

宮代町橋梁長寿命化修繕計画 (令和4年度更新)



令和4年11月

宮代町まちづくり建設課道路担当

1. 橋梁長寿命化修繕計画の目的

1-1. 老朽化対策における基本方針

1) 背景

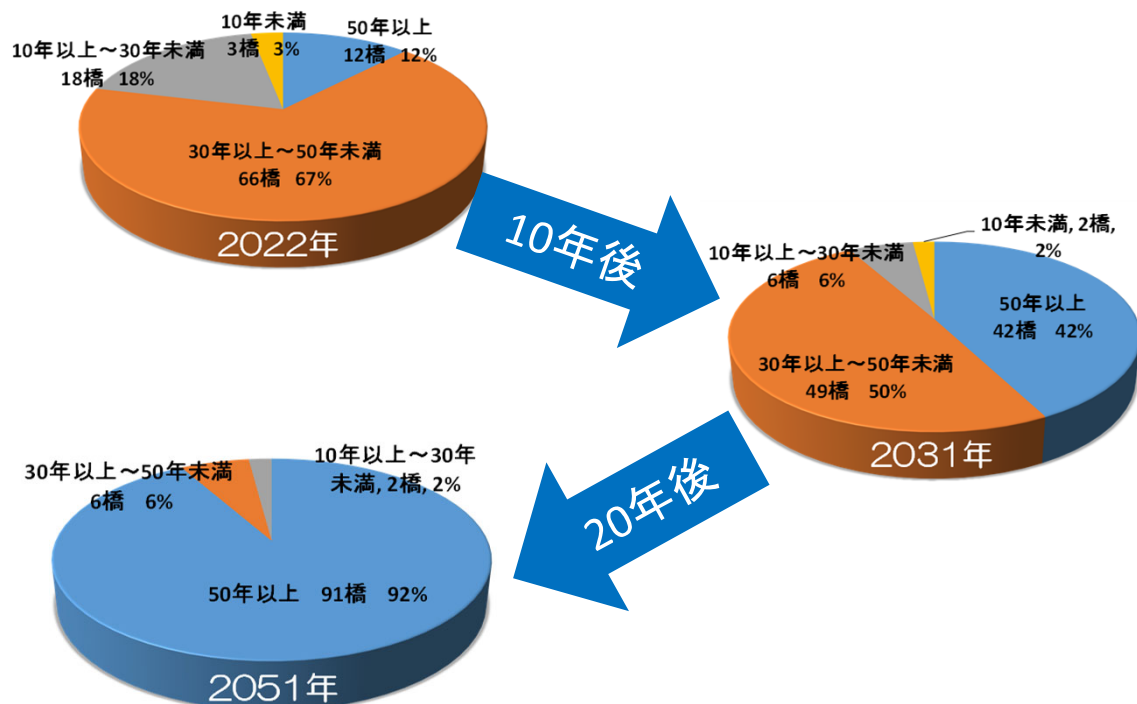
宮代町が管理する橋梁は、2022年現在で99橋架設されています。2016年度から2018年度にわたり全ての橋梁に対して近接目視による橋梁点検を実施し、各橋梁の損傷程度を再確認するとともに主要となる橋長15m以上の橋梁19橋、2m～15m未満の橋梁80橋について橋梁長寿命化計画の見直しを実施しました。

2022年現在で対象橋梁99橋のうち、建設後50年を経過した15m以上の橋梁は4橋、2m～15m未満の橋梁は8橋ですが、30年後には14橋、77橋になり、その割合は半数を優に超えます。

これらの高齢化を迎える橋梁群に対して、従来の損傷が進行した後に補修をする維持管理を続けた場合、橋梁の修繕・架け替えに要する費用が増大となることが懸念されています。

2) 目的

このような背景から、2013年（2019年更新）及び2020年に策定した橋梁長寿命化計画をもとに、現在確認されている橋の損傷に対する修繕計画を策定するとともに、将来においても適切な維持管理を施し、トータルコストの縮減を踏まえながら橋梁の健全性を維持することを目的とした橋梁長寿命化修繕計画の見直しが必要となりました。



対象橋梁99橋の建設後50年以上の橋梁数の推移

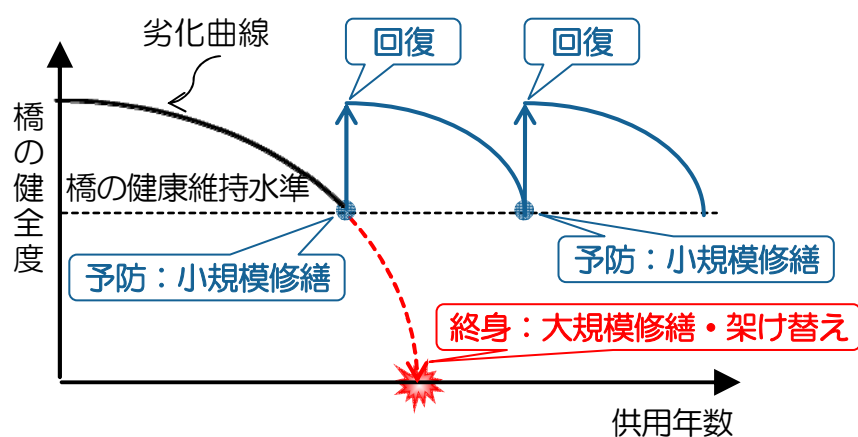
2.橋梁の長寿命化とは

橋梁の適切な維持管理を行うことで、橋梁の現状が把握でき、予防的な修繕を行うことにより橋梁の寿命を延ばすことを目的としています。それにより、費用の縮減が見込まれています。

