

●講演プログラム（予定）●

注）◇印は論文

○特別講演 I

函館の歴史とコンクリート構造物

澤村 秀治（函館工業高等専門学校）

セッション 1【箱桁橋（施工技術 1）】

- （1）一般国道 474 号三遠南信 1 号橋 PC 上部工事の施工
○長屋 和征（安部日鋼工業）
- （2）LRT 鬼怒川橋梁における閉合工法の検討と施工の要点
○山崎 一裕（オリエンタル白石）
- （3）湯の沢川橋の施工 ○岩澤 実和（ドービー建設工業）
- （4）北陸新幹線（金沢・敦賀間）大蔵余座橋梁の設計・施工
○朝長 光（鉄道・運輸機構）
- （5）拡幅対応型移動作業車を用いた湯の沢川大橋（広幅員橋）の施工
○寺門 直之（三井住友建設）
- （6）伊豆縦貫自動車道 河津下田道路 A ランプ橋の計画・施工
○平澤 光佑（日本ピーエス）
- （7）既設橋に隣接して架設する波形鋼板ウェブ箱桁橋の設計・施工
○新庄 皓平（大成建設）
- （8）JR 田沢湖線斉内川橋りょうの架設
○藤ノ木 勉（鉄建建設）
- （9）新東名高速道路柳島高架橋の波形鋼板ウェブ PC 箱げた橋課題解決の取り組み
○小野里 勲（オリエンタル白石）

セッション 2【施工技術】

- （10）津波対策水門におけるカーテンウォール工の施工について
○伊藤 駿（日本ピーエス）
- （11）岡山自動車道 上宮地川橋における工程短縮の取り組み
○中島 弘貴（富士ピー・エス）
- （12）斜角を有する PC 中空床版橋のジャッキダウン ー八幡川橋の施工ー
○大飼 剛（ドービー建設工業）
- （13）出水時期における渡河部道路橋の施工
○今里 一（川田建設）
- （14）新一の渡橋の施工報告 ○佐藤 誉則（安部日鋼工業）
- （15）舞鶴若狭自動車道 館橋の設計・施工 ー耐久性向上への取り組みー
○中 隆司（大成建設）
- （16）九州中央道 城平跨道橋上部工工事の施工報告
○中原 一郎（オリエンタル白石）
- （17）供用線に隣接する固定支保工架設における取り組み
○宮崎 礼仁（富士ピー・エス）
- （18）鉄道高架化における狭隘な場所での多様な架設方法
○太田 晟孔（富士ピー・エス）
- （19）道路空頭制限のある鉄道高架橋の構造計画および試設計結果について ○見附 祐希（JR 東日本コンサルタンツ）

セッション 3【床版取替工事 1】

- （20）中国道（北房 IC ～大佐 SIC）上り線における床版取替え報告
○尼子 大輔（熊谷組・オリエンタル白石・日本橋梁 JV）
- （21）北陸自動車道 九頭竜川橋における床版取替工事の施工
○古川誠一郎（富士ピー・エス・安藤・間 JV）
- （22）半断面床版取替工法を採用した大谷橋上り線の施工報告
○江上 真介（ピーエス三菱）

- （23）関越自動車道 松川橋床版取替工事の施工
○宮本 卓磨（三井住友建設・IHI インフラ建設 JV）
- （24）弥富高架橋の床版リニューアルー半断面での床版取替え工事の急速施工ー
○丸田 雅晴（大林組）
- （25）PC 連続合成桁橋の床版リニューアル工事ー中央自動車道中津川橋ー
○寺島 洋平（大林組）
- （26）床版架設機による江尾橋（下り線）床版取替工事の施工
○大林 敦裕（ピーエス三菱）
- （27）北陸自動車道 庄川橋の床版取替え工事
○最明 夏南（川田建設）
- （28）北陸自動車道 下条川橋（上り線）の床版取替工事
○細木 智実（川田建設）

