

【様式1-1】

石岡市橋梁長寿命化修繕計画

令和2年3月(令和4年11月改定)

石岡市都市建設部道路建設課

1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 目的

石岡市が管理する橋梁は329橋あるが、その多くが高度経済成長時に建設されており、今後、高齢化が急速に進み、劣化損傷による第三者被害の危険、大規模補修や架け替えによる膨大な費用及び損傷や工事に伴う通行規制による社会的損失等が急増する事が予測される。

このことから、橋梁の維持管理コストの縮減を図るため、原則として「事後保全」型維持管理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」型維持管理への転換を図る。

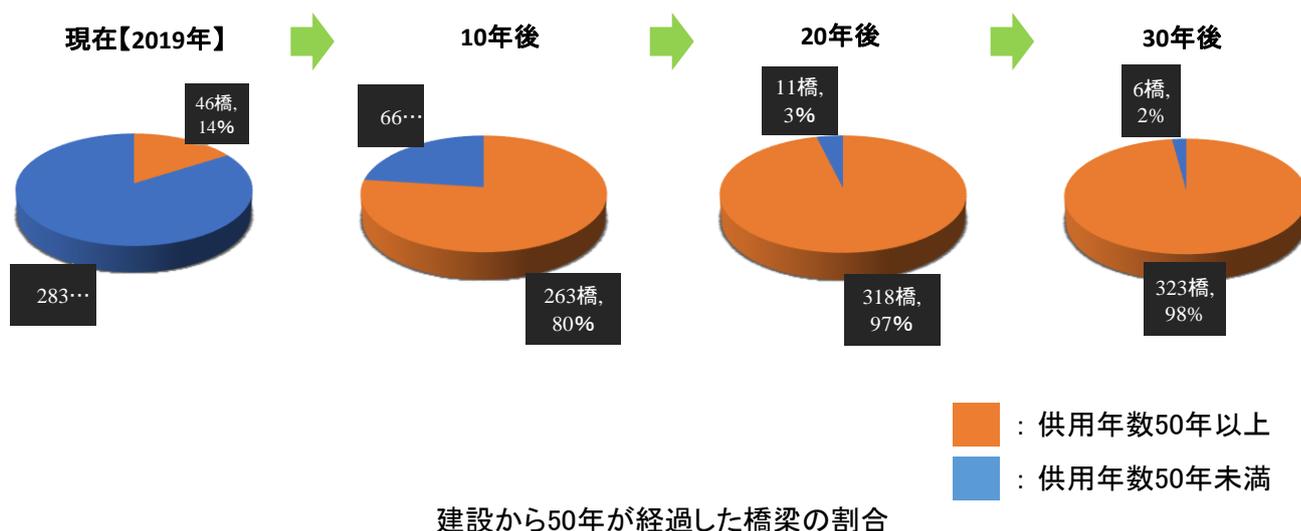
各個別橋梁の補修・補強対策については、損傷が発見された橋梁を優先し、さらには、損傷の劣化速度を予測し、重大な劣化・損傷の発生から安全性が確保できるよう計画的に補修工事を行う。

これにより、定期点検を実施し、予防保全型に転換する事で、軽微な損傷であっても早期発見により、安全性を確保することができる。

2) 管理橋梁の現状

現在管理する橋梁は329橋であり、このうち1970年以前に架設され、供用年数が50年以上である橋梁は全体の14%である。

10年後、供用年数が50年以上となる橋梁の割合は80%である。また20年後は97%まで増加し、30年後にはほぼ全ての橋梁が供用年数50年以上となる。



2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

令和2年3月(令和4年11月改定)	1級市道に位置する橋梁	2級市道に位置する橋梁	高速道路を跨ぐ橋梁	鉄道を跨ぐ橋梁	市道を跨ぐ橋梁	【その他】左記以外の橋梁	合計
全管理橋梁数	12	11	10	1	1	294	329
うち計画の対象橋梁数	12	11	10	1	1	294	329
うちこれまでの計画策定橋梁数	7	4	9	1	1	22	44
うち令和元年度計画策定橋梁数	12	11	10	1	1	253	288
うち令和4年度計画策定橋梁数	12	11	10	1	1	294	329

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方針

石岡市では、「橋梁点検の手引書 平成27年6月」に基づき5年に1回の近接目視を基本とした定期点検を実施し、橋梁の損傷状況(健全度)を把握し、今後の策定計画に反映する。

2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針

橋梁を良好な状態に保つため、日常的な維持管理として、パトロールを実施するとともに、清掃や土砂詰まりの除去等、比較的対応が容易なものについては日常の維持作業により実施する。

3) 費用の縮減に関する具体的な方針

農業用水路に架かる橋梁において、近接して架設されている橋梁に機能を集約し代替路としての可否を精査し、令和10年度までに10橋程度(全体の約3%)の橋梁を、地域情勢等に配慮しながら集約化・撤去の検討していく。これにより点検費用が1橋あたり約30万円(実績値)の縮減が見込まれる。

4. 対象橋梁の長寿命化及び修繕・架替に係る費用の縮減に関する基本的な方針

石岡市が管理する橋梁の中で、架設後30年以上経過する橋梁が全体の約97%を占めてくるため、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、修繕に要するコストを縮減する。

