

第9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

2020年1月8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

# 発表プログラム

2020年1月8日

## Time Table

Start	End	プログラム	
9:30	10:00	受付・登録	
10:00	10:15	開会式 〈Room : A〉 開会の挨拶：矢吹 哲哉（沖縄会会長・琉球大学名誉教授）	
10:15	10:30	Break	
10:30	12:00	Session 1 〈Room : A〉 9編 （診断・補修・補強） 座長：和田吉憲（NEXCO西日本）	Session 2 〈Room : B〉 7編 （建設・整備） 座長：神谷大介（琉球大学）
12:00	13:00	Lunch	
13:00	14:30	Session 3 〈Room : A〉 7編 （防災・環境） 座長：田井政行（琉球大学）	Session 4 〈Room : B〉 8編 （交通・計画・景観） 座長：須田裕哉（琉球大学）
14:30	14:40	Break	
14:40	16:10	Session 5 〈Room : A〉 7編 （計測・IoT） 座長：和田賢哉（沖縄総合事務局）	Session 6 〈Room : B〉 8編 （塩害・腐食） 座長：多和田真忠（沖縄県）
16:10	16:25	Break	
16:25	16:40	閉会式 〈Room : A〉 優秀発表者賞の表彰：小口 浩（沖縄会副会長・沖縄総合事務局） 閉会の挨拶：上原 国定（沖縄会副会長・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
10:30   12:00	<p style="text-align: center;"><b>Session1 : 診断・補修・補強</b> <span style="float: right;">座長：和田吉憲 (NEXCO西日本)</span></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 伊那嘉原橋橋梁補修工事について 沖縄県北部土木事務所 島袋 恵一</li> <li>2. 混合桁橋の温度変化が接合部PC鋼材の張力に及ぼす影響に関する検討 沖縄総合事務局 南部国道事務所 普天間 剛志, 勢理客 一之</li> <li>3. 炭酸化によるセメント硬体の変質と気体の拡散性状に関する基礎的研究 琉球大学 立原 知実, 須田 裕哉, 藍檀 オメル, 富山 潤</li> <li>4. 高炉スラグ微粉末を用いたセメント硬化体の炭酸化収縮に関する基礎的研究 琉球大学 安藤 大晃, 須田 裕哉, 富山 潤, 藍檀 オメル</li> <li>5. 部位・材毎の環境外力を考慮したコンクリート橋上部工補修時期の検討 琉球大学 崎山 愛利, 富山 潤, 須田 裕哉, 藍檀 オメル</li> <li>6. ステンレス鋼と炭素鋼の突合せ溶接継手の強度特性に関する基礎的研究 琉球大学 塚本 翼, 荒牧 聡, 下里 哲弘, 田井 政行</li> <li>7. 低温低圧型溶射(コールドスプレー) の施工速度と防食皮膜の成膜特性に関する研究 琉球大学 新田 健太, 坂崎 稜, 田井 政行, 下里 哲弘</li> <li>8. 腐食鋼桁端部の当て板ボルト補修に関する研究 琉球大学 横田 拓己, 田井 政行, 下里 哲弘</li> <li>9. 腐食凹凸面に対する防食皮膜厚とすべり耐力に関する研究 琉球大学大学院 坂本 健太, 下里 哲弘, 田井 政行</li> </ol>
	<p style="text-align: center;">Room B</p> <p style="text-align: center;"><b>Session2 : 建設・整備</b> <span style="float: right;">座長：神谷大介 (琉球大学)</span></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 県道20号線(泡瀬工区)橋梁整備事業におけるコンクリート構造物品質確保の取り組みについて 沖縄県中部土木事務所 山田 義琢, 小島 健太郎</li> <li>2. 国際通りむつみ橋の補修工事について～閉塞された空間での施工事例紹介～ 沖縄県南部土木事務所 照屋 洋八</li> <li>3. 北部国道管内における橋梁保全の取り組み 沖縄総合事務局北部国道事務所 照屋 淳, 高良 茂宏</li> <li>4. 東村平良における国道331号災害復旧工事について 沖縄県土木建築部 照屋 将司, 山入端 雅也, 仲吉 慶洋</li> <li>5. 那覇空港滑走路増設事業における越波対策について 沖縄総合事務局那覇港湾・空港整備事務所 玉城 侑, 荒木 幸宏</li> <li>6. AI技術を用いたトンネル切羽評価システムの開発と現場導入 飛島建設・太名嘉組特定建設工事共同体 宇都宮 基宏, 福山 一世, 能田 浩文, 宮里 智行, 飛島建設(株) 鈴木 亮汰, 兼松 亮, 沖縄総合事務局北部国道事務所 伊佐 真幸, 城間 健男</li> <li>7. A Case Study on Signal Control optimization of Oblique Dislocated Leg Intersection Toyota Transportation Research Institute (TTRI) ANDO Ryosuke, Chongqing Jiaotong University LIU Wei</li> </ol>

