香芝市橋梁長寿命化修繕計画
（個別施設計画）

令　和　５　年　１　月

香芝市
Kashiba City

目次

1. はじめに

香芝市は、奈良県の北西部にあり、金剛生駒紀泉国定公園を挟んで大阪府に接しています。

道路網では大阪市から三重県津市を結ぶ国道 165 号、和歌山県新宮市から大阪府枚方市を結ぶ国道 168 号、および大阪府松原市から名古屋方面にリンクする西名阪自動車道香芝インターチェンジを有しています。

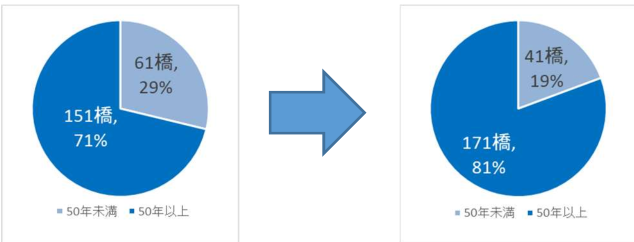
鉄道網では JR 和歌山線、近鉄大阪線および近鉄南大阪線が市の中心部を縦横に走り、8 つの駅を有し、大阪市内へは最短 22 分という至便なところに位置しています。

「香芝」。その名の歴史はまだ新しく、命名の由来は、昭和 31 年の五位堂村、下田村、二上村、志都美村 4 村合併の少し前、昭和 24 年に開校した 4 村および當麻町加守村（当時）の組合立「香芝中学校」の「香芝」を採用したものです。

令和５年度（2023 年度）末現在において、市道橋として２１２橋を保有しています。建設後 50 年を超過する高齢化橋りょうは、151 橋（約 71%）保有しています。20 年後には 171 橋（約 81%）と香芝市の橋梁のほとんどが高齢化橋りょうになってしまいます。このため香芝市では平成 23 年度（2011 年度）より橋梁の長寿命化修繕計画に取り組んできました。

平成 26 年度（2014 年度）から、橋梁の近接目視が義務化され近接目視点検が全橋完了したため、長寿命化修繕計画の改定を行うこととなりました。

高齢化橋りょうの推移



2023 年現在　　2043 年予想

現状分析の結果を踏まえて、香芝市における日常的な維持管理における基本方針の策定ならびに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の見直しを行うとともに、必要に応じて、劣化予測方法や補修工法、補修単価などの見直しを実施しました。

香芝市における橋梁長寿命化修繕計画の基本方針を次のように決定しました。

長寿命化修繕計画策定の背景

老朽化対策に関する政府全体の取組として、平成 25 年 6 月に閣議決定した「日本再興戦略」に基づき、インフラ老朽化対策の推進に関する関係省庁連絡会議において、平成 25 年 11 月に「インフラ長寿命化基本計画」がとりまとめられた。

今後、基本計画に基づき、国、自治体レベルで行動計画の策定を進めることで、全国のあらゆるインフラの安全性の向上と効率的な維持管理を実現することとされている。

香芝市では、平成 29 年 3 月に「香芝市公共施設等総合管理計画」を改訂した。これが、「行動計画」として位置づけられている。今回「個別施設計画」に該当する「橋梁長寿命化修繕計画」を策定するものである。

長寿命化修繕計画策定の目的

長寿命化修繕計画は、今後老朽化する橋梁の増大に対応するため、地方公共団体自ら計画策定することにより、従来の事後的な修繕及び架け替えから予防的な修繕及び計画的な架け替えへの転換を図るとともに、橋梁の長寿命化並びに橋梁の修繕及び架け替えにかかる費用の縮減を図ることを目的としている。

対象および計画期間

長寿命化修繕計画の対象となる橋梁は、香芝市が管理する橋長 2 m以上の市道橋すべてとし、計画期間は、2020 年度（令和 2 年 4 月）から 50 年間とする。

点検およびパトロール

橋梁については、市民生活に直結する重要なインフラであることから、その状態を健全に保つため、5 年に 1 回の頻度で予防保全型の点検・診断等を行います。

加えて、日々の管理については、定期的なパトロールを実施し、安全確保に努めていきます。

2. 対象施設

香芝市が管理する橋梁は、道路法で規定された２１２橋となります。

公共施設等

- 公共施設
  - 庁舎、小中学校、図書館、公民館等
- インフラ施設
  - 道路、**橋梁**、公園、上下水道等
- 公有地
  - 行政財産
  - 普通財産

