

# 文 献 目 録

## 支 献 調 査 委 員 会

注：○掲載順序：雑誌名・巻号・発行月日・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。

### セメント コンクリート 279\* 70—5

- 1 沈埋トンネルとセメントコンクリート—東京港横断道路トンネルの場合— (2-9) 村上良丸
  - 2 軽量P Cけたの曲げおよびせん断強度 (10-14) 西郷・浅沼
  - 3 70年代の住宅問題とコンクリートプレハブ (16-22) 金子勇次郎
  - 4 コンクリート構造物の解体工法 (23-32) 笠井芳夫
  - 5 仕上げミルのオペレーティングワークタイドックス (33-43) 本間栄五郎
- ### セメント コンクリート 280\* 70—6
- 6 砕石の形状がコンクリートの性質におよぼす影響に関する実験 (2-10) 徳光・石川・松下
  - 7 軽量コンクリートの諸実験 (11-19) 浅沼・西郷
  - 8 早期品質判定のためのコンクリート強度促進試験 (21-32) 十代田・藤沢
  - 9 高温度におけるセメントモルタルおよびコンクリート熱膨張について (33-42) 原田 有
  - 10 凝結遅延剤が舗装用コンクリートに与える影響 —とくに暑中コンクリートのワーカビリティを中心として— (43-50) 佐鳥悦久
  - 11 ホットコンクリートとその使用について (51-56) 熊坂英治
  - 12 昭和44年度のわが国セメント輸出の動向と45年度の展望 (57-60) 伊瀬知好弘
- ### 港 湾 47—7\* 70—7
- 13 1970年代のわが国基幹産業の発展の方向について (15-18) 阿達哲雄
  - 14 1970年代の鉄鋼港湾 (19-24) 山内 仁
  - 15 1970年代の石油業 (25-28) 茂田井洋一
  - 16 1970年代の海運業 (29-31) 米里正明
  - 17 1970年代の各業界と港湾への要望 (32-43)
  - 18 港湾修築のあゆみ (九州・山口地区編) <その7> (47-50) 運輸省第四港湾建設局
- ### 港 湾 47—8\* 70—8
- 19 新しい国土利用と交通政策 (15-19) 竹内良夫
  - 20 国土空間の活用と港湾 (20-24) 渡辺信夫
  - 21 新しい港湾のイメージ (25-29) 加納治郎
  - 22 大規模工業基地と海上輸送 (29-32) 岡庭 博
  - 23 海洋性レクリエーションリゾートの地域的展開とその核としての港湾 (33-38) 今野・尾原
- ### 水温の研究 13—5\* 70—1
- 24 沖積平野における地下水について (2-13) 長沼信夫
  - 25 冷水流出の予報に関する研究 (その1) (14-23)
  - 26 トリニダドの水 (33-38) 武田健策
  - 27 水文気象の話 (XXII) (39-47) 石原健二

### 水温の研究 13—6\* 70—3

- 28 メコン河総合開発とカンボディア (2-6) 中川 稔
  - 29 ミルウォーキの四季 (1) (7-11) 西沢利栄
  - 30 水文気象の話 (XXIII) (22-34) 石原健二
  - 31 南部スウェーデンの砂質土壌における降水・土壌水分・地下水位の関係 (40-41) 漆原和子
  - 32 土本善平著「只見川開発をめぐる紛争史」(44-45) 新井信男
- ### 水温の研究 14—1\* 70—5
- 33 冷水流出の予報に関する研究 (その2) (3-14) 森田 浩
  - 34 水文気象の話 (XXIV) (21-34) 石原健二
  - 35 水と植物 (35-39) 小林 徹
- ### 水温の研究 14—2\* 70—7
- 36 岩手県松川温水路の水温上昇の観測について (4-11) 主浜信一
  - 37 渓流水温の研究 (その1) (12-22) 森田 浩
  - 38 水文気象の話 (XXV) (33-37) 石原健二
- ### 水温の研究 14—3\* 70—9
- 39 びわ湖の内部波に関する研究 (2-16) 金成誠一
  - 40 渓流水温の研究 (その2) (17-27) 森田 浩
  - 41 水文気象の話 (XXVI) (28-32) 石原健二
  - 42 赤外線放射温度計による湖沼, 沿岸海洋の表面水温飛行観測 (33-42) 吉岡 洋
- ### ソ連・ジョージア共和国の水問題 (43-45) 大矢雅彦
- ### 交通工学 5—5\* 70—5
- 44 自動車運転者の注視点 (3-12) 村田・中村
  - 45 四国の道路標識総点検について (13-23) 吉次・山下
  - 46 系統式信号制御パラメーターに関する考察 (24-33) 枝村・久井
  - 47 信号機 (35-40) 松本敦義
  - 48 交通量と容量による高速道路のサービスレベル —容量とサービスレベルの理論的解明— (42-45)
  - 49 昭和43年度交通量常時観測調査 (48-55)
- ### 鉄道線路 18—7\* 70—7
- 50 45年度保線関係技術課題 (9-11) 高原清介
  - 51 電化方式と保線作業 (13-16) 吉田光市
  - 52 50メートルレールの敷設条件 (17-20) 磯浦克敏
  - 53 超高速鉄道の研究 (6) (21-25) 「超高速鉄道のガイドウェイ方式」研究グループ
  - 54 超高速鉄道の研究 (6) V. アエロトランその後 (21-25) 佐藤吉彦
  - 55 作業標準 (6) 道床更換作業 (案) (41-45) 竹村健治
  - 56 鉄道車両の曲線通過時の定常横圧に関する理論解析 (47-48) 國枝正春
  - 57 橋マクラギの新防腐法 (49-49) 清水敬二
- ### 鉄道線路 18—8\* 70—8
- 58 保線近代化の前進 (上) (7-8) 大月隆士
  - 59 中編成機械化 (8-11) 椎名・黒田
  - 60 案内式軌条式鉄道の軌道構造 (13-16) 米沢・三嵩
  - 61 軌道工事積算電算化についての試案 (17-20) 黒田・岩嶋・種瀬
  - 62 分岐器用品準備要求の要点 (21-24) 中村一郎
  - 63 作業標準 (7) レール更換 (レール山越器) 作業 (41-44) 竹村健治
  - 64 ベイマツマクラギの犬くぎ支持力 (43-46) 懸川栄男
- ### 鉄道線路 18—9\* 70—9
- 65 レール端の防食処理の実用化 (5-5)
  - 66 昭和45年度狩勝実験線試験はじまる (5-5)
  - 67 大鉄における大編成機械作業 (1) (9-12) 秋山・吉村

<b>日本土木史</b> 大正元年～昭和15年	12000円	会員 特価	10000円 (〒250)
<b>大学土木教育の方向を探る</b> その現状と 問題点	700円		(〒70)
<b>明日の国土を築く力</b> 高校土木 教育白書 新刊	700円		(〒80)
<b>新潟地震震害調査報告</b>	10000円	会員 特価	9000円 (〒250)
<b>東名高速道路建設誌</b> 新刊	11500円	会員 特価	9500円 (〒300)
<b>土木製図基準</b> 1970年版	1400円	会員 特価	1200円 (〒130)
土木技術者のための <b>振動便覧</b>	2400円	会員 特価	2000円 (〒110)
建設技術者のための <b>測定法</b>	2000円	会員 特価	1800円 (〒110)
土木技術者のための <b>岩盤力学</b>	3600円	会員 特価	3000円 (〒130)
<b>海岸保全施設設計便覧</b> 改訂版	2300円	会員 特価	2000円 (〒100)
<b>橋</b> 1969～1970	1600円		(〒150)
<b>土質実験指導書</b> 45年改版	340円		(〒70)
<b>土木材料実験指導書</b>	490円		(〒70)
<b>水理実験指導書</b>	250円		(〒70)
<b>構造実験指導書</b> 新刊	450円		(〒70)
<b>測量実習指導書</b> 新刊	450円		(〒80)
<b>コンクリート標準示方書</b>	1000円	会員 特価	800円 (〒100)
<b>コンクリート標準示方書解説</b>	1300円	会員 特価	1000円 (〒100)
プレパックドコンクリート <b>施工指針</b>	220円	会員 特価	180円 (〒50)
人工軽量骨材コンクリート <b>設計施工指針</b>	300円	会員 特価	250円 (〒50)
鉄筋コンクリート工場製品 <b>設計施工指針</b>	650円	会員 特価	550円 (〒70)
プレストレストコンクリート <b>設計施工指針</b>	350円	会員 特価	250円 (〒70)
<b>トンネル標準示方書解説</b> 44年改版	800円	会員 特価	700円 (〒80)
<b>シールド工法指針</b>	800円	会員 特価	700円 (〒80)
<b>土木工事の積算</b> 新刊	1800円	会員 特価	1600円 (〒100)
<b>鋼鉄道橋設計標準解説</b> 新刊	2000円	会員 特価	1800円 (〒100)
東京都新宿区四谷1丁目 <b>土木学会</b> ☎	351-4131(販売)		振替東京16828