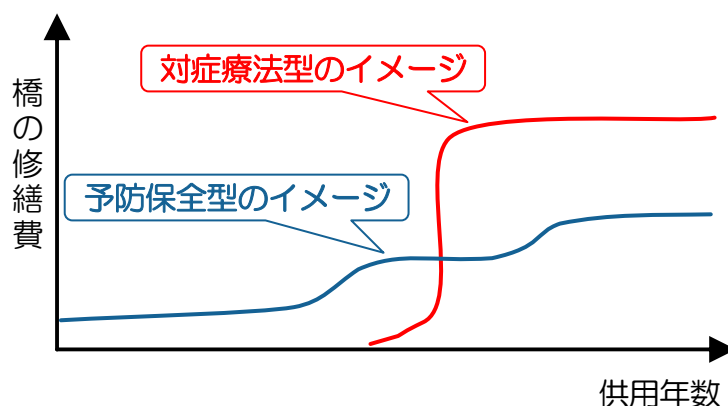
例えば今までは、道路に穴があくなどの具体的な障害が発生してから対処をする事後保全、対症療法が主流でしたが、道路に穴があかない様に道路の管理、予防をすることが長寿命化となります。

予防する費用は必要となりますが、補修補強の費用が大幅に削減されるので、長期的な合計費用は有利になることが見込まれています。

橋の健全度のイメージ



コスト縮減のイメージ



3.長寿命化修繕計画による効果

これまでの橋梁の損傷が顕著化した時点で修繕を行う対症療法型の維持管理から、損傷が大きくなる前に計画的に修繕を行う予防保全型の維持管理に転換を図ることで、次の効果が期待されます。

早期発見・早期対策による

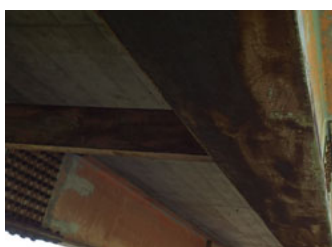
橋梁の安全性の確保

定期点検を確実にを行うことにより、橋の小さな損傷も見つけることが出来ま



鉄筋露出

コンクリートが割れ、
鉄筋が見えている状態



腐食

鋼材が錆びている状態



漏水

水道管から水が漏れ
ている状態

早期対策により

少ない費用にて補修が可能

損傷が小さいうちに補修をすることで、従来の損傷が大きくなってからの補修費用よりもコストが掛からずに済みます。

早期対策により

橋梁の延命が可能

計画的に点検・補修を行うことにより、橋梁の寿命は延びると考えられています。

長期計画における

コストの縮減

長期に渡り、計画的に点検・補修を行うことで、少ない費用にて補修が可能になり、橋梁の寿命が延びることにより、コスト縮減につながるが見込まれます。

4.橋梁長寿命化修繕計画対象橋梁（15m以上）

番号	橋梁名	路線名	道路区分	所在地	架設年度	橋齢 2022年 現在	橋長 (m)	有効 幅員 (m)	橋面積 (㎡)	径間数	形式	点検年度	点検結果
1	宮東橋	町道第25号線	一級	字宮東1011番地先	1989	33	61.0	12.4	756.4	2	PCボス騰T桁	2022	I
2	河原橋	町道第79号線	一級	百間一丁目1960番2地先	1957	65	55.2	3.5	193.2	5	PCブレン床版	2018	I
3	宮代大橋	町道第1462号線	一級	字道佛53番地先	2000	22	45.5	16.0	728.0	1	鋼箱桁（鋼床版）	2018	I
4	猫島橋	町道第1482号線	その他	字金原256番3地先	2003	19	33.0	14.0	462.0	2	PCブレン中空床版	2018	I
5	高橋	町道第25号線	一級	川端二丁目204番地先	1992	30	30.5	6.5	198.3	1	PCボス騰T桁	2018	I
6	天沼橋	町道第1503号線	その他	字中865番1地先	1995	27	30.0	6.0	180.0	2	H形鋼（非合成）	2018	II
7	北橋	町道第35号線	その他	字中623番4地先	1996	26	29.9	4.0	119.6	2	I桁（非合成）	2022	I
8	番屋橋	町道第67号線	一級	大字国納314番4地先	1991	31	26.3	12.0	315.6	1	PCボス騰T桁	2018	I
9	仲洲嶋小橋	町道第212号線	その他	川端三丁目27番地先	1988	34	25.9	5.5	142.5	1	H形鋼（非合成）	2018	I
10	千年橋	町道第1509号線	その他	大字和戸1270番地3地先	2001	21	25.5	8.5	216.8	1	PCボス騰中空床版	2021	I
11	柚の木橋	町道第17号線	その他	字宮東616番地先	2003	19	24.4	6.5	158.6	1	PCボス騰中空床版	2021	I
12	番先橋	町道第611号線	その他	大字西桑原2025番2地先	1971	51	24.0	4.0	96.0	1	H形鋼（非合成）	2021	I
13	勝橋	町道第625号線	その他	大字西桑原925番3地先	1977	45	24.0	4.0	96.0	1	H形鋼（非合成）	2021	I
14	文殊院橋	町道第73号線	その他	和戸二丁目120番7地先	1969	53	23.9	6.0	143.4	1	H形鋼（非合成）	2018	II
15	稲荷橋	町道第1351号線	二級	字道佛53番2地先	1971	51	15.6	6.1	95.2	1	PCブレン中空床版	2018	I
16	みずほの橋	町道第1547号線	その他	道佛二丁目401番地先	2012	10	24.5	14.0	343.0	1	PCブレン中空床版	2018	I
17	姫宮橋	町道第1429号線	一級	字中島890番地先	2012	10	24.5	5.0	122.5	1	PCブレン中空床版	2018	I
18	笠原歩道橋	町道第1415号線	その他	字百間1112番地先	1985	37	24.0	3.0	72.0	1	I桁（鋼床版）	2022	I
19	無名橋1	町道第305号線	その他	字姫宮569番地先	2003	19	28.9	1.8	52.0	1	その他（木橋）	2018	I

