

## ●講演プログラム (予定) ●

### ○特別講演

富岡製糸場の保存と整備 ～世界遺産を守り、伝える～

結城 雅則 (富岡市世界遺産観光部  
富岡製糸場総合研究センター 所長)

### セッション1【力学特性・構造解析】

- (1) PC 鋼材の局所腐食が PC 部材の構造性能に及ぼす影響要因の解析的検討 ○松原 左月 (名古屋工業大学)
- (2) PC 部材の構造性能の解析評価精度に与える材料モデルおよび要素形状の影響 ○井戸 崇仁 (名古屋工業大学)
- (3) バランスド偏平アーチ構造のクリープ挙動の特性と滝見橋の計測結果 ○猪爪 亮 (日本大学大学院)
- (4) 径間の異なる PC ラーメン橋りょうの長期たわみに関する検討 ○宮本 祐輔 (鉄道総合技術研究所)
- (5) 緊張方式の違いが PC まくらぎの疲労寿命に及ぼす影響 ○後藤 恵一 (鉄道総合技術研究所)
- (6) ワッフル型 UFC 床版の輪荷重による損傷過程の解析的検討 ○藤代 勝 (鹿島建設)
- (7) 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 ○平野 義徳 (国土交通省)
- (8) 熱可塑性 CFRP を緊張材に用いた PC 部材の力学性能評価 ○吉越 大賀 (金沢工業大学)
- (9) 簡易装置と熱伝導解析の併用による断熱温度上昇特性の推定に関する研究 ○田治 愛里 (富山県立大学)
- (10) PC 構造の非線形弾性特性と耐震性 ○池田 尚治 (横浜国立大学)

### セッション2【実験的研究1】

- (11) PC 圧着したプレキャスト栈橋の杭頭接合部に関する交番載荷実験 ○石塚 新太 (五洋建設)
- (12) 正負交番荷重を受ける PCaPC 柱の接合部条件が柱の損傷状態に与える影響 ○生田 麻実 (明石工業高等専門学校)
- (13) 導入プレストレス量が PC 梁の爆裂挙動と火災後の耐荷性能に与える影響 ○藤本 謙太郎 (ピーエス三菱)
- (14) 高強度軽量コンクリート1種を用いた PC 梁のせん断耐力に関する基礎的実験 ○水越 陸視 (神戸市立工業高等専門学校)
- (15) UHPFRC に配置された鉄筋の重ね継手長に関する実験的検討 ○牧田 通 (中日本高速道路)
- (16) あと施工アンカーへの PC 鋼棒適用に関するせん断耐力試験報告 ○明神 優貴 (川田建設)
- (17) PC 中間定着システムに関する適用報告 ○渡部 寛文 (川田建設)
- (18) ECF 高強度ストランドの耐久性および用途拡大に関する各種評価 ○笠原 玲 (住友電気工業)
- (19) 漏洩磁束法にもとづく PC 鋼材破断診断技術の検討 ○岡部 克也 (四国総合研究所)

### セッション3【プレキャスト1】

- (20) 50号新川島橋(右岸)上部工事の施工 ○杉本 勝 (安部日鋼工業)

- (21) 鉄道ラーメン橋におけるハーフプレキャスト部材製作 ○福田 健作 (川田建設)
- (22) 県道徳山下松線 荒神大橋(上部工)の施工 ○吉岡 克彦 (オリエンタル白石)
- (23) 市街地狭隘空間における PC 橋のプレキャスト化の計画と施工 ○柴田 和典 (昭和コンクリート工業)
- (24) プレキャストピアキャップを有する高耐震性パイルベント橋脚の設計・施工 ○溝口 孝夫 (首都高速道路)
- (25) 架設時間等が制限される鉄道上のポストテンション方式 T 桁橋の架設 ○塚塚 一剛 (昭和コンクリート工業)
- (26) 常磐自動車道岩沼工事(巨理8)プレキャスト門形カルバートの施工報告 ○飴田 千慧 (昭和コンクリート工業)
- (27) 空港舗装用プレキャスト PC 舗装版継手の開発 ○堀内 達斗 (ピーエス三菱)
- (28) 大上戸川橋りょう(PCけた)工事における植松架道橋の架設について ○竹下 征宏 (ピーエス三菱)
- (29) 中流動 FA コンクリートを使用したプレキャスト製品の品質に関する一検討 ○金枝 俊輔 (日本ピーエス)