- 68 急曲線における軌道構造 (13-17) 篠辺 貢  
 69 保線近代化の前進 (下) 線路保守検査の改正 (18-20) 竹村健治  
 70 山陽新幹線のレール溶接 (21-25) 吉田元一  
 71 アジアの鉄道線路 (2) (27-30) 椎名公一  
 72 ヤードの自動化設備 (31-33) 笈 和夫  
 73 踏切支障報知装置 (34-36) 山田恒夫  
 74 E.B 装置 (39-40) 小沢一雄  
 75 作業標準 (8) レール更換(レール更換器)作業(41-44)竹村健治  
 76 有田川橋りょう直結軌道走行試験 (45-48) 割沢善雄  
 77 輪重・横圧の新測定法 (49-50) 棚橋 宏  
 鉄道線路 18-10\* 70-10  
 78 木マクラギ規格改善に関する研究 (9-12) 佐藤・清水  
 79 近鉄難波線の軌道敷設工事 (上) (13-18) 前田・岡・春永  
 80 スラブ軌道の施工 (山陽新幹線) (19-24) 鈴木博人  
 81 大鉄における大編成機械作業 (2) (25-29) 秋山・吉村  
 82 戦後の保線史 (30-30) 草木陽一  
 83 アジアの鉄道線路 (3) (31-35) 椎名公一  
 84 レール絶縁 (G 型) (36-38) 佐藤嘉晃  
 85 A T き電方式 (42-43) 榎藤豊美  
 86 作業標準 (9) 道床つき固め (タイタンバ) 作業 (44-46) 竹村健治  
 87 レール頭部に生ずる引張り応力 (47-49) 杉山 享  
 88 長波長軌道狂い測定記録装置の提案 (50-51) 佐藤 裕

— 般 —

- Jour. of Applied Mechanics** 37-1 70-3  
 89 (054) (369) ガスが充たされた複合材料の衝撃荷重を受けた場合の熱減衰について (38-43) *Otis, D.R.*  
 90 (027) (025) (041) 非線型粘弾性円筒に対する応力解析 (44-47) *Ting, E.C.*  
 91 (027) 非線型弾性はりの有限変位 (48-52) *Oden, J.T.*, 外 1 名  
 92 (029)(039)ねじりと引張力による応力緩和(53-60)*Goldberg, W.*, 外 1 名  
 93 (025) (006) シェルの継手の問題 (61-69) *Clark, R.A.*  
**Die Bautechnik** 46-8\* 69-8  
 94 (336) (556) 高い疲労振動荷重を考えたパラレルストランドの継手とその定着 (263-267) *Andrä, W.*, 外 1 名  
 95 (012) (059) 基礎上に垂直に振動するおもりの模型的考察とその実用的使用 (268-273) *Holzlohner, U.*  
 96 (045)サージタンク内の振動伝播 (274-277) *Berger, W.*  
 97 (009) 剛度の高い板厚の厚い管の上にかかる荷重が理想的な状態より偏った場合の影響 (276-284) *Sonntag, G.*  
**Die Bautechnik** 46-9\* 69-9  
 98 (003) (080) 2 次応力理論による階層ラーメンの簡単な計算とすぐれた系統性 (297-298) *Keinzel, E.*  
 99 (003) (080) 立体ラーメンの座屈荷重の決定に対する寄稿 (299-302) *Wryeza, W.*  
 100 (336) (556) 高い疲労振動荷重を考慮したパラレルストラードの継手とその定着 (309-314) *Andrä, W.*, 外 1 名  
 101 (752) ダムの下面の等ポテンシャル流についての寄稿 (315-318) *Bölling, W.H.*  
 102 (1650) (1652) 高構造物のための特殊支保工 (319-320) *Gläber, C.*  
**Die Bautechnik** 46-10\* 69-10  
 103 (081) (131) 電子計算機による斜面安定性の考察 (325-330)

- Täubert, U.*  
 104 (111) 脚とかトンネル工事の岩脈の判断 (336-339) *Berger, H.*  
 105 (020) (030) クリープを考慮した場合の弾性的ラーメンの底部圧力の分布 (340-346) *Laermann, K.H.*  
**Die Bautechnik** 46-11\* 69-11  
 106 (003) 端に柱のついている桁の正確な固定モーメントの計算について (386-391) *Freihart, I.*  
 107 (482) 長手方向の変形を拘束した場合の鉄筋コンクリート部材の圧縮力とクラックについて (373-378) *Eible, J.*  
 108 (025) (481) 鉄筋コンクリート三角形板の計算 (379-383) *Breitschuh, K.*  
**Die Bautechnik** 46-12\* 69-12  
 109 (025) (481) 四角形の切り口がある鉄筋コンクリート板の均一の面荷重がのった場合の近似計算方法 (397-401) *Beck, H.*, 外 1 名  
 110 (025) (481) 鉄筋コンクリート三角形板の計算(409-412)*Breitschuh, K.*  
 111 (030) (481) 塑性領域における四角のならんだ窓をもつ鉄筋コンクリート版の計算 (415-418) *Bränzan, I.*

— 構造・コンクリート —

- Proc. of A.S.C.E., ST** 96-1\* 70-1  
 112 (590) 送電鉄塔の安全性 (1-16) *Arena, J.R.*  
 113 (035) (592) (081) 計算機による多層ラーメンの塑性設計 (17-33) *Driscoll, G.C.*, 外 1 名  
 114 (329) (022) (526) 曲線木材ばりの応力解析 (35-48) *Foschi, R.O.*  
 115 (080) 線型方程式の効率より解法 (49-64) *Jensen, H.G.*, 外 1 名  
 116 (020) T 字型管接合部の解析 (65-87) *Scordelis, A.C.*, 外 1 名  
 117 (001) (003) (570) はりと床版の相互作用 (89-106) *Salvadori, M.G.*  
 118 (006) (000) (524) 薄肉構造物の応力法による解析 (107-112) *Krajcinovic, D.*  
**Proc. of A.S.C.E., ST** 96-2\* 70-2  
 119 (006) (586) 構造物と基礎の相互作用 (177-197) *Lee, I.K.*, 外 1 名  
 120 (1251) 鉄筋コンクリート原子炉圧力容器 (199-219) *Gordon, C.T.*, 外 1 名  
 121 (009) 信頼性理論による構造物の設計 (221-244) *John, F.M.*, 外 1 名  
 122 (062) (063) 曲線桁ばりの局部座屈 (245-265) *Culver, C.G.*, 外 1 名  
 123 (013) 2 次元骨組構造の自由振動 (267-289) *Leimbach, K.R.*, 外 1 名  
 124 (061) 円管柱の座屈に対する最適プレストレス (291-307) *Barnett, R.L.*  
 125 (026) 熱衝撃を考えた設計法 (309-316) *Fan, T.C.*  
 126 (003) (562) 非対称高層構造物の横荷重に対する解析 (317-333) *Gluck, J.*  
 127 (061) (562) 偏心荷重を受ける柱 (335-351) *Sherman, D.R.*, 外 1 名  
 128 (062) (329) 木トラス橋の安定性 (353-386) *Hahn, O.M.*  
 129 (509) (558) (562) 変動風に対する構造物の応答 (381-391) *Chiu, A.N.L.*

