

個別施設計画 (橋梁)



扇鶴橋

令和2年3月



添田町



1

個別施設計画（橋梁）の目的

1. 目的

管理橋梁の現状と課題を踏まえ、老朽化する道路橋が増大していくなか、従来の事後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移行することにより、橋梁の長寿命化、維持更新費の縮減、予算の平準化を図りつつ、道路利用者や第三者に対する安全性・信頼性を確保することを目的とします。

1.1 計画策定の背景と経緯

添田町では、平成25年3月に「添田町 橋梁長寿命化修繕計画」を策定し、管理橋梁に対し計画的な維持管理に取り組んできました。

一方、平成26年7月に道路法施行規則の一部を改正する省令が施行され、5年に1回の近接目視による定期点検が義務付けられました。これにより、道路法の改正を踏まえ、近接目視による点検や診断を実施した結果、早期補修が必要となる橋梁が顕在化したこともあり、計画的な維持管理方針を定める個別施設計画（橋梁）を策定するものです。



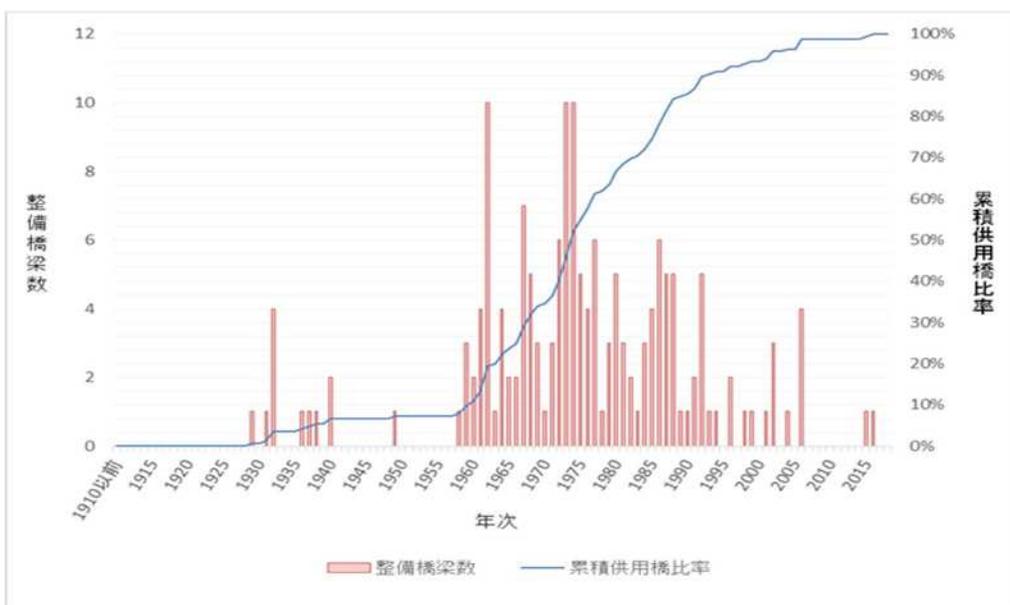
[早期補修が必要となる橋梁]

1 個別施設計画（橋梁）の目的

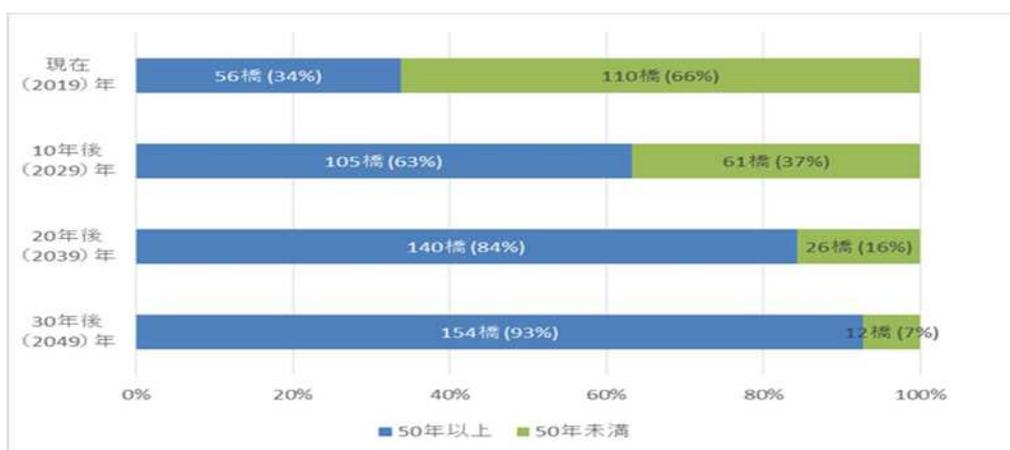
1.2 現状と課題

添田町が管理する道路橋は166橋あり、建設後50年を越える橋梁数の割合は、現在の約34%(56橋)が、10年後には約63%(105橋)、20年後には約84%(140橋)、30年後には約93%(154橋)となり、老朽化が急速に進み維持管理費の増加が予測されます。

