

# 第 50 回 研究発表会 記念大会論集

(平成 29 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 29 年 7 月 1 日発行

## 第50回(平成29年度)研究発表会 記念大会 論集 目次

No	一般論文 発表	標題名	所属	発表者氏名	頁
101	土質系1	地すべり地におけるコスト削減を目的とした三次元安定解析	中央復建コンサルタンツ(株)	間宮 恵理佳	9
102	土質系2	地質特性を反映した複数の対策工種を組み合わせた落石対策工の設計	協和設計(株)	大林 由明	13
103	土質系3	仮線時に列車荷重を支持する既設高架橋張出しスラブ支持方式の検討	ジェイアール西日本コンサルタンツ(株)	藤井 公博	19
104	土質系4	堤防陥没発生要因に関する考察	(株)建設技術研究所	丸岡 雄一郎	23
105	土質系5	小型無人航空機(UAV)を用いた単木抽出の試み	国土防災技術(株)	藤原 美波	27
106	土質系6	駅構内における小型立坑圧入工法を採用した場所打ち杭の設計・施工計画	中央復建コンサルタンツ(株)	今村 りえ	33
107	土質系7	防潮鉄扉の耐震照査と対策検討	(株)日建技術コンサルタント	上岡 徹也	37
108	土質系8	FLIPを用いた函渠耐震解析に関する一考察	(株)ニュージェック	石村 勝伸	41
109	土質系9	斜面内の応力分布が深層崩壊深さに及ぼす影響	日本工営(株)	保谷 智之	45
110	計画・交通系1	「丸子船」をモチーフにした樹冠トレイルの空間デザイン	(株)修成建設コンサルタント	赤木 弘志	49
111	計画・交通系2	京都市貸切バス路上混雑解消のための実証事業	いであ(株)	新宮原 悠太	53
112	計画・交通系3	流出解析モデルを活用した浸水対策施設の整備効果に関する検討	(株)日建技術コンサルタント	柴田 靖	57
113	計画・交通系4	総合戦略策定から地域・民間主体での事業化実現に向けた支援	パシフィックコンサルタンツ(株)	高橋 彩人	63
114	計画・交通系5	公共下水道における総合的な地震対策計画の策定	内外エンジニアリング(株)	篠部 之博	68
115	計画・交通系6	伊豆半島における観光期の道路を賢く使う取り組み	八千代エンジニアリング(株)	藤間 翔太	74
116	計画・交通系7	商用車プローブデータから見る臨海地域の貨物車動向に関する一考察	(株)ニュージェック	藤村 一雄	78
117	計画・交通系8	弾道シミュレーションを用いた飛球防護施設の移設計画	協和設計(株)	加賀 浩也	81
118	計画・交通系11	地権者の意向に柔軟に対応する区画整理事業の事例	玉野総合コンサルタント(株)	福田 英三	85
119	計画・交通系12	郊外部のバイパス端末部への三枝ラウンドアバウトの導入における一考察	(株)オリエンタルコンサルタンツ	上原 康平	90
120	計画・交通系13	京都府南丹市サテライトオフィス等誘致支援	キタイ設計(株)	平櫛 武	95
121	計画・交通系14	コンパクト化に配慮したラウンドアバウトの設計事例報告	協和設計(株)	木戸 豊大	98
122	計画・交通系15	行政・住民双方のニーズを踏まえた小学校跡地利用方針(案)の提案	大日本コンサルタント(株)	小畑 沙梨花	103
123	計画・交通系16	ホーム段差改良における軌道低下検討	ジェイアール西日本コンサルタンツ(株)	田中 浩之	109
124	計画・交通系17	参加型防災ワークショップにおける建設コンサルタントの役割～長浜市における災害図上訓練の取り組みを事例にして～	(株)オオバ	中尾 謙太	113
125	計画・交通系18	過疎地域における空家等対策計画の役割(奈良県野迫川村を事例として)	応用地質(株)	嵯峨根 朋子	119
126	計画・交通系19	国道バイパス化に伴う旧道のコミュニティ道路利用検討	セントラルコンサルタント(株)	原口 明	123
127	計画・交通系20	MMSと建物所在データを活用した屋外広告物情報の取得・整理の試み	アジア航測(株)	宮本 藍介	127
128	構造系1	トンネル内環境データを重視したトンネル換気設備更新設計	(株)エイト日本技術開発	井上 健太郎	131
129	構造系2	インフラ点検における実務上の問題点と課題、ICT利活用の検討	(株)日建技術コンサルタント	川上 崇	133
130	構造系3	市町村が管理する吊橋の維持管理手法に関する一提案	(株)建設技術研究所	井川 理智	137
131	構造系4	道路附属物点検における損傷程度の評価	基礎地盤コンサルタンツ(株)	濱崎 政則	139

