
土木学会論文集 No.432/I-16 1991.7

目次

[投稿論文]

英文論文

- 縦リブ配置が舗装の変形および鋼床版局部疲労性状に及ぼす影響
.....鈴木 巖・加賀山泰一・岩崎雅紀 1
- 楕円形要素モデルを用いた個別要素法による中詰材圧解析..... 香月 智・石川信隆 11
- ケーブル構造の最適設計計算法..... 波田凱夫・中西 宏 21
- 土石流の個別要素法解析..... 伯野元彦・内田吉彦 31
- 地震時における高層ビルディングの動的応答に及ぼす地面ロッキングの影響
..... Vinay K. GUPTA and Mihailo D. TRIFUNAC 43
- 固定屋根を有する液体タンクのスロッシング波頭衝撃圧に関する検討
..... 栗原千鶴子・増子芳夫・桜井彰雄 51

英文ノート

- プレハブ鋼床版中の単せん断型ボルト継手の疲労強度
..... 三木千壽・范 恒達・川井 豊 59

和文論文

- 道路橋の疲労照査のための活荷重に関する一考察..... 三木千壽・館石和雄・杉本一朗 63
- 直線辺で構成される任意二次元領域へのデラウニー三角分割の適用
..... 谷口健男・太田 親 69
- 近似の概念を利用したトラス構造物の離散的最適設計法に関する研究
..... 杉本博之 79
- 二次元風洞実験を対象とした乱流のアクティブシミュレーション
..... 畑中章秀・小林紘士 89
- 高速載荷を受ける鉄筋コンクリートはりの終局限界変形量の推定法
..... 高橋芳彦・大野友則・太田俊昭・日野伸一 99
- ケーブル・はりモデルを用いた斜張橋の内部共振に関する実験と解析
..... 藤野陽三・Pennung WARNITCHAI・Benito M. PACHECO 109
- 微視クラックのテンソル表現による解析とその応用
..... 仲沢武志・岸野佑次・佐武正雄 119
-

振動特性によるアーチ橋の損傷要因分析と補強構造の検討	枚本正信・島田静雄・加藤雅史・福島 公	127
3次元凸体の四面体有限要素自動分割.....	谷口健男・太田 親	137
剛体基礎で支持される道路橋橋脚の地下逸散減衰.....	若原敏裕・川島一彦	145
地中ダクト側壁動土圧に関する実験的検討.....	渡辺啓行・末広俊夫	155
数値実験による地中ダクトの動的水平直土圧の評価.....	渡辺啓行・末広俊夫	165
大型相似模型傾斜実験による円筒貯槽の浮き上り挙動に関する研究	坂井藤一・磯江 暁	175
地中ダクトの地震時動土圧の理論.....	渡辺啓行	185
有限要素一境界要素結合解析法による反応を伴う移流拡散問題の解析	岡本直孝・川原睦人	195
重力加速度を越える上下地震動の問題について.....	赤尾嘉彦	203
地中ライフラインの耐震診断エキスパートシステム	高田至郎・孫 建生・大久保高志・小川安雄	213
衝撃波を受ける埋設鋼管の非線形動的相互作用の一考察	森 雅美・佐藤紘志・藤本一男	221
アレー観測における地震計設置誤差の評価.....	山崎文雄・鹿 林・片山恒雄	231
和文ノート		
道路橋の最大活荷重特性に関する確率分布の解析解.....	久保雅邦・亀田弘行	239

**PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF
CIVIL ENGINEERS No.432/ I -16 July 1991**
CONTENTS

[Paper]

Papers (In English)

- Effect of Longitudinal Rib Spacing on Deformation of Asphalt Pavement
and Fatigue of Welds in Orthotropic Steel Deck Bridge
..... *Iwao SUZUKI, and Taiichi KAGAYAMA and Masanori IWASAKI* 1
- Earth Pressure Analysis of Filled Materials by Distinct Element Method
Using Ellipse Madel *Satoshi KATSUKI and Nobutaka ISHIKAWA* 11
- Optimum Design Analysis of Structural Cable Networks
..... *Yoshio NAMITA and Hiroshi NAKANISHI* 21
- Application of the Distinct Element Method to the Numerical Analysis of
Debris Flows *Motohiko HAKUNO and Yoshihiko UCHIDA* 31
- Effects of Ground Rocking on Dynamic Response of Multistoried
Buildings during Earthquakes *Vinay K. GUPTA and Mihailo D. Trifunac* 43
- Sloshing Impact Pressures of Roofed Liquid Storage Tanks
..... *Chizuko KURIHARA, Yoshio MASUKO and Akio SAKURAI* 51

