

社外発表論文・報告の紹介

- 01 表題：**温度履歴および練上がり温度がセメント硬化体の強度，細孔構造およびセメント水和反応に及ぼす影響
- 著者：東洋輔（太平洋セメント（出向）），中山莉沙（太平洋セメント），森寛晃（太平洋セメント），多田克彦（太平洋セメント）
- 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，コンクリート工学年次論文集，Vol.38，No.1，pp.621-626，2016.7
- 02 表題：**放射性廃棄物を保管対象とした鉄筋コンクリート製容器の落下挙動解析
- 著者：小室雅人（室工大），東洋輔（太平洋セメント（出向）），多田克彦（太平洋セメント），川瀬良司（構研エンジ）
- 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，コンクリート工学年次論文集，Vol.38，No.1，pp.805-810，2016.7
- 03 表題：**練上がり温度がモルタルの各種耐久性に及ぼす影響および表面塗布剤による物性改善
- 著者：中山莉沙（太平洋セメント），東洋輔（太平洋セメント（出向）），森寛晃（太平洋セメント），多田克彦（太平洋セメント）
- 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，コンクリート工学年次論文集，Vol.38，No.1，pp.795-800，2016.7
- 04 表題：**中庸熱セメントを基材とした高炉スラグ混和コンクリートの温度ひび割れ抵抗性に関する検討
- 著者：三谷裕二（太平洋セメント），森寛晃（太平洋セメント），東洋輔（太平洋セメント（出向）），溝渕利明（法政大学）
- 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，コンクリート工学年次論文集，Vol.38，No.1，pp.1491-1496，2016.7
- 05 表題：**水セメント比および細骨材率が振動条件下におけるコンクリートの充填性に及ぼす影響
- 著者：中村敏之（オリエンタル白石），橋本紳一郎（福岡大学），佐伯啓介，北野潤一（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，Vol.38，No.1，pp.1383-1388，2016.7
- 06 表題：**中央自動車道上長房橋（上り線）の床版取替工事におけるドライミックス方式速硬コンクリートの採用について
- 著者：大谷悟司（オリエンタル白石），永吉雄太（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), 長谷俊彦 (中日本高速道路)
- 掲載誌: 日本コンクリート工学会 コンクリート工学年次論文集, vol38, No.1, pp1593-1598, 2016.7
- 07 表題: 高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの凍結融解抵抗性に与える結合材および養生の影響**
- 著者: 杉田篤彦 (オリエンタル白石), 白川輝 (岡山大学大学院), 藤井隆史 (岡山大学大学院), 綾野克紀 (岡山大学大学院)
- 掲載誌: 日本コンクリート工学会 コンクリート工学年次論文集, pp.969-974, 2016.7
- 08 表題: 各種振動条件によるブリーディングの発生に関する検討**
- 著者: 淵上翔平 (福岡大学), 橋本紳一郎 (福岡大学), 伊達重之 (東海大学), 藤倉祐介 (株式会社フジタ)
- 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, pp.1329-1334, 2016.7
- 09 表題: プレキャスト PC 床版の鋼合成桁への新たなずれ止めの適用に関する検討**
- 著者: 原健悟 (オリエンタル白石), 中島章典 (宇都宮大学), 角本周 (オリエンタル白石), 二井谷教治 (オリエンタル白石)
- 掲載誌: PC 工学会 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, pp341-346, 2016.10
- 10 表題: 高炉スラグ細骨材の PC 部材への適用性および A S R 抑制効果について**
- 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: PC 工学会 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, pp.221-226, 2016.10
- 11 表題: 練上がり温度が強度, 耐久性に及ぼす影響と表面塗布剤による諸性状の改善**
- 著者: 東洋輔 (太平洋セメント (出向)), 中山莉沙 (太平洋セメント), 森寛晃 (太平洋セメント), 多田克彦 (太平洋セメント)
- 掲載誌: PC 工学会 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, pp.551-556, 2016.10
- 12 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: 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), 藤井隆史 (岡山大学), 綾野克紀 (岡山大学)
- 掲載誌: PC 工学会 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, pp167-172, 2016.10
- 13 表題: PC 部材を対象としたコンクリートの振動条件下の充填性に関する実験的研究**
- 著者: 中村敏之 (オリエンタル白石), 橋本紳一郎 (福岡大学), 牧野翔平,

