

笠間市橋梁長寿命化修繕計画

【改訂版】

令和 4 年 3 月

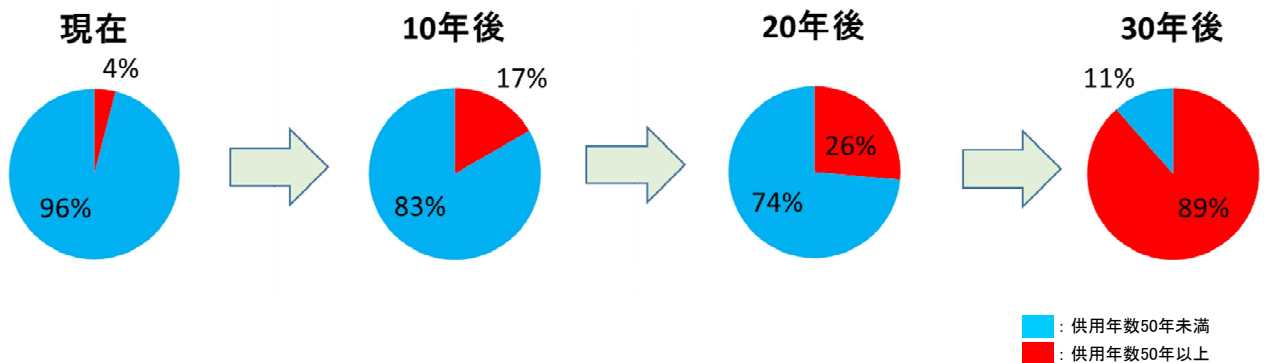
笠間市 都市建設部 管理課

1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

- ・ 笠間市が管理する橋梁は、令和 4 年 3 月現在、348 橋あり、日常のパトロールにより適切に維持管理を行っている。
- ・ 笠間市が管理する 348 橋のうち、今回橋梁長寿命化修繕計画の対象橋梁は、橋長 15m 以上の橋梁 76 橋、橋長 15m 未満の橋梁 272 橋であり、供用年数が 50 年以上の橋梁は 14 橋ある。
- ・ 今後、供用年数が 50 年以上となる橋梁の割合は、10 年後には 17% であるが、20 年後には 26% 程度、30 年後には 89% 程度となり、急激に増大する。
- ・ 1970 年代から 2000 年にかけて高速道路の建設による跨道橋の架設数が 20 橋ある。
- ・ このような背景から、市内道路網の安全・安心の確保と、今後、増加が見込まれる橋梁の修繕、架替えに要するコスト縮減が喫緊の課題である。

建設から 50 年が経過した橋梁の割合



2) 目的

- ・ 笠間市が管理する橋梁は 348 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。市内道路網の安全・安心の確保と、市民生活に不可欠な道路ネットワークの恒久的な提供を限られた財源で行うため、従来の「対症療法型」から計画的な「予防保全型」に転換することにより、維持管理費の縮減・平準化が図れ、将来的な財政負担の低減が図れる様に、平成 26 年度に「橋梁長寿命化修繕計画」を策定し、計画に基づき修繕を進めてきた。

本計画は、前回策定した計画から 5 年が経過したため、最新の点検結果を基に、より現状に即した計画へと見直すものとする。

2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

長寿命化修繕計画の対象となる橋梁を下記に示す。

	1 級市道に 位置する 橋梁	2 級市道に 位置する 橋梁	その他市道 に位置する 橋梁	合計	うち鉄道・ 道路を跨ぐ 橋梁
全管理橋梁数	46	34	285	348	21
うち計画の対象橋梁数	15	7	50	72	21
うちこれまでの計画策定橋梁数	15	7	50	72	21
うち H31 年度計画策定橋梁数	46	34	285	348	21
※長寿命化修繕計画の対象：笠間市が管理する橋梁 348 橋を計画の策定対象とする。					

3. 老朽化対策（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

- ・橋梁の健全度を把握するために、「橋梁点検の手引書 平成27年6月」に基づき定期点検を5年毎に実施する。また、地震等の大規模災害が発生した時は、緊急点検を実施する。

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に、日常的な維持管理として、パトロールや清掃などの実施を徹底する。

4. 対象橋梁の長寿命化及び修繕に係る費用の縮減に関する基本的な方針

【基本方針】

従来の事後的な保全（対症療法型）ではなく、計画的な予防（予防保全型）により橋梁を延命化することで、市内道路網の安全・安心の確保をするとともに、修繕にかかる維持管理費の縮減・平準化を図る。

また、近接して架設されている橋梁及び代替路がある橋梁は、今後地域の情勢等に配慮しながら令和10年度までに2橋程度の集約化・撤去による約3百万円程度の維持管理費のコスト縮減効果を検討していきます。維持管理費を削減するために、3つの維持管理レベルを設定する。

維持管理レベル	交差条件	橋梁数
レベルⅠ	鉄道・道路	21
レベルⅡ	河川	48
レベルⅢ	その他・15m未満	279

5. 新技術等の活用に関する基本的な方針

点検については、情報通信技術（ICT）やロボットなどの新技術活用の検討及び点検・診断技術の高度化・効率化に取り組むことで、維持管理に必要なデータ収集の効率化や点検費用を令和10年度までの5年間で約2百万円の削減等を図っていくとともに管理する348橋のうち、約1割の橋梁で新技術の活用を目指します。