Technical Note (In English)

- Fatigue Performance of Single Spliced Bolted Joints in Prefabricated
Steel Bridge Decks *Chitoshi MIKI, Heng-da FAN and Yutaka KAWAI* 59

Papers (In Japanese)

- A Live Load Model for Fatigue Design on Steel Highway Bridges
..... *Chitoshi MIKI, Kazuo TATEISHI and Ichiro SUGIMOTO* 63
- Application of Delaunay Triangulation to Arbitrary 2D Damain with
Straight Bourdaries *Takeo TANIGUCHI and Chikashi OHTA* 69
- A Study on Discrete Optimization Method for Truss Structures by
Approximation Concepts *Hiroyuki SUGIMOTO* 79
- Active Simulation of Wind Gust for two Dimensional Wind Tunnel Test
..... *Akihide HATANAKA and Hiroshi KOBAYASHI* 89
- Method for Estimating Ultimate Limit Deformation of Reinforced
Concrete Beams Under High Speed Loadings
..... *Yoshihiko TAKAHASHI, Tomonori OHNO, Toshiaki OHTA and
Shin-ichi HINO* 99
- Experimental and Analytical Study on Internal Resonances in a Cable-
stayed Beam Model *Yozo FUJINO, Pennung WARNITCHAI and
Benito M. PACHECO* 109
-

Expression of a microcracks by using teusor and its application	<i>Takeshi NAKAZAWA, Yuuji KISHINO and Masao SATAKE</i>	119
Study on Vibrational Characteristics and Strengthening Efficiency of Damaged Arch Bridge	<i>Masanobu SUGIMOTO, Shizuo SHIMADA, Masafumi KATO and Isao FUKUSHIMA</i>	127
Automatic Mesh Generation of 3-dimensional Convex Domain	<i>Takeo TANIGUCHI and Chikashi OHTA</i>	137
Radiational Damping of Road Bridge Piers Supported by Rigid Foundation	<i>Toshihiro WAKAHARA and Kazuhiko KAWASHIMA</i>	145
An Experimental Study on Dynamic Earth Pressure Acting on Side Walls of Underground Conduit	<i>Hiroyuki WATANABE and Toshio SUEHIRO</i>	155
A Method to Estimate The Normal Dynamic Earth Pressure Acting Horizontally on Side Walls of Underground Conduit	<i>Hiroyuki WATANABE and Toshio SUEHIRO</i>	165
Seismic Study on Uplift Behavior of Cylindrical Liquid storage Tanks by Static Tilt Tests with a Full Scalemodel	<i>Fujikazu SAKAI and Akira ISOE</i>	175
A Theory on Dynamic Earth Pressures Acting on Underground Conduit during Earthquake	<i>Hiroyuki WATANABE</i>	185
Numerical Analysis by Coupling of Finite and Boundary Element Methods for Convection-Diffusion-Reaction Problem	<i>Naotaka OKAMOTO and Mutsuto KAWAHARA</i>	195
Subject on Intense Vertical Component of Earthquake Ground Motion Exceeding the Gravity Acceleration	<i>Yoshihiko AKAO</i>	203
An Expert System for Diagnosis of Earthquake Proofness of Under- ground Lifelines	<i>Shiro TAKADA, J.S. SUN, Takashi OKUBO and Yosuo OGAWA</i>	213
Nonlinear Dynamic Interaction Between Buried Steel Pipe and Soil Subjected to Shock Waves	<i>Masami MORI, Hiroshi SATO and Kazuo FUJIMOTO</i>	221
Orientation Error Estimation of Seismometers in Array Observation	<i>Fumio YAMAZAKI, Lin LU and Tsuneo KATAYAMA</i>	231

Technical Note (In Japanese)

Closed-Form Solution for the Probability Distribution of Lifetime Maximum Live Load for Highway Bridges	<i>Masakuni KUBO and Hiroyuki KAMEDA</i>	239
---	--	-----
