

土木学会論文報告集第 257 号~第 268 号 (昭和 52 年)

目 次

257 号 (昭 52. 1)	258 号 (昭 52. 2)	259 号 (昭 52. 3)
260 号 (昭 52. 4)	261 号 (昭 52. 5)	262 号 (昭 52. 6)
263 号 (昭 52. 7)	264 号 (昭 52. 8)	265 号 (昭 52. 9)
266 号 (昭 52.10)	267 号 (昭 52.11)	268 号 (昭 52.12)

第 1 部門 (応用力学・材料力学・構造力学・構造解析・構造設計・橋梁工学・構造一般)

	号 頁	号 頁	
歩道橋における振動感覚の数量化と設計への応用.....西脇 威夫	257— 1	吊橋の固有振動計算法.....前田 幸雄 林 正 前田 研一	262—13
吊橋の線形化有限変形理論 (英文).....林 有一郎	257—95	高力ボルト摩擦接合の孔周辺応力と疲れ強さに対する信頼性.....皆田 理昭 西村 徹 新家 徹 頭井 洋 波田 凱夫	263— 1
変断面格子桁の塑性設計.....伊藤 満 福本 晴士	258— 1	アーチの面内耐荷力解析と模型実験.....會田 忠義 波木 健一	263—11
弾性媒体中にある円柱を伝わる曲げ波の動的伝播速度について.....岡岡 健一 能町 純雄	258—13	変形法による骨組構造物の非保存的弾性安定解析.....薄木 征三	263—25
確率過程論による静定構造物の信頼性解析.....白木 渡 高岡 宣善	258—23	変形を考慮した薄肉断面円弧アーチの曲げねじれ座屈.....森脇 良一 藤野 真之	263—35
単一走行車両による道路橋の非定常ラドンダム応答の解析.....吉村 虎蔵 彦坂 照 内谷 保	258—35	初期不整を有するプレートガーダーの純曲げ強度に関する実験的研究.....福本 晴士 久保 全弘	264— 1
変形法による吊橋のねじり振動解析 (英文).....林 有一郎 村田 正信	258—133	U形断面桁の横倒れ座屈強度.....吉村 健 中村 泰治	264—17
吊り上げ時の I 形はりの横倒れ安定について.....福本 晴士 山崎 康嗣	259— 1	インディシアル応答による橋梁断面のねじりフラッタの研究.....平嶋 政治 矢島 鎗司	264—33
床版と桁の偏心結合を考慮した曲線桁橋の解析.....大塚 久哲 吉村 虎蔵 彦坂 平田 勝哲	259—11	薄肉箱桁における隔壁の効果に関する研究 (独文).....浜田 純夫 有任 康則	264—113
多柱基礎橋脚に対する水の付加質量の 3次元解析.....小坪 清真 高西 照彦	259—25	不完全連続合成桁の有限要素解析.....松野 操平 鶴岡 惠三 横山 好幸	265— 1
相互相関を有する非定常人工地震波の作成.....石井 清	259—41	剛体円柱に斜交する薄肉円筒シェルの応力集中について.....小松 定夫 牛尾 正之 北田 俊行	265—11
吊橋架設途中における平行線ケーブルの変形と二次応力解析.....西村 昭 新家 徹 中村 憲司 土居 憲一	260— 1	補剛板の溶接残留応力および初期たわみに関する実験的研究.....佐藤 誠 松野 操平	265—25
ケーブル構造に関する一理論解析.....阿井 正博 西岡 隆 奥村 敏恵	260—17	直角分岐構造内の波動伝播.....B.S. Basavarajah 鶴岡 惠三 横山 好幸	265—37
有限要素により任意の断面形状をした棒中の弾性波を解析する手法.....秋田 宏	260—33	多径間連続橋の地震時挙動についての研究 (英文).....小坪 清真 高西 照彦 高野 清 松下 淳	265—107
二次元 Cosserat 弾性体の応力集中問題に対する基本解.....平島 健一 富沢 茂司	260—43	高橋脚 3 スパン連続トラス橋の地震応答特性.....北原 道弘 平島 健一 丹羽 義次	266— 1
固体弾性棒内を伝播する縦衝撃波の位相速度 (英文).....多谷 虎男	260—129	高異方性弾性体の近似解析理論に関する二、三の基礎的考察.....丹羽 義次 小林 昭一 福井 卓雄	266—13
部分構造分割による長大トラス橋の最適設計に関する研究.....杉本 博之 土居 博史 中村 作太郎	261— 1	積分方程式法による空洞周辺の三次元応力解析.....大内 一 小池 健仁 伊藤 雅保 武田 寿一	266—25
断面変形を考慮した薄肉弾性ばり理論によるトラス橋の立体振動解析.....林 有一郎 田中 美字 樋口 康三	261— 7	RC 大型冷却塔模型の水平加力実験と弾塑性解析.....梶川 康男 小堀 為雄	266—39
鋼箱桁橋の中間ダイアフラム設計法に関する一試案.....坂井 藤一 長井 正嗣	261—21	動的応答から見た歩道橋の使用性に関する確率論的考察.....青島 泰之 大村 裕 吉浪 康行	266—51
トラス補剛桁をもった連続吊橋のねじり解析.....倉西 和男 小森 和男	261—35	圧延 H 型鋼ばりの横たおれ座屈公式.....大村 裕 吉浪 康行	267— 1
多数の橋脚上にある連続トラス橋の連成振動 (英文).....多谷 虎男	261—113	補剛板の座屈に及ぼす補剛材の偏心とねじれ剛性の影響について.....石井 清	267— 9
ウェイト・マトリックス法の構造解析への応用とその考察.....新関 茂 佐武 正雄	262— 1	地震外力に対する構造物応答の非超過確率.....馬場 俊介 建治 昌夫	267—17

