

# 文 献 目 録

文献調査委員会

注：題目の後のカッコ内の数字は原本のページ数を示す。  
\* 印を付した雑誌は本学会図書館備付図書であることを示す。

## 土と基礎 13—7\* 65—7

- 1 地盤審査委員会のごきーその後の新潟地震対策—(1-2) 谷口敏雄
- 2 火山レキの締固め特性と支持力(その2)(3-9) 森 満雄
- 3 盛土基礎の沈下測定—地盤沈下測定装置による—(11-14) 村山 昇
- 4 東名高速道路の計画と土質工学上の問題点(その1)(15-23) 土肥正彦
- 5 建物基礎としてのリバーササーキュレーション工法および鋼管グイ工法の施工例について(25-31) 逢坂敏夫
- 6 泥炭性軟弱地盤の盛土対策工法—特にコンポーザー工法の適用性について—(33-39) 高橋 沙
- 7 「粘土の力学」(9) 粘土のレオロジーとその応用(48-53) 粘土工学研究グループ

## 土と基礎 13—8\* 65—8

- 8 釧路火力発電所土質調査について(3-9) 前口・酒井・小山田
- 9 新石狩大橋の基礎工—とくに大径鋼管斜めグイの載荷試験について(11-19) 高橋陽一
- 10 土供試体に対する繰返し荷重条件と変形を関係づける方法(21-25) 山内・羅
- 11 車輛の走行により土中に生ずる応力(続報)—走行機械による差の比較—(27-32) 沢田健吉
- 12 砂地盤に及ぼすグイの締固め範囲の計算(33-37) 西田義親
- 13 東名高速道路の計画と土質工学上の問題点(その2)(38-44) 土肥正彦
- 14 スウェーデンにおけるペーパードレーン設計図表(45-46) 米倉亮三
- 15 現場技術者のための土質工学—掘削のポイント(1) 1. 講座をはじめるにあたって—まえがき—(47-48)

## 材 料 14—144 65—9

- 16 破壊と粉砕の確率過程理論(698-704) 堀 素夫
- 17 圧縮成形物中の細孔分布状態に関する研究(704-706) 武内延浩
- 18 粉体の圧縮式(707-712) 川北・津々見
- 19 気流粉砕の一つの試み(730-735) 奥田・藤岡・樋口
- 20 フェライト粉体の性質と焼結特性(741-745) 山口 喬
- 21 透過率測定による充てん構造の決定(746-750) 清水・矢代
- 22 粉体充てん体の取縮時における挙動に関する模型的観察(751-758) 梅屋・渡辺・中村・木村・新田
- 23 粒子特性と充てん性(764-771) 荒川・岡田・水渡

## 材 料 14—145 65—10

- 24 熔融ガラスによる電誘耐火物の侵食(795-798) 功刀雅長
- 25 実物軸荷重疲労試験におけるつかみ部のくふう(799-803) 関・山元
- 26 科研式迅速摩耗試験機を利用したプラスチックの摩耗試験方法(804-806) 黒田・田中
- 27 乾燥摩擦における耐摩耗性と高温かたさ(807-812) 遠藤・福田・八尾

- 28 高速引張加工されたステンレス鋼の機械的性質(813-819) 山田・小寺・杉田

- 29 鋳鉄およびその表面のクロムメッキの耐キャピテーションエロージョン性(833-838) 久保 宏

## 材 料 14—146 65—11

- 30 半径方向に温度こう配のある場合の内圧厚肉円筒のクリープ(872-878) 平・大谷・柿原
- 31 5% Cr 熱間ダイス鋼および Mo 高速度鋼の高温ねじりクリープ強度に関する研究(879-885) 上田・松尾
- 32 低温における球状黒鉛鋳鉄および Ni-Zr 鋳鋼の疲労強度について(886-891) 唐沢・上田
- 33 多段多重繰返し応力による疲労の研究(892-897) 青木・初野・中村・国尾
- 34 三軸試験による飽和粘土の二次圧密に関する研究(915-919) 赤井浩一

## 材 料 14—147 65—11

- 35 X線回折による金属材料強度の研究(924-933) 平 修二
- 36 材料強度のX線の研究におけるフーリエ解析(934-939) 蒲池一義
- 37 X線による応力こう配測定法(972-977) 平・林
- 38 プレストレスト コンクリート 7—4\* 65—8
- 38 ヨーロッパ見聞記(2-8) 坂 静雄
- 39 P C桁断面急変部のセン断応力と補強(10-16) 神山 一
- 40 軽量コンクリートの乾燥収縮とクリープ(18-22) 奥島・小坂・大井
- 41 荒川P C下路鉄道橋の模型試験について(24-32) 高橋・尾坂・町田・小池
- 42 柿生跨線橋上部構造の設計と施工(34-40) 指宿・関野・長田
- 43 5階建コンクリートプレファブスミカ2号(相模原独自寮)の設計施工(42-46) 岡田・森
- 44 プレストレスト コンクリート 7—5\* 65—10
- 44 上姫川橋(P.R.C工法)の設計および施工について(2-11) 横道・外崎
- 45 プレテンション方式による覆工用P Cボックスラーメン試作試験(12-21) 勅使川原・青木・山家・森元
- 46 新潟市東跨線橋地震災害復旧工事報告(22-26) 藤田・塚田・井浦・八木
- 47 軽量コンクリート 鉄道橋東北本線金山架道橋の設計施工について(28-34) 町田・宮坂
- 48 野川高架橋の設計施工について(36-43) 下永田・成瀬
- 49 資生堂大阪工場の設計計画とP C工事について(44-49) 川村政美
- 50 レオパ工法を使った建築物(金城学院大学書庫新築工事)(50-55) 佐竹幹弘
- 51 P C構造の新しい剛接合法について(56-64) 八橋克己

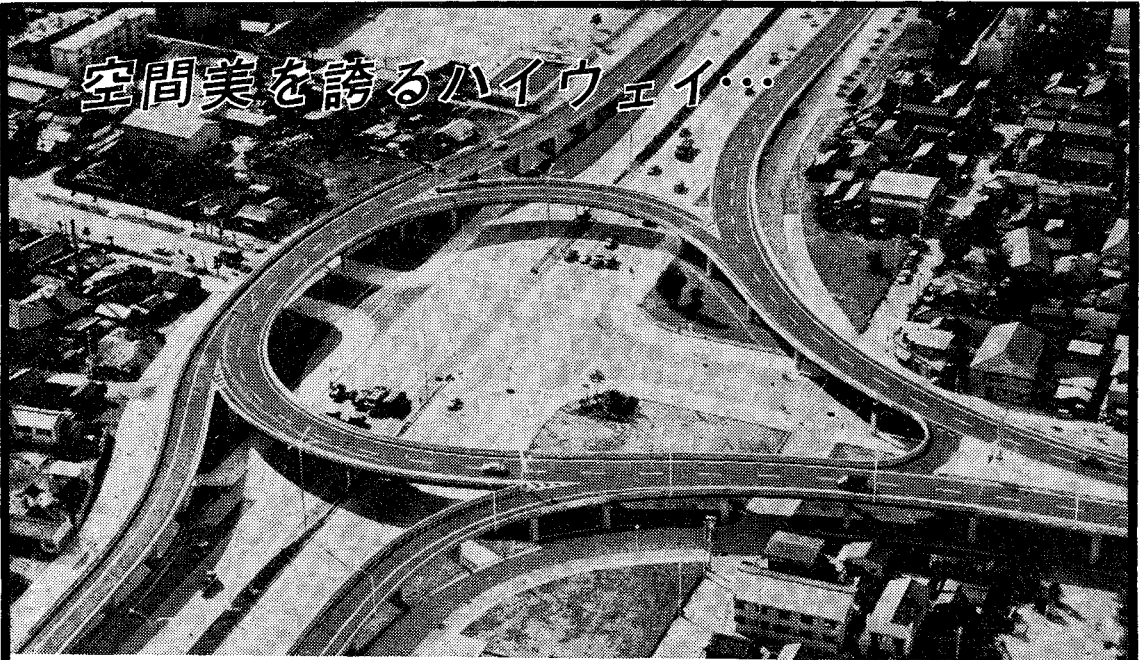
## 交通技術 20—7\* 65—7

- 52 松本電化完成と輸送改善(4-5) 茂原弘明
- 53 大手私鉄輸送力増強第2次3カ年計画(6-8) 岡田・田中
- 54 アメリカにおける地域開発・都市交通問題見聞記(22-25) 高橋克男
- 55 ソ連邦の鉄道みたま(33-40) 篠原 泰

## 交通技術 20—8\* 65—8

- 56 完成近い広島民衆駅(38-39)
- 56 交通技術 20—9\* 65—9
- 57 中央線・営団地下鉄東西線直通乗入れ計画(7-9) 近藤良司
- 57 交通技術 20—11\* 65—10
- 58 高速鉄道のバイオニア(2-3) 加藤一郎

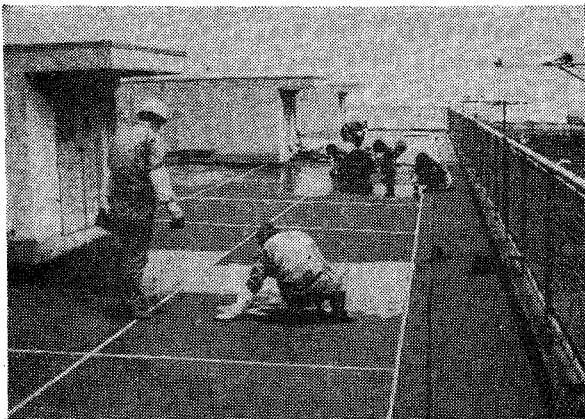
空間美を誇るハイウェイ...



