

第 12 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

2023年1月18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(案)

2023年1月18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 〈Room : A〉 開会の挨拶：島袋 善明 ( 沖縄会会長 ) 実施要項の説明：田井 政行 ( 沖縄会幹事 )	
8:45	9:00	Break	
9:00	10:25	Session 1 〈Room : A〉 8編 ( 腐食防食 ) 座長：須田裕哉 ( 琉球大 )	Session 2 〈Room : B〉 8編 ( 人流・交通・防災 ) 座長：高里典男 ( 沖縄県 )
10:25	10:35	Break	
10:35	12:00	Session 3 〈Room : A〉 8編 ( 建設材料 ) 座長：比屋根方新 ( 琉球セメント )	Session 4 〈Room : B〉 7編 ( ICT・整備・建設 ) 座長：田井政行 ( 琉球大 )
12:00	12:50	Lunch	
12:50	14:15	Session 5 〈Room : A〉 8編 ( 診断・補修補強 ) 座長：糸野真一郎 ( 沖縄総合事務局 )	Session 6 〈Room : B〉 8編 ( 点検・計測 ) 座長：玉城喜章 ( 沖縄しまたて協会 )
14:15	14:30	Break	
14:30	14:45	閉会式 〈Room : A〉 優秀発表者賞の表彰：有住 康則 ( 沖縄会副会長 ) 閉会の挨拶：畠中 秀人 ( 沖縄会副会長 )	

# 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
9:00 ↓ 10:25	<p style="text-align: center;"><b>Session1 : 腐食防食</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 ACMセンサーを用いた鋼製高力ボルト用の透明型防錆キャップの内部環境調査 琉球大学 市原 利通</li> <li>2 残存さび面への低温低圧型溶射技術を用いた防食皮膜に対する自然電位測定に関する研究 琉球大学 新田 健太 下里 哲弘 首都高技術(株) 日和 裕介 (株)横河ブリッジホールディングス 加藤 健太郎</li> <li>3 高強度低収縮型 新素材を用いた鋼材塗装の防食特性 琉球大学 田盛 真司 望月 大地 下里 哲弘 (株)染めQテクノロジー 井上 幸一 井口 有佳里</li> <li>4 鋼桁橋における部位別腐食のさび厚と減耗量の関係性 琉球大学 望月 大地</li> <li>5 腐食した鋼材に内在する塩分に関する研究 琉球大学 芝田 駿</li> <li>6 腐食減肉したボルト継手桁の耐力特性 琉球大学 磯村 桃子</li> <li>7 自然電位計測によるステンレス鋼-炭素鋼突合せ溶接部の異種金属反応特性に関する研究 琉球大学 佐藤 志帆 建設技術研究所 荒牧聡 琉球大学 下里哲弘</li> <li>8 ステンレスフレーク含有塗料を用いたボルトの耐腐食性の検証 琉球大学 青山 大悟 望月 大地 下里 哲弘 横川ブリッジ 加藤 健太郎 神鋼ボルト 山本 光春 東洋アルミ 玉寄 長治</li> </ol>
	<p style="text-align: center;"><b>Room B</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Session2 : 人流・交通・防災</b> <span style="float: right;">座長：高里典男（沖縄県）</span></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. COVID-19による住民の行動変化に関する一考察 ～沖縄本島中南部都市圏を対象として～ 琉球大学 上間 大輔 町田 宗瞭 上地 安諄, 神谷 大介</li> <li>2. COVID-19による観光流動変化に関する一考察～沖縄本島中南部都市圏を対象として～ 琉球大学 町田 宗瞭</li> <li>3. 感染症流行前後の人流の変化に関する基礎分析 -那覇市中心市街地を対象として- 琉球大学 上地 安諄 神谷 大介 東京大学大学院 福田 大輔 琉球大学大学院 山中 亮</li> <li>4. 住民と観光客の滞留人口分布を考慮した津波避難支援に関する基礎的考察 琉球大学 新垣 綾香 神谷 大介 町田 宗瞭</li> <li>5. イリオモテヤマネコのロードキルと道路・交通環境の関係に関する一考察 琉球大学 池原 隆之介 神谷 大介 琉球大学大学院 山中 亮 地域未来研究所 菅 芳樹</li> <li>6. 公共交通ネットワーク再編のための人流分析～沖縄本島中南部都市圏を対象として～ 琉球大学 名城 優希 神谷 大介 町田 宗瞭 上地 安諄 上間 大輔 宮田 龍太</li> <li>7. 人口構成からみた水害リスクの変化に関する分析 琉球大学 坪 健斗 神谷 大介 琉球大学大学院 後藤 昌大</li> <li>8. ゾーン30+による対策の試験的な実施における効果検証について 沖縄総合事務局 南部国道事務所 仲嶺 彰人</li> </ol>

