

【様式 1 - 1】

向日市橋梁長寿命化修繕計画

令和6年12月

向日市 都市整備部 道路整備課

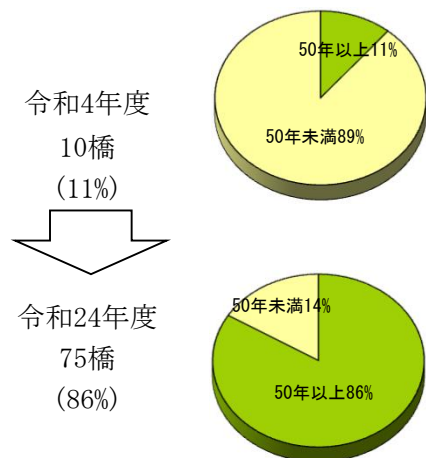
1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

本市が管理する橋梁は、令和4年度現在で88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11%を占めており、20年後の令和24年度には、86%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	市道	合計
全管理橋梁数	0	0	88	88
うち計画の対象橋梁数	0	0	88	88
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	88	88
うち令和4年度計画策定橋梁数	0	0	0	0

長寿命化修繕計画の対象：

- ・ 橋長が2m以上の橋梁
- ・ 外寸2m以上かつ土被り1m未満の溝橋(カルバート)

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

本市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86%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。

5. 新技術等の活用方針

本市においては、新技術の適用が効果的となる特殊橋や長大橋が少ないため、コスト削減や品質確保、工期短縮などの可能性を検討した結果、実効性・実現性が低い結果となり、現時点において新技術の導入は難しいが、技術の進化により導入することがより現実的な新技術の適用を含め、点検・修繕工事において積極的に採用する。令和7年度からの10年間において、新技術の活用の検討を行うとともに、約1割の橋梁で約100万円の費用縮減を目標とする。

6. 集約化・撤去に関する方針

本市の88橋の橋梁の殆どは、生活道路を横断する農業用水路のボックスカルバートや床版橋である。これらの橋梁の集約化については生活道路を分断することにつながり、市民の利便性を大きく損なうことが考えられる。さらには、農業用水路の付け替えは、田畑の営農に大きく影響することから、慎重に検討する必要がある。このことから、集約化・撤去及びコスト縮減を検討する対象とならないものである。また、現時点において本市が管理する橋梁は健全な状態を維持しており、喫緊の集約化の必要性は低い。しかしながら、修繕設計時に橋梁の利用状況や財政状況に応じて、集約化・撤去の可能性も視野に入れた検討を行うものとする。

7. 長寿命化修繕計画の優先順位

長寿命化修繕計画の優先順位は、以下の重要性を考慮して決定する。

- ・ 定期点検の健全性の診断に基づき、健全性の低い(劣化している)橋梁を優先
- ・ 第三者被害防止の観点より、跨道橋を優先
- ・ 修繕の困難性を考慮し、橋長が長いものを優先

8. 計画期間

5年に1回の定期点検サイクルを踏まえ、点検間隔が明らかとなるよう計画期間は10年とする。なお、点検結果を踏まえ、毎年、計画を更新する。

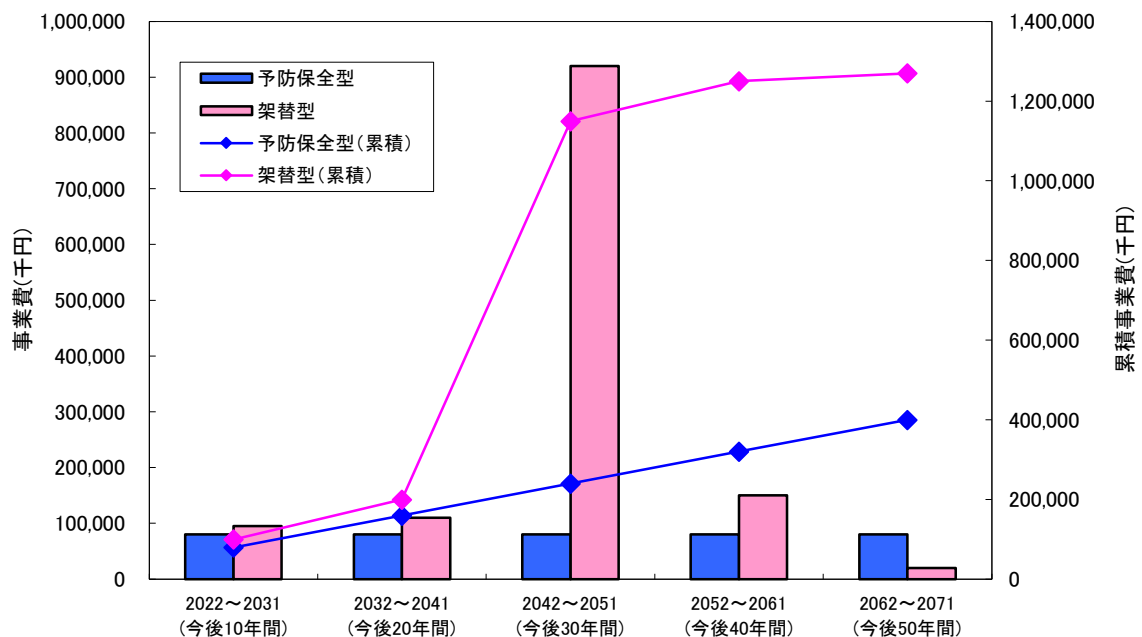
9. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

