

【様式1-1】

# 山ノ内町 橋梁個別施設計画 (長寿命化修繕計画)



令和2年3月

山ノ内町 建設水道課

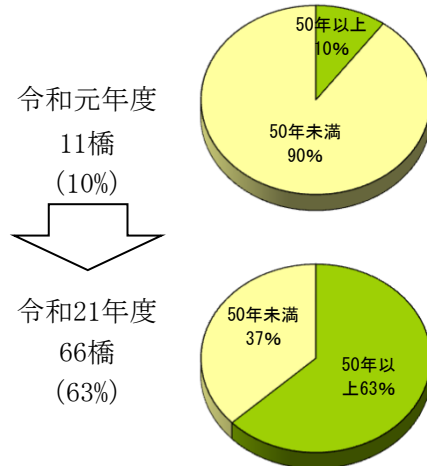
## 1. 長寿命化修繕計画の目的

### 1) 背景

山ノ内町が管理する橋梁は、令和元年度現在で105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10%を占めており、20年後の令和21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。

そこで山ノ内町では、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	11	19	75	105
うち計画の対象橋梁数	11	19	75	105
うちこれまでの計画策定橋梁数	8	17	28	53
うち令和元年度計画策定橋梁数	11	19	75	105

長寿命化修繕計画の対象：

- 山ノ内町が管理している道路上に架かる全橋梁を対象とします。

### 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

「長野県 道路橋定期点検要領」に準じた定期点検を5年に1回を目途に実施することで橋梁の損傷状況(健全度)を把握し、今後の修繕計画に反映させます。

#### 2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針

日常的には、以下のような小規模な維持作業を随時実施します。

- ・橋面の舗装補修
- ・排水桝、沓座付近の土砂撤去等

なお、大雨や地震等の発生時はパトロールを実施し健全性を確認します。

### 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

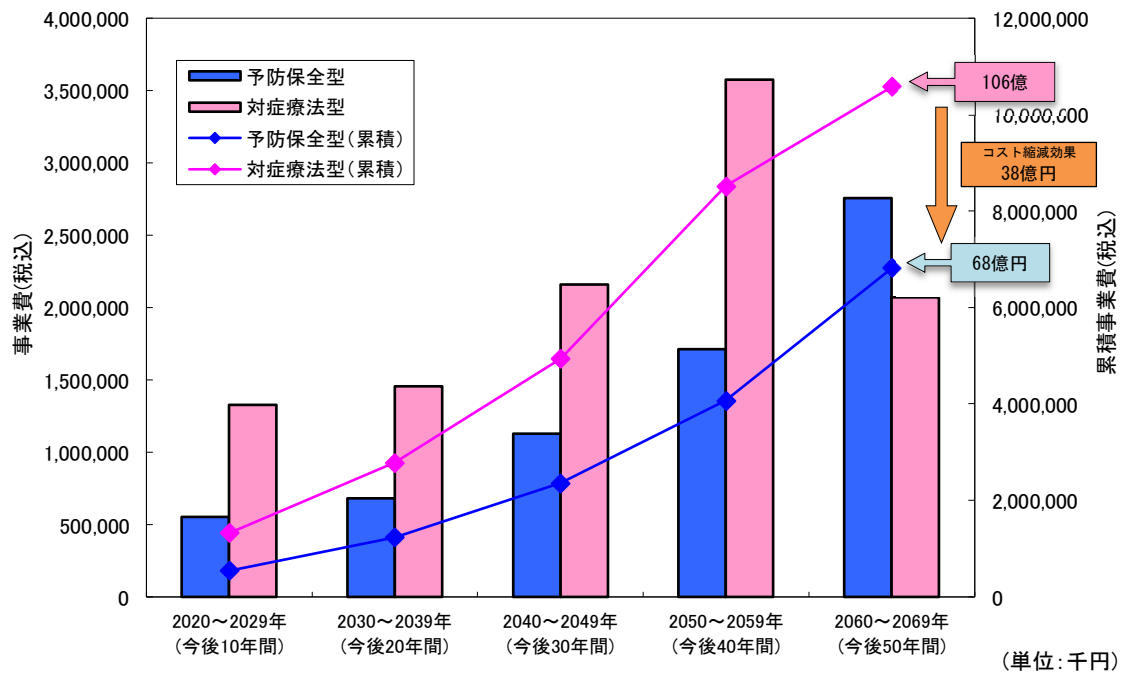
山ノ内町が管理する橋梁の中で、架設後30年以上経過した橋梁は全体の約63%を占めているため、近い将来一斉に架替時期を迎えることが予想される。したがって、計画的かつ予防的な修繕対策の実施へと転換を図り、「傷んでから直す、または作り替える」という対症療法的なものから、劣化・損傷を早期発見し早期対策する予防保全による維持管理への転換を更に進め、将来にわたるLCC(ライフサイクルコスト)を最小化します。

