

【様式 1 - 1】

只見町 橋梁長寿命化修繕計画



万代橋

平成31年3月

只見町 農林建設課

1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

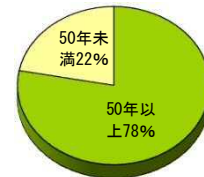
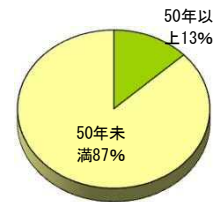
只見町が管理する重要度の高い橋梁は、平成30年度現在で86橋架設されている。

このうち、建設後50年を経過する橋梁は、全体の13%を占めており、20年後の平成50年には、78%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。

平成30年度
11橋
(13%)

平成50年度
67橋
(78%)



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。

そこで只見町では、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	31	18	155	204
うち計画の対象橋梁数	31	18	155	204
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	0	0
うち平成30年度計画策定橋梁数	31	18	155	204

長寿命化修繕計画の対象：只見町が管理する橋長2m以上の橋梁全204橋とし、特に、重要度の高い86橋については、健全度評価、LCC算出・比較を行い、個別施設計画を策定する。
その他の118橋については、LCC算出・比較を行わない経過観察型とし、日常パトロールや定期点検により、早期対策の必要な損傷が確認された時点で、修繕等の対応をする。

※以下に重要度の高い架橋条件を示す

- ・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

只見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78%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．

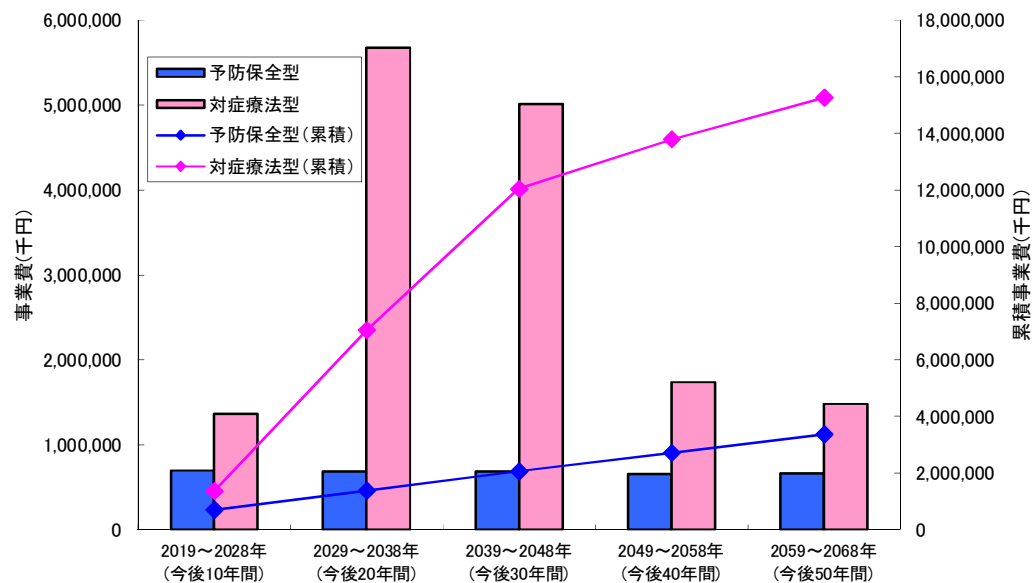
5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

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86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153億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が34億円となり、コスト削減効果は119億円となる。

