

# 羽幌町 橋梁長寿命化修繕計画

(令和4年3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。

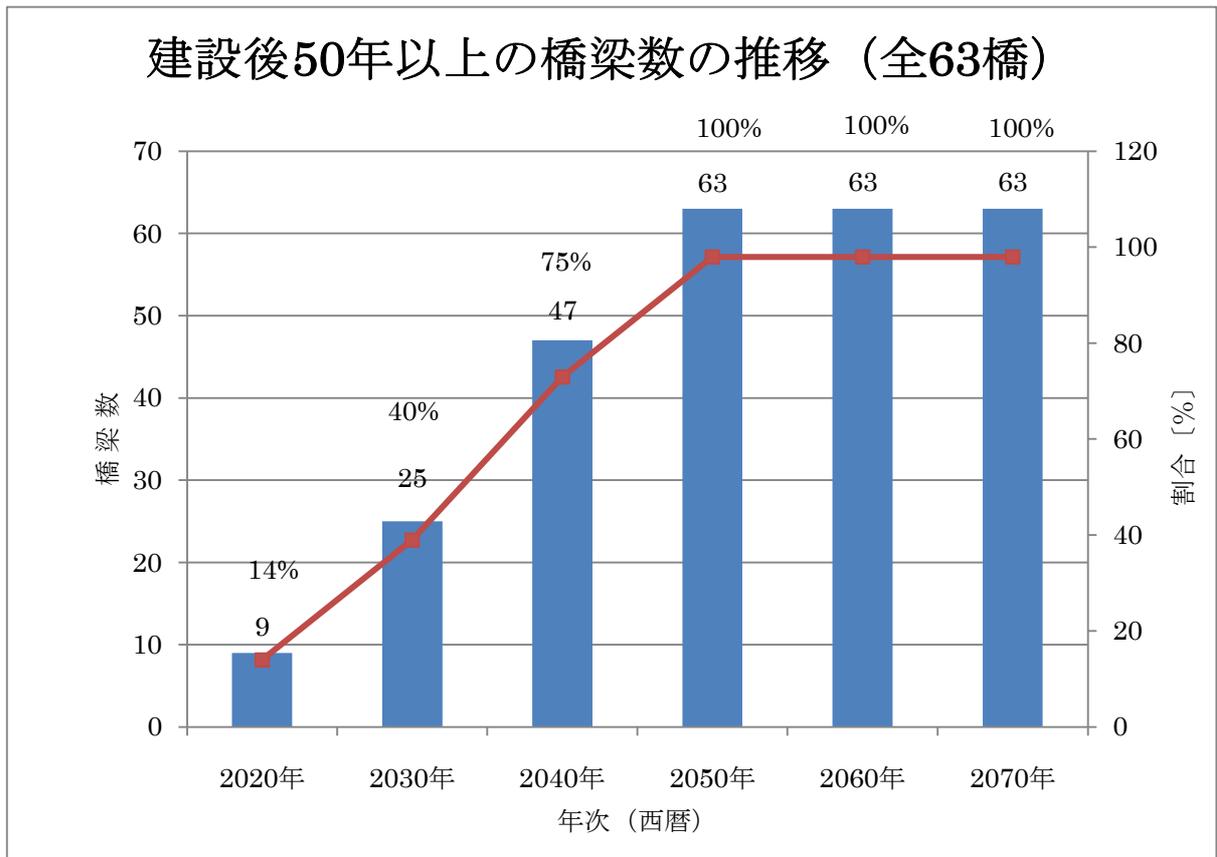


図-1 羽幌町における建設後 50 年以上の橋梁数の推移

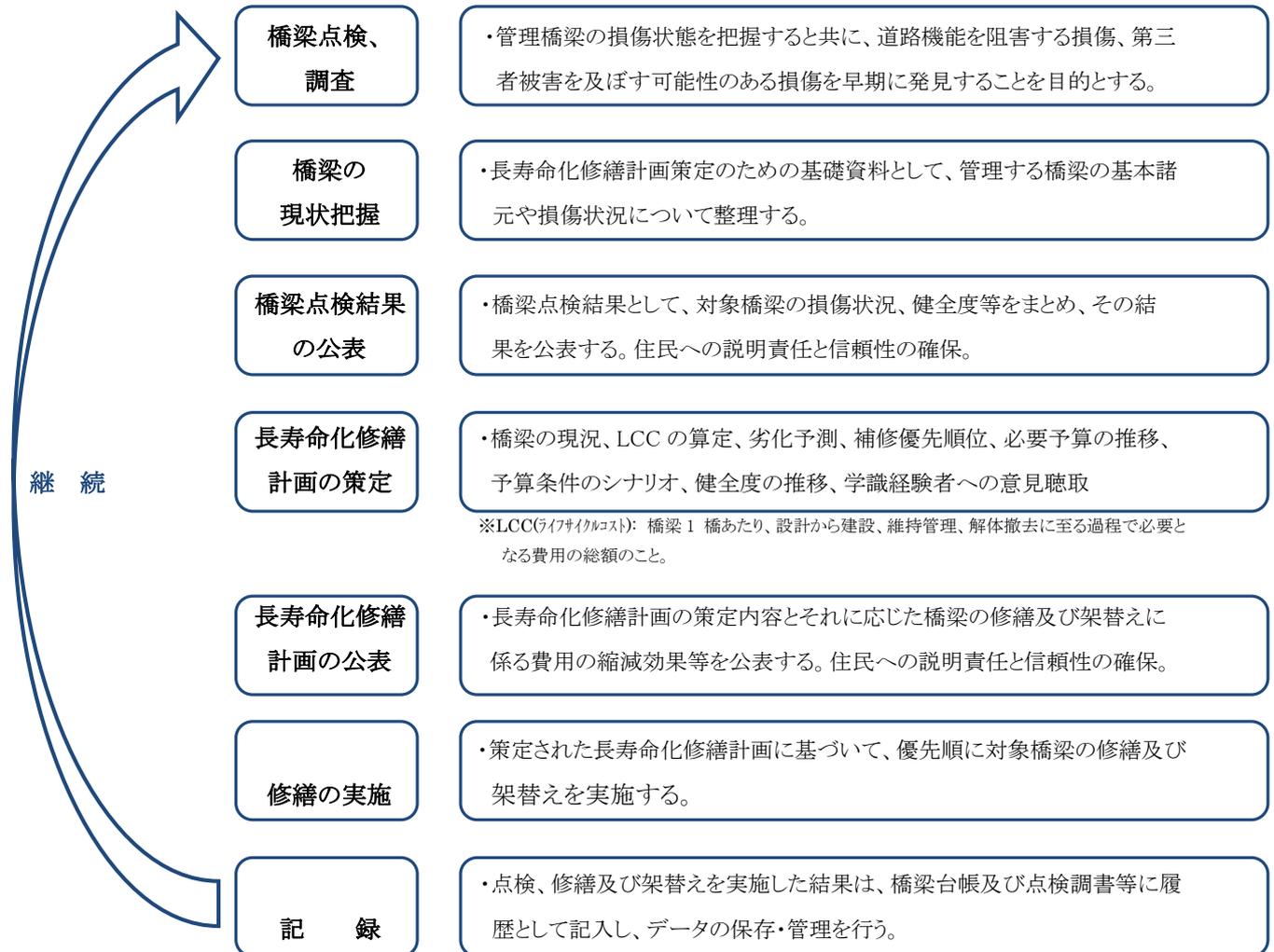
## 【 目 的 】

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) 新技術等の活用、費用縮減

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。

特に 1 巡目の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 9 年度までの 6 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。

### 2) 集約化・撤去

迂回路が存在する橋梁については、令和 6 年度までに集約化・撤去を検討する。

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	橋面舗装補修工、伸縮継手工、主桁補	2017	2018	44,130,400
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	断面修復工、橋面防水工、伸縮装置取	2040	2041	6,600,000
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	2024	2026	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	2027	2028	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	橋面防水工、下部工補修、伸縮装置取	2040	2041	53,500,000
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	下部工補修、支承補修、伸縮装置取換	2040	2041	25,400,000
栄橋	町道伊藤沢線	1968	18.5	4.0	鋼橋	字羽幌鉱	2021	Ⅲ	2026	橋面防水工、下部工補修、伸縮装置取	2040	2041	19,800,000
新生橋	町道伊藤沢線	1968	10.5	4.0	鋼橋	字羽幌鉱	2021	Ⅱ	2026				
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	2040	2041	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	床版補修、下部工補修、支承補修、伸	2040	2041	19,000,000
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	塗装塗替工、沓座モルタル打換、支承	2018	2020	53,300,000
