

文 献 目 録

文献調査委員会

注：○掲載順序：雑誌名・巻号・発行年月・論文名・ページ数・著者
○巻号の後の*印は土木学会土木図書館備付図書であることを示す。

- 高速道路と自動車 14—10* 71—10**
- 1 新しいバス (7-14) 岡 並木
 - 2 都市バス事業の現状とその対策 (15-20) 伊東道郎
 - 3 過疎地域におけるバス運行の問題と対策 (27-31) 福島貞義
 - 4 都心部大型車輛規制措置と輸送対策 (32-37) 平方和夫
 - 5 高速通勤バス調査報告書の概要 (60-63) 首都圏整備委員会事務局計画第二部
 - 6 大型車両の限界に関する研究 (64-70) 高速道路調査会自動車研究部会
- 高速道路と自動車 14—11* 71—11**
- 7 有料道路の進むべき方向 (7-10) 岡野行秀
 - 8 有料道路の問題点 (11-14) 高野武法
 - 9 一般有料道路の交通量の予測と実際 (22-29) 安齋鉄夫
 - 10 複式勘定による各交通関係公共事業の利用者負担の分析 (30-34) 鈴木 一
 - 11 有料道路の防災 (35-42) 日本道路公団維持施設部補修第二課
 - 12 有料道路事業の発展とその意義 (43-47) 杓掛哲男
 - 13 民間有料道路の現状 (48-53) 谷口貞吉
 - 14 道路の便益算定についての研究 (73-76) 高速道路調査会便益検討班
- 高速道路と自動車 14—12* 71—12**
- 15 海外技術協力の現状と問題点 (9-13) 沢木正男
 - 16 コンサルタントの海外活動の問題点と視点 (14-17) 福山俊郎
 - 17 銀と開発途上国の交通開発 (24-27) 鳥山正光
 - 18 タンザニア南部沿岸道路の改良計画 (28-33) 栗田武英
 - 19 テヘランの都市交通問題 (46-50) 村上順雄
 - 20 ハンガリー国の高速道路調査に参加して (60-65) 遠藤一郎
 - 21 フィリピン道路交通事情 (66-71) 小栗昭八
- 道 路 368* 71—10**
- 22 米国における最近の道路政策 (8-19) 金安・稲吉・長谷川・靄島
 - 23 大阪湾岸道路計画 (20-25) 清水・田口
 - 24 新東京国際空港のセメントコンクリート舗装設計 (26-33) 皆川葉一
 - 25 上吉野川橋 (34-39) 多田安夫
 - 26 車両制限令の改正と実施上の問題点 (51-57) 宮崎・横沢
 - 27 新しい防護柵と縁石についての研究 (77-83) 吉岡・長谷・柴田
- 舗 装 6—6* 71—6**
- 28 コンクリート舗装版の厚さ (4-7) 岩間 滋
 - 29 コンクリート舗装の路盤 (8-12) 飯島 尚
 - 30 西湖バイパスのコンクリート舗装 (13-17) 坂上・中井
 - 31 桐生バイパスのスリップフォームペーパーによる施工 (18-21) 鈴木道雄
 - 32 スリップフォームペーパーの現況 (22-26) 沢 静男
- 舗 装 6—7* 71—7**
- 33 舗装表面と自動車走行騒音 (3-7) 金泉 昭
 - 34 千葉国道における軟弱地盤上の舗装工法 (8-11) 大野利幸

- 35 フルデプス舗装の厚さ設計 (12-16) 三浦裕二
 - 36 シックソフト工法によるフルデプス試験舗装 (17-22) 岡野・三吉・寺尾
 - 37 シックソフト工法 (23-25) 金野・河原・漆原
- 舗 装 6—8* 71—8**
- 38 空港のスラリーシール (12-17) 丸山 古
 - 39 宗像バイパスのコンクリート舗装 (18-22) 今山 健
- 舗 装 6—9* 71—9**
- 40 古代東洋から近代西洋までのアスファルト舗装 (3-12) F.N. ビーム
 - 41 アスファルト舗装の修繕工事の一例 一合成樹脂シートにおける補強工法一 (13-17) 岩間・林・谷本
 - 42 静岡県におけるへき地の舗装例 (18-21) 米山・内田
 - 43 道路標示の耐久性 (22-25) 藤島良二
- 舗 装 6—10* 71—10**
- 44 ロールドアスファルトの試験舗装 (12-15) 田尻・柴田
 - 45 樹脂モルタルによるフィンガージョイント部のかさ上げ 一京葉道路江戸川大橋一 (16-20) 名和辰雄
 - 46 コンクリート舗装のブローアップとは何か (3-6) 川口昌宏
 - 47 国鉄貨物設備アスファルト舗装の設計 (7-11) 好田 豊
 - 48 アスファルト 混合物舗設時の温度管理に ノモグラムの活用 (21-23) 松崎・藤井
- 溶接学会誌 40—7* 71—7**
- 49 デルファイ法による溶接法の未来予測 (4-31) 溶接学会
 - 50 水中におけるプラズマ溶接 (32-41) 蓮井・緒又
 - 51 後熱処理による固相接合過程の研究 (42-49) 橋本・大橋
 - 52 低サイクル疲れ—荷重制御・ひずみ制御に関する研究 (第1報) (50-58) 渡辺正紀・外4名
 - 53 調質高張力鋼溶接熱影響部の 切欠靱性と 溶接軟化に関する研究 (第4報) (59-67) 佐藤・楢原
 - 54 鋼材の破壊応力と限界 COD におよぼす切欠形状と板厚の効果 (第1報) (68-75) 三波・宮・佐藤
 - 55 アルミニウム合金の溶接法に関する二、三の検討 (76-84) 益本・篠田
 - 56 ルート割れ発生機構に関する一実験 (85-92) 内木・岡林
 - 57 水中溶接に関する研究 (第1報) (93-103) 益本・近藤・中島・松田
- 溶接学会誌 40—8* 71—8**
- 58 突合せ溶接継手余盛止端部形状と疲れ強さ (13-25)
 - 59 調質高張力鋼溶接熱影響部の 切欠靱性と 溶接軟化に関する研究 (第5報) (26-37) 佐藤・中杉
 - 60 水中溶接に関する研究 (第2報) (38-44)
- 溶接学会誌 40—9* 71—9**
- 61 ポリエチレンの溶接性および 接着性におよぼす放射線照射の影響 (25-31) 木村・井町・坪川
 - 62 アルミニウム合金の 溶接熱影響部における 微小割れについて (32-38) 福井・杉山
 - 63 固相接合性におよぼす 高真空中の 表面処理の効果について (39-48) 田沼・橋本
 - 64 機械的性質の不連続部をふくむ材の 静的引張強度に関する基礎的研究 (49-64) 佐藤・豊田
 - 65 軟鋼のうち付強度におよぼす表面状態の影響 (第2報) (65-73) 川勝・末沢
 - 66 溶接凝固機構とその組織の特性 (第6報) (74-80) 仙田・松田・加藤・中川
 - 67 高マンガン鋼と 高炭素鋼との 溶接 (第2報) (81-92) 木俣・安藤

〔特集〕土木工事の大形化

—計画・設計・施工の問題点を探る—

土木工事の大形化の現状と問題点…首都高速道路公団 上前行 孝
大形土木計画の問題点…………… 東京大学 八十島義之助
設計の標準化と設計管理の合理化…………… 建設省 山木 崇史
施工機械の大形化と新しい施工法の開発…土木研究所 田中 康之
施工業者からの提案…………… 鹿島建設 生出 久也

■主要記事

突出し架設工法による厚岸大橋の設計・施工
…………… 鋼路土木現業所 小山 義之
新技術の開発と実用化
…………… 日本開発コンサルタント 森本 辰雄

■連載・講座

PCブロック工法の設計・施工(3)
…………… 本四連絡橋公団 池田 哲夫
のり面保護と緑化…………… 天電緑化研 高橋 四郎

新製品を開発する現場マンのための12章(11)
…………… 扇 孝三郎
基礎形式の選び方…………… 鹿島建設 島田 安正
■シリーズ座談会・土木工事と安全(2)
—市街地工事の安全対策—



日刊工業新聞社

東京都千代田区九段北1-8-10

※ 本誌1月号広告中、宮川房夫氏の肩書を誤ってのせましたことを、深くお詫びいたします。

構造物基礎の失敗例 —その原因と対策

K. チェッキー著／宮川房夫訳

A5判・224頁 ¥1,300

事故や失敗は洋の東西を問わず多くの点で共通のものが多い。わが国の基礎工事においても、これらの破壊例とその解析は有益な参考資料となるであろう。

トンネル工学 —理論・設計・施工—

K. チェッキー著／島田隆夫訳 B5判・680頁 ¥5,900

地質・測量・トンネル地圧・設計施工・保守・改築等

●予告／3月上旬刊行予定 ●内閣総合賞受賞

21世紀 国民生活と国土の未来像

—30年未来へのあゆみ—

21世紀研究会グループ著(代表・鈴木雅次) ¥9,800

国民生活の設計／健康像と保健医療構造／労働／生活構造／教育／文化／生活基盤と福祉／社会福祉／国土の設計／大都市／中都市／農漁村

現場監督者のための 土木施工・全10巻

△既刊5点

- ①現場設計の要点…………… ¥1,400
- ③すぐに役立つ測量…………… ¥1,500
- ④分りやすい基礎工法…………… ¥1,200
- ⑥コンクリートの施工の要点…………… ¥1,200
- ⑦安全施工の要点…………… ¥1,400

