

# 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。

## 施工技術 4-12\* 71-12

- 1 宅地造成計画の最適化 (8-15) 村井俊治
- 2 宅地開発計画設計システム (16-33) 平田泰敏
- 3 宅地造成—貫設計・製図システム—MAP システム (34-47) 高橋・梅園・島田
- 4 酸欠空気—その原因と対策 (65-71) 山口 裕
- 5 土木施工管理技士への道 (最終回) (117-122) 吉野次郎  
土木技術資料 73-10\* 71-10
- 6 河川横断面上の水質分布の実例 (3-6) 木下武雄
- 7 河口付近の流れと堆砂の特性 (7-10) 須賀亮三
- 8 都市流出調査—降雨損失機構の検討— (11-15) 山口・松原・山守
- 9 防護柵の実車衝突実験 (その2) (16-21) 柴田正雄
- 10 路面のすべりを考慮した骨材の選定—道路用碎石の諸試験結果— (22-29) 南雲・小島・内川
- 11 仮締切上の設計・施工上の問題点 (30-37) 浅間・塩井  
土木技術資料 13-11\* 71-11
- 12 交通公害克服への途 (1-2) 山根 猛
- 13 交通公害に関する土木研究所の研究 (3-3) 市原 薫
- 14 道路交通騒音の実情とその対策 (4-9, 21) 金安公道
- 15 大気汚染の現状および測定法 (10-15) 益子真之
- 16 関東地建における道路環境問題 (16-21) 中堤治朗
- 17 日本道路公団における道路の環境問題 (22-25) 岩間・田村
- 18 市街地道路における環境関係実験報告 (26-29) 渡辺潤三
- 19 道路環境問題における景観工学 (30-35) 木倉正美
- 20 遮音壁に関する基礎実験 (36-41) 金泉 昭
- 21 確率水文量と計画水文量 (42-44, 46) 藤本・山田
- 22 古代のブロック建造物ピラミッド、ギリシャ神殿 (45-46) 山下 宏
- 23 最近の建設機械 (2) (47-52) 田中康之  
土木技術資料 13-12\* 71-12
- 24 Brain Storming のすすめ (1-2) 伊東茂富
- 25 床組連結部の応力伝達に関する実験的研究 (3-8) 国広・井上・古庄
- 26 河道内波浪遡上と水理実験 (9-14) 須賀・山田
- 27 久慈川河口部の波浪特性と導流堤の遮蔽効果 (15-22) 鶴木和夫
- 28 鋼床版部材引張り疲労試験中間報告 (25-29) 国広・藤原・武田
- 29 路水式減勢工のシル高 (30-33, 46) 田村・川口
- 30 ブルドーザのフットペダルの最適操作力 (34-39) 杉山・中野
- 31 車輛衝突時における防護柵支柱の挙動 (40-46) 鬼丸平吉
- 32 最近の建設機械 (3) (47-52) 田中康之  
土木技術資料 14-1\* 72-1
- 33 羽田交差工事におけるパイプクーリングの実施例 (3-6) 広川・柳田・相賀・佐取
- 34 ダムのゲート自動制御装置設置の現況と問題点 (7-11) 花籠

・松村

- 35 幕張試験舗装におけるアスファルトの性状の経年変化 (12-16) 近藤・荒木
- 36 道路橋の疲労設計 (17-24) 国広・井上
- 37 アーチダム応力の計算値と実験値との比較 (25-30) 斎藤孝三
- 38 本四連絡橋へかける一技術者の夢 (31-35) 塩井幸武
- 39 欧米のトンネルの特徴と技術の紹介 (II) (36-43) 今西誠也
- 40 エネスコ国際水文十年計画の代表流域 および 試験流域における水文学の研究のための東南アジア巡回セミナー (44-46) 木下武雄
- 41 水の浸透とその対策 (その1) (47-52) 山村和也  
土木技術資料 14-2\* 72-2
- 42 境界問題の研究について (1-2) 大久保忠良
- 43 プレテンション PC げた橋連結部強度試験 (3-10) 国広・朝倉・小笠原
- 44 ロータリビットの削孔性能に関する一実験 (11-16) 笠井哲夫
- 45 鋼床版への疲労設計の適用例 (17-20) 国広・井上
- 46 越流余水吐の放流量の推定方法 (21-26) 梅原暉也
- 47 平面ヒズミ圧縮試験機の試作 (39-42, 46) 田中俊彦
- 48 水の浸透とその対策 (その2) (47-52) 山村和也  
コンクリート ジャーナル 10-3\* 72-3
- 49 連続地下壁の垂直継手工法に関する実験的研究 (1-13) 川崎・幾田・山口・福田
- 50 鉄筋コンクリート耐震要素の復元力特性に関する研究(下) (14-19) 谷・永坂・平松
- 51 連続地中壁の設計施工に関する基礎的研究(下) (20-23) 尾坂・菊田・小池・小林・高木
- 52 関門橋橋台のコンクリート工事(上) (24-32) 大橋・内田・中野
- 53 コンクリート施工計画(土木編) / 14 II. 各論 6. トンネル工事(その2) (33-39) 高山・大脇
- 54 V. 施工 2. 生コンの受入れと打込み締固め (40-48) 毛見虎雄
- 55 コンクリート舗装の最近の設計法 (52-59) 森口 拓
- 56 膨張セメントコンクリートの現況 (3) (71-77) 長滝重義
- 57 コンクリートミキサ船の計量誤差について (62-70) 赤塚・津田  
コンクリート ジャーナル 10-4\* 72-4
- 58 樹脂接着継手とその応用 (1-11) 小林・伊藤
- 59 膨張性混和剤(CSA)を用いた舗装用コンクリートに関する基礎研究 (12-21) 荒木・戸川
- 60 山陽新幹線別府川橋りょう 3 径間連続 RC 中空スラブげたの施工 (22-31) 神山・岡本・玉井
- 61 関門橋橋台のコンクリート工事(下) (32-38) 大橋・内田・中野
- 62 曲げを受ける鉄筋コンクリート部材の終局強度の確率的研究 (56-59) 小村 敏
- 63 原子力発電所放射性廃棄物の固化処理について (47-55) 永倉正  
橋梁と基礎 6-3\* 72-3
- 64 秋田大橋の補強ならびに歩道取付工事の計画と施工 (12-18) 黒木正輝
- 65 打込式高力ボルト支圧接合の実用化に関する調査研究 (19-23) 山木・矢幡
- 66 切手にみる橋のいろいろ (24-26) 池田哲夫
- 67 芳見橋(支間 90 m の鉄筋コンクリート固定アーチ)の工事 (27-33) 柳井・安原・竹島
- 68 波形リブをもつ異形ずれ止め (34-38) 西村・西田・川上・久

現場技術者のための **都市土木** —土と水の諸問題

鹿島建設土木設計部長・工博 福田秀夫 共編  
 鹿島建設技術研究所副所長 坂野五郎  
 B5判・300頁/図版・便利表多数 ¥2,800  
 都市土木に関連する土と水の問題——土留・排水・  
 圧気・地盤改良等——について理論と実際から追求  
 してまとめた、現場技術者のための実務必携書。

**国民生活と国土の未来像**

—30年未来へのあゆみ— ●内閣総合賞受賞  
 21世紀研究会(代表・鈴木雅次)編・A4判・350頁 ¥9,500  
 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

**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。

明日を築く  
 知性と技術

鹿島出版会

107 東京都港区赤坂 6-5-13 電話 582-2251 振替東京180883

**トンネル工学** —理論・設計・施工—

K. チェッキー著/島田隆夫訳 ¥5,900

**土圧を受ける構造物設計の要点と計算例**

川崎迪一・岩松幸雄共著 ¥2,000

**地すべりとその対策**

デルバ、メンツル共著/松尾新一郎訳 ¥1,700

**斜面安定工法**

日本材料学会土質安定材料委員会編 ¥1,900

**土木施工システム論**

矢野信太郎著 ¥2,000

現場監督者のための **土木施工・全10巻**

上 既 刊 5 巻 ◇	① 現場設計の要点	¥1,400
	② すぐに役立つ測量	¥1,500
	③ 分りやすい基礎工法	¥1,200
	④ コンクリートの施工の要点	¥1,200
	⑤ 安全施工の要点	¥1,400

土木 **施工技術** 雑誌

6月特別増大号 特価520円 5月20日発売

**〔軟弱地盤と地盤改良工法〕**

1. 軟弱地盤と改良工法の歴史
2. 土質調査と調査資料の設計への適用
3. 地盤改良工法選定における問題点
4. 地盤改良工法とその施工例

打込み工法；サンドドレーン工法、ペ  
 ーバードレーン工法、サンドコンパク  
 ション工法、コンポーザ工法、パイプ  
 ロフローテーション工法、ダイレクト  
 パワーコンパクション工法、バックド  
 レーン工法

