

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
○目録欄に登載の雑誌はすべて土木学会土木図書館備付図書である。

土木施工 14-1 73-1

- 1 恵那山トンネルの施工 (その 12) - 恵那山トンネル中津川方立坑工事状況 (116-119) 中道文基
 - 2 建設業の安全衛生管理体制と災害防止活動 (3) (126-129) 北山宏幸
 - 3 土木技術者のための宅地造成の施工技術 (第 8 回) - 擁壁 - (130-134) 山門明雄
- ## 土木施工 14-2 73-2
- 4 大島大橋下部工工事の施工 (13-20) 沼田耕一
 - 5 高瀬川再開発工事の概要 (21-28) 久保田昭寿
 - 6 新豊根発電所の施工 - 放水口工事を中心として - (29-37) 福田・渡部
 - 7 青函トンネルの換気と防じん (43-50) 今村一郎
- ## 土木施工 14-3 73-3
- 8 ヒューム管の推進工法における地中接合と止水継手 - 市原市 - (13-17) 伊藤 忠
 - 9 下水道におけるポンプ場の最適設計シュミレーションの開発とその適用例 - 市原市 - (18-22) 伊藤・仲沢
 - 10 下水処理場の設計 - 横浜市下水道局 - (29-36) 加藤武泰
 - 11 プレキャスト多ヒンジアーチ式トンネルライニングの設計と施工 (52-60) 安・進藤
 - 12 下水道事業センターの発足と業務 (23-27) 遠山 啓
 - 13 恵那山トンネルの施工 (その 14) - 恵那山トンネル交通安全管理諸設備計画の概要 - (37-41) 土橋沢二
- ## 土木技術 28-2 73-2
- 14 可撓性埋設網による土留工法の研究 (24-34) 川上・小西・阿部
 - 15 コンクリート斜張橋 (その 1) (35-41) 斎藤和人
 - 16 沈埋トンネル設計に関する一考察 (4) (42-49) 中山・森・渡辺
 - 17 凍土の一軸圧縮, 引張りおよび純粋曲げクリープ (53-63) 山田正男
 - 18 新豊根ダムの建設工事 (77-89) 福田・西田
- ## 土木技術 28-3 73-3
- 19 構造物の設計における確率論的方法 (1) (26-35) 西山・秋元
 - 20 新しい軟弱地盤改良工法 (1) (36-46) 奥村・寺師・光本
 - 21 コンクリート斜張橋 (2) (47-54) 斎藤和人
 - 22 斜面安定 - ロック・アースアンカー (53-66) 山田邦光
 - 23 新東京国際空港基本施設の舗装工事 (77-86) 青山 一
 - 24 大平発電所の計画および工事概要 (87-96) 浅田・高塚
 - 25 ソレタンシユ注入工法 - ヨーロッパ式注入工法の紹介 - (その 3) (104-111) 酒井・島田
- ## 建設の機械化 274 72-12
- 26 東北新幹線第 2 有壁トンネルの機械化掘削計画 (41-45) 大甬勲
 - 27 都営地下鉄 6 号線三田〜栗鴨間の施工実績 (46-51) 北本正司

- 28 リバースサーキュレーション工法による連続地中壁の施工 (52-57) 樋口米治郎
 - 29 R.T.M. 掘進計画のための岩石調査法 (58-62) 三沢・桜井・高橋
 - 30 ショットクリート用吹付機とその課題 (63-68) 桜沢 昇
 - 31 坑内用車両などの無線操縦 (69-72) 徳井・本田
 - 32 第 112 回現場フォアマンのための土木と施工法 XVII. 建設機械概説 4. ダンプトラック (73-79) 鈴木浩一
- ## 建設の機械化 275 73-1
- 33 新しい都市交通システム (16-21)
 - 34 海洋開発の動向 (22-31) 伊藤喜栄
 - 35 建設業の経営的にみた機械化のあり方 (36-41) 伊丹康夫
 - 36 土工機械作業部会の摩耗と土岩特性との相関性 (44-47) 畠・室
 - 37 重錘式掘削機による面掘削実験 (48-53) 松本克巳
- ## 建設の機械化 276 73-2
- 38 冷却水取水用海底トンネル工事 - 中部電力浜岡原子力発電所 - (2-8) 加藤・秋山
 - 39 山陽新幹線新開門トンネル工事 (9-15) 島田隆夫
 - 40 大島大橋基礎作業足場設置工事 (16-24) 近藤健雄
 - 41 南港連絡橋の大形ケーソン工事 (25-30) 笹戸・松本・松橋
 - 42 自揚式作業台の掘付施工法 (31-36) 矢村家利
 - 43 リトルベルト橋の施工 (37-43) 今中・古賀
 - 44 歩道用除雪機械の現況 (46-51) 石沢利雄
 - 45 道路交通情報管制システム - 千葉国道における一例 - (52-59) 渡辺・会田
 - 46 都市廃棄物輸送システム調査の概要 (60-69) 小林茂広
- ## コンストラクション 10-12 72-12
- 47 セグメントの設計と施工に伴う諸問題 (1-8) 山本 稔
 - 48 シールド掘進機の最近の傾向と今後研究を要する問題点について (9-12) 小竹秀雄
 - 49 シールド掘進機生産各社の開発動向 (12-17) 編集部
 - 50 シールド工事の施工技術に関する一考察 (18-21) 宗村泰四郎
 - 51 シールド工事における蛇行についての一考察 (22-29) 今市・羽生田
 - 52 曲線シールドの地盤沈下と蛇行対策 <名古屋市地下鉄 2 号線田幡町工区の施工> (30-39) 奥田 清
 - 53 シールド工事における沈下と長期断気対策 <京葉線羽田ずい道空港南部付近工事> (40-46) 桑原・中野
 - 54 複線地下鉄シールド工事における地盤沈下防止 <営団地下鉄 9 号線山王下工区のシールド施工> (47-54) 白石和雄
 - 55 軟弱地盤下における大断面の施工対策 <都営地下鉄 6 号線錦町工区における地盤沈下防止と薬液注入> (55-67) 中楚富士男
 - 56 都営地下鉄 6 号線白山シールドの地下水低下対策 (68-71) 稲垣甚作
 - 57 シールド駅施工上の問題とその対策 <営団地下鉄 9 号線永田町工区の施工例> (72-81) 新津信之
 - 58 現場技術者のための薬液注入工法 (82-90) 島田・兼松
 - 59 建設機械の潤滑管理 <エンジンオイルについて その 3> (91-97) 彦坂祥三
- ## コンストラクション 11-1 73-1
- 60 京浜運河を横断したブラインドシールドの施工 (1-15) 地引・守屋・古林
 - 61 シールド工事におけるブッシュロッド工法 (16-22) 石黒・田原
 - 62 軟弱地盤における二重ゲート式シールド工事 (23-29) 高宮・



車知っている

バツグンな走行性

SHO-BOND

カットオフ・ジョイント

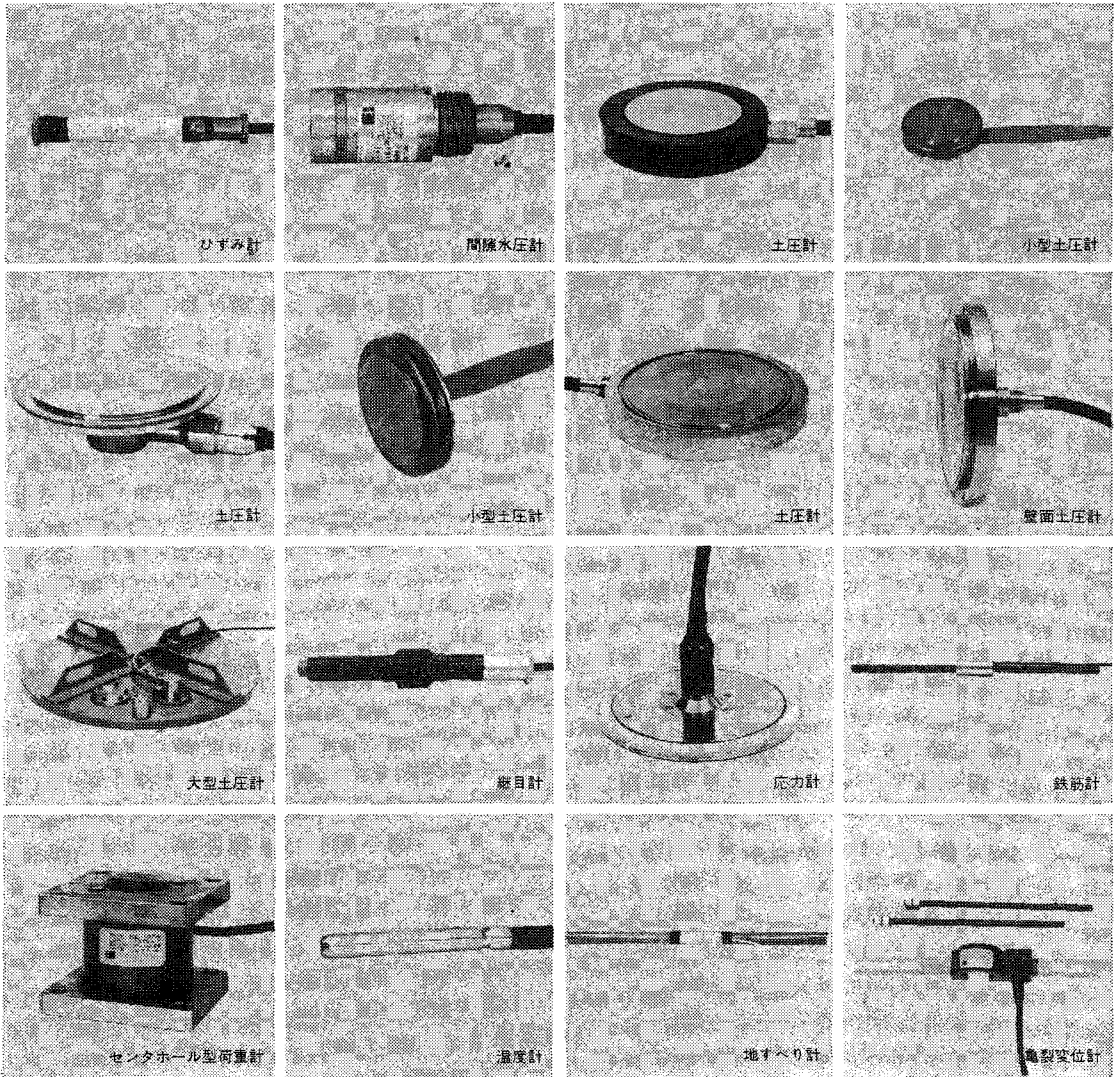
総延長20万米を突破した伸縮装置のエース
のような橋梁にも適合し、設計・施工が簡単で、しかも走行性
・耐久性が優れているショーボンド・カットオフジョイントは、
遂に我が国の主要道路における伸縮装置の54%にも達しました。

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 Tel.292-1841(代)

