

四日市市横断歩道橋 長寿命化修繕計画



くらまち すわしんどう
蔵町歩道橋（諏訪新道線）



四日市市 都市整備部 道路建設課

令和7年4月

（令和7年12月一部改訂）

1. 横断歩道橋長寿命化修繕計画の目的

1) 計画の背景

四日市市が管理する横断歩道橋は令和7年4月時点で10橋あり、その内、建設後50年以上経過した横断歩道橋は4橋（40％）ですが、20年後には6橋（60％）となり、今後、施設の高齢化が進行していきます。

従来の維持管理は、『悪くなってから対策をする』事後保全型の手法がとられてきました。しかし、横断歩道橋は、施設の老朽化による損傷の進行が第三者被害につながる可能性が高いため、定期点検を実施するとともに、適正な管理水準を設定し、点検結果に基づく計画的な修繕を実施していくことが必要となります。

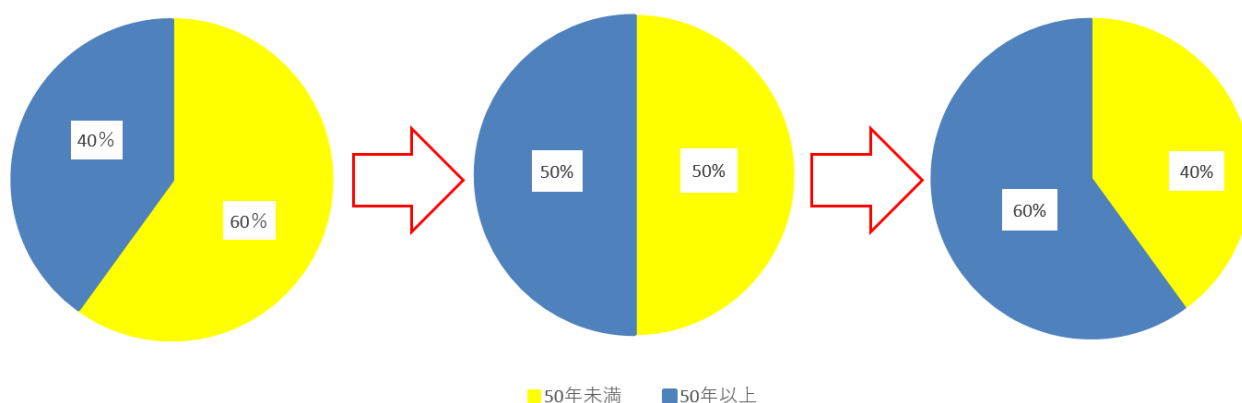


図1 建設後経過年数の推移



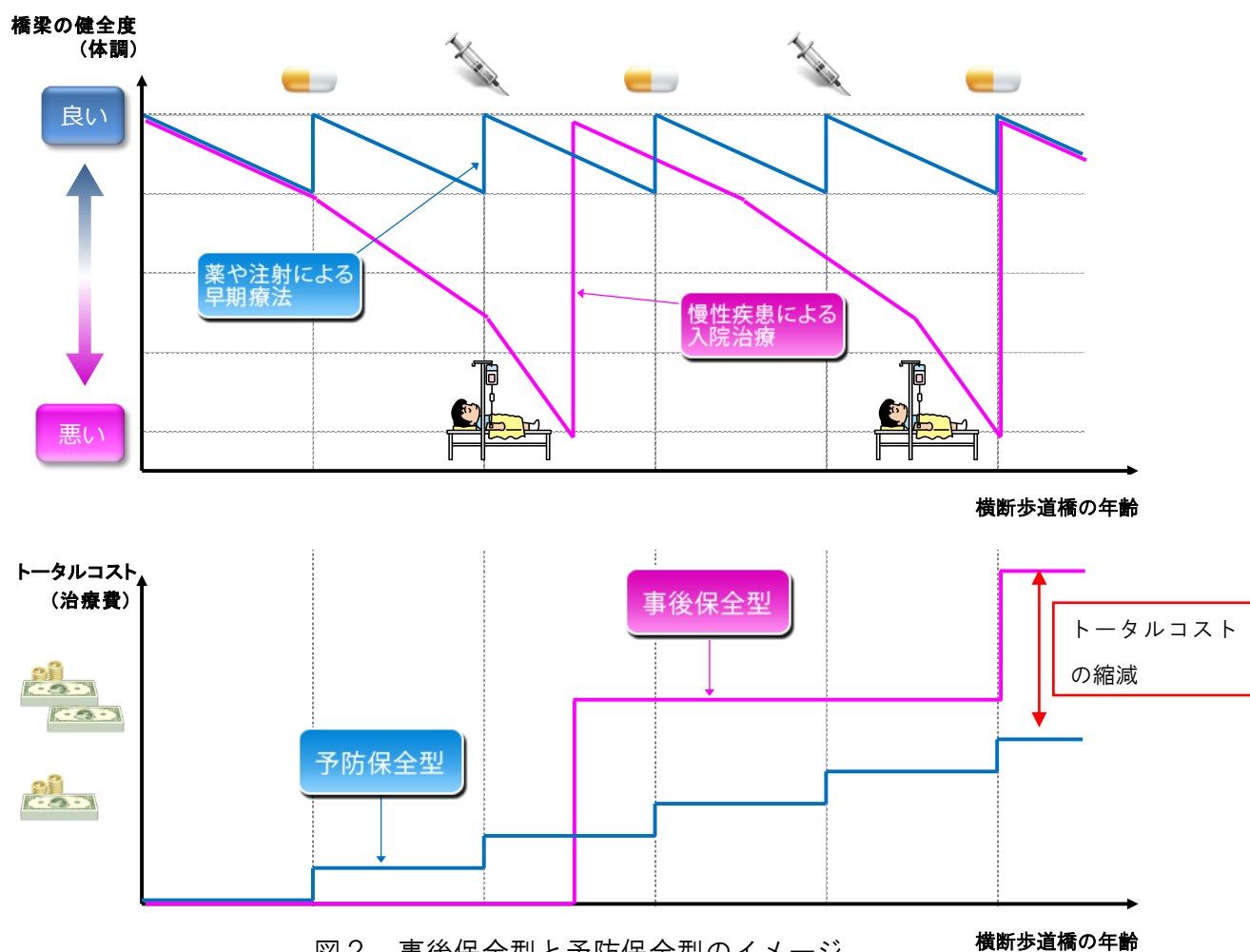
① 本市で管理する横断歩道橋の一例

2) 計画の目的

- このような背景から、従来の『悪くなってから対策をする』事後保全型の維持管理から、『悪くなる前に対策をする』予防保全型へ転換し、安全・安心な道路サービスの維持につとめるとともに、必要予算の平準化および維持管理コストの縮減を図るため、本計画を策定します。
- 本計画は、四日市市が管理する全ての横断歩道橋を対象とします。
