

# 文 献 目 録

文献調査委員会

注：○掲載順序：雑誌名・巻号・発行年月・分類番号・論文名・ページ数・著者  
 ○題目の前のカッコ内数字は文献調査委員会文献分類番号 (Vol. 54, No. 11 掲載)  
 (分類番号別刷ご希望の方は送料15円を同封の上事務局編集課までお申込み下さい)  
 ○巻号の後の・印は土木学会付属土木図書館備付図書であることを示す。

コンクリート ジャーナル 7-7\* 69-7

- 1 (422) コンクリートの初期引張強度に関する研究 (1-10) 笠井芳夫
- 2 (532) (575) (095) ゲルバーヒンジ切欠き部の応力についての光弾性実験 (11-20) 野尻・秋山
- 3 (475) 41 m スパンのはりを持つP C建築工事の施工 (21-31) 山本 肇
- 4 (481) (423) 有限要素法と鉄筋コンクリート構造の弾塑性解析法 (46-54) 岩下恒雄  
 コンクリート ジャーナル 7-8\* 69-8
- 5 (092) (013) 早稲田大学理工学部1号館の振動試験 (1-12) 竹内・那須・風間
- 6 (014) 200 例の耐震に関するせん断変形  $R$  とせん断耐力比  $Q/Q_u$  (0.80~1.00) の関係 (13-19) 富井・武内
- 7 (581) S.R.C. 高橋脚の施工について (20-30) 宮本・藤原・上村  
 コンクリート ジャーナル 7-9\* 69-9
- 8 (434) 海水作用を受ける コンクリートの長期試験 (1-12) 来島・松野
- 9 (43) コンクリートの凍結融解作用による劣化に関する2, 3の考察 (13-20) 小林正凡
- 10 (1244) 敦賀原子力発電所のコンクリート工事について (21-31) 藤野・楠田
- 11 (404) 砕石および砕石コンクリート (45-54) 柳田 力  
 コンクリート ジャーナル 7-10\* 69-10
- 12 (570) 周辺補剛ばりを有する鉄筋コンクリート スラブの終局耐力について (1-7) 赤塚・関
- 13 (245) 連続地下壁の垂直継手工法に関する実験的研究 (8-15) 川崎孝人, 外3名
- 14 (514) (470) ディビダークの工法による織笠橋の設計と施工 (16-25) 金子・遠藤・富田
- 15 (1251) コンクリート圧力容器 (31-39) 高橋和男  
 コンクリート ジャーナル 7-11\* 69-11
- 16 (581) 鋼橋脚と鉄筋コンクリート脚柱の接合に関する研究 (1-10) 中村正平, 外4名
- 17 (412) (404) コンクリートのワーカビリティ および強度におよぼす粗骨材粒の特質 (11-21) 山本泰彦
- 18 (475) P C構造による化学工場の設計と施工 (22-33) 田上英二, 外3名  
 コンクリート ジャーナル 7-12\* 69-12
- 19 (422) (482) 2方向偏心軸荷重をうける鉄筋コンクリート短柱の破壊強度 (1-11) 岡田・平沢
- 20 (527) (014) プレストレスト コンクリート連続げたによる米代川橋梁の耐震設計について (12-23) 池原・尾坂・村上

- 21 (422) 三軸圧縮荷重下におけるコンクリート中の微小クラックと残存強度 (24-31) 丹羽義次, 外3名  
 土木研究所報告 135\* 69-8
- 22 (030) (122) 体積変化をともなう直交異方性弾塑性理論とその適用 (1-26) 飯田隆一
- 23 (136) 二次元傾斜荷重に対する地盤支持力の計算図表 (27-35) 駒田敬一
- 24 (15) 路面のすべり抵抗に関する研究 (1) 一般路面のすべりについて (37-182) 市原 薫  
 土木研究所報告 136\* 69-12
- 25 (921) (922) 河川の縦断形状に関する研究 (1-12) 土屋・石崎
- 26 (564) (014) (551) 橋梁の耐震設計に関する研究 (II) (13-45) 栗林栄一
- 27 (1323) (1316) 工場群からの排水と家庭下水との共同処理に関する研究 (3) (47-154) 柏谷・小堀  
 河 川 270\* 69-1
- 20 (1392) (1126) (946) 直轄(寝屋川)汚濁対策事業 (11-17) 西崎増夫
- 29 (911) (927) (935) 松浦川潮止堰計画の概要について (18-28) 堀川光治
- 30 (950) (951) 地球の裏側の災害国(コスタリカ) (29-33) 木村正昭
- 31 (916) 不法占用対策の概況について(その2) (34-49) 広島県土木建築部  
 河 川 271\* 69-2
- 32 (910) (980) (139) 第2回河川事業欧州調査団報告(上) (4-35) 土屋・中島・伊藤・小菅
- 33 (916) 江合, 鳴瀬, 吉田川改修工事の昔日物語 (36-42) 橋内徳自
- 34 (1706) 不法占用対策の概況について(その3) (43-69) 広島県土木建築部  
 河 川 272\* 69-3
- 35 (910) 第2回河川事業欧州調査団報告(下) (8-25) 清水・渡辺・小林
- 36 (909) メナム河のことなど (26-29) 小林源次
- 37 (930) (974) 河川工学短期入門講座 (1), (2), (3) (30-46) 縄田照美
- 38 (916) 淀川の歴史 (47-52) 山内恒雄  
 河 川 273\* 69-4
- 39 (911) (935) (924) 北上大堰(旧飯野川可動堰)工事について (10-15) 渡辺・角田
- 40 (911) (963) 伊万里川改修計画概要 (16-20) 佐賀県土木部河川課
- 41 (911) (951) (963) 南木曾災害復旧事業を終えて (21-33) 長野県土木部砂防課
- 42 (911) (963) 日宇川の改修 (34-44) 長野県土木部砂防課
- 43 (914) 河川工学短期入門講座 (4) 一支川処理 (45-50) 縄田照美  
 河 川 274\* 69-5
- 44 (910) 昭和44年度河川局関係事業計画 (3-97) 建設省河川局治水課, 外  
 河 川 275\* 69-6
- 45 (916) 河川行政上の諸問題 (5-11) 坂野重信
- 46 (912) 御所ダム計画概要 (20-26) 長沢敏夫
- 47 (922) (940) 河川工学短期入門講座 (5) 一河床低下 (27-34) 縄田照美

# 構造実験指導書 450円(〒70円) 新刊発売中

B5・118 / 折込図2 / データシート 36

編集協力者

成岡 昌夫  
小阪 義夫  
川本 眺万  
秋山 伸二  
太田 龍三  
岡田 竹二郎  
中城 忠治  
橋本 経吉  
間宮 勲  
森野 安信

1. 電気抵抗線ひずみ計によるひずみの測定 1.1 構造用鋼材の引張試験 1.2 コンクリート供試体の圧縮試験 1.3 金属部材の曲げ試験(片持り) 2. はりの実験 2.1 支点反力の測定 2.2 曲げ応力度の測定 2.3 主応力度の測定 2.4 たわみの測定 2.5 片持りの振動の測定 3. トラスの部材応力の測定 4. 柱の実験 4.1 短柱の実験 5. 鉄筋コンクリート部材の実験 5.1 鉄筋コンクリート短柱の実験 5.2 鉄筋コンクリートばりの実験 6. プレストレストコンクリートばりの実験 7. ラーメンの実験 8. コンクリート部材の非破壊試験 8.1 共振法による動弾性係数の求め方 8.2 超音波法による動弾性係数の求め方 8.3 超音波法によるコンクリート構造物の質的診断 9. 光弾性実験 9.1 光弾性感度の検定 9.2 単純曲げによる応力の測定 9.3 ラーメンにおける応力測定 [参考] 光弾性実験の原理 [付録] 構造実験のための弾性理論模型の抄録について / 構造力学のための弾性理論模型 [付・データシート] 構造用鋼材の引張試験, コンクリートの圧縮試験, 金属部材の曲げ試験, 支点反力の測定, 曲げ応力度の測定, 主応力度の測定, たわみの測定, 片持りの振動の測定, トラスの部材応力の測定, 短柱の実験, 鉄筋コンクリート短柱の実験, 鉄筋コンクリートばりの実験, プレストレストコンクリートばりの実験, ラーメンの実験, 共振法による動弾性係数の求め方, 超音波法によるコンクリート構造物の質的診断, 光弾性感度の検定, 単純曲げによる応力の測定, ラーメンにおける応力測定.

