

第 10 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

2021 年 1 月 13 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。

発表プログラム

2021年1月13日

Timetable

Start	End	プログラム	
10:00	10:30	受 付・登 録	
10:30	10:40	Break	
10:40	11:50	Session 1 〈Room : A〉 6編 (建設材料) 座長：垣花寿 (川田建設)	Session 2 〈Room : B〉 5編 (振動・診断) 座長：玉城喜章 (沖縄しまたて協会)
11:50	12:50	Lunch	
12:50	14:00	Session 3 〈Room : A〉 6編 (建設・環境) 座長：赤沼隼一 (沖縄総合事務局)	Session 4 〈Room : B〉 6編 (点検・補修・補強) 座長：田井政行 (琉球大学)
14:00	14:15	Break	
14:15	15:25	Session 5 〈Room : A〉 6編 (整備・交通) 座長：島袋一英(沖縄県)	Session 6 〈Room : B〉 5編 (腐食・点検・計測) 座長：須田裕哉 (琉球大学)

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、土木学会正会員または学生は登録の必要はありません。

Time	Room A
10:40 ┃ 11:50	Session1：建設材料 座長：垣花寿（川田建設） 1. 湿度の違いによるセメントペースト中のC-S-Hと水酸化カルシウムの炭酸化進行に関する研究 ————— 2 琉球大学 福永 和摩, 須田 裕哉, 富山 潤 2. 遅延膨張性骨材を用いたモルタルのASR膨張と塩分浸透性に関する基礎的研究 ————— 4 琉球大学 小嶺 雅仁, 須田 裕哉, 富山 潤, (株)琉球セメント 比屋根 方新, 神谷 和志, 知名 ゆりか 3. 蛍光X線分析装置を用いたコンクリート表面の塩分浸透挙動に関する基礎研究 ————— 6 琉球大学 佐藤 由哉, 富山 潤, 須田 裕哉, (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 4. 炭酸化したセメントペーストの気体の拡散性状と体積変化挙動の関係に関する研究 ————— 8 琉球大学 知花 開, 須田 裕哉, 富山 潤 5. 長期暴露後のモルタル供試体の物質移動性状の変化に関する研究 ————— 10 琉球大学 稲福 亮, 須田 裕哉, 富山 潤 6. 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 ————— 12 沖縄県生コンクリート工業組合 村田 旬, 琉球大学 富山 潤
	Room B Session2：振動・診断 座長：玉城喜章（沖縄しまたて協会） 1. 名護東道路数久田ICにおけるONランプ橋耐風試験設計について ————— 18 沖縄総合事務局 北部国道事務所 下地 涼大, 森山 正三 2. 強風環境下における多機能防食デッキの耐風安定性に関する研究 ————— 24 琉球大学 松井 尚輝, 下里 哲弘 田井 政行, Vincent Amores, 宮地エンジニアリング 山下 修平 横河ブリッジ 川東龍則, 日鉄エンジニアリング 藤川敬人 3. 沖縄県におけるフライアッシュを用いたコンクリートのポストテンションPC橋への 適用化に関する基礎的研究 ————— 26 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 4. ASR劣化したコンクリート構造物に対するX線回析法を使用した膨張力の評価法の基礎的検討 ——— 32 琉球大学 古田 泰祐, 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, パルステック工業(株) 山口 真 5. 渦電流探傷試験による塗膜上からの疲労き裂検出技術に関する研究 ————— 38 琉球大学 鈴木 啓心, 下里 哲弘, 田井 政行, (株)IHI 大橋 タケル, 瀬戸口 雄介, 畠中 宏明

