

# 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・分類番号・論文名・ページ数・著者  
○題目の前のカッコ内数字は文献調査委員会文献分類番号 (Vol. 54, No. 11 掲載)  
(分類番号別刷ご希望の方は送料15円を同封の上事務局編集課までお申込み下さい)  
○巻号の後の\*印は土木学会土木図書館付図書であることを示す。

## 土木施工 12-1\* 71-1

- 1 岐阜県青柳橋における多柱基礎の施工 (14-20) 山下・川島
  - 2 扇島シーパス (35万 DWT) の計画概要と施工—東亜燃料工業(株)川崎工場—(その1) (21-29) 大森・所村
  - 3 六角川河口ぜきの基礎の設計と施工 (その1) (44-51) 堀川光治
  - 4 関門橋上部構造の設計概要 (69-75) 村上・佐伯・古道
- ## 土木施工 12-2\* 71-2
- 5 パイロットシールドを先進させた複線シールドトンネルの施工—都営地下鉄6号線白山工区— (11-22) 福島・岩田
  - 6 現在線に接近した基礎工の安全施工—山陽新幹線大阪市内の例— (23-32) 西村昭三
  - 7 扇島シーパス (25万 DWT) の計画概要と施工—東亜燃料工業(株)川崎工場—(その2) (38-42) 大森・所村
  - 8 六角川河口ぜきの基礎の設計と施工 (その2) (43-49) 堀川光治
  - 9 富士山大沢くずれの現況と対策 (100-111) 大林・渡辺
  - 10 関門橋上部構造の耐風安定性 (114-120) 村上・佐伯・篠原
- ## 土木施工 12-3\* 71-3
- 11 国道246号線(玉川通り)における首都高速道路3号(Ⅱ期)線と東京急行新玉川線の同時施工 (11-20) 熊谷・小村・古賀・斎藤
  - 12 西名阪道路の地すべりとその処理 (その1) (21-32) 得能・立見
  - 13 洗掘防止工としてのコンクリートマットの施工 (33-40) 赤塚・美和
  - 14 関門橋塔の現場架設工事の概要 (47-53) 河崎・佐伯
  - 15 コンテナふ頭の整備 (79-85) 御代田敬一
  - 16 東京電力鹿島火力発電所揚油さく橋工事におけるプレキャスト工法の採用 (88-91) 高瀬・伊藤
  - 17 建物下受け工法の設計と施工—シールドトンネルの補助工法として— (その1) (94-100) 遠藤・宮崎
- ## 土木施工 12-4\* 71-4
- 18 青函トンネルの現状 (11-16) 浜・辻
  - 19 西名阪道路の地すべりとその処理(その2) (17-27) 得能・立見
  - 20 東京湾環状道路の計画と施工 (28-35) 松野一博
  - 21 関門橋ケーブル工事の施工計画概要 (43-48) 村上・西田
  - 22 泥水加圧シールド工事—京葉線羽田トンネル森ヶ崎運河水底部分— (52-58) 大平拓也
  - 23 道路の線形設計 (その1) (65-71) 木倉正美
  - 24 建物下受け工法の設設と施工—シールドトンネルの補助工法として— (その2) (78-84) 遠藤・宮崎
- ## 土木施工 12-5\* 71-5
- 25 けん引式シールド工法の施工 (11-14) 佐久間彰三

- 26 埋め立て工事用川砂の採取搬出設備の施工 (15-22) 斎藤・石神
  - 27 境水道橋における RCD 法の試験施工 (27-37) 谷合光正
  - 28 海底炭鉱軟弱地層帯の坑道掘進工事における TACSS 工法による止水および切端安定化工事の施工 (82-86) 富永・長野・有松
  - 29 関門橋補鋼げた工事の概要 (43-49) 篠原洋司
  - 30 地下鉄工事における地下埋設物の確認の仕方 (52-58) 中村信義
- ## 土木技術 26-1\* 71-1
- 31 大岡川分水路建設事業計画 (43-51) 佐藤・加藤
  - 32 橋面の伸縮継手の現状と問題点 (52-56) 梶垣・福田
  - 33 アンカー工法に関しての設計施工上の問題点 (59-68) 山田邦光
  - 34 都営地下鉄6号線錦町シールド工事における建物防護の設計と施工 (77-85) 遠藤・宮崎
  - 35 大迫ダムの設計と施工 (26-99) 日置・田中
  - 36 海洋構造物の設計例 (その3) H波浪観測塔の設計例 (2) (105-114) 長崎作治
- ## 土木技術 21-2\* 71-2
- 37 コンクリート架道橋のプレキャスト化 (24-31) 山下宣博
  - 38 ネジリ剛性のない多角形曲線ゲタの一解法 (32-39) 前田武夫
  - 39 ニールセン系橋梁の問題点 (40-45) 倉方慶夫
  - 40 鉄筋コンクリート配水池の設計例 (46-52) 西村孝
  - 41 東北高速道路におけるプレキャスト・ボックスカルバートの設計と施工 (61-74) 窪津・斎藤・土屋
  - 42 高知高潮対策について (75-81) 渡辺隆司
  - 43 海洋構造物の設計例 (その4) 四脚柱C灯標の設計計算例 (82-95) 長崎作治
  - 44 溶接プレートガーダー設計参考資料 (96-103) 曾川正之
- ## 土木技術 26-3\* 71-3
- 45 軽量コンクリート床版の施工と試験 (24-36) 遠藤武平
  - 46 橋の耐震設計について (その1) (37-44) 小寺重郎
  - 47 アスファルトによる舗装のオーバーレイ (45-52) 間山正一
  - 48 固形廃棄物の圧縮特性に関する考察 (55-60) 前田・斎藤
  - 49 神戸大橋ポートアイランド側取付道路第2期工事の概要 (79-92) 高田・中村・島田
  - 50 杏座の施工について (94-96) 林 宣照
  - 51 正福寺橋の床版施工 (97-99) 斎須・西村
  - 52 海洋構造物の設計例 (その5) 共振状態における海洋構造物の動力学的計算 (102-117) 長崎作治
  - 53 注入工法総説 (64-70) 今井二郎
- ## 土木技術 26-4\* 71-4
- 54 高架構造物および地表面の振動測定 (24-31) 梶垣心一
  - 55 橋の耐震設計について (その2) (32-39) 小寺重郎
  - 56 石狩河口橋の設計—特に3径間連続斜張橋について— (41-54) 高橋・戸島・新山・三浦
  - 57 曲げ変形・せん断変形・剛域を考慮したラーメンの設計例 (55-63) 藤井・斎藤・細井
  - 58 札幌駅地下鉄工事における薬液注入 (77-86) 葛西三郎
  - 59 新しい鋼ケタの架設工法—貨車乗りべントによるケタ架設— (87-96) 月岡 照
  - 60 間知石積の安定計算 (97-105) 香山基彰
  - 61 海洋構造物の設計例 (その6) (107-116) 長崎作治
- ## 土木技術 26-5\* 71-5
- 62 ネジリを受けるコンクリート部材の設計法 (24-33) 泉 満明
  - 63 橋の耐震設計について (その3) (34-40) 小寺重郎

◆世界ではじめて体系的に集大成された複合材料の決定版!  
 ◆斯界最高50余名の学者・研究者・実際家による執筆!

# 複合材料工学

東京大学教授林 毅 編

A5判/1250頁/上製箱入/定価12,000円

●好評発売中!

特価11,000円=10月20日まで

■広範な分野から50余名の斯界の権威者が一貫した複合思想にもとづいて、執筆を分担し、現在までに蓄積された知識、経験、技術をできるだけ整理し体系化して集大成されています。

して、その製法、特性、応用を概説したハンドブックです。

■強化ゴム、強化プラスチック、強化金属、強化セラミックなどあらゆる複合材料を網羅

■材料複合の思想と方法、その歴史と将来性はもちろんのこと技術系と理論にも本文において十分な紙面をさいたばかりでなく、総計2千余編の重要文献を各章末にまとめてあるので貴重な情報が提供されています。

●ご注文はもよりの書店か、直接小社へお願いします。●詳細内容見本進呈。

日科技連出版社

〒151 東京都渋谷区千駄ヶ谷5の4の2  
 電話 東京(352) 2231・振替 東京7309

## 土圧を受ける構造物設計の要点と計算例

建設省・川崎迪一・岩松幸雄共著——A5・260頁 ¥2,000

土圧を受ける構造物としての各種擁壁、門形ラーメン、ボックスカルバート、パイプカルバートなどを単に設計計算に役立つだけでなく、工事施工上のチェックポイントとして、詳細に判りやすく解説した初級・中級技術者のための実務指導書。

