

文 献 目 録

支 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備付図書であることを示す。

材 料 19-196* 70-1

- 1 合成ゴムの構造と物性 (1-9) 古川淳二
- 2 応力こう配が存在する場合の金属の降伏条件 (1) (16-21) 郡・三木
- 3 鋼の繰返し引張りによる残留応力について (22-28) 米谷 茂
- 4 鋼の回転曲げによる残留応力について (29-35) 米谷・小木曾・高橋
- 5 鋼の腐食疲労における電位 pH 図の変化 (36-42) 遠藤・駒井・岡
- 6 引張変形した粗大結晶粒アルミニウムの変形下部組織の研究 (43-48) 佐賀・三好
- 7 X線による多結晶金属の変形に関する研究 (炭素鋼の X 線の弾性定数に及ぼす含有炭素量の影響) (49-55) 平・林・花山・渡瀬
- 8 高速打込みに関する研究 (ひずみ模様について) (56-62) 佐藤・高木
- 9 圧縮供試体の応力分布に及ぼす端面摩擦およびポアソン比の影響 (63-69) 丹羽・小林・中川

材 料 19-197* 70-2

- 10 ABS 樹脂の電子顕微鏡による構造解析 (1-7) 加藤嵩一
 - 11 Cu-6.0 wt% Al 合金の中応力繰返し曲げ疲労に関する進展 (14-19) 芳賀 武
 - 12 18-8 オーステナイト鋼の重複繰返し応力下における疲労き裂伝ば挙動について (20-26) 幡中・川辺・田中
 - 13 多結晶金属材料の塑性疲労に伴う塑性変形 (27-33) 大南・塩沢
 - 14 光弾塑性法による混合 U-V 切欠きをもつ平板の応力解析 (34-40) 伊藤・村上
 - 15 X線による曲りはりおよび円環の残留応力測定法 (41-46) 宮崎・村上
 - 16 硬質塩ビ板の ISO 小形試験片によるシャルピー衝撃値について (47-53) 植村・小林・梶山
 - 17 弱面を有する異方性材料の破壊特性に関する研究 (54-61) 山本・有岡
 - 18 三次元異方性弾性岩盤内に開削された任意形状の坑道の周辺における応力状態 (62-68) 丹羽・小林・平島
 - 19 As-Se, As-Se-S, As-Se-Te および As-Se-Tl 系ガラスの粘度 (69-74) 功刀・大田・鈴木
- ## 材 料 19-198* 70-3
- 20 有限要素法による弾塑性熱応力の解析 (17-23) 植田・井上・平
 - 21 α 鉄およびその Mo 合金の高温クリープ変形時における動的回復と加工硬化 (24-29) 渡辺・辛島
 - 22 種々の熱処理を行なった 2 $\frac{1}{4}$ % Cr-1% Mo 鋼のクリープ

破断強度と電子顕微鏡による組織 (30-37) 鈴木・西・牟田

- 23 鋼管異材溶接継手の内圧クリープ破断強度 (38-44) 山本・太田・亀井
- 24 バネ式マルチクリープ破断試験機によるクリープ破断試験について (45-51) 木下・平坂
- 25 多軸熱応力下の熱疲労における寿命と熱き裂の伝ば (83-89) 井上・高尾・植田・加藤
- 26 ガスタービン翼用耐熱合金の熱疲労強度に及ぼす材質変化の影響 (90-96) 砂本・西田・服部
- 27 切欠き圧縮試験による鍛造性の評価 (97-102) 両角・平坂
- 28 Cr-Mo-V 鋼鋼の高温強度に及ぼす脱酸度および熱処理の影響 (52-58) 前田・清重・伊藤
- 29 金属材料の静クリープ-動クリープ遷移現象 (59-65) 小寺沢・森本
- 30 静クリープ-動クリープ遷移現象における回復の役割 (クリープとクリープ回復の相互作用の現象論的検討) (66-71) 小寺沢・森本
- 31 長時間クリープ破断データの整理法についての考察 (72-75) 行俊・吉川

28 Cr-Mo-V 鋼鋼の高温強度に及ぼす脱酸度および熱処理の影響 (52-58) 前田・清重・伊藤

29 金属材料の静クリープ-動クリープ遷移現象 (59-65) 小寺沢・森本

30 静クリープ-動クリープ遷移現象における回復の役割 (クリープとクリープ回復の相互作用の現象論的検討) (66-71) 小寺沢・森本

31 長時間クリープ破断データの整理法についての考察 (72-75) 行俊・吉川

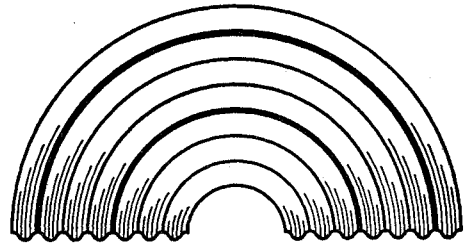
32 ¹⁸Cr 9 NiWMoNb 鋼の応力緩和特性 (76-82) 篠田・佐々木

材 料 19-199* 70-4

- 33 血液および血管のレオロジー (3-7) 岡 小天
- 34 高圧下における高分子のレオロジー (8-11) 竹村哲男
- 35 高分子レオロジーのゴム工業への応用 (12-17) 二宮和彦
- 36 Poiseuille 流中における円弧状粒子の Radial Migration (18-21) 西村二郎・岡 小天
- 37 透過壁を持つ血管中の血液の流動の理論的研究 (22-24) 岡・村田
- 38 透過性の壁を持つ毛細管中の血液の流れ (26-28) 松信八十男
- 39 粉体内の圧力分布の理論 (29-31) 岡・高見
- 40 ポリエチレン固体の高圧力による押出し (32-35) 今田・山本・上野・松隅・高柳
- 41 ポリオレフィンの溶融粘性~Gradessley の理論による解析 (36-39) 佐枝・山口・鈴木
- 42 ポリスチレン濃厚溶液の粘度に及ぼす圧力の影響 (40-43) 時浦・荻原・竹内・高内・田中・佐々木
- 43 有限要素法による線形粘弾性体の数値的応力解析 (44-46) 田中・大井
- 44 有限変形下における加硫 SBR の力学的性質 (47-51) 舘原・川端・河合
- 45 大変形弾性論における第 2 近似式 (特に Mooney-Rivlin の近似式に対して) (52-55) 佐藤良泰
- 46 加硫 SBR BR の大変形挙動 (56-59) 桜井・佐藤・永田・島田
- 47 有限変形下における加硫 NBR の力学的性質に関する研究 (60-65) 尾畑・川端・河合
- 48 ポリマーブレンド系への充てん剤補強理論の応用および解析的な展望 (66-70) 佐藤・桜井・小室・野村
- 49 分散系にみられる非線形粘弾性 (71-75) 小野木・升田・松本
- 50 旋光分散計による分子の配向性に関する研究 (76-79) 後藤・木村・林
- 51 高密度ポリエチレンの複屈折の時間依存性に対する時間-温度の重ね合せ (70-86) 福井・後川・浅田・小野木・佐藤
- 52 高密度ポリエチレンの力学的および流動光学的性質の時間-温度重ね合わせにおける垂直移動の機構について (87-91) 小野木・浅田・福井・佐藤
- 53 疲労による発熱のレオロジー的解釈 (ポリカーボネートの

キ
リ
ト
リ
線

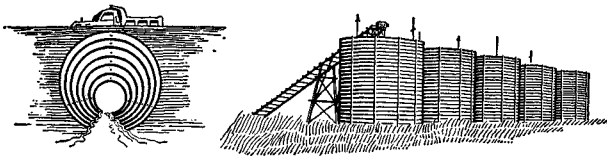
集排水路用としてならもう常識化したエコングルゲートパイプの強さ。その強度の秘密は「波形」にあります。厚手の亜鉛メッキをしたSPHD鋼板に独自の「波付け」をして半円筒形にプレハブ化したこのパイプ。板厚がおなじでも波形のないパイプの数倍の丈夫さです。しかも軽くて扱いやすく、楽に運んで早く組立てられ、できあがりの体裁もスマート。時代にマッチした設計と経済性が、通路・骨材サイロ・飼育サイロ・コンベアーカバー・護岸用など、新しい用途でも評判です。



波形のメリットが
新しい用途を
生んでいきます

エコングルゲートパイプ

信頼される新日本製鉄グループの一員です



日鐵工コン株式会社

本社 / 東京都中央区日本橋江戸橋3丁目2番地 第二丸善ビル 電話03(272)5071大代表
支店 / 大阪 06(203)5371 名古屋 052(261)1021 九州 093(68)4734
営業所 / 札幌・仙台・新潟・広島・静岡

ダム工事施工計画

仮設備・計画設計・積算

海水取水設備

調査・計画・設計

宅地造成

計画・設計

その他

土木設計
現場監督

測 調 計 設 施
量 査 画 計 工
管 理

代表取締役

鴻野五八

(株)大東設計コンサルタント

東京都千代田区神田佐久間町3-5(第二桜井ビル) 電話03-862-8751(代表)

- 場合) (92-95) 樋口・今井
- 54 煉歯磨のレオロジー (96-100) 橋本・野田・相本
- 55 低ずり速度での血液の構造粘性 (101-104) 深田・貝原・植田
- 56 縦波による高分子溶液の緩和現象 (105-109) 増田・池田・小林
- 57 加硫シス-1.4-ポリブタジエンゴムのマイクロ不均一構造と粘弾性 (110-116) 山本・喜多村・高柳
- 58 ポリメタクリル酸メチル延伸フィルムのガラス-ゴム転移と熱収縮 (117-121) 石鍋・小池・石川
プレストレスト コンクリート 12-1* 70-1
- 59 阪神高速大和川工区的设计施工について—ディビダーク工法— (1-8) 本村春一
- 60 丸沼ダムの修繕工事について—プレストレストコンクリートによる— (10-14) 岡・鎌田
- 61 PC用として適切なコンクリートの圧縮強度の範囲について (16-21) 宮崎義成
- 62 ビルツPC高架橋に関する実験(その1)(ゲルパーヘンジ部に関する実験) (22-29) 木下・泉・光岡・三村
- 63 PCブロック桁の模型試験(その1) (30-35) 村上・森口
- 64 PC斜材付II型ラーメン橋の撤去に際して実施した試験と調査について (36-45) 神田・品川・山本
- 65 (株)岡村製作所赤坂ショールーム新築工事—PC架構工事の設計と施工について— (46-53) 矢野・正木・竹井・上野
プレストレスト コンクリート 12-2* 70-3
- 67 国鉄におけるPCまくらぎの現況と展望 (1-8) 樋口・岩崎・青戸・浅沼
- 68 多摩橋の設計と施工について (10-18) 川嶋・田辺・駒井・斎藤
- 69 PCブロック桁の模型試験(その2) (20-25) 村上・森口
- 70 近畿高速道路(大阪線)におけるプレポスPC桁などのたわみ管理について (26-32) 市原・楠原
- 71 近畿高速自動車道におけるベントアップ桁の設計と施工について (34-45) 橋本・伊藤・小林
- 72 シリコン鋼, シリコン-クロム鋼PC鋼線のレラクセーションについて (46-58) 本田・鈴木(栄)・鈴木(昭)・小森・寺岡
- 73 首都高速道路5号線511工区の仕事について (60-72) 小村・長友
- 74 山形県経済連果実流通センターの設計と施工について (74-79) 伊藤・黒田・長倉・川島
プレストレスト コンクリート 12-3* 70-5
- 75 最近の欧州におけるPC橋の建設 (1-6) 河井章好
- 76 万国博会場内斜張PC橋について (8-15) 佐藤・則武・鈴木
- 77 中国道, 吹田インターチェンジ4, 5号橋(名神道路アンダーパス構造)の設計, 施工, 試験について (16-23) 品川・河島
- 78 ビルツPC高架橋に関する実験(その2)—実橋による施工性および載荷試験 (24-32) 木下・佐藤・笹井
- 79 阪神高速道路東灘第5工区工事報告—ビルツ式高架橋— (34-39) 上月 皎
- 80 山陽新幹線市川橋梁の設計および施工 (40-51) 橋田・近石
- 81 佐賀県立博物館の設計, 施工について (52-62) 木村・碓山・四万村
プレストレスト コンクリート 12-4* 70-7
- 82 The Fundamental Study on the Electrical Analogs of Prestressed Concrete Structures (2-11) Watanabe, A., 外2名
- 83 PC桁橋の床版試験について (12-18) プレストレストコンクリート工業協会技術部
- 84 模型PCスラブ橋の載荷実験 (20-25) 石川・大和・松尾
- 85 スタビライズドPC鋼線の諸特性について (34-42) 土井・富田・田中
- 86 PCばりにおける無応力軸鉄筋の効果について (26-33) 俣野善治
- 87 Abstract on Structural Behaviour of an 8-Story Precast Prestressed Concrete Hausing Structure (44-53) S. Okamoto
- 88 池田物産(株)真岡工場新築工事と施工 (54-58) 渡辺・沖田・内田
- 89 栃木県庁議会棟PC組立について (60-64) 山賀・森村・田多井
- 90 PCメーカーにおけるコンピュータの利用と問題点 (66-69) 保坂誠治
プレストレスト コンクリート 12-5* 70-9
- 91 第6回 FIP 国際会議報告 (1-6) 猪股俊司
- 92 神島大橋の設計施工について (8-17) 福田・若狭
- 93 第二神明道路におけるPC橋の施工について (18-24) 竹中・高島・中原
- 94 旭川橋梁の設計・施工—山陽新幹線— (26-34) 中村・増永
- 95 ブレキャストブロック水管橋の設計施工について (36-41) 樋口・阿部・胡桃沢・平賀・津田
- 96 大蔵省印刷局小田原工場抄造室の設計と施工について (42-48) 遠藤 蔚
コンクリート ジャーナル 8-1* 70
- 97 圧縮荷重を受ける無筋コンクリートの内部応力について—混合複合材としてのコンクリート— (2-10) 岡島達雄
- 98 実大5階建て壁式鉄筋コンクリート造アパートの破壊実験報告 (11-21) 松島 豊
- 99 高さ12mのブレキャストコンクリートカーテンウォール建築工事の施工 (22-31) 福岡・桜井
- 100 コンクリートの施工計画—(1)施工計画(建築)— (32-39) 本間 輝
- 101 地震地区に建てられた大型パネル住宅の構造設計に関する指針—建築基準 CH 328~65— (40-50) 高橋和夫
- 102 コンクリート面の気泡 (51-53) 森永・松本
- 103 アビタ'67の建設 (54-61) 山本・小深田
- 104 高温下におけるコンクリート構造物の熱応力に関する問題点 (62-67) 阿部・青柳
コンクリート ジャーナル 8-2* 70-2
- 105 ねじりをうける鉄筋コンクリートばりの耐力—その1 純ねじりの場合— (1-12) 狩野・林・和田
- 106 吊床版橋“万博9号橋”に関する実験報告 (13-23) 野尻・秋山
- 107 硬化したニートセメントペーストの微視的き裂発生機構について (24-34) 加藤清志
- 108 コンクリート施工計画(その2)—型おく計画(建築)— (35-44) 内藤邦夫
- 109 耐熱コンクリート (45-49) 原田・酒井
- 110 腹鉄筋の機能についての—理論 (50-60) 松井 裕
- 111 既往データによるはりのせん断強度の推定計算 (61-67) 大森信次
コンクリート ジャーナル 8-3* 70-3
- 112 特集混和剤(材) 総論 (1-6) 樋口芳朗
- 113 特集, 混和剤(材) AE剤 (7-16) 岸谷孝一
- 114 特集, 混和剤(材) 減水剤 (17-23) 上村克郎

施工技術

3月号絶賛発売中!