- 福田
- 63 シールド工事に伴うずり出し設備の省力化施工(営団地下鉄8,9号線霞が関工区の掘出し施工)(30-37) 岩村 武
- 64 シールド工事による地表面沈下の原因とその特徴(38-44) 森 麟
- 65 コンピュータによるくい基礎の設計(2)(45-51) 大植英亮
- 66 中央高速道路岩殿山の地すべり防止工事<のり面の切取りおよび深礎杭を中心に>(52-58) 原田祥示
土木技術資料 14-11 72-11
- 67 降雪予測システムの開発(3-8,13) 牛村・須田
- 68 吹雪時における視程の実態と特徴(9-13) 竹内・鎌田
- 69 積雪寒冷地における路面すべりの実験(14-16,29) 下村・石平
- 70 路面圧雪の機械的処理方法に関する基礎実験(17-22) 田中・岡崎・小山
- 71 舗装面における温水循環および電熱融雪方式の実験とその結果(23-29) 山下・下村・石平
- 72 街路用小型スノーマルタの開発(30-33) 田中・小山
- 73 都市における降雨流出調査第2報 修正 R.R.L. 法による流出推定(34-39) 山口・松原・山守
- 74 河口砂州におよぼす河川蛇行流の影響(40-45) 須賀亮三
- 75 現場計測(8)一舗装一(49-54) 南雲貞夫
土木技術資料 14-12 72-12
- 76 大口径掘削機(2.5~3mφ)による現地削孔性能試験(3-8) 千田昌平
- 77 ボーリングの掘進性能による軟岩地盤強度の推定(9-16) 小島圭二
- 78 締切矢板の変形および切梁分担荷重の一算定法(17-22,28) 足立・山川
- 79 圧延H形鋼および溶接Hげたの曲げ疲労試験(23-28) 国広・井上・古庄
- 80 海洋構造物の飛沫帯における塗り替え試験(29-36) 森・西島・森本・青木
- 81 インドネシアにおける活火山周辺の砂防計画(45-46) 山崎忠雄
- 82 現場計測振動測定(9)一計器選択上の注意と記録処理の一例一(47-54) 構造研究室
土木技術資料 15-1 73-1
- 83 高速走行時のすべり摩擦係数一ハイドロプレーニングについて一(3-6) 木倉・小野田
- 84 道路トンネル騒音の実態(7-14) 立石・石橋・水谷・堀内
- 85 道路構造と自動車騒音一その2 横断形状と騒音伝播に関する音響試験一(15-22) 金泉・平野
- 86 高欄形状と防風効果一自動車走行の安全性に関連して一(23-27,42) 成田・横山・野村
- 87 強震観測とその記録の利用(28-33) 栗林・岩崎・若林
- 88 アメリカにおける動土質に関する研究の現状(34-39) 佐々木 康
- 89 現場計測(10)一防錆防食一(46-52) 森 芳徳
測 量 23-2 73-2
- 90 電磁波測距儀の利用法(9-14) 須田教明
- 91 面積測定機の種類・性能・精度(15-19) 本田武夫
測 量 23-3 73-3
- 92 土地区画整理と測定(11-15) 鈴木省三
橋 梁 8-12 72-12
- 93 大鳴門橋大毛島橋台付近の岩盤調査について(2-9) 今中・森本・野村
- 94 南港連絡橋建設工事における新しいグラウト工法について(10-20) 笹戸・松本・松橋
- 95 黒之瀬戸大橋の概要について(21-29) 増水勤三
- 96 入江大橋の設計と施工について(30-42) 石井・長岡
- 97 大型鋼製アンカーの吊手強度(43-48) 渡辺・塚田・大橋
- 98 2500t 吊り非航起重機船第25 吉田号(49-53) 藤井源一
- 99 グラブ式浚渫船による高深度浚渫工事(54-57) 高沢信次郎
- 100 水中掘削機による掘削施工(58-67) 岩井信太郎
- 101 フランスとフランスの海洋研究所(68-72) 芦野民雄
- 102 ASKA における動的解析(73-80) 武田 洋
- 103 吊橋の歴史, 第IV部ブルックリン吊橋物語(2)(82-87) 川田忠樹
橋 梁 9-1 73-1
- 104 SSM 式移動吊支保工について(2-20) 前田・椎・佐藤・島崎
- 105 米倉高架橋下部工の設計について(24-27) 寒川・吉川・伊藤
- 106 甲浦大橋の海中基礎工事について一海中コルゲートセル締切工法一(28-33) 神田・大松
- 107 浜岡原子力発電所における海中取水塔工事一空気ケーソン工法を採用一(34-39) 田原幸人
- 108 無綫起爆装置による海底岩盤掘削工法(40-43) 中尾・飯星
- 109 海上土木工用自揚式作業台の展望(その1)(44-52) 矢村家利
橋梁と基礎 7-2 73-2
- 110 仮設構造物設計基準 一首都高速道路公園一(1-6) 玉置・矢作
- 111 床組部材の不等タワミの影響を考慮した鋼床板の応力計算一横リブの荷重分配作用にとまなう付加曲げモーメントについて(7-13) 山村・重見・金吉
- 112 大口径グイ(φ3000)の設計と施工(14-19) 前田・大内・音川・新津
- 113 佐倉 B号橋の設計と実験的研究一中間の2本脚柱をもつ2径間連続ケタ橋一(20-26) 松下・近藤
- 114 妙高大橋の施工(30-38) 渡辺・岡島・山崎・鈴木
JSSC 8-80 72-8
- 115 新鋼構造物調査・河海(1-4)
- 116 鋼構造物における溶接割れ防止のための予熱条件の選定について(22-50)
JSSC 8-81 72-9
- 117 新鋼構造物調査・橋梁(1-8)
- 118 1970 年代初期における世界の長大橋(9-18)
- 119 本州四国連絡橋について(19-28) 村上永一
- 120 橋梁工事における大ブロック工法(29-38) 真藤 恒
- 121 構造物の安全性について一最近の諸外国の落橋事故一(39-43) 小西一郎
- 122 南港連絡橋の話(43-48) 南 俊次
- 123 橋梁の設計と施工の新傾向(48-52) 横森 賢
JSSC 8-82 72-10
- 124 新鋼構造物調査・建築(1-4)
- 125 鋼構造物における溶接割れとその防止(5-49)
JSSC 8-83 72-11
- 126 新鋼構造物調査・煙突・水門・水圧鉄管(1-4)
- 127 耐候促進試験共同実験結果報告(5-4)
JSSC 8-84 72-12
- 128 新鋼構造物調査・建築(1-4)
- 129 鋼構造物の耐用性調査報告一道路橋編(5-26)
- 130 熱間圧延形鋼の形状, 寸法, 重量およびその許容差 JIS G 3192-1972 (改正原案)(27-36)
- 131 鞍型ケーブルネットの模型実験(37-48)

高信頼、高性能の共和式土木用変換器が数多く揃っています。



高性能なひずみゲージの検出部への採用と、土木用計測器づくりの豊富な経験と信頼性技術により製作されているので、性能・信頼性にすぐれた測定器です。検出器から測定器、記録器、データ処理装置まで一貫製作し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、補正の要がない
- ・直線性、ヒステリシス、繰返性がよい
- ・ケーブル抵抗の補正は5kmまで不要
- ・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

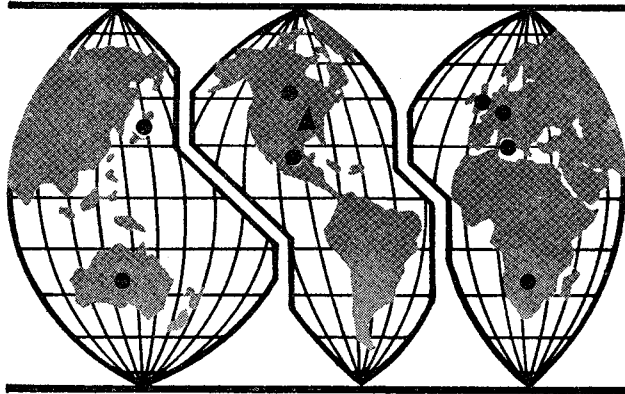
共和電業

本社・工場 調布市調布ヶ丘3-5-1
電話 0424-83-5101

営業所

東京・03-502-3551 大阪・06-942-2661 名古屋・052-782-2521 福岡・092-41-6744 広島・0822-21-9536 札幌・011-261-7629 水戸・0292-25-1074

- 溶接学会誌 41-11 72-11
- 132 <溶接構造物の巨大化特集 (その1)>わが国の超高層建築とその溶接 (6-20) 鶴田 明
- 133 長支間橋梁に関連する溶接上の一問題 (21-39) 奥村敏恵
- 134 ベンストックの巨大化とその溶接 (40-49) 堀川浩甫
- 135 軟ろう付用フラックスの作用機構に関する研究 (50-55) 大西・岡本・大森・中野
- 136 オーステナイト鋼溶接金属の熱間割れについて (56-64) 益本・玉置・杵名
- 137 溶接部熱・拘束応力・ひずみサイクル試験装置の開発とその応用例について (65-79) 稲垣・西川・頼桂・峰松・小管・中村
- 138 点溶接におけるナゲット生成機構の研究 (第7報) (80-87) 中村・浜崎
- 溶接学会誌 41-12 72-12
- 139 Pb の hot dip coating に関する研究 (第一報) (5-11)
- 140 粘度の温度依存性が大きい液体の粘性に関する研究 (12-27)
- 141 圧力容器製造におけるステンレス鋼肉盛り溶接の研究 (第2報) (28-35)
- 溶接学会誌 42-1 73-1
- 142 エンジン駆動交流アーク溶接機の電撃防止装置 (9-17)
- 143 水中におけるプラズマ溶接 (第2報) (18-28)
- 144 Vareststraint 試験法による高張力鋼の高温割れ感受性の評価とその検討 (29-39)
- 145 ガラス繊維強化ポリエチレンの溶着性に関する研究 (第1報) (40-47)
- 146 Trans-Vareststraint 試験法による溶接金属の凝固割れ感受性の研究 (2) (48-56)
- 147 溶接割れに関する拘束応力・歪の研究の最近の動向 (57-72)
- プレストレスト コンクリート 14-5 72-9, 10
- 148 プレストレストコンクリートのせん断に関する耐力について (1-18) 猪股俊司
- 149 プレストレストコンクリート鉄道橋の設計上の問題点 (20-28) 宮田尚彦
- 150 春日井商工会館の構造設計と施工 (30-35) 伊藤・渡辺
- 151 軽量PCコンクリート部材に関する基礎実験 一定着部試験・中型桁試験 (曲げ, せん断) (36-42) 津野・泉・杉浦
- 152 終局破壊限界状態におけるPCくい耐力計算法 (44-50) 猪股俊司
- 153 釜屋橋工事報告 一プレキャストブロックの継手形式および関連試験 (52-60) 西田・川合・山下・鈴木
- プレストレスト コンクリート 14-6 72-11, 12
- 154 プレストレスト コンクリート建築物の問題点 (1-11) 中野清司
- 155 グリューストワーゲンを用いた施工法について (12-18) 前田・中川・大内・音川・椎
- 156 断面組立て方式によるプレキャストカルバートの模型実験について (20-31) 加藤・柳瀬・市山・村上・倉家・花田
- 157 協栄生命別館新築工事の構造設計について一場所打ち一体式プレストレストコンクリート構造の自動設計 (32-46) 世良・林・小林・早福
- 158 FIP 主催耐震構造・海洋構造物シンポジウム報告 (48-54) 中野・白石
- セメント コンクリート 310 72-12
- 159 コンクリート系プレハブ建築の現状と問題点 (2-9) 中川中夫
- 160 力の単位ニュートンなどについて (10-12) 井口昌平
- 161 コンクリートの性質におよぼす練りませ水の品質の影響 (14-23) 仕入豊和
- 162 コンクリートの引張強度試験における支承材の有無および支承材の材質 (26-31) セメント協会コンクリート専門委員会
- 163 練りませ時間が異なるコンクリートのコンシステンシー測定とビービー振動台による締固めについて (32-38) 山路文夫
- 164 遠心力コンクリートパイルに用いられた竹筋 (13-13) 相原政夫
- セメント コンクリート 311 73-1
- 165 コンクリートの将来と展望 (4-10) 西 忠雄
- 166 石灰系膨張材のコンクリートひびわれ防止効果 (11-18) 河野・一家・中野
- 167 高性能減水剤の利用に関する試験 (19-26) 西岡・橋本
- 168 積雪の影響をなくすための開床式コンクリート鉄道橋 (30-35) 近藤・宮崎
- 169 コンクリート床スラブの音響特性について (36-40) 安岡正人
- 170 コンクリートの曲げ強度試験における供試体の寸法および載荷方法 (41-49) セメント協会・コンクリート専門委員会
- 河 川 317 72-12
- 171 ダム建設の最近の技術と展望 (その1) (19-25) 副島 健
- 172 水源地域に明るさを一待たれる対策の実現 (26-30) 小林宏之
- 河 川 318 73-1
- 173 首都圏の水一その対策と問題点 (30-39) 梶野康行
- 174 ダム建設の最近の技術と展望 (その2) (47-54) 副島 健
- 河 川 319 73-2
- 175 河川行政への三つの注文 (3-4) 坪井良一
- 176 ヨーロッパの河川事情 (14-18) 川田陽吉
- 177 工業用水の使用合理化 (19-24) 藤原信吉
- 178 びわ湖開発事業の概要 (34-42) 上林好之
- 179 昭和47年発生災害を顧みて (25-33) 板橋 貢
- 180 都市河川施工の実例と課題 名古屋市の場合 (43-49) 加藤・渡辺
- 181 水質監視装置の配置理論 (50-54) 井上喬之
- 水利科学 16-5 72-12
- 182 土石流の現地計測 (1-22) 奥田節夫
- 183 工業用水の需要予測について (23-40) 佐山 実
- 184 都市大気の大気汚染 (41-71) 土屋 巖
- 発電水力 122 73-1
- 185 新冠ダム原石山坑導発破について (12-25) 酒井・赤津・阿曾
- 186 国際電力技術会議に参加して (26-36) 伊藤陳一
- 187 下小鳥ロックフィルダムの設計と施工 (そのⅢ) (37-56) 矢ヶ崎・原田
- 188 老朽水路トンネルの改修工事例 (57-64) 灘谷和喜士
- 189 圧力トンネルの内径とコンクリートの巻立厚さ (2) (65-70) 西川・副田
- ダム日本 338 72-12
- 190 石手川ダム左岸断層破砕帯の処理 (11-22) 渡辺典雄
- 191 石手川ダムの濁水処理について (23-31) 近藤通彦
- 192 生野ダムの基礎処理およびコンクリートについて (32-42) 伊住謙吾
- ダム日本 339 73-1
- 193 ダムコンクリートの品質管理と骨材に混入する微細砂のモルタルにおよぼす影響について (9-18, 27) 伊住謙吾
- 194 早明浦ダムの主放水設備について (19-27) 倉信 健
- 195 水源地域開発について (28-34) 神田坤六
- 水門鉄管 78 73-1
- 196 豊平峡ダムクレストゲート (1-4) 中田光司
- 197 奥清津揚水発電所計画の概要 (5-16) 村上省一



