

売木村 橋梁長寿命化修繕計画



瑞穂橋

平成30年3月

長野県 売木村

目 次

1. 長寿命化修繕計画の背景・目的	1
2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁	2
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	3
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方針	4
5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期または架け替え時期	4
	～6
6. 長寿命化修繕計画による効果	7
7. 計画策定担当部署および意見聴取した学識経験等の専門知識を有する者	7

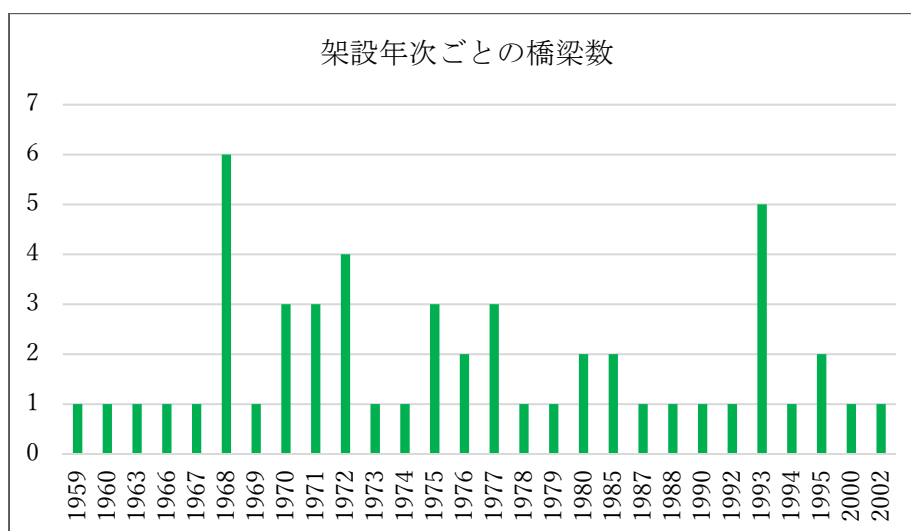
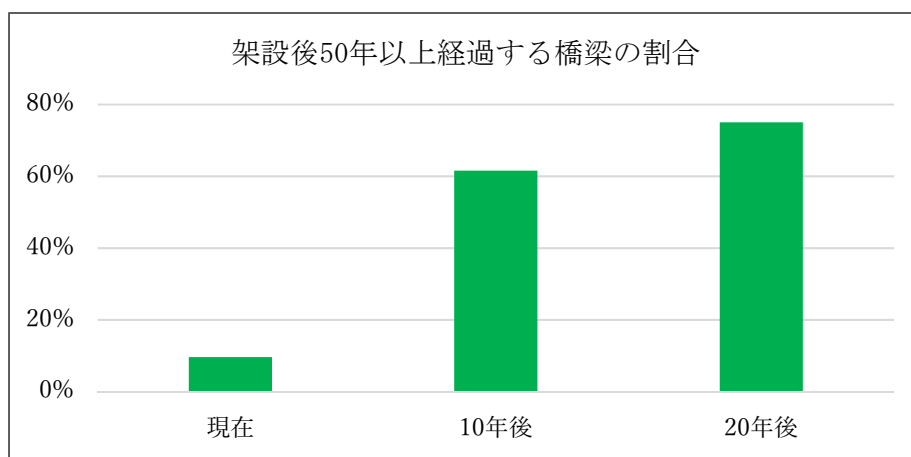
1. 長寿命化修繕計画の背景・目的

1) 背景

長野県売木村が管理する橋梁は平成 30 年 3 月現在 53 橋である。売木村が管理する橋梁のうち、現在建設後 50 年を経過した橋梁は 10%ですが、10 年後には 62%、20 年後には 75%となります。今後橋梁の架替えも含めた維持管理費が増大していくことが考えられることから、長寿命化を図ることが重要です。

