

矢巾町橋梁長寿命化修繕計画書
(令和7年度一部改訂)



上谷地橋

令和8年2月

矢巾町

目 次

	頁
1. 長寿命化修繕計画の目的	1
2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁	3
3. 健全度の把握及び維持管理に関する基本的な方針	10
4. 対象橋梁の長寿命化及び 修繕・架替に係わる費用の縮減に関する基本的な方針	12
5. 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	17
6. 長寿命化修繕計画による効果	23
7. 新技術等の活用方針	24
8. 集約化・撤去、機能縮小等による費用の縮減	27
9. 計画策定担当部署及び意見聴取した 学識経験者等の専門知識を有する者	29

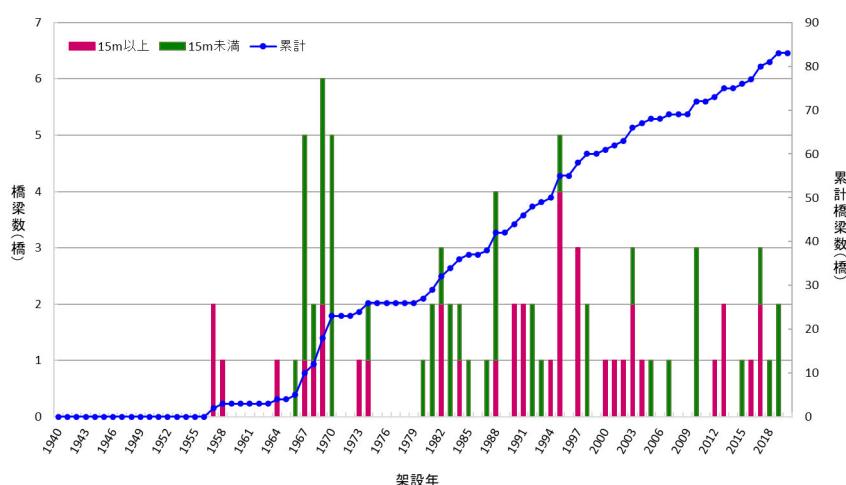
1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

矢巾町が管理する橋梁を「表1-1. 矢巾町管理橋梁 橋種別一覧表」に示します。また、架設年が判明している橋梁について、架設年別の橋梁数をグラフ化したものを図1-1に示します。

表1-1. 矢巾町管理橋梁 橋種別一覧表 (単位: 橋) ※令和3年3月時点

橋種	上部工形式	橋長15m以上		橋長15m未満		橋種別橋梁数合計
		橋梁数	合計	橋梁数	合計	
BOX	プレキャスト	0		33		
	現場打ち	0	0	63	98	98
	プレキャスト+現場打ち	0		2		
PC橋	PCプレテン床版	3		20		
	PCプレテン床版+PCプレテン中空床版	1		1		
	PCプレテン中空床版	14	27	44	66	93
	PCポステンT桁	3		0		
	PCポステン中空床版	6		0		
RC橋	プレテンT桁+プレテン床版	0		1		
	RC桁橋(組立橋)	3		19		
	RC床版+RC桁橋(組立橋)	0	3	1	49	52
鋼橋	RC中実床版	0		29		
	H形鋼	3		13		
	I桁	3	8	0	13	21
複合	鋼箱桁	2		0		
	RC中実床版+H形鋼	0		1		
	鋼コルゲート製アーチ+ボックスカルバート	0		1	2	2
合計		38		228		266



2) 目的

本修繕計画の目的は、前回策定した「矢巾町 長寿命化修繕計画（平成24年度）」（以下「修繕計画」という）を実施してきた維持管理計画と令和2年度までに実施した最新の点検結果による修繕計画の見直しをすることです。

① 矢巾町は、平成24年度に第1回目の「修繕計画」を策定し、それまでの事後保全型から予防保全型への転換を図り、橋梁の耐用年数延長と修繕・架け替え費用の縮減と予算の平準化及び重要な道路ネットワークの安全性・信頼性を確保を実施中です。実施状況を「表1-2. 橋梁維持管理状況（H21～R2）」に示します。

② 第2回目となる本修繕計画では、前回策定から現在にいたる8年間で様々な維持管理に関わる社会環境の変化を考慮し、より効果的・効率的な維持管理と道路ネットワークの安全性・信頼性確保のために修繕計画を見直します。

* 維持管理に関わる様々な変化

- ・道路法の改正による健全度判定区分の規定（I～IVの4段階）
- ・近接目視点検結果を踏まえた修繕計画の反映
- ・対象橋梁の変更

表1-2. 橋梁維持管理状況（H21～R2）

年 度	橋梁点検		長寿命化 修繕計画	修繕工事	基準・参考類
	14.5m以上	14.5m未満			
平成21年度	29橋		遠望目視点検 1巡回		
平成22年度		11橋			
平成23年度	7橋				
平成24年度			○(44橋)		点検：基礎データ収集要領 近接+遠望目視
平成25年度			笹子トンネル天井版落下事故		
平成26年度					
平成27年度	13橋	42橋			点検：橋梁定期点検要領 5年点検・近接目視
平成28年度	1橋	86橋			
平成29年度	3橋	48橋	近接目視点検 1巡回		
平成30年度	51橋	1橋			
令和元年度	22橋				
	13橋	28橋	近接目視点検 2巡回		
令和2年度	1橋	79橋	○(266橋)		

2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

本修繕計画で対象とする矢巾町の管理橋梁を「表2-1. 長寿命化修繕計画対象橋梁」に示します。

表2-1. 長寿命化修繕計画対象橋梁数 ※橋梁数は令和8年1月時点

	1級町道	2級町道	その他町道	合計
全管理橋梁数				
橋長15m以上の橋梁	7 橋	6 橋	26 橋	39 橋
橋長15m未満の橋梁	21 橋	28 橋	177 橋	226 橋
今回計画策定橋梁数	28 橋	34 橋	203 橋	265 橋

長寿命化修繕計画の対象橋梁を表2-2に示します。

表2-2. 長寿命化修繕計画 対象橋梁一覧

整理番号	管理番号	橋梁名	道路種別	路線名	交差物	交差物 名称	橋長 (m)	全幅員 (m)	有効幅 員(m)	面積 (m ²)	径間数	橋種	構造形式	架設年	供用年数 2025現在
1	1	高島橋	2級	高田3号線	河川	鹿妻本堰	14.20	8.20	7.00	116.4	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1984	41
2	4	中里4号橋	その他	高田7号線	河川	逆堰	2.70	2.30	2.30	6.2	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
3	5	大畠橋	その他	大畠線	河川	岩崎川	12.00	3.60	3.30	43.2	1	PC橋	PCプレテン床版	不明	
4	7	前野橋	1級	新前野線	河川	逆堰	3.20	6.90	6.30	22.1	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
5	9	坂下橋	その他	坂北線	河川	逆堰	3.60	10.00	9.00	36.0	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	1992	33
6	10	佐北橋	その他	佐北線	河川	逆堰	3.60	12.70	11.90	45.7	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	1992	33
7	17	落合橋	2級	南谷地不動線	河川	岩崎川	37.80	12.50	11.50	472.5	1	PC橋	PCポステンT桁	1997	28
8	18	南谷地2号橋	2級	南谷地不動線	河川	間野々堰	4.30	6.10	5.10	26.2	1	RC橋	RC中実床版	不明	
9	22	下田1号橋	その他	徳丹4号線	河川	水路	2.80	4.30	4.00	12.0	1	RC橋	RC中実床版	不明	
10	23	風張橋	2級	風張柳原線	河川	逆堰	5.10	6.00	5.00	30.6	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	1983	42
11	24	五百刈田13号橋	1級	五百刈田巾線	河川	木の輪堰	2.40	8.35	6.65	20.0	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
12	25	巾橋	1級	五百刈田巾線	河川	水路	5.90	8.30	7.50	49.0	1	RC橋	RC中実床版	不明	
13	26	下通4号橋	その他	橋場線	河川	逆堰	7.30	3.60	3.00	26.3	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
14	27	五百刈田12号橋	その他	東1号線	河川	徳田堰	2.90	6.75	6.15	19.6	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
15	28	五百刈田1号橋	その他	東3号線	河川	木の輪堰	2.95	4.40	4.00	13.0	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
16	29	五百刈田2号橋	その他	東8号線	河川	徳田堰	2.00	4.40	3.80	8.8	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
17	30	五百刈田3号橋	その他	東4号線	河川	木の輪堰	2.90	20.40	19.60	59.2	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
18	31	五百刈田4号橋	その他	東4号線	河川	徳田堰	2.10	8.55	7.95	18.0	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
19	33	五百刈田8号橋	その他	東5号線	河川	水路	2.80	5.00	4.40	14.0	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
20	35	五百刈田10号橋	その他	東6号線	河川	徳田堰	2.30	6.70	6.10	15.4	1	BOX	現場打ち+プレキャストボックスカルバート	不明	
21	37	五百刈田6号橋	その他	井島八坂神社線	河川	徳田堰	2.00	5.00	4.20	10.0	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
22	40	巾川原橋	2級	常光坊線	河川	逆堰	10.40	4.80	4.00	49.9	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1981	44
23	42	巻橋	1級	谷地線	河川	岩崎川	40.00	12.50	11.50	500.0	1	PC橋	PCポステンT桁	1997	28
24	43	赤沼橋	その他	赤沼白沢線	河川	岩崎川	38.00	9.20	8.00	349.6	1	鋼橋	その他(箱桁)	1995	30
25	44	赤沼白沢橋	2級	赤沼白沢線	河川	北郡山堰	3.00	6.70	5.50	20.1	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	2017	8
26	46	荒屋敷1号橋	その他	細重線	河川	間野々堰	5.00	5.30	5.00	26.5	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
27	47	船場橋	その他	細陸線	河川	間野々堰	5.00	4.50	4.20	22.5	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
28	51	下花立4号橋	その他	砂北線	河川	新川	5.00	16.10	15.15	80.5	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
29	53	猪去橋	その他	猪去線	河川	北郡山堰	3.50	13.50	12.50	47.3	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	2010	15
30	54	羽毛蓬田橋	1級	羽毛蓬田線	河川	大白沢川	3.10	8.60	7.60	26.7	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
31	57	大白沢橋	1級	西部開拓線	河川	大白沢川	12.00	10.65	9.65	127.8	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1993	32
32	58	赤林橋	2級	赤林線	河川	鹿妻上堰	6.40	4.00	3.80	25.6	1	PC橋	PCプレテン床版	不明	
33	60	稻荷街道橋	1級	志和稻荷街道線	河川	農業耕作用水路	4.20	12.60	12.10	52.9	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
34	61	甘沢2号橋	その他	甘沢4号線	河川	水路	3.50	3.00	2.80	10.5	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
35	62	上横道橋	その他	上横道線	河川	向田川	3.60	5.90	5.00	21.2	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
36	63	林崎橋	その他	林崎線	河川	鹿妻上堰	3.10	4.90	4.10	15.2	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
37	64	茨垣橋	その他	茨垣線	河川	向田川	4.40	9.90	8.90	43.6	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
38	65	茨垣1号橋	その他	茨垣線	河川	芋沢川	19.00	9.20	8.20	174.8	1	PC橋	PCプレテン中空床版	2003	22
39	67	大沼2号橋	2級	大沼線	河川	向田川	6.80	6.30	5.50	42.8	1	RC橋	RC中実床版	不明	
40	68	大沼1号橋	2級	大沼線	河川	芋沢川	6.40	6.80	6.00	43.5	1	PC橋	PCプレテン床版	不明	
41	69	北矢巾橋	その他	北矢幅7号線	河川	鹿妻上堰	2.40	5.00	5.00	12.0	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
42	70	大沼橋	2級	大沼線	河川	岩崎川	19.90	10.50	9.50	209.0	1	PC橋	PCプレテン中空床版	2013	12
43	71	閑間橋	その他	閑間線	河川	農業耕作用水路	7.00	7.25	6.55	50.8	1	RC橋	RC中実床版	不明	
44	72	宮田1号橋	2級	宮田線	河川	農業耕作用水路	3.70	11.10	10.10	41.1	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
45	73	広宮沢橋	その他	広宮沢線	河川	農業耕作用水路	3.70	8.80	8.00	32.6	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
46	74	南野橋	その他	広煙線	河川	農業耕作用水路	7.30	7.30	6.60	53.3	1	PC橋	PCプレテン床版	不明	
47	75	土下橋	1級	矢次線	河川	向田川	4.90	16.80	16.00	82.3	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	2007	18
48	76	乙茂橋	2級	乙茂線	河川	水路	2.40	5.00	4.30	12.0	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
49	78	下花立1号橋	2級	鉄道下線	河川	新川	5.30	7.60	7.00	40.3	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	

