

【様式 1－1】

# 城陽市橋りょう長寿命化修繕計画

平成 31 年 3 月  
(令和4年10月改定)  
(令和6年12月更新)

京都府 城陽市 都市整備部管理課

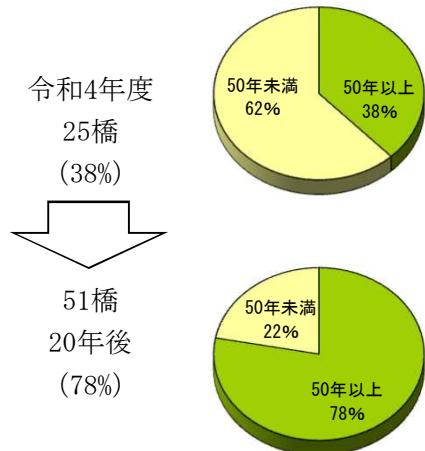
## 1. 長寿命化修繕計画の目的

### 1) 背景

城陽市が管理する橋梁は、令和4年度現在で141橋架設されている。

このうち、架設年度の明らかな橋梁(65橋)の内で高齢といわれる建設後50年を経過する橋梁は25橋で、全体の38%を占めており、20年後には78%程度に増加する。

このような背景から、今後、増大が見込まれる橋梁の修繕・架替えに要する費用に対し、可能な限りのコスト縮減への取組みが不可欠である。



### 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

	一般国道	主要地方道	市道	合計
全管理橋梁数	0	0	141	141
うち計画の対象橋梁数	0	0	141	141
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	67	67
うち平成30年度計画策定橋梁数	0	0	74	74

長寿命化修繕計画の対象：

- ・橋長が2m以上の橋梁
- ・外寸2m以上かつ土被り1m未満の溝橋（カルバート）

### 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年ごとに実施する橋梁の定期点検（平成26年度～平成30年度で1巡目が完了）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。また、定期点検の実施にあたっては、ドローン等のような新技術を積極的に活用することを検討し、費用縮減や点検の効率化を図る。

(新技術の活用及びコスト縮減)

令和10年度までに市内全橋梁の内、約1割の橋梁で新技術を活用し、従来技術と比較して100万円程度縮減することを目指す。

#### 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

城陽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年間とする目標とし、修繕及び架替えに要するコストを縮減する。

また、城陽市が管理する橋梁の中には、供用開始当時に比べ利用状況が著しく減少している橋梁もあることから、現在の利用状況を把握したうえで、施設の集約・撤去等が可能な橋梁の有無について検討する。

さらに、修繕等の実施にあたっては、新技術等の導入を検討し、修繕等の措置の省力化や費用縮減などを図る。

(集約・撤去及びコスト縮減)

迂回路が存在し集約が可能な橋梁については、今後5年程度で、2橋程度の集約化・撤去を検討し、将来的な維持管理コストを50万円程度縮減することを目指す。

### 5. 長寿命化修繕計画の優先順位の考え方

長寿命化修繕計画の優先順位は、以下の重要性を考慮して決定する。

- ・定期点検の健全性の診断に基づき、健全性の低い（劣化している）橋梁を優先
- ・第三者被害が、懸念される橋梁を優先
- ・修繕の困難性を考慮し、橋長が長いものを優先

### 6. 計画期間

5年に1回の定期点検サイクルを踏まえ、点検間隔が明らかとなるよう計画期間は10年とする。なお、点検結果を踏まえ、毎年、計画更新する。

## 7. 対象施設の状況

1) 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

2) 老朽化の状態

定期点検で判定区分がⅢ判定のものについて、補修工事を進めており、平成26年度から令和2年度までの定期点検結果でⅢ判定であった13橋について、令和2年度で全て補修済みとなっている。※令和2年度Ⅲ判定：市道8号線古川橋は令和5年度に古川改修で架替え済み

<1巡目定期点検(H26～H30)判定区分> (単位:橋)					
年度	I 判定	II 判定	III 判定	IV 判定	計
平成26年度	1	0	0	0	1
平成27年度	0	2	2	0	4
平成28年度	22	86	10	0	118
平成29年度	0	10	1	0	11
平成30年度	0	4	0	0	4
計	23	102	13	0	138

