

【様式1-1】

# 長崎市 橋梁長寿命化修繕計画

平成26年3月

長崎市 建設局 土木部 土木維持課

## 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889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	875	875
うち計画の対象橋梁数	842	842
うちこれまでの計画策定橋梁数	637	637
うちH25年度計画策定橋梁数	205	205

### 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)
- ⑦ 橋長3.0m以上かつ幅員1.0m以上

上記①～⑦に該当する路線及び橋梁を対象とする。

## 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

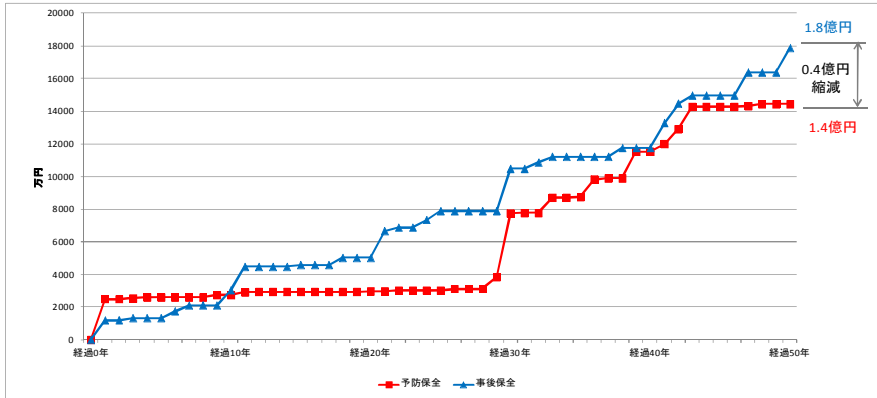
損傷や劣化の事前予測に基づき、橋梁の予防的な修繕及び計画的な架替えを行うことにより、修繕及び架替えに要するコストを縮減する。

