

講演プログラム

セッション		講演題目	講演者	
			氏名	所属
記念講演	I	PCアーカイブス ～60枚の写真から(PC創生期)～	前田 晴人	PCアーカイブス委員会
	II	最近の技術、これからの展望(2018National Report より)	下村 匠	ナショナルレポート編集委員会
	III	Building resilience in accelerated bridge construction: from theory to practice	Alessandro Palermo	カンタベリー大学
1	1	FRPによる道路橋更新床版の高耐久化に関する研究	酒井 秀昭	中日本高速道路(株)
	2	連続繊維補強材を用いたプレキャストPC床版の開発	石井 智大	オリエンタル白石(株)
	3	改良型ループ継手を適用したプレキャストPC床版の疲労耐久性	畠山 繁忠	(株)富士ピー・エス
	4	セラミックヘッドアンカーを用いた継手構造の界面形状に関する実験的検討	高橋 周斗	鹿島建設(株)
	5	新たな床版接合工法を用いた床版取替え工事の急速施工	富永 高行	(株)大林組
	6	上田川橋床版取替工事ーPC合成桁へのPCa床版とリンクスラブの適用ー	仲田 宇史	(株)大林組
	7	中国自動車道(福崎IC～山崎IC)におけるPCI桁橋の架替え施工報告	福島 夏樹	オリエンタル白石(株)
	8	架設桁と移動式門構を用いたゲルバー桁橋の撤去(香良洲橋撤去工事)	岡林 秀勝	(株)ピーエス三菱
	9	長大PC鉄道橋の支承交換を中心とした耐震補強工事	大野 俊平	鉄建建設(株)
2	1	久村第2高架橋の施工報告	梶矢 真史	(株)安部日鋼工業
	2	豊岡南インターOFFランプ橋におけるCIM活用工事報告	神 実晃	オリエンタル白石(株)
	3	天城北道路 湯ヶ島第2高架橋の施工	高田 健二	(株)日本ピーエス
	4	施工段階におけるCIMの効果的な活用について	児島 大輔	極東興和(株)
	5	多岐PC上部工事におけるCIMの活用について	畑中 大地	(株)IHIインフラ建設
	6	MR技術を利用した維持管理システムのPCタンクへの適用性検証報告	小田部 貴憲	(株)安部日鋼工業
	7	新富良野大橋A橋の施工ー厳冬期の張出し施工と生産性向上ー	丸田 雅晴	(株)大林組
	8	湯の山かもしか大橋上部工工事の施工	北出 拓	(株)日本ピーエス
	9	構造物の出来形自動検測システムの開発および実橋での適用について	高岡 怜	三井住友建設(株)
	10	ロボットアームを使用した鉄筋組立自動化システムの開発	竹之井 勇	三井住友建設(株)
3	1	PC構造の耐震性に関する非線形な変形特性と弾性エネルギーー 一定則	池田 尚治	横浜国立大学
	2	ビーム・アーチ機構によるPC梁のせん断耐荷機構に関する一考察	GUNAWAN Devin	東京工業大学
	3	超低収縮超高強度繊維補強コンクリート梁の曲げとせん断に関する実験的検討	三加 崇	三井住友建設(株)
	4	火災による高温履歴がプレテンションPC桁の残存耐荷特性に及ぼす影響	越野 まやか	大阪工業大学
	5	PC鋼材の付着の影響を考慮したPCIはり部材の耐力評価手法の検討	松原 左月	名古屋工業大学
	6	鋼材の腐食領域および付着がPC梁部材の構造性能に与える影響の解析的検討	村田 明弘	名古屋工業大学
	7	光ファイバを用いたUFC床版におけるPC鋼材の伝達長に関する検討	永井 勇輔	鹿島建設(株)
	8	プレテンション部材から延びたPC鋼材を用いた接合技術に関する研究	天谷 公彦	(株)日本ピーエス
	9	断面内の相対湿度差がPC桁の長期たわみに及ぼす影響	宮本 祐輔	(公財)鉄道総合技術研究所
	10	支点条件の異なる馬桁一体型連続箱桁橋の挙動計測	朝長 光	(独)鉄道・運輸機構

30	4	1	コンクリート部材への水の浸透解析に基づくひび割れ幅の限界値の検討	工藤 めい	長岡技術科学大学