5.橋梁長寿命化修繕計画対象橋梁（2m～15m未満）

番号	橋梁名	路線名	道路区分	所在地	架設年度	橋齢 2022年 現在	橋長 (m)	有効 幅員 (m)	橋面積 (㎡)	径間数	形式	点検年度	点検結果
1	無名橋2	町道第68号線	その他	大字国納1270番地先	1981	41	5.3	6.0	31.8	1	PCブレン床版	2021	I
2	無名橋4	町道第639号線	その他	大字国納493番地先	1976	46	3.4	2.2	7.3	1	RC中実床版	2021	I
3	無名橋5	町道第683号線	その他	大字和戸503番2地先	1976	46	5.6	2.8	15.7	1	RC中実床版	2021	I
4	無名橋6	町道第683号線	その他	大字和戸503番2地先	1976	46	12.0	4.0	48.0	3	H形鋼（非合成）	2021	III
5	無名橋7	町道第638号線	その他	大字国納490番地先	1976	46	3.2	2.4	7.7	1	RC中実床版	2021	I
6	無名橋8	町道第636号線	その他	大字西桑原1166番地先	1976	46	4.1	1.2	4.9	1	RC床版橋（不明）	2021	I
7	無名橋9	町道第1126号線	その他	宮代台二丁目1166番51地先	1976	46	3.5	11.1	38.7	1	RC中実床版	2021	I
8	無名橋10	町道第1124号線	その他	宮代台二丁目1166番51地先	1976	46	3.5	11.1	38.7	1	RC中実床版	2021	II
9	無名橋11	町道第1119号線	その他	宮代台二丁目473番74地先	1976	46	3.5	11.1	38.7	1	RC中実床版	2021	II
10	無名橋12	町道第1118号線	その他	宮代台二丁目397番147地先	1976	46	3.5	11.1	38.7	1	RC中実床版	2021	I
11	無名橋13	町道第1115号線	その他	宮代台二丁目397番174地先	1976	46	3.5	9.6	33.6	1	RC中実床版	2021	II
12	華蔵院橋	町道第628号線	その他	大字国納303番1地先	1976	46	4.5	6.6	29.5	1	RC中実床版	2021	II
13	無名橋14	町道第1136号線	その他	大字国納346番56地先	1976	46	3.2	13.0	41.6	1	RC中実床版	2021	I
14	無名橋15	町道第1143号線	その他	宮代台一丁目346番35地先	1976	46	4.2	7.4	31.1	1	RC中実床版	2021	I
15	無名橋16	町道第612号線	その他	大字西桑原799番1地先	1991	31	3.8	4.5	17.1	1	RC中実床版	2021	I
16	無名橋17	町道第597号線	その他	大字東桑原29番地先	1991	31	2.9	6.0	17.4	1	PC溝橋（BOXカルバート）	2021	II
17	無名橋18	町道第70号線	その他	大字和戸737番地先	1985	37	14.5	3.0	43.5	1	H形鋼（非合成）	2021	II
18	無名橋20	町道第699号線	その他	大字東桑原83番1地先	1986	36	3.5	4.0	14.0	1	RC中実床版	2021	I
19	無名橋21	町道第577号線	その他	大字西桑原428番1地先	1994	28	2.7	2.6	7.0	1	RC中実床版	2021	I
20	無名橋22	町道第77号線	その他	大字西桑原428番1地先	1972	50	3.8	6.0	22.8	1	RC中実床版	2021	I
21	無名橋23	町道第64号線	その他	大字西桑原1313番1地先	1995	27	2.5	4.5	11.3	1	PC溝橋（BOXカルバート）	2021	I
22	無名橋24	町道第590号線	その他	大字西桑原1421番1地先	1972	50	3.9	4.0	15.6	1	RC中実床版	2021	I
23	無名橋25	町道第567-1号線	その他	大字西桑原1351番1地先	1995	27	2.6	3.0	7.8	1	PC溝橋（BOXカルバート）	2021	I
24	無名橋26	町道第557号線	その他	大字西桑原444番1地先	1991	31	2.5	2.6	6.5	1	RC中実床版	2021	II
25	無名橋27	町道第556号線	その他	大字西桑原476番地先	1991	31	2.6	4.5	11.7	1	PC溝橋（BOXカルバート）	2021	I
26	西島橋	町道第62号線	その他	大字西桑原247番1地先	1973	49	3.8	5.0	19.0	1	RC中実床版	2021	I
27	無名橋28	町道第551号線	その他	大字西桑原341番1地先	1995	27	2.6	4.3	11.1	1	PC溝橋（BOXカルバート）	2021	I
28	無名橋29	町道第60号線	その他	大字西桑原357番2地先	1987	35	2.9	5.0	14.5	1	PC溝橋（BOXカルバート）	2021	I

