

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 18-1* 70-1

- 1 地質調査業の現状と課題 (1-2) 深田淳夫
- 2 営団地下鉄永田町工事現場における現地透気試験について (3-10) 増田・三木
- 3 地盤の横方向K値の研究 (4)—LLT 測定結果によるグイの横方向挙動の計算法— (11-16) 今井常雄
- 4 軟弱地盤における弾性波速度と力学特性 (17-22) 今井・吉村
- 5 斜面の切り取り難易の判定と弾性波速度 (23-32) 陶山・大久保・土屋

土と基礎 18-2* 70-2

- 6 建設工事における労働災害の防止 (1-4) 前 郁夫
- 7 碎石の透水性に関する実験 (5-10) 松尾・木暮
- 8 橋脚の岩盤定着に関する実験 (11-26) 野口・小寺・高田・大町
- 9 地震時主動土圧について (27-35) 大原・前原・永田

- 10 液分の性状にもとづく土の締固めの研究 (37-45) 森・斎藤

土と基礎 18-3* 70-3

- 11 時間効果を含めた応力・変形と強度特性 (7-9) 柴田 徹
- 12 粘土地盤上の構造物基礎 (10-13) 遠藤正明
- 13 アースダムおよびロック・フィルダム (14-19) 網干寿夫
- 14 軟弱地盤中の深い掘削およびトンネル (前段・トンネル) (20-26) 白石俊多
- 15 自然斜面と築堤の基礎 (27-32) 山田剛二
- 16 地下連続壁 (33-35) 藤田・足立
- 17 アースアンカー (36-39) 足立格一郎
- 18 土のサンプリング (39-42) 山田剛二
- 19 現場計測 (42-44) 渋谷・岩崎

土と基礎 18-4* 70-4

- 20 地震の予知と防災 (1-15) 河角 広
- 21 場所打ちグイの諸問題—その 2—ベダスタルグイ採用構造物の不同沈下に関する一考察 (7-13) 高橋賢之助
- 22 矢板岸壁の設計について—可トウ性の壁に作用する土圧のシンボジウムに関連して— (15-28) 市原松平
- 23 土質試験法第 2 編に関する問題点 (41-44) 松本鎌三

土と基礎 18-5* 70-5

- 24 道路土質について (1-2) 福岡正巳
- 25 推進工法による工事の実態報告 (推進要力の実測値と算定値を中心として) (3-10) 南野輝久
- 26 マイクロ波による土の急速乾燥について (11-19) 徳永・梅村・飯野
- 27 土の締固めにおける水分の動きについて (21-28) 筋内・風間
- 28 水ガラス・ジアルデヒド化合物酸系による地盤ケイ化法の研究 (29-38) 島田俊介

土と基礎 18-6* 70-6

- 29 電子計算機と地盤の力学 (1-1) 林 正夫
- 30 液性塑性両限界の同時測定法に関する研究 (第 5 報) (9-15) 北郷・佐藤
- 31 アクリル酸樹脂を用いた盛土ノリ面 (17-24) 町田・宮川
- 32 ソ連のグイ支持力計算 (25-31) 柴田哲男
農業土木学会誌 37-10* 70-1
- 33 池中央に側溝越流型の通水部を有する沈砂池の性能 (3-8) 志村・前川
- 34 濃度稀釈法による流量測定 (9-13) 緒形・大塚・中村
- 35 厚真ダムの硝安油剤爆薬 (AN-FO) 使用例について—岩石抗力係数と採石単価の比較— (14-20) 黒木・三浦
- 36 電子計算機とその応用 (その 7) —オペレーションズ・リサーチとシミュレーション (1)— (21-31) 中村 充
- 37 地下水の揚水試験 (その 2) —現場揚水試験 (1)— (32-38) 遠藤哲男
- 38 線形・非線形 (流出系) (39-39) 角屋 陸
農業土木学会誌 37-11* 70-2
- 39 特性曲線法による河床変動問題の解析—河床変形問題の特性線解：許協慶・朱鵬程著— (5-16) 吉良・今富
- 40 ホ場整備事業における運土計算の簡易法—電子計算機使用を前提として— (17-21) 木村・小倉・堀井・門脇
- 41 水路の応力計算法 (22-27) 坂根・貝通丸
- 42 電子計算機とその応用 (その 8) —統計的手法— (28-35) 中村・滝野
- 43 環境調節 (36-36)
農業土木学会誌 37-12* 70-3
- 44 土の化学的安定処理に関する実験とその考察—特に EB 45 使用について— (26-34) 井戸・中島
- 45 大願幹線用水路の施工について—泥炭軟弱地盤における用水路の施工例 (35-40) 森永・山田・村上
- 46 電子計算機とその応用 (その 9) —オペレーションズ・リサーチとシミュレーション (2)— (41-50) 中村 充
- 47 地下水の揚水試験 (その 3) —現場揚水試験 (2)— (51-58) 遠藤哲男
- 48 浮防波堤 (59-59) 加藤重一
建築雑誌 85-1019* 70-1
- 49 大正時代を考える (3-8) 木村徳国
- 50 明治から大正へ (視点の移動の意義と反省) (9-14) 谷川正己
- 51 大正建築の史的素描 (建築におけるメス思想の開花を中心に) (15-25) 長谷川亮
- 52 関西建築界における大正とその建築 (27-36) 坂本勝比古
建築雑誌 85-1020* 70-2
- 53 建築とコンピューター (109-111) 太田・林
- 54 構造工学におけるコンピューター利用思想の変遷 (113-116) 服部・加藤
- 55 積算計画の場合 (117-121) 浦本昌昭
- 56 住宅設計の大量処理 (123-126) 石村勇二
- 57 設備計画とコンピューター (127-132) 牧 英二
- 58 ビルディング・コントロール・システム (132-134) 松井 稔
- 59 設計のシステム化 (135-138) 笹田剛史
- 60 設計のテクニック (図形を中心としたコンピューターの利用) (139-143) 佐藤庄一
- 61 コンピューター・シミュレーション・モデルの都市計画への応用 (145-149) 熊田・熊谷・松枝
建築雑誌 85-1021* 70-3
- 62 総合計画 (189-191) 山本康雄
- 63 万国博会場計画：調査から企画へ (193-199) 西山和三

B5判・250ページ
定価 1800円
会員特価 1600円
(〒100)

〈最新刊〉

7 第6回トンネル工学シンポジウム

I. 岩石トンネル掘進機の現状と将来(アメリカの場合, 日本の場合), II. 山岳トンネルにおける不良地盤掘削工法(イタリアの場合, アメリカの場合, 日本の場合, 日本の膨張性地山におけるトンネル施工法, トンネル土圧の時間依存性), III. 市街地の軟弱地盤におけるトンネル工法(イギリスのシールド工法, 日本の都市トンネルの現状, 東京駅の大規模開削, ドイツの地下切掘げ, 日本の地下切掘げ工法の問題点), IV. 沈理工法の現状と将来(オランダの場合, 日本の場合), など Tunnel Symposium '70と題して9月14~16日・東京文化会館で開かれたシンポジウム発表論文のすべてを収録す。

1 第1回トンネル工学シンポジウム

B5判・106ページ
定価 400円
会員特価 300円
(〒50)

トンネル用鋼アーチ支保工の設計施工について/長大トンネルの地質/トンネル工事における災害の実情について/高熱トンネルの施工について/名古屋市高速度鉄道のシールド工法について/わが国トンネル施工のすう勢と問題点について

2 最近のトンネル工学 — 工事の実例と話題 — 〈第2回トンネル工学シンポジウム〉

B5判・136ページ
定価 500円
会員特価 400円
(〒50)

トンネル標準示方書制定について/青函トンネルについて/国鉄新丹那トンネルについて/羽田海底トンネルについて/富士川用水導水トンネル工事について/AN-FO爆剤とその発破法

3 第3回トンネル工学シンポジウム

B5判・146ページ
定価 1000円
会員特価 800円
(〒70)

トンネル土圧/トンネル土圧の測定方法と現況/トンネル用鋼アーチ支保工の強度について/トンネル掘削における余掘りの実態について/セグメントの設計について/栗子トンネルの工事計画と施工実績について/国鉄親不知トンネルの施工実績について/青函トンネルにおけるウォールマイヤー式トンネル掘削機の掘削試験について/大阪地下鉄複線型と単線型シールドの実施例と問題点/シールド工法による駅部の施工計画について/わが国における中小口径シールド工事の現況について

4 わが国シールド工法の実施例・第1集

B5判・338ページ
定価 2200円
会員特価 1800円
(〒110)

第I部 工事概要/第II部 設計および実績/第III部 セグメント/第IV部 シールドおよび付属機械/第V部 工事に用機械その他/第VI部 主な図表類/付録 鉄道および道路・下水道・上水道・電力および通信・地下道その他に分類158件を収録

5 第4回トンネル工学シンポジウム

B5判・268ページ
定価 1800円
会員特価 1600円
(〒50)

ソ連の地下鉄/アメリカのトンネル工事を視察して/アメリカにおける山岳トンネル工法/アメリカにおけるトンネル掘さく機/アメリカにおける都市トンネル/アメリカにおけるコンサルタント業務/アメリカにおける請負工事の諸事情について/アメリカのトンネル施工に関する新技術/欧州のトンネル工事を視察して/欧州におけるトンネル請負工事の諸事情について/欧州における山岳トンネル工法/欧州におけるトンネル掘進機について/欧州のシールド工事/欧州における地下鉄工事/欧州における沈理工事

6 第5回トンネル工学シンポジウム

B5判・124ページ
定価 1000円
会員特価 900円
(〒50)

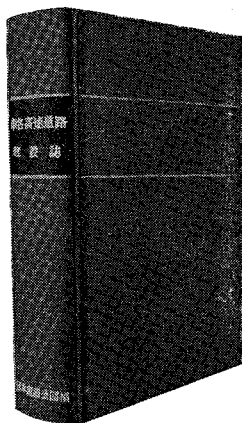
六甲トンネルの碎破帯突破について/トンネルの掘さくに伴う地表沈下測定例について/牧の原地すべり地区のトンネル施工について/紅葉山線・新登川トンネルの蛇紋岩区間の施工法と膨張土圧の測定結果について/京葉線・多摩川河底沈埋トンネルについて/大阪地下鉄の沈埋管工事—堂島川と道頓掘川の施工例について—/近鉄難波線の大型機械化シールドの施工例について

- 64 万国博会場計画：企画から計画へ (201-206) 丹下健三
- 65 基幹施設の設計 (207-208) 神谷宏治
- 66 シンボルゾーン大屋根の設計 (209-212) 福田・長島
- 67 お祭りひろばの建築設計 (214-216) 上田 篤
- 68 お祭り広場・演出用装置の設計 (217-220) 磯崎 新
- 69 テーマスペース (地下・塔・空中) の計画 (221-222) 川添 登
- 70 EXPO '70 と建築構造 (223-225) 横尾義貫
- 71 地域冷房計画 (227-229) 尾島俊雄
- 72 情報通信システムについて (231-233) 平松誠啓
- 73 施工計画の調整とその実施 (235-237) 山本芳雄
- 74 労務計画の実施 (239-241) 小俣和夫
建築雑誌 85-1022* 70-4
- 75 1. 建築教育に何を期待するか 建築 (設) 産業の面から (281-286) 北野幾造, 外5名
- 76 1. 建築教育に何を期待するか 建築技術の面から (287-291) 平賀謙一, 外5名
- 77 1. 建築教育に何を期待するか 建築家の立場から (292-296) 野崎謙三, 外4名
- 78 2. 建築教育とは何か どういう人間を育てようとしているか (297-303) 梅村 魁, 外7名
- 79 2. 建築教育とは何か 教育の可能性とその限界 (305-313) 大江 宏, 外9名
- 80 2. 建築教育とは何か 多様性にどう対処するか (315-321) 近江 栄, 外5名
建築雑誌 85-1024* 70-5
- 81 河川砂利の溜濁化傾向と骨材の将来 (361-365) 三浦 敬
- 82 木材資源論の現状と将来の建築技術 (367-369) 山井良三郎
- 83 材料技術が建築生産の工業化にいかにか寄与するか (371-377) 内田祥哉
- 84 材料と建築設計 (379-382) 池田武邦
- 85 建築部品化の技術と経済 (383-384) 柳下宗泰
- 86 材料革新下の建築施工 (387-391) 佐治泰次
- 87 未来材料 その行方 (393-401) 西原・石井・山田・剣持
建築雑誌 85-1025* 70-6
- 88 低層建物の耐震設計, 過去から未来へ (431-433) 梅村 魁
- 89 地震時の地動 (435-437) 山原 浩
- 90 耐震設計に用いるべき地震動の強さについて (437-440) 小林啓美
- 91 地盤と建物の相互作用 (441-444) 田治見宏
- 92 地業および基礎構造 (地下室をふくむ) 耐震性 (444-446) 岸田英明
- 93 鉄筋コンクリート骨組の剛性と減衰性 (447-449) 柴田明徳
- 94 構造物のモデル化と応答解析 (449-451) 大沢 胖
- 95 建物の振動特性 (451-454) 渡部 丹
- 96 建物の地震応答観測 (455-457) 村上雅也
- 97 震動とせん断力係数 (457-461) 南井良一郎
- 98 建築物の強度と靱性 建築物の強度と破壊性状 (463-466) 山田・河村
- 99 建築物の強度と靱性 建物の靱性 (466-468) 岡田恒男
- 100 建築物の強度と靱性 骨組の復元力特性 (468-471) 青山博之
- 101 終局状態の評価と安全率 (472-474) 大崎順彦
- 102 計算規準改訂の方向 (地震荷重) (474-475) 中川恭次
セメントコンクリート 275* 70-1
- 103 人工軽量骨材コンクリートの鉄道橋への応用 (2-8) 菅原 操
- 104 スリップフォームペーパーによる 試験舗装 (9-16) 神谷・石井
- 105 碎石を用いた軟練りコンクリートの 配合および強度について (17-22) セメント協会コンクリート専門委員会
- 106 セメントの曲げ強さ試験方法に関する一提案 (23-29) 加藤・原田・奥村
- 107 人工軽量骨材コンクリートを用いた 東名高速道路・惣領橋の床版の施工について (30-35) 四本・鈴木・田中
- 108 新しい経済社会発展計画に関する社会資本投資の構想 昭和45~50年度の建設省所管事業の必要投資額 (案) (36-43) 平田 潔
- 109 第9回日本道路会議における セメントコンクリート関係発表論文, 抄録 (44-46) 米倉俊治
- 110 英国建設省発行の重要工事に対する特殊セメントの使用に関する参考リーフレットより (47-49)
セメントコンクリート 276* 70-2
- 111 P C JIS けたの製作管理例について (2-9) 田井戸・沖野
- 112 欧州コンクリート見聞記 ーチェコスロバキアほかー (10-17) 林 正道
- 113 蛇紋岩を用いた中性子しゃへい用耐熱コンクリートの研究 (18-25) 磯・宮坂
- 114 ダム雑感 (26-34) 久徳茂雄
- 115 第2回国際オートクレーブ処理カルシウムシリケート建材会議に出席して (40-49) 須藤儀一
- 116 せっこうの作用に関する若干の資料 ー第5回国際セメント化学シンポジウムに発表された論文を中心としてー (50-55) 宮沢 清
- 117 “超高強度コンクリートの話”の続き (34-34) 杉木六郎
セメントコンクリート 277* 70-3
- 118 コンクリート施工に関する諸問題 ー土木工事において要請される技術開発ー (3-9) 石川 豊
- 119 コンクリート施工に関する諸問題 ー建築工事における緊急課題ー (10-13) 永井久雄
- 120 施工計画への PERT 系手法の応用 ー合理化, 経済化のための施工計画ー (14-22) 塚本地方
- 121 レデーミクストコンクリートの施工について (23-28) 青木・大内
- 122 建築工事に対するレデーミクストコンクリートの輸送計画と管理 (28-35) 鳥田専右
- 123 土木工事におけるレデーミクストコンクリート使用上の問題点とその対策 (35-45) 尾坂芳夫
- 124 型わく用合板の問題点とこれを用いる場合の諸注意 (46-65) 近藤基樹
- 125 建築用コンクリートの打込みに関する要点 (66-76) 平沢・毛見
- 126 コンクリートの打ち継ぎ目の施工 (77-84) 野尻陽一
- 127 逆打ちコンクリートの打ち継ぎ目の処理について (85-90) 鈴木忠彦
- 128 ポンプ工法による人工軽量骨材コンクリートの打設 (102-110) 横山昌寛
- 129 ポンプ工法におけるコンクリートの品質管理 ー現在の問題点とその対策ー (110-118) 加賀秀治
- 130 トンネル建設工事における吹き付けコンクリートの施工について (118-127) 足立・北井
- 131 水中コンクリートの施工 (128-136) 赤塚雄三
- 132 プレキャストコンクリート組み立て工法に関する最近の特許 (136-145) 佐藤雄紀
セメントコンクリート 278* 70-4
- 133 JIS 規格によるセメントモルタルの強さ試験に関する考察 ー加圧位置の影響曲げと圧縮との相関関係 および 供試体成

