



## 長岡京市橋梁長寿命化修繕計画

令和 7 年 12 月

長岡京市 建設交通部 道路・河川課

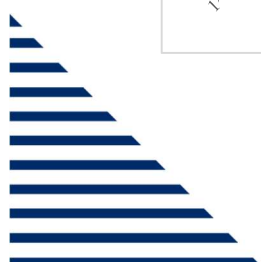
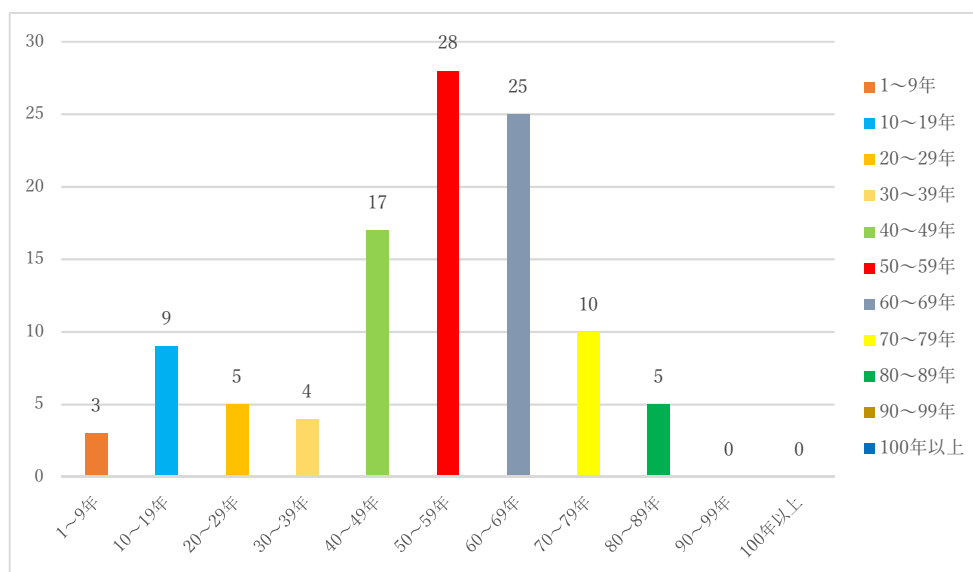
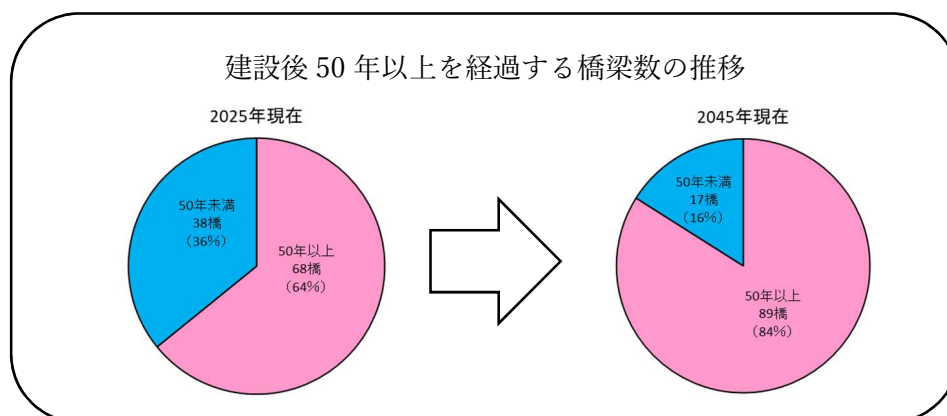




## 1. 背景・目的

長岡京市では、令和 7 年 12 月現在、106 橋の橋梁を管理している。現時点で建設後 50 年を経過する橋梁は 68 橋（全体の 64%）となり、20 年後には 89 橋（全体の 84%）と橋梁の老朽化が進み、大規模な補修や架け替えなど多額の費用が必要となることが懸念されます。