### 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105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約106億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が約68億円となり、コスト削減効果は約38億円となります。



### 【適正な予算運用及び修繕計画】

橋梁の修繕に係る費用を予測することで、厳しい予算制約の中で計画的な修繕事業の実施をはかることが可能です。

### 【安全性】

橋梁点検を実施して、現状を把握しながら適切な時期に適切な修繕工事を実施することで、損傷の進行に起因する通行制限を減少させ、橋梁の安全性を維持するとともに地域道路ネットワークの信頼性を確保します。

今後も日常点検・定期点検に基づいて、5年後を目処に橋梁長寿命化修繕計画の見直しを行うこととします。

## 7. 計画策定担当部署

山ノ内町 建設水道課 tel : 0269-33-3114

【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

※対策時期は5年ごとの定期点検結果により見直します。

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										
							R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	
角間橋	町道	宮前角間線	78.3	1977	43	R1					点検					点検	
角間跨道橋	町道	宮前角間線	23.5	1995	25	H28	点検					点検					
1号橋1	町道	湯田中番場沓野線	10.8	1973	47	H29			点検					点検			
2号橋1	町道	湯田中夜間瀬線	4.2	2002	18	H30				点検				←→	点検		
伊沢大橋	町道	伊沢三社線	7.3	1975	45	H28	点検				←→	点検					
天神橋	町道	伊沢三社線	106.8	1974	46	H28	点検					点検		←→	←→	←→	
箱山橋	町道	原箱山線	6.8	1959	61	R1					点検					点検	
大坂橋	町道	大日堂大坂線	8	1982	38	R1					点検					点検	
下手橋	町道	中須下手乗廻線	25.6	1992	28	H28		点検	←→				点検				
向村橋	町道	向村竹の腰線	12	1982	38	H28	点検					点検					
川原小屋橋	町道	旭山発喃線	13.3	1994	26	H29			点検					点検			
天川橋	町道	横湯天川線	29.4	1977	43	H28	点検		←→		←→	点検					
一の沢橋	町道	横湯地獄谷線	20.5	1981	39	H28	点検					←→	点検				
2号橋2	町道	横湯地獄谷線	21.9	1981	39	H28	点検					←→	点検				
1号橋2	町道	横湯地獄谷線	2.6	1975	45	H28	点検					←→	点検				
二の沢橋	町道	横湯地獄谷線	6.8	1975	45	H28	点検			←→		点検					
榎沢橋	町道	金倉安代線	8.9	1972	48	H28	点検					点検				←→	
和合橋	町道	湯田中番場沓野線	34.9	1920	100	R1					点検					点検	
1号橋3	町道	湯田中夜間瀬線	2	1973	47	R1					点検					点検	
栄橋	町道	佐野湯田中線	85.3	1960	60	H27	点検	←→			←→	点検			←→	←→	
泡貝橋1号	町道	本郷宇木前坂大廻線	7.7	1984	36	H28	点検					点検					
下倉橋	町道	本郷宇木前坂大廻線	5.6	1995	25	H28	点検					点検					
堀橋	町道	宇木深沢線	4.7	1964	56	H28	点検		←→			点検					
かくら橋	町道	天神森林橋線	11.7	1978	42	H28		点検			←→		点検				
不動橋	町道	苗間乗廻線	14.5	1993	27	H28		点検					点検	←→	←→		
高井富士橋	町道	柏木立がندوق場線	16.5	1995	25	H28		点検					点検				
中河原橋	町道	中須八丁原線	16.6	1988	32	H28		点検			←→		点検				
下白沢橋	町道	表落合池ノ平線	33.2	1977	43	R1					点検					点検	
倉下橋	町道	表落合池ノ平線	15.2	1982	38	H28		点検					点検				
1号橋4	町道	下手向井線	2.2	1979	41	R1					点検					点検	
1号橋5	町道	西村線	2.2	1973	47	R1					←→	点検				点検	
1号橋6	町道	上原川原線	3.1	1999	21	R1					点検	←→				点検	
1号橋7	町道	湯の原1号線	2.3	1973	47	R1					点検					点検	
2号橋3	町道	湯の原1号線	2.1	1973	47	R1					点検		←→			点検	
1号橋8	町道	湯の原2号線	2.1	1974	46	H29		点検					←→	点検			
安代橋	町道	安代和合橋線	5.5	1961	59	H28		点検					←→	点検			
渋湯橋	町道	渋湯1号線	35.6	1965	55	R1					点検					点検	
地獄橋	町道	上林地獄谷線	9.7	2000	20	H29		点検	←→				点検				

