

【様式1-1】

昭和村 橋梁長寿命化修繕計画

平成30年8月

昭和村 産業建設課

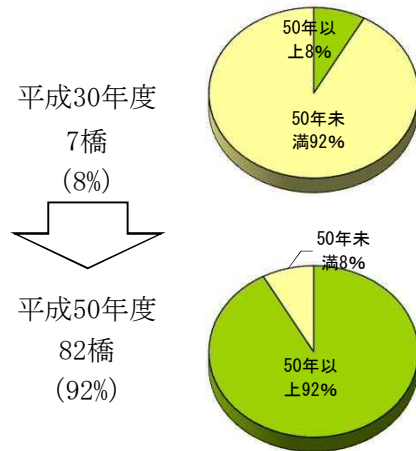
1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

昭和村が管理する橋梁は、平成30年度現在で89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8%を占めており、20年後の平成50年には、92%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。

そこで昭和村では、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

	村道 1級	村道 2級	村道 その他	合計
全管理橋梁数	6	8	75	89
うち計画の対象橋梁数	6	8	75	89
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	6	8	75	89

長寿命化修繕計画の対象：昭和村が管理する橋梁全89橋を対象とする

※以下に重要度の高い架橋条件を示す

- ・ 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

昭和村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92%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。

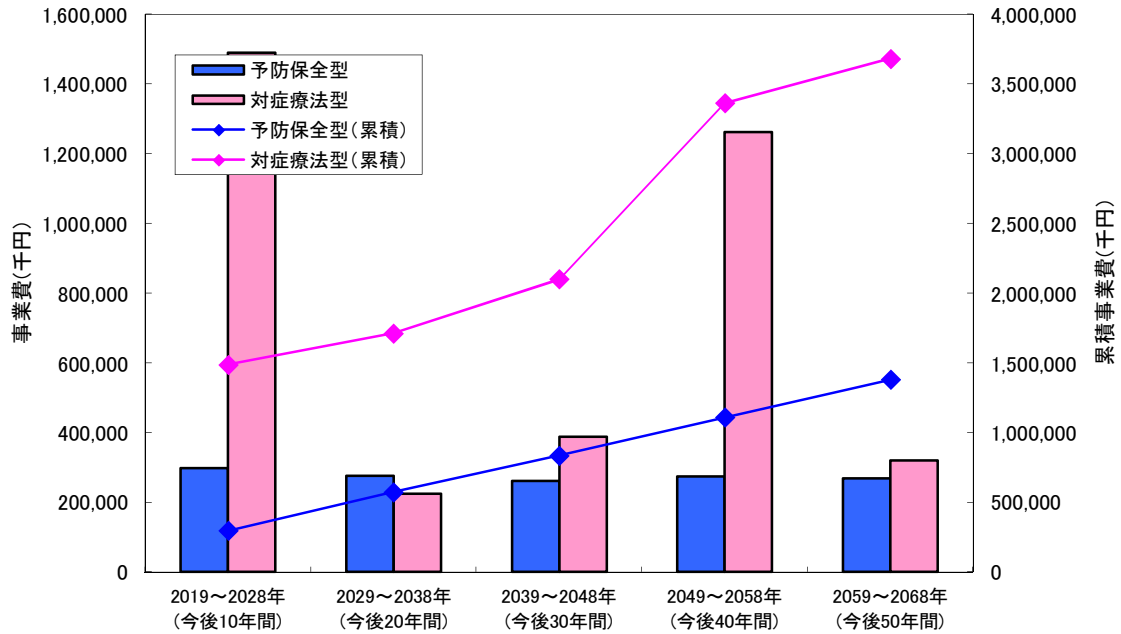
5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

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89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37億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が14億円となり、コスト削減効果は23億円となる。