定価 260円

特集：宅地造成工事

—新技術の方向を探る—

土質調査と整地計画／軟弱地盤における造成盛土の計画と施工／地下水・湧水・流出雨水の処理工法／土工の品質管理と施工管理／大形宅造工事における土工の機械化／宅造における計画と設計の自動化／軟弱地盤における造成工事

■主要記事 山陽新幹線・新関門トンネルの計画／新工法・大口径場所打ちぐい／施工と安全対策／くぐラビア〉大形宅造工事・多摩ニュータウンを見る

—最近号の特集—

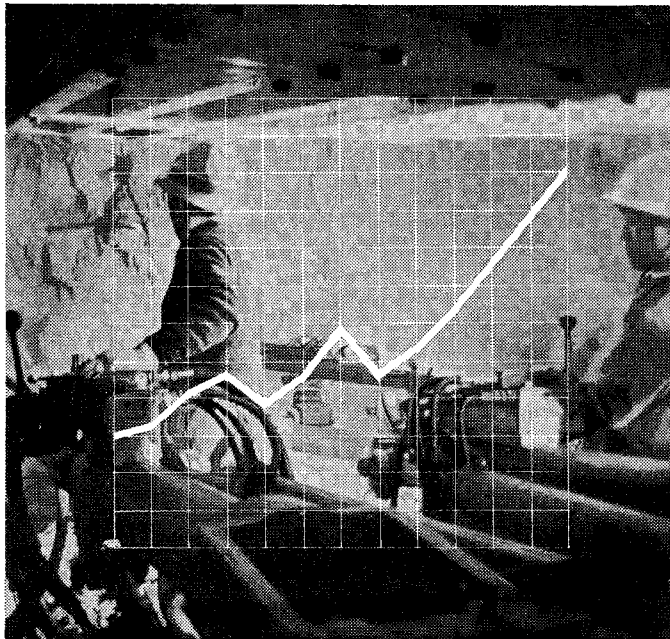
崩壊しやすい地層でのトンネル工事(7月号)
都市土木の省力化はどこまで可能か(8月号)
注目される土留アンカー工法(9月号)
ガス爆発事故の防止対策(10月号)
建設事業におけるシステム化とその問題点(11月号)
土木構造物のプレハブ化とその問題点(12月号)
特殊シールド工法—設計・施工のすべて(1月号)
アンダーピンエングの設計・施工実例集(2月号)

日刊工業新聞社

東京都千代田区九段北1-8-10 ☎(03)263-2311(大代表)

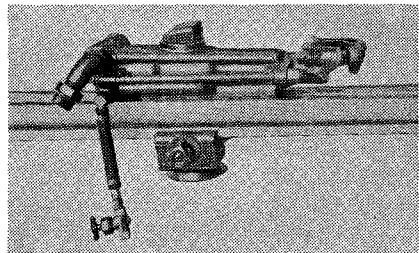
さく孔性能 大幅アップ

LY 90 ライトドリフター



ショートストローク(60mmの)・ラージボア(90mmの)機構と、ダイレクトフロー式バルブの組み合わせにより、さく孔性能は30%以上も大幅アップ。

さらに操作性・経済性・安全性ともに一段と向上。驚異のライトドリフターです。



発売元

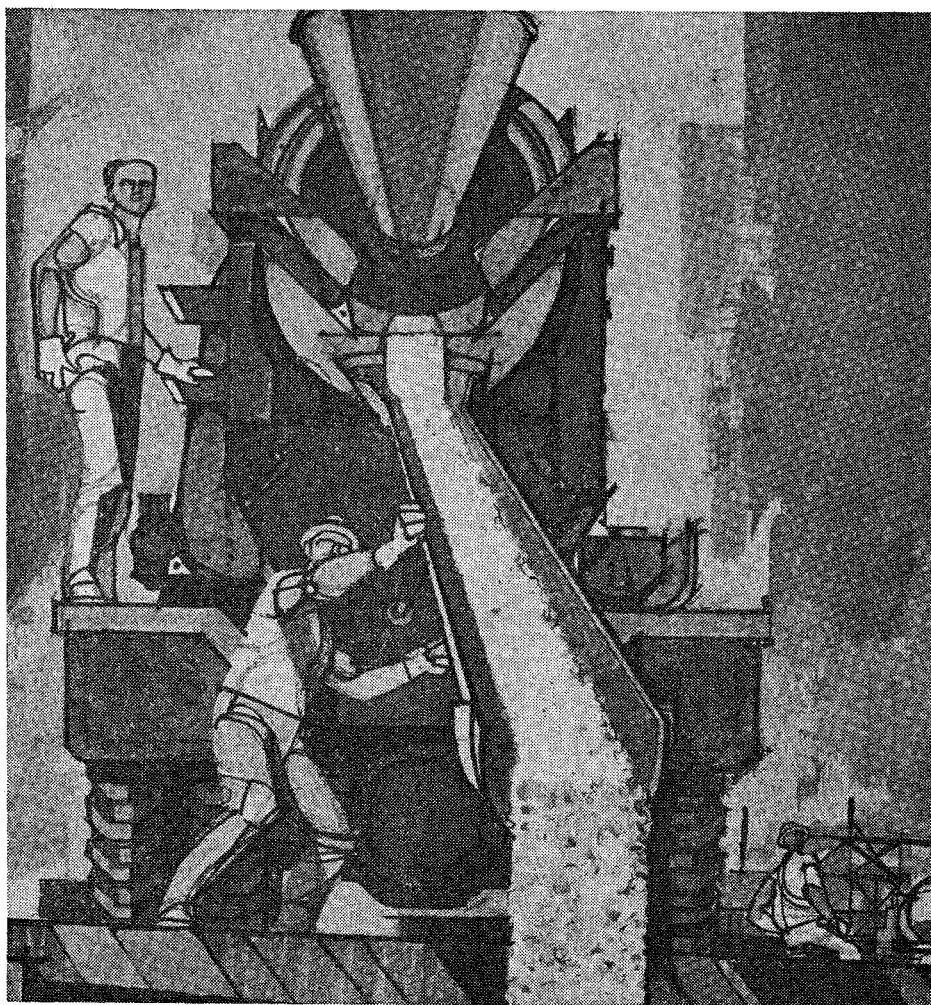
東洋さく岩機販売株式会社

東京本・支店：東京都中央区日本橋江戸橋3-6

支店・営業所：大阪・名古屋・福岡・札幌・仙台・高松・広島

製造元・広島 東洋工業株式会社

- 115 特集, 混和剤(材) ポゾラン類(24-27) 山崎寛司
- 116 特集, 混和剤(材) 防水剤(28-33) 仕入豊和
- 117 特集, 混和剤(材) 膨張剤および収縮低減材(鉄粉を含む)(34-39) 山根 昭
- 118 特集, 混和剤(材) 起泡剤(アルミニウム粉末を含む)(40-44) 阿久根兼二
- 119 特集, 混和剤(材) 遅延, 早強, 急結, プリージング, その他(45-51) 大塩 明
コンクリート ジャーナル 8-4* 70-4
- 120 人工軽量骨材のコンクリート製品への利用に関する基礎的研究(1-14) 河野・荒木
- 121 鉄筋コンクリートに利用し得る鉄筋の高強度の限界に関する研究(15-27) 田中礼治
- 122 東京電力丸沼ダムでのPC工法による補修について(28-34) 岩田元恒
- 123 コンクリート施工計画(その3) 一型わく計画(2)- (42-47) 内野邦夫
- 124 コンクリートポリマー材料(紹介)(48-58) 片岡・成岡
コンクリート ジャーナル 8-5* 70-5
- 125 フライアッシュを用いたトンネル躯体 コンクリートの配合試験と温度測定(1-9) 玉置・高橋・塩入
- 126 鉄筋コンクリート造のアパートの固有周期(10-16) 山原・木原
- 127 コンクリートプレハブによる市街地住宅(17-26) 上田・小川・秋山
- 128 コンクリート施工計画(その4) 一鉄筋工事計画(1)- (27-41) 越本昌弘
- 129 イギリスにおけるプレストレストコンクリート高架道路(42-50) 泉・新津
- 130 異形鉄線溶接組立製品で補強した一方向版のひびわれ制御(51-58) 飯野・新津
- 131 プレパックドコンクリート施工上の問題点(59-64) 赤塚雄三
コンクリート ジャーナル 8-6* 70-6
- 132 各種セメントを用いたコンクリートの乾燥収縮および乾燥による強度変化(1-11) 塚山隆一
- 133 コンクリート圧縮供試体の内部応力分布におよぼす載荷面の拘束の影響(12-18) 小阪・谷川
- 134 細骨材として銅からみを用いたコンクリートの品質(19-22) 赤塚・前川
- 135 ピニシエルの設計, 構造, 施工について 一万博工事記録- (23-32) 石井・山下
- 136 コンクリート施工計画(その5) 一鉄筋工事計画(2)- (33-42) 越本昌弘
- 137 溶融亜鉛めっきをほどこした鉄筋のコンクリートとの付着強度に関する研究(43-50) 山本康弘
- 138 RCばりの破壊モードとひずみエネルギー容量に対する鉄筋強度と補強筋比の影響(51-56) 金沢 稔
溶接学会誌 39-1* 70-1
- 139 静止熱源による母板の温度上昇冷却(9-30) 安藤弘平
- 140 溶接継手の低温変形(31-37) 高橋秀明
- 141 点溶接の温度分布と酸化膜の Breakdown について(第1報)(38-48) 佐藤・片山・阿部
- 142 応力除去焼鈍に関する研究(第4報)(49-54) 田中・小幡
- 143 低圧雰囲気におけるアーク現象(第2報)(55-63) 西口・松縄・北田
- 144 鉄基二元合金溶接金属の組織に関する研究(第1報)(64-72) 小林・寺嶋
- 145 溶接構造用強力アルミニウム合金の溶接性(第2報)(73-82) 水野・松村・荻原
溶接学会誌 39-2* 70-2
- 146 移動点熱源による薄板の温度上昇の準定常状態における等温線とその考察(6-14) 安藤・奥田
- 147 米国における溶接研究の概要と二, 三の実例(15-22) 増淵興一
- 148 高窒素 18Cr-10Mn ステンレス鋼の点溶接について(29-35) 沢入・田中
- 149 点溶接の温度分布と酸化膜の Breakdown について(第2報)(36-49) 佐藤・片山・阿部
- 150 鉄基二元合金溶接金属の組織に関する研究(第2報)(50-58) 小林・寺嶋
- 151 応力除去焼鈍に関する研究(第5報)(59-64) 田中・小幡
- 152 実合せ溶接における横曲り変形の発生過程(65-71) 立川・徳永
溶接学会誌 39-3* 70-3
- 153 発電所における高張力鋼の溶接(4-12) イ・クルアニン, 外1名
- 154 イオン理論からみたエレクトロ・スラグ溶解法における冶金反応(12-28) ゼーケ, J.
- 155 溶接肉盛によるシリンダヘッドの熱疲労割れ防止法(29-38) 田村・益岡
- 156 耐侯性鋼の点溶接におけるテンパ条件選定に関する研究(39-49) 平塚・伊藤
- 157 50 kg/mm²級高張力鋼すみ肉溶接部の割れについて(50-60) 木原・稲垣・堀川・栗山
- 158 移動熱源による薄板の過度温度上昇の計算式について(61-68) 安藤弘平
- 159 溶接用 SH-CCT 図におけるフェライトの析出について(19-78) 稲垣・春日井
- 160 鋼鉄のエレクトロスラグ溶接(第1報)(79-90) 石井・田村・加藤・手塚・村瀬・森下
溶接学会誌 39-4* 70-4
- 161 機械フレームの溶接構造の問題点(プレス)(5-15) 吉雄永春
- 162 HT 60 の応力除去焼なましによる材質変化(16-19) 田中・小幡
- 163 多重溶接棒の研究(第1報)(20-25) 大森・宮尾・小菅・上原
- 164 固有ひずみの概念による溶接残留応力および溶接変形の解析法(26-42) 藤本二男
- 165 材料試験炉(JMTR) インパイルループ(OWL-1)のインパイルチューブの疲労強度の検討(43-48) 藤村・柴田・野村・安藤・飯田
- 166 鉄-銅のろう付現象(第1報)(49-58) 石田恒雄
- 167 プラズマ・アーク溶接における電流密度とシリーズ・アークの発生(59-69) 西口・田代
溶接学会誌 39-5* 70-5
- 168 HT 80 母材の応力緩和特性(98-105) 田中・小幡
- 169 鉄-銅のろう付現象(第2報)(106-114) 石田恒夫
- 170 低圧雰囲気におけるアーク現象(第3報)(115-126) 西口・松縄
- 171 中炭素鋼の疲れ強さにおよぼす肉盛層の影響(127-136) 益本・玉置・飯沼
溶接学会誌 39-6* 70-6
- 172 被覆棒置き CO₂-O₂ アーク溶接法(略して NOW 法)