# 良書とともに63年●定評ある学会出版物をどうぞ

土木学会誌 論文報告集	総索引 1915~1975	定価 8000円 送料 7200円 300円	創立60周年記念出版の一つ。第1巻~第60巻の全論文を電算で分類した大インデックス。
日本土木史	大正元年~ 昭和15年	定価 24000円 送料 21600円 1000円	創立50周年記念出版。初版品切れのため少数部数を限定復刻し、さらに第三刷を増刷。
日本土木史	昭和16年~ 昭和40年	定価 36000円 送料 32400円 1100円	前巻に続き太平洋戦争から現代までの激動の土木技術史。8年の歳月を費やして完成。
日本の土木技術	近代土木 発展の流れ	定価 3200円 送料 2900円 250円	学会創立60周年記念出版物で100年間の技術の流れを社会との関連において平易に記述。
土木図書館蔵書目録	2~8	定価計 2910円 送料 330円	土木図書館1万数千点の蔵書を昭和42年から51年までの分を年度ごとに分類・収録した。
海外建設工事の契約・仕様		定価 6000円 送料 5400円 250円	マグロウヒル社の Contracts, Specifications and Engineering Relations の完訳。第2刷。
建設プロジェクトの進め方		定価 2800円 送料 2500円 250円	英国土木学会 (ICE) 編集の Civil Engineering Procedure の対訳本。学校教材に最適。
Civil Engineering in Japan, 76		定価 2500円 送料 250円	1976年の海外PR版。年ごとに工事のトピックスを写真・図版で紹介。
Trans. of JSCE, Vol, 7, 1976		定価 5400円 送料 200円	わが国土木工学の最高水準をゆく論文要旨を取りまとめた研究者必携の英文論文集。
土木計画学シンポジウム1		定価 700円 送料 200円	総論、土木計画手法、総合計画、総合開発と社会開発など、関連論文22編を収録。第5版。
土木計画学シンポジウム4		定価 700円 送料 200円	第4回シンポジウムの総報告のまとめ、システムアプローチ関連論文10編を収録。
土木計画学シンポジウム5		定価 900円 送料 200円	土木計画の評価システムを各事例から究明しようと試みた。当日の討論も全部収録す。
土木計画学シンポジウム6		定価 1100円 送料 200円	評価システムおよび評価のための分析モデルの論点を収録。
土木計画学シンポジウム7		定価 1200円 送料 200円	現在最も関心の高い環境調査の方法と題して行われた第7回シンポジウムのまとめ。
土木計画学シンポジウム9		定価 2000円 送料 200円	経済、環境、技術の各評価を討論し、代替案および総合評価をパネルディスカッション。
土木計画学シンポジウム10		定価 2000円 送料 200円	誕生10周年を迎えた土木計画学と題し、背景と成立、位置づけ、計画論の構成などを収録。
土木計画学シンポジウム11		定価 2900円 送料 200円	意識反応と土木計画学—環境のとらえ方と土木計画への組み込みと題し13編と討議等を収録。
土木計画学講習会テキスト3		定価 1200円 送料 1100円 200円	道路交通量推定理論、観光計画手法、割当て問題、PERT、PPBSなど6編を収録。
土木計画学講習会テキスト4		定価 1200円 送料 1100円 200円	上下水道、宅地造成、鉄道計画、港湾計画の最適化手法について詳述す。
土木計画学講習会テキスト5		定価 1100円 送料 1000円 200円	費用便益分析の理論的背景、交通、水資源、道路、港など公共投資における経済分析等。
土木計画学講習会テキスト7		定価 2500円 送料 2300円 200円	情報と社会、文献情報検索、道路交通、波浪観測、水系統合管理など8テーマを収録。
土木計画学講習会テキスト9		定価 2500円 送料 2300円 200円	数量化理論、住民意識調査、パーソントリップ、環境アセスメントなど最新の手法を紹介。
土木計画学講習会テキスト10		定価 2800円 送料 2500円 200円	土木計画における人間・社会調査法の応用と題し生理、心理学的測定方法8編を収録。

	号 頁
アーチの面内耐荷力の実用算式について	小松 定夫...267-39 新家 徹
変動迎角を有する自然風を受ける斜張橋の限定振動に関する3次元解析	小松 定夫...268-1 小林 紘士
Newmark の $\beta$ 法における位相遅れ補正の一方法	水田 洋司...268-15 西山 研一 平井 一男
横桁による並列主桁の横補剛効果	西田 進博...268-23 吉田 福本 橋本 晴士
地震動ベクトルの主軸と波形特性	星谷 勝裕...268-33 石橋

◀ 討 議 ▶

吉田 博 著 “H型鋼柱の局部座屈と曲げ座屈の連成座屈強度” への討議および回答	討議者 西野 文雄...261-123 岩熊 哲夫 回答者 吉田 博...261-126
小松定夫・中山隆弘 共著 “材料強度のばらつきを考慮した定常不規則振動体の初通過破壊確率の研究” への討議	討議者 藤野 陽三...262-153 回答者 小松 定夫...262-155 中山 隆弘
高田至郎 著 “埋設管路-地盤系の復元力特性と地震応答解析” への討議および回答	討議者 鶴飼 恵三...263-135 回答者 高田 至郎...263-136
中井 博・事口寿男 共著 “伝達マトリックス法による鋼床版連続桁橋の有効幅の解析” への討議および回答	討議者 三上 市蔵...264-125 回答者 中井 博...264-125 事口 寿男
吉田 裕・増田陳紀・村田 修 共著 “運動方程式と等価な変分汎関数と時間積分の有限要素スキーム” への討議および回答	討議者 中村 秀治...264-127 回答者 吉田 裕...264-129 増田 陳紀 村田 修
林有一郎・樋口康三・田中美字 共著 “断面変形を考慮した薄肉弾性ばり理論によるトラス橋の立体解析” への討議および回答	討議者 小松 定夫...265-137 西村 宣男 回答者 林 有一郎...265-138 樋口 康三 田中 美字
白石成人・浦田昭典・酒井甚一郎 共著 “長大吊橋の架設時における耐風安定性に関する一考察” への討議および回答	討議者 伊藤 学...265-141 回答者 白石 成人...265-142 浦田 昭典 酒井 甚一郎
小松定夫・崎元達郎 共著 “閉断面部材で構成される三次元骨組の非線形解析 (英文)” への討議および回答	討議者 新家 徹...265-145 頭井 洋...265-145 波田 凱夫 回答者 小松 定夫...265-145 崎元 達郎
馬場俊介・梶田建夫・成岡昌夫 共著 “差分表示を用いた板の非線形解析” への討議および回答	討議者 三上 市蔵...265-147

