

【様式 1－1】

中城村 長寿命化修繕計画

平成 26年 2月

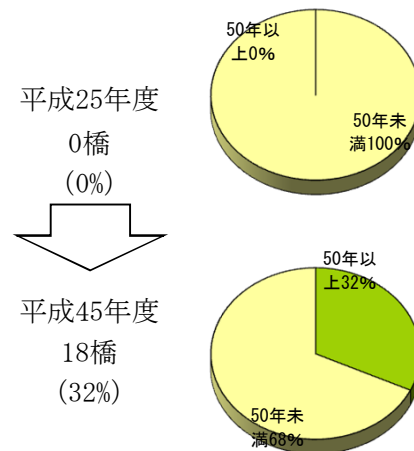
中城村役場 都市建設課

1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

中城村が管理する橋梁は、平成25年度現在で57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ないが、20年後の平成45年には全体の32%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。

そこで中城村では、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

	一般国道	主要地方道	村道	合計
全管理橋梁数	0	0	57	57
うち計画の対象橋梁数	0	0	57	57
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	0	0	57	57

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。

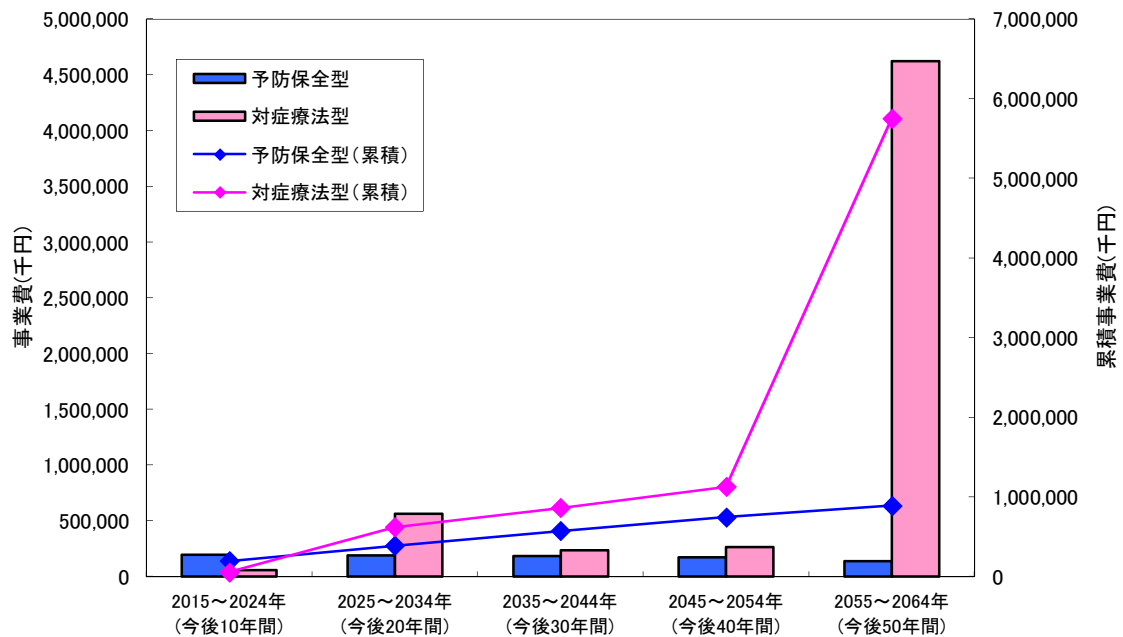
4. 対象橋梁の長寿命化及び修繕・架替えに係る費用の縮減に関する基本的な方針

中城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32%をしめているため、近い将来一斉に架替え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. 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57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58億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が9億円となり、コスト削減効果は49億円となる。

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。



6. 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

中城村役場 都市建設課 tel : 098-895-2131(内線281)

