

深谷市
橋梁長寿命化修繕計画（橋長L=15m以上）
道路附属物長寿命化修繕計画

2019年3月
2022年3月改訂

深谷市 都市整備部 道路管理課

1. 橋梁長寿命化修繕計画の目的

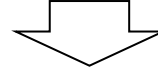
1) 背景

本市が管理する橋梁は全体で793橋であり、このうち対象となる橋梁は103橋である。

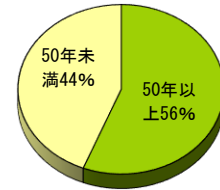
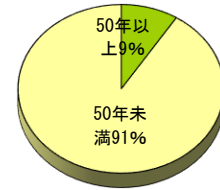
このうち、建設後50年を経過する橋梁は、全体の9%を占めており、20年後には、56%程度に増加する。

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。

2018年度
9橋
(9%)



2038年度
58橋
(56%)



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緩和・予算の平準化及び道路交通の安全性の確保を図ることを目的とし、橋梁長寿命化修繕計画を策定する。

2. 橋梁長寿命化修繕計画の対象橋梁

全管理橋梁数	793
うち計画の対象橋梁数	103
うち橋梁	102
うち道路附属物	1

長寿命化修繕計画の対象条件

- ・ 橋長15m以上の橋梁：91橋（うち深谷市の緊急輸送道路に位置する橋梁：4橋）
- ・ 深谷市の緊急輸送道路に位置する15m未満の橋梁：11橋
- ・ 橋長15m以上の道路附属物：1橋

3. 健全度の把握及び日常的な維持管理に関する基本的な方針

1) 健全度の把握の基本的な方針

法令で定められた定期点検※（5年に1回を基本とする）や日常的な維持管理によって得られた結果に基づき、橋梁の損傷を早期に発見するとともに健全度を把握する。

2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針

橋梁をより良好な状態に保つため、日常的な維持管理として、パトロールや清掃などを実施する。

※「橋梁定期点検要領 平成31年3月 国土交通省」に従って、実施する。

4. 対象橋梁の長寿命化及び維持管理に係る費用の縮減に関する基本的な方針

1) 予防保全型の維持管理による費用縮減

本市が管理する橋梁において、20年後に架設後50年を経過する橋梁は全体の約56%を占めることになり、近い将来一斉に架替時期を迎えることが予想される。したがって、計画的かつ予防的な修繕対策の実施へと転換を図り、橋梁の寿命を延命するとともに、修繕に要する費用を縮減する。

