

注：○掲載順序：雑誌名・巻号・発行年月・論文名・ページ数・著者。
○目録欄に搭載の雑誌はすべて土木学会土木図書館備付図書である。

構造・コンクリート

高速道路と自動車 18—12 75—12

- 1 きびしい国際環境で伸びる日本の自動車 (9-13) 原田運治
 - 2 転換期にたつ自動車産業の展望 (14-18) 下川浩一
 - 3 環境問題を据え直す一道路計画についての試論 (19-24) 武田文夫
 - 4 大気環境基準 (25-26) 河野博忠
 - 5 交通混雑と土地利用 (32-36) 伊東洋三
 - 6 社会問題になりつつある故障車問題 (37-42) 道川勇雄
 - 7 通過交通の社会的費用—郊外居住者—都市内住民搾取論への一貢献 (51-57) O. フィッシュ
 - 8 高速道路のデジタルシミュレーション・モデル (58-67) スー・ムンジャル
- #### 高速道路と自動車 19—1 76—1
- 9 道について語る (13-20) 前田・曾野
 - 10 転換期における経済と交通 (21-25) 中村 貢
 - 11 都市間高速道路と大都市地域 (26-31) 井上 孝
 - 12 これからの雪永対策 (41-44) 井上元哉
 - 13 交通計画の問題点 (45-48) 杉山雅洋
 - 14 昭和51年の展望と課題—I. 自動車工業界 (49-53) 桜井淑雄
 - 15 昭和51年の展望と課題—II. 道路建設業界 (54-57) 清水忠雄
 - 16 東北道の交通実態 (59-64) 関矢悦実
 - 17 サービスエリアの食品の指導と管理の一面 (65-72) 藤原 明
 - 18 費用-便益分析の厚生的基礎 (74-83) ボードウェイ
 - 19 種々の回転半径、速度に対する運転者の作業負担 (84-93) マクドナルド・エリス
- #### 高速道路と自動車 19—2 76—2
- 20 石油再値上げの影響 (7-11) 小寺輝彦
 - 21 イギリスのトラック免許制の新展開 (17-20) 寺田禎之
 - 22 数寄屋橋交差点の一考察 (21-28) 中島源雄
 - 23 道路整備の長期展望 (29-37) 浅井新一郎
 - 24 高速湾岸線「東京港トンネル」の管理 (38-43) 内藤喜三郎
 - 25 アウトパージの新しい路線番号制について (45-49) ベーレント, 外
 - 26 中国見聞記 (50-53) 鈴木作良
 - 27 一般化された消費者余剰と公共交通の価格形成 (61-73) グライスター
 - 28 道路における燃料の節約と技術者の役割 (74-78) ロビンソン
- #### 舗 装 10—12 75—12
- 29 質疑応答 (3-3)
 - 30 設計 (4-6)
 - 31 材料・混合物 (7-15)
 - 32 施工および品質管理・検査 (15-17)
 - 33 維持修繕 (17-33)
 - 34 流動防止のための試験舗装—中部地建管内における3例の

概要— (24-33) 山田敏照

35 道路土工 (34-39) 久野・稲田

舗 装 11—1 76—1

36 舗装の今昔 (3-6) 萩原 浩

37 名神高速道路のオーバレイ工事 (7-12) 太田・小川

38 一般国道207号線の舗装補修工事 (13-21) 宮崎義人

39 フルデプス舗装の実施例—国道1号線箱根地区の補修— (22-26) 正田武彦, 外3名

40 アスファルト舗装における斜めジョイントの効果について (27-30) 石渡秀男

41 アスファルト舗装の混合物再利用 (31-34) 竹内敬夫

42 アスファルトプラントの使い方 (35-37) 松本正美

トンネルと地下 6—12 75—12

43 軟弱地質の下半掘削—東北新幹線志賀トンネル (7-19) 田中 庸雄

44 青函トンネルの施工 (7) 海底出水と復旧工事 (20-24) 鈴木和也

45 渾水砂れき層の泥水シールド—東京都水道北部幹線 (25-34) 松本・鳥谷

46 沈設完了した東京港第1航路下トンネル (35-40) 小松和興

47 代々木八幡の3重立体交差—営団地下鉄と小田急との相互乗り入れ (41-44) 岡田正頼

48 トンネル工事着手までの段取り入門 (1) 電気編 (3) (50-55) 会田・館野

49 開削工法入門 (2) (57-64) 金山・梅田

JREA 18—12 75—12

50 品質管理あれこれ (1-3) 境 顕

51 思いつくままの“体形論” (4-6) 吉村 寛

52 エネルギー効率から見たローカル輸送 (7-10) 神代・久保

53 新しい油圧機器による平面ヤード自動化システム (11-14) 村戸健一

54 福岡市地下鉄建設計画の概要 (15-19) 上根善数

55 特急電車の雪害対策と今後の方向 (20-24) 八子 清

56 耐雪形合成制輪子とブレーキ性能 (25-28) 伊藤 彰

57 新幹線の地震対策に関する研究 (29-32) 中島二三男

58 新幹線電車のぎ装 (33-39) 砂川和馬

59 車両故障応急処置標準を改善する必要がある (40-43) 斎藤良夫

60 車両用ディーゼル機関の潤滑油管理 (44-47) 宮内忠雄

鉄道線路 23—12 75—12

61 東北本線における60kgロングレール大量集中更換工事について (4-7) 馬場亮介

62 新しい横取装置の設計 (8-12) 仙波昭一

63 道床バラスト製作積込工事標準示方書の制定 (上) (13-17) 小堀義夫

64 新幹線の分岐器更換計画 (18-22) 久保・熊谷

65 公害に関する法律 (4) (23-25) 山田 明

66 軌道構造基準規程 (6) (27-28) 宮下邦彦

67 ソ連国鉄におけるロングレールの設計, 敷設および保守について (2) (29-33) 徳岡研三

68 スラバ軌道上ロングレールの加熱試験 (34-38) 三浦 重

69 発明と考案について (39-41) 上田隆三

鉄道土木 17—12 75—12

70 ふきだまり防止設備の効果 (6-9) 古山 醇

71 トンネルのゆるみ層厚の判定 (11-14) 池田・桜井

72 土かぶり10mのトンネル掘削—山陽新幹線野口トンネル

あすの国土環境を創る——新しい発想に基づく土木工学

土木工学大系

全35巻

監修——樋口芳朗・福岡正巳・八十島義之助 編集委員長——高橋 裕

- ①土木工学概説／土木技術論 ②自然環境論(Ⅰ)／自然条件と開発保全 ③自然環境論(Ⅱ)／植生と開発保全 ④自然環境論(Ⅲ)／人文社会と開発保全 ⑤連続体の力学(Ⅰ)／基礎 ⑥連続体の力学(Ⅱ)／構造 ⑦連続体の力学(Ⅲ)／流体 ⑧土質力学／土の力学的挙動と地盤の動力学 ⑨材料工学(Ⅰ)／総論 ⑩材料工学(Ⅱ)／基礎 ⑪材料工学(Ⅲ)／応用 ⑫計画論 ⑬景観論 ⑭環境アセスメント ⑮設計論 ⑯施工論 ⑰プロジェクト・マネジメント ⑱国土調査論 ⑲地域開発論(Ⅰ)／地形と国土利用 ⑳地域開発論(Ⅱ)／社会経済と国土利用 ㉑都市環境論 ㉒国土計画 ㉓都市および農村計画 ㉔水資源 ㉕交通(Ⅰ)／輸送の計画 ㉖交通(Ⅱ)／施設の計画 ㉗エネルギー開発 ㉘環境衛生 ㉙国土保全 ㉚観光・レクリエーション計画 ㉛土地開発 ㉜橋 ㉝ダム ㉞土構造 ㉟海工システム ㊱ケーススタディ

募集方法——全巻予約(全35巻購入のご予約をして頂きます)。分冊予約(全35巻の中からご希望の巻を10冊以上ご予約して頂きます)予約〆切——昭和51年11月30日までです(当日の消印有効)

定 価——各巻とも頁数が異なりますので価格は一定しませんが、予定価格は一冊約3500円から4500円位いの予定です

予約特価——全巻予約者、分冊予約者とも特別価格の特典があります

配 本——昭和51年10月より年6冊／8冊のペースで配本する予定です

支払方法——毎回配本の時に現品と引換えにお支払い頂きます

体 裁——各A5判・約350頁／450頁・高級特漉紙使用・上製本・箱入り

申込方法——購入ご希望の方は、パンフレットに添付の申込書に必要事項をご記入の上、書店を通じてお申込みください

●パンフレットは左記宛て請求ください

彰国社——東京都新宿区坂町25番地・〒160／電話03・3590・3231

ル> (15-20) 財津・川野

73 只見線の防雪林 (21-25) 藤岡昭夫

74 坑口付近の設計・施工<室蘭本線札文浜トンネル> (27-33) 森国史朗

75 飯山線の防雪設備 (34-38) 梨本小太郎

76 L形擁壁の設計 (2) (39-43) 川村卓爾

新都市 29-11 75-11

77 市民と公園緑地 (2-3) 高村坂彦

78 都市住民と緑地 (4-9) 品田 穰

79 都市と緑地空間—都市の内部構造への挑戦— (10-17) 木村三郎

80 ライフサイクルと余暇 (18-22) 松田義幸

81 これからの緑の町づくり—横浜市港北ニュータウン計画— (23-27) 川口 弘

82 札幌市における緑のまちづくり—新しい都市像をめざして— (28-32) 十楽寺直彦

83 昭和51年度都市局予算要求の概要 (33-40) 三井康寿

84 都市公園等整備の現況と今後の方策 (41-47) 小泉直介

85 松戸市における生産緑地地区 (48-52) 池上嘉一

86 I.F.P.R.A. 報告 (53-56) 間瀬延幸

87 都市計画標準 (第4回)—用途地域以外の地域地区に関する都市計画 その1— (57-61) 浅野 宏

88 わが町の歴史 (8) 前橋市の今昔 (62-67) 岡本知治

新都市 29-12 75-12

89 地方都市の現状と今後の課題 (2-16)

