

戸田市橋梁長寿命化修繕計画 改訂版

令和5年3月

戸田市 都市整備部 道路管理課

1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

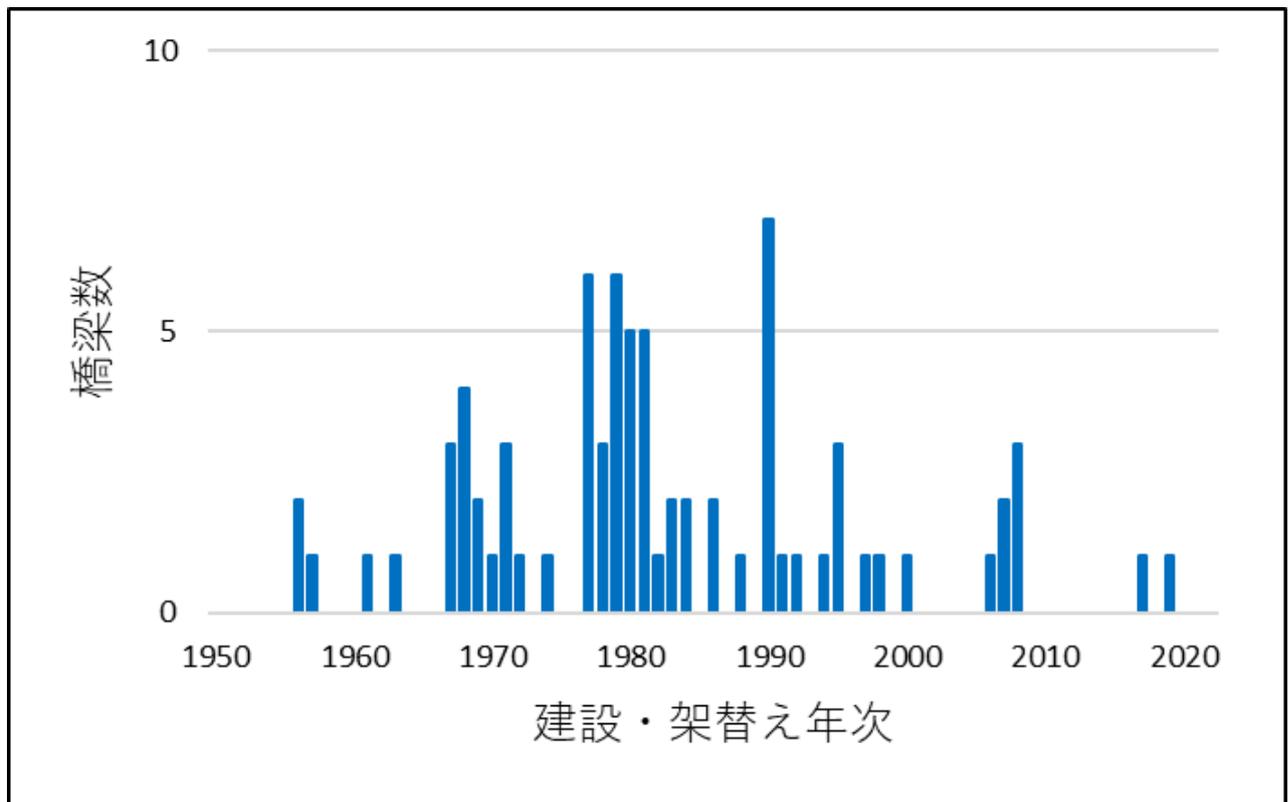
本市が管理する橋梁は、全般的に若く、一般的に高齢化の目安となる建設後 50 年を越える高齢化橋梁は、全 77 橋のうち令和 4 年度(2022 年度)末時点では全体の 25%程度であるが、20 年後の令和 24 年度(2042 年度)には 80%となり、急速に高齢化が進展する。このままでは一斉に架替時期を迎えることとなり、短期間に大きな財政負担が生じることが明らかである。

2) 目的

道路交通の円滑化と老朽化が進む橋梁の安全性を確保するうえで、これまでの事後的な対応から計画的かつ予防的な転換を図り、長寿命化によるコスト縮減を目的として、次のとおり長寿命化修繕計画を策定(更新)し、計画的に維持・修繕を実施する。

- ①安全で信頼できる橋梁の適切かつ合理的な維持管理
- ②限られた予算内での橋梁の延命化のための予防的対策を主体とする修繕計画
- ③橋梁の維持管理が適切に実施されていることの市民への周知

