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・論文名・ページ数・著者
　　○巻号の後の＊印は土木学会土木図書館備付図書であることを示す。

65 鋼ぐい工法の省力化＜鋼ぐい継手の現場自動溶接 その2＞(63~69) 田中・石井・白石
66 建設各社の公害防止対策への方向をみる＜③ 大成建設(株)の巻＞ (70~71) 編集部
67 土木技術者の素養としての地質学 (72~78) 高橋彦治
68 現場技術者のための薬液注入工法 (79~84) 島田・兼松

コンストラクション 10—8* 72—8

69 急傾斜地崩壊の実態とその対策について (1~6) 中村二郎
70 地すべりの実態と対策 (7~16) 鈴木 宏
71 地すべり防止対策の考え方 (17~23) 渡 正亮
72 地すべり調査法・予知法とその技術的問題点 (24~29) 山口真一
73 中央高速道路岩殿山の地すべりと復旧工事 (30~37) 原田祥示
74 東名高速道路牧之原東部台地の地すべりと復旧工事 (38~43) 直原輝之
75 西名阪道路の地すべりとその対策について (44~54) 立見恒夫
76 国道150号線の大崩壊と復旧工事について (55~63) 清家幸蔵
77 長野県茶臼山地すべりの状況と防止工事 (64~69) 松林・望月
78 下久保ダム貯水池周辺の地すべり防止工事 (70~80) 松原・東海林
79 国鉄沿線の地すべりの実態と対策 (81~84) 小橋澄治
80 土木技術者の素養としての地質学 (85~90) 高橋彦治
81 建設各社の公害防止対策への方向をみる＜④ 清水建設(株)の巻＞ (94~95) 編集部

溶接学会誌 41—7* 72—7

82 層状組織割れスウェーデン鋼構造研究所 (6~11) 益本・赤石(訳)
83 アーク溶解時における窒素溶解量におよぼす表面活性成分の影響 (溶鉄) (12~20) 宇田・大野
84 プラズマ・アーク切断現象に関する基礎的研究 (第1報) (21~31) 西口・黄地・松山
85 溶接部ならびに鋳物の透過X線写真にあらわれる影響 (第1報) (32~40) 渡辺統市
86 溶接金属の気孔について (第2報) (41~50) 益本・篠田
87 軟鋼サブマージアーク溶接部のビート形状，溶込み凝固組織におよぼす磁気拌攪の影響 (51~57) 柴田・浅井
88 溶接アークの最大長さにおよぼす風向風速の影響 (58~66) 棟徹夫
89 圧力容器製造におけるステンレス鋼—肉盛り溶接の研究 (第1報) (67~76) 古平・生田目

用水と廃水 14—6* 72—6

90 生物酸化処理 (4~14) 須藤隆一
91 水産加工廃水の処理 (19~26) 小野英男
92 醸造・発酵廃水における生物処理 (27~34) 園田頼和
93 繊維工業廃水における生物処理 (35~40) 山口健治
94 生物学的方法による下水の3次処理 (41~50) 佐藤・鈴木
95 活性汚泥による下水の脱窒素処理 (51~57) 角本義明
96 生物をつかった除鉄・除マンガン処理 (59~65) 小島貞男
97 生活系固体廃棄物の性状とその処理の考察 (4) (79~84) 栗原四郎

河 川 72—5

98 昭和47年予算特集—予算の執行にあたって (3~4) 川崎精一
99 昭和47年予算特集—河川管理の課題と展望 (5~7) 伊藤晴朗
100 昭和47年予算特集—わたしの提案 (8~10) 宮崎 明

工業用水 165* 72—6

101 工業用水法の指定法の指定地域の拡大等について (千葉県東葛地域等) (3~16) 通商産業省企業局工業用水課
102 都市化過程の農業水利について—用水転換の問題— (19~25) 安井正己
103 石油系工場排水中の油分定量 (26~33) 植松喜稔
104 過炭酸ナトリウムの用排水処理への応用 (34~37) 蟹江照行
105 懸濁液の密度流現象について (38~44) 吉野善弥

工業用水 166* 72—7

106 遠隔地大規模工業基地の建設と調査 —とくに西南地域における計画調査の現況について— (3~7) 赤城慎一
107 タイヤ工場使用の井戸水節減と水質汚濁対策 (8~21) 松雪 幹
108 北九州地方における表層水中の残留 BHC 濃度 (22~27) 鈴木・大和・秋山
109 下淡水渓川水の水質およびシリカの除去 (28~31) 許 東栄

