
土 木 構 造 ・ 材 料 論 文 集
JOURNAL OF STRUCTURES AND MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING

第 25 号 2009 (Number 25, 2009)

目 次 CONTENTS

招待論文

INVITED PAPER

-
- 鋼アーチ橋の面外座屈耐荷力と耐震性能設計 崎元 達郎
Ultimate Strength and Performance-Based Design of Steel Arch Bridges
By T. SAKIMOTO 1
-

技術展望

REVIEW

-
- 橋梁の維持補修 樋野 勝巳
Maintenance Issues of Bridges By K. HINO 19
-

講演論文

SPEECH REPORT

-
- 橋梁洗浄技術に関する研究 三田村 浩
Study on Washing Technology of Bridge By H. MITAMURA 25
-

論文・報告

PAPERS

-
1. 腐食性環境下におけるコンクリート構造物長寿命化への実践的研究 小川・松田・江口・福永
Experimental Study on Life Prolonging Measures of Concrete Structures under Corrosive Environment By A. OGAWA, T. MATSUDA, M. EGUCHI and Y. FUKUNAGA 37
-
2. 予測の不確実性を考慮した地方自治体における橋梁維持修繕計画立案に関する一手法 桂・藤本・宮本・日野・松下
A Decision Technique of Bridge Maintenance Plan Considering Uncertainty of Forecast in Local Governments By K. KATSURA, K. FUJIMOTO, N. MIYAMOTO, S. HINO and H. MATSUSHITA 38
-
3. 橋台パラペットの簡易設計方法の提案と地震時挙動の検討 川内・山尾・筒井・國見
Proposal of the Simple Design Method and the Investigation of the Seismic Behavior of the Parapet for Abutment By A. KAWACHI, T. YAMAO, M. TSUTSUI and A. KUNIMI 39
-
4. ポリマーセメントモルタル工法により補強されたRC橋脚の耐震性能について 荒巻・烏野・山下
Seismic Performance of RC Piers Reinforced with Polymer Cement Mortar Method By S. ARAMAKI, K. UNO and T. YAMASHITA 40
-

5.	車両荷重を用いた実石橋の静的・動的載荷試験 Static and Dynamic Experiments of a Real Stone Bridge Using a Traffic Loading	山尾・工藤・楠・加来・中山	
	By T. YAMAO, T. KUDO, T. KUSUNOKI, Y. KAKU and M. NAKAYAMA		41
6.	円筒タンクに設置した重り付浮屋根の地震入力に対する制振効果 Control Effect of Floating Roof equipped with Single Degree of Freedom Vibration Systems in a Cylindrical Tank during Earthquake	高西・水田	
	By T. TAKANISHI and Y. MIZUTA		42
7.	レベル2地震動に対するアースダムの全応力・すべり変形解析および有効応力解析 Total Stress/Sliding Analysis and Effective Stress Analysis of Earth Dam against Level 2 Earthquake	綿島・大塚・古川	
	By K. WATAJIMA, H. OTSUKA and A. FURUKAWA		43
8.	1923年関東地震および東京湾北部地震を想定した青山墓地の転倒被害シミュレーション Simulation of Overturning Damage of Gravestones in Aoyama Cemetery assuming 1923 Kanto Earthquake and Northern Tokyo Bay Earthquake	小野・古川・三輪・大塚	
	By T. ONO, A. FURUKAWA, S. MIWA and H. OTSUKA		44
9.	基盤面および地表面に段差を有する不整形地盤の地震時変位分布および軸ひずみ分布の簡易推定 Simple Estimation of Distributions of Displacement and Axial Strain of Irregular Grounds with Stepped Bedrock and Surface during Earthquake	内海・大塚・古川	
	By T. UTSUMI, H. OTSUKA and A. FURUKAWA		45
10.	補強材併用サンドイッチ補強粘性土盛土の補強効果の解明と安定性評価 Analytical Evaluation of the Effect of Reinforcement and Stability of Cohesive Earth Fill due to Multiple-Sandwich Reinforcement	後田・棚橋・蔣・杉本・河東	
	By K. USHIRODA, Y. TANABASHI, Y. JIANG, S. SUGIMOTO and R. KATOH		46
11.	河川堤防試験盛土の簡易変形解析 Simplified Deformation Analysis for a Trial Embankment of Levee	亀井・松江・志比	
	By T. KAMEI, K. MATSUE and T. SHIBI		47
12.	半水石膏を利用した締固め土の強度特性に及ぼす養生条件の影響 Effect of Curing Conditions on Strength Characteristics of Compacted Soils Utilizing Bassanite	亀井・小林・志比・松田・大内	
	By T. KAMEI, T. KOBAYASHI, T. SHIBI, T. MATSUDA and H. OUCHI		48
13.	半水石膏を利用したセメント安定処理土の水浸条件下での一軸圧縮特性に及ぼす養生期間の影響 Influence of Curing Periods on Unconfined Compressive Characteristics under Soaked Condition of Cement Stabilized Soils Utilizing Bassanite	亀井・榛葉・志比	
	By T. KAMEI, H. SHINBA and T. SHIBI		49
14.	固化材を用いて改良した産業廃棄物汚泥の強度及び溶出特性 Strength and Leaching Characteristics of Industrial Waste Sludge Mixed with Stabilizer	三井・永瀬・廣岡・武下・井上	
	By K. MITSUI, H. NAGASE, A. HIROOKA, T. TAKESHITA and G. INOUE		50

注：本論文集には、招待論文・技術展望・講演論文の本文と、論文・報告の概要を印刷して掲載しています。論文・報告の本文は、pdf ファイルとして巻末に添付の CD-R に収めていますので、御参照下さい。