番号	橋梁名	路線名	道路区分	所在地	架設年度	橋齢 2022年 現在	橋長 (m)	有効 幅員 (m)	橋面積 (㎡)	径間数	形式	点検年度	点検結果
29	無名橋30	町道第63号線	その他	大字西条原1490番1地先	1978	44	2.9	5.2	15.1	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2021	I
30	無名橋31	町道第704号線	その他	大字東条原183番地先	1978	44	3.2	2.5	8.0	1	RC中実床版	2021	I
31	無名橋32	町道第481号線	その他	大字須賀1163番1地先	1976	46	3.0	2.7	8.1	1	RCT桁	2021	I
32	無名橋33	町道第478号線	その他	大字須賀1067番地先	1976	46	3.0	2.7	8.1	1	RCT桁	2021	II
33	無名橋34	町道第74号線	その他	大字西条原8番1地先	1976	46	3.0	6.0	18.0	1	RC中実床版	2021	I
34	無名橋35	町道第61号線	その他	大字東条原616番地先	1976	46	3.0	6.6	19.8	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2021	II
35	無名橋36	町道第61号線	その他	大字西条原8番1地先	1976	46	4.6	4.8	22.1	1	RC溝橋 (BOXカルバート)	2022	I
36	無名橋37	町道第1477号線	その他	大字東条原785番1地先	1991	31	2.6	3.5	9.1	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2022	I
37	無名橋38	町道第459号線	その他	大字東条原985番1地先	1991	31	2.6	2.5	6.5	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2022	I
38	無名橋39	町道第60号線	その他	大字東条原915番1地先	1991	31	2.9	8.9	25.8	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2022	II
39	無名橋40	町道第60号線	その他	大字須賀230番1地先	1991	31	2.5	8.0	20.0	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2022	I
40	無名橋43	町道第55号線	その他	字百間893番地先	1971	51	2.8	12.5	35.0	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2022	I
41	蓮谷橋	町道第55号線	その他	字百間1102番1地先	1979	43	13.8	12.5	172.5	1	PCプレテンT桁	2022	II
42	無名橋45	町道第377号線	その他	字山崎861番地先	1991	31	2.7	4.6	12.4	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2022	I
43	無名橋46	町道第1351号線	その他	字道佛1番4地先	1976	46	5.1	6.0	30.3	1	RC中実床版	2022	I
44	無名橋47	町道第307号線	その他	字山崎287番地先	1996	26	2.0	2.7	5.4	1	RC床版橋 (その他)	2022	I
45	寺の前橋	町道第1556号線	その他	道佛三丁目	-	-	-	-	-	-	架替予定橋梁	-	-
46	姫宮水橋	町道第1556号線	その他	字道佛408番地先	-	-	-	-	-	-	架替予定橋梁	-	-
47	無名橋49	町道第157号線	その他	字宮東257番地先	1972	50	2.3	4.2	9.7	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2022	I
48	無名橋50	町道第158号線	その他	字宮東246番3地先	1972	50	2.3	4.2	9.7	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2022	I
49	無名橋51	町道第1362号線	その他	字姫宮575番地先	1976	46	7.0	4.0	28.0	1	I桁 (鋼床版)	2022	II
50	無名橋52	町道第163号線	その他	字宮東272番地先	1976	46	2.3	4.2	9.7	1	RC床版橋 (その他)	2022	I
51	土橋	町道第17号線	その他	川端二丁目280番2地先	1976	46	7.4	6.0	44.4	1	PCプレテン床版	2022	I
52	無名橋53	町道第581号線	その他	大字西条原650番1地先	1991	31	2.7	2.5	6.8	1	RC床版橋 (その他)	2022	I
53	無名橋55	町道第159号線	その他	字宮東242番地先	1972	50	2.3	4.2	9.7	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2022	I
54	竜屋橋	町道第1431号線	その他	大字須賀227番1地先	1994	28	11.0	3.0	33.0	1	I桁 (鋼床版)	2022	II
55	笠原橋	町道第1429号線	その他	字姫宮431番地先	1972	50	8.4	4.0	33.6	1	PCプレテン中空床版	2022	I
56	榎戸橋	町道第1429号線	その他	川端一丁目338番1地先	1972	50	8.8	4.5	39.6	1	PCプレテン中空床版	2022	I
57	無名橋57	町道第1423号線	その他	大字西条原1418番1地先	1987	35	3.0	4.5	13.5	1	RC中実床版	2022	II
58	無名橋58	町道第1435号線	その他	字中島133番地先	1981	41	2.1	4.0	8.4	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2022	I
59	無名橋59	町道第1433号線	その他	字西原365番31地先	1988	34	2.2	4.0	8.8	1	RC中実床版	2022	I
60	人道橋	町道第236号線	その他	川端二丁目248番1地先	1990	32	6.7	2.5	16.8	1	RC桁橋 (その他)	2022	I
61	無名橋60	町道第202号線	その他	字宮東687番地先	1976	46	2.4	4.2	10.1	1	RC中実床版	2022	I
62	無名橋61	町道第1496号線	その他	字山崎69番3地先	2000	22	14.5	7.5	108.2	1	RCラーメン橋	2022	I
63	無名橋62	町道第1514号線	その他	字逆井425番地先	2001	21	2.9	6.8	19.7	1	RC桁橋 (その他)	2022	I
64	無名橋63	町道第403号線	その他	字山崎1012番地先	2001	21	4.4	4.5	19.8	1	RC桁橋 (その他)	2022	I
65	無名橋65	町道第328号線	その他	宮代二丁目401番地先	2015	7	2.0	4.0	8.0	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2018	I
66	無名橋67	町道第1451号線	その他	和戸五丁目2160番1地先	1991	31	2.4	4.5	10.8	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2018	I
67	無名橋68	町道第75号線	その他	大字須賀2233番2地先	1991	31	2.4	11.5	27.0	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2018	II
68	無名橋69	町道第731号線	その他	大字須賀2236番1地先	1991	31	2.3	4.5	10.4	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2018	I
69	無名橋70	町道第727号線	その他	大字須賀2240番1地先	1991	31	2.5	4.5	11.3	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2018	II
70	無名橋71	町道第1462号線	その他	字百間1007番2地先	1991	31	2.3	13.8	31.7	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2018	I
71	無名橋72	町道第90号線	その他	字百間1007番1地先	1991	31	2.4	7.0	16.8	1	RC溝橋 (BOXカルバート)	2018	I
72	無名橋73	町道第252号線	その他	東姫宮一丁目688番219地先	1991	31	2.3	15.0	34.5	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2018	I
73	無名橋74	町道第254号線	その他	東姫宮一丁目688番167地先	1991	31	2.5	6.3	15.4	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2018	I
74	無名橋75	町道第253号線	その他	東姫宮一丁目688番304地先	1991	31	2.3	9.0	20.7	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2018	I
75	無名橋76	町道第26号線	その他	東姫宮一丁目879番2地先	1991	31	2.4	9.5	22.8	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2018	I
76	無名橋77	町道第1341号線	その他	東姫宮二丁目889番1地先	1991	31	2.8	5.6	15.7	1	RC中実床版	2018	I
77	無名橋78	町道第1338号線	その他	東姫宮二丁目891番40地先	1991	31	2.4	6.4	15.4	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2018	I
78	無名橋79	町道第1339号線	その他	東姫宮二丁目891番20地先	1991	31	2.3	5.2	12.0	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2018	I
79	無名橋80	町道第1338号線	その他	東姫宮二丁目891番32地先	1991	31	2.3	7.1	16.3	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2018	I
80	無名橋81	町道第1340号線	その他	東姫宮二丁目891番36地先	1991	31	2.3	42.0	96.6	1	PC溝橋 (BOXカルバート)	2018	I

