

土木学会西部支部沖縄会

第5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

2016年1月13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

2016年1月13日

Time Table

Start	End	プログラム	
9 : 00	9 : 30	受 付・ CPD登録	
9 : 30	9 : 50	開会式 〈Room : A〉 開会の挨拶：柳橋 則夫 (沖縄会会長・ 沖縄総合事務局次長) 実施要項の説明： 川崎 聡 (沖縄総合事務局)	
9 : 50	10 : 00	Break	
10 : 00	11 : 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 (地震・ 防災関連) 座長：沖縄総合事務局 高井 嘉親
11 : 50	13 : 00	Lunch	
13 : 00	14 : 40	Session 3 〈Room : A〉 8編 (地盤関連) 座長：沖縄しまたて協会 玉城 喜章	Session 4 〈Room : B〉 8編 (維持管理・ 防食関連) 座長：琉球大学 富山 潤
14 : 40	14 : 50	Break	
14 : 50	16 : 30	Session 5 〈Room : A〉 8編 (計測技術関連) 座長：琉球大学 松原 仁	Session 6 〈Room : B〉 8編 (構造設計・ 診断関連) 座長：沖縄県 津嘉山 司
16 : 30	17 : 00	Break (優秀発表者賞審査委員会)	
17 : 00	17 : 20	閉会式 〈Room : A〉 優秀発表者賞の表彰：矢吹 哲哉 (沖縄会副会長・ 琉球大学名誉教授) 閉会の挨拶：末吉 幸満 (沖縄会副会長・ 沖縄県土木建築部長)	

Presentation Schedule

Titles and Authors

○発表時間：9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。

• 1月13日 (水曜日)

Time	Room A
	<p style="text-align: center;">Session1 : 計画・環境関連</p> <p style="text-align: right;">座長：神谷 大介</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我が国の路上駐車管理施策と規制の実効性に関する調査研究—— 9 北海学園大学 堂柿栄輔, 東海大学 梶田佳孝, 足利工業大学 築瀬範彦 2. 那覇空港滑走路増設事業における環境保全～サンゴ移植～——15 那覇港湾・空港整備事務所 那覇空港新滑走路整備推進室 椎原康友, 前里尚 3. 航跡波による石垣港港湾内静穏度への影響について——21 内閣府沖縄総合事務局 石垣港湾事務所 富田和之, 與那嶺和史 4. 沖縄県営奥武山公園における公園づくり～プラットフォーム戦略に基づく市民協働～——25 沖縄県南部土木事務所 島袋寛之 5. ゆいくる材の環境に対する安全性の検討——31 (一財) 沖縄県建設技術センター 本田まゆ子 6. 二輪車事故を抑制するための対策——35 沖縄総合事務局南部国道事務所 交通対策課 小波津秋乃 7. 沖縄島二級河川を対象とした自然再生事業のための取水堰撤去の検討——39 琉球大学 辻本真希, 神谷大介, 山花一貴 8. SITとしてのインフラツーリズムと観光事業に関する基礎的考察——43 名桜大学国際学群観光産業専攻 大谷健太郎 9. 地域防災計画の見直しにおける事前危険度評価の取り組み——47 中央建設コンサルタント 山中亮, 宮國敏秋, 嘉数勇也, 琉球大学 神谷大介, 琉球大学大学院 峰翔太
10:00	Room B
11:50	<p style="text-align: center;">Session2 : 地震・防災関連</p> <p style="text-align: right;">座長：高井 嘉親</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 那覇港防波堤（新港第一）の耐津波性向上について——54 那覇港湾・空港整備事事務所 上地杏奈 2. 沖縄県における最大クラスの津波による浸水想定 ～津波防災地域づくりに関する法律に基づく設定～—— 58 沖縄県土木建築部海岸防災課海岸 島袋洋行, 瀬長雄二 3. ネパールにおける組積造耐構造物の震性向上に関する一検討——64 琉球大学 岩崎竜馬, 崎山将, 広瀬孝三郎, 松原仁, 藍壇オメル 4. サンゴ礫混じり土の液状化判定に関する基礎的研究——68 琉球大学 崎山将, 広瀬孝三郎, 岩崎竜馬, 松原仁, 藍壇オメル 5. GPS 観測データを用いた日本列島における水平ひずみモニタリングシステムの構築——74 琉球大学 椎原靖真, 江戸考昭, 松原仁 6. GPS による琉球諸島における地殻変動の観測とその評価——78 琉球大学 松田健太, 藍壇オメル, 富山潤 7. 亜炭廃鉱地域における 空洞充填効果の評価に対する動的モニタリング法とその適用——80 琉球大学 濱裕人, 藍壇オメル, 富山潤 8. 石造遺跡の動態観測および固有振動特性に関する研究——84 琉球大学 岡祥太, 藍壇オメル, 渡嘉敷直彦, 富山潤 9. 古代都市AIZANOI における石積み橋の変形挙動解析及び 安定性評価に関する基礎研究——86 琉球大学 嘉陽田功平, 富山潤, 藍壇オメル, 渡嘉敷直彦