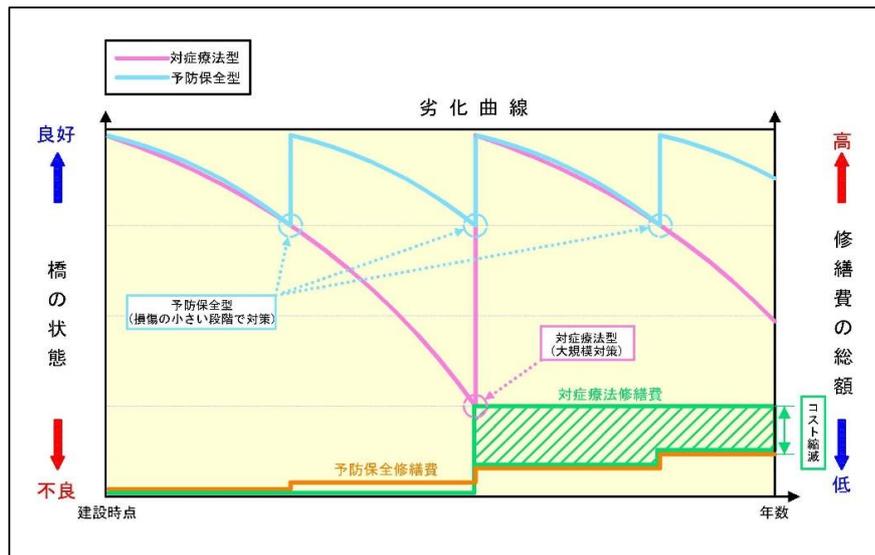
石岡市では、今回計画対象橋梁329橋において、下記の方法で計画する。

【計画期間】

- ・点検間隔が明らかになる様10年間とする。

【予防保全型】

- ・初期の損傷が小さい段階で、効果の大きい長寿命工法で対策し、後の発生費用を抑える方法。



維持管理のイメージ

【優先度評価方法】

- ・構造物の健全度を指標とする事を基本とし、かつ路線種別や立地条件、利用者、周辺住民に対する影響度を考慮した重要度を総合的に評価し行う。

5. 新技術の活用に関する基本方針

- ・積極的に新技術の活用を検討し、従来工法と比較して確実性・費用対効果が見込めるものについては採用し、点検及び修繕に要するコストの縮減を図っていく。

特に定期点検については、小橋梁(判定Ⅰ・Ⅱ)に対し新技術のタブレットを活用した点検システムの導入を検討している。導入費用は20橋あたり約55万円となり、通常点検費用(1橋あたり約30万円)と比較すると、人件費を考慮しても、年間約500万円の縮減が見込まれる。

