土木学会論文報告集第317号～第328号（昭和57年）

総　目　次

317号（昭 57. 1）　318号（昭 57. 2）　319号（昭 57. 3）
320号（昭 57. 4）　321号（昭 57. 5）　322号（昭 57. 6）
323号（昭 57. 7）　324号（昭 57. 8）　325号（昭 57. 9）
326号（昭 57.10）　327号（昭 57.11）　328号（昭 57.12）

第1部門（応用力学・材料力学・構造力学・構造解析・構造設計・橋梁工学・構造一般）

	著者	号 頁
トンネル鋼アーチ支保工の耐荷重強度計算法の提案	坂本 貞雄 岡 行俊 松本 義雄	…317— 1
充実曲線棒材の有限変位場と応力場	倉方 慶夫 西野 文雄	…317—15
薄肉曲線桁の変位場に基づく有限ねじれ変形解析	渡辺 昇 稼農 知徳 薄木 征三	…317—31
断層震源モデルを適用した周期10秒前後の地震動評価の試み	井上 涼介 藤野 陽三 松原 勝己 伯野 元彦	…317—47
地盤-構造物系の非線形地震応答解析	土岐 憲三 三浦 房紀	…317—61
地震動の最大地動予測における N 値を用いた地盤条件の評価法について	後藤 尚男 亀田 弘行 杉戸 真太	…317—69
非保存力を受ける非線形弾性柱の曲げ座屈	吉川 幸雄	…318— 1
薄肉はり要素の有限変位微小ひずみ問題としての一定式化	阿井 正博 西野 文雄	…318— 7
オンライン実験による液状化地盤の非線形振動解析	片田 敏行 伯野 元彦	…318—21
積分方程式法による固有振動問題の解析	丹羽 義次 小林 昭一 北原 道弘	…318—29
曲線要素を用いた有限要素法によるケーブル構造の大変形解析	中西 宏 波田 凱夫	…318—41
深い杭基礎を有する高橋脚の地震時地盤との動的相互作用	竹宮 宏和 山田 善一	…318—51
プレートガーダーウェブの初期たわみと疲労亀裂発生の相関に関する研究	前田 幸雄 大倉 一郎	…319— 1
曲げ剛性を考慮したケーブルの面内線形自由振動	山口 宏樹 宮田 利雄 伊藤 学	…319—13
調和型集中外力を受ける矩形板の強制振動について	石川 清志 夏目 正太郎 谷本 勉之助	…319—21
墓石・木造建物被害等による震度に関する若干の検討	宮野 道雄	…319—33
1923年関東大地震における震度と震源距離・方向性・地形の関係	宮野 道雄	…319—43
破壊力学を応用したパラメトリックな疲労寿命解析	山田 健太郎 *M.A. Hirt*	…319—55
離散化幾何学的非線形系での静的応答に関する数値解析について	阿井 正博 西野 文雄	…320— 1
圧縮と面内曲げを受ける長方形板の面外有限変形に関する研究	前田 幸雄 大倉 一郎	…320—15
ガセット継手の疲労強度と疲労亀裂進展挙動の破壊力学的評価	菊池 洋一 宮川 健策 青木 尚夫 長井 憲一	…320—25
地中構造物の実測地震時ひずみに関する定量的研究	中村 正博 片山 恒雄 久保 慶三郎	…320—35
断面変形を考慮した薄肉開き断面曲線部材の解析	高橋 邦弘 米子 明伸 水野 正夫	…320—47
組合せ荷重を受けるプレートガーダーの極限強度	小松 定夫 森脇 良一 藤野 眞之 滝本 哲四郎	…321— 1
任意の境界条件を有する偏平らせん殻のフーリエ解析	井浦 雅司 平嶋 政治	…321—15
最大荷重設計による骨組構造の最適化	長谷川 彰夫 阪上 精希 松浦 聖	…321—29
大規模水道システムの地震時信頼度評価法	磯山 龍二 片山 恒雄	…321—37
道路橋鉄筋コンクリート床版のひびわれ損傷と疲労性状	岡田 清 岡村 宏一 園田 恵一郎 島田 功	…321—49
円弧の組合せよりなる中空断面をもつ地中埋設物の解析	臼木 恒雄	…322— 1
開北橋における地盤とケーソン橋脚の動的相互作用の解析	岩崎 敏男 川島 一彦 高木 義和 相沢 興	…322—15
上水道埋設管システムの震災復旧過程の予測	星谷 勝 小池 精一 宮崎 正敏	…322—25
充腹構造断面の渦励振応答特性に関する研究	白石 成人 松本 勝	…322—37
3次元ジョイント要素による地盤-構造物系の非線形震動解析	土岐 憲三 三浦 房紀 大竹 敏雄	…322—51
部分溶け込み縦方向突合せ継手部大型試験体の疲れ強さ（英文）	三木 千寿 田島 二郎 旭 一穂 竹之内 博行	…322-143
等分布上縁載荷による単純支持I形断面部材の弾性安定	能町 純雄 角田 与史雄 高橋 義裕	…323— 1
点震源より励起された地盤震動のアテニュエーション特性に関する理論的考察	山田 善一 野田 茂	…323—15
長大吊橋の固有振動に対する吊構造せん断変形の影響	小松 定夫 西村 宣男	…323—29
液状化過程における地中埋設管のひずみ特性に関する実験的研究	北浦 勝 宮島 昌克	…323—43
沈下土槽による埋設管路の大変形挙動実験とその解析	高田 至郎 山部 泰男	…323—55
ディジタイザーによるSMAC型強震計記録の数値化精度	川島 一彦 高木 義和 相沢 興	…323—67
有限要素法において対角値にゼロを有す連立一次方程式の解法	岩崎 峯夫	…324— 1

