
主要社外発表論文一覧（2018.4 – 2019.3）

[List of Published Papers]

[土質・基礎, 地質・岩盤]

[Geotechnical and Geological Engineering and Rock Mechanics]

01 蛇紋岩帯における小断面避難坑トンネルの変状および補修・補強事例

Reinforcement of Deformed Evacuation Tunnel in Serpentine Zone

小泉 悠, 西川幸一, 川野広道

Yu Koizumi, Koichi Nishikawa, Hiromichi Kawano

トンネル工学報告集, Vol.28, I-27, 2018.11

02 光ファイバを用いたグラウンドアンカー張力計測技術

Measurement Technology of Ground Anchor Tension Using Optical Fiber

戸邊勇人, 大窪一正, 今井道男, 曾我部直樹

Hayato Tobe, Kazumasa Okubo, Michio Imai, Naoki Sogabe

基礎工, Vol.46, No.12, 2018.12

03 ダム基礎処理工の透水性に関わる三次元施工品質管理システムの開発

Development of a Three-dimensional Quality Control System Related to Permeability in a Dam Foundation Process

野中隼人, 升元一彦, 中嶋誠門, 佐藤敏亮, 高橋勝也, 奈須野恭伸

Hayato Nonaka, Kazuhiko Masumoto, Makoto Nakajima, Toshiaki Sato, Kastuya Takahashi, Yasunobu Nasuno

第46回岩盤力学に関するシンポジウム講演集, 2019.1

04 Application of Discrete Fracture Network Model for the Evaluation of Groundwater Inflow Control around Disposal Tunnels

離散亀裂ネットワークモデルを用いた処分坑道周辺の地下水流入制御の評価

Kazuhiko Masumoto, Hayato Nonaka, Makoto Nakajima, Hiroyuki Atsumi, Junichi Kawabata, Tomoko Ishii, Mayumi Jo, Masataka Imai

升元一彦, 野中隼人, 中嶋誠門, 渥美博之, 川端淳一, 石井智子, 城まゆみ, 今井政孝

Proceedings of the 2nd International Discrete Fracture Network Engineering Conference, Jun. 2018

05 Dynamic Centrifuge Tests on Nailed Slope with Facing Plates

支圧板付きロックボルト補強斜面に関する遠心模型振動実験

Shion Nakamoto, Naoto Iwasa, Jiro Takemura

中本詩瑤, 岩佐直人, 竹村次朗

Proceeding of the 9th International Conference on Physical Modelling in Geotechnics 2018, Vol.2, Jul. 2018

06 Innovated Monitoring System of Groundwater Information Ahead of Tunnel Face

山岳トンネルにおける切羽前方の湧水情報計測システム

Yuko Okada, Keita Iwano, Kazuhiko Masumoto

岡田侑子, 岩野圭太, 升元一彦

International Journal of the JSRM, Vol.14, No.1, Jul. 2018

07 Coupled Particle-Fluid Simulations of the Initiation of Suffusion

土・水の相互作用を考慮した三次元連成解析 (DEM-CFD) による内部侵食発生時の安定性評価

Kenichi Kawano, Thomas Shire, Catherine O'Sullivan

川野健一, Thomas Shire, Catherine O'Sullivan

Soils and Foundations, Vol.58, Issue 4, Aug. 2018

08 Evaluation of Effectiveness of PFS Method Using 3D Finite Element Method

三次元有限要素法を用いた PFS 工法の効果の評価

Keisuke Tanaka, Makoto Kimizu, Jun Otani, Teruo Nakai

田中恵祐, 木水 誠, 大谷 順, 中井照夫

The First International Conference on Press-in Engineering, Sep. 2018

09 Evaluation of the Distribution of Fractures in a Rock Mass with Directional Borehole Radar in a Horizontal Borehole of Tunnel

指向性ボアホールレーダによる水平孔での割れ目分布調査

Tomoaki Matsushita, Kazuhiko Masumoto, Suguru Shirasagi, Takashi Ueki, Shinsuke Karasawa, Daiki Makino, Kazushige Wada
松下智昭, 升元一彦, 白鷺 卓, 植木 隆, 唐澤信輔, 牧野大樹, 和田一成

Proceedings of the ARMS10, 10th Asian Rock Mechanics Symposium, The ISRM International Symposium, Singapore, Oct. 2018

10 A Rapid Image Analyzing Method for Determining Crack Distribution and Interval on Tunnel Faces

トンネル切羽の割目分布・間隔を計測するための高速画像解析法

Hayato Tobe, Yasuyuki Miyajima, Suguru Shirasagi, Takuji Yamamoto, Junichi Kawabata
戸邊勇人, 宮嶋保幸, 白鷺 卓, 山本拓治, 川端淳一