31		2	軸方向腐食分布およびかぶりの違いが腐食ひび割れ挙動に及ぼす影響評価	木山 直道	名古屋大学
32		3	鉄筋腐食によるコンクリート片の剥離強度評価解析手法の構築	大島 直樹	名古屋大学
33		4	腐食による付着劣化を考慮したPC部材の構造性能評価解析	渡辺 勇輝	名古屋大学
34		5	静的および動的にプレストレスが作用したコンクリートの塩分浸透抵抗性	齊藤 準平	日本大学
35		6	再振動締固めによる長期的な塩害劣化抵抗性の向上効果に関する研究	佐藤 悠士朗	福岡大学
36		7	塩分を含んだRCへの表面処理施工による鉄筋防食効果の検討	野村 裕太	高知工業高等専門学校
37		8	コンクリート構造物の塩分除去に関する基礎実験	陳内 真央	川田建設
38		9	耐凍害性の向上を目的とした混和剤を用いたコンクリートに関する基礎的研究	市山 大輝	福岡大学
39		10	疲労荷重下のせん断補強筋を有さないRC梁の損傷機構に関する解析的検討	竹田 京子	早稲田大学
40	5	1	PC鋼材の付着がPC梁のせん断抵抗機構に及ぼす影響に関する実験的研究	石井 誠士	(株)建研
41		2	開口補強金物を用いたプレレストコンクリート有孔梁のせん断性状	月成 真隆	日本大学
42		3	熱処理鋼棒ダンパーのアンボンドPCaPC耐震壁への適用	長屋 翔悟	京都大学
43		4	高圧縮軸力を受けるPCaPC圧着柱の力学性状と性能評価	谷 昌典	京都大学
44		5	PCaPC工法によるリゾートホテルの施工	吉村 誠	(株)富士ピー・エス
45		6	PC鋼材の緊張力を再現した新たな解析手法の適用～低温PCタンクを例に	河野 雅弘	(株)安部日鋼工業
46		7	スリランカにおけるPCタンクの設計施工を通して得られた知見	伊藤 朋紀	(株)安部日鋼工業
47		8	垂坂配水池におけるCIM活用への取り組み	古川 正悟	(株)安部日鋼工業
48		9	馬敷配水池築造工事の施工報告	松尾 裕太	(株)安部日鋼工業
49		10	気仙沼燃油タンクの施工報告	内海 義紀	(株)安部日鋼工業
50	6	1	道央自動車道 島松川橋床版取替え工事の施工報告	齊藤 強希	ドービー建設工業(株)
51		2	東北自動車道 岩堰橋床版取替え工事の施工報告	佐々木 真一	(株)ピーエス三菱
52		3	東北自動車道 大森川橋と松塚川橋の床版取替え工事	張 ブン	(株)IHIインフラ建設
53		4	社会的影響の低減に着目した床版取替えの施工－中央自動車道 平出高架橋－	吉川 卓	オリエンタル白石(株)
54		5	高強度軽量プレキャストPC床版を用いた床版取替え工事－玉出入路橋－	田中 慎也	(株)IHIインフラ建設
55		6	中国自動車道 常国橋他2橋における床版取替え工事の設計	桐川 潔	(株)ピーエス三菱
56		7	中国自動車道 常国橋他2橋における床版取替え工事の施工	寺嶋 浩二	(株)ピーエス三菱
57		8	中国自動車道 小坂部川橋(上り線)における床版取替えの施工	藤川 隆太	オリエンタル白石(株)
58		9	斜角を有する鋼桁の床版取替え工事に適用した桁端部の高耐久化 中国道西川橋	中島 大樹	三井住友建設(株)
59		10	九州自動車道 本名川橋(下り線)の床版取替え工事	陶山 茜	オリエンタル白石(株)
60	7	1	PC押出し工法による北陸新幹線 福井高柳高架橋の施工	菅原 外士男	(株)日本ピーエス
61		2	九州新幹線(西九州ルート) 第2本明川橋梁の設計・施工	加藤 積希	(独)鉄道・運輸機構
62		3	沖縄都市モノレール延長に伴うPC軌道桁の製作および地下区間の架設	湯谷 功	オリエンタル白石(株)
63		4	東海北陸自動車道 二声橋の設計・施工	近藤 薫	(株)富士ピー・エス
64		5	新清水ジャンクション工事の設計・施工	江島 賢一	鉄建建設(株)
