

社外発表論文・報告の紹介

表題：既設 PC 橋における外ケーブル方式補強工法の定着部構造

著者：中村敏之（オリエンタル白石），
杉山真一（浜松河川国道事務所），
小野秀雄，福井正（オリエンタル白石）

掲載誌：日本コンクリート工学会 コンクリート年次大会 2011

表題：各種表面含浸材を塗布したコンクリート床版と防水層の接着性状

著者：原健悟，岩淵貴久，水牧稔晶，遠藤英一（オリエンタル白石）

掲載誌：日本コンクリート工学会 コンクリート年次大会 2011

表題：各種の結合材を用いたコンクリートの収縮ひび割れ抵抗性およびその向上策に関する基礎研究

著者：呉承寧（愛知工業大学），俵道和，佐藤秀哉，尼子大輔（オリエンタル白石）

掲載誌：日本コンクリート工学会 コンクリート年次大会 2011

表題：プレストレストコンクリートにフライアッシュの適用に関する検討

著者：俵道和，呉承寧（オリエンタル白石），石川嘉崇（電源開発株），

滝上邦彦（オリエンタル白石）

掲載誌：日本コンクリート工学会 コンクリート年次大会 2011

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，大谷俊介，曾根幸宏，堀越直樹（オリエンタル白石）

掲載誌：土木学会 第 66 回年次学術講演会

表題：養生期間や養生方法がコンクリートの強度発現性と水密性に及ぼす影響

著者：原健悟，二井谷教治，佐竹敬吉，倉本直也（オリエンタル白石）

掲載誌：土木学会 第 66 回年次学術講演会

表題：各環境条件下収縮低減タイプ AE 減水剤の収縮低減効果に関する検討

著者：俵道和，呉承寧（愛知工業大学），齊藤和秀(竹本油脂株)，小林竜平(竹本油脂株)，松下怜史（オリエンタル白石）

掲載誌：土木学会 第 66 回年次学術講演会

表題：打音振動法による新設 PC 橋のグラウト充てん管理について

著 者：渡瀬博，高木陽一，永田健也（オリエントタル白石）

掲載誌：土木学会 第 66 回年次学術講演会

表 題：25 年間供用されたクロロプレノゴム系表面被覆工法の耐久性

著 者：二井谷治（オリエントタル白石），
鬼頭剛（日特建設），八木裕明（日新工業）

掲載誌：土木学会 第 66 回年次学術講演会

表 題：供用 34 年の国道 1 号浜名大橋の耐久性に関する調査

著 者：二井谷教治（オリエントタル白石），
杉山真一（浜松河川国道事務所），
渡辺知徳，神実晃，嶋田貢一，（オリエントタル白石）

掲載誌：日本材料学会 第 11 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：NI 電防の ASR 進行抑制

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

掲載誌：日本材料学会 第 11 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：打継目の性能と処理方法

著 者：俵道和，呉承寧（愛知工業大学），

古鷹康博，福井正（オリエントタル白石）

掲載誌：PC 技術協会 第 20 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：エポキシ樹脂塗装鉄筋による機械式定着を併用したプレキャスト床版の重ね継手

著 者：原健悟，二井谷教治，照井満，脇坂英男（オリエントタル白石）

掲載誌：PC 技術協会 第 20 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に関する基礎実験

著 者：二井谷教治，中村育樹，佐藤忍（オリエントタル白石），末吉良敏（東京測器研究所）

掲載誌：PC 技術協会 第 20 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：胆沢川横断橋における現場計測について

著 者：渡瀬博，二井谷教治，目時泉，久保隆志（オリエントタル白石）

掲載誌：PC 技術協会 第 20 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：浜名大橋実物大実験

ンポジウム

著者：中村敏之（オリエンタル白石），
杉山真一（浜松河川国道事務所），
嶋田貢一，福井正（オリエンタル
白石）

掲載誌：PC 技術協会 第 20 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：高強度繊維補強コンクリートを用
いた PC 鋼材定着体の支圧試験**

著者：武知勉（オリエンタル白石），吳承
寧（愛知工業大学），俵道和，中橋
一壽（オリエンタル白石）

掲載誌：PC 技術協会 第 20 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：上伊佐布第三高架橋（下り線）に
おける繊維混入コンクリートの施
工報告**

著者：西須稔，東洋輔（オリエンタル白
石）

掲載誌：PC 技術協会 第 20 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：既存 T 桁橋の PC 拡幅工事

