

○対象施設の状態

各施設の経過年数と更新進捗の現状

各施設の経過年数と設備更新の状況は以下の表のとおりです。今後、経過年数などから段階的に更新時期を迎える設備が数多くあり、これら設備の機能を保持していくため、故障等による機能停止前の予防的措置として、部品交換などの整備や更新が必要になります。

別図 1-1 道路トンネル・覆道等各施設の経過年数と更新進捗の現状

2025年

施設名称			経過年数		電気設備					機械設備		非常用設備		
			建設年	経年	電力	受変電	電力貯蔵	発電機	通信情報	換気	排水	消火	警報	避難誘導
主要トンネル	環状通エルムトンネル	本体	2001	24年	2023	/	/	/	未	/	未	未	未	未
		換気所	2001	24年	未	未	未	未	2022	未	未	未	未	未
	創成トンネル	本体	2009	16年	未	/	/	/	未	/	未	未	未	未
		設備室	2009	16年	未	未	未	/	未	未	/	未	/	/
	盤溪北ノ沢トンネル	本体	2015	10年	未	/	/	/	未	未	/	未	未	未
		設備棟	2015	10年	未	未	未	未	未	未	/	/	/	/
道道小樽定山溪線施設	白井トンネル		1982	43年	2013	/	/	/	/	/	/	/	2021	2021
	神威トンネル		1984	41年	2013	/	/	/	/	/	/	/	2021	2021
	時雨トンネル		1981	44年	2015	/	/	/	/	/	/	/	2020	2020
	小天狗トンネル		1986	39年	2015	/	/	/	/	/	/	/	2020	2020
	烏帽子トンネル		1987	38年	2015	/	/	/	/	/	/	/	2020	2020
	四ツ峰トンネル		1985	40年	2013	2013	/	/	2019	/	/	/	2019	2019
	木挽覆道(ダム展望台)		1986	39年	2022	/	/	/	/	/	/	/	2014	/
	白滝覆道		1998	27年	2022	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	高原覆道		2000	25年	2022	/	/	/	/	/	/	/	未	未
トンネル	南区	南沢トンネル		1997	28年	2017	/	/	/	/	/	/	/	/
		石切山ずい道		1999	26年	2022	/	/	/	/	/	/	/	/
		八剣山トンネル		1999	26年	2022	/	/	/	/	/	/	未	未
		藤野トンネル		2006	19年	未	/	/	/	/	/	/	/	/
		冷水・豊平峡トンネル		1972	53年	2014	/	/	/	/	/	/	/	/
	西区	小別沢トンネル		2003	22年	未	未	/	/	/	/	/	未	/
		宮丘トンネル		1992	33年	2019	未	/	/	/	/	/	/	/
		平福トンネル		2007	18年	未	未	/	/	/	/	/	/	/
	物理的耐用年数					15	20	15	20	10	20	20	15	15
機能的耐用年数					25	30	25	30	20	30	30	25	25	25

注) 表中の「未」は未更新、「2013」などの数値は一部更新あるいは新設した年を示しています。

別図1-2 アンダーパス・跨道橋等各施設の経過年数と更新進捗の現状

2025年

施設名称	経過年数		電力設備				機械設備	非常用設備
	建設年	経年	電力	発電機	通信情報	冠水警報	排水	警報
東8丁目アンダーパス	1972	53年	2014	2020	2017	2015	2017	2014
苗穂アンダーパス	1988	37年	2014	/	2015	2015	2018	未
菊水アンダーパス	1982	43年	2015	2000	2017	2017	2000	2000
百合が原公園アンダーパス	1998	27年	2019	未	2016	2016	未	未
篠路アンダーパス	2002	23年	未	未	2016	2016	未	未
もみじ台通アンダーパス	1979	46年	2019	2019	2017	2017	1995	2019
新川跨道橋	1994	31年	2016	/	/	2016	/	/
上野幌アンダーパス	2004	21年	2016	/	/	2016	/	/
平岡跨道橋	2018	7年	未	/	/	未	未	/
大谷地跨道橋	2018	7年	未	/	/	未	/	/
物理的耐用年数			15	20	10	15	20	15
機能的耐用年数			25	30	20	25	30	25

