

玉城町 横断歩道橋長寿命化修繕計画
(横断歩道橋個別施設計画)

令和3年7月

玉城町 建設課

1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

玉城町が管理する横断歩道橋は、町道田丸世古線1号歩道橋の1橋です。

これまでの道路施設の維持管理は、損傷が深刻な状態に陥った段階で、大規模な修繕や架替えなど、事後的に修繕を実施する対症療法型の手法がとられていました。

今後、道路施設の高齢化が急速に進展していくことから、従来同様の事後的な維持管理では維持管理に係る費用が膨大となり、利用者への安全性や信頼性を確保するための適切な維持管理の継続が困難となり、結果として道路サービスの低下に繋がることと予想されます。

そのため、横断歩道橋の効率的な維持管理を行うためにも、定期点検の実施に併せて、計画的な維持修繕を行うための長寿命化修繕計画を策定し、メンテナンスサイクルを構築する必要があります。

2) 目的

安全性や信頼性を確保した道路サービスの提供を目的に、長寿命化修繕計画を策定し、従来の事後的な維持管理から予防的な修繕および計画的な架替えを実施する、予防保全型へと管理手法の転換を図ります。

また、長寿命化修繕計画に基づき、横断歩道橋の長寿命化並びに維持管理費用の縮減を図ります。

2. 長寿命化修繕計画の対象横断歩道橋

1) 対象横断歩道橋

名称	所在地	路線名	橋長 (m)	幅員 (m)	建設年度	経過年数 (R3. 4. 1現在)
町道田丸世古線 1号歩道橋	玉城町 長更	町道田丸 世古線	14.2	2.5	平成10年 (1998年)	23年

2) 点検結果

名称	判定区分	点検年度	次回点検	備考
町道田丸世古線 1号歩道橋	Ⅱ	令和元年度	令和6年度	予防保全の観点から修繕を行うことが望ましい。



町道田丸世古線1号歩道橋

3. 健全度の把握及び日常的な維持管理に関する基本的な方針

1) 健全度の把握の基本的な方針

健全度の把握は、『横断歩道橋定期点検要領（平成31年2月）国土交通省』、『三重県横断歩道橋点検要領（令和3年3月）』に基づく点検を定期的を実施し、横断歩道橋の損傷状況を踏まえ継続的に健全度を把握していきます。

2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針

横断歩道橋を良好な状態に保つため、日常的な維持管理として、パトロール等の実施を徹底していきます。

【横断歩道橋の点検方法】

- 定期点検は、近接目視による点検、もしくは自らの近接目視によるときと同等の健全性の診断を行うことができる情報が得られると判断した方法により行うことを基本とします。
- また、必要に応じて触診や打音等の非破壊検査等を併用して行います。

【横断歩道橋の健全性診断】

- 健全性の診断は、着目する部材とその損傷が道路橋の機能に及ぼす影響の観点から行います。

区分		基本的な考え方
I	健全	構造物の機能に支障が生じていない状態
II	予防保全	構造物の機能に支障が生じていないが、予防保全の観点から措置を講ずることが望ましい状態
III	早期措置	構造物の機能に支障が生じる可能性があり、早期に措置を講ずべき状態
IV	緊急措置	構造物の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く、緊急に措置を講ずべき状態

4. 横断歩道橋の長寿命化及び修繕に係る費用の縮減に関する基本的な方針

1) 具体的な方針

計画対象とする1橋の横断歩道橋について、従来の損傷が深刻な状態に陥った段階で、大規模な修繕や架替えなど、事後的に修繕を実施する対症療法型の維持管理手法から、定期点検を実施して、損傷は深刻な状態に陥る前に修繕を実施する予防保全型へと維持管理手法の転換を目指します。

また、今後の社会経済情勢の変化や施設の利用状況等の変化に応じた適正な配置のための集約化・撤去、機能縮小なども視野に入れて、修繕等に係るライフサイクルコストの縮減を図ります。

【優先順位の考え方】

修繕等の優先順位は、横断歩道橋の健全度を基本として、路線の重要度等も考慮し総合的に評価します。また、定期点検を実施して最新の点検結果に基づき適宜見直していきます。

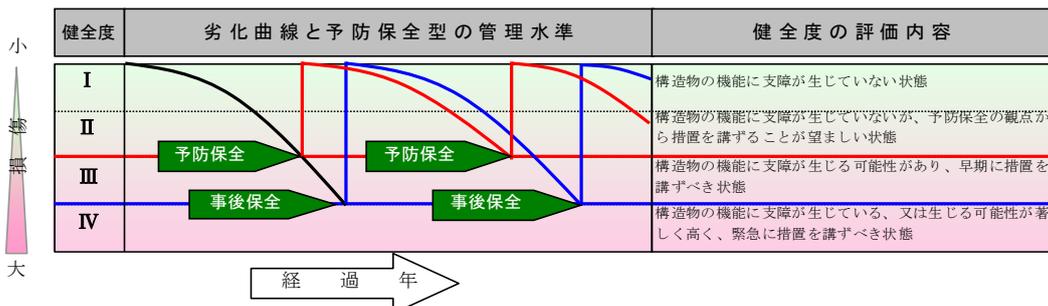
2) 具体的な取り組み

- 利用者の安全・安心を確保するため、定期点検を継続的に実施するとともに、定期点検要領に基づいて横断歩道橋の健全度を把握します。
- 計画的に予防保全を行うために、①定期点検、②点検結果の蓄積、③修繕計画の策定、④修繕等の対策の実施、⑤修繕等の内容の蓄積というサイクルに従い、横断歩道橋の維持管理を行い長寿命化を図ります。
- 定期点検の効率化や高度化、修繕等の措置の省力化や費用縮減などを図るため、新技術等の活用を検討します。
- 今後の社会経済情勢の変化や施設の利用状況等の変化に応じた適正な配置のための集約化・撤去、機能縮小を検討します。

【予防保全型の管理】

道路利用者の被害を未然に防止する観点から健全度Ⅱを管理基準として、健全度Ⅲになる前に予防保全（修繕等の対策）を実施していきます。

予防保全型管理の概要図



5. 対象横断歩道橋の対策

1) 次回定期点検時期

- 定期点検とは、予め一定の期間を定めて行うもので、三重県横断歩道橋点検要領（令和3年3月）に基づき、5年に1回の頻度で実施することを基本とします。

2) 修繕計画（計画期間）

- 本計画の期間は、10年間とします。なお、本表に示す数値は定期点検結果等を踏まえ、適宜見直しを行います。

	令和3年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度
定期点検費（千円）	-	-	-	○ 1,000	-
修繕対策費（千円） 対策内容	-	-	15,000	-	-
	-	-	塗装塗替、 舗装打換	-	-
長寿命化修繕計画策定	-	-	-	○	-
合計（千円）	-	-	15,000	1,000	-

	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度
定期点検費（千円）	-	-	-	○ 1,000	-
修繕対策費（千円） 対策内容	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
長寿命化修繕計画策定	-	-	-	○	-
合計（千円）	-	-	-	1,000	-

6. 計画策定担当部署

計画策定担当部署

三重県 玉城町 建設課 tel 0596-58-8205