様式1－2による

10. 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88橋について、今後50年間の事業費を比較すると、従来の架替型が13億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が4億円となり、コスト削減効果は9億円となる。

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。

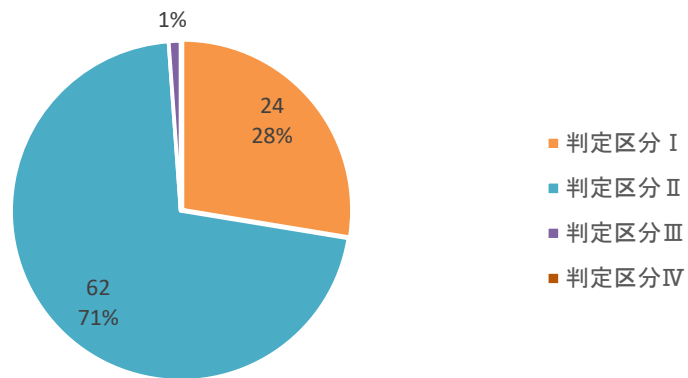


1 1. 対象施設の老朽化の状態

点検結果より診断した対象施設の健全性の区分を以下に示す。

	令和元年度 (2019)	令和2年度 (2020)	令和3年度 (2021)	2巡目点検結果
点検施設数	27	30	30	87
I判定(健全)	5	9	10	24
II判定(予防保全段階)	21	21	20	62
III判定(早期措置段階)	1	—	—	1
IV判定(緊急措置段階)	—	—	—	—

健全性の区分割合(2巡目点検結果)



