

文 献 目 録

文献調査委員会

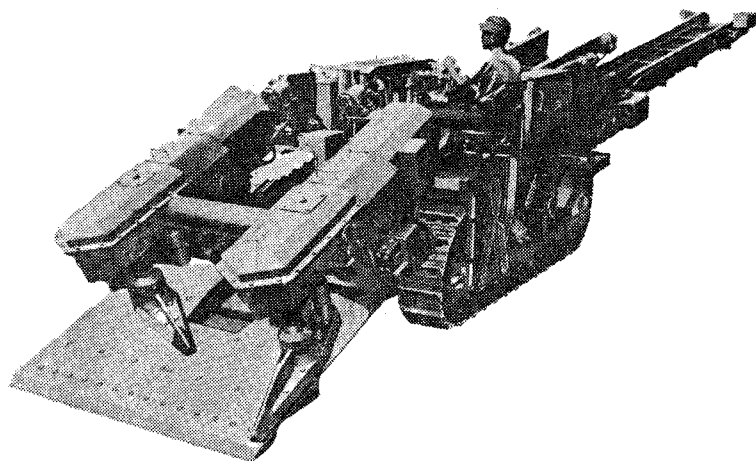
注：題目後のカッコ内の数字は原本のページ数を示す。
・印を付した雑誌は土木学会図書館備付図書であることを示す。

- 土木技術 21-11* 66-11
- 鉄筋コンクリート橋脚支承部の補強について (36-40) 関 淳
 - 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 (2) (41-48) 関 慎吾
 - 岩盤アンカー工法 (57-62) 吉田 巖
 - 若潮橋の建設工事 (63-74) 吉田・福島・藤山
 - ベルリン地下鉄のシールド工法 (98-108) 山田邦光
 - 凍結地下内にガスを貯蔵する方法 (109-113) 橋内・吉田
- 土木技術 21-12* 66-12
- レデーミクストコンクリートの現況 (34-40) 国枝 晃
 - 格子合成ゲタ道路橋(万才橋)の塑性設計 (41-46) 倉田・井上・近藤・宮崎・正道
 - プレストレストコンクリート下路鉄道橋 (47-56) 尾坂・橋田
 - 空港の需要予測 (57-62) 五十嵐・清水
 - 吊橋の施工時におけるプレストレスト工法の意義とその必要性 (63-68) 川田忠樹
 - 球磨川下流の分流堰工事 (87-102) 板橋・高橋
 - 東海道新幹線の設計基準(1) (102-106) 国鉄構造物設計事務所
 - ノモグラフで解く「マニング」の流速公式 (107-110) 山口 勝
- 土木技術 22-1* 67-1
- 剛節トラスの強度計算法 (35-42) 宮入武夫
 - 格点にバネ支承を有する平面格子構造の解法とその応用 (43-52) 横山幸満
 - 潜函躯体の構造方法についての一提案 (53-57) 斎藤・大房
 - 軟弱地盤と構造物 (58-63) 柳間幸徳
 - 電子計算機による鋼材の重量計算法の研究 (66-72) 上原基也
 - 山岳道路の施工について (73-78) 坂本正康
 - 貯水池管理への一つの提案 (90-95) 山口 勝
 - 東海道新幹線の設計基準(2) (110-116) 国鉄構造物設計事務所
- 土木技術 22-2* 67-2
- プレストレストされた鉄筋コンクリート既製中空円柱による高架橋橋脚の設計 (34-42) 市原・山根・手塚・天野
 - ケタ座コンクリート付近の応力分布と補強に関する模型試験 (43-52) 柳田・小池・音羽
 - 鋼ラーメン橋脚アンカーボルト締付予備実験 (53-59) 加藤・小林・大久保・宇野
 - スタッジベル溶植による母材への熱影響 (60-64) 千葉・田井戸
 - 筑後川の内水対策 (65-73) 伊賀上季明
 - 加治川災害と復旧工事 (87-96) 長谷川文俊
 - 姉崎火力発電所放水口消波装置の設計と施工 (97-105) 杏掛光男
 - 東海道新幹線の設計基準(3) (106-113) 国鉄構造物設計事務所
- 土木技術 22-3* 67-3

- 鋼橋高力ボルト接合材の亜鉛メッキ (34-38) 鈴木久男
 - 渡良瀬遊水池調節池化計画の概要と第一調節池の土工計画 (39-45) 岡本芳美
 - 中央道の計画・設計および工事 (46-57) 鈴木・内田
 - 新荒川大橋上部土工工事報告 (58-64) 三上・松本・吉田
 - 米山大橋 (65-70) 吉村・花市
 - 新黒部川第二発電所 (71-78) 大野大明
 - 東海道新幹線の設計基準(4) (91-97) 国鉄構造物設計事務所
- 土木技術 22-4* 67-4
- 首都高速道路の構造概要 (38-43) 首都高速道路公団
 - 首都高速道路公団の概況およびその道路計画の概要 (34-37) 首都高速道路公団
 - 基準および仕様書 (44-62) 首都高速道路公団
 - 首都高速道路の設計および施工概要 (63-91) 首都高速道路公団
 - 首都高速道路のインターチェンジ (107-111) 首都高速道路公団
 - 首都高速道路の維持補修および管理概要 (112-116) 首都高速道路公団
 - 首都高速道路公団における実験および研究概要 (117-122) 首都高速道路公団
 - 東海道新幹線の設計基準(5) (123-129) 国鉄構造物設計事務所
- 土木施工 7-11* 66-11
- 補修工法と実態 (191-199) 用害澄之助
 - 富士スピードウェイの舗装について (185-190) 秋山次雄
 - 羽田国際空港滑走路の舗装 (173-178) 西田・青山・石野
 - 簡易舗装の施工 (153-161) 福島文朗
 - 表面処理工法について (145-152) 藤原 武
 - 寒冷地舗装の施工 (127-133) 北村幸治
 - 西湘バイパスの舗装——主としてセメントコンクリート舗装について——(90-98) 菊地・松野
 - ソイルアスファルトを用いた紀勢国道の舗装 (65-70) 名須川 淳
 - アスファルト混合物の配合設計例(マーシャル試験法による) (57-61) 南雲貞夫
 - コンクリート舗装の問題点 (50-56) 大野利幸
 - 舗装用機械と施工上の問題点 (29-35) 今田元氏
 - 第3京浜道路の舗装 (23-28) 梅田卓郎
 - アスファルト舗装の構造設計について (17-22) 松野三朗
- 土木施工 7-12* 66-12
- 自動車高速試験路の舗装 (65-69) 山崎達雄
 - 寒冷地舗装の施工 (52-57) 北村幸治
 - 新潟港震災復旧工事 (38-48) 多田・垣中
 - 排水機場 (30-37) 関 徳雄
 - 新小名木川水門 (25-30) 戸田裕久
 - 隅田川の防潮堤 (21-24) 田神 一
 - 荒川の防潮堤 (16-21) 浜田松男
 - 高潮対策事業の概要 (13-16) 田神 一
- 土木施工 8-1* 67-1
- 第3京浜道路港北インターチェンジ工事を例とした PERT/CPM 工程表の利用上の問題点 (35-44) 稲葉・宮田
 - 首都高速3号線建設工事の諸工法 (25-34) 思田・鈴木・内藤
 - 東海道本線線増工事における新瀬田橋の設計と施工 (16-24) 永尾・石黒
- 土木施工 8-2* 67-2

MITSUBISHI MIKE 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

ビットの再研磨が簡単にできます……



TYBG-25

ポータブル

ビットグラインダー

- 軽量で持運びが容易なため、現場のどこへでも移動・設置できます。
- ロッドのついた状態で研磨できますから、非常に高能率です。もちろん、ビットだけでも研さく可能です。
- ビット先端のアールと角度は、岩質に応じて希望通りに研さくできます。
- といしの形直しは不要です。

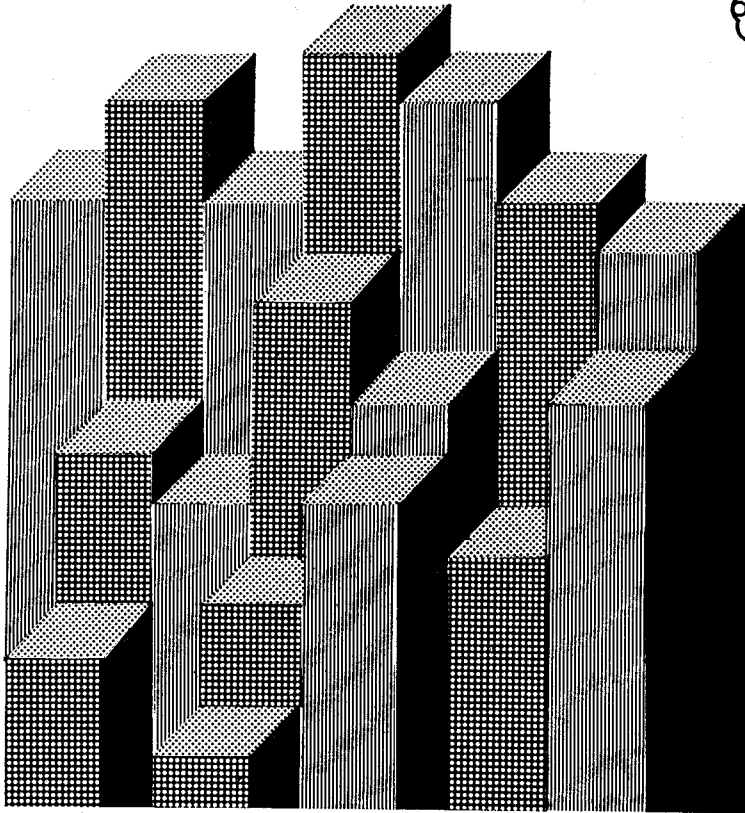
発売元

Ⓐ 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

製造元・広島 Ⓞ 東洋工業株式会社

- 71 朝霞浄水場の施工 (27-34) 藤田博愛
- 72 利根大堰関係工事の問題点 (19-26) 徳田秀雄
- 73 利根川河口堰の施工 (11-18) 利根川河口堰建設所
土木施工 8-3* 67-3
- 74 岡山海岸百間川河口水門工事の施工 (23-28) 山下 博
- 75 利根大堰関係工事の問題点 (その2) (18-22) 徳田秀雄
- 76 大型斜クイの施工 (11-17) 大橋・岡・笠原
土木建設 15-10* 66-10
- 77 新清水トンネル工事 (31-41) 池原武一郎
- 78 効率のよい切羽削孔 (28-30) 今井祐一
- 79 利根大堰の計画と工事 (9-23) 長谷川・塩谷・萩原
土木建設 15-12* 66-12
- 80 ロックフィルダムの断面と特殊ダム施工例 (その1) (22-41)
高橋清蔵
土木建設 16-1* 67-1
- 81 ロックフィルダムの断面と特殊ダム施工例 (その2) (46-54)
高橋清蔵
- 82 東名高速高路の工事現況 (35-42) 鈴木浜二
建設の機械化 197* 66-7
- 83 曾文溪開発計画の概要 (3-6) 橋本敏男
- 84 地中送電線工事におけるシールド工法と地盤凍結工法
(7-13) 白井紋三
- 85 高根ダムの工事設備計画 (14-19) 奥村徳太郎
- 86 小洪ダムの工事設備計画 (20-24) 津田・片桐
- 87 利根川河口ぜき建設計画と工事設備計画 (25-29) 細田和男
- 88 ロックフィルダムのアスファルトしゃ水壁 (30-36) 松本 勇
- 89 液酸爆薬の実験 (37-39) 若林鉄生
- 90 現場フォアマンのための土木と施工法 XI くい基礎工法
(その6) 4. 現場くい基礎工法 (I) (40-43) 喜野 和
- 91 試験研究報告 No. 17 (46-49) 建設機械化研究所
建設の機械化 198* 66-8
- 92 海上における鉄構物 (9-15) 石田 実
- 93 大船渡港津波防波堤における海中工事 (16-19) 白崎貞二
- 94 水中発破の諸問題 (20-24) 坂本勝一
- 95 ANFO 製造設備と Conical Blasting Method (25-30)
矢野信太郎
- 96 アスファルト舗装の性能と品質管理 (31-37) 今田元氏
- 97 プレキャストコンクリート工場の運搬の機械化 (38-42)
神山 一
- 98 現場フォアマンのための土木と施工法 XI くい基礎工法
(その7) 4. 現場くい基礎工法 (2) (50-55) 京牟礼和夫
- 99 試験研究報告 No. 18 (63-68) 建設機械化研究所
建設の機械化 199* 66-9
- 100 凍結工法の地下鉄工事への応用 (6-13) 岡本・池原・伊藤
- 101 高含水粘性土土工機械の試験結果 (14-23) 杉山勝彦
- 102 強制乾燥を伴った関東ロームの石灰安定処理 (24-29) 神保・
鮫島
- 103 新栗子トンネルの工事報告 (34-38) 富士野昭典
- 104 頸城トンネル工事の計画概要 (39-42) 加茂金吾
- 105 現場フォアマンのための土木と施工法 XI くい基礎工法
(その8) 4. 現場くい基礎工法 (3) (53-60) 能勢・中村
- 106 試験研究報告 No. 19 (61-63) 建設機械化研究所
建設の機械化 200* 66-10
- 107 建設機械用エンジンオイルの研究 (15-20) 竹田米三
- 108 建設工事における機械化施工の現状と将来の展望 (21-27)
稲垣義雄
- 109 山陽新幹線の計画 (33-36) 齊藤・村上
- 110 川崎市水道導水改修工事におけるトンネル掘削機の選定
(37-42) 岩尾正満
- 111 現場フォアマンのための土木と施工法 XI くい基礎工法
(その9) 4. 現場くい基礎工法 (4) (66-74) 林 茂樹
- 112 試験研究報告 No. 20 (75-78) 建設機械化研究所
建設の機械化 201* 66-11
- 113 建設機械の振動による充電発電機の性能 (59-66) 技術部会・
電装品研究委員会
- 114 神戸港ポートアイランドの計画 (8-11) 村井 登
- 115 本州四国架橋計画 (12-17) 相良正次
- 116 摩耶大橋の架設工事 (18-20) 安孫子享一
- 117 日産本牧ふ頭の建設工事の概要 (21-25) 伊藤雅夫
- 118 ドラグサクシオンしゅんせつ船「海鵬丸」による土砂搬送
工事 (26-31) 山下・工藤
- 119 門司港-11m 岸壁(棧橋式)の建設工事 (32-35) 松尾・本田
- 120 現場フォアマンのための土木と施工法 XI くい基礎工法
(その10) 4. 現場くい基礎工法 (5) (46-54) 築瀬久知
- 121 試験研究報告 No. 21 (55-58) 建設機械化研究所
建設の機械化 202* 66-12
- 122 山陽新幹線工事の概要とその特異性 (2-4) 原島竜一
- 123 大阪市高速電気軌道第4号線複線シールドトンネル工事
(5-12) 宮内・三輪・森田
- 124 東京都水道局配水本管 (2200mm) 布設に伴うシールド工
事施工 (13-21) 和泉田 仁
- 125 シンガポール東海岸埋立工事の工法 (22-25) 有田藤雄
- 126 三菱製ツインモータースクレーパの開発とその作業試験報
告 (26-33) 伊丹康夫
- 127 四十四田ダムにおける骨材の重畳選別の実績 (34-41) 吉井・
阿部
- 128 建設機械の見方 (I) エンジンの試験方法と試験結果 (42-47)
建設機械化研究所
- 129 現場フォアマンのための土木と施工法 XI くい基礎工法
(その11) 4. 現場くい基礎工法 (6) (59-63) 小竹秀雄
- 130 試験研究報告 No. 22 (64-66) 建設機械化研究所
土木研究所報告 No. 127* 66-3
- 131 新信濃川第二床固め模型実験報告 (1-28) 木下武雄
- 132 十勝岳の土石流に関する調査報告 (29-52) 村野・原田・泉
- 133 越流型余水吐の水理機能に関する研究 (1) 一堤頂の流れの
理論的解析および標準型越流頂の水理機能に関する基礎的
研究 (53-69) 石井・藤本
- 134 放水路の河道計画に関する研究 一閘屋分水河道の水理検
討 (71-102) 吉川・須賀
- 135 長波について一微小振幅長波のうちあげ高一 (103-114) 首藤
伸夫
- 136 空中写真による地すべり地形の判読 (115-146) 芥川, 金子
土木研究所報告 No. 128* 66-4
- 137 橋梁の耐震設計に関する研究 (1) 一地震応答スペクトル・
1964-1-51) 高田・大久保・栗林
- 138 ブルドーザの走行 一装軌式車両の走行の土質力学的考察一
(53-66) 沢田・根本
- 139 橋梁試験用風洞の特性 (67-120) 高田・大久保・成田
- 140 多スパンデビダーク方式 PC 橋の振動性状と耐震性につい
て (121-139) 一天草連絡道路四号橋一高田・栗原・国広
土木研究所報告 No. 129* 66-10
- 141 明石層および神戸層の工学的性質について (1-53) 吉田・吉中
- 142 貯水池の堆砂に関する研究 (55-83) 江崎一博
- 143 河口貯水池堤防の塩水浸透防止工法に関する研究 (85-126)



