

社外発表論文・報告の紹介

- 01 表題：フライアッシュ原粉を多量使用したコンクリートの適用性に関する研究**
 著者：俵道和（オリエンタル白石）、小林俊秋（オリエンタル白石）、矢島典明（ジェイペック）、山中譲（ジェイペック）
 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 2015, pp.133-138
- 02 表題：残存プレストレスの調査方法**
 著者：二井谷教治（オリエンタル白石）、渡瀬博（オリエンタル白石）、肥田研一（K&T こんさるたん）
 掲載誌：日本コンクリート工学会 コンクリート工学, vol.53, No2, pp.690-697, 2015.8
- 03 表題：温泉地帯における長大 RC アーチ橋の耐震補強**
 著者：小原富徳（西日本高速道路）、城戸靖彦（西日本高速道路）、三浦泰博（オリエンタル白石）、脇坂英男
 掲載誌：日本コンクリート工学会 コンクリート工学, vol.53, No2, pp.564-569, 2015.8
- 04 表題：集中工事における半断面施工による補強工事**
 著者：田中貞俊（中日本高速道路）、加藤高大（中日本高速道路）、浦野悟（中日本ハイウェイ・エンジニアリング）、永吉雄太（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, vol.53, pp197~204, 2015.8
- 05 表題：新たな床板縦目地接合方法の開発**
 著者：安田聖晃（オリエンタル白石）、原健悟（オリエンタル白石）、荒木茂（神鋼鋼線工業）、堀井智紀（神鋼鋼線工業）
 掲載誌：PC 工学会 第24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.411-414
- 06 表題：蒸気養生で製造するコンクリートの品質向上に関する早強剤の効果**
 著者：中村敏之（オリエンタル白石）、北澤利春（オリエンタル白石）、並木昌幸（オリエンタル白石）、呉承寧（愛知工業大学）
 掲載誌：PC 工学会 第24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.621-626
- 07 表題：プレキャスト PC 床版を用いたコンボ桁の開発**
 著者：原健悟（オリエンタル白石）、渡瀬博（オリエンタル白石）、大信田秀治（オリエンタル白石）、神谷卓伸（オリエンタル白石）
 掲載誌：PC 工学会 第24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.171-176

08 表題：超耐久プレストレストコンクリート部材の実験的研究

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），綾野克紀（岡山大学），藤井隆史（岡山大学）

掲載誌：PC 工学会 第 24 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.747-752

09 表題：CIM 試行工事報告～能越道中波市道跨道橋

著者：落合 勝（オリエンタル白石），本保 薫（国土交通省北陸地方整備局），櫻井 和弘（大日本コンサルタント），嶋田 貢一（オリエンタル白石）

掲載誌：PC 工学会 第 24 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

10 表題：超高耐久プレストレストコンクリート部材の実験的研究

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），綾野克紀（岡山大学），藤井隆史（岡山大学）

掲載誌：PC 工学会 第 24 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.747-752

11 表題：温泉地における RC アーチ橋の耐震補強工事—大分自動車道・別府明礬橋—

著者：森省吾（オリエンタル白石），三浦泰博（オリエンタル白石），小原富

徳（西日本高速道路），城戸靖彦（西日本高速道路）

掲載誌：PC 工学会 第 24 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.79-82，2015.10.

12 表題：プレキャスト横梁を用いたプレテンションT桁の連結構造に関する性能実験

著者：永吉雄太（オリエンタル白石），吉川卓（オリエンタル白石），渡瀬博（オリエンタル白石），安田聖晃（オリエンタル白石）

掲載誌：PC 工学会 第 24 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.717-722，2015.10