90 地方都市にのぞむもの (17-20) 本吉庸浩

91 地方都市の住民意識 (21-27) 半田次男

92 地域振興整備公団の地方都市開発整備等業務 (28-33) 山口周三

93 長岡ニュータウン開発整備事業の概要 (34-37) 坪 叔男

94 長崎県央新都市 (38-40) 野上・田崎

95 大規模地方中核都市整備方策調査 (41-44) 佐々木宏

96 都市計画標準 (第5回)—用途地域以外の地域地区に関する都市計画 その2— (45-49) 浅野 宏

97 わが町の歴史 (9) 仙台 (50-54) 森 博

新都市 30-1 76-1

98 都市計画の原点 (2-3) 飯沼一省

99 都市計画はいかにあるべきか (18-22) 吉野正治

100 理想都市の系譜 (23-27) 佐々木 宏

101 個性ある都市づくりを (28-29) 荒木正治

102 栃木市の用途地域指定処分取消訴訟について (30-33) 藤田修

103 住宅街区整備事業について (34-42) 對馬英輔

104 フランスの新都市開発 (43-50) 金 秀太郎

105 「連邦都市改造法」について (その1) (51-58) 山口 智

106 わが町の歴史 (10) 春日部市 (59-62) 埼玉県春日部市

都市計画 85 76-2

107 大阪関係調査資料リスト (17-24) 上原・上田

108 市民参加、社会政策のプランニングおよび政治の場における意志決定 (26-33) アルベルス、三輪雅久・訳

都市問題 66-12 75-12

109 地方都市政策の変遷と今後の課題 (3-13) 石田頼房

110 中央政府と地方都市 (14-25) 阿部 育

111 地方都市における都市政策の展開 (26-37) 成瀬龍夫

112 都市政策立案上の課題—「住民参加」を問いなおそう— (38-48) 徳本正彦

113 地方都市の開発政策 (49-60) 金倉忠之

114 地方都市政策の課題—福祉政策— (61-72) 都丸泰助

115 地方都市政策の課題—都市計画— (73-86) 三村浩史

116 大都市の構成について (下) (87-95) 池田亮二

都市問題 67-1 76-1

117 「革新自治体」の拡大と地方自治の実態 (3-14) 横山桂次

118 自治体行政と住民参加 (15-27) 秋元律郎

119 自治体の都市計画行政 (28-40) 神岡浪子

120 自治体の都市計画行政 (41-52) 住田昌二

121 むなしい自然保護行政—愛知県渥美半島にみる— (53-64) 橋 進

122 インフレーションと都市の支出 (上) (65-84) 三島康雄

都市問題 67-2 76-2

123 自治体の補助金行政 (3-13) 河中二講

124 行政協力団体と自治体および住民防犯協会に焦点をあてて (14-24) 浪江 虎

125 行政協力団体と自治体の行政責任ケース・スタディを中心に (25-39) 三田 清

126 地方自治体の補助金の法的問題 (40-52) 田中館照橋

127 インフレーションと都市の支出 (下) (53-62) 三島康雄

128 大都市過密居住地におけるまちづくりの方向 (上) (63-72) 片方信也

般

Proc. of A.S.C.E., 102—EI 1 76-1

129 When Is A Political Contribution Influence Buying?. (1-6) McCollough, T.J.

130 Toward A More United ASCE. (7-10) Isaak, E.B.

131 Political Involvement of Civil Engineers. (11-16) Hatheway, A.W.

132 Civil Engineering: Education and Practice. (17-20) Kemp, E.L.

133 Engineering Educator-Practitioner Interchange: Challenge. (21-27) Novick, D.

134 Citizen Inputs to Public Works Projects. (29-39) Connor, D.M.

135 Responding to Our Members' Educational Needs. (41-45) Timmons, Jr., E.W.

136 Report of Observations of Attendees at the Engineering Foundation Conference on Life Span of Structures'. (47-54) Discussion by Dan H. Pletta.

137 Additional Variables in Civil Engineering Design. (55-65) Recker, W.W., et al.

138 Methodology of Construction Industry Profiling: A Case History. (67-79) Jordan, M.H.

139 Inductive Approaches to Structural Safety. (81-97) Veneziano, D.

140 Civil Engineering Calculations Using SI Units. (99-116) Leffel, R.E.

141 Proposed Professional Advancement Recognition (PAR) Programs. (117-127) Wortley, C.A.

142 Unique Team Effort on Washington Subway Project. (129-137) Hampton, D., et al.

Proc. of A.S.C.E., 102—EI 2 76-4

143 Civil Engineering Curricula: Well-Rounded or Overweight?. (159-167) Wadlin, G.K.

新しい土質力学 全2巻

ゴールドシュテイン・原著
大草重康・訳

出版案内
目録呈：読者Q係

①理論的基礎；②土の主要構成成分とその相互作用 原著者は、曲り角に由来しているといわれている土質力学に、熱力学、連続体力学、統計力学、強度論、数理論計学などの理論と手法を意欲的に導入することによって新しい息吹を与え、かつ今後の発展方向を追求している。研究者、技術者にとって有益な参考書である。

〈目次〉 I巻；土、岩石および構造物／研究対象としての土／熱力学的系について／連続体力学の対象としての土／統計力学の対象としての土／強度論の基礎／土の研究のいくつかの一般問題 II巻；系としての土／実験計画について／1元実験および多元実験／未固結土の相および成分の物理的性質／土粒子骨格の間げき媒質との相互作用／砂質土および粘質土の構造／粘性土のコンシステンシー／土の収縮と膨潤／組成-集合の性質による土の分類 ■菊判／①2600円②4000円

フローリンの土質力学 全3巻
大草重康・訳 A5／①3000円②2800円③1800円

土質力学持論 土木学大成7
赤井浩一・著 菊／2500円

ボーリングハンドブック
岩松一雄・著 A5／4500円

配管工学ハンドブック 全2巻
川下研介・若林敏生・監訳 菊／①5000円②4500円

衛生工学 森北土木工学全書16
徳平 淳・著 A5／1900円

道路施設工学
市原 薫・枝村俊郎・編 A5／4000円



森北出版

〒102/東京都千代田区富士見1-4-11/☎03-265-8341代表/振替東京1-34757

破壊力学と材料強度講座

木原 博監修 全17巻

破壊力学の最近の発展は著しい。本講座は関連分野の技術者、研究者に、この新しい工学的な方法を紹介する。即ち、ぜい性破壊、疲労、環境強度のみならず、延性破壊やマイクロな破壊機構を追求して、それらを設計に援用し、材料や構造物の安全をはかるものである。

培風館

〒102
東京都千代田区
九段南4-3-12
Tel(03)262-5256
振替東京4-44725

15フラクトグラフィ

北川英夫・小寺沢良一共編
A5・288頁／近刊

本書は、近年、破壊原因の推定および破壊機構の研究の有力な一手段として広く活用されつつあるエレクトロン・マイクロフラクトグラフィについて初めて書かれた入門書で、写真を主として、平易に解説されている。また、破面観察の方法から具体的な事故解析例まで、フラクトグラフィ全般を取り扱っている。これからフラクトグラフィを新しく学ぼうとする人々にとっても格好の手引書となっている。

1線形破壊力学入門

岡村弘之著 A5・240頁 ¥2800
応力拡大係数とエネルギー解放率によって、き裂と、破壊に至る過程の定量的な取扱いを説き、小規模降伏、不静定構造への応用を示す。さらに種々の破壊現象への線形破壊力学適用の工学的有用性を述べる。巻末に弾性論入門を付す。

2き裂の弾性解析と応力拡大係数

石田 誠著 A5・240頁 ¥3500
応力拡大係数は、線形破壊力学の基礎となる重要な概念であるが、本書は、これについて平易に説き、き裂先端近傍の力学的環境条件を定量的に取り扱う手法を述べる。さらに、実用の便を考へ、基本的で重要な資料を紹介した。

14多結晶体の強度と破壊

大南正瑛・塩沢和章共著 A5・240頁 ¥3500
多結晶金属材料の塑性変形や疲労破壊における力学的挙動を研究する上での基本概念を平易に解説したもので、マイクロな構造や性質とどう関連づけられているかを、結晶塑性学および連続体力学の理論と実験的検証の立場から述べた。

5マイクロメカニクス＝転位と介在物

村外志夫・森 勉共著 A5・224頁／近刊
転位に伴うひずみの考察から始めて、転位の作る応力場の計算法、橋円体介在物による応力場の計算法、応用に配慮したエネルギー論等を述べ、最後に、本書の基本的計算法が、実際面で有用なことを具体例について示す。

- 144 Engineer's Role in Environmental Issues. (169-172) Van Beveren, J.L.
- 145 The Trouble with Municipal Public Works. (173-177) Fendley, W.E.
- 146 Some Thoughts on Zero Discharge. (179-181) Fleming, P.
- 147 Communication Goals for Science and Engineering. (183-191) Wittwer, S.H.
- 148 Requirements of Professional Practice. (193-198) Novick, D.
- 149 Australian Metrication and the Engineer. (199-210) Harrison, Jr. C.
- 150 Environmental Decision-Making and Facilities Siting. (211-215) Baram, M.S.
- 151 The Engineer and Minority Community in Symbiosis. (217-224) Cooper, S.E.
- 152 1975 ASCE Salary Survey (255-265) the Committee on Employment Conditions of the Department of Professional Activities.
Proc. of A.S.C.E., 102-EI 3 76-7
- 153 ASCE and Nuclear Power Plant. (279-281) Fox, Jr., A.J.
- 154 Kansas Solution to Unionism of Professionals. (283-291, McCollom, F., Discussion by Dixon, S.J.
- 155 Effect of Building Regulations on Built Environment. (292-300) Schodek, D.L.
- 156 Is There Price Collusion in the Civil Engineering Profession?. (301-314) Goodkind, M.N.
- 157 Presidential Address. (315-319) Fox, Jr., A.J.
- 158 Half a Century of Soil Mechanics—Some Thoughts for the Future in the Light of the Past. (321-337) Tschebotarioff, G.P.
- 159 Public Affairs and the Civil Engineer: A Guideline for Accomplishment. (339-343) Wood, J.T.
- 160 Changing Responsibilities of the Professional Engineer in Public Works. (345-349) Ogilvie, J.L.
- 161 The Engineering Computer Revolution—Over or Just Beginning?. (351-354) Wojcik, D.E.
- 162 Building and Operating Costs Versus Rental Income. (355-368) Grimm, C.T.
- 163 A Construction Industry R & D Incentives Program. (369-390) Taylor, D.C., et al.
Proc. of A.S.C.E., 102-GT 1 76-1
- 164 Analysis of Creep Settlement of Pile Foundations. (1-14) Booker, J.R., et al.
- 165 Effect of Drains on Pressures Below Structures. (15-29) Chawla, A.S.
- 166 Stability of Vertical Corner Cut with Concentrated Surcharge Load. (31-40) Giger, M.W., et al.
- 167 Stability of Slopes by Logarithmic-Spiral Method. (41-49) Huang, Y.H., et al.
- 168 Stress-Path Dependent Behavior of Cohesionless Soil. (51-68) Lade, P.V., et al.
- 169 Pinhole Test for Identifying Dispersive Soils. (69-85) Sherard, J.L., et al.
- 170 Full-Scale Lateral Load Tests of Pile Groups. (87-106) Kim, J.B., et al.
Proc. of A.S.C.E., 102-GT 2 76-2
- 171 Dynamic Response of Tropical Marine Limestone. (123-138) Yang, Z., et al.
- 172 Stress-Deformation-Time Behavior of Dredgings. (139-157) Salem, A.M., et al.
- 173 Exit of Ground Waters on Drainage Boundaries. (159-173) Browzin, B.S.
Proc. of A.S.C.E., 102-GT 3 76-3
- 174 Bearing Capacity and Settlement of Pile Foundations. (195-228) Meyerhof, G.G.
- 175 Uniform Placement of Sand. (229-233) Bieganousky, W.A., et al.
- 176 Failure of Anchored Sheet Pile Walls. (235-251) Broms, B., et al.
Proc. of A.S.C.E., 102-CO 1 76-3
- 177 Social and Environmental Concerns in Construction. (1-20) Borg, R.F.
- 178 Composite Construction Methods. (21-27) Cook, J.P.
- 179 Seasonal Effects on Building Construction. (29-39) Morris, D.
- 180 Control of Expansive Concretes during Construction. (41-49) Kesler, C.E.
- 181 Simulation Model for Tunnel Construction Costs. (51-66) Moavenzadeh, F., et al.
- 182 Concepts of Project Planning and Control. (67-80) Paulson, Jr., B.C.
- 183 The Superdome Foundations. (81-98) Anderson, T.L., et al.
- 184 Minimum Cost Design of Elevated Transit Structures. (99-110) Naaman, A.E., et al.
- 185 Tunnel and Shaft Sealing Methods Using Polyvinyl Chloride Sheet. (111-117) Peduzzi, A.
- 186 Ventura City Hall Restoration. (119-130) Warner, J.
- 187 Earthwork Volumes by Contour Method. (131-143) Smith, F.E.
- 188 CONSTRUCTO—An Interactive Gaming Environment. (145-156) Halpin, D.W.
- 189 Modeling Method Productivity. (157-168) Adrian, J.J., et al.
- 190 Bidding Models: Truths and Comments. (169-177) Fuerst, M.
- 191 Deck Slab Repaired by Fibrous Concrete Overlay. (179-196) Schraeder, E.K., et al.
- 192 LOMARK: A Bidding Strategy. (197-211) Wade, R.L., et al.
- 193 Construction of Post-Tensioned PWR Containments. (213-225) Paulson, K.L.
- 194 Gap-Graded Concrete for Paving Construction. (227-237) Ghosh, R.K., et al.
- 195 Time-Dependent Stresses in Continuous Precast Bridges. (239-252) Dilger, W.H., et al.
Proc. of A.S.C.E., 102-CO 2 76-6
- 196 Past and Future of Concrete Quality Evaluation. (263-276) Ramakrishnan, V.
- 197 Management Issues in the U.S. Construction Industry. (277-294) Rossow, J.A.K., et al.