2) 目的

長野県道路橋定期点検要領により平成 26 年度から平成 29 年度に実施した橋梁定期点検に基づき、健全度評価、変状内容、重要度等による優先順位付けを行い、従来の対症的な維持管理から予防保全型の対策をとることにより橋梁の長寿命化とコスト縮減を図るものです。

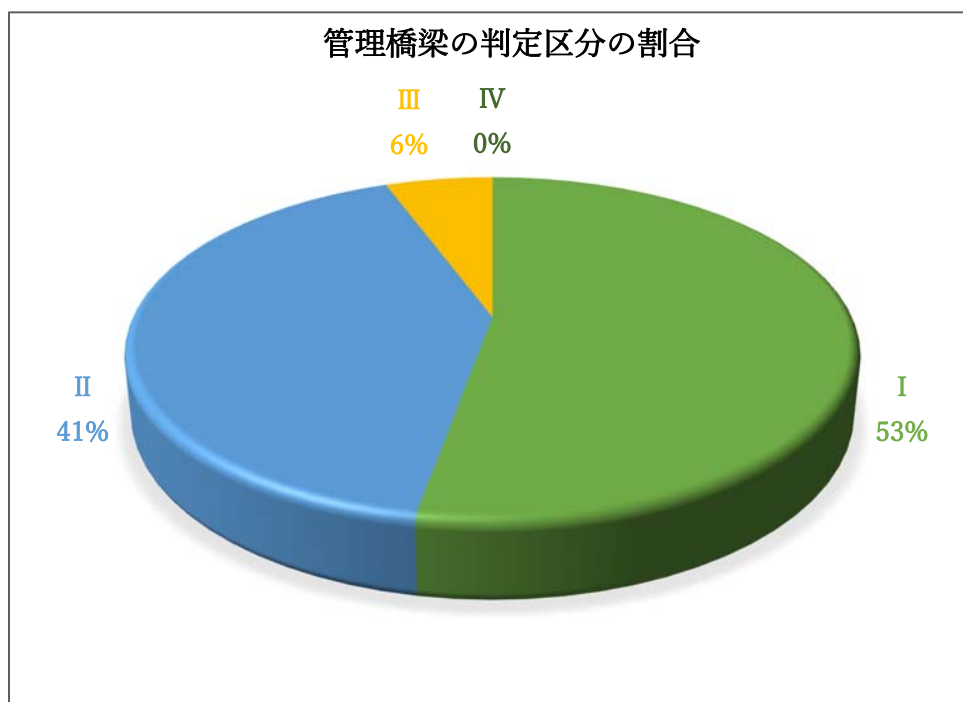


2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

売木村が管理する橋長 2m以上の橋梁のうち、平成 26 年度から平成 29 年度に実施した橋梁定期点検において、橋梁ごとの健全性の判定がⅡ以上と判定された橋梁について長寿命化計画を策定します。

内訳は下表のとおりです。

項 目	橋梁数	備 考
管理橋梁数	53橋	
対象橋梁数	53橋	
判定区分 I	28橋	
判定区分 II	22橋	計画橋梁 25橋
判定区分 III	3橋	
判定区分 IV	0橋	



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

5年毎の定期点検を実施し、損傷状況の把握を行います。前回点検と比較して劣化が進行している場合には、修繕計画を見直し、次回の点検の参考とします。

2) 日常的な維持管理に関する基本的方針

日常的な維持管理として、毎年1回の巡回を行い、異常の早期発見に努めるとともに以下のような維持作業を随時実施し、巡回点検時には以下の箇所に着目して点検を行います。

○簡易な維持作業

- ・路面の舗装補修
- ・排水桝、沓座付近の土砂撤去等

○巡回点検時の重点監視箇所

- ・舗装のクラック、段差
- ・桁のクラック、劣化
- ・橋台、橋脚の劣化
- ・伸縮装置の異常

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方針

1) 費用の縮減に関する基本方針

各橋梁の基本情報及び橋梁定期点検の結果に基づき、①重要度、②損傷度、③緊急度等から点数化し、その総合評点数により優先順位の基準とします。その上で、各橋梁の補修費、架け替え費用を算出し、コスト縮減効果の判断を行います。