セッション 4【塩害・凍害】

- ◇（29）吸湿性水溶液によるコンクリート中の塩分移動に関する解析的検討 ○北野 勇一（川田建設）
- ◇（30）電気化学的に腐食させた PC 鋼材の機械的性質に関する実験的検討 ○田中 泰司（金沢工業大学）
- ◇（31）PC シース内の滞留水凍結がコンクリート表面ひび割れに与える要因 ○久川かおり（高知工業高等専門学校）
- ◇（32）耐凍害性と耐疲労性を考慮したコンクリート床版の適切な空気量の検討 ○佐藤 栄司（オリエンタル白石）
- （33）鋼板接着工法により補修された PC 桁の調査
○小野塚豊昭（プレストレスト・コンクリート建設業協会）
- （34）表面処理工法施工後の塩化物イオン濃度分布に関する調査
○杉江 匡紀（プレストレスト・コンクリート建設業協会）
- （35）既設 PC 桁を用いた表面含浸工法の施工に関わる検証
○國富 康志（プレストレスト・コンクリート建設業協会）
- （36）PC 連続箱桁橋桁内における電気化学的脱塩工の適用報告
○俵 司（西日本高速道路エンジニアリング中国）
- （37）線状陽極材を用いた脱塩工法の PCT 桁橋への適用に関する検討 ○青山 敏幸（ピーエス三菱）
- （38）アルミノシリケートと高炉スラグを混和したモルタルの塩化物イオン浸透特性
○中原 和彦（太平洋マテリアル）

セッション 5【建築・容器】

- （39）ファサードにコの字型の PCaPC 庇を用いた事務所ビルの施工
○今村 雅泰（ピーエス三菱）
- （40）垂坂配水池の工事報告 ○小出 陽一（安部日鋼工業）
- （41）PCaPC 造自走式立体駐車場の設計・施工
○竹中 秀樹（安部日鋼工業）
- ◇（42）梁端拡幅部で圧着接合された PC 梁部材の定着部補強筋設計
○谷 昌典（京都大学）
- （43）時刻歴応答解析と限界耐力計算による地震応答評価の比較
○脇 翔太（富士ピー・エス）
- （44）国立療養所星塚敬愛園高架水槽更新整備工事の施工報告
○伊東 康夫（安部日鋼工業）
- （45）鉄骨造対応逆 T 型合成床板の横座屈拘束実験に関する報告
○小田将太郎（富士ピー・エス）

- (46) 車力調整池建設工事の施工報告
○毛利 周 (安部日鋼工業)
- (47) 甲山低区第2配水池の施工報告
○赤澤 和樹 (安部日鋼工業)
- (48) 技術センター研究所施設の施工報告
○矢部ゆたか (富士ピー・エス)

セッション6【箱桁橋 (施工技術2)】

- (49) 常磐自動車道 茨原川橋 (下り線) の設計・施工
○大野 寛太 (三井住友建設)
- (50) インフラ DX を活用した久村第1高架橋の施工
○友成 弘樹 (IHI インフラ建設)
- (51) PC 4 径間連続箱桁橋の施工 - 東北中央自動車道伊達大橋 -
○堀 桜花 (銭高組)
- (52) 新幹線最長スパン PC エキストラード橋 北陸新幹線細坪架道橋の施工
○齋藤 真秀 (鉄道・運輸機構)
- (53) 工程促進を図った波形鋼板ウェブ橋の設計・施工 - 常磐自動車道仁井田川橋 -
○下風笑美子 (ピーエス三菱)
- (54) 安威川ダム7号橋の施工報告
○影山 幹浩 (富士ピー・エス)
- (55) 北陸新幹線 (金沢・敦賀間) 足羽川橋梁の設計・施工
○谷田宗一郎 (鉄道・運輸機構)
- (56) 城崎大橋における高強度コンクリート長距離配管圧送試験報告
○桑野 花菜 (川田建設)
- (57) プレキャストセグメント架設線形予測システムの開発と実橋での検証
○鉄羅 周太 (鹿島建設)
- (58) 国道45号 大峠山橋における施工報告
○小池 理日 (IHI インフラ建設)

セッション7【ICT】

- (59) ICT 技術による施工管理が可能な PC 橋上部工 CIM システムの開発
○亀井 透匡 (オフィスケイワン)
- (60) BIM/CIM を活用した遠隔臨場と配筋検査の高度化の取り組み
○保田 敬一 (オフィスケイワン)
- (61) 画像解析技術および MR 技術を用いた橋梁の配筋計測精度に関する一考察
○若林 良幸 (IHI インフラ建設)
- (62) BIM/CIM を活用した PC 中空床版橋における品質管理の高度化
○小林 崇 (IHI インフラ建設)
- (63) ICT 活用による施工管理業務の省力化
○岡本 菜里 (三井住友建設)
- (64) 出来形検測システムの全自動化を実現したシステムと装置の開発について
○高岡 怜 (三井住友建設)
- (65) 橋面工に ICT 施工を適用した松浦6号橋の施工報告
○比嘉 葵 (日本ピーエス)
- (66) 豊岡 IC Ⅱ OFF ランプ橋 BIM/CIM 活用工事報告
○西村 一紀 (極東興和)
- (67) 木津川橋の CIM を活用した橋梁設計と施工計画
○石濱 達也 (八千代エンジニアリング)
- (68) プレキャスト PC 床版の設計における生産性向上のための一考察
○桐川 潔 (ピーエス三菱)

