 長岡市周辺のコンクリート舗装を見て (37-42)
- 55 各種セメントを用いたコンクリートの長期強度 (43-49) セメント協会コンクリート専門委員会
- 56 都市の現状と市街地の再開発 (その1) (50-54) 清水一郎
- 57 振動締め固めコンクリート製品 (その2) (55-62) 全国コンクリート製品協会
- 58 セメント需給概況 (70-71)
建設の機械化 215* 68-1
- 59 マレーシア国ムダ河貯水池工事の概要 (22-25) 遠藤 潔
- 60 タイ国ラム・ソンティーラム・カンチャー間鉄道建設工事 (26-30) 藤原・室屋
- 61 長野ダムの基礎処理 (31-58) 楠本 明
- 62 建設機械の現状 (その1) I. 土工機械 (55-76) 杉山・亀井
- 63 改訂道路土工指針の解説 (その3) 4. 施工計画と作業能力の算定 (78-82) 佐藤裕俊
建設の機械化 216* 68-2
- 64 改訂道路土工指針の解説 (その4) 4. 施工計画と作業能力の算定 (2) (57-62) 佐藤裕俊
- 65 建設機械の現状 (その2) I. 土工機械 (42-56) 渡辺・桑原
- 66 大阪地下鉄の機械化シールド工事 (35-41) 宮内義人
- 67 河北潟干拓のサンドロード (砂積込船) と関連工事 (17-24) 北村孝次郎, 外
- 68 京葉シーバースの計画 (9-12) 大矢輝雄
- 69 長崎干拓事業の計画 (3-8) 大月洋三郎
建設の機械化 217* 68-3
- 70 縦貫 5 道の建設計画 (2-12) 木村 保
- 71 新大宮バイパスにおける軟弱地盤施工 (17-23) 石井・三谷

橋梁と基礎 10月号

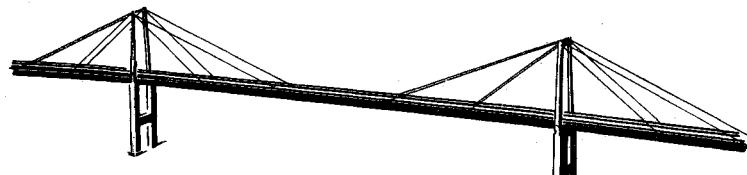
特集 / 橋梁上部工

10月 1日書店発売

- 最新の構造型式、材料、施工技術のすべてを収録
- 最新のデータ、鮮明な図面と写真、簡明平易に解説
- 大幅に増ページ、橋梁技術者の座右の書

展望

- 上部工その動向と展望 / 村上永一
- プレストレストコンクリート橋の最近の傾向 / 猪股俊司
- 道路橋の調査と計画 / 下川浩資
- 高速道路における構造物の計画と施工 / 笹戸松二
- 高架構造の計画における諸問題 / 上前行孝
- 鉄道橋上部工の計画 / 田島二郎



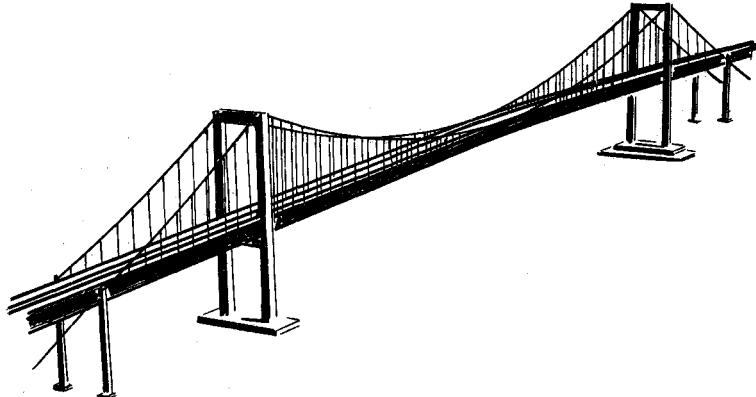
鋼橋

- プレートガーダー / 長谷川鎧一
- ボックスガーダー / 成瀬輝男
- トラス / 工藤 哲
- ランガー / 伊藤鉢一
- アーチ / 佐々木道夫
- 斜張橋 / 田村周平
- 吊橋 / 伊藤 学



P.C.橋と鉄筋コンクリート橋

- フレシネー工法 / 大西清治
- レオンソハルト工法 / 只野直典
- ディビダーグ工法 / 吉田正吾
- プレキャストブロック工法 / 田中五郎
- 鉄筋コンクリート橋 / 清野茂次



設計一般

- 斜橋 / 島田静雄
- 鋼床版 / 中村正平
- 橋梁(上部工)用鋼材 / 堀川浩甫
- 継手構造 / 加藤正晴
- 格点構造 / 菊野 衛

10月号 特価350円 / 送料24円 / A4判 / 本文74ページ

●お求めの節はなるべく書店を通してください。弊社へ直接ご注文の際には振替(東京62450)、現金書留、代金引換郵便、のいずれでも結構です。 ●弊社と半年以上の予約をされている方、またはこれからでも新規に送金して予約なさる方の特集号の料金は普通号のみの150円となりますので非常にお徳です。

月刊土木技術誌〈橋梁と基礎〉毎月1日書店発売

編集・橋梁と基礎編集委員会

●弊社へ直接お申込みの場合の予約購読料 1部 150円+18円 / 半年
900円+108円 / 1年 1800円+216円(特大号料金を含む)

株式会社 建設図書

東京都千代田区神田2-2-17
TEL. 03(255) 6684(代)

- 72 春日井バイパスコンクリート舗装工事 (30-36) 山根達郎
 73 路面たわみ連続測定機 (37-41) 日本建設機械化協会中部支部
 技術委員会
 74 改訂道路土工指針の解説 5. 施工法 (65-69) 伊丹康夫
 建設の機械化 218* 68-4
 75 港湾工事の現況と将来 (2-6) 吉沢 勝
 76 作業船の最近の動向 (7-12) 勝部 弘
 77 東京湾の港湾計画の基本構想 (21-25) 川崎芳一
 78 関門周辺における浚渫工事 (29-35) 松尾幹一
 79 港湾における廃油処理施設 (46-49) 井上 博
 80 建設機械の現状 (その4) I. 土工機械 (53-65) 藤井 信
 81 改訂道路土工指針の解説 (その6) 6. 排水 (66-70) 山村和也
 82 新機種紹介 (71-74) 莫石・長谷川
 83 国産建設機械主要諸元表 (97-155) 日本建設機械化協会
 農業土木学会誌 35-7* 67-10
 84 支部研究発表 (関東支部) (42-49)
 85 排水路掘削工事の一事例について (11-14) 土崎・湯沢・山内
 86 生成学的土壤分類とその農業工学的応用 (3-8) 近藤鳴雄
 農業土木学会誌 35-8* 67-11
 87 シュンセツ船による道路盛土の施工について (19-24) 森・塚本
 88 本場整備事業の実施例 (13-18) 佐久間・亀岡
 89 暗キヨ排水施工泥炭地の地下水排除と不等沈下について—
 素焼き土管と塩化ビニール管の比較— (9-12) 五十嵐・黒木
 90 土壌図とその農業工学的利用 (3-8) 近藤鳴雄
 農業土木学会誌 35-9* 67-12
 91 昭和41年度八郎潟中央干拓地における耕地条件整備計画に
 関する報告 (3-50) 農業土木学会 八郎潟干拓地耕地整備委員
 会
 92 ヘドロの脱水乾燥について (1-2) 小林国司
 農業土木学会誌 35-10* 68-1
 93 二岐ダムの施工について (26-29) 石井・宗像・近藤
 94 軟弱な地質におけるトンネル施工 (21-25) 中田・新井
 95 既設砂利農道の路面安定について (11-14) 行方・坂上・佐藤
 ・栗原
 96 農道とその路面構造について (3-10) 三品直樹
 農業土木学会誌 35-11* 68-2
 97 サロベツ地区の排水工法調査について (3-4) 古野 勉
 98 草地造成について (その2) (5-12) 増本 新
 99 支部研究発表 (25-32)
 農業土木学会誌 35-12* 68-3
 100 広域水田地帯の水収支と対象地域の地理的条件との関係 (15
 -21) 森田 浩
 101 八郎潟干拓の植生ノリ面保護工について (22-27) 桜井・塚本
 102 支部研究発表 (29-38)

構造・コンクリート

- Proc. of A.S.C.E., EM., 93-4* 67-8
- 103 多孔質体内の自由表面流についての2つの解 (1-8) Dagan,
 G.
 104 平行四辺形板の曲げ (9-18) Aggarwala, B.D.
 105 送電線構造物の安定 (19-30) Costello, G.A.
 106 多孔質円板の間の層流 (31-38) Elkouh, A.F.
 107 層状になった土の上の構造物の下の浸透 (39-54) Lenau, C.
 W.
 108 円環体における応力と面外変位 (55-68) Mc Gill, D.J.
 109 2次流の強度を支配するファクター (69-78) Chiu, C.L.
 110 折版構造の光弾性解析 (79-94) Mark, R., 外1名
 111 ゼイ性、延性材料に対する熱衝撃効果 (95-104) Au, L.L.
 112 偏心追従力の下での棒の安定 (105-116) Lin, K.H., 外2名
 113 管の入口における粘弹性流体流 (117-138) Zandi, I., 外1名
 114 対角帶マトリックス方程式に対する非カッピング法 (139
 -148) Chao, H.
 115 板応力に対する高次の有限要素 (149-172) Tocher, J.L.,
 外1名
 Proc. of A.S.C.E., EM., 93-5* 67-10
 116 引張りに対して拘束のない弾性床上のはり (1-12) Tsai, N.,
 外1名
 117 板の曲げの解析に対するFinite-Element法 (13-26) Her-
 rman, L.R.
 118 半無限体と一つの層の動的干涉 (27-42) Achenbach, J.D.,
 外1名
 119 偏平な矩形シェル要素に対する剛度マトリックス (43-66)
 Connor, Jr., J.J., 外1名
 120 振動の直接法による極限解析 (67-78) Rimawi, W.H.,
 外1名
 121 交通荷重に対する道路橋のランダム応答 (79-94) Tung, C.C.
 122 シエルの二、三の動的理論における精度について (95-110)
 Armenakas, A.E.
 123 円錐状体におけるはく離の特性 (111-136) Narasimhan, S.
 124 音速衝撃音からのレーベイ波による大地の衝撃 (137-162)
 Baron, M.L., 外2名
 Proc. of A.S.C.E., EM., 93-6* 67-12
 125 円筒シリンダーに対する流体弹性力 (1-20) Toebe, G. H.,
 外1名
 126 3次元物体に対する立体的フレームワーク工法 (21-36) Yet-
 tram, A.L., 外1名
 127 サウスウェルのプロット法に対する考察 (37-48) Roorda, J.
 128 弾塑性円板の解析 (49-66) Popov, E.P., 外2名
 129 膨張性のシェル：実用時点において (67-86) Leonard, J.W.
 130 加速されている球のストークス流内での挙動 (87-102)
 Hjelmfelt, Jr., A.T., 外1名
 131 サイロの中の粉粒体の流れと圧力 (103-126) Deutsch, G.P.,
 外1名
 132 片持ぱり状円錐シェルの自由振動 (127-138) Weingarten,
 V.I., 外1名
 133 板の曲げに対するレーベイ・リッジの方法 (139-152) Walker,
 A.C.
 134 パイプ内の高速に膨張する泡の流れ (153-166) Wenzel, Jr.,
 H.G., 外2名
 135 任意形状の弾性板の曲げ (167-178) Feng, G.C.
 136 水中の補剛された円筒の安定性 (179-204) Paslay, P.R.
 137 地震時のダムに働く動水圧 (205-224) Chopra, A.K.
 138 円管内の血流への酸素の添加 (225-244) Weissman, M.H.,
 外1名
 139 軸対称サンドイッチ板の最小重量設計 (245-269) Megarets,
 G.J.
 Revue des Materiaux de Construction et de Tra-
 vaux Publics 812* 66-9
 140 5年間水中養生したポルトランドセメント、高炉セメント、
 フライアッシュセメントペースト中に見いだされる水和生
 成物の性質について (337-342) Sersale, R., 外1名
 141 まだ固らないセメントペーストのレオロジー的研究 (343-351)
 Bomble, J.P.

新刊出来

プレストレストコンクリート橋細部構造・解説図集

B5判 定価 1,600円 〒90

<共著>

建設省 建設大学校教官
松野操平

昭和建設コンサルタントKK社長
細川久雄

■本書の内容

最近におけるプレストレストコンクリート技術の目覚ましい発展にともない、理論と現実の間をうめる適切な指導書が渴望されて来た。本書はこのような技術的要求に応えるべく、著者の豊富な経験を生かして書かれたものであり、内容は図面、写真をふんだんに盛り込んだ説得力に富むものである。

主　要　目　次

本文目次

第1章 概　説	3・4	防護柵
第2章 プレストレストコンクリート橋	3・5	橋面舗装
本体の構造について	3・6	排水装置
2・1 一般	4・1	斜角の小さい床版橋の例
2・2 PC鋼材の配置	4・2	カウンターウェイ付ゲルバー橋の例
2・3 主げたの形状	4・3	プレキャスト工法を採用した橋の例
2・4 橫げたの配置と形状	第5章 構造目上、注意が怠られ勝ちな	い点と、そのため発生する事故につ
2・5 床板の構造細目	5・1	P C鋼材定着具関係
2・6 用心筋鉄筋	5・2	主げた、横げた、床版関係
2・7 グラウチングの方法とその付属物細目	5・3	支承関係
第3章 橋本体の付属物について	5・4	伸縮装置関係
3・1 一般	5・5	橋面舗装関係
3・2 支 承	5・6	排水装置関係

図集目次

I プレストレストコンクリート橋	本体の構造関係
1. P C鋼材の配置	2. 主げたの形状
3. 橫げたの配置と形状	4. 床版に関する構造細目
5. 用心筋鉄筋	6. 伸縮装置
II 橋本体の付属物関係	3. 防護柵(安全柵、高欄、照明を含む)
1. 支承	4. 排水装置
2. 伸縮装置	III 総括実例

★推薦文

ここに掲げる二書は、著者諸君が建設省の第一線技術者として、また、建設大学校教官あるいは講師としての豊富な経験を生かし書かれたものであり、今日の社会的要請に応えた著作であるといえよう。本二書が、若い土木技術者の指導書・参考書としての役割を果し、もって建設技術一般の発展に大きく貢献することを期待しつつ、ここに推薦する次第である。

昭和43年7月

建設省近畿地方建設局長 前建設省大臣官房技術参事官 望月邦夫

河川工学解説

A5判 定価 850円 〒70

建設省 建設大学校教官

岡本芳美著

■本書の内容

本書は工業高校土木課程を卒業した若い河川技術者が実際面の業務を遂行するに当って必要とする基礎的知識と、更に現場で遭遇する種々の問題点を解決する応用力とを賦与することを目的としている。その内容は河川工学の全分野を網羅しており、貴重な写真および図面を豊富に盛り込んで、誰にでもわかりやすく説明した親切な解説書である。