# 測量実習指導書 450円(〒80円) 新刊発売中

新書・238 / 折込図4 / 折込付表9

編集協力者

丸安 隆和  
五百蔵 糸  
長井 敬二  
服部 義孝  
森田 信三  
渡辺 康二

1. 測量にあたっての一般的注意 1.1 測量作業 1.2 器械器具の取扱い 2. 距離測量 2.1 鋼巻尺による距離測量 2.2 精密な距離測量 2.3 結果の整理 3. 角測量 3.1 トランシットのすえつけ 3.2 トランシットの構造および視準 3.3 トランシットの調整 3.4 水平角の測定 3.5 鉛直角の測定 4. トラバース測量 4.1 トラバース測量の外業 4.2 トラバース測量の内業 5. 平板測量 5.1 平板のすえつけ 5.2 基準となる測点の増設 5.3 細部測量 6. 水準測量 6.1 レベルの調整 6.2 直接水準測量 6.3 交互水準測量 6.4 縦断測量 6.5 横断測量 7. 面積・体積 7.1 図形上で直接面積を求める方法 7.2 プラニメーターによる方法 7.3 計算で面積を求める方法 7.4 計算で面積を分割する方法 7.5 両断面平均法による体積の計算 7.6 点高法 7.7 等高線を利用する方法 8. 三角測量 8.1 三角測量の外業 8.2 三角測量の内業 9. 地形測量 9.1 地形測量 9.2 直接法による等高線の求め方 9.3 スタジア測量による等高線の求め方 10. 路線測量 10.1 平面計画 10.2 縦断計画 10.3 横断計画 10.4 偏角測設法(単心曲線) 11. 写真測量 11.1 実体視 11.2 視差差による比高の測定 11.3 図解射線法 12. 工事測量 12.1 引照ぐい 12.2 盛土のやり方 12.3 切取りのやり方 [付・野帳] 距離測量野帳, 角測量野帳, 方向法測角野帳, 水準測量野帳, スタジア測量野帳 [付・データシート] 基線の補正, 閉合トラバース計算表, 面積計算表, 面積分割表(四辺形), 土積計算表, 四辺形の調整, 有心多角三角網の調整, 三角鎖の調整, 辺長計算.

## 土質実験指導書

340円(〒70円)

## 土木材料実験指導書

490円(〒70円)

## 水理実験指導書

250円(〒70円)

●学校用教材として一括ご注文の場合は, 特別な割引制度もありますので, 下記へ直接ご相談ください●

〒160 東京都新宿区四谷1丁目 土木学会刊行物頒布係 振替 東京 16828 番 電話 351-4131

水温の研究 12-5\* 69-1

48 (855) 流出水の低水温形成機構に関する研究 (その2) (3-16) 森田 浩

49 (971) 房総半島における揚水装置 (17-24) 玉城 哲  
水温の研究 12-6\* 69-3

50 (855) 流出水の低水温形成機構に関する研究 (その3) (2-16) 森田 浩  
水温の研究 13-1\* 69-5

51 (839) 棚田流域の流出特性 (10-22) 金子 良

52 (824) 練馬区の井戸地下水 (38-39) 山辺功二  
水温の研究 13-2\* 69-7

53 (855) 流出水の低水温形成機構に関する研究 (3-15) 森田 浩  
水温の研究 13-3\* 69-9

54 (855) 流出水の低水温形成機構に関する研究 (3-6) 森田 浩

55 (855) 貯水池上下混合方法の展望 (7-18) 河川水温 調査会研究部

56 (855) 烏川の水質 (29-38) 関口敬介  
水温の研究 13-4\* 69-11

57 (855) 上下混和によるダム水温上昇実験 (その2) (3-8) 河川水温調査会研究部

58 (855) びわ湖における水温の変動 (9-18) 岡本・森川  
水利科学 12-6\* 69-2

59 (905) 利根川流域の集落に関する諸問題 (1-21) 中田栄一

60 (911) 濁水溪の河川改修と砂防 (36-54) 野島虎治

61 (916) (1398) 慣行水利権の実態とその合理化 (22-37) 荒田 建

62 (916) (1398) 渡良瀬川の水利調整の検討 (2) (55-89) 新沢 嘉芽統

63 (905) 主要水系の水利動向 [2]-利根川水系 (2)- (90-118) 山田昭治

64 (839) (829) 水源かん養林評価の問題点 (119-135) 島嘉寿雄  
水利科学 13-1\* 69-4

65 (1399) 集約養魚から見た水利用の将来 (1-20) 島津忠秀

66 (910) (916) 電源ダムと治水投資 一大井川上流域を例として- (21-33) 山本武義

67 (850) (799) 気象レーダと電子計算機との結合により雨量を計測する方法について (34-55) 菅原正己

68 (1348) メチル水銀の規制について (56-74) 小山要之介

69 (905) 主要水系の水利動向 [3]-利根川水系 (3)- (75-95) 山田昭治  
水利科学 13-2\* 69-6

70 (1352) 原子力施設からの放射性物質による淡水の汚染とその影響 (7-25) 市川龍資

71 (1352) 原子力施設からの放射性物質による海洋の汚染とその影響 (26-44) 清水 誠

72 (1309) 原子力による海水の淡水化 (45-59) 鈴木 薫

73 (797) 水科学における原子力の利用 (60-75) 加藤・佐藤

74 (916) (1398) 渡良瀬川の水利調整の検討 (3) (76-112) 新沢 嘉芽統  
水利科学 13-3\* 69-8

75 (819) (829) (839) 関東地方とその周辺地域における水収支 (1-15) 吉野正敏

76 (809) (810) 異常気象と水 (16-30) 朝倉 正

77 (1391) (1304) (1314) 中水道についての検討 (39-56) 増田 正直

78 (969) 都市河川の水害とその背景 (57-73) 高秀秀信

79 (1398) 水質保全法の改正について (74-83) 小山要之介

水利科学 13-4\* 69-10

80 (859) 人工衛星による水圏の探索 (1-9) 渡辺和夫

81 (819) 福岡県のひょう害の研究 (20-57) 坂上 務

82 (810) (905) 遠賀川流域の雨量 (58-76) 日下部文雄

83 (905) 利根川流域の集落に関する諸問題 (88-103) 中田栄一

84 (960) 南九州シラス地帯の豪雨災害 (104-118) 田丸 正  
水利科学 13-5\* 69-12

85 (1349) 海水浴場の水質基準 (51-65) 竹中浩治

86 (1390) フィリピンにおける水管理 (91-105) 安井正己

87 (916) 普通河川管理の強化と市町村の役割 (122-146) 三島義教  
下水道協会誌 6-56\* 69-1

88 (1312) (1380) 雨水マスの落下率、密度および配置 (2-10) 稲場紀久雄, 外1名

89 (1334) (481) コンクリート管の外圧びわれ強さ設計方法に関する研究 (11-19) 木村恵雄, 外1名

90 (1314) (1330) 活性汚泥の浄化機能に及ぼすりんの影響 (20-28) 岩井重久, 外2名

91 (1345) (1323) 廃水の海中放流に関する調査報告 (II) (29-41) 東京大学工学部都市工学科  
下水道協会誌 6-57\* 69-2

92 (1316) 活性汚泥の栄養要求について (2-14) 佐藤孝彦, 外1名

93 (1318) 余剰汚泥の好気性消化 (15-23) 本多輝道

94 (1318) (1365) 湿式酸化法によるし尿および下水汚泥処理実験 第3報 (その1) (24-35) 池田一郎

95 (1345) (1323) 廃水の海中放流に関する調査報告 (III) (65-76) 東京大学工学部都市工学科  
下水道協会誌 6-58\* 69-3

96 (1318) (1365) 湿式酸化法によるし尿および下水汚泥処理実験 第3報 (その2) (13-81) 池田一郎

97 (1312) (1632) 北区豊島2丁目付近 枝線シールド工事施工報告 (60-67) 小岩三郎

98 (1314) 盛岡市中川原終末処理場の工事概要 (68-71) 盛岡市下水道課

99 (1345) (1323) 廃水の海中放流に関する調査報告 (IV) (72-86) 東京大学工学部都市工学科  
下水道協会誌 6-59\* 69-4

100 (1310) (1398) 昭和44年度地方債計画と下水道関係地方債について (2-10) 柳 庸夫

101 (1324) 活性汚泥連続植種プロセスによる産業排水混合処理の研究 (11-20) 中村正雄, 外2名

102 (1318) (1365) 湿式酸化法によるし尿および下水汚泥処理実験 第3報 (その3) (21-33) 池田一郎

103 (1314) 仙台市南蒲生下水処理場の概要 (61-65) 伊藤久蔵

104 (1311) 下水道の計画雨水量の算定について (ゼミナール) (81-156) 二階堂 宏, 外4名  
下水道協会誌 6-60\* 69-5

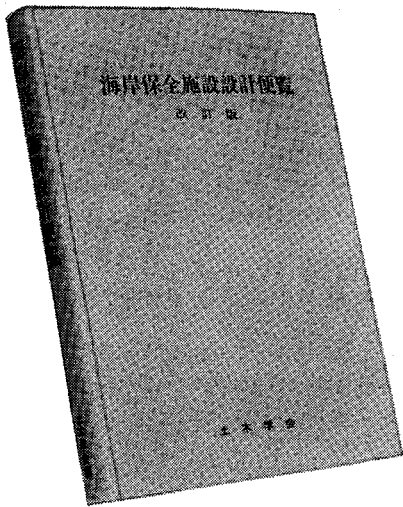
105 (1344) (1345) (1346) 昭和44年度水質調査の概要 (2-4) 福井経一

106 (1311) (1393) 排水の集水過程における水量、水質変動について (6-13) 末石富太郎, 外1名

107 (1312) (1632) 特殊シールド工法による最近の下水道工事 (14-24) 佐藤昌之, 外1名

108 (1314) 船橋市習志野台終末処理場の計画概要 (25-30) 永島秀夫

109 (1345) (1323) 廃水の海中放流に関する調査報告 (V) (44-



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

B5判 304ページ上製

■定価 2300円

□会員特価 2000円  
(〒100円)

