平成24年度

長柄町橋梁長寿命化修繕計画

平成25年3月

長 柄 町 役 場

― 目　次 ――

Page

１．　橋梁長寿命化修繕計画策定の背景と目的 …… １

２．　長寿命化修繕計画の基本方針 …… ３

３．　長柄町の橋梁の現状 …… ４

４．　橋梁長寿命化修繕計画による効果 …… ６

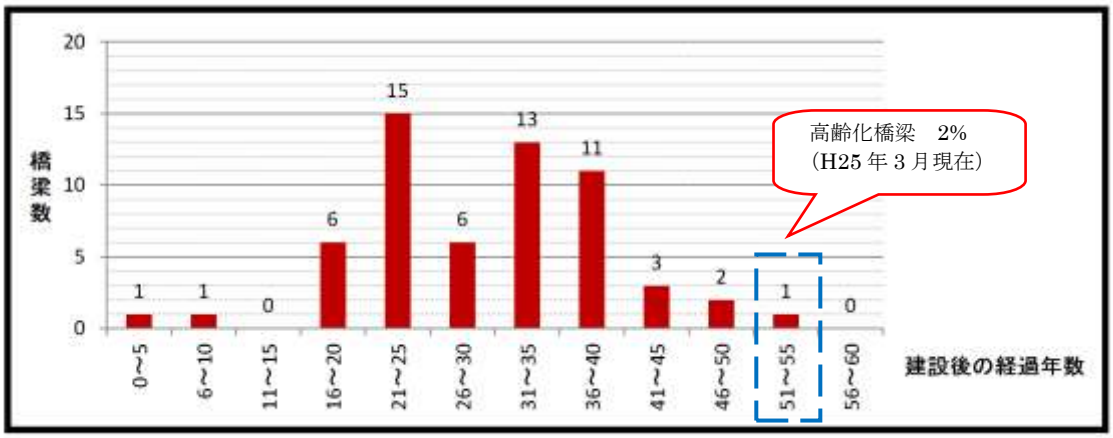
５．　学識経験者による意見聴取 …… １１

1. 橋梁長寿命化修繕計画策定の背景と目的

我が国の社会資本は、戦後の高度経済成長期を中心に、着実且つ急速に整備されてきましたが、今後は、高齢化した社会資本の割合が急速に増加するという課題に直面することになります。これら社会資本のうち、とりわけ橋梁の高齢化に対する対処は避けて通れないものとなっています。著しい経済成長が見込まれない現在、次世代への負担を少しでも軽減するとともに、今後においても継続的に社会資本による安全性、利便性を供給出来るよう、戦略的な維持管理手法として、予防保全的な維持管理に転換し、費用の縮減を図る必要があります。

長柄町の管理する橋梁は小規模なものを含めて全部で 59 橋ありますが、このうち橋長 15m 以上の橋梁は 10 橋あります。これらのうち高齢橋の目安となる建設後 50 年を経過した橋梁は、現時点では 2%を占めていますが、20 年後には 56%と急速に高齢橋が増大し、財政を圧迫することや費用不足により対応しきれない、といった懸念が生じることが予想されるため、橋梁長寿命化修繕計画は必須のものとなります。

