

# 第 56 回 (令和 5 年度) 研究発表会論集

(令和 5 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 5 年 11 月 発行

## 第56回(令和5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	既設構造物への影響に配慮した渡河橋の形式検討	中央コンサルタンツ(株)	武丸 櫻	1
002	一般	構造系	AIにより実施した路面性状調査の結果に対する考察	中央コンサルタンツ(株)	福田 洋次郎	6
003	一般	構造系	床版の土砂化が危惧されるPCT桁の調査及び補修対策事例	東洋技研コンサルタンツ(株)	元木 遼平	10
004	一般	構造系	大型カルバート定期点検における新技術の活用と効率化	協和設計(株)	村田 明彦	15
005	一般	構造系	自然災害等により被災した橋梁を代替する応急組立橋の計画・設計	セントラルコンサルタンツ(株)	酒井 宏紀	18
006	学生	構造系	粒子法を用いた土砂災害による物体の埋没位置推定に関する研究	神戸大学大学院	森 宏大	-
007	一般	構造系	CIM・BIM応用の課題と展望	パシフィックコンサルタンツ(株)	柳田 航平	※
008	学生	構造系	インターンシップの研修内容	関西大学	嶋田 広人	-
009	一般	計画・交通系	事前復興計画策定に向けた取組と今後の展望 -和歌山県田辺市を対象として-	(株)建設技術研究所	谷崎 竜也	24
010	一般	計画・交通系	自動運転車を起点とした持続可能な移動支援サービスの実装に向けた取組み	(株)建設技術研究所	伊藤 祥汰	30
011	一般	計画・交通系	令和4年度大東市東部山地部の活性化拠点施設設置可能性検討について	日本工営都市空間(株)	川田 紗莉菜	35
012	一般	計画・交通系	北近畿豊岡自動車道の切土のり面設計施工における凝灰岩に起因するリスクを考慮した検討	(株)エイト日本技術開発	池田 理紗	38
013	学生	計画・交通系	都市部の地域公共交通の持続可能性向上に関する研究	大阪公立大学大学院	田中 伶奈	-
014	一般	計画・交通系	交通シミュレーションを活用した観光地の新設平面交差点検討	協和設計(株)	山口 剛生	44
015	学生	計画・交通系	自動運転車両接近時の複数歩行者横断挙動分析のための仮想実験環境	大阪公立大学大学院	田端 佑多	-
016	一般	計画・交通系	雨庭設計事例に基づく公共交通空間における雨庭の役割と整備課題の検討	全日本コンサルタンツ(株)	田中 賢人	49
017	一般	構造系	不整形地盤による地震動の増幅が構造物へ及ぼす影響	ジェイアール西日本コンサルタンツ(株)	田住 哲志	54
018	一般	構造系	なにわ筋線駅部設計における構造計画の最適化	ジェイアール西日本コンサルタンツ(株)	高橋 康太	※
019	一般	構造系	下路式ローゼ橋における上部工プロポーションの一考察	中央復建コンサルタンツ(株)	渡辺 秀斗	
020	一般	構造系	レベル1地震動に対する斜め控え支持杭式矢板岸壁の耐震性能照査用震度の設定手法	中央復建コンサルタンツ(株)	小田 隼也	56
021	一般	構造系	トンネルの覆工及び背面空洞調査における新技術活用の検証	中央復建コンサルタンツ(株)	竹越 祥継	62
022	一般	構造系	地すべり現象と防止施設の特性を考慮した長寿命化計画(案)の検討	日本工営(株)	皆美 まじか	65
023	一般	構造系	BIM/CIMを活用したトンネル設計の高精度化・説明性向上	日本工営(株)	藤原 勇輝	68
024	学生	構造系	LEDフロア搭載のスポーツ施設を実現するガラス製フロア実装に伴う社会的及び経済的影響の検討	関西学院大学	久保田 幹也	-
025	一般	土質系	2021年2月福島県沖地震による常磐道法面災害静的二次元安定解析による崩壊メカニズムの一考察	基礎地盤コンサルタンツ(株)	江藤 崇	72
026	一般	土質系	集水井工の三次元点群モデルを用いた形状変形の客観的評価	国土防災技術(株)	加藤 貴大	76
027	一般	構造系	盛土上に構築する補強土壁の設計と原地盤表層部の軟弱層への対策事例	協和設計(株)	白川 大雅	81
028	一般	構造系	斜面上に計画された多径間連続橋の橋梁予備設計	(株)総合技術コンサルタント	田中 寛人	86
029	一般	構造系	国道163号と交差する跨道橋の詳細設計	八千代エンジニアリング(株)	伊達 周平	91
030	学生	構造系	生成AIを活用したAIアプリ開発への一考察～CNNを用いた打音による岩石判定～	関西大学	能勢 和哉	-