## 1 土木計画学シンポジウム 第4刷 700円 (〒70)

■総論 土木計画と土木技術 (八十島) / 土木計画と公共投資 (加納) / 土木計画と土木技術へのコメント (米谷) ■土木計画手法に関連して 土木計画とOR (吉川) / 計画基礎数理 (佐佐木) / 土木計画手法への反省 (五十嵐) / 施工管理計画 (佐用) / 土木計画手法に関連して (渡辺) ■総合計画に関連して 国土・地域計画 (川北) / 土木計画と都市計画 (秀島) / 地域に関連する計画における土木計画 (井上) ■総合開発と社会開発に関連して 土木計画のあり方と基礎理念—水資源計画部門 (西川) / 防災計画 (石原) / 環境衛生計画—公害を中心として (山本) / 観光計画論から土木計画論へ (鈴木) / 産業開発と社会開発に関連して (高橋) ■交通計画に関連して 地域計画と交通 (内田) / 起終点施設計画と土木計画 (長尾) / 大都市問題と交通計画 (毛利) / 都市鉄道計画と基礎理念 (多谷) / 交通施設投資の計画体系について (天野) / 交通計画に関連して (小川)

## 2 土木計画学シンポジウム 700円 (〒70)

■第1回シンポジウムにおける土木計画のあり方と基礎理念に関するまとめ (米谷) ■第I部 水資源計画 水需要量の予測と計画決定の合目的性 (佐々木) / 河川の総合的開発利用計画 (北野) ■第II部 交通計画 コンゴ共和国の鉱山品輸出増強計画 (立花) / 道路計画 (星野) / 港湾における計画目標の設定と評価の基準 (長尾) / 都市交通計画 (新谷) / 地域と交通 (加藤) ■第III部 都市計画・地域計画 理論都市・地域計画への試み (毛利) / 地域計画に関する一考察 (大塚) / 都市計画・地域計画 (渡部)

## 3 土木計画学シンポジウム 700円 (〒70)

■第2回土木計画学シンポジウムにおける総括討論のまとめ (米谷) ■土木計画の考え方—第1回, 第2回の整理と検討 (幹事会) / 道路工学・交通工学の周辺における二, 三の事例 (枝村) / 景観計画における計量化 (鈴木・村田) / 道路計画における計量化 (山根) / 鉄道貨物輸送における設備計画と計量化 (菊地) / 全国幹線交通モデルの開発に当って—計量化の方法と問題点— (伊藤) / 港湾計画における計量的手法例と問題点 (小池) / 構造物の設計における安全率の選択 (島田) / 上下水道計画における計量化とその問題点 (末石)

## 4 土木計画学シンポジウム 700円 (〒70)

■第1編 第3回シンポジウムにおける総括討論のまとめ (小川) ■第2編 第4回シンポジウムの前刷 (再録) および挨拶 / 土木計画学へのシステムアプローチ (委員会) 1. 序論 / 今回のシンポジウムの役割 / 2. 土木計画学の位置付け / 3. 計画システムとは何か / 4. 従来のシステムアプローチ / 5. 本シンポジウムにおけるシステムアプローチ (1)評価システムと現象システムとの調和 (2)トータルシステムとしての共通性 (3)トータルシステムのとらえ方 6. 水計画と交通計画における現象システムの共通性 (1)緒論 (2)水計画と交通計画との対応関係 (3)現象システムにおける要因・要素の対応 (4)計画の評価のための指標 (5)まとめ 7. サブシステムの構成と手法 (1)サブシステムの構成 (2)サブシステムの構成の例と手法 (3)まとめ 8. まとめと今後の問題 ■第3編 第4回シンポジウム当日の討議 (委員会)