郵便番号 160

東京都新宿区四谷1丁目

電話 351-4131(直)

振替 東京16828

**土木学会**

土木学会海岸保全施設設計便覧改訂小委員会編

# 海岸保全施設設計便覧 改訂版

## 主要目次

### 第1章 海岸における水理現象

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

### 第2章 海岸調査

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

### 第3章 設計法

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

- 52) 東京大学工学部都市工学科  
下水道協会誌 6-61\* 69-6
- 110 (1310) (1398) 下水道整備 5 箇年計画の閣議決定と新都市計画法の施行によせて (1-1) 竹内藤男
- 111 (1310) (1398) 下水道技術者教育と研究 (28-30) 寺島重雄  
用水と廃水 11 -2\* 69-2
- 112 (1341) (1392) (342) 新しい砂利採取法による汚濁水災害の防止について (1-8) 水野 哲
- 113 (342) (1392) 砂利採取と水質保全問題 (9-16) 笠間晴美
- 114 (342) 砂利採取と治山治水対策 (17-22) 菊地利夫
- 115 (342) (1392) (1314) 濁水処理の実験的研究 (23-28) 丸一信夫, 外 1 名
- 116 (1325) と畜場汚水とその処理 (29-31) 洞沢 勇
- 117 (1316) 粒状活性炭による水処理 (32-42) 水内 晃
- 118 (1316) (1331) 活性汚泥棲原動物群集について (43-51) 盛下 勇  
用水と廃水 11 -3\* 69-3
- 119 (1392) (1703) 地域開発計画における水質問題とその取り扱い (1-6) 木村学而
- 120 (1302) (1307) (1336) 最近における冷却水管理の問題点と防食剤の動向について (7-12) 百瀬精三
- 121 (1325) 石炭化学工場排水の浄化法に関する予備実験 (13-15) 森本昌宏, 外 1 名
- 122 (1365) 電気分解による家畜ふん尿処理 (第 1 報) (16-22) 本多勝男
- 123 (1344) (1345) (1348) 工場排水による四日市の水質汚濁調査 (23-31) 青木長夫, 外 4 名
- 124 (1344) 興部川における蓄養サクラマス親魚のへい死原因について—水温上昇による致死実例— (32-40) 黒田久仁男, 外 2 名
- 125 (1345) 御柱湾真珠養殖漁場の予備調査 (4) —真珠貝と真珠について— (41-41) 桑村昌彦, 外 1 名  
用水と廃水 11—4\* 69—4
- 126 (1306) 最近のろ過理論 (1-7) 佐藤敦久
- 127 (1306) ろ過施設における設計上の問題点 (8-10) 柳瀬 晃
- 128 (1306) 緩速ろ過維持管理上の問題点 (11-19) 八木正一
- 129 (1306) 急速ろ過の管理 (20-27) 小島貞男
- 130 (1306) 寒冷地におけるろ過施設および管理 (28-41) 岡本成之
- 131 (1307) 精密ろ過設備とその管理 (42-56) 水内 晃
- 132 (1306) 最近のろ過助剤 (57-62) 杉本泰治, 外 1 名
- 133 (1306) ろ過促進剤 (63-72) 野田道宏
- 134 (1306) ろ材 (74-81) 野口一郎  
用水と廃水 11—5\* 69—5
- 135 (1306) 急速ろ過進歩の動向 (1-9) 丹保憲仁
- 136 (1306) マイクロブロック・プロセス (10-22) 友野勝義
- 137 (1306) 上向流ろ過の 1 例 (23-27) 村田 誠
- 138 (1306) 上下向流ろ過の 1 例について (28-35) 林 芳郎
- 139 (1306) 多層ろ過 (36-40) 寺岡 初, 外 1 名
- 140 (1307) マイクロストレーナについて (41-50) 山本一郎  
高速道路と自動車 12—1\* 69—1
- 141 (1522) 混雑料金と厚生 (I) —Sharp の疑問に対する答— (120-129) Vickrey, W.
- 142 (1730) 大都市交通の未来像 (130-136) Wolf, R.A.  
高速道路と自動車 12—2\* 69—2
- 143 (1500) (1511) 交通の開発モデル (64-72) Walters, A.A.
- 144 (1522) 混雑料金と厚生 (II) —「混雑と厚生」再考— (73-78) Sharp, C.H.
- 145 (1702) (1705) ROMULUS 計画 (79-89) Breuning, S.M., 外 2 名
- 148 (1581) 東名高速道路の減速 マーキング (48-52) 日本道路公団東京管理局
- 147 (1521) 高速道路の段階建設計画に関する基礎的研究 (53-62) 高速道路調査会  
高速道路と自動車 12—3\* 69—3
- 148 (1500) (1521) 高速道路の段階建設計画の基準 (30-36) 吉田滋
- 149 (1500) (1511) (1730) アメリカにおける交通計画の方法 (37-46) 目良浩一
- 150 (1730) (1731) 大量輸送機関のサービス基準 (47-50) 支倉幸二
- 151 (1581) ヨーロッパの信号灯 (51-59) 市川・深見
- 152 (1500) 土木工学用電子計算システム (ICES) の紹介 (I) (60-68) 森・市川
- 153 (1714) 首都圏経済の計量経済学的分析 (23-29) 春田尚徳
- 154 (1500) 鉄道と道路の輸送効率の比較 (13-18) 奥 猛
- 155 (1500) 便益・費用分析におけるバイアスの問題 (82-86) Dunn, R.M.
- 156 (1531) (1544) (1545) 2 車線地方道路の追越補助システム (93-102) Niebur, D.
- 157 (1544) (1545) (1582) 北陸自動車道路における対雪道路構造に関する研究 (69-74) 高速道路調査会
- 158 (1581) 内部照明式標識の視認性 (75-81) 高速道路調査会  
高速道路と自動車 12—4\* 69—4
- 159 (1500) (1521) 高速道路の段階建設計画の基準 (II) (25-29) 吉田 滋
- 160 (1531) ホバンの自動車の衝突突実験記 (30-34) 宮本晃男
- 161 (1521) (1531) 高速道路における安全走行 (39-42) 坂東武弘
- 162 (1500) 公益企業の価格形成と投資決定 (18-24) 蔵下勝行
- 163 (1521) 高速道路における取付道路の問題点 (43-47) 池上雅夫
- 164 (1521) 東名高速道路のサービスエリアにおける建築 (48-54) 織本錦一郎
- 165 (1521) 中央高速道路の 2 車線供用区間の交通実態 (55-61) 吉田喜市
- 166 (1500) 土木工学用電子計算システム (ICES) の紹介 (II) (62-69) 森・市川  
パーキング プレス 89 69—3
- 167 (1734) (1584) 多層駐車場の諸方式 (3) (1-4) 小川 裕
- 168 (1734) (1584) 郊外ショッピングセンター誕生の背景 (9-13) 倉橋良雄
- 169 (1734) (1584) スーパーマーケットと駐車場 (14-16) 山田康雄
- 170 (1734) (1584) 玉川高島屋ショッピングセンター駐車場 (17-19) 駐車場研究会
- 171 (1734) (1584) 駐車場経営 (20-27) 松田 務
- 172 (1734) (1584) 駐車場管制装置について (28-) 渡部 功  
パーキング プレス 92 69—6
- 173 (1734) (1584) 多層駐車場の諸方式 (4) (1-4) 小川 裕
- 174 (1734) (1584) 名古屋市における大須駐車場計画 (5-10) 山田欽治
- 175 (1734) (1584) 駐車場の照明 (11-14) 梅谷景作  
パーキング プレス 93 69—7
- 176 (1734) (1584) 駐車場 施設計画に伴う斜路の計画と設計床面の施工と材料 (1-12) 矢是栄士  
道路建設 254\* 69—3
- 177 道路と交通工学 (6-9) 星 和
- 178 高速道路と暫定 2 車線の問題 (10-13) 斎藤義治

日本土木史 大正元年～昭和15年	12000 円
日本の土木技術 100年の発展のあゆみ	1200 円
Civil Engineering in Japan, 1969	1500 円
大学土木教育の方向を探る	700 円
新潟地震震害調査報告	10000 円
土木製図基準 付・製図のかき方 1970年版	1400 円
土木技術者のための 振動便覧	2400 円
建設技術者のための 測定法	2000 円
土木技術者のための 岩盤力学	3600 円
海岸保全施設設計便覧 新刊	2300 円
土木材料実験指導書 44年版	490 円
土質実験指導書 45年版	360 円 (予価)
水理実験指導書 42年版	250 円
構造実験指導書 近刊	450 円 (予価)
測量実習指導書 近刊	450 円 (予価)
コンクリート標準示方書	1000 円
コンクリート標準示方書解説	1300 円
プレキャストコンクリート施工指針	220 円
人工軽量骨材コンクリート設計施工指針	300 円
鉄筋コンクリート工場製品設計施工指針	650 円
トンネル標準示方書解説 44年改版 新刊	800 円
トンネル工学シリーズ 1～6	6900 円
シールド工法指針 新刊	800 円
橋 1968～1969 新刊	1600 円
東京都新宿区四谷1丁目 土木学会 ☎ 351・5138(代表) 振替東京16828	

道路建設 261\* 69—10

179 東京都心部の交通と首都高速道路の基本的問題 (45-51) 佐藤康夫

道路建設 263\* 69—12

180 (1532) 東名高速道路, 御殿場地区の気象観測ならびに交通管制方式 (58-) 北村・入野

般

Proc. of A.S.C.E., TE 95—1\* 69—2

181 (1730) 交通計画における総合的考察 (1-12) Robertson, R.B.