[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	学生	構造系	炭酸カルシウム法薬液注入技術におけるグラウト作製条件の最適化検討	和歌山工業高等専門学校	柴山 和輝	-
032	一般	構造系	画像解析技術活用に向けた切羽写真撮影条件に関する一考察	中央復建コンサルタンツ(株)	田村 賢人	94
033	一般	計画・交通系	メタバースを活用したハザード・マップの高度化に向けた実践的取り組み～iHazard map project～	三井共同建設コンサルタンツ(株)	原田 紹臣	100
034	一般	計画・交通系	市民による公園利活用の支援体制構築に関する実践的考察～大阪市パークファンを事例として～	中央復建コンサルタンツ(株)	山本 優里	106
035	一般	計画・交通系	大阪市中心部におけるGPS位置情報データを用いたにぎわい施策整備効果の検証	㈱ニュージェック	江田 拓真	110
036	一般	計画・交通系	走行型計測車両を活用したトンネル点検業務	基礎地盤コンサルタンツ(株)	福井 崇人	114
037	学生	計画・交通系	プログラミング教育にPBLを取り入れた防災教材の開発	和歌山工業高等専門学校	河村 佳紀	-
038	一般	計画・交通系	淀川を含む複数河川氾濫発生時における高槻市の避難方針検討	㈱建設技術研究所	菅原 嵩史	116
039	学生	計画・交通系	高齢者向けコミュニティ型市民農園の運営実態と健康促進の可能性について	京都産業大学	河村 優利佳	-
040	一般	計画・交通系	立体交差を伴う道路延伸計画の検討	㈱オオバ	川原 悠佑	122
041	学生	計画・交通系	統計的な処理を用いた災害時の知識を得るためのゲーム開発	和歌山工業高等専門学校	上野 日葵	-
042	一般	環境系	ハビタット評価手続きを用いた貴重種ナカセコワニナの生息環境評価	㈱KANSOテクノス	林 正敏	126
043	一般	環境系	DNAバーコーディングによるユスリカ類幼虫の種同定の試み(芦田川河口湛水域の事例)	パシフィックコンサルタンツ(株)	渡部 健	131
044	一般	環境系	画像解析を用いたコウノトリに係る衝突防止柵の効果検証	日本工営(株)	青柳 一翼	133
045	一般	河川系	由良川河口砂州の形成と舞鶴市油江地区への土砂堆積のタイミング	㈱オリエンタルコンサルタンツ	森本 麻友	※
046	学生	河川系	河川堤防における侵食過程の把握と対応策の検討	京都大学大学院	小田 一輝 南野 仁 前田 拓人	-
047	一般	河川系	分水樹を用いた治水計画の検討	㈱オオバ	前田 幸大	137
048	一般	河川系	漏水検知システムの開発	㈱ニュージェック	奥田 尚史	141
049	一般	河川系	流量観測の無人化・省力化に向けた非接触型流速計設置の考え方と既存CCTVを活用した高度観測手法の提案	㈱建設技術研究所	芥田 直輝	147
050	一般	河川系	AIやクラウド環境等の新技術を活用したダム管理DXの推進方策の検討	㈱建設技術研究所	倉田 侑征	153
051	一般	河川系	大和川流域の特定都市河川への指定と取り組み状況について	日本工営(株)	合田 昌弘	158
052	一般	河川系	数値波動水路を用いた護岸の越波対策の検討事例	日本工営(株)	松本 遼	162
053	一般	河川系	補助工法を活用した小礫対応の透過型堰堤の検討	セントラルコンサルタント(株)	林 見比古	167
054	一般	河川系	滋賀県内の安曇川中流部における河川整備計画河道の検討	中央コンサルタンツ(株)	万代 純	171
055	一般	河川系	近年の降雨特性を踏まえた砂防施設の設計における計画降雨の検討	協和設計(株)	阿部 達也	177
056	学生	河川系	水害リスク認知と住宅減災復興に関する研究	兵庫県立大学大学院	高橋 香帆	-
057	一般	河川系	特定都市河川浸水被害対策法の改正に伴う土地利用対策の検討	㈱建設技術研究所	濱田 拓也	※
058	一般	河川系	準用河川における浸水対策検討について	日本工営都市空間(株)	山脇 充智	※
059	一般	河川系	大和川におけるゴミの漂着特性と漂着防止対策に関する検討	㈱建設技術研究所	松本 知晃	183
060	一般	河川系	人工リーフの被災要因の分析と対策工法の検討	㈱建設技術研究所	大泉 洗太	189
061	一般	河川系	四国初となる特定都市河川指定に向けた取り組み～肱川水系都谷川流域～	㈱建設技術研究所	宇佐美 将平	※
062	一般	河川系	熊野川流域における防災授業およびオンライン学習ツールを用いた自助・共助の普及	パシフィックコンサルタンツ(株)	田中 里菜	195

