第13回　インフラ補修DIY～小規模橋梁の維持管理を自分たちの手で～　開催報告

日　時：令和4年11月16日(水) 10:30～16:00　　場　所：岐阜県加茂郡七宗町内
参加者：白川町、東白川村、七宗町、八百津町の道路管理者8名、アオイ化学工業㈱［資材提供］、中部F事務局

■ 開催の経緯
➢ R3.11.2に開催した**小規模コンクリート橋の維持管理**に関する勉強会＋意見交換会（東海コンクリート診断士会とのコラボ）の参加自治体に対し個別ヒアリングを実施し、真の困りごとを個別に確認。その解決を目的としたイベントを企画
- **規模が大きい橋を対象とした研修が多いため、小規模橋梁に特化した研修を実施してほしい**
- **簡易補修でよいのか、構造的に問題ないかの判断をサポートしてほしい**
- **委託と直営の線引きに迷うため、その判断材料がほしい**
- **小規模橋梁の補修工事予算を縮減したい**

■ 目的
➢ 管内の小規模橋梁を対象に、損傷ポイントや構造的な考え方を学び、損傷に対する危険度の判断方法を習得する
➢ 簡易補修を体験し、直営で実施可能か否かについての検証を行う

■ 目指すところ
➢ 判定区分を進展させない（Ⅰ→Ⅱ、Ⅱ→Ⅲ）、判定区分を元に戻す（Ⅱ→Ⅰ）【簡易補修のため効果が限定的なことに注意】

■ 事前清掃(R4.11.2)
➢ フィールド実習対象橋梁を事前清掃
➢ 土砂等の撤去・ブラシ掛け・水洗い
➢ 1時間/橋×2橋＝約2時間作業

■ 座学(10:30～11:40)
➢ RC床版橋・T桁橋を対象に構造概要を説明
➢ よくある変状と発生原因を解説
➢ 工事で行う一般的な補修方法を紹介
➢ DIYで出来ることを提案

インフラ補修DIY～ 小規模橋梁の維持管理を自分たちの手で ～　開催報告

日　時：令和4年11月16日(水) 10:30～16:00　　場　所：岐阜県加茂郡七宗町内
参加者：白川町、東白川村、七宗町、八百津町の道路管理者8名、アオイ化学工業㈱［資材提供］、中部F事務局

■ フィールド実習①(13:00～14:20)

➢ 鉄筋露出箇所の簡易防錆
- コンクリートのうき、鉄筋の錆を除去
- 鉄筋の役割、劣化の状態、補修要否を解説
- 劣化原因の考察
- 潜在硬化型エポキシ樹脂による防錆処理

➢ 水切り材の設置
- 設置の目的、効果的な設置方法の解説
- 材料取扱の注意点説明、設置作業

■学びのポイント
- 鉄筋露出箇所の周囲も脆弱な場合が多い
- 厚い錆はハンマーで落とすと効率的
- 水切り材に使用する接着材は多めがよい
- 取付位置ごとに、側面用・下面用を使い分け

■ フィールド実習②(14:30～16:00)

➢ 伸縮目地、地覆目地の止水
- 設置の目的、再劣化し易い箇所の解説
- 材料取扱の注意点説明、設置作業

■学びのポイント
- 材料によって可使時間が異なる
- 流動性が高い材料はバックアップ材を隙間なく設置しないと漏れる
- 舗装端部と地覆立ち上がり部との止水連続性の確保が重要
- 舗装天端のやや下側で打ち止めると車両通行に伴う早期劣化を防止できる
- セルフレベリングする材料とそうでない材料とでは、仕上げの手間が異なる

定期的に経過観察しDIYの効果を確認していく