
主要社外発表論文一覧（2016.4 – 2017.3）

[List of Published Papers]

[土質・基礎, 地質・岩盤]

[Geotechnical and Geological Engineering and Rock Mechanics]

01 地中レーダを用いた坑道近傍の岩盤内の水みちとしての割れ目の評価

Evaluation of Fractures in a Rock as Flow Paths around Tunnel Using Ground Penetrating Radar

升元一彦, 竹内竜史

Kazuhiko Masumoto, Ryuji Takeuchi

応用地質, Vol.57, No.4, 2016.10

02 大深度地下トンネルにおける複雑な地層に対する地盤注入工法の検証

Applicability Verification of New Ground Grouting Method for Complex Stratum in Deep Underground Tunnel

田中俊行, 山本拓治, 須田久美子, 佐藤研吾

Toshiyuki Tanaka, Takuji Yamamoto, Kumiko Suda, Kengo Sato

トンネル工学報告集, Vol.26, 2016.11

03 指向性ボアホールレーダのトンネル前方の水みち分布調査への適用

Application of Directional Borehole Radar for Prospecting Groundwater Path Ahead of Tunnel Face

松下智昭, 升元一彦, 白鷺 卓, 和田一成, 植木 隆, 唐澤信輔

Tomoaki Matsushita, Kazuhiko Masumoto, Suguru Shirasagi, Kazushige Wada, Takashi Ueki, Shinsuke Karasawa

第14回岩の力学国内シンポジウム 講演集, No.26, 2017.1

04 超長尺ボーリングを利用したトンネル切羽前方の湧水状況計測システムの適用

Application of System for Measurement of Water Inflow Ahead of Tunnel Face Using Extra-Long Horizontal Boring

岡田侑子, 升元一彦, 岩野圭太, 瀬尾昭治, 川端淳一, 北村義宣

Yuko Okada, Kazuhiko Masumoto, Keita Iwano, Shoji Seno, Junichi Kawabata, Yoshinori Kitamura

第14回岩の力学国内シンポジウム 講演集, No.26, 2017.1

05 Application of Multiple Geophysical Techniques from Ground Surface to the Survey of Underground Geological Structure

地下地質構造調査のための地表からの複数の物理探査手法の適用

Tomoaki Matsushita, Kazuhiko Masumoto, Masahiko Osada

松下智昭, 升元一彦, 長田昌彦

2016 Korea-Japan Joint Symposium on Rock Engineering, May, 2016

06 Airtightness Technologies for the Kurashiki LPG Storage Cavern

倉敷 LPG 地下岩盤備蓄空洞におけるガス気密性を確保するための新技術

Takayuki Mori, Toshio Maejima, Hiroki Kurose

森 孝之, 前島俊雄, 黒瀬浩公

Proceedings of Eurock 2016, International Society for Rock Mechanics, International Symposium, Cappadocia, Aug. 2016

07 Real-Time Monitoring of Tunnel Face Extrusion for Ground Control

トンネル切羽における押し変位モニタリングを活用した掘進管理

Kensuke Date, Yasuhiro Yokota, Takuji Yamamoto, Fumiaki Uehara

伊達健介, 横田泰宏, 山本拓治, 上半文昭

The ISRM 9th Asian Rock Mechanics Symposium (ARMS9), Bali, Indonesia, Oct. 2016

08 Application of Sand Compaction Pile for the Utilization of Excavated Soft Soil in Urban Deep Excavation Work

軟弱な掘削土の活用に向けた都市域での開削工事におけるサンドコンパクションパイルの適用

Michitaka Okamoto, Naohito Dake, Tomonori Mikami, Kensuke Date

岡本道孝, 嵩 直人, 三上大道, 伊達健介

Geotechnics for Sustainable Infrastructure Development -Geotec Hanoi 2016, Nov. 2016