■橋梁の建設後の経過年数（橋長 2m以上の 59 橋が長寿命化修繕計画対象となります。）



■建設後 50 年を越える橋梁数の推移（2m 以上の対象橋梁全 59 橋）

対象橋梁一覧表

番号	管理番号	路線番号	道路種別	橋名		橋長	構造形式	BOXカルバート	橋令	年号	竣工年
1	1001	1055	その他	権現大橋	大字山之郷字台158-2	120.00	鋼		30	57	1982
2	1002	1086	その他	木仏谷橋	大字船木字堂ノ前304	2.00	RC		37	50	1975
3	1003	1153(2)	2級	中橋	大字味庄字中橋216	4.10	RCﾎﾞｯｸｽ	○	40	47	1972
4	1004	1186	その他	味庄前橋	大字味庄字中田319	4.16	RC		38	49	1974
5	1005	1195	その他	祝口橋	大字味庄字大瀬町90	4.80	RC		41	46	1971
6	1006	1203	2級	石上下橋	大字力丸字石上下879-1	3.40	RCﾎﾞｯｸｽ	○	17	H7	1995
7	1009	1227	その他	中島橋	大字千代丸字中島250-1	3.48	RCﾎﾞｯｸｽ	○	21	H3	1991
8	1010	1230	その他	イゴガ谷橋	大字千代丸字坊谷265	2.94	RCﾎﾞｯｸｽ	○	21	H3	1991
9	1013	1249	その他	長平橋	大字国府里字染谷696-2	3.50	RCﾎﾞｯｸｽ	○	24	63	1988
10	1014	1401	その他	長柄川大橋	大字皿木字中ノ谷152-1	132.00	鋼		35	52	1977
11	1015	1194	その他	新道橋	味庄字新道59番地先	2.10	RCﾎﾞｯｸｽ	○	20	H4	1992
12	1016	1231	その他	溝坂橋	大字千代丸字溝坂384	3.00	RCﾎﾞｯｸｽ	○	21	H3	1991
13	1017	1454	その他	中島2号橋	大字千代丸字中島250-1	2.94	RCﾎﾞｯｸｽ	○	21	H3	1991
14	1018	1277	その他	五反田橋	大字山根字五反田2114番地先	2.10	RCﾎﾞｯｸｽ	○	21	H3	1991
15	1019	1435	その他	下倉沢橋	大字長柄山字下倉沢1181番地先	4.20	RCﾎﾞｯｸｽ	○	37	50	1975
16	2001	2041	その他	深田1号橋	大字桜谷字深田676	2.12	RCﾎﾞｯｸｽ	○	32	55	1980
17	2002	2042	その他	深田2号橋	大字桜谷字深田670	2.12	RCﾎﾞｯｸｽ	○	32	55	1980
18	2003	2043	2級	市行橋	大字徳増字市行551-1	3.61	RC		35	52	1977
19	2004	2044	その他	深田3号橋	大字桜谷字四反目646-9	2.12	RCﾎﾞｯｸｽ	○	32	55	1980
20	2005	2094	その他	清水橋	大字小榎本字清水川248-1	27.00	鋼		36	51	1976
21	2006	2115	その他	新堀橋	大字徳増字新堀42	13.00	RC		39	48	1973
22	2007	2124	2級	金堀橋	大字長富字番場崎8-2	26.05	PC		27	60	1985
23	2008	2269	その他	天王橋	大字鴇谷字久保向633-1	21.64	PC		32	55	1980
24	2009	2156	その他	都谷橋	大字鴇谷字万作571	4.72	鋼		37	50	1975
25	2010	2158	その他	万作橋	大字鴇谷字吹良588-3	2.96	RCﾎﾞｯｸｽ	○	37	50	1975
26	2011	2160	その他	瀬戸橋	大字鴇谷字瀬戸479-8	2.70	RC		41	46	1971
27	2012	2183	その他	大宮橋	大字立鳥字切通前381-1	14.55	PC		28	59	1984
28	2013	2198	その他	初芝橋	大字針ヶ谷字道畑139-1	17.08	PC		20	H4	1992
29	2019	2233	その他	針東橋	大字針ヶ谷字町田1157	3.00	RCﾎﾞｯｸｽ	○	34	53	1978
30	2021	2240	その他	町田橋	大字針ヶ谷字町田1120-1	4.55	RC		32	55	1980
31	2022	2016	その他	下谷橋	大字桜谷字下谷776-1番地先	2.24	RCﾎﾞｯｸｽ	○	23	H1	1989
32	2023	2204(2)	2級	新前田橋	大字針ヶ谷字久増1815番地先	2.54	RCﾎﾞｯｸｽ	○	21	H3	1991
33	2024	2233	その他	山王橋	大字針ヶ谷字山王前1173-1番地先	2.14	RCﾎﾞｯｸｽ	○	34	53	1978
34	2025	2259	その他	新新田橋	大字針ヶ谷字久増805番地先	2.55	RCﾎﾞｯｸｽ	○	21	H3	1991
35	2026	2163	その他	一千町橋	大字鴇谷字一千町361	2.10	RCﾎﾞｯｸｽ	○	41	46	1971
36	2027	2154	1級	新天王橋	鴇谷字久保向637-1	23.80	RC		10	H14	2002
37	3002	3022	その他	節ヶ谷橋	大字高山字節ヶ谷104	6.26	RC		32	55	1980
38	3003	3023	その他	戌谷橋	大字高山字戌谷94	7.68	PC		30	57	1982
39	3004	3031	その他	奥野谷橋	大字高山字奥ノ谷114-1	4.40	RC		52	35	1960
40	3005	3033(1)	1級	扇田1号橋	大字大庭字扇田188-1	3.82	RCﾎﾞｯｸｽ	○	37	50	1975
41	3006	3033(1)	1級	扇田2号橋	大字大庭字扇田188-1	3.40	RCﾎﾞｯｸｽ	○	37	50	1975
42	3007	3033	1級	高山大橋	大字高山字大橋4-4	15.68	PC		36	51	1976
43	3008	3036	その他	新橋	大字高山字京田77-2	7.80	RC		16	H8	1996
44	3011	3063	その他	田代橋	大字田代字久称下139-1	2.94	RCﾎﾞｯｸｽ	○	23	H1	1989
45	3012	3072	その他	鍛冶山橋	大字大津倉字岩戸993	10.55	鋼		35	52	1977
46	3013	3082	その他	岩戸橋	大字大津倉字天王辺田830	12.62	PC		20	H4	1992
47	3014	3086	その他	日之宮大橋	大字大津倉字鍋田589-1	18.30	PC		19	H5	1993
48	3015	3088	1級	久称橋	大字田代字久称下131-1	3.30	RCﾎﾞｯｸｽ	○	23	H7	1989
49	3018	3119	その他	倉山橋	大字刑部字宿753-2	3.58	RCﾎﾞｯｸｽ	○	23	H7	1989
50	3019	3119	その他	長森橋	大字刑部字中郷868	2.36	RCﾎﾞｯｸｽ	○	23	H7	1989
51	3020	3136(2)	2級	難波橋	大字長柄山字ナンバ957-2	3.53	RCﾎﾞｯｸｽ	○	31	56	1981
52	3021	3137	その他	関戸橋	大字刑部字関戸2034-1	2.40	RCﾎﾞｯｸｽ	○	29	58	1983
53	3022	3153	2級	篠網橋	大字刑部字殿辺田2077	5.46	RCﾎﾞｯｸｽ	○	24	63	1988
54	3025	3173	その他	稲塚橋	大字刑部字宿743-1	3.63	RCﾎﾞｯｸｽ	○	47	40	1965
55	3026	3201	その他	大貫橋	大字金谷字壱町目442-2	14.70	PC		24	63	1988
56	3027	3204	その他	関山橋	大字金谷字内合266-2	13.93	PC		30	57	1982
57	3028	3088	1級	新川橋	大字金谷字壱町目418-1	31.00	鋼		5	H19	2007
58	3001-1	3004	1級	岩川橋	大字刑部字新川1-1	14.27	RC		48	39	1964
59	3001-2	3004	1級	岩川橋側道橋	大字刑部字新川1-1	14.17	PC		32	55	1980