ポゾリスは41才！

世界にネットされたポゾリスグループ

40代。それは人間に例えれば、最も信頼を必要とする年代です。同胞の期待を一身に受け、失敗は許されません。

ここまで期待されるのは、今までの豊かな経験や知識の蓄積があるからに他なりません。

ポゾリスは開発されて以来、常により良い品質を求めて研究開発を続けております。コンクリートにもたらず多くの経済性を、ポゾリスでは是非お確かめ下さい。ポゾリスは技術と性能で信頼を創る混和剤です。



主な販売網：エムベコン社(オーストラリア)・マスタービルダーズ社(カナダ)(オハイオ本社)・テクノクレート社(メキシコ)・マスタービルダーズ社(ベルギー)(英国)・マック・マスタービルダーズ社(イタリア)・エムベコン社(南ア連邦)

大阪市東区北浜3-7 (広銀ビル) ☎ 202-3294
仙台市一番町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
広島市八丁堀1-2-2 (築地ビル) ☎ 21-5571

ポゾリス物産株式会社
日曹マスタービルダーズ株式会社
東京都港区六本木3-16-26 ☎ 582-8811

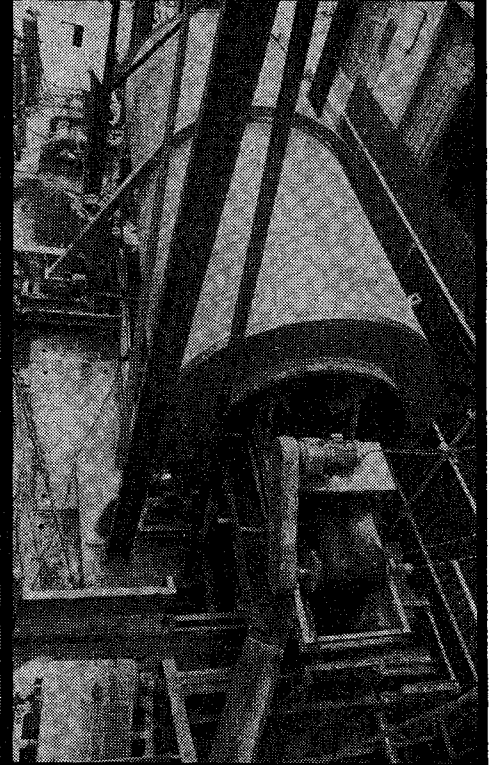
福岡市中央区天神1-10-17(西日本ビル) ☎ 75-7471
札幌市中央区北三条西3の1の44(札幌富士ビル) ☎ 251-2691
新潟県中頸城郡中郷村(日曹二本木工場) ☎ 025574-2137
高岡・宇都宮・千葉・静岡・岡・高松

- 198 海洋構造用鋼材の諸問題と耐海水鋼 (17-23) 田中成徳
- 199 土中埋設鋼管の土荷重による応力 (その2) (24-29) 松尾 滋
地すべり 9—3 73—1
- 200 地すべりの地質的分類 一とくに小出の三大分類に関連して
— (1-6) 黒田和男
- 201 亀の瀬地すべり地域の地質の研究について (7-12) 藤田 崇
- 202 地すべり地における地温測定調査について (4) 一地温に関
与する因子について (12-22) 竹内篤雄
- 203 妙高温泉地すべりとこれに伴う山津波の発生当時の目撃者
の話から (23-26) 山下 宏
港湾荷役 17—5 72—10
- 204 港湾荷役に伴って生ずる廃棄物の処理について (512-516) 運
輸省港湾局機材課
- 205 港湾荷役の災害事例と安全推進 (516-520) 田中政雄
- 206 世界最大級の海洋作業船“くろしお”の概要 (521-526) 坂根
哲夫
港湾荷役 17—6 72—11
- 207 輸送革新に対応した新しい港湾運送事業のあり方 (603-605)
小西正弘
- 208 最近の海上コンテナターミナルの傾向 (606-614) 御代田敬一
- 209 川崎製鉄 (株) 千葉製鉄所西工場原料岸壁 1800 t/h ロープ
トロリ式アンローダの概要 (615-619) 今村・遠藤・井上
工業用水 171 72—12
- 210 工業用水道事業の汚での処理問題 (2-6) 山本 功
- 211 水処理汚での機械脱水について (7-9) 徳平 淳
- 212 汚での脱水技術と装置 (10-16) 吉野善弥
工業用水 172 73—1
- 213 工業用水政策の新しい方向 (8-17) 田辺俊彦
- 214 これからの水資源開発 一主として水源地域対策について—
(18-23) 林 正夫
- 215 新しい年と地下水 一わが国にも人工地下水の芽を育てよう
— (24-28) 小西泰次郎
- 216 香川県讃岐地区地下水利用適正化調査報告 (29-43) 四国通商
産業局開発企画課
- 217 静岡県柿田川工業用水道事業の概況 (44-49) 静岡県企業局工
業用水課
工業用水 173 73—2
- 218 びわ湖総合開発特別措置法について (2-5) 小林好実
- 219 淀川水系における水資源開発基本計画について (6-10) 林 正
夫
- 220 びわ湖総合開発事業について (11-17) 永末博幸
- 221 イオン交換樹脂による循環冷却水中のクロム系防食剤の回
収 (18-22) 鴨戸・折橋
- 222 水中のプラスチック可塑性フタル酸エステル類について
(2) 浸出液中フタル酸ジブチル (DBP) の分析法 (23-29) 片
瀬・半谷
工業用水 173 73—2
- 223 有機および無機高分子凝集剤の相乗効果 (その2) [A] 有
機高分子凝集剤 (30-43) 伴・幡野・藤沢
- 224 徳島県上板・麻名地区地下水利用適正化調査報告 (44-57) 四
国通産局開発企画課
- 225 千葉県千葉地区工業用水道事業の概況 (58-64) 千葉県開発庁
工業用水部
水処理技術 14—1 73—1
- 226 河口の生態 一木曾三川の場合—自然現象による生態系の非
秩序化 (5-14) 小泉清明
- 227 河川底質沈殿物と河川汚濁対策について (15-30) 福永・宇野
・石井
- 228 洗濯廃水の活性スラッジ法による処理 (31-37) 福永・太宰・
曾我
- 229 カドミウムメッキ廃水処理法の検討 (39-46) 井上・本多・石
井
- 230 家畜糞尿処理装置の実用性向上試験 (47-57) 松本・綱島・明
渡
水処理技術 14—1 73—1
- 231 膜透過による食品工業排水の処理とその将来性 (63-68) 野村
男次
- 232 工場排水の最近の分析法 (1) 一TOD (全酸素消費量) (73-
77) 久下・山崎
- 233 新しい活性炭吸着処理の方法 (79-84) 幾野重述
用水と廃水 14—12 72—12
- 234 畜舎廃水の現状とその対策 (3-7) 小川洋二
- 235 フタル酸エステル (PAE) の分析と存在 (8-24) 片瀬・半谷
- 236 生活系固体廃棄物の性状とその処理の考察 (9) (25-30) 栗原
四野
- 237 浄水場排水処理装置の無人化計装の一例 (31-37) 斎澤克志
- 238 下水汚泥の熱処理装置の運転結果について 一札幌市豊平川
下水処理場— (38-43) 河村・永井
- 239 排オゾン処理による一考察 (41-53) 岡山勲巳
- 240 塔式散水ろ床法による凍り豆腐工場廃水処理の工場実験結
果について (54-62) 松橋・畠田・酒井・本間・小杉・一森
- 241 フェノールフタリン, 過酸化水素を用いる微量マンガニ
オン (II) の定性および定量 (63-66) 斎藤勝衛
- 242 北海道における海水汚濁例—昭和36年当時の釧路浅海域に
おけるバルブ廃水分布— (75-79) 駒木・佐藤・鳥谷部・吉住
・岩井・桜井
- 243 水質公害概論 (4) (93-96) 山村勝美
用水と廃水 15—1 73—1
- 244 富栄養化は救えるか (3-8) 津田松苗
- 245 内湾の富栄養化—三河湾の場合— (9-24) 西條八東
- 246 富栄養化と生物生産 (25-34) 坂本 充
- 247 富栄養化と工業用水 (43-46) 鈴木静夫
- 248 富栄養化と赤潮発生 (47-54) 岩崎英雄
- 249 赤潮プランクトンの研究 (55-61) 羽田良夫
- 250 沿岸海域の富栄養化と水産 (62-67) 木村知博
- 251 プランクトン・コントロールの原理と実際 (68-74) 小島貞男
- 252 富栄養化の防止を目的とした下水処理 (95-106) 合田 健
- 253 藻類培養試験による富栄養化の評価 (107-116) 須藤・岡田・
森
用水と廃水 15—2 73—2
- 254 オゾンに上水処理 (3-13) 牧 豊
- 255 産業排水の酸化処理 一主としてオゾン処理について— (14-
26) 池畑 昭
- 256 上水のオゾン処理による硝酸性窒素の変化 (37-41) 田畑・森
・上野
- 257 浄水場排泥の利用法 (42-47) 大和田・内山・石川
- 258 高分子電解質による下水汚泥の脱水 (48-54) 古川・福田
- 259 豚舎汚水の接触安定化法による処理およびその余剰汚泥の
飼料成分 (55-63) 伊藤・小野・大柴
- 260 ビニールテープによる硫化水素の分析 (64-68) 佐竹研一
舗 装 8—1 73—1
- 261 舗装の力学 (3) (35-37) 植下 協
交通技術 335 72—12
- 262 東海道・山陽フレートライナー ターミナル新設 (その1)

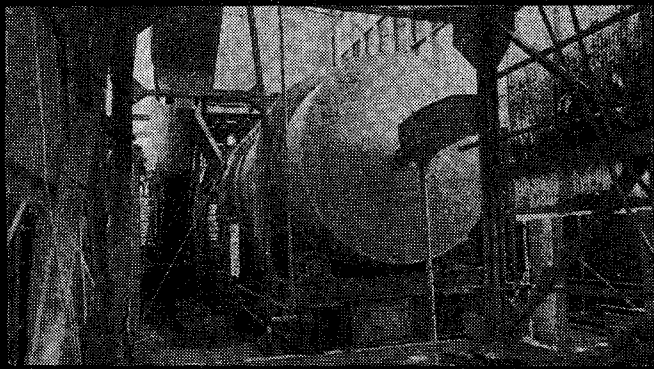
流体機械のトップメーカー〈荏原〉が開発した…



加圧送排泥設備(ポンプ台車)



RC分級機



泥水処理設備(デハイドラム)

写真は関東電気通信局の新松戸局分局工事に活躍したエハラ泥水シールド式トンネル工事設備

特許・実用新案申請中

- RC分級機・デハイドラムの使用により、他に例を見ない完全泥水処理方式で、処理水はそのまま河川などへ放流できます。
- 処理設備で分離された土砂は含水率が低いため、水がしたたることがなく、ダンプ車などで輸送できます。
- 処理設備はコンパクトにまとめられており、据付スペースは最小で済みます。
- 加圧送排泥設備は、カッター水圧室内圧力の自動制御・各種計測装置を含め、カッターと共に前進する台車上に、コンパクトにまとめられております。

