

# 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備付図書であることを示す。

## 土と基礎 19-1\* 71-1

- 1 連続壁に作用する土圧の実測結果と根入れ部の受働土圧に関する考察 (その 2) (9-13) 川崎・橋場・免出・玉木
  - 2 黒ボクの安定処理について一試験による所見—(15-20) 神谷・鈴木・神谷
  - 3 有限要素法による浸透解析の 2, 3 の適用例 (21-24) 川本・駒田
  - 4 道路橋下部構造設計指針 (25-35) 吉田 巖
  - 5 関東ロームの土質試験法についての資料 (その 1) (36-40) 関東ローム研究委員会
  - 6 現場技術者のための土質工学——計器による現場測定のポイント (20) 総括 (その 1) (41-51) 「土と基礎」講座委員会
- ## 土と基礎 19-2\* 71-2
- 7 無音無振動基礎工法の現状と問題点 (1-4) 山肩邦男
  - 8 砂粒子の形状・組成が砂の土質学的性質に及ぼす影響に関する研究 (5-12) 小田・榎本・鈴木
  - 9 統一土質分類と土の諸性質との関係——愛知・三重の土質資料にもとずいた場合 (13-19) 植下・野々垣・浅井
  - 10 「土質分類」基準化作業の中間報告 (21-24) 土の判別分類法基準化委員会
  - 11 道路橋下部構造設計指針について——使用する設計技術者として (30-34) 日紫喜・三橋
  - 12 関東ロームの土質試験法についての資料 (その 2) (35-40) 関東ローム研究委員会

## 土木技術資料 13-1\* 71-1

- 13 縦断こう配と平面曲線が重なった場合のこう配の低減 (3-6) 市原・満田・溝口
  - 14 床版支持げたの不等沈下によって生ずる床版の曲げモーメント (7-12) 国広・井刈
  - 15 本・四連絡橋用塗料の大気ばくろ試験結果と塗膜の耐久性 (13-20) 森芳徳
  - 16 捨土の判定に関する考察 (21-25) 伊勢田・水野
  - 17 石灰安定処理の利用の実態 (26-31, 52) 小島逸平
  - 18 道路構造と自動車騒音——その 1 (32-35) 金泉 昭
  - 19 化学的方法による浅層地下水の追跡調査 (36-39) 荒木美民
  - 20 自動作図のための円弧補間手法 (40-47) 藤田・満田・高橋
  - 21 新道路構造令の解説 (1) (48-52) 伊吹山四郎
- ## 道 路 359\* 71-1
- 22 総合交通体系と道路整備 (20-26) 山根 孟
  - 23 新規 5 道の中間報告 (27-39) 池上雅夫
  - 24 増加交通配分法の研究 (40-47) 杉恵頼寧
  - 25 関東環状高速道路の構想 (48-53) 定井喜明
  - 26 都市内道路工事の隘路 (54-59) 上林達郎

- 27 最近の道路技術 (その 1) 舗装技術の現況と問題点 (71-74) 南雲貞夫
- 28 最近の道路技術 (その 1) 橋梁上部構造の現況と将来 (75-82) 国広哲男

## 道 路 360\* 71-2

- 29 建設省の公害対策 (2-7) 都市局都市計画課
  - 30 道路整備と公害対策 (8-11) 平野興二
  - 31 道路交通と騒音 (12-17) 子安 勝
  - 32 道路と自動車の大気汚染に与える影響 (18-24) 大平・福岡
  - 33 寒冷地道路の凍上対策 (25-31) 河野文弘
  - 34 融雪氷剤の散布量 (32-35) 大家 健
  - 35 駐車場整備について (36-39) 梅野捷一郎
  - 36 道路構造と自動車の偏走 (40-44) 市原・高橋
  - 37 生石灰パイル工法による軟弱地盤処理 (58-68) 渡辺・真田・沢口・小栗
- ## 橋 梁 7-2\* 71-2
- 38 中央高速道拡市とその橋梁計画について (26-30) 武部健一
  - 39 境水道大橋の調査設計について (31-40) 谷合光正
  - 40 中国縦貫道宮の前高架橋の設計と施工 (41-54) 中井 智
  - 41 無収縮モルタルを使用したシュー産グラウトに関する実験的研究 (55-60) 田井戸米好
  - 42 材料表一括処理プログラム「MAT」について (61-65) 岡村・山田
- ## 橋梁と基礎 5-2\* 71-2
- 43 道路橋下部構造設計指針——ケーソン基礎の設計編 (1-5) 吉田 巖
  - 44 任意の支持条件をもつ閉断面リブ鋼床板の実用計算法 (6-14) 山村・若林
  - 45 軟弱地盤の橋の人工地震による振動応答——青森県津軽大橋 (15-18) 渡辺・青森県土木部
  - 46 高速道路と橋梁計画——名神高速道路ドルシェ報告書より (19-26) 加藤信夫
  - 47 第二阪神国道, 木津川橋, 尻無川橋の上部工 (27-32) 藤川・川村・高野
  - 48 ビルツ式 PC ゲルバーゲタ橋の現場載荷実験——阪神高速神戸西宮線 (33-39) 今井・藤井・和田・中島
- ## 橋梁と基礎 5-3\* 71-3
- 49 大形圧延 H 型鋼を用いた橋梁の問題点 (1-6) 大久保忠良
  - 50 ケーソン基礎の設計計算例 (7-12) 足立・和泉
  - 51 バネ支持された連続ゲタの影響線の数表 (13-19) 安藤・水島
  - 52 道路橋の荷重と設計計算法雑感 (20-22) 鈴木俊男
  - 53 大島大橋の計画 (23-33) 沼田耕一
  - 54 首都高速 5 号線に採用したプレキャスト床版 (34-42) 角田・山寺・関沢・北島

## セメント コンクリート 287\* 71-1

- 55 砕石コンクリートに関する 2, 3 の実験結果と考察 (8-21) 樋口・原田
- 56 人工軽量骨材の加圧吸水に関する実験研究 (22-29) 岸谷・林・守屋
- 57 養生中に継続振動をうけるコンクリートの諸性質について (30-33) 山下・平野・塚山・神垣
- 58 コンクリート用混合骨材と砕砂 (39-43) 後英太郎
- 59 軸方向鉄筋比とらせん鉄筋量の異なる速心力コンクリートくいの耐圧試験 (44-48) 相原政夫
- 60 越田橋の PC プレキャストブロック製作時におけるブロックの引離し方法について (50-51) 加賀田晋成

● 出版案内

## 応用弾性学

Dr. C. T. Wang 原著  
工学博士 猪瀬 寧雄 訳

A 5 判 / P. 440 ¥ 2500

弾性学の基礎的理論を述べるとともに、解析的・数値的計算方法を平易に解説し、技術上の諸問題にも十分に應用できるように、ていねいに書かれたもの。  
● 主要目次——応力・ひずみの解析 / 応力ひずみとの関係・弾性論における一般方程式 / 平面の応力とひずみの問題 / 棒の振り / 階差による近似法と緩和法 / エネルギー原理と変分法 / 複素数による解法 / 棒の曲げと圧縮・弾性安定 / 座屈荷重を決定するための数値解法 / 薄板の曲げと座屈 / 殻と曲面板の理論

## 応用地学概論

理学博士 小貫 義男 著

A 5 判 / P. 320 ¥ 1200

大学・高専の土木工学科・農業工学科などの教科書用、あるいは土木・農業土木の技術者のための参考書用に応用地学をわかりやすくまとめたものである。  
● 主要目次——一般地学 / 応用地学の調査 / 地形と応用地学との関係 / 岩盤・地盤の分類 / 岩盤・地盤の工学的試験および性質 / 岩盤・地盤の改良 / 骨材 / ダムの地質 / トネルの地質 / 道路 / 建造物の基礎 / 港湾・埋立地帯の地盤および土質 / 侵食 / 地すべり / 陸地変動 / 地盤沈下 / 海岸砂丘 / 陸水 / 海洋

多数の関係図書を取りそろえております。総合出版目録をご希望の方は小社企画部1-5係までご請求ください。

### 応用水文統計学

工博 岩井重久ほか著 A 5 / ¥ 2500

### 土木施工法 ● 森北土木工学全書 17

松尾友也編 A 5 / ¥ 1800

### 構造力学 ● 森北土木工学全書 3

工博 伊藤 学著 A 5 / 近 刊

### フローリンの土質力学 I

理博 赤井浩一監修 A 5 / ¥ 1800

### フローリンの土質力学 II

理博 赤井浩一監修 A 5 / ¥ 2000

### 新土木設計データブック ● 全 2 巻

工博 成瀬勝武ほか編 B 5 / 上 ¥ 6000・下 ¥ 6500

## 森北出版

東京神田小川町 3 の 10  
Tel 03-292-2601(代)  
振替: 東京 34757

# 水災害の科学

京都大学教授・工博 矢野勝正編著  
A 5 判・750頁 定 価 2,800円

わが国が当面する最も重要な災害のうち水災害に関して、京都大学防災研究所の二十数年の共同成果を矢野勝正教授を中心に一冊にまとめ上げたものである。本書は水災害の現状の把握と分析、そしてその対策、と将来の展望にまでおよぶものである。そしてまた今後、水災害の研究の重要な指導書として、学界・関係機関に大いに役立つものである。【主要目次】  
1. 総論、2. 水災害の原因となる気象、3. 水害対策の計画、4. 水災害の外的要因の予知、5. 山地災害、6. 河道災害、7. 堤内地災害、8. 海岸災害

## 完全トラバース測量表

木下 洋三 郎 編 著  
B 5・196頁 1,400円

測量の中で最も高い精度を必要とする三角測量、トラバース測量に應用できる数表、数学公式を著者の多年にわたって完成したものである。数値は10"表差と比例挿入値(p.p)により毎秒までの sin, cos 7桁真数値が迅速、正確に求められるよう配慮した。

## 鋼構造設計演習

鋼構造設計演習委員会編  
委員長 加藤 勉  
B 5・240頁 1,600円

日本建築学会「鋼構造設計規準」の内容を正しく理解し、効果的な運用をはかることを目的として多くの例題、設計例を用いて演習を試みたものである。建築学会が講習会のテキストとして使用して好評を博した本である。

