

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。

土木技術 26-12* 71-12

- 1 鉄筋コンクリート鉄道高架橋の自動経済設計 (24-33) 近藤・岡・木村・長
- 2 単純梁の曲げに関する設計方法の研究 (その 1) (34-52) 宮田尚彦
- 3 海中橋脚基礎の洗掘実験 (53-56) 柳沢満夫
- 4 六角川河口堰建設工事 (77-93) 堀川光治
- 5 首都高速 3 号線における渋谷ランプ高上工事の設計と施工 (94-100) 古津・小松

土木技術 27-1* 72-1

- 6 斜張橋一近年の発達に関する報告 (24-38) 成岡・松川 共訳
 - 7 単純梁の曲げに関する設計方法の研究 (その 2) (39-47) 宮田尚彦
 - 8 ベルトコンベヤによる浚渫土砂運搬工事 (77-87) 酒見尚雄
 - 9 都営地下鉄 6 号線西神田シールド工事 (88-95) 村田・有蘭
- ## 土木技術 27-2* 72-2
- 10 横浜市高速鉄道 3 号線建設工事計画 (24-84) 安藤 栄
 - 11 高瀬川再開発計画の概要 (35-47) 三村誠三
 - 12 最近使用されている構造用鋼材 (48-58) 足立成之
 - 13 首都高速 4 号線下部構造物の施工 (77-89) 秋元・米山・松浦
- ## 土木施工 13-1* 72-1
- 14 恵那山トンネルの施工 (その 1) —恵那山トンネル建設への歴史的背景— (13-17) 池上雅夫
 - 15 山陽新幹線建設工事 山陽新幹線新大阪〜岡山間の建設を終えて (26-30) 高橋克男
 - 16 山陽新幹線建設工事 トンネルの施工 (31-42) 石田 勲
 - 17 山陽新幹線建設工事 橋りょうの設計施工 (43-52) 西村・可児・岡本
 - 18 山陽新幹線建設工事 標準高架橋の設計施工 (65-80) 西村・可児
 - 19 山陽新幹線建設工事 軌道の設計施工 (81-88) 余湖平八郎
 - 20 山陽新幹線建設工事 駅設備 (89-99) 清水影明
- ## 土木施工 13-2* 72-2
- 21 衣浦港における沈埋管工法による 海底トンネルの施工 (11-16) 松並仁茂
 - 22 境水道橋の下部工事における 海中橋脚とその他の施工 (17-26) 谷合光正
 - 23 導水トンネル工事における盤ぶくれとその対策 —能代開拓建設事業— (27-32) 高橋・久保田・目々沢
 - 24 島根原水力発電所の土木工事 (33-42) 恵比寿智
 - 25 東洋鋼板下松工場における鉄筋コンクリート煙突の設計ならびにスリップフォーム工法の施工 (その 1) (43-47) 富塚・瀬谷

土木施工 13-3* 72-3

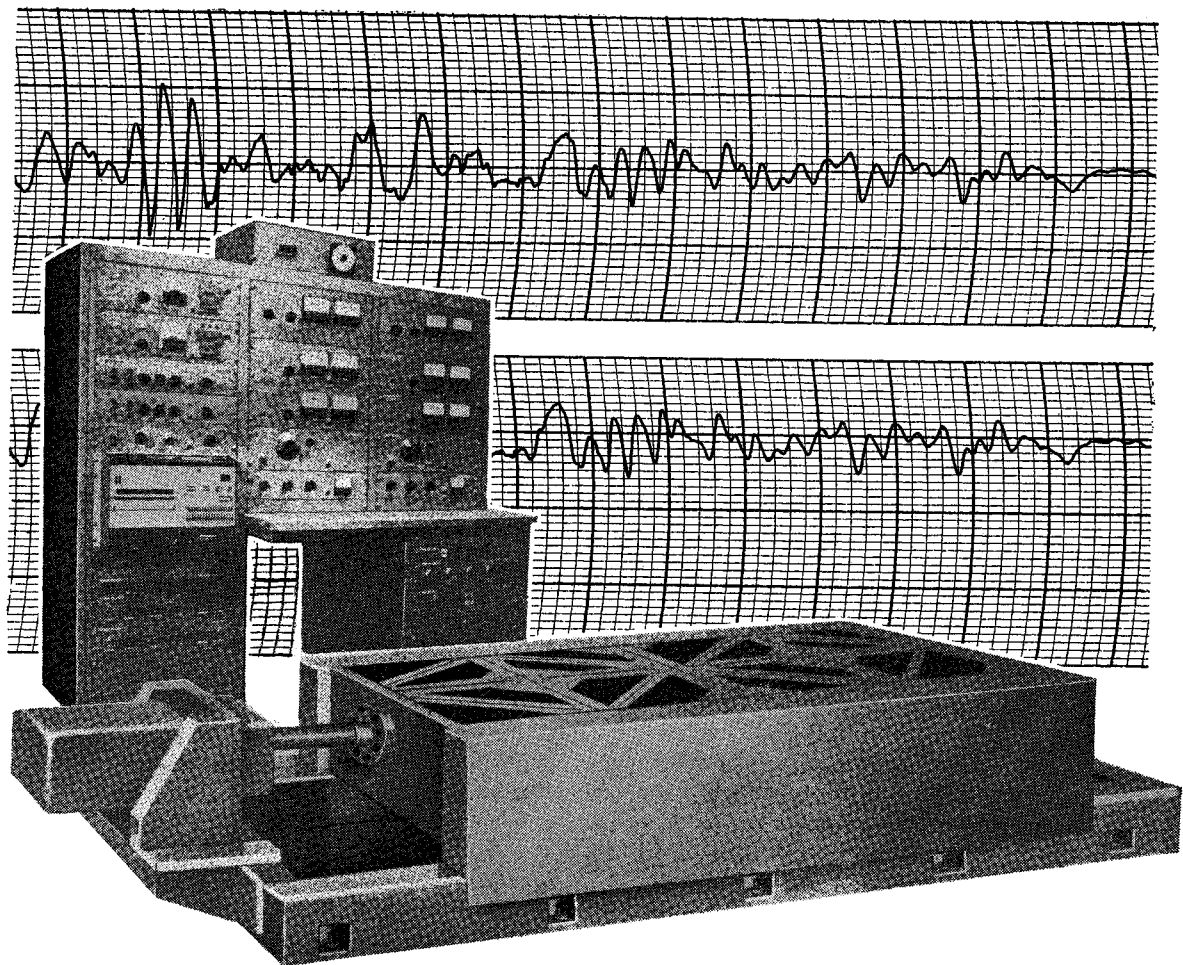
- 26 東京湾海底トンネル工事の近況 (11-14) 太田千秋
- 27 のり養殖漁場の計画と施工 (15-22) 瀬上・利涉
- 28 茨木市安威ポンプ工事における連続地中壁による 本体壁の施工 (23-29) 寺本・松田・池部
- 29 東洋鋼板 (株) 下松工場における鉄筋コンクリート煙突の

設計ならびにスリップフォーム工法の施工 (その 2) (36-42)

富塚・瀬谷

- 30 恵那山トンネルの施工 (その 3) —恵那山トンネル (飯田市) における機械施工と試験工事について (43-53) 小林・玉川
- ## 土木建設 20-12* 71-12
- 31 公共投資主導型経済へ転換の好機 (8-11) 谷村喜代司
 - 32 当面する道路政策の課題 (12-15) 長谷川徳之輔
 - 33 酸素欠乏—シールド掘削坑内における酸素濃度と大気圧 (16-20) 栗原和夫
 - 34 酸素欠乏—シールド掘削坑内における絶滅可能な酸素事故 (21-24) 山口 裕
 - 35 土木工事と原価管理 (29-32) 宮田弘之介
- ## 土木建設 21-1* 72-1
- 36 環境保全と開発—施工者の立場から (20-23) 尾藤五郎
 - 37 環境保全と施工の現状 (23-26) 津垣昭夫
 - 38 環境保全と建設業者の立場—住民運動にどう対処するか (26-29) 水野立太郎
 - 39 開発と環境保全—建設者の立場から (29-33) 武部健一
 - 40 軟弱シルト層克服のシールド工事 東電新橋シールド洞道工事から (49-63) 和泉田仁
- ## 土木建設 21-2* 72-2
- 41 都市高速道路のハムレット的なやみ (8-10) 林 修三
 - 42 新全総計画日本列島メガロポリスの踏出し (11-13) 宮地政司
 - 43 関西新空港建設に想う (14-16) 浜崎則雄
 - 44 杭の許容支持力について (17-20) 河野 要
 - 45 進む沈埋函製作—首都高速湾岸線東京港海底トンネル (24-29) 岡田郁生
- ## 建設の機械化 261* 71-11
- 46 柳津橋の架設 (14-17) 横山・富沢
 - 47 盛金新橋の架設 (18-25) 荻谷和夫
 - 48 五料橋の架設 (26-29) 清水基衛
 - 49 船堀橋の架設 (30-38) 佐々木・岡田・平原
 - 50 木根川橋の架設 (39-44) 平野・平原
 - 51 枚方大橋の架設 (45-52) 花井・松井
 - 52 太田橋の架設 (53-59) 奥山 清
 - 53 蛸の浦橋の架設 (60-66) 大塚茂俊
 - 54 阿蘇大橋の架設 (67-71) 吉崎・歌田
 - 55 グラブバケットの掘削軌跡とつかみ量の計算 (81-85) 岩田尚生
- ## 建設の機械化 262* 71-12
- 56 トンネル掘削工事の近代化 (3-9) 三谷 健
 - 57 トンネル施工計画と地質調査 (10-14) 高橋彦治
 - 58 都市トンネルの計画と問題点 (15-20) 渡辺 健
 - 59 沈埋トンネルの現状と問題点 (21-30) 村上良丸
 - 60 中国高速道路大断面トンネルの計画と施工 (31-40) 山内富貴雄
 - 61 嶺岡トンネルの計画と施工 (41-48) 緒方・金岡
 - 62 恵那山トンネルの工事現況—断層破砕帯の掘削 (49-57) 長友・原田
 - 63 神奈川県内広域水道導水トンネルの機械化掘削 (60-66) 小幡康雄
 - 64 足尾線草木トンネルの施工概要 (67-70) 庄田 惇
 - 65 トンネル工事の作業管理システム (71-75) 大久保・安藤
 - 66 トンネル工事の集中管理—電子技術の導入— (76-81) 黒沢重男
 - 67 道路トンネルの騒音防止対策 (82-87) 佐藤正夫
 - 68 山陽新幹線におけるロックボルト工と吹付コンクリート工 (88-93) 天野・吉川
 - 69 青函トンネルの工事に用機械設備 (94-101) 桜沢 昇
 - 70 山陽新幹線のトンネル工事に用機械設備 (102-109) 石黒敏正

