

【様式 1 - 1】

まんのう町 長寿命化修繕計画

令和7年3月

まんのう町 建設土地改良課

1. 長寿命化修繕計画の目的

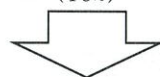
1) 背景

本町が管理する橋梁は、令和6年度現在で252橋架設されている。

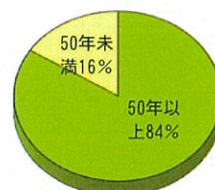
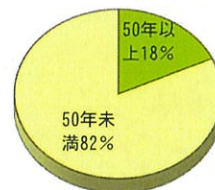
このうち、建設後50年を経過する橋梁は、全体の18%を占めており、20年後の令和26年には、84%程度に増加する。

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。

令和6年度
46橋
(18%)



令和26年度
212橋
(84%)



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

	町道 1級	町道 2級	町道 その他	合計
全管理橋梁数	25	18	209	252
うち計画の対象橋梁数	25	18	209	252
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	0	0
うち令和6年度計画策定橋梁数	25	18	209	252

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84%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。

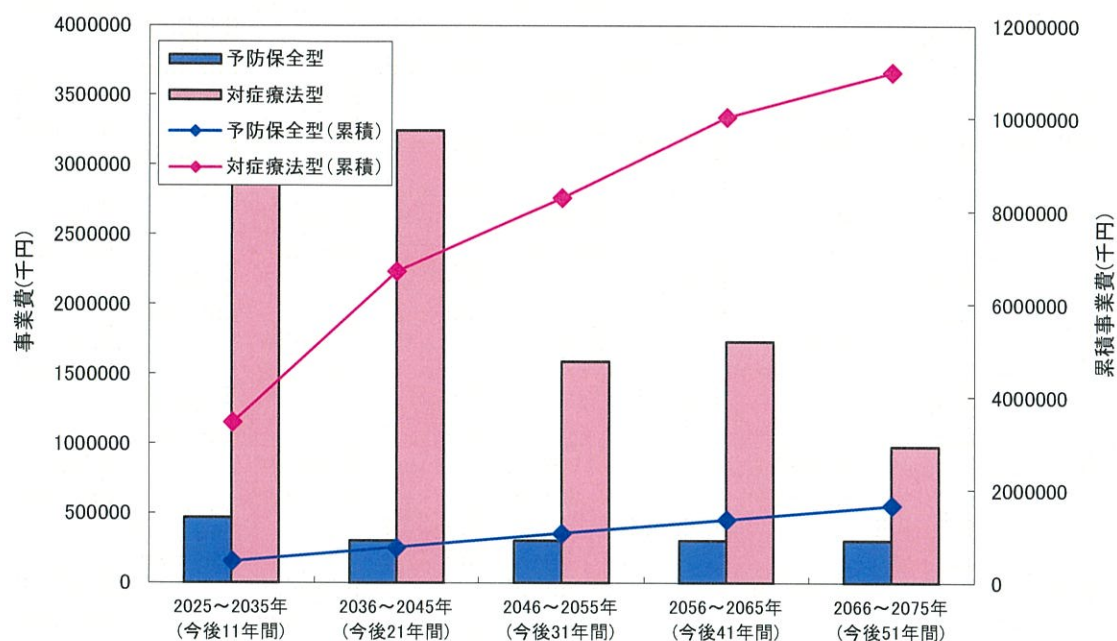
5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

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252橋について、今後51年間の事業費を比較すると、従来の対症療法型が110億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が17億円となり、コスト削減効果は93億円となる。

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

まんのう町 建設土地改良課 tel : 0877-73-0107

2) 意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

香川大学 創造工学部 環境デザイン工学領域 岡崎慎一郎 教授



図7.1 有識者からの意見聴取の様子



図7.2 有識者からの意見聴取の様子

8. 今後の取り組み

1) 新技術等の活用と費用縮減について

管理する252橋のうち、2巡目の定期点検で橋梁点検車により点検を実施した橋梁について、新技術を用いた点検方法の活用を検討する。そのうち、新技術の活用により費用削減等が見込める1橋程度の橋梁において、令和10年度までに新技術による点検を実施し、点検費用約20万円の縮減に努める。

また、橋長5m以上の橋梁のうち、比較的小規模な橋梁および横断歩道橋について直営にて点検を実施し、令和10年度までに点検費用約100万円の縮減に努める。

2) 集約化・撤去について

今後、迂回路が存在し、利用状況等により集約が可能な、横断歩道橋を含むすべての橋梁について、令和10年度までに1橋程度の集約化・撤去を検討し、点検等の維持管理コスト約30万円の縮減に努める。

5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替時期

[illegible]

