

技報 総目次

2003年 第1号



1	ハイブリッド PC 斜張橋の設計・施工	— なぎさ・ブリッジ —
2	石炭灰系高性能軽量骨材を用いた PC 橋の載荷実験	— 仮生橋 —
3	超高強度・高じん性材料およびそれを用いた低桁高 PC 橋の開発	
4	鋼連続合成 2 主桁橋への大型プレキャスト PC 床版の適用	— 第二東名 富士川橋 —
5	第二名神高速道路 栗東橋の設計	— 波形鋼板ウェブ PC エクストラード橋 —
6	神都高千穂大橋の施工	
7	高耐久性を確保した海上橋のセグメント製作	— 古宇利大橋 —
8	岩川大橋上部工の撤去工事	
9	火害を受けた高架橋の補修工事	
10	PCNet セグメントの開発	— セグメントリング載荷試験および内水圧試験 —
11	卵形消化槽のマスコンクリート対策検討	
12	kui-Taishin SSP 工法によるパイルベント橋脚の補修	— 下佐橋 —
13	東山地上連絡坑の設計・施工	
14	東山トンネル PC 天井板の設計・施工	
15	土量管理システム「土工上手」を利用した測量作業省力化	
16	マイクロ工法による下水道管渠築造	— 山形下水マイクロ工事 —
17	スーパーマイクロ工法の開発	
18	誘発目地による橋台のマスコンクリート対策	
19	トンネル沈下対策工	— 敬川トンネル工事 —
20	山留め H 形鋼を本設利用する「ATOMiK 合成壁」の開発	
21	超高層 RC 造集合住宅の施工 その 1 RC 積層工法の適用	
22	超高層 RC 造集合住宅の施工 その 2 高強度高流動コンクリートの調査と管理	
23	建築物の長期修繕計画書作成システムおよび LCC 算定システムの開発	
24	ダイト—新国際ユニバーサル物流センターの設計・施工	
25	段差付 PC 床版の開発	— 東雲プロジェクト新築工事 —
26	設計基準強度 120N/mm ² 工場製品用超高強度コンクリートの調査決定	
27	マスコンクリートのひび割れ対策の現状と問題点	
28	チタングリッド陽極の耐久性評価	

2004年 第2号



1	コルテー工法（低桁高タイプ）の開発	
2	P.S. Mitsubishi Sky Way System の研究開発	
3	PCU コンボ橋の設計・施工	— 兵道高架橋 —
4	ストラットに支持された張出床版を有する PC 箱げた橋の設計	— 新間谷川橋 —
5	プレキャスト PC 床版の設計・製作	— 第二東名高速道路上郷高架橋 —
6	3 径間連続 V 脚ラーメン構造形式の施工	— 金沢大学アカデミックホールウェイ歩道橋 —
7	柱頭部のマスコンクリート対策	— 天満橋 —
8	PPRC-PC ウェル工法の設計・施工	— 和田橋下部工 —
9	鉛直にプレストレスを導入した PC 橋脚の設計・施工	— 一宮 IC 高架橋 —
10	旧橋の木杭載荷試験	
11	地中連続壁・すかし掘り工法の紹介	
12	焼却炉の解体工事について	
13	袋詰脱水処理工法による河川浚渫土の堤体盛土への利用	
14	急傾斜地の栈道の施工	
15	特殊なデザインに対応した PCa・PC 部材の施工	— 『国立劇場おきなわ』 PC 工事 —
16	プレテンション部材の端部緊張力改善方法に関する検討	
17	超高強度モルタル製支圧板の開発	
18	スパイラル PC タンクの開発	
19	PC 波形矢板の施工法の開発	
20	水中での PC コンファインド工法による橋脚の補強	— 古川新橋 —
21	電気防食工法による PC-T 桁の補修補強	— 男鹿大橋 —
22	供用後 10 年を経過した外ケーブル PC 橋の調査報告	— 首都高湾岸線 —
23	チタングリッド工法とはく落防止工法とを併用した跨道橋の補修	— 栗栖跨道橋 —
24	PS ライニング工法を用いた幹線管渠の改築	— 鴨部川流域下水道 —
25	複合劣化を生じた橋脚梁の補修	— 榎浦大橋 —
26	海洋生物付着防止システム実用化の研究	
27	3DSole を潰して減衰させる新しい耐震補強方法	
28	PC 鋼材で橋脚付け根を巻き締めする高じん性化技術	
29	解析温度履歴養生による高強度コンクリートの構造体強度の推定	
30	弾性すべり支承を用いた免震構法の開発	
31	高強度コンクリートの収縮予測に関する研究	

技報 総目次

2005年 第3号



1	ダックスビーム工法(超高強度低桁高PC橋)の開発	
2	プレテンションPCT桁へのコルティエ工法の適用	—曾宇川橋—
3	波形鋼板ウェブPCT桁の製作・施工報告	—曾宇川橋—
4	「はやかけOP工法」の開発	
5	3DSoleを桁端部に用いた橋梁の耐震補強	
6	Twinn-PBL接合部の押抜きせん断実験	
7	Twinn-PBL接合および高力ボルト継手を有する波形鋼板ウェブ橋の実橋載荷実験	—ベンケオタソイ川橋—
8	アンバランスな支間割りを有するPC・鋼混合箱桁橋の施工	—塩坪橋—
9	トラス張出し施工する扁平アーチ橋	—新明鏡橋—
10	分割施工による3室箱桁橋(内・外ケーブル併用)の施工	—下河東2号橋—
11	PCフィンバック橋の施工	—北陸新幹線 姫川橋りょう—
12	大きな張出床版(パチ部)を有する橋梁の検討	
13	リップ付き合成床版を採用した大断面PC箱桁橋の急速施工	—常滑高架橋—
14	支間長64mを有するPC単純箱桁橋の施工	—川関高架橋—
15	中空床版橋の施工目地における温度解析	
16	プレキャスト化によるPC連続高架橋の設計・施工	—総社高架橋—
17	プレキャスト部材のループ継手適用にかかる実験的検討	—プレキャスト橋脚およびケーソン—
18	PCウェル工法(PPRC構造)の岩盤層への適用	—佐世保高架橋下部工—
19	H型PC杭とアンダーパス工法(SUT工法)の開発	
20	おびじめ工法の工法概要と施工報告	
21	高含水比粘性土による路床盛土の施工について	—麦ヶ浦道路その3工事—
22	大深度立坑の構築と設計変更	—鳴海川大高共同溝立坑—
23	新オープンシールド工法による狭隘部分施工	
24	主要幹線道路直下、小土被りの山岳ナトム施工報告	—福岡市高速鉄道3号線桜坂工区—
25	動電現象を利用した袋詰脱水処理の排水促進技術	
26	壁式橋脚におけるPCコンファインド工法の耐震性能	
27	撤去桁を用いた補修・補強工法の性能確認実験	
28	半断面施工によるプレキャストPC床版打換え工事	—今泉橋—
29	阿曾・拳野洞門の補修工事	
30	PCコンファインド工法による橋脚の耐震補強について	—大島大橋—
31	再アルカリ化を施したRC橋の補修工事	—千歳橋—
32	PCaPC建築物の構造特性について	
33	場所打ち杭を対象とした杭頭半剛接合工法に関する研究	
34	中高層PCaPC造マンションの施工	—森の台ウイステリアランドPCaPC工事—
35	PCaPC部材とS部材から成る10階建て免震共同住宅建物の施工	—北方住宅北ブロックA-2棟・A-4棟建築工事—
36	構造PCa部材のデザイン化への挑戦	—(仮称)淀屋橋山本ビル新築工事—
37	地階のある建物の基礎免震工事の施工	—防衛呉病院—
38	高炉スラグ微粉末を混入したPCグラウトの流動性および充填性	
39	150N/mm ² 級超高強度モルタルの調合検討および施工性確認試験	
40	繊維を混入したFc80~120N/mm ² 高強度PCaコンクリート部材の部材強度と耐火性能	
41	実機プラントにおける超高強度コンクリートの練混ぜとフレッシュ性状に関する実験的研究	
42	インターネットを活用した産学官連携のための研究開発情報の収集と交換に関する研究	
43	疲労荷重を受ける道路橋RC床版のリスクコスト算出法の提案	
44	新規製作機材の紹介	

