

## 社外発表論文・報告の紹介

**表題**：表面含浸材によるアルカリ骨材反応の低減効果

著者：原健悟，角本周，寺崎政直，西岡秀典（オリエンタル白石）

掲載誌：土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表題**：各環境下における高炉スラグ微粉末を用いたコンクリートの収縮抑制効果に関する検討

著者：俵道和（オリエンタル白石），呉承寧（愛工大），齊藤和秀，小林竜平（竹本油脂）

掲載誌：土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表題**：脱塩工法の陽極ユニット開発に関する基礎的研究について

著者：大谷悟司，堀越直樹，小林俊秋，二井谷教治（オリエンタル白石）

掲載誌：土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表題**：クロロプレングム系表面被覆工法と各種表面含浸工法との遮塩性に関する比較試験

著者：東洋輔，渡瀬博，二井谷教治（オリエンタル白石），八木 裕明（日新工業）

掲載誌：土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表題**：海洋環境下に 10 年間暴露した補修

試験体の塩化物イオンの浸透および拡散に関する研究

著者：二井谷教治（オリエンタル白石），伊藤正憲（東急建設），石関嘉一（大林組），松田敏（熊谷組），酒井雄也（東大生研）

掲載誌：土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表題**：表面改質効果と養生効果を有する耐久性向上養生剤の検討

著者：浜中昭徳，郭度連（太平洋マテリアル），呉承寧（愛知工業大学），小林智史（東邦化学工業），俵道和（オリエンタル白石）

掲載誌：土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表題**：曲げ補強に対応した圧入鋼板巻立てによる橋脚の耐震補強工法の検討（その 1）

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

掲載誌：土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表題**：曲げ補強に対応した圧入鋼板巻立てによる橋脚の耐震補強工法の検討（その 2）

著者：梅本洋平，岩本靖，堀越直樹（オリエンタル白石），大塚久哲（九州

大学大学院)  
掲載誌：土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表 題：鉄筋配置等が PC 橋のクリープ特性に与える影響に関する研究**

著 者：吉川卓，玉越隆史，北村岳伸，横井芳輝（国土交通省 国土技術政策総合研究所）

掲載誌：土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表 題：空気注入不飽和化工法の開発 その 2：注入孔間隔設定実験**

著 者：藤井直（オリエンタル白石），三枝弘幸（東亜建設工業），三好郎弘（不動テトラ），山田直之（ダイヤコンサルタント），岡田克寛（四国地方整備局），岡村未対（愛媛大学大学院）

掲載誌：土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表 題：空気注入不飽和化工法の開発 その 3：注入口配置に関する解析検討**

著 者：山浦昌也（ダイヤコンサルタント），藤井直（オリエンタル白石），浅田英幸（東亜建設工業），岡田克寛（四国地方整備局），新川直利（不動テトラ），岡村未対（愛媛大学大学院）

掲載誌：土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表 題：空気注入不飽和化工法の開発 その 4：空気注入とそのモニタリング**

著 者：新川直利（不動テトラ），三枝弘幸

（東亜建設工業），藤井直（オリエンタル白石），山田直之（ダイヤコンサルタント），岡田克寛（四国地方整備局），岡村未対（愛媛大学大学院）

掲載誌：土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表 題：空気注入不飽和化工法の開発 その 5：事後調査結果**

著 者：浅田英幸（東亜建設工業），三好郎弘（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（四国地方整備局），岡村未対（愛媛大学大学院），吉田正（東京ソイルリサーチ）

掲載誌：土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表 題：空気注入不飽和化工法の開発 その 7：千葉県袖ヶ浦市での現場実験（品質確認）**

著 者：三枝弘幸（東亜建設工業），三好郎弘（不動テトラ），藤井直（オリエンタル白石），山田直之（ダイヤコンサルタント），岡田克寛（四国地方整備局），岡村未対（愛媛大学大学院）

掲載誌：土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表 題：空気注入不飽和化工法の開発 その 8：設計法の概要**

著 者：小泉勝彦（四国地方整備局），青木宏彦（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), 岡村未対 (愛媛大学大学院)

掲載誌: 土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表 題: 空気注入不飽和化工法の開発 その 9: レベル 2 地震動に対する照査の一例**

著 者: 曾根照人 (ニュージェック), 小泉勝彦 (四国地方整備局), 浅田英幸 (東亜建設工業), 新川直利 (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 (愛媛大学大学院)

掲載誌: 土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表 題: 跨座型モノレール PC 軌道桁用新型支承の開発 (その 1)**

著 者: 石山昌幸, 原田孝志 (日本鑄造), 佐藤祐輔 (オリエンタル白石)