凡例
- 15m以上の橋梁
- 15m未満の橋梁
- BOXカルバート

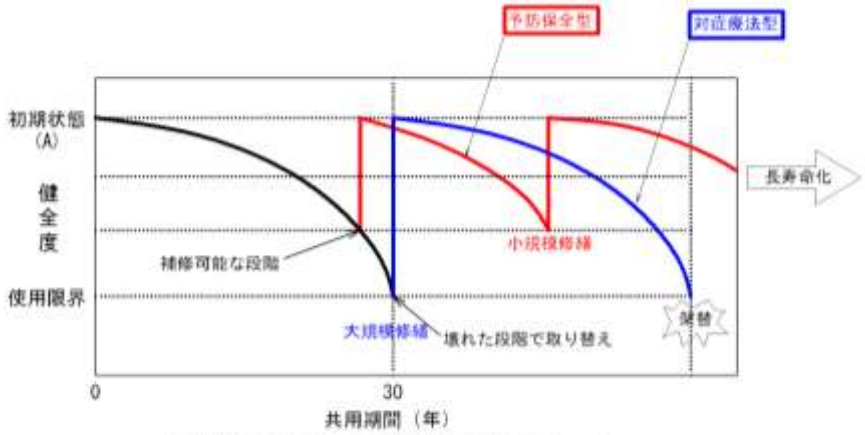
1. 権現大橋（市津湖）

10. 長柄川大橋（市津湖）

2. 長寿命化修繕計画の基本方針

予防保全型の修繕計画への転換

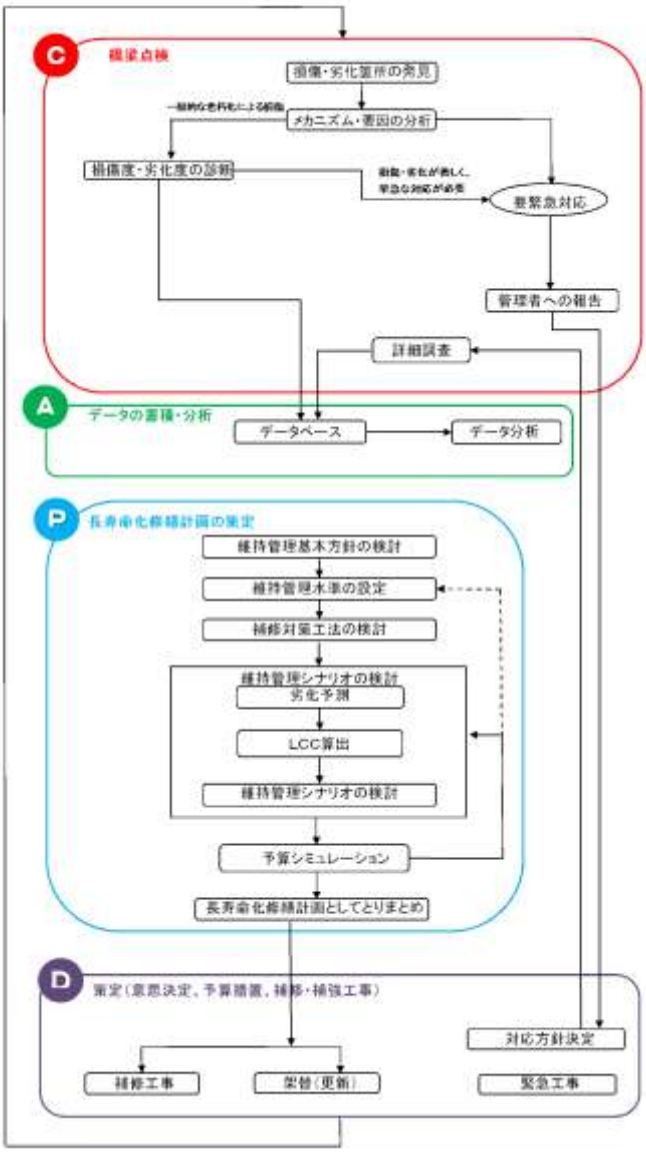
橋梁の損傷が進行してから対症療法的に補修を実施する従来の維持管理から、劣化の進行を予測し、損傷が深刻化する前に修繕を行う予防保全型の維持管理に転換し、延命化を図ることで安全性の確保と修繕費用の縮減を図ります。



予防保全型管理による橋梁長寿命化のイメージ

PDCAサイクル

長寿命化修繕計画では、原則として 5 年毎の定期点検を実施し、新たな劣化の調査と修繕効果の検証に基づき修繕計画をたて、修繕を実施するというPDCAサイクルによる「予防保全型の維持管理」を実施します。