65		6	新名神高速道路 菰野第一高架橋の設計・施工	長島 和宏	(株)大林組
66		7	熊本北バイパス 葉山大橋の施工	中井 太樹	(株)日本ピーエス
67		8	平面曲率を有する桁橋の架設桁架設(伊万里港橋梁)	洲本 幸太	(株)富士ピー・エス
68		9	153号伊南バイパス4号橋中田切PC上部工事の施工	加藤 博一	(株)安部日鋼工業
69		10	タンザニア国初となる交差点の立体交差化－ムフガレフライオーバー－	有川 直貴	三井住友建設(株)

70	8	1	高炉スラグ超微粉末を用いたモルタル注入材料の開発と実部材への適用	藤原 了	(株)デイ・シー
71		2	壁高欄のプレキャスト埋設型枠と現場打ちコンクリートの一体性確認試験	高木 祐介	(株)IHIインフラ建設
72		3	PC床版と同時架設するプレキャスト壁高欄の開発	河中 涼一	(株)ピーエス三菱
73		4	勇払川橋床版取替工事の設計・施工	齋藤 裕俊	日本高圧コンクリート(株)
74		5	各種圧着ボルト接合を配置した接合部を有する床版の押抜きせん断耐力	伊藤 崇晃	トヨタT&S建設(株)
75		6	高強度繊維補強モルタルを間詰としたUFC床版と鋼桁の接合部に関する検討	小嶋 進太郎	鹿島建設(株)
76		7	逆T型PC板を用いた合成床スラブの実験報告	三村 清貴	(株)富士ピー・エス
77		8	大規模延長橋梁におけるU桁リフティング架設の合理化	小澤 裕史	三井住友建設(株)
78		9	正負交番載荷を受けるPCaPC柱の接合部が柱の損傷に及ぼす影響	生田 麻実	明石工業高等専門学校
79	9	1	圧縮鉄筋の腐食ひび割れがRC梁の曲げ抵抗に与える影響	國元 陸登	高知工業高等専門学校
80		2	寒冷地におけるAEコンクリートを使用していない経年PCまくらぎの性能評価	渡辺 勉	(公財)鉄道総合技術研究所
81		3	5径間単純PC橋の経年変化と曲げ破壊履歴による固有振動特性の変化	小林 巧	愛媛大学
82		4	中性子回折法による短繊維補強コンクリート部材中の鉄筋ひずみの計測	竹山 忠臣	三井住友建設(株)
83		5	非破壊調査による既設PC橋の性能評価に関する検討	櫻井 義之	(一社)プレストレスト・コンクリート建設業協会
84		6	強力磁石ユニットを用いた漏洩磁束法による箱桁橋のPC鋼材破断調査	金枝 俊輔	(株)日本ピーエス
85		7	漏洩磁束法による各種PC実構造物のPC鋼材破断非破壊調査	廣瀬 誠	INREM(同)
86		8	健全性評価のためのPCT桁橋を対象としたひずみ計測方法に関する検討	小林 賢司	東電設計(株)
87		9	劣化要因の面的調査手法を用いたPCI桁の効率的維持管理手法の提案	伊藤 均	八千代エンジニアリング(株)
88		10	波形鋼板ウェブPC箱桁橋における塩害劣化の現状と評価	山内 健利	西日本高速道路エンジニアリング中国(株)
89	10	1	熊本地震により被災した乙女橋の復旧について	森 省吾	オリエンタル白石(株)
90		2	熊本地震にて被災した東無田橋のジャッキアップに関する検討について	津留 和人	(株)富士ピー・エス
91		3	熊本地震で被災した新川橋の施工	比嘉 葵	(株)日本ピーエス
92		4	移動式吊足場を使用した橋梁剥落対策工事(高松自動車道 林高架橋他4橋)	坂 達也	(株)富士ピー・エス
93		5	既設PC箱桁橋の拡幅工事における取組み -新名神高速道路 錐ヶ瀧橋-	喜多 雄士	中日本高速道路(株)
94		6	既設橋における床版拡幅の設計・施工-新名神高速道路 錐ヶ瀧橋-	川根 昌也	三井住友建設(株)
95		7	炭素繊維プレート緊張材を用いたプレH橋の補強 -新唐子橋-	長谷川 照晃	ドーピー建設工業(株)
96		8	都市高速道路における大規模修繕工事 -阪神高速道路池田線-	小原 昇吾	(株)ピーエス三菱
