

社外発表論文・報告の紹介

- 01 表題：**フライアッシュの置換率を 25% としたコンクリートの PC 桁への適用
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), 松永憲人 (オリエンタル白石), 呉承寧
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, 2018
- 02 表題：**高炉スラグ細骨材を用いたコンクリート床版の輪荷重走行疲労試験
著者：俵道和 (オリエンタル白石), 杉田篤彦 (オリエンタル白石), 二井谷教治 (オリエンタル白石)
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, 2018
- 03 表題：**振動締固めによる材料分離がコンクリートの品質に及ぼす影響
著者：中村敏之 (オリエンタル白石), 橋本紳一郎 (千葉工業大学), 吉村徹 (オリエンタル白石), 市山大輝 (福岡大学)
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, 2018
- 04 表題：**アンダーパス構築工法の変遷とプレキャスト PC 桁を用いた工法の紹介
著者：丸山芳之 (日本ケーモエー工事), 神谷卓伸 (オリエンタル白石)
掲載誌：日本コンクリート工学会, 会誌 9 月号
- 05 表題：**シリカフェームを少量混和したコンクリートの物性評価
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), 俵道和 (オリエンタル白石)
掲載誌：土木学会第 73 回年次学術講演会
- 06 表題：**短繊維補強コンクリートの配合に起因した充填性の定量的評価
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 (千葉工業大学), 市山大輝 (福岡大学), 石川祥太 (福岡大学)
掲載誌：土木学会第 73 回年次学術講演会
- 07 表題：**振動締固めによる材料分離がコンクリートの諸特性に与える影響
著者：石川祥太 (福岡大学), 市山大輝 (福岡大学), 橋本紳一郎 (千葉工業大学), 中村敏之 (オリエンタル白石), 吉村徹 (オリエンタル白石)
掲載誌：土木学会第 73 回年次学術講演会
- 08 表題：**遮光ネットで養生したエポキシ樹脂塗装鉄筋の曝露試験について
著者：脇坂英男, 工藤真一, 森勝 (オリエンタル白石), 宮永憲一, 荻本雄一郎 (西日本高速道路), 上久保通夫 (安治川鉄工)
掲載誌：土木学会第 73 回年次学術講演会

- 09 表題：内面処理無 NAPP アンカー工法の定着性能に関する実験的研究（その1）**
著者：大谷悟司（NAPP 工法技術研究会），石井智大（オリエンタル白石），渡瀬博（オリエンタル白石），鹿子生悟（高周波熱錬）
掲載誌：土木学会第 73 回年次学術講演会
- 10 表題：内面処理無 NAPP アンカー工法の定着性能に関する実験的研究（その2）**
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），鹿子生悟（高周波熱錬），大谷悟司（NAPP 工法技術研究会）
掲載誌：土木学会第 73 回年次学術講演会
- 11 表題：フェールセーフ機能を有する断面分割施工による床版取替工法の解析による検討**
著者：齋藤幸治（オリエンタル白石），片田聡（オリエンタル白石），浦野悟（中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京），長谷俊彦（中日本高速道路）
掲載誌：土木学会第 73 回年次学術講演会
- 12 表題：基部に鋼管を有する PC 橋脚の耐震性に関する実験的研究**
著者：忍田祥次（オリエンタル白石），臼井祐太（栃木県），藤倉修一（宇都宮大学），NGUYEN MINH HAI（宇都宮大学），中島章典（宇都宮大学）
掲載誌：土木学会第 73 回年次学術講演会
- 13 表題：レベル 2 地震損傷後に修復可能な RC 橋脚の提案および実験的検証**
著者：藤倉修一（宇都宮大学），忍田祥太（オリエンタル白石），臼井祐太（栃木県），NGUYEN MINH HAI（宇都宮大）
掲載誌：第 38 回土木学会地震工学研究発表会（2018）
- 14 表題：シース管内における空気をモデル化した MPS 法によるグラウトの充填性評価の検討**
著者：岩井耀平，千田知宏，橋本紳一郎（福岡大学），中村敏之・吉村徹（オリエンタル白石）
掲載誌：平成 29 年度 土木学会西部支部研究発表会 講演概要集
- 15 表題：振動締固めによる材料分離がコンクリートの諸性状に及ぼす影響に関する検討**
著者：石川祥太，市山大輝，日高翔太，橋本紳一郎（福岡大学），中村敏之（オリエンタル白石），吉村徹（オリエンタル白石）
掲載誌：平成 29 年度 土木学会西部支部研究発表会 講演概要集
- 16 表題：約 33 年間供用されたバイブレストレッシング方式単純箱桁橋の解体調査**
著者：東洋輔（オリエンタル白石），一ノ瀬寛幸（オリエンタル白石），渡瀬博（オリエンタル白石），手塚正道（オリエンタル白石）
掲載誌：プレストレストコンクリート工学