3. 長柄町の橋梁の現状

長寿命化修繕計画策定の対象橋梁となる 59 橋の点検結果を総括すると下表のとおりです。

橋梁諸元・点検結果総括表

長柄町　橋梁点検結果総括表（委託調査橋梁）

管理番号	路線番号	橋名	橋長	有効幅員	斜角	竣工年	上部形式	点検結果及び損傷程度															対策区分	備考	点検レベル
								橋面工			上部工			支承			下部工			その他					
								損傷個所	損傷の種類	評価	損傷個所	損傷の種類	評価	損傷個所	損傷の種類	評価	損傷個所	損傷の種類	評価	損傷個所	損傷の種類	評価			
1001	1055	権現大橋	120.00	4.50	90°	1982	鋼2径間連続上路ワーレントラス	排水管	破断	b	A2側端部	遊間異常	a	橋脚巾座モルタル	破損	b	橋脚	ひび割れ	b				B・M		定期点検
1002	1086	木仏谷橋	1.99	5.75		1975	単純RC床版橋													暗渠内	土砂堆積	c	M		概略点検
1004	1186	味庄前橋	4.16	5.28	78°	1974	単純RC床版橋（バチ型）				床版下面	鉄筋露出	b										B	補修より時期をみた架替検討	
1005	1195	祝口橋	4.80	4.00	72°	1971	単純RC床版橋（バチ型）				床版下面	ジャンカ	b										B	補修より時期をみた架替検討	
1014	1401	長柄川大橋	132.00	5.50	90°	1977	鋼2径間下路式曲弦ワーレントラス	排水枡 防護柵	土砂閉塞 腐食	c b	斜材 床版	ボルト脱落 遊離石灰	c b	P1、A2支承モルタル	破損	b	橋脚	遊離石灰	b				C・B・M		定期点検
2003	2043	市行橋	3.61	6.05	71°	1977	単純RC床版橋																A		概略点検
2005	2094	清水橋	27.00	7.02	60°	1976	単純鋼鈑桁				床版 主桁他	鉄筋露出 塗装劣化	a c	本体	塗装劣化	c	沓座	土砂堆積	c				C・M		
2006	2115	新堀橋	13.00	2.50	90°	1973	3径間連続RC床版橋				床版下面	剥落・鉄筋露出	b				橋脚	摩耗・鉄筋露出	c				C		
2007	2124	金堀橋	26.05	8.76	65°	1985	単純PCポステンT桁	排水枡	土砂閉塞	c													M		
2008	2269	天王橋	21.64	8.90	86°	1980	単純PC中空床版	排水枡	土砂閉塞	c	横締充填部	遊離石灰	b										S・M	遊離石灰除去後経過観察	
2010	2158	万作橋	2.96	3.10	90°	1975	プレキャストボックスカルバート																A		
2011	2160	瀬戸橋	2.70	5.00	90°	1971	単純RC床版橋	高欄	未設置	b													A・M		
2012	2183	大宮橋	14.55	5.00	70°	1984	単純PCプレテン１桁	ガードレール伸縮装置	変形 脱落	b b							橋台前壁	ジャンカ	a				B		
2013	2198	初芝橋	17.08	5.00	64°	1992	単純PCプレテンT桁																A		
2021	2240	町田橋	4.55	2.79	65°	1980	単純RC床版橋				床版下面	鉄筋露出	a				橋台基礎	洗掘	b				B	次回点検時の洗掘状況で架替判断	
2027	2154	新天王橋	23.80	11.00	65°	2002	単純PCプレテンT桁																A		
3001	3004	岩川橋	14.27	6.12	76°	1964	単純PCプレテンT桁	ガードレール伸縮装置	鋼材腐食 未設置	c c							ウィング接続部橋台天端	破損 欠落・鉄筋露出	c c				C		
3001	3004	岩川橋側道橋	14.17	2.00	75°	1980	単純PC中空床版																A		
3002	3022	節ケ谷橋	6.26	2.39	85°	1980	単純RCT桁ラーメン橋				主桁・床版	鉄筋露出	c										A	寿命到達後に架替検討	
3003	3023	戌谷橋	7.68	3.00	90°	1982	単純PCプレテン１桁																A		
3004	3031	奥野谷橋	4.40	1.83	90°	1960	ボックスカルバート																A		
3007	3033	高山大橋	15.68	7.00	90°	1976	単純PCプレテン１桁	排水管	土砂閉塞	b							橋台前面	ジャンカ・鉄筋露出	b	ブロック積護岸	ひび割れ	b	B		
3008	3036	新橋	7.80	4.00	90°	1996	2径間連続RC床版橋	左岸伸縮部	路面段差	c							橋脚	コンクリート劣化	b				B・M		
3012	3072	鍛冶山橋	10.55	2.50	60°	1977	単純H鋼橋				主桁	鋼材腐食	c										C	上部工のみの架替検討	
3013	3082	岩戸橋	12.62	5.00	80°	1992	単純PC中空床版	排水桝	土砂閉塞	c													M		
3014	3086	日之宮橋	18.30	5.02	70°	1993	単純PC中空床版										橋台前面	ひび割れ	a				A		
3026	3201	大貫橋	14.70	7.00	85°	1988	単純PCプレテンT桁	排水桝	土砂閉塞	c							沓座	土砂堆積	c	ブロック積護岸	基礎洗掘	c	M		
3027	3204	関山橋	13.93	4.00	90°	1982	単純PCプレテンT桁																A		
3028	3088	新川橋	31.00	11.00	65°	2007	単純合成鈑桁（耐候性）	排水桝	土砂閉塞	c													M		
計		29橋																							

損傷の評価		対策区分		
	a　補修の必要なし		A　補修は必要ない	E1　構造安全性の観点から緊急対応が必要
	b　次回点検以降には補修が必要		B　長期的には補修の必要あり（次期点検以降）	E2　第三者被害の観点から緊急対応が必要
	c　早期に補修の必要あり		C　早期に補修の必要あり	S1　早急に詳細調査・検討を行った上で補修を行う必要がある
			M　維持工事で対応	S2　追跡調査により損傷の進展を確認した上で補修の要否検討を