## 技報堂

東京都港区赤坂1-9-4 / 〒107 電 585-0166 / 振替口座東京10

- セメント コンクリート 288\* 71-2
- 61 練りませ水中の不純物が高強度コンクリートの凝結、強度および収縮におよぼす影響 (2-6) 毛見・平賀
- 62 コンクリートの乾燥による強度性状の変化 (7-13) 椎名国雄
- 63 人工軽量骨材コンクリートの品質変化——寒冷地における4年間の暴露試験結果 (14-21) 横山昌寛
- 64 PC板製造における養生促進に関する研究——主としてホットコンクリート、各種セメント (普通, 早強, 超早強) コンクリートの仕上げ時間短縮, 短時間強度発現の効果について (22-29) 河合・矢沢・柿沼
- 65 ショットコンクリート諸性質に関する研究圧縮強度, 乾燥収縮におよぼすセメント, 膨張性混和材および調合比の影響について (30-38) 山根・嵩・金井
- 66 欧州のコンクリートプレハブ建築を見て (39-44) 加賀秀治
- セメント コンクリート 289\* 71-3
- 67 練りませ水中の不純物がコンクリートの初期きれつにおよぼす影響 (2-9) 重倉・河野
- 68 耐海水性に関するコンクリートの5年および10年試験 (10-17) 木村・鈴木・野崎・葛城・住吉
- 69 重油で汚染されたコンクリート用骨材の調査 (18-21) 川島・関口
- 70 コンクリート中の鉄筋の腐食——塩素イオンとリグニン系混和剤の防食効果——(22-30) 岸谷孝一
- 71 各種混和材を混用したアルミナセメントコンクリートの早期強度 (31-36) 小林・町山
- 72 構造物の形態と設計 (37-45) 磯崎・手塚  
プレストレスト コンクリート 13-1\* 71-2
- 73 円形PCタンクのリップ数の決定に関する経済的考察 (1-4) 宮崎義成
- 74 プレストレストコンクリート用コンクリートポンプによる施工 (6-11) 佐藤重尚
- 75 船場工区における量産PC桁の製作管理例 (12-19) 田井戸・沖野
- 76 米代川橋梁におけるプレストレッシングの管理 (20-30) 村上・武井
- 77 山陽新幹線百間川橋梁の設計および施工 (32-37) 中村・鳥井・水島
- 空気調和・衛生工学 45-1\* 71-1
- 78 透過日射に対する冷房負荷重み係数の実測 (3-12) 木村・田中・宮川
- 79 地域冷暖房用熱量計の精度と問題点 (13-25) 永野・森元  
JSSC 6-56\* 70-8
- 80 山陽新幹線計画について (31-41) 高橋克男  
JSSC 6-57\* 70-9
- 81 重層骨組の塑性設計法 (その1) リーハイ大学方式 (1-42)  
JSSC 6-58\* 70-10
- 82 支圧型高力ボルト接合 (1-88) 日本鋼構造協会  
JSSC 6-59\* 70-11
- 83 ボルトの変形能に関する研究 (1-63) 日本鋼構造協会  
JSSC 6-60\* 70-12
- 84 橋梁鉄骨構造物の溶接割れに関する調査報告 (1-34) 日本鋼構造協会  
JSSC 7-61\* 71-1
- 85 わが国鉄鋼業とその市場構造 (5-47) 鋼材倶楽部  
JSSC 7-62\* 71-2
- 86 鋼管構造の特徴と問題点 (17-22) 奥村敏恵
- 87 レオロジーとテンソル (23-30) 横道英雄
- 88 鋼管構造と橋梁 (37-39) 小西一郎  
コンクリート ジャーナル 8-7\* 70-7
- 89 鉄筋コンクリート骨組の動的特性 (1-10) 小川淳二
- 90 鉄筋コンクリートばりの許容せん断応力度とせん断補強について (11-20) 荒川 卓
- 91 収縮低減材をもちいたコンクリート真空処理陸屋根防水工法について (21-31) 山根・麓
- 92 コンクリート施工計画 (その6) (32-39)
- 93 柱のせん断破壊をいかにして防ぐか——RC耐震設計の根本問題を探る (57-60) 青山博之
- 94 プレキャストコンクリート合成はりの力学的性質に関する研究 (14-25) 大浜・小林
- 95 コンクリートの長期材令にわたる強度性状 (26-35) 椎名国雄
- 96 コンクリート施工計画 (その7) (36-46) 鈴木健夫  
コンクリート ジャーナル 8-9\* 70-9
- 97 鉄筋コンクリートの最大ひびわれ幅 (1-10) 角田与史雄
- 98 東京卸売センターの設計と施工 (17-28) 竹沢・小口
- 99 コンクリート施工計画 (その8) (29-42) 新見芳男
- 100 コンクリートの急速施工 (59-63) 足立 洪  
コンクリート ジャーナル 8-10\* 70-10
- 101 山陽新幹線 (新大阪~岡山間) の構造物 (1-8) 佐藤・峯本
- 102 山陽新幹線コンクリート構造物の選択と現地適用 (9-19) 吉村・西村・可児
- 103 山陽新幹線におけるトンネル工事 (20-30) 高山 昭
- 104 山陽新幹線のRC構造物 (31-43) 尾坂・松本・神山
- 105 山陽新幹線におけるPC橋りょう (44-59) 橋田敏之
- 106 山陽新幹線における軌道 (60-65) 佐藤嘉晃
- 107 山陽新幹線ラーメン高架橋の施工 (66-78) 西村・岡本  
コンクリート ジャーナル 8-11\* 70-11
- 108 鉄筋で拘束されたコンクリートの乾燥収縮およびきれつに関する検討 (1-11) 向井 毅
- 109 夏期におけるコンクリート強度の低下現象に関する一考察 (12-19) 神田・石渡・鈴木
- 110 首都高速道路箱崎インターチェンジの施工 (20-31) 松尾・高杉・宮南
- 111 くさび式定着装置におけるセット量が鋼材の引張応力に及ぼす影響 (79-84) 宮崎義成  
コンクリート ジャーナル 8-12\* 70-12
- 112 塑性域において繰返し加力を受ける鉄筋コンクリート柱の実験 (1-13) 池田明男
- 113 低品質の碎石がコンクリートの諸性質に与える影響 (14-23) 前川・今井
- 114 プレキャストコンクリートサイロ工法 (24-36) 今村・奥住
- 115 寒中コンクリート工事の問題点 (71-74) 長島 弘
- 116 ねじりを受けるコンクリート部材に関する各国の設計基準 (75-86) 泉 満明  
水利科学 14-13\* 70-8
- 117 河川下流部における塩水の影響 (1-20) 柏村正和
- 118 地すべりによる飯山線高場山トンネルの崩壊 (21-33) 星埜和
- 119 水質汚濁に係る環境基準の決定 (44-59) 西川俊幸
- 120 日光中禅寺湖付近の暴風雨と崩壊 (34-43) 荒川秀俊
- 121 海水浴場の水質環境基準 (60-81) 酒井義昭
- 122 加治川水害の意味するもの (II) —その水害と治水の経緯— (82-96) 高橋・宮村
- 123 水収支特性の地形別類型 (II) (97-109) 金子 良
- 124 沖縄の水資源開発 (110-120) 河原 寛
- 125 インダス文明の興亡に関する気候学的・水利学的知見 (2)

# 土木構造物設計シリーズ

オーム社

東京都千代田区神田錦町3  
振替東京20018  
電話(291)0912



## くい基礎の設計

中田重夫著 ¥1,100

## ラーメン(地下)の設計

清水 力ほか著 ¥ 800

## 橋台・橋脚の設計(1)

藤森 哲・栗原利栄共著 ¥1,000

## ラーメン(地上)の設計

松崎彬麿・手塚民之祐共著 ¥1,000

## 型枠支保工の設計

森 宜制著 ¥ 900

## 橋台・橋脚の設計(2)

森重龍馬著 ¥1,000

## スラブ橋の設計

松崎彬麿ほか著 ¥ 750

## 軟弱地盤改良設計(1)

渡辺 隆著 ¥ 800

## プレートガーダーの設計

多田安夫・笹沼充弘共著 ¥ 700

## 道路舗装の設計

高橋国一郎著 ¥ 700

## 軟弱地盤改良設計(2)

瀬古新助著 ¥ 880

## 擁壁の設計

栗原利栄ほか著 ¥1,100

## 水門・樋門・閘門の設計

西畑勇夫著 ¥1,100

## トラス橋の設計

田中五郎ほか著 ¥1,600

## 合成桁の設計(2)

細川弥重・田島二郎共著 ¥1,600

## 土木構造物設計データ(1)

土本義雄著 ¥1,800

## T桁橋の設計

清野茂次・中島五雄共著 ¥1,000

## PC橋の設計

木村公道ほか編 ¥1,200

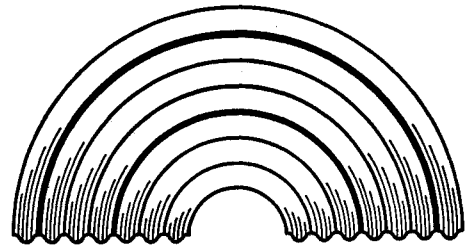
## 土木構造物設計データ(2)

清野茂次・佐藤正昭共著 ¥1,800

## 井筒・ケーソンの設計

志関秀雄著 ¥1,100

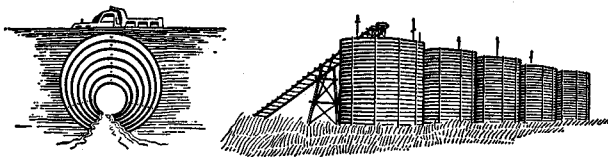
集排水路用としてならもう常識化したエコノルゲートパイプの強さ。その強度の秘密は「波形」にあります。厚手の亜鉛メッキをしたSPHD鋼板に独自の「波付け」をして半円筒形にプレハブ化したこのパイプ。板厚がおなじでも波形のないパイプの数倍の丈夫さです。しかも軽く扱いやすく、楽に運んで早く組立てられ、できあがりの体裁もスマート。時代にマッチした設計と経済性が、通路・骨材サイロ・飼育サイロ・コンベアーカバー・護岸用など、新しい用途でも評判です。



波形のメリットが生んでいます  
新しい用途を

## エコノルゲートパイプ

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

- (121-140) 小西正捷  
**水利科学 14-4\*** 70-10
- 126 海水淡水化に関する諸問題 (1-18) 黒沢俊一  
 127 水収支特性の地形別類型 (III) (19-55) 金子良  
 128 木曽川水系の水資源開発 (56-77) 北野・岩井  
 129 インダス文明の興亡に関する気候学的・水利学的知見(3) (78-94) 小西正捷  
 130 乾燥地の水 (IV) ——アフガニスタン報告 (95-110) 池田仁  
 131 石神井川流域の都市化と水害 (111-123) 宮田 正  
 132 公営工業用水道の成立過程——川崎市の事例を中心に (124-140) 肥田 登  
**水利科学 14-5\*** 70-12
- 133 モンテカルロ法による河川の計画高水流量の推定を巡る研究 (1-11) 高橋浩一郎  
 134 地下水予報について (12-15) 山本荘毅  
 135 農業用水を中心とした水資源問題 (16-38) 金子・武藤・落合  
 136 わが国の海岸侵食 (1) (39-53) 豊島 修  
 137 わが国の水資源について (54-79) 菅原正巳  
 138 世界の水力発電事情 (1) ——北アメリカ, OECD 欧州加盟国, ECAFE 諸国, ラテン・アメリカを中心として (80-97) 吉本・田口  
 139 集中豪雨対策について (101-107) 館 知之  
 140 尾瀬の自然保存 (121-135) 加辺正明  
 141 乾燥地の水 (V) ——アフガニスタン報告 (108-120) 池田仁  
**水利科学 14-6\*** 71-2
- 142 貯水池問題へのシステム解析の応用 (1-18) 高橋・大熊  
 143 水利問題の経済論的接近——水資源配分最適化の理論 (19-47) 安井正巳  
 144 水収支特性の地形別類型 (IV) (48-68) 金子 良  
 145 観光開発の貯水池水質に与える影響の予測 (試算) (69-82) 栗原・戸戸  
 146 琵琶湖総合開発事業について (83-95) 林 正夫  
 147 わが国の海岸侵食 (2) (96-110) 豊島 修  
 148 世界の水力発電事情 (2) ——北アメリカ, OECD 欧州加盟国, ECAFE 諸国, ラテン・アメリカを中心として (111-135) 吉本・田口  
**港 湾 47-9\*** 70-9
- 149 港湾運送事業近代化の現状と将来 (14-33, 38) 平井 清  
 150 港湾における倉庫業の将来 (34-38) 西川謙一郎  
 151 倉庫料金をめぐる諸問題 (39-46, 38) 金坂孝雄  
 152 けい船柱の標準化について (55-63) 稲垣紘史  
**港 湾 47-10\*** 70-10
- 153 広島湾総合開発について (36-39) 塘 恒夫  
 154 瀬戸内海開発とその経済効果 (40-47) 真田安夫  
 155 福山臨海工業地帯の現状と将来 (48-52) 田辺義亮  
 156 瀬戸内海におけるカーフェリーについて (57-64) 網本清士  
 157 広島における都市交通の現状と将来 (65-68) 広島都市交通研究会  
**港 湾 47-11\*** 70-11
- 158 公共埠頭における優先使用の現状と問題点 (11-18) 福島・菅野  
 159 公共埠頭における公共性の確保について (18-20) 井沢本継  
 160 公共埠頭の効率化と公共性 (21-24) 宮地光之  
 161 民営埠頭の問題点——民営埠頭と公共埠頭 (25-33) 納賀・中村・茅野  
 162 社会資本整備における民間セクターの役割 (34-36) 大塚友則  
**港 湾 47-12\*** 70-12
- 163 港湾再開発の基本的問題とあり方 (11-17) 北見俊郎  
 164 港頭機能の分散と内陸港湾について (18-27) 高見玄一郎  
 165 横浜港の再開発について (28-32) 江口昭悟  
 166 神戸港における再開発の考え方について (33-37) 鳥居幸雄  
 167 開発途上のオークランド港 (38-43) 桑田正一  
**港 湾 48-1\*** 71-1
- 168 世界のみなとの新しい動き (34-37) 阿波俊夫  
 169 瀬戸内海——水のメガロポリスの設計 (35-41) 水谷頼介  
 170 海上港湾都市「ポートアイランド」——市民の夢を乗せて (42-48) 高田 実  
 171 レクリエーションと港湾——花盛りのレクリエーション基地, 海水公園構想 (49-52) 根津智治  
 172 新しいカーゴハンドリングの技術 (53-56) 小岩苔生  
 173 港湾労働はどう変わるか (57-60) 喜多村昌次郎  
 174 「これからの港湾」を考えるために (61-64) 乙藤和男  
**港 湾 48-2\*** 71-2
- 175 海岸線のレクリエーション利用 (その現状と構想) (12-20) 三村浩史  
 176 大都市港湾と防災 (21-27) 江端正義  
 177 災害の予知と防災計画 (28-32) 矢野勝正  
 178 海岸事業の投資効果について (33-37) 飯島昭美  
 179 海岸における自然保護の諸問題 (38-41) 大井道夫  
 180 防災復旧事業のことも (大阪の防災対策より) (42-45) 山田 勉  
**OCEAN AGE 3-1\*** 71-1
- 181 本四架橋工事の海中基礎工法 (20-31) 田中行男  
 182 海底地質調査とその成果 (33-38) 奈須紀幸  
 183 海中の観測と測量調査 (39-44) 丸安隆和  
 184 大口径海底掘削機と水中利用 (46-51) 磯上・相沢  
 185 巨大海洋土木工事のための作業船 (53-62) 川島敬之助  
 186 長大橋下部工と土木用海上足場 (65-70) 湯田坂益利  
 187 新鋭「リグ」・半潜水型海洋掘削装置 (81-87) 岸 浩一  
 188 海洋開発実行計画の改正 (119-126)  
**OCEAN AGE 3-2\*** 71-2
- 189 大型船舶と海難防止技術のポイント (16-20) 今村 宏  
 190 衝突予防と船位決定システム (21-26) 坂野 希  
 191 タンカー荷役時における事故防止 (27-30) 島田嘉彦  
 192 船舶の火災検知と自動消火 (31-33) 吉田真哉  
 193 機関部の異常原因検知と集中監視 (34-36) 佐伯庄吾  
 194 船舶の緊急制動システム (37-40) 飯塚正文  
 195 超音波ソーナーによる座礁予防 (41-44) 李中 勝  
 196 海洋環境下における最適航路の設定 (45-48) 渡辺四郎  
 197 航海援助システムの将来 (49-53) 庄司和民  
 198 海水揚水発電のための土木技術 (69-74) 多田尚夫  
 199 宇和海海中公園計画 (75-78) 青野誠一  
**トンネルと地下 2-1\*** 71-1
- 200 ルーフシールドによるめがね型駅——菅田地下鉄8号線永田町区 (19-29) 渡辺 健  
 201 国鉄の柳橋シールド (30-38) 宮本 潔  
 202 信夫山歩道トンネルの機械掘削 (57-66) 高橋正夫  
 203 わが国における地下鉄建設の現状と見通し (7-18) 田代雅也  
 204 トンネルボーリングマシン入門 (5) (67-74) 石川正夫  
**トンネルと地下 2-2\*** 71-2
- 205 全断面掘削の施工例——内山線客寄トンネル (15-22) 原 伍悦, 外  
 206 熊本と宮崎を結ぶ加久藤トンネル (30-35) 毛利・蒲生  
 207 札幌市の地下鉄における話題と問題点 (43-55) 秋山・村上