表2-2.長寿命化修繕計画 対象橋梁一覧

整理番号	管理番号	橋梁名	道路種別	路線名	交差物	交差物 名称	橋長 (m)	全幅員 (m)	有効幅 員(m)	面積 (m ²)	径間数	橋種	構造形式	架設年	供用年数 2025現在
50	79	土手橋	1級	田中横道線	河川	岩崎川	28.70	16.80	16.00	482.2	1	PC橋	PCプレテン中空床版	2000	25
51	80	曲戸橋	1級	田中横道線	河川	芋沢川	9.80	16.80	16.00	164.6	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1998	27
52	81	田中橋	1級	田中横道線	河川	向田川	4.40	16.00	16.00	70.4	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
53	83	新川曲戸1号橋	その他	田中新川線	河川	水路	2.30	3.00	2.70	6.9	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
54	84	下花立2号橋	その他	田中新川線	河川	新川	5.00	4.50	4.30	22.5	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
55	85	安庭1号橋	1級	安庭線	河川	岩崎川	12.34	7.00	6.55	86.4	1	PC橋	PCプレテン床版	不明	
56	86	善助橋	1級	安庭線	河川	岩崎川	11.50	6.70	5.50	77.1	1	鋼橋	H形鋼	1988	37
57	87	松ノ木橋	1級	安庭線	河川	鹿妻幹線用水路	6.30	7.30	6.50	46.0	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
58	88	山王茶屋前橋	1級	安庭線	河川	岩崎川	12.80	7.70	6.50	98.6	1	PC橋	PCプレテン中空床版	2015	10
59	89	清水橋	1級	安庭線	河川	鹿妻幹線用水路	2.00	6.70	5.90	13.4	1	複合	鋼コルゲート製アーチ+現場打ちボックスカルバート	不明	
60	90	砂子田橋	その他	砂子田線	河川	岩崎川	28.90	10.50	9.50	303.5	1	PC橋	PCボス滕中空床版	2012	13
61	91	土手1号橋	その他	土手線	河川	鹿妻上堰	3.40	5.60	5.00	19.0	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
62	92	六助橋	その他	向井線	河川	岩崎川	17.80	7.20	6.00	128.2	1	PC橋	PCプレテン中空床版	2019	6
63	94	下海老沼橋	2級	下海老沼線	河川	岩崎川	18.40	12.30	11.50	226.3	1	PC橋	PCプレテン中空床版	2017	8
64	97	西前橋	1級	西前線	河川	岩崎川	35.30	16.80	16.00	593.0	1	PC橋	PCボス滕中空床版	2004	21
65	98	中村4号橋	その他	中花立線	河川	鹿妻上堰	3.00	2.50	2.50	7.5	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
66	100	下花立橋	その他	下花立2号線	河川	北郡山堰	7.00	3.00	3.00	21.0	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
67	101	耳取橋	その他	耳取線	河川	鹿妻幹線用水路	8.00	7.40	6.60	59.2	1	PC橋	PCプレテン床版+PCプレテン中空床版	不明	
68	102	南新田橋	1級	細田線	河川	鹿妻幹線用水路	3.60	10.20	9.20	36.7	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
69	103	南村橋	2級	西屋敷田屋線	河川	芋沢川	11.90	6.20	5.00	73.8	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1987	38
70	104	西屋敷田屋橋	2級	西屋敷田屋線	河川	岩崎川	11.40	4.70	4.00	53.6	1	PC橋	PCプレテン床版	不明	
71	105	古屋敷橋	2級	耳取1号線	河川	鹿妻幹線用水路	5.80	4.70	4.00	27.3	1	RC橋	RC中実床版	不明	
72	106	芋沢橋	その他	湯道線	河川	芋沢川	4.60	4.40	3.80	20.2	1	RC橋	RC中実床版	不明	
73	107	幅橋	その他	幅1号線	河川	鹿妻幹線用水路	5.50	4.10	3.40	22.6	1	RC橋	RC中実床版	不明	
74	108	大木橋	2級	大木1号線	河川	鹿妻幹線用水路	6.00	6.40	6.00	38.4	1	PC橋	PCプレテン床版	不明	
75	109	外の沢橋	1級	外の沢線	河川	芋沢川	3.40	13.00	12.40	44.2	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	1985	40
76	110	一ツ家橋	その他	城内線	河川	鹿妻幹線用水路	3.70	5.80	5.00	21.5	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
77	111	上海老沼橋	その他	城内線	河川	岩崎川	20.00	6.80	5.50	136.0	1	PC橋	PCプレテン中空床版	2017	8
78	113	万太郎1号橋	その他	石堂1号線	河川	小白沢川	6.00	6.05	5.75	36.3	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
79	114	万太郎橋	その他	森南2号線	河川	大白沢川	6.40	3.40	3.00	21.8	1	PC橋	PCプレテン床版	不明	
80	116	光吉前橋	その他	白沢川久保線	河川	大白沢川	6.50	6.20	5.00	40.3	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
81	117	羽毛橋	2級	羽毛線	河川	太田川	7.10	6.20	5.00	44.0	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
82	118	馬場橋	2級	馬場線	河川	太田川	8.50	6.60	5.80	56.1	1	PC橋	PCプレテン床版	不明	
83	119	太田北橋	2級	馬場線	河川	添田川	5.60	8.00	7.00	44.8	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
84	122	鉄道下橋	2級	鉄道下線	河川	水路	2.60	10.00	9.40	26.0	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
85	124	芦谷地橋	1級	白北線	河川	北郡山堰	5.40	6.95	6.55	37.5	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
86	125	石蔵橋	その他	石堂4号線	河川	小白沢川	6.00	5.30	5.10	31.8	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
87	128	水神橋	その他	虚空蔵線	河川	水路	4.50	7.40	6.80	33.3	1	RC橋	RC中実床版	不明	
88	131	大畠橋	2級	木の宮線	河川	太田川	12.90	7.20	6.50	92.9	1	鋼橋	H形鋼	1970	55
89	132	下小泉橋	その他	米倉北線	河川	太田川支流	11.00	6.20	5.00	68.2	1	RC橋	RC中実床版	不明	
90	133	五内川橋	その他	米倉北線	河川	太田川	12.00	4.20	3.60	50.4	1	鋼橋	H形鋼	1970	55
91	134	観音橋	1級	太北線	河川	太田川	12.90	5.70	5.00	73.5	1	鋼橋	H形鋼	1969	56
92	135	杉の下1号橋	その他	笠屋敷線	河川	添田川	6.60	6.00	5.00	39.6	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
93	136	盛屋橋	2級	古館駄線	河川	添田川	4.60	10.50	9.90	48.3	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
94	137	三合橋	その他	願屋敷線	河川	添田川	6.30	6.70	6.00	42.2	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
95	138	中屋敷1号橋	その他	竹生5号線	河川	添田川	6.30	6.60	5.80	41.6	1	PC橋	PCプレテン床版	不明	
96	141	杉の下2号橋	その他	杉下1号線	河川	添田川	7.00	6.00	5.00	42.0	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
97	143	近道地橋	1級	石切線	河川	大白沢川	2.60	21.20	20.40	55.1	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
98	144	赤川橋	その他	赤川線	河川	鹿妻幹線用水路	5.30	7.60	7.10	40.3	1	PC橋	PCプレテン床版+PCプレテンT桁	不明	

表2-2. 長寿命化修繕計画 対象橋梁一覧

整理番号	管理番号	橋梁名	道路種別	路線名	交差物	交差物 名称	橋長 (m)	全幅員 (m)	有効幅 員(m)	面積 (m ²)	径間数	橋種	構造形式	架設年	供用年数 2025現在
99	145	須郷田橋	1級	和味線	河川	鹿妻幹線用水路	4.80	10.80	10.50	51.8	1	複合	RC中実床版+H形鋼	不明	
100	146	大畠1号橋	その他	中道1号線	河川	下川	2.60	6.70	6.30	17.4	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
101	147	夏屋敷橋	2級	夏屋敷線	河川	鹿妻幹線用水路	7.55	7.80	7.00	58.9	1	PC橋	PCプレテン床版	1974	51
102	148	中八十二号橋	その他	円次線	河川	下川	3.80	6.00	4.00	22.8	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
103	149	横枕橋	その他	円次線	河川	鹿妻幹線用水路	4.80	3.40	3.00	16.3	1	PC橋	PCプレテン床版	不明	
104	150	上横枕橋	その他	中八十1号線	河川	鹿妻幹線用水路	3.40	5.00	4.10	17.0	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
105	151	上野橋	その他	一本松線	河川	鹿妻幹線用水路	4.40	9.70	6.80	42.7	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
106	152	中里2号橋	その他	大畠7号線	河川	逆堰	3.10	5.60	5.00	17.4	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
107	153	中里1号橋	その他	大畠9号線	河川	逆堰	3.10	3.10	2.50	9.6	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
108	154	中里3号橋	その他	中里3号線	河川	逆堰	3.10	3.10	2.50	9.6	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
109	155	碇り橋	その他	碇り1号線	河川	逆堰	3.10	3.10	2.50	9.6	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
110	157	上谷地橋	その他	西5号線	河川	岩崎川	34.80	6.20	5.00	215.8	1	PC橋	PCポスティン中空床版	2003	22
111	160	下通5号橋	その他	五百刈田4号線	河川	逆堰	4.50	3.70	3.50	16.7	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
112	161	風張1号橋	その他	風張1号線	河川	逆堰	7.00	3.75	3.55	26.3	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
113	162	風張2号橋	その他	風張4号線	河川	逆堰	6.50	3.75	3.55	24.4	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
114	163	生形橋	その他	乙部生形線	河川	逆堰	7.40	6.00	5.00	44.4	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1983	42
115	164	風張3号橋	その他	風張1号線	河川	逆堰	6.30	6.00	5.00	37.8	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	2010	15
116	165	下通1号橋	その他	下通1号線	河川	逆堰	7.30	3.80	3.00	27.7	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
117	166	下通2号橋	その他	下通5号線	河川	逆堰	7.30	3.80	3.00	27.7	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
118	167	下通3号橋	その他	下通2号線	河川	逆堰	7.30	3.80	3.00	27.7	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
119	175	道前橋	その他	道前1号線	河川	大白沢川	6.40	6.00	5.20	38.4	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
120	176	竹屋敷橋	その他	竹屋敷1号線	河川	大白沢川	7.30	3.40	3.00	24.8	1	PC橋	PCプレテン床版	不明	
121	177	茨垣3号橋	その他	茨垣2号線	河川	水路	2.50	4.60	4.00	11.5	1	RC橋	RC中実床版	不明	
122	179	大渡野2号橋	その他	大渡野3号線	河川	鹿妻上堰	3.40	4.00	3.70	13.6	1	RC橋	RC中実床版	不明	
123	181	川久保2号橋	その他	川久保8号線	河川	芋沢川	6.10	2.90	2.50	17.7	1	RC橋	RC中実床版	不明	
124	182	林崎1号橋	その他	閑間3号線	河川	向田川	3.60	5.00	4.00	18.0	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
125	183	天戸橋	その他	天戸1号線	河川	鹿妻幹線用水路	3.70	8.60	7.80	31.8	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
126	184	中横道橋	その他	宮田2号線	河川	向田川	3.60	4.00	3.00	14.4	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
127	185	木代橋	その他	木代3号線	河川	水路	2.10	2.50	2.10	5.3	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
128	187	南田1号橋	その他	南田線	河川	岩崎川	19.90	3.80	3.00	75.6	1	PC橋	PCプレテン中空床版	2013	12
129	188	田屋橋	その他	中花立1号線	河川	新川	5.40	8.30	7.70	44.8	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
130	189	神前橋	その他	下花立6号線	河川	新川	3.48	7.50	6.32	26.1	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
131	190	下花立3号橋	その他	戸新田2号線	河川	北部山堰	5.00	2.90	2.70	14.5	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
132	193	耳取1号橋	その他	耳取2号線	河川	鹿妻幹線用水路	5.70	4.70	4.00	26.8	1	RC橋	RC中実床版	不明	
133	194	上閑間橋	その他	上閑間3号線	河川	鹿妻幹線用水路	6.30	4.70	4.00	29.6	1	RC橋	RC中実床版	不明	
134	195	上閑間1号橋	その他	上閑間2号線	河川	鹿妻幹線用水路	3.50	7.00	6.00	24.5	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
135	196	野中橋	その他	野中線	河川	芋沢川	7.00	4.80	3.60	33.6	1	RC橋	RC中実床版	不明	
136	197	南村2号橋	その他	南村2号線	河川	鹿妻幹線用水路	6.30	4.70	4.00	29.6	1	RC橋	RC中実床版	不明	
137	198	南村1号橋	その他	南村4号線	河川	鹿妻幹線用水路	6.30	4.20	3.50	26.5	1	RC橋	RC中実床版	不明	
138	199	清水綫1号橋	その他	清水綫1号線	河川	清水綫1号排水路	4.50	4.30	4.00	19.4	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
	201	清水綫4号橋	その他	清水綫4号線	河川	清水綫1号排水路	5.00	4.30	3.90	21.5	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
139	202	夏明橋	その他	清水綫2号線	河川	芋沢川	5.00	3.60	3.00	18.0	1	RC橋	RC中実床版	不明	
140	203	松ノ木2号橋	その他	松ノ木8号線	河川	鹿妻幹線用水路	3.50	8.00	6.80	28.0	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
141	204	岩崎川橋	その他	西屋敷3号線	河川	岩崎川	12.10	5.20	4.00	62.9	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
142	205	松ノ木1号橋	その他	松ノ木7号線	河川	鹿妻幹線用水路	5.90	4.20	3.50	24.8	1	RC橋	RC中実床版	不明	
143	206	山道橋	その他	山道1号線	河川	鹿妻幹線用水路	5.60	4.10	3.40	23.0	1	RC橋	RC中実床版	不明	
144	207	人道橋	その他	人道線	河川	鹿妻幹線用水路	3.40	3.70	3.10	12.6	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
145	208	六串田橋	2級	清流線	河川	岩崎川	13.60	5.80	5.00	78.9	1	PC橋	PCプレテン床版	不明	
146	210	清水野橋	その他	清水野1号線	河川	水無川	3.10	4.00	3.40	12.4	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	