H21簡易点検　点検結果一覧表（ボックスカルバート）

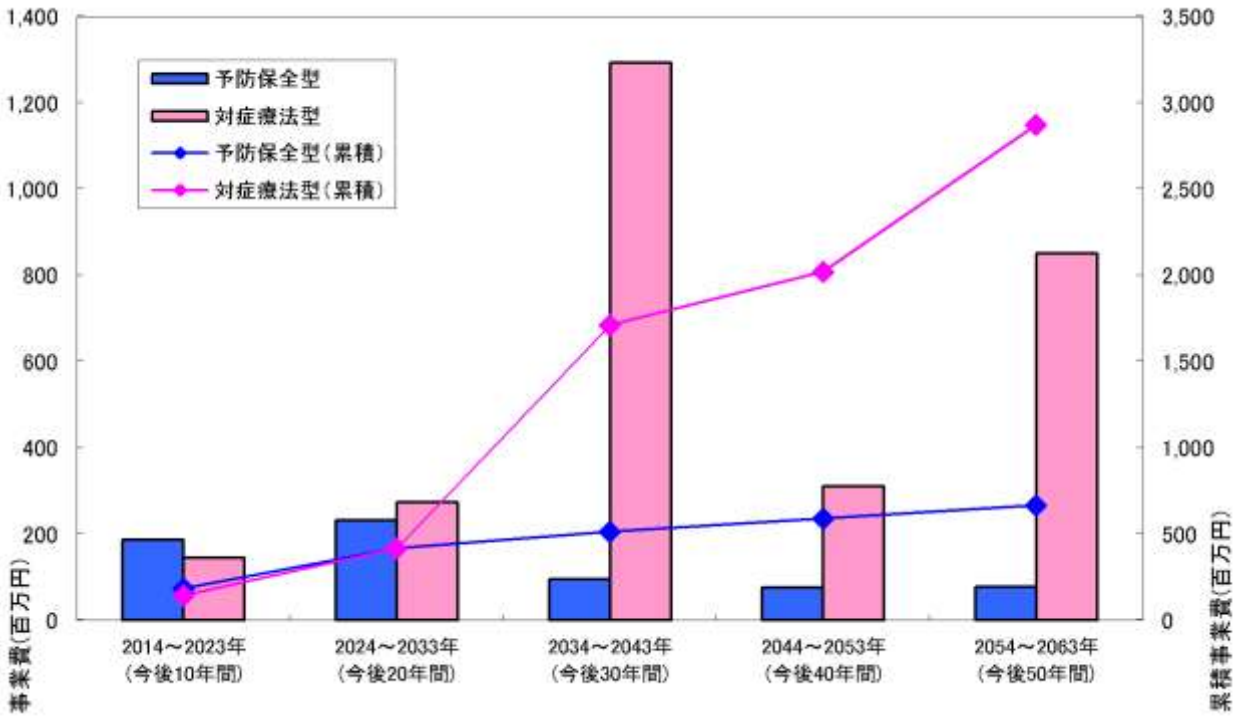
No.	管理番号	橋梁名	所在地	橋長（m）	異常項目の概数														総合評価
					橋面	親柱	高欄	地覆	伸縮継手	排水装置	主桁	床版	支承	橋台	橋脚	取付護岸	照明灯	振動等	その他	
3	1003	中橋	大字味庄字中橋216	4.10	1		1	1				4		1		1				2
6	1006	石上下橋	大字力丸字石上下879-1	3.40	1		1	1				4		1		1				2
7	1009	中島橋	大字千代丸字中島250-1	3.48	1		1					1		2						3
8	1010	イゴガ谷橋	大字千代丸字坊谷265	2.94	1		1					4		1						2
9	1013	長平橋	大字国府里字染谷696-2	3.48	1		1	1				0		1		1			目地開き	1
11	1015	新道橋	味庄字新道59番地先	2.10	1		1	1				1		1						1
12	1016	溝坂橋	大字千代丸字溝坂384	2.96	1		1					1		1						1
13	1017	中島2号橋	大字千代丸字中島250-1	2.94	1		1					1		2						2
14	1018	五反田橋	大字山根字五反田2114番地先	2.10	1							1		1						1
15	1019	下倉沢橋	大字長柄山字下倉沢1181番地先	4.20	1							1		1		1				1
16	2001	深田1号橋	大字桜谷字深田676	2.12	1							1		1						1
17	2002	深田2号橋	大字桜谷字深田670	2.12	1							1		1						1
19	2004	深田3号橋	大字桜谷字四反目646-9	2.12	5		1					1		1						1
24	2009	都谷橋	大字鴇谷字万作571	4.72	1		1							12		1			ボルト腐食	2
29	2019	針東橋	大字針ヶ谷字町田1157	2.55	1		1					1		1		1				1
31	2022	下谷橋	大字桜谷字下谷776-1番地先	2.24	1							1		1						1
32	2023	新前田橋	大字針ヶ谷字久増1815番地先	2.54	1							1		1		1				1
33	2024	山王橋	大字針ヶ谷字山王前1173-1番地先	2.14	1		1					1		1		1				1
34	2025	新新田橋	大字針ヶ谷久増805番地先	2.55	1		1					1		1						1
35	2026	一千町橋	大字鴇谷字一千町361	2.13	1		1	1				1		1						1
40	3005	扇田1号橋	大字大庭字扇田188-1	3.82	1		1					1		4 6		5			接続部：芝	3
41	3006	扇田2号橋	大字大庭字扇田188-1	3.40	1		1					1		4 6		5			接続部：芝	3
44	3011	田代橋	大字田代字久称下139-1	2.94	1		1	1				1		1		1				1
48	3015	久弥橋	大字田代字久称下131-1	3.30	1		1	1				1		1		1			ハンチクラック多	2
49	3018	倉山橋	大字刑部字宿753-2	3.58	1		1					1		6		1				2
50	3019	長森橋	大字刑部字中郷868	2.36	1		1					1		1		1				1
51	3020	難波橋	大字長柄山字ナンバ957-2	3.53	1		1					1		2 6		1				2
52	3021	関戸橋	大字刑部字関戸2034-1	2.40	1		1					1		1		1				1
53	3022	篠網橋	大字刑部字殿辺田2077	5.46	1		1	1				1		1		1				1
54	3025	稲塚橋	大字刑部字宿743-1	3.63	1		1					4 9		1					ジャンカ有	3