[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	平面流況解析結果を用いた樹木繁茂箇所分析	パシフィックコンサルタンツ(株)	菅井 源造	198
064	一般	河川系	住宅街遊水地に設置する警報用スピーカの最適配置に関する提案	(株)CTIウイング	内藤 博司	200
065	学生	河川系	流出土砂の地質別寄与率推定のための流域土砂動態シミュレーション	京都大学大学院	片岡 秀太	-
066	学生	河川系	透水係数の異なる層を有した盛土内部の浸透挙動に関する研究	神戸大学大学院	友近 温人	-
067	一般	河川系	砂防事業での3次元管内図の活用展望	(株)オリエンタルコンサルタンツ	植野 惣	204

ポスター発表は土木学会関西支部と共催で、11月2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	狭隘道路における旧橋撤去の施工計画	(株)日建技術コンサルタント	税所 茉奈	206
コ-2	ポスター	急斜面地の林道および地すべり地帯を有する山林地域の工事用進入路設計	いであ(株)	高雄 悠太	※
コ-3	ポスター	岡山倉敷都市圏におけるMM施策「GOOD ROUTE」の取組紹介	日本工営(株)	武藤 彩華	208
コ-4	ポスター	奈良県宇陀市におけるグラフィックレコーディングを活用したワークショップの開催支援	日本工営都市空間(株)	金光 香保子	210
コ-5	ポスター	橋梁架替え設計における設計図書が現存しない既設橋台底板下面位置の推定と非破壊調査結果	東洋技研コンサルタント(株)	藤森 颯太	212
コ-6	ポスター	なんば駅周辺の歩行者空間化にむけた交通社会実験とその影響検証について	中央復建コンサルタンツ(株)	高岡 奈々恵	214
コ-7	ポスター	ハリエンジュの駆除における環状剥皮の有効性の検証	(株)オリエンタルコンサルタンツ	一山 智也	※
コ-8	ポスター	林道開設工事が希少猛禽類の生息に与える影響についての評価と必要な保全対策の検討	(株)修成建設コンサルタント	山口 裕太郎	216
コ-9	ポスター	補修設計における損傷把握方法の検討	いであ(株)	成田 樹央	218
コ-10	ポスター	クローズド型最終処分場 配置検討の3次元モデル化	(株)エイト日本技術開発	石津 貴基	220
コ-11	ポスター	トンネル近接・長大切土法面、狭隘な施工ヤードを考慮した橋梁施工検討	日本工営(株)	古仲 巧	222
コ-12	ポスター	竣工図書の現存しない既設RCT桁橋の補修・補強設計	東洋技研コンサルタント(株)	松本 純弥	224
コ-13	ポスター	予防保全に向けた河川構造物の長寿命化計画の検討と今後の課題	(株)日建技術コンサルタント	隈河 雅貴	※
コ-14	ポスター	二級河川 和田川における河川維持管理計画の更新	東洋技研コンサルタント(株)	遠藤 怜	226
コ-15	ポスター	第二寝屋川の効果的な維持管理方法の検討	近畿技術コンサルタンツ(株)	山本 悠暉	※
コ-16	ポスター	大和川流域内、同一開発事業における複数の防災調整池設計基準の適用とその特徴について	(株)オオバ	高橋 治暉	228
コ-17	ポスター	「AI画像解析」を用いた事故要因分析	パシフィックコンサルタンツ(株)	青木 孝紘	230
コ-18	ポスター	砂防関係施設の長寿命化計画策定における予防保全時期の検討事例	日本工営(株)	松野 千華	232
コ-19	ポスター	道路防災定期点検結果を踏まえた落石対策工の設計について	(株)日建技術コンサルタント	山本 壮恭	234
コ-20	ポスター	河内長野市におけるみどりの基本計画改定に向けた検討	(株)オオバ	濱田 美知瑠	236
コ-21	ポスター	港湾部のランドスケープを担う人道橋の検討	協和設計(株)	金子 美久	238
コ-22	ポスター	点検用ドローンを活用したコンクリート構造物点検	(株)吹上技研コンサルタント	北山 大翔	240
コ-23	ポスター	iPad Pro搭載のLiDARスキャナを用いた道路管理のための簡易的なデータ活用検討	(株)パスコ	高瀬 南歩	242
コ-24	ポスター	観光バス利用を踏まえた町役場の駐車場レイアウトの検討	日本工営都市空間(株)	中山 万彩子	244