182 (1741) 民間空港の設計基準 (13-22) Harn, E.W.

183 (1705) 都市交通施設の美学 (23-27) Leuw, C.E.

184 (1749)(1489) 公共輸送におけるエアークッションカー (29-55) Lambert, J.L.

185 (1730)(1735) 輸送機関の運行とコストの計算機による算定 (57-66) Mason, R., 外1名

186 (1509) 公共事業における民間技術 (67-75) Bugge, W.A.

187 (1126) 開門の経済的位置 (77-96) Botloms, E.E.

188 (1741)(1722) サンフランシスコ湾高速鉄道への電力供給 (97-109) Jhon, J.G., 外1名

189 (1749) 土木工学における輸送の役割 (111-114) Smith, W.S.

190 (1790)(1794) 空港における地上交通施設の調査 (115-142)

191 (1794)(1741) 地上輸送機関についての一見解 (143-156) Wohl, M.

192 (1480)(1741) 地下高速交通機関についての最適性 (157-172) Caspe, M.S.

193 (1741)(1484) 都市における真空チューブ高速交通 (173-202) Edwards, L.K.

194 (301)(337) 水圧管材料の選定 (203-212) Proudfit, D.P.

195 (1790)(1794) 釣合いのとれた道路—空港の設計 (213-228) Evans, H.K.

Proc. of A.S.C.E., TE 95—2\* 69—5

196 (1794) カンサスシティ空港における到着ターミナルの計画 (229-235) Runyan, E.J.

197 (1793) 航空機のエプロンにおける駐機スペース (237-243) Stafford, P.H., 外1名

198 (1791)(1703)(1722) 空港を含めたハノーバー地域計画 (245-251) Piper, H.P.

199 (1791) バリ地区における空港システムの計画 (253-257) Block, J.V.

200 (1794) 空港内における交通について (259-266) ターミナル施設委員会

201 (1794)(1772) 空港ビルにおける出発ラウンジの計画 (267-277) Paullin, R.L., 外1名

202 (1791)(1703)(1722) 空港を含めた地域計画 (279-287) Foster, J.A.

203 (1569) 道路の舗装構造設計に関する問題 (289-315) 道路舗装構造設計委員会

204 (1562)(1565)(311) アスファルト舗装混合物の疲労 (317-346) Monismith, C.L., 外1名

205 (1741) 港湾地区における高速交通の計画 (347-356) Hammond, D.G.

206 (1521)(1546) 都市高速道路における空間の使用 (357-372) Airis, T.F.

207 (1500) 道路計画と PPBS の関連 (373-384) Jorgensen, R.E.

Proc. of A.S.C.E., TE 95—3\* 69—6

208 (025) 球型シェルの周波数解析 (505-518) Long, C.F.

209 (039) 曲げおよび引張りを受ける棒のシェイクダウン (519-530) Grundy, P.

210 (422) コンクリートの破壊機構 (531-544) Popovics, S.

211 (025)(052) 完全球型シェルの非対称モード (545-558) Gormley, J.F., 外1名

212 (065) せん断変形および荷重挙動のリング安定性に及ぼす影響 (559-570) Smith, C.V. Jr., 外1名

213 (022) ガレルキン法を用いた板の剛性法 (571-586) Szabo, B.A., 外1名

214 (104) 粒状体に対する三軸試験の解析 (587-610) Paslay, P.R., 外1名

215 (061) 二要素からなる柱の弾性座屈 (611-628) Hsu, Y.W.

216 (746) 加速球体に対するストークス定理の正当性 (629-640) Mockros, L.F., 外1名

217 (029)(759) 有限要素法を用いた弾性体における侵透の解析 Sandhu, R.S., 外1名

218 (009)(037) 最大強度弾性構造物設計法 (641-652) Taylor, J.E.

219 (052) 柱のパラメトリック振動応答 (665-678) Auderson, T.L., 外1名

220 (1669) トンネルのライナーバックキングの解析 (679-694) Dawkins, W.P.

221 (089) 記号位相式を使った設計 (695-710) Lagerquist, D.R., 外1名

222 (025) 集中端荷重を受ける回転シェル (711-730) Elms, D.G.

223 (050) 不規則振動における数値フーリエ変換 (731-746) Yang, J.N., 外1名

224 (030) 変形塑性理論についての道の判定条件 (747-762) Havner, K.S.

225 (053) 荷重の任意履歴に対する非弾性応答 (763-786) Barou F., 外1名

コンクリート

Jour. of the A.C.I. 66—7\* 69—7

226 (025) (471) (475) グルノーブルのオリンピックアイススタジアム (513-521) Esquillan, E.

227 (482)(483)(484)(001)(023) 鉄筋コンクリートばりの二個に折り重ねたU型スターラップ (522-524) Umakanta Behera, U., 外1名

228 (473) (474) 組み合せねじり, 曲げおよびせん断力を受けたプレストレスト・コンクリートばり (525-538) Bishara, A.

229 (422) 実用に適した最小強度の明細 (539-544) Cordon, W.A.

230 (180) (480) (481) 矩形フーチング設計の数値計算図表 (545-552) Henye, E.

231 (020) (473) (482) 最小二乗法を用いたたわんだコンクリートばりの応力—ひずみ曲線の解析 (553-559) Smith, R.G., 外1名

232 (424) (401) (406) (411) Dworshak ダム・コンクリートの自己体積変化の研究 (560-568) Houk, L.E., 外2名

233 (480) (481) 縦荷重および二軸曲げを受けた鉄筋コンクリート柱の解析 (569-575) Farah, A., 外1名

Jour. of the A.C.I. 66—8\* 69—8

234 (404) (441) (443) (444) (447) ACI 基準: コンクリート床およびスラブ施工の指針案 (ACI-302-69) (609-709) ACI

# 構造力学

北海道大学教授・工学博士 酒井忠明著

B5・494頁 定価3,500円

著者が多年北大で、構造力学の講義ならびに演習を担当した経験から、大学の構造力学の教科書、構造工学関係の技術者および研究者の参考書として多少でも役立てばと考へ本書をまとめたものである。

近年、大型電子計算機の発達普及により、構造力学の分野にもその数値計算法としてマトリックスの数学が用いられてきたので、本書においても随所にマトリックスによる構造解析法を取り入れ、各種の問題に応じて数値計算例によって平易に初心者にも判るように記述した。又従来の静的力学の分野に限られたが、動的解析が行なわれるようになった構造物の振動問題をも初心者向きに記述して読者の便をはかった。

## 技報堂

東京・港区赤坂1-9-4  
電585-0166/振替口座東京10

## 記念碑都市

北大教授・理博 小川博三著

A4判・210頁絵アート紙 定価1,800円

現代の都市は混迷を続けている。具体的には、特徴のない町が、日ごとにふえてゆく、これらを反省し、記念碑都市そのものの本質を見つめ、真の都市建設に備えるものである。

# 新幹線の軌道

工学博士 松原健太郎著

B5判 470頁  
定価 2500円

### 本書の内容

世界に誇る新幹線の軌道はどう作られたか、どのように保守されているか、また建設中の山陽新幹線、試験中の調節式直結軌道を含めて、新幹線の全容をまとめたものであります。

- ◎ ゼロメートル地帯のシールド工事  
〈営団地下鉄東西線工事記録〉  
B5判 226頁 1300円
- ◎ 海外の地下鉄建設  
〈海外地下鉄工事視察団報告〉  
B5判 150頁 1500円
- ◎ 日本国有鉄道の土木関係法規・規程  
設計基準・指針、図面類各種

土木雑誌

月刊 鉄道土木 B5判 70頁 140円

国鉄構造物設計事務所編

季刊 構造物設計資料

A4判 46頁 300円

(お申込みは下記へ直接お願いします)

社団法人 日本鉄道施設協会

台東区東上野2-18-7 共同ビル

電話 (833) 4271(代)