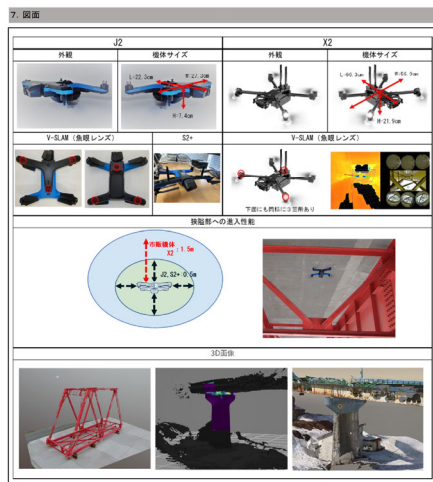
6.新技術の活用方針

6-1.新技術の活用による維持管理の効率化

今後の維持管理において、インフラの効率的な維持管理を可能とする新技術の活用を検討する。活用にあたっては、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などを参考に新技術等の活用を検討し、維持管理の効率化及びコスト縮減を目指します。今後の目標として、10年間で管理橋梁の10%に新技術を活用し、約100万円のコスト縮減を目指します。

画像計測技術（橋梁）（11/11）

BR010009-V0222



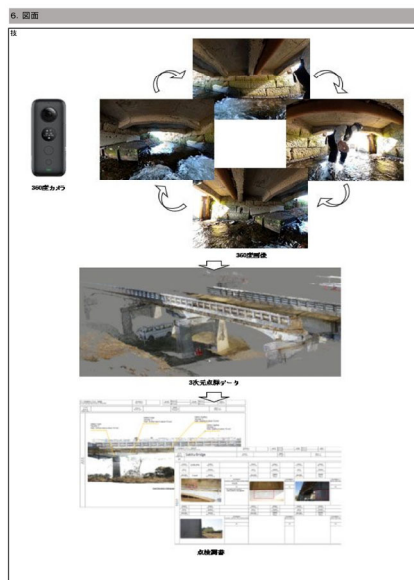
画像計測技術（橋梁）（8/8）

BR010019-V0222



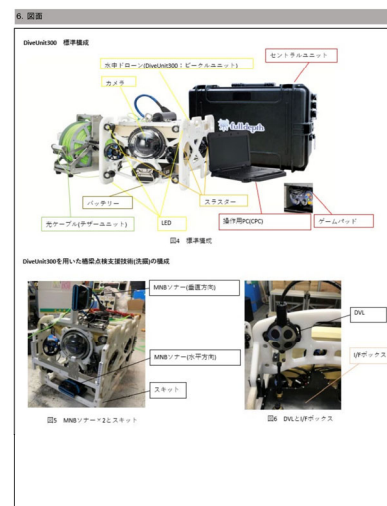
非破壊検査技術（橋梁）（8/8）

BR020024-V0022



計測・モニタリング技術（橋梁）（8/8）

BR030045-V0022



点検支援技術性能カタログ（令和4年9月）参照

7.費用の縮減に関する具体的な方針

7-1.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

宮代町が管理する橋梁の中で、令和4年現在、架設後30年以上経過した橋梁は全体の約79%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ます。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年間とすることを目標とし、修繕及び架替えに要するコストを縮減します。