土木工事の 施工途中の安定計算と実例

日本道路公団前技師長・理事 三野 定 建設省道路局高速国道課長 住友栄吉 編
B5判上製352頁・図表472点収録・定価4,800円・〒600円

- 本書の特長**
- 土木構造物を安全に施工するための施工途中の安定計算と実例を詳述したわが国最初の技術書
 - 本体工事と仮設工事全般の施工途中の安定計算法を確立
 - どこの土木現場でも活用可能な実例を豊富に収録

目次	
第1編 本体工事	第2編 仮設工事
第1章 土構造物	第1章 土留工
1.1 軟弱地盤における検討法	1.1 土留計画および施工過程で特に留意すべき点
1.2 設計方法	1.2 土留工の設計
1.3 工事途中の観測結果からの安定の再検討	1.3 設計例
第2章 橋りょう下部構造	第2章 型わく・支保工
2.1 井筒の施工中の応力計算	1.型わく 2.支保工 3.実施例
2.1.1 安定計算	第3章 足場
2.1.2 沈下の検討	3.1足場の分類 3.2丸太足場
2.1.3 側壁水平方向の検討	3.3 鋼管足場
2.1.4 側壁鉛直方向の検討	3.4 計算実例
2.1.5 刃口の検討	第4章 仮設橋
第3章 橋りょう上部構造	
3.1 ステージング工法	
3.2 ケーブルエレクション・その他	
3.3 問題点と安全性	
3.4 荷重と許容応力および安全率	
3.5 施工例・設計例・計算例	
第4章 トンネル	
4.1 工法の説明 2.架設機材	
4.2 荷重と許容応力および安全率	
4.3 施工例・設計例・計算例	
4.4 ケーブルエレクション工法	
4.5 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.6 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.7 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.8 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.9 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.10 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.11 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.12 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.13 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.14 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.15 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.16 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.17 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.18 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.19 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.20 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.21 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.22 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.23 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.24 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.25 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.26 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.27 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.28 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.29 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.30 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.31 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.32 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.33 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.34 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.35 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.36 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.37 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.38 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.39 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.40 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.41 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.42 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.43 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.44 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.45 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.46 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.47 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.48 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.49 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.50 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.51 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.52 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.53 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.54 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.55 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.56 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.57 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.58 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.59 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.60 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.61 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.62 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.63 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.64 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.65 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.66 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.67 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.68 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.69 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.70 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.71 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.72 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.73 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.74 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.75 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.76 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.77 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.78 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.79 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.80 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.81 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.82 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.83 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.84 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.85 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.86 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.87 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.88 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.89 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.90 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.91 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.92 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.93 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.94 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.95 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.96 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.97 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.98 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.99 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	
4.100 1.工法の説明 2.仮設備および架設用機材	

現場技術者のための 仮設工事施工計画便覧

本州四国連絡橋公団常任参与 松崎彬磨編 B5判上製・472頁・定価5,900円・〒600円

東京都新宿区新小川町
1-9-6 ☎162

近代図書株式会社

電話03(268)8771~2
振替 東京4-23801

現場に、デスクに備えて役立つアース図書の土木実務書

図わかりやすく、ていねいな、測量用数学の教本!!

測量計算の基礎演習

○再版出来 土橋忠則著
A5判324頁上製箱入ビニール表紙定価2,800円(〒250円)

本書の特色

1. 測量のための数学を実用的に解説
2. 従来の型を破った立体的解説
3. 読者の身になって、懇切ていねいに説明
4. 数学の苦手な人には特に好適
5. 豊富な例題、実務に即した実用的練習問題
6. 高等な数学は一切省き、むだのない学習ができる
7. 便利な数学公式集を収録

新刊

建築の工事測量入門

奥田幸司著
A5判154頁 上製箱入 定価2,200円(〒200円)

建築の測量を工事施工との関連に重点をおいて解説
なわ張り、水盛り、やりかたの設定等基本作業を豊富な図を駆使して解説
一般的な測量理論は省き、工事測量に重点をおいて解説

図現場で役立つ、初級土木技術者・事務関係職員にも好適!!

図解・土木施工用語集

好評4版!! 稲橋俊一・福地喜明・村上生而 共著
B6判274頁上製箱入ビニール表紙定価1,800円(〒200円)

現場でよく使う通俗語、慣用語を多数図解入りで解説。
初級土木技術者、事務関係職員にも好適。
好評、大増刷!!

土木・建築構造設計グラフ

村上生而著
B5判480頁 定価4,800円(〒280円)

応力計算や材料別断面計算がグラフですぐに求められる。
スピード設計グラフ!!

- I 応力編/II 鉄筋コンクリート編/鋼構造編/木構造編
- どれも、すぐに使える、やさしいグラフ。
- 設計の初心者から中堅技術者、管理者に至る広範な対象。
- RC、鋼材、木材別に断面決定のための実用的で、便利な速算図表。

発行所

アース図書株式会社

東京都千代田区三崎町3-6-12
電話 03(261)2334 (263)4061
振替 東京 189837 郵便番号 101

内容見本
請求券
学会誌

- 198 Historical Sites and the Construction Engineer. (295-301) Salvadori, M.G.
- 199 Specifications—Design Professionals' Forgotten Challenge. (303-306) Fisk, E.R.
- 200 Conceptual RMC/Time Synthesis. (307-323) Gates, M., et al.
- 201 Construction of FFTF Containment Vessel and Lock. (325-334) Lebre, R.N.
- 202 Construction Information Systems in Romania. (335-345) Halpin, D.W., et al.
- 203 Education for Construction. (347-364) Dietz, A.G.H., et al.
- 204 Bailey's Crossroads Collapse Reviewed. (365-378) Schousboe, I.
- 205 Manpower Use in High-Rise Residential Construction. (379-383) Kleinfeld, I.H.
- 206 Fibrous Concrete Repair of Cavitation Damage. (385-399) Schrader, E.K., et al.
- 207 Optimum Use of Pretensioning, Post-Tensioning, and Two-Way Prestressing. (403-407) Bhandari, N.
Civil Engineering 46—5 76—5
- 208 Hydraulic fill Dams/Earthquake Stability. (55-60)
- 209 Filter Fabrics have Bright Future in Road and Highway Construction. (61-65)
- 210 Albany's South Mall: Largest State Government Complex. (66-69)
- 211 Highly Energy Efficient-Wilton Wastewater Treatment Plant. (70-72)
- 212 Gabions, Perforated Pipe and Gravel Serve as Fish Screens. (73-73)
- 213 Steel Stress-Ribbon Concept-will it Save Money?. (74-75)
- 214 Stress Ribbon Bridge in Freiburg, Germany Features Prestressed Concrete Slab. (75-76)
- 215 Innovative Design at Port Everglades Bulkhead Reduces Material and Construction Costs. (81-84)
- 216 California Coastal Commission Accepts ASCE Advice on Earthquake Design. (85-87)
- 217 Sewage Effluent Turned to Snow: Provides Storage, Removes Pollutants. (88-89)
- 218 Ethics: Wisconsin Section Sparks Timely Discussion. (90-91)
- 219 SDS: Accessible Vocational Assessment and Counseling by 1986? (92-94)
Civil Engineering (London) 76—4
- 220 The Civil Engineer in Saudi Arabia. (23,25,27,29) Pye, B.
- 221 Middle East Methodology. (31,33)
- 222 The Long Road to Iran. (35,37) Cottam, G.
- 223 Bitter Realities. (40-41)
- 224 Motorway Update. (44-44)
- 225 Compaction of Bituminous Materials (Part 1). (46-47, 49,50-51)
- 226 Bridges Over Troubled Roadways. (53-53)
Civil Engineering (London) 76—5
- 227 Who Misses the Link? (20-21)
- 228 What's Happening in GRC? (25,27) Wragg, M.
- 229 The 20-Year Wait. (29-29)
- 230 Concrete Pokers. (32-33) Maschmann, M.
- 231 Stresses in Concrete Under Compression. (37,39) Procter, A.N.
- 232 The Severn Barrage. (41,43) Swiss, M.
- 233 Compaction of Bituminous Materials (Part 2). (44-49) Hills, J.F., et al.
- 234 Trenching the Thames Barrier. (51-51)
Proc. of The Institution of Civil Engineers 61—Part 2 76—3
- 235 Finite Element Analysis of Composite Box Girder Bridges Having Complete or Incomplete Interaction. (1-22) Moffatt, K.R., et al.
- 236 Ground Movements Caused by Tunnelling in Chalk. (23-39) Priest, S.D.
- 237 The Ultimate Strength of Biaxially Restrained Columns. (41-58) Virdi, K.S., et al.
- 238 Finite Element Non-Linear Analysis of Concrete Structures. (59-88) Phillips, D.V., et al.
- 239 Structural Performance of a Temporary Tunnel Lined With Spheroidal Graphite Cast Iron. (89-108) Thomas, H.S.H.
- 240 The Statistical Variation of the Buckling Strengths of Columns. (109-125) Perry, S.H., et al.
- 241 Applicability of Simple Plastic Theory to Continuous Composite Beams. (127-143) Johnson, R.P., et al.
- 242 Long-term Wave Loading on Offshore Structures. (145-162) Tickell, R.G., et al.
- 243 Tests on a Reinforced Concrete Model Shear Wall Building. (163-177) Irwin, A.W., et al.
- 244 Point Rainfall Characteristics of Saudi Arabia. (179-187) Wan, P.
- 245 Finite Strip Method of Analysis of Clamped Skew Plates in Bending. (189-195) Mukhopadhyay, M.
- 246 Shear in Isoparametric Beam and Plate Bending Elements. (197-204) Mawenya, A.S.
Proc. of Institution of Civil Engineers 60—Part 1 76—5
- 247 Extension of the Piccadilly Line from Hounslow West to Heathrow Central. (191-218) Jobling, D.G., et al.
- 248 Conception, Design and Construction of the Cargenbridge Drainage Scheme for Kirkcudbright County Council. (219-233) Wadley, J.J., et al.
Proc. of Institution of Civil Engineers 61—Part 2 76—6
- 249 Ultimate Capacity of Longitudinally Stiffened Plates Used in Box Girders. (253-280) Horne, M.R., et al.
- 250 A Numerical Model for Pumping Test Analysis. (281-296) Rushton, K.R., et al.
- 251 A Mathematical Sediment Transport Model for unidirectional Flow. (297-310) Fleming, C.A., et al.
- 252 The Application of Vorticity Concepts to Three Irrigation Intake Designs. (311-330) Spurr, K.J.W., et al.
- 253 Cyclic Load Tests on Shear wall Coupling Beams. (331-342) Irwin, A.W., et al.
- 254 Determination of Maximum Crack Width in Two-Way