どんな用途のコンクリートでも
ポゾリスがすべてを解決します



標準型 遅延型 早強型

高層建築、高速道路、ダム、トンネル、
護岸、橋梁、二次製品、ポンプ等……
コンクリートは、多種多様の方面に使わ
れます。そしてかならず要求されるもの
それは——

良い性能……ワーカビリティ、強度、耐久性
等の特性がよくコントロールされたコン
クリートです。

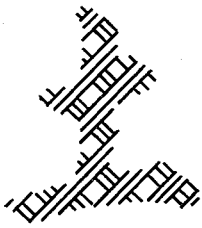
決定的事実……ポゾリスは、こうしたコンク
リート、つまりワーカビリティ、強度、
耐久性が優れて経済性のあるコンクリー
トをつくるのに必ずお役にたちます。

東京都港区六本木3-16-26 ☎ 582-8811
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

ポゾリス物産株式会社
日魯マスタービルダーズ株式会社

名古屋市中区栄4-1~7 (朝日生命館) ☎ 262-3661
広島市八丁堀12-22 (築地ビル) ☎ 21-5571
福岡・二本木・高岡・札幌・千葉・高松

- (13-28) 関口春次郎
- 173 摩擦圧接の現状 (29-44) 蓮井 淳
- 174 高張力鋼硫化物腐食割れの温度依存性について (45-53) 迎・逸見
- 175 18-8 ステンレス鋼薄板の TIG 溶接中に生ずるスポット状欠陥について (54-61) 斎藤・高橋・小林
- 176 移動熱源による薄板の温度上昇, 下降の過渡的変化 (第1報) (62-69) 安藤弘平
- 177 繰返し荷重下におけるステンレス鋼およびその溶接継手の応力腐食割れに関する研究 (第1報) (70-78) 渡辺・向井・四十万・川方
- 178 溶接鋼の高温割れについて (79-89) 益本・今井
- 溶接技術 18-1* 70-1
- 179 輸送革新と今後の方向 (29-36)
- 180 アポロ 11 号指令船の溶接 (37-42) オレノ, P.C.
- 181 山陽新幹線用試験車両の溶接 (43-47) 塔本・阪口
- 182 パイプラインの溶接 (48-51) 成田園郎
- 183 コンテナ船の溶接 (52-54)
- 184 通勤用懸垂形・湘南 (大船一片瀬) モノレール (55-56)
- 185 鉄骨・橋梁加工の省力化 (57-67) 水津寛一
- 186 予熱・後熱処理の基礎知識 (2) (69-96) 応和俊雄
- 187 溶接の歴史 (2) (77-84) シモンソン, R.D.
- 188 配管・導管溶接のかんどころ (3) (85-88) 成田園郎
- 溶接技術 18-2* 70-2
- 189 世界貿易センタービルの溶接 (37-41) 明石重雄
- 190 造船における品質管理の一例 (42-49) 国富 晃
- 191 自動ウィーピング法による ステンレスパイプの MIG 溶接 (50-55) 木村・島崎・高木
- 192 水中溶接と水中ガス切断法 (56-61) 佐藤貞雄
- 193 爆発圧接を全面的に採用した大型水槽 (62-67) 大庭・山内・藤城・黒田
- 194 溶接アークコントロール用サイクロマッパ (69-72)
- 195 真空中における拡散溶接 [1] (73-81) カザコフ, N.F.
- 196 予熱・後熱処理の基礎知識 (3) (83-87) 応和俊雄
- 197 溶接の歴史 (3) (88-92) シモンソン, R.D.
- 198 溶接コンサルタント・シリーズ [1] 亜鉛鉄版のスポット溶接 (93-100)
- 溶接技術 18-3* 70-3
- 199 ダブルデッキ方式による神戸大橋の溶接 (37-43) 島田・村田
- 200 万国博 4 号橋の現場片面半自動溶接 (44-48) 林・山下
- 201 スポット溶接作業の数値制御化 (49-56) 長井・岡田谷・中尾
- 202 高能率溶接法 (1) (57-61) 谷垣 尚
- 203 溶接ヒューム (1) (62-65) 三上 博
- 204 真空中における拡散溶接 [2] (66-71) カザコフ, N.F.
- 205 溶接の歴史 (4) (72-80) シモンソン, R.D.
- 206 省力化・能率化を推進する溶接法 (81-92)
- 207 造船における欧米の巻き返しも激化 (29-30)
- 208 水平すき肉溶接の省力化を図る MISA 溶法 (31-33)
- 溶接技術 18-4* 70-4
- 209 万博におけるパイプ構造物の溶接 —ランドマーク, EXPO タワーについて— (41-48) 村田・仙田
- 210 万博・英国館の溶接 (51-56) 藤原孝幸
- 211 わが国にもパイプライン時代きたる 260 km にもおよぶ計画と欧米の状況
- 212 液化天然ガス (LNG) の輸送と供給用機器 (86-90) 神子島一郎
- 213 オーストラリアにおける最長の海底パイプラインの溶接 (93-95)
- 214 パイプラインの全自動溶接 (97-104)
- 215 世界最大のマンモスクレーン船の溶接 (57-61) 鹿島順一
- 216 北海道開道 100 年記念塔の製作 (62-66) 掛見・松下・青木
- 217 高能率溶接 [2] (115-119) 谷垣 尚
- 218 溶接ヒューム [2] (123-126) 三上 博
- 219 真空中における拡散溶接 [3] (105-114) カザコフ, N.F.
- 220 溶接の歴史 [5] (129-135) シモンソン, R.D.
- 221 低温溶接法 (70-71) 生田 節
- 222 Ti-6 Al-4 の銀ペースろう付 (73-79) タッカー, M.S., 外 1 名
- 溶接技術 18-5* 70-5
- 223 海洋開発の人工島“かいよう”の溶接 (41-47) 村田・山本
- 224 超高層建築の機械化溶接は設計・製作・架設をどのように変えたか (49-56) *Blodgett, W.*
- 225 溶接工に加わるストレス (59-63) *Gillies, G.J.*, 外 1 名
- 226 ガス切断火口の寿命と管理に関する研究 (65-70) 滝新部会
- 227 初めてホルダーを握る人のために (97-103) 和気次郎
- 228 プロジェクション溶接 (105-109)
- 229 高能率溶接 [3] (81-84) 谷垣 尚
- 230 真空中における拡散溶接 [4] (72-79) カザコフ, N.F.
- 231 溶接の歴史 [6] (91-95) シモンソン, R.D.
- 溶接技術 18-6* 70-6
- 232 鉄道車両における省力化と溶接 (41-47) 内田信邦
- 233 重電機における省力化と溶接 (49-54) 鈴木政夫
- 234 鉄骨・橋梁における省力化と溶接 (55-60) 大庭・須清
- 235 新しいエレクトロスラッグ法“ハインズ法” (61-70) 中井・安藤・峰久
- 236 圧痕防止を目的としたシリーズ, スポット溶接の応用 (1) (71-76) 平塚・奈良岡
- 237 半自動溶接を始める人のために [1] (105-112) 和気次郎
- 238 コンサルタントシリーズ [IV] 良いガス切断面とは (113-116)
- 239 高能率溶接 [4] (85-90) 谷垣 尚
- 240 摩擦溶接 [1] (91-95) 岡村 勝
- 241 真空中における拡散溶接 [5] (77-82) カザコフ, N.F.
- 242 溶接の歴史 [7] (97-102) シモンソン, R.D.
- 243 プラズマ溶接の応用と今後の動向 (121-125) 林 文雄
- 244 プラズマ溶接法 (127-136) *Wagenleitner, A.H.*
- 245 プラズマ溶接の開発方向 (141-145)
- 水門鉄管 64* 70-1
- 246 倒伏堰の設計について (1-8) 岩崎正亮
- 247 東京電力 (株) 中岩発電所中岩ダム改良工事のうち鋼構造物工事 (10-21) 東京電力 (株)・(株) 酒井鉄工所
- 248 中国電力 (株) 黒鳥ダム洪水吐ゲートについて (22-27) 三井造船 (株)
- 249 中部電力 (株) 高根第 2 ダム および 長崎県神浦ダム堰堤制水門工事報告書 (28-35) 船津・若松
- 250 マレーシア国ケムブカンがい計画用のゲートおよび関連機器について (36-49) 成実哲郎
- 水門鉄管 65* 70-3
- 251 西パキスタン向ゲートの概要について (テンターゲート他 272 門) (1-13) 山本・吉川・船橋・柳田
- 252 一の瀬発電所水圧鉄管取替工事 (21-27) 岡本忠夫
- 253 フローティングゲートについて (28-34) 鯉坂卓之
- 254 東京都上平井水門について (35-43) 新井・小口
- 水門鉄管 66* 70-5
- 255 水圧鉄管用 42 mm 厚 70 kg/mm² 鋼とその溶接法 (1-20)



地盤調査……土質試験、CBR・RI測定と解析
 地盤改良……軟弱地盤改良計画・効果判定と解析
 基礎設計……ケーソン・井筒・杭等の基礎の設計
 土木計画……土木構造物の計画・設計・見積り等

と

〈土と水に関する、実験研究・論文作成等御一任下さい。〉



排水・止水……地下水の追跡と処理並びにその解析
 水理・水文……低水・洪水解析と計画洪水量の決定
 港湾・水門……臨海構造物と水門の計画・実施設計
 実験・解析……水に関する各種実験の計画と解析等

の
コンサルタント

(有能な人材求む) ㊟



株式会社 **日本開発コンサルタント**

代表取締役 森本辰雄

本 社 大阪市西区京町堀1丁目154番地「安田ビル」
 電 話 大阪(06)443-0261(代表)
 支 社 東京都新宿区市谷田町3丁目8番地「新杵ビルディング」
 電 話 東京(03)268-6271~3

多摩川橋梁(相模原線トラス)



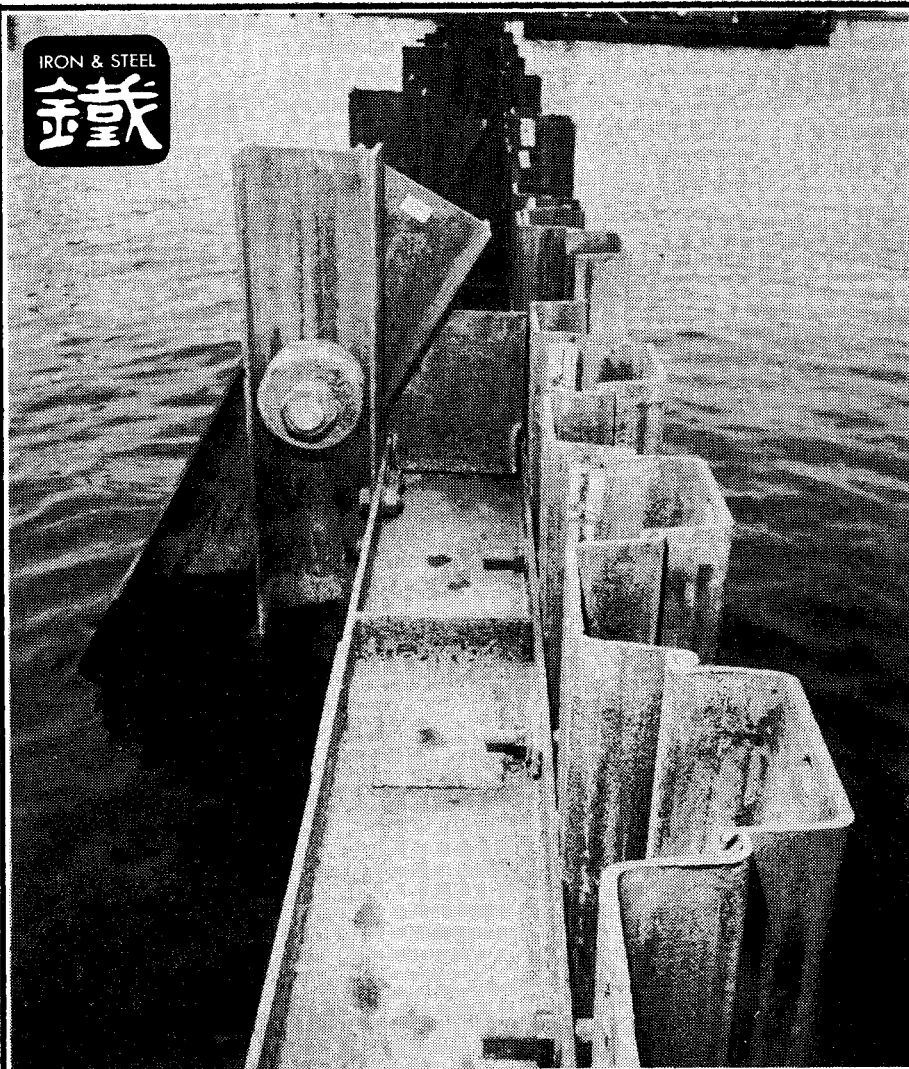
松尾橋梁株式会社

本社 大阪市大正区鶴町三十一一〇 電話 552-1551(大代表)
 支店 東京都江東区新砂一丁目七十一 電話 644-4131(大代表)
 工場 大阪・堺・東 京 千 葉