管理橋梁には、早期補修が必要となる橋梁や道路を跨ぐ重要度が高い橋梁もあることから、定期点検により状態を把握するとともに確実な対策を実施していく必要があります。



[建設年の分布]



[建設後50年以上経過する橋梁の推移]

2 個別施設計画（橋梁）の対象橋梁

2. 対象橋梁

添田町が管理する全道路橋数（橋長2m以上）の166橋を対象とします。

2.1 対象橋梁の割合

対象橋梁の路線種別の割合は、1級町道が24橋、2級町道が60橋、その他の町道が82橋となっています。また、橋梁種別の割合は、RC橋が最も多く92橋、PC橋が54橋、鋼橋が19橋、石橋が1橋となっています。



[路線種別の割合]



[橋梁種別の割合]

※1：RCとは、鉄筋コンクリートのことで、コンクリートを鉄筋で補強したものです。

※2：PCとは、プレストレストコンクリートのことで、鉄筋で補強するだけでなく予め圧縮応力を加えたものです。

3 個別施設計画（橋梁）

3. 個別施設計画（橋梁）

措置の優先順位や事業費を基に、10年間の橋梁長寿命化年次計画表を策定します。

3.1 措置優先順位の設定

措置の優先順位については、健全性、社会的影響度、総合的個別条件を考慮して設定します。

3.2 対象橋梁毎の点検時期および措置内容・時期の設定

点検時期および措置内容・時期については、橋梁長寿命化年次計画表に示すとおりですが、今後の点検・診断結果や予算措置状況等を踏まえ計画を見直す場合があります。

3.3 計画による効果

対症療法的な維持管理（事後保全型）から、損傷が軽微な段階に予防的な修繕等を実施する維持管理（予防保全型）へシフトすることで、橋梁の安全性・信頼性を確保し、ライフサイクルコストの縮減を図ります。

[試算結果]
 事後保全の場合 約27.7億円
 予防保全の場合 約9.63億円(約18.07億円(約65.3%の縮減効果))



[50年間の維持管理費の試算比較]

5 長寿命化及び修繕・架替えに係る基本方針

5. メンテナンスサイクルの構築

定期的な点検・診断により橋梁の状態を把握し、診断結果や社会的影響度等を踏まえ、対策の年次計画を策定するとともに、計画に基づく予防的な修繕を行う一連の流れのメンテナンスサイクルを構築します。

5.1 情報の保存及び活用

点検・診断や修繕・更新等の情報は、個別施設計画の策定や橋梁を維持管理していくうえで重要な情報であることから、各情報を保存するとともに、様々な場面で活用します。



[メンテナンスサイクルのイメージ]

