

# 第 51 回 (平成 30 年度) 研究発表会論集

(平成 30 年度 研究発表委員会)

(一社) 建設コンサルタンツ協会 近畿支部

平成 30 年 8 月 1 日発行

## 第51回(平成30年度)研究発表会論集(論文・アブストラクト) 目次

No	一般論文 学生発表	標題名	所属	発表者氏名	頁
101	構造系 1	一点固定・フレキシブル橋脚を有する高架橋に制震ダンパーを適用した耐震補強	協和設計(株)	田中 俊光	9
102	構造系 2	施工管理業務における橋梁上部工工事の品質確保について	八千代エンジニアリング(株)	加藤 大介	14
103	構造系 3	現況道路迂回路の切土範囲緩和を検討した山岳地形の橋梁予備設計	いであ(株)	杉本 理恵	16
104	構造系 4	地震動に伴う地盤の非線形性を考慮した直杭式横棧橋の照査用震度算出方法に関する研究	中央復建コンサルタンツ(株)	勝俣 優	20
105	構造系 5	田原本町における橋梁保全事業に関するECI方式ガイドラインの策定	(株)オリエンタルコンサルタンツ	太田 弘次	26
106	構造系 6	狭隘な場所での橋脚耐震補強の施工について	(株)日建技術コンサルタント	森 建弥	31
107	構造系 7	CFRP板接着補修の信頼性評価	関西大学 大学院	笠行 健介	35
108	構造系 8	軸力を受ける損傷鋼部材の当て板高力ボルト補修に対する軸力推定	関西大学 大学院	八重垣 諒太	37
109	構造系 9	単純支持された一軸引張を受ける片面当て板接着鋼板の力学特性	関西大学 大学院	水谷 壮志	39
110	土質系 1	山岳トンネルの坑口背面における土砂流出対策	(株)オリエンタルコンサルタンツ	西原 翔磨	※
111	土質系 2	既設道路盛土の点検管理手法に関する研究	国土防災技術(株)	戎 剛史	41
112	土質系 3	地盤改良工法を用いた疑似土留擁壁形式の提案・設計	ジェイアール西日本コンサルタンツ(株)	仙波 拓也	47
113	土質系 4	堤体のり面の安定性確保に関する対策工法の検討	中央開発(株)	松崎 陽介	49
114	土質系 5	不飽和領域を考慮した既設盛土の耐震補強に関する検討	ジェイアール西日本コンサルタンツ(株)	岡 瑛渡	54
115	土質系 6	砂防関係施設の維持管理における既存点検結果を用いた分析手法に関する提案	三井共同建設コンサルタント(株)	原田 紹臣	59
116	土質系 7	環境影響に配慮した養殖池における浚渫施工計画検討	八千代エンジニアリング(株)	佐々木 呉夫	65
117	土質系 8	GISを活用した斜面崩壊要因分析図による砂防施設配置計画の検証	協和設計(株)	阿部 達也	68
118	土質系 9	河川堤防における弱点箇所抽出を目的とした組合せ調査法の提案	パシフィックコンサルタンツ(株)	藤吉 秀彰	73
119	構造系10	支承交換手法の一考察	ジェイアール西日本コンサルタンツ(株)	松浦 圭吾	76
120	構造系11	道路構造物定期巡回点検の評価方法の検討	(株)日建技術コンサルタント	藤原 美樹	79
121	構造系12	中空床版橋のボイド上縁側の応力性状及び累積損傷度による疲労特性の解析検討	(株)オリエンタルコンサルタンツ	杉本 記哉	83
122	構造系13	動力学的断層破壊シミュレーションによるモデル断層近傍における地震動の比較～地表断層の有無～	(株)ニュージェック	山田 雅行	88
123	構造系14	巨大岩塊の落石被害における対象斜面の緊急落石防止対策の設計事例	(株)ウエスコ	吉屋 亮佑	94
124	構造系15	南海トラフ巨大地震に対する既設道路橋の津波対策設計	東洋技研コンサルタント(株)	松葉 慎太郎	99
125	土質系10	金属イオンがベントナイトの膨潤圧特性に与える影響	大阪府立大学 工業高等専門学校	井上 俊	103
126	土質系11	スクリーオーガによる地盤掘削時の施工情報を利用した土の力学特性把握に関する検討	立命館大学 大学院	栗原 健伸	105
127	土質系12	液状化が開削トンネルに与える影響に関する解析的検証	立命館大学 大学院	杉藤 溪太	107
128	構造系16	鋼異種桁橋の連続化	中央復建コンサルタンツ(株)	中山 健	109
129	構造系17	国道24号寺田拡幅事業におけるCIMを活用した橋梁設計と今後の展望	(株)オリエンタルコンサルタンツ	迫田 康平	113
130	構造系18	桁高制限の厳しい架道橋の詳細設計業務	パシフィックコンサルタンツ(株)	白井 隆文	118
131	構造系19	ピボット支承を有する旧式鋼橋の耐震性能に関する解析的検討	ジェイアール西日本コンサルタンツ(株)	二宮 僚	120