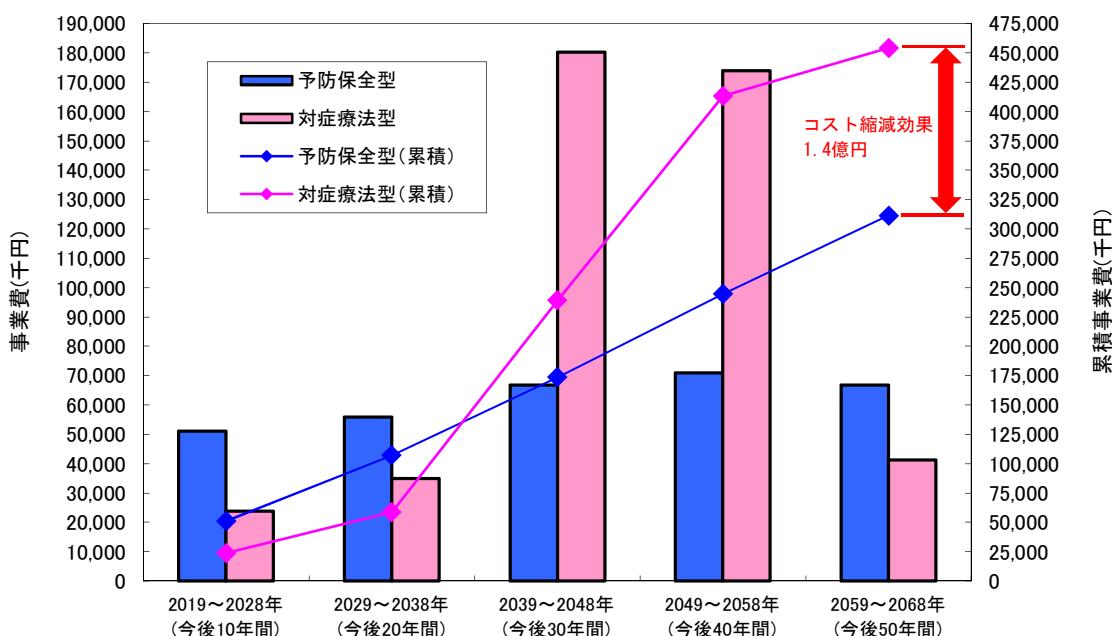
<2巡目定期点検(R1～R5)判定区分> (単位:橋)					
年度	I 判定	II 判定	III 判定	IV 判定	計
令和元年度	1	37	0	0	38
令和2年度	4	36	1	0	41
令和3年度	19	25	0	0	44
令和4年度	1	10	0	0	11
令和5年度	1	6	0	0	7
計	26	114	1	0	141

※1 巡目点検は河川改修工事等により実施出来なかった橋が3橋あり、138橋となっている。

## 8. 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141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4.5億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が3.1億円となり、コスト縮減効果は1.4億円となる。

