

島原市橋梁長寿命化修繕計画

令和 2 年 3 月



島原市役所 建設部 道路課

目 次

- 1. 橋梁長寿命化修繕計画の背景と目的 1
- 2. 管理橋梁の現状 2
- 3. 橋梁長寿命化修繕計画 10

1. 橋梁長寿命化修繕計画の背景と目的

1-1. 背景

島原市が管理する橋梁は、全 269 橋（橋長 15m 以上：36 橋、橋長 15m 未満：233 橋）であり、その内、架設年次が明らかでない橋梁が 142 橋（約 53%）存在します。

東側は有明海に面しており、厳しい自然環境にある橋梁や水無川や広域農道を跨ぐ規模の大きな橋梁も位置しています。

そのような状況も踏まえ、今後急速に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、維持管理コストが膨大となり、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ことが懸念されます。

1-2. 目的

今後高齢化する道路橋の急速な増大に対応するため、従来の事後保全型の修繕および架替えから予防的保全型の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・架替えに係わるライフサイクルコストの縮減を図りつつ、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て修繕計画を策定します。

※1：事後保全：変状が顕著になってから対策を行う維持管理方法

※2：予防保全：変状が顕著になる前に対策を行う維持管理方法

※3：ライフサイクルコスト：構造物の使用期間中に係る建設費・管理費・維持補修費・取壊し費等のコストの総額

1-3. 計画の策定

島原市ではこれまでに平成 22 年度、平成 25 年度、平成 26 年度の 3 回、橋梁長寿命化修繕計画を策定しています。

本計画では、これまでの計画及び平成 26 年に施行された省令・告示により点検頻度や診断区分が定められたことを踏まえ、橋梁長寿命化修繕計画の更新を行います。

2. 管理橋梁の現状

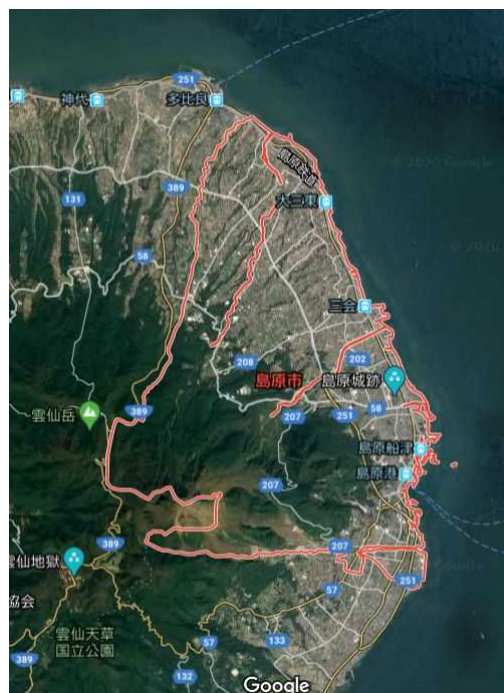
2-1. 環境条件

島原市は、雲仙市、南島原市とともに島原半島を形成しており、東側は有明海に面しています。

西部には標高約 1,500mの平成新山をはじめとした、雲仙岳の山々があり、東向きに裾野が広がる地形となっています。

東側に位置する橋梁については、飛来塩分や直接的な塩分の影響等を受ける環境下に位置する橋梁も多い状況で、塩害を受けやすい環境条件となっています。また、水無川や広域農道を跨ぐ規模の大きな橋梁も存在します。

厳しい環境条件の橋梁や第三者への影響が大きい橋梁を有するため、事後保全的な修繕から予防保全的な修繕への転換を図るためにも、計画的に維持管理を行っていく必要があります。

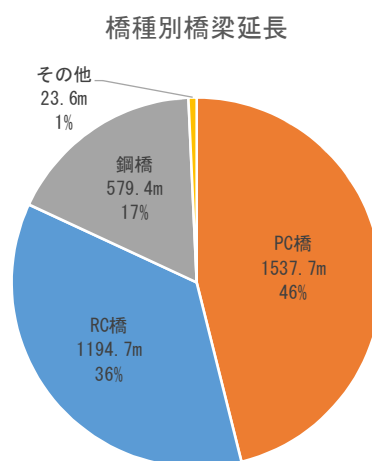
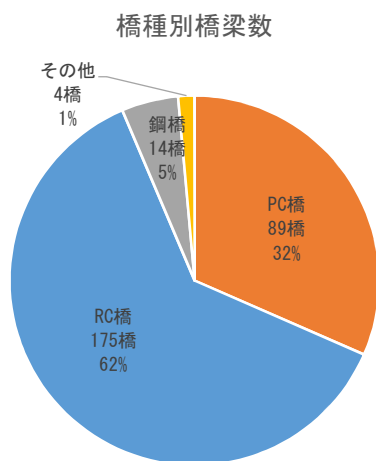


2-2. 管理橋梁の内訳

(1) 橋種別内訳

島原市が管理する全 269 橋の橋種別内訳は以下の通りです。

なお、ここでの橋梁数は構造形式によって区分しているため、全 282 橋として計上しています。



	橋梁数	延長
PC 橋	89 橋	1, 537. 7m
RC 橋	175 橋	1, 194. 7m
鋼橋	14 橋	579. 4m
その他	4 橋	23. 6m
合 計	282 橋	3, 335. 4m

(2) 管理橋梁一覧

島原市が管理している橋梁は次頁より示す 269 橋です。

なお、ここでの橋梁数は構造形式によって区分しているため、全 282 橋として計上しています。

島原市長寿命化修繕計画対象橋梁一覧表

(1/3)

