

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。

土木施工 7-5* 66-5

- 1 岩手県松川温泉における地熱発電所・冷却塔工事 (13-23) 小沢・野沢
- 2 横浜港本牧ふ頭の計画と施工 (24-36) 原口・岡田
- 3 エポキシエマルジョンとセメントとの混和物の接着効果 (37-43) 和田・小金
- 4 やさしい電子計算用語 ALGOL (その2) (44-51) 中村慶一
- 5 宅地開発の諸問題 (53-65) 今野 博
- 6 下久保ダム夜話 (66-71) 間 太郎
- 7 公共用地の取得と補償 (その5) (74-81) 行友照雄
- 8 シールド工法の手引(その2)地山中にあるシールドの挙動 (86-92) 松下・田中
- 9 建設機械施工技士学科試験にそなえて(その1) (94-104) 杉山・梅田

土木施工 7-6* 66-6

- 10 片持式架設によるプレハブPC橋(フレシネー式)の施工 (13-19) 宮内・高岡・相馬
- 11 渡良瀬遊水池調節池化工事の概要 (20-25) 岡崎・野上・岡本
- 12 熊沢蕃山先生遺訓 山を治めるの法 (26-28) 矢野義男
- 13 国鉄本線下の配水管横断工事—フロンテジャッキング工法— (29-36) 植村厚一
- 14 梓川電源開発計画 (37-47) 水越達雄
- 15 やじろべえ (48-49) 鶴岡鶴吉
- 16 東南アジア紀行—カンボジア・タイの旅— (52-58) 武田建築
- 17 横浜港本牧地区における沈船防波堤工事 (59-67) 田島・高地
- 18 シールド工法の手引(その3)地山中にあるシールドの挙動 (68-71) 松下・田中
- 19 公共用地の取得と補償 (その6) (76-84) 行友照雄
- 20 やさしい電子計算用語 ALGOL (その3) (85-94) 中村慶一
- 21 建設機械施工技士学科試験にそなえて(その2) (98-104) 杉山・梅田

土木施工 7-7* 66-7

- 22 天草架橋設計施工上の問題点 (13-19) 栗原利栄
- 23 天草1号橋の架設について (20-29) 沼田・中島
- 24 天草4号橋の施工管理 (30-41) 国広・田中・八尋
- 25 やさしい電子計算用語 ALGOL (46-52) 中村慶一
- 26 やじろべえ (第2回) (53-58) 鶴岡鶴吉
- 27 シールド工法の手引(その4) (81-84) 松下・田中
- 28 土木技術者のための原子力発電 ABC (その1) (87-97) 佐々木史郎
- 29 建設機械施工技士学科試験にそなえて (94-100) 杉山・梅田

土木施工 7-8* 66-8

- 30 セグメントの問題点 (105-112) 石井靖丸
- 31 やさしい電子計算用語 ALGOL (最終回) (94-104) 中村慶一
- 32 土木技術者のための原子力発電 ABC (その2) (89-96) 佐々木史郎
- 33 シールド工法の手引(その5) (78-81) 松下・田中

- 34 実際に役役立つ構造物の設計計算例 擁壁の設計(その1) (66-75) 吉田・足立

- 35 ウォールマイヤー式トンネル掘進機 (58-60) 天野礼二

- 36 やじろべえ (第3回) (48-51) 鶴岡鶴吉

- 37 山岳地帯における仮道路の構造基準について (39-46) 服部早海

- 38 都市の地中送電線工事における地盤凍結工法(その1) (30-38) 白井紋三

- 39 関東ロームの土工工事について (24-29) 上田・江平

- 40 東名高速道路由比・浦原・富士川工区の施工について (13-23) 大城・桂木

土木施工 7-9* 66-9

- 41 中部電力・電々公社共同溝新設工事と矩形シールド (13-19) 林・重松・高見

- 42 東北本線荒川橋りょう工事における新しい工程管理 PERTの活用 (20-29) 北井良吉

- 43 都市の地中送電線工事における地盤凍結工法(その2) (30-37) 白井紋三

- 44 やじろべえ (第4話) (38-43) 鶴岡鶴吉

- 45 橋りょうの事故例とその対策(その1) (44-49) 岡 尚平

- 46 鉄筒壳 (50-56) 石井靖丸

- 47 大阪一号线堂島ランプ軽量コンクリート床版工事 (52-56) 河野・入谷・石川

- 48 ロックラーパイプのできるまで (57-60) 中山敏雄

- 49 土木技術者のための原子力発電 ABC (その3) (65-70) 佐々木・中川

- 50 建設機械施工技士学科試験にそなえて(その5) (81-86) 杉川・梅田

- 51 実際に役立つ構造物の設計計算例 擁壁の設計(その2) (95-104) 吉田・足立

土木施工 7-10* 66-10

- 52 都営地下鉄1号線建設工事における馬込工区松原橋下の施工 (13-21) 駒田・吉田

- 53 新清水トンネルにおけるバーンカット工法 (22-29) 峯本 守

- 54 山陽新幹線の計画概要と施工上の問題点 (30-35) 斎藤 徹

- 55 都営地下鉄1号線の建設と計画 (44-49) 駒田・吉田

- 56 橋りょうの事故例とその対策(その2) (50-57) 岡 尚平

- 57 パキュームコンクリート製品のできるまで (65-67) 池部 緑

- 58 機械化シールド掘削装置の研究とその応用 (60-73) 万沢哲雄

- 59 土木技術者のための原子力発電 ABC (その4) (78-83) 佐々木・中川

- 60 韓国ダム瞥見紀 (86-89) 高橋嘉一郎

- 61 シールド工法の手引(最終回) (90-94) 松下・田中

- 62 実際に役立つ構造物の設計計算例 擁壁の設計(その3) (95-104) 吉田・足立

土木技術 21-6* 66-6

- 63 FRP ハニカム標識板の実験研究 (36-43) 石井一郎

- 64 石油掘削技術と土木技術 (50-58) 藤井清光

- 65 土木機械・油圧装置の保守 (59-68) 藤生孝一郎

- 66 建設技術における計画管理技法(4) (69-78) 中村慶一

- 67 金町バイパスの建設工事(2) (87-97) 永井淑郎

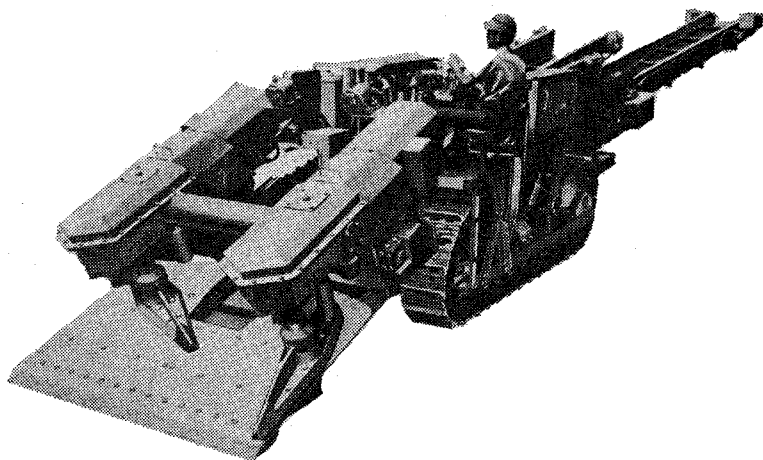
- 68 下水道管きょ工事におけるシールド工法(1) (100-106) 岩塚・松本

- 69 鋼道路橋設計資料(13) (107-112) 鋼道路橋設計資料作成グループ

- 70 トンネル掘削における爆発薬使用量の検討(2) (113-118) 高橋清蔵

MITSUBI MIIKE 隧道掘進に高能率を発揮する

三井ロックローダ



●取扱物

破碎岩石 粒度最大600mm

●積込能力

水平 2.5m³/min

卸し 1.25m³/min

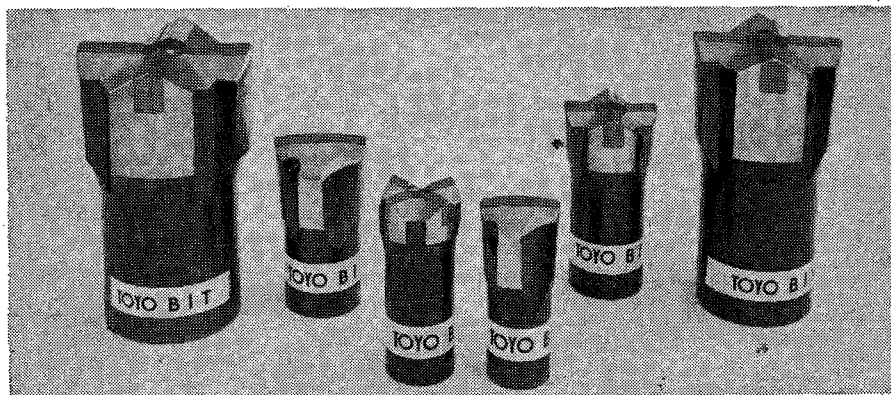
●特長

1. 運転容易
2. 動きが円滑、敏速
3. 騒音がない
4. 二重ブレーキの為安全
5. 掻寄力強大
6. 連続積込みで高能率発揮



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の1の1
 電話 東京(270)2001
 営業関係 東京・三池・福岡・広島・大阪・名古屋・札幌



掘さく力と耐久性が抜群!

トヨビット 東洋

トヨビット

発売元

東洋さく岩機販売株式会社

製造元・広島 東洋五業株式会社

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

- 71 変形法による応力解析 (114-118) 相原伊左武
- 72 倒T型擁壁設計計算のためのノモグラフ (119-123) 山口 勝
土木技術 21-7* 66-7
- 73 長大吊橋における耐風防振保安装置 (35-43) 島田・上田
- 74 鋼製セグメントに対する地盤反力の影響 (44-52) 庫元・湯治・山田
- 75 静内ダムの洪水吐について (53-59) 大橋康次
- 76 長尺場所打ちコンクリートクイの基礎工事 (60-65) 西野祐治郎
- 77 下水道管きょ工事におけるシールド工法 (2) (68-78) 岩塚・松本
- 78 天草架橋第2号橋上部工事の施工 (81-96) 栗原・沼田・松下
- 79 群馬県太田市内における立体交差工事 (97-99) 加藤・坂口
- 80 鋼道路橋設計資料 (14) (100-101) 鋼道路橋設計資料作成グループ
- 81 道路曲線設置計画のためのノモグラフ (102-104) 山口 勝
- 82 建設技術における計画・管理技法 (5) (105-113) 中村慶一
- 83 変形法による応力解析 (114-118) 相原伊佐武
土木技術 21-8* 66-8
- 84 河川砂利採取の現況と今後の砂利対策 (35-41) 浅間 隆
- 85 コンクリート アンカとしてのスタッドの効果について (42-51) 姫野秀次郎
- 86 弾性支点を有する連続ゲタの影響線 (32-36) 八木陽一
- 87 建設技術における計画管理技報 (6) (57-68) 中村慶一
- 88 下水道管きょ工事におけるシールド工法 (3) (69-78) 岩塚・松本
- 89 利根大堰工事について (87-101) 徳田秀雄
- 90 ノモグラフによる 管路および曲水路の 損失水頭と損失落差の計算 (104-113) 山口 勝
土木技術 21-9* 66-9
- 91 土地地質調査に利用される物理探査の変遷と展望 (35-42) 服部保正
- 92 木曽川の内水対策 (1) (43-50) 柘野康行
- 93 山陽新幹線の建設に関する基本事項 (51-59) 斎藤・石崎
- 94 軽量コンクリートのスタッドジベルになるズレ止め (60-66) 村田・宮崎・小川
- 95 下水道管きょ工事におけるシールド工法 (4) (67-78) 岩塚・松本
- 96 スエズ運河の拡張工事 (87-92) 水野組
- 97 利根川河口堰建設工事 (93-95) 荒木道雄
- 98 建設技術における計画管理技報 (7) (103-115) 中村慶一
- 99 鋼道路橋設計資料 (15) (118-123) 鋼道路橋設計資料作成グループ
土木技術 21-10* 66-10
- 100 原子力発電用プレストレスト コンクリート容器について (1) (35-41) 関 慎吾
- 101 木曽川の内水対策 (2) (42-50) 柘野康行
- 102 箱型井筒の安定計算 (51-55) 八木陽一
- 103 神崎川低水護岸の新工法 (56-61) 速藤・正木・渡辺
- 104 新潟臨港埠頭震災復旧工事 (1) (64-75) 後藤・新妻・後藤
- 105 矩形シールド工事について (87-98) 牧野・前田
- 106 首都高速3号線の建設 (99-105) 津野・大内
- 107 鋼道路橋設計資料 (16) (106-107) 鋼道路橋設計資料作成グループ
- 108 円形水路の水理計算のためのノモグラフ (108-111) 山口 勝
建設の機械化 191* 66-1
- 109 これからの建設事業 I. 道路建設事業 (2-6) 井上 孝
- 110 これからの建設事業 II. 鉄道建設事業 (7-11) 粕谷逸男
- 111 これからの建設事業 III. 港湾建設事業 (11-14) 大塚友則
- 112 これからの建設事業 IV. 電源開発事業 (15-20) 富士原 智
- 113 これからの建設事業 V. 水資源開発事業 (20-23) 佐々木和彦
- 114 これからの建設事業 VI. 空港建設事業 (24-28) 平井磨磔夫
- 115 これからの建設事業 VII. 農業土木事業 (28-32) 井元光一
- 116 第三京浜道路の舗装工事 (33-37) 梅田卓郎
- 117 住友秋芳鉱山における 長距離ベルトコンベヤの設計技術上の特徴 (38-46) 吉田龍夫
- 118 ケミカルグラウトの実際 (47-51) 清島・島田
- 119 試験研究報告 (No. 11) (68-71) 建設機械化研究所
建設の機械化 192* 66-2
- 120 八郎潟新農村建設事業団の事業概要 (2-7) 多田・井上
- 121 東京都水道局荒川4丁目～日暮里間の配水管の特殊建設工法 (8-13) 高坂・佐藤
- 122 ビルの地下掘削における 清水式水壁 築造工法 (14-17) 長塚 真
- 123 リップメータとリップビリティ (18-26) 水本・小野
- 124 パワーシフト トランスミッションと油圧駆動の最近の傾向 (38-45) 二俣・村上
- 125 ウォルマイヤートンネル掘進機の検査に立会って (31-37) 桂木貞夫
- 126 橋けた架設用特殊操重車 (27-30) 大平拓也
- 127 世界各国のシールド工法 (46-50) 翠川 巖
- 128 攪い装置によるディッパッシュせつ (63-63) 本田宣史
建設の機械化 193* 66-3
- 129 西ドイツにおける流体運搬方式大口径掘削機の現況 (11-16) 田村浩一
- 130 韓国の建設機械化の实情 (23-27) 伊丹康夫
- 131 青函海底トンネル調査工事の現状 (28-32) 浜 建介
- 132 下久保ダムコンクリート打設設備 (33-38) 大岩健久
- 133 東名高速道路における機械施工と問題点 (39-43) 松本栄一
- 134 わが国の原子力発電計画の現状と今後の見通し (44-48) 山本英男
- 135 建設工事における鋼材事情 需給・材質の現状と将来 (49-56) 石井・長島
- 136 硝安油剤爆薬の規則改正その他 (57-60) 長沢義一
- 137 試験研究報告 (No. 13) (74-78) 建設機械化研究所

— 般 —

- Proc. of the Royal Society A 292-1431 66-6-14
- 138 物質中の一次元衝撃波 (562-574) Coleman, B.D., 外 1名
Proc. of the Royal Society A 293-1433 66-7-26
- 139 棒に対する一般熱学理論 (145-155) Green, A.E., 外 1名
Proc. of the Royal Society A 293-1434 66-8-9
- 140 金属の融解および凍結 (241-309) Ubbelohde, A.R., 外
- 141 毛細管中のガス流理論 (329-342) Fryer, G.M.
Proc. of the Royal Society A 293-1435 66-8-23
- 142 片持管中を流れる流体の不安定振動 I. 理論 (512-527)
Gregory, R.W., 外 1名
- 143 片持管中を流れる流体の不安定振動 II. 実験 (528-542)
Gregory, R.W., 外 1名
Proc. of the Royal Society A 294-1436 66-9-6
- 144 重力波について IX (112-122) Burgr M.G.J.
V.D.I. forschungsheft 509 65
- 145 小粒径粉体の液化と液化運搬 (1-54) Keuncke, K.
V.D.I. forschungsheft 510 65

最も良い最も経済的なコンクリートを造る.....

セメント分散剤
ポソリス
コンクリート減水剤

標準型・遅延型・早強型

ポソリスは、品質の絶対保証、現場に即応したテクニカルサービス、絶ゆまざる研究、開発を続けております。

ワーカビリティの増大・単位水量の大幅な減少・適度の空気導入・初期硬化速度の調節など、ポソリスのご使用により最も経済的な最も良いコンクリートが生まれます。

ポソリス物産株式会社

本社 東京都港区赤坂4-10-33 電話 東京 582-8811(代)
東京営業所 東京都港区赤坂4-10-33 電話 東京 582-8811(代)
大阪営業所 大阪市東区北浜3-7(広銀ビル) 電話 大阪 202-3294(代)
仙台営業所 仙台市東二番丁6-8(富士ビル) 電話 仙台 23-1631
名古屋営業所 名古屋市中区新栄町1-6(朝日生命館) 電話 名古屋 241-2285
出張所 福岡・二本木・高岡・札幌・宇ヶ崎

日普マスタービルダーズ株式会社



技術資料をご用意
しております。

- 146 円筒軸受内のアンバランスシャフトの振動 (-) *Someya, T.*
V.D.I. forschungsheft 511 65
- 147 メタン水素およびエチレン水素の混合における ジュールトムソン効果 (1-38) *Ayber, R.*
V.D.I. forschungsheft 512 65
- 148 加熱された自由対流と 強制対流のある 流体中の単一物体の熱と伝ばん (1-39) *Börner, H.*
V.D.I. forschungsheft 513 65
- 149 逆流度合による空気分類の原理 (1-40) *Müller, K.*

コンクリート

Betonstein Zeitung 32-1 66-1

- 150 年頭におけるコンクリート プレキャスト部材工業一回顧と展望— (1-3) *Erasmey, H.*
- 151 建設期 1965 年へ: 砒業の現況 (3-4) *Riedl, T.*
- 152 フライアッシュ コンクリートの強度と変形ならびにその橋梁建設への応用 (5-10) *Tevan, S.*
- 153 大英連邦における構造用軽量コンクリートの発達 (11-17) *Short, A.*
- 154 化学的な侵食性のある水中における高炉セメント (18-25) *Smolczyk, H.G.*
- 155 自然暴露状態における 気泡コンクリートに 被覆した被覆剤の湿分に対する挙動の調査 (26-34) *Künzel, H.*
- 156 鉄筋コンクリート合成床版の耐荷力試験における特殊性 (35-39) *Zelger, C.*
- 157 建設材料用圧縮および曲げ試験に関する批評的考察 (40-43) *Bek, R.*
- 158 アメリカにおける PS コンクリート (44-44)
- 159 芸術とコンクリート —ポルトランドセメント工事ハイデルベルク KK の展示会 (45-47)
- 160 連邦砒業組合の現況 (SE-1~SE-4)
Betonstein Zeitung 32-2 66-2
- 161 鉄筋コンクリート プレキャスト部材の品質検査 “コンクリートおよび鉄筋コンクリート品質保証組合” の規準 (57-59) *Clausen, H.P.*
- 162 連邦共和国におけるプレハブ住宅建築 (XI) (60-67) *Berndt, K.*
- 163 セメントの強度試験用規格 (68-80) *Beckum, M.*
- 164 高応力用コンクリート管きょ —DIN 4032 の補足としてのより厚い肉厚の無筋コンクリート管— (81-92) *Kittel, D.*
- 165 アメリカ合衆国における軽量コンクリート —ある見学旅行の報告— (93-100) *Portmann, J.*
- 166 コンクリート工事における 中央供給場としての混合塔 (101-102) *Koopmann, P.*
Betonstein Zeitung 32-3 66-3
- 167 1966 年ミュンヘン建築週間 (117-118) *Schwarz*
- 168 連邦共和国におけるプレハブ住宅建築 (119-125) *Berndt, K.*
- 169 SE-折曲り板構造—天窗つきの折曲り構造の製造、輸送、組立方法—(126-133) *Schmidt, S.*, 外 1 名
- 170 ガラス繊維で強化したポリエステル樹脂製コンクリート型わく (134-140) *Hundertmark, G.*
- 171 カルシウム アルミネートの水和の研究 (141-149) *Schwiete, H.E.*, 外 2 名
- 172 コンクリート圧縮強度の現場試験 (150-158) *Siemers, H.*, 外 1 名
- 173 部分的にプレカストスラブを用いた床の 建築検査機関によ