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

昭和村 産業建設課 tel : 0241-57-2123

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 教授 岩城 一郎

【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										
							H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	
沢口橋	その他	中向山1号線	47.5	1964	55	H29	簡予	↔	点検		簡予					点検	
新田橋	その他	下中津川富田線	42.6	1970	49	H29	主部材:塗装等		点検	↔	簡予					点検	
田島線3号橋	その他	大芦田島線	8.5	1972	47	H29		↔	点検・簡予							点検・簡予	
八反田橋	その他	大芦八反田線	16.1	1984	35	H29	簡予		↔	点検		簡予				点検	
日影橋	その他	両原下日影線	17.3	1978	41	H29			↔	点検						↔	点検
和久入線1号橋	その他	野尻和久入線	4.26	1972	47	H29			↔	点検						↔	点検
おいと橋	その他	大芦駒止線	12.4	1965	54	H29		簡予	↔	点検				簡予		点検	
三階橋	その他	大芦駒止線	14.4	1964	55	H29	簡予	↔	点検			簡予				点検	
駒止線9号橋	その他	大芦駒止線	5.86	1972	47	H29	橋台:断面修復等	↔	点検・簡予							点検・簡予	
駒止線3号橋	その他	大芦駒止線	4.3	1972	47	H29	床版:ひび割れ補修等		点検							点検	
下平橋	2級	中向下平線	48.8	1985	34	H29		簡予		点検				簡予		点検	
矢ノ原下橋	2級	下中津川大芦線	31.2	1970	49	H29		簡予		点検				簡予		点検	
三島橋	その他	喰丸小矢ノ原線	20.1	1970	49	H29		簡予		点検				簡予		点検	
大岐橋	1級	柳沢線	18.9	1994	25	H29	簡予			点検			簡予			点検	
阿久戸橋	その他	下中津川阿久戸1号線	43.8	1971	48	H29			簡予	点検					簡予	点検	
大芦線2号橋	2級	下中津川大芦線	2.8	1972	47	H29	↔	橋台:断面修復等		点検・簡予						点検・簡予	
柳沢線2号橋	1級	柳沢線	7	1972	47	H29	↔	橋台:断面修復等		点検・簡予						点検・簡予	
大関橋	その他	大芦田島線	15.4	1968	51	H29				点検	簡予		↔	主部材:塗装等		点検	簡予
大沢橋	その他	下中津川大沢線	26.4	1971	48	H29			簡予	点検				簡予		点検	
博士橋	その他	両原原入線	8.4	1966	53	H29	↔	橋台:断面修復等	簡予	点検					簡予	点検	
下赤田橋	その他	大芦中組赤田線	19.6	1985	34	H29		簡予		点検				簡予		点検	
駒止線10号橋	その他	大芦駒止線	10.48	1963	56	H29				点検	簡予					点検	簡予
中島橋	その他	下中津川中学校線	23.4	1970	49	H29		簡予		点検				簡予		点検	
荒田線1号橋	その他	大芦荒田線	12.4	1972	47	H29				点検・簡予			↔	床版:断面修復等		点検・簡予	
駒止線8号橋	その他	大芦駒止線	7.4	1966	53	H29			↔	点検				簡予		点検	
原入線3号橋	その他	両原原入線	2.5	1972	47	H29				点検・簡予			↔	床版:ひび割れ補修等		点検・簡予	
鍵金橋	その他	小野川寒金線	15.4	1970	49	H29		簡予	↔	点検				簡予		点検	
田ノ口橋	その他	小中津川田ノ口線	20.7	1971	48	H29			↔	橋台:断面修復等	簡予				簡予	点検	
下根岸線1号橋	その他	松山下根岸線	8.1	1972	47	H29				点検・簡予		↔	床版:ひび割れ補修等		点検・簡予		
原入線5号橋	その他	両原原入線	4.9	1972	47	H29				点検・簡予		↔	橋台:断面修復等		点検・簡予		
原入線8号橋	その他	両原原入線	5.6	1972	47	H29				点検・簡予		↔	橋台:断面修復等		点検・簡予		
堂の沢橋	その他	小中津川堂ノ沢向線	19.8	1972	47	H29				点検・簡予		↔	主部材:塗装等		点検・簡予		
駒止線11号橋	その他	大芦駒止線	5.4	1972	47	H29				点検・簡予		↔	床版:ひび割れ補修等		点検・簡予		
駒止線7号橋	その他	大芦駒止線	10.4	1972	47	H29				点検・簡予					↔	主部材:断面修復等	
卵池橋	その他	大芦駒止舟鼻1号線	5	1972	47	H29			↔	橋台:断面修復等	簡予					点検・簡予	
獅子伏2号線1号橋	その他	小中津川獅子伏2号線	5.9	1972	47	H29				点検・簡予		↔	橋台:断面修復等		点検・簡予		
駒止線5号橋	その他	大芦駒止線	5.4	1972	47	H29	↔	橋台:断面修復等	簡予	点検						点検・簡予	
田島線2号橋	その他	大芦田島線	6.4	1970	49	H29				点検			↔	簡予		点検	
																床版:ひび割れ補修等	

