羽幌町　橋梁長寿命化修繕計画

（令和７年８月改定）

令和2年3月

羽幌町　建設課

【 背　景 】

羽幌町が管理・策定する道路橋は、現在 63 橋（鋼橋 34 橋、コンクリート橋 29 橋）あり、このうち建設後 50 年を経過する高齢化橋梁は、9 橋で全体の約 14%となっている。30 年後には全ての橋梁が共用年数 50 年を迎え、急速に増大していく。
今後は、増大が見込まれる橋梁の修繕・架替えに要する経費に対し、可能な限りのコスト縮減への取り組みが不可欠である。

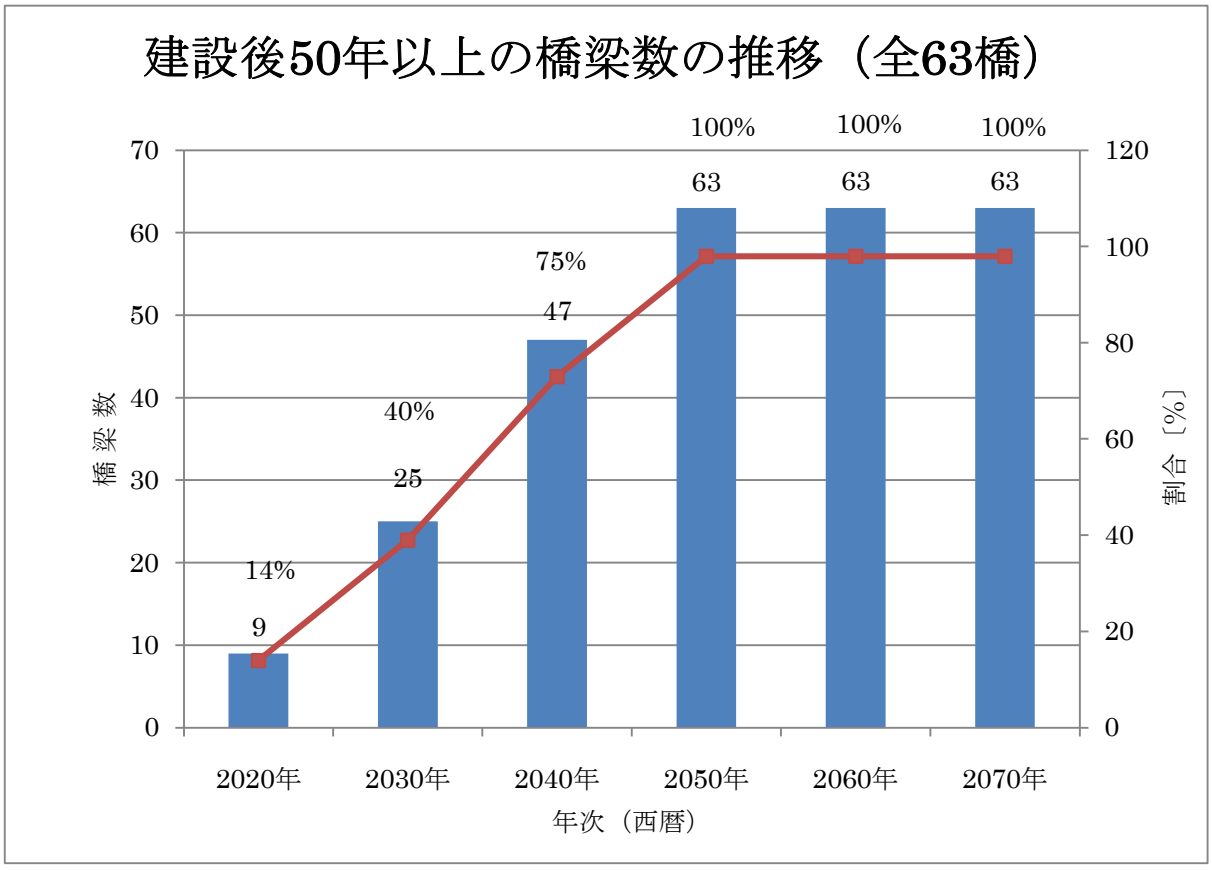