注) 表中の「未」は未更新、「2013」などの数値は一部更新あるいは新設した年を示しています。

別図1-3 道路情報板等各施設の経過年数と更新進捗の現状

2025年

施設名称	経過年数		電気設備	
	建設年	経年	通信情報	情報板
道路情報板システム	2014	11年	未	/
国際スキー場下り(札幌方面)	2021	4年	/	未
国際スキー場上り(小樽方面)	2021	4年	/	未
朝日橋	2024	1年	/	未
錦橋	2024	1年	/	未
三笠緑地	2024	1年	/	未
篠路町拓北	2001	24年	/	未
福住	2024	1年	/	未
清田	2024	1年	/	未
福井	2001	24年	/	未
小別沢線	2003	22年	/	未
真駒内	2005	20年	/	未
真栄	2005	20年	/	未
滝野公園前	2005	20年	/	未
宮丘	2021	4年	/	未
西野	2021	4年	/	未
円山西町(幌見峠)	2024	1年	/	未
盤溪(幌見峠)	2024	1年	/	未
物理的耐用年数			10	15
機能的耐用年数			20	25

注) 表中の「未」は未更新、「2013」などの数値は一部更新あるいは新設した年を示しています。

各施設の点検結果と更新の判定状況

各施設の点検結果の評価は以下の表のとおりです。

別図2-1 道路トンネル・覆道等各施設の点検結果の評価

施設名称			電気設備						機械設備		非常用設備			
			電力		受変電	電力貯蔵	発電機	通信情報		換気	排水	消火	警報	避難誘導
			重要	一般	重要	重要	重要	重要	一般	一般	重要	一般	重要	重要
主要トンネル	環状通エルムトンネル	本体	①	①	/	/	/	①	①	/	①	①	①	
		換気所	①	①	①	①	①	/	①	①	①	①	①	
	創成トンネル	本体	①	①	/	/	/	③	③	/	①	①	①	
		設備室	①	①	①	①	/	/	①	①	/	①	/	
	盤溪北ノ沢トンネル	本体	①	①	/	/	/	①	①	①	/	①	①	
		設備棟	①	①	①	①	①	/	①	①	/	/	/	
道道小樽定山溪線施設	白井トンネル		①	①	/	/	/	/	/	/	/	①	①	
	神威トンネル		①	①	/	/	/	/	/	/	/	①	①	
	時雨トンネル		①	①	/	/	/	/	/	/	/	①	①	
	小天狗トンネル		①	①	/	/	/	/	/	/	/	①	①	
	烏帽子トンネル		①	①	/	/	/	/	/	/	/	①	①	
	四ツ峰トンネル		①	①	①	/	/	/	①	/	/	①	①	
	木挽覆道(ダム展望台)		①	①	/	/	/	/	/	/	/	①	/	
	白滝覆道		①	①	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	高原覆道		①	①	/	/	/	/	/	/	/	①	①	
トンネル	南区	南沢トンネル	①	①	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		石切山ずい道	①	①	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		八剣山トンネル	①	①	/	/	/	/	/	/	/	①	①	
		藤野トンネル	①	①	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
		冷水・豊平峡トンネル	①	①	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	西区	小別沢トンネル	①	①	①	/	/	/	/	/	/	①	/	
		宮丘トンネル	①	①	①	/	/	/	/	/	/	/	/	
		平福トンネル	①	①	①	/	/	/	/	/	/	/	/	

※創成トンネルは、拡声設備用とラジオ再放送設備で兼用になっている自動音声再生装置が点検評価③となっていますが、実施中のラジオ再放送設備更新事業で更新を予定しています。

別図2-2 アンダーパス・跨道橋等各施設の点検結果の評価

施設名称	電力設備					機械設備	非常用設備	
	電力		発電機	通信情報		冠水警報	排水	警報
	重要	一般	重要	重要	一般	重要	重要	
東8丁目アンダーパス	①	①	①	/	①	①	①	
苗穂アンダーパス	①	①	/	/	①	①	①	
菊水アンダーパス	①	①	①	/	②	①	①	
百合が原公園アンダーパス	①	①	①	/	①	①	①	
篠路アンダーパス	①	①	①	/	②	①	①	
もみじ台通アンダーパス	①	①	①	/	①	①	①	
新川跨道橋	①	①	/	/	/	①	/	
上野幌アンダーパス	①	①	/	/	/	①	/	
平岡跨道橋	①	①	/	/	/	①	①	
大谷地跨道橋	①	①	/	/	/	①	/	