添田町 橋梁長寿命化年次計画表

※この計画は、点検結果や予算状況等に応じて見直すことがあります。

整理番号	橋梁名	架設年次	供用年数	橋長(m)	幅員(m)	最新の点検結果		対策の内容・時期 (○：定期点検 △：調査・設計 ●：補修)									
						点検年度	判定区分	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年
1	岩瀬橋	1961	58	63.50	6.50	2015	II	○					△	○	●		
2	火渡橋	1960	59	11.50	6.70	2015	I	○						○			
3	寺崎橋	1974	45	10.50	6.80	2015	I	○						○			
4	豊川橋	1975	44	77.20	5.80	2015	I	○						○			
5	黒崎橋	1931	88	4.70	3.90	2015	I	○						○			
6	辨田橋	1932	87	44.00	5.20	2015	I	○						○			
7	高畑2号橋	2001	18	19.00	7.20	2015	I	○						○			
8	高畑橋	1965	54	12.80	4.15	2015	II	○						○			△
9	追橋	2002	17	18.20	6.50	2015	I	○						○			
10	藪の上橋	1964	55	2.00	5.80	2015	II	○						○			△
11	北坂本一号橋	2006	13	4.50	9.70	2015	I	○						○			
12	北坂本二号橋	1964	55	6.00	5.60	2015	II	○						○			
13	北坂本三号橋	2006	13	4.30	7.00	2015	I	○						○			
14	北坂本四号橋	2006	13	4.50	9.50	2015	I	○						○			
15	新油木橋	1968	51	24.40	5.40	2015	I	○						○			
16	庄原橋	1973	46	11.00	7.80	2018	I					○					○
17	埋金橋	1988	31	14.00	6.20	2015	I	○						○			
18	滝の観音大橋	1996	23	75.20	6.90	2017	I			○						○	
19	奥山橋	1973	46	7.00	4.90	2015	I	○						○			
20	宮町橋	1967	52	6.50	5.30	2015	I	○						○			
21	不動谷一号橋	1968	51	2.90	4.50	2015	I	○						○			
22	不動谷二号橋	1968	51	2.90	5.70	2015	I	○						○			
23	紙谷潤橋	1975	44	22.50	5.20	2015	I	○						○			
24	錦橋	1992	27	15.50	11.20	2015	I	○						○			
25	小学校下橋	2015	4	2.10	5.00	2019	I						○				○
26	宮ノ前橋	1974	45	50.30	4.80	2016	I			○					○		
27	一ノ宮橋	1999	20	17.40	7.00	2015	I	○						○			
28	宮ノ下橋	1968	51	6.35	3.70	2015	I	○						○			
29	大迫橋	1985	34	10.80	7.45	2015	I	○						○			
30	雁田橋	2006	13	5.00	14.10	2015	I	○						○			
31	加茂橋	1961	58	58.00	4.50	2016	I			○					○		
32	中島橋	1986	33	11.40	7.20	2015	I	○						○			
33	橋本橋	1977	42	30.00	6.20	2016	I			○					○		
34	中村橋	1976	43	7.00	5.40	2015	I	○						○			
35	堺ノ下橋	1963	56	3.40	3.10	2015	II	○						○			△
36	ガラガラ橋	1977	42	5.30	4.80	2015	I	○						○			
37	汐井川橋	1977	42	14.10	2.00	2015	I	○						○			
38	陣屋橋	1987	32	17.20	9.95	2016	I			○					○		
39	岩瀬二号橋	1976	43	59.50	4.80	2015	I	○						○			
40	七田橋	1979	40	4.60	8.05	2015	I	○						○			
41	弱鶴橋	1970	49	20.40	4.20	2018	I					○				○	
42	猿喰橋	1973	46	19.60	5.00	2016	II			○				△	○	●	
43	井出の平橋	2002	17	9.00	7.20	2015	I	○						○			
44	大橋	1975	44	16.80	5.00	2016	I			○					○		
45	生路橋	1986	33	8.10	6.20	2015	I	○						○			
46	上松平橋	1974	45	6.95	4.80	2015	I	○						○			
47	飛ノ木上橋	1940	79	3.40	4.10	2015	I	○						○			
48	飛ノ木下橋	1940	79	4.60	3.80	2015	II	○					△	○	●		
49	本村橋	1980	39	55.00	6.20	2016	I			○					○		
50	中畑橋	1972	47	36.80	3.70	2015	I	○						○			
51	木浦橋	1972	47	54.00	5.30	2016	I			○					○		
52	大浦橋	1972	47	11.00	5.30	2016	II			○					○		△
53	木浦二号橋	1961	58	3.90	3.85	2016	II			○					○		
54	木浦三号橋	1962	57	4.50	3.00	2016	II			○			△	●	○		
55	駒崎一号橋	1962	57	3.10	3.80	2016	I			○					○		
56	駒崎二号橋	1962	57	5.70	4.80	2016	II			○					○		△
57	駒崎三号橋	1962	57	5.60	5.70	2016	I			○					○		
58	芝峠1号橋	1977	42	7.00	4.60	2016	II			○					○		
59	殿ヶ倉橋	1979	40	6.50	4.80	2016	I			○					○		
60	山の神橋	1979	40	8.50	4.80	2016	I			○					○		
61	水洗橋	1971	48	2.60	4.80	2018	I					○					○
62	荻野橋	1973	46	33.20	6.00	2016	II			○				△	○	●	
63	深倉橋	1991	28	17.20	8.85	2016	I			○					○		
64	鳥迫橋	1985	34	11.50	7.20	2018	I					○					○
65	羽方鶴橋	1998	21	27.60	6.20	2016	I			○						○	