	号	頁
横構を有する並列Ｉ桁曲線橋の解析……尾下　里治	324	9
断層震源モデルを用いた震源域内のトンネル構造物の変形の算定……川上　英二	324	21
すべりを考慮した支持杭の鉛直振動に関する一近似解法……秋吉　卓・渕田　邦彦	324	31
安全性指標に関する若干の考察……長　尚	324	41
動的荷重下における変位を制約とする最適性規準法に関する研究……山田　善一・古川　浩平・横田　健一	324	51
信頼性解析法へのファジィ理論の適用に関する基礎的研究……白石　成人・古田　均・池島　賢治	325	1
鉛直加振を受ける杭の応答特性に関する研究……小長井一男	325	11
振動感覚を考慮した歩道橋の使用性照査法に関する考察……梶川　康男	325	23
数値化精度を考慮した SMAC-B 2 型強震計記録の計器補正法および変位計算法……川島　一彦・高木　義和・相沢　興	325	35
ブローホールを含む縦方向溶接継手部の疲れ強さ（英文）……三木　千寿・西野　文雄・平林　泰明・大賀　宏行	325	155
ロングレールの三次元的座屈解析（英文）……川口　昌宏・*C.P. Chen*	325	167
反復分割法による震災後の上水供給系の時変信頼性解析……山田　善一・家村　浩和・野田　茂・小笠原洋一	326	1
一厚板理論による扇形平板の解析について……奥村　勇・本多　祐也・芳村　仁	326	15
高精度時間積分法に基づく Navier-Stokes 方程式の解法……吉田　裕・野村　卓史	326	29
鋼圧縮部材の連成座屈強度実験と有効幅理論による解析……宇佐美　勉・福本　唀士	326	41
中間ダイアフラムの新しい設計法に関する研究……小松　定夫・長井　正嗣	326	51
確率的特性値による構造物の信頼性設計（英文）……西野　文雄・長谷川彰夫・三木　千寿・藤野　陽三	326	141
道路交通システムの機能上の耐震性の一評価方法……川上　英二	327	1
RC 4 階校舎の実測資料による地震波の入力損失の効果の検討……星谷　勝・石井　清	327	13
構造設計における信頼性レベル・安全率の設定に関する考察……杉山　俊幸・酒井　利夫・藤野　陽三・伊藤　学	327	21
橋軸方向地動のもとでの吊橋の主塔とアンカーブロックの連成振動……東原　紘道・大月　哲	327	29
振動する角柱まわりの流れの特性と流体力に関する実験的研究……溝田　武人・岡島　厚	327	39
振動する角柱まわりの流線と非定常流体力に関する実験的研究……溝田　武人・岡島　厚	327	49
動的相互作用を考慮した多点入力系吊橋脚橋の地震応答解析……山田　善一・竹宮　宏和・河野　健二・平野　明	328	1
はりの横倒れ座屈挙動に関する一簡易算定法……西田　進・福本　唀士	328	11
風の乱れに起因する構造物の非定常空力特性に関する基礎的研究……白石　成人・松本　勝・白土　博通	328	19
三次元的フィルダムの振動解析のための実用的モデル……大町　達夫・時松　孝次	328	31