97		9	アラミドFRPロッドを用いた耐震補強 -開橋-	醍醐 潤一	三井住友建設(株)
98	11	1	九州新幹線 福重高架橋他工事におけるよし川B橋りょうの温度ひび割れ対策	寺崎 政直	東亜・オリエンタル白石・大石JV
99		2	久村第2高架橋の温度応力ひび割れ対策	安藤 健	(株)安部日鋼工業
100		3	柳沢川橋の施工報告	伊藤 哲郎	(株)安部日鋼工業
101		4	ポータルラーメン橋におけるひび割れ対策(大夫興野IC橋(上り))	ニヤイン チェリン	(株)富士ピー・エス
102		5	広幅員を有する一室箱桁橋の設計・施工(新名神高速道路 内部川橋)	豊田 正	(株)ピーエス三菱
103		6	東九州道(清武～北郷)赤木橋上部工工事の施工報告	木村 豪	(株)安部日鋼工業
104		7	加久藤橋上部工受託工事の施工報告	白石 英樹	コーアツ工業(株)
105		8	広島高速5号線矢賀B〇新設工事(PC上部工)における施工報告	米谷 健治	大成建設(株)
106		9	PC中空床版橋の円筒型枠下と打継部における品質向上対策	吉崎 忠幸	極東興和(株)
107		10	(仮称)見晴橋の施工報告	宮越 亮	日本高圧コンクリート(株)

108	12	1	東海北陸自動車道 曾部知橋の設計・施工	神崎 淳	(株)安部日鋼工業
109		2	秋山高架橋の詳細設計における工程短縮への取り組み	菊池 亜希子	川田建設(株)
110		3	並列橋となる日見夢大橋の耐風安定性に関する検討報告	古村 豊	(株)ピーエス三菱
111		4	北陸新幹線、三谷川橋りょうの設計・施工計画	西 恭彦	(独)鉄道・運輸機構
112		5	北陸新幹線、第2竹田川橋梁の計画・設計	筒井 康平	(独)鉄道・運輸機構
113		6	新幹線最長支間PCエクストラード橋北陸新幹線細坪架道橋の設計・計画	石川 太郎	(独)鉄道・運輸機構
114		7	超軽量で高い疲労耐久性を有するワッフル型UFC床版の設計	福岡 純一	阪神高速道路(株)
115		8	上路式架設桁による2径間一括架設(大隈高架橋)	内藤 大志	(株)富士ピー・エス
116		9	将来撤去を考慮したPC床版構造	山口 岳思	中日本高速道路(株)
117		10	新名神高速道路 大戸川橋の計画・設計	岡田 俊彦	(株)日本構造橋梁研究所
118	13	1	イタリア・モランデー橋の損傷について	幸左 賢二	九州工業大学
119		2	斜ケーブルの点検・調査技術の性能に関する実験的検討	牧田 通	中日本高速道路(株)
120		3	グラウトされた斜材の素線破断に伴う張力低下要因に関する実験的研究	小野 聖久	中日本高速道路(株)
121		4	高次振動法によるエクストラード橋斜ケーブルの実橋張力推定	服部 雅史	中日本高速道路(株)
122		5	PC鋼線の腐食に伴う張力変動に関する一検討	渡邊 晋也	(一社)日本建設機械施工協会
123		6	PCグラウト充填不足の状況に応じた再注入工法の適用性検討	村西 信哉	(株)高速道路総合技術研究所
124		7	広幅員のプレテンション方式PCT桁橋の横締め鋼棒へのグラウト再注入	鴨谷 知繁	(株)ピーエス三菱
125		8	グラウト充填状況の異なるPC部材の促進腐食によるPC鋼材破断実験	栗原 勇樹	(株)日本ピーエス
126		9	既設PC橋の補強材として21年使用された外ケーブルの解体調査	北野 勇一	(一社)プレストレスト・コンクリート建設業協会
127		10	PC箱桁橋外ケーブル張力の長期計測	國富 康志	(株)安部日鋼工業
128	14	1	劣化因子侵入阻止性に与えるけい酸塩系表面含浸材の使用量に関する検討	高橋 由菜	高知工業高等専門学校
129		2	流電陽極材を用いた腐食緩和工法のプレテンション方式PC橋への適用	亀田 浩昭	金沢大学
130		3	腐食したRC部材への犠牲陽極工法適用時の防食効果に与える環境条件の影響	森岡 海星	高知工業高等専門学校