凡例

異常項目の概数		総合評価	評価の内容
橋面	1 正常　2 ひびわれ　3 轍掘れ　4 滞水　5 表面劣化　6 路面の凹凸	1. 現状で使用可能な橋梁	1　BOX・アーチ・ラーメン構造でひびわれ・鉄筋露出の無い橋梁。 2　点検部分が正常な橋梁。
親柱	1 正常　2 傾斜　3 防食機能の劣化　4 腐食　5 ひびわれ　6 鉄筋露出　7 コンクリート剥落		
高欄	1 正常　2 通りが悪い　3 防食機能の劣化　4 腐食　5 ひびわれ　6 鉄筋露出　7 コンクリート剥落	2. 小補修・清掃で使用可能な橋梁	1　主桁・床版・橋台・橋脚が正常で橋面防水・橋面舗装・高欄・伸縮継手の取替え・再塗装により使用可能な橋梁。 2　伸縮継手・排水装置・支承が清掃で機能維持出来る橋梁。 3　橋台・橋脚・取付護岸で縦方向の小さいひびわれのある橋梁。
地覆	1 正常　2 通りが悪い　3 防食機能の劣化　4 腐食　5 ひびわれ　6 鉄筋露出　7 コンクリート剥落		
伸縮継手	1 正常　2 段差・遊間異常（アバットと舗装の段差を含む）　3 コンクリートひびわれ　4 腐食　5 変形割れ　6 ゴム飛出し　7 土砂詰り 8 橋面舗装で覆れている		
排水装置	1 正常　2 変形割れ　3 土砂詰り　4 橋面舗装で覆れている　5 腐食　6 断面欠損	3. 調査・観測の必要な橋梁	1　主桁・床版に幅0. 1mm未満程度のひびわれがある橋梁。 2　主桁・床版などで錆の著しい橋梁。 3　橋台・橋脚・取付護岸で横方向の小さいひびわれ・縦方向の大きいひびわれ・傾斜・沈下・移動の恐れのある橋梁。 4　橋台・橋脚の剥離のある橋梁。
主桁	1 正常　2　ひびわれ　3 防食機能の劣化　4 腐食　5 鉄筋露出　6 剥落　7 剥離分離　8 断面欠損　9 遊離石灰滲出　10 錆汁　11 調査困難		
床版	1 正常　2 ひびわれ　3腐食　4 鉄筋露出　5 剥離　6 剥離劣化　7 剥落　8 遊離石灰滲出　9 床版から漏水　10 断面欠損　11 錆汁　12 調査困難		
支承	1 正常　2 腐食　3 変形割れ　4 沓座モルタル割れ　5 土砂詰り　6 調査困難		
橋台	1 正常　2 縦ひびわれ　3 横ひびわれ　4 剥離　5 剥落　6 鉄筋露出　7 傾斜　8 沈下　9 錆汁　10 移動　11 桁受部ひびわれ 12 沓座部の汚れ(水、草、苔)　13 遊離石灰滲出　14 洗堀　15 調査困難	4. 専門家による判断の必要な橋梁	1　主桁・床版にひびわれ・鉄筋露出・断面剥離・錆による欠損・断面剥離のある橋梁。 2　橋台・橋脚・取付護岸に沈下・移動・傾斜・横方向の大きいひびわれ・鉄筋露出・断面剥離のある橋梁。 3　橋台・橋脚・取付護岸が異常洗堀されている橋梁。 4　車両通行時の振動が大きく異常音のする橋梁。
橋脚	1 正常　2 縦ひびわれ　3 横ひびわれ　4 剥離　5 剥落　6 鉄筋露出　7 傾斜　8 沈下　9 錆汁　10 移動　11 桁受部ひびわれ 12 沓座部の汚れ(水、草、苔)　13 遊離石灰滲出　14 洗堀　15 調査困難		
取付護岸	1 正常　2 傾斜　3 沈下　4 移動　5 縦ひびわれ　6 横ひびわれ　7 洗堀　8 調査困難		
照明灯	1 正常　2 腐食　3 汚れ		
振動等	1 異常振動(1 無　2 小さい　3 大きい)　2 異常音(1 無　2 小さい　3 大きい)	5. 点検不可能	1　桁下の余裕高のない橋梁。 2　水深が深い橋梁。
補修歴	1 橋面舗装　2 親柱　3 高欄　4 地覆　5 伸縮継手　6 排水装置　7 主桁　8 床版　9 支承　10 橋台　11 橋脚　12 取付護岸　13 照明灯　14 その他		

4. 橋梁長寿命化修繕計画による効果

長寿命化修繕計画を策定する 59 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約 29 億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が約 7 億円となり、コスト縮減効果はおおむね 22 億円となります。



