

一関市橋梁長寿命化修繕計画（橋長15m以上）



巖美溪に架かる「長者滝橋」は貴重な近代化遺産として国の登録有形文化財に登録

平成24年10月

一 関 市

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. 健全度の把握及び日常的な維持管理に関する基本的方針	11
4. 対象橋梁の長寿命化及び 修繕・架替えに係わる費用の縮減に関する基本的な方針	14
5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び 修繕内容・時期又は架替え時期	15
6. 長寿命化修繕計画による効果	23
7. 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	24

1. 長寿命化修繕計画の目的

1-1 背景

一関市が管理する橋梁を表1-1. 一関市管理橋梁 橋梁一覧表を示す。
架設年数で表した架設橋梁数をグラフ化したものを図1-1に示す。

表1-1. 一関市管理橋梁 橋種別一覧表 (橋長15m以上)

架設年	橋種 (橋)				合計
	木橋	RC橋	PC橋	鋼橋	
～1961	0	10	1	5	16
1962～1971	1	7	17	23	48
1972～1981	0	6	63	41	110
1982～1991	0	1	53	10	64
1992～2001	0	1	38	8	47
2002～2011	0	4	33	9	46
	1	29	205	96	331

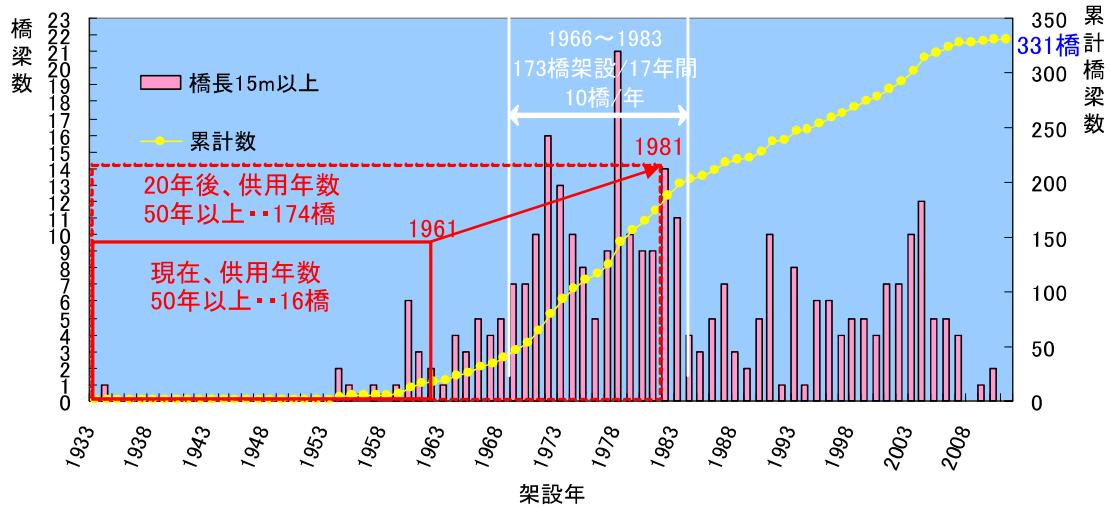


図1-1. 架設-橋梁数 (累計橋梁数) グラフ

* 橋梁数は平成24年3月現在

現在、供用年数が50年以上の橋梁数は16橋(5%)であるが、20年後の2031年度には、174橋(53%)に増大する。

今後、これらの増大する橋梁に対し従来の対症的な修繕^{*1}を継続した場合には維持管理コストが非常に高くなり、適切な維持管理が困難になる恐れがある。

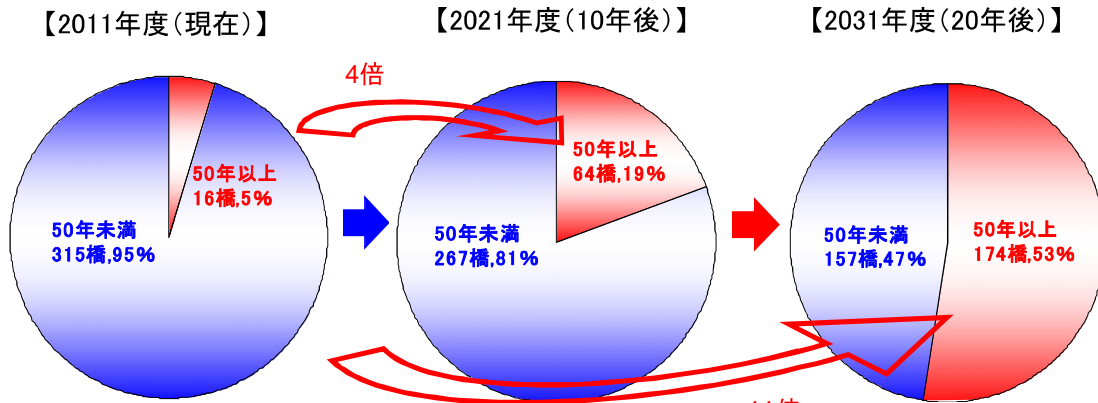


図1-2. 供用年(現在、10年後、20年後)-橋梁数(橋梁割合) グラフ

1-2 目的

○対症療法的な修繕から計画的かつ予防保全的な修繕^{*2}に転換し、安全で安心な道路サービスの提供を行うとともに、橋梁の耐用年数の延長（以下「長寿命化」という）による必要予算の平準化^{*3}及びコストの縮減を図る。

^{*1}対症療法的な修繕・・損傷が深刻化した後に修繕すること。大規模な修繕工事が必要、修繕費は高価で長期間の交通規制を伴う。

^{*2}予防保全的な修繕・・損傷が軽微な段階で修繕すること。小規模な修繕工事となり、修繕費は安価で短期間の交通規制を伴う。

^{*3}必要予算の平準化・・修繕工事に必要な予算を大幅に増減せずほぼ一定額で推移させること。

<一関市の代表的な損傷>

鋼橋：上部鋼部材の腐食

主な劣化原因：経年劣化
損傷割合：54/102橋
(53%)



大久保橋 供用年数44

床版：床版のひびわれ

主な劣化原因：経年劣化
損傷割合：60/318橋
(19%)



天工橋 供用年数50

コンクリート橋：主桁ひびわれ

主な劣化原因：乾燥収縮
損傷割合：42/232橋
(18%)



清水原橋 供用年数45

支承：腐食

主な劣化原因：経年劣化・漏水
損傷割合：57/102橋
(56%)



天工橋 供用年数50

下部工：ひびわれ

主な劣化原因：凍結融解
損傷割合：85/331橋
(26%)



白山橋 供用年数38

2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

対象橋梁は管理橋梁のうち橋長15m以上の331橋を対象にした。そのうち以下に示す。

①②の観点から策定の対象橋梁を選定した。

- ①補修により維持管理を実施する橋梁
- ②定期点検を必要とする橋梁

表2-1. 長寿命化修繕計画対象橋梁数

	1級市道	2級市道	その他市道	合計
全管理橋梁数				
橋長15m以上の橋梁	103 橋	47 橋	181 橋	331 橋
今回計画策定橋梁数	103 橋	47 橋	181 橋	331 橋

