

第8回 土木学会西部支部沖縄会

技術研究発表会

琉球大学 研究者交流会館・50周年記念会館

2019年1月9日

発表プログラム



土木学会西部支部沖縄会

会場案内



琉球大学西原口を入り、構内の信号を左に曲がり、左手すぐ。

○ 土木学会継続教育（CPD），CPDS 認定プログラム

発表会プログラム

2019年1月9日

Time Table

Start	End	プログラム	
8:00	8:30	受付・登録	
8:30	8:45	開会式 〈多目的室〉 開会の挨拶：矢吹 哲哉（沖縄会会長・琉球大学名誉教授） 実施要項の説明：田井 政行（沖縄会幹事・琉球大学助教）	
8:45	9:00	Break	
9:00	10:30	Session 1 〈Room : A〉 8編 （材料・塩害） 座長：望月 拓郎（沖縄総合事務局）	Session 2 〈Room : B〉 9編 （維持管理(診断・補修・補強)） 座長：垣花 寿（川田建設）
10:30	10:45	Break	
10:45	12:15	Session 3 〈Room : A〉 9編 （交通・計画） 座長：小橋川 透（沖縄県）	Session 4 〈Room : B〉 9編 （環境・防災） 座長：山中 亮 （中央建設コンサルタント）
12:15	13:15	Lunch	
13:15	14:45	Session 5 〈Room : A〉 9編 （維持管理(点検・一般)） 座長：日和 裕介（首都高技術）	Session 6 〈Room : B〉 9編 （建設・整備） 座長：神谷 大介（琉球大学）
14:45	15:00	Break	
15:00	16:30	技術研究討論会 〈多目的室〉 「社会インフラ構造物の点検・診断技術者育成の課題と将来展望」 コーディネーター：琉球大学 下里 哲弘	
16:30	16:45	Break	
16:45	17:00	閉会式 〈多目的室〉 優秀発表者賞の表彰：矢吹 哲哉（沖縄会会長・琉球大名誉教授） 閉会の挨拶：松島 良成（沖縄県）	

Presentation Schedule

Titles and Authors

○発表時間：7分、質疑応答：3分

○概要集：2頁～6頁（原則、偶数頁）

○注意事項

- ・発表者は、各発表セッション開始前に発表パワーポイントを会場パソコンにインストールし、動作状態を確認すること。
- ・発表者および聴講者は、土木学会西部支部沖縄会の会員登録をしてください。なお、土木学会正規会員または学生は登録の必要はありません。

Time	Room A
10:45 ┆ 12:15	<p style="text-align: center;">Session3 : 交通・計画 座長：小橋川 透（沖縄県）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. パーキング・チケットの手数料支払・未払い行動に関する調査研究 北海学園大学 堂柿 栄輔, 東海大学 梶田 佳孝 2. 官庁施設における案内・誘導手法の検証～建物内外部でのサイン計画～ 沖縄総合事務局 営繕課 玉城 裕之 長浜 政明 3. ビッグデータを用いたヒヤリハット分析について 沖縄総合事務局 南部国道事務所 下地 涼大 伊藝 誠一郎 4. 一人ひとりの少しの工夫で渋滞をなくそう「わった～バス大実験」 沖縄総合事務局 道路建設課 當山 和季 大城 照彦 5. 沖縄におけるクルーズ振興について 沖縄総合事務局 港湾計画課 高島 稔 與儀 成也 6. 平良港におけるクルーズ振興による「みなとまちづくり」の取り組みについて 沖縄総合事務局 平良港湾事務所 坂下 拓朗 長田 淳 7. 石垣港大型旅客船ターミナル整備における岸壁部の景観 検討について 沖縄総合事務局 石垣港湾事務所 濱川 充典 伊是名 興治 8. 訪日外国人レンタカー利用者の急制動箇所に関する基礎分析 琉球大学 比嘉 健人 神谷 大介, 中央建設コンサルタント 山中 亮, 長大 澤部 純浩, 沖縄総合事務局 新垣 康明 9. ETC2.0とWi-Fiパケットセンサーを用いた周遊観光把握の可能性の検討 琉球大学 佐藤 祐太 神谷 大介 田中 謙大, 中央建設コンサルタント 山中 亮, 地域未来研究所 菅 芳樹, 東京工業大学 福田 大輔
	<p style="text-align: center;">Room B</p> <p style="text-align: center;">Session4 : 環境・防災 座長：山中亮 (中央建設コンサルタント)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 平成29年度啓開訓練の実施結果について 沖縄総合事務局 南部国道事務所 吉田 靖 新城 喜弘 2. 那覇空港滑走路増設事業におけるサンゴの移植について 沖縄総合事務局 空港整備課 江崎 荘太 知念 直 3. ダム湖内魚類の生息状況に関する簡易モニタリング方法の検討 沖縄総合事務局 河川課 津嘉山 力哉 内里 清一郎 4. 那覇港におけるサンゴ移植モニタリングについて 沖縄総合事務局 那覇港湾・空港整備事務所 富田 和之 仲村 進一 5. 中城湾港泡瀬地区における環境保全対策について 沖縄県中部土木事務所 竹市 浩二 安里 隆行 6. 津波石の発生メカニズムに関する基礎的研究 琉球大学 下平 一太 藍檀 オメル 渡嘉敷 直彦 7. 超高齢社会水害時避難に関する基礎的考察 琉球大学 高橋 拓也 神谷 大介, 宮崎県 田中 正輝 8. 過疎集落における防災WSの効果に関する分析 琉球大学 城間 聖 神谷 大介 9. 除草作業における除草剤の活用について（報告） 沖縄総合事務局 南部国道事務所 漢那 清彦 知念 弘