土地問題講座・全5巻

△既刊3点

- ②土地経済と不動産鑑定評価…………… ¥1,800
- ③土地法制と土地税制…………… ¥1,600
- ⑤都市開発と土地問題…………… ¥1,600

都市交通講座・全5巻

編集委員＝井上孝・岡野行秀・増井健一・八十島義之助

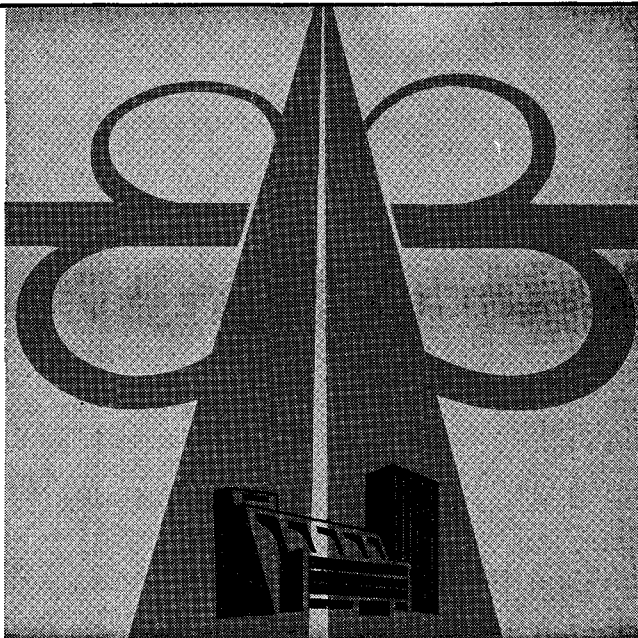
△既刊4点

- ①都市と交通…………… ¥1,500
- ②交通と経済…………… ¥1,500
- ③交通計画と技術…………… ¥1,500
- ⑤交通計画の実際…………… ¥2,400

- 溶接学会誌 40-10* 71-10
- 68 ガス局部定温加熱法による高張力鋼溶接部の後熱 (41-46) 関口・三宅
- 69 移動熱源による薄板の温度上昇, 下降の過渡的変化 (第2報) (47-61) 安藤・津堅
- 70 エレクトロスラッグ溶接現象の研究(第2報) (62-71) 安藤・仲田・和田
- 71 極低炭素溶接金属におよぼす合金元素の影響 (72-77) 益本・篠田・木内・尾崎
- 72 固体コバルトと溶融銅の反応 (第1報) (78-84) 石田恒雄
- 73 高張力鋼の高温変形下における結晶粒の成長と挙動について (85-96) 田村・加藤・渡辺
- 溶接学会誌 40-11* 71-11
- 74 重機械溶接構造物の生産設計と経済性 (4-13) 妹島五彦
- 75 造船における溶接自動化の経済性 (14-21) 寺井・金谷・中尾
- 76 局部定温加熱法による溶接割れ防止 (22-27) 関口・三宅
- 77 エレクトロスラッグ溶接現象の研究(第3報) (28-34) 安藤・仲田・和田
- 78 固体コバルトと溶銅の反応 (第2報) (35-40) 石田恒雄
- 79 鋼構造物の溶接割れ防止のための適正予熱条件の選定に関する研究 (第1報) (41-51) 佐藤・松井・伊藤・別所
- 80 2重電極によるプラズマ火災 (52-55) 元木・藤田・小野
- 81 2.5% ニッケル鋼-軟鋼層材の靱性におよぼす層材形状の影響 (56-63) 益本・玉置
- 82 アブセット・バット溶接における接合面の酸化介在物の分散・微細化機構 (64-72) 安藤・仲田・西田
- 溶接技術 19-4* 71-4
- 83 ろう付の機構 (39-43) 岡本郁男
- 84 電子部品用ハンダの特異性 (45-50) 田中政直
- 85 アルミニウムとその合金のろう付 (53-57) 西山・山路
- 86 雰囲気ろう付の設備の特徴と利用法 (59-63) 須摩 博
- 87 明日のろう付技術 (65-68) 手塚敬三
- 88 ろう付における欠陥について (69-73) 石井・恩沢
- 89 アルミニウムのろう付 (75-82) O.R. シングルトン
- 90 真空中における拡散溶接 (12) (87-94) N.F. カザコフ
- 溶接技術 19-5* 71-5
- 91 重機械用鋼材とその問題点 (21-41) 谷垣 尚
- 92 重電機械における厚板の溶接 (43-46) 鈴木・藤田
- 93 機械部品製作における溶接 (47-55) 蓮井 淳
- 94 重電機械における半自動溶接 (56-60) 織田元康
- 95 ハードフェーシング溶着金属の選択 (63-75) レスター・スペンサー
- 96 新しいプラズマ切断機とその応用 (77-80) 林 文雄
- 97 軽量断熱材を用いた大形焼なまし (81-84) 山内・黒田
- 98 真空中における拡散溶接 (13) (85-93) N.F. カザコフ
- 発電水力 114* 71-9
- 99 高浜原子力発電所建設工事 (3-46) 大野・中村
- 100 渡良瀬川水系発電事業の概要 (47-63) 関口・広瀬・大熊
- 101 上祝子発電計画 (64-71) 太田豊次
- 102 メコンデルタにおける電源開発計画 (82-87) 和智鉄也
- 103 アスワン・ハイ・ダム貯水池からの浸透水に関する研究と観察 (91-94) 神田 淳
- 大ダム 57* 71-9
- 104 バットレスダムのバットレスの基本形に関する考察 (1-15) 熊川信之
- 105 アーチダムのフラット化に関する研究 (16-25) 岡本・柴田
- 106 黒部ダムの動的挙動測定について (26-34) 野瀬正儀
- 107 ダムの上流面が放物線形こう配をもつ場合の地震時動水圧の解析および実験 (35-54) 熊川信之
- 108 奈川渡ダムの基礎グラウチングについて (55-64) 藤井敏夫
- 109 San Fernando 地震によるダムの被害について (65-70) 横田潤
- ダム日本 323* 71-9
- 110 阿武川ダムと阿武川総合開発 (5-13) 谷口 尚
- 111 ダム等土木構造物の測定 (14-24) 君島博次
- 112 多目的ダムのコストアロケーション講座(II) (25-28) 斉藤 源
- 113 荒川大石ダム建設計画について (33-38) 大石ダム調査事務所
- 114 早出川ダムの事業計画について (39-44) 新潟県新津土木事務所
- ダム日本 324* 71-10
- 115 下笠ダム左岸地山コンソリデーショングラウト工事 (9-24) 副島・志戸本
- 116 郡ダムの設計と施工の概要 (25-32) 山田・二馬・菅原
- 117 草木ダムの計画概要と施工計画 (37-47) 荒木正史
- 水門鉄管 70* 71-7
- 118 水門技術基準の改訂について (中間報告) (1-2) 細田和男
- 119 ゲート支持構造について (3-9) 柴田 功
- 120 遷移行列を用いたY分岐管の設計 (10-15) 五反田進
- 121 ゲートまわりの二次元流れ (16-26) 西川秀利
- 122 ダム放水路ゲートの振動に関する水理実験 (27-33) 吉岡政夫
- 河川 302* 71-9
- 123 河川敷利用自転車道の設置 (28-34) 縄田照美
- 124 水資源開発に関する行政上の2,3の問題 (35-43) 藤吉三郎
- 125 沖縄の水資源 (44-54) 黒田 晃
- 126 ミラノ地方の水問題 (55-62) 山崎・稲垣
- 河川 303* 71-10
- 127 都市化過程における農業利水(上) (27-31) 農業利水問題研究会
- 128 公害紛争処理制度について (32-37) 河津四郎
- 水利科学 15-5* 71-12
- 129 東京の地盤沈下 (1-25) 倉持文雄
- 130 水に関する2つの計画 (26-40) 宮部直巳
- 131 自然と人間 (41-52) 和達清夫
- 132 箱根用水の開さくと利水の展開 -江戸時代初期新田開発の一例- (53-77) 高瀬和昌
- 133 海灣貯水を基幹とした沖縄の水資源開発 (78-104) 尾崎清文
- 134 水節約の技術的可能性 (1) (105-139) 島津暉之
- 水と土 6* 71-9
- 135 農業用水の水質問題について (1-10) 平野昌三
- 136 フルーム型水路にかかる土圧の現場試験 (11-23) 仲野良紀
- 137 頭首工の魚道に関する水理設計について (25-28) 川合 享
- 138 中海干拓における水理, 水質調査 -水質汚濁を中心として- (29-38) 古屋 修
- 水温の研究 15-3* 71-9
- 139 日本における地下水汚染の測定 (2-9) 落合敏郎
- 140 乾燥地域の水の問題 (10-13) 金崎 肇
- 141 水害と山村の生活 (14-19) 新井信男
- 水温の研究 15-4* 71-11
- 142 渓流水温の研究 (その5) (2-6) 森田 浩
- 143 流況調整河川について (7-11) 広瀬利雄
- 144 火力発電所の冷却水排水利用によるあわび種苗生産の大型実験について (12-17) 磯部・麻生
- 145 工業用水統計のあり方 (33-38) 肥田 登
- 地すべり 8-2* 71-10



最良の製品を以て奉仕する



性能・研究・奉仕に生きる!