対象橋梁の一覧表を示します。（各施設諸元は巻末資料参照）

連番	橋梁コード	路線名	橋梁名	橋長(m)
1	BR0-292109-00001	市道１－４号線	無名橋１	3.4
2	BR0-292109-00002	市道１－１８号線	無名橋２	5.5
3	BR0-292109-00003	市道１－３１号線	無名橋３	3.0
4	BR0-292109-00004	市道１－３３号線	無名橋４	2.2
5	BR0-292109-00005	市道１－３９号線	無名橋５	5.0
6	BR0-292109-00006	市道１－４１号線	無名橋６	7.70
7	BR0-292109-00007	市道１－４６号線	無名橋７	7.9
8	BR0-292109-00008	市道２－９１号線	無名橋８	3.6
9	BR0-292109-00009	市道２－１３８号線	無名橋９	3.3
10	BR0-292109-00010	市道２－１５７号線	無名橋１０	5.5
11	BR0-292109-00011	市道２－１５７号線	無名橋１１	7.9
12	BR0-292109-00012	市道２－１５７号線	無名橋１２	5.20
13	BR0-292109-00013	市道２－１５７号線	無名橋１３	8.2
14	BR0-292109-00014	市道２－１９２号線	原川橋	8.7
15	BR0-292109-00015	市道２－１９３号線	無名橋１４	10.50
16	BR0-292109-00016	市道４－５号線	無名橋１５	10.2
17	BR0-292109-00017	市道４－８号線	無名橋１６	2.3
18	BR0-292109-00018	市道４－１１号線	無名橋１７	7.4
19	BR0-292109-00019	市道４－１２号線	無名橋１８	7.5
20	BR0-292109-00020	市道４－１４号線	無名橋１９	6.0
21	BR0-292109-00021	市道４－１７号線	無名橋２０	6.6
22	BR0-292109-00022	市道４－２２号線	無名橋２１	
23	BR0-292109-00023	市道４－２２号線	無名橋２２	4.0
24	BR0-292109-00024	市道４－３６号線	無名橋２３	14.3
25	BR0-292109-00025	市道４－３６号線	無名橋２４	4.0
26	BR0-292109-00026	市道４－３７号線	無名橋２５	5.1
27	BR0-292109-00027	市道４－４２号線	無名橋２６	5.0
28	BR0-292109-00028	市道４－４５号線	無名橋２７	3.0
29	BR0-292109-00029	市道４－５０号線	無名橋２８	3.0
30	BR0-292109-00030	市道４－６５号線	無名橋２９	1.5
31	BR0-292109-00031	市道４－７５号線	無名橋３０	11.50
32	BR0-292109-00032	市道５－１０号線	無名橋３１	2.5
33	BR0-292109-00033	市道５－２７号線	穴虫大橋	18.5
34	BR0-292109-00034	市道５－２２７号線	今市右岸橋	8.1
35	BR0-292109-00035	市道５－２２８号線	無名橋３２	3.3
36	BR0-292109-00036	市道５－３６号線	竹田川橋	16.0
37	BR0-292109-00037	市道６－２号線	三角橋	33.2
38	BR0-292109-00038	市道６－１２号線	無名橋３３	2.0
39	BR0-292109-00039	市道６－１４号線	無名橋３４	2.8
40	BR0-292109-00040	市道６－１５号線	無名橋３５	2.8
41	BR0-292109-00041	市道６－２１号線	橋詰橋	16.3
42	BR0-292109-00042	市道６－２１号線	無名橋３６	12.7
43	BR0-292109-00043	市道６－２３号線	大橋	26.7
44	BR0-292109-00044	市道６－８１号線	無名橋３７	4.2
45	BR0-292109-00045	市道６－４０号線	ﾜﾀﾝﾄﾞ橋	25.0
46	BR0-292109-00046	市道６－４６号線	下田橋	20.0
47	BR0-292109-00047	市道６－４６号線	鳥居橋	4.4
48	BR0-292109-00048	市道７－１号線	無名橋３８	5.8
49	BR0-292109-00049	市道７－１４号線	無名橋３９	4.5
50	BR0-292109-00050	市道７－１４号線	無名橋４０	3.4
51	BR0-292109-00051	市道７－１５号線	宮前橋	3.5
52	BR0-292109-00052	市道７－１６号線	無名橋４１	5.7
53	BR0-292109-00054	市道７－２３号線	無名橋４３	5.8
54	BR0-292109-00055	市道７－１６３号線	東側側道橋	17.3
55	BR0-292109-00056	市道７－１６４号線	無名橋４４	9.5
56	BR0-292109-00057	市道７－２９号線	無名橋４５	5.4
57	BR0-292109-00058	市道７－１８１号線	無名橋４６	5.8
58	BR0-292109-00059	市道７－１８３橋	今市橋	11.6
59	BR0-292109-00060	市道７－１９１号線	すがる川市道橋	12.0
60	BR0-292109-00061	市道７－５１号線	無名橋４７	4.9
61	BR0-292109-00062	市道７－７５号線	無名橋４８	2.2
62	BR0-292109-00063	市道７－８７号線	無名橋４９	2.9
63	BR0-292109-00064	市道８－１０８号線	無名橋５０	13.1
64	BR0-292109-00065	市道８－１１３号線	無名橋５１	6.1
65	BR0-292109-00066	市道８－１２１号線	別所橋	7.3
66	BR0-292109-00067	市道８－１２５号線	富名橋	6.4
67	BR0-292109-00068	市道８－１８７号線	葛城の道３号橋	16.0
68	BR0-292109-00069	市道８－１８７号線	葛城の道２号橋	42.0
69	BR0-292109-00070	市道８－１８８号線	葛城の道１号橋	67.2
70	BR0-292109-00071	市道９－２５号線	無名橋５２	6.1
71	BR0-292109-00072	市道９－３４号線	無名橋５３	4.2
72	BR0-292109-00073	市道９－３７号線	無名橋５４	3.1
73	BR0-292109-00074	市道９－４２号線	無名橋５５	3.7
74	BR0-292109-00075	市道９－４７号線	無名橋５６	2.0
75	BR0-292109-00076	市道９－８１号線	無名橋５７	5.3
76	BR0-292109-00077	市道９－８２号線	出口橋	4.2
77	BR0-292109-00078	市道９－９２号線	栗田橋	3.8
78	BR0-292109-00079	市道９－９３号線	無名橋５８	3.0
79	BR0-292109-00080	市道９－９７号線	無名橋５９	3.3
80	BR0-292109-00081	市道９－１０１号線	無名橋６０	2.1

81	BR0-292109-00082	市道９－１０４号線	無名橋６１	3.5
82	BR0-292109-00083	市道９－１０６号線	無名橋６２	3.9
83	BR0-292109-00084	市道９－１０７号線	無名橋６３	4.0
84	BR0-292109-00085	市道９－１１２号線	無名橋６４	4.7
85	BR0-292109-00086	市道９－１１３号線	無名橋６５	4.6
86	BR0-292109-00087	市道１０－３号線	無名橋６６	3.6
87	BR0-292109-00088	市道１０－２０号線	無名橋６７	2.0
88	BR0-292109-00089	市道１０－２０号線	無名橋６８	5.5
89	BR0-292109-00090	市道１０－２１号線	無名橋６９	2.3
90	BR0-292109-00091	市道１０－３５号線	無名橋７０	2.2
91	BR0-292109-00092	市道１０－３５号線	五位堂橋	7.5
92	BR0-292109-00093	市道１０－３５号線	無名橋７１	3.9
93	BR0-292109-00094	市道１０－３５号線	無名橋７２	3.8
94	BR0-292109-00095	市道１０－４９号線	馬橋	7.4
95	BR0-292109-00096	市道１０－４９号線	改正橋	4.2
96	BR0-292109-00097	市道１０－４９号線	無名橋７３	3.6
97	BR0-292109-00098	市道１０－４９－１号線	無名橋７４	12.7
98	BR0-292109-00099	市道１０－４９－１号線	無名橋７５	2.0
99	BR0-292109-00100	市道１０－４９－１号線	無名橋７６	5.2
100	BR0-292109-00101	市道１０－５２号線	無名橋７７	2.1
101	BR0-292109-00102	市道１０－５２号線	無名橋７８	4.9
102	BR0-292109-00103	市道１０－６９号線	無名橋７９	6.6
103	BR0-292109-00104	市道１０－９９号線	無名橋８０	4.0
104	BR0-292109-00105	市道１０－１０３号線	無名橋８１	5.4
105	BR0-292109-00106	市道１０－１０５号線	無名橋８２	5.7
106	BR0-292109-00107	市道１０－１１２号線	無名橋８３	3.5
107	BR0-292109-00108	市道１０－１１５号線	無名橋８４	7.4
108	BR0-292109-00109	市道１０－１１７号線	無名橋８５	7.3
109	BR0-292109-00110	市道１０－１３４号線	無名橋８６	6.7
110	BR0-292109-00111	市道１０－１３５号線	無名橋８７	3.5
111	BR0-292109-00112	市道１０－１３６号線	無名橋８８	2.4
112	BR0-292109-00113	市道１０－１５５号線	無名橋８９	8.6
113	BR0-292109-00114	市道１１－１号線	無名橋９０	3.6
114	BR0-292109-00115	市道１１－２号線	無名橋９１	3.7
115	BR0-292109-00116	市道１１－４号線	無名橋９２	4.3
116	BR0-292109-00117	市道１１－４号線	阿弥陀橋	4.9
117	BR0-292109-00118	市道１１－４－１号線	無名橋９３	9.0
118	BR0-292109-00119	市道１１－１６号線	無名橋９４	4.20
119	BR0-292109-00120	市道１１－１８号線	無名橋９５	4.2
120	BR0-292109-00121	市道１１－２８号線	無名橋９６	4.8
121	BR0-292109-00122	市道１１－４１号線	杉田橋	8.4
122	BR0-292109-00123	市道１１－７８号線	鎌田橋	5.5
123	BR0-292109-00124	市道１１－７９号線	無名橋９７	5.8
124	BR0-292109-00125	市道１１－８１号線	無名橋９８	2.5
125	BR0-292109-00126	市道１１－８３号線	無名橋９９	4.7
126	BR0-292109-00127	市道１１－１００号線	無名橋１００	5.0
127	BR0-292109-00128	市道９－１４５号線	無名橋１０１	4.7
128	BR0-292109-00129	市道９－１４６号線	無名橋１０２	4.4
129	BR0-292109-00130	市道１１－１０５号線	無名橋１０３	2.0
130	BR0-292109-00131	市道７－１１２号線	無名橋１０４	2.0
131	BR0-292109-00132	市道１－３７号線	無名橋１０５	2.9
132	BR0-292109-00133	市道１－５３号線	無名橋１０６	2.9
133	BR0-292109-00134	市道１－３号線	無名橋１０７	3.4
134	BR0-292109-00135	市道４－１０７号線	無名橋１０８	5.2
135	BR0-292109-00136	市道５－５０号線	無名橋１０９	2.7
136	BR0-292109-00137	市道９－１６５号線	無名橋１１０	3.8
137	BR0-292109-00138	市道１１－１０７号線	八王子橋	8.6
138	BR0-292109-00139	市道１１－１０９号線	無名橋１１１	9.0
139	BR0-292109-00140	市道１－９５号線	無名橋１１２	7.0
140	BR0-292109-00141	市道９－１６８号線	畑跨道橋	22.7
141	BR0-292109-00142	市道１０－１６４号線	無名橋１１３	4.3
142	BR0-292109-00143	市道１０－１６７号線	無名橋１１４	5.9
143	BR0-292109-00144	市道７－１１９号線	無名橋１１５	3.6
144	BR0-292109-00145	市道７－１２０号線	無名橋１１６	7.0
145	BR0-292109-00146	市道１０－１０３－２号線	無名橋１１７	5.0
146	BR0-292109-00147	市道１１－１０３号線	無名橋１１８	2.3
147	BR0-292109-00148	市道４－１１５号線	無名橋１１９	6.900