2) 集約化・撤去による費用縮減

維持管理に要する費用の縮減を目的とし、迂回路が存在し集約可能な橋梁について、定期点検の健全度判定の結果により集約化・撤去を検討する。

3) 新技術の活用による費用縮減

定期点検及び修繕等に要する費用の縮減を目的とし、効果的・効率的な新技術の活用を検討する。

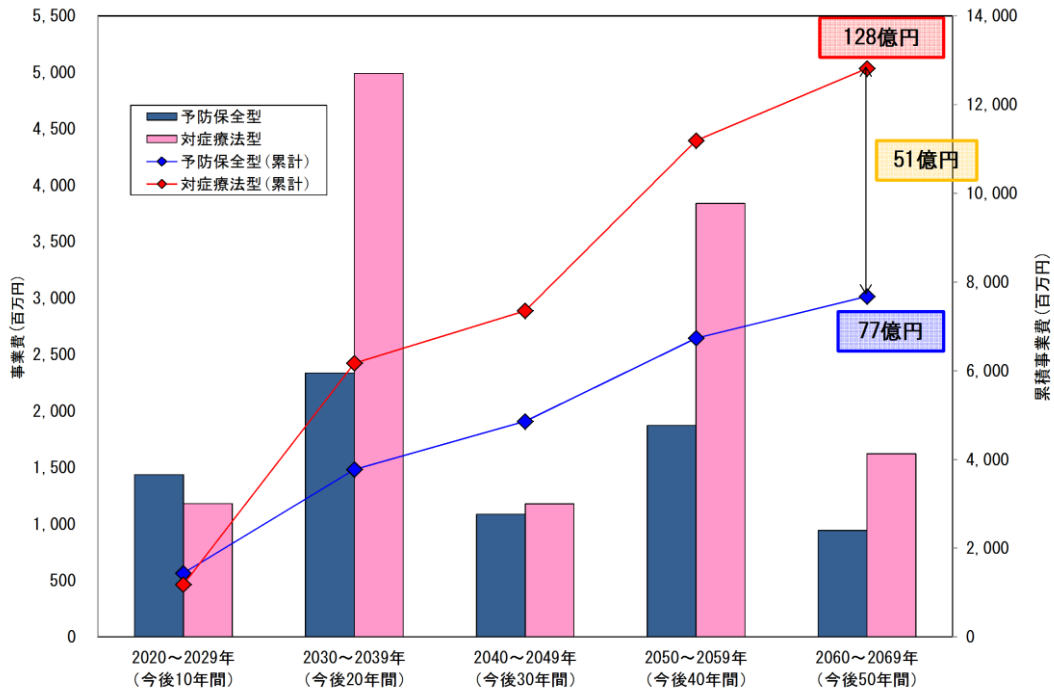
5. 個別施設計画

別紙による

6. 橋梁長寿命化修繕計画による効果

橋梁長寿命化修繕計画を策定する103橋について、今後50年間の事業費を比較すると、従来の対症療法型が128億円に対し、橋梁長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が77億円となり、コスト削減効果は51億円（削減率40%）となる。

また、損傷に起因する通行制限等が減少し、道路の安全性・信頼性が確保される。





7. 計画策定担当部署



計画策定担当部署

深谷市 都市整備部 道路管理課 tel : 048-574-8861

5. 個別施設計画

〔凡例〕  : 点検  : 対策

No.	橋梁名	路線名	橋長 (m)	幅員 (m)	架設 年次	供用 年数	直近の点検結果		点検・対策時期と対策内容											対策費 (百万円)	備 考			
							年度	判定 区分	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
1	榛杓橋	幹69号	55.5	8.2	1997	24	2020	II															59.3	
2	滝岡橋	幹58号	147.5	7.0	1932	89	2017	II															39.0	
3	かみはら陸橋	幹54号	167.9	9.8	1979	42	2016	II															67.8	
4	熊野橋	幹22号	30.0	6.2	1989	32	2020	II															15.7	
5	徳佐工門橋	E-398号	31.2	6.2	1982	39	2016	I															7.6	
6	八幡免橋	E-466号	33.8	6.2	1983	38	2016	II															10.3	
7	森下橋1	幹7号	38.3	7.8	1971	50	2020	II															32.9	
8	高名橋	幹32号	46.3	7.2	1983	38	2016	II															17.8	
9	小山川橋	O-387号	160.5	5.2	1986	35	2020	II															23.8	
10	落合橋	幹112号	25.2	5.2	1969	52	2019	II															27.6	
11	六号橋	幹19号	31.7	6.2	1987	34	2020	I															3.6	
12	内谷田橋	D-132号	25.3	4.6	1973	48	2019	II															15.3	
13	原郷歩道橋	歩1号	110.0	3.5	1982	39	2019	II															5.8	道路附属物
14	鹿島橋	幹14号	21.6	7.8	1974	47	2020	I															30.8	
15	和倉橋	幹55号	44.2	7.7	1981	40	2020	II															35.9	
16	新東橋2	M-545号	45.8	4.7	1976	45	2020	II															29.8	
17	大谷橋	幹11号	17.7	10.8	1984	37	2019	II															32.2	
18	原新田橋	E-12号	15.0	6.2	1995	26	2019	I															7.3	
19	大堀橋	幹1号	5.4	8.8	1974	47	2019	I															3.3	
20	唐沢3号橋	幹20号	28.9	8.2	1989	32	2020	II															11.4	
21	藤治川橋	幹62号	23.3	7.7	1983	38	2020	I															4.3	
22	藤治川側道橋	幹62号	23.8	3.3	1989	32	2020	I															1.6	
23	二号橋	B-276号	28.1	5.7	1988	33	2020	I															4.7	
24	高塚橋	幹1号	126.2	9.7	1977	44	2019	II															37.2	2021年度修繕済
25	江原橋	C-438号	17.1	7.2	1993	28	2019	I															16.1	
26	下唐沢橋	幹39号	20.8	16.8	1979	42	2019	I																2017年度修繕済
27	北無名52号橋	Q-177号	34.0	3.6	1976	45	2019	II															4.9	
28	栄橋	幹13号	16.0	11.0	1992	29	2019	II															12.3	
29	龍ヶ谷橋	幹3号	17.0	12.0	1969	52	2019	I															24.1	
30	2-39号橋	幹90号	25.1	12.1	1976	45	2019	II															14.1	
31	重忠橋	幹46号	236.0	10.5	2003	18	2020	II															49.2	
32	あかね橋	歩1号	30.7	8.0	1993	28	2016	I															9.9	
33	新橋	D-228号	24.6	7.2	1984	37	2020	II																
34	明戸橋	A-539号	23.6	6.2	1992	29	2019	I															7.5	