13 表題：海洋暴露 30 年経過した水セメント比の異なるコンクリートの調査報告

著者：三加崇（プレストレスト・コンクリート建設業協会），梅本洋平（プレストレスト・コンクリート建設業協会），櫻庭浩樹（土木研究所），佐々木巖（土木研究所）

掲載誌：PC 工学会 第 24 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.483-486

14 表題：速硬性混和材を用いた水中不分離性速硬コンクリートの検討と基礎物性評価

著者：山中俊幸（太平洋マテリアル），梅本洋平（オリエンタル白石），俵道和（オリエンタル白石），郭度連（太平洋マテリアル）

掲載誌：PC工学会 第24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.537-540

15 表題：分級フライアッシュ混和コンクリートを用いた大型構造物載荷試験装置の施工

著者：角本周，鳥居 和之，深田宰史，田中 勇

掲載誌：PC工学会 第24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

16 表題：PC 構造物高耐久化ガイドラインについて

著者：太田誠（大成建設），青木圭一（西日本高速道路），二井谷教治（オリエンタル白石）

掲載誌：PC工学会 プレストレストコンクリート 2015 Vol.57 No.5 ， pp.21-25

17 表題：国道 45 号釜石山田道路工事（水海高架橋）の施工

著者：大菅 貴広（東北地方整備局），望月 了介（オリエンタル白石），堀井 良範（オリエンタル白石），中山 啓史（オリエンタル白石）

掲載誌：PC工学会 プレストレストコンクリート 2015 Vol.57 No.2 ， pp.80-85

18 表題：新東名高速道路 乙川橋の設計・施工-フランジ同士を接合した波形鋼板ウェブ-

著者：落合 勝（オリエンタル白石），櫻

井 正之（オリエンタル白石），中島 豊茂（オリエンタル白石），田上 泰之（オリエンタル白石）

掲載誌：プレストレストコンクリート 2015 Vol.57 No.6

19 表題：伊芸高架橋の床版取替え工事-エンドバンド継手の採用-

著者：脇坂英男（オリエンタル白石），岩淵貴久（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）

掲載誌：PC工学会 プレストレストコンクリート 2015 Vol.57 No.2 ， pp.80-85

20 表題：高炉スラグ微粉末混合コンクリートの耐腐食性調査のための曝露試験と腐食電位の遠隔モニタリング

著者：吉村徹（オリエンタル白石），二井谷教治（オリエンタル白石），俵道和（オリエンタル白石），枝木太一郎（西日本高速道路）

掲載誌：腐食防食学会 材料と環境 2015，No.64，pp.405-413

21 表題：長大 RC アーチ橋の耐震補強

著者：小原富徳（西日本高速道路），城戸靖彦（西日本高速道路），駒谷大三（西日本高速道路），三浦泰博（オ

掲載誌：建設図書 橋梁と基礎，pp.61-66，2015.2.

22 表題：海洋環境下への長期暴露がコンクリート中の塩化物イオン浸透性状に与える影響

著者：梅本洋平（プレストレスト・コンクリート建設業協会），佐々木巖（土木研究所），櫻庭浩樹（土木研究所），山田雅彦（プレストレスト・コンクリート建設業協会），三加崇（プレストレスト・コンクリート建設業協会）

掲載誌：日本道路協会 第31回日本道路会議，原稿番号 5029

23 表題：EVALUATION OF EFFECTIVE PRESTRESS OF PC BEAMS EXPOSED TO MARINE ENVIRONMENT FOR 40 YEARS

著者：Hiroshi Watase（Oriental Shiraishi），Nobuaki Otsuki（Tokyo Institute of Technology），Takuya Kuramochi（NIoppon Koei），Takahiro Nishida（Kyoto University）

掲載誌：The 40th Conference on OUR WORLD IN CONCRETE & STRUCTURES, pp.49

24 表題：Serviceability of Stress Ribbon Footbridge with External Tendons

著者：Saiji Fukada, Taku Yoshikawa and Meguru Tsunomoto

掲載誌：Bridge Engineering, Proceedings of the ICE

25 表題：Field Investigations on the Lateral Vibration Features of Prestressed Concrete Stress

Ribbon Footbridges

著者：Saiji Fukada, Chen Xu, Taku Yoshikawa and Meguru Tsunomoto

掲載誌：Proceedings of 6th International Conference on Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures

26 表題：大型試験体を用いた持続荷重を受ける RC・PRC 梁の平均曲げひび割れ幅推定に関する実験的研究

著者：河村剛典（オリエンタル白石），馬場望（大阪工業大学），竹内寿文（建研），中塚侑（元大阪工業大学）

掲載誌：日本建築学会 2015 年度大会（関東）学術講演梗概集

27 表題：塩害により損傷を受けた PCT 桁の劣化度分析

著者：田中大気（大日本コンサルタント），本田博幸（大日本コンサルタント），具志一也（大日本コンサルタント），吉村 徹（オリエンタル白石）

掲載誌：土木学会西部支部研究発表会，pp.695-696, 2015.3.