修繕についても、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ていく。

6. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期

様式 1-2 による

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)	架設 年度	供用 年数	最新 点検 年次	対策の内容・時期												
							R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10			
住吉大沢5号橋	その他	市道(友)3121号線	7.7	不明	29	H28	主部材:表面被覆とひび割れ注入と断面修復と足場工等	点検											
無名橋24	その他	市道(笠)1015号線	11.12	不明	29	H28	主部材:3種ケレンと塗装と足場工等	点検											
無名橋93	その他	市道(笠)4137号線	3.45	不明	29	H29	設計 主部材:表面被覆とひび割れ注入と断面修復と足場工等	点検											
無名橋111	その他	市道(笠)0110号線	2.1	不明	29	H29	設計 主部材:表面被覆とひび割れ注入と断面修復と足場工等	点検											
無名橋68	その他	市道(笠)3279号線	4.12	不明	29	H29	設計 主部材:3種ケレンと塗装と足場工等	点検											
無名橋95	その他	市道(笠)4148号線	7.03	不明	29	H29	設計 主部材:3種ケレンと塗装と足場工等	点検											
無名橋26	その他	市道(笠)2149号線	4	不明	29	H29	設計 橋台:取替工	点検											
押辺橋	その他	市道(岩)東206号線	53.06	1983	37	H29	設計 主部材:表面被覆とひび割れ注入と断面修復と足場工等	点検											
吉沼橋	その他	市道(岩)東195号線	59.96	1983	37	H29	設計 橋台:表面被覆とひび割れ注入と断面修復と足場工等	点検											
明神橋	その他	市道(友)4076号線	56.04	1981	38	H29	設計 床版:床版防水工とひび割れ注入と断面修復と足場工等	点検											
長堀橋	その他	市道(友)4078号線	55.24	1981	38	H29	設計 主部材:表面被覆とひび割れ注入と断面修復と足場工等	点検											
大砂橋	その他	市道(友)4079号線	60.36	1981	38	H29	設計 主部材:表面被覆とひび割れ注入と断面修復と足場工等	点検											
東原橋	1級	市道(友)1級9号線	61.4	1981	38	H29	設計 床版:床版防水工とひび割れ注入と断面修復と足場工等	点検											
手洗2号橋	その他	市道(友)1016号線	3.1	不明	29	H28	点検 設計 主部材:表面被覆とひび割れ注入と断面修復と足場工等	点検											
文化橋	その他	市道(笠)0117号線	3.17	1927	92	H29	設計 更新工	点検											
山下橋	その他	市道(笠)3424号線	50.2	1967	52	H28	点検・設計 主部材:足場工等	点検											
羽衣橋(旧)	1級	市道(笠)0118号線	16.8	1984	34	H28	点検 設計 主部材:外ケーブル交換等	点検											
念貢自歩道橋	1級	市道(笠)0113号線	15.2	1985	33	H28	点検 設計 主部材:足場工等	点検											
宮下橋	2級	市道(笠)0232号線	51	1970	48	H28	点検・設計 主部材:塗装等												
城山陸橋	2級	市道(笠)0235号線	17.5	1964	55	H28	点検 設計 床版:打換え等	点検											
砂川1号橋	2級	市道(友)2級5号線	15.95	1972	47	H28	点検 設計 主部材:足場工等	点検											
飯田橋	その他	市道(友)3009号線	18.4	1973	46	H28	点検 設計 主部材:足場工等	点検											
下加賀田橋	その他	市道(友)2067号線	24	1968	51	H28	点検・設計 主部材:当て板補強等												
柏井3号橋	その他	市道(友)4045号線	11.07	不明	29	H27	点検 設計 主部材:足場工等	点検											
柏井4号橋	その他	市道(友)4044号線	11	不明	29	H27	点検 設計 主部材:足場工等	点検											
境橋	2級	市道(笠)0219号線	27.35	1973	45	H28	点検 設計 床版:足場工等	点検											
馬洗橋	その他	市道(笠)1049号線	27.1	1972	46	H28	点検 設計 主部材:塗装等	点検											
金井橋	その他	市道(笠)3027号線	18.8	1964	54	H28	点検 設計 主部材:表面被覆	点検											
西山橋	1級	市道(笠)0118号線	22	1983	36	H28	点検 設計 床版:足場工等	点検											
見田田橋	1級	市道(笠)0113号線	25.8	1986	33	H28	点検 設計 主部材:表面被覆	点検											
佐白大橋	1級	市道(笠)0114号線	37.01	1986	32	H28	点検 設計 主部材:表面被覆	点検											
川根橋	1級	市道(友)1級10号線	94.92	1963	56	H28	点検 設計 主部材:表面被覆等	点検											
高野前橋	その他	市道(岩)中65号線	21.36	1982	38	H28	点検 設計 床版:足場工等	点検											
野廊橋	その他	市道(笠)2025号線	15	1961	58	H28	点検 設計 床版:足場工等	点検											
片平橋	1級	市道(笠)0118号線	41.9	1982	36	H28	点検 設計 床版:足場工等	点検											
梨木橋	1級	市道(笠)0118号線	49.5	1983	35	H28	点検 設計 床版:足場工等	点検											