ランダム波形を 再現します！



- 構造物の動的解析
- 土質材料の動的解析
- 出力2～20トン各種

油圧サーボ試験機のパイオニア



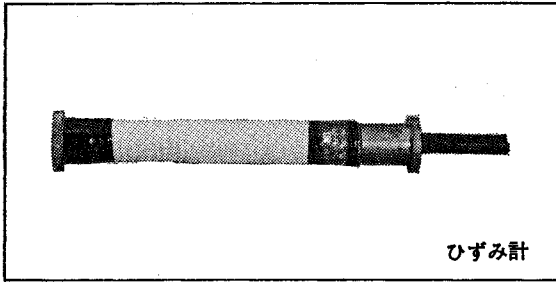
株式会社 **サム電子機械**

〒157 東京都世田谷区南烏山6丁目14-11
TEL 東京(03)308-0231(代表)

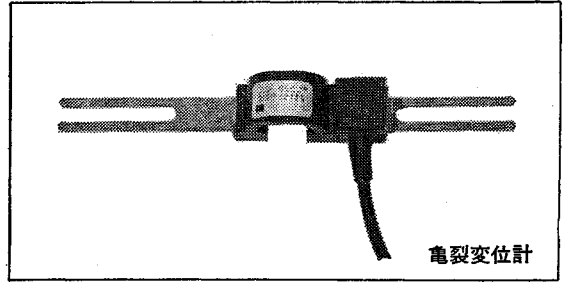
土木学会誌・57-4

- 建設の機械化 263*** 72-1
- 71 首都地震対策の構想 (19-23) 佐藤俊一
- 72 建設工事省力化への具体的道—発注側より見た省力化(24-27) 北野 章
- 73 建設工事省力化への 具体的道—受注側から見た 省力化 (27-29) 安田泰介
- 74 東北縦貫道土工工事の実態 (32-93) 関根・桂木・松岡
- 75 利根川河口堰建設事業(その 1)—事業概要—(44-56) 君塚 昇
- 76 都市ごみの埋立処分に関する考察 (57-65) 栗原四郎
- 77 土木施工管理技術検定の実態 (66-69) 清水 博
- 建設の機械化 264*** 72-2
- 78 新東京国際空港の大土工工事 (2-12) 内田・稲富
- 79 新豊根発電所建設工事の現況 (13-21) 福田克彦
- 80 利根川河口堰建設事業 (その 2) —施工実績 (1)— (22-32) 君塚 昇
- 81 阿讃トンネルの施工実績 (33-42) 稲田・西岡・菊池
- 82 沈埋管沈設のための機器 (43-50) 松並・岡尾
- 83 新関門トンネルの技術的問題点 (51-57) 佐藤・宮崎
- 施工技術 4—12*** 71—12
- 64 滞水砂層中の大断面シールドにおけるパイロット隔壁 盛替工法 (55-64) 岩田一昭
- 85 軟弱地盤における橋台形式の選定 (89-95) 遠藤作次
- 86 太径鉄筋の利用技術とプレハブ化 (96-99) 志村昭太郎
- 87 尼崎東部埋立地における超軟弱地盤の改良工事 (103-111) 前田・角・池田・広川
- 88 注入の正確度を高めるジェットグラウト工法 (112-115) 八尋・吉田
- 施工技術 5—1*** 72—1
- 89 BWE-BC による土工システム (10-19) 福住隆二
- 90 BWE の性能と施工性 (20-29) 片岡健二
- 91 BC の現状と長大化 (30-36) 加藤竹夫
- 92 BC システムの電気制御 (37-44) 後藤・藤本
- 93 神戸市・ポートアイランド (45-54) 中井喜一郎
- 94 千葉県・富津市浅間山地区 (55-60) 鈴木峯生
- 95 千葉県・富津市湊北部地区 (61-66) 渡 義治
- 96 茨城県・鹿島港 (67-80) 国友一正
- 97 凍結工法, 水平鋼管矢板圧入工法による河底横断工事 (97-109) 北本・石津・雨宮
- 98 PCブロック工法の設計・施工 (1) (115-120) PC ブロック工法施工検討会
- 施工技術 5—2*** 72—2
- 99 地盤沈下における諸問題 (18-29) 宮部直己
- 100 地盤沈下とその現象 (34-39) 青木 滋
- 101 地盤沈下の原因 —その理論と実際— (41-51) 広野卓蔵
- 102 地盤沈下とその対策 (52-60) 清水良作
- 103 四日市における地盤沈下対策 (61-73) 小牧昭三
- 104 地盤沈下と防潮堤 (74-82) 那智俊雄
- 105 くい基礎に働く負の摩擦力 (83-93,29) 柴田 徹
- 106 BW 地下連続壁のジョイントテスト (113-116) 小川 務
- 107 海底パイプライン技術—各種の管敷設工法と技術上の問題点 3. 海底管の溶接技術 (103-112) 榎木 博
- 施工技術 5—3*** 72—3
- 108 土木事業の大形化と問題点 (18-20) 八十島義之助
- 109 土木工事の大形化の心要性と問題点 (21-23) 上前行孝
- 110 土木工事の大規模化と設計管理 (24-28) 山本崇史
- 111 土木工事の大形化と建設機械の対応 (29-38) 田中康之
- 112 建設業者からの提言 (39-44) 生田久也
- 113 新技術の開発と実用化 (45-57) 森本辰雄
- 114 パイプルーフ工法—国鉄猪久保トンネルの施工例— (65-81) 佐藤・柳沢・川村
- 115 海上における突出架設工法—厚岸大橋の設計・施工—(85-95) 小山・河口
- 116 3径間連続合成桁橋(モス倫大橋)の上部工施工 (123-127,106) 奥田・井上・伊藤・岩淵
- 117 海底パイプライン技術—各種の管敷設工法と技術上の問題点 4. 海底管の防食技術 (99-106) 岡本勝群
- 農業土木学会誌 40—1*** 72—1
- 118 農民のなかの農業土木学像 (2-4) 石川武男
- 119 農村変ぼうに対応する計画学を (5-6) 中川 稔
- 120 これからの農業工学にのぞむもの 1. 農業システム工学と農村工学の創造へ (7-8) 石川英夫
- 121 これからの農業工学にのぞむもの 2. 農業の装置化をめざして (9-10) 川井一元
- 122 これからの農業工学にのぞむもの 3. 自然工学にむけて (11-12) 高橋 裕
- 123 これからの農業工学にのぞむもの 4. これからの国土防災 (13-14) 菅原正己
- 124 これからの農業工学にのぞむもの 5. 浅海の課題 (15-16) 平塚多喜雄
- 125 これからの農業工学にのぞむもの 6. みどりの国土のために (17-18) 塩田敏志
- 126 これからの農業工学にのぞむもの 7. 地域に根ざした環境保全 (19-20) 福島要一
- 127 これからの農業工学にのぞむもの 8. システムズ・アナリシスへのアプローチ (21-22) 吉川節三
- 128 これからの農業工学にのぞむもの 9. 東南アジアの農業開発を考える (23-24) 安芸皎一
- 129 排水計画 (その 1) —排水計画序論— (60-64) 緒形博之
- 道 路 369*** 71—11
- 130 異常気象時における通行規制 (2-7) 横沢・松本
- 131 東関東自動車道の工事 (8-15) 戸谷・島崎
- 132 高速道路における構造物取付部の路面補修 (16-22) 吉田 滋
- 133 首都高速 1号線の拡幅工事 (23-30) 野元・宮南
- 134 横浜新道保土ヶ谷高架橋拡幅補強工事 (31-38) 平野・立脇
- 135 国道 1号線青木橋の架け替え工事 (39-43) 坂上・上田
- 136 大正橋 (2ヒンジ鋼アーチ橋) の撤去工事報告 (65-72) 宮北・井上・日種・菅谷・平田
- 137 犀川大橋耐荷力試験 (73-82) 高橋 暢
- 道 路 370*** 71—12
- 138 総合交通政策に関する見解と考察 (56-65) 杏掛哲男
- 139 昭和 46 年度道路関係補正予算について (66-69) 牧野 徹
- 140 札幌オリンピック冬季大会と関連事業 (70-81) 勝田義孝
- 141 冬期の維持管理を行なうにあたって (82-87) 内藤 寛
- 142 「道路と公害」の欧米視察記 (88-99) 渡辺・芦沢
- 143 有限要素法による地すべり抑止杭の解析 (100-107) 高藤, 外
- 道 路 371*** 72—1
- 144 横浜新道保土ヶ谷高架橋拡幅補強工事—設計編— (54-60) 平野・立脇
- 145 鋼管矢板セル型ウエル工法の設計と施工 (61-70) 高橋陽一
- 146 ケーソン基礎の立体安定計算 (71-75) 多田・山下
- 147 高力ボルト摩擦接合の耐力向上の研究 (76-79) 山本・矢幡
- 148 石油パイプラインの保安 (80-85) 沖中浩一郎
- 舗 装 7—1*** 72—1
- 149 アスファルト (1-2) 岸 文雄