コンクリートが社会に貢献する役割は無限です。今日ほどコンクリートが我々の生活に密着し、経済文化の発展に寄与したものはないでしょう。コンクリートの性能の画期的な出来ごとは、マスタービルダース社が1932年最初のコンクリート減水剤を開発したことに始まります。

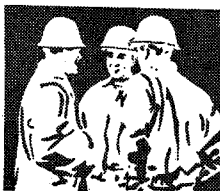
ポゾリスは
コンクリートの性質と耐久性を改良し、しかもそれと同様に重要なコンクリートの均一性*



標準型 / 遅延型 / 早強型

*と繰り返し
同じコンクリートがつかられることでもあります。このようなコンクリートのコントロール

は設計者が大胆な革新の世界に跳びこめる跳板となり設計の概念はコンクリートの新たに開拓された性能によって構造的に美的に経済的に進展されてきました。われわれは更に、よりよきコンクリートのために研究に研究を重ねて、ポゾリスを通じ、わが国の土木・建築業界に奉仕したいと存じます。ポゾリスについてのご質問をお待ちいたします。



ポゾリス物産株式会社

本社	東京都港区赤坂4-10-33	電話 東京 582-8811(代)
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(高士ビル)	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
広島営業所	広島市八丁堀13-15号(八丁堀ビル)	電話 広島 21-5571(代)
出張所	福岡、二本木、高岡、札幌、茅ヶ崎	

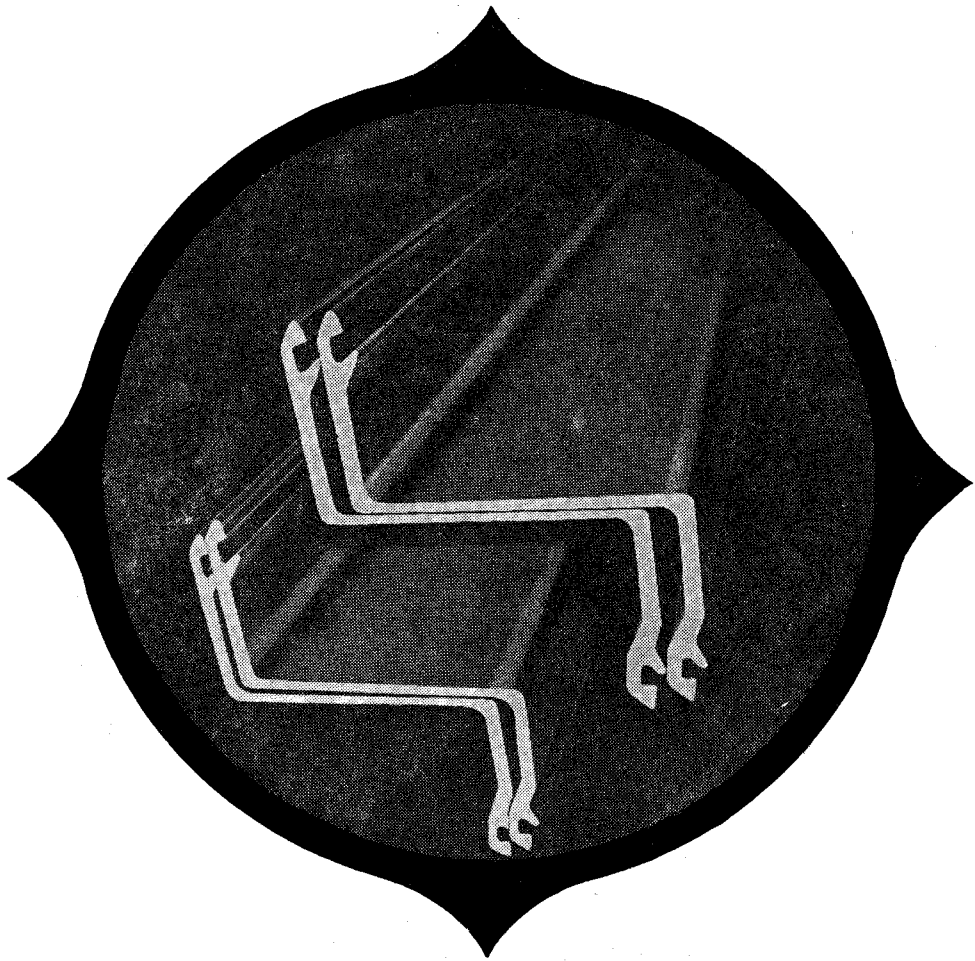
日普マスタービルダース株式会社

- 山村和也
- 144 土の締固め一車輪の走行が土におよぼす影響一(127-164) 沢田健吉
水利科学 10-2* 66-6
- 145 森林と水(8-20) 四手井綱英
- 146 水収支について(21-33) 菅原正巳
- 147 イランの水事情(34-40) 中沢式仁
- 148 地域開発計画地区における利水問題とその調整(IV)(41-56) 岡島, 木村
- 149 林業における水分環境をもとにした土壌分類とその応用(57-70) 黒鳥 忠
- 150 中川水系における農業用水利用の形態とその社会的性格一権現堂川用水筋の旧田宮村の事例分析一(71-88) 新井信男
- 151 ボルネオの生活と水(89-99) 小林準三
- 152 灌漑計画の経済的考察(VII)一ペルー(100-108) 新藤政治編・訳
- 153 水力開発促進に関する勧告一水資源調査報告 18号一(109-123) 豊島・岡本
- 154 第4回森林保全シンポジウム(124-131) 竹崎靖一
- 155 治水長期計画の歴史(VIII)(132-140) 西川 喬
水利科学 10-3* 66-8
- 156 図説日本の水資源(1-15) 黒沢俊一
- 157 ダム湖と水産(16-30) 津田松苗
- 158 地域開発と水問題(31-35) 秀島敏彦
- 159 工業用水行政の現状と今後の課題(I)(36-61) 諸富忠男
- 160 強酸性の河吾妻川総合開発について(62-81) 落合林吉
- 161 <座談会>国際水文10年計画-IHD-を語る(107-124) 川村光雄 外
- 162 常願寺川水系の総合開発(上)一河域総合開発方式の一例として一(125-141) 山越道三
- 163 Design of Water-Resource Systems を読んで(142-151) 宮永昌男
- 164 台湾の水土保全について(152-155) 陳 信男
水利科学 10-4* 66-10
- 165 英米独仏における水質汚濁規制法の考察(1-19) 戸引 達
- 166 河川開発と広域利水調査について(20-26) 帯, 首藤
- 167 工業用水行政の現状と今後の課題(II)(27-55) 諸富忠男
- 168 低水予測のために(56-70) 小寺隆夫
- 169 首都圏における水資源の開発とその手法について(I)(71-86) 鈴木忠夫
- 170 常願寺川水系の総合開発(下)一河域総合開発方式の一例として一(87-103) 山越道三
- 171 水資源の変動様相に関する調査報告(104-115) 岩間康晃
- 172 治水長期計画の歴史(IX)(116-140) 西川 喬
水利科学 10-5* 66-12
- 173 イギリスにおける灌漑用水量の考え方(1-16) 福田・岡本
- 174 流域の水収支と森林(17-46) 近嵐弘栄
- 175 海水利用揚水発電の現況(47-64) 岡本久信
- 176 首都圏における水資源の開発とその手法について(II)(65-76) 鈴木忠夫
- 177 イタリア, スウェーデン, トルコの水資源問題(77-87) 辻良四郎訳
- 178 アメリカの地下水涵養 サンタクララ渓谷水保全区の成立と現状一(105-113) 栗原 浩
- 179 奄美大島, 徳之島の水事情(114-122) 木立正嗣
- 180 「水資源の総合利用に関する国連セミナー」遊学記一その1セミナー見聞一(123-136) 川村光雄
- 181 治水長期計画の歴史(X)(137-157) 西川 喬

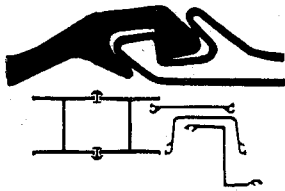
- 水利科学 10-6* 67-2
- 182 根場・西湖土石流について(1-13) 川崎逸郎
- 183 北海道の河川における降雨流出の特色(14-24) 岸 力
- 184 設計資料として利用しうる降水量の確率限界値(25-38) 正務 章
- 185 利根川中流部における農業用水体系(X)(39-72) 佐藤俊朗
- 186 工業用水行政の現状と今後の課題(III)(73-89) 諸富忠男
- 187 ハンガリーにおける水文学の調査と研究(90-101) 山本荘毅
- 188 ソ連邦の水資源開発の展望(I)(102-118) 川村光雄
- 189 治水長期計画の歴史(XI)(133-152) 西川 喬
- 190 遠賀川の水質汚濁と利水への影響(上)(119-132) 岡本雅美
香川大学農学部学術報告 18-1* 66
- 191 環境別溜池泥土の研究 XV 野池, 麓池別泥土の比電導度(1-8) 玉置・梅田
- 192 浅海養殖施設に関する研究一安戸池養魚施設における海水流動について一(34-37) Fukuda, K., 外2名
- 193 浅海養殖施設に関する研究一潮流流通型および潮差型施設の水利特性と放養尾数の関係について一(48-53) Fukuda, K., 外2名
- 194 綾川下流域における浅層地下水(3)(54-69) Fukuda, K., 外3名
- 195 落差工の水利学的特性に関する研究(1)(70-76) 井筒勝彦
- 196 浅海養殖施設に関する研究一女木島養魚場の海水交流について一(77-83) 田中・井上・福田・前川
- 197 大迫アーチダムに関する力学的研究 II 堤体の構造模型実験(84-95) 酒井信一
香川大学農学部学術報告 18-2* 67-3
- 198 環境別溜池泥土の研究 XIX 地質別溜池泥土の比電導度(110-116) 玉置・梅田
- 199 浅海養殖場の水質および底質について I 主として溶存酸素について(164-175) 青木・越智・高木
- 200 浅海養殖場の水質および底質について II 季節的变化について(176-180) 青木・岡市・越智
- 201 1965年に瀬戸内海および周辺水域に発生した赤潮について(181-185) 岡市友利
- 202 綾川下流域における浅層地下水(4)(186-207) Fukuda, K., 外2名
- 203 綾川下流域における浅層地下水(5)(208-229) Izutsu, K.
- 204 落差工の水利学的特性に関する研究(2)(230-241) Fukuda, K.

般

- Engineering News-Record* 67-4-20
- 205 オーストラリアの水力開発(48-57) Bowman, W.G.
Engineering News-Record* 67-4-27
- 206 米国における建設会社400社の工事高とその推移(34-47)
- 207 地盤変位に合わせて橋脚位置を移動出来る高架橋(50-52)
- 208 アイスランドにおける水力発電計画(63-64)
Engineering News-Record* 67-5-4
- 209 コンクリート舗装の補修はコンクリートで(51-52)
Engineering News-Record* 67-5-11
- 210 Outardes 河の水力開発(24-28)
Engineering News-Record* 67-5-18
- 211 米国の建設設計会社500社の工事高(34-48)
Civil Engineering 37-4* 67-4
- 212 Mangla ダムの施工機械(36-39)
- 213 ダラスの道路計画(40-) Beck, A.F.
- 214 桁高制限を解決するプレストレス鋼桁(42-43) Levine, L.,



難工事成功！ トラブルなし



はっしと打ちこまれた ◎鋼矢板。ユニークな鉄の継手部ががっちりとかみ合えば 水も漏らさぬ鋼壁ができてあがります。引張り強さ 降伏点 耐蝕性 性能は充分。U型 Z型 Flat型のほかにBox型も加わりく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 イス
八幡製鐵

本社 東京都千代田区丸ノ内1の1(鉄鋼ビル)
電話・東京(212)4111 大代表

外1名

- 215 車の衝突によってはずれないように設計された標識支持装置 (48-50) *Keese, C.J.*, 外4名
- 216 軽量骨材を用いたプレストレスト桁 (64-65) *Laszlo, G.*
Civil Engineering 37-5* 67-5
- 217 オランダのデルタ計画の現状 (40-45) *Billington, D.P.*
- 218 塩害を受けた道路橋の補修 (57-59) *Walsh, R.J.*
- 219 河底の下に施設されるシカゴの下水管 (63-65) *Pikarsky, M.*, 外1名

コンクリート

Betonstein Zeitung 32-10 66-10

- 220 安定コンクリートおよびプレキャスト部材工業の状況 (555-556) *Erasmly, H.*
- 221 種々の鉄物組成のセメント および 天然人工骨材のコンクリートの弾性係数への影響 (557-567) *Härig, S.*
- 222 コンクリートの防水剤の効果について (568-573) *Albrecht*
- 223 コンクリートプレキャスト部材製造時における 外部振動法の適用とその表面への効果 (574-581) *Schneider, W.*
- 224 DIN 4261-1 小型浄水槽—機械的換気を行なわないプラントの使用, 大きさ, 敷設および運転の規則 (582-589)
- 225 パリにおける第5回国際P Sコンクリート連合会議 (590-593) *Eisert, H.D.*
- 226 下水技術国際専門見本市に見るコンクリート および プレキャスト部材工業 (594-596) *Danielewski, G.*

Betonstein Zeitung 32-11 66-11

- 227 ロンドンにおける 第5回 プレキャストコンクリート国際会議 (603-) *Schwarz, S.*
- 228 ファセードの継目の問題 (604-607) *Malmström, P.E.*
- 229 プレハブ構造の継目 (607-612) *Burhouse, P.*
- 230 製造および建設における延べ寸 (612-615) *Halasz, R.V.*
- 231 コンクリート製品の表面状態の研究に対する寄与 (615-616) *Papadasis, M.*
- 232 大理石モザイクタイル製造技術の進歩 (616-619) *Joly, C.*
- 233 ドイツから見たコンクリート工業, 機械工業の 国際的な発展 (619-) *Kuthe, E.O.*
- 234 定常的仕事における コンクリートの 製造—今日の方法—その実用的意義 (620-621) *Moulet, J.*
- 235 オートメタ化したコンクリート工場での材料の運搬 (621-624) *Vaissac, A.*
- 236 英国のコンクリート工場における 新時代のコンクリート板加工 (624-625) *Panton, J.W.*
- 237 英国におけるコンクリートブロックの進歩 (625-629) *Blake, L.S.*
- 238 ドイツ連邦共和国における コンクリートブロックの 製造と使用の発展 (630-632) *Richter, G.G.*
- 239 コンクリート管, 英国における新しい進歩 (632-634) *Clarke, N.W. B.*
- 240 オランダにおけるコンクリート管の試験 (635-637) *Heederik, J.P.*
- 241 コンクリート管による暗きょ—米国の現況 (638-) *Peckworth, H.F.*
- 242 トンネル工事における プレキャストコンクリートライニング (639-640) *Ward, W.H.*
- 243 天井ばりの電気養生による製造 (640-) *Wagner, K.*
- 244 規格化された橋梁建設のためのプレカストPC部材 (641-642) *Debuck, J.*, 外1名