念貢橋	1級	市道(笠)0113号線	15.2	1977	42	H28	点検 設計 床版:足場工等	点検											
水戸線跨線橋	その他	市道(笠)3531号線	20.2	1978	35	H28	点検 設計 床版:足場工等	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)	架設 年度	供用 年数	最新 点検 年次	対策の内容・時期									
							R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
見晴橋	その他	市道(笠)1296号線	35	1985	34	H28			点検		設計	主部材：塗装等	点検			
上の下橋	1級	市道(笠)0111号線	15.7	1993	26	H28			点検		設計	床版：足場工等	点検			
砂川2号橋	2級	市道(友)2級14号線	16.6	1978	41	H28			点検		設計	床版：足場工等	点検			
白旗橋	その他	市道(岩)中320号線	16.61	1976	42	H28		点検			設計	主部材：足場工等	点検			
赤代橋	その他	市道(岩)東199号線	53.05	1983	37	H29				点検	設計	橋台：表面被覆等			点検	
無名橋94	その他	市道(笠)4150号線	7.44	不明	29	H29				点検		設計	主部材：足場工等	点検		
小屋下橋	その他	市道(笠)1109号線	26.51	1975	27	H29				点検		設計	主部材：3等塗装&足場工等			
山下橋	2級	市道(笠)0220号線	14.12	1966	52	H29				点検		設計	主部材：足場工等	点検		
めじろ橋	その他	市道(笠)3549号線	17.2	1996	23	H29				点検		設計	床版：足場工等	点検		
羽衣橋(新)	1級	市道(笠)0118号線	18.9	1994	25	H28			点検			設計	床版：足場工等	点検		
かしわ橋	その他	市道(笠)3025号線	15.4	1996	25	H28			点検			設計	床版：足場工等	点検		
亀ヶ橋	1級	市道(笠)0105号線	38.3	1995	24	H28			点検			設計	床版：足場工等	点検		
釜ノ脇橋	その他	市道(笠)4351号線	18.75	1987	31	H28		点検				点検・設計	床版：足場工等			
中橋	その他	市道(笠)3017号線	16.66	2003	16	H28			点検			設計	床版：足場工等	点検		
江戸橋	1級	市道(友)1級3号線	15.6	1991	15	H28			点検			設計	床版：足場工等	点検		
上加賀田橋	その他	市道(笠)3628号線	47.54	2006	13	H30					点検	設計	主部材：表面被覆等		点検	
下加賀田跨道橋	その他	市道(友)2092号線	41.7	1989	20	H30					点検	設計	床版：足場工等		点検	
寺山第一跨道橋	その他	市道(友)3424号線	40.7	1989	20	H30					点検	設計	橋台：表面被覆等		点検	
一丁田橋	その他	市道(笠)1324号線	30.6	1990	9	H29				点検			設計	床版：足場工等	点検	
南大橋	その他	市道(笠)2211号線	52.2	1983	36	H29				点検			設計	橋台：表面被覆等	点検	
石井大橋	その他	市道(笠)3566号線	18	1996	23	H29				点検			設計	床版：足場工等	点検	
篠原橋	その他	市道(笠)1146号線	27	1976	43	H28			点検			点検・設計	主部材：塗装等			
坏橋	その他	市道(笠)1117号線	19.8	1991	28	H28			点検			点検・設計	伸縮装置：取替(始端側)等			
本戸第三橋	その他	市道(笠)3441号線	56.04	2006	13	H30					点検		設計	橋脚：表面被覆等	点検	
住吉第三跨道橋	その他	市道(友)4146号線	48	1989	20	H30					点検		設計	主部材：表面被覆	点検	
北山橋	2級	市道(友)2級4号線	3.6	不明	29	H28		点検				点検		設計	橋台：その他等	
上河原橋	その他	市道(笠)4170号線	15.55	不明	8	H29				点検				伸縮装置：取替(始端側)等		
小沢橋	その他	市道(笠)4355号線	15.9	1989	13	H28			点検				点検	伸縮装置：取替(始端側)等		
住吉第一跨道橋	その他	市道(友)3270号線	48.8	1999	20	H30					点検		設計	床版：足場工等	点検	
住吉第二跨道橋	2級	市道(友)2級11号線	45.4	1999	20	H30					点検	表面被覆&ひび割れ注入&断面修復&足場工等	設計	点検		
精進橋	その他	市道(岩)西196号線	5.32	1974	45	H29			点検			主部材：表面被覆&ひび割れ注入&断面修復&足場工等	点検	設計		
青木橋	その他	市道(友)1116号線	4.33	不明	29	H27		点検				点検		主部材：表面被覆等	設計	
砂川3号橋	1級	市道(友)1級5号線	13.6	不明	29	H27		点検				点検		主部材：表面被覆等	設計	
住吉大沢4号橋	1級	市道(友)1級8号線	3.8	不明	29	H27		点検				橋台：表面被覆&ひび割れ注入&断面修復&足場工等	点検	設計		
こざくら橋	1級	市道(岩)1級2号線	13.02	1972	47	H27		点検				点検		主部材：表面被覆等	設計	
大橋	1級	市道(岩)1級6号線	9.45	1954	29	H27		点検				点検		主部材：表面被覆等	設計	
堂崎橋	1級	市道(岩)1級14号線	13	1972	47	H27		点検				主部材：表面被覆&ひび割れ注入&断面修復&足場工等	点検	設計		
日向前橋	2級	市道(岩)2級1号線	2.94	1967	29	H27		点検				点検		主部材：表面被覆等	設計	
小峠橋	その他	市道(笠)1296号線	42.5	1986	33	H28			点検				点検	主部材：塗装等	設計	
白川橋	その他	市道(笠)1296号線	54	1988	31	H28			点検				点検	床版：足場工等	設計	
大岩橋	その他	市道(笠)1296号線	55	1985	34	H28			点検				点検	主部材：塗装等	設計	