載荷工法；直接載荷法、排水載荷法、  
 水平加圧工法  
 爆破・振動による方法

5. 対象構造物と地盤改良計画

港湾構造物、道路、鉄道、道路橋、工  
 場基礎、タンクおよびプラント、地下  
 鉄、地下構造物、たて坑

6. 海底地盤の改良工法

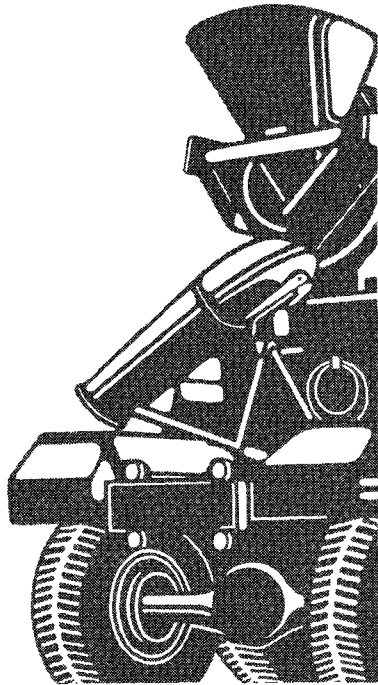
7. 軟弱地盤における近接施工

8. 軟弱地盤対策の今後の展望

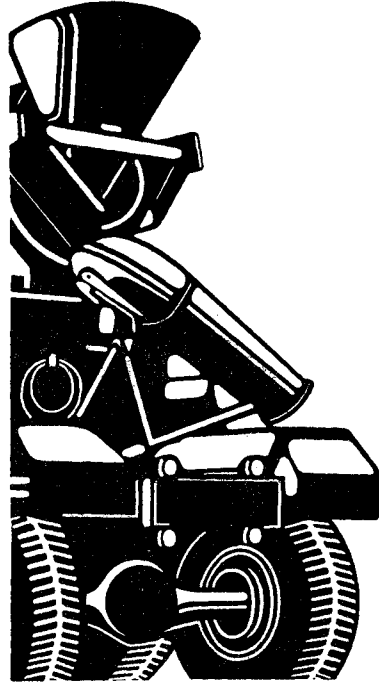
日刊工業新聞社

東京都千代田区九段北 1-8-10

- 保田・大谷
- 99 ヨーロッパ鋼構造研修旅行記 (39-43) 成岡・遠田・小堀・島崎・坂本・大泉
- 70 コンクリート材料(上) (44-50) 柳田 力  
溶接技術 19-6\* 71-6
- 71 プラズマ切断トーチ能力の標準表示項目 (21-27) プラズマ分科会
- 72 造船における切断工程合理化の現状 (29-34) 吉岡正雄
- 73 自動車における切断加工の合理化について (35-40) 川口・大久保
- 74 トーチ間隔自動設定装置による切断作業の合理化について (41-44) 中西 実, 外
- 75 ガス切断の効率化と省力化 (45-50) 上田南司
- 76 切断火口の汚れの現状について—火口の寿命と管理に関する研究 第2報— (51-55) 林 武彦
- 77 チェコスロバキヤのウォータープラズマ切断装置 (57-61) 大山 浩  
溶接技術 19-7\* 71-7
- 78 高圧ガス球形タンクの設計, 施工上の問題点 (37-43) 大庭・山本・須清
- 79 石油精製用リアクターの溶接 (45-52) 宮野・足立
- 80 極低温用二重殻球形タンクの溶接 (53-58) 奥 久好
- 81 空気液化分離装置とその溶接 (59-63) 森井 泰  
溶接技術 19-8\* 71-8
- 82 化工機における肉盛溶接 (55-58) 増木捷夫
- 83 ブルドーザの肉盛溶接 (59-64) 森 幸雄
- 84 CO<sub>2</sub> アーク溶接による硬化肉盛 (65-70) 関口・竹内
- 85 各種圧延ロールのエレクトロスラグ肉盛法 (71-81)
- 86 硬化肉盛溶接材料の上手な選び方 (29-36) 五代・下寺・竹馬
- 87 浸漬船の肉盛溶接 (37-41) 大塚・松田
- 88 車両部品の肉盛溶接 (43-48) 中村八智郎
- 89 製鉄機械の肉盛溶接 (49-53) 徳野・横井  
溶接技術 19-9\* 71-9
- 90 建築鉄骨現場におけるノーガス半自動アーク溶接の現状 (37-42) 中山 浩
- 91 鋼床版の片面自動溶接に関する研究 (43-51)
- 92 建築現場溶接用自動溶接装置について (53-56) 有川正康
- 93 鉄骨・橋梁における溶接・切断工程の合理化 (57-62) 長島淳雄
- 94 超高張力鋼を使用した橋梁の溶接について (63-68) 村田・須清・南方・山本
- 95 鋼管杭の現場全自動溶接工法 (69-81) 田中・石井・白石  
溶接技術 19-10\* 71-10
- 96 プラスチック溶接の現状 (25-32) 木村 博
- 97 プラスチック溶接技術検定の現状 (33-43) 村重忠夫
- 98 熱可塑性強化プラスチック (FRPE) の溶接 (45-53) 木村 博
- 99 プラスチックライニングとその溶接 (55-60) 宮崎義隆
- 100 硬質塩化ビニールの溶接 (61-66) 石川 治
- 101 ポリプロピレン・バンドの溶接 (67-71) 相良裕一郎  
溶接技術 19-11\* 71-11
- 102 化学機械溶接の果す役割と問題点 (29-31) 渡辺正紀
- 103 一般化学プラントの溶接 (33-36) 増木捷夫
- 104 石油精製および石油化学プラント材料と溶接 (37-52) 渡辺竹春
- 105 化学プラント溶接の腐食と対策 (53-59) 内藤勝之
- 106 わが国の石油工業事故の実態ならびにその対策について (61-68) 篠宮・日吉
- 107 化学プラント配管と検査 (69-75) 笹口昭三郎
- 108 バンドアーク溶接による溶接クラッドフランジの製作 (77-80) 津山敏彦  
測 量 21-12\* 71-12
- 109 マラッカシンガポール海峡の水路測量 (1970年) (4-) 佐藤一彦  
測 量 22-1\* 72-1
- 110 ジオジメータ 8 型による菱形基線測量 (41-53) 吉田光雄  
河 川 305\* 71-12\*
- 111 河川と下水道 (22-27) 本間俊朗  
河 川 306\* 72-1
- 112 水力発電の課題と展望 (44-17) 鈴木 篁  
河 川 307\* 72-2\*
- 113 水 (3-5) 原口忠次郎
- 114 大地震対策 河川関係 (13-15) 建設省河川局都市河川対策室
- 115 神奈川県の水資源開発と酒匂川総合開発事業 —その1— (23-32) 佐野・橋本・手賀
- 116 東北における河川行政の最近の展開 (33-36) 井田至春  
水温の研究 15-5\* 72-1
- 117 河川水温の研究 (Ⅲ) (2-14) 森田 浩
- 118 多摩川下流域における自由地下水 (15-26) 長沼信夫
- 119 桂沢ダム冷水害調査とその対策 (第二報) (27-44) 斉藤三哲  
下水道協会誌 8-91\* 71-12
- 120 有機凝集剤による下水汚泥の脱水 (21-27) 山本・堀口
- 121 入力変動を考慮した活性汚泥水処理プロセスの合理的設計 (28-35) 高松・橋本・塩谷
- 122 下水汚泥の加熱処理パイロット研究 (Ⅱ) (36-46) 笠倉忠夫
- 123 鎌倉市終末処理場の概要 (47-49) 会津光雄
- 124 メリーランド州バタクセント川河口における 1966年1月から 1967年12月の間の水温と水質の変化 (50-53) 大垣真一郎
- 125 雨水ピーク流量に及ぼす都市化の影響 (54-55) 堂々 功
- 126 大口径だ円形管布設による浸水防止 (55-56) 高橋正純
- 127 雨水管きょ設計のための降雨観測 (56-57) 松原重昭
- 128 新しい流量測定装置 (57-58) 斉藤正勝
- 129 小規模下水道計画における汚水量の合理的計算法 (58-60) 河野大作
- 130 合流式下水道の分水調節のための CATAD システム制御 (60-60) 奥田照夫
- 131 モンテカルロ法による産業廃水の解析 (60-64) 三本木徹
- 132 都市域における雨水流出の解析 (64-65) 前田憲一
- 133 雨天時における合流式下水汚泥の除去 (65-67) 及川直也
- 134 合流式下水道と越流に関する諸問題 (67-69) 星隈保夫
- 135 雨天時越流水の細菌学的考察 (69-72) 桜井敏郎  
下水道協会誌 9-92\* 72-1
- 136 下水汚泥の管路輸送特性 (2-14) 吉田・荻野・横川
- 137 埋設管の側正と耐荷力の関係 (15-24) 加藤順吉
- 138 BOD 試験について (3) (25-33) 市川・横山
- 139 米国における第3次下水処理とその研究施設について (1) —欧米下水処理施設の視察調査報告— (39-50) 橋本 奨
- 140 デジタルテレメトリー機能と仕様 (51-57) 鎌田 浩  
工業用水 158\* 71-11
- 141 超音波液面計 (38-42) 浅倉・藤井
- 142 静岡県清水港の水質について (43-47) 岡部史郎
- 143 BOD の呼吸計による自動測定法 (48-53) 熊谷・中田
- 144 表洗ノズルの損失水頭 (54-56) 大山・岩崎
- 145 河川水の動的性格 (その2) (57-65) 岩崎宏次