振替 東京177014



Committee 302

- 235 (480) (422) (407) (443) (481) ACI 基準: 鉄筋コンクリート煙突の設計施工仕方書 (ACI-307-69) (610-611) *ACI Committee 307*
- 236 (404) (406) (411) (412) (413) (421) (422) 普通コンクリートの部分的な指針案 (612-628) *ACI Committee 211*
- 237 (447) (463) (477) (300) ACI 基準: コンクリートの大気圧蒸気養生に関する指針案 (629-646) *ACI Committee 517*
- 238 (481) (407) (489) サイロの粒状物質による設計圧力 (647-655) *Safarian, S.S.*
- 239 (420)(422)(429) 二軸応力下のコンクリートの性質 (656-666) *Kupfer, H.*, 外2名
- 240 (481) (482) 模型せん断壁構造物の実験における応力とたわみ (667-677) *Molmes, M.*, 外2名
- Material Research and Standard 9-3 69-3**
- 241 (090) 光弾性実験室における構造問題の解答 (19-24) *Sampson, R.C.*
- Material Research and Standard 9-4 69-4**
- 242 (091) (1771) 建物の継目移動測定用記録計 (18-) *Gibbons, E.V.*, 外
- Material Research and Standard 9-5 69-5**
- 243 (420) (422) (423) コンクリートおよび同様のぜい性材料の一軸試験方法の開発 (~) *Ward, M.A.*, 外1名
- Material Research and Standard 9-6 69-6**
- 244 (102) (340) 粒の形により粒子を分類するための技術に関する研究 (~) *Land, N.S.*
- Material Research and Standard 9-8 69-8**
- 245 (320) 構造用木材の評価—新しい木材強度の判定方法— (17-20) *Markwardt, L.J.*

——水理・水文・河川・発電——

**Proc. of A.S.C.E., HY 95-4\* 69-7**

- 246 (752) 浸透性基礎上の建造物の安定性について (1095-1108) *Garg, S.P.*, 外1名
- 247 (721) (920) 移動床上で流れの向きが変化する流れの抵抗 (1109-1127) *Bayazit, M.*
- 248 (799) 水理学の人: ヘンリー・ビトー (1695~1771) (1129-1138) *Chevray, R.*
- 249 (739) 二次元噴流の自由流線解析 (1139-1148) *Arbhabhira-ma, A.*
- 250 (764) 一樣水路中における浮体粒子の拡散 (1149-1162) *Engelund, F.*
- 251 (834) 日流量のシミュレーションについて (1163-1179) *Payne, K.*, 外3名
- 252 (741) 小さな被覆された岩石トンネルの水理特性 (1181-1209) *Priha, S.*
- 253 (725) 平面形状のスルース・ゲートからの重力の作用をうける流れのポテンシャル解析 (1211-1226) *Larock, B. E.*
- 254 (920) (721) 移動床水路の flat bed に対する摩擦係数 (1227-1234) *Lovera, F.*, 外1名
- 255 (741) ライニングしない岩石トンネルの水理設計 (1235-1246) *Huval, C.J.*
- 256 (764) 河口部における混合の最大 エントロピー による解析 (1247-1271) *Di Toro, D.M.*
- 257 (871) 浅くて一樣な湖沼内の非定常循環 (1273-1288) *Liggett, J.A.*
- 258 (764) 静止流体中における浮力をうける噴流の運動 (1289-

1303) *Antwar, H.O.*

- 259 (729) 平均動水半径という概念について (1305-1319) *Moore, D.F.*
- 260 (949) 洪水原の管理原則とその方法 (1321-1326) *Goddard, J.E.*, 外1名
- 261 (764) 開水路内の流れ方向の分散 (1327-1346) *Sooky, A.A.*
- 262 (742) 溶解物質の輸送に及ぼす流砂の影響 *Shih, C.S.*, 外1名
- 263 (935) (762) 密度成層をなす貯水池からの選択取水について (1369-1400) *Brooks, N.H.*, 外1名
- 264 (728) 開水路内の転波列の発達について (1401-1427) *Brock, R.R.*
- 265 (726) (841) 開水路内の洪水と潮汐の一次元解析 (1429-1451) *Balloffet, A.*
- Proc. of A.S.C.E., HY 95-5\* 69-9**
- 266 (922) (799) 流砂の測定法: A. 河道内の流砂 (1477-1514) *the Task Committee on Preparation of Sedimentation Manual*
- 267 (799) 流砂の測定法: F. 実験室内での方法 (1515-1543) *the Task Committee on Preparation of Sedimentation Manual*
- 268 (743) 移動床水路における Flat bed の不安定性 (1545-1558) *Hill, H.M.*, 外2名
- 269 (726) 河川と貯水池内での非定常流のシミュレーション (1559-1576) *Garrison, J.M.*, 外2名
- 270 (1234) (717) 単動サージタンク内の振動の安定性 (1577-1587) *Ruus, E.*
- 271 (841) 角とう形の水路に沿う洪水波の変形 (1589-1614) *Silvio, G.*
- 272 (970) ダイナミック・プログラミングによる配水路線の最適設計 (1615-1631) *Buras, N.*, 外1名
- 273 (790) 圧力調節用のニードル弁 (1633-1649) *Tullis, J.P.*, 外1名
- 274 (769) (927) アメリカにおける塩水のそ上について (1651-1669) *the Task Committee on Saltwater Intrusion of the Committee on Ground-Water Hydrology of the Hydraulics Division*
- 275 (726) 無次元化した漸変流の水面形について (1671-1688) *Chen, C.*, 外1名
- 276 (909) プラマプトラ河の調査 (1687-1698) *Latif, A.*
- 277 (764) 一樣水路内の乱流の分散テシリアル (1699-1712) *Dagan, G.*
- Proc. of A.S.C.E., HY. 95-6\* 69-11**
- 278 (784) (736) 潜り流出する水門扉上の圧力変動 (1781-1791) *Keir, G.*, 外2名
- 279 (1231) 現存する四貯水池における多層からの選択取水可能な取水工 (1793-1808) *Austin, G.H.*, 外2名
- 280 (834) 英国道路研究所で開発された方法による市街地からの流出解析 (1809-1834) *Terstriep, M.L.*, 外1名
- 281 (744) トンネル内での砂の移動について (1835-1846) *Lysne, D.K.*
- 282 (750) 多孔体内の非線型流 (1847-1857) *Ahmed, N.*, 外1名
- 283 (913) 洪水調節計画に用いるコンピューター (1859-1869) *James, L.D.*
- 284 (749) 移動床の水理学の調整 (1871-1898) *Blench, T.*
- 285 (832) (860) 単位図を求める時のデータ誤差の影響 (1899-1917) *Laurenson, E.M.*, 外1名

# 電子計算機の 手法とその応用

大地羊三 著 電子計算機をいかに土木工学の全分野に応用するかを平明に解説した土木技術者必読の待望書である。土木工学大成4 菊判・P.350 ¥2000  
目次 電子計算機のプログラム/数値計算法/最適値問題/統計・OR/土木工学への応用例

## コンピュータによる 橋梁と構造の振動解析

猪瀬寧雄監修 巨大な構造物の設計には、静力学的解析のみならず動力学的解析が要求される。本書は、コンピュータを用いてこの動力学的解析を詳しく解説した。土木工学大成5 菊判・P.218 ¥1300  
内容 運動の基礎的關係式と振動モデル/各種の構造系の自由振動/長径間橋の地震応答ほか

## 新土木設計 データブック〈全2巻〉

成瀬ほか編 B5/上 ¥6,000 下 ¥6,500

## フローリンの 土質力学〈全3巻〉

赤井浩一監修 A5/I ¥2,000 II 近刊

## 海洋構造物の 設計と施工

長崎作治著 菊判/¥2,500

## トンネル —アメリカを中心とした トンネル技術の現況

齋藤 徹監訳 B5/¥1,800

## 技術者の夢

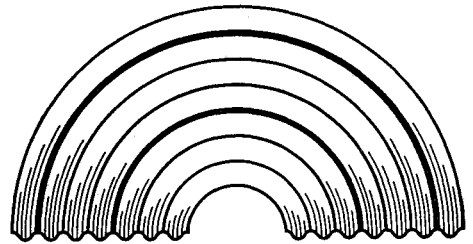
猪瀬寧雄訳 B6/¥500

■ 図書目録/内容見本呈

森北出版

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

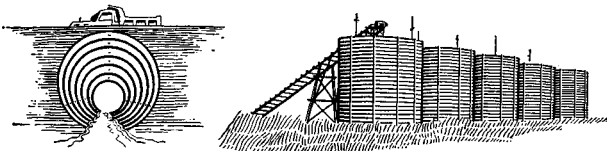
集排水路用としてならもう常識化したエコノルゲートパイプの強さ。その強度の秘密は「波形」にあります。厚手の亜鉛メッキをしたSPHD鋼板に独自の「波付け」をして半円筒形にプレハブ化したこのパイプ。板厚がおなじでも波形のないパイプの数倍の丈夫さです。しかも軽く扱いやすく、楽に運んで早く組立てられ、できあがりの体裁もスマート。時代にマッチした設計と経済性が、通路・骨材サイロ・飼育サイロ・コンベア・カパー・護岸用など、新しい用途でも評判です。



波形のメリットが  
新しい用途を  
生んでいきます

## エコノルゲートパイプ

◎ 信頼される新日本製鉄グループの一員です



八幡エコンスチール株式会社

本社/東京都中央区日本橋江戸橋3丁目2番地 第二丸善ビル 電話03(272)5071大代表  
支店/大阪06(203)5371 名古屋052(261)1021 九州093(68)4734  
営業所/札幌・仙台・新潟・広島・静岡

