

【様式1-1】

中種子町 長寿命化修繕計画

平成27年2月

中種子町 建設課

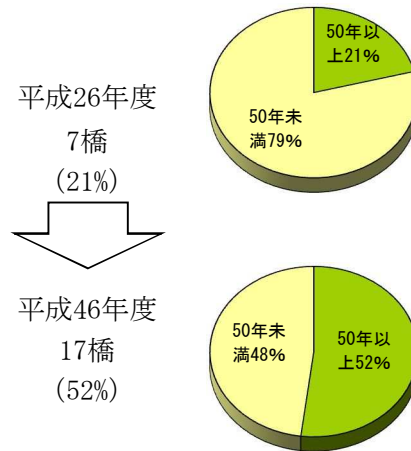
1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

中種子町が管理する橋梁は、平成26年度現在で33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21%を占めており、20年後の平成46年には、52%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	6	2	25	33
うち計画の対象橋梁数	6	2	25	33
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	0	0
うち平成26年度計画策定橋梁数	6	2	25	33

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

パトロール車により走行面の変状について点検を行うとともに、清掃により劣化を未然に防止することにより、損傷を早期に発見し予防保全に努める。

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

中種子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52%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。

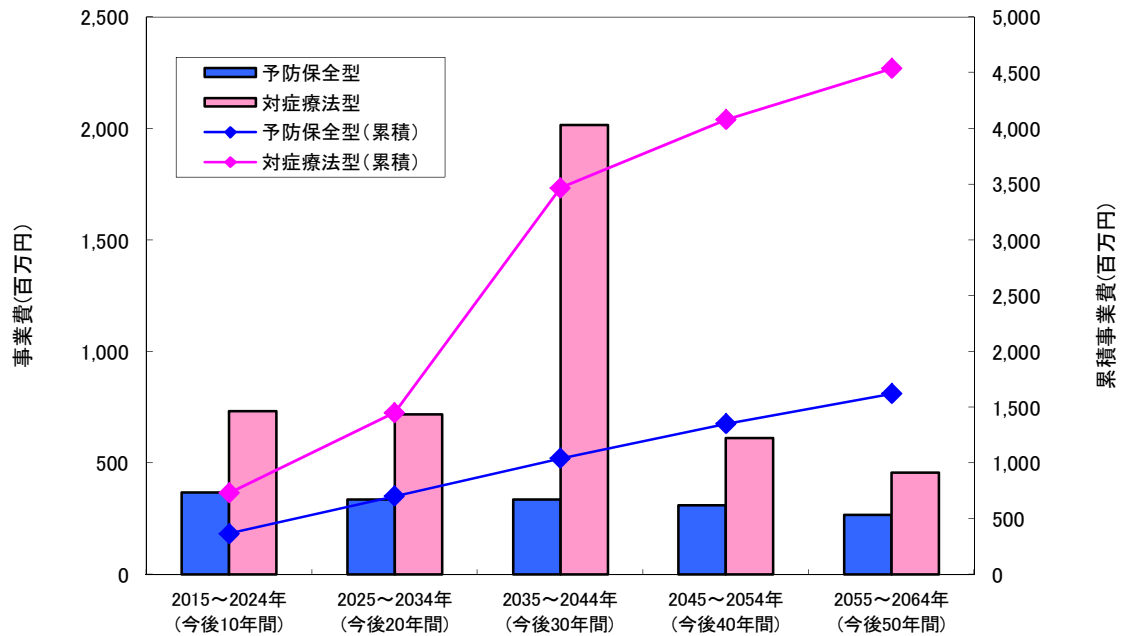
5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

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33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45億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が16億円となり、コスト削減効果は29億円となる。

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

中種子町 建設課 土木港湾係 tel : 0997-27-1111 (内線228)

2) 意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

鹿児島大学大学院 理工学研究科 武若 耕司 教授

鹿児島大学大学院 理工学研究科 山口 明伸 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														
							H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36					
							2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024					
米川橋	町道	熊野1号線	9.6	1957	58	H26		設計	←→		点検									点検	
梶潟橋	町道	梶潟2号線	8.6	1920	95	H26			設計	←→	点検									点検	
塩屋橋	町道	坂井熊野線	11.3	1955	60	H26	←→	設計			点検									点検	
屋久浦橋	町道	坂井熊野線	22.8	1994	21	H26					点検								設計	←→	
沸川橋	町道	増田1号線	13.8	1990	25	H26					点検								設計	←→	
向井橋	町道	増田1号線	20.5	1979	36	H26		設計	←→		点検									点検	
瀬浦橋	町道	熊野1号線	18.5	2001	14	H26					点検									点検	
古川橋	町道	畠田屋久渡瀬線	11.1	2003	12	H26					点検									点検・設計	
柳橋	町道	秋佐野線	19.4	1996	19	H26					点検									点検	
秋佐野橋	町道	秋佐野線	6.3	1984	31	H26					点検									点検	
新町橋	町道	東目熊野線	17	2004	11	H26					点検									点検	
上中田橋	町道	中中原尾線	12.5	2007	8	H26					点検									点検	
濁橋	町道	大牟礼原之里線	9.9	1985	30	H26					点検									点検・設計	
御新田橋	町道	美座阿高磯線	10	1975	40	H26					点検		設計	←→						点検	
中田橋	町道	中田屋久津線	16.2	1992	23	H26					点検								設計	←→	
屋久津橋	町道	中田屋久津線	9	2002	13	H26					点検								設計	←→	
原尾橋	町道	長谷原尾線	6.44	1946	69	H26					点検									点検	
むかえ橋	町道	西之山阿保線	12.6	1986	29	H26					点検			設計	←→					点検	
上川橋	町道	古房2号線	8.08	1970	45	H26			設計	←→	点検									点検	
中山2号橋	町道	水久保田平線	10	1976	39	H26					点検			設計	←→					点検	
大平陸橋	町道	水久保田平線	12.5	1979	36	H26					点検								設計	←→	
熊野橋	町道	熊野2号線	15.9	2006	9	H26					点検									点検	
前田浦橋	町道	広ヶ野中之町線	13.5	1977	38	H26					点検		設計	←→						点検	
星原橋	町道	坂元牧川線	12	1982	33	H26					点検									点検	
奈佐田橋	町道	女洲2号線	4.6	1989	26	H26	←→	設計			点検									点検	
峯下橋	町道	峯下2号線	5.2	1957	58	H26	←→	設計			点検									点検	
第3溜池橋	町道	古房4号線	9.5	1952	63	H26					点検									点検	
平鍋橋	町道	平鍋上松原線	24	1994	21	H26					点検									点検	
脇之川橋	町道	脇之川線	10.7	1965	50	H26					点検・設計			←→						点検	
大開橋	町道	広ヶ野原尾線	54	1989	26	H26					点検									点検	
中種子大橋	町道	広ヶ野原尾線	117	1989	26	H26					点検									点検	
大平橋	町道	平鍋広野線	20	1970	45	H26					点検									点検	
郡原橋	町道	郡原2号線	22.4	1997	18	H26					点検								設計	←→	
合計 (百万円)								36	38	38	38	34	35	38	39	38	38			設計	←→