

社外発表論文・報告の紹介

01 表題: コンクリート床版箱抜き部とモルタル層を用いた頭付きスタッド押抜き試験体の押抜き性状

著者: 永尾和大 (宇都宮大学), 中島章典 (宇都宮大学), 渡瀬博 (オリエンタル白石), 原健悟 (オリエンタル白石)

掲載誌: 土木学会 第 68 回年次学術講演会

02 表題: 反力 PC 鋼棒を一体化したプレストレス力入り中空 PC 鋼棒を用いた PPC 構造の耐力確認試験

著者: 岡田典高(ジェイアール東日本コンサルタンツ), 栗原啓之(ジェイアール東日本コンサルタンツ), 原健悟 (オリエンタル白石)

掲載誌: 土木学会 第 68 回年次学術講演会

03 表題: ニッケル被覆炭素繊維シートを用いた電気防食システムの耐久性に関する実験

著者: 小林俊秋 (オリエンタル白石), 堀越直樹 (オリエンタル白石), 大谷俊介 (ナカボーテック)

掲載誌: 土木学会 第 68 回年次学術講演会

04 表題: 部分断面補修工法の種類が補修効果に及ぼす影響

著者: 渡部正(日本大学), 松林裕二(太平洋マテリアル), 二井谷教治 (オリエンタル白石), 魚本健人 (土木研究所), 石関嘉一(大林組)

掲載誌: 土木学会 第 68 回年次学術講演会

05 表題: 鉄筋拘束力が PC 橋のクリープ特性に与える影響

著者: 玉越隆史 (国土技術政策総合研究所), 北村岳伸 (国土技術政策総合研究所), 吉川卓 (オリエンタル白石)

掲載誌: 土木学会 第 68 回年次学術講演会

06 表題: 会下橋上部架設工事における鋼・PC 複合トラス構造の格点部の計測

著者: 原健悟 (オリエンタル白石), 神谷卓伸 (オリエンタル白石), 倉本直也 (オリエンタル白石), 荻野和彦 (オリエンタル白石)

掲載誌: 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 Vol.22

07 表題: 中空 PC 鋼棒を用いた PPC 構造物の耐震性能確認試験

著者: 岡田典高 (ジェイアール東日本コンサルタンツ), 栗原啓之(ジェイアール東日本コンサルタンツ), 原健悟 (オリエンタル白石)

掲載誌: 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 Vol.22

08 表題: PC グラウト充填までの期間に関する検討-屋外暴露実験-

著者: 東洋輔 (オリエンタル白石), 青木

- 圭一（高速道路総合技術研究所），
近藤拓也（西日本旅客鉄道）
掲載誌：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
Vol.22
- 09 表題：蒸気養生で製造されるコンクリー
トの温度上昇特性**
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），前田
道孝（オリエンタル白石），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の発
展に関するシンポジウム論文集
Vol.22
- 10 表題：鋼・コンクリート接合部への速硬
コンクリートの適用－舞鶴若狭自
動車道 黒河川橋（鋼・PC複合上
部工）工事－**
著者：田中知魅（オリエンタル白石），松
田祥吾（中日本高速道路株式会社），
井隼俊也（オリエンタル白石），俵
道和（オリエンタル白石）
掲載誌：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
Vol.22
- 11 表題：PC グラウト充填までの期間に関
する検討－恒温恒湿槽内暴露実験
－**
著者：二井谷教治（オリエンタル白石），
青木圭一（高速道路総合技術研究
所），勝田浩一（住友電工スチール
ワイヤー），山家芳大（神鋼鋼線工
業）
掲載誌：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
Vol.22
- 12 表題：鋼・コンクリート複合トラス構造
エクストラード橋の施工**
著者：倉本直也（オリエンタル白石），荻
野和彦（オリエンタル白石），浜岡
洋宣（オリエンタル白石），杉田篤
彦（オリエンタル白石）
掲載誌：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
Vol.22
- 13 表題：アルカリ骨材反応に対する各種塗
布剤の抑制効果に関する研究**
著者：呉承寧（愛知工業大学），郭度連（太
平洋マテリアル），俵道和（オリエ
ンタル白石），浜中昭徳（太平洋マ
テリアル）
掲載誌：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
Vol.22
- 14 表題：東九州自動車道 上町川橋の施工
－内ケーブル方式へのPCグラウ
ト－**
著者：上野学（オリエンタル白石），吉村
徹（オリエンタル白石），花田克彦
（西日本高速道路），高原良太（西
日本高速道路）
掲載誌：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
Vol.22
- 15 表題：PC 橋の持続荷重に及ぼす鉄筋拘**

