

土木学会西部支部沖縄会

第4回 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

2014年10月30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

2014年10月30日

Time Table

Start	End	プログラム	
8 : 30	9 : 00	受 付・ CPD登録	
9 : 00	9 : 10	開会式 〈Room : A〉 開会の挨拶：尾澤 卓思 (沖縄会会長・ 沖縄総合事務局次長) 実施要項の説明：新垣 哲 (沖縄会幹事長・ 沖縄総合事務局)	
9 : 10	9 : 20	Break	
9 : 20	10 : 50	Session 1 〈Room : A〉 9編 (環境・ 計画関連) 座長：琉球大学 神谷 大介	Session 2 〈Room : B〉 9編 (地盤・ 地下構造関連) 座長：(株)南伸 久米 仁司
10 : 50	11 : 00	Break	
11 : 00	12 : 30	Session 3 〈Room : A〉 9編 (腐食・ 耐荷力) 座長：沖縄総合事務局 高井嘉親	Session 4 〈Room : B〉 9編 (材料劣化，維持管理) 座長：琉球大学 富山 潤
12 : 30	13 : 00	Lunch	
13 : 00	14 : 30	Session 5 〈Room : A〉 9編 (振動・ 耐風・ 計測) 座長：琉球大学 藍壇 オメル	Session 6 〈Room : B〉 9編 (腐食・ 防食) 座長：沖縄県 徳田 勲
14 : 30	14 : 40	Break	
14 : 40	16 : 20	特別講演会 〈Room : A〉 「インフラの挙動を捉える最先端ICT計測技術」 座長：琉球大学 下里 哲弘	
16 : 20	16 : 30	Break	
16 : 30	16 : 45	閉会式 〈Room : A〉 優秀発表者賞の表彰：尾澤 卓思(沖縄会会長:沖縄総合事務局次長) 閉会の挨拶：徳田 勲 (沖縄会副幹事長：沖縄県)	

特別講演会 (Room-A 14:40～16:20)

「インフラの挙動を捉える最先端ICT計測技術」

【プログラム】

講演者 1：琉球大学 教授 藍壇オメル【30分】

「多重パラメータ動態観測モニタリングシステムの開発とその適用例について」

講演者 2：東京工業大学 准教授 佐々木栄一【30分】

「ワイアレスセンサによる橋梁の遠隔センシングシステムの構築」

講演者 3：株式会社 TTES 社長 菅沼久忠【30分】

「最新技術で実現した揚炭栈橋の計測」

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30日 (木曜日)

Time	Room A
9:20 ↓ 10:50	<p style="text-align: center;">Session1：環境・計画関連</p> <p style="text-align: right;">座長：神谷 大介（琉球大学）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 都心商業地域での路上駐車のアイドリング行動に関する調査研究 北海学園大学 堂柿栄輔，東海大学 梶田佳孝 2. 地域観光政策と地域主導型観光に関する基礎的研究 －沖縄県北部地域の観光ガイドブック作成事業を事例として－ 名桜大学 孫迎迎，大谷健太郎 3. 竹富南航路の整備における環境配慮の取組について 石垣港湾事務所 久場良也 4. 那覇空港滑走路増設事業における貴重藻類の移植について 沖縄総合事務局開発建設部 宇江城菜乃，照屋雅彦，鈴木真也 5. 金武ダムで起きた水質異常について 沖縄総合事務局北部ダム統合管理事務所 照屋淳，新城晴伸 6. 防災ワークショップの効果に関する一考察 ー国頭村与那区を対象としてー 琉球大学大学院 中山貴喜，神谷大介，中央建設コンサルタント 山中亮， 山口大学大学院 長曾我部まどか，榊原弘之，中央建設コンサルタント 宮国敏秋 7. 沖縄本島河川の自然再生計画策定における目標設ため現状分析 琉球大学 辻本真希，神谷大介，山口大学 赤松良久，沖縄県環境科学センター 宮良工 8. 浸水深を考慮した害時避難の危険度に関する分析 琉球大学 峰翔太，神谷大介，山口大学 赤松良久，東京理科大学 大槻順朗，二瓶泰雄 9. 沖縄 I T 津梁パークにおける景観形成について 沖縄県 呉屋則行
	<p style="text-align: center;">Room B</p> <p style="text-align: center;">Session2：地盤・地下構造関連</p> <p style="text-align: right;">座長：久米 仁司（株南伸）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ロックアンカー・ロックボルトの非破壊試験法の開発 琉球大学 新城達也，藍檀オメル，渡嘉敷直彦，富山潤 2. トンネル掘削における発破振動計測の試み 琉球大学 土屋憲一，藍檀オメル，渡嘉敷直彦，富山潤 3. 歴史的石積み構造物に対する多重パラメータ動態計測システムと其中城城址への適用 琉球大学 福長友弥，藍檀オメル，渡嘉敷直彦，富山潤 4. マッドペーストにおけるMud crack 生成パターンに関する実験的検討 琉球大学大学院 広瀬孝三郎，松原仁，原久夫 5. 島尻層群泥岩の微生物風化に関する一考察 琉球大学大学院 松壽史明，琉球大学大学院 広瀬孝三郎，琉球大学 松原仁，原久夫 6. 圧密載荷時間が圧縮指数に与える影響に関する実験的研究 琉球大学大学院 山路伸悟，近藤慎吾，玉城侑，原久夫 7. 儀間ダムにおける横坑の閉塞処理 沖縄県土木建築部 小島健太郎 8. 港川高架橋下部工におけるスリムケーソン工法事例の紹介 沖縄総合事務局南部国道事務所 宮城智章，那覇出 9. 北部国道事務所におけるヤンバルクイナロードキル対策について 沖縄総合事務局北部国道事務所 金城基樹，仲松徳修

