

深川市道路付属物長寿命化修繕計画



令和4年3月

(令和4年8月修正)

深 川 市

目次

1 長寿命化修繕計画策定の背景及び道路附属物の現状と課題

(1) 長寿命化修繕計画策定の背景

(2) 道路附属物の現状と課題

2 道路附属物のメンテナンスに係る基本的な考え方

(1) 維持管理及び健全度の把握に関する考え方

(2) 対象道路附属物の長寿命化及び修繕に係る費用の縮減に関する考え方

(3) 新技術の活用

3 長寿命化修繕計画

(1) 対象道路附属物の概ねの対策年度

1 長寿命化修繕計画策定の背景及び道路附属物の現状と課題

(1) 長寿命化修繕計画策定の背景

深川市が管理する道路附属物の中には、大型カルバートが1箇所あり、『ふかがわアンダーパス』と称され、市道12号線とJR函館本線の交差部に設けられています。



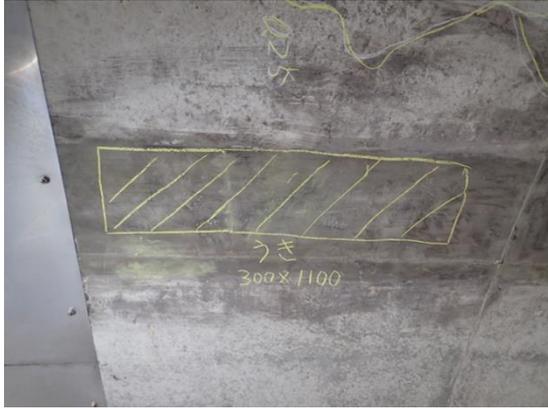
本施設は1994年（平成6年）に建造され、2021年（令和3年）現在で27年経過しており、今後、施設の劣化が進行することで、側面や天井のコンクリート部分の剥離、落下などの事象が発生しないように、定期点検による確実な状態把握（早期発見）と、点検結果に基づく確実な対策（早期補修）を行う必要があります。

そこで、これまで道路附属物の維持管理に関しては、長期的な計画が無く、損傷が大きくなってから修繕や更新を行ってきましたが、『深川市道路附属物長寿命化計画』を策定し、予防的な修繕による施設の長寿命化や計画的な更新に取り組むことにより、効率的な維持管理を推進することとしました。

(2) 道路附属物の現状と課題

深川市が管理する道路附属物は、2022年3月現在で大型カルバートが1基となっており、本施設の名称、構造、竣工年、経過年数及び点検調査結果は下表のとおりとなっております。

施設名	ふかがわアンダーパス
路線名	市道12号線
構造	大型カルバート 延長80.74m 総幅員 16.90m
竣工年	1994年（平成6年）
経過年数	27年
点検結果	Ⅱ（2019年7月時点）



カルバート本体（頂版）健全性Ⅱ



継手（目地）健全性Ⅱ



図1.1 位置図

2 道路附属物のメンテナンスに係る基本的な考え方

(1) 維持管理及び健全度の把握に関する考え方

①維持管理：道路附属物を適切かつ継続的に管理していくために、以下の3つに分けて管理を行います。

- ・ 日常的な維持管理…パトロールなどの実施
- ・ 計画的な維持管理…定期点検や計画に沿った修繕等の実施
- ・ 異常時の維持管理…地震等の災害が発生した際の緊急的な点検や応急措置

②健全度の把握：道路附属物の竣工年や立地条件等を考慮して実施するとともに、「シェッド、大型カルバート等定期点検要領（国土交通省道路局）」などの対象施設の要領等に基づいて定期的に実施し、道路附属物の損傷を早期に把握します。

【健全性の診断区分】

区 分		状 態
I	健全	構造物の機能に支障が生じていない状態。
II	予防保全段階	構造物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	構造物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	構造物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。

(2) 対象道路附属物の長寿命化及び修繕に係る費用の縮減に関する考え方

『深川市道路附属物長寿命化修繕計画』に基づいて、適切な点検を行うことにより、道路附属物の損傷状態を定期的に把握し、損傷が小さい段階に修繕（予防保全型修繕）することで道路附属物の長寿命化とともに、費用の軽減を図ります。

(3) 新技術の活用

本市が管理する大型カルバートについて、修繕や点検等に係る新技術等の活用の検討を行うとともに、費用の縮減や事業の効率化等の効果が見込まれる新技術等を活用することを目標とする。

短期目標として令和6年度までに点検費用約10万円のコスト削減を目指す。

3 長寿命化修繕計画

(1) 対象道路附属物の概ねの対策年度

《次項のとおり》

【様式1-2】
対象施設ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は処置時期

施設名	道路種別	道路名	延長(m)	初設年数	供用年数	最新点検年次	修繕計画	対象の内容・時期・事業費(百万円)							事業費 (百万円)		
								2019 (R1)	2020 (R2)	2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)		2026 (R8)	2027 (R9)
みかがけアツタ-バス (大型バス)	1級	所澤12号線 1822	8074	1994	27	2019	定期点検-D										
							1.7					定期点検-D					
健全性診断区分: II 維持管理区分: A							事業費										3.4
																	3.3