

伊是名村 橋梁長寿命化修繕計画

平成26年2月

伊是名村 建設環境課

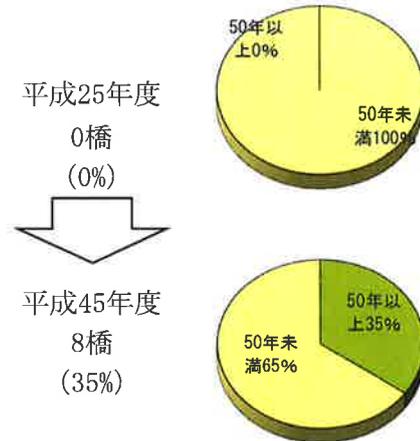
1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

本村が管理する橋梁は、平成25年度現在で23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0%を占めており、20年後の平成45年には、35%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。

コスト削減のためには、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安全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	一般国道	主要地方道	合計
全管理橋梁数	23	0	0	23
うち計画の対象橋梁数	23	0	0	23
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	0	0
うち平成25年度計画策定橋梁数	23	0	0	23

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35%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。

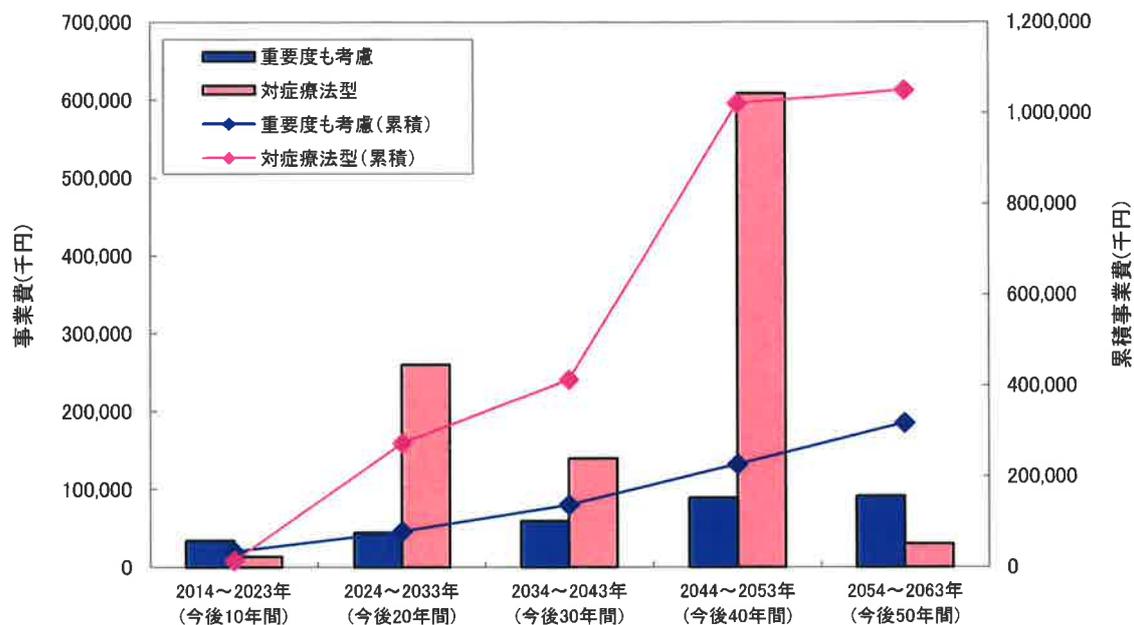
5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

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23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11億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による当初から重要度も考慮した場合が3億円となり、コスト削減効果は8億円となる。

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

伊是名村 建設環境課 tel : 0980-45-2004

2) 意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

琉球大学 工学部 環境建設工学科 富山 潤 准教授

【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										
							H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	
内花橋	村道	ゴハ線	20.62	1997	17	H24				点検						点検	
ゴハ1号	村道	ゴハ線	5.1	1982	32	H24			←→	点検						点検	
ゴハ3号	村道	ゴハ線	2.5	2001	13	H24			橋台：断面修復等	点検						点検	
クイジ1号	村道	クイジ線	3.9	1982	32	H24				点検						点検	
クイジ2号	村道	クイジ線	3	1982	32	H24				点検						点検	
サンゲナ1号	村道	サンゲナ線	4	1979	35	H24				点検						点検	
崎原1号	村道	崎原線	3	2005	9	H24				点検						点検	
上仲田1号	村道	上仲田線	2	1982	32	H24				点検						点検	
南風原1号	村道	南風原線	2.5	1991	23	H24				点検					←→	点検	
南風原2号	村道	南風原線	2.5	1985	29	H24				点検					主部材：表面被覆等	点検	
南風原3号	村道	南風原線	4	1993	21	H24				点検				←→	橋台：表面被覆等	点検	
内花1号	村道	内花線	4	2001	13	H24				点検						点検	
内花2号	村道	内花線	3.1	2001	13	H24				点検						点検	
タチハ1号	村道	タチハ線	3.6	1978	36	H24				点検						点検	
チマイ1号	村道	チマイ線	8.7	1995	19	H24				点検						点検	
チマイ2号	村道	チマイ線	3.1	1993	21	H24				点検						点検	
サトモ1号	村道	サトモ線	10.5	1982	32	H24			←→	主部材：断面修復等	点検					点検	
サトモ2号	村道	サトモ線	4	1982	32	H24				点検						点検	
勢理客線 1号	村道	勢理客線	7.1	1995	19	H24				点検						点検	
勢理客11号線 1号	村道	勢理客11号線	10.9	2001	13	H24				点検						点検	
勢理客12号線 1号	村道	勢理客12号線	8.9	1999	15	H24				点検				←→	主部材：表面被覆等	点検	
勢理客14号線 1号	村道	勢理客14号線	2	1995	19	H24				点検						点検	
勢理客15号線 1号	村道	勢理客15号線	8.1	1995	19	H24				点検						点検	
合 計 (千円)								4,952	4,952	8,361	5,555	1,864	4,272	2,108	872	1,150	