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									
							R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
2-191の1号橋	町道	南小1号線	4.8	1984	41	R6										
2-193の1号橋	町道	南小3号線	3	1984	41	R6										
2-198の1号橋	町道	野津郷旭東線	2.5	1984	41	R6										
2-1の1号橋	町道	中央線	3.1	1984	41	R3										
2-1の2号橋	町道	中央線	3.4	1984	41	R6										
2-225の2-2号橋	町道	満濃井手線	1.4	1984	41	R3										
2-246の1号橋	町道	山下1号線	3.4	1984	41	R6										
2-247の4号橋	町道	上真野線	2.7	1984	41	R6										
2-247の5号橋	町道	上真野線	2.1	1984	41	R6										
2-252の1号橋	町道	神田良線	2.5	1984	41	R6										
2-258の2号橋	町道	長谷線	4.6	1984	41	R3										
2-260の1号橋	町道	五元高丸線	4.3	1990	35	R3										
2-260の2号橋	町道	五元高丸線	4.3	1990	35	R3										
2-272の1号橋	町道	西ノ岡線	3.9	1984	41	R6										
2-273の1号橋	町道	塩田奥線	4.3	1984	41	R3										
2-274の1号橋	町道	塩田開拓線	4.2	1984	41	R3										
2-289の1号橋	町道	山内線	2.4	1987	38	R6										
2-292の1号橋	町道	天皇下線	3.3	1987	38	R3										
2-293の1号橋	町道	矢城横手線	2.5	1997	28	R6										
2-300の1号橋	町道	福家本村線	2.6	1989	36	R6										
2-334の1号橋	町道	塩田奥樋線	4.5	1997	28	R3										
2-4の2号橋	町道	買田線	4.2	1984	41	R4										
2-5の2号橋	町道	木ノ崎久保線	2.4	1984	41	R6										
奥の谷線1号橋	町道	奥の谷線	4.8	1983	42	R3										
樋向上橋	町道	大口本目線	6.5	1986	39	R6										
影の浦線2号橋	町道	真鍋線	4.7	1983	42	R4										
北岡橋	町道	北岡木庭線	2.7	1983	42	R3										
北側橋	町道	追上中筋線1号	4.8	1986	39	R4										
柞野線2号橋	町道	柞野線	3.2	1983	42	R4										
柞野線3号橋	町道	柞野線	2.7	1983	42	R4										
地蔵前橋	町道	野口地蔵前線	7	1986	39	R4	↔ 舗装・打換									
島ヶ峰線1号橋	町道	島ヶ峰線	4.5	1967	58	R4										
下原橋	町道	帆山下原線	3.7	1986	39	R6										
正円寺橋	町道	木庭下原線	3.6	1980	45	R6										
新目上橋	町道	新目上豊後線	3.5	1986	39	R6										
第三竹の尾橋	町道	宮田佐文中央線	4	1979	46	R6										
第四竹の尾橋	町道	佐文竹の尾線	4.8	1979	46	R6										
高柿西川線1号橋	町道	高柿西川線	3.1	1984	41	R4										
高柿西川線2号橋	町道	高柿西川線	4.5	1994	31	R4										
多治川口橋	町道	山脇多治川線	3.3	1986	39	R3										
谷田立石線1号橋	町道	谷田立石線	4.1	1974	51	R4										

