

第3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

2013年10月1日

発表プログラム・概要集



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

2013年10月1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) 実施要項の説明：下里 哲弘 (沖縄会幹事長：琉球大学准教授)	
10:15	10:30	Break	
10:30	12:00	Session 1 〈Room : A〉 9編 (鋼構造・防食・維持管理) 座長：沖縄県	Session 2 〈Room : B〉 9編 (交通・環境・材料) 座長：琉球大学 神谷 大介
12:00	13:15	Lunch	
13:15	14:45	Session 3 〈Room : A〉 9編 (橋梁長寿命化・維持管理) 座長：沖縄総合事務局 新一真	Session 4 〈Room : B〉 9編 (施工・防災・材料) 座長：琉球大学 原 久夫
14:45	15:00	Break	
15:00	17:00	技術研究討論会 〈Room : A〉 「持続可能な水資源・水環境計画の再考」 座長：琉球大学 神谷 大介	
17:00	17:15	Break	
17:15	17:30	閉会式 〈Room : A〉 優秀発表者賞の表彰：矢吹 哲哉 (沖縄会会長・琉球大名誉教授) 閉会の挨拶：沖縄総合事務局	

技術研究討論会 (Room-A 15:00~17:00)

「持続可能な水資源・水環境計画の再考」

コーディネーター：琉球大学 神谷大介

討論メンバー

- ：沖縄総合事務局北部ダム事務所 事務局長 北牧 正之
- ：沖縄県企業局 技術統括監 米田 善治
- ：沖縄県環境生産部 環境政策課 主幹 横田 恵次郎
- ：地球環境総合研究所 研究員 竹村 紫苑
- ：徳島大学大学院 特別研究員 乾隆帝
- ：沖縄県環境科学センター総合環境研究所 所長 宮良 工

【プログラム】

- 「沖縄の水資源開発と環境対策への取り組みと今後の展望」 (15分)
：沖縄総合事務局北部ダム事務所 北牧 正之
- 「安全で安定的な水供給への取り組みと今後の展望」 (15分)
：沖縄県企業局 米田 善治
- 「沖縄県総合沿岸域管理計画(仮称)について」 (15分)
：沖縄県環境生産部 環境政策課 横田 恵次郎
- 「沖縄におけるマングローブ林の現状と課題」 (15分)
：地球環境総合研究所 竹村 紫苑
- 「汽水性ハゼ類から見た沖縄本島の汽水域の現状と課題」 (15分)
徳島大学大学院 乾隆帝
- 「沖縄島における河川環境の課題と自然再生へのアプローチ」 (15分)
沖縄県環境科学センター総合環境研究所 所長 宮良 工
- 「水資源・水環境計画方法論の体系化に向けて」 (10分)
琉球大学 神谷 大介

★討論 (20分程度)

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。

• 10月1日 (火曜日)

Time	Room A
10:30 ┆ 12:00	<p style="text-align: center;">Session1 : 鋼構造・防食・維持管理</p> <p style="text-align: right;">座長： (沖縄県)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 沖縄地区鋼橋塗装マニュアル(案)の課題検証 沖縄総合事務局開発建設部道路管理課 ○米須勇, 下地博明, 目取真正樹 2. Al-Mg 合金溶射・塗装皮膜の防食効果調査結果 —模擬桁試験体の3年経過報告— (株)プラズワイヤー ○谷中智弥, 琉球大学 下里哲弘 3. 各種防食使用を適用した高力ボルトの耐食性に関する腐食促進試験 琉球大学 ○玉城直人, 下里哲弘, 有住康則, 淵脇秀晃 4. Smart ZIC 工法による鋼製高力ボルトの防食技術の開発 琉球大学 ○所宏祐, 下里哲弘, 有住康則, (株)横河ブリッジ 井口進, 東京ファブリック工業(株) 木村雅昭 5. ボルトキャップによる鋼製高力ボルトの防錆方法と劣化形態について (株)IHI ○岩本達志, 琉球大学 下里哲弘, 淵脇秀晃, IHIインフラ建設 清水隆, (株)IHI 赤嶺健一 6. 港湾鋼管の腐食減厚プロフィール特性 琉球大学 ○平山智常, 下里哲弘, 有住康則 7. 腐食減肉した鋼管の耐荷力評価に関する解析的研究 琉球大学 ○塚原雄介, 下里哲弘, 有住康則 8. 曲線橋実験モデルの数値解析 岐阜大学 ○木下幸治, University of Nevada Reno Ian G. Buckle, David H. Sanders, Hartant Wibowo 9. 構造物劣化モニタリングのためのセンシング技術に関する実験的研究 琉球大学 ○田川俊太郎, 下里哲弘, 有住康則
	<p style="text-align: center;">Room B</p> <p style="text-align: center;">Session2 : 交通・環境・材料</p> <p style="text-align: right;">座長：神谷 大介 (琉球大学)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 市街地信号交差点での交通事故の過失相殺評価について 北海学園大学 ○堂柿栄輔, 足利工業大学 築瀬範彦 2. 試験湛水に伴う下流河川水質影響について 沖縄総合事務局北部ダム事務所 ○田邊顕彦, 安次嶺正春 3. 生態系に配慮した道路事業の実施について ～読谷道路におけるコウモリ調査の中間報告～ 沖縄総合事務局北部国道事務所 ○高良茂宏, 仲松徳修 4. 国営沖縄記念公園における遊具の安全対策について 沖縄総合事務局国営沖縄記念公園事務所 ○中山弘, 伊良部哲 5. コンクリート橋上部工の付着塩分量に関する調査研究 琉球大学 ○山田義琢, 藏本竜一郎, 松浦葵, 富山潤, (独)土木研究所 本間英貴, 青柳聖 6. コンクリート橋上部工の付着塩分量に関する数値解析的検討 琉球大学 ○藏本竜一郎, 山田義琢, 松浦葵, 富山潤, 東洋大学 中林靖 7. 分光分析による飛来塩分の影響を受けた橋梁の塩分分布に関する研究 IHIインフラシステム ○戸田勝哉, 琉球大学 富山潤 8. 遅延膨張性細骨材に対する促進膨張試験の温度依存性に関する基礎研究 琉球大学 ○松本典幸, 富山潤 9. MPMの動弾性解析におけるエネルギー変動問題に対する抑制手法の検証 琉球大学 ○江戸孝昭, 松原仁, 原久夫