09 AE Measurement with Rock Triaxial Compression Test and AE Simulation by PFC Analysis

岩石の三軸圧縮試験時の AE 計測と PFC モデル解析による AE シミュレーション

Takayuki Mori, Takaaki Inuzuka, Mohd Ashraf Mohamad Ismail
森 孝之, 犬塚隆明, イスマル アシュラフ

Proceedings of 23rd International Acoustic Emission Symposium, Kyoto, Japan, Dec. 2016, Poster session

[構造, 耐震・制震] [Structural Engineering and Aseismic Technology]

10 拘束応力を考慮した孔あき鋼板ジベルの終局せん断耐力

Ultimate Shear Strength of Perfobond Strip Considering Restriction Stress

福元敏之
Toshiyuki Fukumoto

日本建築学会構造系論文集, Vol.81, No.722, 2016.4

11 FRP 連結部及び FRP 部材のクリープ諸特性に関する実験的検討

Experimental Study on Creep Properties for Connection Part of FRP and FRP Member

新井崇裕, 古市耕輔, 吉澤弘之, 林田道弥, 糸久 智
Takahiro Arai, Kosuke Furuichi, Hiroyuki Yoshizawa, Michiya Hayashida, Satoshi Itohisa
土木学会論文集 A1 (構造・地震工学), Vol.72, No.5, 2016.6

12 エネルギー線法による海岸線近傍の遡上津波の特性の評価法

Evaluation of Characteristics of Run-Up Tsunami Near Coast Line by Energy Grade Line Analysis

池谷 毅, 高橋俊彦, 福山貴子, 末長清也, 喜々津仁密, 壁谷澤寿一, 岩田善裕, 奥田泰雄
Tsuyoshi Ikeya, Toshihiko Takahashi, Takako Fukuyama, Seiya Suenaga, Hitomitsu Kikitsu, Tsohikazu Kabeyasawa, Yoshihiro Iwata, Yasuo Okuda
土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol.72, No.2, 2016.6

13 主鉄筋の定着に機械式定着を用いた RC 隅角部に関する研究

Study on RC Corner Using Mechanical Anchorage for Main Reinforcement

玉野慶吾, 桑野 敦, 後藤隆臣, 平 陽兵
Keigo Tamano, Atsushi Kuwano, Takaomi Goto, Yohei Taira
コンクリート工学年次論文集, Vol.38, No.2, 2016.7

14 断面構成が異なる耐火集成材柱の燃焼特性

Burning Behaviour on Fire-Preventive Glued Laminated Timber on Several Columns

抱 憲誓, 宮本圭一, 西村光太, 服部順昭, 安藤恵介, 原田寿郎, 上川大輔, 宮林正幸
Norichika Kakae, Keiichi Miyamoto, Kouta Nishimura, Nobuaki Hattori, Keisuke Andou, Toshirou Harada, Daisuke Kamikawa, Masayuki Miyabayashi
日本建築学会技術報告集, Vol.22, No.52, 2016.10

15 UFC 道路橋床版の耐荷性状に関する検討

Study on Ultimate Strength of UFC Road Bridge Deck Slab

一宮利通, 金治英貞, 小坂 崇, 藤代 勝
Toshimichi Ichinomiya, Hidesada Kanaji, Takashi Kosaka, Masaru Fujishiro
第 25 回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム, 2016.10

16 光ファイバーを用いた PC 緊張力計測技術

Measurement Technology of PC-Tension Stress by Using Optical Fiber Gauge

大窪一正, 今井道男, 千桐一芳, 中上晋志
Kazumasa Okubo, Michio Imai, Kazuyoshi Chikiri, Shinji Nakaue
第 25 回プレストレストコンクリートの発展に関するシンポジウム, 2016.10

17 建物－地盤動的相互作用問題向けの疎な部分コレスキー分解前処理付き共役勾配法

[Partial Sparse Cholesky Preconditioner of Conjugate Gradient Method for Dynamic Soil-Structure Interaction](#)