朝倉土木工学講座

井島・岡田 編集
春日屋
〔全27巻・既刊15冊〕

第2巻 構造力学
吉田 俊弥著 価 3000円

第3巻 水理学
岩佐 義朗著 価 2300円

第4巻 水文学
金丸・高棹著 価 2800円

第5巻 土質力学
赤井 浩一著 価 2300円

第6巻 土木地質学
大草 重康著 価 3000円

第7巻 土木材料学
大浜 文彦著 価 3600円

第8巻 鉄筋コンクリート工学
岡田 清著 価 3200円

第11巻 橋梁工学
渡辺 昇著 価 5800円

第12巻 道路工学
植下・加藤著 価 2500円

第15巻 交通計画
小川 博三著 価 2000円

第17巻 河川工学
吉川 秀夫著 価 2300円

第18巻 発電工学
高畑 政信著 価 2500円

第19巻 海岸工学
井島 武士著 本社品切

第22巻 環境衛生工学
庄司・山本著 本社品切

第23巻 岩盤力学
川本 眺万著 価 3000円

土木工学基礎講座

丸安・尾崎 編集
山内
〔全15巻・既刊8冊〕

——最新刊・8回配本——

第13巻 道路工学
渡辺 隆著 価 2800円

第1巻 構造力学Ⅰ(訂正版)
能町 純雄著 価 2500円

第2巻 構造力学Ⅱ
能町 純雄著 価 2300円

第3巻 測量学
中川 徳郎著 価 2500円

第4巻 水理学
松梨順三郎著 価 3000円

第7巻 土木施工
伊勢田哲也著 価 2800円

第8巻 橋梁工学
小堀 為雄著 価 2300円

第10巻 土木材料
西村 新蔵著 価 2300円

土木計画数理

北大教授 五十嵐日出夫編著 〔最新刊発売中〕
工学博士

土木計画に应用されている数理を実際の応用を第一として、厳密性を尊重しながら平易に解説。〔内容〕概説、集合論、確率と確率分布、統計的推論、実験計画法、多変量解析、マルコフ連鎖、待ち行列理論、ネットワーク理論、線形計画法。 ★A5判 価3500円

リモートセンシング

和達・土屋・江森 編著 〔最新刊発売中〕
安田・飯坂・長尾

リモートセンシングの理論・技術・利用などに関する精確で最新の知見を詳細、平易に解説。〔内容〕地球環境観測衛星プロジェクトの概要、リモートセンサ、資源衛星のデータ処理システム、有用なデータの収集、リモートセンシング資料に及ぼす大気の影響、イメージプロセッシング、画像解析とパターン分類、光学的画像処理、応用例、付録。 ★A5判 価3800円

日本の衛星写真 人工衛星データの解析
丸安・土屋・中島・渡辺著 推薦：NASA 価 10000円

われらの地球 ——人工衛星写真——
NASA原著 竹内・関口・奈須訳 価 4500円

図説写真測量
西村 隆二著 価 1900円

土木基礎工学ハンドブック
村山朔郎・大崎順彦編 価 13000円

コンクリート工学ハンドブック
近藤泰夫・坂 静雄監修 価 10000円

衛生工学ハンドブック
大橋・久保・松本・合田・徳平・杉木編 価 18000円

排水設備ハンドブック(増訂版)
東京都下水道局排水設備研究会編 価 4500円

本誌名記入の上お申込次第
総合目録進呈

朝倉書店

〒162 東京都新宿区新小川町2-10
電話(260)0141(代) 振替東京6-8673

- Reinforced Concrete Slabs. (343-349) Desayi, P., et al.
- 255 Prediction of Oxygen Deficits Associated with Effluent Inputs to the Firth Estuary. (351-366)
- 256 Tests on Threethree-Span Continuous Composite Beams. (367-381) Hope-Gill, M.C., et al.
- 257 The Design and Modelling of Air-regulated Siphon Spillways. (383-400) Irvine, D.A.
- 258 Influence of Spreading of Concentrated Loads on Stress Resultants in Circular Rings. (401-409) Haydl, H.M., et al.
- 259 Prestressed Beams on Elastic Foundations. (411-417) Scarlat, A.S.
- 260 Effective Breadths of Stacked Flange Plates in Plate Girder Bridges. (419-424) Moffatt, K.R.
- 261 Unified Approach to Buckling and Vibrations of Beams. (425-430) Haydl, H.M., et al.
- Géotechnique 26—1 76—3**
- 262 Tests of Bored and Driven Piles in Cretaceous Mudstone at Port Elizabeth, South Africa. (5-12) Wilson, L.C.
- 263 Loading Tests on Various Pile Types in Travertine Rock. (13-20) Vassilopoulos, E., et al.
- 264 The Behaviour of Driven Cast in Situ and Bored Piles in Weathered Chalk. (21-32) Searle, I.W., et al.
- 265 Compression and Tension Tests on Driven Piles in Chalk. (33-46) Hobbs, N.B., et al.
- 266 Rock Socket Piles at Coventry Point, Market Way, Coventry. (47-62) Cole, K.W., et al.
- 267 The Behaviour of Bored Piles in Weathered Diabase. (63-72) Webb, D.L.
- 268 A Comparison of Three Types of Driven Cast in Situ Pile in Chalk. (73-93) Lord, J.A.
- 269 The Behaviour of Steel H-Piles in Slaty Mudstone. (95-104) George, A.B., et al.
- 270 Tests on Piles in Keuper Marl for the Foundations of a Blast Furnace at Redcar. (105-113) Jorden, E.E., et al.
- 271 The Behaviour of Piles in Upper Chalk at Littlebrook D Power Station. (115-132) Mallard, D.J., et al.
- 272 Estimates of Shaft and End Loads in Piles in Chalk Using Strain Gauge Instrumentation. (133-147) Buttlng, S.
- 273 Biot Analysis of Consolidation Beneath Embankments. (149-171) Smith, I.M., et al.
- 274 The Plastic Deformation of a Silty Clay under Creep and Repeated Loading. (173-184) Hyde, A.F.L., et al.
- 275 Analysis of Wedge Penetration in Clay. (185-208) Baligh, M.M., et al.
- 276 Consolidation Tests. (209-211) Shields, D.H., et al.
- 277 A Simple Chart for the Prediction of Resilient Modulus. (212-215) Kirwan, R.W.
- 278 Design Manufacture and Performance of a Lateral Strain Device. (215-216) El-Ruwayih, A.A., et al.
- 279 The Misuse of SPT *N* Value Correlations with Upper Chalk Grades. (217-220) Lord, E.R.F., et al.
- 280 Use of a Hopper to Simulate Embankment Construction in a Centrifugal Model. (220-226) Beasley, D.H., et al.
- 281 The Influence of the Membrane Restraint on the Measured Strength of a Soil Sample Failing along a Single Shear Plane in the Triaxial Test. (226-230) Pakhakis, M.D.
- Géotechnique 26—2 76—7**
- 282 The Invention and Early use of Compressed air to Exclude Water from Shaft and Tunnels During Construction. (253-280) Glossop, R.
- 283 The Stability of Slender Piles During Driving. (281-292) Burgess, I.W.
- 284 Geotechnical Properties of the Belfast Estuarine Deposits. (293-315) Crooks, J.H.A., et al.
- 285 Pore-pressure Response in Rock to Undrained Change in All-Round Stress. (317-330) Mesri, G., et al.
- 286 A Theoretical and Experimental Investigation into Soil-Structure Interaction. (331-350) Majid, K.I., et al.
- 287 Capacité Portante Globale D'une Foundation Sur un Sol Non Homogène. (351-370) Salencon, J., et al.
-
- 構造・コンクリート**
-
- Proc. of A.S.C.E., 102—EM 1 76—2**
- 288 Steady Stratified Circulation in a Cavity. (1-17) Young, D.L., et al.
- 289 End Effects in Long Curved Beam. (19-29) Ramachandra Rao, B.S., et al.
- 290 Synthetic Aggregate from Incinerator Residues. (31-41) Blank, H.R.
- 291 Analytical Solution for Pretensioned Cable Nets. (43-57) Irvine, H.M.
- 292 Parametric Resonance of Suspension Roofs in Wind. (59-75) Kunieda, H.
- 293 Dense Effluent Dispersion in a Stream. (77-88) Crew, H., et al.
- 294 Axisymmetric Deformation of Bimodulus Orthotropic Circular Shell. (89-103) Kamiya, N.
- 295 Probabilistic Analysis of Elastoplastic Structures. (105-120) Paez, T.L., et al.
- 296 Cross-Flow Response of Piles Due to Ocean Waves. (121-134) Vaicaitis, R.
- 297 Refined Stress Analysis of Human Aortic Heart Valves. (135-150) Cataloglu, A., et al.
- 298 Dynamic Environment Simulation by Pulse Techniques. (151-169) Masri, S.F., et al.
- 299 Effective Modulus for Twisted Wire Cables. (171-181) Costello, G.A., et al.
- Proc. of A.S.C.E., 102—EM 2 76—4**
- 300 Buckling of Axially Loaded Open Shells. (199-211) Yang, T.H., et al.
- 301 Rigid-Plastic Circular Plates on Elastic Foundation. (213-224) Krajcinovic, D.
- 302 Endochronic Constitutive Law for Liquefaction of Sand. (225-238) Bažant, Z.P., et al.
- 303 Out-of-Plane Vibration of Thick Circular Ring. (239-247) Kirkhope, J.

力学の構造物への応用

星谷 勝著

A5判 ¥3,200

土木・建築専攻の学生、若手技術者の手引書に最適。
●力学の知識が具体的に構造物の解析にどのように適用されるかを解説。●実際の構造物→構造モデル→力学モデルの流れにそって記述。●例題は考え方を説明するために選んである。●説明はできるだけわかりやすく、図・表を多く使っているが、その他まが的なイラストも入れて理解を助けるようにした。

わかりやすいセメントとコンクリートの知識

山田順治・有泉 昌共編

A5判 ¥3,200

セメントが化学作用によって造られ、水との化学反応によって硬化するものでありながら、これらの化学現象をわかりやすく解説する本は今までになかった。本書は、建設業務に従事する技術者向けにセメントとコンクリートの化学現象をできるだけ平易に解説し、コンクリート構造物をよりよく施工し、補修するための基礎となる考え方を提供する。

交通調査マニュアル

塙 克郎監修／秋山尚夫・有菌 卓他著 A5判¥3,000
基礎的な調査の手法を具体的に解説し、基礎教育用・実務用資料として編集。

序論（交通調査の必要性の背景・概観・定義など）
交通流調査／交通容量調査／駐車調査／特殊調査
——輸送手段の利用実態調査／OD調査／交通事故／歩行者、自転車に関する調査／交通公害／参考文献
*学生、関係官公庁、企業（コンサルタント他）向き

道路の線形と環境設計

H・ローレンツ／中村英夫・中村良夫訳編

●内容見本送呈

B5判¥15,000

道路の設計を中心とする幾何構造設計論と、植栽を中心とする環境保全設計論とからなり、両者のいずれも「景観＝環境」という観点をとっている。計画からディテールまでの具体的な設計資料集、道路景観工学の集大成として待望の書である。

線形の幾何学／自動車の走行力学／道路の視覚…他

道路維持修繕ハンドブック

藤原武監修／大字照一・堀泰晴・松野一博・吉田博一編著

●内容見本送呈

A5判¥15,000

舗装、橋梁から道路標識、街路樹、除雪にいたるまで、広範な維持修繕技術を800個の図表と300に及ぶ写真をそう入して解説。現場作業にすぐ役立つ実務内容を網羅した集大成として、関係官公庁、コンサルタント、建設業者必携の書といえよう。

参考資料——道路工事執行要領、各種基準・統計類

土質動力学の基礎

石原研而著

A5判 ¥3,500

土の動的力学を、強度を中心にした破壊現象を主眼として、橋梁・ダム・基礎・盛土などの設計・施工者、土木設計者一般、およびコンサルタントを対象に書かれた書である。土の動的問題の特色／土の動的特性の表現方法、質点系の振動理論／多孔質弾性体の波動理論／波動理論／動的試験法…他

全訂新版 土木工事ののり面保護工

新田伸三・小橋澄治著

A5判 ¥2,900

近年、景観保護・環境保全に対する意識が高まり、破壊される自然を早期に修復する方法を慎重に検討する必要がある。本書では、緑化工の問題、中でものり面緑化の問題にしばってまとめている。

のり面保護工の意義と効用／のり面保護工の発達／のり面の災害とその対策／のり面と環境保全／のり面保護工の計画／のり面草／植生工の他の材料…他

貫入試験と地盤調査

サングレラ／室町忠彦・赤木俊允訳 A5判¥8,900

全世界から集めたばう大な試料をもとに、ペネトロメータ使用に関する利点と欠点が提示されている。

〈主要目次〉 ペネトロメータの歴史／一般理論／試験データ解析のためのドゥ・ペール理論／ケリゼルの理論／デルフト研究所で展開されたオレンジ理論／米国とカナダの静的ペネトロメータ／側面摩擦と周面摩擦／動的ペネトロメータ／世界諸国の研究…他