- 286 (747) 橋脚のまわりの局所洗掘 (1919-1940) *Shen, H.W.*, 外 2 名
- 287 (730) 大きなカルバートに対する エネルギ 減勢工 (1941-1958) *MacDonald, T.C.*
- 288 (716) ウォーター・ハンマーの解析 (1959-1972) *Streeter, V.L.*
- 289 (741) (743) 移動床水路の流れの抵抗係数 (1973-1992) *Alam, A.M.Z.*, 外 1 名
- 290 (869) FORTRAN-HYDRO (水文学のフォトラン言語) *Delleur, J.W.*, 外 1 名
- 291 (725)(713)(786) 水路内におかれた平板を通る定常流 (2013-2028) *Shaw, T.L.*
- 292 (831) 理論的な基底流曲線 (2029-2048) *Singh, K.P.*
- 293 (727) デジタル計算機による開水路の波動のシミュレーションについて (2049-2070) *Martin, C.S.*, 外 1 名
- 294 (1235) 余水路減勢池内における圧力変動 (2071-2079) *Bowers, C.E.*, 外 1 名
- 295 (1231) 取水位と取水操作が水温に与える影響 (2081-2091) *Wunderlich, W.O.*, 外 1 名
- 296 (750) (755) 有限要素法による多孔体内の非線型流の解析 (2093-2114) *Volker, R.E.*
- 297 (934) 拡張されない箱形カルバートの取水工 (2115-2137) *French, J.L.*
- Jour. of Basic Engineering (ASME D) 91-1\*** 69-3
- 298 (705) 圧縮性流体の乱流, 自由せん断層の発達 の開始 (67-73) *Hill, Jr., W.G.*, 外 1 名
- 299 (705) 強い音響場と粘性流体の流れの相互作用について (74-86) *Hribar, A.E.*, 外 1 名
- 300 (707) 低レイノルズ数の乱流に対する熱輸送 (87-94) *Reynolds, H.C.*, 外 2 名
- 301 (709) 弾性を有する管路系内の非圧縮流体の一次元脈動流の解析 (95-102) *Campbell, J.L.*, 外 1 名
- 302 (709) 可逆ポンプタービンの操作のための指数法 (103-107) *Yamabe, M.*, 外 1 名
- 303 (790) 分離可能な拡散筒 (ディフューザー) を有するベンチュリー管 (116-120) *Dudzinski, T.J.*, 外 2 名
- 304 (790) 流出係数に及ぼすオリファス板の偏心率の影響についての実験的研究 (121-131) *Miller, R.W.*, 外 1 名
- Jour. of Basic Engineering (ASME D) 91-2\*** 69-6
- 305 (799) 流体増幅器に対する確率試験法 (211-216) *Orner, P.A.*
- 306 (719) 壁面せん断力ならびに熱輸送量が周波数に左右される管路内の非定常流の問題に対する特性曲線法の応用 (217-227) *Brown, F.T.*
- 307 (709) 矩かい vortex chamber 内の非圧縮流体の流れの解析モデル (264-276) *Wormley, D.N.*
- Jour. of Basic Engineering (ASME D) 91-3\*** 69-9
- 308 (717) (714) 天然ガス採取のポンプ系における非定常流の解析と調節 (331-340) *Stoner, M.A.*
- 309 (716) サージ発生装置の直上流にあるテーパのついた断面の使用による水撃圧の減衰 (341-352) *Tarantine, E.J.*, 外 1 名
- 310 (723) 収束水路内の曲線壁上の二次元非圧縮層流境界層に及ぼす曲率の影響 (353-360) *Gustafson, W.A.*, 外 1 名
- 311 (709) 空気をを用いた圧力交換器ならびに圧力等置装置の操作 (361-370) *Kentfield, J.A.C.*
- 312 (703) 任意圧力勾配を有する乱流境界層解析のための新積分法 (371-378) *White, F.M.*
- 313 (719) 揚水プラントに対する One-Way Air Chambers (383-386) *Kephart, Jr., J.T.*
- 314 (719) (1338) Yards Creek の揚水貯留計画の開始とその試験操作での問題点について (387-396) *Swed, R.J.*, 外 1 名
- 315 (789) 流入マッハ数の高い直線水路拡散筒の特性 (397-422) *Runstadler, Jr., P.W.*, 外 1 名
- 316 (1215) 加速流体カスケードに対して設計された水中翼上のキャビテーション実験 (第 4 報) 高水頭カプランタービン用に設計された 3 形状 (423-433) *Numachi, F.*
- 317 (740) (790) 流速分布とそれが流量測定のためのギブソン法の精度に与える影響 (434-452) *Johnson, G.D.*
- 318 (716) (717) 管路網内の圧力の遷移について (453-461) *Thorley, A.R.D.*
- 319 (713) 二次元拡散筒内の流れの特性に及ぼす一様ではない流入端流速分布の影響 (462-474) *Wolf, S.*, 外 1 名
- 320 (719) 下流面で急激に拘束されるノズルからの流れで生ずる圧力信号の応答 (475-492) *Moses, H.L.*, 外 2 名
- 321 (782) (784) 振動する円筒近傍の非定常流と後流 (493-505) *Toebes, G.H.*
- 322 (710) 管の流入端でスリップする流れ (545-546) *Chen, R.Y.*
- 323 (717) (790) 非常に小さな直径の層流オリファスの研究 (546-548) *Dickerson, P.*, 外 1 名
- Water Resources Research 5-1** 69-2
- 324 (1399) 水質が農業生産に及ぼす影響の評価 (1-12) *Pincock, M.G.*
- 325 (1329) (1392) パイパス・パイピングを用いた水質汚濁の制御 (13-47) *Graves, G.A.*, 外 2 名
- 326 (855) 南部高原・ブラヤスからの流出水の水質 (48-58) *Lotspeich, F.B.*, 外 2 名
- 327 (904) (764) デラウェア川河口における水平方向の拡散係数 (59-67) *Paulson, R.W.*
- 328 (855) 小さな流れにおける水温予測 (68-75) *Brown, G.W.*
- 329 (839) 小流域からの表面流出の機構研究に関する一提案 (76-83) *Merva, G.E.*, 外 3 名
- 330 (834) 月気象データによる流出量の予測 (84-94) *Knisel, W.G.*, 外 2 名
- 331 (831) (833) 余剰降雨の関数としての流出ハイドログラフ (95-102) *Hill, I.K.*
- 332 (839) 表面流出モデル展開のための解析的手法 (103-111) *Betson, R.P.*, 外 2 名
- 333 (839) 合成ハイドログラフ: ネットワーク・ゼオメトリの影響 (112-128) *Surkan, A.J.*
- 334 (144) (759) 水流によって生ずる表面の微小変位の測定 (129-138) *Davis, S.N.*, 外 2 名
- 335 (764) 飽和した均一多孔媒体中の拡散および不均一媒体に対する解 (139-143) *Bachmat, Y.*
- 336 (758) (753) 非定常の地下水位解析に対する数値解 (144-152) *Taylor, G.S.*, 外 1 名
- 337 (753) 自然地下水の注出水の機構 1. 一次元, 鉛直, 非定常, 不飽和の流れ (153-171) *Freeze, R.A.*
- 338 (824) ハイブリッド計算機による地下水の非線形パラメータの検証 (172-185) *Vemuri, V.*, 外 1 名
- 339 (839) (829) カナダ西部の沖積流域における水の流れ: 1. 地形の影響 (186-195) *Hitchon, B.*
- 340 (750) 帯水層試験の解析による鉛直透水性と水平透水性の比率の決定 (196-214) *Weeks, E.P.*
- 341 (080) 微小なガウシアン・ノイズに関する数値実験, 第 1

# 都市圏における総合的交通計画に関する報告書 広島市の都市交通の現況と将来



広島都市交通問題懇談会編

A4判上製箱入(2分冊)

554ページ

定価 8,500円 千実費

(7月末発売の予定)

本書は、全国にさきがけて実施された広島市を中心とした大規模な交通調査を基として作成された土地利用計画および交通施設計画についての報告書で、都市計画関係者の絶好の資料としておすすめいたします。

## おもな目次

### ◆序 論

- ・ 広島市の沿革
- ・ 広島都市圏における交通問題の背景
- ・ 広島市を中心とする都市圏域構成
- ・ 都市交通計画の動向
- ・ 広島都市交通計画の考え方とその概要

### ◆現 況 編

- ・ 人口の現況 ・ 経済活動の現況
- ・ 土地利用の現況 ・ 建築物の現況
- ・ 建築物の容積構成の現況 ・ 交通の現況
- ・ 交通施設の現況 ・ 都市施設の現況

### ◆推 計 編

- ・ 推計の基本方針
- ・ 人口および経済活動の推計
- ・ 土地利用の推計 ・ 自動車保有の推計

- ・ 交通需要推計の考え方とプロセス
- ・ 発生交通の推計
- ・ ネットワークの作成と最短ルート探索
- ・ 分布交通量の推計
- ・ 交通機関別分担の推計
- ・ 配分交通の推計 ・ 駐車需要の推計
- ・ 物資流動の推計

### ◆計 画 編

- ・ 計画の基本方針
- ・ 土地利用計画
- ・ 交通施設計画
- ・ 都市施設計画 ・ 計画の評価

### ◆結びと今後の方向

### ◆APPENDIX

## 大蔵省印刷局発行

政府刊行物サービス・センター (大蔵省印刷局直営)