- 245 PC部材による高層建築の建築における継目の仕上げ (642-644) *Huyghe, G.*

- 246 パーゼルにおけるスイス見本市の新しい建物 (644-645) *Baeggli, W.*

- 247 プレキャストの装飾壁の写真による展望 (646-647) *Leonhardt, A.*

- 248 スペインの三つのプレキャスト構造物 (648-) *Carvajal, C.C.*

- 249 円柱および角柱型のコンクリート製品の押し出し (649-) *Rouvin, J.*

- 250 プレキャスト部材による小住宅 (650-) *Travers, G.*

- 251 英国におけるプレハブの進歩 (650-653) *Wood, K.M.*

- 252 スウェーデンにおけるプレハブの進歩 (653-654) *Röstin, N.*

- 253 プラスチックによる建物の防音とコンクリート管の保護 (655-) *Jämsä, L.*

Betonstein Zeitung 32-12 66-12

- 254 品質保証コンクリート (665-666) *Erasmly, H.*

- 255 プレハブ外壁の熱—湿分技術的調査 (667-678) *Künzel, H.*, 外1名

- 256 コンクリート製造時における 正確な水の 計量の経済的意義 (679-683) *Conrad, D.*

- 257 コンシステンシーへの水量の影響について (684-692) *Popovics, S.*

- 258 鉄筋コンクリート管水圧管 および 中空杭の自動的な配筋作業 (693-696) *Möller, H.J.*, 外2名

- 259 1966年工業—科学セメント会議 (697-700) *Baum, G.*, 外1名

港湾・水文

Proc. of A.S.C.E., WW 93-1* 67-2

- 260 合衆国におけるハリケーン高潮の防護 (1-24) *Perdikis, H. S.*

- 261 河相の分類評価 (25-53) *Neill, C.R.*, 外1名

- 262 河口の分類方法 (55-61) *Glenne, B.*

- 263 砂利を敷いた底面をもつ安定な水路 (63-84) *Kellerhals, R.*

- 264 船によって作られる波の研究 (85-99) *Sorensen, R.M.*

Wasserwirtschaft 56-10* 66-10

- 265 コーンバルブの流量係数の計算 (315-323) *Giesecke, J.*

- 266 爆気用バルブとその機能について (324-328) *Volk, W.*

- 267 エブロン受けの仕切り壁の浸透試験 (329-332) *Theodossiadis, D.*

- 268 内陸港の空気式防油壁について (333-336) *Krolewski, H.*

- 269 海岸水理構造物と地学について (337-339) *Fels, E.*

Wasserwirtschaft 56-11* 66-11

- 270 重力波の厳密解について (349-359) *Holtorff, G.*

- 271 ダム岩盤施工の問題点 (366-369) *Heitfeld, K.*

- 272 乳業工場における 下水の清浄化について (370-372) *Schulz, L.F.*

- 273 浸透性のアースダムの 水位と井戸の近くの 地下水位について (373-376) *Frankovic, A.*

Journal of Hydrology IV-2 66-6

- 274 Azua 溪谷 (ドミニカ共和国) の水文地質学 について (105-120) *Gilboa, Y.*

- 275 インドのインドガンジス 平野沖積層の井戸での 揚水試験データの解析とその水分特性との関係 (121-140) *Singhal, B. B.S.*, 外1名

- 276 オクラホマ州における降雨から流出の ピーク 比と計画ハイド

《砂利山の間を走りまわって 能率を上げています》

CATERPILLAR 950 ホイールローダ

山梨県の千野建材(株)様でうかがいました



●砂利プラントにピッタリの機械

砂利山があちこちに点在する白根工場の現場。工場長の羽田様は購入動機について「ダンプの大形化に対処するためリーチ・クリアランスが大きく 作業量のある機械でないと使えません。950は そんな要求にピッタリの機械と判断しました。操作が楽なうえ 能率があるので950に乗ったらほかの機械には乗れない…とオペレータの受けも上々です」と疲れが少なく能率の高い機械にご満足の様子です。

●小回りがきく屈折式フレーム

オペレータの藤巻様は工場長のお話を受けついで「屈折式フレームがいいですね。前輪と

後輪が同じ線上を通るので狭い現場にもってこいですね。しかも完全パワーシフトでしょ。他社製のものとは違って機械を止めずに前後進の切り換えができるので仕事が速いし 疲れませんね」とご好評をいただいています。

パワーシフトトランスミッションや屈折式フレームなどCAT独自の設計で機動性豊かなCATERPILLAR 950ホイールローダ…皆さまの現場でもぜひお役立てください。

主な仕様

エンジン出力 127ps バケット容量 1.72・1.91・2.10 m³
総重量 10,850kg

CATERPILLAR

Caterpillar および Cat はどちらも 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
67064

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)7-8411
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)72-1481
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

ドログラフの推定について (141-170) *Seshappa Rao, G.N.*, 外 2 名
 277 非ダルノー流についての若干の観察 (171-181) *Kraft, R.*, 外 1 名
Journal of Hydrology IV-3 66-10
 278 高台におけるマスキングムの洪水追跡 (185-200) *Overton, D.E.*
 279 線型的な流量規制のための貯水方程式 (201-223) *Melentjevic, M.J.*
 280 物理的な流域モデルの計画と試験 (224-235) *Chery, D.L.*
 281 ガリ浸食の発達と土砂の生産 (236-253) *Seginer, I.*
 282 英国における中性子発散法による土壌水分量推定法 (254-263) *Bell, J.P.*, 外 1 名

283 降雨データから干ばつの程度を評価する方法 (264-272) *Herbst, P.H.*, 外 2 名
 284 洪水追跡のマスキングム法に関する覚え書 (273-276) *Kulandaiswamy, V.C.*
 285 自由水面状態の地下水流のある問題についての精密解析 (227-281) *Youngs, E.G.*
Journal of Hydrology IV-4 66-11
 286 小流域での洪水流出の放射線追跡 (1) 実験方法, (2) 結果の検討 (289-305) *Pilgrim, D.H.*
 287 乾いた渓谷と流域網の構成 (327-340) *Gregory, K.J.*
 288 電気的ポテンシャル対数曲線から水質を定める方法 (341-347) *Vonhof, J.A.*
 289 故 Emil J. Gumbel 教授 (348-348) *Wolf, P.O.*

鹿島研究所出版会 専門分野別在庫目録

土木・都市・建設経営・施工管理

< 図書目録呈 >

新刊

- 土木新技術選書 <第1期・全5巻>
 沼田・尾之内・種谷監修
 A5判各¥1,000~1,300
- ① 最近の大口径杭……(発売中) ¥1,300
- ② 地下連続壁築造工……(発売中) ¥1,200
- ③ 最近の大土工
- ④ PC工法の応用
- ⑤ メカニカルシールド
- 都市開発講座 <全3巻>
 大来佐武郎編……A5判・各¥ 980
- ① 地域社会と都市(地域の構造分析)・発売中
- ② 開発の歴史と実態(地域開発計画)・発売中
- ③ 都市開発の展望(都市開発論) 発売中
- 土木一般
- 土木年鑑1967……¥3,500
- 道路と景観—景観工学への序説— ¥ 760
- 鉄筋コンクリートの耐久性…¥ 430
- アーチダム……¥2,000
- 基礎反力の解法……¥ 400

- 山口昇博士論文選集…… ¥1,000
- 高速道路計画論…… ¥2,400
- 建設機械手帳1967年版…… ¥ 300
- 建設工学シリーズ
- 土木・建築の防錆防食…… ¥1,200
- 現場技術者のための土質工学 ¥2,500
- 土地造成…… ¥1,000
- トンネル施工の問題点と対策 ¥1,300
- 軟弱粘土の圧密
 新圧密理論とその応用…… ¥ 800
- 軟弱地盤における建築の
 地下掘削工法…… ¥ 590
- 井筒基礎…… ¥ 450
- 簡易索道の計画と設計…… ¥ 980
- 建設工事用荷役・運搬の計画と設計 ¥1,200
- アースドリル基礎工法…… ¥ 600
- 構造物基礎の応力調整工法…… ¥ 580
- 道路土工の調査から設計施工まで… ¥1,300
- シールド工法…… ¥1,600
- 水底トンネル…… ¥ 840
- 爆破—付ANFO爆薬—…… ¥ 900
- 工事管理…… ¥ 800
- 工事原管理…… ¥ 650
- 都市工学
- 都市問題事典…… ¥3,500
- 都市問題概説…… ¥ 950
- 駐車場の計画と設計…… ¥2,500
- 新都市の計画…… ¥2,500
- 都市の自動車交通…… ¥4,800

- 新しい都市の未来像…… ¥ 920
- フランスの都市計画…… ¥ 900
- 都市の新しい運輸計画…… ¥ 750
- オランダの総合開発計画…… ¥2,000
- 敷地計画の技法…… ¥1,600
- 東京2,000万都市の改造計画 ¥1,500
- 都市の土地利用計画…… ¥3,200
- 国土と都市の造形…… ¥5,600
- 建設経営・施工管理
- 新しい工程管理
 —PERT・CPMの理論と実際— ¥1,300
- 建設業成功の秘訣…… ¥ 680
- 新版ジョイント・ヴェンチュア ¥ 480
- 国際ジョイント・ヴェンチュア ¥1,500
- 工事入手から未収金回収まで ¥ 480
- 創造工学による設計手順…… ¥ 700
- 創造工学による技術予測…… ¥ 700
- 建設経営入門…… ¥ 750
- 建設業経営選書 <全13巻>
- 建築の施工計画…… ¥ 750
- 建設業経営における電子計算機の利用 ¥ 700
- 建設請負の法律実務…… ¥ 700
- 建設業の経理…… ¥ 750
- 建築の施工管理…… ¥ 750
- 建設業の原価管理…… ¥ 750
- 建設業の企画と調査…… ¥ 750
- 土木の見積と工程管理…… ¥ 980
- 建設機械と仮設機材の管理… ¥ 780

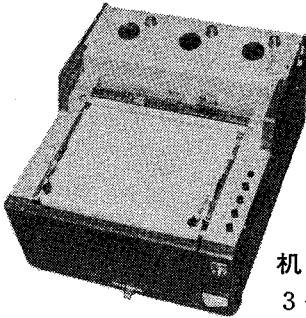
鹿島研究所出版会

■ 東京都港区赤坂六丁目5-13 電話(582)2251 振替東京180883

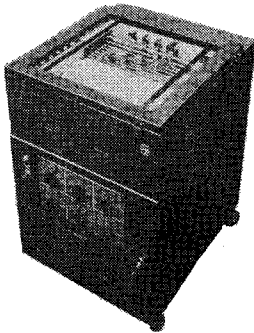
世界の研究所・工場で活躍する!!

高速多現象
記録計

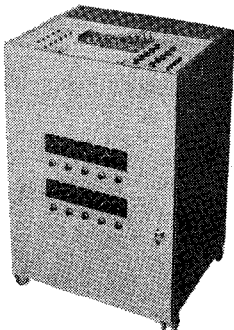
多ペンレコーダ



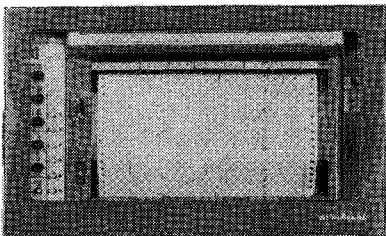
机上型
3ペンレコーダ



コンソール型
6ペンレコーダ



コンソール型
10ペンレコーダ



ラック型
6ペンレコーダ

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

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

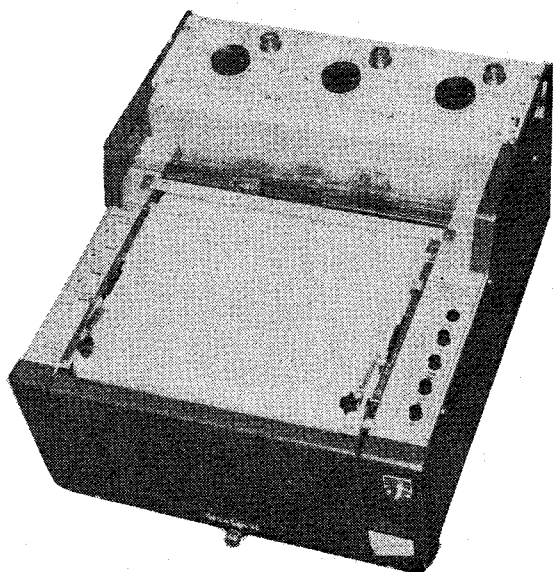
ユニークな設計と最新のエレクトロニクス技術を駆使し、他に類のない数々の特長・性能を有しています。

(特長)

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

(多ペンレコーダの種類)

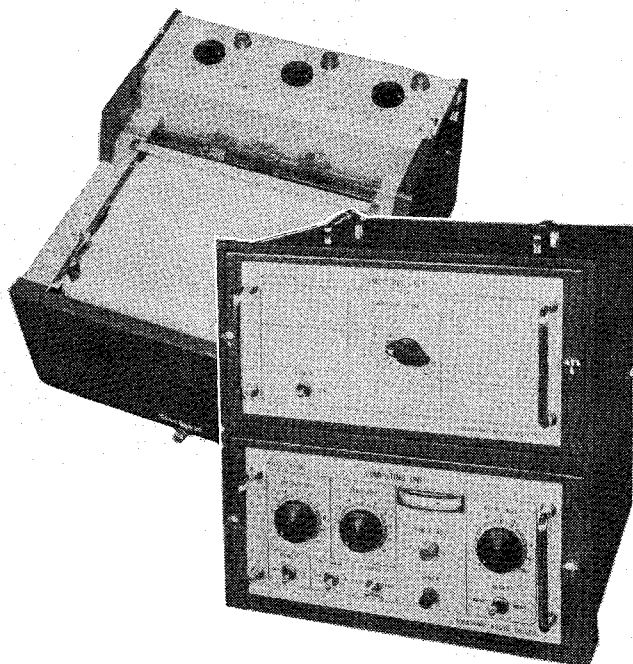
- ◆ 机上型（1～3ペン）
- ◆ コンソール型（10ペンまで）
- ◆ ラック型（1～6ペン）
- ◆ ユニバーサル電源レコーダ
DC（12V～28V）、50、60、400%の交流等いかなる電源でも可。
- ◆ 対数レコーダ（対数特性60db）
- ◆ 周波数レコーダ（0～200KC）
- ◆ 交流電圧レコーダ（10mV～100V、0～100KC）



新型高級!! 多ペンレコーダ

高級分析機器・試験装置

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



一歩進んだレコーダ!! コンピューティングレコーダ

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

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

計算の種類 $x_1 \times x_2 = x_3$

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

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

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



理化電機工業株式会社

本社・工場 東京都目黒区中央町1～9～1
TEL (712) 3171(代)
TELEX: 246-6184
小倉出張所 北九州市小倉区京町10丁目五十鈴ビル
TEL 小倉 (55) 0828



スパイラル鋼管

お問い合わせは
建設鋼管営業部へ…
大阪 電631-1121
東京 電272-1111
福岡 電74-6731
札幌 電22-8271
名古屋 電563-1511
仙台 電25-8151
新潟 電21-0001

清水港・村松埠頭の建設

三保の松原を天然の防波堤とし、豊かな水深に恵まれた清水港は、いま港湾施設改良事業の一環として、村松埠頭のマイナス10m岸壁工事が進められています。ここは水深6～8m。地盤は支持層までの中間層が粘度層で、N値30～40、支持層の細砂までが30m強もあるため、岸壁完成後の上載荷重(常時 1.5T/m^2 荷役機械1基120t)を考慮して、スパイラル鋼管が使用されています。