主　要　目　次

第1章 河 川	5・2	最少乗法による曲線のあてはめ
1・1 河川の流域	5・3	相関関係
1・2 河川の作用	第6章 觀測	
1・3 河川の形態	6・1	雨量観測
第2章 気 象	6・2	水位観測
2・1 降 雨	6・3	流量観測
2・2 台 風	第7章 洪水処理	
2・3 高 潮	7・1	洪水処理
第3章 水 文	7・2	基本高水
3・1 降雨の洪水流出	7・3	ダムによる洪水調節
3・2 平均面積雨量の計算法	7・4	河道改修
3・3 洪水の流出計算法	7・5	河道計画
3・4 洪水予報の方法	7・6	砂防
第4章 水 理	8・1	利水の形態
4・1 河川の流れ	8・2	発電水力
4・2 河川の流送土砂	8・3	河川の航路化
4・3 河川の水位計算法	8・4	用水の取水
第5章 統 計	8・5	多目的ダム
5・1 確率年		

第9章 河川工事	9・1	堤防
	9・2	特殊堤
	9・3	護岸
	9・4	水制
	9・5	床固
	9・6	ゲート
	9・7	樋門、樋管
	9・8	水門
	9・9	排水機場
	9・10	堰
	9・11	閘門
	9・12	魚道
	9・13	陸閘
	9・14	伏越

主要参考図書

索引

東京都文京区
水道1丁目5-3

工学出版株式会社

電話(811) 8340・8464番
電話(812) 2873番
振替 東京30016番

- 142 耐火用被覆 (352-360) *Gibaru, J.*
Revue des Materiaux de Construction et de Travaux Publics 613* 66-10
- 143 セメント中でのフライアッシュのボゾラン作用の機構に関する研究 (379-396) *Terrier, P.*, 外1名
- 144 まだ固らないセメントペーストのレオロジー的な研究 (終) (397-416) *Bombled, J.P.*
Revue des Materiaux de Construction et de Travaux Publics 614* 66-11
- 145 石灰のボゾラン材およびスラグにおける作用の相異 (433-439) *Celani, A.*, 外2名
- 146 セメント中でのフライアッシュのボゾラン作用の機構に関する研究 (終) (440-451) *Terrier, P.*, 外1名
- 147 フェライト相の水和における石こうの作用 (452-458) *Tenoutasse, N.*
- 148 粉碎に関する第2回ヨーロッパ会議の報告 (459-462) *Venuat, M.*
Revue des Materiaux de Construction et de Travaux Publics 615* 66-12
- 149 フライアッシュのレオロジー的挙動の研究 (481-495) *Venuat, M.*, 外1名
- 150 カルシウムサルフェートの脱水 (496-502) *Lebailly, M.*
- 151 セメント焼成がまのほこりの動植物への影響 (503-507) *Pajemkamp, H.*
- 152 第5回PSコンクリート国際会議報告 (508-511) *Venuat, M.*

(キ
リ
ト
リ
線)

- Revue des Materiaux de Construction et de Travaux Publics** 616* 67-1
- 153 ボールミルのボールの摩耗に関する研究 (1-12) *Bombled, J.P.*
- 154 ポルトランドセメントの水和に関する若干の考察 (13-17) *Steinherz, A.R.*
- 155 フランスで用いられる石こう製プレハブ部材 (18-21) *Courivaud, J.*
- 156 第36回国際工業化学会議報告 (22-23)
- 157 緩結剤のコンクリートの収縮における影響 (24-25) *Laleman, Ch.*
- 158 セメント工業における粗粉碎装置の能率向上 (26-28) *Andreas*

水 理

- Jour. of Hydraulic Research** 5-4* 67
- 159 一様流体中における負の浮力をもつ噴流 (235-248) *Abraham, G.*
- 160 水路粗度および流れの状況が乱流の水理抵抗におよぼす影響 (～) *Gordienko, P.I.*
- 161 台形断面水路における振幅の小さい波状跳水 (263-279) *Preissmann, A.*, 外1名
- 162 幅広断面水路への矩形 Wall Jets の分散 (281-294) *Rajaratnam, N.*, 外1名

日本図書館協会選定図書

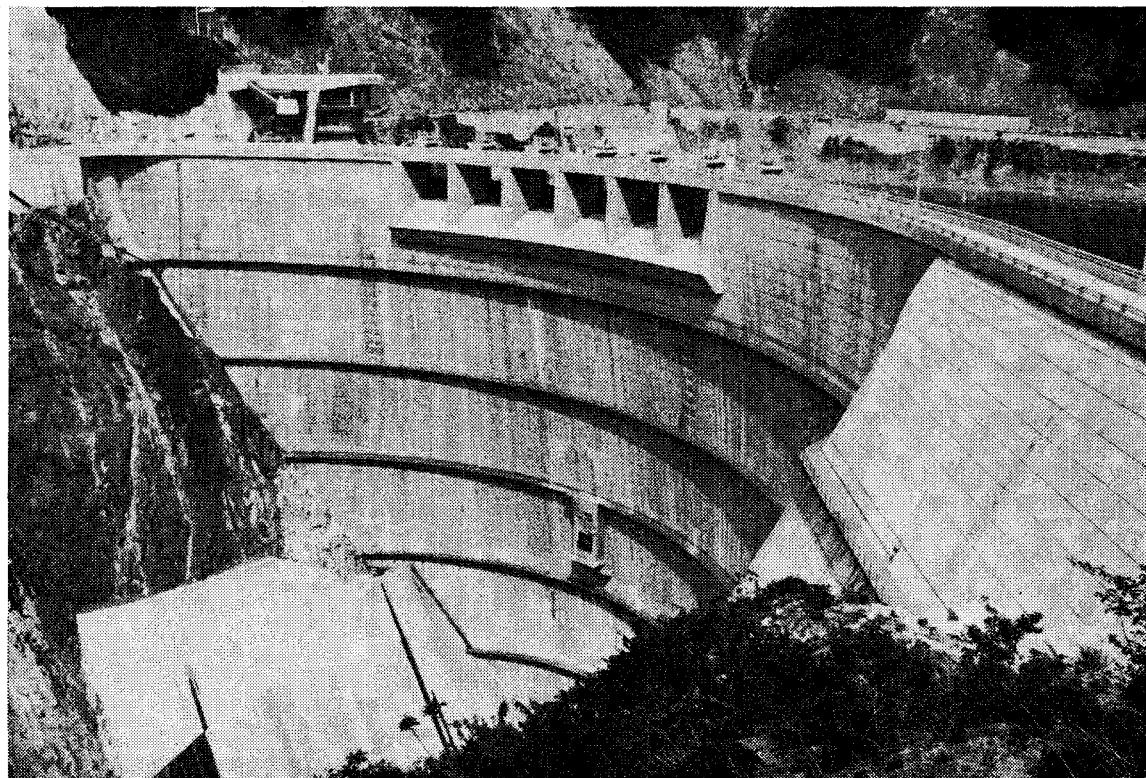
東京コンサルタンツK.K 社長 福岡 保 著

初 級 土 質 力 学

理工図書 197p. A5 ¥880

新たに工業高校を出た人や、現場の人ため、著者
 17年の実務・教育体験と実際の質疑応答に基づいて
 平明な記述で解説。高校生・大学生・教師向き。

最も良い最も経済的なコンクリートを造る



DURABLE CONCRETE

ポゾリスコンクリートの耐久性

コンクリートの耐久性はコンクリートの諸性質上極めて重要な性質であります。凍結融解に対する耐久性、酸・アルカリ・塩類等の化学的浸蝕、磨耗及び中性化に対する抵抗力等、ポゾリスの各種類はいづれも大きな耐久性を示します。ポゾリスは、最高の均質性と作業の容易性を提供する最良の混和剤です。

——カタログ贈呈——



標準型
遅延型
早強型

種類 / No.5 / No.5L / No.8 / No.8 IMP / No.10 / No.100 [N.R.XR]

東京都港区赤坂4-10-33 ☎ 582-8811
大阪市東区北浜3-7(広銀ビル) ☎ 202-3294
仙台市東二番丁6-8(富士ビル) ☎ 24-1631

ポゾリス物産株式会社
日薬マスター・ビルダーズ株式会社

名古屋市中区新栄町1-6(朝日生命館) ☎ 262-3661
広島市八丁堀12-22(築地ビル) ☎ 21-5571
福岡・札幌・二本木・高岡・千葉

本社・東京営業所は、10月下旬より次に移転いたします 東京都港区六本木3丁目19番5号 ☎ 582-8811

土木会誌・53-10

文献複写申込書

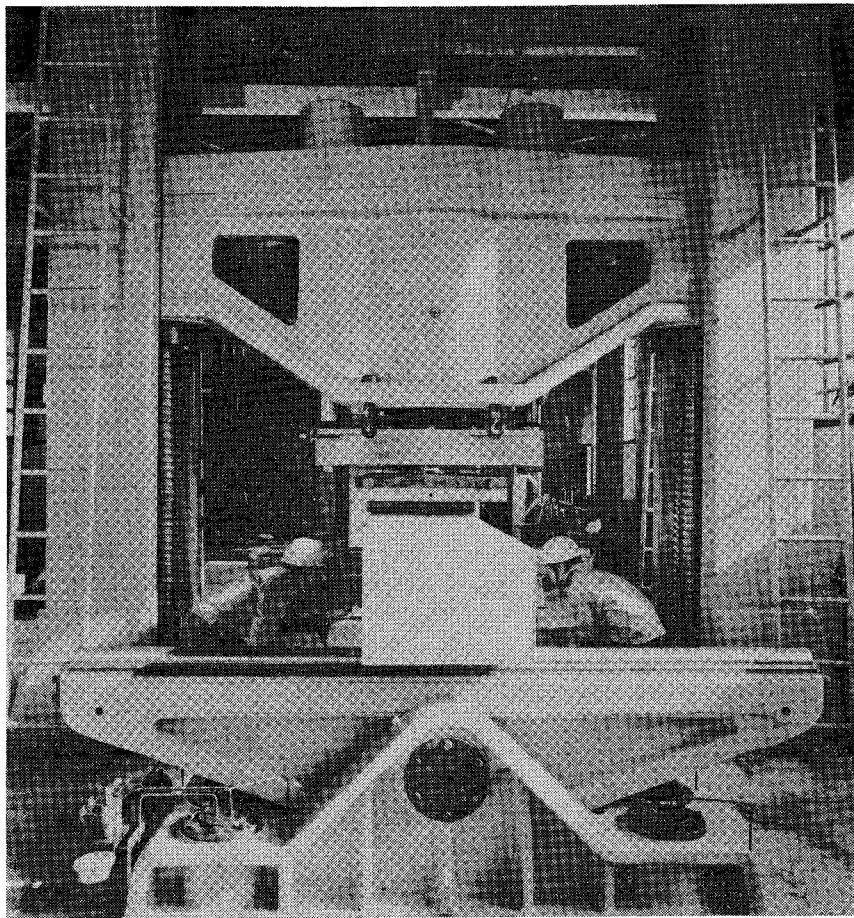
申込年月日

東京都新宿区四谷一丁目
社团法人 土木学会 部中

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。

		受付番号					
会員区分		1. 会員		2. 非会員			
会社名 (部課名まで)				TEL()			
住所				(勤・自)			
送つて下さい		取りに来ます		申込者名			
1	雑誌(書籍)名				発行年月		
	著者名	Vol.	No.	pp.		~	計
標題(原文)						部	
2	雑誌(書籍)名				発行年月		
	著者名	Vol.	No.	pp.		~	計
標題(原文)						部	
3	雑誌(書籍)名				発行年月		
	著者名	Vol.	No.	pp.		~	計
標題(原文)						部	
ヨビーベルバト		A 4 B 4 B 5	枚 枚 枚	枚 枚 枚	料金 送料	総額 円	円
使用枚数		会員 1 頁 25 円		非会員 1 頁 35 円			
						経理課長印 編集課長印 係印	

※ 太線内は記入しないで下さい。



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げ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、広範囲のヒュウ量にわたり、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

ヒュウ量 500, 200, 100, 50, 20ton(5段)

●電子管式自動負荷制御装置の制御種目

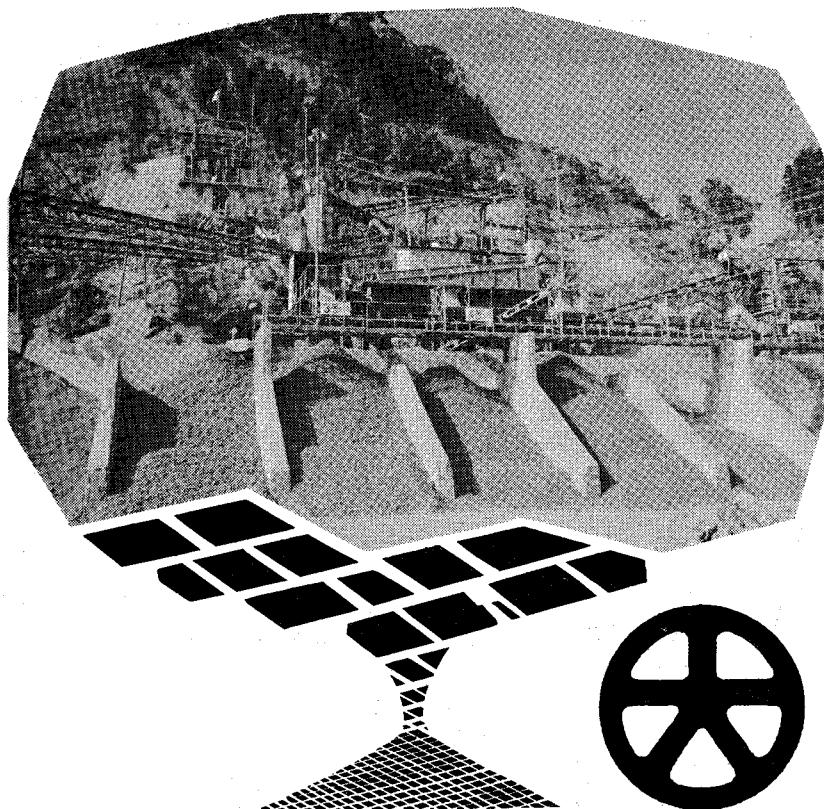
1. 定 荷 重 制 御
2. 定 ヒ ズ ミ 制 御
3. 定 速 負 荷 制 御
4. 定 速 ヒ ズ ミ 制 御
5. サイクリング制御

精 機 事 業 部 / 材料試験機・構造物試験機・動釣合試験機・工業用炉・非破壊検査機器
取 扱 品 目 / 環境調節装置・耐候試験機・真空ポンプ・リーコデテクタ・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



