

# 鴻巣市大型カルバート長寿命化修繕計画

令和5年2月

鴻 巣 市

## ◆背景・目的について

### ■背景

鴻巣市では、「鴻巣市公共施設等総総合管理計画(令和4年10月改訂)」に基づき、定期点検により大型カルバートの状態を把握して参りました。

一方で、平成31年2月にシェッド・大型カルバート等の定期点検に関する省令・告示が施行され、国が定める統一的な基準(健全性)で5年に1度、近接目視による点検を行うこと(定期点検)が義務付けられました。

以上のことを受け、市では平成30年度から市が管理する大型カルバート5基に対して定期点検を実施し、各大型カルバートについて健全性の診断を行いました。

このたび、これらの結果を踏まえて長寿命化修繕計画の立案を行うこととなりました。

表-1 修繕計画対象橋梁数

	1級市道	独立専用時歩道	その他市道	合計
令和4年度計画策定大型カルバート数	3基	1基	1基	5基

### ■目的

修繕計画の対象大型カルバート5基について、2023年時点で供用後50年を超える高齢化大型カルバートは0基(0%)で、10年経過しても0基(0%)と比較的新しく建設された構造物であります。高齢化に伴う老朽化が進行し、維持管理費用の増大が予想されます。

このことから、計画的かつ予防的な修繕を行う「予防保全型」の対応を継続して行うことで、大型カルバートを長持ちさせ、安全性の確保と維持管理費用の縮減を目的とした修繕計画の更新を実施します。

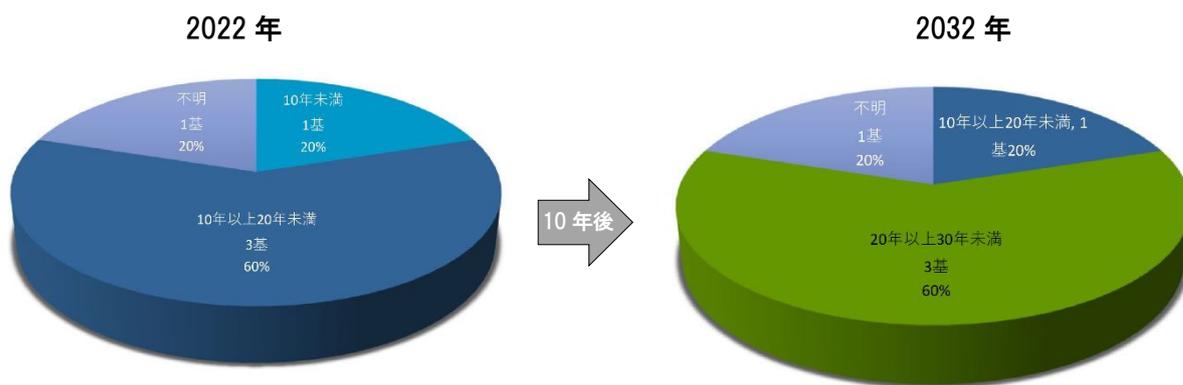


図-1 供用年数別の施設数の推移

## ◆定期点検の実施状況について

平成 30 年度から実施している定期点検の実施状況について以下に示します。

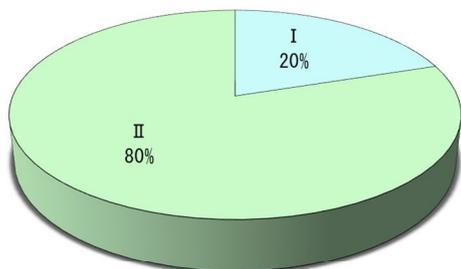


図-2 点検結果による健全性の分類

表-2 各健全性の評価と対策内容

区分	施設数
IV：緊急措置段階	0基
III：早期措置段階	0基
II：予防保全段階	4基
I：健全	1基

### ◆大間地下道



### ◆鴻巣宿わっぷ地下道



### ◆武蔵水路脇地下道



## ◆老朽化対策(維持管理)の基本方針について

小さな損傷が発見された段階で計画的に補修を行う『予防保全型』の維持管理を基本とし、各大型カルバートに合わせた対応を図ることで維持管理費の縮減と大型カルバートの延命化を目指します。

定期点検によって診断した健全性と大型カルバートの利用状況や交差物などの大型カルバートが持つ重要性を加味したうえで優先度を総合的に検討し、事業計画の立案を行っていきます。

さらに、維持管理の効率化や高度化を図るために、新技術の活用を踏まえた大型カルバート管理のマネジメントサイクル（PDC Aサイクル）によって継続的に事業を進めていきます。