販  
売

東京都千代田区霞が関1の2	農林省別館前	(郵)100	(電)591・1924	(振)東京	68492
東京都千代田区大手町1の8	国際電電ビル内	(郵)100	(電)211・7095	(振)東京	59843
大阪市東区大手前之町	合同庁舎1号館内	(郵)540	(電)942・1681	(振)大阪	13413
名古屋市中区三の丸2の5	合同庁舎2号館内	(郵)460	(電)951・9205	(振)名古屋	29773
福岡市博多駅東2の11の1	合同庁舎内	(郵)812	(電)41・6201	(振)福岡	17603
札幌市北3条西4丁目	第1合同庁舎構内	(郵)060	(電)23・7211	(振)小樽	9549

各県庁所在地等の政府刊行物サービス・ステーション(官報販売所)

部, 平均と分散 (228-267) *Mandelbrot, B.B.*, 外1名

342 (869) 河川水位の再現期間 (268-275) *McGilchrist, C.A.*, 外2名

343 (869) 資料不完全の年間洪水列の頻度曲線 (276-280) *Jennings, M.E.*, 外1名

344 (820) 蒸発に関するシミュレーション (281-290) *Shin, C.*, 外1名

345 (922) 乱流拡散理論に基づいた堆砂面の予測 (291-299) *Barfield, B.J.*, 外2名

346 (799) (850) 小型オリフィス雨量計について (300-305) *Kalma, J.D.*, 外2名

347 (859) 試験流域の維持について (306-316) *Hewlett, J.D.*, 外2名

**Wasserwirtschaft 59-9\*** 69-9

348 (1310) ミュンヘンにおける汚水に関するヨーロッパ・シンポジウムと IFAT 1969 総会 (247-248) *Völk, H.*

349 (1314) スターンベルグ湖の汚水処理について (248-254) *Wieselsberger, F.*, 外1名

350 (730) 空気混入を考慮した跳水現象について (254-260) *Herbrand, K.*

351 (1383) 汚水中の溶存酸素測定の精度と信頼性に関する極限実験について (260-268) *Nösel, H.*

**Wasserwirtschaft 59-10\*** 69-10

352 (912) ナゴールドダムについて (285-292) *Eberhard, G.*

353 (922) エルベ河下流域の河床変動に関する研究 (292-297) *Vollmers, H.*, 外1名

354 (1213) 河川水力発電所における水位変動および流出量の微動調節について (297-303) *Neumüller, M.*, 外1名

**La Houille Blanche\*** 69-1

355 (824) エビアンにおける鉱泉 (21-29) *Blavoux, B.*

356 (1247) 淡水化技術の発達 (31-34) *Kronberger, H.*

357 (798) Fluid amplifier design への水理学的相似論の応用 (35-43) *Dat, J.*, 外1名

358 (764) 非長方形放水口の潜り流出 (45-53) *Rajaratnam, N.*, 外1名

359 (924)(724)(1233) デュランス川中流部の分水工 (55-64) *Levin, L.*, 外1名

360 (768) 放射流れにおける2つの非定常問題 (65-70) *Abbott, M.B.*, 外1名

361 流体力学部門における日本の工学教育 (71-73) *Hayashi, T.*

**La Houille Blanche\*** 69-2

362 (710)(703) 管路における乱流の理論 (113-118) *Zagustin, A.*, 外1名

363 (726) 開水路におけるシエル上の流れ (119-122) *Bellevaux, C.*, 外1名

364 (723)(727) 任意の断面形状をした水路における wave-fronts の伝播 (123-126) *Crappier, G.D.*

365 (1237)(710) 余水吐きにおける流れの実験的研究 (127-136) *Schlag, A.*

366 (1233)(735) ノイズと振動の測定によるキャピテーション探査 (137-149) *Varga, J.J.*, 外2名

367 (791)(792) 水流における熱線および熱乾板流速計の研究 (151-161) *Resch, F.*, 外1名

368 (743) 砂澱の形成機構 (163-173) *Sentürk, F.*

369 (1152)(1122) 碎石上をテトラポッドで被覆した防波堤の安定性 (173-176) *Garnot, J.P.*

**Water Power 21-10\*** 69-10

370 (1211) (970) Uda Walawe 発電, かんがい計画 (セイロン) (373-376) *Basta, B.*

371 (1213) (1215) 水力発電機械装置の配置 (377-380) *Taylor, E.G.*

372 (130) 岩ウェッジの最小三次元安定度の決定法 (381-385) *Guzina, B.*, 外1名

373 (716) (717) デジタルおよびアナログコンピューターによるサージタンクおよびウォーターハンマーの計算 (386-390) *Bechteler, W.*

374 (791) カレントメーターのトルク特性 (391-397) *Jepson, P.*, 外1名

**Water Power 21-11\*** 69-11

375 (1211) (1212) 喜撰山揚水発電計画 (411-420) *Nose, M.*

376 (1234) 二水室型サージタンクを持った水力発電所の周期運転中の挙動 (421-427) *Fanelli, M.A.*, 外1名

377 (1211) Maniconagan-Outardes 水力発電所 (428-430)

378 (1271) ダム検査の判定要素 (431-435) *Eberhardt, A.*

379 (922) 大ダム下流の河床低下 (436-437) *Priest, M.S.*, 外1名

380 (726) 一樣でない長方形水路の水面形 ( - ) *Wilson, E. H.*

381 (1215) 熱力学法による水力機械の効率測定 (444-445) *Thom, A.S.*

**Water Power 21-12\*** 69-12

382 (1211) (1213) Coteau Creek 水力発電所 (455-) *Goldwag, E.G.*, 外1名

383 (1223) アーチダムの安全率決定のための模型試験 (461-465) *Rocha, M.*, 外3名

384 (1213) (1215) 8MW チューブラータービンを持つスイスの発電所 (466-471) *Nüssli, W.*

385 (921) (922) 大ダム下流の河床低下—終局状態までの所要時間 (472-473) *Priest, M.S.*, 外1名

386 (1215) Murray I タービンの熱力学的効率試験 (474-478) *Thom, A.S.*, 外1名

387 (1269) 運搬能力の図式推定法 (479-480) *Rikk, V.N.*

388 (1208) 建設費・設備費の比 (481-482) *Rees, M.*

**The Dock & Harbour Authority 50-586\*** 69-8

389 (1121) セントローレンス航路の将来 (144-144)

390 (1150) キーンエリザベスドックの建設 (148-151) *Brown, P.K.*

**The Dock & Harbour Authority 50-587\*** 69-9

391 (1139) 新しい浮き防舷材 (203-205) *Baker, A.L.L.*

392 (1131) アラビア湾の巨大海底貯油タンク (206-208) *Hansa 106-13* 69-7

393 (1150) ハンブルグ港のコンテナターミナル (1169-1174) *Hansa 106-17* 69-9

394 (1161) コンテナヤードの建設 (1437-1445)

——— 都市計画・衛生・道路 ———

**Town Planning Review 40-2** 69-7

395 (1702) 変化する社会に対する計画 (91-101) *Travis, A.S.*

396 (1700) (1702) ケープタウン: 造られた都市 (102-118) *Morris, S.S.*

397 (1702) 計画における市民の参加 (131-148) *Reynolds, J.P.*

398 (1702) (1706) 都市の快適性に関する法律 —保安と計画— (149-162) *Smith, D.*

399 (1749) 鉄道の保護と計画者の立場 (189-199) *Berry, J.G.*

# ＝新刊図書案内＝

社団法人 **セメント協会**  
東京都中央区京橋1丁目1番地 服部ビル4階

**改訂新刊!!** 体系的に集大成された生コンのガイドブック

コンクリート  
パンフレット  
78号

## 生コンの正しい使い方

建設省建築研究所第四部長 工博 亀田泰弘 著  
A 5判 173ページ 定価 250円 千70円

本書は昭和41年以後(本書・初版)、生コンに関する諸規定が改正されたため、その改訂を紹介するとともに、工事現場での生コンの使用上の注意、またポンプ工法によるコンクリート打設の要点などを述べたもので、施工業者や工事監理者、生コン業者、またポンプ業者にとって好個の手引書。

### 〔主要内容〕

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

## 月刊誌 セメント・コンクリート

1部 定価100円(千20) 1年 1,200円(送料共)  
年2回「特集号」(特価)を発行、予約購読者には定価格で頒布!!  
3月号(No.277)「コンクリートの施工特集」の残部が多少ありますのでご入用の方はお申し込み下さい。

特価 300円 送料30円

●初級・中級技術者向きセメント、コンクリートの手引書

## コンクリートブックス

新刊!! 土木シリーズ

各巻B6(ポケット)判  
定価 150円 千40円

### No. 9 コンクリート舗装

建設省土木研究所  
コンクリート研究室長 柳田 力著

### No.11 トンネル

鹿島建設技術研究所 主任研究員 野尻陽一著

### No.12 擁壁とカルバート

九州工業大学 教授 渡辺 明著

### No.14 コンクリート港湾構造物

運輸省第二港湾建設局  
小名浜港工事事務所長 工博 赤塚雄三著

新刊!! 昭和44年度

## セメント技術年報 XXIII

B5判 622ページ 定価 2,500円 送料 150円  
昨年5月に開催の第23回セメント技術大会におけるセメント及びコンクリートに関する研究発表論文集

—お申し込み次第図書目録進呈— 振替口座 東京196803 TEL(03) 561-8631(代)、2682(直通)