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)	幅員(m)	形状	架設年度	供用年数	最新点検年次	判定区分	対策の内容・時期										
										R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	
42129	市道	市道A5661号線	9.4	4	床版橋	1975	45	2020	II	点検									設計	床版・足場工等
荒地橋	市道	市道B5089号線	19.86	4	桁橋(桁)	1982	38	2017	II			点検							設計	床版・足場工等
5402-1号橋	市道	市道B5402号線	20.14	2	桁橋(合成)	1980	40	2018	II				点検						点検	主部材・足場工等
5437-1号橋	市道	市道B5437号線	9	3.3	桁橋	1980	40	2017	II			点検							設計	主部材・足場工等
2016-2号橋	市道	市道B2016号線	6.4	4.5	床版橋	1963	57	2019	II					点検					設計	点検・足場工等
正面橋	市道	市道B2078号線	14	5.1	床版橋	1996	24	2019	I					点検					設計	主部材・足場工等
江垂橋	市道	市道B1118号線	15.51	4	桁橋(合成)	1975	45	2019	I					点検					設計	点検・取替等
長兎路橋	市道	市道B2223号線	21.76	6	床版橋	2000	20	2019	II					点検						点検
ふるさと橋	市道	市道B1481号線	40.4	9.5	桁橋	2001	19	2019	II					点検						点検
もも一橋	市道	市道B1481号線	21.8	7.5	桁橋	2001	19	2019	I					点検						点検
高浦橋	市道	市道B215号線	3.6	5.4	床版橋	1968	52	2019	II					点検						点検
香取橋	市道	市道B1257号線	9.4	4	床版橋	1973	47	2019	II					点検						点検
42010	市道	市道A1218号線	2.9	4	床版(レバー)	1980	40	2020	I	点検					点検					
遠江戸橋	市道	市道B107号線	11.5	7	床版橋	1976	44	2019	I					点検						点検
42012	市道	市道A1109号線	2.9	5.4	床版(レバー)	1974	46	2020	I	点検					点検					
42013	市道	市道A1218号線	3	4	床版(レバー)	1980	40	2020	I	点検					点検					
はなわ橋	市道	市道B1247号線	9.5	6	床版橋	1972	48	2019	III					点検						点検
1429-1号橋	市道	市道B1429号線	9.4	4	床版橋	1985	35	2019	I					点検						点検
1288-1号橋	市道	市道B1288号線	6	6.1	床版橋	1977	43	2021	II		点検					点検				
神田橋	市道	市道B1260号線	11.4	4	床版橋	1973	47	2019	II					点検						点検
仲川橋	市道	市道B1256号線	10.5	4	床版橋	1973	47	2019	II					点検						点検
藤峯橋	市道	市道B2052号線	2.8	2	床版橋	1963	57	2019	II					点検						点検
藤本橋	市道	市道B2042号線	5.8	4.4	床版橋	1970	50	2019	II					点検						点検
42041	市道	市道A2207号線	7.5	4	床版橋	1983	37	2020	I	点検					点検					
2-8谷向橋	市道	市道A0105号線	2.7	5.2	床版橋	1961	59	2020	I	点検					点検					
豊年橋	市道	市道B2120号線	11.5	4.1	床版橋	1975	45	2019	I					点検						点検
上川橋	市道	市道B2121号線	12.5	5.2	床版橋	1972	48	2019	II					点検						点検
2-14根当橋	市道	市道A2502号線	6.4	9.2	床版橋	1980	40	2020	I	点検					点検					
2057-1号橋	市道	市道B2057号線	8.5	2.4	桁橋(桁)	1986	34	2019	III					点検						点検
2015-1号橋	市道	市道B2015号線	13.5	4	床版橋	1988	32	2019	I					点検						点検
2016-1号橋	市道	市道B2016号線	7.2	4.5	床版橋	1986	34	2019	I					点検						点検
正神橋	市道	市道B2020号線	11	4	床版橋	1986	34	2019	II					点検						点検
2067-1号橋	市道	市道B2067号線	3.9	3.7	床版橋	1960	60	2019	II					点検						点検
2383-1号橋	市道	市道B2383号線	7.5	4	床版橋	1985	35	2019	I					点検						点検
2324-1号橋	市道	市道B2324号線	3.4	4.4	ラーメン橋	1980	40	2019	II					点検						点検
2115-1号橋	市道	市道B2115号線	3.6	4	床版橋	1974	46	2019	II					点検						点検
2383-1号橋	市道	市道B2383号線	5	4	床版橋	1970	50	2019	I					点検						点検
2348-1号橋	市道	市道B2349号線	5.3	3	床版橋	1980	40	2019	I					点検						点検
狐崎橋	市道	市道B2229号線	9.3	5.2	床版橋	1972	48	2019	II					点検						点検
2176-1号橋	市道	市道B2176号線	4.4	5	床版橋	1972	48	2019	II					点検						点検
2234-1号橋	市道	市道B2234号線	4.4	4	床版橋	1972	48	2019	II					点検						点検
三枚橋	市道	市道B2477号線	3.5	6	床版橋	1957	63	2019	II					点検						点検
寺田橋	市道	市道B2478号線	3	4	床版橋	1967	53	2019	I					点検						点検
小久保橋	市道	市道B101号線	12.6	7.5	床版橋	1974	46	2018	I				点検							点検
2297-1号橋	市道	市道B2297号線	5.4	3.9	床版橋	1972	48	2021	II		点検					点検				
2298-1号橋	市道	市道B2298号線	5.33	3.9	床版橋	1972	48	2021	II		点検					点検				
2299-1号橋	市道	市道B2299号線	5	3.9	床版橋	1972	48	2021	II		点検					点検				
桜橋	市道	市道B209号線	12	3.5	桁橋(桁)	1959	61	2021	II		点検					点検				
辻橋	市道	市道B117号線	11.4	7	桁橋(桁)	1976	44	2018	II				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)	幅員(m)	形状	架設年度	供用年数	最新点検年次	判定区分	対策の内容・時期											