る承認 (159-163) *Reuter, K.*

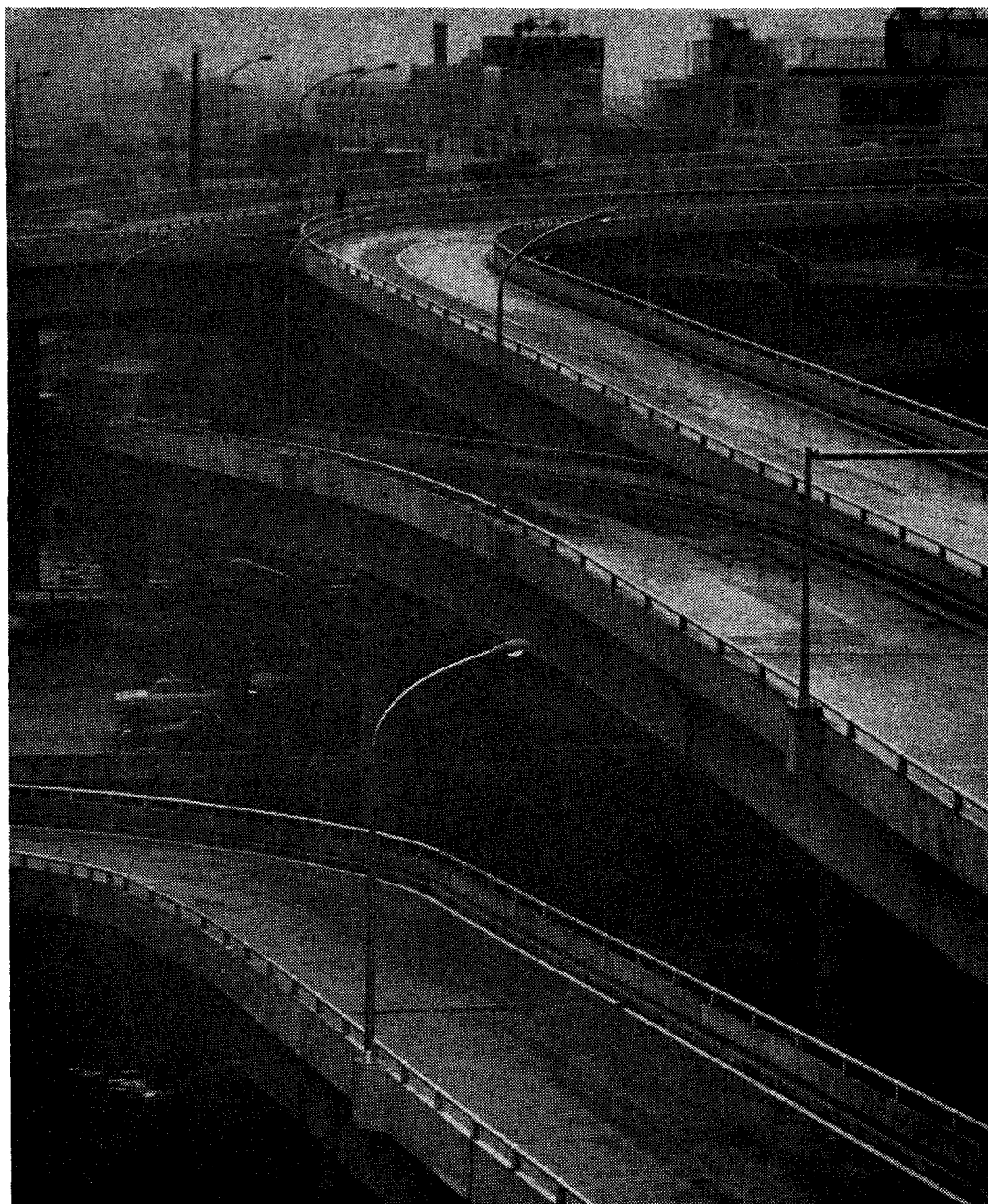
- 174 鉄道線路の下にスラストで埋設した円筒形鉄筋コンクリート管 (164-167) *Hüther, W.*
- 175 広範な組立プログラムを有する近代コンクリート構造 (168-171) *Schwartz, S.*
- 176 ハンガリーへの見学旅行 (172-172) *Schacht*

水理・港湾

Jour. of A.S.C.E., WW 92-1* 66-2

- 177 蛇行河川の堤防の安定 (1-16) *Jones, L.B.*
- 178 水門に関する模型実験 (17-32) *Davis, J.P.*, 外 1 名
- 179 運河の運搬能力について (33-47) *Bottoms, E.E.*
- 180 アメリカ西部における利水に有害な水草の制御 (47-58) *Timmons, F.L.*
- 181 河川の安定について (59-86) *Carey, W.C.*
- 182 水路安定に関する模型実験 (87-108) *Petersen, M.S.*
- 183 しゅんせつ管の能力測定 (109-128) *Fortino, E.P.*
Jour of A.S.C.E., WW 92-2* 66-5
- 184 風波の発生 (1-26) *Wiegel, R.L.*, 外 1 名
- 185 海浜における砂の移動機構 (27-46) *Kadib, A.A.*
Proc of A.S.C.E., WW 92-3* 66-8
- 186 最適規模の海港 (1-24) *Plumlee, C.H.*
- 187 防波堤のまわりの波の回折 (25-44) *Morrow, C.T.*
- 188 河川構造物設計のための移動床模型 (45-68) *Christian, H.E.*, 外 2 名
- 189 水中で振動している円柱群の屈曲性 (69-88) *Laird, A.D.K.*
World Ports 27-11 65-8
- 190 トレド港 (21-27)
- 191 ハービー港 (28-28)
- 192 港湾工学に対する空気圧縮装置の適用について (29-35)
World Ports 27-12 65-9
- 193 港湾管理者 (ポート・オーソリティ) 会議 (21-24)
- 194 バージニアの港湾のシステム (25-31)
- 195 新しい岸壁と社会開発 (32-33)
- 196 ノーフォーク・ポート・オーソリティーと工業開発 (34-34)
- 197 ノーフォークにおける最近 50 年間の船舶 (34-34)
- 198 造船と新設岸壁 (35-36)
World Ports 28-1 65-10
- 199 バトン・ルージュ港 (23-30)
- 200 海虫問題 (31-34)
- 201 ボストン港 (35-49)
- 202 新しいクローラクレーン (ボストン港) (40-40)
World Ports and Marine News 27-6 65-3
- 203 太平洋における暴風 (23-25) *Allen, L.*
- 204 金紅石の輸送 (25-26)
- 205 作業中のハッチにおける通風の必要性 (26-27)
- 206 独特な倉庫 (27-29)
- 207 新聞用紙荷役装置 (28-28)
- 208 ミシシッピー流域商工会議 (28-29)
World Ports and Marine News 27-7 65-4
- 209 トボロバンポー港 (21-23)
- 210 埠頭の照明 (24-26)
- 211 ヘリコプターによる積荷の積み換え (27-27)
- 212 電波の周波数と海洋通信 (28-29)
World Ports and Marine News 27-8 65-5
- 213 OAS 港湾会議 (リマ) (29-32)
- 214 エリザベス埠頭におけるシーランドのターミナル (33-36)

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 ●御指定
粒度も御相談に応じます。



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(中津)140・141

215 沖におけるタンカーの原油積卸し (37-39)
World Ports and Marine News 27-9 65-6

216 北太平洋地域港湾会議 (23-24)

217 国際貿易計画 (25-27)

218 ミルウォーキーにおける港湾埠頭の開発 (29-33)

219 ミルウォーキー港の港湾労働者 (37-37)
World Ports and Marine News 27-10 65-7

220 新しい工業港 (21-22)

221 水路沿岸地域における工業技術の発展 (23-24)

222 パラ荷として米輸出 (29-29)

衛 生

Das Gas-und Wasserfach 106-12 65-3-26

223 衛生学の確立 100 年を祝う (317-317) *Knorr, M.*

224 発ガン物質と上水道処理 (318-325) *Kruse, H.*

225 水質衛生学におけるビールス研究の成果・問題・目標 (325-329) *Carlson, S.*

226 1963 年の氷結期におけるユーバーリング湖の流れ (330-332) *Selenka, F.*

227 硝酸性窒素をふくむ飲料水, とくにライン 県一帯におけるその存在 (332-334) *Sturm, G.*, 外 1 名

228 水質調査におけるサンプリングと現地調査の問題 (335-338) *Bucksteeg, W.*
Das Gas-und Wasserfach 106-14 65-4-9

229 砂ろ過層の逆洗の研究 (371-378) *Kludig, K.H.*, 外 1 名

230 脱フェノール装置におけるフェノラートの脱硫効果 (379-381)

Wurm, H.J., 外 1 名

231 外国における下水の研究 (文献紹介) (388-389) *Sierp, F.*
Das Gas-und Wasserfach 106-16 65-4-23

232 ハノバー周辺の広域下水道の問題 (429-432) *Görnert, H.D.*

233 制水弁への軟質パッキン材料の応用とその効果 (433-444) *Hugelmann, H.*

234 土木機械の進歩—万能土掘機と溝堀機—(445-452) *Schlösser, F.J.*, 外 1 名
Das Gas-und Wasserfach 106-18 65-5-7

235 人工地下水かん養の目下の状態 (489-491) *Andreae, H.*

236 ルール川にのぞんだ水源の 55 年目の拡張 (492-497) *Inacker, A.*

237 水中の総ベータ放射能の測定法 (498-500) *Haberer, K.*
Das Gas-und Wasserfach 106-20 65-5-28

238 ドルトムントの近代設備による水力発電 (543-546) *König, H.*, 外 1 名

239 水文学研究の目的と必要性 (546-548) *Frank, W.H.*

240 小エムシャー川のデューイスブルグ処理場 (552-559) *Dönges, H.J.*, 外 1 名

241 飲料水と殺虫剤 (559-564) *Althaus, H.*, 外 1 名

242 人工地下水かん養の生物学的研究 (565-569) *Frank, W.H.*, 外 1 名

243 山地における配管網の建設 (569-572) *Kumpf, J.*

244 ルール地方の地位の構造的変化 (573-575) *Schmitz, G.*

245 ビースバーデンの地下水かん養設備 (617-625) *Herzberg, H.*

246 鋼管の伏越しと水中敷設 (626-629) *Drobek, W.*

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 CMC 海水用粘土

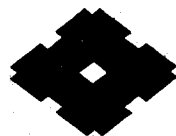
1. 粘性をつける (ベントナイト、CMC)
2. 粘性の調節 (テルナイトB)
3. セメント浚いの時 (テルナイトB)
4. 流動性の改善 (テルナイトB)
5. 比重の調節 (バライト)
6. 海水を用いる場合 (海水用粘土)



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

トラッククレーンのご相談なら ——まず住友へ!



住友機械とリンクベルト社、最高水準を誇る
日米2社の技術提携による傑作。
作業能率で25%向上、運転者の疲労度は30%減少
——画期的な能率アップが約束されます。

住友・LINK-BELT トラッククレーン

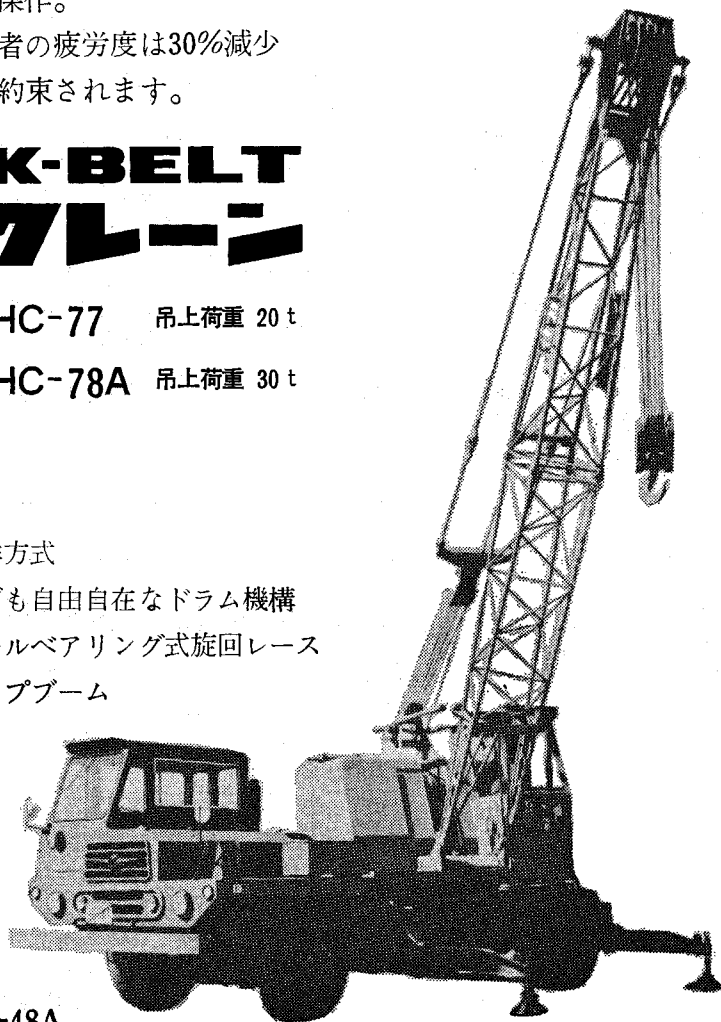
HC-48A 吊上荷重 13.6t HC-77 吊上荷重 20t

HC-77A 吊上荷重 25t HC-78A 吊上荷重 30t

HC-78B 吊上荷重 32t

特長

- スピードマチック油圧操作方式
- 動力巻下げも、自由巻下げも自由自在なドラム機構
- 軽快な運転を約束するボールベアリング式旋回レース
- 軽くて強いハイライトパイプブーム



HC-48A

仕様

最大吊上荷重...13.6t

標準ブーム長さ...7.6m

最大ブーム長さ...33.5m

販売元

住機建設機械販売株式会社

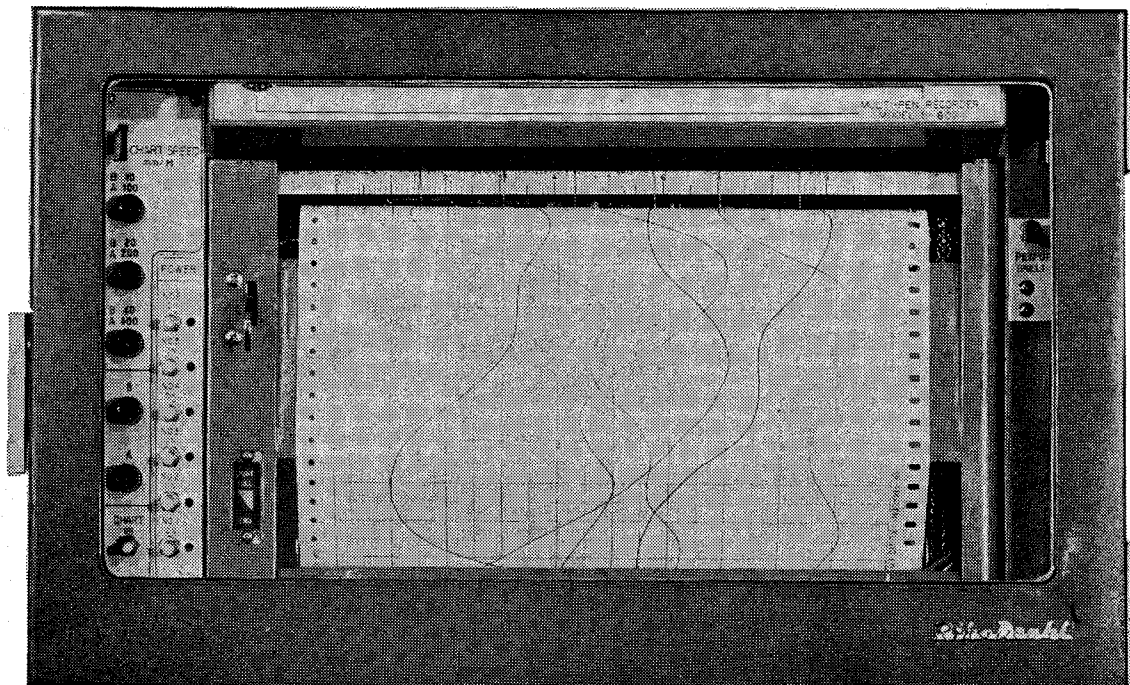
本社・大阪市東区北浜5丁目22 Tel (203) 2321
営業所・札幌・仙台・東京・名古屋・大阪・広島・新居浜・福岡

製造元

住友機械工業株式会社

世界の研究所・
工場で活躍する!