セッション8【床版取替工事2】

- (69) 東名高速道路 大沢橋・鍛冶屋敷第三橋床版取替工事の設計・施工
○谷口 博胤 (三井住友建設)

- (70) 東名高速道路 酒匂川橋の床版取替報告
○中村 誠孝 (三井住友建設)
- (71) 半断面床版取替え工法を採用した大谷橋における施工時
載荷試験
○川畑 智亮 (ピーエス三菱)
- (72) 夜間半断面床版取替えの施工事例
○西川 祐輔 (大林組)
- (73) 夜間半断面床版取替工法の開発と設計
○仲田 宇史 (大林組)
- (74) 北陸自動車道 九頭竜川橋における床版取替工事の設計
○渡辺 絵美 (富士ピー・エス)
- (75) 床版取替工事における鋼桁床版連結構造の設計
○村上 力也 (極東興和)
- (76) 床版取替工事における ICT システムを活用した施工管理
の効率化
○二宮 健 (三井住友建設)
- (77) 沖縄自動車道 幸喜橋の床版取替工事に関する報告
○牧野 翔平 (オリエンタル白石)
- (78) 富沢第二橋 (下り線) 床版架設機を用いた床版取替え工
事の施工報告
○安達光太郎 (三井住友建設)

セッション9【混和材料】

- ◇(79) 先打ちしたウェブ部に非対称断面を持つ T 形断面 CPC
梁の膨張分布
○西崎 辰治 (宮崎大学大学院)
- ◇(80) 膨張材混入モルタルの初期養生温度が膨張能力と拘束圧
縮強度に与える影響
○渡辺 暁央 (苫小牧工業高等専門学校)
- (81) フライアッシュを用いたプレキャスト PC 部材の温度応
力に関する検討
○水戸 健介 (川田建設)
- (82) 締固めを必要とする高流動コンクリートの品質に及ぼす
自由落下高さの影響
○葛川 昌希 (極東興和)
- ◇(83) 製造初期のコンクリートの電気抵抗率を用いた遡塩性能
推定方法の検討
○小田部貴憲 (土木研究所 (現: 安部日鋼工業))
- ◇(84) 早強型混和材コンクリートのフレッシュ性状や強度発現
への環境温度の影響
○椎野 碧 (ピーエス三菱)
- ◇(85) 乾燥した FNS を用いた超低収縮高強度繊維補強コンク
リートに関する検討
○恩田 陽介 (三井住友建設)
- ◇(86) クレイ水分散液を用いたセメントペーストのレオロジー
特性
○藤本 真世 (安部日鋼工業)
- ◇(87) クレイ水分散液を添加したセメント系硬化体のフレッ
シュ性状および硬化特性
○宮島 朗 (安部日鋼工業)

セッション10【箱桁橋 (計画・設計・その他)】

- (88) 広範囲に分布する断層破碎帯を跨ぐ新東名中津川橋 (仮称)
の構想設計
○若林 大 (中日本高速道路)
- ◇(89) 直列混合桁の鉄道橋への適用可否の試設計による検討
○八幡 太一 (鉄道総合技術研究所)
- (90) 城崎大橋の計画・設計
○稲垣 貴広 (八千代エンジニアリング)
- (91) リブ付き床版構造を有するコンクリートウェブ箱桁橋の
設計
○黒澤 将 (大成建設)
- (92) 城陽第二高架橋の設計・製作 - プレキャストセグメント
工法 -
○武智 愛 (ピーエス三菱)
- (93) 河川上に架かる橋梁におけるプレキャストセグメントの
製作と架設
○土田 僚 (鹿島建設)

- (94) 超高耐久橋梁を実用化した徳島自動車道別荘谷橋の施工
○藤岡 泰輔（三井住友建設）
- (95) 超高耐久橋梁の外ケーブル偏向部の設計および構造安全性の検証
○岡野 雅（三井住友建設）
- (96) エクストラドーズド橋の主塔定着部における合理化構造の開発
○小平 健太（三井住友建設）