表2-2. 長寿命化修繕計画 対象橋梁一覧

整理番号	管理番号	橋梁名	道路種別	路線名	交差物	交差物 名称	橋長 (m)	全幅員 (m)	有効幅 員(m)	面積 (m ²)	径間数	橋種	構造形式	架設年	供用年数 2025現在
147	212	羽下橋	その他	羽下線	河川	大白沢川	6.50	6.20	5.00	40.3	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
148	213	川岸橋	その他	川岸線	河川	小白沢川	6.00	4.55	4.00	27.3	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
149	214	中八十橋	その他	柿木3号線	河川	鹿妻幹線用水路	4.60	3.40	3.00	15.6	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
150	215	石堂2号橋	その他	石堂5号線	河川	小白沢川	2.00	5.80	5.20	11.6	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
151	221	高林1号橋	その他	南太田3号線	河川	宮手川	12.60	5.10	4.50	64.3	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
152	223	川原2号橋	その他	南太田8号線	河川	宮手川	12.50	3.10	2.50	38.8	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
153	224	高畠橋	その他	和味4号線	河川	太田川	6.20	4.00	4.00	24.8	1	鋼橋	H形鋼	不明	
154	225	中八十一号橋	その他	中八十二号線	河川	下川	4.40	7.10	6.70	31.2	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
155	226	山根橋	その他	山根2号線	河川	大白沢川	5.50	3.00	2.60	16.5	1	RC橋	RC中実床版	不明	
156	228	大渡野橋	その他	大渡野5号線	河川	鹿妻幹線用水路	4.20	4.90	4.10	20.6	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
157	229	大渡野3号橋	その他	大渡野6号線	河川	鹿妻上堰	2.50	5.60	5.00	14.0	1	BOX	現場打ち+プレキャストボックスカルバート	不明	
158	230	上野2号橋	その他	上野1号線	河川	鹿妻幹線用水路	4.40	8.00	6.80	35.2	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
159	231	三堤団地橋	その他	三堤団地3号線	河川	水路	2.00	17.80	17.80	35.6	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
160	232	三堤団地2号橋	その他	天福駅西区画道路6-17号線	河川	水路	2.20	12.00	12.00	26.4	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
161	233	三堤団地1号橋	その他	三堤団地4号線	河川	水路	2.00	10.00	10.00	20.0	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
162	234	三堤団地3号橋	その他	矢場駅西区画道路9-5-5号線	河川	水路	2.20	16.00	16.00	35.2	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
163	235	三堤団地4号橋	その他	三堤団地9号線	河川	水路	2.20	10.00	10.00	22.0	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
164	236	宮田橋	その他	宮田堤線	河川	芋沢川	11.90	6.20	5.00	73.8	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
165	237	堤角部橋	その他	堤角部線	河川	鹿妻幹線用水路	8.44	4.50	4.05	38.0	1	PC橋	PCプレテン床版	不明	
166	238	舞田橋	その他	舞田線	河川	岩崎川	10.70	5.00	4.00	53.5	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1980	45
167	243	堤川目橋	その他	堤川目線	河川	岩崎川	10.50	7.50	6.50	78.8	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1979	46
168	244	田尻橋	その他	堤川目線	河川	芋沢川	13.40	14.00	13.00	187.6	1	PC橋	PCプレテン中空床版	2018	7
169	245	宮田3号橋	その他	堤川目線	河川	向田川	3.10	10.80	10.00	33.5	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
	246	戸新田橋	その他	戸新田線	河川	北郡山堰	4.30	4.00	3.60	17.2	1	RC橋	RC中実床版	不明	
170	248	的場橋	その他	的場5号線	河川	鹿妻上堰	5.00	4.60	4.00	23.0	1	鋼橋	H形鋼	不明	
171	249	茨垣2号橋	その他	茨垣2号線	河川	向田川	9.40	4.80	4.00	45.1	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
172	250	下松ノ木橋	その他	下松ノ木1号線	河川	芋沢川	11.40	4.80	4.00	54.7	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
173	252	中村5号橋	その他	中村6号線	河川	鹿妻上堰	2.50	4.10	3.60	10.3	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
174	253	中村6号橋	その他	中村6号線	河川	新川	5.30	7.60	7.00	40.3	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
175	255	中村3号橋	その他	上花立線	河川	鹿妻上堰	3.00	4.20	4.00	12.6	1	鋼橋	H形鋼	不明	
176	256	田屋1号橋	その他	田屋1号線	河川	水路	3.00	6.30	6.30	18.9	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
177	257	西郷橋	その他	西郷1号線	河川	水路	9.80	4.70	4.00	46.1	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
178	258	西畠橋	その他	西畠3号線	河川	大白沢川	12.60	4.00	3.85	50.4	1	鋼橋	H形鋼(仮設)	不明	
179	259	坂上1号橋	その他	坂上8号線	河川	逆堰	3.20	3.70	3.10	11.8	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
180	260	甚吉橋	その他	甚吉線	河川	大白沢川	9.40	7.00	6.00	65.8	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
181	261	赤森橋	その他	石堂9号線	河川	小白沢川	2.10	5.25	4.85	11.0	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
182	262	田中橋	その他	石堂10号線	河川	水路	2.50	3.80	3.80	9.5	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
183	263	久保橋	その他	久保1号線	河川	鹿妻幹線用水路	4.80	7.50	6.60	36.0	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
184	264	桜屋橋	その他	桜屋線	河川	鹿妻幹線用水路	3.50	5.70	5.00	20.0	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
185	265	間明田橋	その他	間明田1号線	河川	大白沢川	5.30	3.40	3.40	18.0	1	PC橋	PCプレテン床版	不明	
186	267	油田1号橋	その他	油田3号線	河川	大白沢川	4.60	6.00	5.20	27.6	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
187	268	大和橋	その他	大和3号線	河川	大白沢川	4.60	5.40	4.50	24.8	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
188	269	杉の坊橋	その他	北向井2号線	河川	太田川	11.50	5.20	4.00	59.8	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1982	43
189	271	与市1号橋	その他	与市線	河川	鹿妻幹線用水路	3.00	8.00	6.80	24.0	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
190	272	与市橋	その他	与市線	河川	太田川	12.60	5.80	5.00	73.1	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1981	44
191	274	小泉橋	その他	小泉線	河川	鹿妻幹線用水路	3.20	7.95	6.75	25.4	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
192	276	南小泉橋	その他	小泉8号線	河川	鹿妻幹線用水路	3.30	8.70	3.20	28.7	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
193	277	中田橋	その他	手作2号線	河川	太田川	10.80	2.45	2.45	26.5	1	鋼橋	H形鋼	不明	
194	278	向田橋	2級	館前線	河川	太田川	11.50	7.20	6.00	82.8	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	

表2-2.長寿命化修繕計画 対象橋梁一覧

整理番号	管理番号	橋梁名	道路種別	路線名	交差物	交差物 名称	橋長 (m)	全幅員 (m)	有効幅 員(m)	面積 (m ²)	径間数	橋種	構造形式	架設年	供用年数 2025現在
195	279	長崎前橋	その他	長崎前線	河川	太田川	8.40	7.50	6.50	63.0	1	PC橋	PCプレテン床版	不明	
196	280	柿木橋	その他	柿木6号線	河川	水路	2.90	4.40	4.00	12.8	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
197	281	南谷地橋	2級	不動線	河川	鹿妻幹線用水路	2.60	7.20	6.50	18.7	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
198	282	館山橋	2級	不動線	河川	下川	4.30	7.80	7.00	33.5	1	RC橋	RC中実床版	不明	
199	283	側道橋	その他	側道1号線	河川	太田川	7.50	4.60	4.00	34.5	1	RC橋	RC中実床版	不明	
200	284	久保屋敷橋	その他	側道2号線	河川	大白沢川	7.00	4.60	4.00	32.2	1	RC橋	RC中実床版	不明	
201	285	宮田2号橋	その他	側道10号線	河川	向田川	6.00	4.60	4.00	27.6	1	RC橋	RC中実床版	不明	
202	287	田中前橋	その他	田中前線	河川	太田川	13.50	4.30	3.60	58.1	1	鋼橋	H形鋼	1970	55
203	288	上太田橋	その他	上太田線	河川	添田川	9.30	6.00	5.00	55.8	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
204	289	花横前橋	2級	鉄道下線	河川	鹿妻上堰	2.40	12.60	12.10	30.2	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
205	290	舞宮戸橋	その他	横道線	河川	向田川	3.60	5.00	4.00	18.0	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
206	293	天閑橋	その他	閑間7号線	河川	向田川	3.00	1.90	1.90	5.7	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
207	295	狼取橋	その他	新川程島線	河川	新川	3.10	6.00	3.20	18.6	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
208	297	大道橋	その他	大道6号線	河川	岩崎川	13.50	5.20	4.00	70.2	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1990	35
209	298	中屋敷橋	その他	中屋敷2号線	河川	添田川	10.40	7.00	6.00	72.8	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
210	299	太田北1号橋	1級	太北線	河川	添田川	5.60	8.00	7.00	44.8	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
211	300	高林4号橋	その他	南太田4号線	河川	宮手川	12.60	3.10	2.50	39.1	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
212	301	早稻屋敷1号橋	その他	早稲屋敷13号線	河川	水路	13.80	5.20	4.00	71.8	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1998	27
213	302	五内川1号橋	その他	南米倉線	河川	太田川	10.70	4.20	3.60	44.9	1	鋼橋	H形鋼	1970	55
214	303	高林3号橋	その他	南太田14号線	河川	宮手川	12.50	3.10	2.50	38.8	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
215	304	狐崎橋	その他	藤藏線	河川	大白沢川	6.60	6.20	5.00	40.9	1	PC橋	PCプレテン中空床版	不明	
216	305	上大白沢橋	その他	畜産団地線	河川	大白沢川	11.00	6.20	5.00	68.2	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1995	30
217	306	南谷地橋	その他	下花立2号線	河川	岩崎川	35.00	6.20	5.00	217.0	1	PC橋	PCポス滕中空床版	2001	24
218	307	下河原橋	2級	和味広宮沢線	河川	岩崎川	12.90	4.50	4.00	58.1	1	PC橋	PCプレテン床版	不明	
219	308	田中2号橋	その他	林崎6号線	河川	向田川	5.00	2.50	2.20	12.5	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	不明	
220	309	川久保3号橋	その他	林崎6号線	河川	芋沢川	6.20	3.00	2.70	18.6	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
221	310	林崎2号橋	その他	前郷1号線	河川	鹿妻上堰	3.40	12.10	11.50	41.1	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
222	311	矢堰橋	その他	赤林室岡線	河川	向田川	3.60	7.35	6.50	26.5	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	1967	58
223	312	矢地橋	その他	赤林室岡線	河川	芋沢川	4.80	8.20	7.00	39.4	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	2005	20
224	3122	矢地橋歩道橋	その他	赤林室岡線	河川	芋沢川	12.60	2.80	2.00	35.3	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1988	37
225	313	矢次橋	その他	赤林室岡線	河川	水路	2.80	8.80	8.30	24.6	1	RC橋	RC中実床版+RC桁橋(組立橋)	1966	59
226	314	岩崎川橋	その他	赤林室岡線	河川	岩崎川	19.50	10.30	9.30	200.9	1	PC橋	PCプレテン中空床版	2016	9
227	315	新川橋	その他	赤林室岡線	河川	新川	2.60	7.00	6.50	18.2	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	1967	58
228	316	並柳橋	その他	赤林室岡線	河川	大白沢川	5.80	7.30	6.50	42.3	1	PC橋	PCプレテン床版	1968	57
229	317	岩清水橋	その他	室岡岩清水線	河川	五内川	5.60	8.40	7.80	47.0	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	1967	58
230	318	南伝法寺橋	その他	室岡岩清水線	河川	水路	2.10	7.00	6.00	14.7	1	BOX	現場打ちボックスカルバート	1967	58
231	319	鹿妻橋	その他	室岡岩清水線	河川	向田川	5.60	7.30	6.50	40.9	1	RC橋	RC中実床版	1969	56
232	320	猪去1号橋	その他	間細田2号線	河川	北郡山堰	3.20	3.60	3.00	11.5	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
233	321	樋の口1号橋	その他	蓬田13号線	河川	水路	6.50	4.00	3.60	26.0	1	RC橋	RC桁橋(組立橋)	不明	
234	322	田沢橋	その他	田沢線	河川	太田川	3.00	5.00	4.20	15.0	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	2003	22
235	323	谷地頭橋	その他	谷地頭3号線	河川	太田川	3.00	5.00	4.20	15.0	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	2010	15
236	324	南谷地3号橋	その他	西6号線	河川	徳田堰	2.70	5.00	4.40	13.5	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
237	325	南谷地4号橋	その他	西3号線	河川	鹿妻本堰	2.70	5.50	4.90	14.9	1	BOX	プレキャストボックスカルバート	不明	
238	2201	一ツ森橋	1級	銅屋線	河川	鹿妻本堰	28.00	9.30	8.30	260.4	2	PC橋	PCプレテン中空床版	1982	43
239	2202	高見橋	1級	中央1号線	河川	見前川	22.90	11.20	10.20	256.5	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1990	35
240	2204	古館橋	その他	古館橋線	河川	太田川	25.80	6.30	5.55	162.5	2	PC橋	PCプレテン床版	1967	58
241	2205	渡花橋	2級	大沼線	河川	鹿妻本堰	24.00	7.10	6.30	170.4	2	PC橋	Pcプレテン床版+PCプレテン中空床版	1974	51
242	2206	四郎兵衛橋	2級	猪去中央線	河川	岩崎川	38.10	15.80	15.00	602.0	1	鋼橋	I桁	1997	28
243	2208	甘沢1号橋	その他	甘沢線	河川	鹿妻本堰	27.90	6.40	5.20	178.6	1	PC橋	PCポス滕中空床版	1990	35
		喜平治橋	その他	林下3号線	河川	鹿妻本堰	24.00	3.00	2.70	72.0	5	RC橋	RC桁橋(組立橋)	1958	-
244	2210	上高田2号橋	その他	上高田2号線	河川	見前川	22.00	3.00	2.60	66.0	4	RC橋	RC桁橋(組立橋)	1957	68