	橋梁コード	橋梁名	路線名	架設年次	橋長 (m)	幅員 (m)	使用材料	構造形式	所在地
1	00010-01	浜大橋	中安徳浜の町線	1996	57	6.7	P C橋	ボスデン箱桁	島原市浜の町
2	00010-08	臺南橋	臺南津町線	1977	18.8	8	P C橋	ブレン中空床版	島原市臺南二丁目
3	00010-10	木場橋	木場線	1973	17.7	7.1	鋼溶接橋	I 桁 (不明)	島原市出の川町
4	00010-11	大橋	洗切大手原線	1930	14.6	5.4	R C橋	T 桁	島原市洗切町
5	00010-12	鳥越橋	江里立野線	不明	4.2	5.1	R C橋	中実床版	島原市立野町
6	00010-13	立野橋	江里立野線	不明	3.1	5.3	R C橋	中実床版	島原市立野町
7	00010-14	六ツ木橋	ひょうたん畑出の川線	2000	96.8	10	鋼溶接橋	I 桁 (不明)	島原市六ツ木町
8	00010-15	原口橋	原口長貫線	1959	4.9	3.5	R C橋	中実床版	島原市原口町
9	00010-16	原口 2 号橋	河原原口線	1974	12	4.8	R C橋	中実床版	島原市寺中町
10	00010-17	金剛寺橋 (上流側)	河原原口線	1983	9.1	2.4	P C橋	ブレン中空床版	島原市津吹町
11	00010-18	中尾橋	中尾川左岸堤塘線	不明	5.8	9	R C橋	その他	島原市宇土町
12	00010-19	下山寺橋	河原原口線	不明	5.4	5	R C橋	中実床版	島原市中尾町
13	00010-24	有明橋	高島丁椿原線	1961	5.3	11.4	R C橋	中実床版	島原市高島2丁目
14	00010-25	白水川橋	広馬場元船津線	不明	5	2.5	R C橋	中実床版	島原市津町
15	00010-26	白水川 1 号橋	広馬場2号	不明	5.4	3.4	R C橋	中実床版	島原市広馬場町
16	00010-27	白水川 2 号橋 (上流側)	外港大手広場線	不明	5	15	R C橋	中実床版	島原市西八幡町
17	00010-28	白水川 3 号橋	緑町新山線	不明	5.3	3.9	R C橋	中実床版	島原市緑町
18	00010-29	玉姫橋 (上流側)	外港大手広場線	1956	9.3	12	R C橋	T 桁	島原市白土町
19	00010-30	今川橋	外港大手広場線	1996	13.4	18	P C橋	ブレン中空床版	島原市今川町
20	00010-31	新々湊橋	安徳新山線	1971	11.8	16.4	P C橋	ブレン中空床版	島原市新湊 1 丁目
21	00010-32	鮎川中橋	安中稲荷山水無川線	1967	8.5	8.3	P C橋	ブレン中空床版	島原市秩父が浦町
22	00010-33	鮎川橋	新湊10号	1968	6.5	4.3	R C橋	その他 (R C床版)	島原市新湊2丁目
23	00010-34	鮎川 2 号橋	秩父が浦5号	不明	6.2	2.5	R C橋	中実床版	島原市親和町
24	00010-35	鮎川 4 号橋	新湊大下線	不明	5.2	9.4	R C橋	その他 (ラーメン橋)	島原市新湊 2 丁目
25	00010-36	鮎川 5 号橋 (上流側)	新山門内線	不明	8	2.6	鋼溶接橋	I 桁 (不明)	島原市新湊 2 丁目
26	00010-40	三会大橋	洗切大手原線	1959	13.8	4.6	R C橋	T 桁	島原市洗切町
27	00010-41	金洗橋	洗切大手原線	1969	3.3	5.7	R C橋	中実床版	島原市洗切町丙 3 番 1
28	00010-42	寺中川橋	洗切6号	1989	9.2	6.3	P C橋	ブレン中空床版	島原市中野町丙
29	00010-43	亀の甲橋	亀の甲3号	不明	12.6	3.6	鋼溶接橋	I 桁 (不明)	島原市亀の甲町乙
30	00010-44	今井川橋	大手原下宮線	不明	7.1	3.4	R C橋	中実床版	島原市大手原町甲
31	00010-45	馬落し橋	稗田1号	不明	5.5	4.6	R C橋	中実床版	島原市稗田町甲
32	00010-46	奥平橋	中野寺中線	1958	9.4	4.8	R C橋	T 桁	島原市中野町丙
33	00010-47	西川橋	中原2号	1959	11.2	4.8	R C橋	T 桁	島原市中野町乙
34	00010-48	的野橋	津吹出の川線	1976	10	5	P C橋	ブレン中空床版	島原市津吹町乙
35	00010-49	人塚橋	出の川3号	1951	5	3.7	R C橋	その他 (アーチ橋)	島原市出の川町甲
36	00010-50	大塚上橋	出の川4号	不明	3.5	4	R C橋	中実床版	島原市長貫町
37	00010-51	三反畑 2 号橋	出の川線	不明	5.6	3.4	R C橋	中実床版	島原市津吹町乙
38	00010-52	長貫入橋	津吹長貫線	不明	2.5	14.8	R C橋	中実床版	島原市津吹町乙
39	00010-53	大杉橋	長貫油堀線	1960	5.9	4.1	R C橋	中実床版	島原市長貫町
40	00010-55	陰平橋	広高野7号	1987	5.3	4.6	R C橋	中実床版	島原市広高野町甲
41	00010-56	陰平 2 号橋	広高野6号	1989	6	4.6	P C橋	ブレン中空床版	島原市広高野町甲
42	00010-57	渡口橋	広高野8号	不明	2.4	5.9	R C橋	その他	島原市広高野町
43	00010-58	広高野橋	広高野油堀2号	不明	3.4	5.8	R C橋	中実床版	島原市広高野町甲
44	00010-60	大道下 2 号橋	前浜2号	不明	4.9	4.5	R C橋	その他 (R C床版)	島原市前浜町
45	00010-62	梶山新田橋	前浜6号	1979	5.3	4.5	R C橋	中実床版	島原市前浜町
46	00010-63	北川橋	前浜8号	不明	13.9	3.8	P C橋	ブレン中空床版	島原市前浜町
47	00010-64	北川2号橋	八幡町北門循環線	2000	15.9	23.8	P C橋	ブレン中空床版	島原市杉山町
48	00010-65	北川 3 号橋	六ツ木1号	不明	7.7	3.4	R C橋	中実床版	島原市杉山町
49	00010-66	北川 4 号橋	下折橋六ツ木線	不明	7.8	4.4	R C橋	中実床版	島原市六ツ木町甲
50	00010-67	中河原橋	大手原山寺線	不明	7.4	4	R C橋	中実床版	島原市大手原町
51	00010-68	田中橋	大手原山寺線	不明	5	5.5	R C橋	中実床版	島原市中尾町
52	00010-69	島廻橋	大手原山寺線	不明	3.6	4	R C橋	中実床版	島原市大手原町
53	00010-70	片原橋	北門線	不明	8.7	3.5	P C橋	ブレン中空床版	島原市北門町
54	00010-71	釘原橋	原宇土線	2004	125.1	6	P C橋	ボスデン T 桁	島原市宇土町
55	00010-73	江里大橋	西町江里線	1968	6.3	6	R C橋	中実床版	島原市西町
56	00010-74	江里 4 号橋	江里西町線	不明	6.2	5.7	R C橋	中実床版	島原市江里町
57	00010-75	江里 5 号橋	江里2号	不明	4.1	10	R C橋	その他	島原市江里町乙
58	00010-76	折橋橋	六ツ木下折橋2号	不明	6.5	3.4	R C橋	中実床版	島原市下折橋町
59	00010-78	幸橋	今川町2号	1994	11.4	5.2	P C橋	ブレン中空床版	島原市今川町
60	00010-79	柏野橋	本町城西中の丁線	1983	10.2	3.9	R C橋	中実床版	島原市杉山町甲
61	00010-80	小山橋	小山1号	不明	5.1	7.5	R C橋	中実床版	島原市小山町
62	00010-81	小山 2 号橋	本光寺小山線	不明	2.9	2.9	R C橋	中実床版	島原市本光寺町
63	00010-82	大屋敷橋	城見町萩原線	不明	7	8.7	R C橋	その他	島原市城見町
64	00010-83	萩原 1 号橋	萩原4号	1995	11.3	4.8	P C橋	ブレン中空床版	島原市浦の川
65	00010-84	萩原 2 号橋	萩原3号	1997	11.3	4.6	P C橋	ブレン中空床版	島原市浦の川
66	00010-85	ホロンコ橋	萩原1号	1997	11.2	5	P C橋	ブレン中空床版	島原市萩原 2 丁目
67	00010-86	極楽橋	萩原2号	1996	11.4	5.4	P C橋	ブレン中空床版	島原市上新 1 丁目
68	00010-87	音無川橋	上の町広馬場線	1979	4.6	10.2	R C橋	その他 (R C床版)	島原市中堀町
69	00010-88	音無川 1 号橋	高島丁弁天町線	不明	6.2	4.2	R C橋	中実床版	島原市弁天町 1 丁目
70	00010-89	音無川 2 号橋	上の原7号	1974	3.7	11	R C橋	中実床版	島原市寺町
71	00010-90	音無川 3 号橋	湊道1号	不明	6.5	4.6	R C橋	その他 (R C床版)	島原市白土町
72	00010-91	船蔵橋	高島丁2号	不明	5.4	1.6	鋼溶接橋	I 桁 (不明)	島原市新湊 2 丁目
73	00010-92	長尾橋	高島丁湊道線	1978	4.2	5.4	R C橋	その他 (R C床版)	島原市弁天町 1 丁目
74	00010-93	新橋	上の町上新町線	1993	11.7	6.6	P C橋	ブレン中空床版	島原市上の町
75	00010-94	よろず橋	上の町広馬場線	1994	10.7	12	P C橋	ブレン中空床版	島原市上の町
76	00010-95	斜い橋	高島丁萩原線	1994	12.7	7.8	P C橋	ブレン中空床版	島原市今川町
77	00010-96	弁天橋	弁天町5号	1977	5.5	5.1	P C橋	ブレン中空床版	島原市弁天町 1 丁目
78	00010-97	下新町橋	弁天町上新町線	1974	5.7	5.1	R C橋	中実床版	島原市新湊 2 丁目
79	00010-98	中央橋	堀町縦線	1978	11.4	8.8	P C橋	ブレン中空床版	島原市弁天町 1 丁目
80	00010-99	湖水橋	中堀町新山線	1980	8.4	10.3	P C橋	ブレン中空床版	島原市白土町
81	00011-00	眼鏡 2 号橋 (上流側)	蛭子町津町線	不明	10	1.4	P C橋	ブレン中空床版	島原市津町
82	00011-02	新地橋	広馬場湊新地線	1949	9.8	4.4	石橋	アーチ	島原市湊新地町
83	00011-03	琴平橋	南下川尻親和町線	1970	10.5	6.1	P C橋	ブレン中空床版	島原市新湊 1 丁目
84	00011-04	新湊川 1 号橋	新湊南下川尻線	不明	4	4.1	R C橋	中実床版	島原市緑町
85	00011-05	新湊川 2 号橋	南下川尻線	不明	5.7	3.3	R C橋	中実床版	島原市緑町
86	00011-06	新湊川 4 号橋	新山門内線	1984	6.3	4.7	P C橋	ブレン中空床版	島原市緑町
87	00011-07	緑町橋	八幡町緑町線	1984	7.4	8.7	R C橋	中実床版	島原市新山 3 丁目
88	00011-08	下田橋	新湊3号	1970	13.8	6.5	P C橋	ブレン中空床版	島原市新湊 1 丁目
89	00011-09	渚橋	新湊6号	1974	11.2	3.8	P C橋	ブレン中空床版	島原市新湊 1 丁目
90	00011-10	新湊橋	新湊大下線	1960	5.9	7.3	R C橋	中実床版	島原市新湊 2 丁目
91	00011-12	橋の川橋	大下13号	1983	4.3	4.5	R C橋	中実床版	島原市大下町
92	00011-13	馬場川 1 号橋	北安徳1号橋	不明	5.8	5.4	R C橋	中実床版	島原市北安徳町
93	00011-15	馬場川 4 号橋	札の元3号	不明	3.5	3.5	P C橋	ブレン中空床版	島原市札の元町
94	00011-16	馬場川 5 号橋	天神元2号	不明	3.5	4.3	R C橋	中実床版	島原市北安徳町
95	00011-17	安徳 1 号橋	馬場川右岸堤塘線	1978	7.3	6.8	P C橋	ブレン中空床版	島原市北安徳町
96	00011-22	大野川 2 号橋	札の元門内2号	不明	4.3	5.6	R C橋	その他	島原市札の元町
97	00011-29	北上木場橋	北上木場2号	不明	3.5	3.3	R C橋	中実床版	島原市北上木場町
98	00011-30	大手原橋	大手原9号	不明	2.7	7.9	R C橋	中実床版	島原市大手原町甲
99	00011-31	今井川 4 号橋	馬場線	不明	3.4	1.7	R C橋	中実床版	島原市下宮町甲
100	00011-32	コナコ橋	金号寺線	不明	9	3.6	R C橋	T 桁	島原市出の川町甲