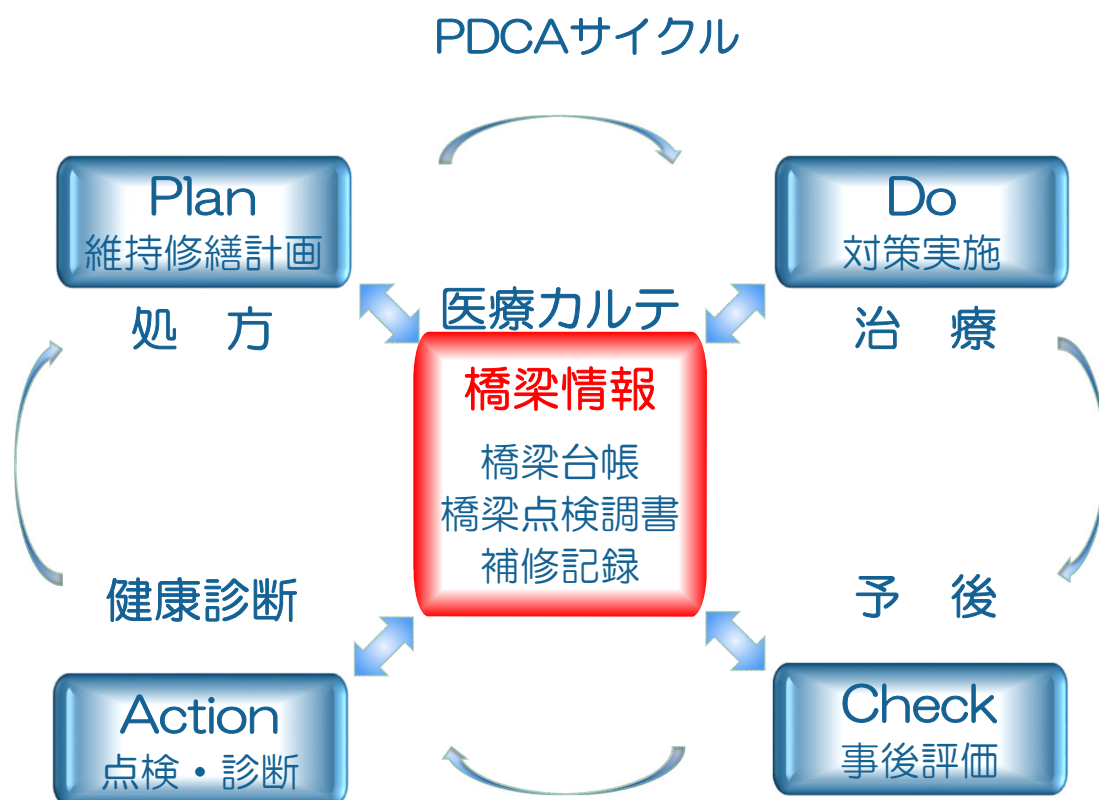
また、橋梁の利用状況や周辺環境等を考慮し、管理橋梁の機能縮小や集約化、または撤去を行う事を検討し、今後10年間で管理橋梁数のうち1%の1橋を集約化・撤去することを目標とします。このことにより重要な橋梁に対して計画的かつ集中的な対策を実行出来るようにし、今後の目標として、修繕費用の10%に当たる約5千万円のコスト縮減をすることを目指します。

表 3-1 集約・撤去の事業内容

事業内容		概要	イメージ図	
			Before	After
単純撤去		迂回路整備を伴わない、橋梁の撤去		
撤去＋迂回路整備		撤去に加え、撤去する橋梁の迂回路となる経路に対する整備を実施		
ダウンサイジング	既設縮小化	既設の車道橋を活用し人道橋等にリニューアル	車道橋 	人道橋
	新設縮小化	既設の車道橋を撤去し、人道橋として架替を実施	車道橋 	人道橋(架替)
複数橋梁の集約		隣接する複数橋梁を撤去し、機能を集約した橋梁を新設		新設橋

8.長寿命化修繕計画における今後の維持管理

橋梁の長寿命化修繕計画は「PDCAサイクル」で管理され、継続的に実施されます。2016年度から2018年度、2019年度から2023年度（予定）にかけて近接目視点検を実施しており、今後、5年毎に行われる橋梁点検とそれに伴う計画の見直しを行い、状況に即した修繕計画の策定と実施を確実に実行することにより、継続的かつ計画的な維持管理が可能となります。



橋も健康維持のためには、
定期的な診察が必要なのは人と同じです！

9.中期事業計画（10年間）

橋長15m以上

No	橋梁名	道路種別	路線名	所在地	橋長 (m)	標準幅員 (m)	架設年度	上部工形式	供用年数	最新点検年次	健全度	対策の内容・時期										
												R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	
												2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
1	宮東橋	町道	第25号線	字宮東1011番地先	61.00	12.40	1989	PCボステンT桁	33	2022	I			高欄：取替、舗装：打換、伸縮装置：取替等								
2	河原橋	町道	第79号線	百間一丁目1999番2地先	55.20	3.50	1957	PCブレンテン床版	65	2018	I						舗装：打換、伸縮装置：取替等					
3	宮代大橋	町道	第1462号線	字道佛53番地先	45.50	16.00	2000	鋼橋桁（鋼床版）	22	2018	I				主部材：塗装等							
4	猫島橋	町道	第1482号線	字金原256番3地先	33.00	14.00	2003	PCブレンテン中空床版	19	2018	I			舗装：打換、伸縮装置：取替等								
5	高橋	町道	第25号線	川端二丁目204番地先	30.50	6.50	1992	PCボステンT桁	30	2018	I			舗装：打換、伸縮装置：取替等								
6	天沼橋	町道	第1503号線	字中865番1地先	30.00	6.00	1995	H形鋼（非合成）	27	2018	II	主部材：塗装、舗装：掘り付け										
7	北橋	町道	第35号線	字中623番4地先	29.90	4.00	1996	I桁（非合成）	26	2022	I											
8	番屋橋	町道	第67号線	大字国納314番4地先	26.30	12.00	1991	PCボステンT桁	31	2018	I									主部材：断面修復等		
9	仲州嶋小橋	町道	第212号線	川端三丁目27番地先	25.90	5.50	1988	H形鋼（非合成）	34	2018	I						主部材：塗装、舗装：打換、伸縮装置：取替等					
10	千年橋	町道	第1509号線	大字和戸1270番地3地先	25.50	8.50	2001	PCボステン中空床版	21	2021	I						主部材：断面修復、高欄：取替、舗装：打換、伸縮装置：取替等					
11	柚の木橋	町道	第17号線	字宮東616番地先	24.40	6.50	2003	PCボステン中空床版	19	2021	I	高欄：取替、舗装：打換、伸縮装置：取替等										
12	番先橋	町道	第611号線	大字西条原2025番地2地先	24.00	4.00	1971	H形鋼（非合成）	51	2021	I									舗装：打換、伸縮装置：取替等		
13	勝橋	町道	第625号線	大字西条原925番地1地先	24.00	4.00	1977	H形鋼（非合成）	45	2021	I			舗装：掘り付け等								
14	文殊院橋	町道	第73号線	和戸二丁目120番7地先	23.90	6.00	1969	H形鋼（非合成）	53	2018	II											
15	稲荷橋	町道	第1351号線	字道佛53番2地先	15.60	6.10	1971	PCブレンテン中空床版	51	2018	I											
16	みずほの橋	町道	第1547号線	道佛二丁目401番地	24.50	14.00	2012	PCブレンテン中空床版	10	2018	I					高欄：取替、舗装：打換、伸縮装置：取替等						
17	姫宮橋	町道	第1429号線	字中島890番地先	24.50	5.00	2012	PCブレンテン中空床版	10	2018	I					高欄：取替、舗装：打換、伸縮装置：取替等						
18	笠原人道橋	町道	第1415号線	字百間112番地先	24.00	3.00	1985	I桁（鋼床版）	37	2022	I											
19	無名橋1	町道	第305号線	字姫宮569番地先	28.90	1.80	2003	その他（木橋）	19	2018	I	舗装：木材取替等								舗装：木材取替等		
事業費（千円）													8,206	0	0	1,658	2,606	8,206	0	0	1,658	2,606
													41,487	61,811	74,538	42,711	21,062	41,365	40,822	36,615	30,380	7,812
													5,000	4,500	4,000	2,500	2,500	5,000	2,500	4,000	2,000	2,000
													54,693	66,311	78,538	46,869	26,168	54,571	43,322	40,615	34,038	12,418