表2-2. 長寿命化修繕計画 対象橋梁一覧

整理番号	管理番号	橋梁名	道路種別	路線名	交差物	交差物 名称	橋長 (m)	全幅員 (m)	有効幅 員(m)	面積 (m ²)	径間数	橋種	構造形式	架設年	供用年数 2025現在
245	2211	高田8号橋	その他	高田8号線	河川	見前川	20.00	3.00	2.60	60.0	4	RC橋	RC桁橋(組立橋)	1957	68
246	2212	島橋	その他	藤沢8号線	河川	見前川	23.10	6.20	5.00	143.2	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1988	37
247	2213	岡村橋	その他	西2号線	河川	岩崎川	36.80	7.10	5.90	261.3	1	PC橋	PCボステン中空床版	1995	30
248	2214	問屋場橋	その他	大木1号線	河川	岩崎川	15.60	6.20	5.00	96.7	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1982	43
249	2215	町場3号橋	その他	町場3号線	河川	大白沢川	15.00	3.50	3.00	52.5	1	PC橋	PCプレテン床版	1973	52
250	2216	後田橋	その他	太田2号線	河川	太田川	12.90	4.30	3.60	55.5	1	鋼橋	H形鋼	1970	55
251	2217	笠屋敷橋	その他	笠屋敷線	河川	太田川	15.70	4.30	3.60	67.5	1	鋼橋	H形鋼	1969	56
252	2218	八幡橋	その他	南高畠1号線	河川	太田川	17.50	4.30	3.60	75.3	1	鋼橋	H形鋼	1969	56
253	2219	林下側道橋	その他	林下7号線	河川	鹿妻本堰	29.80	4.50	4.50	134.1	4	鋼橋	I桁	1984	41
254	2221	古場橋	その他	虚空蔵線	河川	太田川	14.60	5.80	5.10	84.7	1	鋼橋	H形鋼	1969	56
255	2222	細田橋	その他	岡村線	河川	岩崎川	37.20	9.20	8.00	342.2	1	鋼橋	I桁	1995	30
256	2223	樋ノ口橋	その他	北郡山11号線	河川	太田川	23.50	3.60	3.00	84.6	2	PC橋	PCプレテン床版	1968	57
257	2224	高林2号橋	その他	南太田線	河川	宮手川	14.50	5.60	5.00	81.2	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1969	56
258	2226	西小泉橋	その他	小泉線	河川	太田川	20.00	7.20	6.00	144.0	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1991	34
259	2227	長徳橋	その他	長岡徳田線	河川	北上川	322.00	10.80	9.80	3477.6	6	鋼橋	その他(箱桁)	1991	34
260	2231	矢次大橋	2級	矢次線	河川	芋沢川	16.10	16.80	16.00	270.5	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1995	30
261	2232	岩崎橋	1級	西部開拓線	河川	岩崎川	16.50	10.50	9.50	173.3	1	PC橋	PCプレテン中空床版	1994	31
262	2233	下赤大橋	1級	田中横道線	河川	鹿妻本堰	27.70	16.80	16.00	465.4	1	PC橋	PCボステンT桁	2002	23
263	2234	清流橋	その他	南昌山線	河川	岩崎川	24.90	4.70	4.00	117.0	2	鋼橋	H形鋼	1964	61
264	2235	新山橋	その他	塚巾線	河川	逆堰	20.00	8.20	7.00	164.0	1	PC橋	PCプレテンT桁	1988	37
265	2236	蓬田前郷橋	その他	蓬田4号線	河川	太田川	25.00	3.60	3.00	90.0	2	PC橋	PCプレテン床版	不明	

3. 健全度の把握及び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

方針.1 橋梁定期点検の実施

近接目視点検を基本とした橋梁定期点検を原則5年に1回の頻度で実施します。

点検方法は「表3-1. 点検要領一覧表」に示す基準類に準拠します。定期点検結果から橋梁の健全性を把握します。また健全性は「表3-2. 健全性判定区分」に基づき健全性の診断を行います。

表3-1. 点検要領一覧表

名 称	発 行 所	発行年月
道路橋定期点検要領 (技術的助言の解説・運用標準)	国土交通省 道路局	令和6年3月
橋梁定期点検要領	国土交通省 道路局 国道・技術課	令和6年7月
岩手県道路橋定期点検要領	岩手県 県土整備部 道路環境課	令和7年4月

表3-2. 健全性判定区分

区分	定義
I 健全	道路橋の機能に支障が生じていない状態。
II 予防保全段階	道路橋の機能に支障が生じていないが、予防保全の観点から措置を講ずることが望ましい状態。
III 早期措置段階	道路橋の機能に支障が生じる可能性があり、早期に措置を講すべき状態。
IV 緊急措置段階	道路橋の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く、緊急に措置を講すべき状態。

方針.2 劣化原因(漏水・滯水・排水状況)の確認

橋梁の主な損傷原因に水が大きく関係し、確実な排水対策は橋梁の長寿命化に大きく影響してきます。よって定期点検では下記の内容も確認することとします。

- ① 橋面防水工の設置有無及び機能状況を確認する。
- ② 伸縮装置からの漏水有無と漏水の原因を確認する。
- ③ 橋面の土砂堆積及び排水状況を確認する。

2) 日常的な維持管理に関する基本方針

方針.1 日常パトロールの実施

橋梁を良好な状態に保つため、日常パトロールを隨時実施します。

表3-3. 日常パトロール実施表

実施者 :	職員	実施頻度 :	随時	点検場所 :	橋面
実施内容				<ul style="list-style-type: none"> ・橋梁の路面から目視可能な範囲の部材を点検する。 ・点検結果はチェックリストに記載する。 ・異常を発見した場合は写真撮影と概略損傷図を作成する。 ・住民と連携した橋梁の安全体制に努める。 	

方針.2 日常的な維持管理の取り組み

日常的な維持管理の継続は橋梁の長寿命化に繋がることから、日常の損傷確認時や住民からの情報収集時に以下に示す修繕を実施します。

- ①排水管・排水枠の土砂つまりの清掃
- ②橋面の小規模な凹凸の修繕と土砂堆積の撤去・清掃

方針.3 定期パトロールの実施

橋梁点検結果から構造安全性に影響する損傷や第三者被害が懸念される損傷は定期パトロールを損傷状況に応じて実施し、交通の安全に努めます。

構造安全性の確保を目的として、原則Ⅲ判定橋梁を年1回確認します。

表3-4. 定期パトロール実施表

実施者 :	職員等	実施頻度 :	1回程度/年	点検場所 :	診断結果Ⅲ以上
実施内容				<ul style="list-style-type: none"> ・基本的には橋面及び桁下を対象とする。特に橋梁点検の結果から著しい損傷又は損傷の進行により橋梁の安全性が懸念される損傷について確認する。また凍害の影響のある箇所(床版の土砂化)についても点検する。 ・その際、損傷発生位置及び進行状況について概略点検する。 ・損傷が著しく進行している場合は、専門家に連絡し損傷を確認する。 ・緊急性を伴う損傷を発見した場合は、直ちに交通規制を行うなどの対策を実施する。 ・地域住民から橋梁の異常に適宜、聞き取りを行う。 ・修繕実施箇所については早期に再劣化の有無について確認する。 	

方針.4 異常時パトロールの実施

地震・台風・大雨などの自然災害時及び異常気象の発生時に、交通安全性の確保、利用者被害の防止及び構造安全性の確保を目的として異常時点検を実施します。

表3-5. 異常時パトロール実施表

実施者 :	職員等	実施頻度 :	異常時*	点検場所 :	全部材
実施内容				<ul style="list-style-type: none"> ・橋梁の橋面から目視可能な範囲を点検する。 ・点検結果はチェックリストに記載する。 ・異常を発見した場合は写真撮影と概略損傷図を作成する。 ・緊急性を伴う損傷を発見した場合は、直ちに交通規制を行うなどの対策を実施する。 	

*異常時:気象警報又は洪水警報の発表時、町内で震度4以上の地震発生時

4. 対象橋梁の長寿命化及び修繕・架替に係わる費用の縮減に関する基本的な方針

方針.1 予防保全型管理の実施

矢巾町では、平成24年度に策定した長寿命化修繕計画を基に予防保全型管理を継続中です。本計画でも前回計画を踏襲し予防保全型の管理を基本方針とします。

大切な資産である道路ストックを長く大事に保全し、安全で安心な道路サービスの提供やライフサイクルコストの縮減等を図るために、定期的な点検や日常の維持管理により、早期に損傷を発見し、事故や架替、大規模な修繕に至る前に対策を実施します。



図4-1. 予防保全型管理の実施

方針.2 マネジメントサイクルの継続的実施

マネジメントサイクルにより計画的な点検・修繕の実施を効率的に行います。またサイクル効果による劣化の特性（劣化原因・劣化速度等）や適切な補修工法の把握が可能となり、必要な投資予算の確保や修繕時期の設定による修繕コストの縮減と長寿命化が実現します。

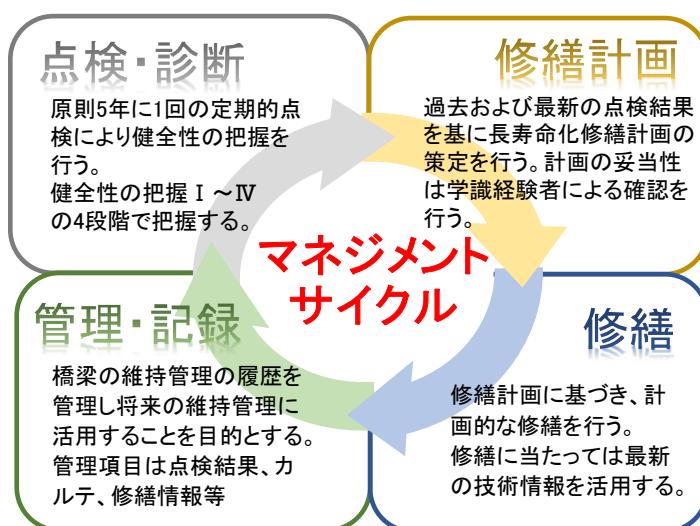


図4-2. マネジメントサイクル

方針.3 矢巾町の特徴を考慮した維持管理プランの実施

矢巾町は、土地利用状況がはっきりとしており、矢幅駅周辺や国道4号沿線、流通センター周辺は宅地、中央部は田園地帯、それ以外は農用地・森林・河川等として利用されています。

一方、近年では岩手医科大学附属病院の移転や矢巾スマートインターチェンジ設置、緊急輸送道路設定により供用環境条件や道路使用状況が変化しています。

また、点検結果の整理を行い、矢巾町が管理する橋梁について橋梁形式ごとの劣化特性が判明したことから、今後の維持管理方法への反映が可能となりました。

そこで、矢巾町の地域的な特徴と橋梁の使用状況を総合的に判断し、効率的でメリハリのある維持管理を行うために、矢巾町の特徴を考慮した維持管理プランの設定をします。

矢巾町の特徴を考慮した維持管理プランの設定方法

- ① 橋梁の使用状況等の供用環境条件から橋梁重要度を設定
- ② 橋梁重要度に応じて3つのグループに分ける
- ③ 3つのグループの維持管理プラン(維持管理方針、維持管理内容、対策時期等)を設定
- ④ 維持管理プラン別に橋梁形式ごとの対策内容を設定

①橋梁重要度の設定

バス路線や重要路線、通学路等の供用環境条件より、橋梁重要度「A」「B」「C」の橋梁に分類しました。

表4-1. 橋梁重要度の分類

橋梁重要度	A	B	C
橋梁の特徴	・重要路線(緊急輸送道路)やバス路線に位置し、修繕・架替え時に交通に与える影響が大きい ・通学路に位置し、利用者の安全確保が優先される	・使用頻度や交通量が適度にあり、利用者の安全確保が必要	・使用頻度や交通量が少なく、修繕・架替え時に交通に与える影響が小さい ・ほぼ車両(農耕車含む)の通行のみのため、利用者の安全確保は最低限の対策
バス路線	路線バス・市街地循環バス	なし	なし
重要路線	緊急輸送道路	なし	なし
通学路	あり	なし	なし
交通量 (現地踏査時)	多い (10台以上)	やや有り (10台未満)	無し または農作業時のみ
周辺・使用状況	・商業施設や学校がある ・生活環境道路として使用	周辺に民家が数件あり	・特定の民家への進入路 ・農用地内に位置する
橋梁例	2202_高見橋 	125_石蔵橋 	167_下通3号橋 
該当橋梁数	86橋	60橋	120橋

②橋梁重要度に応じたグループ分け

橋梁重要度に応じて、次の3つのグループに分けました。

- 橋梁重要度「A」：積極予防保全型
- 橋梁重要度「B」：予防保全型
- 橋梁重要度「C」：準予防保全型

3つのグループに振り分けられた橋種別の該当橋梁数を次頁に示します。

表4-2. 橋種別該当橋梁数

※令和3年3月時点

積極予防保全型		予防保全型		準予防保全型	
橋種	橋梁数	橋種	橋梁数	橋種	橋梁数
PC橋	37橋	PC橋	28橋	PC橋	28橋
RC橋	10橋	RC橋	5橋	RC橋	37橋
BOX	30橋	BOX	24橋	BOX	44橋
鋼橋	7橋	鋼橋	3橋	鋼橋	11橋
複合	2橋	複合	0橋	複合	0橋
合計	86橋 (32%)	合計	60橋 (23%)	合計	120橋 (45%)

③3つのグループの維持管理プランの設定

次に、3つのグループの管理方針や対策内容・対策時期を設定しました。

表4-3. 維持管理プラン一覧

維持管理区分		積極予防保全型	予防保全型	準予防保全型
維持管理方針		常に健全性を高く保持 (劣化要因の除去・抑制)	健全性を保持	供用可能レベル保持
橋梁重要度		A	B	C
対策内容	利用者対策	防護柵工・地覆工の可能な限り現行基準対応	損傷に応じて対策工実施	利用者安全対策 (最小の安全対策)
	予防保全対策 水掛け対策	舗装打換(橋面防水工) 伸縮装置非排水対策 排水工(定期的な交換)	定期点検結果に応じて必要な予防対策工を検討	定期点検結果に応じて必要な対策工を検討
	補修レベル	LCCを考慮した補修 高耐久工法の検討 最新工法の採用検討	LCCを考慮した補修 もしくは補修	最低限の補修
対策時期		Ⅱ判定の前期から対策開始 (対策完了はⅡ判定期間内) 繰り返し期間:早い	Ⅱ判定の後期で対策実施 (対策完了はⅡ判定期間内) 繰り返し期間:中位	点検結果により対策が必要と判断された場合 短期計画に反映