道路公団編集
土木学会発行

東名高速道路建設誌

最新刊



B 5 判 ■ 本文 1024 ページ ■ 写真 48 ページ
(カラー 16 ページ) ■ 折込 2 枚 ■ 特上製豪華本・限定出版

総論 / 各論 / 資料編に分け高速道路の
マニュアルとして記述

定価 11500 円 会員特価 9500 円 (〒 300 円)

東名高速道路建設誌を発行するにあたって

社団法人土木学会 会長 柳 沢 米 吉

東名高速道路 346.7km が全線開通してからほぼ 1 年、7 年の歳月と 3,425 億円の巨費をつぎ込んだこの大動脈は、39 年完成の名神高速道路と結ばれ、進展する日本経済の原動力としての機能を次第に果しつつある。

昭和 41 年 6 月、国土開発幹線自動車道建設法が成立し、公共投資の中では立遅れがとくにいちじるしかった幹線道路網の建設が決定、昭和 60 年までに 7,600km を整備し、国土の普遍的な開発をはかることとされているが、名神、中央道、東名などで開発された技術の集積は、これらの計画を推進するうえで大きなエネルギーとなるであろう。

この建設誌にも見られるように、わが日本列島は常にきびしい気象条件にさらされ、急峻な地形と複雑な地盤構成をもち、技術上の問題点もきわめて多い。それらの条件に加えて用地取得の困難、行政区分の多様化、予算の枠など、大規模な公共事業を期限までに完成させるための苦労は、東名においても例外ではなかったようである。東名高速道路の実現のために払われたすべての関係者各位の御努力ならびに、勤務のかたわら、短期間にぼう大な資料を要領よくとりまとめられた執筆者各位の御熱意に対し深甚なる敬意を表する次第である。

この建設誌は、日本道路公団試験所の御厚意により、特別に再印刷の許可をうけて公刊したものであることを付記し、謝意を表するとともに、本建設誌に盛られた多くの教訓が今後建設されるであろう新しい高速道路の建設に際し、広く活用されることを念願してやまない次第である。

この建設誌は、会長序文にもありますように、きわめて限られた部数しか再印刷の許可を得ておりません。すでに出版した若戸橋調査報告書・工事報告書、工事報告黒部川第四発電所、工事報告・天草五橋、本州四国連絡橋技術調査報告書など、この種の出版物は比較的早い期間に全部品切れとなっている実績からみても、申込みは極力お早目をお願いします。本書も再版はできません。

郵便番号 160

東京都新宿区四谷 1 丁目

電話 351-4131 (直)

振替 東京 16828



土木学会

形の個人差の検定法などー (2-8) 加藤正育

134 コンクリートの直流通電養生 (9-16) 福田礼一郎

135 盛岡バイパスのコンクリート舗装工事 (18-25) 永野六郎

136 減水遅延剤を用いた富配合暑中 コンクリートの工事例 (26-30) 尾崎・藤本

137 岸壁エプロンの連続鉄筋コンクリート舗装 ーいわき市小名浜港の施工例 (31-38) 赤塚・望月・平野
セメントコンクリート 278* 70-4

138 特許における最近の話題 (39-43) 小松秀岳

139 シンガポールで鉄筋コンクリートパイルを造る (44-47) 荻原五郎

140 昭和 44 暦年度 (1969 年) におけるわが国 セメント 工業の概況 (48-55) 中尾龍秀
河 川 282* 70-1*

141 洪水予警報国際研修会開催される (12-16) 岩本利彦

142 小名木川排水機場の計画と施工 (19-30) 間片・徳江

143 河川工学短期入門講座 (最近の大規模水門 および 可動堰の実績) (31-44) 縄田・今村

144 第 3 回欧州河川事業調査団に加わっ・(Ⅲ) (45-64) 樺島正二
河 川 283* 70-2*

145 琵琶湖について (13-19) 高畑正治

146 和歌川の浄化対策について (20-27) 和歌山県土木部河川課

147 第 3 回欧州河川事業調査団に加わって (Ⅳ) (28-47) 樺島正二
河 川 284* 70-3*

148 第 2 回エカフェデルタ地帯開発シンポジウム開催さる (3-13) 河川計画課

149 第 3 回欧州河川事業調査団報告書 (上) (14-41)

150 昭和 44 年北陸地方直轄河川の出水について (42-57) 山田陸郎
河 川 285* 70-4*

151 治水事業に重点施策 (45 年度予算の特色) (1-3) 山田一郎

152 第 3 回欧州河川事業調査団報告書 (下) (10-30)

153 昭和 44 年度における河川関係の主たる出来事について (31-34) 加藤孝三郎

154 昭和 45 年 1 月低気圧 (台湾坊主) (35-39) 豊島 修

155 レーダー雨量計について (40-50) 岡本芳美

156 岡山県の河川 (50-57) 岡山県土木部河川課
河 川 286* 70-5*

157 都市小河川の改修について (都市小河川改修費補助制度) (2-7) 高秀秀信

158 石狩川の治水事業 (39-61) 北海道開発局石狩川開発建設部

159 山口県の河川改修について (62-66) 下田哲男

160 京都府の河川について (66-72) 京都府河港課

161 提川の昭和 44 年災と改修計画について (73-91) 青森県河川砂防課
河 川 287* 70-6*

162 昭和 45 年度の抱負と展望 (2-3) 堺 徳吾

163 昭和 45 年度の抱負と展望 (4-5) 川崎精一

164 昭和 45 年度の抱負と展望 (6-7) 岡崎忠郎

165 昭和 45 年度の抱負と展望 (8-9) 黒田 晃

166 昭和 45 年度の抱負と展望 (10-11) 帯 猛

167 昭和 45 年度の抱負と展望 (12-13, 11) 生瀬隆夫

168 昭和 45 年度を迎えて (14-15) 阿座新吾
港 湾 47-3* 70-3

169 港湾運送事業近代化の歩み (11-22) 平井 清

170 港湾における倉庫業 (23-28) 小和田 統

171 港湾労働対策の現状と今後の問題点 (29-33) 大森章吾

172 港湾修築のあゆみ (九州・山口地区編) <その 4> (47-52)

運輸省第四港湾建設局
港 湾 47-4* 70-4

173 日本万国博覧会の観客輸送 (29-33) 上島敏夫

174 神戸港ポートターミナルの建設について (34-39) 鳥居幸雄

175 万国博開催に伴うポートターミナル建設 (大阪港) (40-42) 佐々木伸

176 海外における海洋開発の現状 (48-57) 中川雅央

177 港湾修築のあゆみ (九州・山口地区編) <その 5> (58-61) 運輸省第四港湾建設局
港 湾 47-5* 70-5

178 港湾投資と費用便益分析 (9-24) 長尾義三

179 掘込港湾計画 一主として外港施設計画についてー (25-30) 板尾純一

180 港湾のシステム設計 (31-35) 工藤和男

181 PPBS について (36-39, 35) 川崎芳一

182 東京湾の水産物流通 (40-44, 52) 和野信市

183 港湾修築のあゆみ (九州・山口地区編) <その 6> (45-48) 運輸省第四港湾建設局
港 湾 47-6* 70-6

184 港湾法をめぐる諸問題 (46-51) 野村紀夫

185 港湾法等の一部改正について (52-59) 鈴木正明

186 港湾に関する訟務事件について ー港湾建設等に伴う行政紛争ー (60-74, 89) 広木重喜

187 新経済社会発展計画の概要と社会資本整備の方向 (75-89) 大塚友則
電力中央研究所技術研究所報告 69067* 70-2

188 地震時の埋設管地盤の相互作用の数値解析 (~) 林・日比野・金川
電力中央研究所技術研究所報告 69069* 70-2

189 軟鋼の動的弾塑性復元力特性 (~) 渡辺啓行
電力中央研究所技術研究所報告 69085* 70-3

190 水流による河床砂礫の分級機構に関する研究 (Ⅰ) (粒径別流量の計算方法について) (~) 浅田・石川
電力中央研究所技術研究所報告 69071* 70-3

191 ケーソン基礎の横抵抗に及ぼす根入れの効果 ー地盤と構造系の三次元応力解析法とその応用ー (~) 北原義浩
電力中央研究所技術研究所報告 69086* 70-3

192 十勝沖地震によって青森県南東部に発生した崩壊地の地質および土質に関する検討 (1-27) 井上・本莊・松島・江刺
電力中央研究所技術研究所報告 69087* 70-4

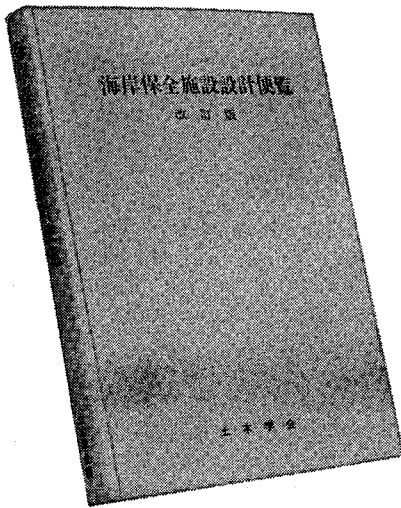
193 地震時土の歪より見た埋設パイプラインの耐震性 (超高圧地中電線路埋設管路の耐震研究その 2) (~) 桜井・高橋・栗原・矢島
電力中央研究所技術研究所報告 69095* 70-5

194 砂レキ地盤における支持力と沈下ーその 1ー 砂レキの力学的諸定数の数式表示法 (~) 江刺靖行
電力中央研究所技術研究所報告 69097* 70-5

195 コンクリートの動的粘弾性定数ならびにポアソン比について (~) 畑野・渡辺
電力中央研究所技術研究所報告 69099* 70-5

196 強風時における大型送電線鉄塔の挙動の実測と二, 三の考察 ー超研・武山研究所 500kV 試験鉄塔の実測ー (~) 若本・五味・吉田
電力中央研究所技術研究所報告 69101* 70-5

197 繰返し軸荷重による飽和砂の動的な三軸圧縮強度・変形特性 (~) 安田・片岡
水利科学 14-1* 70-4



昭和32年以来、丸12年ぶりに全面改訂された決定版。36名におよぶ執筆者が、それぞれ得意な分野を手分けして執筆。とくに現場に役立つよう設計施工面に重点をおいて記述す。

B5判 304ページ上製

■定価 2300円

□会員特価 2000円
(〒100円)

郵便番号 160

東京都新宿区四谷1丁目

電話 351-4131(直)

振替 東京 16828

土木学会

土木学会海岸保全施設設計便覧改訂小委員会編

海岸保全施設設計便覧 改訂版

主要目次

第1章 海岸における水理現象

第1節 概論 第2節 波の概説 2.1 波の種類 2.2 波の発達 2.3 波の進行に伴う変化 第3節 深海波 3.1 深海波の性質 3.2 深海風波の推定法 第4節 浅海波 4.1 浅海の進行波の性質 4.2 屈折 4.3 回折 4.4 反射 4.5 重複波 4.6 海底摩擦 4.7 碎波 第5節 波力 5.1 重複波の波圧 5.2 碎波の圧力 5.3 碎波後の波の波圧 5.4 水中の物体に作用する波力 5.5 波力に対する捨石斜面の安定 5.6 波の打ちあげ高 5.7 越波量 第6節 潮位 6.1 天文潮 6.2 気象潮 第7節 津波 7.1 津波の発生と伝播 7.2 陸棚上および湾内津波と津波の遡上 7.3 わが国での津波 第8節 流れ 8.1 海流 8.2 潮流 8.3 密度流 8.4 風および波による流れ 第9節 漂砂 9.1 概説 9.2 海岸地形と漂砂 9.3 漂砂量 第10節 飛砂 10.1 概説 10.2 飛砂量

第2章 海岸調査

第1節 気象観測 1.1 概説 1.2 風の観測 第2節 波の観測 2.1 概説 2.2 波高、周期の観測 第3節 漂砂の調査 3.1 概説 3.2 調査法 第4節 土質調査 4.1 概説 4.2 調査法 第5節 流れの観測 5.1 概説 5.2 観測法

第3章 設計法

第1節 概論 1.1 海岸工事概説 1.2 高潮対策 1.3 埋没および侵食対策 第2節 材料 2.1 アスファルト 2.2 鋼材 2.3 矢板 2.4 コンクリート 2.5 木材 2.6 石材 第3節 消波工 3.1 消波工の定義 3.2 異形ブロックの発生 3.3 異形ブロックの安定 3.4 消波工の特長 3.5 消波工の設計 3.6 施工、実施例 第4節 堤防と護岸 4.1 種類 4.2 位置 4.3 のり勾配 4.4 高さ 4.5 構造 4.6 例 第5節 突堤と離岸堤 5.1 概要 5.2 突堤 5.3 離岸堤 第6節 導流堤 6.1 河口閉塞 6.2 導流堤の機能 6.3 配置 6.4 構造と実例 第7節 養浜 7.1 概説 7.2 施工法の種類 7.3 計画上の注意事項 7.4 施工例 第8節 防潮水門 8.1 概説 8.2 計画上の基本事項 8.3 計画および設計指針 8.4 設計 第9節 特殊海岸工事 9.1 概説 9.2 海岸の排水工 9.3 水質の改良保全工 付表 索引 資料広告