## 土木計画学講習会テキスト 1 800円 (〒70) 会員特価 700円

システム化, 調査方法と資料整理, 道路計画の基礎資料, 将来予測一般論, 港湾整備計画, 都市用水需要の将来予測など6編

## 土木計画学講習会テキスト 2 1200円 (〒70) 会員特価 1100円

調査計画法, 情報の抽出と予測, 線形計画法, バイパス計画の実際例, 水資源計画の手法

## 土木計画学講習会テキスト 3 1200円 (〒70) 会員特価 1100円

都市計画の数学的手法, 観光計画の手法, 建設工事のための割当て問題, 待ち行列の理論, 工程管理のネットワーク, PPBSと公共施設計画など6編

- 130 (559) (593) 吊屋根構造の理論と解析(393-405) *Saafan, S.A.*  
**Proc. of A.S.C.E., ST 96-3\* 70-3**
- 131 (529) 鋼コンクリート合成ばりの研究 (445-459) *Johnson, R.P.*
- 132 (009) (509) (568) 欧州における構造物の安全性に関する考え方 (461-467) *Rowe, R.E.*
- 133 (569) (061) 二軸荷重を受けた鋼柱の弾性的挙動 (469-486) *Syal, I.C.*, 外1名
- 134 (482) 鉄筋コンクリート床版の実験 (486-507) *Zaghlool, R.F.*, 外1名
- 135 (423) (424) 鉄筋コンクリートばりのクリープと収縮 (509-533) *Leong, T.W.*, 外1名
- 136 (562) (007) 風荷重による建物の動的撃動 (535-550) *Hart, G.C.*
- 137 (007) チモシエンコばりの振動 (551-571) *Cheng, F.Y.*
- 138 (061) 建物構造部材の耐力実験 (573-595) *Sheninger, E.L.*, 外1名
- 139 (423) 鉄筋コンクリートばりのクリープ (597-612) *Mozzer, J.D.*, 外2名
- 140 (525) (062) 箱桁ばりのねじり解析 (613-635) *Smith, F.A.*, 外2名
- 141 (463) プレキャストコンクリートフレームの強度実験 (637-661) *Conner, H.W.*, 外2名
- 142 (003) (080) (181) 部分構造分割による構造解析法 (663-670) *Rosen, R.*, 外1名
- 143 (524)(593) 合成桁と柱の節合部について (671-685) *Daniels, J.H.*, 外2名
- 144 (593) 網状宇宙構造物 (687-700) *Crooker, J.O.*, 外1名
- 145 (482) (593) 鉄筋コンクリート両面版のひびわれ (701-721) *Nawry, E.G.*, 外1名  
**Proc. of A.S.C.E., ST 96-4\* 70-4**
- 146 (009) (030) 平板の非線型たわみについて (757-771) *Hooke, R.*
- 147 (009) (339) 金属構造物のひびわれ (773-790) *Anderson, W.E.*, 外1名
- 148 (508) (570) (571) 橋梁床版の保護と補修 (791-802) *Pettitt, R.A.*
- 149 (470) (472) プレストレスの損失とキャンパーの与え方について (803-821) *Sinno, R.*, 外1名
- 150 (089) (593) サンドイッチパネルの最適設計法 (823-837) *Smolenski, C.P.*, 外1名  
**Proc. of A.S.C.E., ST 96-5\* 70-5**
- 151 曲げ, ねじり, せん断を受ける鉄筋コンクリートばり (885-903) *McMullen, A.E.*, 外1名
- 152 (027) (559) 吊屋根構造の非弾性解析 (905-930) *Greenberg D.P.*
- 153 (003) (027) フレームの弾性解析 (931-946) *Morris, G.A.*, 外1名
- 154 (025)(591) コンクリート貯水タンク的设计 (947-973) *Olander, H.C.*  
**Proc. of A.S.C.E., ST 96-6\* 70-6**
- 155 (561) (1400) (1430) 開業4年を経た東海道新幹線構造物 (1075-1023) *Nishiki, T.*, 外1名
- 156 (562) 建物にかかる横荷重の影響 (1025-1048) *Deschappelles, B.J.*
- 157 (180) (022) 二軸方向の曲げを受けるフーチングの解析 (1049-1059) *Gurfinkel, G.*
- 158 (027) (003) 非線型フレーム構造の解析 (1061-1067) *Dutt, O.*, 外1名
- 159 (001) (482) 鉄筋コンクリートばりのせん断破壊 (1069-1091) *Swamy, R.N.*, 外2名
- 160 (561) 鋼桁にかかる列車衝撃荷重 (1093-1103) *Byers, W.G.*
- 161 (609) 示方書の限界をこえ大きな穴をあけたときのボルト接合の強度 (1105-1118) *Shoukry, Z.*, 外1名
- 162 (593) 地上構造物と航空機の相互作用 (1119-1142) *Yang, N.C.*
- 163 (593) 補剛桁をもつ吊構造 (1143-1166) *Jonatowsti, J.J.*, 外1名
- 164 (482) コンクリートのたわみ性に対する鉄筋の影響 (1167-1184) *Shah, S.P.*, 外1名
- 165 (482) コンクリート部材のねじり (1185-1199) *Zia, P.*
- 166 (569) (240) 構造物の疲労に関する確率論的方法 (1201-1219) *Wirsching, P.H.*, 外1名
- 167 (051) (1520) 道路照明灯柱の風による振動 (1221-1235) *Ross, H.E.*, 外1名  
**Proc. of A.S.C.E., ST 96-7\* 70-7**
- 168 (482) スターラップをもつ鉄筋コンクリートL型ばり (1271-1286) *Behera, U.*, 外1名
- 169 (001) (003) 不静定構造物において荷重除去後も残る不静定力のほりにおける実験 (1287-1304) *Eyre, D.G.*, 外1名
- 170 (026) (526) 加熱して製作した曲線桁鋼橋における熱応力の測定 (1305-1331) *Brockenbrough, R.L.*, 外1名
- 171 (1561) コンクリート舗装における収縮の影響 (1333-1358) *Nagataki, S.*
- 172 (001) (035) はりの塑性破壊 (1359-1376) *Eyre, D.G.*, 外1名
- 173 (001) (209) せん断力および軸力による変形を考慮した構造部材 (1377-1401) *Lin, F.J.*, 外2名
- 174 (525) 箱桁におけるシャーラグ (1403-1419) *Malcolm, D.J.*, 外1名
- 175 (526) (026) 加熱によって製作した曲線桁の応力 (1421-1444) *Brockenbrough, R.L.*
- 176 (482) (470) プレストレストコンクリートと鉄筋コンクリートとの結合 (1445-1460) *Bishara, A.*, 外1名
- 177 (003) (562) 高層建築の風によるたわみ (1461-1480) *Wiss, J.F.*, 外1名
- 178 (060) 曲げねじり座屈の実験的研究 (1481-1493) *Hartmann, A.J.*
- 179 (482) 側方を鉄筋で強化されたコンクリートの圧縮試験 (1495-1509) *Somes, N.F.*
- 180 (526) 曲線桁の設計 (1511-1524) *Heins, C.P.*, 外1名
- 181 (472) プレストレストコンクリートの最適設計 (1524-1534) *Wang, C.H.*
- 182 (001) 鋼矢板ばりの合理的設計 (1535-1541) *Bleustein, J.L.*, 外1名
- 183 (482) (1251) 鉄筋コンクリート圧力容器 一最近の話題一 (1543-1566) *Tan, C.P.*
- 184 (351) プラスチックの疲労 (1567-1579) プラスチック委員会
- 185 (004) 二次元ケーブル解析 (1581-1587) *Buchanan, G.R.*  
**Proc. of A.S.C.E., ST 96-8\* 70-8**
- 186 (482) (446) 古いコンクリートの上に新しいコンクリートを一層打ち継いだり (1627-1638) *Sinno, R.*, 外1名
- 187 (062) フレームの座屈荷重 (1639-1655) *Korn, A.*
- 188 (526) 曲線桁橋の解析 (1657-1673) *Bell, L.C.*, 外1名

### 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／名古屋市高速鉄道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／大阪地下鉄線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／欧州における沈埋工事

### 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—堂島川と道頓堀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

### 7 第6回トンネル工学シンポジウム

B5判・250 ページ  
定価 1800 円  
会員特価 1600 円  
(〒100)

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, ドイツの地下切抜げ, 日本の地下切抜げ工法の問題点), IV. 沈埋工法の現状と将来(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。

〈最新刊〉

- 189 (482) 繰り返し荷重を受けるコンクリートの応力とひずみ (1675-1696) *Karsan, D.*, 外 1 名
- 190 (089) (060) 安定性問題を考慮した最小重量設計 (1637-1710) *Zarghamee, M.S.*
- 191 (004) (1223) アーチダムの解析 (1771-1734) *Serafin, J.L.*, 外 3 名
- 192 (001) 変形法による解析におけるはり部材の断面定数 (1735-1759) *Wang, L.R.L.*
- 193 (525) 断面形が変形する箱桁の解析 (1761-1793) *Kristek, U.*  
**Proc. the Soc. Experimental Stress Analysis** 26—7\* 69—7
- 194 (007) (026) 温度上昇時の金属の動的な stress と strain の性状 (289-295) *Watson, H.*, 外 1 名
- 195 (028) (090) 異なった材料により補強された穴をもつ無限板の応力測定 (332-336) *Suzuki, S.*  
**Proc. the Soc. Experimental Stress Analysis** 26—8\* 69—8
- 196 (024) 三軸圧縮を受ける岩石の破壊データと応力—ひずみの挙動 (348-354) *Smith, J.L.*, 外 3 名
- 197 (061) 軸方向に圧縮を加えた場合のアルミニウム管のクリープ座屈の実験 (356-365) *Papirno, R.*, 外 1 名
- 198 (020) サンドイッチ型ビームの薄肉せん断応力 (413-419) *Heller, R.A.*  
**Der Stahlbau** 28—7\* 69—7
- 199 ルクセンブルグのアルツェッタル川上の道路橋—鋼橋支柱構造—(193-203) *Jacob, H.G.*
- 200 横方向とねじりに対して弾性支持された連続桁のたおれ (203-207) *Kloppel, K.*
- 201 (055) (550) (700) 吊橋の流体力学的非線型振動の計算 (207-215) *Böhm, F.*
- 202 (003) (089) (547) せん断と軸力を考慮した変形の小さいラーメン構造の系統的計算 (215-221) *Knothe, K.*  
**Der Stahlbau** 28—8\* 69—8
- 203 (080) (524) 合成部材の剛性マトリックスの計算 (225-234) *Hering, K.*
- 204 (003) (006) 断面力と連続した不変の軸力がかかる肉厚の薄い部材をもった高構造物の 2 次応力理論を考えた場合の実験的な例としての計算 (251-253) *Reuschling, D.*  
**Der Stahlbau** 28—9\* 69—9
- 205 (003) (080) 骨組構造の剛性マトリックスの計算 (275-281) *Hering, K.*  
**Der Stahlbau** 28—10\* 69—10
- 206 (027) (064) 非線形座屈理論による 3 辺がモーメントに関して自由であり、自由端で支えられている板の座屈 (269-298) *Klöppel, K.*, 外 1 名  
**Der Stahlbau** 28—11\* 69—11
- 207 (003) 鋼構造物の耐荷力計算の利用 (329-338) *Vogel, U.*
- 208 (001) (022) (023) 曲線の薄肉厚 I 桁の断面変形を考慮した曲げと曲げねじりの計算 (338-345) *Friemann, H.*  
**Der Stahlbau** 28—12\* 69—12
- 209 (576) 橋梁支承 (353-360) *Thul, H.*
- 210 (001) (022) 曲がり円柱の直交異方性の継手部について、一定の内部応力が生じている場合の曲げ応力の計算について (361-365) *Wolf, E.*
- 211 (001) たわみやすい棒の問題 (372-375) *Tang, M.C.*  
**The Structural Engineer** 48—1\* 70—1
- 212 (189) 深い埋立土上に建てられた建物 (5-16) *Orme, D.H.*, 外 1 名
- 213 (037) はりと板から成る床構造の極限設計 (17-19) *Park, R.*
- 214 (037) 立体トラスの極限設計の自動化 (21-29) *Shin, Y.K.*  
**The Structural Engineer** 48—2\* 70—2
- 215 (004) 吊構造について (45-54) *Buckholdt, H.A.*
- 216 (473) 曲げとねじりを受ける PC 矩形ばりの性質と強度 (58-73) *Evans, R.H.*, 外 1 名
- 217 (025) 4 点支持された矩形板の解析 (75-82) *Davies, J.D.*  
**The Structural Engineer** 48—3\* 70—3
- 218 (037) 道路橋の極限設計 (93-108) *Flint, A.R.*, 外 1 名
- 219 (500) ウェスタンアベニューの拡張…第 5 工事区的设计について (109-120) *Lee, D.J.*
- 220 (463) ウェスタンアベニューの拡張…プレキャストコンクリート箱桁の床への使用について (120-128) *Hook, D.M.A.*, 外 1 名
- 221 (473) ウェスタンアベニューの拡張…支点でねじり拘束を受ける PC 曲りばりの解析 (128-132) *Garrett, R.J.*, 外 1 名  
**The Structural Engineer** 48—4\* 70—4
- 222 (081) 構造工学における計算機の使用を合理化する試み (143-152) *Alcock, D.G.*, 外 1 名
- 223 (189) マーシートンネルの上の珍しい基礎について (153-163) *Soane, A.J.M.*, 外 1 名  
**The Structural Engineer** 48—5\* 70—5
- 224 (009) 簡単な模型を使って構造物の原理を教える方法 (179-180) *Hilson, B.O.*
- 225 (037) 種々の繰り返し荷重と構造物の塑性設計 (181-194) *Davies, J.M.*
- 226 (551) 相補エネルギーを使った単径間吊橋の近似解法 (205-211) *Jennings, A.*  
**The Structural Engineer** 48—6\* 70—6
- 227 (343) れんが積みの斜め引張強度について (219-225) *Smith, B.S.*, 外 2 名
- 228 (351) エポキシモルタルの性質と継手への応用 (227-232) *Johnson, R.P.*
- 229 (089) 荷重 (風荷重) に対する英国標準示方書について (discussion) (243-254) *Mason, J.*  
**The Structural Engineer** 48—7\* 70—7
- 230 (482) 高張力鉄筋を使ったコンクリートばりの曲げ強度 (277-282) *Clark, L.A.*, 外 1 名
- 231 (429) コンクリートのクリープと乾燥収縮—その影響と解析の方法— (283-291) *Illston, J.M.*, 外 1 名  
**Jour. of Franklin Institute** 288—2\* 69—8
- 232 (035) 動的な荷重を受ける単純支持円板の剛塑性解析 (121-135) *Conroy, M.F.*  
**Jour. of Franklin Institute** 288—3\* 69—9
- 233 (069) コリオリカを考慮した回転盤の弾性安定について (203-212) *Doby, R.*  
**Jour. of Franklin Institute** 288—5\* 69—11
- 234 (069) 大きな 2 次元圧縮力を受ける半無限体の Surface Instability (367-376) *Nowruski, J.L.*  
**Jour. of Franklin Institute** 288—6\* 69—12
- 235 (009) (519) 紙でできた構造物における問題 (443-452) *Spillers, W.R.*, 外 1 名  
**Welding Journal** 48—7\* 69—7
- 236 (629)(649) 手プラグスアーク溶接の最近の発達と応用 (547-556) *Gorman, E.F.*
- 237 (626) 抵抗溶接面電極の設計の新しい概念 (557-556) *Moment.*