そこで、致命的な損傷が生じてから対応する「対処療法型」の手法ではなく、計画的な維持管理により致命的な損傷が生じる前に対処する「**予防保全型**」の手法により、限られた予算で地域の道路ネットワークを維持するとともに、その安全性・信頼性を確保することを目的として「橋梁長寿命化修繕計画」を策定するものです。





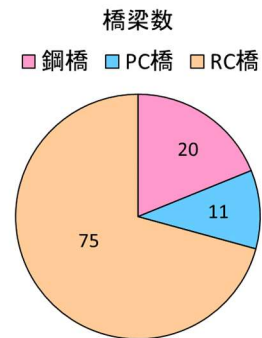
## 2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

### 2.1 長岡京市の橋

計画は、本市が管理する全ての 106 橋を対象とします。

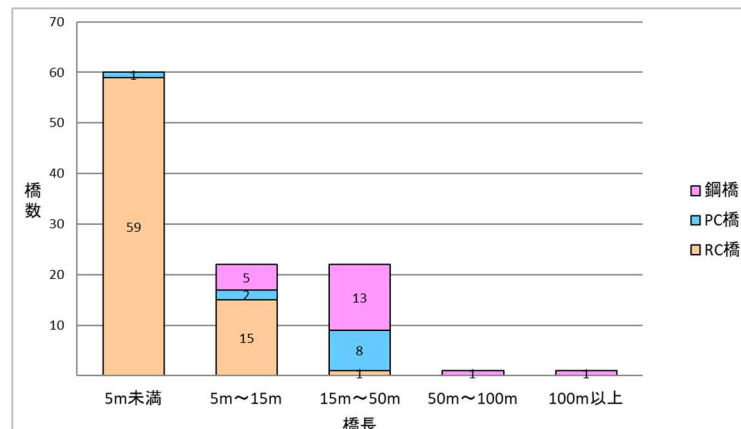
#### 橋種別内訳

RC 橋（鉄筋コンクリート橋）	： 75 橋
PC 橋（プレストレストコンクリート橋）	： 11 橋
鋼橋（鋼溶接橋）	： 20 橋



#### 橋長別内訳

5m 未満	： 60 橋
5m～15m	： 22 橋
15m～50m	： 22 橋
50m～100m	： 1 橋
100m 以上	： 1 橋

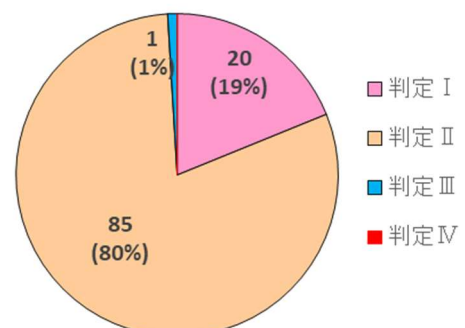


### 2.2 対象施設の老朽化の状態

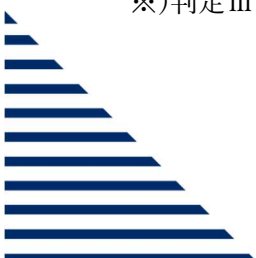
#### 3 巡目点検期間(2024～2028)に行った点検結果

3 巡目点検	令和 7 年度
点検施設数	106
判定Ⅰ	20
判定Ⅱ	85
判定Ⅲ	1
判定Ⅳ	0

#### 健全度区分割合



※)判定Ⅲとなった施設は令和 8 年度に修繕着手見込。





### 3. 長寿命化修繕計画における基本方針

#### 3.1 計画期間

5年に1回の定期点検サイクルを踏まえ計画期間を2025年から2034年の10年間とする。なお、定期点検結果を踏まえ、点検実施の翌年度末までに計画変更を行います。

#### 3.2 老朽化対策における基本方針

橋梁諸元や環境、損傷の状況及び重要度を考慮して以下の管理区分を設定し、橋梁の長寿命化を図るとともに長期的な維持管理にかかるコストの縮減を図ります。

##### (1) 対策の優先順位

対策に関する優先順位については、総合評価値と諸元重要度の2項目の組み合わせで決定します。ただし、定期点検において判定Ⅲ、判定Ⅳ評価となった施設については優先的に修繕を行います。