- 杉田菜々望 (福岡大学)
 掲載誌: PC 工学会 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, pp7-12, 2016.10
- 14 表題: PC 部材を対象としたコンクリートの振動条件下における配合特性に関する検討**
 著者: 杉田菜々望 (福岡大学), 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: PC 工学会 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, pp1-6, 2016.10
- 15 表題: 中央自動車道上長房橋 (上り線) の断面分割による床版取替工事の設計・施工**
 著者: 大谷悟司 (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), 長谷俊彦 (中日本高速道路)
 掲載誌: PC 工学会 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論文集, pp311-314, 2016.10
- 16 表題: 前沢橋の設計**
 著者: 湯淺卓夫 (オリエンタル白石), 金崎孝行 (NEXCO 中日本), 中村正和 (NEXCO 中日本)
 掲載誌: PC 工学会 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, p 433, 2016.10
- 17 表題: 一般国道 44 号 オビラシケ川橋上部工工事の施工報告**
 著者: 駒 勝彦 (オリエンタル白石), 山内良輔 (国土交通省), 阿部達郎 (オリエンタル白石), 高木 陽一 (オリエンタル白石)
 掲載誌: PC 工学会 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, p 625, 2016.10
- 18 表題: 国内最大級のポストテンション T 桁の架設 一般国道 232 号線 築別橋**
 著者: 齋藤 裕 (オリエンタル白石), 千葉哲也 (国土交通省), 望月了介 (オリエンタル白石), 高澤昌憲 (オリエンタル白石)
 掲載誌: PC 工学会 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, p 475, 2016.10
- 19 表題: PC 連結合成桁の補修**
 著者: 佐藤啓介 (NEXCO 中日本), 大井明 (NEXCO 中日本) 大信田秀治 (オリエンタル白石) 松下怜史 (オリエンタル白石)
 掲載誌: PC 工学会 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, p 475, 2016.10
- 20 表題: 既設ポストテンション PC 桁のグラウト充填不足に対する補修方法の研究**
 著者: 井俣俊也 (オリエンタル白石), 堀越直樹 (オリエンタル白石), 熊谷紳一郎 (中日本高速技術マーケテ

- ィング), 宮口克一 (デンカ)
 掲載誌: PC 工学会 第 25 回プレストレスト
 トコンクリート工学会 第 25 回
 シンポジウム論文集, 2016.10
- 21 表題: 宮崎カトリック教会新築工事 (聖堂棟) の施工**
 著者: 眞砂宗也 (オリエンタル白石), 高原正則 (オリエンタル白石), 青柳明彦 (エム設計一級建築士事務所), 渡邊 雨 (エム設計一級建築士事務所)
 掲載誌: PC 工学会 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, pp.87-90, 2016.10
- 22 表題: 焼却飛灰との接触によるコンクリートの化学的劣化**
 著者: 森寛晃 (太平洋セメント), 東洋輔 (太平洋セメント (出向)), 多田克彦 (太平洋セメント), 橋修 (昭和コン), 岩城一郎 (日大)
 掲載誌: コンクリート構造物の補修, 補強, アップグレードシンポジウム論文報告集, Vol.16, pp.73-78, 2016.10
- 23 表題: 練上がり温度の上昇がモルタルの耐久性に与える影響および表面塗布剤による品質改善**
 著者: 中山莉沙 (太平洋セメント), 東洋輔 (太平洋セメント (出向)), 森寛晃 (太平洋セメント), 多田克彦 (太平洋セメント)
 掲載誌: 土木学会 第 71 回年次学術講演会, V-536, pp.1071-1072, 2016.9
- 24 表題: 各種セメントの鋼材腐食発生限界塩化物イオン濃度に関する検討**
 著者: 東洋輔 (太平洋セメント (出向)), 河野克哉 (太平洋セメント), 多田克彦 (太平洋セメント), 田中敏嗣 (太平洋セメント)
 掲載誌: 土木学会 第 71 回年次学術講演会, V-408, pp.815-816, 2016.9
- 25 表題: 炭酸化を受ける高炉セメントペー
 ストの空隙構造と組成変化**
 著者: 河野克哉 (太平洋セメント), 朴チヨル (双龍セメント), 多田克彦 (太平洋セメント), 東洋輔 (太平洋セメント (出向)), 鄭 (双龍セメント)
 掲載誌: 土木学会 第 71 回年次学術講演会, V-129, pp.257-258, 2016.9
- 26 表題: 加振ボックス充填試験及びタンピング試験によるコンクリートのフレッシュ性状評価の検討**
 著者: 橋本紳一郎 (福岡大学), 中村敏之 (オリエンタル白石), 瀧上翔平 (オリエンタル白石), 杉田菜々望 (福岡大学), 北野潤一 (福岡大学)
 掲載誌: 土木学会 第 71 回年次学術講演会, Vol.71, V-326, pp651-652, 2016.9
- 27 表題: フェールセーフを目的とした床版横締め PC 鋼材の後埋め部へのはく落防止対策工について**
 著者: 大谷悟司 (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), 長谷俊彦 (中日本高速道路)

