

【様式1 - 1】

大月町 橋梁長寿命化修繕計画

平成31年3月

大月町 建設環境課

1. 長寿命化修繕計画の目的

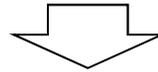
1) 背景

本町が管理する橋梁は、平成30年度現在で126橋架設されている。

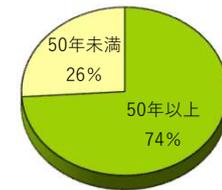
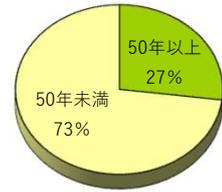
このうち、建設後50年を経過する橋梁は、全体の27%を占めており、20年後の平成50年には、74%程度に増加する。

これらの高齢化を迎える橋梁群に対して、従来の対症療法的な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。

平成30年度
34橋
(27%)



平成50年度
93橋
(74%)



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、従来の対症療法的から、“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	34	26	66	126
うち計画の対象橋梁数	34	26	66	126
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	0	0
うち平成30年度計画策定橋梁数	34	26	66	126

長寿命化修繕計画の対象：

- ・大月町が管理するすべての橋梁

対策の優先順位

修繕を行う優先順位は、橋梁の「健全度」と「重要度」を考慮し決定する

重要度評価項目

- ・迂回路の有無
- ・橋梁規模（橋長）
- ・海岸線からの距離

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（近接目視点検）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

日常パトロールにより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。

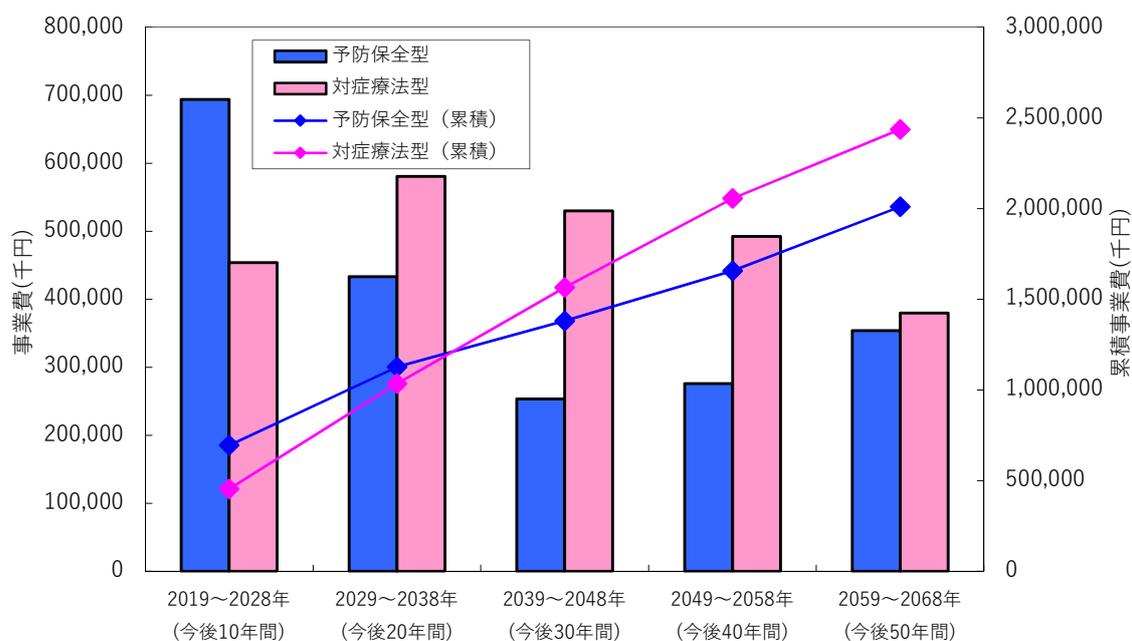
5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕時期又は架替え時期

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126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24億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が20億円となり、コスト縮減効果は4億円となる。