- 198 東京の地盤沈下—その現況と対策上の問題点 (1-12) 中野章正
- 199 東京都営水道施設 70 年の歩み (1) (13-34) 谷口清治
- 200 奥秩父地方における防災的森林施業 (35-46) 中村賢太郎
- 201 インダス文明の興亡に関する気候学的・水文学的知見 (1) (71-90) 小西正捷
- 202 南北ベトナムの土地開発事情 (91-106) 狩野徳太郎
- 203 乾燥地の水 (II) —アフガニスタン報告— (107-125) 宮本正史
- 204 木曾三川水源造成公社と水源林 (126-137) 宮沢清二
- 205 アメリカにおける水汚染問題 (138-141) 水利科学研究所
水利科学 14—2* 70—
- 206 水資源とネゲントロピー (1-20) 菅原正巳
- 207 加治川水害の意味するもの (I) —その水害と治水の経緯— (21-41) 高橋・宮村
- 208 水取支特性の地形別類型 (I) (42-61) 金子 良
- 209 汚染文明と放射能 (62-64) 三宅泰雄
- 210 東京都営水道施設 70 年の歩み (2) (65-86) 谷口清治
- 211 貯水池による湧水補給量の計算について (88-102) 有吉 劭
- 212 乾燥地の水(III) —アフガニスタン報告— (103-120) 渡辺 浩
- 213 水と生活 (121-126) 川平弘子
- 214 東京湾周辺地区 (東京・神奈川・千葉・埼玉) 広域導水路計画試案 (127-140) 東京都総合開発協議会水資源委員会
- 215 台湾省林業試験所における森林集水区 経営試験 (141-147) 楊梵湛
国鉄鉄道技術研究所報告 719* 70—7
- 216 国鉄沿線に発生した地すべりの実態およびその分析 (1-94) 山田剛二
道 路* 70—1
- 217 ハンガリー道路橋示方書について (7-14) 前田幸雄, 外 1 名
- 218 住宅団地内の舗装の構造設計 (15-19) 日本住宅公園・日本道路協会
- 219 ノモグラフによる軟弱地盤の簡易設計 (61-71) 堀内・黒木・中村
道 路* 70—2
- 220 アメリカ合衆国における道路橋設計 自動車荷重と車両規制の現況 (2-6) 太田 実
- 221 第 1 回ヨーロッパコンクリート舗装に関するシンポジウムの概要 (7-24) 飯島 尚
- 222 ビルと一体をなす高架道路 (25-30) 北田・畑中・伊東
- 223 首都高速道路の舗装補修 (31-35) 西野・田中
- 224 応急舗装の施工とその問題点 (53-59) 山崎・太田
道 路* 70—3
- 225 海上コンテナ輸送の現状と課題 (2-6) 福井迪彦
- 226 海上コンテナ輸送に対応する欧州商業車の動向 (7-13) 宮川茂
- 227 既設道路橋に対する トレーラー 連結車両使用適性の照査に関する一考察 (14-19) 渡辺・国弘・太田
- 228 自転車道路の設計について (62-67) 菅原・小山・島
- 229 旧利根川橋 (上部工) の補強工事について (68-73) 瀬端・斎藤
- 230 テヘラン都市圏交通計画 (75-77)
道 路* 70—4
- 231 民間企業による道路整備の促進 (31-34) 吉田達男
- 232 民間企業による道路事業の方向 (35-38) 井上 孝
- 233 自動車公債による財源調達の問題 (39-44) 長谷川徳之輔
- 234 アスファルト舗装工事共通仕様書について (45-50) アスファルト舗装仕様書小委員会
- 235 新東京国際空港の建設計画—新空港の施設計画の概要— (63-68) 松田 勇
- 236 新東京国際空港の建設計画—新空港の用地取得計画と現状— (68-71) 下川重義
- 237 新東京国際空港の建設計画—新空港の関連道路計画— (71-76) 宮原克典
道 路* 70—5
- 238 新経済社会発展計画 (2-10) 結城康雄
- 239 自動車の税負担の均衡は計られているか (11-17) 霜島俊一
- 240 セメントコンクリート舗装要綱改正の方向 (18-22) セメントコンクリート舗装小委員会
- 241 関門橋の工事 (23-32) 工藤憲一
- 242 「潜函工事における ITV の利用」と「PC 桁の残留キャンパー」について (33-38) 藤原・佐藤
- 243 岩石立坑掘削機による立坑導坑の掘削 (39-44) 江崎・林田・尾林
- 244 緑地帯“アスファルト舗装についての管見”(45-45)
- 245 欧米の交通管理 (50-53) 佐藤秀一
- 246 中央道 2 車線供用区間の事故の実態とその対策 (54-64) 吉田滋
- 247 縁石と新型式の防護柵についての研究 (65-73) 吉岡・長谷・柴田
- 248 中央分離帯用防護柵の最適化 (74-81) 枝村・山本・池尻
- 239 横断歩道橋便覧の出版にあたって (82-83) 橋梁委員会・便覧等小委員会
道 路* 70—6
- 250 本格化した恵那山トンネル工事 (44-48) 長友成樹
- 251 阪神高速道路の新路線網計画 (49-53) 石橋金一郎
- 252 ケーソン基礎の二次元耐震安定計算 (54-60) 多田・山根
- 253 スリップフォームペーパーによる コンクリート舗装と問題点 (61-66) 石井一郎
高速道路と自動車 13—1* 70—1
- 254 都市における人間と自動車 (12-16) 岡 並木
- 255 都市の環境開発と自動車のシステム (17-21) 浅田 孝
- 256 同時決定による観光施設と観光交通との予測 (29-36) 蔵下・上条・河野
- 257 広島都市圏の交通計画 (1) (37-42) 新谷洋二
- 258 コンテナ輸送と高速道路の設計 (43-48) 河島 恒
- 259 第 6 次道路整備 5 年計画の概要 (60-64) 北川博正
- 260 レクリエーション交通発生量 (118-124) N.W. マンスフィールド
- 261 都市内および郊外の高速度大量輸送機関のための 1 システム (125-129) V.K. ツォリキン
- 262 ACT システム (130-133) W.H. エイリブー
高速道路と自動車 13—2* 70—2
- 263 東名以後の高速道路 (8-11) 増井健一
- 264 大規模開発プロジェクトと高速道路 (12-15) 吉田達男
- 265 東名高速道路インターチェンジ周辺の開発状況 (23-29) 日本道路公園企画調査部経済調査課
- 266 広島都市圏の交通計画 (II) (30-31) 新谷洋二
- 267 都市輸送システムとしての動く歩道 (32-36) 小合彬生
- 268 インターモダル, トランスポーターションシステムにおける高速道路の役割 (56-62) 高速道路調査会・インターモダル専門委員会
- 269 6 車線区間の走行実態調査—東名高速道路— (63-70) 高速道路調査会・6 車線区間調査専門委員会
- 270 トンネル防災設備設計のための模型トンネル火災実験 (そ

コンクリート強度に応じた 鉄筋コンクリートの計算図表

福島三七治
有江義晴 共著
三野 定

A 5・238頁 ¥2,500

鉄筋コンクリートの設計計算に便利な数表および図表を使いやすくまとめたもので、特に他書に見られない、最近の計算数値を掲載。この分野に携わる人々にとって、不可欠の実用書となるものです。

内容 矩形断面鉄筋コンクリート(断面と記号および基本式/計算例)円および円環断面鉄筋コンクリート(予備計算/断面と記号および基本式/計算例)一般詳細検算

土木計画とOR 土木計測便覧 鋼構造部材と骨組 構造力学III -板の力学-

石原藤次郎 校閲
吉川和広 著
B 5・468頁 ¥3,000

京都大学土木会 編
A 5・792頁 ¥5,000

T. V. Galambos 著
福本・西野 共訳
A 5・394頁 ¥2,400

成岡・丹羽 共著
山田・白石
A 5・316頁 ¥1,700

M
丸善
東京・日本橋
振替東京5番

コンピュータによる 構造工学講座

構造解析に画期的な変革をもたらしたマトリックス構造解析法を、はじめて体系的にまとめ最高の執筆陣による待望の企画。

■第1回配本 ¥1800 / 好評発売中
マトリックス法とコンピュータ
戸川隼人(航空宇宙技術研究所)著

有限要素法による構造解析プログラム
三本木茂夫(航空宇宙技研)/吉村信敏(大成建設工博)共著

■第2回配本 ¥1700 / 好評発売中
骨組構造解析入門
信原泰夫(三菱総合研)/桜井達美(数値解析研)共著

伝達マトリックス法
成岡昌夫(名大教授工博)/遠田良喜(石川島播磨)共著

全11巻
A 5判2分冊函入
日本鋼構造協会編
吉識雅夫監修

培風館
東京九段南4-3-12
振替東京 44725
電話東京 262-5256

■第3回配本 ¥1700 / 好評発売中
マトリックス法材料力学
山田嘉昭(東京大学教授工博)著

エネルギー原理入門
鷲津久一郎(東京大学教授工博)著

■第4回配本 1月刊
マトリックス算法概説
栖原二郎(九州大学教授工博)著

マトリックス法の入門書として、構造力学に使われている数学的基礎を平易に解説している。

マトリックス法振動および応答
川井忠彦(東京大学助教授工博)著
変位法を中心にマトリックス法による構造物の振動・応答解析法がいかに組立てられたかをとく

- の1) (71-76) 高速道路調査会・トンネル防災設備設計専門委員会
- 271 規制政策と経済効率 (77-82) M.T. フェイリス
- 272 道路交通が周辺に及ぼす騒音の予測 (83-85) L. シュライバー
- 273 照明柱の破断式緩衝ベースの衝突試験 (86-92) E.F. ノルドリン, 外2名
高速道路と自動車 13—3* 70—3
- 274 一般財源と道路投資の経済効率 (8-11) 榊原胖夫
- 275 道路輸送の限界と大量輸送 (12-15) 広岡治哉
- 276 『プキャナン・レポート』とイギリス都市交通政策 (22-26) 伊勢田 穆
- 277 首都開発政策の諸問題 (27-33) 河野博忠
- 278 長距離フェリーの現状と将来 (47-52) 岸本 勝
- 279 首都高速道路起終点交通調査 (61-65) 佐藤・川角
- 280 公益事業のリスク条件下の価格形成と産出量 (66-73) G.B. ブラウン, 外1名
- 281 第3世代の案内標識—電子路線案内システム— (74-83)
高速道路と自動車 13—4* 70—4
- 282 高速道路と港湾のあるべき連絡体系 (8-12) 中西 睦
- 283 東京における自動車ターミナルの立地と道路 (17-22) 谷端政嗣
- 284 大阪におけるターミナル立地と道路 (23-26) 谷本谷一
- 285 海上コンテナ輸送と内陸デポ (27-30) 宮本清四郎
- 286 自動車ターミナルの現状と今後の課題 (43-48) 荒尾 正
- 287 神戸ポートアイランドおよび羽田空港と関連道路計画 (49-54) 浅井新一郎
- 288 東名高速道路管理の実態と教訓 (59-67) 星野哲三
- 289 トンネル防災設備設計のための模型トンネル火災実験 (その2) (68-72) 高速道路調査会トンネル火災実験班
- 290 卸売取引における輸送費用 (73-76) S.L. エドワーズ
- 291 事故率に関する研究 (5例) (77-81) R.A. チャプマン
- 292 進入を誤った車を誘導排除するインターチェンジの設計 (82-85) L. グッドマン
高速道路と自動車 13—5* 70—5
- 293 道路予算の問題点 (8-11) 岡田 清
- 294 道路交通管理の根底にあるもの (12-16) 西谷喜太郎
- 295 高速道路における貨物輸送の将来への展望 (23-27) 押谷 博
- 296 交通量による影響を考慮した時間比交通量配分 (28-38) 飯田 恭敬
- 297 欧州の交通状況を参考にした交通安全思索 (61-65) 塩地茂生
- 298 橋梁その他構造物上の防護施設指針 (66-70)
- 299 自動車通勤者に対する最適混雑料金 (77-80) J.O. ヤンソン
高速道路と自動車 13—6* 70—6
- 300 道路騒音をめぐる諸問題 (7-11) 五十嵐寿一
- 301 道路, 鉄道のイコール・フットング論の問題点 (1) (19-23) 今野源八郎
- 302 対向者のある2車線道路における追越視距の実測 (24-31) 満田・中村
- 303 タイヤノイズの研究 (32-37) 飯田・五嶋
- 304 首都圏交通施設整備計画の概要 (42-47) 野呂田芳成
- 305 通勤時間の評価 (72-76) C. J. オート
- 306 曲線区間における自動車の走行速度 (77-79) J. エマーソン
- 307 スイスの新しい基準における片勾配 (80-84) E. リー
鉄道線路 18—1* 70—1
- 308 国鉄財政再建と保線 (9-13) 神谷牧夫
- 309 岩見沢駅構内の除雪対策 (15-20) 長沢善智
- 310 中下級線区用コンクリートマクラギの開発 (21-26) 高田正郎
- 311 近鉄鳥羽線建設工事と志摩線改良工事 (27-30) 水野 忠
- 312 高山線のCTCと保線作業(上) (31-34) 黒田定明
- 313 保線作業の大形機械化その後(5) (35-38) 草木・中野
- 314 作業標準の制定 (39-41) 小林茂樹
- 315 木ブロック(短マクラギ)におけるスリット加工の効果 (47-48) 清水・田中
- 316 その後の接着絶縁継目 (48-49) 梅窪 茂
鉄道線路 18—2* 70—2
- 317 分岐器更換作業(上) (9-13) 矢口春雄
- 318 嘗団9号線(千代田線)の軌道構造 (15-19) 藤原・中村
- 319 高山線のCTCと保線作業(下) (21-25) 黒田定明
- 320 超高速鉄道の研究(1)「超高速鉄道のガイドウェー式」研究グループ研究の現状 (29-33) 宮本征夫
- 321 青函トンネル (37-39) 鳥居敏則
- 322 作業標準(2)「マクラギ更換機によるマクラギ更換作業標準(案)」(41-44) 小林茂樹
- 323 スラブ軌道の連続敷設工法とその経済性 (45-48) 上之山倉吉
- 324 プラスチック木マクラギ表示クギ (49-49) 清水・峰松
鉄道線路 18—3* 70—3
- 325 接着絶縁継目によるロングレール軌道 (7-11) 鈴木・梅原
- 326 通り狂いの連続状態および水準狂いととの複合状態 (13-15) 大月隆士
- 327 セメントアスファルトモルタル (17-20) 杉山・小沢
- 328 分岐器更換作業(下) (21-26) 矢口春雄
- 329 超高速鉄道の研究(2) 各国における研究の進展とその関心 (27-29) 平野雅之
- 330 超高速鉄道の研究(2) アメリカに於ける研究活動 (29-30) 青戸 章
- 331 作業標準(2)「道床つき固め作業」マルチプルタイタンバ (41-45) 小林茂樹
- 332 コンクリートマクラギ用埋込栓の化学的調査 (47-49) 及川郁郎
- 333 新幹線のPCマクラギの道床中すかし (50-51) 青戸 章
鉄道線路 18—4* 70—4
- 334 東海道新幹線におけるロングレール更換の一工法 (7-12) 堀部光男
- 335 レール加熱器使用による長大レールの敷設および設定替 (13-16) 楠沢 実
- 336 ロングレール化の推進策 (17-20) 磯浦克敏
- 337 長尺軌きょう運搬用担車試験 (21-25) 和谷庸男
- 338 西鉄大牟田線におけるマルチ作業の実績 (27-31) 首藤繁雄
- 339 軌道工事施工関係の皆さんに (33-34)
- 340 超高速鉄道の研究(3) 各種計画の概要 (35-38) 「超高速鉄道のガイドウェー方式」研究グループ
- 341 オランダにおける軌道狂いの測定方法に関する研究 (47-49) 佐藤・岸本・竹下
- 342 直結分岐器の設計 (50-51) 西頭常彦
鉄道線路 18—5* 70—5
- 343 直結軌道の進め方 (9-12) 高原清介
- 344 分岐器の問題点と保守 (13-15) 佐藤嘉晃
- 345 小形犬クギ抜機, 打機の試用結果 (17-19) 高野 実
- 346 小形犬クギ打機の試用結果 (20-21) 松友正躬
- 347 超高速鉄道の研究(4) (27-30) 「超高速鉄道のガイドウェー方式」研究グループ
- 348 線路の保守および工事用間合いの確保方について (22-26) 黒田昭三