148	BR0-292109-00149	市道５－５９号線	ウジロ橋	16.2
149	BR0-292109-00150	市道８－２９０号線	本線橋	73.5
	BR0-292109-00150	市道８－２９０号線	本線橋	73.5
150	BR0-292109-00151	市道８－２９０号線	西側側道橋	16.0
151	BR0-292109-00152	市道８－２９０号線	東側側道橋	17.3
152	BR0-292109-00153	市道８－２９０号線	東側歩道橋	72.2
153	BR0-292109-00154	市道１０－１７５号線	５号区画道路橋	15.0
154	BR0-292109-00155	市道１０－１９３号線	無名橋１２０	3.9
155	BR0-292109-00156	市道１１－１２２号線	無名橋１２１	9.5
156	BR0-292109-00157	市道２－２０２号線	柳谷２橋	8.6
157	BR0-292109-00158	市道２－２０３号線	柳谷橋	15.0
158	BR0-292109-00159	市道４－４１号線	新竹田川橋	14.4
159	BR0-292109-00160	市道４－９８号線	無名橋１２２	3.3
160	BR0-292109-00161	市道５－７６号線	旭ヶ丘跨道橋	21.7
161	BR0-292109-00162	市道４－２０６号線	無名橋１２３	5.5
162	BR0-292109-00163	市道１１－１３３号線	無名橋１２４	3.7
163	BR0-292109-00164	市道１０－１６１号線	無名橋１２５	2.1
164	BR0-292109-00165	市道９－１７４号線	島崎丁跨線橋	253.0
165	BR0-292109-00166	市道９－１７４号線	磯壁新在家線側道橋	106.2
166	BR0-292109-00167	市道１－１０９号線	無名橋１２６	11.7
167	BR0-292109-00168	市道５－２０８号線	無名橋１２７	2.9
168	BR0-292109-00169	市道５－２１０号線	無名橋１２８	2.7
169	BR0-292109-00170	市道１１－１３９号線	無名橋１２９	3.3
170	BR0-292109-00171	市道１１－１４０号線	無名橋１３０	3.6
171	BR0-292109-00172	市道１１－１４１号線	無名橋１３１	2.0
172	BR0-292109-00173	市道７－５１号線	下田小学校跨道橋	19.6
173	BR0-292109-00174	市道７－１５５号線	藤山跨線橋歩道橋	190.5
174	BR0-292109-00175	市道５－２１６号線	無名橋１３２	2.1
175	BR0-292109-00176	市道５－２１７号線	無名橋１３３	2.5
176	BR0-292109-00177	市道１０－２１０号線	無名橋１３４	6.0
177	BR0-292109-00178	市道６－７６号線	いかた北橋	27.7
178	BR0-292109-00179	市道６－７７号線	いかた南橋	27.6
179	BR0-292109-00180	市道６－８７号線	志都美駅歩行者専用道路	23.8
180	BR0-292109-00181	市道７－１６７号線	すがる川北側側道橋	32.0
181	BR0-292109-00182	市道７－１６７号線	すがる川歩道橋	34.5
182	BR0-292109-00183	市道７－１６８号線	西側側道橋	8.4
183	BR0-292109-00184	市道７－１６８号線	南側側道橋	22.5
184	BR0-292109-00185	市道７－１７９号線	下田高架橋	335.85
185	BR0-292109-00186	市道１１－１４６号線	無名橋１３５	6.6
186	BR0-292109-00187	市道１０－１１９号線	無名橋１３６	4.8
187	BR0-292109-00188	市道１０－４９号線	無名橋１３７	2.7
188	BR0-292109-00189	市道９－１０３号線	無名橋１３８	3.7
189	BR0-292109-00190	市道９－４２号線	無名橋１３９	2.8
190	BR0-292109-00191	市道７－１４８号線	藤山跨線橋	100.0
191	BR0-292109-00192	市道６－３６号線	無名橋１４０	3.4
192	BR0-292109-00193	市道１－３８号線	無名橋１４１	2.5
193	BR0-292109-00194	市道４－２３９号線	無名橋１４２	2.9
194	BR0-292109-00195	市道１－５０号線	無名橋１４３	2.7
195	BR0-292109-00196	市道１－５０号線	無名橋１４４	2.5
196	BR0-292109-00197	市道７－１６７号線	無名橋１４５	7.7
197	BR0-292109-00198	市道４－２４４号線	高山台歩道橋	75.0
198	BR0-292109-00199	市道５－１６８号線	新今市橋	16.1
199	BR0-292109-00200	市道５－２１９号線	無名橋１４６	16.0
200	BR0-292109-00201	市道５－６１号線	逢坂３号橋	16.0
201	BR0-292109-00202	市道５－４３号線	逢坂４号橋	16.0
202	BR0-292109-00203	市道４－９７号線	穴虫橋	12.8
203	BR0-292109-00204	市道４－７１号線	無名橋１４７	12.3
204	BR0-292109-00205	市道４－２０１号線	無名橋１４８	11.6
205	BR0-292109-00206	市道１０－５号線	栄南橋	19.3
206	BR0-292109-00207	市道１０－２２１号線	向井橋	18.7
207	BR0-292109-00208	市道１０－２４５号線	無名橋１４９	18.0
208	BR0-292109-00209	市道１０－２２７号線	藤ノ木橋	17.9
209	BR0-292109-00210	市道１０－２１８号線	川中橋	19.0
210	BR0-292109-00211	市道１０－２４１号線	すみれ橋	20.8
211	BR0-292109-00212	市道１０－２４１号線	すみれ橋（歩道）	13.2
212	BR0-292109-00213	市道１－１２４号線	無名橋１５３号線	12.7