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】

7. 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									
							H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36
潮垣線1号ボックス	市道	潮垣線	4.1	1980	35	H25			定期点検					定期点検		
潮垣線2号ボックス	市道	潮垣線	4.1	1980	35	H25	床版：床版防水工		定期点検					定期点検		
潮垣線3号ボックス	市道	潮垣線	3.1	1980	35	H25			定期点検			床版：床版防水工		定期点検		
潮垣線4号ボックス	市道	潮垣線	4.3	1980	35	H25			定期点検		床版：上面増厚 等			定期点検		
潮垣5号ボックス	市道	潮垣線	2.3	1980	35	H25			定期点検	床版：上面増厚 等				定期点検		
潮垣6号ボックス	市道	潮垣線	2.1	1980	35	H25	床版：上面増厚 等		定期点検					定期点検		
潮垣線7号ボックス	市道	潮垣線	2.6	1980	35	H25						床版：上面増厚 等				
潮垣線8号ボックス	市道	潮垣線	2	1980	35	H25	橋台：表面被覆 等		定期点検			床版：床版防水工		定期点検		
潮垣線9号ボックス	市道	潮垣線	3.5	1980	35	H25	橋台：断面修復 等									
潮垣線10号ボックス	市道	潮垣線	2.6	1993	22	H25			定期点検		舗装：打換 等			定期点検		
潮垣線11号ボックス	市道	潮垣線	2.1	1993	22	H25			定期点検		舗装：打換 等			定期点検		
潮垣線12号ボックス	市道	潮垣線	2.1	1993	22	H25		舗装：打換	定期点検			床版：上面増厚		定期点検		
潮垣線13号ボックス	市道	潮垣線	3	1993	22	H25			定期点検		舗装：打換 等			定期点検		
潮垣線14号線ボックス	市道	潮垣線	2.1	1993	22	H25			舗装：打換 等					定期点検		
潮垣線15号ボックス	市道	潮垣線	2	1993	22	H25		舗装：打換 等						定期点検	床版：上面増厚 等	
潮垣線16号ボックス	市道	潮垣線	2.9	1993	22	H25	床版：上面増厚 等		定期点検					定期点検		
潮垣線17号ボックス	市道	潮垣線	2.81	1993	22	H25			舗装：打換 等							
潮垣線18号ボックス	市道	潮垣線	2.3	1993	22	H25			舗装：打換 等					定期点検		
潮垣線19号ボックス	市道	潮垣線	2.27	1993	22	H25			定期点検		舗装：打換 等			定期点検		
潮垣側道線1号ボックス	市道	潮垣線	3.5	1980	35	H25										
検地線1号ボックス	市道	検地線	3.6	1980	35	H25			定期点検					定期点検	床版：上面増厚 等	
検地線2号ボックス	市道	検地線	3.1	1980	35	H25										
伊集和宇慶旧県道線1号ボックス	市道	伊集和宇慶旧県道線	2.4	1980	35	H25										
伊集和宇慶旧県道線2号ボックス	市道	伊集和宇慶旧県道線	5	1980	35	H25			定期点検	床版：鋼板接着 等				定期点検		
伊集和宇慶側道線1号ボックス	市道	伊集和宇慶側道線	2.9	1980	35	H25										
伊集和宇慶側道線2号ボックス	市道	伊集和宇慶側道線	2.7	1980	35	H25	橋台：表面被覆 等									
津覇前原線1号ボックス	市道	津覇前原線	2	1985	30	H25	主部材：表面被覆 等		定期点検					定期点検		
津覇前原線2号ボックス	市道	津覇前原線	2.1	1985	30	H25	床版：床版防水工		定期点検					定期点検		
吉野浦線1号ボックス	市道	吉野浦線	2.3	1996	19	H25		床版：上面増厚 等								
泊浜原線1号ボックス	市道	泊浜原線	2.3	1994	21	H25	床版：鋼板接着 等									
泊浜原線2号ボックス	市道	泊浜原線	3.1	1994	21	H25			床版：上面増厚 等							
安里中央線1号ボックス	市道	安里中央線	34	1996	19	H25					舗装：打換 等					
奥間中央線1号ボックス	市道	奥間中央線	3.6	1994	21	H25			定期点検			床版：鋼板接着		定期点検		
奥間後線1号ボックス	市道	奥間後線	2.6	1994	21	H25			定期点検					定期点検	床版：上面増厚 等	
海平線1号ボックス	市道	瀬垣側道線	3.7	1994	21	H25			定期点検					定期点検		
西坂田線の2号1号ボックス	市道	西坂田線の2号	2.1	1991	24	H25			定期点検					定期点検	床版：上面増厚 等	
あがりていだ橋	市道	奥間～南上原線	31.8	2007	8	H25			定期点検					定期点検		
奥間1号橋	市道	奥間中央線	5	2011	4	H25			定期点検					定期点検		

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	対策の内容・時期									
							H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36
新川線1号橋	市道	新川線	5.6	1980	35	H25			←→定期点検	床版:床版防水工等				←→舗装:打換		
南伸9号線1号橋	市道	南伸9号線	5.2	1985	30	H25			←→定期点検					←→定期点検		
西坂田線の2号1号橋	市道	西坂田線の2号	10.5	1991	24	H25			←→定期点検					←→定期点検	床版:上面増厚等	←→
愛知1号橋	市道	愛知線	6	1993	22	H25	←→主部材:表面被覆等		←→定期点検					←→定期点検		
田又橋	市道	赤道線	11.35	1989	26	H25			←→定期点検					←→定期点検		
石嶺橋	市道	榕原線	11.8	1987	28	H25			←→定期点検					←→定期点検		
若南原の石橋	市道	瀬垣線	3.75	1998	17	H25			←→定期点検			←→床版:床版防水工等		←→定期点検		
新垣橋	市道	新垣中央線	18.4	1986	29	H25			←→定期点検					←→定期点検		
大峰橋	市道	サンヒルズ1号線	23.9	1990	25	H25			←→定期点検					←→定期点検		
南伸1号線1号橋	市道	南伸1号線	13.2	1986	29	H25			←→定期点検					←→舗装:打換等		
登橋	市道	大瀬線	13.25	1984	31	H25	←→主部材:表面被覆等		←→定期点検					←→定期点検		
第1登米橋	市道	大瀬線	12.55	2009	6	H25			←→定期点検					←→定期点検		
第2登米橋	市道	大瀬線	12.5	2009	6	H25			←→定期点検					←→定期点検		
我謝橋	市道	ウフクビリ線	17.2	1980	35	H25			←→定期点検					←→定期点検		
フクビリ橋	市道	ウフクビリ線	24.6	2006	9	H25	←→主部材:3種ケレン等		←→定期点検					←→定期点検		
西坂田橋	市道	瀬垣線	30.1	1987	28	H25		←→定期点検					←→橋台:断面修復等	←→		
山川橋	市道	瀬垣線	36.41	1988	27	H25		←→定期点検	←→舗装:打換等				←→定期点検			
がじゅまる橋	市道	瀬垣線	30.1	1989	26	H25		←→定期点検					←→定期点検			
石畳橋	市道	瀬垣線	38.2	1988	27	H25		←→定期点検					←→定期点検			
合 計 (千円)							19,891	19,976	19,904	19,701	19,697	19,910	19,792	19,748	19,150	19,965