

土木学会西部支部沖縄会

# 第7回 技術研究発表会

琉球大学 研究者交流会館・50周年記念館

2018年1月24日（水）

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) 認定プログラム

# 発表プログラム

2018年1月24日 (水)

## Time Table

Start	End	プログラム	
9 : 00	9 : 30	受 付・発表データインストール・CPD登録受付	
9 : 30	9 : 50	【 開会式 〈Room : A〉 】 開会の挨拶 : 宮城 理 ( 沖縄会会長・沖縄県土木建築部長 ) 実施要項の説明 : 小橋川 透 ( 沖縄会幹事長・沖縄県技術・建設業課長 )	
9 : 50	10 : 00	Break Time	
10 : 00	11 : 50	Session 1 〈Room : A〉 9編 ( 点検・維持管理関連 ) 座長 : 加藤祐介 ( 琉球大学 )	Session 2 〈Room : B〉 9編 ( 整備・計画関連 ) 座長 : 神谷大介 ( 琉球大学 )
12 : 00	13 : 00	Lunch Time	
13 : 00	14 : 50	Session 3 〈Room : A〉 8編 ( 環境・観光・防災関連 ) 座長 : 望月拓郎 ( 沖縄総合事務局 )	Session 4 〈Room : B〉 8編 ( 補修・防食関連 ) 座長 : 上原盛久 ( NEXCO西日本 )
14 : 50	15 : 00	Break Time	
15 : 00	16 : 20	Session 5 〈Room : A〉 6編 ( コンクリート構造・材料関連 ) 座長 : 神村美州 ( 沖縄県測量建設コン サルタantz協会 )	Session 6 〈Room : B〉 6編 ( 計測・補修・補強関連 ) 座長 : 小橋川透 ( 沖縄県 )
16 : 20	16 : 40	Break Time ( 優秀発表者賞 審査委員会 )	
16 : 40	17 : 00	【 閉会式 〈Room : A〉 】 優秀発表者賞の表彰 : 望月 拓郎 ( 沖縄総合事務局 企画調整官 ) 閉会の挨拶 : 矢吹 哲哉 ( 沖縄会副会長・琉球大学名誉教授 )	