工業用水 167* 72—8

110 農業用水合理化対策事業の着手にあたって (24~29) 山内一郎
111 基隆川の川水の凝集処理について (30~34) 許 東栄
112 送水管のクリーニングおよびモルタルライニング工事報告 (35~42) 荒井勇司
113 ゴムを用いた可撓継手管の開発 (43~49) 杉野 進

水道協会雑誌 453* 72—6

114 財政上からみた水道事業における漏水防止のあり方 (2~9) 長尾真一
115 漏水防止作業の請負化についての考察 (12~14) 大櫛星太
116 漏水防止作業の労務管理上の諸問題 (10~11) 広田二也
117 現行の漏水防止技術の理論と実際 (15~22) 和泉一加
118 漏水防止新技術の動向 (23~30) 国奥貞次
119 漏水発生状況からみた管工事施工技術改善への提案 (31~38) 松崎規
120 寒波対策上からみた修繕態勢と漏水防止の問題点 (39~47) 小黒徳男
121 漏水防止のための水圧管理 (48~50) 大久保孝也
122 漏水防止に関するエッセイ (51~59) 越智 博，外8名

水道協会雑誌 454* 72—7

123 英国における水道広域化の進展 (2~20) 小林康彦
124 住宅都市における水利用の実態にみる若干の考察 (21~26) 中山禎輝
125 フロッキュレーターの合理的設計 (IV)—逆混合のある連続流フロッキュレーターでのフロック形成 (27~37) 丹保・渡辺
126 管路の経済的設計に関する研究 (I) (38~53) 小出 崇
127 電動弁群のプログラム制御とポンプの自動回転制御 (54~72) 武内 猛
128 情報管理システム (86~88) 船井洋文
129 ペナン州 (マレーシア) Muda 川利水計画 (88~90) 松本和己
130 河川汚濁管理における計算機の利用 (90~91) 茂庭竹生
131 高分子凝集剤による汚泥調整 (91~93) 山根亮太郎
132 加圧ろ過による汚泥処理・処分 (93~95) 中村一誠

水道協会雑誌 455* 72—8

133 急速ろ過池における洗浄に関する諸元の水理学的考察 (2~31) 藤田賢二
134 配水区と管網の規模についての一考察 (32~38) 中島重旗
135 大阪市における配水小管の再生塗装 (39~47) 西山利夫
136 大阪府の水道事業経営の現況 (48~54) 山原 宏

下水道協会誌 9—97* 72—6

137 けん引式シールド工法 (I) (2~18) 河合・大内
138 活性汚泥の基質除去活性に関する研究 (19~25) 真柄・林田
139 活性汚泥法における水温の影響 (II) (26~32) 寺島・神山・真柄
140 下水処理プラントから発生する臭気およびそれによる空気

（キリトリ線）

汚染 (33~39) Sutton, G.P.
141 札幌市豊平川処理場の施設概要 (40~45) 渡辺信二
142 米国環境保護庁とコロンビア地区のパイロットプラントにおける廃水の高度処理システム (46~57) 竹内輝行
143 下水道からの越流に関する調査 (1) (58~65) 大迫・出口・福田

下水道協会誌 9—98* 72—7
144 技術開発と環境保全 (2~3) 左合正雄
145 けん引式シールド工法 (II) (4~10) 河合・大内
146 酸素電極の廃水への実用性の検討 (11~18) 大橋　実
147 活性活泥の凝集と吸着力 (19~28) 高橋俊三
148 アメリカの水質調査体制 —内務省地質調査局の役割を中心として— (29~32) 村上　健
149 福岡中部下水処理場の汚泥の処理，処分 (33~37) 渡辺・深田
150 下水道からの越流に関する調査 (2) (38~45) 奥田・鈴木

大　ダ　ム　60* 72—6
151 アスファルトしゃ水壁フィルダム—主として設計について (1~26) 森田久則
152 フィルダムのアスファルトしゃ水壁材料と施工について(27~60) 伊藤　勤

発電水力　118* 72—5
153 中津川第一発電所増設工事について (第一部) (3~20) 高橋正一
154 原子炉用プレストレスト・コンクリート圧力容器の施工(21~38) 和田・大西
155 宮城県鬼首地域の地熱開発について (39~52) 一杉武治
156 新野花南発電所用カプラン水車 (53~68) 中島・河瀬