土木・建築の広範な分野に当社の各種の製品は、施主、設計者、施工業者、品質を重視する生コンメーカーに圧倒的に採用されているのをご存知のことと思います。なぜでしょうか。

それは当社が性能を重視するからです。即ち工場で、現場で完成した構造物に、かずかずの利益をもたらすからです。

当社は常に「最高の性能・テクニカルサービスの徹底・たゆまざる研究」を社是として奉仕に生きております。当社の製品についてお問合せは、最寄りの営業所へご連絡ください。

セメント分散剤・コンクリート減水剤 ポゾリス	無 取 締 材 エムベコ
乾式吹付コンクリート用セメント急結剤 QP-500	耐 摩 耗 防 塵 床 材 マスタープレート
コンクリートブロック用混和剤 ルブリリス	耐 摩 耗 カ ラ ー 床 材 カラークロン
カラー養生ワックス キュローワックス	耐 超 重 衝 撃 ・ 耐 摩 耗 床 材 アンビルトップ

大阪市東区北浜3-7 (広銀ビル) ☎ 202-3294
 仙台市一番丁3-1-1 (富士ビル) ☎ 24-1631
 名古屋市中区栄4-1-7 (朝日生命館) ☎ 262-3661

ポゾリス物産株式会社
日魯マスタービルダーズ株式会社
 東京都港六本木3-16-26 ☎ 582-8811

広島市八丁堀12-22 (築地ビル) ☎ 21-5571
 福岡市天神1-10-17 (西日本ビル) ☎ 75-7471
 二本木・高岡・札幌・千葉・高松

- 146 地すべり機構解明のための地質判定について (11-15) 藤原明敏
- 147 地すべりの地表変動パターンについて (16-20) 松野・西村
- 148 常盤台北一の沢地すべり(第1報)一地下水排除の調査について一 (21-28) 仲野昭治郎, 外4名
- 149 長野県北部犀川, 姫川沿川山地の地すべり(3)一姫川沿川山地の地すべり一 (29-38) 望月 巧
- 150 口之津地すべりのすべり面形成過程について(Ⅲ) (39-43) 玉田文吾
下水道協会誌 8-90* 71-11
- 151 下水管きょ網の標準モデルによる建設費の感度分析 (2-15) 亀田泰武
- 152 青森市, 推進用 ϕ 3,000 mm 腹鉄筋ヒューム管外圧試験結果とその考察(Ⅱ) (16-27) 松橋・佐藤
- 153 土質力学からみた消化汚泥の実験的研究 (28-36) 山村・成原
- 154 下水汚泥の加熱処理パイロット研究(Ⅰ) (37-59) 笠倉忠夫
- 155 青森市下水道幹線工事概要と ϕ 3,000 mm 管設計一東部1号幹線工事(泥水加圧シールド工法)一 (60-77) 相馬・松橋・下山
工業用水 157* 71-10
- 156 わが国の工業用水の現況と水資源問題 (2-6) 宮沢忠雄
- 157 水質汚濁防止のための法体系 一水質汚濁防止法の施行を中心にして一 (7-13) 深山英房
- 158 海洋汚染防止法について (14-19) 飯島 悟
- 159 希土類レーザーによる汚濁感潮河川の変動調査 (20-26) 堀口泰裕, 外3名
- 160 新しい工業用 PH 計システム (27-32) 橋山 晃
用水と廃水 13-9* 71-9
- 161 悪臭防止の基本的な方法 (3-14) 本多淳裕
- 162 清掃施設, 畜産業の防・脱臭対策 (15-30) 大野 茂
- 163 嗅覚試験からの悪臭許容基準作成への援助 (45-51) 重田芳広
- 164 クラフトパルプ工業における 悪臭調査の現場の経験について (52-59) 星加安之
- 165 有臭物質の人体に対する 許容濃度ならびに 臭気知覚・認知限界濃度についての集録 (60-66) 岡田誠之
- 166 水中微量硫化水素の簡易分析法と装置 (71-77) 高井・嶋田
- 167 多段ろ過による汚濁水処理実験 (78-81) 前出・伊原
- 168 島根県におけるヒ素汚染地域の 環境調査および生態中の含有量について (82-91) 安井・木村・森本
用水と廃水 13-10* 71-10
- 169 各種産業廃棄物の発熱量・灰渣とそれらの廃棄量 (3-20) 本多・豊田
- 170 活性汚泥への重金属の蓄積について (23-29) 鈴木・亀山・牛山
- 171 懸濁質廃水の流量測定に関する研究 (30-36) 熊坐御堂・加藤・高村
- 172 好気性消化における汚泥成分の変化 (55-60) 才木 孝
- 173 除害施設について 一おもに中小企業を対象とした広島市の実施例一 (61-64) 光田 博
- 174 大和市における消化促進剤使用結果について 一一生し尿と下水汚泥の合併過剰処理実験一 (65-74) 白井正明
交通工学 6-5* 71-9
- 175 確率最大化による交通量配分理論 (3-11) 松井 寛
- 176 自家用乗用車類の都心部乗入れ実態調査の概要 (12-21) 和田祐之, 外3名
- 177 東名, 名神高速道路の分離帯事故 (23-25) 柴田正雄
鉄道土木 13-6* 71-6
- 178 航空写真判読による斜面災害危険度の予測 (25-29) 小橋・今井
- 179 東京湾岸貨物線の建設 <鶴見, 塩浜操・大井ふ頭ターミナル・汐留> (6-11) 浅利・楠見
- 180 貨車乗りベントによるけた架設 (13-16) 山本(満)・山本(卓)
- 181 固定式炎管設備とその避雷対策 (17-22) 日比・中島
- 182 トンネルの変状と活線改築 <東北本線中山トンネル> (23-28) 吉田竹治
鉄道土木 13-8* 71-8
- 183 武蔵野線の建設 (6-11) 林 博
- 184 新設軌道締固め法についての一考察 (12-14) 牧野茂樹
- 185 複線鉄道トンネルの鋼管支保工 (15-17) 平沢喜一
- 186 油圧降下装置付手延機によるけた架設 (19-22) 大西滋夫
- 187 大口径 P C くいを基礎と柱に使用した高架橋 (23-28) 渡辺十三男
鉄道土木 13-9* 71-9
- 188 近鉄布設駅周辺の三層高架計画 (6-10) 菅・村上・奥村
- 189 東京地下鉄 10 号線の建設計画 (11-14) 西野保行
- 190 案内レール式高速鉄道の建設<札幌地下鉄> (15-19) 秋山・工藤
- 191 軟弱地盤におけるトンネルの新しい下受工法 (21-25) 耳野・時山
鉄道土木 13-10* 71-10
- 192 山陽新幹線の建設<新大阪~岡山間> (10-47)
- 193 トンネルの機械化掘削<高塚山・西庄> (49-55) 石田 勲
- 194 合成けたを用いた高架橋の施工<大阪市内> (57-64) 西山・山脇
- 195 新神戸駅の施工 (65-70) 岩城敬次
- 196 新開門トンネルの計画と施工 (71-76) 佐藤・宮崎
- 197 全国新幹線網の雪害対策 (77-78) 美藤恭久
鉄道線路 19-9* 71-9
- 198 レールの超音波探傷試験(1) (9-12) 芦沢正直
- 199 マヤ車の改良 (13-16) 金子行男
- 200 常磐線線増区間の軌道構造 (17-20) 小林安信
- 201 東海道新幹線レール交換計画 (21-22) 密 和歌男
- 202 ロングレールの積卸し運搬車の構造および試験 (23-27) 牧野・秋元
鉄道線路 19-10* 71-10
- 203 総合交通体系(運輸政策審議会答申について) (9-12) 柳田真司
- 204 新幹線の夜間保守作業の保安度向上(上) (13-18) 渡辺信年
- 205 軌道内施設物の設置方法 (19-23) 椎名・原
- 206 レール超音波探傷試験(2) (24-26) 芦沢正直
- 207 武蔵野西線多摩川橋りょう振動試験 (34-37) 藤原俊郎
- 208 電気保守体系近代化 (38-40) 大門信太郎
- 209 ドイツ国鉄の高速運転区間における雪害対策 (41-45) 宮本俊光
- 210 各種レールを用いた軌道の座屈強さと座屈強さ略算式 (51-54) 佐藤吉彦
交通技術 320* 71-10
- 211 武蔵野操車場新設について一1一首都圏内における貨物輸送改善 (13-15) 岩橋・浅利
- 212 大規模開発プロジェクトを具体化するために大規模開発プロジェクトに関する研究報告より (26-31) 菊田 紘
都市計画 67* 71-10
- 213 広島市基町・長寿園団地計画 (9-18) 広井・長松
- 214 住民意識よりみた生活環境整備の方法に関する研究 (19-33)

油圧を計測しない？

マルイの 電子式万能材料試験機

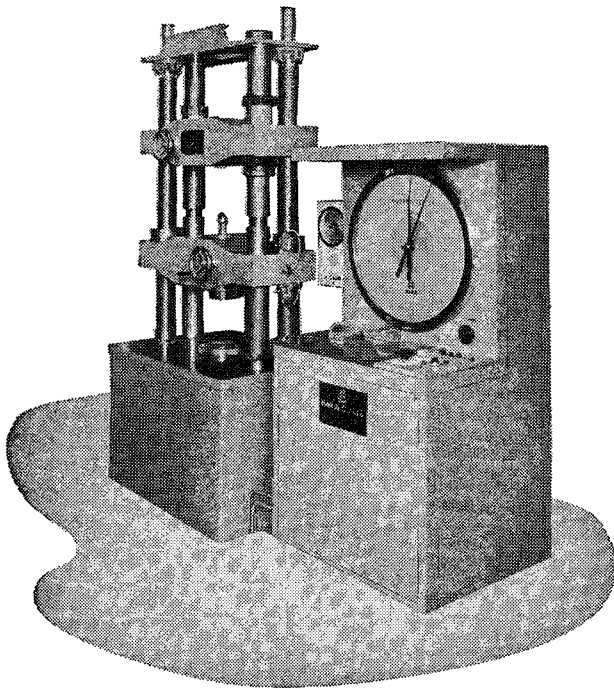
MIM-734型

電子自動平衡方式 **P.A.T.**

実荷重を計測します

〈特長〉

1. 油圧シリンダーの油圧力を計測するのではなく、実荷重を特殊荷重計によって検出。
2. 油圧ピストンシリンダー等の摩擦力は検力計に影響しない。
3. 破壊によるショックは全く検力計に影響を受けない。
4. 検力計増幅器はオールソリッド化のため故障なく永年使用。
5. 検力計の目盛板は大型(600mm)6段切換1000分の1目盛。
6. パルプ操作一つで給油、戻り、保持等容易にできる。
7. 零点調節はツマミ1つで簡単にできる。
8. 試験中に荷重の切替えができる。
9. 繰返し試験もできる。
10. XYレコーダー、ストレンペーサー、ロードペーサー等容易に取付可能。