◀報　告▶

	号	頁
鋼箱桁支点上ダイヤフラムの強度に関する実験的研究……福本　唀士・清水　茂・古田　秀博	318	149
溶接継手の疲労寿命に与える隅肉溶接止端形状の影響……田垣　徳幸・近藤　明雅・山田健太郎・菊池　洋一	324	151

◀ノート▶

	号	頁
1968 年十勝沖地震における青森地震記録の土質動力学的考察……片田　敏行・伯野　元彦	318	163
引張に抵抗しない弾性床上の円板（英文）……*S. Ongmahutmongko*・川口　昌宏	318	167
鋼はり-柱部材の耐荷力に関する統計的評価……塩見　弘幸・事口　寿男	319	203
係数励振振動系の不安定領域の計算法……高橋　和雄・米倉　真一	320	165
車両間連成を考慮した定常ランダム応答解析に基づく道路橋の衝撃係数……内谷　保	320	169
構造用鋼材での疲れ亀裂進展速度（英文）……奥村　敏恵・西村　俊夫・三木　千寿・長谷川金二	322	175
多柱基礎の群杭効果に及ぼす頂板の回転の影響……小坪　清真・高西　照彦・梶野　憲一	323	179
道路橋の伸縮装置部の凹凸性状……本田　秀行・梶川　康男・小堀　為雄	324	173
架設途中の吊橋ケーブルの簡易温度推定法……新家　徹・頭井　洋・大谷　修	325	181
鉄道吊橋の動的応答性状に及ぼす補剛桁の遊動円木振動の影響……前田　幸雄・林　正・前田　研一	325	185
走行車両による斜スラブの動力学的性状について……水澤　富作・梶田　建夫・成岡　昌夫	326	167
応力拡大係数の計算に用いる一つの要素モデルについて……豊島　史郎・中西　宏・波田　凱夫	327	163
強震記録に基づく地盤の振動特性と地動の基礎への入力特性の検討……石井　清・山原　浩・小山　和夫	328	145

◀討　議▶

	号	頁
片田敏行・伯野元彦共著“オンライン実験による液状化地盤の非線形振動解析”への討議および回答……討議者…椎貝　博美・片田　敏行・伯野　元彦／回答者…	326	175
岡林隆敏著”不規則な分布荷重を受けるはりの解析”への討議および回答……討議者…高岡　宣善・白木　渡・松保　重之／回答者…岡林　隆敏	327	167

第 2 部門（水理学・水文学・河川工学・港湾工学・海岸工学・発電水力・衛生工学等）

	号	頁
土石流における粒子間応力と流動特性……椿　東一郎・橋本　晴行・末次　忠司	317	79
揚水による地盤変動の室内実験とその数値シミュレーションによる検討……佐藤　邦明	318	65
砂漣と砂堆の発達過程に関する実験的研究……上野　鉄男・宇民　正	318	75
配水管網の経済設計プログラムに関する研究……東原　紘道・大月　哲	318	85
山地河川の長期流出解析に関する一考察……安藤　義久・高橋　裕	318	93