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									
							R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
柳沢橋	その他	市道(笠)1296号線	40	1985	34	H28			点検				点検		設計	↔
くにみ橋	その他	市道(笠)4352号線	17.7	1989	17	H29				点検		床版・床版防水工等	点検	設計	↔	等
三崎橋	その他	市道(友)1014号線	2.6	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋119	その他	市道(笠)4324号線	2.5	不明	29	H29				点検					点検	
手洗橋	その他	市道(友)1013号線	3.1	不明	29	H28		点検				点検				設計
住吉大沢2号橋	その他	市道(友)3208号線	4	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋8	1級	市道(岩)1級5号線	3.6	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋61	その他	市道(笠)3267号線	3.04	不明	29	H29				点検					点検	
坂場橋	その他	市道(友)1110号線	3	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋66	その他	市道(笠)3437号線	3.29	不明	29	H29				点検					点検	
不動谷津1号橋	その他	市道(友)1111号線	4.8	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋69	その他	市道(笠)3468号線	2	不明	29	H29			点検				点検			
不動谷津2号橋	その他	市道(友)1118号線	2.4	不明	29	H28		点検				点検				設計
無名橋70	その他	市道(笠)3437号線	4.32	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋74	その他	市道(笠)3466号線	6.04	不明	29	H29				点検					点検	
砂川4号橋	その他	市道(友)1151号線	5.5	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋76	その他	市道(笠)3324号線	2.9	不明	29	H29				点検					点検	
車入橋	その他	市道(友)1211号線	4.1	不明	29	H28		点検				点検				設計
C-BOX	その他	市道(笠)3437号線	2.84	不明	29	H29				点検					点検	
八反山橋	その他	市道(友)2007号線	2.1	不明	29	H28		点検				点検				
石橋	その他	市道(笠)0117号線	2.08	不明	29	H29				点検					点検	
大田橋	その他	市道(友)1203号線	5	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋87	その他	市道(笠)4037号線	2.8	不明	29	H29				点検					点検	
小人橋	1級	市道(友)1級13号線	2	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋90	その他	市道(笠)4134号線	2.8	不明	29	H29				点検					点検	
大沢1号橋	その他	市道(友)3149号線	2.4	不明	29	H28		点検				点検				
大沢2号橋	1級	市道(友)1級7号線	2.4	不明	29	H28		点検				点検				設計
松下橋	その他	市道(笠)4106号線	2.64	1970	53	H29				点検					点検	
沖田丸橋二号	その他	市道(岩)72号線	4.3	不明	29	H28		点検				点検				
東橋	その他	市道(笠)0110号線	2.86	1970	29	H29				点検					点検	
大沢4号橋	その他	市道(友)3153号線	2.4	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋109	その他	市道(笠)4079号線	3.07	不明	29	H29			点検				点検			
大沢5号橋	その他	市道(友)3153号線	3.9	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋110	その他	市道(笠)4073号線	2.7	不明	29	H29				点検					点検	
大沢6号橋	その他	市道(友)3135号線	3.8	不明	29	H28		点検				点検				設計
住吉大沢1号橋	その他	市道(友)3206号線	3.8	不明	29	H28		点検				点検				設計
無名橋112	その他	市道(笠)4220号線	2	不明	29	H29				点検					点検	
沖田丸橋一号	その他	市道(岩)73号線	4.3	不明	29	H28			点検				点検			
無名橋120	その他	市道(笠)4037号線	3.1	不明	29	H29				点検					点検	
吉添橋二号	その他	市道(岩)35号線	3.9	1995	29	H28		点検				点検				
無名橋127	その他	市道(笠)4010号線	3.4	不明	29	H29				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)	架設 年度	供用 年数	最新 点検 年次	対策の内容・時期									
							R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
沖田丸橋四号	その他	市道(岩)67号線	4.3	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋1	その他	市道(友)4123号線	4	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋56	その他	市道(笠)3289号線	3.84	不明	29	H29				点検					点検	
飯田川橋	その他	市道(笠)1324号線	12.2	2009	29	H28		点検				点検				
無名橋58	その他	市道(笠)3494号線	3.72	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋5	その他	市道(友)2111号線	11.2	不明	29	H28		点検				点検				設計
無名橋59	2級	市道(笠)0233号線	2.84	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋6	その他	市道(友)2113号線	11.5	不明	29	H28		点検				点検				設計
無名橋60	その他	市道(笠)3473号線	4.22	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋7	その他	市道(友)3166号線	2.4	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋62	その他	市道(笠)3466号線	3.78	不明	29	H29				点検					点検	
堂前橋	その他	市道(岩)西151号線	13.08	1974	45	H29			点検					点検		
無名橋63	その他	市道(笠)3437号線	4.35	不明	29	H29				点検					点検	
縄初橋	その他	市道(岩)西152号線	13.04	1974	45	H29			点検					点検		
縄初橋二号	その他	市道(岩)西153号線	13.05	不明	29	H29			点検					点検		
郷中橋	その他	市道(岩)西137号線	13.1	不明	29	H29			点検					点検		