長寿命化修繕計画の対象橋梁を表2-2に示す。

表2-2 長寿命化修繕計画の対象橋梁（橋長15m以上 331橋）

整理番号	地域名	橋梁番号	橋梁名	路線分類	路線名	橋長(m)	全幅員(m)	橋面積(m ²)	架設年次	供用年	橋梁形式	最新点検年
1	一関	4029	宮田下の橋	1級	栗駒線	16.5	5.8	95.7	1971	40	PC ⁺ レイン中空床版	2009
2	一関	4012	大森橋	1級	栗駒線	25.5	4.8	122.4	1973	38	鋼H形鋼桁	2009
3	一関	4106	穴滝橋	1級	平場結渡線	114.2	11.5	1313.3	2002	9	PC ⁺ ステン桁	2009
4	一関	4126	新山口橋	1級	平場結渡線	16.7	9.2	153.6	2004	7	PC ⁺ レイン中空床版	2009
5	一関	4001	宇津野橋	1級	平場結渡線	15.1	4.1	61.9	1960	51	PC ⁺ レイン中実床版	2009
6	一関	4002	駒形根橋	1級	平場結渡線	20.9	4.4	92.0	1964	47	PC ⁺ レイン中実床版	2009
7	一関	4004	三本木橋	1級	平場結渡線	25.2	5.3	133.6	1971	40	PC ⁺ レイン中実床版	2009
8	一関	4003	深立目橋	1級	平場結渡線	150.0	8.0	1200.0	1987	24	鋼鈹桁	2009
9	一関	4005	栗田橋	1級	菅生沢線	21.5	4.8	103.2	1972	39	PC ⁺ レイン桁	2009
10	一関	4015	川畑橋	1級	松原広面線	27.5	9.7	266.8	1982	29	PC ⁺ レイン中実床版	2009
11	一関	4008	八幡橋	1級	松原広面線	35.3	9.2	324.8	1996	15	PC ⁺ ステン中空床版	2009
12	一関	4007	大久保橋	1級	赤荻黒沢線	101.0	5.1	515.1	1967	44	鋼H形鋼桁	2009
13	一関	4011	上の橋	1級	岩ヶ崎川台線	21.0	4.7	98.7	1968	43	PC ⁺ レイン中実床版	2009
14	一関	4010	新川橋	1級	岩ヶ崎川台線	21.0	7.4	155.4	1968	43	PC ⁺ レイン中実床版	2009
15	一関	4009	堰之平橋	1級	岩ヶ崎川台線	20.8	5.4	112.3	1962	49	PC ⁺ レイン中実床版	2009
16	一関	4078	井戸沢橋	2級	井戸沢線	15.9	4.4	70.0	1973	38	RCアーチ橋	2009
17	一関	4022	もみじ橋	2級	外谷地霜後線	30.0	7.7	231.0	1991	20	PC ⁺ レイン桁	2009
18	一関	4025	南沢1号橋	2級	南沢線	17.7	5.8	102.7	1970	41	PC ⁺ レイン中空床版	2009
19	一関	4041	田代橋	2級	田代線	16.6	4.8	79.7	1975	36	PC ⁺ レイン中空床版	2009
20	一関	4044	作神前1号橋	その他	旭町千代田町線	18.6	3.0	55.8	1955	56	鋼鈹桁	2009
21	一関	4043	作神前2号橋	その他	旭町千代田町線	18.6	3.7	68.8	1973	38	RC床版	2009
22	一関	4085	豊橋1号橋	その他	豊町1号線	26.1	5.0	129.5	1957	54	RC床版	2009
23	一関	4091	中井戸沢橋	その他	横森線	18.0	3.0	54.0	1972	39	鋼H形鋼桁	2009
24	一関	4056	横沢橋	その他	中蘇根線	25.5	4.8	122.4	1976	35	鋼H形鋼桁	2009
25	一関	4060	岡山橋	その他	四度花山線	20.7	5.0	103.5	1977	34	PC ⁺ レイン中空床版	2009
26	一関	4057	長泥東橋	その他	前田中上線	19.4	4.0	77.6	1979	32	鋼H形鋼桁	2009
27	一関	4023	外山橋	2級	萩荘外山線	17.7	5.8	102.7	1972	39	PC ⁺ レイン中空床版	2009
28	一関	4074	遠米橋	その他	田中前田線	16.6	6.0	99.6	1983	28	PC ⁺ レイン中空床版	2009
29	一関	4092	橋田1号橋	その他	橋田線	18.0	5.2	93.6	2011	0	PC ⁺ レイン中空床版	2009
30	一関	4059	谷地田橋	その他	田中前田線	17.6	5.0	88.0	1978	33	PC ⁺ レイン中空床版	2009
31	一関	4094	大仁田橋	その他	毒沢線	26.9	4.7	126.4	1972	39	鋼H形鋼桁	2009
32	一関	4062	立石橋	その他	厳美狐木立線	16.6	3.0	49.8	1982	29	PC ⁺ レイン中空床版	2009
33	一関	4093	中の橋	その他	毒沢線	27.1	4.7	127.4	1972	39	PC ⁺ レイン中実床版	2009
34	一関	4028	長者滝橋	その他	長者滝線	61.2	4.4	269.3	1954	57	RCアーチ橋	2009
35	一関	4095	天工橋	1級	厳美溪線	49.6	10.0	496.0	1961	50	鋼鈹桁	2009
36	一関	4103	新橋	その他	本寺線	28.2	8.1	228.4	1970	41	鋼鈹桁	2009
37	一関	4067	金山沢橋	その他	金山沢1号線	15.5	6.0	93.0	1979	32	PC ⁺ レイン中空床版	2009
38	一関	4109	八森橋	その他	八森3号線	14.9	6.9	102.1	1991	20	PC ⁺ レイン中空床版	2009
39	一関	4069	向橋	その他	外山堰場線	15.7	5.1	80.1	1976	35	PC ⁺ レイン中空床版	2009
40	一関	4096	広面橋	その他	広面1号線	18.0	5.0	90.0	1972	39	PC ⁺ レイン中空床版	2009
41	一関	4097	馬場橋	その他	馬場線	27.8	6.2	172.4	1990	21	PC ⁺ ステン中空床版	2009
42	一関	4070	達古袋谷起橋	その他	堂ノ沢1号線	20.9	5.0	104.5	1981	30	PC ⁺ レイン中空床版	2009
43	一関	4068	本郷山口橋	その他	上本郷南沢線	16.7	4.8	80.2	1974	37	PC ⁺ レイン中空床版	2009
44	一関	4066	小山橋	その他	金成線	18.8	4.8	90.2	1972	39	PC ⁺ レイン桁	2009
45	一関	4065	萱刈橋	その他	萩荘大森北線	16.7	4.8	80.2	1974	37	PC ⁺ レイン中空床版	2009
46	一関	5072	外山新橋	その他	上本郷新倉線	21.0	9.2	193.2	1998	13	PC ⁺ レイン中空床版	2009
47	一関	4006	赤子橋	1級	赤荻黒沢線	73.6	10.8	794.9	1968	43	PC ⁺ ステン桁	2010
48	一関	9999(仮)	新大久保橋	1級	赤荻黒沢線	102.1	8.2	836.8	2010	1	鋼鈹桁(耐候性)	2010
49	一関	4016	谷起島橋	1級	西黒沢線	60.2	5.8	349.2	1965	46	PC ⁺ レイン中実床版	2010
50	一関	4017	羽根橋	1級	西黒沢線	29.7	10.8	320.8	1996	15	PC ⁺ レイン桁 PC ⁺ レイン中空床版	2010

