

# 黒滝村橋梁長寿命化修繕計画

令和2年8月

黒滝村 林業建設課

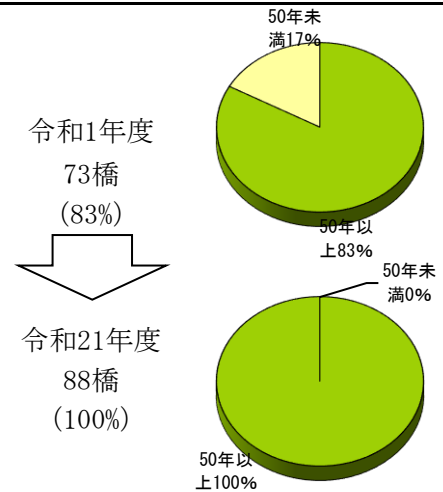
## 1. 長寿命化修繕計画の目的

### 1) 背景

本村が管理する橋梁は、令和1年度現在で88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83%を占めており、20年後の令和21年には、100%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。

コスト削減のためには、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。

そこで本村では、将来的な財政負担の低減および道路交通安全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	88	88
うち計画の対象橋梁数	0	0	88	88
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	0	0
うち平成31年度計画策定橋梁数	0	0	88	88

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100%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。

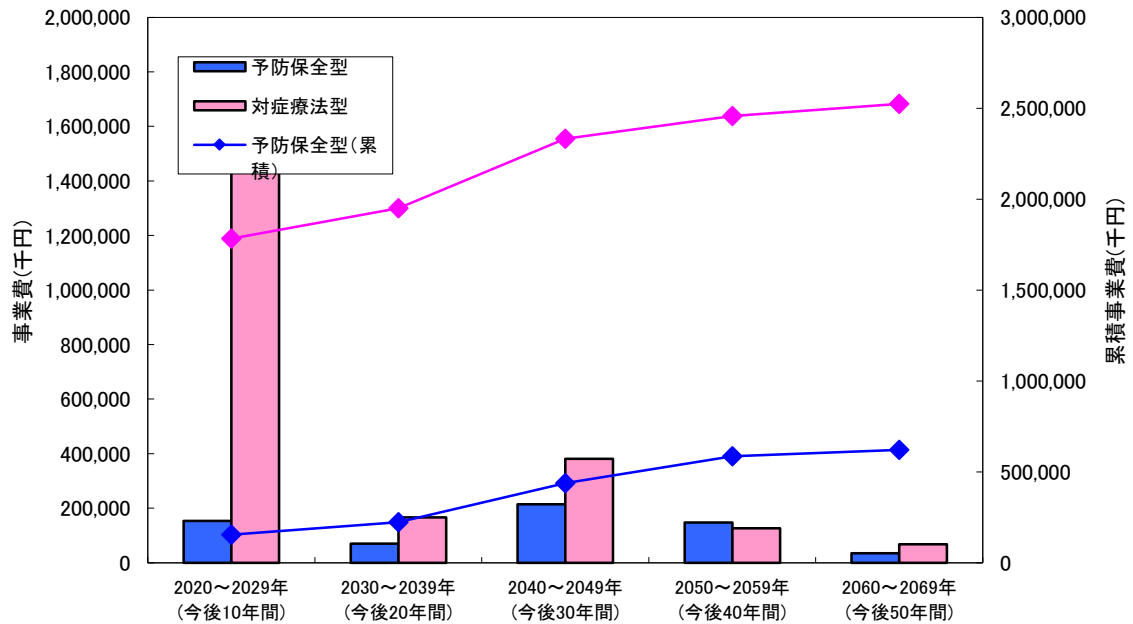
### 5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

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88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25億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が6億円となり、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。



【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

(H31年3月末時点)