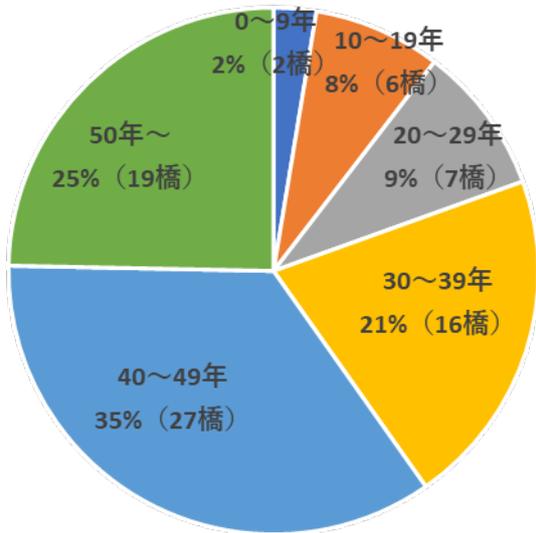
建設・架替え年別の橋梁数分布：全 77 橋



建設・架替え後 50 年以上の橋梁数の増加

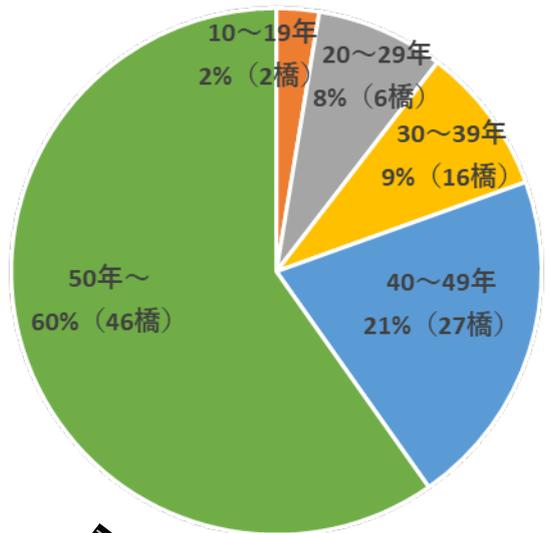
【令和 4 年度（現在）】

合計 77 橋



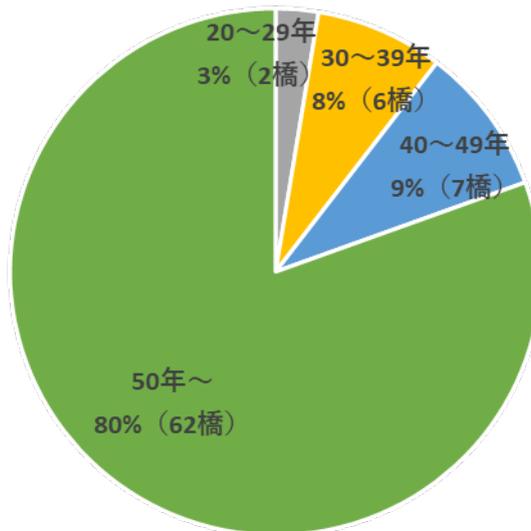
【令和 14 年度（10 年後）】

合計 77 橋



【令和 24 年度（20 年後）】

合計 77 橋



2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

全管理橋梁数 77（うち計画の対象橋梁数 77）

3. 計画期間

5年に1回の定期点検サイクルを踏まえ、計画期間は5年間とする。なお、点検結果等を踏まえ、計画を更新する。

4. 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

①橋梁利用者の事故・被害を未然に防止するため、架設年度や架橋条件等を考慮するとともに、損傷劣化の状況を調査して、橋梁の健全度を的確に把握する。

②点検方法及び健全度評価については、「道路橋定期点検要領」に従い、定期点検は、5年に1回の頻度で実施することを基本とする。

2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針

健全度の早期把握のため、定期点検に加え、パトロール・清掃等の日常的維持管理を実施する。

5. 老朽化対策における基本方針

①従来の対症療法型の橋梁管理から、劣化の進行を予測した上で、損傷が深刻化する前に修繕を行う予防保全型の橋梁管理へ転換し、橋梁の長寿命化を図る。

②健全度評価に加えて、路線重要度、交通量や供用年数を考慮した上で、修繕計画の優先順位付けを行う。

6. 新技術等の活用方針

点検や補修の実施にあたっては、新技術情報提供システム（NETIS）や点検支援技術性能カタログ等を参考として新技術を活用し、事業の効率化やコスト縮減を図る。

<参考>

管理する橋梁のうち1橋に対して塗装塗替工に関わる新技術、77橋に対して点検作業の効率化に関わる帳票作成等の新技術を活用することで、令和9年度までに約2.5百万円のコスト縮減を目標とする。