- 人間の体に例えると、図2のように事後保全型は慢性疾患による入院治療に相当し、多大な治療費が必要になります。これに対し、健康診断を定期的の実施して早期治療（薬や注射による治療）を行う予防保全型では、医療費のトータルコストが抑えられ「元気で、長生き」できることにつながります。

※事後保全型：損傷が深刻化した後に修繕すること。修繕工事は比較的大規模で高価となる。

※予防保全型：損傷が深刻化する前に修繕すること。修繕工事は比較的小規模で安価となる。



2. 長寿命化修繕計画の対象施設

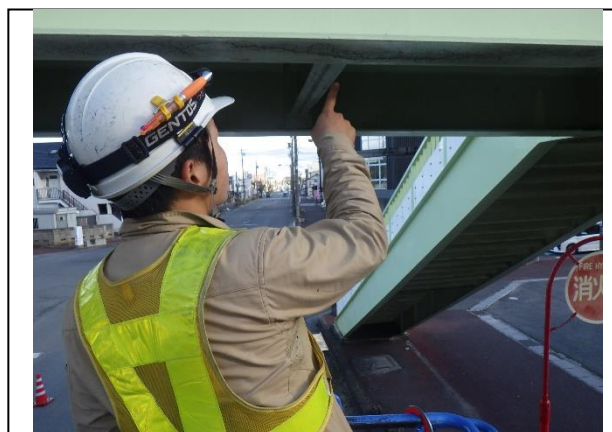
番号	横断歩道橋	健全性	横断歩道橋概要		
			橋長 (m)	架設年次	構造形式
1	蔵町歩道橋	市道諏訪新道線	70.0	1967	鋼橋
2	三重歩道橋	市道三重団地1号線	78.4	1974	コンクリート橋
3	下野歩道橋	市道下野保々線	44.0	1997	鋼橋
4	北五味塚歩道橋	市道旧県道四日市楠鈴鹿線	40	1990	鋼橋
5	日永歩道橋	市道子酉八王子線	41.6	1972	鋼橋
6	川原町歩道橋	市道午起末永線	39.3	1969	鋼橋
7	中里歩道橋	市道石原迫分線	41.0	1970	鋼橋
8	山之一色歩道橋	市道部田川左岸1号線	115.5	2015	鋼橋
9	三重とこわか国体記念歩道橋 (羽津歩道橋)	市道霞ヶ浦垂坂線	40.0	2021	鋼橋
10	笹川パークブリッジ	市道笹川環状1号線	36.8	2022	鋼橋

