

第 11 回 土木学会西部支部沖縄会

# 技術研究発表会

オンライン開催

2022 年 1 月 12 日

発表プログラム



# 土木学会西部支部沖縄会

## 会場案内

→Zoomを利用したオンライン開催に変更になりました。



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

2022年1月12日

## Time Table

Start	End	プログラム	
8:30	8:40	開会式 開会の挨拶：岩田 美幸（沖縄会会長・沖縄総合事務局） 実施要項の説明：安里 司（沖縄総合事務局） Zoom ミーティングID：857 0764 5557 パスコード：civil0112	
8:40	8:50	Break	
8:50	10:20	Session 1 (腐食防食・建設材料) 7編 座長：桑野真一郎(沖縄総合事務局) ミーティングID：837 6866 8829 パスコード：civil0112	Session 2 (観光・交通) 6編 座長：田井政行 (琉球大学) ミーティングID：857 0764 5557 パスコード：civil0112
10:20	10:30	Break	
10:30	12:00	Session 3 (整備・建設) 7編 座長：神谷大介 (琉球大学) ミーティングID：857 0764 5557 パスコード：civil0112	Session 4 (物流・環境・防災) 7編 座長：須田裕哉 (琉球大学) ミーティングID：837 6866 8829 パスコード：civil0112
12:00	12:45	Lunch	
12:45	14:15	Session 5 (診断・補修) 8編 座長：垣花寿 (川田建設) ミーティングID：837 6866 8829 パスコード：civil0112	Session 6 (点検・計測) 8編 座長：玉城守克(沖縄県) ミーティングID：857 0764 5557 パスコード：civil0112
14:15	14:25	Break	
14:25	15:45	特別講演 社会インフラ構造物の点検・診断技術の課題と展望 －高精度・高効率な次世代点検技術の活用－ ファシリテーター：琉球大学 下里 哲弘 ミーティングID：857 0764 5557 パスコード：civil0112	
15:45	16:00	Break	
16:00	16:15	閉会式 優秀発表者賞の表彰：須田 裕哉（沖縄会幹事・琉球大学） 閉会の挨拶：島袋 善明（沖縄会副会長・沖縄県） ミーティングID：857 0764 5557 パスコード：civil0112	

## 特別講演会

### 社会インフラ構造物の点検・診断・技術の課題と展望 －高精度・高効率な次世代点検技術の活用－

目的：

重要な社会インフラ構造物である橋梁の劣化や損傷に対する点検・診断技術として、目視を超える高精度・高効率な最先端の点検技術について情報共有を図る。

ファシリテーター 琉球大学 下里哲弘

#### 【プログラム】

講演（各20分）

- ① 東京工業大学 阿久津絢子  
鋼構造物を対象とした渦電流計測による残存板厚および高力ボルト軸力の評価
- ② 首都高技術 日和裕介  
UTを用いたアンカーボルト地際部の点検効率化
- ③ 川田建設 垣花寿  
磁気を活用したPC橋内部鋼線の破断検出技術