# 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 / 22分冊

## 第Ⅱ期分

● 6月より刊行開始  
第5回配本(Ⅱ-1)

### 計算技術および数値計算法

平野菅保・戸川隼人・藤井 宏・三好哲彦共著  
“マトリックス法による構造解析のための数値計算”として、実際の場で遭遇する大規模な問題に現に広く使用されて成功している手法を集め、その原理から実際の計算手順までを丁寧に解説した。  
【主要目次】連立1次方程式の精密な解き方 大きな連立方程式のための直接解法 Galerkin 法による境界値問題の数値解析 固有値の計算法

### 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  
本書はI-2Aの入門をへた変形法を実際の場いかに応用するかを詳説し、また前書で省略せざるを得なかった応力法についても詳しく取り上げた。さらに弾塑性解析にまで解説が及んでいる。  
【主要目次】変形法による骨組構造解析 応力法による骨組構造解析 骨組構造の弾塑性解析

第6回配本(Ⅱ-2)

### 塑性・粘弾性

山田嘉昭著

### マトリックス構造解析プログラム

吉村信敏・信原泰夫・桜井達美共著

●以下続刊書目

### 弾性学概論 / マトリックス法と破壊力学

鷺津久一郎著

宮本 博著

### 動的応答解析 / 熱伝導と熱応力

河島佑男著

藤野 勉著

### 平板の曲げ理論 / マトリックス構造解析の誤差論

栖原二郎著

山本善之・山田善一共著

### シェル構造解析 / 座屈問題解析

川股重也著

川井忠彦著

### 薄板構造解析<sup>変位法・応力法</sup> / 最適設計法・システム設計

三本木茂夫・川島矩郎共著

田中 尚・中村雄治共著

## 第Ⅰ期分好評発売中

培風館

〒102 東京都千代田区九段南4-3-12 振替東京 44725 電話03/262-5256

- 208 公害と戦う下水道——東京都の下水道事業計画とトンネル (23-29) 本郷文男
- 209 シールドトンネルの挙動をさぐる (7-14) 横山浩雄  
トンネルと地下 2-3\* 71-3
- 210 世界で注目の泥水式シールド (7-16) 大平拓也
- 211 省力化に挑んだトンネルボーリングマシン (RTM) (43-46)  
大塚本夫
- 212 名古屋市の地下鉄建設の現状と将来 (47-55) 野口・安藤
- 213 水で岩を切る (17-21) 星野謙三
- 214 恐い! 道路トンネル内の自動車火災 (22-33) 立石俊一
- 215 トンネルボーリングマシン入門 (6) (56-62) 石川正夫
- 216 注入工法 (2) (63-66) 樋口芳朗  
測 量 21-3\* 71-3
- 217 レーザーレベリングについての実験 (4-11) Rampal, K.  
K., 外
- 218 歩測に関する 2, 3 の考察 (10-23) 清島正十
- 219 境水道大橋の基準点測量 (24-25) 広部・長谷川・吉川
- 220 区画整理測量における街区のセンター交点, 街頂点, 隅切  
点の計算 (3) (29-33) 高野彥蔵
- 221 測量とコンピューター (10) (45-51) 石川甲子男  
コンストラクション 9-1\* 71-1
- 222 都市施設の幅濶化と施工形態 (11-16) 鈴木信太郎
- 223 国鉄西日暮里駅新設工事について (17-26) 宇野浩彰
- 224 札幌駅地下鉄乗り入れに伴う工事の計画と施工 (27-36)  
種田弘道
- 225 鋼矢板水平押込み工法による中央線金山駅構内高速度鉄道  
横断工事の施工 (37-47) 鶴田博昭
- 226 首都高速道路 3 号 II 期と東京急行新玉川線の同時建設工事  
の設計と施工 (50-61) 八木田・宇井
- 227 近鉄奈良線油阪～奈良間地下移設工事について (62-70) 小林  
・松崎
- 228 都市河川の再改修工事と土木施工<石神井川整備・飛鳥山  
水路隧道工事 (第一期) と神田川整備, 高田馬場分水路工  
事の土木施工から> (71-81) 日野長男
- 229 都市土木工事における掘削の周囲の地盤沈下および土圧  
<軟弱地盤中の深い掘削>② (82-87) 白石俊多
- 230 セグメントに関する 2, 3 の提言 (1-10) 山本 稔  
舗 装 5-1\* 70-1
- 231 空港整備 5 ヵ年計画 (7-8) 島田壮八郎
- 232 空港舗装の特質 (9-10) 菅原照雄
- 233 空港アスファルト舗装の設計法 (11-18) 須田 照
- 234 空港コンクリート舗装の設計法 (19-23) 森口 拓
- 235 空港舗装の強度評価法 (LCN 法) (24-26) 須田 照
- 236 新東京国際空港の舗装と排水 (27-29) 阿部洋一  
舗 装 5-2\* 70-2
- 237 防塵処理の実施状況 (4-6) 田中・高見
- 238 フランスの国道補修工事 (7-11)
- 239 表面処理工法の試験舗装 (12-19) 江口・谷本
- 240 東京国際空港の工事 (20-23) 駒田幸彦
- 241 大阪国際空港の工事 (24-27) 山本栄造  
舗 装 5-3\* 70-3
- 242 5 町村協業による道路舗装事業 (9-10) 茨城県江戸崎地方衛  
生土木組合
- 243 シールコートの試験舗装とその考察 (11-14) 金野・吉富・  
札木
- 244 カットバックアスファルトによる下層路盤の安定処理 (15-  
17) 大西・中野
- 245 カットバックアスファルトを使用した浸透式工法 (18-22) 片  
野 洋
- 246 新しいタイプの舗装材 (23-25) 野崎・福島  
舗 装 5-4\* 70-4
- 247 飛行場コンクリート舗装の破損特性 (6-12) 柿野・新井
- 248 カーバイド滓による土質安定処理工法 (上) (13-18) 坂下治  
男
- 249 フルデプス舗装とシックリフト工法 (19-24) 大槻威二
- 250 骨材の貯蔵方法とサンプリング (上) (25-28) 森 道夫  
舗 装 5-5\* 70-5
- 251 アスファルト乳剤の需要と供給 (7-8) 額田 穰
- 252 アスファルト乳剤による路盤安定処理——群馬県の現況  
(9-12) 浅井・根岸・外山
- 253 カーバイド滓による土質安定処理工法 (中) (13-18) 坂下治  
男
- 254 粒度調整路盤材の CBR (19-23) 桃井 徹
- 255 骨材の貯蔵方法とサンプリング (下) (25-29) 森 道夫  
舗 装 5-6\* 70-6
- 256 安定処理用石灰 (4-7) 瀬戸陸郎
- 257 石灰による土質安定処理工法の概要 (8-11) 大杉正長
- 258 生石灰による土質安定処理工法——東京川越道路工事の例  
(12-17) 唐沢・土屋・世良
- 259 消石灰による土の安定処理実施例 (18-24) 青山 翠
- 260 二, 三の試験舗装に利用した石灰安定処理 (25-31) 南雲・三  
浦
- 261 カーバイド滓による土質安定処理工法 (下) (32-39) 坂下治  
男  
生産研究 23-1\* 71-1
- 262 電子計算機による多次元画像情報処理について (2-18) 尾上  
・高木
- 263 鉄粉の半連続抵抗焼結 (19-22) 坂井・板橋・原
- 264 丸棒の繰返し曲げ矯正において生ずる寸法変化に関する実  
験的研究——第 2 報——(23-25) 鈴木・荒木・磯島
- 265 Analysis of Commutatorless Motor Using State Tran-  
sition Method (26-28) Harashima, F., 外
- 266 酸化鉄の結晶生長と分解 (29-30) 原・板橋・大熊
- 267 酸化亜鉛単結晶電極を用いる電気化学的方法による分光増  
感の研究 (31-) 藤島・林谷・本多
- 268 沈埋函に生ずる地震地応力の観測について (35-41) 田村・岡  
本・加藤・中川  
生産研究 23-2\* 71-2
- 269 新しい化学計測 (1-4) 武藤義一
- 270 廃水特に界面活性剤廃液処理と化学的測定機器 (5-9) 浅原  
照三
- 271 物質情報の新表現と計測 (10-16) 野崎 弘
- 272 アイソトープ放射技術の化学計測への応用 (17-24) 加藤・佐  
藤
- 273 多孔性触媒・吸着剤の動的特性 (25-29) 河添・杉山
- 274 放射線を利用した化学計測の最初の進歩——特に非破壊分  
析法について (30-33) 本間慎
- 275 ヒドロキシルアパタイトによる海水ウランの分離に関する  
基礎的研究 (34-35) 高井・高瀬・山辺
- 276 イオン交換体に捕集された銅 (II) イオンの ESR による  
研究 (III) スルホン酸型陽イオン交換樹脂と銅錯塩との相  
互作用 (36-38) 梅沢・古賀・山辺
- 277 応力分布仮定から誘導された Herrmann の Mixed Mo-  
del と同一の有限要素マトリックス (39-42) 吉田 裕

●初級・中級技術者向きセメントコンクリートの手引書

# コンクリートブックス

新刊!! 土木シリーズ 各巻B6(ポケット)判 定価 150円 千40円

## No.9 コンクリート舗装

建設省土木研究所  
コンクリート研究室長 柳田 力著

[内容]1.舗装2.路盤の設計と施工3.コンクリート版の設計4.舗装コンクリートの工学的性質5.舗装コンクリートの配合6.コンクリートの品質管理7.舗装コンクリートの施工8.空港舗装の設計

## No.11 トンネル

鹿島建設技術研究所 主任研究員 野尻陽一著

[内容]1.はじめに2.トンネルの掘削(岩石トンネル)3.ライニング4.開削工法5.シールド工法6.その他特殊なトンネル工法

## No.12 擁壁とカルバート

九州工業大学 教授 渡辺 明著

[内容]擁壁：1.概説2.荷重3.重力式擁壁の設計例4.倒立T形擁壁の設計例

カルバート：5.概説6.箱形暗きよの設計例

## No.14 コンクリート港湾構造物

運輸省第二港湾建設局  
小名浜港工事事務所長 工博 赤塚雄三著

[内容]1.港湾におけるコンクリート工事2.コンクリート構造物の設計と施工3.水中コンクリートの施工4.海水の作用とコンクリートの破壊5.耐久的なコンクリートの要点