	号	頁
可視化法による壁面乱流に関する実験的研究	室田　明 福原　輝幸	319—65
移流拡散方程式の数値解の安定性解析	平岡　正勝 古市　徹 田中　宏明	319—77
地球化学的手法と逆探法を併用した流出系の成分溶出法則の推定について	日野　幹雄 長谷部正彦	319—87
都市河川の集水システムと水質予測に関する研究（英文）	高尾　克樹	319-179
飽和多孔体および温水浸透流における温度伝導率の実験的決定	佐藤　邦明	320—57
嫌気性消化のメタン生成相に及ぼす滞留時間と投入基質濃度の影響	張　祖恩 野池　達也 松本順一郎	320—67
河床波発生初期における波数選択的増幅機構	中川　博次 辻本　哲郎	321—63
水平帯状の不圧浸透層内の円形暗きょへの浸透流	杉尾　哲	321—71
面対称柱体の水中振動による付加質量特性の研究	清川　哲志 小林　浩	321—79
重回帰分析による二次元海浜変形実験における汀線移動量の表示について	伊藤　政博 増田　重臣	321—91
軸対称構造物による波の散乱と波力	清川　哲志 小林　浩 日野　幹雄	321-103
条件付抽出法による大規模組織乱流に関する実験的研究	室田　明 福原　輝幸 小田　勝也	322—63
新しい海浜変形モデルによる河口砂州の変形予測	宇多　高明	322—77
急勾配移動床流れにおける河床波の形状，伝播特性	福岡　捷二 奥津　一夫 山坂　昌成	323—77
床固め上下流域の全体的河床低下特性に関する研究	道上　正規 鈴木　幸一	323—91
下水汚泥の着火温度に関する研究	浦辺　真郎 寺島　泰	323—99
熱的外乱により連続成層場に生ずる対流の特性について	浅枝　隆 玉井　信行	323-109
大水深および大きな Rayleigh 数における熱対流の性質について	浅枝　隆 玉井　信行 高橋由多加	323-121
ろ材の界面動電位の測定とそのろ過に及ぼす影響の評価	寺島　泰 尾崎　博明	324—61
下水汚泥の管路輸送に関する実験的研究	遠藤　郁夫 金成　英夫	324—73
フィルター分離 AR 法による非線形流出系の同定と予測（時間単位）	日野　幹雄 長谷部正彦	324—83
連行を考慮した漸変成層流の基礎方程式について	玉井　信行	324—95
循環式硝化脱窒変法による生物学的脱リン	西村　孝	324-103
土地利用変化を評価する洪水流出モデルに関する研究	橋本　健 森田　正	325—45
都市化流域の洪水流出モデル	鮭川　登 北川　善廣	325—51
嫌気性消化の酸生成相におけるセルロースとグルコースの分解特性	遠藤　銀朗 野池　達也 松本順一郎	325—61
浸透層上の流れの抵抗則に関する理論的研究	山田　正 川端　規之	325—69
浸透層上の流れの抵抗則に関する実験的研究	山田　正 川端　規之	325—81
円弧状および大規模カスプを有する海岸における海浜流循環	宇多　高明	326—63
三次元浮遊式構造物の動的応答に関する数値解析（英文）	喜岡　渉	326-155
河口密度流の流動機構と塩水くさびの河口条件	福岡　捷二 福嶋　祐介 守屋　祥一 新庄　高久	327—61
側岸の浸食・堆積による蛇行発達の理論	福岡　捷二 山坂　昌成	327—73
遊水部をもつ棚式直立消波構造物の理論解析と消波特性	井島　武士 奥園　英明	327—87
自由落下式減勢工の水叩き面上動水圧について	石川　忠晴	327—99
流出率と湿潤指標としての洪水直前流量	日野　幹雄 長谷部正彦	328—41
山腹斜面の等価粗度に関する研究	鎌田　萬	328—47
◀報　告▶		
揚水発電所の長大高流速直結放水路中の水撃圧と水圧脈動	中山　謙治	324-161
◀ノート▶		
湖沼の貧富栄養度の分類指標の導出	日野　幹雄	322-167
層流中を浮遊する固体粒子の体積濃度分布	福岡　捷二 宮間　俊一	322-171
海岸付近の砂地盤における井戸からの効率的な上層取水	崎山　正常 細川土佐男 阿部　孝行 林　正國	326-171
鉛直振動流中での球形粒子の沈降速度	久保田　稔 足立　昭平	328-149
◀討　議▶		
黒木幹男・岸　力共著“開水路に発生する縦渦の構造の研究”への討議および回答	討議者…禰津　家久 回答者…黒木　幹男 岸　力	321-189
佐藤邦明著“揚水による地盤変動の室内実験とその数値シミュレーションによる検討”への討議および回答	討議者…椎貝　博美 回答者…佐藤　邦明	326-177
東原紘道・大月　哲共著“配水管網の経済設計プログラムに関する研究”への討議および回答	討議者…椎貝　博美 回答者…東原　紘道 大月　哲	326-179
第 3 部門（土質力学・基礎工学・岩盤力学等）		
トンネル工事における変位計測結果の評価法	桜井　春輔	317—93
土構造物の振動特性に及ぼす基礎地盤の影響	柳沢　栄司	317-101
軟弱粘性土地盤中の砂杭造成について	榎　明潔	317-111
非定常非ダルシー自由水面流れの一数値解法	山上　拓男 末原　光喜	318-107
砂中の浅基礎の支持力に関する研究	木村　孟 藤井　斉昭 斎藤　邦夫 日下部　治	319—97
砂地盤の支持力ならびに変形性状に対する異方性の影響について	木村　孟 斎藤　邦夫 日下部　治 司代　明	319-105
非排水繰り返し荷重下における飽和砂の弾・塑性挙動と構成式	西　好一	319-115
排煙脱硫石膏および高炉水砕スラグを使用した安定処理土における反応生成物と強度特性	枷場　重正 川村　満紀 鳥居　和之	320—77
Wide Space 爆破の機構に関する検討	中川　浩二 坂本　佐 橋本　堅一	320—89
不連続面を有する軟岩の力学挙動と破壊規準	足立　紀尚 森田　栄治	320—99