橋長2～15m未満

No	橋梁名	道路種別	路線名	所在地	橋長 (m)	標準幅員 (m)	架設年度	上部工形式	供用年数	最新点検年度	健全度	対策の内容・時期										
												R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	
												2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	
1	無名橋2	町道	町道第68号線	大字国納1279番地先	5.30	6.00	1981	PCプレテン床版	41	2021	I											
2	無名橋4	町道	町道第639号線	大字国納493番地先	3.40	2.15	1976	RC中実床版	46	2021	I											
3	無名橋5	町道	町道第683号線	大字和戸503番2地先	5.60	2.80	1976	RC中実床版	46	2021	I											
4	無名橋6	町道	町道第683号線	大字和戸503番2地先	12.00	4.00	1976	H形鋼(非合成)	46	2021	III	主部材：3種ケレン、塗装塗替等										
5	無名橋7	町道	町道第638号線	大字国納490番地先	3.20	2.40	1976	RC中実床版	46	2021	I											
6	無名橋8	町道	町道第636号線	大字西条原1166番地先	4.10	1.20	1976	RC床版橋(不明)	46	2021	I											
7	無名橋9	町道	町道第1126号線	宮代台二丁目1166番512地先	3.50	11.05	1976	RC中実床版	46	2021	I											
8	無名橋10	町道	町道第1124号線	宮代台二丁目1166番512地先	3.50	11.05	1976	RC中実床版	46	2021	II											
9	無名橋11	町道	町道第1119号線	宮代台二丁目473番748地先	3.50	11.05	1976	RC中実床版	46	2021	II											
10	無名橋12	町道	町道第1118号線	宮代台二丁目397番142地先	3.50	11.05	1976	RC中実床版	46	2021	I											
11	無名橋13	町道	町道第1115号線	宮代台二丁目397番748地先	3.50	9.60	1976	RC中実床版	46	2021	II	主部材：断面修復、高欄取替、舗装打替等										
12	華藏院橋	町道	町道第628号線	大字国納303番1地先	4.50	6.55	1976	RC中実床版	46	2021	II											
13	無名橋14	町道	町道第1136号線	大字国納346番56地先	3.20	13.00	1976	RC中実床版	46	2021	I											
14	無名橋15	町道	町道第1143号線	宮代台一丁目346番304地先	4.20	7.40	1976	RC中実床版	46	2021	I											
15	無名橋16	町道	町道第612号線	大字西条原799番1地先	3.80	4.50	1991	RC中実床版	31	2021	I											
16	無名橋17	町道	町道第597号線	大字東条原29番地先	2.90	6.00	1991	PC溝橋 (BOX304P-1)	31	2021	II											
17	無名橋18	町道	町道第70号線	大字和戸737番地先	14.50	3.00	1985	H形鋼(非合成)	37	2021	II	主部材：3種ケレン、塗装塗替等										
18	無名橋20	町道	町道第699号線	大字東条原83番1地先	3.50	4.00	1986	RC中実床版	36	2021	I											
19	無名橋21	町道	町道第577号線	大字西条原428番1地先	2.70	2.60	1994	RC中実床版	28	2021	I											
20	無名橋22	町道	町道第77号線	大字西条原428番1地先	3.80	6.00	1972	RC中実床版	50	2021	I											
21	無名橋23	町道	町道第64号線	大字西条原1313番1地先	2.50	4.50	1995	PC溝橋 (BOX304P-1)	27	2021	I											
22	無名橋24	町道	町道第590号線	大字西条原1421番1地先	3.90	4.00	1972	RC中実床版	50	2021	I											
23	無名橋25	町道	町道第567-1号線	大字西条原1351番1地先	2.60	3.00	1995	PC溝橋 (BOX304P-1)	27	2021	I											
24	無名橋26	町道	町道第557号線	大字西条原444番1地先	2.50	2.60	1991	RC中実床版	31	2021	II	主部材：断面修復、表面被覆等										
25	無名橋27	町道	町道第556号線	大字西条原476番地先	2.60	4.50	1991	PC溝橋 (BOX304P-1)	31	2021	I											
26	西島橋	町道	町道第62号線	大字西条原247番1地先	3.80	5.00	1973	RC中実床版	49	2021	I											
27	無名橋28	町道	町道第551号線	大字西条原341番1地先	2.60	4.25	1995	PC溝橋 (BOX304P-1)	27	2021	I											
28	無名橋29	町道	町道第60号線	大字西条原357番2地先	2.90	5.00	1987	PC溝橋 (BOX304P-1)	35	2021	I											
29	無名橋30	町道	町道第63号線	大字西条原1490番1地先	2.90	5.20	1978	PC溝橋 (BOX304P-1)	44	2021	I											
30	無名橋31	町道	町道第704号線	大字東条原183番地先	3.20	2.50	1978	RC中実床版	44	2021	I											
31	無名橋32	町道	町道第481号線	大字須賀1163番1地先	3.00	2.70	1976	RCT桁	46	2021	I											
