

## 社外発表論文・報告の紹介

### 01 表題：PC 箱桁橋におけるシース内の温湿度環境の解析と測定

著者：野島昭二，村中誠，石橋健作，高谷哲  
掲載誌：第 32 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，2023

### 02 表題：東北自動車道 第 1 隈戸川橋床版取替工事の施工

著者：砂川 達，真庭 富喜男，佐々木 雄太，太田代 徹  
掲載誌：第 32 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，2023

### 03 表題：許田高架橋（上り線）A 3～A 4 径間における床版取替え設計時の効率化

著者：稲益茜，脇坂英男，長尾聡  
掲載誌：第 32 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，2023

### 04 表題：沖縄自動車道 許田高架橋（上り線）の床版取替え工事

著者：福本和幸，稲益茜，山之内猛志，宮城主汰  
掲載誌：第 32 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，2023

### 05 表題：自動流量制御を行うパイプクーリングシステムの開発

著者：吉村徹，森佳樹，吉川卓  
掲載誌：第 32 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，2023

### 06 表題：中国自動車道 旭川橋床版取替の施工と工程短縮への取り組み

著者：西谷公兵，三村満咲，川崎啓司，中村隼人

掲載誌：第 32 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，2023

### 07 表題：大野城～水城既設 PC 箱桁の開口部設置工事の施工について

著者：前田道孝，寺崎政直，一ノ瀬寛幸，太田雅大

掲載誌：第 32 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，2023

### 08 表題：既設および新設床版接合部の性能確認試験

著者：俵 道和，一ノ瀬 寛幸

掲載誌：第 32 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，2023

### 09 表題：機械学習を取り入れた衝撃弾性波法によるグラウト充填評価の現場評価

著者：本庄 慧，東 洋輔，渡瀬 博，野島昭二

掲載誌：第 32 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，2023

### 10 表題：AR 技術を活用したコンクリート締め管理システムの現場適用

著者：東 洋輔，濱岡 洋亘，山口 健，東 耕司

掲載誌：第 32 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，2023

### 11 表題：中庸熱セメントを基材とするスラグ混和コンクリートの実構造物への適用性

著者：白石真由奈，東 洋輔

掲載誌：第 32 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，2023

**12 表題：ポストテンション方式 PC 用ステンレス製定着具の耐腐食性評価**

著者：浦上和也，宮里心一，東 洋輔，関根未  
菜

掲載誌：第 32 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，2023

**13 表題：PC 床版を用いた PC 合成桁橋の床版  
取替ー北陸自動車道太田川橋・筏川橋  
ー**

著者：高木陽一，稲葉尚文，松口大輔，野口大  
智

掲載誌：第 32 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，2023

**14 表題：プレキャスト横梁と主桁接合部の耐荷  
性能に関する実験的検討**

著者：平野義徳，陰迫良，井隼俊也，俵綾子

掲載誌：第 32 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，2023

**15 表題：PC 連結桁のラーメン構造化における  
上下部接続部の耐荷性能に関する検討**

著者：竹田京子，浦川洋介，原健悟，藤倉修一

掲載誌：第 32 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，2023

**16 表題：3 次元 FEM 解析を用いた新たな緊張  
力解析手法の開発と課題**

著者：早川鋭，河野雅弘，若松剛臣，原健悟

