

土木学会西部支部沖縄会

# 第6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

2017年1月17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）認定プログラム

# 発表プログラム

2017年1月17日

## 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	<p style="text-align: center;">【 開会式 〈Room : A〉 】</p> 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 : 津嘉山 司 ( 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 ( 防災・環境関連 ) 座長 : 津嘉山 司 ( 沖縄県 )	Session 2 〈Room : B〉 9編 ( 地盤・環境関連 ) 座長 : 富山 潤 ( 琉球大学 )
12 : 00	13 : 00	Lunch Time	
13 : 00	14 : 50	Session 3 〈Room : A〉 8編 ( 振動・計測関連 ) 座長 : 田井 政行 ( 琉球大学 )	Session 4 〈Room : B〉 9編 ( 腐食・維持管理関連 ) 座長 : 須田 裕哉 ( 琉球大学 )
14 : 50	15 : 00	Break Time	
15 : 00	17 : 00	Session 5 〈Room : A〉 10編 ( 整備・交通関連 ) 座長:神田忠士(沖縄総合事務局 )	Session 6 〈Room : B〉 10編 ( 防食・材料関連 ) 座長:玉城喜章(沖縄しまたて協会)
17 : 00	17 : 15	Break Time ( 優秀発表者賞 審査委員会)	
17 : 15	17 : 30	<p style="text-align: center;">【 閉会式 〈Room : A〉 】</p> 優秀発表者賞の表彰 : 神田 忠士 ( 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：防災・環境関連</b>                      座長：津嘉山 司（沖縄県）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 防災情報源に着目した避難促進要因に関する考察 琉球大学大学院 三橋 洸道 琉球大学 神谷 大介, 長崎大学 吉田 護, 琉球大学大学院 峰 翔太, 熊本大学 柿本 竜治, 山口大学 赤松 良久</li> <li>2. 地区毎に危険度評価を用いた相対的な災害応力に関する研究 琉球大学 金城 太一, 神谷 大介</li> <li>3. マルチエージェントを用いた津波避難シミュレーション分析 琉球大学 森 雅章, 神谷 大介, 松本 卓郎</li> <li>4. 琉球諸島の地盤振動特性に関する研究 琉球大学 岩下 智, 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>5. 長大斜面における落石シミュレーション及び法面对策手法について ～国道331号災害復旧工事（平成27年 災3号）～ 沖縄県北部土木事務所 玉盛 寛己, 仲尾次 慶</li> <li>6. 反応拡散系理論に基づいた3次元 Sinkhole 形成シミュレータの開発 琉球大学 川上 凌梧, 松原 仁</li> <li>7. 地下水流れを考慮した Sinkhole の形成シミュレーション 琉球大学 天野 量稀, 松原 仁</li> <li>8. 再生水利用下水道事業に関する取組みについて 沖縄県下水道管理事務所 金城 奈美</li> <li>9. 太陽光発電設備の補償について 沖縄総合事務局南部国道事務局 金城 康太</li> </ol>
	<p style="text-align: center;">Room B</p> <p style="text-align: center;"><b>Session2：地盤・環境関連</b>                      座長：富山 潤（琉球大学）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 乾燥－湿潤繰り返し作用を受けるベントナイトと高炉スラグの亀裂パターンに関する研究 琉球大学 平山 雄一, 琉球大学大学院 広瀬 孝三郎, 琉球大学 松原 仁</li> <li>2. 共役勾配法による地盤沈下シミュレータの高速化 琉球大学 大野 喬, 松原 仁</li> <li>3. 圧密時間が圧密特性値におよぼす影響に関する実験的研究 琉球大学大学院 山路 伸悟, 琉球大学 羽間 翔一, 原 久夫</li> <li>4. 第四期琉球層群の不整合面における特徴的な浸食形態 琉球大学 崎山 浩考, 琉球大学大学院 広瀬 孝三郎, 琉球大学 松原 仁</li> <li>5. 玄武岩質枕状溶岩に残された微細構造の数理モデリング 琉球大学 宮城 圭汰, 松原 仁</li> <li>6. 八重山層群に見られる剥離状風化と微生物活動の関連性 琉球大学大学院 岩崎 竜馬, 琉球大学大学院 廣瀬 孝三郎, 琉球大学 松原 仁</li> <li>7. 石灰岩のマルチフィジックス生成作用に関する一考察 琉球大学 大城 勇人, 琉球大学大学院 廣瀬 孝三郎, 琉球大学 松原 仁</li> <li>8. 琉球石灰岩の化学的風化に伴う残柱強度に関する実験的研究 琉球大学 土肥 翔, 琉球大学大学院 廣瀬 孝三郎, 琉球大学 松原 仁</li> <li>9. 乾燥－湿潤繰り返しプロセスがMudcrackおよびMudblockに与える影響 琉球大学大学院 広瀬 孝三郎, 琉球大学 松原 仁</li> </ol>