- 高橋・奥村・堀川
- 256 喜撰山水圧鉄管の設計に伴う特殊研究について(大揚水発電所埋設内張鉄管の設計上の問題点の検討)(21-35) 松居・吉田・山下
- 257 喜撰山発電所水圧鉄管の製作, 据付工事の概要(36-46) 井上嘉雄
- 258 大野川サイフォン水管橋の設計と施工(47-53) 矢野・高橋
- 259 矢作第一発電所水圧鉄管工事報告(54-65) 坪山・伊豆原
- 260 国鉄信濃川工事局小千谷発電所5号水圧管X線検査について(66-70) 沢口・安藤
- 新 砂 防 22-3* 70-4**
- 261 流動土石の分散処理に関する考察(1-16) 東 三郎
- 262 昭和42年7月豪雨災害について 一呉市浜田川の土砂流出一(17-24) 平尾・大久保
- 263 酸性河川における砂防ダムの侵食防止について 一富良野川ヌツカグシフラノ川両河川における実験と実施結果から一(27-37) 吉田 良
- 新 都 市 24-1* 70-1**
- 264 地域開発に関する“1970年代の課題”(5-6) 今井 勇
- 265 都市計画70年代のかど出に(6-9) 大富 宏
- 266 都市計画に関する1970年代の課題(10-11) 山東良文
- 267 1970年代の都市再開発(12-16) 久保田誠三
- 268 土地政策の現状と今後の課題(17-20) 大河内正久
- 新 都 市 24-2* 70-2**
- 269 1970年代の交通(2-5) 渡部与四郎
- 270 パーソントリップ調査の意義について(6-8) 新谷洋二
- 271 東京都市群パーソントリップ調査結果の概要(8-11) 建設省都市計画課
- 272 パーソントリップ調査をかえりみて(12-17) 牧野・武間・戸張・岡島・高橋
- 273 広島都市圏における総合的交通計画(18-24) 田中・椎名
- 274 広島都市圏における総合的交通計画に関する報告をかえりみて(25-27) 佐久間・立石
- 275 首都高速道路交通調査(28-32) 佐藤康夫
- 276 都営地下鉄10号線の計画(33-38) 三好迪男
- 277 営団地下鉄千代田線の開通に際して(38-41) 西嶋国造
- 278 大阪市地下鉄6号線について(42-49) 大浦・川口
- 279 松山市駐車場計画試案(49-53) 二神和正
- 280 名古屋都市高速道路建設の必要性(54-60) 山本 哲
- 新 都 市 24-3* 70-3**
- 281 住宅金融公庫融資による宅地造成事業の概要について(2-7) 古明地正隆
- 282 住宅金融公庫融資による市街地共同住宅(8-9) 金子紀孝
- 283 成田ニュータウン開発の近況(10-15) 金木義一
- 284 長崎県西諫早団地開発の近況(15-19) 城戸弘志
- 285 鶴谷団地(仙台市)(20-25) 八巻朝雄
- 286 明石舞子団地の近況(26-29) 香取俊作
- 287 日本住宅公団の宅地開発事業の現況と問題点(30-35) 楠瀬・斎賀
- 288 研究学園都市開発の近況(36-38) 須田一郎
- 289 多摩ニュータウンの開発の近況(39-44) 若生武敏
- 290 高蔵寺ニュータウンの現況(45-48) 日本住宅公団高蔵寺開発事務所
- 新 都 市 24-4* 70-4**
- 291 高速道路とバスターミナルの配置(5-7) 村上順雄
- 292 都市地域における人口分布と土地価格について(8-12) 松浦義満
- 293 テヘランの都市計画(13-17) 渡部与四郎
- 294 再開発に関連できる話(18-25) 奥平耕造
- 295 立体換地の研究(26-33) 中村 綱
- 296 市街地再開発の一手法について(34-43) 矢入裕久
- 297 茨木市の都市再開発事業について(44-49) 藤井光夫
- 298 歩行者道路事業計画の必要性(50-54) 亀田泰武
- 299 湘南モノレール江の島線の概要(55-59) 斎藤 勝
- 300 佐賀県城内公園(60-62) 佐賀県都市計画課
- 新 都 市 24-5* 70-5**
- 301 市街化区域および市街化調整区域の制度の意義と運用のあり方(4-6) 竹内藤男
- 302 都市計画を生かす途(7-8) 坪井良一
- 303 「市街化区域・調整区域指定」と都市計画(9-10) 石原舜介
- 304 農業からみた都市計画区域設定についての問題(11-13) 池田 斉
- 305 区域区分と開発許可の制度化の過程での問題点(14-18) 松本 弘
- 新 都 市 24-6 70-6**
- 306 未来計画と都市計画(2-3) 入沢 恒
- 307 国土改造, 西谷プラン(4-7) 奥村和夫
- 308 明日の新幹線鉄道(8-12) 佐々木建成
- 309 国土開発における航空の位置(13-16) 清水公平
- 310 大都市防災計画の方向(17-22) 中嶋猛夫
- 用 水 と 廃 水 12-1* 70-1**
- 311 海洋開発の展望(1-14) 佐々木忠義
- 312 コンビナートと水質汚濁の問題(15-23) 渡辺千帆
- 313 特殊有害物質による環境汚染とその対策(24-32) 橋本道夫
- 314 観光地における湖汚濁の一例一湯の湖・中禅寺湖一(33-40) 宮脇・南部・橋詰
- 315 多摩川の水質汚濁の現状と対策(41-44) 古井戸・土谷
- 316 淀川の水質汚濁の現状と問題点(45-56) 上林好之
- 317 水および下水中の青化物の測定量法ほか(57-58)
- 用 水 と 廃 水 12-2* 70-2**
- 318 水質汚濁対策の動向(1-2) 岩井重久
- 319 電解法水処理装置の問題点と考察(3-9) 中原清治
- 320 衛生工学者のための水質学(11)(10-20) 徳平・宇井・市川・近藤
- 321 畜肉製品製造業排水の実態とその処理(第1報)(21-31) 大野・高橋・桜井
- 322 豚ふん尿汚水の土壌利用による浄化処理に関する研究(1)(32-38) 尾形・大嶋
- 323 東京都江東区工業用水道 南千住浄水場におけるろ過について(39-44) 井上源之助
- 324 完全混合活性汚泥の代謝反応への溶存酸素濃度の影響(45-54) 中辻 勝
- 325 地下水の生物(9)(55-60) 松本浩一
- 326 貯水中のプロピルベンゼン許容濃度に関する基礎実験ほか(61-63)
- 用 水 と 廃 水 12-3* 70-3**
- 327 畜舎廃水処理の方向(1-4) 児玉 威
- 328 アメリカにおける河川の水質汚濁監視体制(5-18) 植松喜徳
- 329 衛生工学者のための水質学(12)(19-29) 徳平・宇井・市川・平林
- 330 DMFの生物有害性および含有排水処理に関する研究(30-中島・中尾・平林
- 331 食肉加工場廃水の実態と処理(第2報)(35-48) 大野 茂, 外
- 332 豚ふん尿汚水の土壌利用による浄化処理に関する研究(2)

IRON & STEEL

鉄



写真は川鉄の鋼矢板KSPとH形鋼で構成する 組杭式鋼矢板工法

川鉄の鋼矢板KSP

これは、川崎製鉄が新しく開発した安全で経済的な鋼矢板工法です。組杭骨組構造でしっかりと鋼矢板を支えるため、波浪による施工中の危険も少ない等、数々の特長をもち埋立護岸に最適な工法です。当社では、模型実験、実大実験等、十分な研究を重ね、設計施工における安全性、経済性を確認しました。

川崎製鉄

東京営業所 東京都千代田区有楽町1-11(新有楽町ビル)電話・東京(03)212-4511千100 神戸営業所 神戸市灘区北本町通1丁目1電話・神戸(078)22-4141千651

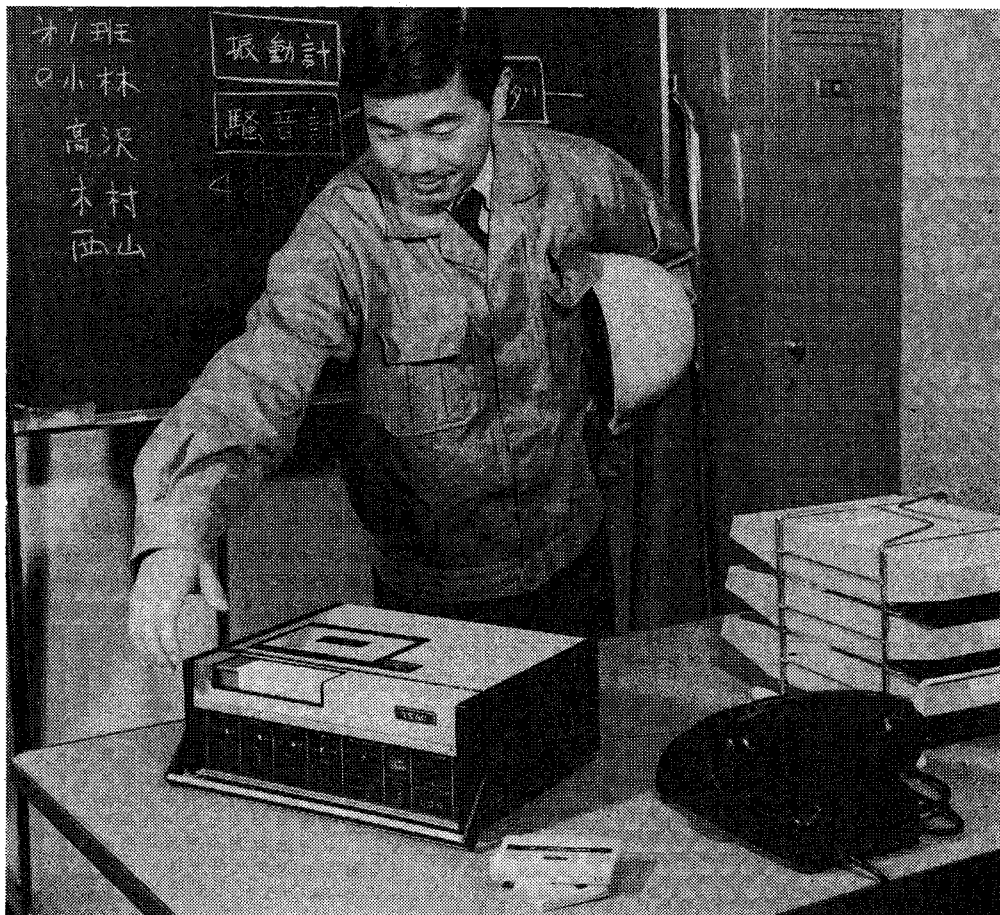
- (49-54) 尾形・田野
- 333 全国水系別陸水水質資料文献目録 (第11回) (55-61) 半谷高久, 外
- 334 消化スラッジのプレスに関する実験ほか (62-63)
用水と廃水 12-4* 70-4
- 335 脱水ろ過法について (1-10) 吉野善弥
- 336 浄水処理における脱水ろ過 (11-17) 小林三樹
- 337 下水処理における脱水ろ過 (18-29) 中川博夫
- 338 し尿処理における脱水ろ過 (30-34) 石丸・大山
- 339 産業廃水汚泥のろ過 (35-40) 桑原利夫
- 340 ろ過助剤 (41-48) 杉本泰治
- 341 水質汚濁に係る環境基準の設定の基本方針について (答申) (49-55) 水審審議会
- 342 地下水の生物 (10) (56-68) 松本浩一
用水と廃水 12-5* 70-5
- 343 水質汚濁に係る環境基準の概要 (4-8) 西川俊幸
- 344 開放循環冷却水系の高濃縮運転について (9-17) 鈴木 隆
- 345 衛生工学者のための水質学 (12) (18-26) 徳平・市川・宇井・近藤
- 346 豚ふん尿の堆肥化処理について (27-28) 楠本正康
- 347 硫化染料染色排水の凝集処理における助剤の効果 (29-35) 井上・本多
- 348 活性汚泥棲原生動物の生態学的研究 (1) (36-40) 盛下 勇
- 349 地下水の生物 (11) (73-83) 松本浩一
用水と廃水 12-6* 70-6
- 350 スラリー輸送の前後処理について—液体サイクロン処理および遠心脱水処理— (1-5) 田中忠次
- 351 工場における廃水処理計画のあり方 (6-22) 山田大学
- 352 加圧ろ過設備 (23-28) 一条義明
- 353 衛生工学者のための水質学 (13) (29-34) 徳平・市川・宇井・近藤
- 354 水質監視における重金属簡易試験法 (並木法) の利用価値に関する研究 (35-39) 萩原・住田・葛原
- 355 ビット汚水浄化に関し, その主成分の食品圧搾液の水質学的考察 (第1報) (40-45) 鈴木・鏡川
- 356 活性汚泥棲原生動物の生態学的研究 (46-59) 盛下 勇
- 357 地下水の生物 (12) (63-69) 松本浩一

— 般 —

- Proc. of A.S.C.E. CO 95-1*** 69-1
- 358 建築構造計画—一般的な解説 (1-9) *Au, T.*, 外1名
- 359 (189) 基礎根切に対する計画設計方針 (11-23) *Au, T.*, 外1名
- 360 構造処理計画—決定モデル— (25-38) *Au, T.*, 外
- 361 (452) 7階壁の修理 (39-48) *Tling, R.S.*
- 362 (941) 組立て方式による護岸構造物 (49-54) *Lamberton, B.A.*
- 363 困難な設備問題に対する独自の解釈 (55-64) *Shafer, J.T.*
- 364 任意抽出法による土工量 (65-83) *Gates, M.*, 外1名
- 365 競争入札の方法モデル (85-106) *Marin, T.L.*, 外1名
Proc. of A.S.C.E., SU 95-1* 69-10
- 366 (239) 写真測量法による施工管理 (1-9) *Katibah, G.P.*
- 367 (2) 長大トンネルの重力と傾斜 (11-24) *Williams, H.S.*
- 368 (240) トラバースの整正 (25-34) *Vreeland, R.P.*
- 369 (229) 環境変化に対する地図作成 (35-48) *Thompson, M.M.*
- 370 (226) Flood Plain Soils の写真判読 (49-70) *Kiefer, R.W.*