【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

抜粋

向日市

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)	幅員(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	診断結果(判定)	R05	R06	R07	R08	R09	R10	R11	R12	R13	R14
立田1号橋	市道	市道第1026号線	3.6	5.6	1978	41	R1	I		点検					点検			
北ノ口1号橋	市道	市道第1019号線	2.0	8.8	1972	47	R1	II		点検				←→	点検			
田原1号橋	市道	市道第1027号線	2.6	7.2	1972	47	R2	II			点検		←→	舗装：舗装打換・橋面防水	点検			
ヲサン田1号橋	市道	市道第1028号線	2.4	8.5	1972	47	R2	II			点検		←→	舗装：舗装打換・橋面防水	点検			
吉田1号橋	市道	市道第1027号線	3.6	5.4	1974	45	R1	I		点検					点検			
五ノ坪1号橋	市道	市道第1081号線	2.4	7.9	1972	47	R2	I			点検					点検		
五ノ坪2号橋	市道	市道第1081号線	3.9	5.5	1972	47	R1	II		点検		←→	主部材：ひびわれ補修	点検				
石田1号橋	市道	市道第1081号線	4.5	5.8	1983	36	R1	II		点検			←→	主部材：ひびわれ補修	点検			
赤見橋	市道	寺戸幹線1号	4.8	24.2	1972	47	R1	II		点検				←→	主部材：ひびわれ補修	点検		
森ノ上1号橋	市道	市道第1083号線	2.1	2.1	1972	47	R2	I			点検					点検		
八反田1号橋	市道	市道第1084号線	4.6	11.2	1983	36	R1	II		点検					←→	主部材：ひびわれ補修	点検	
芝山1号橋	市道	市道第1036号線	7.8	4.6	1972	47	R2	II			点検				←→	舗装：舗装打換・橋面防水	点検	
八反田2号橋	市道	寺戸幹線1号	4.5	11.4	1972	47	R1	II		点検				←→	主部材：断面修復	点検		
永田1号橋	市道	市道第2015号線	4.9	5.3	1971	48	R2	I			点検					点検		
二ノ坪1号橋	市道	寺戸幹線1号	4.4	9.1	1980	39	R2	II			点検			←→	舗装：舗装打換・橋面防水	点検		
芝山2号橋	市道	市道第2059号線	2.7	1.5	1972	47	R3	I			点検						点検	
芝山3号橋	市道	市道第2059号線	2.5	2.9	1972	47	R2	I			点検					点検		
飛龍1号橋	市道	市道第2029号線	4.3	4.8	1971	48	R1	I		点検		←→	主部材：断面修復	点検				
二ノ坪2号橋	市道	寺戸幹線5号	4.3	3.9	1971	48	R2	II			点検				←→	主部材：断面修復	点検	
梅ノ木1号橋	市道	市道第2117号線	3.0	3.3	1973	46	R2	II			点検	←→	主部材：断面修復等	点検				
上森本1号橋	市道	市道第3001号線	11.5	4.1	1990	29	R3	I			点検						点検	
上町田1号橋	市道	市道第3033号線	6.0	3.4	1994	25	R2	I			点検					点検		
上町田2号橋	市道	寺戸森本幹線2号	4.8	5.5	1973	46	R2	II			点検			←→	主部材：断面修復	点検		
野田橋	市道	市道第3031号線	6.5	4.0	1973	46	R1	I		点検					点検			
はりこ橋	市道	市道第2104号線	3.6	1.8	2010	9	R3	I			点検						点検	
岸ノ下1号橋	市道	寺戸鶏冠井幹線	2.2	8.9	1973	46	R2	II			点検			←→	舗装：舗装打換・橋面防水	点検		
上町田3号橋	市道	市道第3034号線	3.3	5.2	1983	36	R2	II			点検	←→	舗装：舗装打換・橋面防水	点検				
春日井3号橋	市道	市道第3045号線	3.4	5.0	2001	18	R2	II			点検				←→	主部材：断面修復	点検	
四ノ坪1号橋	市道	市道第3046号線	3.2	8.2	1973	46	R2	II			点検	←→	舗装：舗装打換・橋面防水	点検				
四ノ坪2号橋	市道	市道第3047号線	3.2	8.2	1973	46	R2	II			点検	←→	舗装：舗装打換・橋面防水	点検				
下町田2号橋	市道	市道第3041号線	6.8	2.5	1973	46	R2	II			点検		←→	主部材：断面修復	点検			
下森本1号橋	市道	市道第3008号線	2.6	4.5	1986	33	R2	II			点検			←→	主部材：ひびわれ補修等	点検		
前田1号橋	市道	市道第3013号線	2.0	8.3	1970	49	R2	II			点検				←→	舗装：舗装打換・橋面防水	点検	
石田3号橋	市道	市道第3048号線	2.8	5.6	1970	49	R2	II			点検				←→	主部材：ひびわれ補修等	点検	
石田2号橋	市道	市道第3049号線	3.2	8.2	1970	49	R2	II			点検		←→	主部材：ひびわれ補修等	点検			
一ノ坪1号橋	市道	市道第4001号線	3.6	8.3	1970	49	R1	II		点検		←→	舗装：舗装打換・橋面防水	点検				
一ノ坪2号橋	市道	市道第4001号線	4.2	5.1	1970	49	R1	II		点検		←→	主部材：ひびわれ補修等	点検				