多ペンレコーダ



(ラック型 6ペン)

多ペンレコーダはオシログラフの多現象同時記録と、自動平衡型の高精度とを加えた、多現象記録に最も適した、研究室・工場・各種分析機器・試験装置・医用機器・電子計算機用に、あらゆる分野で使用出来る高性能のレコーダです。

◆ラック (パネル) 型シリーズ

1～6ペンまで12種あり、用途に応じて御選び下さい。

本シリーズは特に標準ラックの寸法に合せてあり、又工場でプロセス監視にも使用出来る様製作されております。

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、下記の数々の特長を有した、世界最高の水準を行くレコーダです。

- 最高ペンスピード：0.5sec./250mm以下。

- シリコントランジスターを使用したオールトランジスター式。
- フルスケール1mVから100V D.C.まで測定可能。前置増巾器と併用してフルスケール50 μ V D.C.から測定可能。
- 高入力インピーダンス、入力インピーダンス最高4M Ω 以上。
- チャートスピードはプッシュボタンにより6段切換。5mm/H～600mm/Mまで20余種のレンジを用意したぐちに御用命に応じられます。
- チャートは有効巾250mm。
- チャートの残量を示すインデケーターが付いています。

弊社では他に、机上型・コンソール型シリーズ、コンピュータングレコーダを製作しております。合せて御検討下さい。



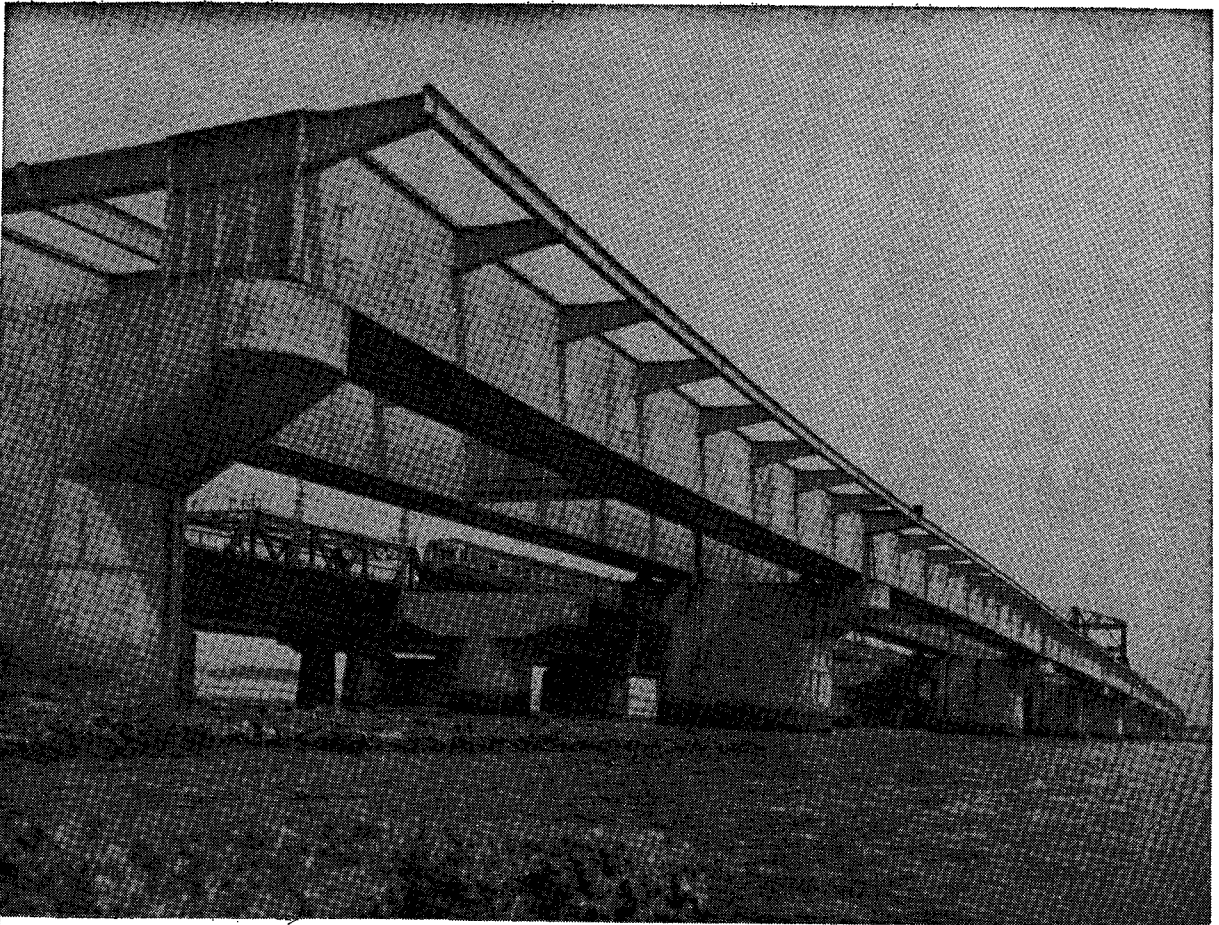
理化電機工業株式会社

本社・工場 東京都目黒区中央町1丁目9番1号 電話 (712) 3171 (代表)

産業の動脈を開く



日立造船の 鉄構技術



■ 阪神高速道路1号線の新淀川工区上部工事(第2工区)は、全長765m750の単純箱型合成桁橋で、大阪市西淀川区柏里町と福島区鷺州町を結んでいます。

■ 産業の動脈づくりのベテラン日立造船は、左岸側373m350、巾員17m600~24m600の工事を、橋体製作から架設まで行ないました。



日立造船

鉄構事業部・営業部 大阪市西区江戸堀1の47 電話 大阪(443) 8051
東京都千代田区竹平町1(パレスサイドビル) 電話(213)6611
九州営業所 北九州市小倉区米町151 電話 小倉(52) 5688
名古屋営業所 名古屋市中村区笹島町1丁目221の2 電話 名古屋(581) 0161
札幌営業所 札幌市北二条西3の1 電話 札幌(22) 6438

創刊 橋梁と基礎

月刊誌 橋梁と基礎 (創刊昭和 42 年 1 月号)
 発行日 毎月 1 回 1 日
 体裁 A 4 判 本文 36 頁 アート紙使用
 購読料 1 部 150 円 (送料 12 円)
 1 か年 1,800 円 (送料 144 円)

■年間購読の方には美しいファイルを贈呈いたします。

購読の予約を受付けております

- 書店へ……
- 弊社販売部へ……(予約は前金でお願いします。)
- ①郵便ふりかえで
- ②現金書留で
- ③銀行振込みで
- 三和銀行八重洲口支店
住友銀行神田駅前支店

弊社ではこのたび橋梁技術者のご要望に応じて月刊誌「橋梁と基礎」を創刊する運びとなりました。研究に、そして設計実務にたずさわっている若い技術者のかたがたを編集委員に迎えて、新しい雑誌を実務に役立つものとして読者にお贈りします。

「橋梁と基礎」は橋梁の上部構造と基礎の技術的問題点について現場の第一線で活躍される読者の皆さまとともに考え、解明し、あわせて新技術の開発、啓蒙、普及などにも努め、橋梁建設技術のいっそうの向上に寄与する、時代に即した、新しい技術誌でありたいと念願しております。

編集方針としては、この雑誌が現場における橋梁の調査、設計および施工上の実務に密着した資料集であり、




読者のよりよい伴侶となり得るようにしたいということであり、そのために特に誌面の寸法を A 4 判とし、図面や図表を切取ってファイルすればそれがそのまま資料集となるよう意図しております。読む雑誌であると同時に見る雑誌、使う雑誌への移行は時代の要求です。

「橋梁と基礎」が新しい時代の雑誌でありたいというねらいは、こういった大型の体裁からもご察いただけるかと存じます。

「橋梁と基礎」は現場の第一線の技術者の皆さまの雑誌でございますので、ご投稿や内容に関するご質問ご討議等をどしどしお寄せくださいますようお願い申し上げます。皆さまのご購読をお待ちいたしております。

建設図書

編集委員会

	松崎彬麿 多田安夫 乙藤憲一 上前行孝	建設省道路局国道第一課 建設省土木研究所千葉支所構造橋梁部 日本道路公団技術部構造設計課 首都高速道路公団工務部第一工務課
	吉田 巖	建設省土木研究所千葉支所基礎研究室
	菅戸松二 国広哲男 田辺末信 宇都一馬 岡田哲夫 駒田敬一 篠原洋司	日本道路公団京浜建設局東名建設部特殊設計課 建設省土木研究所千葉支所橋梁研究室 建設省道路局地方道課 東海大学工学部土木工学科 首都高速道路公団工務部第二設計課 建設省土木研究所千葉支所基礎研究室 建設省道路局国道第二課

主な内容

- グラフィック
主として最近の施工例を紹介します。
- 解説
本欄は読者の関心の多いテーマについて順次掲載していきます。技術上の問題点などを意欲的に解説します。
- 設計資料
設計計算、標準設計の適用や設計上の問題点などを実施例をまじえてとりあげていきます。
- 報告
国内で施工された主要工事のうち技術上参考となるものについて報告します。実験報告なども含みます。
- 調査
現場技術者にとって、もっとも関心の多い事項について、やさしく、くわしく解説していきます。
- 座談会
設計、施工のあらゆる問題点を、あらゆる角度から適時取上げます。
- 技術ニュース
示方書、指針、規格、標準設計、研究補助金など技術者に必要なニュースを掲載します。
- 夢とアイデアのページ (投稿歓迎)
橋梁技術が 5 年後に、そして 10 年後にどうなるか。現実に即して生まれる夢とアイデアは……
- 質疑応答
示方書、指針ならびに本誌掲載記事について、質疑をお受けします。執筆者および関係部門の責任ある先生方にご回答をお願いします。
- 読者のページ
本誌に関する感想、要望点その他を、本誌編込みのハガキに記入してどしどしお寄せ下さい。(トク名でも結構です。)

——創刊号目次——

グラフィア
創刊号によせて

解説

設計資料

報告

講座
座談会
技術ニュース

夢とアイデア

グラフィア
解説

設計資料

報告

講座
技術ニュース

夢とアイデア

グラフィア
解説

設計資料

報告

講座
夢とアイデア
技術ニュース

東名高速道路多摩川橋

創刊に期待する……………村上 永一

創刊に寄せて……………中 島 哲夫

PCグイについて……………岡田 哲松

東名高速道路 連続合成ゲタ橋……………{ 笹 戸 松 二
多摩川橋の設計 (前編)……………{ 工 藤 哲夫
森 国 夫

新青柳橋の計画と比較設計について……………{ 太 田 実夫
岡 本 増夫
足 立 義雄

玄海橋設計施工の概要について……………東 義雄

大宮橋RC継ぎグイ試験について (前編)……………江 口 昂三

道路橋下部構造設計指針 (調査編)の解説①……………吉 中 竜之進

場所打ちグイ設計施工の問題点をつ……………岡田 哲夫ほか

新しい鋼材のJIS

橋梁基礎鋼管グイの横抵抗増加工法に関する研究

長大スパン橋とその基礎について (前編)……………中 山 義 昭

——2月号目次——

首都高速道路公団の現場紹介

高力ボルト摩擦接合……………篠 原 洋 司

クイ基礎の計算……………{ 玉 野 治 光
矢 作 枢

東名高速道路 連続合成ゲタ橋……………{ 笹 戸 松 二
多摩川橋の設計 (後編)……………{ 工 藤 哲夫
森 国 夫

安芸大橋 (ニールセン型式) の……………{ 田 辺 末 信夫
上部工について……………{ 山 本 弘 夫

鋼グイの半自動溶接について……………吉 岡 繁雄

玄海橋設計施工の概要について (後編)……………東 義雄

大型PCブロック工法の概要について

(首都高速道路公団2号分岐線)……………金 光 宏

地盤調査②……………吉 中 竜之進

F13Tボルトの現状

「第2回日本地震工学シンポジウム (1966)」

長大スパン橋とその基礎について (後編)……………中 山 義 昭

——3月号目次——

阪神高速道路公団の現場紹介

人工軽量骨材コンクリートの設計施工上の問題点……………村 田 二 郎

クイ基礎の計算……………{ 玉 野 治 光
矢 作 枢

1箱型連続S字曲線ゲタ橋の設計について……………阪神公団大阪第一建設部
コンクリート合成ゲタ……………{ 工 藤 憲一・笹 戸 松 二
の接合面に関する研究……………{ 浜 本 富 美 雄・御 子 紫 光 春

四徳大橋について……………十 倉 襄

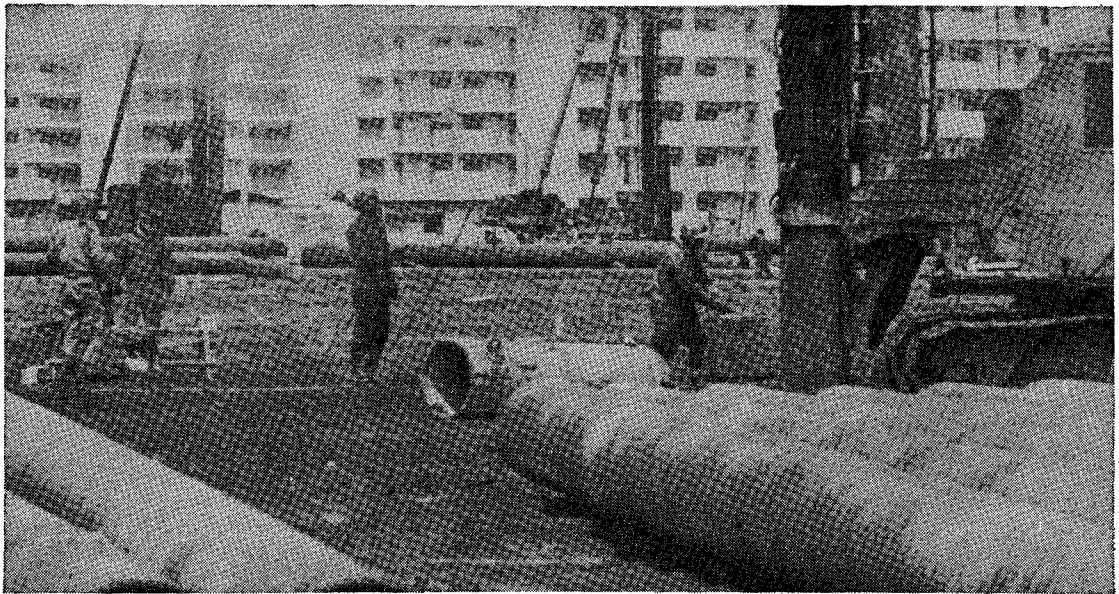
関門吊橋について……………大 橋 昭 光

地盤調査③……………吉 中 竜之進

軟弱地盤の基礎工……………吉 田 巖

クロスパイルについて……………駒 田 敬 一

クボタスパイラル鋼管杭



埼玉県春日部市・武里団地

東洋一のマンモス団地の基礎杭に！

地下48メートルまで打ち込む！

東洋最大といわれる武里団地の建設現場は、埼玉県春日部市の南端にあります。

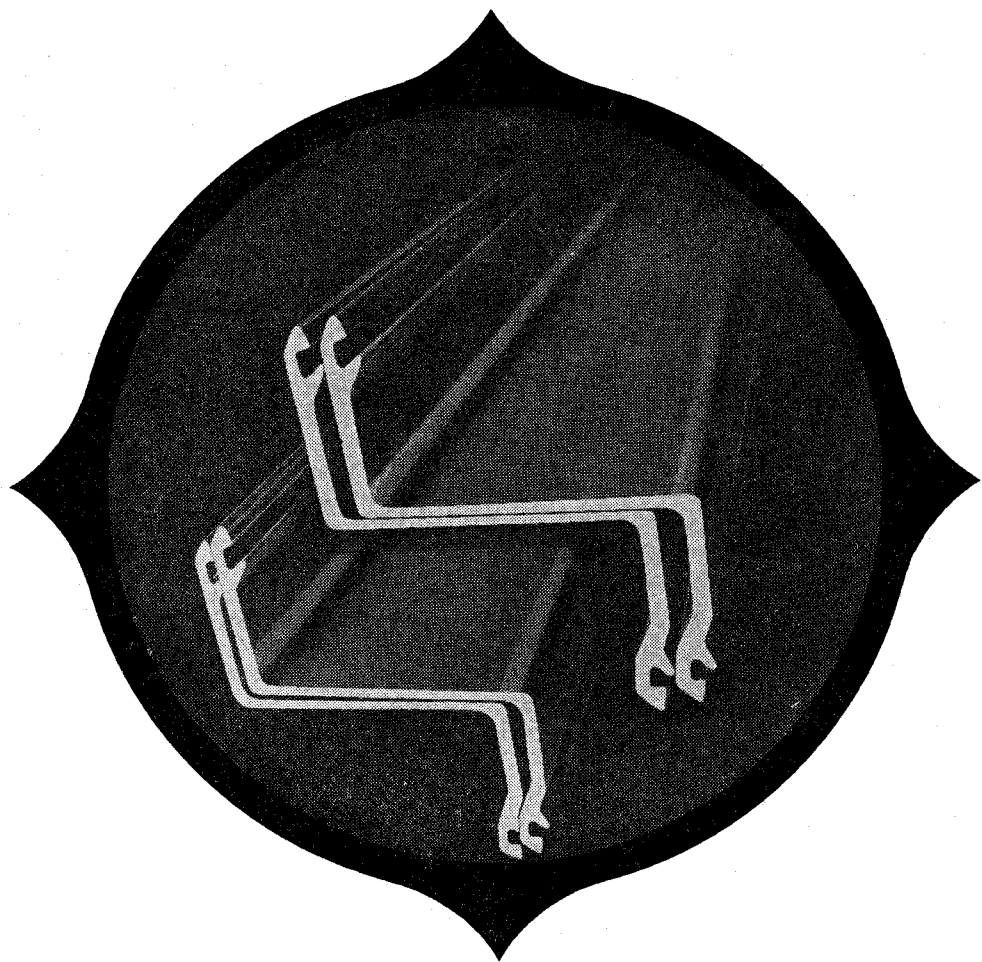
中央部を古利根川が貫流、東は庄内古川、西は元荒川に挟まれた典型的な軟弱地盤で、地下40数メートルまで軟弱な地層が続いています。

この軟弱な地盤を強固なハガネの地盤に変えるため、支持力、耐圧力の強いクボタスパイラル鋼管杭が使用され、地下48メートルまで打ち込まれました。

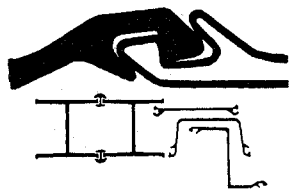
- 工事名 日本住宅公団武里団地杭地業工事
- 施工主 日本住宅公団関東支所
- 施工 久保田鉄工株式会社
- 使用鋼管 457.2mm×9.5mm×47m
508mm×9.5mm×47m
558.8mm×9.5mm×47m
(いずれもヤットコ打1m)



お問い合わせは
螺旋鋼管営業部へ
大阪・電631-1121 名古屋・電563-1511
東京・電272-1111 広島・電21-0901
福岡・電74-6731 仙台・電25-8151
札幌・電22-8271 室蘭・電4-3585



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いきます。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、八幡製鐵だけです。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 エス
八幡製鐵

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

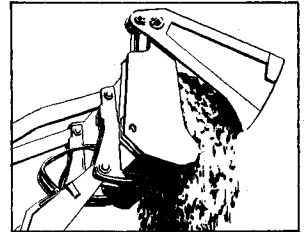
“一騎当千”1台で各種の作業をこなす 多目的 CAT独自のマルチパーパスバケット

● CAT955H・951ローダに装着して作業能率を上げてください

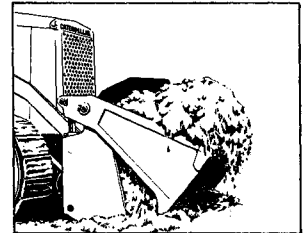


排土作業中の京都の(株)山仲工業所様の
マルチパーパスバケット付 CAT955Hローダ

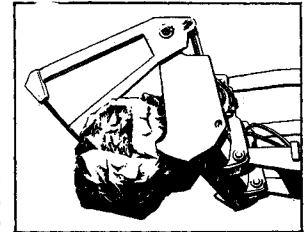
掘削・積み込み作業



スクレーパ作業



くわえ込み作業



《まったく便利…
もっと早くから使えばよかったと思います》

京都の(株)山仲工業所
重機主任の北岡様のご意見です

“高山ダム現場の取付道路工事・床掘りなどにマルチパーパスバケットのついた955Hローダを投入したのですが 工期の短縮に役立ちました。従来人力でやっていたこまかい仕事までやれるので おかげで人件費は節約できるし 工期は短縮できるので もっと早くから使えばよかったと思っています”

作業範囲を広げ採算を向上します

例えば掘削や積み込み。排土。整地。スクレーパ作業。くわえ込み作業。そのほかにもノリ切りや砂利の敷きならしなどいままでもほかの機械やアタッチメントを使用したり余分の人手を必要とした作業まで 1台のローダでこなします。

そのため 機械費・人件費を節約 作業能率を増進し工期を短縮…採算を向上します。

CATERPILLAR

Caterpillar, Cat および Traxcavator (21-711) Caterpillar Tractor Co. の登録商標です

キャタピラー三菱株式会社

神奈川県相模原市田名3700 電話 相模原(0427)52-1121

関東支社 電話 八王子(0426)42-1261
近畿支社 電話 茨木(0726)22-8131
中国支社 電話 海田(082882)4151
東海支社 電話 安城(05667)9245
北陸支社 電話 新潟(0252)66-9171