- 371 (223) 航空三角測量のためのコンピュータープログラム (71-80) *Wong, K.W.*
- 372 (256) レーザー測距儀 (81-92) *Wirtanen, T.H.*
- 373 (2) 構造物付近の側面屈折作用 (93-102) *Adler, R.K.H.*, 外1名
- 374 (2) 総合的に統一された Land Date System (103-115) *Cook, R.N.*,
- 375(11) 堤内地水路のための航行水路図 (117-124) *Holmes, B. O.*
- 376 (229) 小規模爆発による弾孔の写真測量 (125-141) *Love, G.C.*, 外1名
- 377 (209) 測量学, 地図作成の50年間とその将来 (143-150) *Whitmore, G.D.*
- 378 (240) Rounds Versus Positions (151-168) *Modlkour, M.F.*
Die Bautechnik 46-7* 69-7
- 379 (012) (059) 基礎上に垂直方向に振動するおもりの模型的考察とその実用的使用 (217-227) *Holzloher, U.*
- 380 (007) (050) (052) 等断面等質量の一方が弾性的片持支持された棒の固有振動数 (228-230) *Stronger, K.*
- 381 (022) (061) 直線的に曲げ面で変化する断面からなる骨組のラーメン形式の座屈と曲げ (231-240) *Krynicky, E.*
- 382 (025) 自由辺の中央に向い直線的に荷重が増大している3辺自由回転可能長方形板 (241-243) *Sloinhott, J.*
- 383 (061) 一樣厚でかつ幅が直線変化する, くさび型部材の細い方側を固定された場合の座屈荷重 (243-) *Likar, O.*
Travaux 52-406* 69-1
- 384 (140) (150) バリ交通自治体の発展と将来の展望 (3-4) *Weil, P.*
- 385 (140) (150) 序文 (5-6) *Deschamps, J.*
- 386 (140) (150) 一般的考察 (7-12) *Becker, J.*
- 387 地質学および土質工学 (13-20) *Kerisel, J.*, 外1名
- 388 (161) 地下道における伝統的方法の近代化と機械化 (21-33) *Lupiac, L.*, 外1名
- 389 (1632) シールドの採用 (34-42) *Allain, G.*, 外1名
- 390 (184) 土木技術の古典的方法 (42-54) *Simonpietri, P.*, 外2名
- 391 (1480) エスカレーター (55-59) *Handelsman, J.*, 外2名
- 392 (144) (1417) 地域急行網状線の自動化 (60-63) *Devvaux, G.*, 外1名
Travaux 52-407* 69-2
- 393 (1544) 周囲のメインストリートが北パリ駅への59の入口道に乗越えるための若干の特殊性 (84-97) *Carpentier, L.*
- 394 (1246) ルアールルの火力発電所における冷却水の循環路 (98-111) *Dupont, M.*
- 395 (1652) 金属製ライニング取付による石積工取水トンネルの補強 (112-118) *Guillot, J.*
- 396 (080) 確率事象と技術者: 加法性と確率の法則 (119-120) *Larras, J.*
- 397 (182) 弾塑性的な土中の杭の土の深い基礎 (1) (121-127) *Blanchard, G.L.*
Travaux 52-408* 69-3
- 398 (500) ポントアーズ橋の建設 (137-143) *Forgerit, J.P.*, 外
- 399 (1213) ARC の新しい水力発電所 (144-160) *Gignoux, C.*
- 400 (1213) 取水構造物のための構造的解法 (161-164) *Rebollo, A.*
- 401 (182) 弾塑性的な土中の杭の上の深い基礎 (2) (165-171) *Blanchard, L.*

むずかしい操作はいりません ¥380,000
ハンディタイプのデータレコーダ



歪、応力、振動等の構造物試験から、地震、騒音まで、土木、建築工学における様々の実験計測は、その性質上、研究室よりも戸外での現場計測が主になります。

しかし、測定現場には種々の制約があり、大規模な分析装置を持ち込む余裕はありません。

ティアックでこのたび新しく開発したR-70カセットデータレコーダは、わが国で初めての小型のデータ記録装置として、現場で計測したデータをコンパクトなカセットテープに記録することにより、いつでも、どこでも、手軽にデータを再生して分析、処理することができます。

R-70カセットデータレコーダ

テープ カセットテープ (フィリップス タイプ)

チャンネル数 DR・FM 4 チャンネル

周波数特性 DR 100~8000Hz

FM 0.1~625Hz

連続記録時間 30分 (C-60テープ)

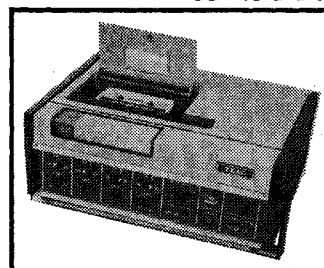
電源 AC 100V, 115V, 7VA

DC 6V (単1乾電池) 12V (蓄電池)

重量 6.5kg

R-70

新製品



TEAC®

ティアック株式会社

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

402 (422) 二軸圧縮応力状態 (コンクリートの2軸強度) (172-177) *Crumière, B.*, 外1名
Travaux 52-409* 69-4

403 (912) (12) 川に作る大ダム—フランス大ダム委員会主催 1968年11月14日に開かれた技術会議に提出された報告 (191-197) *Henry, M.*

404 (122) (1261) ロース河に作られたブル・バレ・ランス発電所の貯水ダム (198-205) *Gemaehling, C.*

405 (122) ロース河に作られたブル・レ・バランス発電所のダムの設備 (206-210) *Arnoux, M.*

406 (1215) ロース国立会社のブル・レ・バランス発電所のカプラン水車 (211-216) *Cante, C.*

407 (1261) (351) 土木工事への合成樹脂の使用—ベルジェラック水力発電所現場での掘削の固化 (217-220) *Taillebot, A.*

408 (6) グレネーコ橋のかけかえ (221-230) *Coste, J.F.*, 外1名

409 (025) 回転体シエルの静力学 (231-231) *Layrangues, P.*
Travaux 52-410* 69-5

410 (110) フランスの海港 (序) (247-247) *Chapon, J.P.*

411 (1156) ダンケルク自治港—新しいロックの建設 (248-253) *Boeuf, R.*, 外1名

412 (1144) ブローニコ・ヌル・メール港 新しい港内船渠 (254-260) *Gendre, A.*

413 (110) アーブル自治港 序 (261-261) *Bastard, P.*

414 (115) アーブル港の港内定泊所 および入口の掘りさげ工事 (262-270) *Franck, G.*

415 (1152) アーブル港の拡張工事 堤防とドックの建設 (271-288) *Dubois, J.*

416 (110) ルーアン自治港 (288-292) *Richard, M.*

417 (1154) コーデベック・アン・コ地域における金属矢板を用いた岸壁の建設 (292-295) *Kérisel, T.*, 外1名

418 (1120) プレストの第2ドライドック 序 (296-306) *Andrau, P.*

419 (1120) 土木工事の実行 (296-306) *Étienne, M.*
Travaux 52-411* 69-6

420 (110) フランスの海港 第二部

421 (110) ナント・サンナジュール自治港 序 (317-320) *Gouet, R.*

422 (1168) 第5次計画に基づいたドンジュ水路の掘下げ (317-318) *Maynadié, J.*, 外1名

423 (1113) ロアール河口の“トラン”とその利用 (319-320) *Maynadié, J.*

424 (110) ナントのシェビール工業地帯における埠頭の建設 (320-321) *Garon, M.*

425 (110) ラ・パリス港の突堤埠頭の拡張 (322-334) *Boileau, A.*

426 (110) セット港 新しい重量船荷埠頭 (335-338) *Chambolle, Th.*

427 (110) マルセイユにおける海上輸送革命の応用 (339-340) *Mandray, C.*

428 (1154) (1168) フォス港 堤防としゃんせつ (340-344) *Pechère, M.*

429 (110) フォスの第一埠頭 (345-349) *Pechère, M.*

430 (110) 鉱石運搬船用停泊地 (349-352) *Dichon, C.*

431 (1131) コンテナ用第1ターミナル (352-353) *Dichon, C.*

432 (1131) マルセイユ自治港におけるばら積砂糖の引渡し設備 (353-354) *Dichon, C.*

433 (112) (115) 非常に深い水中での潜水技術の最近における進歩—水中工事への応用— (355-362) *Delauze, H.G.*

434 (165) トンネル建設用支保の新方式 (363-364) *Scheidegger, F.*

435 (441) ビストン式圧縮機についての注意 (365-366) *Guilloton, R.*

—————コンクリート—————

Jour. of A.C.I. 66-9* 69-9

436 確率論を用いて安全度を合理的に判断する標準 (689-697) *Shah, H.C.*

437 (463) (1771) (005) 半径 150 ft のプレキャストドーム (698-702) *Crowle F.X.*

438 (481) (482) 周期荷重を受ける縮尺模型鉄筋コンクリート構造物の性状 (703-715) *Sabnis, G.M.*, 外1名

439 (424) マスコンクリートの自己および吸湿性膨張 (716-720) *Serafin, J.L.*, 外1名

440 (410) (412) コンクリートの新しいワーカビリティ試験装置 (720-714) *Nasser, K.W.*, 外1名

441 引張とせん断を受けるグラウトしたアンカーボルトの実験 (725-728) *Conard, R.F.*

442 (1771) (481) 剛性が急激に変化するせん断壁を有する多層建築物の横力による解析 (729-736) *Gluck, J.*

443 (040) (424) プレシランクコンクリートのクリープ (337-740) *Buettner, D.R.*, 外1名

444 (025) (482) 三方向支持されたスラブの降伏線による解析 (741-744) *Demsky, E.C.*, 外1名

445 (473) 繰り返し動的荷重を受けるプレテンションプレストレストコンクリート桁 (745-747) *Coles, B.C.*, 外1名

446 (422) (424) コンクリート供試体強度における乾燥影響 (748-755) *Johnston, C.D.*, 外1名

447 (482) (1171) 大きな腹部開口部を有する鉄筋コンクリート壁の実験 (756-767) *Carpenter, J. E.*, 外1名
Jour. of A.C.I. 66-10* 69-10

448 (462) 構造用およびマスコンクリートのプレバックドコンクリート (785-797) *ACI Committee 304*

449 (463) (443) (513) (514) (1771) プレキャストコンクリートユニットを型枠として用いた場所打ちコンクリート (798-813) *ACI Committee 347*

450 (463) (1771) プレキャストコンクリート壁パネルの材料選択と使用 (814-820) *ACI Committee 533*

451 (1771) (083) ドロップパネルを有するフラットスラブの設計に用いる係数 (820-822) *Morris, D.*

452 (240) 確率論を適用する場合の限界 (823-828) *Sexsmith, R.G.*, 外1名

453 (469) (351) ポリマーコンクリートの重合法とその性質 (829-839) *Dikeou, J.T.*, 外3名

454 (460) (422) (479) ストランドの引張力とセメントペースト量との関数として与えられる軽量骨材コンクリートの付着強度 (840-846) *Tulin, L.G.*, 外1名

455 (424) (030) フレーム構造物のコンクリートクリープ、取縮およびクラック (847-848) *Selna, L.G.*
Jour. of A.C.I. 66-11* 69-11

456 (240) (481) (1771) 規準の決定に用いた確率論的な根拠 (857-865) *Benjamin, J.R.*, 外1名

457 (482) 偏心した持続荷重を受けるコンクリート柱 (866-874) *Green, R.*, 外1名

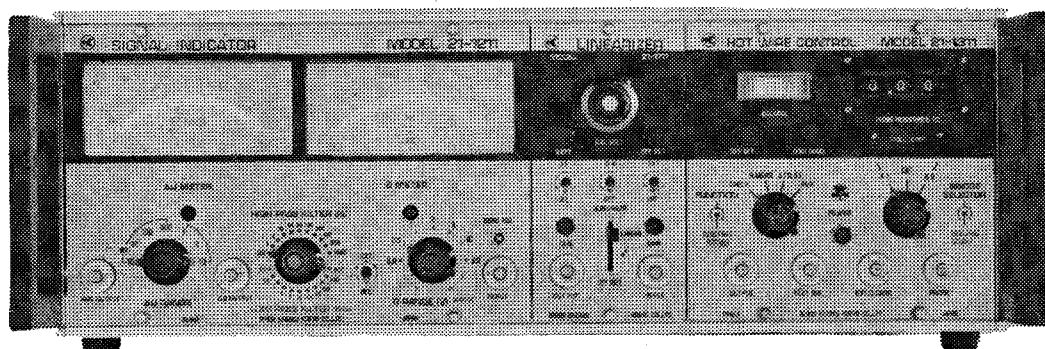
458 (482) (483) 高強度異形鉄筋の端部定着部の応力 (875-883) *Hribar, J.A.*, 外1名

流体測定 of イメージを大きく変えました

熱線流速計

スピーディーに、もっと精密に液体の流体計測ができれば——。たしかに、いままでは多くの手間と時間がかかりました。圧力検出式には大がかりな装置とやっかいな操作が、羽根車式は超低速計測での不精密さが、必ずつきまといました。日本科学工業の熱線流速計21-1000ser.なら、このようなロスを一掃してしまいます。コンパクトなボデー、簡単な操作、それに一段と精度の高い情報……これらはきっとあなたの研究に大きな利益をもたらすことでしょう。21-1000ser.は、ニューメカニズムがいっぱいのすばらしい流速計です。プローブの許容電流を1.5Aに、設定抵抗範囲にエキスターナルレンジも加えました。ホットワイヤー、ホットフィルム、それに温度補償用プローブ……あらゆるプローブが使用できます。高風速測定から液体流速測定に至るまで、流体計測の範囲をグリーンと広げました。(カタログNo2301をご請求ください)

定温度法 熱線流速計 21-1000ser.