島原市長寿化修繕計画対象橋梁一覧表

(2/3)

	橋梁コード	橋梁名	路線名	架設年次	橋長 (m)	幅員 (m)	使用材料	構造形式	所在地
101	00011-33	空柿橋	空柿線	不明	7.4	7.4	R C橋	中実床版	島原市広高野町甲
102	00011-34	尻無橋	空柿線	不明	2.3	3.4	R C橋	その他	島原市広高野町
103	00011-37	北川1号橋	杉山3号	不明	7.9	3	R C橋	中実床版	島原市杉山町甲
104	00011-38	鮎川1号橋	鮎川上線	不明	6.1	2.5	R C橋	中実床版	島原市南崩山町
105	00011-39	鮎川3号橋	魚池1号	不明	5.3	2.5	R C橋	中実床版	島原市親和町
106	00011-40	宇土橋	ひょうたん畑出の川線	1959	6	5.5	R C橋	中実床版	島原市中尾町丙
107	00011-41	安徳2号橋	馬場川右岸堤塘線	1979	6.4	6.8	P C橋	ブレン中空床版	島原市北安徳町
108	00011-42	河原橋	制札江里線	2000	88	9.7	鋼溶接橋	I桁(不明)	島原市本町
109	00011-43	新六ツ木橋	ひょうたん畑出の川線	1980	8.2	6.2	P C橋	ブレン中空床版	島原市六ツ木町甲
110	00011-44	桜橋	今川町白土線	1994	11.2	7.2	P C橋	ブレン中空床版	島原市上の町
111	00011-46	西川2号橋	的野縦線	不明	10.1	1.6	鋼溶接橋	I桁(不明)	島原市津吹町乙
112	00011-48	田町橋(上流側)	田町片町線	不明	3	1.4	石橋	石(レンガ)橋	島原市田町
113	00011-50	林出橋	南安徳浜の町線	1996	57.7	6.6	P C橋	ボスステン箱桁	島原市浜の町
114	00011-51	下折橋1号橋	本光寺六ツ木線	1983	10	6.2	P C橋	ブレン中空床版	島原市下折橋町
115	00011-52	下折橋2号橋	下折橋10号	1982	10.5	4.5	P C橋	ブレン中空床版	島原市下折橋町
116	00011-53	白水川4号橋	緑町6号	1982	7	4.5	R C橋	中実床版	島原市緑町
117	00011-54	新柏野橋	長池三会線	1983	11.4	18.1	R C橋	中実床版	島原市柏野町
118	00011-55	北川5号橋	六ツ木下折橋2号	不明	3.9	5.9	R C橋	中実床版	島原市六ツ木町甲
119	00011-60	鮎川6号橋	新湊16号	不明	7.8	6.6	R C橋	中実床版	島原市新湊2丁目
120	00011-61	新中道橋	八幡町北門循環線	1996	27.6	16.8	P C橋	ブレン中空床版	島原市柏野町
121	00011-62	新萩原橋	長池三会線	2000	22	18.8	P C橋	ブレン中空床版	島原市萩原2丁目
122	00011-63	新大屋敷橋	長池三会線	1999	10	19.8	P C橋	ブレン中空床版	島原市上新丁1丁目
123	00011-64	片町1号橋	田町片町線	不明	2.4	4.3	R C橋	中実床版	島原市片町
124	00011-66	門内1号橋	札の元門内1号	不明	8	6.4	R C橋	その他	島原市門内町
125	00011-67	高島1号橋	高島丁15号	不明	5.2	2.4	R C橋	中実床版	島原市高島2丁目
126	00011-68	無名橋	秩父が浦4号	不明	7.8	6	R C橋	その他	島原市秩父が浦町
127	00011-69	安徳橋	北安徳13号	不明	6.6	14.6	R C橋	中実床版	島原市北安徳町
128	00011-70	無名橋	北安徳14号	不明	6	11.5	R C橋	中実床版	島原市北安徳町
129	00011-71	音無川4号橋	上の原球場線	不明	6.5	4.6	R C橋	その他(R C床版)	島原市白土町
130	00012-32	萩原4号橋	萩原萩が丘2号	1996	9.1	4.7	P C橋	ブレン中空床版	島原市萩が丘2丁目
131	00012-33	萩が丘橋	萩が丘青葉町2号	1996	9.1	5	P C橋	ブレン中空床版	島原市萩が丘1丁目
132	00012-34	甚三郎橋	萩が丘青葉町線	1996	9.3	5.2	P C橋	ブレン中空床版	島原市萩が丘1丁目
133	00012-35	金倉橋(上流側)	小山西山線	2014	22	3.1	鋼溶接橋	I桁(不明)	島原市萩が丘1丁目
134	00012-36	萩原3号橋	萩原小山線	1995	9.1	4.3	P C橋	ブレン中空床版	島原市萩原2丁目
135	00012-40	安徳3号橋	船泊北安徳1号	不明	7.4	6.2	R C橋	その他	島原市北安徳町
136	00012-46	前浜大橋(第1・第3径間)	前浜1号	1997	44	8.2	P C橋	ブレン中空床版	島原市前浜町
137	00012-47	中河川1号橋	山寺中尾線	2001	5	15.2	R C橋	中実床版	島原市西町
138	00012-48	新湊川橋	南下川尻5号	不明	5.3	5	P C橋	ブレン中空床版	島原市南下川尻町
139	00012-49	青葉橋	萩が丘2号	1997	9.4	5.2	P C橋	ブレン中空床版	島原市青葉町
140	00012-50	安中1号橋	大下7号	不明	2.9	3.2	R C橋	中実床版	島原市大下町
141	00012-51	大南橋	水無川左岸堤塘線	1996	71.3	5.2	鋼溶接橋	箱桁(不明)	島原市南安徳町
142	00012-52	西町側道橋(仮称)	中尾出平線	2005	22	6.2	鋼溶接橋	I桁(不明)	島原市西町
143	00012-53	中尾町跨道橋(仮称)	中尾江里線	2001	46.6	6.1	P C橋	斜材付型ラーメン橋	島原市中尾町
144	00012-54	下折橋3号橋	本光寺六ツ木線	不明	3.8	6	R C橋	中実床版	島原市六ツ木町
145	00012-55	われん川大橋	安中稲荷山水無川線	2004	185	12	鋼溶接橋	ニールセンローゼ	島原市北安徳町
146	00012-57	門内下橋	門内1号	1984	3.9	4.5	R C橋	中実床版	島原市門内
147	00012-58	安徳4号橋	北安徳5号	不明	6	3.5	P C橋	ブレン中空床版	島原市北安徳町
148	00012-59	新田橋	片町宮の町線	2003	10	9.7	R C橋	その他	島原市新田町
149	00012-60	札の元橋(仮称)	札の元鎌田線	2000	36.3	5	P C橋	ボスステンT桁	島原市札の元町
150	00012-61	吉祥白天橋(第1径間)	白谷9号	2008	52	6.2	P C橋	ボスステン箱桁	島原市白谷町
151	00012-62	白土橋	霊南山の神線	2014	7.3	7.2	P C橋	ブレン床版	島原市湊道2丁目
152	00012-63	無名橋	秩父が浦4号	不明	7.4	9.4	P C橋	ブレン中空床版	島原市南下川尻町
153	00012-64	無名橋	弁天町7号線	不明	4.4	51.6	P C橋	中実床版	島原市湊道一丁目
154	00020-01	栗谷橋	栗谷線	不明	10.3	4.8	P C橋	その他(箱桁)	島原市有明町湯江丁
155	00020-02	鴨牟田橋	鴨牟田2号	不明	10.2	2.3	R C橋	T桁	島原市有明町湯江丁