水門鉄管　75* 72—5
157 土中埋設鋼管の土荷重による応力 (1~6) 松尾　滋
158 SIRIKIT DAM TUNNEL INTAKE GATE 工事報告 (7~18) 森・渡辺
159 早明浦ダム利水放水設備 (19~26) 富田・原
160 新潟大堰ゲートの設計概要 (27~37) 藤原浩二
161 水門の防錆について (38~43) 高橋弘孝

水門鉄管　76* 72—7
162 山崎ダムおよび汗見集水路諸ゲートについて (10~23) 宮田・清水
163 青蓮寺ダム主放水設備主ゲート (24~29) 宇治川　彰

交通工学　7—4* 72—4
164 平面交差点のすべり止め舗装とその効果 (3~10) 市原　薫
165 自動車交通の抑制と歩行者道化について —都心部の環境問題と関連して— (11~21) 吉岡昭雄
166 高速道路における区間交通量の予測計算について (22~28) 中原繁雄

交通技術　329* 72—7
167 関西本線奈良—湊町間電化について (10~12) 高木・吉川
168 国鉄のパイプライン技術—その1 (13~19) 岡田・田中・今木
169 地下鉄の空調システム (36~40) 湯川・山田
170 コンテナ情報システム—EPOCS— (30~33) 浅賀英雄
171 南海電鉄高野線の複線化計画 (41~44) 柴谷　昭

交通技術　330* 72—8
172 国鉄のパイプライン技術—その2 (40~43) 岡田・田中・今木

トンネルと地下　3—6* 72—6
173 これからの高速道路のトンネル (7~13) 山本・稲見
174 住居地区をダブルデッキ構造で抜く首都高速道路三ツ沢トンネル (24~30) 寺内・遠藤
175 地下鉄8号線工事の全ぼう (31~36) 渡辺・小野
176 破砕帯を抜く六日市トンネル (43~47) 篠崎知己

トンネルと地下　3—7* 72—7
177 青年技術者のための連載講座 (7)—都市トンネルのできるまで (3)— (61~69) 遠藤・三好
178 トンネル工事の換気 (最終回) (70~76) 田中・上野
179 トンネル現場の機械設備 (2)—酒匂川導水路トンネル—(54~58) トンネル用機械の手びき小委員会

トンネルと地下　3—8* 72—8
180 国際トンネル会議の動向 (7~13) 鈴木　光
181 下水道の沈埋トンネル—東京都東雲幹線 (14~21) 中尾　力
182 土かぶり 2.5 m を抜く—国道2号線原尾島地下道 (23~28) 長井・桑原・木野木
183 営団4号線 (丸の内線) のアンダピンニング (2) —東京地下鉄— (30~37) 山本　努
184 地すべり地における膨張性トンネル施工 —土讃線大杉トンネル— (43~51) 加藤直明
185 青年技術者のための連載講座 (8) 都市トンネルのできるまで (最終回) (61~69) 遠藤・三好

鉄道土木　14—7* 72—7
186 先進導坑における注入工法 <青函トンネル本州方> (6~10) 篠原・秋田
187 テーパー管を用いた組合せ鋼管くいの実験 (11~17) 末平・阿曽
188 プレテンションPCけたによる高架橋の急速施工 (19~23) 西村・山本
189 橋りょうのけた架設<伊勢線鈴鹿川橋りょう> (25~28) 土谷幸彦
190 トラスの補修工事<五能線米代川橋りょう> (29~32)

鉄道土木　14—8* 72—8
191 路盤上スラブ軌道の沈下 (6~9) 伊藤孝之
192 ザイール共和国バナナ—マタディ間輸送力増強計画 (11~16) 渡辺十三男
193 トンネル内スラブ軌道の設計施工 (上) <東海道本線真鶴トンネル> (17~20) 鈴木・松本
194 長大トラスの活線横取り工法 <中央本線第1木曽川橋りょう> (21~25) 坂東・後藤
195 新しい軌道仮受け工法<地下鉄8号線池袋駅新設工事>(27~32) 清水・酒井