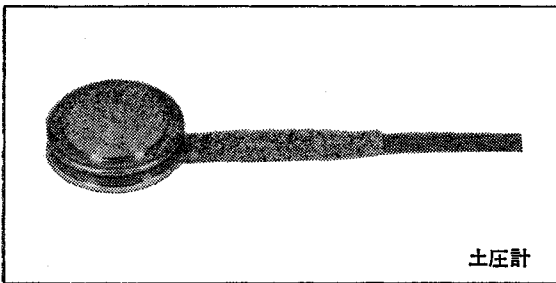
共和式 高性能、高信頼 土木用変換器



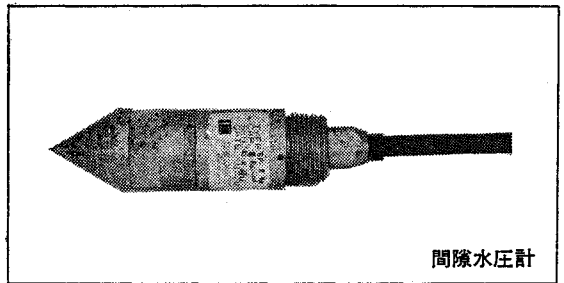
ひずみ計



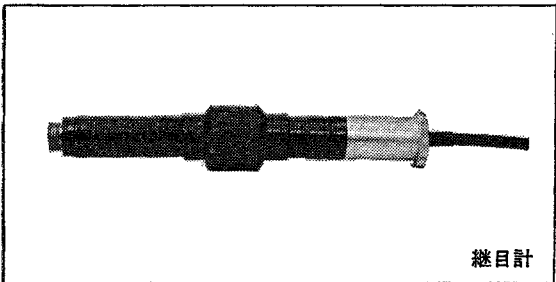
亀裂変位計



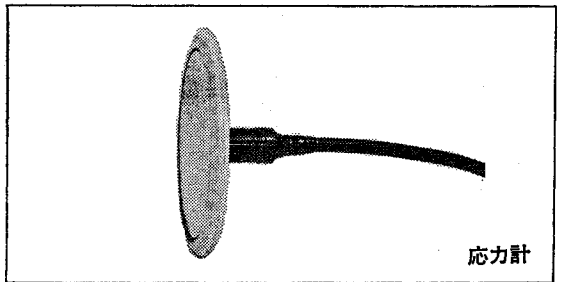
土圧計



間隙水圧計



継目計



応力計

●共和は土木計測界に信頼性の高い計器として賞用されているカールソン型計器を20年近く製造してきました。

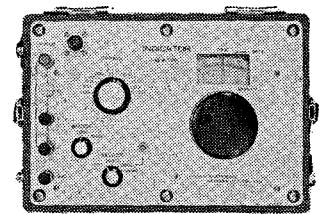
●また日本で初めてひずみゲージを製品化し以来これを応用した荷重、圧力、トルク、振動などの変換器も製造してきました。これらの変換器には、特に変換器用に作ったゲージを採用しており、その性能は国際水準にあります。

●共和式土木用変換器は、この高性能なゲージを採用しており、その上、土木用計測器づくりの経験と信頼性技術を取り入れてあるので精度、安定度、耐久性がすぐれており、すでに多くの方々から高い評価と御採用をいただいております。

●共和式土木用変換器は、検出器から測定器、記録器、データ処理装置まで一貫してつくっている総合メーカーの設計、生産、品質管理の技術のすべてが生かされています。

特長

- 温度に対して安定であり、補正の要がない。
- ケーブル抵抗の補正は5kmまで全く不要。
- 直線性、ヒステリシス、繰返性がよい。
- 耐環境性にすぐれ、信頼性が高い。
- 小型の構造物にも使える。
- 動的、遠隔、多点測定ができる。



専用指示器

- カタログお送りいたします。
誌名記入のうえ広報係まで

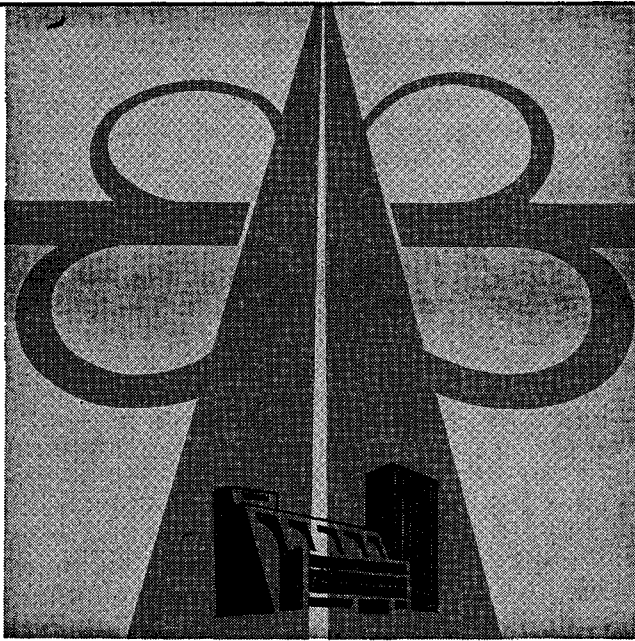
土木計測器の専門メーカー

共和電業

本社・工場 東京都調布市下布田1219
電話 東京調布0424-83-5101

営業所/東京・大阪・名古屋・福岡・広島・札幌 出張所/水戸

- 150 札幌オリンピック冬季大会の関連道路事業 (3-9) 笠井・三浦・高瀬
- 151 志賀草津道路における寒冷地の試験舗装 (10-14) 瀬在 武
- 152 静岡県における農道舗装の現況 (15-19) 石井崎夫
- 153 構造物取付け部の沈下実態とその対策 (20-23) 島・長谷川
- 154 やさしい計測法 (第 11 回) (26-29) 榎本文之丞
- 155 セメントコンクリートの舗装施工 (30-33) 後藤 博
- 156 舗装機械の使い方 (34-36) 高野 漢
舗 装 7-2* 72-2
- 157 北海道縦貫自動車道(千歳~札幌間)の表層配合 (3-6) 金谷・泉谷・小泉
- 158 雑草とアスファルト舗装 (7-15) 遠藤・小池
- 159 ロードヒーティング (16-19) 菅原照雄
- 160 ゴムアスファルト舗装の特性—合成ゴムラテックス添加混合物の高温特性— (20-26) 金野諒二
橋 梁 7-11* 71-11
- 161 北海道における最近の道路橋について (25-37) 小西輝久
- 162 南海橋の設計と施工 (第一篇 主塔) (38-48) 楯・宇野
- 163 海上栈橋工事の施工について —日本セメント上磯工場海岸出荷栈橋の場合— (49-65) 川村政良
- 164 ねじりを受ける RC・PC 構造部材の設計 (66-77) 泉 満明
- 165 床版鉄筋をズレ止めとした合成げたの提案 (2) (90-95) 安岡富夫
橋 梁 7-12* 71-12
- 166 北上大堰ゲート計画について (25-35) 神谷 洋
- 167 新鮫川橋 (仮称) 下部工の設計と施工 (36-41) 茂木・松田
- 168 宮古橋下部工の設計について (42-47) 山内・加藤
- 169 東北高速道郡山インターチェンジ—準直結 Y 字型インターチェンジについて (48-53) 竹端・遠藤
- 170 首都高速 3 号線の片持式 PC ブロック工法 (54-59) 安住・石井
- 171 3 径間連続ディビダーク式 PC 桁 —夕張川橋梁工事 (60-70) 大迫 啓
- 172 坂下橋の施工について (71-78) 亀沢・重信・田中
- 173 名四国道道徳高架橋—PC 桁の調査設計 (79-86) 三宅 豊
橋 梁 8-1* 72-1
- 174 海洋開発の現状と将来 (30-37) 須田忠義
- 175 マラッカ・シンガポール海峡の水路測量 (38-44) 佐藤一彦
- 176 航路の概念と安全対策—本四架橋の調査・設計に当って (45-51) 福島正弘
- 177 潜水調査船「しんかい」について (52-61) 菱田昌孝
- 178 TRANS WORLD RIG 60 について (75-84) 竹中・日下部・岡田・坂根
- 179 基礎掘削発破の保安について (85-93) 西田 佑
- 180 潜水シミュレーター・システムについて (94-99) 山本 実
- 181 海洋構造物用 PC テンダンについて (100-108) 須藤 誠
- 182 東備西播・水島玉島道路の調査・設計 一吉井川橋梁・片上湾橋梁・高梁川橋梁・玉島港橋梁 (62-74) 富田・黒瀬
橋梁と基礎 5-10* 71-10
- 183 震害例 関東大地震 (6-10) 小寺重郎
- 184 震害例 南海地震の土木構造物に対する震害 (10-13) 猪瀬寧雄
- 185 震害例 福井地震の土木構造物に対する震害 (14-18) 猪瀬寧雄
- 186 震害例 新潟地震 (19-22) 吉田 巖
- 187 震害例 1963 年十勝沖地震における橋梁の被害 (23-26) 足立義雄
- 188 震害例 サンフェルナンド地震 (27-33) 玉野治光
- 189 震害例 えびの地震 (34-36) 岩松・亀沢
- 190 震害例 松代地震 (37-39) 栗林栄一
- 191 設計計算例 首都公園の耐震計算例 (90-98) 西山・寺内・矢作
- 192 設計計算例 海老川橋の耐震計算例 (99-104) 藤川寛之
- 193 設計計算例 道路橋耐震設計指針を適用した設計計算例 一日本道路公団の場合— (104-110) 柿崎博雄
橋梁と基礎 5-11* 71-11
- 194 鋼管グイの JIS 改訂とグイ基礎の設計 (1-5) 田辺・三浦
- 195 軟弱地盤地帯における都市高架橋の設計と施工 一首都高速 6 号, 7 号線工事総括— (27-27) 石沢・新井・佐藤
- 196 東関東自動車道における PC 橋のプレキャスト化と集中管理方式 (28-34, 37) 松下・川瀬
- 197 海塩粒子の影響をうける橋梁塗装に関する調査研究 一神戸大橋本橋部の塗装例— (38-45) 島田・村田・森・浦部
橋梁と基礎 5-12* 71-12
- 198 高根大橋上部工 (中落式ローゼ橋) の設計概要 (7-13) 浜口・片平・土井
- 199 ϕ 33 mm 鋼棒を用いた PC バリ 定着部構造に関する実験とその応用 (14-21) 藤井・高村・和田・東田
- 200 小見川橋下部工 (22-31) 蟻川信行
- 201 鋼管矢板ウエルの海上施工例 (32-38) 舩黒・富永・中西・小城
橋梁と基礎 6-1* 72-1
- 202 道路と鉄道との交差協定 (1-5) 堀 泰晴
- 203 開リブ鋼床版の応力解析 (6-13) 重見・成岡
- 204 ダブルデッキ方式による立体ラーメン橋の載荷試験 (14-20) 西村・中村・島田・永田
- 205 伸縮装置 (鋼製くし形) の耐力試験 (21-26) 柿崎・毛戸
- 206 コンクリート橋, 思いつくまま (27-29) 津野和男
- 207 エポキシ樹脂を用いて鋼板補強したコンクリートゲタの疲労試験 (30-35) 津野・飯野
- 208 床版主鉄筋をズレ止めとした合成ゲタ橋の実験 (36-40) 西村・西田・梶谷・奥村・在賀
- 209 鋼材 (上) (41-43) 笹戸松二
- 210 故シヒターレとドイツの橋梁工学 (45-45) 岡 淳
橋梁と基礎 6-2* 72-2
- 211 太径鉄筋の利用と問題点 (1-7) 清野・横溝
- 212 千本松橋 (仮称) の計画概要 (8-14) 宮北・井上・加藤・石岡
- 213 海峡吊橋 (450 m) の地質調査 (15-20) 大東洋志
- 214 折れ曲りバリに関する実験的研究 (21-26) 今村・佐藤・金井
- 215 近接基礎施工の実施例 (29-37) 佐藤・佐々木
コンクリート ジャーナル 9-12* 71-12
- 216 鉄筋コンクリートラーメン構造に関する実験的研究 (1-11) 谷・伊藤・中田
- 217 ある工事で発生したコンクリートの硬化不良現象 (12-17) 藤木洋一
- 218 鉄筋コンクリート構造 13 階建ての設計施工 (18-28) 谷口・平賀・渡辺・辰巳・毛見・石毛
コンクリート ジャーナル 10-1* 72-1
- 219 超早強セメントの開発とその応用 (47-64) 山田・寺本・塚山
- 220 東京地下駅新設工事におけるアースアンカー試験工事報告 (65-74) 近藤・吉見・友石
コンクリート ジャーナル 10-2* 72-2
- 221 鉄筋コンクリート耐震要素の復元力特性に関する研究 (上) (1-10) 谷・永坂・平松
- 222 連続地中壁の設計施工に関する基礎的研究 (上) (11-22) 尾坂・小林・小池・高木・菊田
- 223 島根原子力発電所しゃへい壁コンクリートの施工 (23-32) 林・藤木



最良の製品を以て奉仕する

性能・研究・奉仕に生きる!

