

【様式1-1】

# 和泊町 長寿命化修繕計画

平成25年9月

和泊町 土木課

## 1. 長寿命化修繕計画の目的

### 1) 背景

本町が管理する橋梁は、平成25年度現在で11橋である。

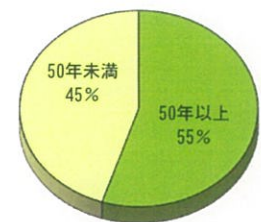
このうち、建設後50年を経過する橋梁は全体の9%を占めており、20年後の平成45年には55%程度に増加する。

これらの高齢化を迎える橋梁群に対し、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することが懸念される。

平成25年度  
1橋  
(9%)



平成45年度  
6橋  
(55%)



### 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	1	3	7	11
うち計画の対象橋梁数	1	3	7	11
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	1	3	7	11

長寿命化修繕計画の対象：

- ・ 緊急輸送路に位置する橋梁
- ・ 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
- ・ 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・架け替えに係る費用の縮減に関する基本的な方針

本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55%を占めているため、近い将来一斉に架け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年間以上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

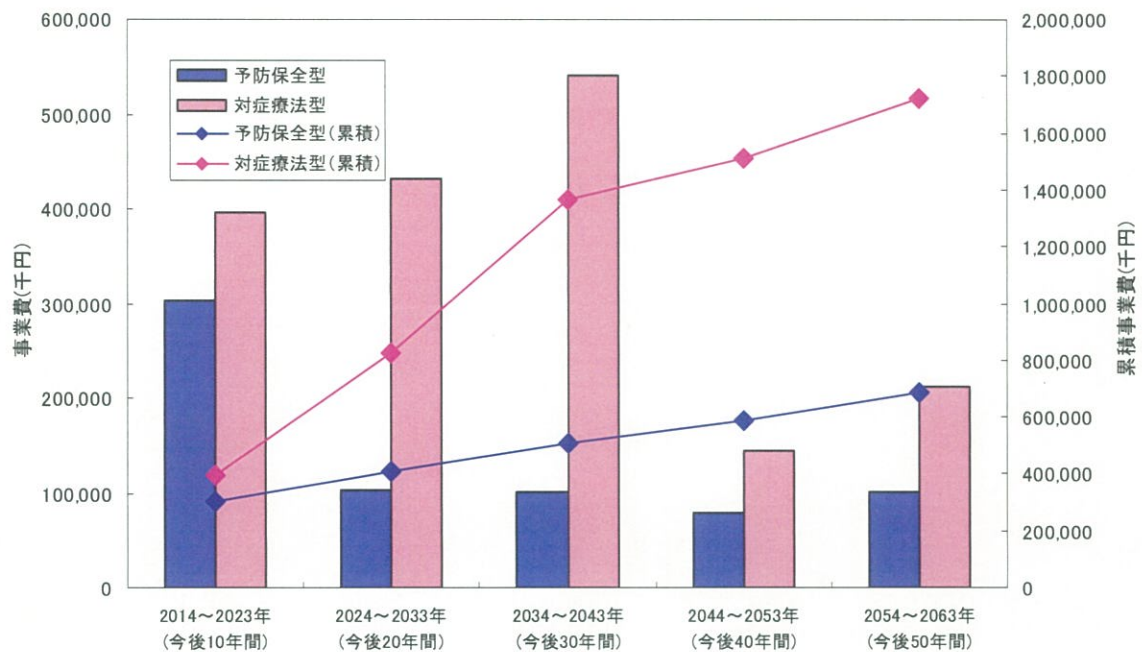
様式1-2による

## 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 11橋について、今後50年間の事業費を比較すると、従来の対症療法型に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型とすることで約 59%のコスト削減効果が見込まれる。

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。

対症療法型	約 17.5 億円
予防保全型	約 7.1 億円
コスト削減効果	約 10.4 億円 (約 59%)



## 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

和泊町 土木課 TEL : 0997-92-1111 (代表)

### 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・時期又は架替え時期

・例：←→ 対策を実・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		
							2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023		
南洲橋(石橋)	町道	南洲通線	19	1919	95	H23			点検					点検				
南洲橋(下流側)	町道	南洲通線	22.2	1975	39	H23			点検	設計←更新→				点検				
南洲橋(上流側)	町道	南洲通線	21.6	1992	22	H23			点検	設計←→	主部材:電気防食等			点検				
南洲橋(中央部)	町道	南洲通線	22.2	1992	22	H23			点検					点検				
西原橋	町道	出花国頭線	3.6	1979	35	H23			点検			設計←→	床版:打換え等	点検				
奥川橋	町道	兼久後原線	11.9	1986	28	H23	設計←→	主部材:	点検	点検	点検	点検	点検	点検	設計←→	橋台:断面修復等		
明治橋	町道	中城線	8	1981	33	H23			点検				設計←→	点検	点検	設計←→	等	
昭和橋	町道	手々知名皆川線	11	2008	6	H23			点検					点検	設計←→	等		
大城橋	町道	神ヤド線	11.1	1984	30	H23			点検			設計←→	主部材:	点検	点検	設計←→	等	
大津美田橋	町道	大津美田線	12.1	1984	30	H23			点検				設計←→	主部材:	点検	設計←→	等	
松山橋	町道	谷山内喜名線	5.4	1978	36	H23			点検					点検				
みずほ橋	町道	後蘭線	5.4	1973	41	H23			点検					点検				
天神橋	町道	和泊小学校線	9	1981	33	H23			点検					点検	設計←→	等		
くらごう橋	町道	内城上城線	15	2002	12	H23			点検					点検				
合計 (百万円)							4	9	6	26	73	36	48	47	38	29		