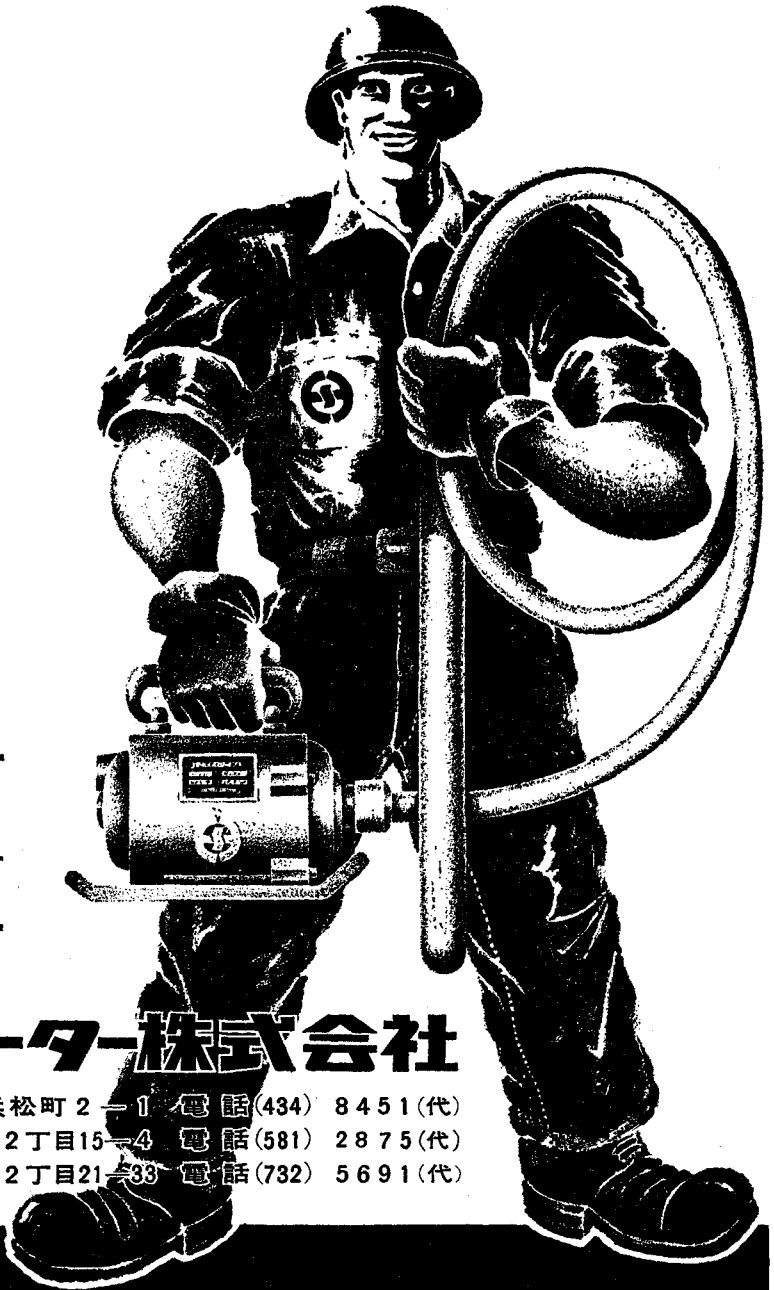
Hayashi VIBRATORS

黄綬褒章に輝く！

長い伝統
最新の技術

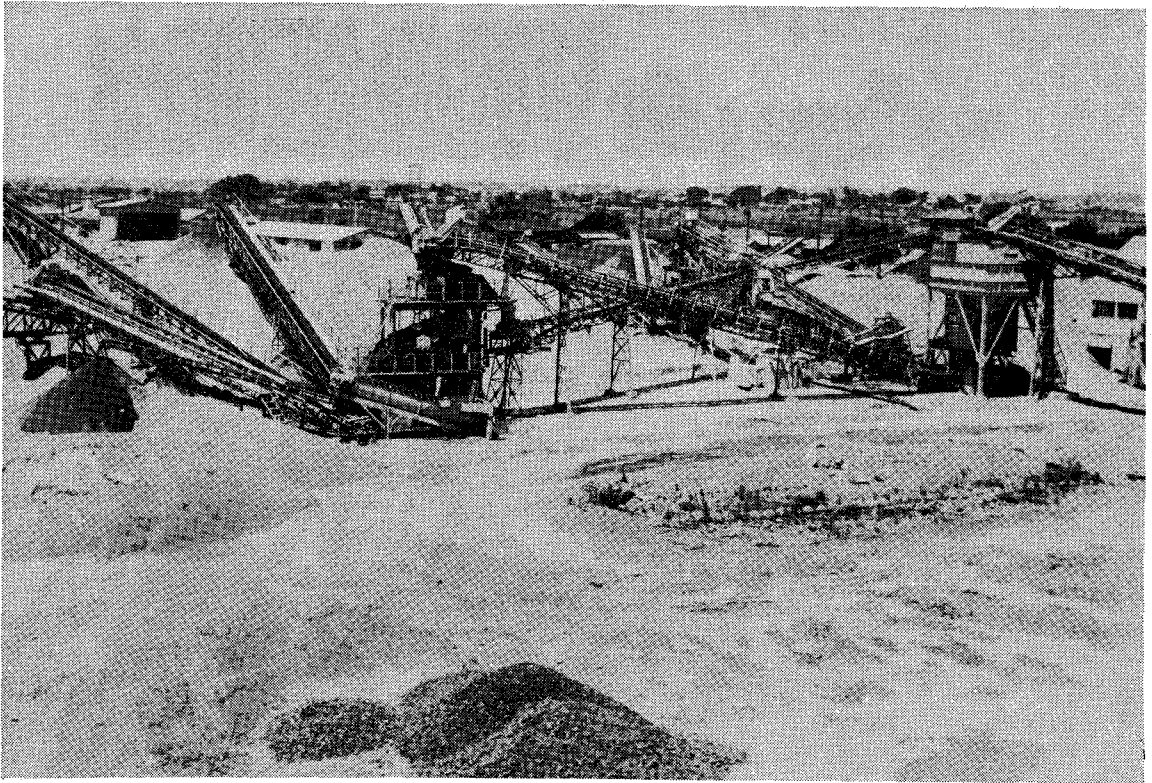


凡ゆるコンクリート
施工に即応する
電気式・空気式・エンジン式



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(代)
大阪出張所 大阪市西区本田町2丁目15-4 電話(581) 2875(代)
工場 東京都大田区矢口2丁目21-33 電話(732) 5691(代)



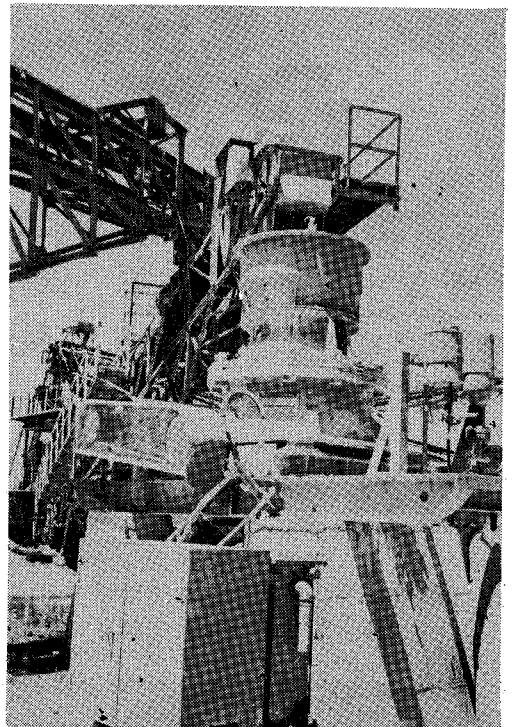
神鋼の碎石プラント


特長

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

設計・製作・施工を行います

- 製作範囲 能力30t/h—80t/h



 **神戸製鋼**

本社 神戸市葺合区脇浜町1丁目36
 電話 (大代表) 神戸 (22) 4 1 0 1
 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

セミハイテンタイロッド

強固な大型岸壁が
容易に建設できます！

精度の高い構造用高張力鋼を素材とした、
神戸製鋼のセミハイテンタイロッドノ
十分な引張り強さとねばさを兼ね備え、
耐食性にもすぐれている
大型岸壁の強固な骨格です。
さらに、ネジ部とリングジョイント部は
アブセット鍛造により
局部的なばらつきがありません。
そのうえ、径が細いが強度が強いため、
曲げや衝撃荷重もとより酷使に耐えます。
施工がきわめて容易で、構造物の軽量化も可能です。
トータルコストで、経済的な
神戸製鋼のセミハイテンタイロッドノ

鉄鋼・機械・溶接棒・軽合金伸鋼の総合メーカー

◆ 神戸製鋼

カタログは下記へお申しつけ下さい
大阪支社 大阪市東区北浜3丁目51(大阪神鋼ビル) TEL(203)2221
東京支社 東京都千代田区丸の内1丁目(鉄鋼ビル) TEL(212)7411

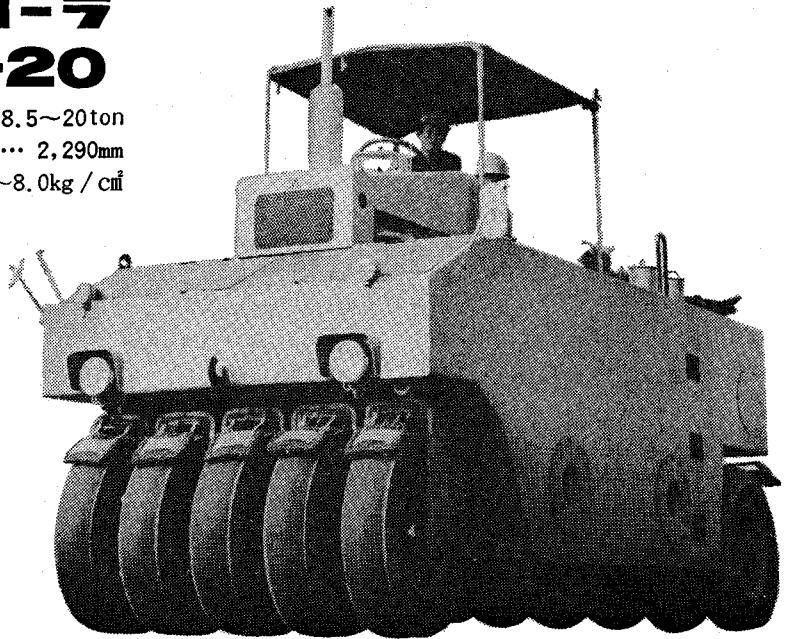
安心して使える……

三菱道路舗装機械

広範囲な作業能力をもつ
小形新鋭機

タイヤローラ U-20

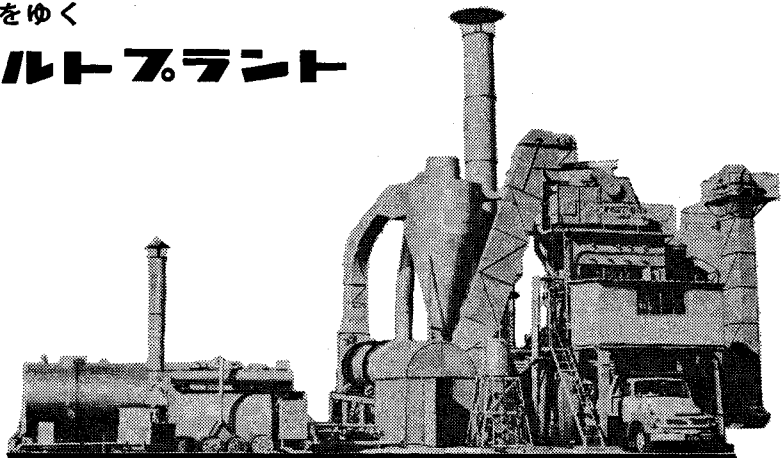
サービス重量………8.5～20ton
輾 圧 幅……… 2,290mm
タイヤ空気圧…1.5～8.0kg/cm²



世界の最高水準をゆく

アスファルトプラント

大容量全自動式

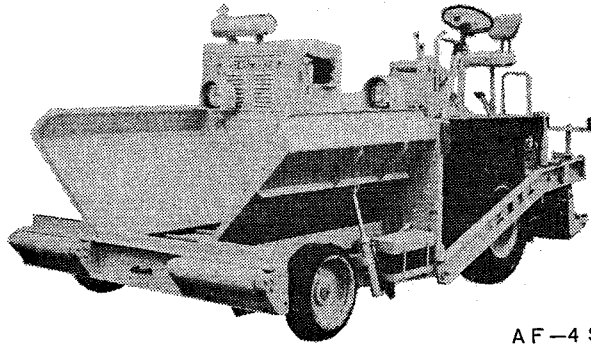


三菱の建設機械は 製作機種約50種をこえ 国内はもとより 広く海外にまで活躍しています 道路舗装機械においても プラントから施工まで一貫した機種を製作しております 性能・経済性・アフターサービスの3点とも信頼できる三菱の道路舗装機械をぜひともお選び下さい

アスファルト フィニッシャー

機動力の高い
ホイール式

AF-4S (標準形)



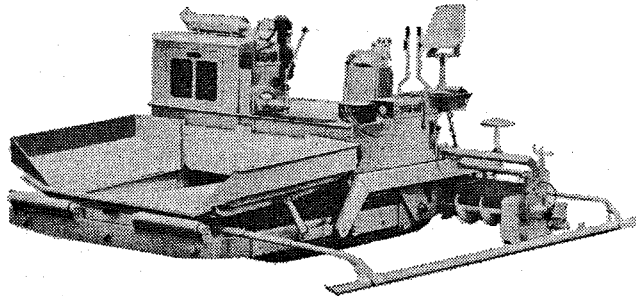
AF-4S

走行速度……………2.8~16.5km/h
舗装幅員調整……………1.6~3.6m

クローラタイプの
高性能機

MF-1 (大形)

舗装幅員調整……………2.2~4.6m



MF-1



本社建設機械部 建設機械一課 東京都千代田区丸ノ内2の10 電話 東京 (212) 3111
神戸造船所 明石工場 明石市魚住町清水字北沢1106の4 電話 二見 (2) 1531

総販売代理店 **三菱商事株式会社**

輸送機部 建設機械一課 東京都千代田区丸ノ内2の20 電話 東京 (211) 0211

代理店

新東亜 交 易 株 式 会 社
本店 東京都千代田区丸ノ内3の2 電話 (212) 8411
椿 本 興 業 株 式 会 社
本店 大阪市北区南扇町5 電話 (313) 3231
東 京 産 業 株 式 会 社
本店 東京都千代田区丸ノ内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
本社 高崎市観光通2の12の5 電話 (61) 9111

榎 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 富山市呉羽町野口842 電話 (36) 5181
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 (22) 3825
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

あらゆる地質の掘削に ケーシングを必要としません!

小形、軽量の大口徑、大深度掘削機として鉄道工事などで広く使われているS200。水を利用し、静水圧(2m以上)により、壁面を安定させ、特殊な掘削具で連続的に掘削し、その土砂をサクシオンポンプで排出します。このため、ケーシングは不要です。

- 地上高さに制約のある場所でも使えます。
- せまい作業現場や、足場の悪い現場でも使えます。
- ポンプサクシオン式、エアーリフト式のいずれにも使えます。
- 本体はコンパクトに設計され、5tトラックで輸送できます。

最大掘削深さ…………… 200m

最大掘削口径…………… 1.5m

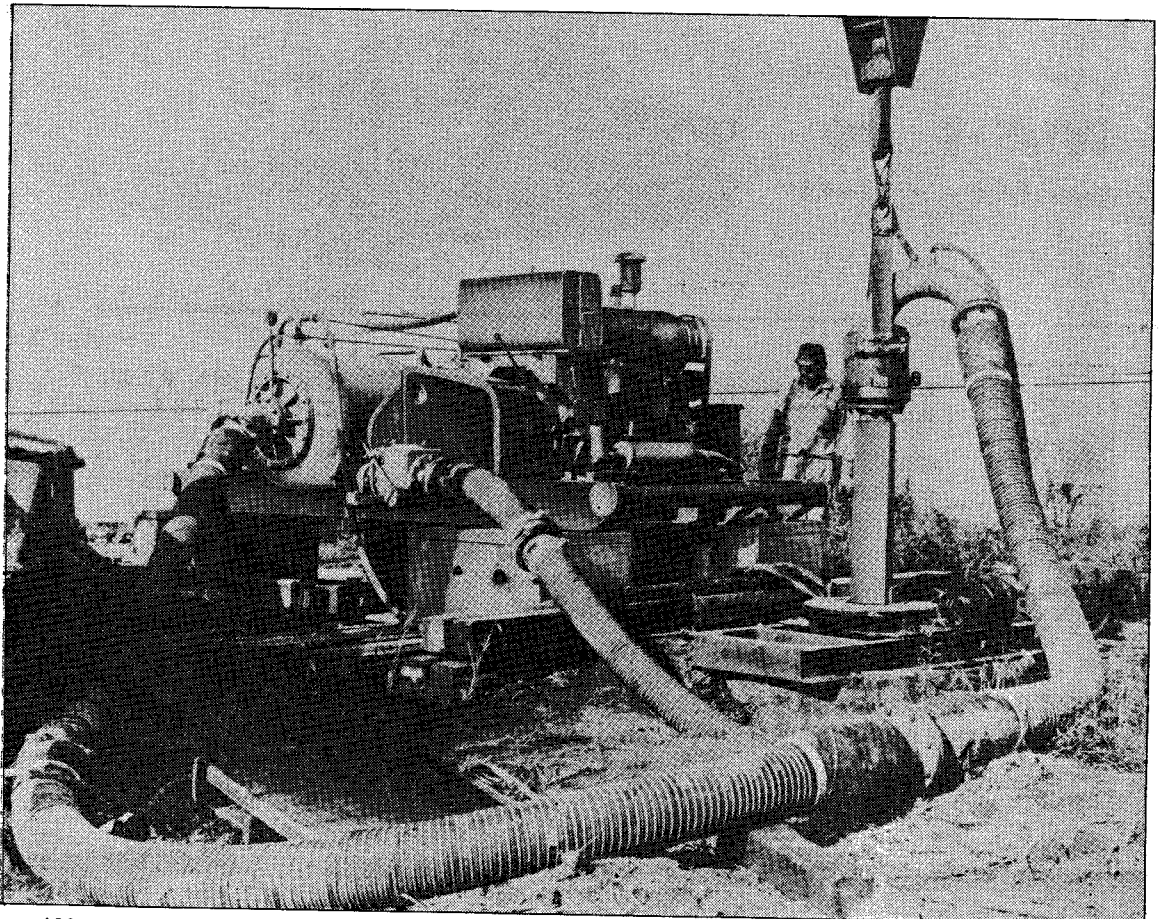
S200

日立リバーサークキュレシヨンドリル

ザルツギッター式

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(03)293-3611(代)



輸送能力をアップし 輸送コストをダウンする セミトレーラ方式を採用!