	号 頁
回答者 馬場 俊介...265-150 梶田 建夫 成岡 昌夫	
馬場俊介・中川建治・成岡昌夫 共著 “測定値の誤差を考慮した信頼性解析” への討議および回答	討議者 藤野 陽三...268-129 回答者 馬場 俊介...268-132 梶田 建夫 成岡 昌夫

▶ ノ ー ト ◀

ボルト継手を有するセグメントリングの変位特性の載荷実験における一例	藤本 徹...257-119
サグを考慮したケーブル部材の計算式	前田 幸雄...257-123 林 正 前田 研一
レオロジーモデルの取扱い方法に関する若干の考察	赤木 知之...257-127
曲線桁橋の振動性状解析に対する常時微動測定法の適用	小坪 清真...259-123 鳥野 清 園田 敏矢
平行線ケーブルに用いるケーブルバンドの解析に関する考察	村上 巳里...259-127
歩道橋に取り付けた吸振器の効果について	松崎 恵一...261-129 西岡 隆 松本 嘉司
高速フーリエ変換による非正常確率過程の作成法	石井 清...262-159

第2部門 (水理学・水文学・河川工学・港湾工学・海岸工学・発電水力・衛生工学、等)

砂連の効果を検討した海底摩擦係数の算定と波高減衰について	樫木 亨...257-13 岩田好一 久保 雅義
断面急変に伴う剥離領域の下流部の流れと底面せん断力について	石川 忠晴...257-21
表面波の回折散乱に対する有限要素解析法	坂井 藤一...257-31 月岡 康一
山地の崩壊から流出する土砂量の推定 (英文)	西畑 勇夫...257-107 北村 都生 花谷 都生
円管内振動流の滑面摩擦抵抗則	沢本 正樹...258-45 日野 幹雄
ゲートリップ付近の圧力分布について	荻原 国宏...258-55
水の需給構造に関するシステム・ダイナミックス論的研究	高橋 琢馬...259-55 池淵 周一
ダム貯水池の水質変化と富栄養化	合田 健...260-59 海老瀬 高志
単一孔から発生する気泡の性状と分布特性について	松本 順一郎...260-75 中村 玄正
流体と固体粒子の相互作用に関する研究	吉川 秀夫...260-89 福岡 勝秀 吉川 勝秀
横山ダム貯水池における濁度現象の長期変動特性	中村 俊六...261-47 足立 昭平
Box & Jenkins の理論による非正常降水時系列の解析と予測について	長谷部 正彦...261-59
開水路乱流の乱れ強度に関する研究	林津 家久...261-67
開水路網定常流のマトリックス解析法	神田 元博...262-25 井澤 徹
二重透過壁を有する鉛直消波岸壁の消波効果について	樫木 亨...262-41 岩田好一
周期変動降雨に対する表面流出の応答特性に関する基礎的研究	日野 幹雄...262-55 砂田 慧吾
貯水池の堆砂量の予測に関する研究	江崎 一博...262-67

土木技術フィルムリスト	定価 2000円 送料 200円	土木技術に関連した映画・スライド千数百本を分類した 1974 年版のリスト。
土木製図基準 昭和 51 年版	定価 2800円 会員 2500円 送料 250円	土木製図の簡素化、標準化を中心に全面改訂した最新版。製図のかき方は別途編集中。
新しい製図のかき方	定価 未定 53年 2月刊	土木製図基準の中から独立させ、基礎から応用まで幅広い知識を収録。学校教材に最適。
Earthquake Resistant Design for Civil Engineering Structures, Earth Structures, and Foundations in Japan, 1977	定価 3000円 会員 2700円 送料 250円	土質、ダム、上水道、港湾、橋梁など土木構造物の英文耐震規定の 1977 年最新版。
構造物の安全性・信頼性	定価 5000円 会員 4500円 送料 250円	構造物の安全性・信頼性を理論、実験、実測の面よりとらえようとした委員会の研究成果。第 2 刷
土木技術者のための岩盤力学	定価 2000円 10800円 送料 600円	海外で紹介すべき日本の名著として取り上げられた昭和 50 年改訂版。
構造力学公式集	定価 6600円 6000円 送料 300円	水理公式集に続き土木学会が 3 年の歳月をかけて編集した近代構造力学の大便覧。第 2 刷。
土質実験指導書	定価 440円 400円 送料 200円	実験指導書の第一陣として登場した定評ある最新版。高校・高専・大学向けの親切な指導書。
土木材料実験指導書 53 年版 (基礎編)	定価 未定 53年 2月刊	52 年版コンクリート標準示方書に準じて内容の一部を改訂。基礎項目を親切に解説。53 年新版。
土木材料実験指導書 53 年版 (基礎編・応用編)	定価 未定 53年 2月刊	52 年版コンクリート標準示方書に準じて内容の一部を改訂。基礎と応用を併せた。53 年新版。
水理実験指導書	定価 330円 会員 300円 送料 140円	実際に必要な水理実験を 13 項目に分ち実験方法と考察について詳述。高校・高専向き。
土木構造実験	定価 550円 500円 送料 200円	構造実験指導書の大改訂版。項目を整理し学校教材として使い易いよう再編集した新刊。
衛生工学実験指導書 (プロセス編)	定価 1800円 1600円 送料 200円	凝集実験、濾過、消毒、活性汚泥、汚泥、水質分析等にデータシートを付す。
測量実習指導書	定価 800円 720円 送料 200円	学生を対象とした指導書シリーズの一つ。能率的に測量を理解させるよう親切に編集。
土木工事の積算	定価 2200円 2000円 送料 250円	全体を 9 編に分け 9 名のベテランが分担執筆。積算業務の体系化への足がかりとなる好著。
実務者のための工事管理	定価 2800円 2500円 送料 250円	工事管理の具体例を第一線のベテラン 9 氏が分担執筆したわかりやすい読み物。
地下構造物の設計と施工	定価 4700円 4200円 送料 250円	トンネル、沈埋、地下発電所、地下タンク、パイプライン、掘削工法など 11 編を収録。
水理公式集	定価 5000円 4500円 送料 330円	水理学の各分野の公式をあらゆる角度より詳細に解説した便覧。大学教科書に最適。
水理公式集例題集	定価 1800円 1600円 送料 200円	水理公式集より 79 の基本公式を選定、詳細な解説を付した学校教材として最適な例題集。
水工学に関する夏期研修会講義集 A (河川) コース 1977	定価 2700円 送料 200円	第 13 回夏期研修会の使用テキスト。新界の権威者による最新の研究 8 編を収録。
水工学に関する夏期研修会講義集 B (港湾・海岸) コース 1977	定価 3900円 送料 200円	第 13 回夏期研修会の使用テキスト。新界の権威者による最近の研究 9 編を収録。
下水汚泥の処理・処分および利用に関する研究 47 年度報告書	定価 2000円 送料 250円	建設省等から委託をうけた研究成果。残部僅少。49 年度報告書を作成中。
第 24 回 海岸工学 講演会論文集	定価 8200円 7400円 送料 300円	113 編の講演会講演論文を収録した 1977 年版の論文集。17 ~ 23 回在庫多少ずつあり。
Coastal Engineering in Japan, Vol. 19	定価 3500円 送料 250円	わが国海岸工学研究の粋を集めた代表的論文集の 1976 年版。通巻一部あり。52 年 3 月発行。

