

令和3年度

長野原町の橋梁長寿命化修繕計画更新業務

長野原町 地内全域

長寿命化計画の公表

令和4年3月

群馬県 吾妻郡 長野原町
公益財団法人 群馬県建設技術センター



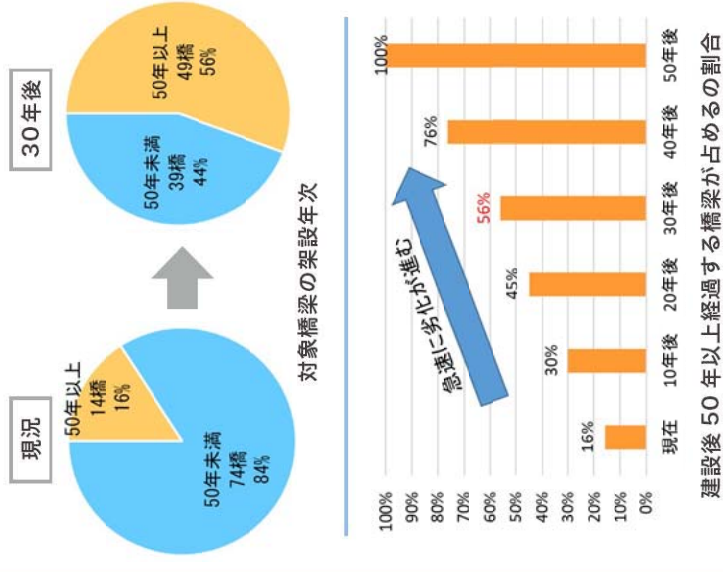
長野原町 橋梁長寿命化修繕計画



長野原町の橋梁

長野原町が管理している橋梁は88橋(令和4年3月現在)であり、架設年次は下図のとおりです。

約半数は2003年以降に架設された橋齢20年未満の比較的新しい橋梁です。建設後50年以上経過している橋梁は全体の16%(88橋中の14橋)ですが、30年後にはその割合が50%を超えます。



長野原町 建設課

〒377-1392

群馬県吾妻郡長野原町大字長野原1340-1

TEL 0279-82-3010

橋梁長寿命化修繕計画の目的

長野原町が管理する橋梁は、今後、急速に高齢化が進みます。また、同時期に集中して建設された橋梁が、一斉に更新の時期を迎えます。

このまま従来の事後保全型※1の維持管理を継続した場合、維持管理コストが膨大となり、厳しい予算制約の中で安全性・信頼性の確保のための適切な維持管理を続けることが困難となるおそれがあります。これらの問題に対応するため、従来の事後保全型の修繕および架替えから、予防保全型※2の修繕と計画的な架替えに転換する必要があります。

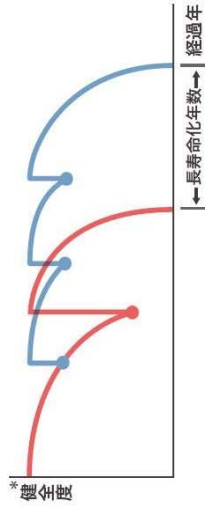
橋梁長寿命化修繕計画とは、予防保全型の管理により、橋梁の長寿命化と維持管理コストの縮減を図りながら、地域の道路ネットワークの安全性と信頼性を確保することを目的とした橋梁の長期的な管理計画です。

※1:「事後保全型」とは…機能が失われてから対策を講じる保全方法

※2:「予防保全型」とは…機能が失われる前に対策を講じて機能を

維持する保全方法

大規模補修をするよりも、小規模の補修を繰り返すことで、橋梁の長寿命化および維持管理コストの縮減を図ります。



※「健全度」とは…

橋梁に複数あった損傷の「損傷の進み具合」と「損傷種類の重大性」を総合的に評価し、定量的な値として算出された指標。

橋梁長寿命化修繕計画の方針

長野原町は、令和3年度現在、88橋の橋を管理しており、長寿命化修繕計画を基に、定期点検や計画的な補修工事を進めています。

長野原町では、予防的な修繕等の実施を徹底することにより、修繕事業の大規模化や高コスト化を回避し、橋のライフサイクルコストの低減を目指します。町では、既にハツ場ダム事業関連を除く定期点検を終えていますので、この点検結果を踏まえ、予防保全型へ移行して持続可能で効率的な維持管理を図ることができている計画を策定します。また、新技術等の活用検討や集約化撤去の検討を行うことにより、維持管理に係る費用縮減を目指します。

橋梁の長寿命化と修繕・架替えに係わる費用の縮減に関する基本的な方針

健全度の把握と日常的な維持管理に関する基本的な方針とともに、予防的な修繕等の実施を徹底することにより、修繕・架替えに係わる事業費の大規模化を回避し、ライフサイクルコストの縮減を図ります。

事後保全型の事業費と予防保全型の事業費を、今後100年間にわたって試算し、コスト削減効果を検討した結果を右図に示します。

※:ライフサイクルコストとは…
構造物の全生涯(設計・建設・維持管理・解体・廃棄)に要する費用の総額