大塚

碎石プラント

設計／製作／据付施工

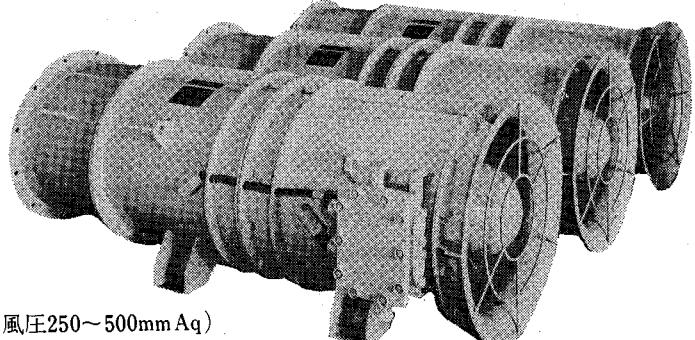
大塚鉄工株式会社
東京都港区三田五丁目七番一一〇四号
〒107 電話 東京(墨)一一六一一番(代表)

MITSUI MIKE 隧道工事に最適の 三井コントララフアン

●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2/3動力で使用可能 ⑥騒音量少く耐久性大

●主要仕様

型 式	MFA60P2	MFA100P2
	-C6SM型	-C6HSM型
風 量	400m³/min	1,000m³/min
送風機全圧	300mmAq	300mmAq
回転数(同期)	3,000rpm	1,500 rpm
電 動 機	15kW×2台	37kW×2台



別に、各種あり。(風量300~1,000m³/min, 風圧250~500mmAq)



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

ワニゲル

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

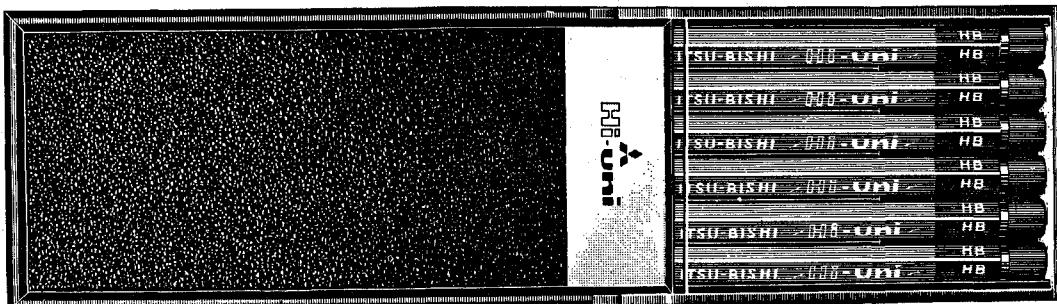


國峯礦化工業株式会社

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 2255~6
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

世界の鉛筆メーカーに先がけてついに成功！ ミクロのシン



■ハイ・ユニは世界最初のミクロのシンです。三菱鉛筆の技術の結晶です。

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。

ハイ・ユニが、今までの鉛筆にくらべて、ズバ抜けてすぐれているのは、このためです。

9H→6B・17硬度・1ダース¥1200 1本¥100



三菱鉛筆

三菱鉛筆株式会社

ハイ・ユニ

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 パライト ベントナイト 帝石テルセローズ 海水用粘土

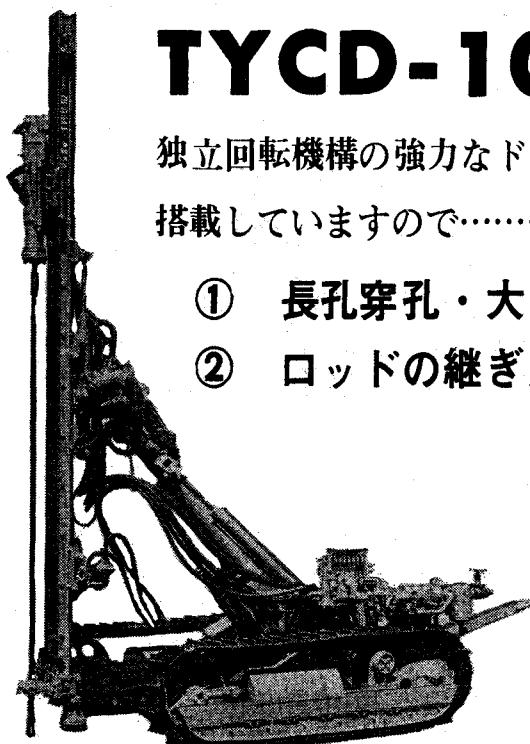
1. 粘性をつける（ベントナイト、帝石テルセローズ）
2. 粘性の調節（テルナイトB）
3. セメント浚いの時（テルナイトB）
4. 流動性の改善（テルナイトB）
5. 比重の調節（パライト）
6. 海水を用いる場合（海水用粘土）

Telnite

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



TYCD-10 クローラードリルは

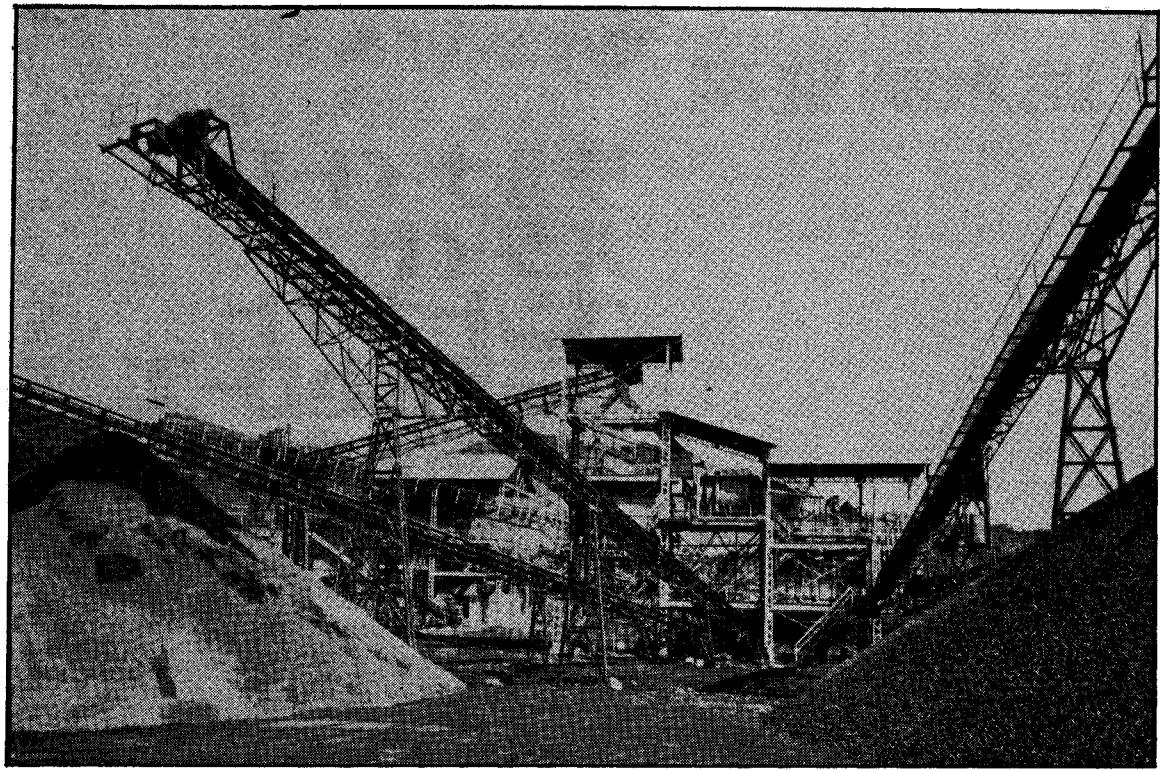
独立回転機構の強力なドリフターを
搭載していますので.....

- ① 長孔穿孔・大口径穿孔に威力を發揮します
- 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

トヨサクガルキ

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



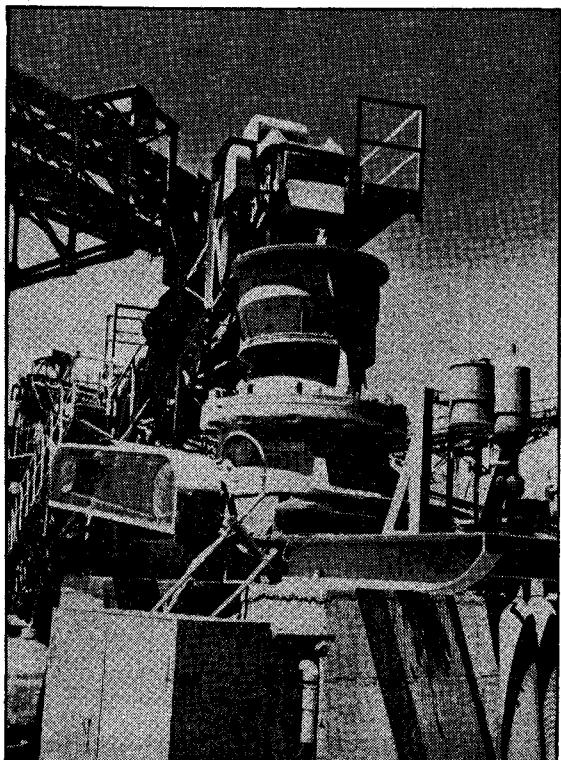
神鋼の石礫石プラント

〈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



神戸製錬

本社 神戸市東灘区臨浜町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・軽合金伸銅の総合メーカー



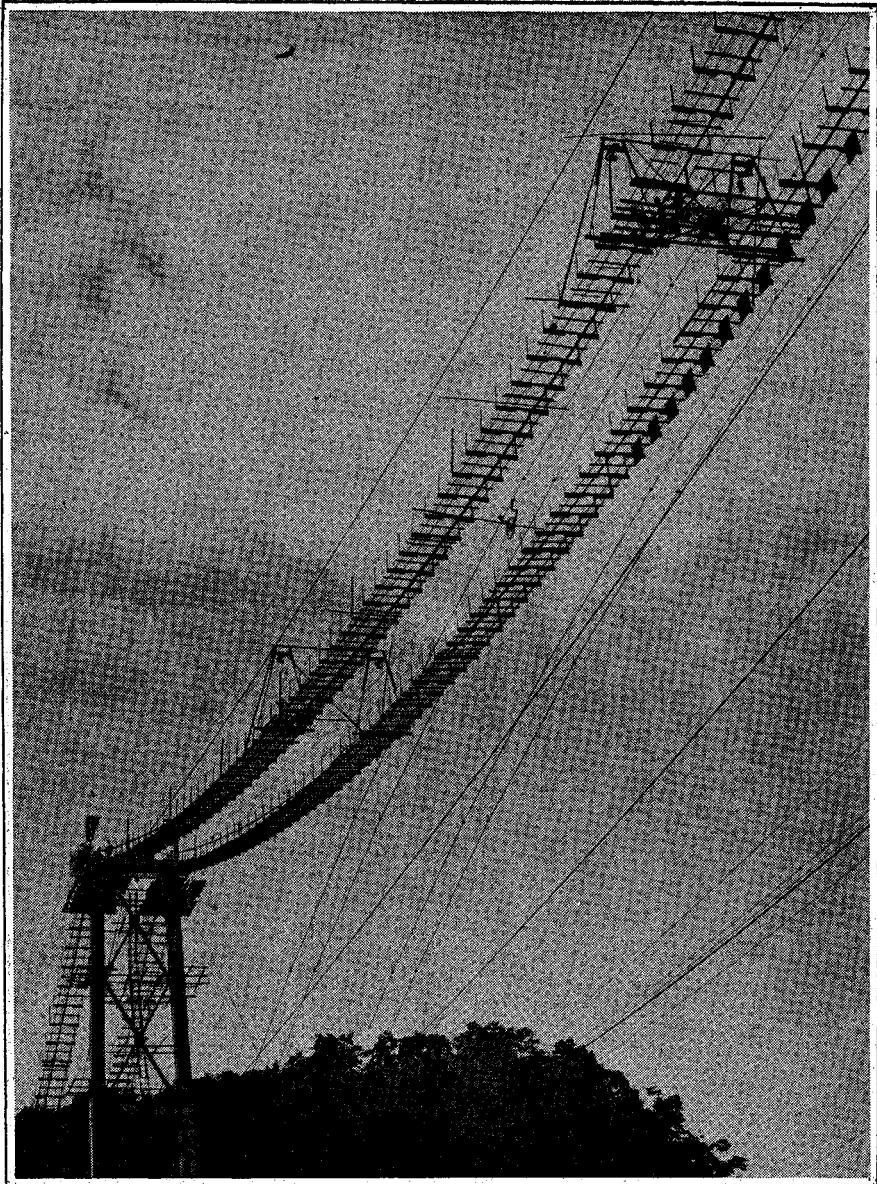
カタログは下記へお申し込み下さい
大阪支社 大阪市東区北浜3丁目5(大阪神鋼ビル) TEL(03)2221
東京支社 東京都代田区丸ノ内1丁目(鉄鋼ビル) TEL(03)7411

■品質を保証する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
- ⑦600T 引張試験機により完成品の一體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



