
土 木 構 造 ・ 材 料 論 文 集
JOURNAL OF STRUCTURES AND MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING
第 29 号 2013 (Number 29, 2013)

目 次 CONTENTS

招待論文

INVITED PAPER

-
- 50歳を超えた若戸大橋の維持管理について 久保 喜延
Maintenance of the Wakato Bridge over 50 Years Old
By Y. Kubo 1
-

技術展望

REVIEW

-
- 構築50年を経過した若戸大橋ケーブル関係の健全度 楠根 経年
Soundness of Wakato Bridge which was Constructed a Half Century Ago
By N. KUSUNE 7
-

講演論文

SPEECH REPORT

-
- 建設材料学と街づくりの歴史からインフラドックへの展開 大津 政康
Historical Development of Infrastructures by Construction Materials and
Toward Establishment of Infra-Dock
By M. OHTSU 15
-

論文・報告

PAPERS

-
1. 局所荷重を受ける弾性基礎上の矩形厚板の三次元弾性解析 志賀・名木野・足立
Three-dimensional elastic analysis of rectangular thick plates under patch loads on elastic
foundations
By A. SHIGA, H. NAGINO and T. ADACHI 21
-
2. 打撃試験による軸力部材の支点部損傷に伴う軸力変動検知に関する基礎的研究
渡邊・堀田・山西・麻生
Fundamental Study of the Fluctuation Detection of Axial Load of Nonstructural Member
Using the Vibration Test
By G. WATANABE, M. HOTTA, T. YAMANISHI and T. ASO 22
-
3. 衝撃加振による振動計測とニューラルネットワークによる道路標識柱の損傷評価
井田・千々和・麻生
Damage assessment of road sign poles using impact test and Neural network
By T. IDA, T. CHIDIWA and T. ASO 23
-

-
4. 鋼板補強コンクリート部材の点検診断技術への非破壊検査法の適用に関する研究
玉井・樋原・園田
A fundamental study on the applicability of some nondestructive testing methods for reinforced concrete member by steel jacket
By H. TAMAI, H. HAZEHARA and Y. SONODA 24
-
5. 墓石縮小模型を用いた振動台実験による動的挙動特性及び転倒・落下限界の把握
古川・三輪・大塚
Investigation of Dynamic Behavior Characteristics and Overturning Criteria by the Shaking Table Tests of Miniature Gravestones Models
By A. FURUKAWA, S. MIWA and H. OTUKA 25
-
6. 英国における戦前の歴史的橋梁保全工事に関する一考察
-メナイ橋をケーススタディとして-
榎本
A Study on Methodology of Conservation of Historical Bridges before the Second World War in the United Kingdom -A Case Study of Menai Suspension Bridge in Wales-
By M. Enomoto 26
-
7. 鋼矢板排水路の腐食実態を踏まえた保全対策に関する実証的研究
鈴木
Conservation of Deteriorated Steel Sheet Pile Drainage Canal based on Corrode Conditions
By T. SUZUKI 27
-
8. Numerical study on material behavior of ultra high strength fiber reinforced concrete under rapid loading rate and its analytical model
By S. CHEON, M. BEPPU and Y. SONODA
鋼繊維補強高強度コンクリートの動的挙動とその特性モデルに関する数値解析的研究
千・別府・園田 28
-
9. Strength and Surface Abrasion Resistance of Crumb Rubber Mixed Mortar
By Nurazuwa M. N, D. YAMAMOTO, H. GODA, H. HAMADA and Y. SAGAWA
ゴムチップ混和モルタルの強度特性とすり減り抵抗性に関する検討
Nurazuwa・山本・合田・濱田・佐川 29
-
10. Effects of seawater mixing and curing on strength and carbonation of Fly Ash concrete
By Adiwijaya, D. YAMAMOTO, A. DASAR, H. HAMADA and Y. SAGAWA
練混ぜ水および養生水に海水を用いたフライアッシュ混和コンクリートの圧縮強度特性と中性化抵抗性に関する検討
Adiwijaya・山本・DASAR・濱田・佐川 30
-
11. 生石灰安定処理効果に及ぼす火山灰質粘性土の材料特性の影響
荒牧・林・北園・藤井
Influence of material characteristic on quicklime soil stabilization of volcanic cohesive soil
By N. ARAMAKI, Y. HAYASHI, Y. KITAZONO and H. FUJII 31
-
12. 盛土基礎地盤の耐震性に及ぼす地盤条件の影響に関する数値シミュレーション
中村・亀井
Numerical simulations on the effects of ground conditions on seismic performance of embankment foundations
By M. NAKAMURA and T. KAMEI 32
-

-
13. ブロック積み擁壁の安定性評価のためのモデル作成と中込め材料のせん断強さの検討
土倉・岡村・大村・青木・摩庭
Modeling of blocks and shear strength evaluation of core filling stones for stability analysis
of segmental retaining wall
By T. TSUCHIKURA, Y. OKAMURA, N. OMURA, I. AOKI and M. MANIWA 33
-
14. 高速道路舗装の維持管理に関するGISデータモデルの構築とその利活用に関する研究
中川・三谷・池見
GIS-based data modeling for expressway maintenance and its utilization
By M. NAKAGAWA, Y. MITANI and H. IKEMI 34
-
15. 近代港湾建設材料にみる石積み利用の変遷に関する研究
永村・岡田・増山・小林
Historical Study on Application of Masonry in Port Construction
By K. NAGAMURA, S. OKADA, K. MASUYAMA and I. KOBAYASHI 35
-
16. 点群データを用いた道路周辺柱状構造物の属性分析
藤田・小林・山中・永村
Attribute Analysis of the Pillar-shaped Structures along the Road Using Point Cloud Data
By Y. FUJITA, I. KOBAYASHI, T. YAMANAKA and K. NAGAMURA 36
-
17. 歩道橋撤去計画への点群データ利用
藤田・小林・永村・緒方
Pedestrian Bridge Removal Plan Using Point Cloud Data
By Y. FUJITA, I. KOBAYASHI, K. NAGAMURA and S. OGATA 37
-
18. 都市街区の熱環境影響の時空間評価に関する研究
上野・田代
Spatiotemporal evaluation of thermal environment in urban districts
By T. UENO and T. TASHIRO 38
-

資料・解説

-
19. 開放型下掛け水車による小水力発電に関する基礎実験
上野・正木・本田・福嶋・森下
Fundamental experiment of small hydropower generation by undershot waterwheel
By T. UENO, D. MASAKI, T. HONDA, H. FUKUSHIMA and S. MORISHITA 39
-

投稿要領

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

41