※対策時期は5年ごとの定期点検結果により見直します。

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										
							R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	
沢尻橋	町道	平床石ノ湯線	5.2	1991	29	H29		点検		↔			点検				
笠見橋	町道	熊の湯山田線	21	1966	54	H29	↔		点検					点検			
2号橋4	町道	硯川清水線	6.9	1984	36	H29			点検	↔				点検			
3号橋	町道	硯川清水線	8	2000	20	H30		↔		点検					点検		
4号橋	町道	硯川清水線	8	2000	20	H30		↔		点検					点検		
5号橋	町道	硯川清水線	7	2000	20	H29			点検					点検			
6号橋	町道	硯川清水線	6	2000	20	H30		↔		点検					点検		
8号橋	町道	硯川清水線	11.5	2000	20	H29			点検			↔		点検			
9号橋	町道	硯川清水線	4.9	1991	29	H29			点検	↔				点検			
10号橋	町道	硯川清水線	7.5	2000	20	H30				点検	↔				点検		
11号橋	町道	硯川清水線	5	2000	20	H29			点検	↔				点検			
12号橋	町道	硯川清水線	5.6	1991	29	H29			点検	↔				点検			
13号橋	町道	硯川清水線	10.1	2000	20	H29			点検		↔			点検			
14号橋	町道	硯川清水線	5.5	2000	20	H29			点検	↔				点検			
15号橋	町道	硯川清水線	3.1	1991	29	H30		↔		点検					点検		
赤石橋	町道	硯川清水線	16.4	1971	49	H29			点検		↔			点検			
17号橋	町道	硯川清水線	8	2000	20	H29			点検		↔			点検			
18号橋	町道	硯川清水線	13.5	2000	20	H29			点検		↔			点検			
19号橋	町道	硯川清水線	11.5	2000	20	H29			点検			↔		点検			
清水橋	町道	硯川清水線	8	2005	15	H29			点検			↔		点検			
金倉橋	町道	飯綱東弥勒線	10	1994	26	R1				点検						点検	
やまびこ歩道橋	町道	黒川上川原線	82	1996	24	H29			点検	↔				点検			
黒川橋	町道	砂止夜間瀬線	40	1966	54	H28	点検					点検					
下河童沢橋	町道	河童沢高天ヶ原線	76	2003	17	H29			点検	↔				点検			
発哺1号橋	町道	河童沢高天ヶ原線	11.5	2003	17	H29			点検					点検			
一本橋	町道	伊沢箱山線	8	1967	53	H29			点検	↔				点検			
胡麻田橋	町道	胡麻田線	6.6	1978	42	H29			点検					点検			
一号橋9	町道	北原一号線	2.3	1997	23	H29			点検					点検			
一号橋10	町道	上1号線	5	1973	47	R1					点検					点検	
興隆寺橋	町道	佐野寺前線	4.5	1957	63	H29			点検					点検			
学林橋	町道	学林線	3.7	1975	45	H29			点検		↔			点検			
薬師橋	町道	前林1号線	3.8	1987	33	H28	点検					点検					
常与橋	町道	前林2号線	3	2001	19	H29			点検			↔		点検			
薬師2号橋	町道	前林3号線	5	2007	13	H29		点検			↔		点検				
宮橋	町道	竹の越大坂線	6	1981	39	R1				点検						点検	
西脇1号橋	町道	上野堀ノ内線	8.9	1982	38	H30				点検					点検		
赤向坂橋	町道	長原山ノ脇線	8	1982	38	R1				点検						点検	
新田橋	町道	新田赤向坂2号線	6.9	1983	37	H29		点検						点検			
朝日橋	町道	新田朝日線	6.3	1982	38	H29		点検					点検		↔		
見王橋	町道	井沢原線	5.1	1983	37	H29		点検	↔				点検			↔	
中ノ橋	町道	伊沢線	6	1981	39	H28	点検				↔	点検					