2006年 第4号



1	ダックスボールの開発	—超高強度繊維補強モルタルを用いた塔状構造物の載荷実験—
2	波形鋼板ウェブを用いた新押し工法の開発	
3	アンバランスな支間を有する3径間連続ラーメン箱桁の設計・施工	—大滝根川橋—
4	海上に架設されるPCT桁橋の塩害対策	—土屋大橋—
5	ダックスビーム工法を用いたポストテンションT桁橋の設計・施工	—豆飼橋—
6	プレキャスト桁を有するT桁橋の設計・施工	
7	リスクマネジメントによるボステン桁の架設計画	—竹佐連絡道路PC上部工事—
8	分岐構造と柱頭部省力化施工を採用した波形ウェブ橋の設計	—伊佐布2号高架橋(PC上部工)下り線工事—
9	斜角を有するPCコントラ橋	—奥の沢橋—
10	PC版を用いた波形鋼板ウェブ橋の新しい構造	—杉谷川橋—
11	耐候性鋼材を用いた波形鋼板ウェブ橋の設計・施工	—刈屋橋—
12	プレテンション方式充実スラブ桁の製作	
13	超高強度繊維補強モルタルを用いたプレテンションPC桁の施工	—皆喜橋—
14	U型断面を有したプレテンションPC連結桁の施工	—上乃木高架橋—
15	H型PC杭の施工	—葛西駅地下自転車駐車場整備工事—
16	H型PC杭の施工報告	—国道155号大草—
17	H型PC杭の施工	—枚方停泊地設置工事—
18	エコチューブにおけるSPADシステム	
19	繊維補強プレートによる主桁補強工事	—千本橋—
20	塩害補修工事の施工・管理手法	—小糸線高架橋—
21	ASR劣化橋脚の対策事例紹介	
22	道路拡幅に伴う3径間連続箱桁橋の補強工事	—神島大橋—
23	弥生橋への電気防食新工法の適用試験工事	
24	先付けタイルの超高強度コンクリートに対する歪み追従性	
25	柱梁接合部をPCa化したRC建物の柱主筋付着性状	
26	PCaPC複合工法による高層免震構造マンションの設計施工	—(仮称)千葉みなと計画—
27	狭小敷地に建つPCaPC工法中高層マンションの設計施工	—(仮称)武蔵境駅前ビル新築工事—
28	ブロック化されたPCaPC渡り廊下の施工	—成田国際空港T1連絡通路新設工事(建築・設備)—
29	PRCウェル主鉄筋定着用モルタルの改良試験	
30	超高強度プレキャストコンクリートの実用化に関する実験的研究	
31	超高強度コンクリートの収縮応力低減化に関する研究	
32	高炉スラグ微粉末を用いたコンクリートの収縮特性に関する検討	

技報 総目次

2007年 第5号



1	プレートジベル接合の押抜きせん断耐力確認実験
2	PC複合トラス橋の設計 —猿田川橋・巴川橋(上り線)—
3	軽量骨材コンクリートを用いたPCT桁橋の施工 —井桁歩道橋—
4	プレテンションウェブ橋の設計・施工 —中新田高架橋—
5	3区間連続プレビーム桁の一括架設工法 —大治橋架設工事—
6	プレキャスト桁による鉄道橋の夜間架替え工事 —京阪本線 城北川橋梁—
7	PC板を用いた波形鋼板ウェブ橋の新しい張出し架設工法 —杉谷川橋—
8	波形鋼板ウェブPCエクストラード橋の振動実験 —近江大鳥橋(栗東橋)—
9	高強度繊維補強モルタルを用いたPCポストテンション桁の施工 —カムテックス棧橋—
10	PCaRC 構造のせん断伝達耐力について
11	プレキャスト換気塔の製作・架設
12	ダックスボールの設計・施工 —高強度繊維補強モルタルを使用した塔状構造物—
13	Kui Taishin — SSP 工法によるパイルベント橋脚の耐震補強 —磯津橋—
14	コストパフォーマンスに優位性のある電気防食の施工例 —導電性塗料方式—
15	PCコンファインド工法と炭素繊維巻き立て工法を併用した 橋脚の補修工事—鹿島大橋—
16	PCウェル(PPRC構造)の施工 —来原橋—
17	低土被り区間のトンネル施工の問題と対策 —熊坂トンネル—
18	圧入ケーソン工法のロット割付変更による工期短縮と対策方法について —(仮称)木島橋 P3 下部工工事—
19	ライナープレートによる拡幅立坑
20	H型PC杭の鉛直荷重試験報告
21	PCNet セグメント施工性能実証試験 —新高～御幣島幹線下水管渠築造工事(その9)—
22	袋詰脱水処理工法による積み上げ泥土の脱水・沈下量の予測 —愛知県豊明市鶴根北池浚渫工事—
23	SPADシステムによる汚染底質脱水・減量化施工 —大阪府摂津市—
24	水平井戸による循環型汚染地下水浄化工法の開発 —マルチ水平ウェル工法—
25	孔空き吸音パネルを有する低層遮音壁の施工 —松江道路改良工事—
26	PCaPC工法による換気塔の施工 —S J 62 工区(1) 換気所工事(要町換気塔)—
27	プレキャスト RC 積層工法による超高層タワーマンションの上部躯体工事 —D — WING・BAYTOWER—
28	白色セメントを使用したPCa外壁版の施工 —沖縄県立博物館新館・美術館—
29	超高強度PCaコンクリート部材の初期高温養生に関する実験的研究

2008年 第6号



1	床版コンクリートとプレテンションウェブ間のずれせん断伝達耐力に関する研究
2	埋込接合式波形鋼板ウェブを架設時有効利用した橋の設計・施工 —第二東名高速道路 田場沢川橋—
3	下部工断面力の改善と上部工の合理化施工を図った波形鋼板ウェブPC橋の設計・施工 —磐越自動車道 西田橋(II期線)—
4	中央径間を張出し架設工法とした連続箱桁橋の設計・施工 —さがみ縦貫相模原IC 上部(その6) 工事—
5	夜間一括横取りによるPC下路桁鉄道橋の架設工事 —近鉄山田線 富屋川橋梁—
6	プレキャストセグメント桁を用いたバルコン橋の架け替え工事
7	既設高速道路近接施工によるPCウェルの施工 —首都高速道路川崎縦貫線渡り線下部工事—
8	廃瓦粗骨材を用いた超高強度コンクリートの自己収縮応力低減
9	首都高速道路における既設橋梁の補修・補強他 —床組構造改築工事 1-82—
10	PC貯油槽のひび割れ抑制対策 —呉吉浦燃料タンク—
11	コンクリートソケット式結合工法による プレキャストPC桁架設工法の概要とその施工報告
12	圧入ケーソンの施工 —旧吉野川浄化センター—
13	推進工のケーソン下部での発達 —旧吉野川浄化センター—
14	急斜面上のトンネル(NATM) 坑口安定対策について —付替県道2号トンネル工事—
15	東京メトロ半蔵門線渋谷駅のアンダーピニング
16	泥土圧シールド工法による深度23mの掘進 —佃・大和田シールド—
17	高強度材料を用いた柱RC梁S接合部の実験的研究
18	長スパン変断面PC合成床版の構造性能確認実験 —國學院大学学術メディアセンター新築工事—
19	薄型PCaPC柱を用いたオフィスの施工と構造性能確認試験 —ふくぎん博多ビル新築工事—
20	部材接合方式が異なるPCaPC工法による物流倉庫の建設事例 —丸全昭和運輸東海倉庫・善栄商事市川倉庫—
21	軽快なファサードの構築をPCaPC造細柱とPC合成床版の組み合わせで実現した建物の施工例 —武庫川女子大学建築学科校舎新築工事—いちいち信用金庫本店新築工事—
22	在来工法における躯体部分PCa化について —(仮称) クレストフォルム北赤羽新築工事—
23	中型袋を用いた袋詰脱水処理工法 —岐阜県各務原市河跡湖公園施設整備工事—
24	円形オープンケーソン頂版へのPCaポステン桁の適用 —寺畑前川調整池頂版工事—
25	低添加型膨張材を用いたコンクリートのひび割れ抵抗性に関する基礎的研究