※対策内容・対策時期は橋梁形式により異なる場合がある

④維持管理プラン別に橋梁形式ごとの対策内容を設定

まず、劣化特性を考慮した維持管理内容となるよう、橋梁形式ごとに対策方針を設定します。

表4-4. 橋梁形式ごとの対策方針

橋梁形式		材質	橋梁数	劣化特性	対策方針
上部工	BOX		コンクリート プレキャスト 現場打ち	98橋 ほとんどが軽微な損傷で、急激な劣化の進展がない	損傷が小規模の場合は維持工事対応
	RC橋	組立橋	コンクリート プレキャスト	23橋 未舗装が多く、漏水の発生やかぶり不足による劣化が発生、修繕しても再劣化の懸念 Ⅲ判定が多い	損傷の状況を点検で確認しながら5年に1回の更新の検討
		中実床版	コンクリート 現場打ち	29橋 一般的な経年劣化が発生 範囲は小規模	損傷が小規模の場合は維持工事対応
	PC橋	プレテン床版	コンクリート プレキャスト	26橋 一般的な経年劣化が発生	損傷に対する対策を維持管理プランに応じて実施
		プレテン中空床版		58橋 劣化はほとんど生じていない 確認されても軽微で局部的な劣化	点検結果をもとに確認された損傷と維持管理プランに応じて必要な対策を実施
		ポステン桁	コンクリート 現場打ち	9橋 劣化はほとんど生じていない 確認されても軽微で局部的な劣化	点検結果をもとに確認された損傷と維持管理プランに応じて必要な対策を実施
	鋼橋	鋼桁 (耐候性鋼材除く) コンクリート床版	鋼材 コンクリート	13橋 一般的な経年劣化が発生	損傷に対する対策を維持管理プランに応じて実施
		仮設橋	鋼材 覆工板	3橋 一般的な経年劣化が発生	損傷の状況を点検で確認しながら5年に1回の修繕・更新の検討
	コンクリート橋台・橋脚 (重力式橋台除く)		コンクリート	94橋 一般的な経年劣化が発生	損傷に対する対策を維持管理プランに応じて実施
	パイアルベント杭		コンクリート	10橋 ひびわれや傾斜、座屈が発生している 傾斜・座屈は恒久的な対策が困難な状況 Ⅲ判定が多い	損傷の状況を点検で確認しながら5年に1回の更新の検討

最後に、各維持管理プランの対策方針と整合を取りながら、橋梁形式ごとの対策内容を設定しました。橋梁形式ごとの対策内容一覧を次に示します。

表4-5. 橋梁形式ごとの対策内容（上部工）

橋梁形式		対策方針	劣化対策		
			積極予防保全型	予防保全型	準予防保全型
上部工	BOX	損傷が小規模の場合は維持工事対応 ※維持工事費は年間一定費で見込む	維持工事	維持工事	点検結果により対策が必要と判断された場合実施
			30橋	24橋	44橋
	RC橋	損傷の状況を点検で確認しながら5年に1回の更新の検討 ※Ⅲ判定架替の更新年を30年に設定	(桁の更新検討)*	(桁の更新検討)*	(桁の更新検討)*
			1橋(拡幅部)	2橋	21橋
			※劣化が進行した場合に更新		
	PC橋	損傷が小規模の場合は維持工事対応 ※維持工事費は年間一定費で見込む	維持工事	維持工事	点検結果により対策が必要と判断された場合実施
			10橋	3橋	16橋
			※劣化の規模が大きい場合に対策を行う		
	プレテン	損傷に対する対策を維持管理プランに応じて実施	断面修復工 ひびわれ補修工 水切り設置工	断面修復工 ひびわれ補修工	点検結果により対策が必要と判断された場合実施
			13橋	5橋	8橋
			橋面防水工	-	-
	ポステン	点検結果をもとに確認された損傷と維持管理プランに応じて必要な対策を実施	18橋	21橋	19橋
			橋面防水工	橋面防水工	橋面防水工
			6橋	2橋	1橋
鋼橋	鋼桁 (耐候性鋼材除く) コンクリート床版	損傷に対する対策を維持管理プランに応じて実施	塗替塗装工 エッジ部曲面加工 断面修復工 ひびわれ補修工 橋面防水工	塗替塗装工 断面修復工 ひびわれ補修工	点検結果により対策が必要と判断された場合実施
			3橋	2橋	8橋
			-	-	(桁:塗替塗装工)* (覆工板:更新)*
	仮設橋	損傷の状況を点検で確認しながら5年に1回の修繕・更新の検討 ※Ⅲ判定架替の更新年を30年に設定	0橋	0橋	3橋
			※劣化が進行した場合に対策を行う		

表4-6. 橋梁形式ごとの対策内容（下部工・付属物）

部材		対策方針	劣化対策		
			積極予防保全型	予防保全型	準予防保全型
下部工	コンクリート橋台・橋脚 (重力式橋台除く)	損傷に対する対策を維持管理プランに応じて実施	断面修復工 ひびわれ補修工 表面処理工	断面修復工 ひびわれ補修工	点検結果により対策が必要と判断された場合実施
			-*	-*	-*
	重力式橋台	点検結果をもとに確認された損傷と維持管理プランに応じて必要な対策を実施	※劣化が進行した場合に対策を行う		
			-	(BOXまたは橋梁への更新検討)*	(BOXまたは橋梁への更新検討)*
	パイルベント杭	損傷の状況を点検で確認しながら5年に1回の更新の検討	0橋	3橋	7橋
			※劣化が進行した場合に対策を行う		
			-	(取替工)* ※協議により決定	点検結果により対策が必要と判断された場合実施
	支承	損傷に対する対策を維持管理プランに応じて実施	金属溶射工 伸縮装置非排水化	塗替塗装工 (伸縮装置非排水化)* ※協議により決定	点検結果により対策が必要と判断された場合実施
			取替工	(取替工)* ※協議により決定	点検結果により対策が必要と判断された場合実施
付属物	伸縮装置	損傷に対する対策を維持管理プランに応じて実施	舗装打換工 橋面防水工	(舗装打換工)* (橋面防水工)* ※協議により決定	点検結果により対策が必要と判断された場合実施
			取替工*	(取替工)* (基準対応 路面高確保)* ※協議により決定	点検結果により対策が必要と判断された場合実施
	防護柵	損傷に対する対策を維持管理プランに応じて実施	基準対応 路面高確保	※1 劣化の状況により塗替塗工で対策を行う	点検結果により対策が必要と判断された場合実施

維持管理プランを設定することで、修繕優先順位を以下のように設定しました。

表4-7. 修繕優先順位表

健全性	積極予防保全型	予防保全型	準予防保全型
IV	緊急対応による措置		
III	優先順位 1位	優先順位 2位	優先順位 3位
II	優先順位 4位	優先順位 5位	点検結果に応じて対策が必要と判断された場合
I	対策なし		



5. 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。

点検予定

No.	管理番号	橋種	橋梁名	路線名	健全性	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年度	対策の内容・時期																		
										R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17									
年間点検費(税込/千円)										¥13,947	¥14,082	¥13,645	¥16,310	¥15,866	¥15,978	¥16,075	¥15,523	¥18,495	¥17,935									
年間修繕費(税込/千円)										¥79,496	¥44,182	¥14,516	¥14,021	¥16,437	¥15,841	¥60,553	¥14,526	¥31,863	¥26,855									
年間事業費合計(税込/千円)										¥93,443	¥58,264	¥28,161	¥30,331	¥32,303	¥31,819	¥76,628	¥30,049	¥50,358	¥44,790									
1	17	PC橋	落合橋	南谷地不動線	I	37.8	1997	28	R5																			
2	42	PC橋	巻橋	谷地線	I	40.0	1997	28	R6																			
3	43	鋼橋	赤沼橋	赤沼白沢線	I	38.0	1995	30	R6																			
4	65	PC橋	茨垣1号橋	茨垣線	I	19.0	2003	22	R6																			
5	79	PC橋	土手橋	田中横道線	I	28.7	2000	25	R6																			
6	97	PC橋	西前橋	西前線	I	35.3	2004	21	R6																			
7	157	PC橋	上谷地橋	西5号線	I	34.8	2003	22	R6																			
8	306	PC橋	南谷地橋	下花立2号線	II	35.0	2001	24	R6																			
9	2201	PC橋	一ツ森橋	銅屋線	II	28.0	1982	43	R6																			
10	2202	PC橋	高見橋	中央1号線	I	22.9	1990	35	R6																			
11	2204	PC橋	古館橋	古館橋線	III	25.8	1967	58	R1																			
12	2205	PC橋	渡花橋	大沼線	II	24.0	1974	51	R6																			
13	2206	鋼橋	四郎兵衛橋	猪去中央線	I	38.1	1997	28	R6																			
14	2208	PC橋	甘沢1号橋	甘沢線	I	27.9	1990	35	R6																			
15	2210	RC橋	上高田2号橋	上高田2号線	II	22.0	1957	68	R5																			
16	2211	RC橋	高田8号橋	高田8号線	II	20.0	1957	68	R5																			
17	2212	PC橋	島橋	藤沢8号線	I	23.1	1988	37	R6																			
18	2213	PC橋	岡村橋	西2号線	II	36.8	1995	30	R6																			
19	2214	PC橋	問屋場橋	大木1号線	I	15.6	1982	43	R6																			
20	2215	PC橋	町場3号橋	町場3号線	II	15.0	1973	52	R5																			
21	2217	鋼橋	笠屋敷橋	笠屋敷線	II	15.7	1969	56	R5																			
22	2218	鋼橋	八幡橋	南高畠1号線	II	17.5	1969	56	R5																			
23	2219	鋼橋	林下側道橋	林下7号線	III	29.8	1984	41	R5										塗替塗装工,他									
24	2221	鋼橋	古場橋	虚久蔵線	II	14.6	1969	56	R5																			
25	2222	鋼橋	細田橋	岡村線	I	37.2	1995	30	R6																			
26	2223	PC橋	樋ノ口橋	北郡山11号線	I	23.5	1968	57	R6																			
27	2224	PC橋	高林2号橋	南太田線	II	14.5	1969	56	R6																			
28	2226	PC橋	西小泉橋	小泉線	I	20.0	1991	34	R6																			
29	2227	鋼橋	長徳橋	長岡徳田線	II	322.0	1991	34	R4																			
30	2231	PC橋	矢次大橋	矢次線	I	16.1	1995	30	R6																			
31	2232	PC橋	岩崎橋	西部開拓線	I	16.5	1994	31	R5																			
32	2233	PC橋	下赤大橋	田中横道線	I	27.7	2002	23	R6																			
33	86	鋼橋	善助橋	安庭線	II	11.5	1988	37	R5																			
34	89	複合	清水橋	安庭線	I	2.0	不明	不明	R4																			
35	319	RC橋	鹿妻橋	室岡岩清水線	I	5.6	1969	56	R4																			
36	67	RC橋	大沼2号橋	大沼線	II	6.8	不明	不明	R4																			
37	313	RC橋	矢次橋	赤林室岡線	II	2.8	1966	59	R4																			
38	87	PC橋	松ノ木橋	安庭線	I	6.3	不明	不明	R4																			
39	88	PC橋	山王茶屋前橋	安庭線	I	12.8	2015	10	R3																			
40	57	PC橋	大白沢橋	西部開拓線	I	12.0	1994	31	R2																			
41	208	PC橋	六串田橋	清流線	II	13.6	不明	不明	R6																			
42	314	PC橋	岩崎川橋	赤林室岡線	I	19.5	2016	9	R2																			
43	316	PC橋	並柳橋	赤林室岡線	I	5.8	1968	57	R2																			
44	187	PC橋	南田1号橋	南田線	I	19.9	2013	12	R6																			
45	70	PC橋	大沼橋	大沼線	II	19.9	2013	12	R6																			

凡例: ←→ 対策を実施すべき時期を示す。

点検予定

No.	管理番号	橋種	橋梁名	路線名	健全性	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年度	対策の内容・時期																		
										R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17									
年間点検費(税込/千円)										¥13,947	¥14,082	¥13,645	¥16,310	¥15,866	¥15,978	¥16,075	¥15,523	¥18,495	¥17,935									
年間修繕費(税込/千円)										¥79,496	¥44,182	¥14,516	¥14,021	¥16,437	¥15,841	¥60,553	¥14,526	¥31,863	¥26,855									
年間事業費合計(税込/千円)										¥93,443	¥58,264	¥28,161	¥30,331	¥32,303	¥31,819	¥76,628	¥30,049	¥50,358	¥44,790									
46	90	PC橋	砂子田橋	砂子田線	I	28.9	2012	13	R6																			
47	1	PC橋	高島橋	高田3号線	II	14.2	1984	41	R6																			
48	4	RC橋	中里4号橋	高田7号線	III	2.7	不明	不明	R5																			
49	5	PC橋	大畠橋	大畠線	III	12.0	不明	不明	R5																			
50	7	BOX	前野橋	新前野線	I	3.2	不明	不明	R6																			
51	9	BOX	坂下橋	坂北線	I	3.6	1992	33	R6																			
52	10	BOX	佐北橋	佐北線	I	3.6	1992	33	R6																			
53	18	RC橋	南谷地2号橋	南谷地不動線	I	4.3	不明	不明	R6																			
54	22	RC橋	下田1号橋	徳丹4号線	I	2.8	不明	不明	R6																			
55	23	BOX	風張橋	風張柳原線	I	5.1	1983	42	R6																			
56	24	BOX	五百刈田13号橋	五百刈田巾線	II	2.4	不明	不明	R5																			
57	25	RC橋	巾橋	五百刈田巾線	II	5.9	不明	不明	R6																			
58	26	PC橋	下通4号橋	橋場線	I	7.3	不明	不明	R4																			
59	27	BOX	五百刈田12号橋	東1号線	I	2.9	不明	不明	R5																			
60	28	BOX	五百刈田1号橋	東3号線	I	3.0	不明	不明	R5																			
61	29	BOX	五百刈田2号橋	東3号線	I	2.0	不明	不明	R5																			
62	30	BOX	五百刈田3号橋	東4号線	II	2.9	不明	不明	R6																			
63	31	BOX	五百刈田4号橋	東4号線	I	2.1	不明	不明	R2																			
64	33	BOX	五百刈田8号橋	東5号線	I	2.8	不明	不明	R4																			
65	35	BOX	五百刈田10号橋	東6号線	I	2.3	不明	不明	R4																			
66	37	BOX	五百刈田6号橋	井島八坂神社線	I	2.0	不明	不明	R4																			
67	40	PC橋	巾川原線	常光坊線	I	10.4	1981	44	R4																			
68	44	BOX	赤沼白沢橋	赤沼白沢線	I	3.0	2017	8	R5																			
69	46	RC橋	荒屋敷1号橋	細重線	I	5.0	不明	不明	R2																			
70	47	RC橋	船場橋	細陸線	II	5.0	不明	不明	R2																			
71	51	BOX	下花立4号橋	砂北線	II	4.8	不明	不明	R4																			
72	53	BOX	猪去橋	猪去線	I	3.5	2010	15	R4																			
73	54	BOX	羽毛蓬田線橋	羽毛蓬田線	II	3.1	不明	不明	R4																			
74	58	PC橋	赤林橋	赤林線	I	6.4	不明	不明	R6																			
75	60	BOX	稻荷街道橋	志和稻荷街道線	II	4.2	不明	不明	R4									断面修復工	舗装打換工,									
76	61	RC橋	甘沢2号橋	甘沢4号線	I	3.5	不明	不明	R6																			
77	62	BOX	上横道橋	上横道線	I	3.6	不明	不明	R2																			
78	63	BOX	林崎橋	林崎線	I	3.1	不明	不明	R6																			
79	64	BOX	茨垣橋	茨垣線	I	4.4	不明	不明	R6																			
80	68	PC橋	大沼1号橋	大沼線	I	6.4	不明	不明	R6																			
81	69	BOX	北矢巾橋	北矢幅7号線	II	2.4	不明	不明	R6																			
82	71	RC橋	閑間橋	閑間線	II	7.0	不明	不明	R6																			
83	72	BOX	宮田1号橋	宮田線	I	3.7	不明	不明	R4																			
84	73	BOX	広宮沢橋	広宮沢線	II	3.7	不明	不明	R3																			
85	74	PC橋	南野橋	広煙線	II	7.3	不明	不明	R2																			
86	75	BOX	土下橋	矢次線	I	4.9	2007	18	R6																			
87	76	BOX	乙茂橋	乙茂線	I	2.4	不明	不明	R6																			
88	78	PC橋	下花立1号橋	鉄道下線	II	5.3	不明	不明	R5																			
89	80	PC橋	曲戸橋	田中横道線	I	9.8	1998	27	R6																			
90	81	BOX	田中橋	田中横道線	I	4.4	不明	不明	R6																			
91	83	BOX	新川曲戸1号橋	田中新川線	I	2.3	不明	不明	R6																			
92	84	RC橋	下花立2号橋	田中新川線	II	5.0	不明	不明	R6																			