156	00020-03	第二多比良境橋	土筆ノ尾1号	不明	8.4	3.3	R C橋	T桁	島原市有明町湯江丁
157	00020-04	境橋(中央部)	横断B線	1958	8	2.5	R C橋	T桁	島原市有明町湯江丁
158	00020-05	平和橋	野田横線	1959	6.2	3.6	R C橋	T桁	島原市有明町湯江丁
159	00020-06	徳万橋	戸山徳万線	不明	4.8	5.7	R C橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
160	00020-07	第二徳万橋	野田西線	不明	4.7	2.3	R C橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
161	00020-08	戸田山橋	森岡戸山線	不明	6.5	4.5	R C橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
162	00020-09	土筆ノ尾橋	向ノ原縦線	不明	7.6	5.8	R C橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
163	00020-10	沖之尾橋	戸田原1号	不明	9.3	3.7	P C橋	ブレン床版	島原市有明町湯江丁
164	00020-11	戸田原橋	戸田原2号	1959	6.3	2.4	R C橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
165	00020-12	第二戸田原橋	沖ノ尾向ノ原線	不明	4.3	3.8	R C橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
166	00020-13	荒牧橋	荒牧向ノ原線	不明	6	4	R C橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
167	00020-14	長沢橋	野田横線	不明	4.2	4.6	R C橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
168	00020-16	茶臼田橋	横断B線	不明	4	6.2	R C橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
169	00020-17	甲石橋	西甲石線	不明	3.3	8.2	R C橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
170	00020-18	野田橋	野田横線	不明	3.4	9	R C橋	その他	島原市有明町湯江丁
171	00020-19	沖之尾2号橋	沖ノ尾横線	不明	3.8	3.1	R C橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
172	00020-20	京田橋	向ノ原温泉屋敷線	不明	4.2	3	R C橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
173	00020-21	白拍子橋	野田西線	不明	4	4.6	R C橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
174	00020-22	古屋地橋	古屋地2号	不明	3	2.5	R C橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
175	00020-23	戸鼻橋	沖ノ尾横線	不明	4.3	3	R C橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
176	00020-24	地川内橋	高棚線	不明	3.3	4.3	R C橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
177	00020-25	第2長沢橋	長沢1号	不明	2.1	4.5	R C橋	その他	島原市有明町湯江丙
178	00020-26	中前川内橋	山之内上戸山線	不明	3.5	4.7	R C橋	中実床版	島原市有明町大三東戊
179	00022-01	松尾橋	江崎松尾線	1963	8.4	4.4	R C橋	T桁	島原市有明町大三東甲
180	00022-02	第2野田橋	堂ノ前線	1960	5.1	2.5	R C橋	中実床版	島原市有明町大三東甲
181	00022-03	野田橋	一野線	1964	5.3	4.5	R C橋	中実床版	島原市有明町大三東甲
182	00022-04	仁田橋	一野松ノ沢線	不明	4.6	4.9	R C橋	中実床版	島原市有明町大三東甲
183	00022-05	前田橋	一野2号	不明	3.5	3	R C橋	中実床版	島原市有明町大三東甲
184	00022-06	第2前田橋	一野線	不明	3.6	4.5	R C橋	中実床版	島原市有明町大三東甲
185	00023-01	今茂橋	江崎松尾線	1963	8	4.4	R C橋	T桁	島原市有明町大三東甲
186	00023-02	中津橋	中津2号	不明	7	4.9	P C橋	ブレン床版	島原市有明町大三東乙
187	00023-03	谷川橋	横断A線	2005	5	16.3	R C橋	その他	島原市有明町大三東乙
188	00023-04	深底橋	松山深底線	不明	4.6	3.9	R C橋	中実床版	島原市有明町大三東丁
189	00023-05	灰久保橋	灰久保1号	不明	3.6	3.9	R C橋	中実床版	島原市有明町大三東甲
190	00023-06	灰久保2号橋	灰久保4号	不明	2.5	3.9	R C橋	中実床版	島原市有明町大三東甲
191	00023-07	第2谷川橋	平ノ山小原線	不明	5.9	3.8	R C橋	中実床版	島原市有明町大三東乙
192	00023-08	第1願成橋	平ノ山小原線	不明	6.4	3.5	R C橋	中実床版	島原市有明町大三東甲
193	00023-09	第2願成橋	山之内C線	不明	6	3.5	R C橋	中実床版	島原市有明町大三東甲
194	00024-01	江崎橋	東小路江崎線	1959	4.1	4.4	R C橋	中実床版	島原市有明町大三東乙
195	00024-02	馬渡橋	松崎馬渡線	不明	4.4	3.4	R C橋	その他(R C床版)	島原市有明町大三東丙
196	00024-03	光善寺橋	横断A線	不明	2.4	4.7	R C橋	中実床版	島原市有明町大三東丙
197	00024-05	成山橋	出口赤野線	1958	2.9	3.1	R C橋	中実床版	島原市有明町大三東丁
198	00024-06	第2光善寺橋	馬渡線	不明	3	2	R C橋	中実床版	島原市有明町大三東丙
199	00025-01	境之松橋	境の松大原線	2008	8	5.2	P C橋	ブレン床版	島原市有明町大三東戊
200	00025-02	白江橋	境の松横線	1965	6.4	4.2	P C橋	その他(箱桁)	島原市有明町大三東丙

島原市長寿命化修繕計画対象橋梁一覧表

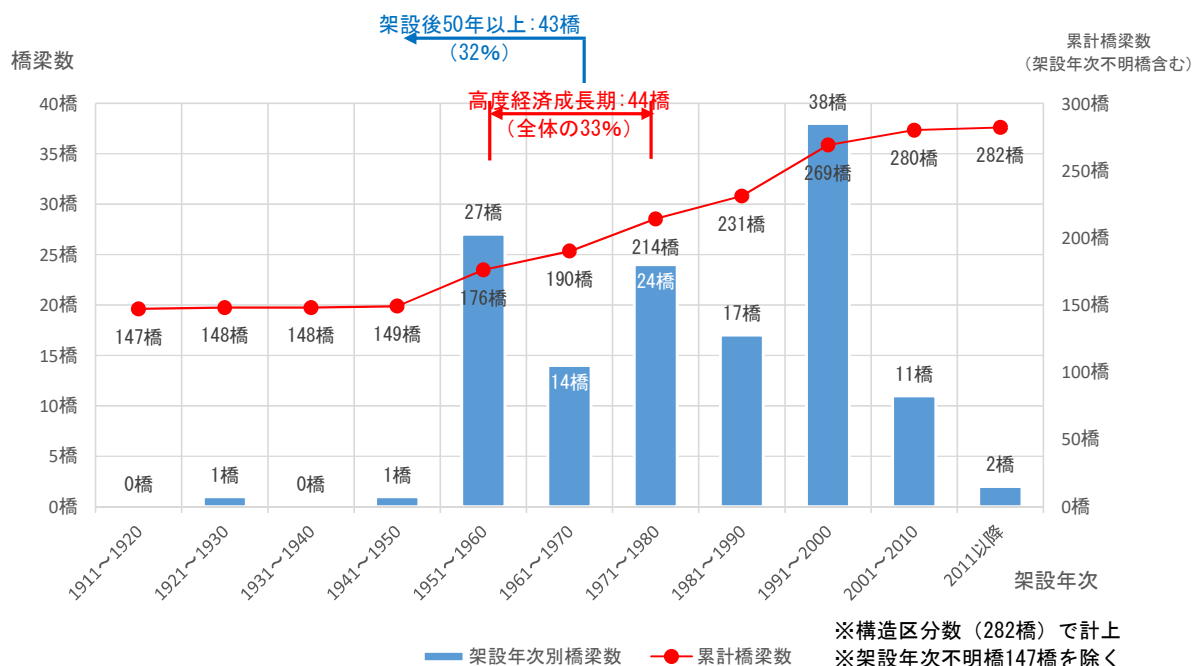
(3/3)