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

只見町 農林建設課 建設係 tel : 0241-82-5270

2) 意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

日本大学 工学部 土木工学科 教授 岩城 一郎

【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											
							H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40		
小川橋	2級	福井・小川線	136.3	1975	44	H28	↔ 簡予	主部材：塗装等	点検・簡予		簡予		簡予	点検	簡予			
辰目沢橋	1級	小林・塩ノ岐線	21.1	1978	41	H28	↔ 主部材：ひび割れ補修等	点検	点検					点検				
朝日橋	1級	黒谷・一の坪線	150	1984	35	H28		↔ 主部材：ひび割れ補修等	点検・簡予	簡予		簡予		点検・簡予		簡予		
熊倉橋	2級	杉沢・熊倉線	178.2	1977	42	H28	簡予		点検	↔ 主部材：塗装等	簡予		↔ 主部材：架替え	点検	簡予			
町下橋	2級	町下・向山線	130	1970	49	H28		簡予	点検	↔ 主部材：塗装等	簡予		↔ 主部材：架替え	点検・簡予			簡予	
八乙女橋	1級	小林・塩ノ岐線	34	1972	47	H28	↔ 主部材：塗装等	簡予	点検	簡予		簡予		点検・簡予			簡予	
宮沢橋	1級	小林・塩ノ岐線	4.45	1983	36	H29	↔ 床版：断面修復等	簡予		点検					点検		点検	
荒島橋	1級	長浜・荒島線	178.4	1981	38	H28			点検・簡予		簡予		簡予	点検	簡予			
白沢橋	1級	黒谷・倉谷線	35.8	1984	35	H28		簡予	↔ 主部材：断面修復等	簡予		簡予		点検・簡予			簡予	
柴倉橋	その他	柴倉橋線	100	1973	46	H28	簡予		↔ 主部材：塗装等	簡予		簡予		点検	簡予			
不動滝橋	2級	原・仲村・篠輪線	50	1969	50	H28	簡予		点検			簡予		点検				
沖の原橋	その他	八久保線	17	1970	49	H28		↔ 主部材：断面修復等	点検					点検				
五礼橋	その他	五礼橋線	93	1980	39	H28		簡予	点検				簡予	点検				
芦沢橋	その他	芦沢橋線	28	1984	35	H28	簡予		点検			簡予		点検				
間丸貝橋	1級	小林・塩ノ岐線	24.3	1982	37	H28		簡予	点検	↔ 主部材：塗装等	簡予		簡予	点検・簡予			簡予	
別当沢橋	2級	梁取幹線	3.8	1975	44	H29			↔ 床版：ひび割れ補修等	点検						点検		
櫛戸橋	1級	櫛戸・荒井原線	139.6	1976	43	H28		簡予	点検	簡予		簡予		点検・簡予			簡予	
阿弥陀堂橋	1級	黒谷・倉谷線	77.2	1970	49	H28		簡予	点検	簡予		簡予		点検・簡予			簡予	
十島橋	1級	十島線	175	1997	22	H28	簡予		点検・簡予		簡予		簡予	点検	簡予			
柳原橋	1級	小林・塩ノ岐線	36.7	1986	33	H28			点検					点検				
亀岡橋	1級	深沢・亀岡線	182.8	1987	32	H28	簡予		点検・簡予		簡予		簡予	点検	簡予			
木滝橋	2級	布沢・太田線	13.6	1982	37	H29		簡予		点検・簡予		簡予	↔ 床版：ひび割れ補修等	簡予	点検	簡予		
天道沢橋	1級	黒谷・倉谷線	5.3	1983	36	H29	簡予		簡予	点検	簡予		↔ 橋台：断面修復等	点検・簡予				
初瀬橋	1級	朝日学校・大畑線	7.2	1975	44	H29	簡予	↔ 橋台：断面修復等	簡予	点検	簡予		簡予		点検・簡予			
西山橋	2級	真奈川線	20	1962	57	H28			点検					点検				
木の実坂橋	その他	卯通・木の実坂線	23.4	1974	45	H28	簡予		点検			簡予		点検				
真奈川橋	その他	蒲生北山線	32.6	1971	48	H28			点検・簡予		↔ 橋台：断面修復等			点検・簡予				
滑沢橋	その他	真奈川2号線	14.5	1963	56	H28			点検					点検				
上山田橋	その他	山田線	3.6	1962	57	H29				点検						点検		
温谷沢橋	その他	黒谷東山線	5.5	1975	44	H29			↔ 主部材：断面修復等	点検						点検		
小林橋	その他	上坪・上川原線	11.35	2000	19	H29				簡予	点検				点検			
田沢川橋	その他	山田線	12.2	1971	48	H29				点検	↔ 主部材：塗装等			簡予	点検			
空谷橋	その他	黒谷東山線	4.6	1975	44	H29				点検						点検		
仲村橋	2級	原・仲村・篠輪線	24.5	1991	28	H28			点検・簡予			↔ 主部材：塗装等		点検・簡予				
倉谷橋	2級	黒谷・倉谷2号線	30.5	1978	41	H28			点検		簡予			点検			簡予	
不動堂橋	その他	黒谷・倉谷線	3.82	1991	28	H29				点検	↔ 床版：ひび割れ補修等					点検		
蓮の原橋	1級	下福井・根木屋線	2.6	1975	44	H29				点検				↔ 床版：ひび割れ補修等	点検			
中千苧橋	1級	朝日学校・大畑線	2.46	1975	44	H29			↔ 床版：ひび割れ補修等	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											
							H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40		