技報 総目次

2009年 第7号



1	P&Z 工法による PC4 径間連続箱桁橋の施工 —東海環状自動車道長良川橋—
2	外ケーブル併用 PC 吊床版橋の施工 —白山ろくテーマパーク整備工事—
3	SSI によるエクストラード橋の斜材の施工 — Hedase bridge (Ethiopia) —
4	国内最大支間長を有する PC 3 径間連続斜長橋の施工 —矢部川大橋—
5	橋上架設機を用いたプレキャスト PC 床版工事 —第二京阪道路橋根地区—
6	ジャンクション建設にともなう拡幅橋梁の設計・施工 —門真ジャンクションDランプ橋工事—
7	プレキャスト RC 橋脚の耐震性に関する研究
8	張出し先端からの下部工と側径間の施工 —館野高架橋—
9	橋梁長寿命化を目指した床版取替え工事 —中国自動車道 矢野川橋—
10	H型PC杭の施工 —高針御嶽線—
11	PCウェル工法 (PPRC 構造) の硬質地盤での施工 —志賀島橋 P1 橋脚基礎—
12	北陸新幹線におけるつばさ杭 (回転貫入鋼管杭) の施工 —富山水橋下砂子坂高架橋—
13	外周フレームに PCa 部材を用いた市庁舎の施工 —福生市庁舎—
14	石打込みプレキャスト SRC 構造柱の製作 —中之島ダイビル新築工事—
15	PCaPC 工法による大型物流倉庫の構造計画と施工 —川崎水江物流センター—
16	日本最大級の膜ろ過設備による高度浄水施設の施工 —十和田市芳川原浄水場—
17	自然由来による汚染土壌の施工検討・対策工 —横浜横須賀道路 浦賀工事—
18	袋詰脱水処理工法による高含水比粘性土の多自然型護岸築堤への有効利用 —岐阜県各務原市川島地内川づくり協議会—
19	米国での PC 適用例
20	特殊施工機材の紹介
21	超高強度コンクリート部材の初期応力・初期ひび割れ抑制に関する研究

2010年 第8号



1	広幅員一室箱桁にリブ付き床版構造を採用した波形鋼板ウェブ橋の設計 —第二東名高速道路 新戸川橋—
2	多径間連続橋の設計・施工について —浜北高架橋 (PC 上部工) 東上り線工事—
3	首都圏中央連絡自動車道小野橋工事の施工
4	2径間連続結鋼板ウェブ PC T 桁橋の設計・施工 —落合新橋—
5	プレキャストセグメント工法による PC 箱桁橋の製作・架設 —第二京阪道路 交野高架橋—
6	田辺パーキングエリア工事の設計・施工報告 —下り線パーキングエリア橋—
7	PC 複合トラス橋の施工 —猿田川橋・巴川橋 (上り線) —
8	交通量の多い山手通りでの本線に近接した首都高高松ランプ撤去の施工について —首都高速中央環状新宿線 高松撤去その他工事—
9	単位体積質量が 1.3t/m ³ 以下の軽量コンクリートの特性
10	コンクリート標準示方書に基づいた乾燥収縮ひずみの早期判定方法
11	高炉スラグ微粉末を混入した軽量コンクリートの遮塩性及び耐凍害性に関する基礎研究
12	高炉スラグ微粉末 6000 cm ³ /g を用いたコンクリートのポンプ圧送に関する検討
13	プレキャスト床版の設計・施工 —羽田空港 D 滑走路新滑走路島棧橋部プレキャスト床版—
14	首都高道路の支承交換・耐震性向上に関する設計・施工 —(改) 支承・連結装置耐震性向上工事 1-101,105 —
15	軽量コンクリートを使用した PC 床版の施工 —出羽大橋—
16	高耐久化を目指した床版取替え工事の設計 —中国自動車道 青津橋—
17	高耐久・高品質を目指した床版取替え工事の施工 —中国自動車道 青津橋—
18	軟弱地盤での H 型 PC 杭 (大断面, 長尺) の施工 —ささしまライブ 24 都計管島線—
19	砂質火山灰での H 型 PC 杭の施工 —清田団地擁壁—
20	つばさ杭 (回転圧入鋼管杭) の斜杭施工
21	トンネル天井板の施工 —富士川トンネル天井板—
22	PC 鋼より線を用いた梁の非線形性状に関する実験的研究
23	PSMIX 構法の設計法
24	PCaPC 外付けフレームによる某庁舎の耐震補強
25	PCaPC 工法による大規模な平面形状を有する工場の施工 —三菱電機(株)中津川製作所飯田 PV 第 2 工場—
26	短工期による大空間 PCaPC 施工 —那覇空港新貨物ターミナル新築工事—
27	PCaPC 工法の工期短縮についての報告 —南九州大学都城キャンパス新研究棟建設工事—
28	PCa 工法による勾配屋根の施工 —九州歴史資料館・(株)九電工沖繩支店新社屋—
29	SPAD システムによる袋詰脱水処理工法 —施工現場の追跡調査—
30	ASR により劣化したコンクリート橋脚の補修・補強工法に関する研究
31	PC 桁への電気防食の適用に伴う鋼材および陽極材の特性変化に関する実験的研究