Time	Room A
11:00 ┆ 12:30	<p style="text-align: center;">Session3：腐食・耐荷力 座長：高井 嘉親（沖縄総合事務局）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高力ボルト摩擦接合継手のすべり耐力に関する研究 ～実橋から切出した試験片によるすべり試験(その1)～ 琉球大学 林田卓也，下里哲弘，有住康則，宮地エンジニアリング(株) 山下修平 2. 高力ボルト摩擦接合継手のすべり耐力に関する研究 ～実橋から切出した試験片によるすべり試験(その2)～ 宮地エンジニアリング(株) 山下修平，琉球大学 下里哲弘，有住康則，林田卓也 3. 沖縄地方において30年経過した耐候性鋼橋のスマートレトロフィット（SRF） MKエンジニアリング(株) 竹渕敏郎，川田工業(株) 長坂康史， 木更津工業高等専門学校 田井政行，琉球大学 下里哲弘， 沖縄総合事務局北部ダム統管理事務所 内里清一郎，与那覇忍 4. 約30年間沖縄の環境下で暴露された耐候性橋梁における荷重載荷実験 川田工業(株) 長坂康史，琉球大学 下里哲弘，MKエンジニアリング(株) 竹渕敏郎， 木更津工業高等専門学校 田井政行， 内閣府沖縄総合事務局北部ダム統管理事務所 内里清一郎，与那覇忍 5. 実橋における高力ボルトの腐食減肉計測による残存軸力の推定 木更津工業高等専門学校 田井政行，琉球大学 下里哲弘，有住康則 6. 実腐食減厚分布を有する鋼プレートガーダー腹板のせん断強度特性に関する研究 (一社)沖縄しまたて協会 玉城喜章，琉球大学 下里哲弘，有住康則 7. 腐食減肉した鋼管の残存圧縮耐力に関する解析的研究 琉球大学大学院 塚原雄介，琉球大学 下里哲弘，有住康則 8. 塩害劣化RCT 桁の主桁耐荷力に対する壁高欄の有効性に関する実験研究 (株)中央建設コンサルタント 砂川章次，(株)ホープ設計 金田一男， (株)南伸 久米仁司，(有)総合設計コンサルタント 太田清志，琉球大学 下里哲弘， (社)沖縄しまたて協会 玉城喜章，琉球大学 淵脇秀晃，(株)金秀鉄工 長嶺由智 9. RC円形橋脚の耐震性の寸法効果に関する検討 岐阜大学 木下幸治，山本翔吾
	<p style="text-align: center;">Room B</p> <p style="text-align: center;">Session4：材料劣化，維持管理 座長：富山 潤（琉球大学）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 表面研磨法によるフライアッシュコンクリートの含有塩分量調査方法の提案 (一財)沖縄県建設技術センター 下地建，アール・アンド・エー 風間洋 2. コンクリートプリズム（CPT）を用いたASR 加速試験の遅延膨張性ASRへの 適応性に関する研究 琉球大学 亀川裕也，琉球大学 藍檀オメル，富山潤， 琉球セメント(株) 山口順圭，屋我晃，神谷和志，上里尚也 3. コンクリート橋上部工の付着塩分量に関する調査および塩害環境評価法に関する基礎研究 琉球大学 外間賢伍，松浦葵，藍檀オメル，富山潤 4. ASR劣化したプレテンションPC桁橋の調査および損傷理論を導入した ボクセルFEMを用いた膨張予測の基礎検討 琉球大学大学院 松浦葵，藍檀オメル，富山潤，(株)大富建設コンサルタント 迫田泰治， 九州大学 浅井光輝 5. 塩害により損傷を受けた鉄筋コンクリート桁の載荷試験（その1） 琉球大学 辻翔平，下里哲弘，有住康則，本田博幸 6. 塩害により損傷を受けた鉄筋コンクリート桁の載荷試験（その2） 琉球大学大学院 本田博幸，下里哲弘，有住康則，辻翔平 7. 北部国道管内の道路ストック総点検について 沖縄総合事務局北部国道事務所 宮城福太朗，比嘉眞孝 8. 臨港道路（浦添線）の整備について 那覇港湾・空港整備事務所 田中克彦，吉平健治 9. 自然環境に配慮した新たな沖縄型の海岸整備について（嘉陽海岸高潮対策事業） 沖縄県土木建築部 又吉康之

