

【様式1-1】

小布施町 橋梁長寿命化修繕計画



平成30年9月

小布施町役場 建設水道課 建設管理係

1. 長寿命化修繕計画の目的

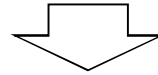
1) 背景

小布施町が管理する橋梁は、平成30年度現在で42橋架設されています。

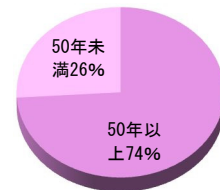
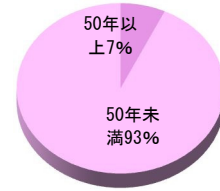
このうち、建設後50年を経過する橋梁は、現在、全体の7%を占めていますが、20年後の平成50年には、74%に増加します。

今後、急速に老朽化するこれらの橋梁群に対して、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することが懸念されます。

平成30年度
3橋
(7%)



平成50年度
31橋
(74%)



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ります。

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ります。

そこで小布施町では、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します。

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	1	1	40	42
うち計画の対象橋梁数	1	1	40	42
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	1	1	40	42

長寿命化修繕計画の対象：

本計画では、小布施町が管理する橋長2m以上の橋梁全42橋を計画対象橋梁としました。

なお、対象橋梁の選定は、今後の長寿命化修繕計画更新時に点検結果などを踏まえて見直しを行います。

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」（長野県 建設部 道路管理課）に基づく定期点検（5年毎に実施）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します。

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道路の日常点検に合わせて橋梁の目視点検を行い、土砂撤去などの維持管理を随時実施します。

3) 異常時の点検に関する基本的な方針

大雨や地震が発生した際に橋梁に異常が認められないか、随時点検を実施します。

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

小布施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74%を占めているため、近い将来一斉に架替え時期を迎えることが予想されます。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、橋梁の長寿命化を図ることで、修繕及び架替えに要するコストを縮減します。

また、町民生活における重要性や今後の点検結果などを踏まえて、大型車通行の重量規制や車両通行禁止により歩道橋として使用するなど、用途変更などのスペックダウン等についても十分に検討します。

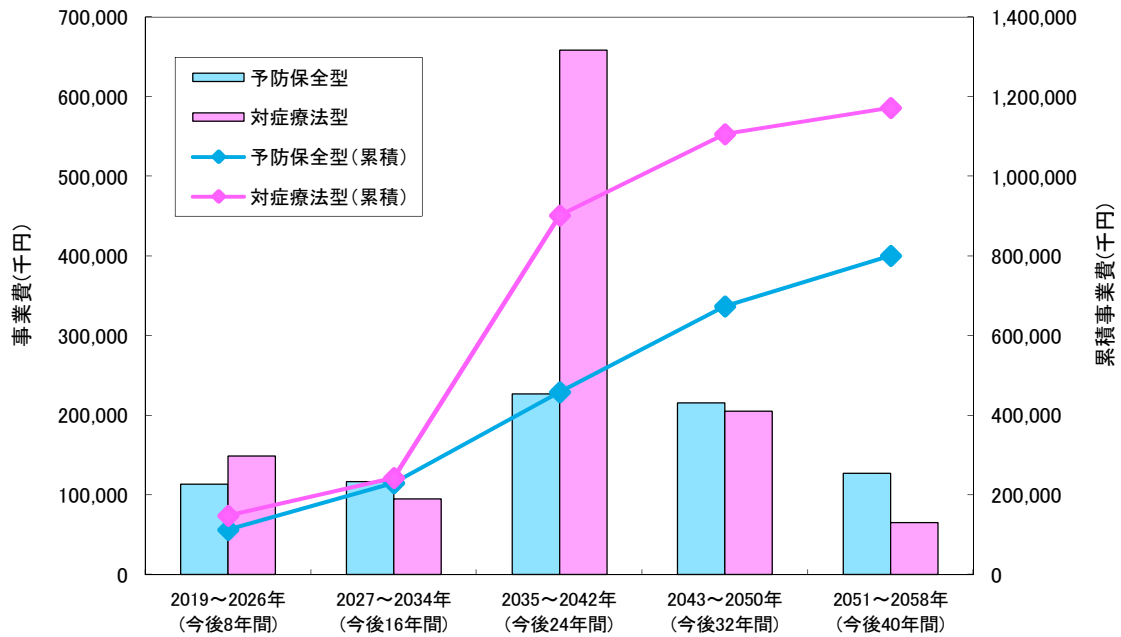
5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

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42橋について、今後40年間の事業費を比較すると、従来の対症療法型が12億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が8億円となり、コスト削減効果は4億円となります。

