

【様式1-1】

北川村 長寿命化修繕計画

平成30年3月

北川村役場

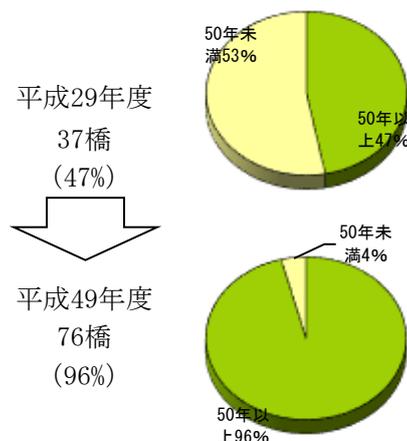
1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

本村が管理する橋梁は、平成29年度現在で79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47%を占めており、20年後の平成49年には、96%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。

そこで本村では、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

	村道			
全管理橋梁数	79			
うち計画の対象橋梁数	79			
うちこれまでの計画策定橋梁数	0			
うち平成29年度計画策定橋梁数	79			

長寿命化修繕計画の対象：

道路法(昭和27年法律第180号)第2条第1項に規定する道路における橋長2.0m以上の橋で、北川村が管理する橋梁「79橋」を対象とする。

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。

「道路橋定期点検要領(平成26年6月 国土交通省道路局)」に従い、以下の内容で実施する。

- ①定期点検を5年に1回の頻度で実施するものとする。
- ②定期点検は近接目視とする。
- ③点検・診断により健全性をⅠ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ段階で評価する。

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96%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。

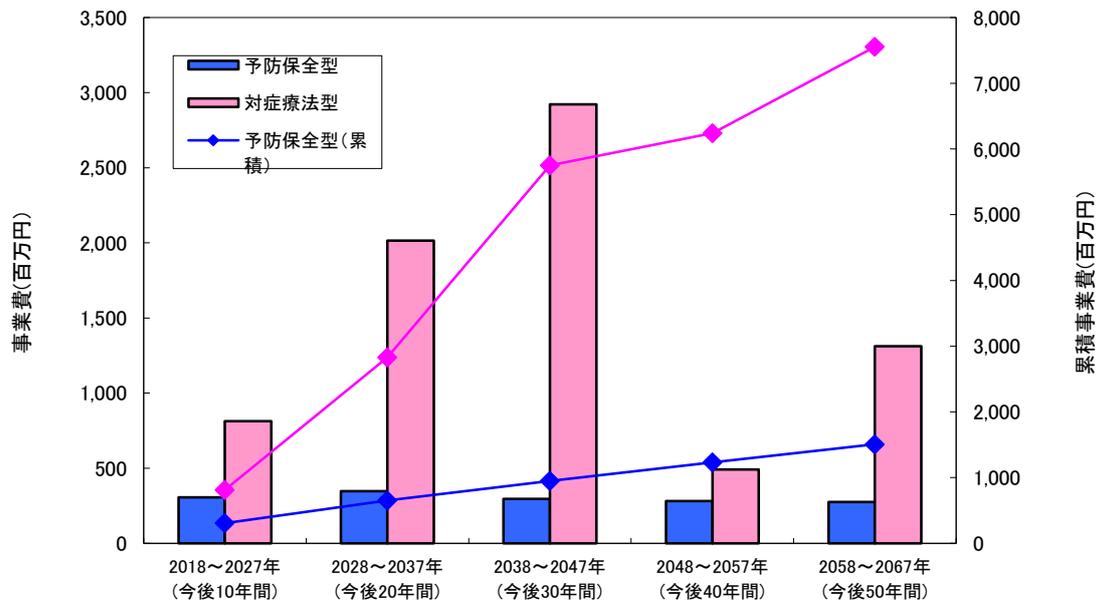
5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

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79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76億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が15億円となり、コスト削減効果は61億円となる。

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

北川村 建設課 tel : 0887-32-1222

2) 意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

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												
							H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39			
石ノ内橋	村道	石ノ内線	4.4	1976	42	H28				点検								点検	← →
加茂橋	村道	加茂線	8.6	1967	51	H28				点検								点検	
社城谷橋	村道	加茂線	5.25	1967	51	H28				点検								点検	
宮ノ前橋	村道	倉ノ内線	5.8	1976	42	H28				点検								点検	
無名橋	村道	槇山線	3.5	1967	51	H28				点検								点検	
中川原1号橋	村道	中川原線	4.5	2000	18	H28				点検								点検	
中川原2号橋	村道	中川原線	3.8	2000	18	H28				点検								点検	
久木谷橋	村道	久木線	8.3	1976	42	H28				点検								点検	
榎ヶ谷橋	村道	菅ノ上線	3.55	1974	44	H28				点検								点検	
西谷1号橋	村道	西谷線	4.12	1963	55	H28				点検								点検	
西谷5号橋	村道	西谷線	2.1	1965	53	H28				点検								点検	
西谷3号橋	村道	西谷線	5	1964	54	H28				点検								点検	
西谷2号橋	村道	西谷線	3	1964	54	H28				点検								点検	
滝ヶ谷橋	村道	野川線	2.3	1977	41	H28	← →			点検								点検	
竹屋敷5号橋	村道	竹屋敷線	5.5	1972	46	H28				点検								点検	
庵ノ谷橋	村道	琴平線	4.7	1977	41	H28				点検								点検	
尾賀瀬谷橋	村道	琴平線	4	1977	41	H28				点検								点検	
西山橋	村道	加茂線	3	1967	51	H28				点検								点検	
倉ノ内橋	村道	倉ノ内線	3.1	1976	42	H28				点検								点検	
小谷橋	村道	小島線	6.5	1959	59	H28				点検								点検	
王太子橋	村道	野川線	3	1976	42	H29					点検								点検
所林谷橋	村道	所林線	2.25	1966	52	H28				点検								点検	
仁井田谷橋	村道	琴平線	3.8	1976	42	H28	← →			点検								点検	
ザカイ谷橋	村道	小島線	3	1959	59	H28				点検								点検	
イジヶ谷橋	村道	宋ノ上線	3.25	1966	52	H28				点検								点検	
羽毛尻谷橋	村道	宋ノ上線	3.15	1966	52	H28				点検								点検	
畔地橋	村道	ニタ又線	6.6	1971	47	H28				点検								点検	
東岸1号棧道橋	村道	東岸線	18.9	1982	36	H29					点検								点検
東岸2号棧道橋	村道	東岸線	17	1982	36	H29					点検								点検
東岸3号棧道橋	村道	東岸線	29.9	1983	35	H29	← →			点検									点検
池ノ内橋	村道	内谷線	7.2	1976	42	H29				点検									点検
泉橋	村道	泉線	5	1975	43	H29				点検									点検
釈迦ヶ生橋	村道	釈迦ヶ生線	5.8	1960	58	H29				点検									点検
瀬戸ヶ谷橋	村道	菅ノ上線	16.5	1972	46	H29				点検								← →	点検
西谷6号橋	村道	西谷線	6.4	1967	51	H29				点検									点検
千ヶ谷橋	村道	小島線	9.8	1959	59	H29				点検									← →
小島橋	村道	東岸線	60	1976	42	H30	← →				点検								
小島影橋	村道	小島線	141	1941	77	H30					← →	点検							
いのたに橋	村道	釈迦ヶ生線	54.53	1960	58	H30	← →				← →	点検							
水谷橋	村道	小島線	12.4	1959	59	H27			点検			← →	点検						
合 計 (百万円)							22	21	63	26	20	35	35	35	35	34			