

【様式1-1】

# 境町 橋梁長寿命化修繕計画

令和2年3月 策定

令和6年6月 改定

境町 建設農政部 建設課

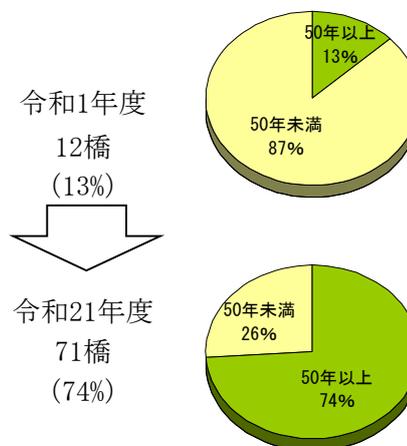
## 1. 長寿命化修繕計画の目的

### 1) 背景

本町が計画策定する橋梁は、令和1年度現在で96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13%を占めており、20年後の令和21年には、74%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。

コスト削減のためには、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。

そこで本町では、将来的な財政負担の低減および道路交通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	96	96
うち計画の対象橋梁数	0	0	96	96
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	11	11
うち令和1年度計画策定橋梁数	0	0	96	96

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

本町が計画策定する橋梁の中で、架設後30年以上経過した橋梁は、全体の約74%を占めているため、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100年間とすることを目標とし、修繕及び架替えに要するコストを縮減するとともに近接して架設してある橋梁及び代替路がある橋梁等は、今後地域の情勢に配慮しながら集約化・撤去を検討していく。

### 5. 集約化・撤去及びコスト縮減効果

令和10年度までに迂回路が存在し集約が可能な橋梁について、2橋程度の集約化・撤去を検討し、5年間での維持管理コストを約1百万円程度縮減することを目指す。

### 6. 新技術等の活用

令和7年度までに管理する96橋について新技術活用の検討を行い、そのうち約1割程度の橋梁で費用縮減や事業効率化などの効果が見込まれる新技術の活用を目指す。

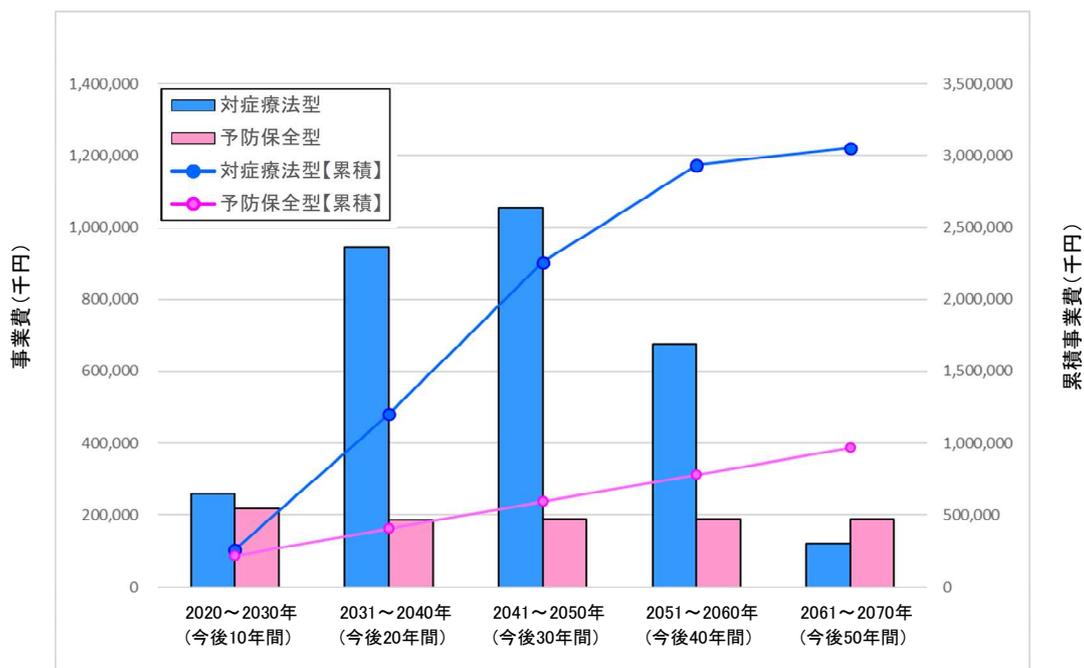
### 7. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

様式1-2による

## 8. 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96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31億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が10億円となり、コスト削減効果は21億円となる。

