

【様式1-1】

中央市 長寿命化修繕計画

平成26年2月

中央市 建設部 建設課

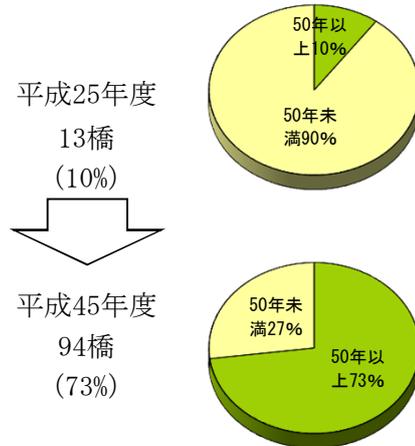
1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

中央市が管理する橋梁は、平成25年現在で355橋あり、橋長5m以上の129橋を計画対象としている。

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年後の平成45年には、73%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。

そこで本市では、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

	市道 1級	市道 2級	市道 その他	合計
全管理橋梁数	63	24	268	355
うち計画の対象橋梁数	28	12	89	129
うちこれまでの計画策定橋梁数	16	3	40	59
うち平成25年度計画策定橋梁数	12	9	49	70

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

中央市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73%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。

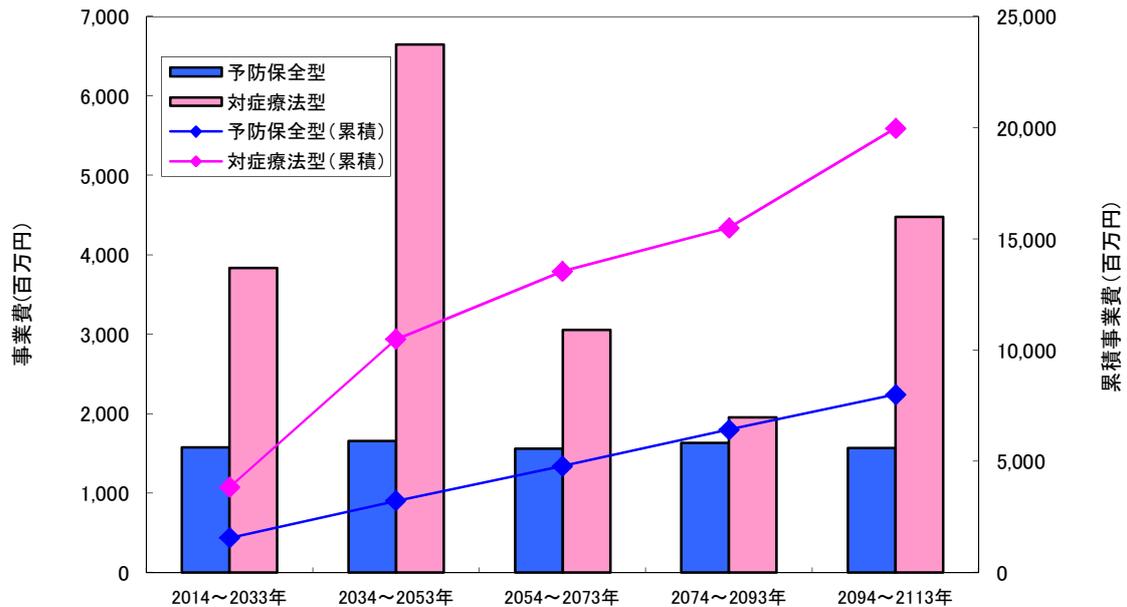
5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

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129橋について、今後100年間の事業費を比較すると、従来の対症療法型が200億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が80億円となり、コスト削減効果は120億円となる。