新刊!! 昭和45年度

# セメント技術年報XXIV

B5判 558ページ 定価 2,500円 送料 150円

昨年5月に開催の第24回セメント技術大会におけるセメント及びコンクリートに関する研究発表論文集

## ◆コンクリートパンフレット◆

## 78号 生コンの正しい使い方

建設省建築研究所第四部長 工博 亀田泰弘著  
A5判 173ページ 定価 250円 千70円

[内容]生コンによる施工の要点、生コン工場の選定、生コンによる施工計画、生コンの品質指定、生コンの品質規定とJIS製品規格、生コンの配合設計、生コンの製造、生コン運搬、生コンの試験検査、生コンの報告書と苦情処理、コンクリートの打設

## 80号 コンクリート工事に用接着剤

中央大学理工学部 助教授 西沢紀昭著  
A5判 55ページ 定価 180円 千50円

[内容]1.接着剤の種類2.接着の強度3.接着剤の塗布性4.接合部の強度5.接着作業6.各種の施工法

# 社団法人セメント協会

東京都中央区京橋1丁目1番地服部ビル4階 千104  
電話(03) 561-2682(図書注文直通) 振替東京196803

# 土木施工技術

雑誌

5月号 発売中 260円

### 特集：現場条件に合った型わく・支保工

型わく・支保工の形式と分類……日本ビテイ 小野寺 光哉  
型わく・支保工の安全性と経済性

……鹿島建設 市橋 義臣  
軟弱地盤における支保工計画……日本道路公団 中村文男ほか  
型わく・支保工と省力化……東急建設 小林 栄

### ■主要記事

地下構造外壁として使用できる地下連壁工法  
……竹中工務店 川崎孝人ほか

工事省力化を図る自走式大形連続掘削機  
……川崎重工業 宇野 正

### ■連載講座

海底パイプライン技術……新日本製鉄 宮下義夫ほか  
土木施工管理技士への道……吉野 資郎  
矢板打ち技術ノート……間 組 藤田圭一ほか

# 土中水

—理論と対策—

松尾新一郎編著 A5/2800円(5月下旬発売)

### ■主要項目

- 1章：土中水の状態と挙動
- 2章：土中水の試験と検査
- 3章：平坦部における土中水
- 4章：盛土部における土中水
- 5章：堀削部における土中水
- 6章：開口部における土中水
- 7章：山岳部における土中水
- 8章：土中水による事故と災害

### ■執筆者

京 都 大 学	松尾新一郎	鳥 取 大 学	久保田敬一
大 阪 市 港 湾 局	佐々木 伸	京 都 大 学	河野伊一郎
中 堀 ソ イ ル コ ー ナ	中堀 和英	神 戸 大 学	田 中 茂
鴻 池 組	橋 好 茂	藤 田 組	石山 和雄
近畿日本鉄道技研	壺 哲 司	大 阪 府 高 専	大 同 淳 之

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)



278 Splat-cool した Al-Fe 合金時効過程のメスバウアー解析 (43-45) 三島・石田・加藤

一般

Geotechnique 19-1\* 69-3

- 279 (104) オズボーンレイノルズとダイラタンシーの概念について (1-5) *Rowe, P.W.*
  - 280 (138) Folkestone Warren における海岸地すべりについての考察 (6-38) *Hutchinson, J.N.*
  - 281 (128) 振動線型土圧計の設計, 製作, 実験 (39-51) *Thomas, H.S.H.*, 外
  - 282 (190) Mangla ダムプロジェクトを例にとった工学的な地質図の実例 (52-74) *Fookes, P.G.*
  - 283 (104) 三軸応力, 平面ひずみ応力, 直接せん断における砂のせん断強度の関係について (75-86) *Rowe, P.W.*
  - 284 (753) 井戸のまわりの浸透流の3次元のアナログ解析 (87-100) *Starr, M.R.*, 外2名
  - 285 (116) Åsrum における現場荷重試験での軟弱粘土の非排水特性 (101-115) *Höeg, K.*, 外2名
  - 286 (123) 岩盤中の応力状態を完全に決定しうる新しい方法 (116-132) *Rocha, M.*, 外
  - 287 (191) 軟弱層を含んだ軟岩のサンプリングと試験 (133-139) *Eurenus, J.*, 外
- Geotechnique 19-2\* 69-6
- 288 (110) 応用土質学における実測的方法の長所と限界について (171-187) *Peck, R.B.*
  - 289 (140) (141) (133) 盛土の下の地盤の応力分布を求める半経験的方法 (188-204) *Mirato, T.*
  - 290 (193) London Clay のきれつについて (205-217) *Skempton, A.W.*, 外2名
  - 291 (191) 不連続な岩の直接せん断強度 (218-233) *Lajtai, E.Z.*
  - 292 (105) 種々の透水性と圧縮性をもつ飽和粘土の圧密について (234-252) *Poskitt, T.J.*
  - 293 (105) 粘土の放射方向への排水による圧密 (253-284) *Berry, P.L.*, 外1名
  - 294 (135) 先端支持ぐいが軸荷重をうけた場合の挙動について (285-300) *Poulos, H.G.*, 外1名
  - 295 (140) 有限厚の弾性地盤上に等分布荷重をうける円形いかだ基礎を置いた時の数値解析 (301-306) *Brown, P.T.*
- Geotechnique 19-3\* 69-9
- 296 (104) "Keuper Marl" のせん断強度特性におよぼす風化作用の影響について (321-334) *Chandler, R.J.*
  - 297 (105) 1次元圧密を受ける正規圧密粘土層の各部分におけるひずみと間げき水圧について (335-356) *Burland, J.B.*, 外
  - 298 (191) 花崗岩の非等方性について (376-398) *Douglass, P.M.*, 外
  - 299 (140) (181) 弾性地盤上の等分布荷重を受ける円形ラフト基礎の数値解析 (399-404) *Brown, P.T.*
  - 300 (113) (117) ボーリング孔中のシーリングピエゾメーターについて (405-413) *Vaughan, P.R.*
  - 301 (140) トレンチの断面における自重による応力分布の解析 (414-417) *Washbourne, J.*
  - 302 (105) ソ連邦における圧密理論の発達について (357-375) *Tsytorich*, 外1名
- Geotechnique 19-4\* 69-12
- 303 (104) (105) 拘束圧が高い場合と低い場合における粒状体

- の平面ひずみ状態での変形 (441-452) *Barden, L.*, 外2名
- 304 (193) イングランド南東部の白亜紀堆積層の節理の形についての観察的研究 (453-477) *Fookios, P.G.*, 外
- 305 (105) 均質な粘土の厚い層の圧密について (478-494) *Raymond, G.P.*
- 306 (140) 動水勾配を使って体積力の相似を作る方法によるモデル解析 (495-508) *Zelikson, A.*
- 307 (140) (135) 地中埋設杭基礎によるプーシネスク式を使った鉛直方向応力の計算 (509-514) *Geddes, J.D.*
- 308 (103) (104) (105) 鋭敏な粘土の非排水状態におけるクリープについて (515-529) *Walker, L.K.*

水理・水文・衛生

Proc. of A.S.C.E., IR 96-1\* 70-3

- 309 (945) 開水路洗掘防止のための閉コンジット (1-10) *Flemmer, G.H.*, 外
- 310 (859) アリゾナのパイロット集水域における研究の現状 (11-24) *Brown, H.E.*
- 311 (970) 気象-収穫-土壌のデータを用いたかんがい計画 (25-38) *Jensen, M.E.*, 外
- 312 (972) Kinematic-wave 法による表土かんがい (39-46) *Chen, C.L.*
- 313 (972) 簡易自動かんがい法 (47-52) *Davis, S.*, 外
- 314 (815) 人工降雨による新たなる水資源 (53-60) *Schleuse-ner, R.A.*
- 315 (815) 気象の人為操作における責任問題 (61-66) *Williams, M.C.*, 外
- 316 (834) スリーパー川流域調査——無資料流域のための流出解析 (67-88) *Johnson, M.L.*,  
Proc. of A.S.C.E., IR 96-2\* 70-6
- 317 (815) アリゾナ気象制御研究プログラム (103-110) *Mac Cready, Jr., P.B.*
- 318 (829) 浸湿状態を考慮した浸透能方程式 (111-120) *Norum, D.I.*, 外
- 319 (823) 成層土壌中への一次元浸透流 (121-130) *Fok, Y.S.*
- 320 (971) かんがい水路構造物 (131-150) *Murley, K.A.*
- 321 (855) (919) ソルトリバー水質管理計画における自動化の発展 (151-164) *Shipley, H.*
- 322 (750) 多孔物質中の脱水機構 (165-192) *White, N.F.*, 外
- 323 (821) ベントナイト被覆法の野外試験 (193-204) *Rollins, M.B.*, 外
- 324 (946) 砂床運河の設計法 (205-214) *Blench, T.*  
Proc. A.S.C.E., IR 96-3\* 70-9
- 325 (970) かんがい効率のグラフ式解法 (233-240) *Wu, I.*, 外
- 326 (970) 作物によるかんがい必要量の予測 (241-256) *David, W. P.*, 外
- 327 (742) (970) 非等方浸漬性土壌中の塩分移動 (257-264) *Ortiz, J.*, 外
- 328 (711) コルゲートプラスチックチューブの摩擦係数 (265-272) *Hermesmeier, L.F.*, 外
- 329 (815) 沃化銀剤と公衆衛生 (273-280) *Douglas, W.J.*
- 330 (815) (816) 気象制御関係法令 (281-288) *Schleusener, R. A.*
- 331 (972) 散水流出における無効水量の水理学 (289-298) *Thomas, R.E.*, 外
- 332 (913) (964) 貯水池操作における流出予測の利用 (299-308) *Wilson, Jr., T.T.*, 外

キ  
リ  
ト  
リ  
線

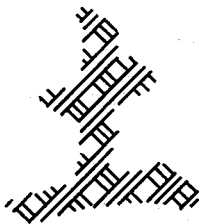
## 建設総合コンサルタント

- 調査、分析より施工管理に至るまでの全体コンサルティング
- 構造ならびに基礎の設計、交通解析
- 都市の大型総合施設（道路、鉄道、地下鉄、地下駐車場、下水道など）のコンサルティング
- モノレールの専門コンサルタント
- 各種プラントの設計
- IBM1130コンピューター社内設置

# 株式会社 東日交通コンサルタント

取締役社長 好井宏海

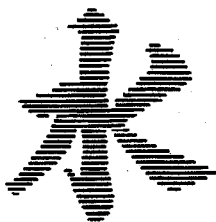
本社 〒101 東京都千代田区神田駿河台4-6 電話 03-292-8111  
(技術部) 03-255-0936  
大手町分室 〒100 東京都千代田区大手町2-5-1 9 電話 03-242-3161  
(営業部・コンピューター室・総務部)  
大阪事務所 〒530 大阪市北区壺屋町1-49 電話 06-353-2272  
名古屋事務所 〒460 名古屋市中区栄4-6-15 電話 052-262-4535  
広島事務所 〒730 広島市光町2-6-1 電話 088-62-0626



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) (秘)



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「新杉ビルディング」  
電話 東京(03) 268-6271~3