坂 敏秀, 小磯利博

Toshihide Saka, Toshihiro Koiso

土木学会論文集 A2 (応用力学), Vol.72, No.2 (応用力学論文集 Vol.19), 2017.1

18 [Shear-Resisting Mechanisms of Pre-Tensioned PC Beams without Shear Reinforcement Strengthened by CFRP Sheets](#)

[CFRP シートにより補強されたせん断補強鉄筋を有さないプレテンション梁のせん断抵抗機構](#)

Thi Thu Dung Nguyen, Koji Matsumoto, Yuji Sato, Masahiko Yamada, Junichiro Niwa

グエン・テイ・トウ・ズン, 松本浩嗣, 左東有次, 山田雅彦, 二羽淳一郎

Journal of JSCE, Vol.4, May, 2016

19 [Effects of CFRP Sheets on Shear Strengthening of PC Beams without Shear Reinforcement](#)

[せん断補強鉄筋を有さない PC 梁のせん断補強に対する CFRP シートの影響](#)

Thi Thu Dung Nguyen, Koji Matsumoto, Junichiro Niwa, Masahiko Yamada

グエン・テイ・トウ・ズン, 松本浩嗣, 二羽淳一郎, 山田雅彦

Proceedings of IOS Symposium, May, 2016

20 [Evaluation of Ultimate Seismic Capacity of Existing Seismically Eccentric RC Buildings by Ambient Vibration Measurement](#)

[既存 RC 造偏心建物の常時微動測定に基づく終局耐震性能評価](#)

Hitoshi Hinata, Takenori Hida, Tsuyoshi Takada

日向 仁, 肥田剛典, 高田毅士

Proceedings of 16WCEE, Jan, 2017

[材料, 施工・生産] [Materials and Construction Systems]

21 福島第一原子力発電所 海水配管トレンチ内部閉塞工事に適用した充填材に関する検討

[Study on Filling Materials Suitable for Closure Work of Seawater Piping Trench at Fukushima Daiichi Nuclear Power Station](#)

柳井修司, 日比康生, 西郡一雅, 佐藤圭太

Shuji Yanai, Yasuki Hibi, Kazumasa Nishikouri, Keita Sato

コンクリート工学, Vol.54, No.4, 2016.4

22 種々の結合材を用いたコンクリートに対する長期特殊シート養生の効果

[Effect of Long Term New Sheet Curing on Various Sorts of Binders](#)

温品達也, 渡邊賢三, 坂井吾郎, 石田哲也

Tatsuya Nukushina, Kenzo Watanabe, Goro Sakai, Tetsuya Ishida

コンクリート工学年次論文集, Vol.38, No.1, 2016.7

23 実構造物の計測結果に基づくクリープの影響を考慮したヤング係数の補正係数に関する評価

[Evaluation on Apparent Instantaneous Stiffness Decrease Considering Effect of Creep of Mass Concrete Based on Measurement Results of Actual Structures](#)

芦澤良一, 横関康祐, 藤岡彩永佳, 溝渕利明

Ryoichi Ashizawa, Kosuke Yokozeki, Saeka Fujioka, Toshiaki Mizobuchi

コンクリート工学年次論文集, Vol.38, No.1, 2016.7

24 コンクリートの配(調)合および打込み・締固めが硬化後の気泡分布に及ぼす影響

[The Influence of Mix Proportions and Placing, Compaction of Concrete on the Air-Void Distribution in Concrete](#)

橋本 学, 湯浅 昇, 緒方英彦, 林 大介

Manabu Hashimoto, Noboru Yuasa, Hidehiko Ogata, Daisuke Hayashi

コンクリート工学年次論文集, Vol.38, No.1, 2016.7

25 打球探査法によるコンクリートの若材齢時強度の推定に関する報告

[Report on the Estimation of Concrete Strength at Early Age by Knocking Ball Test](#)