技報 総目次

2011年 第9号



1	Hoover Dam Bypass Project コロラドリバー橋の施工 —北米最長のコンクリートアーチ橋—
2	我が国初のポステン波形鋼板ウェブPCT桁橋の設計・施工—水戸橋架替え工事—
3	平面曲線を有する波形鋼板ウェブPC箱桁橋の施工 —荒山大橋—
4	斜角を有する張出し・JR線上一括押しによるPC橋の設計・施工 —豊成大橋—
5	狭所におけるPC桁(PreU桁コンボ橋)の架設—遠州鉄道4・5工区鉄道高架橋—
6	ストラットを有する広幅員波形ウェブ橋の設計・施工 —上伊佐布第二高架橋—
7	連続プレキャスト合成桁の架設と検討 —森川橋—
8	高橋脚・非対称張出しを伴う4径間連続ラーメン箱桁橋の施工 —四国地方整備局・大坂谷川橋—
9	PC上部工の実物大供試体による乾燥収縮ひずみの測定
10	栗東水口道路小野高架橋(上り線)の施工
11	舞鶴若狭自動車道と久里高架橋(PC上部工)工事の施工報告
12	都市部におけるプレキャストセグメントT桁の施工 —福重高架橋—
13	デザインビルド案件への対応 —紀北東道路 嵯峨谷川橋工事—
14	床版打換・床版取替によるRC床版の補修工事 —中央自動車道 立場川橋・取瀧川橋—
15	既設鉄道高架の一括移動に関する施工 —遠州鉄道高架橋工事—
16	PCコンファインド工法を用いた水中施工での橋脚補強工事 —阪和自動車道紀ノ川橋耐震補強—
17	チタン溶射方式による電気防食工事の施工 —新浜橋—
18	港湾構造物・電気防食工法の施工 —呼子棧橋—
19	あと施工アンカーを使用したH型PC杭と底版コンクリートとの結合方法について
20	H型PC杭を用いた市街地における開削アンダーパス工事 —都市計画道路 曽根行橋道路 道路新設工事—
21	トンネル小断面 NATM (発破掘削) と集水ボーリングの施工 —滝沢ダム滝ノ沢地区排水トンネル—
22	建築・設備計画で高い合理性を得たPC合成床版の実大載荷試験と本設工事 —愛知県刈谷市市役所新庁舎建設(建築)工事—
23	ST合成床版の反り量実測値に関する考察 —某教育施設新築工事—
24	ST合成床版と細柱を用いた大空間を有するPCaPC造研修施設の施工 —某教育施設新築工事—
25	PCa折板構造によるホール空間の施工 —昭和学院伊藤記念ホール—
26	片持ち式のST版を用いた研究棟の建設事例 —東北大学(片平) インテグレーション教育研究棟—
27	基礎構造にプレストレスを導入した庁舎の設計と施工 —福島市新庁舎 東棟—
28	「ATOMiK II 合成壁」の開発
29	袋詰脱水処理工法によるダイオキシン類に汚染された焼却炉洗浄水の処理 —施工現場の報告—
30	欧州PC橋維持管理調査報告
31	東日本大震災による構造物の被害調査報告
32	高炉スラグ微粉末6000を混和したコンクリートのポンプ圧送の影響による 塩分浸透性状に関する検討

2012年 第10号



1	緊張管理システムの開発
2	移動支保工による連続PC箱桁橋の施工 —今村新田高架橋—
3	品質向上に配慮した波形鋼板ウェブPC箱桁橋の設計・施工 —生平橋—
4	PC張出架設の工期短縮と施工報告 —正理川橋—
5	PC橋の張出施工における施工足場を省略した壁高欄の合理化施工 —竹地川橋—
6	PC3径間連続波形鋼板ウェブ箱桁橋の設計および施工—常磐自動車道 熊川橋—
7	空港コンクリート舗装の裏込めグラウト材の開発
8	鋼スラグを用いた重量コンクリート遮へい容器の開発
9	高炉スラグ微粉末を混和したコンクリートの湿潤養生日数が圧縮強度発現および 耐久性に及ぼす影響の検討
10	既設PC橋の現状(ピーエス三菱の橋守プロジェクト)
11	桁端狭陰部の調査・補修工法 —NSRV工法—
12	電気防食 PI-Slit工法(ピーアイスリット工法)
13	PCグラウト充てん不足部補修「リパッシュ工法」の腐食抑制効果
14	プレキャストセグメント橋の補修・補強工事 —首都高速神奈川2号三ツ沢線 南軽井沢PC箱桁橋—
15	RC中空床版橋の外ケーブル補強の施工 —国道1号 篠原橋—
16	PCコンファインド工法(水中施工)による有田大橋耐震補強工事
17	関西国際空港におけるエプロン誘導路(PC舗装)のリフトアップ補修工事
18	高耐久化を目指した床版取替え工事の設計 —中国自動車道 吹矢谷橋—
19	高耐久化を目指した床版取替え工事の施工 —中国自動車道 吹矢谷橋—
20	つばさ杭(回転貫入鋼管杭)の大深度施工 —上越実験工事—
21	PSMIX 構法最上階L字形柱梁接合部の実験
22	1階を荷捌施設にした人工地盤の設計・施工 —ウトロ漁港人工地盤—
23	ピーエス三菱PCaPC外付けフレーム耐震補強工法の集合住宅への適用 —市川市営住宅塩浜団地1, 2号棟—
24	耐震壁付柱(コの字型柱)を用いたPCaPC造建物の施工報告 —東京大学(柏) 総合研究実験棟(仮称) 新宮その他工事—
25	PCaPC外付けフレームによる高層市営住宅の耐震補強設計と耐震改修工事 —釧路市新川改良住宅S2棟, S3棟—
26	PCaPC積層工法による高層大学校舎建物の施工 —近畿大学本部キャンパス(仮称) 薬学部新棟新築工事—
27	ジョイスト梁構造にPCaPC部材を用いた体育館の施工 —九州学院百周年記念体育館—
28	RCS構法による物流倉庫の施工と品質管理
29	超高層建築物(PCaPC)における工期短縮の工夫 —千葉みなとPJ 新築工事—
30	エコチューブによる震災復興
31	次世代プレキャスト製品の製造技術に関する検討会の報告
32	(株)ピーエスケーからの「工用資機材」に関する技術情報
33	高強度鋼繊維補強モルタルの開発とプレストレスコンクリート構造物への 適用に関する実験的研究
34	厳しい塩害環境にある既設PC道路橋の構造安全性評価と合理的な 維持管理手法に関する研究

技報 総目次



2014年 第12号

1	ダックスビーム工法における定着部寸法の小型化に関する試験研究報告
2	高流動コンクリートのPC箱桁への適用に関する検討
3	自然景観に留意した橋梁の施工 —仙台市地下鉄東西線 広瀬川橋りょう—
4	豪雪地方におけるエクストラード橋の非出水期施工 —国道403号 中央橋架替(3)—
5	長支間を有する単純2室箱桁橋の設計・施工 —大和郡山ジャンクションA・Dランプ橋—
6	多角形発泡スチロールポイド中空床版橋の施工 —近畿自動車道紀勢線・秋津高架橋—
7	広幅員でバチ形状を有する中空床版橋の施工 —石手川橋—
8	広幅員波形鋼板ウェブ箱桁橋の施工 —第二東名高速道路 新戸川橋—
9	広幅員を有する一室箱桁橋における上部コンクリートの品質向上対策について —第二東名高速道路 北新戸橋他2橋—
10	PC2 径間連続ラーメン箱桁橋の張出架設時における高さ管理 —国道421号道路 佐目子谷橋(佐目橋)—
11	スプライスPCポータルラーメン橋の施工 —下関北バイパス垢田高架橋PC上下部工事—
12	ポストテンション方式プレキャスト延長床版システムの設計・施工—上ノ河内川橋—
13	広幅員を有するPC4 径間連続波形鋼板ウェブ箱桁橋の施工 —新相生橋—
14	大規模工事用道路栈橋の施工 —中部横断自動車道 長瀬川橋—
15	プレキャストPC桁における空気量と耐凍害性に関する調査
16	循環注入法によるPCグラウトの施工性に関する実験的検討
17	支承取り替え技術の開発
18	供用中におけるゲルバー部連続化工事の設計・施工 —第三京浜道路野川高架橋補強工事—
19	夜間全線通行止めによる跨道橋の撤去 —関越自動車道 葛袋3号橋撤去工事—
20	供用している橋脚の撤去・新設 —国道20号線 地整風橋耐震—
21	高耐久・高品質を目指した床版取替工事の施工 —中国自動車道 琴野第五橋床版補修工事—
22	春国貸橋補修工事の施工
23	NSRV工法によるコンクリート橋桁端狭陰部の調査・補修工事 —逢瀬川橋—
24	彦島大橋補修工事におけるグラウト再注入工 —一般県道福浦港金比羅線橋梁補修工事—
25	PCウェル(九年橋)の施工
26	場所打U型擁壁の施工 —国道155号豊田南バイパス—
27	PC定着体を内蔵した隅柱梁接合部の耐震安全性 —PC定着体用突起の解消—
28	梁中央で圧着接合する山形凹凸を有する接合面の摩擦係数
29	分割製作したプレキャスト梁の連結・架設 —石巻市漁業協同組合製氷・貯氷施設建設工事—
30	福島再生への拠点 —福島県再生可能エネルギー研究開発拠点(仮称) 整備事業—
31	板部を折り曲げて小口型枠を形成するのみ込みタイプCS版の製作・施工 —某学校新築工事—
32	PCaPC張弦梁を用いたアリーナ屋根の設計・施工 —朝日小中一貫校—
33	総合体育館の再生 —棚倉町総合体育館耐震補強改修工事—
34	外断熱工法の施工報告 —(仮称)南雪谷一丁目計画新築工事—
35	3次元測量による躯体計測管理と施工 —(仮称)尾道チャペル新築工事—
36	特殊形状のPCaRC柱PCaPC造格子梁による大空間屋根構造の施工 —三四六総合運動公園体育館—
37	空港施設の大屋根に用いられたPCaPC部材の施工報告 —那覇空港新国際線旅客ターミナルビル—
38	北海道新幹線、木古内・北斗間軌道スラブ製作・運搬の施工
39	エコチューブ工法における砂質土対応圧送システムについて
40	乾燥収縮がプレストレストコンクリート橋に与える影響と 拡散理論に基づく収縮ひずみの予測手法に関する研究