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									
							R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
2-275の1号橋（茶園場1号橋）	町道	茶園場線	7.4	2011	14	R3										
葛籠野線1号橋	町道	葛籠野線	4.4	1970	55	R6										
堂谷橋	町道	大口堂谷線	4.8	1986	39	R6										
内田中央線2号橋	町道	内田中央線	2.3	1971	54	R4										
中谷橋	町道	三田線	2	1980	45	R6										
西三田橋	町道	三田線	3.8	1980	45	R6										
野口百々橋	町道	野口百々線	5.4	1985	40	R4										
野田小屋線1号橋	町道	野田小屋線	4.4	1948	77	R3										
2-202の1号橋（野津郷橋）	町道	野津郷中大宮線	4	1999	26	R6										
東三田橋	町道	三田線	2.6	1984	41	R6										
平柴橋	町道	黒川平柴線	2.1	1977	48	R6										
浏野1号線1号橋	町道	浏野1号線	4.3	1971	54	R4										
豊後橋	町道	本目川原線	3.3	1986	39	R6										
美合安原線1号橋	町道	美合安原線	4.5	1978	47	R4										
美合安原線2号橋	町道	美合安原線	2.8	1979	46	R4										
美合安原線3号橋	町道	美合安原線	2.8	1979	46	R4										
美合安原線4号橋	町道	美合安原線	4.1	1983	42	R4										
美合安原線5号橋	町道	美合安原線	3.5	1983	42	R4										
美合安原線7号橋	町道	美合安原線	4	1970	55	R3										
宮田北橋	町道	宮田北条池線	5.3	1994	31	R6										
無名橋（後山川1号橋）	町道	大口川添線	2	1997	28	R6										
無名橋（西岡橋）	町道	大口川添線	5	1997	28	R5										
山神上橋	町道	佐文山神線	2.7	1986	39	R6										
山の神線1号橋	町道	山の神線	2.6	2005	20	R4										
横峯上橋	町道	黒川財田線	3.4	1971	54	R3										
横峯下橋	町道	黒川財田線	3.8	1971	54	R3										
獵師橋	町道	佐文獵師北山線	2.2	1986	39	R6										
2-143の1号橋	町道	雲気中所線	2.5	1984	41	R3										
2-153の2号橋	町道	上田井東西中央線	2.3	1984	41	R3										
2-153の3号橋	町道	上田井東西中央線	2.4	1984	41	R3										
2-162の1号橋	町道	杉の上本村線	4.2	1984	41	R2										
2-144の1号橋	町道	大橋天皇線	3.7	1984	41	R3										
2-155の1号橋	町道	中井出線	4	1984	41	R3										
2-141の1号橋	町道	中所1号線	2.5	1984	41	R3										
2-150の1号橋	町道	長田1号線	2.8	1984	41	R3										
2-159の1号橋	町道	天皇線	3.7	1984	41	R3										
2-144の2号橋	町道	馬方2号線	4.5	1984	41	R3										
豊稔橋	町道	中川原線	27	1991	34	R1										
高良橋	町道	大堀1号線	18.8	1975	50	R3										
五毛大橋	町道	五毛線	61	2004	21	R3										
塩入橋	町道	塩入土居線	25.4	1977	48	R2										

主部材：塗装 等

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									
							R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
尾ノ瀬橋	町道	新目久保線	58	1979	46	R4										
本目橋	町道	本目前山線	60.6	1971	54	R3			↔							
宮前橋	町道	山脇本原線	70	1971	54	R2										
山脇橋	町道	黒川財田線	33.3	1971	54	R3									↔	
十郷橋	町道	榎林佐岡線	20.5	1972	53	R2									舗装:打換	等
川南下橋	町道	山脇川南中筋線	20.1	1965	60	R3		↔								
山脇宮前橋	町道	山脇宮前線	31	1966	59	R2			↔							
山脇上平橋	町道	山脇上平横峯線	17.4	1969	56	R2							↔			
合股橋	町道	五毛線	16	1948	77	R3										
天川高橋	町道	造田六地藏線	35	2011	14	R2										
天川高橋歩道橋	町道	造田六地藏線	35	1968	57	R2			↔							
出雲橋	町道	貫田線	27.9	1978	47	R2										
北山橋	町道	中通川東線	37	1978	47	R2										
木戸橋	町道	東木戸線	38.9	1974	51	R3				↔						
久保橋	町道	川南線	26.6	1975	50	R2					↔					
城山2号線1号橋	町道	城山2号線	15.4	1965	60	R3										
谷田橋	町道	谷田立石線	17	1966	59	R2		↔								
地下清橋	町道	造田六地藏線	36	1973	52	R2										
美合安原線6号橋	町道	美合安原線	15.5	1969	56	R3			↔							
明神橋	町道	明神中央線	27.8	1963	62	R2										
矢渡橋	町道	川東線	38.8	1988	37	R2										↔
1-12の1号橋	町道	金剛院線	10.4	1984	41	R3										舗装:打換
1-157の1号橋	町道	巖島線	9.3	2000	25	R3					↔					
1-165の1号橋	町道	金剛院西線	9.6	2000	25	R3			↔							
2-19の1号橋	町道	江畑西谷線	9.1	1993	32	R3										
2-231の1号橋	町道	川原線	9.4	1984	41	R3										
2-253の1号橋	町道	大貝線	9.7	2004	21	R3										
2-258の1号橋	町道	長谷線	8	1984	41	R3										
2-282の1号橋	町道	池下真野線	10.3	1950	75	R2										
2-337の1号橋	町道	大井手線	10.3	2000	25	R3										
落合橋	町道	金倉4号線	8.7	2003	22	R4						↔				
平野橋	町道	平野線	9	1999	26	R3										
岡の下線1号橋	町道	岡の下線	8.2	1981	44	R2										
桜木橋	町道	梶洲桜木線	10.2	1974	51	R3						↔				
城山3号線1号橋	町道	城山3号線	11.5	1973	52	R2		↔						↔		
第二八峰橋	町道	八峰線	8.4	1973	52	R4									↔	
高柿西川線3号橋	町道	高柿西川線	3.1	1995	30	R3	↔									支承:取替(始端側) 等
本谷2号橋	町道	柞野線	9.5	1976	49	R3								↔		
横畑橋	町道	横畑線	14.5	1978	47	R3						↔				
1-146の1号橋	町道	町代線	6.5	1984	41	R4										
1-180の1号橋	町道	的場線	5.6	1984	41	R3										