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。



## 9. 計画策定担当部署および意見聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

### 1) 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

### 2) 意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

日本大学 工学部 土木工学科 岩城 一郎 教授

【様式1-2】

7. 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。

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	対策内容の時期及び判定結果												
							2019 (R1)	2020 (R2)	2021 (R3)	2022 (R4)	2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)	2028 (R10)			
1-1-2号橋	町道	町道1-1号線	16.10	1994	29	R3			II				点検						
2-14-2号橋	町道	町道2-14号線	15.66	1992	31	R3			II				点検						
宮戸川橋	町道	町道1-3号線	25.30	1975	28	R4			II				点検					ひびわれ注入工等	
長塚橋	町道	町道1-3号線	32.00	1982	41	R3			II				点検					ひびわれ注入工等	
長尾橋	町道	町道1-2号線	20.00	1985	38	R3			II				点検					ひびわれ注入工等	
2-14-1号橋	町道	町道2-14号線	18.70	1994	29	R3			II				点検						
宮戸川元内1号橋	町道	町道1-3号線	25.60	1984	39	R3			II				点検						
宮戸川元内2号橋	町道	町道1-3号線	25.60	1985	38	R4			II				点検					ひびわれ注入工等	
塚崎橋	町道	町道1697号線	43.00	1987	36	R3			II				点検						
栄橋	町道	町道1698号線	33.90	1987	36	R3			II				点検						
戒橋	町道	町道1255号線	31.40	1994	29	R3			II				点検						
豊橋	町道	町道1683号線	30.80	1995	28	R3			II				点検						
幸橋	町道	町道1719号線	30.90	1988	35	R3			II				点検						
竹下橋	町道	町道2138号線	14.20	2000	23	R4			II				点検						
蟬野橋	町道	町道2942号線	14.60	1998	25	R4			II				点検						
金岡橋	町道	町道1-12号線	15.66	1993	30	R3			II				点検						
3105-1号橋	町道	町道3105号線	14.60	1981	42	R3			II				点検						
3345-1号橋	町道	町道3345号線	14.50	1981	42	R3			II				点検						
3364-1号橋	町道	町道3364号線	14.95	1976	47	R4			II				点検					ひびわれ注入工等	
3390-1号橋	町道	町道3390号線	14.95	1976	47	R4			II				点検					ひびわれ注入工等	
蓮台橋	町道	町道3700号線	14.30	1998	25	R4			II				点検						
3700-1号橋	町道	町道3700号線	14.70	1986	37	R4			II				点検						
3662-1号橋	町道	町道3662号線	14.70	1986	37	R4			II				点検						
3764-1号橋	町道	町道3764号線	15.70	1986	37	R4			II				点検						
1428-1号橋	町道	町道1428号線	20.60	1987	36	R3			II				点検						
1426-1号橋	町道	町道1426号線	20.60	1987	36	R3			II				点検						
1208-1号橋	町道	町道1208号線	16.60	1988	35	R3			II				点検						
金塚橋	町道	町道1-13号線	13.30	2000	23	R3			II				点検						
3359-2号橋	町道	町道3359号線	13.70	1981	42	R3			II				点検						
天神橋	町道	町道3609号線	13.60	1978	45	R4			II				点検						
1186-1号橋	町道	町道1186号線	12.40	1965	58	R4			II				点検						
1182-1号橋	町道	町道1182号線	10.00	1965	58	H30				II								点検	
1173-1号橋	町道	町道1173号線	10.00	1965	58	R4			III 撤去予定									点検	
39号橋	町道	町道2-14号線	10.40	1976	47	H30				II								点検	
1104-1号橋	町道	町道1104号線	10.40	1965	58	H30				II								点検	
1140-1号橋	町道	町道1140号線	10.40	1965	58	H30				II								点検	
宮戸川橋	町道	町道1083号線	10.40	1976	47	H30				II								点検	
1233-1号橋	町道	町道1233号線	10.20	1965	58	H30				II								点検	
1077-1号橋	町道	町道1077号線	10.20	1965	58	H30				II								点検	
1236-1号橋	町道	町道1236号線	10.20	1965	58	H30				II								点検	
2377-1号橋	町道	町道2377号線	6.34	1985	38	H30				II								点検	
2550-1号橋	町道	町道2550号線	8.44	1976	47	H30				II								点検	
2565-1号橋	町道	町道2565号線	8.44	1981	42	H30				II								点検	
1-10-1号橋	町道	町道1-10号線	5.00	1976	47	H30			修繕済	I								点検	
2298-1号橋	町道	町道2298号線	9.30	1981	42	H30				II								点検	
2576-1号橋	町道	町道2576号線	9.30	1981	42	H30				II								点検	