資料編——I土留等のたわみ性擁壁設計および土質関係資料 II擁壁の基礎に関する資料

## 土木施工システム論

矢野信太郎著——B5・264頁 ¥2,000

建設技術の本質と生産構造としての建設工事をシステムチックに追求し、建設技術者の方向を示す。

## 斜面安定工法

日本材料学会土質安定材料委員編——A5・320頁 ¥1,900

斜面の崩壊の原因と機構から調査・計画・設計と施工・各種安定工法まで、その指針と解説をまとめる。

## コンクリート構造物設計施工国際指針

CEB-FIP制定/PC技術協会・日本コンクリート会議訳

B5・192頁 ¥1,900

## 大型ドックの構造設計と施工

荒谷俊司著——B5・200頁 ¥4,200

## 鋼構造防錆防食マニュアル

<鋼橋塗装編>日本鋼構造協会編——A5・300頁 ¥3,100

## 土木工事標準積算便覧

工事費積算研究会編——B5箱入 300頁 ¥3,500

## 建設機械ハンドブック

建設機械研究会編——B6・410頁 ¥1,800

## 全訂新版 工事管理

新しい計画と管理の技術—  
 佐用泰司著——A5・250頁 ¥1,600

明日を深く  
 知性と技術

鹿島出版会

107 東京都港区赤坂6-5-13

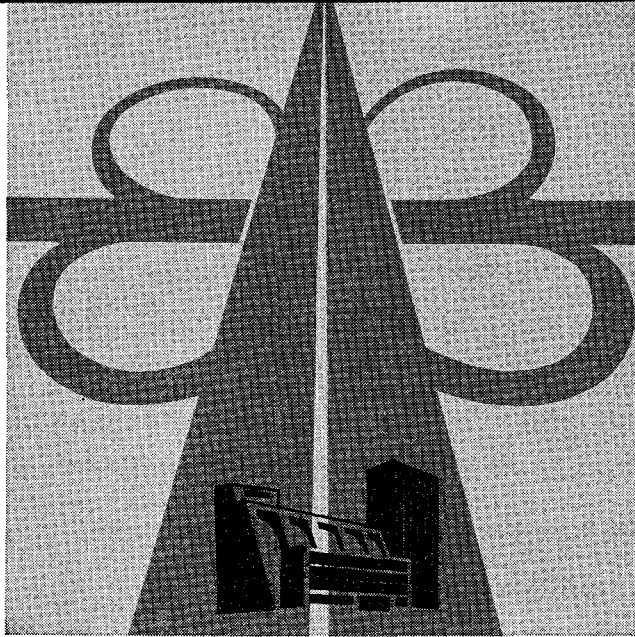
電話582-2251

振替東京180883

- 64 東北高速道路利根川橋上部工設計概要 (41-52) 今村・林崎・姫野・稲沢・木原
- 65 両毛線桃の木川下路 PC 鉄道橋の設計, 施工 (65-72) 平栗・金井・剣持
- 66 六甲トンネル鶴甲工区寒天橋・五助橋断層破碎帯の掘削 (73-79) 岡沢 浩
- 67 新開門トンネルの計画・設計および施工の概要 (85-97) 佐藤・宮崎
- 68 有限要素法による構造解析 (1) (99-105) 奥村光男
- 69 海洋構造物の設計例 (その7) (107-118) 長崎作治  
土木技術 26-6\* 71-6
- 70 コンクリート製品の最近の傾向 (24-31) 山田順治
- 71 鉄道高架化による電車騒音の変化 (32-38) 宮崎・伸本
- 72 阪神高速道路神戸西宮線既設本線一高架橋にすりつくランブウェイの設計 (39-74) 高村・和田・山本
- 73 関門橋の塔工事の概要 (61-71) 工藤・大橋・佐伯
- 74 新日本製鉄大分製鉄所原料シーバース建設工事概要 (72-84) 佐藤・松田・武田・照井・大室・大野
- 75 東海道本線千里丘岸辺間函渠推進工事 (87-95) 川畑保夫
- 76 ロサンゼルス地震の被害を見て (97-108) 小寺重郎
- 77 海洋構造物の設計例 (最終回) 外国における海洋構造物の基準設計例 (109-119) 長崎作治
- 78 有限要素法による構造解析 (120-128) 奥村光男  
建設の機械化 251\* 71-1
- 79 東関東自動車道千葉〜成田間の工事現況 (15-18) 戸谷是公
- 80 東京外環状線の工事現況 (19-24) 稲石洋三
- 81 湖西線の工事現況 (25-30) 福島昭男
- 82 営団地下鉄道建設工事の現況 (31-37) 西嶋国造
- 83 鹿島港建設工事の現況 (38-44) 小野俊彦
- 84 水資源開発事業の現況 (45-53) 津田・木村
- 85 多摩ニュータウン造成工事の現況 (54-60) 浜崎・小杉  
建設の機械化 252\* 71-2
- 86 海浜清掃の機械化 (3-6) 岡崎長宏
- 87 アスファルトプラントの防音, 防塵対策 (7-10) 南沢武彦
- 88 パッチャプラントの防音, 防塵対策 (11-12) 青山嘉博
- 89 竹中式連続地下壁構築用掘削機械装置とその実績 (13-16) 三浦満雄
- 90 米国例を中心にしたバイブラインの布設 (17-20) 永尾勝義
- 91 海底バイブラインの布設工事 (21-25) 清塚・花方・松本
- 92 陸上バイブラインの布設 (26-31) 丸林 忠
- 93 けた架設機(ベント式)による橋げた架設 (34-38) 高岡・山本
- 94 硬土盤の浚渫について (39-45) 岩田尚生
- 95 諸外国におけるトンネル掘進機に対する見解 (46-48) 三谷健
- 96 諸外国におけるトンネルシールド機 (1) (49-55) 遠藤・福井
- 97 現場フォアマンのための土木と施工法 XVI. 機械化施工の安全指針 10. 鉄道工事 (56-62) 高岡・山県  
建設の機械化 253\* 71-3
- 98 新鹿兒島空港建設の工事計画 (2-6) 定野 弘
- 99 三郷放水路の工事計画 (7-16) 小木曾・白石
- 100 青函トンネルにおける機械掘削の現況 (17-26) 石川正夫
- 101 大倉山ジャンプ競技場建設の土木工事 (27-29) 菊地和男
- 102 岩石トンネル掘進機施工における岩石の工学的性質とビット掘削性能に関する実験的研究 (32-41) 加藤三重次
- 103 今後の建設機械化に対する諸問題 (42-48) 富沢一浩
- 104 大形ホイールローダによるロードアンドキャリ工法普及の現況 (49-53) 小野 健
- 105 モータスクレーパの普及に寄せて—その近況と課題—(54-57) 佐藤裕俊
- 106 高速道路における関東ホーム土工の機械化の施工 (58-63) 鮫島・津川・田中
- 107 建設機械の多様化傾向とアタッチメントの関連性 (64-68) 高橋九郎
- 108 骨材採取に伴う濁水処理の実例 (69-74) 高橋 馨
- 109 諸外国におけるトンネルシールド機 (2) (75-80) 遠藤・福井
- 110 第 94 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 1. 建設機械の基礎知識 (その 1) (81-84) 布施行雄  
建設の機械化 254\* 71-4
- 111 名古屋都市高速道路の建設 (2-7) 佐々木正久
- 112 南港連絡橋の工事概要 (8-13) 南・笹戸・松本・松橋
- 113 関門海峡硬土盤浚渫工事の現況 (14-19) 篤海 浩
- 114 土木工事における運搬システム化の一構想 (45-50) 角田・田中
- 115 ケーソン工事における機械化への試み (51-55) 小畑・御子柴・富樫
- 116 地下連続壁工法の現況と将来 (22-34) 高岡 博
- 117 地下連続壁工法による井筒の施工 (35-39) 仲田忠夫
- 118 地下鉄土工事機械化の問題点—開削工法における機械化—(40-44) 中山 隆
- 119 PC ぐいの動向について (56-61) 吉倉 忍
- 120 高速水ジェットによる岩盤掘削 (62-68) 星野謙三  
建設の機械化 255\* 71-5
- 121 コンクリートポンプの仕様表示規準 (案) および同解説 (案) (20-25) 機械技術部会
- 122 地質的にみた岩石トンネルの現状分析 (26-32) 施工技術部会
- 123 建設機械整備業の実態と問題点 (33-35) 整備技術部会
- 124 第 96 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 1. 建設機械の基礎知識 (その 3) (30-38) 布施行雄  
材 料 19-202\* 70-7
- 125 重量波による疲労 (629-634) 田中・出納
- 126 含銅シルミンの被削性に及ぼす銅およびケイ素の影響 (635-642) 財満・佃・広瀬・松尾・村瀬
- 127 衝撃引張荷重による材料の応力—ひずみ関係 (643-648) 茶谷・中沢・中原
- 128 X線による多結晶金属の変形に関する研究 (アルミニウムと銅の X 線の弾性定数について) (649-655) 平・林
- 129 すべり線の観察による高純度鉄の疲労破壊に関する研究 (656-663) 菅原・小島
- 130 実物機械要素の引張疲労試験 (664-668) 関・山元
- 131 モアレ法による測定 ひずみの下限界について (669-673) 村上・伊藤・村上
- 132 火力発電所廃棄物を利用したコンクリートの製造に関する研究 (679-684) 嶋崎博章
- 133 粉体材料の基礎的性質の測定 (IV) 粉体比表面積の測定 (685-691) 荒川正文  
材 料 19-203\* 70-8
- 134 X線による疲労の研究 その 2 半価幅による疲労損傷の検出 (714-721)
- 135 表面圧延された低炭素鋼の疲労過程の表面組織変化 (722-728) 吉田・川辺・田中・津和
- 136 かたさ測定による金属の低温ぜい化の検出 (ピッカースかたさと引張性質の温度依存性の相関性について) (729-736) 奥・薄井・佐藤
- 137 応力塗料膜に関する研究 (試作原理) (737-743) 菅野 昭
- 138 粘弾性流体の狭い部を通る流れにおける応力分布 (744-749) 伊藤・村上



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 <b>ポゾリス</b>	無収縮材 <b>エムベコ</b>
乾式吹付コンクリート用セメント急結剤 <b>QP-500</b>	耐摩耗防塵床材 <b>マスタープレート</b>
コンクリートブロック用混和剤 <b>ルブリリス</b>	耐摩耗カラー床材 <b>カラークロン</b>
カラー養生ワックス <b>キュローワックス</b>	耐超重衝撃・耐摩耗床材 <b>アンビルトップ</b>

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

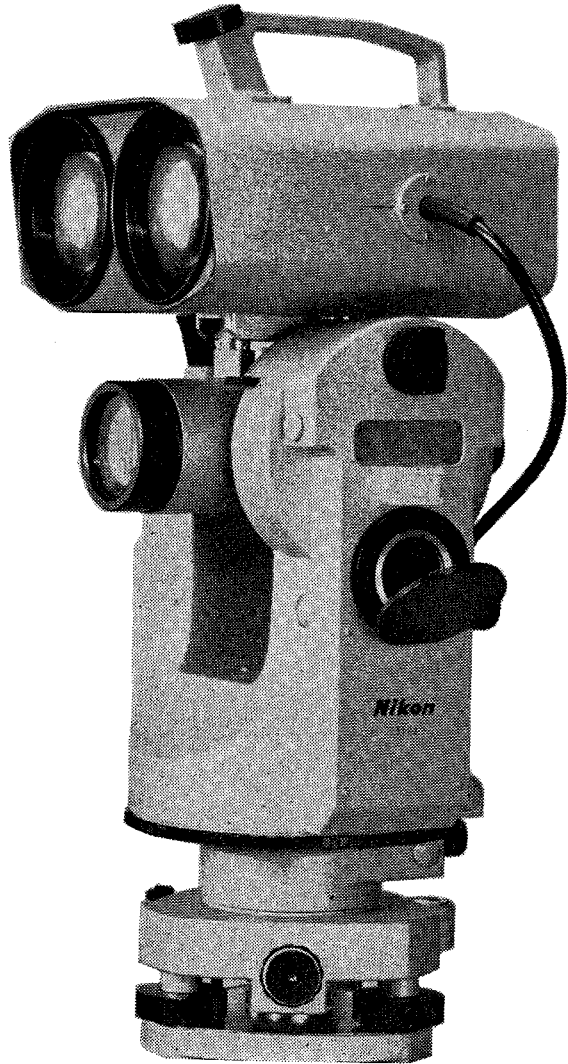
**ポゾリス物産株式会社**  
**日暮マスタービルダーズ株式会社**  
 東京都港六本木3-16-26 ☎ 582-8811

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

- 139 正方配列した強化材と直角方向の外力による複合材料内の応力 (750-756) 竹内・楠本
- 140 粉体材料の基礎的性質の測定 (V) (粉体材料の付着・凝集性とその測定) (765-771) 神保元二  
**材 料 19-204\* 70-9**
- 141 材料科学における超高压力の応用 (775-785) 三井孝雄
- 142 焼なましおよび表面圧延低炭素鋼の疲労き裂発生機構 (795-802) 吉田・川辺・山田
- 143 粉体材料の基礎的性質の測定 (VI) 粉体材料の流動性とその測定 (826-835) 青木隆一  
**材 料 19-205\* 70-10**
- 144 植生工の基本的考え方を植生材料 (838-841) 新田伸三
- 145 植生の肥料 (842-847) 寺崎・渡辺
- 146 フィルダムのアスファルト遮水壁 (848-853) 星野・野沢
- 147 格子枠ブロック工法 (854-860) 溝口悟郎
- 148 接着剤注入工法による岩盤法面保護工 - 東名高速道路, 浜名湖サーピスエリアについて - (861-864) 松尾・宇賀
- 149 合成樹脂系侵食防止剤の二, 三の問題について (865-872) 阪田展次
- 150 アクリルエマルジョンの土壌侵食防止剤としての性質 (873-880) 宮沢・三浦
- 151 粘土-高分子系による法面被覆 (881-888) 島田俊介
- 152 斜面安定に及ぼすイオン交換の影響 (889-894) 松尾・富田
- 153 セメント吹付けにおける表面処理剤の効果 (895-899) 三瀬・鈴木
- 154 石炭灰による土地造成の問題点 (900-904) 三木五三郎  
**材 料 19-206\* 70-11**
- 155 強化プラスチックの強度研究のすう勢 (934-942) 藤井太一
- 156 強化プラスチック成形法の現状 (943-947) 田部井清
- 157 強化プラスチック動的粘弾性特性 (複素弾性係数について) (948-955) 吉田治夫
- 158 組合せ積層 FRP の疲労強度 (956-960) 遠藤吉郎
- 159 硝子繊維強化プラスチックの低サイクル疲労強度について (961-967) 川田・小林
- 160 フィラメント・ワインディング材の基礎強度について (968-973) 山脇・植村
- 161 ヘリカル巻き  $F_w$  円筒の破壊強度 (引張強度) (974-980) 山脇・植村
- 162 転動接触による摩擦と寿命に関する研究 (II) (981-987) 皆田日出男
- 163 圧入部の回転曲げ疲労強度に及ぼす焼ばめおよび圧入潤滑剤の影響 (988-993) 西岡・小松  
**材 料 19-207\* 70-12**
- 164 X線小角散乱法による金属学への応用 (1012-1021) 河野 修
- 165 入射 X 線揺動法による応力測定 (1028-1034) 知久・颯田・青山・岩永・並川・多田
- 166 多重露光写真法による X 線応力測定 (1035-1041) 並川・青山・磯谷・知久
- 167 多結晶金属の弾性異方性と X 線応力測定値の相関性 (二相合金の変形挙動について) (1042-1049) 有間・本田・細川
- 168 粗大結晶アルミニウムの引張塑性変形に関する X 線的研究 (残留ひずみと方位関数との関係について) (1068-1074) 岩崎・村上  
**発 電 水 力 108\* 70-9**
- 169 海水揚水発電における海水が植物に与える影響について (36-39) 石川・青木
- 170 北海道の結水河川における流速測定 (40-44) 森田・金子
- 171 空気の水中噴射による貯水池結氷防止に関する実験的研究 (45-47) 小林・釜野
- 172 揚水発電所の垂直パースクリーンに取付けたトラッシュユーカーについて (48-56) 成実・岡田
- 173 沖合い発電所の設計図 (57-61) 山田藤重  
**発 電 水 力 109\* 70-11**
- 174 新野花南発電所の計画・設計施工について (4-16) 桃井義之
- 175 高根第 1 発電所の設計と施工 (17-65) 吉本太司夫
- 176 黒部ダムにおける温度測定結果について (66-76) 横田 潤
- 177 アサハプロジェクト (81-83) 中村健郎  
**発 電 水 力 110\* 71-1**
- 178 河川の再開発について (2-8) 鈴木・合田
- 179 大平揚水発電所計画の概要 (9-15) 浅田良太
- 180 新豊根揚水発電計画の概要 (16-25) 村上省一
- 181 揚水発電所における長大圧力放水路の水理現象に関する実験的研究 (26-54) 成田・中山・城所・平塚
- 182 流水雪について 2, 3 の考察 (55-63) 宮川 実
- 183 富山県営発電の沿革と将来 (64-72) 田中 光  
**発 電 水 力 111\* 71-4**
- 184 奥多々良木揚水発電所の計画概要 (3-18) 大野大明
- 185 安曇発電所の建設工事について (19-64) 三村誠三  
**水 道 協 会 雑 誌 433\* 70-10**
- 186 淀川における水質保全の動き (2-9) 淀川水質協議会
- 187 SS 除去に対する浮上法の基礎的研究 (10-15) 下飯坂・向井・堀岡・山本
- 188 凝集剤使用量に関する研究 (II) (16-25) 中村文雄
- 189 水の放射能除去に関する基礎試験 (II) (26-34) 小林・大関・山本・黒田
- 190 潮見台浄水場の設計と施設の概要 (35-44) 岩尾正満
- 191 都市計画 (45-55) 井上 孝  
**水 道 協 会 雑 誌 434\* 70-11**
- 192 地方公営水道企業料金の格差とその是正 (2-12) 竹中龍雄
- 193 海外における水道計画への提言 (13-17) 内藤幸穂
- 194 誘導係数による管網計算の簡略化の研究 (18-29) 今岡正美
- 195 オゾンの水への吸収 (30-38) 村木安司
- 196 村野浄水場施設概要 (39-55) 河口昭榮  
**水 道 協 会 雑 誌 435\* 70-12**
- 197 千葉県北総地区水道事業の概要 (5-12) 武田十郎
- 198 淀川水系の濁水期における原水水質と浄水処理 (13-38) 淀川水質協議会
- 199 補正係数などによる管網計算の収斂促進に関する研究 (39-48) 今岡正美
- 200 着色地下水中の第一鉄とその除去 (49-59) 高井・嶋田
- 201 小作浄水場の設計 (60-86) 柳頼 晃  
**水 道 協 会 雑 誌 436\* 71-1**
- 202 日本の水資源問題 (2-9) 松村賢吉
- 203 水道事業における水資源諸問題 (10-19) 国川建二
- 204 水道として水資源開発にいかに取り組むべきか (20-22) 石橋多聞
- 205 農業用水の都市用水への転用 (35-38) 新沢嘉芽統
- 206 水資源開発の補償問題 (39-49) 華山 謙
- 207 河川水利用の効率的な方法 (50-54) 宮崎 明
- 208 用途別給水計画の研究 (55-73) 末石富太郎
- 209 水道における水量管理 (74-82) 千葉慶事
- 210 水道における海水の淡水化 (83-105) 光安・白浜
- 211 海水淡水化技術の現状と見通し (106-114) 藤岡達滋
- 212 諸外国における水資源開発の動向 (115-120) 大橋文雄