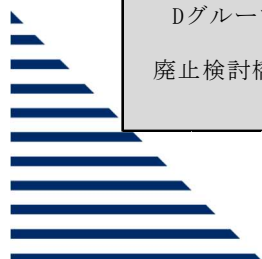
##### (2) 対策の目標

判定Ⅲ、判定Ⅳ施設については、次回点検時までの措置済みを目指します。

##### (3) 管理手法

下記のとおり管理区分をA,B,C,Dのランク別に設定し管理を行います。

管理区分	位置付け	管理方法	対象橋梁数
Aグループ 予防保全橋梁	重要な橋梁 緊急輸送路、跨線橋、バス路線、避難経路など	・補修設計時は現行基準に基づく補強は考慮しないが、現在の通行利用を確保するためのできる限りの延命措置を検討する。	45
Bグループ 事後保全橋梁	一般的な橋梁 人口集中地区(DID) (利用者は限定的だが生活に欠かせない橋梁)	・基本的には大規模な補修工事は実施せず、通行規制も踏まえた最小限の対策を検討し、できる限りの延命措置を行う。	53
Cグループ 継続観察橋梁	重要度が低い橋梁 人口集中地区(DID)以外 (利用者が少なく、日常生活へ影響が小さい)	・点検等による経過観察は行うが、修繕等は基本的に実施しない。 ・橋梁の健全性に大きな問題が生じた際に、廃止も視野に対策を検討する必要がある。	8
Dグループ 廃止検討橋梁	特に重要度が低い橋梁 (路線通行止め、規制解除予定もない路線の橋梁)	・通行止めの路線に位置しているため基本的に点検は行わない。修繕等は基本的に実施しない。 ・橋梁の健全性に大きな問題が生じた際に、基本的に廃止を検討する。	0





### 3.3 新技術等の活用方針

修繕工法選定の際には従来工法に加え NETIS(民間企業等により開発された新技術に係る情報を共有及び提供するデータベース)等に登録されている新技術を含めた比較検討を行います。

作業の効率化やライフサイクルコストの縮減が可能な新技術については積極的に採用します。

### 3.4 費用縮減に関する具体的な方針

#### (1) 点検

職員点検を実施することにより、点検の外部委託費用を縮減します。

橋長 10m 未満の橋梁で、架設条件等を鑑みて職員で点検可能と判断した 41 橋について費用削減対象とします。

3 巡目点検期間では、橋梁点検車による点検を実施していた小泉橋等を対象として、飛行型ロボット（橋梁点検専用ドローン）を活用し、約 60 万円の費用削減を図りました。

#### (2) 対策

初期費用だけでなくライフサイクルコストの縮減が期待できる修繕工法を選定します。

表面保護工：無溶剤タイプジェル状シラン系表面含浸材、タフストップ 等

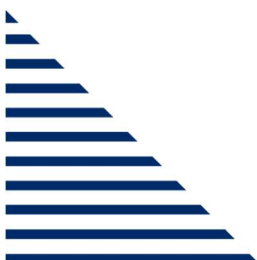
塗装塗替工：無溶剤型二液性エポキシ樹脂系防錆・防食塗料 等

#### (3) 管理

現在の利用状況を把握した上で、橋梁の集約化・撤去、機能縮小を検討します。

- ・ 西山公園橋

本橋は桁下の利用状況にもよるが、盛土（FCB による埋め土）により一般の道路として更新が可能であることから、検討対象とし、令和 12 年度までに点検費用約 30 万円/回の削減を図ります。