特約販売店
四国建設機械販売(株) 電話 松山(0899)72-1151
九州建設機械販売(株) 電話 二日市(092922)6661
東北建設機械販売(株) 電話 仙台(0222)57-1151
北海道建設機械販売(株) 電話 札幌(0122)88-2321

66204

JSCE・Feb・1987

115

砕く

撰る・貯える

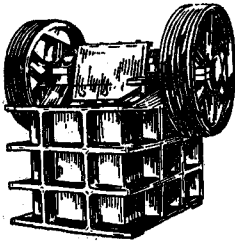
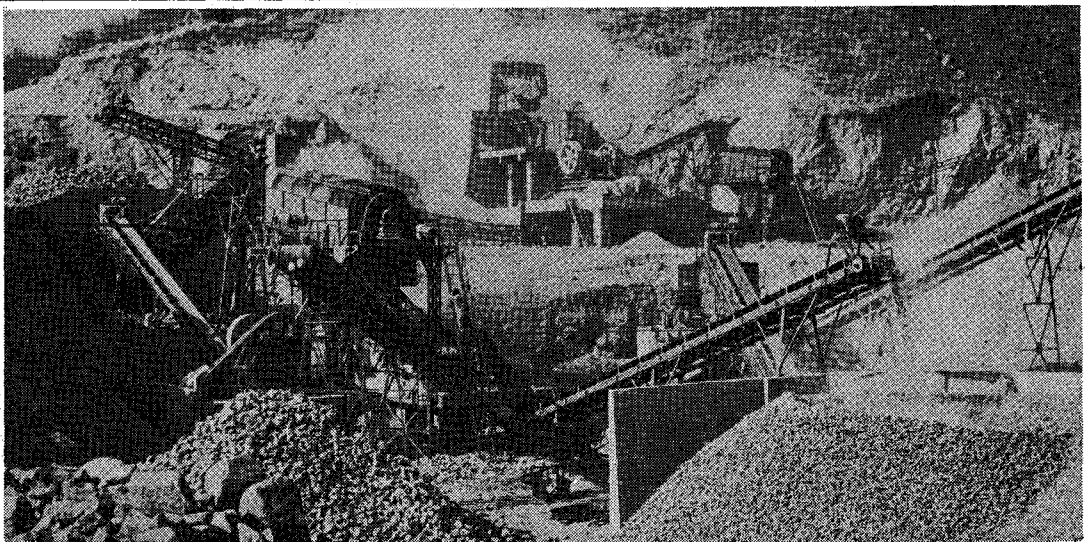
頑丈で効率の良い

気工社碎石プラント

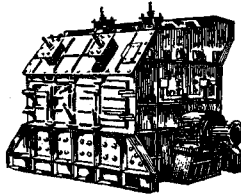
碎石プラントの良否は、単体機械およびその組合せの優劣によつてまゝります。

我が国最大の納入実績を誇る気工社の豊かな経験と信頼性の高い技術が、あなたのご希望どおり、優れた単体機械による効率の高い碎石プラントを生みだします。

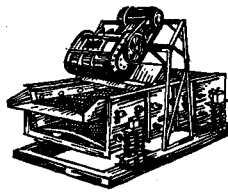
気工社では、新設・増設・改造等あらゆる骨材生産設備に関する企業化相談から、調査・設計・製作・施工・アフターサービスまで一貫してお引受けしております。



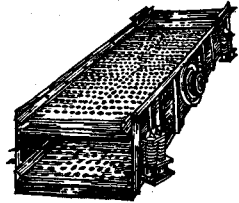
■シングルトッグルクラッシャ



■インパクトブレイカ



■L型スクリーン



■R型スクリーン

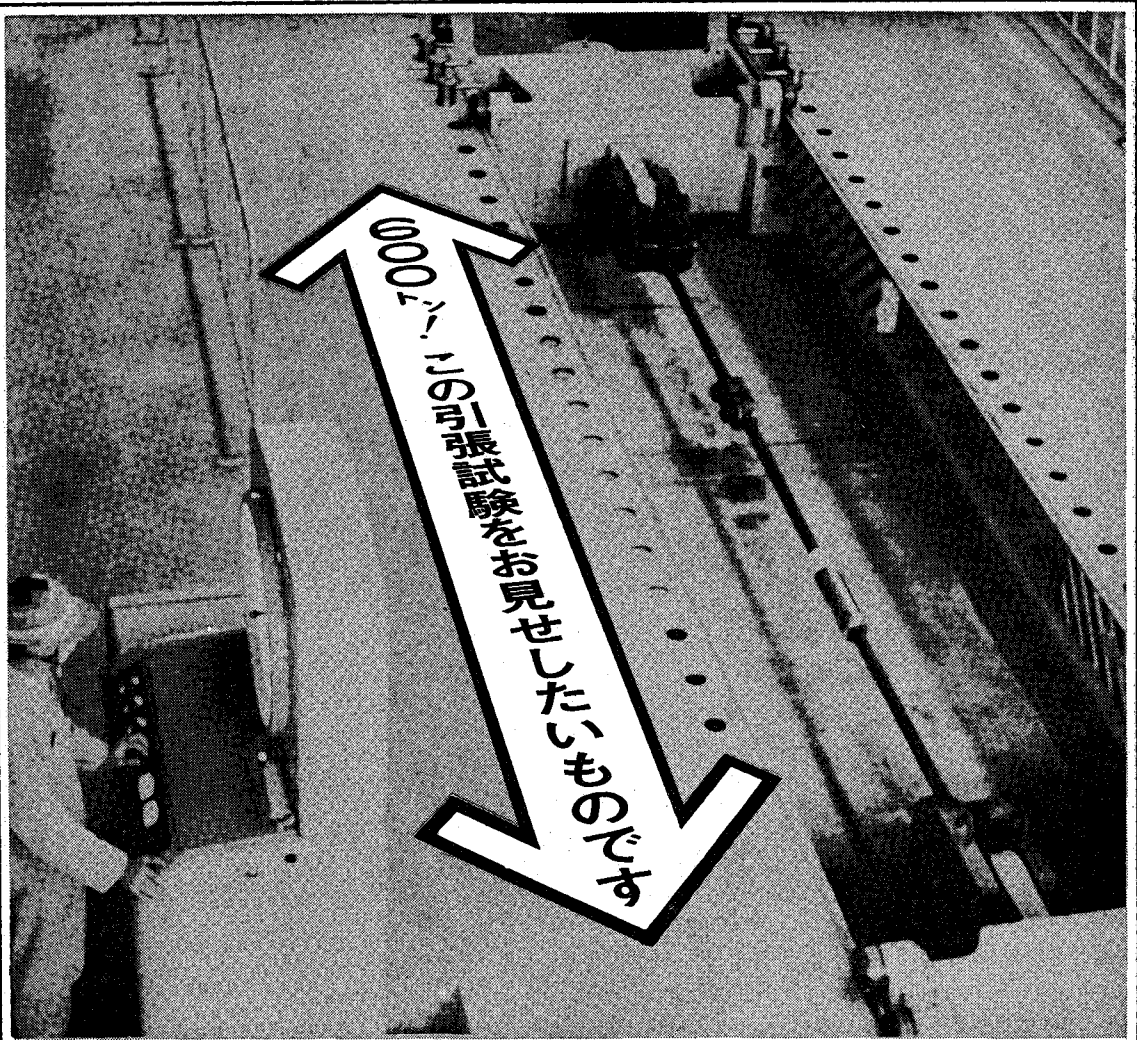
■営業品目 ■フィーダ ■クラッシャ ■スクリーン ■ロッドミル ■分級機 ■ドラムウォッシャ
 ■碎石プラント ■砂利プラント ■レギュラープラント ■可搬式砂利採取機 ■ミキシングスタビライザ



株式会社 気工社

本社/東京都品川区南大井6丁目24番7号・電話(762)2671(代)-7

札幌出張所 (51) 6268~9 大阪出張所 (581)0665(代表)-7
 仙台出張所 (25) 7866~7 広島出張所 (31) 9692
 名古屋出張所 (241) 5759(直通) 大分出張所 (4) 9044~5
 (251) 1581



神鋼セミハイテンタイロッドは、完成品の状態で最も苛酷な検査を受けます。タイロッドをセットに組立て、神鋼だけが持つ専用600トン引張試験機により引張荷重を加える検査がそれ一。細くても強い！——高張力鋼の面目が現れるひと時です。しかも普通鋼なみのねばさを兼ねそなえ、曲げおよび衝撃荷重にも強いセミハイテンタイロッドはことに大型岸壁ではなばなく活躍しています。



鉄鋼・機械・溶接棒・軽合金伸銅の総合メーカー

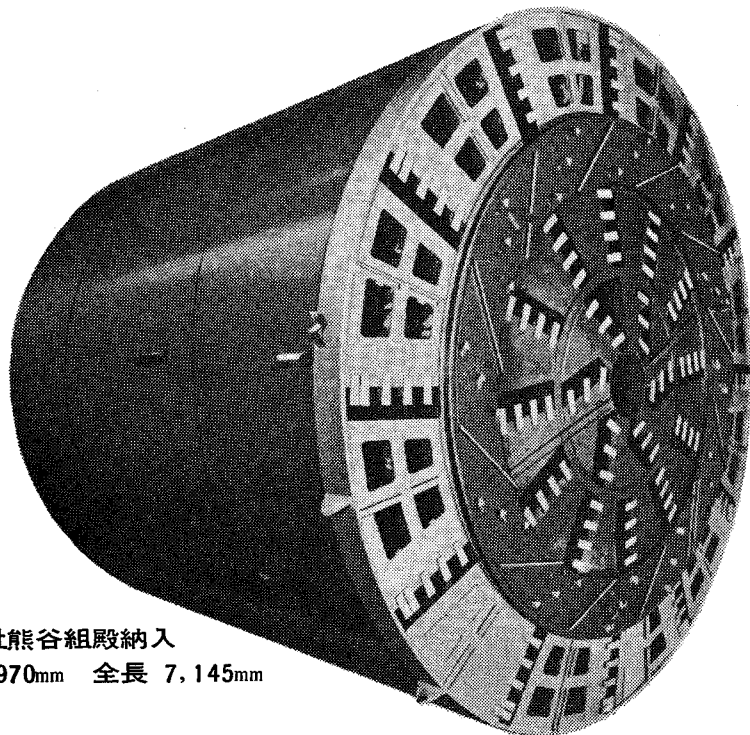
神鋼

大阪支社 大阪市東区北浜3丁目5(大阪神鋼ビル)
東京支社 東京都千代田区丸の内1丁目(鉄鋼ビル)

セミハイテンタイロッド

川崎シールド掘進機

わが国最初の試みとして注目された大口径
全断面掘削式シールドの技術が生きています



株式会社熊谷組殿納入
外径 6,970mm 全長 7,145mm

川崎重工は、大阪地下鉄用工事で、わが国最初の試みとして注目された大口径全断面掘削式シールドを製作しましたが、その後その技術にさらにみがきをかけ、斬新なアイデアに満ちた各種工事用シールド方式を開発しています。川崎重工のシールド掘進機は、土質、地盤条件に応じ、安全かつ能率的な掘削ができる安定した機構を有しており、アフターサービスも万全を期しています。

◆操作はワンマンコントロールの全油圧操作方式です ◆特に油圧ポンプは川崎ブルーニングハウス可変容量型アキシヤル・ピストン・ポンプを用いることにより、シールドジャッキの推進、エレクターの伸縮、回転、カッターヘッドの回転等の速度制御が自由にでき、不要な動力損失がありません ◆掘進中の蛇行を早期・精密に検出できる計測装置が取付けてあり、速やかに姿勢修正ができます。



海と陸 世界に伸びる

川崎重工

機械事業部第二機械営業部

東京都千代田区内幸町2-22 電503-1311大代
営業所・大阪、名古屋、福岡 出張所・広島、札幌

●カタログは営業企画部宛ご請求ください

指1本で動かせるレバー…… ゆったりした運転席…… 無類の操作性！

重作業用としてとくに設計したT13ブルドーザですが、操作のしやすさは類がありません。これは、操向クラッチに独特の油圧ブースタを採用しているから。加えて、運転席は人間工学設計。ゆったりすわれるだけでなく、レバーをラクな状態で操作できます。オペレータの疲労をぐんとやわらげ、作業能率を向上させます。

- エンジンは海外でも評判の日立B-60ディーゼルエンジンです。
- 独自の熱処理により、足まわりの強さは群を抜いています。さらに

履帯の寿命を延長させるトラックシールを採用しています。

- 走行時、作業時とも安定性のよい独特の懸架装置を採用しています。

作業時最大出力…………… 150 P S
全装備重量……………約17.5 t
油圧式とケーブル式を製作

T13

日立ブルドーザ

日立建機 株式会社

東京都千代田区内神田1の2-10号(日立羽衣別館)
電話・東京(293) 3611(代)



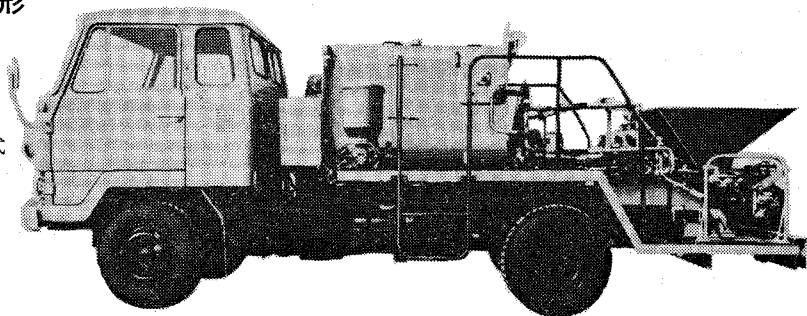
三菱シュビング コンクリートポンプ

新発売

三菱シュビングコンクリートポンプ車
BP-15T形

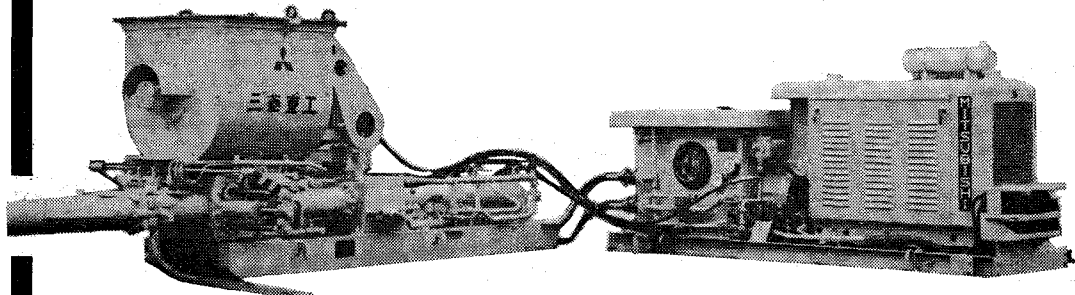
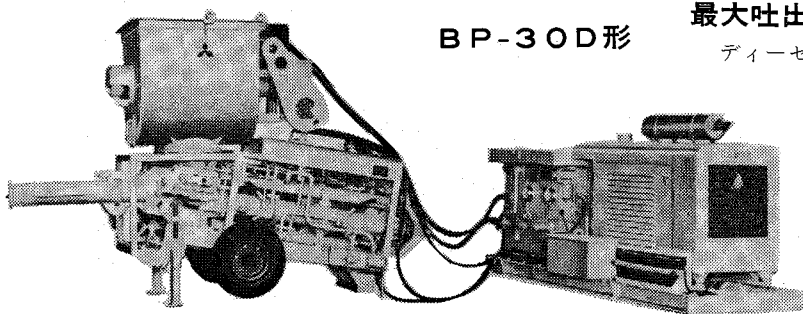
4Tトラックに架装した新鋭コンクリートポンプ車、抜群の機動性と、性能を発揮します。

最大吐出量
15m³/h
トラック架装形式



BP-30D形

最大吐出量 30m³/h
ディーゼルエンジン駆動



BP-15D形 最大吐出量 15m³/h ディーゼルエンジン駆動

三菱重工業株式会社

建設機械部・建設機械一課

東京都千代田区丸ノ内2の10 電話(212)3111

総販売代理店

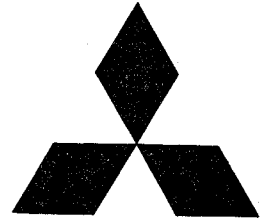
三菱商事株式会社

輸送機部・建設機械二課

本店 東京都千代田区丸ノ内2の20 電話(211)0211

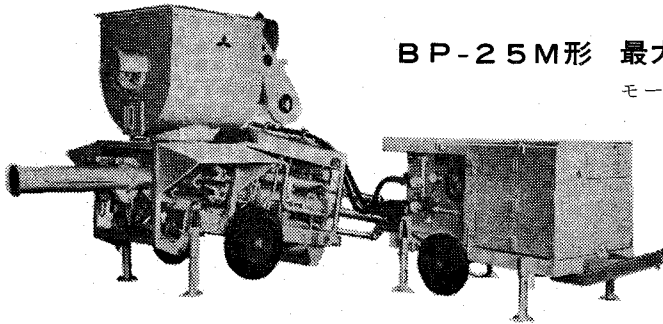
三菱の建設機械

コンクリートポンプシリーズ完成……のことなら何んでも
おたずね下さい。

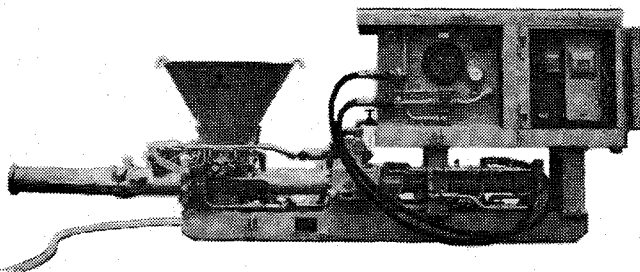


三菱シュベイングコンクリートポンプはすべてドイツ屈指の建設機械メーカーとして世界的に定評のあるシュベイング社との技術提携により国産化したものでその独創的設計にもとずく優秀かつ信頼性の高い性能は、トンネル、建築、護岸、道路、水中など、あらゆるコンクリート工事の能率化と強度向上に、必ずご使用者の皆様へ最大のご満足いただけるものと確信しております。

- 特長**
- 全油圧方式により、衝撃が少なく常に滑らかに作動します。
 - 2個のピストンにより、コンクリートを連続的に送り出します。
 - 簡単な操作により、コンクリートの吐出量を無段階に調節できます
 - パイプ内コンクリートの水洗切替が簡単に行えますので、コンプレッサは全く不要です。



BP-25M形 最大吐出量 25m³/h
モータ駆動



BP-12M形
最大吐出量 12m³/h
モータ駆動

販売店

新東亜交易株式会社
本店 東京都千代田区九ノ内3の2 電話(212)8411
椿本興業株式会社
本店 大阪市北区南堀町5 電話(313)3231
東産業株式会社
本店 東京都千代田区九ノ内3の2 電話(212)7611
株式会社米井商店
本店 東京都中央区銀座2の3 電話(561)1171
四国機器株式会社
本店 高松市観光通2の12の5 電話(61)9111

部品販売
サービス

橘崎産業株式会社
札幌支店 札幌市大通西5丁目 電話(26)3241
中越三菱自動車販売株式会社
本社 富山市興羽町野口842 電話富山965181
北菱重機株式会社
本社 石川県小松市八日市町地方チ8の1 電話小松223825
新菱重機株式会社
本社 東京都品川区大崎2の11の5 電話(492)1361
新菱重機株式会社
本社 東京都品川区大崎2の11の5 電話(492)1361