エハラ

泥水シールド式トンネル工事設備

EBARA

荏原製作所

本社：東京都大田区羽田旭町 741-3111
東京支社：東京都中央区銀座6丁目 朝日ビル 572-5611
大阪支社：大阪市北区中之島2丁目 新朝日ビル 203-5441
営業所：名古屋・福岡・札幌 出張所：仙台・広島・新潟・高松

(10-14) 白井 正

- 263 京成上野駅改良工事 一副都心上野地下ターミナルの整形手術 (15-19) 石橋啓司
交通技術 336 73-1
- 264 建設すすむ東北新幹線 (10-15) 安原・谷内田
- 265 全国新幹線網試作電車 -961 形- (16-19) 久保 敏
- 266 本四架橋と鉄道 (30-34) 田中行男
- 267 電話予約システムについて (35-39) 林・高橋
- 268 既設計情報検索システムの実施について (40-44) 飯塚・南波・猪狩
交通工学 8-1 73-1
- 269 都内主要交差点の一酸化炭素汚染について (3-13) 今野・小早川・前川
- 270 COM による道路走行シミュレーション (14-21) 鍛冶・八賀・森田
- 271 交通事故データの分析についての若干の考察 (23-29) 真鍋龍太郎
- 272 交通工学のための統計学 (1) (30-37) 宮原・三橋
交通工学 8-増刊号 73-2
- 273 プレートナンバー法による街路網の走行経路解析 一自動車走行経路調査について- (3-13) 越・片倉・北川
- 274 道路標識の視認性 (14-23) 和気・小林
- 275 標識の統一化とシンボル化 (25-39) 木倉正美
- 276 交通工学のための統計学 (2) (40-48) 巻上安爾
鉄道線路 21-1 73-1
- 277 新幹線鉄道網一計画運営を支えるもの- (8-12) 菊地 正
- 278 全国新幹線網の軌道構造 (13-16) 寛・池上
- 279 改良形分岐器の組立および保守上の注意 (17-20) 加賀美真人
- 280 急曲線における保守管理の実態 (21-26) 山崎計利
- 281 バラストマットの開発試験 (43-47) 佐藤・宇佐美
- 282 小田急電鉄における軌道保守作業の現状と将来構想 一民鉄シリーズ (1) (33-36) 八重柏・剣持

一般

Civil Engineering 42-12 72-12

- 283 St. Louis Powerplant Burns City Refuse. (30-31) Wisely, F.E., 外2名
- 284 Specialty Registration for Engineers? (32-34) Furman, T.S.
- 285 Suspension Bridge Across Lillebaelt, Denmark. (35-39) Ostenfeld.
- 286 Tidal Energy from the Bay of Fundy. (40-42) Shaw, T.L., 外1名
- 287 In Defense of Dubos and Ellul. (51-53) Rubertis, K.
- 288 Bituminous Blanket for Dike at Ludington Pumped Storage Project. (54-57) Lehnert, J., 外1名
- 289 Rehabilitating Chicago's Expressways. (59-62) Morimoto, T.T.
- 290 Progress in Static Analysis of Friction Piles. (63-67) Brill, M.I.
Civil Engineering 43-1 73-1
- 291 Weather Modification: Report Card. (53-57) Sax, R.I.
- 292 Superior Pension Plan Helps Attract Employees. (58-59) Schoustra, J.J., 外1名
- 293 Computer Use on an Environmental Engineering Project. (60-63) Feldman, R.C.
- 294 How Lincoln Motivated Men. (76-80) Lincoln's, J.F.

- 295 Structural Failures from the Human Side. (81-84) Reese, R.C.
- 296 Sewerage Plan Involves Open Space Preservation. (85-86) Li, C.Y.
Civil Engineering (London) 68-798 73-1
- 297 Fabric Membrane in Flexible Pavement Construction Over Soils of Low Bearing Strength. (25-29) McGown, A., 外1名
- 298 Behaviour and Design of Tensile Lapped Joints in Reinforced Concrete Beams. (33-45) Roberts, N.P., 外1名
- 299 Mobile Cranes in Today's Construction Industries. (47-54) Lewis, T.
- 300 Testing Bored Piles Formed in Laminated Clays. (60-63) Gardner, R.P.M., 外1名
- 301 The Stress-Strain Relationship in Soil Mechanics. (74-76) Hanrahan, E.T.
Proc. of A.S.C.E., SM 99-1 73-2
- 302 Constructional Deformations in Rockfill Dam. (139-163) Penman, A., 外1名
- 303 Use of Cycloidal Arcs for Estimating Ditch Safety. (165-179) Ellis, H.B.
- 304 Comments on Conventional Design of Retaining Structures. (181-198) Casagrande, L.
- 305 Model Investigations of Pile Groups in Sand. (199-217) Teichman, A.F.

構造・コンクリート

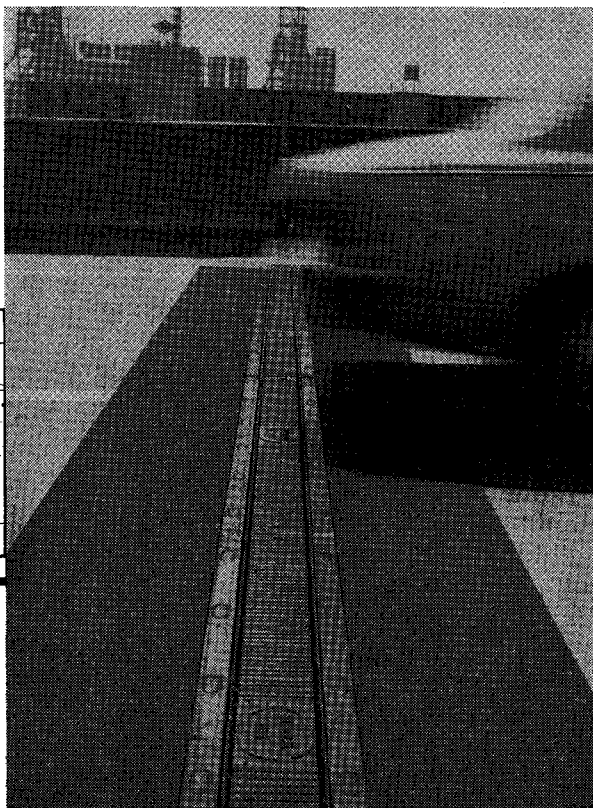
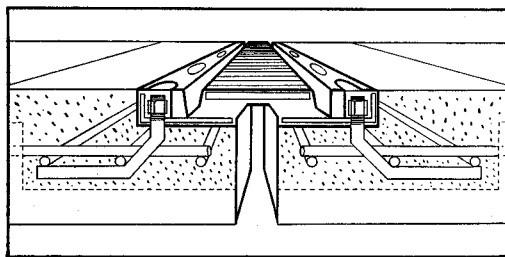
Proc. of A.S.C.E., EM 99-1 73-2

- 306 Shallow Circular Vaults. (1-12) Dickie, J.F., 外1名
- 307 Spiral Flows in Finite Rotating Annular Tubes. (13-29) Hung, T.K.
- 308 Turbulence in Shallow Water Flow Under Rainfall. (31-53) Kisisel, I.T., 外2名
- 309 Response of Nonlinear Beam to Random Excitation. (55-68) Busby, Jr., H.R., 外1名
- 310 Elastic Waves in Half-Space with Thin Barrier. (69-83) Aboudi, J.
- 311 Effect of Major Axis Curvature on I-Beam Stability. (85-98) Trahair, N.S., 外1名
- 312 Impulsive Hydrodynamics of Submerged Rigid Bodies. (99-120) Garrison, C.J., 外1名
- 313 Vectors in Dimensional Analysis. (121-129) Gessler, J.
- 314 Thermo-Plastic Materials with Memory. (131-155) Oden, J.T., 外1名
- 315 High Order Rectangular Shallow Shell Finite Element (157-181) Yang, T.Y.
- 316 Gravity Effect on Single-Degree Inelastic System. (183-200) Sun, C.K., 外2名
- 317 Model Studies of Skew Multicell Girder Bridges. (201-222) Godden, W.G., 外1名
Proc. of A.S.C.E., ST 99-2 73-2
- 318 Approximate Analysis of Tall Wall-Frame Structures. (199-221) Heidebrecht, A.C., 外1名
- 319 Stability of Unbraced Single-Bay Multistory Frames. (223-242) Salem, A.H.
- 320 Sustained and Cyclic Loading of Concrete Beams. (243-

新時代のジョイント!!
橋梁・高架道路用伸縮継手

トランスフレックス®

伸縮量が大きい—最大330mm(特殊660mm)までのものがあります



2時間で硬化する
超早強度無収縮ポリエステルコンクリート
スタ-コンクリートP
も製造しております。

技術に生きる



新田ベルト株式会社

本社 〒541 大阪市東区博労町4丁目30
電話 大阪(06)251-5631(大代表)

東京支店 (03) 572-2301 福岡営業所 (092) 74-4546
名古屋支店 (052) 586-2121 北陸出張所 (0762) 65-6235
札幌営業所 (011) 241-0858 広島出張所 (0822) 81-7350

※資料請求は当社開発課まで
お申し出下さい。

- 257) McClure, Jr., G.S., 外2名
- 321 Structural Strength of Hollow Clay Tile Assemblages. (259-275) Johnson, F.B., 外1名
The Structural Engineer 51—1 73—1
- 322 The Maitland Lecture 1972 Engineering and the Universities. (3-12) Flowers, B.
- 323 The Consulting Engineer in France. (13-15) Bory, J.
- 324 North Sea Structures—a New Breed? (17-26) Hansen, F.J.
- 325 The In-Plane Failure of Steel-Beam Columns. (27-35) Young, B.W.
Welding Journal 52—1 73—1
- 326 1972 Adams Lecture: Weld Metal Property Selection and Control. (1-25) Heuschkel, J.
- 327 Responsible Weld Design, (13-21) Blodgett, O.W.
- 328 Reflow Soldering of Integrated Circuit Flatpacks. (22-30) Lampe, B.T.
- 329 Influence of Weld Bead Area on Weld Metal Mechanical Properties. (26-37) Schultz, B.L., 外1名
- 330 Diffusion Welding of Beryllium: Part II—The Role of the Microalloying Elements. (38-48) Bosworth, T.J.
Jour. of A.C.I. 69—12 72—12
- 331 Control of Cracking in Concrete Structures. (717-753) ACI Committee 224
- 332 Dowel Action of Reinforcement Crossing Cracks in Concrete. (754-757) Dulacska, H.
- 333 Path Dependent Biaxial Compressive Testing of an All-Lightweight Aggregate Concrete. (758-764) Taylor, M.A., 外2名
- 334 Unusual Application of Prestressed Waffle Slabs and Composite Beams. (765-769) Pretzer, C.A.
- 335 Tests of Repaired Reinforced Concrete Columns. (770-774) Hellesland, J., 外1名
- 336 Construction of the Walter P. Chrysler Building, Highland Park, Michigan. (775-781) Novacek, C.
Jour. of the A.C.I. 70—1 73—1
- 337 Nonmetallic Waterstops. (1-13) Hoff, G.C., 外1名
- 338 Joint Sealing in Reclamation Canals. (14-18) Johns, H.
- 339 Prestress Losses Due to the Effect of Shrinkage and Creep on Nontensioned Steel. (19-27) Abeles, P.W., 外1名
- 340 Controlling Concrete Compressive Strength by a Penalty Function. (28-30) Shane, R.M.
- 341 Some Observations of the Strengths of Large Reinforcing Bars. (31-35) Gamble, W.L.
- 342 Concrete Repair at Norfolk Cultural and Convention Center. (36-42) Burchett, K.R.
Concrete 7—1 73—1
- 343 Making the Most of Natural Aggregates. (16-19) Blakey, H.
- 344 A Standard Approach to Europe? (20-21) Wilshere, C.J.
- 345 Art in Architecture. (22-23) Strong, P.
- 346 Durability of Concrete in the UK. (24-26) Midgley, H.G., 外2名
- 347 Not Quite Concrete. (27-27) Robinson, K.
- 348 Design Aids for Beams and Columns. (29-31) Clark, B.E.
- 349 Current Practice Sheets—Steel Bar Reinforcement. (37-38) Anchor, R.D.
Concrete 7—2 73—2
- 350 Use and Cost of Precast Bridge Beams. (14-16) Sharpe, D.J.
- 351 Foremen in the Making. (17-19) Jones, J.
- 352 Building a Bridge in a Turkish Earthquake Zone. (20-23) Ostefeld, C., 外2名
- 353 Not Quite Concrete. (28-28) Robinson, K.
- 354 Shear at Points of Bar Curtailment. (30-31) Taylor, H.P.J.
- 355 Chimneys and Wind Force Coefficient. (33-33) Wills, L.G.
Magazine of Concrete Research 24—81 72—12
- 356 Measuring the Fracture Toughness of Cement Paste and Mortar. (185-196) Brown, J.H.
- 357 A Study of the Relationships Between Time, Strength, Deformation and Fracture of Plain Concrete. (197-208) Dhir, R.K., 外1名
- 358 Load-Deflection Characteristics of Rectangular Reinforced Concrete Slabs. (209-218) Moy, S.S.J., 外1名
- 359 Moment-Curvature Characteristics of Prestressed Concrete Sections. (219-230) Gupta, B.K., 外1名
- 360 Development of Apparatus to Investigate the Influence of Pore Pressure Upon the Tensile Behaviour of Concrete. (231-237) Elvery, R.H., 外2名
Jour. of the P.C.I., 18—1 73—1/2
- 361 More Profits Through Better Materials Handling. (17-26) Taylor, M.V.
- 362 Bolted Connections in Large Panel System Buildings. (27-33) Shemie, M.
- 363 Solving the People Problem in Precast Concrete Plants. (34-38) Donatt, N.L.
- 364 Prestressed Concrete Beams with a Longitudinal Cavity. (39-49) Hamoudi, A.A., 外2名
- 365 Experimental and Analytical Studies on the Shear Failure of Pretensioned I-Beams Under Distributed Loading. (50-57) Arthur, P.D., 外2名
- 366 Cable-Stayed Bridges of Prestressed Concrete. (68-79) Podolny, Jr., W.
- 367 Summary of FIP Symposia Held in Soviet Union. (80-81) Gerwick, Jr., B.C.
Jour. of Basic Engineering (ASME, D) 94—4 72—12
- 368 Induced Flow Reciprocating Pump Theory Supported by New Performance Data. (706-714) Burton, J.D., 外1名
- 369 Forced-Convection Mass Transfer from Wetted Grooves. (715-719) Bressler, R.G.
- 370 Natural Breakdown of Planar Jets. (720-730) Rockwell, D.O., 外1名
- 371 Analysis of Mean Flow Characteristics of Gas-Solids Suspension. (731-738) Kramer, T.J., 外1名
- 372 The Swirling Turbulent Jet. (739-748) Pratte, B.D., 外1名
- 373 Drag Reduction by Ejecting Additive Solutions Into Pure-Water Boundary Layer. (749-756) Wu, J., 外1名