一　　般

Civil Engineering　42—5* 72—5
196 Tunnel Driven Using Subsurface Freezing. (37~40) Gail, C.P.
197 Transit System Employs Three Modes. (41~43) Seedlock, R.F.
198 Flow-Induced Transverse Vibrations of Transhrack Bars. (44~45) Fortey, J.W., 外1名
199 Elastomeric Bridge Bearings. (46~48) Rejcha, C.E.
200 Elood Channel Doubles as Golf Course. (49~50) Hood, C.C.
201 Sanitary Sewer Bedding Scored as Underdrain Conduit. (51~51) McFall, R.L.
202 Needed : A National Land Use Policy. (52~54) Dreyfus, D.A.
203 Pressurized-Slurry Shields Bore Submarine Tunnels. (55~57) Ohira, T., 外1名
204 Report on Conference on 1971 San Fernando, Ca.,

(キリトリ線)

Earthquake. (58~60) Leeds, D.J.
205 St. Louis Cleans up the Mississippi. (61~65)
206 Wet-Type Hyperbolic Cooling Towers. (70~72) Rogers, P.
207 Long-Span Bridge : Utility, Grace at Low Cost. (73~76) Troxell, R.D., 外1名

Civil Engineering 42—6* 72—6

208 Poor Structural Design Brings West Gate Bridge Failure. (47~50) Kozak, J.J., 外1名
209 Record Concrete Shell Roof Featured in Coliseum. (51~53) Yang, Y.C.
210 Oil-Based Fluid Corroson-Proofs Gas Line. (54~55) Mizell, B.
211 Practical Formulas for Loads and Movements in Battered Pile Foundations (Without a Computer). (56~57) Brill, M.I.
212 Responsibilities of Computer-Aided Design. (58~60) Beck, C.F.
213 New Design Method for Buried Corrugated Steel Pipe. (61~62) Moser, A.P.
214 An American Engineer in Israel, (63~64) Proposed, I.K.
215 Design of PVC Water-Distribution Pipe. (70~73) Hucks, R.T.
216 Lime Reclaims Unstable Interior Subgrade during Construction. (74~75) Sheahan, J.M.
217 State of the Society. (76~77) Bray, O.S.
218 California Water Project, (78~84) Gianelli, W.R., 外1名
219 How to Cut Underground Construction Costs. (85~87) Loofbourow, R.L.

Proc. of I.C.E. 52—Part 1* 72—5

220 The Laser for Long Distance Alignment—A Practical Assessment. (1~24) Harrison, P.W., 外2名
221 Uses of Bentonite in Civil Engineering. (25~37) Boyes, R.G.H.
222 Problems of the Design and Construction of Falljah Bridge. (39~56) Richards, G.M., 外1名
223 Settlement Studies for the Chesapeake and Delaware Canal Railroad Bridge. (57~73) Seymour-Jones, A.A.

構造・コンクリート

The Structural Engineer 50—4* 72—4

224 The Erskine Bridge. (147~170) Kerensky, O.A., 外3名
225 A Note on the Computer Analysis of Foundation Rafts Resting on Plastic Soils : A Technical Note (171~174) Sawko, F.
226 City of Liverpool Tunnel Relief flyovers : Discussion on Paper. (175~178) Brown, P.A., 外2名

The Structural Engineer 50—5* 72—5

227 Statistical Methods in the Design of Structural Timber Columns. (191~195) Newton, D.A., 外1名
228 Structural Analysis of Conoidal Shells. (197~201) Wilby, C.B., 外1名
229 A Graphical Interpretation of the Deflexion theory for Suspension Bridge Analysis : Synopsis. (201~201) Feenan, P.T.F.
230 Test of a Fully Continuous Multi-Storey Frame of High Yield Steel : Discussion on Paper. (203~212) Smith, R.F., 外1名
231 The Superstructures of Dungeness 'B' Nuclear Power Station : Discussion on Paper. (213~217) Taylor, J.E., 外2名

Acier-Stahl-Steel 37—2* 72—2

232 Demountable Flyovers in Brussels. (47~56) Liben, J., 外3名
233 A Mechanised Car Park for Paris. (57~61) Bouillette, J.P.
234 Construction with Prefabricated Components : School at Wesel (Germany). (62~65) Neff, L.
235 Self-Spanning Roof Lights of Tubular Construction. (66~68) Vandormael, O.
236 Viaduct in the Valley of the Danube, near Donauwörth (Germsny). (69~72) Wolf, K.
237 Folding Steel Doors for a Swimming Pool at Epernay (France). (73~75) Wagner, P.
238 Methods for the Analysis of Cold-Formed Sections. (76~81) Nijhof, H.P.B.M.
239 Radisson Hotel South, Minneapolis, Minnesota(U.S.A.) (82~86)

Concrete 6—5* 72—5

240 Not Quite Concrete. (30~30) Robinson, K.
241 Periodic Oscillation of Chimneys (35~35) Wills, L.G.
242 Concrete in Focus. (36~37) A Look at Latin America.
243 Controlling Shrinkage and Thermal Cracking. (39~42) Hughes, B.P.