# 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ターの設計例、具体的な設計例を2つ収録した。

**MITSUBISHI**  
**MIIKE**

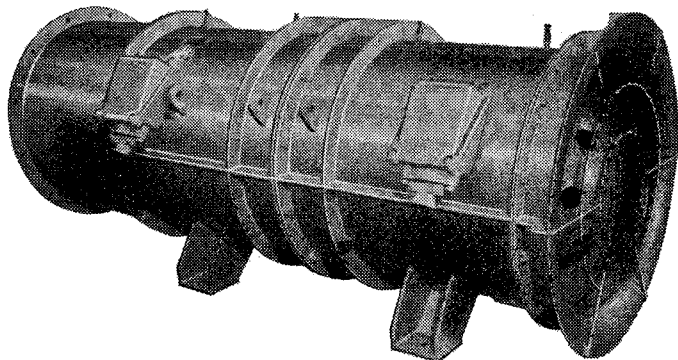
高効率を発揮する

**三井コントラファン**

●特長 ①動翼のみの二重反転方式 ②静翼のロスがなく極めて高効率 ③小型軽量化成功 ④逆送風時効率は他種扇風機に比べ抜群 ⑤分割し単段として $\frac{1}{2}$ 動力で使用可能 ⑥騒音量少く耐久性大

### ●主要仕様

区分	50%地区用	60%地区用
型式	MFA60P2 -C6SM型	MFA70P2 -C3SM型
風量	400m <sup>3</sup> /min	400m <sup>3</sup> /min
送風機全圧	300mmAq	300mmAq
回転数(同期)	3,000rpm	1,800rpm
電動機	15kW×2台	15kW×2台