注① 青字は学生発表

注② 頁が※印となっている論文・アブストラクトは、発表者の意向によりWebでは公開しません。

No	一般論文 学生発表	標題名	所属	発表者氏名	頁
132	構造系20	橋梁定期点検により得られた健全度データによる将来の劣化予測検討	協和設計㈱	村井 茂樹	123
133	構造系21	3種類の変位量を組み合わせた地震時における施設接続部の相対変位量算出方法に関する提案	内外エンジニアリング㈱	伊與田 昌史	127
134	構造系22	既設単純合成桁橋のジョイントレス構造化に関する検討	大阪工業大学 大学院	奥田 直人	131
135	構造系23	ヤダナボン橋主桁一横桁取り付け部付近の疲労亀裂に対する効果的な補修方法の提案	大阪市立大学 大学院	舟山 耕平	133
136	構造系24	直接基礎底面の滑り・剥離現象を考慮したSRモデルにおける接地率とウェーブレット係数の関係	大阪産業大学 大学院	甲田 啓太	135
137	河川系 1	浮上機能を有する新型係船柱の開発	㈱ウエスコ	内田 恵介	137
138	河川系 2	流木捕捉効果向上のための既設不透透型砂防堰堤の改修検討	基礎地盤コンサルタンツ㈱	竹田 吉範	143
139	河川系 3	護岸背面に空洞化が確認された河川の護岸補修設計	協和設計㈱	栗本 暁史	147
140	河川系 4	堤防植生の効率的な機能保持に向けた低草丈草種による植生転換の導入について	日本工営㈱	塩見 真矢	※
141	河川系 5	3次元測量を踏まえた特徴的な治水施設の水利的評価	八千代エンジニアリング㈱	松浦 祐樹	151
142	河川系 6	深層崩壊に起因する大規模土砂災害の被害想定手法と対策	㈱建設技術研究所	佐伯 響一	155
143	河川系 7	矢板護岸背面の土圧軽減についての検討	㈱CITウイング	谷口 光太郎	※
144	河川系 8	ニューラルネットワークを用いた高潮の長期評価—伊勢湾を対象とした検討—	関西大学 大学院	荒木 裕次	159
145	河川系 9	河道の弯曲と堰湛水の影響を受ける河川合流部における水制による河床変動制御に関する研究	明石工業高等専門学校	岡本 吉弘	161
146	河川系10	木津川における中聖牛試験施工の効果検証	いであ㈱	米倉 翔	※
147	河川系11	鋼矢板芯壁堤による河川堤防の耐震補強及び津波遡上対策	㈱修成建設コンサルタント	井戸 幸博	163
148	河川系12	瀬切れ河川における魚類の生息状況変化に関する調査・検討	八千代エンジニアリング㈱	林 宏樹	168
149	河川系13	瀬切れの発生が顕著な高時川におけるシェルター形成のための水制工配置計画の検討	㈱建設技術研究所	仲谷 知之	172
150	河川系14	地下河川急勾配区間の減勢構造に関する検討	㈱ニュージェック	増田 覚	176
151	河川系15	LPデータを活用した河道内植生域の変遷評価と植生に起因する要注意箇所把握手法の検討	パシフィックコンサルタンツ㈱	濱口 舜	※
152	環境系 1	地域特性を考慮した災害廃棄物処理に関する課題と対応	応用地質㈱	岡崎 真友子	180
153	環境系 2	地域固有の位置関係及びごみ収集量を考慮したごみ収集運搬効率の検討事例	㈱建設技術研究所	北村 亮輔	186
154	環境系 3	鉄道の高架化に伴う雨水貯留施設計画・設計の一事例	全日本コンサルタント㈱	久野 憲太郎	191
155	計画・交通系 1	ストックマネジメントによる下水道計画～持続可能な下水道機能の確保～	㈱オオバ	青木 宏	196
156	計画・交通系 2	出雲大社周辺の事前予約駐車場システムによる渋滞対策	㈱建設技術研究所	欧 彦	200
157	計画・交通系 3	和歌山県熊野地域における訪日外国人旅行者に対応した二次交通受入れ環境整備の検討	㈱ウエスコ	津田 勝啓	204
158	計画・交通系 4	情報提供による周遊行動の変容効果について	㈱オリエンタルコンサルタンツ	高橋 千佳	209
159	計画・交通系 5	公園内の主要園路の防護柵改修設計について	㈱修成建設コンサルタント	田村 容子	※
160	計画・交通系 6	滋賀県流域治水条例に基づく住民WGを通じた地区避難計画の検討	㈱日水コン	牛嶋 仁美	212
161	計画・交通系 7	宇陀地域における貨客混載社会実験の取組み	中央復建コンサルタンツ㈱	榎本 慎也	217
162	計画・交通系 8	地方部の道路事業における費用便益分析手法の一例	東洋技研コンサルタント㈱	長谷川 雄一	223
163	計画・交通系 9	下水道ストックマネジメントに関する一考察	中央復建コンサルタンツ㈱	樞村 吾郎	225
164	計画・交通系10	道路快適性マップの構築	㈱ニュージェック	保田 敬一	227