凡例: ←→ 対策を実施すべき時期を示す。

点検予定

No.	管理番号	橋種	橋梁名	路線名	健全性	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年度	対策の内容・時期																		
										R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17									
年間点検費(税込/千円)										¥13,947	¥14,082	¥13,645	¥16,310	¥15,866	¥15,978	¥16,075	¥15,523	¥18,495	¥17,935									
年間修繕費(税込/千円)										¥79,496	¥44,182	¥14,516	¥14,021	¥16,437	¥15,841	¥60,553	¥14,526	¥31,863	¥26,855									
年間事業費合計(税込/千円)										¥93,443	¥58,264	¥28,161	¥30,331	¥32,303	¥31,819	¥76,628	¥30,049	¥50,358	¥44,790									
93	85	PC橋	安庭1号橋	安庭線	I	12.3	不明	不明	R6																			
94	91	BOX	土手1号橋	土手線	I	3.4	不明	不明	R6																			
95	92	PC橋	六助橋	向井線	I	17.8	2019	6	R4																			
96	94	PC橋	下海老沼橋	下海老沼線	I	18.4	2017	8	R4																			
97	98	RC橋	中村4号橋	中花立線	II	3.0	不明	不明	R2																			
98	100	RC橋	下花立橋	下花立2号線	I	7.0	不明	不明	R6																			
99	101	PC橋	耳取橋	耳取線	II	8.0	不明	不明	R4																			
100	102	BOX	南新田橋	細田線	I	3.6	不明	不明	R4																			
101	103	PC橋	南村橋	西屋敷田屋線	I	11.9	1987	38	R2																			
102	104	PC橋	西屋敷田屋橋	西屋敷田屋線	I	11.4	不明	不明	R2																			
103	105	RC橋	古屋敷橋	西屋敷田屋線	II	5.8	不明	不明	R2																			
104	106	RC橋	芋沢橋	湯道線	I	4.6	不明	不明	R5																			
105	107	RC橋	幅橋	幅1号線	III	5.5	不明	不明	R6																			
106	108	PC橋	大木橋	大木1号線	III	6.0	不明	不明	R6						断面修復工,舗装打換工,他													
107	109	BOX	外の沢橋	外の沢線	I	3.4	1985	40	R2																			
108	110	BOX	一ツ家橋	城内線	I	3.7	不明	不明	R2																			
109	111	PC橋	上海老沼橋	城内線	I	20.0	2017	8	R3																			
110	113	RC橋	万太郎1号橋	石堂1号線	I	6.0	不明	不明	R2																			
111	114	PC橋	万太郎橋	森南2号線	II	6.4	不明	不明	R2																			
112	116	PC橋	光吉前橋	白沢川久保線	I	6.5	不明	不明	R2																			
113	117	PC橋	羽毛橋	羽毛線	I	7.1	不明	不明	R2																			
114	118	PC橋	馬場橋	馬場線	III	8.5	不明	不明	R3																			
115	119	BOX	太田北橋	馬場線	I	5.6	不明	不明	R2																			
116	122	BOX	鉄道下橋	鉄道下線	I	2.6	不明	不明	R2																			
117	124	BOX	芦谷地橋	白北線	I	5.8	不明	不明	R2																			
118	125	RC橋	石蔵橋	石堂4号線	II	6.0	不明	不明	R2																			
119	128	RC橋	水神橋	虚空蔵線	II	4.5	不明	不明	R6																			
120	131	鋼橋	大畠橋	木の宮線	II	12.9	1970	55	R5																			
121	132	RC橋	下小泉橋	米倉北線	I	11.0	不明	不明	R2																			
122	133	鋼橋	五内川橋	米倉北線	III	12.0	1970	55	R2		断面修復工,塗替塗装工,他																	
123	134	鋼橋	観音橋	太北線	II	12.9	1969	56	R5																			
124	135	BOX	杉の下1号橋	笠屋敷線	II	6.6	不明	不明	R6																			
125	136	BOX	盛屋橋	古館駅線	II	4.6	不明	不明	R6																			
126	137	PC橋	三合橋	願屋敷線	II	6.3	不明	不明	R4																			
127	138	PC橋	中屋敷1号橋	竹生5号線	I	6.6	不明	不明	R4																			
128	141	BOX	杉の下2号橋	杉下1号線	II	7.0	不明	不明	R4																			
129	143	BOX	近道地橋	石切線	II	2.4	不明	不明	R6																			
130	144	PC橋	赤川橋	赤川線	I	5.3	不明	不明	R2																			
131	145	複合	須郷田橋	和味線	II	4.8	不明	不明	R2																			
132	146	BOX	大畠1号橋	中道線	II	2.6	不明	不明	R2																			
133	147	PC橋	夏屋敷橋	夏屋敷線	III	3.6	1974	51	R6					断面修復工,防護柵取替														
134	148	BOX	中八十2号橋	円次線	I	3.8	不明	不明	R5																			
135	149	PC橋	横枕橋	円次線	I	4.8	不明	不明	R5																			
136	150	BOX	上横枕橋	中八十1号線	I	3.4	不明	不明	R5																			
137	151	BOX	上野橋	一本松線	I	4.4	不明	不明	R2																			
138	152	BOX	中里2号橋	大畠7号線	I	3.1	不明	不明	R6																			
139	153	BOX	中里1号橋	大畠9号線	I	3.1	不明	不明	R6																			

凡例: ←→ 対策を実施すべき時期を示す。

 点検予定

No.	管理番号	橋種	橋梁名	路線名	健全性	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年度	対策の内容・時期																		
										R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17									
年間点検費(税込/千円)										¥13,947	¥14,082	¥13,645	¥16,310	¥15,866	¥15,978	¥16,075	¥15,523	¥18,495	¥17,935									
年間修繕費(税込/千円)										¥79,496	¥44,182	¥14,516	¥14,021	¥16,437	¥15,841	¥60,553	¥14,526	¥31,863	¥26,855									
年間事業費合計(税込/千円)										¥93,443	¥58,264	¥28,161	¥30,331	¥32,303	¥31,819	¥76,628	¥30,049	¥50,358	¥44,790									
140	154	BOX	中里3号橋	中里3号線	I	3.1	不明	不明	R6																			
141	155	BOX	碇り橋	碇り1号線	I	3.1	不明	不明	R6																			
142	160	RC橋	下通5号橋	五百刈田4号線	I	4.5	不明	不明	R5																			
143	161	RC橋	風張1号橋	風張1号線	II	7.0	不明	不明	R5																			
144	162	RC橋	風張2号橋	風張4号線	I	6.5	不明	不明	R5																			
145	163	PC橋	生形橋	生形1号線	II	7.4	1983	42	R4																			
146	164	BOX	風張3号橋	梅木前1号線	I	6.3	2010	15	R5																			
147	165	PC橋	下通1号橋	下通1号線	I	7.3	不明	不明	R4																			
148	166	PC橋	下通2号橋	下通1号線	I	7.3	不明	不明	R4																			
149	167	PC橋	下通3号橋	下通2号線	I	7.3	不明	不明	R4																			
150	175	BOX	道前橋	道前1号線	I	6.4	不明	不明	R5																			
151	176	PC橋	竹屋敷橋	西畠9号線	II	7.3	不明	不明	R4																			
152	177	RC橋	茨垣3号橋	茨垣2号線	I	2.5	不明	不明	R6																			
153	179	RC橋	大渡野2号橋	大渡野3号線	II	3.4	不明	不明	R2																			
154	181	RC橋	川久保2号橋	川久保8号線	I	6.1	不明	不明	R2																			
155	182	BOX	林崎1号橋	閑間3号線	II	3.6	不明	不明	R5																			
156	183	BOX	天戸橋	天戸1号線	I	3.7	不明	不明	R5																			
157	184	BOX	中横道橋	宮田2号線	I	3.6	不明	不明	R5																			
158	185	BOX	木代橋	木代3号線	I	2.1	不明	不明	R5																			
159	188	PC橋	田屋橋	中花立1号線	II	5.4	不明	不明	R6																			
160	189	BOX	神前橋	下花立6号線	III	3.6	不明	不明	R6																			
161	190	RC橋	下花立3号橋	戸新田2号線	II	5.0	不明	不明	R2																			
162	193	RC橋	耳取1号橋	耳取2号線	I	5.7	不明	不明	R2																			
163	194	RC橋	上閑間橋	上閑間3号線	III	6.3	不明	不明	R4																			
164	195	BOX	上閑間1号橋	上閑間2号線	I	3.5	不明	不明	R5																			
165	196	RC橋	野中橋	野中線	II	7.0	不明	不明	R4																			
166	197	RC橋	南村2号橋	南村2号線	I	6.3	不明	不明	R4																			
167	198	RC橋	南村1号橋	南村4号線	I	6.3	不明	不明	R4																			
168	199	RC橋	清水縦1号橋	清水縦1号線	I	4.5	不明	不明	R2																			
169	202	RC橋	夏明橋	清水横2号線	I	5.0	不明	不明	R2																			
170	203	BOX	松ノ木2号橋	向井線	I	3.5	不明	不明	R2																			
171	204	PC橋	岩崎川橋	西屋敷3号線	I	12.1	不明	不明	R4																			
172	205	RC橋	松ノ木1号橋	古屋敷線	I	5.9	不明	不明	R4																			
173	206	RC橋	山道橋	山道1号線	II	5.6	不明	不明	R2																			
174	207	BOX	人道橋	人道線	I	3.4	不明	不明	R5																			
175	210	BOX	清水野橋	清水野1号線	I	3.1	不明	不明	R5																			
176	212	PC橋	羽下橋	羽下線	I	6.5	不明	不明	R2																			
177	213	RC橋	川岸橋	川岸線	I	6.0	不明	不明	R2																			
178	214	PC橋	中八十橋	柿木3号線	I	4.6	不明	不明	R5																			
179	215	BOX	石堂2号橋	石堂5号線	I	2.0	不明	不明	R5																			
180	221	PC橋	高林1号橋	高林線	I	12.6	不明	不明	R2																			
181	223	PC橋	川原2号線	太田川原3号線	I	12.5	不明	不明	R2																			
182	224	鋼橋	高畠橋	和味4号線	II	6.2	不明	不明	R5																			
183	225	BOX	中八十1号橋	中八十2号橋	I	4.4	不明	不明	R5																			
184	226	RC橋	山根橋	山根2号線	II	5.5	不明	不明	R4																			
185	228	BOX	大渡野橋	大渡野5号線	I	4.2	不明	不明	R5																			
186	229	BOX	大渡野3号橋	大渡野6号線	I	2.5	不明	不明	R2																			

