

4.3 長寿命化修繕計画（素案）について

上記資料をもとに、長崎市と協議し、長寿命化修繕計画（素案）を作成した。以下に、作成した素案を示す。

【様式1-1】

長崎市 橋梁長寿命化修繕計画

平成23年3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

<p>1) 背景</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>2) 目的</p> <p>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。</p>
--

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	887	887
うちこれまでの計画策定橋梁数	147	147
うちH22年度計画策定橋梁数	158	158

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

<p>1) 健全度の把握の基本的方針</p> <p>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。</p> <p>2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針</p> <p>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。</p>

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158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35.6億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が3.1億円となり、コスト縮減効果は32.5億円(0.65億円/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
長崎市道路公園部道路維持課長	:	本田 潔
島原市道路整備グループ長	:	大津 義兼
諫早市 道路課長	:	島 公治
平戸市 建設課長	:	白鞘 敏夫
西海市 建設課長	:	西尾 英一郎(代理:中嶋 剛)
佐々町 建設課長	:	筒井 勝

【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										
							H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	
川之神橋	2市	柿泊町線	7.0	1949	62	H22	詳細点検	修繕						点検			
無名橋(歩道橋)	他市	鳴見台鳴見町2号線	47.7	不明	不明	H22								点検			点検
木鉢歩道橋	他市	木鉢町9号線	26.0	1989	22	H22								点検			
油木町1号橋	他市	油木町5号線	3.6	不明	不明	H22								点検			点検
油木町2号橋	他市	油木町7号線	4.0	不明	不明	H22								点検			点検
油木町4号橋	他市	油木町15号線	4.4	不明	不明	H22								点検			点検
油木町5号橋	他市	油木町17号線	4.5	不明	不明	H22								点検			点検
昭和橋	他市	文教町9号線	25.5	1985	26	H22								点検			点検
油木町6号橋	他市	城栄町江里町1号線	4.5	不明	不明	H22								点検			点検
油木町7号橋	他市	城栄町江里町2号線	4.7	不明	不明	H22								点検			点検
学舎橋側道橋	他市	石神町大手町1号線	30.0	1990	21	H22											修繕
中通歩道橋	他市	三川町44号線	16.0	2004	7	H22											修繕
古恵橋	1市	稲佐町若草町線	10.0	1972	39	H22								点検			点検
淵橋	1市	稲佐町若草町線	10.4	1956	55	H22								点検			点検
椿谷橋	1市	稲佐町若草町線	6.5	1959	52	H22								点検			点検
八幡橋	1市	稲佐町若草町線	6.5	1978	33	H22								点検			点検
立岩橋	1市	若草町岩見町線	9.6	1979	32	H22								点検			点検
松山橋	1市	松山町大橋町線	11.3	1953	58	H22								点検			点検
本尾橋	1市	松山町大橋町線	6.4	1954	57	H22								点検			点検
中里橋	1市	松山町大橋町線	7.9	1954	57	H22								点検			点検
三原町1号橋	1市	三原町上野町線	4.4	不明	不明	H22								点検			点検
高尾橋	1市	三原町上野町線	5.9	1987	24	H22								点検			
稲佐町1号橋	2市	稲佐町線	5.2	不明	不明	H22								点検			点検
西城山橋	2市	若草町立岩町線	8.9	1960	51	H22								点検			点検
本尾橋	2市	平和町江平町線	12.0	1964	47	H22								点検			点検
本尾町1号橋	2市	平和町江平町線	3.2	不明	不明	H22								点検			点検
鳴滝1号橋	2市	中川鳴滝線	3.3	不明	不明	H22								点検			点検
大谷町1号橋	他市	飽の浦町大谷町1号線	5.0	不明	不明	H22								点検			点検
上水之浦橋	他市	大谷町水の浦町1号線	5.9	1969	42	H22								点検			点検