Time	Room A
13:00 ┆	<p style="text-align: center;"><b>Session3：防災・環境</b> <span style="float: right;">座長：田井政行（琉球大学）</span></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 移設サンゴの種類別生残・成長特性に関する考察 沖縄総合事務局石垣港湾事務所 大城 祥慎, 前里 尚</li> <li>2. めがねトンネル周辺の応力場と安定性に関する研究 琉球大学 玉城 道雄, 藍檀 オメル, 富山 潤, 須田 裕哉</li> <li>3. 波力を受けるテールアルメ工法を用いた擁壁の挙動に関する実験的研究 琉球大学 相川 哲平, 藍檀 オメル, 堀内 浩貴</li> <li>4. 落石の到達距離に関する実験的考察 琉球大学 村山 有祈, 堀内 浩貴, Nazlı TUNAR ÖZCAN, 藍檀 オメル</li> <li>5. 島尻層泥岩における直接基礎の支持力について（案） (株)中央建設コンサルタント 多和田 伸, 棚原 真助, 間 弘昭, 鶴田 諒明, オリエンタル白石(株) 大内 正敏, 琉球大学名誉教授 新城 俊也</li> <li>6. 自主防災活動に繋がる防災ワークショップの発話分析 琉球大学 吉濱 佑太, 神谷 大介, 城間 聖, 山中 亮, 我部 新, 赤星 拓哉, 金城 太一, 長曾我部 ま どか, 榊原 弘之</li> <li>7. 被災経験・自主防災活動と水害時避難の関係に関する分析 2017年九州北部豪雨を対象として 琉球大学 赤星 拓哉, 神谷 大介</li> </ol>
14:30	<p style="text-align: center;"><b>Room B</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Session4：交通・計画・景観</b> <span style="float: right;">座長：須田裕哉（琉球大学）</span></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 調査による手数料支払い行動の変化について 北海学園大学 堂柿 栄輔, 東海大学 梶田 佳孝</li> <li>2. バス利便性の違いからみた利用意図に関する基礎的考察 琉球大学 大城 好奈, 神谷 大介</li> <li>3. Wi-Fiパケットセンサーを用いた八重山地域の離島周遊観光実態調査 琉球大学 好田 徹, 神谷 大介, 山中 亮, 我部 新, 赤星 拓哉, 岩崎 竜馬, 福田 大輔, 菅 芳樹</li> <li>4. IoTデバイスを用いた旅行速度計測実験 西表島を対象として 琉球大学 我部 新, 神谷 大介, 赤星 拓哉, 好田 徹, 岩崎 竜馬, 山中 亮, 福田 大輔, 菅 芳樹</li> <li>5. 大型連休期間における沖縄県北部地域の渋滞緩和に向けた実証実験について 沖縄総合事務局北部国道事務所 平敷 健太, 渡久山 雄一, 森山 正三</li> <li>6. 訪日外国人レンタカーへのピンポイント事故対策について 沖縄総合事務局道路建設課 濱川 昌丈, 具志堅 清一</li> <li>7. 平良港国際クルーズ拠点整備事業における岸壁部の景観検討について 沖縄総合事務局平良港湾事務所 新垣 大, 石橋 透</li> <li>8. 沖縄県の景観形成～沖縄らしい風景づくり～ 沖縄県土木建築部 志良堂 貴紘</li> </ol>