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

中央市 建設部 建設課
〒409-3893
山梨県中央市成島2266番地
TEL 055-274-8553

2) 意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

山梨大学教授 杉山 俊幸 (工学博士)
山梨大学 工学部 土木環境工学科

【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										
							H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	
新作興橋	市道	市道1016号線	37.10	1973	41	H23	←→	←→	◎								◎
3号橋(渡河橋)	市道	市道1024号線	18.00	1980	34	H23	←→	←→	◎			←→					◎
二反田橋(下流側)	市道	市道1008号線	18.71	1982	32	H23	←→	←→	◎								◎
二反田橋(上流側)	市道	市道1008号線	18.71	1982	32	H23	←→	←→	◎								◎
24号橋(葭原橋)	市道	市道1030号線	21.00	1981	33	H23	←→	←→	◎					←→			◎
七覚橋	市道	市道3551号線	30.30	1963	51	H23	←→	←→	◎								◎
竹輪橋	市道	市道3552号線	23.45	1974	40	H23	←→	←→	◎								◎
シルクライン1号橋	市道	市道3579号線	26.50	1994	20	H23	←→	←→	◎								◎
戊申橋	市道	市道1013号線	28.90	1972	42	H23		←→	◎			←→					◎
山宮2号橋	市道	市道1015号線	22.00	1970	44	H23		←→	◎			←→					◎
成下橋	市道	市道3105号線	16.70	1974	40	H23		←→	◎			←→					◎
堀切橋	市道	市道3134号線	18.00	1974	40	H23		←→	◎			←→					◎
水上一号橋	市道	市道3679号線	14.20	1978	36	H23	←→	←→	◎			←→					◎
関原中央橋	市道	市道3797号線	11.46	1966	48	H23		←→	◎			←→					◎
大森橋	市道	市道3628号線	13.53	1976	38	H23		←→	◎							←→	◎
新永鞍橋	市道	市道3634号線	22.70	2003	11	H23		←→	◎								◎
山宮1号橋	市道	市道3724号線	10.50	2005	9	H23		←→	◎			←→					◎
仲川橋	市道	市道3795号線	11.05	1998	16	H23		←→	◎								◎
三頭沢川橋	市道	市道3795号線	11.00	1998	16	H23		←→	◎								◎
旭橋	市道	市道3629号線	14.00	1991	23	H23		←→	◎							←→	◎
水上二号橋	市道	市道3675号線	10.50	1980	34	H23		←→	◎								◎
163号橋(昭田橋)	市道	市道4722号線	17.70	1994	20	H23		←→	◎			←→					◎
7号橋(山之神橋)	市道	市道3994号線	21.50	1978	36	H23		←→	◎			←→					◎
成島橋	市道	市道1006号線	16.10	1974	40	H23		←→	◎			←→					◎
三条橋	市道	市道1012号線	6.00	1985	35	H24		←→	◎			←→					◎
新上河原橋	市道	市道1011号線	19.50	1989	25	H23		←→	◎								◎
神明橋	市道	市道1008号線	27.50	1985	29	H23		←→	◎			←→					◎
新橋	市道	市道1004号線	12.74	1974	40	H23		←→	◎								◎
新天神橋	市道	市道3073号線	20.77	1989	25	H23		←→	◎								◎
成高橋	市道	市道3110号線	14.00	1974	40	H23		←→	◎			←→					◎
山王川大橋	市道	市道1011号線	42.25	1993	21	H23		←→	◎			←→					◎
駒原橋	市道	市道1018号線	10.50	1978	36	H23		←→	◎							←→	◎
上手橋	市道	市道1018号線	13.90	1998	16	H23		←→	◎			←→					◎
木原橋	市道	市道1019号線	22.28	1983	31	H23		←→	◎			←→					◎
今川橋	市道	市道1006号線	20.20	1989	25	H23		←→	◎			←→					◎
天白橋	市道	市道2007号線	5.48	1975	45	H24		←→	◎			←→					◎
久保川1号橋	市道	市道1018号線	9.43	1967	53	H24		←→	◎			←→					◎
一の出橋	市道	市道1018号線	8.48	1966	54	H24		←→	◎			←→					◎