質疑（20分）

Time	Room A
8:50 ↓ 10:20	<p style="text-align: center;"><b>Session1：腐食防食・建設材料</b>      座長：糸野 真一郎 (沖縄総合事務局)</p> <p>1 沖縄県における腐食環境と地理的特性を踏まえた腐食速度分布 琉球大学 具志堅 興乃, 下里 哲弘, 淵脇 秀晃, 西日本高速道路総合サービス沖縄 神里 耕造</p> <p>2 鋼桁橋外面に着目した腐食生成物の評価に関する研究 琉球大学大学院 望月 大地, 下里 哲弘, 田井 政行</p> <p>3 鋼橋における錆除去困難部位の腐食特性と防食技術に関する研究 琉球大学大学院 新田 健太, 下里 哲弘, 首都高技術(株) 日和 裕介</p> <p>4 ステンレス鋼と炭素鋼の突合せ溶接部の異種金属反応による錆特性に関する研究 琉球大学 佐藤 志帆, 下里 哲弘, 田井 政行, 建設技術研究所 荒牧 聡</p> <p>5 古紙を混和したジオポリマーモルタルに関する基礎的検討 琉球大学 平城 有梨, 大城 藤乃, 富山 潤, 須田 裕哉, 西松建設(株) 原田 耕司, 明和製紙原料(株) 駒津 慎</p> <p>6 膨張材添加による混和材を使用したセメントペーストの炭酸化抑制効果 琉球大学 近藤 連, 須田 裕哉, 富山 潤</p> <p>7 炭酸化によって生じるコンクリートのひずみと気体拡散性状の評価 琉球大学 井上 彰仁, 須田 裕哉, 富山 潤</p>
	Room B
	<p style="text-align: center;"><b>Session2：観光・交通</b>      座長：田井政行 (琉球大学)</p> <p>1 人流データを用いたバス網再編に関する基礎的検討 琉球大学 眞栄里 和希, 神谷 大介, 町田 宗瞭, 上地 安諄</p> <p>2 沖縄本島におけるシェアサイクルの利用実態に関する基礎的分析 琉球大学 比嘉 壮太, 神谷 大介, 上地 安諄, 町田 宗瞭</p> <p>3 レンタカープローブと携帯電話GPSデータによる訪問地特性に関する一考察 琉球大学大学院 町田 宗瞭, 神谷 大介, 東北大学大学院 井料 隆雅</p> <p>4 Wi-Fiパケットセンサーを用いた外国人観光客の観光行動に関する基礎分析 沖縄県八重山地域を対象として 琉球大学大学院 上地 安諄, 神谷 大介, 山中 亮, 東京大学大学院 福田 大輔, 株式会社地域未来研究所 菅 芳樹</p> <p>5 国道329号 与那覇交差点の整備効果について 沖縄総合事務局 原戸 鉄平</p> <p>6 人中心の道路空間の構築に向けた道路占用制度を活用した取組について 沖縄総合事務局 糸洲 速人, 伊藝 誠一郎</p>

Time	Room A
	<p style="text-align: center;"><b>Session3 : 整備・建設</b> <span style="float: right;">座長：神谷 大介 (琉球大学)</span></p> <p>1 沖縄県における「i-construction」の取組状況について <span style="float: right;">沖縄県 村吉 政人</span></p> <p>2 小禄道路におけるBIM/CIM活用検討について <span style="float: right;">沖縄総合事務局 安里 公伸</span></p> <p>3 劣化したC-BOX頂版部のプレキャスト床版による更新計画について <span style="float: right;">西日本高速道路総合サービス沖縄(株) 宮城 清秀, 山口 一字</span></p> <p>4 沖縄におけるフライアッシュセメントを用いたコンクリートのポストテンションPC橋への適用に向けた施工性の確認 PC建設業協会 柴田 和典, 妹川 寿秀, 赤嶺 文繁, 琉球大学 富山 潤, 須田 裕哉, 琉球セメント(株) 比屋根 方新</p> <p>5 海洋博覧会地区 沖縄文化・センターゾーンリニューアルに向けた整備方針の検討 <span style="float: right;">沖縄総合事務局 永山 瑞樹</span></p> <p>6 名護東道路の早期供用に向けた取り組みと今後の課題 <span style="float: right;">沖縄総合事務局 水流 宗孝, 川間 重一</span></p> <p>7 平良港国際クルーズ拠点整備事業の取組みについて <span style="float: right;">沖縄総合事務局 仲間 光一, 島袋 和男</span></p>
10:30	Room B
12:00	<p style="text-align: center;"><b>Session4 :物流・環境・防災</b> <span style="float: right;">座長：須田 裕哉 (琉球大学)</span></p> <p>1 ヤンバルクイナと共存する道路を目指して <span style="float: right;">沖縄総合事務局 新垣 みなみ, 高良 茂宏</span></p> <p>2 無信号交差点の通行に関する法規範と市民意識 <span style="float: right;">北海学園大学 堂柿 栄輔, 東海大学 梶田佳孝</span></p> <p>3 CyberPort (サイバーポート) による港湾物流手続きの効率化について <span style="float: right;">沖縄総合事務局 本山 凌, 伊是名 興治</span></p> <p>4 沖縄県内における土地区画整理事業の事例と今後の展望について —SDG s 目標 1 1 (住み続けられるまちづくりを) の達成に向けて— <span style="float: right;">沖縄県 玉盛 寛己</span></p> <p>5 老人介護福祉施設における水害対応に関する基礎的考察 <span style="float: right;">琉球大学 富田 健斗, 神谷 大介, 山口大学 赤松 良久</span></p> <p>6 少子高齢社会への推移が避難支援に与える影響に関する基礎的検討 <span style="float: right;">琉球大学 後藤 昌大, 神谷 大介</span></p> <p>7 観光客の津波避難支援に関する基礎的シミュレーション分析 <span style="float: right;">琉球大学大学院 小谷 卓駆, 神谷 大介</span></p>