土質工学基礎叢書〈全10巻〉

監修・最上武雄

②透 水——設計へのアプローチ

久保田敬一・河野伊一郎・宇野尚雄著 ¥2,200

透水の理論／透水現象の解法／試験と調査／地下水位低下工法／一般堤体の透水／掘削の安定設計…他

⑦土 圧

松尾稔・富永真生著 ¥2,400 土圧の基礎理論／土圧の実態と設計法／土圧の理論と実際

⑨斜面安定

小橋澄治著 ¥1,800 崩壊現象の理解／斜面の安定度の予測について／斜面の安定解析／斜面災害防止策

⑩土の締固め

河上房義・柳沢栄司著 ¥1,900 概説／Proctorの締固めの原理／土の締固め特性／施工の管理基準…他

* 小社の本は注文制を主にしていますので、万一店頭がないときは書店にご注文下さい。

明日を築く
知性と技術

●鹿島出版会 ●東京都港区赤坂6-5-13 ●tel 582-2251 ●振替東京6-180883 ●図書目録ご希望の方は営業部までお申し込み下さい

- 304 Method for Random Vibration of Hysteretic Systems. (219-263) Wen, Y.K.
- 305 Mean Speed Profiles of Hurricane Winds. (265-273) Simiu, E., et al.
- 306 Seismic Response of Pipelines on Friction Supports. (275-291) Anderson, J.C., et al.
- 307 Post-Buckling of Redundant I-Beams. (293-312) Woolcock, S.T., et al.
- 308 System Identification of Frames under Seismic Loads. (313-330) Distefano, N., et al.
- 309 Instability, Ductility, and Size Effect in Strain-Softening Concrete. (331-344) Bažant, Z.P.
- 310 Cone Penetration of Granular and Cohesive Soils. (345-363) Yong, R.N.
Proc. of A.S.C.E., 102—EM 3 76—6
- 311 Local Unloading in Piecewise-Linear Plasticity. (383-394) De Donato, O., et al.
- 312 Optimal Aseismic Design of Building and Equipment. (395-414) Liu, S.C., et al.
- 313 Rigid Plastic Beam Model for Pipe Whip Analysis. (415-430) Salmon, M.A., et al.
- 314 Rectangular Finite Element for Field Problems. (431-445) Golley, B.W.
- 315 Dynamic Response of Membranes With Finite Elements. (447-460) Benzley, S.E., et al.
- 316 Thick Plates on Elastic Foundations by Finite Elements. (461-477) Svec, O.J.
- 317 Finite Element Analysis of Wave Diffraction by a Crack. (479-496) Bažant, Z.P., et al.
- 318 Dynamic Stiffness Matrices for Viscoelastic Half-Plane Foundations. (497-514) Chopra, A.K., et al.
- 319 Concrete Failure Related to Constituent Properties. (515-529) Testa, R.B., et al.
- 320 Effect of Foundation Stiffness on Track Buckling. (531-545) El-Aini, Y.M.
- 321 Finite Deflection of Tapered Cantilevers. (549-552) Prathap, G., et al.
- 322 Vibration of Tapered Plates by Finite Strip Method. (553-559) Pulmano, V.A., et al.
- 323 Transverse Bending of Laminated Anisotropic Plates. (559-563) Reissner, E.
- 324 Reliability of Prismatic Bars in Tension. (563-569) Rosenbluth, E., et al.
- 325 Stability of Generally Orthotropic Skew Plate. (569-572) Srinivasan, R.S., et al.
Proc. of A.S.C.E., 102—ST 1 76—1
- 326 Substitution Method for Seismic Design in R/C. (1-18) Shibata, A., et al.
- 327 Laminated Timber Logging Bridges in British Columbia. (19-34) Scaribrick, R.G.
- 328 Open Steel Box Sections with Top Lateral Bracing. (35-49) McDonald, R.E., et al.
- 329 Structural Fire Resistance of Concrete. (51-63) Salse, E., et al.
- 330 Inelastic Sway Buckling of Multistory Frames. (65-75) Cheong-Siat-Mor, F., et al.
- 331 Diaphragm Braced Members and Design of Wall Studs. (77-92) Simaan, A. et al.
- 332 Ductile Behavior of Coupled Shear Walls. (93-108) Paulay, T., et al.
- 333 Yield-Line Design of Slabs. (109-123) Simmonds, S.H. et al.
- 334 Beam Analog for Plate Elements. (125-145) Mohsin, M.E., et al.
- 335 Window Glass Failures in Windstorms. (147-160) Minor, J.E., et al.
- 336 High-Strength Bolted Connections Subject to Prying. (161-175) Agerskov, H.
- 337 Analysis of Reinforced Concrete Beams. (177-188) Henager, C.H., et al.
- 338 Tests of Welded Steel Beam-To-Column Moment Connections. (189-202) Parfitt, Jr., J., et al.
- 339 Stress Cycles Fatigue Design of Railroad Bridges. (203-213) Woichuk, R., et al.
- 340 Bond of Coated Reinforcing Bars in Concrete. (215-229) Mathey, R.G., et al.
- 341 Design of Large Papermachine Mat Foundation. (231-250) Wegmuller, A.W., et al.
- 342 Matrix Analysis of Structure-Foundation Interaction. (251-265) Miyahara, F., et al.
- 343 Analysis of Shear Cores Using Superelements. (267-283) Goodno, B.J., et al.
Proc. of A.S.C.E., 102—ST 2 76—2
- 344 Method of Developing Optimum Tolerances. (323-336) Rosenbluth, E., et al.
- 345 Fatigue and Fracture of Bridge Steels. (337-353) Roberts, R., et al.
- 346 Analysis of RC Shear Panels under Cyclic Loading. (355-369) Darwin, D., et al.
- 347 Gust Factors for Hyperbolic Cooling Towers. (371-386) Singh, M.P., et al.
- 348 Concrete Material Response by Acoustic Spectra Analysis. (387-400) Fertis, D.G.
- 349 Optimization of Unstiffened Hybrid Beams. (401-409) Chong, K.P.
- 350 Column Design by P Delta Method. (411-427) Wood, B.R., et al.
- 351 Column Supported Cylindrical-Conical Tanks. (429-447) Gould, P.L., et al.
Proc. of A.S.C.E., 102—ST 3 76—3
- 352 Buckling of Welded Hybrid Steel I-Beams. (461-474) Nethercot, D.A.
- 353 Limit States Basis for Cold-Formed Steel Design. (475-486) Parimi, S.R., et al.
- 354 Further Aspects of Design by P-Delta Method. (487-500) Wood, B.R., et al.
- 355 Analysis of Cable-Stiffened Structures. (501-513) Morris, N.F.
- 356 Failure Hypothesis for Masonry Shear Walls. (515-532) Yokel, F.Y. et al.
- 357 Adverse Wind Loading Induced by Adjacent Buildings. (533-548) Peterka, J.A., et al.

極低温領域でも高精度に測定できる

共和式土木用変換器

ひずみ計・鉄筋計・土圧計

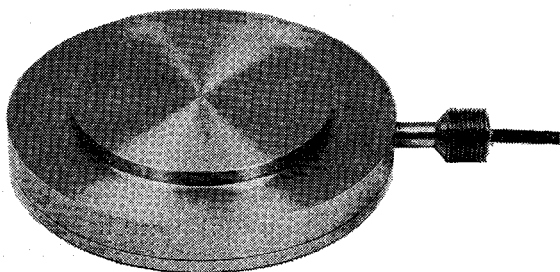
極低温用の共和式土木用変換器は、専用のひずみゲージの開発をはじめ接着剤、起わい部コード等に、特に厳選した材料を使用していますので、極低温域まで安定した動作をします。これは他の方式の土木変換器では得られない、ひずみゲージ式のみのすぐれた特長です。極低温域での応力測定に最適なものとしておすすめいたします。



BS-25AS

極低温用ひずみ計

容 量…………… $\pm 1000 \times 10^{-6}$ ひずみ
標点距離……………250mm
保証温度範囲…………… $-200 \sim +80^{\circ}\text{C}$
非直線性……………2%FS



BE-J

極低温用土圧計

容 量……………2、5kg/cm²
受圧面直径……………105φmm
保証温度範囲…………… $-160 \sim +30^{\circ}\text{C}$

BF-AS

極低温用鉄筋計

容 量……………応力 $\pm 24000 \text{ kg/cm}^2$
適応鉄筋……………D22、D25、D32
保証温度範囲…………… $-200 \sim +80^{\circ}\text{C}$
非直線性……………1%FS
許容負荷……………120%FS



●極低温用ひずみゲージKFL型(-200°C まで)あります。

未来をひらく電子計測器メーカー

株式会社 **共和電業**

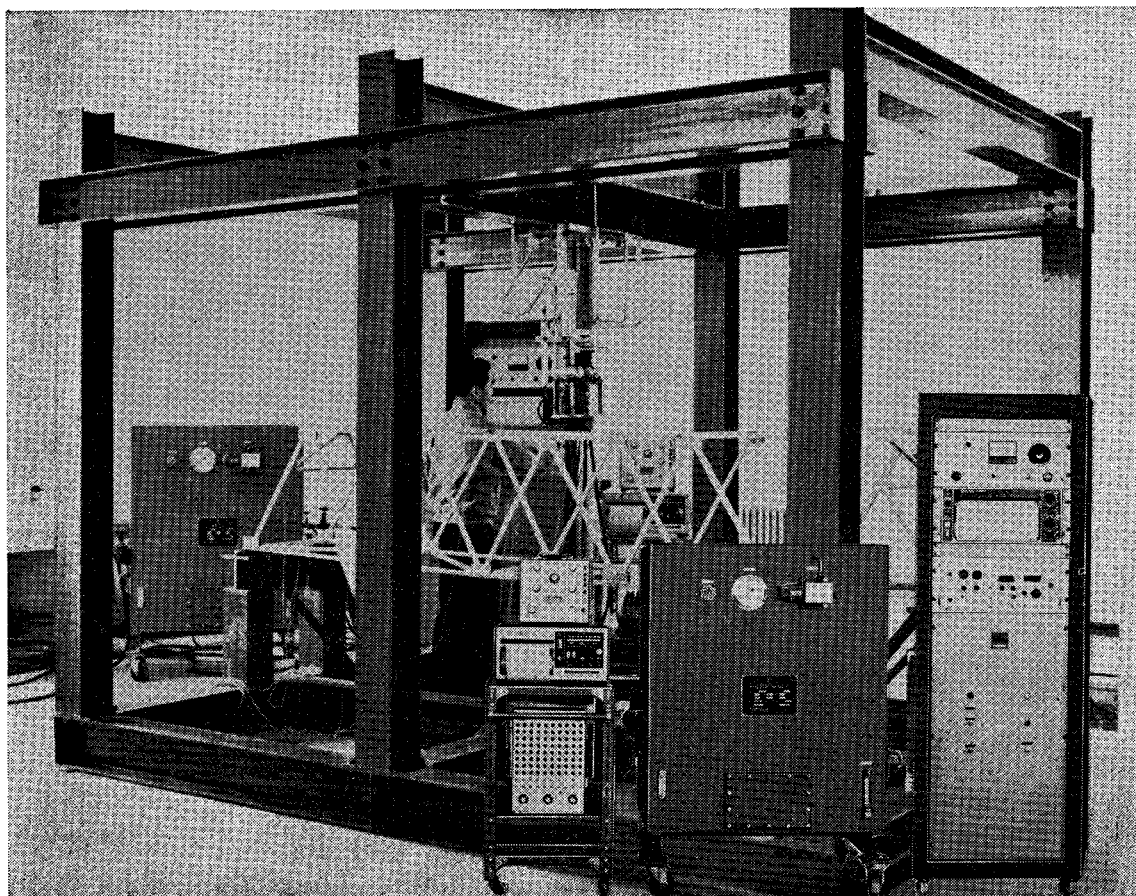
本社・工場 ● 182 東京都調布市調布ヶ丘3の5の1 電話=0424-87-2111(大代)
東京営業所 ● 105 東京都港区芝西久保明舟町19 電話=03-502-3551(大代)
大阪営業所 ● 540 大阪市東区森之宮東之町544(三双ビル) 電話=06-942-2661(代)
名古屋営業所 ● 464 名古屋市千種区田代町字瓶木1の57(東山大木ビル) 電話=052-782-2521(代)
福岡営業所 ● 812 福岡市博多区博多駅東2の5の20(松永ビル) 電話=092-411-6744(代)
広島営業所 ● 730 広島市東白島町5の9(くにまさビル) 電話=0822-21-9536
札幌営業所 ● 060 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 ● 310 水戸市上水戸2の6の5 電話=0292-25-1074

