

第 57 回 (令和 6 年度) 研究発表会論集

(令和 6 年度 研究発表委員会)

(一社) 建設コンサルタント協会 近畿支部

令和 6 年 11 月 発行

第57回(令和6年度)研究発表会論集(論文・アブストラクト) 目次

No	区分	部門	標題名	所属	発表者氏名	頁
001	一般	構造系	市街地における反復施工による橋梁架け替え設計及び道路設計の一例	中央コンサルタンツ(株)	平田 貴也	1
002	一般	構造系	沖縄西海岸道路牧港高架橋の橋梁計画	㈱オリエンタルコンサルタンツ	福田 翔太	7
003	一般	構造系	3次元モデルを活用した維持管理情報の集約化	㈱オリエンタルコンサルタンツ	北永 弥吹	11
004	一般	構造系	既設鋼桁橋の補修設計事例	東洋技研コンサルタンツ(株)	徳本 祐介	17
005	学生	構造系	市販モバイル端末を用いたUAV・MMS写真測量の融合による3D点群地図システムの開発	大阪公立大学工業高等専門学校	田村 将	-
006	一般	構造系	老朽化した木橋の補修設計	㈱オリエンタルコンサルタンツ	栗本 康祐	※
007	学生	構造系	片側にCFRPが接着された鋼管の力学特性	関西大学 環境都市工学部	嶋田 広人	-
008	一般	構造系	L2地震時に対する上部工補強効果の検証に3D-FEMを用いた解析的検討	㈱建設技術研究所	藤原 花梨	22
009	一般	構造系	既設橋梁拡幅における上部工の軽量化に向けた検討・設計	セントラルコンサルタンツ(株)	望月 美鈴	28
010	一般	構造系	既設橋台を活用したPC単純プレテンションスラブ桁橋の詳細修正設計	協和設計(株)	鍵谷 哲志	32
011	一般	構造系	複合ポータルラーメン橋の計画および設計	協和設計(株)	田中 俊光	38
012	一般	構造系	鉄道耐震基準に基づく性能照査結果の統計的性質の調査～ラーメン高架橋を対象とした検討～	中央復建コンサルタンツ(株)	千本 七虹	42
013	一般	構造系	応力度測定結果を踏まえた鋼合成鋼桁橋の耐荷性能評価	中央復建コンサルタンツ(株)	門田 拓樹	48
014	学生	構造系	接合面接触圧と被接合材の降伏に着目した無機ジンク塗布S14T高力ボルト摩擦接合のすべり耐力	大阪公立大学大学院 工学研究科	木山 大聖	-
015	一般	構造系	トンネルの調査及びはく落対策工設計事例	基礎地盤コンサルタンツ(株)	上田 竜也	52
016	学生	構造系	2方向面内力を受ける補剛板のリップ形状と耐荷力の関係	大阪公立大学大学院 工学研究科	安田 航輔	-
017	一般	構造系	変位拘束工法による既設道路橋の橋脚無補強の実現	パンフィックコンサルタンツ(株)	横田 貴大	55
018	一般	構造系	跨線橋の床版デッキプレートの劣化に対する緊急対策案について	全日本コンサルタンツ(株)	岡田 康暉	59
019	一般	構造系	小口径組杭壁基礎を用いた防音壁設計	ジェイアール西日本コンサルタンツ(株)	正直 和也	63
020	一般	構造系	凍結防止剤散布路線に位置する耐候性鋼橋梁の評価および維持管理における留意事項の提案	大日本ダイヤコンサルタンツ(株)	阿南 勇斗	66
021	一般	構造系	上部工架替えに伴うRC床版橋の詳細設計	㈱オオバ	福家 将之	71
022	一般	構造系	逆ローゼ桁橋における橋梁計画	㈱エイト日本技術開発	上原 一真	74
023	学生	構造系	スタッド配置に着目した閉断面高力スタッドボルト一面当て板補強の荷重伝達に関する解析的検討	大阪公立大学大学院 工学研究科	石黒 陽菜	-
024	一般	構造系	南海トラフ地震や異常気象に配慮した長支間高架橋の一事例とその耐風対策	㈱長大	古市 潔彦	80
025	学生	構造系	高次周波数を利用した畳み込みニューラルネットワークによる鋼アーチ橋模型の損傷検知	大阪公立大学大学院 工学研究科	赤星 花奈	-
026	一般	構造系	舗装定期点検における新技術の活用及びその効果	㈱復建技術コンサルタント	千田 直哉	※
027	一般	構造系	洗掘が顕著なケーソン基礎の補修・補強事例	㈱復建技術コンサルタント	河野 里奈	84
028	一般	土質系	GSIシステムを利用した大規模地下発電所空洞設計について	㈱ニュージエック	藤井 隆弘	87
029	一般	土質系	常時微動観測による狭大な海岸平野部の地盤評価	㈱ニュージエック	中村 友紀恵	93
030	一般	土質系	AIを導入した打音による岩石強度予測手法の研究	㈱ニュージエック	上田 広和	95

