

【様式 1－1】

境町 橋梁長寿命化修繕計画

令和7年3月

境町 建設農政部 建設課

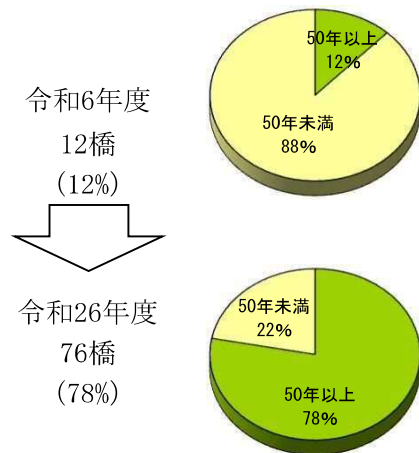
1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

本町が計画策定する橋梁は、令和6年度現在で98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12%を占めており、20年後の令和26年には、78%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、従来の事後保全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、従来の事後保全型から、“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。

そこで本町では、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、橋梁長寿命化修繕計画を策定する。

2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	一般国道	主要地方道	町道	合計
全管理橋梁数	0	0	98	98
うち計画の対象橋梁数	0	0	98	98
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	96	96
うち令和6年度計画策定橋梁数	0	0	98	98

長寿命化修繕計画の対象：

- ・緊急輸送路に位置する橋梁
- ・桁下に道路がある橋梁
- ・観光地へのアクセス道路に位置する橋梁
- ・バス路線に位置する橋梁
- ・市町村間を結ぶ路線に位置する橋梁
- ・国道、主要地方道へのアクセス路線に位置する橋梁
- ・近隣に重要な施設がある橋梁

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

定期点検（概略点検）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

パトロール車による走行面の変状について点検を行う。

4. 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

●新技術等の活用方針

本町では持続可能な維持管理を実現するため、定期点検や補修工事の際に新技術等の活用について検討を行い、有効な技術を積極的に取り入れ、効率的・効果的な維持管理ならびにコスト縮減を図ることとする。具体的には、定期点検においては「点検支援技術性能カタログ（案）（国土交通省）」などを参考に点検作業の効率化につながる新技術等の活用を検討する、補修工事においては「新技術情報提供システム(NETIS)（国土交通省）」などを参考に各橋梁に適した有効な新技術等の活用を検討する。

令和11年度までに、本町が管理する橋梁のうち1割程度の橋梁で新技術を用いた点検や補修を実施し、維持管理費用を1%程度費用縮減することを目標とする。

●橋梁の集約化・撤去

本町が管理する橋梁数は98橋と多く、高齢化も進んでおり、今後老朽化対策に必要な維持管理コストの増大が見込まれる。限られた予算の中で持続可能な維持管理を行っていくため、維持管理コスト縮減の観点より将来的に橋梁の集約化や撤去を検討していく。