# Presentation Schedule

## Titles and Authors

○発表時間：9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
10:00 ┆ 11:50	<p style="text-align: center;"><b>Session1：点検・維持管理関連</b>                      座長：加藤 祐介（琉球大学）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 牧港高架橋における維持管理の取組み ～連続モニタリングの導入～ 南部国道事務所 奥那原 邦仁 知名 広道</li> <li>2. 新コザ幹線管更生工事と今後の管渠維持課題 沖縄県下水道事務所 崎原 達生</li> <li>3. ドローンを用いたインフラ点検におけるひび割れ撮影技術 (株)オカベメンテ 岡部 成行 鈴木 浩一, (株)ensemble 仲宗根 雄太 宮良 正彦 大成建設 鈴木 三馨 本澤 昌美 堀口 賢一, 琉球大学 山田 義智 富山 潤 崎原 康平 須田 裕哉</li> <li>4. 画像解析技術を用いた離島海上橋のひび割れ定量評価 大成建設(株) 鈴木 三馨 本澤 昌美 堀口 賢一, (株)オカベメンテ 岡部 成行, (特非)グリーンアース 鈴木 浩一, 琉球大学 山田 義智 富山 潤 崎原 康平 須田 裕哉</li> <li>5. 鋼桁端部における腐食弱点部の分析と腐食モニタリングに関する研究 琉球大学 村山 拓朗 下里 哲弘 田井 政行 加藤 祐介</li> <li>6. 高力ボルトの透明型防錆キャップの維持管理性能評価に関する検討 琉球大学 崎山 嗣陽 加藤 祐介 下里 哲弘 田井 政行, IHI 岩本 達志</li> <li>7. ひび割れ計測システムを用いたコンクリート表面ひび割れモニタリング技術の検討について (株)中央建設コンサルタント エルデネバト エルデネツェツェグ 比嘉 和雄 多和田 伸 喜納 政行 山中 亮, 琉球大学 富山 潤</li> <li>8. 薄板モルタル供試体による沖縄県の塩害環境の定量評価に関する基礎研究 琉球大学 八神 孝佑 富山 潤 須田 裕哉 藍檀 オメル 砂川 恒雄, アール・アンド・エー 風間 洋, 沖縄建設技術センター 比嘉 正也</li> <li>9. 振動特性を用いた土木構造物の健全性評価に関する研究 琉球大学 村松 蒼 藍檀 オメル 渡嘉敷 直彦 富山 潤 須田 裕哉, JPOWER 柏柳 正之 鳥羽瀬 孝臣</li> </ol>
	<p style="text-align: center;"><b>Room B</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Session2：整備・計画関連</b>                      座長：神谷 大介（琉球大学）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 街路の駐車機能に関する都市間比較 北海学園大学 堂柿 栄輔, 足利市 松山 将之, 東海大学 梶田 佳孝, 足利工業大学 藤島 博英, 築瀬 範彦</li> <li>2. 沖縄の物流活性化に向けた取組について 沖縄総合事務局 港湾計画課 伊波 和輝 名嘉 康行</li> <li>3. レンタカープロープによる観光交通の流動について 沖縄総合事務局 南部国道事務所 玉城 瀬里香 米須 俊彦</li> <li>4. 官庁施設のエネルギー消費の運用改善に係る取組 沖縄総合事務局 営繕課 山城 俊太 新里 和良</li> <li>5. 国道330号我如古交差点改良の整備効果について 南部国道事務所 崎山 祐加 伊藝 誠一郎</li> <li>6. 首里城公園における復元整備への取り組みについて 国営沖縄記念公園事務所 前田 満男 上原 康広</li> <li>7. 伊江島 - 本部間を海底トンネルで繋ぐことに関する基礎的研究 琉球大学 吉水 俊毅 藍檀 オメル 富山 潤 須田 裕哉, NPO法人グリーンアース 鈴木 浩一</li> <li>8. 那覇 - 鹿兒島間を海底トンネルで繋ぐことに関する基礎的研究 琉球大学 吉水 俊毅 藍檀 オメル 富山 潤 須田 裕哉, NPO法人グリーンアース 鈴木 浩一</li> <li>9. Wi-Fi パケットセンサーを用いたクルーズ船利用者の沖縄観光行動把握に関する基礎分析 琉球大学 田中 謙大 神谷 大介 松本 拓朗 我部 新, 東京工業大学 福田 大輔 小林 巴奈 五百蔵 夏穂, 東京理科大学 柳沼 秀樹, 地域未来研究所 菅 芳樹, 中央建設コンサルタント 山中 亮</li> </ol>

Time	Room A
13:00 ↓ 14:50	<p style="text-align: center;"><b>Session3：環境・観光・防災関連</b>      座長：望月拓郎（沖縄総合事務局）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 新沖縄県河川情報システムについて 沖縄県 土木建築部 河川課 河川班 相川 龍之輔 平良 辰弥</li> <li>2. 首里城壁の地震時安定性に関する実験的研究 琉球大学 山城 義隆 藍檀 オメル 富山 潤 須田 裕哉, 地殻工学防災研究所 渡嘉敷 直彦</li> <li>3. 水害時避難を対象とした呼びかけ避難の効果に関する分析 琉球大学 田中 正輝 神谷 大介</li> <li>4. 防災情報に着目した避難の判別要因に関する考察 琉球大学 三橋 洗道 神谷 大介, 長崎大学 吉田 護</li> <li>5. 訪日外国人のレンタカー急制動箇所と区間別事故数との比較 琉球大学 内藤 郁 神谷 大介, 長大 内海 泰輔 多田 俊也, 中央建設コンサルタント 山中 亮 沖縄総合事務局 渡久山 雄一</li> <li>6. 海食崖の模型実験における静的および動的安定性に関する研究 琉球大学 堀内 浩貴 藍檀 オメル 富山 潤 須田 裕哉, 島嶼防災研究センター 渡嘉敷 直彦</li> <li>7. 琉球諸島における琉球石灰岩海食崖の最近の崩壊事例とその崩壊要因に関する研究 琉球大学 堀内 浩貴 藍檀 オメル 富山 潤 須田 裕哉, 島嶼防災研究センター 渡嘉敷 直彦</li> <li>8. 環境対策として移設したサンゴの白化について 沖縄総合事務局 石垣港湾事務所 内間 安智 知念 直</li> </ol>
	<p style="text-align: center;"><b>Room B</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Session4：補修・防食関連</b>      座長：上原盛久 (NEXCO西日本)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. モノレール鋼製橋脚のカバープレート撤去事例について 南部国道事務所 池田 敬史 金城 善朝</li> <li>2. Al-Mg 合金溶射・塗装皮膜の防食効果調査結果 —模擬桁試験体の7年経過報告— (株)プラズワイヤー 田中 淳太郎 川口 保幸, 琉球大学 下里 哲弘 田井 政行</li> <li>3. 腐食弱点部に対する局所防食技術に関する基礎的検討 琉球大学 原田 和幸 加藤 祐介 田井 政行 下里 哲弘 有住 康則, JFE エンジニアリング(株) 熊野 拓志</li> <li>4. 腐食高力ボルト頭部の減肉特性が残存軸力評価に及ぼす影響 琉球大学 鶴田 滉 有住 康則 下里 哲弘 田井 政行</li> <li>5. 環境に配慮した塗膜剥離工法の採用 西日本高速道路総合サービス沖縄株式会社 賀数 淳人 山口 一字</li> <li>6. 腐食凹凸面に対する当板ボルト補修法のすべり耐力特性に関する実験的研究 琉球大学 坂本 健太 長坂 康史 下里 哲弘 田井 政行 有住 康則</li> <li>7. 高力ボルト摩擦接合連結板の腐食減肉形状とすべり耐力特性に関する解析的研究 琉球大学 大城 泰樹 山下 修平 田井 政行 下里 哲弘</li> <li>8. 鋼桁ウェブ中央部の減肉に対するせん断耐荷力評価法の提案 琉球大学 上村 大河 下里 哲弘 田井 政行, (一社)沖縄しまたて協会 玉城 喜章</li> </ol>

