

# 令和2年度(第53回)建設コンサルタンツ協会近畿支部 研究発表会

## 一般部門

### 最優秀賞

🌸 パシフィックコンサルタンツ(株) 野竹 壮一郎  
自転車道整備による便益算出手法の提案

### 優秀賞

- 🌸 国際航業(株) 牛込 祐司  
AI技術を用いた音声解析による猛禽類モニタリングシステムの開発
- 🌸 (株)建設技術研究所 小倉 華子  
台風や豪雨による水害を対象とした実効性のある「多機関連携型タイムライン」の構築

### 奨励賞

- 🌸 (株)建設技術研究所 川井 菜緒  
大阪モノレールにおける(仮称)地震被災度推定システム
- 🌸 (株)オリエンタルコンサルタンツ 宮地 聡  
地方都市の都心部における開発促進策の検討
- 🌸 (株)パスコ 木下 雄太  
橋梁長寿命化修繕計画の見直し事例—大阪府八尾市の事例として—
- 🌸 ジェイアール西日本コンサルタンツ(株) 藤澤 量子  
仮土留を用いた掘削工事に伴う工期短縮に向けた対策工法の検討
- 🌸 (株)オリエンタルコンサルタンツ 上久保 恵美  
社会的影響を考慮した防災事業計画(斜面・のり面)の策定
- 🌸 (株)オリエンタルコンサルタンツ 神吉 晃大  
神戸市三宮周辺地区における人と公共交通優先の空間創出のための交通社会実験
- 🌸 中央復建コンサルタンツ(株) 藤田 侑子  
営業線近接部における回転切削圧入工法を用いた鉄道・道路併用土留め擁壁の構造計画および設計

## プレゼン部門

### 優秀賞

- 🌸 中央復建コンサルタンツ(株) 島野 侑加  
家庭系及び事業系小売業における食品ロスの品質等廃棄状態についての実態調査
- 🌸 東洋技研コンサルタント(株) 宮脇 諒  
小型サンプラーおよび卓上型走査電子顕微鏡を用いたPM質量濃度推定の試み

### 奨励賞

- 🌸 (株)建設技術研究所 小松 秀晃  
インバウンド観光を対象とした道路情報板の英語交互表示に関する効果検証
- 🌸 中央復建コンサルタンツ(株) 崎山 賢人  
視覚障害者の誘導歩行のためのシェアリング型「盲導ロボット犬」の仕様検討
- 🌸 いであ(株) 堀川 智央  
貫通鉄筋のない孔あき鋼板ジベルにおけるせん断強度式に対する考察
- 🌸 (株)パスコ 遠藤 あずさ  
線形傾圧モデルを用いた南半球環状モードの地形依存性の解明
- 🌸 (株)ニュージェック 中山 彰人  
数値浮子モデルとDIEX法をカップリングさせた洪水流量推定法の構築と現地適用
- 🌸 (株)オオバ 藤原 修平  
香林坊・片町の繁華街化とその要因
- 🌸 (株)建設技術研究所 増井 充  
前期/後期石炭紀境界に生じた海退イベント後の秋吉生物礁の構築様式とその特異性
- 🌸 (株)オオバ 田中 萌々子  
季節感をあらわす色彩とにのびのびの抽出~SNSを用いた今の季節~
- 🌸 ジェイアール西日本コンサルタンツ(株) 松本 美香  
鉄道分野へのCIMの導入効果の検証

## 学生部門

### 奨励賞

- 🌸 大阪市立大学大学院 松井 駿  
腐食した鋼桁下フランジ継手部の連結板取替えのためのウェブバイパス工法に関する解析的研究
- 🌸 明石工業高等専門学校 片岡 秀太  
都市域中小河川の弯曲部における土砂の堆積特性に関する研究
- 🌸 関西大学大学院 玉利 仁  
当て板ボルト補修と接着によるストップホールの応力集中低減効果

特別講演：5F 大会議室2 ※本年度は新型コロナウイルス感染拡大予防の観点から聴講はできません。あらかじめご了承下さい。			
11:00～12:00	『建設コンサルタントをとりまく最近の話題』	近畿地方整備局 企画部 技術調整管理官	増田氏
13:00～15:00	『地震国の構造デザイン創生における建設コンサルタントへの期待』	京都大学	高橋良和教授