表1 横断歩道橋一覧表

3. 健全度の把握及び日常的な維持管理に関する基本方針

1) 健全度の把握

- 平成26年度に、道路法改正により5年ごとに横断歩道橋の定期点検を実施することが義務化されました。これに基づき、三重県横断歩道橋点検要領（案）による点検と診断を定期的に行い、横断歩道橋の経年変化を踏まえた健全度の把握を継続的に行っています。
- 平成26年度に1回目の定期点検を実施し、令和元年度に2回目、令和6年度に3回目の定期点検を実施しました。
- 横断歩道橋の点検は、図3に示すように日常点検、定期点検、臨時点検、詳細点検に区分されます。現状を把握し、安全性や耐久性に影響すると考えられる損傷を早期に発見し対策を行うことにより、常に横断歩道橋が良好な状態であることを目指します。



② 横断歩道橋の定期点検状況

2) 日常的な維持管理

- 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により目視による点検を実施します。

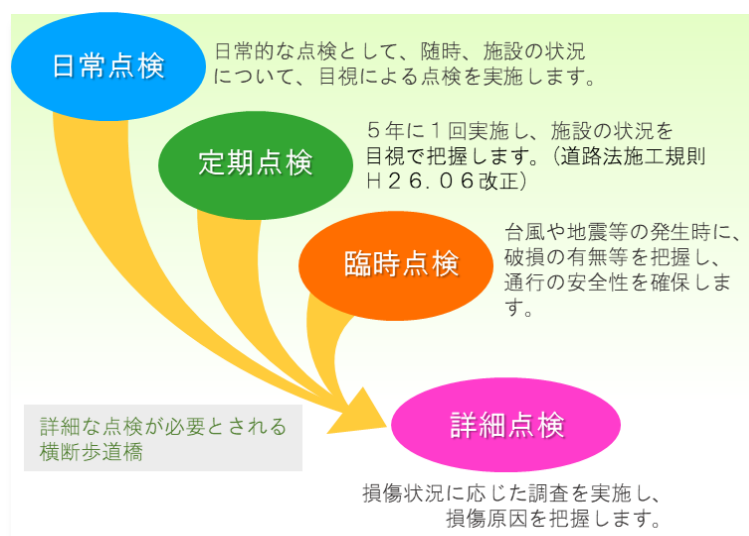


図3 健全度を把握するための点検内容

3) 横断歩道橋の損傷状況

- 3回目の定期点検の結果、健全な状態（健全性Ⅰ）が全体の約60%、予防保全段階（健全性Ⅱ）が約40%となり、早期措置段階（健全性Ⅲ）及び緊急措置段階（健全性Ⅳ）はありませんでした。

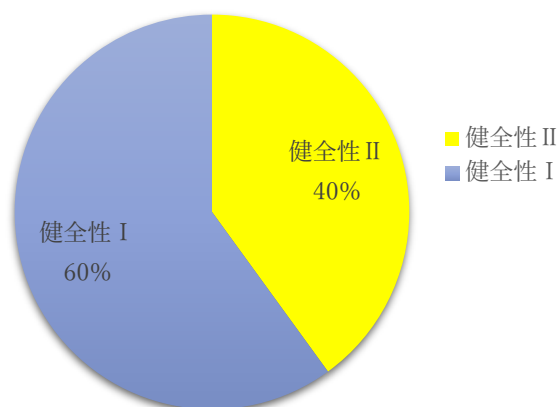


図4 健全性の割合

健全性の区分		定義
Ⅳ	緊急措置段階	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。
Ⅲ	早期措置段階	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。
Ⅱ	予防保全段階	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。
Ⅰ	健全	構造物の機能に支障が生じていない状態。