## 松尾橋梁株式会社

本社 大阪市大正区鶴町3丁目110番地 電話 552-1551(大代表)  
支店 東京都江東区南砂町4丁目624番地 電話 644-4131(代表)

工場 大阪・堺・東京・千葉



日軽金アパートの屋上防水ライニング  
製造販売並に責任施工

## 東邦天然ガス株式会社

本社 新潟市医学町通り2番町  
B.S.N産業会館 TEL(29)2121(代表)  
東京営業所 東京都中央区日本橋本町4-9  
永井ビル TEL(241)4846  
工場 新潟県西蒲原郡黒崎村黒鳥

CIBA社の技術指導による

**トーホーダイト**

エポキシ樹脂新製品

**完全防水 | 完全補強**

トーホーダイトの優秀な性能

防水	防蝕	防塵	耐候
耐熱	耐摩耗	ノンスキッド	

ライニング  
塗 装  
フロアリング

コンクリート打継ぎ	クラック補強
伸縮接合	埋込充てん 各材接着

接 着  
コンパウンド

- 59 都市線増工事の問題点……1. (25-29) 森垣常夫  
交通技術 20-12\* 65-11
- 60 都市線増工事の問題点……2. (24-27) 森垣常夫  
交通技術 20-13\* 65-12
- 61 国鉄・踏切事故の概況と新しい踏切設備 (6-9) 鉢田裕之
- 62 建設すすむ通勤輸送設備対策 (12-15) 半谷哲夫

般

- Travaux 361\*** 65-1
- 63 Menjil ダムの建設……イラン Sefid-Roud 地区 (1-24)  
*Muller, J.*
- 64 Dunkerque-Valenciennes 運河の Courchelette と Pont-Malin 水門 (25-46) *Claudon, J.-G.*, 外 1 名
- Travaux 362\*** 65-2
- 65 地域開発技術者の形成 (57-62) *Carlier, M.*
- 66 森林地域の開発工事 (63-69) *Paturel, L.*
- 67 農業用道路工事 (70-74) *Gendrin, P.*
- 68 Durance 川の水力および農業開発, Provenee 運河 (75-81)  
*Rolley, R.*
- 69 Gascogne 平原の開発 (82-86) *Morel, C.*, 外 1 名
- 70 Rhône-Languedoc 下流のかんがい用運河の独創的な建築  
について (87-96) *Delord, P.*
- 71 コルシカ発展のための Fium' Orbo 水力開発 (97-104) *Bon-  
nal, C.*
- 72 Rhône 中流における農業開発 (105-110) *Fioravante, J.*
- 73 Vendée 河の開発 (111-114) *Body, A.*
- 74 泥沼地帯の水力開発 (115-118) *Michaux, R.*
- Travaux 363\*** 65-3
- 75 大西洋岸 Loire, Charente 間の飲料水補給網 (123-128)  
*Besnier, G.*
- 76 地域集団衛生 (129-133) *Jung, J.*
- 77 地域電化工事の実現計画とその傾向 (134-137) *Bernard, R.*,  
外 1 名
- 78 屠殺場の設備と建設 (138-145) *Casays, L.*
- 79 果樹園 (146-149) *Benezit, A.*
- 80 穀物倉庫 (150-157) *Ollier, Ch.*
- 81 冷凍貯蔵倉 (158-161) *Anquez, M.*
- 82 隔離……材料と技術 (162-164) *Tiersonnier, B.*
- Travaux 364\*** 65-4
- 83 Serre-Ponson から Notre-Dame-de-Commiers まで——  
グラウトされた止水壁——(181-192) *Tavernier, M.*, 外 1 名
- 84 水中コンクリートにおける合成樹脂応用の可能性 (193-195)  
*Lézy, R.*
- 85 コンクリートの安全性の測定と試験—Lohmühle 重力ダム  
への応用—(196-204) *Ullmann, F.*, 外 1 名
- 86 Pondichéry, Havre 港 Madagascar 埠頭の建設 (205-215)  
*Giraudet, P.*
- Travaux 365\*** 65-5
- 87 湛水に伴うダムの挙動解析の進歩 (225-235) *Ract-Madoux, X.*,  
外 1 名
- 88 Dunkerque 港の新しいドック設備 (236-246) *Fève, M.*
- 89 Libau 地区 Litani の開発に伴う Awali トンネルの掘削  
(247-260) *Halwani, S.*, 外 2 名
- 90 Grand 港の穀物サイロ (261-266) *Velut, J.*
- 91 オランダ Rhin デルタ地帯の道路交通の改善の可能性 (266-  
267)
- Travaux 366\*** 65-6

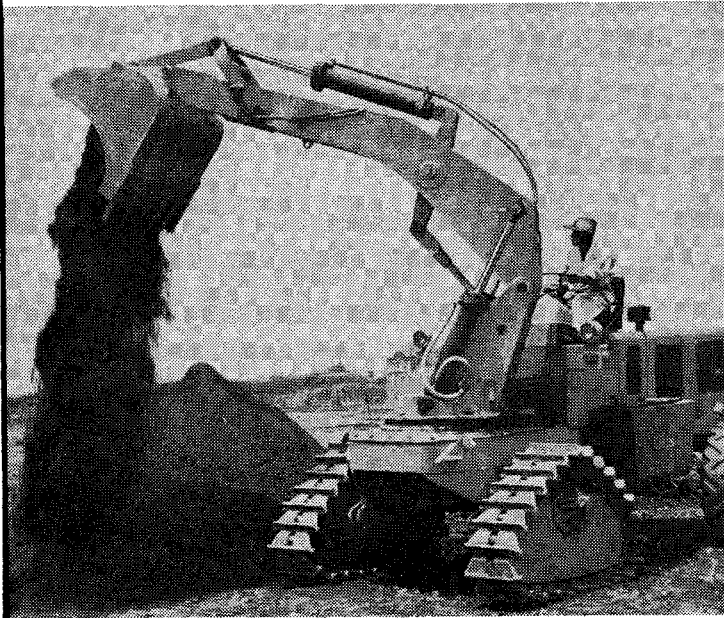
- 92 航空付帯設備の国際的施設に関する政策の検討 (282-290)  
*Meunier, G.*
- 93 航空付帯設備計画と第 5 次計画の展望 (291-300) *Pascal, M.*,  
外 1 名
- 94 航空付帯設備—回顧と展望—(301-310) *Lemaire, R.*
- 95 空港の研究と新しい航空の計画 (311-317) *Pierre D. COT*
- 96 Orley 空港の新しい東・西滑走路 (318-336) *Anoreu, P.*, 外  
4 名
- 97 Orley 空港の新しいコントロールタワーの建設 (337-344)  
*Vicariot, H.*, 外 2 名
- 98 Orley 空港 N3 格納庫の建設 (345-354) *Becker, E.*, 外 2 名
- 99 Paris-Nord 空港 (355-357) *Vasseur, J.*, 外 1 名
- 100 Hyères-le-Palyvestre 飛行場の 06-24 ビストの延長 (358-  
368) *l'Hortet, R.de.*, 外 1 名
- 101 Cherbourg-Maupertus 飛行場のコンクリート舗装 (369-374)  
*Schaefer, D.*
- 102 Marseille 地区の航空施設の発展 (375-389) *Mazen, H.*, 外  
3 名
- 103 Bordeaux-Mérignac 空港 (390-400) *Cantira, Ch.*
- 104 Toulouse-Blagnac 飛行場 (401-415)
- 105 Forte-de-France-Le Lamatin 飛行場の滑走路の延長 (416-  
424) *Brunot, J.* 外 1 名
- 106 暴走予防壁の問題 (425-431) *Meunier, G.*
- Travaux 367\*** 65-7~8
- 107 Lyon の Saône 河の下を通るサイフォンの建設 (443-452)  
*Winghart, J.*
- 108 原子炉用のプレストレスト コンクリート ケーソンについ  
て (453-467) *Caine, T. Y.*
- 109 シートパイルの応力計算の新しい方法 (468-472) *Reimbert, M.*,  
外 1 名
- 110 Caroni (ベネズエラ) 河の橋梁 (473-476) *Fernandez, A.*
- Travaux 368\*** 65-9
- 111 Moselle 地区の開発 (1) (491-523) *Leclercq, R.*, 外 3 名
- 112 合成樹脂を母材とした塗装によってプレストレスト鋼の腐  
食を防ぐこと, および腐食の危険性について (524-532) *Du-  
mas, F.*
- Travaux 369\*** 65-10
- 113 Moselle 地区の開発 (1) (545-564) *Leclercq, R.*, 外 4 名
- 114 鉄筋コンクリート, プレストレスト コンクリートの鉄筋,  
鋼線等の腐食にいかに対処すべきか (565-572) *Quriez, M.*
- 115 チクソトロビー溶液を用いた大型ケーソンの施工 (573-580)  
*Edelbloude, E.*
- 116 Etoile-Neoilly 間の地方地下鉄の掘進によって出る残土の  
運搬 (581-583)
- Travaux 370\*** 65-11
- 117 Havre 港の潮位式ドックの下を通るサイホン式運河 (591-596)  
*Giraudet, P.* 外 1 名
- 118 Amada 寺院の移設 (597-598) *Prévoist, J.*
- 119 平面構造の座屈 (599-619) *Absi, E.*
- 120 岩盤壁の変形性の測定, 最近の進歩 (609-616) *Duffaut, P.*,  
外 1 名
- 121 基礎岩盤の力学的特性の決定に対する寄与 (617-620) *Comes, G.*
- 122 原子炉用のプレストレスト ケーソンの概念 (621-629) *Mérot, J.-P.*
- Proc. Royal Soc. London Series A 279—1376** 64—5.
- 123 鋭いノッチによる降伏の発生 (1-9) *Bilby, B.A.*, 外 3 名