苛酷なテストによって生まれます。
信頼性の高いデータレコーダは



計測機器にとってもっとも必要なものは、優れた性能と、高い信頼性にあるといえます。

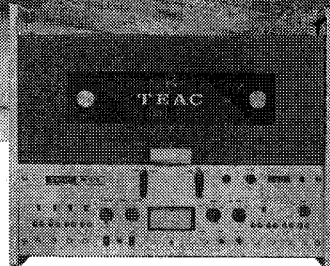
ティアックでは設計当初より部品のひとつひとつにまで徹底的な検討を加え、試作機は無論のこと、量産製品においても厳しい環境試験を経た後出荷しています。

特に車載用データレコーダは苛酷な使用条件のもとでも常に安定した性能が得られるよう、さまざまなテストを行ないます。

振動試験もそのひとつで、従来の機械的な、あるいは油圧加振器による定周期振動試験に加え、ティアックではデータレコーダで記録した実際の車両振動データを動電型加振器にインプットして、使用時とまったく同じ条件を作り出してテストしています。

MIL規格 810B-514-Y および E-5272C-XIIIをはるかに上回る試験成績。

ティアックのポータブルデータレコーダはいかなる環境条件のもとでも安心してご使用いただけます。



R-210
ポータブルデータレコーダ

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)
大阪営業所 TEL (06)649-0191 (代) / 名古屋営業所
TEL (052)261-9251 (代) / 広島営業所 TEL (0822)43-
3581 (代) / 福岡営業所 TEL (092)43-5781 (代) / 仙台
営業所 TEL (0222)27-1501 (代) / 札幌営業所 TEL
(011)521-4560 (代)

- 374 Equipment for the Experimental Determination of Thermal Properties of Fluids at Elevated Pressures. (757-764) Bishnoi, P.R., 外1名
- 375 On the Numerical Solution of Two-Dimensional, Laminar Compressible Flows with Imbedded Shock Waves. (765-770) Goodrich, W.D., 外2名
- 376 Experiments on Flow About a Yawed Circular Cylinder. (771-776) Smith, R.A., 外2名
- 377 Visualization Study of Flow in Axial Flow Inducer. (777-787) Lakshminarayana, B.
- 378 Two-Phase Air-Water Nozzle Flow. (788-794) Wallis, G.B., 外1名
- 379 A Momentum Integral Solution of a Three-Dimensional Boundary Layer. (795-803) Pierce, F.J., 外1名
- 380 Hydrodynamic Transition in Electrolysis. (804-810) Bhattacharya, A., 外1名
- 381 Wave Propagation in Viscous, Compressible Liquids Confined in Elastic Tubes. (811-817) DeArmond, R.P., 外1名
- 382 The Confined-Discharge Plasma Generator with Local Fluid Constriction. (818-824) Mahan, J.R., 外1名
- 383 A Photographic Study of Spark-Induced Cavitation Bubble Collapse. (825-833) Kling, C.L., 外1名
- 384 Large Floating Platform Technology: A Review. (834-840) Bedore, R.L.
- 385 Closure Concepts of Large Pressure Vessels. (841-846) Jorgensen, S.M.
- 386 Effect of Bubble Inclusions on the Mechanical Properties of Cast Poly-Methyl Methacrylate. (847-852) Stachiw, J.D.
- 387 Effect of Temperature and Flange Support on Critical Pressure of Conical Acrylic Windows Under Short Term Pressure Loading. (853-861) Stachiw, J.D.
- 388 Horizontal Forces Due to Waves Acting on Large Vertical Cylinders in Deep Water. (862-866) Johnson, E.R.
- 389 Hydrodynamic Winch for Salvage Operations. (867-873) Rosenberg, E.N.
- 390 Instability at an Interface Between Oil and Flowing Water. (874-878) Jones, W.T.
- 391 Hydrodynamic Drag of Semisubmerged Ships. (879-884) Chapman, R.B.
- 392 Optimization of Elastic, Multilayer, Cylindrical Vessels Loaded by Pressure and Radial Thermal Gradient. (885-892) Huddleston, R.L., 外1名
- 393 Differential Pressure Transmitters, Span-Shift Errors with Static Pressure. (893-896) Akeley, L.T.
- 394 An Engineering Approach to the Design of Laminarizing Nozzle Flows. (897-904) Nash-Webber, J.L., 外1名
- 395 Rheological Response of Human Brain Tissue in Shear. (905-911) Shuck, L.Z., 外1名
- 396 In Vivo Determination of Elastic Modulus of Canine Cardiac Muscle. (912-916) Lafferty, J.F., 外3名
- 397 The Influence of the Cavitation Nucleus Spectrum Inception, Investigated with a Scattered Light Counting Method. (917-925) Keller, A.
- 398 An Experimental Study of Compressible Flow Through Convergent-Conical Nozzles, Including a Comparison with Theoretical Results. (926-932) Thornock, R.L., 外1名
- 399 A Photographic Study of the Effect of an Air Bubble on the Growth and Collapse of a Vapor Bubble Near a Surface. (933-942) Smith, R.H., 外1名
Jour. of Applied Mechanics (ASME, E) 39-4 72-12
- 400 An Analysis of Peristaltic Pumping. (857-862) Tong, P., 外1名
- 401 Settlement of Powders in Vertical Channels Caused by Gas Escape. (863-868) Johanson, J.R., 外1名
- 402 Flow Patterns of a Circular Vortex Ring with Density Difference Under Gravity. (869-872) Chen, C.J., 外1名
- 403 Numerical Solutions of the Navier-Stokes Equations in Inlet Regions. (873-878) McDonald, J.W., 外2名
- 404 Similarity Solution for the Curved Two-Dimensional Jet. (879-882) Fleming, G.K., 外1名
- 405 External Excitation of Planar Jets (883-890) Rockwell, D.O.
- 406 Recirculation Patterns in the Initial Region of Coaxial Jets. (891-896) Rozenman, T., 外1名
- 407 Finite Fringe Holographic Interferometry Applied to a Right Circular Cone at Angle of Attack. (897-903) Jagota, R.C., 外1名
- 408 Mode Responses of Dynamically Loaded Structures. (904-910) Lee, L.S.S.
- 409 The First Passage Time Problem for Simple Structural Systems. (911-917) Shipley, J.W., 外1名
- 410 Determination of the Natural Frequencies of a Nearly Uniform System. (918-922) Bergkvist, H.
- 411 On the Use of Kinetic Energy to Determine Generalized Inertia Forces in Nonholonomic Systems. (923-926) McGill, D.J., 外1名
- 412 A Procedure for Applying the Extended Kantorovich Method to Nonlinear Problems. (927-934) Soong, T.C.
- 413 Liapunov Analysis of the Generalized Pflüger Problem. (935-938) Walker, J.A.
- 414 The Dynamic Stress-Strain Behavior in Torsion of 1100-O Aluminum Subjected to a Sharp Increase in Strain Rate. (939-945) Frantz, Jr., R.A., 外1名
- 415 Large Axisymmetric Deformation of a Nonlinear Viscoelastic Membrane Due to Spinning. (946-952) Wine- man, A.S.
- 416 Deformation, Displacement, and Work Bounds for Structures in a State of Creep and Subject to Variable Loading. (953-958) Ponter, A.R.S.
- 417 An Upper Bound on the Small Displacements of Elastic, Perfectly Plastic Structures. (959-963) Ponter, A.R.S.
- 418 Void Growth in an Elastic-Plastic Medium. (964-970) Needleman, A.
- 419 Large Deformation of Notched Perfectly Plastic Tensile Bars. (971-977) Morrison, H.L., 外1名
- 420 Elastoplastic Bending of Rectangular Plates with Large Deflection. (978-982) Lin, T.H., 外2名
- 421 On Uniqueness in Ideally Elastoplastic Problems in Case of Nonassociated Flow Rules. (983-987) Bleich, H.H.



工期を短縮する ブチルシート防水工法



新しい防水材ブチルシートが
施工法を変えて、大巾に工期
を短縮しています。

エソブチルを原料とするブチ
ルシートは軽量ですから基盤
工事が簡単、もちろん施工も
簡易化されます。

沈下に対する強度も長期使

合成ゴム

- ・ ESSO BUTYL
- ・ ESSO BUTYL H.T
(chlorobutyl)
- ・ ESSO BUTYL L.M
- ・ VISTANEX
- ・ AID

用への耐久性も十分。漏水を最少限にとどめるパーフェクト
な防水材です。

ブチルシートは工業廃水処理池、農業用貯水池トンネル防水
工事、地下鉄防水工事多目的ダム等々に使用されます。

ブチルシートに関するお問合せは下記へお気軽に
どうぞ。_____



エソ化学株式会社 合成ゴム課

本 社 東京都港区赤坂5-3-3 TBS会館 TEL03(584)6211(代)
大阪販売事務所 大阪市南区塩町通り4-13 TEL06(252)4801~3
合成ゴム加工研究室 横浜市鶴見区安善町2-5 TEL045(521)6521(代)