- 333 (971) 小規模かんがい用構造物研究のトピックス (309-318) *Skogerboe, G.V.*, 外
- 334 (971) 表土かんがいの溝渠長の最適設計(319-332) *Wu, I.*, 外  
**Proc. of A.S.C.E., IR 96-4\* 70-12**
- 335 (824) (910) 多孔質体中の水の利用 (377-385) *Young, R.A.*
- 336 (910) 有効な地域利水のための警察 (387-393) *Howe, C.W.*, 外
- 337 (910) 水資源の統計論的最適配分 (395-402) *Holl, W.A.*, 外
- 338 (910) 水資源研究の手段について (403-424) *Dawes, J.H.*
- 339 (820) 顆粒状浮遊物による蒸発抑制 (425-436) *Myers, L.E.*, 外
- 340 (971) 排水暗きょ中への土砂流入防止法 (437-449) *Gulati, O.P.*
- 341 (723) (972) 溝きょかんがいの水理学 (451-460) *Lal, R.*, 外
- 342 (964) (863) 年干ばつの確率分布 (461-474) *Joseph, E.S.*
- 343 (970) かんがい管理の構造 *Smith, R.A.*  
**Water Resources Research 5-5 69-10**
- 344 (1391) 都市の水システム (929-936) *Scarato, R.F.*
- 345 (919) 洪水予報システムの便益に関する評価 (937-946) *Day, H.J.*, 外 2 名
- 346 機会費用と社会的割引率 (947-957) *Haveman, R.H.*
- 347 (1390) 流量シミュレーションに対する降雨変動の効果 (958-996) *Dawdy, D.R.*, 外
- 348 (869) 長期資料の統計的従属性の測定におけるリスケールド・レインジ (967-988) *Mandelbrot, B.B.*, 外
- 348 (834) ARI 型水文モデルによるハイドログラフの合成 (1007-1022) *Sittner, W.T.*, 外 2 名
- 350 (839) 降雨域によって生ずる表面流出に関する実験的研究 (989-1006) *Yen, B.C.*, 外
- 351 (759) 潮汐変動による帯水層特性の決定 (1023-1031) *Carr, P.A.*, 外
- 352 (755) 人工斜面に対する地下水の運動 (1032-1040) *Kashef, A.A.I.*
- 353 (759) 地下水注入時における DDT と硝酸塩の移動 (1041-1052) *Scalf, M.R.*, 外 3 名
- 354 (759) 二層土壌中の定常流 (1053-1063) *Srinilta, S.A.*, 外 2 名
- 355 (829) 浸透, 排水および土壌からの蒸発の算定法 (1064-1069) *Hanks, R.J.*, 外 2 名
- 356 (750) 土壌中流体の力学 (1070-1077) *Philip, J.R.*
- 357 (839) 農耕および草類が表面流出に及ぼす影響 (1077-1083) *Dragoun, F.J.*
- 358 (951) 不規則斜面上の土壌の動き (1084-1089) *Young, R.A.*, 外 1 名
- 359 (744) 初期河床移動に及ぼす相対濃度の影響 (1090-1096) *Ward, B.D.*
- 360 (764) 広幅水路中の拡散に風が及ぼす効果の算定 (1097-1104) *Wu, J.*
- 361 (080) 水文解析のためのリエナー・プログラミング (1105-1109) *Deininger, R.A.*
- 362 (1390) (912) シークエント・ピーク・アルゴリズムの多目的貯水池への拡張 (1110-1114) *Young, G.K.*, 外
- 363 (1390) 流況の変化が貯水池からの放出に及ぼす影響 (1115-1119) *Hawkins, R.H.*
- 364 (869) 順序統計学によって決定された信頼限界 (1120-1123) *Gladwell, J.S.*, 外 1 名
- 365 (729) 場所的に流量が変化する流れの方程式 (1124-1128) *Chow, V.T.*
- 366 (909) コロンビア川における流下時間の測定 (1128-1131) *Hanson, P.J.*, 外 1 名
- 367 (879) 五大湖の水の反射係数 (1132-1133) *Bolsenga, S.J.*
- 368 (875) 湖の水の融解期間中の水温 (1134-1138) *Williams, G.P.*
- 369 (829) 河川沿いのメスキット地帯における輻射 (1139-1141) *Tromble, J.M.*, 外
- 370 (850) 雨量計の受雨率の季節変動 (1142-1146) *McGuinness, J.L.*, 外
- 371 (749) 修正されたラベいの法則による土砂の沈降速度の予測 (1147-1150) *Watson, R.L.*
- 372 (855) 天然水の重量分析における皮膜フィルターの使用 (1151-1156) *Eaton, J.S.*, 外 2 名  
**Water Resources Research 5-6\* 69-12**
- 373 (1390) 水資源計画における変数の相対的重要性 (1165-1173) *James, I.C.*, 外 2 名
- 374 (1398) 多目的投資計画のプロジェクトに対する費用-便益比率 (1174-1178) *Major, D.C.*
- 375 (1390) 水のリクリエーション的価値, 需要ならびに供給 (1179-1185) *Seneca, J.J.*
- 376 (1398) 希釈水の限界価値 (1186-1195) *Merritt, L.B.*, 外 1 名
- 377 (1391) ダイナミック・プログラミングによる水供給計画の最適化 (1196-1204) *Butcher, L.B.*, 外 2 名
- 378 (1390) 貯水池解析におけるクリティカル・ピリオドの使用 (1205-1215) *Hall, W.A.*, 外 2 名
- 379 (969) ウィスコンシン州 Coon Creek 流域における, 洪水防御施設と土地利用 (1216-1222) *Theiler, D.F.*
- 380 (962) 洪水防御の最適水準の決定 (1223-1228) *Shane, R.M.*, 外 1 名
- 381 (860) 対流性降雨における地点雨量の頻度分布 (1229-1237) *Fogel, M.M.*, 外 1 名
- 382 ガンベルの第三分布のパラメーターの算定 (1238-1243) *Deininger, R.A.*, 外 1 名
- 383 地域的蒸発の指標としてのポテンシャル・エバポレーション (1244-1255) *Morton, F.I.*
- 384 オンタリオ湖の蒸発の確率論的局面 (1256-1266) *Yu, S.L.*, 外 1 名
- 385 ニュートロン使用による Ogallala Aquifer の研究 (1267-1272) *Jones, O.R.*, 外 1 名
- 386 異方性媒体中の浸透 (1273-1289) *Snow, D.T.*
- 387 (757) 揚水井戸における, 淡水-海水境界面のアップコウニング (1290-1311) *Schmorack, S.*, 外 1 名
- 388 (829) 土壌水の特性についての現場測定とその利用法 (1312-1321) *Davidson, J.M.*, 外 3 名
- 389 (742) 浮遊砂鉛直分布の誤差関数表示 (1322-1329) *Willis, J.C.*
- 390 (744) 流送土砂に関するデータの相似則による統一化 (1330-1336) *Willis, J.C.*, 外 1 名
- 391 (869) 自然河道網におけるリンク・レングスの分布 (1337-1342) *Smart, J.S.*
- 392 (923) 酔歩モデルによる蛇行の発生 (1343-1352) *Surkan, A.J.*, 外
- 393 (855) 試験林における流水の化学成分変動に対する一モデル (1353-1363) *Johnson, N.M.*, 外 4 名
- 394 (1394) テキサス州, リオ・グランデ渓谷下流における土地

## 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  
B5・上製 192頁 ¥1,900

FIP-CEB合同委員会によって制定された1970年指針。  
鉄筋コンクリートからプレストレストコンクリートにわたるコンクリートと鋼材との関連挙動についての全領域をカバーした、コンクリート構造物の設計および施工に関する指針とその解説書。条文ごとに詳細な注解を付け、理解の明確化を図った。

## 建設機械ハンドブック

建設機械研究会編——— B6・上製 410頁 ¥1,800

<主要目次> 掘削運搬機械、掘削機械、積込機械、運搬機械、クレーン物上機械、路盤用機械、モーググレーダ、締固め機械、穿孔機械および注入機械、シールド機械およびトンネルマシン、基礎工事用機械、骨材製造機械、コンクリート機械、アスファルト機械、道路維持機械、作業船、除雪機械、コンプレッサ、送風機、ポンプ、油圧機器、原動機、電気機器、測量機械、鋼製仮設材

<資料> 主要諸元表、作業能力の算定式……他200頁

## 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  
亜鉛メッキやメタリコンも含め鋼橋塗装に関する規  
準を中心とした使用面についての解説と参考資料。

## 土木年鑑 1971年版

責任編集=土木学会——— B5箱入 500頁 ¥3,500  
口絵、論説、土木建設界の動向、工学技術および関  
連資料、種類別土木事業の現況、建設基本統計資料

