

土木学会西部支部沖縄会技術委員会

インフラの劣化予測と残存性能の診断に関する小委員会

～平成 29 年度 技術小委員会 活動報告～

(1) 第 1 回幹事会

開催日時：2017 年 9 月 30 日（土）

開催場所：琉球大学工学部

参加人数：7 名

議 題：技術小委員会立ち上げの趣旨説明，役割分担決定 等

(2) 第 1 回委員会（現場踏査，委員会開催，琉大 S I P 連携）

開催日時：2017 年 10 月 25 日（水）

現場踏査 09：30～14：00，委員会 15：00～17：00

開催場所：現場踏査・・・活動内容参照

委 員 会・・・内閣府沖縄総合事務局 北部国道事務所会議室

参加人数：16 名

活動内容：1) 現場踏査（写-1-1～写-1-4 参照）

- ・ S 橋・・・照明柱の風による振動状況
- ・ I 橋・・・アルミ遮塩板，鋼板センサなどの設置状況
- ・ M 橋・・・ポステン T 桁橋の塩害劣化状況
- ・ H 橋・・・塩害による補修箇所再劣化状況
- ・ K 橋・・・プレテン I 桁の塩害による桁下面劣化状況

2) 委員会議題

- ・ 小委員会立ち上げの趣旨説明
- ・ テーマ 1，テーマ 2 の調査研究方針説明



写-1-1 I 橋アルミ遮塩版視察状況



写-1-2 視察参加者集合撮影



写-1-3 M橋塩害劣化視察状況



写-1-4 H橋補修箇所再劣化視察状況

(3) 第2回幹事会

開催日時：2017年11月16日（木）15：00～16：30

開催場所：琉球大学工学部 地域創生総合研究棟

参加人数：6名

議 題：コニカミノルタ（株）が開発中である磁気を利用した非破壊検査機器（磁気ループ法または一般的着磁法）の概要説明と劣化実橋への実装検討

(4) 第2回委員会（測定視察・説明会）

開催日時：2017年12月16日（金）

計測視察 10：00～12：00, 説明会 13：00～15：00

開催場所：計測視察・・・T 橋（浦添市）

説明会・・・内閣府沖縄総合事務局 南部国道事務所会議室

参加人数：一

活動内容：TTESが開発中である加速度計によるたわみ計測状況の視察と計測方法の原理などの説明（写-2-1～写-2-4 参照）



写-2-1 測定概要説明状況（1）



写-2-2 測定概要説明状況（2）



写-2-3 加速度計設置状況



写-2-4 大型車両走行載荷状況

(5) 第3回委員会(測定視察・説明会)

開催日時：2018年2月16日(金) 14:00~16:00

2018年2月17日(土) 13:00~14:00

開催場所：K 橋(名護市)

参加人数：18名(2日合計)

開催内容：コニカミノルタ(株)が開発中である磁気を利用した非破壊検査機器(一般的な着磁法)によるPC鋼材破断検査状況の視察と測定原理・結果説明

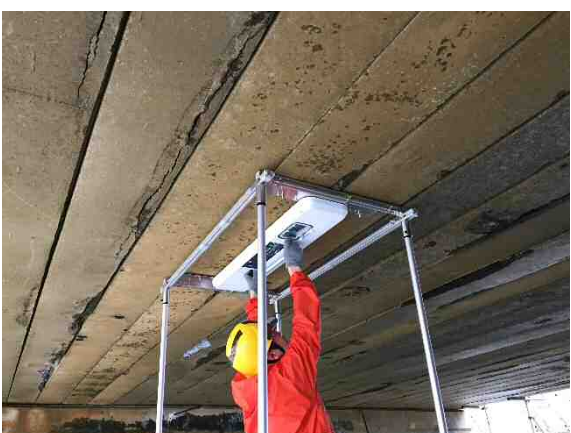
(写-3-1~写-3-4 参照)



写-3-1 測定前着磁状況



写-3-2 測定フレーム設置状況



写-3-3 検査機器による測定状況(1)



写-3-4 検査機器による測定状況(2)

(6) 第4回委員会（測定視察・説明会，琉大SIP連携）

開催日時：2018年2月19日（月） 10：00～12：00

開催場所：琉球大学工学部2号棟2階大会議室，暴露場

開催内容：物質・材料研究機構（NIMS）が開発中であるコンクリート内部の塩分量測定用の電気化学センサ（その場測定用塩分センサ，モニタリング用塩分センサ）の概要説明および暴露桁を使用した塩分測定状況とモニタリングセンサの設置方法の視察（写-4-1～写-4-4 参照）



写-4-1 その場測定用塩分センサ



写-4-2 その場測定用塩分センサ測定状況



写-4-3 モニタリング用塩分センサ



写-4-4 モニタリング用塩分センサ設置状況

記：垣 花