[注] 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。
学生発表のアブストラクトはありません。

No	区分	部門	標題名	所属	発表者氏名	頁
031	一般	土質系	変状が発生した既設ブロック積及び斜面に対する防災対策設計事例	協和設計(株)	丁 経凡	100
032	一般	土質系	落石の運動エネルギーを低下させる新たな落石対策施設の検討及び効果検証	中央復建コンサルタンツ(株)	吉田 泰治	105
033	一般	土質系	アンカー工事中に確認された空洞とその対処法	㈱ウエスコ	櫻井 伸治	110
034	一般	土質系	地中レーダを用いた埋設管探査事例	㈱ウエスコ	上杉 耕平	112
035	学生	土質系	避難時に役立つ防災杖「用心棒」の開発	和歌山工業高等専門学校	水口 詠斗	-
036	一般	土質系	多数の地質リスク(膨張性地山、地すべりほか)が想定される地山における山岳トンネル詳細設計	日本工営(株)	清水 葉平	115
037	一般	計画・交通系	社会実験を通じた御堂筋における効率的なカーブサイドマネジメントの検証	㈱オリエンタルコンサルタンツ	久谷 真輝	121
038	一般	計画・交通系	令和4年8月豪雨で被災した国道8号線の早期復旧への取り組みについて	㈱修成建設コンサルタント	沙海 拓真	127
039	一般	計画・交通系	道路トンネルのコンクリート舗装における路面の滑りについての維持管理計画の作成	㈱長大	阿部 一馬	133
040	一般	計画・交通系	都市計画立案時におけるAI 活用の可能性に関する一考察	三井共同建設コンサルタンツ(株)	原田 紹臣	138
041	一般	計画・交通系	南海トラフ地震に備えた進出拠点の運用に関する対応力向上を目的とした訓練の実施	㈱建設技術研究所	鎌田 一輝	144
042	学生	計画・交通系	まちづくりの空間情報解析およびまちづくりへの提案～桜井駅前広場および周辺地区を対象として～	大阪工業大学大学院 工学研究科	渡邊 立樹	-
043	一般	計画・交通系	中之島通歩行者空間化に伴う交通影響対策と合意形成のプロセス	中央復建コンサルタンツ(株)	梶川 遥奈	※
044	一般	計画・交通系	GISを活用した開発条件の検討と適地選定	㈱オオバ	伊勢 聡史	148
045	一般	計画・交通系	山間部のキャンプ場の設計	日本工営都市空間(株)	村上 瑠都	154
046	一般	環境系	既存水路を活用した低落差箇所における小水力発電の事業可能性検討	中央復建コンサルタンツ(株)	南 勇銘	160
047	一般	環境系	国営公園における広域的なナラ枯れ被害状況の把握	日本工営(株)	青柳 一翼	165
048	一般	環境系	複数の樹木再繁茂対策に関する抑制効果分析及び現地適用性評価	いであ(株)	川島 直人	※
049	一般	構造系	道路設計事業におけるDXの取り組み	㈱オリエンタルコンサルタンツ	齋藤 瑞輝	170
050	一般	構造系	断層変位被害リスクの低減方策	㈱ニュージェック	秋山 隆	173
051	学生	構造系	航空レーザー測量データを用いた街路樹の抽出-兵庫県が公開するデータを事例として-	明石工業高等専門学校	廣田 敦志	-
052	一般	構造系	インドネシア国揚水発電事業における高Ca系フライアッシュのRCCダムへの適用性に関する研究	㈱ニュージェック	樋口 良典	179
053	学生	構造系	サービス水準を考慮した移動販売の利用頻度に関する要因分析	和歌山工業高等専門学校	成瀬 翔紀	-
054	一般	構造系	モバイル端末に搭載されたLiDAR(光センサー)の計測精度と利活用	㈱CTIウイング	杉山 孝聡	184
055	一般	河川系	光学衛星画像を用いた機械学習による河道状態把握の検討	日本工営(株)	片岡 健吾	190
056	一般	河川系	FDEMを適用した堤防安全性検討	パシフィックコンサルタンツ(株)	赤塚 芳弘	195
057	一般	河川系	平面流況解析による水制工設置効果の分析	パシフィックコンサルタンツ(株)	菅井 源造	※
058	一般	河川系	UAV搭載型グリーンレーザによる離岸堤の点検について	㈱ニュージェック	阿部 廉太郎	199
059	一般	河川系	3次元FEM解析を用いた起伏式ゲートを有する中空断面堰柱に対する耐震性能照査	パシフィックコンサルタンツ(株)	小野寺 貴	203
060	一般	河川系	加古川市かわまちづくりにおける河川構造物設計について	㈱エイト日本技術開発	三次 春奈	208
061	一般	河川系	大阪府北河内地域における河川点検事例	基礎地盤コンサルタンツ(株)	新 翔一郎	213
062	学生	河川系	湯浅町における降雨と河川が海域の水質に与える影響	和歌山工業高等専門学校	瀧谷 颯太	-

