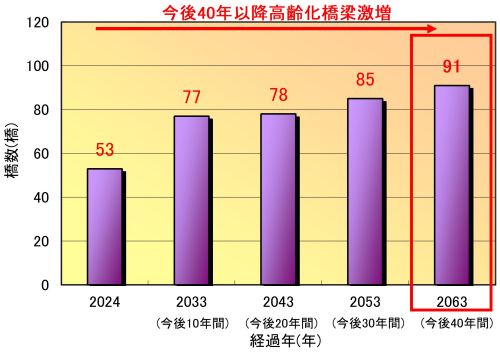
～かほく市の橋梁の長寿命化修繕計画～

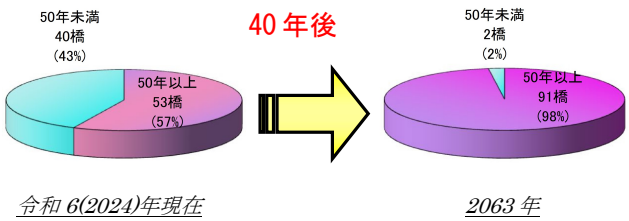
□背景・目的

かほく市は、令和 6(2024)年現在で 93 橋の橋梁を管理しています。
このうち、供用後 50 年以上経過する橋梁は 53 橋ですが、40 年後の 2063 年には，ほぼ全橋が供用後 50 年以上経過することになり、将来的に高齢化を迎える橋が激増します。このような状況下において、かほく市では橋梁の安全確保のための計画的な維持管理が必要であると考えています。そこで、従来の「劣化してから補修・架替をする管理(事後保全)」から、「劣化が小さいうちに計画的な補修を行うことで橋梁の寿命を延ばす管理(予防保全)」へと転換し、市民の交通利用のための安全確保を目的として本計画を策定しました。

架橋後50年を経過する橋梁累計数(全93橋)



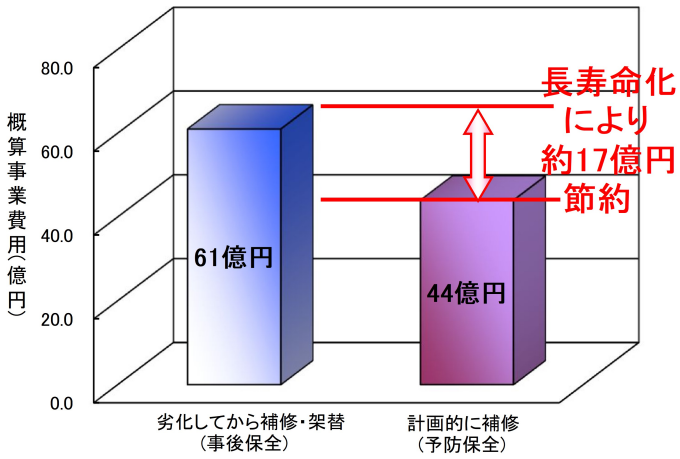
経過年数別橋梁割合[全 93 橋]



□橋梁長寿命化修繕計画の効果

従来の「劣化してから補修・架替をする管理(事後保全)」では、補修が大規模となる場合や架替が必要になる場合が多く、費用が膨大になっていました。これでは、今後高齢化による橋梁の急速な増加への対応は困難となります。そこで、「劣化が小さいうちから計画的に補修を行うことで橋梁の寿命を延ばす管理(予防保全)」では劣化程度が小さい間に小規模の補修を行い、補修費用の節約と橋の延命化を図ることとします。

今後100年間に必要な概算事業費用の比較



□長寿命化修繕計画の概要

●計画を策定する橋梁について

かほく市は、令和 5 年度に管理橋梁 93 橋について長寿命化計画を策定しました。93 橋のうち、劣化が進んだ 9 橋について令和 7(2025)年度より、橋梁の塗装塗替えや劣化したコンクリートの補修工事を実施していきます。補修対象 9 橋は以下の通りで計画しています。

NO	橋梁名	場所	橋長(m)	上部構造	供用年数
1	上山田中橋	上山田地内	2.0	BOX	76
2	宇ノ気区画8号橋	宇野気地内	2.9	RC橋	48
3	宇ノ気区画3号橋	内日角地内	2.9	RC橋	48
4	宇ノ気区画2号橋	内日角地内	2.9	RC橋	48
5	多田川2号橋	多田地内	3.5	PC橋	60
6	上野橋	七窪地内	32.4	PC橋	52
7	南出橋	二ッ屋地内	36.0	PC橋	48
8	宇ノ気川橋	宇野気地内	52.6	PC橋	51
9	文化橋	宇野気地内	44.4	PC橋	56

●橋梁の維持管理方法

劣化が進行していない橋梁については、日常道路パトロール点検及び橋梁定期点検の 2 種類の点検を行い管理していきます。また、補修した橋梁も継続的に点検を行っていきます。

以上の点検方法により、橋梁の劣化具合を的確かつ迅速に把握することで、橋梁の劣化が進行する前に適切な補修を行い、橋梁の長寿命化を図ります。

●今後の方針

令和 6(2024)年以降も、日常道路パトロール・橋梁定期点検結果を基にその都度適切な見直しを行い、橋梁の維持管理に努めていきます。

塗装の塗替え

コンクリートの補修

梯子による定期点検

橋梁点検車による定期点検

かほく市

かほく市役所 〒929-1195 石川県かほく市宇野気ニ 81 番地
担当：産業建設部 都市建設課 TEL 076-283-7104