添田町 橋梁長寿命化年次計画表

※この計画は、点検結果や予算状況等に応じて見直すことがあります。

整理番号	橋梁名	架設年次	供用年数	橋長(m)	幅員(m)	最新の点検結果		対策の内容・時期 (○:定期点検 △:調査・設計 ●:補修)									
						点検年度	判定区分	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年
66	下油木橋	1978	41	26.00	5.00	2016	I		○					○			
67	下井橋	1976	43	22.50	4.80	2016	I		○					○			
68	城野橋	1973	46	33.00	3.70	2018	I				○					○	
69	桜橋	1962	57	49.30	3.50	2017	III		●	○					○		
70	船岩橋	1984	35	27.00	3.50	2017	II			○					○		△
71	中津橋	1967	52	26.90	7.20	2017	II			○		△	●		○		
72	宮ノ前橋	1985	34	29.00	5.20	2017	II			○					○	△	●
73	緒方橋	1972	47	26.80	3.70	2018	I				○					○	
74	田ノ本橋	1973	46	15.60	4.40	2017	I			○					○		
75	中村橋	1932	87	24.00	3.40	2017	III			○	●				○		
76	大瀬橋	1973	46	28.00	5.00	2017	III		△	○					○		
77	広畑橋	2019	0	53.20	1.60	2016	I		○					○			
78	貴船橋	1974	45	50.30	4.80	2017	II			○					○	●	
79	打ヶ瀬橋	1972	47	26.80	3.70	2017	II			○			△		○	●	
80	丸山1号橋	1971	48	84.00	4.70	2018	II				○					○	△
81	丸山2号橋	1971	48	60.00	4.70	2018	II				○					○	△
82	土器橋	1984	35	58.00	9.70	2015	II	○						○			△
83	猿渡橋	1986	33	30.30	6.20	2017	I			○					○		
84	中河原橋	1988	31	19.50	5.20	2018	I				○					○	
85	仙道橋	1992	27	16.80	5.20	2018	I				○					○	
86	東扇橋	1962	57	23.40	3.10	2018	III				○	●				○	
87	湯出の谷橋	1966	53	6.50	6.90	2016	I		○						○		
88	滝見橋	1960	59	7.95	6.90	2016	I		○						○		
89	紅葉橋	1972	47	12.45	7.02	2016	I		○						○		
90	山彦橋	1975	44	11.53	7.15	2016	II		○						○		△
91	草木橋	1974	45	10.45	7.10	2016	II		○						○		△
92	屏風橋	1969	50	7.40	4.60	2016	II		○						○		△
93	望彦橋	1968	51	6.40	4.60	2016	III		○		△	●			○		
94	鬼杉橋	1965	54	12.43	4.60	2016	II		○						○		△
95	玉屋橋	1967	52	4.00	3.85	2016	I		○						○		
96	泉蔵坊橋	2016	3	2.00	5.80	2018	I			○						○	
97	大峰橋	1990	29	8.65	7.10	2016	I		○						○		
98	栗山田橋	1962	57	7.20	6.60	2016	II		○						○		△
99	奥山下橋	1983	36	4.00	2.80	2016	I		○						○		
100	吉丸二号橋	1992	27	4.00	3.20	2016	I		○						○		
101	浦の谷橋	1987	32	4.00	12.90	2016	II		○						○		
102	伊原橋	1976	43	11.20	5.20	2016	II		○						○		
103	浜田橋	1988	31	15.70	5.20	2018	I				○					○	
104	小井手1号橋	1987	32	4.90	5.85	2016	II		○						○		
105	小井手2号橋	1981	38	4.70	7.50	2016	I		○						○		
106	日向橋	1984	35	7.70	5.00	2017	I			○					○		
107	小柳橋	1981	38	7.00	5.30	2017	I			○					○		
108	真木裏橋	1980	39	6.80	5.65	2017	I			○					○		
109	朝日橋	1974	45	5.00	4.80	2017	I			○					○		
110	新城一号橋	1977	42	3.60	3.00	2018	I				○					○	
111	新城二号橋	1980	39	4.10	12.90	2017	II			○					○		
112	池ノ下橋	1962	57	3.05	3.80	2017	I			○					○		
113	尾畑橋	1980	39	4.20	4.60	2017	I			○					○		
114	柳迫橋	1959	60	11.00	5.30	2017	I			○					○		
115	柳迫二号橋	1996	23	13.00	5.20	2017	I			○					○		
116	三崎橋	1988	31	12.20	8.90	2017	I			○					○		
117	笠ノ下橋	1973	46	3.40	2.70	2018	I				○					○	
118	前田一号橋	1973	46	2.50	5.90	2017	I			○					○		
119	前田二号橋	1974	45	3.70	3.70	2017	I			○					○		
120	江良橋	1982	37	5.50	3.40	2017	I			○					○		
121	観音寺橋	1989	30	3.60	5.00	2018	I				○					○	
122	鳥越橋	1994	25	8.60	6.00	2017	I			○					○		
123	下中原橋	1973	46	8.65	4.00	2017	I			○					○		
124	妙見橋	1987	32	6.10	9.20	2017	I			○					○		
125	中村橋	1991	28	4.60	5.30	2017	I			○					○		
126	小森橋	1975	44	5.40	6.60	2017	I			○					○		
127	田中の前橋	1992	27	3.30	57.00	2017	I			○					○		
128	曹藩谷橋	1962	57	6.70	2.20	2017	I			○					○		
129	網立橋	1992	27	11.20	3.80	2017	I			○					○		
130	本町橋	1938	81	7.50	4.90	2017	III			○		●			○		

