

【様式1-1】

長崎市 橋梁長寿命化修繕計画

平成22年5月

長崎市 道路公園部 道路維持課

1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

- ① 本市が管理する道路橋は、現在887橋あるが、戦前・戦争直後から供用されているもの（架設年度の記録がない橋梁）も多く、老朽化が懸念される。
- ② 長崎市は地形的に海に接しているところが多く、潮風の影響を受けやすく、厳しい腐食環境にある。
- ③ そこで、今後増大が見込まれる橋梁の修繕・架替えに要する経費のコスト縮減を図る必要がある。
- ④ また、古くに作られた石橋など、文化財級の橋梁も多数あり、これらは長寿命化修繕計画と別途管理形態を検討する必要がある。

2) 目的

道路交通の安全性を確保する上で、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し、橋梁の長寿命化によるコスト縮減を図るため、長寿命化修繕計画を策定する。

2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	市道	合計
全管理橋梁数	887	887
うち計画の対象橋梁数	147	147
うちこれまでの計画策定橋梁数	71	71
うちH21年度計画策定橋梁数	76	76

長寿命化修繕計画の対象：

- ① 主要（1級・2級）市道である
- ② 国道・主要県道とのアクセス道路である
- ③ 観光地へのアクセス道路である
- ④ 近隣に重要な施設（公的施設・学校・病院・大規模店舗）がある
- ⑤ 路面電車・路線バス運行路線である
- ⑥ 桁下に道路・鉄道などがある（第三者被害の恐れがある）

上記①～⑥に該当する路線にある橋長15m以上の橋梁を対象とする。

3. 健全度の把握及び日常的な維持管理に関する基本方針

1) 健全度の把握の基本的方針

長崎県が策定した橋梁点検要領に基づく定期点検（概略点検）や日常的な維持管理によって得られた結果に基づき、橋梁の損傷を早期に発見するとともに健全度を把握する。

2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針

パトロール車による走行面の変状について点検を行うとともに、年に1回職員による市道一斉点検を行う。

4. 対象橋梁の長寿命化及び修繕・架替えに係る費用の縮減に関する基本的な方針

損傷や劣化の事前予測に基づき、橋梁の予防的な修繕及び計画的な架替えを行うことにより、修繕及び架替えに要するコストを縮減する。

5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

様式1-2による

6. 長寿命化修繕計画による効果

- 予防的な修繕を実施することによる長寿命化、ならびに計画的な架け替えにより、ライフサイクルコストの縮減を図る。
- 長寿命化修繕計画を策定する147橋について、今後50年間の事業費を比較すると、従来の事後保全型が263億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が12億円となり、コスト縮減効果は251億円(5.0億円/年)となる。
- 損傷に起因する通行制限等が減少し、道路の安全性・信頼性が確保される。

7. 計画策定担当部署および意見聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

1) 計画策定担当部署

長崎市 道路公園部 道路維持課 TEL095-829-1164

2) 意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

長崎大学工学部社会開発工学科教授	:	岡林 隆敏
長崎大学工学部社会開発工学科准教授	:	中村 聖三
長崎大学工学部社会開発工学科准教授	:	奥松 俊博
長崎県土木部道路維持課長	:	田崎 敏昭 (代理:村中 幸治)
長崎市道路公園部道路維持課長	:	松田 秀造 (代理:古野 千里)
佐世保市土木部道路維持課長	:	壹岐 健三
壱岐市建設課長	:	榊崎 文雄
雲仙市道路河川課課長補佐	:	岩永 英二
南島原市建設部建設課長	:	松尾 澄秀 (代理:小林 道昭)
松浦市建設課長	:	村田 政司
五島市建設課長	:	富山 博彌
対馬市管理課課長補佐	:	草葉 利治
時津町都市整備課長	:	浜中 芳幸
長与町管理課長	:	日野 勉
川棚町建設課長	:	野口 常雄
新上五島町土木課長	:	石司 貴英

