

【様式1-1】

# 柏原市橋梁個別施設計画

令和6年4月

柏原市 都市デザイン部 都市政策課

## 1. 橋梁個別施設計画の目的

### 1) 背景

本市が管理する橋梁は、令和5年度現在で129橋架設されている。

このうち、建設後50年を経過する橋梁は、全体の16%を占めており、20年後の令和25年度には、21%程度に増加する。

これらの高齢化を迎える橋梁群に対して、従来の対症療法型の維持管理を続けた場合、橋梁の修繕・架け替えに要する費用が増大となることが懸念される。

### 2) 目的

このような背景から、より計画的な橋梁の維持管理を行い、限られた財源の中で効率的に橋梁を維持していくための取り組みが不可欠となる。

コスト縮減のためには、従来の対症療法型から、“損傷が大きくなる前に予防的な対策を行う” 予防保全型へ転換を図り、橋梁の寿命を延ばす必要がある。

そこで本市では、将来的な財政負担の低減および道路交通の安全性の確保を図るために、橋梁個別施設計画を策定する。

## 2. 橋梁個別施設計画の対象施設

対象施設は、柏原市管理の全129橋とする。

## 3. 橋梁個別施設計画の計画期間

計画期間は、令和2年度から令和11年度の10年間とする。

## 4. 橋梁個別施設計画の対策の優先順位の考え方

対策の優先順位の考え方は、橋梁ごとの健全性（表1）及び路線の重要度（表2）をもって優先順位を設定する。

表1 橋梁ごとの健全性の判定区分

区分		定義
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。

表2 路線の重要度

①	緊急輸送路、避難路、幹線道路に架かる橋梁
②	跨道橋及び跨線橋
③	迂回路がない又は長距離に及ぶ橋梁
④	人家連担地域の橋梁
⑤	高齢化の著しい橋梁

## 5. 橋梁個別施設計画の個別施設の状態等

平成26年度から、5年に1度の近接目視点検が義務化され、令和4年度に柏原市が管理する129橋のうち127橋で2度目の近接目視点検を実施した。前回の平成29年度の点検で判定区分Ⅲ（早期措置段階）と診断された3橋のうち2橋の修繕が完了し、1橋は現在修繕中である。（表3）。

表3 管理橋梁の定期点検と診断結果 (令和5年度末時点)

点検 計画数	点検 実施数	判定区分			
		I	II	III	IV
129	127	112	16	1※1	0

※1 前回の点検による判定区分。修繕中であり、完了後に点検を実施予定。

## 6. 橋梁個別施設計画の対策内容と実施時期

各施設の対策内容と実施時期は別紙様式1-2の通りとする。

## 7. 橋梁個別施設計画の対策費用

各施設の対策費用は別紙様式1-2の通りとする。

## 8. 老朽化対策における基本方針

令和11年度までに管理する129橋について、点検・監視を行い従来の対症療法的な修繕及び架替えから予防的な修繕及び計画的な架替えへと転換を図り、橋梁の長寿命化を行うとともに計画的な修繕や架替えにより費用の縮減と平準化を図る。また、点検結果や利用状況を踏まえ、代替可能な老朽化した施設に対し、集約化に伴う撤去の検討を行うとともに、管理・点検の費用の縮減を図る。