	橋梁コード	橋梁名	路線名	架設年次	橋長 (m)	幅員 (m)	使用材料	構造形式	所在地
201	00025-03	盲目落橋	横断入線	1963	9.1	5.3	RC橋	T桁	島原市有明町大三東内
202	00025-04	薬師の本橋	北の坂線	1959	4.5	3.8	RC橋	中実床版	島原市有明町大三東丁
203	00025-05	第二薬師の本橋	北の坂線	1959		3.2	RC橋	中実床版	島原市有明町大三東丁
204	00025-06	第三薬師の本橋	才木横山線	不明	4.6	4.5	PC橋	ブレテン床版	島原市有明町大三東丁
205	00025-07	横山橋	境の松弘山線	1958	4.1	5.7	RC橋	中実床版	島原市有明町大三東丁
206	00025-08	桶沢橋	松山深底線	不明	3.4	3	RC橋	その他	島原市有明町大三東丁
207	00025-09	永川橋	妙法塚1号	不明	3.5	7.5	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江甲
208	00025-10	出口山橋	下杉沢1号	不明	3.2	3.5	RC橋	中実床版	島原市有明町大三東戊
209	00026-01	大野浜橋	浜中央線	1963		6.4	RC橋	T桁	島原市有明町大三東戊
210	00027-01	第二大野浜橋	浜中央線	不明	2.8	3.9	RC橋	中実床版	島原市有明町大三東戊
211	00028-01	湯江橋	浜中央線	1996	34.8	5	PC橋	ブレテン中空床版	島原市有明町湯江
212	00028-02	釘崎橋	爪尾線	1959	30.1	3.5	RC橋	T桁	島原市有明町湯江
213	00028-03	湯江川橋（上流側）	横断B線	1960		26.2	PC橋	ブレテン中空床版	島原市有明町湯江
214	00028-04	川原橋	川原森岡線	1970	27.2	4.5	PC橋	その他（箱桁）	島原市有明町
215	00028-05	寺前橋（上流側）	久原線	1959	25.8	2.4	RC橋	その他（箱桁）	島原市有明町大三東
216	00028-06	宮ノ元橋	前田1号	1993	27.5	2.5	PC橋	ブレテン中空床版	島原市有明町湯江
217	00028-07	第二川床橋	大原門前線	1993	20.7	4	PC橋	ボステン中空床版	島原市有明町大三東
218	00028-08	第三川床橋	川床線	1959	18.1	2.5	PC橋	その他（箱桁）	島原市有明町大三東
219	00028-09	坂下橋	柏野二ツ石線	1959	21.3	3.4	RC橋	T桁	島原市有明町大三東
220	00028-10	上折橋	下折橋線	1956	15.6	2.5	PC橋	その他（箱桁）	島原市有明町
221	00028-11	織橋	二ツ石線	1995	23.1	5	PC橋	ブレテン中空床版	島原市有明町大三東
222	00028-12	尾崎橋	尾崎1号	1994	12.5	3.8	PC橋	ブレテン中空床版	島原市有明町大三東戊
223	00028-13	梅原橋	尾崎2号	不明	2.6	8.2	RC橋	その他	島原市有明町大三東戊
224	00028-14	下川内橋	山之内上戸山線	1992	14.4	6	PC橋	ブレテン中空床版	島原市有明町大三東戊
225	00028-15	川内橋	東川内線	1992	12.6	5.7	PC橋	ブレテン中空床版	島原市有明町大三東戊
226	00028-16	水分橋	大野線	1975	11	7.9	PC橋	その他（箱桁）	島原市有明町大三東戊
227	00028-17	川床橋	門前3号	不明	18	2.5	RC橋	その他（箱桁）	島原市有明町大三東
228	00028-18	光川内橋	高野線	1992	12.4	4.7	PC橋	ブレテン中空床版	島原市有明町大三東戊
229	00028-19	畔田橋	大野線	1976		9.7	RC橋	その他（箱桁）	島原市有明町大三東
230	00028-21	東鷹野橋	東鷹野1号	1993	15.7	5.3	PC橋	ブレテン中空床版	島原市有明町大三東
231	00028-22	下折橋	下折橋線	不明		7.5	PC橋	ブレテン中空床版	島原市有明町大三東戊
232	00028-24	第四川床橋	柏野平山線	不明	6.6	4.7	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江乙
233	00028-25	笠山橋	笠山線	不明	5.4	3.2	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江乙
234	00028-26	佐野橋	佐野横線	不明	4.1	4	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江乙
235	00028-28	久原橋	堤沢1号	不明	4.8	5.4	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江乙
236	00028-29	第二久原橋	堤沢6号	不明	4.6	2.6	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江乙
237	00028-30	堤沢橋	平山縦線	不明		4	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江乙
238	00028-31	杉山橋	柏野平山線	不明	3.8	2.3	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江乙
239	00028-32	塔ノ鼻橋	塔之鼻線	1971	6.2	4.9	PC橋	その他（箱桁）	島原市有明町湯江乙
240	00028-33	山ノ田橋	上山ノ田線	不明	4.2	3.6	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江甲
241	00028-34	六人道橋	山之内上戸山線	不明	5.4	5.5	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江乙
242	00028-35	地川内橋1号橋	庄司屋敷塔之鼻線	不明	3.8	2.1	石橋	石（レンガ）橋	島原市有明町湯江甲
243	00028-37	大高野橋	大手場2号	不明	2.5	3	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江乙
244	00028-38	上大高野橋	小久堀1号	不明	3.6	1.4	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江乙
245	00028-39	良官橋	良官1号	不明	3.2	3.5	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江乙
246	00028-40	山ノ田2号橋	山ノ田3号	不明	6.2	3.1	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江乙
247	00028-41	柏野橋	柏野二ツ石線	1980	24.5	6.2	PC橋	ボステン中空床版	島原市有明町大三東
248	00028-42	前川内橋	柏野3号	不明	6.2	5.4	PC橋	ブレテン床版	島原市有明町大三東戊
249	00028-43	門前橋	中門前線	不明	3.3	4.3	RC橋	その他	島原市有明町大三東戊
250	00028-44	犬手場橋	犬手場1号	不明	2.7	2.8	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江丙
251	00028-45	上川内橋1号橋	川内縦線	不明	2.4	13.4	RC橋	その他	島原市有明町大三東戊
252	00028-46	犬手場2号橋	犬手場1号	不明	2.5	1.9	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江丙
253	00028-47	有明橋	湯江漁港2号	1978	33.5	6.5	PC橋	ボステンT桁	島原市有明町湯江
254	00028-48	高柵橋	地川内線	不明	8.6	3.5	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江丙
255	00028-49	与一沢橋	柏野5号	不明		7.3	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江乙
256	00028-50	第2尾崎橋	源在横線	不明	12.6	3.1	RC橋	T桁	島原市有明町大三東戊
257	00028-51	第3尾崎橋	源在横線	不明	13.7	3.2	鋼溶接橋	T桁（不明）	島原市有明町大三東戊
258	00028-52	上川内橋	上川内線	1992	13.9	3.4	PC橋	ブレテン中空床版	島原市有明町大三東戊
259	00028-53	山ノ神大橋	中鷹野光之川内線	2008	80	8.2	PC橋	ボステン中空床版	島原市大三東川内
260	00028-54	一本松橋	一本松東鷹線	不明	10.3	6.6	RC橋	T桁	島原市礫石原町
261	00029-01	川添橋	畔隠線	不明	5.7	2.8	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
262	00029-02	第二川添橋	川添線	不明	6.2	2.8	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江丙
263	00029-03	第三川添橋	沖ノ尾1号	不明	6.1	2.8	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江丙
264	00029-04	第四川添橋	椎山3号	不明	5	3.6	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江丙
265	00029-05	妙子ノ尾橋	妙子ノ尾線	不明	5.8	2.5	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江丁
266	00029-08	中尾橋	沖ノ尾2号	不明	3	3.3	RC橋	中実床版	島原市有明町湯江丙
267	00029-09	第二有明橋	湯江漁港2号	1982	27.5	6.5	PC橋	ボステンT桁	島原市有明町湯江
268	00099-99	白山歩道橋	湊町10号	1973	20.1	2.4	鋼リベット橋	I桁（鋼床版）	島原市白山町
269	10010-17	金剛寺橋（中央部）	河原原口線	1983	9.1	4	RC橋	T桁	島原市津吹町
270	10010-27	白水川2号橋（下流側）	外港大手広場線	不明	10.7	2.7	PC橋	ブレテン中空床版	島原市西八幡町
271	10010-29	玉姫橋（下流側）	外港大手広場線	1956	11	3.6	PC橋	ブレテン中空床版	島原市白土町
272	10010-36	鮎川5号橋（下流側）	新山門内線	不明	6.3	4.6	RC橋	中実床版	島原市新湊2丁目
273	10011-00	眼鏡2号橋（下流側）	蛭子町津町線	不明	7	4	石橋	アーチ	島原市津町
274	10011-48	田町橋（下流側）	田町片町線	不明	3	2.1	RC橋	中実床版	島原市田町
275	10012-35	金倉橋（下流側）	小山新山線	1994	10.7	7.6	PC橋	ブレテン中空床版	島原市萩が丘1丁目
276	10012-46	前浜大橋（第2径間）	前浜1号	1997	39.3	8.2	PC橋	ボステンT桁	島原市前浜町
277	10012-61	吉祥白天橋（第2・第3径間）	白谷9号	2008	152	6.2	鋼溶接橋	箱桁（鋼床版）	島原市白谷町
278	10020-04	境橋（上・下流側）	横断B線	1982	8	3.6	PC橋	その他（箱桁）	島原市有明町湯江丁
279	10028-03	湯江川橋（下流側）	横断B線	1960	26	3.8	RC橋	T桁	島原市有明町湯江
280	10028-05	寺前橋（下流側）	久原線	1959	25.8	3.7	RC橋	ブレ	島原市有明町大三東
281	20010-17	金剛寺橋（下流側）	河原原口線	1983	9.1	4.1	PC橋	ブレテン中空床版	島原市津吹町
282	20011-01	津町橋	津町2号	1979	6.7	4.5	RC橋	T桁	島原市津町