フローリンの土質力学(Ⅱ) ●最新刊

ペー・アー・フローリン 原著 / 赤井浩一 監修・大草重康 訳編

本書は、ソ連で一流の土質学者として名が高い B.A. フローリンの労作の完訳である。彼はゲルセバノフ理論を継承し、さらに発展・完成させ、その成果はこの全3巻にみごとに体系化されている。先に刊行された第Ⅰ巻は多方面から多くの賞讃を受けた。本第Ⅱ巻では主要目次に示した諸問題を中心

に取り扱った。これらの問題は、建設技術者および設計技術者が土質力学の基礎を十分理解する上で非常に役立つものである。
主要目次——構造物の最終変位 / 土中の気体分離と蒸発現象 / 粘性土の圧密現象の基本概念 / 土の2次元および3次元圧密問題
 階差法による圧密問題の数値解

A5判上製
368ページ

¥1800

■全3巻=フローリンの土質力学(Ⅰ) ¥2000

フローリンの土質力学(Ⅲ) 続刊

海洋構造物の設計と施工	長崎作治 ¥2500
トンネル <small>アメリカ合衆国を中心としたトンネル技術の現況</small>	斎藤 徹 ¥1800
鉄筋コンクリート工学-第二版	水野高明 ¥1500
電子計算機の手法とその応用	大地羊三 ¥2000
コンピュータによる橋梁と構造の振動解析	上原七司 ¥1300

70に出た新刊書

応用力学演習上-改訂版	杉本礼三 ¥1200
応用力学演習下-改訂版	杉本礼三 ¥1500
土木施工法	松尾友也 ¥1800
応用水文統計学	岩井重久・石黒政儀 ¥2500
鉄道工学	高橋 寛 ¥1200

森北出版

東京都千代田区神田小川町3の10
電話03-292-2601 振替東京34757

●詳細カタログを送呈します。小社企画部Q1-1係までご請求ください

土木年鑑 1971

責任編集—土木学会—— B5上製箱入500頁 ¥3,500
 口絵—主要土木工事の写真集 第1編—論説(東大教授・平井 敦) 第2編—土木建設界の動向
 第3編—工学技術および関連資料 第4編—種類別土木事業の現況 第5編—建設基本統計資料
 付①環境基準資料 ②土木施工業者完工事高一覧
 ③土木系大学・短大・高専・工業高校・教官名簿

土木工事標準積算便覧

工事費積算研究会編—— B5上製箱入300頁 ¥3,500
 主要目次——①土木工事費の積算体系と積算書の作成方法 ②工種別の積算方式と標準歩掛 ③測量、調査に関する積算方式と標準歩掛
 付録——積算に関する諸資料—建設機械損料算定表、鋼製仮設材仮設損料算定表、土木工事積算に関するJIS一覧

現場監督者のための

土木施工〈全10巻〉

A5判並製箱入平均250頁 予価 ¥1,100~1,200

●続刊

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

- | | |
|-------------|-------------|
| ①現場設計の要点 | ⑦安全施工の要点 |
| ②最近の機械資材の知識 | ⑧現場における土木計測 |
| ③すぐに役立つ測量 | ⑨施工計画のたて方 |
| ⑤土と水の諸問題 | ⑩現場の工務事務 |

明日を築く
知性と技術

鹿島出版会

107

東京都港区赤坂6-5-13

電話582-2251

振替東京180883

- 349 国鉄の再建と将来 (31-36) 菅原 操
- 350 作業標準 (4) レール締結装置補修 (ボルト緊解機) 作業標準 (案) 除雪 (モーターカーロータリー・普通形) 作業標準 (案) (39-42) 小林茂樹
- 351 軟弱地盤強化法 (43-48) 渡辺 進
鉄道線路 18-6* 70-6
- 352 昭和44年度施設関係事故の概要と 45 年度施設局の事故防止方針 (7-10) 原田吉治
- 353 機関車等の入線の取扱い方 (11-16) 高原・寛
- 354 雪樋式縦積装置の試作, 試験 (17-19) 川島 博
- 355 殉職事故国鉄始まって以来最小 (21-23) 原田吉治
- 356 山陽新幹線の P C けた各種工法 (32-34) 松原弘和
- 357 本四連絡橋の調査 (25-38) 青木浩一
- 358 作業標準 (5) 道床つき固め (四頭タイパン) 作業 (39-41) 竹村健治
- 359 タイプレートの防食対策 (43-45) 平井 健
- 360 路盤上直結軌道の設計 (46-46) 西頭常彦
- 361 3.4 級線用コンクリートマクラギの開発 (47-48) 岩崎・山崎

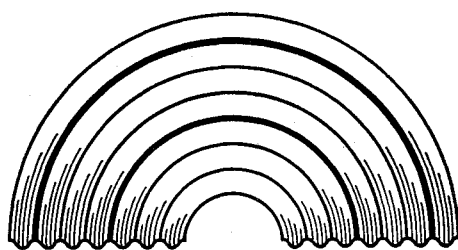
一般

Journal of Applied Mechanics 37-1 70-3

- 362 (024) 四半無限弾性体に対する一般解 (70-76) *Hetényi, M.*
- 363 (021) (029) きざみのついた部材に対する応力とひずみの集中係数について (77-84) *Byre Gowca, C.V.*, 外 1 名
- 364 (029) 球状の弾性体あるいは空洞をもつ材料の応力集中 (85-92) *Chen, W.T.*
- 365 (025) ゆるい境界条件をもつ円筒シェル の座屈荷重に対する新しい結果 (93-100) *Simmonds, J.G.*, 外 1 名
- 366 (025) 水圧とまき圧を受けた円筒の弾性近似解 (101-108) *Hisovec, A.P.*, 外 1 名
- 367 (052) 円形移動荷重による半無限弾性体の応答 (109-115) *Singh, S.K.*, 外 1 名
- 368 (052) 3 次元弾性体の動的問題 (116-122) *Pecker, W.W.*
- 369 (009) 収縮応力の数値解析 (123-127) *Bauer, F.*, 外 1 名
- 370 (080) 非ホロノーム系について (128-132) *Vujanovic, B.*
- 371 (080) 非保存系の問題に対する変分法 (133-136) *Dubey, R.N.*
- 372 (052) 二次元弾性体の動的問題に対する初期関数法 (137-140) *Des, Y.C.*, 外 1 名
- 373 (052) 層状弾性体の表面を一定速度で動き 指数関数的に減ずる荷重に対する応答 (141-152) *Wright, J.P.*, 外 1 名
- 374 (009) 一様な磁場内の平板の力学 (153-158) *Moon, F.*
- 375 (009) 剛球と薄い弾性体との衝突 (159-162) *Conway, H.D.*, 外 2 名
- 376 (043) (054) 粘性を有する塑性体の衝撃波 (163-170) *Kelley, J.M.*, 外 1 名
- 377 (025) (034) 衝撃荷重にもとづく円筒シェルの塑性座屈 (171-179) *Vaughan, H.*, 外 1 名
- 378 (090) 3 次元応力解析に対するモアレ法 (180-) *Sciammerella, C.A.*, 外 2 名
- Journal of Applied Mechanics 37-2* 70-6
- 379 (059) (069) 減衰をもつ機械系の安定理論 (253-258) *Mingori, D.L.*
- 380 (050) (080) 遅れてつづく力が作用した時の動的問題に対する τ -分割法の応用 (259-266) *Hsu, C.S.*
- 381 (080) 重み関数を作って固有値の上, 下限を評価する方法 (267-270) *Pnueli, D.*

- 382 (060) 動的系の安定性 (271-275) *Walker, J.A.*
- 383 (080) ハミルトンの原理を応用して振動系の一階線型微分方程式を誘導する方法 (276-278) *Vance, J.M.*, 外 1 名
- 384 (050) 回転支持運動によって生ずる回転流の決定 (279-286) *Wenqlarz, R.A.*
- 385 (091) 高次振動はりに対するホログラフの応用 (287-291) *Aprahamian, R.*
- 386 (055) 調和振動に対するはりの非線型振動 (292-297) *Tseng, W.Y.*, 外 1 名
- 387 (006) (029) 円柱異物を含む弾性体に圧縮衝撃を加えた場合の境界の分離 (298-304) *Achenbach, J.D.*, 外 2 名
- 388 (009) (025) 中空円筒に対する安全衝撃速度 (305-309) *Wanbold, J.C.*, 外 1 名
- 389 (053) ほそい粘弾性ロッドの衝撃について (310-314) *Behring, A.G.*, 外 1 名
- 390 (054) 温度傾斜をもつロッド中の弾塑性波の伝播 (315-323) *Francis, P.H.*
- 391 (009) クラックとせん断波の相互作用 (324-330) *Sih, G.C.*, 外 1 名
- 392 (090) (009) (059) はりの曲げ振動に対する光弾性応力解析 (331-338) *Clark, J.A.*, 外 1 名
- 393 (009) 電磁放射による固体中の応力波について (339-334) *Hegemier, G.A.*, 外 1 名
- 394 (025) 弾性体に一端を固定された円筒による 応力波の分散 (345-355) *Ko, W.L.*
- 395 (480) 最適設計の一般式 (356-360) *Grierson, D.E.*, 外 1 名
- 396 (025) 薄肉シェルの方程式に対する 唯一解 (361-366) *Lyell Sanders, J.J.*
- 397 (025) 薄肉円筒シェルに作用する集中荷重について (367-373) *Sanders, Jr, J.L.*
- 398 (025) 薄肉シェルの切断 (374-) *Sanders, Jr. J.L.*
- 399 (025) (065) 円錐シェルの軸圧縮荷重による座屈 (384-392) *Baruch, M.*, 外 2 名
- 400 (025) (065) 円筒と球からできたシェル容器の座屈 (373-398) *Haran, A.*, 外 1 名
- 401 (009) (023) 厚肉 L 形フレームのねじれ式の誘導 (399-402) *Marshall, J.*
- 402 (026) 長球面体を含む弾性体の熱応力 (403-408) *Hussain, M.A.*, 外 1 名
- 403 (009) プレキシガラス中のクラックのまわりの局部降伏 (409-415) *Theocaris, P.S.*
- 404 (035) 剛塑性円筒シェルの挙動に対する 大たわみの影響 (416-425) *Jones, N.*
- 405 (030) (080) 塑性領域に及ぶ物体の変形の限界 (426-430) *Leckie, F.A.*, 外 1 名
- 406 (039) パンチングによって生ずる円座の塑性変形 (431-440) *Wang, N.M.*
- 407 (027) (009) 非線型クリープの多重積分表示に対する線型圧縮性の仮定 (441-448) *Nolte, R.G.*, 外 1 名
- 408 (045) 粘弾性体の耐久時間の決定 (449-) *Gradowlzyk, M.H.*, 外 2 名
- 409 (052) 流体輸送管の安定性に対するランブマスの影響 (494-497) *Hill, J.L.*, 外 1 名
- 410 (009) (080) 極限理論の応用範囲の拡張 (518-521) *Mclanghin, Jr. P.V.*, 外 1 名
- Die Bautechnik 46-1* 69-1
- 411 (003) (006) 曲げの働いている 一様な厚さの直交異方性

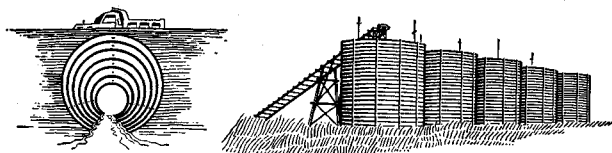
集排水路用としてならもう常識化したエコングルゲートパイプの強さ。その強度の秘密は「波形」にあります。厚手の垂鉛メッキをしたSPHD鋼板に独自の「波付け」をして半円筒形にプレハブ化したこのパイプ。板厚がおなじでも波形のないパイプの数倍の丈夫さです。しかも軽く扱えやすく、楽に運んで早く組立てられ、できあがりの体裁もスマート。時代にマッチした設計と経済性が、通路・骨材サイロ・飼育サイロ・コンベアーカバー・護岸用など、新しい用途でも評判です。



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



日鐵エコン株式会社

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

完全トラバース測量表

B5判・200頁 定価 1,400円

木下洋三郎 編著

8年間の長い間の研究の結果をまとめたものである。従来の測量表の他に、著者独特の数表を考へ、見やすい、使いやすい表にまとめたので、読者は非常に便利であろう。

□ 主要目次 □ 完全トラバース表について トラバース表方位角度頁索引表 完全トラバース表 トラバース角の総和の公差表 測角誤差と距離精度との関係表 トラバース測量及数表 閉合トラバース内角の総和度数表 温度補正計算表 距離に対する精度表 傾斜距離の補正值 傾斜距離に対する補正係数 誤差係数表 水準測量往復差制限表 特殊基準面表 基本水準測量の精度 勾配換算表 土地区画整理形図図式 木下式トラバース表使用法 概説 表-1の構成 表-1の使用法 トラバース測量の概要 三角測量の概要 国家三角点の成果とその利用 三角測量に関する諸表 トラバース測量に関する諸表 距離測定に関する諸表 測角に関する諸表 所要精度に対する測量方法 地籍図根測量の距離測定の方法 および制限 縮尺の図面の長さとの関係 測量作業に必要な携行品、その他要項 n^2 , \sqrt{n} , $\sqrt{10^n}$ の表 度量衡換算表 数学公式、その他。

技報堂

東京都港区赤坂1-9-4

振替口座東京10

電 585-0166

鋼構造設計演習

同編集委員会編 編集委員長 加藤 勉

B5判・250頁 定価 1,600円

日本建築学会「鋼構造設計規準」の正しい理解、効果的な運用をはかるために書かれたものである。部材および接合部の設計例、スチフナのついたプレートガーダーの設計例、具体的な設計例を2つ収録した。