Time	Room A
	<p style="text-align: center;"><b>Session5 : 計測・IoT</b> <span style="float: right;">座長：和田賢哉 (沖縄総合事務局)</span></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 強風環境下における橋梁高欄トップレールの振動特性に関する研究 琉球大学 正岡 亮, 下里 哲弘, 田井 政行</li> <li>2. 鋼製アンカーボルトの腐食減肉計測技術に関する研究 琉球大学 富永 泰志, 淵脇 秀晃, 下里 哲弘, 田井 政行</li> <li>3. 音伝播特性を用いた機械学習による塗膜上からの疲労き裂検出技術に関する研究 琉球大学 山本 修大, 田井 政行, 下里 哲弘, 東京工科大学 天野 直紀</li> <li>4. ASR劣化したコンクリート構造物の詳細調査に対するX線回折法の適用性検証 琉球大学大学院 古田 泰祐, 富山 潤, 須田 裕哉, 藍檀 オメル, (株)沖縄建設技研 牧野 敏明, 宮城 敏明, (株)オリエンタルコンサルタンツ 黒川 直哉, 田中 樹由, パルステック工業(株) 青野 嘉幸, 山口 真</li> <li>5. 住宅IoT による構造変化推定のための振動計測性能評価 東京工科大学 王 誠, 天野 直紀, 京都大学 中川貴文, SMRC株式会社 半澤 和夫</li> <li>6. 音伝播特性に基づいたPICフォームの含浸率推定 東京工科大学 丁宇浩, 李昊宇, 天野 直紀, マテラス青梅工業株式会社 斯真田 隆一, 鶴田 健</li> <li>7. BIM/CIMの活用報告 (小禄道路橋梁詳細設計) について 沖縄総合事務局南部国道事務所 原田 圭大, 松川 剛</li> </ol>
14:40 ┆ 16:10	<p style="text-align: center;">Room B</p> <p style="text-align: center;"><b>Session6 : 塩害・腐食</b> <span style="float: right;">座長：多和田真忠 (沖縄県)</span></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. コンクリートにおける表面被覆材の塩害防止効果 沖縄総合事務局那覇港湾・空港整備事務所 富田 和之, 石垣 里彦</li> <li>2. 台風により供給される塩化物イオンがコンクリート構造物の塩害に及ぼす影響 琉球大学 尾崎 睦, 富山 潤, 須田 裕哉, 藍檀 オメル</li> <li>3. コンクリート表面の付着塩分洗浄に対するウルトラファインバブル水の適用性検証 琉球大学 金城 聡一郎, 富山 潤, 須田 裕哉, 藍檀 オメル, マルヤマエクセル(株) 高橋 永治, (株)ティ・エスプランニング 佐藤 智, オリエンタル白石(株) 渡瀬 博</li> <li>4. 鋼桁橋内外面の腐食環境要因に関する研究 琉球大学 前原 匡, 下里 哲弘, 淵脇 秀晃, 田井 政行</li> <li>5. 高力ボルトの透明型防錆キャップの耐候性に関する研究 琉球大学 井上 佳紀, 田井 政行, 下里 哲弘, 淵脇 秀晃, IHI 岩本 達志</li> <li>6. 鋼橋の高力ボルト継手部に対する防食皮膜性能の基礎的研究 琉球大学 坂崎 稜, 下里 哲弘, 田井 政行</li> <li>7. 各種めっきボルトの防食性能評価 琉球大学 江田 英輔, 田井 政行, 淵脇 秀晃, 下里 哲弘, 東京ファブリック工業(株) 木村雅昭</li> <li>8. 厳しい腐食環境下における橋梁支承モデルの大気暴露試験 -125ヶ月経過の報告- 東京ファブリック工業 (株) 木村 雅昭, 琉球大学 下里 哲弘, 田井 政行, 江田 英輔</li> </ol>