Time	Room A
13:00 ↓ 14:50	<p style="text-align: center;"><b>Session3：振動・計測関連</b>                      座長：田井 政行（琉球大学）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 岩盤不連続面及び施工ジョイントの動的せん断特性に関する実験的研究 琉球大学 安川 完祐, 藍檀 オメル, 富山 潤, 須田 裕哉</li> <li>2. 地震断層のスティック・スリップ挙動に関する実験的研究 琉球大学 上之郷 唯奈, 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, 中電技術コンサルタント 岩田 直樹</li> <li>3. 振動特性を利用した構造物の健全評価手法の構築 琉球大学 宮里 政國, 琉球大学大学院 吉次 優祐, 琉球大学 藍檀 オメル, 富山 潤, 須田 裕哉</li> <li>4. 各種公共交通機関の振動特性に関する基礎研究 琉球大学 津田 浩希, 藍檀 オメル, 富山 潤, 須田 裕哉</li> <li>5. 沖縄本島における石積文化財の保全に対する多重パラメータ動態観測システムの開発と適用 琉球大学 平良 ひかり, 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>6. 加速度応答を用いた変位応答モニタリングに関する検討 (株)TTES 梅川 雄太郎, 菅沼 久忠, 岐阜大学 木下 幸治, 小野 友暉</li> <li>7. 道路橋照明柱の疲労特性に関する研究 琉球大学 浅田 智巳, 下里 哲弘, 田井 政行, 有住 康則</li> <li>8. 具志川環状線の基礎工事近接地下墓に及ぼす影響に関する研究 琉球大学 田中 秀和, 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> </ol>
	<p style="text-align: center;"><b>Room B</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Session4：腐食・維持管理関連</b>                      座長：須田 裕哉（琉球大学）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 道路ストック総点検からみた道路附属物の損傷状況について (一財)沖縄県建設技術センター 伊波 紀彦</li> <li>2. 鋼桁端部を対象としたCold Spray工法の防食皮膜特性に関する検討 琉球大学 神山 哲史, 加藤 祐介, 田井 政行, 下里 哲弘, 有住 康則</li> <li>3. 摩擦面にコールドスプレー工法を施した高力ボルト継手のすべり耐力特性 琉球大学 澤田 知幸, 下里 哲弘, 田井 政行, 加藤 祐介</li> <li>4. 当て板ボルトと炭素繊維補修による腐食鋼I桁端部のせん断耐荷力特性 琉球大学 高橋 鴻, 有住 康則, 下里 哲弘, 田井 政行, (一社)沖縄しまたて協会 玉城 喜章</li> <li>5. 腐食鋼桁端部に対する当て板ボルト工法のFEM解析モデルの提案 琉球大学 厚地 大樹, 下里 哲弘, 田井 政行, 有住 康則</li> <li>6. 高力ボルト摩擦接合継手の連結板の腐食減肉が接触圧に及ぼす影響 琉球大学 大城 泰樹, 下里 哲弘, 田井 政行, 山下 修平</li> <li>7. 腐食凹凸面に対する当て板ボルト工法のすべり耐荷力特性に関する実験的研究 琉球大学 日高 拓朱, 下里 哲弘, 田井 政行, 長坂 康史, 有住 康則</li> <li>8. モノレールの軌道精度確保について 沖縄県都市モノレール建設事務所 島袋 祐一</li> <li>9. 那覇空港滑走路増設事業における施工期間短縮への取り組みについて ～平成31年12月の工事完成を目指して～ 沖縄総合事務局那覇港湾・空港整備事務所 飯塚 幸司, 荒木 幸宏</li> </ol>