Time	Room A
13:15 14:45	<p style="text-align: center;">Session5：維持管理(点検・一般) 座長：日和裕介 (首都高技術)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 北部ダム群調整水路の長寿命化に向けた取り組み 沖縄総合事務局 北部ダム統合管理事務所 金城 美貴 比嘉 浩 2. 地域住民等による植栽管理の取り組みについて 沖縄総合事務局 北部国道事務所 照屋 淳 川間 重一 3. 地方中小橋梁の簡易的たわみモニタリングに関する検討 株式会社TTES 菅沼 久忠 梅川 雄太郎, 岐阜大学 木下 幸治 4. 複数加速度センサを用いた橋梁のたわみ算出方法に関する検討 株式会社TTES 梅川 雄太郎 菅沼 久忠, 岐阜大学 木下 幸治 5. 磁気を利用した非破壊検査機器によるプレテンI桁のPC鋼材破断位置判定 川田建設(株) 垣花 寿, コニカミノルタ(株) 森田 博 丸山 一直 阿部 真之介, コニカミノルタビジネスアソシエーツ(株) 橋本好之, 沖縄しまたて協会 玉城 喜章, 琉球大学 下里 哲弘 6. 磁気ストリーム法によるPC橋の内部鋼材破断を検知する非破壊検査ソリューション コニカミノルタ(株) 森田 博 丸山 一直 阿部 真之介, コニカミノルタビジネスアソシエーツ (株) 橋本 好之 7. 機械学習を用いた音伝播特性による疲労き裂の検出性能の評価 琉球大学 櫻井 絵里加, 東京工科大学 天野 直紀, 琉球大学 田井 政行 下里 哲弘, 南伸(株) 久米 仁司 8. 音伝播特性に着目した照明柱のき裂検出手法についての特性評価 東京工科大学 小林 誠治 天野 直紀 9. 電気抵抗法によるアンカーボルトの腐食減肉量の測定方法に関する研究 琉球大学 平山 勇太郎 淵脇 秀晃 田井 政行 下里 哲弘 有住 康則, 首都高技術(株) 日和 裕介
	<p style="text-align: center;">Room B</p> <p style="text-align: center;">Session6：建設・整備 座長：神谷大介 (琉球大学)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 地域高規格道路南部東道路におけるICT試行工事の事例紹介 沖縄県 南部土木事務所 座安 広朗 山入端 雅也 2. モノレール延長事業における駅舎建設工事について 沖縄県 都市モノレール建設事務所 中本 吉平 3. 大型クルーズ船寄港に向けた岸壁改良工事について 沖縄総合事務局 那覇港湾・空港整備事務所 堂坂 康二 名城 整 4. 与那原BP3号橋計画におけるBIM/CIM活用検討について 沖縄総合事務局 南部国道事務所 上原 達也 松川 剛 5. 那覇北道路橋梁詳細設計におけるBIM/CIM活用事例について 沖縄総合事務局 南部国道事務所 城間 和樹 知名 広道 6. 那覇空港滑走路埋立工事におけるボックスカルバートの吸い出し防止対策について 沖縄総合事務局 那覇港湾・空港整備事務所 金城 和希 大城 直 7. 鋼管杭高止まりにおける検討 沖縄県 中部土木事務所 小橋川 直哉 小島 健太郎 8. P I手法を活用した道路事業の合意形成 沖縄県 北部土木事務所 照屋 将司 阿波根 庸夫 福地 保宗 9. 牧港大橋における新技術の活用状況について 沖縄総合事務局 南部国道事務所 山城 慶 新垣 敏一

「社会インフラ構造物の点検・診断技術者育成の課題と将来展望」

会場：多目的室 (15:00～16:30) 90分

共催：・土木学会西部支部沖縄会
・SIPインフラ維持管理・更新・マネジメント技術
「亜熱帯島嶼に適した橋梁維持管理技術の実装と診断ドクターの育成(琉球大学)」

コーディネーター：琉球大学工学部附属地域創生研究センター 副センター長 下里哲弘
討論メンバー：長崎大学大学院工学研究科インフラ長寿命化センター
副センター長 中村聖三
：山口大学工学部附属社会基盤マネジメント教育研究センター
センター長 麻生稔彦
：岐阜大学工学部附属インフラマネジメント技術研究センター
准教授 木下幸治
：阪神高速道路株式会社技術部 部長 加賀山泰一
：琉球大学工学部附属地域創生研究センター

【プログラム】

- 1、研究討論の主題：琉球大学 下里哲弘
：議題①：各機関の点検・診断技術者育成の取組み状況
議題②：要求される技術者レベルと社会的課題
議題③：新技術の活用促進について
- 2、各期間の取り組みと今後の課題（各パネラーからのプレゼン）

- 1) 「長崎大学 道守養成ユニット」：長崎大学 中村聖三
- 2) 「山口大学 社会基盤メンテナンスエキスパート」：山口大学 麻生稔彦
- 3) 「岐阜大学 社会基盤メンテナンスエキスパート」：岐阜大学 木下 幸治
- 4) 「阪神高速道路 人材育成制度」：阪神高速 加賀山泰一
- 5) 「琉球大学 ブリッジインスペクター」：琉球大学

★討論 30分程度

- 議題①：現行の点検・診断技術者育成の課題
議題②：必要な技術者レベルと社会的課題
議題③：新技術の活用促進について

- 3、まとめ
2030年型定期点検への提言