号　頁

非粘性土の室内 CBR に関する実験的研究……茨木　龍雄…320-113
軟岩の降伏関数の提案と塑性挙動の記述（英文）……平井　弘義／佐武　正雄…320-159
浅い基礎の支持力問題における進行性破壊の意味……小田　匡寛／古戸　幸博…321-113
三軸圧縮状態の堆積軟岩の破壊とエネルギー消散に関する考察……赤井　浩一／大西　有三／八嶋　厚…321-123
トンネルの力学に関する3次元的模型実験……今田　徹／猪熊　明／石村　利明…322—89
岩質粒状体の重力流動に関する基礎研究……木山　英郎／藤村　尚…322-101
有限要素法による不連続性体の応力・変形・浸透流解析……大西　有三／大津　宏康…322-111
開端杭の閉塞効果に関する基礎的研究……勝見　雅／貴谷　暢夫／畠　昭治郎…323-133
和泉層岩盤の巨視的変形特性と異方性……谷本　親伯／木村　宏…324-113
壁面付着力を考慮した簡便な地震時土圧式とその実験的考察……松並　仁茂…324-127
切羽周辺での地山挙動を考慮したトンネル支保の基本的概念……谷本　親伯／畠　昭治郎…325—93
鉄道線路における噴泥発生機構の基礎的研究……山田　幹雄／小野　一良…325-107
崩落土の衝撃力に関する実験的研究……中堤　治朗／谷　敬…325-119
異方透水性を有する粘土地盤の圧密について……村上　幸利…326—73
粒子破砕領域における砂の降伏曲線について……三浦　哲彦／山本　紀之…326—83
トンネル掘削によって生じる地表面沈下の境界要素法による三次元解析……久武　勝保／伊藤　富雄…327-107
平行多層地盤に対する調和 SV 波の伝播解析……佐藤　誠…328—57
関東ロームの粒子表面特性とその工学的性質に及ぼす強響について……飯竹　重夫／金井　太一…328—69
シールド掘進に伴う地盤変位に関する研究……小林　健郎／西松　裕一…328—77

◀報　告▶

マンドレル打込み式砂杭施工法の海上施工への応用……榎　明潔…319-193

◀ノート▶

相異なる三主応力下における砂のせん断強さ……諸戸　靖史／及川　研…319-207
異方圧密飽和粘性土の動的強度について……大原　資生／山本　哲朗／小串　利勝…328-153

第4部門（道路工学・鉄道工学・土木計画・交通計画・都市計画・国土計画・測量等）

風を受けて振動する吊橋上の2軸車両の走行性……松本　嘉司／藤沢　伸光…317-123
土木工事の工程計画の方法に関するシステム論的考察……春名　攻／田坂隆一郎…318-117
交通サービスに対する利用者の評価構造の分析法とその適用例……河上　省吾／広畠　康裕…319-129
1種全しゃ断踏切事故の危険性に関する基礎的研究……長浜　友治…319-141
計画超過渇水を考慮した水資源計画に関する考察……吉川　秀夫／吉川　勝秀…319-153
信号制御による道路交通騒音の防止効果と交通損失に関する研究……荻野　弘／河上　省吾／青島縮次郎…320-123