添田町 橋梁長寿命化年次計画表

※この計画は、点検結果や予算状況等に応じて見直すことがあります。

整理 番号	橋梁名	架設 年次	供用 年数	橋長 (m)	幅員 (m)	最新の点検結果		対策の内容・時期 (○: 定期点検 △: 調査・設計 ●: 補修)										
						点検年度	判定区分	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	
131	清水橋	1993	26	2.10	5.55	2017	I			○						○		
132	灰り谷橋	1969	50	5.30	4.70	2017	I			○						○		
133	緑ヶ丘橋	1967	52	6.10	3.50	2017	I			○						○		
134	吉祥寺橋	1966	53	5.50	4.40	2017	I			○						○		
135	迫田橋	1969	50	3.00	2.50	2017	I			○						○		
136	神田一号橋	2004	15	12.60	5.80	2018	I					○					○	
137	下後一号橋	1967	52	6.10	3.70	2018	I					○					○	
138	下後二号橋	1967	52	2.90	3.00	2018	I					○					○	
139	下後三号橋	1967	52	3.90	2.80	2018	I					○					○	
140	一の瀬橋	1974	45	5.00	3.50	2017	I			○						○		
141	紙園橋	1974	45	8.40	3.60	2017	I			○						○		
142	川向橋	1986	33	9.00	7.00	2017	I			○						○		
143	きちや橋	2002	17	7.70	6.20	2017	I			○						○		
144	玉来橋	1977	42	10.00	4.60	2017	I			○						○		
145	神返橋	1980	39	5.10	4.50	2018	I					○					○	
146	寺敷橋	1962	57	8.20	2.40	2018	I					○					○	
147	尾畑橋	1981	38	8.20	2.00	2018	I					○					○	
148	千代町橋	1982	37	2.00	4.20	2017	I			○						○		
149	栄田橋	1985	34	2.30	5.30	2018	I					○					○	
150	大谷橋	1986	33	6.30	4.80	2018	I					○					○	
151	寺脇橋	1987	32	8.20	4.80	2018	I					○					○	
152	無田上橋	1988	31	2.40	8.00	2018	I					○					○	
153	くづれいわ橋	1958	61	6.00	6.20	2018	II					○					○	
154	滝田橋	1932	87	7.30	6.40	2018	II					○					○	
155	坂本橋	1932	87	3.60	5.00	2018	I					○					○	
156	西谷の一橋	1937	82	2.80	6.40	2018	I					○					○	
157	西谷の二橋	1961	58	2.50	8.60	2018	II					○					○	
158	西谷の三橋	1949	70	2.50	6.30	2018	II					○					○	
159	西谷の四橋	1936	83	5.60	7.00	2018	I					○					○	
160	西谷橋	1929	90	3.50	6.60	2018	III					○	△	●			○	
161	久井田一号橋	1964	55	2.60	3.50	2018	I					○					○	
162	久井田二号橋	1974	45	4.00	5.80	2018	I					○					○	
163	別所橋	1986	33	6.05	4.80	2016	I		○						○			
164	無田下橋	1964	55	3.00	4.50	2018	I					○					○	
165	落合2号橋	1959	60	5.00	4.70	2017	II			○						○		
166	吉木2号橋	1959	60	5.80	4.70	2018	I					○					○	