Time	Room A
	<p style="text-align: center;">Session3：橋梁長寿命化・維持管理 座長：新 一真（沖縄総合事務局）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 橋梁長寿命化技術小委員会の活動報告（沖縄会技術委員会） 沖縄しまたて協会 ○玉城喜章，下里哲弘 2. 沖縄地域における腐食速度特性に関する調査研究～橋梁長寿命化小委員会 WG1～ 琉球大学 ○淵脇秀晃，下里哲弘，沖縄しまたて協会 玉城善章 3. 沖縄県内におけるRC橋の塩害劣化損傷事例～橋梁長寿命化小委員会 WG2～ 沖縄県土木建築部道路管理課 ○砂川勇二，(財)沖縄県建設技術センター 下地健 4. 沖縄県内における鋼橋の塩害劣化損傷事例～橋梁長寿命化小委員会 WG2～ (財)沖縄県建設技術センター ○下地健，沖縄県土木建築部道路管理課 ○砂川勇二 5. 沖縄県内におけるPC橋の塩害劣化損傷事例～橋梁長寿命化小委員会 WG2～ 沖縄総合事務局開発建設部道路管理課 ○目取眞正樹，米須勇，下地博明 6. 塩害劣化したRCT桁の劣化度と残存耐力実験～橋梁長寿命化小委員会 WG3～ 榑南伸 ○久米仁司，金田一男，砂川章次，大田清志，玉城喜章，下里哲弘 7. 実腐食した高力ボルトの残存軸力評価法の検討 木更津高専 ○田井政行，琉球大学 下里哲弘，有住康則， 四国建設コンサルタント 大城進太郎，金秀鉄工(株)長嶺由智 8. 腐食鋼部材の補修に必要なダクタル板厚の算出 (株)TTES ○勝山正親，琉球大学 下里哲弘， 太平洋セメント(株) 江里口玲，小野剛士 9. 損傷を受けた鋼I桁端部腹板の補修法に関する実験研究 琉球大学 ○利光崇明，下里哲弘，有住康則，玉城善章，金秀鉄工(株) 島袋秀也，長嶺由智
13:15 14:45	<p style="text-align: center;">Room B</p> <p style="text-align: center;">Session4：施工・防災・材料 座長：原 久夫（琉球大学）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 島尻泥岩における重要構造物直下のトンネル施工 -豊見城トンネル(下り線)工事- 飛島建設(株) ○柳森豊，松藤孝弥， 沖縄総合事務局南部国道事務所 知念弘，与那原邦仁 2. 沖縄初！大型空気圧送船による揚土工事の施工報告 那覇港湾・空港整備事務所中城湾港出張所 ○小西敦也 3. 那覇港における防波堤の耐津波対策 沖縄総合事務局開発建設部港湾計画課 ○椎原康友，金城信之 4. 伊良部大橋における鋼桁大ブロックの海上輸送の報告 宮地エンジニアリング(株) ○矢ヶ部彰，琉球大学 下里哲弘， 木更津高専 田井政行，沖縄県 仲嶺智，翁長正勝 5. 環境に配慮したフライアッシュを使った海水練コンクリート (株)大林組 ○谷田部勝博，新村亮，竹田宣典，片野啓三郎， 東京工業大学 大即信明 6. エポキシ樹脂塗装PC鋼より線仕様のプレテンションPC桁の付着性能に関する研究 琉球大学 ○久保雅寛，(株)技建 宮野伸介， 琉球大学名誉教授 大城武，琉球大学 富山潤 7. 沖縄県内公立小学校における学校危機管理マニュアルに関する基礎的考察 琉球大学 ○上野靖晃，中山貴喜，神谷大介 8. 水資源・水環境に関する住民意識調査～沖縄県本島を対象として～ 琉球大学 ○新城裕也，神谷大介 9. 過疎地域における平日昼間を想定した災害時要援護者個別計画の支援に関する研究 —沖縄県渡名喜村を対象として— 琉球大学大学院 ○中山貴喜，神谷大介