会, 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

17 表題: 撥水性を強化したシラン系表面含浸材のコンクリートへの適用に関する研究

著者: 石井智大 (オリエンタル白石), 俵道和 (オリエンタル白石), 竹下永造 (太平洋マテリアル), 浜中明德 (太平洋マテリアル)

掲載誌: プレストレストコンクリート工学会, 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

18 表題: 高炉スラグ細骨材を用いたはり部材の曲げおよび版部材の押抜きせん断載荷実験

著者: 俵道和 (オリエンタル白石), 杉田篤彦 (オリエンタル白石), 二井谷教治 (オリエンタル白石)

掲載誌: プレストレストコンクリート工学会, 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

19 表題: 鉄筋間隙通過におけるコンクリートの材料分離が品質に及ぼす影響

著者: 中村敏之 (オリエンタル白石), 橋本紳一郎 (千葉工業大学), 吉村徹 (オリエンタル白石), 市山大輝 (福岡大学)

掲載誌: プレストレストコンクリート工学会, 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

ム論文集

20 表題: 狭小部を想定したグラウト再注入工法の開発

著者: 西須稔 (オリエンタル白石), 渡瀬博 (オリエンタル白石), 野島昭二 (中日本高速技術マーケティング), 熊谷紳一 (中日本高速技術マーケティング)

掲載誌: プレストレストコンクリート工学会, 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

21 表題: 中国自動車道(福崎 IC~佐用 IC)における床版取替えの施工

著者: 杉本 浩(西日本高速道路), 岡崎宗一郎(西日本高速道路), 福島夏樹(オリエンタル白石), 亀崎誠志(オリエンタル白石)

掲載誌: プレストレストコンクリート工学会, 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

22 表題: 鳥羽水環境保全センターPC卵形消化タンクの施工について

著者: 熊谷博明, 苧里川稔, 大谷悟司 (オリエンタル白石)

掲載誌: プレストレストコンクリート工学会, 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

- 23 表題:** 既設PC桁の横移動～仮置き～再設置 —瀬戸橋上部工事—
 著者: 星野雅明 (オリエンタル白石), 中原和明 (鳥取県), 中安義顕 (オリエンタル白石)
 掲載誌: プレストレストコンクリート工学会, 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
 リエンタル白石)
 掲載誌: プレストレストコンクリート, Vol. 60.4, 2018
- 24 表題:** 遮光ネットで養生したエポキシ樹脂塗装鉄筋の曝露試験について
 著者: 森勝・工藤真一 (オリエンタル白石), 宮永憲一・荻本雄一郎 (NEXCO 西日本)
 掲載誌: プレストレストコンクリート工学会, 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
- 25 表題:** 内面処理無 NAPP アンカー工法について
 著者: 大谷悟司 (NAPP 工法技術研究会), 中山良直 (NAPP 工法技術研究会), 石井智大 (オリエンタル白石), 鹿子生悟 (高周波熱錬)
 掲載誌: プレストレストコンクリート工学会, 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
- 26 表題:** 大野城心のふるさと館の設計・施工 —安全性と更新性を高めた展示空間—
 著者: 伊藤淳・野原啓司 (久米設計), 北島聖士 (西松建設), 加藤誠一 (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. 60.4, 2018
- 27 表題:** 平城宮跡歴史公園平城宮跡展示館の設計・施工
 著者: 中村慎・森田明 (松田平田設計), 山口祥 (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. 60.4, 2018
- 28 表題:** 鋼橋床版の老朽化の現状と床版取替の事例・課題—中国自動車道福崎IC～佐用IC—
 著者: 杉本 浩(西日本高速道路), 松井隆行(西日本高速道路), 井隼俊也(オリエンタル白石), 亀崎誠志(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. 60.3, 2018
- 29 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 (KISR)
 掲載誌: 第65回材料と環境討論会 (富山大会), 腐食防食学会
- 30 表題:** PC卵形消化タンク・卵形ゆへの効率的な汚泥処理-
 著者: 大谷悟司, 熊谷博明, 苧里川稔, (オリエンタル白石)
 掲載誌: 月刊「土木技術」, 特集 「かたちと土木」, 2018年5月号