Time	Room A
	<p style="text-align: center;">Session3：地盤関連</p> <p style="text-align: right;">座長：玉城 喜章</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ベントナイトペースト表面に発生する乾燥収縮亀裂のフラクタル次元解析—————89 琉球大学大学院 広瀬孝三郎, 松原仁 2. Sinkhole の形成シミュレーション—————95 琉球大学 栗森雄一, 松原仁 3. ベントナイトペーストの乾燥-湿潤サイクルがMudcrack および Mudblock に与える影響—————99 琉球大学 沖崎拓也, 広瀬孝三郎, 松原仁 4. 岩石およびモルタルの凍結融解作用に関する基礎的研究—————103 琉球大学 松崎雅史, 吉次優裕, 富山潤, 藍壇オメル 5. 画像相関法を用いたベントナイトペーストに発生するMudcrack の評価—————105 琉球大学 松本龍一, 広瀬孝三郎, 崎山将, 松原仁 6. 噴砂の出現と過剰 間隙 水圧の関係 に関する実験的検討—————107 琉球大学 江崎荘太, 崎山将, 広瀬孝三郎, 松原仁 7. 不連続面における多目的・動的せん断試験の開発と適応—————111 琉球大学 坂下洋明, 藍壇オメル, 富山潤 8. 格子ボルツマン法を用いた室内騒音場に関する数値解析的検討—————113 琉球大学大学院 江戸孝昭, 松原仁, 原久夫
13:00 14:40	<p style="text-align: center;">Room B</p> <p style="text-align: center;">Session4：維持管理・防食関連</p> <p style="text-align: right;">座長：富山 潤</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成後30年経過したダムの放流管内の塗装について—————120 沖縄総合事務局北部ダム管理事務所安波ダム管理支所 川田文彦, 中村喜広 2. 沖縄地区鋼橋塗装マニュアルについて—————126 沖縄総合事務局南部国道事務所 富山全浩, 一般社団法人沖縄しまたて協会 玉城喜章 3. 橋梁下部工への電気防食技術の適用について—————132 株式会社ホープ設計技術管理部 金田一男, 比嘉徹, 崎原盛伍, 親泊宏 4. 従来鋼橋におけるFRP スマートカバーの構造部材への応用—————138 宮地エンジニアリング(株) 大塚恵, 山下修平, 矢吹哲哉, 下里哲弘, 塚原雄介 5. 腐食面に対する SmartZIC工法の適用性に関する研究 (その1：SZ工法の基本性能検証)—————140 琉球大学 山城慶, 日和裕介, 下里哲弘, 有住康則, (株)横河ブリッジホールディングス 井口進, 曾我麻衣子, (株)横河ブリッジ 清川昇悟 東京ファブリック工業(株) 木村雅昭 橋都瑞城 6. 腐食面に対するSmartZIC工法の 適用性に関する研究 (その2：腐食面での成膜検討)—————142 琉球大学 日和裕介, 下里哲弘, 有住康則, (株)横河ブリッジホールディングス 井口進, 曾我麻衣子, (株)横河ブリッジ 清川昇悟, 東京ファブリック工業(株) 木村雅昭, 橋都瑞城 7. ボルトキャップの紫外線劣化と疲労実験—————144 琉球大学 臼井慎之介, 下里哲弘, 有住康則 8. Smart ZIC 工法を用いた腐食高力ボルトの防食性に関する実験的研究—————146 琉球大学 井上将良, 下里哲弘, 日和裕介, 有住康則