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205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1.8億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が1.4億円となり、コスト縮減効果は0.4億円(0.01億円/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 土木部 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 名誉教授	:	岡林 隆敏
長崎大学工学部社会環境デザイン工学コース教授	:	中村 聖三
長崎大学工学部社会環境デザイン工学コース准教授	:	奥松 俊博
長崎県土木部道路維持課長	:	池田 正樹
長崎市 土木維持課長	:	森尾 宣紀(代理:工事係長 河本 統一)
佐世保市 道路維持課長	:	池上 明(代理:課長補佐 前川 孝師)
島原市 道路課長	:	井上 孝
諫早市 道路課長	:	古谷 正樹
大村市 道路課長	:	小峰 武(代理:係長 中島 了二)
対馬市 管理課長	:	草葉 利治(代理:係長 阿比留 孝仁)
五島市 建設課長	:	富山 博彌
西海市 建設課長	:	中嶋 剛(代理:課長補佐 馬場 治)
川棚町 建設課長	:	水谷 末義
波佐見町 建設課長	:	吉田 耕治
小値賀町 建設課長	:	升水 祐司(代理:係長 橋本 満)
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 コード	橋梁名	道路 種別	路線名	橋種	橋長 (m)	架設 年度	供用 年数	最新 点検 年次	対策の内容・時期												
									H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35			
05009-00	給人川内橋	1	矢上町現川町線	PC橋	5.9	1983	31	H25						点検							点検
05010-00	現川1号橋	1	矢上町現川町線	RC橋	3.3	不明	不明	H25						点検							点検
05011-00	現川2号橋	1	現川町線	RC橋	3.7	不明	不明	H25						点検							点検
05012-00	現川3号橋	1	現川町線	RC橋	3.2	不明	不明	H25						点検							点検
05013-00	現川4号橋	1	現川町線	RC橋	3.2	不明	不明	H25						点検							点検
05014-00	払畑橋	1	現川町線	PC橋	8.3	1983	31	H25						点検							点検
05015-00	山口橋	1	芒塚町宿町線	PC橋	6.2	1983	31	H25						点検							点検
05017-00	八坂橋	1	芒塚町宿町線	RC橋	5.1	1961	53	H25						点検							点検
05021-00	清藤橋	1	田中町中里町線	PC橋	8.9	1984	30	H25						点検							点検
05023-00	錠橋	1	田中町中里町線	鋼橋	13.6	1984	30	H25				点検		詳細点検	修繕					点検	
05024-00	地藏橋	1	田中町中里町線	PC橋	10.9	1984	30	H25						点検							点検
05027-00	都通川橋	1	中里町船石町1号線	PC橋	14.9	1985	29	H25						点検							点検
05028-00	木場橋	1	中里町船石町1号線	PC橋	12.2	1984	30	H25						点検							点検
05029-00	仁賀木橋	1	中里町船石町1号線	PC橋	11.2	1983	31	H25						点検							点検
05030-00	上座橋	1	中里町船石町1号線	RC橋	4.2	不明	不明	H25				点検	詳細点検	修繕						点検	
05031-00	平木場橋	1	中里町線	RC橋	3.9	不明	不明	H25						点検							点検
05032-00	大迫橋	1	中里町船石町2号線	PC橋	9.2	1986	28	H25											点検		
05033-00	船石町1号橋	1	中里町船石町2号線	RC橋	3.5	不明	不明	H25						点検							点検
05034-00	上戸石橋	1	上戸石町船石町線	PC橋	6.2	1983	31	H25						点検							点検
05035-00	長林橋	1	上戸石町船石町線	PC橋	6.1	1983	31	H25						点検							点検
05036-00	城谷橋	1	上戸石町船石町線	PC橋	6.2	1983	31	H25						点検							点検
05037-00	上戸石町1号橋	1	上戸石町船石町線	RC橋	2.7	不明	不明	H25						点検							点検
05039-00	大石平橋	1	上戸石町船石町線	PC橋	4.2	1983	31	H25						点検							点検
05042-00	新田頭橋	2	平間町線	RC橋	4.7	1938	76	H25						点検							点検
05043-00	平間町1号橋	2	平間町線	RC橋	3.0	不明	不明	H25						点検							点検
