

【様式 1 - 1】

五霞町 長寿命化修繕計画

令和8年3月

五霞町役場 建設水道課

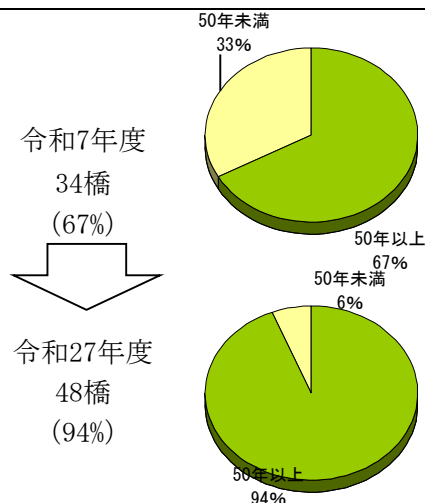
1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

本町が管理する橋梁は、令和7年度現在で51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67%を占めており、20年後の令和27年には、94%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	51	51
うち計画の対象橋梁数	0	0	51	51
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	0	0
うち令和7年度計画策定橋梁数	0	0	51	51

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

本町が管理する橋梁の中で、架設後30年以上経過した橋梁は全体の約94%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されている橋梁及び代替路がある橋梁は、**今後10年計画で1橋程度**を地域の情勢等に配慮しながら集約化・撤去を検討し、将来的な維持管理コストを**年間 70 万円程度縮減**することを目標とする。

5. 新技術の活用に関する基本方針

点検については、情報通信技術（ICT）やドローンなどの新技術の活用を検討するとともに、点検・診断技術の高度化・効率化に取り組むことで、維持管理に必要なデータ収集の効率化や点検費用の削減を図る。

また、橋梁点検車や高所作業車を使用している橋梁で新技術の活用を重点的に検討し、**令和16年度までに**従来技術と比較して**約50万円程度**のコスト縮減を目指す。

修繕についても、積極的に新技術の活用を検討し、従来工法と比較して確実性・費用対効果が見込めるものについては採用していく。

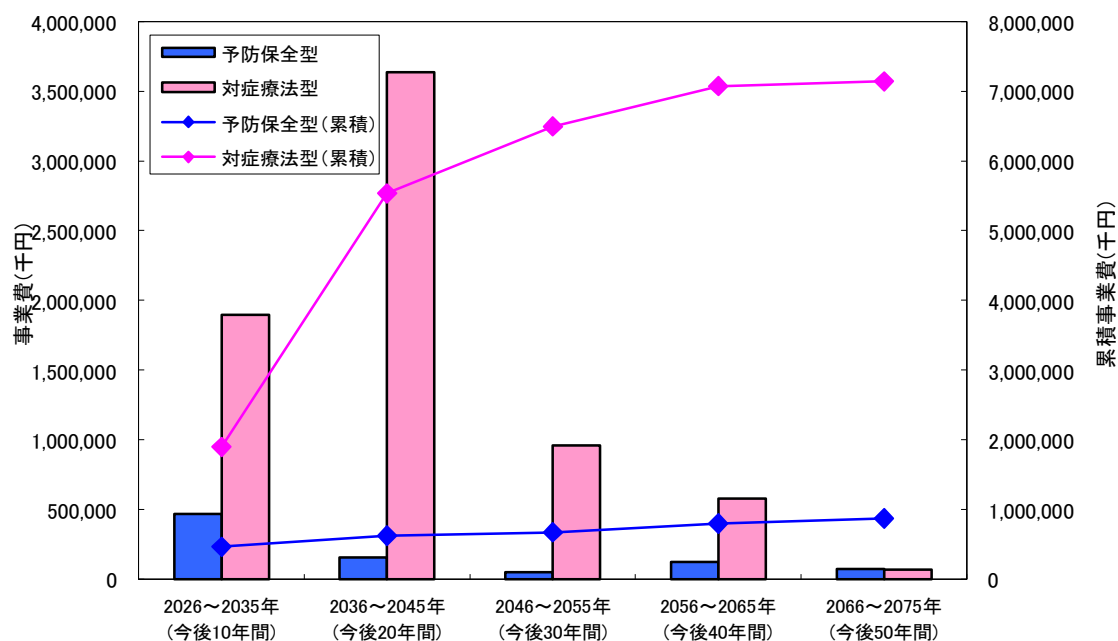
6. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

様式1－2による

7. 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51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71億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が9億円となり、コスト削減効果は62億円となる。

