

社外発表論文・報告の紹介

- 01 表題:** 流水による洗い流し作用をうけるコンクリート表面の塩化物イオン濃度の経時変化と洗い流し時期に関する基礎検討
著者: 富山潤 (琉球大学), 金城聡一郎 (ホープ設計), 佐藤智 (ティ・エス・プランニング), 渡瀬博 (オリエンタル白石)
掲載誌: 日本コンクリート工学会 コンクリート工学年次大会, 2020
- 02 表題:** 少量添加したラテックスが養生期間および耐久性に与える影響と屋外試験における耐久性評価
著者: 東洋輔 (オリエンタル白石), 片山太貴 (金沢工業大学), 宮里心一 (金沢工業大学)
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, 2020
- 03 表題:** ラテックスを微量添加したコンクリートのひび割れ部における腐食抑制効果の検証および劣化予測
著者: 片山太貴・宮里心一 (金沢工業大学), 東洋輔 (オリエンタル白石)
掲載誌: 日本コンクリート工学会 コンクリート工学年次大会, 2020
- 04 表題:** 高炉スラグ細骨材を用いたプレキャスト PC 床版の適用について
著者: 俵道和・二井谷教治 (オリエンタル白石)
掲載誌: 日本コンクリート工学会 コンクリート工学年次大会, 2020
- 05 表題:** 種々の使用材料や配合が異なるコンクリートを用いた電気抵抗率試験の適用性評価
著者: 小田部貴憲・櫻庭浩樹 (土木研究所), 俵道和 (PC 建協), 古賀裕久 (土木研究所)
掲載誌: 日本コンクリート工学会 コンクリート工学年次大会, 2020
- 06 表題:** プレストレストコンクリート有孔梁のせん断強度に関する実験研究
著者: 重松謙佑 (オリエンタル白石), 多久和大海 (ピーエス三菱), 岩見遼平 (建研), 丸田 誠 (静岡理工科大学)
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, 2020
- 07 表題:** コンクリートの温度上昇を抑制する混和剤の検討
著者: 東洋輔・石井智大 (オリエンタル白石), 熊本光弘 (フローリック)
掲載誌: PC 工学会, 第 29 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, 2020
- 08 表題:** ラテックスを微量添加したコンクリートのひび割れ部における鉄筋腐食の評価
著者: 片山太貴・宮里心一 (金沢工業大学), 東洋輔 (オリエンタル白石)

- 掲載誌：PC工学会，第29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，2020
- 09 表題：CFCCスラブの床版防水適合性およびはく落防止性に関する試験について**
著者：協坂英男・東洋輔（オリエンタル白石），幸田英司・田中徹（東京製綱インターナショナル）
掲載誌：PC工学会，第29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，2020
- 10 表題：新東名高速道路 柳島高架橋工事の大幅な生産性向上の取り組み**
著者：小野里勲（オリエンタル白石），川尻克利（中日本高速道路），加藤茂樹（オリエンタル白石）
掲載誌：PC工学会，第29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，2020
- 11 表題：LRT鬼怒川橋梁工事の施工報告**
著者：山崎一裕・湯浅卓夫（オリエンタル白石）
掲載誌：PC工学会，第29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，2020
- 12 表題：PCT桁橋の3車線化に伴う拡幅工事報告**
著者：宮崎昌哉・柳町肇（オリエンタル白石），田村一雄（国土交通省）
掲載誌：PC工学会，第29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，2020
- ンポジウム論文集，2020
- 13 表題：東海北陸自動車道 上原橋の維持管理性に配慮した設計**
著者：藤原康平・酒井崇行・白畑洋平（オリエンタル白石），今井克寿（中日本高速道路）
掲載誌：PC工学会，第29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，2020
- 14 表題：日高自動車道 新冠町 大狩部橋上部工事の施工報告**
著者：加藤高（オリエンタル白石），林将太郎（北海道開発局），佐々木良太・高澤昌憲（オリエンタル白石）
掲載誌：PC工学会，第29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，2020
- 15 表題：関門自動車道 山中高架橋床版取替え工事における工程短縮への取り組み**
著者：梅本洋平（オリエンタル白石），細田寿臣・鮫島力（西日本高速道路），市原誠（オリエンタル白石）
掲載誌：PC工学会，第29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，2020
- 16 表題：北陸自動車道 日置橋の床版取替え工事—斜角45度への2方向PCの適用—**
著者：佐々木佑（オリエンタル白石），瀬戸大輔・石河義希（中日本高速道路），佐藤秀哉（オリエンタル白石）