大量輸送専用車、日立20t積ダンプトレーラはセミトレーラ方式です。大形でも小まわりは自由自在。しかも、後退運転も容易です。そのうえ、積込時のショックが直接トラクタに作用しません。

- 安定した走行性能

(機動性に富み、移動がじん速です)

- 便利な積みおろし

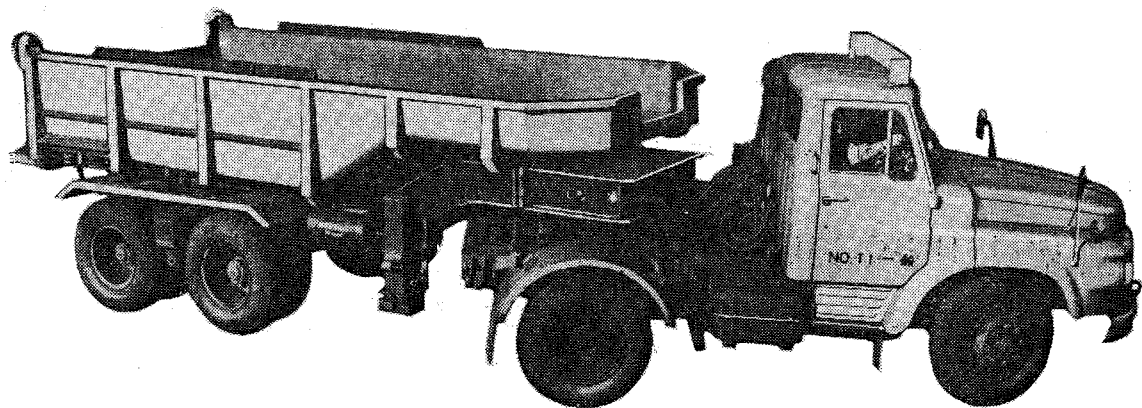
(ダンプ角度が最適です)

- らかなダンプ操作

(トラクタの運転室内で、レバーを扱うだけです)

- 頑丈な構造

(過酷な条件を十分考慮して製作しています)



日立20t積ダンプトレーラ

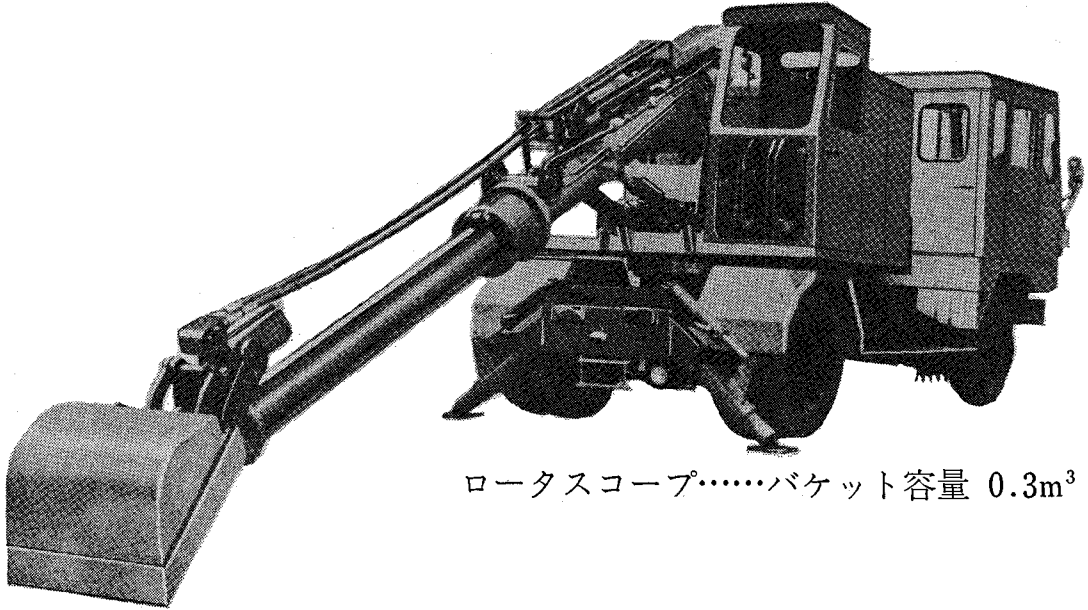
日立製作所

お問い合わせはもよりの営業所または事業部へどうぞ。営業所/東京(270)2111・大阪(361)1301・福岡(74)5831
名古屋(251)3111・札幌(24)2151・仙台(23)0123・富山(31)3181・広島(21)6191・高松(31)2111

車輛事業部/東京都千代田区大手町2の8(日本ビル)電話・東京(270)2111(大代)

産業と暮らしに奉仕する
技術の日立

ついに誕生……全くユニークな掘削機です



ロータスコープ……バケット容量 0.3m³

HC-2000

住友機械とリンクベルト社、両社の最新技術の結集から生まれた、全油圧駆動、360°全旋回、トラックマウント式のまったく新しいタイプの万能掘削機です。

ハイドラクスカベータ



住友・LINK-BELT



- 最高速度 毎時80kmのすばらしい機動力。
- リモートコントロール装置を備えています。(実用新案申請中) アッパー運転席から走行、操向、ディギングブレーキの遠隔操作ができます。
- 簡単な操作、美しい仕上面が得られる全油圧駆動方式です。
- 豊富なアタッチメントを備えた万能掘削機です。
- V型溝の掘削作業に最適のロータスコープ
ロータスコープはバケットのローティション(回転)直線掘削を行います。(実用新案申請中)
バケット容量 0.3m³

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番地 電話大阪(203)2321番
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

《11台のD6cを使ってみて》

耐久力よし 性能よし 申し分のない機械だね》

CATERPILLAR D6c ブルドーザ

鹿島石産工業(株)大場社長・才木工場長のご意見です

東京都下・横田選礦所で稼働中のD6c



●100%に近い稼働率で出荷も順調

関東近県で月産10万㎡以上の砂利・砂を供給されている鹿島石産工業(株)様。増加する建材の需要に応じて必要量を期限までに確保することが第1です。とうぜん要求されるのが計画出荷を裏づける高性能の機械…まず故障しない機械ということになります。

そこで選ばれたのがCAT D6c ブルドーザ。

「いやあ 11台とも揃って故障が少ないね。出荷計画も順調にいったるよ」と大場社長にご満足いただいています。

●疲労軽減で能率も向上

パワーシフト式ミッション 切れのよいステ

アリングなどCATならではの機構で操作も簡単。才木工場長は「原礦の採取計画に合わせて昼夜兼行でやったこともあるが D6c はオベが疲れないので能率が落ちないね」とおっしゃっています。こういったことから増車に次ぐ増車で11台のD6cをお買い上げ。ほかに7台のCAT 955H・951 ロードも活躍しています。あなたも工事の能率アップにCAT D6c ブルドーザをご検討ください。

主な仕様 エンジン出力 122ps 総重量 14,100kg

CATERPILLAR

Caterpillar および Cat はどちらも Caterpillar Tractor Co. の登録商標です

キャタピラー三菱株式会社

〒奈良県相模原市田名3700 電話 相模原(0427)52-1121
7035

JSCE・Aug・1967

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)72-1481
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



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)
 大阪営業所 大阪市西区江戶堀1丁目104東江ビル 電話(大阪)(41)5328
 仙台営業所 仙台市青葉区中央1丁目1番地 電話(仙台)(57)4581~2
 新潟営業所 新潟市中央区東1丁目5番地 電話(新潟)(44)5051
 北海道出張所 札幌市東区南12条1丁目1番地 電話(札幌)(24)1212
 土質研究所 埼玉県川口市峰9-0-1 電話(川口)(81)3846



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 工法

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
 - ・両液の反応生成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依り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
 - ・あらゆる種類の漏湧水の止水
 - ・ずい道掘き、押込式及びシー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……

レオパノール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。



日本総合防水株式会社

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(大平舎ビル2階) 電話(292)代2661
 大阪営業所 大阪市東淀川区理光通り3丁目4番地 電話(329)代1023
 工事々務所 東京都板橋区加賀2の18の3 電話(962)2581



電気防蝕

性能のすぐれた新鋭アルミ合金陽極ALAP

無機質高濃度亜鉛塗料

ザップコート

(ニッペジンキー#1000)

無機質アルミメッキ塗料

エルコート

調査 設計 施工 管理

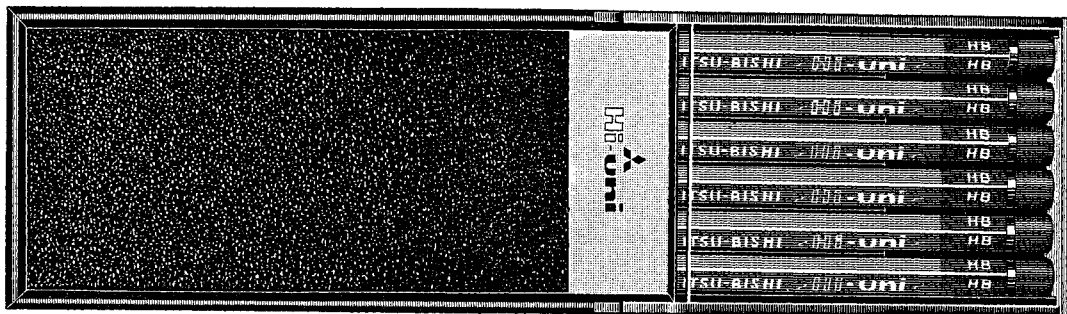
船 舶 関 係
港 湾 施 設
地 中 海 中 鉄 鋼 施 設
鋼 杭 埋 設 管

(資料進呈)

中川防蝕工業株式会社

本 社 東京都千代田区神田鍛冶町2の1 ㊞(252)3171(代)
テレックス：ナカガワボウショク TOK 222-2826
出張所 大阪・名古屋・福岡・札幌・広島・仙台・新潟

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、いま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 | ハイ・ユニ

三菱鉛筆株式会社

グラウチングおよびボーリング

グラウチング工事

モルタル・エアモルタル
LW・アロンA

プレパクド

コンクリート
地すべり防止
構造物基礎

SANYU

三祐株式会社

地質および土質調査

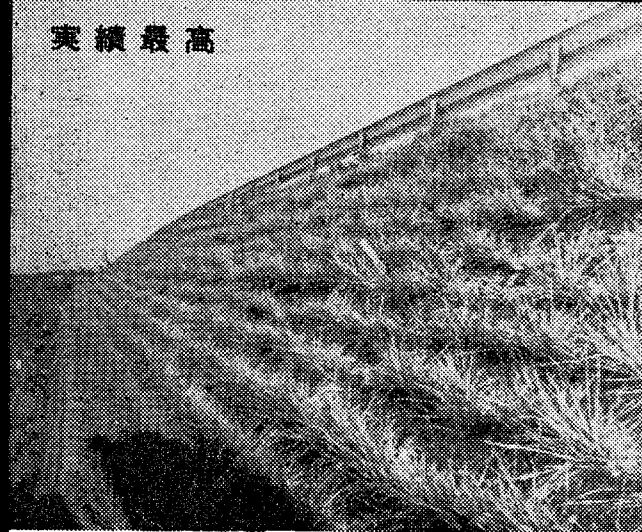
地耐力および
土質試験

物理探査

各種測量

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

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■

ドンタイ® 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……………

ドンケット® PAT

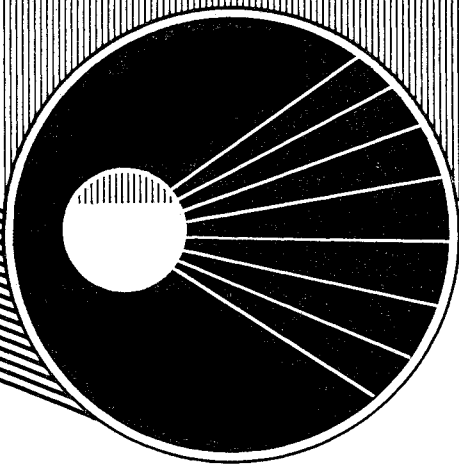
施工のスピード化に
全面被覆工に……………

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〉



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南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 新潟市東区仲通一番町200(日鉄ビル) 新潟(23)1394
 名古屋営業所 愛知県名古屋市中村区笹島町1-221(豊田ビル) 名古屋(582)0981代
 大阪営業所 大阪市西区京町堀通り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

植生のコンサルタント

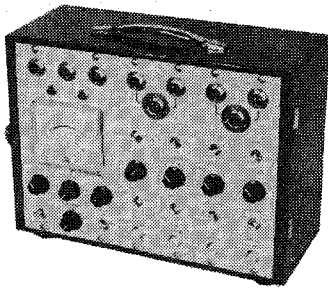
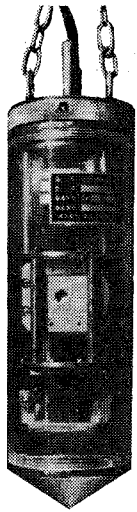
日本植生株式会社

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33三井田ビル TEL 東京(851)5537
 大阪市北区未広町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
 岡山市磨屋町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

本誌名御記入の上御一報次第カATALOG進呈

東振の「地中地震計」No.2



▲ TR-3A型感度調整器

◀ 型式 TM-3

寸法 20×6.5φcm
 重量 3.0kg
 耐圧 20気圧
 成分 3成分(X.Y.Z)

● 電磁式 3成分 加速度型換振器

モーショナル・フィードバックにより制動をかけた新しいタイプの超小型換振器

ダム、地中、構造物中の埋設に最適

測定周波数 0.3%~30% 又は
 感度 1%~100%
 4 mm / gal



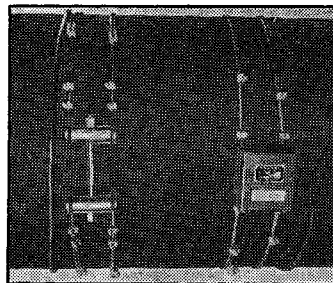
株式
会社

東京振動研究所

本社 東京都荒川区西日暮里2-41-3 TEL 891-8072
 工場 東京都足立区本木4-5124 TEL 807-3695

画期的な

超音波流量计UP100

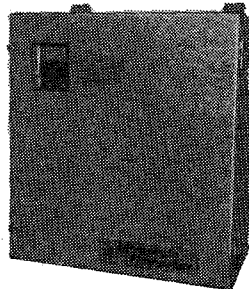


簡単にいつでも
 装備できる!

世界各国に特許出願

経済的

- 管の外壁に取付けるだけで測定できます。
- バイパスは不要です。
- ピットも小さくてすみません。
- 大口径でも大巾な価格差はありません



カタログ進呈

本社 広報課 B39係



株式
会社

東京計器製造所

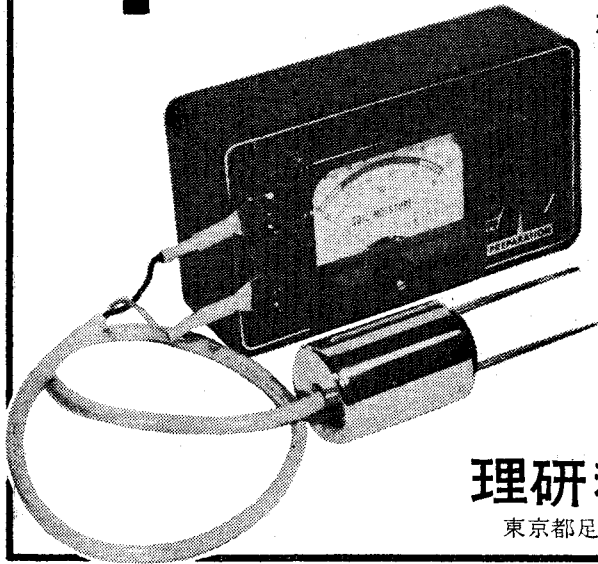
本社 東京都大田区南蒲田2-16 電話(732)2111 (大代表)
 営業所 神戸・大阪・名古屋・広島・北九州・函館・長崎

独自の特長

- 流量零から最大まで直線目盛で均一な高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できます。

水分 — 理研式簡易水分計

pH — 理研式酸度計



砂、土壤、土質、土性、調査に最適
現場的・実用器



1. 応答が早く、再現性が良い。
2. 高感度メーター、高純度金属電極である。
3. 堅牢で、ポータブルである。
4. いつ、どこで、誰れでも使える。
5. 各種の検体や、産業に利用できる。

理研科学測定器研究所

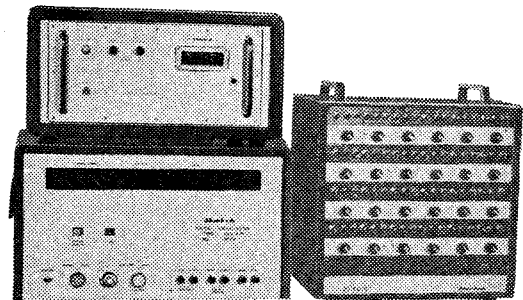
東京都足立区伊興町前沼1254 電話(899)4874番

Shinkoh

ストレインゲージ、ひずみ測定器、万能引張圧縮試験機、テンションメータ等試験計器はおまかせください

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

DC3/A/P型 デジタル静ひずみ 記録装置

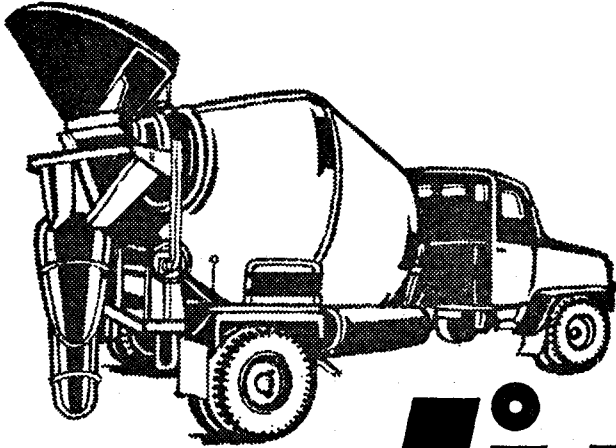


DS24/S型
多点自動切換装置

新興通信工業株式会社

営業本部 東京 03(862)1768~9

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



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

パワック®



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)