2013年 第11号



1	ダックスビーム工法の連続桁構造への適用拡大
2	分級フライアッシュを用いたコンクリートのプレテンションPC桁への適用に関する検討
3	PC3 径間連続ラーメン波形鋼板ウェブ箱桁橋の設計 —中部横断自動車道 長瀬川橋—
4	PC斜材付きπ型ラーメン橋における脚部プレキャスト化施工 —中山名和道路 殿河内第1跨道橋外PC上部工事—
5	PC吊床版橋の施工 —室生路橋—
6	PRC3 径間連続ラーメン箱桁橋の計画・設計・施工 —新名神高速道路 川下川橋—
7	分岐部を有する中空床版橋の施工 —東ICランプ橋—
8	東北地方太平洋沖地震の津波によって被災した橋梁の撤去・新設工事 —原町火力発電所放水口連絡橋—
9	含浸材の性能確認試験
10	東京国際空港西側エプロン(PC舗装)のPPC版を用いた打換え工事
11	施工の合理化が求められたダム湖に架かる橋脚の耐震補強工事 —国道180号 白山橋(他2橋)の工事報告—
12	PCコンファインド工法(水中施工)による長柄橋耐震補強工事
13	供用中の高速道路における橋脚梁断面改良工事の施工 —松原線橋脚梁改良工事—
14	type-S, type-D併用によるPI-Slit工法の施工 —深見新橋—
15	リパシブ工法の実用化 —鼻毛橋の施工—
16	グラウト再充填工法の施工 —緯度橋—
17	H型PC杭の新しいガイド構造と間詰め部の構築方法
18	ミニシールド工法(仕上がり内径φ1200mm)の施工 —山田東シールド—
19	外付けフレーム補強の適用範囲拡大実験と技術評価の改定
20	緊張力を低減した異形PC鋼棒を用いたプレキャストPC柱の力学的性状に関する実験的研究
21	空中に飛び出す居室の設計・施工 —東北大学(片平) 外国人研究員等宿泊施設—
22	PCaPC細柱と桁梁付きPC合成床版の施工 —苫小牧信用金庫札幌支店新築工事—
23	流線形かつ縦分割された形状を有するPC合成床版の施工 —(仮称)創価大学 新総合教育棟—
24	断面の異なるPCa部材で構成されたコンクリート壁の施工 —(仮称)伊東プロジェクトゲストハウス—
25	一辺が約100mの平面形状を有する免震+PCaPC工法による大規模病院の施工 —兵庫県立淡路医療センター—
26	PCaPCと鉄骨で構成したハイブリッド高層免震庁舎の施工 —東広島市新庁舎—
27	PCaRC工法による校舎の構造設計・施工 —国際医療福祉大学医学検査学科学棟—
28	市庁舎に用いられたPCaPC部材の施工報告 —豊後大野市新庁舎—
29	キャタピラー・ジャパン社宅のリノベーション工事
30	銅スラグ細骨材を用いた重量コンクリート遮へい容器の開発その2
31	エコチューブ工法による放射性物質汚染土封じ込め確認試験
32	PCaPC工法による津波避難施設の施工 —掛川津波避難タワー—
33	2012ドイツ橋梁維持管理調査報告
34	施工機材の紹介

技報 総目次

2015年 第13号



1	結合材の15%を分級フライアッシュで置換したコンクリートの基礎物性および構造特性の検討	
2	フライアッシュを用いたPCT桁橋の施工	—宮坂橋歩道橋—
3	繊維補強材を使用した超高耐久PC橋の適用性に関する基礎的検討	
4	平面線形R=83mを有する3径間連続ラーメン箱桁橋の設計・施工	
5	3径間連続箱桁橋(V脚構造)における柱頭部の施工	—新富岡大橋—
6	新名神高速道路八幡ジャンクションAランプ1号橋の設計	
7	斜角60°を有するPC押し出し施工	—山電明石Pcb1高架橋—
8	狭陰部でのUコンボ橋の施工	—上分1号橋—
9	複合トラス格点部の実物大耐力実験	—白虹橋—
10	橋梁上部工張出施工における超工期短縮工法の開発	
11	国道(173号線)近接部における大口径深礎杭の掘削補助工法の検討及び施工	
12	低空頭4.5mにおける場所打ち杭の施工	—国道20号線地整疾風橋耐震—
13	大口径深礎杭の施工	—丹波綾部道路峠谷橋上下部工事—
14	H型PC杭(自立タイプ)の大規模地震時に対する検討	
15	H型PC杭の新しいガイド構造と間詰め部の構築方法による施工報告	—浜田長岡線道路改良(橋梁・擁壁)工事—
16	既設床版の半断面床版取替工法の開発(輪荷重疲労載荷試験)	
17	PCゲルバー橋の連続化に関する設計報告	—首都高速1号羽田線—
18	流電陽極方式による鋼材の防食技術の開発	
19	電気防食法の遠隔監視システムについて	
20	著しい腐食を生じたPC鋼線束内部におけるリパッシブ工法(Hグレード)の腐食抑制効果	
21	グラウト再注入工法の横桁内PC鋼材への適用に関する一考察	
22	電気防食による橋梁の補修工事	—吉身跨線橋—
23	塩害を受けたPC桁の撤去・架替	—国道1号和瀬川橋架替工事—
24	RC棧橋の外ケーブル補強に関する報告	—大井埠頭第1~3バース—
25	PC2重タンクのエアードーム工法	—青葉山タンク—
26	柱梁接合部内で梁主筋を機械式継手により接合するプレキャスト工法の開発	
27	PCaPC工法による超高層事務所ビルの施工	—二子玉川(東第二地区)第一種市街地再開発事業[IIa街区]—
28	プレキャストプレストレストコンクリート造復興住宅の設計・施工	—(仮称)仙台市あすと長町復興公営住宅—
29	プレキャスト部材による組積造ファサードの具現化への試み	—喜多方市新本庁舎建設 建築主体工事—
30	PCa・PC工法による教室棟の施工事例	—学校法人尚学院中学校・高等学校校舎—
31	複合的にPCaPC工法を用いた学校の施工	—相模女子大学新棟新築工事—
32	耐震・防災対策を兼ね備えたPCaPC造荷捌き施設の施工	—串本地区農林水産物集出荷貯蔵施設—
33	工期短縮を図った段床版の設計・施工	—南長野運動公園総合球技場整備工事—
34	PCaPC,PCaRC造段梁による野球場スタンドの施工	—丸亀市総合運動公園野球場メインスタンド新築工事—
35	中開孔が近接した大開孔を有するRC基礎梁の実験的研究	
36	異なる強度のコンクリートで構成されたRC梁(VERJON工法)の開発	
37	小型風力発電を活用した「崩壊のり面監視システム」	
38	米国2014 PCI Convention 参加報告	
39	fibシンポジウム2015およびデンマーク・フランス橋梁調査報告	