注① 青字は学生発表

注② 頁が※印となっている論文・アブストラクトは、発表者の意向によりWebでは公開しません。

No	一般論文 学生発表	標題名	所属	発表者氏名	頁
165	計画・ 交通系11	交差点近接箇所におけるラウンドアバウトの適用検討	㈱エイト日本技術開発	大沢 祐輔	233
166	計画・ 交通系12	川西市中央北地区PFI事業におけるエリアマネジメントの取組みについて	玉野総合コンサルタント㈱	吉田 一哉	238
167	計画・ 交通系13	戦争遺産を活用したまちづくり・ひとづくり事業—今に残る加西市鶴野飛行場跡—	㈱オオバ	村松 雄一郎	244
168	計画・ 交通系14	設計専門業者として東日本大震災の復興事業に携わって(女川町、陸前高田市)	協和設計㈱	山崎 信吾	247
169	計画・ 交通系15	京都市都心部における「歩いて楽しいまちなか戦略」の効果・影響検証	中央復建コンサルタンツ㈱	林 哲生	252
170	計画・ 交通系16	自治体における業務継続計画(BCP)策定手法の一考察	㈱バスコ	岩本 慎平	258
171	計画・ 交通系17	津波避難路の構造について	㈱修成建設コンサルタント	石倉 代志夫	262
172	計画・ 交通系18	官民連携による滞在型観光・人々の交流を促進する新たな拠点整備に関する取組	パシフィックコンサルタンツ ㈱	八藤 辰弥	※
173	計画・ 交通系19	スマートフォンに着目した公共空間の利用形態	大阪工業大学 大学院	荻本 雄樹	265
174	計画・ 交通系20	揚水井の最適保守モデルの提案	関西大学 大学院	東 平蔵	267
No	ポスター 発表	標題名	所属	発表者氏名	頁
201	計画 1	大学生を対象とした認知空間の歪みに関する計量的分析	アジア航測㈱	大東 政登	269
202	計画 2	MMS及びドライブレコーダを用いた道路管理情報の調製可能性に関する研究	アジア航測㈱	秋本 弦太郎	271
203	計画 3	長崎丸山における通り・路地及び景観の変容	㈱オオバ	鶴田 好美	273
204	計画 4	MACアドレス検知率推定モデルを用いた交通量推定精度の検証	㈱オリエンタルコンサルタン ツ	藤井 浩史	275
205	計画 5	シナリオ分析に基づく交通・環境問題シミュレータの構築	㈱オリエンタルコンサルタン ツ	赤松 洋	277
206	計画 6	弾直軌道撤去による有道床化への施工検討について	ジェイアール西日本コンサル タツ㈱	小松 健史	279