その他通信情報機器として、道路情報センター内ネットワーク機器に点検評価②相当があります。

別図2-3 道路情報板等各施設の点検結果の評価

施設名称	電気設備	
	通信 情報	情報 板
	一般	一般
道路情報板システム	①	
国際スキー場下り(札幌方面)		①
国際スキー場上り(小樽方面)		①
朝日橋		①
錦橋		①
三笠緑地		①
篠路町拓北		①
福住		①
清田		①
福井		①
小別沢線		①
真駒内		①
真栄		①
滝野公園前		①
宮丘		①
西野		①
円山西町(幌見峠)		①
盤溪(幌見峠)		①

各施設の更新措置の判定

各施設の更新措置の判定は以下の表のとおりです。今後、この表を参考に更新を進めていきます。

別図3-1 道路トンネル・覆道等各施設の更新措置判定と判定に関する評価

施設名称			更新措置の判定		更新措置判定Ⅱ以上に関する評価				
					設備名称	点検結果	耐用年数	重要度	
主要トンネル	環状通エルムトンネル	本体	Ⅲ	早期	通信情報	①	C	最高	
		換気所	Ⅱ	予防	電力	①	B	高	
	創成トンネル	本体	Ⅳ	緊急	通信情報	③	B	最高	
		設備室	Ⅱ	予防	電力	①	B	高	
	盤溪北ノ沢トンネル	本体	Ⅰ	健全					
		設備棟	Ⅰ	健全					
道道小樽定山溪線施設	白井トンネル		Ⅰ	健全					
	神威トンネル		Ⅰ	健全					
	時雨トンネル		Ⅰ	健全					
	小天狗トンネル		Ⅰ	健全					
	烏帽子トンネル		Ⅰ	健全					
	四ツ峰トンネル		Ⅰ	健全					
	木挽覆道(ダム展望台)		Ⅰ	健全					
	白滝覆道		Ⅰ	健全					
	高原覆道		Ⅱ	予防	警報	①	B	高	
トンネル	南区	南沢トンネル		Ⅰ	健全				
		石切山ずい道		Ⅰ	健全				
		八剣山トンネル		Ⅲ	早期	警報	①	C	高
		藤野トンネル		Ⅰ	健全				
		冷水・豊平峡トンネル		Ⅰ	健全				
	西区	小別沢トンネル		Ⅰ	健全				
		宮丘トンネル		Ⅲ	早期	受変電	①	C	高
平福トンネル		Ⅰ	健全						

※創成トンネルについては、拡声設備用とラジオ再放送設備で兼用になっている自動音声再生装置が修理不能となっているため判定Ⅳとなっていますが、実施中のラジオ再放送設備更新事業で更新を予定しています。

別図3-2 アンダーパス・跨道橋等各施設の更新措置判定と判定に関する評価

施設名称	更新措置の判定		更新措置判定Ⅱ以上に関する評価			
			設備名称	点検結果	耐用年数	重要度
東8丁目アンダーパス	I	健全				
苗穂アンダーパス	Ⅲ	早期	警報	①	C	最高
菊水アンダーパス	Ⅱ	予防	発電機	①	B	高
百合が原公園アンダーパス	Ⅲ	早期	警報	①	C	高
篠路アンダーパス	Ⅱ	予防	電力	①	B	中
もみじ台通アンダーパス	Ⅱ	予防	排水	①	B	高
新川跨道橋	I	健全				
上野幌アンダーパス	I	健全				
平岡跨道橋	I	健全				
大谷地跨道橋	I	健全				

別図3-3 道路情報板等各施設の更新措置判定と判定に関する評価

施設名称	更新措置の判定		更新措置判定Ⅱ以上に関する評価			
			設備名称	点検結果	耐用年数	重要度
道路情報板システム	I	健全				
国際スキー場下り(札幌方面)	I	健全				
国際スキー場上り(小樽方面)	I	健全				
朝日橋	I	健全				
錦橋	I	健全				
三笠緑地	I	健全				
篠路町拓北	I	健全				
福住	I	健全				
清田	I	健全				
福井	I	健全				
小別沢線	I	健全				
真駒内	I	健全				
真栄	I	健全				
滝野公園前	I	健全				
宮丘	I	健全				
西野	I	健全				
円山西町(幌見峠)	I	健全				
盤溪(幌見峠)	I	健全				