### セッション4【調査・点検・診断】

- (30) AFRP ロッド外ケーブルの振動法による張力測定 ○内堀 裕之 (三井住友建設)
- (31) モアレ縞の原理を用いたひずみ可視化デバイスの実用化に向けた検証 ○小林 崇 (IHI インフラ建設)
- (32) 光ファイバーセンサーを用いた緊張力管理手法に関する検討 ○工藤 正智 (太平洋セメント)
- (33) LONG TERM MONITORING OF PRESTRESSED CONCRETE BRIDGES ○ホアン チョンクエン (三井住友建設)
- (34) 塩害環境下に敷設された経年 PC まくらぎの性能評価 ○渡辺 勉 (鉄道総合技術研究所)
- (35) 既設 PC 橋における復元図の作成精度に関する検討 ○櫻井 義之 (プレストレスト・コンクリート建設業協会)
- (36) 連結プレテンション T 桁橋の変状に関する調査および耐荷性能の推定 ○松井 俊吾 (西日本高速道路エンジニアリング関西)
- (37) PC 橋のウェブに発生したひび割れの原因推定について ○清水 俊吾 (ネクスコ東日本エンジニアリング)
- (38) 月夜野大橋の長期的なクリープ計測と一考察 ○今井 遥平 (清水建設)
- (39) 妙高大橋の損傷と管理 ○登石 清隆 (大日本コンサルタント)

### セッション5【建築・容器】

- (40) 誘導加熱により部分高強度化した座屈拘束ダンパー ○劉 媛 (京都大学)
- (41) 開孔補強金物を用いた PC 有孔梁のせん断性状確認実験 ○岩見 遼平 (建研)
- (42) PCaPC 工法による体育館の施工 ○吉村 誠 (富士ピー・エス)
- (43) ワークプレイスの機能性・柔軟性・施工性を最大限に高めた PC 造システム ○小池 正大 (ピーエス三菱)

- (44) 曲面 PC 床版を用いた鋼コンクリート複合構造による庁舎の施工 ○杉浦 亮介 (ピーエス三菱)
- (45) 逆 T 型 PC 板を用いた合成スラブの施工報告 ○森永 晃平 (富士ピー・エス)
- (46) ハーフ PCa スラブを用いた外付け耐震補強工事施工報告 ○陰山 翔介 (富士ピー・エス)
- (47) PC タンク施工における BIM/CIM 活用の効果検証と新技術適用の試み ○古川 正悟 (安部日鋼工業)
- (48) PC 部材を用いた組立式地下貯水槽の施工報告 ○大川戸 昇 (清水建設)

## セッション 6【施工技術 1】

- (49) 登米沢橋上部工工事における品質確保の取組み ○安彦 信吾 (川田建設)
- (50) ポストスライドを実施した PC6 径間連結コンボ橋の施工 ○中川 佳祐 (IHI インフラ建設)
- (51) 九十九川大橋上部工の施工報告 ○原野 智平 (川田建設)
- (52) 猿ヶ谷橋の施工 ○西野 史晃 (富士ピー・エス)
- (53) 美祢油谷 5 号橋 (仮称) 橋りょう工事の施工 ○石田 真知 (オリエンタル白石)
- (54) 高圧送電線下における主桁架設について ○小柳 涼太 (極東興和)
- (55) 高圧線下での架設に関する施工報告 ○山口 洋一 (富士ピー・エス)
- (56) 架設梁架設工法を用いた狭隘部における北陸新幹線 PCT 桁橋の架設 ○小河内 誠 (ピーエス三菱)
- (57) 架設桁を使用した PC 下路桁橋の施工 ○坂田 淳 (富士ピー・エス)
- (58) PC 中空床版橋のジャッキダウン施工における検討 - 折尾駅高架橋 - ○林 宏次朗 (昭和コンクリート工業)