整理番号	地域名	橋梁番号	橋梁名	路線分類	路線名	橋長(m)	全幅員(m)	橋面積(m2)	架設年次	供用年	橋梁形式	最新点検年
51	一関	4030	清水尻橋	1級	小倉沢線	14.5	4.9	71.1	1969	42	PC ⁺ レイン中空床版	2010
52	一関	4031	学校橋	1級	弥栄線	21.7	8.2	177.9	1978	33	PC ⁺ レイン桁	2010
53	一関	4101	谷起橋	1級	番台線	19.8	6.3	125.0	1989	22	PC ⁺ レイン中空床版	2010
54	一関	4032	駒下下の橋	1級	番台線	14.9	6.7	99.8	1977	34	PC ⁺ レイン中空床版	2010
55	一関	4076	駒ヶ峰橋	1級	番台線	22.1	6.0	133.0	1986	25	鋼H形鋼桁(耐候性)	2010
56	一関	4014	獅々ヶ鼻橋	1級	番台線	19.5	4.8	93.6	1963	48	鋼H形鋼桁	2010
57	一関	4033	洞目木橋	1級	番台線	14.6	6.3	92.0	1972	39	PC ⁺ レイン中実床版	2010
58	一関	4034	高金橋	1級	番台線	14.5	6.3	91.4	1964	47	RCT桁	2010
59	一関	4035	脇田郷2号橋	1級	釣山下線	22.0	8.1	178.2	1978	33	RCBOXカルバート	2010
60	一関	5070	樋渡橋	1級	駅前前堀線	17.5	17.8	311.5	2004	7	PC ⁺ レイン中空床版	2010
61	一関	4113	下之橋	1級	駅前前堀線	185.0	12.8	2368.0	2004	7	PC ⁺ ステン桁	2010
62	一関	4112	久保高架橋	1級	駅前前堀線	159.0	12.8	2035.2	2006	5	PC ⁺ レイン桁	2010
63	一関	5071	なのはな橋	1級	一関駅東線	15.8	7.2	113.8	2004	7	PC ⁺ レイン中空床版	2010
64	一関	4114	吸川橋	1級	地主町狐禅寺線	16.7	13.6	225.6	1969	42	鋼H形鋼桁	2010
65	一関	4020	雄滝橋	2級	雁田線	21.7	6.3	136.7	1971	40	PC ⁺ レイン桁	2010
66	一関	4021	小倉沢橋	2級	雁田線	15.7	6.4	100.5	1971	40	PC ⁺ レイン中空床版	2010
67	一関	4037	宮田橋	2級	日影線	17.0	5.2	88.4	1975	36	PC ⁺ レイン中空床版	2010
68	一関	4038	桂橋	2級	木ノ川線	18.6	9.5	176.7	1978	33	PC ⁺ レイン中空床版	2010
69	一関	4079	北ノ沢1号橋	2級	川底線	15.6	2.5	39.0	1973	38	RC床版	2010
70	一関	4039	いやさか橋	2級	平沢2号線	24.8	5.8	143.8	2004	7	PC ⁺ レイン桁	2010
71	一関	4105	清水橋	2級	中谷起峠線	36.2	8.2	296.8	1999	12	PC ⁺ ステン桁	2010
72	一関	4024	木畑橋	2級	菅沢線	48.0	4.1	196.8	1954	57	RC床版	2010
73	一関	4042	大安寺橋	その他	旭町千代田町線	17.2	5.9	101.5	1972	39	PC ⁺ レイン中空床版 鋼H形鋼桁	2010
74	一関	4081	新山橋	その他	台町旭町線	20.7	4.8	99.4	1972	39	PC ⁺ レイン中空床版	2010
75	一関	4083	第一機織山橋	その他	機織山2号線	52.1	5.8	302.2	1980	31	鋼H形鋼桁	2010
76	一関	4084	第二機織山橋	その他	機織山2号線	47.0	5.8	272.6	1978	33	鋼H形鋼桁	2010
77	一関	4115	東地主町1号橋	その他	東地主町側道線	19.1	4.0	76.4	1969	42	鋼H形鋼桁	2010
78	一関	4116	五十人町1号橋	その他	五十人町側道線	19.1	4.0	76.4	1969	42	鋼H形鋼桁	2010
79	一関	4107	石畑3号橋	その他	沖田南白幡線	29.3	11.5	337.0	1998	13	RCBOXカルバート	2010
80	一関	4089	青竹橋	その他	青竹1号線	73.5	4.0	294.0	1975	36	鋼H形鋼桁	2010
81	一関	9998(仮)	川口橋	その他	川口田谷下線	19.3	5.2	100.4	1993	18	PC ⁺ レイン中空床版	2010
82	一関	4049	蓬田橋	その他	寺裏川口線	15.6	4.2	65.5	1987	24	PC ⁺ レイン中空床版	2010
83	一関	4102	宇南田橋	その他	寺裏8号線	16.7	2.8	46.6	1988	23	RC床版	2010
84	一関	4090	町田橋	その他	町田2号線	15.0	3.5	52.5	1960	51	RCT桁	2010
85	一関	4127	ふるさと橋	その他	柴沢二又沢線	19.6	6.2	121.5	2007	4	PC ⁺ レイン中空床版	2010
86	一関	4052	宮沢2号橋	その他	上宮沢中央線	14.5	5.0	72.5	1978	33	PC ⁺ レイン中空床版	2010
87	一関	4050	千刈田橋	その他	南町宮沢線	14.5	7.3	105.9	1974	37	PC ⁺ レイン中空床版	2010
88	一関	4053	宮沢橋	その他	南町宮沢線	15.7	6.2	97.3	1981	30	鋼H形鋼桁(耐候性)	2010
89	一関	4051	宮沢1号橋	その他	南町宮沢線	16.0	5.4	86.4	1979	32	PC ⁺ レイン中空床版	2010
90	一関	4108	大平跨道橋	その他	狐禅寺大平線	48.0	13.4	643.2	2004	7	PC ⁺ ステン箱桁	2010
91	一関	4054	駒場橋	その他	南谷起藤線	21.6	6.5	140.4	1983	28	鋼H形鋼桁(耐候性)	2010
92	一関	5073	手負沢跨道橋	その他	南谷起藤線	58.0	6.0	348.0	2002	9	PC ⁺ ステン箱桁	2010
93	一関	4064	藤走橋	その他	藤走線	27.0	4.8	129.6	1975	36	鋼板桁	2010
94	一関	9997(仮)	神田橋	その他	萩荘鹿込線	38.8	3.9	151.3	2002	9	PC ⁺ レイン中空床版	2010
95	一関	4098	真根沢橋	その他	真根沢線	34.0	4.2	142.8	2004	7	PC ⁺ レイン中空床版	2010
96	一関	5074	堀切橋	その他	堀切橋線	22.0	6.2	136.4	2000	11	PC ⁺ レイン桁	2010
97	一関	5075	西平橋	その他	第3遊水地5号線	22.2	6.2	137.6	2000	11	PC ⁺ レイン桁	2010
98	一関	4073	中江川橋	その他	運南田鶴巻1号線	15.6	3.9	60.5	1971	40	PC ⁺ レイン中実床版	2010
99	一関	4071	中江川下ノ橋	その他	運南田鶴巻3号線	14.5	4.8	69.9	1971	40	鋼H形鋼桁	2010
100	一関	4128	槻木平橋	その他	鬼頭明通線	43.6	10.4	453.4	1996	15	PC ⁺ ステン桁	2011

整理番号	地域名	橋梁番号	橋梁名	路線分類	路線名	橋長(m)	全幅員(m)	橋面積(m2)	架設年次	供用年	橋梁形式	最新点検年
101	一関	4129	青岩橋	その他	鬼頭明通線	60.0	10.2	612.0	1998	13	鋼鉄桁(耐候性)	2011
102	一関	4130	鳴沢橋	その他	鬼頭明通線	165.5	10.2	1688.1	1999	12	鋼トラス(耐候性)	2011
103	一関	4131	鬼越大橋	その他	鬼頭明通線	242.0	8.2	1984.4	2006	5	PC波形ウェブ箱桁	2011
104	一関	4132	二ツ森橋	その他	鬼頭明通線	97.0	8.2	795.4	2006	5	鋼鉄桁(耐候性)	2011
105	一関	4117	猿跳橋	その他	祭時2号線	18.6	4.3	80.0	1960	51	鋼トラス	2011
106	一関	4118	桂沢橋	その他	祭時2号線	20.6	4.0	82.4	1960	51	鋼鉄桁	2011
107	一関	4019	牧の沢跨線橋	1級	一関沢線	16.8	6.0	100.8	1978	33	PCラテント桁中空床版	2011
108	一関	4075	滝沢橋	1級	草刈場線	15.6	6.4	99.8	1964	47	PCラテント桁中空床版	2011
109	一関	4027	東工業団地跨線橋	1級	東工業団地線	15.7	22.4	351.7	1979	32	PCラテント桁	2011
110	一関	4082	千代田町橋	その他	沢千代田町線	167.0	6.6	1102.2	1978	33	鋼H形鋼桁	2011
111	一関	4080	金沢跨線人道橋	その他	西沢歩道線	97.0	3.7	358.9	1970	41	鋼H形鋼桁	2011
112	一関	4100	昇仙橋	その他	矢櫃線	42.5	4.8	204.0	2010	1	RCアーチ橋	2011
113	花泉	3311	清水原橋	1級	清水原一関線	34.9	6.7	232.1	1966	45	RCT桁	2009
114	花泉	3321	老松橋	その他	地平水沢屋敷線	113.3	8.7	985.5	1964	47	鋼鉄桁	2009
115	花泉	3302	雄明橋	1級	雄明橋線	105.0	4.4	462.0	1966	45	鋼鉄桁	2009
116	花泉	3303	仁王原橋	1級	大門駒馬線	33.5	6.7	224.5	1983	28	PCラテント桁中空床版	2010
117	花泉	3310	平和橋	1級	二ツ檀清水原線	25.5	10.0	253.3	1979	32	鋼鉄桁	2010
118	花泉	3305	堀越橋	1級	熊ノ倉線	14.6	6.0	87.8	1974	37	PCラテント桁中空床版	2010
119	花泉	3307	大尻橋	1級	吉田照盛線	120.3	4.4	529.1	1972	39	PCラテント桁	2010
120	花泉	3306	藤の巻橋	1級	西風谷地線	18.0	3.0	54.1	1961	50	RC桁	2010
121	花泉	3304	沼畑橋	1級	永井油島線	21.9	6.3	137.3	1974	37	PCラテント桁中空床版	2010
122	花泉	3319	川ノ口大橋	1級	花藤線	156.5	10.5	1643.3	1997	14	鋼鉄桁(耐候性)	2010
123	花泉	3320	川ノ口二号橋	1級	花藤線	21.0	9.2	193.2	1997	14	PCラテント桁	2010
124	花泉	3317	花藤橋	1級	花藤線	356.0	10.8	3827.0	1991	20	PCラテント桁箱桁 PCラテント桁	2010
125	花泉	3313	日向橋	2級	薬師堂前線	21.1	7.6	160.4	1976	35	PCラテント桁中空床版	2010
126	花泉	3315	上在郷橋	2級	津村沢沖線	25.6	7.3	186.9	1982	29	PCラテント桁中空床版	2010
127	花泉	3312	小沼橋	2級	大沢田待井線	77.1	4.3	331.5	1970	41	鋼鉄桁	2010
128	花泉	3318	金沢跨道橋	その他	北町館前線	24.5	4.2	102.9	1991	20	PCラテント桁中空床版	2010
129	花泉	4110	新山橋	その他	蒲沢田郷多線	15.6	3.8	59.3	2004	7	PCラテント桁中空床版	2010
130	花泉	3316	築道橋	その他	上築道大曲線	14.8	1.9	27.4	1961	50	RC桁	2010
131	花泉	3308	小谷地橋	1級	油島石越線	32.3	5.1	164.5	1962	49	RCT桁	2011
132	花泉	3309	橋向橋	1級	貝島線	42.6	8.2	349.3	1978	33	鋼鉄桁	2011
133	花泉	3301	石崎橋	1級	石崎線	112.9	9.8	1100.8	1981	30	鋼鉄桁	2011
134	花泉	3314	貝島二線橋	1級	貝島線	21.4	8.2	175.5	1983	28	PCラテント桁中空床版	2011
135	大東	3607	流矢橋	1級	金取流矢線	67.3	5.8	390.3	1973	38	鋼H形鋼桁	2009
136	大東	3616	開電橋	2級	摺沢小沼線	60.0	6.0	360.0	1978	33	鋼鉄桁	2009
137	大東	3603	烏養橋	1級	大原世田米線	21.7	9.2	199.6	1982	29	鋼鉄桁 PCラテント桁	2010
138	大東	3647	高森橋	1級	大原世田米線	20.9	10.8	225.7	1984	27	PCラテント桁	2010
139	大東	3606	石崎橋	1級	大原中川線	26.6	10.1	268.7	1986	25	PCラテント桁	2010
140	大東	3613	雲南田橋	1級	雲南田停車場線	25.6	8.0	204.8	1977	34	PCラテント桁中空床版	2010
141	大東	3609	横屋橋	1級	大馬場塚ノ沢線	36.7	6.0	220.2	1978	33	PCラテント桁中空床版	2010
142	大東	3608	釜石田橋	1級	曾慶洪民線	35.0	5.8	203.0	1975	36	PCラテント桁中空床版	2010
143	大東	3612	折坂橋	1級	大原折坂線	46.5	9.1	423.2	1978	33	PCラテント桁中空床版	2010
144	大東	3611	沖田橋	1級	天狗田小学校線	24.0	9.8	234.0	1980	31	PCラテント桁中空床版	2010
145	大東	3808	月山橋	1級	広域大東線	34.6	9.2	318.3	1987	24	PCラテント桁中空床版	2010
146	大東	3623	牧田橋	2級	市道牧田線	37.2	6.1	226.9	1977	34	PCラテント桁中空床版	2010
147	大東	3618	新山橋	2級	大原川原町線	17.0	6.0	102.0	1977	34	PCラテント桁中空床版	2010
148	大東	3622	川口橋	2級	金取西沢川口線	21.0	4.6	96.6	1979	32	PCラテント桁中空床版	2010
149	大東	3615	中屋敷橋	2級	日向久子沢線	26.1	5.9	154.0	1967	44	RCT桁 PCラテント桁中空床版	2010
150	大東	3625	清水田橋	その他	中島清水田線	23.4	4.0	93.6	1982	29	PCラテント桁中空床版	2010