株式会社 **三井三池製作所**

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



- R.L., 外1名  
**Welding Journal 48-8\*** 69-8
- 238 (623) メッキ鋼のイナートガスアーク溶接 (631-638) *Gregory, E.N.*  
**Welding Journal 48-10\*** 69-10
- 239 (624) 炭酸ガスレーザー溶接 (800-806) *Conti, R.J.*  
**Welding Journal 48-11\*** 69-11
- 240 (629) 核エネルギーと溶接法との結合 (867-875) *Weinberg, A.M.*  
**Welding Journal 48-12\*** 69-12
- 241 (620) 自動アーク溶接のすえつけと操作 (942-949) *Payne, S.*
- 242 (629) ストロントウム燃料容器のエレクトロビーム溶接 (950-955) *Gunkel, R.W.*, 外2名  
 コンクリートおよび鉄筋コンクリート ソ連 (BETON I. ZHELEZOBETON) 7 69-7
- 243 (420) コンクリート構造物の非破壊試験方法について (1-3)
- 244 (420) (422) 超音波法によりコンクリートの強度を判定するための物理的基礎 (3-6) *Вайншток, И.С.*
- 245 (423) (420) 変形を与えられたコンクリートにおける弾性波の伝播速度と内部エネルギー損失の関係 (7-9) *Ниллендер, Ю.А.* 外2名
- 246 (420) (482) 超音波および共鳴振動による鉄筋コンクリートの試験 (9-12) *Нотин, С.И.*
- 247 (445) (440) コンクリートの練りまぜと打設における統計的管理 (13-15) *Волохов, В.А.*
- 248 (420) (422) コンクリート試験に衝撃波を応用した場合における若干の結果 ( ~ ) *Защук, И.В.*, 外1名
- 249 (422) (420) 非破壊法による構造物のコンクリートの強度評価について (18-19) *Клевцов, В.А.*
- 250 (447) (420) 超音波法によるコンクリートの養生管理 (20-21) *Торшков, А.И.*, 外2名
- 251 (410) (416) まだ固まらないコンクリートの組織変化を超音波によって試験する方法 ( ~ )
- 252 (420) (440) コンクリートの機械的品質の管理への超音波縦振動および横振動の応用 (25-26) *Дзнис, В.В.*, 外1名
- 253 (420) (440) 非破壊試験法によって硬化中のコンクリートの品質を管理する種々の方法について (27-28) *Дуговой, В.ш.* 外1名
- 254 (420) (440) (463) コンクリート製品の品質管理における超音波測定器 (29-30) *Шляк, М.П.*, 外2名
- 255 (420) 超音波によるコンクリートのひびわれ深さの決定 (30-32) *Дмитрива, Е.Г.*, 外1名
- 256 (420) 製鉄工場のコンクリートの組織と性質の超音波による検査 (32-34) *Коротков, С.Н.*, 外1名
- 257 (420) 超音波試験法によるかんがいの用水溝のコンクリート強度の検査 (36-37) *Сняков, В.К.*, 外1名
- 258 (420) (460) 構造用軽石スラグコンクリートの強度の超音波法による測定 (38-39) *Волдырева, Г.Т.*, 外2名
- 259 (482) スターラップがはりの腹部の斜めひびわれの伸長に及ぼす影響 (40-41) *Троицкий, Е.А.*
- 260 (463) (473) プレキャストPC連続ばりのひびわれ荷重の算定について (42-44) *Другов, Л.И.*
- 261 (351) 樹脂継目のクリーブ (45-46) *Парфенов, В.Д.*  
 コンクリートおよび鉄筋コンクリート ソ連 (BETON I. ZHELEZOBETON) 8 69-8
- 262 (471) プレストレストコンクリート橋におけるPC鋼材の劣化状況 (4-7) *Штльман, Е.И.*, 外1名
- 263 (460) (463) 気泡コンクリートを用いた外壁パネル (7-8) *Данилов В.П.*, 外4名
- 264 (351) (453) 鉄筋コンクリート部材の継手およびひびわれへのポリマー材料の注入 (9-10) *Ройзман, И.В.* 外2名,
- 265 (446) 電導率による打ち継目のコンクリートの水分変化の研究 (11-13) *Велова, И.Ф.*, 外2名
- 266 (422) 静水圧加圧がセメントペーストの強度に及ぼす影響 (13-14) *Мякотин, Е.А.*
- 267 (445) コンクリートの最適高周波成型法 (15-18) *Мелихов, И.В.*, 外2名
- 268 (423) (422) コンクリートの塑性が衝撃強度に及ぼす影響 (18-20) *Дудин, В.Ф.*, 外2名
- 269 (422) 乾湿がコンクリート引張疲労強度に及ぼす影響 (20-21) *Осидзб, В.И.*
- 270 (405) 微粉混和材を用いたコンクリートのいくつかの性質について (21-23) *Рояк, С.М.*, 外2名
- 271 (422) (447) (445) 加圧成型コンクリートの引張強度 (23-25) *Мирманов, Г.И.*
- 272 (404) (469) 粗骨材の粒度がケラムジットコンクリートの品質におよぼす影響 (25-28) *Петров, В.П.*, 外1名
- 273 (473) プレテンションT型桁の斜め曲げに対するひびわれ抵抗 (28-29) *Вердичевский Т.И.*, 外1名
- 274 (407) (441) 鉄筋コンクリート用鉄筋の組み立ての集中化—近い将来の課題— (33-36) *Носенко, Н.Е.*, 外1名
- 275 (513) 最新の鉄筋コンクリート道路橋 (38-41) *Колоколов, Н.М.*, 外1名  
 コンクリートおよび鉄筋コンクリート ソ連 (BETON I. ZHELEZOBETON) 9\* 69-9
- 276 (441) 現場打ち鉄筋コンクリート工事の機械化への道 (1-4) *Десов, А.Е.*
- 277 (443) 型わく工事の工業化 (4-7) *Толчий, В.Д.*
- 278 (441) 住宅および公共建築物の建設における現場打ち鉄筋コンクリート (8-11) *Власов, М.Н.*, 外1名
- 279 (441) (443) 現場打ち高層建物の施工に用いられる標準型わく (12-13)
- 280 (441) (460) 現場打ち軽量コンクリート建物の施工 (14-17) *Корнев, Н.А.*
- 281 (441) (445) 現場打ちコンクリートの施工に用いられるトラックミキサー, アジテータートラックおよびコンクリートポンプの諸外国における実例 (18-21)
- 282 (441) (480) ボルジスク自動車工場の建物および施設における鉄筋コンクリート部材 (22-25) *Еремеев, Д.В.*, 外2名
- 283 (463) (441) リフトスラブ工法による建物の施工 (25-28) *Шахназарян, С.Х.*, 外2名
- 284 (481) 合理的構造の擁壁 (28-29) *Почкайлов, М.И.*, 外1名
- 285 (469) (472) (539) 高強度ケラムジットコンクリートを用いたPCワーレントラス (31-32)
- 286 (410) コンクリートのコンシステンシーの自動管理 (32-35) *Ким, К.Н.*, 外2名
- 287 (411) (416) セメントの理論的水和値. 新しく生成される粒子およびこれが硬化した系のひずみに及ぼす影響 (35-36) *Волженский, А.Б.*
- 288 (420) ベータトロンによる部材の非破壊品質管理 (37-39) *Воровцев, В.А.*
- 289 (469) (422) 中心軸荷重ならびに偏心荷重を受けるアグロポ