## セッション 7【実験的研究 2】

- (59) 耐寒 PC グラウトの流動性と低温下における強度発現性に関する研究 ○田家 康平 (北見工業大学大学院)
- (60) セメント種別と養生方法がコンクリートの性能に与える影響 ○河中 涼一 (ピーエス三菱)
- (61) コンクリートの温度上昇を抑制する混和剤の検討 ○東 洋輔 (オリエンタル白石)
- (62) 吸湿性水溶液によるコンクリート中の塩分移動現象に関する検討 ○陳内 真央 (川田建設)
- (63) 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速度の評価 ○片山 太貴 (金沢工業大学大学院)
- (64) 種々の鉛直打継面の状態が付着性状に及ぼす影響 ○吉次 優祐 (富士ピー・エス)
- (65) 壁高欄に膨張コンクリートを用いた実橋床版における使用効果の推定手法 ○李 春鶴 (宮崎大学)
- (66) 非対称な鉄筋配置の T 形と L 形断面を有する CPC 部材の膨張分布 ○西崎 辰治 (宮崎大学)
- (67) ケミカルプレスによるモルタルの毛細管空隙の評価 ○土門 寛幸 (苫小牧工業高等専門学校)
- (68) 高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの軌道スラブへの適用検討 ○佐々木 満範 (鉄道・運輸機構)

## セッション 8【プレキャスト 2】

- (69) 軽量プレキャスト PC 床版を用いた半断面床版架設に関する施工試験 ○高木 祐介 (IHI インフラ建設)
- (70) 夜間一車線規制の半断面施工で更新可能な UFC プレキャスト床版構造の開発 ○大島 邦裕 (大成建設)
- (71) プレストレスジョイントのねじピッチ、締付けトルク値に関する検討 ○小林 顕 (清水建設)
- (72) 改良型ループ継手内部に配置した補強鉄筋の力学的挙動に関する実験的検討 ○畠山 繁忠 (富士ピー・エス)
- (73) 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 ○脇坂 英男 (オリエンタル白石)
- (74) エポキシ樹脂塗装鉄筋を使用した合理化継手鉄筋の定着性能確認試験 ○吉松 秀和 (川田建設)
- (75) 狭い接合部にループ継手を用いた PCa 床版の曲げ挙動に関する実験的研究 ○馬場 翔太郎 (宇都宮大学)
- (76) 超高耐久床版と鋼桁の接合構造に関する実験的検討 ○ランコス チャミラクマラ (三井住友建設)
- (77) GFRP ロッドを用いた超高耐久壁高欄の衝突安全性に関する実験的検討 ○狩野 武 (三井住友建設)

## セッション 9【補修・補強】

- (78) PC 箱桁橋下床版ハンチ内部の主鋼棒へのチューブ挿入兼補修材注入孔の形成 ○鴨谷 知繁 (ピーエス三菱)
- (79) PC 合成桁橋横桁締め鋼棒のグラウト再注入 - PC 箱桁橋を想定した施工 - ○小原 昇吾 (ピーエス三菱)
- (80) 充填性と腐食抑制性に配慮した PC グラウト再注入工の施工報告 ○織田 章男 (川田建設)
- (81) 大阪市高速電気軌道のグラウト再充填の施工 ○森山 昇治 (オリエンタル白石)
- (82) 線状陽極材を用いた脱塩工法の電流分布に関する検討 ○青山 敏幸 (ピーエス三菱)
- (83) 線状陽極を用いた新しい脱塩工法に関する実験的検討 ○深川 直利 (ピーエス三菱)
- (84) 鉛直 PC 鋼棒の突出確認実験 ○深谷 卓央 (首都高速道路)
- (85) 補修後 10 年程度経過した既設 PC 橋の塗装工法に関する調査 ○塚崎 翔太 (土木研究所構造物メンテナンス研究センター)
- (86) 既設落橋防止システムを有した単純 PCT 桁橋の支承取替について ○野村 肇 (長大)