土木・建築の広範な分野に当社の各種の製品は、施主、設計者、施工業者、品質を重視する生コンメーカーに圧倒的に採用されているのをご存知のことと思います。なぜでしょうか。

それは当社が性能を重視するからです。即ち工場で、現場で完成した構造物に、かずかずの利益をもたらすからです。

当社は常に「最高の性能・テクニカルサービスの徹底・たゆまざる研究」を社是として奉仕に生きております。当社の製品についてお問合せは、最寄りの営業所へご連絡ください。

セメント分散剤・コンクリート減水剤 ポゾリス	無 取 締 材 エムベコ
乾式吹付コンクリート用セメント急結剤 QP-500	耐 摩 耗 防 塵 床 材 マスタープレート
コンクリートブロック用混和剤 ルブリリス	耐 摩 耗 カラー 床 材 カラークロン
カラー養生ワックス キュローワックス	耐 超 重 衝撃・耐 摩 耗 床 材 アンビルトップ

大阪市東区北浜3-7(広銀ビル) ☎ 202-3294
 仙台市一番丁3-1-1(富士ビル) ☎ 24-1631
 名古屋市中区栄4-1-7(朝日生命館) ☎ 262-3661

ポゾリス物産株式会社
日暮マスタービルダーズ株式会社
 東京都港六本木3-16-26 ☎ 582-8811

広島市八丁堀12-22(築地ビル) ☎ 21-5571
 福岡市天神1-10-17(西日本ビル) ☎ 75-7471
 二本木・高岡・札幌・千葉・高松

- セメント コンクリート 299* 72-1
- 224 ホットミクストコンクリートを用いたプレキャストコンクリート板の製造—とくにコンクリートの品質管理と物性について— (4-20) 東 正久
- 225 軽量プレバッドコンクリートの試作—高比強度と低収縮性 (11-18) 松田・神尾・広末・高瀬
- 226 オートクレーブ養生した高強度コンクリートとパイル (22-29) 西・大塩・福沢
セメント コンクリート 300* 72-2
- 227 まだ固まらないコンクリートの水セメント比の測定方法 (19-27) 神田 衛
- 228 深い水中に施工するプレバッドコンクリートに関する新しい施工方法 (30-38) 水中グラウト施工技術研究会
- 229 圧縮部をらせん鉄筋で補強したはりの曲げ試験—らせん鉄筋による破壊性状の改善— (39-45) 松本・福沢
プレストレスト コンクリート 13-5* 71-10
- 230 首都高速道路3号線 (Ⅱ期) の片持式 PC プレキャストブロック工法による高架橋の設計と施工について (その2) (3-11) 首都高速道路公団, 外
- 231 浦戸大橋の設計について (12-23) 御子柴・根本・中村
- 232 大淀大橋 (老松橋) の施工について (24-31) 黒川・川口・吉田・木内
- 233 札幌市南7条大橋の設計と施工について (32-37) 桜田・石垣
- 234 プレキャストばりの組立方式による斜材付 π 型ラーメン橋 (西名阪道路 (2期) 河合架道橋) の設計と施工について (38-43) 得能・河島・河合・小沢
- 235 佐布里橋 (4径間連続箱桁橋) 荷重分担について (44-52) 山田・坂口
- 236 亜鉛メッキシースに関する各種試験研究 (58-62) 宮崎義成
プレストレスト コンクリート 13-6* 71-12
- 237 中村橋太陽ボール新築工事施工概要 (1-6) 四万村茂
- 238 シルバークール工法の応用および技術的諸検討 (3-14) 青木・竹田・森田
- 239 ブロック工法の誤差管理 (プレキャストブロックカンチレバー工法における製作過程の誤差補正) (16-23) 福田・荒川
- 240 プレテンション PC 桁端部の水平ひびわれに対する補強法 (24-31) 藤井・北村
- 241 名張川橋梁の設計・施工 (32-39) 伴・大迫・齋藤・小田原・森
コンストラクション 9-11* 71-11
- 242 武蔵野南線生田トンネルの設計と施工 (1-8) 平沢喜一
- 243 特殊土壌とのり面植生の最近 (9-14) 木田和幸
- 244 シラス地帯のり面植生の (15-24) 有馬 (薫)・有馬 (毅)
- 245 マサ土におけるのり面緑化の施工 (25-37) 沢 嘉昭
- 246 極酸性土壌におけるのり面緑化の施工 (38-43) 渡辺光雄
- 247 土丹土壌におけるのり面緑化工 (44-51) 政野光雄
- 248 高寒冷地におけるのり面緑化工について <特に草津地区における施工例とその考察> (59-64) 山寺喜成
- 249 テル・アルメー工法の原理と施工の実際 (65-73) ヴィタール, A・米倉・島田
- 250 工業用冷却水の取放水 <取放水口における消波工と波力 (2)> (74-77, 83) 大西外明
- 251 土木技術者の素養としての地質学 (78-83) 高橋・桜井
コンストラクション 9-12* 71-12
- 252 営団地下鉄9号線原宿駅付近のシールド工事 (1-13) 和田・松枝・佐藤
- 253 酒匂川導水路トンネル工事と今後の課題 (14-23) 小幡・穂積・上田
- 254 アースアンカーについての提言 (24-25) 山門明雄
- 255 アースアンカーのコストダウン (26-30) 柴崎光弘
- 256 グラウトアンカーの設計について <考え方と幾つかの設計例> (31-39) 保国・栗原
- 257 営団地下鉄8号線 飯田橋〜市ヶ谷間アースアンカー工事の概要 (40-46) 小林 光
コンストラクション 10-1* 72-1
- 258 本州四国連絡橋の建設計画 (1-7) 養輪健二郎
- 259 東北新幹線 (東京〜盛岡) の建設計画 (8-12) 杉浦・高山
- 260 上越新幹線 (大宮〜新潟間) の建設計画 (13-19) 植月・志村
- 261 東京湾環状道路の建設計画 (20-26) 西片 守
- 262 関西新国際空港の建設計画 (27-35) 平井磨徳夫
- 263 浅間山開発と建設計画 <大規模土工工事の施工計画> (36-46) 小池滋夫
- 264 大阪南港開発と建設計画 (47-53) 佐々木伸
- 265 昭和47年度首都高速道路公団事業計画 (案) および工事概要 (54-59) 八木田功
- 266 芝生用植物の耐塩性について (60-65) 北村文雄
- 267 トラックレーンの油圧化の現状 (66-69) 菅原正弘
OCEAN AGE 3-12* 71-12
- 268 汚染海域におけるエコロジー (12-15) 津田松苗
- 269 底質と底生動物 (16-19) 北森良之介
- 270 東京都内湾の汚濁の実態 (20-28) 梶沼孟彦
- 271 大阪湾の汚濁について (29-37) 城 久
- 272 よごされた瀬戸内海 (39-43) 村上彰男
- 273 海洋環境汚染の対策と処理技術 (44-47) 佐野和正
- 274 下水の高度処理, 三次処理—特に河川・海洋汚濁防止のために— (48-51) 菊池政行
- 275 海洋汚染の現状—油汚染を中心に— (53-54) 編集部
- 276 原子力による沿岸の放射能汚染—放射能の汚染防止対策技術について— (59-63) 佐藤高也
OCEAN AGE 4-1* 72-1
- 277 海洋開発の10年 (16-19) 岸田純之助
- 278 人間と海洋 (38-41) 呉 茂一
- 279 メキシコ湾最悪の油田火災 (50-53) 加藤正和
- 280 海洋開発とイルカの研究 (63-72) 黒木敏郎
- 281 海洋スペースの開発と利用の沿岸地域の開発と海洋スペースの利用 (77-105) 堀 武男
- 282 調査船 (その1) (107-117) 芦野民雄
- 283 ライフ・サイエンス—生命の起源 (64-55) 美濃順三
鉄道線路 19-11* 71-11
- 284 中編成機械群の各種試験の実施 (1-14) 牧野・石原
- 285 新幹線の夜間保守作業の保安度向上 (下) (15-20) 渡辺啓年
- 286 横浜市地下鉄の軌道構造 (21-25) 齋藤・篠原・千葉
- 287 レール超音波探傷試験 (3) (26-28) 芦沢正直
- 288 現場の曲線管理 (上) (41-49) 笈 和夫
- 289 角折れ区間の走行安全性試験 (55-58) 平田五十
鉄道線路 19-12* 71-12
- 290 木クワギ規格改善に関する研究—一部外委託研究第2年度報告 (9-12) 安部・清水
- 291 地震と運転規制 (13-16) 丸茂達夫
- 292 施設関係の上半期における殉職事故の概況とその反省 (19-23) 森西 勤
- 293 建築機械保守の近代化 (29-30) 糸井正吉
- 294 山陽新幹線岡山—博多間のトンネル工事 (31-33) 尾釜数夫
鉄道線路 20-1* 72-1
- 295 東北・上越新幹線の工事実施計画 (6-9) 宮本 潔