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										
							H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	
更生橋	市道	市道2009号線	17.00	1971	43	H23				◎	←→	←→					◎
坂下橋	市道	市道2012号線	9.40	1967	53	H24				◎	←→	←→					
澁川橋	市道	市道1008号線	7.95	1980	40	H24				◎	←→	←→	←→	←→	←→		
白金上橋	市道	市道1009号線	6.30	1970	50	H24				◎	←→	←→					
165号橋(出来河原橋)	市道	市道2019号線	17.70	1994	20	H23				◎	←→	←→					◎
下河原橋	市道	市道3112号線	14.00	1974	40	H23				◎	←→	←→					◎
永鞍橋	市道	市道3633号線	11.40	1967	47	H23				◎	←→	←→	←→	←→	←→	←→	◎
山口3号橋(下流側)	市道	市道3799号線	11.45	1969	45	H23				◎	←→	←→	←→	←→	←→	←→	◎
山口1号橋	市道	市道3810号線	11.00	1979	35	H23				◎	←→	←→					◎
慈運院橋	市道	市道3811号線	12.05	1971	43	H23				◎	←→	←→					◎
山伏橋	市道	市道2002号線	5.02	1970	50	H24				◎	←→	←→					
93号橋	市道	市道2017号線	5.38	1970	50	H24				◎	←→	←→					
富士見橋	市道	市道3174号線	26.17	1983	31	H23				◎	←→	←→					◎
82号橋	市道	市道2015号線	5.32	1970	50	H24				◎	←→	←→					
一之沢橋	市道	市道3588号線	15.02	1977	37	H23				◎	←→	←→					◎
豊栄橋	市道	市道3636号線	19.45	1977	37	H23				◎	←→	←→	←→	←→	←→	←→	◎
西河原橋	市道	市道3105号線	5.47	1970	50	H24				◎	←→	←→					
五反田橋	市道	市道3232号線	6.10	1960	60	H24				◎	←→	←→	←→	←→	←→	←→	
才ノ神橋	市道	市道3251号線	6.23	1960	60	H24				◎	←→	←→	←→	←→	←→	←→	
25号橋	市道	市道4214号線	5.25	1960	60	H24				◎	←→	←→	←→	←→	←→	←→	
139号橋	市道	市道4343号線	5.27	1965	55	H24				◎	←→	←→					
155号橋	市道	市道4664号線	5.33	1970	50	H24				◎	←→	←→					
田見堂2号橋	市道	市道3455号線	5.45	1970	50	H24				◎	←→	←→					
川東橋	市道	市道3663号線	7.43	1967	53	H24				◎	←→	←→					
別所橋	市道	市道3683号線	8.83	1962	58	H24				◎	←→	←→	←→	←→	←→	←→	
舟井1号橋	市道	市道3777号線	5.41	1960	60	H24				◎	←→	←→	←→	←→	←→	←→	
ぬくえ橋	市道	市道3814号線	6.02	1965	55	H24				◎	←→	←→					◎
164号橋(新清川橋)	市道	市道2019号線	10.50	1995	19	H23				◎	←→	←→					◎
6号橋	市道	市道3994号線	6.36	1975	45	H24				◎	←→	←→	←→	←→	←→	←→	
74号橋	市道	市道4570号線	12.60	1965	49	H23				◎	←→	←→					◎
西之沢橋	市道	市道3588号線	13.52	1977	37	H23				◎	←→	←→					◎
円光寺橋	市道	市道3803号線	13.50	1978	36	H23				◎	←→	←→	←→	←→	←→	←→	◎
綾草橋	市道	市道3809号線	12.50	1977	37	H23				◎	←→	←→	←→	←→	←→	←→	◎
121号橋	市道	市道4553号線	9.32	1970	50	H24				◎	←→	←→					
中窪上橋	市道	市道3156号線	19.93	1991	23	H23				◎	←→	←→					◎
中窪下橋	市道	市道3157号線	20.40	1991	23	H23				◎	←→	←→	←→	←→	←→	←→	◎
下窪橋	市道	市道3171号線	24.45	1987	27	H23				◎	←→	←→					◎
中窪橋	市道	市道3264号線	20.22	1987	27	H23				◎	←→	←→					◎
稻積今川橋	市道	市道3013号線	6.25	1960	60	H24				◎	←→	←→	←→	←→	←→	←→	
澁川上橋	市道	市道3134号線	5.34	1970	50	H24				◎	←→	←→					
新川橋	市道	市道3187号線	5.07	1965	55	H24				◎	←→	←→					