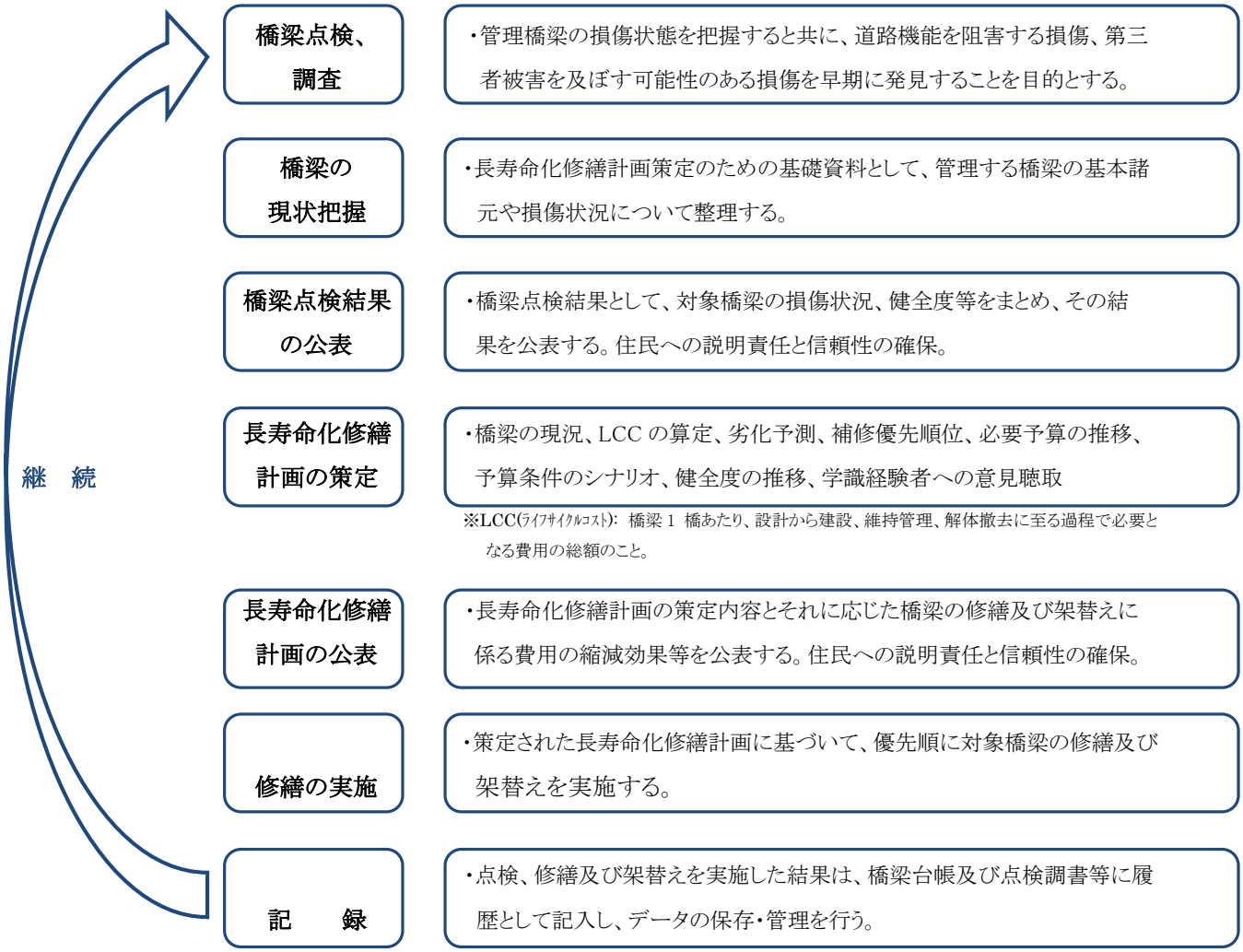
図-1　羽幌町における建設後 50 年以上の橋梁数の推移

【 目　的 】

今後の目的としては、高齢化する橋梁の増大に対し、地域の道路網の安全性、信頼性を確保しつつ、これまでの事後保全的な対応から計画的かつ予防的な対応に転換を図り、長寿命化によるコスト縮減を図る。
また、橋梁点検及び長寿命化修繕計画の方針、修繕優先順位決定の考え方等を体系的に整理し、計画的管理を導入することで、必要予算の平準化を図り、将来の大きな財政的負担を緩和させる。