無名橋73	その他	市道(笠)3214号線	4.39	不明	29	H29				点検					点検	
松山橋	その他	市道(岩)西157号線	13.23	1977	42	H29			点検					点検		
無名橋78	その他	市道(笠)0114号線	3.9	2002	29	H29				点検					点検	
廣畑浦橋	その他	市道(岩)西175号線	13.1	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋88	その他	市道(笠)4037号線	3.25	不明	29	H29			点検				点検			設計
高野川橋	その他	市道(岩)西178号線	12.54	不明	29	H28		点検				点検				
関戸橋	その他	市道(岩)西181号線	3.19	不明	29	H29			点検				点検			設計
無名橋91	その他	市道(笠)4044号線	4.44	不明	29	H29				点検					点検	
荒巻橋	その他	市道(岩)西186号線	7.66	不明	29	H29			点検				点検			
無名橋97	その他	市道(笠)4156号線	4.66	不明	29	H29				点検					点検	
大篠橋	その他	市道(岩)西188号線	11.12	不明	29	H29			点検					点検		
無名橋99	その他	市道(笠)4156号線	2.3	不明	29	H29				点検					点検	
駒場橋	その他	市道(岩)西190号線	8.47	不明	29	H29			点検					点検		
無名橋100	その他	市道(笠)4142号線	4.04	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋101	その他	市道(笠)0109号線	3.1	不明	29	H29				点検					点検	
滝入橋	その他	市道(岩)西198号線	5.46	1972	47	H29			点検					点検		
無名橋106	その他	市道(笠)4231号線	3.65	不明	29	H29			点検				点検			
桜橋	その他	市道(笠)4232号線	11.13	1970	11	H29				点検					点検	
不動橋	その他	市道(岩)西200号線	8.38	1972	47	H29			点検				点検			
無名橋107	その他	市道(笠)4324号線	4.08	不明	29	H29				点検					点検	
飯塚橋	その他	市道(笠)0109号線	8.43	不明	19	H29				点検					点検	
無名橋125	その他	市道(笠)1312号線	3.4	不明	29	H29			点検				点検			
無名橋126	その他	市道(笠)0225号線	3.46	不明	29	H29				点検					点検	
住吉大沢3号橋	その他	市道(友)3214号線	3.92	不明	29	H29			点検				点検			
椿橋	その他	市道(笠)3288号線	4.6	1970	49	H29				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)	架設 年度	供用 年数	最新 点検 年次	対策の内容・時期									
							R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
無名橋92	その他	市道(笠)4049号線	4.94	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋96	その他	市道(笠)0218号線	4.71	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋103	その他	市道(笠)0223号線	4.8	不明	29	H29				点検					点検	
谷原前橋一号	その他	市道(岩)中278号線	8.44	不明	29	H29			点検					点検		
中橋	その他	市道(笠)4104号線	5	1962	57	H29				点検				点検		
房沼橋	その他	市道(岩)中282号線	8.46	不明	29	H29			点検					点検		
阿堂土橋	その他	市道(笠)4324号線	3.46	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋116	その他	市道(笠)4241号線	5.05	不明	29	H29				点検					点検	
吉添橋一号	その他	市道(岩)東35号線	3.03	不明	29	H29			点検				点検			
無名橋117	その他	市道(笠)4199号線	5.39	不明	29	H29				点検					点検	
野口池橋	その他	市道(岩)東147号線	7.29	不明	29	H29			点検					点検		
無名橋102	その他	市道(笠)4147号線	6.08	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋114	その他	市道(笠)4243号線	5.9	不明	29	H29				点検					点検	
下池橋	その他	市道(岩)東180号線	3.1	不明	29	H29			点検				点検			
無名橋64	その他	市道(笠)3473号線	7.38	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋65	その他	市道(笠)3467号線	6.7	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋72	その他	市道(笠)3462号線	7.27	不明	29	H29				点検					点検	
土手下橋	その他	市道(岩)東272号線	7.89	不明	29	H29			点検					点検		
前根橋	その他	市道(岩)東277号線	8.46	不明	29	H29			点検					点検		
谷原前橋四号	その他	市道(岩)東287号線	9.46	不明	29	H29			点検					点検		設計
土堂橋	その他	市道(笠)4093号線	15.5	1967	5	H29				点検					点検	
谷原前橋二号	その他	市道(岩)東291号線	9.44	不明	29	H29			点検					点検		
森橋	その他	市道(笠)4192号線	7.1	1998	21	H29				点検					点検	
谷原前橋三号	その他	市道(岩)東294号線	9.45	不明	29	H29			点検					点検		
無名橋115	その他	市道(笠)4324号線	6.35	不明	29	H29				点検					点検	
蛭子沢橋	その他	市道(岩)西7号線	6.63	不明	30	H29			点検					点検		
無名橋123	その他	市道(笠)4246号線	7.36	不明	29	H29				点検				点検		
無名橋124	その他	市道(笠)4259号線	7.4	不明	29	H29				点検				点検		
不動橋	その他	市道(笠)4069号線	20	1968	10	H29				点検				点検		
無名橋108	その他	市道(笠)0225号線	7.8	不明	29	H29				点検				点検		
宮前橋	その他	市道(笠)0225号線	8.08	1990	29	H29				点検				点検		
鍋内北橋	その他	市道(岩)中180	2.5	1996	23	H28		点検				点検				設計
山下橋	その他	市道(笠)0225号線	7.86	1991	28	H29			点検					点検		
松橋	その他	市道(笠)0116号線	17.6	1962	18	H29				点検				点検		
無名橋57	その他	市道(笠)3456号線	9.28	不明	29	H29				点検				点検		
無名橋71	その他	市道(笠)3460号線	9.28	不明	29	H29				点検				点検		
無名橋81	その他	市道(笠)3465号線	9.45	2001	18	H29				点検				点検		
片倉橋	その他	市道(笠)4134号線	9.42	1962	56	H29				点検				点検		