松本修治, 藤田祐作, 橋本 学, 坂井吾郎

Shuji Matsumoto, Yusaku Fujita, Manabu Hashimoto, Goro Sakai

コンクリート工学年次論文集, Vol.38, No.1, 2016.7

26 炭酸化した環境負荷低減型ガラス繊維補強モルタルの耐久性評価

[Durability of Glass Fiber Reinforced Mortar Reduced Environmental Impact by Carbonation](#)

関 健吾, 横関康祐, 向原敦史, 藤木昭宏

Kengo Seki, Kosuke Yokozeki, Atsushi Mukaibara, Akihiro Fujiki

コンクリート工学年次論文集, Vol.38, No.1, 2016.7

27 油圧機器を用いたコンクリート構造物の解体方法の開発

[Development of Demolition Method Using Hydraulic Machinery](#)

中村隆寛, 柳田克巳

Takahiro Nakamura, Katsumi Yanagita

第 21 回建築の自動化技術シンポジウム, 2017.1

28 [Study on Concrete for Civil Engineering Structures Using High Volume Blast Furnace Slag Cement](#)

[高炉スラグ高含有セメントを用いた土木用コンクリートに関する研究](#)

Manabu Hashimoto, Noboru Sakata, Etsuo Sakai, Toshio Yonezawa, Daisuke Hayashi, Toshiyuki Muroi

橋本 学, 坂田 昇, 坂井悦郎, 米澤敏男, 林 大介, 室野井敏之

Journal of Advanced Concrete Technology, Vol.14, No.4, 2016.4

29 [New Curing Method Using the Water Repellent Sheet for Enhancing Durability of Concrete](#)

[コンクリート構造物の耐久性を向上させるための高撥水性シートを用いた新しい養生工法](#)

Tatsuya Nukushina, Kenzo Watanabe, Goro Sakai, Tetsuya Ishida

温品達也, 渡邊賢三, 坂井吾郎, 石田哲也

Our World in Concrete & Structures, No.41, Aug. 2016

30 [Development of Waterproofing Overlay System for Bridge Deck Using Ultra High Performance Strain-Hardening Cementitious Composites \(UHP-SHCC\)](#)

[超高強度ひずみ硬化型モルタル \(UHP-SHCC\) を用いた防水型床版増厚工法の開発](#)

Tatsuhiko Aoyama, Minoru Kunieda, Yuji Watanabe, Osamu Kamada

青山達彦, 国枝 稔, 渡邊有寿, 鎌田 修

9th RILEM International Symposium on Fiber Reinforced Concrete, Sep. 2016

[建築環境] [Building Environment Engineering]

31 発話空間が携帯電話音声の聴き取りにくさに及ぼす影響－電気通信事業者のシステムによる差異－

[Effect of Room Impulse Responses on Listening Difficulty of Cellular Phone Speech: Difference between Systems of Telecommunications Service Providers](#)

矢入幹記, 田中 彩

Motoki Yairi, Aya Tanaka

日本音響学会誌, 72 巻 4 号, 2016.4

32 オフィスの明るさ感推定に有効な平均輝度の画角範囲に関する検討

[Appropriate Vertical Range to Average Luminance for Prediction of Perceived Spatial Brightness in Office](#)

坂田克彦, 中村芳樹, 吉澤 望, 武田 仁

Katsuhiko Sakata, Yoshiki Nakamura, Nozomu Yoshizawa, Hitoshi Takeda

日本建築学会環境系論文集, 第 81 巻 第 723 号, 2016.5

33 輝度対比量に基づく空間の明るさ感推定モデル

[Spatial Brightness Prediction Model Based on Variance of Contrast Image](#)