整理番号	地域名	橋梁番号	橋梁名	路線分類	路線名	橋長(m)	全幅員(m)	橋面積(m2)	架設年次	供用年	橋梁形式	最新点検年
151	大東	3650	新丁橋	その他	一六横丁線	38.7	2.1	81.3	1983	28	PC ⁺ レイン中実床版	2010
152	大東	3649	立町裏橋	その他	立町角線	36.8	2.1	77.3	1983	28	PC ⁺ レイン中実床版	2010
153	大東	3648	萱京津畑7号橋	その他	萱京津畑線	20.0	6.6	132.0	1984	27	PC ⁺ レイン中空床版	2010
154	大東	3800	板木1号橋	その他	岩山線	15.8	9.9	156.4	1994	17	PC ⁺ レイン中空床版	2010
155	大東	3630	中の橋	その他	中の橋線	17.4	5.4	93.1	1973	38	鋼H形鋼桁	2010
156	大東	3624	石倉橋	その他	但馬崎塚の沢線	18.8	6.0	112.5	1977	34	PC ⁺ レイン中空床版	2010
157	大東	3656	佐野橋	その他	滝尻百目木線	15.5	4.0	62.0	1982	29	PC ⁺ レイン中空床版	2010
158	大東	3633	日蔭橋	その他	日蔭線	25.5	4.9	125.0	1981	30	鋼H形鋼桁	2010
159	大東	3657	中林橋	その他	川ノ畑中大畑線	34.0	6.2	210.8	1983	28	鋼鋼桁	2010
160	大東	3635	桜橋	その他	馬場館線	40.9	5.8	237.2	1972	39	鋼H形鋼桁	2010
161	大東	3634	八日町橋	その他	八日町馬場館線	45.3	5.2	235.6	1978	33	PC ⁺ レイン中空床版	2010
162	大東	3659	小黒滝1号橋	その他	小黒滝線	15.7	2.2	34.5	1990	21	鋼H形鋼桁	2010
163	大東	4119	丑石橋	その他	西丑石4号線	20.8	5.9	122.7	1966	45	PC ⁺ レイン中実床版	2010
164	大東	0016	小黒滝橋	その他	小黒滝丑石新田線	16.1	7.7	123.6	1993	18	PC ⁺ レイン中空床版	2010
165	大東	3660	砂淵橋	その他	砂淵線	17.2	2.2	37.8	1968	43	鋼鋼桁	2010
166	大東	3632	根岸橋	その他	京津畑小学校線	17.7	5.0	88.3	1978	33	PC ⁺ レイン中空床版	2010
167	大東	3661	滝の沢橋	その他	中川滝の沢線	14.8	4.2	62.0	1965	46	RCT桁	2010
168	大東	3663	中大畑橋	その他	久保田中大畑線	20.2	4.9	99.1	1981	30	PC ⁺ レイン中空床版	2010
169	大東	3668	大中斉橋	その他	大中斉上ノ山線	16.7	6.7	111.9	1985	26	PC ⁺ レイン中空床版	2010
170	大東	3644	野田前橋	その他	山崎野田前線	30.0	5.0	150.0	1980	31	PC ⁺ ステン中空床版	2010
171	大東	3642	伊勢堂橋	その他	遠道線	24.7	5.0	123.5	1978	33	PC ⁺ レイン中空床版	2010
172	大東	3641	八ツ切前橋	その他	宿通伊勢堂線	17.0	4.8	81.7	1979	32	PC ⁺ レイン中空床版	2010
173	大東	0061	宿の通橋	その他	宿通第2支線	15.6	5.2	81.1	1987	24	PC ⁺ レイン中空床版	2010
174	大東	3665	観福寺橋	その他	伊沢田町方線	45.0	9.0	405.0	1979	32	PC ⁺ ステン中空床版	2010
175	大東	3627	雄水橋	その他	館下横枕線	27.1	4.0	109.0	1982	29	PC ⁺ レイン中空床版	2010
176	大東	3628	水無橋	その他	水無橋線	27.1	4.0	108.3	1983	28	PC ⁺ レイン中空床版	2010
177	大東	3629	観音寺橋	その他	観音寺橋線	30.6	4.0	122.5	1982	29	PC ⁺ レイン中空床版	2010
178	大東	3605	川内橋	1級	川内本線	34.8	5.8	201.8	1971	40	鋼H形鋼桁	2011
179	大東	3601	館下橋	1級	大原世田米線	40.2	10.5	422.1	2007	4	PC ⁺ レイン中空床版	2011
180	大東	3602	松井橋	1級	大原世田米線	65.0	12.5	812.5	2003	8	鋼箱桁(耐候性)	2011
181	大東	3646	七十刈橋	1級	大原中川線	26.0	9.8	254.8	1981	30	鋼H形鋼桁	2011
182	大東	0172	新戸谷橋	1級	当摩線	15.5	9.2	142.6	2001	10	PC ⁺ レイン中空床版	2011
183	大東	3667	当摩橋	1級	当摩線	20.0	9.2	184.0	2002	9	PC ⁺ レイン中空床版	2011
184	大東	3604	大塚橋	1級	興田猿沢線	41.4	4.9	202.9	1970	41	鋼H形鋼桁	2011
185	大東	3610	前畑橋	1級	前畑石奈坂線	23.5	5.8	136.3	1974	37	鋼H形鋼桁	2011
186	大東	4134	大森橋	1級	広域大東線	21.3	9.6	203.4	1996	15	PC ⁺ レイン中空床版	2011
187	大東	3620	中川寺橋	2級	中大畑線	19.5	4.9	95.6	1973	38	鋼H形鋼桁	2011
188	大東	3617	滝尻橋	2級	滝尻線	24.0	13.0	312.0	2002	9	PC ⁺ レイン中空床版	2011
189	大東	3619	伊沢田橋	2級	伊沢田線	30.0	6.0	180.0	1979	32	鋼鋼桁	2011
190	大東	3621	向山橋	2級	畑中金山沢線	40.9	5.8	237.2	1972	39	鋼H形鋼桁	2011
191	大東	3614	小谷橋	2級	小谷線	18.5	4.2	77.7	1967	44	鋼H形鋼桁	2011
192	大東	3652	下川原橋	その他	村林下川原線	16.7	6.2	103.5	1985	26	PC ⁺ レイン中空床版	2011
193	大東	3651	高岩橋	その他	高岩線	15.8	7.4	116.9	1993	18	PC ⁺ レイン中空床版	2011
194	大東	3806	上大原橋	その他	上大原橋線	28.7	6.2	177.9	2003	8	PC ⁺ ステン中空床版	2011
195	大東	3626	鎌倉橋	その他	鎌倉線	24.2	4.2	101.6	2003	8	PC ⁺ レイン桁	2011
196	大東	3639	滝の下橋	その他	鎌倉支線	24.8	3.2	79.4	2004	7	PC ⁺ レイン中空床版	2011
197	大東	3664	本郷橋	その他	大原本郷線	46.1	8.7	401.1	1996	15	PC ⁺ レイン中空床版	2011
198	大東	3666	カジカ橋	その他	松井高木線	62.0	8.1	502.2	1999	12	PC ⁺ ステン中空床版	2011
199	大東	3645	柏木橋	その他	柏木橋線	19.1	7.8	149.2	2007	4	合成床版(耐候性)	2011
200	大東	0150	百目木橋	その他	摺沢百目木線	14.5	7.7	111.7	1986	25	PC ⁺ レイン中空床版	2011

