

---

---

# 土木構造・材料論文集

JOURNAL OF STRUCTURES AND MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING

第 30 号 2014 (Number 30, 2014)

---

---

## 目 次 CONTENTS

### 招待論文

#### INVITED PAPER

---

- 断層地帯における橋梁の耐震設計の考え方 大塚 久哲  
How to Design the Bridges in the Area of Seismic Faults By H. OTSUKA 1
- 

### 技術展望

#### REVIEW

---

- 日本の「まちづくり・くにづくり」におけるプラグマティズム不足 藤井 聡  
PRAGMATISM: what we need for urban and national management in Japan By S. FUJII 7
- 

### 講演論文

#### SPEECH REPORT

---

- 海底をわたる風 ～ボスポラス海峡横断鉄道トンネル建設工事～ 今石 尚  
Wind coursing through the Seabed - Marmaray Project By T. IMAISHI 19
- 

### 論文・報告

#### PAPERS

---

1. 四国の高速道路における耐候性鋼橋梁の現状 古川・山下・大賀・全  
The present condition of the weathering steel bridge in the highway of Shikoku  
By S. FURUKAWA, H. YAMASHITA, M. OHGA and P. CHUN 27
- 
2. 耐候性鋼橋梁の腐食損傷による耐荷力劣化の評価および将来予測 古川・全・山下・大賀  
Evaluation and prediction of load carrying capacity of weathering steel bridge subjected to corrosion damage  
By S. FURUKAWA, P. CHUN, H. YAMASHITA and M. OHGA 28
- 
3. 卓越周期が長い地震動によるモデル斜張橋の地震応答解析 梶田・王  
Seismic response analysis of the cable-stayed bridge model by using ground motions which have long predominant period  
By Y. KAJITA and S. WANG 29
- 
4. 石造アーチ橋の静的挙動を解明する2次元解析手法の検証 小倉・藤田・山尾  
Inspection of a two-dimensional analytical method to elucidate the static behavior for the stone arch bridge  
By T. OGURA, C. FUJITA and T. YAMAO 30
-

- 
5. FE解析による鋼製支承のコンパクト化に関する一考察  
玉井・園田・大塚・原田・鶴野  
A study on compactification of a steel bearing for bridge based on FE analysis  
By H. TAMAI, Y. SONODA, H. OTSUKA, T. HARADA and Y. UNO 31
- 
6. SPH法を用いたアンカーボルトの引抜き耐力に関する基礎的研究  
ハリヤディ・清成・宗本・園田  
A fundamental study on the tensile strength of an anchorage embedded in the concrete by SPH  
By Hariyadi, K. KIYONARI, S. MUNEMOTO and Y. SONODA 32
- 
7. 余震の発生確率を考慮した構造物の耐震性能評価に関する基礎的研究  
木村・今村  
Seismic performance evaluation on mainshock-damaged structure with the influence of  
Aftershocks  
By Y. KIMURA and K. IMAMURA 33
- 
8. 個別要素法によるまくら木及びバラストの諸元がバラスト軌道の挙動に及ぼす影響の  
検討  
古川・堀川・清野  
Investigation of Effect of Railroad Tie and Ballast Properties on Ballast Track Behavior by  
using DEM  
By A. FURUKAWA, R. HORIKAWA and J. KIYONO 34
- 
9. Winkler基礎上の矩形板の曲げ問題における三次元弾性論と板理論との比較  
志賀・名木野・足立・水澤・三上  
Comparison of three-dimensional theory of elasticity and plate theory for bending problem  
of rectangular plates on Winkler foundation  
By A. SHIGA, H. NAGINO, T. ADACHI, T. MIZUSAWA and T. MIKAMI 35
- 
10. 数値解析によるゴム製防舷材の耐荷性能評価に関する基礎的検討  
宗本・園田・池邊・玉井  
A fundamental study on the load performance evaluation of the rubber fender by numerical  
Analysis  
By S. MUNEMOTO, Y. SONODA, M. IKEBE, H. TAMAI 36
- 
11. UFC数値モデルを用いた高速衝撃を受けるUFC板の局部破壊モードのシミュレー  
ション  
千・別府・園田・武者  
Numerical Modeling of UFC and Local Failure Simulation of UFC plates subjected to High  
Velocity Impact  
By S. CHEON, M. BEPPU, Y. SONODA and H. MUSHA 37
- 
12. 中空部に砕石を詰めた空積みブロック擁壁の転倒条件の評価方法  
土倉・山中・岡村  
Evaluation method of overturning condition for segmental retaining walls with aggregate  
contained in hollow parts of the units  
By T. TSUCHIKURA, N. YAMANAKA and Y. OKAMURA 38
- 
13. 山口県のレディーミクストコンクリート工場における標準配合の調査研究  
平山・吉武・井上  
Investigation on Mixture Proportions of Ready-Mixed Concrete in Yamaguchi  
By J. HIRAYAMA, I. YOSHITAKE and M. INOUE 39
- 
14. フライアッシュおよびシリカフューム によるASR劣化抑制に関する実験的検討  
Mohd・佐川・山本・濱田  
An Experimental Study on Mitigating ASR Using Fly Ash and Silica Fume  
By I. MOHD, Y. SAGAWA, D. YAMAMOTO and H. HAMADA 40
-

- 
15. コンクリートの圧縮載荷時のAE発生挙動に基づく損傷度評価の試み  
鈴木  
Damage Evaluation of Concrete by Acoustic Emission in Core Test  
By T. SUZUKI 41
- 
16. 熱処理による油汚染土壌浄化システムの乾燥加熱機構  
神尾・蓬萊・亀井  
Mechanisms of the Heat Treatment-based Remediation System for Oil-contaminated Soil  
By Masahiro KAMIO, Hideto HORAI, Takeshi KAMEI 42
- 
17. 標準貫入試験による原位置弾性波速度の評価とその信頼性  
亀井・中村  
Evaluation of In-Situ Shear Wave Velocity Generated by Standard Penetration Test and Its Reliability  
By T. KAMEI and M. NAKAMURA 43
- 
18. 歴史的町並みにおける持続可能な保護と再生について  
潘・杉山・連  
On Sustainable Preservation and Regeneration in the Preservation Districts for Groups of Historic Buildings  
By M. PAN, K. SUGIYAMA and S. REN 44
- 

**投稿要領**

**INSTRUCTIONS TO AUTHORS**