※赤字はプレゼンテーション発表 ※青字は学生発表

小会議室1：一般論文発表・プレゼンテーション発表・学生発表【河川系】			
001	10:30 ～10:45	水害時防災行動の判断に資する情報集約・伝達機能を高度化した「災害対策支援システム」の開発 (株)建設技術研究所 宮本 賢治	
002	10:50 ～11:05	気候変動を踏まえた水資源への影響評価 (株)建設技術研究所 中本 翔也	
003	11:10 ～11:25	台風や豪雨による水害を対象とした実効性のある「多機関連携型タイムライン」の構築 (株)建設技術研究所 小倉 華子	
004	11:30 ～11:45	中小河川における堤防点検の効率化に向けた取組についての考察 (株)CTIウイング 小見山 直久	
005	11:50 ～12:05	平面二次元内水解析における水路モデル構築手法の検証 (株)CTIウイング 村中 大樹	
006	13:00 ～13:15	植生消長シミュレーションモデルの実河川への適用 (株)ニュージェック 武田 弘道	
007	13:20 ～13:35	人的活動に起因した干潟底質擾乱効果に関する研究 (株)ニュージェック 井手 美彩季	
008	13:40 ～13:55	竹炭を用いた圃場からの微細土砂の流出抑制に関する研究 (株)ニュージェック 宮崎 陽菜	
009	14:00 ～14:15	数値浮子モデルとDIX法をカップリングさせた洪水流量推定法の構築と現地適用 (株)ニュージェック 中山 彰人	
010	14:20 ～14:35	一ツ瀬川河口域における砂のバイパス現象について (株)建設技術研究所 金子 有理	
011	14:50 ～15:05	曇み込みニューラルネットワークによる台風気象場を用いた高潮の時系列予測と長期評価 パシフィックコンサルタンツ(株) 荒木 裕次	
012	15:10 ～15:25	一級河川第二環屋川における公共船着場の詳細設計 (株)オリエンタルコンサルタンツ 根岸 和憲	
013	15:30 ～15:45	砂防事業でのCIM活用の課題と今後の展望 (株)オリエンタルコンサルタンツ 松尾 雅伸	
014	15:50 ～16:05	都市域中小河川の弯曲部における土砂の堆積特性に関する研究 明石工業高等専門学校 片岡 秀太	
015	16:10 ～16:25	護床工ブロックの構造による河床材料の流失と河床変動特性に関する研究 明石工業高等専門学校 木下 拳汰	

※赤字はプレゼンテーション発表 ※青字は学生発表

小会議室2：一般論文発表・プレゼンテーション発表【河川系・環境系】			
016	10:30 ～10:45	分合流を繰り返す河川の一次元水理解析における留意事項 (株)日本インシーク 森田 晃	
017	10:50 ～11:05	コンクリートポンプを用いた砂防堤の打設計画と温度応力解析 協和設計(株) 安田 真悟	
018	11:10 ～11:25	洪水予測の高度化について 日本工営(株) 湊谷 拓也	
019	11:30 ～11:45	ICTを活用した河川ゲート設備の故障情報共有手法に関する検討 日本工営(株) 浜田 秀敏	
020	11:50 ～12:05	滋賀県流域治水の取り組み ～「そなえる対策」「とどめる対策」の検討～ 中央コンサルタンツ(株) 柴橋 朋希	
021	13:00 ～13:15	AI技術を用いた音声解析による猛禽類モニタリングシステムの開発 国際航業(株) 牛込 祐司	
022	13:20 ～13:35	アユ・ビワマスが数多く産卵に遡上する河川の特性に関する調査・検討 八千代エンジニアリング(株) 林 宏樹	
023	13:40 ～13:55	平面二次元河床変動解析モデルによるアユ産卵場適地評価手法の開発 いであ(株) 塩澤 翔平	
024	14:00 ～14:15	摂南大学ピオトープおよび寝屋川第四水路の水質調査による比較 近畿技術コンサルタンツ(株) 小野寺 輝輝	
025	14:20 ～14:35	線形傾圧モデルを用いた南半球環状モードの地形依存性の解明 (株)ハスコ 遠藤 あずさ	
026	14:50 ～15:05	家庭系及び事業系小売業における食品ロスの品質等廃棄状態についての実態調査 中央復建コンサルタンツ(株) 島野 侑加	
027	15:10 ～15:25	小型サンブラーおよび卓上型走査電子顕微鏡を用いたPM質量濃度推定の試み 東洋技研コンサルタンツ(株) 宮脇 諒	
028	15:30 ～15:45	北部ベーリング海におけるイソプレン、プロモホルム、ジプロメタンの分布の決定要因 東洋技研コンサルタンツ(株) 木島 聡志	
029	15:50 ～16:05	炭化水素産生菌ポトリオコッカスで見つかった転写活性を持つトロトランスポソンの解析 東洋技研コンサルタンツ(株) 小松原 直也	
030	16:10 ～16:25	センサーカメラを用いたオジロワシの繁殖モニタリング手法の確立と集の利用状況 (株)建設環境研究所 富松 啓太	