掲載誌：PC工学会，第29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，2020

17 表題：中空床版円筒型枠上部コンクリート抜け落ちに関する耐荷・耐久性の一検討

著者：平野義徳・白戸真大（国土交通省）

掲載誌：PC工学会，第29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，2020

18 表題：大阪市高速電気軌道のグラウト再充填の施工

著者：森山昇治・郡哲也・勝村雅仁（オリエンタル白石），森貴大（大阪市高速電気軌道）

掲載誌：PC工学会，第29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，2020

19 表題：中国自動車道 千種川橋（上り線）床版取替工事の施工報告

著者：片岡奈央（オリエンタル白石），早矢仕正尚（西日本高速道路），松永徹・安田聖晃（オリエンタル白石）

掲載誌：PC工学会，第29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，2020

20 表題：県道徳山下松線 荒神大橋（上部工）の施工

著者：吉岡克彦（オリエンタル白石），須藤孝行・縄田徹也（山口県），高橋聖二（オリエンタル白石）

掲載誌：PC工学会，第29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，2020

21 表題：美祢油谷5号橋（仮称）橋りょう工事の施工

著者：石田真知・馬場謙吾・吉村徹（オリエンタル白石），山田賢（山口県）

掲載誌：PC工学会，第29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，2020

22 表題：海上施工による藺牟田瀬戸架橋（仮称）第2橋1工区上部工の架設

著者：國生譲（オリエンタル白石），諏訪正啓（鹿児島県），加来昌弘（オリエンタル白石）

掲載誌：PC工学会，第29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，2020

23 表題：沖縄自動車道 億首川橋（上り線）床版取替工事

著者：平和弘（オリエンタル白石），和田吉憲・有働昌史（西日本高速道路），久松健一（オリエンタル白石）

掲載誌：PC工学会，第29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，2020

24 表題：福地川橋（下り線）他1橋の床版取替え工事におけるプレキャスト壁高欄（クイック壁高欄）の施工について

著者：牧野翔平・脇坂英男（オリエンタル白石），和田吉憲・駒谷大三（西日本高速道路）

- 掲載誌：PC工学会，第29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，2020
- 25 表題：開孔補強金物を用いたPC有孔梁のせん断性状確認実験**
著者：重松謙佑（オリエンタル白石），多久和大海（ピーエス三菱），岩見遼平（建研），丸田誠（静岡理工科大学）
掲載誌：PC工学会，第29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，2020
- 26 表題：ステンレス鉄筋を用いたプレキャストPC床版の接合部における検討**
著者：田尻丈晴（中日本高速技術マーケティング），吉川卓（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.62，2020
- 27 表題：美守隊の活動ー現場をより美しく，やさしく見守る女性パトロール隊ー**
著者：佐藤香・高倉真希子・松下玲子・本間美湖（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.62，2020
- 28 表題：AZU Pool の設計・施工-公園施設としての開放性をもつプール-**
著者：町慎一郎・渡瀬利則（久米設計），中島康行（鴻池組），山口祥（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.62，2020
- 29 表題：少量添加したラテックスが養生期間に与える影響と屋外暴露における耐久性評価**
著者：東洋輔（オリエンタル白石），片山太貴・宮里心一（金沢工業大学）
掲載誌：土木学会 第75回年次学術講演会講演概要集，2020
- 30 表題：ラテックスを微量添加したコンクリートのひび割れ部における鉄筋腐食速度の解析**
著者：片山太貴・宮里心一（金沢工業大学），東洋輔（オリエンタル白石）
掲載誌：土木学会 第75回年次学術講演会講演概要集，2020
- 31 表題：社会的影響に着目した2期分割施工による床版取替えー中央自動車道 平出高架橋ー**
著者：小川巧・西村昌功・日下部護（中日本高速道路），吉川卓（オリエンタル白石）
掲載誌：土木学会 第75回年次学術講演会講演概要集，2020
- 32 表題：超弾性合金を用いた橋脚の繰り返し載荷実験**
著者：藤岡光・藤倉修一・山口敬也・Nguyen Minh Hai（宇都宮大学），中島章典（HRC 研究所），浦川洋介・渡瀬博（オリエンタル白石）
掲載誌：土木学会 第75回年次学術講演会講演概要集，2020