										R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11		
2498-1号橋	市道	市道B2498号線	5	2.4	床版橋	1964	56	2021	II		点検					点検					
関戸橋	市道	市道B108号線	9	6.7	床版橋	1970	50	2021	III		点検					点検					
2300-1号橋	市道	市道B2300号線	5.4	5.7	床版橋	1972	48	2021	II		点検					点検					
2301-1号橋	市道	市道B2301号線	7.35	3.5	床版橋	1972	48	2021	II		点検					点検					
栄福橋	市道	市道B2012号線	3	3.8	床版橋	1920	100	2019	II						点検						点検
細内橋	市道	市道B107号線	6.3	7	床版橋	1977	43	2019	I						点検						点検
細内下橋	市道	市道B2077号線	9.4	4	床版橋	1973	47	2019	II						点検						点検
八幡橋	市道	市道B2079号線	10.4	3.9	床版橋	1973	47	2019	II						点検						点検
島田橋	市道	市道B2074号線	10.4	4	床版橋	1973	47	2019	I						点検						点検
黄金橋	市道	市道B2122号線	12.5	4.3	床版橋	1973	47	2019	II						点検						点検
42064	市道	市道A3097号線	9.55	6	床版橋	1985	35	2020	I	点検						点検					
3013-1号橋	市道	市道B3013号線	3	4	ラーメン橋	1984	36	2021	II		点検						点検				
3027-1号橋	市道	市道B3027号線	9.04	4	床版橋	1986	34	2021	II		点検						点検				
3053-1号橋	市道	市道B3053号線	9.6	4	床版橋	1984	36	2021	II		点検						点検				
小久保橋	市道	市道B3609号線	11.44	7.5	床版橋	1972	48	2021	I		点検						点検				
一之橋	市道	市道B3342号線	2.57	5.2	床版橋	1970	50	2021	II		点検						点検				
沖田橋	市道	市道B103号線	3.33	4.5	床版橋	1964	56	2021	II		点検						点検				
3056-1号橋	市道	市道B3056号線	8.04	4	#N/A	1980	40	2021	I		点検						点検				
浄心橋	市道	市道B103号線	4.56	4.6	床版橋	1962	58	2021	II		点検						点検				
境橋	市道	市道B103号線	4.57	3.9	床版橋	1962	58	2021	II		点検						点検				
大橋	市道	市道B3298号線	11.44	5	床版橋	1962	58	2021	II		点検						点検				
三枚橋	市道	市道B206号線	2.96	6	床版橋	1957	63	2021	II		点検						点検				
3440-1号橋	市道	市道B3440号線	6.1	4	床版橋	1964	56	2021	I		点検						点検				
3439-1号橋	市道	市道B3439号線	6.36	4.1	床版橋	1964	56	2021	II		点検						点検				
3418-1号橋	市道	市道B3418号線	6.36	4	床版橋	1964	56	2021	II		点検						点検				
3419-1号橋	市道	市道B3419号線	6.44	5	床版橋	1985	35	2021	II		点検						点検				
3427-1号橋	市道	市道B3427号線	6.35	4	床版橋	1985	35	2021	II		点検						点検				
3288-1号橋	市道	市道B3288号線	12.23	4.8	床版橋	1974	46	2021	II		点検						点検				
3295-1号橋	市道	市道B3295号線	8.26	4	床版橋	1964	56	2021	II		点検						点検				
3686-1号橋	市道	市道B3686号線	7.42	4	床版橋	1977	43	2021	I		点検						点検				
3685-1号橋	市道	市道B3685号線	11	4.1	床版橋	1977	43	2021	II		点検						点検				
3684-1号橋	市道	市道B3684号線	7.03	4	床版橋	1975	45	2021	I		点検						点検				
上根橋	市道	市道B105号線	8.46	5	床版橋	1977	43	2021	II		点検						点検				
笛田橋	市道	市道B207号線	3.02	4.5	床版橋	1957	63	2021	II		点検						点検				
すみれ橋	市道	市道B3647号線	6.39	5.1	床版橋	1972	48	2021	II		点検						点検				
あやめ橋	市道	市道B3645号線	6.39	5.1	床版橋	1972	48	2021	II		点検						点検				
さつき橋	市道	市道B3639号線	6.35	5.1	床版橋	1972	48	2021	II		点検						点検				
吉生橋	市道	市道B101号線	12.54	7.6	床版橋	1973	47	2021	II		点検						点検				
3539-1号橋	市道	市道B3539号線	8.45	5.1	床版橋	1975	45	2021	I		点検						点検				
3551-1号橋	市道	市道B3551号線	9.49	5.3	床版橋	1975	45	2021	II		点検						点検				
3553-1号橋	市道	市道B3553号線	9.45	4	床版橋	1975	45	2021	II		点検						点検				
3558-1号橋	市道	市道B3558号線	9.47	4	床版橋	1973	47	2021	II		点検						点検				
富士塚橋	市道	市道A4247号線	30.35	6	桁橋(桁)	1984	36	2020	III	点検						点検					
42098	市道	市道A4056号線	3.1	10.5	溝橋(カルバート)	1980	40	2020	II	点検						点検					
4047-1号橋	市道	市道B4047号線	2.9	4.2	床版橋	1972	48	2021	II		点検						点検				
浄橋	市道	市道B4010号線	3.52	5.4	床版橋	1967	53	2021	II		点検						点検				
小屋橋	市道	市道B4055号線	4.74	7.5	桁橋(桁)	1964	56	2021	II		点検						点検				
4253-1号橋	市道	市道B4253号線	8.47	5	床版橋	1985	35	2021	I				点検						点検		
4252-1号橋	市道	市道B4252号線	8.45	4	床版橋	1985	35	2021	I				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)	幅員(m)	形状	架設年度	供用年数	最新点検年次	判定区分	対策の内容・時期										