種類	
A 型	100トン
B 型	50トン
C 型	30トン
D 型	20トン
E 型	10トン

創業50年記念 セールス製品

*この他にデジタルカウンターによる荷重検出表示方式も製作

——自記自動化のトップを行く——

株式会社 **圓井製作所**



MARUI

——信頼を旨とす——

株式会社 **マルイ**

- 営業品目
- 万能材料試験機
 - コンクリート試験機
 - セメント試験機
 - 土質試験機
 - アスファルト試験機
 - 水理試験機
 - 非破壊試験器
 - 温調器
 - 計量器

東京営業所 千 105
大阪営業所 千 536
九州営業所 千 812

東京都港区芝公園14号地9
TEL東京(03)434-4717(代)
テレックス東京 242-2670
大阪市城東区蒲生町4丁目15
TEL大阪(06)931-3541(代)
テレックス大阪 529-5771
福岡市比恵町1番6号
TEL福岡(092)41-0950

梶 秀樹

- 215 人の発生交通を中心とした諸都市活動の相互関連に関する研究 (34-44) 黒川 洸
新都市 25-9* 71-9
- 216 福島県特集 (2-134) 飯沼一省, 外
新都市 25-10* 71-10
- 217 路外駐車場の自動車の出入口の設置禁止場所—駐車場法施行令の一部を改正する政令について— (2-6) 君塚 章
- 218 交通安全の見地からみたまち造り, みち造りのあり方—スエーデン SCAFT の研究から— (その1) (40-47) 山口健次 (訳)
香川大学農学部学術報告 23-1* 71-11
- 219 土壌の水蒸気処理と土壌改良剤 (76-83) 玉置・梅田
- 220 安戸池泥土の酸化還元電位 (84-91) 玉置・梅田
- 221 燧灘東部海域の有機汚染 (104-111) 岡市・越智・平野
- 222 ノリ養殖場の環境に及ぼす抄紙廃水の影響 (112-117) 田中・井上
- 223 粘性土と粗粒土の混合材料の工学的性質について(II) 締固め土の密度と粒度特性の相関性に関する予備的研究 (118-126) 横瀬・溝口・青柳・斉藤
- 224 燧灘底土堆積物の化学的性質, 重金属量および微生物数について (137-148) 奥谷・来田

— 般 —

Proc. of the I.C.E. 50* 71-10

- 225 The Dynamic Simulation of Unsteady Frictional Flow in Tidal Estuaries. (129-138) Ball, D.J., 外1名
- 226 The Design of Incline Tied Arch Railway Bridges Over the M 56. (139-160) Majid, K.I., 外2名
- 227 Benefit-Cost Ratio of Projects: Its Most General Form and a New Graphical Method for Its Evaluation. (161-168) Asmi, S.K.
- 228 The Rounding of the Upstream Edge of a Broad-Crested Weir. (169-172) Salih, A.M.A., 外1名
Proc. of A.S.C.E., SM. 97-9* 71-9
- 229 Volume Changes in Sands During Cyclic Loading (1171-1182) Silver, M.L., 外1名
- 230 Breakout Resistance of Objects Embedded in Ocean Bottom (1183-1205) Vesić, A.S.
- 231 Engineering Properties of Mine Tailings (1207-1225) Pettibone, H.C., 外1名
- 232 Lateral and Rocking Vibration of Footings (1227-1248) Veletsos, A.S., 外1名
- 233 Simplified Procedure for Evaluating Soil Liquefaction Potential (1249-1273) Seed, H.B., 外1名
- 234 Effect of Mica on K_0 Compressibility of Two Soils (1275-1291) Moore, C.A.
- 235 Torsional Vibrations of Circular Foundations (1293-1316) Weissmann, G.F.
- 236 Slurry Walls for Bart Civic Center Subway Station (1317-1334) Thon, G.J., 外1名
Proc. of A.S.C.E., SU 97-1* 71-5
- 237 Surveying Responsibility of the Engineer-Manager (1-6) Watkins, D.J.
- 238 Philadelphia-Lindenwold High-Speed Line Surveys (7-12) Hultin, C.E.
- 239 Regional Control Supplied by Photogrammetry (13-25)

Tewinkel, G.C.

- 240 Solar Astronavigation in High Latitudes (27-38) Johnson, G.W., 外1名
- 241 Tacheometry in Survey Engineering (39-52) Colcord, J. E.
- 242 Tellurometer Ground Swing over Ice Surface (53-60) Asbeck, T.A., 外1名
- 243 Channel Rectification Engineering Survey Program (61-68) Shields, J.M.
- 244 Surveys and Mapping in Water Resource Development (69-81) Pitts, K.F.
- 245 Control Surveys for Major Bridges (83-96) Moore, N.L., 外1名
- 246 Geodetic Computations by Electronic Computer (97-101) Clohery, G.F.
- 247 Mississippi Valley Mapping (103-108) Robinson, L.B.
- 248 Hydrographic Survey Techniques on Mississippi (109-112) Welch, O.T.
- 249 Improvement of Land Titles (113-123) Zeman, R.L.
- 250 Mapping from Space (125-132) Colvocoresses, A.P.
- 251 Surveys for South Shore Rapid Transit Construction (133-137) Pacelli, A.J.
Proc. of A.S.C.E., CO 97-1* 71-3

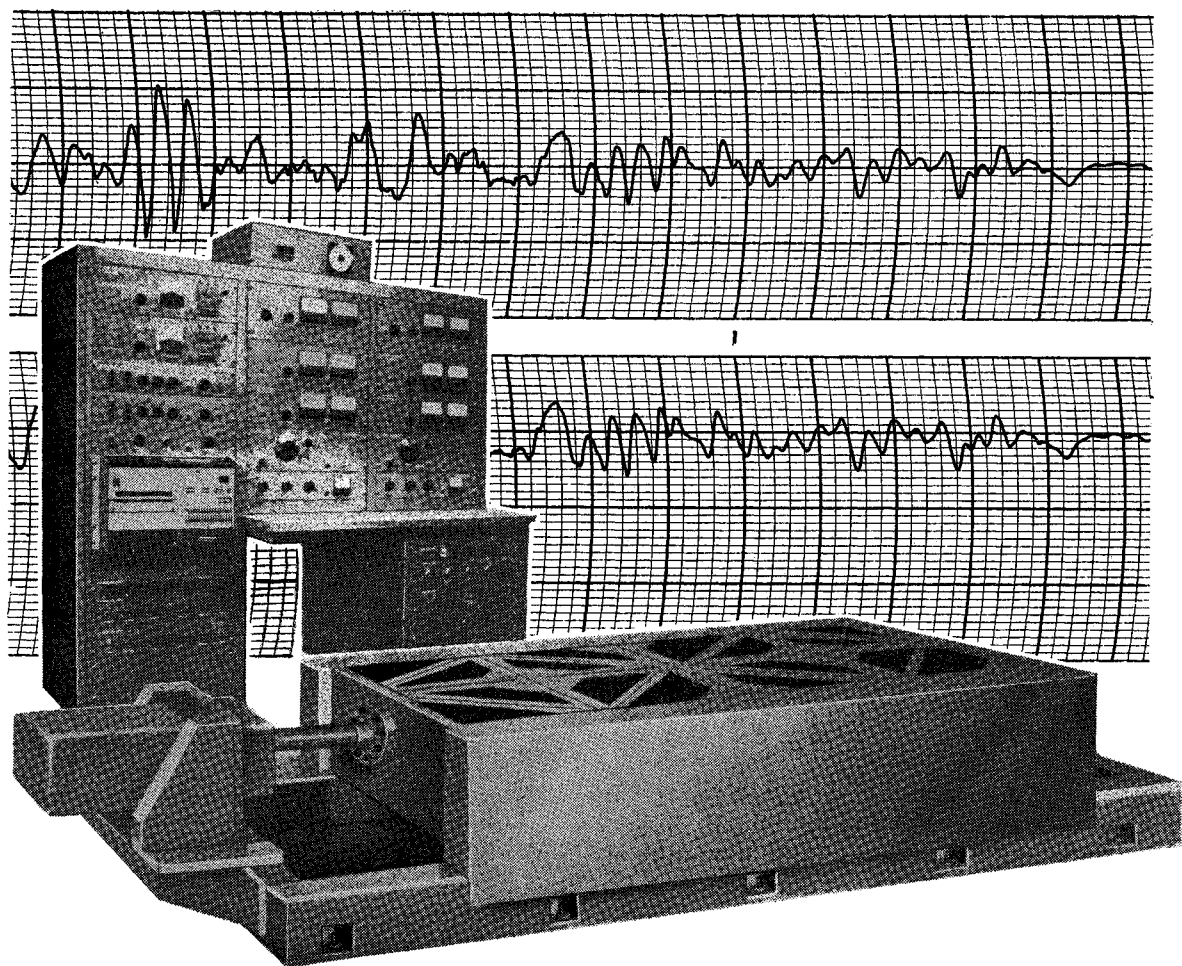
- 252 Construction of Large Concrete Ocean Structures (1-16) Gerwick, Jr. B.C.
- 253 Port Construction at Burns Waterway Harbor (17-35) McGavock, J.H., 外2名
- 254 Optimum Replacement Life of Large Scrapers (37-52) Schrader, C.R.
- 255 Construction of Multibarrier Containment Vessels (53-68) Leppke, D.M., 外2名
- 256 Civil Engineering Education for Construction Management (69-77) Rainer, R.K.
- 257 Construction Innovations in Reclamation Work (79-93) Bellport, B.P.
- 258 Statistical Theory in Materials Sampling (95-111) Cohen, N.J.
- 259 Bidding with Competitive Strategy Models (113-126) Shaffer L.R., 外1名
- 260 Flathead Railroad Tunnel Construction (127-145) Sacrison, H.
- 261 A Profile of the Future Construction System (147-161) Kellogg, J.C.