掲載誌: 土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表 題: 跨座型モノレール PC 軌道桁用新型支承の開発 (その 2)**

著 者: 山崎信宏, 原田孝志 (日本鑄造), 佐藤祐輔 (オリエンタル白石)

掲載誌: 土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表 題: 塩害を受けた橋脚の断面修復における高流動コンクリート適用検討**

著 者: 竈本武弘, 前原大樹 (西日本高速

道路) 松永徹, 中橋一壽 (オリエンタル白石)

掲載誌: 土木学会 第 67 回年次学術講演会

**表 題: RC エンドバンド継手を用いたプレキャスト PC 床版の輪荷重走行疲労試験**

著 者: 原健悟, 二井谷教治 (オリエンタル白石), 福永靖雄, 今村壮宏 (NEXCO 西日本)

掲載誌: 土木学会 第 7 回道路橋床板シンポジウム

**表 題: 塩害対策地域へのプレキャスト PC 床版のエンドバンド継手の適用**

著 者: 脇坂英男, 原健悟 (オリエンタル白石), 福永靖雄, 今村壮宏 (NEXCO 西日本)

掲載誌: 土木学会 第 7 回道路橋床板シンポジウム

**表 題: 九州自動車道・向佐野橋における RC 床版取替え工事**

著 者: 角本周, 三浦泰博 (オリエンタル白石), 山本敏彦, 城戸靖彦 (西日本高速道路)

掲載誌: 土木学会 第 7 回道路橋床板シンポジウム

**表 題: ニューマチックケーソン式横棧橋の地震時挙動および耐震性能照査法に関する研究**

著者：大石雅彦，大内正敏，佐藤祐輔（オリエンタル白石），長尾敦（国土技術政策総合研究所），茂木浩二（アイテックコンサルタント），清宮理（早稲田大学）  
掲載誌：土木学会論文集A 1（構造・地震工学）

**表題：サンプリングによる地盤の飽和度調査とその評価方法に関する研究**

著者：藤井直，大内正敏（オリエンタル白石），酒井運雄（基礎地盤コンサルタント），西垣誠（岡山大学大学院）  
掲載誌：土木学会論文集C（地圏工学）

**表題：海洋環境下に10年間暴露した補修試験体の塩分拡散に関する研究**

著者：二井谷教治（オリエンタル白石），星野富夫（東大生研），椎名貴快（西松建設），魚本健人（土木研究所）  
掲載誌：日本コンクリート工学会 コンクリート年次大会 2012

**表題：機械式定着に関する海外の研究事例**

著者：原健悟（オリエンタル白石）  
掲載誌：コンクリート工学，Vol.50，No.12

**表題：空気注入不飽和化工法の現地実証実験その1：徳島県鳴門市での実験概要**

著者：岡田克寛（国土交通省四国地方整備局），青木宏彦（東亜建設工業），磯谷修二（不動テトラ），大石雅彦，原健悟（オリエンタル白石），高野仁（ダイヤコンサルタント），岡村未対（愛媛大学）  
掲載誌：第47回地盤工学研究発表会

**表題：空気注入不飽和化工法を適用した場合の耐震補強工法**

著者：曾根照人（ニュージェック），新川直利（不動テトラ），小泉勝彦（国土交通省四国地方整備局），大石雅彦（オリエンタル白石），浅田英幸（東亜建設工業），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47回地盤工学研究発表会

**表題：空気注入不飽和化工法開発の現地実証実験 その2：注入孔間隔の検討**

著者：山浦昌也（ダイヤコンサルタント），浅田英幸（東亜建設工業），新川直利（不動テトラ），藤井直（オリエンタル白石），岡田克寛（四国地方整備局），岡村未対（愛媛大学大学院）  
掲載誌：第47回地盤工学研究発表会

**表題：空気注入不飽和化工法の現地実証実験 その3：注入空気のモニタリング**

著者：新川直利（不動テトラ），三枝弘幸（東亜建設工業），藤井直（オリエンタル白石），山田直之（ダイヤコンサルタント），岡田克寛（四国地方整備局），岡村未対（愛媛大学大学院）

掲載誌：第47回地盤工学研究発表会

**表題：空気注入不飽和化工法の現地実証実験 その4：事後調査**

著者：藤井直（オリエンタル白石），浅田英幸（東亜建設工業），三好郎弘（不動テトラ），山浦昌也（ダイヤコンサルタント），岡田克寛（四国地方整備局），岡村未対（愛媛大学大学院）