# コンピュータによる 構造工学講座

日本鋼構造協会 編  
吉識雅夫 監修  
全11巻

## 第I期分完結

第1回配本 ¥1800

### 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

=考え方と解説

三本木茂夫 (航空宇宙技術研究所) / 吉村信敏 (大成建設工博)共著

第2回配本 ¥1700

### 骨組構造解析入門

=FORTRAN~PL/I

信原泰夫 (三菱総合研究所) / 桜井達美 (数値解析研究所)共著

### 伝達マトリックス法

成岡昌夫 (名古屋大学教授工博) / 遠田良喜 (石川島播磨重工業)共著

第3回配本 ¥1700

### 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 ¥1900

### マトリックス算法概説

栖原二郎 (九州大学教授工博)著

### マトリックス法振動および応答

川井忠彦 (東京大学助教授工博)著

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II期分刊行開始 II 1~II 7

平野菅保・戸川隼人・藤井宏・三好哲彦共著 **計算技術および数値計算法**

〈II-1〉 成岡昌夫・後藤繁夫・上田幸雄・服部正・加藤進共著 **骨組構造解析**

山田嘉昭著 **塑性・粘弾性**

〈II-2〉 吉村信敏・信原泰夫・桜井達美共著 **マトリックス構造解析プログラム**

**非線形最適化問題** J.コワリック / M. R. オスボーン共著  
山本善之 / 小山健夫共訳 ¥1200

**構造材料の強度と破壊** 全2巻 A. S. テテルマン他著  
宮本博訳 各¥2600

振替東京 44725  
東京九段南4-3-12  
培風館

- リントコンクリートの疲労強度と変形 (40-42) Ралузо, Т.С.
- 290 (443) (445) 振動締め固めに際し型わくの側板および底板に作用するコンクリートの圧力 (42-46) Карамени, В.Е., 外
- 291 (407) 鉄筋コンクリート部材における高強度鉄筋の使用に関する指針 СН 390-69 の発布について (46-48) Мулин, Н. М. 外 1 名
- コンクリートおよび鉄筋コンクリート ソ連 (BETON I. ZHELEZOBETON) 10 69—10
- 292 (439) (482) 鉄筋コンクリート架線柱の耐久性の改善 (1-4) Артамонов, В.С.
- 293 (471) РС 橋へのロープ式 РС 鋼材の利用 (4-7) Филин, А.П., 外 1 名
- 294 (473) 曲げ上げストランドを用いたスパン 12m の РС はり (7-10) Бердиуевский, Г.И., 外 7 名
- 295 (435) 高圧現場における鉄筋の腐食保護 (11-12) Алексеев, С.Н., 外 4 名
- 296 (447) (402) 蒸気養生したスラグポルトランドセメントの諸性質について (13-16) Акимова, Т.Н., 外 1 名
- 297 (473) プレストレストコンクリート折板パネルの実験的研究 (16-18) Цейтлин, А.А., 外 3 名
- 298 (445) 工場建築用柱の振動台による成型 (18-20) Волков, Л.А.
- 299 (445) 再振動がセメントペーストの組織変化に及ぼす影響 (20-21) Тихонов, В.А., 外 1 名
- 300 (471) スタビライズした高強度のワイヤーとストランドのレオロジー特性 (22-23) Квицаридзе, О.И., 外 1 名
- 301 (482) (469) 鉄筋とコンクリートの付着強度が異なった場合における引張を受けるアルモセメントのひずみ (24-25) Василбев, В.П.
- 302 (463) (423) 高温度を受けるプレキャストコンクリート部材の継目モルタルの圧縮限界ひずみ (25-28) Албтшулер, Б.А., 外 1 名
- 303 (404) 細骨材比がコンクリートの諸性質に及ぼす影響 (29-32) Шлаен, А.Т.
- 304 (416) (425) 硬化過程におけるモルタルおよびコンクリートの熱伝導率 ( ~ ) Заседателев, И.В., 外 1 名
- 305 (453) (351) 鉄筋コンクリート部材の補修においてひびわれにエポキシ樹脂を注入する装置 (35-36) Хохолев, К.И., 外
- 306 (415) (469) まだ固まらないケラムジットコンクリートに種々の振動数の鉛直振動を与えた場合の性状 (36-39) Буяннкин, А.А.
- 307 (482) 開口をもった鉄筋コンクリート版の耐力 (39-42) Ярин, В.Н., 外 1 名
- 308 (451) ひびわれ幅の決定方法について (42-43) Патышев, Б.В.
- 309 (463) (477) プレキャスト РС サイロ (44-46) Миху, А. 外 2 名
- 310 (460) 膨張パーライトコンクリートの使用に関する第三回国際会議 (46-47) Седакова, М.Т.
- コンクリートおよび鉄筋コンクリート ソ連 (BETON I. ZHELEZOBETON) 11 69—11
- 311 (480) 1971 年から 1980 年までにおける鉄筋コンクリートの利用の展望 (1-3) Михайлов, К.В., 外 1 名
- 312 (463) (447) プレキャスト鉄筋コンクリート工場における電気加熱養生の応用 (4-6) Миронов, С.А., 外 1 名
- 313 (463) (447) 鉄筋コンクリート製品の加熱養生における電気エネルギーの利用 (7-9) Балатбев, П.К., 外 1 名
- 314 (447) 電気加熱養生の条件が普通コンクリートおよびケラムジットコンクリートの諸性質に及ぼす影響 (9-12) Саталкин, А.В., 外 1 名
- 315 (447) 工場におけるコンクリートの電気加熱養生の条件について (12-14) Вер, Р.В.
- 316 (447) コンクリートの電気加熱養生の諸条件とその適用限界について (14-16) Месинев, Т.Т.
- 317 (447) (416) (445) 全鋼製ホッパーによるまだ固まらないコンクリートの電気加熱 (16-18) Абакумова, Т.А., 外 1 名
- 318 (447) (411) 電気加熱による水セメント比の減少に関する研究 (18-21) Винарский, Ю.П.
- 319 (447) (422) (423) 蒸気養生における湿度条件がコンクリートの強度と変形に及ぼす影響 (21-23) Малнинна, Л.А. 外
- 320 (447) (443) カセット型わくによる蒸気養生の自動制御系の効率の改善方法について (24-25) Лысенко, С.И.
- 321 (423) (482) マルチプルウェーブ鉄筋コンクリートシェル屋根のひびわれ後の弾性段階および破壊時における性状 (26-29) Смирнова, Е.М., 外 1 名
- 322 (477) 模型による円錐形シェルの耐力の研究 (29-31) Ермаков, А.К. 外 1 名
- 323 (435) (482) 交流電流による鉄筋コンクリートの破壊 (31-33) Катанас, М.А.
- 324 (421) 高エネルギー加速器用プレキャスト組立式しゃへい壁の単位体積重量の選定 (33-35) Мальков, В.В., 外 1 名
- 325 (482) (481) 定着部における鉄筋の応力とひずみ (36-37) Тинзбург, И.И.
- 326 (471) 熱硬化処理した等級  $A_T-5$  および  $A_T-6$  の РС 鋼材のレラクセーション (37-39) Пивненко, И.А., 外 2 名
- 327 (482) (407) 鉱性油が鉄筋とコンクリートの付着に及ぼす影響 (39-40) Василбев, Н.М., 外 2 名
- 328 (424) コンクリートの収縮ひびわれ抵抗を判定する試験方法について (41-41) Марчукайтис, Т.В.
- 329 (481) (025) ひびわれを考慮した鉄筋コンクリートシェルの設計について (42-44) Василб, В.С.
- 330 (483) (484) 鉄筋コンクリート部材の鉄筋の溶接について (46-47) Вродский, А.Я.
- コンクリートおよび鉄筋コンクリート ソ連 (BETON I. ZHELEZOBETON) 12 69—12
- 331 (439) (424) コンクリートの初期凍結におけるセメントペースト、モルタルおよび粗骨材のひずみ (2-5) Москвин, В.М., 外 3 名
- 332 (422) 凍結融解時におけるコンクリートの強度増進の過程 (6-9) Иванова, О.С.
- 333 (416) (406) 凍結防止剤を混和したコンクリートを用いることのできる温度限界について (9-12) Лагойда, А.В., 外
- 334 (441) (465) 極北地帯におけるコンクリートおよび鉄筋コンクリート工事 (12-15) Везезовский, В.И.
- 335 (465) (447) (483) 鉄筋コンクリート部材継手部の冬期における加熱 (15-17) Физдель, И.А.
- 336 (447) 柱のはめ込み型継手コンクリートの赤外線による加熱養生 (17-18) Данилов, Н.Н., 外 1 名
- 337 (465) (406) 寒中コンクリート工事における硝酸ナトリウムの利用 (19-21) Вессер, Я.Р.
- 338 (482) 鉄骨コンクリート柱におけるセメントペーストと鋼材の共同作用 (21-22) Клячин, А.З., 外 1 名
- 339 (447) コンクリートの断続電気加熱養生法 (23-25) Совалов,

# これ1冊で建設機械のすべてがわかる! 建設機械ハンドブック

建設機械研究会編 B6判 410頁 ¥1,800

- 最新の資料が手ぎわよく整理されていて使いやすい実務に役立つハンドブック
- 現場マンや一般建設工事関係者が手軽に身につけて使用するのに便利
- 必要事項が要領よくコンパクトにまとめられた編集
- 現場では好個のチェックリスト。学生には最適のテキスト
- 建設機械の全てがこれ1冊でわかる、業界待望のハンドブック

<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、モータグレーダ、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、価格および機械損料表、建設機械運営管理の要点、度量衡換算表他 建設機械メーカー一覧表、建設機械輸送車種早見表…他

## 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

- 続刊——
- ①現場設計の要点
  - ②最近の機械資材の知識
  - ③すぐに役立つ測量
  - ④土と水の諸問題
  - ⑦安全施工の要点
  - ⑧現場における土木計測
  - ⑨施工計画のたて方
  - 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180883

# フローリンの土質力学II

A5/¥1800

赤井浩一監修/大草重康訳編 本書は一流の土質学者B.A.フローリンの労作の日本語版。彼はゲルセバノフ理論を継承し、発展・完成させ、その成果が本全3巻中にみごとに体系化されている。先に刊行した第I巻は各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

心に扱った。これらは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

○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 近刊

# 応用弾性論

Dr. C. T. Wang 原著 A5/¥2500

猪瀬寧雄訳 本書は、ニューヨーク大学工学部で原著者が7年間にわたり講義した内容をまとめたものの邦訳書である。解析的ならびに数値的な計算方法を詳しく述べ、実際面では出会う諸問題が

解けるように配慮した好著である。

●内容の一部——応力の解析/ひずみの解析/応力とひずみの関係および弾性論における一般方程式/エネルギー原理と変分法ほか8篇

好評既刊書 応用水文統計学 岩井・石黒著 A5/¥2500

梁の理論 —ラプラス変換の技術問題への応用 猪瀬・竹下訳 A5/¥650

土木施工法 ●土木学会全書17 松尾友也著 A5/¥1800

新土木設計データブック B5 上 ¥6000 下 ¥6500

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

●詳詳カタログを進呈します 小社企画部Q1-2係までご請求ください

キ  
リ  
ト  
リ  
線

И.Т., 外1名  
 340 (447) (441) あらかじめ電気加熱したコンクリートを打設したときの発熱性状 (26-28) Парийский, А.А.  
 341 (447) まだ固まらないコンクリートを強制的に電気加熱した場合の熱交換 (28-31) Заседателев, И.В., 外2名  
 342 (424) (095) 光弾性によるコンクリートの収縮応力の測定法 (31-32) Чернышев, В.П., 外1名  
 343 (465) 細粒コンクリートの耐寒性に関する研究 (33-35) Красный, И.М.  
 344 (482) 偏心圧縮を受ける高強度コンクリートを用いた柱の耐力に関する研究 (36-39) Великов, В.А.  
 345 (463) (305) (1771) 大型ブロックを用いた高層建築の計算 (39-43) Дроздов, П.Ф.