	号 頁
状態空間解析による枝わかれ管路のサージング減衰特性の評価	鬼塚宏太郎...262-79
ダム貯水池の富栄養化とシミュレーション	合田 健...263-49 海老瀬潜一
不規則波に対する鉛直消波岸壁の消波効果に関する一検討	榎木 亨...263-63 岩田好一 富士川洋一
二次元乱流壁面噴流に関する研究	斉藤 隆...264-41
井戸からの淡水注入による3次元淡塩境界面の算定	杉尾 哲...264-53 上田年比古
波状境界をもつ二次元管路流の解析	日野 幹雄...264-63 宮永 洋一
開水路底流型水門の自由流出に関する基礎的研究	名合 宏之...264-77
トンネル湧水の水質分析によるその発生形態同定について	三木 一美...265-47 吉沢 南 河原 長美 奈宮 功 合田 健 佐野 純也
汚水の殺菌剤としてのオゾン	羽田 守夫...265-73
雄物川の水質の変動特性とそのモデル化	岩井 重久...266-63 高嶺 正孝 菅原
逆浸透法における操作因子および輸送モデルに関する研究	澤井 健二...266-73 和男 日野 幹雄 歌原 英明
水草のある流れの水理学的研究	名合 宏之...267-53
シェル構造ゲートに作用する流体力特性に関する基礎的研究	日野 幹雄...267-61 砂田 憲吉
熱帯モンスーン地域における流出特性の解析	日野 吉川信二郎...268-47 栗原 達雄
確率統計的手法による大気汚染予測	椿 東一郎...268-63 小松 利光
成層密度噴流における乱れおよび密度変動のスペクトル特性	崎山 正常...268-75 青柳 孝行 細川土佐男

▶ 討 議 ◀

村上仁士 著 “波のエネルギー逸散を考慮した湾水振動の一解法” への討議および回答	討議者 坂井 藤一...260-139 月岡 康一 回答者 村上 仁士...260-139
木村喜代治 著 “長方形水路における流れの一近似解析” への討議および回答	討議者 池田 駿介...264-133 回答者 木村喜代治...264-133
池田駿介・日野幹雄・吉川秀夫 共著 “河川の自由蛇行に関する理論的研究” への討議および回答	討議者 澤井 健二...265-151 回答者 池田 駿介...265-152 日野 幹雄 吉川 秀夫

第3部門 (土質力学・基礎工学・岩盤力学, 等)

飽和粘土の力学的特性に及ぼす動的応力履歴の影響	松井 保...257-41 小原 秀夫 伊藤 富雄
土の伝熱特性に関する実験的研究	松本順一郎...257-53 大久保俊治

	号 頁
岩石における地圧成分の Acoustic Emission による推定の試み	金川 忠...258-63 林 正夫 仲佐 博裕
銅管矢板井筒静的水平抵抗の有限要素解析	木寺 謙爾...259-71 長岡 弘明 島岡 久憲 小間
道路交通による沿道の地盤振動のシミュレーション	北村 泰寿...260-101
砂のせん断特性に及ぼす粒子破碎の影響	三浦 哲彦...260-109 山内 豊聡
進行性地震入力波を考慮したロックフイダルムの三次元震動応答解析	駒田 広也...261-77 林 正夫 北原 義浩 藤原 義一
アスファルト舗装の寿命と構造設計に関する考察	板橋 一雄...261-93 今泉 繁良 植下 協
雨水浸透による地盤内発生間隙圧と斜面安定	西田 義親...262-91 八木 則男 二本 幹夫
砂地盤の海底における筒状体の地切り力に対する周面摩擦力の影響に関する実験的研究	井上 令作...263-77 岩井 勝美
有限要素法による非定常浸透流解析に関する一考察	山上 拓男...263-85
有限要素法による飽和-不飽和浸透流の解析	赤井 浩一...264-87 西三 有誠 西垣
土のダイレイタンスを考慮した地盤の有限要素解析	松岡 元...266-95 香川 和夫 中井 照夫
揚水解析における影響圏の算定と排水設計への適用	赤井 浩一...268-91 西三 有誠 西垣
摩耗によるリップーチップの寿命予測 (英文)	皇 昭治郎...268-119 達朗 義信 金子