05045-00	砂古橋	2	田中町2号線	PC橋	5.5	2001	13	H25											点検		
05047-00	田中町2号橋	2	田中町2号線	RC橋	5.1	不明	不明	H25						点検							点検
05048-00	松雀橋	2	松原町線	PC橋	13.8	1984	30	H25						点検							点検
05049-00	坂口橋	2	古賀町線	RC橋	7.4	不明	不明	H25						点検							点検
05051-00	下大屋敷橋	2	川内町線	PC橋	8.3	不明	不明	H25						点検							点検
05052-00	上大屋敷橋	2	川内町線	PC橋	6.2	不明	不明	H25						点検							点検
05054-00	牧島町1号橋	2	牧島町2号線	RC橋	3.4	不明	不明	H25						点検							点検
05055-00	泣河原橋	他	網場町8号線	PC橋	7.0	1983	31	H25						点検							点検
05056-00	清水川橋	他	界町網場町2号線	RC橋	5.2	1970	44	H25						点検							点検
05057-00	界橋	他	界町網場町3号線	RC橋	4.8	1970	44	H25						点検							点検
05058-00	界町1号橋	他	界町網場町4号線	PC橋	5.5	不明	不明	H25						点検							点検
05059-00	界町2号橋	他	界町5号線	RC橋	5.0	不明	不明	H25						点検							点検
05060-00	馬川橋	他	芒塚町界町1号線	鋼橋	8.3	不明	不明	H25						点検							点検
05061-00	界町4号橋	他	芒塚町界町1号線	RC橋	3.9	不明	不明	H25						点検							点検
05062-00	西川橋	他	宿町1号線	PC橋	10.1	1968	46	H25						点検							点検
05063-00	下八坂橋	他	宿町2号線	RC橋	5.3	1969	45	H25						点検							点検
05064-00	宿町1号橋	他	宿町12号線	RC橋	3.3	不明	不明	H25						点検							点検
05065-00	梅の木橋	他	宿町網場町1号線	RC橋	13.5	1965	49	H25				点検			点検						点検
05066-00	界町3号橋	他	宿町網場町1号線	PC橋	7.4	不明	不明	H25						点検							点検
05067-00	天神橋	他	宿町界町1号線	RC橋	12.3	1968	46	H25				点検			点検						点検
05068-00	みくにや橋	他	宿町界町2号線	PC橋	12.1	1969	45	H25						点検							点検
05068-01	みくにや歩道橋	他	宿町界2号線	PC橋	11.4	不明	不明	H25						点検							点検
05069-00	宿町2号橋	他	宿町界町3号線	RC橋	3.2	不明	不明	H25						点検							点検
05070-00	祇園橋	他	宿町界町3号線	RC橋	11.0	1966	48	H25				点検			点検						点検
05071-00	やすらぎ橋	他	宿町界町4号線	RC橋	11.0	1969	45	H25						点検							点検
05072-00	田中町3号橋	他	宿町田中町1号線	RC橋	3.8	不明	不明	H25				点検		詳細点検	修繕						点検
05073-00	下浜田橋	他	田中町16号線	PC橋	7.1	1981	33	H25						点検							点検
05076-00	田中町4号橋	他	田中町20号線	RC橋	3.9	不明	不明	H25						点検							点検
05078-00	入田橋	他	田中町34号線	PC橋	6.2	1983	31	H25						点検							点検
05079-00	行合橋	他	田中町34号線	PC橋	9.1	1990	24	H25											点検		
05080-00	田中町6号橋	他	田中町34号線	RC橋	2.0	不明	不明	H25						点検							点検
05081-00	触山橋	他	田中町36号線	PC橋	11.5	2000	14	H25											点検		
05082-00	白水橋	他	現川町2号線	鋼橋	7.4	不明	不明	H25				点検	詳細点検	修繕						点検	
05086-00	かき道1号橋	他	かき道2号線	石橋	3.0	不明	不明	H25						点検							点検
05089-00	瀬古橋	他	東町11号線	RC橋	6.6	1984	30	H25						点検							点検
05090-00	東町2号橋	他	東町11号線	RC橋	6.9	不明	不明	H25						点検							点検
05094-00	ゾウメキ橋	他	松原町7号線	PC橋	5.3	1983	31	H25						点検							点検
05095-00	下小園橋	他	古賀町2号線	PC橋	10.2	1984	30	H25						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