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。



8. 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

五霞町役場 建設水道課 tel : 0280-84-3346

【様式1－2】

6. 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	対策の内容・時期									
							R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17
舟渡橋	町道	町道1号線	74.9	1991	35	R5		点検	設計	↔	主部材：3種ケレン&塗装&足場工等		点検	↔		
幸谷橋	町道	0001号線	2.4	1970	56	R2		設計	↔	主部材：表面被覆&OCU割れ注入&断面修復&足場工等	点検					点検
小福田橋	町道	0001号線	3.1	1986	40	R2					点検					点検
御越橋	町道	町道1号線	7.5	1969	57	R6				点検					点検	
ふれあい橋	町道	町道4号線	19	2000	26	R6			設計	↔	伸縮装置：取替(始端側)等				点検	
川原橋	町道	町道8号線	24.7	1974	52	R6				点検			設計	↔	主部材：3種ケレン&塗装&足場工等	点検
樋田橋	町道	0051号線	3.05	1970	56	R2					点検					点検
西新畑橋	町道	0052号線	10.1	1972	54	R2					点検					点検
冬木橋	町道	0052号線	111	1980	46	R3		設計	↔	主部材：表面被覆&OCU割れ注入&断面修復&足場工等	点検					点検
江川5号橋	町道	町道53号線	25	1977	49	R6		設計	↔	主部材：3種ケレン&塗装&足場工等	点検				点検	
八幡1号橋	町道	0056号線	3.2	1965	61	R2					点検					点検
幹排2-2	町道	1004号線	2.9	1986	40	R2					点検					点検
幹排2-3	町道	町道1029号線	7.3	1969	57	R6				点検					点検	
幹排2-4	町道	1030号線	7.5	1969	57	R2					点検					点検
幹排2-6	町道	1040号線	6.35	1969	57	R2					点検					点検
幹排2-7	町道	町道1044号線	6.35	1969	57	R3	点検					点検				
支排13-1	町道	町道1064号線	7.34	1969	57	R3	点検					点検				
支排13-2	町道	町道1073号線	7.38	1969	57	R3	点検					点検				
支排13-3	町道	町道1076号線	7.36	1969	57	R3	点検					点検				
支排13-4	町道	町道1077号線	7.5	1969	57	R5		点検					点検			
支排13-7	町道	町道1087号線	5.3	1965	61	R5		点検					点検			
支排13-8	町道	町道1088号線	7.35	1969	57	R5		点検					点検			
八幡越橋	町道	町道1092号線	3.27	1965	61	R5		点検					点検			
幹排2-11	町道	町道1106号線	7.6	1969	57	R3	点検					点検				
幹排2-8	町道	町道1107号線	7.6	1969	57	R5		点検					点検			
八幡2号橋	町道	町道1108号線	2.78	1985	41	R5		点検					点検			設計
幹排2-12	町道	町道1113号線	6.35	1969	57	R3	点検					点検				
幹排2-13	町道	町道1114号線	6.4	1969	57	R3	点検					点検				
幹排2-14	町道	町道1121号線	7.5	1969	57	R3	点検					点検				
幹排2-9	町道	町道1122号線	9.3	1969	57	R3	点検					点検				
支排13-5	町道	町道1122号線	10.75	1969	57	R3	点検					点検				
幹排2-10	町道	町道1123号線	9.25	1969	57	R3	点検					点検				
支排13-6	町道	町道1123号線	9.64	1969	57	R6				点検					点検	設計
66	町道	町道1536号線	4	1995	31	R5		点検					点検			
63	町道	町道1544号線	10.44	1988	38	R6			点検					点検		
幹排2-15	町道	町道1545号線	10.5	1972	54	R6			点検					点検		
64	町道	町道1560号線	10.4	1989	37	R6			点検					点検		
幹排2-16	町道	町道1561号線	5.4	1989	37	R6			点検					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	対策の内容・時期									
							R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17
幹排2-1	町道	町道1778号線	2.9	1986	40	R6			点検					点検		
準幹排1-1	町道	町道1854号線	2.5	1970	56	R6			点検		主部材：表面被覆&ひび割れ注入&断面修復&足場工等				点検	設計
準幹排1-2	町道	町道1874号線	2.61	1970	56	R6			点検					点検		
準幹排1-3	町道	町道1888号線	2.79	1990	36	R6			点検					点検		
準幹排1-4	町道	町道1899号線	9.1	1972	54	R5		点検・設計	主部材：3種ケレン&塗装&当て板補強&足場工等				点検			
65	町道	町道1989号線	2.75	1990	36	R6			点検					点検		
幹排1	町道	町道2005号線	13.5	1973	53	R6			点検					主部材：3種ケレン&塗装&足場工等		
冬木落し1橋	町道	町道2067号線	7.65	1973	53	R5		点検					点検			設計
冬木落し2橋	町道	町道2083号線	6.37	1973	53	R5		点検					点検			設計
長田苗橋	町道	町道2134号線	19.7	1982	44	R6				点検					点検	
五霞村4号橋	町道	町道2142号線	24	1974	52	R6				点検・設計	主部材：3種ケレン&塗装&足場工等				点検	
幸主橋	町道	町道5号線	19.08	2019	7	R3	点検					点検	設計	床版・床版防水工&ひび割れ注入&足場工等		
江冬橋	町道	町道52号線	13.4	2019	7	R3	点検					点検	設計	伸縮装置：取替（始端側）等		
合 計 （千円）							4,350	18,342	53,820	56,610	54,406	57,638	57,127	55,675	53,223	55,636