## セッション 10【材料】

- (87) プレストレスを受けるコンクリートの拡散係数による塩分浸透抵抗性の評価 ○齊藤 準平 (日本大学)
- (88) CfFA コンクリートを用いたプレキャスト PC 部材の暴露 3 年目調査 ○北野 勇一 (川田建設)
- (89) 各地工場の PCaPC を用いた塩化物イオン浸透抵抗性の迅速評価手法の検証 ○小田部 貴憲 (土木研究所)
- (90) 混和材を用いた高耐久なコンクリートの塩化物イオン浸透抵抗性評価 ○櫻庭 浩樹 (土木研究所)
- (91) 高吸水性樹脂を混和したコンクリートの凍結融解抵抗性に関する実験的検討 ○久徳 貢大 (ピーエス三菱)
- (92) 防錆性能と耐寒性能に優れた PC グラウトの開発と実用化 ○宮越 亮 (日本高圧コンクリート)
- (93) 単位水量と自己収縮を大幅に低減した高強度繊維補強コンクリート ○佐々木 亘 (三井住友建設)

- (94) 支圧荷重を受ける鋼繊維補強 PFC（無孔性コンクリート）の破壊挙動 ○安田 瑛紀（太平洋セメント）
- (95) 混和材を用いた場所打ちコンクリートの早強化の検討 ○椎野 碧（ピーエス三菱）
- (96) フライアッシュコンクリートの PC 床版間詰め施工への適用性検討 ○中瀬 博一（ピーエス三菱）

## セッション 11【施工技術 2】

- (97) ロボットアームを使用した鉄筋組立自動化システムの実用化 ○二宮 健（三井住友建設）
- (98) 水温自動制御機能を有するパイプクーリングシステムの橋梁横桁部への適用 ○臺 哲義（三井住友建設）
- (99) 画像処理技術を用いた緊張時伸び測定システムの有効性に関する考察 ○石井 豪（安部日鋼工業）
- (100) 全自動緊張管理システムにおける省人化および測定精度の定量評価 ○今村 忠毅（川田建設）
- (101) リアルタイム鉄筋出来形自動検出システムの開発 ○岡本 業里（三井住友建設）
- (102) 供用中の高速道路橋における 3 次元出来形計測について ○近藤 岳史（大林組）
- (103) 下塩原第一橋梁（仮称）の施工における 3 次元 CAD の活用 ○蓑田 俊介（川田建設）
- (104) 中部横断長戸川橋上部工事における CIM の活用について ○佐藤 彰洋（ドーピー建設工業）
- (105) 橋梁現場の生産性向上に向けた技術開発 ○大野 俊平（鉄建建設）
- (106) BIM/CIM を活用した PC 箱桁橋における労働生産性の向上について ○若林 良幸（IHI インフラ建設）

## セッション 12【計画・設計 1】

- (107) PCU 形桁の長期たわみに及ぼす収縮ひずみ差の影響 ○中村 麻美（鉄道総合技術研究所）
- (108) 施工条件が単純 PCU 形桁のたわみに及ぼす影響 ○谷田 宗一郎（鉄道・運輸機構）
- (109) プレグラウトマルチストランド鋼材を用いた 2 主版桁の設計 ○樋口 直生（川田建設）
- (110) 舞鶴若狭自動車道 石原高架橋の設計・施工 ○沖本 健吾（極東興和）
- (111) 岡山自動車道 上宮地川橋における工程短縮の取り組み ○村上 恒平（富士ピー・エス）
- (112) 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 ○小野里 勲（オリエンタル白石）
- (113) 野口高架橋（上り線）の中間支点部の解析的検討 ○福宿 良孝（川田建設）
- (114) 場所打ち PC 箱桁橋の支承取替えに関する設計・施工 ○梅田 隆朗（川田建設）