狭い湿地現場にうってつけ… 三菱BD2湿地ブルドーザ誕生

——— 新発売 ———

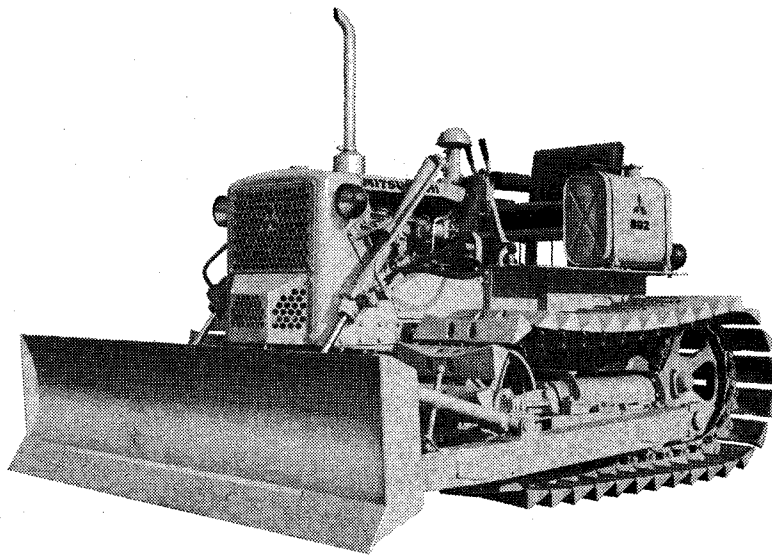


キャタピラー三菱

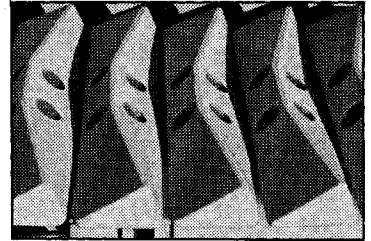
関東支社 電話 八王子(0426)42-1261
近畿支社 電話 茨木(0726)22-8131
中国支社 電話 海田(082882)4151
東海支社 電話 安城(05667)9245
北陸支社 電話 新潟(0252)66-9171

特約販売店

四国建設機械販売(株) 電話 松山(0899)72-1151
九州建設機械販売(株) 電話 二日市(092922)6661
東北建設機械販売(株) 電話 仙台(0222)57-1151
北海道建設機械販売(株) 電話 札幌(0122)88-2321



●独自の
カーブアベックス
湿地用履板



●本格的小形湿地ブル

おなじみの三菱BD2ブルドーザに湿地車が誕生しました。このクラスではわが国はじめての本格派。母体はすでに5,000台以上の実績でご好評をいただいている三菱の小形ブル。その高性能はそっくり湿地ブルドーザにも受けつがれています。

●独自の湿地用履板を装着

履板は独自のカーブアベックス湿地用履板を採用。接地圧は $0.22\text{kg}/\text{cm}^2$ と低く、しかも普通の湿地用履板に比べてけん引力が増大。横すべりを減少しロッキング(揺動)もありません。

●狭い現場で本領を発揮

大規模工事の補助作業はもちろん、狭い湿地現場での作業に本領を発揮します。現場間の移動も小形トラックで簡単にできるので非常に便利です。

詳しくはお近くの支社 販売店へお問い合わせください。

主な仕様 エンジン出力 35ps 重量 2,950kg

製造元

三菱重工業株式会社

国内販売元

キャタピラー三菱株式会社

神奈川県相模原市田名3700 電話 相模原(0427)52-1121

Hayashi VIBRATORS

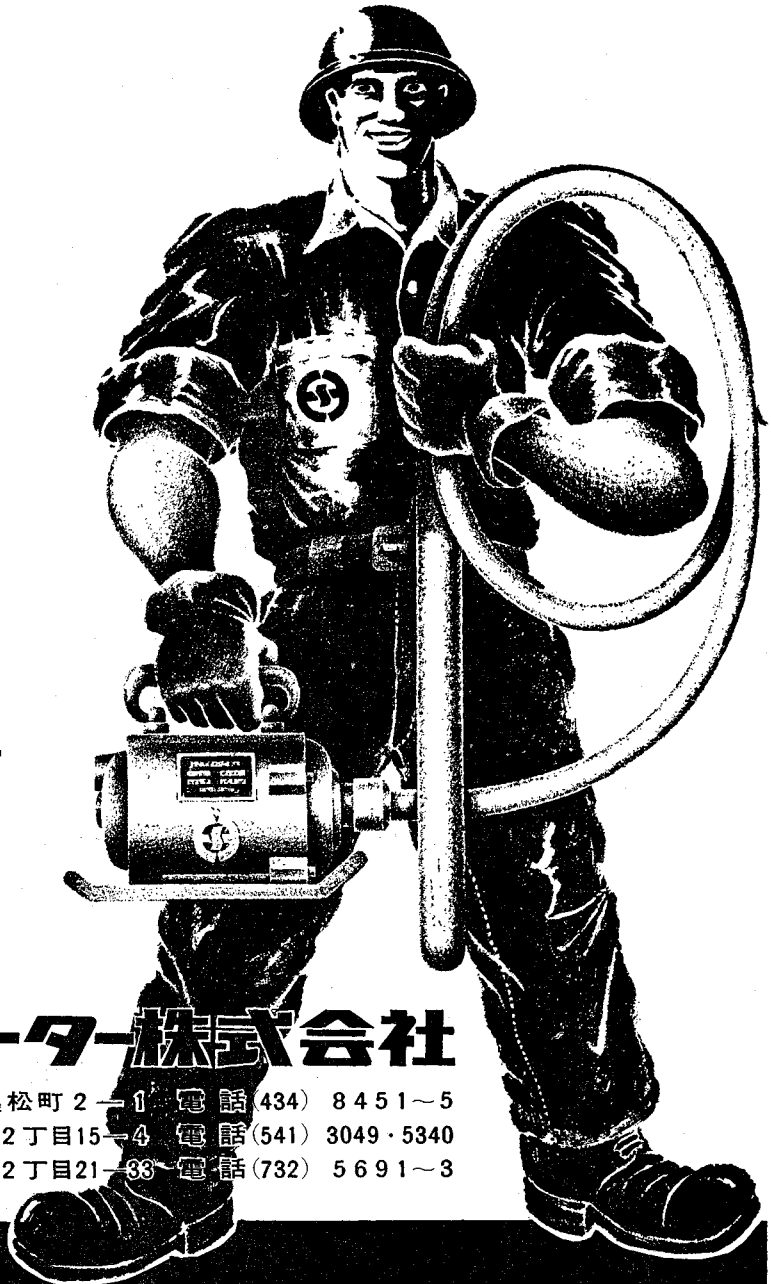
黄綬褒章に輝く！

長い伝統
最新の技術



凡ゆるコンクリート
施工に即応する

電気式・空気式・エンジン式



林バイブレーター株式会社

本社 東京都港区芝浜松町2-1 電話(434) 8451-5
大阪出張所 大阪市西区本田町2丁目15-4 電話(541) 3049・5340
工場 東京都大田区矢口2丁目21-33 電話(732) 5691-3



各種地盤に
対する基礎の設計
並びに施工

- 営業種目
- 地質調査
 - 土留工… I K O 矢板 (特許申請中) 等使用
 - 各種杭打工法… S R コンクリートパイプを使用する日東式杭打工法 (特許申請中)
 - 各種注入工法… L W 工法 (特許) 他
 - 防水・防蝕工法… D K クリート使用による完全防水防蝕工法 (特許申請中)
 - 排水工法… ウエルポイント工法
 - 土壤凍結工法
 - 地盤改良工法… S. V. R. 工法, C. S. 工法 (特許申請中) 他
 - 急速緑化播種工法

日東開発株式会社

本社 東京都千代田区飯田橋2-12-9 電話(265)1911(代)~8・(262)4484(直通)
 新潟営業所 新潟県新潟市万代町55 電話(新潟) (44) 5 0 5 1
 北海道出張所 札幌市北2条東17丁目 電話(札幌) (24) 1 2 1 2
 土質研究所 埼玉県川口市峰900-1 電話(川口) (31) 3 8 4 6



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

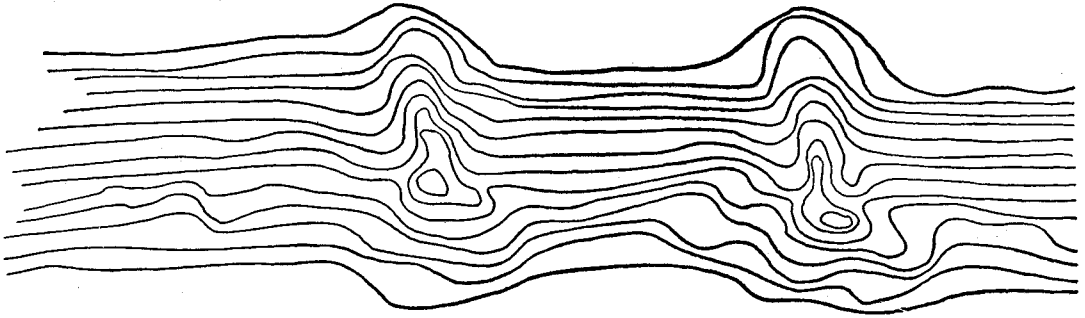
船舶関係
港湾施設
地中海中鉄鋼施設
鋼杭埋設管

(資料進呈)

中川防蝕工業株式会社

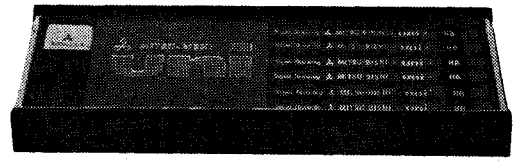
東京都千代田区神田鍛冶町2の1 ☎(252) 3 1 7 1 (代表)
 大阪 ☎(362) 5855 名古屋 ☎(962) 7866 福岡 ☎(77) 4664
 札幌 ☎(24) 2633 広島 ☎(21) 5367 仙台 ☎(23) 7084

長い線でも 同じ細さに



かき始めも 先端がくずれない

途中でもかき減りが少ない



9H-6B | 17硬度 | ダース ¥600

三菱鉛筆

- 経済的
- * 管の外壁に取付けるだけで測定できます。
 - * パイパスは不要です。
 - * ピットも小さくてすみずみまで。
 - * 大口径でも大巾な価格差はありません。
- 独自の特長
- * 流量零から最大まで直線目盛で均一な精度が保証されます。
 - * 将来最大流量が増しても、流れが正逆両方向になっても、簡単に改造可能です。

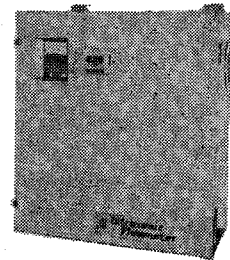
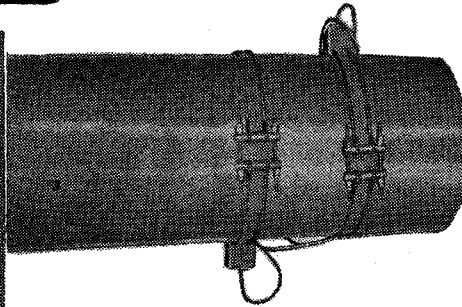
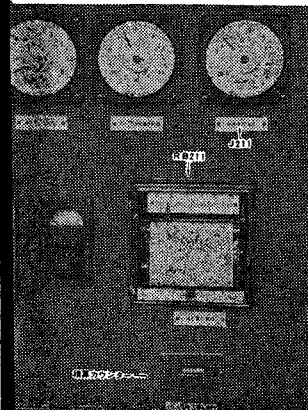
簡単にいつでも
装備できる!

70年の経験が  信頼されている

東京計器

画期的な 世界各国に特許出願

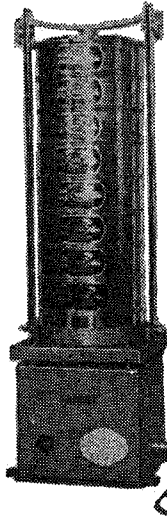
超音波流量計 UF 100



株式会社 **東京計器製造所**

本社 東京都大田区南蒲田 2-16
電話(732) 2 1 1 1 (大代表)
大阪営業所 大阪市東区道修町 4-21
(神戸銀行ビル) 電話(231) 6 1 0 1
営業所 神戸・名古屋・広島・北九州・函館・長崎
カタログ直送.....本社管理課 B39係

高性能フルイ振とう機



Model CM25-V

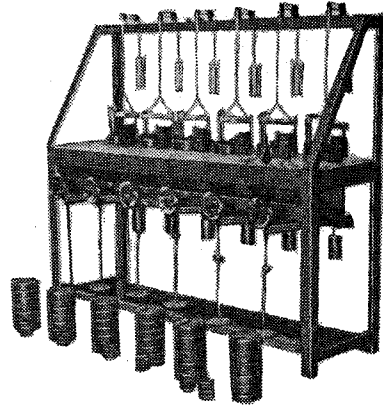
本機は高速振動により粒子を篩分ける装置で、砂は勿論粘土、セメント粉等の微粒子の篩分けに極めて高性能を発揮します。

■営業品目■

土質試験機
コンクリート試験機
セメント試験機
アスファルト試験機

標準型圧密試験機

Model SM25

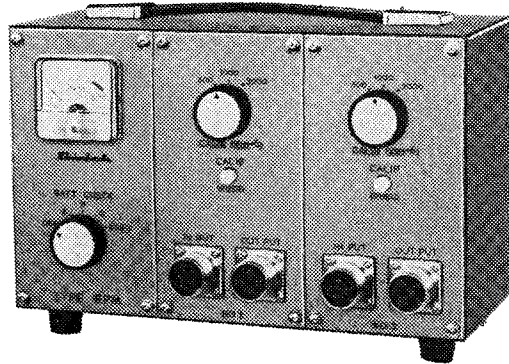


株式会社 千代田製作所

本社 東京都墨田区緑町4-7 (千代田ビル)
電話(633)7841 代表
工場 東京都江東区深川毛利町34
" 東京都江戸川区東船堀町1003

新興通信工業はストレーンゲージ・ひずみ測定器をはじめ、万能引張圧縮試験機、テンションメータ等、試験計器の専門メーカーです。

特別設計で開発した エンジン指圧計



<当社主要製造品目>
ストレーンゲージ
トランスジューサ
動ひずみ計
静ひずみ計
自動平衡式計器
X-Yレコーダ
万能引張圧縮試験機
テンションメータ

●MP型

ストレーンゲージを応用。従来の機械的な指圧計より、零点の安定性・出力の直線性・耐久力を一段と向上させました。また、新水冷方式のため高温度でも可能、零点移動がない、固有振動数が高いなど。
仕様：定格出力 $800 \sim 2,000 \times 10^{-6}$ / 精度 フルスケール1%以内 / 解析能力 定格圧力の0.1% / 固有振動数 約40K % / 冷却水压 150~300cm水柱
その他、LP型、PE型など各種ございます。

●EPM型モニタ

エンジン指圧計より検出したエンジン気筒内の圧力など、特に周波数の高い現象を増巾しブラウシ管オシロスコープで観測する測定器(増巾器)です。
周波数特性 10%~20,000% / 較正 100~5,000 $\times 10^{-6}$ まで5点 / 電源 ゲージ電源用 単子乾電池2個3V 増巾部 4AA乾電池2個12V 連続使用約25時間。

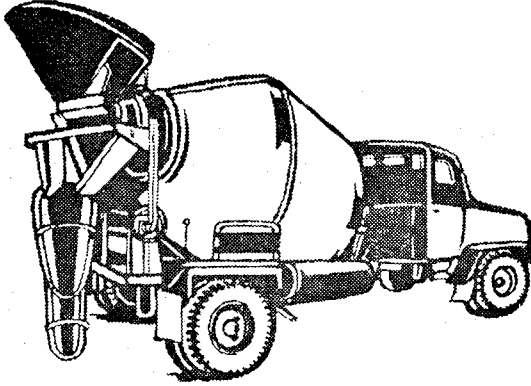
Shinkoh 新興通信工業株式会社

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 (カタログは[B4]係へどうぞ)

新発売

コンクリート減水剤

ピルリツグ'S



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)

コンクリート, ブロック

成型機自動式
DE-2型

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

複雑なブロックの

即時脱型方式

営業種目

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

モルタルミキサー、スキップホイスト

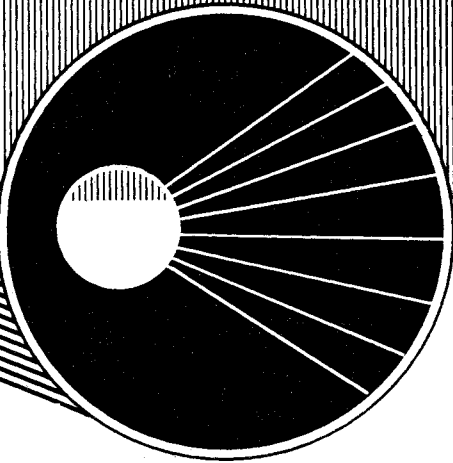
プラント一式設計製作



千代田技研工業株式会社

本社 東京都千代田区神田須田町2の7(日特ビル) 電話03(255)2881(代表)~5
北陸営業所 金沢市殿町2-5の2 電話0762(61)8795
九州営業所 福岡市渡辺通4の2の25(幸ビル) 電話092(76)6991~5
岡山営業所 岡山市柳町2の5の4 電話0862(24)1561
出張所 東北・南九州 工場 荒川・栗田・千住
研究所 千葉県市川市

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)2111~9
 仙台営業所 宮城県仙台市長町大道西側1丁目1番地 仙台(48)代3111
 東京営業所 本社と同じ
 新潟営業所 新潟市東区通一番町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 大阪市西区京町堀通り4-43(大富ビル) 大阪(443)7361代
 西部営業所 山口県岩国市錦見8丁目6-5 岩国(41)0125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
 広島出張所 広島市本川町2~10号(和田ビル) 広島(31)9491代

THE SUN AND GRASS GREEN EVERYWHERE

太陽と緑の国づくり
 盛土に……

人工芝 **ドハタイ**



Snikom

植生のコンサルタント

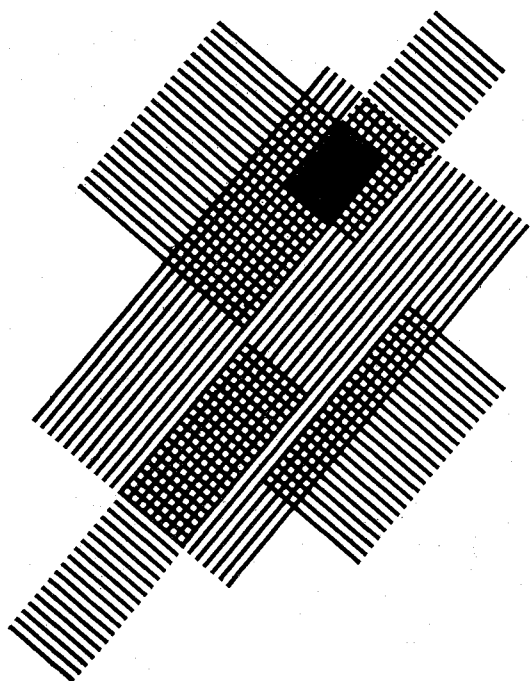
日本植生株式会社

営業品目

植生盤工	飛砂防止
植生帯工	インスタント芝
張芝帯工	造園緑化

●本社 岡山県津山市高尾590の1 TEL 津山7251代
 ●営業所 東京都千代田区神田佐久間町3の33 TEL 東京(851)5537
 三井田ビル6階
 大阪市北区末広町14番地 新扇橋ビル TEL 大阪(341)0147
 秋田市中通6丁目7番地 福祉センタービル4階 TEL 秋田(2)7823
 福岡市大名一丁目一番3号 石井ビル TEL 福岡(77)0375
 岡山市櫛屋町9の18の601 農業会館 TEL 岡山(23)1820
 札幌市北四条西五丁目1イビル TEL 札幌(24)5358
 名古屋市瑞穂区堀田通り6の10 平塚ビル2階 TEL 名古屋(871)2851
 ●代理店 全国有名建材店