Time	Room A
15:00 ┃ 17:00	<p style="text-align: center;"><b>Session5：整備・交通関連</b>                      座長：神田 忠士（沖縄総合事務局）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 海洋博公園における設備整備事例とその効果 沖縄総合事務局国営沖縄記念公園事務所 石垣 太士，伊良部 哲</li> <li>2. 沖縄県のMICE施設の現状と今後について 沖縄県文化観光スポーツ部 安座間 猛</li> <li>3. 地方農村部での高齢ドライバーの交通行動に関する調査研究 北海学園大学 堂柿 栄輔，足利市 松山 将之，足利工業大学 藤島 博英，築瀬 範彦</li> <li>4. 周遊観光行動の調査方法に関する基礎的考察 琉球大学 田中 謙大，神谷 大介，松本 拓郎，東京工業大学 福田 大輔，中西 航，小林 巴奈，都留 崇弘，地域未来研究所 菅 芳樹</li> <li>5. 観光シーズンにおける交通集中の分散化に関する取り組みについて 沖縄総合事務局北部国道事務所 濱川 昌丈，松川 剛</li> <li>6. 那覇空港滑走路増設事業におけるサンゴの保全について 沖縄総合事務局開発建設部 上地 杏奈</li> <li>7. 海上保安庁係留棧橋の整備について 沖縄総合事務局石垣港湾事務所 瀬間 基広，大村 誠</li> <li>8. 那覇空港滑走路増設における車載式レーザースキャナ測量を使用した埋立沈下管理手法について 沖縄総合事務局新滑走路整備推進室 田中 貴之，前里 尚</li> <li>9. 小浜港航路における大型サンゴの人力作業による移設（竹富南航路関連事業） 沖縄県八重山土木事務所 新城 博史</li> <li>10. 各種金属中・鉄塔の非破壊健全性評価に関する基礎研究 琉球大学 盛田 樹里，藍檀 オメル，富山 潤，須田 裕哉</li> </ol>
	<p style="text-align: center;"><b>Room B</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Session6：防食・材料関連</b>                      座長：玉城 喜章（沖縄しまたて協会）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鋼材さび面に対するCold Spray工法の防食性能評価に関する電気化学的検討 琉球大学 島 孝仁，加藤 祐介，田井 政行，下里 哲弘，有住 康則</li> <li>2. Cold Spray 工法における高力ボルト角部の皮膜特性に関する研究 琉球大学 吉代 大師，加藤 祐介，田井 政行，下里 哲弘，有住 康則</li> <li>3. 濡れ-紫外線サイクル促進による鋼橋塗装の劣化特性に関する研究 琉球大学 池田 信人，加藤 祐介，田井 政行，下里 哲弘，有住 康則</li> <li>4. 鋼とコンクリート境界部のマクロセル腐食に対するコンクリート中の塩分量の影響 琉球大学 賀数 淳人，加藤 祐介，田井 政行，下里 哲弘，有住 康則</li> <li>5. 異なる暴露環境で8年経過した無塗装仕様耐候性鋼材の保護性さび評価 琉球大学 米丸 慎人，加藤 祐介，田井 政行，下里 哲弘，有住 康則</li> <li>6. 薄板モルタルを用いたコンクリート橋梁の付着塩分に関する基礎研究 琉球大学大学院 吉次 優祐，琉球大学 松田 愛子，富山 潤，藍檀 オメル，須田 裕哉</li> <li>7. モルタル材料に対するシラン系含浸材およびフライアッシュの水分移動抑制効果に関する基礎研究 琉球大学 荒崎 聡子，富山 潤，須田 裕哉，藍檀 オメル</li> <li>8. モルタルプレートをを用いたマクロ・メゾ塩害環境定量評価に関する基礎研究 琉球大学 松田 愛子，琉球大学大学院 吉次 優祐，琉球大学 富山潤，須田 裕哉，藍檀オメル</li> <li>9. 実構造物に使用したコンクリート配合に対するアルカリシリカ反応促進膨張試験 琉球大学 佐古 翔輝，富山 潤，須田 裕哉，藍檀 オメル，琉球セメント(株) 比屋根 方新，神谷 和志，上里 尚也</li> <li>10. 池間大橋橋梁補修補強工事における状況報告 沖縄県宮古土木事務所 田中 文也</li> </ol>