水 理

**La Houille Blanche 1\* 70**  
 346 (781) 19世紀における境界層の流れに対する考え (15-23) Rao, P.V.  
 347 (727) ダム破壊によって生ずる波の伝播の計算 (25-33) Cunge, J.A.  
 348 (760) 河口成層流に対する二層流のモデル (35-40) Vreugdenhil, C.B.  
 349 (764) 乱れた開水路流れにおける拡散に関する一研究 (41-50) Bardonnaut, M., 外1名  
 350 (721) 移動床流れの抵抗 (51-54) Ranga Raju, K.G.  
 351 (789) 流体機械における滑らかな円形状の内耳シールに関する考察と実験 (55-70) Viano, M., 外1名  
 352 (798) 相似則について (71-74) Vaschy, A.  
**La Houille Blanche 2\* 70**  
 353 (1083) 波の観測とデータ編集とに関する1969年6月の舟

航会議によって決められたルール (111-115) Greslou, L.  
 354 (1019) (1049) 海の現象の数値計算 (117-136) Gelcl, R., 外  
 355 (1030) 防波堤に作用する規則波と不規則波との比較 (137-143) Rogan, A.J.  
 356 (1015) (1020) 海洋研究委員会による研究 一波に対する風と海流の効果— (145-150) Susbielles, G.  
 357 (1030) 海中に半ば没した構造物に作用する波力の計算—模型実験との比較 (151-157) Sommet, J., 外1名  
 358 (1030) 海中に没しあるいは浮遊している構造物のシミュレーションと計算 (159-173) Daubert, A.  
**La Houille Blanche 3\* 70**  
 359 海上に浮いたプラットフォームの挙動解析 (213-215) Niffels, E.  
 360 力学的な位置決定法をもつ drillship の建造上の問題 (217-230) Coiral, J.C.  
 361 (1030) 海床支持の掘削船の基礎の問題 (231-235) Couprie, M.  
 362 (1030) 海底石油および天然ガスの生産設備 (237-240) Dreyfuss, G.  
 363 3つのタイプの海洋掘削船 (241-254) Roret, J.  
 364 石油製品の海中貯蔵室 (255-259) Hersent, A.  
 365 石油製品のためのプレストレストコンクリート製貯蔵室 (261-266) Roulet, J.  
**La Houille Blanche 4\* 70**  
 366 (1201) ビアンデンの水力計画 (301-316) Wehenkel, L.  
 367 (764) 長方形断面水路における密度差による交換流れ (317-330) Riddell, J.F.  
 368 (725) 自由表面をもった段落部の乱れに関する実験的研究 (331-336) Butte, J.N., 外1名  
 369 (760) 1945年度までにおける密度流の研究 (347-359) Hinwood, J.B.

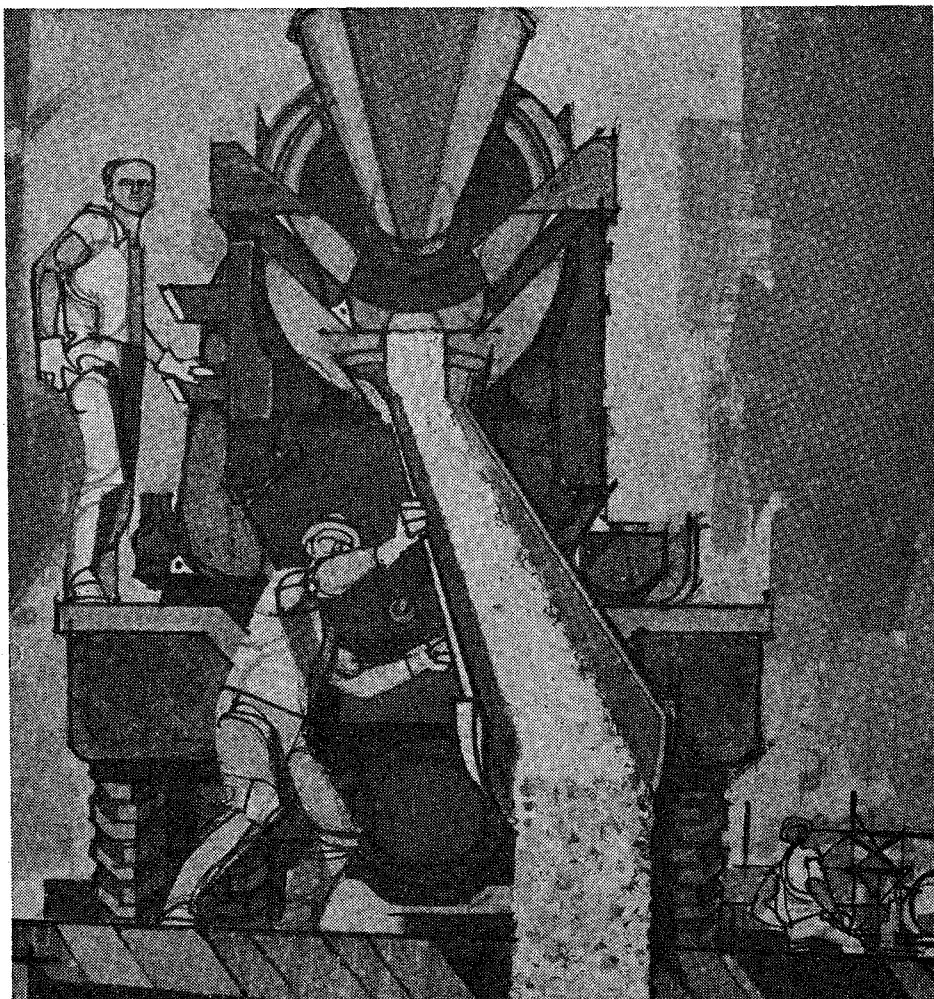
文献抄録原稿投稿歓迎

文献調査委員会では会員諸兄からの文献抄録原稿の投稿を歓迎しております。下記要項にて奮ってご投稿下さいませようご案内致します。

記

1. 文献抄録の内容：特に注目すべき論文，記事などを取上げ，わかりやすく紹介する。
2. 文献抄録の題目：題目は必ずしも原題名に忠実であることはなく，抄録の内容を伝えるものであればよい。
3. 抄録のさいの注意事項
  - a) 外国文献に限る
  - b) 抄録のページ数は 0.5~1.5 の範囲とし，1 ページを標準とする（学会原稿用紙 350 字詰 6 枚にて 1 ページに相当）。
  - c) 抄録には，図，写真を活用する。図面中の語，文は日本語になおす。
  - d) 人名，地名は広く知られているものは片カナ書きを原則とし，そうでないものは，欧文書きとする。
  - e) 使用単位は CGS 実用単位とする。その他の単位系が意味をもつ場合には，換算しない。やむを得ず図中に CGS 系以外の単位を使用する場合には別に CGS 系のスケールを付す（たとえば 1 インチパイプなど）。
  - f) 過去 1~2 年以内の文献を主として抄録するが，一般に新しいものほど好ましい。特別な場合においても過去 3~4 年程度を取り扱う限度とする。
4. 登載の可否は文献調査委員会にて審査のうえ決定致します。
5. 採用の分につきましては原稿料を差し上げます。

原稿送付先：〒 160 東京都新宿区四谷 1 丁目 社団法人土木学会 文献調査委員会宛 TEL 03 (351) 5130



どんな用途のコンクリートでも  
ポゾリスがすべてを解決します



標準型 遅延型 早強型

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

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

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

東京都港区六本木3-16-26 ☎ 582-8811  
大阪市東区北浜3-7(広銀ビル) ☎ 202-3294  
仙台市一番丁3-1-1(富士ビル) ☎ 24-1631

**ポゾリス物産株式会社**  
**日曹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