奉仕橋	他市	丸尾町江の浦町1号線	8.4	不明	不明	H22								点検			点検
江の浦町1号橋	他市	丸尾町江の浦町1号線	3.2	不明	不明	H22								点検			点検
黄金橋	他市	旭町1号線	14.1	1980	31	H22								点検			点検
光町1号橋	他市	光町8号線	3.6	不明	不明	H22								点検			修繕
光町2号橋	他市	光町12号線	4.1	不明	不明	H22								点検			点検
稲佐町3号橋	他市	稲佐町3号線	2.4	不明	不明	H22								点検			点検
稲佐町4号橋	他市	稲佐町7号線	6.4	不明	不明	H22											点検
椿谷橋	他市	稲佐町16号線	5.0	不明	不明	H22								点検			点検
淵町1号橋	他市	淵町6号線	11.3	不明	不明	H22								点検	修繕		
梁川町1号橋	他市	梁川町11号線	2.8	不明	不明	H22								点検			点検
梁川町2号橋	他市	梁川町12号線	2.3	不明	不明	H22								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										
							H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	
竹の久保町1号橋	他市	竹の久保町宝栄町1号線	3.0	不明	不明	H22					点検						点検
畦頭橋	他市	竹の久保町1号線	4.3	1955	56	H22					点検						点検
春木町1号橋	他市	春木町1号線	3.6	不明	不明	H22					点検						点検
前田橋	他市	城山町城栄町1号線	6.2	1977	34	H22					点検						点検
小鳩橋	他市	城山町城栄町2号線	6.5	1975	36	H22					点検						点検
岳下橋	他市	花園町3号線	10.1	1963	48	H22					点検			修繕			
養焼橋	他市	花園町金堀町1号線	6.6	1958	53	H22					点検						修繕
小園橋	他市	花園町金堀町2号線	7.9	1961	50	H22					点検						点検
美土里橋	他市	立岩町金堀町1号線	6.5	1960	51	H22					点検	修繕					
金堀町1号橋	他市	金堀町1号線	3.8	不明	不明	H22					点検						点検
花園町1号橋	他市	花園町青山町1号線	7.6	不明	不明	H22					点検						点検
中郷橋	他市	若草町花園町1号線	8.3	1964	47	H22					点検						点検
大竹橋	他市	若草町富士見町1号線	6.2	1978	33	H22					点検						点検
下大竹橋	他市	若草町富士見町2号線	6.2	1978	33	H22					点検						点検
西一條橋	他市	城栄町城山町1号線	5.8	1977	34	H22					点検						点検
中通り橋	他市	城栄町城山町2号線	5.8	1977	34	H22					点検						点検
三原町3号橋	他市	三原町9号線	6.4	不明	不明	H22					点検						点検
三原町4号橋	他市	三原町10号線	6.7	不明	不明	H22					点検						点検
三原町5号橋	他市	三原町15号線	4.4	不明	不明	H22					点検						点検
三原町6号橋	他市	三原町16号線	4.5	不明	不明	H22					点検						点検
三原町7号橋	他市	三原町19号線	5.0	不明	不明	H22					点検						点検
上野橋	他市	高尾町1号線	8.2	不明	不明	H22					点検						点検
高尾町1号橋	他市	高尾町7号線	2.7	不明	不明	H22					点検						点検
江平橋	他市	江平町5号線	5.8	1988	23	H22					点検						点検
岩下橋	他市	本尾町坂本町1号線	6.2	1951	60	H22		詳細点検	修繕					点検			
本尾町2号橋	他市	本尾町4号線	3.4	不明	不明	H22					点検	修繕					
城ノ平橋	他市	高尾町本尾町1号線	4.0	不明	不明	H22					点検						点検
中原橋	他市	平野町橋口町1号線	8.5	1987	24	H22							点検				
原の田橋	他市	平野町橋口町線	12.3	1982	29	H22					点検						点検
岩川町1号橋	他市	岩川町川口町2号線	2.7	不明	不明	H22					点検	修繕					
岩川町2号橋	他市	岩川町川口町3号線	3.2	不明	不明	H22					点検						点検
幸町1号橋	他市	宝町幸町1号線	7.0	不明	不明	H22					点検						点検
寿橋	他市	八千代町宝町1号線	14.7	1951	60	H22					点検						点検
御船蔵町1号橋	他市	御船蔵町3号線	3.0	不明	不明	H22					点検						点検
御船蔵町2号橋	他市	御船蔵町西坂町2号線	2.4	不明	不明	H22					点検						点検
上町1号橋	他市	大黒町上町2号線	2.7	不明	不明	H22					点検						点検
瓊の浦橋	他市	恵美須町1号線	6.0	1979	32	H22					点検						点検
五島町1号橋	他市	五島町恵美須町3号線	9.8	不明	不明	H22					点検						点検
樺島町1号橋	他市	樺島町五島町2号線	3.3	不明	不明	H22					点検						点検
五島町2号橋	他市	樺島町恵美須町1号線	9.1	不明	不明	H22					点検			修繕			