コンクリートの品質の良否は



コンクリートの単位水量をいかに  
少なくするかによって決定される

ポゾリスをコンクリートに  
用いますと

単位水量が大巾に減少する  
セメントの効率が增加する  
ワーカビリティが増大する  
初期硬化速度の調節ができる  
適度の空気連行をする  
水密性、耐久性が増大する  
施工性の良いコンクリートが  
経済的に得られます



標準型・遅延型・早強型

最良の品質 / テクニカルサービスの徹底 / たゆまざる研究 / を社是として常に奉仕に生きております



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  
広島市八丁堀 1-2-2 (築地ビル) ☎ 21-5571

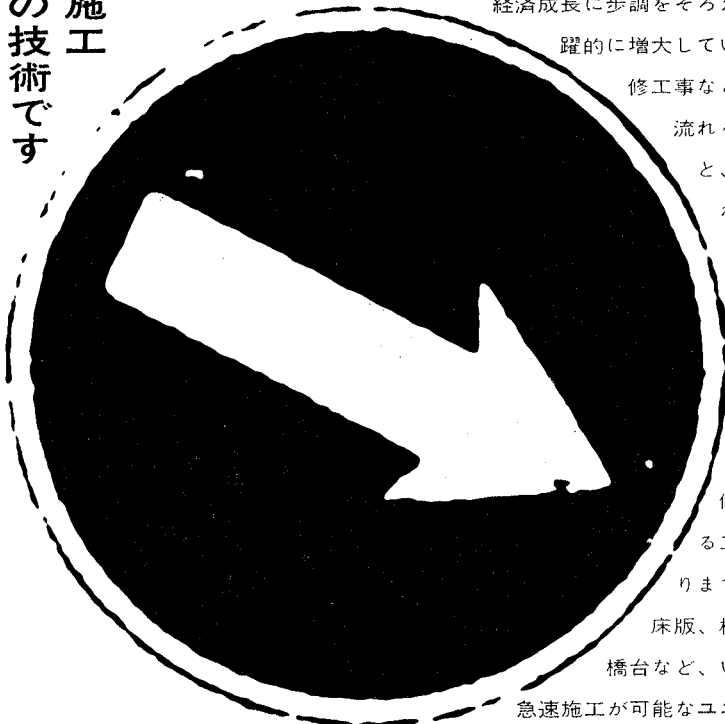
**ポゾリス物産株式会社**  
**日善マスタービルダース株式会社**  
東京都港区六本木 3-16-26 ☎ 582-8811

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 (日善二本木工場) ☎ 中郷 51  
高岡・千葉・高松

- 146 那珂川工業用水道事業の概況 (66-75) 茨城県企業局
- 147 都市下水再生プロジェクトの計画 (76-79) 井上源之助  
工業用水 159\* 71-12
- 148 プラスチックス散水ろ床法による産業廃水処理に関する研究 (第一報) —洗滌水の処理について— (17-19) 平井・田代・柴田・田中・北川
- 149 鹿島工業用水を原水とするボイラ用水処理 (20-24) 横関善三
- 150 FW 管の特性 (その 1) (25-32) 草野 弘  
工業用水 160\* 72-1
- 151 工業用水をめぐる諸問題とその展望 (12-17) 田辺俊彦
- 152 生産工程モデルによる工業用水収支調査について (18-29) 田中 収
- 153 濁度と透視度の測定法について (30-37) 菅野・小泉
- 154 水質汚濁防除に対する吸着技術の応用 (38-53) 柳井 弘
- 155 膨張性コンクリートを利用したコンクリートライニング鋼管 (合成鋼管・CPC) についての一考察 (54-58) 川辺 学  
工業用水 161\* 72-2
- 156 イオン交換処理技術の最近の進歩 (3-12) 酒井重男
- 157 原子力発電ボイラの水処理と水質管理 (13-20) 神山・黒沢
- 158 ボイラの水質管理 (21-28) 米倉茂男
- 159 ボイラプラントの水に起因する障害事例について (29-40) 渡辺 孝
- 160 FW 管の特性 (その II) (41-59) 草野 弘  
発電水力 115\* 71-11
- 161 奥清津揚水発電所計画について (2-6) 村上省一
- 162 浜岡原子力発電所の立地条件と土木工事の計画について (7-14) 渡辺・田中
- 163 サンフェルナンド地震について (15-27) 横田・久保田・菊地
- 164 沼原発電所工事における電動式クライマによる斜坑掘削について (28-31) 篠原淑郎
- 165 新八戸川発電所の概要 (32-38) 藤岡・徳永
- 166 メコン川本流の開発 (39-53) 佐藤光春
- 167 アジア・アフリカで歩んだ道 (第 2 部) (54-72) 堀 博
- 168 厚い洗われた氷河堆積土を基礎にもつアースダムの挙動 (73-77) 神田 淳  
発電水力 116\* 72-1
- 169 コンピュータに連動した自動制御装置と水理模型を結合したシステムによる取水調整のシミュレーション (34-56) 是枝忍
- 170 土木技術者のための地質 (第 1 部) (65-71) 田中治雄  
ダム日本 327\* 72-1
- 171 内の倉ホローグラビティードムの施工について (5-15) 赤司・田中
- 172 大渡ダムの基礎岩盤と設計について (16-21) 今村瑞穂
- 173 原子力発電の増大と超大容量揚水発電所の建設 (22-27) 水越達雄
- 174 南原発電所建設の計画概要 (28-33) 中国電力(株)南原可部発電所建設所  
ダム日本 328\* 72-2
- 175 畑ダム嵩上げと堤体補強工 (7-13) 稲毛 真
- 176 ダムの地質と基礎処理 (14-26) 石外 宏
- 177 ダム建設労働の特質 (連載第 1 回) (27-31) 嶺 学  
ダム日本 329\* 72-3
- 178 罫市ダムの建設を顧みて (5-15) 河野武文
- 179 ダム用セメントについて (16-24) 宮沢 清
- 180 ダム建設労働の特質 (第 2 回) (25-30) 嶺 学
- 181 滝治水ダムの事業計画 (31-34) 岩手県久慈土木事務所
- 182 江永治水ダムの事業計画 (35-38) 長崎県猫山野々川ダム建設事務所
- 183 塩原治水ダムの事業計画 (39-43) 栃木県塩原ダム建設事務所  
水門鉄管 72\* 71-11
- 184 水圧鉄管の保守 (1-8) 岩田元恒
- 185 最近の高張力鋼と水圧鉄管溶接の問題点 (9-21) 堀川浩甫
- 186 埋設水圧鉄管の設計と施工 (22-35) 山佐 博
- 187 ゲート設計上の問題点と技術基準改訂案 (36-38) 林 政輝
- 188 長径間水門扉の問題点 (39-46) 細野辰男
- 189 ゲート管理の問題点について (47-47) 高瀬幸雄  
地すべり 8-3\* 72-2
- 190 地すべり地における地下水調査法について —新しい地下水調査法の必要性和その試み— (3-12) 竹内篤雄
- 191 西ノ川地すべりの微地形と粘土の X 線分析 (13-18) 高谷・山木
- 192 London Clay について (19-22) 酒井淳行
- 193 パイオントダム地すべりのその後の経過 (26-29) 奥田英夫  
コンストラクション 10-2\* 72-2
- 194 アスファルト舗装用骨材の性状と問題点 (8-13) 植村 正
- 195 リップ工法とロードアンドキャリ工法について <碎石現場における実地研修会を開催して> (18-24) 藤野順也
- 196 碎石用破砕機の種類と今後の方向 (18-24) 西条元明
- 197 京浜外貿埠頭のコンテナバース建設計画 (43-49) 向井暢男
- 198 新規高速道路の構造物の設計と施工 (50-53) 足立 洪
- 199 新規高速道路の舗装設計と施工 (54-59) 近藤茂夫
- 200 現場技術者のための薬液注入工法 (60-65) 島田・兼松
- 201 土木技術者の素養としての地質学 (66-71) 高橋彦治  
コンストラクション 10-3\* 72-3
- 202 薬液注入工法についての問題点 (1-5) 樋口芳朗
- 203 薬液注入工法におけるグラウト材について <種類とその概説的検討> (6-10) 三木五三郎
- 204 グラウト用機械の今後の一考察 (11-14) 中西 渉
- 205 薬液注入工法における効果確認の一考察 (15-22) 鈴木健夫
- 206 ソンタンジュ社の薬液注入工法について (23-29) 酒井・羅・吉井
- 207 ジェットグラウト工法の流体力学の問題点と施工の実際 (30-38) 梶井田・工藤
- 208 武蔵野南線小杉トンネルにおける CCP 工法の試験工事について (39-47) 山口・山本
- 209 TACSS 工法による薬液注入の施工 (48-55) 津吉・内田
- 210 中央西線中津川トンネルの LW 注入工事 (56-63) 本吉一雄  
トンネルと地下 31\* 72-1
- 211 海底部の掘さく間ちか一新閘門トンネルの現況— (7-16) 佐藤能章
- 212 日進 10 リングの地下鉄シールド—大阪市住ノ江工区— (17-26) 森田啓介
- 213 六甲山系を縫う水道トンネル (43-50) 村尾・中村
- 214 最盛期を迎えた恵那山トンネルの全ぼう (51-58) 中道・猪間  
トンネルと地下 3-2\* 72-2
- 215 東北新幹線 125 km のトンネル (7-14) 高山 昭
- 216 橋脚基礎杭群の間をすり抜ける京浜運河横断送電用シールド (15-24) 佐藤・山口
- 217 東京港海底トンネルの立坑基礎工法 (25-36) 岡田・和田
- 218 鋼管圧入と凍結で河底を抜く都営地下鉄芝園橋 (49-60) 石川・石津・溝渕
- 219 青年技術者のための連載講座 (2) 鉄道トンネルのできるまで (61-64) 金原 弘