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									
							R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10
脇川橋	村道	脇川栗飯谷線(1)	9.7	1967	53	H29	←→		点検	炭素繊維シート接着等			点検			
根頃迫橋	村道	脇川栗飯谷線(1)	6.6	1967	53	H29			点検				点検			
尿谷口橋	村道	村道脇川榎尾線	2.8	1964	56	H29			点検				点検	←→		
山本橋	村道	村道脇川榎尾線	3.4	1964	56	H29			点検				点検			
金山口橋	村道	村道脇川榎尾線	3.6	1964	56	H29			点検				点検			
風呂口橋	村道	村道脇川榎尾線	2	1962	58	H29			点検				点検			
西谷橋	村道	村道脇川榎尾線	2.6	1960	60	H29			点検	←→	橋台：ひび割れ注入等		点検			
イヤ谷橋	村道	村道脇川榎尾線	2.6	1964	56	H29			点検				点検			
学校前橋	村道	村道脇川榎尾線	3.6	1964	56	H29	←→	主部材：1種ケレン等	点検	←→	橋台：ひび割れ注入等		点検			
榎尾橋	村道	村道脇川榎尾線	10.2	1966	54	H29			点検				点検			
愛染口橋	村道	脇川榎尾線(1)	10.3	1963	57	H29	←→	橋台：ひび割れ注入	点検	床版修復等			点検			
滝谷橋	村道	脇川榎尾線(1)	13.2	1963	57	H29			点検				点検			
誘市橋	村道	栗飯谷線	20	1980	40	H30	←→	床版：床版防水工	点検	ひび割れ注入&表面含浸			点検			
五本杉橋	村道	栗飯谷線	2.8	1968	52	H29			点検				点検			
大如橋	村道	栗飯谷線	3.5	1972	48	H29			点検				点検			
もみじ橋	村道	栗飯谷線	3.9	1961	59	H29			点検				点検			
吉井橋	村道	栗飯谷線	2.3	1964	56	H29			点検	←→	橋台：表面被覆等		点検			
栗飯谷寺前橋	村道	栗飯谷線(1)	6.7	1964	56	H29	←→	床版：床版防水工	点検	ひび割れ注入&表面含浸			点検			
久保橋	村道	栗飯谷線	3.9	1963	57	H29			点検				点検			
もちき橋	村道	栗飯谷線(1)	8.1	1964	56	H29			点検	←→	橋台：ひび割れ注入等		点検			
湯谷橋	村道	栗飯谷線	3.2	1965	55	H29			点検				点検			
無名橋27	村道	清水線	6.5	1960	60	H27	点検						点検			
盤珪橋	村道	峯笠木線	11	1961	59	H29			点検				点検			
奄ノ奥橋	村道	峯笠木線	5.2	1961	59	H27	点検						点検			
塩屋橋	村道	長瀬線	21.1	1959	61	H27	点検	←→	橋台：ひび割れ注入等			点検	←→	主部材：1種ケレン		
宮前橋	村道	芝坂線	21.2	1971	49	H27	点検		←→	橋脚：表面被覆等			点検			
出合橋	村道	芝坂線	16.5	1971	49	H29			点検				点検			
西之谷橋	村道	中戸線	3.7	1984	36	H27	点検						点検			
地藏橋	村道	中戸線	3.4	1949	71	H29			点検				点検			
辻垣前橋	村道	栗飯谷鳥住線	4.3	1967	53	H29			点検	←→	橋台：ひび割れ注入等		点検			
無名橋42	村道	笠木集会所線	3.6	1960	60	H29			点検				点検			
無名橋44	村道	本谷線	1.7	1965	55	H28	2m未満の為定期点検対象外									
長瀬橋	村道	長瀬下平線	38	1991	29	H30			点検			←→	橋台：ひび割れ注入	←→	点検	
無名橋49	村道	長瀬広橋線	3.3	1965	55	H30			点検					点検	←→	
御吉野橋	村道	御吉野線	4.7	1962	58	H29			点検				点検			
谷口橋	村道	上堂原線	22.3	1969	51	H29			点検				点検			
大黒橋	村道	樋口奥線	17.1	1969	51	H29			点検				点検			
無名橋57	村道	樋口奥線	1.5	1960	60	H27	2m未満の為定期点検対象外									



(H31年3月末時点)

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																
							R01	R02	R03	R04	R05	R06	R07	R08	R09	R10							
粟飯戸橋	村道	粟飯戸線	25.6	1994	26	H27	点検				← →	← →	← →	← →	← →	← →	← →	← →	← →	← →	← →		
無名橋141	村道	新湯谷立見線	3.1	1960	60	H29			点検												点検		
地蔵橋	村道	脇川鳥住線	4.5	1960	60	H27	点検								点検								
鳥住橋	村道	脇川鳥住線	4.8	1960	60	H27	点検								点検								
高見橋	村道	脇川鳥住線	4.2	1960	60	H27	点検								点検								
見返橋	村道	脇川鳥住線	5.5	1965	55	H27	点検								点検								
大森橋	村道	脇川鳥住線	5.6	1965	55	H29			点検												点検		
木古谷橋	村道	笠木勢井線	7.3	1965	55	H29			点検												点検		
無名橋148	村道	湯谷線	4.7	1960	60	H27	点検								点検								
黒滝橋	村道	中寺戸線	28.5	1970	50	H29			点検												点検		
合 計 (千円)							18,141	18,755	16,027	18,664	19,543	7,769	8,095	19,044	17,772	9,611							