

【様式1 - 1】

# 苓北町 長寿命化修繕計画

平成25年2月

苓北町 土木管理課

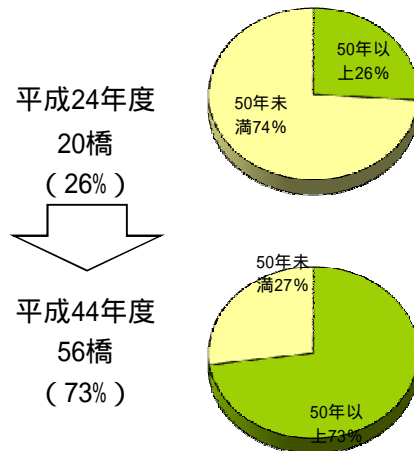
## 1. 長寿命化修繕計画の目的

### 1) 背景

本町が管理する橋梁は、平成24年度現在で77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26%を占めており、20年後の平成44年には、73%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	0	0	77	77
うち計画の対象橋梁数	0	0	77	77
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	0	0
うち平成24年度計画策定橋梁数	0	0	77	77

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73%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．

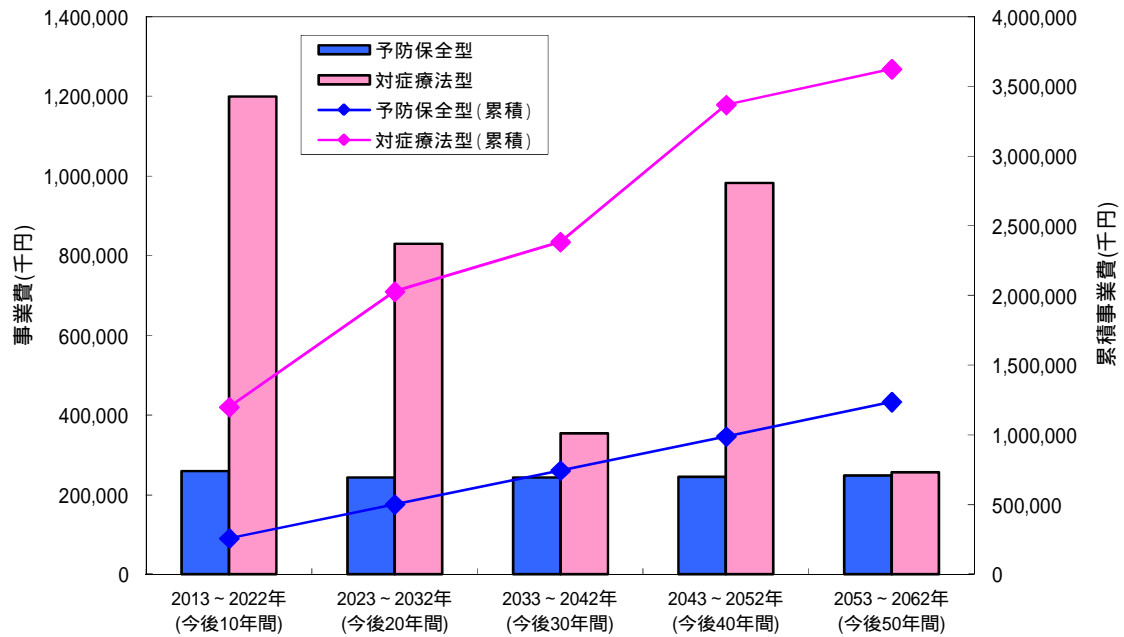
### 5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