予防保全型管理の設定シナリオ

■ 橋梁グループ分け

具体的な管理シナリオを次ページの表に示すグループに分けています。

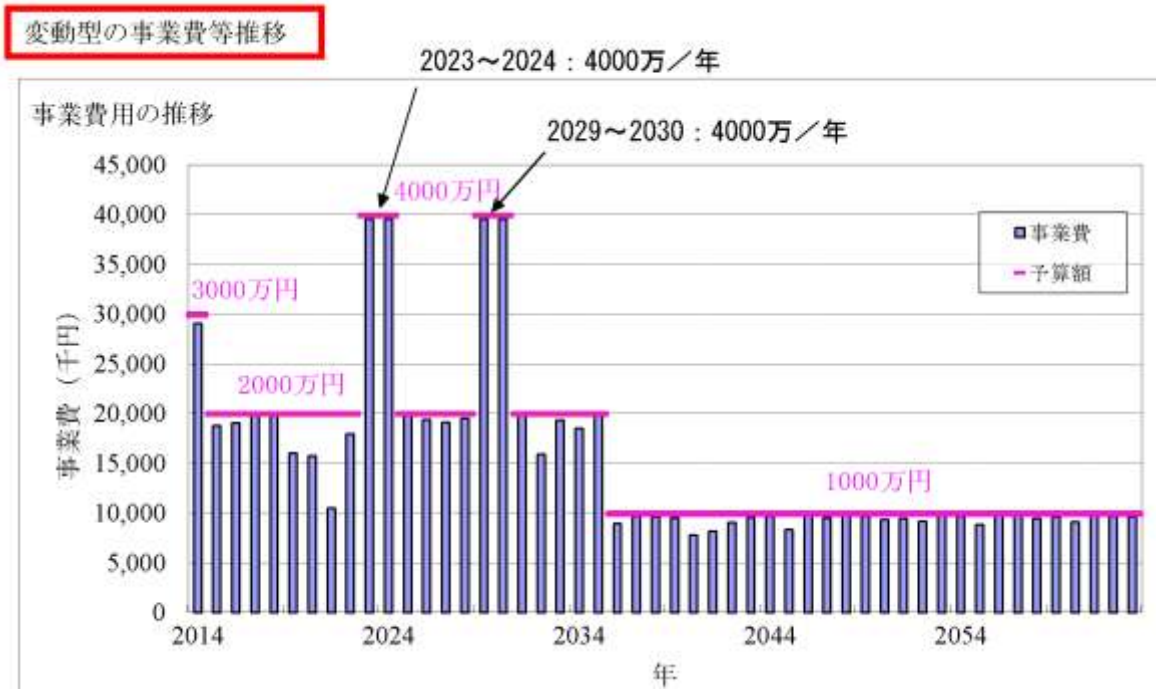
各管理シナリオに該当する橋梁グループ

全59橋

管理区分			該当橋梁		該当理由
管理シナリオ	予防保全型（55橋）	『予防保全的維持管理』を行う 計画的な補修をおこない長寿命化させる橋梁	01. 権現大橋	31. 下谷橋	・緊急時の避難路や通学路として利用される ・架替時の工事規模や交通に与える影響が大きい ・予防的な補修をおこなうことで橋の長寿命化が期待出来る ・LCC比較において予防保全型が優位となる
			03. 中橋	32. 新前田橋	
			04. 味庄前橋	33. 山王橋	
			05. 祝口橋	34. 新新田橋	
			06. 石上下橋	35. 一千町橋	
			07. 中島橋	36. 新天王橋	
			08. イゴガ谷橋	37. 節ヶ谷橋	
			09. 長平橋	38. 戌谷橋	
			10. 長柄川大橋	40. 扇田1号橋	
			11. 新道橋	41. 扇田2号橋	
			12. 溝坂橋	42. 高山大橋	
			13. 中島2号橋	43. 新橋	
			14. 五反田橋	44. 田代橋	
			15. 下倉沢橋	46. 岩戸橋	
			16. 深田1号橋	47. 日之宮大橋	
			17. 深田2号橋	48. 久弥橋	
			18. 市行橋	49. 倉山橋	
			19. 深田3号橋	50. 長森橋	
			20. 清水橋	51. 難波橋	
			21. 新堀橋	52. 関戸橋	
			22. 金堀橋	53. 篠網橋	
			23. 天王橋	54. 稲塚橋	
			24. 都谷橋	55. 大貫橋	
			25. 万作橋	56. 関山橋	
			26. 瀬戸橋	57. 新川橋	
			27. 大宮橋	58. 岩川橋	
			28. 初芝橋	59. 岩川橋側道橋	
			29. 針東橋		
	観察保全型（1橋）	従来型『対症療法的維持管理』を行う	39. 奥野谷橋		・対岸に道路が無く、通過交通が無い ・更新予定がなく、現状のまま最小限の対策による維持管理が妥当
	使い切り型（3橋）	積極的な修繕は行わず、寿命が来た段階で更新する橋梁	02. 木仏谷橋 30. 町田橋 45.鍛冶山橋		・桁下空間が狭く補修困難 ・損傷が著しく補修が困難 ・補修による機能回復が困難 ・設計仕様が不明な簡易橋梁 ・交通需要、利用頻度が低い