八ノ坪5号橋	市道	市道第4069号線	3.9	4.9	1961	58	R2	II			点検	↔				点検		
八ノ坪4号橋	市道	市道第4047号線	2.5	4.0	1961	58	R2	I			点検					点検		
八ノ坪1号橋	市道	市道第4048号線	4.1	2.6	1969	50	R2	I			点検					点検		
七反田1号橋	市道	寺戸鶏冠井幹線	7.7	5.4	1969	50	R1	I			点検	↔				点検		
八ノ坪3号橋	市道	寺戸鶏冠井幹線	3.5	5.8	1961	58	R1	II			点検				↔	点検		
番田1号橋	市道	市道第4047号線	2.4	4.0	1961	58	R2	I									点検	
門戸2号橋	市道	森本上植野幹線	3.3	12.7	1994	25	R2	II			点検				↔	点検		
四ノ坪3号橋	市道	森本上植野幹線	2.1	9.3	1993	26	R2	II			点検				↔	点検		
門戸1号橋	市道	市道第4048号線	3.8	2.9	1993	26	R3	II			点検				↔	点検		
石橋1号橋	市道	市道第4054号線	4.6	7.0	1969	50	R3	II			点検				↔	点検		
馬立1号橋	市道	市道第6010号線	2.8	7.0	2003	16	R3	II			点検	↔					点検	
草田1号橋	市道	市道第4062号線	3.1	7.3	1986	33	R3	II			点検	↔					点検	
草田4号橋	市道	市道第4047号線	2.0	4.0	1972	47	R3	I			点検						点検	
地田1号橋	市道	市道第6053号線	2.8	7.4	1972	47	R3	II			点検				↔	点検		
蔵ノ町1号橋	市道	市道第6053号線	2.8	7.5	1972	47	R3	II			点検	↔					点検	
草田2号橋	市道	市道第4062号線	3.8	6.8	1972	47	R1	II			点検				↔	点検		
地田2号橋	市道	市道第4062号線	5.2	5.4	1980	39	R3	II			点検					↔	点検	
山科2号橋	市道	森本上植野幹線	2.7	13.7	1976	43	R1	II			点検	↔				点検		
山科1号橋	市道	市道第4062号線	4.3	5.0	1972	47	R1	II			点検	↔				点検		
南七反田2号橋	市道	市道第4062号線	3.3	5.8	1972	47	R1	II			点検				↔	点検		
南七反田3号橋	市道	市道第4062号線	3.0	5.6	1972	47	R3	II			点検				↔	点検		
清水1号橋	市道	市道第4070号線	7.0	5.7	2009	10	R2	II			点検	↔				点検		
清水3号橋	市道	市道第4065号線	7.3	13.2	1993	26	R1	II			点検					↔	点検	
清水4号橋	市道	市道第4064号線	3.8	4.4	1972	47	R1	II			点検				↔	点検		
切ノ口1号橋	市道	市道第6010号線	2.4	3.1	1993	26	R3	I			点検						点検	
下川原1号橋	市道	上植野幹線	2.6	4.7	1973	46	R3	II			点検					↔	点検	
山ノ下1号橋	市道	上植野幹線	2.3	25.1	1991	28	R1	II			点検					↔	点検	
北ノ田2号橋	市道	市道第6096号線	3.1	8.7	1973	46	R3	I			点検						点検	
後藤1号橋	市道	市道第6055号線	4.1	10.6	1973	46	R1	II			点検				↔	点検		
後藤3号橋	市道	市道第4047号線	2.7	3.8	1973	46	R3	II			点検	↔					点検	
後藤2号橋	市道	市道第6057号線	4.1	9.2	1973	46	R1	II			点検				↔	点検		
北ノ田1号橋	市道	上植野幹線	2.4	5.6	1973	46	R3	II			点検				↔	点検		
猪子田1号橋	市道	市道第6056号線	2.8	7.2	1972	47	R3	I			点検						点検	
角前1号橋	市道	市道第6051号線	2.2	7.9	1974	45	R3	II			点検				↔	点検		
大門3号橋	市道	市道第4047号線	2.7	5.6	1966	53	R3	II			点検					↔	点検	
大門2号橋	市道	市道第4047号線	3.0	5.4	1966	53	R3	II			点検				↔	点検		
南小路道路橋	市道	市道第4047号線	13.7	6.0	1966	53	R1	II			点検					↔	点検	
角前2号橋	市道	市道第6077号線	2.0	11.7	1974	45	R3	I			点検						点検	
角前3号橋	市道	市道第6052号線	2.0	6.5	1975	44	R3	II			点検					↔	点検	
堀ノ内2号橋	市道	市道第4047号線	2.7	5.7	1974	45	R3	II			点検	↔					点検	
堀ノ内1号橋	市道	市道第6037号線	2.6	7.3	1974	45	R3	II			点検					↔	点検	
大田1号橋	市道	市道第6089号線	3.0	5.4	1972	47	R3	I			点検						点検	
定使田1号橋	市道	市道第6073号線	3.0	7.1	1974	45	R3	II			点検	↔					点検	

上森本 2 号橋	市道	市道第3006号線	3. 3	1. 7	1973	46	R3	Ⅱ				点検	舗装：舗装打換・橋面防水			点検	
地田 3 号橋	市道	森本上植野幹線	2. 2	14. 4	1972	47	R1	Ⅱ		点検				点検	主部材：ひびわれ補修		
南金村 1 号橋	市道	市道第4063号線	8. 4	4. 2	1972	47	R1	Ⅲ	地覆	点検		舗装：舗装打換・橋面防水		点検			
飛龍 2 号橋	市道	市道第2029号線	2. 4	5. 1	1971	48	R3	Ⅱ				点検		舗装：舗装打換・橋面防水		点検	
上森本 3 号橋	市道	市道第3001号線	5. 1	3. 8	1973	46	R2	Ⅰ			点検					点検	
寺森新橋	市道	寺戸森本幹線1号	9. 3	12. 9	2014	5	R1	Ⅱ		点検			主部材：ひびわれ補修				
泰田 1 号橋	市道	市道第6118号線	2. 2	9. 4	2013	6	R3	Ⅰ				点検	主部材：ひびわれ補修			点検	
竹園子 1 号橋	市道	寺戸森本幹線2号	7. 0	38. 3	2023	1	—	—			点検					点検	