D 資料 G
請求券

- 422 Determination of the Unloading Boundary in Transverse Impact of an Elastic-Plastic String. (988-994) Tuschak, P.A., 外1名
- 423 Torsional Waves in an Infinite Elastic Solid Containing a Spheroidal Cavity. (995-1001) Datta, S.K.
- 424 Transient Stress Concentration by a Spherical Cavity in an Elastic Medium. (1002-1004) Huang, H., 外1名
- 425 Longitudinal Impact of Cylindrical Shells with Discontinuous Cross-Sectional Area. (1005-1010) Mortimer, R.W., 外2名
- 426 Pulse Propagation in Straight Circular Elastic Tubes. (1011-1018) Goldsmith, W., 外2名
- 427 Scattering of a Plane Elastic Wave from Objects Near an Interface. (1019-1026) Bennett, S.B.
- 428 Surface Waves Guided by a Slit in an Elastic Solid. (1027-1032) Freund, L.B.
- 429 Vibratory Motion of a Body on an Orthotropic Half Plane. (1033-1040) Freedman, J.M., 外1名
- 430 Governing Equations for Vibrating Constrained-Layer Damping Sandwich Plates and Beams. (1041-1046) Yan, M.-J., 外1名
- 431 Aspect Ratio Effects on the Added-Mass of a Slender Pulsating Cylinder. (1047-1049) Whitman, A.M.
- 432 Nonlinear Flexural Vibrations of a Clamped Circular Plate. (1050-1054) Kung, G.C., 外1名
- 433 Dynamic Stability of Monosymmetrical Thin-Walled Structures. (1055-1059) Ghobarah, A.A.
- 434 The Application of Newton's Method to the Problem of Elastic Stability. (1060-1065) Riks, E.
- 435 Buckling of a Long, Axially Compressed, Thin Cylindrical Shell with Random Initial Imperfections. (1066-1071) Van Slooten, R.A., 外1名
- 436 Structural Analysis of Pressure Hulls: Rib-Stiffened Cylindrical Shell with Reinforced Circular Penetration. (1072-1078) Maye, R.F., 外2名
- 437 Large Deformation of Very Thin Shells—The Inverse Problem. (1079-1084) Flügge, W., 外1名
- 438 Nonlinear Shell Theory with Finite Rotation and Stress-Function Vectors. (1085-1090) Simmonds, J.G., 外1名
- 439 On a Laminated Orthotropic Shell Theory Including Transverse Shear Deformation. (1091-1097) Dong, S.B., 外1名
- 440 On the Determination of the Centers of Twist and of Shear for Cylindrical Shell Beams. (1098-1102) Reissner, E., 外1名
- 441 The Plane Solution for Anisotropic Elastic Wedges Under Normal and Shear Loading. (1103-1109) Bogy, D.B.
- 442 Contact Pressure Between an Elastic Spherical Shell and a Rigid Plate. (1110-1114) Updike, D.P., 外1名
- 443 Problems Involving a Receding Contact Between a Layer and a Half Space. (1115-1120) Keer, L.M., 外2名
- 444 Two Mixed Problems for a Semi-Infinite Layer. (1121-1124) Keer, L.M., 外1名
- 445 On Elastic Line Contact. (1125-1132) Kalker, J.J.
- 446 On the Analysis of Asymmetric Stress. (1133-1136) Stokes,

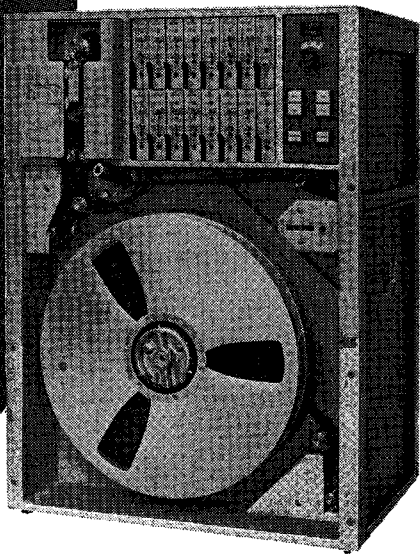
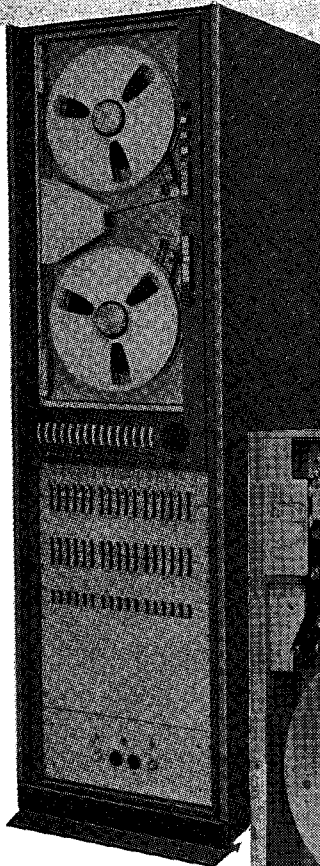
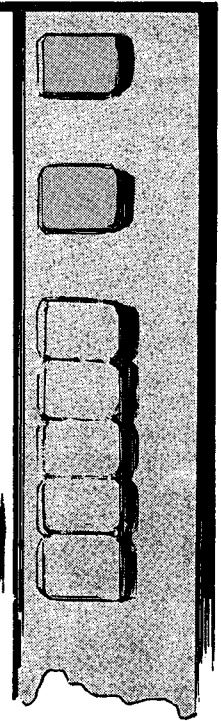
V.K.

——— 水理・港湾・発電・衛生 ———

- Jour. of Fluid Mechanics 56—Part 4 72—12—28**
- 447 Hele Shaw Flows with a Free Boundary Produced by the Injection of Fluid in to a Narrow Channel. (609-618) Richardson, S.
- 448 Heat Transfer in a Periodic Boundary Layer Near a Two-Dimensional Stagnation Point. (619-627) Ishigaki, H.
- 449 Viscous Effects in a Vertically Propagation Internal Wave. (629-640) Gordon, D., 外1名
- 450 The Relaxation of Stress in a ν -Fluid with Reference to the Decay of Homogeneous Turbulence. (641-656) Dowden, J.M.
- 451 Asymptotic Analysis of Turbulent Channel and Boundary-Layer Flow. (657-681) Bush, W.
- 452 The Excess Noise Field of Subsonic Jets. (683-694) Crighton, D.G.
- 453 Experiments on the Nonlinear Stages of Free-Shear-Layer Transition. (695-719) Miksad, R.W.
- 454 A General Method for Solving Steady-State Internal Gravity Wave Problems. (721-740) Hurley, D.G.
- 455 Heat Transfer from Hypersonic Turbulent Flow at a Wedge Compression Corner. (741-752) Coleman, G.T., 外1名
- 456 Compressible Corner Flow. (753-774) Weinberg, B.C., 外1名
- 457 Wave Mechanics of Breakdown. (775-802) Landahl, M.T.
- 458 Note on the Rheology of a Dilute Suspension of Dipolar Spheres with Weak Brownian Couples. (803-813) Hinch, E.J., 外1名
- Jour. of Fluid Mechanics 57—Part 1 73—1—23**
- 459 A Higher Order Theory for Compressible Turbulent Boundary Layers at Moderately Large Reynolds Number. (1-25) Afzal, N.
- 460 Transport and Profile Measurements of the Diffusive Interface in Double Diffusive Convection with Similar Diffusivities. (27-43) Shirtcliffe, T.G.L.
- 461 Transpiration and Natural Convection: The Vertical-Flat-Plate Problem. (45-61) Clarke, J.F.
- 462 Natural Convection in a Sloping Porous Layer. (63-80) Bories, S.A., 外1名
- 463 Unsteady Laminar Convection in Uniformly Heated Vertical Pipes. (81-102) Gupta, R.K.
- 464 The Stability of a Layer of Binary Gas Mixture Heated Below. (103-110) Lawson, M.L., 外1名
- 465 Scattering of Poincaré Waves by an Irregular Coastline. (111-128) Howe, M.S., 外1名
- 466 A Model of Flow Separation at a Free Surface. (129-148) Longuet-Higgins, M.S.
- 467 Supercritical Flow in a Divergent Channel. (149-160) Eagles, P.M.
- 468 The Dynamical Effect of Inertial Waves on the Gyroscopic Motion of a Body Containing Several Eccentrically Located Liquid-Filled Cylinders. (161-165) Scott, W.E.

高性能 ・多機能

チャンネル数：7～42
記録時間：44時間
F M 記録：DC～500kHz
ダイレクト記録：200Hz～2MHz
高密度PCM：3.2MBPS



種類：ポータブル型、据置型
テープ速度：1 $\frac{3}{8}$ ～120ips. 7段切替
使用テープ：幅 $\frac{1}{2}$ または1インチ
径10 $\frac{1}{2}$, 14または16インチ
チャンネル数：7, 14, 28, 32または42
テープスピード安定度：±0.001%
タイム・ベース・エラー：±0.5 μ s
ダイナミック・スキュー：±1.5 μ s
オプション例：エンドレスループ
(150フィート)シヤトル(自動繰返し再生)

データレコーダ

SANGAMO

SABREシリーズ

日本総代理店



電子機器・計測器
安藤電気

◆お問合せは………特機販売部・販売課まで
東京都大田区蒲田4-19-7 電話(03)733-1151

- 469 Secondary Flow in a Curved Tube. (167-176) Greenspan, D.
- 470 Flow of Dilute Polymer Solutions About Circular Cylinders. (177-208) Sarpkaya, T., 外2名
Water Power 25—2 72—2
- 471 The Two-Stage Project at Sarganserland—I. (43-50)
- 472 Analysis of Arch Dams Using a Space-Frame Model. (51-55) Skjolingstad, L., 外1名
- 473 Hydroelectric Power in Thailand—II. (56-63) Aphai-phuminart, S., 外1名
Proc. of A.S.C.E., WW 99—1 73—2
- 474 Distributions of Extreme Winds Over Oceans. (1-17) Thom, H.C.S.
- 475 Pneumatic Technique for Buoyant Caissons. (19-26) Krauss, F.E.
- 476 Oil Booms for Emergency Harbor Use. (27-37) Cross, R.H., 外1名
- 477 Waves off Mangalore Harbor—West Coast of India. (39-58) Dattatri, J.
- 478 Approximately Linear Low-Pass Wave Filters. (59-68) James, W.
- 479 Deltaic Activity of Bhagirathi—Hooghly River System. (69-87) Bhattacharya, S.K.
- 480 Design of Ship Channels and Maneuvering Areas. (89-110) Kray, C.J.
- 481 Evaluation of Harbor Deepening Projects. (111-123) Bhattacharya, S.K., 外1名
Dock & Harbour Authority 53—626 72—12
- 482 Amsterdam Looks Hopefully to the Future. (304-307) Sutcliffe, R.
- 483 The Game Port People Play. (307-308) Simmonds, J.R.
- 484 From Naval Outpost to Tourist Port. (309-309) Bull, M.R.
- 485 New Pier at Newport News. (310-313) McGavock, J.H.
- 486 Construction of Tunnel Under River Elbe. (314-318) Everwyn, G.
- 487 Iron Ore and the Single Buoy Mooring. (319-320) A Special Correspondent
- 488 Pollution-Prevention Better than Cure. (321-322) A Special Correspondent
- 489 Dock Construction at Port Cartier. (323-324) Carr, J.
Ports and Harbors 18—3 73—3
- 490 Ports and Waterways Safety and Pollution Control. (10-13) Adm, R., 外1名
- 491 The Port of Southampton. (17-19) Stringer, D.A.
- 492 Seaway-Great Lakes Winter Navigation. (24-25) Jursa, J.
Jour. A.W.W.A. 64—12 72—12
- 493 Jacob Thomas Foster—Founder and First President of AWWA. (791-794)
- 494 Water Quality Monitoring in Distribution System: A Progress Report. (795-803) McClelland, N.I., 外1名
- 495 Desalting as a Source of Water Supply. (804-807) Miller, E.F.
- 496 Disposal of Water-Treatment-Plant Wastes—Committee Report. (814-820)
- 497 Selecting a Softening Process. (820-824) Wood, F.O.
- 498 Application of Jar-Test Analysis at Phoenix, Ariz. (825-830) Griffith, J.D., 外1名
- 499 Survey of Operator Certification Programs. (831-839)
Jour. W.P.C.F. 45—1 73—1
- 500 Local Initiative in Pollution Control. (1-3) Ruckelshaus, W.D.
- 501 Water Quality and Our Future Environment—A Federation View. (4-9) Lagnese, Jr., J.F., 外1名
- 502 Temperature Acclimation in Aerobic Bio-Oxidation Systems. (10-24) Benedict, A.H., 外1名
- 503 Treatment of Sulfite Pulp and Paper Mill Wastes. (25-43) Barton, C.A., 外3名
- 504 Mercury Methylation in an Aquatic Environment. (44-51) Langley, D.G.
- 505 Marine Waste Disposal—A Comprehensive Environmental Approach to Planning. (52-70) Norris, D.P., 外
- 506 Anaerobic Lagoon Pretreatment of Petrochemical Wastes. (71-84) Hovious, J.C., 外2名
- 507 Cellular Phosphorus Changes Under Low Carbon Stress. (85-96) Hopson, N.E., 外1名
- 508 Pollution of a Marina Area by Watercraft Use. (97-104) Mack, W.N., 外1名
- 509 Nutrient Studies in Texas Impoundments. (105-118) Huang, V.H., 外1名
- 510 Dissolved Oxygen and Temperature in a Stratified Lake. (119-133) Smith, S.A., 外1名
- 511 Diatom Community Response to Primary Waste-Water Effluent. (134-144) Bahls, L.L.
- 512 Sources of Nutrients in Canadarago Lake. (145-156) Hetling, L.J., 外1名
- 513 Congressional Intent of the 1972 Water Pollution Control Act. (157-164) Edelman, L.
Water & Sewage Works 120—1 73—1
- 514 Sinkhole Furnishes Emergency Water Supply. (44-46) Carter, Jr., J.L.
- 515 Orthophosphate Determinations Using Premeasured Reagents. (47-47) Baskett, R.C.
- 516 Correlations to Evaluate the Effects of Wastewater Phosphorus on Receiving Waters. (48-55) Fitzgerald, G.P., 外2名
- 517 Controlling Water from Source to Tap—A New National Strategy. (56-58) Ardill, J.
- 518 Operator's Notebook: Two Inventions Solve Operator Problems at the Newport, Oregon Treatment Plant. (59-59) Beall, Sr., D.W.
- 519 Effects of Alum Addition on Activated Sludge Biota. (63-67) Anderson, D.T., 外1名
- 520 Chlorine Contact Chamber Design—A Field Evaluation. (70-77) Marske, D.M., 外1名
- 521 Flow Through Time in Trickling Filters. (78-79) Craft, T.F., 外1名

交通・トンネル

Proc. of A.S.C.E., TE 99—1 73—2

- 522 Public Works and the Environment. (1-4) Andrews, G.H.
- 523 Pipeline Transportation in the 70'S. (5-15) Bagwell, M.U.