MITSUBISHI  
MIIKE

# アルマン スウイングショベル

## A60型

西独アルマン社と技術提携



### 特長

- ショベルブームは左右各90°旋回。
- 駆動車輪は、クローラと取替容易。
- トルコンミッションの切替え容易で、前後進共、略同一速度
- 15種以上のアタッチメントにより多目的に使用可能
- 油圧機構により操作簡単。
- タイヤの接地圧が極めて小。

### 主要仕様

全長	6,760mm	全巾	2,350mm
全高	2,400mm	重量	9,600kg
ショベル容量	0.8~1.5 m <sup>3</sup>		
持上力	2,000kg	積込能力	160t/h
走行速度	前後進共略20km/h		
エンジン出力	73PS / 1,650rpm連続定格		



## 株式会社 三井三池製作所

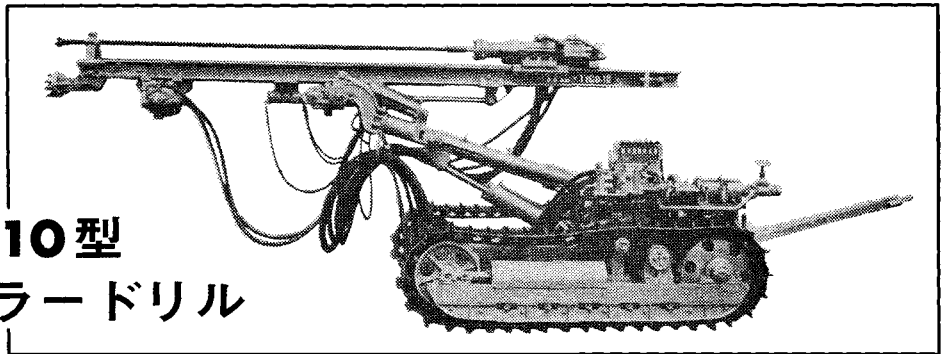
本店 東京都中央区日本橋室町2の1の1  
 電話 東京(270)2001〈代表〉  
 営業関係 東京・三池・福岡・広島・大阪・名古屋・札幌

## さらに強化された機動性！ 耐久力！

### h.o.o.

## TYCD-10型

## クローラードリル



- 走行用モーターを左右それぞれ10P.S.にアップしたため《力強くしかもスムーズな走行》ができます
- 搭載さく岩機は強力・高性能のパワーローテーション式TYPR220型ですから《大口径長孔穿孔の高速化》が可能です
- ロッドの引抜きや継ぎ足し とりはずしが簡単にできますから《穿孔能率の向上》に役立ちます

### h.o.o. さく岩機 h.o.o. ビットドリル

製造元・広島

発売元



## 東洋さく岩機販売株式会社



## 東洋工業株式会社

東京本店 東京都中央区日本橋江戸橋3の6  
 支店・営業所 大阪・名古屋・福岡・札幌・仙台・高松

- Proc. Royal Soc. London Series A 279—1378** 64—6
- 124 不静定剛結構造の近似座屈荷重 (357-365) *Waters, H.*
- Proc. Royal Soc. London Series A 282—1388** 64—10
- 125 強い固体 (2-8) *Cottrell, A.H.*
- 126 脆性質の工学材料について (16-23) *Gordon, J.E.*
- 127 ガラスが弱い原因 (24-32) *Gurney, C.*
- 128 強靱繊維およびそれによって補強された金属(43-51) *Morley, J.G.*
- 129 新しい金属の現状 (57-62) *Allen, N.P.*
- 130 分散粒による金属の強化 (63-78) *Kelly, A.*
- 131 高強度合金鉄 (79-90) *Owen, W.S.*
- Proc. Royal Soc. London Series A 282—1389** 64—11
- 132 不規則多角形断面のねじり (208-227) *Quinlan, P.M.*
- Proc. Royal Soc. London Series A 282—1390** 64—11
- 133 流体圧, 固体による衝撃による脆性体の破壊 (331-352) *Bowden, F.P.* 外
- 134 応力集中による降伏の拡がり (422-432) *Smith, E.*

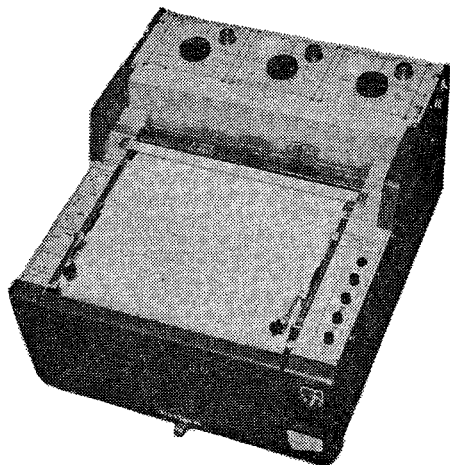
構造・コンクリート

**Stahlbau 33—6\*** 64—6

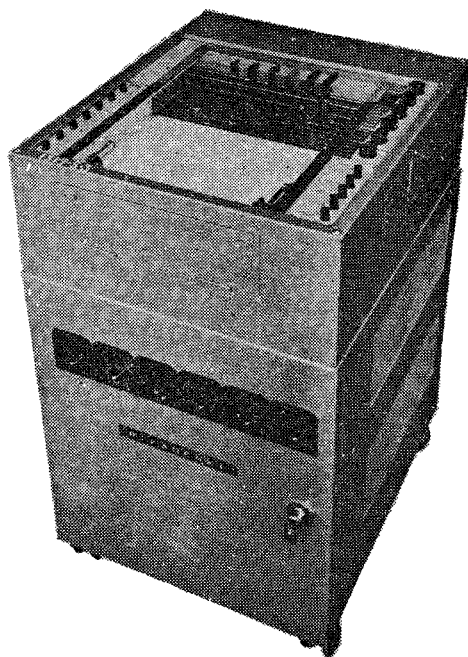
- 135 コンクリートで被覆した鉄骨構造の耐力 (161-168) *Pelikan, W.*, 外1名
- 136 Hasel 溪谷橋 (168-177) *Schmerber, L.*, 外1名
- 137 固有関数を用いた矩形車道板の応力影響面の計算 (177-190) *Schäfer, W.*
- Stahlbau 33—7\*** 64—7
- 138 ヨーロッパの橋—上部構造—(193-198) *Faber, L.*
- 139 深潜ぎにおける水の動力学および水理震動について (199-208) *Naudascher, E.*
- 140 弯曲接続管試験における過負荷による ST 37 鋼の損害について (209-216) *Goerg, P.*
- 141 片側にて等分布荷重を載荷した場合の薄板の局部座屈 (216-220) *Klöppel, K.*, 外1名
- Stahlbau 33—9\*** 64—9
- 142 VK結合 (前張結合)—鋼構造における結合技術について (257-269) *Dörnen, K.*, 外1名
- 143 第2定理の計算方法に関する概要 (270-277) *Klöppel, K.*, 外1名
- 144 深潜ぎにおける水の動力学および水理震動について (277-286) *Naudascher, E.*
- Stahlbau 33—10\*** 64—10
- 145 Hamburg 南部付近の Nordereibe 河に架設された高速道路橋の応力および振動試験 (289-297) *Havemann, H.K.*
- 146 新しい Inn 橋 (297-301) *Giehrach, U.*, 外1名
- 147 断面の変化する一軸対称開断面を持つ薄肉棒のねじれ (301-307) *Cywiński, Z.*
- 148 エネルギー法で圧縮荷重を受ける局部弯曲版の計算のときの破壊値に対する考察 (307-313) *Klöppel, K.*, 外1名
- Stahlbau 33—11\*** 64—11
- 149 橋梁技術 (321-331) *Lohmer, G.*
- 150 鋼構造物現場における建設機械を数量的に調節するプログラムの応用について (331-335) *Pall, G.A.*
- 151 鋼材 ST 37 の単せん断 HV 結合の耐久試験 (335-346) *Klöppel, K.*, 外1名
- Stahlbau 33—12\*** 64—12
- 152 円筒局部座屈荷重に対する端曲げモーメントの影響 (353-361) *Thielemann, W.*, 外1名