整理番号	地域名	橋梁番号	橋梁名	路線分類	路線名	橋長(m)	全幅員(m)	橋面積(m ²)	架設年次	供用年	橋梁形式	最新点検年
201	大東	3655	羽根折沢橋	その他	上羽根折沢線	21.2	5.7	120.8	1959	52	RC床版	2011
202	大東	3636	良田橋	その他	良田線	27.5	14.8	407.0	2001	10	PC ⁺ レイン中空床版	2011
203	大東	3638	鹿込橋	その他	鹿込線	25.1	7.5	187.0	1988	23	PC ⁺ レイン桁	2011
204	大東	3637	関田橋	その他	関田橋線	20.5	4.6	93.3	2000	11	PC ⁺ レイン中空床版	2011
205	大東	4120	野田橋	その他	野田橋線	29.0	6.2	179.8	2005	6	PC ⁺ スパン桁	2011
206	大東	0060	窪前橋	その他	北の沢線	17.0	6.5	110.5	2003	8	PC ⁺ レイン中空床版	2011
207	大東	3674	大馬場二道橋	その他	大森峠線	26.1	8.7	227.1	2001	10	PC ⁺ レイン中空床版	2011
208	千厩	3417	白山橋	その他	町浦前田線	29.0	5.6	162.4	1973	38	鋼鈹桁	2009
209	千厩	3409	館山橋	2級	北方館山線	31.0	6.8	210.8	1967	44	鋼鈹桁	2009
210	千厩	3402	深芦前橋	1級	寺ノ沢三十刈線	18.0	9.3	166.5	1978	33	鋼H形鋼桁	2010
211	千厩	3401	下ノ橋	1級	千厩奥玉線	31.3	6.9	214.5	1975	36	PC ⁺ レイン中空床版	2010
212	千厩	3423	天梅橋	1級	千厩奥玉線	14.5	7.3	106.0	1972	39	PC ⁺ レイン中空床版	2010
213	千厩	3404	銀田橋	1級	小梨停車場線	18.0	9.0	162.0	1979	32	鋼H形鋼桁	2010
214	千厩	3403	上銀田橋	1級	千厩矢越線	16.6	9.3	153.1	1978	33	鋼H形鋼桁	2010
215	千厩	3406	上川原橋	2級	入山沢線	19.0	7.2	137.1	1981	30	PC ⁺ レイン中空床版	2010
216	千厩	3407	昭和橋	2級	金田川原町線	16.3	8.2	133.3	1971	40	RCT桁	2010
217	千厩	3408	茶名畑橋	2級	茶名畑寺沢線	16.0	5.0	80.0	1977	34	PC ⁺ レイン中空床版	2010
218	千厩	3415	船丸橋	その他	船丸線	18.0	8.0	144.0	1980	31	鋼H形鋼桁	2010
219	千厩	3410	中ノ橋	その他	宿下沖中線	23.5	7.5	175.1	1981	30	鋼H形鋼桁	2010
220	千厩	3411	みどり橋	その他	久保田宮敷線	28.8	9.3	266.4	1978	33	PC ⁺ スパン中空床版	2010
221	千厩	3426	西小田橋	その他	東小田西小田線	29.9	8.4	249.9	1969	42	鋼H形鋼桁	2010
222	千厩	3405	川原町橋	1級	川原町金山沢線	28.0	6.2	173.6	2001	10	PC ⁺ スパン中空床版	2010
223	千厩	3419	白幡橋	1級	小梨津谷川線	15.7	8.2	128.3	1983	28	PC ⁺ レイン桁	2010
224	千厩	3420	本宿橋	1級	千厩矢越線	16.7	10.5	174.8	1986	25	PC ⁺ レイン中空床版	2010
225	千厩	4136	沖中橋	1級	広域千厩線	24.7	12.5	308.8	2001	10	PC ⁺ レイン桁	2010
226	千厩	3421	上の橋	2級	松原大持線	20.8	6.2	128.7	2001	10	PC ⁺ レイン中空床版	2010
227	千厩	3425	中日向橋	その他	中日向宿下線	17.0	3.5	59.5	1991	20	PC ⁺ レイン中空床版	2010
228	千厩	3428	高橋	その他	熊ノ沢宿下線	21.8	6.2	134.9	2001	10	PC ⁺ レイン中空床版	2010
229	千厩	3418	的場橋	その他	長者三沢線	16.6	6.2	102.9	1982	29	PC ⁺ レイン中空床版	2010
230	千厩	3416	刈屋野橋	その他	花貫刈屋野線	18.1	6.8	123.1	1982	29	PC ⁺ レイン中空床版	2010
231	千厩	3429	松原橋	その他	宝築松原線	20.8	6.2	128.7	2002	9	PC ⁺ レイン中空床版	2010
232	千厩	3430	御行田橋	その他	村松此手線	22.8	6.2	141.1	2003	8	PC ⁺ レイン中空床版	2010
233	千厩	3414	宮敷橋	その他	宮敷中線	15.5	3.7	57.4	1971	40	木橋	2010
234	千厩	3424	千厩東高校橋	その他	千厩高校線	19.2	4.8	91.9	1969	42	PC ⁺ レイン中空床版	2010
235	千厩	3413	千厩中学校陸橋	その他	下駒場4号線	18.5	5.8	107.4	1973	38	PC ⁺ レイン中空床版	2010
236	千厩	3412	摩王橋	その他	千厩町浦線	28.8	2.8	80.6	1982	29	PC ⁺ レイン中空床版	2010
237	千厩	3427	梅田橋	その他	梅田橋線	33.2	5.2	172.6	1995	16	PC ⁺ スパン中空床版	2010
238	千厩	4135	花のかけ橋	1級	広域千厩線	37.0	14.5	536.5	2007	4	PC ⁺ スパン桁	2011
239	東山	3715	下ノ橋	その他	滝ノ沢下ノ橋線	75.0	9.0	675.0	1960	51	鋼鈹桁	2009
240	東山	3701	山谷下ノ橋	1級	山谷・矢ノ森線	25.5	5.3	135.2	1969	42	鋼H形鋼桁	2010
241	東山	3704	木和田堀橋	2級	木和田堀線	36.5	3.5	127.8	1976	35	鋼H形鋼桁	2010
242	東山	3711	牛牧橋	その他	馬場山線	15.1	6.7	101.2	1960	51	RCT桁	2010
243	東山	3707	山谷中ノ橋	その他	山谷・中ノ橋線	28.6	5.2	148.7	1984	27	PC ⁺ スパン中空床版	2010
244	東山	4121	狭山橋	その他	滝ノ沢狭山線	39.6	7.1	281.2	1965	46	鋼鈹桁	2010
245	東山	3718	東風の橋	1級	地藏堂線	23.5	9.2	216.2	2004	7	PC ⁺ レイン中空床版	2011
246	東山	4122	十二木橋	1級	松川駅・館下線	112.0	12.8	1433.6	2006	5	鋼鈹桁(耐候性)	2011
247	東山	3703	岩ノ下橋	1級	館下・岩ノ下線	151.0	8.2	1238.2	2005	6	鋼鈹桁(耐候性)	2011
248	東山	3708	岩倉沢橋	その他	三井線	28.8	4.5	129.6	1982	29	鋼鈹桁	2011
249	東山	3709	三井沢橋	その他	三井沢橋線	29.1	3.6	104.8	1982	29	鋼鈹桁	2011
250	東山	4123	中ノ後橋	その他	七曲線	18.7	3.4	63.6	1991	20	PC ⁺ レイン中空床版	2011