束力の影響に関する研究

Vol.35

著者：吉川卓（オリエンタル白石），玉越隆史（国土技術政策総合研究所），北村岳伸（国土技術政策総合研究所）

掲載誌：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
Vol.22

16 表題：中空 PC 鋼棒を用いた PPC 構造物の耐震性能確認試験

著者：岡田典高（ジェイアール東日本コンサルタンツ），栗原啓之（ジェイアール東日本コンサルタンツ），原健悟（オリエンタル白石）

掲載誌：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
Vol.22

17 表題：高炉スラグ微粉末を用いたコンクリートへの収縮低減型 AE 減水剤の適用について

著者：俵道和（オリエンタル白石），岩井久（日鉄住金高炉セメント株式会社），齊藤和秀（竹本油脂株式会社），呉承寧（愛知工業大学）

掲載誌：コンクリート工学年次論文集
Vol.35

18 表題：圧入により鋼板巻立てを行う橋脚の耐震補強工法の開発

著者：梅本洋平（オリエンタル白石），岩本靖（オリエンタル白石），堀越直樹（オリエンタル白石），大塚久哲（九州大学）

掲載誌：コンクリート工学年次論文集

19 表題：コンクリートの養生効果および耐久性向上効果を有する表面塗布剤に関する実験的検討

著者：高橋洋朗（太平洋マテリアル株式会社），俵道和（オリエンタル白石），呉承寧（愛知工業大学），郭度連（太平洋マテリアル株式会社）

掲載誌：コンクリート工学年次論文集
Vol.35

20 表題：収縮低減材を用いたコンクリートのひび割れ抵抗性に関する実験的検討

著者：小林俊秋（オリエンタル白石），俵道和（オリエンタル白石），金田憲太郎（オリエンタル白石），來徳芳明（オリエンタル白石）

掲載誌：コンクリート工学年次論文集
Vol.35

21 表題：緊張材に炭素繊維を用いたプレキャスト PC 床版の劣化調査

著者：由井 陸粹（沿岸センタ），渡瀬博（オリエンタル白石），村井伸康（PSM），立神久雄（トピー建設）

掲載誌：プレストレストコンクリート，
Vol55

22 表題：既設ポストテンション P C T 桁の補修について

著者：井俣俊也（オリエンタル白石），崎谷和也（オリエンタル白石），渡瀬博（オリエンタル白石），藤原規雄（国際建設）

掲載誌：プレストレストコンクリート，
Vol55

**23 表題：高耐久化を目指した床版取替え－
中国自動車道蓼野第一橋－**

著者：本荘清司（西日本高速道路），中野
将宏（西日本高速道路），井俣俊也
（オリエンタル白石），水牧稔晶
（オリエンタル白石）

掲載誌：プレストレストコンクリート，
Vol55

**24 表題：ライオン平井新研究棟の設計・施
工**

著者：森田明（松田平田設計），小林直樹
（松田平田設計），松田卓也（ライ
オンエンジニアリング），鷹島啓美
（オリエンタル白石）

掲載誌：プレストレストコンクリート，
Vol55

**25 表題：アンボンド PC 部材を使った建物
の試設計－地震応答解析による構
造性能の検証－**

著者：阿波野昌幸（近畿大学），上田博之
（竹中工務店），浅川弘一（オリエ
ンタル白石株），寒川勝彦（株ピー
エス三菱），坂田博史（株建研），
佐々木克典（株建研），島田安章（オ
リエンタル白石株）