## 9. 新技術等の活用方針

令和11年度までに管理する129橋のうち約1割程度について、修繕や点検等に係る新技術の活用の検討を行う。

点検時には、画像解析技術等を用いた新技術を採用し、効率的な点検・解析を実施するとともに約1割程度の費用縮減を行う。

修繕予定の橋梁に対しては、費用の縮減や事業の効率化等の効果が見込まれる新技術等を活用し、費用を約1割程度縮減することを目標とする。

【様式1-2】

凡例： ←→ 対策を実施すべき時期を示す。

No.	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	判定区分	対策の内容・時期										
									R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	
									2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
1	法善寺1号橋	市道	市道山ノ井法善寺線	2.2	不明	不明	R4	II			点検						点検		
2	高尾橋	市道	市道山ノ井法善寺線	10.5	不明	不明	R4	I			点検						点検		
3	法善寺2号橋	市道	市道山ノ井法善寺線	2.2	不明	不明	R4	II			点検						点検		
4	本郷1号橋	市道	市道本郷平野線	2.5	不明	不明	R4	I			点検						点検		
5	柏原橋	市道	市道本郷平野線	6	1954	70	R4	II			点検						点検		
6	堂島北橋	市道	市道本郷平野線	11.7	不明	不明	R4	I			点検						点検		
7	法善寺橋	市道	市道本郷平野線	12	1973	51	R4	I			点検						点検		
8	もりわき橋	市道	市道清州上市線	11.3	1964	60	R4	I			点検						点検		
9	葉師橋	市道	市道大県上市線	4.8	不明	不明	R4	I			点検						点検		
10	南若松橋	市道	市道太平寺上市線	14.3	不明	不明	R4	II			点検						点検		
11	菱尾橋	市道	市道大県信貴線	19.9	1976	48	R4	I			点検						点検		
12	太平寺1号橋	市道	市道安堂畑線	4.3	不明	不明	R4	I			点検						点検		
13	どんどう橋	市道	市道安堂畑線	5.3	不明	不明	R4	I			点検						点検		
14	坂戸大橋	市道	市道畑大池線	36	1976	48	R4	I			点検						点検		
15	国分寺大橋	市道	市道東条青谷線	139.7	1975	49	H29	III									点検		
16	長の塚橋	市道	市道東条青谷線	24.6	1970	54	R5	II				点検						点検	
17	青谷橋	市道	市道東条青谷線	13.6	1968	56	R4	I			点検						点検		
18	弁天橋	市道	市道弁天青谷線	48.3	1954	70	R4	I			点検						点検		
19	清水谷橋	市道	市道青谷峠線	19.5	2014	10	R4	I			点検						点検		
20	玉手1号橋	市道	市道玉手神田線	2.4	不明	不明	R4	I			点検						点検		
21	新玉手橋	市道	市道玉手原川線	15.5	1971	53	R4	I			点検						点検		
22	玉手山橋	市道	市道国分道明寺線	14.1	1960	64	R4	I			点検						点検		
23	玉手2号橋	市道	市道国分道明寺線	2.2	不明	不明	R4	I			点検						点検		
24	玉手橋	市道	市道国分道明寺線	150.6	1928	96	R4	II			点検						点検		
25	円明1号橋	市道	市道名阪北線	2.2	不明	不明	R4	I			点検						点検		
26	旭ヶ丘1号橋	市道	市道名阪北線	2.4	不明	不明	R4	I			点検						点検		
27	旭ヶ丘2号橋	市道	市道名阪北線	11	不明	不明	R4	I			点検						点検		
28	円明2号橋	市道	市道名阪北線	2.6	不明	不明	R4	I			点検						点検		
29	旭ヶ丘3号橋	市道	市道名阪北線	2.6	不明	不明	R4	I			点検						点検		
30	小松橋	市道	市道小松旭ヶ丘線	17.6	1985	39	R4	I			点検						点検		
31	旭ヶ丘4号橋	市道	市道小松旭ヶ丘線	7.4	不明	不明	R4	I			点検						点検		
32	旭ヶ丘5号橋	市道	市道小松旭ヶ丘線	3.5	不明	不明	R4	I			点検						点検		
33	本郷2号線	市道	市道本郷4号線	2	不明	不明	R4	I			点検						点検		
34	古屋橋	市道	市道本郷41号線	6	不明	不明	R4	I			点検						点検		
35	善兵橋	市道	市道本郷42号線	4.2	不明	不明	R4	I			点検						点検		
36	高富橋	市道	市道本郷44号線	6.1	不明	不明	R4	I			点検						点検		
37	本郷3号橋	市道	市道大正2号線	2.1	不明	不明	R4	I			点検						点検		
38	了意川橋	市道	市道大正27号線	4.8	2007	17	R4	I			点検						点検		
39	栗生橋	市道	市道大正28号線	4.8	2007	17	R4	I			点検						点検		
40	土橋	市道	市道古町3号線	4.1	不明	不明	R4	I			点検						点検		
41	舟橋境橋	市道	市道古町4号線	5	不明	不明	R4	I			点検						点検		
42	高畔橋	市道	市道古町7号線	4.3	1915	109	R4	I			点検						点検		
43	堂島橋	市道	市道河原2号線	11.5	不明	不明	R4	I			点検						点検		