整理番号	地域名	橋梁番号	橋梁名	路線分類	路線名	橋長(m)	全幅員(m)	橋面積(m2)	架設年次	供用年	橋梁形式	最新点検年
251	東山	1074	岩立橋	その他	横沢・岩立線	16.4	3.7	60.7	1991	20	PC ⁺ レイン中空床版	2011
252	東山	3716	迎橋	その他	小向・南山谷線	21.7	12.8	277.2	1995	16	PC ⁺ スパン桁	2011
253	東山	3712	小向橋	その他	小向線	28.5	4.2	119.7	2005	6	PC ⁺ スパン中空床版	2011
254	東山	4124	荒瀬橋	その他	荒瀬・川淵線	54.3	4.2	228.1	2004	7	PC ⁺ スパン中空床版	2011
255	東山	3706	沢口橋	その他	沢口・大木沢線	29.2	3.5	102.2	1975	36	鋼H形鋼桁	2011
256	東山	3714	境橋	その他	滝ノ沢下ノ橋線	35.2	9.7	341.4	2009	2	合成床版(耐候性)	2011
257	室根	5903	山神橋	1級	梅木上前木線	24.3	5.2	126.8	1934	77	RCT桁	2009
258	室根	5901	清水橋	1級	清水横沢川線	14.5	4.8	69.8	1970	41	RCT桁	2010
259	室根	5902	岩田橋	1級	岩田線	35.9	10.2	366.2	1997	14	PC ⁺ スパン桁	2010
260	室根	5927	六道橋	1級	本町天王前線	29.2	10.3	299.3	1990	21	PC ⁺ スパン中空床版	2010
261	室根	5930	山古沢橋	2級	山古沢線	17.6	9.2	161.9	2000	11	PC ⁺ レイン中空床版	2010
262	室根	4111	観音堂橋	2級	向山線	20.5	13.5	276.9	2006	5	PC ⁺ レイン中空床版	2010
263	室根	5906	樋口橋	2級	月山下二本木線	33.8	6.3	212.7	1974	37	PC ⁺ レイン中空床版	2010
264	室根	5907	丸森橋	2級	中道線	14.6	6.0	87.6	1981	30	PC ⁺ レイン中空床版	2010
265	室根	5908	本町橋	2級	月山下二本木線	18.3	6.8	124.2	1973	38	鋼H形鋼桁	2010
266	室根	5909	大森橋	2級	向平線	14.5	4.8	69.8	1976	35	PC ⁺ レイン中空床版	2010
267	室根	5910	千代ヶ原橋	2級	千代ヶ原線	22.4	4.8	107.7	1972	39	鋼H形鋼桁	2010
268	室根	5923	松雲橋	2級	千代ヶ原線	17.4	4.7	81.8	1972	39	鋼H形鋼桁	2010
269	室根	5926	夏明橋	2級	夏明線	17.5	5.2	90.7	1987	24	PC ⁺ レイン中空床版	2010
270	室根	5904	愛宕下橋	その他	愛宕神社線	16.1	3.6	58.0	1977	34	RC桁	2010
271	室根	5912	小林橋	その他	小林線	20.0	11.0	220.0	1999	12	PC ⁺ レイン中空床版	2010
272	室根	5913	欠入田橋	その他	欠入田線	31.0	6.2	192.2	1983	28	PC ⁺ スパン中空床版	2010
273	室根	5914	中谷地橋	その他	中谷地線	32.9	7.7	253.3	1997	14	PC ⁺ レイン中空床版	2010
274	室根	5915	細田橋	その他	細田線	33.4	5.0	167.0	1978	33	PC ⁺ レイン中空床版	2010
275	室根	5918	平原中橋	その他	平原線	23.0	6.2	142.6	1982	29	鋼H形鋼桁(耐候性)	2010
276	室根	5919	安場橋	その他	安場線	15.7	6.2	97.1	1983	28	PC ⁺ レイン中空床版	2010
277	室根	5920	五反田橋	その他	五反田線	26.0	3.8	98.8	2004	7	PC ⁺ レイン中空床版	2010
278	室根	5921	里前橋	その他	大里線	16.6	5.0	83.2	1978	33	PC ⁺ レイン中空床版	2010
279	室根	5922	平原下橋	その他	平原線	17.5	3.8	65.4	2005	6	RC桁	2010
280	室根	5924	平原橋	その他	愛宕線	19.0	4.8	91.2	1984	27	PC ⁺ レイン中空床版	2010
281	室根	5925	真梨橋	その他	田通線	16.7	6.2	103.5	1992	19	PC ⁺ レイン中空床版	2010
282	室根	5928	中西橋	その他	上前木1号線	32.0	5.2	166.4	1993	18	PC ⁺ スパン中空床版	2010
283	室根	5929	向橋	その他	平原5号線	20.4	3.4	69.4	1995	16	PC ⁺ レイン中空床版	2010
284	室根	5911	祭場橋	その他	祭場線	17.0	5.9	101.0	1927	84	RC床版	2011
285	川崎	6111	高館橋	1級	二日町線	51.1	8.2	419.0	1988	23	PC ⁺ スパン中空床版	2010
286	川崎	6116	五崎橋	その他	薄衣ほ場4号線	47.4	6.2	293.9	1991	20	PC ⁺ レイン中空床版	2010
287	川崎	6117	八幡橋	その他	薄衣ほ場7号線	44.9	6.2	278.4	1990	21	PC ⁺ レイン中空床版	2010
288	川崎	6118	御手洗橋	その他	薄衣ほ場10号線	43.3	6.2	268.5	1993	18	PC ⁺ スパン桁	2010
289	川崎	6113	折坂橋	その他	南方線	43.4	6.2	269.1	1993	18	鋼鈹桁(耐候性)	2010
290	川崎	6115	千石橋	その他	千石高野線	42.5	6.2	263.5	1993	18	鋼鈹桁(耐候性)	2010
291	川崎	6114	石畑橋	その他	南方線	38.7	6.2	239.9	1993	18	鋼鈹桁(耐候性)	2010
292	川崎	6106	松形橋	その他	松形石畑線	39.9	6.3	251.4	1995	16	鋼鈹桁(耐候性)	2010
293	川崎	6108	色の御前橋	その他	薄衣沢田線	38.7	9.2	356.0	1996	15	鋼鈹桁(耐候性)	2010
294	川崎	4137	須崎橋	その他	薄衣圃場4号線	20.6	6.2	127.7	1990	21	PC ⁺ レイン中空床版	2010
295	川崎	6101	漆崎橋	1級	二日町線	18.1	10.2	184.6	1999	12	PC ⁺ レイン桁	2011
296	川崎	6103	鶴巻橋	その他	東線	168.0	11.2	1881.6	2003	8	PC波形ウェア箱桁	2011
297	川崎	6107	布佐橋	その他	東線	179.0	6.2	1109.8	2005	6	鋼鈹桁(耐候性)	2011
298	川崎	4125	門崎橋	その他	東山薄衣線	184.0	11.2	2060.8	2003	8	PC波形ウェア箱桁	2011
299	藤沢	3501	樋の口橋	1級	錦織線	80.0	5.0	400.0	1968	43	鋼鈹桁	2009
300	藤沢	3502	館山橋	1級	二日町曲田線	61.2	5.1	312.1	1978	33	鋼鈹桁	2009

整理番号	地域名	橋梁番号	橋梁名	路線分類	路線名	橋長(m)	全幅員(m)	橋面積(m2)	架設年次	供用年	橋梁形式	最新点検年
301	藤沢	3503	中島橋	1級	割山中島線	22.9	5.8	132.8	1974	37	鋼鈹桁	2009
302	藤沢	3504	三本町橋	1級	割山中島線	50.0	3.9	195.0	1966	45	鋼鈹桁	2009
303	藤沢	3505	大平橋	1級	藤崎線	20.8	8.9	184.1	1974	37	鋼鈹桁	2009
304	藤沢	3506	神田橋	1級	増沢新沼線	21.7	7.8	169.6	1973	38	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ桁	2009
305	藤沢	3507	上峯橋	2級	大宝城線	15.2	6.0	91.1	1977	34	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ中空床版	2009
306	藤沢	3508	高金橋	2級	高金線	22.4	5.8	130.2	1971	40	鋼H形鋼桁	2009
307	藤沢	3509	相川2号橋	2級	相川線	15.5	4.8	74.5	1973	38	RCT桁	2009
308	藤沢	3510	細田橋	その他	細田線	21.7	4.3	93.5	1986	25	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ中空床版	2009
309	藤沢	3511	金山沢橋	その他	砂子田線	17.6	8.2	143.9	1987	24	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ中空床版	2009
310	藤沢	3512	八森沢橋	その他	八森沢線	16.6	9.0	149.8	2003	8	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ中空床版	2009
311	藤沢	3513	古川橋	その他	古川線	21.9	4.2	92.0	1991	20	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ中空床版	2009
312	藤沢	3514	関根橋	その他	外新地線	20.9	3.8	79.3	1966	45	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ中空床版	2009
313	藤沢	3515	新地橋	その他	木ノ中線	20.0	6.0	120.0	1975	36	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ中空床版	2009
314	藤沢	3516	大木下橋	その他	八反線	27.4	3.3	90.4	2003	8	鋼H形鋼桁	2009
315	藤沢	3517	白沢橋	その他	白沢木ノ中線	45.8	2.5	114.4	1973	38	鋼H形鋼桁	2009
316	藤沢	3518	滝ノ沢1号橋	1級	二日町曲田線	27.1	2.3	61.7	1980	31	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ中空床版	2009
317	藤沢	3519	滝ノ沢2号橋	1級	二日町曲田線	18.3	2.3	42.2	1980	31	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ中空床版	2009
318	藤沢	3520	滝ノ沢3号橋	1級	二日町曲田線	57.2	2.3	131.5	1980	31	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ中空床版	2009
319	藤沢	3521	滝ノ沢4号橋	1級	二日町曲田線	16.0	2.3	36.8	1980	31	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ中空床版	2009
320	藤沢	3522	滝ノ沢5号橋	1級	二日町曲田線	23.2	2.5	57.9	1980	31	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ中空床版	2009
321	藤沢	3523	馬ノ舟橋	2級	馬ノ舟線	22.1	6.2	137.0	1991	20	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ中空床版	2009
322	藤沢	3524	高木戸橋	その他	天沼川口沖線	40.0	3.6	145.6	2003	8	鋼H形鋼桁	2009
323	藤沢	3525	元町橋	その他	町裏14号線	66.4	3.6	239.0	1987	24	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ中空床版	2009
324	藤沢	3526	打越橋	その他	打越線	20.0	5.2	104.2	1985	26	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ中空床版	2009
325	藤沢	3527	高城橋	その他	大白線	16.4	4.2	69.0	1970	41	鋼H形鋼桁	2009
326	藤沢	3528	正房橋	2級	相川線	93.1	6.2	577.2	1989	22	鋼鈹桁(耐候性)	2009
327	藤沢	3529	古里橋	1級	新地線石線	21.2	8.2	173.8	1995	16	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ桁	2009
328	藤沢	3530	堂前橋	2級	千松線	15.1	7.5	112.6	1995	16	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ中空床版	2009
329	藤沢	3532	なかよし橋	その他	花藤線	29.0	9.2	266.8	1998	13	PCｽﾃｰﾝ桁	2009
330	藤沢	3533	越路橋	その他	馬場4号線	20.0	2.0	40.0	2002	9	鋼H形鋼桁	2009
331	藤沢	3531	銭塚橋	その他	西風線	16.5	6.5	106.4	1998	13	PCﾌﾟﾚﾝﾄﾞ中空床版	2009