7. 費用の縮減に関する具体的な方針

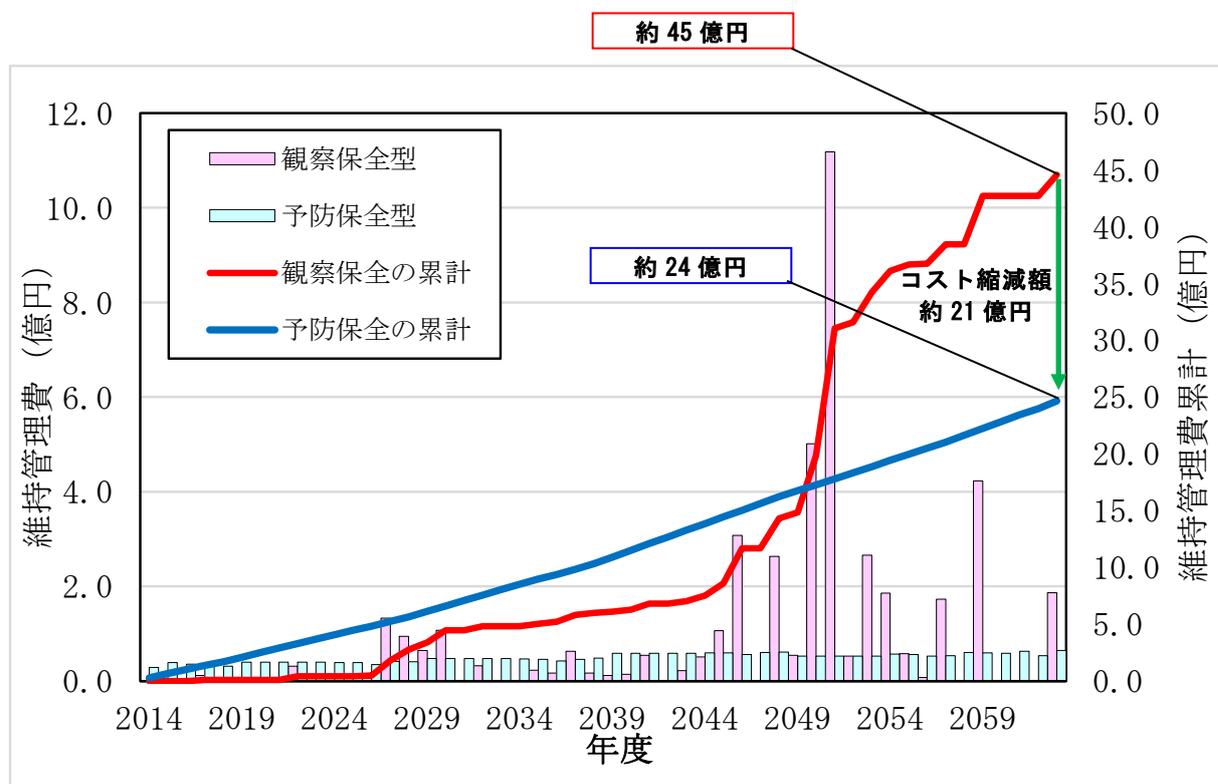
今後橋梁の高齢化が急速に進み、維持管理コストの増大が懸念されるため、利用状況や迂回路の有無等を踏まえ、代替可能な橋梁について集約化・撤去を行い、維持管理コストの縮減を図る。

8. 対象橋梁ごとの次回点検時期及び修繕時期

様式 1-2 参照

9. 当初計画策定時の長寿命化修繕計画による効果

従来の対症療法的な維持管理（およそ 45 億円）から予防保全的な維持管理（およそ 24 億円）に転換することで、今後 50 年間でおよそ 21 億円の縮減が見込まれる。