■毎年度の管理費負担

毎年度の維持管理費は概ね　1000～4000 万円程度と想定しています。



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。

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									
							H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35
権現大橋	町道	1055	120	1982	32	H22				点検	←→		←→		点検	←→
木仏谷橋	町道	1086	2	1975	39	H22				点検					点検	
中橋	町道	1153(2)	4.1	1972	42	H22				点検					点検	
味庄前橋	町道	1186	4.16	1974	40	H22				点検		←→			点検	
祝口橋	町道	1195	4.8	1971	43	H22				点検	←→				点検	
石上下橋	町道	1203	3.4	1995	19	H22				点検					点検	
中島橋	町道	1227	3.48	1991	23	H22				点検			←→		点検	
イゴガ谷橋	町道	1230	2.94	1991	23	H22				点検					点検	
長平橋	町道	1249	3.5	1988	26	H22				点検					点検	
長柄川大橋	町道	1401	132	1977	37	H20			←→	点検		←→			点検	
新道橋	町道	2154	2.1	1992	22	H22				点検					点検	
溝坂橋	町道	1231	3	1991	23	H22				点検					点検	
中島2号橋	町道	1454	2.94	1991	23	H22				点検					点検	
五反田橋	町道	1277	2.1	1991	23	H22				点検					点検	
下倉沢橋	町道	1435	4.2	1975	39	H22				点検					点検	
深田1号橋	町道	2041	2.12	1980	34	H22				点検					点検	
深田2号橋	町道	2042	2.12	1980	34	H22				点検					点検	
市行橋	町道	2043	3.61	1977	37	H22				点検					点検	
深田3号橋	町道	2044	2.12	1980	34	H22				点検					点検	
清水橋	町道	2094	27	1976	38	H22				点検				←→	点検	
新堀橋	町道	2115	13	1973	41	H22				点検		←→			点検	
金堀橋	町道	2124	26.5	1985	29	H22				点検			←→		点検	
天王橋	町道	2269	21.64	1980	34	H22				点検			←→		点検	
都谷橋	町道	2156	4.72	1975	39	H22		←→		点検					点検	
万作橋	町道	2158	2.96	1975	39	H22				点検					点検	
瀬戸橋	町道	2160	2.7	1971	43	H22				点検	←→				点検	
大宮橋	町道	2183	14.55	1984	30	H22				点検		←→			点検	
初芝橋	町道	2198	17.08	1992	22	H22		←→		点検					点検	
針東橋	町道	2233	3	1978	36	H22				点検					点検	
町田橋	町道	2240	4.55	1980	34	H22		←→		点検					点検	
下谷橋	町道	2016	2.24	1989	25	H22				点検					点検	
新前田橋	町道	2204(2)	2.54	1991	23	H22				点検					点検	
山王橋	町道	2233	2.14	1978	36	H22				点検					点検	
新新田橋	町道	2259	2.55	1991	23	H22				点検					点検	
一千町橋	町道	2163	2.1	1971	43	H22				点検			←→		点検	
新天王橋	町道	2154	23.8	2002	12	H22				点検		←→			点検	
節ヶ谷橋	町道	3022	6.26	1980	34	H22				点検					点検	
戌谷橋	町道	3023	7.68	1982	32	H22				点検					点検	

凡例：←→　対策を実施すべき時期を示す。

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年度	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期									
							H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35
奥野谷橋	町道	3031	4.4	1960	54	H22	←→			点検					点検	
扇田1号橋	町道	3033	3.82	1975	39	H22				点検					点検	
扇田2号橋	町道	2154	3.4	1975	39	H22				点検					点検	
高山大橋	町道	3033	15.68	1976	38	H22		←→		点検			←→		点検	
新橋	町道	3036	7.8	1996	18	H22				点検	←→			←→	点検	
田代橋	町道	3063	2.94	1989	25	H22				点検					点検	
鍛冶山橋	町道	3072	10.55	1977	37	H22	←→			点検					点検	
岩戸橋	町道	3082	12.62	1992	22	H22			←→	点検					点検	
日之宮大橋	町道	3082	18.3	1993	21	H22				点検			←→		点検	
久称橋	町道	3088	3.3	1989	25	H22				点検					点検	
倉山橋	町道	3119	3.58	1989	25	H22				点検					点検	
長森橋	町道	3119	2.36	1989	25	H22				点検					点検	
難波橋	町道	3136(2)	3.53	1981	33	H22				点検			←→		点検	
関戸橋	町道	3137	2.4	1983	31	H22				点検					点検	
篠網橋	町道	3153	5.46	1988	26	H22				点検					点検	
稲塚橋	町道	3173	3.63	1965	49	H22				点検					点検	
大貫橋	町道	3201	14.7	1988	26	H22				点検					点検	
関山橋	町道	3204	13.93	1982	32	H22				点検		←→			点検	
新川橋	町道	3088	31	2007	7	H22				点検			←→		点検	
岩川橋	町道	3004	14.27	1964	50	H22	←→			点検		←→			点検	
岩川橋側道橋	町道	3004	14.17	1980	34	H22		←→		点検			←→		点検	

5. 学識経験者による意見聴取

◎意見聴取した専門知識を有する学識経験者

国立木更津工業高等専門学校 環境都市工学科 橋構造 佐藤恒明教授

【検討会の会議風景】

【検討会出席者】

◎佐藤教授

◎長柄町地域整備班

池上課長

白井班長

河野主査

貝塚主事

佐々木主事補

◎和合建設ｺﾝｻﾙﾀﾝﾄ（株）

豊島

筒井

■佐藤教授に意見聴取した内容

1. 橋梁の健全度データの分析方法
2. 劣化予測による将来の健全度の推定
3. コストを最小化するための橋梁の対策内容
4. 点検時期および対策時期
5. 長寿命化計画の効果を示す指標（コスト縮減、健全度に関する指導等）

長寿命化修繕計画策定部署及び問合わせ先

長柄町役場 事業課 地域整備班

〒297-0298 千葉県長生郡長柄町桜谷 712 番地

TEL 0475（35）2114（直通）

FAX 0475（35）4743