カタログお送りいたします。

本社またはほとりの営業所まで

- 358 Tests on Slab-Column Connections with Shear and Unbalanced Flexure. (549-568) Islam, S., et al.
- 359 Nonlinear Cable and Frame Interaction. (569-589) Chu, K.H., et al.
- 360 Towards Optimum Design Through Building Codes. (591-609) Rosenblueth, E.
- 361 Nonlinear Optimum Design of Dynamic Damped Frames. (609-627) Cheng, F.Y., et al.
- 362 Continuous Plate Analysis by Finite Panel Method. (629-643) Gutkowski, R.M., et al.
- 363 Tension Proof Loading for Southern Pine Beams. (645-657) Strickler, M.D., et al.
- 364 Frame Collapse Using Tangent Stiffness. (659-675) Tranberg, W., et al.
The Structural Engineer 54-4 76-4
- 365 Analysis of Suspension Bridges Energy Principles. (121-131) Woude, F.
- 366 Strength of Beam-column Connections with Dowel Reinforcement. (133-139) Bennett, E.W., et al.
- 367 Comparison of Energy Requirements for Building Materials and Structures : (140-146) Haseltine, B.A., et al.
- 368 An Experimental and Theoretical Investigation of Model Box Beams in Perspex and Micro Concrete. (147-151) Gibson, J.E., et al.
The Structural Engineer 54-5 76-5
- 369 Light Gauge Steel Folded Plate Roofs. (159-174) Davies, J.M.
- 370 Failure of Brittle Materials due to Crack Propagation. (175-182) Majid, K.I., et al.
- 371 Dip Calculations for a Simple Cable. (183-185) Desai, S.B.
The Structural Engineer 54-6 76-6
- 372 Lateral Buckling Approximations for Elastic Beams. (197-204) Nethercott, D.A., et al.
- 373 The Static Penetration Test and the Ultimate Resistances of Drilled Piles in Fine-grained Non-Cohesive Soils. (205-211) Thorburn, S., et al.
- 374 A Simple Understanding of Elastic Critical Loads. (213-218) Bolton, A.
- 375 Design of Composite Beams. (219-226) Johnson, R.P., et al.
Jour. of The American Concrete Institute 73-4 76-4
- 376 Lunatics, Liars, and Liability. (181-183) Philleo, R.E.
- 377 Post-Tensioned Concrete Solves Complex Design. (184-186) O'shea, T.J.
- 378 84-Inch Pipe Delivered by Train. (187-187)
- 379 Segmental Box Girder Bridge Construction. (188-190) Bender, B.
- 380 Cathodic Protection of Reinforcing Bars. (191-192) Lankes, J.B.
- 381 Seneca Street Parking Garage. (193-193) Dipasquale, R.A.
- 382 Ultrasonic Materials Handling for Concrete Batching. (194-196) Smith, P.
- 383 A Look at Calgary Tower Seven Years Later. (197-198) DeForest, J.S.
- 384 Grade 80 Reinforcing Bars and ACI 318-71. (199-206) Rice, P.F., et al.
- 385 Optimum Standards for Construction Products. (207-213) Rosenblueth, E.
- 386 Ultimate Shear Resistance of Partially Prestressed Reinforced Concrete I-Beams. (214-222) Lyngberg, B.S.
- 387 Prediction of Long-Term Deflections of Flat Plates and Slabs. (223-226) Rangan, B.V.
- 388 Relaxation of Stress in Concrete and Its Relation to Creep. (227-232) Brooks, J.J., et al.
Jour. of The American Concrete Institute 73-5 76-5
- 389 Quality Control of Expansive Cement Concrete. (253-260) Liljestrom, W.P., et al.
- 390 Computer Program Abstracts and Specifications (261-264) ACI Committee 118
- 391 Proposed Revision of ACI 214-65 : Recommended Practice for Evaluation of Strength Test Results of Concrete (265-278) ACI Committee 214
- 392 Segmental Box Girder Superstructure Design. (279-290) Libby, J.R.
- 393 Prestressed Concrete Composite Beams Under Repeated Loading. (291-295) Chung, H.W., et al.
Concrete 9-12 75-12
- 394 Perspective of a Demolition Contractor. (14-16) Hope-Smith, J.F.
- 395 The Emerging Potential of Lightweight Aggregate Concrete. (17-19) Forrest, J.C.M.
- 396 A Bevy of Engineers. (20-21) Barfoot, R.J.
- 397 Not Quite Concrete. (22-22) Robinson, K.
- 398 Recommendations for a Standard Creep Test. (24-25) Illston, J.M., et al.
- 399 Criteria and Design for Creep Apparatus. (26-27,37) Gamble, B.R.
- 400 Moisture State for a Standard Creep Test. (25-26) Parrott, L.J.
- 401 Deep web Reinforcement. (28-31) Grant, G., et al.
- 402 Multi-Storey Car Park Design. (33-37) Hill, J., et al.
Concrete 10-5 76-5
- 403 Glimpse Another World. (14-16) Jefferson, B., et al.
- 404 Francois Hennebique—The 'Ferro-concrete' Man. (18-21) McBeth, D.G.
- 405 Concrete on the Liskeard Bypass. (22-23) Walford, D.
- 406 Not Quite Concrete. (24-24) Robinson, K.
- 407 Temperature Matching Curing Bath—An Aid to Earlier Formwork Striking. (25-26) Blakey, H.
- 408 Compacting Factor : A New Test. (27-30) Tim, T.C.
- 409 Organization of the Precast Concrete Industry. (32-34) Reeves, P.L., et al.
- 410 Current Practice Sheet No. 30—Creep : Part 2. (37-38) Illston, J.M.
Concrete 10-6 76-6
- 411 Gardens on Concrete Slabs. (14-16) Patton, J.
- 412 COD Concrete. (18-19) Thon, D.
- 413 Night Lighting of Concrete. (20-21) Burden, J.