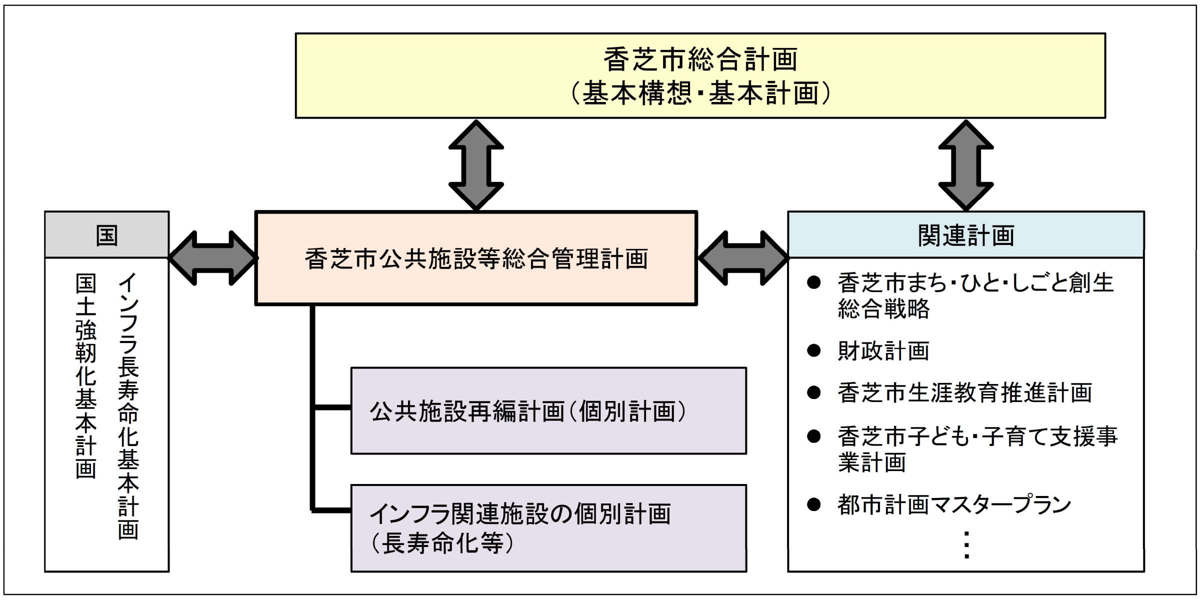
3. 計画期間

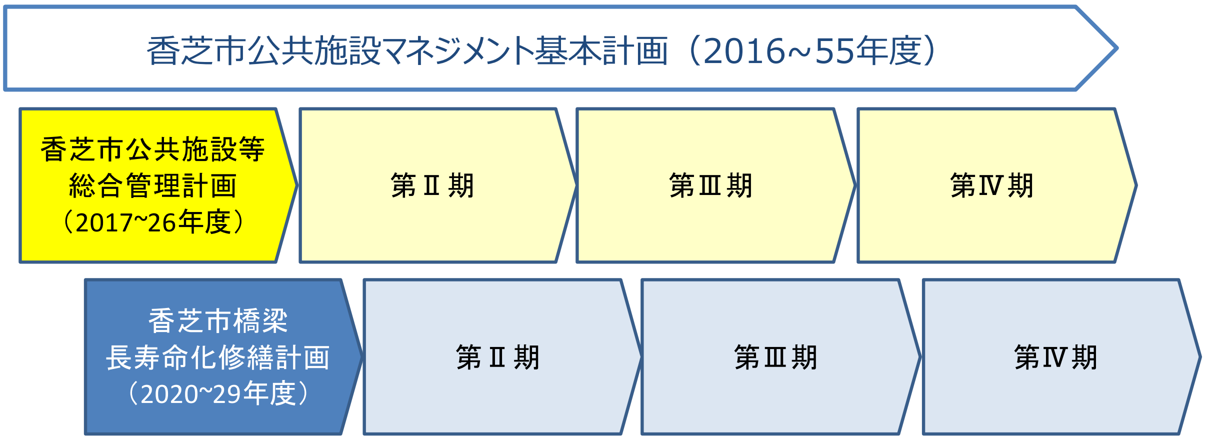
インフラの状態は、経年劣化や疲労等によって時々刻々と変化することから、定期点検サイクル等を考慮の上計画期間を設定し、点検結果等を踏まえ、適宜、計画を更新するものとします。

香芝市では、今後 10 年間を短期修繕計画と位置づけ、橋梁点検や補修計画を立案しました。将来の事業費の推移を示すために中長期計画として 50 年間の計画期間を設定し事業計画をシミュレートしました。

今までの取り組みと、今後の計画を図で示すと以下のようになります。

【計画の位置づけ】





中長期修繕計画を50年間設定し、計画開始年度から10年間を短期補修計画としました。

4. 対策の優先順位の考え方

香芝市では、緊急時にネットワークとして市の機能を確保する路線（避難路、輸送道路、通学路等）や2次災害の被害が大きいと予想される橋梁（鉄道や道路の上を通る橋梁）など、重要な橋梁のうち、健全性の評価が悪い橋梁を優先的に、機能保全を行います。

加えて、迂回路がある、利用者が少ないなど集約化、撤去等の可能性がある橋梁について、交通状況や地域の意向をふまえ、令和6年度～令和11年度の間に2橋程度の集約化･撤去、機能縮小を目標とし、生活道路のうち孤立集落が発生する可能性のある橋梁など、市民生活に重要な役割を果たす橋梁も優先的に機能保全を行います。

橋梁の重要度については、橋梁が果たす役割に評価点を設け、その組み合わせにより点数化しました。

＜評価項目並びに重み係数＞

項目	係数
迂回路の有無	0.1
橋長(m)	0.2
路下条件	0.2
主要産業道路	0.2
通学路	0.1
バス路線	0.1
緊急輸送道路	0.1
合計	1.0

＜評定点＞

迂回路の有無

内容	評定点	係数乗算後
無し	100	10
有り	0	0

主要産業に資する道路

内容	評定点	係数乗算後
該当	100	20
非該当	0	0

通学路･バス路線･緊急輸送道路

内容	評定点	係数乗算後
該当	100	10
非該当	0	0

路下条件

内容	評定点	係数乗算後
河川	20	4
道路	80	16
鉄道	100	20
開水路	20	4
湖沼	20	4
海岸	20	4
その他	0	0

橋長

内容	評定点	係数乗算後
10m未満	0	0
10m以上15m未満	35	7
15m以上30m未満	70	14
30m以上	100	20

健全性の評価につきましては、5 年に 1 度の頻度で実施している橋梁点検の結果を用いています。

橋梁点検の結果は、4 段階評価となっており、この評価基準は国が定めたもので、日本全国共通の評価基準となります。

判定区分の表

区分		状態
Ⅰ	健全	構造物の機能に支障が生じていない状態
Ⅱ	予防保全段階	構造物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	構造物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	構造物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

この判定区分結果の悪い橋梁から機能保全を行います。

将来的な利用形態や重要度、ライフサイクルコストの検討、他事業との関係性など様々な条件を検討するため、実施までに期間を要する場合があります。

5. 個別施設の状態等

香芝市では、奈良県定期点検要領（案）による橋梁点検を、平成 27 年度から順次対象橋梁すべてに対して実施しております。点検２巡目の健全性の判定は、以下のようになりました。

（令和５年度末時点）

判定区分	主　桁	横　桁	床　版	下部工	支　承	その他
Ⅰ	109	36	67	119	186	75
Ⅱ	96	20	27	94	9	133
Ⅲ	8	1	1	0	1	5
Ⅳ	0	0	0	0	0	0