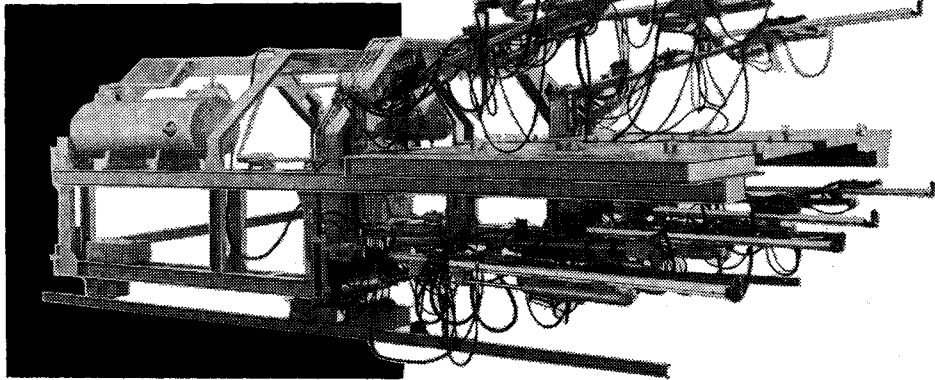
- 円弧形アーチ盤の計算 (27-31) *Buchmann, W.*
Die Bautechnik 46—2* 69—2
- 412 (481) コンクリート構造物のクリープ抑制のための強制力について (37-51) *Wippel, H.*
- 413 (061) 弾性基礎上の厚板の座屈 (59-62) *Ariman, T.*
- 414 (049) 接着木材桁のせん断力によるたわみの計算 (63-65) *Dutko, P.*, 外1名
- 415 (089) (090) 部材及び材料の試験の結果の統計的解析 (73-76) *Struck, W.*
- 416 (030) (481) 塑性領域における細長いスリットをもつ鉄筋コンクリート盤の計算 (415-417) *Bränzan, I.*
- 417 (003) (080) 閉じた構造系のマトリックス固有値を利用した不静定力の計算 (52-58) *Valgor, A.H.*
Die Bautechnik 46—3* 69—3
- 418 (003) 斜め部材の変形と置換方法 (77-83) *Walther, R.*
- 419 (003) 片方が固定された柱からなる構造系 (頭部が十分にロッド等によって結合されている) のロッドの軸力の計算 (83-99) *Topole, B.*
Die Bautechnik 46—4* 69—4
- 420 (1614) プッペルタルエルバ高原の鉱山トンネル (109-118) *Berger, H.*
- 421 (003) (080) いくつかの盤からなる多変数高構造物の厳密解数値計算方法 (119-120) *Rosman, R.*
- 422 (032) レラクセンションを与えた場合の平面応力状態の計算 (128-133) *Köstelecky, P.*
- 423 (001) (024) 極カーブ桁理論への寄稿 (134-136) *Reusch, D.*
Die Bautechnik 46—5* 69—5
- 424 (189) 地盤状態と建設の可能性を考慮したセメントクリンカーの調合及び焼成プラントの新しい工法 (145-153) *Steinhrück, D.*, 外2名
- 425 (180) (584) 鉄筋コンクリートの床板により平衡をたもつ偏心荷重がかかった薄板基礎の計算 (154-159) *Kanya, J.*
- 426 (001) (009) 浮き上がり考慮した場合の弾性的に可焼な支持面上の桁の負荷長 (160-165) *Laermann, K.H.*
- 427 (1614) プッペルタルエルバ高原の鉱山トンネル (166-173) *Berger, H.*
Die Bautechnik 46—6* 69—6
- 428 (180) 大実験によるベタ基礎の耐力に対する新しい見解と計算の重要性 (179-190) *Mush, H.*
- 429 (1614) プッペルタルエルバ高原の鉱山トンネル (191-196) *Berger, H.*
Jour. of Franklin Institute 287—1* 69—1
- 430 球型容器及び円筒における粘弾性流体の減衰について (73-78) *Gulat, S.P.*
Jour. of Franklin Institute 287—2* 69—2
- 431 (052) 任意の数の移動集中荷重を受けるはりの応答 (115-123) *Stanišić, M.M.*, 外1名
- 432 (054) ゆっくりと除荷した場合の平面ひずみ状態にある弾性棒の一時的な軸対称励起 (125-142) *Nelson, C.W.*
- 433 (069) 多自由度を有する周期的な動的系の安定問題に対する一方法 (143-157) *Nishikawa, Y.*, 外1名
Jour. of Franklin Institute 287—3* 69—3
- 434 (029) 弾性問題におけるフーリエ変換法とその応用 (241-249) *Amba-Lao, C.L.*
Jour. of Franklin Institute 287—4* 69—4
- 435 (054) ランダムな不完全性を有する弾性ばりの横振動周期について (297-304) *Bliven, D.O.*, 外1名
- 436 (080) State Space 法を採用したいくらかの偏微分方程式の解 (305-316) *Dodo, C.W.*, 外1名
- 437 (052) 移動荷重による励起を受ける系の動的応答 (319-331) *Skeer, M.H.*, 外1名
Jour. of Franklin Institute 287—5* 69—5
- 438 任意の形状をした多層サンドイッチ殻の大変形 (423-437) *Schmidt, R.*

構造・コンクリート

Proc. of A.S.C.E., EM 95—4* 69—8

- 439 (056) 振動試験におけるモードの干渉 (827-840) *Hoerner, J.B.*, 外1名
- 440 (025) (071) 有限要素法による板の曲げ解析 (841-858) *Andersonheggen, E.*
- 441 (003) 一樣に圧縮された円弧アーチの座屈 (839-896) *Oran, C.*, 外1名
- 442 (061) 変動する荷重を受ける柱の座屈 (897-920) *Holzor, S.H.*, 外1名
- 443 (030) 降伏面の近似方程式 (937-954) *Morris, G.A.*, 外1名
- 444 コンクリートブロック式は岩盤の支持能力 (955-978) *Chen, W.F.*, 外1名
- 445 (025) (027) 円板についての非線形解析法 (979-1000) *Cröse, J.G.*, 外1名
Proc. of A.S.C.E., EM 95—5* 69—10
- 446 (052) 回転双曲面シェルの自由振動 (1033-1052) *Carten, R.L.*, 外2名
- 447 (013) 線型系に対する基本モーメント (1053-1062) *Bielak, I.*
- 448 (025) 柱で支えられた回転双曲面体 (1083-1100) *Gould, P.L.*, 外1名
- 449 (080) 構造物の線型応答に対するマトリックス法 (1101-1124) *Mah, G.B.J.*
- 450 (025) (027) 円板の軸対称有限たわみ (1125-1144) *Mah, G.B.J.*
- 451 (061) (026) 熱応力を受けた弾塑性柱の安定 (1169-1188) *Tao, L.C.*, 外1名
- 452 (025) (052) 初期応力を受けた膜シェルの動的応答 (1231-1254) *Leonard, J.W.*
- 453 構造設計と材料の研究とを結びつけること (1255-1268) *Chamis, C.C.*
Proc. of A.S.C.E., EM 95—6* 69—12
- 454 (025) (027) 非線形薄肉シェル理論における物理ひずみ (1331-1344) *Glockner, P.G.*, 外1名
- 455 (099) モアレ法における符号の決定 (1379-1392) *Chiang, F.P.*
- 456 交通荷重に対する高速道路橋の寿命予測 (1417-1428) *Tung, C.C.*
Welding Journal 48—1* 69—1
- 457 (631) 溶接時にクラックを生じさせる音について (15-20) *Jolly W.D.*
Welding Journal 48—2* 69—2
- 458 (629) 遷移挿入皮片を用いたアルミニウムと鋼との溶接 (95-101) *Butler, C.A.*, 外2名
- 459 (629) ナローガス溶接—あらゆる姿勢について (102-108) *Butler, C.A.*, 外2名
- 460 (640) 大量溶接のためのフィラー材の発展と選択について (109-113) *Arnoldy, R.F.* 外1名
Welding Journal 48—3* 69—3

省力化 = トーヨージャンボ



ブームはすべて油圧によって作動する全自動式。また遠隔操作装置によりすべての集約操作が可能です。〈工期の短縮〉〈省力化〉に大きな威力を発揮します。



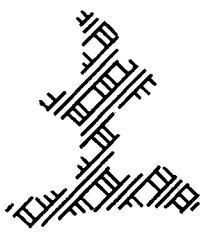
TYBP-J5-7
ハイドロリックブームドリル ジャンボ

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

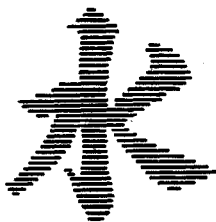
製造元・広島 ⊕ 東洋工業株式会社



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」
TEL大阪(06)443-0261(代表)

出張所 東京都豊島区東池袋2-51-1「第一岩下ビル5階」
TEL東京(03)982-2001

- 461 (629) 海水 110 フィート下のパイプラインのホットタッパ溶接 (183-190) *Lynch, R.P.*, 外 1 名
- 462 (621) 3 本アークをもつサブマージアークをもちいたパイプの縦方向溶接 (198-203) *Magnusson, D.J.*, 外 1 名
Welding Jurnal 48-5* 69-5
- 463 (629) 熱線アークサーフェシング新沈殿工法 (365-395) *Garbrant, E.C.*, 外 1 名
- 464 (639) ガスアーク溶接の不安定性とそれらの原因 (316-401) *Liptak, J.*
- 465 (629) 100% 半自動現場溶接を行なうスカイスクレーバのエクシジョン (402-409) *Hunt, C.L.*, 外 1 名
Welding Journal 48-8* 69-6
- 466 (625) 亜鉛メッキされた金属の保護炭酸ガスサーキット溶接 (463-470) *Grogory, E.N.*, 外 1 名
Proc. of the Society for Experimental Stress Analysis 26-1* 69-1
- 467 (007) (052) 薄板の温度により起こされる自由振動数の変化 (1-8) *Mote, C.D.*, 外 1 名
- 468 (020) (032) 線型変化している 2 軸応力場の残留応力の研究 (17-24) *Cordiano, H.V.*, 外 1 名
- 469 (024) (095) 三次元多層映像の光学的理論 (25-30) *Aben, H.*
- 470 (020) (090) (099) オシロスコープに表われるモールの円 (41-44) *Melton, R.B.*
- 471 (338) (600) (601) ビン結合点の害についての正確な判断 (45-48) *Rao, A.K.*
Proc. of the Society for Experimental Stress Analysis 26-2* 69-2
- 472 (040) (090) (095) 光弾性ガラスを用いた低弾性および粘断性材料の応力評価 (58-66) *Howkes, I.*
- 473 (095) (1614) 鋸道のまわりの応力分布と岩石破壊についての光学的模型研究 (75-81)
- 474 (099) 映像干渉計による実際の部材の小さな変形の測定 (82-89) *Rana, M.H.*
Proc. of the Society for Experimental Stress Analysis 26-3* 69-3
- 475 (001) (022) (023) 均一ビームねじりおよび曲げ関数の決定に関するアナログ技術 (117-122) *Nath, B.*
- 476 (000) (020) (021) 軸方向に荷重がのる断面の横断方向応力の 2 次元的研究 (137-139) *Phillips, H.B.*, 外 1 名
Proc. of the Society for Experimental Stress Analysis 26-4* 69-4
- 477 (090) (091) 中央にノッチがある板のクラックの開き量と主応力ひずみ (163-170) *Kobayashi, A.S.*, 外 2 名
Proc. of the Society for Experimental Stress Analysis 26-5* 69-5
- 478 (020) 直径方向に圧縮力が加ったときの円環の応力と有限変位解析 (210-214) *Durelli, A.J.*, 外 2 名
Proc. of the Society for Experimental Stress Analysis 26-6* 69-6
- 479 (007) (052) 固定された円板の衝撃荷重の実験と理論の相関関係 (240-241) *Dutty, T.A.*, 外 1 名
- 480 (065) 折板構造の座屈について (269-274) *Swartz, S.E.*, 外 1 名
Der Stahlbau 38-1* 69-1
- 481 (020) (027) 非線型理論を使用した危険領域の中空断面薄肉柱の軸方向と偏心した場合の圧縮を与える荷重について (9-19) *Klöppel, K.*, 外 2 名
- 482 (064) 斜め方向の補強板を有する矩形板の座屈について (19-22) *Protte, W.*
- 483 (501) ライン川にかかる鉄道橋 (22-24) *Schröter, H.J.*,
Der Stahlbau 38-2* 69-2
- 484 (060) 材料の等方性の確認と Hillchen の安定仮説に対する実験 (13-51) *Reckling, K.A.*
- 485 (090) (091) 軸方向圧縮力による耐力鋼管の経済的測定 (51-55) *Wamke, J.*
- 486 (060) 拘束回転軸を有する I ビームの総合安定問題に対する寄稿 (55-62) *Fischer, M.*
Der Stahlbau 38-3* 69-3
- 487 (020) (025) 補助固定支点とスリットを有する無限板の挙動と影響面 (83-88) *Werner, H.*
- 488 (003) (081) (547) 新棒理論によるラーメンの電算解析の紹介 (91-93) *Wissmann, W.*
Der Stahlbau 38-4* 69-4
- 489 (001) (335) 冷間硬化 St 370 箱型フランジを有する軽量型鋼桁の研究 *Köppel, K.*, 外 2 名
- 490 (001) (335) USt 37-2 材の冷間硬化した熱板の軽量型鋼の研究 (107-111) *Köppel, K.*, 外 2 名
Der Stahlbau 38-5* 69-5
- 491 (059) (069) 溶接継手部材の静的および疲労試験 (129-140) *Klöppel, K.*, 外 1 名
- 492 (007) (013) (550) ブッパタルの古い市場の吊索橋の振動挙動 (140-144) *Ptlüger, A.*
Der Stahlbau 28-8* 69-6
- 493 (003) (089) (547) せん断および軸が考慮した微小変位のラーメン構造の系統的計算法 (169-176) *Knothe, K.*
- 494 (001) (335) 冷間硬化の良質 St 37 鋼の箱型フランジを有する溶接軽量型鋼桁の研究 (176-182) *Klöppel, K.*, 外 2 名
- 495 水によって冷却される鋼柱の燃焼実験 (182-184) *Knublauch, E.*
The Structural Engineer 47-7 69-7
- 496 (593) キャニング町アパートの破壊についての討議 (255-284)
- 497 (480) 鉄筋コンクリートばりのせん断に関する統一示方書に関する解説 (285-293) *Baker, A.L.L.*, 外 2 名
- 498 (050) 多層ラーメンの固有振動数解析 (299-308) *Armstrong, I.D.*
The Structural Engineer 47-8 69-8
- 499 (1521) (1611) 高速道路とトンネル (討議) (309-312) *Gray, S.*, 外 2 名
- 500 (633) (639) 圧縮を受ける溶接鋼板 (討議) (313-324)
- 501 (483) 鉄筋コンクリートの細目 (示方書改訂) (325-326)
- 502 (210) (259) メートル制に切り換えよう (329-337) *Rhodes, P.S.*
The Structural Engineer 47-9 69-9
- 503 (571) 鋼床版シャーコネクターの試験 (345-350) *Johnson, R.P.*, 外 2 名
- 504 (555) 斜吊材吊橋のケーブルの変形 (351-367) *Poskitt, T.J.*, 外 1 名
- 505 (593) コンコルド機の構造設計および発展 (討議) (369-373) *Harpuv, N.F.*, 外 2 名
The Structural Engineer 47-9 69-9
- 506 (593) グルノーブルオリンピックアイススタジアム (討議) (375-375) *Esquillan, N.*
- 507 (579) 板橋における集中荷重の分配 (377-385) *Cusens, A.R.*,

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効かりすぎる。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4

山形架構ラーメン計算

右図のような山形の構造において、Wの荷重がかかる場合の、垂直反力、水平反力、曲げモーメントを計算する。

〔計算式〕

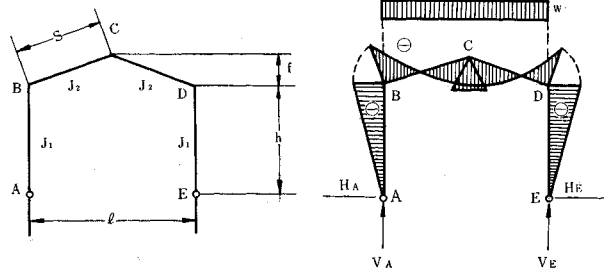
$$k = \frac{J_2 \cdot h}{J_1 \cdot S}$$

$$V = V_A = V_E = \frac{w \cdot \ell}{2}$$

$$H = H_A = H_E = \frac{w \cdot \ell^2}{32} \cdot \frac{8h+5f}{h^2(k+3)+f(3h+f)}$$