※赤字はプレゼンテーション発表 ※青字は学生発表

小会議室3：一般論文発表・プレゼンテーション発表【計画・交通系】			
031	10:30 ～10:45	GNSS情報を参照できるSLAM型ハンディレーザースキャナの精度検証 (株)日本インシーク 大竹 優輝	
032	10:50 ～11:05	地方都市の都心部における開発促進策の検討 (株)オリエンタルコンサルタンツ 宮地 聡	
033	11:10 ～11:25	神戸市三宮周辺地区における人と公共交通優先の空間創出のための交通社会実験 (株)オリエンタルコンサルタンツ 神吉 晃大	
034	11:30 ～11:45	渋滞解消を目的とした環状交差点(ラウンドアバウト)の導入検討 協和設計(株) 木戸 豊大	
035	11:50 ～12:05	低コスト化と景観に配慮した無電柱化事業への取組み 協和設計(株) 川村 悟	
036	13:00 ～13:15	地域観光・地方創生に寄与する公共観光施設の官民連携再整備事業～高島市「新旭風車村」を事例として～ (株)オオバ 坊内 裕史	
037	13:20 ～13:35	近接交差点の特性を踏まえた渋滞対策立案と効果検証 中央コンサルタンツ(株) 高蓋 俊明	
038	13:40 ～13:55	都市公園施設の使用料見直しによる影響検討の一例 中央コンサルタンツ(株) 中島 善彰	
039	14:00 ～14:15	季節感をあらわす色彩とにおいの抽出 ～SNSを用いた今の季節～ (株)オオバ 田中 朝夕子	
040	14:20 ～14:35	香林坊・片町の繁華街化とその要因 (株)オオバ 藤原 修平	
041	14:50 ～15:05	被災地の「祭りイベント」の実態と復興における課題 ～いわき市勿来地区を事例として～ (株)オオバ 細江 健太	
042	15:10 ～15:25	平成30年7月豪雨における避難と生活再建の実情分析～岡山県倉敷市真備町～ (株)エイト日本技術開発 城 佳佑	
043	15:30 ～15:45	秋田自動車道の暫定2車線区間における任意地点の交通量および速度変動 (株)オリエンタルコンサルタンツ 齊藤 輝	
044	15:50 ～16:05	市街地開発事業に関わった地権者意識からみたエリアマネジメントの実施課題に関する研究 協和設計(株) 寺島 隆世	