◀ ノ ー ト ▶

セメントおよび石灰安定処理土の降雨侵食特性と石灰安定処理のメカニズム	川村 満紀...257-131 S. Diamond
------------------------------------	-------------------------------

第4部門 (道路工学・鉄道工学・土木計画・交通計画・都市計画・国土計画・測量, 等)

ニューマチックケーソン基礎自動設計の合理化に関する研究	岩松 幸雄...257-61 平川 脩士 山本 洋一
統計処理によるPC桁橋の設計法に関する一考察	岩松 幸雄...257-75
ネットワーク容量増強問題と最適ネットワーク問題への拡張について	西村 昂...258-77
非線形交通流モデルに関する研究	佐藤 馨一...258-85 五十嵐 日出夫
道路交通事故の推移に関するマクロ分析	大蔵 泉...258-97 片倉 正彦 小林 晃 鈴木 純夫
空間オキュパンシーと交通密度の計測誤差に関する確率論的考察	奥谷 巖...258-109
線路容量のネットワーク表現	山田 夜...259-83
歩行者の経路選択性に関する研究	竹内 伝史...259-91
複々線区間における列車運行の最適化に関する研究	富井 義郎...259-103 河内 清
鉄道駅集中型自転車交通の発生圏に関する空間的分析	高岸 節夫...260-119

ダム基礎岩盤 グラウチングの	<b>施工指針</b>	定価 1100円 会費 1000円 送料 140円	目的、計画のための調査、施工、コンソリデー ション、カーチンググラウチングの施工指針。
<b>ダムの地質調査</b>		定価 2800円 会費 2500円 送料 200円	土木、地質両技術者の協力のもとに編集した類書 のない実用的解説書。第2刷。
<b>東京港トンネル工事誌</b>		定価 30000円 会費 27000円 送料 900円	首都高速道路公団施工による沈埋トンネルの詳細 な施工記録。公団の協力による限定出版なる。
<b>青函トンネル土圧研究調査報告書</b>		定価 5000円 会費 4500円 送料 300円	世紀の大工事である青函トンネルの数箇年にお ける地道な研究成果を鉄建公団の協力により公刊。
<b>工事報告川俣アーチダム</b>		定価 2000円 会費 1800円 送料 250円	40年10月竣工した多目的ダムの工事記録。とく に地質・岩盤処理方法に独自の技術開発。
<b>沈埋トンネル耐震設計指針案</b>		定価 1000円 会費 900円 送料 160円	建設、運輸両省よりの受託研究の成果。総則、調 査、耐震設計、動動解析、保安対策等。
わが国におけるトンネル掘進機の 実績と展望		定価 15000円 会費 13500円 送料 300円	現在までのTBMの仕様、掘削実績解析、トラブ ル対策、調査法についての技術的指導書。
<b>トンネル標準示方書(山岳編)・同解説</b>		定価 2450円 会費 2200円 送料 200円	44年制度のトンネル標準示方書を全面的に改訂 した52年新版。学校、設計者、現場向き。
<b>トンネル標準示方書(シールド編)・同解説</b>		定価 2450円 会費 2200円 送料 200円	44年制度されたシールド指針を全面的に検討、 示方書とした。52年新版。
<b>開削トンネル指針</b>		定価 2450円 会費 2200円 送料 200円	一般の開削工法のほか立坑、部分堀削にも触れた、 開削トンネル設計施工法の決定版。52年制定。
<b>関門トンネル工事誌</b>		定価 3000円 会費 2700円 送料 330円	昭和33年完成した世紀の大工事の全ぼうを一般、 工事、特殊の各欄に分けて解説した名著。
トンネル工学シリーズ1 <b>第1回トンネル工学</b>	シン ポジ ウム	定価 500円 会費 450円 送料 140円	数百名のトンネル関係技術者を集めて行った第1 回シンポジウムの全容を紹介。
トンネル工学シリーズ2 <b>最近のトンネル工学</b>	工事の実 例と話題	定価 500円 会費 450円 送料 200円	第2回シンポジウムの発表報告6編を収録した実 用書。
トンネル工学シリーズ6 <b>第5回トンネル工学</b>	シン ポジ ウム	定価 1000円 会費 900円 送料 200円	六甲、牧之原、羽田沈埋、近鉄シールド、大阪沈 埋など施工例、測定法など7編を収録。
トンネル工学シリーズ7 <b>第6回トンネル工学</b>	シン ポジ ウム	定価 1800円 会費 1600円 送料 250円	岩石トンネル推進機、不良地盤掘削工法、市街地 軟弱地盤工法、沈埋工法の4部門を解説。
トンネル工学シリーズ8 <b>トンネル施工の省力化と環境対策</b>		定価 1600円 会費 1450円 送料 200円	施工の省力化、環境問題の2テーマを中心に開催 したシンポジウム論文10編を収録。
<b>国鉄建造物設計標準解説</b>		定価 4500円 会費 4100円 送料 250円	鉄筋および無筋コンクリート構造物、PC鉄道橋 の国鉄における規準を収録。
<b>鋼鉄道橋設計標準解説</b>		定価 3300円 会費 3000円 送料 250円	国鉄制定の建造物設計基準規程に国鉄の許可をう けて詳細な解説を付す、合成桁を追加。
<b>橋</b> BRIDGES IN JAPAN, 1975-1976 〈一部カラー印刷〉		定価 3000円 送料 250円	国際構造工学会議を機会に過去の名橋を紹介した 総合版。田中賞受賞作品にもふれた新年報。
<b>斜張橋資料集成</b>		定価 14000円 会費 12600円 送料 300円	解説、橋梁リスト、文献一覧表、文献抄録など。 斜張橋に関する世界の情報資料を集大成。
<b>本四連絡橋鋼上部構造に関する 調査研究報告書</b> 47年度		定価 4500円 送料 600円	本四公団の委託研究の成果で、吊橋主塔、鋼板、 塗装、吊橋のねじり解析の4部作を合冊。
<b>本四連絡橋鋼上部構造に関する 調査研究報告書</b> 48年度		定価 16000円 送料 900円	本四連絡橋公団より研究委託をうけた学会が委託 先の許可を得て再印刷した5部作。
<b>港大橋工事誌</b>		定価 30000円 会費 27000円 送料 900円	49年7月完成した世界有数の長大ゲルバートラ ス橋の詳細な全工事記録。図表多数。
<b>海洋鋼構造物設計指針(案)解説</b>		定価 1800円 会費 1600円 送料 250円	委員会の研究成果を委託先の許可を得て公刊。50 年度の研究成果を補足表とした新指針。

