

# 松浦市 個別施設計画（橋梁）

【松浦市 橋梁長寿命化修繕計画】

令和8年4月

松浦市 建設課

## 1. 長寿命化修繕計画の目的

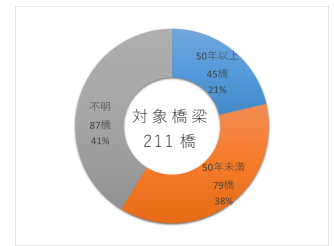
### (1) 背景

松浦市で長寿命化修繕計画の対象となる橋梁は全211橋です。このうち、41%が架設年次不明の橋梁です。現在、供用年数50年以上の橋梁は、45橋（21%）ですが、30年後には113橋（54%）になります。

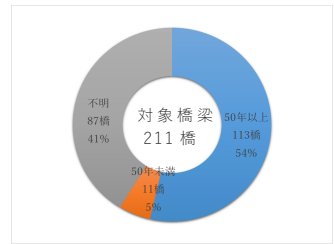
近い将来、維持・修繕または架替え事業が、集中して発生すると思われます。高齢化が進む管理橋梁に対して、従来の事後保全型の維持管理を継続した場合、維持管理コストが増加し、厳しい予算制約の中で安全性・信頼性の確保のための適切な維持管理を続けることが困難となる恐れがあります。

### (2) 目的

今後、高齢化する橋梁の維持・修繕費用の増大に対応するため、従来の対症療法的な修繕及び架替えから予防的な修繕および長寿命化修繕計画に基づく架替えへと円滑な政策転換を図るとともに、橋梁の長寿命化並びに橋梁の修繕・架替えに係わる費用の縮減を図りつつ、地域の道路網の安全性・信頼性を確保することを目的とします。



2025年現在



30年後（2055年）

## 2. 長寿命化修繕計画の対象施設（対象橋梁）

		合計
全管理橋梁数		211
うち	計画の対象橋梁数	211
	うちこれまでの計画策定橋梁数	211
	うちR8年度計画策定橋梁数	211
○ 長寿命化修繕計画の対象：橋長15m以上（全30橋） 橋長15m未満（全181橋） （これまでに策定してきた修繕計画の見直し含む）		

## 3. 計画期間

5年に1回の定期点検サイクルを踏まえ、点検間隔が明らかとなるよう計画期間を令和16年度までの10年間で設定しています。なお、点検結果を踏まえて、適宜、計画は更新するものとします。

## 4. 計画全体の方針

### (1) 老朽化対策における基本方針

5年ごとに実施する橋梁点検・診断結果とライフサイクルコストを踏まえ、優先順位の高い橋梁から必要な対策を行います。対策が先送りとなる橋梁は、日常の道路パトロールにより監視し、早期発見と迅速な対応に努めます。

#### ●優先順位の考え方

優先順位については、下記の項目を考慮し、総合的に判断します。

- ① 損傷が著しいもの（判定区分Ⅲ・Ⅳ等）
- ② 第三者被害が発生する恐れがあるもの（桁下が道路・鉄道等）
- ③ 重要路線（国土強靱化計画、立地適正化計画等）
- ④ 特殊形式の橋梁（損傷が進行すると補修が困難な形式等）
- ⑤ 歴史的価値が高い橋梁

### (2) 新技術等の活用方針

橋梁点検・診断においては、点検診断性能カタログを参考にドローン等のロボット技術、AIによる点検支援技術などの活用を検討し、点検作業の効率化やコスト縮減に努めます。また、補修工事においても、新材料や新工法の活用を検討し、修繕費用の縮減、作業の効率化に努めます。

### (3) 費用の縮減に関する具体的な方針

限られた維持管理費用の中で、効率的かつ確実な修繕・更新を行います。具体的には、点検等で得られた情報を基に、予防保全に努め、個別施設の修繕費用の低減化を図るとともに、地域住民の利用状況や社会情勢等の変化に応じて橋梁の集約化・撤去も視野に入れながら、費用の縮減を図ります。

## 5. 計画全体の目標

### (1) 集約化・撤去における数値目標及びそのコスト縮減効果

今後10年間に於いて路線の重要度や迂回路の有無、利用状況や地元の意見等を踏まえ、1橋程度の集約化及び撤去を積極的に検討します。このことより、将来の点検や修繕等にかかる費用約60万円のコスト縮減が見込めます。