周辺環境や利用状況等を踏まえ、集約化・撤去を実施することで、今後50年間における維持管理費用を0.5%程度費用縮減することを目標とする。

なお、橋梁の集約化・撤去を行う上では、橋梁を利用する地元住民の方々の理解と協力が必要となるため、地元との合意形成を図りながら丁寧に検討を進める。

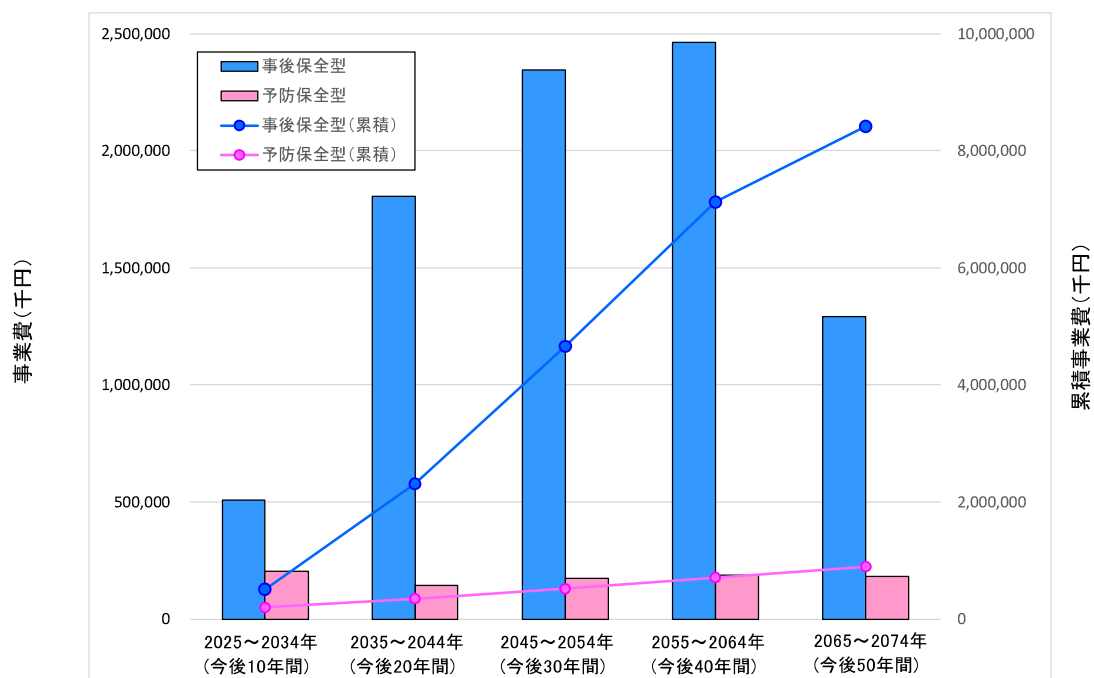
5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

様式1－2による

6. 長寿命化修繕計画による効果

長寿命化修繕計画を策定する98橋について、今後50年間の事業費を比較すると、従来の事後保全型が84億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が12億円となり、コスト削減効果は72億円となる。