セッション 11 【非破壊検査・品質管理】

- ◇(97) マルチチャンネル衝撃弾性波法による PC 箱桁に作用する曲げ応力の評価
○山本 紗衣（富山県立大学）
- (98) 旧弁天大橋における PC 鋼材の破断検出－漏洩磁束を用いた非破壊検査－
○新山 将史（コニカミノルタ）
- (99) グラウト充填不足箇所における真空法による空洞量推定の適用性検討
○上原 玲士（西日本高速道路エンジニアリング中国）
- ◇(100) 深層学習を援用した PC グラウトの充填評価モデルの構築
○岡崎慎一郎（香川大学）
- (101) 節婦川橋東工事における情報処理技術を活用した出来形管理の省力化手法
○中村 雅樹（日本高压コンクリート）
- (102) IoT センサーを使った PC 桁橋の健全性モニタリング報告
○町 勉（大日コンサルタント）
- (103) 橋軸直角方向にひび割れが発生した PC 中空床版橋の耐荷性能に関する調査
○松井 俊吾（西日本高速道路エンジニアリング関西）
- (104) 洲衛高架橋（下り線）の暑中コンクリート対策
○伊藤 佳太（極東興和）
- (105) 円ハンチ、斜ウエブを有する PC 下路桁コンクリートの品質向上対策について
○好竹 亮介（鉄建建設）
- (106) 超高耐久橋梁の車両載荷試験および振動実験による性能評価
○Hoang Trong Khuyen（三井住友建設）

セッション 12 【床版（継手構造）】

- ◇(107) 傾斜型ループ継手の引張耐力に関する実験的および解析的検討
○緒方麟太郎（九州大学大学院）
- ◇(108) ループ継手による PCa 床版の狭い接合部に着目した引張要素実験
○馬場翔太郎（宇都宮大学）
- ◇(109) 無収縮モルタルとコンクリートの付着強度および接合部の曲げ強度
○高木 祐介（IHI インフラ建設）
- ◇(110) プレート定着型鉄筋を用いたプレキャスト床版継手構造の応力伝達性能
○鳥崎 利孝（大成建設）
- ◇(111) 内部固定定着部を用いた PC 補強工法の低強度コンクリート部材への適用検討
○三原 孝文（極東興和）
- ◇(112) ジベル孔を削減できる UFC 床版と鋼桁の接合部に関する検討
○永井 勇輔（鹿島建設）
- (113) 超低収縮高強度 FRCC を用いたプレキャスト床版継手構造の疲労耐久性
○竹山 忠臣（三井住友建設）
- (114) 超低収縮高強度繊維補強コンクリートを用いた PCa 床版接合部の施工試験
○基 哲義（三井住友建設）
- (115) プレート定着型鉄筋を用いた新しい床版接合構造の適用に向けた設計検討
○高橋 佑輔（大成建設）

セッション 13 【PC グラウト・その他材料】

- (116) チクソトロピー性を有する PC グラウト材の実用確認試験の報告
○伊藤 拓（ドービー建設工業）

- (117) 給熱も仮囲いも不要な「高耐寒グラウト」の施工
○鈴木 篤朗（日本高压コンクリート）
- (118) 耐久性・耐寒性能を向上した PC グラウトの施工
○赤川 卓也（日本高压コンクリート）
- ◇(119) 収縮低減剤を使用した鋼繊維補強 PFC の破壊力学特性
○安田 瑛紀（太平洋セメント）
- (120) 繊維補強無孔性コンクリートのすり減り抵抗性
○落合 昂雄（太平洋セメント）
- (121) セメント種類を考慮したコンクリートのクリープ係数の設計値に関する検討
○中村 麻美（鉄道総合技術研究所）
- ◇(122) PRC 構造の軌道スラブにおける高炉スラグ細骨材の適用検討
○河金 甲（極東興和）
- ◇(123) 蒸気養生高炉スラグコンクリートに対するけい酸塩系表面浸工の施工評価
○近藤 拓也（高知工業高等専門学校）

セッション 14 【T 桁橋】

- (124) PC 構造 GRS 一体橋梁の不静定力の経時変化を取り入れた設計法の検討
○進藤 良則（鉄道・運輸機構）
- (125) 塩害環境下における PCT 桁橋の塩分量調査手法に関する検討
○東 洋輔（プレストレスト・コンクリート建設業協会）
- ◇(126) グラウトされた実物大 PC 桁における PC 鋼材破断時の残存鋼材のひずみ挙動
○小野 聖久（中日本高速道路）
- (127) 損傷を考慮した PC 桁の破壊抵抗曲げモーメント算出方法に関する研究
○塚崎 翔太（八千代エンジニアリング（前：土木研究所））
- (128) PCa 横梁で間接支持される多径間連続 T 桁橋（矢田第三橋）の施工報告
○関 勝史（川田建設）
- (129) 大分 212 号三光本耶馬溪道路下屋形橋上部工工事の施工報告
○山田 達也（安部日鋼工業）
- (130) あと施工アンカーボルトを用いる PC 橋耐震補強工事の削孔・計測計画
○明神 優貴（川田建設）
- (131) 古い既設 PCT 桁橋横締め定着部に生じた損傷対策事例について
○野村 肇（長大）
- (132) 外ケーブル補強 PC 桁の曲げ応力超過に関する設計検討
○陳内 真央（川田建設）
- (133) 北陸新幹線、敦賀駅高架橋他 舞崎 Bv（Ctp1）の主桁架設について
○中山 貴裕（オリエンタル白石）