131		4	損傷を有するPC桁の外ケーブル補強効果に関する研究	渡辺 遼	八千代エンジニアリング(株)
132		5	撤去PC桁を用いた外ケーブル補強工法定着部の載荷試験	小野塚 豊昭	(一社)プレストレスト・コンクリート建設業協会
133		6	半断面施工のPC床版のフェールセーフ機能を有する縦目地部の性能確認試験	大谷 悟司	オリエンタル白石(株)
134		7	UHPCによる道路床版打替え・補強工法に向けた実大施工実験	渡邊 有寿	鹿島建設(株)
135		8	軽量コンクリート2種を使用した床版に用いる頭付きスタッドの疲労強度特性	小林 崇	(株)IHIインフラ建設
136		9	交通量増加に伴う古い道路橋の拡幅検討について	野村 肇	(株)長大
137	15	1	PCプレキャスト部材を対象とした高流動コンクリートの配合と物性の検討	中村 敏之	オリエンタル白石(株)
138		2	首都高速1号羽田線更新工事 鮫洲埋立部の函体設計・施工報告	谷口 博胤	三井住友建設(株)
139		3	PRC27径間連続2主版桁橋における型枠支保工のユニット化施工	浅田 誉志大	大成建設(株)
140		4	中国自動車道 福崎新高架橋でのプレキャスト横梁を用いたT桁橋の設計	永吉 雄太	オリエンタル白石(株)
141		5	後方組立て方式プレキャストブロックPC箱桁の施工途中の曲げ補強事例	九富 理	JR東日本コンサルタンツ(株)
142		6	施工性を向上させた2主桁橋の架設桁架設	宮園 貴広	(株)富士ピー・エス
143		7	鹿児島3号前田川橋上部工(A1~P5)工事の施工	上田 和仁	コーアツ工業(株)
144		8	大幅な施工工程の短縮を実現した日見夢大橋(Ⅱ期線)の施工	久保田 正人	(株)ピーエス三菱

145	16	1	低弾性高じん性ポリマーセメント系複合体の開発	俵	道和	オリエンタル白石(株)
146		2	現場打ち超高性能繊維補強コンクリートの材料特性	永松	牧子	長崎大学
147		3	プレテンション部材へ適用可能な超低収縮高強度繊維補強コンクリートの開発	佐々木	亘	三井住友建設(株)
148		4	繊維補強PFC(無孔性コンクリート)の開発と適用	河野	克哉	太平洋セメント(株)
149		5	島の越漁港漁港施設機能強化(橋梁上部工ほか)工事の施工報告	福地	広基	昭和コンクリート工業(株)
150		6	PC中間定着システムに関する技術展開	渡部	寛文	川田建設(株)
151		7	円筒コンクリート構造物用PC鋼材定着具の開発	武市	知大	神鋼鋼線工業(株)
152		8	グラウトホースの種類と切断面処理方法が伝い水の塩分浸透に及ぼす影響	徳光	卓	(一社)プレストレスト・コンクリート建設業協会
153	17	1	経時保持成分を有する化学混和剤による早強コンクリートの耐久性への影響	恩田	陽介	三井住友建設(株)
154		2	フライアッシュ混和の高強度PC桁の蒸気養生方法に関する検討	河金	甲	極東興和(株)
155		3	高炉スラグの置換率や養生期間がコンクリートの耐久性に与える影響	臺	哲義	三井住友建設(株)
156		4	塩害環境での早強セメントに高炉スラグを置換したコンクリートの耐腐食性	深見	桜	福岡大学
157		5	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	東	洋輔	オリエンタル白石(株)
158		6	反射電子像の画像解析による拘束した膨張性モルタルの空隙率評価	土門	寛幸	苫小牧工業高等専門学校
159		7	フライアッシュのPC床版への適用の検討	木村	祥平	三菱マテリアル(株)
160		8	反力床マスコンクリートへの高C3Sフライアッシュセメントの適用	中村	文香	(株)富士ピー・エス
161		9	鉄筋の配置が異なるCPC梁とRC梁の力学的性状	李	春鶴	宮崎大学