様式1 - 2による

## 6. 長寿命化修繕計画による効果

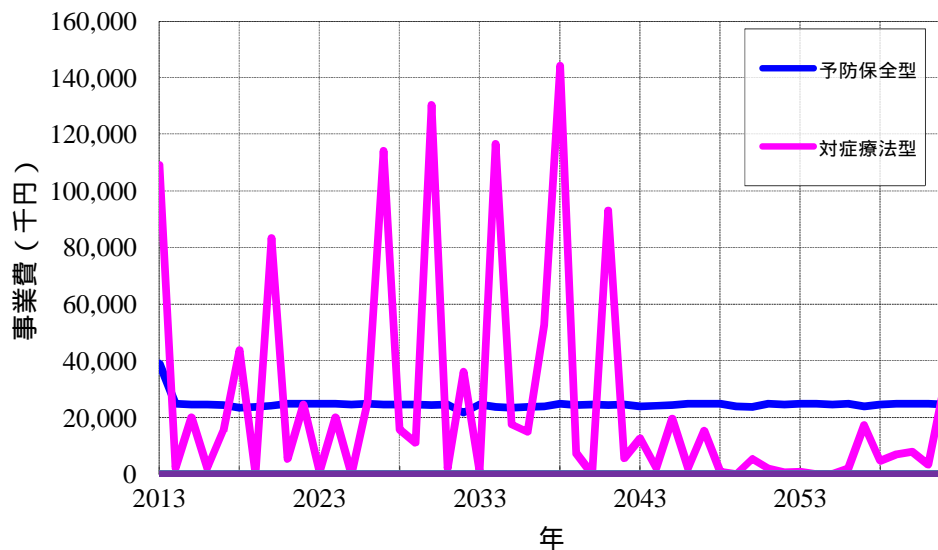
長寿命化修繕計画を策定する77橋について、今後50年間の事業費を算出すると、従来の対症療法型が36.2億円のコストを要することが予想された。このため、対象橋梁の取捨選択を行い、長寿命化修繕計画を策定した。この計画による予防保全型が12.4億円となり、コスト削減効果は23.8億円となる。