（３）架設年次分布

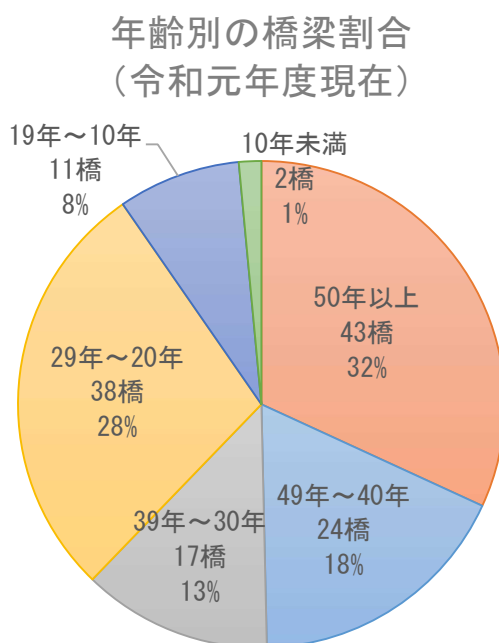
島原市が管理する全 282 橋（構造区分数）の内、架設年次が判明している橋梁は 135 橋です。その内、1950 年代から 70 年代にかけての高度経済成長期に全体の 33%である 44 橋が建設されており、建設後 50 年以上経過する橋梁は 43 橋（32%）を占めています。

今後これらの橋梁の高齢化が一斉に進むことから、集中的に多額の修繕あるいは架替え費用が必要となることが懸念されます。



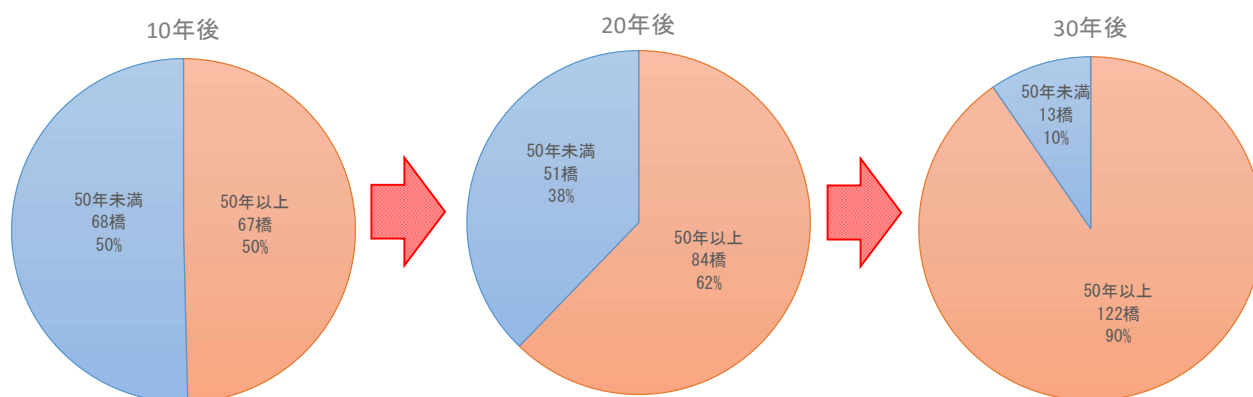
（４）橋梁の年齢構成

島原市における管理橋梁の内、建設後 50 年以上を経過した橋梁数の割合は、現在の 32%から 20 年後には 62%、30 年後には 90%まで急激に増加します。