2) 優先順位の判定方法

各橋梁の定期点検結果に基づき、部材ごとの判定区分Ⅰ～Ⅳや部材による重み、変状内容による重み等を点数化し、①重要度グループ、②道路区分、③行政判断を係数化し、係数をかけた評点を総合評点数とします。総合評点数の高い橋梁から優先順位を決定します。

5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期または架け替え時期

様式 1-2 に年次計画、補修内容及び次回点検時期を示します。

【 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・時期又は架替え時期

凡例： ← 対策を実施すべき期間を示す

No.1

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	判定	対策の内容・時期																
								H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40							
1号橋(長下岩倉線)	その他	売木村長下岩倉線	8.6	1972	45	H29	Ⅲ	下部工補修 舗装補修																
2号橋(大島線)	2級	売木村大島線	12.6	1980	37	H28	Ⅱ	上部工補修 支保・舗装補修																
陽梨橋	その他	売木村陽梨線	18.9	1970	47	H27	Ⅲ		上部工補修															
合渡橋	その他	売木村ゴウドウ線	38.9	1976	41	H29	Ⅲ		支保補修															
伊笹橋	その他	売木村伊笹線	8.4	1960	57	H29	Ⅱ			上・下部工補修 舗装補修														
5号橋(長下岩倉線)	その他	売木村長下岩倉線	8.0	1968	49	H29	Ⅱ			上・下部工補修 舗装補修														
箱川橋	その他	売木村牧場線	14.5	1970	47	H29	Ⅱ			上部工補修 支保補修														
下り沢橋	その他	売木村66号線	5.5			H29	Ⅱ			上・下部工補修 高欄補修														
久助橋	その他	売木村久助線	17.1	1985	32	H28	Ⅱ			定期点検														
1号橋(越太郎線)	その他	売木村越太郎線	21.0	1968	49	H29	Ⅱ			定期点検														
湖淵橋	その他	売木村61号線	27.0	1988	29	H28	Ⅱ			定期点検														
向田橋	その他	売木村下り沢向田線	17.4	1971	46	H27	Ⅱ		定期点検															
1号橋(大島線)	2級	売木村大島線	5.0	1977	40	H29	Ⅱ			定期点検														
赤笹橋	その他	売木村力石鎌根線	6.1	1977	40	H29	Ⅱ			定期点検														
栗矢沢橋	その他	売木村栗矢沢線	4.5	1975	42	H29	Ⅱ			定期点検														
栃白橋	その他	売木村セキガ島栗矢沢線	17.6	1993	24	H28	Ⅱ			定期点検														
売家作橋	その他	売木村売屋作線	6.5	1992	25	H29	Ⅱ			定期点検														
ガツラ橋	その他	売木村54号線	8.4	1990	27	H29	Ⅱ			定期点検														
豊橋	その他	売木村66号線	6.3	1971	46	H29	Ⅱ			定期点検														
1号橋(栗矢沢大平山線)	その他	売木村栗矢沢大平山線	4.6	1968	49	H29	Ⅱ			定期点検														
2号橋(栗矢沢大平山線)	その他	売木村栗矢沢大平山線	2.7	1993	24	H29	Ⅱ			定期点検														
3号橋(栗矢沢大平山線)	その他	売木村栗矢沢大平山線	6.1	1968	49	H29	Ⅱ			定期点検														
4号橋(栗矢沢大平山線)	その他	売木村栗矢沢大平山線	5.8	2000	17	H29	Ⅱ			定期点検														
1号橋(箱川線)	その他	売木村箱川線	4.1	1972	45	H29	Ⅱ			定期点検														
2号橋(伊豆作線)	その他	売木村伊豆作線	3.8	1968	49	H29	Ⅱ			定期点検														
1号橋(力石鎌根線)	その他	売木村力石鎌根線	4.6	1972	45	H26	Ⅰ			定期点検														
1号橋(力石鈴ヶ沢線)	2級	売木村力石鈴ヶ沢線	3.6	1966	51	H26	Ⅰ			定期点検														