Proceedings of the ARMS10, 10th Asian Rock Mechanics Symposium, The ISRM International Symposium for 2018, Singapore, Oct. 2018

11 AE Measurement via Rock Triaxial Compression Test and Rock Failure Simulation Using PFC Analysis

岩石三軸試験に伴う AE 計測と PFC 解析による破壊シミュレーション

Takayuki Mori, Takaaki Inuzuka, Mohd Ashraf Mohamad Ismailb, Heyam Shaalan
森 孝之, 犬塚隆明, Mohd Ashraf Mohamad Ismailb, Heyam Shaalan

Proceedings of the ARMS10, 10th Asian Rock Mechanics Symposium, The ISRM International Symposium for 2018, Singapore, Oct. 2018

12 Stability Analysis and Construction of Large Underground Cavern in Anisotropic Rock

異方性岩盤における地下大空洞の安定解析と施工

Takayuki Mori, Makoto Nakajima, Hisatoshi Matsukawa, Hiroshi Fujii, Takashi Mega, Naotaka Takeshima, Kazuki Nagai, Taku Yamashita

森 孝之, 中嶋誠門, 松川久俊, 藤井広志, 女賀崇司, 竹島直孝, 長井和樹, 山下太久

Proceedings of the ARMS10, 10th Asian Rock Mechanics Symposium, The ISRM International Symposium for 2018, Singapore, Oct. 2018

13 A Resistivity-Based Approach to Determining the Rates of Groundwater Seepage into Buffer Materials

比抵抗計測による緩衝材への地下水浸潤速度の決定

Tomoko Ishii, Masahiro Kawakubo, Hidekazu Asano, Ichizo Kobayashi, Patrik Sellin, David Luterkort, Peter Eriksson
石井智子, 川久保政洋, 朝野英一, 小林一三, Patrik Sellin, David Luterkort, Peter Eriksson

Geological Society of London, Special Publications, Vol.482, 1, Jan. 2019

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

14 施工性に優れたプレキャスト部材間接合継手の両引き実験

Uniaxial Tensile Test of New Type of Lap Splice Applicable to the Joint between Precast Members

横田祐起, 一宮利通, 大窪一正, 松浦正典

Yuki Yokota, Toshimichi Ichinomiya, Kazumasa Okubo, Masanori Matsuura

コンクリート工学年次論文集, Vol.40, No.2, 2018.7

15 UFC 床版と鋼桁の接合部における間詰め厚さの影響に関する検討

Study on Influence of Mortar Layer Thickness between UFC Slab and Steel Girder on the Capacity of the Joint Structure

横田祐起, 一宮利通, 小坂 崇, 佐藤彰紀

Yuki Yokota, Toshimichi Ichinomiya, Takashi Kosaka, Akinori Sato

第 27 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論文集, 2018.11

16 光ファイバを用いた PC 張力計測技術のグラウンドアンカーへの適用

Monitoring of Anchor Load by Optical Fiber Sensor-Embedded Strand

曽我部直樹, 今井道男, 中上晋志, 早川道洋

Naoki Sogabe, Michio Imai, Shinji Nakaue, Michihiro Hayakawa

第 27 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論文集, 2018.11

17 単調載荷に於けるコンクリート充填角形鋼管柱の曲げモーメントー曲率関係

Moment-Curvature Relationship of Concrete-Filled Square Steel Tube Beam-Columns under Monotonic Loading

福元敏之

Toshiyuki Fukumoto

日本建築学会構造系論文集, Vol84, No755, 2019.1

18 Evaluation of Fatigue Damage in Reinforced Concrete Deck Slabs by Acoustic Emission

アコースティックエミッション法による RC 床版の疲労損傷の評価

Takahiro Arai, Minoru Iwai, Kosuke Furuichi

新井崇裕, 岩井 稔, 古市耕輔

IABSE Conference 2018 Engineering the Past, to Meet the Needs of the Future, Jun. 2018

19 Wheel Running Fatigue Test of UHPFRC Deck Slab for Highway Bridges

道路橋床版の取替え工事に適した UHPFRC 床版の輪荷重走行試験

Yuki Yokota, Toshimichi Ichinomiya, Masaru Fujishiro, Hidesada Kanaji, Takashi Kosaka