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											
							H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40		
原入線6号橋	その他	両原原入線	5.5	1972	47	H29				点検・簡予	↔						点検・簡予	
木屋新田線1号橋	その他	大芦木屋新田線	9.44	1972	47	H29				点検・簡予	↔	橋台：断面修復 等					点検・簡予	
駒止線6号橋	その他	大芦駒止線	5.4	1972	47	H29				点検・簡予		↔	床版：ひび割れ補修 等				点検・簡予	
富田線2号橋	その他	下中津川富田線	6.6	1972	47	H29				点検・簡予		↔	主部材：塗装 等				点検・簡予	
滝ノ岐線2号橋	その他	両原滝ノ岐線	5.4	1972	47	H29				点検・簡予		↔	橋台：断面修復 等				点検・簡予	
滝ノ岐線3号橋	その他	両原滝ノ岐線	5.5	1972	47	H29				点検・簡予		↔	橋台：断面修復 等				点検・簡予	
富田線4号橋	その他	下中津川富田線	2.4	1972	47	H29				点検			↔	床版：ひび割れ補修 等			点検	
駒止線4号橋	その他	大芦駒止線	4.3	1972	47	H29				点検							点検	
駒止線2号橋	その他	大芦駒止線	3.1	1972	47	H29				点検							点検	↔
駒止線1号橋	その他	大芦駒止線	3.3	1982	37	H29				点検		↔	橋台：断面修復 等				点検	
不動橋	1級	赤坂線	18.4	1978	41	H29		簡予		点検・簡予			簡予				点検	簡予
堂の下橋	2級	下中津川大芦線	24.2	1970	49	H29		簡予		点検			簡予				点検	
柳沢線4号橋	1級	柳沢線	8.4	1972	47	H29				点検・簡予							点検・簡予	
柳沢線1号橋	1級	柳沢線	6.6	1972	47	H29				点検・簡予							点検・簡予	
常盤橋	その他	松山川向線	50.5	1988	31	H29				点検	簡予						点検	簡予
山神平橋	2級	大芦静川線	15.6	1989	30	H29	簡予			点検		簡予					点検	
宮前橋	その他	下中津川宮前新田線	42.66	1972	47	H29				点検・簡予							点検・簡予	
静川線2号橋	2級	大芦静川線	3.5	1972	47	H29				点検・簡予							点検・簡予	
吉野沢橋	2級	下中津川大芦線	5.5	1982	37	H29				点検・簡予						↔	橋台：断面修復 等	
木賊平橋	その他	両原原入線	14.4	1972	47	H29				点検・簡予							点検・簡予	
正法寺橋	その他	下中津川正法寺線	23.46	1971	48	H29				簡予						簡予	点検	
滝ノ岐線1号橋	その他	両原滝ノ岐線	14.5	1977	42	H29		↔		点検・簡予							点検・簡予	
延命寺橋	その他	喰丸延命寺2号線	23.1	1970	49	H29		簡予		点検						簡予	点検	
新田橋	その他	佐倉喰丸線	20.1	1972	47	H29				点検・簡予							点検・簡予	
田島線1号橋	その他	大芦田島線	6.45	1970	49	H29		簡予		点検						簡予	点検	
細越線1号橋	その他	野尻細越線	5.82	1972	47	H29				点検・簡予							点検・簡予	
畑沢橋	その他	大芦静川3号線	8.4	1981	38	H29				簡予		↔				簡予	点検	
伊勢前橋	その他	大芦大向1号線	20.45	1984	35	H29	簡予			点検		↔	舗装：打換				点検	
川下橋	その他	大芦富田線	28.5	1988	31	H29				点検	簡予						点検	簡予
大向橋	その他	大芦大向2号線	22.9	1993	26	H29				点検	簡予						点検	簡予
岩下橋	その他	小野川小峠線	17.1	1982	37	H29				点検・簡予							点検・簡予	
沼田橋	その他	佐倉喰丸線	20.2	1972	47	H29				点検・簡予							点検・簡予	
上盆1号橋	その他	小野川上盆線	16.5	1996	23	H29				簡予						簡予	点検	
横出線1号橋	その他	小中津川横出線	8.04	2001	18	H29				簡予						簡予	点検	
田ノ口線2号橋	その他	小中津川田ノ口線	6.7	1972	47	H29				点検・簡予							点検・簡予	
畑沢2号橋	その他	大芦静川4号線	5.8	1972	47	H29				点検・簡予							点検・簡予	
山崎橋	その他	大芦山崎中組線	11.6	1982	37	H29				点検・簡予						↔	舗装：打換	
阿久戸3号線2号橋	その他	下中津川阿久戸3号線	2.37	1972	47	H29				点検							点検	
横出線2号橋	その他	小中津川横出線	7.39	1972	47	H29				点検							点検	
木屋新田線2号橋	その他	大芦木屋新田線	2.15	1984	35	H29				点検							点検	↔
																	床版：ひび割れ補修 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									
							H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40
奈良布線1号橋	2級	小野川奈良布線	5.9	1972	47	H29		簡予		点検・簡予		簡予		簡予	点検	簡予
柳沢線3号橋	1級	柳沢線	8.4	1972	47	H29				点検・簡予					点検・簡予	
根堀場橋	その他	両原根堀場線	16.6	1993	26	H29				点検	簡予				点検	簡予
原入線7号橋	その他	両原原入線	4.3	1972	47	H29				点検・簡予					点検・簡予	
日落沢橋	その他	両原原入線	12	1991	28	H29			簡予	点検				簡予	点検	
富田線3号橋	その他	下中津川富田線	6.3	1972	47	H29				点検・簡予					点検・簡予	
並松山線1号橋	その他	大芦並松山線	6.64	1972	47	H29				点検・簡予					点検・簡予	
阿久戸3号線1号橋	その他	下中津川阿久戸3号線	2.3	1972	47	H29				点検					点検	
廻戸沢線1号橋	その他	下中津川廻戸沢線	3.8	1972	47	H29				点検					点検	
貸安2号線1号橋	その他	中向・貸安2号線	2.2	1972	47	H29				点検					点検	
合 計 (千円)							29,892	29,753	29,929	29,734	29,896	29,889	29,970	29,234	29,606	29,869