無名橋80	その他	市道(笠)3457号線	10.63	1999	20	H29				点検				点検		
無名橋84	その他	市道(笠)3671号線	10.11	2003	16	H29				点検				点検		
下河原橋	その他	市道(笠)0110号線	15.06	1964	8	H29				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)	架設 年度	供用 年数	最新 点検 年次	対策の内容・時期									
							R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
新蔵前橋	2級	市道(笠)0227号線	12.98	不明	28	H29				点検				点検		
無名橋83	その他	市道(笠)3603号線	13.54	2003	16	H29				点検				点検		
無名橋79	その他	市道(笠)3455号線	13.1	2003	16	H29				点検				点検		
間黒橋	その他	市道(笠)4003号線	14.44	1989	19	H29				点検				点検		
後橋	その他	市道(笠)4106号線	14.15	2001	18	H29				点検				点検		
境の宮橋	その他	市道(笠)1134号線	19.2	1991	28	H29				点検				点検		
無名橋25	その他	市道(笠)1011号線	2.64	不明	29	H29			点検				点検			
蟹前橋	その他	市道(笠)1084号線	10.39	1984	35	H29			点検					点検		
C-BOX	その他	市道(笠)1323号線	2.34	不明	9	H29			点検				点検			
無名橋3	その他	市道(友)2032号線	6.72	不明	29	H27		点検				点検				
向橋	その他	市道(友)1042号線	3	不明	29	H27		点検				点検				
星の宮橋	その他	市道(友)1079号線	10.43	1976	43	H27	点検					点検				設計
中市原橋	その他	市道(友)1060号線	10.45	1976	43	H27	点検					点検				
川間橋	2級	市道(友)2級3号線	12.52	1976	43	H27	点検					点検				
谷津田橋	その他	市道(友)1062号線	11.46	1976	43	H27		点検				点検				
古山橋	その他	市道(友)1120号線	12.6	不明	29	H27		点検				点検				設計
橋壁橋	その他	市道(友)1096号線	12.55	1976	43	H27		点検				点検				設計
槐山橋	その他	市道(友)1170号線	12.55	1976	43	H27		点検				点検				
久保宿橋	その他	市道(友)1117号線	4.5	不明	1	H27		点検				点検				
五平橋	その他	市道(友)3007号線	11.45	不明	29	H27		点検				点検				
南小泉2号橋	その他	市道(友)2082号線	2	不明	29	H27		点検				点検				
新田1号橋	その他	市道(友)4008号線	8.45	不明	29	H27		点検				点検				設計
新田2号橋	2級	市道(友)2級9号線	9.42	不明	29	H27		点検				点検				
富士見橋	その他	市道(友)4017号線	13.55	不明	29	H27		点検				点検				
上市原橋	その他	市道(友)1240号線	8.5	不明	43	H27		点検				点検				
無名橋4	その他	市道(友)1301号線	4.48	不明	29	H27		点検				点検				設計
新谷橋	1級	市道(笠)0103号線	11.5	不明	35	H28			点検				点検			
鍛冶河原橋	その他	市道(笠)1078号線	12.32	1983	34	H28			点検				点検			
無名橋13	その他	市道(笠)1054号線	5.32	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋14	その他	市道(笠)1055号線	5.32	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋15	その他	市道(笠)1049号線	5.32	不明	47	H28		点検				点検				
無名橋16	その他	市道(笠)1048号線	5.32	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋17	2級	市道(笠)0219号線	5.35	不明	46	H28		点検				点検				
無名橋18	その他	市道(笠)1056号線	7.32	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋19	その他	市道(笠)1258号線	4.2	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋20	その他	市道(笠)1262号線	6.39	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋21	その他	市道(笠)1273号線	4.16	不明	29	H28			点検				点検			
無名橋22	その他	市道(笠)1255号線	8.42	不明	29	H28		点検				点検				
関場橋	その他	市道(笠)1001号線	13.62	1963	56	H28			点検				点検			設計
無名橋23	その他	市道(笠)1016号線	2.22	不明	29	H28		点検				点検				
山下橋	2級	市道(友)2級2号線	11.45	1976	43	H27		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)	架設 年度	供用 年数	最新 点検 年次	対策の内容・時期									
							R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
崖下橋	2級	市道(笠)0227号線	2.44	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋10	その他	市道(笠)1210号線	3	不明	29	H28			点検				点検			
無名橋98	その他	市道(笠)4153号線	2.3	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋121	2級	市道(笠)0223号線	2.55	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋128	その他	市道(笠)4053号線	2.32	2003	29	H28			点検				点検			
C-BOX	2級	市道(笠)0223号線	2.36	不明	29	H28		点検				点検				
無名橋27	その他	市道(笠)2204号線	2.5	不明	29	H29			点検				点検			
無名橋28	その他	市道(笠)2271号線	4.81	不明	29	H29			点検					点検		
無名橋29	2級	市道(笠)0231号線	11.45	不明	29	H29			点検					点検		
無名橋30	その他	市道(笠)2234号線	9.45	不明	29	H29			点検					点検		
無名橋31	その他	市道(笠)2237号線	8.42	不明	29	H29			点検					点検		
無名橋33	その他	市道(笠)2094号線	3.1	不明	29	H29			点検				点検			
無名橋34	その他	市道(笠)2175号線	2.9	不明	29	H29			点検				点検			
水車橋	1級	市道(岩)1級2号線	13.4	1972	47	H27		点検				点検				設計
大谷原橋	1級	市道(岩)1級8号線	2.1	不明	29	H28		点検				点検				
小島南橋	1級	市道(岩)1級9号線	11.66	1991	28	H27		点検				点検				