28 表題：表面改質剤を施したコンクリートの性能評価に関する基礎的研究

著者：俵道和（オリエンタル白石），福山純平（宮崎大学），李春鶴（宮崎大学），郭度連（太平洋マテリアル），柳田真祐（宮崎大学）

掲載誌：土木学会 第70回年次学術講演会講演概要集

29 表題：床板縦目地接合方法の開発

著者：安田聖晃（オリエンタル白石），原健悟（オリエンタル白石），荒木茂（神鋼鋼線工業），堀井智紀（神鋼鋼

掲載誌：土木学会 第70回年次学術講演会 講演概要集

30 表題：格子等価連続体モデル LECOM を使用した鉄筋拘束試験体の解析

著者：原健悟（オリエンタル白石），齋藤幸治（オリエンタル白石），石川靖晃（名城大学），伊藤睦（中部大学）

掲載誌：土木学会 第70回年次学術講演会 講演概要集

31 表題：海洋環境下に30年間暴露したPCT桁の塩分浸透と鉄筋腐食

著者：青山敏行（プレストレスト・コンクリート建設業協会），岩本靖（プレストレスト・コンクリート建設業協会），山田雅彦（プレストレスト・コンクリート建設業協会），櫻庭浩樹（土木研究所），佐々木巖（土木研究所）

掲載誌：土木学会 第70回年次学術講演会 講演概要集

32 表題：高速道路盛土基礎地盤への空気注入不飽和化工法適用性検討（その5）-現場実験結果と気液二相流解析の比較-

著者：矢部浩史（不動テトラ），藤原斉郁（大成建設），居場博之（東亜建設工業），大石雅彦（オリエンタル白

石），中園康弘（ニュージェック），紙田直充（西日本高速），岡村未対（愛媛大）

掲載誌：土木学会 第70回年次学術講演会 講演概要集

33 表題：高速道路盛土基礎地盤への空気注入不飽和化工法適用性検討（その6）事後調査と適用性検討のまとめ

著者：内田純二（西日本高速），藤井直（オリエンタル白石），藤原斉郁（大成建設），居場博之（東亜建設工業），矢部浩史（不動テトラ），橋本欣也（ニュージェック），岡村未対（愛媛大）

掲載誌：土木学会 第70回年次学術講演会 講演概要集

34 表題：シールド工専用立杭の設計

著者：阿部 慎太郎（オリエンタル白石）他，編集委員

掲載誌：土木学会 トンネルライブラリー 第27号

35 表題：スリムケーソン工法を用いた狭隘地での橋脚基礎工事

著者：並木 智和（オリエンタル白石），鈴木 康秀（オリエンタル白石），坂爪 誠（首都高速道路），上坂健一郎（首都高速道路）

掲載誌：月刊「建設機械」平成27年5月号

36 表題：空気注入不飽和化工法の高速度盛土への適用性検討（その5）空気注入実験の比較

著者：山根信幸（東亜建設工業），藤原斉郁（大成建設），矢部浩史（不動テトラ），大内正敏（オリエンタル白石），中園康弘（ニュージェック），紙田直充（西日本高速），岡村未対（愛媛大）

掲載誌：第50回地盤工学研究発表会

37 表題：空気注入不飽和化工法の高速道路盛土への適用性検討（その6）事後解析

著者：空気注入不飽和化工法の高速道路盛土への適用性検討（その6）事後解析

掲載誌：第50回地盤工学研究発表会

38 表題：空気注入不飽和化工法の高速道路盛土への適用性検討（その7）事後調査と適用性検討のまとめ

著者：内田純二（西日本高速），藤井直（オリエンタル白石），藤原斉郁（大成建設），居場博之（東亜建設工業），矢部浩史（不動テトラ），橋本欣也（ニュージェック），岡村未対（愛媛大）

掲載誌：第50回地盤工学研究発表会

39 表題：有明コロシウムブリッジ耐震補強工事

著者：上地良秀（オリエンタル白石），岩本靖（オリエンタル白石）

掲載誌：総合土木研究所 基礎工, 2015.4.

40 表題：沖縄西海岸道路牧港高架橋・港川橋梁－牧港高架橋下部工（P4・P5）工事－

著者：那覇出（内閣府 沖縄総合事務局 南部国道事務所），置田清治（オリエンタル白石），赤嶺宏和（オリエンタル白石）

掲載誌：総合土木研究所 基礎工, pp.40-43, 2015.5.

41 表題：琉球石灰岩層に支持したニューマチックケーソン基礎の事例

著者：渡久山直樹（沖縄県），多和田伸（中央建設コンサルタント），大内正敏（オリエンタル白石），仲嶺智（沖縄県）

掲載誌：総合土木研究所 基礎工, pp.88-91, 2015.5.

42 表題：ニューマチックケーソンの栈橋基礎への適用

著者：長尾毅（神戸大学），大石雅彦（オリエンタル白石）

掲載誌：総合土木研究所 基礎工, pp.32-35, 2015.5.

43 表題：ニューマチックケーソン作業室での地質調査

著者：加藤瑞穂（首都高速道路），小宅知行（オリエンタル白石）

掲載誌：総合土木研究所 基礎工, pp.36-39, 2015.5.