2つの工法で長大吊橋に 新しい時代をひらきました



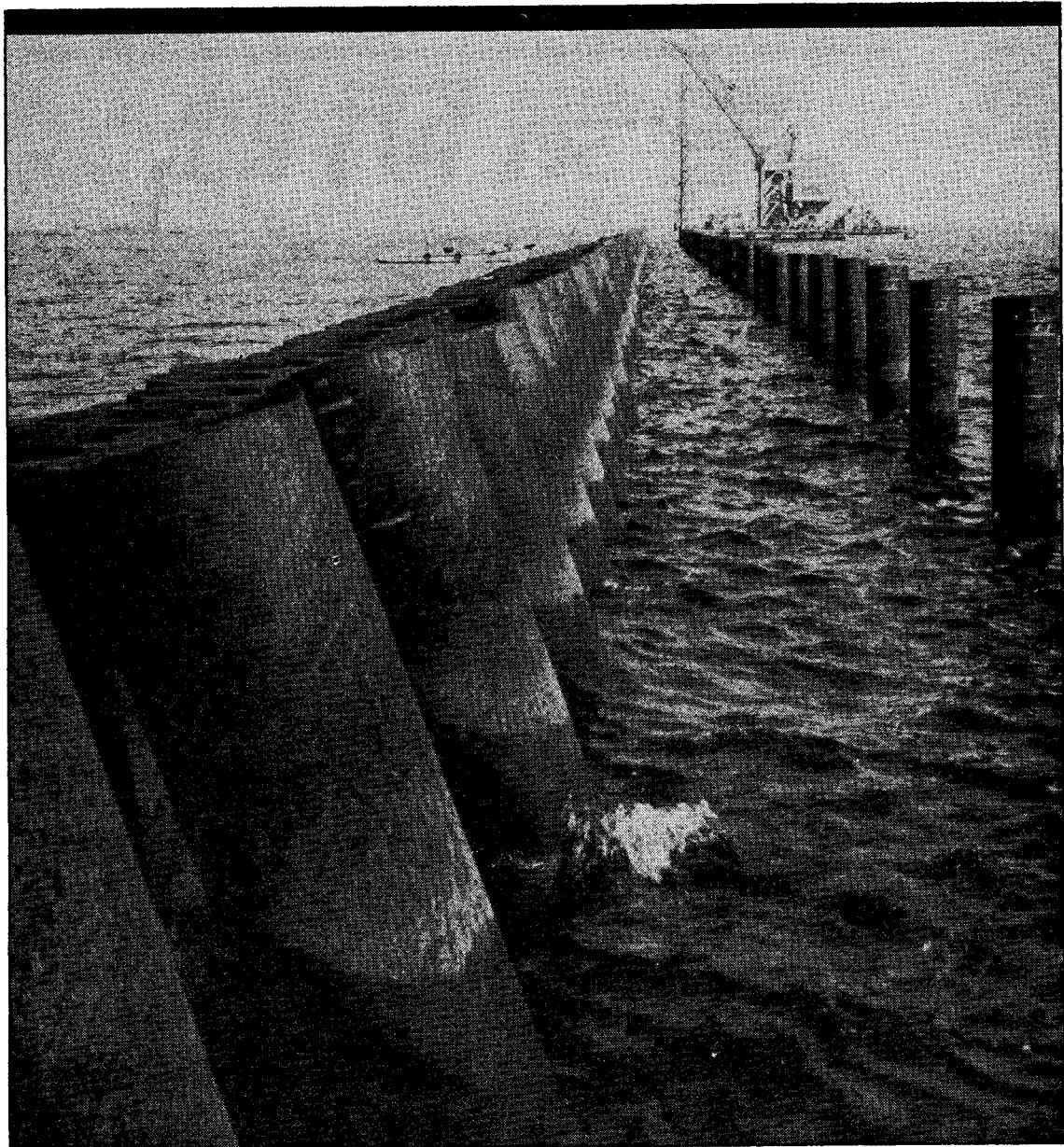
ここにご紹介する2つの新工法。これから吊構造物に新しい時代をかくす。国産技術初の平行線ケーブル工法です。〈エア・スピニング工法〉は、亜鉛メッキ鋼線コイルをそのまま工事現場で滑車をつかつてエンドレスにして束ねてゆく工法。海峡をまたぐ長大吊橋はもとより、輸送の不便な山間部などでも能率よくスピーディに吊橋架設をすすめられる新技術です。すでに長野県金谷橋・福井県箱ヶ瀬橋などでその優秀性を実証。〈パラレルワイヤストランド工法〉は、必要なケーブルを前もって工場で製作・調整し、現場でいきなり架設する工法。高抗張力の優秀な索線を平行に束ねたパラレルワイヤストランドを使用するため、より減り、構造のびが少く、弾性のよさは圧倒的。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、体育馆・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。



マルエス
八幡製鐵
本社 東京都千代田区丸ノ内ノ内ノ(銀座ビル)
電話・東京(212)4111大代表

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



強力な支持力を生む！
ノボックスパイラル鋼管杭

- 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钢管営業部へ

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





電氣防蝕

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

(ニッペシンキー#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

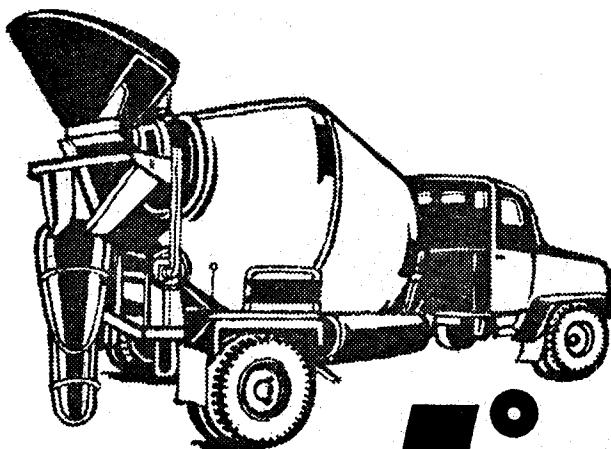
本店 東京都千代田区神田鍛治町2の1 ☎ (252) 3171 (代表)

出張所 テレックス: ナカガワボウショク T O K - 2 2 2 - 2 8 2 6

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



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

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(大代表)

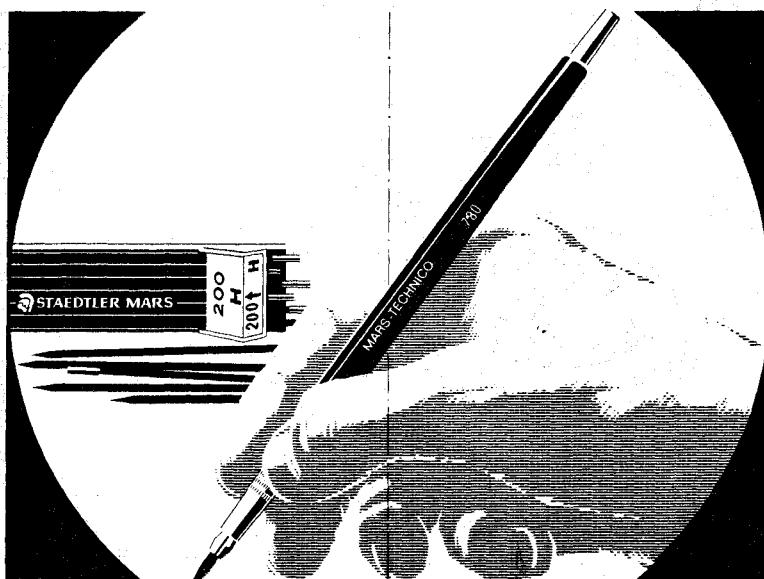
福岡支店 福岡市下川端町10番18号 電話 福岡 (092) 29-4635(大代表)



製図家を知るマルス

MARS-LUMOGRAPH MARS-TECHNICO

マルス ルモグラフ芯
マルス テクニコ



STAEDTLER
GERMANY

世界の製図家に愛用されているマルステクニコホルダー。バランスが良く機能的でモダンなデザインです。スーパー・ロック・クラッチで芯は完全に固定され、長い間使用しても耐久力は他に較べ抜群に優れています。マルス・ルモグラフは最高級製図黒鉛芯で硬度も豊富。減りが少なく、粉が散らない経済的な芯です。

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箱441号
郵便番号100-911 TEL(647)3771-6

お名前：_____

ご住所：_____

ご業種：_____

もしこれまでにマルス製品をご使用になりましたら
その製品名：_____

1907 Ja 土木学会誌 43: 10月号

STAEDTLER マルス

セメント分散剤・コンクリート減水剤

アルブ[®]

—コンクリートの品質向上・合理化・コストダウンに—

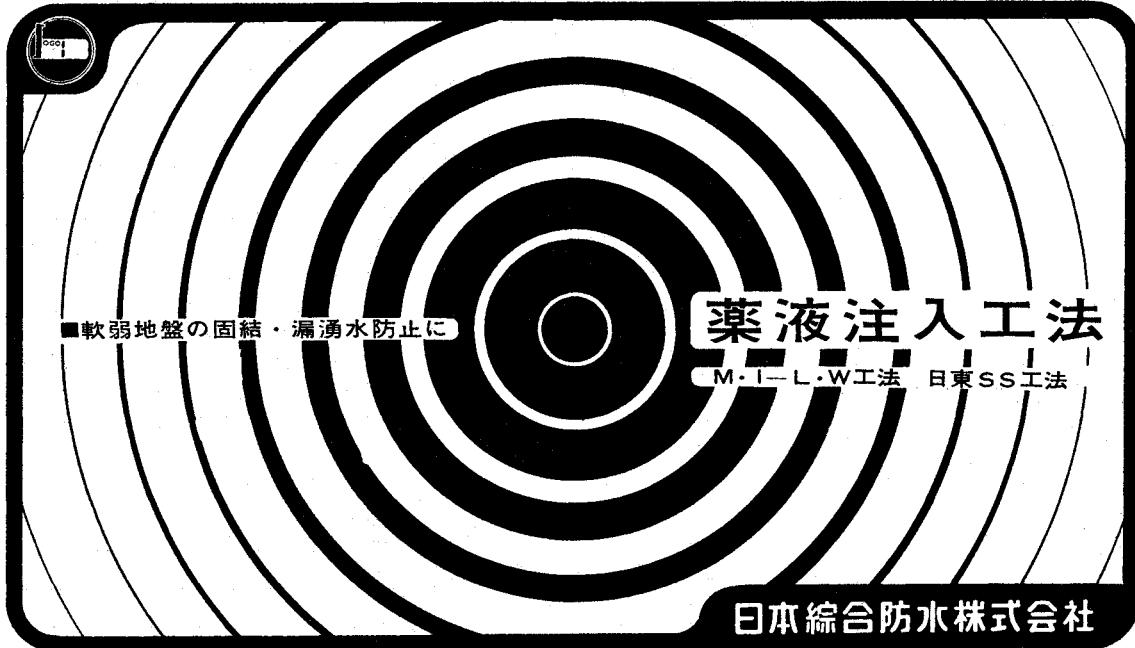
- ワーカビリチーが著しく増加し、単位水量が大幅に減少します。
- 強度、増加に伴うセメント使用量の節減ができます。
- 骨材分離の防止、浮水の減少により均一性が向上します。
- 分散に伴い適度の空気を運行します。
- 凍結融解の抵抗性が増加します。



興國人絹バルブ株式會社

本社	東京都港区新橋1丁目1番1号 Tel(591)2281
大阪支店	大阪市北区宗は町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

(御一報次第カタログ進呈)



●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 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

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

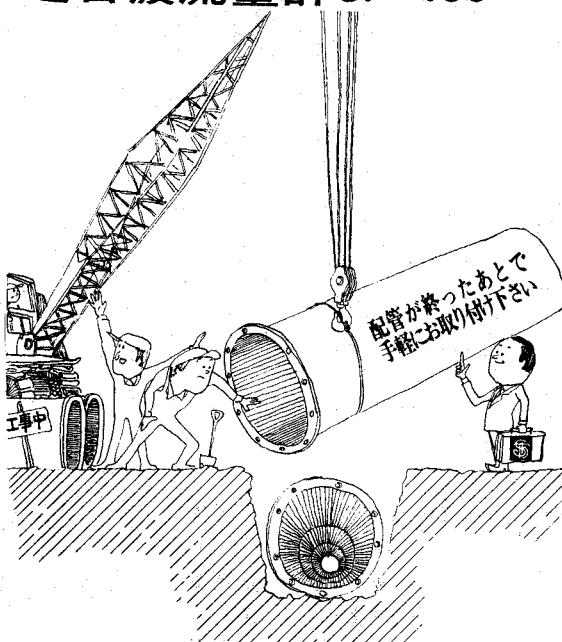
三祐株式会社

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) 9238 **	金沢出張所	電話 (52) 8216 **
仙台出張所	電話 (22) 2160 **	山形出張所	電話 (2) 8185 **
新潟出張所	電話 (44) 2586 **	九州出張所	電話 (29) 4575 **

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。

■新しい計装にマッチします

この流量計は、全く新しい原理に基づく一種の電子計算機です。

■直線性能がすぐれています

流量目盛が均一です。(リニアライザを必要としません)

■経済的です

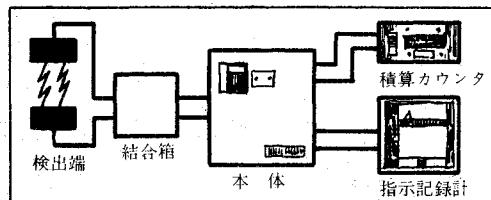
口径が大きくなつても他種の流量計のように大幅な価格差がなく、大口径ほど経済的です。

■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

■日本社広報課E 2係



東京計器

株式会社 東京計器製造所

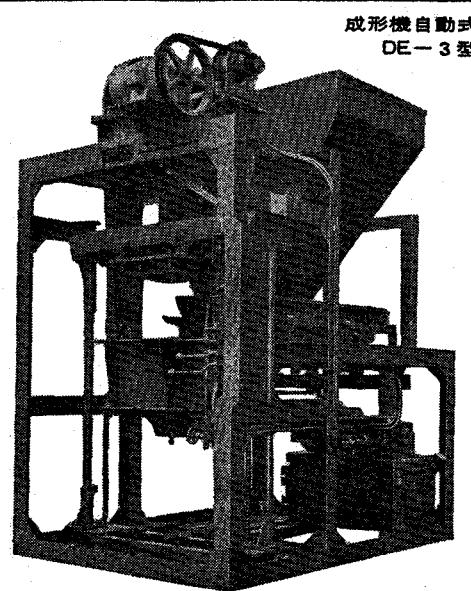
本社/東京都大田区南蒲田2-16 TEL(732) 2111 (大代)
営業所/神戸・大阪・名古屋・広島・北九州・函館・長崎

コンクリート ブロワ

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
オフペアラー、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



千代田技研工業株式会社

本社 〒102 千代田区美咲町2丁目1番16号(柳川ビル)
電話 03-(661)63341(大代)
支社 〒103 千代田区麹町4丁目4番地2号
電話 03-5562-8795
新潟支社 〒940 新潟市中央区西堀町2丁目5番地の4
電話 025-552-15561
福岡支社 〒810 福岡市中央区天神2丁目3番地
電話 092-221-9311
熊本支社 〒860 熊本市北区高砂町3丁目3番地
電話 096-221-9311
鹿児島支社 〒890 鹿児島市中央区高松町3丁目3番地
電話 099-221-9311
大阪支社 〒540 大阪市北区中之島3丁目1番1号
電話 06-4466-0473 (33)4466

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
検収後、成果品をチェックされるのは大変にわざわざしい事と思います。
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：構造物のフ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

バッチャープラント

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。



一 営 業 品 目 一

- 碎石プラント
- 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
- バッチャースチール
- 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)

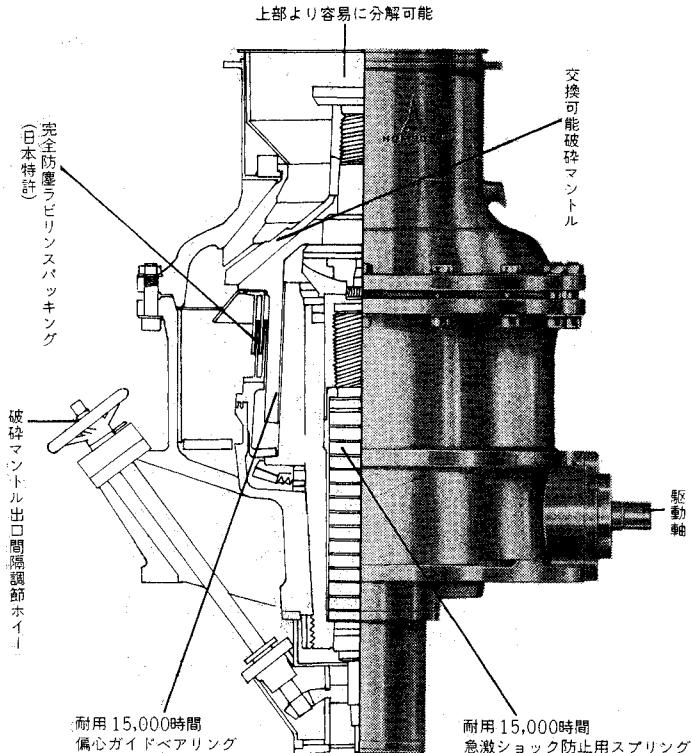
大阪支店 電話 大阪 (358) 3521(代)
東京支店 電話 東京 (294) 1281~8
広島支店 電話 広島 (61) 5101~3
福岡支店 電話 福岡 (43) 6461~4

