

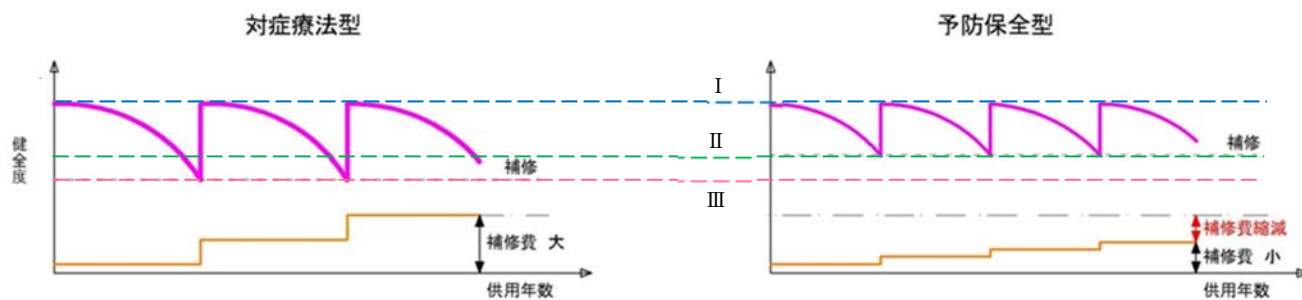
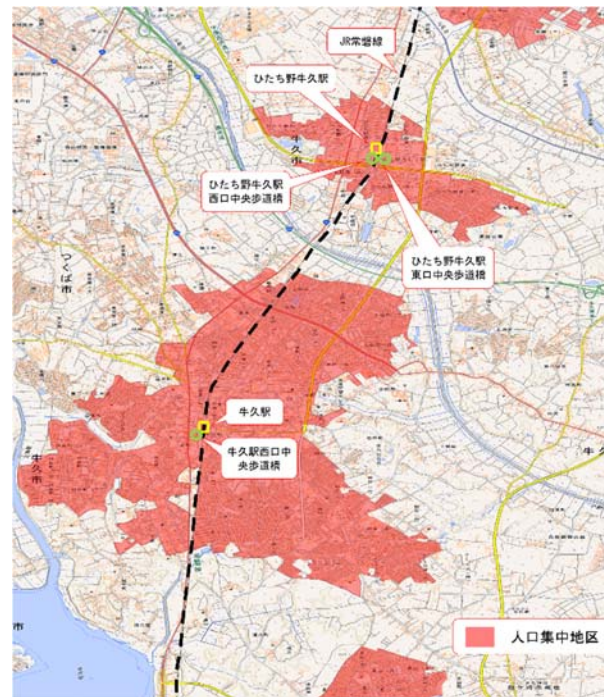
# 牛久市歩道橋長寿命化修繕計画

## 1. 歩道橋長寿命化修繕計画の目的

牛久市は橋長 15m 以上の 3 橋の歩道橋を管理しています。この 3 橋の歩道橋はいずれも牛久市を縦断する常磐線の主要な駅（牛久駅、ひたち野うしく駅）に直結しています。市街地の中心に位置するという立地からも歩道橋の重要性は今後も高いと考えられます。

2019 年 3 月 31 日時点で建設後 50 年を経過する歩道橋はありません。3 橋の中で一番古い歩道橋は牛久駅西口中央歩道橋で、現在使用年数が 30 年を超えています。さらに 30 年後にはひたち野うしく駅東口中央歩道橋やひたち野うしく駅西口中央歩道橋も架設後 50 年となり、老朽化が進んでいるものと予想されま

す。牛久市が管理する歩道橋の老朽化に備え、従来の対症的修繕及び架替から、損傷が軽微なうちに効率的かつ効果的な対策を講じる予防保全的補修へと円滑な政策転換を図ることを目的とした長寿命化修繕計画を策定しました。



## 2. 歩道橋点検

牛久市では 2018 年度に歩道橋 3 橋の定期点検を実施しました。高所作業車を使用し、近接目視で点検を実施しています。

点検の結果、化粧板内部に一部腐食が見られ、3 橋すべて予防保全の観点から措置を講じることが望ましい状態とされる「Ⅱ」判定でした。早期に措置を講じることが必要である「Ⅲ」判定や緊急に措置を講じることが必要である「Ⅳ」判定の歩道橋はありませんでした。



点検状況（高所作業車による）



点検状況（高所作業車による）



化粧板内部の腐食



箱桁内部の遊離石灰

## 3. 管理水準・目標

歩道橋の長さや桁下の状況から表 1 に示す通り歩道橋の重要度を 5 グループに分けました。さらに、前述の定期点検結果に基づき、グループ毎に設定した管理水準・目標を表 2 に示す通り設定しました。これより、3 橋すべて補修等の対策を実施する必要があります。

今後、定期点検、通常点検等により継続的に経過を把握し、長寿命化修繕計画に基づき維持管理していく方針です。

表 1 歩道橋の重要度(グループ分け)

復旧の容易さ	重要度		
	跨線橋（JR） 圏央道を跨いでいる橋 緊急輸送路	桁下が道路	その他
橋長15m以上	グループ1	グループ2	グループ4
橋長15m未満	該当なし	グループ3	グループ5

表 2 管理水準・目標

健全度	対策区分の判定の内容	管理水準・目標				
		予防維持管理			事後維持管理	
		グループ	1	2	3	4
I	定期点検の結果、損傷が認められない	定期点検	定期点検	定期点検	定期点検	定期点検
II	小規模な損傷のため、経過観察を行う必要がある	補修検討※	補修検討※	補修検討※	定期点検	定期点検
III	損傷が大きい場合、対策を検討する必要がある	補修検討	補修検討	補修検討	補修検討※	補修検討※
IV	損傷が著しく、構造上、または交通障害や第三者被害の恐れが懸念され、緊急対応の必要がある	緊急対応	緊急対応	緊急対応	緊急対応	緊急対応

牛久市の歩道橋はすべて健全度Ⅱ  
2018年度現在、3橋すべて予防保全的補修を行う計画です。

□：牛久市歩道橋該当

※は歩道橋の利用度等を検討して合理的な場合、補修を実施

## 4. 長寿命化修繕計画

2018 年度点検結果に基づき検討した予防保全的補修内容と牛久市における歩道橋の重要度(利用度や緊急度など)から修繕優先順位を決定しました。この優先順位に従い、順次補修を実施していく計画です(表 3)。

ただし、ひたち野うしく駅東口中央歩道橋およびひたち野うしく駅西口中央歩道橋については 2018 年度点検時に桁下が化粧板で覆われており、化粧板内部の状況確認が十分ではありませんでした。2022、2023 年に化粧板を撤去し、次回定期点検時に確認を行い、その結果をふまえ、修繕計画の見直しを図ることにより、歩道橋の安全性・信頼性が向上し、予算削減の効果も期待できます。

表 3 長寿命化修繕計画

優先順位	橋梁名	計画年									
		2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
1	牛久駅西口中央歩道橋		○	●		●					●
2	ひたち野うしく駅東口中央歩道橋				▲	●	○	●			●
3	ひたち野うしく駅西口中央歩道橋					▲●		○	●		●

●：定期点検(5年に1回) ▲：化粧板撤去工事  
○：補修設計 ●：補修工事

## 5. フォローアップ

定期的な歩道橋点検(5年に1回)とあわせて日常的な維持管理として通常点検(1年に1回)を実施し、歩道橋の安全確保に努めます。

## 6. 計画策定担当部署

牛久市 建設部 道路整備課 維持管理グループ  
茨城県牛久市中央3-15-1  
TEL: 029-873-2111 (代)