- 296 札幌オリンピックの除雪対策 (11-16) 長沢善智
 297 保線用機械器具の検修と維持管理 (17-22) 野瀬弘喜
 298 曲線スラックの適正值についての検討 (50-52) 平田五十
 鉄道線路 20-2* 72-2
 299 スラブ軌道の開発と今後の進め方 (3-10) 北沢秀勝
 300 電化区間における除雪 (11-13) 川島 博
 301 中編成機械化実施その後—水戸鉄道管理局—(15-19) 園部広行
 302 ソー60 形式操重車 (レール積卸用) (21-24) 秋元 清
 鉄道土木 13-12* 71-12
 303 寒冷地における変状トンネルの調査 (6-9) 齋藤教蔵
 304 コンクリートの凍害<材令 17 年を経た暴露試験結果>(11-15) 熊谷治郎
 305 コンピューターを用いた積算<山陽新幹線トンネル>(17-24) 山元啓三郎
 306 青函トンネルにおける吹付コンクリート試験(25-28)土屋 敬
 307 トンネルの新しい支保工<山陽新幹線西庄トンネル>(29-32) 伊藤・藤井
 308 RCラーメン乗降場の標準設計(下) (33-37) 川中紀男
 新都市 25-12* 71-12
 309 鉄道新幹線および縦貫高速道の開発にともなう山口県の沿線都市の開発 (9-13) 伊藤 宏
 310 鉄道新幹線および縦貫高速道の開発にともなう岡山市緑化条例の構想 (14-18) 仲原 清
 新都市 26-1* 72-1
 311 第 11 回オリンピック冬季大会 各種競技場施設 (17-37)
 312 第 11 回オリンピック冬季大会 観客輸送実施基本処理方針 (38-43)
 313 第 11 回オリンピック冬季大会 札幌方式車輛について(43-44)
 314 札幌オリンピック冬季大会関連事業 (道路交通関係) (45-53)

— 般 —

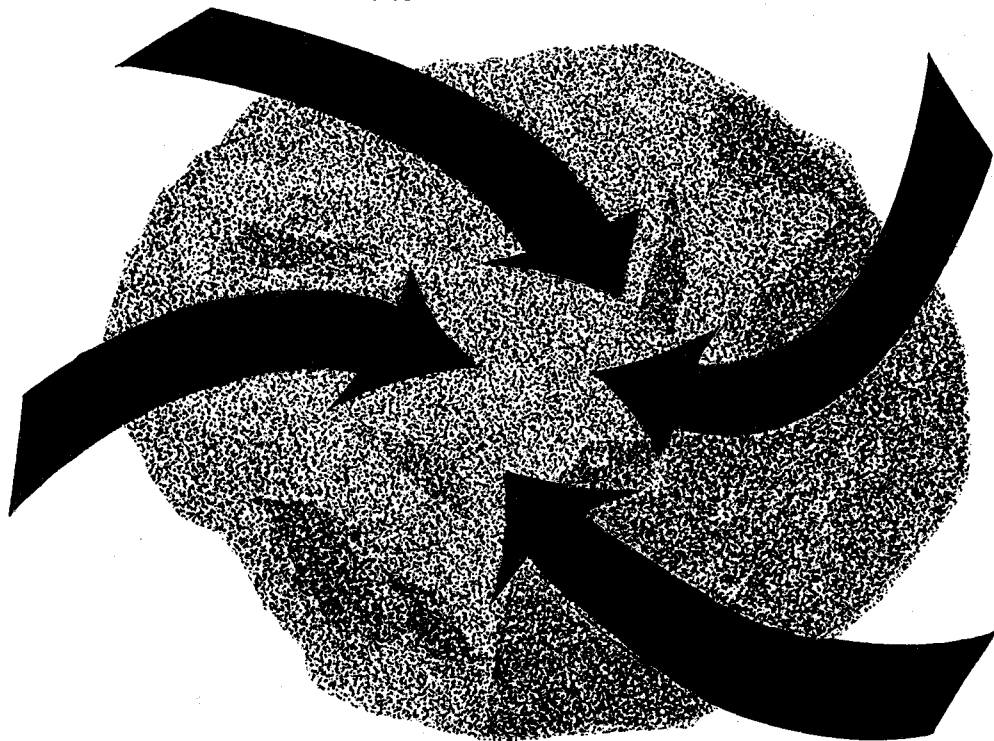
- Civil Engineering 41-12*** 71-12
 315 Laminated Timber Used in High-Rise Mill Building. (40-42) Gower, L.E.
 316 Three Support Systems Used to Build Bridge Substructure. (43-47) Tinning, K.
 317 Municipal Incinerator Defeats Pollution/Corrosion Problems. (48-49) Backus, E.
 318 Sydney Opera House. (50-54) Arup, O.N., 外 1 名
 319 Guri Hydroelectric Project Designed for Staged Development. (55-59) Hasen, H.
 320 Residential-Recreation Development Prevents Soil Erosion. (60-63) Hill, A.T.
 321 Designing Computer Programs for Bridge Foundations. (64-66) Roberts, E.F.
 322 Estimating Beam Size. (67-67) Perez, A.J.
Proc. of I.C.E. 50* 71-12
 323 Bombay Dock Expansion Scheme: Planning and Design. (401-417) Bertlin, D.P., 外 3 名
 324 Bombay Dock Expansion Scheme: Construction. (419-433) Bertlin, D.P., 外 1 名
 325 The Capacity of Airports-Planning Considerations. (435-450) Perret, J.D.
 326 Airport Capacity-Air Traffic Control Considerations and Constraints. (451-455) Dunford, G.J.
 327 A Review of Physical and Constructional Factors Aff-

- ecting the Capacity of Airports. (457-466) Spencer, F.W.
 328 Fire and the Civil Engineer. (467-486) Legget, R.F., 外 1 名

— 構 造 —

- Proc. of A.S.C.E., EM 97-6*** 71-12
 329 Statistical Linearization for Nonlinear Structures. (1609-1623) Iwan, W.D., 外 1 名
 330 Reliability Optimization in Isostatic Structures. (1625-1642) Rosenblueth, E., 外 1 名
 331 Dynamic Stability of Circular Cylindrical Sandwich Panels. (1643-1661) Johnson, C.D., 外 1 名
 332 Griffith Fracture Criterion and Concrete. (1663-1676) Shah, S.P.,
 333 Aeroelastic Stability of Unstiffened Suspension Bridges. (1677-1701) Dicker, D.
 334 Channel Effects in Harbor Resonance. (1703-1716) Carrier, G.F.,
 335 Airfoil and Bridge Deck Flutter Derivatives. (1717-1737) Scanlan, R.H., 外 1 名
The Structural Engineer 49-11* 71-11
 336 Reconstruction of Guildhall Precincts—City of London. (483-489) Morris, C.J.E., 外 2 名
 337 The Reconstruction of Parc des Princes Stadium. (491-500) Fauveau, P., 外 1 名
 338 The Superstructures of Dungeness 'B' Nuclear Power Station. (501-511) Taylor, J.E., 外 2 名
The Structural Engineer 49-12* 71-12
 339 An Engineer's World of Changing Values. (521-527) Geddes, W.G.N.
 340 The Application and Economics of Weathering Steels. (528-528) Godfrey, G.B.
 341 Partial Prestressing and Its Suitability for Limit State Design. (529-560) Abeles, P.W.
 342 A Strip Method of Slab Design with Concentrated Loads or Supports. (543-548) Kemp, K.O.
 343 Dynamic Relaxation Analysis of Multiple Span Slabs (549-559) Cassell, A.C., 外 3 名
Experimental Stress Analysis 27-2
 344 Interaction of a Diaphragm Pressure Gage with a Viscoelastic Halfspace. (257-265) Fitzgerald, J.E., 外 1 名
 345 On the Interpretation and Application of Shock-test Results in Engineering Designs. (266-273) Mok, C.H.
 346 Stress Distributions from Interference Fits and Uniaxial Tension. (274-280) Regalbutto, J.A.,
 347 Photoelasto-Plastic Analysis of Notched-bar Configuration Subjected to Bending. (281-287) Hunter, A.R.
 348 Measuring Dynamic-strain Profile and History with a Drum Camera. (288-293) Culver, R.S.
 349 Some Experimental Evidence for the Validity of Moiré-gap Equation. (294-296) Chiang, F.P., 外 1 名
 350 Some Strain-gage Applications to Bellistic Problems. (297-304) Flynn, P.D.
 351 Photoelastic-fringe Multiplication—For Tenfold Increase in Sensitivity. (305-312) Post, D.
 352 Holographic-interferometry Applications in Experimental Mechanics. (313-320) Sampson, R.C.
 353 The Fatigue of Aluminum Alloys Subjected to Random

高分子系グラウト剤



抜群の浸透性
完全な止水性
最高の固結性
最低のコスト

(アクリルアמיד系)

スミリール

(尿素樹脂系)

スミロック

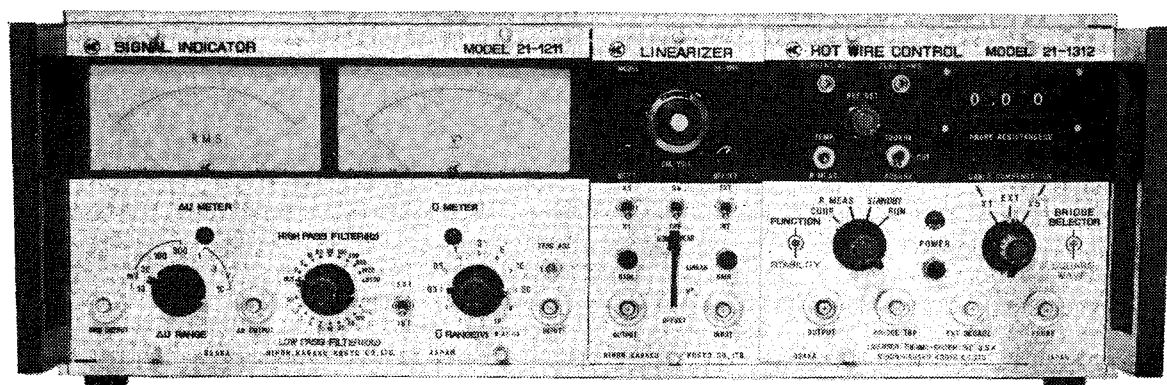


住友化学工業株式会社

本社・大阪市東区北浜5の15(新住友ビル) TEL大阪(203)1231
東京支社・東京都千代田区丸の内1の8(新住友ビル) TEL東京(211)2251
名古屋営業所・名古屋市中区圓井町1の1(興銀ビル) TEL名古屋(201)7571

