
土木学会論文集 No.459 / I-22 1993.1

目次

[委員会報告]

- 土木工学における非破壊評価の現状と将来
..... 構造工学委員会非破壊評価小委員会 1

[投稿論文]

英文論文

- カルマンフィルター理論による構造物の局所剛性の同定
..... Andres W. C. ORETA・田辺忠顕 19
- ケーブルで係留された水中浮体基礎の剛性評価
..... 倉西 茂・岩熊哲夫・大本晋士郎・中沢正利 29
- 超音波パルスエコー法の数値シミュレーション
..... 三木千寿・池田清宏・館石和雄・高橋政則 39
- コンピュータ・グラフィクスと波形解析を応用した超音波探傷試験の精度
向上について..... 菅原 登・大島俊之・三上修一・杉浦伸哉 49

英文ノート

- 一軸繰り返し荷重を受ける構造用鋼素材の二曲面モデルに関する補足的な研究
..... 沈 赤・水野英二・宇佐美勉 59

和文論文

- 多相系材料の一平均化手法..... 小畑 誠・後藤芳顕・松浦 聖 63
- 骨組構造物の座屈設計法に対する提案..... 倉方慶夫・西野文雄・長谷川彰夫・梶田順一 73
- 単純なネットワーク上に分布する需給点ペア間の連結確率の理論解..... 川上英二 83
- Mindlin 節点帯要素による厚板と薄板の曲げ解析..... 林 正・坂口隆紀 93
- フィルダムに作用する地震力およびその簡易推定法
..... 松本徳久・安田成夫・山邊健二 103
- 条件付確率場のシミュレーション理論..... 星谷 勝 113
- 離散化波数法と薄層要素法を組み合わせた成層弾性体の面外波動場での衝撃
応答解析手法..... 東平光生 119
- 傾斜層で発生する波動と Love 波の関連..... 秋山伸一 129
- 異なる地盤条件におけるシールド機の方角制御モデルとその適用結果
..... 酒井邦登・星谷 勝 139
-

| | |
|---|-------------------------|
| 砕石ドレーン工法による埋設管路の液状化対策に関する実験的研究 | 吉田雅徳・北浦 勝・宮島昌克・大石 博 149 |
|---|-------------------------|

和文ノート

| | |
|-----------------------------|----------|
| 鋼ラーメン柱の実用的座屈設計法に関する一提案..... | 野上邦栄 159 |
|-----------------------------|----------|

**PROCEEDINGS OF THE JAPAN SOCIETY OF
CIVIL ENGINEERS No.459 / I -22 January 1993
CONTENTS**

[Committee Report]

- Today and Future on Non-Destructive Evaluation in Civil Engineering
..... *Committee on Non-Destructive Evaluation of Structural Materials* 1

[Paper]

Papers (In English)

- Localized Identification of Structures by Kalman Filter
..... *Andres W.C. ORETA and Tada-aki TANABE* 19
- Stiffness Evaluation of Submerged Floating Foundation Moored by Four
Cables.....*Shigeru KURANISHI, Tetsuo IWAKURA, Shinjiro OHMOTO
and Masatoshi NAKAZAWA* 29
- Numerical Simulation of Ultrasonic Pulse-Echo Inspection
.....*Chitoshi MIKI, Kiyohiro IKEDA, Kazuo TATEISHI
and Masanori TAKAHASHI* 39
- On the Accuracy Improvement in Ultrasonic Inspection by Using
Computer Graphics and Waveform Analysis
.....*Noboru SUGAWARA, Toshiyuki OSHIMA, Shuichi MIKAMI
and Shinya SUGIURA* 49

Technical Note (In English)

- Further Study on Two-surface Model for Structural Steels under
Uniaxial Cyclic Loading.....*Chi SHEN, Eiji MIZUNO and Tsutomu USAMI* 59

Papers (In Japanese)

- An Advanced Averaging Technique for Multi-Phase Materials
.....*Makoto OBATA, Yoshiaki GOTO and Sei MATSUURA* 63
- A Proposal to Revise the Current Stability Design Rules for Steel
Framed Structures
.....*Yoshio KURAKATA, Fumio NISHINO, Akio HASEGAWA
and Nobukazu KAJITA* 73
- Connectivity of Pairs of Supply and Demand Points Distributed Over a
Simple Network.....*Hideji KAWAKAMI* 83
- Mindlin Node-Strip Elements for the Bending Analysis of Thick and
Thin Plates.....*Masa HAYASHI and Takaki SAKAGUCHI* 93
- Evaluation of Seismic Force Acting on Embankment Dams and Its
Simplified Prediction Procedure
.....*Norihisa MATSUMOTO, Nario YASUDA and Kenji YAMABE* 103
- Simulation of a Conditional Stochastic Field.....*Masaru HOSHIYA* 113
- Impulsive Response of an Elastic Layered Medium in the Anti-Plane
Wave Field Based on a Thin-Layered Element and Discrete Wave
Number Method.....*Teruni TOUHEI* 119
-

Relation Between Love Wave and Scattering Wave Generated in a
Dipping Layer Due to Incident Plane SH Wave
..... *Shinichi AKIYAMA* 129

Direction Control Method of Shield Tunnelling Machines and Its
Observed Behaviours in Some Various Ground Conditions
..... *Kunito SAKAI and Masaru HOSHIYA* 139

Experimental Study on a Countermeasure against Liquefaction for
Underground Pipelines Using Gravel Drain System
..... *Masaho YOSHIDA, Masaru KITAURA, Masakatsu MIYAJIMA
and Hiroshi OISHI* 149

Technical Note (In Japanese)

A Proposal of Practical Method of Stability Design for Stel Frames
..... *Kuniei NOGAMI* 159