- 153 電子計算機に用いられる構造解析用の言語 (361-364) *Pall, G.A.*
- 154 開断面曲線薄肉ばりの計算 (364-372) *Dabrowski, R.*
- 155 圧延して鋼材を保護することは可能か (372-377) *Brandis, C.*
- 156 Wörth-Pfatter 間のドナウ川橋梁の架設工法について (377-380) *Ackermann, H.*
- コンクリートおよび鉄筋コンクリート (ソ連) 65—6
- 157 鉄筋コンクリート橋の建設の改善と発展の途 (1-4) *Колоколов, Н.М.*
- 158 鉄筋コンクリート斜吊橋 (5-10) *Киреевко, В.И.*
- 159 結合上部構造のプレキャスト鉄筋コンクリートとコンクリートの標準橋脚 (10-16) *Крылов, Ю.К.*
- 160 収縮応力による橋桁コンクリートの軸方向ひび割れの発生条件 (16-21) *Лисанко, Г.Н.*, 外1名
- 161 杭橋脚プレキャスト鉄筋コンクリート橋 (21-23) *Костянец, Б.А.*
- 162 鉄筋コンクリート密着継手部の耐力とクリープ (24-28) *Берген, Р.И.*
- 163 プレキャスト鉄筋コンクリート橋の密着継手 (28-31) *Сергеев, И.Н.*, 外3名
- 164 スパン 55m の鉄筋コンクリート トラスの鉄道橋 (31-33) *Якобсон, К.К.* 外1名
- 165 塑性性を考慮した終局状態に基づく不静定鉄筋コンクリート橋梁部材の計算方法 (34-37) *Стрелецкий, Н.Н.*
- 166 オランダにおける道路橋の建設 (38-41)
- 167 フランスにおける鉄筋コンクリート橋の建設 (41-45) *Дуброва, Е.П.* 外2名
- 168 総合流れ作業による鉄筋コンクリート製品の製造技術(46-48) コンクリートおよび鉄筋コンクリート (ソ連) '65—7
- 169 応力度が時間的に変化する場合のコンクリートのクリープ (1-8) *Гвоздев, А.А.*, 外2名
- 170 РС部材におけるひびわれ幅の規定について (8-10) *Москвин, В.М.*, 外2名
- 171 円環供試体による軽量コンクリートのひびわれ抵抗の研究 (10-14) *Скрамтаев, Б.Г.*, 外2名
- 172 高温の作用時間がコンクリートの物理的および化学的性質におよぼす影響 (15-19) *Аршинов, И.А.*, 外2名
- 173 ガラス・鉄筋コンクリート部材の使用状態調査 (19-23) *Лукашенко, И.А.*, 外1名
- 174 線ひずみ測定用光弾性ゲージ (23-26) *Бабков, В.В.*, 外1名
- 175 パーライト・コンクリートのクリープと収縮 (26-30) *Ростомьян, Л.Ф.*
- 176 ガラスプラスチックの振動といおよび型わくへの利用(30-32) *Романенко, А.М.*, 外2名
- 177 内部真空によるコンクリートの処理 (32-34) *Лейрих, В.Э.*, 外1名
- 178 鉄筋コンクリート下路トラス橋の三次元的計算 (34-37) *Улицкий, Б.Е.*, 外1名
- 179 東・西ドイツにおける鉄筋コンクリート橋の架設 (37-42) *Артамонов, Е.А.*
- 180 非破壊試験結果の整理方法 (42-43) *Брунарский, Л.* コンクリートおよび鉄筋コンクリート (ソ連) 65—8
- 181 より線鉄筋を用いた鉄筋コンクリートはりのひび割れ強度, 剛性および耐力 (3-7) *Городницкий, Ф.М.*, 外1名
- 182 工場製作による集合鋼材を用いた РС部材 (7-10) *Колелевич, Л.Х.*
- 183 鋼棒とより線の経済比較 (10-12) *Касаткин, А.О.*

# 世界の研究所・工場で活躍する！多ペン・レコーダ



机上型  
(1~3ペン)



コンソール型  
(4~10ペン)

多ペンレコーダはオシログラフの多現象同時記録と、自動平衡型の高精度とを加えた、多現象記録に最も適した、研究室・工場・各種分析機器・試験装置・医用機器・電子計算機用に、あらゆる分野で使用出来る高性能のレコーダです。

◆机上型・コンソール型シリーズ

1~10ペンまで20余種あり、用途に応じて御選び下さい。

ユニークな設計と最新のエレクトロニクス技術を駆使し、下記の数々の特長を有した、世界最高水準を行くレコーダです。

- 最高ペンスピード：0.25sec./250mm以下。
- シリコントランジスターを使用したオールトランジスター式。
- フルスケール1mVから100V D.C.まで測定可能。  
前置増巾器と併用してフルスケール50 $\mu$ V D.C.から測定可能。
- 高入力インピーダンス、入力インピーダンス

最高4 M $\Omega$ 以上。

○チャートスピードはプッシュボタンにより6段切換。

5mm/H~1600mm/Mまで40余種類のチャートスピードレンジを準備しており、ただちに御用命に応じられます。

○チャートは250mm有効巾で見やすくなっており

ます。○チャートの巻戻し装置が付いております。

弊社では他にラック(パネル)型多ペンレコーダとコンピューティングレコーダを製作しております。合わせて御検討下さい。



## 理化電機工業株式会社

本社・工場 東京都目黒区中央町1丁目9番1号 電話 (712) 3171 (代表)