ホットワイヤー

ホットワイヤー29-1000ser.は、太さ5ミクロンのタングステン線を使用しています。強度にすぐれているだけでなく、温度係数が良く、低流速でも高感度を得ることができます。平均風速の測定に、乱流強度、2方向乱流成分の測定に、すばらしい応答性と安定した性能を発揮。0~200%の風速測定範囲は、大学から研究所まで広い汎用性をもっています。(カタログNo2001をご請求ください)

ホットフィルム

ホットフィルムは液体に使用できる——。大きなメリットです。センサーには石英の薄い膜をコーティング。フィルムの腐食、浮遊物の付着、電気ショートから守り、長時間の安定した計測をお約束します。そのうえ、高純度白金を真空蒸着させたセンサーは、すばらしい応答性を発揮。フィルムは何と0.1ミクロンの厚さしかありません。300%以上の超高速空気から、6%以下の液体測定まで、その守備範囲は、あらゆる計測をカバーします。(カタログNo2051をご請求ください)



未来にチャレンジする

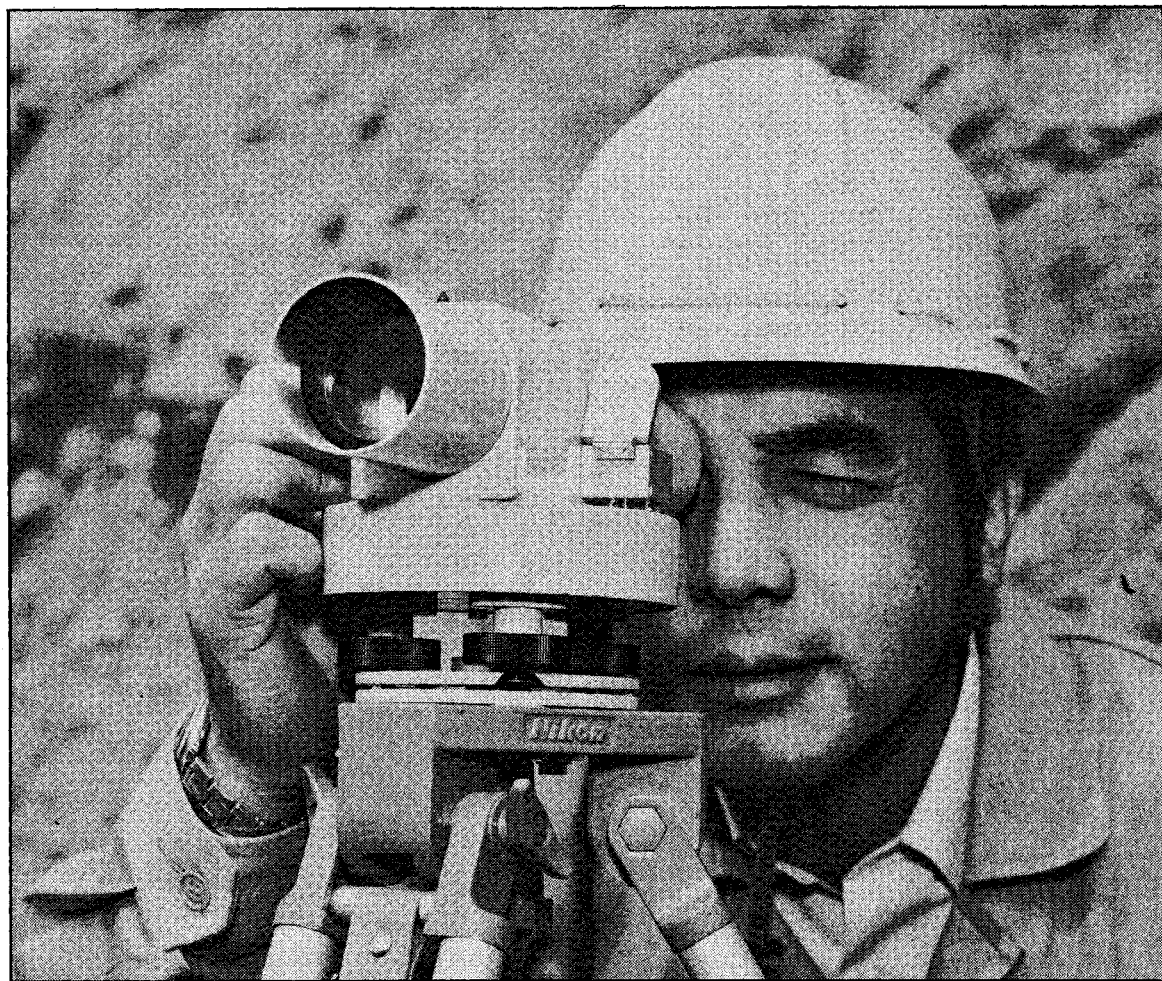
日本科学工業株式会社

東京営業所 東京都千代田区1番町9番地 ☎102 Phone(03)265-4861(代)
大阪営業所 大阪府吹田市山田下4168 ☎565 Phone(068)78-0443(代)
名古屋営業所 名古屋市中区大須4-2-58(大和ビル) ☎460 Phone(052)241-0535

- 459 (482) 横力を受ける長径間カンチレバー柱 (884-893) *Breen, J.E.*, 外 1 名
- 460 (422) (420) コンクリートの 28 日強度を概算する促進方法について (894-897) *Malhotra, V.M.*, 外 1 名
- 461 (025) 平板の設計規準 (898-906) *Brotchie, J.F.*
- 462 (521) (482) 鉄筋コンクリート連続桁の支承の沈下によって生ずる時間依存力 (907-915) *Ghali, A.*, 外 2 名
- 463 (481) (482) エポキシ・モルタルを使用して接着したスカーフコネクション (916-919) *Bishara, A.*, 外 1 名
- 464 (477) (1561) プレストレストコンクリート舗装の強度 (920-925) *Sargious, M.*, 外 1 名
- 465 (023) (1771) (482) スパンドレルビームのねじり強度および性状 (926-932) *Jirsa, J.O.*, 外 2 名
Jour. of A.C.I. 66—12* 69—12
- 466 (481) (482) # 14 および # 18 鉄筋を機械的端接統器で継ぎ合わせた桁の強度とクラックの特徴 (949-956) *Sozen, M.A.*, 外 1 名
- 467 (1771) (424) (481) 高層建築物における柱のクリープと収縮の影響 柱の非弾性的短縮の予知 (957-967) *Fintel, M.*, 外 1 名
- 468 (424) (040) 粘弾性材料としてのコンクリートの収縮応力 (968-971) *Kawamura, M.*
- 469 (463) (477) ソ連におけるサイロの設計と施工 (971-973) *Kalaturov, B.A.*, 外 1 名
- 470 (1771) (480) (472) 確率論的手法を用いた構造規準 (974-985) *Cornell, C.A.*
- 471 (481) (482) (023) スターラップを有する鉄筋コンクリート桁の組み合わせねじり (986-993) *Liao, H.M.*, 外 1 名
- 472 (024) (025) (1771) 平面が平行四辺形な双曲放物線シェルの膜応力 *Ramirez, H.D.*, 外 2 名
- 473 (473) (1771) 付着のない緊張材を有するプレストレストコンクリートワッフルスラブの性状 (1001-1004) *Muspratt, M.A.*
- 474 (082) (081) (1771) 標準コンピュータプログラムを用いるせん断壁の解析 (1005-1007) *Schwaighofer, J.*, 外 1 名
- 475 (040) (041) (424) 多軸圧縮を受けるコンクリートのクリープポアソン比 (1008-1020) *Gopalakrishnan, K.S.*, 外 1 名
- 476 (419) (443) 型わくと接したコンクリート表面の欠陥 (1020-1021) *Hurd, M.K.*
コンクリートおよび鉄筋コンクリート ソ連 (**BETON I. ZHELEZOBETON**) 4 69—4
- 477 (433) コンクリートの劣化と防止対策について (1-4) *Медведев, В.М.*
- 478 (435) 鉄筋コンクリート構造物の鉄筋の腐食防護 (5-7) *Алексеев, С.Н.*
- 479 (434) (435) (482) 侵食性環境にある工場建築物の鉄筋コンクリート部材の耐久性 (8-9) *Тузеев, Е.А.*
- 480 (351) ポリマー被覆による建設材料の保護 (10-11) *Шнейд ерова, В.В.*
- 481 (431) セメントペーストの拡散浸透性について (11-13) *Москвин, В.М.*, 外 4 名
- 482 (434) (482) 侵食性のガスが作用するところで使用される鉄筋コンクリート部材 (13-15) *Булгакова, М.Г.*, 外 6 名
- 483 (435) (439) (482) 迷走電流による工場建築鉄筋コンクリート部材の腐食保護 (15-17) *Кравченко, Т.Т.*, 外 1 名
- 484 (433) 食品工場屋根の耐久性の改善 (17-20) *Полишук, К.Ю.*
- 485 (473) (539) 等級 20×Г 2 Ц の P C 鋼材を用いたトラスの破壊原因 (20-21) *Красовская, Г.М.*
- 486 (433) コンクリートの炭酸化的機構 (22-24) *Алексеев, С. Н.*, 外 1 名
- 487 (434) (401) カリ塩中におけるセメント材料の崩壊機構について (24-26) *Барташевич, А.А.*, 外 1 名
- 488 (434) (401) コンクリートの微細組織と相構成に及ぼす硫酸塩の影響 (26-27) *Фаталев, С.А.*, 外 1 名
- 489 (434) コンクリートに作用する酸性液体の侵食度を決定する方法 (28-30) *Полак, А.Ф.*, 外 2 名
- 490 (447) (439) 蒸気養生後の硬化条件がコンクリートの耐寒性に及ぼす影響 (30-32) *Иванов, Ф.М.*, 外 3 名
- 491 (434) (351) 被覆材料および耐化学薬品性構造部材への熱反応性樹脂の応用 (32-33) *Мошанский, Н.А.*
- 492 (482) (351) ポリマー被覆が鉄筋コンクリート部材のひびわれ抵抗に及ぼす影響 (33-35) *Соломатов, В.И.* 外 1 名
- 493 (482) (351) 鉄筋コンクリート部材のラッカー被覆塗料 (35-36) *Шнейдерова, В.В.*, 外 3 名
- 494 (435) (460) (447) オートクレープしない軽量コンクリート中における鉄筋の腐食 (37-38) *Вугрим, С.Ф.*, 外 1 名
- 495 (431) (460) 気泡コンクリート製品用含浸防水材の選定 (39-40) *Михалко, В.Р.*, 外 1 名
- 496 (416) (460) ガスコンクリートの早期組織形成 (42-45) *Папса, В.Х.*, 外 1 名
- 497 (443) (406) バッテリー型わくによる鉄筋コンクリート製品の製造における複合化学混和剤の利用 (45-48) *Исаев, В. С.* 外 2 名
コンクリートおよび鉄筋コンクリート ソ連 (**BETON I ZHELEZOBETON**)
- 498 (482) (351) 鉄筋コンクリートと鉄筋ポリマーコンクリートからなる二層はり (3-5) *Давыдов, С.С.*, 外 2 名
- 499 (351) (435) ポリマーコンクリート中における鉄筋の腐食 (6-8) *Берман, Г.М.*, 外 1 名
- 500 (351) (473) エポキシ樹脂 ЭД-5 を混合したモノマー ФА を用いたブスステックスコンクリートの諸性質 (9-10) *Дорофеев, К.С.* 外 2 名
- 501 (351) (465) (416) 氷点下温度におけるポリマーコンクリートの硬化 (11-12) *Пагуров, В.В.*
- 502 (351) 表面活性化剤がフルフロール・アセトンモノマーを用いたまだ固まらないブスステックスコンクリートの粘塑性に及ぼす影響 (12-13) *Цуйко, А.В.*, 外 2 名
- 503 (351) (439) 構造物の腐食保護に対するポリマー薄片材料の利用 (14-15) *Балаев, Э.Г.*, 外 2 名
- 504 (465) (447) (422) 氷点下温度がコンクリートの強度に及ぼす影響 (15-16) *Москвин, В.М.* 外 1 名
- 505 (463) (441) 中径および大径の無筋コンクリート常圧管の製造 (16-18) *Монидзе, Ш.А.* 外 2 名
- 506 (480) 酒類貯蔵用鉄筋コンクリート槽 (18-19) *Дроэдов, К.С.* 外 1 名
- 507 (473) プレストレストコンクリート橋の動的特性 (19-21) *Карцивадзе, Г.Н.*, 外 1 名
- 508 (473) 繰り返しせん断力に対するプレストレストコンクリートはり腹部のひびわれ抵抗 (21-) *Троицкий, Е.А.*
- 509 (524) (463) (482) 長期載荷がプレキャスト現場打ちコンクリート合成はりのひびわれ抵抗に及ぼす影響 (24-26) *Полищук, В.П.*
- 510 (524) (469) (473) ケラムジット・プレストレストコンク

環境を選ばないNikonオートレベルAE。

(起伏の多い地形でも震動の
激しい場所でも安定した高精度)



いま広い分野で選ばれています。

(一般土木建築から機械の
すえつけ、精密水準測量まで)

くわしいカタログは下記日本光学へお申込みください。(誌名と品名をご明記)

Nikon 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1-2-1 (東京海上ビル)