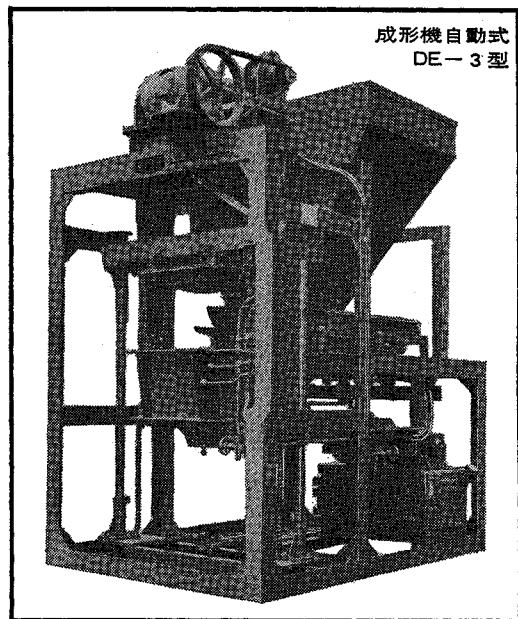
**コンクリート
ブロック**

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
オフベアラ、スキップホイスト
各種クレーン、養生装置
プラント一式設計製作



成形機自動式
DE-3型

千代田技研工業株式会社

本社 東京都千代田区岩本町2丁目1番16号(新川ビル) 電話 092(76)6991-5
支店 東京 03(86)5341(大代表) 電話 0763(81)8795
支店 福岡 福岡市院邊町4丁目2街区25号 電話 0962(24)1551
支店 岡山 岡山市北町2丁目5番地の2号 電話 0852(24)1551
支店 山形 山形市山本町2番地の4号 電話 0232(21)0914
支店 新潟 新潟市西區西町3丁目3番地 電話 09922(2)0911
支店 北九州 北九州市若狭町 電話 093(23)4464
支店 鹿児島 鹿児島市川上町 電話 0473(23)4464

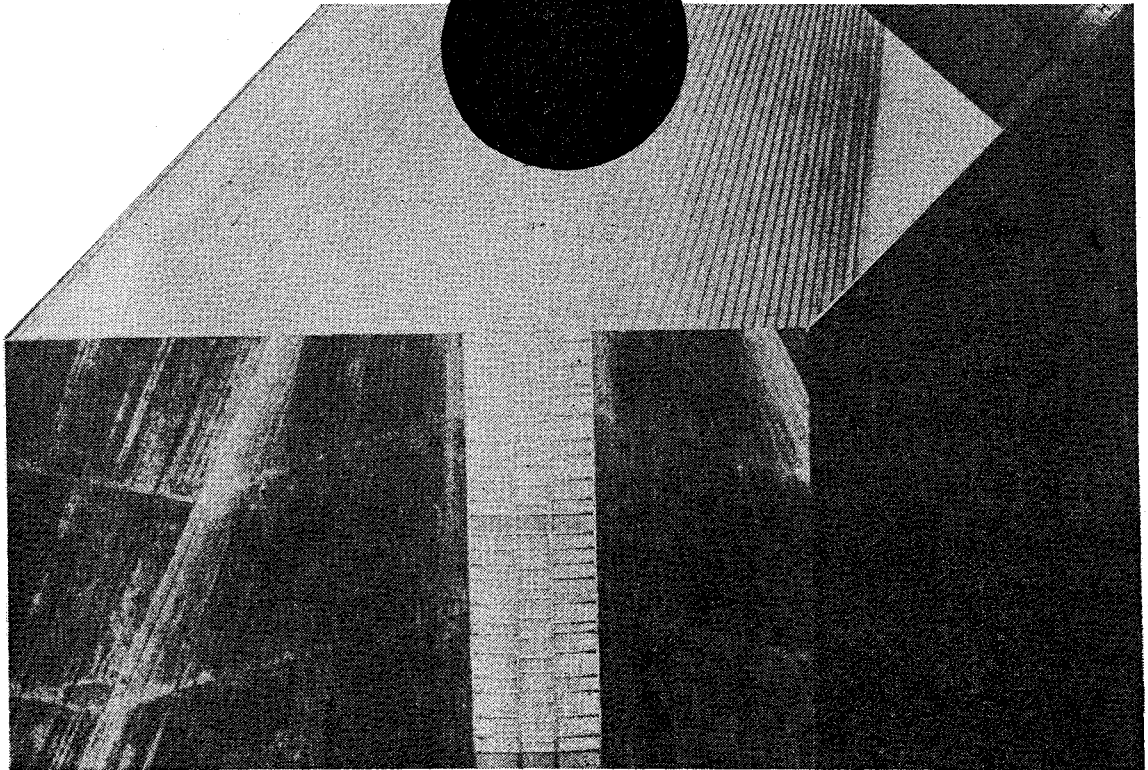
この一滴が国土を築く！

*コンクリートAE剤

*セメント分散剤

ヴァインソル

マジック



山宗化学株式会社

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

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



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	25kg
・全高	615mm
・ドリルスチールシャंक長	3/4" × 108mm
・掘進速度	230mm/min (9m/hr)

ガデリウス

日本総代理店 **ガデリウス株式会社** 大阪 大阪市北区梅田町17の1(新桜橋ビル)(312)6421~6 北海道地区販売代理店 三信産業株式会社
販売代理店 ラサ工業株式会社機械営業部 福岡 福岡市天神3丁目1-16(橋口ビル)(76)4636~4639 札幌市北三条西3丁目1(25)5231~6
仙台 仙台市東1番丁11(東一ビル)(25)1676,2597(23)0333
東京 東京都千代田区岩本町2丁目3番1号(861)0281~5 名古屋 名古屋市中千種区堂王山通り7の1(田代ビル2階)(751)7176

今年に入ってから
お客様が318社も増えました



スクープモビルが何如こんなに伸びるのか……

全く宣伝していない外国から、いきなり14台の注文が舞い込みました。

スクープモビルはついに海外からも認められたことになります。

その原因は分かりません。営業マンの活躍かも知れません。

しかし、はっきり言えることは、……

他社製品には見られない、独特の機構センターピンステアリング方式を採用していること……と、…完全シリーズ化の実現によって機種選定が容易になったことだと思っています。

ご使用になられた方はアフターサービスが良い……と言ってくれますが私共はまだ万金だと

思っています。支払条件が良いからと言ってくれる人もありますが私共はどの会社もそうだろうと思っています。

ただ、スクープモビルは業界の期待に充分応えられるものだと言う確信は持っていました。

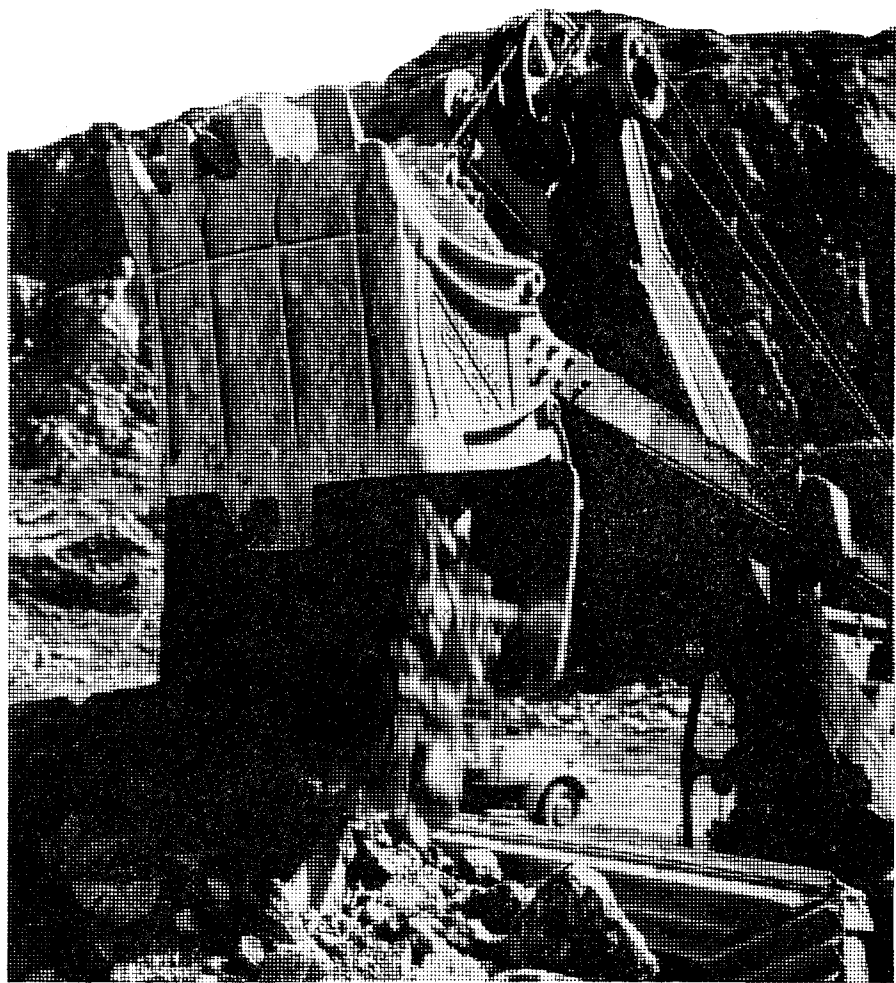
スクープモビル

KLD7型	140馬力	1.9m ³
KLD6型	100馬力	1.5m ³
KLD5P型	100馬力	1.4m ³



川崎車輛

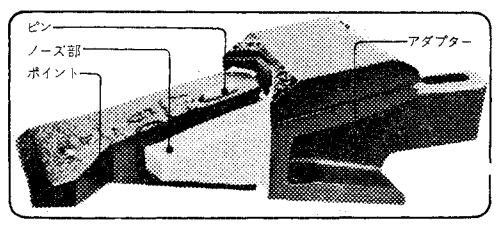
本社 神戸市兵庫区和田山通1丁目6番地
東京支店 東京都千代田区丸の内1の1第2鉄鋼ビル



このポイントが建設機械を休ませません

〈取替え簡単なポイント〉

すぐれた耐磨耗鋼を全面に使用して、へらないポイント、折れないアダプター。取替えもポイントだけすばやく…経済的なうえ、建設機械の稼働率はぐんと向上します。コニカル(円錐)ノズを採用した結果です。世界のトップメーカー、米国エスコ社と特殊鋼のベテラン、三菱製鋼の技術とが生んだツーピース・ツース。高価な建設機械の能力をフルに発揮させます。



MITSUBISHISEIKO

EACO®

コニカルポイント・アダプター (PAT 310636)

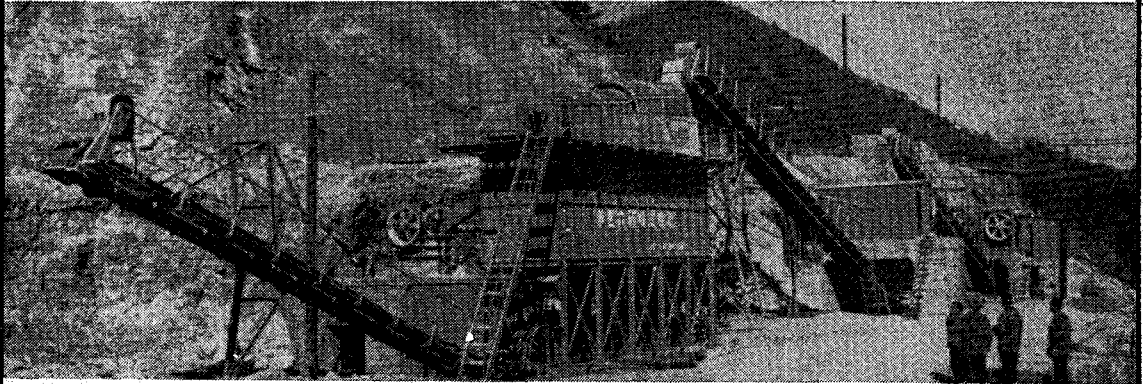
その他の技術提携品目 ●パワーショベル用バケット ●排土板用カッティング・エイジおよびエンド・ビット ●シャンク・リッパー ●スカリファイヤー用ポイントおよびシャンク ●その他土木建設機械部品

三菱製鋼

本社事務所 | 東京都江東区深川東雲1-1
 鍛造営業部 | 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

驚異的な性能・抜群の耐久力!!

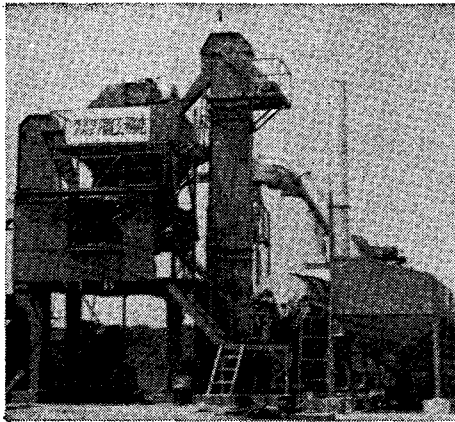
KYC のプラント



KYC 砕石プラント

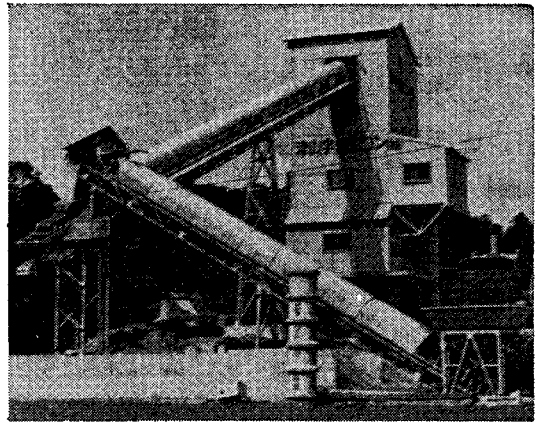
能力(100 T/H)

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 榊野間工務店)



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

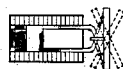
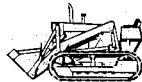
事業所	大阪支店	電話	大阪	(358) 3521(代)	大阪営業所	電話	大阪	(358) 3521(代)
	東京支店	電話	東京	(254) 5601~5	福岡営業所	電話	福岡	(28) 4161~4
	広島支店	電話	広島	(61) 5101~3	名古屋営業所	電話	名古屋	(221) 7037~8
	札幌営業所	電話	札幌	(24) 9594~5	高松出張所	電話	高松	(61) 4392~3
	仙台営業所	電話	仙台	(25) 4441~3	鹿児島出張所	電話	鹿児島	(2) 3055・1650

掘削・排土・積込・ダンプを1台で能率化



ケース310G型バックホー・ローダー

大きな容量のバックホー・ローダーを驚く程の安い値段でお求めになりませんか？ケース310シリーズGバックホー・ローダーは左右に各5つのトラック・ローラーを用い、牽引力、フロテーションが一段と強度を増しました。出力42馬力、ディーゼル・エンジンは燃料費をグンと下げます。走行は遊星歯車により自由に出来ます。バケット容量は0.63立方メートルまで。四通りに使える万能バケット、その他各種バケットの取付けも簡単に出来ます。掘削深さ4.42メートルから最大5メートルまで。アングル・ティルト・ドーザーにも最適です。販売店にて是非一度ごらんください。