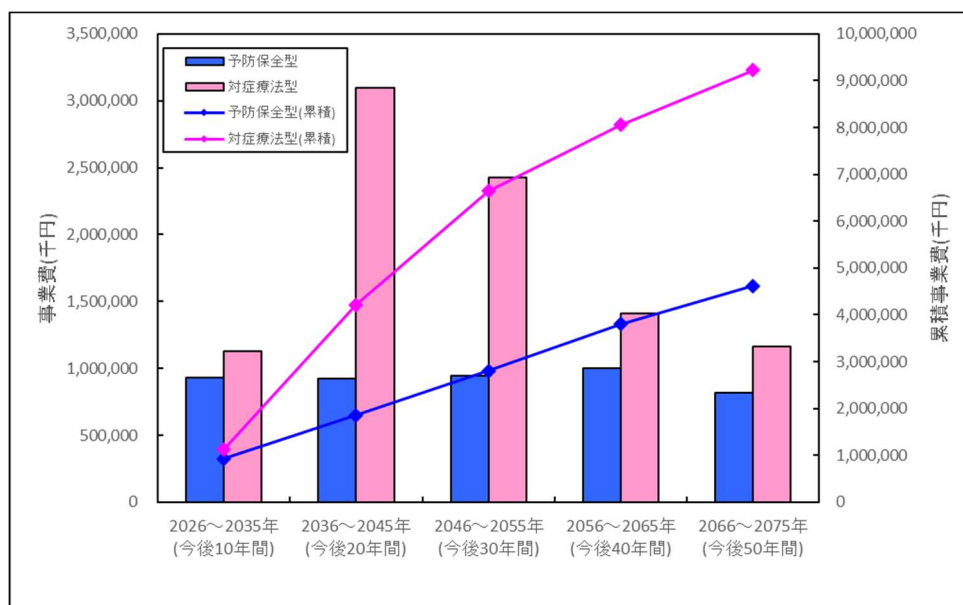


### 3.5 長寿命化修繕計画の効果

#### 予防保全型修繕計画による効果

長寿命化修繕計画を策定する 106 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 92 億円であるのに対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が 46 億円となり、費用削減効果は 46 億円となります。

限られた予算の中で計画的に優先順位を付け、予防保全型の修繕を進めることで、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。



#### 〈改訂履歴〉

- 初版 . . . 平成 26 年 4 月
- 第 1 回改訂 . . . 令和 4 年 3 月
- 第 2 回改訂 . . . 令和 5 年 3 月
- 第 3 回改訂 . . . 令和 6 年 11 月
- 第 4 回改訂 . . . 令和 7 年 12 月