凡例： ← → 対策を実施すべき時期を示す。

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	対策内容の時期及び判定結果										
							2019(R1)	2020(R2)	2021(R3)	2022(R4)	2023(R5)	2024(R6)	2025(R7)	2026(R8)	2027(R9)	2028(R10)	
1-10-1号橋-2	町道	町道1-10号線	7.00	1985	38	R4				II							点検
1-10-1号橋-3	町道	町道1-10号線	7.00	1985	38	R4				II							点検
3010-1号橋	町道	町道3010号線	5.30	1976	47	H30					II						点検
3205-1号橋	町道	町道3205号線	10.70	2004	19	R4				II				点検			
3212-2号橋	町道	町道3212号線	8.40	1993	30	H30					II						点検
3212-1号橋	町道	町道3212号線	10.66	2004	19	R4				II				点検			
3175-2号橋	町道	町道3175号線	10.66	2004	19	H30					II			点検			
3237-1号橋	町道	町道3237号線	10.66	2004	19	H30					I			点検			
2-16-1号橋	町道	町道2-16号線	10.66	2004	19	H30					II			点検			
2-16-2号橋	町道	町道2-16号線	8.00	1976	47	H30					II					点検	
3249-2号橋	町道	町道3249号線	10.00	1976	47	H30					I					点検	
3249-1号橋	町道	町道3249号線	10.66	2004	19	R4				II				点検			
3147-1号橋	町道	町道3147号線	8.44	1976	47	R4				II						点検	
3147-2号橋	町道	町道3147号線	10.80	2004	19	R4				II				点検			
砂田橋	町道	町道3116号線	10.72	2004	19	H30					II			点検	ひびわれ注入工等	点検	
3599-1号橋	町道	町道3599号線	10.51	1981	42	H30					II					点検	
3596-1号橋	町道	町道3596号線	13.13	1981	42	R4				II				点検			
伏木橋	町道	町道3621号線	12.40	1966	57	R4				II				点検	ひびわれ注入工等		
新田橋	町道	町道3736号線	12.20	1965	58	H30			修繕済	I						点検	
本田橋	町道	町道3753号線	12.54	1988	35	R4				II				点検			
3781-1号橋	町道	町道3781号線	6.80	1996	27	H30					II					点検	
1015-1号橋	町道	町道1015号線	3.90	1976	47	R2				II						点検	
1022-3号橋	町道	町道1022号線	4.80	1976	47	R2					II					点検	
1022-2号橋	町道	町道1022号線	3.90	1976	47	R2					II			点検			
1022-1号橋	町道	町道1022号線	4.30	1976	47	R2					II			点検			
1764-1号橋	町道	町道1764号線	4.40	2004	19	R2					II			点検			
1771-1号橋	町道	町道1771号線	4.30	1981	42	R2				II				点検			
1772-1号橋	町道	町道1772号線	3.73	1976	47	R2				II				点検			
1780-1号橋	町道	町道1780号線	5.02	1988	35	R2				II				点検			
1786-1号橋	町道	町道1786号線	4.00	1976	47	R2				II				点検			
1251-1号橋	町道	町道1251号線	5.00	1976	47	R2				II				点検			
1596-1号橋	町道	町道1596号線	4.90	1976	47	R2				II				点検			
1589-1号橋	町道	町道1589号線	3.50	1976	47	R2				II				点検			
1608-1号橋	町道	町道1608号線	3.30	1976	47	R2				I				点検			
1740-1号橋	町道	町道1740号線	4.40	2004	19	R2				II				点検			
1742-1号橋	町道	町道1742号線	4.40	2004	19	R2					II			点検			
2056-1号橋	町道	町道2056号線	3.40	1988	35	R2				I				点検			
3002-1号橋	町道	町道3002号線	3.80	1976	47	R2				I				点検			
3003-1号橋	町道	町道3003号線	5.12	1976	47	R2				II				点検			
3004-1号橋	町道	町道3004号線	5.10	1976	47	R2				II				点検			
3175-1号橋	町道	町道3175号線	4.70	1965	58	R2				II				点検			
1-13-1号橋	町道	町道1-13号線	3.10	1965	58	R2				II				点検	高欄取替		
3359-1号橋	町道	町道3359号線	2.20	1981	42	R2				I				点検			
3371-1号橋	町道	町道3371号線	2.20	1981	42	R2				II				点検			
3373-1号橋	町道	町道3373号線	2.20	1981	42	R3				I				点検			
1776-1号橋	町道	町道1776号線	5.15	1976	47	R2				III				点検	ひびわれ注入工等		
1757-1号橋	町道	町道1757号線	5.34	1981	42	R2				II				点検			
上ノ橋	町道	町道1-12号線	9.65	2019	4	R2				I				点検			
1-1-1号橋	町道	町道1-1号線	8.00	1973	50	R2											
横塚橋	町道	町道1-1号線	17.50	2019	4	R2				I				点検			
R2~R5 点検 計						95			27	20	23	25					
R2~R5 修繕 計						2					2						