Jour. of P.C.I. 17—2* 72—3,4

244 Hindsight and Foresight on the Performance of Prestressed Concrete Bridges in the San Fernando Earthquake. (8~16) Elliott, A.L.
245 A Method for Predicting Prestress Losses in a Prestressed Concrete Structure. (17~31) Glodowski, R.J., 外1名
246 Thermal Movements in Prestressed Hollow-Core Roof Slabs. (32~45) LaGue, D.J.
247 Prestressed Highway Pavement at Dulles Airport for Transpo 72. (46~54) Pasko, Jr, T.J.
248 Shear Transfer in Reinforced Concrete Recent Research. (55~75) Mattock, A.H., 外1名
249 General Method to Determine Optimum Shapes of Ribs and Stiffeners. (76~86) Fogarasi, G.

Jour. of Basic Engineering (Trans. A.S.M.E., D) 94—1* 72—3

250 A Method for Predicting Creep Data for Commercial Alloys on a Correlation Between Creep Strength and Rupture Strength. (1~6) Goldhoff, R.M., 外1名
251 Computerized Evaluations of the Relative Abilities of Seven Time-Temperature Parameters to Correlate and Extrapolate Nickel Alloy Stress-Rupture Data (7~12) Raut, P.K., 外1名
252 Sensitivity of the Creep-Rupture Properties of Waspaloy Sheet to Sharp-Edged Notches in the Temperature Range 1000-1400 Deg F. (13~21) Wilson, D.J.
253 Energy Spectrum and Turbulent Scales in a Circular Water Jet. (22~26) Goldschmidt, V.W., 外1名
254 Laminar Flow of an Incompressible Fluid in a Conduit

(キリトリ線)

with Arbitrary Cross Section, Arbitrary Time-Varying Pressure Gradient, and Arbitrary Initial Velocity.(27~32) Hepworth, H.K., 外1名

255 The "Efficiency Transient Control" Concept for Optimal Load Control in Kaplan Turbine Hydroelectric Installations. (33~38) Wozniak, L.

256 The Fluid Mechanics of Multiple-Venturi Systems and Their Application to Flow-Rate Metering. (39~45) Klomp, E.D., 外1名

257 Flow Angle and Shear Stress Measurements Using Heated Films and Wires. (46~52) McCroskey, W.J., 外1名

258 Dynamics of Large Buoyant Clouds Generated by Rocket Launches. (53~60) Hart, W.S.

259 Punching of Copper under Pressure. (61~64) Kaneda, H., 外1名

260 A Flexible Hydrostatic Extrusion Machine. (65~66) Bobrowsky, A.R., 外1名

261 Boundary Conditions for Symmetry in Bourdon Tubes. (67~70) Dressler' R.F.

262 "DANUTA", A Three Dimensional Finite Element Program Used in the Analysis of Turbomachinery. (71~77) Chacour, S.