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	路線名	橋長 (m)	幅員 (m)	架設 年度	供用 年数	橋梁の 種類	所在地	最新 点検 年次	診断 結果 (判定)	次回 点検 年次	概算 事業費 (千円)	対策の内容・時期													
												R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16				
5010橋	5087	4	8	1956	69	RC橋	勝竜寺	R7	I	R12	178	点検					点検								
新犬川13号橋	102	3.4	24.3	1970	55	RC橋	天神	R7	Ⅱ	R12	25,951	点検					点検	設計	↔						
新風呂川3号橋	3227	4	7.3	1965	60	RC橋	野添	R7	Ⅱ	R12	10,987	点検					点検	設計	↔						
老ヶ辻歩道橋	4089	92.32	3.4	1978	47	鋼溶接橋	調子1丁目地内	R7	Ⅱ	R10	65,542	点検				点検	点検	設計	↔	点検					
柴ノ里1号橋	3195	2	8.4	1968	57	RC橋	柴の里	R7	Ⅱ	R12	6,838	点検					点検	設計	↔						
新犬川2号橋	4055	8.5	4	1976	49	鋼溶接橋	開田	R7	Ⅱ	R12	16,225	点検					点検	設計	↔						
菩提寺橋	104	24.52	7	1982	43	鋼溶接橋	下海印寺	R7	Ⅱ	R12	46,759	点検					点検	設計	↔						
川原橋	3171	40.82	3.01	1983	42	鋼溶接橋	今里	R7	Ⅱ	R12	45,183	点検					点検	設計	↔						
沢井橋	4061	8.6	5.6	1963	62	鋼溶接橋	神足	R7	Ⅱ	R12	258	点検	経過観察					点検							
3019橋	3246	4.2	9.15	1978	47	RC橋	長岡	R7	Ⅱ	R12	10,566	点検					点検	設計	↔						
3020橋	3252	4	14.5	1977	48	RC橋	野添	R7	Ⅱ	R12	13,058	点検					点検	設計	↔						
西山公園橋	1084	30.01	9.6	1986	39	RC橋	長法寺	R7	Ⅲ	R12	34,176	点検	設計				↔	点検							
西ノ口橋	3099	3.6	7	1973	52	RC橋	今里	R7	Ⅱ	R12	140	点検	経過観察					点検							
赤ノ上橋	102	5.5	6.8	1938	87	RC橋	井ノ内	R7	Ⅱ	R12	5,825	点検					点検	設計	↔						
神足橋	5053	48.8	6.85	1969	56	PC橋	神足	R7	Ⅱ	R12	16,141	点検					点検	設計	↔						
犬川橋	201	18.85	6.82	1971	54	PC橋	勝竜寺	R7	Ⅱ	R12	26,488	点検					点検	設計	↔						
3022橋	3285	3	6.1	1997	28	RC橋	今里	R7	Ⅱ	R12	5,956	点検					点検	設計	↔						
新犬川8号橋	3222	3.2	5	1965	60	RC橋	長岡	R7	I	R12	88	点検					点検								
西条橋	104	4.5	6	1937	88	RC橋	下海印寺	R7	Ⅱ	R12	4,740	点検					点検	設計	↔						
柴ノ里2号橋	208	2.9	11.1	1968	57	RC橋	野添	R7	Ⅱ	R12	5,183	点検					点検	設計	↔						
河陽1号橋	1049	3.7	9.65	1972	53	RC橋	河陽が丘	R7	Ⅱ	R12	7,115	点検					点検	設計	↔						
1101橋	105	5.2	6	1952	73	RC橋	奥海印寺	R7	Ⅱ	R12	168	点検					点検	設計	↔						
新風呂川1号橋	3242	3.8	9.8	1965	60	RC橋	長岡	R7	Ⅱ	R12	11,303	点検					点検	設計	↔						
桜橋	105	12.3	8	1981	44	PC橋	奥海印寺	R7	Ⅱ	R12	5,425	点検	設計	↔			点検								
河陽2号橋	1055	4.1	10.8	1972	53	RC橋	河陽が丘	R7	Ⅱ	R12	4,282	点検					点検	設計	↔						
西川橋	2117	23.86	7.2	1981	44	鋼溶接橋	下海印寺	R7	Ⅱ	R12	25,426	点検					点検	設計	↔						
3015橋	3236	3.8	4.7	1965	60	RC橋	長岡	R7	Ⅱ	R12	4,840	点検	設計	↔			点検								
N0 38号橋	1009	2.4	9.95	1962	63	RC橋	粟生	R7	Ⅱ	R12	5,846	点検					点検	設計	↔						
5201橋	201	5	9.4	1976	49	RC橋	久貝	R7	Ⅱ	R12	5,556	点検					点検	設計	↔						
新六斎橋	4024	42.9	3.3	1992	33	鋼溶接橋	馬場	R7	Ⅱ	R12	644	点検	経過観察					点検							
菩提寺橋歩道橋	104	28.04	2.6	2013	12	鋼溶接橋	尾流・菩提寺	R7	I	R12	336	点検					点検								
新川向井橋	205	24.3	8.8	1970	55	PC橋	下海印寺	R7	Ⅱ	R12	19,653	点検					点検	設計	↔						
新犬川7号橋	203	3.1	6.4	1965	60	PC橋	長岡	R7	Ⅱ	R12	4,995	点検					点検	設計	↔						
西口ペデストリアンデッキ	4052	176.91	3.5	2005	20	鋼溶接橋	神足	R7	Ⅱ	R12	53,220	点検					点検	設計	↔						
5009橋	5089	2	5.1	2023	2	RC橋	城の里	R7	I	R12	58	点検					点検								
N0 39号橋	1010	2.7	3	1938	87	RC橋	粟生	R7	I	R12	42	点検					点検								
新風呂川2号橋	3238	3.8	6.3	1965	60	RC橋	野添	R7	Ⅱ	R12	2,949	点検					点検	設計	↔						