トヨサキ機械 トヨビットロード

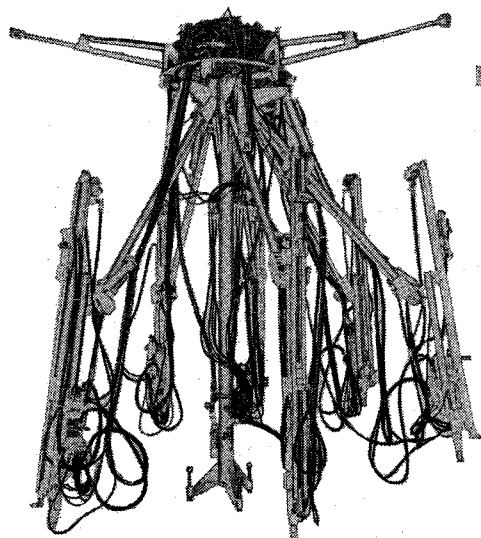
東北・上越新幹線工事に挑む!!

トヨドリルジャンボ

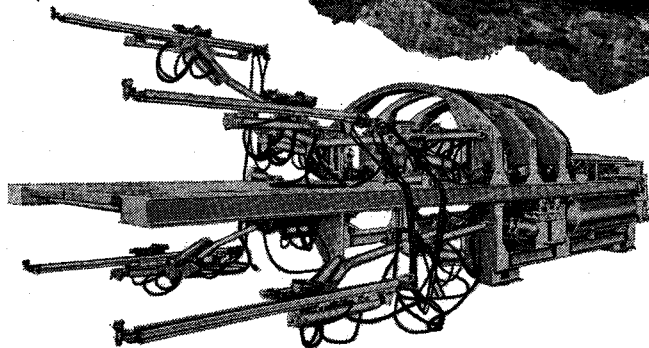
大型省力化機械として登場した、トヨドリルジャンボは、
相次ぐ新幹線工事にアタック。工期短縮とスピード化に、
大きな威力を発揮します。



★青函トンネルで活躍中の上半9ブームジャンボ




★中山峠トンネルで活躍する6ブームシャフトジャンボ



★大崎トンネルで活躍する導坑4ブームジャンボ

発売元

 **東洋さく岩機販売株式会社**

東京本・支店：東京都中央区日本橋3-11-2

支店・営業所：大阪・名古屋・福岡・札幌・仙台・高松・広島

製造元  **東洋工業株式会社**

- 524 Traffic Data for Concrete Pavement Design. (17-29) Robbins, E.G., 外1名
- 525 Modification of Major Corridor Location Criteria. (31-41) Barnes, G.D.
- 526 Benefit-Cost Analysis of Delay Reduction with Stol. (43-52) Barriage, J.B., 外1名
- 527 Computer Simulation of Subway Environment. (53-72) Hoover, T.E.
- 528 Computerizing Pipeline Design. (78-82) Hudson, W.D.
- 529 Pricing in Mass Transportation. (83-19) Abe, M.A.
- 530 Structural Model Studies of Large Pipe Bifurcation. (93-109) Godden, W.G.
- 531 Energy-Intensiveness of Transportation. (111-122) Hirst, E.
- 532 Performance Testing of Freeway Noise Barriers. (123-138) Harmelink, M.D.
- 533 The Trans-Alaska Pipeline Story. (139-144) Patton, E.L.
- 534 Highways and Modal Choice. (145-150) Morin, D.A.
- 535 Computer Algorithm for Routing Oversize Trucks. (151-166) Pant, S.K.
- 536 Underground Pipeline Corrosion. (167-182) Kinsey, W.R.
Roads and Road Construction 50-600 72-12
- 537 Blacktop Quality—Its Measurement and Interpretation. (311-318)
- 538 Land Drain Laying by Pipelaying Trencher. (346-328)
- 539 Structural Steel Design Awards. (319-322)
Tunnel and Tunnelling 4-6 72-12
- 540 New Zealand Tunnels for Tongariro Power Development. (521-524) Gilmour, L.W.
- 541 Shield Tunnelling with Liner Plates. (525-531) Engelmann, O.E., 外1名
- 542 Mechanised Peripheral Excavation Method for Underground Chambers. (542-543) Alfred Kunz & Co
- 543 The British Tunnelling Society Safety in Hard Rock Tunnel Construction. (549-557) Hitchings, D.C.
- 544 St Gotthard Road Tunnel Project the Original Concept and Design (Part 2). (561-569) Lombardi, G.
Tunnels and Tunnelling 5-1 73-1, 2
- 545 Structural Analyses of Tunnel Support and Lining Systems. (29-32) Ueblacker, H.
- 546 Extensive Guniting and Grouting Repairs Completed in Reilerhals Tunnel. (35-39) Spang, J.
- 547 Longitudinal Ventilation in a Highway Tunnel Using the Coands Principle. (41-41)
- 548 Tunnels for Empingham Reservoir Scheme. (42-42)
- 549 The British Tunnelling Society the Mechanical Cutting Characteristics of the Lower Chalk. (45-67) Roxborough, F.F.
- 550 Safety in Soft Ground Tunnel Construction. (77-92) Watts, R., 外1名
- 551 Tunnelling for the Skjomen Water Power Plant. (68-70) Per Bang-Rolfsen
- 552 Some Aspects of Fire Behaviour in Tunnels. (73-76) Roberts, A.F.

キ
リ
ト
リ
線

コンピュータ による 構造工学講座

日本鋼構造協会 編 全11巻

振替東京 44725
電話(03) 262-5256
〒102 千代田区九段南4-3-12

培風館

- | | | |
|------|---|-----------|
| I-1 | マトリックス法とコンピュータ
有限要素法による構造解析プログラム=考え方と解説 | ¥1800 |
| I-2 | 骨組構造解析入門=FORTRAN~PL/I
伝達マトリックス法 | ¥1700 |
| I-3 | マトリックス法材料力学
エネルギー原理入門 | ¥1700 |
| I-4 | マトリックス算法概説
マトリックス法振動および応答 | ¥1900 |
| II-1 | 計算技術および数値計算法
骨組構造解析 | ¥2800 |
| II-2 | 塑性・粘弾性
有限要素法のプログラム・デザイン | ¥2900 |
| II-3 | 弾性学の変分原理概論
有限要素法と破壊力学 | ¥2400 |
| II-4 | 動的応答解析
熱伝導と熱応力 | ¥3400 |
| II-5 | 平板の曲げ理論
マトリックス構造解析の誤差論 | ¥2900 |
| II-7 | 薄板構造解析=変位法・応力法
全体を2編に分け、第1編において変位法に基づく応力解析を、第2編では応力法による解法を述べている。 | |
| | 建築建造物の自動設計と最適設計 | ¥3900/6月刊 |
| | コンピュータを使って自動設計、最適設計を行なうアルゴリズムを、豊富な適用例を示しながら詳述している。 | |

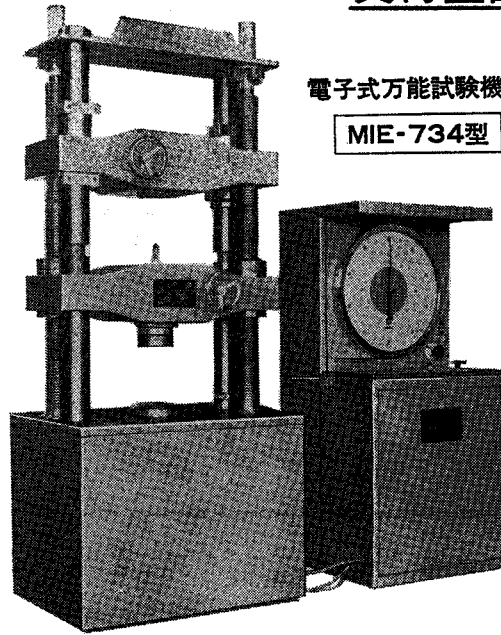


MARUI
創業50年

電気・油圧サーボシステム・自記計測のマルイ 1UP&UP

新しい万能材料試験機

電子式
実荷重計測式



電子式万能試験機

MIE-734型

計測機構と負荷機構の分離

直接計測して、従来の間接的計測の不可抗力的要素を省きました。
 ※負荷荷重の検出は特殊型ロードセル
 ※温度変化除く特殊電気回路
 ※特殊ロードセルは引張強度の $\frac{1}{2}$ 以下で使用
 ※荷重負荷は多連式ポンプにて行う
 ※計測指示は自動平衡装置利用

電子式?

特殊ロードセル方式のための
完全な電子式機構

特殊ロードセルは、D・T・Fを利用精度0.1μ
 指針の動きはタコゼネレーターによる自動平
 衡方式。このように計測はすべて電子回路を
 駆使しています

実荷重計測

多くの利点を
生みだします。

- ① 正確な計測
- ② 故障発生減少
- ③ 操作簡単
- ④ 感度上昇
- ⑤ 再現性いちじるしい
- ⑥ 負荷中レンジ切換えできる
- ⑦ 「0」調容易になった
- ⑧ 応答性早く0.5秒以内
- ⑨ 破断ショック影響受けない
- ⑩ 自記自動化が容易になった

油圧系統は負荷するだけ
計測値は関係ありません

※詳細ご一報下さい。
すぐ参上します。

—自記自動化のトップをめざす—

株式会社 丸井製作所

営業品目

土質試験機	非破壊試験機
アスファルト試験機	温調試験機
コンクリート試験機	水理試験装置
セメント試験機	材料試験機



MARUI

株式会社

マルイ

—信頼を旨とす—

東京営業所 〒105	東京都港区芝公園2-9-12	TEL 東京 (03) 434-4717(代)
大阪営業所 〒536	大阪市城東区蒲生町4-15	テレックス東京 242-2670
九州営業所 〒812	福岡市博多区比恵町1-6	TEL 大阪 (06) 931-3541(代)
		テレックス大阪 529-5771
		TEL 福岡 (092) 41-0950

DISA

新製品

DISA TYPE 55L

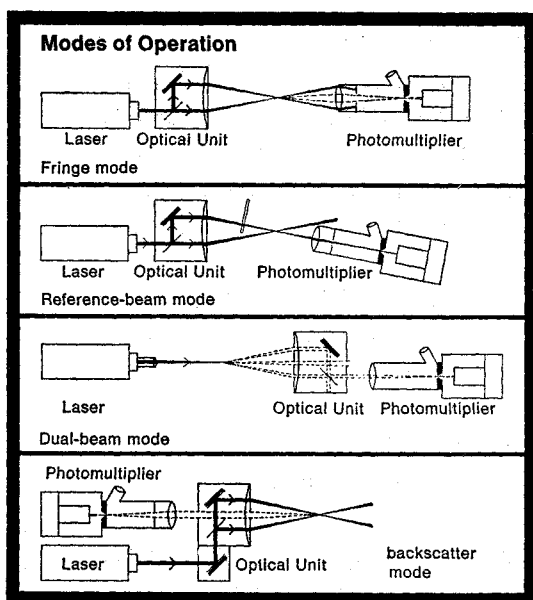
Laser DOPPLER ANEMOMETER

(55L型レーザー・ドップラー流速計)

55L型流速計はレーザー・ドップラー効果を利用して
おります。

この測定原理は下記の利点
があります。

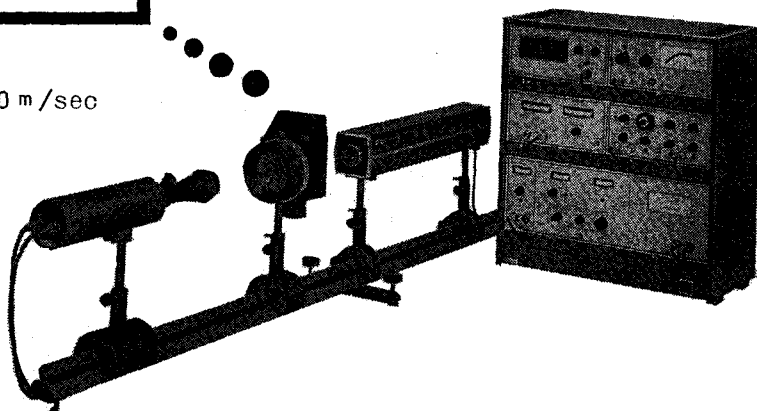
- 一流れの場合を乱すことがない。
- 一流れの温度変動等に影響されない。
- 一点での測定である。
- 校正の必要性がない。



(作動方法)

おもな仕様

- ・流速測定範囲：3mm/sec～300 m/sec
- ・流速変動に対する
最大周波数：120KHz
- ・精度：1% f. s. d.