- 31 表題**：鳥羽水環境保全センター汚泥消化タンク 京の下水 さらなる再生へのへの一步
著者：熊谷博明（オリエンタル白石）
掲載誌：PC建協，PCプレス，PCのニューフェイスたち，2018/Sept
- 32 表題**：実物大の水路トンネル覆工模型実験による炭素繊維シート補強効果の検証
著者：西須稔(オリエンタル白石)，堀越直樹（オリエンタル白石），小森篤也（新日鉄住金マテリアルズ），石井将幸（島根大学），森充広（農業・食品産業技術総合研究機構），川上昭彦（農業・食品産業技術総合研究機構）
掲載誌：平成 30 年度農業農村工学会大会講演会
- 33 表題**：CFRP スtrandシートとコンクリートとの付着特性
著者：鈴木宣暁(日鉄ケミカル&マテリアル)，小森篤也（日鉄ケミカル&マテリアル），森充広（農工研），川上昭彦（農工研），堀越直樹，石井将幸（島根大学）
掲載誌：平成 30 年度農業農村工学会大会講演会
- 34 表題**：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 莊 清司，高橋 謙一，原 健悟，宮里 心一
掲載誌：コンクリート構造物の補修，補強，アップグレード論文報告集，Vol.18, 2018
- 35 表題**：PC 緊張管理における伸び量の計算値に対する実測値のバラツキに関する調査と考察 その1～その3
著者：福嶋直実（オリエンタル白石），妹尾正和（建研），蔵田富雄（三井住友建設）
掲載誌：2018 年度日本建築学会大会（東北）
- 36 表題**：主筋の降伏が PC 梁のせん断耐力に及ぼす影響に関する実験的研究 その1～その3
著者：斉田健志・石井誠士・福井剛・浜原正行（日本大学）・金庭史弥（オリエンタル白石）
掲載誌：2018 年度日本建築学会大会（東北）
- 37 表題**：Application of Concrete Incorporating 25% Fly Ash by Weight of Cement (the “25% fly ash cement”) to the Construction of a Pre-Tensioned Prestressed Concrete Girder
著者：Yosuke Azuma, Tomohiro Ishii, Toshiaki Kobayashi and Kyoji Niitani(ORSC)
掲載誌：fib Congress 2018
- 38 表題**：岩盤線が大きく傾斜しているダム湖におけるケーソン基礎
著者：渡部力也（会津土建株式会社），高橋 徹（オリエンタル白石）
掲載誌：基礎工 2018.10 号

- 39 表題**：難しい条件下でのニューマチック
ケーソンの計画と施工上の留意点
著 者：阿部慎太郎・鈴木忠勝（日本圧気技
術協会/オリエンタル白石）
掲載誌：基礎工 2018.10 号
- 40 表題**：7 径間連続 PC コンポ橋の施工
著 者八 鍬孝憲（国土交通省）,久保隆志（オ
リエントタル白石）,高橋正人（オリ
エンタル白石）
掲載誌：土木施工 2018.No3
- 41 表題**：床版取替え工事における取組み
著 者：加藤大樹（西日本高速道路）, 杉本
浩（西日本高速道路）, 福島夏樹
（オリエンタル白石）, 亀崎誠志（オ
リエントタル白石）
掲載誌：土木施工 2018.No11
- 42 表題**：振動および近接護岸への影響を配
慮したケーソンの施工
著 者：井上建次（オリエンタル白石）
掲載誌：建設と圧気, No.43, 2018 号
- 43 表題**：SELF-ELEVATING SEA WALL
CONSTRUCTED WITH
PNEUMATIC CAISSON
METHOD
著 者：Nao Fujii(ORSC)、Araki
Taketo(Kyodo Eng)、Takagi
Hiroshi(Tokyo institute of
Technology)、Tomiyasu
Ryoichi(kyodo Eng)、Oyake
Tomoyuki(ORSC)、Suzuki
Masamichi(ORSC)、Otsuki
Nobuaki(ORSC)
- 掲載誌：43rd Conference on Our World in
Concrete & Structures
- 44 表題**：特殊環境下（高気圧・狭隘）にお
ける作業ロボットの開発
著 者：進藤匡浩・亀井聡・近藤俊宏（オリ
エンタル白石）, 菊池耕生・米田完・
太田祐介（千葉工大）
掲載誌：第 18 回建設ロボットシンポジウム