No	一般論文 発表	標題名	所属	発表者氏名	頁
132	構造系5	FFTフィルタを用いた常時微動H/Vスペクトル比のピーク周波数の効率的な検出方法の提案	(株)ニュージェック	八木 悟	142
133	構造系6	橋脚における伝統的な流木対策技術	三井共同建設コンサルタンツ(株)	原田 紹臣	148
134	構造系11	維持管理に配慮した海岸道路の波覆工補修設計	協和設計(株)	小長谷 克明	154
135	構造系12	供用中における合流式ポンプ場の改築更新手法	(株)ニュージェック	鈴木 利幸	158
136	構造系13	橋梁設計におけるCIMモデルの活用目的とモデルの詳細度に関する一考察	中央復建コンサルタンツ(株)	石井 麻織	161
137	構造系14	京都府景観資産を織り成す「流れ橋」の再生	セントラルコンサルタント(株)	須田 花織	165
138	構造系15	コンクリート中空床版橋のボイドのかぶり計測調査業務に関する考察	パシフィックコンサルタンツ(株)	許 佳突	169
139	構造系16	斜角の影響を考慮した橋台踏掛版の検討	東洋技研コンサルタント(株)	松下 晟也	172
140	構造系17	ロッキング橋脚を有する鋼2径間連続橋の耐震補強設計	全日本コンサルタント(株)	中野 誠嗣	176
141	構造系18	一定せん断流パネル解析をPC道路橋の設計に用いる場合のモデル化手法の提案	(株)オリエンタルコンサルタンツ	原田 健彦	181
142	構造系19	熊本地震で被災した南阿蘇橋の損傷メカニズムの検討	(株)エイト日本技術開発	木野村 宏昭	187
143	構造系20	免震支承を用いた河川を横過する橋梁の詳細設計業務	八千代エンジニアリング(株)	渋谷 賢志	193
144	河川系1	都市部港湾の海岸保全施設(自立矢板式護岸)の耐震対策	日本工営(株)	江野 翔紀	195
145	河川系2	維持管理の容易な河道形状の形成手法の検討	(株)建設技術研究所	佐々木 昌俊	199
146	河川系3	淀川水系猪名川下流ブロックにおける当面の治水目標及び治水手法の検討	(株)CTIウイング	芳野 和寿	205
147	河川系4	雨水流出解析における流出係数設定手法に関する一考察	(株)エース	美作 世紀	211
148	河川系5	長期的広域的な土砂動態予測法について	いであ(株)	永谷 直昌	213
149	河川系6	南海トラフ地震による大規模被害に備えた和歌山道路啓開に係る行動指針の作成	(株)建設技術研究所	中畑 摩耶	218
150	河川系7	宮崎県細島港における防波堤の耐津波対策と水理模型実験による検証	パシフィックコンサルタンツ(株)	諸澤 朱里	222
151	河川系9	深層崩壊に起因する土砂災害に対するハード対策の検討	(株)建設技術研究所	岸上 直之	228
152	河川系10	ASR 対策を併用した潮止水門の耐震補強について	(株)修成建設コンサルタンツ	伊藤 慎悟	234
153	河川系11	CommonMPによる貯留関数・準二次元不等流計算プロジェクトおよび機能拡張ツールの構築	(株)ニュージェック	藤田 暁	239
154	河川系12	危機管理型ハード対策における設計時の課題とその対応について	(株)エイト日本技術開発	藤井 尚	245
155	河川系13	3Dスラム式ハンディレーザーキャナを用いた微地形を考慮した浸水対策の事例	(株)アスコ大東	向本 敏美	248
156	河川系14	水辺の小わざ魚道による魚道整備	(株)ウエスコ	加瀬 瑛斗	252
157	河川系15	津波対策におけるJ-ALERTによる水門の自動運転化	(株)エース	飯尾 大助	257
158	環境系3	非破壊でスピーディーな『樹木の健康診断サービス』	応用地質(株)	芦葉 弥生	259
159	環境系4	越年生草本カワヂシャの播種・育苗による増殖方法の検討	中央復建コンサルタンツ(株)	重吉 実和	264
160	環境系5	環境DNA多種同時検出法による淡水魚類相調査の試み	パシフィックコンサルタンツ(株)	渡部 健	269
No	ポスター 発表	標題名	所属	発表者氏名	頁
201	計画・交通系1	住宅地における細街路の拡幅設計	協和設計(株)	新川 桃香	275
202	計画・交通系2	車いす勾配降坂時の速度抑制にかかるブレーキ力に関する考察	東洋技研コンサルタト(株)	白田 尚暉	277
203	計画・交通系3	地方都市における逆線引き制度の運用実態に関する研究	(株)オリエンタルコンサルタンツ	山口 歆	279