【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											
							H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32		
船津橋	他市	栄町恵美須町1号線	8.5	1954	57	H22					点検						点検	
阿弥陀橋	他市	新大工町八幡町1号線	13.0	1987	24	H22							点検					
片淵橋	他市	新大工町西山町1号線	14.3	不明	不明	H22					点検						点検	
櫻橋	他市	中川矢の平1号線	13.6	1984	27	H22							点検					
鳴滝2号橋	他市	鳴滝9号線	5.7	不明	不明	H22					点検						点検	
鳴滝橋	他市	鳴滝12号線	5.3	不明	不明	H22			詳細点検	修繕						点検		
鳴滝3号橋	他市	鳴滝13号線	5.1	不明	不明	H22			詳細点検	修繕						点検		
片淵1号橋	他市	片淵11号線	3.6	不明	不明	H22					点検						点検	
西山橋	他市	下西山町1号線	15.6	不明	不明	H22					点検						点検	
矢場下橋	他市	西山町片淵1号線	11.8	1915	96	H22					点検						点検	
西山町1号橋	他市	西山町片淵2号線	13.5	1990	21	H22							点検					
西山町2号橋	他市	西山町9号線	4.9	不明	不明	H22					点検						点検	
西山町3号橋	他市	西山町9号線	4.0	不明	不明	H22					点検						点検	
西山町4号橋	他市	西山町10号線	4.6	不明	不明	H22	詳細点検	修繕					点検					
西山町5号橋	他市	西山町12号線	3.6	不明	不明	H22					点検						点検	
西山町6号橋	他市	西山町16号線	4.6	不明	不明	H22			点検		詳細点検	修繕						
水ノ平橋	他市	西山町20号線	4.7	1957	54	H22					点検						点検	
亀子橋	他市	西山町21号線	8.9	1987	24	H22							点検					
引地橋	他市	諏訪町桜町1号線	2.2	1953	58	H22					点検						点検	
小峰町1号橋	他市	小峰町7号線	6.6	不明	不明	H22					点検						点検	
浦上川歩道橋	他市	竹の久保町川口町1号線	93.0	1990	21	H22							点検					
浦上歩道橋	他市	竹の久保町川口町1号線	36.6	1994	17	H22					点検					点検	修繕	
血焼橋	他市	金堀町2号線	4.7	不明	不明	H22					点検						点検	
春竹橋	他市	竹の久保町3号線	4.4	1975	36	H22					点検						点検	
多々良橋	他市	竹の久保町3号線	4.4	1975	36	H22					点検						点検	
弁天橋歩道橋	1市	松ヶ枝町南山手町線	14.5	不明	不明	H22					点検						点検	
矢平橋	1市	矢の平白木町線	5.2	1927	84	H22					点検						点検	
彦山橋	1市	矢の平白木町線	5.4	1933	78	H22					点検						点検	
戸町1号橋	2市	戸町小ヶ倉町線	3.8	不明	不明	H22					点検						点検	
戸町2号橋	2市	戸町小ヶ倉町線	3.0	不明	不明	H22					点検						点検	
愛宕1号橋	2市	丸山町桜木町線	2.8	不明	不明	H22					点検						点検	
斜橋	他市	賑町鍛冶屋町1号線	3.8	不明	不明	H22					点検						点検	
孕橋	他市	賑町鍛冶屋町2号線	3.5	不明	不明	H22					点検						点検	
稲荷橋	他市	興善町風頭町1号線	2.6	不明	不明	H22					点検						点検	
木谷橋	他市	新中川町中川1号線	12.8	1986	25	H22							点検					
眞久保橋	他市	矢の平10号線	6.7	1954	57	H22					点検						点検	
矢の平1号橋	他市	矢の平13号線	2.6	不明	不明	H22					点検						点検	
上の川橋	他市	矢の平13号線	8.8	1984	27	H22			点検	詳細点検	修繕						点検	
白木町1号橋	他市	白木町八つ尾町2号線	4.8	不明	不明	H22					点検						点検	
愛宕2号橋	他市	愛宕2号線	3.8	不明	不明	H22					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													