- 184 7本より線の利用経験 (12-14) Асиновский, М.А., 外1名
- 185 より線を用いたPCはりの性状の研究 (14-17) Якушин, В. А., 外2名
- 186 より線を用いたPCはりの流れ作業生産 (17-19) Уерный, А.С., 外3名
- 187 送電線塔におけるより線鋼材 (19-21) Хаит, И.Г., 外1名
- 188 SM-535 式製作台によるより線を用いたPCトラスの製造 Семенов, А.И., 外2名
- 189 より線鋼材をループ定着したPCトラス (24-28) Рокау, В. С., 外2名
- 190 大断面の7本より線鋼材 (28-29) Гохберг, Я.А., 外4名
- 191 7本より線の機械化製造とバケットの緊張(30-31) Бейлезон, Ю.В., 外1名
- 192 7本より線鋼材の半自動緊張定着 (32-34) Склад, Б.Л.
- 193 より線を用いたPC引張部材の継手 (34-37) Клевцов, В.А., 外1名
- 194 高強度の鋼線を5本より合わせたものを3本より合わせたPCワイヤーの機械的性質 (37-39) Максимов, Ю.В.
- 195 鉄筋コンクリート研究所方式製作台によるまくら木の機械化製作 (39-41) Митник, Г.С., 外2名
- 196 米国におけるPC部材の生産 (43-45) Михайлов, В.В.
- 197 プレテン鋼線曲げ上げの最新式装置 (46-48) Дмитриев, Ю. В., 外1名  
コンクリートおよび鉄筋コンクリート (ソ連) 65-9
- 198 PC圧力管への円形断面 ガラス プラスチック 補強材の利用 (2-5) Ахвердов, И.Н., 外1名
- 199 ガラスプラスチック補強材の製造技術と若干のその性質 (5-8) Фролов, Н.П.
- 200 ポリマー被覆による鉄筋コンクリート槽の保護と補強 (9-12) Мошанский, Н.А., 外1名
- 201 合成繊維工場における鉄筋コンクリート構造部材 (12-16) Рубецкая, Т.В., 外2名
- 202 鉄筋コンクリート 建造物の化学的に耐久性のあるラッカー塗料 (16-18) Шнейдерова, В.В., 外1名
- 203 種々の条件における合成樹脂による コンクリートの接着強度 (18-21) Фрейдлин, А.С., 外1名
- 204 プラスチックモルタル および プラスチックコンクリートの主要な物理・機械的性質 (21-26) Яшин, А.В.
- 205 ポリビニルアセテートエマルジョンがコンクリートの硬化および諸性質におよぼす影響 (27-28) Иванов, Ф.М., 外3名
- 206 ポリマー混和材を加えたプラスチックモルタルの強度と変形 (29-31) Саталкин, А.В., 外1名
- 207 樹脂 ФАМを用いたプラスチックコンクリートの圧縮グループ (31-32) Поталов, Ю.В., 外1名
- 208 コンクリート中における ガラスプラスチック 補強材の耐久性について (33-34) Мошанский, Н.А.
- 209 ガラスプラスチック補強材の破断過程の二, 三の特性(34-36) Берг, О.Я., 外1名
- 210 コンクリート製品製造用鋼型おきの組み立てにおけるプラスチックペーパーストの応用 (38-40) Гершберг, Л.Б.
- 211 オートクレープで硬化したセメントモルタル および コンクリートの耐硫酸性 (40-43) шейкин, А.Е., 外1名
- 212 支点沈下がある場合のプレキャスト部材の計算 (43-45) Голышев, А.Б.  
コンクリートおよび鉄筋コンクリート (ソ連) 65-10
- 213 農業建設におけるプレキャスト鉄筋コンクリート (1-3) Ильшевский, Я.А.
- 214 内部に支点をもたない農業建築構造 (3-8) Кацман, М.Я.
- 215 農業建築の適切な鉄筋コンクリート屋根 (9-12) Цейтлин, А.А.
- 216 プレキャスト鉄筋コンクリートホイスト (12-14) Иссерс, Ф.А., 外2名
- 217 電熱緊張を受けた高強度鋼材の性質 (15-18) Городницкий, Ф.М. 外7名
- 218 クリミヤ地区 コルホーズ 集団の建設におけるプレキャスト鉄筋コンクリート (18-20) Тлюстангелов, И.Б.
- 219 粒状体貯蔵用サイロの新しい設計指針について (20-21) Кулаковский, А.Б., 外1名
- 220 4×4 m のリブ付パネルによるサイロの胴 (21-24) Бердичевский, Г.И., 外2名
- 221 鉄筋コンクリートサイロの耐久性について (24-26) Панкратова, Г.Е.
- 222 農業建築における平板を組み合わせたプレキャスト多角アーチ (26-29) Рабинович, А.И.
- 223 曲げとねじりを受ける鉄筋コンクリートばりの耐力, ひび割れ強度におよぼすプレストレスの影響 (29-33) Мурашкин, Г.В.
- 224 主パネル部材のための石こうポゾラン セメントコンクリート (33-35) Волженский, А.В., 外2名
- 225 超音波法による鉄筋コンクリートの品質の調査 (35-38) Коротков, С.Н., 外1名
- 226 オートクレープを経ない気泡フライアッシュコンクリート中の鉄筋の腐食 (38-41) Бугрим, С.Ф.
- 227 やわ練りモルタルによる新しいセメント強度の決定方法とセメントの新しい等級化 (41-42)  
コンクリートおよび鉄筋コンクリート (ソ連) 65-11
- 228 鉄筋コンクリート製品の加熱養生における 前養生と温度の上昇 (3-7) Миронов, С.А., 外3名
- 229 気泡コンクリート大型パネル部材の使用中の欠陥 (7-11) Москвин, В.М., 外3名
- 230 アンガルスク 市における 気泡フライアッシュコンクリートパネルの使用状態の調査結果 (11-14) Емельянов, А.А.
- 231 ケラムジットコンクリートの組織構造が壁パネル コンクリートの性質におよぼす影響 (15-19) Спивак, Н.Я., 外2名
- 232 鉄筋コンクリートにおける 規格化と標準化に関する若干の問題点 (19-20) Таль, К.З.
- 233 コンクリートにおける鉄筋の定着 (21-25) Холмянский, М. М.
- 234 異形鉄筋のコンクリートの付着および定着強さ (25-27) Колльнер, В.М.
- 235 コンクリートの引張における変形係数 (27-30) Осидзе, В.И.
- 236 プレキャスト・現場打ち合成はりの圧縮部 コンクリートの強度と変形の研究 (30-34) Ковтунов, Б.П. 外1名
- 237 圧縮とせん断の組み合わせ荷重を受ける コンクリートの実験的研究 (34-37) Петров, А.Н.
- 238 二軸圧縮荷重を受けるコンクリートの強度について (37-39) Берг, О.Я., 外1名  
コンクリートおよび鉄筋コンクリート (ソ連) 65-12
- 239 大型パネル住宅工場のさらに完全な利用 (1-3) Николоев, Ю.В.
- 240 プレパクトコンクリートにおける振動加圧法(3-5) Проценко, П.В.
- 241 連続配筋部材の利用の経済性について (6-7) Гальперин, М.Г., 外2名

1,000%を越える高速現象を忠実に測定記録する

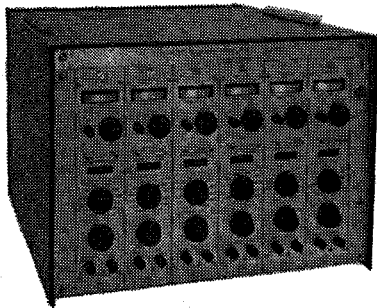
# 共和の動的歪測定器 **ミリス**

## 高級万能型動的歪測定器 DM型 直視式電磁オシログラフRMV型

■ 応力測定機器の総合メーカーでは  
**高級万能型動的歪測定器 DM型**  
**直視式電磁オシログラフRMV型**  
の開発により動的歪測定の問題を  
解決しました。

■ 一般に動的歪測定器では、高い  
振動数の現象では歪測定器の出力  
が小さくなり、固有振動数の高い  
低感度のガルバノメータを使用し  
た電磁オシログラフでは十分な記  
録ができませんでした。

■ しかし共和の《DM型測定器》  
《RMV型》を併用すれば、《DM  
型》の特殊増巾回路より取り出せ  
る高出力および《RMV型》の振動  
数の高いガルバノメータと超高压  
水銀灯によって充分記録できます。



### DM型

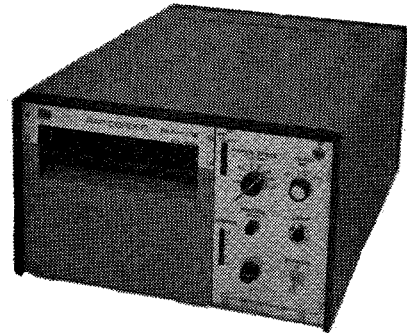
#### 特長

##### DM型動的歪測定器

- ・あらゆる記録器に直接接続し、直接駆動できる。
- ・もちろん周波数特性にも変化ありません。
- ・出力はスイッチにより切換えられます。

#### 性能

- 測定点 6点まで  
出力 電流450mA以上(1Ω負荷)  
電圧8V以上(100Ω以上の負荷)  
種類 DM-N型 高級型  
DM-L型 万能型  
DM-P型 高応答型  
DM-J型 全自動型



### RMV型

#### 特長

##### RMV型ラビコーダ

- ・ガルバノメータは高感度のものから高い周波数のものまであります。
- ・記録点数、記録紙巾・速度により多種あります。
- ・低価格です。

#### 性能

- 測定点 18点まで  
記録紙速度 0.5~200cm/Sec  
記録紙上の振れ 2500%で0.45mm/mA  
種類 RMB型 タングステン灯式  
RMV型 水銀灯式



応力測定機器の  
総合メーカー

株式会社 **共和電業**

(旧社名(株)共和無線研究所)

本社 東京都港区芝西久保明舟町19  
電話 (501) 2 4 4 4  
営業所 東京・大阪・名古屋・福岡  
出張所 広島・札幌

●カタログは誌名記入の上、本社企画室宛ご請求下さい。



- 242 アルセメントのパネルおよび圧力管の機械化生産 (8-10) Балавадзе, В.К.
- 243 長期荷重を受ける鉄筋コンクリートはりの変形におよぼす湿度の影響 (10-14) Квицаридзе, О.И., 外2名
- 244 生コンクリートおよび硬化コンクリートの均一性とミキサの効率 (14-16) Меркин, А.П.
- 245 水平荷重を受ける鉄筋コンクリート下路トラスの実験的研究 (18-20) Поляков, И.Д., 外1名
- 246 寸法効果が蒸気養生したコンクリートの強度におよぼす影響 (21-22) Чермянин, Н.Р.
- 247 短期および長期荷重を受ける場合の圧縮鉄筋が係数  $\psi$  におよぼす影響 (22-24) Метелюк, Н.С.
- 248 等級 35 ГС 鋼鉄筋の短期クリープ (24-27) Симонов, А.М.
- 249 РС部材の冬期におけるシースへのグラウト注入 (27-28) Сергеев, А.Ф.
- 250 オートクレープ加工中の気泡コンクリートの変形 (28-30) Дубровина, Н.И., 外3名
- 251 防水気泡コンクリートにおける氷結性状の二, 三の特性 (30-33) Железный, В.И.
- 252 プレキャスト鉄筋コンクリート栈橋の杭橋脚の計算 (33-35) Смагин, И.Ф.
- 253 二軸曲げを受ける鉄筋コンクリート部材の合理的な配筋方法 (35-37) Тоцкий, О.Н.