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																		
							H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35									
55号橋	市道	市道4378号線	8.42	1965	55	H24					↔	↔								↔	↔	高欄:取替等			
76号橋	市道	市道4387号線	7.54	1955	65	H24					↔	↔											伸縮装置:補修等		
136号橋	市道	市道4583号線	8.44	1970	50	H24					↔	↔												舗装:補修	
134号橋	市道	市道4585号線	7.02	1970	50	H24					↔	↔												防護柵:補修	
135号橋	市道	市道4587号線	7.09	1970	50	H24					↔	↔												防護柵:補修	
142号橋	市道	市道4653号線	5.32	1970	50	H24					↔	↔												伸縮装置:補修	
157号橋	市道	市道4670号線	5.33	1970	50	H24					↔	↔												排水施設:補修	
田見堂1号橋	市道	市道3458号線	4.98	1965	55	H24					↔	↔												舗装:補修	
永鞍2号橋	市道	市道3588号線	8.35	1975	45	H24					↔	↔												排水施設:補修 伸縮装置:取替等	
久保田2号橋	市道	市道3675号線	5.16	1966	54	H24					↔	↔													その他:補修
関原3号橋	市道	市道3808号線	9.49	1969	51	H24					↔	↔													伸縮装置:補修等
73号橋	市道	市道4710号線	10.00	1997	17	H23					↔	↔													支承:補修 ◎
160号橋	市道	市道4673号線	9.02	1970	50	H24					↔	↔													排水施設:補修等 ◎
シルクライン7号橋	市道	市道3579号線	7.28	2003	17	H24					↔	↔													◎ その他:補修
中村北橋	市道	市道3724号線	8.27	2007	13	H24					↔	↔													◎ その他:補修 伸縮装置:取替等
中村南橋	市道	市道3724号線	8.69	2007	13	H24					↔	↔													◎ 高欄:補修等 伸縮装置:取替等
絵下林3号橋	市道	市道3834号線	7.54	1967	53	H24					↔	↔													◎ 舗装:補修
舟井2号橋	市道	市道3845号線	7.07	1955	65	H24					↔	↔													◎ 舗装:補修
4号橋	市道	市道1024号線	6.63	1975	45	H24					↔	↔													◎ 伸縮装置:取替等
5号橋	市道	市道1024号線	5.37	1975	45	H24					↔	↔													◎ 伸縮装置:取替等
130号橋	市道	市道4579号線	5.09	1975	45	H24					↔	↔													◎ 伸縮装置:取替等
七の橋	市道	市道3328号線	11.52	2005	15	H25					↔	↔													◎ 伸縮装置:取替等
八の橋	市道	市道3332号線	11.45	2005	15	H25					↔	↔													◎ 伸縮装置:取替等
絵下林1号橋	市道	市道3834号線	9.46	2005	15	H24					↔	↔													◎ 伸縮装置:取替等
46号橋	市道	市道4174号線	5.84	1980	40	H24					↔	↔													◎ 舗装:打換
久保橋(下流側)	市道	市道1018号線	12.56	1962	52	H23																			◎ 高欄:取替等
学校橋	市道	市道3650号線	11.15	1990	24	H23																			◎ 高欄:取替等
薬師橋	市道	市道1021号線	7.45	1975	45	H24					↔	↔													◎ 伸縮装置:取替等
馬道橋	市道	市道3614号線	8.67	1975	45	H24					↔	↔													◎ 伸縮装置:取替等
シルクライン2号橋	市道	市道3579号線	25.00	2000	14	H23																			◎ 舗装:打換等
早稲田橋	市道	市道3724号線	7.67	2007	13	H24					↔	↔													◎ 伸縮装置:取替等
124号橋	市道	市道2018号線	5.40	1933	87	H24					↔	↔													◎ 伸縮装置:取替等
関沢橋	市道	市道1019号線	5.67	1967	53	H24					↔	↔													◎ 床版:断面修復等
133号橋	市道	市道4584号線	7.02	1970	50	H24					↔	↔													◎ 床版:断面修復等
94号橋	市道	市道1029号線	5.40	1970	50	H24					↔	↔													◎
下三条小橋	市道	市道1006号線	6.36	1955	65	H24					↔	↔													◎
古川新橋	市道	市道2006号線	6.64	1965	55	H24					↔	↔													◎
新川新橋	市道	市道2006号線	5.32	1965	55	H24					↔	↔													◎
北沼橋	市道	市道1019号線	7.40	2003	17	H24					↔	↔													◎
十二天下橋	市道	市道2005号線	6.28	1985	35	H24					↔	↔													◎
久保橋(上流側)	市道	市道1018号線	12.56	1991	23	H23																			◎

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														
							H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35					
131号橋	市道	市道4580号線	5.10	1975	45	H24					◎										
五島橋	市道	市道3578号線	5.40	1970	50	H24					◎										
大鳥居橋	市道	市道3724号線	25.00	2008	6	H23				◎										◎	
新関原橋	市道	市道3795号線	19.00	2001	13	H23				◎										◎	
町之田稲積橋	市道	市道3174号線	5.30	1980	40	H24					◎										
芋島西橋	市道	市道3195号線	8.52	1965	55	H24					◎										
65号橋	市道	市道4324号線	5.27	1970	50	H24					◎										
谷坂橋	市道	市道3594号線	8.66	1955	65	H24					◎										
久保川2号橋	市道	市道3651号線	7.14	1970	50	H24					◎										
開運橋	市道	市道3692号線	11.95	1986	28	H23				◎										◎	
山口3号橋(上流側)	市道	市道3799号線	14.71	1969	45	H23				◎										◎	
中村6号橋	市道	市道3618号線	5.14	1967	53	H24					◎										
合 計 (千円)							30,363	79,233	69,968	68,712	68,093	70,805	89,566	89,943	89,955	89,951					