巴川中橋	1級	市道(岩)1級9号線	8.47	1971	48	H27		点検				点検				設計
七ツ橋	1級	市道(岩)1級16号線	8.44	1972	47	H27		点検				点検				
大古沢橋	1級	市道(岩)1級22号線	13.06	1974	45	H27		点検				点検				
大久保橋	1級	市道(岩)1級22号線	13.16	1974	45	H27		点検				点検				
新白旗橋	1級	市道(岩)1級12号線	13.54	2003	16	H27		点検				点検				
日向内前橋	2級	市道(岩)2級1号線	10.04	1970	44	H27		点検				点検				設計
桜渡戸橋	2級	市道(岩)2級3号線	13.02	1976	43	H27		点検				点検				
箕子破橋	2級	市道(友)2級3号線	11.43	不明	29	H27		点検				点検				
遊ヶ谷橋	その他	市道(岩)中139号線	2.37	不明	29	H28		点検				点検				
吉岡橋	その他	市道(岩)中308号線	2.3	1997	22	H28		点検				点検				
無名橋9	その他	市道(岩)中331号線	3.35	2011	4	H28		点検				点検				
羽梨橋	その他	市道(岩)西13号線	11.44	1977	42	H27		点検				点検				
新田橋	その他	市道(岩)西15号線	13.04	不明	29	H27		点検				点検				
堂西橋	その他	市道(岩)西123号線	11.44	不明	29	H27		点検				点検				
下長町橋二号	その他	市道(岩)西124号線	11.49	不明	29	H27		点検				点検				設計
下長町橋一号	その他	市道(岩)西136号線	13.5	不明	29	H28		点検				点検				設計
滝入橋二号	その他	市道(岩)西198号線	2.5	不明	29	H28		点検				点検				
大根沢橋	その他	市道(岩)西241号線	2.47	不明	29	H28		点検				点検				
折戸橋	その他	市道(笠)3058号線	12.52	1962	56	H29			点検					点検		
上の橋	その他	市道(笠)3160号線	13.56	1984	35	H29			点検					点検		
下の橋	その他	市道(笠)3148号線	13.56	1984	34	H29			点検					点検		
無名橋37	その他	市道(笠)3121号線	8.04	不明	29	H29			点検					点検		
川又橋	その他	市道(笠)3170号線	8.02	1979	39	H29			点検					点検		
無名橋38	その他	市道(笠)3175号線	4.3	不明	29	H29			点検					点検		
宝川橋	その他	市道(笠)3178号線	4.3	1964	29	H29				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)	架設 年度	供用 年数	最新 点検 年次	対策の内容・時期									
							R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
無名橋39	その他	市道(笠)3189号線	7.24	不明	29	H29			点検					点検		
小池橋	その他	市道(笠)3206号線	12.54	1976	42	H29				点検				点検		
杉並橋	その他	市道(笠)3171号線	12.54	1975	43	H29			点検					点検		
無名橋40	その他	市道(笠)3337号線	2.2	不明	29	H29			点検				点検			
無名橋41	その他	市道(笠)3379号線	2.28	不明	29	H29			点検				点検			
無名橋42	その他	市道(笠)3379号線	2.2	不明	29	H29			点検				点検			
無名橋43	その他	市道(笠)3234号線	2.04	不明	29	H29			点検				点検			
無名橋44	2級	市道(笠)0226号線	2	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋45	1級	市道(笠)0112号線	3.62	不明	29	H29			点検				点検			
無名橋46	その他	市道(笠)3228号線	2.15	不明	29	H29			点検				点検			
無名橋47	その他	市道(笠)3220号線	3.4	不明	29	H29			点検				点検			
無名橋49	その他	市道(笠)3536号線	10.79	不明	29	H29			点検				点検			
無名橋50	その他	市道(笠)3423号線	6.25	不明	29	H29			点検					点検		
坐清橋	その他	市道(笠)3423号線	6.3	1973	46	H29			点検					点検		
無名橋51	その他	市道(笠)3424号線	9.55	不明	29	H29			点検					点検		
天神橋	その他	市道(笠)3258号線	5	不明	50	H29			点検					点検		
片山橋	1級	市道(笠)0112号線	12.04	1991	28	H29				点検				点検		
南指原橋	その他	市道(笠)3445号線	10.54	不明	29	H29				点検				点検		
宮後橋	その他	市道(笠)3444号線	9.82	1980	38	H29				点検				点検		
カツタ橋	その他	市道(笠)3435号線	11.42	1982	36	H29				点検				点検		
無名橋53	その他	市道(笠)3443号線	4.1	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋54	その他	市道(笠)3261号線	2.9	不明	29	H29			点検				点検			
無名橋55	その他	市道(笠)3263号線	2.7	不明	29	H29				点検					点検	
蔵前橋	2級	市道(笠)0227号線	6.65	1972	46	H29				点検				点検		
十九夜橋	その他	市道(笠)3269号線	7.82	1992	27	H29			点検					点検		
無名橋77	その他	市道(笠)3025号線	2.33	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋82	その他	市道(笠)3603号線	11.02	2003	16	H29				点検				点検		
宮前橋	その他	市道(笠)3437号線	11.5	2004	15	H29				点検				点検		
C-B0X	その他	市道(笠)3448号線	2.32	不明	29	H29				点検					点検	
C-B0X	その他	市道(笠)3620号線	2.32	不明	29	H29				点検					点検	
C-B0X	その他	市道(笠)3618号線	2.32	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋85	その他	市道(笠)3672号線	11.1	2008	11	H29				点検				点検		
新宿橋	その他	市道(笠)3016号線	16.7	2008	11	H29				点検				点検		
昭和橋	1級	市道(笠)0113号線	36.5	1987	32	H28			点検					点検		
中之橋	2級	市道(笠)0237号線	51.3	1989	16	H28			点検					点検		
菰沢橋	その他	市道(笠)1296号線	45	1985	34	H28			点検				点検			設計
岡之宿橋	その他	市道(笠)1140号線	19.2	1991	28	H28			点検				点検			
井戸尻橋	その他	市道(笠)1139号線	19.2	1991	28	H28			点検				点検			
大宝寺橋	その他	市道(笠)1192号線	17	1992	27	H28			点検				点検			
西根橋	その他	市道(笠)3204号線	15	1992	26	H28			点検				点検			
青柳橋	その他	市道(笠)1202号線	17.1	1996	23	H28			点検				点検			

