

北大東村橋梁長寿命化修繕計画



平成 30 年 12 月

北大東村役場 建設課

1. 長寿命化修繕計画の目的

(1) 背景

北大東村が管理する橋梁は、平成 30 年度現在で潮見橋 1 橋である。
この橋梁は、橋梁の供用年数 3 年程度と比較的新しい橋梁である。

(2) 目的

北大東村が管理する橋梁を予防保全型の維持管理を用い長期に健全に保つことにより、橋梁の維持管理費の縮減を図るとともに、地域の道路ネットワークの安全性を確保することを目的として、橋梁長寿命化修繕計画を策定した。

2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁と諸元

北大東村内の対象橋梁は潮見橋 1 橋である。

潮見橋諸元

潮見橋は村道 11 号線字南地内に位置している。この橋梁は、農業排水路を横断する橋梁であり、橋梁下流には転倒堰が設けられている。

項目	内容
道路	村道 11 号線 その他村道
橋梁供用開始年月	平成 26 年 3 月
構造形式	ボックスカルバート (RC)
橋長	5.6m
海岸からの距離	約 1.2km
道路幅員	全幅員 6.7m 有効幅員 5.7m



3. 長寿命化修繕計画の方針

(1) 長寿命化修繕計画の効果

長寿命化修繕計画を策定することにより、以下のような効果が得られる。

- ・ 将来の橋梁に係る維持管理・更新費用の把握
- ・ ライフサイクルコスト（LCC）最小化＝「維持管理費用の縮減」
- ・ 安全で健全な橋梁の維持と道路ネットワークの確保

(2) 長寿命化計画の基本方針

北大東村の現状を踏まえ、以下の方針で橋梁の維持管理を実施していく。

- ・ これまでの対処療法的な維持管理から予防保全型の維持管理へ転換する。
- ・ 北大東村の特徴を踏まえた的確な方法で維持管理を実践する。
- ・ ライフサイクルコスト（LCC）の低減による維持管理費用の縮減を図る。
- ・ 予算の平準化により維持修繕の推進を図る。

(3) 計画期間及び計画見直し時期

中期計画：平成 28 年度（2016 年）～平成 37 年度（2025 年）の 10 年間

長期計画：平成 28 年度（2016 年）～平成 77 年度（2065 年）の 50 年間

ただし、中期計画、長期計画ともに、10 年を 1 サイクルとして運用し、5 年に 1 回の定期点検の結果を踏まえて、適宜、管理方針・体制の評価、見直しを行う。

4. 健全性の把握及び維持管理に関する基本的な方針

(1) 健全度の把握の基本方針

北大東村では、「道路橋点検要領」（平成 26 年 6 月 国土交通省 道路局）に基づいて行う 5 年に 1 回の定期点検及び日常的な維持管理によって得られた結果に基づき、橋梁の損傷を早期に発見するとともに健全度を把握する。

(2) 日常的な維持管理

日常的な点検（パトロール）は村職員にて実施し、橋梁の安全性を確認するとともに点検費用の削減を図る。

(3) 異常気象時の点検

高水位付近まで出水が生じた際には、安全な水位まで下がったことを確認したうえで橋梁の点検を行い早期に損傷を発見し最小限の改修に抑えるような対策を講じる。

5. 対策の優先順位の考え方

現在、北大東村で管理している橋梁は1橋であるため優先順位の設定は行っていないが、今後、複数の橋梁を管理する場合の対策に関する優先順位をまとめる。

(1) 定期点検結果に基づき健全度を把握する。

5年に1回の定期点検及び日常的な維持管理によって得られた結果に基づき、橋梁の損傷を早期に発見するとともに健全度を把握する。

(2) 重要度評価項目の設定

今後、複数の橋梁を管理する際に、事前に北大東村に適合するような評価項目や評価区分、配点を設定し各橋梁の重要度を算出する。

(3) 修繕優先度の設定

修繕優先度については、健全度と重要度から判断することとする。

★今後10年間における優先度の考え方（修繕計画）

今後、複数の橋梁を管理する際は、健全度で優先順位をつける。健全度が同じ場合は重要度の高いものを優先する。

6. 対象橋梁の状態及び点検結果（平成28年度点検実施）

(1) 橋梁の状態

路線名	橋梁・函渠名	構造形式	橋長 (m)	幅員 (m)	橋梁毎の健全度
村道11号線	潮見橋	ボックスカルバート (RC)	5.6m	6.7m	I

健全【I】：構造物の機能に支障が生じていない状態。

予防保全段階【II】：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。

早期措置段階【III】：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。

緊急措置段階【IV】：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、緊急に装置を講ずべき状態。

(2) 点検結果

点検結果総括表（別紙1-1・1-2）

5. 対象橋梁のおおむねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

(1) 計画一覧表（別紙2）