3. 健全度の把握及び日常的な維持管理に関する基本的方針

3-1 健全度の把握の基本的な方針

〔1〕 健全度の把握

- ① 健全度の把握は表3-1. 下に示す点検要領一覧表に基づき定期的な橋梁点検を実施する。

表3-1. 点検要領一覧表

名称	発行所	発行年月
橋梁定期点検要領(案)	国土交通省 国道・防災課	平成16年3月
岩手県橋梁点検要領(案)	岩手県県土整備部 道路環境課	平成18年3月
道路橋に関する基礎データ収集要領(案)	国土交通省 国土技術政策総合研究所	平成19年5月

点検頻度の設定

- ・ 点検頻度は基本6年に1回とする。
 - ・ 2回目の点検は平成27～30年度に実施し、3回目以降の点検頻度は経年劣化を考慮し設定する。(平成21～23年度に実施した橋梁点検は初回点検であり劣化速度は不明)
 - ・ 2回目以降の点検では継続データの蓄積を行う。
- ② 橋梁点検では橋梁の長寿命化を意識した点検を実施する。
- ・ 橋面防水層の設置有無
 - ・ 伸縮装置からの漏水の有無と原因
 - ・ 路面の排水状況や土砂堆積の確認
- ③ 健全度は橋梁点検結果をもとに部材ごとにA～Eの5段階で表す。
点検結果と健全度の関係を表3-2. 健全度一覧表に示す。

表3-2. 健全度-損傷区分一覧表

健全度 (各部材の 最大値より決定)	損傷 程度	点検結果における損傷区分*											
		鋼部材				コンクリート部材					その他		
		腐食	ゆるみ	亀裂	破断	ひびわれ 遊離石灰	鉄筋 露出	抜け 落ち	床版 ひびわれ	PC定着部 異常	路面 凹凸	支承 機能障害	下部工 変状
A	健全 軽微	a	無	無	無	a	無	無	a	無	無	無	無
B	↑ ↓	b				b	有		b				
C		c	有			c	有		c	有			
D		d	(劣化 状況に 応じて 健全度 を設定)			d	有		d	(劣化 状況に 応じて 健全度 を設定)			
E		e	有	有	有	e	有	有	e	有	有	有	有

* 損傷区分は「道路橋に関する基礎データ収集要領(案)」に準拠する。

〔2〕健全度の説明

健全度 A：損傷が認められない。損傷が軽微である。次回点検まで放置可能な状態。



健全度 B：比較的軽微な損傷であるが進展する損傷である。次回点検まで放置可能な状態。
予防保全型管理で対応可能。



桁端部の腐食



主桁側面のひびわれ

健全度 C：損傷が中規模程度進行しており、今後も進行が予想される損傷である。
この段階で修繕することにより橋梁の長寿命化及びコスト縮減が図れる状態。
予防保全型管理で対応可能。



広範囲の腐食



床版のひびわれ・遊離石灰の析出

健全度 D：構造安全性に影響する損傷、または第三者被害：走行車両等に被害が懸念される損傷である。なお損傷が著しく早期に修繕すべき状態。対症療法型管理にて対応。



広範囲な鉄筋露出



広範囲の遊離石灰析出

健全度 E：構造安全性に影響する損傷、または第三者被害：走行車両等に被害が懸念される損傷である。緊急の対応（通行規制・通行制限）が必要な橋梁を示す。



著しい腐食による板厚減少(広範囲)



支承の破断

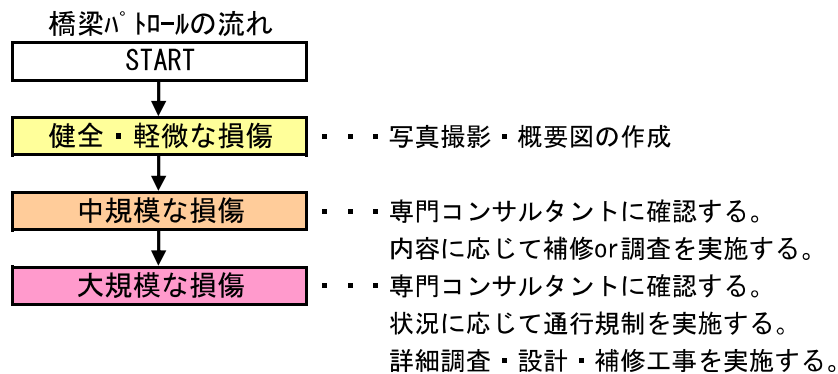
3-2 日常的な維持管理に関する基本方針

〔1〕 日常的な維持管理

① 橋梁パトロールの実施

橋梁を良好な状態に保つため、日常的な維持管理として日常パトロールを実施する。

実施者：	職員	実施頻度：	日常	点検場所：	路面（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管理体制に努める。 				



② 橋梁長寿命化に向けた維持補修の実施

・ 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補修を実施する。

- ① 排水管・排水樹の土砂つまりの清掃
- ② 路面の小規模な凹凸の補修と土砂堆積の撤去・清掃

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年2回（融雪後5月・積雪前12月）実施し交通の安全に努める。

実施者：	職員	実施頻度：	2回/年	点検場所：	橋梁点検結果より決定
実施内容：	<ul style="list-style-type: none"> ・ 実施時期は融雪後の5月と積雪前の12月に実施する。 ・ 基本的には路面・桁下を問わず、橋梁点検の結果から著しい損傷若しくは損傷の進展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、損傷発生位置並びに進展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、専門コンサルタント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ついて適宜、聞取りを行う。 				

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時の発生時に、交通安全性の確保、第三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する。

実施者：	職員	実施頻度：	異常時	点検場所：	路面（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。 				

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

4-1 費用の縮減に関する基本方針

損傷が深刻化して大規模な補修を実施する対症療法的な補修から、定期的に点検を実施して損傷が深刻化する前に補修を実施する予防保全的な補修への転換に努め、補修及び架け替えに係わる必要予算の平準化及び維持管理コストの縮減を図る。

構造安全性に影響する損傷のあった橋梁や第三者被害が懸念される橋梁に対する補修を優先しつつ、長寿命化が期待できる補修（橋面防水の設置、伸縮装置の非排水化等）を合わせて実施する。