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

大月町 建設環境課 tel : 0880-73-1114

2) 意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

高知工科大学 システム工学群 大学院 社会システム工学コース
工学博士 大内 雅博 教授

【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	健全度	対策の内容・時期											
								H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40		
弘見川橋	町道	芳の沢線	14.8	1989	30	H27	Ⅱ		点検				↔	点検					
新泊浦大橋	町道	泊浦線	18	1993	26	H27	Ⅱ		点検		↔				点検				↔
周防形橋	町道	青石線	50	1984	35	H27	Ⅲ		点検						点検				↔
えびす橋	町道	月灘海岸線	60.3	1999	20	H27	Ⅱ		点検						点検		↔		↔
弁天橋	町道	月灘海岸線	40	1999	20	H27	Ⅱ		点検						点検		↔		
檜ノ浦橋	町道	月灘海岸線	42.4	1989	30	H27	Ⅱ		点検						点検				
大浦橋	町道	月灘海岸線	35.55	1982	37	H28	Ⅱ		点検						点検				
春遠大橋	町道	春遠河平線	77.1	1999	20	H28	Ⅱ			点検			↔		点検				
田城1号橋	町道	田城線	14.3	1981	38	H28	Ⅱ			点検					点検				
田城2号橋	町道	田城線	13.5	1980	39	H28	Ⅰ			点検					点検		↔		
田城3号橋	町道	田城線	13.5	1980	39	H28	Ⅱ			点検	↔				点検				
弘見中央橋	町道	弘見中央線	4	1965	54	H28	Ⅲ	↔		点検					点検				
二本木橋	町道	泊浦線	10	1993	26	H28	Ⅱ			点検					点検				↔
岸本橋	町道	泊浦線	7.85	1988	31	H28	Ⅱ			点検					点検				
落合橋	町道	泊浦線	8.25	1991	28	H28	Ⅱ			点検		↔			点検				
泊浦橋	町道	泊浦線	10.6	1993	26	H28	Ⅱ			点検					点検		↔		
頭集1号橋	町道	頭集安満地線	2.7	1959	60	H28	Ⅱ			点検					点検				
浦尻橋	町道	古満目線	14.2	2016	3	H30	Ⅰ					点検							点検
青石橋	町道	青石線	9.6	1978	41	H28	Ⅱ			点検		↔			点検				
月灘海岸線1号橋	町道	月灘海岸線	6.95	1978	41	H28	Ⅲ	↔		点検					点検				
月灘海岸線2号橋	町道	月灘海岸線	5.75	1980	39	H28	Ⅱ			点検		↔			点検				
月灘海岸線3号橋	町道	月灘海岸線	2.5	1983	36	H28	Ⅱ			点検					点検				
月灘海岸線4号橋	町道	月灘海岸線	5.55	1984	35	H28	Ⅱ			点検				↔	点検				
月灘海岸線5号橋	町道	月灘海岸線	5.6	1986	33	H28	Ⅱ			点検		↔			点検				
月灘海岸線6号橋	町道	月灘海岸線	7.15	1987	32	H28	Ⅱ			点検	↔				点検				
月灘海岸線7号橋	町道	月灘海岸線	7.1	1988	31	H28	Ⅲ			点検		↔			点検		↔		
新春遠橋	町道	春遠河平線	10.5	1993	26	H28	Ⅱ			点検		↔			点検				
橋浦1号橋	町道	橋浦線	11	1990	29	H28	Ⅱ			点検		↔			点検				
橋浦2号橋	町道	橋浦線	13.1	1991	28	H28	Ⅱ			点検		↔			点検		↔		
安満地1号橋	町道	一切安満地海岸線	3.6	1975	44	H28	Ⅰ			点検		↔			点検				
芳の沢1号橋	町道	芳の沢線	4	1998	21	H28	Ⅱ			点検					点検				
泊浦2号橋	町道	泊浦線	3.5	1998	21	H28	Ⅰ			点検					点検				
一切1号橋	町道	一切安満地海岸線	3.1	1990	29	H28	Ⅲ			点検	↔				点検				
一切2号橋	町道	一切安満地海岸線	3	1990	29	H28	Ⅲ			点検		↔			点検				
柏島橋	町道	渡場線	101	1967	52	H30	Ⅲ	↔				点検							点検
小才角橋	町道	小才角中央線	24.6	2004	15	H28	Ⅰ		点検						点検				↔
青年橋	町道	小才角中道線	18.7	2004	15	H28	Ⅰ		点検						点検				
郷橋	町道	小才角中道線	18.4	2004	15	H28	Ⅰ		点検						点検				
学校橋	町道	小才角中道線	17.1	2004	15	H28	Ⅰ		点検						点検		↔		
本田橋	町道	本田線	5.15	1986	33	H29	Ⅱ				点検						点検		↔