セッション 15 【補修補強】

- ◇(134) 凍結防止剤散布環境下的高速道路における PC グラウト再注入の補修効果
○鴨谷 知繁（ピーエス三菱）
- (135) 場所打 PC 連続中空床版橋における耐震補強と支承取替えの計画・設計
○梅田 隆朗（川田建設）
- (136) 炭素繊維プレート緊張材を用いた沈下橋の補強工事について
○長谷川照晃（ドービー建設工業）
- (137) ポリウレア樹脂を用いた鉛直 PC 鋼棒突出対策の基礎実験
○深谷 卓央（首都高速道路）
- (138) 脱塩後 19 年経過した PCT 桁部材の PC 鋼材の解体調査
○正木 守（富士ピー・エス）
- (139) PC 中間定着システムにおける緊張材切断用開口部周辺の応力に関する検討
○今村 忠毅（川田建設）

- (140) PC 中間定着システムの接続構造に関する検討
○渡部 寛文 (川田建設)
- (141) プレキャスト床版を用いた PC 合成桁の床版取替ー北陸自動車道 高野川橋ー
○佐藤 秀哉 (オリエンタル白石)
- ◇(142) 高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの PC 橋拡幅工事への適用
○橋野 哲郎 (ピーエス三菱)
- (143) ECI 方式による外ケーブル取替え補修工事
○森 翔太 (富士ビー・エス)

セッション 16【床版 (力学特性・その他)】

- ◇(144) コッター式継手を用いた橋梁用プレキャスト PC 床版の設計・施工技術の開発
○渡邊 輝康 (熊谷組)
- ◇(145) PC 合成桁橋の床版取替工法に関する検討
○原 健悟 (オリエンタル白石)
- ◇(146) プレート定着型鉄筋を用いたプレキャスト床版接合構造の耐荷特性
○川口 哲生 (大成建設)
- ◇(147) 幅員変化に対応した平板型 UFC 床版の縦締め PC 鋼材配置と床版製作
○越野まやか (阪神高速道路)
- (148) プレキャスト PC 床版の端部処理技術
○齋藤 裕俊 (日本高圧コンクリート)
- (149) 超高耐久床版における全長約 100 m のアラミド FRP ロッド試験施工
○篠崎 裕生 (三井住友建設)
- (150) 超高耐久床版の実用化に向けた実証橋の建設および構造性能の検証
○松尾 祐典 (西日本高速道路)
- (151) 間詰め部型枠を排除した床版継手構造の疲労耐久性の検討
○平井 貴大 (三井住友建設)

- (152) プレストレスジョイントを適用した床版の輪荷重走行試験
○林 大輔 (清水建設)
- (153) UFC を用いたプレキャスト床版接合構造の疲労耐久性
○富永 高行 (大林組)

セッション 17【力学特性・実験的研究】

- ◇(154) 衝撃荷重に対する縦まくらぎ軌道の応答特性評価
○渡辺 勉 (鉄道総合技術研究所)
- ◇(155) PCaPC 柱の接合部条件による損傷制御に関する研究
○生田 麻実 (明石工業高等専門学校)
- ◇(156) PC 鋼材の損傷が PC はり部材の耐荷挙動に及ぼす影響の数値解析的評価
○ダダボエブ アフロル (長大)
- (157) 高強度軽量コンクリート 1 種 PC 梁のせん断挙動に及ぼす a/d の影響
○渡邊 匠 (神戸市立工業高等専門学校)
- ◇(158) 新しいコアトラス構造の提案と構造特性
○中川 駿一 (日本大学)
- ◇(159) PC 構造における非線形弾性変形の定式化および耐震限界状態の研究
○池田 尚治 (横浜国立大学)
- ◇(160) 吸水調整剤の塗布条件の違いが鉛直打継面の付着性状に及ぼす影響
○吉次 優祐 (富士ビー・エス)
- (161) 施工方法の違いがコンクリート表面の出来栄に与える影響
○山田 浩司 (日本ビーエス)

※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。