# 光波によって距離を測定—— ニコンが開発した 国産初の測定装置です

- 誤差±1cm、測定時間約3秒、5桁のデジタル表示。
- 光が送信できれば、どんな場所でも使用可能。
- 測定は1人でも可能（ニコン精密セオドライトNT-3に装着）
- 光源に、振幅変調された近赤外光のGa・Al・As発光ダイオードを使用。作動中はつねに赤い光として状態を確認できます。
- 装置内にすでに電池（充電電池）を内蔵。そのままどこへでも自由に携帯できます。



## Nikon



## 精密光波測距装置 Range Meter MND-2



日本光学工業株式会社 機器営業部=100 東京都千代田区丸の内-2-1(東京海上ビル) TEL.(03)214-3861

大阪営業所=542 大阪府南区安堂寺橋通2-26(大阪写真会館) TEL.(06)262-3271 ●カタログ送呈/誌名と品名をこ明記

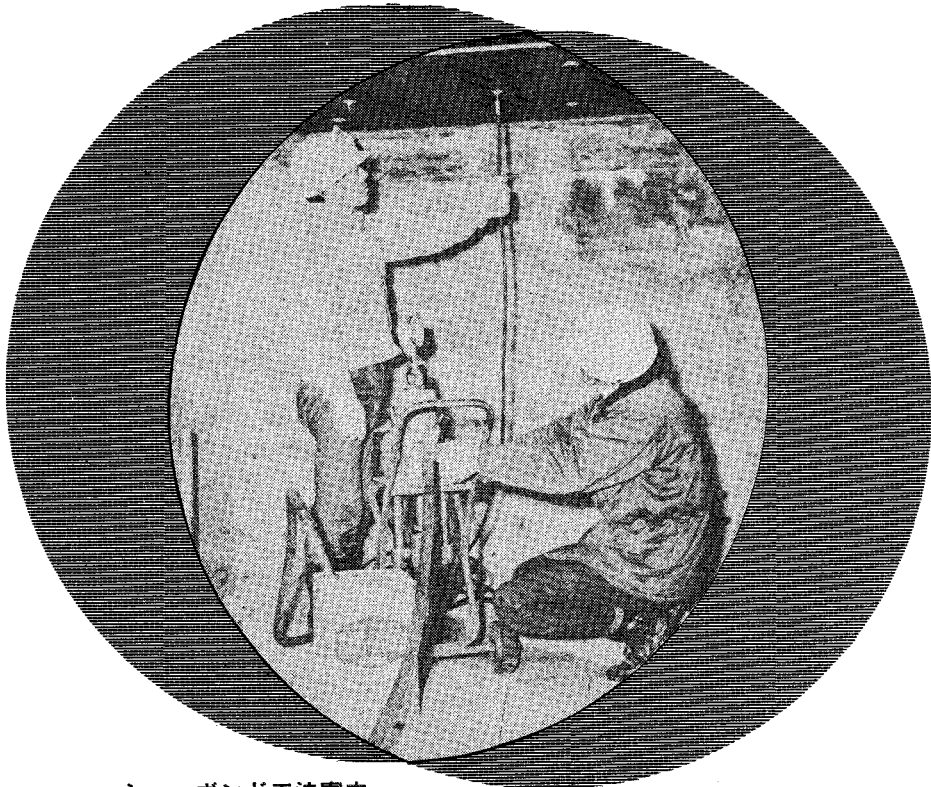
カメラはニコン ●メガネもニコン

- 水道協会雑誌 437\* 71—2
- 213 誘導係数を用いた 1 次近似解法による管網計算 (2-7) 今岡正美
- 214 高温培養法 (Eijkman Test) による E. Coli 試験 (8-16) 萩原光子
- 215 大久保浄水場の計画と施工 (17-29) 梶山・山根
- 216 河川水濁質中の鉱物種の判定 (30-36) 堀岡・下飯坂  
水道協会雑誌 438\* 71—3
- 217 地域別上水使用量に関する調査研究(IV)—九州 (22-29) 松本・中村
- 218 石灰乳の注入設備と pH 値の自動制御 (30-43) 妹尾益雄  
水道協会雑誌 439\* 71—4
- 219 誘導係数を用いたクロス法の 1 次近似補正改正法による管網計算 (2-9) 今岡正美
- 220 相模湖 (人工湖) におけるプランクトンの永年変化 (18-29) 橋本徳蔵  
工業用水 142\* 70—7
- 221 十勝川水域の水質保全対策について (3-12) 林 明男
- 222 鹿島臨海都市計画下水道事業について (13-17) 鈴木 満
- 223 スラリープランケット型高速凝集沈殿装置の研究 (Ⅲ) (18-24) 角田・片岡
- 224 大阪市工業用水道事業の概況 (42-65) 大阪市水道局工業用水部
- 225 群馬県渋川工業用水道の概況 (66-72) 群馬県企業局開発課  
工業用水 143\* 70—8
- 226 海水の淡水化 (3-7) 伏野清蔵
- 227 西ドイツの工業用水供給 (8-15) 肥田 登
- 228 工業用水に発生するスラムの殺菌剤に対する薬剤耐性 (16-35)
- 229 凝集試験における水質とゼータ電位 (36-41) 園・光上・石川
- 230 工場廃水中のシアン錯塩と共存する微量遊離シアンの分離定量 (42-46) 東浦・三井
- 231 ダクタイル管の管厚選定に関する実験的考察 (47-58) 御園・難波
- 232 富士川水管橋の概要について (59-71) 瀬古・根岸
- 233 堤防および締切堰堤下の潜流 (72-78) 狩野徳太郎  
工業用水 144\* 70—9
- 234 実施例より見たウノ式傾斜板沈降装置 (2-7) 望月・宇野
- 235 工業用水の水質とその開発 (8-13) 花岡宗助
- 236 水資源開発公団の行なう開発事業と水資源開発施設の管理 (14-18) 藤岡大信
- 237 下水処理水を水源とする工業用水の問題点と対策 (19-22) 名古屋市
- 238 河口湖の塩分推移について (23-30) 山口柏樹
- 239 白水回収装置について (31-35) 石田・高木・城山
- 240 水銀の分析法 (36-41) 長沢佳熊  
工業用水 145\* 70—10
- 241 工業用水道の流量計 (22-43) 清水成剛
- 242 工業用水道における計装機器 (44-55) 宮崎千之助
- 243 工業用水道用バルブ (56-71) 石田石松  
工業用水 146\* 70—11
- 244 霞ヶ浦周辺の開発構想 (3-9) 高橋 直
- 245 霞ヶ浦水資源開発の構想 (10-14) 高橋 直
- 246 鹿島開発と水資源 (15-23) 村松正夫
- 247 霞ヶ浦の水質 (24-37) 岩崎岩次
- 248 霞ヶ浦の水質汚濁と対策 (38-45) 茨城県開発部公害課
- 249 霞ヶ浦における漁業と将来の方向 (46-51) 猪狩三郎
- 250 鹿島コンビナートにおける工業用水使用計画 (52-54) 三菱油化 (株) 鹿島事業所
- 251 鹿島製鉄所における工業用水の使用現況と将来 (55-60) 住友金属工業 (株) 工務部
- 252 霞ヶ浦の歴史 (61-67) 豊崎 卓  
工業用水 147\* 70—12
- 253 河川の汚濁利水 (特に工業用水) (2-10) 伊藤俊美
- 254 愛知県における工業用水の水源対策について (11-17) 森平良忠
- 255 活性炭の水処理への利用 (18-21) 宮原昭三
- 256 濃厚シアン廃液の電解処理 (22-28) 今井義一  
水処理技術 11—10\* 70—10
- 257 鉍床内浸出法 (1) 一水により鉍床から有用な金属成分を回収する方法— (1-8) 伊藤福夫
- 258 河川の曝気浄化に関する研究 (第 1 報) 河川の浄化対策と欧米における河川人工曝気の歴史経過と現況 (9-14) 北村・橋本・福知
- 259 下水処理における活性炭脱臭装置の利用 (15-18) 田辺・畑
- 260 シアンの迅速簡易定量 (第 2 報) グラフ読みとりによる水中シアンの迅速測定 (19-24) 津山・伴野
- 261 非ニュートン流体の流動と伝熱 (8) (25-34) 三石信雄
- 262 活性炭収着法による水処理 (1) (35-42) 北川睦夫  
水処理技術 11—11\* 70—11
- 263 鉍床内浸出法 (2) 一水による鉍床から有用な金属成分を回収する方法— (1-14) 伊藤福夫
- 264 シアン廃水処理法の進歩 (15-21) 吉田高年
- 265 工場廃水による黒瀬川 (富山県黒部市) の汚染状況について (23-28) 高倉・大沢
- 266 ビリジン製造工場廃水処理法の検討 (29-36) 井上・本多・岸本
- 267 非ニュートン流体の流動と伝熱 (9) (37-46) 三石信雄
- 268 活性炭収着法による水処理 (2) (収着実験法と装置ならびに操作) (53-62) 北川睦夫  
水処理技術 11—12\* 70—12
- 269 藻類における抗生作用 (1-5) 梅崎 勇
- 270 前ぼつ気処理に関する二、三の実験的考察 (7-15) 中村・船越
- 271 河川の曝気浄化に関する研究 (第 2 報) 一河川の曝気浄化とその酸素平衡に関する研究— (17-25) 北村・橋本・藤田
- 272 オゾンによる工場排水処理 (27-31) 田畑・森
- 273 水質汚濁研究法 (17) (27-31) 半谷・安部  
水処理技術 12—1\* 71—1
- 274 水質汚濁に係る環境基準の設定の周辺とその後の動き 一水域類型の指定を中心に— (3-25) 渡辺千代
- 275 神通川下流の水質汚濁 一人為に伴なう陸水賦存の変貌— (31-38) 山本・渡辺・市川・塚田・原
- 276 東大阪地域の地下水系 (その 1) 調査方法・水質分布 (39-47) 鶴巻・長沢
- 277 し尿浄化槽の放流水について (49-71) 鈴木和雄
- 278 活性炭収着法による水処理 (4) 一下水, 工業廃水への応用 (73-83) 北川睦夫  
水処理技術 12—2\* 71—2
- 279 重金属含有廃水の処理 一とくに鉍山廃水を中心として— (1-5) 石原 透
- 280 河水の曝気浄化に関する研究 (第 3 報) 一河川曝気施設の設計方法— (7-16) 北村・橋本・藤田
- 281 河川水の水質汚濁調査結果について 一廃棄川水系の推計学