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

茨城県 境町役場 建設農政部 建設課 tel 0280-81-1312

【様式1-2】

5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替時期

凡例：  対策を実施すべき時期を示す。

番号	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	対策の内容・時期									
								2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	2028 (R10)	2029 (R11)	2030 (R12)	2031 (R13)	2032 (R14)	2033 (R15)	2034 (R16)
1	1-1-2号橋	町道	町道1-1号線	16.10	1994	31	2021		点検					点検			
2	2-14-2号橋	町道	町道2-14号線	15.66	1992	33	2021		点検					点検			
3	宮戸川橋	町道	町道1-3号線	25.30	1975	50	2022			点検					点検／高欄取替		
4	長塚橋	町道	町道1-3号線	32.00	1982	43	2021		点検					点検			
5	長尾橋	町道	町道1-2号線	20.00	1985	40	2021		点検					点検			
6	2-14-1号橋	町道	町道2-14号線	18.70	1994	31	2021		点検					点検			
7	宮戸川元内1号橋	町道	町道1-3号線	25.60	1984	41	2021		点検			ひびわれ注入工等		点検			
8	宮戸川元内2号橋	町道	町道1-3号線	25.60	1985	40	2022			点検					点検		
9	塚崎橋	町道	町道1697号線	43.00	1987	38	2021		点検					点検			
10	栄橋	町道	町道1698号線	33.90	1987	38	2021		点検					点検			
11	戒橋	町道	町道1255号線	31.40	1994	31	2021		点検					点検			
12	豊橋	町道	町道1683号線	30.80	1995	30	2021		点検	高欄取替				点検			
13	幸橋	町道	町道1719号線	30.90	1988	37	2021		点検					点検			
14	竹下橋	町道	町道2138号線	14.20	2000	25	2022			点検		高欄取替			点検		
15	蟬野橋	町道	町道2942号線	14.60	1998	27	2022			点検	高欄取替				点検		
16	金岡橋	町道	町道1-12号線	15.66	1993	32	2021		点検					点検			
17	3105-1号橋	町道	町道3105号線	14.60	1981	44	2021		点検					点検			
18	3345-1号橋	町道	町道3345号線	14.50	1981	44	2021		点検					点検			
19	3364-1号橋	町道	町道3364号線	14.95	1976	49	2022			点検					点検	高欄取替	
20	3390-1号橋	町道	町道3390号線	14.95	1976	49	2022			点検					点検	高欄取替	
21	蓮台橋	町道	町道3700号線	14.30	1998	27	2022			点検	高欄取替				点検		
22	3700-1号橋	町道	町道3700号線	14.70	1986	39	2022			点検					点検		
23	3662-1号橋	町道	町道3662号線	14.70	1986	39	2022			点検					点検		
24	3764-1号橋	町道	町道3764号線	15.70	1986	39	2022			点検					点検		
25	1428-1号橋	町道	町道1428号線	20.60	1987	38	2021		点検					点検			
26	1426-1号橋	町道	町道1426号線	20.60	1987	38	2021		点検					点検			
27	1208-1号橋	町道	町道1208号線	16.60	1988	37	2021		点検					点検			
28	金塚橋	町道	町道1-13号線	13.30	2000	25	2021		点検		高欄取替			点検			
29	3359-2号橋	町道	町道3359号線	13.70	1981	44	2021		点検					点検			
30	天神橋	町道	町道3609号線	13.60	1978	47	2022			点検					点検		
31	1186-1号橋	町道	町道1186号線	12.40	1965	60	2022			点検					点検	ひびわれ注入工	
32	1182-1号橋	町道	町道1182号線	10.00	1965	60	2023				点検					点検	
33	1173-1号橋	町道	町道1173号線	10.00	1965	60	2022			点検							
34	39号橋	町道	町道2-14号線	10.40	1976	49	2023				点検					点検	高欄取替
35	1104-1号橋	町道	町道1104号線	10.40	1965	60	2023				点検					点検	
36	1140-1号橋	町道	町道1140号線	10.40	1965	60	2023				点検		ひびわれ注入工等			点検	
37	宮戸川橋	町道	町道1083号線	10.40	1976	49	2023				点検					点検	高欄取替
38	1233-1号橋	町道	町道1233号線	10.20	1965	60	2023		高欄取替		点検					点検	
39	1077-1号橋	町道	町道1077号線	10.20	1965	60	2023		高欄取替		点検					点検	
40	1236-1号橋	町道	町道1236号線	10.20	1965	60	2023				点検		ひびわれ注入工等			点検	
41	2377-1号橋	町道	町道2377号線	6.34	1985	40	2023				点検					点検	
42	2550-1号橋	町道	町道2550号線	8.44	1976	49	2023				点検					点検	高欄取替
43	2565-1号橋	町道	町道2565号線	8.44	1981	44	2023				点検					点検	
44	1-10-1号橋	町道	町道1-10号線	5.00	1976	49	2023				点検					点検	高欄取替
45	2298-1号橋	町道	町道2298号線	9.30	1981	44	2023				点検					点検	
46	2576-1号橋	町道	町道2576号線	9.30	1981	44	2023				点検					点検	
47	1-10-1号橋-2	町道	町道1-10号線	7.00	1985	40	2022			点検				1種ケレン	点検		
48	1-10-1号橋-3	町道	町道1-10号線	7.00	1985	40	2022			点検				1種ケレン	点検		