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

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 “キヤ
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

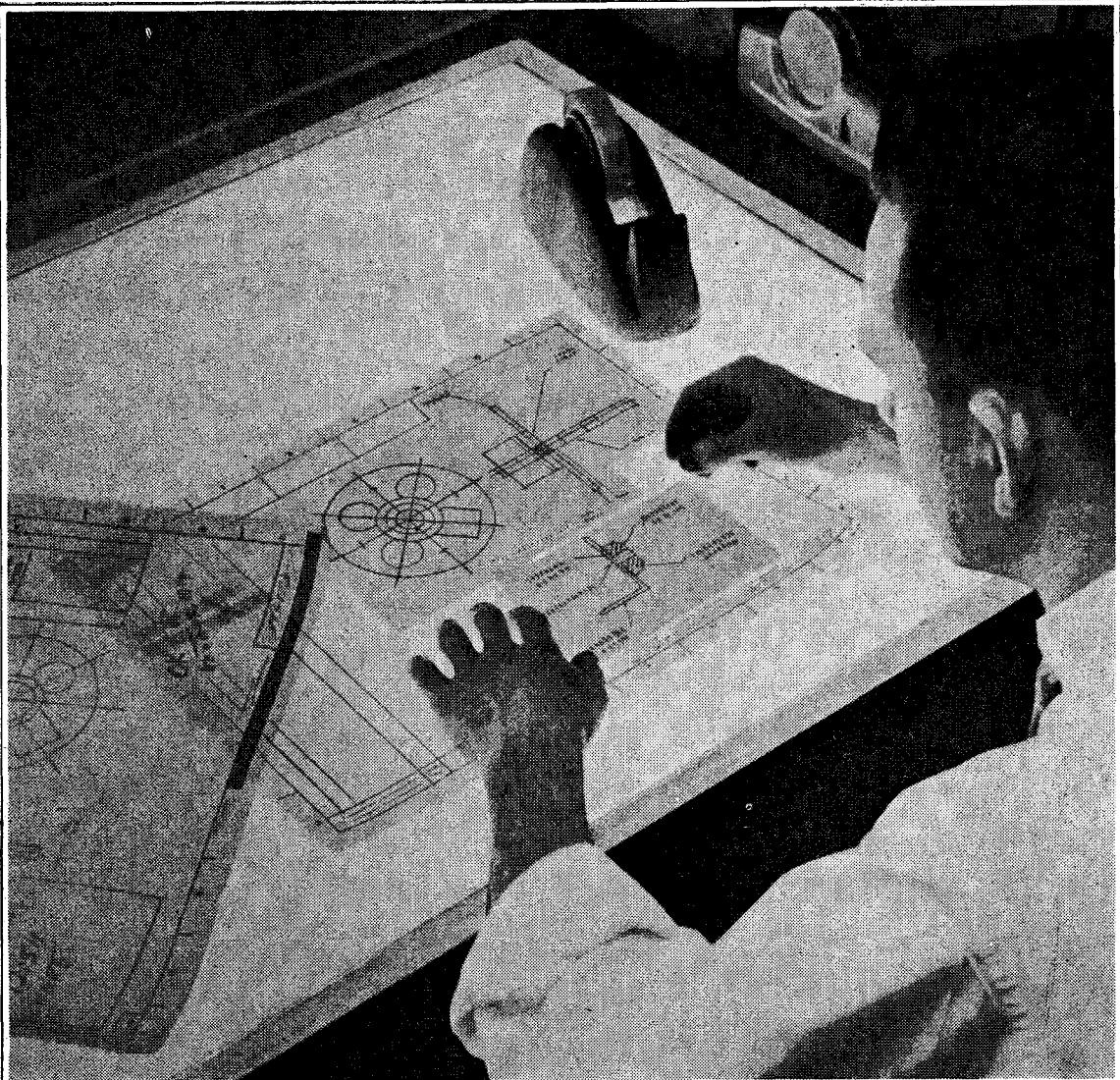
営業部第四課

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  荘原工機株式会社

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



早く安く精密に図面を合成するには?

図面を合成するたびに、製図をしなおしていたら、時間、費用が大変です。そこでコダグラフ・エスター・ベース・フィルムで基本図面を作製。これに、つけ加えるべきすべての必要図面を透明テープで張りこみ、この合成物からコダグラフ・エスター・ベース・フィルムに第二原図を作ります。こうすれば早く、安く、簡単に高品質の合成図面が作れます。

《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
*図面のマイクロ化、マイクロ図面の拡大 *図面の一部変更 *地図の複製…などに!

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 クスタ事務機(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)

全油圧式

パワーショベルの本格派 誕生!

強靭な掘削力と広い作業範囲がキメ手です。

ディッパ容量

0.4m³



KOMATSU-BUCYRUS
B

15-H

仕様

ディッパ容量(標準)	0.4m ³
最大掘削力	6800 kg
最大掘削深さ	5200 mm
最大掘削半径	7900 mm
最大ダンプ高さ	4300 mm
走行速度	1.9 km/h.
全装備重量	11400 kg

深い掘削、長いリーチ！

エンジン出力はこのクラス最高の72馬力、掘削力6.8トンと重掘削もラクです。長いディッパハンドルは、あらゆる点で類機を凌駕する広い作業範囲を実現しました。

ズバ抜けたパワーライン！

独特の3ポンプ3バルブ方式を採用。旋回回路が独立しているため、複合操作はスムーズ、サイクルタイムを大巾に短縮します。

シンプルな運転機構！

リスト、ディグ、ホイスト、旋回は2リストハンドル、走行は2ペダルの操作ですべてOK。

★リスト角度180°、掘り残しが少く、複雑な作業に最適。

★冷却効果の高いバッフルプレート付の大容量2連式作動油タンク(600ℓ)と“風洞式冷却”方式採用。

★履帯は左右別々の油圧モーターで駆動。スピントーン、ビポットターンが容易です。

★ディッギングブレーキ採用で、完璧な作業時の安定性。



小松製作所

東京都港区赤坂2-3-6 ☎(584)7111(大代表)

北海道支店 ☎札幌(0122)(62)8111

東北支店 ☎仙台(0222)(56)7111

北陸支店 ☎新潟(0252)(66)9511

東京支店 ☎東京(03)(584) 7111

東海支店 ☎横浜(045)(311)1531

中部支店 ☎一宮(0566)(2)1131

大阪支店 ☎豊中(068)(64)2121

中国支店 ☎五日市(0829)(24)3111

四国支店 ☎高松(0878)(41)1181

九州支店 ☎福岡(092)(64)3111

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
フジエアーダクト 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 | ● フジエアーダクト
隧道用の換気ダクトに |
|--|--|--------------------------|



藤森産業株式会社

日 藤森建材(株)

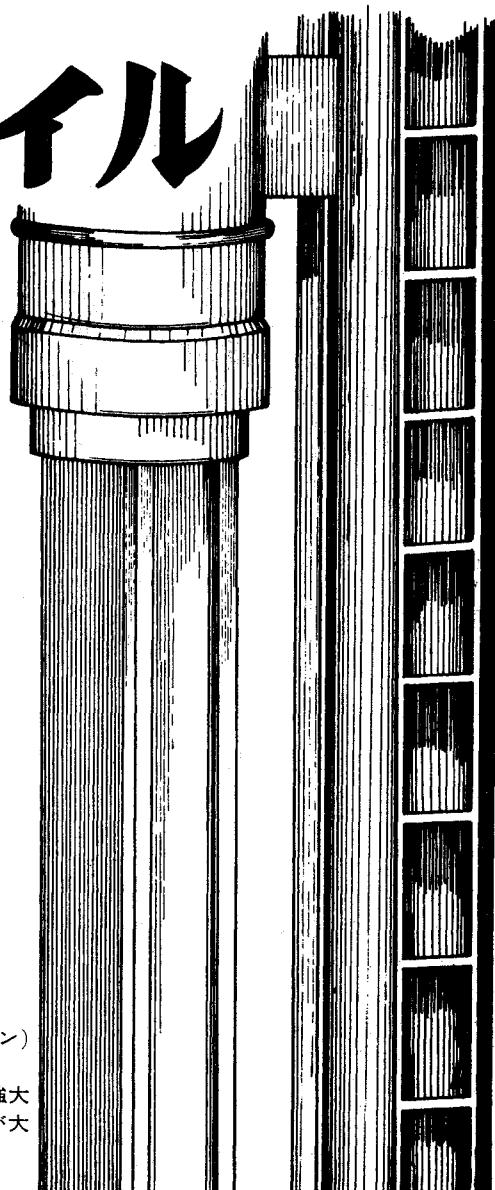
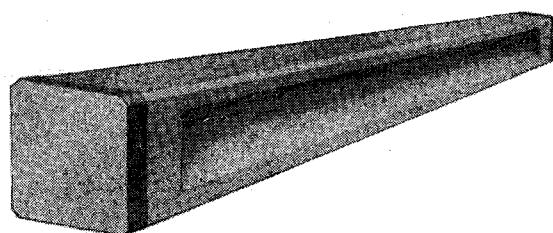
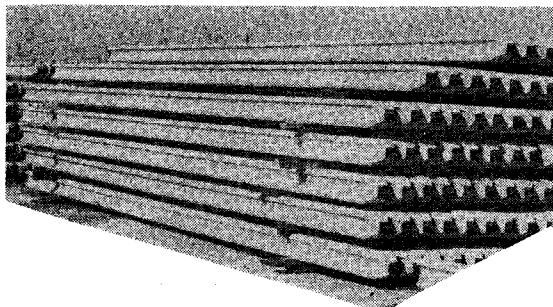
東京・港区芝浜松町4-13(伸和ビル) TEL(432)2431~3
大阪・東区博労町2-65(藤森ビル) TEL(271)3191~6
名古屋・中区錦3-18-2(針屋町ビル) TEL(962)7746~7
福岡・福岡市薬院大通2-73 TEL(52)1631
札幌・札幌市南二条西9丁目(荒善ビル) TEL(22)6757

■参考資料を豊富に取揃えてありますので、御会を待ち致しております。

長い経験と新しい開発

ナガイの
SHパイル

〈特殊基礎杭〉



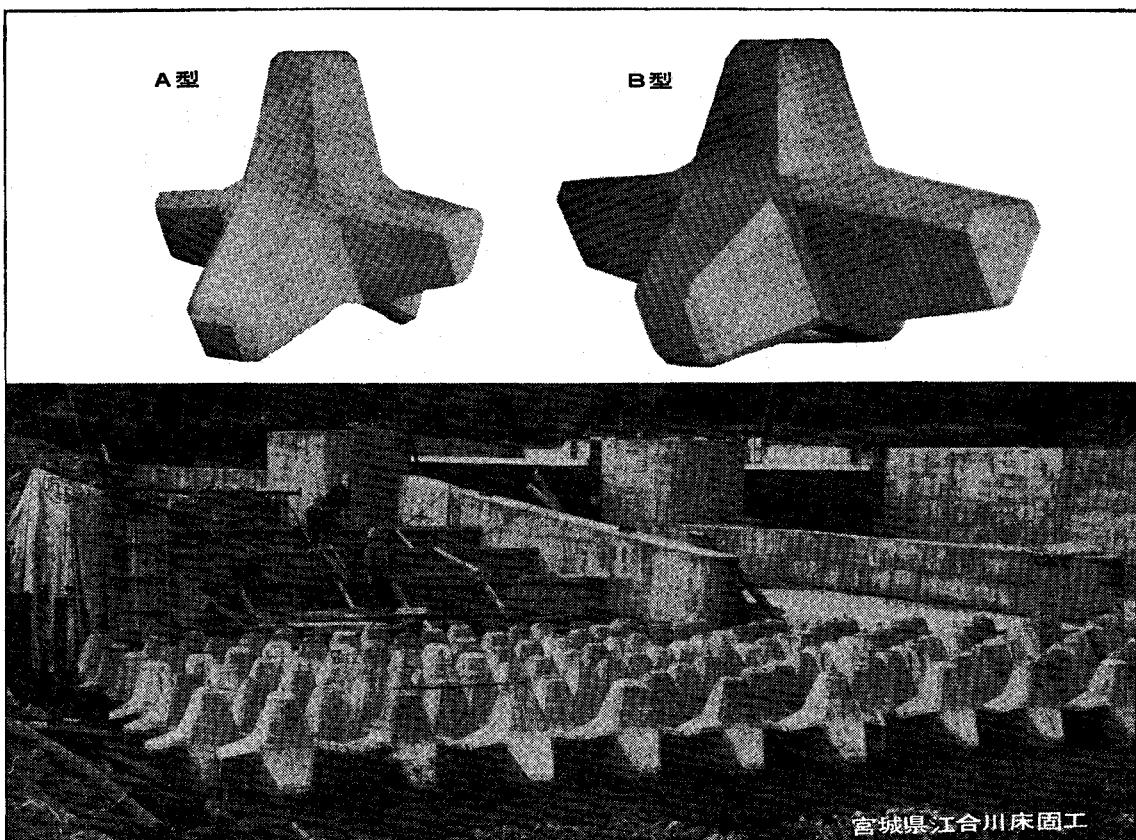
完全継ぎ杭及び単杭

- 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
- 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

特長

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



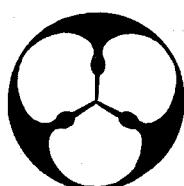
*東亜の消波ブロック ペンタコン 1ton ~ 25ton

●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
- 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
京
大
下

浜

阪

支
社
店
支
社
店

東京都千代田区四番町5番地
横浜市鶴見区安善町1丁目3番地
大阪市東区大川町23番地
下関市大字松小田565番地
Chow House. 140 Robinson Road Singapore 1

