

【様式1-1】

# 金武町 長寿命化修繕計画

平成27年12月

金武町役場 建設課

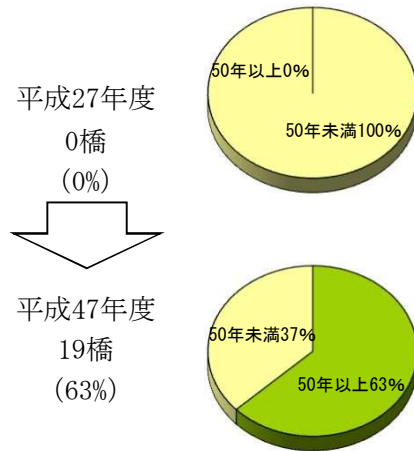
## 1. 長寿命化修繕計画の目的

### 1) 背景

金武町が管理する橋梁は、平成27年度現在で30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47年には、63%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。

そこで金武町では、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、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	町道	合計
全管理橋梁数	0	0	30	30
うち計画の対象橋梁数	0	0	30	30
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	0	0
うち平成27年度計画策定橋梁数	0	0	30	30

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

金武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63%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。

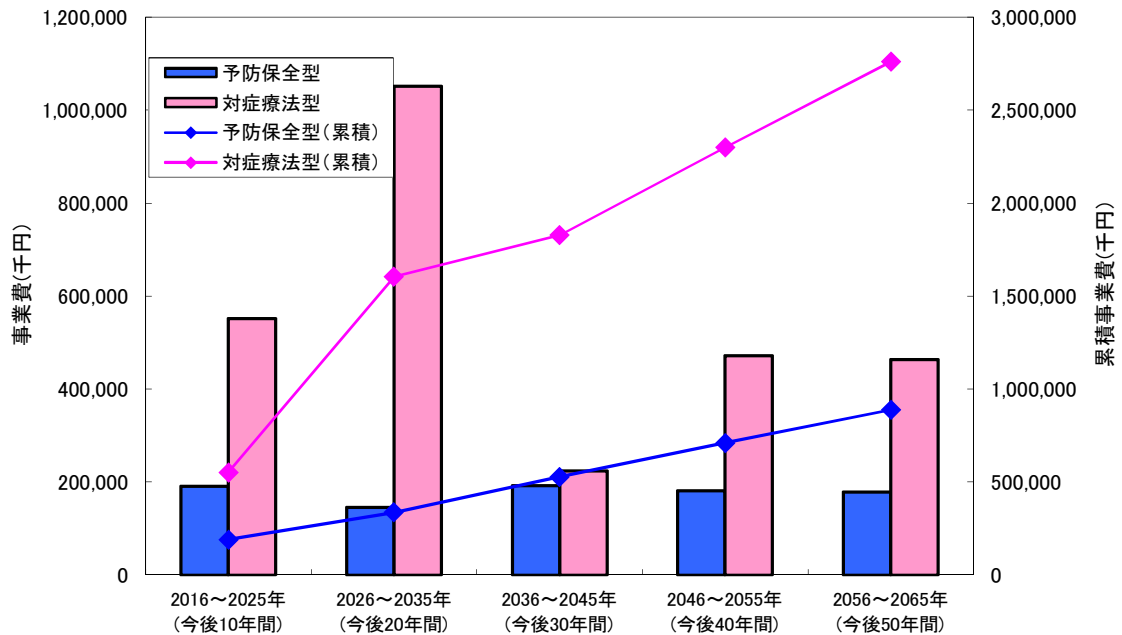
### 5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

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30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28億円に対し、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19億円となる。

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

金武町役場 建設課 tel : 098-968-2443

### 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														
							H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37					
福地橋	町道	町道中川1号線	23	1975	41	H23	↔ 主部材：炭素繊維シート接着 等		↔ 舗装：打換												
志那田原橋	町道	町道中川3号線	30.95	1974	42	H23	↔ 主部材：当て板補強 等														
金武92号線橋	町道	町道金武92号線	2	1978	38	H23				↔ 舗装：打換											
金武95号線橋	町道	町道金武95号線	2	1978	38	H23				↔ 舗装：打換											
金武100号線橋	町道	町道金武100号線	2.7	1978	38	H23				↔ 舗装：打換											
金武104号線橋	町道	町道金武104号線	2	1978	38	H23					↔ 舗装：打換										
武田ヌスピ橋	町道	町道金武162号線	13	1998	18	H23					↔ 伸縮装置：取替(始端側) 等		↔ 舗装：打換								
億首橋	町道	町道金武223号線	17	1968	48	H23	↔ 主部材：断面修復 等														
川田原橋	町道	町道伊芸27号線	63	1974	42	H23					↔ 主部材：塗装 等										
伊芸12号橋	町道	町道伊芸12号線	2	2008	8	H23															
屋嘉44号線橋	町道	町道屋嘉44号線	4.5	1979	37	H23			↔ 舗装：打換												
中川5号線橋	町道	町道中川5号線	3.8	2008	8	H23															
中川16号線橋	町道	町道中川16号線	2.35	1983	33	H23													↔ 床版：打換え		
237号線橋	町道	町道金武237号線	6.45	1972	44	H24															
親田原橋	町道	町道伊芸10号線 側道	12.5	2013	3	H27					↔ 舗装：打換										
美德川橋	町道	町道伊芸10号線	15.5	2014	2	H27													↔ 舗装：打換		
ウフブッチャ原橋	町道	町道伊芸8号線 側道	12.5	2014	2	H27													↔ 舗装：打換		
セメント橋	町道	町道伊芸8号線	12.5	2014	2	H27													↔ 舗装：打換		
未来橋	町道	町道伊芸20号線 側道	15	2015	1	H27													↔ 舗装：打換		
福地二号橋	町道	町道金武172号線	21.8	2013	3	H27								↔ 舗装：打換							
中川17号	町道	町道中川17号線	2	1972	44	H27	↔ 舗装：打換														
ヒルギ橋	町道	町道金武248号線 側道	32.5	2011	5	H27						↔ 舗装：打換									
福花橋	町道	町道243号線	50	1972	44	H27													↔ 橋脚：炭素繊維シート接着 等		
新福花橋	町道	町道243号線 側道	50.3	2015	1	H27															
屋嘉42号線里道橋	町道	町道屋嘉42号線 側道	2.3	1972	44	H27															
屋嘉13号線橋	町道	町道屋嘉13号線	4.6	1972	44	H27	↔ 主部材：炭素繊維シート接着 等														
屋嘉82号線橋	町道	町道屋嘉57号線	2	1972	44	H27	↔ 舗装：打換														
杣山第2橋	町道	軍用道	30.95	1974	42	H27				↔ 主部材：当て板補強 等											
構1号橋	町道	町道金武173号	10.7	1971	45	H27	↔ 橋台：炭素繊維シート接着 等		↔ 床版：床版防水工 等												
屋嘉60号線橋	町道	町道屋嘉60号線	3.04	1972	44	H27	↔ 舗装：打換														
合 計 (千円)							19,947	19,396	19,360	17,468	19,069	19,641	18,508	19,576	18,522	19,425					