## セッション 13【場所打ち施工 1】

- (115) 日高自動車道 新冠町 大狩部橋上部工事の施工報告 ○加藤 高（オリエンタル白石）
- (116) 斜角および平面曲線を有する PC3 径間連続箱桁橋の工事報告～本名橋～ ○佐藤 直也（ピーエス三菱）
- (117) 上信越自動車道 れいめい橋の施工 ○渡辺 規明（ピーエス三菱）
- (118) 北陸新幹線（金沢・敦賀間）、手取川橋梁の設計・施工 ○朝長 光（鉄道・運輸機構）

- (119) 北陸新幹線 九頭竜川橋りょう他の施工 ○植嶋 俊博（安部日鋼工業）
- (120) 混合橋の設計・施工 - 杉名沢第二高架橋 - ○大房 明広（ピーエス三菱）
- (121) 江川大橋の設計・施工 ○井上 英二（三井住友建設）
- (122) 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 ○國生 讓（オリエンタル白石）
- (123) 東九州道（大崎～鹿屋）細山田橋上部工工事の施工報告 ○斉藤 貴之（安部日鋼工業）

## セッション 14【撤去・更新 1】

- (124) 中国自動車道 浦石橋（鋼トラス）における床版取替え工事の設計 ○桐川 潔（ピーエス三菱・富士ピー・エス JV）
- (125) 中国自動車道 寺河内橋他 3 橋床版取替え工事の設計・施工 ○札立 重好（川田建設・清水建設 JV）
- (126) 東名高速道路下長窪橋 床版取替え工事の設計・施工 ○中島 大樹（三井住友建設）
- (127) 東名高速道路 江尾橋床版取替え工事の設計・施工 ○花房 禎三郎（ピーエス三菱）
- (128) 2 方向 PC 床版への取替え設計・施工（北陸自動車道魚津～黒部間橋梁） ○若松 剛臣（ピーエス三菱）
- (129) 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 - ○佐々木 佑（オリエンタル白石）
- (130) 床版取替え機を用いた床版取替え工事の設計・施工 - 風祭高架橋 A ランプ - ○郷保 英之（IHI インフラ建設・IHI インフラシステム JV）
- (131) 繊維補強軽量 PC 床版の輪荷重走行試験 ○鈴木 聡（川田建設）
- (132) 輪荷重走行試験によるワッフル型 UFC 床版の耐疲労劣性評価 ○永井 勇輔（鹿島建設）
- (133) セラミック製定着体を用いた継手で接合された PC 床版の輪荷重走行試験 ○高橋 周斗（鹿島建設）

## セッション 15【施工技術 3】

- (134) LRT 鬼怒川橋梁工事の施工報告 ○山崎 一裕（オリエンタル白石）
- (135) 道路橋と新幹線橋の下部工 一体構造の新九頭竜橋（仮称）の施工 ○若島 弘昂（日本ピーエス）
- (136) 中部縦貫自動車道 九頭竜川橋の施工報告 ○島野 孝則（IHI インフラ建設）
- (137) ベルトコンベヤ橋における急速施工の事例 ○平井 幹（清水建設）
- (138) 新東名高速道路中島高架橋工事での生産性・品質向上の取り組み ○白井 聡（大林組）
- (139) 桑柄沢川橋上部工事の施工 ○野口 秀一（川田建設）
- (140) 南風原バイパス 北丘高架橋（UDP10～UDA2）の施工について ○加藤 鉄平（日本ピーエス）
- (141) 熊本地震により被災した阿蘇大橋の架替え工事 ○長尾 賢二（大成建設）
- (142) 復興道路 国道 45 号（仮称）有家川橋の施工 ○大庭 大（三井住友建設）