坂田克彦, 中村芳樹, 吉澤 望, 武田 仁

Katsuhiko Sakata, Yoshiki Nakamura, Nozomu Yoshizawa, Hitoshi Takeda

日本建築学会環境系論文集, 第 82 巻, 第 732 号, 2017.2

34 Prediction of Structure-borne Sound in Buildings Using Substructure Synthesis Method

部分構造合成法を用いた建築構造物固体音の予測

Kennichi Takebayashi, Aya Tanaka, Takashi Koga, Kei Andow

竹林健一, 田中 彩, 古賀貴士, 安藤 啓

INTER-NOISE, Aug. 2016

35 Evaluation of Two Cooling Devices for Outdoor Workers by a Thermal Manikin

サーマルマネキンを用いた屋外作業用冷却装置 2 種類の性能評価

Katsuhiko Miura, Kenji Takagi, Kenji Ikematsu

三浦克弘, 高木賢二, 池松建治

Proceedings of the 11th International Meeting on Thermal Manikin and Modelling, Oct. 2016

36 Analysis of Heat Source Water Supply Network between Two Buildings Utilizing Ground Heat and Exhaust Heat

地中熱と排熱を利用する 2 棟間熱源水ネットワークシステム

Eikichi Ono, Katsuhiko Miura, Naoyoshi Ichikawa, Tomohiro Teranishi, Taro Ohno, Takeshi Wada

小野永吉, 三浦克弘, 市川尚義, 寺西智博, 大野太郎, 和田剛志

ASHRAE Winter Conference, Jan. 2017

[地域環境] [Environmental Engineering]

37 現地調査と室内実験によるビーチロック形成メカニズムの検討

[Studies on the Beach Rock Formation Mechanism by Field Surveys and Laboratory Experiment](#)

山本克則, 茅根 創, 大葉英雄, 洪 永勲, 山本将史, 田中昌宏, 林 文慶, 上野嘉之

Katsunori Yamaki, Hajime Kayane, Hideo Ohba, Nobuhiro Ko, Shoji Yamamoto, Masahiro Tanaka, Boon Keng Lim, Yoshiyuki Ueno

土木学会論文集 B3 (海洋開発), Vol. 72, 2016.7, No. 2

38 スマートデバイスを用いた動植物・環境モニタリングシステムのダム建設工事への適用

[Advanced Monitoring System for Ecosystems Using Tablet Computers and Its Application to Dam Construction Project](#)

越川義功, 高山晴夫, 高砂裕之, 林 健二, 渡邊 洋

Yoshinori Koshikawa, Haruo Takayama, Hiroyuki Takasuna, Kenji Hayashi, Hiroshi Watanabe

ダム工学, Vol.27, No.1, 2017.3

[地震・風] [Earthquake and Wind Engineering]

39 着床式洋上風力発電タワーの風荷重実測

[Field Measurement of Wind Loads on a Bottom-Mounted Offshore Wind Turbine Tower](#)

山本 学, 福本幸成, 石原 孟, 大窪一正

Manabu Yamamoto, Yukinari Fukumoto, Takeshi Ishihara, Kazumasa Okubo

第 24 回風工学シンポジウム論文集, 2016.12

[メカトロニクス] [Mechatronics Engineering]

40 高速撮影動画を用いたデジタル画像相関法によるコンクリート構造物の動的挙動把握

Video Image-Based Dynamic Behavior Analysis of Concrete Structures by Using Digital Image Correlation Method

今井道男, 太田雅彦, 露木健一郎, 今井 浩, 三浦 悟, 村田一仁, 高田 巡

Michio Imai, Masahiko Ohta, Kenichiro Tsuyuki, Hiroshi Imai, Satoru Miura, Kazuhito Murata, Jun Takada

土木学会論文集 A1, Vol.72, No.1, 2016.4

41 Next Generation Construction Production System Focusing on Automation Technologies of Construction Machines

建設機械の自動化技術を核とする次世代建設生産システム

Satoru Miura, Izuru Kuronuma, Kennichi Hamamoto

三浦 悟, 黒沼 出, 浜本研一

Proceedings of Civil Engineering Conference in the Asian Region (CECAR7), Aug. 2016