※構造区分数（282 橋）で計上
※架設年次不明橋 147 橋除く

建設後 50 年以上の橋梁数の増加



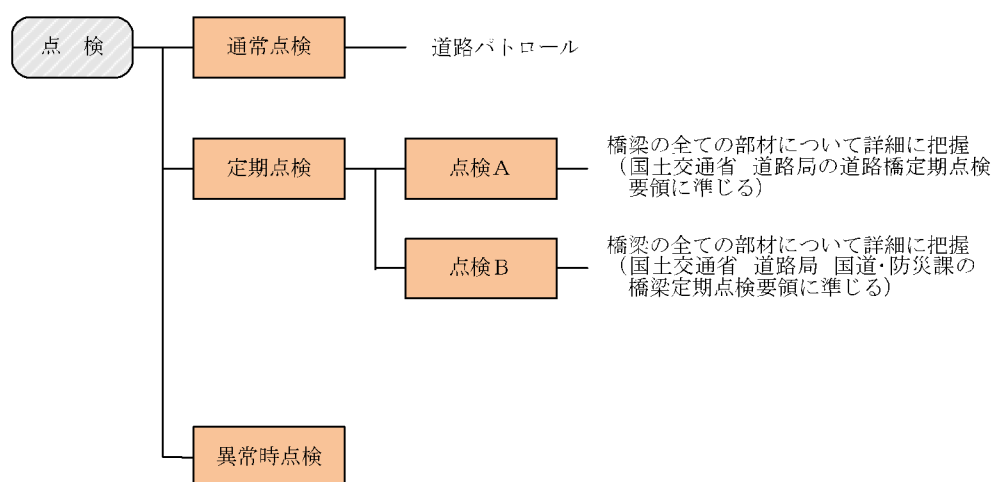
2-3. 橋梁の維持管理

(1) 維持管理に関する基本方針

通常点検（道路パトロール）、定期点検（点検 A・点検 B）、異常時点検により、橋梁の健全性を確認します。

※点検 A：道路橋定期点検要領（国土交通省 道路局）に準じた点検であり、5 年に 1 回の実施を基本とする。

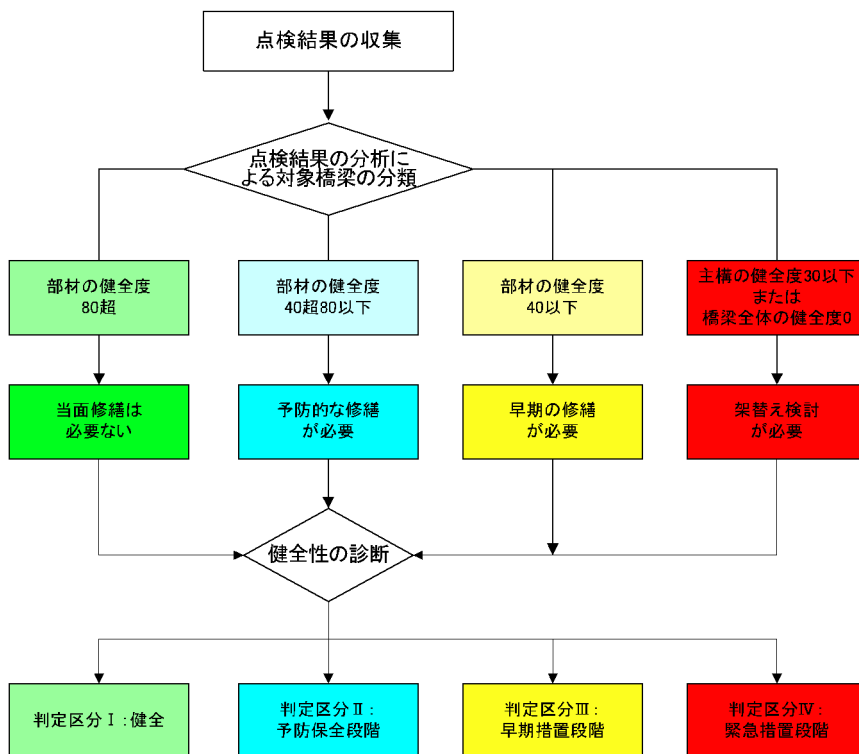
※点検 B：橋梁定期点検要領（国土交通省 道路局 国道・防災課）に準じた点検であり、主に補修工事実施前に実施する。



（２）管理橋梁の健全性

平成 26 年度より 5 年に 1 回の定期点検（近接目視点検）が義務化され、平成 31 年度で 1 巡目の定期点検が完了しています。

定期点検の健全性については、点検者からの報告を受けて、最終的には道路管理者による判断で決定しています。



島原市において 1 巡目の定期点検結果を受けて判定された全 269 橋の判定区分は以下の通りです。

判定区分	I	II	III	IV	計
橋梁数	26	224	19	0	269

※Ⅲ判定の内 1 橋は今後、架替を予定しているため、架替時期までは、定期的に点検を行う予定です。

道路橋毎の健全性の診断を行う上での判定区分

区分		状態
I	健全	道路橋の機能に支障が生じていない状態。
II	予防保全段階	道路橋の機能に支障が生じていないが、予防保全の観点から措置を講ずることが望ましい状態。
III	早期措置段階	道路橋の機能に支障が生じる可能性があり、早期に措置を講ずべき状態。
IV	緊急措置段階	道路橋の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く、緊急に措置を講ずべき状態。

道路橋定期点検要領 P. 3

平成 31 年 2 月 国土交通省 道路局

判定区分Ⅲの 18 橋（架替予定 1 橋除く）については、今後 5 年以内に対策を施し、橋梁の健全性を向上させます。

3. 橋梁長寿命化修繕計画

3-1. 策定方針

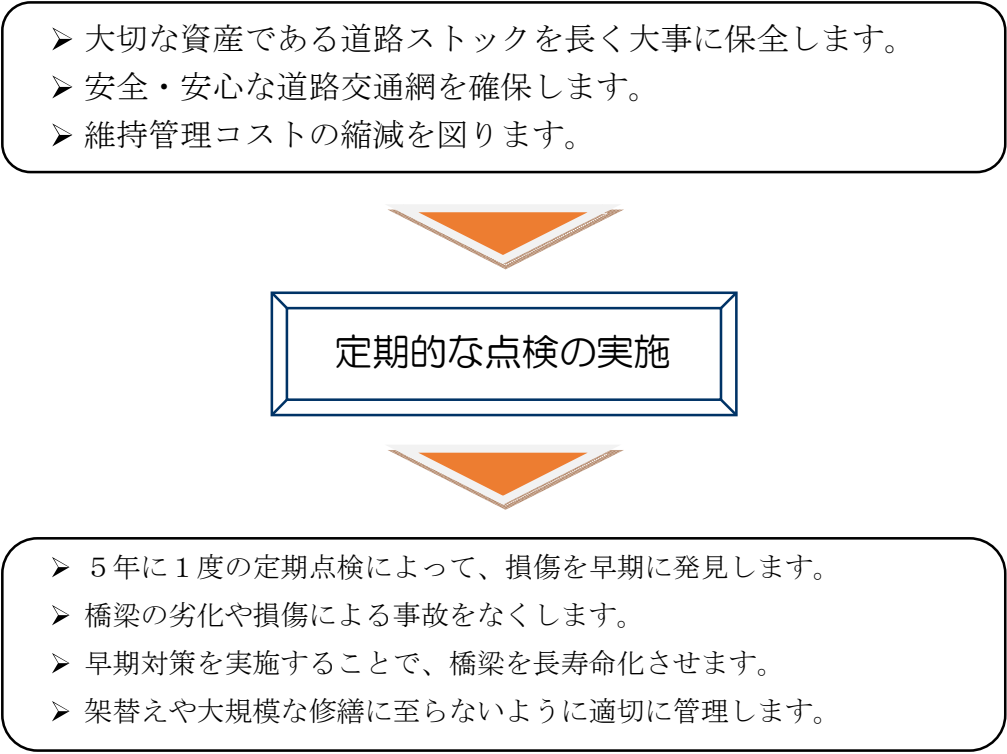
- 計画は島原市が管理する全ての橋梁 269 橋について策定し、適切な時期に修繕を行う予防保全型の橋梁管理へ転換することにより橋梁の長寿命化を図ります。
- 橋梁長寿命化修繕計画は、定期点検を計画的に実施し、必要に応じて見直しを行います。
- 対策の優先順位については、橋梁の判定区分、健全度に加えて、路線の交通量や利用状況等の特徴や立地条件、利用者・周辺住民に対する影響等を考慮し、総合的に判断し、決定します。
- 補修については、早期に修繕が必要な橋梁（判定区分Ⅲ）を優先着手し、その後は対策の優先順位が高い橋梁から順次着手していきます。

3-2. 予防保全の取り組み

（1）取り組み方針

島原市が管理する橋梁の維持管理を行うに際し、以下の方針の基、予防保全型の維持管理に取り組みます。

- 大切な資産である道路ストックを長く大事に保全します。
- 安全・安心な道路交通網を確保します。
- 維持管理コストの縮減を図ります。

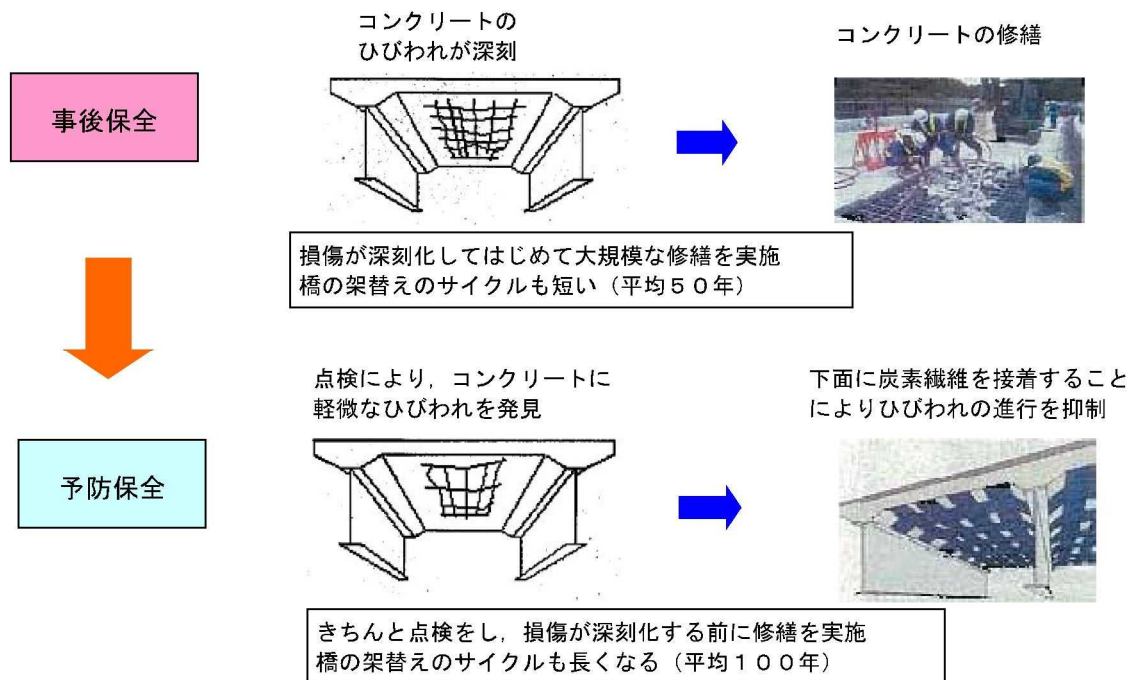


定期的な点検の実施

- 5年に1度の定期点検によって、損傷を早期に発見します。
- 橋梁の劣化や損傷による事故をなくします。
- 早期対策を実施することで、橋梁を長寿命化させます。
- 架替えや大規模な修繕に至らないように適切に管理します。