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。



【様式1-2】  
対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期または架替時期

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	幅員(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	診断結果(判定)	対策内容	対策の内容・時期										
										R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	
市道1068号線1号橋	市道	市道1068号線	2.0	9.4	不明		R3	I						点検						点検
市道2209号線1号橋	市道	市道2209号線	2.0	9.1	不明		R6	II	経過観察			点検					点検			
市道2172号線1号橋	市道	市道2172号線	2.0	5.8	不明		R6	II	経過観察			点検					点検			
市道3008号線1号橋	市道	市道3008号線	2.0	6.9	不明		R6	II	経過観察			点検					点検			
市道3037号線1号橋	市道	市道3037号線	2.0	5.7	不明		R6	II	経過観察			点検					点検			
市道4026号線2号橋	市道	市道4026号線	2.0	5.3	不明		R6	II	経過観察			点検					点検			
市道2444号線1号橋	市道	市道2444号線	2.0	9.1	不明		R6	II	経過観察			点検					点検			
市道3133号線1号橋	市道	市道3133号線	2.0	5.6	不明		R6	II	経過観察			点検					点検			
市道2210号線2号橋	市道	市道2210号線	2.1	9.6	不明		R3	II	経過観察					点検						点検
市道2008号線1号橋	市道	市道2008号線	2.1	6.7	不明		R6	II	経過観察			点検					点検			
市道349号線1号橋	市道	市道349号線	2.1	7.6	1972	52	R6	III	修繕			点検	上部構 補修工 /450千 円							点検
市道411号線1号橋	市道	市道411号線	2.1	4.7	不明		R4	II	経過観察	点検						点検				
市道3007号線1号橋	市道	市道3007号線	2.1	5.8	不明		R4	II	経過観察	点検						点検				
市道2211号線1号橋	市道	市道2211号線	2.2	9.7	1977	47	R4	II	経過観察	点検						点検				
市道2011号線1号橋	市道	市道2011号線	2.2	6.9	1968	56	R6	II	経過観察			点検					点検			
市道254号線1号橋	市道	市道254号線	2.2	6.0	不明		R3	I								点検				点検
市道249号線1号橋	市道	市道249号線	2.2	5.4	不明		R3	II	経過観察							点検				点検
市道3006号線1号橋	市道	市道3006号線	2.2	6.1	不明		R3	II	経過観察							点検				点検
市道2171号線1号橋	市道	市道2171号線	2.3	6.3	不明		R6	II	経過観察			点検					点検			
市道2009号線1号橋	市道	市道2009号線	2.3	7.9	1968	56	R6	III	修繕			点検	下部構 補修工 /450千 円						点検	
市道3124号線1号橋	市道	市道3124号線	2.3	6.4	不明		R6	II	経過観察			点検					点検			
市道1027号線1号橋	市道	市道1027号線	2.4	4.6	不明		R6	II	経過観察			点検					点検			
市道1099号線1号橋	市道	市道1099号線	2.4	9.8	1978	46	R2	II	経過観察			点検							点検	
市道4号線1号橋	市道	市道4号線	2.4	6.4	1977	47	R6	II	経過観察			点検					点検			
市道2010号線1号橋	市道	市道2010号線	2.4	8.0	1968	56	R6	II	経過観察			点検					点検			
市道345号線1号橋	市道	市道345号線	2.4	3.0	1974	50	R3	II	経過観察					点検					点検	
市道1048号線1号橋	市道	市道1048号線	2.5	10.2	1977	47	R4	II	経過観察	点検						点検				

【様式1-2】  
対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期または架替時期

城陽市		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)	架設年度	供用年数	最新点検年次	診断結果(判定)	対策内容	対策の内容・時期									
										R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
市道2084号線2号橋	市道	市道2084号線	2.5	5.0	不明		R3	II	経過観察					点検					点検
市道254号線2号橋	市道	市道254号線	2.5	5.0	不明		R6	II	経過観察			点検					点検		
市道3072号線1号橋	市道	市道3072号線	2.5	13.7	不明		R4	II	断面修復	点検					点検				
市道4026号線1号橋	市道	市道4026号線	2.5	5.7	不明		R6	II	経過観察			点検					点検		
市道248号線1号橋	市道	市道248号線	2.6	3.6	不明		R2	II	経過観察			点検						点検	
市道224号線1号橋	市道	市道224号線	2.6	6.5	1974	50	R4	II	経過観察	点検					点検				
市道3050号線1号橋	市道	市道3050号線	2.6	6.8	不明		R2	II	経過観察			点検						点検	
市道409号線1号橋	市道	市道409号線	2.6	4.9	不明		R3	I						点検					点検
市道1172号線1号橋	市道	市道1172号線	2.6	7.1	1977	47	R3	I						点検					点検
市道1173号線1号橋	市道	市道1173号線	2.6	8.1	1977	47	R6	II	経過観察			点検					点検		
市道242号線1号橋	市道	市道242号線	2.7	5.0	1980	44	R4	II	経過観察	点検					点検				
市道3062号線1号橋	市道	市道3062号線	2.7	9.5	不明		R2	II	経過観察			点検						点検	
市道410号線2号橋	市道	市道410号線	2.7	3.0	1995	29	R3	I						点検					点検
市道4002号線1号橋	市道	市道4002号線	2.7	9.9	不明		R2	II	経過観察			点検						点検	
市道3022号線1号橋	市道	市道3022号線	2.7	6.7	不明		R2	II	経過観察			点検						点検	
市道3049号線1号橋	市道	市道3049号線	2.8	5.1	不明		R2	II	経過観察			点検						点検	
市道2443号線1号橋	市道	市道2443号線	2.8	7.1	不明		R2	II	経過観察			点検						点検	
市道1121号線1号橋	市道	市道1121号線	2.9	4.7	不明		R2	I						点検					点検
市道3181号線1号橋	市道	市道3181号線	2.9	7.4	不明		R3	I						点検					点検
荒内川橋	市道	市道8号線	3.1	4.0	不明		R3	I						点検					点検
市道217号線1号橋	市道	市道217号線	3.2	4.3	1970	54	R2	II	経過観察			点検						点検	
市道3073号線1号橋	市道	市道3073号線	3.2	8.1	不明		R2	II	経過観察			点検						点検	
市道217号線2号橋	市道	市道217号線	3.3	2.0	1970	54	R2	II	経過観察			点検						点検	
市道2085号線1号橋	市道	市道2085号線	3.4	7.0	不明		R2	II	経過観察			点検						点検	
市道4005号線1号橋	市道	市道4005号線	3.5	7.7	不明		R2	II	経過観察			点検						点検	
市道2084号線1号橋	市道	市道2084号線	3.7	7.4	不明		R3	II	経過観察			点検						点検	
市道401号線2号橋	市道	市道401号線	3.7	6.6	不明		R6	II	経過観察			点検					点検		