東京 262-5101
横浜 521-1701
大阪 203-7007
下関 45-1111

新しく開発された

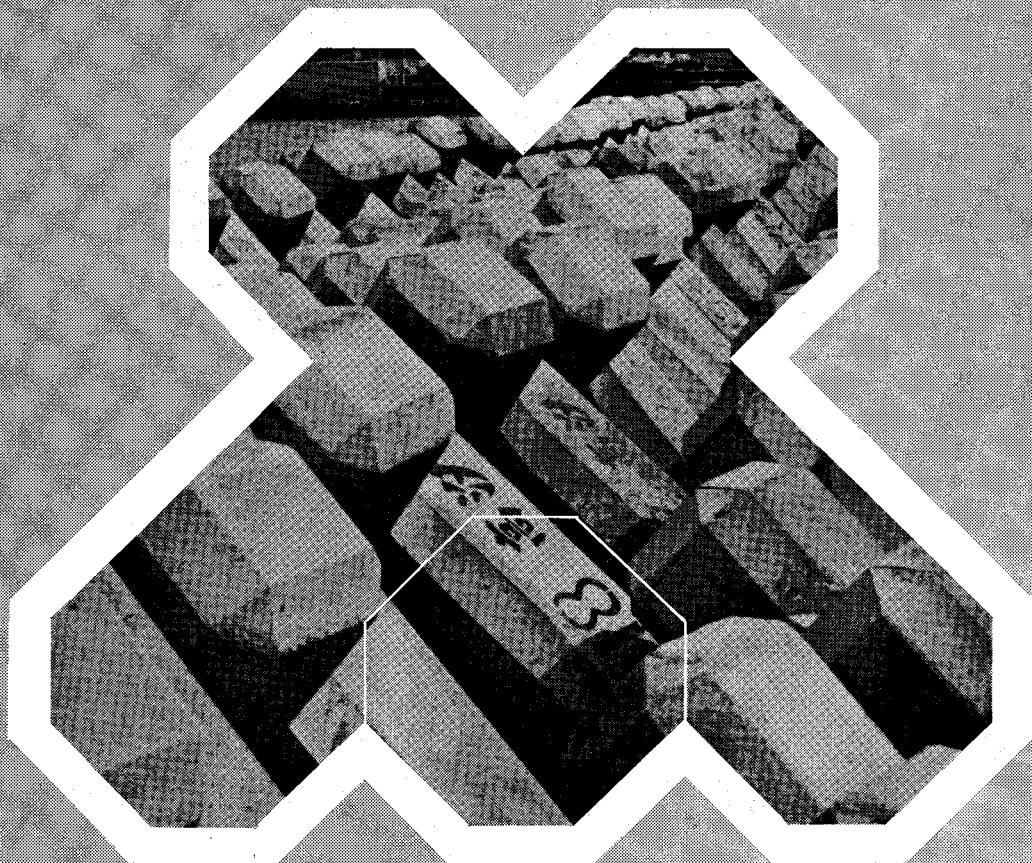
三柱ブロック工法

消波効果
安定性の優れた…

消波ブロック…それは消波効果と
安定性の優劣で決ります。

三柱ブロック

三柱ブロックは、大きな空隙と適当な通水性によって優れた消波効果を持ちまたブロック相互の連結が良いため、抜群の安定性（整層積の場合 $K\triangle 45$ 以上）をもっています。さらに施工が容易な上、一層積で充分な効果があるので経済的です。

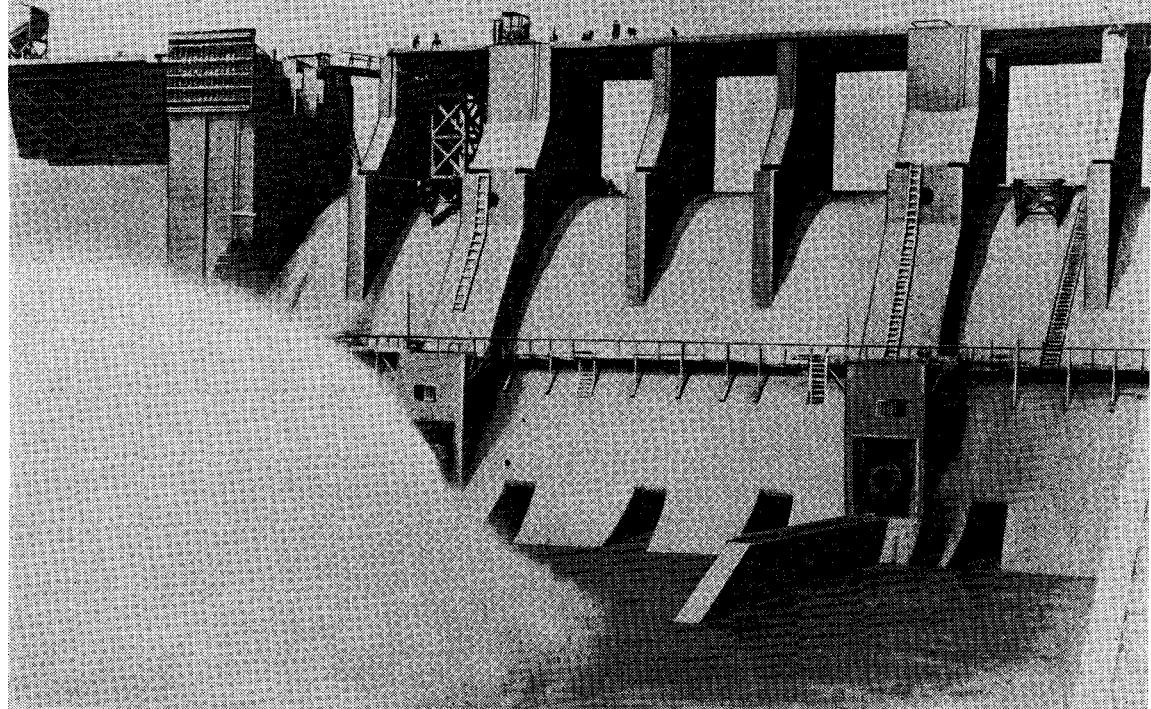


三井不動産株式会社

東京都中央区日本橋室町2-1-1

TEL (03) 241-2251 (大代表)

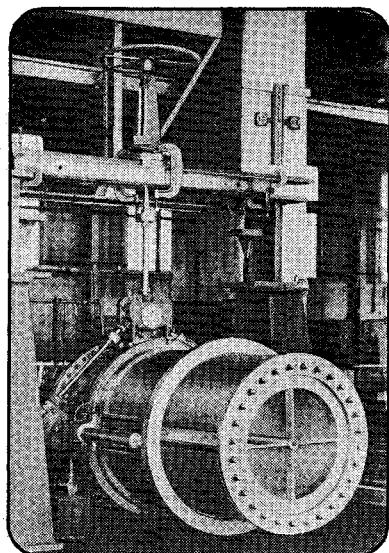
エバラハウエル・バンガードバルブ



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＞

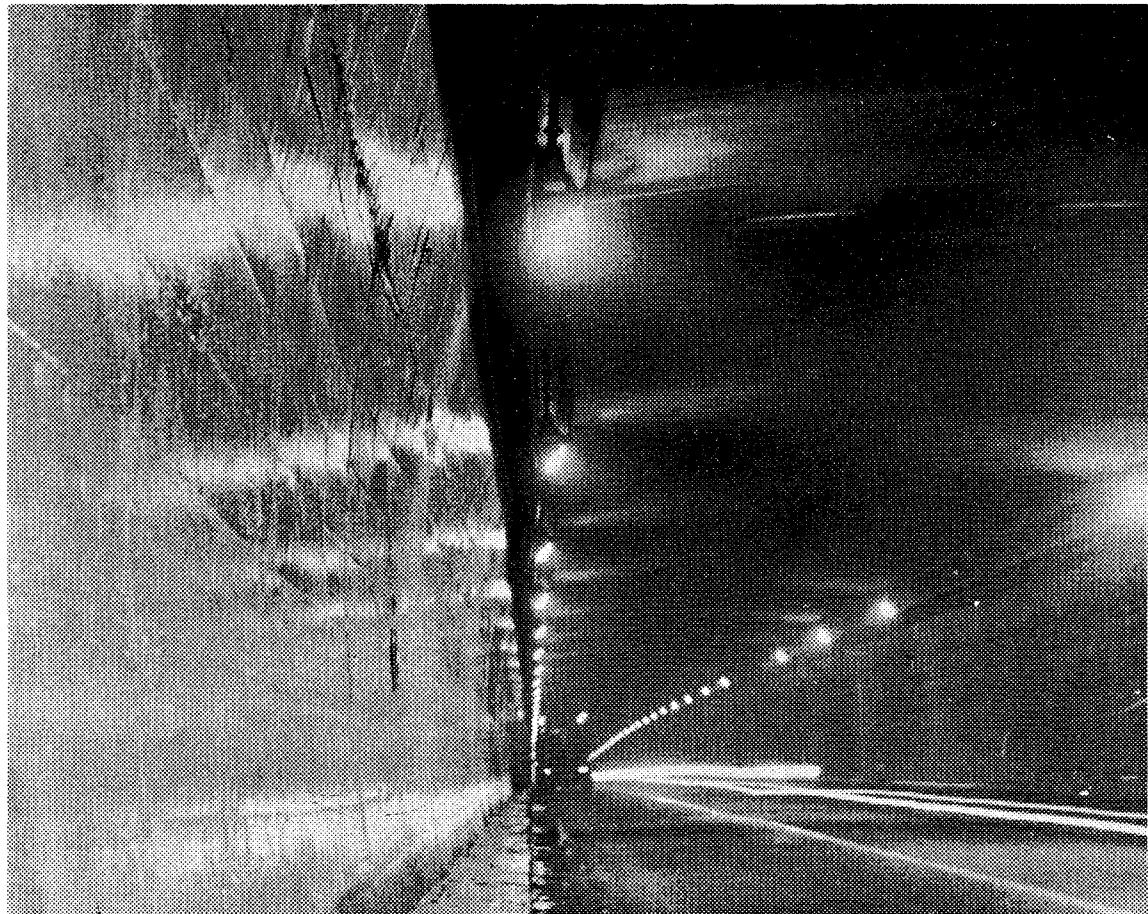
- 放水流量の調節が容易
- 放水のエネルギーを霧散させ、構築物に損傷を及ぼさない
- 放水係数が高く、設備費が軽減される
- 大きな振動やピッキングを生じない

EBARA

荏原製作所

羽田工場 技術部

東京都大田区羽田旭町 Tel 741-3111大代



大型トンネルを明るく 安全にするエピコート

山形と福島の県境をはさむ国道13号線の東西2つの栗子トンネルは、それぞれ内壁の一部に照明を効果的にするエピコート塗料が使われています。エピコートは光沢がよく、排気ガスによるよごれが容易に洗浄できます。しかもコンクリートに対する接着力は抜群、コンクリートから滲出する強いアルカリ性にもすぐれた耐薬品性を發揮します。特に塗り替え周期をのばす必要のある長いトンネルには、エピコート塗料は維持費の大巾軽減とともに照明を効果的にし、交通を安全にします。

●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。

〈資料提供 株・サンユレジン〉

●エピコートについての詳しい文献がござります
下記へご請求下さい。

シェル化学は霞が関ビルに移転しました



エピコート

シェル化学株式会社

東京都千代田区霞が関3-2-5(霞が関ビル) (電580-0111)
札幌(電22-0141) : 名古屋(電582-5411) : 大阪(電203-5251)
福岡(電28-8141)

シェル化学

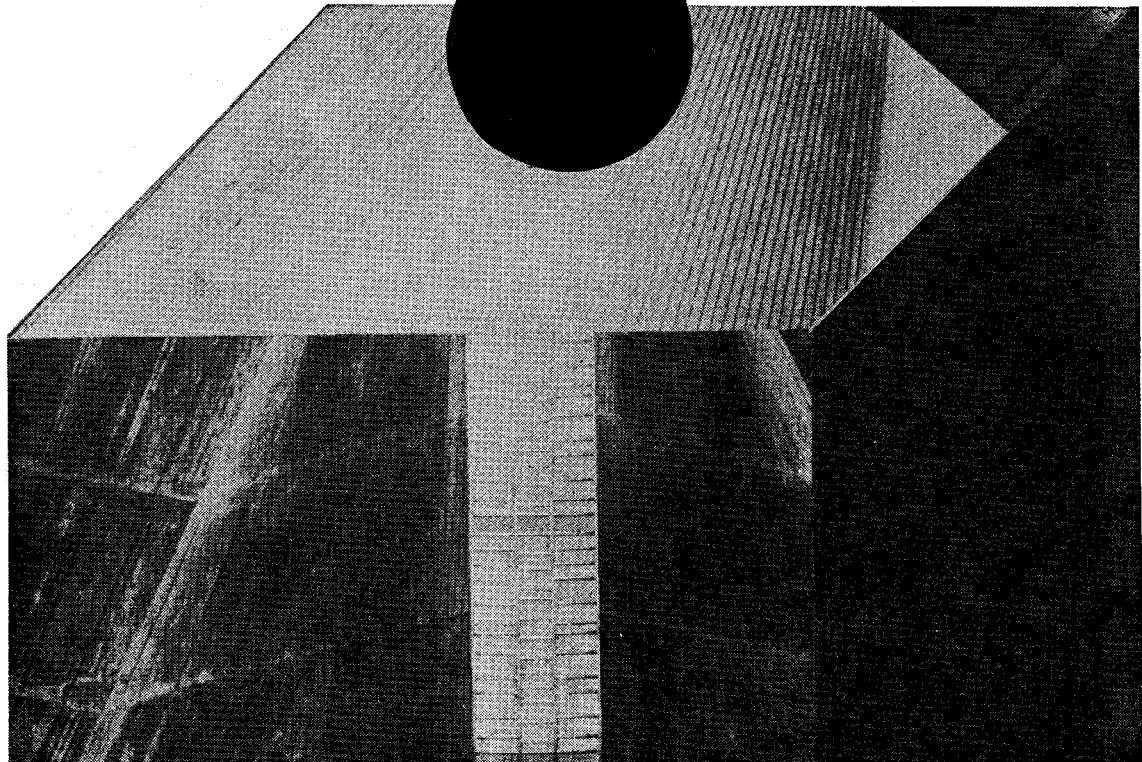


この一滴が国土を築く！

*コンクリートAE剤

*セメント分散剤

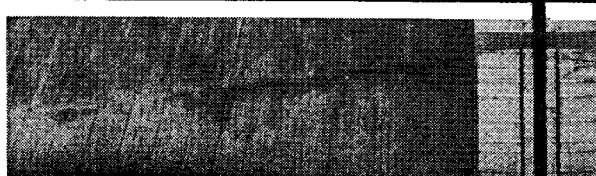
ヴィンソル マジノン



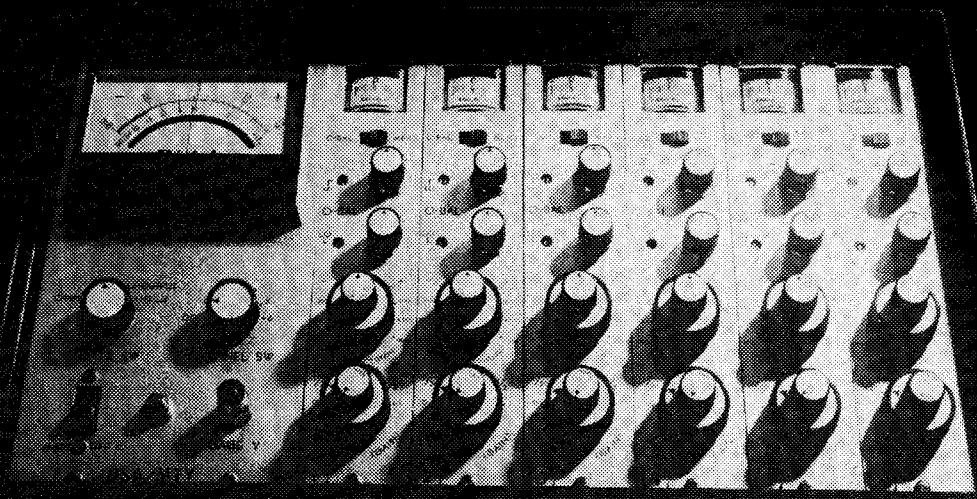
山宗化学株式会社

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

名古屋出張所 名古屋市北区深田町2-13 電話(941)8368
金沢出張所 金沢市兼六元町1番3号 電話(62)4385代
仙台出張所 仙台市原ノ町南ノ字町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



