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

第 24 号 2008 年 (Number 24, 2008)

目 次 CONTENTS

招待論文

INVITED PAPER

-
- 福岡市の地震時木造住宅被害予想マップと耐震対策 鳥野 清
The Hazard Maps of The Earthquakes in Fukuoka City and Earthquake-Resistant Timber
Houses By K. UNO 1
-

技術展望

REVIEW

-
- 風力発電設備支持物構造設計の現状と課題 石原 孟
The State-of-the-Art on Design of Wind Turbine Support Structures By T. ISHIHARA 11
-

講演論文

SPEECH REPORT

-
- 長大橋桁の維持管理性向上とコスト縮減への耐風工学からの取り組み 久保 喜延
Challenge from Bridge Aerodynamics on Improvement of Maintenance Ability and
Reduction of Construction Cost for a Long Span Bridge Girder By Y. KUBO 17
-

論文・報告

PAPER

-
1. 鋼橋の載荷試験結果を用いた三次元FEMモデル化の検討 森田・角田・丹羽・野瀬・山崎・上田
Study on 3D FEM Modeling by Loading Test Result of Steel Bridge
By C. MORITA, E. SUMIDA, K. NIWA, T. NOSE, M. YAMASAKI and H. UEDA 27
-
2. パイプアーチ補強された桁橋の耐震性について 水田・尾本・橋本
On Earthquake Resistance Performance of Girder Bridge Reinforced Using Pipe Arches
By Y. MIZUTA, T. OMOTO and A. HASHIMOTO 28
-
3. 4径間連続曲線橋の動的応答特性および地震動入力の方向性に関する研究 崔・大塚・下野
A Study on Dynamic Characteristics and Direction of Seismic Waves in 4-Span
Continuous Curved Bridges By J.H. CHOI, H. OTSUKA and M. SHIMONO 29
-
4. 曲線鋼桁橋の上部構造のモデル化が支承及び橋脚の動的応答に及ぼす影響 大塚・下野・崔
Influence of Super Structure Modeling of I-Girders Curved Bridges on Seismic
Response of Bearing and Pier By H. OTSUKA, M. SHIMONO and J.H. CHOI 30
-

5.	RCアーチ橋の断層変位吸収策に関する解析的検討 Analytical Study on Measures to Fault Displacement Absorption of RC Arch Bridge	中野 By T.NAKANO	31
6.	断層変位による加速度・変位同時作用を考慮したRCアーチ橋の動的応答の評価 Evaluation of Dynamic Response of RC Arch Bridge considering an Effect of Acceleration and Displacement due to Surface Earthquake Fault	中野・福島・藤田 By T. NAKANO, Y. FUKUSHIMA and R. FUJITA	32
7.	コンクリート橋の骨組解析によるひずみの推定手法に関する一考察 Study on Strain Calculational Technique of Concrete Bridges by Frame Analysis	井口・久保・山根 By S. IGUCHI, K. KUBO and S. YAMANE	33
8.	動的解析手法を用いた岩塊の安定性評価 Stability Evaluation of Rock Block with the Dynamic Analysis Technique	山内・李・蔣 By Y. YAMAUCHI, H. LEE and Y. JIANG	34
9.	レベル2地震動に対するアースダムの耐震性能照査及び信頼性解析 Seismic Performance Assessment and Reliability Analysis of Earth Dams against Level 2 Earthquake	綿島・古川・大塚 By K. Watajima, A. Furukawa and H. Otsuka	35
10.	山岳トンネルの覆工コンクリートの新しい養生方法に関する一考察 Study on New Initial Curing System of Tunnel Lining for Quality Improvement	山田・後藤・為石・蔣 By H. YAMADA, Y. GOTO, M. TAMEISHI and Y. JIANG	36
11.	点載荷試験によるコンクリートの圧縮強度推定における粗骨材寸法の影響 Influence of Coarse Aggregate Size on the Estimation of Compressive Strength of Concrete by Point Load Testing	石橋・ザコエブ・伊藤 By K. ISHIBASHI, A. ZACOEB and Y. ITO	37
12.	締固めた半水石膏の一軸圧縮強さ Unconfined Compressive Strength of Compacted Bassanite	亀井・珠玖 By T. KAMEI and T. SHUKU	38
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における一軸圧縮特性 —廃石膏ボードの有効利用— Unconfined Compressive Characteristics under Soaked Condition of Cement Stabilized Soils Utilizing Bassanite —Effective Use of Waste Plasterboard	亀井・小川・志比 By T. KAMEI, Y. OGAWA and T. SHIBI	39
14.	降雨浸透時におけるアンカー式補強土壁の挙動に関する遠心力場模型実験 Centrifuge Model Tests on Performance of Multi Anchored Soil Wall Due to Seepage Flow	小林・三浦・小浪 By M. KOBAYASHI, K. MIURA and T. KONAMI	40

15.	アンカー張力の地中応力分布と支圧効果に関する研究 On the Stress Distribution Under the Ground Caused by the Anchor Force and Its Effect of Suppression	龍野・服部・矢富 By U. RYUNO, T. HATTORI and C. YATOMI	41
16.	イメージ力学の提案とその構造物への適用について A Proposition of Image Dynamics and an Application to Image Structure	筒井・水田・坂田 By M. Tsutsui, Y. Mizuta and T. Sakata	42
17.	再生基盤材を用いた緑化法面の試験施工とCCDカメラによるモニタリング手法 (第2報) Trial Construction of Slope Planting Using Recycled Base Material and the Monitoring Method Using CCD Camera (II)	金・杉山・小川・中西・全・辻 By J.H. KIM, K. SUGIYAMA, K. OGAWA, K. NAKANISHI, B. JUN and K. TSUJI	43
18.	デジタルカメラを用いた松枯れのモニタリング手法 The Pine Wiling Disease Monitoring Technique Using Digital Camera	金・全・吉本・杉山・兵頭 By J.H. KIM, B. JUN, K. YOSHIMOTO, K. SUGIYAMA and R. HYODO	44
19.	立方体モデルによる3次元地盤データの利活用に関する研究 Study on Application of 3D Ground Data Using Cubic Model	竹本・小林・九鬼・上田 By N. TAKEMOTO, I. KOBAYASHI, H. KUKI and M. UEDA	45
20.	風況シミュレーションソフトを用いた長崎市の市街地における通風環境の分析 および評価 An Analysis and Evaluation of Ventilation in Urban Areas of Nagasaki City using the Simulation Software	天野・杉山 By M. AMANO and K. SUGIYAMA	46
21.	九州・沖縄地方の都市における住環境評価 An Evaluation for Residential Conditions in Cities of Kyusyu and Okinawa Region	天野・杉山 By M. AMANO and K. SUGIYAMA	47

解説・資料

TECHNICAL REPORT

22.	地盤特性を考慮した弾性基礎上の半無限コンクリート床版の力学特性に関する 研究 Mechanical Behaviors of Semi-Infinite Concrete Slab on Elastic Foundation Considering Foundation Characteristics	高野・木田・今野・加藤・加藤 By M. TAKANO, T. KIDA, M. IMANO, K. KATO and N. KATO	48
-----	--	--	----

投稿要領

INSTRUCTIONS TO AUTHORS

49