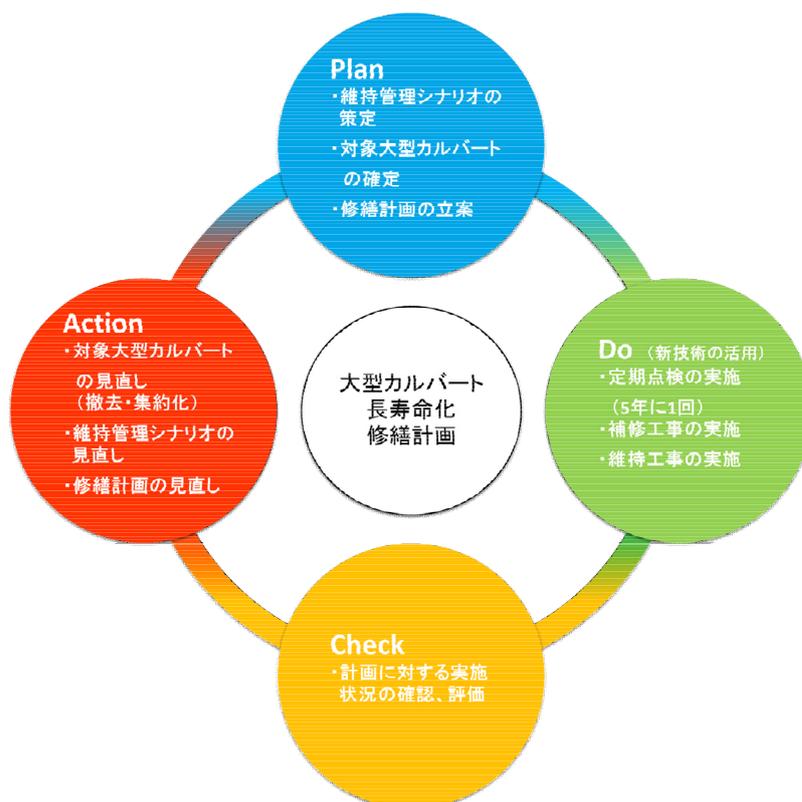


図-3 橋梁管理のマネジメントサイクルの流れ

## ◆新技術の活用について

定期点検の効率化、高度化およびコスト縮減のために「点検支援技術性能カタログ」における新技術の活用を検討していきます。また、修繕工事等の実施においては、「NETIS（新技術情報提供システム）」における新工法や新材料の活用を検討し、事業の効率化やコスト縮減に取り組んでいきます。

## ◆費用の縮減に関する具体的な方針について

今後の老朽化対策に必要となる費用の縮減を図るために、予防保全的な修繕等を実施することで、ライフサイクルコストの縮減を図ることや新技術を積極的に活用していきます。

さらに、老朽化の状況や利用実態を踏まえ、地元住民等と調整を図りながら撤去や集約化による統廃合を行うことにより維持管理費の縮減に取り組んでいきます。

## ◆今後の管理方針について

日常管理としてパトロールと清掃などの維持作業を実施し、損傷状況の確認、異常等の早期発見を行っています。5年毎に「シェッド、大型カルバート等定期点検要領」に従った定期点検を実施し、橋梁の損傷状況および健全性を継続的に把握していきます。

定期的に修繕計画の見直しを実施し、コスト縮減に向けた新技術の活用などの継続した取り組みを行っています。

## ◆今後 10 年間で予定している事業計画

老朽化対策の基本方針に基づき立案した今後 10 年間で予定している事業は以下の通りです。

表-3 修繕実施予定大型カルバート（今後 10 年間）

番号	施設名	延長	架設年次	供用年数	健全性	最新点検年次	定期点検及び修繕時期（今後10年間）									
							R5/2023	R6/2024	R7/2025	R8/2026	R9/2027	R10/2028	R11/2029	R12/2030	R13/2031	R14/2032
1	大型カルバート (大間地下道)	18.00	不明	不明	Ⅱ	2022年					○			●		○
2	大型カルバート (鴻巣宿わっふ地下道B1)	7.00	2012年	10年	Ⅱ	2022年				○				●		○
3	大型カルバート (鴻巣宿わっふ地下道B2)	3.00	2012年	10年	Ⅱ	2022年				○				●		○
4	大型カルバート (鴻巣宿わっふ地下道B3)	7.00	2012年	10年	Ⅱ	2022年				○				●		○
5	大型カルバート (武蔵水踏島地下道)	73.00	2015年	7年	I	2022年				○						○

※本一覧は直近の10年間で修繕を予定している施設を示している。

● 修繕時期  
○ 点検時期

## ◆長寿命化修繕計画に関する問合せ先



鴻巣市 都市建設部 道路課  
〒365-8601 埼玉県鴻巣市中央1-1  
TEL:048-541-1321 (代表)  
FAX:048-542-9818