恐れ入りますが暫く片側通行をお願いします。

新しい素材を使ったの急速施工  
それがショーボンドの技術です



経済成長に歩調をそろえて、交通量も飛躍的に増大しています。橋梁の補修工事などで、長時間車の流れをストップさせると、たちまち広域にわたって交通渋滞ということになりかねません。ショーボンドはこのような時代の流れに応じて短時間で橋の補修工事を完成させる工法を開発しております。橋の伸縮装置、床版、桁、沓座、橋脚、橋台など、いずれも短時間で急速施工が可能なユニークな技術です。

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

☎ (03) 292-1841 (代)

新しい素材と新しい工法

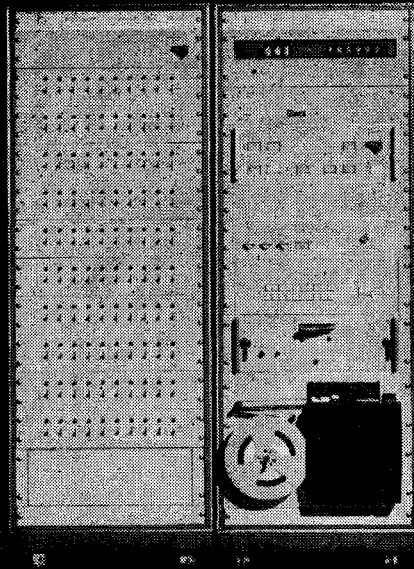
- 220 トンネルの維持・管理と変状対策 (2) (65-73) 高橋彦治  
 221 トンネル工事の安全施工 (最終回) (74-77) 森・南本  
 222 トンネル用機械の手びき (コンクリートプラント砕石機) (85-92) トンネル用機械の手びき小委員会  
 都市計画 68\* 71-12  
 223 地域開発モデルの一試案 一幹線道路と土地利用との関連 (1-44) 伊藤・井上・金子  
 224 巨大都市における人口移動に関する研究 (45-62) 康 炳基  
 交通工学 7-1\* 72-1  
 225 マイカー規制論に関連して (1-2) 増井健一  
 226 路側駐車に関する観測手法の研究と結果の一例 一東京都心部における空中写真判読による観測結果について (3-12) 和田・木戸  
 227 行列演算によって将来OD表を推定する一手法 (13-19) 竹本・石瀬  
 228 道路交通法の一部改正 (21-27) 小島弘行  
 229 東京におけるコードン調査結果について (32-41) 和田・本田  
 交通工学 7-増刊号\* 72-2  
 230 札幌オリンピックの交通計画 (3-16) 十楽寺・森  
 231 高速道路工事区間での注視点調査 (17-26) 小林・村田・巻上  
 232 放射線状輸送路の最適配置に関する研究 (27-39) 河上・竹内  
 鉄道土木 13-11\* 71-11  
 233 石橋貨物駅の計画 <新しい貨物駅のレイアウト> (6-9) 浅利昌市  
 234 新しい旅客駅構想 (11-16) 鎌田 寛  
 235 列車汚物処理設備の計画 (17-21) 増田雄三  
 236 カーリターダ基礎の急速施工 (23-28) 鬼頭 誠  
 237 R C ラーメン乗降場の標準設計 (上) (29-32) 川中紀男  
 238 橋りょう工事に必要な現場の設計 (終) <はね出しトラス架設の計算> (33-37) 勝山太郎  
 239 貨物設備アスファルト舗装設計指針 (案) (下) (39-43) 好田豊  
 240 新しく締結された建幹協定 (下) (45-48) 中川 章  
 J R E A 14-11\* 71-11  
 241 技術予測ダイジェスト (13-19) 野口幹泰  
 242 横浜市地下鉄の計画と建設 (20-24) 安藤 栄  
 243 変電設備用機動検測車 (26-30) 中園 聡  
 244 バイブラインの電気防食 (36-39) 滝原幹夫  
 245 プラスチックの燃焼時に発生するガスとその有毒性 (48-50) 塚本博康  
 J R E A 14-12\* 71-12  
 246 システム評価の諸問題と次回シンポジウムへの期待 (1-4) 奥 猛  
 247 創造性の開発について (5-9) 西堀栄三郎  
 248 テクノロジーアセスメント (10-14) 牧野 昇  
 249 出改札システム (15-19) 菊池 孝  
 250 貨物情報処理 (20-23) 鈴木 勝  
 251 貨物駅およびヤード (25-30) 岩崎・原田  
 252 運転管理 (31-33) 林 真理  
 253 列車群の制御 (34-37) 長崎邦夫  
 254 個々の列車制御 (38-41) 川添雄司  
 255 地上設備の工事と保守 (42-47) 堀江・松浦・岩井田  
 256 車両の設計と保守 (48-52) 井沢 勝  
 J R E A 15-1\* 72-1  
 257 総合交通施設整備計画の策定 (1-9) 谷野竜一郎  
 258 これからの都市機能と鉄道 (10-14) 金沢健蔵  
 259 70 年代の貨物輸送 (18-20) 宮内忠雄

- 260 振子車のその後とこれから (21-23) 山本利三郎  
 261 京成電鉄新空港線のあらまし (29-31) 戸村光夫  
 262 武蔵野ヤードの自動化 (32-37) 石丸・長沢・細淵  
 J R E A 15-2\* 71-2  
 263 山陽新幹線の国鉄に占める役割と建設の沿革 (1-5) 高橋克男  
 264 山陽新幹線設備の概要と特徴 (6-9) 金原 弘  
 265 建設の概要/停車場 (10-14) 中川 章  
 266 建設の概要/トンネル・橋りょう・軌道 (15-21) 鈴木和也  
 267 電車線路設備とその保全方式 (22-24) 十束道郎  
 268 変電設備とその保全方式 (26-29) 落合 昭  
 269 電力設備とその保全方式 (30-31) 館 敏郎  
 270 信号設備とその保全方式 (32-34) 田中義一  
 271 通信設備とその保全方式 (35-36) 赤川 馨  
 272 山陽新幹線の列車計画と車両保守 (37-47) 谷彦・小林・前川・西原  
 273 建設の思い出 (48-52) 松原・西村・竹中  
 J R E A 15-3\* 72-3  
 274 交通の将来 (1-7) 角本良平  
 275 公害追放の新国産交通システム 一VONA一 (9-15) 古泉栄一  
 276 角折れ区間の列車走行安全性試験 (16-20) 新井・今井・奥田・平田  
 277 逸走車両の停止手配器材の開発 (21-24) 中間熊男  
 278 電気機関車の総合機能検査装置 (26-31) 山田和吉  
 279 振子電車クモハ591のその後 (32-37) 江田和孝  
 280 建物諸室の機能的配置 一主として運転関係区所一 (43-46) 渡辺 博

— 般 —

- Civil Engineering 42-1\* 72-1  
 281 Practitioners Teach Students Art of Highway Engineering (45-48) Novick, D. 外2名  
 282 University of Wisconsin Offers Professional Development Degree (49-51) Klus, J. P., 外1名  
 283 Environmental Litigation: Lessons from the Courts (55-58) Johnson, W.K.  
 284 Are Civil Engineers Socially Responsible? A Lawyer's Viewpoint (59-62) Crump, D.  
 285 Designing to Prevent Liability Lawsuits (64-65) Chew, N.B.  
 286 Financial Tools for a Consulting Firm (66-67) Sheehy, R.T.  
 287 Anti-Technology: The New Myth (68-70) Florman, S.C.  
 288 Offsets to Sight Obstructions near the Ends of Horizontal Curves (71-72) Raymond, Jr. W.L.  
 Proc. of I.C.E. 50\* 72-1  
 289 New Shipbuilding Dock at Belfast for Harland and Wolff Limited (77-77) Goddes, W.G.N., 外2名  
 290 The Planning and Management of the Consulting Engineer's Supervisory Team at Kainji Dam (49-68) Baylis, A.L.H.  
 291 Wind Load Design Based on Statistics (69-82) Hasofer, A.M.  
 292 Design of Composite Beams with Deep Haunches (83-90) Johnson R.P.  
 193 The Influence of Meridional Cracking on the Vibration of Cylindrical Shells (91-105) Leckie, F.A., 外2名