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**

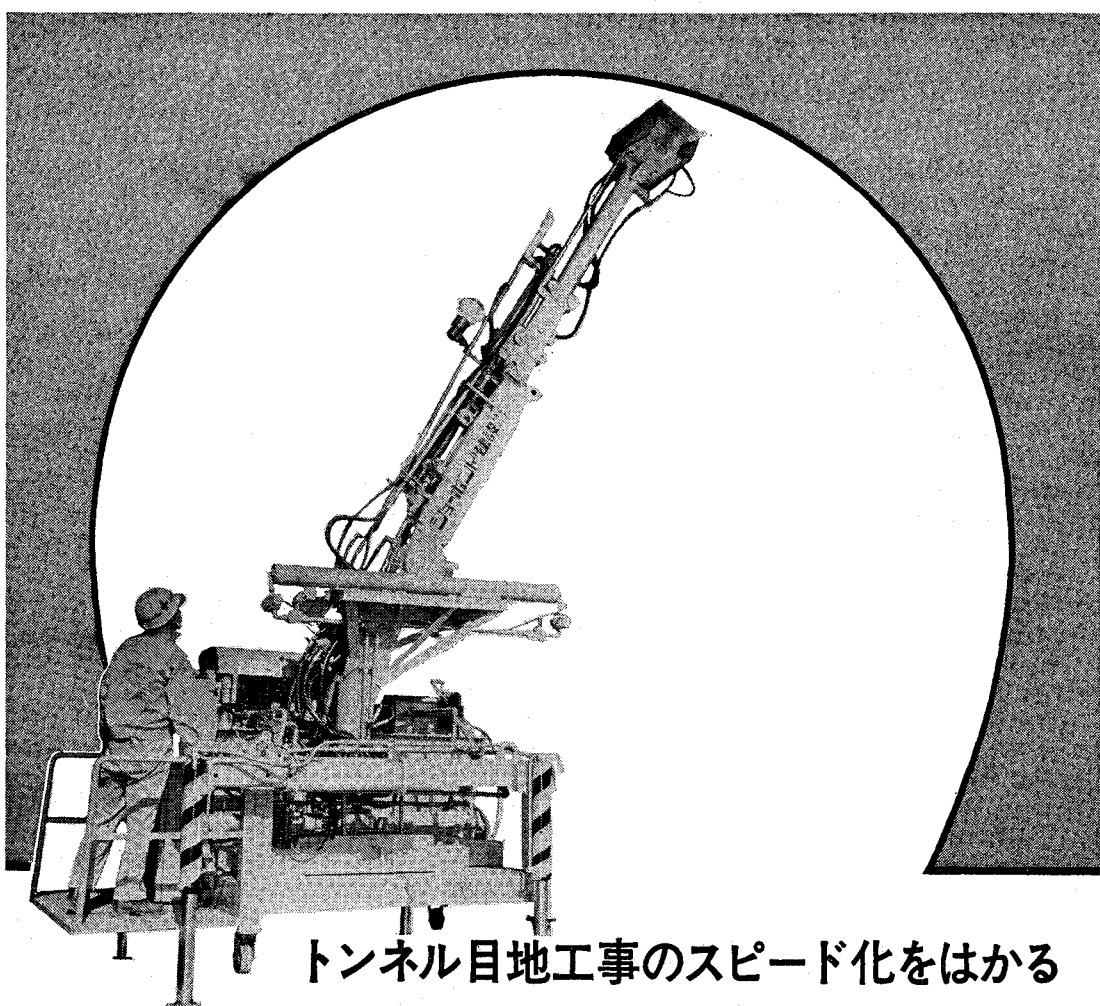
東京営業所 東京都港区芝公園2丁目9-12 ☎東京 (03) 434-4717

大阪営業所 大阪市城東区蒲生町4丁目15 ☎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

- 414 Flexural Testing of Fibre-Reinforced Cement Paste Beams. (23-25,30) Hughes, B.P., et al.
- 415 Design Charts for Reinforced Concrete Corbels. (28-30) Jones, G.
- 416 A Very Fine Work. (31) Manning, G.P.
Magazine of Concrete Research 28-94 76-3
- 417 The Provision of Tension and Compression Reinforcement to Resist In-Plane Forces. (3-12) Clark, L.A.
- 418 Flexural Tests of Steel-Concrete-Steel Sandwiches. (13-20) Solomon, S.K., et al.
- 419 Damage and Energy Dissipation in Cement Pastes in Compression. (21-29) Spooner, D.C., et al.
- 420 Collapse Load of Deep Reinforced Concrete Beams. (30-36) Kumar, P.
- 421 Crack Initiation in Plain Concrete. (37-41) Walsh, P.F.
Cement and Concrete Research 6-3 76-5
- 422 Hydration of Tricalcium Silicate in Paste-Kinetics of Calcium Ions Dissolution in the Aqueous Phase. (337-342) Fierens, P., et al.
- 423 Phenomenological Approach to the Role of C_3A in the Hardening of Portland Cement Pastes. (343-350) Popovics, S.
- 424 Frost Action in the Presence of De-Icers. (351-356) Litvan, G.G.
- 425 A Study of the Changes in Weight, Length and Interplanar Spacing Induced by Drying and Rewetting Synthetic CSH (I). (357-366) Gutteridge, W.A., et al.
- 426 Calcareous Fillers and the Compressive Strength of Portland Cement. (367-376) Soroka, I., et al.
- 427 A Technique for Showing Microcracks in Fibre Reinforced Cement. (377-380) Jaras, A.C.
- 428 Carbonation of the Hydration Products of Tricalcium Silicate. (381-388) Slegers, P.A., et al.
- 429 Microstructure and Strength of Hydrated Cement. (389-400) Feldman, R.F., et al.
- 430 Assessment of the "Rheoplasticity" of Concretes. (401-408) Collepardi, M.
- 431 Effect of Nickel Doping on the Solid State Properties of C_3S . (409-412) Singh, N.B.
- 432 C/S Mole Ratio of C-S-H Gel in a Mature C_3S Paste as Determined by EDXA. (413-416) Diamond, S.
- 433 CSH (I)-Binder of Potentially Superior Strength. (417-418) Kalousek, G.L.
- 434 Toe Thermal Dehydroxylation of C_3AH_6 . (419-420) Ball, M.C.
Cement and Concrete Research 6-4 76-7
- 435 Hydration of Tetracalcium Aluminoferrite in Presence of Lime and Sulfates. (441-454) Jawed, I., et al.
- 436 Effect of Gluconates on the Hydration of Cement. (455-460) Singh, N.B.
- 437 Strength of C_3A Paste Containing Gypsum and $CaCl_2$. (461-474) Traetteberg, A., et al.
- 438 The Creep of Hydrated Cement Paste. (475-486) Brown, N.H., et al.
- 439 The Influence of Na_2O on the Hydration of C_3A . II. Suspension Hydration. (487-496) Spierings, G.A.C.M., et al.
- 440 Low Pressure Steam Curing of Compacted Lime-Pozzolana Mixtures. (497-506) Collepardi, M., et al.
- 441 The Hydration of Calcium Sulphate Hemihydrate. (507-514) Triollier, M., et al.
- 442 Voraussage der Verformungs- und Festigkeitseigenschaften von Beton unter Dauelast. (515-528) Scerbakov, E.N., et al.
- 443 Effect of Notch width on K_{IC} for Mortar and Concrete. (529-534) Mindess, S., et al.
- 444 The Fracture Mechanics of Mortars. (535-548) Evans, A.G., et al.
- 445 A Review of Alkali-Silica Reaction and Expansion Mechanisms. 2. Reactive Aggregates. (549-560) Diamond, S.
- 446 Einfluss der Feuchtigkeit auf die Druckfestigkeit Dampfgehärteten Gasbetons. (561-570) Briesemann, D.
- 447 Possibilites de la Diffusion Centrale Dans L'examen D'etats Alteres du Ciment. (571-582) Lachaud, R.
- 448 Intrinsic Strength and Microstructure of Hydrated C_3S . (583-590) Bentur, A.
Jour. of Applied Mechanics (Irons. of the A.S.-M.E., Series E) 43-2 76-6
- 449 Stresses Ventricular Wall (194-197) Demiray, H.
- 450 Experiments on Parametric Resonance of Pipes Containing Pulsatile Flow. (198-202) Paidoussis, M.P., et al.
- 451 Flow Due to Eccentric Rotating a Porous Disk and a Fluid at Infinity. (203-204) Erdogan, M.E.
- 452 Unsteady Hydromagnetic Boundary Layer in a Rotating Medium. (205-208) Puri, P., et al.
- 453 The Effects of Main-Flow Radial Velocity on the Stability of Developing Laminar Pipe Flow. (209-212) Shen, F.C.T., et al.
- 454 Potential Flow Model for an Impulsively Started Circular Cylinder. (213-216) Yang, H.T., et al.
- 455 Theoretical Analysis of the Effect of Compressibility and Free-Stream Turbulence on Free-Mixing Turbulent Gas Flows. (217-221) Shivamoggi, B.K.
- 456 Observations of Wave Motion and Upstream Influence in a Stratified Fluid. (222-226) Hurdiss, D.A., et al.
- 457 On Separation of a Divergent Flow at Moderate Reynolds Numbers. (227-231) Matsuzaki, Y., et al.
- 458 Hydrodynamic Pressure Field on a Slender Ship Moving Over a High-Frequency Wavy Shallow Bottom. (232-236) Plotkin, A.
- 459 A Theoretical Investigation of the Multileaf Bearing. (237-242) On, K.P., et al.
- 460 The Effect of Boundaries on the Stability of Inviscid Shear Flows. (243-248) Einaudi, F., et al.
- 461 Convective Heat Transfer in a Liquid Saturated Porous Layer. (249-253) Buretta, R.J., et al.
- 462 An Investigation of the Steady Creep of a Spherical Cavity in a Half Space. (254-258) Anderson, C.A.
- 463 Elastic-Plastic Response of 6061-T6 Aluminum Beams to Impulse Loads. (259-262) Forrestal, M.J. et al.



トンネル目地工事のスピード化をはかる ショーボンド「ジャンボカッター」

橋梁のジョイントに、ユニークな技術と数多くの実績を誇るショーボンド建設は、トンネル目地部の漏水対策に、その技術の応用開発をすすめ、《トンネル目地導水工法》を完成。

そのトンネル壁面カッターとして、このたび大規模目地切り用「ジャンボカッター」を開発。

従来のハンドカッターの15倍のハイスピードで、精度が高く、安全性に優れた本機は、目地幅は6～20cmまで複数刃をとりつけてカットでき、アームの長さは最大6.5mまで、アーチの円周に追従できるよう、すべて油圧で作動。

本機の誕生により、トンネル目地工事は飛躍的に急速施工が可能になります。

ショーボンド建設株式会社

全国42か所の営業網 本社:東京都新宿区市谷本村町34(〒162) ☎03(269)8101(代表)

- 464 On Some Unbonded Contact Problems in Plane Elasticity Theory. (263-267) Gladwell, G.M.L.
- 465 On the Phenomenon of Separation During Compression and Frictional Sliding of an Elastic Rectangle. (268-274) Dasgupta, S., et al.
- 466 In-Plane and Shear-Bending Impact of Laminated Composite Plates. (275-280) Mortimer, R.W., et al.
- 467 Wave Propagation in the Linear Theory of Elastic Shells. (281-285) Cohen, H.
- 468 The Fundamental Solution for a Shallow Shell With an Arbitrary Quadratic Midsurface. (286-290) Simmonds, J.G., et al.
- 469 Multiple Diffractions of Elastic Waves by a Rigid Rectangular Foundation: Plane-Strain Model. (291-294) Dravinski, M., et al.
- 470 Multiple Diffractions of Elastic Shear Waves by a Rigid Rectangular Foundation Embedded in an Elastic Half Space. (295-299) Dravinski, M., et al.
- 471 On the Influence of the Geometry of the Foundation on Its Impulse Response. (300-303) Umek, A.
- 472 Dynamics of Initially Stressed Plates. (304-308) Reismann, H., et al.
- 473 Transmission and Reflection of Extensional Stress Pulses at the Junction of a Straight Bar a Helix. (309-313) Haines, D.W., et al.
- 474 Kinetic and Dynamic Effects on the Upper-Bound Loads in Metal-Forming Processes. (314-318) Tirosh, J., et al.
- 475 Dynamic Behavior of Ideal Fibre-Reinforced Rigid-Plastic Beams. (319-324) Jones, N.
- 476 Added Mass and Damping of a Vibrating Rod in Confined Viscous Fluids. (325-329) Chen, S.S., et al.
- 477 An Energy Method Determination of Large Cable Dynamics. (330-334) Carson, W.W., et al.
- 478 Identification of Viscous Damping in Structures From Modal Information. (335-339) Beliveau, J.G.
- 479 Narrow-Band Excitation of a Nonlinear Oscillator. (340-344) Lennox, W.C., et al.
- 480 Dunkerley-Mikhlin Estimates of Gravest Frequency of a Vibrating System. (345-348) Brock, J.E.
- 481 A Study of Coupled Mathieu Equations by Use of Infinite Determinants. (349-352) Lee, T.C.
- Jour. of Engineering Materials and Technology**
(Trans. of the A.S.M.E., Series H) 98-2 76-4
- 482 An Inelastic Constitutive Model for Monotonic Cyclic, and Creep Deformation: Part I—Equations Development and Analytical Procedures. (97-105) Miller, A.
- 483 An Inelastic Constitutive Model for Monotonic, Cyclic, and Creep Deformation: Part II—Application to Type 304 Stainless Steel. (106-113) Miller, A.
- 484 A Recovery-Athermal Glide Creep Model. (114-124) Ostrom, P., et al.
- 485 Deformation Mechanism Maps: Their Use in Predicting Creep Behavior. (125-131) Mohamed, F.A., et al.
- 486 Crack Initiation in Grain Boundaries Under Conditions of Steady-State and Cyclic Creep. (132-137) Raj, R.
- 487 An Incremental Criterion for Time-Dependent Failure of Materials. (140-145) Bodner, S.R., et al.
- 488 Finite Element Solutions for Crack-Tip Behavior in Small-Scale Yielding. (146-151) Tracy, D.M.
- 489 Initial Crack Extension in Two Intermediate-Strength Aluminum Alloys. (152-158) Griffiths, C.A., et al.
- 490 An Improved Fracture Criterion for Three-Dimensional Stress States. (159-163) Paul, B., et al.
- 491 Stresses at the Surface of a Flat Three-Dimensional Ellipsoidal Cavity. (164-172) Mirandy, L., et al.
- 492 The Relation Between Ultimate Tensile Strength and Carbide Size in Steel. (173-179) Lui, M.W.
- 493 The Modeling of Flow Concentration in Two-Phase Materials. (180-189) Cook, T.S., et al.
- Jour. of Fluids Engineers (Trans. of A.S.M.E., Series I) 98-1 76-3**
- 494 Optimal Selection of Pumps in an Hydraulic Network. (2-9) Conry, T.F., et al.
- 495 Velocity Correlation and Vortex Spacing in the Wake of a Vibrating Cable. (10-18) Ramberg, S.E., et al.
- 496 Fluid Forces Induced Vortex Shedding. (19-26) Blevins, R.D., et al.
- 497 Theoretical and Experimental Study of Wall Region Periodicity for Turbulent Pulsatile Flow. (27-32) Thomas, L.C., et al.
- 498 Decaying Annular Swirl Flow With Inlet Solid Body Rotation. (33-40) Scott, C.J., et al.
- 499 Fully Developed Laminar Flow in Curved Rectangular Channels. (41-48) Cheng, K.C., et al.
- 500 Liquid Jet Pumped by Rising Gas Bubbles. (49-57) Hussain, N.A., et al.
- 501 Effects of the Axisymmetric Contraction Shape on Incompressible Turbulent Flow. (58-69) Hussain, A.K. M.F., et al.
- 502 Measurement of the Propagation of Long-Wavelength Disturbances Through Turbulent Flow in Tubes. (70-78) Margolis, D.L., et al.
- 503 A Separated and Reattached Flow on a Blunt Flat Plate. (79-86) Ota, T., et al.
- 504 Microbubble Spectra and Superheat in Water and Sodium, Including Effect of Fast Neutron Irradiation. (87-97) Pyun, J.J., et al.
- 505 Oil Slic Instability and the Entrainment Failure of Oil Containment Booms. (98-105) Leibovich, S.
- 506 Effect of Polymer Additives on Jet Cavitation. (106-112) Hoyt, J.W.
- Jour. of Fluids Engineering (Trans. of the A.S. M.E., Series I) 98-2 76-6**
- 507 Analysis of Finite Cylinders Rotating Within Moderate Clearance Ratios. (156-162) Pinkus, O., et al.
- 508 Assessment of Three-Dimensional Inviscid Effects in Turbomachinery Using Simple Models. (163-172) Tamura, A., et al.
- 509 An Improvement in the Calculation of Turbulent Friction in Rectangular Ducts. (173-181) Jones, Jr., O.C.