263 Hydrostatic Extrusion of Hard Core Clad Rod. (78~80) Zoerner, W., 外2名

264 Addition of Heated Solid Particles to a Gas Flowing in a Pipe. (81~88) Rudinger, G.

265 The Kinetic and Thermal Expansion of Vapor Bubbles. (89~96) Gibson, D.C.

266 An Experimental Study of Rectilinear Jet-Flap Cascades. (97~104) Landsberg, T.J., 外1名

267 Two-Dimensional Diffuser Performance with Subsonic, Two-Phase, Air-Water Flow. (105~121) Hench, J.E., 外1名

268 The Channel Flow of a Density-Stratified Fluid about Immersed Bodies. (122~130) Droughton, J.V., 外1名

269 An Explicit Scheme for the Calculation of Three-Dimensional Turbulent Boundary Layers. (131~141) Nash, J.F.

270 Nonlinear Effects in the Collapse of a Nearly Spherical Cavity in a Liquid. (142~146) Chapman, R.B., 外1名

271 Two-Phase, Two-Component Critical Flow in a Venturi. (147~155) Smith, R.V.

272 Effects of Heat and Mass Transfer on Rayleigh-Taylor Instability. (156~162) Hsieh, D.Y.

273 On Flow Past a Supercaviting Cascade of Cambered Blades. (163~168) Hsu, C.C.

274 Liquid-Vapor Interactions in a Constant-Area Condensing Ejector. (169~180) Levy, E.K., 外1名

275 Spectrum Loading and Crack Growth. (181~186) Wheeler, O.E.

276 Isothermal Bubble Motion Through a Rotating Liquid. (187~192) Schrage, D.L., 外1名

277 Velocity and Shear Stress Distributions in a Transpired Turbulent Boundary Layer. (193~199) Nayak, U.S.L., 外1名

278 An Analysis of Axisymmetric Turbulent Flow Past a Long Cylinder. (200~206) White, F.M.

279 The Effect of Strain Rate and Temperature on Yielding in Steels. (207~212) Kendall, D.P.

280 Conical Flows in Metal Forming. (213~222) Ahmed, N.

281 Development of a New Laboratory Test Method for Spring Steels. (223~227) Furr, S.T.

282 Yield Criteria and the Bauschinger Effect for a Plastic Solid. (228~230) Dubey, R.N., 外1名

283 Anisotropy in Plastic Torsion. (231~237) Bailey, J.A., 外2名

284 The Influence of State of Stress-Strain Behavior of Rocks. (238~242) Swanson, S.R., 外1名

285 Fatigue Crack Growth in Notched Parts with Compressive Mean Load. (243~247) Saal, H.

――――水理・港湾・海岸・発電・衛生――――

Jour. of Fluid Mechanics 53—Part 1* 72—5—9

286 The Long-Distance Propagation of Shallow Water Waves over an Ocean of Random Depth. (1~15) Elter, J.F., 外1名

287 The Excitation of Resonant Triads by Single Internal Waves. (17~44) Martin, S., 外2名

288 A Note on von Kármán's Constant in Low Reynolds Number Turbulent Flows. (45~60) Huffman, G.D., 外1名

289 Large-Scale Motion of a Turbulent Boundary Layer During Relaminarization. (61~83) Blackwelder, R.F., 外1名

290 The Internal Structure of Shock Waves. (85~112) Hicks, B.L., 外2名

291 Turbulent Hypersonic Flow at a Wedge-Compression Corner. (113~127) Elfstrom, G.M.

292 Viscous Flow near a Corner in Three Dimensions. (129~148) Tokuda, N.

293 Non-Equilibrium Dissociating Nitrogen Flow over Spheres and Circular Cylinders. (149~176) Hornung, H.G.

294 A Method for Integrating the Boundary-Layer Equations Through a Region of Reverse Flow. (177~191) Klemp, J.B., 外1名

Jour. of Fluid Mechanics 53—Part 2* 72—5—23

295 On a Model Representation for Certain Spatial-Resonance Phenomena. (193~207) Mahony, J.J., 外1名

296 Observations on a Spatial-Resonance Phenomenon. (209~216) Huntley, I.

297 On the Energy Deficiency in Self-Preserving Convective Flows. (217~226) Turner, J.S.

298 The Flow and Stability of Thin Liquid Films on a Rotating Disk. (227~255 Plate 1~3) Charwat, A.F., 外2名

299 A Ninth-Order Solution for the Solitary Wave. (257~271) Fenton, J.

300 Kelvin Wave Attenuation along Nearly Straight Boundaries. (273~286) Pinsent, H.G.

301 Jest Induced by Oscillatory Motion. (287~304) Davidson, B.J., 外1名

302 Thermal Instabilities in Two-Fluid Horizontal Layers. (305~327) Zeren, R.W., 外1名

303 Two-Dimensional Sink Flow of a Stratified Fluid Con-

（キリトリ線）

tained in a Duct. (329~349) Imberger, J.