GUIDE TO SANYU



《営業種目》

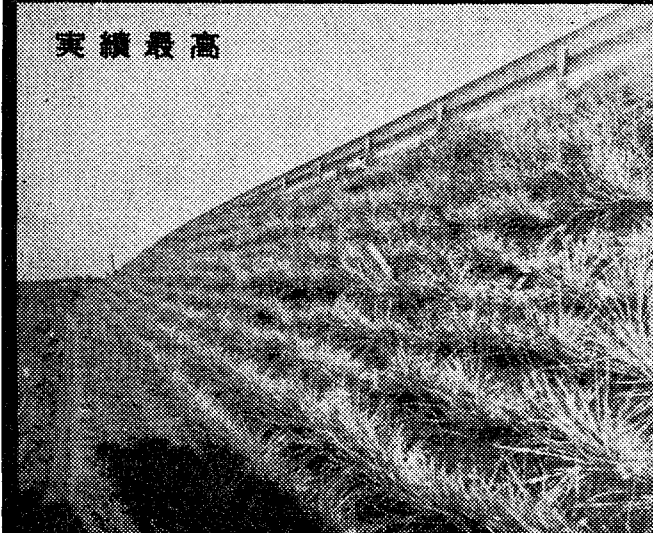
- グラウト及びボーリング工事
- 地質調査及び土質調査工事 ● 地対策工事
- 畑地かんがい工事 ● 鑿井工事
- ウェルポイント工事 ● 電気探査及び物理探査
- 地耐力試験及び土質試験 ● 各種測量業務
- 各種コンサルタンツ業務

三祐株式会社

取締役社長 久野金之助
 取締役副社長 神原高男
 専務取締役 小川雄之助

工事部 名古屋市中区栄1丁目14番の3号 電話(201)8781代
 土質試験室 愛知県知多郡知多町八幡堀の内 電話尾張横須賀(21)351
 本社 名古屋市中村区広小路西通り2-14 電話(561)2431代
 豊橋支店 名古屋市中川区福川町2-25 電話(361)0266代
 東京支店 東京都中央区八重洲4の3大和銀行新八重洲ビル 電話(272)6961代
 大阪出張所 電話(344)9238代 金沢出張所 電話526613・5762
 仙台出張所 電話(22)2160・(21)4769 山形出張所 電話(2)8185

実績最高



人工芝の
パイオニア



■ 科学技術庁長官賞・特許庁長官賞受賞 ■

ロンタイ® PAT
 盛土筋芝工に……………

ベテタイ® PAT
 <植生袋>
 植生困難な山腹工や
 切土面に……………

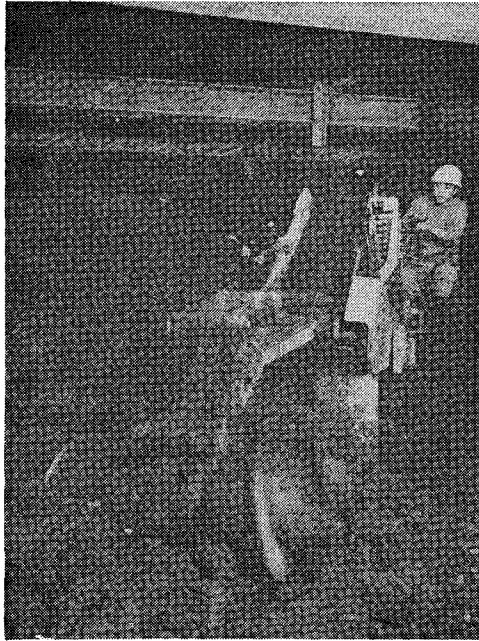
ロンケット® PAT
 施工のスピード化に
 全面被覆工に……………

総発売元 **三祐株式会社**

名古屋市中村区広小路西通り2の14
 TEL 561-2431 (代表) ~ 7

支店・出張所 東京(272)6961 (代表) 大阪(344)9238
 札幌(22)9171 仙台(22)2160
 金沢(52)6613 高松(2)8709
 広島(31)7019 熊本(64)0539
 松江(21)7988

<カタログ進呈> <全国に代理店有り>

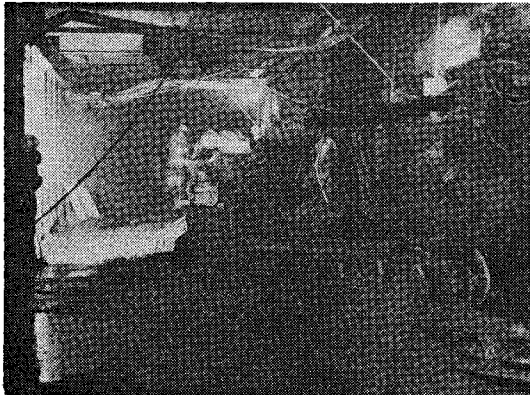
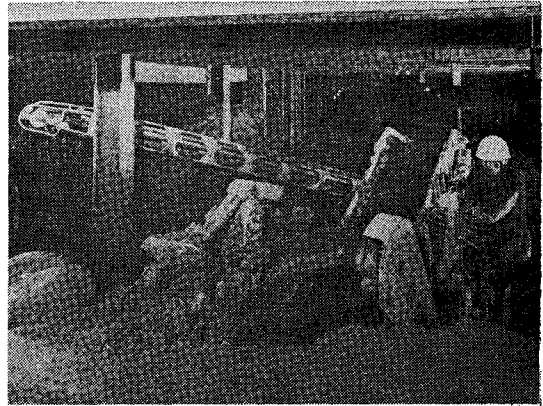


■軟弱地帯での掘削

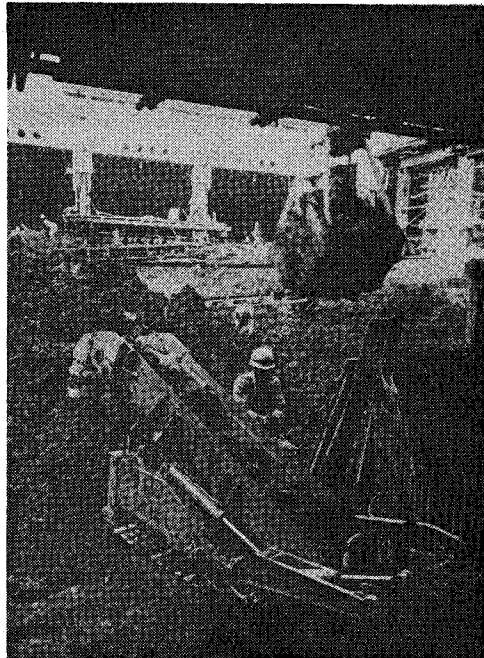
この様な現場で お使い下さい……

能率向上と経費節減に大きく貢献し
貴社の利潤アップを約束します

■狭地での掘削



■地下鉄工事



■地下工事



スクレーパー KSE-E15型

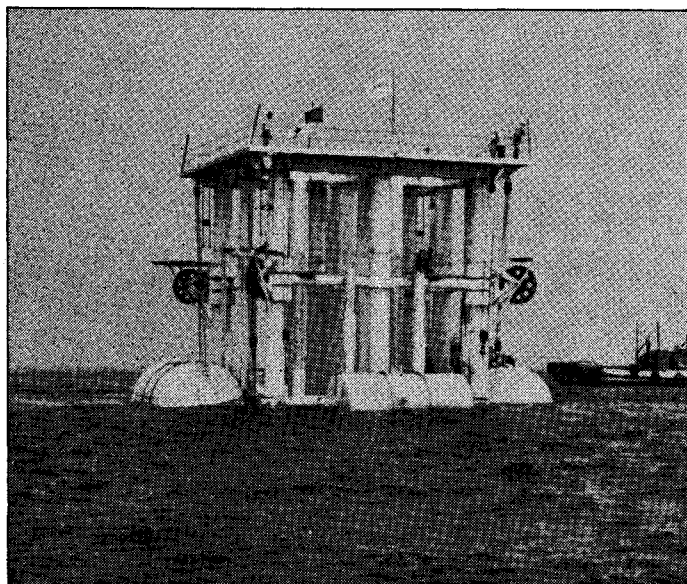
川崎車輛株式會社

本社	神戸市兵庫区和田山通1丁目6番地	TEL大代表(67)5021
東京支店	東京都千代田区丸の内1-1(第2鉄鋼ビル)	TEL代表(212)1461
札幌営業所	札幌市北三条西7丁目(水産会館ビル)	TEL(25)4051-4736
仙台営業所	仙台市北目町1番地	TEL(21)5060
名古屋営業所	名古屋市中区錦1-20-19号(名神ビル)	TEL(231)7876~8
福岡営業所	福岡市天神2丁目9番18号(福岡同和ビル)	TEL(76)3588
播州工場	兵庫県加古郡稲美町岡字川向2680	TEL母里155-162

- 掘削量……15~30m³/h
- 掘削高さ……2.300mm
- 掘削巾……5.300mm
- 接地圧……0.24kg/cm²
- 出力……15kw/全閉外扇型
三相誘導電動機

あらゆる力仕事の現場に

チルホールが夢のかけ橋で活躍

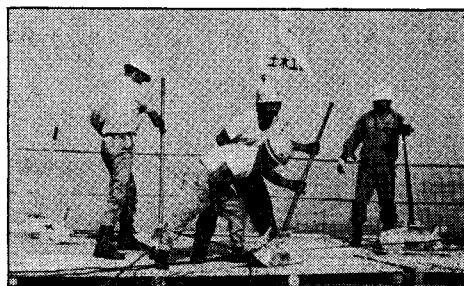
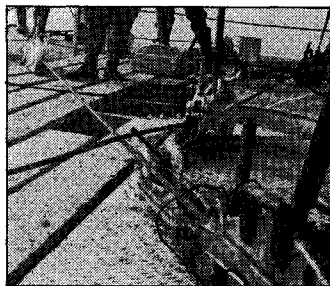


チルホールが各地の工事場や作業場で使われています。さいきんでは「夢のかけ橋」の調査作業でも活用されました。ずば抜けた性能！使いよさ！〈ドローバイスの原理〉によって作られ 世界各国で特許をもつ ただ一つの手動式万能ウインチ…これがチルホールなのです。

ドローバイスの原理

荷重に応じてワイヤーロープにかかる力が増大…その力に比例してウインチのロープ把あく力が大きくなるという仕組の〈つかみ装置〉を2組。この2組のつかみ装置が交互にけん引して仕事を進めます。

たとえば自分の手で綱をたぐる時のことを思いだしてください。右手で綱をしっかりと握り 左手でたぐり寄せる時の理くつです。一方のつかみ装置でロープをくいとめ 他の一組を開いてたぐる…これがドローバイスの原理です。



巻ドラムのない万能携帯ウインチ

チルホール

世界特許

● カタログをご請求ください



カツヤマキカイ株式会社
トラクテル チルホール(株)

本社	大阪市北区河内町1~25	電(351)7531(代表)
東京支店	東京都台東区台東1~31~5	電(834)4221~5
名古屋支店	名古屋市西区庭町1	電(522)2111~4
札幌営業所	札幌市北三条東8	電(24)0654~6
九州営業所	北九州市小倉区浅野町2~414	電(53)4781~2
仙台出張所	仙台市原町苦竹海道下34	電(57)4870

1. 小型で大きい能力

ひとりで持ち運びができる小型。手動ですからどんな場所でも作業はOK。しかもタテヨコナメの作業も自由。ロープは無制限ですから遠距離のけん引も可能です。

2. 簡単な操作

合理的な設計で故障もきわめて少く操作が簡単です。堅牢ですから驚くほど長く使用できます。

3. スピードと安全性

作業速度は1分間で3メートル…手動ウインチ揚重機器類ではNo.1。二重安全装置つきです。

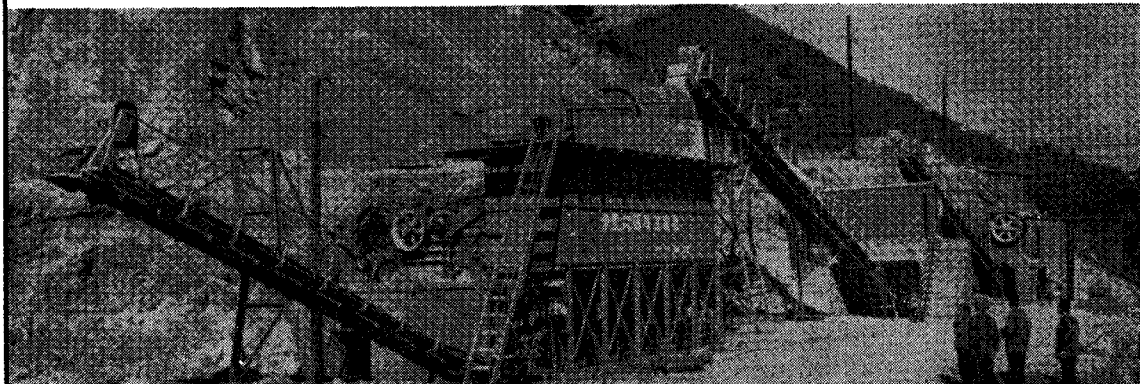
4. サービス

サービスカーが全国を巡回。アフターサービスをしています。

型式	吊り上げ能力	横引き能力
T-7	750kg	1,250kg
T-13	1,500kg	2,500kg
T-35	3,000kg	5,000kg

驚異的な性能・抜群の耐久力!!

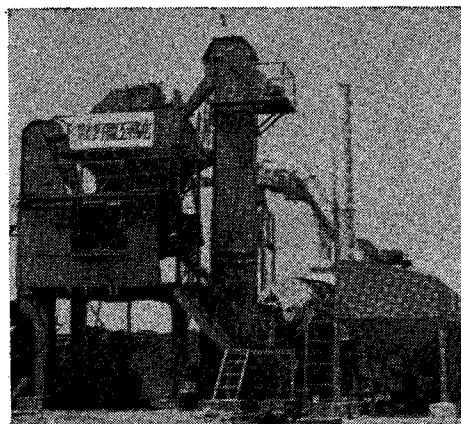
KYC の プラント



KYC 砕石プラント

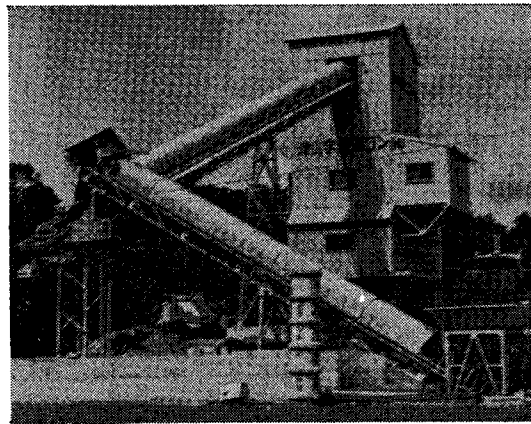
能力(100 T/H)

納入先(静岡県 伊豆六石(株))



KYC アスファルトプラント

能力(25 T/H) 納入先(大阪府 俣野間工務店)



KYC コンクリートプラント

能力(20m³/H) 納入先(岡山県 津山宇部生コン(株))

総合建設機械のトップメーカー

KYC 光洋 機械工業株式会社

代表取締役社長 奥村正美

本社 大阪市北区南同心町1丁目31番地 TEL 358-3521(代表)

お問合わせは 本社営業推進部 大阪 358-3521(代)又は最寄りの事務所へ

事業所 大阪支店 電話 大阪 (358) 3521(代)
 東京支店 電話 東京 (254) 5601-5
 広島支店 電話 広島 (61) 5101-3
 札幌営業所 電話 札幌 (24) 9594-5
 仙台営業所 電話 仙台 (25) 4441-3

大阪営業所 電話 大阪 (358) 3521(代)
 福岡営業所 電話 福岡 (28) 4161-4
 名古屋出張所 電話 名古屋 (221) 7037-8
 高松出張所 電話 高松 (61) 4392-3
 鹿児島出張所 電話 鹿児島 (2) 3055・1650



長い経験と新しい開発

ナガイのシートパイル

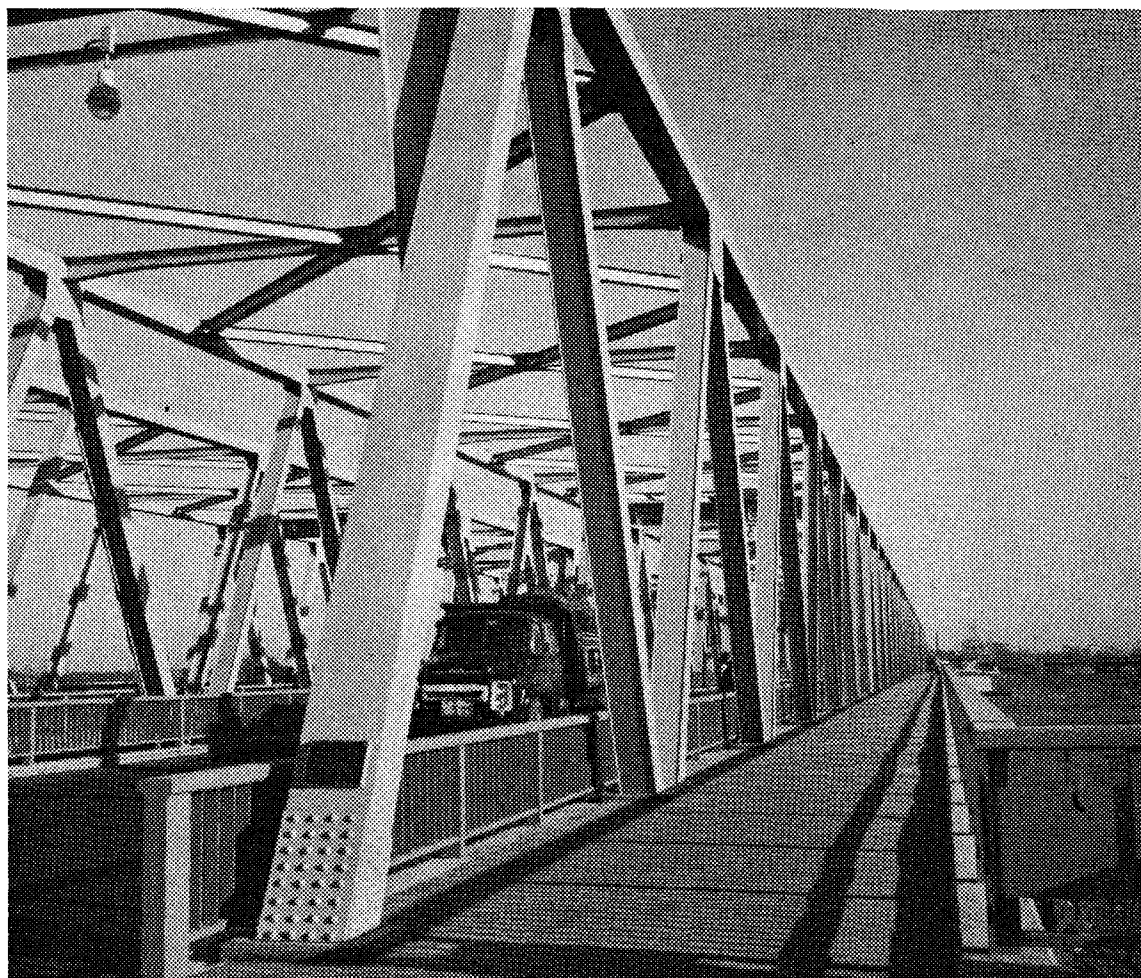
弊社のコンクリート矢板、止水矢板等は創業以来全国津々浦々に御愛用を頂き多少ながら国土開発・防災に貢献させて頂いていると確信致しております。またお客様から「やはり長井の矢板に限る」という有難いお言葉を頂いております。