10. 当初計画策定時の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

戸田市 都市整備部 道路課（現：道路管理課） TEL 048-441-1800

2) 意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

芝浦工業大学 工学部 土木工学科 勝木 太 教授

様式 1-2

橋梁名	道路種別 ※1	河川名	路線名	橋長	幅員	完成年	供用年数	最新点検年次	点検結果 ※2	対策内容	対策の時期					概算事業費 (百万円)	備考
											2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)		
聖下橋		さくら川	市道第3189号線	19.01	1.84	1979	44	2022	Ⅱ	修繕			○補修設計	○補修工事	●点検	8.7	
聖橋		さくら川	市道第3223号線	12.54	7.70	1967	56	2021	I	修繕				●点検	2.5	維持工事で対応	
早瀬橋	2級	さくら川	市道第4003号線	15.26	12.01	1968	55	2021	I	修繕				●点検	0.6	維持工事で対応	
早瀬橋側道橋		さくら川	市道第4003号線	16.20	2.02	1968	55	2021	I	修繕				●点検	0.6	維持工事で対応	
夏浜橋		さくら川	市道第4026号線	13.52	8.80	1969	54	2022	I	修繕				●点検	2.9	維持工事で対応	
下町橋	2級	さくら川	市道第4004号線	14.00	11.98	1968	55	2021	I	修繕				●点検	0.3		
梅の木橋		さくら川	市道第4120号線	13.50	8.00	1971	52	2022	I	修繕				●点検	0.6	維持工事で対応	
野竹橋		さくら川	市道第4005号線	14.00	8.73	1971	52	2022	I	修繕				●点検	0.3		
天王橋		さくら川	市道第4129号線	13.42	3.40	2000	23	2022	I	修繕				●点検	1.3	維持工事で対応	
草刈橋		さくら川	市道第4296号線	10.52	5.20	1981	42	2022	I	修繕				●点検	0.3		
八幡橋		さくら川	市道第4139号線	5.43	4.84	1981	42	2022	I	修繕				●点検	0.9	維持工事で対応	
道満橋		さくら川	市道第4281号線	7.34	4.00	1972	51	2021	I	修繕				●点検	0.3		
堀之内橋		さくら川	市道第4142号線	6.32	5.80	1969	54	2021	I	修繕				●点検	0.3		
番匠免橋	2級	さくら川	市道第4015号線	7.32	7.80	1970	53	2021	I	修繕				●点検	0.3		
番匠免橋側道橋		さくら川	市道第4015号線	8.06	2.60	1995	28	2021	I	修繕				●点検	0.6	維持工事で対応	
無名人道橋		さくら川	市道第4295号線	5.62	1.98	1995	28	2022	I	修繕				●点検	0.3		
神明橋		さくら川	市道第4147号線	8.37	5.94	1968	55	2022	I	修繕				●点検	0.6	維持工事で対応	
西部橋		さくら川	市道第4148号線	8.44	6.00	1971	52	2021	I	修繕				●点検	0.3		
富士見大橋(B)		笹目川	市道第3138号線	87.48	12.50	1977	46	2022	Ⅱ	修繕				●点検	5.4	維持工事で対応	
富士見大橋(A)		笹目川	市道第3121号線	108.12	11.60	1977	46	2021	I	修繕				●点検	0.6	維持工事で対応	
富士見橋	1級	笹目川	市道第3130号線	34.87	14.05	1978	45	2021	I	修繕				●点検	5.8	維持工事で対応	
堤向橋	2級	笹目川	市道第3152号線	33.90	11.82	1988	35	2021	I	修繕				●点検	0.3		
根本橋	1級	笹目川	市道第3012号線	33.80	13.80	1990	33	2021	I	修繕				●点検	0.3		
山宮下橋		笹目川	市道第7101号線	34.20	3.60	1990	33	2022	I	修繕				●点検	3.3	維持工事で対応	
山宮橋	1級	笹目川	市道第7046号線	32.92	16.70	1974	49	2021	I	修繕				●点検	2.9	維持工事で対応	
境橋		笹目川	市道第7086号線	36.10	9.20	1990	33	2022	I	修繕				●点検	0.3		

