

2.3 小規模橋梁の簡易点検要領(案)の社会実装

【2020年(安芸高田市)点検状況】



打音検査の状況



ひび割れの大きさ確認・記入



配筋位置の確認状況



コンクリート強度の測定



中性化深さの測定



塩化物測定用粉末の採取

13

2.3 小規模橋梁の簡易点検要領(案)の社会実装

【2020年(安芸高田市)点検状況】



クロキッド(塩化物イオン量簡易測定キット)により、塩化物イオン量の予測概算で塩化物イオン量の限界に達する年度を想定するお二人。



環境が異なる橋梁においても橋梁点検を実施



点検している安芸高田市のみなさん

14

2.3 小規模橋梁の簡易点検要領(案)の社会実装

【2021年(安芸高田市)簡易補修状況】



コンクリートの浮き状況の確認



コンクリートの浮き部の除去



洗浄



注入台座取付



シール材の確認



シール材の施工

15

2.3 小規模橋梁の簡易点検要領(案)の社会実装

【2021年(安芸高田市)簡易補修状況】



洗浄後の露出した鉄筋の状況



亜硝酸リチウム含有塗料塗布
※不動態被膜を再生



注入材の確認(エポキシ樹脂系)
※ひび割れ硬化



注入器具の取付



亜硝酸リチウム含有ペースト塗布
※鉄筋腐食抑制(防錆)



鉄筋の状況確認(2日後の状況)

16

2.3 小規模橋梁の簡易点検要領(案)の社会実装

【2021年(安芸高田市)簡易補修状況】



注入台座の取り外し



シール材の除去・研磨



洗浄



防水コート材塗布



塗布後の状況(高側、橋梁端部から2m程度塗布)



17

2.3 小規模橋梁の簡易点検要領(案)の社会実装

【2021年(安芸高田市)簡易補修状況】



塩化物イオン測定用コア抜き取り



抜き取ったコア(10cm)



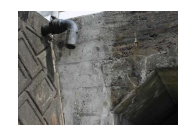
コア抜き取り後の処理



水分計による水分量の確認(4.5%)



補修前の状況



補修後の状況

18

3. 今後の展望

3.1 小規模橋梁の簡易補修の試行

- ・小規模橋梁の簡易点検要領（案）に準じて実際の橋梁の点検作業を実施し、適用性評価および改善点抽出。
- ・点検結果に基づき、必要最小限の簡易補修を試行
- ・施工後の事後評価により簡易補修の妥当性を検証

- ・広島県土木協会様からの多大なご協力
 - ・・・劣化構造物の情報提供
 - 点検作業フィールドの提供

3. 今後の展望

①課題解決に向けた方策

- ・浮き彫りになった課題についてさらに協議を継続

②小規模橋梁の簡易点検要領（案）の社会実装

- ・発注者を交えた意見交換を企画
- ・課題や改善点、要望などを反映
- ・広島での社会実装をモデルケースとし、全国へ発信
- ・小規模橋梁の簡易補修要領（案）の作成

③協議会メンバーの技術向上

- ・メンバーからの話題提供（各地域での取り組み事例や技術相談）
- ・専門家を招聘して維持管理分野に関する特別講座を企画
- ・現場見学

4. M協議会の活動履歴

【2018年度】

- 第1回 2018年7月2日
趣旨説明、自由討議、課題抽出、方向性協議
- 第2回 2018年9月19日
維持管理分野における課題の洗い出し
- 第3回 2019年1月29日
課題抽出一覧表を用いた維持管理分野における課題の整理
- 第4回 2019年3月12日
自由討議、中間報告とりまとめ
話題提供
「ひび割れ注入工の設計数量と使用数量との差異の考え方」

【2019年度】

- 第1回 2019年5月31日
総会報告
招聘講師による特別講座「今さら聞けない自然電位」
- 第2回 2019年8月21日
小規模橋梁の簡易点検要領（案）の社会実装について
招聘講師による特別講座「今さら聞けない混和剤の役割」
- 第3回 2019年10月28日
小規模橋梁の簡易点検要領（案）を用いた実測の結果報告
招聘講師による特別講座「ドローン技術の最新情報」
- 第4回 新型コロナの影響により延期

【2020年度】

- 第1回 2020年8月27日
小規模橋梁点検要領、亜硝酸リチウム設計施工指針
招聘講師による特別講座
「RC構造物の診断に必要な各種分析技術」
- 第2回 2021年2月18日
報告書とりまとめ、JCI予防保全研究委員会報告書
招聘講師による特別講座
「非破壊試験による劣化調査」
- 第3回 2021年5月14日
幹事会として開催。
報告書とりまとめと次年度以降の活動方針

【2021年度】

- 第1回 10月8日
「小規模橋梁の簡易点検要領(案)」を活用した点検・補修について
広島県土木協会様からの話題提供
基礎自治体の置かれている現状と取り組み事例
小規模橋梁の簡易点検事例
小規模橋梁の簡易補修事例
話題提供を受けてのディスカッション
- 第2回 3月8日
「小規模橋梁の簡易点検要領(案)」を活用した点検・補修の社会
実装事例
安芸高田市での取り組み事例紹介 (①工業団地橋、②小原橋)
尾道市での取り組み事例(今後の予定)
意見交換