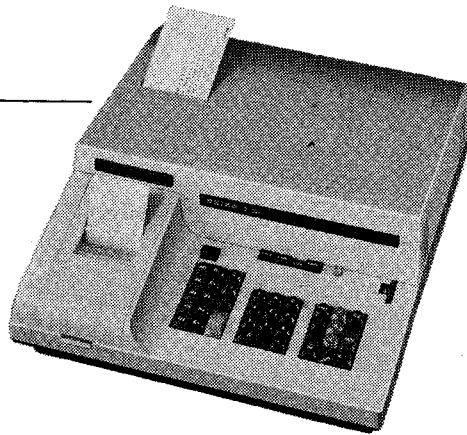
$$M_B = M_D = -H \cdot h$$

$$M_C = \frac{w \cdot \ell^2}{8} - H \cdot (h+f)$$



〔操作手順〕

- ① **AUTO** スイッチを押し、カードを読み込む。
- ② **ENT** キーを押す。
- ③ $J_1, J_2, S, f, h, \ell, W$ を **ENT** する。
- ④ K, V, H, M_B, M_C の順にプリントする。



- 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。

- カードパンチャーCP-1/S301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型もごさいます。

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 東京店〒104 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

外1名

The Structural Engineer 47—10 69—10

508 (562) 風荷重に対する英国の基準についての解説 (393-402) *Mason, J.*

509 (1771) 住宅における爆発の原因と対策 (403-411) *Rasbash, D.J.*, 外1名

510 (463) (500) (1521) Western Avenue 延長工事 (討議) (413-418) *Huntley, H.D.*

511 (593) シドニーオペラハウス (討議) (419-425) *Arup, O.N.*, 外1名

The Structural Engineer 47—11* 69—11

512 (593) ロンドン証券取引所の建設 (431-440) *Dunican, P.*, 外1名

513 (439) (482) 強いコンクリートの製造と性質 (441-446) *Harris, A.J.*,

514 (001) 任意の荷重と拘束条件の下での 変断面ばりの数値解 (447-453) *Kotas, T.J.*

515 (525) 有限要素法による箱桁橋の解析 (455-460) *Sawko, E.* 外1名

The Structural Engineer 47—12 69—12

516 (009) 1970 年代における構造技術コンサルタントの役割 (演説) (467-474) *Stone, C.B.*

517 (210) メートル法による構造物の設計 (425-483) *Edwards, P.B.*

518 (482) (472) 一部のプレストレスを導入された鉄筋コンクリートの実験 (487-496) *Bennett, E.W.*, 外1名

519 (210) 「メートル制に切り換えよう」に対する意見 (討議) (500-501)

Proc. of A.S.C.E., ST 95—7* 69—7

521 (568) 構造物の設計における安全率 (1389-1405) *Sang, A.H.S.*, 外1名

522 (526) 曲りばりのたわみ影響線 (1407-1429) *Young, M.C.*

523 (182) 杭打における衝撃緩和材料の性質 (1431-1441) *Edwards, T.C.*, 外2名

524 (035) (060) くり直し荷重を受けるはりの安定性 (1444-1458) *Fukumoto, Y.*, 外1名

525 (571) 鋼床板の有効長 (1459-1474) *Abdel-Sayed, G.*

526 (009) (035) 寸法誤差をもつはりのたわみ (1475-1496) *Trahair, N.*

527 (069) (593) 波型板の隔壁の座屈 (1497-1516) *Easley, J.T.*, 外1名

528 (525) (562) 箱桁橋の空気力学的研究 (1517-1532) *Sabzevari, A.*, 外1名

529 (569) 疲労試験データのとり方と解析 (1533-1551) *Reemsnyder, H.S.*

530 (509) 高速道路橋におけるキャンパーの動力学的考察 (1553-1568) *Isada, N.M.*

Proc. of A.S.C.E., ST 95—8* 69—8

531 (526) 曲線桁橋の静的模型実験 (1599-1614) *Culver, C.G.*, 外1名

532 (526) (569) 移動荷重を受ける曲線桁橋 (1615-1643) *Christiano, P.P.*, 外1名

533 (575) (037) 一本のボルトでとめられた隅角接合部の最終強度 (1615-1660) *Kennedy, J.B.*, 外1名

534 (059) 振動減衰装置 (1661-1672) *Mahmoodi, P.*

535 (013) (015) 地震動による疲労破壊 (1673-1692) *Kasiraj, I.*, 外1名

536 (014) 骨組構造の耐震設計 (1693-1711) *Goel, S.C.*

537 (095) (006) 光弾性実験法による弾性基礎上のはりの研究 (1713-1725) *Durelli, A.J.*, 外3名

538 (339) アルミ合金板による建築物被覆について (1727-1742) *ASCE 軽金属委員会*

539 (037) (039) 塑性崩壊の確率について (1743-1761) *Jorgenson, J.L.*, 外1名

Proc. of A.S.C.E., ST 95—9* 69—9

540 (081) 電子計算機プログラムの発見とその使用方法について—プログラミング— *Zahler, C.W.*

541 (081) 電子計算機、プログラムの発展とその使用方法について—コーディング— *Zahler, C.W.*

542 (081) 電子計算機プログラムの発展とその使用方法について—記録— *Zahler, C.W.*

543 (061) A 514 鋼部材の局部塑性座屈 (1837-1850) *McDermott, J.F.*

544 (022) (001) (030) A 514 鋼はりの塑性曲げ (1851-1871) *McDermott, J.F.*

545 (600) A 514 鋼ボルト継手の実験 (1873-1886) *Kulak, G.L.*, 外1名

546 (482) 軸力を受けるコンクリートばりの斜め引張ひびわれ (1887-1900) *Mattock, A.H.*

547 (037) 極限設計法 (1901-1909) *Krajcinovic, D.*

548 (037) 塑性設計法の最近の発展 (1911-1937) *Beedle, L.S.*, 外2名

549 (095) (591) 光弾性実験法によるコンクリート貯水タンクの応力解析 (1939-1951) *Mark, R.*, 外1名

550 (525) (521) I型ばりを多数もつ桁橋の解析 (1953-1965) *Powell, G.H.*, 外2名

Proc. of A.S.C.E., ST 95—10* 69—10

551 (601) A 514 鋼のボルト接合部の疲労試験 (2011-2030) *Birkemone, P.C.*, 外2名

552 (482) (013) 鉄筋コンクリートフレームの弾塑性地震応答 (2031-2055) *Walpole, W.R.*, 外1名

553 (052) (593) (562) 冷却塔の強風に対する応答 (2057-2075) *Gardner, N.J.*

554 (051) (081) 多質点系立体構造物の固有値解析 (2077-2091) *Whetstone W.D.*, 外1名

555 (593) 開口部をもったシアウォールの有限要素法による解析 (2093-2103) *Girijallabhan, C.V.*

556 (530) トラスの最適設計 (2105-2118) *Dobbs, M.W.*, 外1名

557 (064) 異方性板の座屈 (2119-2139) *Chamis, C.C.*

558 (339) アルミニウムの腐食の場所、気候による影響 (2141-2160) *Ailor, W.H.*

559 (593) 食糧欠乏地域のための穀物倉庫 (2161-2181) *Turitzin, A.M.*

560 (064) (001) (009) 圧縮を受ける薄板の有効幅 (2183-2203) *Abdel-Sayed, A.*

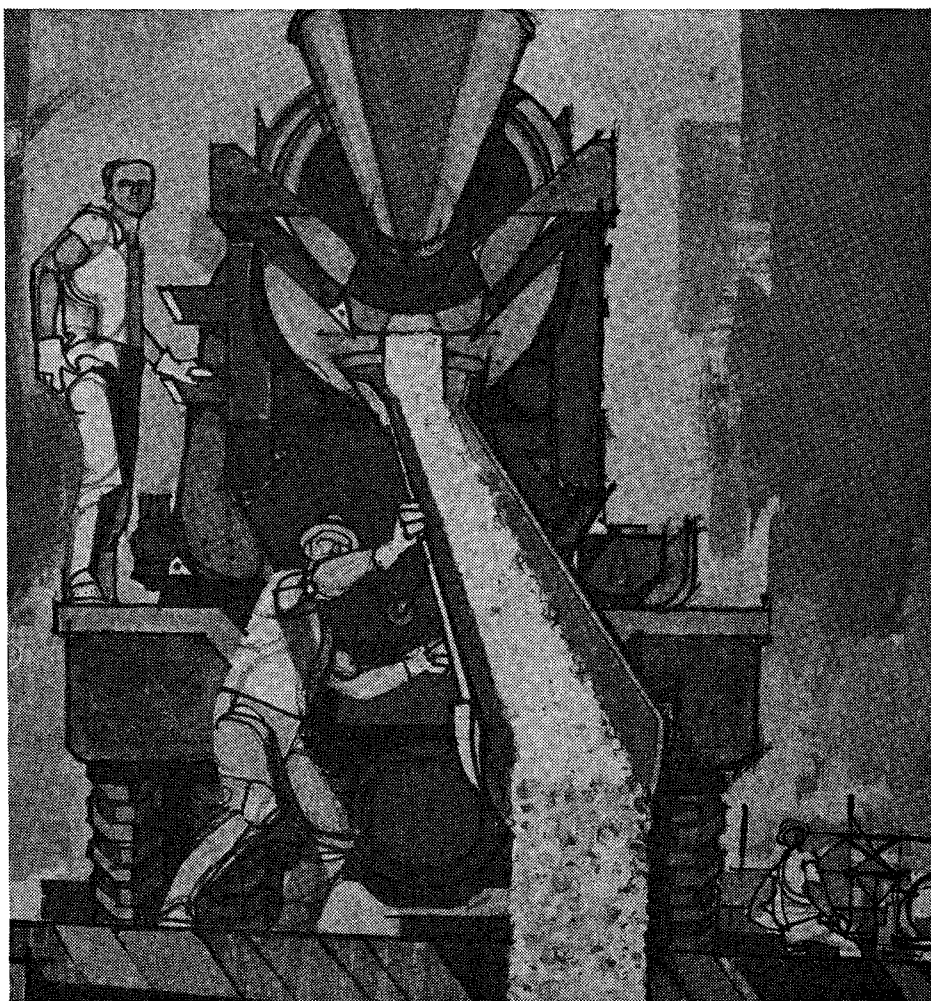
561 (089) 鋼桁の最小重量設計法 (2205-2217) *Holt, E.C.*, 外1名

562 (061) (022) (001) A 514 鋼フランジを使用した高い桁の曲げ試験 (2219-2242) *Carskaddan, P.S.*

563 (003) 多層ラーメンの極限耐力試験 (2243-2263) *Yura, J. A.*, 外1名

564 (001) (022) (329) 木材とコンクリートをはりつけた T 型ばり (2265-2279) *Princus, G.*

565 (482) 鉄筋コンクリートばりの破壊の確率 (2281-2304) *Cos-*



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。

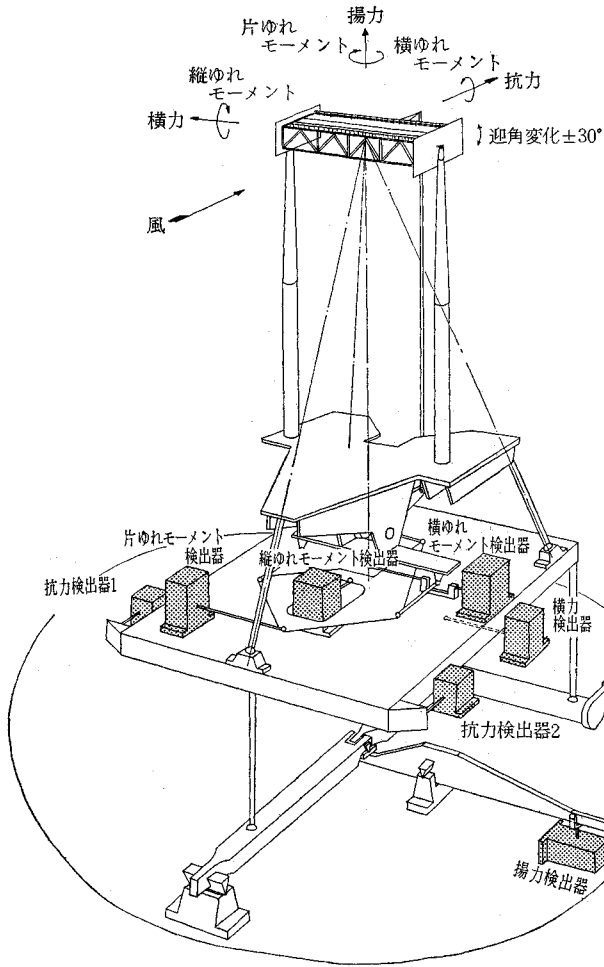
決定的事実……ポゾリスは、こうしたコンク
リート、つまりワーカビリティ、強度、
耐久性が優れて経済性のあるコンクリー
トをつくるのに必ずお役にたちます。

東京都港区六本木3-16-26 ☎ 582-8811
大阪市東区北浜3-7 (広鉄ビル) ☎ 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
日暮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