# ショーボンドは 合成樹脂メーカーから 特殊土木工事会社に 脱皮します

高性能接着剤エポキシ樹脂のメーカーとして最大の生産を誇る当社は、特に土木技術方面で、そのアプリケーションを数多く開発。

いまや、エポキシ樹脂を使った特殊土木工事では、他の追従をゆるさず、抜群の実績を上げています。



## ショーボンド工法案内

新しい橋梁の伸縮継手装置……カットオフ・ジョイント工法  
コンクリートのクラック補修……ショーボンド・グラウト工法  
橋面舗装の軽量化をはかる……レジンファルト薄層舗装工法  
桁・床版の耐荷力の増強工法……橋梁床版補強工法  
橋梁のプレハブ化を促進する……ショーボンド合成桁工法  
鉄・コンクリートの防蝕塗装……ショーボンドライニング工法

株式  
会社

# ショーボンド

資本金1億500万円 建設大臣登録(カ)6942号

本社：東京都千代田区神田小川町2-1

☎03(292)1841代表 〒101



的検討—(17-22) 松原鎮弥

- 282 東大阪地域の地下水系(その2) —水質の垂直分布— (23-30) 鶴巻・長沢
- 283 下水汚泥の熱処理装置による処理(第1報) —吹田市省処理場における汚泥処理施設の改良— (31-37) 大隅・田中・奥
- 284 銅-Folin 法によるアルブイノイドの窒素定量について (39-41) 松井 勲
- 285 水中ヒ素除去 (43-45) 村岡 司  
水処理技術 12—3\* 71—3
- 286 土壌利用による豚ふん尿汚水の浄化 —とくに土壌利用の散水濾床方式について (1-20) 尾形 保
- 287 東大阪地域の地下水系(その3) 水質組成と地下水系 (21-30) 鶴巻・長沢
- 288 アゾ染料製造廃水の毒性とその処理法 (31-41) 本多・井上
- 289 3,3'-ジアミノベンジン法によるセレン試験法について (43-46) 赤路哲也
- 290 非ニュートン流体の流動と伝熱(11) —混合および攪拌操作— (53-63) 三石信雄  
水処理技術 12—4\* 71—4
- 291 海水中のウランの分離 (3-8) 高井・山辺
- 292 海水中の溶存成分回収のアウトライン (9-13) 伊藤福夫
- 293 海水とイオン浮選 (15-21) 松原 寛
- 294 下水処理における総括酸素移動容量係数算出法の実験的研究(第1報) 純水曝気槽の  $KL_a$  の算出法の実験的研究 (23-29) 橋本・藤田
- 295 弗素電解法をめぐる討論 (45-46) 金井昌邦
- 296 諏訪湖湖底堆積物中の重金属について (31-40) 牧・関  
香川大学農学部学術報告 22—1\* 71—2
- 297 (1347) 農作物に対する環境汚染の影響に関する研究(Ⅱ) 冬季における五色台西部地域の実態調査 (16-23) 梅田・上原・玉置
- 298 (970) 土壌水分恒数とその測定法に関する研究(Ⅰ) 遠心分離法について (24-28) 松田・山田
- 299 (1307) 水浄化が溜池泥土におよぼす影響・麓池の一例について (101-107) 玉置・梅田
- 300 (970) 瀬戸内地方に適合した畑地かんがいの基礎的研究(Ⅲ) 土壌水分変化の一般的特性について (108-112) 松田・山田
- 301 (970) 瀬戸内地方に適合した畑地かんがいの基礎的研究(Ⅳ) 傾斜地における土壌水分消費機構について (113-117) 松田・山田

般

La Houille Blanche 6\* 70

- 302 (869) 南グランコース地方の水文的特色 (557-566) *Salvayre, H.*
- 303 (1029) レーザーフローソーターによる水波の測定 (567-570) *Greated, G.A.*, 外1名
- 304 (1202) エストラードダム立地地点調査におけるセジメントロジエの応用 (571-575) *Marinos, P.*, 外2名
- 305 (789) 十分に発達したキャピテーション中の限界圧力の概念 (597-580) *Daivel, F.*  
La Houille Blanche 7\* 70
- 306 (901) 流送土砂の運動と放射性同位元素トレーサー (617-660) *Courtois, G.*
- 307 (909) セジメント調査に使われる放射性同位元素トレーサーのマーキング方法 (661-674) *Caillot, A.*

La Houille Blanche 8\* 70

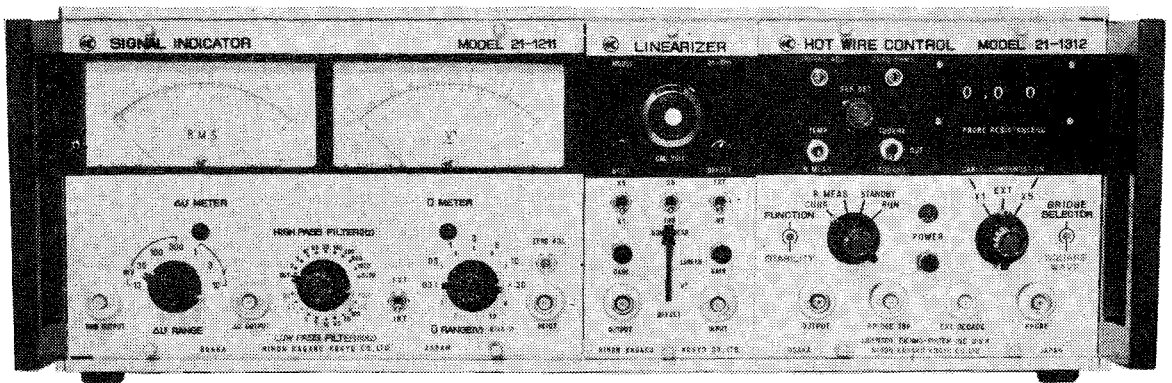
- 308 (909) セジメント測定のための放射性同位元素の測定装置 (715-723) *Courtois, G.*
- 309 (909) (901) セジメント実験における放射性物質の応用 (725-743) *Mignot, C.*
- 310 (909) (902) 放射性同位元素による浮遊物濃度測定 (745-755) *Martin, J.M.*
- 311 (909) セジメント測定のための自然の放射性物質の利用 (757-764)
- 312 (909) (1050) 海洋のセジメンテーション研究における放射性物質による時代測定の実用 (765-772) *Chesselet, R.*  
La Houille Blanche 1\* 71
- 313 (727) 跳水中の乱れの計測 (17-31) *Resch, F.J.*, 外1名
- 314 (741) 石けんとポリマーによる乱れたパイプ流れの圧力減少 (33-42) *Arunachalam, Vr.*, 外1名
- 315 (720) 直角に曲がった開水路流れの特性 (43-47) *Thandveswara, B.S.*, 外1名
- 316 (790) せき板付近の流れ中の圧力と速度 (48-58) *Boyer, P.*, 外2名
- 317 (769) 貯水池における密度流の進入現象(59-64) *Bhartsingh*, 外1名
- 318 (909) (1226) 砕石から構成されたダムの変形の観測(ラグイロットダムの場合) (65-69) *Mazenot, P.*  
Proc. of A.S.C.E., CO 96—1\* 70—6
- 319 C.P.M. からのオーナーの利益 (1-8) *Lewis, W.M.*
- 320 (441) 薄い水中コンクリート構造物 (9-18) *Odd, E.G.*
- 321 建設速進法 (19-28) *Arthur, M.*
- 322 (103) 軽い有機質表層土の性質 (29-44) *Robert, D.H.*, 外1名
- 323 (1169) 深い海中工事によるあわについて (45-60) *Israel, R.*, 外1名
- 324 (1663) バリ高速横断トンネル工事におけるケミカルグラウト (61-74) *Jean, J.J.*, 外1名
- 325 (1649) トンネル工法と統御の発展 (99-118) *Eelis, L.A.*
- 326 品質の管理 —システムとして— (119-136) *Edward, A.A.*
- 327 (441) 高層プレハブ柱 (137-148) *German, G.*
- 328 (501) Saint Louis 湾橋 (149-164) *Richard, E.W.*
- 329 1967年9月(第11版) アメリカ建築研究所一般規定(A-201) に勧告された修正案報告書(165-178) 建設部門の契約に関する委員会

水理・水文・衛生

Proc. of A.S.C.E., HY 97—1\* 71—1

- 330 (714) 配水管路系の数理モデル (1-14) *Zarghamee, M.S.*
- 331 (709) 成層をなす湖沼における循環流の特性(15-29) *Liggett, J.A.*, 外1名
- 332 (730) 幅が漸拡する水路における跳水 (31-42) *Arbhabhira-ma, A.*, 外1名
- 333 (922) 土砂流送の力学: Q 河谷における滞砂の発生源による分類 (43-53) *Task Committee for Preparation of Sediment Manual*,
- 334 (726) 不等流の水面形に及ぼす水路断面形状の影響 (55-64) *Rao, N.S.L.*, 外1名
- 335 (781) 鈍頭体を通る流れに及ぼす側壁の影響 (65-79) *Shaw, T.L.*
- 336 (714) 合流管の水頭損失と流れのトポロジー (81-99) *Amorocho, J.*, 外1名

# 流体研究の分野をさらに高度化しました



日本科学工業とTSIの技術提携によって生まれた高精度の流速計です

“よりスピーディに、そしてより精密に流体計測ができれば——”という使用者の願いを実現して生まれたのが、この定温度法熱線流速計です。

エキスターナルレンジも加えた広い抵抗設定範囲。ノイズをシャットアウトし、低い乱流値を高い分解能でとらえる直結増巾器回路。センサーダメージを防ぐ過渡電流制限回路。温度測定回路、など、新しいメカニズムがいっぱい。それにホットワイヤーホットフィルム、温度補償用プローブと、あらゆる受感部が使用できます。

そして、液体にも使用できるというホットフィルムプローブをもつことが、この機種の大きなメリットです。

定温度法熱線流速計。それは、液体研究の分野での能率を向上させ、測定値の正確なデータ化へ。高速気体流速測定から液体流速計測まで、流体計測の範囲を大きくひろげた、すばらしい計測器です。

機種は、プラグインシステムのユニット方式で、それぞれ各ユニットで独立しています。

定温度法 21-1000ser.