【様式1-2】  
対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期または架替時期

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	幅員(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	診断結果(判定)	対策内容	対策の内容・時期											
										R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13		
市道426号線1号橋	市道	市道426号線	3.7	2.6	1987	37	R2	II	経過観察				点検							点検	
市道219号線大河原橋	市道	市道219号線	3.8	3.3	不明		R2	II	経過観察				点検							点検	
市道14号線2号橋	市道	市道14号線	3.9	6.6	不明		R2	II	経過観察				点検							点検	
市道2002号線1号橋	市道	市道2002号線	3.9	5.8	不明		R2	II	経過観察				点検							点検	
市道2417号線1号橋	市道	市道2417号線	3.9	7.3	不明		R3	I								点検					点検
市道2080号線1号橋	市道	市道2080号線	4.0	3.7	不明		R2	II	経過観察				点検							点検	
市道2079号線1号橋	市道	市道2079号線	4.0	4.8	不明		R2	II	経過観察				点検							点検	
市道2077号線1号橋	市道	市道2077号線	4.0	4.8	不明		R3	I								点検					点検
市道2078号線1号橋	市道	市道2078号線	4.1	4.8	不明		R3	II	経過観察				点検							点検	
市道402号線1号橋	市道	市道402号線	4.4	2.7	不明		R3	I								点検					点検
市道1101号線2号橋	市道	市道1101号線	4.5	21.0	1978	46	R3	II	経過観察				点検								点検
市道1号線大河原橋	市道	市道1号線	4.7	5.3	不明		R2	II	経過観察				点検								点検
市道1141号線1号橋	市道	市道1141号線	4.9	5.7	不明		R3	II	経過観察				点検								点検
市道1142号線1号橋	市道	市道1142号線	4.9	5.7	不明		R3	II	経過観察				点検								点検
市道2416号線1号橋	市道	市道2416号線	5.0	8.2	不明		R3	II	経過観察				点検								点検
市道2443号線2号橋	市道	市道2443号線	5.0	7.1	不明		R3	II	経過観察				点検								点検
市道217号線大河原橋	市道	市道217号線	5.3	6.6	1971	53	R6	II	経過観察				点検								点検
市道2034号線1号橋	市道	市道2034号線	5.4	5.6	1968	56	R6	II	経過観察				点検								点検
市道2036号線1号橋	市道	市道2036号線	5.4	7.6	1968	56	R6	II	経過観察				点検								点検
市道2038号線1号橋	市道	市道2038号線	5.4	5.6	1968	56	R6	II	経過観察				点検								点検
市道410号線1号橋	市道	市道410号線	5.4	4.0	不明		R6	II	経過観察				点検								点検
市道4001号線1号橋	市道	市道4001号線	5.6	10.7	不明		R6	II	経過観察				点検								点検
市道108号線嫁付川橋	市道	市道108号線	5.7	3.4	1977	47	R6	II	経過観察				点検								点検
市道14号線1号橋	市道	市道14号線	5.8	6.7	1993	31	R6	II	経過観察				点検								点検
市道215号線1号橋	市道	市道215号線	5.9	5.9	不明		R6	II	経過観察				点検								点検
下大谷橋	市道	市道103号線	6.1	7.0	1964	60	R6	II	経過観察				点検								点検
市道223号線宮ノ谷川橋	市道	市道223号線	6.3	7.5	1973	51	R6	II	経過観察				点検								点検