- tello, J.F., 外1名
- 566 (061) 曲りばりの面外座屈 (2305-2326) *Ojalvo, M.*, 外2名
Proc. of A.S.C.E., ST 95-11* 69-11
- 567 (006) (027) 非線型集中支点をもつ弾性床の上のはり (2335-2357) *Cheng, A.P.*, 外1名
- 568 (025) I型鋼で補強された曲線板 (2353-2370) *Heins, C.P.*, 外1名
- 569 (339) 鋼材の塗装と風雨にさらされることによるすべり抵抗の減少 (2371-2383) *L.H.*, 外2名
- 570 (331) 大気中の鉄鋼材料の耐久性 (2385-2400) *LaQue, F.L.*
- 571 (003) (081) 変形法による立体フレームの数値解析 (2401-2417) *Whetstone, W.D.*
- 572 (061) 変断面柱の座屈荷重 (2419-2431) *Girijavallabhan, C.V.*
- 573 (081) (082) (009) 構造解析結果を電子計算機によって図化する方
法 (2433-2448) *Bates, W.F.*, 外1名
- 574 (025) (562) 静的および爆風荷重を受ける厚い板 (2449-2462) *Albritton, G.E.*
- 575 (339) (572) アルミニウム直交異方性板橋の現場実験 (2463-2476) *Sharp, M.L.*
- 576 (003) (027) 多層ラーメンの非線型解析 (2477-2503) *Alvarez, R.J.*, 外1名
Proc. of A.S.C.E., ST 95-12* 69-12
- 577 (420) 圧縮力を受けるコンクリートの挙動 (2543-2563) *Karson, I.D.*, 外1名
- 578 (482) (061) コンクリートを埋めた鋼管柱の強度 (2565-2587) *Knowles, R.B.*, 外1名
- 579 (009) (003) (089) 不静定トラスの最適設計法 (2589-2610) *Johnson, D.*, 外1名
- 580 (568) 構造物の安全性理論 (2611-2619) *Yao, J.T.P.*, 外1名
- 581 (062) 横荷重を受ける平面フレームの座屈 (2621-2639) *Salem, A.H.*
- 582 (001) (061) 両端固定のはり-柱の応力 (2641-2664) *Trahair, N.S.*
- 583 (004) (482) コンクリート製アーチカルバートの応力解析 (2665-2686) *Davis, R.E.*
- 584 (003) (027) 有限要素法による非線型解析 (2687-2701) *Powell, G.H.*
- 585 (025) (482) 単純支持板の載荷試験 (2703-2721) *Muspratt, M.A.*
- 586 (463) プレキャストコンクリートにおける剛継手 (2723-2741) *Langlois, E.*, 外1名
- 587 (482) コンクリート構造物におけるクリープ、ひびわれ、収縮 (2743-2761) *Selna, L.G.*
- 588 (561) (501) 鋼鉄道橋における荷重 (2763-2781) *Sanders, W.W.*, 外1名
- 589 (025) 非対称連続折板の解析 (2783-2796) *Muhlbauer, K.C.*, 外1名
- 590 (061) 二軸偏心荷重を受ける鋼柱の強度 (2797-2812) *Sharma, S.S.*, 外1名
- 591 (023) (027) 弾性限界をこえたはりのねじり (2813-2829) *Farwell, C.R.*, 外1名
- 592 (051) 高い建物の固有振動解析 (2831-2844) *Morrone, A.*
- 593 (525) 箱桁の変形と応力 (2845-2861) *Myers, D.E.*, 外1名
- 594 (593) 三次元薄肉構造物の解析 (2863-2867) *Mehrotra, B.*
- L.*, 外2名
- 595 (325) 合板の残留応力 (2873-2891) *Zahn, J.J.*
- 596 (320) 米国農務省林産研究所における構造用木材の研究 (2891-2906) *Werren, F.*
- 597 (593) 沖合建造物の危険度 (2907-2929) *Marshall, P.W.*
- 598 (593) (482) (025) 深海中のコンクリートシェル構造物 (2931-2954) *Stachiw, J.D.*
- 599 (009) 5階建て建物のれんが壁のひずみ (2955-2962) *Stockbridge, J.G.*
- 600 (025) 有限要素法による折板構造の解析 (2963-2979) *Cheung, Y.*
- Concrete 3-9* 69-9**
- 601 (1773) (1771) コンクリート建物の変転 —1969年コンクリート協会賞に対する反響— (348-351) *Salmon, G.*
- 602 (441) (1561) コンクリート道路技術 (352-354)
- 603 (473) (477) プレストレストコンクリート圧力容器のための模型技術 (355-)
- 604 (463) プレキャストコンクリートの発展 (356-359)
- 605 (473) (481) S1 ユニットを使用した弾性設計 (350-361) *Steedman, J.C.*
- 606 (463) (447) 大型コンクリート部材のための最適蒸気養生方法の選択 (363-368) *Thompson, M.S.*
- 607 (482) (091) たて方向の伸びを拘束されたスラブの荷重載荷容量 (369-378) *Roberts, E.H.*
- 608 (463) プレキャストコンクリートのアムステルダム会議 (379-381)
- Concrete 3-10* 69-10**
- 609 (470) (471) プレストレストコンクリート圧力容器用のワイヤーワインディング工法 (391-393)
- 610 (1561) (441) Bedfordに近いLidlingtonの高速試験用トラックの建設 (394-396)
- 611 (463) (1735) (1585) Fiveway Corner インターチェンジの建設 —アプローチにタイドプレキャストを使用— (403-404) *Pritchard, B.P.*
- 612 (482) (407) 変動応力下の鉄筋の性状 (405-409) *Bannister, J.L.*
- 613 (473) (481) 構造解析における新発見 —歴史的サーペー— (415-417) *Morice, P.B.*
- 614 (445) (441) 1日に800 yd³のコンクリートを打設 (418-)
- Concrete 3-11* 69-11**
- 615 コンクリート工業展 (423-427)
- 616 (1521) (1561) (440) 英国北西部の自動車道 (428-430)
- 617 (1308) (477) (440) Manchester 水道局の新しい工事 (433-435)
- 618 (463) (1771) Thamesmead 住宅建設計画の進展 (436-440)
- 619 (493) (472) 95 ft までのスパンのプレキャストコンクリート橋の標準はり (441-)
- 620 (422) (423) 高強度コンクリートの製造と性質 (443-448) *Parrott, L.J.*
- 621 労働者の技術と立案された新規格 (449-452) *Silber, R.M.*
- 622 はりの曲げモーメント —CP 114 規格と立案された新しい規格の比較— (453-456) *Taylor, R.*, 外1名
- 623 (482) (473) プレストレスト鉄筋コンクリートはりの試験 (457-462) *Sterens, R.F.*



これは 6分力・3分力を はかる天びん

- 6分力天びん (抵抗力 横力 揚力 横ゆれ 縦ゆれ 片ゆれモーメント)
- 3分力天びん (抵抗力 揚力 縦ゆれモーメント)

耐風安定性の研究に

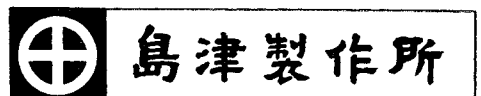
構造物—とくに橋や塔は、強風下における強度が問題です。島津風どう天びんは、風によって構造物に加わる力を風どう実験で測定し、耐風安定性のデータを得ます。風どう内に取りつけた模型に、強さ、方向などの異なる種々の条件の風を作用させ、模型に加わる力の6分力・3分力を一度に読みとることができます。

- 橋りょうの耐風安定性の研究
- 鉄塔 高層建築物 レーダドーム 足場の耐風性の研究

空気力学実験用

島津風どう天びん

島津の風どう天びんは、国内の主な空気力学関係の研究機関のほとんどに設置され、すぐれたデータを提供しています。



●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

科学計測事業部 604 京都市中京区西ノ京桑原町1 TEL (075)811-1111

Concrete 3—12* 69—12

- 624 (463) (306) 最近のコンクリートブロック製造工場 (470-471)
 625 (481) (473) ビルの変位のための設計 (477-479)
 626 (481) (570) 降伏線理論による beam and slab パネルのスラブの設計計数 (486-487) *Taylor, R.*, 外 1 名
 627 (463) (420) (091) 大型プレキャスト部材用測定装置 (488-493) *Bodapati, S.N.*, 外 1 名
 628 (431) (422) (423) コンクリートの吸水とそのコンクリートの性質に対する影響 (494-496) *Hughes, B.P.*, 外 1 名
 629 (407) (482) ひびわれ幅とたわみに対する鉄筋の付着の影響 (497-500)

Concrete 4—1* 70—1

- 630 (469) 建築用コンクリート (3-9) *Baines, G.G.*
 631 (469) ポンプコンクリート (10-11) *Markmann, U.K.H.*
 632 (351) コンクリート工学におけるプラスチック (12-21) *Witchlow, A.*, 外
 633 (480) (1771) (1773) 設計にあたって考えること (22-26) *Ahm, P.*
 634 (1771) (1773) Leeds の計算センター—著名なコンクリート建物—(32-37) *Morris, A.E.J.*

Concrete 4—2* 70—2

- 635 (463) (474) (514) プレキャストプレストレス中空ばりの製造 (51-52)
 636 (469) (475) 開拓者の死 初のコンクリート船 S.S. Armistice の破壊 (59-61) *Morgan, R.G.*
 637 (562) (481) ふん射ガスによる荷重をうける構造物の設計 (その 1) (62-65) *Alexander, S.J.*, 外 1 名
 638 (404) (422) (423) コンクリートの骨材中の貝がらの影響 (71-79) *Champan, G.P.*, 外 1 名
 639 (406) 混和材料の科学 (81-83)

- 640 (422) 高強度コンクリート (83-84)
Concrete 4—3* 70—3
 641 (1771) (1773) Paisley における郡と市庁舎 (90-94) *Morrises, A.E.J.*
 642 (1773) 1969 年コンクリート協会賞 (97-103)
 643 (451) (425) 火事による構造物の被害調査 (104-105)
 644 (446) (463) プレキャスト部材の継手 (105-106)
 645 (562) (481) (482) ふん射ガスによる荷重をうける構造物の設計 (その 2) (107-116)
 646 (1521) (1733) ウェスタンバンク橋と Sheffield 大学のコンコース (120-124)

Beton und Stahlbetonbau 64—4* 69—4

- 647 (472) (475) (514) プレストレストコンクリート橋の設計施工 (83-91) *Mayer, L.*
 648 (022) (023) (025) 曲げとねじりモーメントをうける二方向版 (91-94) *Müller, K.*
 649 (422) (021) コンクリートの多軸強度 (94-96) *Eberle, K.*, 外 1 名
 650 (404) (411) 二, 三の骨材を用いたコンクリートの練り混ぜ実験 (96-100) *Wesche, K.*, 外 1 名

Beton und Stahlbetonbau 64—5* 69—5

- 651 (477) 発電所の P C 冷却塔の設計と施工 (105-113) *Kräzig, W.B.*, 外 1 名
 652 (351) (301) プラスチックコンクリートパイプの製造と応用 (113-123) *Möller, H.J.*, 外
 653 (481) 壁状ラーメン (ラーメンの部材のいずれかがはりではなく壁となっている) の計算方法 (124-126) *Hoeland, G.*

Beton und Stahlbetonbau 64—6* 69—6

- 654 (477) P C 貯水タンクおよび温水槽の設計 (129-136) *Leonhardt, F.*, 外
 655 (219) (249) モデル試験によりわかった橋梁測定の誤差要因 (136-142) *Niemann, H.J.*, 外
 656 (481) 鉄筋コンクリートばりの曲げの好都合な調査 (142-146) *Trost, H.*, 外

Beton und Stahlbetonbau 64—7* 69—7

- 657 (514) 西パキスタン ラホール市のラビ川に架設された 4 車線の P C 道路橋 (153-161) *Peter, J.*
 658 (1771) 建物の動力学的課題に対する解決方法 (161-167) *Rosman, R.*
 659 (481) (482) R C における ベンド・アップ した圧縮鉄筋について (167-168) *Rausch, E.*

- 660 (473) 二方向版への導入プレストレス (169-173)

- 661 (1771) 水平荷重に対する多くの開口をもつ高層建築物の壁の計算 (173-174) *Keintzel, E.*

Beton und Stahlbetonbau 64—8* 69—8

- 662 (1771) パキスタンのインダス川平原のコンクリート建築物 (177-183) *Vaughan-Lee, G.H.*
 663 (481) コンクリートばりの限界支点荷重の近似計算 (183-187) *Rafla, K.*
 664 (441) コンクリートおよび鉄筋 コンクリート用の新しい器械および製造 (187-191) *Glagow, R.*
 665 (481) R C はりの安定性 (191-198) *Schwarz, H.*, 外
 666 (1771) 多層建築物における水平力の分配 (199-200) *Hiba, Z.*

Beton und Stahlbetonbau 64—9* 69—9

- 667 (513) (514) ナイジェリアのラゴスの第 2 の大陸橋 (201-209) *Hemmler, R.*
 668 (441) (485) (475) 鉄道橋の架設時を短縮するための新工法 (209-211) *Herzog, M.*, 外
 669 (462) (476) P C グラウトの測定, 検査について (212-214) *Albrecht, W.*
 670 (022) (025) 版の曲げ理論について (214-217) *Hanuska, A.*
 671 (453) (452) (351) エポキシ樹脂による ひびわれの接着 (217-) *Kern, E.*
 672 (001) 三連モーメント式の近似算法 (219-220)
 673 (469) (481) 足の方が細く 頭が自由に動く 円錐状の棒の破壊荷重について (220-221)

Beton und Stahlbetonbau 64—10* 69—10

- 674 (485) (481) 鉄筋コンクリートによる高荷重を与える逆 Y 形支柱と基礎の改修 (225-229) *Leiser, A.*
 675 (513) (514) ナイジェリアラゴスの 2 つの大陸横断橋 (229-233) *Hemmler, R.*
 676 (481) (473) 道路橋の版に生ずるモーメント極値の計算のための係数 (233-240) *Kupter, H.*
 677 (025) (022) 相対する辺を支えた版に三角形荷重が加わった時のモーメント (241-243) *Spring, R.*
 678 (473) (474) P C はりによるせん断応力の調査に対する資料 (243-244) *Starke, J.*

Beton und Stahlbetonbau 64—11* 69—11

- 679 (463) (1616) デンマークのリムフジークトンネルブロック工法によるトンネルの建設 (249-253) *Havnø, K.*
 680 (1771) (475) マイネツ大学の新しい体育館 (253-258) *Albrecht, V.*
 681 (566) R C, P C, 合成桁のクリープ, 収縮の迅速計算法

川鉄の鋼矢板

KSP

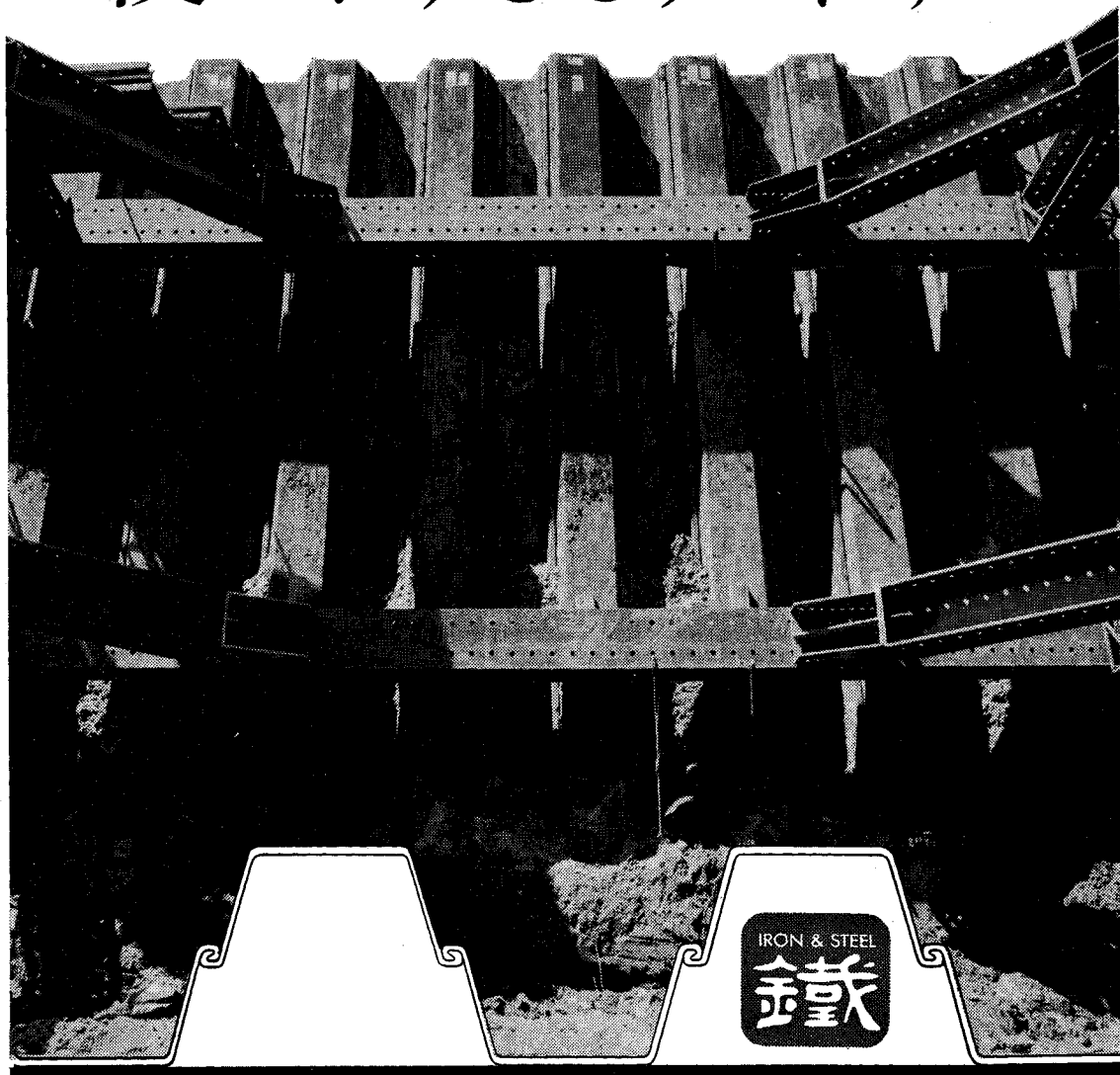
大型岸壁用から 仮設用まで あらゆる工事に活躍する川鉄の鋼矢板
使いやすさで好評です かみ合せた時 十分な余裕がありますからいつもスムーズ施工 弱い地盤硬い地盤