207	計画 7	千早赤阪村地域公共交通実証運行による生活環境の変化に関する研究	㈱修成建設コンサルタント	西郷 佳菜	281
208	計画 8	自転車歩行者道におけるすれ違い・追い越し行動に対する通行ルールの導入効果に関する分析	㈱日建技術コンサルタント	西村 卓也	※
209	計画 9	学生寮における防災組織の意識とスキルの向上と継承	㈱ニュージェック	田中 裕子	283
210	計画 10	時空間行動パターンの変化に着目した首都高速道路における転換行動分析	パシフィックコンサルタンツ ㈱	佐藤 理久斗	285
211	構造 1	CIM導入による施工手順の可視化への取り組み	㈱エイト日本技術開発	鈴木 理也	287
212	構造 2	鋼製ペローズの低サイクル疲労試験とFEM解析による最適形状の検討	近畿技術コンサルタンツ㈱	笹部 真由	289
213	構造 3	三次元格子モデルを用いたRC建造物の耐震損傷評価	㈱オリエンタルコンサルタン ツ	Mauro Ricardo Simao	291
214	構造 4	粒子法による浮遊物を考慮した津波避難ビルの安全性評価に関する基礎検討	㈱オリエンタルコンサルタン ツ	鍋倉 昌博	293
215	構造 5	高架橋詳細設計での設計条件と施工計画	協和設計㈱	瀬川 浩平	295
216	構造 6	グースアスファルト混合物に代わる常温施工可能な新舗装材の研究	協和設計㈱	北川 直樹	297
217	構造 7	月資源利用要素技術における建設機械作業部と土砂の接触に関する研究—建設機械の摩耗低減に関する研究—	協和設計㈱	白川 大雅	299
218	構造 8	ステアリン酸の特性に着目した塗布型撥水材のコンクリート構造物への適用性に関する基礎的研究	㈱ダイヤコンサルタント	田淵 一行	301
219	構造 9	地盤変形の影響を考慮した栈橋の耐震性能簡易評価法に関する研究	中央復建コンサルタンツ㈱	小田 隼也	303
220	構造 10	押抜き試験における頭付きスタッドの耐荷挙動に関する解析的検討	東洋技研コンサルタント㈱	南 人杰	305
221	構造 11	気泡潤滑型自己充填コンクリート中の固体粒子間摩擦に及ぼす細骨材の影響	㈱ニュージェック	中村 巴大	307
222	構造 12	変動繰返し荷重下におけるコンクリート角柱供試体のメソスケール解析	パシフィックコンサルタンツ ㈱	雨宮 和弘	309