著者：大信田秀治，高松陵，橋爪巧（オ
リエタル白石）、石川友視（とだ
か建設）

掲載誌：PC 技術協会 第 20 回プレストレス
トコンクリートの発展に関するシ

著者：亀谷淳（オリエンタル白石），山本
敏彦（西日本高速道路），今村壮宏
（西日本高速道路），川崎啓司（オ
リエタル白石）

掲載誌：PC 技術協会 第 20 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（2011 年）

**表題：重交通区間における鋼橋 RC 床版
取替え工事—九州自動車道・向佐
野橋—**

著者：亀谷淳（オリエンタル白石），山本
敏彦（西日本高速道路），今村壮宏
（西日本高速道路），川崎啓司（オ
リエタル白石）

掲載誌：PC 技術協会 第 20 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

表題：人工地盤による津波対策

著者：鈴木義晃（ピーエス三菱），浜戸昇
（ピーエス三菱），平野昌紀（オリ
エンタル白石），西尾浩志（安部日
鋼工業）

掲載誌：プレストレストコンクリート
Vol.53, No.6

**表題：津波対策用人工地盤～災害復興に
向けて～**

著者：平野昌紀（オリエンタル白石），西
尾浩志（安部日鋼工業），鈴木義晃

(ピーエス三菱), 浜戸昇 (ピーエ
ス三菱)

掲載誌: セメント新聞社発行 『コンクリー
トテクノ』 11月号

**表 題: 高強度鉄筋とコンクリートの付着
特性と付着長に関する検討**

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 (国土技術政策総
合研究所出向)

掲載誌: 第29回日本道路会議論文集

**表 題: 道路橋橋脚への高強度鉄筋の適用
に関する調査**

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), 横井芳輝 (国土技術政策
総合研究所), 吉川卓 (国土技術政
策総合研究所出向)

掲載誌: 土木技術資料 53-9

**表 題: PC吊床版橋の端部拡幅が水平振動
の使用性に及ぼす影響**

著 者: 深田宰史 (金沢大学), 梶川康男 (金
沢大学), 角本周 (オリエンタル白
石)

掲載誌: 構造工学論文集 Vol.57A

**表 題: PC連結桁橋の構造条件が交通振動
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: 橋梁振動コロキウム, 2011.9.

**表 題: Vibration serviceability of the
stress ribbon footbridge with
external tendons and bearings**

著 者 : Saiji Fukada, Yasuo
Kajikawa, Jyunichi,
Kawashima, Yoichi, Hidehira and
**Meguru Tsunomoto (Oriental
Shiraishi Corporation)**

掲載誌: IOMAC'11 - 4th International
Operational Modal Analysis
Conference

**表 題: M-P 相間関係による PC 梁断面
の長期曲げ設計法**

著 者: 寒川勝彦 (ピーエス三菱), 中塚侑
(大阪工業大学), 島田安章 (オリ
エンタル白石)

掲載誌: プレストレストコンクリート
JUL-AUG.2010, Vol.52, No.4

**表 題: M-P 相間関係による PRC 梁断面
の長期曲げ設計法**

著 者: 島田安章 (オリエンタル白石), 中
塚侑 (大阪工業大学), 寒川勝彦 (ピ
ーエス三菱)

掲載誌: プレストレストコンクリート
SEP-OCT.2010, Vol.52, No.5

表題: PC 梁の想定外曲げひび割れに対する必要鉄筋量ー引張コンクリート応力を許容する梁断面への対応ー

著者: 寒川勝彦 (ピーエス三菱), 島田安章 (オリエンタル白石), 中塚侑 (大阪工業大学)

掲載誌: プレストレストコンクリート
SEP-OCT.2011, Vol.53, No.5

表題: 工事報告「浜名大橋耐震補強の施工 (大規模橋梁の耐震補強技術)」

著者: 井村尚則 (オリエンタル白石), 杉山真一 (中部地方整備局浜松河川国道事務所), 福井正, 神実晃 (オリエンタル白石)

掲載誌: プレストレストコンクリート
MAY-JUN.2011, Vol.53, No.3

表題: ASR により劣化した PC 試験体に関する実験報告書(上)-PC 建協 ASR 対策検討委員会報告-

著者: 奥山和俊 (ピーエス三菱), 大久保孝 (川田建設), 井隼俊也 (オリエンタル白石), 廣井幸夫 (ピーシー橋梁)

掲載誌: プレストレストコンクリート
MAY-JUN.2010, Vol.52, No.3

表題: 設計例 (限界耐力計算による PC 建物の設計と性能評価)

著者: 加藤誠一 (オリエンタル白石), 傅金華 (ピーエス三菱)

掲載誌: 2011 年度日本建築学会大会 (関東) 構造部門 (PC 構造) パネルディスカッション資料 プレストレストコンクリート建築物性能設計・施工指針 (案) 制定に向けてーどう変わるのか? PC の設計と施工、Eーディフェンスでの実験もふまえてー

表題: プレストレストコンクリート部材の解体工事

著者: 浅川 弘一 (オリエンタル白石)