# 土木構造物防災

防災科学技術シリーズ 8

岡本舜三編 近年防災科学研究の振興がさげばれ、自然の力やこれに対処する技術についてわれわれの知識は非常に豊富になり、従来では予想されなかったような超大構造物を生み出すようになった。本書は実務経験豊かなそれぞれの分野における第一人者の協力により、橋梁、港湾施設、水道、ダムなどの土木施設の災害の実態とその対策について詳細に記述している。…………… A 5・352頁・2200円

# 土质地質学

大学講座 土木工学10

宮崎政三・高橋彦治著 著者とその周辺の人びとによって培われてきた知見を骨子として、土质地質学の全分野を網羅し、問題の核心に触れている。とくに土および岩石の工学的性質、トンネル、地質調査法などは、著者が地質専門家としてアプローチしたもので、第一線各級土木技術者が地質専門家に求めるものに、できるだけ多く答えている。…………… A 5・522頁・2500円

# 基礎工学 改訂増補

A. E. カミングス・松尾新一郎・佐々木伸著 A. E. カミングス氏は基礎の設計施工ならびに土質力学と、それを基礎の問題に適用する該博な知識をもって基礎工学を確立した。本書は旧著カミングス基礎工学(共立全書)を、今回その全般にわたって補足解説するとともに、さらに具体的な事例などを加えて完璧を期し改訂増補としてまとめた。…………… A 5・280頁・1300円

**共立出版** (112) 東京都文京区小日向4-6-19/電話東京(947)2511/振替東京57035

**Town Planning Review 40-3 69-10**

- 400 (1702) (1718) (1784) ロンドン市—都市経済におけるケーススタディー (207-232) *Dunning, J. H.*
- 401 (1702) (1715) (1719) ゴゾー島の計画—観光と保全の問題のケーススタディー (233-251) *Masser, I.*
- 402 (1702) 計画のこじつけ—計画に対する批判—(252-262) *Heywood, P. R.*
- 403 (1710) (1719) (1789) メルボルンとシドニーとまらぬ都市膨張の問題— (263-282) *Rushman, J. G.*
- 404 (1718) (1719) (1789) イギリスにおける6つのニュータウン—その財政分析— (283-314) *Lichfield, N.*, 外1名
- Jour. of the W.P.C.F. 41-1\* 69-1**
- 405 (1340) (1398) 技術革新と人類の繁栄 (1-9) *Reuther, W. P.*
- 406 (1398) (1300) 水質汚濁防止の分野における人的資源と教育の危機 (10-35) *Hennigan, R. D.*, 外
- 407 (1314) (1317) イギリスにおける下水の三次処理 (36-50) *Oakley, H. R.*, 外1名
- 408 (1331) (1316) 活性汚泥処理中のクロレラの増殖 (51-55) *Leone, D. E.*
- 409 (1325) (1330) 工業廃水のリン酸塩除去 (56-62) *Dickerson, B. W.*, 外1名
- 410 (1312) 分流式下水道への雨水の流入防止 (63-81) *Peters, (63-81) G. L.*, 外1名
- 411 (1330) (1331) 水質調査報告書の在り方 (82-88) *Mackenthun, K. M.*
- 412 (1320) 工場排水の監視法 (89-98) *Ostendorf, R. G.*, 外1名
- 413 (1314) (1316) 多段式消化の生物学的考察 (99-113) *Williamson, E. P.*, 外1名
- 414 (1312) 合流式下水道と越流に関する諸問題 (113-121) *Sullivan, R. H.*
- 415 (1314) 下水処理場の設計における安全性 (122-125) *Weller, L. W.*
- Jour. of the W.P.C.F. 41-2\* 69-2**
- 416 (1314) (1317) オハイオ州クリーブランド市における下水の安定池による処理 (151-168) *Simpson, G. D.*, 外1名
- 417 (1331) 活性汚泥下水処理水中の腸内ウイルス (169-174) *Lund, E.*, 外2名
- 418 (1318) アーカンサス州ノースリトルロック市における汚泥処分の実例 (175-183) *Alford, J. M.*
- 419 (1316) 活性汚泥処理法の一研究 (184-198) 外2名
- 420 (1324) コークス工場廃水の生物学的処理 (199-207) *Kostenbader, P. D.*, 外1名
- 421 (1310) (1314) デリー市における下水道水質調査 (208-221) *Bewtra, T. K.*
- 422 (1325) 凝集沈殿法による製紙廃液の脱色 (222-232) *Smith, S. E.*
- 423 (1310) (1398) 下水道財政の計画 (233-236) *Wells, E. A.*
- 424 (1314) 寒冷地における酸化池の設計 (237-246) *Dawson, R. N.*, 外1名
- 425 (1314) (1316) (1317) 急速砂ろ過とマイクロストレーナーによる三次処理の実例 (247-279) *Lynam, B.*, 外2名
- 426 (1330) (1331) (1344) 水生昆虫類に対する重金属の毒性 (280-284) *Warnik, S. L.*, 外1名
- 427 (1312) (1392) 下水道管きよの再整備による水質汚濁防止 (285-291) *Eiffert, W. T.*, 外1名
- 428 (1316) 高速散水ろ床の運転実績 (292-296) *Frank, V. F.*, 外1名
- 429 (1562) 道路舗装用アスファルトの雨水による流出 (297-300) *Nielson, L. J.*, 外2名
- 430 (1325) (1326) 製鉄工場廃水の処理施設 (301-307) *Barker, J. E.*, 外2名
- Jour. of the W.P.C.F. 41-2-2\* 69-2**
- 431 (1364) 嫌気性消化におけるメタン発酵の動力学 (R 1-R 17) *Lawrence, A. W.*, 外1名
- 432 (1316) (1330) 活性汚泥による脂肪族化合物の酸化 (R 18-R 33) *Malaney, G. W.*, 外1名
- 433 (1330) (1340) クロマトグラフによる殺虫剤および除草剤の分離と同定 (R 34-R 43) *Ceresia, G. B.*, 外1名
- 434 (1350) (1310) 都市下水 および 工場排水における放射性物質の影響 (R 44-R 60) *Touhill, C. J.*, 外5名
- 435 (1331) 酸化排水における糸状菌 (R 61-R 72) *Brower, G.*, 外1名
- 436 (1344) (1331) 河川水における DO と BOD の相関 (R 73-R 90) *Kothandaraman, V.*, 外1名
- 437 (1324) (1364) (1330) 嫌気性処理における窒素栄養源 (R 91-R 100) *Gasser, R.*, 外1名
- 438 (1344) (1330) 汚濁感潮河口部底泥中の有機性炭素と有機性窒素の比について (R 101-R 109) *Finger, T. H.*, 外1名
- Strasse und Autobahn\* 69-1**
- 439 (1565) 食塩混合物による道路の舗装試験 (オーストリア) (9-15) *Dedic, O.*
- 440 (1565) 粘着性食塩の路面仕上げ (15-17) *Zulauf, R.*
- 441 (1500) ドイツ第2次道路整備計画における交通予測と評価の問題 (18-23) *Schaechterle, K.*, 外3名
- 442 (1500) ドイツ第2次道路整備計画における幹線道路の必要性に関する経済分析 (24-27) *Wilkenlok, F.*
- 443 (1500) ドイツ第2次道路整備計画における補助幹線と開発道路の必要性に関する分析 (27-31) *Huber, H. J.*
- Strasse und Autobahn\* 69-2**
- 444 (1553) (1560) 標準的舗装に対する土質試験 (39-45) *Floss*
- 445 (1550) (1553) 土中の熱伝播に関する電気テスト (45-53) *Behr, H.*
- 446 (1561) コンクリート舗装の補修工事における鉄筋の設計 (53-54) *Eisenmann, J.*
- 447 (1530) (1542) 勾配区間の交通流 (55-62) *Hoffmann, G.*
- Strasse und Autobahn\* 69-3**
- 448 (1560) 舗装支持力 (83-86) *Baum, G.*
- 449 (1569) たわみ性舗装の垂直応力分布 (87-89) *Baum, G.*
- 450 (1562) 農園道路用瀝青材 (90-95) *Furhmann, W.*
- 451 (1782) (1785) 道路周辺の騒音予測 (95-97) *Schreiber, L.*
- 452 (1562) 瀝青舗装 (98-100) *Kloss, H. D.*
- Strasse und Autobahn\* 69-4**
- 453 (580) (1550) 橋台にかかる土圧 (121-130) *Siedek, P.*
- 454 (1521) (1530) (1532) 道路供用速度の決定 (130-132) *Schnecke, H.*
- Strasse und Autobahn\* 69-6**
- 455 (1561) アメリカとスウェーデンにおける継目なしコンクリート舗装 (204-211) *Eisenmann, J.*
- 456 (1561) コンクリート舗装の割れ目と表面不整 (212-217) *Stipp, W.*

（キ）  
リ  
ト  
リ  
線