- Loading. (321-327) Brown, G.W., 外1名
- 354 Plastic Stress and Acoustic Emission as Predictors of Fatigue Life. (328-332) Mitchell, L.D., 外1名
- 355 The Response of Strain Gages to Longitudinally Sweeping Strain Pulses. (333-337) Bickle, L.W.
- 356 Solid-propellant Grain-to-case Bond-stress Measurement. (338-342) Burton, J.D.
- 357 Theorems for Senarmont Compensation. (343-345) Flynn, P.D.
- 358 Development of a Strain Multiplier for Fatigue-sensor Applications. (346-352) Thomas, E.D.R.
- 359 Theoretical and Experimental Vibration Analysis of an Oblique Space Frame. (353-361) Dokainish, M.A., 外3名
- 360 Effect of Two Drilled Holes on the Elastic and Elastic-Plastic Strain Distribution Around a Charpy V-Notch. (362-369) Rau, Jr., C.A., 外1名
- 361 Determination of Stress-Strain Characteristics at Very High Strain Rates. (370-376) Dharan, C.K.H., 外1名
- 362 Slope-contour Fringe Multiplication by Fresnel Diffraction. (377-383) Theocaris, P.S.
- 363 Influence of Concentrated Lateral Loads on the Elastic Stability of Cylinders in Bending. (384-389) Okubo, S., 外1名
- 364 A Simple Method for Determining Principal-stress Directions in Embedded-polariscope Models. (390-393) Mark, R., 外1名
- 365 Strain Gages in Cryogenic Environment. (394-400) Telinde, J.C.
- 366 Propagation of a Longitudinal Pulse in Wire Ropes under Axial Loads. (401-407) Vanderveldt, H.H., 外1名
- 367 Dynamic Plastic Response of Foil Gages. (408-414) Sharpe, Jr., W.N.
- 368 The Moiré-grid Analyzer Method for the Analysis of Finite Strain. (415-420) Danh, T.X., 外1名
- 369 Transient-response Measurements Using Holographic Techniques. (421-426) Aprahamian, R., 外2名
- 370 Experiments on Yielding of Tension Specimens with Notches and Holes. (427-432) Ramawi, W.H., 外1名
- 371 A New Transducer for Measuring Small Pressure Differences at High Absolute Pressure. (433-437) Kular, G.S.
- 372 Development of Tension-Torsion Machine from an Aircraft-carrier Catapult Problem. (438-439) Butler, T.W.
- 373 Measurement of Stresses under Elastic-plastic Strain Conditions at Elevated Temperatures (550°F Maximum). (440-448) Hayes, J.K., 外1名
- 374 Experimental Studies on Buckling of Ring-stiffened Shells under Axial Compression. (449-457) Weller, T., 外1名
- 375 Containment of Explosions in Water-filled Right-circular Cylinders. (458-466) Proctor, J.F.
- 376 Photoelastic Analysis of Stresses Around Oblique Holes. (467-473) Daniel, I.M.
- 377 Parametric Stress-concentration Factors in Greenstick Bone Fracture. (474-480) Bynum, Jr., D., 外3名
- 378 Scattered-light Photoelastic Stress Analysis of a Solid-propellant Rocket Motor. (481-485) Aderholdt, R.W., 外1名
- 379 A Self-acting Polariscope Axes Indicator. (486-487) Taylor, D.A.W.
- 380 The Reliability of a Standardizing Strain Gage at Temperatures to -30°F . (488-496) Berwanger, C.
- 381 A Simple Holographic Interferometer for Static and Dynamic Photomechanics. (497-505) Clark, J.A., 外1名
- 382 On the Experimental Investigation of the Stiffness of Clamped Machined Surfaces. (506-513) Bellow, D.G., 外1名
- 383 On the Measurement of Stress in Solid Propellant. (514-520) San Miguel, A., 外1名
- 384 The Moiré Method for Measuring Large-plane Nonhomogeneous Deformations. (512-528) Martin, L.P., 外1名
- 385 Fatigue-crack Propagation in a Biaxial-stress Field. (529-533) Joshi, S.R., 外1名
- 386 Stress at Notch Root of Shafts under Axially Symmetric Loading. (534-536) Cheng, Y.F.
- 387 A Note on Ligtenberg's Reflective Moiré Method. (538-537) Chiang, F.P., 外1名
- 388 Single-strand Strainwire Technique: Extensions and Refinements. (539-544) Zelonka, J.R., 外2名
Jour. of Applied Mechanics (ASME, E) 38-4*71-12
- 389 Slow Particulate Viscous Flow in Channels and Tubes—Application to Biomechanics. (721-728) Tong, P., 外1名
- 390 The Unsteady Wake of an Oscillating Cylinder at Low Reynolds Number. (729-738) Griffin, O.M.
- 391 The Hydrodynamic Drag on a Small Sphere in an Ionized Gas. (739-748) Seymour, E.V.
- 392 The Resistance to Rotation of Free and Enclosed Disks. (749-755) Miloh, T., 外1名
- 393 Deflected Turbulent Jet Flows. (756-758) Platten, J.L., 外1名
- 394 Confined Laminar Jet Mixing of Parallel Streams. (759-766) Tao, L.N., 外1名
- 395 On Aerodynamic Disturbances Caused by Single Hot-Wire Probes. (767-774) Comte-Bellot, G., 外2名
- 396 A Solution of Shock-Induced Boundary-Layer Interaction Problems by an Integral Method. (775-782) Murdock, J.W.
- 397 A Systematic Exposition of the Conservation Equations for Blast Waves. (783-794) Oppenheim, A.K., 外3名
- 398 Velocity Distribution in the Liquid Film During Draining on a Cylindrical Surface. (795-797) Chawla, T.C., 外1名
- 399 The Application of the Finite-Element Technique to Potential Flow Problems. (798-802) Vries, G., 外1名
- 400 A Qualitative Study of Gas Bearings Operating at High Subsonic and Supersonic Tangential Speeds. (803-812) Constantinescu, V.N., 外1名
- 401 A Two-Potential Model for the Equations of State of Gases at Moderate and High Densities. (813-819) Yu, J.S.
- 402 The Fluctuating Flow of a Gas Near a Stagnation Point on a Hot Wall. (820-828) Gribben, R.J.
- 403 Combined Free and Forced Convection Through Vertical Rectangular Channels With Unequal Heating From Sides. (829-833) Iqbal, M., 外1名
- 404 Nonstationary Quasi-Static Thermal Displacements and Thermal Stresses in a Cylindrical Body of Finite Height Subject to Convective Heat Losses. (834-848) Karlekar, B.V.
- 405 Dynamic Instability of a Cantilever Column Subjected to a Follower Force Including Thermomechanical Cou-

流体研究の分野をさらに高度化しました



日本科学工業とTSIの技術提携によって生まれた高精度の流速計です

“よりスピーディに、そしてより精密に流体計測ができれば——”という使用者の願いを実現して生まれたのが、この定温度法熱線流速計です。

エキスターナルレンジも加えた広い抵抗設定範囲。ノイズをシャットアウトし、低い乱流値を高い分解能でとらえる直結増巾器回路。センサーダメージを防ぐ過渡電流制限回路。温度測定回路、など、新しいメカニズムがいっぱい。それにホットワイヤー、ホットフィルム、温度補償用プローブと、あらゆる受感部が使用できます。

そして、液体にも使用できるというホットフィルムプローブをもつことが、この機種のかなめなメリットです。

定温度法熱線流速計。それは、液体研究の分野での能率を向上させ、測定値の正確なデータ化へ。高速気体流速測定から液体流速計測まで、流体計測の範囲を大きくひろげた、すばらしい計測器です。

機種は、プラグインシステムのユニット方式で、それぞれ各ユニットで独立しています。

定温度法 21-1000ser.

熱線流速計

未来にチャレンジする

KANOMAX

日本科学工業株式会社

東京営業所 東京都千代田区1番町9番地 電話(03)265-4861代 102
 大阪営業所 大阪府吹田市山田下4-1-6-8 電話(068)78-0443代 565
 名古屋営業所 名古屋市中区大須4-2-58(大和ビル) 電話(052)241-0535代 460