[[凡例]]  : 点検  : 対策

No.	橋梁名	路線名	橋長 (m)	幅員 (m)	架設 年次	供用 年数	直近の点検結果		点検・対策時期と対策内容												対策費 (百万円)	備 考		
							年度	判定 区分	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
35	四号橋	B-309号	29.1	5.7	1987	34	2020	I	■										↔ 修繕	■	18.4			
36	蓮沼橋	幹22号	19.5	7.2	1990	31	2020	I	■										↔ 修繕	■	2.5			
37	桜橋	幹4号	16.5	15.8	1986	35	2019	II			■						■							
38	B-72橋	幹1号	2.3	16.3	1974	47	2017	I		■							■							
39	田中橋	幹6号	23.0	8.2	1997	24	2019	I												■				
40	H-47橋	幹10号	3.6	8.1	1971	50	2020	II	■												■			
41	福川橋	J-584号	19.8	#N/A	1998	23	2020	I	■										↔ 修繕		■	3.2		
42	雁橋	E-21号	29.8	6.2	1990	31	2017	II			■							■						
43	増田前橋	E-505号	33.8	5.2	1983	38	2016	II		■										↔ 修繕		4.1		
44	長作橋	M-364号	17.6	6.2	1984	37	2019	II			■								↔ 修繕			5.5		
45	七号橋	B-491号	34.5	6.2	1986	35	2016	II		■								■						
46	田谷大橋	幹1号	22.6	9.2	1997	24	2019	I												■				
47	康田橋	D-116号	22.5	7.2	1998	23	2016	I		■											■		6.8	
48	日英橋	D-229号	20.8	8.0	1978	43	2020	I	■											↔ 修繕	■	8.0		
49	岡部上橋	J-233号	19.5	6.2	1997	24	2020	I	■											↔ 修繕	■			
50	2-38号橋	幹89号	26.2	6.5	1976	45	2019	II	↔ 修繕					■							■		5.9	
51	C-61橋	幹22号	4.5	12.2	1971	50	2018	I			■										↔ 修繕		19.0	
52	F-1橋	F-3号	18.6	3.8	1984	37	2019	I													■			
53	弁天橋	幹27号	30.0	7.2	1995	26	2020	I	■												■			
54	本郷橋	幹158号	19.0	11.0	2017	4	2017	I			■										■			
55	三ツ橋	幹24号	30.3	6.2	1992	29	2020	I	■												■			
56	西川橋	幹3号	9.6	17.8	2004	17	2019	I													■			
57	岡部中橋	J-234号	19.2	6.2	2000	21	2016	I		■											■			
58	起会橋	B-241号	22.7	6.2	2000	21	2016	I		■											■			
59	新江原橋	幹51号	17.2	12.6	1993	28	2019	I													■			
60	唐沢橋	D-220号	23.9	8.5	1985	36	2019	I													■			
61	矢島大橋	幹20号	113.9	4.5	1958	63	2019	I		■													2017年度修繕済	
62	八号橋	B-486号	31.5	6.2	1988	33	2016	II		■											■			
63	F-9橋	歩4号	85.8	4.6	1982	39	2019	I			■										■			
64	菱川橋	B-244号	22.8	9.2	2001	20	2016	I		■											■			
65	D-110橋	D-702号	18.6	7.0	1984	37	2019	I													■			
66	内田橋	S-236号	28.5	3.3	1992	29	2017	I			■										■			
67	新田橋	A-535号	18.3	7.2	1995	26	2019	I													■			
68	宿橋	A-318号	16.3	7.8	1999	22	2019	I													■			
69	岡部下橋	J-235号	19.2	6.2	2000	21	2019	I													■			
70	雷電木橋	A-241号	16.5	7.2	2004	17	2016	I		■											■			