Time	Room A
10:35 ∫ 12:00	<p style="text-align: center;"><b>Session3 : 建設材料</b> <span style="float: right;">座長：比屋根方新（琉球セメント）</span></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高温多湿環境下でのジオポリマーの一検討 西松建設 原田 耕司</li> <li>2. 沖縄県の暑中期におけるコンクリート温度が及ぼす影響に関する実験（その2） 沖縄県生コンクリート工業組合 比嘉 圭二郎</li> <li>3. 古紙リグニンを利用したボタニカルコンクリートの開発 琉球大学 平城 有梨 富山 潤 須田 裕哉 (株)バイオアパタイト 中村 弘一 琉球ブリッジ(株) 谷中田 洋樹</li> <li>4. バイオマス燃焼灰を用いたジオポリマーモルタルに関する基礎研究 琉球大学 松本 周作 富山 潤 須田 裕哉 (株)リュウクス 南出 拓人</li> <li>5. 月桃リグニンを利用した機能性素材に関する基礎研究 琉球大学 地頭代 拓海 平城 有梨 富山 潤 須田 裕哉 (株)バイオアパタイト 中村 弘一 琉球ブリッジ(株) 谷中田 洋樹</li> <li>6. 廃棄植物のリグニンを利用したボタニカルコンクリートに関する基礎研究 琉球大学 仲村渠 駿 平城 有梨 富山 潤 須田 裕哉 (株)バイオアパタイト 中村 弘一 琉球ブリッジ(株) 谷中田 洋樹</li> <li>7. 収縮低減効果による高炉セメントC種の中性化抑制効果 琉球大学 石底 健太郎</li> <li>8. バイオマス燃焼灰を活用した消波ブロックの実用化に向けた取り組み (株)不動テトラ 花城 有人</li> </ol>
	<p style="text-align: center;">Room B</p> <p style="text-align: center;"><b>Session4 : ICT・整備・建設</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. 浦添北道路の橋梁設計におけるBIM/CIMの適用について 沖縄総合事務局 南部国道事務所 田崎 盛亮</li> <li>2. 名護東道路全線開通のあゆみ 沖縄総合事務局 北部国道事務所 名渡山 一彦</li> <li>3. ダム管理におけるUAVを活用したDX推進の取り組みについて 沖縄総合事務局 北部ダム統合管理事務所 砂川 尚也 具志堅 喜郎</li> <li>4. 沖縄都市モノレール3両化事業におけるECI 沖縄都市モノレール 山城 明統</li> <li>5. 沖縄県における景観検討の取組成果と課題 沖縄県土木建築部 鐘溝 遼治郎</li> <li>6. 沖縄県におけるi-Constructionの取組について 沖縄県土木建築部 村吉 政人</li> <li>7. 車載型センシング装置の概要について 沖縄総合事務局 南部国道事務所 永山 勝</li> </ol>

Time	Room A
12:50 ∫ 14:15	<p style="text-align: center;"><b>Session5：診断・補修補強</b> <span style="float: right;">座長：桑野真一郎（沖縄総合事務局）</span></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ステンレスフレック含有塗料を用いた高力ボルトの締付け試験およびリラクセーション試験 横河ブリッジホールディングス 加藤 健太郎 琉球大学 青山 大吾 望月 大地 下里 哲弘 神鋼ボルト 山本光春 東洋アルミニウム 玉寄長治</li> <li>2. 鋼橋の端対傾構に用いるHybridFRP部材の圧縮耐荷力 琉球大学 松井 尚輝 琉球大学 下里 哲弘 日鉄ケミカル&amp;マテリアル 秀熊 佑哉 フクビ化学工業 成沢 良助</li> <li>3. 硬着桁を有する鋼桁の疲労強度と亀裂進展特性 琉球大学 下地 大貴</li> <li>4. 実橋環境下における高力ボルト軸力のリラクセーション特性 琉球大学 野村 千颯</li> <li>5. FEM解析を用いた桁端部モデルへのステンレス鋼適応に関する基礎的研究 琉球大学 後藤 昌大</li> <li>6. 亜硝酸リチウム工法による鉄筋腐食抑制効果に対する環境作用の影響 琉球大学 柞木 大 李 真儀 宮里 昂志 富山 潤 須田 裕哉 極東興和(株) 森 祐介 江良 和徳 田原 俊彦</li> <li>7. コンクリート箱桁橋の補修時期に関する数値解析的検討 琉球大学 兼久 涼斗 富山 潤 須田 裕哉 吉見 映輝</li> <li>8. 機械学習を用いた塩害劣化予測の説明変数（特徴量）に関する一考察 琉球大学 吉見 映輝 富山 潤 須田 裕哉</li> </ol>
	<p style="text-align: center;"><b>Session6：点検・計測</b> <span style="float: right;">座長：玉城喜章（沖縄しまたて協会）</span></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3Dレーザースキャナを用いた損傷図化と減耗量の分析 琉球大学 新城 百華</li> <li>2. 渦流探傷試験における探傷時のプローブの角度に関する研究 琉球大学 植木 智仁 株式会社IHI 大橋 タケル</li> <li>3. 渦電流探傷試験による疲労き裂検出へのAIの導入 琉球大学 富里 舞 宮田 龍太 植木 智仁 田井 政行 下里 哲弘</li> <li>4. X線回折法に基づくASR劣化したコンクリート橋脚鉄筋の残留応力に計測 琉球大学 宮里 昂志 富山 潤, 須田 裕哉 (株)沖縄建設技研 宮城 敏明 泉水 雄太 有澤 希</li> <li>5. AEデジタル打音検査技術によるPCグラウト未充填判定に関する基礎研究 琉球大学 李 真儀 柞木 大 富山 潤 須田 裕哉 原子燃料工業(株) 磯部 仁博 松永 嵩 (株)日本ピーエス 川口 慎也 藤原 滉大</li> <li>6. 多機能防食デッキにおける風圧特性と耐風設計の検討 琉球大学 磯部 喬幸</li> <li>7. 漏洩磁束法によるスターラップ近傍の破断特性及び破断検知精度向上に関する実験的研究 琉球大学 玉城 美七海 下里 哲弘 川田建設 垣花 寿 コニカミノルタ(株) 手嶋 克智, 三輪 国大, 児玉 祥紘</li> <li>8. 路上駐車のアイドリングによる燃料消費量の試算 北海学園大学 堂柿 栄輔 東北大学 梶田 佳孝</li> </ol>