## 《コアメモリ採用》



# 0.1秒/1点

## 高速デジタルひずみ測定装置

ひずみ計測の省力化、高速化に最適

本装置は、コアメモリによる記憶装置と、デジタル演算方式を組み合わせ、計測時間を一段と短縮させました。測定値は、記憶されている初期値と負荷時の値を純電子的に演算して求めます。

電算機用テープさん孔機を内蔵できるので、効率的な計測データ処理に最適な機器です。

### 特長

- 測定点は切換器1台で100点、10台1000点まで接続可能
- 総合計測時間0.1秒/点、100点わずか10秒
- 開始、終了点および測定点とびこしは自由に選択できる
- 自動スタート用タイマの併用で無人計測ができる
- ゲージの自己加熱の影響のない方式を採用
- 1、2、4枚ゲージ法が各点自由に選択できる
- ICを大巾に採用した高信頼型

## ASB-100B SD-1000B

仕様	
測定点数	100点/1台、10台、1000点可能
測定範囲	0~60000×10 <sup>-6</sup> ひずみまたは 0~60000μV
表示、印字桁数	10桁
精度	±(指示値の0.05%+フルスケールの0.005%)
標準等価ひずみ	+5000×10 <sup>-6</sup> ひずみ

応力測定機器の専門メーカー

**共和電業**

本社・工場 東京都調布市調布ヶ丘3-5-1  
電話 東京調布0424-83-5101

営業所/東京—502-3551・大阪—942-2661・名古屋—262-2301・福岡—41-6744・札幌—261-7629

出張所/水戸—25-1074



294 Computer-Aided Design : The Need for Sophisticated Data Handling (107-122) Vine-Lott, K.M., 外2名

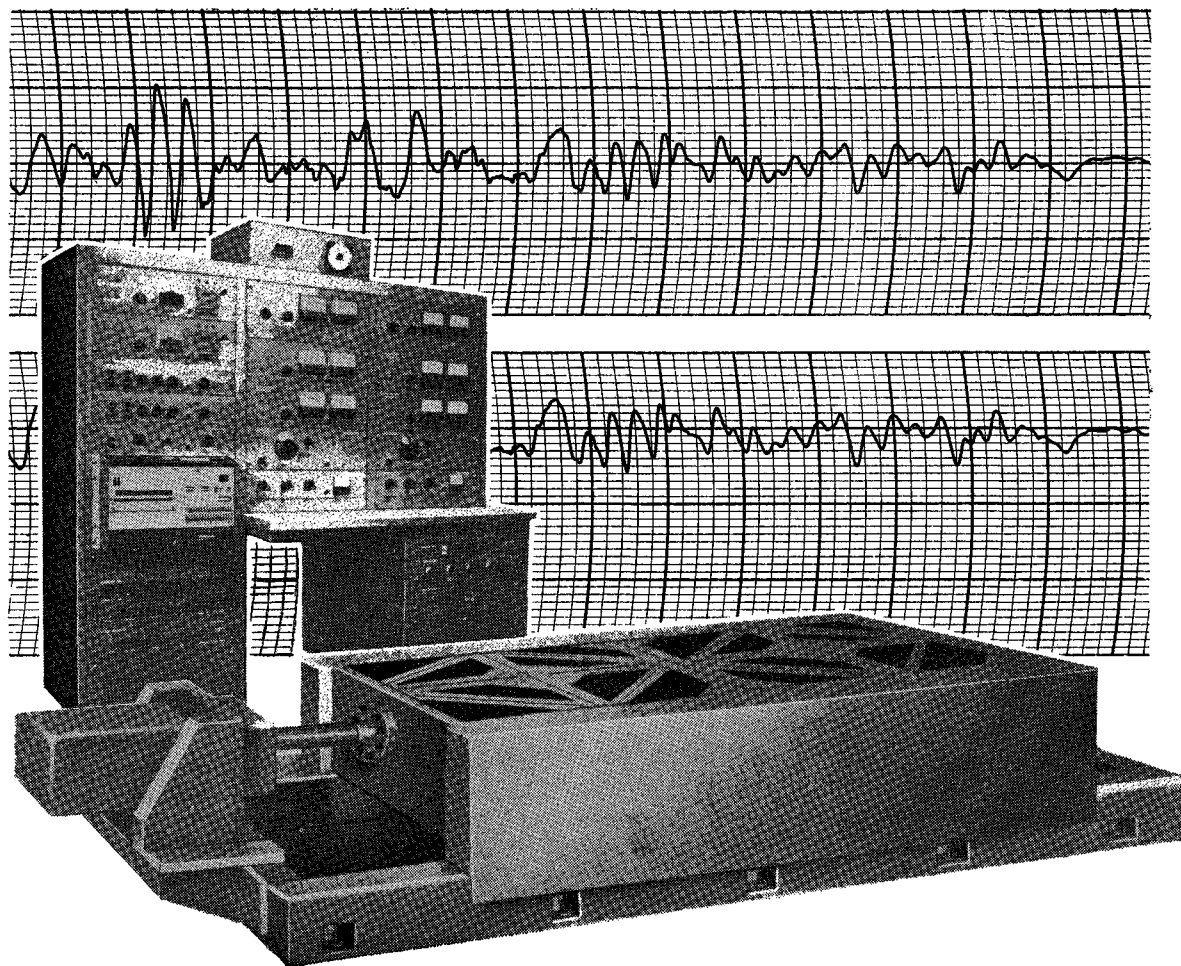
構造・コンクリート

Proc. of A.S.C.E., ST 97-12\* 71-12

- 295 Analysis of Space Truss as Equivalent Plate (2777-2789) Flower, R., 外1名
- 296 Analysis of Inelastic Suspension Structures (2791-2806) Murray, M. 外1名
- 297 Temperature Rises in Low-Heat Cement Concrete (2807-2823) Hughes, B.P.
- 298 Main Cables of Newport Suspension Bridge (2825-2835) Birdsall, B.
- 299 Mechanical Properties of Structural Cables (2837-2844) Scalzi, B., 外1名
- 300 Field Solutions for Shear Grids (2845-2860) Dean, D.L.
- 301 Model Analysis of Curved Box-Beam Highway Bridge (2861-2878) Aneja, I.K. 外1名
- Welding Journal 51-1\* 72-1
- 302 Successful Joining of Beryllium (15-23) Scott, D.G., 外3名
- 303 Understanding Weld Cracking in Aluminum Sheet (24-30) Chihoski, R.A.
- 304 Suitable Alloys for Brazing Titanium Heat Exchangers (31-36) Howden D.G., 外1名
- 305 Effect of Chromium and Uranium on Susceptibility to Hot Cracking of High Strength Chromium-Molybdenum-Vanadium Steel Sheet (1-s-3-s) Makepeace, C.E.
- 306 The Character of Stress Fields Around a Weld Arc Moving on Aluminum Sheet (9-s-18-s) Chihoski, R.A.
- 307 Fine Oxide Particles in Mild Steel CO<sub>2</sub> Weld Metal (19-s-22-s) Boniszewski, T.
- 308 Morphology and Composition of Bond Zones in Some Invar-Based Explosive Welds (23-s-28-s) Ramesam, J., 外3名
- 309 A Welding Defect Related to the Aluminum Content in a Nickel-Base Alloy (29-s-30-s) Coffey, D.L., 外2名
- 310 Analysis of a Stub End by the Finite Element Method (31-s-35-s) Byers, N.R., 外1名
- 311 Fusion Welding of a Tungsten Alloy to a Tantalum Alloy (36-s-40-s) Tardiff, G.
- Jour. of the A.C.I. 68-10\* 71-10
- 312 Expanding a Precast Prestressed Concrete Garage in New York City (733-739) Lalonde, Jr. W.S.
- 313 Partially Over-Reinforced Concrete Beams Under Pure Torsion (740-747) Rajagopalan, K.S., 外2名
- 314 Limit Analysis of a Reinforced Concrete Frame (748-755) Richards, Jr. R., 外1名
- 315 General Behavior Theory for Cement Pastes, Mortars, and Concretes (756-762) Taylor, M.A.
- 316 Shear Failure of Reinforced Concrete Beams (763-773) Places, A., 外
- 317 Analysis of Transfer Girder Systems (774-778) Colaco, J.P., 外1名
- 318 Flexural Microcracking in Unreinforced Concrete Beams (779-787) Abeles, P.W.
- Jour. of the A.C.I. 68-11\* 71-11