Time	Room A
12:45 ┌ 14:15	<p style="text-align: center;"><b>Session5：診断・補修</b> <span style="float: right;">座長：垣花 寿 (川田建設)</span></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 機械学習を用いたコンクリート構造物の塩害劣化予測に関する基礎研究 琉球大学 吉見 映輝, 富山 潤, 須田 裕哉</li> <li>2 機械学習を用いたバガス繊維モルタルの曲げ強度推定に関する基礎的研究 琉球大学 大城 藤乃, 平城 有梨, 富山 潤, 須田 裕哉</li> <li>3 実橋環境下の製作、架設、死荷重下過程における高力ボルトのリラクセーション 琉球大学 上村 恭兵, 田井 政行, 下里 哲弘, 金秀鉄工 長嶺 由智</li> <li>4 腐食凹凸面に対する当て板補修のすべり耐力評価に関する研究 琉球大学 知念 翔也, 田井 政行, 下里 哲弘</li> <li>5 連結板の両面が減肉した高力ボルト摩擦接合継手のすべり耐力特性に関する実験的研究 琉球大学 小笠原 健太, 下里 哲弘, 田井 政行, 宮地エンジニアリング 山下 修平</li> <li>6 複合サイクルにおける道路照明柱の疲労破壊特性に関する実験的研究 琉球大学 中田 康介, 下里 哲弘, 田井 政行, 首都高技術(株) 日和 裕介</li> <li>7 鋼橋の端対傾構に用いる高耐食性部材の耐荷力特性 琉球大学大学院 松井 尚輝, 下里 哲弘, 田井 政行, 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 良輔</li> <li>8 Cost-Effective Repair Mechanism of Corroded Steel Plate Girder End with CFRP 琉球大学 Yasin Mumtaz, Tetsuhiro Shimozato</li> </ol>
	Room B
	<p style="text-align: center;"><b>Session6：点検・計測</b> <span style="float: right;">座長：玉城 守克 (沖縄県)</span></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 水中ドローンによるコンクリート表面の劣化調査実用性検討について 沖縄総合事務局 津嘉山 力哉, 中山 弘</li> <li>2 鋼コンクリート混合桁橋のモニタリングへの取り組み 沖縄総合事務局 塩澤 健志, 福地 友博</li> <li>3 漏洩磁束法によるPC鋼材の破断検知に関する実験的研究 琉球大学 田邊 優子, 垣花 寿, 下里 哲弘</li> <li>4 橋梁の端部と中央部における桁下面デッキに作用する風圧特性の実測研究 琉球大学 磯部 喬幸, 下里 哲弘, 田井 政行, 宮地エンジニアリング 山下 修平, 日鉄エンジニアリング 藤川 敬人, 横河ブリッジホールディングス 川東 龍則</li> <li>5 電流探傷試験における塗膜下に進展する疲労き裂の検出に関する研究 琉球大学 石川 望, 下里 哲弘, 田井 政行, (株)IHI 大橋 タケル, 瀬戸口 雄介</li> <li>6 中小橋梁を対象とした単一加速度センサによるたわみ算出と影響線推定 東京工業大学 竹谷 晃一, 芦澤 那南, 佐々木 栄一, 山梨大学大学院(当時) 太田 小春, 山梨大学大学院 吉田 純司</li> <li>7 近赤外線分光法を用いたコンクリート表面の塩化物イオン濃度計測に関する基礎研究 琉球大学 宮里 昂志, 富山 潤, 須田 裕哉</li> <li>8 デジタル打音測定技術を用いたASR劣化したコンクリート構造物の診断方法に関する基礎研究 琉球大学 前田 晴樹, 富山 潤, 須田 裕哉, 原子燃料工業(株) 磯部 仁博, 松永 嵩</li> </ol>