掲載誌：第 32 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，2023

**17 表題：西都市庁舎の設計・施工 設備と防災  
を統合した DT 版あらかわしのワークス  
ペース**

著者：伊藤淳，野原啓司，柳井健太，福田顕議

掲載誌：プレストレストコンクリート，  
Vol.65, No.4, 2023

**18 表題：AR 技術を活用したコンクリート締固  
め管理システムの開発**

著者：東洋輔，本庄慧，正司明夫，山崎文敬

掲載誌：プレストレストコンクリート，  
Vol.65, No.3, 2023

**19 表題：高松橋改修工事ー一般車両を通行させ  
ながらの支承取替ー**

著者：岡崎健，佐藤悠貴，秦裕昭，一ノ瀬寛幸

掲載誌：プレストレストコンクリート， Vol.65,  
No.5, 2023

**20 表題：ニューマチックケーソン工法の中埋め  
コンクリートに関する改善検討**

著者：東 洋輔，田合昭博，石井智大，白石真  
由奈

掲載誌：コンクリート工学，Vol.61, No.8

**21 表題：結露と乾燥との繰返しが作用する鋼材  
の腐食速度 に関する研究**

著者：野島昭二，村中誠，若林徹，高谷哲

掲載誌：第 23 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論  
文報告集

**22 表題：プレテンション方式プレキャスト桁の  
連結構造(SCBR 工法)による施工事例**

著者：吉川卓，武知勉（オリエンタル白石）

掲載誌：第 4 回北陸橋梁保全会議

- 23 表題：I H式R P R工法による鋼橋の塗膜剥離について**  
著者：蓬田真吾, 高木陽一, 山田英俊, 高橋徹  
掲載誌：第4回北陸橋梁保全会議  
掲載誌：第78回土木学会全国大会年次学術講演会, 2023
- 24 表題：Feasibility of a self-powered movable seawall using microtidal energy in Japan**  
著者：Hiroshi Takagi, Ryouichi Tomiyasu, Taketo Araki, Tomoyuki Oyake, Noritaka Asakawa, Ichiro Ishihara, Takeharu Kawaoka, Feng Yan, Hayato Kokusho, Mikio Hino  
掲載誌：Renewable Energy
- 25 表題：収縮低減剤を用いた高強度コンクリートの耐凍害性**  
著者：小山田哲也, 佐藤栄司, 中村敏之, 加藤陽菜  
掲載誌：セメント・コンクリート論文集, 76巻, 2022
- 26 表題：幅員減少規制による上下4車線運用下でのRC中空床版橋の架替え**  
著者：木原通太郎, 井隼俊也, 藤本拓之, 吉田真司, 中川佳祐, 桑名浩二  
掲載誌：橋梁と基礎, 2023, Vol.56
- 27 表題：Prestressed Concrete Gable Roof Frame and Application of Vacuum Grouting — Heijokyu Izanai-kan —**  
著者：上濱真邦  
掲載誌：National Report of Japan on Structural Concrete 2022
- 28 表題：RFIDを用いた機材管理システム**  
著者：大田千尋, 俵道和, 松村将希, 貝塚翔太  
掲載誌：第78回土木学会全国大会年次学術講演会, 2023
- 29 表題：ポストテンション方式PC橋のシーす内の環境測定と鋼材腐食の評価**  
著者：野島昭二, 村中誠, 石橋健作, 高谷哲  
掲載誌：第78回土木学会全国大会年次学術講演会, 2023
- 30 表題：施工工程が高強度コンクリートの空気量と耐凍害性に及ぼす影響**  
著者：佐藤栄司, 小山田哲也, 中村敏之, 高橋亮, 安部達也, 山岸拓人, 中井風佳, 小山田達也, 荒谷海希  
掲載誌：第78回土木学会全国大会年次学術講演会, 2023
- 31 表題：超弾性合金の定着性能に関する実験的検討**  
著者：浦川洋介, 東洋輔, 渡瀬博, 藤倉修一, 荒木慶一, 大森俊洋, 喜瀬純男  
掲載誌：第78回土木学会全国大会年次学術講演会, 2023
- 32 表題：大規模更新工事事業における効率的な環境影響調査手法の提案**  
著者：土谷亮介, 池田達彦, 桑名浩二, 山田智広, 山本和司, 峠祐介, 谷本和久, 長島大輔  
掲載誌：第78回土木学会全国大会年次学術講演会, 2023
- 33 表題：コンクリートと排水柵界面からの漏水に対する対策の検証**  
著者：飯田大輝, 平野義徳  
掲載誌：第78回土木学会全国大会年次学術講演会, 2023