— コンクリート —

Jour. of the P.C.I. 16-4* 71-7, 8

- 262 Guide Specification for Architectural Precast Concrete (10-20) PCI Committee
- 263 Structural Performance of the Composite U-Beam Bridge Superstructure (21-33) Salmons, J.R., 外1名
- 264 Load-Bearing Wall Panels—Design and Application (34-48) Varkay, I.
- 265 Wedge Anchorage System for Strand Post-Tensioning (49-63) Schechter, E., 外1名
- 266 Economical Design of Prestressed Concrete Pavements (64-79) Sargious, M., 外1名
- 267 Long-Span Precast Prestressed Girder Bridges (80-98)

ランダム波形を 再現します！



- 構造物の動的解析
- 土質材料の動的解析
- 出力 2 ~ 20 トン各種

油圧サーボ試験機のパイオニア



株式会社 **サム電子機械**

〒157 東京都世田谷区南烏山6丁目14-11
TEL 東京(03)308-0231(代表)

土木学会誌・57-2

Libby, J.R.

- Magazine of Concrete Research** 23—75, 76* 71—6—9
- 268 Moment-Curvature Relationships for Prestressed Concrete in Constant-Moment Zones (69-78) Priestley, M.J.N., 外
- 269 Time-Dependent Strains in Sealed Concrete under Systems of Variable Multiaxial Stress (79-88) Jordaan, I.J., 外
- 270 The Influence of Specimen Geometry upon Weight Change and Shrinkage of Mortar Specimens (89-98) Hobbs, D.W., 外 1 名
- 271 Effects of Lateral Reinforcement upon the Strength and Deformation Properties of Concrete (99-110) Sargin, M. 外
- 272 The Shear Strength of Uniformly Loaded Beams Without web Reinforcement (111-118) Ojha, S.K.
- 273 Some Shear Strength Parameters of Plastic Concrete (119-126) Uzomaka, O.J.
- 274 Stress-Strain-Time Relationships for Concrete (127-131) Spooner, D.
- 275 A Method of Detecting and Determining Lignin Compounds in Mortars and Concretes (132-134) Kroone, B.

————— 発電・港湾・衛生 —————

Proc. of A.S.C.E., IR 97—3* 71—9

- 276 Automatic Cutback Furrow Irrigation System Design (343-353) Nicolaescu, I., 外 1 名
- 277 Depth to Ground-Water Table by Remote Sensing (355-367) Abdel-Hady, M., 外 1 名
- 278 Model for Farm Irrigation in Humid Areas (369-385) Windsor, J.S., 外 1 名
- 279 Mathematical Model of Leaky Aquifer (387-395) Bibby, R., 外 1 名
- 280 Tunnel Vision or Ecological View? (397-403) Hine, V.H.
- 281 Computer Analysis of Free Surface Well Flow (405-420) Brutsaert, W.F., 外 2 名
- 282 Biological Control of Aquatic Weeds (421-432) Blackburn, R.D., 外 2 名
- 283 Outlet Transitions with Triangular-Shaped Baffles (433-448) Austin, L.H., 外 2 名
- 284 Subsurface Irrigation System Analysis and Design (449-454) Fok, Yu-Si, 外 1 名
- 285 Drainage of Soil Profiles (455-467) Brooks, R.H., 外 3 名
- 386 Reduction of Urban Runoff Peak Flows by Ponding (469-482) Rice, L.
- 287 Aqueducts for Least Cost Conveyance of Waste (483-499) Christensen, N.A.
- 288 Automation for Small Irrigation Projects (501-513) Mann, T.E.
- 289 Exotic Uses of Aquifers (515-522) Kazmann, R.G.

Proc. of A.S.C.E., PO 97—3* 71—7

- 290 Cooling Pond Temperature Versus Size and Water Loss (589-596) Tichenor, B.A., 外 1 名
- 291 Control of Ice Jams at Barrett Chute G.S. (597-609) Townsend, D.R.
- 292 Condenser Cooling and Pumped Storage Reservoirs (611-621) Sefchovich, E.
- 293 Lateral Spreading of Heated Discharge (623-630) Sonnichsen, Jr., J.C.
- 294 Power Optimization for Prescribed Thermal Pollution

(631-647) Nahavandi, A.N., 外 1 名

- 295 Earthquake Forces on Equipment in Nuclear Power Plants (649-665) Hadjian, A.H.
- 296 Sizing of Pumped Storage Conduits (667-673) Sullivan, Jr. R.K.
- 297 Pumped Storage : State-of-the-Art(675-695) The Committee on Hydro Power Project Planning and Design of the Power Division
- 298 Graphical and Computer Analysis of Tailrace Surges (697-706) Martin, C.S.
- Water Power** 26—11* 71—11
- 299 The Churchill Falls Power Development-I (393-404) Willett, D.C.
- 300 Construction Simulation of the Manic 3 Earthfill Dam (405-411) Frenois, J.P., 外 1 名
- 301 Construction Progress at the Mica Development (412-416)
- 302 The Skjomen Scheme in Norway-II (417-419) Moe, O.
- Port and Harbors** 16—12* 71—12
- 303 A Few Principles to Apply and Mistakes to Avoid in Preparation of Port Tariffs (7-11) Devos, F.K.
- 304 World Ports—What Priority? (12-15) Stanton, J.L.
- 305 The Simplification of Port Charges (15-18) Sainsbury, J.R.
- Jour. of A.W.W.A.** 63—8* 71—8
- 306 Automation and Instrumentation Committee's Purpose (467-470) Radziul, J.V.
- 307 Data Communications : A Primer—Committee Approved Report (470-480)
- 308 Meter-Reading Revolution (481-485) O'Leary, T.V.
- 309 Computer Applications in Distribution (485-490) Neel, R.C.
- 310 On the Use of Reclaimed Wastewaters as a Public Water-Supply Source—AWWA Policy Statement (490-491)
- 311 Telemetering : Five Utilites' Experiences (491-507)
- 312 Automated System Control (508-512) Frenz, C.M.
- 313 The Denver System of Water Works Controls (513-516) Carlson, C.E.C.
- 314 Monitoring New York's Waters Automatically (517-522) Maylath, R.E.
- 315 Controls for a Small Water Utility (523-525) Freeston, R.C.
- 316 Controls for a Medium-Sized Water Utility (526-529) Lee, R.L.
- 317 Automatic Control of Water Softening (530-532) Lacina, W.V., 外 1 名
- 318 Automating Treatment Monitoring and Control (533-540) Rivers, H.M. 外 1 名
- 319 On the Recreational Use of Domestic Water-Supply Reservoirs (540-540) AWWA Policy Statement
- Jour. of W.P.C.F.** 43—7* 71—7
- 320 Mercury Pollution : Michigan's Action Program (1427-1438) Turney, W.G.
- 321 Wastewater Treatment Plant Personnel : Image and Training (1439-1443) Laehy, G.J.
- 322 In-Place Lining of Small Sewers (1444-1456) Bremner, R. M.

* 東亜の消波ブロック ペンタゴン 1ton~25ton



神奈川県大磯港

●主なる用途

1. 護岸
2. 水制, 根固, 床止
3. 防波堤, 導流堤, 突堤

●特長 ●空隙率が大きく消波効果大

- かみ合いがよく経済的断面をうる
- 砂地盤に設置した時も沈下が小
- 施工が容易でかつ安価に提供出来る



東亜港湾工業株式会社

本	社	東京都千代田区四番町5番地	東京	262-5101
京	支	横浜市鶴見区安善町1丁目3番地	横浜	521-1701
大	支	大阪市西区靱本町1丁目50番地第2富士ビル	大阪	443-3061
下	支	下関市大字松小田565番地	下関	45-1111
北	支	札幌市北一条西5丁目3番地北一条ビル	札幌	231-5166
名	支	名古屋市中区岩井通2丁目25番地戸田ビル	名古屋	321-8471
シン	ガ	ポール事務所	Chow House. 140 Robinson Road Singapore 1	
香	港	事務所	90 Waterloo Road, 2nd, floor Kowloon, Hong Kong	

323 Aquatic Weed Decay : Dissolved Oxygen Utilization and Nitrogen and Phosphorus Regeneration (1457-1467) Jewell, W.J.

324 Deep-Well Injection of Wasterwater (1468-1479) Tofflemire, T.J., 外1名

325 Use and Abuse of Natural Water System (1480-1483) Busch, A.W.

326 Design and Operation of an Extended Aeration Plant (1484-1498) Pillai, N.N., 外2名

327 Use of ¹⁴C-Glucose to Study Substrate Removal by Activated Sludge (1499-1506) Robarts, R.D.

328 Trace Element Removals in Advanced Wastewater Treatment Processes (1507-1513) Linstedt, K.D., 外2名

329 Mass-Transfer Effects in Maintaining Aerobic Conditions in Film-Flow Reactors(1514-1527) Kehrberger, G.J., 外

330 Microstraining Paper Mill Wastewater (1528-1540) Rimer, A.E.

331 Reduction of Salmonella in Compost in a Hog-Fattening Farm Oxidation Vat (1541-1545) Kampelmacher, E.H., 外

332 Paper Industry Water Quality Protection Technology—Status and Needs (1546-1549) Gellman, I., 外1名

333 Addendum—1970 Literature Review (1550-1557) WPCF Research Committee

Water Pollution Control 70—5* 71—5

334 The Minworth Works of the Upper Tame Main Drainage Authority (514-527) Reeve, D.A.D.

335 Biochemical Engineering Aspects of the Activated-Sludge Process (528-532) Furness, C.D.

336 Under the Solids Limit at Ashton-under-Lyne (533-537) Michaelson, A.P.

337 The Future Organization of Sewage Treatment (538-538) Purves, F.B.

338 Small Activated-Sludge Plants in Bedford Rural District (539-544) Matthews, D.T., 外2名

339 Experiences in the Application of Work Study Based Incentive Bonus Schemes at Sewage-Treatment Works of the Greater London Council (545-561) Thompson, L.H., 外