※赤字はプレゼンテーション発表 ※青字は学生発表

小会議室5：一般論文発表・プレゼンテーション発表【計画・交通系】			
045	10:30 ～10:45	橋梁長寿命化修繕計画の見直し事例～大阪府八尾市の事例として～ (株)ハスコ 木下 雄太	
046	10:50 ～11:05	自転車道整備による便益算出手法の提案 パシフィックコンサルタンツ(株) 野竹 壮一郎	
047	11:10 ～11:25	信楽高原鐵道の上下分離前後における事業運営状況と利用促進の取組み 中央復建コンサルタンツ(株) 山根 優生	
048	11:30 ～11:45	奈良県宇陀市における学校MMの取組み 中央復建コンサルタンツ(株) 榎本 慎也	
049	11:50 ～12:05	欧州先進事例にみる歩行空間再整備とそのアプローチ手法の国内適用可能性の考察 中央復建コンサルタンツ(株) 植平 健	
050	13:00 ～13:15	通勤実態調査に基づく企業送迎バス共同運行の検討 東洋技研コンサルタンツ(株) 源田 早也佳	
051	13:20 ～13:35	観光地における渋滞対策と社会実験による効果検証 日本工営(株) 杉山 雄輝	
052	13:40 ～13:55	都市計画道路の費用便益分析業務における拡張便益の検討 全日本コンサルタンツ(株) 諸石 直樹	
053	14:00 ～14:15	インバウンド観光を対象とした道路情報板の英語交互表示に関する効果検証 (株)建設技術研究所 小松 秀晃	
054	14:20 ～14:35	都市の道路ネットワークの複雑性に影響を及ぼす地理的条件の分析 全日本コンサルタンツ(株) 助野 祐一郎	
055	14:50 ～15:05	インフラ整備水準が人口の一極集中に与える影響に関する研究 中央復建コンサルタンツ(株) 柳川 篤志	
056	15:10 ～15:25	道路ネットワーク構造に着目した交通事故リスク要因のマクロ分析 中央復建コンサルタンツ(株) 福井 智侖	
057	15:30 ～15:45	視覚障害者の誘導歩行のためのシェアリング型「音導ロボット」の仕様検討 中央復建コンサルタンツ(株) 崎山 賢人	
058	15:50 ～16:05	熊本県内常時観測交通量の時空間データのクラスタリング パシフィックコンサルタンツ(株) 村上 潤	
059	16:10 ～16:25	映像メディアによる風景体験を対象とした景観モデルの構築 パシフィックコンサルタンツ(株) 蝦名 遼祐	

※赤字はプレゼンテーション発表 ※青字は学生発表

小会議室6：一般論文発表・プレゼンテーション発表・学生発表【構造系】	
060	10:30 2018年大阪府北部地震の地震観測記録を用いた立体ラーメンが隣接する3径間連続非合成鉄桁橋の地震時応答評価 ～10:45 (株)ニュージエック 川邊 幸歩
061	10:50 既設橋梁部の自転車道整備について～様々な施工制約がある条件下での橋梁最適形式選定～ ～11:05 (株)オオバ 池田 運
062	11:10 新幹線コンクリート電化柱の耐震検討 ～11:25 ジェイアール西日本コンサルタンツ(株) 坂口 大生
063	11:30 橋梁計画におけるAR・MRの活用事例 ～11:45 (株)オリエンタルコンサルタンツ 松本 涼
065	13:00 橋台背面にEPS（発泡スチロール）工法を有する下部工の詳細設計 ～13:15 協和設計(株) 瀬川 浩平
066	13:20 大阪モノレールにおける（仮称）地震被災度推定システム ～13:35 (株)建設技術研究所 川井 菜緒
067	13:40 橋脚に支持された二ルセンローゼ橋の耐震補強設計 ～13:55 玉野総合コンサルタント(株) 河内 正彦
068	14:00 橋梁長寿命化修繕計画の更新 ～14:15 協和設計(株) 野澤 尚希
069	14:20 ASR劣化が生じたPRCはり部材のせん断耐荷特性に関する研究 ～14:35 協和設計(株) 田中 宏幸
070	14:50 損傷進展エネルギーの簡易推定法に関する一般性の検討 ～15:05 (株)修成建設コンサルタント 高見 悠介
071	15:10 合理化を図った細幅桁橋の提案 ～15:25 大阪工業大学大学院 大村 浩平
072	15:30 極低周波渦電流検査を用いたICR処理のき裂の開口の確認 ～15:45 関西大学大学院 大西 泰生
073	15:50 腐食した鋼桁下フランジ継手部の連結板取替のためのウェブパイプ工法に関する解析的研究 ～16:05 大阪市立大学大学院 松井 駿