							H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32				
愛宕3号橋	他市	愛宕2号線	3.3	不明	不明	H22					点検									点検
白糸橋	他市	愛宕2号線	4.5	不明	不明	H22			詳細点検	修繕									点検	
花邸橋	他市	愛宕21号線	5.4	1957	54	H22					点検									点検
東川平橋	他市	愛宕22号線	6.5	1955	56	H22					点検									点検
小島橋	他市	愛宕29号線	7.0	1937	74	H22			点検		詳細点検	修繕								
愛宕橋	他市	愛宕鍛冶屋町1号線	5.7	1914	97	H22			点検	詳細点検	修繕									点検
伊良林2号橋	他市	伊良林6号線	2.8	不明	不明	H22					点検									点検
紅葉橋	他市	伊良林11号線	20.5	1978	33	H22			点検			詳細点検	修繕							
次石橋	他市	寺町新中川町1号線	3.7	不明	不明	H22	詳細点検	修繕						点検						
伊良林3号橋	他市	寺町伊良林2号線	3.4	不明	不明	H22					点検									点検
川添橋	他市	鍛冶屋町古川町1号線	2.6	不明	不明	H22					点検									点検
新玉橋	他市	油屋町2号線	8.1	2010	1	H22								点検						
鳴川橋	他市	油屋町東小島町1号線	7.3	1977	34	H22					点検									点検
伊良林4号橋	他市	浜町伊良林1号線	3.9	不明	不明	H22					点検									点検
大正橋	他市	銅座町船大工町1号線	9.8	不明	不明	H22					点検									点検
浜崎橋	他市	本石灰町銅座町1号線	7.7	不明	不明	H22					点検									点検
高平橋	他市	東小島町15号線	7.7	1973	38	H22					点検									点検
千畳橋	他市	東小島町愛宕1号線	9.7	1923	88	H22					点検									点検
ひさぎ橋	他市	上小島愛宕1号線	9.4	1925	86	H22					点検	修繕								
椎の木町1号橋	他市	椎の木町呈取町1号線	5.2	不明	不明	H22					点検									点検
椎の木町2号橋	他市	椎の木町八景町1号線	3.0	不明	不明	H22					点検									点検
川上町1号橋	他市	川上町4号線	3.4	不明	不明	H22					点検									点検
笑川橋	他市	出雲6号線	4.6	不明	不明	H22					点検									点検
出雲1号橋	他市	出雲7号線	4.0	不明	不明	H22					点検									点検
下大浦橋	他市	相生町5号線	11.0	1972	39	H22					点検									点検
黒上橋	他市	戸町38号線	4.9	不明	不明	H22					点検									点検
戸町5号橋	他市	戸町40号線	3.8	不明	不明	H22					点検									点検
上戸町3号橋	他市	戸町上戸町1号線	5.7	不明	不明	H22					点検									点検
無名橋	他市	白木町八つ尾町2号線	5.1	不明	不明	H22					点検									点検
無名橋	他市	白木町1号線	19.7	不明	不明	H22					点検									点検
無名橋	他市	相生町南山手町1号線	22.8	2003	8	H22								点検						
角橋(歩道橋)	1市	中里町船石町1号線	19.4	不明	不明	H22					点検									点検
田上町1号橋	他市	田上町2号線	2.3	不明	不明	H22					点検									点検
田上町2号橋	他市	茂木町田上町1号線	2.6	不明	不明	H22					点検									点検
平口橋	他市	茂木町田上町1号線	10.1	1984	27	H22								点検						
清水橋	他市	小ヶ倉町23号線	4.1	不明	不明	H22					点検									点検
小ヶ倉町3号橋	他市	小ヶ倉町25号線	3.5	不明	不明	H22					点検									点検
江川橋側道橋	他市	江川町深堀町1号線	26.9	不明	不明	H22					点検								修繕	
今後の修繕・架替え事業費(億円)							0	0.1	0.1	0.11	0.1	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	