
土 木 構 造 ・ 材 料 論 文 集
JOURNAL OF STRUCTURES AND MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING
第 34 号 2018 (Number 34, 2018)

目 次 CONTENTS

招待論文

INVITED PAPER

コンクリート構造物を造りこなし使いこなす
Construct and manage concrete structures well

宮川 豊章
By T. MIYAGAWA 1

技術展望

REVIEW

デジタル画像による構造物の維持管理技術の現状
伊藤 幸広・松田 浩・出水 享・木本 啓介
Present State of Maintenance and Management Technology of Structures using Digital Images
By Y. ITO, H. MATSUDA, A. DEMIZU and K. KIMOTO 11

講演論文

SPEECH REPORT

九州の道路橋の維持管理に関わった思い出
My Memories of Repair and Retrofitting Projects for Highway Bridges in Kyushu

日野 伸一
By S. HINO 23

論文・報告

PAPERS

-
1. 跨座式モノレール鋼製軌道桁ウェブと横桁連結部の疲労耐久性に関する基礎的検討
山口・岐部・舘石・野田・常松
Fundamental Study on Fatigue of Connection between Track Girder and Cross Beam in
Straddle-Type Monorail
By E. YAMAGUCHI, M. KIBE, K. TATEISHI, H. NODA and S. TSUNEMATSU 31
-
2. 落橋防止ケーブルによる応答の低減効果を調べる2軸加振実験
岩坪・佐々木・葛西
Bi-axis vibration experiment which investigates a reduction of the response of bridge
by using the unseating prevention cable
By K. IWATSUBO, A. SASAKI, A. KASAI 32
-
3. 石造アーチ橋の支点移動に伴う支間長増が構造安定性に与える影響
今泉・坂田・水田・筒井
Influence of the abutment's outward movement on the structural stability of
stone arch bridges
By A. IMAIZUMI, T. SAKATA, Y. MIZUTA and M. TUTUI 33
-

4.	振動計測による照明柱の損傷推定に関する基礎的研究 Fundamental Study on Damage Evaluation of Light Pole by Vibration Measurement	古川・豊田・清野 By A. FURUKAWA, T. TOYODA, J. KIYONO	34
5.	高力ボルト摩擦接合継手の板幅方向の連続性が力学的挙動に及ぼす影響に関する 数値解析的研究 Numerical study on Mechanical Behavior of High Strength Bolted Frictional Joint Considering Continuity of Connected Plates in In-Plane Transverse Direction	高井・森山・山口・山本 By T. TAKAI, H. MORIYAMA, T. YAMAGUCHI and Y. YAMAMOTO	35
6.	Al-5Mg合金溶射と重防食塗装の重ね部の飛来海塩環境における耐食・防食性能に 関する基礎的研究 Relating to Strength Evaluation by using an Image Recognition Technology of Stone Arch Ring Bridges	劉・貝沼・杜・武藤・宮田 By S. LIU, S. KAINUMA, J. DU, K. MUTOU and H. MIYATA	36
7.	アルカリ性水溶液中における溶融アルミニウムめっきの電気化学特性に関する研究 Electrochemical properties of hot-dip aluminized coating in alkaline environment	高・楊・貝沼・石原・橋本 By Y. GAO, M. YANG, S. KAINUMA, S. ISHIHARA, M. HASHIMOTO	37
8.	様々な大気環境に曝される都市内高架橋の腐食性評価に関する研究 Corrosivity evaluation of urban highway bridges in various atmospheric environments	竹田・貝沼・緒方・中野 By T. TAKEDA, S. KAINUMA, K. OGATA and Y. NAKANO	38
9.	耐候性鋼材のワッペン試験における実施期間と予測腐食減耗量の関係に関する検討 A study on relationship between experimental period and predicted corrosion loss in weathering steel small sample exposure tests	今井・桑名・田島・麻生 By R. IMAI, H. KUWANA, K. TAJIMA and T. ASO	39
10.	異なる相対湿度と亜硝酸リチウム圧入量が鉄筋腐食に及ぼす影響に関する研究 Study on the Influence of Different Relative Humidity and Lithium Nitrite on Corrosion of Steel in Reinforced Concrete	李・兒玉 By C. LI and Y. KODAMA	40
11.	コンクリート構造物の補修業務に関する課題の抽出とその分析 Extraction of tasks related to repair work of concrete structures and its analysis	玉井・朝隈・櫛原 By H. TAMAI, T. ASAKUMA and H. HAZEHARA	41
12.	砕砂を用いた各種コンクリートのサステイナビリティ評価 Sustainability evaluation of various concrete using crushed sand	松家・橋本・東 By T. MATSUKA, R. HASHIMOTO and Y. HIGASHI	42

13. 最大粒径の異なる砕石の繰返しせん断挙動に関する実験的研究 永瀬・廣岡・片桐・鬼塚・黄 An experimental study on cyclic shear behavior of crushed rock with different maximum grain sizes By H. NAGASE, A. HIROOKA, M. KATAGIRI and C. KO	43
14. 無人航空機 (UAV) の安全運用と点群データによる点検記録 水井・牧角・角・湯前 Safe Operation of Unmanned Aerial Vehicles (UAV) and Screening Records by Point Cloud Data By M. MIZUI, T. MAKIZUMI, K. SUMI, and Y. YUMAE	44
投稿要領 INSTRUCTIONS TO AUTHORS	45

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。