点検結果に基づき、効率的な維持及び修繕が図れるよう必要な対策を講じます。

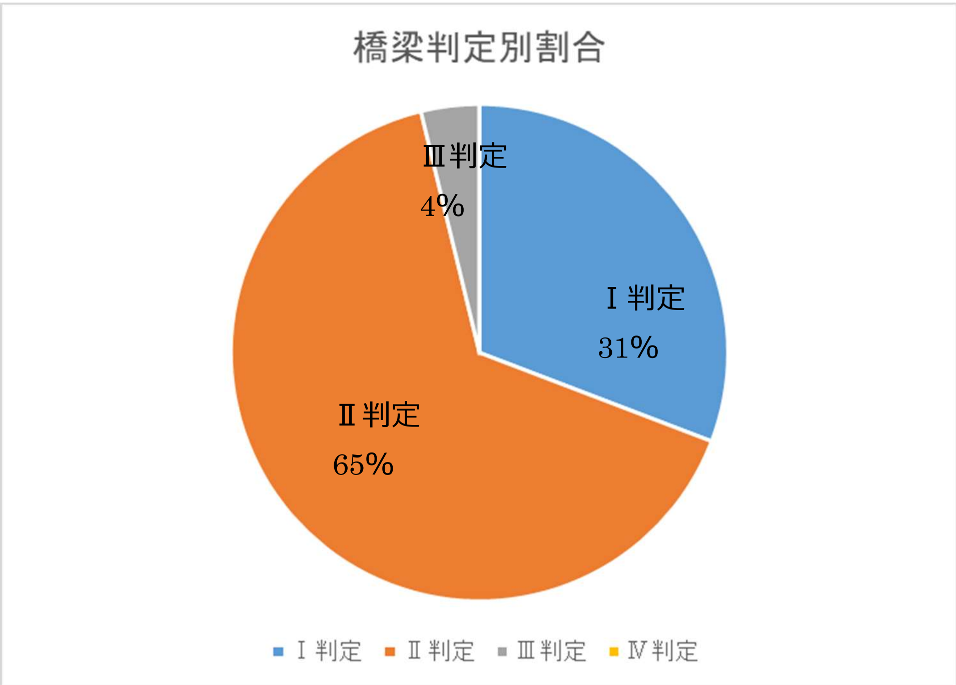
対策は、第三者に対する安全性に著しく影響を及ぼし、緊急的に対応が必要な損傷がある橋梁を優先的に実施します。

速やかに補修を行う必要がある判定区分「Ⅲ」の橋梁については、損傷箇所数や損傷程度を考慮し、優先的に対策を実施します。次いで、「Ⅱ」と判定した橋梁のうち、将来的に第三者被害の影響が想定されるものや今後も劣化の進行が想定されるものなど、早期に対策が必要な橋梁について対策を実施します。

・Ⅰ～Ⅳ判定割合

香芝市橋梁定期点検結果（令和５年度末時点）

Ⅰ判定	Ⅱ判定	Ⅲ判定	Ⅳ判定	全橋梁数
65	138	8	0	211
31%	65%	4%	0	100%



6. 対策内容と実施時期

個別施設計画では、次回の点検・診断や修繕・更新、さらには、更新の機会を捉えた機能転換・用途変更、複合化・集約化、廃止・撤去、耐震化等の必要な対策について、講ずる措置の内容や実施時期を施設毎に整理する必要があるため、今後 10 年間の修繕計画を立案しました。

凡例：←→　対策計画予定時期

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	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	主な対策内容
無名橋１	市道	１－４号線	3.40	1965	58	R2	点検				点検						
無名橋２	市道	１－１８号線	5.50	1965	58	R3		点検					点検				
無名橋３	市道	１－３１号線	3.00	1965	58	R2	点検				点検						
無名橋４	市道	１－３３号線	2.20	1965	58	R2	点検				点検						
無名橋５	市道	１－３９号線	5.00	1965	58	R2	点検				点検						
無名橋６	市道	１－４１号線	7.70	1965	58	R2	点検				点検						
無名橋７	市道	１－４６号線	7.90	1965	58	R2	点検				点検						
無名橋８	市道	２－９１号線	3.60	1965	58	R2	点検				点検						
無名橋９	市道	２－１３８号線	3.30	1965	58	R2	点検				点検						
無名橋１０	市道	２－１５７号線	5.50	1965	58	R3		点検					点検				
無名橋１１	市道	２－１５７号線	7.90	1965	58	R4			点検			←→	←→	点検 ←→			断面修復工
無名橋１２	市道	２－１５７号線	5.20	1965	58	R4			点検					点検			
無名橋１３	市道	２－１５７号線	8.20	1965	58	R2	点検				点検						
原川橋	市道	２－１９２号線	8.70	1965	58	R2	点検				点検						
無名橋１４	市道	２－１９３号線	10.50	1965	58	R2	点検				点検 ←→	←→					断面修復工・ひび割れ注入工・塗装
無名橋１５	市道	４－５号線	10.20	1965	58	R2	点検	←→			点検	←→	←→	←→			根固め工
無名橋１６	市道	４－８号線	2.30	1965	58	R2	点検				点検						
無名橋１７	市道	４－１１号線	7.40	1965	58	R2	点検				点検						
無名橋１８	市道	４－１２号線	7.50	1965	58	R2	点検				点検						
無名橋１９	市道	４－１４号線	6.00	1965	58	R4			点検					点検			
無名橋２０	市道	４－１７号線	6.60	1966	57	R2	点検	←→			点検	←→	←→	←→			床版防水工事・断面修復工
無名橋２１	市道	４－２２号線	3.50	1966	57	R3		点検					点検				
無名橋２２	市道	４－２２号線	4.00	1966	57	R4			点検					点検			
無名橋２３	市道	４－３６号線	14.30	1966	57	R2	点検				点検						
無名橋２４	市道	４－３６号線	4.00	1966	57	R2	点検				点検						
無名橋２５	市道	４－３７号線	5.10	1966	57	R2	点検				点検						
無名橋２６	市道	４－４２号線	5.00	1966	57	R2	点検				点検			←→	←→	←→	断面修復工・ひび割れ注入工・表面被膜
無名橋２７	市道	４－４５号線	3.00	1966	57	R2	点検				点検						
無名橋２８	市道	４－５０号線	3.00	1966	57	R2	点検				点検						
無名橋２９	市道	４－６５号線	3.60	1966	57	R2	点検				点検						
無名橋３０	市道	４－７５号線	11.50	1966	57	R4			点検					点検			
無名橋３１	市道	５－１０号線	2.50	1966	57	R2	点検				点検						
穴虫大橋	市道	５－２７号線	18.50	1985	38	R2	点検				点検					←→	断面修復工・ひび割れ注入工
今市右岸橋	市道	５－２２７号線	8.10	1978	45	R2	点検				点検						
無名橋３２	市道	５－２２８号線	3.30	1966	57	R2	点検				点検						
竹田川橋	市道	５－３６号線	16.00	1982	41	R2	点検				点検						
三角橋	市道	６－２号線	33.20	1984	39	R2	点検				点検			←→	←→	←→	断面修復工・ひび割れ注入工
無名橋３３	市道	６－１２号線	2.00	1966	57	R2	点検				点検						
無名橋３４	市道	６－１４号線	2.80	1966	57	R2	点検				点検						
無名橋３５	市道	６－１５号線	2.80	1966	57	R2	点検				点検						
橋詰橋	市道	６－２１号線	16.30	1989	34	R2	点検	←→			点検						舗装打替・床版防水工
無名橋３６	市道	６－２１号線	12.70	1966	57	R2	点検				点検						
大橋	市道	６－２３号線	26.70	1987	36	R2	点検				点検						
無名橋３７	市道	６－８１号線	4.20	1966	57	R2	点検		←→		点検						断面修復工
ワタンド橋	市道	６－４０号線	25.00	1993	30	R2	点検				点検	←→	←→	←→			断面修復工・ひび割れ注入工
下田橋	市道	６－４６号線	20.00	2006	17	R2	点検				点検	←→	←→	←→			断面修復工・ひび割れ注入工
鳥居橋	市道	６－４６号線	4.40	1927	96	R2	点検				点検 ←→						断面修復工・ひび割れ補修工・炭素繊維シート
無名橋３８	市道	７－１号線	5.80	1966	57	R2	点検				点検						
無名橋３９	市道	７－１４号線	4.50	1966	57	R2	点検				点検		←→	←→	←→		断面修復工・ひび割れ注入工
無名橋４０	市道	７－１４号線	3.40	1966	57	R2	点検				点検						
宮前橋	市道	７－１５号線	3.50	1966	57	R2	点検				点検						
無名橋４１	市道	７－１６号線	5.70	1966	57	R2	点検				点検						
無名橋４３	市道	７－２３号線	5.80	1966	57	R2	点検				点検						
東側側道橋	市道	７－１６３号線	7.40	2000	23	R2	点検					点検			←→	←→	断面修復工・ひび割れ注入工
無名橋４４	市道	７－１６４号線	9.50	1967	56	R2	点検					点検					
無名橋４５	市道	７－２９号線	5.40	1967	56	R2	点検					点検					
無名橋４６	市道	７－１８１号線	5.80	1967	56	R2	点検					点検					
今市橋	市道	７－１８３橋	11.60	1967	56	R2	点検					点検					
すがる川市道橋	市道	７－１９１号線	12.00	2012	11	R2	点検					点検					
無名橋４７	市道	７－５１号線	4.90	1967	56	R4			点検					点検			
無名橋４８	市道	７－７５号線	2.20	1967	56	R2	点検					点検					
無名橋４９	市道	７－８７号線	2.90	1967	56	R4			点検					点検			