掲載誌：プレストレストコンクリート，
Vol55

**26 表題：会下橋施工報告－プレキャスト部
材を多用した鋼・コンクリート複
合トラス橋－**

著者：倉本直也（オリエンタル白石），荻
野和彦（オリエンタル白石），杉田
篤彦（オリエンタル白石）

掲載誌：プレストレストコンクリート，
Vol55

**27 表題：PC グラウトの設計施工指針の改
訂について**

著者：池田尚治（複合研究機構），手塚正
道（オリエンタル白石），二井谷教
治（オリエンタル白石），細野宏巳
（三井住友建設）

掲載誌：プレストレストコンクリート，
Vol55

28 表題：ONR 工法に用いる塗膜の耐久性

著者：二井谷教治（オリエンタル白石），
東洋輔（オリエンタル白石），武田
祐二（オリエンタル白石），八木裕
明（日新工業）

掲載誌：第1回北陸橋梁保全会議報文集

**29 表題：狭隘な桁下空間でのピーアールフ
レ工法による橋脚のせん断補強と曲
げ補強**

著者：小宅知行（オリエンタル白石）、岩
本靖（オリエンタル白石）、吉川修
（オリエンタル白石）、岩澤啓介
（オリエンタル白石）

掲載誌：第1回北陸橋梁保全会議報文集

**30 表題：耐久性および施工性に配慮したコ
ンクリート床版取替え事例**

著者：脇坂英男（オリエンタル白石），今
村壮宏（西日本高速道路），宮本健
次（西日本高速道路），岩淵貴久（オ

リエントナル白石), 角本周 (オリエンタル白石)

掲載誌: 第 1 回北陸橋梁保全会議報文集

31 表題: RC 橋脚の断面修復に高流動コンクリートを適用

著者: 竈本武弘 (西日本高速道路), 前原大樹 (西日本高速道路), 松永徹 (オリエンタル白石), 中橋一壽 (オリエンタル白石), 俵道和 (オリエンタル白石)

掲載誌: セメント・コンクリート, No796

32 表題: 「PC グラウトの設計施工指針」の改訂について

著者: 睦好宏史 (埼玉大学), 手塚正道 (オリエンタル白石), 二井谷教治 (オリエンタル白石), 細野宏巳 (三井住友建設)

掲載誌: コンクリート工学, Vol.51

33 表題: コンクリート床版箱抜き部とモルタル層を用いた頭付きスタッド押抜き試験体の押抜き性状

著者: 永尾和大 (宇都宮大学), 中島章典 (宇都宮大学), 渡瀬博 (オリエンタル白石), 原健悟 (オリエンタル白石)

掲載誌: 第 10 回 複合・合成構造の活用に関するシンポジウム講演集

34 表題: コンクリート水路トンネルの補強効果に関する試験体を用いた確認実験

著者: 堀越直樹 (オリエンタル白石), 大谷悟司 (オリエンタル白石), 渡瀬

博 (オリエンタル白石), 宮口克一 (電気化学工業), 山岸隆典 (電気化学工業)

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 第 13 巻

35 表題: コンクリート水路トンネルの補強に関する実験について

著者: 大谷悟司 (オリエンタル白石), 堀越直樹 (オリエンタル白石), 宮口克一 (電気化学工業), 山岸隆典 (電気化学工業)

掲載誌: 平成 25 年度農業農村工学会大会講演会概要集

36 表題: 道路橋既設ポストテンション PC 桁の支承取替えについて

著者: 木之本昌之 (オリエンタル白石), 井隼俊也 (オリエンタル白石)

掲載誌: 平成 25 年度 近畿地方整備局研究発表会

37 表題: 道路橋既設ポストテンション PC 桁のグラウト充填不良に対する補修について

著者: 玄海彰則 (国土交通省), 崎谷和也 (オリエンタル白石)

掲載誌: 平成 25 年度 近畿地方整備局研究発表会

38 表題: ASR 劣化した実構造物レベル PC 梁供試体の破壊報告

著者: 室田敬 (三井住友建設), 井隼俊也 (オリエンタル白石), 三田健大 (安倍日鋼工業), 廣井幸夫 (IHI

インフラ建設), 宮川豊章 (京都大学)