340 The Consulting Civil Engineer and the Design of Sewage-Treatment Works (562-572) Bradley, R.M.

Water & Sewage Works 118—10* 71—10

341 Montgomery's Sewer System Becoms National Showcase (312-313)

342 South Carolina Water Treatment Plant (314-317)

343 Fiberglass Reinforced Pipe Supports Failing Sewer (318-319)

344 Water Today—A Problem in the Land of Tomorrow (320-321) Mattson, R.S.

345 ABCs of Cultural Eutrophication and its Control : Part 2—Wastewaters (322-327) Sawyer, C.N.

346 Unique Pump Slashed Material Handling Costs and is Ideally Suited to Waste Handling Applications (328-331) Cartwright, J.H., 外1名

347 Training can be Successful (332-334) Casteel, S.C.

348 Relieving Combined Sewer Pollution (334-334)

349 Pumping Heavy Sludge Helps Solve an Air Pollution Problem (335-337) LaFarge, A.X.

350 Hospital Water Supplies and Cross-Connection Control (338-341) Angele, Sr. G.J.

— 交 通 —

Proc. of A.S.C.E., TE 97—3* 71—8

351 Airfield Pavement Systems(389-399)Murphree, Jr., E.L., 外

352 Estimation of Design Freezing Indices (401-409) McCormick, G.

353 V/Stol Concepts in Short Haul Air Transport (411-419) Fry, B.L., 外1名

354 Grouping Algorithm for Statewide Loadometer Surveys (421-439) Pant, S.K., 外1名

355 Effect of Pipeline Junctions on Water Hammer Surges (441-457) Wood, D.J., 外1名

356 Raw Water Transmission System for Springfield, Mass. (459-467) Sinnott, W.B., 外1名

357 Is Joint Development the Chicken, or the Egg? (469-473) Sidamon-Eristoff, C.

358 Stol Passenger Demand in Underdeveloped Areas (475-490) Yu, J.C.

359 Atlanta's Instant Runway (491-500) Richards, R.W.

360 New Triangle in Commuter Service (501-510) Wanaselja, H.

361 Warping Stresses in Slabs on Reissner Foundation (511-526) Reddy, A.S., 外1名

362 Simulation of Waterway Transport Systems (527-539) Carroll, J.L., 外1名

363 Transportation Research Needs (541-572)

Proc. of A.S.C.E., UP 97—1 71—4

364 Locational Models for Solid Waste Management (1-13) Helms. B.P., 外1名

365 Location Models : Solid Waste Collection Example (15-30) Marks, D.H., 外1名

366 Multiservice Transport Systems for Urban Mobility (31-39) Cole, L.M.

367 Optimum Housing Allocation Model for Urban Areas (14-53) Atkins, R.S., 外1名

368 A Program for New Towns (55-62) Bach, I.J.

369 Computer Systems for Urban Design and Development (63-78) Sutphin, N.O., 外3名

370 Planning for a New Town (79-90) Moore, D.W.

371 Fourth Dimension for Urban Environment (91-104) Sorensen, K.E.

372 Urban Riverside Environmental Analysis (105-115) Moore, J.R.

Road and Road Construction 49—586 71—10

373 Gateshead's Central Area Viaduct (354-358)

374 GK Torbar in Production (358-358)

375 Highway Maintenance, Steering Committee Report (360-365)

376 Kendal Western By-Pass (359-359)

377 New Plant, Equipment and Materials (375-378)

378 Rapid Determination of Moisture Content of Soil (348-349)

379 Rolled Asphalt Type Mixes, Their Use Outside the United Kingdom (350-353)

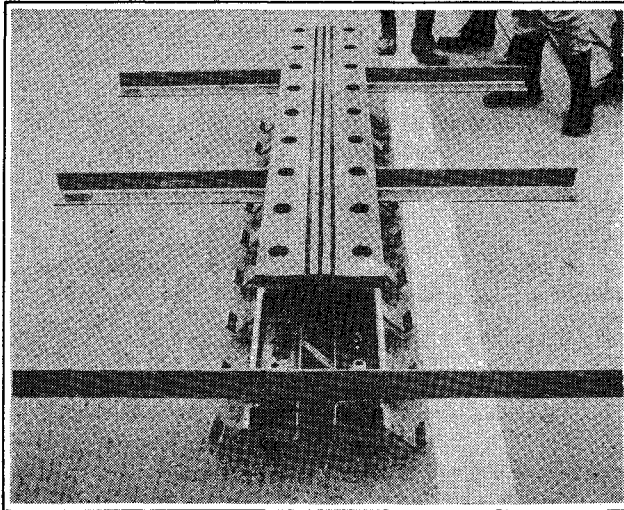
画期的なジョイントの誕生！

★★★★★
新発売
★★★★★

鬼に金棒

頑丈な骨組 + S・Bコンクリート

S・Bラバージョイント



橋梁伸縮装置として、骨組みだけでも頑丈さの点ではズバ抜けています。それにプラスして新発売のS・Bコンクリート（エポキシ樹脂コンクリート）を裏込材に充填するのですから、まさに“鬼に金棒”です。

もちろん他のセメント系裏込材でも使えます。

すでに、延べ10万メートルを越したカットオフジョイントの実績の上に、自信をもって発表する第2弾の画期的な橋梁伸縮装置です。

伸縮量に応じ、各種サイズや形態タイプが揃っています。

新しい素材と新しい工法

株式会社 **ショーボンド**

本社：東京都千代田区神田小川町2-1(木村ビル) ☎03(292)1841

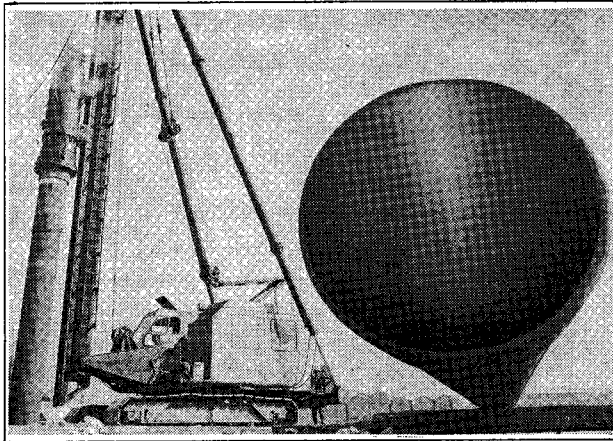
営業所：札幌・釧路・仙台・盛岡・福島・金沢・新潟・浦和・水戸・宇都宮・前橋・東京・横浜
千葉・名古屋・静岡・三重・大阪・神戸・和歌山・京都・奈良・広島・岡山・高松・福岡・大分

日本・地震・大型建造物・鋼管杭

鋼管杭協会誕生!!

時代の要請に応える「鋼管杭協会」現代はまさに激動の時代です。画期的だった新製品も研究、改良が伴わなければ、たちまち時代の流れにとり残されてしまう厳しさです。

でも鋼管杭に関してはご安心ください。絶えまなく変容を続ける社会環境に即応しながら高度化していく要請に応えるため、わが国の鋼管杭メーカーがその研究・技術の全能力を結集して「鋼管杭協会」を結成しました。



これを機会に〈新技術の研究開発の促進〉〈新規需要用途への即応〉等、業界が一体となって建設部門の発展、ひいては国土開発のため努力をいたします。新しく誕生した「鋼管杭協会」にご期待ください。なお、鋼管杭に関するお問合せは当協会をご利用ください。