- リート合成はりにおける応力伝達 (26-29) Денпос, К.П. 外 1 名
- 511 (481) 斜曲げを受けるはりのせん断力に対する耐力 (29-32) Доля, К.Х.
- 512 (401) 放射線がセメントペーストの諸性質に及ぼす影響 (33-34) Дубровский, В.Б. 外 2 名
- 513 (413) (410) 吸水したコンクリート および 多孔性骨材中の エントラップトエアの量と圧力の決定 (35-36) Симонов, М. Э.
- 514 (422) (433) (425) 圧縮応力がコンクリートの耐寒性に及ぼす影響 (37-39) Гончаров, А.А., 外 1 名
- 515 (441) (471) ストランドの電熱緊張における設備の利用効率について (39-41) Павлов, А.Н.
- 516 (482) 複雑なひずみを長期間受ける鉄筋コンクリート部材の応力状態に関する研究 (41-43) Харченко, В.Г.
- 517 (482) 細い鉄筋網で補強したコンクリートのひびわれ後の引張りに対する性状 (43-47) Валькус
コンクリートおよび鉄筋コンクリート ン連 (BETON I. ZHELEZOBETON) 6 69-6
- 518 (1771) ウリヤノスクのメモリアルセンター (1-4) Герчиков, Ю.М., 外 1 名
- 519 (482) (407) 鉄筋コンクリートの製品と部材の鉄筋の溶接継手に関する規格 (4-8) Фридман, А.М., 外 2 名
- 520 (441) (463) 工場建築用鉄筋コンクリート部材の工場生産性について (8-10) Яковсон, Я.М.
- 521 (441) (463) プレキャスト鉄筋コンクリート柱のグループ製造法 (11-14) Сопавов, И.Г., 外 3 名
- 522 (460) (441) 気泡コンクリート部材の生産と利用と現況と将来 (15-17) Певин, С.Н., 外 1 名
- 523 (441) ドネックのサーカス場の吊り屋根シェルの架設 (17-19) Фукэон, С.Ю.
- 524 (463) アルモセメントの中空三角形断面の床 (19-20) Курбагов, Л.Г.
- 525 (441) (463) 穴あき床パネルの品質と寸法精度の改善 (21-22) Мураин, В.А., 外 1 名
- 526 (460) (463) (424) 軽量コンクリートの壁パネルと版の収縮ひびわれの深さの計算 (22-24) Емельянов, А.А.
- 527 (482) 鉄筋コンクリートエッジビームに支持された鉄筋コンクリート版の実験的研究 (24-27) Антонов, К.К., 外 2 名
- 528 (481) 鉄筋コンクリート不静定構造物の設計における線型プログラムの応用 (27-30) Проценко, А.М., 外 1 名
- 529 (416) ホットミックスコンクリートの硬化特性 (30-32) Мпхановский, Д.С., 外 1 名
- 530 (469) (411) 石灰混合セメントを用いた気泡コンクリートの配合の選定 (33-34) Горяинов, К.Э., 外 2 名
- 531 (474) (469) 構造用ケラムジットコンクリートにおける 7 本よりストランドの定着性状 (35-37) Морозенский, В.Л.
- 532 (474) (423) 平面形状が長方形の緩スロープ球殻シェルのダイヤフラムの降伏を考慮した設計 (40-43) Баргенов, В.С., 外 2 名
- 535 (1314) 廃棄物同化作用に及ぼす温度と水の滞留の影響 (37-64) Krenkel, P.A., 外 2 名
- 536 (1343) 自然河川におけるエアレーションの予知 (65-94) Thackston, E.L., 外 1 名
- 537 (1330) 嫌気性消化プロセスのダイナミックモデル (95-116) Andrews, J.F.
- 538 (1310) 汚水処理システムの基本設計 (117-145) Smith, R. Proc. of A.S.C.E. SA 95 2* 69-4
- 539 (1349) 動物の排せつ物—国家の問題 (189-221) Loehr, R.C.
- 540 (1339) アルカリ性の水の貯水池からの窒素損失 (223-231) Stratton, F.E.
- 541 (1327) 公衆衛生機関による固形廃棄物の処理計画 (233-238) Vaughan, R.D., 外 1 名
- 542 (1330) 落下水滴からの酸素輸送 (239-251) Carver, C.E.
- 543 (1331) 好気性細菌による物質代謝についてのエネルギーの概念 (253-268) Burkhead, C.E., 外 1 名
- 544 (1349) 農耕地での施肥について (269-287) Tietjen, C., 外 1 名
- 545 (1340) 都市廃物の収集についてのシミュレーションモデル (289-298) Truitt, M.M., 外 2 名
- 546 (1314) 前処理の可転性と展開性について (299-310) Eliassen, R., 外 1 名
- 547 (1314) 汚水処理施設の設計原理 (311-330) Thirumurthi, D. Proc. of A.S.C.E., SA 95-3* 69-6
- 548 (1352) 核物質の応用に際しての環境汚染防御 (373-385) Moeller, D.M., 外 1 名
- 549 (1318) 汚泥の処理 (387-397) Schoenberger, R.J., 外 1 名
- 550 (1306) 砂ろ過の理論 (399-422) Deb, A.K.
- 551 (1340) 水質についての地域標準値について (423-437) Forges, R.
- 552 (1350) アメリカにおける放射性廃棄物についての現状 (439-464) Parker, F.L.
- 553 (1310) 工学的観点からの汚水定款 (465-480) Zack, S.I.
- 554 (1330) 凝固して生ずる凝集物の寸法の変化 (481-502) Ham, R.K., 外 1 名
- 555 (1317) 再使用のため処理された水を使用するための標準の理論的根拠 (503-514) Foster, H.B., 外 1 名
- 556 (1330) 重クロム酸塩の最適なイオン浮遊選鉱 (515-525) Grieves, R.B., 外 4 名
- 557 (1330) 沈砂池の渦拡散特性 (527-544) El-Baroudi, H.M.
- 558 核反応炉の建設地点の選定における公衆衛生上の要因について (545-561) Terrill, J.G., 外 3 名
- 559 (719) (1330) U字管のエアレーション特性について (563-574) Speece, R.E., 外 2 名
- 560 (1318) 廃物収集法のシミュレーションモデル (575-592) Quon, J.E., 外 2 名
- 561 (1304) 活性汚泥システムのアナログシミュレーション (593-606) Burkhead, C.E., 外 1 名
- 562 (1314) 汚水処理池における硫化物生産 (607-628) Gloyna, E.F., 外 1 名
- 563 (839) 信頼度を変化させた時の予測 (629-644) Fiering, M.B.
- 564 (1330) 水溶液中における酸素の輸送 (645-661) Barnhart, E.L. Proc. of A.S.C.E., SA 95-4* 69-8
- 565 (860) 流出データにおける極値の影響についての経済的な

———水理・水文・発電・港湾・衛生———

Proc. of A.S.C.E. SA 95-1* 69-2

- 533 (1306) 急速ろ過による線虫類の除去 (1-16) Wei, I.W.T., 外 2 名
- 534 (1313) 自浄下水トンネルの水理設計 (17-36) Lysne, D.K.



ダイナミック輸送

どんな苛酷な条件にもビクともせず、巨大な岩石も大量の砂利も一挙に運べる超大形ダンプトラック。輸送効率を大幅にアップします。性能・強度・安定性とも申し分なく、特に建設・セメント・採石などの大量輸送に大きな威力を発揮します。まさに時代が求める大形大量輸送を担う、実力派のダンプトラックです。

- パワーシフトトランスミッションで操作は容易、スムーズな運転ができます。
- 降坂運転が簡単な hidroリックリターダ。
- 大容量ブレーキを採用。安心して運転できます。
- 高抗張力鋼の採用により車体は軽量・強固。
- 最小回転半径7.2mときわめて小さく、機動性は抜群。

日立32t積ダンプトラック



日立製作所

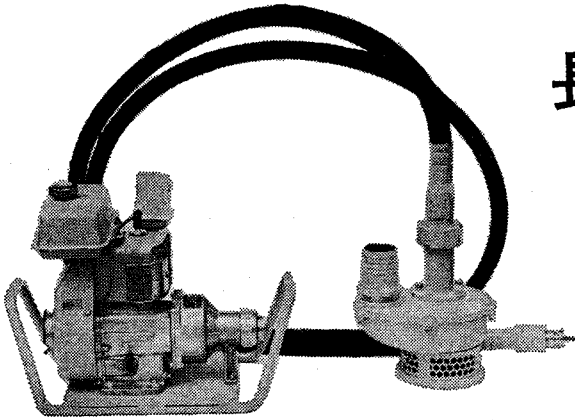
お問い合わせは、もよりの営業所、または事業部へ
 営業所 / 東京(270)2111・大阪(203)5781・名古屋(251)3111・福岡(74)5831・札幌(261)3131
 仙台(23)0121・富山(25)1211・広島(21)6191・高松(31)2111
 交通事業部 / 東京都千代田区大手町2-6-2(日本ビル) 千100 電話・東京(270)2111<大代>

- 決定法 (683-698) *Fiering, M.B.*
- 566 (729) 流れの方程式と特性曲線法 (699-703) *Di Toro, D.M.*,
- 567 (854) 流量計のキャリブレーション曲線とノモグラフ (705-714) *Butts, T.A.*
- 568 (1314) 下水浄化槽システム (715-746) *Cotteral, J.A.*, 外 1 名
- 569 (1314) 低温の活性汚泥池 (747-768) *Reed, S.C.*, 外 1 名
Proc. of A.S.C.E., SA 95-5* 69-10
- 570 (1339) 磷酸塩の除去: 論文要約 *Spiegel, M.*, 外 1 名
- 571 (1339) 管路により浄化プロセスとその装作経験 (829-847) *Culp, G.L.*, 外 2 名
- 572 (1318) 汚泥の乾燥特性 (849-863) *Jennett, J.C.*, 外 1 名
- 573 (1340) 河口部での BOD と DO の統計モデル (865-885) *Guster, S.W.*, 外 1 名
- 574 (1321) 工場廃水量のモンテカルロ法によるシミュレーション (887-906) *Berthouex, P.M.*, 外 1 名
- 575 (1318) 下水汚泥消化作用の透析分離 (907-928) *Hammer, M.J.*, 外 1 名
- 576 (1346) コックスホー湖の N と Mn の化学 (929-940) *Brezonik, P.L.*, 外 2 名
Proc. of A.S.C.E., SA 95-6* 69-12
- 577 (1344) 河川水中に溶解された汚水の輸送 (995-1012) *Shull, R.D.*, 外 1 名
- 578 (869) カルカタの降雨強度の頻度解析 (1013-1030) *Raman, V.*, 外 1 名
- 579 (859) 基礎分析学により求められた流域のトレーサー曲線 (1031-1050) *Hirsch, A.A.*,
- 580 (1340) wood curing waste についての調査 (1051-1061) *Stump, V.L.*, 外 1 名
- 581 (1314) 汚水処理システムの時間・容量増加モデル (1063-1077) *Rachford, T.M.*, 外 2 名
- 582 (1304) 多層ろ過についての理論 (1079-1095) *Mohanka, S.S.*
- 583 (859) 放射性トレーサーを用いた地中流の測定 (1097-1103) *Galegar, W.C.*, 外 1 名
- 584 (764) (1342) 分散に及ぼす粘性底層の影響 (1105-1115) *Yen, C.L.*
- 585 (1314) 汚水処理池の負荷率 (1117-1129) *Canter, L.W.*, 外 2 名
- 586 (1342) 大規模な核反応炉からの温水の流出 (1131-1163) *Moyer, S.*, 外 1 名
- 587 (1343) 河口部での再ばっ気の測定 (1165-1178) *Juliano, D.W.*
Proc. of A.S.C.E. IR 95-1* 69-3
- 588 (753) 境界層のある掘抜井戸 (1-14) *Bukhari, S.A.*, 外 2 名
- 589 (815) (970) かんがい手段としての気象制御 (15-26) *Williams, M.C.*
- 590 (824) ニューメキシコ中東部における地下水の相似模型 (27-42) *Phillips, H.B.*, 外 1 名
- 591 (823) (972) 化学薬剤による土の水に対する表面活性化 (43-54) *Myers, L.E.*, 外 1 名
- 592 (859) コアキラ峡谷の開発に伴う塩分 および 水の収支の变化 (55-64) *Bower, C.A.*, 外 1 名
- 593 (910) コロラド河下流の水消費 (65-78) *Leoltz, O.J.*, 外 1 名
- 594 (910) 開発途上にある経済において水の果たす特異な役割について (79-90) *Crain, C.N.*, 外 1 名
- 595 (964) 水不足の作柄におよぼす影響の予測 (91-104) *Stewart, J.I.*, 外 1 名
- 596 (850) 感圧式積雪計 (105-116) *Castle G.H.*
- 597 (754) 排水暗きよのまわりの浸透流 (117-126) *Luthin, J.N.*, 外 4 名
- 598 (970) 砂糖きびのかんがい一産出関係の経済学— (127-138) *Hogg, H.C.*, 外 2 名
- 599 (979) フロリダにおける排水域への環境の影響 (139-152) *Storch, W.V.*, 外 1 名
- 600 (972) (974) (975) 塩分収支・かんがい効果—排水施設設計— (153-170) *Bowser, H.*
- 601 (979) パイプラインの漏口を化学的にふさぐ方法について (171-184) *Janji, K.K.*, 外 3 名
- 602 (973) ハイウェイ計画と農業排水施設計画の連関 (185-198) *Drablos, C.J.W.*, 外 1 名
- 603 (974) 半地下式排水暗きよ設計への開口率の影響 (199-210) *Schwab, G.O.*, 外 2 名
Proc. of A.S.C.E. IR 95-2* 69-6
- 604 (971) 風向・風力とスプリングラーの散水分布 (261-274) *Seginer, I.*
- 605 (815) (972) 人工降雨の計画 (275-284) *Elliott, R.D.*
- 606 (973) (974) (975) ピートおよび腐食土地帯の排水問題 (285-306) *Stephens, J.C.*
- 607 (971) カリフォルニア水道 (307-328) *Frederickson, H.D.*
- 608 (721) 草地の流れの人工抵抗物を用いた実験 (324-342) *Kouwer, N.*, 外 2 名
Proc. of A.S.C.E. IR 95-3* 69-9
- 609 (754) 集水暗きよのまわりの流線 (361-374) *Jenab, S.A.*, 外 2 名
- 610 (815) (970) 気象制御の公政策上の問題 (375-384) *Mann, D.E.*
- 611 (972) スプリングラー かんがいによって達成されたオートメーション (385-390) *Robinson, F.E.*
- 612 (852) (970) (973) 土の浸透能測定の計画と解析 (391-402) *Bowser, H.*
- 613 (970) 気象制御の法的側面 (403-408) *King, P.*
- 614 (753) 浸透能が一樣でない地層中の井戸の容量 (409-414) *Krizek, R.J.*, 外 2 名
- 615 (901) (902) 貯水池への土砂堆積 (415-430) *Pais-Cuddon, I.C.M.*, 外 1 名
Proc. of A.S.C.E., IR 95-4* 69-12
- 616 (823) 一樣でない土中への浸透 (451-462) *Bowser, H.*
- 617 (974) かんがい用機械設備 (463-480) *Humpherys, A.S.*
- 618 (754) 排水用多孔質媒体中の浸透の解析 (481-492) *Whisler, E.D.*, 外 1 名
- 619 (790) 三形凸刃形せきによる流量測定 (493-502) *Smith, C.D.*, 外 1 名
- 620 (971) (972) かんがいシステムの自動化 (503-516) *Haise, H.R.*, 外 1 名
- 621 (854) (971) フロリダ S-5 A 揚水機場で実施した水の計量法の紹介 (517-524) *Gallihier, C.F.*
- 622 (973) アルファルファ栽培と地下水位の関係 (525-536) *Tovey, R.*
- 623 (972) スプリングラー散水に風の及ぼす影響のシミュレーション (537-550) *Allison, S.V.*, 外 1 名
- 624 (950) 土の単位重量 および 斜面の勾配が土壌侵食に及ぼす