Time	Room A
15:00 ┌ └ 16:20	<p style="text-align: center;"><b>Session5 : コンクリート構造・材料関連</b></p> <p style="text-align: center;">座長：神村美州(沖縄県測量建設コンサルタント協会)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 那覇空港滑走路増設事業における長大ボックスカルバート製作について 那覇港湾・空港整備事務所 大城 祥慎 荒木 幸宏</li> <li>2. 沖縄県におけるフライアッシュコンクリートの配合及び施工指針（案）の概要報告 （一財）沖縄県建設技術センター 比嘉 正也, 沖縄県土木建築部技術・建設業課 砂川 勇二</li> <li>3. フライアッシュセメントペーストの水和反応に及ぼす養生温度の影響に関する研究 琉球大学 外間 寿侑 須田 裕哉 藍壇 オメル 富山 潤</li> <li>4. 湿度変化による乾燥作用を受けたセメントペーストの塩化物イオンの拡散性状と空隙構造の関係 琉球大学 池間 琳太郎 須田 裕哉 藍壇 オメル 富山 潤</li> <li>5. 床版取替工事におけるプレキャスト壁高欄の施工について 西日本高速道路（株）九州支社沖縄高速道路事務所 改築課 塚本 太郎 鮫島 力</li> <li>6. 遅延膨張性ASRの膨張率と強度特性の関係性およびフライアッシュのASR抑制効果の確認試験 琉球大学 福村 英太郎 富山 潤 藍壇 オメル 須田 裕哉</li> </ol>
	<p style="text-align: center;">Room B</p> <p style="text-align: center;"><b>Session6 : 計測・補修・補強関連</b> 座長：小橋川透(沖縄県)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鋼床版バルブリーブの縦リブー横リブ交差部の疲労強度改善に関する解析的研究 琉球大学 有馬 安倫 田井 政行 下里 哲弘 有住 康則</li> <li>2. TWMシステムを用いた橋梁のたわみ計測 株式会社 TTES 比山 義郎 琉球大学 下里 哲弘 田井 政行</li> <li>3. 加速度応答を用いたアンカーボルトの腐食減肉量推定の試み 琉球大学大学院 澤田 知幸 下里 哲弘 田井 政行 加藤 祐介, 首都高技術（株） 日和 裕介</li> <li>4. スティック・スリップ試験機を用いた地震断層のせん断挙動に関する研究 琉球大学 海野 祐樹 藍壇 オメル 富山 潤 須田 裕哉</li> <li>5. 音伝搬特性の機械学習を利用した疲労き裂検出の試み 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</li> <li>6. コンクリート中に埋設されたアンカーボルトの腐食診断と防食法に関する研究 琉球大学 影山 友樹 加藤 祐介 田井 政行 下里 哲弘 有住 康則, 首都高技術(株) 日和 裕介</li> </ol>