※064は欠番

※赤字はプレゼンテーション発表 ※青字は学生発表

中会議室3：一般論文発表・プレゼンテーション発表・学生発表【構造系】	
074	10:30 平面線形が小さな曲線を有する鋼板桁橋の設計 ～10:45 東洋技研コンサルタント(株) 奥村 佳亮
075	10:50 交差物件への影響を考慮した鋼5径間連続桁橋の詳細設計 ～11:05 八千代エンジニアリング(株) 倉田 展浩
076	11:10 ホーム柵新基礎構造の設計検討 ～11:25 ジェイアール西日本コンサルタンツ(株) 宮脇 知美
077	11:30 橋梁3次元データを用いた橋梁設計手法の基礎検討 ～11:45 パシフィックコンサルタンツ(株) 矢口 昂史
078	11:50 新京阪橋側歩道橋の拡幅計画について ～12:05 (株)復建技術コンサルタント 若生 健
079	13:00 地すべり地帯に近接して計画される橋梁に及ぼす斜面の影響と対策方法に関する一考察 ～13:15 中央コンサルタンツ(株) 井原 貴浩
080	13:20 CIMモデルを活用した山岳トンネル設計 ～13:35 中央復建コンサルタンツ(株) 田村 賢人
081	13:40 営業線近接部における回転切削圧入工法を用いた鉄道・道路併用土留め擁壁の構造計画および設計 ～13:55 中央復建コンサルタンツ(株) 藤田 侑子
082	14:00 2018年大阪府北部地震の観測記録を用いた3径間連続非合成鉄桁橋の地震時応答評価 ～14:15 中央復建コンサルタンツ(株) 日高 菜緒
083	14:20 鉄道分野へのCIMの導入効果の検証 ～14:35 ジェイアール西日本コンサルタンツ(株) 松本 美香
084	14:50 貫通鉄筋のない孔あき鋼板ジベルにおけるせん断強度式に対する考察 ～15:05 (株)オオバ 堀川 智央
085	15:10 北海道のコンクリート橋梁における判定区分を用いた劣化予測 ～15:25 (株)オオバ 平地 勝徳
086	15:30 緊急地震警報の情報を用いる構造物応答の事前推定に関する研究 ～15:45 東洋技研コンサルタント(株) 高木 滴
087	15:50 当て板ボルト補修と接着によるストップホールの応力集中低減効果 ～16:05 関西大学大学院 玉利 仁

※088は欠番

※赤字はプレゼンテーション発表 ※青字は学生発表

大会議室3：一般論文発表・プレゼンテーション発表・学生発表【構造系・土質系】	
089	10:30 CIMを用いた脆弱地山における地山補強材の干渉チェック ～10:45 (株)エイト日本技術開発 市原 翔
090	10:50 設計標準改訂における杭基礎への影響検討解析 ～11:05 ジェイアール西日本コンサルタンツ(株) 田中 光輝
091	11:10 社会的影響を考慮した防災事業計画（斜面・り面）の策定 ～11:25 (株)オリエンタルコンサルタンツ 上久保 恵美
092	11:30 仮土留を用いた掘削工事に伴う工期短縮に向けた対策工法の検討 ～11:45 ジェイアール西日本コンサルタンツ(株) 藤澤 量子
093	11:50 地盤の不飽和化を考慮した液状化判定 ～12:05 ジェイアール西日本コンサルタンツ(株) 植田 恭平
094	13:00 2段のスベリ面を有する地すべりの調査・解析事例 ～13:15 日本工営(株) 飯塚 珠恵
095	13:20 自然由来重金属等含有掘削すりのリスク評価に基づく対策方法の検討 ～13:35 パシフィックコンサルタンツ(株) 巽 隆有
096	13:40 地すべりに関する温度計測を用いたグラウンドアンカー工維持管理 ～13:55 国土防災技術(株) 平井 恒輔
097	14:00 ダム貯水池斜面におけるゆるみ岩盤の評価事例 ～14:15 八千代エンジニアリング(株) 村松 樹
098	14:20 前期/後期石炭紀境界に生じた海退イベント後の秋吉生物礁の構築様式とその特異性 ～14:35 (株)建設技術研究所 増井 充
099	14:50 重力衛星で見る日本海の水質変動とGNSSを用いた東北日本の季節的な荷重変化 ～15:05 国土防災技術(株) 道藤 俊
100	15:10 “箱根東京軽石噴火”の噴火準備過程 ～15:25 アジア航測(株) 辻原 諒
101	15:30 コア採取による圧縮強度と反発度法による圧縮強度の相関について ～15:45 (株)日本インシーク 大貫 将貴
102	15:50 数値モデルを用いた地震波最大地動加速度のばらつきに関する考察 ～16:05 関西大学大学院 畑中 優志