断面補修他

設計

凡例： ←→ 対策を実施すべき時期を示す。

No.	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	判定区分	対策の内容・時期										
									R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	
									2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
44	柳橋	市道	市道河原7号線	11.5	不明	不明	R4	I			点検						点検		
45	南栄橋	市道	市道上市2号線	14.6	不明	不明	R4	II			点検						点検		
46	落合橋	市道	市道上市10号線	14.3	不明	不明	R4	I			点検						点検		
47	柏橋	市道	市道上市12号線	6.7	不明	不明	R4	I			点検						点検		
48	桂橋	市道	市道上市13号線	7.8	不明	不明	R4	I			点検						点検		
49	上市1号橋	市道	市道上市14号線	2.4	不明	不明	R4	I			点検						点検		
50	上市2号橋	市道	市道上市14号線	2.7	不明	不明	R4	I			点検						点検		
51	法善寺3号橋	市道	市道法善寺2号線	2.4	不明	不明	R4	I			点検						点検		
52	法善寺4号橋	市道	市道法善寺6号線	3.1	不明	不明	R4	I			点検						点検		
53	法善寺5号橋	市道	市道法善寺35号線	10.5	不明	不明	R4	I			点検						点検		
54	さつき橋	市道	市道法善寺42号線	11.2	1973	51	R4	I			点検						点検		
55	会館橋	市道	市道法善寺45号線	10.4	不明	不明	R4	I			点検						点検		
56	法善寺6号橋	市道	市道法善寺57号線	2.1	不明	不明	R4	I			点検						点検		
57	登り口橋	市道	市道平野3号線	9.8	1972	52	R4	I			点検						点検		
58	はね橋	市道	市道平野9号線	9.8	1973	51	R4	I			点検						点検		
59	大如橋	市道	市道平野12号線	12.8	1973	51	R4	I			点検						点検		
60	平野1号橋	市道	市道平野17号線	3.4	不明	不明	R4	I			点検						点検		
61	平野2号橋	市道	業務委託して実施予定。	4	不明	不明	R4	I			点検						点検		
62	平野3号橋	市道	市道平野27号線	3.3	不明	不明	R4	I			点検						点検		
63	宮の橋	市道	市道平野34号線	9.8	1973	51	R4	I			点検						点検		
64	鳥井橋	市道	市道大県3号線	9.8	1973	51	R4	I			点検						点検		
65	しもいち橋	市道	市道大県4号線	11	1944	80	R4	I			点検						点検		
66	河原橋	市道	市道大県10号線	4.5	不明	不明	R4	I			点検						点検		
67	築留橋	市道	市道太平寺8号線	8.8	1939	85	R4	I			点検						点検		
68	上市橋	市道	市道太平寺8号線	6.5	不明	不明	R4	I			点検						点検		
69	津越橋	市道	市道安堂18号線	27	1969	55	R4	II			点検						点検		
70	高井田1号橋	市道	市道高井田1号線	3.5	不明	不明	R4	I			点検						点検		
71	高井田2号橋	市道	市道高井田6号線	4.8	不明	不明	R4	I			点検						点検		
72	高井田3号橋	市道	市道高井田32号線	5.4	不明	不明	R4	I			点検						点検		
73	高井田4号線	市道	市道高井田32号線	4.7	不明	不明	R4	I			点検						点検		
74	畑1号橋	市道	市道畑1号線	2.7	不明	不明	R4	I			点検						点検		
75	畑2号橋	市道	市道畑3号線	2.7	不明	不明	R4	I			点検						点検		
76	畑3号橋	市道	市道畑3号線	5.6	不明	不明	R4	I			点検						点検		
77	片山1号橋	市道	市道片山9号線	3	不明	不明	R4	I			点検						点検		
78	玉手3号橋	市道	市道玉手2号線	2.6	不明	不明	R4	I			点検						点検		
79	玉手4号橋	市道	市道玉手2号線	2.2	不明	不明	R4	I			点検						点検		
80	玉手5号橋	市道	市道玉手3号線	2.5	不明	不明	R4	I			点検						点検		
81	円明3号橋	市道	市道玉手7号線	4.6	不明	不明	R4	II			点検						点検		
82	円明4号橋	市道	市道円明6号線	2.1	不明	不明	R4	I			点検						点検		
83	円明5号橋	市道	市道円明11号線	2.1	不明	不明	R4	I			点検						点検		
84	円明6号橋	市道	市道円明14号線	2.4	不明	不明	R4	I			点検						点検		
85	円明9号線	市道	市道円明38号線	2.1	不明	不明	R4	I			点検						点検		
86	円明10号線	市道	市道円明44号線	2.1	不明	不明	R4	I			点検						点検		
87	国分西1号橋	市道	市道国分西4号線	9.5	不明	不明	R4	I			点検						点検		
88	国分西2号橋	市道	市道国分西6号線	4.8	不明	不明	R4	I			点検						点検		