- 33 表題：福地川橋（下り線）他1橋の床版取替え工事におけるプレキャスト壁高欄（クイック壁高欄）の施工について**
著者：陶山茜・林英次郎・脇坂英男（オリエンタル白石），駒谷大三・有働昌史（西日本高速道路）
掲載誌：土木学会 第75回年次学術講演会 講演概要集，2020
- 34 表題：断面コア部にCFTを有するSCR橋脚の耐震性能に関する研究**
著者：藤倉修一・山口敬也（宇都宮大学），野口大智（オリエンタル白石），NGUYEN Minh Hai・中島章典（宇都宮大学），浦川洋介（オリエンタル白石）
掲載誌：土木学会論文集A1（構造・地震工学），No.76, No.4（地震工学論文集第39巻），2020.
- 35 表題：水路トンネル覆工模型実験による炭素繊維シート補強効果の検証**
著者：俵道和（オリエンタル白石），石井将幸（島根大学），上野和広（島根大学），森充広（農工研），小森篤也（日鉄ケミカル&マテリアル）
掲載誌：農業農村工学会，第69回農業農村工学大会講演会，2020
- 36 表題：市川橋におけるIH装置による塗膜剥離の試験施工**
著者：小西日出夫（日本橋梁），井俣俊也・福島夏樹（オリエンタル白石），松井隆行・早矢仕正尚（西日本高速道路），廣畑幹人（大阪大学）
掲載誌：橋梁と基礎，No6，2020
- 37 表題：PC連続合成桁の床版取替の課題と対策**
著者：武知勉（オリエンタル白石），花房貞三郎（ピーエス三菱），大場誠道（大林組）
掲載誌：橋梁と基礎，No8，2020
- 38 表題：大規模更新事業に対する技術開発ならびに事例**
著者：井俣俊也・脇坂英夫・亀崎誠志（オリエンタル白石）
掲載誌：土木施工，No10，2020
- 39 表題：コンクリート橋の発展を支える工場の製造（プレキャスト）技術**
著者：左東有次（富士ピーエス），足立伸郎（安部日鋼工業），井俣俊也（オリエンタル白石）
掲載誌：土木施工，No10，2020
- 40 表題：RENEWAL METHOD OF CONCRETE SLAB CONSIDERING SECONDARY WORK ON EXPRESSWAY BRIDGE**
著者：田尻丈晴（日本高速技術マーケティング），吉川卓（オリエンタル白石）
掲載誌：ConMat'20（2020.08）
- 41 表題：PRECAST PRESTRESSED CONCRETE SLAB USING BLAST FURNACE SLAG FINE AGGREGATE**
著者：二井谷教治・俵道和・脇坂英男（オ

リエンタル白石)

掲載誌: Proceedings of Ocean Engineering
199, 2000, 107028

42 表題 : Tsunami intrusion through port breakwaters enclosed with self-elevating seawalls

著者: Hiroshi Takagi (Tokyo Institute of Technology), Ryoichi Tomiyasu (Kyodo Engineering Corporation), Tomoyuki Oyaki (Oriental Shiraishi), Taketo Araki, Kyosuke Mori, Yasuhiro Matsubara (Kyodo Engineering Corporation), Yohei Ninomiya (Oriental Shiraishi), Yoshifumi Takata (Tokyo Institute of Technology)

掲載誌: Proceedings of Ocean Engineering
199, 2000, 107028

43 表題 : IMPROVING DURABILITY OF CONCRETE STRUCTURES IN THE RENEWAL PROJECT OF THE OKINAWA EXPRESSWAY

著者: Wakisaka, H・Yoshimura, T (Oriental Shiraishi), Miyanaga, K・Sameshima, C・Wada, Y (West Nippon Expressway), Hamada, H (Kyushu University)

掲載誌: Advances in Construction Materials Proceedings Conmat'20

44 表題 : ASSESSMENT OF CONCRETE EXPOSED TO SALT CORROSIVE ENVIRONMENT AND USING GROUND GRANULATED BLAST-FURNACE SLAG (GGBFS) AND EPOXY-COATED REINFORCING BARS

著者: Wakisaka, H・Yoshimura, T (Oriental Shiraishi), Miyanaga, K・Sameshima, C・Wada, Y (West Nippon Expressway), Hamada, H (Kyushu University)

掲載誌: Advances in Construction Materials Proceedings Conmat'20

45 表題 : EFFORTS TO IMPROVE THE DURABILITY OF STRUCTURES ON THE OKINAWA EXPRESSWAY

著者: Hideo WAKISAKA, Kenichi HISAMATSU (Oriental Shiraishi), Yoshinori WADA, Akihiko GOTO (West Nippon Expressway.)