凡例：  対策を実施すべき時期を示す。

番号	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	対策の内容・時期									
								2025(R7)	2026(R8)	2027(R9)	2028(R10)	2029(R11)	2030(R12)	2031(R13)	2032(R14)	2033(R15)	2034(R16)
49	3010-1号橋	町道	町道3010号線	5.30	1976	49	2023				点検					点検	高欄取替
50	3205-1号橋	町道	町道3205号線	10.70	2004	21	2022			点検				高欄取替	点検		
51	3212-2号橋	町道	町道3212号線	8.40	1993	32	2023				点検					点検	
52	3212-1号橋	町道	町道3212号線	10.66	2004	21	2022			点検				高欄取替	点検		
53	3175-2号橋	町道	町道3175号線	10.66	2004	21	2023				点検			高欄取替		点検	
54	3237-1号橋	町道	町道3237号線	10.66	2004	21	2023				点検				高欄取替	点検	
55	2-16-1号橋	町道	町道2-16号線	10.66	2004	21	2023				点検				高欄取替	点検	
56	2-16-2号橋	町道	町道2-16号線	8.00	1976	49	2023				点検					点検	
57	3249-2号橋	町道	町道3249号線	10.00	1976	49	2023				点検					点検	
58	3249-1号橋	町道	町道3249号線	10.66	2004	21	2022			点検					点検/高欄取替		
59	3147-1号橋	町道	町道3147号線	8.44	1976	49	2022			点検					点検	ひびわれ注入工等	高欄取替
60	3147-2号橋	町道	町道3147号線	10.80	2004	21	2022			点検					点検/高欄取替		
61	砂田橋	町道	町道3116号線	10.72	2004	21	2023				点検				高欄取替	点検	
62	3599-1号橋	町道	町道3599号線	10.51	1981	44	2023				点検					点検	
63	3596-1号橋	町道	町道3596号線	13.13	1981	44	2022			点検					点検		
64	伏木橋	町道	町道3621号線	12.40	1966	59	2022			点検			ひびわれ注入工等		点検		
65	新田橋	町道	町道3736号線	12.20	1965	60	2023		高欄取替	点検						点検	
66	本田橋	町道	町道3753号線	12.54	1988	37	2022			点検					点検		
67	3781-1号橋	町道	町道3781号線	6.80	1996	29	2023		高欄取替	点検						点検	
68	1015-1号橋	町道	町道1015号線	3.90	1976	49	2020	点検					点検			高欄取替	
69	1022-3号橋	町道	町道1022号線	4.80	1976	49	2020	点検					点検				高欄取替
70	1022-2号橋	町道	町道1022号線	3.90	1976	49	2020	点検					点検			高欄取替	
71	1022-1号橋	町道	町道1022号線	4.30	1976	49	2020	点検					点検				
72	1764-1号橋	町道	町道1764号線	4.40	2004	21	2020	点検					点検		高欄取替		
73	1771-1号橋	町道	町道1771号線	4.30	1981	44	2020	点検					点検				
74	1772-1号橋	町道	町道1772号線	3.73	1976	49	2020	点検			ひびわれ注入工等	点検					
75	1780-1号橋	町道	町道1780号線	5.02	1988	37	2020	点検					点検				
76	1786-1号橋	町道	町道1786号線	4.00	1976	49	2020	点検			ひびわれ注入工等	点検					
77	1251-1号橋	町道	町道1251号線	5.00	1976	49	2020	点検					点検				高欄取替
78	1596-1号橋	町道	町道1596号線	4.90	1976	49	2020	点検			伸縮装置取替	点検					高欄取替
79	1589-1号橋	町道	町道1589号線	3.50	1976	49	2020	点検					点検				高欄取替
80	1608-1号橋	町道	町道1608号線	3.30	1976	49	2020	点検					点検				高欄取替
81	1740-1号橋	町道	町道1740号線	4.40	2004	21	2020	点検					点検		高欄取替		
82	1742-1号橋	町道	町道1742号線	4.40	2004	21	2020	点検					点検	高欄取替			
83	2056-1号橋	町道	町道2056号線	3.40	1988	37	2020	点検	更新		点検					点検	
84	3002-1号橋	町道	町道3002号線	3.80	1976	49	2020	点検					点検				高欄取替
85	3003-1号橋	町道	町道3003号線	5.12	1976	49	2020	点検					点検				高欄取替
86	3004-1号橋	町道	町道3004号線	5.10	1976	49	2020	点検					点検				高欄取替
87	3175-1号橋	町道	町道3175号線	4.70	1965	60	2020	点検					点検				
88	1-13-1号橋	町道	町道1-13号線	3.10	1965	60	2020	点検		高欄取替			点検				
89	3359-1号橋	町道	町道3359号線	2.20	1981	44	2020	点検					点検				
90	3371-1号橋	町道	町道3371号線	2.20	1981	44	2020	点検					点検				
91	3373-1号橋	町道	町道3373号線	2.20	1981	44	2021		点検					点検			
92	1776-1号橋	町道	町道1776号線	5.15	1976	49	2020	更新		点検					点検		
93	1757-1号橋	町道	町道1757号線	5.34	1981	44	2020	点検					点検				
94	横塚橋	町道	町道1-1号線	17.45	2018	7	2020	点検					点検				
95	上ノ橋	町道	町道3791号線	9.65	2019	6	2020										
96	2157-1号橋	町道	町道2157号線	11.70	2020	5	—	点検					点検				
97	1-10-2号橋	町道	町道1-10号線	16.70	2021	4	—	点検					点検				
98	1-23-1号橋	町道	町道1-23号線	12.10	2022	3	—	点検					点検				