堅牢・完全止水・低価格

長井興農工業株式会社

詳細については各事業所へお問合わせ下さい

東京(591)0904・大阪(941)9801・新潟665421・新潟1840-1・金沢605854
札幌231174・秋田30858・仙台291512



市川橋では接着・薄層舗装に 選ばれたエピコート

旧市川橋は交通量の激増によって狭くなったため旧橋を拡巾・強化するとともにそのすぐ隣りに新橋を建設して上り下り2本の橋として41年11月に完成しました。この工事にも橋の建設・補修に高い実績をもつシエルのエピコート樹脂が選ばれました。

旧橋のピラー拡巾工事にはエピコート樹脂ベースの接着材が湿潤コンクリート面の打継ぎに威力を発揮。歩道の舗装はランプウェイや人道橋で高く評価されているエピコート樹脂ベースの薄層舗装が採用されました。エピコートは耐摩耗性に優れ、また極めて薄い舗装でも十分な強度が得られるので橋の死荷重をいちじるしく軽減します。カラーモルタルによる美しい仕上がりまでわずか3日。交通混乱を最少限にとどめることができました。〈提供 株・東都化成〉

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

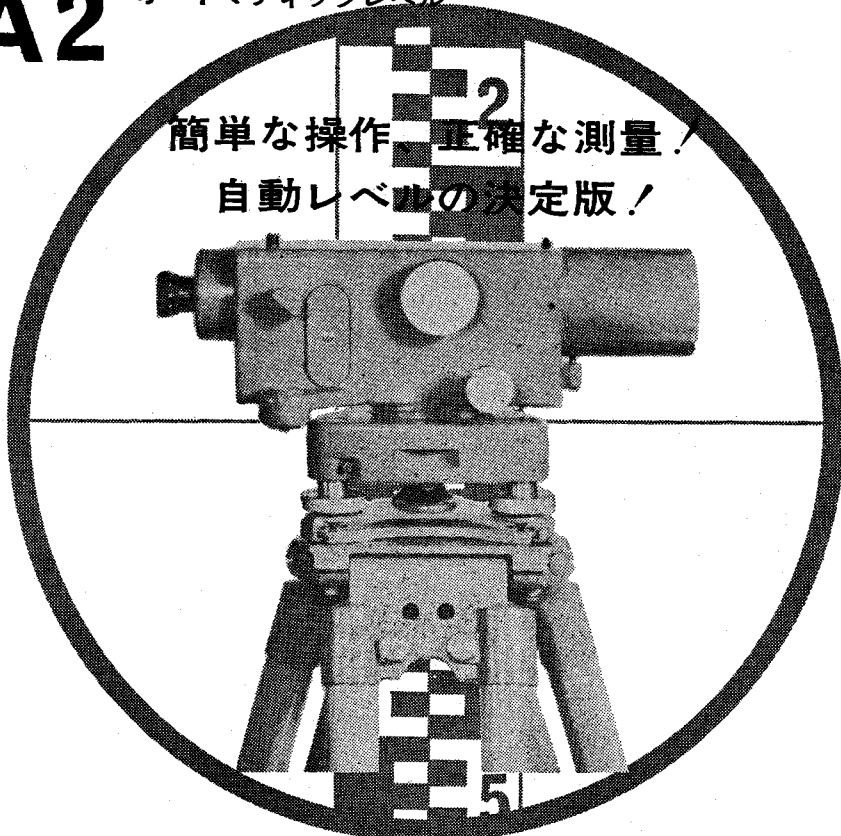
東京(電535-6401) 札幌(電22-0141) 名古屋(電582-5411)
大阪(電203-5251) 福岡(電29-2536)

シエル化学



NA2

オートマチックレベル



簡単な操作 正確な測量!
自動レベルの決定版!

■ 使用分野

道路工事、建設工事、航空写真測量用の標高基準点、地形測量、水準基標設定など、普通精度からかなりの高精度に及ぶ水準測量全般さらに平行平面ガラス式マイクロメーター及びインバール・スタッフを併用しての一等水準測量網に使用されております。



■ 仕様書

1 kmの水準測量の精度	± 2 mm
平行平面ガラス式マイクロ併用の場合の精度	± 0.5 mm
望遠鏡倍率	30×
対物鏡有効径	45 mm
有効視野	2.4%
最短視距離	2.1 m
スタジア乗数	100
加数	0
望遠鏡長	250 mm
補正装置自由度	± 10'
水準視準線の精度	± 0.3"
円型気泡管の感度	8' / 2 mm

日本総代理店

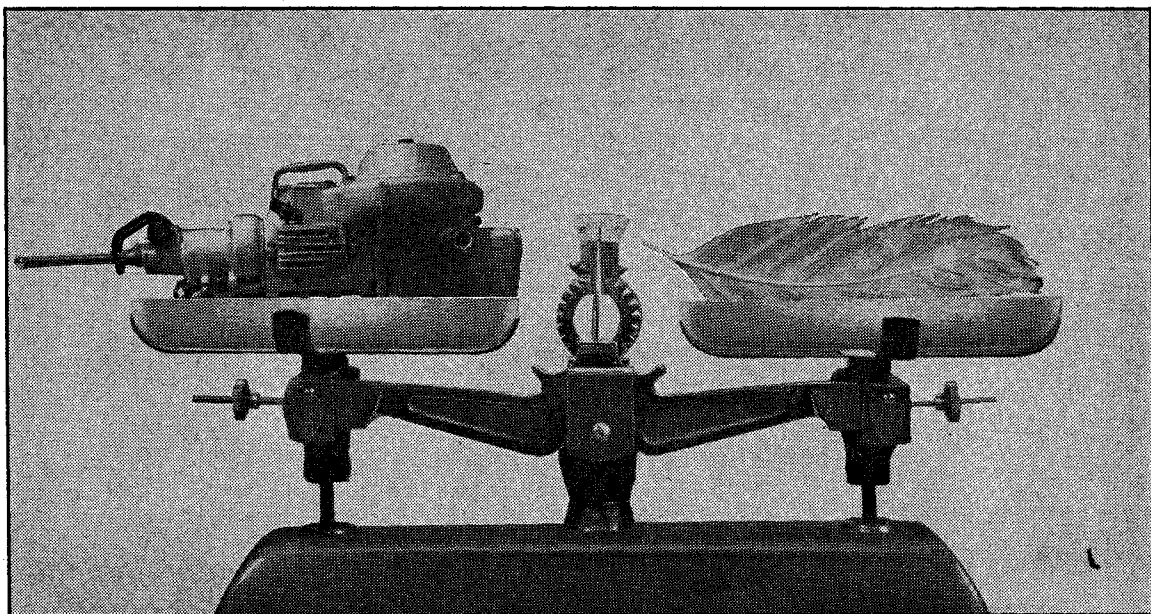
シイベル ヘグナー エンド コンパニー リミテッド

東京 東京都千代田区丸の内3丁目4番地(第三東京ビル) TEL(216) 1961
大阪 大阪府南区堀町通り4丁目8番地(大阪豊田ビル) TEL(271) 2431~5
名古屋 名古屋市中区錦3丁目19-17(名銀ビル) TEL(971) 2884~5

WILD
HEERBRUGG

Atlas Copco

世界一軽い さく岩機 アトラス・コプコ《コブラ》



スウェーデンのアトラス・コプコ社は、従来のさく岩機より一段と強力な新型機種を発表、好評を博しています。新しい《コブラ》は、世界一軽量(25kg)で完全なさく岩機構と空気圧縮室をそなえ、そのうえ高性能2サイクル・ガソリン・エンジンを包蔵している堅牢無比なさく岩機。せん孔用としても、ブレーカーとしても共用できる万能ぶりは、ルックザック・サイズのさく岩機の傑作です。

「コブラ」の特長

- ①軽量②小型③簡単な始動④噴出空気⑤無浮子気化器
- ⑥ブレーカーへの転換⑦運搬の軽便⑧使用簡便⑨堅牢な構造⑩信頼性

仕様・重量

・全高

・ドリルスチールシャंक長

・掘進速度

25kg

615mm

3/4" × 108mm

230mm/min(9m/hr)



■詳細は弊社 アトラス・コプコ課へお問い合わせください。



株式会社

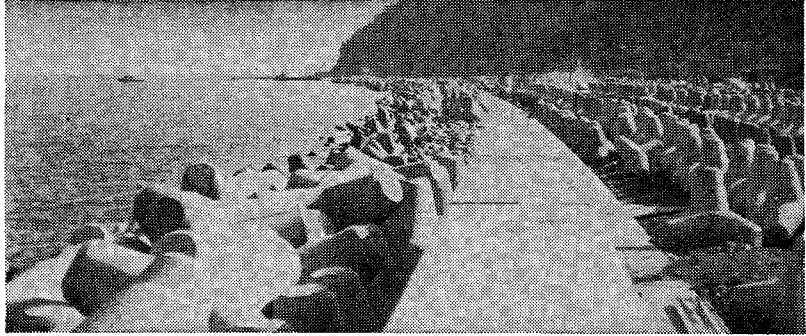
日本総代理店
ガデリウス 商會

東京都港区元赤坂1-7-8 電話 403 2141(大代)
神戸市生田区浪花町27 興銀ビル 電話 39 7251(大代)
名古屋市中区錦1-19-24名古屋第1ビル 電話 201 7791(代)
福岡市綱場町2-2 福岡第1ビル 電話 28 2444・5606
札幌市北四条西4-1 ニュー札幌ビル 電話 25 3580・6634

AE 剤

今日のコンクリート
明日のコンクリートにも

ヴェニソル

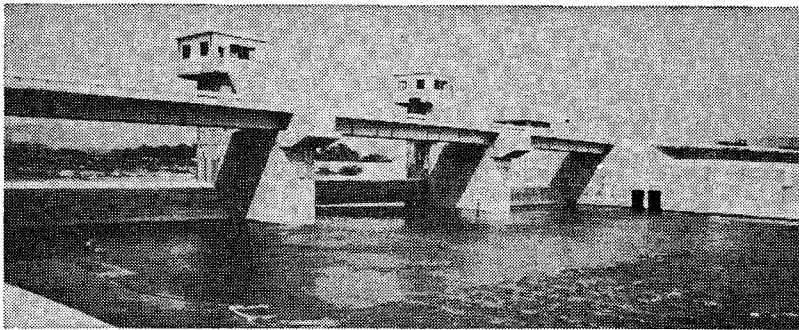


国内技術によって工業化された
純国産のセメント分散剤

Maginon

マジノン

● 学術振興会研究助成金・科学技術庁発明実施化補助金一交付 ● 特許269040



発売元 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(代表)
大阪営業所 大阪市西区江戸堀2～47 電話(443)3831(代表)
出張所 福岡・名古屋・金沢・仙台・札幌

御一報次第カタログ進呈

技術提携品目

- ツーピース・ツース
- パワーショベル用バケット
- 排土板用カッティング・エッジ
およびエンド・ビット
- シャンク・リッパ
- スカリファイヤー用ポイント
およびシャンク
- その他土木建設機械部品

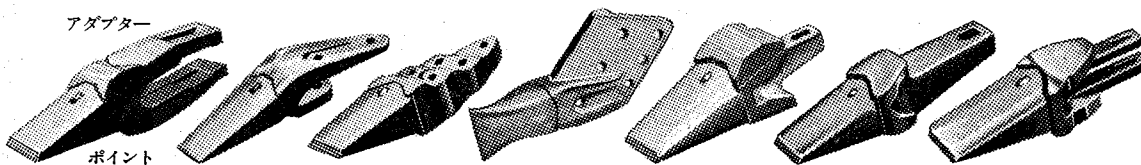


高い経済性の ツーピース・ツース

- * へらないポイント
- * 折れないアダプター

経済的です。ポイントがへらない、アダプターが折れない…さすが特殊鋼のベテラン・三菱製鋼の耐磨耗鋼だと好評です。へってもポイントだけ簡単に交換する経済的なシステム、

高価な機械をまったく休ませることがありません。世界のトップメーカー・米国のエスコ社の技術を三菱製鋼が生かした経済性の高い土木建設機械部品です。



三菱製鋼株式会社

本社事務所 | 東京都江東区深川東雲1-7
鋳鍛営業部 | TEL (532) 3111 (大代表)
営業所/大阪・名古屋・広島・倉敷・長崎・八幡・仙台・札幌

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



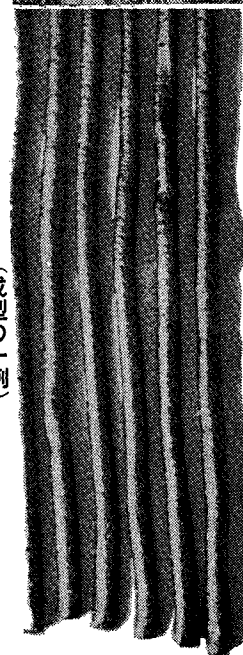
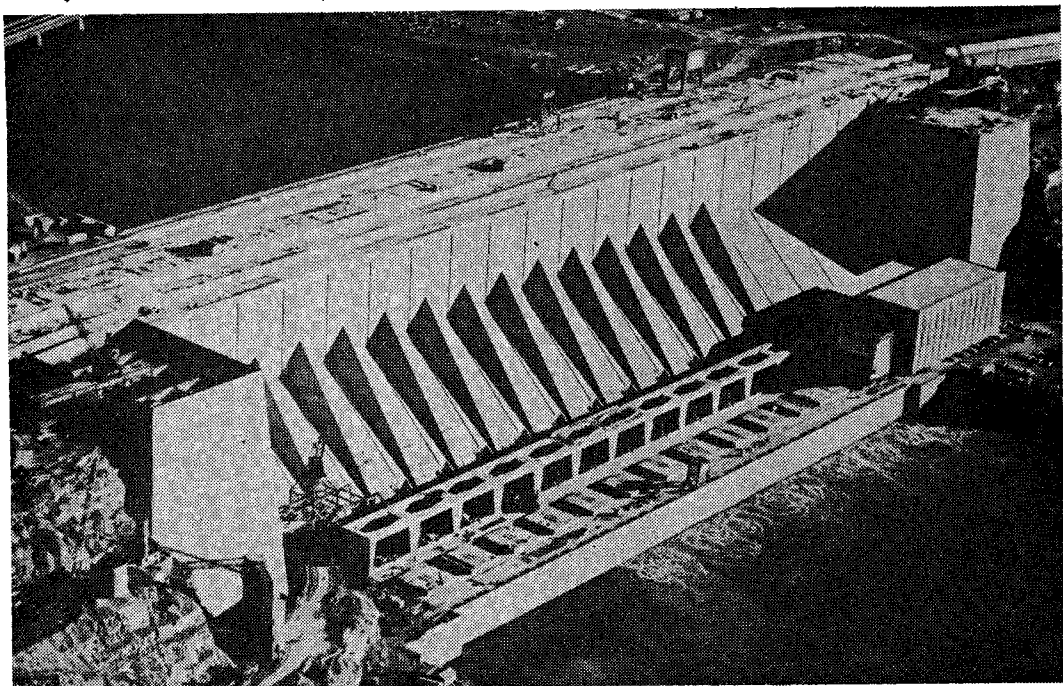
藤森建材株式会社

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(971) 0768
 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 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。

マジックシール

ロープ状成型マステック



(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。

ASPHALT



PRODUCTS



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・名古屋市昭和区八事町西浦43の1 電話 052 (851) 9950
広島・広島市三篠町2丁目13の11 電話 0822 (37) 9144
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
工場・東京 広島

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

住友の耐候性高張力鋼

CR2

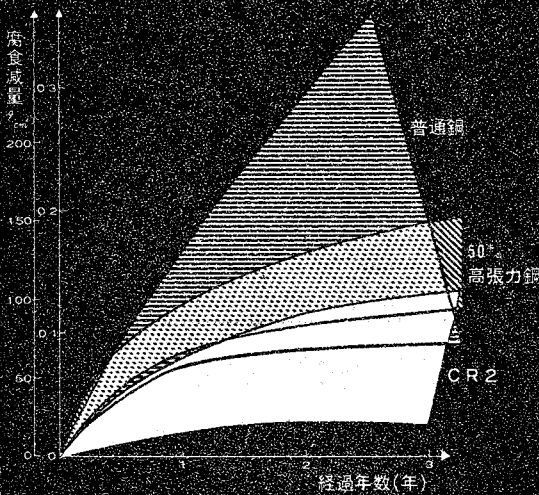
住友金属

住友金属工業株式会社

大阪 一六番町 東区北浜5の15(新住友ビル) 電(203)2201
東京 一 東京都千代田区丸の内1の8(新住友ビル) 電(211)2211
営業所 一 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%
N61B780-0832
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透透性を持っています。

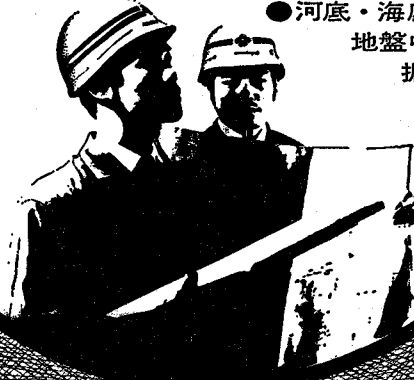
漏水・湧水防止・地盤支持力増強

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

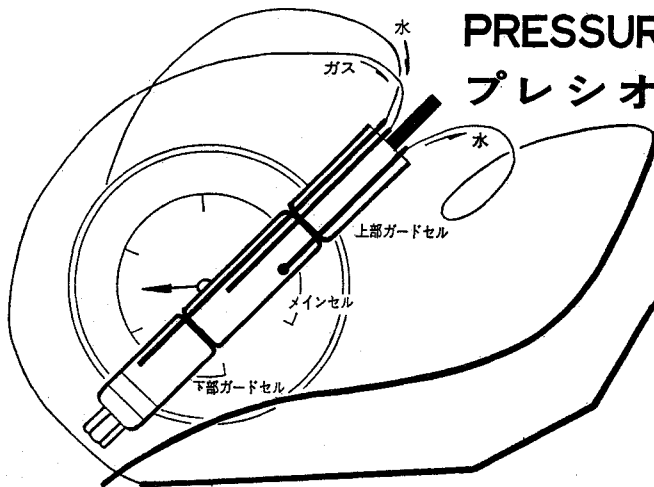


SUMISOIL

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

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 埼玉県北足立郡戸田町喜沢2の19 蕨局(31)6301

仙台(34)4454, 新潟(6)0285, 名古屋(97)1880, 大阪(641)7925, 広島(21)2572

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 試験・動力式地盤調査・土質及振動試験	堰堤・隧道・橋梁・地下水・地心・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

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 (772) 代表 3 1 6 1 ~ 5

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

謹賀新年

昭和42年元旦

昨年中は、一方ならぬ御声援をたまわり誠に有難う
ございました。

どうぞ、本年もよろしく、お願い申し上げます。

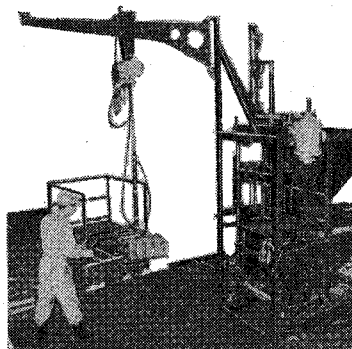
お知らせ

次のとおり街区符号および住居番号が2月1日より
変更になりますから、よろしくお願いたします。

新表示：東京都品川区西五反田4丁目12番1号

旧表示：東京都品川区西大崎4丁目761番地

プレキャスト コンクリート 成型機 (CF-I型)