No	ポスター 発表	標題名	所属	発表者氏名	頁
204	計画・交 通系4	ユーティリティデータの特性に着目した広域的な空き家分布推定の試み	(株)エース	北本 麻奈	281
205	計画・交 通系5	地域施設の複層的利用にみる社会生活圏形成に関する研究～大阪市西成区釜ヶ崎を事例として～	(株)オオバ	大宮 風香	283
206	計画・交 通系6	GNSS 解析時におけるGLONASS・GPS 衛星併用の効果	アジア航測(株)	上野山 明良	285
207	計画・交 通系7	郊外型キャンパスに近い市街化調整区域内の1 校区を対象とした大学生の居住可能性に関する研究	(株)オリエンタルコンサルタンツ	河津 憲嗣	287
208	計画・交 通系8	炭鉱地域の環境再生・地域活性化計画に関する研究	パシフィックコンサルタンツ(株)	勝木 安美	289
209	計画・交 通系9	近畿圏における物流実態に関する研究	中央復建コンサルタンツ(株)	高良 麻由	291
210	計画・交 通系10	まちづくり活動と連動した空き家活用方策に関する研究	(株)オオバ	松井 梨奈	293
211	計画・交 通系11	阿波おどりの時空間分析	東洋技研コンサルタント(株)	筒井 真輝	295
212	計画・交 通系12	バス経路検索履歴データを用いた移動希望特性の分析	(株)修成建設コンサルタンツ	香川 喬之	297
213	計画・交 通系13	江ノ口川の景観デザイン	いであ(株)	藤崎 美貴	299
214	計画・交 通系14	低炭素社会を考慮した超小型モビリティの利用可能性に関する分析	(株)オオバ	川原 悠佑	301
215	計画・交 通系15	震災復興による嵩上げ工事において沿道住民の生活に配慮した施工計画	協和設計(株)	中島 裕章	303
216	計画・交 通系16	観測条件を反映したBluetooth スキャナによるMACアドレス検知確率推定モデルの構築	(株)オリエンタルコンサルタンツ	河野 侑奈	304
217	計画・交 通系17	四国の道の駅の立地特性と施設機能による来訪魅力の違いの特定	(株)エイト日本技術開発	轟木 脩平	306
218	計画・交 通系18	京阪神大都市圏における鉄道ネットワーク形成に基づく影響分析	(株)オオバ	長谷 翔平	308
219	構造系1	河川拡幅計画に伴う既存橋梁の延伸設計	協和設計(株)	藤本 匠	310
220	構造系2	火災による高温履歴を受けたプレテンションPC はり部材の補強に関する研究	(株)オリエンタルコンサルタンツ	山下 尚也	312
221	構造系3	近接施工影響と事業損失リスクに配慮した山間部の開削トンネルの設計	(株)建設技術研究所	若本 達也	314
222	構造系4	橋梁防水(水切り材)の共同開発	パシフィックコンサルタンツ(株)	栗原 尚大	316
223	構造系5	高力ボルトの腐食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	318
224	構造系6	こいのぼり鋼製支柱の維持管理に関する一考察	中央復建コンサルタンツ(株)	小野 拓海	320
225	構造系7	不連続変形法を用いた石垣の崩壊挙動解析	(株)オリエンタルコンサルタンツ	中西 一仁	322
226	土質系1	水平慣性力を受ける模型盛土の補強材敷設条件の違いによる補強効果	ジェイアール西日本コンサルタンツ(株)	小林 敬尚	324
227	土質系2	パイピング現象による地すべりダム崩壊前兆現象に関する研究	基礎地盤コンサルタンツ(株)	星元 誠斗	326
228	土質系3	斜面崩壊土砂の堆積形状と到達域に関する室内模型実験	協和設計(株)	寺田 幸太	327
229	土質系4	複合物理探査による切土斜面の工学的評価法に関する研究	(株)ニュージェック	増満 岳也	329
230	土質系5	急傾斜地における崩壊土砂対策に関する基礎実験	全日本コンサルタント(株)	桑田 有輝	331
231	土質系6	液状化した地盤の揺動による幹線道路歩道の付き上げ被害の検討	基礎地盤コンサルタンツ(株)	山下 文	333
232	土質系7	大分県姫島の完新世後期の地形変化	(株)日建技術コンサルタンツ	山下 雄大	335
233	土質系8	津波堆積物形成・保存に及ぼす古地形の影響	国際航業(株)	武田 開	337
234	環境系1	集中型・分散型草本系バイオマス発電のライフサイクルCO2 排出量の比較評価 概要書	パシフィックコンサルタンツ(株)	樋熊 伸一郎	339
235	環境系2	山風現象による市街地の冷却効果に関する基礎的研究	中央復建コンサルタンツ(株)	一色 和明	341
236	環境系3	晶析法による養豚廃水中の窒素, リン, カリウム同時回収の生物処理への影響	(株)修成建設コンサルタンツ	小田 宮歌	343