## 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  
土木工事費の積算方式と標準歩掛、測量・調査に関  
する積算方式と標準歩掛(付)積算に関する諸資料

## 現場監督者のための 土木施工 <全10巻>

- ④ 分りやすい基礎工法  
中瀬明男・奥村樹郎・沢口正俊共著—¥1,200
- ⑥ コンクリートの施工の要点  
吉田弥智・野尻陽一共著———¥1,200

明日を築く  
知性と技術

鹿島出版会

107 東京都港区赤坂6-5-13 電話582-2251 振替180883

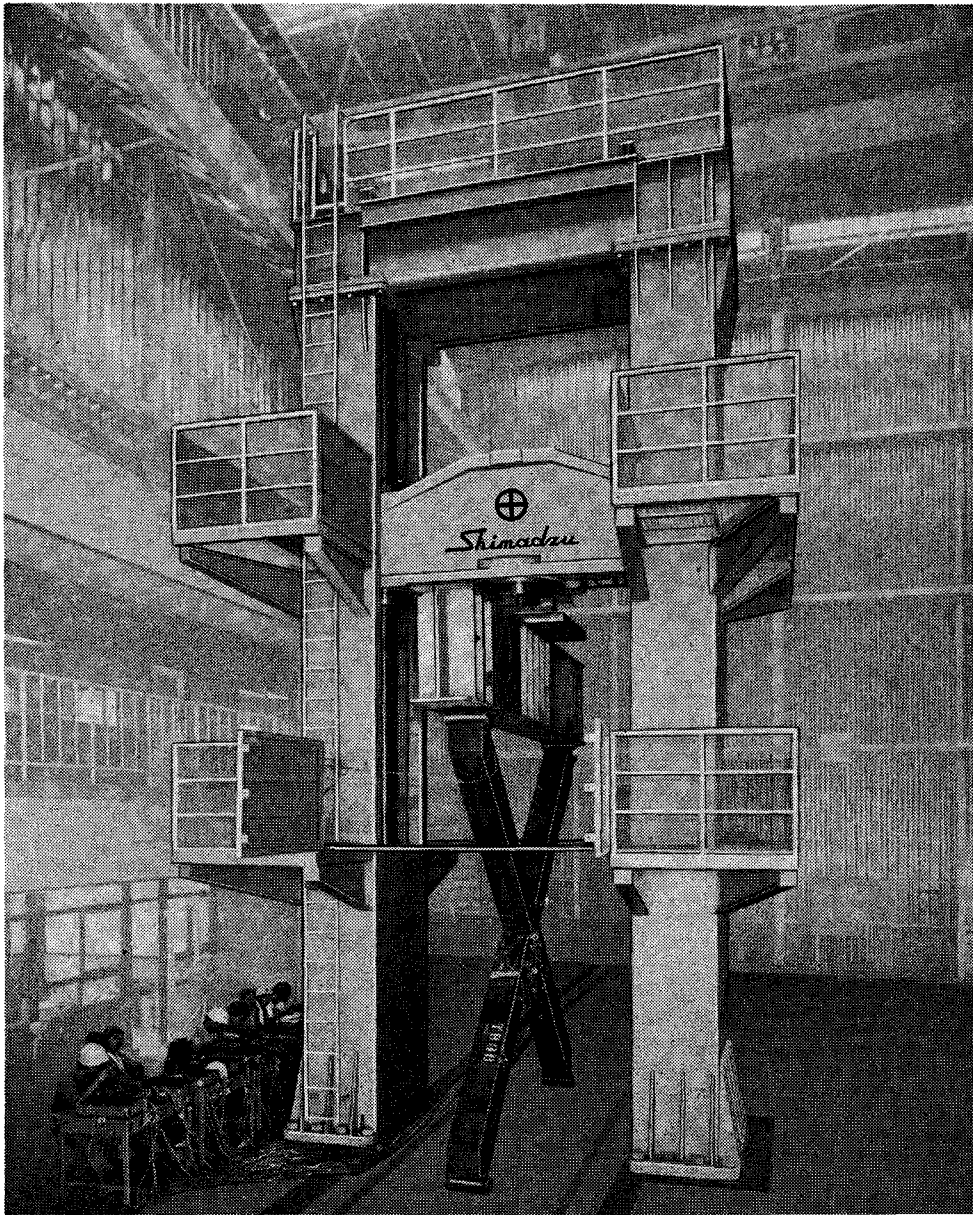
ただいま  
山陽新幹線で活躍中

トージャンボ  
ームは油圧によって作動する全自動式。遠隔操作  
によりすべての集約操作ができますので能率的です。

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

- および水開発に影響する制度上の要因 (1364-1366) *Trock, W.L.*
- 395 (1399) 多目的利用河川の最適化に関する一手法 (1367-1372) *Hall, W.A.*, 外 2 名
- 396 (822) 砂漠における植生と浸透量 (1372-1376) *Lyford, F.P.*, 外 1 名
- 397 (155) 土壌の凍結機構と気象 (1377-1382) *Outcalt, S.I.*
- 398 (869) Smart と Scheidegger の流水長千デルの比較 (1383-1387) *Smart, J.S.*
- 399 (879) 湖沼の物理化学的要素の日変化および季節変化 (1388-1394) *Kelso, J.R.M.*, 外 1 名
- 400 (855) カナダ Mackenzie 川における水中成分の地域的変動 (1395-1403) *Hitchon, B.*, 外 2 名
- 401 (869) 年洪水列表示のための極値分布について (1404-1405) *Huzham, S.H.*, 外 1 名
- 402 (839) 中流域におけるピーク流量 (1406-1409) *Watt, W.E.*, 外 1 名
- 403 (855) バッテリー使用による一流水採取装置 (1410-1413) *Fredriksen, R.L.*
- 404 (853) 水位計およびその記録システム (1414-1417) *Ragan, R.M.*, 外 1 名
- 405 (869) 河川年流量に対する統計学的パラメーターの評価 (1418-1421) *Rodriguez-Iturbe, I.*  
**Jour. of A.W.W.A. 62-1\* 70-1**
- 406 (1336) ふっ素添加 25 年の歴史 (3-24) *Maier, F.J.*
- 407 (1309) ミネラル分の健康に及ぼす影響について (26-30) *Winton, E.F.*, 外 1 名
- 408 (1391) 大都市上水道の拡張事業——合同討議 (31-37) *Benedetti, A.J.*, 外
- 409 (1300) 水道事業の安全率の増強 (38-40) *Remus, G.*
- 410 (1302) ニューヨーク州 Riverhead の地下圧入井 (41-46) *Baffa, J.J.*
- 411 (006) 有限差分法による円筒形および円錐形タンクの解析 (47-50) *Ghali, A.*
- 412 (810) Dry-Day 頻度の法則化 (51-54) *Hershfield, D.M.*
- 413 (1334) プラスチックパイプの使用 (55-58) *Bottles, D.G.*
- 414 (1330) 臭味に関する調査——委員会報告 (59-62)
- 415 (1309) 浄水場廃棄物の処理処分, その 4——AWWA 調査団報告 (63-70)  
**Jour. of A.W.W.A. 62-2\* 70-2**
- 416 (910) 河川の多目的開発 (71-74) *Wolman, A.*
- 417 (1300) 浄水場オペレーター養成のための短期大学 (75- ) *Watts, P.*
- 418 (1300) 教育政策 (77-79) *Hudson, Jr., H.E.*
- 419 (1332) 野外用消毒剤としてのグロバリンとハラゾーン (80-84) *O'Connor, J.T.*, 外 1 名
- 420 (1308) 給水装置の設計 (85-90) *Francis, J.L.*
- 421 (1333) デンバーにおける防食活動 (91-93) *Lincoln, D.A.*
- 422 (1301) コロラド・スプリングス導水管の排気 (94-96) *McCullough, J.A.*, 外 1 名
- 423 (1332) 高分子電解質によるウィルス除去 (97-101) *Thorup, R.T.*, 外 3 名
- 424 (1330) 飲料水中のナトリウム不平衡 (102-105) *Russel, E.L.*
- 425 (1341) ブラドにおける水質目標値の再評価 (106-112) *Baier, D.C.*
- 426 (1341) 細菌学的パラメーターのレクリエーション用水質への適用 (113-120) *Geldreich, E.E.*
- 427 (1307) 珪藻土ろ過における被覆されたろ過助剤の効能 (121-126) *Burns, D.E.*, 外 2 名
- 428 (1330) 水中のちっ素とリンの化学——委員会報告 (127-140) **Jour. of A.W.W.A. 62-3\* 70-3**
- 429 (1392) 水質管理計画 (141-145) *Gilbert, J.B.*, 外 1 名
- 430 (1330) 水質分析の自動化 (145-148) *Eller, J.*, 外 2 名
- 431 (1302) 工業における水の再利用と循環利用 (149-154) *Eller, J.*, 外 2 名
- 432 (1300) 水道衛生局の活動 (155-164) *Harris, R.R.*
- 433 (1303) 州間輸送給水に対する暫定的承認状況 (165-170) *Long, W.N.*, 外 1 名
- 434 (1330) 飲料水水質基準 (USPHS, 1962 制定) に対する新しい理化学的試験法 (172-176) *Clarke, N.A.*, 外
- 435 (1300) コンサルタン, , 建設業者との契約 (177-180) *Anderson, M.M.*
- 436 (1390) 突発的水質事故に対する準備 (181-184) *Craft, T.F.*
- 437 (1330) 重炭酸平衡に関するヘンリーの法則の影響 (185-187) *Thomas, J.F.*, 外 1 名
- 438 (1333) 脱塩水による材料腐食 (188-194) *Crossley, E.I.*, 外 1 名
- 439 (1315) 粘土鉱物, フミン酸, 底泥による銅の吸着 (195-197) *Riemer, D.N.*, 外
- 440 (1307) 炭酸塩含有水における第一鉄の溶解性 (198-202) *Singer, P.C.*, 外
- 441 (1302) 廃水回収水の地下圧入 (203-210) *Wesner, G.M.*, 外 1 名  
**Jour. of A.W.W.A. 62-4\* 70-4**
- 442 (1390) 2000 年における水問題 (211-214) *Burgess, L.C.N.*
- 443 (1300) 公営水道事業の組織 (215-219) *Keig N.G.*, 外 2 名
- 444 (1308) 量水器の取付けと維持——委員会報告 (220-222)
- 445 (1336) ふっ素添加用薬品——供給状況(223-224) *Bellack, E.*, 外 1 名
- 446 (1300) 建設工事契約における関係者間の意志疎通——合同討議 (225-230)
- 447 (1338) ポンプ場のテレメーターコントロールと運転員 (231-233) *Alexander, R.J.*,
- 448 (1303) 配水システムのコンピューター制御 (234-240) *Dyke, R.P.*
- 449 (1390) 西部の水問題 (241-244) *Gianelli, W.R.*
- 450 (1330) コンピューターによる水処理化学計算 (245-248) *Thomas, J.F.*, 外 1 名
- 451 (1330) (1331) ライン川 Berenplaat 貯水池の水質 (249-259) *Rook, J.J.*, 外 1 名
- 452 (1335) フロック形成の試験装置 (260-268) *Tekippe, R.J.*, 外 1 名  
**Jour. of A.W.W.A. 62-5\* 70-5**
- 453 (1302) 北東イリノイにおける工業用水循環利用 (269-273) *Sasman, R.T.*
- 454 (1303) 異形管防護材としてのプレキャストコンクリート (274-278) *Tinkey, A.M.*
- 455 (1303) 水理管網計算用語 HYNET について (279-285) *Hann, Jr., R.W.*
- 456 (1301) メリーランド海岸地下水脈の管理 (286-292) *Hansen, H.J.*
- 457 (1334) AWWA 規格 (AWWA C 303-70) —— PS シ

# 1000トンで実物試験



## 島津 1000t 構造物試験機

### 実物試験で強度限界を知る

土木・建築用構造物、その他各種大形構造物供試体の圧縮および曲げの実物試験を行なう高性能総合試験機です。島津の多年による試験機製作経験と豊富な技術がここに結集されています。

- ヒョウ量 1,000, 500, 200, 100, 50 ton 5段
- 圧縮試験 圧縮間距離7m, 圧盤の大キサ1.5×1.5m
- 曲げ試験 スパン最長20m, 最大曲げモーメント2,500t・m



島津製作所

精機事業部 604 京都市中京区西ノ京桑原町1 TEL (075) 811-1111 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 43-4311 京都 211-6161 札幌 231-8811 仙台 21-6231 神戸 33-9661 大分 6-4226

- リンダー管 (298-303)
- 458 (1307) 泡沫分離による浄水 (304-310) *Grieves, R.B.*, 外 2 名
- 459 (1330) フミン質による色度とその凝集——合同報告 (311-314)
- 460 (1330) 3 価アルミニウムによる凝集に及ぼす陰イオンの影響 (315-321) *Hanna, Jr., G.P.*, 外 1 名
- 461 (1301) 水質改良のための貯水池の成層破壊 (322-334) *Symons, J.M.*, 外 2 名  
**Jour. of A.W.W.A.** 62-6\* 70-6
- 462 (1301) ロッテルダム貯水による水質管理 (335-339) *Knoppert, P.L.*, 外 3 名
- 463 (1304) バージニア州 Fairfax County における高速ろ過 (340-345) *Eunpu, F.F.*
- 464 (1301) カリフォルニア州 Colinga の逆浸透による脱塩 (346-353) *McCutchan, J.W.*, 外 1 名
- 465 (1303) クロスコネクションコントロール (357-362) *Angele, Sr., G.J.*
- 466 (1303) 配水管管網の設計における問題点 (363-364) *Muldorney, J.J.*
- 467 (1303) 水道本管のバイブクリーニングとセメントモルタルライニング (365-366) *Goebel, E.*
- 468 (1301) テキサスおよびニューメキシコ州の ミシシッピー川導水計画 (367-375) 合同討議
- 469 (1300) カンサス州の水問題 (376-379) *Krause, K.S.*
- 470 (1301) 水源涵養森林の管理 (380-385) *Jeffrey, W.W.*, 外
- 471 (1344) 表流水有機汚染の分類 (386-390) *Brodsky, A.*, 外
- 472 (1344) (1346) 土壌浸透の水質への影響 (391-396) *Kenp, L.E.*, 外 3 名  
**Jour. of the W.P.C.F.** 42-1\* 70-1
- 473 (1310) (1320) (1398) 水質汚濁防止における情報革命 (1-23) *Rogers, E.M.*, 外 3 名
- 474 (1346) (1323) 貯水池における高温水流入の影響 (24-32) *Brezina, E.R.*, 外 2 名
- 475 (1320) 廃水処理費用と料金の調査資料 (33-43) *Dupre, Jr., E.E.*
- 476 (1310) ノースカロライナ州 Greensboro における下水道条例と追加料金制度 (44-50) *Shaw, Jr., R.E.*
- 477 (1316) (1314) 廃水処理におけるエアレーション——マニュアル No. 5 (51-76) 技術標準委員会
- 478 (1331) 水中生物についての新しい考え方 (77-82) *Cairns, Jr., J.*
- 479 (1317) 下水の物理化学的処理 (83-99) *Weber, Jr., W.J.*, 外 2 名
- 480 (1324) ナイロン廃水と都市下水の混合処理 (100-105) *Poon, C.P. C.*
- 481 (1331) 下水処理場における線虫類とその分布に関する因子 (106-114) *Murad, J.L.*, 外 1 名
- 482 (1314) (1317) 酸化池による酪農廃水の安定化 (115-125) *El-Sharkawi, F.M.*, 外 1 名
- 483 (1338) 定量ポンプのポンプ井の容積 (126-130) *Pincince, A.B.*
- 484 (1335) 細菌性試料の採水に用いる手動ウインチ (131-132) *Gundersen, K.R.*, 外 1 名  
**Jour. of the W.P.C.F.** 42-2-1\* 70-2
- 485 (1340) 水質汚濁防止のための組織と機構 (157-164) *Cleary, E.J.*
- 486 (1316) 長時間エアレーション法の運転 (165-179) *Gaudy, Jr. A.F.*, 外 3 名
- 487 (1317) 処理水の再利用施設における重力式濃縮法 (180-189) *Jordan, V.J.*, 外 1 名
- 488 (1310) 処理場作業員訓練のための新しい方法 (190-194) *Kerri, K.D.*, 外 1 名
- 489 (1365) (1340) オンタリオにおける牛の飼育と水質汚濁 (195-208) *Townshend, A.R.*, 外 2 名
- 490 (1324) 工場廃水と都市下水の混合処理の利点 (209-217) *Watson, K.S.*
- 491 (1316) (1305) 高速沈殿の理論的研究 (218-228) *Yao, K. M.*
- 492 (1345) ワシントン州 ポートエンジェル湾の水質とさけの幼魚の分布 (229-236) *Ziebell, C.D.*, 外 3 名
- 493 (1326) (1302) (1317) 工場における水の再利用 (237-242) *Gloyna, E.F.*, 外 2 名
- 494 (1344) (1331) 中性洗剤 (LAS) の魚類に対する毒性 (243-254) *Pickering, Q.H.*, 外 1 名
- 495 (1316) (1336) 散水河床の河材の比較——碎石とプラスチック (255-264) *Wing, B.A.*, 外 1 名
- 496 (1314) 土壌による洗剤の吸着 (265-271) *Fink, D.H.*, 外
- 497 (1344) 河川の水質環境基準の検討 (272-290) *Quirk, T.P.*, 外 1 名
- 498 (1310) (1398) 下水処理施設の財政的考察 (291-297) *Lopp, W.J.*
- 499 (1318) 超音波による污泥濃度の管理 (298-301) *Sironen, E.R.*, 外 1 名  
**Jour. of the W.P.C.F.** 42-2-2\* 70-2
- 500 (1318) 活性汚泥真空ろ過の化学的調整 (R1-R20) *Tenney, M.W.*, 外 3 名
- 501 (1331) 汚水の中のビールの定量法 (R21-R28) *Moore, M.L.*, 外 2 名
- 502 (1318) (1364) 嫌気性処理における固形物の滞留 (R29-R46) *Dague, R.R.*, 外 2 名
- 503 (1325) リグニンスルホン酸塩の生物学的分解 (R47-R56) *Watkins, S.H.*
- 504 (1331) (1344) イトミミズの呼吸速度に対する汚濁物質の影響 (R57-R66) *Whitley, L.S.*, 外 1 名
- 505 (1344) コネチカット川の水質汚濁のコンピュータモデル (R67-R75) *Hoover, T.E.*, 外 1 名
- 506 (1346) (1330) 湖の底泥中のパラチオンの分解 (R76-R94) *Graetz, D.A.*, 外 4 名
- 507 (1307) (1317) イオン交換装置による二次処理水中のアンモニアの除去 (R95-R107) *Nercer, B.W.*, 外 4 名

