

---

---

# 土木構造・材料論文集

JOURNAL OF STRUCTURES AND MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING

第 27 号 2011 (Number 27, 2011)

---

---

## 目 次 CONTENTS

### 招待論文

### INVITED PAPER

---

東日本大震災からの復興の視点  
Viewpoints for Reconstruction from Great Eastern Japan Earthquake

阪田 憲次

By K. SAKATA

1

---

### 技術展望

### REVIEW

---

東日本大震災における防波堤の津波被害について  
Tsunami Disaster of Breakwaters by 2011 Great East Japan  
Earthquake

下迫 健一郎

By K. SHIMOSAKO

9

---

### 講演論文

### SPEECH REPORT

---

耐震工学研究 15 年の歩みと東日本大震災について思うこと  
The 15-year History of My Earthquake Engineering Research and  
Thought for East Japan Great Earthquake Disaster

大塚 久哲

By H. OTSUKA

15

---

### 論文・報告

### PAPERS

---

1. 円筒タンク内の浮屋根に設置した同調質量ダンパー (単振り子)  
に対する最適特性値

高西・水田

The Most Suitable Dynamic Characteristic Values of Tuned Mass Damper  
(Simple Pendulum) attached to Floating Roof in a Cylindrical Tank

By T. TAKANISHI and Y. MIZUTA

27

---

2. 48年供用されたポストテンションPCT桁橋の実橋載荷試験と  
現有作用応力測定

出水・松田・高橋・伊藤・甲斐

Field Loading Test and Existing Action Stress Measurement in Post Tension  
PCT Girder Bridge Used for 48 Years

By A. DEMIZU, H. MATSUDA, Y. TAKAHASHI, Y. ITO and Y. KAI

28

---

3. RCはりの耐衝撃性能評価に向けた各解析手法の留意点に関する一考察

宗本・玉井

A Study on the Key of Analytical Method for Quantitative Impact Resistance  
Evaluation of a Reinforced Concrete Beam

By S. MUNEMOTO and H. TAMAI

29

---

4.	C F S 巻き立て補強を施した 3 室中空断面 R C 部材の 複合荷重下における力学的特性に関する研究 Study on Mechanical Characteristics of 3-hollow RC Members with CFS under Combined Loadings	大塚・箆島・今村 By H. OTSUKA, T. OSAJIMA and T. IMAMURA	30
5.	コンクリート構造物の温度挙動同定に関する解析的研究 Analytical Study on Thermal Behaviour Identification of Concrete Structures	牧野・増山・松田・上里・牟田 By K. MAKINO, Y. MASUYAMA, H. MATSUDA, N. UESATO and S. MUTA	31
6.	液状化地盤内にある中間に免震ゴムを持つ杭基礎の振動台実験 Shaking Table Test of Pile Foundation with Intermediate Seismic Isolated Rubber in Liquefied Ground	宇野・大塚・三藤 By K. UNO, H. OTSUKA and M. MITOU	32
7.	軟弱地盤上の道路舗装のライフサイクルコスト分析と維持管理に関する一考察 Consideration on Maintenance Control and LCC Analysis of Road Pavement Constructed on the Soft Ground	石橋・ワルダナ・伊藤・宮副 By K. ISHIBASHI, A. P. WARDHANA, M. ITOH and K. MIYAZOE	33
8.	産業廃棄物の混合による汚泥の強度特性の改善効果について Improvement for Strength Characteristics of Industrial Waste Sludge Mixed with the Other Industrial Waste	三井・永瀬・廣岡・高橋・太田 By K. MITSUI, H. NAGASE, A. HIROOKA, R. TAKAHASHI and Y. OOTA	34
9.	道路構造物が提供するサービスの定量的評価に基づく維持修繕計画の立案手法 A Decision Technique of Maintenance Plan Based on Quantitative Analysis of Service That Road Structure Provides	桂・藤本・大塚・中原・日野 By K. KATSURA, K. FUJIMOTO, K. OTSUKA, K. NAKAHARA and S. HINO	35
10.	V R 上での 2 次元図面データを用いた合意形成 Support of Consensus Building for using 2-D Drawing Data in Virtual Reality	小林・吉田・小林・高橋 By I. KOBAYASHI, F. YOSHIDA, Y. KOBAYASHI and Y. TAKAHASHI	36
11.	オンサイト・リモートセンシングを用いたイネにおける N D V I の補正手法の検討 Correction Method of NDVI value for Rice Crop Using by On-site Remote Sensing Technique	天野・全・山崎・杉山 By M. AMANO, B. JUN, A. YAMASAKI and K. SUGIYAMA	37