### (2) 新技術等の活用における数値目標及びのコスト縮減効果

#### ①点検・診断

点検・診断では管理する全ての橋梁で新技術の活用検討を行います。

数値目標としては、今後10年間で5橋程度（1橋/年）活用することで、点検にかかる費用約200万円のコスト縮減を目指します。

#### ②補修等工事

補修等工事については、今後行う全ての橋梁で新材料や新工法の活用検討を行います。

数値目標としては、今後10年間で1割程度の橋梁で新材料や新工法等を活用し、約100万円のコスト縮減を目指します。

## 6. 個別施設の状態等、対策内容と実施時期、対策費用

個別施設の状態等、対策内容と実施時期、対策費用については別表のとおりである。

## 7. 長寿命化修繕計画による効果

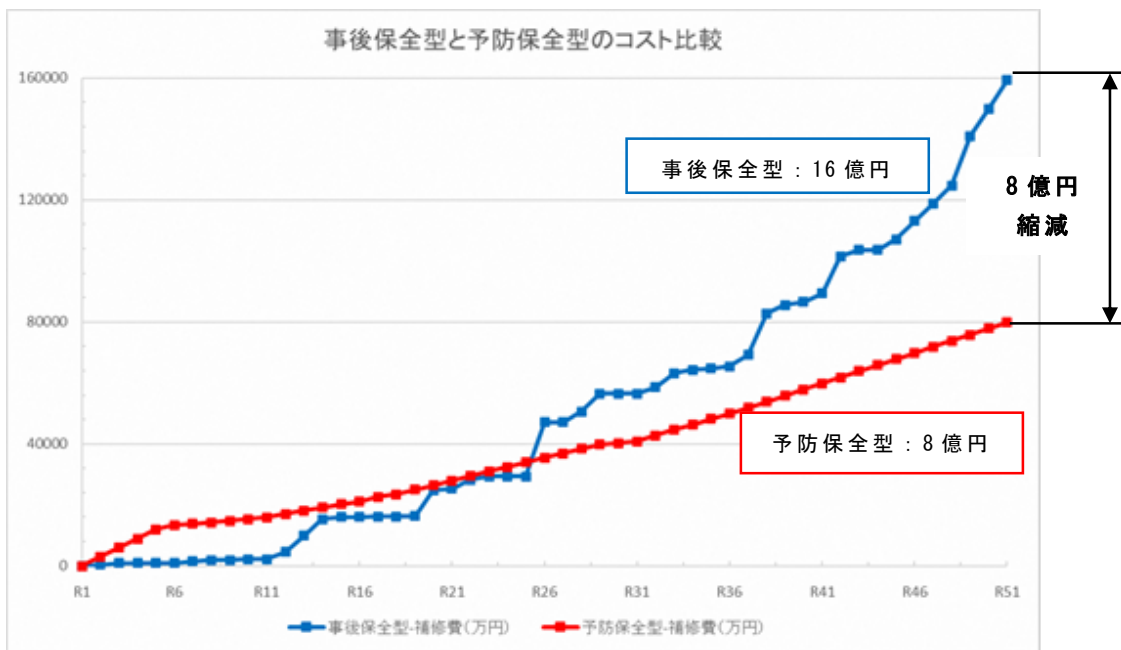
予防保全を基本とした長寿命化修繕計画の実施により、従来の事後保全的な管理と比較し50年間で約8.0億円のコスト削減が見込めます。

1) 事後保全型の事業費	50年間総費用	16.0億円
2) 予防保全型の事業費	50年間総費用	8.0億円
3) コスト削減効果		$16.0 - 8.0 = 8.0$ 億円のコスト削減

・ 予防保全型：定期的な点検により早期に損傷を発見し、大規模な修繕に至る前に適切な対策を行うもの。シミュレーションでは部材最小健全度 60 以上、橋梁平均健全度 70 以上としている。

