
土木学会論文集 No. 437 / I-17 1991.10

目次

[研究展望]

- 不整形地盤における地震動..... 額縁一起 1

[投稿論文]

英文論文

- 2方向面内力を受ける補剛板の極限強度と相関曲線
..... 北田俊行・中井 博・古田富保 19
- 高温時の弾-粘塑性材料に対する準統合化モデル
..... SYED Saeed Ahmad・馬場俊介 29
- 拡張個別要素法による複雑な形状の要素からなる媒質の挙動解析
..... 目黒公郎・岩下和義・伯野元彦 37
- 震源域のひずみエネルギー蓄積状態を考慮した地震危険度解析
..... 鈴木基行・千田 洋・工藤光弘・尾坂芳夫 49
- 空間変動を有する地震動モデルおよびその相対地震動評価への応用
..... 田村敬一・Winterstein, S. R.・Shah, H. C. 59

和文論文

- レール曲上げに伴う問題点の力学的検討..... 佐藤吉彦・久保田信平 69
- 2方向面内力を受ける補剛板の極限強度に関する実験的研究
..... 北田俊行・中井 博・宮坂佳洋・古田富保 79
- コンクリートを充填した鋼製箱形断面部材の終局ねじりモーメントに関する
実験的研究..... 北田俊行・中井 博・才村幸生・神崎昭雅 89
- 機械学習の一方法とスロッシング波頭衝撃圧推定式への適用
..... 栗原千鶴子・中村秀治・篠原靖志 97
- プレキャスト PC 部材接合部の剛体-ばねモデルによる挙動解析
..... 富田充宏・前川幸次・梶川康男 105
- 高力ボルト引張接合・長締め形式の接合部長とボルト配置について
..... 西脇威夫・黒田充紀・増田陳紀 115
- 非線形目標計画法の最適構造設計への応用..... 林 正・平山 博・大森龍一郎 125
- 立体骨組構造物の大規模設計問題における実用的最適化計算法
..... 林 正・平山 博 133
-

確率論的地震危険度の評価手順と感度解析	蜷沢勝三・高荷道雄・田中歳明・阿部清治	143
大規模ライフラインの地震時における信頼性解析法	佐藤忠信・土岐憲三・濱田尚人	153
時間領域 FE-BE 法による弾性基礎上のフィルダムの鉛直振動モード解析	東平光生・大町達夫	163
共役勾配法を基礎とする連立一次方程式解法の効率化に関する考察	吉田 裕・中川昌弥・田中知足	173
重要サンプリングとカルマンフィルタによる信頼性解析.....	星谷 勝・忽那幸浩	183
シールドトンネルの横断面方向の地震時断面力の計算法.....	志波由紀夫・岡本 晋	193
拡張カルマンフィルタの基本的考察と EK-WLI 法の提案	須藤敦史・星谷 勝	203

**PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF
CIVIL ENGINEERS** No.437 / I-17 October 1991
CONTENTS

[Review]

- Seismic Waves in Irregularly Layered Media
.....*Kazuki KOKETSU* 1

[Paper]

Papers (In English)

- Ultimate Strength and Interaction Curve of Stiffened Plates Subjected
to Biaxial In-Plane Forces
..... *Toshiyuki KITADA, Hiroshi NAKAI and Tomiyasu FURUTA* 19
- Semi-Unified Constitutive Model for Elastic Viscoplastic Material at
High Temperatures*SYED Saeed Ahmad and Shunsuke BABA* 29
- Fracture Analyses of Media Composed of Irregularly Shaped Regions by
the Extended Distinct Element Method
..... *Kimiro MEGURO, Kazuyoshi IWASHITA
and Motohiko HAKUNO* 37
- Seismic Risk Analysis Based on Strain Energy Accumulation in Focal
Region*Motoyuki SUZUKI, Hiroshi CHIDA, Mitsuhiro KUDOU
and Yoshio OZAKA* 49
- Spatially Varying Ground Motion Models and Their Application to the
Estimation of Differential Ground Motion
.....*Keiichi TAMURA, Steven R. WINTERSTEIN and Haresh C. SHAH* 59

Papers (In Japanese)

- Mechanical Studies on Rail Bending-up
..... *Yoshihiko SATO and Shinpei KUBOTA* 69
- Experimental Study on Ultimate Strength of Stiffened Plates Subjected
to Biaxial In-Plane Forces
.....*Toshiyuki KITADA, Hiroshi NAKAI, Yoshihiro MIYASAKA
and Tomiyasu FURUTA* 79
- Experimental Study on Ultimate Strength of Concrete Filled Steel Box
Members Subjected to Torsion
.....*Toshiyuki KITADA, Hiroshi NAKAI, Yukio SAIMURA
and Akimasa KANZAKI* 89
- A Method of Machine Learning and Its Application to the Estimation of
Sloshing Impact Pressure..... *Chizuko KURIHARA, Hideharu NAKAMURA
and Yasusi SINOHARA* 97
- Analysis of Assembled Precast Prestressed Concrete Members by Rigid
Body Spring Model
..... *Michihiro TOMIDA, Kouji MAEGAWA and Yasuo KAJIKAWA* 105
- Bolt Length and Hole Alignment in Long-Bolt Tension-Type Connections
..... *Takeo NISHIWAKI, Mitsutoshi KURODA and Nobutoshi MASUDA* 115
-

Application of Nonlinear Goal Programming to Optimum Structural Design	<i>Masa HAYASHI, Hiroshi HIRAYAMA and Ryuichirou OMORI</i>	125
Practical Optimization Technique for Large Scale Problems in Structural Design of Spatial Frames	<i>Masa HAYASHI and Hiroshi HIRAYAMA</i>	133
A Methodology of Probabilistic Seismic Hazard Evaluation and Sensitivity Study	<i>Katsumi EBISAWA, Michio TAKANI, Toshiaki TANAKA and Kiyoharu ABE</i>	143
A Method for Analyzing Seismic Reliability of Realistic Large Lifeline Networks	<i>Tadanobu SATO, Kenzo TOKI and Hisato HAMADA</i>	153
Modal Analysis on Vertical Vibration of a Dam-Foundation System Based on a FE-BE Method in the Time Domain	<i>Terumi TOUHEI and Tatsuo OHMACHI</i>	163
On Refinement of the Methods of Conjugate Gradients for the Solution of Large Sparse Finite Element Systems	<i>Yutaka YOSHIDA, Masaya NAKAGAWA and Tomoyuki TANAKA</i>	173
Reliability Analysis by Importance Sampling and Kalman Filter	<i>Masaru HOSHIYA and Yukihiko KUTSUNA</i>	183
A Practical Evaluation Method of Seismic Stresses Developed in the Cross Section of Shield Tunnels	<i>Yukio SHIBA and Susumu OKAMOTO</i>	193
A Basic Consideration on and a New Local Iteration Method of Extended Kalman Filter	<i>Atushi SUTOH and Masaru HOSHIYA</i>	203