※1 1級：1級市町村道、2級：2級市町村道、無印：その他
 ※2 「Ⅰ」健全 「Ⅱ」予防保全段階 「Ⅲ」早期措置段階 「Ⅳ」緊急措置段階

橋梁名	道路種別 ※1	河川名	路線名	橋長	幅員	完成年	供用年数	最新点検年次	点検結果 ※2	対策内容	対策の時期				概算事業費 (百万円)	備考	
											2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)			2027 (R9)
小堤橋		笹目川	市道第4048号線	31.10	7.20	1990	33	2022	I	修繕					●点検	5.3	維持工事で対応
芦原橋		笹目川	市道第7100号線	30.35	3.40	1990	33	2022	I	修繕					●点検	8.0	維持工事で対応
谷口橋	1級	笹目川	市道第5001号線	30.70	16.80	1986	37	2021	I	修繕				●点検		0.6	維持工事で対応
谷口上橋		笹目川	市道第5019号線	30.90	3.80	1992	31	2022	I	修繕					●点検	0.3	
北部橋	2級	笹目川	市道第7098号線	30.70	20.80	1991	32	2021	I	修繕				●点検		0.6	維持工事で対応
池ノ尻橋		笹目川	市道第7097号線	30.30	4.60	1990	33	2022	I	修繕					●点検	0.9	維持工事で対応
本村橋	2級	上戸田川	市道第3091号線	8.64	6.60	1957	66	2021	I	修繕				●点検		0.3	
本村橋側道橋		上戸田川	市道第3091号線	10.00	1.80	1977	46	2021	I	修繕				●点検		0.3	
本村上橋		上戸田川	市道第3092号線	10.00	8.50	1978	45	2022	I	修繕					●点検	0.3	
二枚橋	1級	上戸田川	市道第3012号線	12.00	13.30	2007	16	2021	I	修繕				●点検		0.6	維持工事で対応
新田橋		上戸田川	市道第2093号線	13.20	5.90	2006	17	2022	I	修繕					●点検	0.3	
沖内橋		上戸田川	市道第2089号線	8.90	6.00	2008	15	2022	I	修繕					●点検	0.3	
新天神橋		上戸田川	市道第2065号線	8.57	6.00	2007	16	2022	I	修繕					●点検	0.3	
天神人道橋		上戸田川	市道第2123号線	9.63	3.00	1983	40	2022	I	修繕					●点検	0.3	
天神橋		上戸田川	市道第2038号線	5.76	16.20	1983	40	2022	I	修繕					●点検	0.3	
沖内第二人道橋		上戸田川	市道第7122号線	10.66	3.00	2008	15	2022	I	修繕					●点検	0.3	
沖内第一人道橋		上戸田川	市道第7121号線	10.66	3.00	2008	15	2022	I	修繕					●点検	0.6	維持工事で対応
神明榎橋		上戸田川	市道第7055号線	10.90	7.20	2017	6	2022	I	修繕					●点検	0.3	
神明沖内橋		上戸田川	市道第7004号線	10.90	※N/A	2019	4	2022	I	修繕					●点検	0.3	
無名橋		上戸田川上流排水路	市道第2065号線	3.50	7.00	1978	45	2022	I	修繕					●点検	0.3	
下前谷橋		新曾さくら川	市道第3094号線	8.33	8.80	1980	43	2022	I	修繕					●点検	3.5	維持工事で対応
前谷橋		新曾さくら川	市道第3097号線	6.29	12.60	1979	44	2021	I	修繕				●点検		2.1	維持工事で対応
金前橋		新曾さくら川	市道第3100号線	5.00	6.00	1979	44	2022	I	修繕					●点検	0.6	維持工事で対応
金森橋	2級	新曾さくら川	市道第3102号線	5.00	17.70	1979	44	2021	I	修繕				●点検		2.3	維持工事で対応
下町橋		新曾さくら川	市道第4004号線	5.56	11.98	1979	44	2021	I	修繕				●点検		1.3	維持工事で対応
下洞橋		新曾さくら川	市道第3112号線	4.08	5.40	1967	56	2021	I	修繕				●点検		0.3	
下洞橋側道橋		新曾さくら川	市道第3112号線	4.08	2.52	1967	56	2021	I	修繕				●点検		0.8	維持工事で対応
中之橋		新曾さくら川	市道第3113号線	4.50	8.00	1979	44	2021	I	修繕				●点検		0.3	

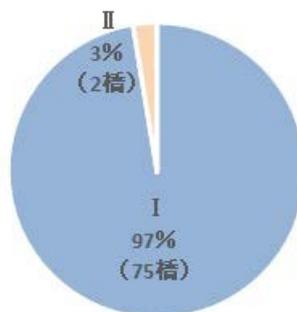
※1 1級：1級市町村道、2級：2級市町村道、無印：その他
 ※2 「I」健全 「II」予防保全段階 「III」早期措置段階 「IV」緊急措置段階