【様式1-2】  
対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期または架替時期

城陽市	橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	幅員(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	診断結果(判定)	対策内容	対策の内容・時期											
											R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13		
市道10号線宮ノ谷川橋	市道	市道10号線	6.3	7.5	1972	52	R4	II	経過観察	点検						点検						
市道5号線1号橋	市道	市道5号線	7.0	12.0	1973	51	R6	II	経過観察			点検						点検				
市道4号線2号橋	市道	市道4号線	7.0	5.3	1970	54	R6	II	経過観察			点検						点検				
市道6号線嫁付川橋	市道	市道6号線	7.0	4.8	1972	52	R3	I								点検						点検
市道2283号線1号橋	市道	市道2283号線	7.0	6.1	1979	45	R6	II	経過観察			点検						点検				
市道223号線宮ノ谷川橋歩道橋	市道	市道223号線	7.0	1.8	2008	16	R2	II	経過観察			点検										点検
市道11号線宮ノ谷川橋	市道	市道11号線	7.0	7.5	1994	30	R3	II	経過観察				点検									点検
市道12号線今池川橋	市道	市道12号線	7.1	12.0	1995	29	R6	II	経過観察			点検						点検				
市道114号線嫁付川橋	市道	市道114号線	7.2	6.2	不明		R2	II	経過観察			点検										点検
市道2210号線1号橋	市道	市道2210号線	7.2	9.0	不明		R6	II	経過観察			点検										点検
市道2289号線1号橋	市道	市道2289号線	7.2	5.8	不明		R5	II	経過観察		点検							点検				
市道2290号線1号橋	市道	市道2290号線	7.2	5.7	不明		R5	II	経過観察		点検							点検				
市道242号線古川橋	市道	市道242号線	7.4	6.0	1968	56	R4	I		点検							点検					
市道251号線今池橋	市道	市道251号線	7.4	10.8	1979	45	R2	II	経過観察			点検										点検
長谷川橋	市道	市道15号線	7.4	3.2	1959	65	R2	II	経過観察			点検										点検
佐伯古川橋	市道	市道2082号線	7.4	5.0	1965	59	R5	I			点検							点検				
市道2355号線1号橋	市道	市道2355号線	7.4	7.1	不明		R2	II	経過観察			点検										点検
佐伯第一今池橋	市道	市道2010号線	7.5	5.3	1970	54	R2	II	経過観察			点検										点検
佐伯第二今池橋	市道	市道2173号線	7.5	6.3	1970	54	R2	II	経過観察			点検										点検
市道204号線1号橋	市道	市道204号線	7.5	4.6	不明		R3	I									点検					点検
市道401号線1号橋	市道	市道401号線	7.5	3.6	不明		R3	I									点検					点検
市道224号線今池川橋	市道	市道224号線	7.6	9.6	1974	50	R2	II	経過観察			点検										点検
市道2358号線1号橋	市道	市道2358号線	7.7	7.2	不明		R2	II	経過観察			点検										点検
市道2359号線1号橋	市道	市道2359号線	7.7	7.1	不明		R2	II	経過観察			点検										点検
市道2377号線1号橋	市道	市道2377号線	7.7	6.7	不明		R3	I									点検					点検
市道367号線1号橋	市道	市道367号線	7.8	3.6	不明		R3	I									点検					点検
市道1056号線1号橋	市道	市道1056号線	8.3	5.4	不明		R2	II	経過観察			点検										点検