[注] 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。
学生発表のアブストラクトはありません。

No	区分	部門	標題名	所属	発表者氏名	頁
063	一般	河川系	北九州港における港湾脱炭素化推進計画の検討	㈱オリエンタルコンサルタンツ	根岸 和憲	216
064	一般	河川系	大型固定堰の改修による河川環境等への影響検討	㈱建設技術研究所	西俣 孝一	※
065	一般	河川系	洪水予報への活用に耐え得る精度や安定性の確保に向けた水害リスクラインの高度化検討	㈱建設技術研究所	北口 慶一郎	218
066	一般	河川系	早期避難判断を支援する風水害リスク予測を活用した防災情報システムの開発	㈱建設技術研究所	石松 雅大	224
067	一般	河川系	海面上昇・河川改修に伴う塩水遡上対策～前例のない対策案と農業者との協力体制構築～	㈱建設技術研究所	芥田 直輝	228
068	一般	河川系	日本海沿岸地域における海岸保全施設の高潮・津波対策	中央コンサルタンツ(株)	出口 颯	232
069	学生	河川系	一部自立型堤防における越流時の洗堀現象に関する研究	京都大学大学院 工学研究科	室 昂弥 牧川 星朗	-
070	一般	河川系	建設コンサルタントにおける合意形成技術を活用した働き方改革の取組と効果	いであ(株)	諸原 亮平	237
071	一般	河川系	3次元ビューアを用いた堤防点検の効率的な評価手法の提案	中央復建コンサルタンツ(株)	豊東 翼	241
072	一般	河川系	高潮時の堤外地におけるコンテナ流出対策に関する一考察	㈱ウエスコ	内田 恵介	247