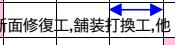
凡例: ←→ 対策を実施すべき時期を示す。

点検予定

No.	管理番号	橋種	橋梁名	路線名	健全性	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年度	対策の内容・時期																		
										R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17									
年間点検費(税込/千円)										¥13,947	¥14,082	¥13,645	¥16,310	¥15,866	¥15,978	¥16,075	¥15,523	¥18,495	¥17,935									
年間修繕費(税込/千円)										¥79,496	¥44,182	¥14,516	¥14,021	¥16,437	¥15,841	¥60,553	¥14,526	¥31,863	¥26,855									
年間事業費合計(税込/千円)										¥93,443	¥58,264	¥28,161	¥30,331	¥32,303	¥31,819	¥76,628	¥30,049	¥50,358	¥44,790									
187	230	BOX	上野2号橋	上野1号線	I	4.4	不明	不明	R5																			
188	231	BOX	三堤団地橋	三堤団地3号線	I	2.0	不明	不明	R5																			
189	232	BOX	三堤団地2号橋	三堤団地6号線	I	2.2	不明	不明	R5																			
190	233	BOX	三堤団地1号橋	三堤団地4号線	I	2.0	不明	不明	R5																			
191	234	BOX	三堤団地3号橋	三堤団地8号線	I	2.2	不明	不明	R5																			
192	235	BOX	三堤団地4号橋	三堤団地9号線	I	2.2	不明	不明	R5																			
193	236	PC橋	宮田橋	宮田堤線	II	11.9	1988	37	R6																			
194	237	PC橋	堤角部橋	堤角部線	III	8.8	不明	不明	R5																			
195	238	PC橋	舞田橋	舞田線	I	10.7	不明	不明	R2																			
196	243	PC橋	堤川目橋	堤川目線	I	10.5	2019	6	R3																			
197	244	PC橋	田尻橋	堤川目線	I	13.4	2018	7	R3																			
198	245	BOX	宮田3号橋	堤川目線	I	3.1	不明	不明	R2																			
199	248	鋼橋	的場橋	的場5号線	II	5.0	不明	不明	R2																			
200	249	PC橋	茨垣2号橋	茨垣2号線	I	9.4	不明	不明	R2																			
201	250	PC橋	下松ノ木橋	下松ノ木1号線	I	11.4	不明	不明	R2																			
202	252	BOX	中村5号橋	中村6号線	II	2.5	不明	不明	R5																			
203	253	PC橋	中村6号橋	中村6号線	I	5.3	不明	不明	R4																			
204	255	鋼橋	中村3号橋	上花立線	II	3.0	不明	不明	R5																			
205	256	BOX	田屋1号橋	田屋1号線	I	3.0	不明	不明	R5																			
206	257	PC橋	西郷橋	西郷1号線	I	9.8	不明	不明	R4																			
207	258	鋼橋	西畠橋	西畠3号線	II	12.6	不明	不明	R5										塗替塗装工									
208	259	BOX	坂上1号橋	坂上8号線	I	3.2	不明	不明	R2																			
209	260	PC橋	甚吉橋	甚吉線	I	9.4	不明	不明	R4																			
210	261	BOX	赤森橋	石堂9号線	I	2.1	不明	不明	R5																			
211	262	RC橋	田中橋	石堂10号線	II	2.5	不明	不明	R5																			
212	263	BOX	久保橋	久保1号線	I	4.8	不明	不明	R5																			
213	264	BOX	桜屋橋	桜屋線	I	3.5	不明	不明	R2																			
214	265	PC橋	間明田橋	間明田1号線	I	5.3	不明	不明	R5																			
215	267	BOX	油田1号橋	油田3号線	I	4.6	不明	不明	R5																			
216	268	BOX	大和橋	大和3号線	II	4.6	不明	不明	R5																			
217	269	PC橋	杉の坊橋	北向井2号線	I	11.5	1982	43	R5																			
218	271	BOX	与市1号橋	与市線	I	3.0	不明	不明	R5																			
219	272	PC橋	与市橋	与市線	I	12.6	1981	44	R2																			
220	274	BOX	小泉橋	小泉線	I	3.2	不明	不明	R2																			
221	276	BOX	南小泉橋	小泉8号橋	I	3.3	不明	不明	R5																			
222	277	鋼橋	中田橋	手作2号線	I	10.8	不明	不明	R5																			
223	278	PC橋	向田橋	館前線	I	11.5	不明	不明	R2																			
224	279	PC橋	長橋前橋	長橋前線	II	8.4	不明	不明	R4																			
225	280	BOX	柿木橋	柿木6号線	I	2.9	不明	不明	R5																			
226	281	BOX	南谷地橋	不動線	I	2.6	不明	不明	R2																			
227	282	RC橋	館山橋	不動線	II	4.3	不明	不明	R6																			
228	283	RC橋	側道橋	側道1号線	II	7.5	不明	不明	R4																			
229	284	RC橋	久保屋敷橋	側道2号線	II	7.0	不明	不明	R4																			
230	285	RC橋	宮田2号橋	側道10号線	II	6.0	不明	不明	R4																			
231	287	鋼橋	田中前橋	田中前線	II	13.5	1970	55	R5				塗替塗装工,他															
232	288	PC橋	上太田橋	上太田線	I	9.3	不明	不明	R4																			
233	289	BOX	花横前橋	鉄道下線	I	2.4	不明	不明	R2																			

凡例: ←→ 対策を実施すべき時期を示す。

 点検予定

No.	管理番号	橋種	橋梁名	路線名	健全性	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年度	対策の内容・時期																		
										R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17									
年間点検費(税込/千円)										¥13,947	¥14,082	¥13,645	¥16,310	¥15,866	¥15,978	¥16,075	¥15,523	¥18,495	¥17,935									
年間修繕費(税込/千円)										¥79,496	¥44,182	¥14,516	¥14,021	¥16,437	¥15,841	¥60,553	¥14,526	¥31,863	¥26,855									
年間事業費合計(税込/千円)										¥93,443	¥58,264	¥28,161	¥30,331	¥32,303	¥31,819	¥76,628	¥30,049	¥50,358	¥44,790									
234	290	BOX	舞宮戸橋	横道線	II	3.6	不明	不明	R3																			
235	293	RC橋	天閻橋	閻間7号線	II	3.0	不明	不明	R3																			
236	295	BOX	狼取橋	新川程島線	I	3.1	不明	不明	R4																			
237	297	PC橋	大道橋	大道6号線	II	13.5	1990	35	R3																			
238	298	PC橋	中屋敷橋	中屋敷2号橋	I	10.4	不明	不明	R4																			
239	299	BOX	太田北1号橋	太北線	II	5.6	不明	不明	R3																			
240	300	PC橋	高林4号橋	南太田4号線	II	12.6	不明	不明	R3																			
241	301	PC橋	早屋敷1号橋	早屋敷13号線	I	13.8	1998	27	R3																			
242	302	鋼橋	五内川1号橋	南米倉線	III	10.7	1970	55	R3	 塗替塗装工,断面修復工,他																		
243	303	PC橋	高林3号橋	南太田14号線	II	12.5	不明	不明	R3																			
244	304	PC橋	孤崎橋	藤倉線	I	6.6	不明	不明	R4																			
245	305	PC橋	上大白沢橋	畜産団地線	II	11.0	1995	30	R3																			
246	307	PC橋	下河原橋	和味広宮沢線	II	12.9	不明	不明	R3						 断面修復工,舗装打換工,他													
247	308	BOX	田中2号橋	林崎6号線	II	5.0	不明	不明	R2																			
248	309	RC橋	川久保3号橋	林崎6号線	III	6.2	不明	不明	R2		 断面修復工,止水工,他																	
249	310	BOX	林崎2号橋	前郷1号線	II	3.4	不明	不明	R2																			
250	311	BOX	矢堰橋	赤林室岡線	II	3.6	1967	58	R3																			
251	312	BOX	矢地橋	赤林室岡線	II	4.8	2005	20	R3																			
252	3122	PC橋	矢地橋歩道橋	赤林室岡線	I	12.6	1988	37	R3																			
253	315	BOX	新川橋	赤林室岡線	II	2.6	1967	58	R3																			
254	317	BOX	岩清水橋	室岡岩清水線	II	5.6	1968	57	R3																			
255	318	BOX	南伝法寺橋	室岡岩清水線	II	2.1	1967	58	R3																			
256	320	BOX	猪去1号橋	間細田2号線	II	3.2	不明	不明	R4																			
257	321	RC橋	樋の口1号橋	蓬田13号線	I	6.5	不明	不明	R4																			
258	322	BOX	田沢橋	田沢線	I	3.0	2003	22	R3																			
259	323	BOX	谷地頭橋	谷地頭線	I	3.0	2010	15	R3																			
260	2216	鋼橋	後田橋	佐々寅線	II	12.9	1970	55	R3																			
261	2234	鋼橋	清流橋	南昌山線	II	24.9	1964	61	R3																			
262	324	BOX	南谷地3号橋	西6号線	I	2.7	不明	不明	R5																			
263	325	BOX	南谷地4号橋	西3号線	I	2.7	不明	不明	R5																			
264	2235	PC橋	新山橋	塚巾線	I	20.0	1989	36	R4																			
265	2236	PC橋	蓬田前郷橋	蓬田4号線	III	25.0	不明	不明	R4																			

6. 長寿命化修繕計画による効果

今後、長寿命化修繕計画に基づく修繕を実施により、下記に示す効果が期待できます。

① 健全性の向上

- 定期的な橋梁点検による健全性の把握や修繕工事の継続的なマネジメントサイクルを実施し、橋梁の安全性と道路ネットワークの信頼性を確保します。
- 図6-1に示す健全性の向上グラフは、年間修繕費を6千万円と同額にした場合の事後保全型と予防保全型を比較したものです。予防保全型の実施により壊れてから修繕する事後保全型に比べ健全性の向上が図られます。

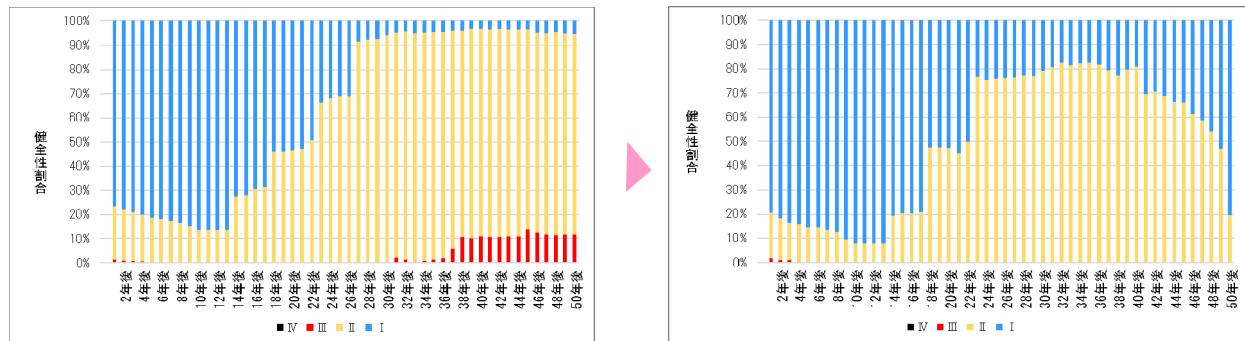


図6-1. 健全性の向上グラフ(左：事後保全型、右：予防保全型)

② 予算の平準化

- 修繕に係わる費用を予測して、修繕投資額を年6千万円と平準化した修繕計画を策定することで、厳しい予算制約の中で計画的な修繕が可能となります。

③ コストの縮減

- 長寿命化修繕計画を策定する266橋について、今後50年間の事業費を比較すると、事後保全型の場合の50年間の修繕総予算46.2億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による計画的な予防保全型では修繕総予算が30.4億円となり、コストの縮減効果は16億円となります。

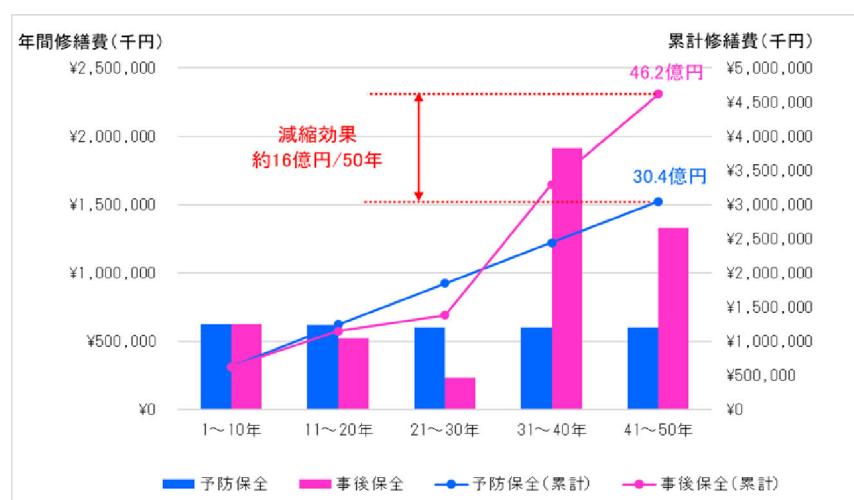


図6-2. 今後50年間の事業費

今後のインフラの老朽化に適切に対処していくためには以下を検討する必要がある。

- 技術者の不足といった労働力人口の減少への対応や生産性向上を目的とした、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進めていく
- 近年新素材や新工法の開発が進んでいることから補修工事への活用を積極的に行う
(本計画の修繕予算は、現時点での技術における修繕費用であり、新技術の活用により修繕費用の縮減が見込める)

7. 新技術等の活用方針

定期点検の効率化や高度化、修繕等の措置の省力化や費用縮減などを図るため積極的に新技術等の活用の検討を行います。本計画に基づく定期点検や修繕等の対策を実施するにあたり、より効率的な実施内容となるよう検討します。

1) 定期点検による新技術の活用

国土交通省は点検に関する新技術として、平成31年2月に「新技術利用のガイドライン（案）」を策定しています。また、点検支援技術性能カタログが改定され、令和7年4月時点375技術が新技術として掲載されており、これらを参考に新技術の活用を検討します。

① 画像解析システムの活用

作業効率化に資する新技術として、コンクリート構造物を撮影した写真から、コンクリートに発生する「ひびわれの自動検出」「ひびわれ幅の自動計測」等の画像解析システムの活用の検討をします。

点検方法は、遠望カメラやポールカメラ等で写真撮影を行い、画像解析を実施します。

画像解析システム（参考）



（出典：点検支援技術性能カタログ）

新技術採用の対象橋梁は、劣化の発生が少なく、過去の点検で近接目視や打音調査を行った結果から、近接目視点検の必要性が低いPCプレテン中空床版橋を対象としました。本町が管理するPCプレテン中空床版橋のうち、橋梁点検車を使用するために通行止めや片側交互通行等の交通規制が発生し、主桁に損傷が確認されていない橋梁9橋を対象としています。