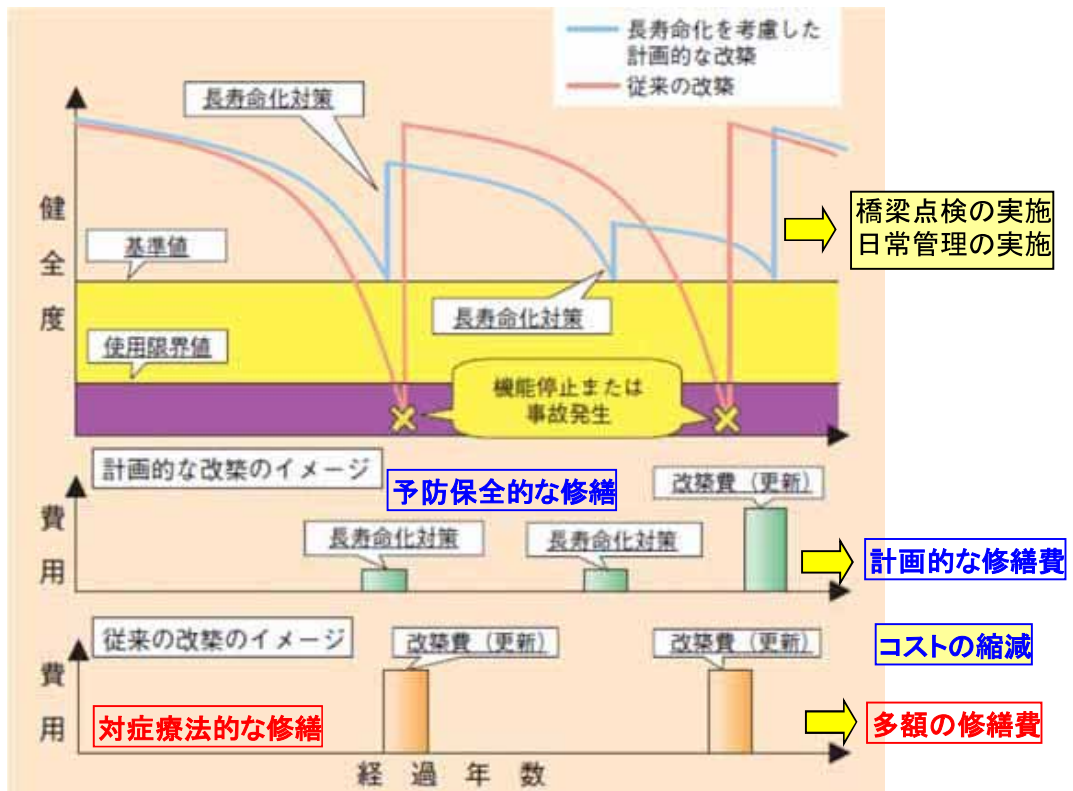


図4-1. 対症療法的な修繕と予防保全的な修繕

「出典：2011 国土交通白書 P 85 社会資本の高齢化時代における戦略的な維持管理・更新より」

凡例： ← → 対策を実施すべき時期を示す。

■ 点検を示す。

整理番号	地域名	橋梁番号	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											
										H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34		
328	藤沢	3530	堂前橋	市道	千松線	15.09	1995	18	H21												
329	藤沢	3532	なかよし橋	市道	花藤線	29	1998	15	H21												
330	藤沢	3533	越路橋	市道	馬場4号線	20	2002	11	H21												
331	藤沢	3531	銭塚橋	市道	西風線	16.5	1998	15	H21												
合 計 (百万円)										198	198	197	196	200	199	198	200	198	197		

注1) 下記の橋梁は架替え事業中又は検討中であり、架替え後は予防保全型の管理を行います。

整理番号	地域名	橋梁番号	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	備 考
29	一関	4092	橋田1号橋	その他	橋田線	18	1974	37	H21	架替え事業中
233	千厩	3414	宮敷橋	その他	宮敷中線	15.5	1971	40	H22	〃
255	東山	3706	沢口橋	その他	沢口・大木沢線	29.2	1975	36	H23	〃
257	室根	5903	山神橋	1級	梅木上前木線	24.3	1934	77	H21	〃
72	一関	4024	木畑橋	2級	菅沢線	48	1954	57	H22	木畑橋は設計耐荷重9tの橋梁であるが、近年の2回の地震後は国道や主要地方道の迂回路として使用され、交通量や大型車両等、建設当初の生活道から大きく変化しており、架替えが必要な状況となっている。
105	一関	4117	猿跳橋	その他	祭時2号線	18.6	1960	53	H23	猿跳橋は上部工鋼部材に断面減少を伴う著しい腐食が広範囲に発生しており、車両通行止や架替え等の詳細な対策検討が必要な状況となっている。

注2) 下記の橋梁は仮設橋として、架替え又は供用廃止まで対症療法型の管理を行います。

整理番号	地域名	橋梁番号	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	備 考
20	一関	4044	作神前1号橋	その他	旭町千代田町線	18.6	1955	56	H21	

6. 長寿命化修繕計画による効果

6-1 長寿命化による効果

今後、長寿命化修繕計画に基づく修繕を実施する事で、以下の効果が期待できる。

① 健全度の向上

- ・ 橋梁点検を実施し、現状を把握しながら適切な修繕工事を計画的に実施することで、橋梁の安全性が確保され、道路ネットワークの信頼性が確保できる。
- ・ 下記に示すグラフは修繕予算を2億円/年で実施した場合である。

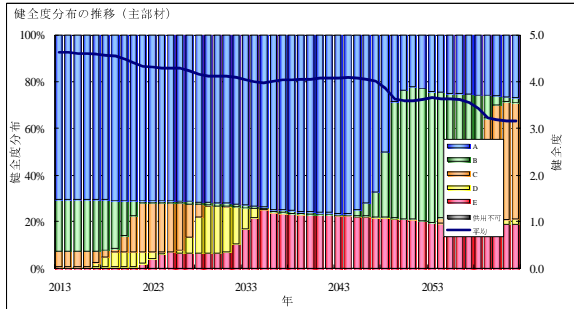


図6-1. 対症療法型の健全度グラフ

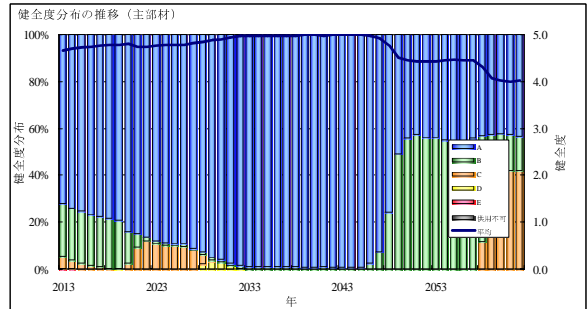


図6-2. 予防保全型の健全度グラフ

② 予算の平準化

- ・ 修繕に係わる費用を予測して、投資額を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る。

③ コストの縮減

長寿命化修繕計画を策定する331橋について、今後50年間の事業費を比較すると、従来の対症療法的な修繕が354億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全的な修繕が98億円となり、コスト縮減効果は256億円となる。

また、損傷に起因する通行制限等が減少し、道路の安全性・信頼性が確保される。

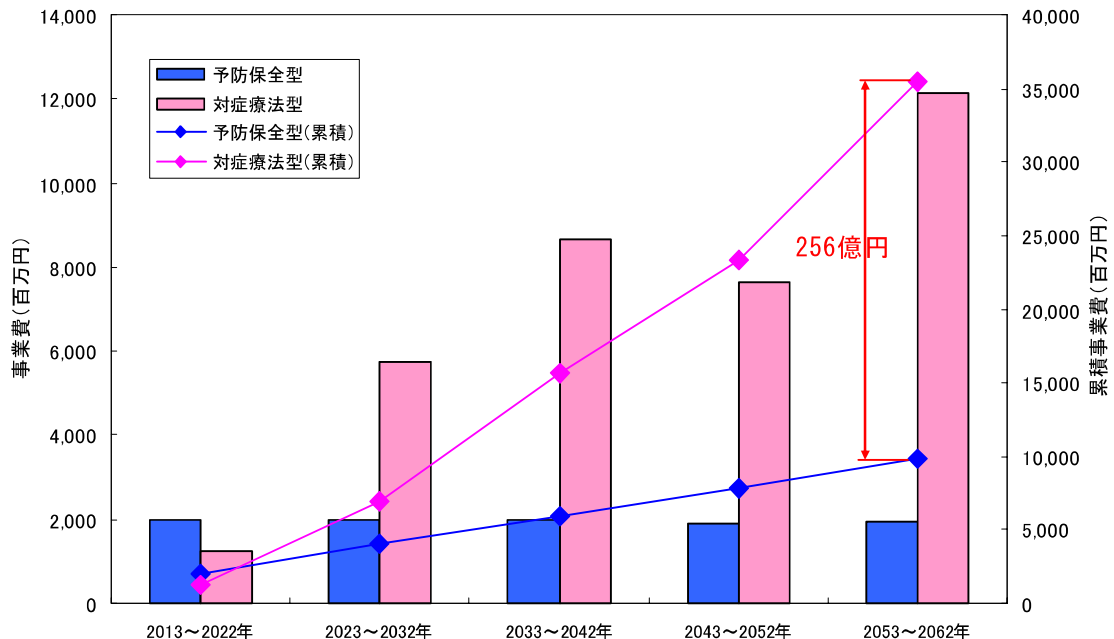


図6-2. コスト縮減効果

7. 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の専門知識を有する方の意見を踏まえて策定しました。

1) 計画策定担当部署

岩手県一関市役所 建設部建設課

TEL 0191-21-2111 (内線8515) 、FAX 0191-21-8800

ホームページ <http://www.city.ichinoseki.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

表8-1. 意見聴取会の出席者名簿

氏 名		所 属 等
学識経験者	出戸 秀明	岩手大学 工学部 社会環境工学科 教授
一関市	小岩 秀行	一関市 建設部建設課 課長
一関市	金野 俊郎	一関市 建設部維持課 課長
一関市	熊谷 寿人	一関市 建設部維持課道路維持係 係長
一関市	小島 宣浩	一関市 建設部建設課橋梁舗装係 係長
コンサルタント	松原 和則	株式会社 土木技研
コンサルタント	遊田 勝	株式会社 土木技研



写真7-1. 計画策定における意見聴取会の様子

* 所属役職等は平成24年3月現在となっています。