凡例：↔ 対策を実施すべき時期を示す。

[illegible]

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									
							R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
第一八峰橋	町道	八峰線	6.9	1978	47	R3										
中通本村線1号橋	町道	中通本村線	5.4	1982	43	R4										
西川南線1号橋	町道	西川南線	5.4	1986	39	R3										
林伊良原線1号橋	町道	林伊良原線	6	1983	42	R2										
常包橋	町道	常包橋線	44.1	1933	92	R2										
栄橋	町道	池下桶樋線	25	1959	66	R3	主部材:塗装 等									
1-14の1号橋	町道	広袖大谷川線	7.5	1984	41	R3										
1-129の1号橋	町道	檜林佐岡線	6	1999	26	R4				主部材:断面修復 等						
1-141の1号橋	町道	松木線	5.9	1993	32	R4					主部材:断面修復 等					
1-198の1号橋	町道	片岡東線	7.3	1987	38	R4										
2-5の1号橋	町道	木ノ崎久保線	6.2	1984	41	R4	主部材:断面修復 等									
2-13の1号橋	町道	生間線	5	1984	41	R6										
2-15の1号橋	町道	下所線	5.3	1989	36	R5										
2-168の1号橋	町道	西田井林線	6.9	1984	41	R4										
2-191の2号橋	町道	南小1号線	4.8	1997	28	R4										
2-192の1号橋	町道	南小2号線	5.5	1984	41	R4										
2-240の1号橋	町道	宇戸池ノ奥線	6	1984	41	R3										
2-304の1号橋	町道	岸線	6	1989	36	R4										
1-113の1号橋	町道	西部下中央線	5.3	1984	41	R3										
1-175の1号橋	町道	大井手平野線	6.3	1984	41	R3										
1-196の1号橋	町道	片岡西線	14.2	1987	38	R3										
2-153の1号橋	町道	上田井東西中央線	5.2	1984	41	R3										
2-156の1号橋	町道	生稻高篠線	7.4	2001	24	R3										
2-258の3号橋	町道	長谷線	5.2	1984	41	R6										
茶園場2号橋	町道	茶園場線	7.4	1984	41	R3										
木ノ崎橋	町道	番所天長町線	6	1962	63	R4										
2-3の1号橋	町道	鐘場涌井線	3.6	2002	23	R3										
千代橋	町道	真野照井線	14	1967	58	R3										
多治川橋	町道	山脇上平川南線	15.7	1933	92	R4										
奥の谷線2号橋	町道	奥の谷線	4.8	1984	41	R3										
小弥谷橋	町道	野口地藏前線	23.3	2001	24	R5										
八峰橋	町道	瓜峰線	11.2	1973	52	R3										
花卉橋	町道	美合安原線	8	1975	50	R4										
柞野橋	町道	柞野線	12.4	1967	58	R2							舗装:打換 等			
山谷橋	町道	赤坂線	6.4	1986	39	R5										
本谷1号橋	町道	柞野線	10.4	1976	49	R3										
1-169の1号橋	町道	片岡南1号線	8.8	1984	41	R3										
2-247の3号橋	町道	上真野線	11.6	1982	43	R3										
岸ノ上橋	町道	岸線	26	1983	42	R2										
名頃橋	町道	名頃線	25	1967	58	R3									主部材:塗装 等	
猪尾綾上線1号橋	町道	猪尾綾上線	15.6	1980	45	R3										

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									
							R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
転石橋	町道	転石線	16	1974	51	R3										
照井下橋	町道	照井線	10.8	1982	43	R3										
2-225の2号橋	町道	満濃井出線	3	1984	41	R3										
新生線歩道橋	町道	新生線	16.5	1984	41	R3										
宮田北条池線3号橋	町道	宮田北条池線	5.1	2006	19	R3										
豊田天神線2号橋	町道	豊田天神線	2.9	2009	16	R3										
1-196の1号歩道橋	町道	片岡西線	16	2013	12	R3										
道德寺橋	町道	道德寺橋大空線	48.6	2015	10	R2										
無名橋	町道	生間中央線	6.6	1984	41	R4										
合 計 (千円)							44,903	44,948	44,929	44,820	44,976	44,820	44,939	44,872	44,924	29,880

舗装:打換