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, 第 13 巻

39 表題: PENETRATION RESISTANCE OF CHLORIDE ION OF ULTRA HIGH STRENGTH CONCRETE CURED INTERNALLY WITH ROOF TILE WASTE AGGREGATE

著者: 堀越直樹 (オリエンタル白石), 安達久仁 (国土交通省中国地方整備局), 佐藤良一 (広島大学)

掲載誌: 第 1 回コンクリートサステナビリティに関する国際会議

40 表題: Development on precast PC slab with a new type of joint for reinforcing bars, combination of lap splice and mechanical anchorage

著者: 原健悟 (オリエンタル白石), 阿部浩幸 (オリエンタル白石), 大谷悟司 (オリエンタル白石), 角本周 (オリエンタル白石)

掲載誌: NACE International East Asia & Pacific Rim Area Conference & Expo 2013

41 表題: New Cathodic Protection System for Concrete Structures Using Nickel-Coated Carbon Fibers

著者: 小林俊秋 (オリエンタル白石), 井隼俊也 (オリエンタル白石), 大谷俊介 (ナカボーテック)

掲載誌: NACE International East Asia & Pacific Rim Area Conference & Expo 2013

42 表題: The Effect of a New Type Curing Agents on Strength and Durability of Concrete

著者: 吳承寧 (愛知工業大学), 俵道和 (オリエンタル白石), 郭度連 (太平洋マテリアル株式会社), 長滝重義 (愛知工業大学), 岩月栄治 (愛知工業大学)

掲載誌: The 8th International Symposium on Cement & Concrete (ISCC2013), Nanjing China 20-23 September 2013

43 表題: Seismic Retrofit of Hamana Bridge — Seismic Retrofit Technology for Large Bridges —

著者: 神谷裕司 (オリエンタル白石), 立川政秋 (国土交通省), 井村尚則 (オリエンタル白石), 吉川卓 (オリエンタル白石)

掲載誌: 第 4 回 fib コンgress・ムンバイ, ナショナルレポート日本の PC 構造物

44 表題: Replacement of Concrete Slab at Igei Viaduct in the Okinawa Expressway

著者: Kenji Miyamoto(NEXCO-W), Taichirou, Nagi(NEXCO-W), Hideo, Wakisaka(Oriental Shiraishi), Takahisa Iwabuchi (Oriental Shiraishi) and Meguru

Tsunomoto(Oriental Shiraishi)
掲載誌：Third International Conference
on Sustainable Construction
Materials and
Technologies-SCMT3

**45 表題: Slab Replacement at Igei Viaduct
in the Okinawa Expressway**

著者：Kenji Miyamoto (NEXCO-W),
Taichirou Nagi (NEXCO-W),
Hideo Wakisaka(Oriental
Shiraishi), Takahisa
Iwabuchi(Oriental Shiraishi)
and Meguru Tsunomoto(Oriental
Shiraishi)

掲載誌：Proceedings of the 12th
Japan-Korea Joint Symposium
on Steel Bridges

**46 表題：Research on Stress State
Evaluation for Highway PC
Bridge**

著者：Taku YOSHIKAWA (PC 建協：オ
リエントラル白石), Takashi
TAMAKOSHI (国土技術政策総合
研究所), Tadahiko TSUTSUMI
(PC 建協：富士ピー・エス)

掲載誌：Third International Conference
on Sustainable Construction
Materials and
Technologies-SCMT3

**47 表題：比抵抗変化率による空気注入中の
飽和度の推定**

著者：居場博之・山根信幸（東亜建設工
業），新川直利（不動テトラ），大

内正敏（大オリエントラル白石），山
田直之（ダイヤコンサルタント），
岡村未対（愛媛大学）

掲載誌：土木学会 第 68 回年次学術講演会

**48 表題：空気注入不飽和化工法の注入順序
に関する現場実験**

著者：藤井直（オリエントラル白石），居場博
之（東亜建設工業），深田久（不動
テトラ），山浦昌也（ダイヤサコン
コンサルタント），岡村未対（愛媛大）

掲載誌：土木学会 第 68 回年次学術講演会

**49 表題：褐色片岩を用いた高速道路盛土の
強度特性**

著者：藤岡一頼（NEXCO 総研），黒田忠・
小保田剛規（NEXCO 中日本），大
内正敏・野澤稔治（オリエントラル
白石），山田真一（基礎地盤コンサ
ルタント）