	号 頁
都市鉄道の騒音発生に関する研究.....	松本 嘉司 262-101 小沢 康人 渡辺 義則
最適交通ネットワーク問題の厳密解法 と近似解法.....	枝村 俊郎 262-113 森津 秀夫
幹線街路周辺の環境総合評価における 各因子の重みづけについて.....	青島 縮次郎 263-97 河上 省吾 片平 和夫
ヤード設備と機能に関する研究.....	金子 慶一 263-107
長大道路トンネルにおける新しい換気 制御法.....	植木 源治 265-83 中堀 一郎 前田 和男
渇水期の給配水オペレーション方法の 決定問題に関するシステム分析 (英文).....	吉川 和広 265-121 岡田 憲夫
城郭の視覚的構造に関する研究.....	安藤 昭 266-107 五十嵐 日出夫
非線形目標計画法による広域的・多角 的な水配分計画問題に関するシステ ム分析 (英文).....	吉川 和広 266-135 岡田 憲夫
公共事業における住民運動の実態とそ の対応に関する基礎的研究.....	定井 喜明 267-71 河井 竹彦 坂東 武
通勤経路選好特性の計量化手法.....	谷 明良 267-83 宮武 信春
歩行路における歩行者挙動に関する研 究.....	毛利 正光 268-99 塚口 博司
◀ ノート ▶	
徒歩圏分析の計量的把握に関する基礎 的考察.....	谷 明良 267-89

**第5部門** (土木材料・土木施工法・舗装一般・コン  
クリートおよび鉄筋コンクリート工学,  
等)

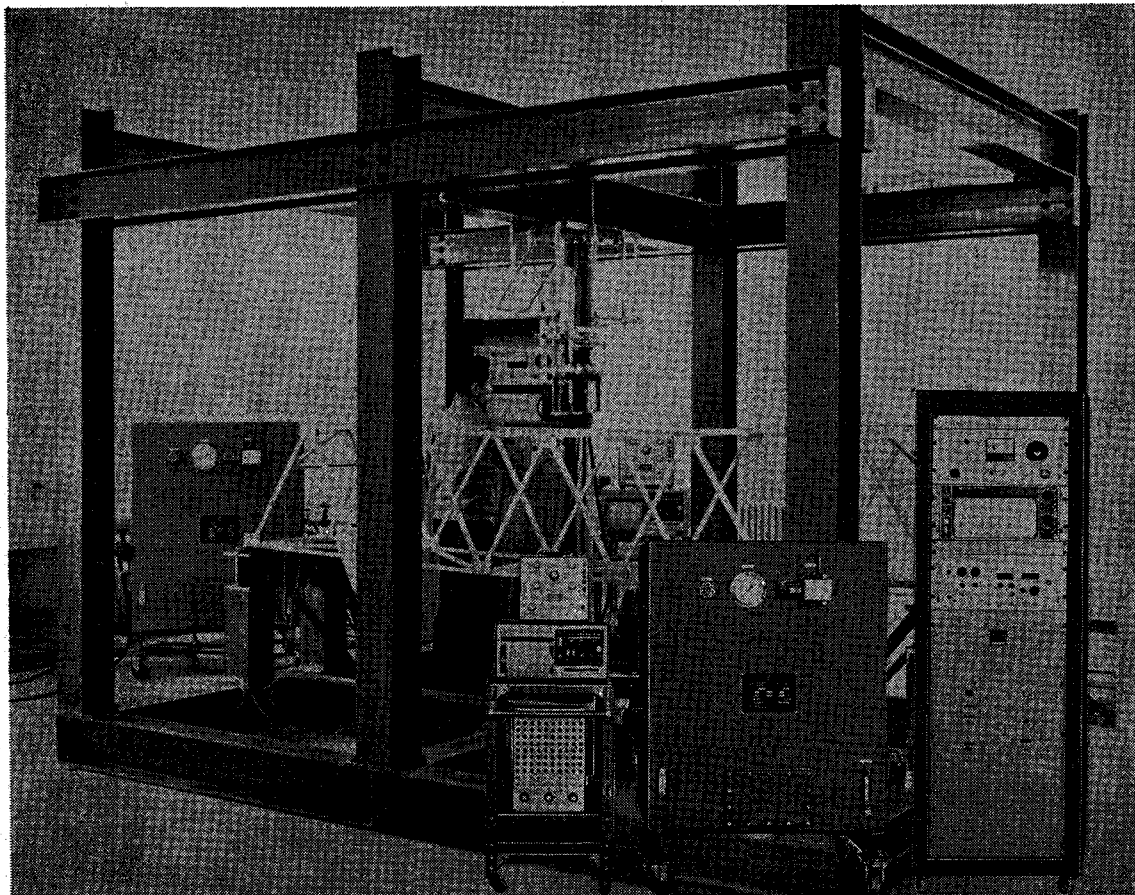
	号 頁
単軸引張を受ける鋼繊維補強コンクリ ートの強度と変形.....	小林 一輔 257-85 趙 力 采
鉄筋コンクリートT形はり断面の最適 設計.....	長 尚 258-117
モルタル目地を用いたPC接合桁の破 壊耐力と変形に関する考察.....	小林 和夫 259-111
コンクリート構造物のアカースティッ ク・エミッション特性に関する基礎 的研究.....	丹羽 義次 261-101 小林 昭一 大津 政康
膨張コンクリートの内張鉄管への利用 に関する基礎的研究.....	錦織 達郎 262-129
高強度コンクリートおよび鋼繊維補強 コンクリートの衝撃疲労強度に関す る研究.....	尼崎 省二 262-143 明石 外世樹
高強度コンクリートの諸性状に関する 研究.....	近藤 時夫 263-121
安家川鉄道橋(上路型プレストレスト コンクリートトラス橋)の設計・施 工.....	松本 嘉司 264-97 斎藤 俊彦 三浦 一郎 峯 好武
コンクリートにおける遅延剤および減 水剤の使用に関する基礎研究.....	山木 泰彦 265-91
コンクリート強度即時判定方法の実用 化に関する研究.....	池田 尚治 266-123
アスファルトの性状のアスファルト混 合物の力学的性状に及ぼす影響.....	菅原 照雄 268-109 笠原 篤