【様式1-2】  
対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期または架替時期

城陽市	橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	幅員(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	診断結果(判定)	対策内容	対策の内容・時期											
											R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13		
市道10号線今池橋	市道	市道10号線	8.4	5.7	1987	37	R3	I							点検							点検
市道2469号線1号橋	市道	市道2469号線	8.4	7.1	不明		R2	II	経過観察				点検								点検	
佐伯今堀橋	市道	市道2008号線	8.6	7.0	1967	57	R4	II	経過観察	点検					点検							
市道11号線1号橋	市道	市道11号線	8.8	6.0	1997	27	R3	II	経過観察					点検							点検	
市道8号線古川橋	市道	市道8号線	9.0	1.7	不明		R2	III	架け替え	架替 0円			点検								点検	
市道4015号線1号橋	市道	市道4015号線	9.0	6.2	不明		R2	II	経過観察				点検								点検	
市道480号線1号橋	市道	市道480号線	9.3	5.9	1995	29	R3	II	経過観察				点検								点検	
市道1057号線1号橋	市道	市道1057号線	9.5	6.0	不明		R3	II	経過観察				点検								点検	
市道2361号線1号橋	市道	市道2361号線	9.5	16.3	1995	29	R2	II	経過観察				点検								点検	
市道1101号線1号橋	市道	市道1101号線	9.8	18.9	1978	46	R3	II	経過観察				点検								点検	
大谷川橋	市道	市道1号線	10.0	4.4	不明		R3	II	経過観察				点検								点検	
市道2361号線2号橋	市道	市道2361号線	10.0	21.8	1988	36	R3	II	経過観察				点検								点検	
百度橋	市道	市道14号線	10.3	5.5	1961	63	R2	I					点検								点検	
市道135号線嫁付川橋	市道	市道135号線	10.4	4.0	1993	31	R3	II	経過観察				点検								点検	
市道1号線1号橋	市道	市道1号線	10.5	7.6	1968	56	R3	II	経過観察				点検								点検	
大谷川橋歩道橋	市道	市道1号線	11.0	1.8	不明		R3	I					点検									点検
市道427号線1号橋	市道	市道427号線	11.4	2.4	不明		R4	II	経過観察	点検												
大畔橋	市道	市道252号線	11.5	5.5	1969	55	R3	II	経過観察				点検								点検	
水無尾橋	市道	市道451号線	12.2	3.0	1984	40	R3	II	経過観察				点検								点検	
稻荷橋	市道	市道405号線	13.8	2.5	1973	51	R2	II	経過観察				点検								点検	
押磐橋	市道	市道452号線	15.7	2.8	1955	69	R2	I					点検								点検	
外島橋	市道	市道479号線	18.0	3.0	1986	38	R2	II	経過観察				点検								点検	
市道230号線1号橋	市道	市道230号線	18.0	3.9	2004	20	R2	I					点検								点検	
市道132号線古川橋	市道	市道132号線	18.1	4.0	1973	51	R5	II	経過観察	点検												
明神橋	市道	市道451号線	18.1	3.0	1955	69	R6	II	経過観察				点検								点検	
排水機場管理橋	市道	市道9号線	21.4	3.0	1990	34	R3	II	経過観察				点検								点検	
八丁橋	市道	市道6号線	26.6	7.0	1992	32	R6	II	経過観察				点検								点検	

【様式1-2】  
対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期または架替時期

城陽市	橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	幅員(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	診断結果(判定)	対策内容	対策の内容・時期										
											R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	
荒州中橋	市道	市道2475号線	26.9	2.0	1992	32	R3	I							点検					点検	
荒州南橋	市道	市道201号線	26.9	5.0	1991	33	R3	II	経過観察						点検					点検	
荒州北橋	市道	市道247号線	27.8	5.0	1995	29	R3	I							点検					点検	
市道411号線2号橋	市道	市道411号線	5.6	5.8	不明		R5	II	経過観察		点検						点検				
市道410号線3号橋	市道	市道410号線	3.7	5.4	不明		R5	II	経過観察		点検						点検				
市道111号線1号橋	市道	市道111号線	6.0	20.0	2017	7	R5	II	経過観察		点検						点検				
市道2477号線1号橋	市道	市道2477号線	2.65	12.0	2020	4	R6	I				点検					点検				
計(千円)								修繕			114,000		450								
計(千円)								点検			2,286	2,794	4,438	10,629	9,200	2,299	1,470	7,950	8,570	9,200	
合計(千円)											2,286	116,794	4,438	11,079	9,200	2,299	1,470	7,950	8,570	9,200	

※概算工事費は諸経費を含む