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	2026	2027	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	橋梁舗装工、伸縮継手設置、ひび割れ	2015	2015	22,982,400
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	地覆、伸縮装置、下部工補修、橋面防	2016	2017	21,819,600
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	2017	Ⅱ	2022				
長久橋	町道平18線通	1978	57.7	4.1	鋼橋	字平	2017	Ⅱ	2022	塗装塗替工、床版工場制作工、沓座モ	2015	2016	89,451,200
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				
稲穂橋	町道二股ダム連絡	1975	59.3	4.0	鋼橋	字上羽幌	2017	Ⅲ	2022	下部工補修、支承補修、伸縮装置取換	2040	2041	44,300,000
豊水橋	町道二股ダム連絡	1975	59.3	4.0	鋼橋	字上羽幌	2017	Ⅲ	2022	下部工補修、支承補修、伸縮装置取換	2019	2021	105,820,000
熊見橋	町道二股ダム連絡	1975	34.9	4.0	鋼橋	字上羽幌	2017	Ⅲ	2022	下部工補修、支承補修、伸縮装置取換	2022	2023	43,321,000
路原橋	町道二股ダム連絡	1975	34.9	4.0	鋼橋	字上羽幌	2020	Ⅰ	2025	上部工塗装塗替、断面修復工、沓座モ	2017	2018	42,530,400
小島橋	町道二股ダム連絡	1975	34.9	4.0	鋼橋	字上羽幌	2017	Ⅱ	2022				
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	2017	Ⅲ	2022	下部工補修、伸縮装置取換	2040	2041	66,600,000
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	2017	Ⅲ	2022	断面防水工	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	2017	Ⅲ	2022	断面修復工、伸縮装置取換	2027	2028	11,200,000
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	2017	Ⅲ	2022	断面防水工	2027	2027	8,700,000
上流橋	町道築別2号線	1993	15.1	4.0	鋼橋	字上築	2017	Ⅱ	2022				
築別8線橋	町道築別8線	1993	13.8	4.0	鋼橋	字上築	2017	Ⅱ	2022				