橋梁名	道路種別 ※1	河川名	路線名	橋長	幅員	完成年	供用年数	最新点検年次	点検結果 ※2	対策内容	対策の時期					概算事業費 (百万円)	備考
											2023 (R5)	2024 (R6)	2025 (R7)	2026 (R8)	2027 (R9)		
上原橋		新曾さくら川	市道第3124号線	4.81	6.00	1980	43	2022	I	修繕					●点検	0.3	
無名人道橋		新曾さくら川	市道第4295号線	4.63	1.98	1977	46	2022	I	修繕					●点検	0.4	維持工事で対応
永川橋		新曾さくら川	市道第3101号線	4.81	6.00	1980	43	2022	I	修繕					●点検	0.9	維持工事で対応
菖蒲橋	2級	菖蒲川	市道第3007号線	41.60	11.00	1995	28	2021	I	修繕				●点検		0.6	維持工事で対応
川岸橋	2級	菖蒲川	市道第3027号線	39.80	12.80	1990	33	2021	I	修繕				●点検		0.3	
羽黒橋		菖蒲川	市道第3074号線	30.80	11.80	1984	39	2021	I	修繕				●点検		2.3	維持工事で対応
竜作橋	1級	菖蒲川	市道第3065号線	28.20	15.80	1984	39	2021	I	修繕				●点検		0.3	
上前橋		菖蒲川	市道第3064号線	15.93	3.60	1994	29	2022	I	修繕					●点検	3.4	維持工事で対応
榎橋		菖蒲川	市道第3078号線	16.60	3.60	1998	25	2022	I	修繕					●点検	0.3	
文展橋		菖蒲川	市道第3055号線	11.41	6.26	1963	60	2021	I	修繕				●点検		0.3	
文展橋側道橋(上り)		菖蒲川	市道第3055号線	13.81	1.80	1980	43	2021	I	修繕				●点検		0.3	
文展橋側道橋(下り)		菖蒲川	市道第3055号線	14.09	1.80	1980	43	2021	I	修繕				●点検		0.3	
一本橋		菖蒲川	市道第3083号線	14.91	1.79	1977	46	2022	I	修繕					●点検	0.3	
大前橋	2級	菖蒲川	市道第3088号線	15.56	11.86	1982	41	2021	I	修繕				●点検		0.3	
眼鏡橋		菖蒲川	市道第3089号線	14.90	1.80	1977	46	2022	I	修繕					●点検	0.3	
無名橋		文蔵川	市道第2065号線	4.50	7.00	1956	67	2022	I	修繕					●点検	0.9	維持工事で対応
緑川第七人道橋		緑川	市道第1109号線	30.90	2.50	1986	37	2022	I	修繕					●点検	2.8	維持工事で対応
立野際橋	2級	緑川	市道第1078号線	6.44	8.00	1961	62	2021	I	修繕				●点検		0.3	
緑川第四人道橋		緑川	市道第1107号線	8.09	2.14	1981	42	2022	I	修繕					●点検	0.3	
石橋		緑川	市道第1066号線	6.46	7.50	1956	67	2021	I	修繕				●点検		0.3	
緑川第三人道橋		緑川	市道第1106号線	8.09	3.30	1981	42	2022	I	修繕					●点検	0.3	
緑川第二人道橋		緑川	市道第1110号線	8.11	1.66	1997	26	2022	I	修繕					●点検	0.3	
緑川第一人道橋		緑川	市道第1108号線	8.09	2.14	1981	42	2022	I	修繕					●点検	0.3	

※1 1級：1級市町村道、2級：2級市町村道、無印：その他

※2 「I」健全 「II」予防保全段階 「III」早期措置段階 「IV」緊急措置段階

健全性の判定区分の割合を示す。



・改訂履歴

年月	履歴	改訂内容	備考
平成26年3月	策定		
平成30年3月	改訂	・点検結果に基づく年次修繕計画の更新	
平成31年3月	改訂	・年次修繕計画を修正	
令和4年3月	改訂	・点検結果に基づく年次修繕計画の更新	
令和5年3月	改訂	・点検結果に基づく年次修繕計画の更新 ・新技術等の活用方針及び費用の縮減に関する具体的な方針を追加	