凡例：↔ 対策を実施すべき時期を示す。

橋梁名	路線名	橋長 (m)	幅員 (m)	架設 年度	供用 年数	橋梁の 種類	所在地	最新 点検 年次	診断 結果 (判定)	次回 点検 年次	概算 事業費 (千円)	対策の内容・時期									
												R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16
新犬川12号橋	102	2.4	14	1966	59	RC橋	天神	R7	Ⅱ	R12	5,107	点検					点検	設計	↔	橋台：表面被覆 等	
神足歩道橋	5053	48.84	2.12	1991	34	鋼溶接橋	神足	R7	Ⅱ	R12	27,461	点検					点検	設計	↔	主部材：1種ケレン 等	
大見坊橋	1063	4.3	6.5	1971	54	RC橋	奥海印寺	R7	I	R12	152	点検					点検				
湯谷川橋	2184	26.5	11.2	2013	12	PC橋	尾流	R7	Ⅱ	R12	73,179	点検					点検	設計	↔	橋台：ひび割れ注入 等	
奥海印寺橋	2182	28.4	11.5	2013	12	PC橋	新郷・高台	R7	Ⅱ	R12	38,184	点検					点検	設計	↔	横桁：断面修復 等	
湯谷川橋歩道橋	2184	21	3.8	2013	12	PC橋	尾流	R7	I	R12	378	点検					点検				
1004橋	1041	9.4	9.5	1974	51	RC橋	河陽が丘	R7	Ⅱ	R12	4,926	点検					点検	設計	↔	主部材：ひび割れ注入 等	
新坂口橋	2119	24.4	7.2	2006	19	PC橋	下海印寺	R7	I	R12	878	点検					点検				
六斉橋	4024	42.55	4.84	1971	54	鋼溶接橋	馬場	R7	Ⅱ	R12	1,032	点検	経過観察				点検				
東口連絡橋	5012	24.64	2.5	2005	20	鋼溶接橋	神足	R7	Ⅱ	R12	35,497	点検					点検	設計	↔	橋脚：ひび割れ注入 等	
1007橋	1052	3.9	6.3	1974	51	RC橋	河陽が丘	R7	Ⅱ	R12	1,478	点検					点検	設計	↔	主部材：断面修復 等	
3006橋	3091	2.3	8.75	1972	53	RC橋	うぐいす台	R7	Ⅱ	R12	116	点検	経過観察				点検				
1015橋	1011	3.4	3.7	1952	73	RC橋	粟生	R7	I	R12	62	点検					点検				
2004橋	2118	3.8	9.1	1952	73	RC橋	下海印寺	R7	Ⅱ	R12	208	点検					点検	設計	↔	側壁：断面修復 等	
5001橋	5002	2.6	2.9	1952	73	RC橋	馬場	R7	I	R12	40	点検					点検				
3004橋	3090	2.3	8.75	1972	53	RC橋	うぐいす台	R7	Ⅱ	R12	116	点検	経過観察				点検				
5017橋	5046	9	3.5	1952	73	鋼溶接橋	神足	R7	Ⅱ	R12	162	点検	経過観察				点検				
岸ノ上橋	3140	2.9	5.3	1969	56	RC橋	今里	R7	Ⅱ	R12	86	点検	経過観察				点検				
若宮橋	5011	44	2.5	1972	53	鋼溶接橋	神足	R7	Ⅱ	R12	528	点検	経過観察				点検				