2016年 第14号



1	PCゲルバー橋の連続化に関する施工報告	—首都高速1号羽田線—
2	波形鋼板ウェブを用いた6.4mブロックの張出架設	—新名神高速道路塩川橋・下り線—
3	高流動コンクリートを用いた接合部の施工	—新名神高速道路・八幡JCTDランプ1号橋—
4	複雑な線形を有した将来拡幅対応橋梁のPCaPC床版の設計・製作	—新名神高速道路 木津川橋—
5	急速施工と高耐久化を目指したプレキャスト壁高橋の開発	
6	沖縄都市モノレールPC軌道桁製作施工について	—沖縄都市モノレールPC軌道桁製作場設備設置工事—
7	場所打ちを対象とした収縮補償フライアッシュコンクリートの検討	
8	鋼スラグ細骨材のプレキャストPC造建築物への適用	
9	伊万里港コンテナヤードPPC版舗装工事の施工報告	
10	高耐久・高品質を目指した床版取替工法の施工	—中国自動車道 吹矢谷橋—
11	非金属ガイドキーの開発	
12	PCコンファインド水中施工法による橋脚補強工事	—中央大橋—
13	離島における橋脚耐震補強工事の施工	—隠岐の島八尾川中城日吉橋(他1橋)の橋脚耐震補強工—
14	ピーエス三菱の橋守プロジェクト	
15	プレテンションPC単純床版橋における電気防食工事	—大瀬橋—
16	薩埵高架橋塩害補修工事の施工	—東名高速道路 薩埵高架橋—
17	棧橋維持点検・補修作業時のPC足場について	
18	トンネル工事の工期短縮の取り組み	—一般国道吉里吉里釜石線 室浜トンネル—
19	水道管布設工事の開削工法から推進工法への変更検討	—日本橋上水—
20	段丘堆積物が分布している切土法面の施工	—中部横断自動車道 橋之上改良工事—
21	SD490級梁主筋を機械式継手により柱梁接合部内で接合するプレキャスト工法の開発	
22	斜めブロック梁を用いたプレキャスト・プレストレストコンクリート造(PCaPC)「高度衛星管理型施設」の施工	—水産流通基盤(銚子漁協第1荷さばき所建設)工事—
23	PCaPC工法による被災した荷捌き場の建替え工事	—大洗町魚市場荷捌き施設改築工事—
24	建物を教材としてみせた大規模プレキャスト学校建物の施工	—愛知県立総合工科高等学校建設工事—
25	プレキャスト工法を活用した大規模スタジアムの施工	—市立吹田サッカースタジアム—
26	桁行長さが100mを超える長大なPCaPC造医療施設の施工	—府中市民病院改築工事—
27	オープンテラスと明かり取りのルーバーを兼ねた異形PC階段版の施工	—京都産業大学(仮称)新2号館新築工事—
28	PCaPC細柱と桁梁付きPC合成床版の施工	—東北大学(青葉山3)総合研究棟(農学系)新築工事 南棟—
29	PCa・PC工法による防風防暑施設(荷捌き所)の施工事例	—大畑地区水産流通基盤整備工事—
30	エアードーム工法(空気膜型枠)による施工	—畦町配水池築造工事—
31	PCaPC工法による離島での学校建築	—栗園幼小中学校等改築工事—
32	登録有形文化財に指定された建物の外壁改修工事	—下関南部町郵便局—
33	W-PC工法を用いた共同住宅の施工	—新蛇田南B街区地区災害公営住宅新築工事—
34	整備格納庫大扉の嵩上げ工事設計・施工報告	
35	PCaPCレンコン圧着工法による大学校舎の設計施工	—国際医療福祉大学 成田キャンパス新築工事—
36	エコチューブ工法の施工提案	—泥土処理方法の提案—
37	重錘型PC鋼材緊張機の修理・復元	—国産初期型PC鋼材緊張装置—
38	米国2014 PCI Convention 参加報告	

技報 総目次



2018年 第16号

1	プレキャストセグメント工法を適用したPC多径間連続箱桁橋の設計 —新名神高速道路 鈴鹿高架橋—
2	波形鋼板ウェブエクストラードズ橋における工程短縮の取組み —新名神高速道路 生野大橋—
3	PRC3径間連続エクストラードズ橋の設計報告 —菟野第二高架橋—
4	ダックスビーム工法による連結桁橋 —柳橋—
5	施工順序に配慮した連続高架橋の設計・施工 —新名神高速道路 池底高架橋—
6	プレキャストU桁を用いたポータルラーメン橋の設計・施工 —能美根上スマートインターチェンジ橋—
7	国道45号 長内川橋工事 工事報告
8	地形的制約の厳しい側径間部の設計および施工 —新名神高速道路 塩川橋・下り線—
9	共同溝の液状化対策施工報告 —葛西共同溝—
10	暑中にダイオキシン類ばく露防止対策を実施した施工 —焼却炉設備撤去工事—
11	休止鉱山集積場の安定化工事 —A 鉱山 K-1 集積場・K-2 集積場安定化工事—
12	斜杭施工報告 —回転杭での斜杭の施工精度と施工効率—
13	MuSSL工法を適用したプレキャストPC床版の疲労耐久性確認試験
14	チタンワイヤーセンサーを用いた鋼材腐食の検知手法の開発
15	塩害環境に長期暴露したCFCCを用いたPC桁の静的載荷試験 —新宮橋—
16	PCゲルバー橋の連続化に関する設計・施工報告 —首都高速4号新線千駄ヶ谷地区—
17	PC連続合成桁の補強工事における設計・施工 —八戸自動車道 植山橋—
18	NSRV工法によるコンクリート桁端陥部の調査・補修工事
19	リパッチ工法に使用するセメント系補修材の体積抵抗率
20	主ケーブルとしてPC鋼棒が使用されたPC箱桁橋に対するリパッチ工法の適用実験
21	PC構造物を対象とした早強コンクリートの湿潤養生期間の検討
22	自己養生型高炉スラグコンクリートを使用したPCaPC部材の実用化検討
23	PC細柱と仕口部一体ST床版の製作および建て方管理 —須賀川市新本庁舎建設本体工事—
24	PC部材をカーテンウォールとして利用した事務所ビルの施工 —日本海事検定協会本部ビル—
25	国指定史跡常盤橋門跡常盤橋復旧工事におけるPCa部材の活用 —常盤橋復旧工事—
26	木組みをイメージしたPCa(PC)工法によるスタンドの施工 —三重交通Gスポーツの杜伊勢陸上競技場—
27	PCaPC造校舎建物の短工期施工 —山口東京理科大学薬学部増築工事—
28	定着体を内蔵した柱梁接合部を用いたPCaPC造建物の施工事例 —倉敷市立児島市民病院建築工事—
29	大規模PCaPC造建物における建て逃げ工法の施工 —鹿児島中央卸売市場魚類市場 市場棟1工区—
30	柱主筋接合部内定着型プレキャスト工法の開発
31	寒冷地におけるS・SRCハイブリッド構造の複合施設施工報告 —北彩都 Tsuruha Bldg. 旭川駅前新築工事—
32	PC工法を用いたRC造と立体トラス工法の施工報告 —古殿町民第一体育館建設工事—
33	サッカークラブハウスの設計・監理報告 —浦和レッズ大原クラブハウス増築工事—
34	PCaPC造による大学施設のプランニングに対する設計報告 —国際医療福祉大学医学部—
35	ハイブリッド構造による住宅の施工 —新屋敷の家—
36	ホーチミン市都市鉄道PC枕木の施工報告 —ホーチミン市都市鉄道1号線—
37	ドローンを利用した出来形測量
38	3Dレーザースキャナーを用いた橋梁点検のICT化(業務効率化)
39	RC構造物に適用する犠牲陽極方式電気防食の性能および防食評価に関する研究