- 319 Computer Graphics Applications (813-824) ACI Committee
- 320 Design Factors for the Equivalent Frame Method (825-831) Simmonds, S.H., 外1名
- 321 Model Analysis of a Continuous Microconcrete Cylindrical Shell (832-843) Darvall, P.L., 外2名
- 322 Design of Irregular Shaped Two-Way Slabs (844-847) Law, F.M.
- 323 Plain and Reinforced Concrete L-Beams Under Combined Flexure, Shear, and Torsion (848-850) Svamal, P.K., 外2名
- 324 Step and Loads Effect on Stresses in Prestressed Concrete Short Brackets (861-866) Sargious, M., 外1名
- Jour. of the A.C.I. 68-12\* 71-12
- 325 Stress-Strain Properties of Random Wire Reinforced Concrete (933-936) Chen, W.F., 外1名
- 326 Full Scale Load Test of a Prestressed Folded Plate Unit (937-944) Martin, I.
- 327 Mats and Combined Footings—Analysis by the Finite Element Method (945-949) Haddadin, M.J.
- 328 Expansion of Concrete Pumped Through Aluminum Pipeline (950-953) Fowler, E.L., 外1名
- 329 Deep Beam Behavior Affected by Length and Shear Span Variations (954-958) Manuel, R.F., 外2名
- 330 Maturing Creep of Portland Cement Paste (959-963) Timusk, J., 外1名
- 331 Boiling Method for Estimating 28-Day Strength of Concrete at a Ready-Mixed Concrete Plant (963-967) Malhotra, V.M., 外1名
- 332 Pattern Loading on Reinforced Concrete Flat Plates (968-972) Jofriet J.C., 外1名
- Jour. of the A.C.I. 69-1\* 72-1
- 333 Criteria for Reinforced Concrete Nuclear Power Containment Structures (2-28) ACI Committee 349
- 334 Variability of Deflections of Simply Supported Reinforced Concrete Beams (29-35) ACI Committee 435
- 335 Cost Factors for Cast-in-Place Architectural Concrete (36-45) Gensert, R.M.
- 336 Distributed Loads Creating Combined Torsion, Bending, and Shear on L-Beams with Stirrups (46-54) Rajagopalan, K.S., 外1名
- 337 Grouting Program for Pile Repairs—Portuaria Automata, Acajutla, El Salvador (55-60) Annett, S.R.
- 338 Polymer Latex Modified Mortar (61-65) Frandistou-Yannas, S.A., 外1名
- Magazine of Concrete Research 23-77\* 71-12
- 339 A Theoretical Investigation of Ultimate Torque as Calculated by Truss Theory and by the Russian Ultimate Equilibrium Method (155-160) Kuyt, B.
- 340 Incremental Deformations of Reinforced Concrete Beams (161-168) Gerstle, K.H., 外1名
- 341 The Plastic Flow Law for Reinforced Concrete Beams Under Combined Flexure and Torsion (169-180) Jackson N., 外1名
- 342 The Apparatus and Instrumentation for an investigation of the Strains in Mass Concrete due to Fluid Pore Pressure (181-186) Cullington, D.W., 外1名
- 343 Improvement in Long-term Bulk Storage of Cement for

# 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・57-6

a Concrete Laboratory (187-188) Lunt, B.G., 外1名  
**Concrete** 5-11\* 71-11

- 344 The Role of Concrete in the Abu Simbel Project ( ~ )  
345 Professional Opinions on Crack Widths (348-350) Cowan, J., 外1名  
346 Lightweight Concrete Speeds Construction on Wands-worth Project ( ~ )  
347 Training is Line Management Responsibility (354-354) Goude, F.C.  
348 Multi-Storey Car Parks—A Modern Answer to a Modern Problem ( ~ )  
349 Cement Handling Plant for Rio Niteroi bridge ( ~ )  
350 Profit from Testing—Philosophy of Testing ( ~ )  
351 New Plant and Products ( ~ )  
**Concrete** 5-12\* 71-12  
352 Small-Bore Mobile Concrete Pumps (370-372) Parkinson, J.D.  
353 Workability and Flow Behaviour (373-375) Parkinson, J.D.  
354 Admixtures (376-376) Flatau, A.S.  
355 Concrete for Pumping (377-380) Kempster, E.  
356 Supply of Ready-Mixed Concrete (381-384) Oldfield, J.B.  
357 Economics of Pumping (385-386) Crowe, F.W.  
**Concrete** 6-1\* 72-1  
358 Are Our Margins of Safety too Small? (26-28) Moncrieff, M.L.A.  
359 Standard Pile Caps (34-36) Whittle, R.T., 外1名

———水理・港湾・発電・衛生———

**Proc. of A.S.C.E., HY** 97-12\* 71-12

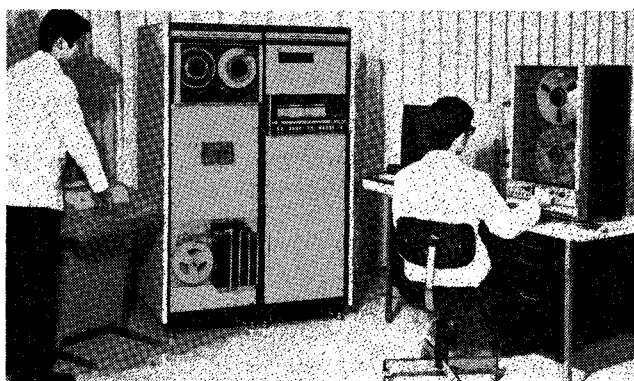
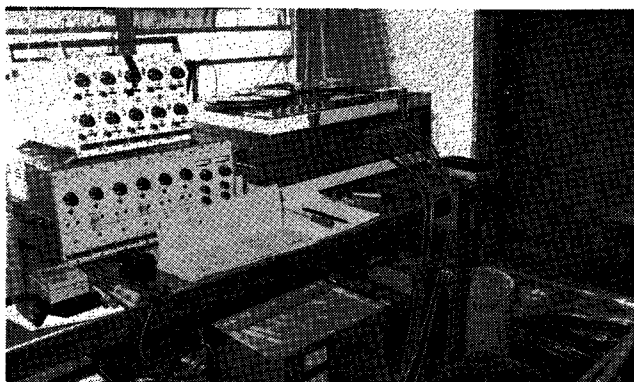
- 360 Choking and Supercavitating Valves (1931-1945) Tullis, J.P.  
361 Artificial Ground-Water Recharge by Means of Wells in Israel (1947-1964) Harpaz, Y.  
362 New Approach to Hydrologic Data Acquisition (1965-1978) Langham, E.J.  
363 Sediment Transportation Mechanics : Fundamentals of Sediment Transportation (1979-2022) the Task Committee  
364 Drag Forces on Baffle Blocks in Hydraulic Jumps (2023-2035) Basco, D.R., 外1名  
365 Hydraulic Jump Assisted by Cross-Jet (2037-2050) Kao, T.Y.  
366 Transport Equation Stability and Estuary Modeling (2051-2066) Haag, F.G., 外1名  
367 Height of Sand Dunes in Open Channel Flows (2067-2074) Gill, M.K.  
**La Houille Blanche** 4\* 71  
368 Capivari-Cachoeira 水力発電計画における水圧トンネルと立坑 (289-307) Bouvard, M., 外2名  
369 キャピテーションの研究 (液体中のガス容量の測定) (309-315) Danel, F.  
370 波の計算法について (317-321) Vernet, J.F.  
371 第二次オーダの合成非回転波列のエネルギー (323-325) Larras, J.  
372 血液流の工学的解析の歴史的発展について (327-341) Giaquinta, A.R.

**Jour. of Fluid Mechanics** 49—Part 1 71-9-13

- 373 Generation of Surf Beat by Non-Linear Wave Interactions. (1- ) Gallagher, B.  
374 Hydromagnetic Instability of a Free Shear Layer at Small Magnetic Reynolds Numbers (21- ) Gotoh, K.  
375 The Effect of Sinusoidal Protrusions on Laminar Free Convection between Vertical Walls (33- ) Watson, A., 外  
376 Bed Forms Due to Mass Transfer in Turbulent Flows : A Kaleidoscope of Phenomena (49- ) Allen, J.R.L.  
377 Transmission of Water Waves Through Small Apertures (65- ) Tuck, E.O.  
378 Numerical Simulation of Incompressible Flows within Simple Boundaries : Accuracy (75- ) Orszag, S.A.  
379 The Reflexion of Internal/Inertial Waves from Bumpy Surfaces. Part 2. Split Reflexion and Diffraction (113- ) Baines, P.G.  
380 Swirling Flow Boundary Layers (133- ) Carrier, G.F.  
381 The Intensification of Hurricanes (145- ) Carrier, G.F.  
382 A Theory for the Laminar Wake of a Two-Dimensional Body in a Boundary Layer (159- ) Hunt, J.C.R.  
383 Free-Surface Gravity Flow Past a Submerged Cylinder, (179- ) Dagan, G.  
384 Thermal Convection in a Horizontal Plane Couette Flow (193- ) Davies-Jones, R.P.  
**Jour. of Fluid Mechanics** 49—Part 2 71-9-29  
385 Infinite Models for Ciliary Propulsion (209- ) Blaker J.R.  
386 Cavity-Flow Wall Effects and Correction Rules (223- ) Wu, T.Y.T., 外1名  
387 The Dynamics of a Deformable Drop Suspended in an Unbounded Stokes Flow (257- ) Haber, S., 外1名  
388 On Sideways Diffusive Instability (279- ) Hart, J.E.  
389 Viscous Incompressible Flow between Concentric Rotating Spheres. Part 1. Basic Flow (289- ) Munson, B.R., 外1名  
390 Viscous Incompressible Flow between Concentric Rotating Spheres. Part 2. Hydrodynamic Stability (305- ) Munson, B.R., 外1名  
391 A Model for the Boundary Condition of a Porous Material. Part 1 (319- ) Taylor, G.I.  
392 A Model for the Boundary Condition of a Porous Material. Part 2 (327- ) Richardson, S.  
393 Rotational Temperature Profiles of Shock Waves in Diatomic Gases (337- ) Macpherson, A.K.  
394 A Ship's Waves and Its Wake. (353- ) Peregrine, D.H.  
395 Instability and Breakup of Charged Liquid Jets (361- ) Huebner, A.L., 外1名  
396 Upstream Influence in a Two-Fluid System (373- ) Keady, G.  
397 On an Invariant Property of Water Waves (385- ) Benjamin, T.B., 外1名  
398 Finite-Amplitude and Diffusive Effects in Acoustics : a Report on Euro-Mech 23 (391- ) Rott, N., 外1名  
399 On Combustion Generated Noise. (399- ) Strahle, W.C.  
**Jour. of Fluid Mechanics** 49—Part 3 71-9-15  
400 Baroclinic Annulus Waves (417- ) Williams, G.P.  
401 Low Reynolds Number Flow in Slowly Varying Axis