凡例：←→ 対策計画予定時期

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	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	主な対策内容
無名橋５０	市道	８－１０８号線	13.10	1967	56	R4			点検					点検			
無名橋５１	市道	８－１１３号線	6.10	1967	56	R4			点検					点検			
別所橋	市道	８－１２１号線	7.30	1967	56	R2	点検					点検					
高名橋	市道	８－１２５号線	6.40	1967	56	R2	点検					点検					
鄢城の道３号橋	市道	８－１８７号線	16.00	1979	44	R2	点検	←→				点検					断面修復工・ひび割れ注入工・伸縮装置取替
鄢城の道２号橋	市道	８－１８７号線	42.00	1979	44	R2	点検					点検					
鄢城の道１号橋	市道	８－１８８号線	67.20	1985	38	R2	点検					点検		←→	←→	←→	塗装・当て板補強・ひび割れ注入工
無名橋５２	市道	９－２５号線	6.10	1967	56	R2	点検					点検					
無名橋５３	市道	９－３４号線	4.20	1967	56	R2	点検					点検	←→	←→	←→		断面修復工・ひび割れ注入工・表面被覆
無名橋５４	市道	９－３７号線	3.10	1967	56	R2	点検					点検					
無名橋５５	市道	９－４２号線	3.70	1967	56	R2	点検	←→				点検					断面修復工・床版防水工
無名橋５６	市道	９－４７号線	2.00	1967	56	R2	点検					点検					
無名橋５７	市道	９－８１号線	5.30	1967	56	R2	点検					点検					
出口橋	市道	９－８２号線	4.20	1968	55	R2	点検					点検					
栗田橋	市道	９－９２号線	3.80	1968	55	R2	点検					点検					
無名橋５８	市道	９－９３号線	3.00	1968	55	R2	点検		←→			点検					断面修復工・下部工補修
無名橋５９	市道	９－９７号線	3.30	1968	55	R2	点検					点検					
無名橋６０	市道	９－１０１号線	2.10	1968	55	R2	点検					点検					
無名橋６１	市道	９－１０４号線	3.50	1968	55	R2	点検					点検					
無名橋６２	市道	９－１０６号線	3.90	1968	55	R2	点検					点検					
無名橋６３	市道	９－１０７号線	4.00	1968	55	R2	点検					点検					
無名橋６４	市道	９－１１２号線	4.70	1968	55	R3		点検					点検				
無名橋６５	市道	９－１１３号線	4.60	1968	55	R3		点検					点検				
無名橋６６	市道	１０－３号線	3.60	1968	55	R3		点検					点検				
無名橋６７	市道	１０－２０号線	2.00	1968	55	R3		点検	←→				点検				断面修復工・ひび割れ注入工
無名橋６８	市道	１０－２０号線	5.50	1968	55	R3		点検					点検				
無名橋６９	市道	１０－２１号線	2.30	1968	55	R3		点検					点検				
無名橋７０	市道	１０－３５号線	2.20	1968	55	R3		点検					点検				
五位堂橋	市道	１０－３５号線	7.50	1933	90	R2	点検					点検					
無名橋７１	市道	１０－３５号線	3.90	1968	55	R3		点検					点検				
無名橋７２	市道	１０－３５号線	3.80	1968	55	R3		点検					点検				
馬橋	市道	１０－４９号線	7.40	1968	55	R3		点検					点検				
改正橋	市道	１０－４９号線	4.20	1968	55	R3		点検					点検				
無名橋７３	市道	１０－４９号線	3.60	1968	55	R3		点検					点検				
無名橋７４	市道	１０－４９－１号線	12.70	1968	55	R3		点検					点検				
無名橋７５	市道	１０－４９－１号線	2.00	1968	55	R3		点検					点検				
無名橋７６	市道	１０－４９－１号線	5.20	1969	54	R3		点検					点検				
無名橋７７	市道	１０－５２号線	2.10	1969	54	R4			点検					点検			
無名橋７８	市道	１０－５２号線	4.90	1969	54	R4			点検		←→	←→		点検			断面修復工・ひび割れ注入工
無名橋７９	市道	１０－６９号線	6.60	1969	54	R4			点検		←→	←→		点検			断面修復工・ひび割れ注入工
無名橋８０	市道	１０－９９号線	4.00	1969	54	R4			点検					点検			
無名橋８１	市道	１０－１０３号線	5.40	1969	54	R4			点検					点検			
無名橋８２	市道	１０－１０５号線	5.70	1969	54	R2	点検					点検					
無名橋８３	市道	１０－１１２号線	3.50	1969	54	R4			点検					点検			
無名橋８４	市道	１０－１１５号線	7.40	1969	54	R2	点検					点検					
無名橋８５	市道	１０－１１７号線	7.30	1969	54	R2	点検					点検					
無名橋８６	市道	１０－１３４号線	6.70	1969	54	R2	点検					点検					
無名橋８７	市道	１０－１３５号線	3.50	1969	54	R4			点検					点検			
無名橋８８	市道	１０－１３６号線	2.40	1969	54	R4			点検					点検			
無名橋８９	市道	１０－１５５号線	8.60	1969	54	R2	点検					点検					
無名橋９０	市道	１１－１号線	3.60	1969	54	R4			点検					点検			
無名橋９１	市道	１１－２号線	3.70	1969	54	R4			点検					点検			
無名橋９２	市道	１１－４号線	4.30	1969	54	R4			点検					点検			
阿弥陀橋	市道	１１－４号線	4.90	1969	54	R3		点検					点検				
無名橋９３	市道	１１－４－１号線	9.00	1969	54	R3		点検					点検				
無名橋９４	市道	１１－１６号線	4.10	1969	54	R5				点検					点検		
無名橋９５	市道	１１－１８号線	4.10	1969	54	R5				点検					点検		
無名橋９６	市道	１１－２８号線	4.10	1970	53	R5				点検					点検		
杉田橋	市道	１１－４１号線	8.40	1970	53	R2	点検					点検					
鎌田橋	市道	１１－７８号線	5.50	1970	53	R3		点検					点検				
無名橋９７	市道	１１－７９号線	5.80	1970	53	R3		点検					点検				
無名橋９８	市道	１１－８１号線	2.40	1970	53	R5				←点検→					点検		断面修復工・ひび割れ注入工
無名橋９９	市道	１１－８３号線	4.70	1970	53	R5				点検					点検		
無名橋１００	市道	１１－１００号線	5.30	1970	53	R5				点検					点検		
無名橋１０１	市道	９－１４５号線	4.70	1970	53	R5				点検					点検		
無名橋１０２	市道	９－１４６号線	4.40	1970	53	R5				←点検→					点検		断面修復工・ひび割れ注入工
無名橋１０３	市道	１１－１０５号線	2.10	1970	53	R5				点検					点検		
無名橋１０４	市道	７－１１２号線	2.00	1970	53	R5				点検					点検		
無名橋１０５	市道	１－３７号線	3.30	1970	53	R5				点検					点検		

