

ハシ・メンテナンス

(大学生を対象とした橋梁メンテナンス活動)

開催結果報告書

令和4年11月27日・12月3日

NPO法人 社会基盤ライフサイクルマネジメント研究会
(SLIM Japan)

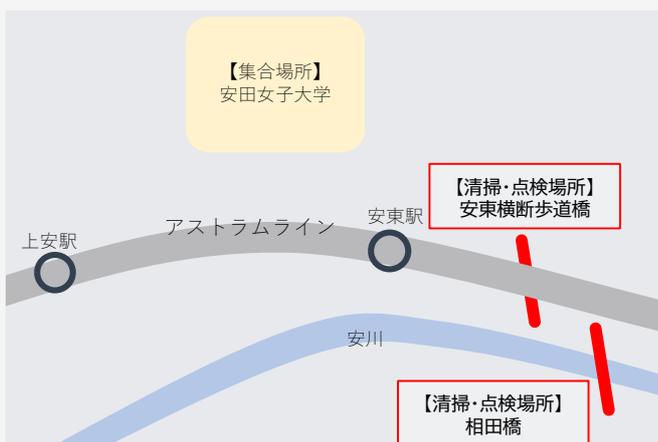
ハシ メンテナンス

w / 安田女子大学

安田女子大学の学生と一緒に
橋の清掃メンテナンスと簡易点検活動を行います

2022.11.27 (Sun) 10:00～15:00

2022.12.03 (Sat) 10:00～15:00



集合場所：安田女子大学

点検・清掃場所：相田橋(11/27) 安東横断歩道橋(12/3)

(広島市安佐南区安東_アストラムライン安東駅付近)

時間	内容
10:00 10:45	事前学習 (橋の老朽化とメンテナンスの重要性)
10:45 12:00	橋梁点検 (日本大学考案のチェックシートで点検)
13:00 14:30	清掃メンテナンス活動 (排水桝や高欄等の清掃メンテナンス)
14:30 15:00	活動のまとめ

主催：NPO法人 社会基盤ライフサイクルマネジメント研究会(SLIM Japan) 西日本支部
〒730-0017 広島県広島市中区鉄砲町8番18号 広島日生みどりビル7F
(株)アイ・エス・エス気付 TEL:082-222-0570 (担当：吉岡) E-mail: west@slim-japan.org

協力：株式会社 アイ・エス・エス(ISS)

<目的>

学生に橋梁の現状やインフラメンテナンスの重要性について学んでもらい、興味関心を持ってもらう。橋梁の清掃や点検を行うことで、日頃無意識に使っている身近なインフラの大切さに気づくきっかけにしたい。そして地域社会との関係を築き、地域の人々との対話を通じて社会課題を認識し、その解決に向け共に活動することにより、地域社会からの信頼を得ることを目的とする。

<概要>

開催日時 : (1日目)令和4年11月27日(日) 10:00~16:00
(2日目)令和4年12月3日(土) 10:00~16:00

開催場所 : (事前学習・活動のまとめ)
安田女子大学
(点検・清掃)
1日目・・・相田橋
2日目・・・安東横断歩道橋

主催 : NPO法人 社会基盤ライフサイクルマネジメント研究会

協力 : 株式会社 アイ・エス・エス

<スケジュール>

1. 事前学習 (10:00~10:45)
2. 橋梁点検 (10:45~12:00)
3. 橋梁清掃 (13:00~14:30)
4. 活動のまとめ (14:30~15:00)

<参加者>

学科	1日目	2日目
国際観光ビジネス学科	1人	3人
ビジネス心理学科	1人	—
日本文学科	2人	1人
生活デザイン学科	3人	3人
児童教育学科	—	2人
看護学科	—	1人
合計	7人	10人

<事前学習>

◆「日本の橋梁とメンテナンス」

橋梁の老朽化の現状やメンテナンスの重要性についての講義を行いました。



老朽化の現状

建設後50年を超える橋梁

2023年		2033年	
全国	約 39 %	全国	約 63 %
広島県	約 58 %	広島県	約 71 %

日本の橋梁は高度経済成長期に集中的に整備されており、今後急速に老朽化することが懸念されている。

一般市民でも出来るインフラメンテナンスとその実践

橋が劣化する主な要因



橋面上の排水溝や道路脇に土やコケ、草などがあると排水できない

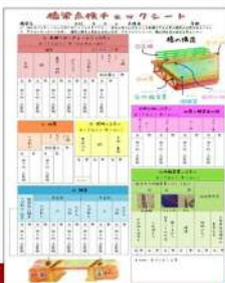


◆ 点検方法について

橋梁チェックシートを使った点検方法だけでなく、橋梁の部材名称とその役割、簡易橋梁点検活動記録の作成方法について説明しました。



「簡易橋梁点検チェックシート」の使い方



各名称ごとに点検してほしい項目が書かれていますので、症状の有無、部分的か広範囲か、などを記入していきます

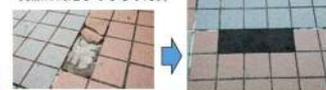
その他、気づいたことがあれば、右下の枠内に記入してください

簡易橋梁点検活動記録 について



点検・清掃が終わったら、簡易橋梁点検活動記録を作成します
危ない箇所が見つかった場合は皆さんの報告シートを、橋を管理している広島市に提出します！
すると、広島市が修理してくれます！

実際に終始してもらった例



<橋梁点検>



▲1日目(相田橋)

タイルの剥がれや高欄の欠損などが見つかりました。



▲2日目(安東横断歩道橋)

広範囲にわたる塗装の剥がれや錆、階段の滑り止めの浮きなどが見つかりました。

<橋梁清掃>



▲1日目(相田橋)

地覆と舗装の間に生えた雑草の除去や排水柵に溜まった泥の撤去をしました。



▲2日目(安東横断歩道橋)

剥がれた舗装が砂状になり、橋の隅や排水柵に溜まっている状態でしたが、ほとんど除去することが出来ました。

＜活動のまとめ＞



▲最後に橋梁点検チェックシートを使って点検した結果や点検した箇所を撮影した写真を「簡易橋梁点検活動記録」にまとめてもらいました。

損傷・汚れ	
	写真番号：9 舗装の損傷 縦30cm程の範囲でタイルが割れていた。タイルがガタガタと動くためお年寄りなど足の悪い人が踏んだ時にバランスを崩し躓く恐れがあると感じた。
	写真番号：10 特記事項：伸縮装置の損傷状況 伸縮装置には特に問題は見られなかった
	写真番号：11 特記事項：排水樹の汚れ 排水樹が半分埋もれるほどに土が詰まっていた。(除去済み)
	写真番号：12 高欄の損傷 高欄に変形が見られ、正面・裏側の一部が浮き上がっていた

損傷・汚れ	
	写真番号：9 特記事項：階段の砂汚れ 主に階段の端に砂がたまっていた。(除去済)
	写真番号：10 特記事項：舗装のひび割れ 1.5cmほどのひび割れがあり、ひびが大きくなる可能性があると感じた。
	写真番号：11 特記事項：排水樹の汚れ ふたを開けると排水口の周りには砂や土が沢山あった。それ以外にもチリのようなゴミが混じっていた。(除去済)
	写真番号：12 特記事項：舗装の砂汚れ 全体的に砂や土が広がっていた。(除去済)

▲学生さんに作成してもらった簡易橋梁点検活動記録の抜粋

(左：1日目(相田橋) 右：2日目(安東横断歩道橋))

今回の橋梁点検によって見つかった損傷箇所については橋を管理している広島市へ報告する予定です。