## 熱線流速計

未来にチャレンジする  
**KANOMAX**

日本科学工業株式会社

東京営業所 東京都千代田区1番町9番地 電話(03)265-4861代 102  
大阪営業所 大阪府吹田市山田下4-1-6-8 電話(068)78-0443代 565  
名古屋営業所 名古屋市中区大須4-2-58(大和ビル) 電話(052)241-0535 460

Catalog No.2051No.2001No.2301をご請求下さい

- 337 (743) (744) (741) 土砂流送の力学: F. 移動床水路の流れの特性 (101-141) *Task Committee for Preparation of the Sediment Manual*
- 338 (913) コロンビア河協定計画による洪水調節 (143-161) *Nelson, M.L.*, 外1名  
**Proc. of A.S.C.E., HY 97-2\* 71-2**
- 339 (769) 地下水揚水中の塩水境界面の運動 (223-232) *Ackermann, N.L.*, 外1名
- 340 (759) ホノルル滞水層についての水文学と地質学 (233-256) *Todd, D.K.*, 外1名
- 341 (839) 都市水文学とその問題点 (257-264) *Jones, E.*
- 342 (749) 砂粒の分散についての確率モデル (265-288) *Yang, C.T.*, 外1名
- 343 (834) 市街地からの降雨流出の計算機によるシミュレーション (289-301) *Chen, C.W.*, 外1名
- 344 (726) 水路弯曲部の水面形状 (303-321) *Yen, C.L.*, 外1名
- 345 (839) 流出予測が不完全な時の貯水池操作法 (323-331) *Russell, S.O.*, 外1名  
**Proc. of A.S.C.E., HY 97-3\* 71-3**
- 346 (714) 動的計画法による配水管系の設計 (383-393) *Liang, T.*
- 347 (725) 移動床水路における平坦なV字形断面の堰の設計 (395-408) *White, W.R.*
- 348 (730) 跳水の効率 (409-420) *Garg, S.P.*, 外1名
- 349 (749) 河床粒子に及ぼす浸透流の流体力学的影响 (421-439) *Watters, G.Z.*, 外1名  
**Proc. of A.S.C.E., HY 97-4\* 71-4**
- 350 (717) サージタンクの安定性についての位相面解析 (489-503) *Chaudhry, M.H.*, 外1名
- 351 (743) 平坦な砂床面上における砂澱の発生 (505-522) *Williams, P.B.*, 外1名
- 352 (744) 土砂流送の力学, H. 流砂量公式 (523-567) *Task Committee for Preparation of Sediment Manual Water Resources Research 6-2\* 70-4*
- 353 (1392) 水質汚濁防止に係る税負担率 (353-365) *Hass, J.E.*
- 354 (1390) (910) 洪水防御に重点を置いた連邦水資源計画の費用負担 (366-382) *Loughlin, J.C.*
- 355 (1392) 汚濁水流への人工的エアレーションの最適設計 (383-397) *Davidson, B.*, 外1名
- 356 (1390) (910) 水資源分配への空間等価分析法の応用 (398-409) *Flinn, J.C.*, 外1名
- 357 (910) (912) 貯水池群の統合操作 (410-420) *Poefs, T.G.*, 外1名
- 358 (912) 貯水池汀線の行楽利用に及ぼす水位変動の影響 (421-429) *Jaakson, R.*
- 359 (820) 霧下気流中への蒸発 (430-439) *Yen, Y.C.*, 外1名
- 360 (820) 渦度相関法による蒸発の測定 (440-446) *Goltz, S.M.*, 外3名
- 361 (810) 降雨量の時間配分特性 (447-454) *Huff, F.A.*
- 362 (810) 都市降雨の総合 (455-464) *Raudkivi, A.J.*, 外1名
- 363 (834) 流域モデルからの流出 (465-477) *Black, P.E.*
- 364 (823) 浸透性土壌における流出発生 (478-490) *Dunne, T.*, 外1名
- 365 (830) 流域損失の要因 (491-498) *Krisel, Jr., W.G.*
- 366 (860) 水位の超過確率 (499-504) *McGilchrist, C.A.*, 外2名
- 367 (862) 3変数対数正規分布とその水文学への応用 (505-515) *Sangal, B.P.*, 外1名
- 368 (764) デラウェア川河口部における塩分拡散係数の変動 *Paulson, R.W.*
- 369 (751) 一樣なる過床における急速浸透のメカニズム (527-537) *Craft, T.F.*, 外1名
- 370 (1305) (797) カドミウム同位体を用いた沈殿凝結計 (538-548) *McHenry, J.R.*, 外5名
- 371 (922) 河床低下の予測 (549-556) *Hales, Z.L.*, 外2名
- 372 (923) ワバシユ流域の蛇行形状の統計的比較 (557-578) *Chang, T.P.*, 外1名
- 373 (812) 霜柱の成長 (579-593) *Soons, J.M.*, 外1名
- 374 (975) 非常に小さな管径の集水暗渠のホドグラフによる解 (594-600) *Youngs, E.G.*
- 375 (753) 多孔質中の流れに関するブーシネスクの方程式の数値解 (601-608) *Hornberger, G.M.*, 外2名
- 376 (797) 放射性同位元素による水路流速の測定法 (609-613) *Yen B.C.*, 外1名
- 377 (762) くさび形定常流中への熱廃水放流に関する問題 (614-621) *Ahlert, R.C.*, 外2名
- 378 (920) 水路の流れに対する抵抗の指標としての統計的粗度パラメータ (622-628) *Chiu, C.L.*, 外1名
- 379 (823) 裸地の表層敷と浸透 (629-633) *Seginer, I.*, 外1名
- 380 (752) 地下水の水理学的モワール・パターン (634-641) *Freeze, R.A.*
- 381 (764) 非線形拡散方程式の解の比較 (642-644) *Brutsaert, W.*, 外1名
- 382 (752) 間げき庄の評価の平均値理論 一等角写像による一 (645- ) *Ransford, G.D.*
- 383 (811) (830) 針葉樹の樹冠に捕捉された雪のしゃ断について (649-652) *Satterlund, D.R.*, 外1名
- 384 (821) (822) 完全伐採の行なわれた流域からの流出 (653- ) *Rothacher, J.*
- 水 文 (ソ連) (Метеорология и Гидрология) 70-2
- 385 (839) 大河川の包水量と流出制御 (3-11) *Parshin, V.N.*
- 386 (809) 気象単位の自動分類の原理 (12-22) *Gruza, G.V.*, 外1名
- 387 (809) 気象現象の分類 (23-32) *Yakovleva, N.I.*
- 388 (800) ジェット気流の波動 (33-41) *Shakina, N.P.*
- 389 (802) 温度の逆転による気塊の非断熱上昇 (42-49) *Andreyev, N.*
- 390 (800) 大気境界層における日中の垂直断面と風速 (50-62) *Sklyrov, V.M.*
- 391 (859) 観測網の密度とそれによって発見される現象の規模について (63-70) *Buz, A.I.*
- 392 (721) 河床における乱れのエネルギー収支 (71-75) *Grinvald, D.I.*, 外1名
- 393 (833) 流出関数の分析について (76-85) *Davletgaliev, S.K.*
- 394 (854) 数点の流速測定による平均流速の出し方について (86-91) *Denisov, V.M.*
- 395 (809) 樹園の気象の計算法 (92-99) *Menzhulin, G.V.*
- 396 (804) オデッサ地区南部の強い水雷について (100-103) *Prokhorenko, M.M.*, 外2名
- 397 (809) 中央ウラルの珍しいボラについて (103-105) *Khalevitsky, Z.Z.*
- 水 文 (ソ連) (Метеорология и Гидрология) 70-3
- 398 (860) IHD の5ヵ年 (3-11) *Korzum, V.I.*

# すぐれた品質、すばやい納期

# NKSP 鋼矢板

開発以来3年、高品質とすぐれた施工性が認められ岸壁護岸などの構造物用、そして仮設用と広く活躍する《NKSP鋼矢板》は、さらに今年度、サイズ系列の充実、全国主要地に流通基地の設置と、即納体制を一層強化いたします。