**34 表題：パイプクーリングシステムの自動化に向けた開発**

著者：吉村徹，森佳樹，中原一郎

掲載誌：第78回土木学会全国大会年次学術講演会，2023

**35 表題：高強度コンクリートを用いた部材の自己収縮および膨張量の算定に関する実験的検討**

著者：中村敏之，二井谷教治，手塚正道

掲載誌：第78回土木学会全国大会年次学術講演会，2023

**36 表題：接触圧依存の摩擦係数が拡大孔・長孔を有する高力ボルト摩擦接合継手のすべり係数に与える影響**

著者：堀井いずみ，山口隆司，小西日出幸，亀崎誠志，豊田雄介，浅野貴弘

掲載誌：第78回土木学会全国大会年次学術講演会，2023

**37 表題：各種養生方法による耐久性向上効果**

著者：俵道和，吉村徹，丸田浩，長塩靖祐

掲載誌：第78回土木学会全国大会年次学術講演会，2023

**38 表題：炭素繊維複合材ケーブルのプレストレス導入方法および管理方法**

著者：東洋輔，渡瀬博，井隼俊也

掲載誌：第78回土木学会全国大会年次学術講演会，2023

**39 表題：中埋めコンクリートの圧気環境におけるフレッシュ性状評価**

著者：白石真由奈，東洋輔，熊本光弘，飯島友貴

掲載誌：第78回土木学会全国大会年次学術講演

会，2023

**40 表題：各和橋（東名高速道路）におけるPCグラウト再注入工事**

著者：森山昇治，渡瀬博，手塚教雄，稲原果奈子

掲載誌：第78回土木学会全国大会年次学術講演会，2023

**41 表題：ニューマチックケーソン工法による放射性固体廃棄物の地下貯蔵庫の提案**

著者：坂東直哉，鈴木忠勝，本間美湖，小峯英雄，後藤茂，阿部慎太郎

掲載誌：第78回土木学会全国大会年次学術講演会，2023

**42 表題：上床版厚が不足したRC中空床版橋の疲労解析**

著者：竹田京子，俵綾子，山下恭敬，喜多雄士，土屋智史

掲載誌：第78回土木学会全国大会年次学術講演会，2023

**43 表題：途中定着PC鋼材を用いたアンボンドPCaPC部材の構造性能評価に関する研究（その9、その10）**

著者：根岸真子，太田陸，晋沂雄，大仁徳之，立花弘

掲載誌：日本建築学会大会（近畿），大会梗概，2023

**44 表題：PCが実現するデザインの可能性**

著者：鳥屋隆志

掲載誌：日本建築学会大会（近畿），構造部門（PC）パネルディスカッション資料，2023

**45 表題：2重根入れ式ケーソン岸壁の根入れが**

耐震性能に及ぼす影響に関する基礎的  
研究

著 者：岡久武史，倉知禎直，忍田祥汰，小宅知行，長尾毅

掲載誌：第 43 回地震工学研究発表会

46 表題：PC 連結桁のラーメン構造化における  
上下部接続部の実験的検討

著 者：竹田京子，浦川洋介，原健悟，藤倉修一

掲載誌：第 43 回地震工学研究発表会

47 表題：ニューマチックケーソン沈設中の周辺  
地盤変形に関する数値解析-鉛直解析  
領域の検討-

著 者：忍田祥汰，岡久武史，小宅知行，倉知禎直

掲載誌：第 58 回地盤工学研究発表会

48 表題：隅田川復興橋梁基礎へのニューマチック  
ケーソン工法導入とその後の施工技  
術の変遷

著 者：小宅知行

掲載誌：土木施工，9,2023

49 表題：ニューマチックケーソンの無人化施工  
に向けて

著 者：倉知禎直

掲載誌：土木施工，5,2023

50 表題：Accelerated germination of aged  
recalcitrant seeds by K<sup>+</sup>-rich bulk  
oxygen nanobubbles

著 者：Mijung Kim, Akio Shoji, Toshiaki Kobayashi, Yasuyuki Shirai, Shigetoshi Sugawa & Masayoshi Takahashi

掲載誌：Scientific Reports