ポスター発表は土木学会関西支部と共催で、11月8日「建設技術展」会場で開催しました。

No	区分	標題名	所属	発表者氏名	頁
コ-1	ポスター	既設防波堤におけるフーチングの部材照査と照査方法の工夫について	パシフィックコンサルタンツ(株)	丹羽 俊介	253
コ-2	ポスター	海色リモートセンシングにおける沿岸域の複雑な光学特性を考慮した合成データ構築法の提案	㈱オリエンタルコンサルタンツ	藤田 夏菜子	※
コ-3	ポスター	供用中のマンホールポンプ施設廃止に伴う流路切替えについて	㈱オオバ	浅田 倅平	255
コ-4	ポスター	川崎市臨海部における荷待ち車両等に対する路上駐停車対策の試行と効果検証	東洋技研コンサルタント(株)	藤本 宏紀	257
コ-5	ポスター	画像処理による軌道自動計測システムの安全性向上に向けた改良	ジェイアール西日本コンサルタンツ(株)	上野 冬真	259
コ-6	ポスター	仮設土留工による既存マンションへの影響検討	㈱オオバ	長谷川 亜美	261
コ-7	ポスター	車両基地盛土に使用される細砂の締固め特性	日本工営(株)	河内 洸輝	263
コ-8	ポスター	トンネルの維持管理の効率化・高度化研究	㈱エヌイーエス	木村 勇斗	265
コ-9	ポスター	トンネル掘削による井戸水位低下要因の検討	㈱エイト日本技術開発	沖田 孝行	267
コ-10	ポスター	木津川上流上野遊水地における簡易魚道および水田魚道の設置と横断連続性再生効果	㈱建設環境研究所	江藤 彰汰	269
コ-11	ポスター	地域生活道路における法面崩壊の災害復旧	日本工営都市空間(株)	松田 紗奈	271
コ-12	ポスター	調整池の配置計画の検討～土地区画整理事業による基盤整備を対象として～	㈱オオバ	勝 美由乃	273
コ-13	ポスター	砂防堰堤の予備設計におけるBIM/CIM活用事例	㈱エイト日本技術開発	小原 有貴子	275
コ-14	ポスター	漏水検知システムの開発	㈱ニュージェック	安木 裕	277
コ-15	ポスター	土砂災害特別警戒区域等指定箇所における上端保全も踏まえた急傾斜地崩壊対策について	㈱日建技術コンサルタント	蓮井 天	279
コ-16	ポスター	凍結防止剤の劣化進行への影響分析を踏まえた橋梁洗浄による予防保全の取組み	パシフィックコンサルタンツ(株)	橋本 啓汰	281
コ-17	ポスター	一級河川を渡河する単純橋の設計	協和設計(株)	細川 英二	283
コ-18	ポスター	狭隘地における橋側歩道橋の施工計画	東洋技研コンサルタント(株)	米谷 智仁	285
コ-19	ポスター	葛城市における2050年脱炭素社会実現に向けたシナリオ検討	㈱オオバ	奥 直樹	287

[注] 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。
学生発表のアブストラクトはありません。

No	区分	標題名	所属	発表者氏名	頁
コ-20	ポスター	鋼2径間連続桁橋の施工計画に関する検討	協和設計㈱	馬 駿	289
コ-21	ポスター	3次元CADソフトを活用した土量バランスの最適化に配慮した道路設計	パシフィックコンサルタンツ㈱	村木 秀國	291
コ-22	ポスター	主に凍結融解作用を受ける床版の健全性診断	日本工営㈱	金子 陽郁	※
コ-23	ポスター	宮津市府中地区におけるグリスロを活用した再エネまちづくりの試行～地域と連携した実証実験～	㈱オリエンタルコンサルタンツ	中井 智仁	293
コ-24	ポスター	背面土の地盤バネを考慮した橋台耐震性能照査	㈱日建技術コンサルタント	田中 友浩	295
コ-25	ポスター	花飾りによる道路空間のおもてなし・華やかさ演出に関する取組み(大阪市御堂筋の例)	㈱建設技術研究所	今井 優希	297
コ-26	ポスター	機械施工が困難な急斜面の洗掘対策設計	協和設計㈱	片寄 温幹	299
コ-27	ポスター	河川堤防サイクリングロードの設計	㈱修成建設コンサルタンツ	寺嶋 翔	301
コ-28	ポスター	三次元モデルを活用した目隠し板設置検討	ジェイアール西日本コンサルタンツ㈱	徳永 涼子	303
コ-29	ポスター	視覚障害者踏切事故防止のための踏切道内誘導表示設置について	全日本コンサルタント㈱	沼 依吹	305
コ-30	ポスター	AR技術を用いた橋梁設計における発注者との合意形成手法の提案	㈱エイト日本技術開発	黒澤 樹	307
コ-31	ポスター	地方都市のバイパスルート検討における最適ルートの選定	㈱オオバ	土屋 翔大	309
コ-32	ポスター	海岸線に近接し、かつ軟弱地盤を有する逆T式擁壁の設計	協和設計㈱	李 冠達	311
コ-33	ポスター	鉄道アンダーパス計画における土留および軟弱地盤対策の検討	㈱吹上技研コンサルタント	綿舎 真紀	313
コ-34	ポスター	平面二次元流況解析を用いた親水型水路の流況解析に関する検討	パシフィックコンサルタンツ㈱	張 紫薇	※
コ-35	ポスター	3次元点群データを活用した老朽化評価	日本工営㈱	戸松 功祐	315
コ-36	ポスター	山間部道路における小規模落石対策施設の検討	㈱吹上技研コンサルタント	堀部 翔	317
コ-37	ポスター	空港進入灯橋梁の耐震補強対策	パシフィックコンサルタンツ㈱	西山 大貴	319

[注] 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。
学生発表のアブストラクトはありません。