最新のデータ集録・処理システム  
データレコーダ、データ集録装置による

# TEAC®



科学技術の発達は実験計測の多様化をもたらすとともに、1回の実験にできるだけ多くの測定データを得ることにもなり、コンピュータによるマルチチャネルのデータ処理が必要になります。

ティアックは実験計測におけるデータ処理の自動化、省力化を可能にするため、データの収集から処理までを一貫したシステムでとらえ、データレコーダ、データ集録装置のワイドバリエーション化を完成しました。ティアックのデータレコーダには、チャンネル数4~14チャンネル、周波数特性DC~200kHzまで、ニューモデルを加えて30機種、データ集録装置にはOFF-LINEのDP-300、DP-4000、ON-LINEのDP-1000をはじめ、ミニコンピュータを中央処理装置としたDP-5000などが用意されておりますので、ご希望のシステムをアレンジすることができます。

● 詳しい資料は営業本部情報機器2課、または各地方営業所にご請求下さい。

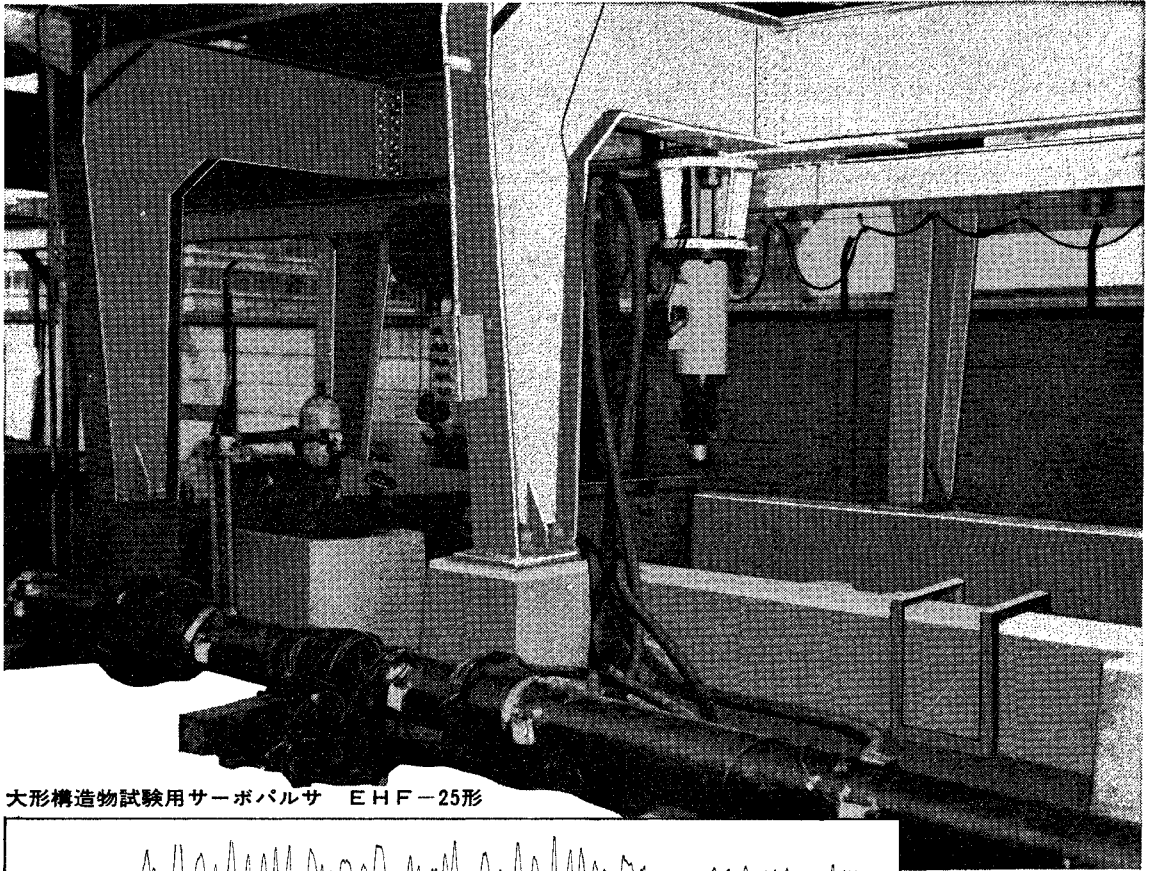
# TEAC®

ティアック株式会社  
営業本部

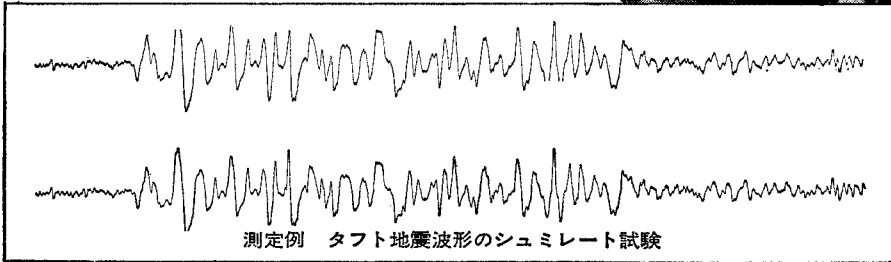
160・東京都新宿区西新宿1-8-1  
新宿ビル・電話(03)343-5151代