——都市計画——

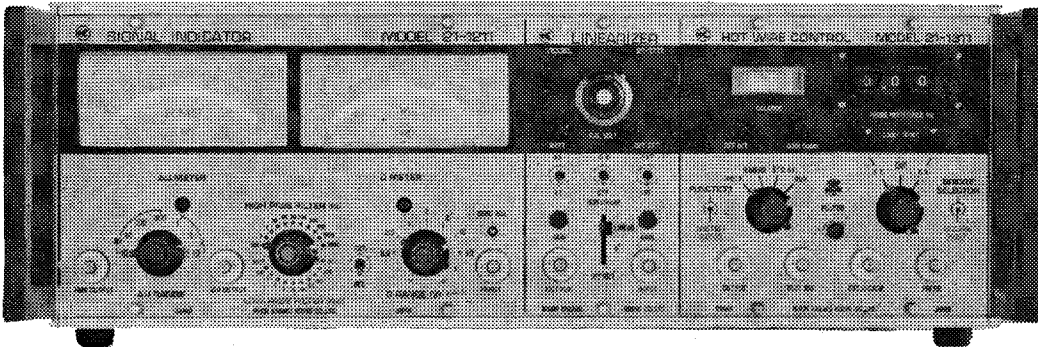
- Town Planning Review** 41-1\* 70-1
- 508 (1717) イギリスにおける交通調査 (63-79) *Solesbury, W.*, 外 1 名  
**Town Planning Review** 41-2\* 70-4
- 509 (1703) 地域経済に関するモデル解析——イギリス北西部におけるスタディー (121-148) *Batty, W.*
- 510 (1720) 地域解析の手法 (149-160) *Masser, I.*
- 511 (1720) 土地利用シミュレーションモデル (161-167) *Wendt, R.F.*
- 512 (1703) 地域労働市場、通勤交通と立地政策 (168-178) *Jones, R.M.*

# 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……と、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ミクロンのタンガ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)

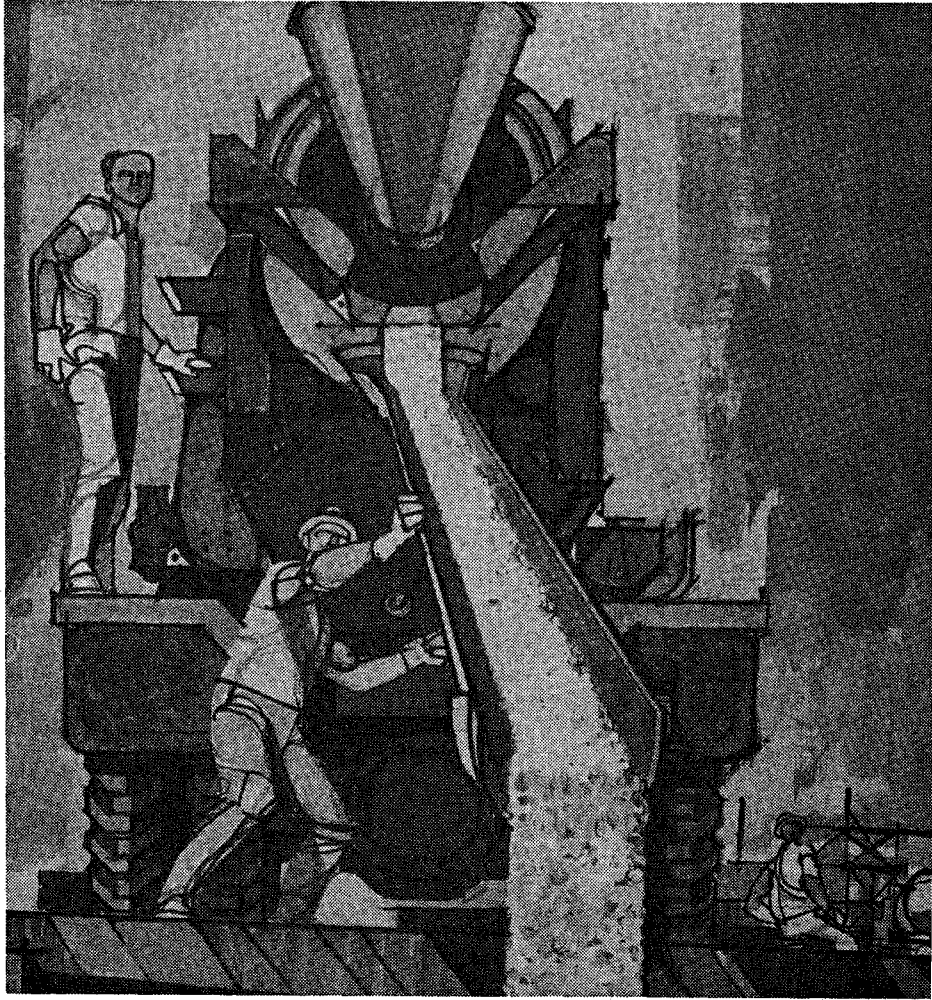


未来にチャレンジする

## 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 ⑩102 Phone(03)265-4861(代)  
大阪営業所 大阪府吹田市山田下4168 ⑩565 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) ⑩460 Phone(052)241-0535





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。

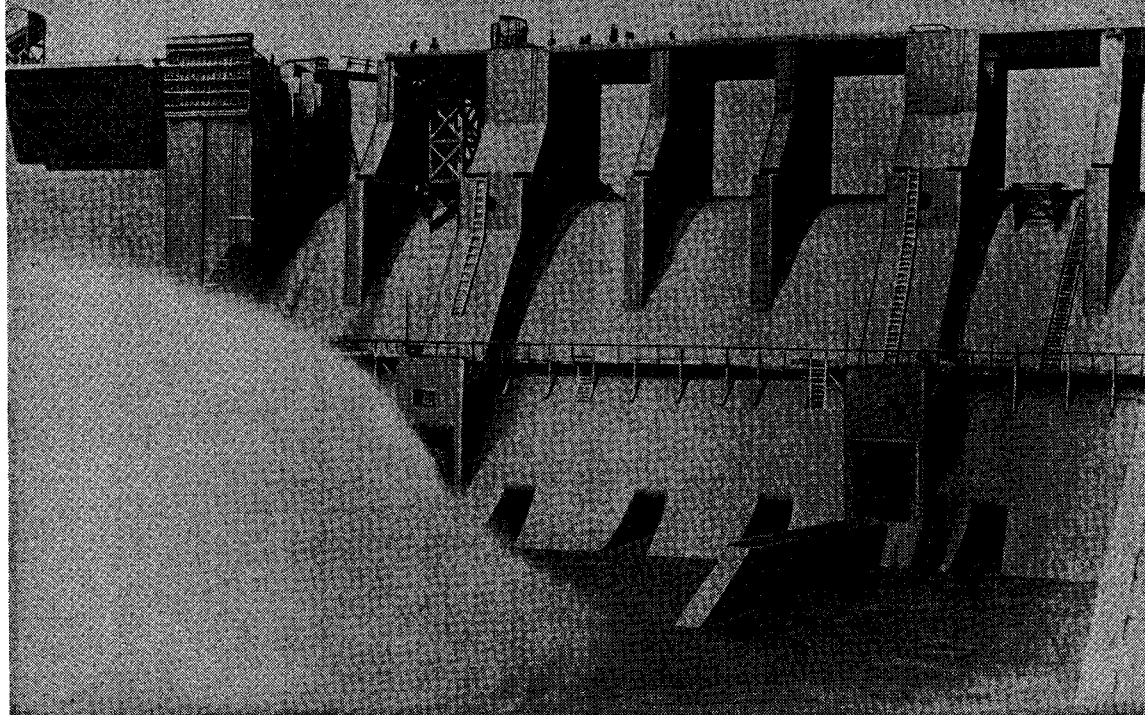
決定的事実……ポゾリスは、こうしたコンク  
リート、つまりワーカビリティ、強度、  
耐久性が優れて経済性のあるコンクリ  
ートをつくるのに必ずお役に立ちます。

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

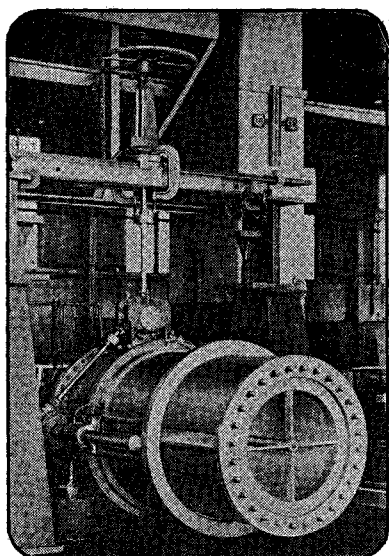
**ポゾリス物産株式会社**  
**日普マスタービルダース株式会社**

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

# エバラハウエル-バンガーバルブ



## ダム其自然放流に… 水中放流に!!



### 〈用途〉

- 貯水池や調整池ダムの余水放流や排水に
- 洪水調整に
- かんがい用水に
- 水の曝気に
- 廃水排出用に
- 発電用水車のバイパス用に

### 〈特長〉

- 放水流量の調節が容易
- 放水のエネルギーを霧散させ、構築物に損傷を及ぼさない
- 放水係数が高く、設備費が軽減される
- 大きな振動やピッチングを生じない



荏原製作所

水力機械部

東京都大田区羽田旭町 Tel 741-3111大代

# あなたを計算ワークから解放します。

手もとで使う  
コンピューターです

いままでの電卓では、とても手におえない……かといって大型電算機では時間や手間がかりすぎる。こういった高度の技術計算・事務計算のために開発された **SEIKO デスクトップ コンピューター S-301**、キー操作は簡単ですから、どなたでも使えます。忙しいスペシャリストを面倒な計算ワークから解放いたします。

## 計算例

シリーズ 8

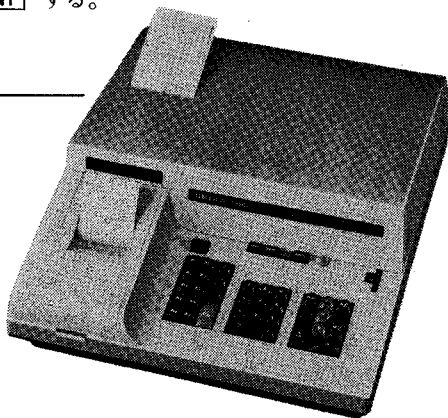
### 水平距離観測計算

傾斜補正角および往復の距離を与えることにより、水平距離を求める。

傾斜補正角	cos $\theta$	距 離		平 均	水平距離
		往	復		
-70° 24' 00"	0.991671	48. <sup>m</sup> 235	48. <sup>m</sup> 850	48. 8495	48. <sup>m</sup> 443
4° 35' 20"	0.996794	64. <sup>m</sup> 849	64. <sup>m</sup> 247	64. 241	64. <sup>m</sup> 035

### 〔操作手順〕

- ① **AUTO** スイッチを押し、カードを読み込ませる。
- ② **ENT** キーを押す。
- ③ 傾斜補正角の度、分、秒をそれぞれ **ENT** する。
- ④ cos $\theta$  をプリントする。
- ⑤ 距離往、復の順に **ENT** する。
- ⑥ 平均、水平距離をプリントする。



● 新開発のカードリーダー/プログラムカードをくぐらせるだけで計算式を記憶してしまいます。あとは、変数を入れるだけで演算完了、くり返し計算、分岐計算も簡単にできます。

● 高性能小型ラインプリンター / 転記の時間ロスと転記ミスを追放。置数と結果を記録印字します。正は黒、負は赤の2色印字。

● プログラム機能/最大153ステップまでの演算手順を記憶できます。

● ジャンプ機能 / 論理判断をさせる独立した2種類のジャンプ命令をもっています。

● メモリー / 基本6語(1語23桁)分割すれば12語として使えます。

● カートパンチャーCP-I/S-301に接続して、自動的にカードをせん孔します。¥120,000

● デジタル測定機器からのデータを直接電気入力できる SEIKO S-301M型もございます。

**SEIKO** デスクトップ  
**コンピューター**  
**S-301** ¥795,000

(巾424×奥行478×高さ177mm 重さ21Kg)