お急ぎの際は《NKSP鋼矢板》とご指定ください。

現在販売中の鋼矢板

II・III・IV

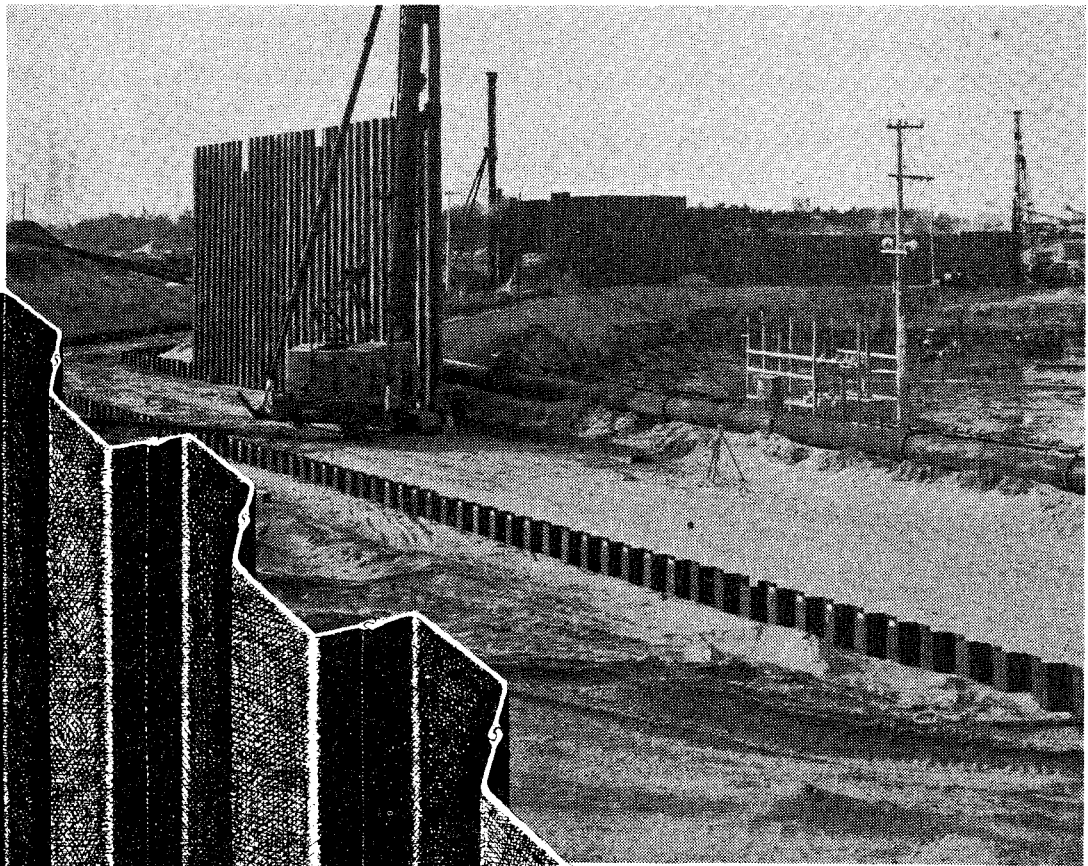
U-9、U-15、U-23

Z-25、Z-32、Z-38

Z-45

計画中

U-5、F



鉄鋼 土工 船舶

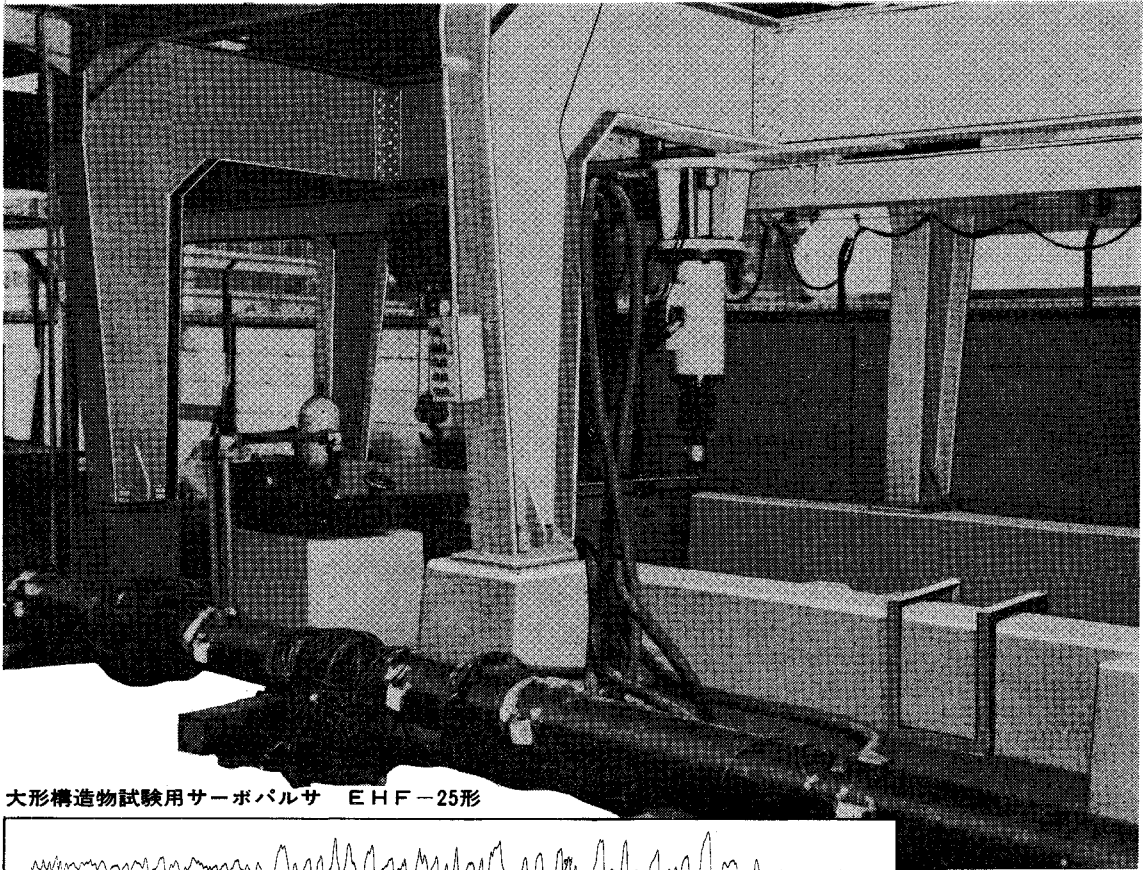
**日本鋼管**

東京・大手町 TEL代表(212)7111

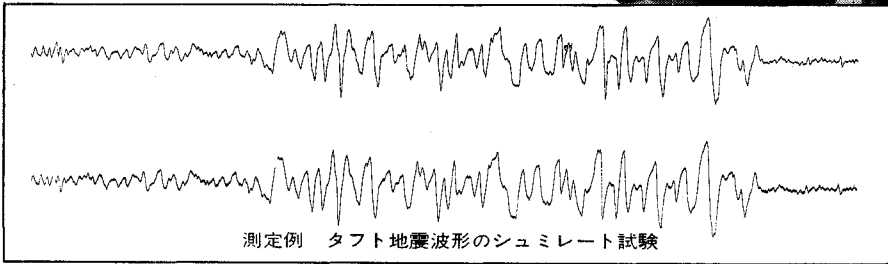
## ●お問い合わせは下記へ

東京営業所	03-212-7111	九州営業所	092-75-7561	岡山営業所	0862-31-0331	静岡営業所	0542-55-4151
大阪営業所	06-203-2371	仙台営業所	0222-25-5791	富山営業所	0764-32-3511	千葉営業所	0472-27-3471
名古屋営業所	052-561-8611	広島営業所	0822-28-0148	新潟営業所	0252-45-5341	四国営業所	0878-31-0191
北海道営業所	011-251-216						

- 399 (1041) バルクリン海の海流の構造 (12-17) *Marchuk, G.I.*
- 400 (815) (816) 大気プロセスの制御 (18-33) *Sulaqueliidze, G.K.*, 外1名
- 401 (803) 雲の水収支 (34-44) *Kozlov, V.N.*, 外1名
- 402 (809) (1347) 都市環境の大気組成分布 (45-57) *Berlyand, M.E.*
- 403 (809) 人工衛星のTV情報の水文学への応用 (58-64) *Temnikov, S.N.*
- 404 (805) ソユーズ四号衛星写真によるサイクロンの構造分析 (65-71) *Bugaev, V.A.*, 外2名
- 405 (809) ロケットによる大気上層部のマクスベクトル分析 (72-82) *Zhjudko, A.D.*, 外5名
- 406 (811)  $\gamma$ 線による航空機からの積雪調査 (83-94) *Fridman, Sh.D.*, 外2名
- 407 (860) 気象学と水文学の相互情報補完について (95-100) *Sereda, G.A.*
- 408 (859) 農業気象学的調査の利用について (101-109) *Kulik, M.S.*  
水 文 (ソ連) (Метеорология И Гидрология) 70—4
- 409 (809) ソ連邦の気象業務の第一歩 (10-18) *Nikandrov, V.Ya.*
- 410 (809) ソ連邦における水文気象業務の展望について (19-27) *Fedrov, E.K.*
- 411 (809) (859) ロケットによる気象サウンディング (28-35) *Shvidpovskiy, E.G.*
- 412 (809) 大気循環と輻射 (36-41) *Kondratiev, K.Ya.*
- 413 (809) ソンド7号の写真による大気圏の分析 (42-48) *Bugaev, V.A.*, 外1名
- 414 (859) 海洋の水収支 (49-58) *Budyko, M.I.*, 外1名
- 415 (809) 山岳における気候学の問題—その応用と解法— (59-71) *Davitaya, F.F.*, 外1名
- 416 (809) 応用気候学における物理学的方法 (72-79) *Gandin, L.S.*
- 417 (809) (859) Meteor システム衛星の赤外線観測装置 (80-91) *Vettav, I.P.*, 外3名
- 418 (809) ソ連邦における海洋学の発展 (102-111) *Muromtsev, A.M.*
- 419 (797) (809) 気圏プロセスの研究における放射性トレーサの利用 (92-101) *Koral, I.L.*, 外4名
- 420 (910) 陸水秩序の管理における水文学的原理 (112-120) *Kalinin, G.P.*
- 421 (809) 1970年春孝の農業気象予報 (121-130) *Proc. of A.S.C.E., SA 96—5\* 70—10*
- 422 (1362) 塵芥集積施設の分散 (1035-1043) *Clark, R.M.*, 外1名
- 423 (1389) 低流量の増加が複合河川系の水質管理に及ぼす影響 (1045-1055) *Grantham, G.R.*, 外2名
- 424 (1339) 粘土鉱物による殺虫剤の吸着 (1057-1078) *Huang, J.C.*, 外1名
- 425 (1316) 表面ばっ気装置の相似律 (1079-1083) *Maise, G.*
- 426 (1331) 生態学的モデルの概念とその効用 (1085-1097) *Chen, C.W.*
- 427 (1343) 河川におけるエアレーションの効果 (1099-1114) *Yu, S.L.*
- 428 (1358) 放射性陽イオンの粘土懸濁液による吸着 (1115-1127) *Goldsmith, W.A.*, 外1名
- 429 (1346) 成層化された湖の溶存酸素の分布 (1129-1146) *Bella, D.A.*
- 430 (1300) 水と健康—我々は十分関心を持っているか (1147-1152) *Lyon, W.A.*
- 431 (1343) 汚濁した河川におけるエアレーションの効果 (1153-1165) *Whipple, Jr., W.*, 外2名
- 432 (1312) 下水用ヒューム管の硫酸による腐食 (1167-1182) *Meyer, A.H.*, 外1名
- 433 (1310) 予測の不確定性を調整するための設計容量 (1183-1210) *Berthouex, B.M.*, 外1名
- 434 (1347) ペンシルバニア州アレゲニ郡における大気汚染防止 (1211-1219) *Stockton, E.L.*
- 435 (1349) 殺虫剤によるカキ(貝)の汚染 (1221-1234) *Rowe, D.R.*, 外2名
- 436 (1301) 大洋の島における飲料水の利用 (1235-1248) *Rochester, Jr., E.W.*, 外1名
- 437 (1303) 配水管網設計の進歩 (1249-1263) *Raman, V. Proc. of A.S.C.E., SA 96—6\* 70—12*
- 438 (1321) と殺場からの廃水と汚染 (1295-1309) *Loehr, R.C.*
- 439 (1390) 水源と地域土地利用計画 (1311-1320) *Ringenoldus, J.C.*
- 440 (1340) 環境保全—TVAの例 (1321-1334) *Gartrell, F.E.*, 外1名
- 441 (1307) 酸化マグネシウムを用いた鉄イオン除去 (1335-1348) *O'Connor, J.T.*, 外1名
- 442 (1390) イリノイ州における水需要と供給能力の予測 (1349-1360) *Roberts, W.J.*, 外2名
- 443 (080) 差分の伝達誤差 (1361-1375) *Bella, D.A.*, 外1名
- 444 (1306) 急速砂ろ過におけるバクテリア発生防止 (1377-1386) *O'Connor, J.T.*, 外1名
- 445 (1318) 固形廃棄物の海洋処分 (1387-1397) *Gunnerson, C.G.*, 外2名
- 446 (1367) 埋立て廃物の好気性および嫌気性状態における安定過程 (1399-1414) *Stone, R.*, 外1名
- 447 (1384) 高熱排水の貯留槽流入時の挙動 (1415-1433) *Stefan, H.*, 外1名  
*Proc. of A.S.C.E., SA 97—1\* 71—2*
- 448 (1316) 活性汚泥の理論的解析 (1-17) *Ott, C.R.*, 外1名
- 449 (1344) 大河川における水温の変動 (19-31) *Kothandaraman, V.*
- 450 (1360) 塵芥の管理—公益事業の考え方 (33-40) *Clark, R.M.*, 外2名
- 451 (1302) 水の再利用のシステムアナリシス (41-57) *Bishop, A.B.*, 外1名
- 452 (1316) 活性汚泥の沈殿に対するせん断の影響 (59-79) *Bradley, R.A.*, 外1名
- 453 (1392) ダム建設中の水質汚濁防止 (81-89) *McCullough, C.A.*, 外1名
- 454 (1315) インドにおけるラグーンの評価 (91-100) *Siddiqi, R.H.*, 外1名  
*Proc. of A.S.C.E., SA 97—2\* 71—4*
- 455 (1303) 配水管網設計の最適化 (141-159) *Deb, A.K.*, 外1名
- 456 (1316) 金属性毒物の下水生物処理への影響 (161-169) *Poon, C.P.C.*, 外1名
- 457 (1306) 最小コストによる鉄イオン除去のための砂ろ過池の設計 (171-190) *Huang, J.Y.C.*, 外1名
- 458 (1301) (1346) ヘルシンキ市の水源のバルブ工場廃水による汚染 (191-207) *Priha, S.*



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、最新の電気油圧式サーボ機構、すなわち閉回路制御系を巧みに応用した振動・疲労試験機。大出力で広い周波数範囲をもち、正弦・三角・方形波のほか、最近とくに重要視されてきた実働波による試験も容易にできます。優れた安定性と、高い制御精度を備えており、土木、建築、航空機、自動車、車輛、船舶、原子力、電気、機械、金属、非金属工業など、あらゆる分野における新しい研究と品質管理に最適です。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