鋼管杭協会

東京都中央区日本橋茅場町三二六 鉄鋼会館五階
〒103 六六九一四三七


土木のあらゆる面で川鉄がお役に立っています

川鉄の建設用鋼材

- H形鋼・鋼管・溶接棒・鋼管杭
- ・鋼管矢板・鋼管矢板井筒工法
- ・ライナープレート・H形鋼支



- 保工・コルゲートセル・コルゲートパイプ・コルゲートフリューム・鋼矢板・鋼製山留

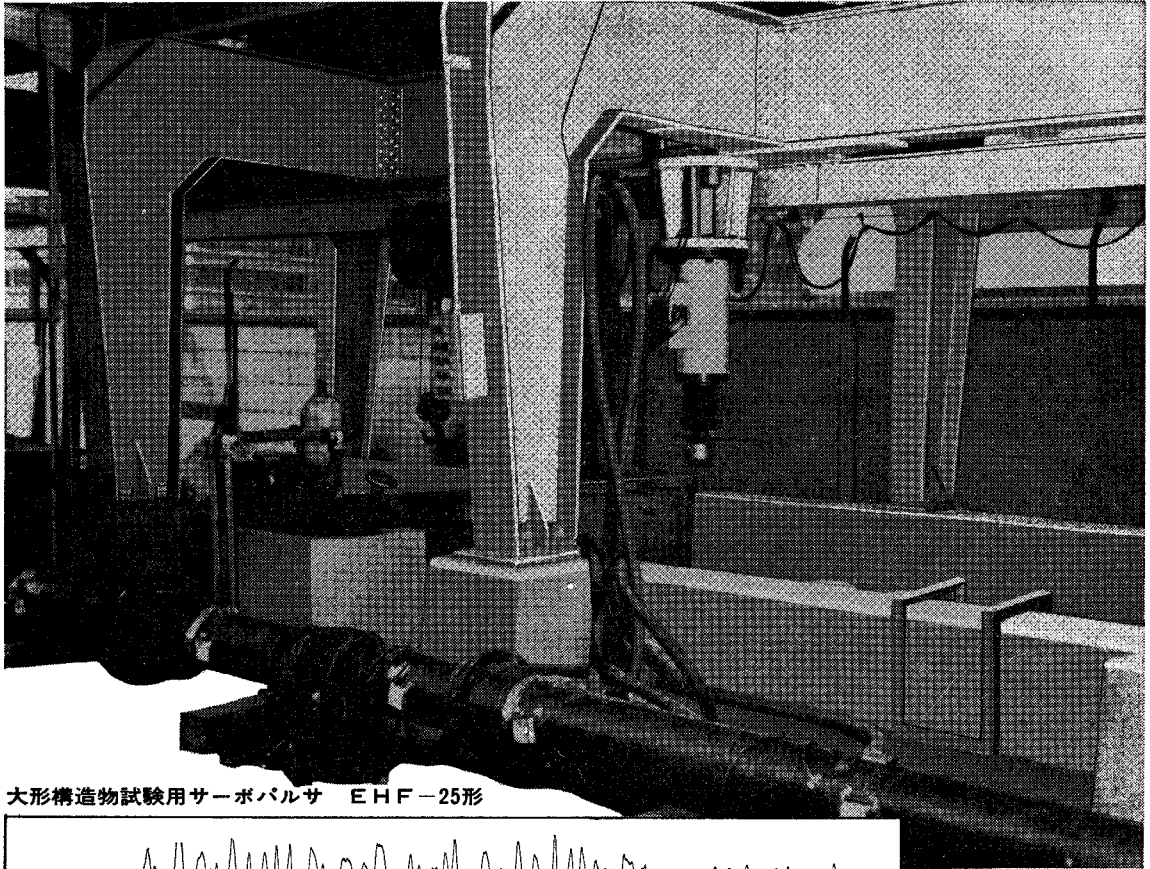
 川崎製鐵株式会社

東京営業所 東京都千代田区有楽町1-11(新有楽町ビル)

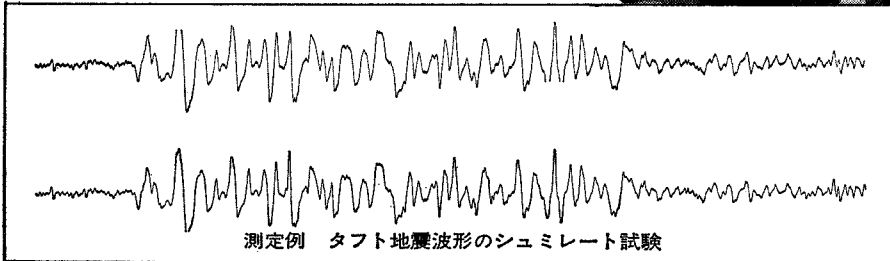
電話・東京(03)212-4511 千100

神戸営業所 神戸市葺合区北本町通1丁目1

電話・神戸(078)221-4141 千651



大形構造物試験用サーボバルサ EHF-25形



測定例 タフト地震波形のシュミレート試験

実働波形を正確にシュミレートする

島津サーボバルサは、電気油圧式サーボ機構、すなわち閉回路制御によって正確に波形をシュミレートする新しい振動疲労試験機であります。極低サイクルから高サイクルまでの広い周波数（繰返し速度）による試験を行ないます。試験波形は、正弦波・三角波・方形波のほか、ランダム・プログラム・任意重量波など、各種の実働波形による試験ができるので、本機はあらゆる疲労現象の試験・研究に、最も適した高性能な試験機です。試験片による試験のほか、大形構造物の実体試験にも適しております。島津サーボバルサには、疲労試験機EHF形と振動試験機EHV形の2種類があり、それぞれの試験目的に最適の各種形式を用意しています。

電気油圧式振動疲労試験機—CLOSED LOOP SYSTEM

島津サーボバルサ



島津製作所

精機事業部

●カタログご請求・お問合せはもよりの営業所へ
東京292-5511/大阪541-9501/福岡27-0331/名古屋563-8111/広島48-4311/京都211-6161/札幌231-8811/仙台21-6231/神戸331-9661/大分6-4226

604 京都市中京区西ノ京桑原町1(075)811-1111

薬液注入の合理化

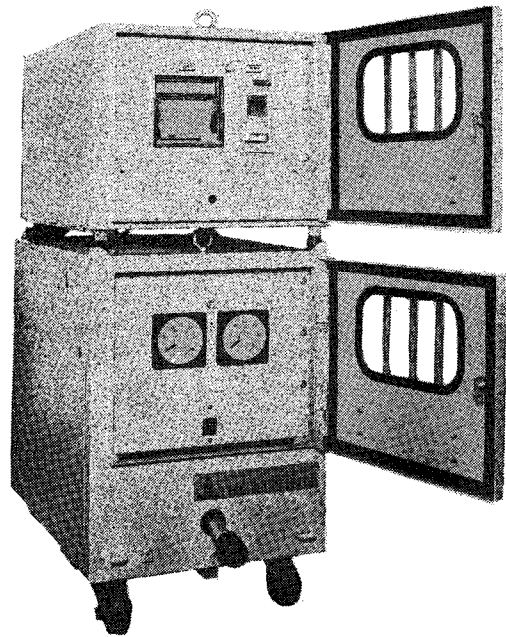
グラウト 流量・圧力測定装置 F・Pセット



- 技術的管理に！
- 適確な原価算出に！
- 労務管理に！

仕様

- 測定液
L W・セメントミルク・ユリロック等の $50 \mu\text{S/cm}$ 以上の電導度をもつ液体。
- 測定範囲(標準)
 - 流量 0 ~ 60 l / min
 - 圧力 0 ~ 30kg/cm²G
 - 流量積算 6桁
読取り l 単位
- 精度
± 1% (最大値)



グラウト(F・Pセット)

特長

- 流量(青色)と圧力(赤色)の関係が2ペンにより正確に記録されます。
- 流量積算値が数字によって表示されます。また任意に設定でき設定値になるとブザーが吹鳴します。
- 流量発信器の内側は障外物がないので注入液のつまりがなく、圧力損失がありません。
- 表示ボックス(写真上部)を遠隔地におき計測もできます。

特約店

東都電機工業株式会社

本社 東京都千代田区神田小川町3-24
営業部 東京都大田区下丸子3-29-10
TEL 03 (759) 4 9 2 0代表

製造元

株式会社 北辰電機製作所

東京都大田区下丸子3-30-1
TEL 03 (759) 4 1 4 1(大代表)

どのデータレコーダを使いますか

データレコーダは記録したデータの再現性の良さと高速処理性能、高密度性能によって、これからの科学計測にどうしても必要な記録装置です。

R-70 カセットテープを使ったハンディなデータレコーダです。テープ装填はワンタッチ、0.1~8kHzまでの記録ができます。4電源方式と6.5kgという驚異的な軽さは使う場所を選びません。

R-200 すぐれた耐振性とDC~20kHzまで記録できる高い性能によって車載用として、研究室用としてもっとも多く使われている4チャンネルデータレコーダです。

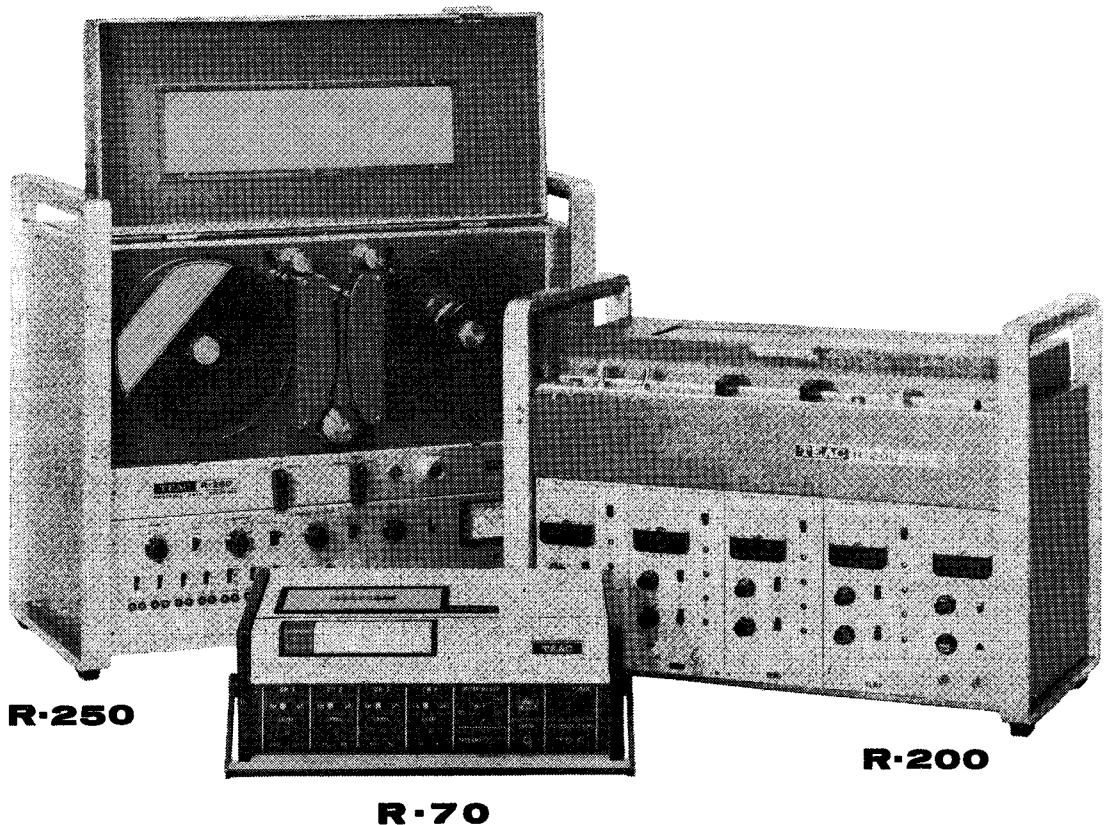
R-250 IRIG規格、7チャンネルの本格的な車載用データレコーダです。テープ速度は1:2:4の3速度、DC~5kHzまで記録でき、SN比は47dB（ノイズ補償では50dB）とこのクラス最高の性能をもっています。