## セッション 16【計画・設計 2】

- (143) 国道 7 号線 大夫興野 IC 橋（上り）上部工の施工 ○中原 秀文（富士ピー・エス）

- (144) 支保工変更に伴う架設時アンバランスモーメント対策  
○下野 聖也(極東興和)
- (145) 東海北陸自動車道 上原橋の維持管理性に配慮した設計  
○藤原 康平(オリエンタル白石)
- (146) PCa 横梁で間接支持される T 桁を採用した連結部の解析的検討  
○藤原 敏晃(川田建設)
- (147) リブ付き張出し床版のウェブ押込みに対する支持構造の提案  
○山口 岳思(中日本高速道路)
- (148) リブ付き張出し床版を有する PC 箱桁橋における横方向の設計  
○篠崎 英二(川田建設)
- (149) 超高耐久橋梁の実用化に向けた別壱谷橋の設計  
○藤岡 泰輔(三井住友建設)

## セッション 17【場所打ち施工 2】

- (150) -20℃でも凍らない PC グラウトの開発と実用化  
○澤田 敦(日本高圧コンクリート)
- (151) CIM を活用した津万高架橋 (P21 - P29) の工事報告  
○加藤 孝昌(ピーエス三菱)
- (152) コンクリート表層における品質確保について  
○松平 慎司(安部日鋼工業)
- (153) 宇部 1 号橋の施工 ～高炉セメントを用いた高耐久 RC 床版の試験施工～  
○葛西 弘典(日本ピーエス)
- (154) 生産性向上と周辺環境に配慮した支保工施工  
○山口 斉(富士ピー・エス)
- (155) みなべ高架橋他 2 橋 (PC 上部工) 工事の設計・施工報告  
○武智 愛(ピーエス三菱)
- (156) PCT 桁橋の 3 車線化に伴う拡幅工事報告  
○宮崎 昌哉(オリエンタル白石)
- (157) UHPFRC を用いた橋梁床版の補修・補強工法における目地部の耐久性  
○渡邊 有寿(鹿島建設)

- (158) 北陸新幹線 PC 桁へのフライアッシュコンクリートの適用  
○齋藤 眞秀(鉄道・運輸機構)
- (159) 最大支間が 40 m を超える中空床版橋の施工について  
○中村 大輔(ドーピー建設工業)

## セッション 18【撤去・更新 2】

- (160) 東北自動車道 迫川橋床版取替工事の施工  
○北川 学(川田建設)
- (161) 沖縄自動車道 億首川橋(上り線)床版取替え工事  
○平 和弘(オリエンタル白石)
- (162) 半断面床版取替え施工の計画 ～大谷橋床版取替え工事～  
○志道 昭郎(ピーエス三菱)
- (163) 大谷橋床版取替え工事における半断面施工時の既設床版安全性の検討  
○川畑 智亮(ピーエス三菱)
- (164) 中国自動車道 千種川橋(上り線)床版取替え工事の施工報告  
○片岡 奈央(オリエンタル白石)
- (165) 広島自動車道 烏帽子第一橋(下り線)床版取替え工事の施工報告  
○風川 喜彦(極東興和)
- (166) 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組み  
○梅本 洋平(オリエンタル白石)
- (167) 沖縄自動車道 福地川橋(下り線)の床版取替え工事に関する報告  
○牧野 翔平(オリエンタル白石)
- (168) 中国自動車道 浦石橋(鋼トラス桁)における床版取替え工事の施工  
○寺嶋 浩二(ピーエス三菱・富士ピー・エス JV)
- (169) 中国自動車道 東ノ迫池橋他 1 橋床版取替え工事の設計・施工  
○大嶋 良太郎(富士ピー・エス)

※講演時間・時間割・セッション構成等は、都合により変更になる場合があります。ご了承ください。