表2 健全性の区分と内容

4. 横断歩道橋長寿命化修繕計画の基本方針

1) 基本方針

- 事後保全型の管理から予防保全型の管理へと転換し、個々の横断歩道橋の重要度や損傷程度を総合的に評価した修繕計画を策定することにより、効果的に維持管理を行い、維持管理コストの縮減を図るとともに、修繕・架け替え等を行う対策の優先順位を判断し予算の平準化を図ります。



図5 修繕計画の策定フロー

※ 予算の平準化：修繕工事に必要な予算を大幅に増減せずにほぼ一定額で推移させること。

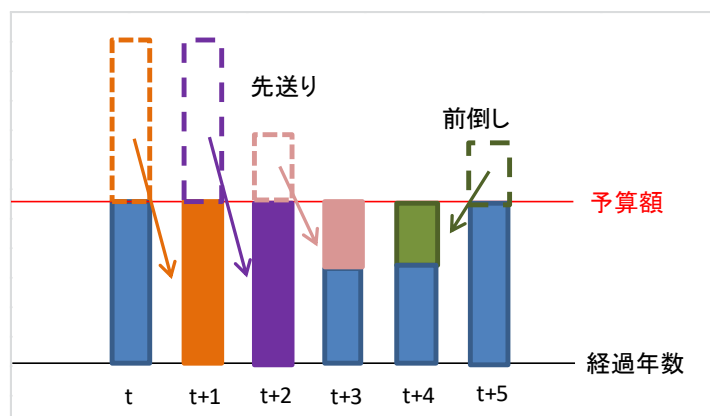


図6 予算の平準化イメージ

2) 計画期間

- 本計画は、令和7年度から次回の点検年度である令和11年度までの5年間を対象としています。計画策定後、5年ごとの定期点検による健全性の見直しや新しい技術の登場による効率的な長寿命化を図るため、おおむね5年毎に計画の更新を行います。
- 図7に示すように、維持管理のPDCAサイクルを構築し、効率的な維持管理を継続することを目標とします。