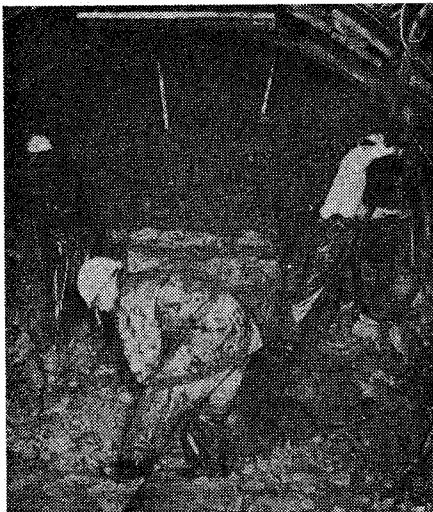


(カタログ進呈 乞雑誌名記入)



不二設計所

本社 東京都品川区西五反田4丁目12番1号 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



薬液注入により掘削が進められた、
朝霞浄水場導水路底設導坑

薬液注入……

M・I 並びに L・W 互法

ケ・ミイ・ゼクト (東大生研、丸安・今岡博士発明)

- 特徴
- ・浸透性が良く低圧で注入出来る
 - ・両液の反応成生物であるゲルは水に不溶性で短時間で固結し収縮性がない。
 - ・ゲルで固結した砂層は5~10kg/cm²の圧縮強度を有する。
 - ・Y管より注入するので土質に同じ無駄なく注入出来る。

不安定水ガラス (日本国有鉄道及び樋口博士特許)

- ・M・Iに次ぐ浸透性を有し強度大で工費低廉である。要すればセメント注入への切替が容易である。
- ・グラウトの凝固時間の調節が容易で止水効果大である。
- ・土質によってはM・I工法或はセメントベントナイト工法と併用して最も経済的に目的を達成出来る。

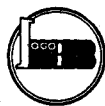
- 用途
- ・軟弱地盤、破碎帯の固結強化
 - ・あらゆる種類の漏洩水の止水
 - ・ずい道掘さく、押込式及びシルド工法の地盤固結
 - ・隣接建造物の沈下防止

完全な防水に……

レオパールBA

(ポリイソブチレン)

詳細に関しては弊社営業部にお問合せ下さい。



日本綜合防水株式会社

取締役社長 山崎 慎二

本社 東京都千代田区神田猿樂町1の9(大平ビル2階) 電話(292)代表2661
大阪営業所 大阪市東区道修町1-4(松井ビル) 電話(202) 6884
工事々務所 東京都板橋区加賀2の18の3 電話(962) 2581

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

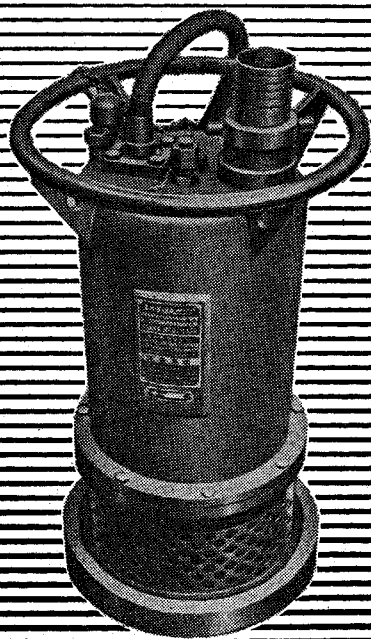
1. 高い粘性によるコストダウン
2. 高い膨潤
3. 少ない沈澱
4. 品質安定



國峯砒化工業株式会社

本社 東京都中央区新川1-10 電話(551)6276 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



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

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・4977

伝通院分室

東京都文京区小石川3-1-3号
TEL (811) 5825・7261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
TEL (561) 4844・4845・4846

新幹線と高速道路 西銀座付近

とても軽便、すばらしい性能!

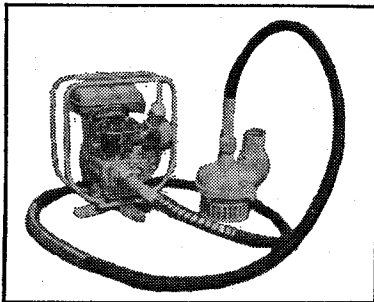
エンジン式水中ポンプ

ドルフィン

ドルフィン ポンプの原動機はそのまゝバイブレーターに兼用できます。

バイブレーター

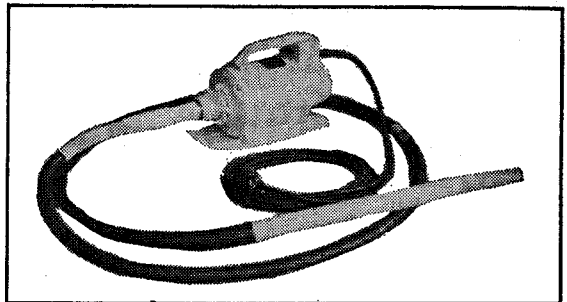
●特殊な起振方法による新時代のバイブレーター!!



大排水型

PF-80 (3吋)
(2吋)

P A T No.40-005357
No.40-007101



■営業品目 / コンクリート、ロード・ファイニッシャー、各種コンクリート、バイブレーター(エンジン式/空気式/電気式)ファイニッシングスクリード、振動モーター、アスファルトプラント用コールドファイダー、エンジン式水中ポンプ、その他振動機械



特殊電機工業株式会社

本社 東京都新宿区中落合3丁目6番9号 電話(951)0161~4
浦和工場 浦和市大字田島字權沼2025番地 電話0486(22)1903

大阪出張所 大阪市西区九条南通3丁目29 電話 06(581)2576
九州出張所 福岡市南区区内青木真砂町793 電話 092(64)1324

田原の木門

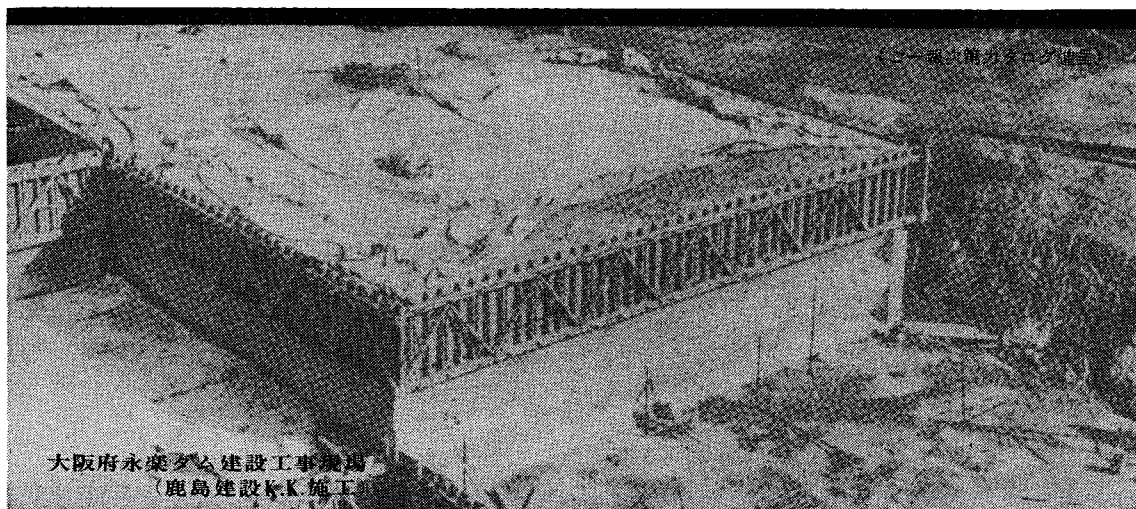
伝統と技術を誇る!!

農業用各種水門
 その他各種水梁
 橋水圧鉄管
 工業用水道用及
 上・下水道用バルブ
 骨材破碎及置
 篩分運搬装置



株式会社 田原製作所

東京都江東区亀戸町9丁目87番地
 電話(681)1116代表 1117・1118・1119



大阪府永楽ダム建設工事現場
 (鹿島建設K.K.施工)

“サンフロー”

(純国産コンクリート減水剤：特許出願中)

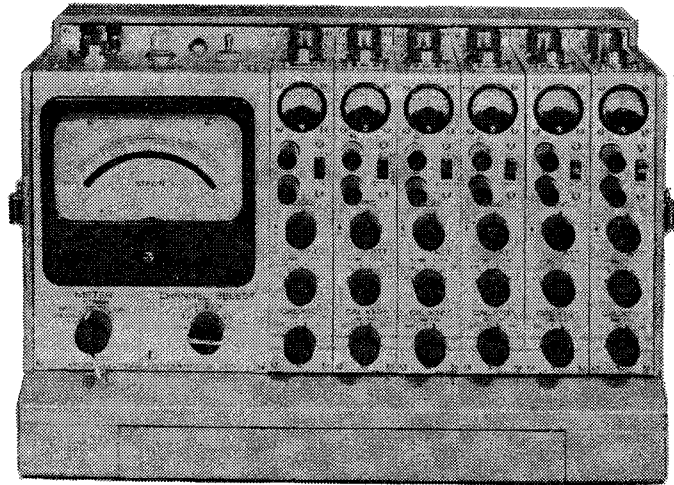
- サンフローS：一般コンクリート用
- サンフローR：マスコンクリート用
- サンフローA：早強用

- 使用水量の減少
- 強度・耐久性の向上
- セメントの節約
- 過度の空気運入
- 浮水の減少と骨材分離の防止
- 山陽バルブの建設資材
- サンクラウト(注入薬液)
- サンローズ(GMC)
- 軽量骨材(開発中)
- フローリング(アビトンほか)

製造元
山陽パルプ株式会社
 東京都千代田区丸ノ内1-2 TEL 281-3481

特約販売店
サンフロー株式会社
 東京都千代田区丸ノ内1-2 TEL 211-2926

驚異的な普及率 上昇の原因は!!



DPM-CT型 動的ひずみ測定器

■ 共和のポータブル型動的歪測定器DPM-A T型の旧タイプは1964年の東京都優良輸出品に選定され、多くの御愛顧を戴きました。

■ 共和製品は外観が変らなくお気付きないかも知れませんが、常に地味な改善が行なわれています。このDPM-CT型もA T型と外観はまったく同じですが、性能と信頼性が非常に向上されました。

■ DPM-CT型は発売以来、各所で行なわれたこの種の動的歪測定器の比較試験に、そのすぐれた性能が認められました。そして日に日に高まる御愛顧の上昇率に私共自身が驚いています。

■ アメリカ、ヨーロッパなどの海外でも、DPM-CT型は絶賛を博し、搬送波式ひずみ増巾器としては世界の水準を抜いていると判断されます。

仕様

種類 DPM-A T型、DPM-CT型(高級型)
測定点数 6点または8点
応答周波数 0~300%(A T型)、0~1000%(CT型)
使用ひずみゲージ 60~1000Ω
電源 AC又は自蔵 乾電池(平角5号 4ヶ)
寸法・重量(6エレメント)364×238×145mm 約10.5kg
充分比較御検討の上、御愛顧の程お願い致します。

カタログおよび技術資料「動的ひずみ現象の測定」を御送付いたします。
誌名記入の上、本社営業推進課宛請求下さい。



応力測定器の総合メーカー

株式会社 **共和電業**

(旧社名 株式会社 共和無線研究所)

本社・工場 東京都調布市下布田町1-2-9
電話 東京調布(0424)83-5101(代表)

東京営業所/電話 東京(502)3551(代表)
大阪営業所/電話 大阪(942)2661(代表)
名古屋営業所/電話 名古屋(331)0757・3981
福岡営業所/電話 福岡(28)5561-4
広島営業所/電話 広島(21)9536
札幌出張所/電話 札幌(26)7326

未来を築く!

大規模土工

宅地・工場・飛行場・火力、原子力の
土地造成、埋立

農林・緑化

干拓・ダム・導水路工事
緑化吹付工

都市土木

シールド・共同溝・上下水道
高架高速道路

道路・鉄道

高速道路・国道改良・舗装
国鉄線増工事

港湾工事

バードライン・水中締固め工
岸壁・棧橋・ドルフィン工

建築

新時代建築の
設計・施工

基礎・地盤工

ベント・リバース・カルウエルド
タンク基礎・長尺サンドパイル

鉱山土木

選鉱場諸設備
ブレウォールによる採鉱

新工法の開発・施工管理



日本国土開発株式會社

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)
東建地質調査KK	(144)
東日建設コンサルタントKK	(102)
日本物理探鉱KK	(144)
不二設計所	(145)

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	(128)
帝国ヒューム管KK	(129)
長井興農工業KK	(134)
日東開発KK	(125)

橋梁・水門

KK田原製作所	(148)
日立造船KK	(112)
KK丸島水門製作所	(表紙3)

土木機械・機器

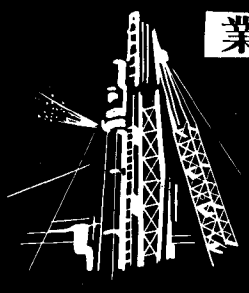
KK荏原製作所	(146)
川崎車輛KK	(131)
川崎重工業KK	(118)
KKガ德里ウス商会	(137)
KK気工社	(116)
キャタピラー三菱KK	(115・122・123)
久保田鉄工KK	(113)
KK神戸製鋼所	(117)
光洋機械工業KK	(133)
住機建設機械販売KK	(106)
住友金属工業KK	(142)
東洋工業KK	(104)
特殊電機工業KK	(147)
林バイブレーターKK	(124)
日立建機KK	(119)
古河鉱業KK	(表紙2)
KK三井三池製作所	(104)
三菱重工業KK	(120・121)
三菱製鋼KK	(139)
八幡製鉄KK	(114)
試験機・計機器	
KK共和電業	(色紙1)
シベルヘグナーエンド・コンパニーリミテッド	(136)

PR 欄 目 次

新興通信工業KK	(127)
KK千代田製作所	(127)
KK東京計器製造所	(126)
KK丸東製作所	(101)
理化電機工業KK	(111)
土木建築材料	
アオイ化学工業KK	(141)
カツヤマキカイKK	(132)
国峯砥化工業KK	(146)
山陽パルプKK	(148)
三祐KK	(130)
シェル化学製品販売KK	(125)
住友化学工業KK	(143)
住友金属工業KK	(108)
帝石テルナイト工業KK	(109)
東邦天然ガスKK	(102)
日本植生KK	(129)
日本綜合防水KK	(145)
藤森建材KK	(140)
ポゾリス物産KK	(106)
三井金属鉱業KK	(表紙4)
山宗化学KK	(138)
図書・その他	
KK鹿島研究所出版会	(88)
近代図書KK	(43)
KK技報堂	(17・58)
建設図書KK	(綴込)
(社)セメント協会	(74)
三菱鉛筆KK	(128)
森北出版KK	(28)
フジサワ薬品KK	(128)

廣 告 取 扱 店
株式会社 共 栄 通 信 社

東京都中央区銀座 8-8
TEL (572) 3 3 6 1 ~ 6 (代)



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

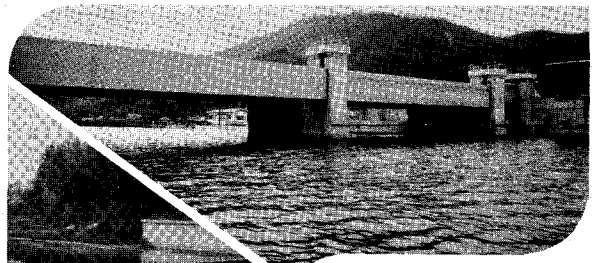
取締役社長 加藤 於菟丸

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 東京都台東区東上野1-14(東ビル)
TEL 東京 (832)4075・(833)4011(交換)

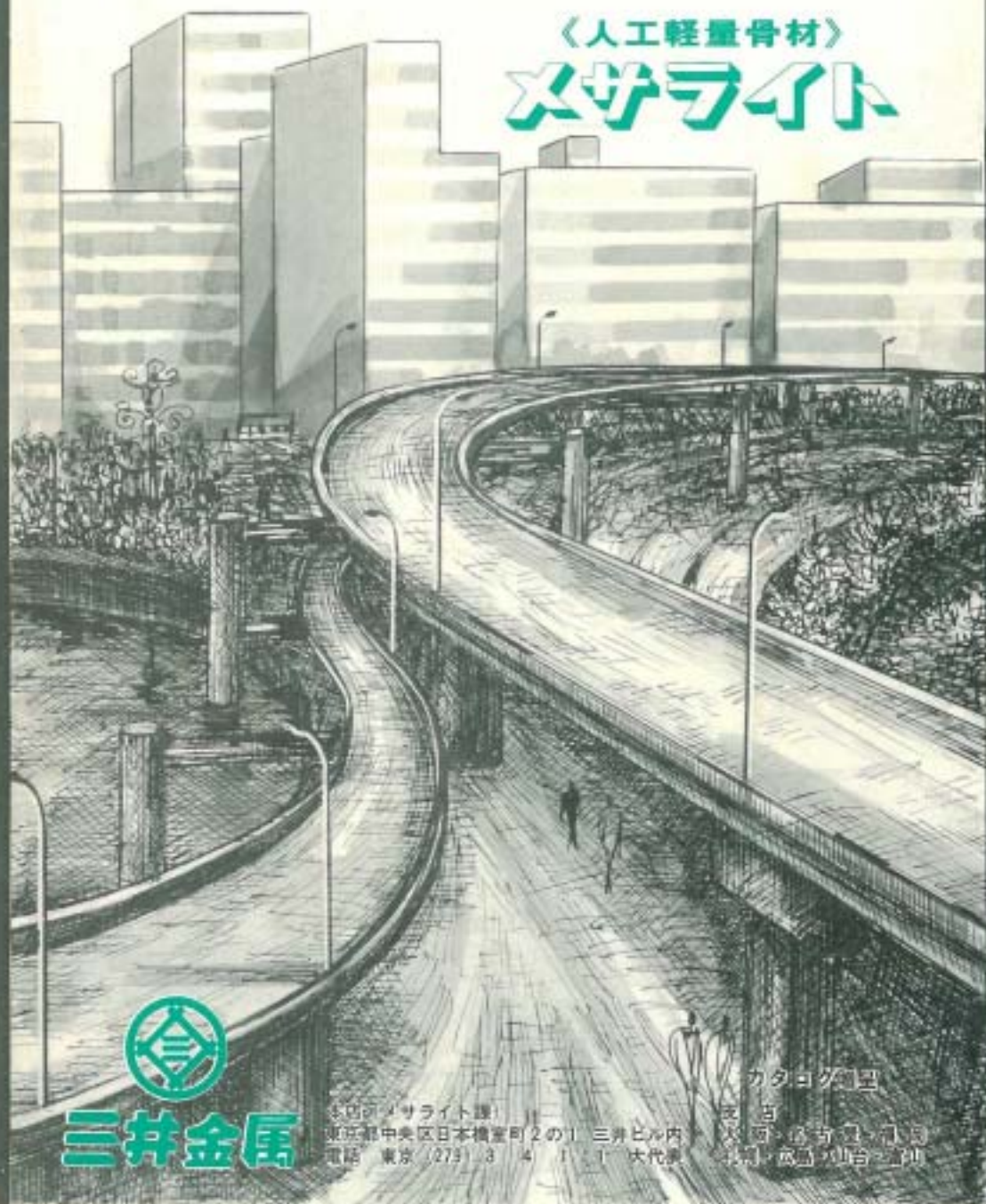
高強度軽量コンクリートの決定版

“メサライト・コンクリート”

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鉄道橋を始め各公団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。

〈人工軽量骨材〉

メサライト



三井金属

本店(メサライト課) 東京都中央区日本橋室町2の1 三井ビル内
電話 東京 (273) 3 4 1 1 大代表

カタログ請求

支店 大阪・高野通一丁目
札幌・高島町台一丁目