新犬川4号橋	4016	4	20.9	1965	60	RC橋	開田	R7	Ⅱ	R12	492	点検	経過観察				点検				
5013橋	5001	2.5	5.9	1985	40	RC橋	馬場	R7	Ⅱ	R12	84	点検	経過観察				点検				
湯谷川第2歩道橋	2184	15.2	3.8	2014	11	鋼溶接橋	尾流	R7	Ⅱ	R12	14,011	点検					点検	設計	↔	主部材：1種ケレン 等	
新坂口橋歩道橋	2119	24.4	5.2	1976	49	鋼溶接橋	下海印寺	R7	Ⅱ	R12	674	点検	経過観察				点検				
5012橋	5072	2.3	17.7	1952	73	RC橋	勝竜寺	R7	Ⅱ	R12	234	点検	経過観察				点検				
NO 21号橋	5046	2.1	9	1938	87	RC橋	神足	R7	Ⅱ	R12	110	点検	経過観察				点検				
5002橋	5016	2.4	5.2	1969	56	RC橋	馬場	R7	Ⅱ	R12	70	点検	経過観察				点検				
2002橋	2071	3	11.5	1963	62	RC橋	高台	R7	Ⅱ	R12	202	点検	経過観察				点検				
5003橋	5018	2.9	11.5	1956	69	RC橋	神足	R7	Ⅱ	R12	198	点検	経過観察				点検				
新柳谷橋【2006橋】	2141	3	10.2	1963	62	RC橋	こがねが丘	R7	Ⅱ	R12	172	点検	経過観察				点検				
川原久保1号橋	3242	3.7	10.6	1952	73	RC橋	一文橋	R7	Ⅱ	R12	222	点検	経過観察				点検				
新犬川1号橋	4060	8.6	7.2	1963	62	PC橋	開田	R7	I	R12	310	点検					点検				
2001橋	2054	2.7	12	1952	73	RC橋	下海印寺	R7	I	R12	184	点検					点検				
新犬川6号橋	3264	3.2	4.1	1965	60	RC橋	長岡	R7	I	R12	72	点検					点検				
4006橋	4054	4.8	7.75	1952	73	RC橋	開田	R7	Ⅱ	R12	212	点検	経過観察				点検				
直偉橋	4062	9.3	2.4	1973	52	鋼溶接橋	神足	R7	Ⅱ	R12	112	点検	経過観察				点検				
3011橋	3194	2	9.15	1968	57	RC橋	柴の里	R7	Ⅱ	R12	106	点検	経過観察				点検				
2008橋	2183	5.7	6.5	1977	48	RC橋	奥海印寺	R7	Ⅱ	R12	206	点検	経過観察				点検				
3005橋	3090	2.3	8.75	1972	53	RC橋	うぐいす台	R7	Ⅱ	R12	116	点検	経過観察				点検				
小泉橋	4138	26	8.2	1960	65	PC橋	調子2丁目地内	R7	Ⅱ	R12	1,154	点検	経過観察				点検				
城の内橋	4034	2.8	3	1970	55	RC橋	開田	R7	Ⅱ	R12	44	点検	経過観察				点検				
西代橋	1078	12.4	4.2	1979	46	鋼溶接橋	奥海印寺	R7	Ⅱ	R12	276	点検	経過観察				点検				
5202橋	5134	9	6.3	1964	61	RC橋	神足	R7	Ⅱ	R12	324	点検	経過観察				点検				