Time	Room A
14:50 16:30	<p style="text-align: center;">Session5 : 計測技術関連</p> <p style="text-align: right;">座長 : 松原 仁</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 海洋環境下で腐食した鋼管構造物における渦流計測法の適用性の検証—————149 琉球大学大学院 塚原裕介, 下里哲弘, 有住康則, 電源開発株式会社 鷲尾朝昭、 (有) TTS 中野裕二郎 2. 振動特性に基づく劣化したコンクリート橋の健全性評価手法に関する基礎的研究——153 琉球大学 具志堅政泉, 吉次優祐, 藍壇オメル, 富山潤 3. ワイヤ移動式橋梁点検ロボットの開発—————155 (株)TTES 勝山真規, 菅沼久忠, 八戸工業大学 長谷川明, 金子賢治, 藤澤隆介, 株式会社 長大 加藤雅彦, 川原将 4. 照明柱の健全度評価に関する非破壊法の基礎研究—————157 琉球大学 栗原郁弥, 富山潤, 藍壇オメル, 渡嘉敷直彦 5. アルカリシリカ反応のペシマム現象に関する数値解析的基礎的検討—————159 琉球大学 布木勇人, 富山潤, 藍壇オメル, 吉次優祐 6. 劣化したコンクリート橋梁の振動特性評価に関する基礎研究—————161 琉球大学大学院 吉次優祐, 富山潤, 藍壇オメル 7. 沖縄県内陸部におけるフライアッシュコンクリートの中酸化耐久性検討—————163 (一財) 沖縄県建設技術センター 山城正吾, アール・アンド・エー 風間洋 8. 土の粘性を考慮した圧密沈下量に関する研究—————169 琉球大学 吉中淳, 宮城弘季, 原久夫
	<p style="text-align: center;">Room B</p> <p style="text-align: center;">Session6 : 構造設計・診断関連</p> <p style="text-align: right;">座長 : 津嘉山 司</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 沖縄都市モノレールにおける合成合理化鋼軌道桁の採用について—————176 沖縄県土木建築部都市モノレール建設事務所 安里智 2. 「国際通り線シンボルロード整備事業」について—————182 沖縄県土木建築部 仲嶺智 3. 那覇空港新滑走路進入灯橋梁基本設計—————190 那覇港湾・空港整備事務所 那覇空港新滑走路推進室 田中貴之, 前里尚 4. 亜鉛めっきボルト上の塗装用下地仕様に関する検討—————195 琉球大学 高江洲秀仁, 下里哲弘, 有住康則, 荒巻 聡, 平原慎也, 藤本圭太郎 5. 実橋載荷試験による腐食した鋼 I 桁橋の耐荷力検証—————197 琉球大学 高橋鴻, 下里哲弘, 有住康則 6. 異なる減厚分布形状を有する鋼 I 桁のせん断耐荷力特性に関する研究—————199 琉球大学大学院 園田政和, 下里哲弘, 有住康則, 玉城喜章 7. 添接板の腐食表面形状に着目したすべり試験—————201 琉球大学 奥嶋一世, 下里照弘, 有住康則, 宮地エンジニアリング 山下修平 8. 実腐食した摩擦接触面の腐食特性とすべり係数—————203 宮地エンジニアリング 山下修平, 下里哲弘, 有住康則, 奥嶋一世