- 掲載誌：土木学会 第 71 回年次学術講演会，
VI-129, 2016.9
- 28 表題：高炉スラグ微粉末混合コンクリートの耐久性の検証を目的とした曝露試験**
- 著者：吉村 徹（オリエンタル白石），鮫島 力（西日本高速道路），西谷朋晃（西日本高速道路），宜志富紹一（西日本高速道路総合サービス）
- 掲載誌：土木学会 第 71 回年次学術講演会講演概要集，2016.9
- 29 表題：放射性廃棄物を保管対象とした鉄筋コンクリート製容器の落下抵抗性**
- 著者：多田克彦（太平洋セメント），河野克哉（太平洋セメント），東洋輔（太平洋セメント（出向）），小室雅人（室工大），栗橋祐介（室工大）
- 掲載誌：土木学会 構造工学論文集，Vol.62A, pp.1290-1299, 2016.3
- 30 表題：プレキャスト横梁を介したプレテンション桁の連結構造に関する検討**
- 著者：永吉雄太（オリエンタル白石），梅本洋平（オリエンタル白石），安田聖晃（オリエンタル白石），福永靖雄（西日本高速道路），大塚久哲（大塚社会基盤総合研究所）
- 掲載誌：土木学会 構造工学論文集，Vol.62A, 2016.3
- 31 表題：第 5 回日越 PC 橋ワークショップとラックフェン国際港アクセス道路・橋梁工事視察**
- 著者：二井谷 教治（オリエンタル白石），睦好 宏史（埼玉大学）
- 掲載誌：プレストレストコンクリート 2016 Vol.58 No.2, pp.81-83, 2016.3
- 32 表題：コンクリート工学年次大会 2016（博多）**
- 著者：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 2016 Vol.58 No.6, pp.66-67, 2016.10
- 33 表題：一般国道 44 号 オビラシケ川橋上部工工事の施工報告**
- 著者：神 明義（国土交通省），山内 良輔（国土交通省），阿部 達郎（オリエンタル白石），高木 陽一（オリエンタル白石）
- 掲載誌：プレストレストコンクリート 2016 Vol.58, No.3, 2016.10
- 34 表題：小野薬品工業 水無瀬研究所 第 3 研究棟の設計・施工**
- 著者：山浦晋弘・秋田智・松本裕之（安井建築設計事務所），重松謙佑（オリエンタル白石）
- 掲載誌：プレストレストコンクリート 2016 Vol.58, No.4, 2016.10
- 35 表題：クウェート国における塩害を受けた鉄筋コンクリートの劣化診断技術**
- 著者：堀越直樹（オリエンタル白石），小玉俊明（ナカボーテック），Suad