凡例：↔ 対策を実施すべき時期を示す。

橋梁名	路線名	橋長 (m)	幅員 (m)	架設 年度	供用 年数	橋梁の 種類	所在地	最新点検 年次	診断 結果 (判定)	次回点検 年次	概算 事業費 (千円)	対策の内容・時期											
												R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16		
5205橋	5134	5.6	6	1964	61	RC橋	神足	R7	Ⅱ	R12	196	点検	経過観察			点検							
3002橋	3062	3.1	5.4	1985	40	RC橋	今里	R7	Ⅱ	R12	94	点検	経過観察			点検							
小泉橋側道橋	4138	27	3.3	1988	37	鋼溶接橋	調子2丁目地内	R7	Ⅱ	R12	438	点検	経過観察			点検							
5007橋	5074	4.2	12	1985	40	RC橋	神足	R7	Ⅱ	R12	250	点検	経過観察			点検							
5008橋	5075	4.6	12	1985	40	RC橋	城の里	R7	Ⅱ	R12	282	点検	経過観察			点検							
5018橋	5105	4	6	1983	42	RC橋	久貝	R7	Ⅱ	R12	134	点検	経過観察			点検							
新犬川5号橋	4015	3.3	9	1965	60	RC橋	開田	R7	Ⅱ	R12	170	点検	経過観察			点検							
5208橋	5166	4	11.3	2017	8	RC橋	勝竜寺	R7	Ⅱ	R12	260	点検	経過観察			点検							
4013橋	4130	4	15.4	2005	20	RC橋	一文橋	R7	Ⅱ	R12	350	点検	経過観察			点検							
川原久保2号橋	3242	2.4	4.9	2009	16	RC橋	一文橋	R7	Ⅱ	R12	64	点検	経過観察			点検							
3018橋	3244	3.7	3.6	1965	60	RC橋	今里	R7	I	R12	72	点検				点検							
新風呂川4号橋	4010	5.4	5	1965	60	RC橋	一文橋	R7	Ⅱ	R12	146	点検	経過観察			点検							
N O 20号橋	5046	4	7	1938	87	RC橋	神足	R7	Ⅱ	R12	160	点検	経過観察			点検							
5203橋	5134	8	6.3	1964	61	RC橋	神足	R7	Ⅱ	R12	288	点検	経過観察			点検							
5204橋	5134	10.6	6.2	1964	61	RC橋	神足	R7	Ⅱ	R12	376	点検	経過観察			点検							
八戸木2号橋	1073	5.3	5.5	1972	53	RC橋	奥海印寺	R7	Ⅱ	R12	156	点検	経過観察			点検							
八戸木橋	1072	4.9	4.6	1969	56	RC橋	奥海印寺	R7	Ⅱ	R12	118	点検	経過観察			点検							
3003橋	3080	2.6	6	1974	51	RC橋	今里	R7	Ⅱ	R12	88	点検	経過観察			点検							
5207橋	5161	4	7.7	2011	14	RC橋	勝竜寺	R7	I	R12	128	点検				点検							
1005橋	1046	3.8	5.2	1974	51	RC橋	河陽が丘	R7	Ⅱ	R12	108	点検	設計	↔	主部材：断面修復等	点検							
5206橋	5135	8.4	5.3	1964	61	RC橋	勝竜寺	R7	Ⅱ	R12	250	点検	経過観察			点検							
5014橋	5048	2.5	3.2	1952	73	RC橋	神足	R7	I	R12	44	点検				点検							
立石橋	1077	5.3	3.5	1959	66	RC橋	奥海印寺	R7	Ⅱ	R12	98	点検	経過観察			点検							
N O 28号橋	2135	6	5.7	1969	56	RC橋	浄土谷	R7	I	R12	190	点検				点検							
ほたる橋	1077	8.9	4.2	1996	29	RC橋	奥海印寺	R7	I	R12	160	点検				点検							
3023橋	3325	2.9	9.9	2022	3	RC橋	粟生	R7	I	R12	172	点検				点検							
2186歩道橋	2186	32.0	3.5	2013	12	鋼溶接橋	下海印寺	R7	I	R12	672	点検				点検							