【 概　要 】

長寿命化修繕計画の流れは、以下をご覧ください。



【 橋梁点検結果 】

羽幌町では、平成 29 年度(2017 年)までに、管理する全 63 橋の橋梁点検が終了しております。

点検された橋梁の中には、通行止め、交通規制等の緊急対策を要する橋梁(健全度判定Ⅳ)はありませんでした。

【 長寿命化修繕計画策定結果 】

羽幌町では、令和元年度(2019 年)において、管理する全 63 橋(長寿命化修繕計画における策定数は全 63 橋)を対象とした長寿命化修繕計画の策定を行いました。

過去に実施された橋梁点検結果を取り纏めると、「健全度判定Ⅲ」に該当する橋梁は 24 橋(一部補修済)を有し、損傷が著しいことから、策定を行う上で優先的に修繕対象として検討を行いました。

一方で、「健全度判定Ⅱ」に該当する橋梁は 37 橋を有し、損傷は中度～低度であることから経過観察を基本とし、「健全度判定Ⅰ」に該当する橋梁は 2 橋を有し、健全な状態となっております。

以上より、今後 10 年間の長寿命化修繕計画では、損傷の著しい橋梁に加えて、橋梁および路線の重要性、 修繕の優先順位等の諸条件について総合的に策定した結果、13 橋の修繕工事を実施していく予定となりました。

表 1 健全度判定区分

区分		状態
Ⅰ	健全	道路橋の機能に支障が生じていない状態。
Ⅱ	予防保全段階	道路橋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。
Ⅲ	早期措置段階	道路橋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。
Ⅳ	緊急措置段階	道路橋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、緊急に措置を講ずべき状態。

※『北海道市町村橋梁点検マニュアル（案）平成 31 年 3 月』～北海道道路メンテナンス会議より

【 今後の取組 】

維持管理の更なる高度化、効率化を目指して、以下の取り組みを行う。

1）集約化・撤去

全体の計画

管理する 63 橋のうち８橋程度について、施設の撤去に伴う迂回路整備、機能縮小、複数施設の集約化を検討する。

短期の数値目標

令和 11 年度までに２橋程度の集約化・撤去を検討し、約２百万円のコスト縮減を検討する。

2）新技術等の活用

全体の計画

管理する 63 橋のうち、約 1 割の橋梁で新技術の活用を目指す。

短期の数値目標

過去に定期点検で橋梁点検車等を使用した橋梁については、新技術の活用を重点的に検討し、令和 11 年度までの 5 年間で約 1 百万円のコスト縮減を目指す。修繕工事においても、すべての橋梁で設計段階から新技術の活用を含めた比較検討を行い、コスト縮減を目指す。