- Al-Bahar (KISR), Adel Husain (KISR) , Jayasree Chakkmalayath (KISR)
 掲載誌：材料と環境 2016 春期講演大会, B-111, pp161-164
- 36 表題：練上がり温度および温度履歴がモルタルの強度，空隙構造および水和反応に与える影響**
 著 者：中山莉沙（太平洋セメント），東洋輔（太平洋セメント（出向）），森寛晃（太平洋セメント），多田克彦（太平洋セメント）
 掲載誌：セメント協会，第 70 回セメント技術大会講演集，No.1211, pp.66-67, 2016.5
- 37 表題：断面分割によるプレキャスト PC 床版取替え工事の設計と施工**
 著 者：浦野悟（中日本ハイウェイ・エンジニアリング），田中貞俊（中日本高速道路），神谷裕司（オリエンタル白石），片田聡（オリエンタル白石），大谷悟司（オリエンタル白石），長谷俊彦（中日本高速道路）
 掲載誌：橋梁と基礎，vol50, pp12-18, 2016.10
- 38 表題：SLJ スラブ工法（NETIS 登録番号：KT-070081-VE）新しい床版取替え技術について**
 著 者：大谷悟司（オリエンタル白石）
 掲載誌：北陸の建設技術，Vol.304, pp9-12, 2016.10
- 39 表題：中央自動車道上長房橋（上り線）の断面分割による床版取替工事について**
 著 者：大谷悟司（オリエンタル白石），永吉雄太（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），長谷俊彦（中日本高速道路）
 掲載誌：第 2 回北陸橋梁保全会議，2016.10
- 40 表題：Influences of Adding Mineral Admixtures and Secondary Wet Curing on the Compressive Strength and Durability of Steam Cured Mortar**
 著 者：Yosuke AZUMA, Hiroaki MORI (Taiheiyo cement co.), Katsuhiko TADA (Taiheiyo cement co.)
 掲 載 誌：International Symposium on Concrete and Structures for Next Generation "Ikeda & Otsuki Symposium (IOS2016)", pp.83-90, 2016.5
- 41 表題：PRACTICAL APPLICATION OF PRECAST CONCRETE MEMBER WITH SUPER-HIGH DURABILTY CONCRETE**
 著 者：Toshiki Ayano(Okayama university), Takashi Fujii(Okayama university), Katsunori Takahashi(JFE steel corporation), Kyoji Niitani, Kazuyoshi Hosotani(Landes Co., ltd)
 掲 載 誌：EASEC-14, Ho Chi Minh City,

- Vietnam, pp.338-345, January 6-8, 2016
- 42 表題 : Improvement of Durability of Concrete by Granulated Blast Furnace Slag Sand**
著 者 : Takashi Fujii, Atsuhiko Sugita, and Toshiki Ayano
掲載誌 : Fourth International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies, SCMT4, 7th -11th August 2016
- 43 表題 : Study on countermeasures to repair incompletely grouted existing post-tensioned beams**
著 者 : Toshiya Ihaya, Susumu Inoue (Osaka Institute of Technology)
掲載誌 : 11th German Japanese Bridge Symposium
- 44 表題 : ピアーリフレ工法による鳴瀬奥松島大橋の耐震補強**
著 者 : 吉田良勝 (国土交通省), 米内口幸枝 (国土交通省), 戸澤 哲 (オリエンタル白石), 大谷克之 (オリエンタル白石)
掲載誌 : 基礎工, pp.66-69, 2016.5
- 45 表題 : 圧入式鋼製パネル仮締切工法 (STEP工法) による浦戸大橋の耐震補強**
著 者 : 窪田 誠 (ショーボンド建設), 松岡崇司 (オリエンタル白石)
掲載誌 : 基礎工, 2016. 5
- 46 表題 : スリムケーソン工法による狭隘地での橋脚基礎施工**
著 者 : 大村光明 (横浜市), 坂爪 誠 (首都高速道路), 久野 元 (首都高速道路), 並木智和 (オリエンタル白石)
掲載誌 : 基礎工, 2016.7
- 47 表題 : 琉球石灰岩層の地盤性状と平板載荷試験結果**
著 者 : 大内正敏・小宅知行 (オリエンタル白石), 棚原真助, 間弘昭, 小宮康明, 新城俊也
掲載誌 : 第 51 回地盤工学研究発表会, 2016.9
- 48 表題 : 琉球石灰岩層砂礫部の工学的性質**
著 者 : 小宮康明, 新城俊也, 大内正敏・小宅知行 (オリエンタル白石), 棚原真助, 間弘昭
掲載誌 : 第 51 回地盤工学研究発表会, 2016.9
- 49 表題 : 矢板式岸壁に対する空気注入不飽和化工法の適用**
著 者 : 曾根照人 (ニュージェック), 小泉勝彦 (四国地整), 山根信幸 (東亜建設工業), 深田 久 (不動テトラ), 藤井 直 (オリエンタル白石), 山浦昌也 (ダイヤコンサルタント), 岡村未対 (愛媛大)
掲載誌 : 土木学会第 71 回年次学術講演会, 2016.9

50 表題:加圧膜法保水性試験における砂試
料の飽和度と比抵抗の関係につ
いて

著 者:山田直之(ダイヤコンサルタント),
藤井 直(オリエンタル白石),山
根信幸(東亜建設工業),矢部浩史
(不動テトラ),西村友良(足利工
業大学)

掲載誌:物理探査学会 第135回学術講演
会講演論文集