夏渡戸橋	その他	坂田夏渡戸2号線	25.2	1970	49	H28			点検					点検				
小川沢橋	その他	関野・土橋線	30.5	1971	48	H28			点検・簡予					点検・簡予				
寺橋	その他	塩沢寺線	20	1974	45	H28	簡予		点検 主部材:足場 等			簡予		点検				
上川原橋	その他	黒下・川代田線	6.85	1991	28	H29			点検	簡予					点検			
宮の橋	その他	布沢上平・宮線	27.6	1972	47	H28			点検	簡予				点検	簡予			
峯沢橋	その他	黒谷東山線	65	2000	19	H28			点検					点検				
釜場橋	その他	蒲生釜場線	39.3	1988	31	H28			点検		簡予		点検 主部材:足場 等			簡予		
栗向橋	その他	塩沢寺2号線	31.3	1994	25	H28	簡予		点検			簡予		点検				
植木ノ下橋	1級	下福井・根木屋線	9.4	1975	44	H29				点検					点検			
仁泉橋	その他	黒沢北山線	24	1980	39	H28		簡予	点検				点検 主部材:塗装 等					
荒井原橋	その他	小川・荒井原線	32	1975	44	H28		簡予	点検 主部材:塗装 等				簡予	点検				
続滝橋	その他	真奈川2号線	20	1961	58	H28			点検					点検				
小白沢橋	その他	真奈川2号線	12.5	1962	57	H29				点検					点検			
山田橋	その他	山田線	3	1962	57	H29				点検					点検			
穴沢橋	その他	小林・塩ノ岐2号線	12.4	1985	34	H29		簡予		点検			簡予		点検			
八久保沢橋	その他	八久保3号線	10.4	1965	54	H29				点検					点検			
西芦沢橋	その他	芦沢1号線	12.1	1990	29	H29				点検					点検 主部材:断面修復 等			
上井戸上沢橋	その他	入叶津井戸上沢3号線	6.17	1997	22	H29				点検					点検			
大赤沢橋	その他	大赤沢水源線	4.9	1965	54	H27		点検					点検					
打杭1号橋	その他	打杭線	3.4	1975	44	H30					点検					点検		
打杭2号橋	その他	打杭線	3.46	1975	44	H30					点検					点検		
小井戸沢橋	その他	真奈川2号線	2.6	1962	57	H29				点検				点検 伸縮装置:取替(始端側) 等				
旗吹沢橋	その他	柳原大田和線	2.03	1996	23	H30					点検				点検			
山里橋	1級	小林・二軒在家線	122.5	1974	45	H28		簡予	点検	簡予		簡予		点検・簡予		簡予		
中の橋	2級	小林・九々生線	132	2013	6	H28	簡予		点検・簡予		簡予		簡予	点検	簡予			
下野々沢橋	1級	小林・塩ノ岐線	10	1983	36	H29	簡予		簡予	点検	簡予		簡予	点検・簡予				
岩下橋	1級	黒谷・倉谷線	2.8	1982	37	H29		簡予	点検・簡予		点検 舗装:打換		簡予	簡予	舗装:打換 点検	簡予		
糸沢橋	1級	小林・塩ノ岐線	10.2	1984	35	H29		簡予	点検・簡予		点検 舗装:打換		簡予	簡予	点検 舗装:打換	簡予		
九日田橋	1級	下福井・根木屋線	3.2	1975	44	H29	点検 舗装:打換			点検					点検 舗装:打換			
小塩沢橋	その他	塩沢堤線	24	1986	33	H28			点検・簡予					点検・簡予				
前沢橋	1級	黒谷・倉谷線	13	1982	37	H29				点検					点検 舗装:打換			
ナメ沢橋	その他	西天沼ナメ原線	22	1980	39	H28		簡予	点検	点検 舗装:打換			簡予	点検				
上坪橋	その他	上照岡・上平線	20.5	1980	39	H28		簡予	点検			点検 主部材:足場 等	簡予	点検				
上八乙女橋	その他	八乙女4号線	24.6	1988	31	H28			点検		簡予			点検		簡予		
天沼橋	その他	天沼橋線	23.5	1988	31	H28			点検		簡予			点検		簡予		
又白沢1号橋	その他	布沢寺線	6.4	1965	54	H29				点検					点検			
弥太が島橋	2級	真奈川線	2.3	1962	57	H27		点検					点検		点検 更新			
井戸上沢橋	その他	入叶津井戸上沢2号線	5.4	1975	44	H29	点検 舗装:打換			点検					点検			
小蒲生沢橋	その他	蒲生北山釜場線	13.8	1994	25	H29		簡予		点検		簡予			点検			
ナタ滝橋	その他	塩沢寺2号線	4.5	1995	24	H29				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									
							H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40
宮渚1号橋	その他	宮渚公民館線	2.7	1975	44	H27		点検					点検			
田ノ口1号橋	1級	前道線	10.9	2017	2	H27		点検					点検		↔	
新屋敷橋	1級	前道線	2.6	1989	30	H27		点検					点検		舗装:打換	
田ノ口2号橋	2級	町下・柴倉線	5	2010	9	H27		点検				↔	点検			
上原橋	その他	塩沢寺線	27	1995	24	H28			点検					点検		
ばんばの橋	その他	布沢上平・宮線	32	2000	19	H28			点検					点検		
唱平橋	その他	唱平2号線	5.2	1975	44	H27	↔	点検					点検			
合 計 (千円)							69,335	69,623	69,993	69,886	69,914	69,312	69,320	69,762	69,203	69,314