横田祐起, 一宮利通, 藤代 勝, 金治英貞, 小坂 崇

Proceedings for the 2018 fib Congress held in Melbourne, Oct. 2018

20 A Study on the Rational Joint for Precast Member

合理的なプレキャスト部材間接合継手に関する研究

Kazumasa Okubo, Toshimichi Ichinomiya, Yuki Yokota, Shinichi Yamanobe

大窪一正, 一宮利通, 横田祐起, 山野辺慎一

Proceedings for the 2018 fib Congress held in Melbourne, Oct. 2018

21 Experimental Study on Unbonded Prestressed Concrete Beam-Column Subassemblages

アンボンドプレストレスコンクリート部分骨組み架構についての実験的研究

Daiki Hinata, Takashi Okayasu, Yoshikazu Takaine, Motomi Takahashi, Etsuhiro Ozaki, Masao Ueno

日向大樹, 岡安隆史, 高稲宜和, 高橋元美, 尾崎悦広, 上野正夫

The International Federation for Structural Concrete 5th International fib Congress, Oct. 2018

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

22 衝撃荷重下での鋼材破断に関するシミュレーション

Numerical Analysis of Steel Fracture under Impact Load

澤本佳和

Yoshikazu Sawamoto

日本建築学会構造工学論文集, Vol.64B, 2018.4

23 早強性と温度ひび割れの抑制を両立させたフライアッシュコンクリートの構造物への適用と耐久性評価

Application to Structure and Evaluation of Durability of Fly Ash Concrete Balanced Demolding at Early Age with Controlling of Thermal Crack

川崎文義, 関 健吾, 取違 剛 横関康祐

Fumiyoshi Kawasaki, Kengo Seki, Takeshi Torichigai, Kosuke Yokozeki

コンクリート工学年次論文集, Vol.40, No.1, 2018.6

24 覆工用高流動コンクリートの実施工における移動式型枠の発生応力および作用する側圧を含む各種検証結果

Various Verification Results Including the Occurrence Stress of Mobile Formwork and the Side Pressure under Action in Actual Construction of Self-Compaction Concrete for Secondary Lining

松本修治, 佐藤崇洋, 北村義宜, 坂井吾郎

Shuji Matsumoto, Takahiro Sato, Yoshinori Kitamura, Goro Sakai

コンクリート工学年次論文集, Vol.40, No.1, 2018.6

25 圧力分布シートセンサを用いたコンクリートの充填管理に関する研究

[Study on Management of Filling of Concrete Using Pressure Distribution Sheet Sensor](#)

小林 聖, 柳井修司, 坂田 昇, 細田 暁
Satoru Kobayashi, Shuji Yanai, Noboru Sakata, Akira Hosoda
コンクリート工学年次論文集, Vol.40, No.1, 2018.6

26 長期暴露した炭酸化コンクリートの空隙構造および塩分浸透抵抗性

[Micro Pore Structures and Resistance to Diffusion of Chloride Ion of Carbonated Concrete Exposed to Seawater for Long Term](#)

取達 剛, 渡邊賢三, 小林 聖, 横関康祐
Takeshi Torichigai, Kenzo Watanabe, Satoru Kobayashi, Kosuke Yokozeki
コンクリート工学年次論文集, Vol.40, No.1, 2018.6

27 乾燥スラッジ微粉末を混和材として用いたレディーミクストコンクリートの適用事例

[Application of Ready-mixed Concrete with Dehydrated Sludge Powder](#)

百瀬晴基, 大川 憲, 津嶋武志, 城戸隆宏
Haruki Momose, Ken Ohkawa, Takeshi Tsushima, Takahiro Kido
コンクリート工学年次論文集, Vol.40, No.1, 2018.6

28 無機塩および有機酸塩系添加剤による高炉セメントコンクリートの強度特性および遮塩性に関する実験的検討

[Experimental Study on Strength and Chloride Resistivity of Concrete Using Blast Furnace Slag Cement with Inorganic Salt and Organic Acid Salt Additive](#)

橋本 学, 水野浩平, 佐川桂一郎, 川上博行
Manabu Hashimoto, Kohei Mizuno, Keiichiro Sagawa, Hiroyuki Kawakami
コンクリート工学年次論文集, Vol.40, No.1, 2018.6

29 水分逸散抑制養生が表層品質に及ぼす影響

[Analysis on the Effect of Curing to Reduce the Loss of Moisture on Quality of Concrete Surface](#)

渡邊賢三, 坂井吾郎, 坂田 昇, 石田哲也
Kenzo Watanabe, Goro Sakai, Noboru Sakata, Tetsuya Isida
土木学会論文集 E2_Vol.74, No.4, 2018.10

30 阪神高速道路玉出入路における平板型 UFC 床版を用いた床版取替工事

[Slab Replacement Construction Using Plate Type UFC Deck Slab on Hanshin Expressway Tamade Bridge](#)

