

土木学会論文報告集

Proceedings, JSCE

No. 331 1983-3

論 文

三成分地震波入力による剛体の3次元応答に関する研究	金渡 孝吉	昇	1			
埋設パイプラインの地震時ひずみ評価	小池 宏	樹	13			
風圧により変形した吊橋の動力学的特性と耐風性	山口 晴	生	25			
平面骨組の有限変位解析の精度に関する一考察	横伊 藤川	芳顯	33			
上水道システムの地震災害復旧の戦略と予測	後谷 長野	彰文	45			
鋼I型はりの横倒れ安定性の評価方法に関する研究	星宮 正幸	勝敏	55			
多径間連続桁橋の動的応答と衝撃係数に関する考察	谷崎 前吉	田川	秀博	65		
2つの帶水層から揚水するときの地下水の流動について の考察	星川 本田	堀田	義善	75		
連続わん曲水路における流れの実験的研究	市玉 田川	井信	治行	83		
砂漣上の粘性振動流のOseen近似	玉井 内崎	井信	司晶	95		
ひずみ軟化特性を考慮した極限解析法によるトンネル掘削問題の解析	池山 沢本	橋本	正樹	103		
山腹表層崩壊発生位置の予知に関する一研究	山背 沖村	石松	孝嘉	113		
背後に盛土された擁壁に作用する地震時主働土圧の算定	背山 市原	都原	田宮	平夫	121	
飽和・不飽和浸透流における非定常塩水化現象の有限要素法解析	西田 伊野	服野	洋久	一義	133	
純曲げを受ける鉄筋コンクリートスラブの極限解析	田中 河野	重見	垣慎	繁光	143	
RC, PCおよびPRC部材のモーメント-曲率の関係 とその応用	田中 見澤	松中	慎一	修恒	典治	155
面内力を受ける鉄筋コンクリートシェル要素の耐力変形 特性	青山 青柳	田柳	征一	公征	夫宇	167

ノート

固有値解を用いた弾塑性応答解析法	水平	田井	洋一	司男	181
------------------	----	----	----	----	-----



新しい計測技術と設備で あらゆる地質・環境・構造を 的確にキャッチ



●地質調査

- 地質踏査
- 弾性波探査
- 各種物理探査
- ボーリング
- 物理検層
- 岩盤物性試験
- 岩石試験・土質試験

●環境調査

- 振動・騒音測定と解析・予測・対策
- 地図調査と解析・予測・対策
- 水文・植生調査と解析
- 橋りょう・橋脚・トンネル調査
- 各種構造物・構築物のひずみ・たわみ
- 沈下(土圧)・変位・加速度の測定・解析

●地震観測

- 微小地震・常時微動の観測・解析
- 電子計算機による主な解析
- 各種周波数分析・地震応答解析
- 振動軌跡の作図
- 走時曲線の自動作図と解析
- 地震震源地の解析と作図

CK 地質計測
株式会社

本社 ■ 〒107 東京都港区南青山4丁目26番12号 TEL03(409)4651
技術研究所 ■ 〒213 川崎市宮前区平1555番 TEL044(977)3471
神奈川営業所 ■ TEL044(977)3471 福岡営業所 ■ TEL092(714)1367
仙台営業所 ■ TEL0222(23)5365 長野出張所 ■ TEL0262(92)3886

建設コンサルタント（登録番号第56-1088号）地質調査業者（登録番号第地質56-469号）測量業者登録（登録番号第(2)-9419号）計量証明事業（東京都第491号）

PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 331 March 1983

CONTENTS

Study on Three-Dimentional Response of a Solid to Space Input Earthquake By Takakichi KANEKO and Noboru WATANABE	1
Estimation of Buried Pipe Strains under Seismic Risk By Takeshi KOIKE	13
Dynamics and Aerodynamic Stability of a Suspension Bridge Deformed by Wind Force By Hiroki YAMAGUCHI, Haruo YOKOYAMA and Manabu ITO	25
Accuracy of Finite Displacement Analysis of Plane Frames By Yoshiaki GOTO, Akio HASEGAWA and Fumio NISHINO	33
Strategy and Prediction of Water Pipeline Restoration from Earthquake Disaster By Masaru HOSHIYA and Masatoshi MIYAZAKI	45
Evaluation of Lateral-Torsional Stability of I-Beams By Kouji MAEGAWA and Hiroshi YOSHIDA	55
Some Considerations on Impact Coefficient of Multispan Continuous Highway Bridges By Hideyuki HONDA, Tameo KOBORI and Yoshikazu YAMADA	65
An Analysis of Steady Flow to a Well in the Case of Pumping in a Two-Layered Aquifer By Yoshiharu HOSHIDA, Tsutomu ICHIKAWA and Nobuyuki TAMAI	75
Experimental Analysis of the Open Channel Flow in Continuous Bends By Nobuyuki TAMAI, Kouji IKEUCHI and Akira YAMAZAKI	83
Oseen Approximation of Viscous Oscillatory Flow over a Rippled Bed By Masaki SAWAMOTO	95
An Analysis of Tunnel Excavation by Limit Analysis Considering Strain Softening By Koji ISHIBASHI and Yoshiji MATSUMOTO	103
A Study on the Prediction of the Sites of Probable Surface Mountainslope Failures By Takashi OKIMURA	113
Calculation of Seismic Active Earth Pressure Against the Retaining Wall with the Inclined Backfill Surface By Matsuhei ICHIHARA, Kimio YAMADA, Yoichi UTSUNOMIYA and Hisayoshi HATTORI	121
Finite Element Analysis of Transient Intrusion of Saline Water in Saturated-Un-Saturated Seepage By Ichiro KOHNO, Makoto NISHIGAKI and Shinichi TANAKA	133
Limit Analysis for Reinforced Concrete Slabs Subjected to Pure Bending By Shigemitsu MISAWA, Shuuzi NAKANO and Tsunemi SHIGEMATSU	143
Moment-Curvature Relationship of RC, PC and PRC Members and Its Application By Kiminori MATSUMOTO	155
Strength and Deformation Characteristics of Reinforced Concrete Shell Elements Subjected to In-plane Forces By Yukio AOYAGI and Kazue YAMADA	167
Technical Note	
A Method for Elastic-Plastic Response Using Eigensolution	181