# 島津サーボバルサ



島津製作所

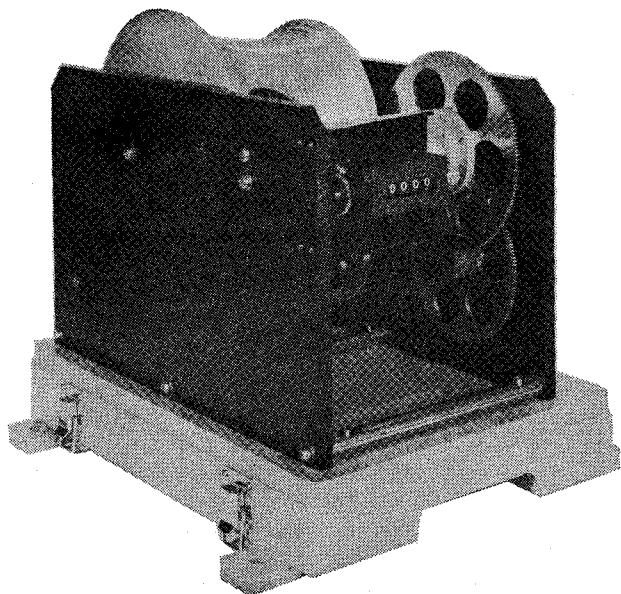
精機事業部

●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

- 459 (1314) 上昇流におけるフロック懸濁液の挙動 (209-224) *Brown, J.C.*, 外1名  
**Jour. of A.W.W.A. 62-11\* 70-11**
- 460 (1300) U.S.P.H.S. による水道調査 (669-669) *Johnson, E.F.*
- 461 (1300) 全米水道水質調査 (670-687) *McCabe, I.J.*
- 462 (1303) ダラス市におけるクロスコネクション防止 (688-693) *Stacha, J.H.*, 外1名
- 463 (1300) 建設費は低減できるか (694-704) 合同討議
- 464 (1300) 施設計画における経済的配慮 (705-707) *Earl, C.T.*, 外1名
- 465 (1301) 下水処理水の工業用水源からみた水質汚濁の影響 (708-710) *Kemmer, F.N.*
- 466 (1301) Lafayette 貯水池におけるエアレーションによる水質改善 (711-714) *Laverty, G.L.*
- 467 (1300) 1970~71 年における建設コストの値上り (715-715) *Webber, J.*
- 468 (1301) 河川から水源井戸へのバクテリアの移動—ケースヒストリー (716-720) *Randall, A.D.*
- 469 (1304) 溶存酸素の味への影響 (721-722) *Bruvold, W.H.*, 外
- 470 (1303) 配水施設の遠方操作の可能性 (723-728) *Freeston, R.C.*
- 471 (1308) テレメータにおける電話回線使用の問題点 (729-731) *Danker, J.R.*  
**Jour. of A.W.W.A. 63-1\* 71-1**
- 472 (1300) 水道水の水質と料金に関する消費者調査 (3-5) *Bruvold W.H.*, 外1名
- 473 (1301) 深水層のエアレーション (6-9) *Speece, R.E.*
- 474 (1306) 砂ろ過と二層ろ過の比較 (10-13) *Craft, T.F.*
- 475 (1304) 水道計画における不確定要素 (14-20) *Berthouex, P.M.*
- 476 (1340) 水質汚濁防止における淡水化技術の利用 (21-24) *Young, K.G.*
- 477 (1330) 活性炭吸着法による有機殺虫剤の定量 (25-27) *Eichelberger, J.W.*, 外1名
- 478 (1332) 残留塩素と細菌学的水質 (28-35) *Buelow, R.W.*, 外1名
- 479 (1344) ライン川の水質汚濁 (36-40) *Biamond, C.*
- 480 (1306) マイクロブロック法における諸条件の実験的評価 (41-48) *Shea, T.G.*, 外2名
- 481 (1309) 水の混合による化学特性の変化 (49-51) *Trussell, R.R.*, 外1名
- 482 (1305) 急速攪拌の性能比較 (52-58) *Vrale, L.*, 外1名  
**Jour. of A.W.W.A. 63-2\* 71-2**
- 483 (1301) 補助水源としての塩分の多い地下水 (65-71) *Meyer, F.W.*
- 484 (1300) カラカス (ベネズエラ) の水道事業の全体評価 (72-78) *Azpurua, P.P.*, 外1名
- 485 (1333) 鉄管に対する溶存銅の影響 (79-81) *Cruse, H.*
- 486 (1310) 下水道料金 (82-84) *Graeser, H.J.*
- 487 (1333) 塗装鋼管路の電気防食 (85-88) *Bailey, E.W.*
- 488 (1391) 都市圏の水道計画 (89-94) *Piersall, C.H.*
- 489 (1330) 飲料水中の硝酸性窒素 (95-98) *Winton, E.F.*, 外
- 490 (1305) 凝集のメカニズムと化学量論 (99-108) 委員会報告
- 491 (1300) 国家水委員会と水資源審議会 (109-116) 合同討議
- 492 (1303) 水道における流量計測 (117-122) *Wolfner, J.P.*
- 493 (1334) 水道におけるプラスチック管の使用 (123-126) *Wool, J.M.*
- 494 (1300) 安全のための管理責任 (127-128) *Irwin, Jr., C.B.*
- 495 (1391) バンコックの水道計画 (129-134) *Cullivan, D.E.*  
**Jour. of W.P.C.F. 42-7\* 70-7**
- 496 (1320) 工場廃水の処理料金 (127-129) *Maystre, Y.*, 外1名
- 497 (1316) 活性汚泥法のための数学 (1292-1304) *Uhte, W.R.*
- 498 (1324) 果物かんづめ工場廃水のエアレーション処理 (1305-1326) *Esvelt, L.A.*, 外1名
- 499 (1331) 過酸化水素を用いた BOD の測定 (1327-1342) *Chin, C.*, 外1名
- 500 (1356) (1358) 放射性廃水の処理 (1343-1350) *Christenson, C.W.*, 外1名
- 501 (1345) 塩素処理の海洋に対する影響 (1351-1361) *Dewling, R.T.*, 外2名
- 502 (1331) (1317) 酸化池における藻類とクロロフィル A との関係 (1362-1369) *Dust, J.V.*
- 503 (1317) 酸化溝の運転実績 (1370-1378) *Kaneshige, H.M.*
- 504 (1318) 消化汚泥の経済的輸送 (1379-1386) *Raynes, B.C.*
- 505 (1392) (1340) 蒸留工場廃水のための水質汚濁防止計画 (1387-1394) *Paulette, R.G.*, 外2名
- 506 (1335) 携帯用水質分析器具 (1395-1399) *Slack, K.V.*  
**Jour. of the W.P.C.F. 42-8-1\* 70-8**
- 507 (1346) (1323) 貯水池の水質と酸性鉱山廃水 (1429-1436) *Brezina, E.R.*, 外2名
- 508 (1340) (1323) 油再生技術と水質汚濁防止 (1437-1445) *Roberts, J.C.*, 外1名
- 509 (1316) 深層散水濾床法の運転実績 (1446-1457) *Hanumanulu, V.*
- 510 (1345) (1313) 都市下水の海洋への影響 (1458-1467) *Chen, C.W.*
- 511 (1320) (1335) 工場廃水の水量測定と採水 (1468-1475) *Klein, L.A.*, 外2名
- 512 (1314) 合流式下水道越流水の処理 (1476-1494) *Marske, D.M.*
- 513 (1310) (1314) 家庭下水の前処理と土壌閉そく (1495-1500) *Laak, R.*
- 514 (1317) インドにおける酸化池の設計基準 (1501-1514) *Jayan-goudar, I.S.*, 外3名
- 515 (1392) (1344) 汚濁源の相互作用を考慮した水質汚濁防止計画 (1515-1529) *Dysart, III, B.C.*
- 516 (1325) インドにおける薬品工場の廃水処理 (1531-1543) *Mohanrao, G.J.*, 外3名
- 517 (1336) (1331) 甲殻類に対する除草剤の毒性 (1544-1550) *Sanders, H.O.*
- 518 (1330) 蛍光分析法によるリグニンスルホン酸塩の測定 (1551-1555) *Thruston, Jr., A.D.*  
**Jour. of the W.P.C.F. 42-8-2\* 70-8**
- 519 (1340) 汚濁河川をエアレーションする効果 (R249-R262) *Hunter, J.V.*, 外1名
- 520 (1331) 活性汚泥細菌の同定とその界面活性剤分解能 (R263-R269) *Rogers, M.R.*, 外1名
- 521 (1331) 植物性プランクトンに対する銅の毒性 (R270-R278) *Erickson, S.J.*, 外1名
- 522 (1325) バルブ廃水の濃縮 (R279-R289) *Wiley, A.J.*, 外3名
- 523 (1307) (1325) 特殊濾布を用いた揮発性物質の除去 (R290-

# ラジアルゲート開度計



〈開度検出部・変換部〉

## メイセイのテレメータ

- 工業用テレメータ  
動体、回転体の歪、振動、トルク、温度などの遠隔測定に
- 気象用テレメータ  
温度、湿度、雨量、水位などの遠隔測定に
- バイオテレメータ  
動物の生態の遠隔観察に
- ロケット用テレメータ  
銀河X線、星夜光などの観測に

- ラジアルゲートの垂直開度を精密に検出して現場及び遠隔地点でデジタル表示、記録をすることができます。
- 原理、構造が簡単ですから取扱いが容易で誤差、故障がなく、動作が安全確実で、その上精密な測定ができます。
- テレメータや自動制御装置と容易に接続できる符号出力が用意されております。

### 〈性能〉

- 開度検出精度……1 cm (標準)
- 開度検出確度……0.5%以内
- 表示……デジタル表示 (標準)
- 記録……アナログ記録 (標準)  
又はデジタル記録
- 電源……AC 100V

メイセイ  
 明星電気株式会社

本 社 東京都文京区小石川2丁目5番7号 〒112 ☎(03) 814-5111(大代表)  
無線事業部 東京都中央区銀座7丁目6番19号(弥生館) 〒104 ☎(03) 571-9181(代 表)  
お問い合わせは無線事業部営業部へ



- R298) *Cole, C.A.*, 外3名
- 524 (1331) 水生生物に対する殺虫剤の毒性(R299-R303) *Konar, S.K.*
- 525 (1314) イオン交換法による藻類の除去 (R304-R314) *Go-lueke, C.G.*, 外1名
- 526 (1344) オレゴン州クラマス川の水質調査 (R315-R328) *Mason, W.T.*, 外3名
- 527 (1331) (1330) 植物性プランクトンに対するニトリロ三酢酸の影響 (R329-R335) *Erickson, S.J.*, 外2名
- 528 (1325) ほうまつ分離による工場廃水の処理 (R336-R344) *Grievess, R.B.*  
**Jour. of the W.P.C.F. 43-9\* 71-9**
- 529 (1310) アメリカの水質汚濁防止事業(1970年度) (1585-1588) *Hanlon, J.B.*
- 530 (1314) 処理場設計における不確定要素 (1589-1613) *Berthouex, P.M.*, 外1名
- 531 (1310) 下水道施設管理の安全性 (1614-1620) *Rogers, B.G.*
- 532 (1325) かんづめ工場廃水の牧草地への散布処理 (1621-1631) *Law, Jr. J.P.*, 外2名
- 533 (1314) (1330) 有機性窒素の除去 (1632-1642) *Lutin, P.A.*
- 534 (1312) 下水道管渠内に侵入している木の根の化学的除去 (1643-1655) *Ahrens, J.F.*, 外2名
- 535 (1317) 三次処理水で魚を育てる方法 (1656-1666) *Hallock, R.J.*, 外1名
- 536 (1318) 汚泥消化槽の運転実績 (1666-1675) *Dague, R.R.*, 外2名
- 537 (1312) (1311) 分流利式下水道の汚水管渠の浸透性 (1676-1683) *Riddle, W.G.*  
**Jour. of the W.P.C.F. 42-10\* 70-10**
- 538 (1324) 漂白剤製造工場廃水の生物処理 (1725-1739) *Charles, G.E.*, 外1名
- 539 (1314) 処理場施設の維持管理 (1740-1770) *Garber, W.F.*
- 540 (1344) インドにおける河口汚濁の比較 (1771-1781) *Basu, A.K.*, 外2名
- 541 (1318) 汚泥の好気性消化の設計と管理 (1782-1791) *Ritter, L.E.*
- 542 (1340) (1392) 河川の水質管理のシステム分析 (1792-1804) *Shih, C.H.*
- 543 (1345) (1315) 下水処理水の海洋処分 (1805-1831) *Beckman, W.J.*
- 544 (1318) (1330) 汚泥消化槽中の重金属とその対策(1832-1839) *Regan, T.M.*, 外1名
- 545 (1314) (1317) アメリカにおける安定池の設計基準 (1840-1847) *Canter, L.W.*, 外1名  
**Jour. of the W.P.C.F. 42-11\* 70-11**
- 546 (1310) 公共下水道処理場において 1965~1968 の間に要した費用と努力 (1883-1910) *Michel, R.L.*
- 547 (1340) (1392) 河川流域保護のための管理 (1911-1915) *Kimball, T.L.*
- 548 (1318) (1312) (1380) 生汚泥ポンプ輸送 (1916-1921) *Fischelli, A.P.*
- 549 (1316) ポストエアレーション施設の設計 (1922-1931) *Kormanik, R.A.*
- 550 (1330) (1364) 長連鎖脂肪酸の嫌気性分解の機構(1932-1943) *Novak, J.T.*, 外1名
- 551 (1364) 消化槽のナタン生成と短期間温度変化 (1990-1997) *Speece, R.E.*, 外1名
- 552 (1340) 水質汚濁防止に投資する都市の問題 (1998-2003) *Cowden, R.W.*
- 553 (1320) 工場廃水処理—その現実と虚構— (2004-2008) *Halladay, W.B.*  
**Jour. of the W.P.C.F. 42-12\* 70-12**
- 554 (1330) (1340) 富栄養化における炭素の役割 (2035-2051) *King, D.L.*
- 555 (1314) オアフ (ハワイ) 下水処理場の効果 (2052-2059) *Young, R.H.F.*, 外1名
- 556 (1325) にしん製品工場廃水嫌気性処理 (2060-2068) *Borchardt, J.A.*, 外1名
- 557 (1331) 下水中のサルモネラ菌 (2069-2073) *Kampelmacher, E.H.*, 外1名
- 558 (1340) (1315) 空気吹きつけによる河川水面の油の除去 (2074-2093) *Grace, J.*, 外1名
- 559 (1346) 湖の底泥中の窒素と炭素の分布 (2094-2101) *Konrad, J.G.*, 外3名
- 560 (1340) 熱汚染防止の経済性 (2102-2116) *Löf, G.O.G.*, 外1名
- 561 (1344) イリノイ川における栄養物質堆積機構 (2117-2123) *Wang, W.C.*, 外1名
- 562 (1314) 活性炭吸着床の設計 (2124-2134) *Cook n, Jr., J.T.*
- 563 (1316) 濃縮活性汚泥の濾過 (2135-2148) *Hara. F.W.*, 外3名
- 564 (1341) 産業界からみた水質基準 (2149-2153) *Byrd, J.F.*  
**Water Pollution Control 69-4\* 70**
- 565 (1345) 下水の海洋処分の影響 (355-382) *Pike, E.B.*, 外1名
- 566 (1340) 水質保護の問題点 (385-392) *Fish, H.*
- 567 (1310) 過去 60 年の歩み (393-398) *McNicholas, J.*
- 568 (1318) 汚泥乾燥床に発生する昆虫類 (399-411) *Green, M.B.*
- 569 (1314) New Andover 下水処理場の設計 (412-414) *Jones, C.E.*
- 570 (1331) (1340) 生物学的水質管理 (415-422) *Chandler, J.R.*
- 571 (1320) ロンドにおける産業廃水 (423-424) (討論)
- 572 (1320) 農場排水の収集と処分 (425-429) *McAllister, J.S.V.*
- 573 (1331) 下水からのビールスの分離 (430-435) *Nupen, E.M.*
- 574 (1320) 工場廃水の水質料金 (436-444) *McD. Lawson, H.* 外1名
- 575 (1316) 高速散水濾床法の歴史と将来 (445-452) *Askew, M.W.*
- 576 (1317) 下水処理水の冷却水への再利用 (456-464) *Osborn, D.W.*  
**Water Pollution Control 69-5\* 70**
- 577 (1316) 活性汚泥処理施設の設計因子 (486-495) *Vosloo, P.B.B.*
- 578 (1317) 下水処理水の製紙工場での再利用 (496-500) *Conradie, P.J.*, 外1名
- 579 (1310) 新しい下水道料金体系による処理費用の分析 (501-513) *Bolitho, V.*
- 580 (1318) 下水汚泥の脱水 (514-539) *Gale, R.S.*, 外1名
- 581 (1314) ロンドンの新しい処理場の設計 (540-557) *Everett, D.A.H.*, 外1名
- 582 (1314) Bybrook 処理場の運転実績 (558-565) *Staynes, T.M.*
- 583 (1392) 水資源の水質規制 (571-584) *Billington, R.H.*
- 584 (1318) (1364) 消化ガスの発生とクロロホルム (585-592) *Stickley, D.P.*
- 585 (1330) 管渠と処理施設に与える油の影響 (593-595) *Simp-*