橋梁コード	橋梁名	道路種別	路線名	橋種	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期										
									H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	
05096-00	金山橋	他	中里町15号線	鋼橋	12.2	1984	30	H25			点検	詳細点検	修繕				点検		
05097-00	久良木橋	他	中里町16号線	PC橋	10.0	1984	30	H25					点検						点検
05098-00	大木場橋	他	中里町17号線	RC橋	6.5	不明	不明	H25					点検						点検
05099-00	中里町1号橋	他	中里町17号線	RC橋	2.2	不明	不明	H25					点検						点検
05100-00	中野橋	他	中里町22号線	PC橋	10.0	1986	28	H25									点検		
05101-00	中里町2号橋	他	中里町22号線	RC橋	3.2	不明	不明	H25					点検						点検
05102-00	中里町3号橋	他	中里町24号線	RC橋	2.8	不明	不明	H25					点検						点検
05103-00	二双舟橋	他	船石町1号線	PC橋	6.9	1983	31	H25					点検						点検
05104-00	茶ノ木橋	他	船石町2号線	PC橋	6.2	1983	31	H25					点検						点検
05105-00	さかえ川橋	他	船石町2号線	PC橋	8.8	1983	31	H25					点検						点検
05106-00	平橋	他	船石町3号線	PC橋	7.8	1983	31	H25					点検						点検
05107-00	船石町2号橋	他	船石町3号線	RC橋	4.0	不明	不明	H25					点検						点検
05108-00	船石町3号橋	他	船石町3号線	PC橋	5.4	不明	不明	H25					点検						点検
05109-00	船石町4号橋	他	船石町3号橋線	RC橋	8.8	不明	不明	H25					点検						点検
05110-00	千歳橋	他	船石町4号線	石橋	4.6	不明	不明	H25					点検						点検
05111-00	送奨橋	他	船石町5号線	PC橋	5.8	1983	31	H25					点検						点検
05112-00	船石町5号橋	他	船石町6号線	RC橋	5.8	不明	不明	H25			点検			詳細点検	修繕				点検
05114-00	船石町6号橋	他	船石町7号線	RC橋	4.6	不明	不明	H25					点検						点検
05115-00	岩下橋	他	船石町7号線	RC橋	4.8	不明	不明	H25					点検						点検
05116-00	中里町4号橋	他	船石町中里町1号線	RC橋	3.4	不明	不明	H25					点検						点検
05117-00	栗林橋	他	上戸石町3号線	RC橋	8.9	不明	不明	H25					点検						点検
05118-00	上戸石町2号橋	他	上戸石町5号線	RC橋	4.5	不明	不明	H25					点検						点検
05119-00	田ノ頭橋	他	川内町2号線	PC橋	8.2	1983	31	H25					点検						点検
05120-00	瀬戸橋	他	戸石町川内町1号線	RC橋	6.6	1923	91	H25					点検						点検
05121-00	園田平橋	他	戸石町3号線	PC橋	10.6	1983	31	H25					点検						点検
05122-00	船津橋	他	戸石町6号線	RC橋	3.1	不明	不明	H25					点検						点検
05123-00	毛屋橋	他	戸石町6号線	PC橋	12.6	1968	46	H25					点検						点検
05125-00	無名橋	他	古箕町24号線	RC橋	9.4	不明	不明	H25					点検						点検
05127-00	無名橋	他	戸石町18号線	PC橋	8.4	不明	不明	H25					点検						点検
05134-00	無名橋	他	現川町1号線	RC橋	4.5	不明	不明	H25					点検						点検
05137-00	無名橋	1	戸石町19号線	RC橋	2.6	不明	不明	H25					点検						点検
05138-00	無名橋	1	戸石町19号線	RC橋	2.3	不明	不明	H25					点検						点検
05142-00	無名橋	他	矢上町10号線	RC橋	11.1	不明	不明	H25					点検						点検
05143-00	無名橋	他	田中町69号線	RC橋	2.3	不明	不明	H25					点検						点検
05144-00	浜田橋	他	田中町45号線	RC橋	6.5	1983	31	H25					点検						点検
05145-00	上浜田橋	他	田中町14号線	RC橋	6.6	1990	24	H25									点検		
05146-00	春田橋	他	田中町45号線	RC橋	6.3	1986	28	H25									点検		
05147-00	無名橋	他	東町21号線	RC橋	3.0	不明	不明	H25					点検						点検
05148-00	境川橋	他	平間町松原町2号線	PC橋	5.2	1980	34	H25					点検						点検