3）費用の縮減

全体の計画

令和 11 年度までに管理する 63 橋のうち、橋長が短く構造が単純な橋については直営点検の実施を目指す。

短期の数値目標

当町においては 1 橋程度を直営点検する予定があることから、全体費用から約 1 割程度縮減することを目標とする。

羽幌町の橋梁長寿命化修繕計画に関する問い合わせ先

羽幌町　建設課

TEL ： 0164-68-7005

以上。

【羽幌町 橋梁一覧表】

構造物の諸元							直近における点検結果及び次回点検年度			対策内容	対策の着手・完了予定年度		対策に係る全体概算事業費
橋梁名	路線名	架設年	橋長	幅員	橋梁の種類	所在地	点検結果		次回点検年度	補修内容（主な措置内容）	着手年度	完了年度	補修費用
							年度	判定区分					
築別２線橋	町道築別２線	1983	27.2	4.0	鋼橋	字築別	2020	II	2025				
竹内橋	町道築別５号乙	1979	26.9	3.7	鋼橋	字築別	2020	I	2025				
築別４号橋	町道築別４号線	1981	28.4	4.9	鋼橋	字築別	2020	II	2025				
土屋橋	町道北町・汐見連	1951	6.3	5.5	RC橋	字汐見	2021	III	2026	撤去	2028	2029	11,000,000
築別３線橋	町道築別３線	1984	28.6	4.0	鋼橋	字築別	2020	II	2025				
築別４線橋	町道築別４線	1985	27.0	4.9	鋼橋	字築別	2020	II	2025				
築別５線１号橋	町道築別高台線	1985	4.2	7.5	PC橋	字築別	2021	II	2026				
チライベツ橋	町道築別高台線	1984	18.5	7.5	鋼橋	字築別	2020	II	2025				
築別５線２号橋	町道築別高台線	1985	2.1	8.5	RC橋	字築別	2021	I	2026				
築別５線橋	町道築別茂築別線	1979	160.7	7.0	RC橋	字築別	2020	II	2025				
築別９線橋	町道築別９線	1986	3.1	5.9	RC橋	字築別	2021	I	2026				
みのり橋	町道築別９線	1973	52.0	3.0	鋼橋	字上築	2021	III	2026	床版補修、下部工補修、支承補修、伸	2026	2028	69,800,000
豊橋	町道築別９線川向	1978	10.0	4.5	鋼橋	字上築	2021	II	2026				
上築１１線橋	町道築別１１線	1985	4.9	5.0	RC橋	字上築	2021	III	2026	断面修復工	2025	2026	5,900,000
万慶橋	町道築別炭鉱１号	1966	33.1	8.5	鋼橋	字築別炭鉱	2021	III	2026	撤去	2030	2031	35,000,000
辰巳橋	町道築別炭鉱線	1963	37.0	9.0	鋼橋	字築別炭鉱	2021	III	2026	撤去	2031	2032	40,000,000
栄橋	町道伊藤沢線	1968	18.5	4.0	鋼橋	字羽幌鉱	2021	III	2026	撤去	2032	2033	16,000,000
新生橋	町道伊藤沢線	1968	10.5	4.0	鋼橋	字羽幌鉱	2021	II	2026	（撤去）			11,000,000
新大沢橋	町道大沢幹線	1985	10.5	6.5	PC橋	字朝日	2021	II	2026				
大沢橋	町道大沢幹線	1978	16.5	6.5	鋼橋	字朝日	2020	II	2025				
穂積橋	町道大沢幹線	1979	19.1	6.6	鋼橋	字朝日	2021	II	2026				
新穂積橋	町道大沢幹線	1988	8.7	6.5	PC橋	字朝日	2021	III	2026	伸縮装置取換	2025	2025	6,000,000
山口橋	町道大沢支線１号	1977	13.5	4.0	鋼橋	字朝日	2021	III	2026	撤去	2027	2028	12,000,000
霊園橋	町道栄町中央連絡	1992	12.8	10.5	鋼橋	寿町	2021	II	2026				
豊越橋	町道栄町中央連絡	1987	88.6	10.0	PC橋	字中央	2021	II	2026				