を問いません しかも接触面積が大きいので水密性もOK 含銅鋼2種 高張力鋼3種 耐海水性鋼 場所に応じて使い分けてください

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

使いやすさでリードする



- (259-263) *Wissmann, W.*
- 682 (025) (022) 縁モーメントをうける版のモーメント表 (264-265) *Eibl, J.*, 外
- 683 (062) 多層構造の支柱の座屈計算 (266-271) *Augustin, D.*
Beton und Stahlbetonbau 84—12* 69—12
- 684 (025) (1771) ベイルートの非対称シエル構造のた円形構造物 (273-278) *Hiba, Z.*
- 685 (481) (482) I-断面のスレンダーな RC ばりのせん断力に対する曲げ引張鉄筋の配置 (278-283) *Kupter, H.*
- 686 (1771) (592) 中央の核の外側は支柱および大空間をもつラーメンで構成された高層建築の調査 (284-) *Rosman, R.*
- 687 (422) くり返し荷重をうけるコンクリートの変形の問題について (292-295) *Plähn, J.*
コンクリートおよび鉄筋コンクリート (ソ連)
(*Бетон и Железобетон*) 1 69—1
- 688 (447) (465) 赤外線加熱養生を応用した冬期におけるエレベーターサイロの建設 (5-6) *Данилов, Н.Н.*, 外 2 名
- 689 (466) 微粒砂を用いた吹きつけモルタルとその応用 (8-11) *Ивянский, Г.Б.*, 外 2 名
- 690 (460) (351) 人工多孔性骨材を用いたポリマーコンクリート (11-14) *Мощанский, Н.А.*, 外 6 名
- 691 (447) 鉄筋コンクリート製品の加熱養生の効果に関する考察 (14-16) *Алтухов, Ю.Г.*
- 692 (409) (482) 鉄筋コンクリート製品の保護被覆のひびわれ抵抗について (17-18) *Шнейдерова, В.В.*, 外 2 名
- 693 (473) クレーン走行桁の変形の防く方法 (18-20) *Хаютин, И.Л.*
- 694 (482) (431) 鉄筋コンクリート水槽の水密性を確保する方法 (20-21) *Ронов, Л.К.Д.*
- 695 (407) (463) 工場建築用プレキャスト部材の鉄筋籠の組み立て方法 (22-23) *Васильев, Б.Ф.*, 外 1 名
- 696 (473) プレストレストコンクリート部材におけるクリープと最適導入プレストレス量 (24-28) *Семенов, А.И.*, 外 1 名
- 697 (539) (095) フィーレンディールトラスの弾性実験 (28-31) *Викторов, Б.И.*, 外 1 名
- 698 (423) 局部荷重を受けるコンクリートの応力分布について (31-32) *Рикшайтис, М.П.П.*
- 699 (481) 非対称鉄筋コンクリートホッパーに関する研究 (33-35) *Иванов, Г.П.*
- 700 (473) (463) プレキャスト PC 折板構造の実験施工 (35-38) *Жив, А.С.*, 外 1 名
- 701 (445) コンクリートの最適練りおき時間の決定 (38-39) *Чернышев, В.А.*
- 702 (445) 振動機の振動制御装置 (40-42) *Бунякин, А.А.*
- 703 (481) (463) プレキャスト鉄筋コンクリート柱とフーチングを結合するはめ込み継手の設計 (42-44) *Васюков, Г.В.*
- 704 (463) ブルガリア人民共和国におけるプレキャスト PC 工場建築 (44-46) *Дочев, Д.*, 外 3 名
コンクリートおよび鉄筋コンクリート (ソ連)
(*Бетон и Железобетон*) 2 69—2
- 705 (480) (441) 直接接合継手をもった標準型鉄筋コンクリート柱の製造技術 (9-11) *Свердлов, Л.М.*
- 706 (473) (539) 最初から下弦材に反りを生じている PC トラスの性状 (12-14) *Сунгатуллин, Я.Т.*, 外 2 名
- 707 (473) スパン 96 m のたる型アーチシエルの実験 (14-17) *Чиненков, Ю.В.*
- 708 (423) コンクリートの塑性変形理論に関する考察 (18-20) *Генниев, Г.А.*
- 709 (423) (481) 鉄筋コンクリート圧縮部材の極限状態を評価する方法 (21-22) *Лроскураков, М.Н.*
- 710 (423) 粘性ひずみ条件におけるコンクリートの限界ひずみの増大について (22-24) *Ковтунов, В.П.*
- 711 (423) (481) 鉄筋コンクリート格子はりの塑性段階における計算 (24-27) *Смирнов, С.Б.*
- 712 (481) (482) 中心軸静荷重およびくり返し荷重を受ける鉄筋コンクリート部材 (27-30) *Гамаюнов, Е.И.*
- 713 (481) (482) 偏心圧縮を受ける鉄筋コンクリート部材の合理的な配筋法 (30-31) *Вахненко, П.Ф.*
- 714 (406) 混和剤 ГКЖ 94 を用いたコンクリートの疲労強さ (31-32) *Вахненко, П.Ф.*, 外 1 名
- 715 (351) (473) フルフルアラセトンモノマーを用いたプラスチックモルタルによるプレキャスト PC 部材のシースへのグラウト (32-34) *Садовников, Р.Г.*
- 716 (443) 鉄筋コンクリート壁パネルのコンタクトヒーティングにおける鋼製型わくの変形 (34-36) *Коренюк, А.Г.*
- 717 (447) 鉄筋コンクリート製品の加熱養生における調節弁付きノズルによる蒸気の供給 (36-37) *Шумилов, В.А.*, 外 1 名
- 718 (447) 電気加熱養生におけるコンクリートの無接触温度測定 (38-39) *Левитин, М.Я.*, 外 1 名
- 719 (420) 円柱形供試体の純引張試験によってコンクリートの伸び能力を求める装置 (40—41) *Ахалкаци, Л.Ш.*, 外 1 名
- 720 (410) 超高周波温度計によるまだ固まらないコンクリートおよびコンクリート材料の温度の計測 (41-43) *Берлинер, М.А.*, 外 2 名
- 721 (447) (441) チェコスロバキアにおけるコンクリートの真空振動処理 (44-46) *Фоломеев, А.А.*
コンクリートおよび鉄筋コンクリート
(*Бетон и Железобетон*) 3 69—3
- 722 (463) 平屋建工場建築用プレキャスト鉄筋コンクリート屋根の効果 (1-7) *Михайлов, К.В.*, 外 4 名
- 723 (411) (441) 高強度コンクリートの製造方法とその応用分野 (7-12) *Десов, А.Е.*
- 724 (401) (463) プレキャスト鉄筋コンクリート部材の製造における高強度・超早強セメントの応用 (12-16) *Валатьев, П.К.*, 外 3 名
- 725 (416) セメントおよびコンクリートの硬化における液・固相の変化特性とその効果 (16-20) *Волкенский, А.В.*
- 726 (416) 氷点下温度における天然軽骨材コンクリートの硬化 (20-22) *Мироков, С.А.* 外 1 名
- 727 (445) 内部振動機によるコンクリートの締め固め性状 (23-25) *Рольдштейн, В.Г.*
- 728 (445) (463) 不規則振動による細長いプレキャスト部材の成型 (26-27) *Афанасьев, А.А.*, 外 1 名
- 729 (422) コンクリートの角柱強度が疲労強度化におよぼす影響 (28-29) *Караффилов, Т.С.*
- 730 (473) ストランドを用いた軽量 PC 屋根板の性状 (30-32) *Пирадов, А.В.*
- 731 (406) (431) 化学混和剤がコンクリートの透気性におよぼす影響 (33-36) *Трайнер, А.Т.*, 外 2 名
- 732 (524) 降伏を許す接合継手をもった合成桁の設計について (36-38) *Тинздург, И.И.*
- 733 (481) 非対称断面鉄筋コンクリート T 形はりの設計 (38-41) *Стуков, В.П.*

* 東亜の消波ブロック ペンタゴン 1ton~25ton



神奈川県大磯港

●主なる用途

1. 護岸
2. 水制, 根固, 床止
3. 防波堤, 導流堤, 突堤

●特長

- 空隙率が大きく消波効果大
- かみ合いがよく経済的断面をうる
- 砂地盤に設置した時も沈下が小
- 施工が容易でかつ安価に提供出来る



東亜港湾工業株式会社

本	社	東京都千代田区四番町5番地	東京	262-5101
京	支	横浜市鶴見区安善町1丁目3番地	横浜	521-1701
大	支	大阪市西区靱本町1丁目50番地第2富士ビル	大阪	443-3061
下	支	下関市大字松小田565番地	下関	45-1111
シンガポール	事務所	Chow House, 140 Robinson Road Singapore 1		

734 (404) (425) コルジエライト骨材を用いた耐熱コンクリートの性状 (41-43) Залесская, И.М., 外 2 名

— 文 水 —

- 水文 (ソ連) (Метеорология и Гидрология) 69—5
 735 (834) 洪水のピーク流量算出の標準化 (60-65) Zalessky, F.V.
 736 (820) 自由水面の方程式と塩水蒸発の問題(-)Raspopin, G.A.
 737 (803) スプリングラー灌漑の水分布 (73-80) Leonov, E.A.
 水文 (ソ連) (Метеорология и Гидрология) 69—6
 738 (809) 長期気象予報への気象衛星の利用 (53-57) Mepists-veridze, E.I.
 739 (834) いくつかの流入をもつ水文学的線型流出モデルの影響関数 (64-69) Kuchment, L.S.
 740 (811) 山岳における雪の分布 (-) Abaljan, T.S., 外 1 名
 741 (834) ウクライナカルパチアにおける地域のピーク流出量に及ぼす影響 (-) Kochuhei, G., 外 2 名
 742 (873) パルカシユ湖の水位変動の統計論的解析 (83-88) Iskendirov, T.

- 743 (839) リピンスコ流域の特性 (99-101) Ziminova, N.A., 外 1 名
 744 (819) ソ連邦の欧州領における降水変動 (102-104) Gushlya, A.V.
 水文 (ソ連) (Метеорология и Гидрология) 69—7
 745 (821) 耕作地からの蒸発 (81-87) Kleshchenka, A.D.
 水文 (ソ連) Метеорология и Гидрология 69—8
 746 (815) 前線性降水の制御 (60-66) Buikov, V.
 747 (839) トランスバイカル川の低水流出と流域平均標高との関連 (73-78) Petersen, Z.I.
 748 (834) 物理的・地理的要因の流出におよぼす影響について (79-84) Andreyanov, V.G.
 749 (842) 洪水追跡の最も簡単な手法 (96-99) Pirckush, N.V.
 水文 (ソ連) (Метеорология и Гидрология) 69—9
 750 (831) 洪水時の流出層について (36-44) Parshin, V.N.
 751 (824) 洪水時の伏流水の評価 (55-60) Drozd, V.V.
 752 (834) (低水流出変動の係数算出について (61-71) Kurdov, A.G.
 753 (822) 地表の結水状態による浸透係数の変化 (66-65) Kulik, V.Y.

文 献 複 写 に つ い て

使用機種: エレファックス 1000 (岩崎通信)

複写サイズ: B 5 判・A 4 判・B 4 判

複写代金: 大きさに関係なく 会員 1 ページ 25 円 非会員 1 ページ 35 円

申込方法: 申込書に土木図書館にありますので、御請求下さい。

申込先: 土木学会土木図書館複写係 (東京都新宿区四谷一丁目)

代金支払方法: 前金払 (送料別) (前金払が不可能な場合は相談に応じます)

送料 1~25 ページまで 50 円 26~50 ページまで 100 円 51 ページ以上は実費を頂きます

なお、次のような場合はいまままでどおり業者に委託致しますのであらかじめ御了承下さい。

- 1) 学会備付図書以外の複写
- 2) 学会備付図書のうち製本その他の関係上複写機にかからないもの (雑誌類の合本はかなり困難な場合が多い)。
- 3) マイクロフィルムのみの場合
- 4) 拡大または縮小する場合 (たとえば B 5 判サイズを A 4 判サイズに引延しするような時)。

文 献 複 写 申 込 書

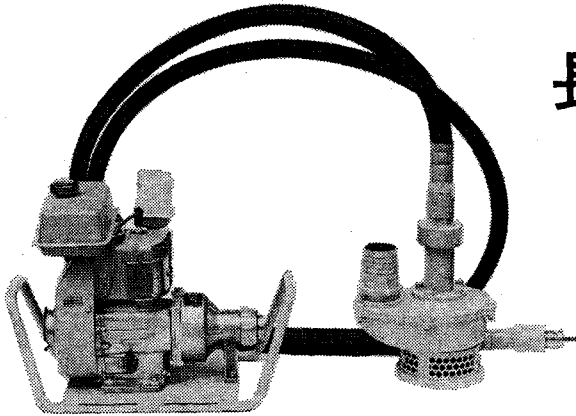
申 込 年 月 日

東京都新宿区四谷一丁目 社団法人 土 木 学 会 御 中		受付番号		
この複写は申込者が個人的に使用し著作権の問題についても責任を負います。		会員区分	1. 会 員 2. 非会員	
		会社名 (部課名まで)	TEL ()	
送って下さい		取りに来ます	申込者名	
1	雑誌 (書籍) 名	年 月 発 行		
	著 者 名	Vol. No.	pp. ~ 計 ページ	
	標 題 (原文)			部
2	雑誌 (書籍) 名	年 月 発 行		
	著 者 名	Vol. No.	pp. ~ 計 ページ	
	標 題 (原文)			部
3	雑誌 (書籍) 名	年 月 発 行		
	著 者 名	Vol. No.	pp. ~ 計 ページ	
	標 題 (原文)			部
コピ用 ビバ ー使 数	A 4 枚	計 枚 頁	料 金 円	
	B 4 枚		経 理 課 長 印 編 集 課 長 印 係 印	
	B 5 枚		会 員 1 頁 @ 25 非 員 会 1 頁 @ 35	

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