Catalog No.2051No.2001No.2301をご請求下さい

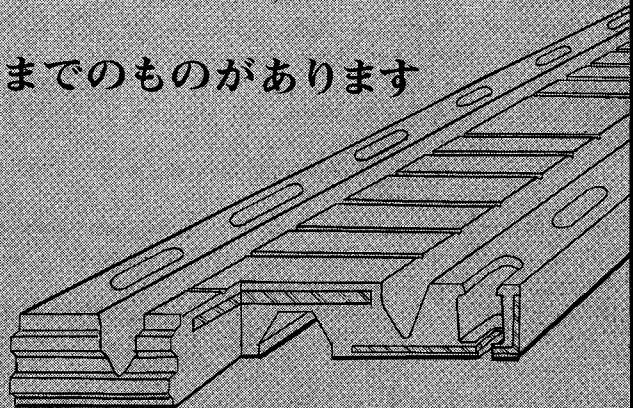
- pling Effect. (839-846) Shieh, R.C.
- 406 Creep at Constant Stress in Isotropic Solids. (847-851) Carroll, M.M.
- 407 Convergent Approximations of Problems of Impulsively Loaded Structures. (852-860) Ho, H.-S.
- 408 The Plastic Flow of Surface Metal Layers. (861-864) Thé. J.H.L., 外1名
- 409 Displacement and Plastic Distortion Fields Produced by Dislocations in Anisotropic Media. (865-868) Mura, T.
- 410 A Plasticity Model for Cyclic Strain Accumulation. (869-874) Mulcahy, T.M.
- 411 A Minimum Principle for the Law of Dry Friction, With Application to Elastic Cylinders in Rolling Contact. Part 1: Fundamentals-Application to Steady Rolling. (875-880) Kalker, J.J.
- 412 A Minimum Principle for the Law of Dry Friction. Part 2: Application to Nonsteadily Rolling Elastic Cylinders. (881-887) Kalker, J.J.
- 413 Determination of the Unloading Boundary in Longitudinal Elastic-Plastic Stress Wave Propagation. (888-894) Tuschak, P.A., 外1名
- 414 Elastic-Plastic Plane Waves With Combined Compressive and Two Shear Stresses in a Half Space. (895-898) Goel, R.P., 外1名
- 415 Guided Surface Waves on an Elastic Half Space. (899-905) Freund, L.B.
- 416 Response of a Semi-Infinite Elastic Solid to an Arbitrary Line Load Along the Axis. (906-910) Agrawal, G.L., 外1名
- 417 On the Plane Elastostatic Problem of a Loaded Crack Terminating at a Material Interface. (911-918) Bogy, D.B.
- 418 A Correlation Study of Formulations of Incremental Deformation and Stability of Continuous Bodies. (919-928) Bazant, Z.P.
- 419 The Elastic Strip With Prescribed End Displacements. (929-936) Torvik, P.J.
- 420 The Problem of an Elastic Stiffener Bonded to a Half Plane. (937-941) Erdogan, F., 外1名
- 421 Nonlinear Analysis of Steep, Compressible Arches of Any Shape. (942-946) Huddleston, J.V.
- 422 Microstructure Theory for a Composite Beam. (947-954) Sun, C.-T.
- 423 A Generalized Formulation of the Vectorial Equations of Motion for Nonprismatic Thin Space Beams. (955-960) Massoud, M.F.
- 424 On the Finite Deflection Dynamics of Thin Elastic Beams. (961-963) Lee, S.Y.
- 425 Web-Stiffened Sandwich Structures. (964-970) Chen, Y.N., 外2名
- 426 An Asymptotic Solution of a Rotating Disk. (971-977) Wu, C.-H.
- 427 Dynamic Response of Cylindrical Shells With Initial Stress and Subjected to General Three-Dimensional Surface Loads. (978-986) Liao, E.N.K., 外1名
- 428 Application of Ritz's Method to Thin Elastic Shell Analysis. (987-995) Dupuis, G.
- 429 Buckling and Postbuckling Behavior of Clamped Shell Spherical Shells Under Axisymmetric Ring Loads. (996-1002) Akkas, N., 外1名
- 430 Dynamic Stability of a Beam Carrying Moving Masses. (1003-1006) Nelson, H.D., 外1名
- 431 The Loading-Frequency Relationship in Multiple Eigenvalue Problems. (1007-1011) Huseyin, K., 外1名
- 432 Complex Envelopes for Oscillations in Slightly Nonlinear Systems. (1012-1016) Pierce, W.H.
- 433 On the First Excursion Probability in Stationary Narrow-Band Random Vibration. (1017-1022) Yang, J.-N.,
- 434 A Direct Numerical Formulation of Galerkin's Method for Nonlinear Lumped Systems. (1023-1028) Johansen, P.R., 外1名
- 435 Displacement Analysis of the RPRCRR Six-Link Spatial Mechanism. (1029-1035) Yuan, M.S.C.
- 436 Flexure of Symmetrically Loaded Circular Plates Including the Effect of Transverse Shear (Design Data). (1036-1041) Perakatte, G.J., 外1名
- Jour. of Basic Engineering (ASME, D) 93-4* 71-12**
- 437 The Dispersion of Matter in Turbulent Pipe Flows. (461-477) Atesmen, K.M., 外2名
- 438 Error Bounds on Elastic-Plastic Strain Wave Measurements. (478-480) Wagner, J.G.
- 439 On the Influence of Water Turbine Characteristic on Stability and Response. (481-494) Goldwag, E.
- 440 Arbitrary Mean Flow in Adverse Pressure Gradients. (495-500) Bragg, G.M., 外1名
- 441 A Prediction of Water-Entry Cavity Shape. (501-504) Abelson, H.I.
- 442 An Analysis of Vane-in-Rotor Pump. (505-517) Somayajulu, K.D.S.R.
- 443 Unsteady Flow About a Solid Cylinder Falling Through a Viscous Fluid Contained in a Vertical Tube. (518-524) Shih, C.C., 外1名
- 444 Flow Investigation in a Francis Turbine. (525-536) Fachbach, H.
- 445 Some Results on the Heat Transfer Within Resonant Cavities at Subsonic and Supersonic Mach Numbers. (537-542) White, R.A.
- 446 Nonsimilar Solution of the Laminar Boundary Layer in an Oscillatory Flow by an Integral Matrix Method. (543-549) Gastrock, B.A., 外1名
- 447 Linearized Potential Flow Models for Hydrofoils in Supercavitating Flows. (550-564) Nishiyama, T., 外1名
- 448 Effect of Normal Shock on Turbulent Boundary-Layer Parameters. (565-570) Lumsdaine, E., 外1名
- 449 An Instrument for Skin-Friction Measurements in Thin Boundary Layers. (571-575) Nash-Webber, J.L., 外1名
- 450 Chemical Nonequilibrium in Supersonic Nozzle Flow. (576-586) Wang, R.-L.
- 451 On Entropy Production in Adiabatic Flow in Turbomachines. (587-593) Horlock, J.H.
- 452 The Effect of Droplet Solidification Upon Two-Phase Nozzle Flow. (594-602) Shankar, P.N.
- 453 Development and Testing of Techniques for Oscillating Pressure Measurements Especially Suitable for Experimental Work in Turbomachinery. (603-609) Weyer, H., 外

トランスフレックス®

橋梁・高架道路用 伸縮継手

伸縮量が大きい

最大330mm(特殊660mm)までのものがあります



超早強度無収縮ポリエステルコンクリート

スクンクリートP

も製造しております。

技術に生きる

ニッパ

※資料請求は当社開発課までお申し込みください。

新田ベルト株式会社

〒211-8566 大磯市磯子区丸森町1-2-4

電話 0463-306316(代表)

東京支店 03-572-2301

福岡営業所 092-501-7377

名古屋支店 052-506-2121

札幌出張所 011-852-8988

札幌営業所 011-741-8668

広島営業所 082-611-7351

- 454 Transition and Mixing in the Shear Layer Produced by Tangential Injection in Supersonic Flow. (610-618) Gilreath, H.E., 外2名
- 455 Ultrasonic Velocity of Sound and Void Fraction in a Bubbly Mixture. (619-623) Card, D.C., 外2名
- 456 An Examination of Eddy Viscosity Models for Turbulent Free Shear Flows. (624-630) Elassar, R.J., 外1名
- 457 Some Aspects of Gas-Solid Suspension Turbulence. (631-635) Baw, P.S.H., 外1名
- 458 Potential Flow Past a Group of Circular Cylinders. (636-642) Dalton, C., 外1名
- 459 Thermal Crack Propagation. (643-648) Kassir, M.K.
- 460 Fatigue Strength Optimization of Bonded Joints. (649-656) Hamel, D.R., 外2名
- 461 Steady Extrusion of Superplastic Metallic Alloys. (657-660) Tang, S.
- 462 Mechanical Behavior of Uniaxially Loaded Multilayered Cylindrical Composites. (661-670) Hamilton, C.H., 外
- 463 Mode II Fatigue Crack Propagation. (671-680) Roberts, R., 外1名
- 464 Dynamic Expansion of an Open-Ended Tube. (681-684) Lal, G.K., 外1名
- 465 Numerical Method for Determining Stress Intensity Factors of an Interior Crack in a Finite Plate. (685-690) Wilson, W.K.
- 466 Cumulative Fatigue Damage Under Stress-Controlled Conditions. (691-698) Thang, B.Q., 外2名
- 467 Phase Transformation Effects on the Bending Stress

- Distributions in Carburized Steel Components. (699-707) McGuire, M.F., 外2名
- 468 The Yield Condition and Flow Rule for a Metal Subjected to Finite Elastic Volume Change. (708-712) Had-dow, J.B., 外1名

道 路

Public Roads 36-9* 71-9

- 469 Ohio Photogrammetric Research Solves Highway Foundation and Right-of-Way Problems. (177-179) Norell-W.F.
- 470 Pretesting Concrete Quality by Gamma-Ray Backscattering. (180-183)
- 471 Loading History of a Highway Bridge Comparison of Stress Range Histograms. (184-198) Galambos, C.F., 外1名
- 472 The Effect of Vehicle Positioning on Lag Acceptance. (190-191) Gatling, F., 外1名
- 473 Service Lives of Highway Pavements - A Reappraisal. (192-206) Corvi, I.E., 外1名
- Public Roads 36-10* 71-10
- 474 Experience to Data with Impact Attenuators. (200-218) Viner, J.G.
- 475 Fatal Accidents on Completed Sections of the Interstate Highway System. 1968-70. (219-221) Hosea, H.R.
- 476 U.S. Interstate Highway In Terchange Milepost Designators - An Investigation on Efficient Coding Methods. (222-223) Whyte, A.A.

キ
リ
ト
リ
線

技術士試験 (建設部門)
の解答例 (44, 45, 46年度)

付・1級土木施工管理技士試験解答例

B 6判270頁 定価 ¥ 970 円 ¥ 150

■ 本書の特色 ■

1. 昭和46年実施の試験問題のほか最近の技術士試験(建設部門)から項目ごとに問題を1~3題抽出して、実際の試験と同時間、同形式での解答論文を掲載。
2. 過去の実地試験の出題問題を具体例として徹底的に研究されているので、受験者の実力涵養に最適。

■ 目 次 ■

- | | |
|-----------------|--------------------------|
| 技術士試験の解答例 | 一級土木施工管理技士
実地試験問題の解き方 |
| 1. 土質および基礎 | 1. 土質・土工 |
| 2. 鋼構造およびコンクリート | 2. 建設機械 |
| 3. 河川 | 3. コンクリート |
| 4. 水力 | 4. ネットワーク |
| 5. 道路 | 5. 品質管理 |
| 6. 鉄道 | 6. 法規 |
| 7. 施工計画および施工設備 | 7. 練習問題 |
| 8. トンネル | 8. 練習問題解答 |
| 9. 港湾 | |
| 10. 都市および地方計画 | |

● 土木施工管理技術マニュアル
技術・法規ともマスターできる

B 6判450頁 定価 ¥ 1,000 円 ¥ 200

● ネットワーク(工程管理)

・ 品質管理入門

B 6判170頁 定価 ¥ 670 円 ¥ 150

学科・実地の試験科目・範囲に準拠した

1・2級 土木施工管理技士試験
予想問題600選

B 6判380頁 定価 ¥ 950 円 ¥ 150

第1編 基礎工学/土質・土工/コンクリート/鋼構造・橋梁
/基礎工/測量/応用力学 第2編 専門工学/水理関係
(河川・発電・上下水道)/トンネル/道路・舗装/鉄道 第3編
施工管理/工程管理/品質管理/仮設 第4編 法規/労働
建設業法/道路交通法/建築基準法/騒音規制法/港則法/火
災・消防 第5編 実地試験/土質・土工/建設機械/工程管
理/品質管理/法規/コンクリート

47年度版

1・2級
土木施工管理技術検定問題の
解答と解説 (付・予想練習問題)