掲載誌：第47回地盤工学研究発表会

**表題：空気注入不飽和化工法の現地実証実験 その6：千葉県袖ヶ浦市での実験結果**

著者：三枝弘幸（東亜建設工業），三好郎弘（不動テトラ），藤井直（オリエンタル白石），山田直之（ダイヤコンサルタント），岡田克寛（四国地方整備局），岡村未対（愛媛大学大学院）

掲載誌：第47回地盤工学研究発表会

**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），山浦昌之（ダイヤコンサルタント），岡田克寛（四国地方整備局），岡村未対（愛媛大学大学院）

掲載誌：地盤工学会誌，Vol.60，No.11

**表題：津付ダム付替国道397号2号橋における緊張管理**

著者：原健悟，神山正成，中村育樹，渡瀬博（オリエンタル白石）

掲載誌：PC工学会 第21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

**表題：PCグラウト充てん管理における加圧検査方法の提案**

著者：中村敏之，高井英知，尼子大輔，高畑政行（オリエンタル白石）

掲載誌：PC工学会 第21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

**表題：新たな埋込型コンクリート応力計の検証試験**

著者：二井谷教治，佐藤忍，外久保徹（オリエンタル白石），末吉良敏（東京測器）

掲載誌：PC工学会 第21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

**表題：真空ポンプを併用したPCグラウト充填性に及ぼすPCグラウト種**

## 類の影響

著者：俵道和，小林俊秋（オリエンタル白石），呉承寧（愛工大），中田学（太平洋マテリアル）

掲載誌：PC 工学会 第 21 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

### 表題：厳しい制約条件下における橋脚の耐震補強工法の開発

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

掲載誌：PC 工学会 第 21 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

### 表題：PC グラウトのフレッシュ性状確認に関する統一試験（室内試験 3）

著者：本田亮（BASF ジャパン），二井谷教治（オリエンタル白石），野島昭二（高速道路総合技術研究所），呉承寧（愛知工業大学）

掲載誌：PC 工学会 第 21 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

### 表題：コンクリート表層品質の向上に及ぼす養生剤と表面改質剤の影響に関する研究

著者：呉承寧（愛工大），俵道和，小林俊秋（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 21 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

### 表題：鉄筋配置等が PC 橋のクリープ特性に与える影響に関する研究

著者：吉川卓，玉越隆史，北村岳伸，横井芳輝（国土交通省 国土技術政策総合研究所）

掲載誌：PC 工学会 第 21 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

### 表題：跨座型モノレール PC 軌道桁用新型支承の開発

著者：佐藤祐輔（オリエンタル白石），原田孝志，石山昌幸，山崎信宏（日本铸造）

掲載誌：PC 工学会 第 21 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

### 表題：新東名高速道路 乙川橋の施工

著者：落合勝，中島豊茂，古賀義樹（オリエンタル白石・植木組 JV），和崎宏一（中日本高速道路 名古屋支社豊田工事事務所）

掲載誌：PC 工学会 第 21 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

### 表題：超低粘性グラウト（プレミックスタイプ）の圧力勾配について

著 者：西須稔（オリエンタル白石）  
掲載誌：PC 工学会 第 21 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