未来の技術革新をリードする...



資料請求番号 土木学73・5・7・226-DE

松下電器貿易

お問い合わせは左の請求番号により
松下電器貿易株式会社輸入部へ

本社・大阪市東区瓦町5丁目71番地(瓦町ビル)
 専No 54.1 電話大阪(06)202-1221 大代表
 支店・東京都港区浜松町2-4-1 世界貿易センタービル 6階
 専No 105 電話東京(03)435-4553 (機器課直通)

ダム基礎岩盤グラウチング の施工指針

土木学会岩盤力学委員会編集

● A5・80ページ・図版多数・上製 定価 900円 会員特価 800円(〒90)●

〈岡本舜三委員長序文より〉 近年地質条件の必ずしも良好でない場所にもダムの建設が要求され、そのために基礎岩盤の安全性が設計上問題となる場合が多くなってきた。その場合にはダム基礎処理工の適切な設計と確実な施工の重要性がはなはだ大きくなるが、適確な設計施工が普ねく行なわれるためには現場技術者のための適当な指針が望まれる。

土木学会岩盤力学委員会第1分科会では昭和43年以来、基礎処理工のうち大きな部分を占めるグラウチング技術面について設計施工上の事項を調査検討してきたが、最近これを「ダム基礎岩盤グラウチングの施工指針」としてとりまとめた。そこにはグラウチングの目的、グラウチング計画のための調査、グラウチングの施工、コンソリデーショングラウチング、カーテンググラウチングの5項目について述べられているが、ダム基礎岩盤のグラウチングについては従来から種々の考え方があり統一されていないのが現状であるから、種々の考え方のあるものについてはできるだけこれを併記することとした。

この指針で取り扱ったのは、基本かつ一般的な事項について述べてあるから指針に対する具体的な肉付けを各現場での作業を通じて行ない、その現場に適したグラウチング方法を生み出してほしい。その際、実際の施工ではグラウチング工事に従事する第一線技術者の判断とグラウチング作業を行なう機械運転技術者の技能が重要であることを忘れてはならない。

本指針に対する読者諸氏からの御注言や御助言は最も歓迎するところであってそれらの御助言によって指針の内容がよりよきものへと改められてゆくことを望んでいる。(以下略)

1. グ라우チングの目的
2. グ라우チング計画のための調査 2.1 地質調査 2.2 ルジオンテスト 2.3 グ라우チングテスト
3. グ라우チングの施工 3.1 ボーリング 3.1.1 ボーリング機械・器具 ① ボーリング機械 ② ビット ③ コアバレル 3.1.2 孔径の決定 3.1.3 ボーリング 3.2 注入材料 3.3 グ라우チング 3.3.1 注入機械器具 ① グラウトミキサーおよびアジテーター ② グラウトポンプと配管 ③ 注入用パッカー ④ 計器 3.3.2 混合プラント 3.3.3 水洗いおよび水押し ① 水洗い ② 水押し 3.3.4 注入 ① 施工方法 ② 注入方法 3.3.5 注入に大きな影響をおよぼす要素 ① 注入圧力 ② グラウトの配合 ③ 注入ステージ長 3.4 追加グラウチング 3.5 ケミカルグラウチング 3.5.1 ケミカルグラウト 3.5.2 ケミカルグラウチングの計画 3.5.3 薬液注入機械 3.5.4 注入方法
4. コンソリデーショングラウチング 4.1 ダム基礎の変形 4.2 施工範囲 4.3 施工時期 4.4 孔の配置、深さおよび方向 4.5 せん孔、水洗いおよび水押し 4.6 注入圧力 4.7 配合と注入 4.8 注入効果の判定
5. カーテンググラウチング 5.1 ダム基礎の浸透流 5.2 施工位置 5.3 施工範囲 5.4 注入孔の配置 5.5 注入圧力 5.6 配合と注入 5.7 施工順序 5.8 注入効果の判定

土木技術者のための岩盤力学

● 第3刷発売中 B5・490ページ 定価 3600円 会員特価 3250円(〒200)●

水理公式集 昭和46年改訂版

みずのばいぶる ————— 土木学会水理公式集改訂委員会編
 ● B 5判・630ページ・8ポイント一段組・図版700個・上製箱入特製豪華本 ●
 定 価 4000円 会員特価 3600円 (〒 250円)

《第1刷の正誤訂正表ができましたので、ハガキでお申出下さい》

昭和43年8月、水理公式集改訂委員会が組織されて以来3年有余を費やして完成した。改訂の基本方針は次のとおりである。

1. 従前の水理公式集についての基本的な考え方を尊重し、全面的な書替えは行なわず昭和38年増補改訂版を骨子として、その後の研究成果を取り入れ、最も新しい知見に基づく完璧な内容とし、より充実させたこと。

2. 従来応用面からの編分けを、水理学・水文学に関する基本公式および基礎的事項を別編としてまとめた基礎編と従来応用編の二つに大別し、利用の便をはかったこと。

3. 単なる公式の羅列にとどまらず、実際の適用にあたって十分指導性のある内容とするよう公式を慎重に吟味し、適確な解説を加えるとともに、図版の見易さを考え、従来のA5判をB5判に改めたこと。

総 目 次

●第1編 基礎編 1. 水理の基礎 2. 静水力学 3. 開水路水理の基礎 4. 管水路水理の基礎 5. 流水中におかれた物体の抵抗 6. 噴流・拡散 7. 波動 8. 密度流 9. 次元解析と相似律 10. 降水 11. 融雪・蒸発・蒸発散 12. 雨水の流出 13. 洪水流出(短期流出) 14. 長期流出(低水流出) 15. 土砂生産、流出 16. データ処理 17. 水文量のひん度

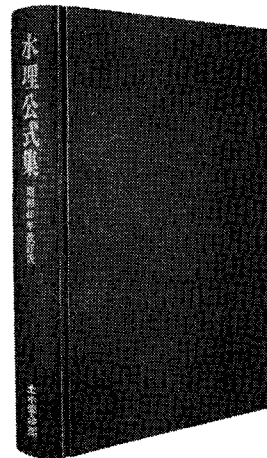
●第2編 河川編 1. 平均流速 2. 流速および流量測定 3. 不等流 4. 不定流 5. 流砂 6. 河床の変動と局所洗掘 7. 堤防およびアースダムの浸透

●第3編 発電編 1. 管路および開水路の流れ 2. せきと越流頂 3. ゲートおよびバルブ 4. 急勾配水路 5. 跳水と減勢 6. 水撃作用 7. サージタンク 8. 水力機械 9. 地震時動水圧 10. 温度密流

●第4編 上下水・水質保全編 1. 地下水 2. 管水路と開水路 3. 流量計およびポンプ 4. 浄水 5. 市街地雨水流出量 6. 下水処理 7. 汚泥 8. 水域の水質分布

●第5編 海岸・港湾編 1. 風波の発生・発達および伝播 2. 波の変形 3. 波圧および波のうちあげ 4. 漂砂 5. 潮汐・潮流およびその他の流れ 6. 津波および高潮 7. 河口密度流および海岸の地下水

●人名索引・事項索引・数表・業界案内等



●申込先・〒160 東京都新宿区四谷1丁目・土木学会刊行物係・TEL 351-4131

① 第1回トンネル工学シンポジウム

B5判・106ページ
定価 400円
会員特価 300円
(〒110)

トンネル用鋼アーチ支保工の設計施工について／長大トンネルの地質／トンネル工事における災害の実情について／高熱トンネルの施工について／名古屋市高速鉄道シールド工法について／わが国トンネル施工のすう勢と問題点について

② 最近のトンネル工学 — 工事の実例と話題 — 〈第2回トンネル工学シンポジウム〉

B5判・136ページ
定価 500円
会員特価 400円
(〒110)

トンネル標準示方書制定について／青函トンネルについて／国鉄新丹那トンネルについて／羽田海底トンネルについて／富士川用水導水トンネル工事について／AN-FO爆剤とその発破法

⑤ 第4回トンネル工学シンポジウム

B5判・268ページ
定価 1800円
会員特価 1600円
(〒170)

ソ連の地下鉄／アメリカのトンネル工事を視察して／アメリカにおける山岳トンネル工法／アメリカにおけるトンネル掘さく機／アメリカにおける都市トンネル／アメリカにおけるコンサルタント業務／アメリカにおける請負工事の諸事情について／アメリカのトンネル施工に関する新技術／欧州のトンネル工事を視察して／欧州におけるトンネル請負工事の諸事情について／欧州における山岳トンネル工法／欧州におけるトンネル掘進機について／欧州のシールド工事／欧州における地下鉄工事／欧州における沈埋工事

⑥ 第5回トンネル工学シンポジウム

B5判・124ページ
定価 1000円
会員特価 900円
(〒140)

六甲トンネルの碎破帯突破について／トンネルの掘さくに伴う地表沈下測定例について／牧の原地すべり地区のトンネル施工について／紅葉山線・新登川トンネルの蛇紋岩区間の施工法と膨張土圧の測定結果について／京葉線・多摩川河底沈埋トンネルについて／大阪地下鉄の沈埋管工事—堂島川と道頓堀川の施工例について—／近鉄難波線の大型機械化シールドの施工例について

⑦ 第6回トンネル工学シンポジウム

B5判・250ページ
定価 1800円
会員特価 1600円
(〒170)

I. 岩石トンネル掘進機の現状と将来(アメリカの場合, 日本の場合), II. 山岳トンネルにおける不良地盤掘削工法(イタリアの場合, アメリカの場合, 日本の場合, 日本の膨張性地山におけるトンネル施工法, トンネル土圧の時間依存性), III. 市街地の軟弱地盤におけるトンネル工法(イギリスのシールド工法, 日本の都市トンネルの現状, 東京駅の大規模開削, ドイツの地下切掘げ, 日本の地下切掘げ工法の問題点), IV. 沈理工法の現状と将来(オランダの場合, 日本の場合), などTunnel Symposium '70と題して9月14～16日・東京文化会館で開かれたシンポジウム発表論文のすべてを収録す

土木学会沈埋トンネル小委員会編

沈埋トンネル要覧

B5判・188ページ
定価 2000円
(〒140)

土木学会トンネル工学委員会が土木研究所より受託した研究成果を委託先の許可を得て出版した要覧。総論, 計画と調査, 設計, 施工の4編に分け, 世界各国の調査例も参考に付す

OECDトンネル会議日本代表団編・学会監修

OECDトンネル会議の全貌と現場視察報告

B5判・406ページ
定価 12000円
(〒270)

昭和45年6月22～26日までワシントン市で開催されたOECDトンネル会議の全容を詳細に解説した有益なレポート。I. 概要, II. 会議の内容, III. 勸告書, IV. 会議についての各国の意見, V. 現地視察の5部作