掲載誌: 2020 fib Symposium in Shanghai

46 表題 : PC 技術基準のせん断耐力式の修正案 その1 既往のせん断耐力式

著者: 小見雄一・金庭史弥 (オリエンタル白石), 内田順子 (内田構造研究室), 浜原正行・井剛 (日本大学)

掲載誌: 日本建築学会大会 (関東) 学術講演梗概集, 2020

47 表題：PC 技術基準のせん断耐力式の修正案 その2 修正案の提案

著者：金庭史弥・小見雄一（オリエンタル白石），内田順子（内田構造研究室），浜原正行（日本大学），福井剛（日本大学）

掲載誌：日本建築学会大会（関東） 学術講演梗概集，2020

48 表題：既製開孔補強金物を用いたプレストレストコンクリート有孔梁のせん断耐力に関する実験的研究（その4～6）

著者：重松謙佑・立花弘（オリエンタル白石），多久和大海・新石雅文・渡邊一弘・大迫一徳（ピーエス三菱）

掲載誌：日本建築学会大会（関東） 学術講演梗概集，2020

49 表題：底部拡幅ケーソン基礎式栈橋の耐震性に関する実験的検討

著者：二宮庸平（オリエンタル白石），長尾毅・山岡理恵（神戸大学），柴田大介（日本港湾コンサルタント）

掲載誌：土木学会 第75回年次学術講演会講演概要集，2020

50 表題：福島第一原子力発電所の燃料デブリの収納缶寸法に基づくニューマチックケーソンによる中間保管施設の保管可能容量の試算

著者：鈴木忠勝・阿部慎太郎・本間美湖（オリエンタル白石），小峯秀雄・後藤茂（早稲田大学）

掲載誌：土木学会 第75回年次学術講演会講演概要集，2020

51 表題：プレキャスト部材を用いたニューマチックケーソン工法による大深度立坑の継手に関する検討

著者：宮崎雄介・岩波基（早稲田大学），山口哲司（熊谷組），並木智和・阿部慎太郎（オリエンタル白石）

掲載誌：土木学会 第75回年次学術講演会講演概要集，2020

52 表題：横浜港北ジャンクションにおける大型基礎のコンクリート打設

著者：本間美湖（オリエンタル白石），中野博文・森田明男・金子聖哉（首都高速道路），原田満（オリエンタル白石）

掲載誌：土木学会 第75回年次学術講演会講演概要集，2020

53 表題：ニューマチックケーソン初期沈下時における支持力式の検討

著者：大石雅彦（オリエンタル白石），Mark Voorendt, Johannes Martinus Verstijnen (Delft University of Technology), Kancharla Varun Choudary (Bentley Systems)

掲載誌：土木学会 第75回年次学術講演会講演概要集，2020

54 表題：ニューマチックケーソン基礎の変遷と維持管理に関する一考察

著者：小宅知行・大石雅彦・倉知禎直・二宮庸平（オリエンタル白石）

掲載誌：地盤工学会誌，No.10，2020

**55 表題：平板載荷実験の実施例と荷重沈下
曲線のモデル化**

著 者：藤井直・小宅知行・倉知禎直・大内
正敏（オリエンタル白石）

掲載誌：基礎工，No.8，2020

**56 表題：横浜港北ジャンクションにおける
基礎の施工**

著 者：中野博文（首都高速道路），原田満・
本間美湖（オリエンタル白石）

掲載誌：基礎工，No.3，2020

**57 表題：大深度円形立坑におけるプレキャ
スト化ニューマチックケーソン工
法継手部の構造に関する検討**

著 者：宮崎雄介・岩波基（早稲田大学），
山口哲司（熊谷組） 並木智和・阿
部慎太郎（オリエンタル白石）

掲載誌：トンネル工学研究発表会，2020