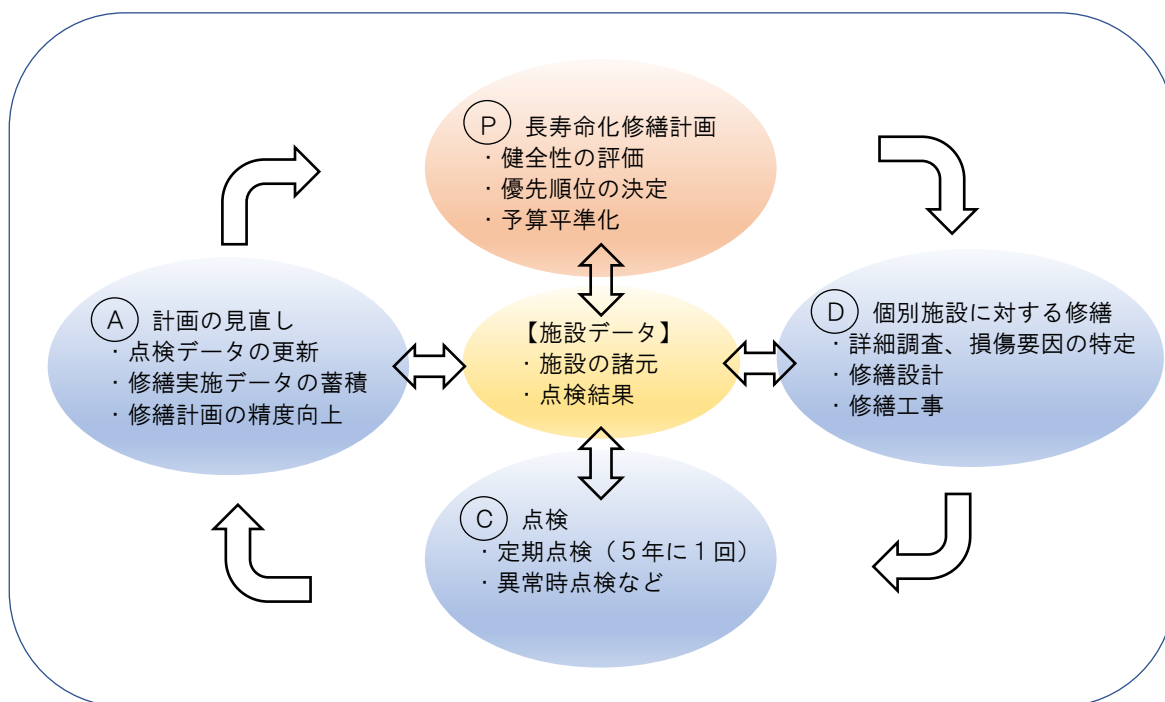


図7 維持管理のPDCAサイクルイメージ

3) 効果の発現

- 定期点検を実施することにより、横断歩道橋の損傷が深刻化する前に早期に発見し計画的に修繕を実施することで、損傷に起因する通行制限等が減少し、道路の安全性・信頼性が確保されます。

5. 優先順位の考え方

1) 優先順位の考え方

- 横断歩道橋は、交通量の多い交差点や通学路等において、道路利用者や通学児童の安全確保を目的に設置されたものであるが、施設数が少ないため、特に優先順位を付けず、対策が必要な場合には適切に実施します。

6. 費用縮減に向けた取り組み

1) 集約化・撤去等による費用縮減

- 横断歩道橋の集約化・撤去対象の検討を行った結果、管理する横断歩道橋は2～4車線の幹線道路を跨ぐ箇所に位置し、主に通学路として利用されていること、また、周辺の横断歩道は信号機の無い箇所や信号機が設置されているが児童や高齢者が信号1現示で横断するには距離が長いなど、近隣には安全に迂回可能な横断施設が無いことから、集約化・撤去を行うことが難しい現状にあります。

今後、周辺の状況や施設の利用状況を踏まえて、引き続き検討を行っていきます。

2) 新技術・新材料の活用

- 定期点検の効率化や高度化、修繕等の措置の省力化などを図るために新技術等の活用について検討し費用縮減に取り組みます。
- 令和7年度～令和11年度の5年間における修繕工事および定期点検にて、全ての横断歩道橋で新技術の活用を含めた比較検討を行い、1割程度の横断歩道橋で新技術を活用することを目指します。これにより、従来技術を活用した場合と比較して約600万円コスト縮減することを目指します。

7. 横断歩道橋長寿命化修繕計画対象横断歩道橋一覧

1) 一覧表

番号	横断歩道橋	健全性	点検 年度	次回 点検 年度	修繕 履歴	今後の 主な 対策 内容	対策 着手 予定 年度	対策 完了 予定 年度	概算 費用 (百万円)
1	蔵町歩道橋	Ⅱ	令和 6 年	令和 11 年	平成 30 年度 令和元年度	排水管 補修	R 7	R 8	1.0
2	三重歩道橋	Ⅱ	令和 6 年	令和 11 年	令和 3 年度	剥落防止 断面修復	R8	R8	9.0
3	下野歩道橋	Ⅰ	令和 6 年	令和 11 年	令和元年度	-	-	-	-
4	北五味塚歩道橋	Ⅰ	令和 6 年	令和 11 年	-	-	-	-	-
5	日永歩道橋	Ⅰ	令和 6 年	令和 11 年	-	-	-	-	-
6	川原町歩道橋	Ⅱ	令和 6 年	令和 11 年	※	-	-	-	-
7	中里歩道橋	Ⅱ	令和 6 年	令和 11 年	※	-	-	-	-
8	山之一色歩道橋	Ⅰ	令和 6 年	令和 11 年	-	-	-	-	-
9	三重とこわか国体記念 歩道橋（羽津歩道橋）	Ⅰ	令和 6 年	令和 11 年	-	-	-	-	-
10	笹川パークブリッジ	Ⅰ	令和 6 年	令和 11 年	-	-	-	-	-

表 3 修繕計画一覧表

※ 施設利用する上で、問題がある劣化や損傷ではないため、経過観察を行います。
 なお、施設の劣化等の進行が確認された場合は、必要な修繕を行います。