Hayashi VIBRATORS

長い伝統

最新の技術



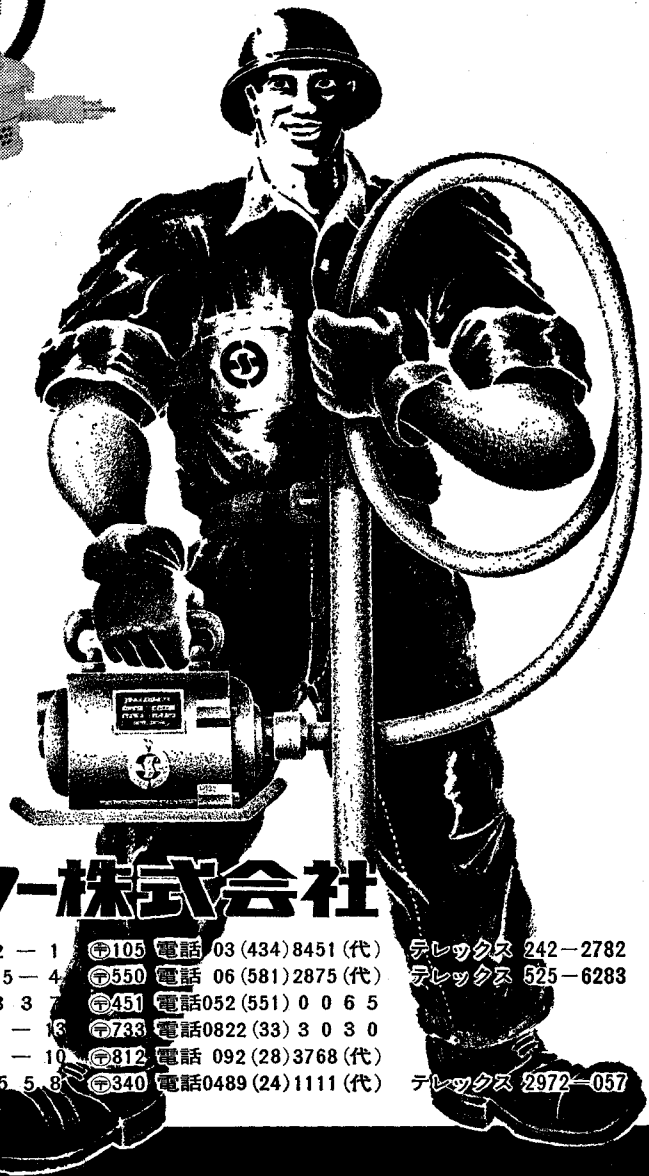
《新発売》

フレキシブル型水中ポンプ
HFP-80型



凡ゆるコンクリート
施工に即応する

電気式・空気式・エンジン式
各種バイブレーター



林バイブレーター株式会社

本社及東京支店	東京都港区芝浜松町2-1	☎105 電話 03(434)8451(代)	テレックス 242-2782
大阪支店	大阪市西区本田町2-15-4	☎550 電話 06(581)2875(代)	テレックス 525-6283
名古屋出張所	名古屋市西区牛島町8-3-7	☎451 電話052(551)0065	
広島出張所	広島市舟入中町2-13	☎733 電話0822(33)3030	
九州出張所	福岡市住吉2-4-10	☎812 電話 092(28)3768(代)	
工場	埼玉県草加市稻荷町1-5-8	☎340 電話0489(24)1111(代)	テレックス 2972-057

- 影響 (551-562) *Foster, R.L.*, 外 1 名
- 625 (853) サハラ砂漠の地下水相 (563-580) *Hammal, H.Y.*
*Proc. of A.S.C.E. PO 95-1** 69-3
- 626 (717) (1236) ポーティジ山放水系のサージの研究 (1-16)
Wilson, K.C.,
- 627 (1269) 開閉所と送電操作所の外観の改善 (17-34) *Rose, E.*,
外 1 名
- 628 (714) (1252) ベンストックの三分岐の水理学的性能 (35-54)
Pao, P.V., 外
- 629 (1246) パワーサイクル設計における冷却塔の応用 (55-62)
Fiehn, A.J.
- 630 (1246) 冷却水の循環に風が及ぼす影響 (63-76) *Abraham.*
G., 外 1 名
- 631 (124) (182) (590) 鉄塔基礎の解析と設計 (77-100) *Wigg-*
ins, R.L.,
- 632 (1231) エドワード ハイヤット水力発電所の取水構造物
(101-118) *Gilbert, P.H.*
- 633 (1347) 大気汚染監視網の設計に関する考察 (119-130)
Ashoff, A.F.
- 634 (1347) TVA の大気品質管理プログラム (131-143) *Thom-*
as, F.W.
*Proc. of A.S.C.E. PO 95-2** 69-10
- 635 (1220) (424) ドーシャクダムコンクリートの体積変化
(153-166) *Houghton, D.L.*
- 636 (1220) (905) (945) ダムのせき上げ背水位の上昇の影響
(167-184) *Raffel, D.N.*
- 637 (1243) ブラウンズフェリー原子力発電所の地点選定 (185-
192) *Gilleland, J.E.*
- 638 (480) (451) 煙突の裏張りにコンクリートを用いたTVAの
経験 (193-202) *Durfee, C.D.*
- 639 (1252) 原子力発電所の マルチバリアー コンテインメント
(203-216) *Koehler, A.C.*, 外 2 名
- 640 (1252) (717) ベンストックのY字型分岐に対する鋼による
補強 (217-226) *Sorensen, K.E.*,
- 641 (593) (180) 蒸気タービン発電機の許容沈下量 (227-252)
Salley, R., 外 1 名
- 642 (1045) (1246) (764) 温水ジェットの水平表面放出 (253-276)
Tamai, N., 外 2 名
- 643 (1252) (476) 原子力格納容器用のグラウトされたテンドン
(277-292) *Harstead, G.A.*, 外 1 名
- 644 (1246) 発電所における冷却水の研究 (293-304) *Grey, R.F.*,
外 1 名
- 645 (590) アメリカ電力会社の 765-KV 計画の鉄塔設計
(305-320) *Kravitz, R.A.*, 外 1 名
- 646 (1270) (593) ウイルソンダム発電機の修復 (321-334)
Willis, W.F., 外 1 名
- 647 (1250) (1238) 浮揚性放水ゲートの模型および実物試験
(335-349) *Strassburger, A.G.*, 外 1 名

第 I 期分 ★好評完結

- | | | |
|--------------------|----------------|-------------------|
| < I - 1 >
¥1800 | 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 |
| < I - 2 >
¥1700 | 骨組構造解析入門 | 伝達マトリックス法 |
| < I - 3 >
¥1700 | マトリックス法材料力学 | エネルギー原理入門 |
| < I - 4 >
¥1900 | マトリックス法算法概説 | マトリックス法振動および応答 |

東京・九段南 4-3-12 (102)
振替東京 44725
電話東京 262-5256

培風館

コンピュータによる
構造工学講座

日本鋼構造協会 編 / 吉識雅夫 監修 / 全11巻

第 II 期分 ★3月下旬より発売

- | | | |
|------------|--------------|--------------------------|
| < II - 1 > | 計算技術および数値計算法 | 平野管保・戸川隼人・藤井宏・三好哲彦共著 |
| | 骨組構造解析 | 成岡昌夫・後藤茂夫・上田幸雄・服部正・加藤進共著 |

開発は はてしなく続く…



つぎつぎと大型化するビル群。着々と整備される道路や鉄道。つねに躍動を続ける日本の建築界・土木界に必要なとされる鋼板は、つねに現場の要求をみたすように改良されていかなければなりません。住友がおとどけする鋼板は、この点に充分気をくばってつくられます。たえずご使用者側にとっての意欲的な品質改良と設備の導入…そこから現場の要求に、みごとに応えられる理想の鋼板が生れるのです。

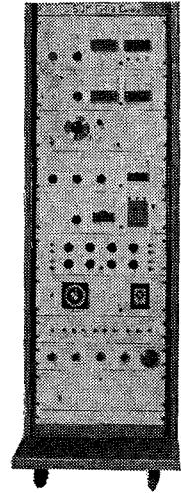
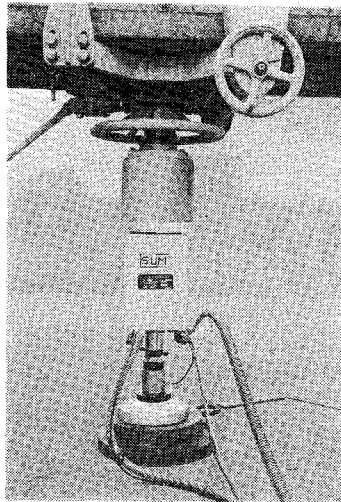
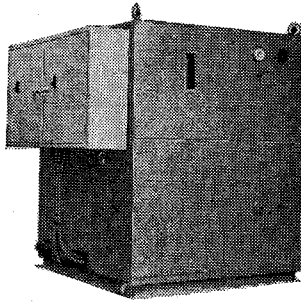
- 一般構造用
- 溶接構造用
- …普通鋼
- …高張力鋼(SUMITEN50A・50B・55・60・70R・80・80S)
- …耐食耐候性鋼(CR1-41・50 CR2-41・50・60 CR2R・H・C CR3-41)
- …高降伏点鋼(SHY36A・36B・36C・40A・40B・40C)
- 低温用
- 压力容器用
- ボイラー用

厚鋼板

住友金属
住友金属工業株式会社

大阪 = 大阪市東区北浜 5-15 (新住友ビル) 電 (203) 2 2 0 1
 東京 = 東京都千代田区丸の内 1-3-2 (新住友ビル) 電 (211) 0 1 1 1
 営業所 = 福岡・広島・岡山・高松・名古屋・富山・静岡・新潟・宇都宮・仙台・札幌

油圧サーボ式試験機のパイオニアSUM



- ◎全く新しい方式の試験機を皆様におおくり申し上げます。
- 正弦波 三角波 直角波 ランダム波 テープ入力ができます。
 - 静荷重 動荷重を夫々独立に任意に与えることができます。
 - 出力 0.5トン～50トン、ストローク $\pm 10\text{mm}$ ～ $\pm 200\text{mm}$
 - 加速度 30G連続周波数範囲 DC→500Hz
 - 各種の計測が自動的に行えます。
- (例えば荷重値、変位を1時間毎に数分づつ自動記録するなど)

応用例

- 動的な現地岩盤試験
- 動的な現地地盤係数測定
- 土質材料の動的三軸試験
- 土質材料の動的圧密試験
- 土木建築材料などの動的載荷試験

油圧サーボ試験機のパイオニア



株式会社 サム電子機械

本社・実験 東京都世田谷区南烏山6丁目14-11
ショールーム TEL 東京(03) 308-0231(代)

どんな衝撃にも平気—— 理想の岸壁をつくります

神鋼の セミハイテンタイロッド

大型船舶も接岸できる臨海工業用地や新港湾の造成は、自由化時代の大きな要請。特に大型の岸壁は、神鋼のセミハイテンタイロッドで築くのが理想的です。また施工も容易です。構造用高張力鋼を素材とするこのセミハイテンタイロッドは、原料から製品に至るまでの一貫工程で、完全な品質管理のもとに生産された優秀品。適当な引張り強さとねばさを兼ね備えており、曲げや衝撃荷重にもビクともしません。

岸壁に、護岸に、擁壁用に、建築に、すでに大量に使用され、有効で経済的なタイロッドとして、数多くの施工実績をもっています。

■品質を保証する9つのポイント

- ①強度が大です
- ②伸びがすぐれています
- ③アプセット加工で製造しています
- ④品質が均一です
- ⑤熱処理を施しています
- ⑥耐食性がすぐれています
- ⑦600 T引張試験機により完成品の一体物としての保証をしています
- ⑧大型岸壁に有効です
- ⑨経済的にすぐれています



カタログは下記へお申しつけください
大阪支社 大阪市東区北浜3丁目5(大阪神鋼ビル) TEL (203)2221
東京支社 東京都千代田区丸の内1丁目(鉄鋼ビル) TEL (218)7111