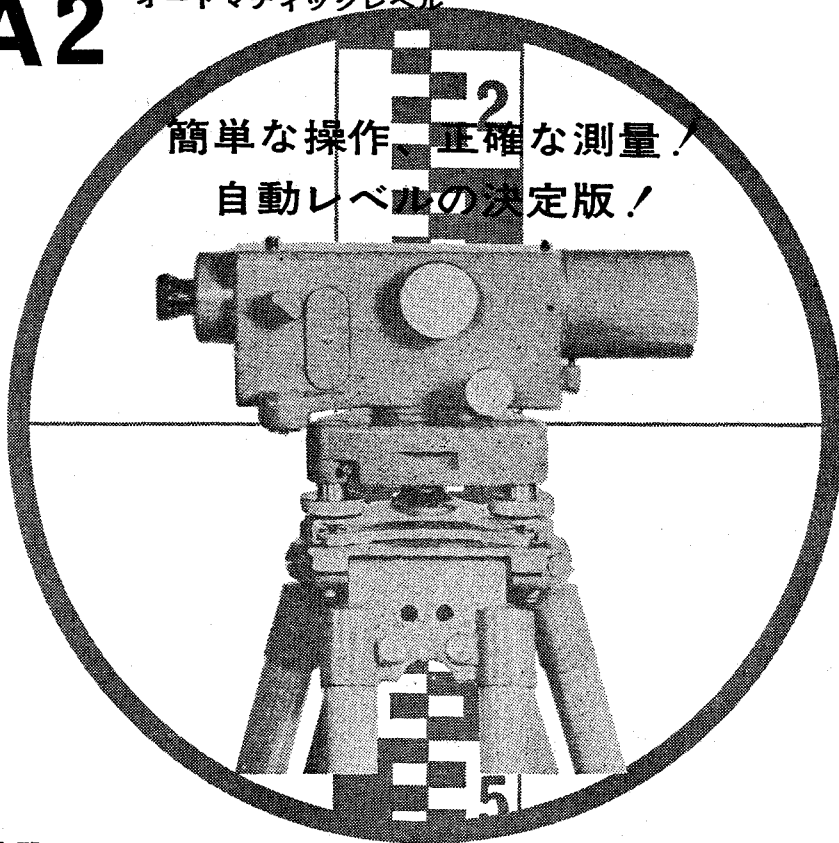


インダストリアル・エクイップメント株式会社

東京都港区麻布市兵衛町1-3 ■麻布ハイツ308号 TEL 584-1351(内線308-500)

NA2

オートマティックレベル



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

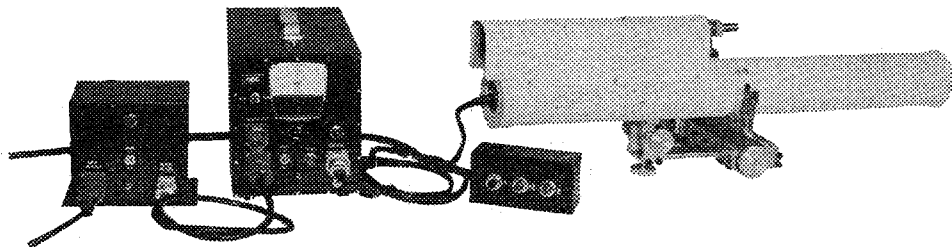
シイベル ヘグナー エンド コンパニー リミテッド

東京 東京都千代田区丸の内3丁目4番地(新国際ビル) TEL (216) 1961
 大阪 大阪府南区塩町通り4丁目18番地(大阪豊田ビル) TEL (271) 2431~5
 名古屋 名古屋市中区綿3丁目19-17(名銀ビル) TEL (971) 2884~5

WILD
HEERBRUGG

NECガス・レーザ照準器

748型, 104型



土木・測量界に新鋭機種が登場

納入先で大好評を得ています!!

NECガスレーザ照準器は、エレクトロニクスをリードするNECが生んだガスレーザの特長を生かした有利な応用装置の一分野です。取扱いが簡単で、操作に難しい技術が要りません。

特長・用途

- 赤色の細くて強い光の直進ビームを放射します。
この光(レーザ光線)は水蒸気・煙等で視界が悪く、トランシット・レベルで見透し困難な距離でも、かなり遠方まで到達します。
- このレーザ光の特性を利用して、トンネル掘削の際のセンター測量に使用できます。
- 細いレーザ光のビームを基準にして、掘削を進めることにより余掘を少なくすることができます。
- 照準器本体および電源は、取付金具によりトンネル内壁に施設されたH型鋼に固定できます。
- 塵埃や水滴の影響がない防塵・防湿構造になっています。

装置の性能

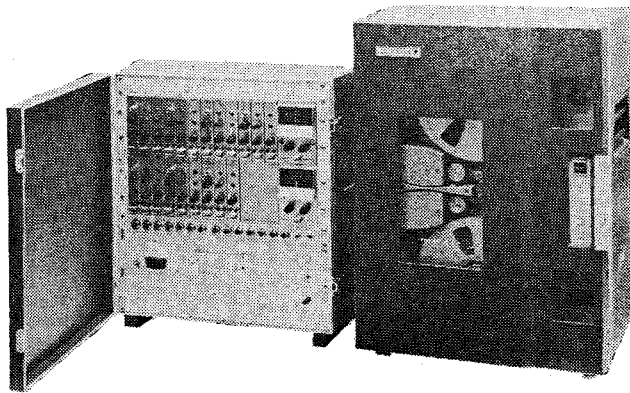
	748型ガスレーザ照準器	104型ガスレーザ照準器
● 到達距離	約 500m	約1000m~2000m
● レーザ光スポット径	500mで約50mmφ	1000mで約100mmφ

なおトランシット・レベル等とレーザを併用したものについても製作いたしております。

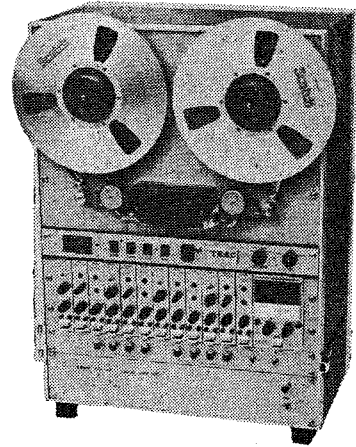
NEC
日本電気

本社/東京都港区芝五丁目7番15号 電話452局1111(大代表)

お問合せは電子管事業部営業部まで 田町事務所/港区芝五丁目33番7号 電話453局5511(大代表)



新製品 R-500
FM 7 チャンネル



R-400
FM 4 チャンネル

ティアック可搬型データレコーダー

国産でこれだけの高性能データレコーダーを即時に用意いたします

■記録再生周波数	DC~20KC迄のアナログ信号
■テープ速度	60, 30, 6, 3吋/秒 4速度
■時間軸変換比	1:1, 1:2, 1:5, 1:10, 1:20,

TEAC®

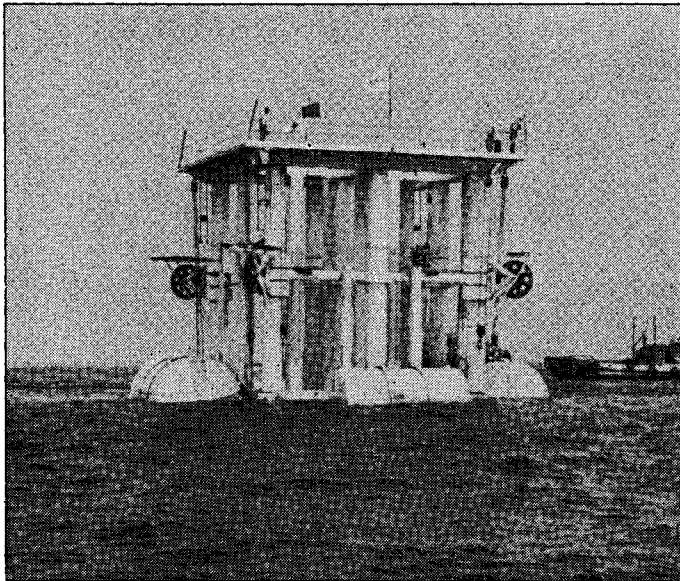
カタログ進呈……営業部営業2課迄ご請求下さい。

ティアック株式会社

本社・営業所 武蔵野市中町3-7-3 電(0422)(51)8181代
大阪営業所 大阪市西区北堀江通1-47 電(531)6817

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

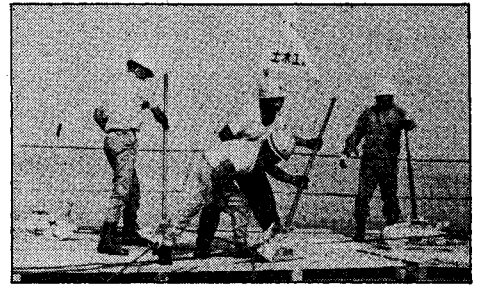
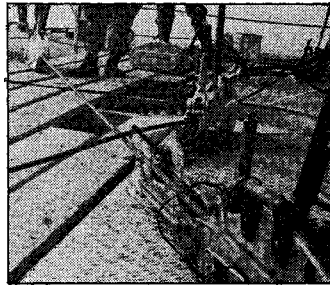


チルホールが各地の工事場や作業場で使われています。さいきんでは「夢のかけ橋」の調査作業でも活用されました。ずば抜けた性能！使いよさ！〈ドロバイスの原理〉によって作られ 世界各国で特許をもつ ただ一つの手動式万能ウインチ…これがチルホールなのです。

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(352)1112(大代表)
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)2431～2

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。

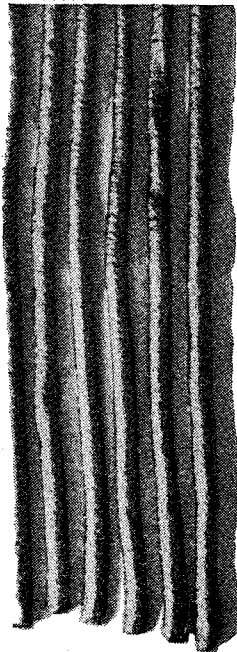
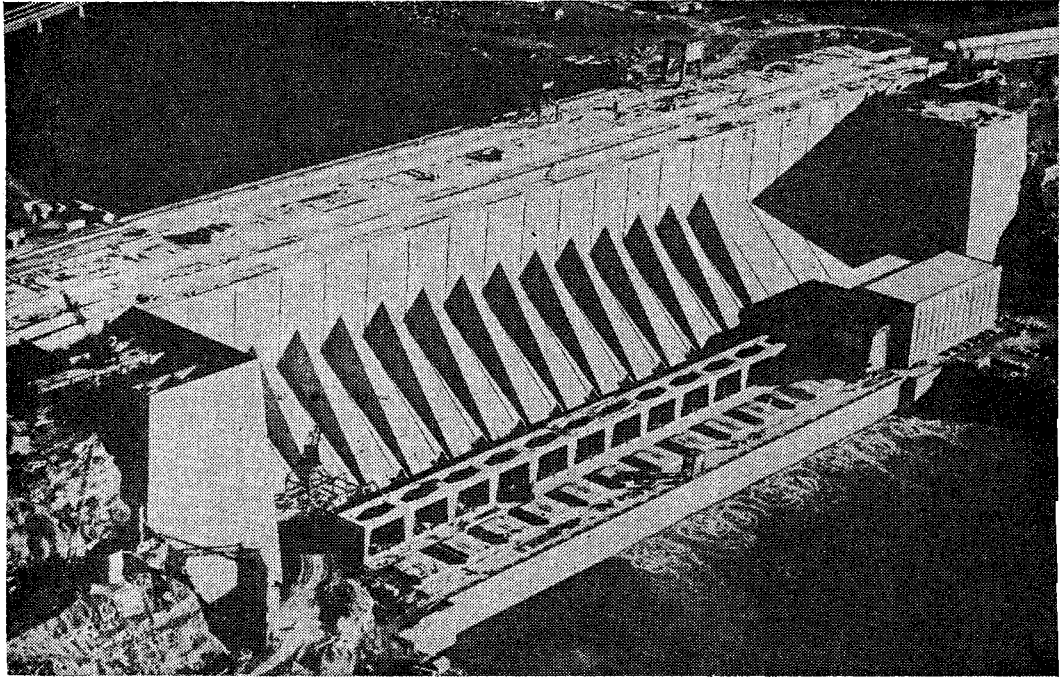
4. サービス

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

マジックシール

ロープ状成型マスチック



(成型の一例)

作業簡便・能率大

- 性能**・目地巾に合せたロープ状（円型・角型等）に成型してあります。そのまま充填出来て作業能率も上り施工法も簡単です。
- ・缶に入っていないので取出す手間も不要、加温の必要もありません。施工もワンタッチ
 - ・色彩はコンクリートグレーで長年変色しません。品質は耐老化性
 - ・140°Cまでは流動せず-30°Cまでは屈曲して折れたりしない驚異的な性能をもっています。
- 用途**・護岸、水路、ダム、擁壁等の水密目地、ヒューム管、フリーム管の接合部、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) 66 03
 名古屋・名古屋市昭和区八事町西浦43の1 電話 052 (851) 99 50
 広島・広島市三篠町2丁目13の11 電話 0822 (37) 91 44
 福岡・福岡市月隅長町1927 電話 092 (65) 33 86
 仙台・仙台市宮町福沢前68 電話 0222 (23) 90 42
 工場・東京 広島

土木工事の能率化と、
経済性を御求めの方は

フジチューブ
フジボイド
フジエアダクト を



用途

● **フジチューブ**

円柱の型枠に
橋脚の型枠に
柵の型枠に
杭の型枠に

● **フジボイド**

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

● **フジエアダクト**

隧道用の換気ダクトに

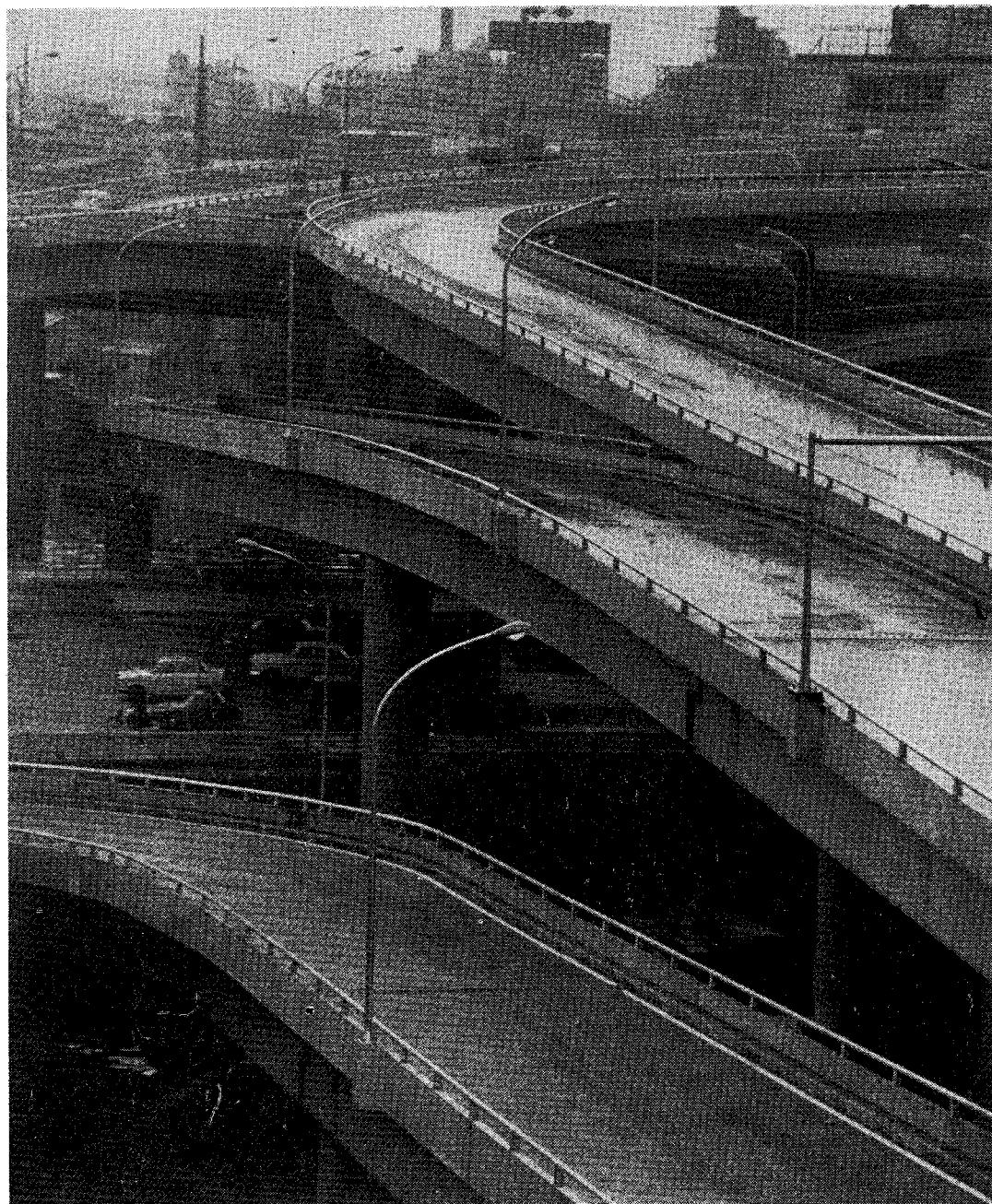


藤 森 建 材 株 式 会 社

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

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

ビルトンコンクリートは 新しい橋梁建設の担い手です



住友の造粒型人工軽量骨材

ビルトン

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

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



住友金属鉱山株式会社ビルトン事業部

本社 東京都港区新橋5-11-3号 電話 434・8921(代)
工場 神奈川県愛甲郡愛川町中津 電話 0462・85・0140-1

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

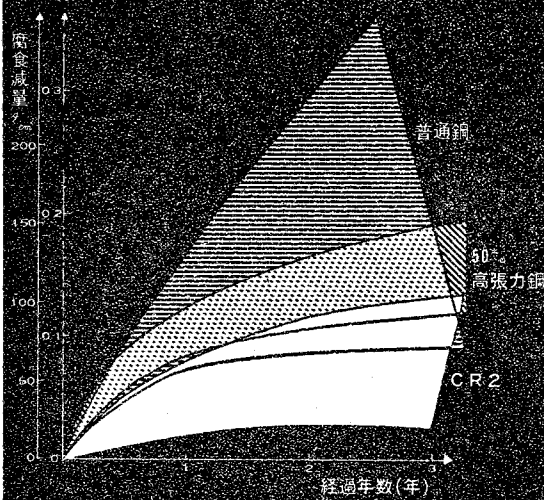
住友金属

住友金属工業株式会社

大阪 — 大阪市東区北浜5の15(新住友ビル) 電(20)2201
東京 — 東京都千代田区丸の内1の8(新住友ビル) 電(21)2211
支店所 — 福岡・広島・岡山・高松・名古屋・富山・静岡・新潟・仙台・札幌