304 Microscale Pressure Fluctuations Measured within the Lower Atmospheric Boundary Layer. (351~384) Elliott, J.A.

305 An Approach to a Dynamic Theory of Dynamo Action in a Rotating Conducting Fluid. (385~399) Moffatt, H.K.

Water Resources Research 8—2* 72—4

306 Mathematical Programing for Regional Water Quality Management. (273~290) Graves, G.W., 外2名

307 Estimation Procedures for Response Functions of Crops to Soil Water Content and Salinity. (291~300) Yaron, D., 外3名

308 Effect of Water Availability on Manufacturing Employment in the Tennessee Valley Region. (301~316) Garrison, C.B., 外1名

309 Analysis of the Feasibility of Interim Water Supplies. (317~325) Hall, W.A., 外2名

310 Watershed Management : A Systems Approach. (326~338) Eisel, L.M.

311 Chance Constrained Reservoir Model. (339~347) Eisel, L. M.

312 Errors in Output of Hydrologic Models Due to Errors Input Potential Evapotranspiration. (348~359) Parmele, L. H.

313 Review of the Influences of the Greate Lakes on Weather. (360~371) Changnon, Jr., S.A., 外1名

314 Surface Water Temperature and Ice Regimes of Georgian Bay. (372~389) Webb, M.S.

315 Snowmelt Energy Exchange in the Lake Superior Region. (390~397) Santeford, Jr. H.S., 外2名

316 Generation of Serially Correlated Nonnormally Distributed Rainfall Durations. (398~409) Raudkivi, A.J., 外

317 A Stochastic Model of Runoff-Producing Rainfall for Summer Type Storms. (410~421) Duckstein, L., 外2名

318 Managing a Ponderosa Pine Forest to Increase Water Yield. (422~428) Rich, L.R.

319 Runoff Volumes from Small Urban Watersheds (429~434) Miller, C.R.,

320 Recurrence Intervals between Exceedances of Selected River Levels 4. Seasonal Streams (435~443) Woodyer, K. D., 外2名

321 Saltation of Plastic Balls in a 'One-Dimensional' Flume. (444~459) Gordon, R., 外2名

322 Regional Analysis of Streamflow Chemical Quality in Texas. (460~477) Steele, T.D., 外1名

323 On Determination of BOD and Parameters in Polluted Stream Models from DO Measurements Only. (478~486) Koivo, A.J., 外1名

324 Application of the Convolution Equation to Stream-Aquifer Relationships. (487~493) Hall, F.R., 外1名

325 Radial Flow in an Infinite Aquifer Undergoing Conversion from Artesian to Water Table Conditions. (494~499) Moench, A.F., 外1名

326 Use of Naturally Occurring Phenomena to Study Hydraulic Diffusivities of Aquitards. (500~509) Davis, R.W.

327 Benefit-Accuracy Relationship for Small Stracture Design Floods. (508~512) Wilson, K.C.

328 Effect of Using Averaged Data on the Computed Evaporation. (513~518) Jobson, H.E.

329 Analytical Flow Nets in Channel Seepage Flows. (519~524) Bruch, Jr. J.C., 外1名

330 On the Tensor Concept of Unsaturated Anisotropic Hydraulic Conductivity. (525~528) Cisler, J.

Dock & Harbour Authority 52—618* 72—4

331 Eve of a Breakthrough in Oceanology ? (496~499)

332 Progress in Seabed ore Mining. (499~500)

333 Decca Survey Aids Seabed Exploration. (501~504)

334 Siltation in a Dock at Tayport. (504~506) Kidd, G.T., 外

335 Training of Port Engineers. (507~512) Pal, S.K.

336 Traffic Control in the Port. (513~515) Thomas, B.J.

337 Hong Kong Register under Consideration.

338 Underwater Concrete Structures. (516~518) Simpson, J.

Ports and Harbors 17—6* 72—6

339 The Port of Tokyo under Development and Long Distance Car Ferry. (7~9) Okumura, T.

340 Performance of Structures Founded on Reclaimed Soil Underlain by Marine Clays in Visakhapatnam Port. (10~21) Ramaiah, G.S.

Ports and Harbors 17—8* 72—8

341 A Major Oil Spill in Tampa Bay and the Resulting Legislation. (7~12) Verger, G.N.

342 Problems Faced by Ports in Connection with Maritime Wrecks, with Particular Reference to the Limited Liability of Shipowners. (12~14) Pagès, A.