海上作業足場の設計要領	定価 2000円 会費 1800円 送料 200円	委員会の研究成果を公開。適用範囲、荷重外力等設計条件、材料および許容応力度など。
関門橋工事報告書	定価 30000円 会費 27000円 送料 900円	道路公団により3年前に完成した関門橋の全工事記録完成。公団の協力による限定出版なる。
コンクリート標準示方書 52年版	定価 2800円 会費 2500円 送料 250円	49年版改訂にその後加えられたJIS、内容の一部修正を行った新版。
コンクリート標準示方書解説 52年版	定価 3200円 会費 2900円 送料 250円	示方書の一部改訂に伴い内容の一部を修正した新版。
遠心力大径プレストレストコンクリート杭設計施工指針案	定価 1000円 会費 900円 送料 250円	総則、設計、施工、製造につき詳述、資料として許容応力度、載荷試験基準、JISなど。
コンクリートライブラリー-3 異形鉄筋鉄筋コンクリートの設計例 を用いた鉄筋構造物の設計例	定価 1000円 会費 900円 送料 200円	T形桁橋をはじめ各構造物の計算過程を例示した学校教材。
コンクリートライブラリー-15 デイビダーク工法設計施工指針案	定価 900円 会費 800円 送料 200円	デイビダーク方式PC工法の設計施工上の指針を明示。巻末に参考例を豊富に付す。
コンクリートライブラリー-17 MDC工法設計施工指針案	定価 700円 会費 650円 送料 200円	国産PC工法として脚光をあびてきたMDC工法を公正な立場で作成した設計施工指針。
コンクリートライブラリー-20 フライアッシュを混和したコンクリートの 中性化と鉄筋の発錆に関する長期研究	定価 500円 会費 450円 送料 140円	フライアッシュを混入したコンクリートに関し、初めて行った共通試験結果の公開。
コンクリートライブラリー-21 パウル・レオンハルト工法設計施工指針案	定価 700円 会費 650円 送料 200円	PC工法として実施例がふえてきたパウル・レオンハルト工法の設計施工指針。
コンクリートライブラリー-22 レオバ工法設計施工指針案	定価 700円 会費 650円 送料 140円	PC工法として脚光をあびつつあるレオバ工法の設計施工指針。
コンクリートライブラリー-30 フープ工法設計施工指針案	定価 1000円 会費 900円 送料 140円	PC工法の一つとして定着しつつあるフープコーン工法の設計施工指針。
コンクリートライブラリー-31 OSPA工法設計施工指針案	定価 1100円 会費 1000円 送料 200円	PC工法の一つとして定着しつつあるOSPA工法の設計施工指針。
コンクリートライブラリー-32 OBC工法設計施工指針案	定価 1100円 会費 1000円 送料 140円	PC工法の一つとして定着しつつあるOBC工法の設計施工指針。
コンクリートライブラリー-33 VSL工法設計施工指針案	定価 1000円 会費 900円 送料 200円	PC工法の一つとして定着しつつあるVSL工法の設計施工指針。
コンクリートライブラリー-34 鉄筋コンクリート終局強度理論の参考	定価 1600円 会費 1450円 送料 200円	設計概念、RCの部材の諸性状、部材の実用設計方法、一般構造細目を12名が分担執筆。
コンクリートライブラリー-35 アルミナセメントコンクリートに関する シンポジウム	定価 1300円 会費 1200円 送料 200円	15編の研究論文に加えてアルミナセメントコンクリート施工指針案を付した決定版。
コンクリートライブラリー-36 SEEE工法設計施工指針案	定価 1500円 会費 1350円 送料 140円	PC工法として定着しつつあるSEEE工法の設計施工指針。
コンクリートライブラリー-37 コンクリート標準示方書改訂の資料	定価 1500円 会費 1350円 送料 200円	7か年ぶりに改訂された49年度版示方書のため集録した各種データを一括して収録。
コンクリートライブラリー-38 コンクリートの品質管理試験方法	定価 1500円 会費 1350円 送料 200円	示方書改訂に伴いコンクリートの品質管理試験方法について各種の資料を一括して集録。
コンクリートライブラリー-39 膨張性セメント混和剤を用いたコンクリートに関するシンポジウム	定価 1500円 会費 1350円 送料 200円	47年8月下旬の標記シンポジウムより20編の論文を選んで編集、貴重な参考資料。
コンクリートライブラリー-41 鉄筋コンクリート設計法の最近の動向	定価 2500円 会費 2300円 送料 200円	終局強度設計法の理論をわかりやすく解説したもので、世界各国の例もとり入れた。
コンクリートライブラリー-42 海洋コンクリート構造物設計施工指針(案)	定価 1600円 会費 1450円 送料 200円	委員会の研究成果を公表。海洋鋼構造物設計指針(案)に続く海洋工事の指針。
コンクリートライブラリー-43 太径鉄筋D51を用いる鉄筋コンクリート 構造物の設計指針	定価 2000円 会費 1800円 送料 200円	太径鉄筋の普及ならびに適正な使用を推進するためにまとめた新指針、付録参考資料。