負荷抵抗1~250KΩの 各種記録計に直結可能



応力測定と工業計測の
コンサルタント

DS6/MTY

動ひずみ測定器

“温度変化に非常に強い” というのも大きな特長です

■記録計との適合範囲は、高インピーダンス1~250KΩ、低インピーダンス5~50Ωと非常に広いため、電磁オシログラフ・ペン書きオシログラフ、データレコーダー・シンクロスコープなど、各種計器と直結できます。

■交流電源・直流内部電源・直流外部電源の3種の電源を使用できますので、いつ、どこでも容易に測定いただけます。

■応用範囲は非常に広く、各種業界における圧力・重量・振動・加速度・トルク・変位…など、あらゆる物理量を測定できます。

オールシリコントランジスタ
(定価 490,000)

ユー
信頼性を高める“超精密抵抗U”を採用
■一段とグンを抜いたこの数値はもちろん
新興製品だけがもつ値です

項目	“超精密抵抗U”	M I L - R - 93 D
負荷寿命	0.002%	0.50%
抵抗温度係数	±1 P P M / °C (-10°C ~ +50°C)	±20 P P M / °C
耐湿性	0.005%	0.25%

-8 ~ +45°Cにおいて

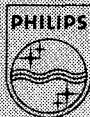
■ゲージ電圧: 0.002V / °C ■感度変化: ±0.06% / °C

誌名記入のうえ、カタログをご請求ください。

Shinko

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 郵番249
TEL (71) 5511・5514



PHILIPS

ティアック・日本フィリップス製品販売(株)とフィリップス社(オランダ)製データ・レコーダの国内独占販売契約を結ぶ



EL-1020型

フィリップス社製

カートリッジ・データ・レコーダ ANA-LOG7

特 長

- テープの装着が容易です
- 2キャプスタン駆動方式、水昌発振器によるサーボ機構を採用、安定したテープ走行が得られます
- ほとんど磨耗しない高性能フェライトヘッドを使用
- 一動作でテープ速度と増巾器の特性が切換られます
- 小型、軽量で耐振、防塵は完璧です

性 能

IRIG 規格

チャネル数	7 ch + 1 ch (音声)
周波数特性	F M D C ~ 10,000Hz D R 250 ~ 100,000Hz
S N 比	F M 45dB D R 34dB
速度変換比	最大 1 : 32
連続記録時間	最大 6 時間
電 源	交・直両用

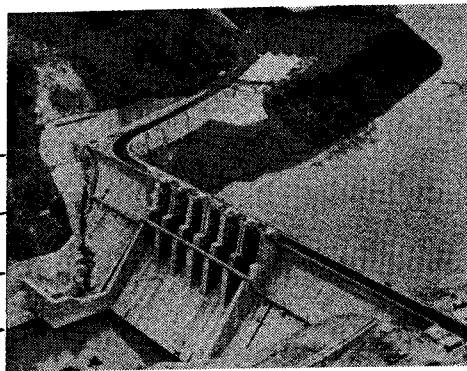
TEAC®

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
160 電話 東京(03) 343-5151 (代)
大阪営業所 大阪市西区北堀江通1-4-7 東栄ビル
550 電話 大阪(06) 541-5585 (代)
福岡サービスステーション 812 福岡市比恵町785 電話 福岡(092)43-5528
札幌サービスステーション 札幌市南一条西7丁目 島菱商事内
063 電話 札幌(0122) 24-8895

応力 振動 その他の 計測から解析までお引 き請け致します

\$JOB



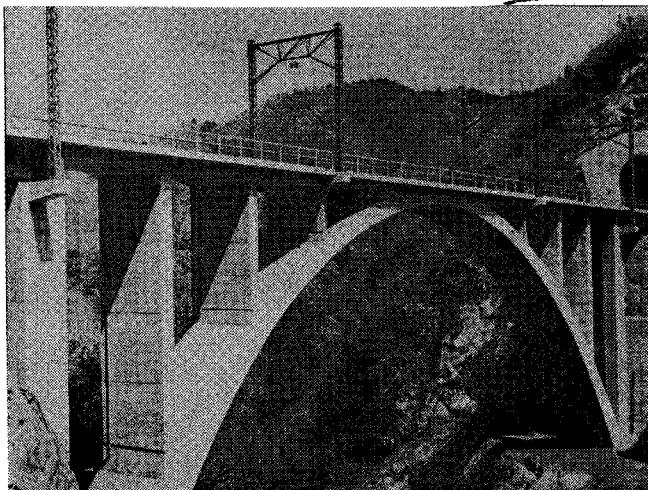
EXECUTE
VERSION 5 HAS CONTROL.
MAP, FIOCS

MAIN

- EFN SOURCE STA

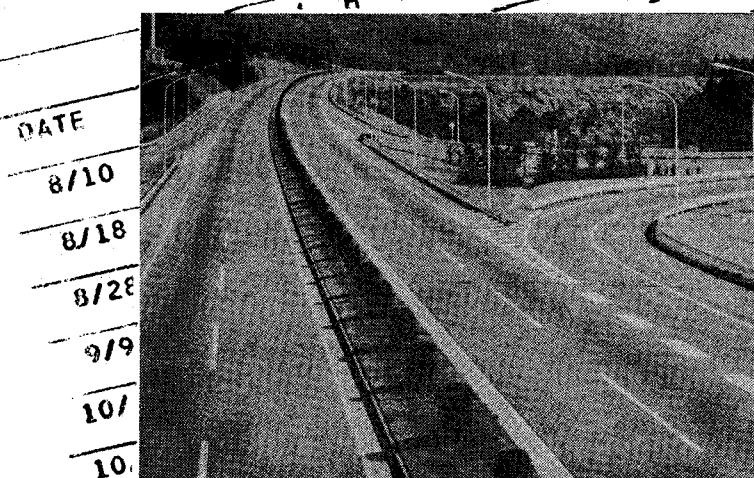
MAIN

ENSION CATE(200), FCS(2C), HEAD(2C)
0), ES(200), SIGM(200), DSIGM(200)
, FKDSIG(2C0), EDDSIG(2C0)
D(5,10) M1, (DATE(K), K=1, M1)
D(5,20) (AN(K), K=1, M1)
.D(5,20) (AT(K), K=1, M1)
.D(5,20) (AK(K), K=1, M1)
(MAT(15,1,1)) BE-SHI DAM



受託例

ダム
矢基礎
基盤
すい基礎
基礎地盤
道路
港湾施設
橋梁
建築物



DATE
8/10
8/18
8/28
9/9
10/1
10/1

11/29	159.0	3.10
12/20	200.0	3.02
1/30	229.0	2.91
2/28	259.0	2.89
3/30	290.0	2.87
4/30	320.0	2.85

応力測定機器の総合メーカー



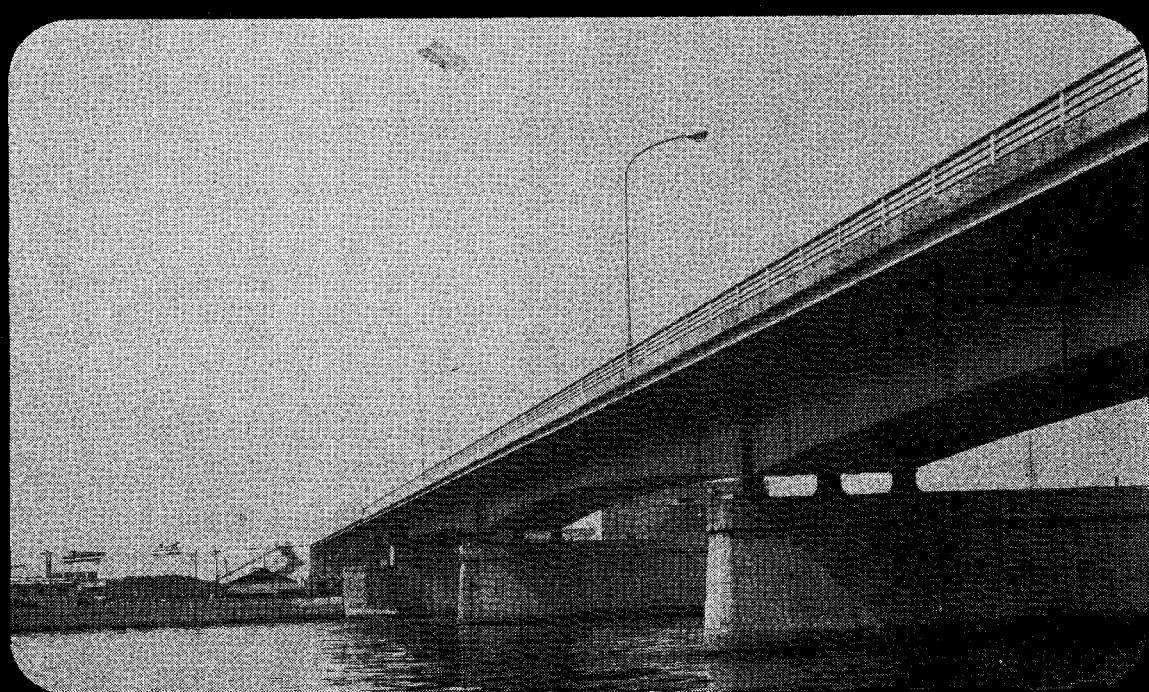
株式会社 共和電業

計測事業部 東京都港区芝西久保明舟町19
電話 東京 03-502-3551 (大代)
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・福岡・出張所/札幌

伸びゆく・・・ビルトン
住友の人工軽量骨材

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

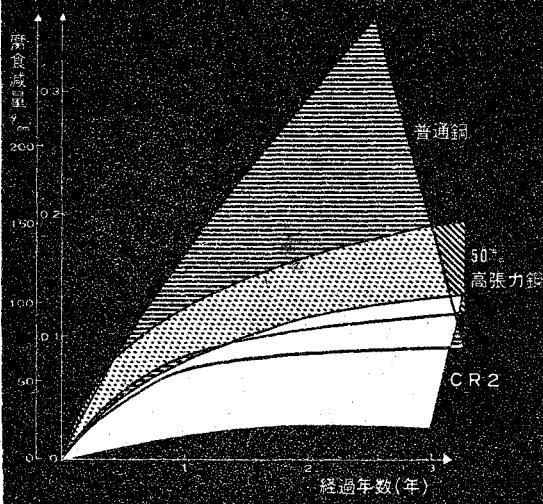
鎧を生かした

第二の鐵！

鉄をつくり 未来をつくる・住友金属

鎧を征服した第三の鐵、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。鎧で鎧を防ぎ、内部を保護する画期的な鐵です。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。腐食性雰囲気の強い工場地、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。鎧から生まれ、鎧に侵されない第三の鐵CR2。鐵の未来は、また大きく発かれました。

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 大阪市東区北浜5の15(新住友ビル) 電(023)201

東京 東京都千代田区丸の内1の8(新住友ビル) 電(03)221

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。

硬化時間は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滲透性を持つています。

漏水・湧水防止・地盤支持力増強

従つて、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



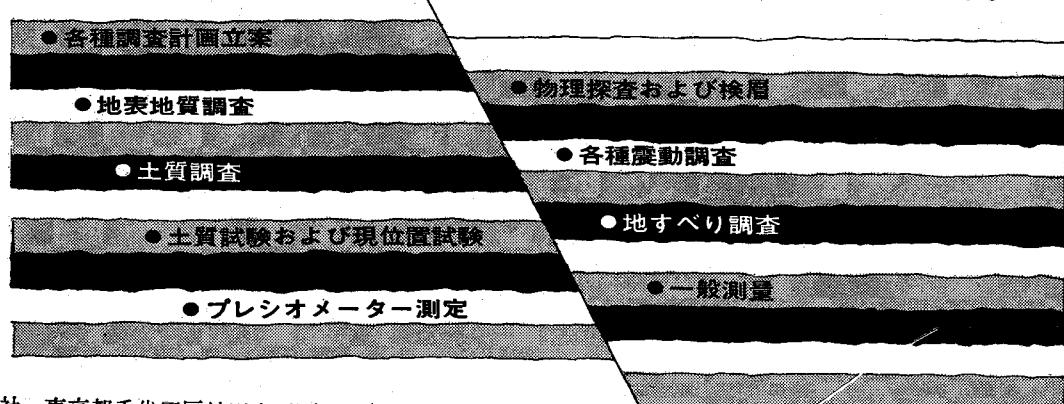
住友化学

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・東京都千代田区丸ノ内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

東建地質調査株式会社 **Tokén**

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(64)2571, 岡山(24)0098, 広島(47)2572, 福岡(76)2286, 熊本(54)5996

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

「プレスプリット ブロック」

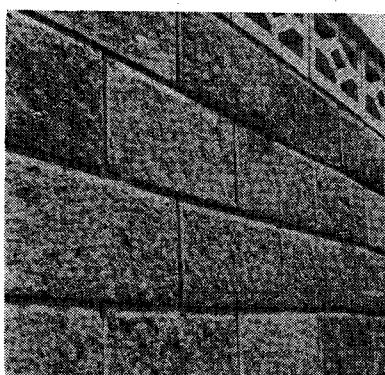
不二八月の出来事

◎ プレスプリット ブロックの製造技術指導を開始いたしました。

プレスプリット ブロックとは、コンクリートブロックが硬化する前に、すなわちブロックの成型速度をおとさず製造工程の一部において割り成型されたもので、その割面は全面にわたり奥深い陰影にとみ、味のある素晴らしい面をもっており、自然石よりも美しいと言われ、各方面より好評を博しております。

これが製造は、現在お手持の成型機に簡単なアタッチメントを取りつけるだけで充分です。

プレスプリット ブロックの製造を企図されている方又は関心のある方は、弊社営業部宛に御照会下さい。



(カタログ進呈乞雑誌名記入)