**表 題：水口甲南線水口橋の施工**

著 者：平井貴之（滋賀県甲賀土木事務所），  
北川琢也，奥村和利，奥村和利，  
長友大介（オリエンタル白石）

掲載誌：PC 工学会 第 21 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

**表 題：馬洗川におけるエクストラドーズ  
ド橋の施工**

著 者：飯田勝己（三次河川国道事務所），  
坂本高宏（三次市建設部），松下哲  
也，星野雅明（オリエンタル白石）

掲載誌：PC 工学会 第 21 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

**表 題：エポキシ樹脂塗装エンドバンド継  
手を用いた伊芸高架橋の床版取替  
え工事**

著 者：脇坂英男，岩渕貴久（オリエンタ  
ル白石），駒谷大三（西日本高速道  
路），森崎拓也（西日本高速道路）

掲載誌：PC 工学会 第 21 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

**表 題：コンクリート工学年次大会 2012**

**（広島）**

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  
Vol.54,No.5

**表 題：PCa 外フレーム耐震補強工法に関  
する実験的研究－PCa 架構の静的  
水平載荷試験－**

著 者：南伊三男（建研），浅川弘一（オリ  
エンタル白石），千葉広光（ピーエ  
ス三菱），浜原正行（日本大学）

掲載誌：プレストレストコンクリート  
Vol.54,No.1

**表 題：浅切り方式によるコア応力解放法  
の提案とその適用性**

著 者：渡瀬博，二井谷教治，高橋聖二，  
石田真知（オリエンタル白石）

掲載誌：日本材料学会 第 12 回コンクリー  
ト構造物の補修，補強，アップグ  
レードシンポジウム

**表 題：ニッケル被覆炭素繊維シートを用  
いた電気防食の ASR に及ぼす影  
響**

著 者：小林俊秋，堀越直樹（オリエンタ  
ル白石），大谷俊介，曾根幸宏（ナ  
カボーテック）

掲載誌：日本材料学会 第 12 回コンクリー  
ト構造物の補修，補強，アップグ  
レードシンポジウム

- 表題：機械式定着を併用した重ね継手を有するプレキャスト PC 床版の輪荷重走行疲労試験**
- 著者：福永靖雄，今村壮宏（NEXCO 西日本），二井谷教治，角本周，原健悟（オリエンタル白石）
- 掲載誌：九州橋梁・構造工学研究会土木構造・材料論文集 第 28 号
- 表題：コンクリート表面品質の向上に及ぼす養生剤と表面改質剤の影響に関する実験的検討**
- 著者：俵道和，小林俊秋（オリエンタル白石），郭度連（太平洋マテリアル），呉承寧（愛工大）
- 掲載誌：構造物表層のコンクリート品質と耐久性能検証システム研究小委員会（JSCE335 委員会）第二期成果報告書およびシンポジウム公演概要集（2012）
- 表題：厳しい制約条件下における橋脚の耐震補強工法について**
- 著者：大谷悟司，堀越直樹，岩本靖，梅本洋平（オリエンタル白石），大塚久哲（九州大学大学院）
- 掲載誌：日本構造物診断技術協会第 24 回構造物の診断と補修に関する技術・研究発表論文集（2012.10）
- 表題：高強度鉄筋を用いた道路橋橋脚の耐震性能評価に関する研究**
- 著者：北村岳伸，吉川卓，玉越隆史（国土交通省 国土技術政策総合研究所）
- 掲載誌：平成 24 年度 国土交通省 国土技術研究会（2012.10）
- 表題：コンクリート水路トンネルの内面補強について**
- 著者：大谷悟司，渡瀬博（オリエンタル白石），猿田宇樹（電気化学工業），呉承寧（愛知工業大学）
- 掲載誌：平成 24 年農業農村工学会講演会
- 表題：地盤の不飽和化による液状化対策技術-空気注入不飽和化工法 (Air-des 工法)の開発-**
- 著者：三枝弘幸（東亜建設工業），三好郎弘（不動テトラ），藤井直（オリエンタル白石），山田直之（ダイヤコンサルティング），岡田克寛（四国地方整備局），岡村未対（愛媛大学大学院）
- 掲載誌：建設の施工企画，2012.
- 表題：ニューマチックケーソン工法による橋梁下部工事**
- 著者：並木智和，日下巳木男（オリエンタル白石），野本宏明（古郡建設）
- 掲載誌：土木施工 VOL.53 ,No.10
- 表題：都市部でのニューマチックケーソン基礎の設計と施工**

著 者：松原拓朗（首都高速道路神奈川建設局），衣笠厚人（前田・西松・京急JV），三浦道夫（戸田建設），原田満（オリエンタル白石）

掲載誌：土木施工 VOL.53 ,No.10

**表 題：PC 連結桁橋の構造条件が車両走行時の動的応答に与える影響**

著 者：角本周（オリエンタル白石），深田宰史（金沢大学），松永昭吾（建設技術研究所），西村一朗（長大）

掲載誌：構造工学論文集 Vol.58A

**表 題：エポキシ樹脂塗装エンドバンド継手を用いた伊芸高架橋の床版取替え工事**

著 者：宮本健次（西日本高速道路），枝木太一郎（西日本高速道路），脇坂英男（オリエンタル白石）

掲載誌：土木学会西部支部沖縄会 第2回技術発表会

**表 題：PCa 外フレーム耐震補強工法に関する実験的研究—PCa 架構の静的水平載荷試験—（その1 実験概要）**

著 者：浜原正行（日本大学），浅川弘一（オリエンタル白石），渡辺一弘（ピーエス三菱），南伊三男（建研）

掲載誌：2012 日本建築学会大会学術講演梗概集（東海）

**表 題：PCa 外フレーム耐震補強工法に関**

**する実験的研究—PCa 架構の静的水平載荷試験—（その2 実験結果）**

著 者：浜原正行（日本大学），浅川弘一（オリエンタル白石），渡辺一弘（ピーエス三菱），南伊三男（建研）

掲載誌：2012 日本建築学会大会学術講演梗概集（東海）