・ 事後保全型：損傷が深刻化してから、補修（取替え含む）もしくは架け替え等を行うもの。シミュレーションでは部材健全度 20 以上としている。

図 2.1 コスト比較のシミュレーション結果



【別表】個別施設の状態等、対策内容と実施時期、対策費用

番号	構築名称	所在地	種類	構造	備品	築設 年次	耐震 等級	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	判定 区分	対策内容	補修費用 (千円)	
1	山口橋	松浦市志佐町富次免	P.C	33.4	7.5	H14	R5				点検					点検	I		0		
2	小田橋	松浦市志佐町横田免	P.C	29.0	6.5	H17	R5				点検					点検	I		0		
3	島津橋	松浦市志佐町富次免	P.C	62.0	5.2	H11	R4			点検					点検		II		0		
4	高野橋	松浦市志佐町富次免	P.C	56.6	7.5	H04	R3		点検					点検			II		0		
5	庄野橋	松浦市志佐町富次免	P.C	63.2	12.9	S52	R4			点検	詳細	補修			点検		II	ひびわれ注入	7,000		
6	第三龍尾橋	松浦市志佐町横田免	P.C	25.7	9.7	S55	R3		点検					点検			II		0		
7	鎌土橋	松浦市志佐町田ノ平免	P.C	26.0	4.6	S43	R3		点検					点検			II		0		
8	第一田ノ平橋	松浦市志佐町田ノ平免	R.C	23.5	4.4	S34	R6										点検	II	0		
9	新橋	松浦市志佐町富次免	R.C	33.7	4.5	S14	R7						点検				II		0		
10	海成橋	松浦市志佐町志木免	P.C	41.2	8.3	H15	R5			点検					点検		I		0		
11	第二龍尾橋	松浦市志佐町横田免	P.C	21.6	6.4	S43	R7		点検					点検			I		0		
12	横田橋	松浦市志佐町横田免	P.C	34.5	6.7	H15	R5		点検						点検		II		0		
13	第一溝水橋	松浦市志佐町富次免	P.C	18.7	4.0	S82	R6				点検						II		0		
14	宮崎橋	松浦市志佐町富次免	P.C	20.0	4.9	S51	R3		点検	詳細		補修	点検				II	ひびわれ注入・新築修復	4,100		
15	第一黒岩橋	松浦市志佐町富次免	P.C	26.0	3.7	S36	R7		点検				点検				II		0		
16	富次橋	松浦市志佐町富次免	P.C	44.5	4.2	S43	R3		点検					点検			II	詳細	0		
17	下庄野橋	松浦市志佐町白井免	P.C	18.0	5.2	S55	R6										点検	II	0		
18	大塚山橋	松浦市志佐町富次免	R.C	21.1	4.5	S35	R7		点検				点検				I		0		
19	段地橋	松浦市志佐町富次免	R.C	16.0	3.8	S54	R3		点検					点検			II		0		
20	立石橋	松浦市志佐町富次免	R.C	63.0	2.0	S49	R3		点検					点検			II		0		
21	橋橋	松浦市志佐町富次免	P.C	19.0	6.9	S52	R6										点検	II	0		
22	中津橋	松浦市志佐町富次免	P.C	20.4	4.8	S48	R3		点検								II		0		
23	第二大塚山橋	松浦市志佐町富次免	R.C	17.0	5.2	S58	R6										点検	II	0		
24	新宮橋	松浦市志佐町富次免	P.C	140.0	10.2	H11	R4										点検	II	0		
25	大島橋	松浦市志佐町富次免	R.C	25.9	6.4	S43	R4				点検			点検	補修		II	ひびわれ注入・新築替	8,800		
26	第二江田橋	松浦市志佐町富次免	P.C	11.7	7.0	S55	R7		点検				点検				I		0		
27	水立橋	松浦市志佐町富次免	B.O.X	4.5	13.1	H08	R4			点検							II		0		
28	第一大塚橋	松浦市志佐町富次免	R.C	3.6	6.9	不明	R6										点検	II	0		
29	第一立石橋	松浦市志佐町富次免	R.C	4.8	8.4	不明	R6										点検	II	0		
30	橋橋	松浦市志佐町富次免	R.C	3.4	3.1	不明	R6										点検	II	0		
31	第二大塚橋	松浦市志佐町富次免	R.C	4.7	4.6	不明	R6										点検	II	0		
32	第三大塚橋	松浦市志佐町富次免	P.C	9.5	5.2	S47	R3		点検								詳細	補修	II	ひびわれ注入・新築修復	2,800
33	山ノ手橋	松浦市志佐町富次免	P.C	8.8	12.7	S47	R7		点検				点検				I		0		
34	木ノ下橋	松浦市志佐町富次免	R.C	2.1	12.5	不明	R6										点検	II	0		
35	中央橋	松浦市志佐町富次免	R.C	8.9	16.1	S39	R6										点検	II	0		
36	小久保橋	松浦市志佐町富次免	R.C	2.6	6.7	不明	R6										点検	II	0		
37	松山橋	松浦市志佐町富次免	R.C	2.3	5.4	不明	R7										点検	II	0		
38	橋ノ木橋	松浦市志佐町富次免	R.C	9.0	6.3	不明	R7										点検	II	0		