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

- symmetric Tubes (451- ) Manton, M.J.
- 402 An Experimental Study of Peristaltic Pumping (461- ) Weinberg, S.L., 外2名
- 403 A Note on Theoretical Acoustical Sources in Motion (481- ) Graham, E.W., 外1名
- 404 Statistical Hydromechanics of Disperse Systems. Part 1. Physical Background and General Equations (489- ) Buyevich, Y.A.
- 405 Selective Withdrawal in Rotating Fluids (509- ) Shih, H.H., 外1名
- 406 On Stability of Taylor Vortices by Fifth-Order Amplitude Expansions (529- ) Eagles, P.M.
- 407 Longitudinal Dispersion within a Two-Dimensional Turbulent Shear Flow (551- ) Sullivan, P.J.
- 408 Stability of Vertical Natural Convection Boundary Layers: Expansions at Large Prandtl Number (577- ) Hieber, C.A., 外1名
- 409 Semidispersive Wave Systems (593- ) Newell, A.C., 外1名
- 410 Salt Fingers in the Presence of Grid-Generated Turbulence (611- ) Linden, P.F.  
**Jour. of Fluid Mechanics 49-Part 4 71-10-29**
- 411 An Integral Equation for Unsteady Surface Waves and a Comment on the Boussinesq Equation (625- ) Byatt-Smith, J.G.B.
- 412 An Experimental Investigation of Turbulent Stratified Shearing Flow (635- ) Moore, M.J., 外1名
- 413 A Pulsed-Wire Technique for Velocity Measurements in Highly Turbulent Flows (657- ) Bradbury, L.J.S., 外1名
- 414 Effect of a Non-Uniform Alternating Electric field on the Thermal Boundary Layer Near a Heated Vertical Plate (693- ) Turnbull, R.J.
- 415 Non-Linear Wave-Number Interaction in Near-Critical Two-Dimensional Flows (705- ) DiPrima, R.C., 外2名
- 416 On Geostrophic Motion of a Non-Homogeneous Fluid (745- ) Hide, R.
- 417 Spin-Down of a Boussinesq Fluid of Small Prandtl Number in a Circular Cylinder (753- ) Sakurai, T., 外2名
- 418 The Propagation of Large Amplitude Tsunamis Across a Basin of Changing Depth. Part 1. Off-shore behaviour (775- ) Varley, E.,
- 419 Aerodynamic Excitation of the Harmonium Reed (803- ) StHilaire, A.O., 外2名
- 420 Generation of Fluid Motion in a Circular Cylinder by an Unsteady Applied Magnetic Field (817- ) Sneyd, A.  
**Wasserwirtschaft 61-4\* 71-4**
- 421 ドナウ・アルトミュール川の流出水域のライン川側への変換について (97-103) Büttner, L.
- 422 組織理論の見地より解いた水理モデルについて (103-112) Fahlbusch, F.
- 423 バウグハウゼン市の洪水対策について (113-117) Schupp, J.  
**Wasserwirtschaft 61-5\* 71-5**
- 424 ルール川の降水領域のダム管理について (130-136) Koenig, H.W.
- 425 エムシャー・リップ川のダムについて (136-140) Annen, G.
- 426 直線水路洪水吐の堤頂部について (140-148) Bretschneider, H.
- 427 ブルガリアの治水対策 (148-153) Rapantscheff, Ch.
- 428 チュニジアのバー・マチュエルガダムについて (153-158) Albrecht, W.  
**Wasserwirtschaft 61-6\* 71-6**
- 429 ババリア地方の遠距離給水のためのムー地下水揚水場について (171-175) Klotz, K., 外1名
- 430 火力発電冷却水による河川水温の上昇とその生物への影響について (175-178) Christaller, H.
- 431 アフガニスタンの治水対策について (178-186) Krosigk, Sv.  
**Wasserwirtschaft 61-7\* 71-7**
- 432 水理学研究と同教育の新指針について (203-209) Naudascher, E.
- 433 管の流速測定に関するアナログデータ記録について (209-210) Koch, H.J.
- 434 ハンガリーにおける水理研究について (211-216) Starosolszky, Ö.
- 435 農業排水用管路について (216-222) Cimpa, F.  
**Wasserwirtschaft 61-8\* 71-8**
- 436 1970 のドイツの水理研究展望 (231-234)
- 437 遠隔操作タログラフの応用について (241-245) Friedrich, R., 外1名
- 438 浸透水と含水土について (245-247) Schroeder, M.  
**Wasserwirtschaft 61-9\* 71-9**
- 439 フリップバケットに関する計算と提案について (259-261) Rouvé, G.
- 440 流速分布よりの流況推定について (261-265) Gerhard, H.
- 441 エクアドルのボサハンダダムに関する水理研究について (265-271) Schmidtke, R.F.
- 442 水門でのエネルギー消滅について (271-275) Ingerle, K.  
**Wasserwirtschaft 61-10\* 71-10**
- 443 微粒砂よりなる海浜での堤防について (287-292) Petersen, P.
- 444 地下水の流出ハイドログラフについて (299-307) Heinrichsdorf, F.
- 445 水理構造物施工への大型機械の応用について (307-315) Kliem, W.  
**Wasserwirtschaft 61-11\* 71-11**
- 446 給水装置の遠隔操作管理について (321-326) Michalek, O., 外1名
- 447 ババリア地方上下水道について (326-330) Gartner, G.
- 448 レッヒ発電所の再調整池の施工について (330-335) Gsaenger, A., 外1名
- 449 2種の材料をもちいた場合の水路の最適断面について (335-339) Krefft, H.W.  
**Dock & Harbour Authority 52-612\* 71-10**
- 450 Sonic Mooring Recorder Study (240-243) Bieker, H.C., 外2名
- 451 Autonomy in the Deep (243-244) Correspondent, s.
- 452 Port Rate-Making (245-247) DeVos, F.K.
- 453 Coleraine's Future in the Balance (248-248) Doherty, A.
- 454 A "Mushroom" in the Sea (249-249) Frost, J.
- 455 Osaka Heads Japan's Containerisation (252-252) Frost, J.
- 456 Port Problems in Developing Countries (253-256) Nago-rski, B.



大形構造物試験用サーボパルサ EHF-25形

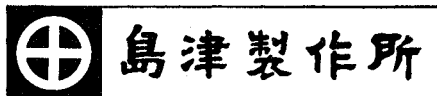


## 実働波形を正確にシュミレートする

島津サーボパルサは、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・任意重畳波など、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。島津サーボパルサには、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**

# 島津サーボパルサ



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

603 京都市北区紫野西御所町1 (075)431-2111  
 東京 292-5511 / 大阪 373-6607 / 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 36-4226

- 457 Plymouth-Fruit and Vegetable Port (257-257) a Special Correspondent
- 458 Computer Simulation in British Honduras (258-259) Stammers A.J., 外1名
- 459 Bristol West Dock Scheme (260-262) Edney, G.  
**Dock & Harbour Authority 52-613\*** 71-11
- 460 Sheerness Port Development (290-291) Frost, J.
- 461 Britain's First Airship (292-292)
- 462 Barry Grows with West Indies Trade (293-294)
- 463 Light Vessel's Conversion (295-296) Kelley, R.F.
- 464 What of the Future for Small Ports? (297-299) Oram, C.R.B.
- 465 Inland Waterways (303-303)
- 466 World's Largest Hover Move (304-304)  
**Dock & Harbour Authority 52-614\*** 71-12
- 467 A New Generation of Ports (332-334) Soros, P.
- 468 Canals can Help Port Environment (335-338) Klapper, C.F.
- 469 Features of Ship Dimension Simulator (339-340) Deazeley, A.W.
- 470 Port Problems in Developing Countries (341-350) Nagorski, B.
- 471 New Safety Device for Oil Rigs (351-351) Frost, J.
- 472 Bulk Unloading Equipment (352-352)  
**Ports and Harbors 17-3\*** 72-3
- 473 Improvement in Port Operations and Related Installations. Optimization and Simulation Methods (7-17) Maffait, G.  
**Ports and Harbors 17-4\*** 72-4
- 474 The Project of New Kobe Island as a Terminal of Sea-Land-Air Compound Transportation in Kobe Port (7-15) Miyazaki, T.
- 475 Selection, Collection and Presentation of Port Statistics and Information (16-17) Mortier, B.

土木学会海岸  
工学委員会編

## 第18回海岸工学講演会論文集

B 5・444 ページ 活版8ポ二段組 定価 4 200 円 (〒 170)・会員特価 3 600 円 (〒 170)

# 数値解析の応用と基礎

(水理学を中心として)

伊藤 剛 編 (B 5判上製箱入) 定価 2,900円

(直接当社に申込まれた方に限り送料共2,600円)

本書は数値解析のうち、最も手法の多様、かつ複雑な偏微分方程式で表わされる問題に重点をおいて解析を試みたものであります。その解説にはわかりやすい、やさしいという点に留意し、それぞれ具体的例をもって説明しました。その具体例として水理学の問題をとりあげました。偏微分方程式の数値解法は必ずしも解が得られるとは限られていません。本書に示した手法は、各著者が実際に解を求められたものを示しているところに特色があります。

内  
容  
目  
次

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 第1章 高潮の計算 (日野幹雄, 伊藤 剛)                  | 第6章 開水路のサージングの解法 (秋元 保)               |
| 第2章 工業用水取・排水の問題 (和田 明)                  | 第7章 砂防ダムの堆砂 (石崎勝義)                    |
| 第3章 貯水池を走る洪水流 (藤井 宏, 伊藤 剛)              | 第8章 不定流計算への道 (木下武雄)                   |
| 第4章 上流から洪水, 下流に潮汐がある河道の不定流 (大平純久, 伊藤 剛) | 第9章 不定流数値解析における初期系体および境界条件について (白石英彦) |
| 第5章 河川の不定流の計算 (藤井 宏, 伊藤 剛)              | 第10章 差分近似の数学的背景 (伊藤 剛)                |

有 限 会 社 ア テ ネ 出 版

東京都中野区江古田 2 丁目 21 番 2 号  
電話 (03)(386)2082 振替・東京 90744

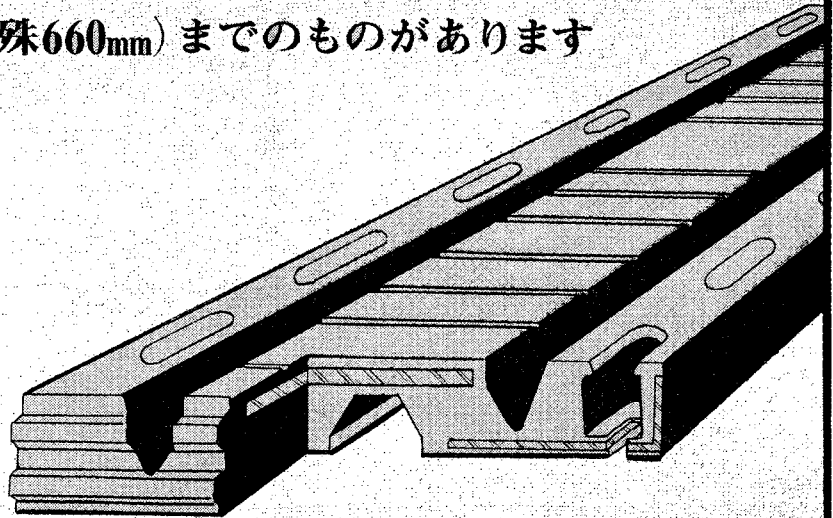


# トランスフレックス®

橋梁・高架道路用 伸縮継手

伸縮量が大きい

最大330mm(特殊660mm)までのものがあります



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

**ニッパ**

※資料請求は当社開発課までお申し出下さい。



**新田ベルト株式会社**

本社 〒556 大阪市浪速区久保吉町1-2-8-1

電話 大阪(06)561-0581(代表)

東京支店 (03) 572-2301

福岡営業所 (092) 65-7527

名古屋支店 (052) 586-2121

北陸出張所 (0762) 32-8908

札幌営業所 (011) 241-0858

広島サービスセンター (0822) 81-7350