

## 社外発表論文・報告の紹介

- 01 表題:** 高炉スラグ細骨材を用いたPC床版の開発  
著者: 俵道和 (オリエンタル白石), 二井谷教治 (オリエンタル白石), 芦塚憲一郎, 綾野克紀  
掲載誌: 土木学会 第65回構造工学シンポジウム
- 02 表題:** 材齢初期に発生したひび割れに対するシラン系表面含浸材の適用方法の検討  
著者: 東洋輔 (オリエンタル白石), 本荘清司 (熊谷組), 原健悟, 宮里心一 (金沢工大)  
掲載誌: 日本コンクリート工学会 コンクリート工学年次大会 Vol.72, 2019
- 03 表題:** 開口補強金物を用いたプレストレストコンクリート有孔梁のせん断性状確認実験  
著者: 岩見遼平 (建研), 重松謙佑 (オリエンタル白石), 新石雅文 (ピーエス三菱), 丸田 誠 (静岡理科大学)  
掲載誌: コンクリート工学年次大会 2019 (札幌)
- 04 表題:** ラテックスを微量混和したコンクリートの腐食抑制効果の検証  
著者: 片山太貴 (金沢工大), 宮里心一 (金沢工大), 東洋輔  
掲載誌: 土木学会 第74回年次学術講演会 講演概要集, 2019
- 05 表題:** コンクリートの打重ねおよび仕上げ時期に関する管理方法の提案  
著者: 中村敏之 (オリエンタル白石), 吉村徹 (オリエンタル白石), 橋本紳一郎 (千葉工大)  
掲載誌: 土木学会 第74回年次学術講演会 講演概要集, 2019
- 06 表題:** CFCC スラブの繰返し曲げ疲労に関する実験的検討  
著者: 石井智大 (オリエンタル白石), 渡瀬博 (オリエンタル白石), 幸田英司 (東京製綱), 田中徹 (東京製綱)  
掲載誌: 土木学会 第74回年次学術講演会 講演概要集, 2019
- 07 表題:** 少量添加したラテックスが養生期間および耐久性に与える影響  
著者: 東洋輔 (オリエンタル白石), 石井智大 (オリエンタル白石)  
掲載誌: PC工学会, 第28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
- 08 表題:** PCプレキャスト部材を対象とした高流動コンクリートの配合と物性の検討  
著者: 中村敏之 (オリエンタル白石), 宗像英二, 中村憲生, 前田道孝  
掲載誌: PC工学会, 第28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

- 09 表題：連続繊維補強材を用いたプレキャスト PC 床版の開発**  
 著者：石井智大（オリエンタル白石），渡瀬博（オリエンタル白石），幸田英司（東京製綱），田中徹（東京製綱）  
 掲載誌：PC 工学会，第 28 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
- 10 表題：低弾性高じん性ポリマーセメント系複合体の開発**  
 著者：俵道和（オリエンタル白石），石田学（太平洋マテリアル），中西雅人，加藤大樹（NEXCO 西日本）  
 掲載誌：PC 工学会，第 28 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
- 11 表題：中国自動車道(福崎 IC～山崎 IC)における PCI 桁橋の架替え施工報告**  
 著者：福島夏樹（オリエンタル白石），早矢仕正尚（西日本高速道路），中西雅人（オリエンタル白石）  
 掲載誌：PC 工学会，第 28 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
- 12 表題：豊岡南インターOFF ランプ橋における CIM 活用工事報告**  
 著者：神実晃（オリエンタル白石），山中一紀（国土交通省），中安義顕（オリエンタル白石），小松純（中央復建コンサルタンツ）  
 掲載誌：PC 工学会，第 28 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
- 13 表題：社会的影響の低減に着目した床版取替えの施工—中央自動車道 平出高架橋—**  
 著者：吉川卓（オリエンタル白石），田尻丈晴（中日本高速道路），松村健人（中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京），穴山勝利（オリエンタル白石）  
 掲載誌：PC 工学会，第 28 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
- 14 表題：中国自動車道 福崎新高架橋でのプレキャスト横梁を用いた T 桁橋の設計**  
 著者：永吉雄太（オリエンタル白石），加藤大樹（西日本高速道路），齋藤幸治（オリエンタル白石），亀崎誠志（オリエンタル白石）  
 掲載誌：PC 工学会，第 28 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
- 15 表題：中国自動車道 小坂部川橋（上り線）における床版取替えの施工**  
 著者：藤川隆太（熊谷組・オリエンタル白石・日本橋梁 JV），安野克彦・田中大樹（西日本高速道路中国支社），深野木博文（熊谷組・オリエンタル白石・日本橋梁 JV）  
 掲載誌：PC 工学会，第 28 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