掲載誌: 建築技術 7月号 (No.738)

表題: 中・大型梁試験体に基づく PRC および RC 梁部材の曲げひび割れ幅推定に関する再検討 (その 4) 拘束コンクリートひずみにおよぼす諸要因の影響

著者: 島田安章 (オリエンタル白石), 中塚侑 (大阪工業大学), 竹内寿文 (建研), 森田真由美 (大和ハウス工業)

掲載誌: 2010 年度日本建築学会大会学術梗概集 (北陸)

表題: 大型 RC 梁の曲げひび割れ挙動に及ぼす鉄筋比および付着の影響に関する研究 (その 3) 拘束コンクリートひずみの定量化

著者: 川上裕佳 (オリエンタル白石), 中塚侑 (大阪工業大学), 竹内寿文 (建研), 島田安章 (オリエンタル白石)

掲載誌: 2011 年度日本建築学会大会学術梗

概集（関東）

録番号 KT-060074-V — 西日本
エリア初の施工報告 —

**表題：M-P 相間関係を用いる PC~PRC
~RC 梁断面の統一的長期曲げ設
計法**

著者：中塚侑（大阪工業大学）、寒川勝彦
（ピーエス三菱）、島田安章（オリ
エンタル白石）

掲載誌：コンクリート工学 Vol.49, No.7

著者：柱状体圧入補強協会 技術・施工
部会委員 岩本 靖（オリエンタル
白石）

掲載誌：土木施工 VOL.52, No.4

**表題：日交通量 10 万台区間における RC
床版取替工事—九州自動車道・向
佐野橋—**

著者：山本敏彦（西日本高速道路）、今村
壮宏（西日本高速道路）、三浦泰博、
藤木慶博（オリエンタル白石）

掲載誌：コンクリート工学 Vol.49, No.3

**表題：重交通区間における RC 床版取替
え工事**

著者：山本敏彦（西日本高速道路）、今村
壮宏（西日本高速道路）、三浦泰博、
藤木慶博（オリエンタル白石）

掲載誌：土木施工 Vol.52, No.9

**表題：ONR 工法 =クロロプレングム系
の表面被覆工法=**

著者：大谷悟司、岩本靖（オリエンタル
白石）

掲載誌：建設機械 2011.3.

**表題：九州自動車道・向佐野橋における
RC床版取替工事**

著者：角本周（オリエンタル白石）、山本
敏彦（西日本高速道路）、城戸靖彦
（西日本高速道路）、三浦泰博（オ
リエントタル白石）

掲載誌：平成 23 年度土木学会西部支部技術
発表会論文集

**表題：狭隘地での基礎工法「スリムケー
ソン工法」**

著者：赤坂潤、倉知禎直（オリエンタル
白石）

掲載誌：建設機械 Vol.53, No.12

**表題：重交通区間における鋼橋 RC 床版
取替工事での留意点**

著者：角本周、藤木慶博（オリエンタル
白石）、山本敏彦（西日本高速道路）、
今村壮宏（西日本高速道路）

掲載誌：平成 23 年度土木学会西部支部技術
発表会論文集

**表題：RC 橋脚の圧入による鋼板巻立工
法「ピア-リフレ工法」NETIS 登**

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（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），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 31 回土木学会地震工学研究発表会論文集 No.3-115

表 題：ニューマチックケーソン式横棧橋の耐震設計手法に関する一考察

著 者：茂木浩二（アイテックコンサルタント），清宮理（早稲田大学），長尾敦（国土技術政策総合研究所），大内正敏，大石雅彦，佐藤祐輔（オリエンタル白石）

掲載誌：土木学会 第 66 回年次学術講演会

表 題：特殊条件下におけるニューマチックケーソン工法事例

著 者：井出丈志，齋藤拡，近藤俊宏（オリエンタル白石）

掲載誌：基礎工 Vol.39, No.9

表 題：In-Situ Desaturation Test by Air Injection and Its Evaluation through Field Monitoring and Multiphase Flow Simulation

著 者：Mitsu Okamura, Masaya

Takebayashi, Katsuji Nishida, Nao Fujii(Oriental Shiraishi Corporation),

Motoharu Jinguji,

Takehiko, Imasato, Hideaki Yasuhara, and Emiko Nakagawa

掲載誌：Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE, June 2011.

表 題：砂地盤の不飽和化による液状化対策に関する研究

著 者：藤井直（オリエンタル白石）

掲載誌：岡山大学博士論文 2011 年 9 月

表 題：Model Test and Analyses of Bearing Capacity of Strip Footing on Stiff Ground with Voids

著 者：M.Kiyosumi, O.Kusakabe and M.Ohuchi(Oriental Shiraishi Corporation)

掲載誌：Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE, April 2011.