SUMITOMO
CR2
16.0x277x10200%
N618780-0832
50279020

CR2と高張力鋼及び普通鋼の腐食度比較グラフ(工業地帯)



新しい 土質安定剤： スミソイル

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

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

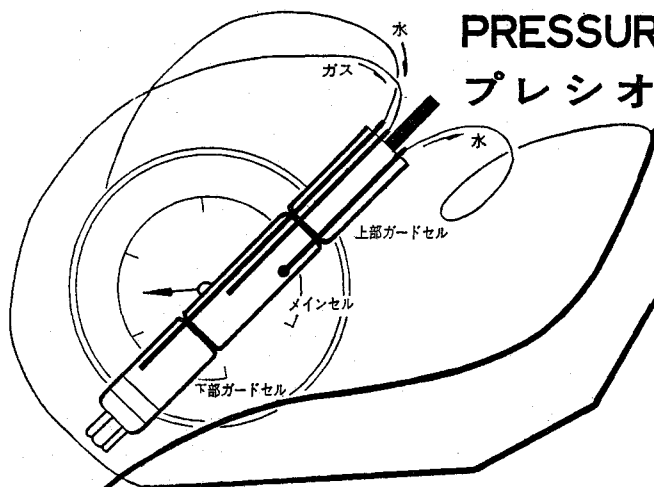


SUMISOIL

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 名古屋市中区国井町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 埼玉県戸田市喜沢2の19 蔵局(31)6301

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

地質調査

弾性波・磁気探査

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

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

日本物理探査株式会社

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

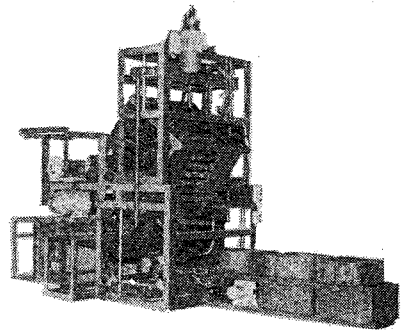
不二6月の出来事

◎ さき頃より鋭意開発中の建築用コンクリート ブロック 超大生産用 RK-700成型機が完成し、この程、弊社系列の不二コンクリート工業KKにおいて、関係先各位をお招きの上、公開レセプションをおこないました。
RK-700成型機は、画期的な「平衡強制振動」方式による振動機を内蔵することにより、きわめて生産性に富み、堅牢にして操作容易、高品質なブロックの量産に適しております。

ちなみに生産能力は次の通り

10cm ブロック	24個/分間～1,440個/時間成型
15cm	18個/分間～1,080個/時間
19cm	12個/分間～720個/時間

超大生産用コンクリート ブロック成型機 (RK-700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 1,7 4

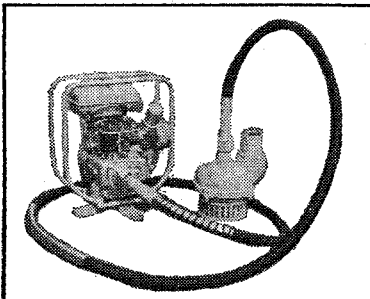
とても軽便、すばらしい性能!

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。

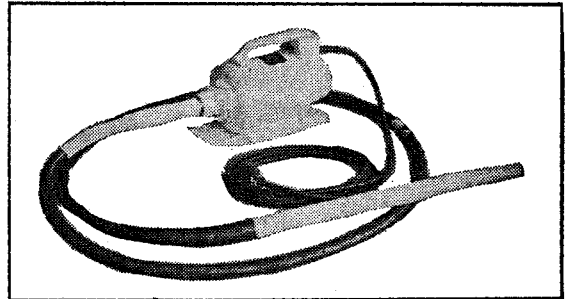
バイブレーター

●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)
PAT No.40-005357
No.40-007101



■営業品目 / コンクリート、ロード・フィニッシャー、各種コンクリート、バイブレーター(エンジン式 / 空気式 / 電気式) フィニッシングスクリッド、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 大阪出張所 大阪市西区九条南通3丁目29 電話 06(581)2576
浦和工場 浦和市大字田島字榎沼2025番地 電話0488(22)1903 九州出張所 福岡市南区区内青木真砂町793 電話 092(64)1324

クニゲル

基礎工事に用いる泥水に

業界に絶対信用ある 山形産ベントナイト

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



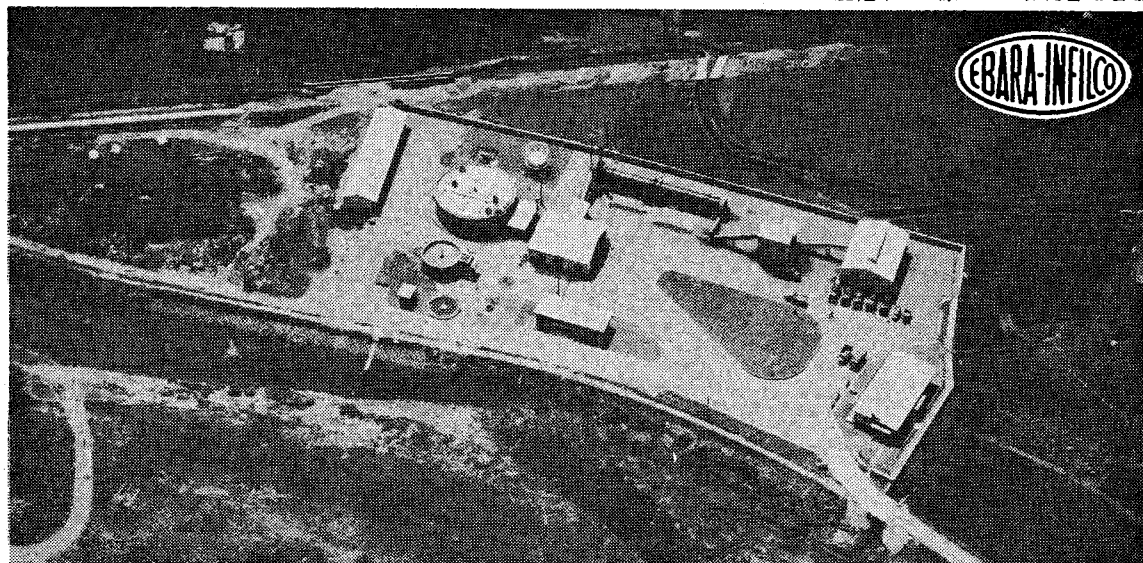
國峯砒化工業株式会社

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

生活と産業を結ぶ水処理装置の専門メーカー

●鹿沼市 し尿・じん芥総合処理場



荏原インフィルコ株式会社

東京都千代田区竹平町1番地(パレスサイドビル5階)
電話 東京(212)3311(大代表)

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

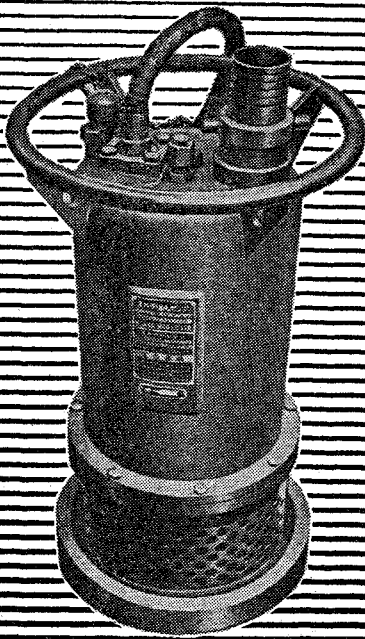
伝通院分室

東京都文京区小石川3-1-3号
TEL (813) 7611代

有楽町分室

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

新幹線と高速道路 西銀座付近



土木建築にかかせない E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

桂原製作所

本社 東京都大田区羽田

田原の木門

伝統と技術を誇る!!

農業用各種水門
其他各種水門
橋梁管
水圧鉄管
工業用水道用及
上・下水道用バルブ
骨材破砕及
篩分運搬装置



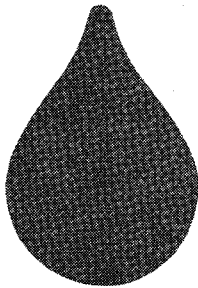
株式会社 田原製作所

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

- *コンクリートの品質向上に………
- *コンクリートの合理化に………
- *コンクリートのコストダウンに………

サンフローを 研究してみませんか!

《山陽パルプのコンクリート減水剤》



- *コンクリート構造物を設計する場合、その構造物にマッチしたコンクリートを設計することが、もっとも大切なことです。現在、良質のコンクリートをつくるには、セメント・骨材・水のほかに減水剤を使用することが、一般化しつつあります。
- *セメントを多く使用するよりも、減水剤サンフローを使って単位水量を減らし、水・セメント比 (W/C) の向上を計ることにより、経済的なよりよいコンクリートを作ることができます。
- *サンフローには、一般コンクリート用サンフロー S、マスコンクリート用サンフロー R、早強用サンフロー A の3種があります。
- *ご一報次第カタログ・詳細説明書進呈

製造元 **山陽パルプ株式会社**

東京都千代田区永田町2-14-2 山王グランドビル TEL (580) 3551 (代)
営業所 大阪 岩国 福岡 江津

販売元 **サンフロー株式会社**

東京都千代田区永田町2-14-2 山王グランドビル TEL (580) 2935・2936
大阪営業所 大阪市東区高麗橋5-45 興銀別館 TEL 大阪06 (203) 7685

長期計測・自動計測を可能にした 共和の高信頼型カールソン型計器

ハーメチックシール端子とコード直接接続方式の採用により、絶縁低下を(Dr. Carlsonの技術指導により)完全に解決



コンパウンドを充填する

共和のカールソン型計器は、カールソン博士のすぐれた技術と経験が生かされた高精度な信頼性の高い計器です。カールソン型計器は、共和のハーメチックシール端子を採用したコード直接接続式で、従来ともすれば絶縁低下を起こした欠点を解決、従来にまして著しく信頼性が向上しました。

長期計測、自動計測では1つのデータの不備が全体に大きな影響を与えます。これに応えられるのは共和のカールソン型計器のみです。

土木計測は自動計測に移りつつあります。共和は自動計測を手がけて7年、多くの貴重な経験が八木沢ダム完全無人自動計測装置に生かされています。共和の計器と共和の記録

器の組合わせが最大の効果を発揮することが認められたのです。

現在カールソン型計器の世界各国への輸出は増大しており、共和の技術の信頼性が実証されています。

■カタログお送りいたします。

誌名記入の上本社広報係宛ご請求下さい。

応力測定機器の総合メーカー



株式
会社

共和電業

本社・工場 東京都調布市下布田町1219

電話 東京調布0424-83-5101(代)

営業所/東京・大阪・名古屋・広島・福岡 出張所/札幌

未来を築く!

大規模土工

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

バージライン・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

ヘノト・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
プ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	(159)
東建地質調査KK	(156)
日本物理探鉱KK	(156)
不二設計所	(157)

建設・諸工事

開発工事KK	(表紙2)
中川防蝕工業KK	(135)
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	(140)
帝国ヒューム管KK	(137)
日東開発KK	(134)

橋梁・水門

KK田原製作所	(160)
KK丸島水門製作所	(表紙3)

土木機械・機器

インダストリアル・エクイップメント	(146)
KK荏原製作所	(159)
荏原インフィルコKK	(158)
川崎車輛KK	(143)
ガゼリウスKK	(142)
キャタピラー三菱KK	(120・133)
久保田鉄工KK	(124)
KK神戸製鋼所	(126・127)
光洋機械工業KK	(145)
住機建設機械販売KK	(132)
東洋工業KK	(114)
特殊電機工業KK	(157)
林バイブレーターKK	(125)
KK日立製作所	(131)
日立建機KK	(131)
古河鋳業KK	(表紙2)
KK三井三池製作所	(114)
三菱重工業KK	(128・129)
三菱製鋼KK	(144)
八幡製鉄KK	(118)

試験機・計機器

KK共和電業	(色紙1)
--------	-------

PR 欄 目 次

日本電気KK	(148)
新興通信工業KK	(139)
シイベル・ヘグナー エンド コンパニー リミテッド	(147)
ティアックKK	(149)
KK東京計器製造所	(138)
KK東京振動研究所	(138)
KK丸東製作所	(111)
理化電機工業KK	(122・123)
理研科学測定器研究所	(139)

土木建築材料

アオイ化学工業KK	(151)
カツヤマキカイKK	(150)
国峯硝化工業KK	(158)
山陽パルプKK	(160)
三祐KK	(136)
住友化学工業KK	(155)
住友金属工業KK	(154)
住友金属鉱山KK	(153)
帝石テルナイト工業KK	(112)
東邦天然ガスKK	(112)
日本植生KK	(137)
日本総合防水KK	(134)
藤森建材KK	(152)
ポゾリス物産KK	(116)
三井金属鉱業KK	(表紙4)
山宗化学KK	(141)

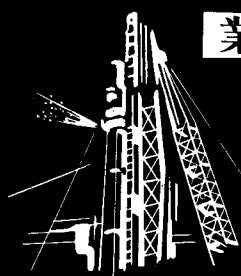
図書・その他

KK鹿島研究会出版会	(121)
近代図書KK	(50)
KK技報堂	(42)
(社)セメント協会	(62)
丸善KK	(96)
三菱鉛筆KK	(135)
森北出版KK	(19)
フジサワ薬品工業KK	(140)

広 告 取 扱 店

株式会社 共 栄 通 信 社

東京都中央区銀座7-7
TEL (572) 3381 ~ 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

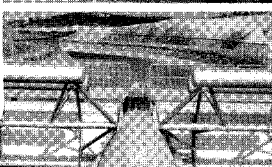
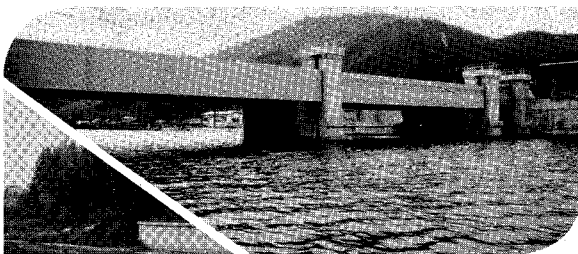
取締役社長 加藤 於菟丸

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・仏ネルビック社と技術提携

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)

ここにも かしこにも
人工軽量骨材

メサライトは

続々使用されています

その理由は！

最近、鋼材・砂利等暴騰中ですが、メサライト（人工軽量骨材）は値上げいたしませんので、建物設計上経済メリット大です。最近の天然砂利・砂および鋼材の暴騰ぶりは全く異常です。

天然の砂利・砂については、採取地における制限の強化や、ダンプ車の積載量規制等で、需要期をひかえ、更に値上がりの傾向にありますし、一方、鋼材についても、産業機械、公共事業、輸出等需要活発のため現在の現物入手難は、ここ一年は続くものとみられております。

しかし、人工軽量骨材「メサライト」は値

上げをしておりません。したがって「メサライトコンクリート」の経済性はますます大きなものとなっています。

例えば、地上9階地下2階の標準ビルではメサコン使用のメリットが従来の材料単価では4.3%であったものが、最近の材料単価によると10.7%となり「メサライト」が使い易くなりました。

つきましては、現在ご設計中の建物について「メサライト」の採用を今一度ご検討くださるようお願い申し上げます。

なお、ご一報次第、計算資料等を持参してご説明に参上いたします。




三井金属

本店—メサの11下課
東京都中央区日本橋富町2の1
電話—東京区 273 3 4 1

三井之内
大阪

支店
大阪、名古屋、福岡、岡山、神戸、仙台、仙台、仙台

受付
42.8.31
土木本部