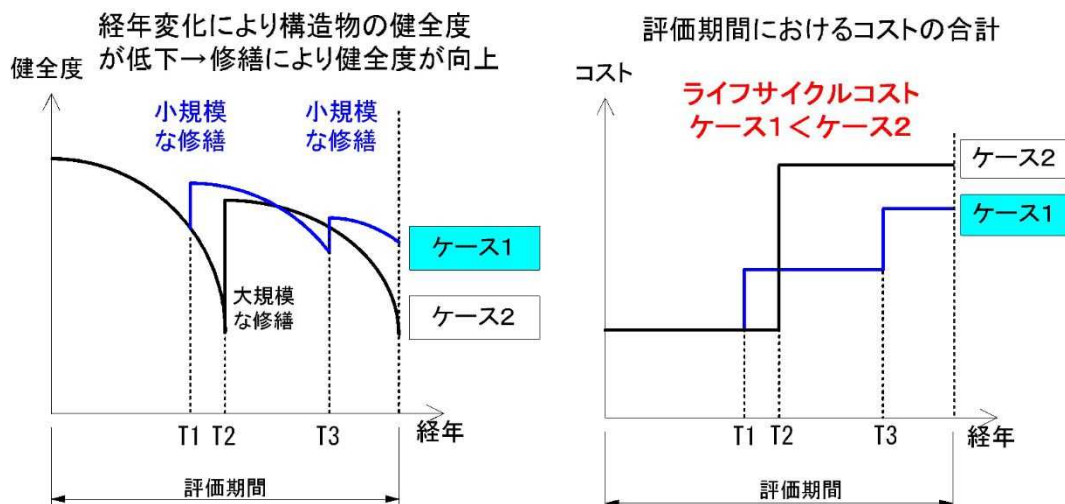
（２）予防保全による効果

計画的な定期点検によって、損傷を早期に発見することで、損傷が深刻化する前に修繕を実施し、橋梁の健全性が高い状態を保ちます。



（３）ライフサイクルコスト削減の修繕シナリオ

従来から実施されている事後保全型の修繕から予防保全型の修繕への転換を図るため、損傷が深刻化する前に修繕を実施することで、維持管理費用を抑制することが可能となる。



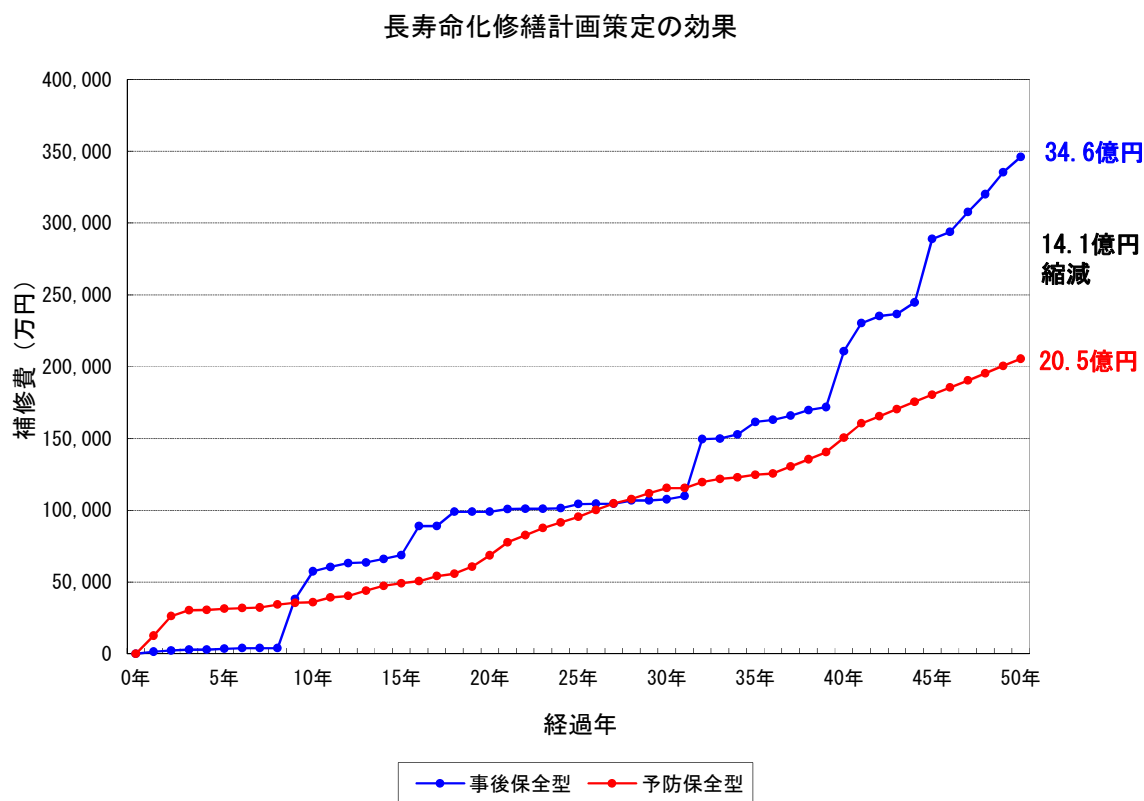
ケース 1：予防保全型の修繕（損傷が深刻化する前に修繕を実施）

ケース 2：事後保全型の修繕（損傷が深刻化してはじめて大規模な修繕を実施）

3-3. 橋梁長寿命化修繕計画のコスト縮減効果

事後保全型の修繕から予防保全型の修繕に転換することにより、少ない対策費用で橋梁の長寿命化を図ることができます。また、大規模な修繕や架替えが及ぼす道路交通への社会的・経済的損失を回避するなど道路ネットワークの安全性・信頼性を確保することができます。

策定した修繕計画の実施により、事後保全型の修繕を行った場合と比較すると、50年間で約14.1億円のコスト縮減が見込めます。



事後保全型：部材健全度 HI=20以下で補修、予防保全型：最適投資案

コスト縮減効果の比較

- | | |
|----------------------------------|-------------------------|
| ①事後保全型の事業費（部材健全度 HI=20 以下で補修を行う） | 50 年間総補修費：34.6 億円 |
| ②予防保全型の事業費（最適投資案に従って補修を行う） | 50 年間総補修費：20.5 億円 |
| ③コスト縮減効果 | $34.6 - 20.5 = 14.1$ 億円 |

3-4. 今後の維持管理計画

策定した修繕計画で算出した投資予算に応じて、今後の維持管理計画を行います。判定区分Ⅲの18橋（架替予定1橋除く）については、今後5年以内に対策を施し、橋梁の健全性を向上させます。それ以降は、対策の優先順位が高い橋梁から順次着手していきます。

定期点検については、5年以内のサイクルを遵守しつつ、平準化を図ります。

今後の点検・修繕計画

	単位	計画年度										合計
		R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	
修繕橋梁数	数	10	4	5	0	0	0	3	3	1	8	34
修繕費	万円	2583	3031	4596	4650	4650	3320	3524	4025	2595	3310	36284
設計橋梁数	数	4	4	0	0	0	3	3	2	5	3	24
設計費	万円	1947	1883	0	0	0	1418	1390	891	2127	1351	11007
点検橋梁数	数	54	57	81	22	54	54	58	81	22	53	536
点検費	万円	1448	1338	1999	625	1842	1448	1444	1999	625	1783	14551
維持管理費計	万円	5978	6252	6595	5275	6492	6186	6358	6915	5347	6444	61842