掲載誌：第 48 回地盤工学研究発表会

**50 表題：琉球石灰岩層における橋梁基礎の
支持力確認について**

著者：仲嶺智・渡久山直樹（沖縄県），多
和田伸・棚原真助・間弘昭（中央
建設コンサルタント），大内正敏
（オリエントラル白石）

掲載誌：第 48 回地盤工学研究発表会

**51 表題：2次元比抵抗探査の沿岸域におけ
る琉球石灰岩橋梁基礎調査への適
用例**

著者：仲嶺智・渡久山直樹（沖縄県），大
内正敏（オリエントラル白石），砂川
弘一（奥浜組），三木茂・佐々木勝

(基礎地盤コンサルタント)

掲載誌：第 48 回地盤工学研究発表会

52 表題：伊良部大橋ニューマチックケーソン基礎の琉球石灰岩層への掘削沈設

著者：仲嶺智・渡久山直樹（沖縄県），砂川弘一（奥浜組），松尾英史・佐竹敬吉・大内正敏（オリエンタル白石）

掲載誌：第 48 回地盤工学研究発表会

53 表題：伊良部大橋の琉球石灰岩層におけるブロックサンプリング

著者：仲嶺智・渡久山直樹（沖縄県），大内正敏・佐竹敬吉（オリエンタル白石），棚原真助・間弘昭（中央建設コンサルタント），新城俊也（琉球大学名誉教授），小宮康明（琉球大学農学部）

掲載誌：第 48 回地盤工学研究発表会

54 表題：空気注入不飽和化工法の開発その 1（現場実験）

著者：居場博之（東亜建設工業），新川直利（不動テトラ），大内正敏（オリエンタル白石），山田直之（ダイヤコンサルタント），岡村未対（愛媛大学）

掲載誌：第 48 回地盤工学研究発表会

55 表題：空気注入不飽和化工法の開発 その 2（事後解析）

著者：大石雅彦（オリエンタル白石），御手洗義夫（東亜建設工業），深田久（不動テトラ），山浦昌之（ダイヤ

コンサルタント），岡村未対（愛媛大学）

掲載誌：第 48 回地盤工学研究発表会

56 表題：空気注入不飽和化工法における品質管理方法の検討

著者：山根信幸（東亜建設工業），磯谷修二（不動テトラ），藤井直（オリエンタル白石），高野仁（ダイヤコンサルタント），岡田克寛（四国地整），岡村未対（愛媛大），上田正人（中

掲載誌：第 48 回地盤工学研究発表会

57 表題：空気注入不飽和化工法(Air-des 工法)の開発

著者：山根信幸（東亜建設工業），磯谷修二（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），岡田克寛（四国地整），岡村未対（愛媛大）

掲載誌：地盤工学会誌，2013.1 月号

58 表題：ニューマチックケーソン式横棧橋の耐震性能照査法に関する研究

著者：大石雅彦（オリエンタル白石），長尾敦（国土技術政策総合研究所），大内正敏，佐藤祐輔（オリエンタル白石），清宮理（早稲田大学）

掲載誌：第 38 回土木学会海洋開発シンポジウム論文集 2013.6

59 表題：大深度ニューマチックケーソンにおける作業気圧低減による影響と対策について

著者：岩波基（長岡工業高等専門学校）・大石雅彦（オリエンタル白石），阿

部慎太郎（オリエンタル白石）

掲載誌：トンネル工学報告集第 23 巻

60 表題：スリムケーソン工法—小面積構造物に最適な施工システム—

著 者：菊地裕一（オリエンタル白石），櫻井守（オリエンタル白石），原田満（オリエンタル白石）

掲載誌：土木施工 2013 Apr VOL.54