- 16 表題:**九州自動車道 本名川橋(下り線)の床版取替え工事  
 著者:陶山茜(オリエンタル白石), 濱崎勉・石原将太郎(西日本高速道路), 工藤真一(オリエンタル白石)  
 掲載誌:PC工学会, 第28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
- 17 表題:**沖縄都市モノレール延長に伴うPC軌道桁の製作および地下区間の架設  
 著者:真地辰弥(沖縄県都市モノレール建設事務所), 湯谷功(オリエンタル白石), 竹崎孝敏(オリエンタル白石)  
 掲載誌:PC工学会, 第28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
- 18 表題:**熊本地震により被災した乙女橋の復旧について  
 著者:森省吾(オリエンタル白石), 小野秀雄(オリエンタル白石), 一ノ瀬寛幸(オリエンタル白石), 清水水良太(熊本県)  
 掲載誌:PC工学会, 第28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
- 19 表題:**九州新幹線福重高架橋他工事におけるよし川B橋りょうの温度ひび割れ対策  
 著者:寺崎政直・瀧田和樹・吉村徹・川合弘之(東亜・オリエンタル白石・大石JV)
- 20 表題:** Application of Moderate Heat Portland Cement Concrete Incorporating Ground Granulated Blast-Furnace Slag to Massive Concrete Structures  
 著者:石井智大(オリエンタル白石), 東洋輔(オリエンタル白石)  
 掲載誌:international symposium on concrete and structures for next generation
- 21 表題:**第5回 fib コンgress とオーストラリアにおける橋梁視察報告  
 著者:二羽淳一郎(東工大), 下村匠(長岡技科大), 黒輪亮介(FKK), 東洋輔(オリエンタル白石)  
 掲載誌:プレストレストコンクリート, Vol.61, 2019
- 22 表題:**コンクリート工学年次大会 2019 (札幌)  
 著者:小林颯(清水建設), 東洋輔(オリエンタル白石), 天谷公彦(日本PS)  
 掲載誌:プレストレストコンクリート, Vol.61, 2019
- 23 表題:**国際シンポジウム CSN2019 の参加報告  
 著者:花岡大伸(金沢工大), 東洋輔(オリエンタル白石)  
 掲載誌:プレストレストコンクリート, Vol.61, 2019