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	判定	対策の内容・時期														
								H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40					
2号橋(力石鈴ヶ沢線)	2級	売木村力石鈴ヶ沢線	4.6	1970	47	H26	I	定期点検														
3号橋(力石鈴ヶ沢線)	2級	売木村力石鈴ヶ沢線	6.4	1967	50	H26	I	定期点検														
4号橋(力石鈴ヶ沢線)	2級	売木村力石鈴ヶ沢線	4.8	1968	49	H26	I	定期点検														
5号橋(力石鈴ヶ沢線)	2級	売木村力石鈴ヶ沢線	2.7	1973	44	H26	I	定期点検														
鹿の窪橋	その他	売木村カンボ葎地線	21.3	1993	24	H27	I		定期点検													
瑞穂橋	その他	売木村栗矢沢線	20.0	1993	24	H27	I		定期点検													
1号橋(セキガ島栗矢沢線)	その他	売木村セキガ島栗矢沢線	7.4	2002	15	H29	I						定期点検									
日蔭山橋	2級	売木村霧山軒山線	14.4	1977	40	H27	I		定期点検													
1号橋(大入線)	2級	売木村大入線	5.0	1971	46	H29	I						定期点検									
箱の島橋	その他	売木村元下り沢線	21.0	1995	22	H27	I		定期点検													
1号橋(元下り沢線)	その他	売木村元下り沢線	3.2	1959	58	H29	I						定期点検									
2号橋(元下り沢線)	その他	売木村元下り沢線	2.6	1969	48	H29	I						定期点検									
大瀬沢橋	その他	売木村長下岩倉線	12.0	1987	30	H27	I		定期点検													
3号橋(長下岩倉線)	その他	売木村長下岩倉線	4.7	1985	32	H27	I		定期点検													
4号橋(長下岩倉線)	その他	売木村長下岩倉線	4.1	1980	37	H27	I		定期点検													
トリガホラ橋	その他	売木村トリガ洞線	4.0	1963	54	H27	I		定期点検													
奥小屋橋	その他	売木村奥小屋線	9.5	1975	42	H29	I						定期点検									
1号橋(牧場線)	その他	売木村牧場線	8.3	1974	43	H27	I		定期点検													
2号橋(牧場線)	その他	売木村牧場線	5.7	1972	45	H27	I		定期点検													
2号橋(売屋作線)	その他	売木村売屋作線	5.4	1979	38	H29	I						定期点検									
3号橋(売屋作線)	その他	売木村売屋作線	3.7	1976	41	H29	I						定期点検									
1号橋(岩倉線)	2級	売木村岩倉線	2.2	1975	42	H27	I		定期点検													
2号橋(岩倉線)	2級	売木村岩倉線	5.4	1978	39	H27	I		定期点検													
霧山橋	その他	売木村栃白霧山線	16.9	1993	24	H28	I						定期点検									
陽梨2号橋	その他	売木村陽梨線	10.3	1995	22	H28	I						定期点検									
前川橋	その他	売木村66号線	28.8	1994	23	H29	I															
今後の修繕・架替え事業費(万円)								380	350	690	690	290	280	260	210	160	170					

6. 長寿命化修繕計画による効果

1) コストの縮減

壊れたら架け替えることを前提として補修を行わない場合と、補修を行って長寿命化を図った場合のコストを比較した場合、コストの縮減割合は 86%となり縮減効果が高いことがわかります。

2) 予算の平準化

橋梁の維持修繕にかかる費用を算出し、年次計画を立てることにより、予算の平準化が図られ、円滑な事業実施を行うことが可能となります。

7. 計画策定担当部署および意見聴取した学識経験等の専門知識を有する者

1) 計画策定担当部署

売木村 産業課 TEL:0260-28-2311

2) 意見聴取した学識経験等の専門知識を有する者

長野工業高等専門学校 環境都市工学科 永藤 壽宮 教授