村岸聖介, 鈴木英之, 西原智彦, 一宮利通
Seisuke Muragishi, Hideyuki Suzuki, Tomohiko Nishihara, Toshimichi Ichinomiya
コンクリート工学, Vol.56, No.12, 2018.12

31 余盛コンクリートを瞬間破砕する杭頭処理工法

[Development of Pile Head Demolition Method by Micro Blasting](#)

中村隆寛, 柳田克巳, 福島 隆, 杉下紗恵子
Takahiro Nakamura, Katsumi Yanagita, Takashi Fukushima, Saeko Sugishita
第 22 回建築の自動化技術シンポジウム, 2019.1

32 Identification of Ducts in a PC Bridge Under to Construction and Drilled Holes of Chemical Anchor by SIBIE

[SIBIE 法 \(インパクトエコー試験結果の断面 2 次元化手法\) による PC グラウトの充填評価と接着系アンカーボルト孔の施工評価](#)

Yusuke Nagai, Masayasu Ohtsu
永井勇輔, 大津政康
Structural Faults & Repair / Euro-Bridge-2018, May. 2018

33 Concrete Durability Enhancing Technique Using Mixed Silane and Siloxane Water Repellent Agent

[シラン・シロキサン系浸透性吸水防止材によるコンクリートの耐久性向上](#)

Satoru Kobayashi, Manabu Hashimoto, Daisuke Hayashi, Noboru Sakata, Hiroshi Kanzawa
小林 聖, 橋本 学, 林 大介, 坂田 昇, 神澤 弘
Our World in Concrete & Structures, Vol.43, Aug. 2018

[建築環境] [Building Environmental Engineering]

34 Improvement of Supply Air Temperature Reset Control by Targeting ATF for VAV Systems

VAV 空調システムにおける目標 ATF に基づく給気温度リセット制御の改善

Eikichi Ono, Kenji Ogawa
小野永吉, 小川健次

Proceedings of Roomvent & Ventilation 2018, Espoo, Finland, Jun. 2018

35 Experimental and Simulation Studies on Solar-Ground Source Heat Pump System

太陽熱・地中熱併用型ヒートポンプシステムの実験およびシミュレーション研究

Eikichi Ono, Taizo Shimo, Masaki Shioya, Yoshiro Shiba
小野永吉, 下 泰蔵, 塩谷正樹, 柴 芳郎

Proceedings of the 2019 ASHRAE Winter Conference, Atlanta, Jan. 2019

36 Binaural Reproduction System for Multiple Off-Axis Listeners Based on the Optimal Source Distribution Principle

Optimal Source Distribution の複数視聴者に対するクロストークキャンセル効果

Motoki Yairi, Takashi Takeuchi, P. A. Nelson, K. Holland, D. G. Morgan, L. A. T. Haines
矢入幹記, 武内 隆, P. A. Nelson, K. Holland, D. G. Morgan, L. A. T. Haines

2019 AES International Conference on Immersive and Interactive Audio, Mar. 2019

[地震・風・波] [Earthquake, Wind and Wave Engineering]

37 観測地震動振幅の偶然的不確実性によるばらつき

Aleatory Variability of Observed Ground Motion Amplitudes

引田智樹, 嶺嶺一起, 三宅弘恵
Tomoki Hikita, Kazuki Koketsu, Hiroe Miyake
日本地震工学会論文集, Vol.18, No.2, 2018.5

[メカトロニクス] [Mechatronics Engineering]

38 光ファイバセンサによる 10 年間の PC 橋梁ひび割れモニタリング

Crack Monitoring on Prestressed Concrete Deck Using Optical Fiber Sensor for Decade

今井道男, 一宮利通, 露木健一郎, 早坂洋太, 太田伸之
Michio Imai, Toshimichi Ichinomiya, Kenichiro Tsuyuki, Youta Hayasaka, Nobuyuki Ohta
土木学会論文集 A1, Vol.75, No.1, 2019.2

39 Stress Distribution Monitoring of Ground Anchor Using an Optical Fiber Embedded Strand

光ファイバ組み込み撚り線によるグラウンドアンカーの緊張力分布モニタリング

Michio Imai, Kazumasa Okubo, Naoki Sogabe, Hayato Tobe, Masashi Oikawa, Shinji Nakae, Michihiro Hayakawa
今井道男, 大窪一正, 曽我部直樹, 戸邊勇人, 及川雅司, 中上晋志, 早川道洋
Proc. of SPIE Smart Structures + Nondestructive Evaluation 2019, Vol. 10970, Mar. 2019