凡例：←→ 対策を実施すべき時期を示す。

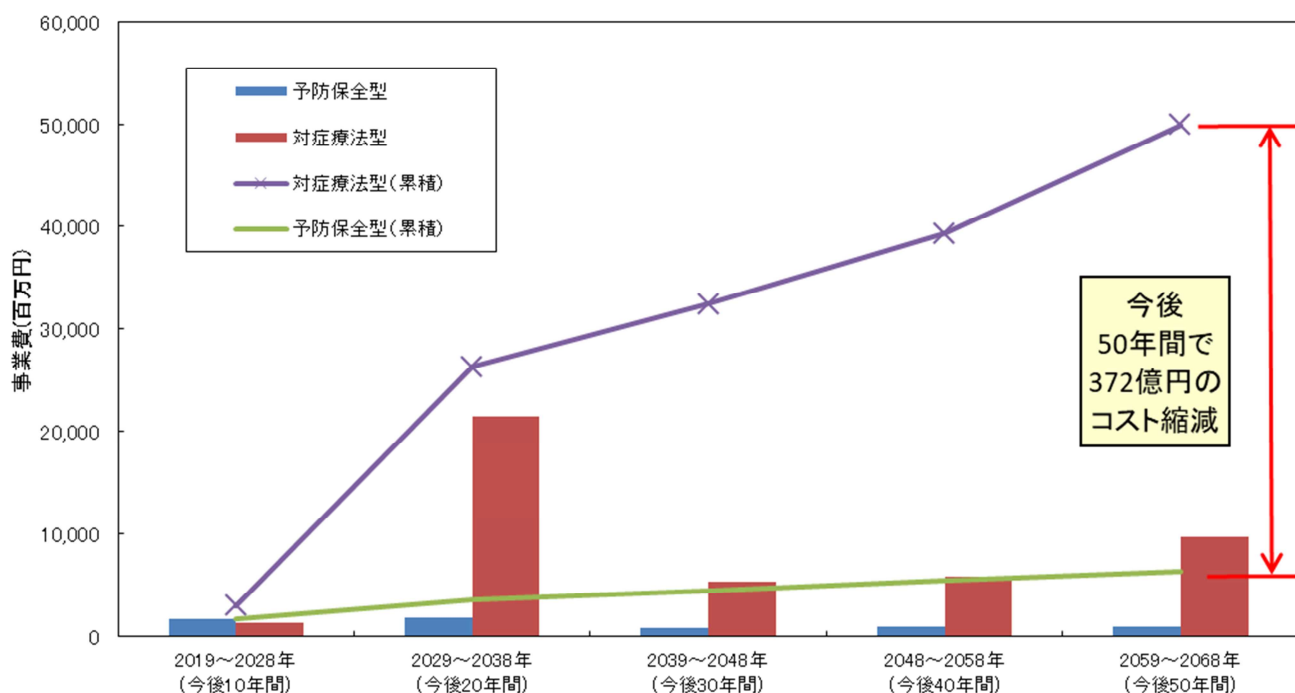
橋梁名	道路 種別	路線名	橋長 (m)	架設 年度	供用 年数	最新 点検 年次	対策の内容・時期									
							R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
寺崎大橋	その他	市道(笠)3566号線	15.6	1994	25	H28			点検				点検			
西浦橋	その他	市道(笠)4101号線	15.14	1989	18	H28			点検				点検			
無名橋86	その他	市道(笠)4315号線	2.2	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋118	その他	市道(笠)4292号線	2.1	不明	29	H29				点検					点検	
無名橋129	その他	市道(笠)4006号線	2.34	2003	29	H29				点検				点検		
大古山橋	1級	市道(友)1級12号線	65.9	2008	11	H29				点検				点検		
随分附橋	その他	市道(友)4147号線	14.93	1999	20	H27		点検				点検				
五所神社橋	その他	市道(笠)3242号線	65.84	2006	13	H30					点検					点検
福原橋	その他	市道(笠)3286号線	45.04	2006	13	H30					点検					点検・設計
本戸第一橋	その他	市道(笠)3367号線	48.54	2006	13	H30					点検					点検
本戸第二橋	その他	市道(笠)3413号線	51.54	2006	13	H30					点検					点検
星山跨道橋	その他	法定外道路	45.04	2006	13	H30					点検					点検
寺山第二跨道橋	その他	市道(友)3425号線	43.2	1989	20	H30					点検					点検・設計
番田橋	その他	市道(笠)1237号線	5	1976	43	H26	点検					点検				
平橋	その他	市道(友)2124号線	2.9	1971	48	H28			点検				点検			設計
無名橋122	その他	市道(笠)0109号線	3.1	不明	29	H29				点検				点検		
新橋	1級	市道(岩)西14号線	14.97	1972	46	H29			点検					点検		
野口橋	2級	市道(岩)18号線	2.13	不明	29	H29			点検				点検			
下の内橋	その他	市道(岩)西137号線	13.55	不明	29	H29			点検					点検		
川中子橋	その他	市道(岩)西147号線	13.54	不明	29	H29				点検				点検		
長堤橋二号	その他	市道(岩)西148号線	12.56	不明	29	H29				点検				点検		
長堤橋一号	その他	市道(岩)西149号線	11.45	不明	29	H29			点検					点検		
東組橋	その他	市道(岩)西150号線	12.92	1973	46	H29				点検				点検		
合 計 (百万円)							7	53	298	197	196	197	198	194	190	196
点 検 数							4	99	115	117	13	100	70	90	75	13

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 348 橋について、今後 50 年間の総事業費を比較すると、従来の対症療法型が 436 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 64 億円となり、コスト削減効果は 372 億円となる。

また、計画的に維持管理することで、市内道路網の安全・安心が確保される。

対症療法型と予防保全型の累計事業費の比較



8. 計画策定担当部署

1) 計画策定担当部署

笠間市 都市建設部 管理課 (道路) TEL0296-77-1101 (代表)