2017年 第15号

1	高強度コンクリートを用いた低桁高PC橋の構造性能確認試験 —ダックスビームHC工法—
2	プレキャストPC床版の新しい継手“MuSSL工法”の開発
3	吊床版架設工法を用いたPC複合トラス橋の施工 —白虹橋—
4	北海道横断自動車道 朝里川橋の施工
5	鋼・コンクリート混合橋の設計・施工 —有野川橋—
6	平面曲線と幅員変化を有するPC押し出し架設 —新大間池橋の施工—
7	長崎自動車道 日見夢大橋(II期線)の設計 —PC波形鋼板ウェブエクストラードズ橋—
8	波形鋼板ウェブを用いたアンバランスなTラーメン橋の張出施工 —新名神高速道路 塩川橋(上り線)—
9	上部工を工事経路とした下部工の施工 —新名神高速道路 塩川橋—
10	供用中の道路下での橋脚撤去・再構築 —勝田高架橋—
11	ダックスビームHC用の高強度コンクリートの開発
12	自己養生型高炉スラグコンクリートの開発
13	ボンピング対策として路盤排水構造が設置された長崎空港誘導路PC版舗装
14	半断面施工による床版取替え工事の設計・施工について —中国自動車道 道谷第二橋(上り線)【設計編】—
15	半断面施工による床版取替え工事の設計・施工について —中国自動車道 道谷第二橋(上り線)【施工編】—
16	リパッチ工法の既設PC橋における腐食抑制効果 —実構造物における電気化学的モニタリング—
17	主桁のPCケーブルおよび床版横締めケーブルへのリパッチ工法の適用 —片倉高架橋補修工事—
18	首都高における横締め鋼棒に対するグラウト再充填(リパッチ工法)の施工
19	SWライナー工法の施工 —Φ800管更生工事—
20	コマンド工法による泥漕式推進工の施工 —金杉汚水幹線—
21	PCaPC工法を活用した野球場の施工事例 —山形市新野球場建設建築工事—
22	PCaPC造梁とS造梁を接続させたハイブリッド梁の設計・施工 —日亜化学工業諏訪技術センター—
23	洗い出し仕上げとしたPCaPC構造柱とST版による庁舎建物の施工 —洲本総合庁舎建築工事—
24	PC工法を用いた免震レトロフィットにおける補強事例 —愛知県警察本部庁舎本館耐震改修建築工事—
25	PCaPC円錐シェルによる公園施設の構造概要と施工 —天理駅前広場 CoFuFun—
26	カラーコンクリートを使用したPCaPC造換気塔の製作・架設 —高速横浜環状北線宇安換気塔—
27	建築における緊張管理に関する一考察 —緊張データの分析から得られたもの—
28	プレキャスト工法を活用した町中避難施設の施工 —那覇市津波避難ビル—
29	PCaPC工法による扇形平面形状ホテルの施工例 —ユイinchホテル南城—
30	PSMIX構法の適用範囲拡大
31	工場の操業を行いながらの改築工事設計施工報告 —新菱工業株式会社平塚工場 第一工場建替工事—
32	鉄骨造と鉄筋コンクリート造の複合部同時施工報告 —西六郷計画新築工事—
33	長大スパントラス梁の施工報告
34	一般道路上に設置した上空通路施工報告 —新さくら病院新築工事—
35	PT KOMPONINDO BETONJAYA (KOBE社)の紹介 —海外拠点(インドネシア)—
36	ジャカルタ MRT シールドセグメントの製造
37	(株)ピーエスケーからの「工用機材」に関する技術情報
38	fib Symposium 2016 参加と南アフリカ・アラブ首長国連邦におけるPC橋梁視察報告
39	国際会議参加報告 —米国 2017PCI Convention (Japan Session)—
40	ICAAR2016 サンパウロ ASR 技術調査団 調査報告
41	海外発表報告 —2017年 fib シンポジウム—
42	海外発表報告 —2017年 fib シンポジウム—

技報 総目次

2019年 第17号



1	PCa セグメント桁製作・スパンバイスパン架設工法による施工 —新名神高速道路 鈴鹿高架橋—
2	新東名 厚木第四高架橋 工事報告
3	広幅員を有する一室箱桁橋のひび割れ防止対策 —新名神高速道路 内部川橋—
4	エクストラード橋を含む長大高架橋の施工—新名神高速道路 菟野第二高架橋—
5	並列するエクストラード橋の動的耐風安定性検討 —長崎自動車道日見夢大橋—
6	長崎自動車道日見夢大橋(II期線)の施工 —PC 波形鋼板ウェブエクストラード橋—
7	九州新幹線(西九州) 井手川内橋りょう(PC けた) 工事報告 —第3長谷 Bv の施工—
8	覆工コンクリート品質向上の取り組み —一般国道 107号 梁川口内トンネル—
9	舞浜立体海側下部その3 工事の施工報告 —上空制限, 狭径箇所での施工—
10	隣接する河川及び一般道での地盤改良工の施工 —大野川堤防耐震対策工事—
11	PC 床版と同時架設するプレキャスト壁高欄の開発 —フルキャスト壁高欄—
12	地覆一体型プレキャスト PC 床版における プレテンション PC 鋼材端部の処理方法の検討
13	東北自動車道 岩堰橋床版取替工事の施工
14	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—
15	阪神高速道路 PC 桁等大規模修繕工事 (27-2 池) 工事報告
16	阪神高速道路大規模修繕工事施工報告 —鋼板接着工—
17	グラウト再注入工における試験施工 —阪神高速道路 PC 桁等大規模修繕工事 (27-2 池) —
18	空港舗装用プレキャスト PC 舗装版継手の開発
19	PC 舗装版用の後設置型グラウト注入兼点検用孔の開発
20	Zn カートリッジ工法の試験施工
21	フライアッシュを使用したコンクリートの PCaPC 床版への適用検討
22	PC 構造物を対象とした早強コンクリートの湿潤養生期間が塩分浸透抵抗性に 及ぼす影響の検討
23	十字型断面 PC 柱と LED 照明を内蔵の ST 合成床版の設計・施工 —十和田市新庁舎—
24	ワークスペースの機能性・柔軟性・施工性を最大限に高めた PC 造システム —TDK テクニカルセンター W2 棟 PC 工事の設計・施工—
25	災害時に継続的に市民の生活を守る核となる庁舎 —水戸市新庁舎の設計・施工—
26	プレキャスト PC ルーバーで創る学修空間 —東京都立臨海青海特別支援学校—
27	PCaPC 工法を用いた事務所ビルの施工報告 —株式会社五十嵐電機製作所新本社建設プロジェクト—
28	梁主筋接合部内定着型プレキャスト工法の開発
29	共同研究「LC サポートシステム」の開発報告
30	建築本部設計部における BIM 導入取り組み報告
31	プロポーザル方式プロジェクトの設計・監理報告 —アスカカンパニー ナレッジパーク イースト 新築工事—
32	吹付モルタル工法を用いた躯体補強改修工事施工報告 —東京通信病院診療棟躯体補強改修工事—
33	海外でのプレテンション設備およびプレテンション桁の製作 —サモア独立国 ヴァインガノ橋—
34	国際会議視察報告 — 6th Structural Engineers World Congress(SEWC) —
35	海外発表報告 — 2018 年 fib コンGRES —
36	国際会議参加報告 — 米国 2019PCI Convention (Japan Session) —
37	ディビダーク協会欧州視察研修報告