不二設計所

本社 東京都品川区西五反田4丁目12番1号
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

最高の安定! 最低の価格!
一層積の
合掌70t/a

用途

- 港湾外郭構造=防波堤の消波根固工/護岸工
- 海岸工事=防潮堤/防波護岸/海岸堤防の消波根固工/防砂堤/離岸堤工
- 河川工事=水制工/護岸根固工/水坝工

東洋建設株式会社

本社 大阪市東区高麗橋 5の1 電話 (202) 3961(代)

地質調査

► 弹性波・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・地汙・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)

日本物理探鑽株式会社

東京都大田区中馬込2丁目2番21 電話 東京 (774) 3161(代表)

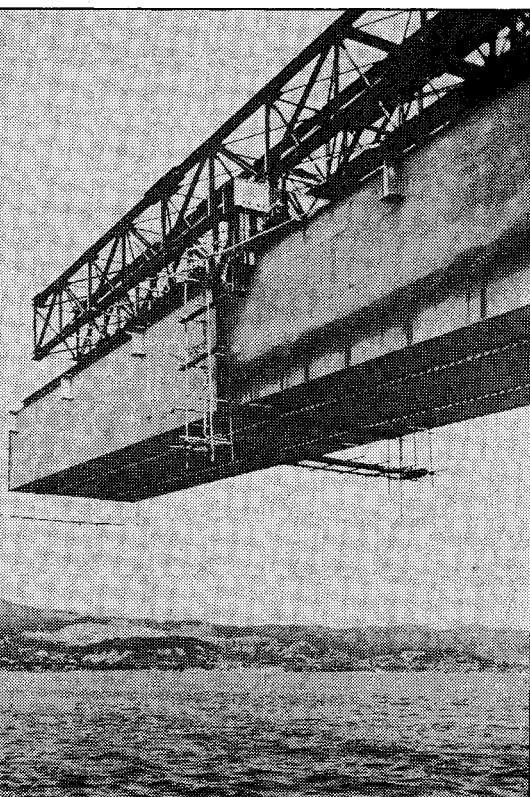


松尾橋梁株式会社

本社 大阪市大正区鶴町3-110 電話 552-1551(大代表)

支店 東京都江東区新砂1-7-1 電話 644-4131(大代表)

工場 大阪・堺・東京・千葉



東名高速道路(浜名湖橋)

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

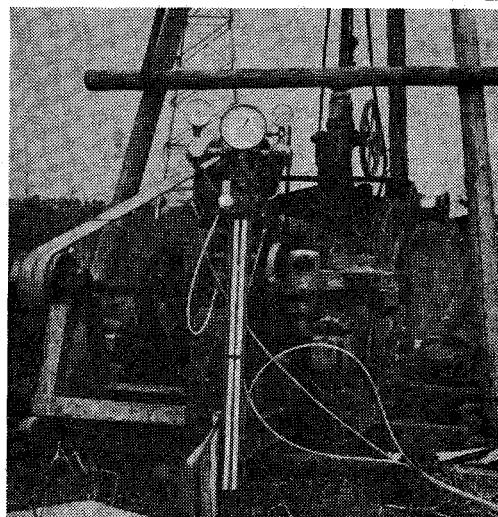
原位置各種試験

基礎設計

鋼材腐蝕試験

C B R 試験

一般測量



第一開発株式会社

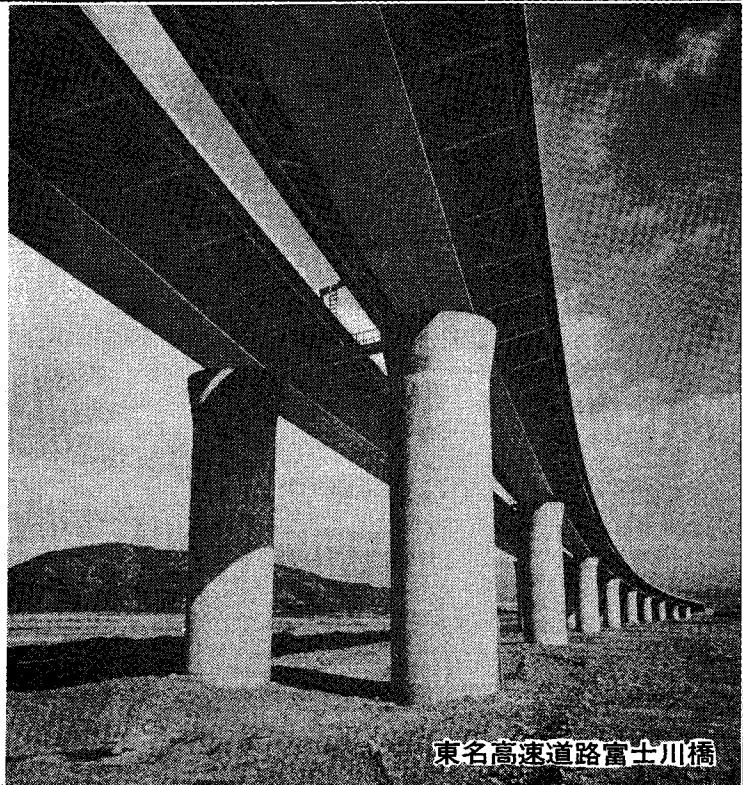
本社	東京都品川区大井4-4-12	電話(774) 代1521-6
試験所	東京都中野区江古田2-21-19	電話(386) 2-282
研究所	東京都中野区江古田2-22-14	電話(387) 2087-3804
分室	神奈川県川崎市(51) 8168	静岡 電話(86) 0956
出張所		

鉄橋 骨梁



本社
宮地
株式会社
鐵工所

電話
東京都江東区新砂2-2-8
645-1141(大代表)



東名高速道路富士川橋

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 東京都千代田区太平町2丁目4番地
電話 (03) 3919-4577-3428
分室 東京都文京区小石川3丁目1-3
電話 (03) 761-11(代表)
分室 東京都中央区銀座西1丁目高速道路北有楽区
電話 (03) 204-1(代表)

東名高速道路中吉田高架橋

砂質土に最適！

土質安定剤

サングラウト

特長

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

用途

漏・湧水防止・止水

地盤の安定強化

- その他 / 法面安定 / 防塵処理 / 路盤の安定処理 / 地盤改良など

山陽パルプの建設資材

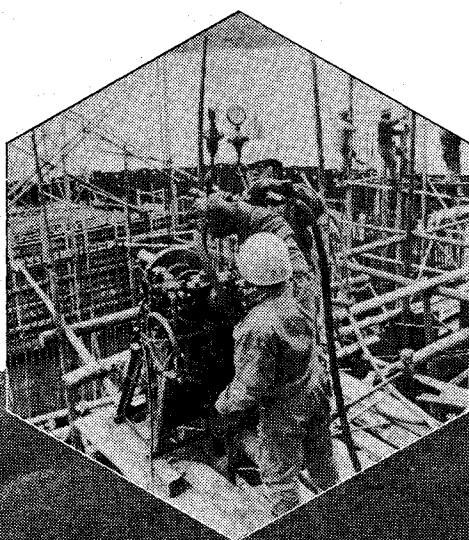
サンフローラーSS (シールド裏込材用リターダー)

サンフローラーS (セメントグラウト用助剤)

サンフローラーS・R・A (コンクリート減水剤)

サンフローラーDM-1 (泥水工法用CMC)

(木材加工品)



GROUT



サングラウトが均等に浸透固結した細砂



山陽パルプ株式会社

東京都千代田区永田町2-14-2

本社化成品課(03)3211-1111(代) 岩国化成品営業所(085)22-1111(代)

特約販売店 株式会社 島田商会 東京支店(03)3211-1111(代) 大阪営業所化成品課(06)300-1111(代)

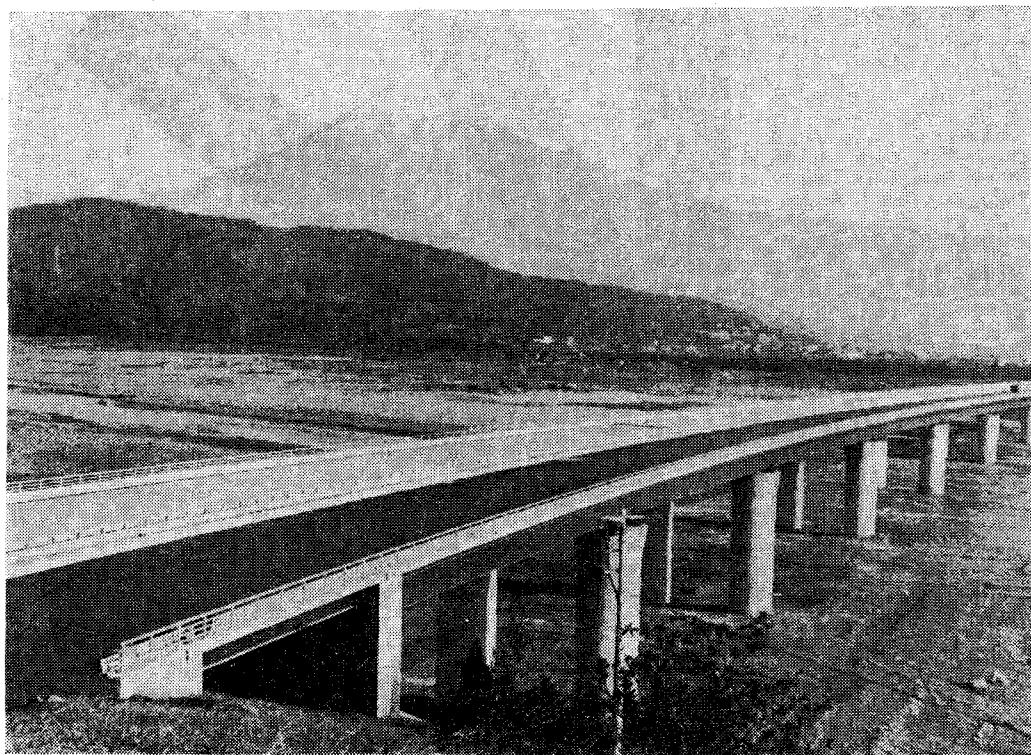
名古屋支店(052)22-1111(代) 横浜支店(045)22-1111(代) 福岡事務所(092)22-1111(代)

SPAN

新製品開発で躍進する 汽車製造

當業品目

鐵道橋 道路橋 鉄骨構造物
転車台 起重機 荷役設備
水門 水圧鉄管



富士川橋 発注先 日本道路公団

形 式	合 成 ゲ タ	2 連	橋 長	783.3 m
	2 径間連続箱ゲタ	4 連	幅 員	25.5 m
	3 径間連続箱ゲタ	4 連	総鋼重	5,400 t

本 社 〒100 東京都千代田区大手町2丁目8番地
大阪営業所 〒554 大阪市此花区島屋町406番地
札幌営業所 〒060 札幌市北1条西4丁目2番地
名古屋営業所 〒450 名古屋市中村区広井町3丁目9-8番地
広島営業所 〒730 広島市大手町2丁目11番15号
福岡営業所 〒810 福岡市天神2丁目1-4番2号

東京(270)6551(大代)
大阪(461)8001(大代)
札幌(23)3076(代)
名古屋(581)7506(代)
広島(47)2258(代)
福岡(76)5431(代)

KSK 汽車製造株式会社

未来を築く！

大規模土工

道路
・鉄道

ダム・水害・堤防・港湾

ダム・ダム

ダム・ダム

ダム

ダム

ダム

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)

P R 欄 目 次

コンサルタンツ

KK関東復建事務所	(171)
第一開発KK	(170)
東建地質調査KK	(168)
日本物理探鉱KK	(169)
不二設計所	(168)
KK修成建設コンサルタント	(150)

建設・諸工事

開発工事KK	(表紙 3)
中川防蝕工業KK	(146)
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	(表紙 3)
千代田技研工業KK	(149)
東洋建設KK	(169)
長井興農工業KK	(156)

橋梁・水門

汽車製造KK	(色紙 1)
松尾橋梁KK	(170)
KK丸島水門製作所	(表紙 3)
KK宮地鉄工所	(171)

土木機械・機器

KK荏原製作所	(159)
大塚鉄工KK	(139)
久保田鉄工KK	(145)
KK神戸製鋼所	(142・143)
光洋機械工業KK	(151)
KK小松製作所	(154)
東洋工業KK	(141)
古河鉄業KK	(表紙 3)
松坂貿易KK	(152)
KK三井三池製作所	(139)
八幡製鐵KK	(144)

試験機・計機器

KK共和電業	(色紙 1)
新興通信工業KK	(162)
KK島津製作所	(138)
ティックKK	(163)

P R 欄 目 次

- KK東京計器製造所.....(149)
KK丸東製作所.....(123)

土木建築材料

- 国峯塗化工業KK.....(140)
興国人絹パルプKK.....(147)
三祐KK.....(148)
山陽パルプKK.....(172)
シェル化学KK.....(160)
住友化学工業KK.....(167)
住友金属工業KK.....(166)
住友金属鉱山KK.....(165)
帝石テルナイト工業KK.....(141)
東亜港湾工業KK.....(157)
日本綜合防水KK.....(148)
藤森建材KK.....(155)
フジサワ薬品工業KK.....(146)
ボゾリス物産KK.....(136)
三井金属鉱業KK.....(表紙4)
山宗化学KK.....(161)

図書・その他

- KK朝倉書店.....(130)
KKオーム社.....(81)
KK鹿島研究所出版会.....(122)
KK学献社.....(100)
近代図書KK.....(113)
KK建設図書.....(132)
KK技報堂.....(106)
工学出版KK.....(134)
セメント協会.....(122)
ステッドラー・マルス.....(147)
KK日刊工業新聞社.....(124)
東京コンサルタンツKK.....(135)
長瀬産業KK.....(153)
三井不動産KK.....(154)
三菱鉛筆KK.....(140)
森北出版KK.....(54)

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2-8(新田ビル)

TEL (03) 572-3331 (代)・3386 (代)

営業所 大阪府吹田市片山町3-4-14

TEL (06) 388-6171

建築・土木の基礎造りをリードする!!

大同パイプ・大同PCパイプ・大同パイプ

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

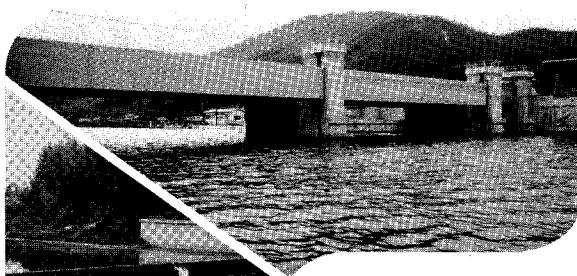
営業所 東京・大阪・名古屋・福岡・広島・富山

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・茨城

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

高強度 軽量コンクリートの 決定版！

《人工軽量骨材》
メサライト
コンクリート



EXPO'70

3月1日～3月31日
万国博を成功させましょう



メサコンを使用した
首都高速道路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