“磁気記録の可能性を追求するティアック”
詳しくは営業本部情報機器課にお問い合わせください。

TEAC®

ティアック株式会社

営業本部 160・東京都新宿区西新宿1-8-1 新宿ビル
電話 東京 (03) 343-5151(代)



開発は はてしなく続く…

つぎつぎと大型化するビル群。着々と整備される道路や鉄道。つねに躍動を続ける日本の建築界・土木界に必要なとされる鋼板は、つねに現場の要求をみたとすように改良されていかなければなりません。住友がおとどけする鋼板は、この点に充分気をくばってつくられます。

たえずご使用者側にたつての意欲的な品質改良と設備の導入…そこから現場の要求に、みごとに応えられる理想の鋼板が生れるのです。

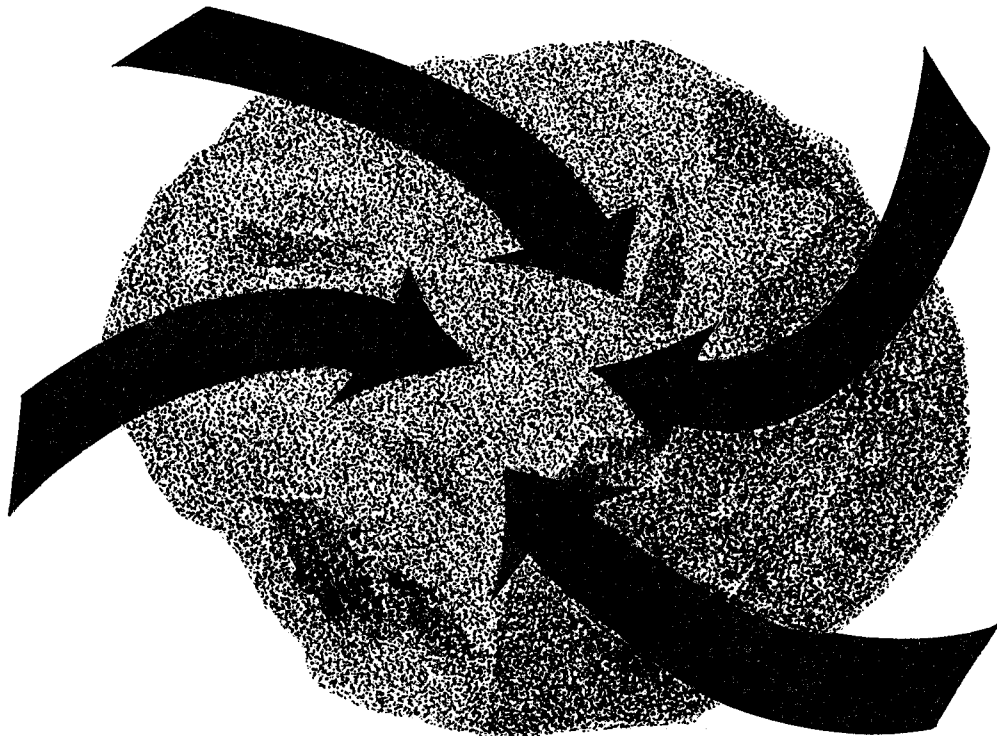
- 一般構造用
- 溶接構造用
- …普通鋼
- …高張力鋼(SUMITEN50A・50B・55・60・70R・80・80S)
- …耐食耐候性鋼(CR1-41・50 CR2-41・50・60 CR2R-H・C CR3-41)
- …高降伏点鋼(SHY36A・36B・36C・40A・40B・40C)
- 低温用
- 圧力容器用
- ボイラー用

厚鋼板

住友金属
住友金属工業株式会社

大阪 = 大阪市東区北浜5-15 (新住友ビル) 電 (203) 2201
東京 = 東京都千代田区丸の内1-3-2 (新住友ビル) 電 (282) 6111
営業所 = 福岡・広島・岡山・高松・名古屋・富山・静岡・新潟・宇都宮・仙台・札幌

高分子系グラウト剤



抜群の浸透性
完全な止水性
最高の固結性
最低のコスト

(アクリルアמיד系)

スミソイル

(尿素樹脂系)

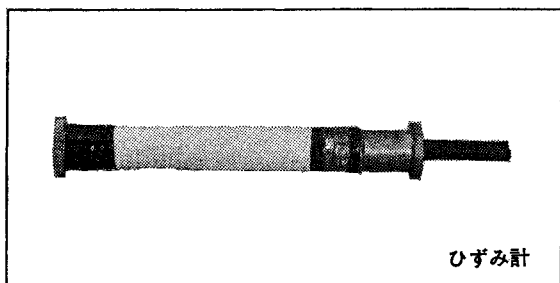
スミロック



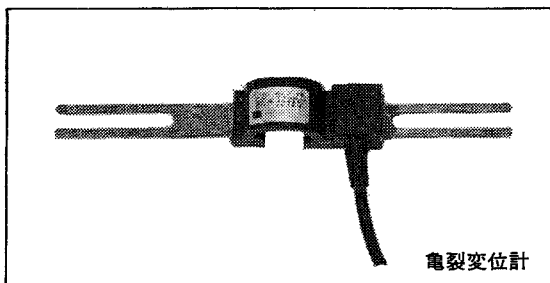
住友化学工業株式会社

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(201)7571

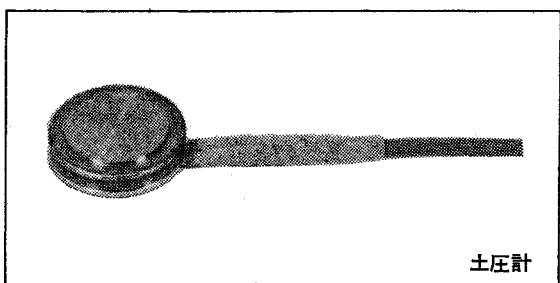
共和式 高性能、高信頼 土木用変換器



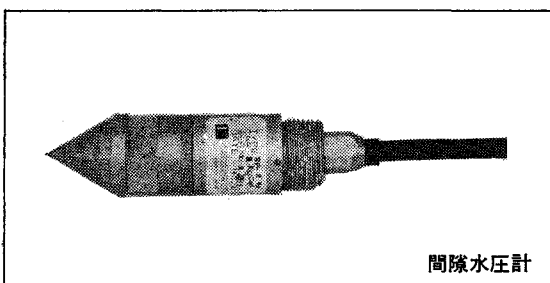
ひずみ計



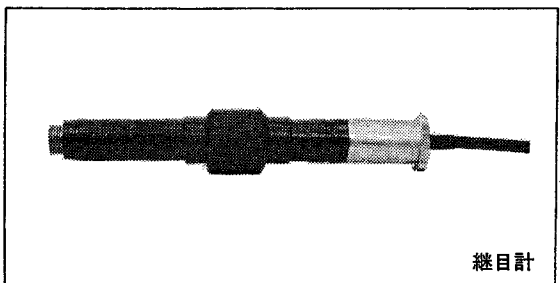
亀裂変位計



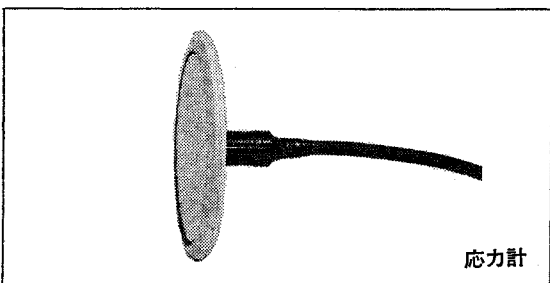
土圧計



間隙水圧計



継目計



応力計

●共和は土木計測界に信頼性の高い計器として賞用されているカールソン型計器を20年近く製造してきました。

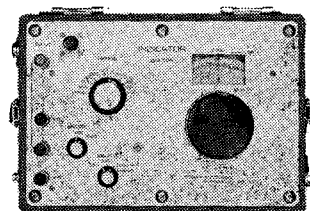
●また日本で初めてひずみゲージを製品化し以来これを応用した荷重、圧力、トルク、振動などの変換器も製造してきました。これらの変換器には、特に変換器用に作ったゲージを採用しており、その性能は国際水準にあります。

●共和式土木用変換器は、この高性能なゲージを採用しており、その上、土木用計測器づくりの経験と信頼性技術を取り入れてあるので精度、安定度、耐久性がすぐれており、すでに多くの方々から高い評価と御採用をいただいております。

●共和式土木用変換器は、検出器から測定器、記録器、データ処理装置まで一貫してつくっている総合メーカーの設計、生産、品質管理の技術のすべてが生かされています。

特長

- 温度に対して安定であり、補正の要がない。
- ケーブル抵抗の補正は5kmまで全く不要。
- 直線性、ヒステリシス、繰返性がよい。
- 耐環境性にすぐれ、信頼性が高い。
- 小型の構造物にも使える。
- 動的、遠隔、多点測定ができる。



専用指示器

●カタログお送りいたします。
誌名記入のうえ広報係まで

土木計測器の専門メーカー

共和電業

本社・工場 東京都調布市下布田1219
電話 東京調布0424-83-5101

営業所/東京・大阪・名古屋・福岡・広島・札幌 出張所/水戸

土木学会誌・57-2