No	ポスター発表	標題名	所属	発表者氏名	頁
237	環境系4	魚類の粘液を用いた安定同位体比分析法の確立:置換速度に対する水温の影響	近畿技術コンサルタンツ(株)	藤原 和也	345
238	環境系5	波浪時におけるシジミ幼貝の移動評価実験	(株)エース	川野 裕美	347
239	環境系6	愛媛県東部におけるナガレホトケドジョウの分布および生息場所利用—捕食者による影響—	(株)建設環境研究所	青木 新吾	349
240	環境系7	大阪府における社会・環境貢献緑地評価システム(SEGES)の実態とその意義に関する研究—「都市のオアシス版」に着目して—	(株)修成建設コンサルタン	高木 幸治	351
241	環境系8	大阪湾奥部の底泥から溶出する窒素・リンの調査	東洋技研コンサルタント(株)	坂田 真菜	353
242	環境系9	仁淀川源流域における移入イワナと在来アマゴの成長—冬季におけるイワナの有利性—	(株)ウエスコ	市守 大介	355
243	河川系1	DPR における降雨非一様性パラメータ推定手法の地上レーダを用いた検証	(株)パスコ	林 翔太	357
244	河川系2	旭川祇園地区における砂州の切下げによる物理環境変化とその要因に関する研究	(株)ニュージェック	藤田 駿佑	359
245	河川系3	Lazy Wave Riser に作用する流体力及び挙動推定に関する研究	(株)日建技術コンサルタン	山本 翔太	361
246	河川系4	水位情報と予測降雨を用いた大規模地下空間の浸水防止対策の検討	協和設計(株)	川口 徹矢	362
247	河川系5	降雨の時空間分布の違いが河川流量に及ぼす影響に関する研究	(株)ニュージェック	清水 雄太	364
248	河川系6	信楽森林流域を対象とした微気象・水文観測に基づく蒸発散量の推定と土壌水分動態の把握	(株)建設技術研究所	前野 彰仁	366
249	河川系7	排水機場改修検討	(株)キクチコンサルタント	山中 広大	368
250	河川系8	鉛直2次元解析モデルを用いた津波越流時の堤防裏法尻における局所洗掘に関する研究	(株)ウエスコ	田中 龍二	370
251	河川系9	河川流量観測における河川表面流画像解析手法に関する研究	パシフィックコンサルタンツ(株)	建口 沙彩	372
252	河川系10	非静水圧を考慮した水路床非均一性による水面形に関する研究	(株)建設技術研究所	洪 尔超	374
No	学生発表	標題名	所属	発表者氏名	頁
301	計画・交通系9	「道の駅」の地域福祉機能がもたらす日常生活満足度の変化に関する分析	和歌山工業高等専門学校	湊 絵美	376
302	計画・交通系10	観光地における景観の分析と評価	大阪工業大学大学院	大崎 雄治	378
303	構造系7	火災領域が合成桁橋の耐荷力に及ぼす影響	大阪工業大学大学院	高橋 佑介	380
304	構造系8	高力ボルト摩擦接合へのボルト孔樹脂充填による支圧効果	関西大学	八重垣 諒太	382
305	構造系9	3重応答スペクトルを用いたRC橋脚の耐震設計に関する一検討	大阪産業大学大学院	甲田 啓太	384
306	構造系10	簡易ツールによる疲労き裂の進展抑制工法の開発	関西大学	松原 由典	386
307	河川系8	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	久保 裕基	388
308	環境系1	大気からの重金属の降下特性に関する基礎的研究	大阪府立大学大学院	吉廻 翔揮	390
309	環境系2	栄養塩濃度および動物プランクトンの存在に対する植物プランクトンの応答特性	大阪府立大学大学院	人見 晃司	392