号　頁

道路交通流解析のディジタル・シミュレーション・モデル……栗本　譲…320-137
沿岸地域における多目的活動配分モデルの研究……柏谷　増男／天野　光三…321-131
港湾管理者の財政モデルについて……矢島　道夫／中村　松子…321-145
都市鉄道の継目衝撃音の発生機構に関する研究……角　知憲…321-153
単線区間における待避線の活用に関する考察……横田　英男…322-121
建設資材の管理・配送計画のシステム化に関する研究……吉川　和広／山本　幸司／見波　潔…322-133
道路網容量増強問題に関する基礎的研究……桝谷　有三／加来　照俊…323-141
信号停止モデルによる自動車走行モードの予測方式に関する基礎的研究……西村　昂／日野　泰雄／海住　正治…324-141
ダムコンクリート打設工事における工程計画・管理システムの設計……河原畑良弘／春名　攻／森脇　洋…325-129
都市街路網におけるバス系統の設定計画モデルに関する研究……天野　光三／錢谷　善信／近東　信明…325-143
都市高速道路建設に伴う経済効果の地域帰属に関する研究……佐佐木　綱／西井　和夫…326—91
都市高速道路の動的流入制御理論に関する研究……松井　寛／佐藤　佳朗…326-103
事故発生の偶然変動を考慮した道路区間の事故危険度の評価手法……岡本　博／越　正毅／大蔵　泉／鹿島　茂…326-115
東京の市区改正条例（明治時代）を中心とした幹線街路形成の史的研究……堀江　興…327-115
トリップチェイン手法を用いた都市内業務交通の発生集中量の分析……佐佐木　綱／西井　和夫…327-129
就業構造を反映した通勤者生成原単位モデルについて……毛利　正光／新田　保次…328—89
都市道路交通・環境シミュレーションシステムとその適用について……堀江　清一／関根　憲一／今西　芳一…328—97
岩石トンネル工事計画における機械系の決定プロセスに関する研究……河原畑良弘／春名　攻／岡本　伸一…328-109

◀ノート▶

都市鉄道の騒音伝播モデル……渡辺　義則／角　知憲／宮木　康幸…328-157

第5部門（土木材料・土木施工法・舗装一般・コンクリートおよび鉄筋コンクリート工学等）

鉄筋コンクリートスラブの曲げモーメント-曲率関係について……角田与史雄／堺　孝司／能町　純雄…317-137
RC スラブの疲労押抜きせん断強度に関する基礎的研究……角田与史雄／藤田　嘉夫…317-149
補強されたレジンコンクリートの硬化収縮応力算定に関する研究……山崎　竹博／宮川　邦彦／渡辺　明…318-127
材料非線形性を考慮した RC 床版の差分解析（英文）……*L.L. Chou*／川口　昌宏／田辺　忠顕…318-139
コンクリート舗装の構造設計における多層弾性論の適用性……阿部　頼政…319-167
まだ固まらないグラウトの新しいワーカビリチー測定方法……辻　正哲…320-149

	号	頁
セメントの水和と内部水の粘性からみたコンクリートのクリープ特性……河角 誠・関 慎吾・笠原 清・栗山 武雄	321	167
膨張コンクリートの拘束膨張特性に及ぼす温度の影響……戸川 一夫・中木 純次	321	177
セメントの代替品としての活性もみ殻灰の製造と利用（英文）……山本 泰彦・*S.M. Lakho*	322	157
アスファルト舗装のわだち掘れ予測方法に関する研究……牛尾 俊介	323	151
膨張コンクリートの拘束膨張，収縮特性に及ぼす使用材料の影響……戸川 一夫・中本 純次	326	129
ねじりと曲げを受けるコンクリート部材の終局強度と設計法……泉 満明	327	139
風作用を受けるコンクリートの水分逸散および収縮特性に関する基礎研究……庄谷 征美・徳田 弘	328	121
ねじりを受けるプレキャストコンクリート接合部材の挙動……松島 博	328	135

◀報　告▶

RC 10 径間連続床版橋における長期測定解析結果……星埜 正明・内田 道雄	323	165
北海道における海岸および港湾コンクリート構造物の凍害による表面剝離損傷……佐伯 昇・鮎田 耕一・前川 静男	327	151