										R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	
4069-1号橋	市道	市道B4069号線	8.7	3	床版橋	1974	46	2021	II			点検						点検		
4070-1号橋	市道	市道B4070号線	4.25	1.1	床版橋	1974	46	2021	I			点検						点検		
金ヶ沢橋	市道	市道B4064号線	3.24	4	床版橋	1973	47	2021	II			点検						点検		
4073-1号橋	市道	市道B4073号線	6.34	4	床版橋	1985	35	2021	II			点検						点検		
4064-1号橋	市道	市道B4064号線	7.34	4	床版橋	1985	35	2021	II			点検						点検		
201-2号橋	市道	市道B201号線	6.38	4	床版橋	1980	40	2021	I			点検						点検		
4313-1号橋	市道	市道B4313号線	7.38	5	床版橋	1980	40	2017	II			点検						点検		
太田橋	市道	市道B4444号線	6.25	6.5	ラーメン橋	1970	50	2017	II			点検						点検		
半久橋	市道	市道B202号線	2.3	6.2	ラーメン橋	1986	34	2017	I			点検						点検		
4115-1号橋	市道	市道B4115号線	4.58	4.2	床版橋	1964	56	2017	II			点検						点検		
4177-1号橋	市道	市道B4177号線	4	3.5	桁橋	1980	40	2017	II			点検						点検		
4172-1号橋	市道	市道B4172号線	7.34	4	床版橋	1980	40	2017	I			点検						点検		
4171-1号橋	市道	市道B4171号線	6.35	5	床版橋	1980	40	2017	I			点検						点検		
4114-1号橋	市道	市道B4114号線	3.65	4.6	床版橋	1964	56	2017	II			点検						点検		
4135-1号橋	市道	市道B4135号線	8.3	4	床版橋	1980	40	2017	II			点検						点検		
4147-1号橋	市道	市道B4147号線	9.4	4	床版橋	1980	40	2017	II			点検						点検		
4449-1号橋	市道	市道B4449号線	6.34	4	床版橋	1980	40	2017	I			点検						点検		
4493-1号橋	市道	市道B4493号線	7.33	4	床版橋	1980	40	2017	II			点検						点検		
4498-1号橋	市道	市道B4498号線	6.32	4	床版橋	1980	40	2017	I			点検						点検		
4491-2号橋	市道	市道B4491号線	6.33	4	床版橋	1980	40	2017	I			点検						点検		
竹橋	市道	市道B4444号線	5.12	6.5	床版橋	1968	52	2017	II			点検						点検		
4444-1号橋	市道	市道B4444号線	6.03	8	ラーメン橋	1980	40	2017	II			点検						点検		
4451-1号橋	市道	市道B4451号線	7.35	6	床版橋	1980	40	2017	II			点検						点検		
4450-1号橋	市道	市道B4450号線	11.48	4	床版橋	1980	40	2017	II			点検						点検		
4548-1号橋	市道	市道B4548号線	4.34	5.7	桁橋(桁)	1974	46	2017	II			点検						点検		
4566-1号橋	市道	市道B4566号線	2.5	5.5	ラーメン橋	1986	34	2017	II			点検						点検		
一本杉橋	市道	市道B4564号線	3.98	3.7	床版橋	1963	57	2017	II			点検						点検		
大增橋	市道	市道B4565号線	3.02	5.5	床版橋	1965	55	2017	II			点検						点検		
4269-1号橋	市道	市道B4269号線	13.71	4	床版橋	1985	35	2017	II			点検						点検		
4572-1号橋	市道	市道B4572号線	4.62	4	床版橋	1990	30	2017	I			点検						点検		
42130	市道	市道A5258号線	7	4	床版(カスレバート)	1975	45	2020	II	点検								点検		
42131	市道	市道A5309号線	7	4	床版(カスレバート)	1975	45	2020	II	点検								点検		
42132	市道	市道A5313号線	7	4	床版(カスレバート)	1975	45	2020	II	点検								点検		
42134	市道	市道A5021号線	2.4	7.4	床版(カスレバート)	1980	40	2020	I	点検								点検		
42138	市道	市道A5358号線	2.4	5.7	床版橋	1975	45	2020	I	点検								点検		
42139	市道	市道A5356号線	3.6	5.7	床版(カスレバート)	1975	45	2020	I	点検								点検		
42140	市道	市道A5360号線	2.4	5.7	床版橋	1975	45	2020	I	点検								点検		
高浜道橋	市道	市道A5659号線	15	5	桁橋	2011	9	2020	I	点検								点検		
5133-1号橋	市道	市道B5133号線	9.43	4	床版橋	1974	46	2017	II			点検						点検		
5131-1号橋	市道	市道B5131号線	9.44	4	床版橋	1974	46	2017	II			点検						点検		
新橋	市道	市道B210号線	20.01	4	桁橋(桁)	1981	39	2017	II			点検						点検		
5128-1号橋	市道	市道B5128号線	9.46	4	床版橋	1974	46	2017	II			点検						点検		
小堀橋	市道	市道B210号線	10.49	5	床版橋	1974	46	2017	II			点検						点検		
5189-1号橋	市道	市道B5189号線	4.32	4.2	桁橋(桁)	1974	46	2017	II			点検						点検		
5259-1号橋	市道	市道B5259号線	4.7	4.8	床版橋	1970	50	2017	II			点検						点検		
5093-1号橋	市道	市道B5093号線	3.6	3.4	ラーメン橋	1974	46	2017	II			点検						点検		
5371-1号橋	市道	市道B5371号線	5.34	4.2	桁橋(桁)	1974	46	2017	II			点検						点検		
5280-1号橋	市道	市道B5280号線	3.11	3.5	床版橋	1965	55	2017	II			点検						点検		