画像解析は一次スクリーニングとし、ひびわれ等の損傷が確認された場合は、現地にて近接目視点検を行います。

解析画像検出による定期点検費用の縮減効果

- 対象橋梁 : プレテンPC中空床版橋 9橋
- 新技術内容 : 社会インフラ画像診断サービス「ひびみつけ」
- NETIS登録 : KT-190025-VE
- 費用縮減 : 従来の点検費用 ¥4,710,946 (諸経費含む)
新技術活用費用 ¥1,059,620 (諸経費含む)
- 縮減効果 : 約370万円の費用縮減効果が期待
- 新規性及び期待される効果

AIによるひび割れの自動検出に変えたことにより、スケッチに関わる作業が削減できるため、省力化による施工性の向上及び経済性の向上が図られます。

AIによるひび割れの自動検出に変えたことにより、損傷図の作成に関わる作業が短縮できるため工程の短縮及び経済性の向上が図られます。

② ドローンの活用

矢巾町が管理する橋梁には、北上川に架かり紫波町とを繋ぐ長徳橋が存在します。長徳橋は6径間の長大橋であり、高橋脚を有しています。



写真-長徳橋

橋脚は地震時の影響を受けやすい構造であり、頻繁に発生する地震に対しての損傷確認が必要です。しかし、高橋脚かつ河川水面部に位置する橋脚の確認作業は容易ではなく、過年度の点検では橋梁点検車で確認できない範囲については遠望目視を行ってきました。

新技術利用のガイドライン（案）のほか点検支援技術性能カタログにより、ドローンの活用や望遠カメラによる画像解析技術が開発され、高精度でのひびわれを含む損傷の確認が可能となりました。

そこで、今後の定期点検や地震発生後の高橋脚の損傷確認として、ドローンの活用を検討します。

ドローン点検と画像解析システム（参考）

計測結果の比較

■構造物近傍安定性
構造物(橋脚、主桁下面)までの距離:300cm
風速:2~3m/s
停止飛行時:水平およそ±200mm(目測)
船底およそ±200mm(目測)

ホバリング

ひび幅分類設定

ひび幅	ひび色
0.10	ミリメートル未満 #FFFF00
0.10 ~ 0.20	ミリメートル未満 #FFB000
0.20	ミリメートル以上 #FF0000

（出典：点検支援技術性能カタログ）

ドローンを活用した定期点検費用の縮減効果

- 対象橋梁 : 長徳橋（河川水面部の3橋脚）
- 新技術内容 : ドローン撮影+社会インフラ画像診断サービス「ひびみつけ」
- NETIS登録 : KT-190025-VE
- 費用縮減 : 従来の点検費用 ¥3,254,426 (ゴンドラ車を想定)
新技術活用費用 ¥491,662
- 縮減効果 : 約280万円の費用縮減効果が期待
- 新規性及び期待される効果

作業員による点検と比べ、空中から広範囲の点検（撮影）が可能なことから、少ない人員かつ短時間での点検作業となり、作業の効率化を図られます。

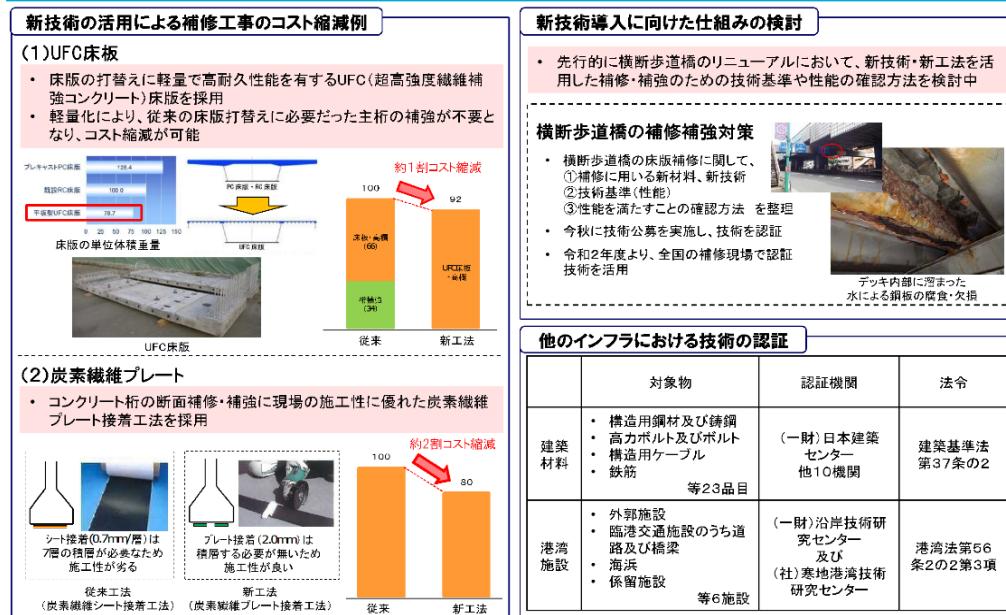
作業員は地上または橋梁の上からドローンの映像を確認するだけで良いことから安全性の向上が図られます。

以上より、新技術である画像解析ソフトやドローンを活用することで、令和12年度（点検間隔5年）までに10橋の橋梁定期点検について、約650万円のコスト縮減を目指します。

2) 修繕工事による新技術の活用

費用の縮減や事業の効率化を図るため、対策案の比較検討において、従来工法のみでなく新工法や新材料などの新技术等の活用を検討します。新技术の活用によって、補修工事において約1～2割のコスト縮減が可能となる例もあります。

(参考) 新材料・新工法導入・認証の事例



(資料：国土交通省資料)

新たに修繕の設計を実施する橋梁においては、修繕工法の選定の際に、NETIS(新技術情報提供システム)等に掲載されている新技術の活用を積極的に検討し、初期コストやライフサイクルコストの縮減が図られる工法を選定します。

- ・設計業務を受注したら、必ずNETISを利用して新技術・新工法の活用検討を行ってください。(設計業務共通仕様書 第1209条 第12項
設計業務の条件に記載されています。)
 - ・NETISで新技術情報を入手してください。
NETISでは、工種別や条件別などで絞り込み検索を行うことができます。

(出典：公共工事等における新技術活用システム)

8. 集約化・撤去、機能縮小等による費用の縮減

1) 集約化・撤去に関する具体的な方針

矢巾町が管理し、架設年が判明している橋梁は、20年後には5割以上が供用50年以上となります。橋梁の老朽化が進展していく中、適切に維持管理を実施しなければ、人的被害や桁下への影響（第三者被害等）を伴う落橋が発生するリスクや、点検費・修繕費等の維持管理費の増加が懸念されます。

そこで、今後の維持管理・更新費の増加や将来の人口減少が見込まれる中、老朽化対策に必要な費用の縮減と安全で安心な交通環境の提供を目的として社会経済情勢や施設の利用状況等の変化に応じた適切な配置のための集約化・撤去、機能縮小等について検討を行います。

2) 集約化・撤去の対象橋梁の抽出

矢巾町の地域的な特徴は、ほとんどが農用地・農村集落区域として利用され、一部（矢幅駅周辺・国道4号沿線・流通センター周辺）は住宅地・商業地・工業業務地・公共公益サービス地として利用されています。

橋梁の利用状況の把握・整理を行い、集約化・撤去を選択肢とする橋梁を抽出するために、以下に示す対象橋梁選定のフローを設定しました。選定条件に該当する橋梁は、将来的に集約化・撤去等を実施する橋梁の候補となります。

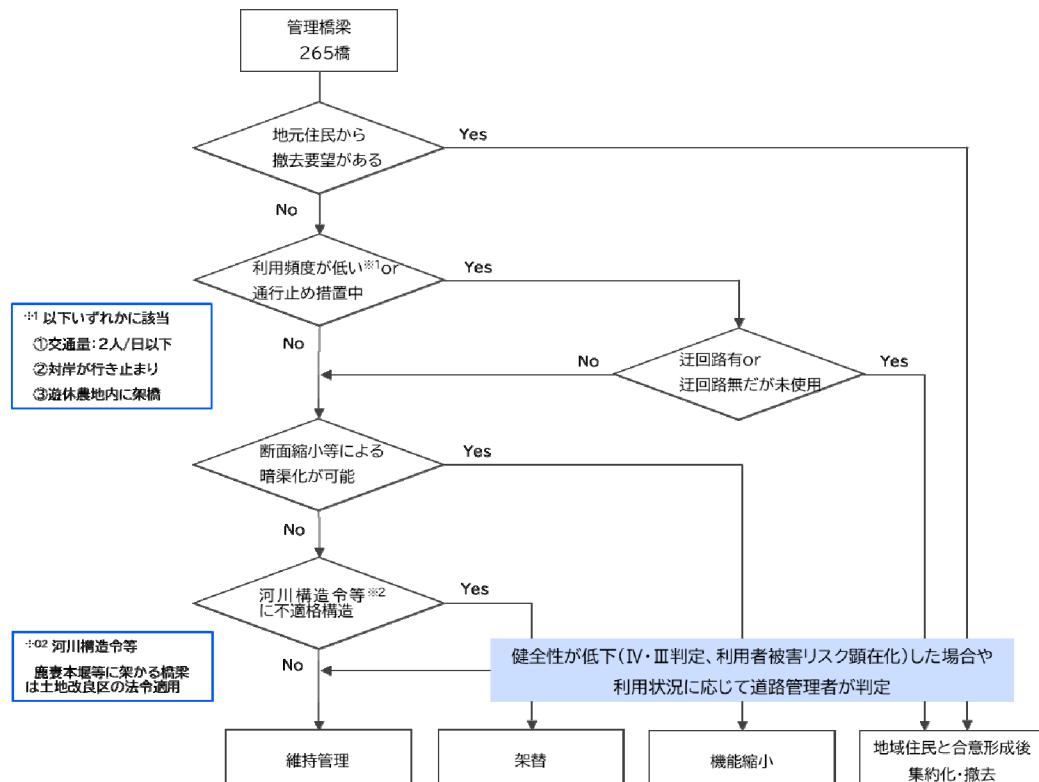


図8-1. 対象橋梁選定フロー

3) 集約化・撤去実施時期の設定

現状が比較的健全な橋梁は今後も利用可能であるため、抽出した集約化・撤去の対象橋梁の健全性が低下した時点で実施時期を決定することとします。ただし、健全な橋梁であっても全く利用されていない橋梁や今後の管理負担（点検費や修繕費）が大きくなることが想定される橋梁については、道路管理者が早期に集約化・撤去実施時期を判断します。

なお、集約化・撤去等の対象橋梁は、今後修繕等は行わず定期点検で経過観察を行い、然るべき時期に集約化・撤去等を実施することとします。

4) コスト縮減効果の算出

対象橋梁選定フローより抽出された将来的に集約化・撤去を実施する橋梁3橋について、修繕等を実施した場合と集約化・撤去を実施した場合の概算費用の比較を行った結果は以下のとおりです。

表-8.1 修繕費一覧

管理番号	橋梁名	上部工形式	橋梁単位健全性	橋長(m)	全幅員(m)	有効幅員(m)	面積(m ²)	供用年	維持管理区分	補修工法	補修金額(千円)	概算工事費(千円)
26	下通4号橋	PCプレテン中空床版	I	7.3	3.6	3	26.3	不明	準予防保全	-	¥0	¥0
303	高林3号橋	PCプレテン中空床版	II	12.5	3.1	2.5	38.8	不明	準予防保全	断面修復工、塗替塗装工(防護柵)、舗装打換(防水)	¥1,311	¥4,326
2210	上高田2号橋	RC桁橋(組立橋)	II	22	3	2.6	66	68	準予防保全	桁更新、ひびわれ注入工、他	¥12,893	¥38,679
										合計	¥14,204	¥43,005

表-8.2 撤去費一覧

管理番号	橋梁名	上部工形式	橋長(m)	全幅員(m)	有効幅員(m)	面積(m ²)	供用年	撤去単価(千円/m ²)	直接工事費(千円)	撤去費(千円)		
26	下通4号橋	PCプレテン中空床版	7.3	3.6	3	26.3	不明	¥181.4	¥4,767	¥11,034		
303	高林3号橋	PCプレテン中空床版	12.5	3.1	2.5	38.8	不明	¥181.4	¥7,029	¥15,559		
2210	上高田2号橋	RC桁橋(組立橋)	22	3	2.6	66	68	¥52.1	¥3,439	¥8,377		
										合計	¥15,235	¥34,970

表-2.2.1 撤去費用・新設費用の平均単価

	撤去費用(千円/m ²)			新設費用(千円/m ²)		
	データ数	単価	標準偏差	データ数	単価	標準偏差
鋼橋	661	51.1	24.4	1203	515.3	159.2
RC橋	778	52.1	22.3	49	570.2	185.6
PC橋	310	46.4	20.7	1463	501.3	157.7
PC橋プレテン	39	181.4	102.0	153	519.4	159.6
PC橋ボステン	32	179.6	78.7	114	661.7	241.5

参考資料：国土技術政策総合研究所資料 第1112号 令和2年6月
橋梁の架替に関する調査結果（V） P. II-421

費用の縮減効果を検討するために、集約化・撤去予定である3橋を今後50年供用した場合に必要な費用（修繕費・点検費）と修繕を行わずに撤去した場合に必要な費用を算出します。

表-8.3 費用一覧

	点検費(千円)	修繕費(千円)	撤去費(千円)	合計(千円)
50年後まで供用した場合	定期点検10回 ×3橋 ¥15,562	高林3号橋 上高田2号橋 ¥43,005	-	¥58,567
撤去した場合	-	-	下通4号橋 高林3号橋 上高田2号橋 ¥34,970	¥34,970
			縮減費用	¥23,597

今後10年以内の令和16年度までに3橋の集約化・撤去を計画し、約2.4千万円のコスト縮減を目指します。

9. 計画策定担当部署及び意見聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

本計画は学識経験者等の専門知識を有する方の意見を踏まえて策定したものです。

1) 計画策定担当部署

岩手県矢巾町役場道路住宅課 TEL 019-611-2632、FAX 019-611-2629
ホームページ <http://www.town.yahaba.iwate.jp/>

2) 意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

学識経験者 大西 弘志 岩手大学 理工学部 システム創成工学科 教授