水 理 ・ 河 川

Proc. of A.S.C.E., HY 91-5\* 65-9

- 254 くみ上げ流量が変化する井戸の簡易解 (1-12) Aron, G., 外1名
- 255 相関記録の相似な河川の流れへの利用 (13-22) Beard, L.R.
- 256 アメリカにおける海面の年次変化 (23-32) Hicks, S.D., 外1名
- 257 河口地域の河川網への計算機によるシミュレーション (33-50) Shubinski, R.P., 外2名
- 258 改良計画での沈砂の問題 (51-64) Bondurant, D.C., 外1名
- 259 Delaware 地域における水資源計画 (65-80) Morgan, R.
- 260 Southeast 河の総合計画 (81-106) Tomlinsen, G.E.
- 261 Wall jet (ウォールジェット) での跳水 (107-132) Rajaratnam, N.
- 262 水叩き構造物の形状 [Discussion] (133-138) Dillai, N., 外1名
- 263 ラジオアイントープによる砂移動の研究 [Discussion] (139-148) Hubbell, D.W., 外1名
- 264 沖積地の小河川における実験 [Discussion] (153-159) Egiuzaraff, I.V.
- 265 透水層における乱流 [Discussion] (166-171) Sunada, D.K.
- 266 日光による蒸発量の推定 [Discussion] (171-182) Stephens, J.C.
- 267 ジャマイカ湾の水理学的研究 [Discussion] (204-214) Dronkero, J.J., 外1名
- 268 淡水河川近くの塩水形状 [Discussion] (212-215) Baumann, D.
- 269 ナップの振動 [Discussion] (223-229) Petrikat, K., 外1名
- 270 ハワイ湾の地下水 [Discussion] (233-242) Sunn, F.Y.K., 外1名
- 271 開水路での大規模粗度について [Discussion] (242-262) Miorajgaoker, A.G., 外1名
- 272 掃流土砂に関するヨーロッパでの考え [Discussion] (267-

- 280) Zwanbonn, J.A., 外1名
- 273 台形水路での限界勾配 [Discussion] (286-298) Argypoulos, P.A.
- 274 粘土の洗掘と沈殿 [Discussion] (301-308) Altschaeffl, A. G., 外1名  
Proc. of A.S.C.E., HY 91-6\* 65-11
- 275 3次元水路における乱流 (9-36) Tracy, H.J.
- 276 パイプ中の乱流速度分布 (37-56) Zandi, J., 外1名
- 277 射流中の掃流上砂 (57-66) Aneley, R.W.
- 278 蒸発能力と河川域での蒸発量 (67-98) Morton, F.I.
- 279 隅角部での2次流 (99-118) Wiggest, J.A., 外2名
- 280 大きい管路中の流れにおよぼすファクター (123-152) Report of the Task Committee
- 281 流域系の解析 (153-164) Esbett, A., 外1名
- 282 ラジオアイントープによる流量測定 [Discussion] (185-192) Sayre, W.W.
- 283 コロンビア川発電所での流量測定 [Discussion] (194- ) Goldstein, M.B., 外1名
- 284 掃流砂量 [Discussion] (201-206) Sakthivadirl, R., 外1名
- 285 地表流の計算機による解析 [Discussion] (224-238)
- 286 境界層の発達とエネルギーロス [Discussion] (238-245)
- 287 電極による乱れの測定 (1-8) Chuang, H., 外1名  
L'Energia Elettrica XLII-1\* 65-1
- 288 水平管における空気混合流の運動 (1-12) Marchi, E. 外
- 289 Colebrook 公式に対する種々の簡易形について (13-14) Sulpino, G.
- 290 インパルス発電機の過放電起動について (15-20) Cagrar, G., 外1名
- 291 線形誘導電動機 (21-27) Macchiaroli, B.
- 292 発電および配電設備の維持における二, 三の考察 (28-32) Bonomo, A.
- 293 乾燥状態での樹脂交換による蒸気中のヨード吸着 (33- ) Glona, A.R., 外2名  
L'Energia Elettrica XLII-2\* 65-2
- 294 特性法による水衝圧の一般理論 (65-90) Evangelisti, G.
- 295 アーチダムの検査, 測定法の短時間試験と安全限界の量的決定における新方法 (91-104) Fanelli, M.
- 296 水文学の科学技術的最新法 (108-114) Tonini, D.
- 297 Palermo 市変電所における自動制御センター (115-122) Pappalardo, S.
- 298 Garigliano 原子力発電所の放射線計検定装置 (123- ) Foti, G.  
L'Energia Elettrica XLII-3\* 65-3
- 299 特性法による水衝圧の一般理論 (第2報) (145-162) Evangelisti, G.
- 300 圧力水槽の空波 (163-174) Cola, R.
- 301 一般化された発電機の方程式について (175-197) Donati, F.
- 302 プレストレスRCパイプにおける熱応力試験 (198-207) Goffi, L.  
L'Energia Elettrica XLII-4\* 65-4
- 303 たん水初年目における大ダムの動きに関する統計的解析 (225-235) Marazio, A.
- 304 Tanaro Y. Bormida 川の上流流域に関する水文学試料の労作 (236-257) Pulselli, U.
- 305 放物線断面をもつ水槽構造物の計算について (258-273) Patta, F.



NISSO MASTER BUILDERS  
CONCRETE RESEARCH  
AND TECHNICAL CENTER



## 社会に貢献するコンクリート

洪水を防ぐ堤防、兩岸を結ぶ橋梁、水や電気を供給するダム、国土を縦横に走る高速道路、時速200kmの新幹線、海底地底山腹を貫くトンネル、産業文化を育む高層建築、生命の楽しみといこいを与える住宅団地など、コンクリートが社会に貢献する役割は無限です。

われわれは、よりよきコンクリートのために、常に研究開発に励み製品を通じて業界に貢献いたしたいと存じます。



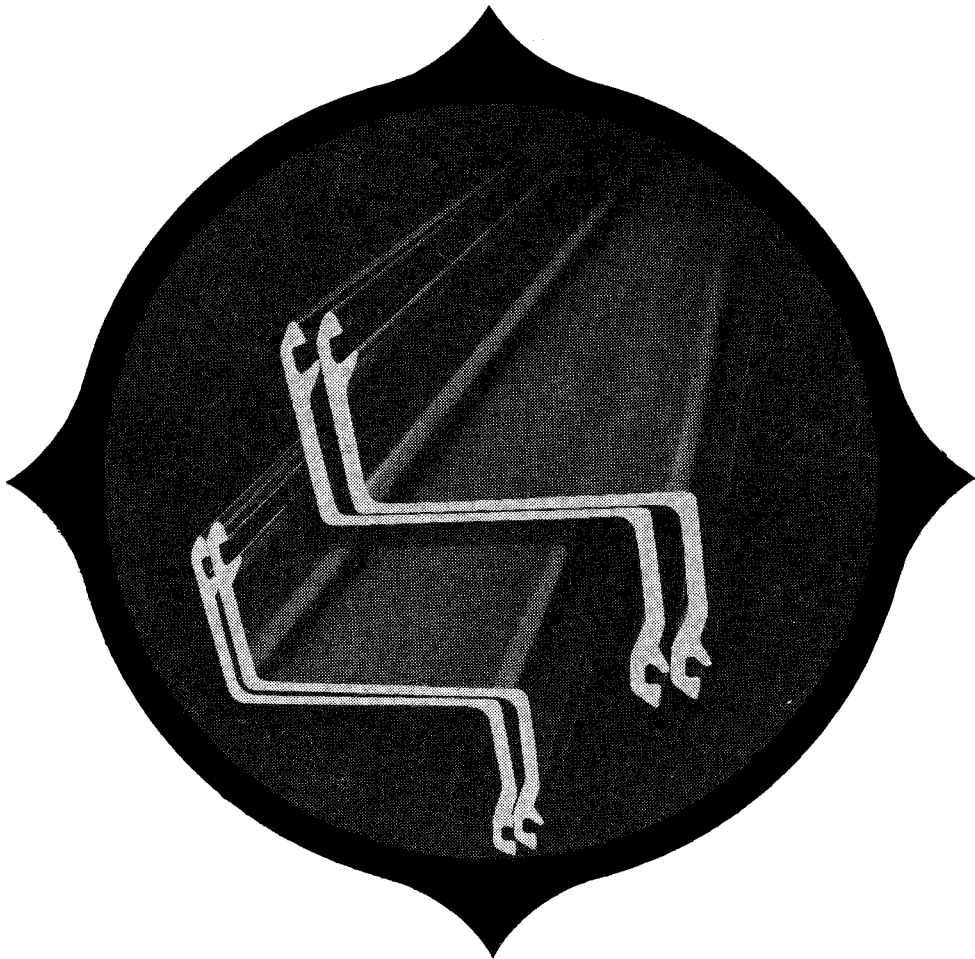
## ポゾリス物産株式会社

本社 東京都港区赤坂丹後町10 電話 東京 582-8811代  
東京営業所 東京都港区赤坂丹後町10 電話 東京 582-8811代  
大阪営業所 大阪市東区北浜3-7(広銀ビル) 電話 大阪 202-3294代  
仙台営業所 仙台市東二番丁68(富士ビル) 電話 仙台 23-1631  
名古屋営業所 名古屋市中区新栄町1-6(朝日生命館) 電話 名古屋 241-2285  
出張所 福岡・二本木・高岡・札幌・宇ヶ崎