2020年 第18号



1	豪雪地帯での工程短縮による施工 —上信越自動車道 れいめい橋—
2	鋼・PC 複合構造(混合橋)の施工 —杉名沢第二高架橋—
3	PRC 多径間連続ラーメン 2 主版橋の設計・施工 —みなべ高架橋他 2 橋(PC 上部工) 工事—
4	架設梁架設工法を用いた狭陰部における北陸新幹線 PCT 桁橋の架設 —二ツ梨高架橋—
5	西条中央巡回線(寺家工区) 橋梁(ダックスビーム)の製作・施工
6	植松架道橋の架設について —大上戸川橋りょう(PC けた) 工事—
7	離島における海上部での張出し架設について —(仮称) 蘭牟田瀬戸架橋の施工—
8	H 型 PC 杭の施工 —瀬戸大府東海線—
9	半断面床版取替工事における縦目部の新たな非金属接合キーの開発
10	東名高速道路 江尾橋床版取替工事の設計・施工
11	MuSSL 工法継手を採用した床版取替工事の設計・施工 —中国自動車道 常国橋他 2 橋床版取替工事—
12	半断面床版取替工事の計画・検討 —中国自動車道 大谷橋他 2 橋床版取替工事—
13	線状陽極を用いた新しい脱塩工法に関する検討
14	線状陽極を用いた脱塩工法の電流分布に関する検討
15	PC 箱桁橋の下床版ハンチ内部の PC 鋼棒に適用可能な リパシブ工法の再注入孔形成技術の開発
16	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
17	フライアッシュを使用したコンクリートの現場施工への適用検討
18	環境負荷低減型高耐久コンクリートの早強化の検討
19	空港舗装における舗装版下空洞部に用いるエポキシグラウトの開発
20	PC 梁の開口補強工法の開発における実験報告
21	コの字型の PCaPC 庇を巡らせた事務所・整備場棟の施工 —有明自動車営業所—
22	まちづくりの活性化につながる「深谷らしい新庁舎」—深谷市新庁舎の設計・施工—
23	PCaPC 柱と PC 段床版を用いた体育館の施工事例 —釜石市民体育館建設(建築主体) 工事—
24	スポーツ施設のニーズに適應した PC 造の施工事例 —八戸市長根屋内スケート場(Y5 アリーナ八戸) —
25	PCa 工法で構築された菱格子フレームの事例 —東大阪市花園ラグビー場整備工事—
26	PcaPC 工事での施工報告 —国際医療福祉大学福岡薬学部新築工事—
27	錦糸町駅前プラザビル建替工事施工報告
28	ごみ焼却処理施設の解体工事報告 —藤沢市北部環境事業所新 2 号炉建設工事(既存 2 号炉解体) —
29	共同研究「配筋自動検査システム」の開発・中間報告
30	Application of PSM Maintenance Technology to Indonesian Bridge Structures —Indonesia's First Cathodic Protection Application —
31	海外発表報告 — 2019 年 fib Symposium —
32	国際会議参加報告 — 2020 PCI Convention (Japan Session) —
33	火災時におけるプレストレストコンクリート部材の爆裂挙動と 火災後の耐荷性に関する研究

2021年 第19号



1	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—
2	プレキャストセグメント工法による PC 箱桁橋の設計	—新名神高速道路 城陽第二高架橋—
3	プレキャストセグメント工法による PC 箱桁橋の製作	—新名神高速道路 城陽第二高架橋—
4	覆工コンクリート品質向上の取り組み	—一般国道 343 号 館下トンネル—
5	圧入オープンケーソン工法による立坑の施工	—浸水対策事業—
6	パイプリータートレミー工法の現状と小型化への開発と改良について	
7	床版架設機による江尾橋(下り線)床版取替工事の施工	
8	二方向 PC 床版への取替え設計・施工	—北陸自動車道 魚津 IC~黒部 IC 間橋梁—
9	半断面床版取替工法による施工および施工時載荷試験	—大谷橋上り線—
10	凍結防止剤散布により塩害劣化した橋梁端部の補修(阿弥陀橋)	
11	凍結防止剤散布環境下での高速道路におけるリパンプ工法の補修効果	
12	線状陽極材を用いた脱塩工法の施工	
13	Performance of PSM Maintenance Technology in the Tropical Environment Based on Test Piece Survey Result	—The first Application of Cathodic Protection in Indonesia—
14	高吸水性樹脂を混和したコンクリートの収縮特性に関する調査	
15	早強材を添加した環境負荷低減型コンクリートの強度発現性に及ぼす	環境温度の影響
16	高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの PC 橋幅工事への適用	—つめた谷橋—
17	空港舗装用グラウトの疲労耐久性に関する検討	
18	3D データを活用した VR/AR コンテンツ作成システム開発	
19	3D レーザースキャナーを用いた点群情報による計測の現状	
20	3D レーザースキャナーによる計測	—実構造物への適用—
21	杭ナビ・3D テクノロジーを用いた計測および誘導システムについて	
22	ICT 舗装(路盤工)の施工について	
23	景観に溶け込む PCaPC 造細柱 +ST 版による大学校舎の構造概要と施工	—武庫川女子大学景観建築スタジオ西館—
24	プレストレスを導入した PCaSRC 造細長柱の製作	—(仮称)姫路市文化コンベンションセンター等新築工事—
25	意匠・構造・設備の機能を備えた ST 合成床板の設計・施工事例	—焼津市新庁舎建設—
26	PCaPC 工法を採用した物流倉庫	—サン・エクスプレス藤沢事業所第一建物建替工事—
27	YOKOHAMA AIR CABIN 駅舎工事 施工報告	—横浜ロープウェイ桜木町駅舎—
28	カーテンウォールを用いた事務所ビルの施工	—九州三菱自動車販売本社ビル建替計画(東エリア)新築工事—
29	MRTJ トンネルセグメントの製造における品質向上策と創意工夫	
30	RETROFIT DESIGN AND CONSTRUCTION FOR MAKING GERBER GIRDERS CONTINUOUS ON THE METROPOLITAN EXPRESSWAY	
31	EVALUATION OF WIND RESISTANCE OF PARALLEL PC EXTRADOSED BRIDGE (HIMIYUME OHASHI BRIDGE)	
32	プレキャストコンクリート部材の品質向上に関する研究	
33	フェノール樹脂を吸音材に用いた“吸音パネルシート”の防音効果	—NETIS 登録番号 KT-200139-A—
34	特許制度の概要	