5283-1号橋	市道	市道B5283号線	5.08	7.5	床版橋	1965	55	2017	II			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)	幅員(m)	形状	架設年度	供用年数	最新点検年次	判定区分	対策の内容・時期											
										R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11		
やなぎ橋	市道	市道B102号線	3.5	7.4	ラーメン橋	1986	34	2017	II			点検					点検				
5039-1号橋	市道	市道B5309号線	9	3	床版橋	1980	40	2017	II			点検					点検				
5393-1号橋	市道	市道B5393号線	9	5	床版橋	1980	40	2017	I			点検					点検				
野田橋	市道	市道B217号線	4.7	5	床版橋	1980	40	2018	I			点検						点検			
5537-1号橋	市道	市道B5537号線	9	4	床版橋	1980	40	2017	I			点検					点検				
5495-1号橋	市道	市道B5495号線	11.42	5	床版橋	1980	40	2018	II			点検						点検			
5032-1号橋	市道	市道B5032号線	9	5	床版橋	1984	36	2017	II			点検					点検				
37378	市道	市道A0115号線	10.4	1.5	桁橋(桁合流)	1975	45	2020	I	点検					点検						
天神橋	市道	市道A6236号線	28.5	3	床版橋	2017	3	2022				点検					点検				
42158	市道	市道A6857号線	7.4	4.2	床版橋	1975	45	2020	II	点検					点検						
三枚橋	市道	市道A6014号線	4.6	6	床版橋	1977	43	2020	II	点検					点検						
42163	市道	市道A6016号線	4.1	7.6	床版(カスレバート)	1977	43	2020	II	点検					点検						
42164	市道	市道A6014号線	4.12	6	床版橋	1977	43	2020	II	点検					点検						
42166	市道	市道A6090号線	2.9	3.2	床版(カスレバート)	1972	48	2020	I	点検					点検						
42167	市道	市道A6069号線	2.9	3.2	床版橋	1972	48	2020	I	点検					点検						
42169	市道	市道A6203号線	4	4.3	床版橋	1972	48	2020	I	点検					点検						
42174	市道	市道A6113号線	5.3	4.2	床版橋	1972	48	2020	II	点検					点検						
42176	市道	市道A6299号線	7.3	5	床版橋	1980	40	2020	I	点検					点検						
42177	市道	市道A0124号線	3.1	3.5	床版橋	1980	40	2020	I	点検					点検						
42178	市道	市道A6448号線	4.5	4.2	桁橋(桁)	1975	45	2020	II	点検					点検						
42179	市道	市道A6450号線	4.4	4.1	床版橋	1975	45	2020	III	点検					点検						
42180	市道	市道A6729号線	4.4	4.2	床版橋	1975	45	2020	II	点検					点検						
42181	市道	市道A6507号線	4	4.2	床版橋	1975	45	2020	II	点検					点検						
42183	市道	市道A6723号線	4.3	4.3	床版橋	1975	45	2020	II	点検					点検						
12206	市道	市道A6726号線	2.9	6.3	床版(カスレバート)	1975	45	2020	II	点検					点検						
12571	市道	市道A6725号線	2.9	5.7	床版(カスレバート)	1975	45	2020	I	点検					点検						
12936	市道	市道A6724号線	2.4	5.7	床版(カスレバート)	1975	45	2020	II	点検					点検						
13302	市道	市道A6723号線	2.4	7.3	床版(カスレバート)	1975	45	2020	I	点検					点検						
14032	市道	市道A6731号線	5.9	1.9	桁橋	1975	45	2020	III	点検					点検						
14397	市道	市道A6734号線	6.9	1.9	桁橋	1975	45	2020	II	点検					点検						
14763	市道	市道A6735号線	5.9	1.9	桁橋	1975	45	2020	II	点検					点検						
15128	市道	市道A6736号線	6.4	1.9	桁橋	1975	45	2020	III	点検					点検						
15493	市道	市道A6738号線	6	1.9	桁橋	1975	45	2020	II	点検					点検						
15858	市道	市道A6740号線	6.4	1.9	桁橋	1975	45	2020	III		点検					点検					
16224	市道	市道A6742号線	6.7	1.9	桁橋	1975	45	2020	II		点検					点検					
16589	市道	市道A6743号線	4.2	1.9	桁橋	1975	45	2020	III		点検					点検					
16954	市道	市道A6744号線	8.2	1.9	桁橋	1975	45	2020	III		点検					点検					
17319	市道	市道A6745号線	8.2	1.9	桁橋	1975	45	2020	III		点検					点検					
17685	市道	市道A6746号線	8.2	1.9	桁橋	1975	45	2020	II		点検					点検					
18050	市道	市道A6747号線	8	1.9	桁橋	1975	45	2020	IV		点検					点検					
18415	市道	市道A6748号線	8.2	1.9	桁橋	1975	45	2020	II		点検					点検					
18780	市道	市道A6509号線	7.4	4	床版橋	1975	45	2021	II		点検					点検					
19511	市道	市道A6887号線	4	4.3	床版橋	1988	32	2021	II		点検					点検					
19876	市道	市道A6882号線	4	4.3	床版橋	1988	32	2021	II		点検					点検					
20241	市道	市道A6293号線	4.5	4.3	床版橋	1988	32	2021	III		点検					点検					
20607	市道	市道A6295号線	5.5	4.3	床版橋	1988	32	2021	II		点検					点検					
20972	市道	市道A6297号線	6	4.3	床版橋	1988	32	2021	II		点検					点検					
桶川橋	市道	市道B113号線	3.54	10.3	ラーメン橋	1991	29	2017	II			点検					点検				
6240-1号橋	市道	市道B5283号線	3.5	4	ラーメン橋	1980	40	2017	II			点検					点検				