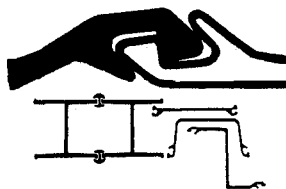
日曹マスタービルダーズ株式会社

現場に即応し  
た技術資料を  
用意いたして  
おります

- 306 コンクリートの圧縮強度の統計的試験 (274-276) *Grossi, G. L'Energia Elettrica XLII-5\* 65-5*
- 307 Pantano d'Avio ダムにおける7年間の観測 (297-330) *Marzario, A.*
- 308 自動車交通におけるトンネル入口の採光 (331-344) *Castelli, F.*, 外2名
- 309 Garigliano 原子力発電所の最大容量運転の一年間におけるリアクター・コア内部の分裂室の動向 (345-350) *Foti, G.*
- 310 新フランス-イタリヤ Moncenis 水力発電計画: Cenischia 流域の取水トンネルにおける最後の止め切り板の爆破 (351-356) *Castelli, F.*, 外2名  
*Jour. of Fluid Mechanics 22-2 65-6*
- 311 回転している地球上の長波 (209-216) *Chambers, Li.G.*
- 312 2液相流の内部波と安定性に関する実験研究 (217-224) *Charles, M.E.*, 外1名
- 313 水平方向の風を受ける熱ガス中の浮上運動 (225-239) *Csanady, G.T.*
- 314 乱流境界層による内部波の刺激 (241-252) *Townsend, A.A.*
- 315 パイプ中の乱れた渦流の減衰について (257-271) *Kreith, F.*, 外1名
- 316 ラグランジアン表示による線形, 非線形の発散性の波 (273-283) *Whitham, G.B.*
- 317 3次元乱流境界層 (285-304) *Perry, A.E.*, 外1名
- 318 円柱コンテナー中の加速流体 (305-320) *Moore, R.E.*, 外1名
- 319 薄い液相上を流れるガスによって生ずる波 (321-335) *Shearer, C.J.*, 外1名
- 320 回転している流体の性質 (337-346) *Wood, W.W.*
- 321 乱流境界層より発生する音 (347-358) *Williams, J.E.F.*
- 322 2次元落水について (259-369) *Clarke, N.S.*
- 323 安定理論による自由境界層中の渦の成生 (371-383) *Michalke, A.*
- 324 おそいせん断流れ中の小球の揚力 (385-400) *Saffman, P.G.*
- 325 円柱上を流れる自由表面流の非線形効果 (401-414) *Tuck, E. O.*  
*Jour. of Fluid Mechanics 22-3 65-7*
- 326 細長い物体上を流れる超音速非平衡流 (417-431) *Lee, R.S.*
- 327 境界層内に発生した波の成長について (433-441) *Gaster, M.*
- 328 一様でないせん断応力をもつ壁面近くの流れ (443-448) *Reynolds, A.J.*
- 329 回転している容器中の流体の一般法則について (449-462) *Greenspan, H.P.*
- 330 半無限平板上をすべる非圧縮性の流れ (463-469) *Murray, J.D.*
- 331 孤立した渦系のねじれと曲率 (471-480) *Betchov, R.*
- 332 超音速流中の隅角部に生ずる分離流 (481-506) *Mcdonald, H.*
- 333 一定のマッハ数をもつ境界層流による圧力変動 (507-520) *Williams, J.E.F.*
- 334 回転磁場によって生ずる流れ (521-528) *Moffatt, H.K.*
- 335 楕円体中の流体の運動 (529-545) *Ball, F.K.*
- 336 非定常な Kelvin-Helmholtz 流の安定性について (547-560) *Kelly, R.E.*
- 337 円柱付近を流れる電導流体による磁場のゆがみ (561-578) *Seebass, R.*, 外1名
- 338 磁場における粘性流体の不安定性 (579-586) *Chia-Sbuh, Y.*
- 339 平板上の3次元境界層 (587-598) *Sowerby, L.*
- 340 細長い円錐体の衝撃波の相互作用 (599-615) *Blankenship, V.D.*  
*Jour. of Fluid Mechanics 22-4 65-8*
- 341 自己で回転する物体の後流について (625-656) *Naudascher, E.*
- 342 Gun Tunnel に関する近似理論 (657-670) *Stabker, R.J.*
- 343 回転円板上の薄い液相内の波 (671-677) *Espig, H.*, 外1名
- 344 2次元境界層への風洞スクリーンの影響 (679-687) *Bradshaw, P.*
- 345 円柱プラズマ中の衝撃波 (689-699) *Woods, L.C.*
- 346 Hartmann layer の簡易表元 (701-707) *Heiser, W.H.*, 外1名
- 347 粘性流体中を自由落下する円柱と円錐 (709-720) *Jayaweera, K.O.L.F.*, 外1名
- 348 垂直な円筒中の層流内におかれた粒子の運動 (721-735) *Jeffrey, R.C.*, 外1名
- 349 コンテナー中の液体の非線形振動 (735-751) *Verhagen, J. H.G.*, 外1名
- 350 コリオリスカの熱対流への影響 (753-761) *Niler, P.P.*, 外1名
- 351 有限な液体中のガスの泡 (763-771) *Collins, R.*
- 352 乱流境界層内の自己保存流 (773-797) *Townsend, A.A.*
- 353 表面の急変による乱流境界層の変化 (799-822) *Townsend, A.A.*
- 354 表面波と風の流速分布との関係 (823-827) *Micles, J.W.*  
*Jour. of Fluid Mechanics 23-1 65-9*
- 355 イオン化されたガスの一次元の流れ (1-22) *Butler, D.S.*
- 356 障害物を通過して伝わる波 (23-30) *Newman, J.N.*
- 357 乱流ジェット (自己保存型) の構造について (31-64) *Bradbury, L.J.S.*
- 358 回転流体中への層流ジェット (66-75) *Herbert, D.M.*
- 359 細長い縦穴中の対流現象 [層流] (77-98) *Elder, J.W.*
- 360 細長い縦穴中の対流現象 [乱流] (99-111) *Elder, J.W.*
- 361 外部磁場での有限振幅な対流現象の安定問題 (113-128) *Lortz, D.*
- 362 有限の大きさをもつ対流現象の安定性 (129-144) *Schlüter, A.*, 外2名
- 363 回転している流体中の層および形におよぼす影響 (145-172) *Carrier, G.F.*
- 364 超音速渦流中の輝き (173-183) *Lavan, Z.*, 外1名
- 365 Preston tube の較正とその適応限界 (185-208) *Datel, V.C.*  
*Jour. of Fluid Mechanics 23-2 65-10*
- 366 圧力波の反射時の壁の圧力変化 (209-228) *Baganoff, D.*
- 367 重い液体中に浸入するジェットの実験 (229-240) *Banks, R. B.*, 外1名
- 368 細かい生物の運動 (241-260) *Reynolds, A.J.*
- 369 磁性流体力学 (261-271) *Chia-Shun Yib.*
- 370 強性対流の熱および質量輸送に関する漸近展開 Part 1. 低速流 (273-291) *Acrivos, A.*, 外1名
- 371 粘性非ニュートン流の境界層 (293-303) *Hayasi, N.*
- 372 回転しているらせん刃によって起される3次元境界層 (305-314) *Horlock, J.H.*, 外1名
- 373 低圧プラズマ中の密度波 (315-323) *Woods, L.C.*
- 374 円柱の外側につく液体に関するメニスカス (325-335) *White, D.A.*, 外1名
- 375 熱乱流に対する2次元効果 (337-353) *Deardorff, J.W.*, 外1名



## 難工事成功！ トラブルなし



はっしと打ちこまれた ◎鋼矢板。ユニークな鉄の継手部ががっちりとかみ合えば、水も漏らさぬ鋼壁ができあがります。引張り強さ、降伏点、耐蝕性、性能は充分。U型、Z型、Flat型のほかにBox型も加わり〈4シリーズ16種〉。あらゆる工事に応じられる体制がここにととのいました。このバラエティをほこれるのは、八幡製鐵だけです。適材を適所に、つかって難工事を、スムーズになしとげてください。ぶじに成功させてください。