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	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	主な対策内容
無名橋１０６	市道	１－５３号線	3.50	1970	53	R5				点検					点検		
無名橋１０７	市道	１－３号線	3.30	1970	53	R5				点検					点検		
無名橋１０８	市道	４－１０７号線	4.80	1970	53	R5				点検					点検		
無名橋１０９	市道	５－５０号線	2.70	1970	53	R5				点検					点検		
無名橋１１０	市道	９－１６５号線	3.80	1970	53	R5				点検					点検		
八王子橋	市道	１１－１０７号線	8.60	1989	34	R3		点検					点検				
無名橋１１１	市道	１１－１０９号線	9.00	1970	53	R3		点検					点検				
無名橋１１２	市道	１－９５号線	7.00	1970	53	R5				点検					点検		
畑跨道橋	市道	９－１６８号線	22.70	1988	35	R2	点検					点検					断面修復工・炭素繊維シート接着
無名橋１１３	市道	１０－１６４号線	4.40	1970	53	R5				点検					点検		
無名橋１１４	市道	１０－１６７号線	5.60	1971	52	R5				点検					点検		
無名橋１１５	市道	７－１１９号線	3.70	1971	52	R5				点検					点検		
無名橋１１６	市道	７－１２０号線	7.00	1971	52	R3		点検					点検				
無名橋１１７	市道	１０－１０３－２号線	5.00	1971	52	R5				点検					点検		
無名橋１１８	市道	１１－１０３号線	2.20	1971	52	R5				点検					点検		
無名橋１１９	市道	４－１１５号線	4.10	1971	52	R5				点検					点検		
ウジロ橋	市道	５－５９号線	16.20	1989	34	R2	点検					点検					断面修復工・ひび割れ注入工
本線橋	市道	８－２９０号線	73.50	1988	35	R2	点検					点検					
本線橋	市道	８－２９０号線	73.50	1988	35	R2	点検					点検					
西側側道橋	市道	８－２９０号線	16.00	1989	34	R2	点検					点検					
東側側道橋	市道	８－２９０号線	17.30	1987	36	R2	点検					点検					
東側歩道橋	市道	８－２９０号線	72.20	1989	34	R2	点検					点検					
５号区画道路橋	市道	１０－１７５号線	15.00	1987	36	R2	点検					点検					断面修復工・床版防水工
無名橋１２０	市道	１０－１９３号線	4.00	1971	52	R5				点検					点検		
無名橋１２１	市道	１１－１２２号線	9.50	1971	52	R3		点検					点検				
柳谷２橋	市道	２－２０２号線	8.60	1999	24	R3		点検					点検				
柳谷橋	市道	２－２０３号線	15.00	1997	26	R3		点検					点検				断面修復工・ひび割れ注入工
新竹田川橋	市道	４－４１号線	14.40	1997	26	R3		点検					点検				
無名橋１２２	市道	４－９８号線	3.30	1971	52	R5				点検					点検		
旭ヶ丘跨道橋	市道	５－７６号線	21.70	1987	36	R2	点検					点検					断面修復工・ひび割れ注入工
無名橋１２３	市道	４－２０６号線	5.50	1971	52	R5				点検					点検		
無名橋１２４	市道	１１－１３３号線	3.70	1972	51	R5				点検					点検		
無名橋１２５	市道	１０－１６１号線	2.10	1972	51	R5				点検					点検		
島崎丁跨線橋	市道	９－１７４号線	253.00	2002	21	R3		点検					点検				断面修復工・ひび割れ注入工
磯壁新在家線側道橋	市道	９－１７４号線	106.20	2003	20	R3		点検					点検				
無名橋１２６	市道	１－１０９号線	11.70	2000	23	R3		点検					点検				
無名橋１２７	市道	５－２０８号線	3.00	2005	18	R5				点検					点検		
無名橋１２８	市道	５－２１０号線	2.70	2003	20	R5				点検					点検		
無名橋１２９	市道	１１－１３９号線	2.40	2004	19	R5				点検					点検		
無名橋１３０	市道	１１－１４０号線	2.40	2002	21	R5				点検					点検		
無名橋１３１	市道	１１－１４１号線	2.00	2005	18	R5				点検					点検		
下田小学校跨道橋	市道	７－５１号線	19.60	2007	16	R3		点検					点検				断面修復工・床版防水工・表面保護工
藤山跨線橋歩道橋	市道	７－１５５号線	190.50	2006	17	R4			点検					点検			ひび割れ注入工・床版防水工
無名橋１３２	市道	５－２１６号線	2.00	2005	18	R5				点検					点検		
無名橋１３３	市道	５－２１７号線	2.50	2005	18	R5				点検					点検		
無名橋１３４	市道	１０－２１０号線	6.00	1972	51	R5				点検					点検		
いがた北橋	市道	６－７６号線	27.70	2004	19	R2	点検					点検					
いがた南橋	市道	６－７７号線	27.60	2006	17	R2	点検					点検					
志都美駅歩行者専用道路	市道	６－８７号線	23.80	2010	13	R5				点検					点検		
すがる川北側側道橋	市道	７－１６７号線	32.00	2001	22	R4			点検					点検			ひび割れ注入工・床版防水工
すがる川歩道橋	市道	７－１６７号線	34.50	2002	21	R4			点検					点検			ひび割れ注入工・床版防水工
西側側道橋	市道	７－１６８号線	8.40	2000	23	R2	点検					点検					
南側側道橋	市道	７－１６８号線	22.50	2001	22	R4			点検					点検			
下田高架橋	市道	７－１７９号線	335.90	2012	11	R4			点検					点検			
無名橋１３５	市道	１１－１４６号線	6.40	2000	23	R5				点検					点検		
無名橋１３６	市道	１０－１１９号線	4.80	1972	51	R5				点検					点検		
無名橋１３７	市道	１０－４９号線	3.00	1972	51	R5				点検					点検		
無名橋１３８	市道	９－１０３号線	3.60	1972	51	R5				点検					点検		
無名橋１３９	市道	９－４２号線	2.40	1972	51	R5				点検					点検		
藤山跨線橋	市道	７－１４８号線	100.00	2005	18	R4			点検					点検			
無名橋１４０	市道	６－３６号線	3.50	1972	51	R5				点検					点検		
無名橋１４１	市道	１－３８号線	2.60	1972	51	R5				点検					点検		
無名橋１４２	市道	４－２３９号線	2.80	2007	16	R5				点検					点検		
無名橋１４３	市道	１－５０号線	2.70	1972	51	R5				点検					点検		
無名橋１４４	市道	１－５０号線	2.50	1972	51	R5				点検					点検		
無名橋１４５	市道	７－１６７号線	7.70	2000	23	R2	点検					点検					
高山台歩道橋	市道	４－２４４号線	75.00	1998	25	R4			点検					点検			
新今市橋	市道	５－１６８号線	16.10	1978	45	R5				点検					点検		床版防水工・ひび割れ注入工
無名橋１４６	市道	５－２１９号線	16.00	1972	51	R5				点検					点検		断面修復工・ひび割れ注入工