内平橋	町道	内平線	2.5	1990	29	H30	Ⅱ					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	健全度	対策の内容・時期											
								H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40		
亀尾橋	町道	亀尾二ツ石線	4.5	1985	34	H28	II			点検					点検				
馬路1号橋	町道	田城馬路線	15.9	1994	25	H28	II			点検					点検				
馬路2号橋	町道	田城馬路線	2.75	1984	35	H29	II				点検					点検			
本村橋	町道	内平芳の沢線	4.65	1995	24	H29	II				点検					点検			
銚土1号橋	町道	銚土尻木線	6.45	1995	24	H30	II					点検					点検		
銚土2号橋	町道	銚土尻木線	7.35	1995	24	H29	II				点検					点検			
銚土3号橋	町道	銚土尻木線	2.2	1998	21	H30	II				点検					点検			
岩井崎橋	町道	周防形岩井崎線	5.15	1990	29	H29	III				点検					点検			
とりくび橋	町道	才角西の地線	9.7	1984	35	H29	III				点検					点検			
馬路3号橋	町道	田城馬路線	2.82	1965	54	H29	II				点検					点検			
月灘小学校橋	町道	才角西の地線	17.6	2003	16	H28	II				点検				点検				
長沢2号橋	町道	長沢地吉線	3.15	1979	40	H29	II				点検					点検			
小才角1号橋	町道	小才角線	3.3	1978	41	H30	II					点検					点検		
小才角2号橋	町道	小才角線	9.4	1983	36	H30	II					点検					点検		
小才角3号橋	町道	小才角線	11.65	1979	40	H30	II				点検					点検			
小才角4号橋	町道	小才角線	12	1968	51	H30	II					点検					点検		
小才角5号橋	町道	小才角線	13.2	1964	55	H30	II					点検					点検		
希望の道1号橋	町道	希望の道線	3.3	1960	59	H30	II					点検					点検		
希望の道2号橋	町道	希望の道線	5	1960	59	H30	III						点検				点検		
平山橋	町道	平山線	6.8	1970	49	H29	III					点検				点検			
唐岩橋	町道	唐岩線	4	1976	43	H29	II					点検				点検			
赤泊橋	町道	赤泊線	6.35	1984	35	H27	III	点検					点検						
西串1号橋	町道	西串線	5.4	1977	42	H29	II				点検					点検			
弘見小学校橋	町道	弘見小学校線	19	1962	57	H28	II					点検				点検			
内平1号橋	町道	内平古泊線	3.9	1964	55	H30	III					点検				点検			
古泊1号橋	町道	古泊線	3.6	1974	45	H30	II					点検					点検		
奥新橋	町道	周防形向かい線	19.65	2004	15	H28	I					点検				点検			
下新橋	町道	周防形線	22.95	2004	15	H28	II					点検				点検			
春遠学校橋	町道	春遠宮の谷線	12.5	1971	48	H30	II						点検				点検		
橋浦3号橋	町道	橋浦地区内線	15.25	1967	52	H28	III			点検					点検				
大浦1号橋	町道	大浦清水川線	6.2	1966	53	H30	II					点検					点検		
大浦2号橋	町道	大浦清水川線	6.15	1965	54	H30	II				点検						点検		
旧泊浦橋	町道	泊浦地区内線	5.7	1974	45	H29	II					点検				点検			
上新橋	町道	周防形向かい線	20.95	2004	15	H28	I					点検				点検			
古泊2号橋	町道	古泊線	4.35	1976	43	H30	II					点検					点検		
西道橋	町道	小才角西道線	2.3	1969	50	H30	I						点検				点検		
馬路坂1号橋	町道	馬路坂線	3.6	1959	60	H30	II						点検				点検		
銚土後谷橋	町道	銚土後谷線	2.6	1956	63	H30	III						点検				点検		
弘見新田1号橋	町道	弘見新田線	10.4	1971	48	H29	II				点検					点検			
弘見新田2号橋	町道	弘見新田線	3.7	1974	45	H29	II					点検				点検			
弘見高ノ巣橋	町道	弘見高ノ巣線	4	1959	60	H30	II						点検				点検		
郷本田橋	町道	郷本田線	4.2	1970	49	H30	II				点検					点検			