Jour. of Marine Research 30—2* 72—

343 A Vertical Profile of Deep Horizontal Current near Cape Lookout, North Carolina. (163~167) Pochapsky, T. E., 外1名

344 Diel Migration of Sound Scatterers into, and out of, the Carioca Trench Anoxic Water. (168~176) Wilson, D.F.

345 Navifacial Temperature and Salinity along the Track from Samoa to Hawaii, 1957-1965. (177~200) Hires, R.I., 外

346 Johnston Atoll's Wake. (201~216) Barkley, R.A.

347 On the Elliptic Generating Region of a Tsunami. (217~226) Driessche, P., 外1名

348 On Properties of Seawater Defined by Temperature, Salinity, and Pressure. (227~255) Veronis, G.

349 A Technique for the Direct Measurement of Ocean Currents from Aircraft. (259~268) Richardson, W.S., 外

350 A Device for Collecting In-situ Samples of Suspended Sediment for Microscopic Analysis. (269~273) Schubel, J. R., 外1名

Water Power 24—6* 72—6

351 The Foyers Project in Scotland-II (201~205)

352 A New Approach to Efficiency Guarantees. (206~207) Causon, G.J.

353 Further Considerations on the Dynamic Behaviour of Hydraulic Turbo-Machinery. (208~222) Fanelli, M.

354 Kafue Gorge Hydroelectric Project-I (223~226) Rosenström, S.

355 A Note on Specific Speed in SI Units. (227~228) Dandekar, M.M., 外1名

(キリトリ線)

MARUI **電気・油圧サーボシステム・自記計測のマルイ** 1UP&UP
創業50年

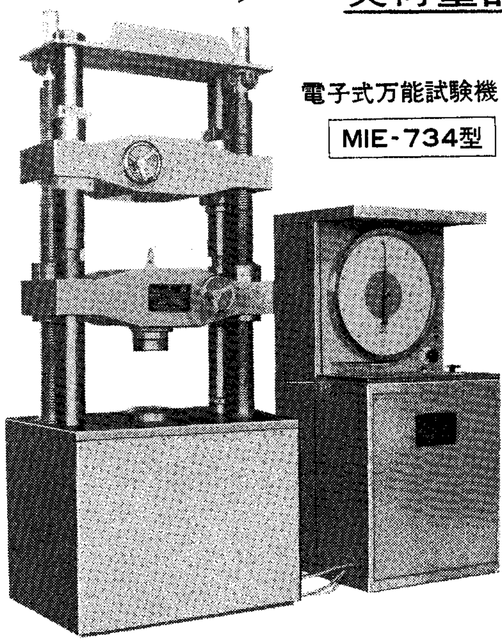
新しい万能材料試験機

→ 電子式
実荷重計測式 !

計測機構と負荷機構の分離

直接計測して、従来の間接的計測の不可抗力的要素を省きました。
※負荷荷重の検出は特殊型ロードセル
※温度変化除く特殊電気回路
※特殊ロードセルは引張強度の½以下で使用
※荷重負荷は多連式ポンプにて行う
※計測指示は自動平衡装置利用

電子式万能試験機
MIE-734型



電子式？
特殊ロードセル方式のための完全な電子式機構

特殊ロードセルは、D・T・Fを利用精度0.1 μ指針の動きはタコゼネレーターによる自動平衡方式。このように計測はすべて電子回路を駆使しています

実荷重計測
多くの利点を生みだします。

①正確な計測
②故障発生減少
③操作簡単
④感度上昇
⑤再現性いちじるしい
⑥負荷中レンジ切換えできる
⑦「0」調容易になった
⑧応答性早く0.5秒以内
⑨破断ショック影響受けない
⑩自記自動化が容易になった

油圧系統は負荷するだけ計測値は関係ありません

※詳細ご一報下さい。すぐ参上します。

――自記自動化のトップをめざす――

株式會社 **圓井製作所**

営業品目

土質試験機	非破壊試験機
アスファルト試験機	温調試験機
コンクリート試験機	水理試験装置
セメント試験機	材料試験機

――信頼を旨とす――

MARUI 株式会社 **マルイ**

東京営業所 〒105	東京都港区芝公園2－9－12	TEL 東京(03)434－4717(代) テレックス東京 242－2670
大阪営業所 〒536	大阪市城東区蒲生町4－15	TEL 大阪(06)931－3541(代) テレックス大阪 529－5771
九州営業所 〒812	福岡市博多区比恵町1－6	TEL 福岡(092)41－0950