注① 青字は学生発表

注② 頁が※印となっている論文・アブストラクトは、発表者の意向によりWebでは公開しません。

No	ポスター 発表	標題名	所属	発表者氏名	頁
223	土質 1	GISにおける異なるメッシュサイズを用いた深層崩壊危険斜面の抽出	協和設計㈱	山口 明日香	311
224	土質 2	大阪表層地盤の繰返し変形特性モデルの構築とうめきたサイトでの非線形地震応答解析	全日本コンサルタント㈱	中村 優孝	313
225	土質 3	土/水連成解析によるベンセン断試験における不均一性発現の解釈	中央復建コンサルタンツ㈱	竹越 祥継	315
226	土質 4	既設アンカー切土のり面の確率的安全性評価	㈱ニュージェック	富岡 明	317
227	土質 5	地震時の崩壊発生場を規制するテフラ層序とハロイサイトの生成過程	国土防災技術㈱	佐藤 達樹	319
228	環境 1	下水道施設における減災対策の検討	㈱オオバ	河野 早紀	321
229	環境 2	循環型汚水浄化槽から分離した代謝産物要求株が有機物分解に与える影響	㈱オリエンタルコンサルタンツ	清水 健	323
230	環境 3	水生植物ヒメガマの種子発芽特性における集団間変異	㈱建設環境研究所	倉園 知広	※
231	環境 4	地震災害軽減を目指した地震活動時系列のモニタリング—b値による地震発生予測の試み—	国際航業㈱	諏訪部 瑠衣	325
232	環境 5	神鍋火山におけるアルカリ玄武岩マグマの生成と起源	㈱建設技術研究所	高橋 峻	327
233	環境 6	愛知県東部丘陵に立地する大学群の生物多様性保全における取組み評価	中央復建コンサルタンツ㈱	梶川 遥奈	329
234	環境 7	北中国山東省上部カンブリア系炒米店層に特徴的な含海綿微生物岩の形成様式と地球生物学的な意義	㈱日建技術コンサルタント	長森 大樹	※
235	環境 8	EEM-PARAFAC解析による河北潟流域の溶存態有機物(DOM)の動態調査	㈱ニュージェック	末永 遼	331
236	環境 9	亜高山帯-山地帯エコトーンにおける気候変動の影響と適応策	パシフィックコンサルタンツ㈱	伊豆 凜太郎	333
237	河川 1	ポーラスコンクリートの雨水流出過程における不飽和浸透の役割	いであ㈱	渡辺 尚輝	335
238	河川 2	江戸城外濠における生態系モデルの構築と栄養塩類およびChl-aの動態特性に関する研究	㈱エイト日本技術開発	奥田 悠暉	337
239	河川 3	粗粒化した河川において、水生生物に影響を及ぼす小粒径の粒度分布調査法について	㈱エイト日本技術開発	坂田 良介	339
240	河川 4	難予測・強降雨強度の豪雨に対する佐賀市街地の浸水特性に関する基礎的研究	国際航業㈱	荒木 惇也	※
241	河川 5	TDRを用いた土砂流出計測手法の開発	㈱建設技術研究所	内藤 秀弥	341
242	河川 6	越流時の被覆ブロックの安定性とその対策	㈱修成建設コンサルタント	山岡 采加	343
243	河川 7	X線CTを用いた砂質土壌水分計測における空間分解能の検討	東洋技研コンサルタント㈱	元木 遼平	345
244	河川 8	流れ場における消波ブロックの形状が流況特性に及ぼす影響に関する模型実験	東洋技研コンサルタント㈱	中村 光	347
245	河川 9	ネパールカトマンズ盆地における農業用水需要量の推計と将来予測	㈱ニュージェック	小園 智皓	349
246	河川 10	大礫が骨格をなす河床上で生じる分級構造	パシフィックコンサルタンツ㈱	中川 裕貴	351

注① 青字は学生発表  
注② 頁が※印となっている論文・アブストラクトは、発表者の意向によりWebでは公開しません。