←→ 設計 断面補修

凡例： ←→ 対策を実施すべき時期を示す。

No.	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	判定区分	対策の内容・時期										
									R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	
									2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
89	国分西3号橋	市道	市道国分西13号線	2.6	不明	不明	R4	I			点検						点検		
90	国分西4号橋	市道	市道国分西17号線	2.3	不明	不明	R4	I			点検						点検		
91	国分西5号橋	市道	市道国分西18号線	3	不明	不明	R4	I			点検						点検		
92	原川橋	市道	市道本町1号線	15.9	1922	102	R4	I			点検						点検		
93	本町3号橋	市道	市道本町18号線	2.1	不明	不明	R4	I			点検						点検		
94	本町4号橋	市道	市道本町19号線	2.2	不明	不明	R4	I			点検						点検		
95	本町5号橋	市道	市道田辺12号線	4.1	不明	不明	R4	II			点検			設計		断面補修	点検		
96	本郷4号橋	市道	市道本郷48号線	5.2	不明	不明	R4	I			点検						点検		
97	本町6号橋	市道	市道田辺12号線	4.1	不明	不明	R4	I			点検						点検		
98	教育大前橋	市道	市道田辺46号線	15.3	1992	32	R4	I			点検						点検		
99	市場1号橋	市道	市道市場9号線	2.2	不明	不明	R4	I			点検						点検		
100	市場2号橋	市道	市道市場23号線	2.1	不明	不明	R4	I			点検						点検		
101	市場3号橋	市道	市道市場36号線	3.1	不明	不明	R4	I			点検						点検		
102	市場4号橋	市道	市道市場57号線	4.5	不明	不明	R4	I			点検						点検		
103	川端橋	市道	市道東条22号線	88.4	不明	不明	R4	II			点検			設計		断面補修	点検		
104	みどり橋	市道	市道旭ヶ丘11号線	12.1	不明	不明	R4	I			点検						点検		
105	善意橋	市道	市道旭ヶ丘12号線	15.5	1984	40	R4	I			点検						点検		
106	平和橋	市道	市道旭ヶ丘13号線	4.1	不明	不明	R4	II			点検						点検		
107	旭ヶ丘6号橋	市道	市道旭ヶ丘25号線	2.5	不明	不明	R4	I			点検						点検		
108	旭ヶ丘7号橋	市道	市道旭ヶ丘32号線	2.2	不明	不明	R4	I			点検						点検		
109	旭ヶ丘8号橋	市道	市道旭ヶ丘33号線	2.2	不明	不明	R4	I			点検						点検		
110	旭ヶ丘9号橋	市道	市道旭ヶ丘35号線	2.2	不明	不明	R4	I			点検						点検		
111	旭ヶ丘10号橋	市道	市道旭ヶ丘52号線	5.5	不明	不明	R4	II			点検						点検		
112	奥山橋	市道	市道旭ヶ丘63号線	13.6	不明	不明	R4	I			点検						点検		
113	旭ヶ丘11号橋	市道	市道旭ヶ丘64号線	3.5	不明	不明	R4	I			点検						点検		
114	旭ヶ丘12号橋	市道	市道旭ヶ丘64号線	8	不明	不明	R4	I			点検						点検		
115	旭ヶ丘14号橋	市道	市道旭ヶ丘66号線	2.4	不明	不明	R4	I			点検						点検		
116	高井田5号橋	市道	市道高井田67号線	6	不明	不明	R4	I			点検						点検		
117	旭ヶ丘15号橋	市道	市道旭ヶ丘69号線	2.9	不明	不明	R4	II			点検			設計		断面補修	点検		
118	旭橋	市道	市道旭ヶ丘68号線	12.1	不明	不明	R4	I			点検						点検		
119	本堂1号橋	市道	市道本堂今井線	2.2	不明	不明	R4	I			点検						点検		
120	清州橋	市道	市道清州今町線	8.4	1981	43	R4	II			点検						点検		
121	今1号橋	市道	市道上市大正線	5.8	不明	不明	R4	I			点検						点検		
122	大県1号橋	市道	市道太平寺35号線	6.9	不明	不明	R4	I			点検						点検		
123	大県2号橋	市道	市道大県27号線	5.9	不明	不明	R4	I			点検						点検		
124	末広橋	市道	市道旭ヶ丘73号線	13.8	不明	不明	R4	I			点検						点検		
125	旭ヶ丘16号橋	市道	市道旭ヶ丘45号線	2.1	不明	不明	R4	I			点検						点検		
126	旭ヶ丘17号橋	市道	市道旭ヶ丘92号線	13.2	不明	不明	R4	I			点検						点検		
127	こがね橋	市道	市管理道路	12.2	1966	58	R4	II			点検						点検		
128	今町1号橋	市道	大正40号線	5.2	不明	不明	R4	I			点検						点検		
129	大県3号橋	市道	大県信貴線	12.7	不明	不明	R4	I			点検						点検		
合 計 (千円)									66,000	90,000	54,000	60,000	60,000	14,000	32,000	62,000	32,000	32,000	