※対策時期は5年ごとの定期点検結果により見直します。

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										
							R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	
長原橋	町道	新田内の町線	7.8	1983	37	H29		点検					点検				
北原東跨道橋	町道	北原4号線	20	1996	24	H29		点検					点検				
穂波大橋	町道	宮下川原線	107.5	1995	25	H27	点検		←→			点検			←→		
藤沢橋	町道	宇木藤沢線	9.1	1988	32	H29		点検					点検				
三間松橋	町道	島西在池線	9.3	1984	36	H29		点検					点検				
孫田橋	町道	宇木前谷地線	10	1988	32	R1					点検					点検	
立道橋	町道	宇木前線	5.7	1985	35	H29		点検					点検				
泡貝橋2号橋	町道	下倉十三崖線	10	1988	32	H29		点検				←→	点検				
永泉橋	町道	永泉若宮線	9	1983	37	H29		点検					点検				
横下橋	町道	横倉下手線	6.1	1988	32	H29		点検					点検				
上ノ沢橋	町道	土平千手寺線	7.6	1983	37	H29		点検					点検				
中沢橋	町道	下入土平線	8	1983	37	R1				←→	点検					点検	
沢橋	町道	仲田道陸神線	7.2	1967	53	H30				点検					←→	点検	
泡貝橋4号	町道	町3号線	8.2	1981	39	H29		点検					点検	←→			
泡貝橋5号	町道	塚田1号線	11.2	1983	37	H30				点検				←→	点検		
笹川橋	町道	若宮柳原線	7.3	1983	37	H29		点検					点検				
清水橋	町道	下須池ノ平線	14.7	1983	37	H30				点検						点検	
がんどば橋	町道	中原種池線	13	1991	29	H30				点検		←→			点検		
大向橋	町道	苗間大向線	11.6	1976	44	H30			←→	点検						点検	
上手橋	町道	乗廻小丸山線	10.9	1983	37	H30				点検						点検	
竜王橋	町道	乗廻竜王線	19	1999	21	H29				点検					点検		
山橋	町道	中須6号線	22	1993	27	H30				点検						点検	
和合橋歩道橋	町道	湯田中番場沓野線	38	1995	25	R1					点検					点検	
栄橋歩道橋	町道	佐野湯田中線	85.3	1979	41	H27	点検	←→					点検				
山田橋	町道	新田下見王線	6.2	1980	40	H30			←→	点検						点検	
角間2号橋	町道	宮前角間線	3.2	1980	40	H29		点検	←→				点検				
合 計 (百万円、税込み)							50	48.3	49.8	49.8	49.2	49.9	49.5	49.8	49.7	49.6	