B 6判296頁 定価 ¥ 850 円 ¥ 150

■ 本書の特色 ■

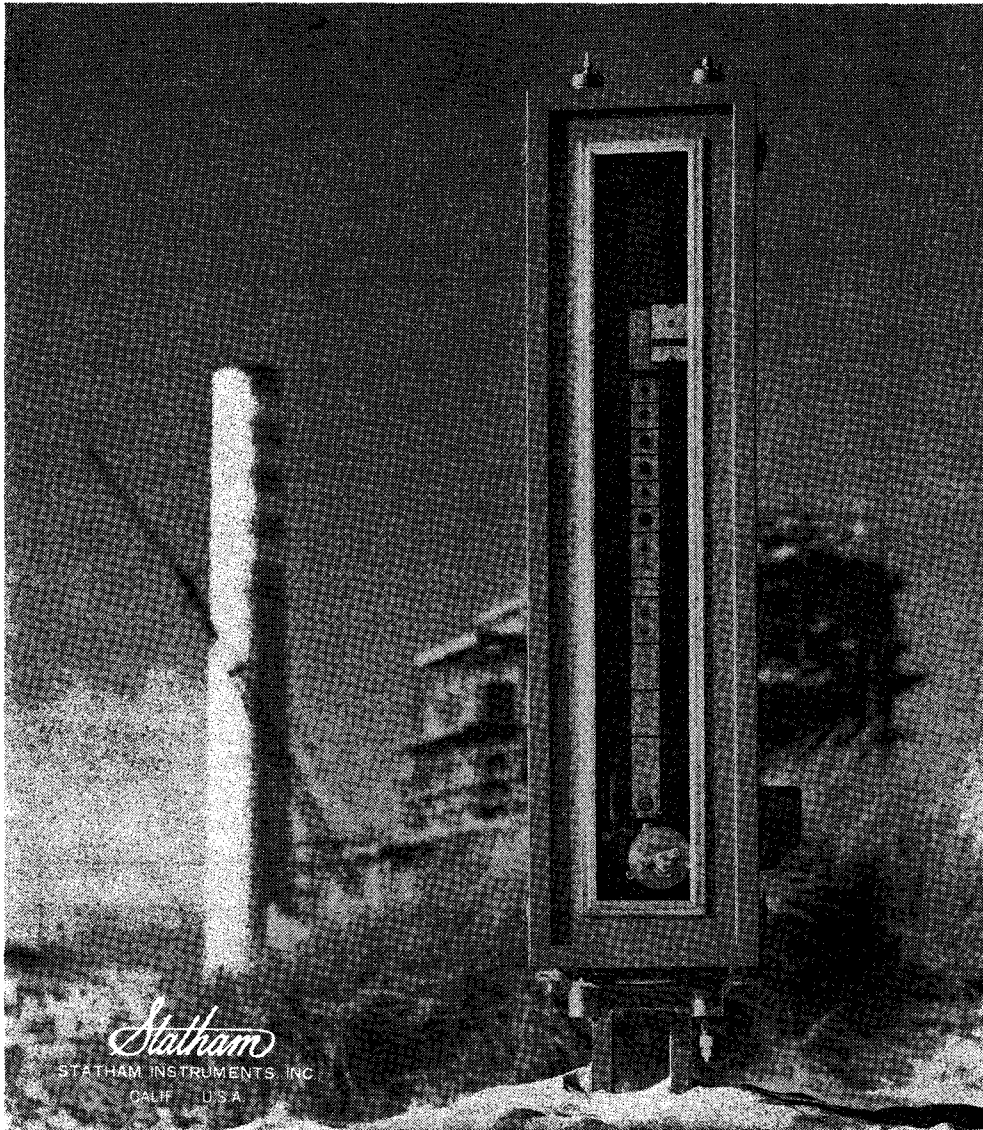
第三回1・2級土木施工管理技術検定の試験問題を、各土木の分野別に分類整理し解答のほか問題の内容を解説し、問題の中で重要事項、基礎的事項についてわかりやすく説明してある。試験問題の範囲と傾向が把握できると共に単なる解答集としてだけではなく新しい土木技術が基本的に理解できる。

限定400部

● 最近3カ年間の一級土木施工
管理技士試験問題解説集

B 6判3分冊 一括美装箱入 定価 ¥ 1,500 円 ¥ 250

近代図書株式会社 千102 東京都千代田区富士見1-7-12
電話03(263)3871-2・振替・東京23601



P = ρgh = Accuracy

P = ρgh = Accuracy

熱平衡 = f(Flow) = f(ΔP) = f(ρgh)

米国ステーザム社の高精度U字管 SERVOMANOMETER®は、ボイラー給水量及び復水流量の計測に最も適しております。

- 精度 0.0125%FS ●感度 0.025 mmHg
- ライン圧 350kg/cm²テスト700kg/cm²
- 測定範囲 100cm、200cm、及び300cmHg

サーボマンオメーター®は、コンピューター及び、データ・ロガーと組合され、熱平衡及熱効率を最大に維持する為に使用され、世界中の約100ヶ所の大型火力発電所に設置されております。

サーボマンオメーター®についての御問合せは、

日本総代理店

USACO

株式会社 ユー・エス・エシアテック カンパニー
機械輸入部

本社 〒105 東京都港区新橋1丁目13番12号(堤ビル) 電話 03(502) 6471 機
大阪 〒530 大阪市北区堂島船大工町14番地(日昭ビル) 電話 06(341) 5291
名古屋 〒461 名古屋市東区榑木町3丁目17番地 電話 052(931) 2668

1 第1回トンネル工学シンポジウム

B5判・106ページ
定価 400円
会員特価 300円
(〒80)

トンネル用鋼アーチ支保工の設計施工について／長大トンネルの地質／トンネル工事における災害の実情について／高熱トンネルの施工について／名古屋市高速度鉄道のシールド工法について／わが国トンネル施工のすう勢と問題点について

2 最近のトンネル工学 — 工事の実例と話題 — 〈第2回トンネル工学シンポジウム〉

B5判・136ページ
定価 500円
会員特価 400円
(〒80)

トンネル標準示方書制定について／青函トンネルについて／国鉄新丹那トンネルについて／羽田海底トンネルについて／富士川用水導水トンネル工事について／AN-FO爆剤とその発破法

3 第3回トンネル工学シンポジウム

B5判・146ページ
定価 1000円
会員特価 800円
(〒100)

トンネル土圧／トンネル土圧の測定方法と現況／トンネル用鋼アーチ支保工の強度について／トンネル掘削における余掘りの実態について／セグメントの設計について／栗子トンネルの工事計画と施工実績について／国鉄親不知トンネルの施工実績について／青函トンネルにおけるウォールマイヤー式トンネル掘削機の掘削試験について／大阪地下鉄線複線型と単線型シールドの実施例と問題点／シールド工法による駅部の施工計画について／わが国における中小口径シールド工事の現況について

4 わが国シールド工法の実施例・第1集

B5判・338ページ
定価 2200円
会員特価 1800円
(〒170)

第I部 工事概要／第II部 設計および実績／第III部 セグメント／第IV部 シールドおよび付属機械／第V部 工事用機械その他／第VI部 主な図表類／付録 鉄道および道路・下水道・上水道・電力および通信・地下道その他に分類158件を収録

5 第4回トンネル工学シンポジウム

B5判・268ページ
定価 1800円
会員特価 1600円
(〒140)

ソ連の地下鉄／アメリカのトンネル工事を視察して／アメリカにおける山岳トンネル工法／アメリカにおけるトンネル掘さく機／アメリカにおける都市トンネル／アメリカにおけるコンサルタント業務／アメリカにおける請負工事の諸事情について／アメリカのトンネル施工に関する新技術／欧州のトンネル工事を視察して／欧州におけるトンネル請負工事の諸事情について／欧州における山岳トンネル工法／欧州におけるトンネル掘進機について／欧州のシールド工事／欧州における地下鉄工事／欧州における沈埋工事

6 第5回トンネル工学シンポジウム

B5判・124ページ
定価 1000円
会員特価 900円
(〒80)

六甲トンネルの碎破帯突破について／トンネルの掘さくに伴う地表沈下測定例について／牧の原地すべり地区のトンネル施工について／紅葉山線・新登川トンネルの蛇紋岩区間の施工法と膨張土圧の測定結果について／京葉線・多摩川河底沈埋トンネルについて／大阪地下鉄の沈埋管工事—堂島川と道頓堀川の施工例について—／近鉄難波線の大型機械化シールドの施工例について

7 第6回トンネル工学シンポジウム

B5判・250ページ
定価 1800円
会員特価 1600円
(〒140)

I. 岩石トンネル掘進機の現状と将来(アメリカの場合, 日本の場合), II. 山岳トンネルにおける不良地盤掘削工法(イタリアの場合, アメリカの場合, 日本の場合, 日本の膨張性地山におけるトンネル施工法, トンネル土圧の時間依存性), III. 市街地の軟弱地盤におけるトンネル工法(イギリスのシールド工法, 日本の都市トンネルの現状, 東京駅の大規模開削, ドイツの地下切掘り, 日本の地下切掘り工法の問題点), IV. 沈埋工法の現状と将来(オランダの場合, 日本の場合), など Tunnel Symposium '70と題して9月14～16日・東京文化会館で開かれたシンポジウム発表論文のすべてを収録す。

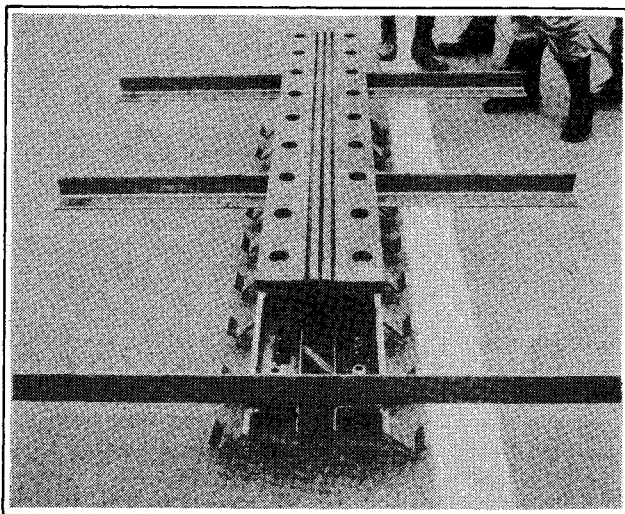
★★★★★★
新発売
★★★★★★

画期的なジョイントの誕生！

鬼に金棒

頑丈な骨組 + S・Bコンクリート

S・Bラバージョイント



橋梁伸縮装置として、骨組みだけでも頑丈さの点ではズバ抜けています。それにプラスして新発売のS・Bコンクリート（エポキシ樹脂コンクリート）を裏込材に充填するのですから、まさに“鬼に金棒”です。

もちろん他のセメント系裏込材でも使えます。

すでに、延べ10万メートルを越したカットオフジョイントの実績の上に、自信をもって発表する第2弾の画期的な橋梁伸縮装置です。

伸縮量に応じ、各種サイズや形態タイプが揃っています。

新しい素材と新しい工法

株式 **ショーボンド**
会社

本社：東京都千代田区神田小川町2-1(木村ビル) ☎03(292)1841

営業所：札幌・釧路・仙台・盛岡・福島・金沢・新潟・浦和・水戸・宇都宮・前橋・東京・横浜
千葉・名古屋・静岡・三重・大阪・神戸・和歌山・京都・奈良・広島・岡山・高松・福岡・大分