

# 土木学会論文集

No.531 / I-34 1996.1

## 目 次

### [研究展望]

- 総合地震防災システムの研究 ..... 中村 豊 1

### [投稿論文]

#### 英文論文

- 最大値パラメータによる強震動の周期およびスペクトル特性 ..... 神山 真 35

#### 英文報告

- 兵庫県南部地震における鉛直アレー観測記録に関する地震計設置誤差の補正  
..... 杉戸真太・関口宏二・八嶋 厚・岡二三生・田口洋輔・加藤要一 51

#### 和文論文

- 弾塑性信頼性解析による鋼製枠砂防ダムの安全性照査法  
..... 香月 智・伊藤一雄・石川信隆・阿部宗平 65

- 不平衡変位最小法を用いた繰り返し外力を受ける骨組構造物の弾塑性有限変位解析  
..... 石川智巳・依田照彦 77

#### 和文ノート

- 千葉アレーにおけるS波の震動卓越方向とその空間的変動 ..... 泉谷恭男 87

---

# JOURNAL OF STRUCTURAL MECHANICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING

No.531 / I-34 January 1996

## CONTENTS

---

### [ Review ]

- Research and Development of Intelligent Earthquake Disaster Prevention Systems UrEDAS and HERAS ..... *Yutaka NAKAMURA* 1

### [ Paper ]

#### Papers (In English)

- Spectral Characteristics of Strong Ground Motions in Terms of Peak Values ..... *Makoto KAMIYAMA* 35

#### Technical Report (In English)

- Correction of Orientation Error of Borehole Strong Motion Array Records Obtained During the South Hyogo Earthquake of Jan. 17, 1995 ..... *Masata SUGITO, Koji SEKIGUCHI, Atsushi YASHIMA, Fusao OKA, Yosuke TAGUCHI and Youichi KATO* 51

#### Papers (In Japanese)

- Safety Check Method of Steel Frame Check Dam by Elastic-Plastic Reliability Analysis ..... *Satoshi KATSUKI, Kazuo ITOH, Nobutaka ISHIKAWA and Souhei ABE* 65

- Elasto-Plastic Analysis of Steel Structures Under Cyclic Loading Using Minimum Residual Displacement Method ..... *Tomomi ISHIKAWA and Teruhiko YODA* 77

#### Technical Note (In Japanese)

- Predominant Direction of Strong Motion S-Waves and Its Spatial Variation at Chiba Array Site ..... *Yasuo IZUTANI* 87
-