**SEIKO**

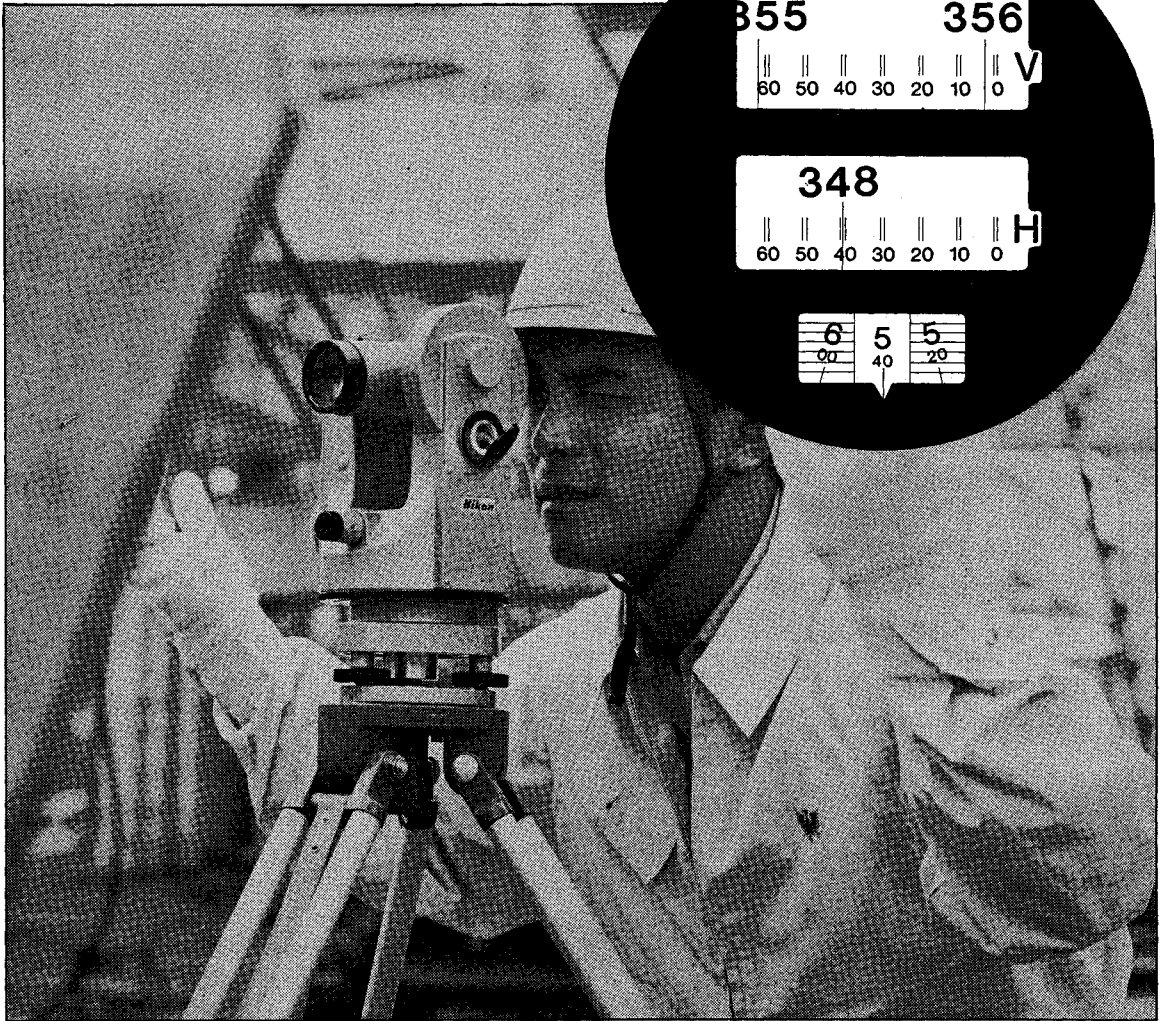
製造：株式会社 服部時計店

販売：株式会社 内田洋行 東京都中央区京橋1-3 TEL03(567)2471 大阪店 TEL06(262)3012 札幌店 TEL011(231)1121 福岡店 TEL092(43)7361 ★ お求めやすい銀行ローンでどうぞ…協和銀行、住友銀行、北海道拓殖銀行で取り扱っています。リースもいたします。

カタログ  
請求券  
H

**Nikon**

読み取り時間は従来の $\frac{1}{3}$   
20"まで数字直読できるからです。  
NikonセオドライトNT-2

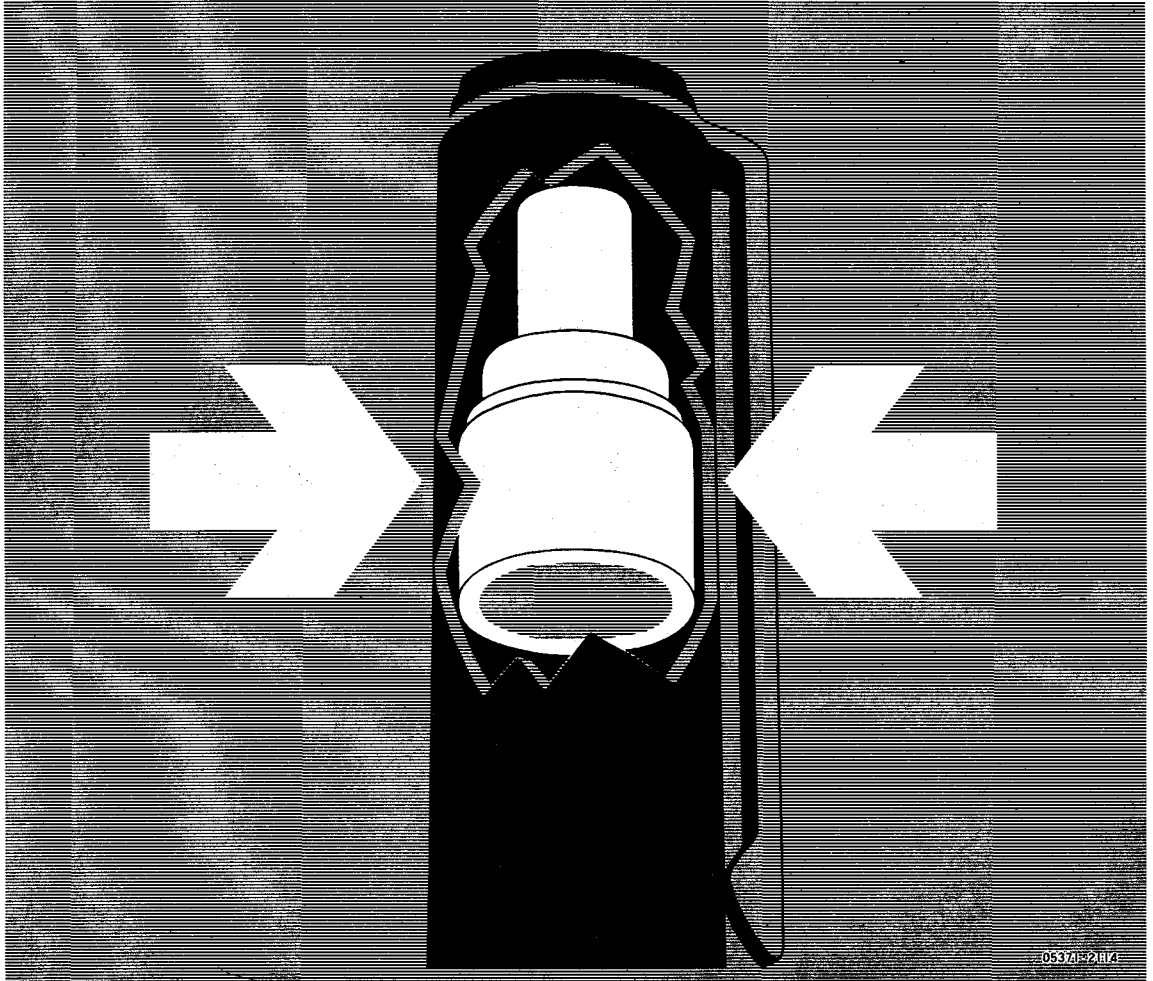


- 世界に例がなかった(数字直読方式)をニコンが完成。20"以下も10"単位まで楽に目測できます。読みとり時間は従来のトランシットに比べ $\frac{1}{3}$ に短縮。
  - 高度・水平角が同一視野内で読めます。機械の真上に求心することもできます。
  - 一般土木建築測量をはじめ、地積・地質調査、機械の据えつけ、狭い現場測量など広範な用途。
  - 詳しいカタログは下記日本光学まで、誌名と品名をご明記のうえ、お申込みください。
- 定価 本機 ¥146,000

**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)

 **STAEDTLER**

# マルス製図ペン…秘密の一つ!



ご留意するのは一つだけ……

キャップが動かなくなるまで完全に閉めてください

マルス製図ペン 700のキャップは二重構造です。柔軟性に富むポリエチレンのもう一つのキャップを内蔵しています。

このキャップでペン先を完全に密閉するので、マルス製図ペンはインキ洩れや乾燥することがなく常に書き出しがスムーズなのです。

ステッドラー・マルス製図用品は全国有名専門店・百貨店で求めください。

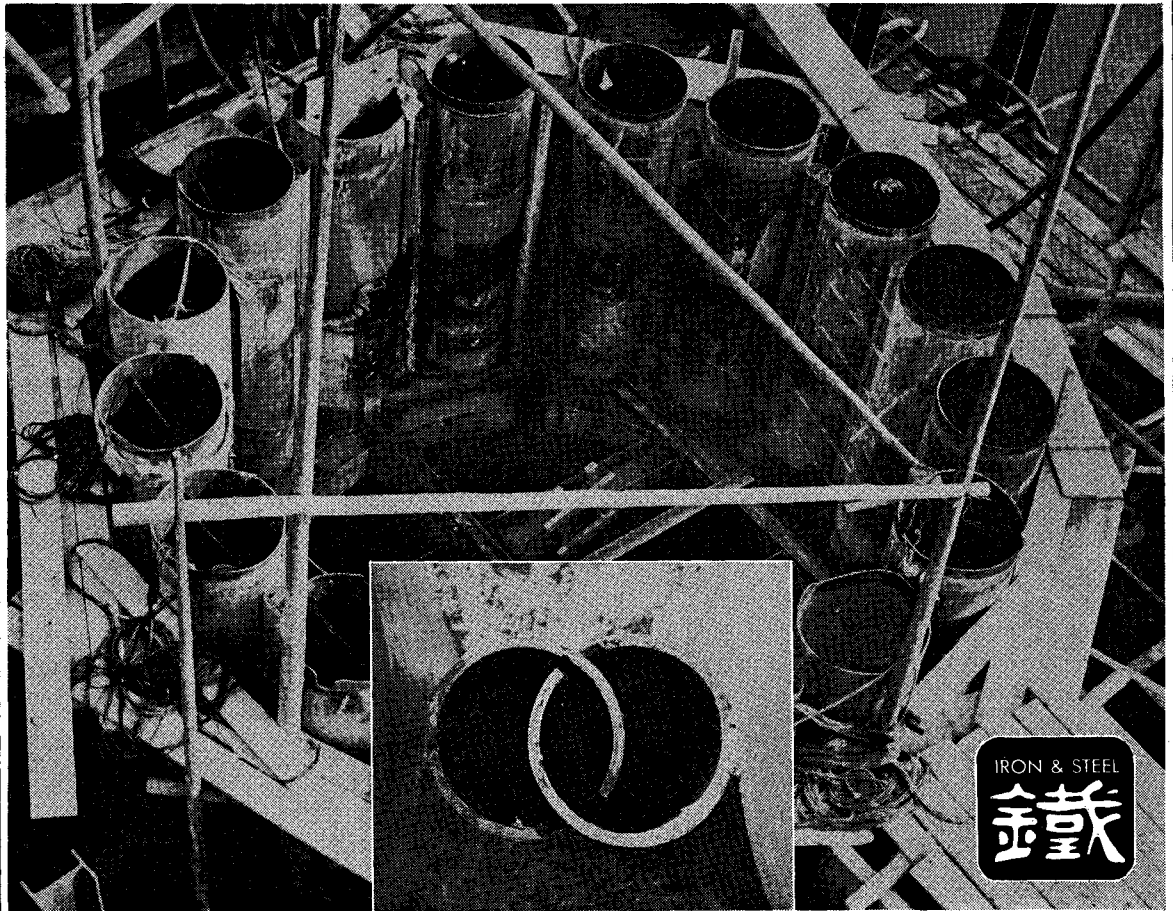
カタログ請求は下記へ：

 **STAEDTLER**  
ステッドラー営業部

リーベルマン・ウェルシュリー&CO., S.A.  
東京都江東区東陽 4-7-37 Tel. 647-3775・6  
☎135-91 東京深川郵便局私書函7号

DOBOKU GAKKAI-SHI/MAY '71

# 従来のケーソン基礎に代り時代の要請に応え 川鉄が開発した鋼管矢板井筒基礎工法



## 川鉄の鋼管矢板井筒基礎工法

- |    |                 |           |
|----|-----------------|-----------|
| 特長 | ●安全確実な施工性——     | ●信頼のおける剛性 |
|    | ●工期の短縮と工費の節減——  | ●確実な水密性—— |
|    | ●水中におけるドライ工事の可能 | ●数多くの実績   |

 **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 神戸市灘合区北本町通1丁目1電話・神戸(078)22-4141 千651