- 24 表題:** 沖縄都市モノレール延長 PC 軌道桁の製作と地下区間の架設  
著者: 湯谷功 (オリエンタル白石), 竹崎孝敏 (オリエンタル白石)  
掲載誌: 土木施工 (2019 年 4 月号)
- 25 表題:** 断面コア部に CTC を有する SRC 柱の耐震性に関する実験的研究  
著者: 山口敬也, 野口大智, 藤倉修一, NGUYEN Minh Hai, 中島章典, 浦川洋介 (オリエンタル白石)  
掲載誌: 第 22 回橋梁等の耐震設計シンポジウム講演論文集, 土木学会 地震工学委員会, 2019.7
- 26 表題:** 断面コア部に CFT を有する SRC 橋脚の耐震性能に関する研究  
著者: 藤倉 修一, 山口 敬也, 野口 大智, NGUYEN Minh Hai, 中島 章典, 浦川 洋介 (オリエンタル白石)  
掲載誌: 第 39 回地震工学研究発表会論文集, 土木学会 地震工学委員会, 2019.10
- 27 表題:** ロアリング工法によるコンクリートアーチ橋の施工  
著者: 角本周 (オリエンタル白石), 落合勝 (オリエンタル白石), 寺崎政直 (オリエンタル白石)  
掲載誌: 建設機械施工, Vol.70, No.5, 2019.5
- 28 表題:** ひび割れを生じた水路トンネルに対する補強効果  
著者: 堀越直樹 (オリエンタル白石), 西須稔 (オリエンタル白石), 石井将幸 (島根大学), 川上昭彦 (農業・食品産業技術総合研究機構), 小森篤也 (日鉄ケミカル&マテリアル)  
掲載誌: 2019 年度 (第 68 回) 農業農村工学会大会講演会
- 29 表題:** FRP シートと側壁基部アンカーの併用による水路トンネルの補強効果  
著者: 石井将幸 (島根大学), 上野和広 (島根大学), 小森篤也 (日鉄ケミカル&マテリアル), 堀越直樹 (オリエンタル白石), 西須稔 (オリエンタル白石)  
掲載誌: 2019 年度 (第 68 回) 農業農村工学会大会講演会
- 30 表題:** コンクリート中鉄筋の腐食評価方法  
著者: 大谷俊介 (ナカボーテック), 篠田吉央 (ナカボーテック), 堀越直樹 (オリエンタル白石), Suad Al-Bahar (クウェート科学研究所)  
掲載誌: 材料と環境 (2019, Vol.68, No.10)
- 31 表題:** 既製開孔補強金物を用いたプレストレストコンクリート有孔梁のせん断耐力に関する実験的研究 その 1~3  
著者: 重松謙佑, 立花弘 (オリエンタル白石), 寒川勝彦, 渡邊一弘, 大迫一徳, 新石雅文 (ピーエス三菱), 染谷俊章, 岩見遼平 (建研), 岩倉知行 (コーリョー建販), 丸田誠 (静岡理工科大学)  
掲載誌: 2019 年度日本建築学会大会 (北陸)

**32 表題：PC 部材のせん断耐力に関する研究 その1～その3**

著者：金庭史弥（オリエンタル白石），石井誠士（建研），内田順子（内田構造研究室），斉田健志（日本大学），福井剛（日本大学），浜原正行（日本大学）

掲載誌：2019年度日本建築学会大会（北陸）

**33 表題：ニューマチックケーソン工法における生産性向上への取り組み**

著者：東洋輔（オリエンタル白石），加藤茂樹（オリエンタル白石），熊本光弘（フローリック），猪瀬亮（フローリック），川尻克利（NEXCO中）

掲載誌：土木学会 第74回年次学術講演会 講演概要集，2019

**34 表題：ニューマチックケーソン工法を活用した福島第一原子力発電所の廃止措置に伴い発生する燃料デブリや放射性固体廃棄物の中間保管の概念**

著者：本間美湖（オリエンタル白石），阿部慎太郎（オリエンタル白石），鈴木忠勝（オリエンタル白石），小峯秀雄（早稲田大学），後藤茂（早稲田大学），岩波基（早稲田大学）

掲載誌：土木学会 第74回年次学術講演会 講演概要集，2019

**35 表題：熊本県三角港内におけるケーソン基礎の初期沈下軟弱地盤対策（戸馳大橋）**

著者：藤田国之（オリエンタル白石），松村繁憲（オリエンタル白石），松尾英史（オリエンタル白石），牧野

掲載誌：基礎工 No.10, 2019

**36 表題：平板載荷試験の実施例と荷重沈下曲線のモデル化**

著者：藤井直（オリエンタル白石），小宅知行（オリエンタル白石），倉知禎直（オリエンタル白石），大内正敏（オリエンタル白石）

掲載誌：基礎工 No.8, 2019

**37 表題：空気注入不飽和化工法(Air-des 工法)の技術的進展**

著者：藤井直（オリエンタル白石），浅田英幸（東亜建設工業），矢部浩史（不動テトラ），山浦昌也（ダイヤコンサルタント），岡村未対（愛媛大学）

掲載誌：地盤工学会誌 Vol.67, No.1

**38 表題：ニューマチックケーソンの平板載荷試験の計画と支持力評価**

著者：阿部慎太郎（オリエンタル白石），鈴木忠勝（オリエンタル白石），中山浩司（オリエンタル白石），矢野勉（アイテックコンサルタント）

掲載誌：基礎工 No.10, 2019