39	舟橋	松浦市志佐町富次免	R.C	3.1	6.7	不明	R6										点検	II	0		
40	小島橋	松浦市志佐町富次免	P.C	10.4	5.3	S60	R6										点検	II	0		
41	橋久保橋	松浦市志佐町富次免	B.O.X	4.6	19.3	H12	R5		点検								点検	II	0		
42	瓦平橋	松浦市志佐町富次免	R.C	8.6	9.1	S57	R3		点検								詳細	補修	II	ひびわれ注入・新築修復	6,000
43	第二高野橋	松浦市志佐町富次免	P.C	8.5	7.5	S51	R7		点検				点検				I		0		
44	天祥橋	松浦市志佐町富次免	P.C	6.7	8.7	S57	R3		点検								II		0		
45	菅橋	松浦市志佐町富次免	R.C	4.4	7.4	不明	R7		点検								II		0		
46	沙入橋	松浦市志佐町富次免	R.C	6.4	4.5	S49	R6										点検	II	0		
47	舟橋	松浦市志佐町富次免	P.C	5.3	7.0	S48	R3		点検								点検	II	0		
48	下羽木橋	松浦市志佐町富次免	R.C	3.2	4.2	S41	R4										点検	II	0		
49	矢先橋	松浦市志佐町富次免	R.C	3.6	4.4	不明	R7		点検								点検	II	0		
50	橋渡安橋	松浦市志佐町富次免	B	2.6	3.3	不明	R6										点検	II	0		
51	橋渡橋	松浦市志佐町富次免	B	3.6	5.5	H10	R4										点検	II	0		
52	舟橋	松浦市志佐町富次免	B.O.X	7.0	6.3	不明	R3		点検								点検	II	0		
53	野山橋	松浦市志佐町富次免	P.C	13.6	4.8	S39	R7		点検				点検				II		0		
54	野山橋	松浦市志佐町富次免	B.O.X	2.7	5.8	不明	R6										点検	II	0		
55	第二中央橋	松浦市志佐町富次免	B.O.X	9.8	15.0	S47	R7		点検								点検	II	0		
56	龍川第一橋	松浦市志佐町富次免	R.C	3.1	4.0	不明	R7		点検								II		0		
57	小田橋	松浦市志佐町富次免	R.C	2.2	3.8	不明	R6										点検	II	0		
58	平塚第一橋	松浦市志佐町富次免	R.C	3.2	4.6	不明	R6										点検	II	0		
59	立石橋	松浦市志佐町富次免	R.C	4.9	5.0	S41	R5										点検	II	0		
60	龍川第一橋	松浦市志佐町富次免	R.C	3.6	6.5	不明	R7		点検								点検	II	0		
61	とどろき橋	松浦市志佐町富次免	P.C	8.4	7.8	S49	R3		点検								II		0		
62	中島橋	松浦市志佐町富次免	R.C	5.3	4.1	不明	R6										点検	II	0		
63	飯渡橋	松浦市志佐町富次免	R.C	3.7	5.0	不明	R7		点検								II		0		
64	飯渡橋	松浦市志佐町富次免	R.C	5.9	3.9	不明	R6										点検	II	0		
65	飯渡橋	松浦市志佐町富次免	R.C	2.7	5.1	不明	R6										点検	II	0		
66	本島橋	松浦市志佐町富次免	B.O.X	7.6	7.4	S56	R5										点検	II	0		
67	橋ノ木橋	松浦市志佐町富次免	R.C	7.0	3.4	不明	R6										点検	II	0		
68	田原橋	松浦市志佐町富次免	R.C	4.0	4.3	不明	R6										詳細	補修	II	2,200	
69	下流野橋	松浦市志佐町富次免	P.C	9.3	6.2	S57	R7		点検								点検	II	0		
70	千原橋	松浦市志佐町富次免	R.C	11.0	4.8	S41	R6										点検	II	0		
71	友山橋	松浦市志佐町富次免	P.C	10.0	13.8	R6	R7		点検								II		0		
72	土肥ノ浦橋	松浦市志佐町富次免	R.C	3.5	4.2	不明	R6										点検	II	0		
73	松原橋	松浦市志佐町富次免	R.C	3.1	3.6	不明	R7		点検								点検	II	0		
74	津安橋	松浦市志佐町富次免	R.C	2.6	8.0	不明	R6										点検	II	0		
75	松ノ下橋	松浦市志佐町富次免	R.C	2.5	4.5	不明	R6										点検	II	0		
76	アモト橋	松浦市志佐町富次免	R.C	5.0	3.2	H04	R6										点検	II	0		
77	長野田橋	松浦市志佐町富次免	R.C	3.0	4.3	不明	R6										点検	II	0		
78	野瀬第二橋	松浦市志佐町富次免	R.C	2.2	3.5	不明	R3		点検								II	R5年経補修済	0		
79	石原橋	松浦市志佐町富次免	P.C	7.0	3.9	不明	R6										点検	II	0		
80	第三立石橋	松浦市志佐町富次免	P.C	11.6	4.7	S55	R3		点検		詳細	補修			点検		II	R5 ASR調査 ひびわれ注入・新築修復	7,000		
81	清水川橋	松浦市志佐町富次免	R.C	2.1	3.9	不明	R3		点検								II		0		
82	志																				