32	無名橋33	町道	町道第478号線	大字須賀1067番地先	3.00	2.70	1976	RCT桁	46	2021	II											
33	無名橋34	町道	町道第74号線	大字西条原89番1地先	3.00	6.00	1976	RC中実床版	46	2021	I											
34	無名橋35	町道	町道第61号線	大字東条原616番地先	3.00	6.60	1976	PC溝橋 (BOX304P-1)	46	2021	II	主部材：断面修復、表面被覆等										
35	無名橋36	町道	町道第61号線	大字西条原8番1地先	4.60	4.80	1976	RC溝橋 (BOX304P-1)	46	2022	I											
36	無名橋37	町道	町道第1477号線	大字東条原785番1地先	2.60	3.50	1991	PC溝橋 (BOX304P-1)	31	2022	I											
37	無名橋38	町道	町道第459号線	大字東条原985番1地先	2.60	2.50	1991	PC溝橋 (BOX304P-1)	31	2022	I											
38	無名橋39	町道	町道第60号線	大字東条原915番1地先	2.90	8.90	1991	PC溝橋 (BOX304P-1)	31	2022	II											
39	無名橋40	町道	町道第60号線	大字須賀230番1地先	2.50	8.00	1991	PC溝橋 (BOX304P-1)	31	2022	I											
40	無名橋43	町道	町道第55号線	字百間893番地先	2.80	12.50	1971	PC溝橋 (BOX304P-1)	51	2022	I											
41	蓮谷橋	町道	町道第55号線	字百間1102番1地先	13.80	12.50	1979	PCプレテンT桁	43	2022	II	主部材：断面修復、表面被覆等										
42	無名橋45	町道	町道第377号線	字山崎861番地先	2.70	4.60	1991	PC溝橋 (BOX304P-1)	31	2022	I											
43	無名橋46	町道	町道第1351号線	字道佛1番4地先	5.05	6.00	1976	RC中実床版	46	2022	I											
44	無名橋47	町道	町道第307号線	字山崎287番地先	2.00	2.70	1996	RC床版橋(その他)	26	2022	I											
45	寺の前橋	町道	町道第1556号線	道佛三丁目	-	-	-	架替予定橋梁	-	-	-											
46	姫宮水橋	町道	町道第1556号線	字道佛408番地先	-	-	-	架替予定橋梁	-	-	-											
47	無名橋49	町道	町道第157号線	字宮東257番地先	2.30	4.20	1972	PC溝橋 (BOX304P-1)	50	2022	I											
48	無名橋50	町道	町道第158号線	字宮東246番3地先	2.30	4.20	1972	PC溝橋 (BOX304P-1)	50	2022	I											
49	無名橋51	町道	町道第1362号線	字姫宮575番地先	7.00	4.00	1976	I桁(鋼床版)	46	2022	II	主部材：3種ケレン、塗装塗替等										
50	無名橋52	町道	町道第163号線	字宮東272番地先	2.30	4.20	1976	RC床版橋(その他)	46	2022	I											
51	土橋	町道	町道第117号線	川端二丁目289番2地先	7.40	6.00	1976	PCプレテン床版	46	2022	I											
52	無名橋53	町道	町道第581号線	大字西条原659番1地先	2.70	2.50	1991	RC床版橋(その他)	31	2022	I											
53	無名橋55	町道	町道第159号線	字宮東242番地先	2.30	4.20	1972	PC溝橋 (BOX304P-1)	50	2022	I											
54	竜原橋	町道	町道第1431号線	大字須賀227番1地先	11.00	3.00	1994	I桁(鋼床版)	28	2022	II	主部材：3種ケレン、塗装塗替等										
55	笠原橋	町道	町道第1429号線	字姫宮431番地先	8.40	4.00	1972	PCプレテン中空床版	50	2022	I											
56	榎戸橋	町道	町道第1429号線	川端一丁目338番1地先	8.80	4.50	1972	PCプレテン中空床版	50	2022	I											
57	無名橋57	町道	町道第1423号線	大字西条原1418番1地先	3.00	4.50	1987	RC中実床版	35	2022	II	主部材：断面修復、表面被覆等										
58	無名橋58	町道	町道第1435号線	字中島133番地先	2.10	4.00	1981	PC溝橋 (BOX304P-1)	41	2022	I											
59	無名橋59	町道	町道第1433号線	字西原365番31地先	2.20	4.00	1988	RC中実床版	34	2022	I											
60	人道橋	町道	町道第236号線	川端二丁目248番1地先	6.70	2.50	1990	RC桁橋(その他)	32	2022	I											
61	無名橋60	町道	町道第202号線	字宮東687番地先	2.40	4.20	1976	RC中実床版	46	2022	I											
62	無名橋61	町道	町道第1496号線	字山崎69番3地先	14.50	7.46	2000	RCラーメン橋	22	2022	I											
63	無名橋62	町道	町道第1514号線	字逆井425番地先	2.90	6.80	2001	RC桁橋(その他)	21	2022	I											

10.コストの縮減効果

宮代町の長寿命化修繕計画を策定する15m以上の19橋、2m～15m未満の80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30億、20億円に対し、予防保全型の長寿命化修繕計画の実施により23億、11億円となり、約16億円のコストの縮減が見こまれます。

事業費比較グラフ
対症療法型 VS 予防保全型