長次ヶ森橋	町道	長次ヶ森線	3.8	1968	51	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	健全度	対策の内容・時期											
								H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40		
成畑橋	町道	成畑内平線	8	1970	49	H29	Ⅲ					点検					↔	点検	
芳の沢山の神橋	町道	芳の沢山の神線	6.9	1978	41	H30	Ⅱ					点検							点検
芳の沢坂本橋	町道	芳の沢坂本線	3	1964	55	H30	Ⅱ					点検						点検	
亀尾中央橋	町道	亀尾中央線	4.6	1974	45	H29	Ⅱ					点検					↔	点検	
長沢3号橋	町道	長沢サキラ線	6.7	1975	44	H30	Ⅱ				↔	点検					↔	点検	
梅ノ木峠橋	町道	梅ノ木峠線	2.15	1959	60	H30	Ⅲ		↔			点検							点検
八皇子橋	町道	八皇子線	14.45	1975	44	H30	Ⅰ					点検							点検
柳谷橋	町道	柳谷線	5	1970	49	H29	Ⅲ	↔				点検							点検
橋浦高望1号橋	町道	橋浦高望線	2.6	1964	55	H30	Ⅲ		↔			点検							点検
坪の後1号橋	町道	坪の後線	4	1972	47	H29	Ⅰ					点検						点検	
坪の後2号橋	町道	坪の後線	3	1973	46	H29	Ⅲ	↔				点検							点検
坪の後3号橋	町道	坪の後線	4	1973	46	H29	Ⅲ	↔				点検							点検
平山安満地1号橋	町道	平山安満地線	3	2002	17	H30	Ⅱ					点検		↔				点検	
平山安満地2号橋	町道	平山安満地線	3	2002	17	H30	Ⅱ					点検							点検
一切安満地1号橋	町道	一切安満地線	4.3	1964	55	H30	Ⅲ		↔			点検							点検
西大駄場1号橋	町道	西大駄場線	3.4	1965	54	H29	Ⅱ					点検					↔	点検	
西大駄場2号橋	町道	西大駄場線	3.5	1965	54	H30	Ⅱ					点検					↔		点検
不動橋	町道	馬ヶ谷不動線	3.4	1954	65	H30	Ⅲ					点検							点検
春遠中央橋	町道	春遠中央線	5.7	1963	56	H30	Ⅲ		↔			点検							点検
姫ノ井駄場1号橋	町道	姫ノ井駄場線	6.8	1974	45	H30	Ⅲ		↔			点検	↔						点検
姫ノ井駄場2号橋	町道	姫ノ井駄場線	3.8	1973	46	H30	Ⅱ					点検							点検
姫ノ井ワタゼ1号橋	町道	姫ノ井ワタゼ線	4.6	1963	56	H30	Ⅱ					点検						↔	点検
姫ノ井ワタゼ2号橋	町道	姫ノ井ワタゼ線	2.3	1962	57	H30	Ⅰ					点検							点検
沖ノ前橋	町道	姫ノ井沖ノ前線	2.5	1984	35	H30	Ⅱ					点検						↔	点検
奥谷橋	町道	姫ノ井奥谷線	2.05	1954	65	H30	Ⅱ					点検					↔	点検	
高段駄場橋	町道	姫ノ井高段駄場線	6	1969	50	H30	Ⅱ					↔	点検						点検
榎ノ浦1号橋	町道	榎ノ浦線	3.5	1987	32	H30	Ⅱ					点検							点検
榎ノ浦2号橋	町道	榎ノ浦線	8.2	1980	39	H30	Ⅱ					点検							点検
中マヤシキ橋	町道	中マヤシキ線	5.4	1974	45	H30	Ⅱ					点検							点検
弘田橋	町道	弘田線	5.7	1988	31	H30	Ⅱ					点検	↔						点検
カイヤ坂1号橋	町道	カイヤ坂線	7	1964	55	H30	Ⅱ					点検							点検
カイヤ坂2号橋	町道	カイヤ坂線	3.6	1966	53	H30	Ⅱ					点検							点検
カイヤ坂3号橋	町道	カイヤ坂線	4.7	1966	53	H30	Ⅱ					点検		↔					点検
カイヤ坂4号橋	町道	カイヤ坂線	7	1967	52	H30	Ⅱ					点検					↔		点検
才角1号橋	町道	姫ノ井才角線	5.3	1984	35	H30	Ⅱ					点検							点検
くさぎ谷橋	町道	姫ノ井才角線	2.5	1976	43	H30	Ⅰ					点検							点検
才角3号橋	町道	姫ノ井才角線	3.5	1979	40	H30	Ⅱ					点検							点検
鉾土橋	町道	小三原線	13	1969	50	H30	Ⅱ	↔				点検							点検
淵ノ上橋	町道	淵ノ上線	6.6	1974	45	H29	Ⅱ					点検		↔				点検	
頭集浅木1号橋	町道	頭集浅木線	8.15	1964	55	H30	Ⅱ					点検							点検
下長谷橋	町道	下長谷線	17.05	1964	55	H30	Ⅱ					点検					↔		点検
赤泊川橋	町道	姫ノ井奥谷線	5	1970	49	H30	Ⅱ		↔			点検					↔		点検
合 計 (千円)								68,436	69,921	69,903	69,366	69,875	69,578	69,805	67,493	69,779	69,752		