# \* 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
シンガポール	事務所	Chow House, 140 Robinson Road Singapore 1		

son, J.R.

- 586 (1335) 大容量自動レスピロメータの開発とその利用 (596-605) *Simpson, J.R.*, 外1名

**Water Pollution Control 69—6\* 70**

- 587 (1314) 砂濾過運転の実績 (611-628) *Joslin, J.R.*, 外1名  
588 (1390) Midlands の水資源計画 (629-637) *Lewis, G.E.*  
589 (1318) 汚泥の真空脱水の運転実績 (638-648) *Ashman, P.S.*  
590 (1310) 下水処理場職員の特別手当 (648-650) (討論)  
591 (1318) 汚泥の処理と処分 (651-653) (討論)  
592 (1310) 下水処理場の勤務時間と賃金 (653-655) (討論)  
593 (1318) 下水汚泥の熱処理 (656-657) (討論)  
594 (1344) 河川感潮部における汚濁とその対策 (658-659) (討論)  
595 (1336) (1318) 汚泥脱水と多電解質 (660-674) *Gale, R.S.*, 外1名  
596 (1336) (1330) 合成洗剤の問題点 (675-685) *Wood, A.A.*, 外2名  
597 (1314) コンピュータによる処理場運転のシミュレーション (686-693) *Silveston, P.L.*  
598 (1310) (1318) スラッジケーキの比抵抗の単位について (694-695) *Tebbutt, T.H.Y.*  
599 (1320) ピール工場の廃水 (696-698) *Simpson, J.R.*  
600 (1331) 炭素化合物の生物学的酸化 (699-703) *Stones, T.*

**Water and Wastes Engineering 7—1 70—1**

- 601 (1316) テネシー州 Knoxville の活性汚泥施設 (32-34) *Hill, K.D.*  
602 (1308) 給配水における水質の低下 (35-37) *Shindala, A.*, 外1名  
603 (1101) カリフォルニア州 Oroville ダムの発電所における取水施設 (38-39)  
604 (1314) 急激な人口増加に対処しうる下水処理施設の設計 (40-41) *Smith, A.R.*  
605 (1330) 凝集の技術について (42-43) *Merrill, W.H.*  
606 (1337) メーターの読み取りと請求書作成の自動システム (40-46)  
607 (1304) 高速ろ過 (47-50) *Duhamel, Jr., N.Y.*  
608 (1317) 下水の再利用のための逆浸透法による脱塩 (A-5-A-8) *Channabasappa, K.C.*  
609 (1325) メッキ工場廃水のシアン化合物除去 (A-9-A-10)  
610 (1325) 生物学的処理の理論と実際 (A-11-A-12) *Busch, A.W.*  
611 (1333) 脱塩プラントにおけるステンレス合金の使用 (A-13-A-16) *Harkius, T.R.*, 外1名  
612 (1326) 産業における水質の保全と再利用 (A-17-A-19) *Irvine, R.L.*, 外1名  
613 (1348) バルブおよび製紙工場の設計における水資源および大気への配慮 (A-20-A-21) *Lyon, M.G.*  
614 (1314) フロリダ州 Plant City における下水処理施設 (A-22-A-24) *Walker, R.E.*  
615 (1326) 製鉄所への水の供給と廃水処理 (A-25-A-27) *Brouth, J.R.*, 外1名

**Water and Wastes Engineering 7—2 70—2**

- 616 (1301) ハミルトン市のためのオンタリオ湖からの取水 (32-34) *Tredgett, R.G.*, 外1名  
617 (1301) 大規模脱食プラントの設計と操作 (33-37) *Baker, Jr., R.A.*  
618 (1314) ニューヨーク Nessau 郡の下水処理場 (38-39)  
619 (1330) 台形水路等流のノモグラム (40-41) *Hjelmfelt, A.T.*  
620 (1314) Western Branch 下水処理場 (42-43) *Pulice, D.J.*  
621 (1312) ガラス繊維パイプによる下水幹線の修理 (44-45) *Cessna, V.O.*  
622 (1300) 世界最長のケニヤ Mzima のパイプライン (46-48) *Grover, B.P.*  
623 (1336) 粒状活性炭と粉末活性炭の選択の手びき (49-53) *Hyndshaw, A.Y.*

**Water and Wastes Engineering 7—3 70—3**

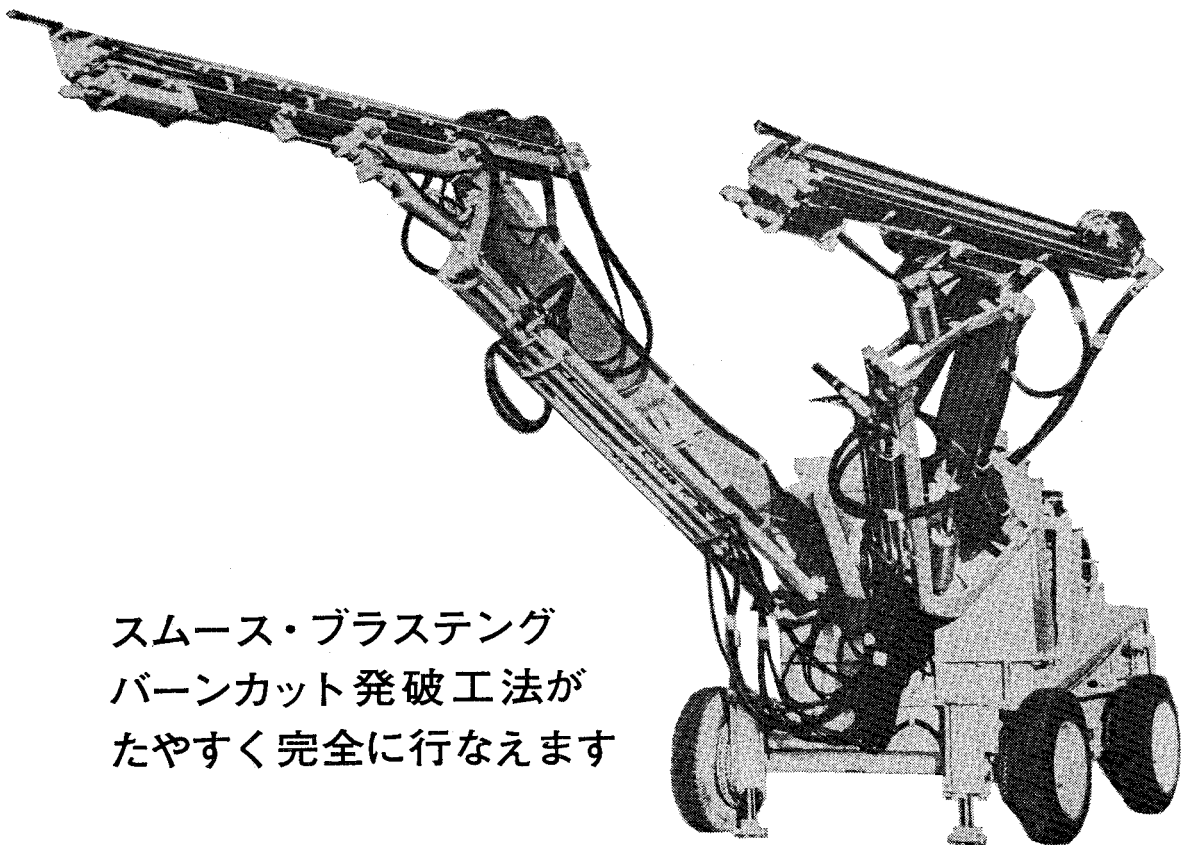
- 624 (1335) 水質分析のための研究室用電子機器 (38-41) *Moffett, J.W.*  
625 (1316) 2次処理下水の石灰による処理 (42-46) *Berg, E.L.*, 外1名  
626 (1316) 好熱性活性汚泥法 (47-49) *Shindala, A.*, 外1名  
627 (1316) 貯水池の混和とエアレーション施設 (50-53) *Hinde, J.N.*  
628 (1338) 揚水施設のモデル実験 (56-58) *Kugelman, R.A.*  
629 (1320) 廃水処理施設建設のための財源確保の方法について (59-62) *Lopp, W.J.*  
630 (1325) 製かん工場廃水の処理方法 (B-1-B-5) *Reid, G.W.*, 外1名  
631 (1325) 深濾床によるミルスケールの除去 (B-6-B-7) *Heaney, D.F.*  
632 工場廃水管理計画の展望 (B-8-B-11) *Sadow, R.D.*  
633 (1325) 真ちゅう工場廃水の処理 (B-12-B-13) *McGrath, J.J.*  
634 (1325) 乳状化油を含む冷却廃水の処理 (B-16-B-19) *Foltz, V.W.*, 外1名  
635 (1325) 製肉所の廃水処理 (B-20-B-23) *Steffen, A.J.*  
636 (1301) 工場内における使用水量の計測 (B-24-B-25)  
637 (1340) オンタリオにおける行政体と民間企業の協力による汚染管理 (B-26-B-28) *Caplice, D.P.*  
**Water and Wastes Engineering 7—4 70—4**  
638 (1314) Coldwater Creek 下水処理場 (44-48) *Larson, J.W.*  
639 (1391) CRAG 水利計画におけるコンピューターの利用 (49-51) *Clark, L.K.*, 外2名  
640 (1340) 環境浄化計画 (54-56) ニクソン大統領  
641 (1301) オハイオ州 Steubenville の取水管破損事故 (57- ) *Mininni, N.*  
642 (1301) 新しい脱塩プロセス (61-63) *Popper, K.*  
643 (1344) ペンシルバニア州 Allegheny 川における 鉱山廃水 (64-65) *Brand, J.W.*  
644 (1310) 2020年のビジョン—その2—50年後の下水処理 (66-68) *Symons, G.E.*

**アルミナセメントに関するシンポジウム講演概要頒布**

1. 体裁: B5判 40 ページ オフセット印刷  
2. 頒価: 500 円 (〒 50 円)  
3. 内容: 昭和 46 年 6 月 16 日開催の標記シンポジウムの講演要旨でアルミナセメントまたはアルミナセメントコンクリートに関する研究 20 編 (1 課題 2 ページ) を収録。

## ドリル・ジャンボ完成!!

トンネル発破の穿孔が理想に近づく  
“パンタグラフ・ロータリ・ブーム”〈装着〉



スムーズ・ブラステング  
バーンカット発破工法が  
たやすく完全に行なえます

- 省力化機構 1人で2台のドリフタを自在に操作でき疲労がない
- パンタグラフ機構 完全な平行孔が機械的にさく孔できる
- ロータリ機構 余掘りを減らし、さく孔の位置ぎめ時間を短縮する

## 古河さく岩機販売株式会社

本社 東京都千代田区丸の内2の6の1 TEL (212) 6551  
営業所 福岡・大阪・名古屋・仙台・札幌