凡例: ◀▶ 対策を実施すべき時期を示す。

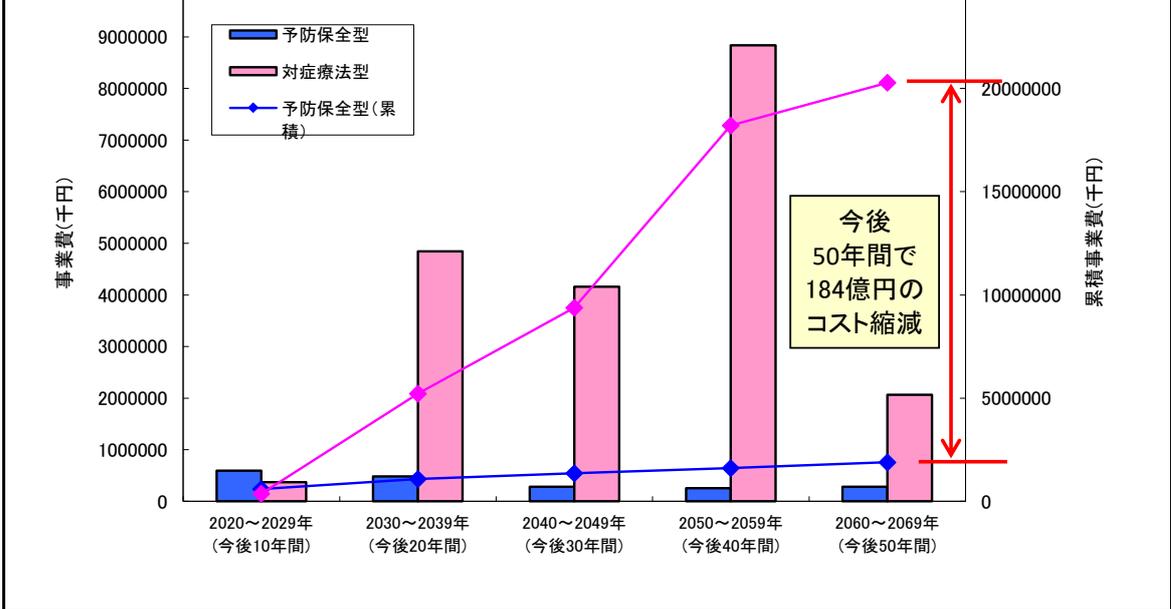
橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	幅員(m)	形状	架設年度	供用年数	最新点検年次	判定区分	対策の内容・時期											
										R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11		
6262-1号橋	市道	市道B6262号線	9.46	4	床版橋	1978	42	2018	I				点検							点検	
222-1号橋	市道	市道B222号線	8.46	5	床版橋	1976	44	2018	II				点検							点検	
6441-1号橋	市道	市道B6441号線	8.43	4	床版橋	1980	40	2018	I				点検							点検	
114-1号橋	市道	市道B114号線	6.4	5	床版橋	1978	42	2018	I				点検							点検	
6402-1号橋	市道	市道B6402号線	8.48	4	床版橋	1980	40	2018	I				点検							点検	
浦須橋	市道	市道B216号線	27.27	5	桁橋(桁)	1986	34	2019	II					点検							点検
光安寺橋	市道	市道B110号線	25.46	7	桁橋(桁)	1973	47	2019	III					点検							点検
百目鬼橋	市道	市道B1062号線	22.48	4	桁橋(桁)	1977	43	2019	II					点検							点検
表橋	市道	市道B102号線	22.9	4.5	桁橋(桁)	1977	43	2020	II	点検					点検						
折戸橋	市道	市道B201号線	19.41	5	床版橋	1979	41	2019	I					点検							点検
八反田橋	市道	市道B4205号線	16.55	4	床版橋	1979	41	2019	I					点検							点検
第6号橋	市道	市道B7379号線	27.55	4.5	桁橋(桁)	1981	39	2020	I	点検					点検						
7081-1号橋	市道	市道B7081号線	4.43	3	床版橋	1986	34	2018	I				点検								点検
213-1号橋	市道	市道B213号線	3.3	6.6	ラーメン橋	1987	33	2017	II			点検							点検		
7363-2号橋	市道	市道B7363号線	5.5	9.3	ラーメン橋	1986	34	2018	I				点検								点検
関場橋	市道	市道B110号線	7.35	6	桁橋(桁)	1978	42	2018	I				点検								点検
7415-1号橋	市道	市道B7415号線	7.32	4	桁橋(桁)	1986	34	2018	I				点検								点検
7349-1号橋	市道	市道B7349号線	6.38	4	床版橋	1986	34	2018	I				点検								点検
7345-1号橋	市道	市道B7345号線	6.4	4	床版橋	1986	34	2018	I				点検								点検
7321-1号橋	市道	市道B7321号線	3	4	ラーメン橋	1985	35	2018	II				点検								点検
7299-1号橋	市道	市道B7299号線	3.4	6	ラーメン橋	1985	35	2017	II			点検							点検		
8304-1号橋	市道	市道B8304号線	10.44	4.6	床版橋	1974	46	2018	II				点検								点検
8428-1号橋	市道	市道B8428号線	10.5	4	床版橋	1974	46	2018	II				点検								点検
8431-1号橋	市道	市道B8431号線	10.5	4	床版橋	1974	46	2018	I				点検								点検
青田橋	市道	市道B8432号線	6.35	3.6	床版橋	1961	59	2018	I				点検								点検
8465-1号橋	市道	市道B8465号線	10.44	4	床版橋	1977	43	2018	I				点検								点検
8463-1号橋	市道	市道B8463号線	10.45	4	床版橋	1977	43	2018	I				点検								点検
8296-1号橋	市道	市道B8296号線	10.55	3.9	床版橋	1972	48	2018	II				点検								点検
8297-1号橋	市道	市道B8297号線	11.45	4	床版橋	1972	48	2018	I				点検								点検
8298-1号橋	市道	市道B8298号線	10.5	4	床版橋	1972	48	2018	I				点検								点検
8301-1号橋	市道	市道B8301号線	10.45	4	床版橋	1974	46	2018	II				点検								点検
8039-1号橋	市道	市道B8039号線	3.3	2.7	床版橋	1972	48	2018	II				点検								点検
8035-1号橋	市道	市道B8035号線	5.32	4.2	床版橋	1969	51	2018	II				点検								点検
桶川橋	市道	市道B212号線	3.2	10.3	ラーメン橋	1960	60	2018	II				点検								点検
8043-1号橋	市道	市道B8043号線	4.4	4.2	桁橋(桁)	1960	60	2018	I				点検								点検
8068-1号橋	市道	市道B8068号線	5.76	4.7	床版橋	1960	60	2018	II				点検								点検
8616-1号橋	市道	市道B8616号線	4.03	9.9	ラーメン橋	1980	40	2017	I			点検							点検		
8643-1号橋	市道	市道B8643号線	3.03	1.4	床版橋	1974	46	2018	II				点検								点検
寺前橋	市道	市道B8612号線	3.2	2.3	床版橋	1998	22	2018	I				点検								点検
亀尻橋	市道	市道B8601号線	5.5	4	床版橋	1963	57	2018	I				点検								点検
8654-1号橋	市道	市道B8654号線	7.8	1.7	床版橋	1965	55	2018	II				点検								点検
菖蒲沢橋	市道	市道B8663号線	5	2.2	床版橋	1965	55	2018	II				点検								点検
朝日橋	市道	市道B8660号線	9.47	4	床版橋	1977	43	2018	I				点検								点検
8470-1号橋	市道	市道B8470号線	9.44	4	床版橋	1977	43	2018	I				点検								点検
8468-1号橋	市道	市道B8468号線	9.4	4	床版橋	1977	43	2018	II				点検								点検
8633-1号橋	市道	市道B8633号線	3.5	3	床版橋	1980	40	2018	I				点検								点検