Time	Room A
12:50 J 14:00	Session3：建設・環境 座長：赤沼隼一 (沖縄総合事務局) 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(その2) _____ 42 沖縄県土木建築部中部土木事務所 恩河 大貴，小島 健太郎 2. 県道20 号線泡瀬連絡橋上部工外割りフライアッシュコンクリートの配合検討 _____ 50 沖縄県建設技術センター 比嘉 正也 3. サトウキビバガスコンクリートの開発 _____ 56 京都大学大学院 Ribeiro Bruno，山本 貴士，山敷 庸亮 4. バイオマス発電所から排出されるPKS燃焼灰を有効利用したコンクリート製品向け配合の基礎的検討 _____ 58 琉球大学 池田 季裕，富山 潤，須田 裕哉， (株)リュウクス 南出 拓人，上里 尚也，リュウコン(株) 仲宗根 晋也，新城 直樹 5. 竹富南航路整備事業における環境保全への取り組みについて _____ 60 沖縄総合事務局 石垣港湾事務所 大城 祥慎，前里 尚 6. 北部国道事務所の環境に配慮した道路事業の取り組みについて _____ 64 沖縄総合事務局 北部国道事務所 平敷 健太，高良 茂宏
	Room B Session4：点検・補修・補強 座長：田井政行(琉球大学) 1. 安波ダム減勢水槽における補修方法の検討について _____ 70 沖縄総合事務局 北部ダム統合管理事務所 福島 大五，三田美 修作 2. 腐食凹凸面に対する当て板ボルト補修のすべり耐力特性に関する実験的研究 _____ 74 琉球大学 上地 足登，田井 政行，下里 哲弘 3. ASR劣化したプレテンションPC桁の耐荷力評価に対するひび割れ画像解析を活用した 数値解析技術の検討 _____ 76 琉球大学 藤原 滉大，古田 泰祐，富山 潤，須田 裕哉 4. 腐食した鋼部材の防食補修技術に対する各種ケレン方法の錆除去能力 _____ 78 琉球大学 新田 健太，佐藤 志帆，下里 哲弘 5. 鋼製高力ボルト用の透明型防食キャップ素材の耐候性に関する分析 _____ 80 琉球大学 磯部 喬幸，蓮池 里菜，下里 哲弘，田井 政行， (株)IHI 矢ヶ部 菜月，IHIインフラ 石川 直 6. 沖縄自動車道における点検支援技術の取り組み状況について _____ 82 西日本高速道路総合サービス沖縄(株) 宮城 清秀

Time	Room A
14:15 ┃ 15:25	Session5：整備・交通 座長：島袋一英(沖縄県) - 訪日外国人レンタカーへのピンポイント事故対策効果について ————— 88 沖縄総合事務局開発建設部 仲村 一成，伊藝 誠一郎 - ビッグデータを用いたヒヤリハット分析について ————— 92 沖縄総合事務局南部国道事務所 原戸 鉄平 - 平良港国際クルーズ拠点整備事業の取組みについて ————— 98 沖縄総合事務局 平良港湾事務所 横山 美穂，金城 健吾 - 本部港（本部地区）国際クルーズ岸壁整備事業におけるジャケット工法の採用について ————— 102 沖縄県土木建築部北部土木事務所 平田 淳貴 - 小規模LNG海上輸送に関する検討 ————— 108 沖縄総合事務局港湾計画課 與古田 一樹，平良 宗孝 - 沖縄自動車道 幸喜橋の床版取替工事について ————— 112 西日本高速道路総合サービス沖縄㈱ 金城 樹，賀数 淳人，西日本高速道路㈱ 今村 光志， オリエンタル白石㈱ 牧野 翔平
	Room B Session6：腐食・点検・計測 座長：須田裕哉 (琉球大学) - 大気暴露環境下にある実物試験橋を用いた桁端部の腐食環境分析に関する一考察 ————— 116 琉球大学 望月 大地，蓮池 里菜，下里 哲弘，淵脇 秀晃 - 各種大気腐食センサを用いた腐食環境評価 ————— 118 琉球大学 児玉 晃太郎，押川 渡 - 突合せ溶接された炭素鋼材とステンレス鋼材の異種金属反応特性に関する基礎的研究 ————— 120 琉球大学 木下 実梨，蓮池 里菜，下里 哲弘 - Al-Mg合金溶射・塗装被膜の防食効果調査結果－模擬桁試験体の10年経過報告－ ————— 122 西日本プラント工業㈱ 山崎 正文，琉球大学 下里 哲弘，田井 政行 - 傾斜角変化に着目した変形形状計測の適用 ————— 128 ㈱TTES 梅川 雄太郎，菅沼 久忠，玉名市 建設部土木課 木下 義昭