06004-00	北浦町1号橋	1	北浦町三景台町線	RC橋	1.8	不明	不明	H25					点検						点検
06005-00	観音橋	1	北浦町三景台町線	RC橋	7.2	1984	30	H25					点検						点検
06007-00	早坂町1号橋	1	北浦町三景台町線	RC橋	2.5	不明	不明	H25					点検						点検
06008-00	田手原町1号橋	1	愛宕飯香浦町線	石橋	2.3	不明	不明	H25					点検						点検
06009-00	太田尾町1号橋	1	太田尾町1号線	RC橋	3.3	不明	不明	H25					点検						点検
06010-00	太田尾町2号橋	他	太田尾町潮見町1号線	PC橋	8.9	不明	不明	H25					点検						点検
06011-00	大川橋	他	飯香浦町3号線	PC橋	9.1	1971	43	H25					点検						点検
06012-00	飯香浦町1号橋	他	飯香浦町5号線	RC橋	4.4	不明	不明	H25					点検						点検
06014-00	田手原町2号橋	他	田手原町6号線	RC橋	3.0	不明	不明	H25					点検						点検
06016-00	水神橋	他	北浦町1号線	RC橋	10.1	1984	30	H25					点検						点検
06017-00	北浦町2号橋	他	北浦町茂木町1号線	RC橋	7.5	不明	不明	H25			詳細点検	修繕				点検			点検
06018-00	北浦町3号橋	他	北浦町茂木町2号線	PC橋	2.0	不明	不明	H25					点検						点検
06019-00	茂木町1号橋	他	茂木町田上町1号線	PC橋	4.5	不明	不明	H25			点検			詳細点検	修繕				点検
06020-00	下橋	他	茂木町田上町1号線	PC橋	10.4	不明	不明	H25					点検						点検
06021-00	上橋	他	茂木町田上町1号線	PC橋	10.6	不明	不明	H25					点検						点検
06029-00	新地橋	他	茂木町25号線	RC橋	14.3	1988	26	H25									点検		
06031-00	大正橋	他	茂木町28号線	鋼橋	6.7	不明	不明	H25			詳細点検	修繕				点検			点検
06032-00	秋葉橋	他	茂木町35号線	RC橋	4.9	不明	不明	H25					点検						点検
06033-00	茂木町2号橋	他	茂木町36号線	RC橋	3.8	不明	不明	H25					点検						点検
06034-00	茂木町3号橋	他	茂木町37号線	RC橋	4.3	不明	不明	H25					点検						点検
06035-00	茂木町4号橋	他	茂木町38号線	RC橋	5.6	不明	不明	H25					点検						点検
06036-00	茂木町5号橋	他	茂木町38号線	RC橋	5.5	不明	不明	H25					点検						点検
06037-00	河内1号橋	他	茂木町83号線	RC橋	4.9	不明	不明	H25					点検						点検
06039-00	千々中橋	他	千々町2号線	鋼橋	14.5	1973	41	H25			詳細点検	修繕			点検				点検
07006-00	小ヶ倉町1号橋	他	小ヶ倉町13号線	RC橋	2.7	不明	不明	H25					点検						点検
07008-00	小ヶ倉町2号橋	他	小ヶ倉町24号線	RC橋	2.5	不明	不明	H25					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 コード	橋梁名	道路 種別	路線名	橋種	橋長 (m)	架設 年度	供用 年数	最新 点検 年次	対策の内容・時期										
									H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	
07020-00	江川町2号橋	他	江川町4号線	RC橋	2.4	不明	不明	H25			点検		詳細点検	修繕					点検
07022-00	江川町3号橋	他	江川町7号線	RC橋	2.3	不明	不明	H25					点検						点検
07029-00	深堀町3号橋	他	深堀町22号線	RC橋	2.3	不明	不明	H25					点検						点検
07037-00	深堀町10号橋	他	深堀町66号線	RC橋	2.3	不明	不明	H25					点検						点検
07040-00	深堀町13号橋	他	深堀町87号線	RC橋	2.9	不明	不明	H25					点検						点検
07043-00	竿浦町2号橋	他	竿浦町6号線	RC橋	2.7	不明	不明	H25					点検						点検
07044-00	平山町1号橋	他	平山町2号線	RC橋	2.6	不明	不明	H25					点検						点検
07045-00	平山町2号橋	他	平山町3号線	RC橋	4.6	不明	不明	H25					点検						点検
07046-00	平山町3号橋	他	平山町4号線	鋼橋	4.6	不明	不明	H25			点検		詳細点検	修繕					点検
07061-00	無名橋	他	平山町竿浦町1号線	鋼橋	5.7	不明	不明	H25			点検		詳細点検	修繕				点検	
07062-00	無名橋	他	平山町竿浦町1号線	鋼橋	2.7	不明	不明	H25			詳細点検		修繕				点検		点検