【羽幌町 橋梁一覧表】

構造物の諸元							直近における点検結果及び次回点検年度			対策内容	対策の着手・完了予定年度		対策に係る全体概算事業費
橋梁名	路線名	架設年	橋長	幅員	橋梁の種類	所在地	点検結果		次回点検年度	補修内容（主な措置内容）	着手年度	完了年度	補修費用
							年度	判定区分					
寿３線橋	町道羽幌原野３線	1977	10.5	6.0	鋼橋	寿町	2021	II	2026				
寿４線橋	町道羽幌原野４線	1976	10.4	6.0	鋼橋	寿町	2021	III	2026	伸縮装置取換、塗装塗替、橋面防水	2024	2025	38,400,000
中央８線橋	町道羽幌原野８線	1988	4.6	6.6	PC橋	字中央	2021	II	2026				
中央９線橋	町道羽幌原野９線	1985	2.2	4.1	PC橋	字中央	2021	II	2026				
第１二股橋	町道二股幹線	1984	34.0	5.0	鋼橋	字朝日	2020	II	2025				
第２二股橋	町道二股幹線	1969	16.5	3.0	PC橋	字朝日	2020	I	2025				
第３二股橋	町道二股幹線連絡	1970	16.9	3.0	PC橋	字朝日	2020	I	2025				
二股橋	町道二股第２号支	1979	20.5	4.0	鋼橋	字朝日	2020	II	2025				
中央１３線橋	町道羽幌原野１３	1985	3.1	5.6	RC橋	字中央	2021	I	2026				
中央１４線橋	町道羽幌原野１４	1985	3.0	4.5	RC橋	字中央	2022	II	2027				
長久橋	町道平１８線通	1978	57.7	4.1	鋼橋	字平	2022	II	2027				
右股沢橋	町道大達布乙線	1962	25.0	4.1	PC橋	字上羽幌	2020	II	2025	（撤去）			22,000,000
稲穂橋	町道二股ダム連絡	1975	59.3	4.0	鋼橋	字上羽幌	2022	III	2027	撤去	2029	2030	38,000,000
豊水橋	町道二股ダム連絡	1975	59.3	4.0	鋼橋	字上羽幌	2022	I	2027				
熊見橋	町道二股ダム連絡	1975	34.9	4.0	鋼橋	字上羽幌	2022	III	2027	下部工補修、支承補修、伸縮装置取換	2022	2024	43,321,000
蕗原橋	町道二股ダム連絡	1975	34.9	4.0	鋼橋	字上羽幌	2020	I	2025				
小島橋	町道二股ダム連絡	1975	34.9	4.0	鋼橋	字上羽幌	2022	II	2027				
上羽幌５号橋	町道上羽幌大達布	1952	12.7	3.0	PC橋	字上羽幌	2022	II	2027				
相合橋	町道北４条通	1988	39.4	3.0	RC橋	南4条1丁目	2020	II	2025				
築別６線橋	町道築別６線	1988	18.2	7.5	鋼橋	字高台	2022	III	2027	断面修復工	2023	2024	13,800,000
築別７線橋	町道築別７線連絡	1989	15.1	7.0	鋼橋	字上築	2022	II	2027				
新朝日公園橋	町道朝日公園高台	1990	22.9	7.5	PC橋	字朝日	2020	II	2025				
広瀬橋	町道築別２号西線	1992	15.0	4.0	鋼橋	字上築	2022	II	2027				
上流橋	町道築別２号線	1993	15.1	4.0	鋼橋	字上築	2022	II	2027				
築別８線橋	町道築別８線	1993	13.8	4.0	鋼橋	字上築	2022	II	2027				

【羽幌町 橋梁一覧表】

構造物の諸元							直近における点検結果及び次回点検年度			対策内容	対策の着手・完了予定年度		対策に係る全体概算事業費
橋梁名	路線名	架設年	橋長	幅員	橋梁の種類	所在地	点検結果		次回点検年度	補修内容（主な措置内容）	着手年度	完了年度	補修費用
							年度	判定区分					
朝日５線橋	町道朝日５線	1993	147.9	7.0	PC橋	字朝日	2022	II	2027				
寿５線橋	町道栄町中央連絡	1995	28.0	7.5	PC橋	寿町	2020	II	2025				
温泉橋	町道南３条通	1994	39.4	4.0	鋼橋	北3条1丁目	2020	II	2025				
ふれあい橋	町道公園通北線	1999	29.3	11.5	鋼橋	緑町	2020	II	2025				
望潮橋	町道羽幌原野２線	1986	7.2	16.8	RC橋	寿町	2022	II	2027				
第１三毛別橋	町道三毛別線	1995	20.6	4.0	PC橋	字羽幌鉱	2022	II	2027				
第２三毛別橋	町道三毛別線	1994	20.1	4.0	PC橋	字羽幌鉱	2022	II	2027				
第３三毛別橋	町道三毛別線	1994	20.1	4.0	PC橋	字羽幌鉱	2022	II	2027				
第４三毛別橋	町道三毛別線	1994	20.1	4.0	PC橋	字羽幌鉱	2022	II	2027				
第５三毛別橋	町道三毛別線	1997	20.1	4.0	PC橋	字羽幌鉱	2022	II	2027				
第６三毛別橋	町道三毛別線	1996	20.1	4.0	PC橋	字羽幌鉱	2022	I	2027				
第７三毛別橋	町道三毛別線	1997	20.1	4.0	PC橋	字羽幌鉱	2022	II	2027				
第８三毛別橋	町道三毛別線	1996	20.6	4.0	PC橋	字羽幌鉱	2022	II	2027				