また、損傷に起因する通行制限等が減少し、道路の安全性・信頼性が確保されます。



7. 計画策定担当部署

計画策定担当部署

小布施町役場 建設水道課 建設管理係 tel : 026-214-9106

【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			
下松川橋	町道 2級	町道671号	82.6	1971	48	H28	補修設計 ←→	←→	点検								点検	←→	舗装:打換等
八木沢川1号堤外橋	町道 その他	町道441号	40.7	2007	12	H28			点検								点検		
八木沢川2号堤外橋	町道 その他	町道442号	43.6	2007	12	H28			点検								点検		
下松川橋	町道 その他	町道440号	17.6	1989	30	H28			点検								点検	←→	舗装:打換等
八木沢橋	町道 その他	町道440号	20.8	1991	28	H28			点検								点検	←→	舗装:打換等
飯田大又橋	町道 その他	町道452号	19	1989	30	H28			点検								点検	←→	主部材:塗装等
下八木沢橋	町道 その他	町道453号	27.5	1991	28	H28			点検								点検	←→	主部材:塗装等
上荒町橋	町道 その他	町道674号	18	1991	28	H28			点検								点検	←→	主部材:塗装等
荒町橋	町道 その他	町道674号	24	1991	28	H28			点検								点検	←→	橋脚:塗装等
町道546号線 1号橋	町道 その他	町道546号	4.1	1971	48	H28			点検								点検		
町道193号線 1号橋	町道 その他	町道193号	3.7	1971	48	H28			点検								点検		
町道194号線 1号橋	町道 その他	町道194号	4	1977	42	H28			点検								点検		
町道196号線 1号橋	町道 その他	町道196号	5	1977	42	H28			点検								点検		
町道225号線 1号橋	町道 その他	町道225号	6.2	1970	49	H28			点検								点検		
町道187号線 1号橋	町道 その他	町道187号	6	1972	47	H28			点検								点検		
町道243号線 1号橋	町道 その他	町道243号	4.5	1972	47	H28	補修設計 ←→	←→	点検								点検		
町道186号線 1号橋	町道 その他	町道186号	5	1973	46	H28			点検								点検		
町道242号線 1号橋	町道 その他	町道242号	3.3	1967	52	H28			点検								点検		
町道240号線 1号橋	町道 その他	町道240号	3.4	1967	52	H28			点検								点検		
町道237号線 1号橋	町道 その他	町道237号	4.3	1967	52	H28			点検								点検		
深沢3号橋	町道 その他	町道242号	20	2001	18	H28			点検								点検		
深沢橋	町道 その他	町道254号	19.2	2000	19	H28			点検								点検		
深沢尻橋	町道 その他	町道238号	19.2	1991	28	H28			点検								点検		
町道415号線 1号橋	町道 その他	町道415号	3.6	1971	48	H28			点検								点検		
町道401号線 2号橋	町道 その他	町道401号	2.1	1972	47	H28			点検								点検		
町道414号線 1号橋	町道 その他	町道414号	3.3	1972	47	H28			点検								点検		
町道411号線 1号橋	町道 その他	町道411号	6.2	1971	48	H28			点検								点検		
町道408号線 2号橋	町道 その他	町道408号	2.1	1971	48	H28			点検								点検		
町道408号線 1号橋	町道 その他	町道408号	2	1973	46	H28			点検								点検		
町道403号線 1号橋	町道 その他	町道403号	2.5	1972	47	H28			点検								点検		
町道401号線 1号橋	町道 その他	町道401号	2.1	1972	47	H28			点検								点検		
町道399号線 1号橋	町道 その他	町道399号	2	1972	47	H28			点検								点検		
町道412号線 1号橋	町道 その他	町道412号	2	1973	46	H28			点検								点検		
町道412号線 2号橋	町道 その他	町道412号	2	1973	46	H28			点検								点検		
町道412号線 3号橋	町道 その他	町道412号	2	1972	47	H28			点検								点検		
町道412号線 4号橋	町道 その他	町道412号	2	1972	47	H28			点検								点検		
町道412号線 5号橋	町道 その他	町道412号	2	1973	46	H28			点検								点検		
町道385号線 1号橋	町道 その他	町道385号	2	1973	46	H28			点検								点検		
町道385号線 2号橋	町道 その他	町道385号	2	1973	46	H28			点検								点検		
町道385号線 3号橋	町道 その他	町道385号	2.1	1973	46	H28			点検								点検		
町道385号線 4号線	町道 その他	町道385号	2.1	1973	46	H28			点検								点検		
上松川橋	町道 1級	町道258号	121.8	1976	43	H28	←→	←→	点検								点検		
合 計 (千円)							28,306	19,087	6,300		29,832	23,477	4,597	17,082			29,765		

*ここに示した点検時期および補修内容は、今後の情勢により予告なく変更となる可能性があります。