[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-25	ポスター	AI画像解析を活用した駅前広場の利用実態把握	パシフィックコンサルタンツ(株)	内田 早紀	246
コ-26	ポスター	公共空間を活用したウォークアブル施策の効果に関する一考察—滞在快適性に着目して—	(株)建設技術研究所	松田 聡司	248
コ-27	ポスター	再開発ダムの地質総合解析事例～今明かされる60年前の秘密～	日本工営(株)	曾根 明樹	250
コ-28	ポスター	3次元モデルを活用した河床低下量の把握	(株)吹上技研コンサルタント	寶正 京志	252
コ-29	ポスター	BIM/CIMモデル活用による砂防堰堤3次元設計手法の提案	協和設計(株)	足羽 創太	254
コ-30	ポスター	福井県8月豪雨災害から見る道路の事前通行規制に用いる連続雨量リセットの有効性についての検討	中央復建コンサルタンツ(株)	渡邊 悠太郎	256
コ-31	ポスター	水理解析による流木捕捉施設配置の基本設計	(株)建設技術研究所	武田 惇哉	※
コ-32	ポスター	工業用水道管における断水リスク軽減対策の検討	協和設計(株)	河田 真穂	258
コ-33	ポスター	広島県における仮説検証型公共交通マネジメントの基盤となる人づくり研修	(株)オリエンタルコンサルタンツ	吉川 令	260
コ-34	ポスター	道路縦断の変化による排水施設の規格と土量、工事費の検討	協和設計(株)	大森 勇哉	261
コ-35	ポスター	回転翼機(ヘリコプター)の駐機場におけるコンクリート版厚の検討	(株)吹上技研コンサルタント	赤井 八起	263
コ-36	ポスター	琵琶湖における水上・水中・空中ドローンを活用した船舶採水作業の効率化手法の検討	日本工営(株)	手塚 俊之介	※
コ-37	ポスター	市町村の水害対応力向上のためのマニュアル作成の事例	(株)パスコ	井上 由紀乃	265
コ-38	ポスター	橋梁長寿命化修繕計画策定における実状に即した対策優先順位設定手法について	(株)オオバ	田中 萌子	267
コ-39	ポスター	「衝突回避可能なドローンによる水管橋点検の事例」～新技術による新たな点検手法～	(株)エイト日本技術開発	星野 曜	269

[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。