写真は
ミニコンオンラインシステム

CADこそ コストダウンへの近道!

CAD(computer aided design)、すなわち“コンピュータによる設計”。
設計思想の展開を効率化し、コストダウンもはかれるシステムとしてクローズアップされて
きました。ウチダ自動製図システムはまさにCADの決定版。長年にわたって
設計作業のシステム化にとり組んできたウチダ会心の作です。

企業内設計、製図システムの標準化でコストダウンを!

- 2次元表示(等高線図) ●3次元表示(透視・透視図)
- 測量縦・横断計画、換地造成計画、地籍図 ●基礎構造図等

業務にマッチした各種のシステム

- 大型コンピュータ・オフラインシステム ●磁気テープ
オフラインシステム ●座標解折オフラインシステム
(アプリケーションも豊富に用意いたしております)

ウチダ自動製図システム

「設計機器トータルシステムを完成したウチダ」



明日を創り 明日をひらく
株式会社 内田洋行
事務機器事業部

〒104 東京都中央区新川2-4-7
〒980 仙台市大町2-13-23

☎ 03(553)3111
☎ 0222(21)6346

*カタログのご請求はハガキに商品名を明記の上、上記にお申し込み下さい。

〒541 大阪市東区本町1-11
〒640 名古屋市中区栄3-17-15バックスビル
〒650 神戸市生田区栄通り5-34-1権山ビル
〒733 広島市己斐本町3-13-17日本通商ビル
〒060 札幌市中央区大通東3-1
〒812 福岡市博多区博多駅南1-14

☎ 06(262)2631
☎ 062(264)0311
☎ 078(371)3021
☎ 0822(72)7781
☎ 011(231)1121
☎ 092(431)7361



ウチダご愛用者相談係

商品・サービス等についてのお問い合わせは 東京03(553)7925札幌011(251)8635大阪06(261)8797福岡092(451)2100

- 510 The Dynamic Transfer for a Cavitating Inducer. (182-191) Brennen, C., et al.
- 511 An Analysis on the Flow in a Casing Induced by a Rotating Disk Using Four-Layer Flow Model. (192-198) Senoo, Y., et al.
- 512 Steam Flow Through Safety Valve Vent Pipes. (199-207) Brandmaier, H.E., et al.
- 513 A Study of Multielement Cascades and Airfoils. (208-215) Minassian, L.M.
- 514 Nonaxisymmetric Flow in the Narrow Gap Between a Rotating and a Stationary Disk. (217-223) Bein, M.,
- 515 Experimental Results and Analysis of Flow in a Pneumatic Tube System During a Vehicle Transit. (224-228) Cudlin, J.J., et al.
- 516 Fluid Mixing With Unequal Free-Stream Turbulence Intensities. (229-235) Mohammadian, S., et al.
- 517 Performance and Flow Regime of Annular Diffusers With Axial Turbomachine Discharge Inlet Conditions. (236-243) Adenubi, S.O.
- 518 A Transient Response Approximation for Noncircular Fluid Transmission Lines. (244-248) Moore, E.F., et al.
- 519 Potential Flow Solution for Crossflow Impingement of a Slot Jet on a Circular Cylinder. (249-255) Miyazaki, H., et al.
- 520 Momentum Flux Development From Three-Dimensional Free Jets. (256-260) Narain, J.P.
- 521 A Reynolds Stress Model for Turbulent Corner Flows-Part I : Development of the Model. (261-268) Gessner, F.B., et al.
- 522 A Reynolds Stress Model for Turbulent Corner Flows-Part II : Comparisons Between Theory and Experiment. (269-277) Gessner, F.B., et al.
- 523 Periodic Flow in a Wind Tunnel Produced by Rotating Shutters. (278-283) Charnay, G.
- 524 Turbulent Mixing of Coaxial Jets With Particular Reference to the Near-Exit Region. (284-291) Ribeiro, M.M., et al.
- 525 An Approximate Method for the Solution of a Class of Nonsimilar Laminar Boundary Layer Equations. (292-296) Nath, G.
- 526 Measurements of Velocity Wave Forms in the Dog Aorta. (297-304) Kiser, K.M., et al.
- 527 Entry Flow in Curved Channels. (305-310) So, R.M.C.
- 528 Choking and Mixing of Two Compressible Fluid Streams. (311-317) Otis, D.R.
- Jour. of Fluid Mechanics 73—Part 1 76—6—13**
- 529 Equilibrium and Near-Equilibrium Turbulent Boundary Layers. (1-8) Head, M.R.
- 530 The Calculation of Near-Wake Flows. (9-32) Pope, S.B., et al.
- 531 Hydraulic Jumps in an Incompressible Stratified Fluid. (33-47) Su, C.H.
- 532 Fluctuating Heat Transfer from Hot Wires in Low Reynolds Number Flow. (49-51) Davies, H.G.
- 533 Computation of the Flow Between a Rotating and a Stationary Disk. (53-63) Roberts, S.M., et al.
- 534 The Stability of Natural Convection in a Vertical Fluid Layer. (65-75) Mizushima, J., et al.
- 535 Solid-Particle Motion in Two-Dimensional Peristaltic Flows. (77-96) Hung, T.K., et al.
- 536 Structural Development of Gas-Liquid Mixture Flows. (97-123) Herringe, R.A., et al.
- 537 Propagation of Internal Alfvén-Acoustic-Gravity Waves in a Perfectly Conducting Isothermal Compressible Fluid. (125-137) Rudraiah, N., et al.
- 538 Linearized Theory of Axisymmetric Hypersonic Source Flow Past Bodies of Revolution. (139-151) Yasuhara, M., et al.
- 539 Stability of Hagen-Poiseuille Flow with Superimposed Rigid Rotation. (153-164) Mackrodt, P.A.
- 540 Experimental Investigation of Turbulent Shear Flow with Quadratic Mean-Velocity Profiles. (165-188) Richards, H.K., et al.
- Jour. of Fluid Mechanics 73—Part 2 76—1—27**
- 541 The Stability of Planetary Waves on a Sphere. (193-213) Baines, P.G.
- 542 A Numerical Simulation of Kelvin-Helmholtz Waves of Finite Amplitude. (215-240) Patnaik, P.C., et al.
- 543 Vorticity Concentration and the Dynamics of Unstable Free Shear Layers. (241-264) Corcos, G.M., et al.
- 544 The Turbulence Structure of a Highly Curved Mixing Layer. (265-304) Castro, I.P., et al.
- 545 The Initial Region of Subsonic Coaxial Jets. (305-332) Ko, N.W.M., et al.
- 546 Internal Electrohydrodynamic Instability and Mixing of Fluids with Orthogonal Field and Conductivity Gradients. (333-351) Hoburg, J.F., et al.
- 547 Axisymmetric Convection in a Cylinder. (353-388) Jones, C.A., et al.
- 548 Thermally Driven Flow in a Gas Centrifuge with an Insulated Side Wall. (389-399) Matsuda, T., et al.
- Jour. of Fluid Mechanics 73—Part 3 76—2—10**
- 549 A Rational Model of Langmuir Circulations. (401-426) Craik, A.D.D., et al.
- 550 Long-Wave Decay due to Convective Turbulence. (427-444) Green, T., et al.
- 551 Relation Between Nusselt Number and Rayleigh Number in Turbulent Thermal Convection. (445-451) Long, R.R.
- 552 An Experimental Investigation of the Detention of Airborne Smoke in the Wake Bubble Behind a Disk. (453-464) Humphries, W., et al.
- 553 The Planar Turbulent Jet. (465-495) Gutmark, E., et al.
- 554 A Numerical Study of the Temporal Eigenvalue Spectrum of the Blasius Boundary Layer. (497-520) Mack, L.M.
- 555 Hydraulic Control by a Wide Weir in a Rotating Fluid. (521-528) Sambuco, E., et al.
- 556 A Study of a Stably Stratified Hydromagnetic Fluid in a Rotating Cylinder. (529-564) Loper, D.E.
- 557 Turbulent Flow Past a Porous Plate. (565-591) Graham, J.M.R.

新
刊

水理公式集例題集

●B5判 116ページ 軟表紙上製本 定価1 800円 会員特価 1 600円(〒200円)●

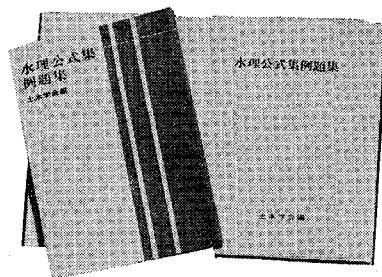
●第1編 基礎編 1. 流線網 2. リラクゼーションによる流線解析 3. 浮体の安定 4. 流水中におかれた物体の抵抗 5. 拡散係数 6. 噴流と重力噴流 7. 重力噴流の上昇限界 8. 浅水波 9. 波理論の適用限界 10. 次元解析 11. 相似則 12. 洪水流出(短期流出) 13. 水文量のひん度

●第2編 河川編 1. 粗度係数 2. 流速分布と平均流速 3. 洪水時の流量計算 4. 一様断面水路の不等流 5. 不等流の差分計算 6. 不定流の数値解析 7. 流砂量の算定 8. 動的平衡河川縦断形 9. 河床変動 10. 橋脚周辺の局所洗掘 11. パイピングに対する安定性 12. 浸透流に対する堤体斜面の安定性 13. 堤防基礎の漏水量

●第3編 発電編 1. 水路の損失水頭 2. 越流頂とゲート 3. 不完全越流 4. 越流横せき 5. ダム放流管 6. 曲線水路の射流 7. ダム下流部の流水 8. 跳水と減勢 9. ~11. 水撃作用(1)~(3) 12~14. サージタンク(1)~(3) 15. 地震時動水圧(細長い角柱) 16. 同(太短い円柱) 17. 密度2成層水域からの選択取水

●第4編 上下水道・水質保全編 1. 非定常な井戸の水理 2. 配水管網の計算 3. 粒子の沈降速度および沈殿池の水面積 4. フロック形成層の滞留時間 5. 砂戸過の損失水頭 6. 市街地雨水流出量 7. エアレーションタンクの容量計算 8. エアレーションタンクにおける必要空気量 9. 汚泥の真空脱水 10. 定常状態における水質分布—溶存酸素垂下曲線 11. 河川における横断方向の水質分布 12. 拡散方程式の逐次積分

●第5編 海岸・港湾編 1. 海の波の代表波の波高と周期 2. 風波の発達 3. うねりの減衰 4. 波の浅水変形と碎波 5. 浅水域における波高の推定 6. 浅水域における最高波 7. 波の屈折 8. 港内反射を伴う波の回折 9. 部分重複波と反射率 10. 重複波の波圧 11. 碎波の波圧 12. 拾石堤の捨石安定重量 13. 直円柱に働く波力 14. 波のうちあげ高 15. 護岸の越波量 16. 漂砂の全面移動限界の水深 17. 漂砂の表層移動限界の波高 18. 沿岸漂砂量 19. 長方形湾の自由振動周期 20. 21. 津波の変形(1)(2) 22. 塩水くさびの形状 23. 入江内の塩分濃度分布 24. 河口域の拡散と塩分濃度分布



みずのばいぶる
水理公式集に登載された1 500余の公式の中から、公式集を正しく使用するために最低限知っておくべき知識を与えるような例題 79 編を選択、その分野のエキスパートによる詳細な計算例を付す。

大学等の教材に最適なものとして推せんする。

水 理 公 式 集

B5判・630ページ 5 000円

例題集と併用してご使用下さい。

水理公式集例題集編集幹事会

今岡正美	荻原国宏	角屋 睦
神田 徹	合田良実	首藤伸夫
須賀堯三	千秋信一	玉井信行
中川博次	服部昌太郎	村上 健
和田 明		

全国主要書店もしくは土木学会へ
直接ご注文下さい。

〒160 東京都新宿区四谷1丁目

土 木 学 会

電話 (03) 355-3441 (代表) 振替東京 6-16828 番