【凡例】

■ : 点検

↔ : 対策

No.	橋梁名	路線名	橋長 (m)	幅員 (m)	架設 年次	供用 年数	直近の点検結果		点検・対策時期と対策内容											対策費 (百万円)	備 考			
							年度	判定 区分	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
71	1-250-1号橋	T-250号	17.6	3.6	1969	52	2019	I						■						■				2018年度修繕済
72	芳沼第二橋	S-456号	17.5	3.8	1970	51	2020	II	■						■							■		
73	八日市橋	B-607号	30.3	6.2	1995	26	2017	II			■						■							
74	金燈籠橋	F-92号	15.0	9.8	1978	43	2019	I					■							■				
75	入川橋	幹18号	131.8	5.1	1975	46	2020	I	■						■							■		2019年度修繕済
76	永徳屋橋	F-6号	16.1	6.6	1960	61	2019	I		■						■								2018年度修繕済
77	新南橋	幹3号	8.0	17.9	2004	17	2019	I					■							■				
78	蓮藤橋	幹51号	8.2	13.0	1992	29	2019	I					■							■				
79	新東橋1	幹35号	23.7	16.8	2004	17	2020	I	■						■							■		
80	A-157橋	A-484号	21.1	4.7	1980	41	2019	I					■							■				2018年度修繕済
81	上谷田橋	B-631号	19.2	6.2	1999	22	2016	I		■						■								
82	智形橋	D-155号	25.0	7.9	1975	46	2019	I			■						■							2018年度修繕済
83	智形橋側道橋	D-155号	25.0	3.3	1975	46	2019	I			■						■							2018年度修繕済
84	山和橋	幹55号	18.6	7.8	1975	46	2019	I			■						■							2018年度修繕済
85	宮橋	B-462号	16.4	3.0	1980	41	2019	I		■						■								2018年度修繕済
86	森西橋	D-147号	24.9	7.5	1980	41	2019	I		■						■								2018年度修繕済
87	原野橋	M-537号	22.5	11.8	1998	23	2017	II			■						■							
88	中河原橋	A-578号	21.8	5.5	1994	27	2016	II		■						■								
89	新合橋	A-567号	24.1	6.2	1994	27	2019	I		■						■								2018年度修繕済
90	上石橋	A-542号	23.6	7.2	1993	28	2019	I					■							■				2018年度修繕済
91	伊勢島橋	A-586号	15.9	5.2	1999	22	2017	I			■						■							
92	城西橋	B-603号	29.8	6.2	2000	21	2017	I			■						■							
93	普済寺上橋	J-585号	19.7	6.2	2000	21	2017	I			■						■							
94	普済寺下橋	J-588号	19.7	6.2	1998	23	2017	II			■						■							
95	青淵橋	A-256号	16.3	4.0	2004	17	2017	I			■						■							
96	青淵見晴橋	A-1073号	24.4	13.8	2003	18	2019	I					■							■				2018年度修繕済
97	B-88橋	幹1号	17.6	9.7	1974	47	2019	I		■						■								2018年度修繕済
98	東橋	幹29号	15.9	6.6	1960	61	2019	I		■						■								2018年度修繕済
99	西谷橋	幹80号	15.7	7.0	1978	43	2019	I					■							■				
100	C-66橋	幹22号	2.4	12.4	1971	50	2018	I			■						■							
101	F-8橋	幹39号	7.5	16.9	1979	42	2019	I					■							■				
102	西原橋1	幹41号	7.4	11.1	1983	38	2019	I					■							■				
103	10-1号橋	幹130号	7.8	8.8	1967	54	2019	I					■							■				
対策費合計 (百万円)									68	68	70	67	67	66	68	69	59	68	68		737			