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。



### 対象橋梁の取捨選択を行った場合の比較

#### シナリオごとの事業費用の推移の比較



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

苓北町 土木管理課 tel : 0969-35-1111

2) 意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

熊本大学 工学部 社会環境工学科 山尾敏孝 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										
							H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	
鴨田橋	町道	鴨田線	8	1957	56	H20	点検					点検					
竜口橋	町道	竜口線	12.2	1975	38	H20	点検					点検		↔			
小路橋	町道	小路2号線	8.3	1974	39	H23				点検		↔				点検	
八ツ手橋	町道	木場線	13.56	1991	22	H23				点検						点検	
木場2号橋	町道	大岳線	5.48	1984	29	H23				点検						点検	
大川橋	町道	古栖線	7.6	1955	58	H20	点検		↔			点検					
垣の本橋	町道	大岳線	3	1970	43	H14	↔				点検						点検
八竜橋	町道	馬場線	14.1	1963	50	H20	点検			↔		点検					
平和橋	町道	平和橋線	17.4	1954	59	H20	点検					点検					
草場橋	町道	城下草場線	8.21	2000	13	H23				点検						点検	
茶摘田橋	町道	城下草場線	13.54	1955	58	H14		↔			点検						点検
城下橋	町道	釜線	11.6	1955	58	H23				点検				↔		点検	
的場橋	町道	上津深江線	10.1	1955	58	H20	点検					点検					
平木橋	町道	上津深江線	14.26	1998	15	H23				点検						点検	
下櫓木橋	町道	十の久保線	5.8	1965	48	H14					点検						点検
山の神橋	町道	小星川内線	7.36	1986	27	H23				点検						点検	
花通橋	町道	寛毛線	8	1951	62	H14					点検						点検
寛毛橋	町道	寛毛線	7.5	1973	40	H14	↔				点検						点検
牛の迫橋	町道	志岐山線	4.2	1967	46	H14					点検						点検
早崎河内橋	町道	志岐山線	5.72	1970	43	H23				点検						点検	
大川内橋	町道	椎場線	8	1955	58	H14					点検						点検
椎葉橋	町道	椎場線	6.84	1982	31	H23		↔			点検					点検	
中通橋	町道	中通鳥越線	15.2	1956	57	H20	点検					点検					
向田橋	町道	西原向田線	3.3	1972	41	H23				点検						点検	
檉山橋	町道	檉山線	6.9	1975	38	H14			↔		点検						点検
深江橋	町道	平木の場線	10.41	1993	20	H23				点検						点検	
中田橋	町道	釜的場線	9.7	1955	58	H20	点検				↔	点検					
汐入橋	町道	元袋線	6.5	1934	79	H23				点検						点検	
東目橋	町道	東目線	2	1970	43	H23				点検						点検	
巴橋	町道	富岡西海岸線	8.1	1970	43	H23				点検	↔					点検	
舞子橋	町道	古里線	11	1969	44	H20	点検					点検					
上橋	町道	上線	13.9	1993	20	H23				点検						点検	
黒瀬橋	町道	田の平線	6.6	1975	38	H20	点検					点検					
松原橋	町道	浜松原線	2.5	1992	21	H23				点検						点検	
笹尾橋	町道	笹尾線	13.5	1974	39	H23				点検						点検	
坂口橋	町道	小松宇土線	8	1935	78	H23				点検						点検	
宇土橋	町道	小松宇土線	3.3	1967	46	H23				点検	↔					点検	
第二号橋	町道	小松宇土線	9.4	1976	37	H23				点検						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									
							H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34
小松宇土4号橋	町道	小松宇土線	3	1983	30	H23				点検					点検	
小松宇土5号橋	町道	小松宇土線	5.5	1972	41	H23				点検					点検	
赤仁田橋	町道	赤仁田線	6	1983	30	H23				点検					点検	
井出の迫橋	町道	井出の迫線	9	1951	62	H20	点検				点検					
方針橋	町道	方針線	4.8	1965	48	H23	↔			点検					点検	
神の迫橋	町道	神の迫線	9.1	1951	62	H20	点検		↔		点検					
下唐津丸橋	町道	唐津丸線	6.66	1960	53	H14	↔			点検						点検
茶屋峠橋	町道	茶屋峠線	4.66	1970	43	H23				点検					点検	
鶴尾橋	町道	鶴尾線	4	1970	43	H14	↔			点検						点検
下萱場橋	町道	風月線	5	1966	47	H23				点検					点検	
沖の田橋	町道	坂瀬川中央線	6.85	1972	41	H23				点検					点検	
掛平橋	町道	小松宇土1号支線	3.5	1983	30	H23				点検					点検	
塩屋橋	町道	浜の町線	2.94	1995	18	H23				点検					点検	
志岐橋	町道	志岐中央線	14.8	1964	49	H20	点検				点検					
三会橋	町道	志岐中央線	12.1	1965	48	H20	点検				点検					
国照寺橋	町道	国照寺線	4.1	1972	41	H14				点検						点検
陣内橋	町道	陣内茶摘田線	11.99	1994	19	H23				点検					点検	
横枕橋	町道	横枕線	4.4	1972	41	H14				点検			↔			点検
2号汐入橋	町道	汐入線	5	1978	35	H23				点検					点検	
前田橋	町道	上津深江中央線	14.6	1973	40	H20	点検				点検					
梅ヶ谷橋	町道	野口線	5.4	1970	43	H14				点検						点検
鞍附橋	町道	榭の水線	12.3	1975	38	H23				点検					↔	
赤崎橋	町道	津岬線	6.01	1984	29	H23				点検					点検	
馬養橋	町道	馬養線	5.05	1972	41	H23				点検					点検	
柿の本橋	町道	柿の本線	3.3	1972	41	H14		↔		点検						点検
折山橋	町道	千々石線	6.4	1961	52	H20	点検				点検					
西川内橋	町道	西川内中央線	6.4	1961	52	H20	点検				点検					
徳道橋	町道	徳道線	4.4	1996	17	H23				点検					点検	
光岩1号橋	町道	光岩支線	16.4	1984	29	H20	点検				点検					↔
大円橋	町道	大円線	10.56	1986	27	H23				点検					点検	
大円2号橋	町道	大円線	7.8	1955	58	H20	点検				点検					
新立見橋	町道	新立見線	5.3	1993	20	H23				点検					点検	
木場橋	町道	千保線	18.3	1989	24	H23				点検					点検	
樋ノ口橋	町道	樋ノ口支線	13.7	1995	18	H23				点検					点検	
榭の水橋	町道	榭の水1号支線	16.4	2002	11	H23				点検					点検	
年柄橋	町道	川向樋ノ口線	10	1955	58	H20	点検				点検					
中の田2号橋	町道	中の田2号線	2.9	1970	43	H23	↔			点検					点検	↔
黒瀬橋	町道	下弥郎河内線	6.15	1962	51	H24				点検		↔				点検
小松宇土3号橋	町道	小松宇土線	3.1	1980	33	H23				点検					点検	
合 計 (千円)							39,172	24,879	24,584	24,653	24,346	23,581	23,869	24,171	24,842	24,919