8473-1号橋	市道	市道B8473号線	9.46	4	床版橋	1977	43	2018	I				点検								点検
大御堂入橋	市道	市道B8084号線	4.4	3.6	床版橋	1963	57	2018	I				点検								点検
柴辻橋	市道	市道B8324号線	10.45	6	床版橋	1965	55	2018	I				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)	幅員(m)	形状	架設年度	供用年数	最新点検年次	判定区分	対策の内容・時期												
										R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11			
42008	市道	市道A1249号線	3.2	4.6	溝橋(カスレバート)	不明															点検	
42037	市道	市道A2174号線	2.3	3.8	溝橋(カスレバート)	不明																点検
42066	市道	市道A3033号線	2.5	4	床版橋	不明																点検
42100	市道	市道A4513号線	2.3	5.1	床版橋	不明																点検
42101	市道	市道A4514号線	2.3	5	床版橋	不明																点検
42102	市道	市道A4515号線	2.3	5	床版橋	不明																点検
42103	市道	市道A4137号線	2.3	4.5	溝橋(カスレバート)	不明																点検
42137	市道	市道A5020号線	2.3	7.2	溝橋(カスレバート)	不明																点検
42168	市道	市道A0120号線	2.2	7.6	溝橋(カスレバート)	不明																点検
42170	市道	市道A6204号線	2.4	4	床版橋	不明																点検
42171	市道	市道A6206号線	2.4	5	床版橋	不明																点検
42173	市道	市道A6210号線	2.4	4	床版橋	不明																点検
42173	市道	市道A6190号線	2.4	4	床版橋	不明																点検
42182	市道	市道A6507号線	4.6	8.5	溝橋(カスレバート)	不明																点検
湯袋橋	市道	市道B2033号線	2.6	4.3	床版橋	1968	52	2021	II			点検										点検
2386-1号橋	市道	市道B2386号線	2.3	2.5	ラーメン橋	不明		2021	I			点検										点検
辻橋	市道	市道B2479号線	2.7	7	桁橋(桁)	1968	52	2021	II			点検										点検
前田橋	市道	市道B2477号線	2	3.9	床版橋	不明		2021	II			点検										点検
高田堰	市道	市道B3025号線	3.3	1.2	ラーメン橋	1965	55	2021	I			点検										点検
3024-1号橋	市道	市道B3024号線	2.5	3.6	床版橋	不明		2021	III			点検										点検
根回橋	市道	市道B3049号線	2.5	2.7	床版橋	1968	52	2021	II			点検										点検
兔前橋	市道	市道B3304号線	2	2	床版橋	1965	55	2021	I			点検										点検
3113-1号橋	市道	市道B3113号線	2.4	4.3	ラーメン橋	不明		2021	II			点検										点検
4059-1号橋	市道	市道B4059号線	3.8	5.2	床版橋	不明								点検								点検
4323-1号橋	市道	市道B4323号線	2.2	2.3	床版橋	不明		2021	IV			点検										点検
4303-1号橋	市道	市道B4303号線	2.7	5.6	ラーメン橋	不明								点検								点検
4352-1号橋	市道	市道B4352号線	6	2.9	床版橋	不明								点検								点検
4124-1号橋	市道	市道B4124号線	2.6	2.7	床版橋	不明								点検								点検
4390-1号橋	市道	市道B4390号線	2.1	1.8	床版橋	不明								点検								点検
202-2号橋	市道	市道B202号線	2.9	5.9	ラーメン橋	不明								点検								点検
4020-1号橋	市道	市道B4020号線	2.5	5	ラーメン橋	不明								点検								点検
上稻荷橋	市道	市道B2033号線	4.5	4.8	ラーメン橋	不明								点検								点検
5281-1号橋	市道	市道B5281号線	2.5	3.6	床版橋	不明								点検								点検
6224-1号橋	市道	市道B6224号線	2.4	5.6	ラーメン橋	不明								点検								点検
無名橋	市道	市道B5636号線	2.4	5.6	ラーメン橋	不明								点検								点検
7088-1号橋	市道	市道B7080号線	2.6	4.9	ラーメン橋	不明								点検								点検
7099-1号橋	市道	市道B7099号線	2.1	3	溝橋(カスレバート)	不明								点検								点検
7363-1号橋	市道	市道B7363号線	2.9	9.3	ラーメン橋	不明								点検								点検
8085-1号橋	市道	市道B8085号線	3.8	3.3	床版橋	不明								点検								点検
42051	市道	市道A2470号線	4.1	12.6	溝橋(カスレバート)	不明								点検								点検
小川橋	市道	市道B3755号線	12.9	20	床版橋	2015	5							点検								点検
合計 (百万円)											16	25	100	88	87	86	49	46	47	49		

7. 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329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203億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型は19億円となり、コスト削減効果は184億円となる。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。



※コスト削減効果の算出は、予防保全型は『設計費・補修費・点検費用』の積み上げ、対症療法型は『架け替え費用(耐用年数を鋼橋60年・コンクリート橋75年と設定)・対症療法型補修費』の積み上げの差により算出しております。

8. 計画策定担当部署

1) 計画策定担当部署

石岡市 都市建設部 道路建設課 tel:0299-23-1111