 **鋼矢板**

☆ご用命・お問合せは/本社 条鋼販売部まで



**八幡製鐵**

本社 東京都千代田区丸の内1の1〈鉄鋼ビル〉  
電話・東京 (212) 4111 大代表

- 376 圧縮性流体の2つの平行流による層流混合の安定性 (355-367)  
Lessen, M., 外2名
- 377 低レイノルズ数域における球の抗力の正確な測定 (369-372)  
Maxworthy, T.
- 378 回転している粘性流体中の球の運動 (373-384) Maxworthy,  
T.
- 379 下から不均等に熱せられる粘性流体の強制流について (385-  
397) Driessche, P.V.
- 380 水深の急変部を伝わる波について (399-415) Newman, J.N.  
Indian Journal of Power and River Valley

Development 15-5 65-5

- 381 Farakka ぜき計画：その建設の目的 (1-8) Mookerjee, D.
- 382 かんがいと電力省 1964-65 年における活動の展望 (9-14)
- 383 非常ゲートの振動研究 (15-19) Uppal, H.L., 外1名
- 384 Khadakvaslaでの研究分会とシンポジウム (20-21) Handa,  
C.L.
- 385 Bokaro-Durgapur 地域における発電と Ruhr における発  
電所の Foruna グループとの比較 (22-24) Sen, G.S.
- 386 エネルギー すう勢大一系統化でより多くの地点に、より多  
くの電力-(25-27) Donley, E.H., 外1名

1965 年度水工学シリーズ

A. ダム・河川コース B5判 170 ページ 定価：2000 円

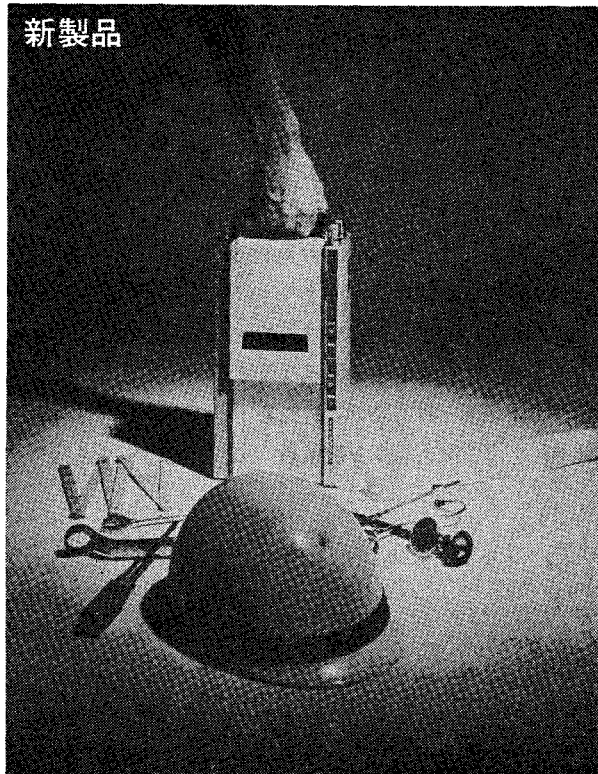
内容：ダムの Spilway の設計／岩崎敏夫■ダムの Outlet Work の設計／山岡 勲■ダムにおける Sedimenta-  
tion／芦田和男・土屋義人■河川流出の例題解説／石原安夫■開水路流れの例題解説／岩佐義朗■護岸・水制・床固  
めの水理機能／吉川秀夫■変曲水路の流れ／岸 力■北海道の河川事業の特色／町田利武■護岸・水制・床固めの  
工法の設計例／古賀雷四郎■水門・樋門の計画と設計／西畑勇夫■空度流論／嶋 祐之

B. 海岸・港湾コース B5判 140 ページ 定価：1500 円

内容：波浪の推定に関する最近の研究／井島武士■波浪スペクトル論とその応用／浜田徳一■漂砂論／堀川清  
司■漂砂測定法／福島久雄■波圧論／光易 恒■消波構造論／尾崎 晃■北海道における海岸および港湾の諸問題／  
穴金正吉■海岸保全計画論／久保島信弘■河口密度流論／柏村正和■津波理論／室田 明

(キ  
リ  
ト  
リ  
線)

新製品



# VISIGRAPH-P

〈ビジグラフ-P〉 PR-101形

〈ビジグラフ-P〉とは？

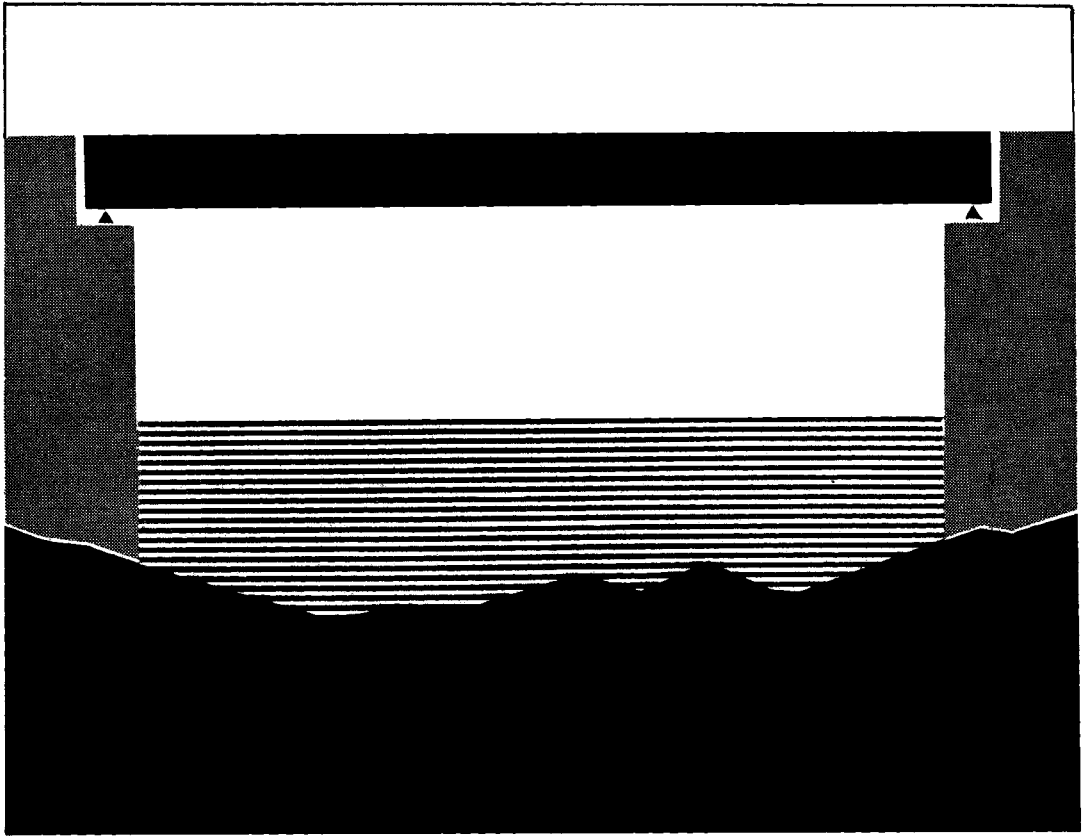
- ポータブルで、直記式の電磁オシログラフ  
です。
- 電源は専用のインバータを用いてDC12V  
で使えるほかAC100Vでも動作します。
- 重量はわずか8kgです。
- 各社の動はずみ計と接続できます。
- 土木、橋梁、建築、鉄道関係など屋外での  
各種実験データの記録に最適です。



三栄測器株式会社

東京都新宿区柏木1-89(伊藤ビル) TEL (363)8251(代)

カタログの請求は誌名ご記入のうえ宣伝課へ



## なぜ 橋梁構造材に最適なのか

# 川鉄の リバーテン

耐 候 ・ 耐 食 性 高 張 力 鋼 板

大気中にさらされ きびしい風化にも耐えなければ  
ならない橋梁構造材に 欠くことのできない耐候・  
耐食性高張力鋼を開発しました しかも 溶接性  
機械的性質は 従来のSM材にもおとらぬ鋼材です

- 普通鋼材に比べ 3～5倍の耐候・耐食性
- 密着性のよい塗料は 母材の耐候・耐食性と相ま  
って 耐用年数が延長されます
- 橋梁 鉄道車両 自動車 外板およびフレーム  
土建鉱山農業各種機械 加熱炉などにも最適です

# 川崎製鉄

神戸営業部 神戸市葺合区北本町通1丁目1 東京営業部 東京都千代田区丸ノ内2丁目3 (東京ビル)