Time	Room A
13:00 14:30	<p style="text-align: center;">Session5 : 振動・耐風・計測</p> <p style="text-align: right;">座長：藍檀 オメル（琉球大学）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 伊良部大橋主航路部における耐久性向上と耐風安定性確保を目指した取組み 沖縄県企業局 山城明統，沖縄県宮古土木事務所 奥間正博 2. 道路照明柱の台風応答計測 琉球大学 松村恭寛，下里哲弘，有住康則 3. 亜熱帯環境下における火力発電所揚炭栈橋鋼管構造の診断モニタリング手法の開発研究 株式会社TTES 勝山真規，琉球大学 下里哲弘，電源開発(株) 鷲尾朝昭，今岡知武，(株)TTES 菅沼久忠 4. コンクリート梁の振動特性に関する基礎研究 琉球大学 平田淳貴，吉次優祐，琉球大学大学院 松浦葵，琉球大学 藍檀オメル，富山潤 5. 塩害劣化したコンクリート橋梁の震動特性評価に関する基礎研究 琉球大学 吉次優祐，松浦 葵，平田淳貴，松川博宣，富山潤，藍檀オメル，渡嘉敷直彦 6. モノレール駅の振動特性に関する基礎研究 琉球大学 松川博宣，藍檀オメル，渡嘉敷直彦，富山潤 7. 可動式渦流探傷プローブによる腐食鋼板残存板厚分布の評価 東京工業大学大学院 田村洋，東京工業大学 富永理史，東京工業大学大学院 佐々木栄一，峰沢ジョージヴウルペ 8. レーザー計測による実腐食鋼板の腐食形状と腐食深さに関する考察 琉球大学 園田政和，下里哲弘，有住康則 川田工業(株) 長坂康史 9. 三次元画像・計測による沈埋トンネルの維持管理 首都高技術株式会社 日和裕介
	<p style="text-align: center;">Room B</p> <p style="text-align: center;">Session6 : 腐食・防食</p> <p style="text-align: right;">座長：徳田 勲（沖縄県）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 3Dデータを適用した耐候性鋼材の外観評価用さびサンプルの試作 一般社団法人日本橋梁建設協会 阿部浩志，岩川貴志，志賀弘明，鈴木克弥 2. 腐食面に対するSmart ZIC工法の防食性に関する実験的研究 琉球大学 水流宗孝，下里哲弘，有住康則，(株)横河ブリッジ 井口進，清川昇悟，東京ファブリック工業(株) 木村雅昭 3. Smart ZIC工法による高力ボルト継手部の防食性向上(その1:防食性能の検討) (株)横河ブリッジホールディングス 井口進，春日井俊博，(株)横河ブリッジ 清川昇悟，中東剛彦，東京ファブリック工業(株) 木村雅昭，橋都瑞城，琉球大学 下里哲弘 4. Smart ZIC工法による高力ボルト継手部の防食性向上(その2:継手性能の検討) (株)横河ブリッジ 清川昇悟，(株)横河ブリッジ 中東剛彦，(株)横河ブリッジホールディングス 井口進，春日井俊博，東京ファブリック工業(株) 木村雅昭，橋都瑞城，琉球大学 下里哲弘 5. 耐候性鋼橋梁の部分補修塗装における端部処理方法に関する検討 日鉄住金防蝕(株) 今井篤実，佐野 大樹，山口大学大学院 麻生 稔彦，セントラルコンサルタント 空谷 謙吾 6. 補修塗装された鋼橋の腐食状態 琉球大学 宇座徳人，琉球大学 下里哲弘，有住康則，淵脇秀晃 7. 約30年暴露された無塗装仕様耐候性鋼橋の腐食状況 琉球大学 淵脇秀晃，下里哲弘，有住康則，本田博幸 8. ポリイミド材料を用いた鋼橋防食方法に関する検討 宇部興産機械(株) 川内康寛，後藤悟史，宇部興産(株) 寺田武史 9. 橋梁用高機能外装板の防食性能と設計風荷重 新日鉄住金エンジニアリング(株) 藤川敬人，立花周作