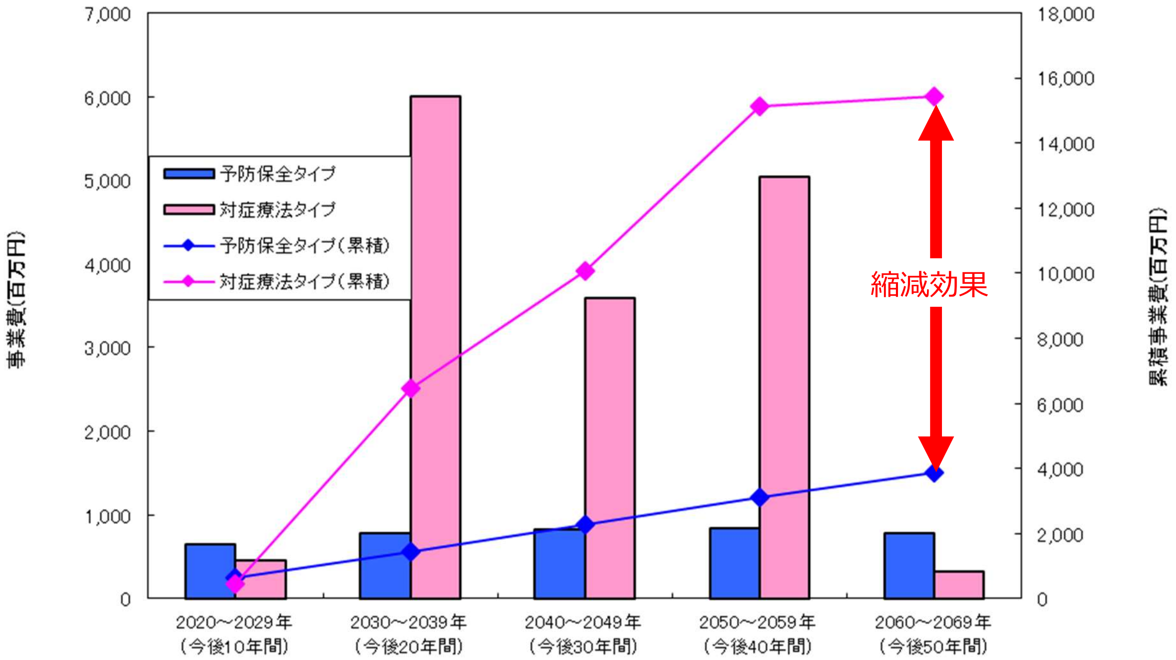
橋梁名	道路種別	路線名	橋長（m）	架設年度	供用年数	最新点検年次	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	主な対策内容
逢坂３号橋	市道	５－６１号線	16.00	1972	51	R5				点検					点検		
逢坂４号橋	市道	５－４３号線	16.00	1972	51	R5				点検					点検		
穴虫橋	市道	４－９７号線	12.80	1972	51	R5				点検					点検		
無名橋１４７	市道	４－７１号線	12.30	1999	24	R5				点検					点検		
無名橋１４８	市道	４－２０１号線	11.60	1999	24	R5				点検					点検		
栄南橋	市道	１０－５号線	19.30	2009	14	R5				点検					点検		
向井橋	市道	１０－２２１号線	17.90	2007	16	R5				点検					点検		
無名橋１４９	市道	１０－２４５号線	18.00	2004	19	R5				点検					点検		
藤ノ木橋	市道	１０－２２７号線	17.90	2006	17	R5				点検					点検		
川中橋	市道	１０－２１８号線	19.00	2007	16	R5				点検					点検		
すみれ橋	市道	１０－２４１号線	20.80	2015	8	R5				点検					点検		
すみれ橋（歩道）	市道	１０－２４１号線	13.20	2015	8	R5				点検					点検		
無名橋１５３	市道	１－１２４号線	7.0	2021	2	-					点検						
長寿命化計画											見直					見直	

7. 対策費用

本市では、総事業費の算出にあたり、従来までの保管理方法とされる対症療法型と計画的に補修など対策を行う予防保全型の維持管理方針を設定し、事業費のシミュレーションを行いました。

この結果、予防保全型の橋梁維持管理が経済的であると判断いたしました。
また、市の財政の状況を鑑み計画的に事業継続できるように、予算の平準化を行いました。

維持管理方法	50年間に必要な事業費	内訳（百万円）		年間当り（百万円）	
		点検費	維持費	全体	補修費
①予防保全タイプ	3,890	1,318	2,572	78	51
②対症療法タイプ	15,430	1,318	14,112	309	282
コスト差①-②（縮減効果）	-11,540			-231	



今後 50 年間の事業費を比較すると、従来の対症療法タイプ 154 億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全タイプが 39 億円となり，コスト縮減効果は 115 億円となりました。

8. ご助言をいただいた学識経験者

橋梁長寿命化修繕計画を検討するに当たり、学識経験者の方にご助言をいただいています。

立命館大学　都市システム工学科　野阪　克義　教授

9. 新技術の活用方針

橋梁の補修・補強技術や点検技術は日進月歩で発展しています。香芝市では、今後予防保全型維持管理をさらに効率的、効果的に進めるため、新技術の採用に取り組んでいます。

これまでにも長寿命化事業において、防水層の設置や新材料によるコンクリート補修など、それぞれの橋梁に適した新材料や新工法を採用してきました。これからも国土交通省の新技術情報システム(NETIS), および点検支援技術性能カタログの利用など、それぞれの橋梁に適した有効な新技術を積極的に取り入れて効率的、効果的な補修、補強、点検および維持管理を実施し、さらなるコストの縮減を図っていきます。上記を踏まえ、1 橋について新技術を活用して令和 11 年度を目標に補修工事を実施し、約 100 万円のコスト縮減を目指します。

10. 費用の縮減に関する具体的な方針

香芝市では橋梁の健全性の把握及び日常的な維持管理に関する基本的な方針とともに、予防保全型の管理を徹底することにより、修繕及び架替えに関わる事業費の増大を回避し、ライフサイクルコスト(LCC)の縮減と管理コストの平準化を図ります。さらに、迂回路がある、利用者が少ないなど集約化、撤去等の可能性がある橋梁について、交通状況や地域の意向をふまえ、令和 6 年度～令和 11 年度の間に 2 橋程度の集約化・撤去、機能縮小を目標とする。上記を踏まえ、令和 11 年までに約 30 万円のコスト削減を目指します。

11. 改定履歴

	発行日	改定内容
第１版	令和２年２月	初版発行
第２版	令和５年１月	以下の内容を追加 ・老朽化対策における基本方針 ・新技術等の活用方針 ・費用の削減に関する具体的な方針
第３版	令和５年６月	以下の内容を追加 ・新技術等の活用による費用削減効果 ・集約化・撤去、機能縮小による費用削減効果
第４版	令和６年１２月	・橋梁数を変更（無名橋 153 を追加） ・新技術等の活用目標年次を 令和４年から令和１１年に変更 ・各種データを令和５年度末時点に更新
第５版	令和７年１月	・P9～P12 主な対策内容を追記

メモ

香芝市橋梁長寿命化修繕計画
（個別施設計画）

香芝市 都市創造部 公園道路管理課

〒639-0292 奈良県香芝市本町 1397 番地
電話：0745-76-2001