MARUI MIV-4600 電気油圧サーボシステム

# 電気油圧式 振動疲労試験機



MIV-4600シリーズは中小規模・材料・構造物・構造物模型  
部品等の実働波による振動・疲労試験に最適品です。

**特長** ◆振動、疲労波形を任意の波形運転することができます。

(正弦・三角・矩形・複合・ランダム・磁気テープ入力による運転も可能)

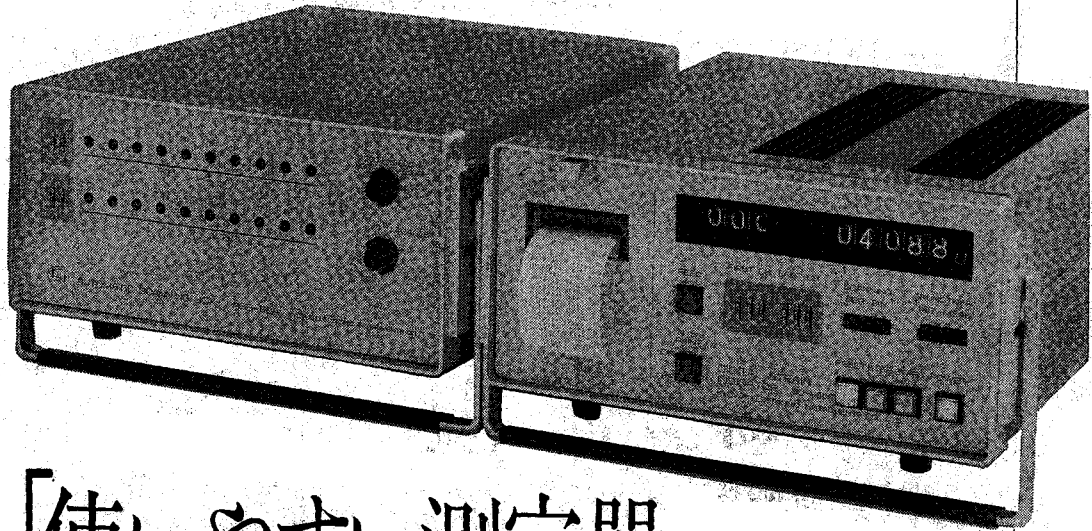
- ◆制御方式を広い範囲に選択することができます(荷重・変位・加速度の制御が可能)
- ◆複数の加振器を組合せて同時に運転できます(振巾・位相等を変えて運転が可能)
- ◆出力は±50ton～±100kg各種製造いたしています。
- ◆任意の場所で設置し試験が可能です。



土木建築用材料試験機

株式会社 **マルイ**

東京営業所 東京都港区芝公園2丁目9-12 ☎東京 (03) 434-4717  
大阪営業所 大阪市城東区中央1丁目11-1 ☎大阪 (06) 934-1021  
名古屋営業所 名古屋市中村区牧野町5丁目10 ☎名古屋 (052) 452-1381  
九州営業所 福岡市博多区比恵町4番17 ☎福岡 (092) 411-0950



「使いやすい測定器」と  
ご好評をいただいております。

初期値記憶式—バランス調整不要  
共和の携帯型デジタルひずみ測定器  
SD-500A, ASB-50A

計測開始時に測定点の初期不平衡出力をコアメモリに記憶し、次に負荷時のひずみを測定し、すでに記憶している初期不平衡分を演算し、真のひずみを求めます。ひずみ値は、デジタル表示すると共に、内蔵プリンタでプリントアウトします。  
小型、軽量、可搬型で現場向。実験室用としてラックタイプもあります。また自動無人計測用のオプション機器の準備があり、データ解析処理のためのパーソナルコンピュータにも接続できます。

特長

- 調整時間が大幅に短縮できる
- 計測時間は1点あたり0.5秒以下
- 直流ブリッジ電源採用により、高精度な測定ができる
- 測定点の開始、終了の任意設定可能
- オプション機器が豊富

仕様

- 測定範囲.....0— $39999 \times 10^{-6}$ ひずみ
- 計測時間.....0.5秒/点
- 多点切換点数.....20点(カスケード接続10台)  
50点(カスケード接続4台)
- ゲージブリッジ.....
- 回路切換.....1、2、4枚ゲージ法、全点共通または単独切換
- 精度.....±(指示値0.1%+2数値)
- 電源.....AC100V
- 寸法.....350×160×400mm

オプション機器

- デジタルクロック ASC-50A
- スタータ AST-50A
- 紙テープさん孔装置 OPC-50A
- ケーブルアダプタ

未来をひらく電子計測器メーカー

株式会社 共和電業

本社・工場  
東京都調布市調布ヶ丘3の5の1  
電話=0424-87-2111(大代)

東京営業所  
東京都港区芝西久保明舟町19  
電話=03-502-3551(大代)

大阪営業所  
大阪市東区森之宮東之町544(三双ビル)  
電話=06-942-2661(代)

名古屋営業所  
名古屋千種区田代町字瓶鉢1の57(東山大木ビル)  
電話=052-782-2521(代)

福岡営業所  
福岡市博多区博多駅東2の5の20(松永ビル)  
電話=092-411-6744(代)

広島営業所  
広島市東白島町5の9(にまきビル)  
電話=0822-21-9536

札幌営業所  
札幌市中央区南四条西9丁目(観光ビル)  
電話=011-261-7629

水戸営業所  
水戸市上水戸2の6の5  
電話=0292-25-1074