【様式1-2】

5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替時期

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期										
							H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	
吉原橋	市	多以良町2号線	29.7	1978	32	H20				次回点検							点検
淡島橋	市	式見町32号線	22.0	1975	35	H20		← 塗替塗装 →				次回点検					
山似田橋	市	園田町1号線	27.1	1979	31	H20				次回点検	← 塗替塗装 →						
恵比須橋	市	畝刈町京泊2号線	27.4	1974	36	H20						次回点検					
草木橋	市	京泊畝刈町2号線	16.8	1976	34	H20				次回点検							点検
潮橋	市	畝刈町京泊1号線	16.8	1981	29	H20						次回点検					
せせらぎ橋	市	昭和大手1号線	23.0	1985	25	H20	← 塗替塗装 →										点検
新橋	市	川平町3号線	15.2	1985	25	H20			← 塗替塗装 →								
学舎橋	市	石神町大手1号線	27.6	1955	55	H20	詳細点検	※詳細点検結果により補修を計画					点検				
宝町2号橋	市	宝町4号線	18.3	1965	45	H20				次回点検							点検
本大橋	市	橋口町大橋町1号線	28.0	1984	26	H20						次回点検					
中之島橋	市	幸町3号線	20.4	1969	41	H19				次回点検	← 塗替塗装 →						点検
長久橋	市	江戸町銅座町1号線	28.3	1967	43	H20				次回点検							点検
万橋	市	賑町鍛冶屋町1号線	23.0	2002	8	H20						次回点検					
中島橋	市	桜馬場新中川町1号線	15.0	1984	26	H20								次回点検			
八幡橋	市	新中川町中川2号線	15.0	1982	28	H20				← 塗替塗装 →							
中央橋	市	浜町油屋町1号線	25.4	2009	1	-								次回点検			
新地橋	市	浜町新地町1号線	19.7	1953	57	H20		← 断面修復工 →								次回点検	
おらんだ橋	市	銅座町新地町1号線	20.8	1955	55	H20	詳細点検	※詳細点検結果により補修を計画					点検				
出島橋	市	出島町江戸町1号線	36.2	1951	59	H19					次回点検						点検
本川口橋	市	新地町銅座町1号線	22.2	1970	40	H20		← 断面修復工 →								次回点検	
中城橋	市	上戸町8号線	15.1	1983	27	H20						次回点検					
加藤谷橋	市	田中町46号線	15.2	1985	25	H20						次回点検					
坂田淵橋	市	平間町東町1号線	38.5	1986	24	H20						次回点検					
松向橋	市	松原町古賀町1号線	26.0	1984	26	H20						次回点検					
大田橋	市	田中町矢上町3号線	15.1	1985	25	H20						次回点検					
大星橋	市	かき道矢上町1号線	54.8	1984	26	H20						次回点検					
片峰橋	市	飯香浦町5号線	15.0	1966	44	H20				次回点検							点検
柳山橋	市	茂木町3号線	15.6	1983	27	H20						次回点検					
大川橋	市	茂木町16号線	18.7	1983	27	H20						次回点検					
南川橋	市	茂木町28号線	31.3	1980	30	H20						次回点検					
田原橋	市	宮摺町2号線	16.9	1974	36	H20				次回点検							点検
千々平橋	市	千々町3号線	15.0	1984	26	H20						次回点検					
互助乃橋	市	三和町磯道町1号線	23.4	1992	18	H20						次回点検					
江川橋	市	江川町深堀町1号線	25.9	1960	50	H20				次回点検							点検

【様式1-2】

5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替時期

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期												
							H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31			
立石橋	市	三重町22号線	35.0	1993	17	H21										次回点検			
山王橋	市	三重町23号線	19.0	1989	21	H21										次回点検			
つばき橋	市	園田町牧野町1号線	107.6	1990	20	H21										次回点検			
うさぎ橋	市	園田町牧野町1号線	158.0	1991	19	H21										次回点検			
スポーツ橋	市	園田町牧野町1号線	65.0	1991	19	H21										次回点検			
無名橋	市	鳴見台鳴見町2号線	21.7	不明	不明	H21										次回点検			
稲佐山グリーンブリッジ	市	大浜町立岩町線	75.0	1996	14	H21										次回点検			
運動公園橋	市	柿泊町城山台1号線	106.0	2001	9	H21										次回点検			
無名橋	市	木鉢町25号線	33.0	不明	不明	H21										次回点検			
無名橋	市	木鉢町25号線	57.4	不明	不明	H21										次回点検			
木鉢3号側道橋	市	木鉢町25号線	39.0	1998	12	H21										次回点検			
白川めだか橋	市	豊洋台鳴見町1号線	21.0	2001	9	H21										次回点検			
白川橋	市	豊洋台鳴見町1号線	62.0	2001	9	H21										次回点検			
高峰平橋	市	川平町11号線	17.3	1987	23	H21										次回点検			
内平橋	市	三川町川平町1号線	114.0	1989	21	H21										次回点検			
目鏡橋	市	三川町川平町1号線	21.5	1990	20	H21				次回点検								点検	
新平床橋	市	三ツ山町6号線	45.0	1990	20	H21										次回点検			
新春の平橋	市	川平町21号線	16.1	1990	20	H21				次回点検								点検	
力平橋	市	川平町23号線	38.1	1990	20	H21										次回点検			
対堂橋	市	大橋町本原町1号線	23.6	1987	23	H21										次回点検			
賑橋	市	賑町鍛冶屋町2号線	22.9	1990	20	H21										次回点検			
常盤橋	市	栄町油屋町1号線	27.7	2001	9	H21										次回点検			
大井手橋	市	馬町八幡町1号線	25.0	1986	24	H21				次回点検								点検	
血焼1号橋	1市	小江原町春木町線	18.7	1985	25	H21										次回点検			
松山高架橋	市	川口町茂里町2号線	206.9	1989	21	H21										次回点検			
無名橋	市	平野町平和町2号線	18.0	不明	不明	H21										次回点検			
銭屋橋	1市	浜町伊勢町線	15.3	1985	25	H21										次回点検			
萩尾橋	1市	新戸町大山町線	17.2	1981	29	H21										次回点検			
銅座橋	2市	伊勢町大浦町線	15.1	1969	41	H21										次回点検			
魚市橋	市	諏訪町魚の町1号線	21.0	2005	5	H21										次回点検			
螢橋	市	本河内31号線	35.0	1996	14	H21										次回点検			
瑠璃光山橋	市	本河内31号線	70.0	1996	14	H21										次回点検			
御手水橋	市	本河内32号線	85.0	1995	15	H21										次回点検			
第二跨道橋	市	新戸町1号線	53.4	2006	4	H21										次回点検			
永田橋	1市	田中町1号線	16.0	1984	26	H21										次回点検			
歳ノ神橋	1市	矢上町現川町線	26.0	1987	23	H21										次回点検			
慶正庵橋	1市	田中町中里町線	19.2	1984	26	H21				詳細点検	塗替塗装					点検			
角橋	1市	中里町船石町1号線	19.4	1984	26	H21										次回点検			
千束野橋	1市	上戸石町船石町線	15.0	1984	26	H21										次回点検			
番所橋	市	田中町矢上町1号線	15.5	1986	24	H21										次回点検			

