上三川町橋梁長寿命化修繕計画



平成30年6月

☞ 上三川町 都市建設課

橋梁長寿命化修繕計画の目的

1. 背景

- 町が管理する橋梁は 311 橋あります。このうち橋梁長寿命化修繕計画で対象とする橋梁は橋 長 15m 以上の道路橋36 橋、道路を跨ぐ人道橋 1 橋および横断歩道橋2橋の計39 橋です。
- 対象橋梁の中で架設後 50 年を経過する老朽橋²⁾ は 7 橋(平成 30 年 4 月現在)であるが、 10 年後には 25 橋となり対象橋梁の約 60%を占めることになります。
- このような状況から、今後、橋梁の老朽化に伴う損傷が多発することが予測され、大規模な補 修および架替えが必要になるとともに、費用の増大が懸念されています。

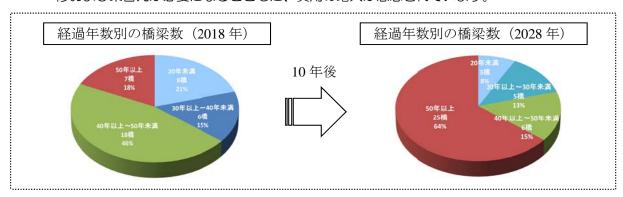


図 1 経過年数別の橋梁数



図 2 建設後50年以上経過する老朽橋の推移(今後30年)

2. 目的

- このような背景から、限られた財源の中で効率的に橋梁を維持していくための取り組みが不可 欠となります。
- 長寿命化修繕計画を策定することで、より計画的な橋梁の維持管理を行い、維持・修繕・架替 に要します費用の縮減を図るとともに、橋梁としての安全性・利便性の確保に努めることを目 的としています。

6 上三川町

a) 橋梁の一般的な寿命は50年程度と考えられており、建設後このような年数を経過した橋梁は老朽橋に位置付けられます。

表 1 長寿命化修繕計画の対象橋梁(全39橋)

※2018年4月1日時点

************************************													※2018年4月1日時点
瀬上成 10歳 1-11 中線 57.54 548 1973 458 1970 448 1202 1月11 1月1 1月1	番号	橋梁名		路線名		架割	2年度		点検	交差物件		上部工形式	備考
************************************	1	神主橋	1級	1-02号線	51.40	S44	1969	49	H29	田川	鋼橋	【析(合成)	
4 三本木橋 100 11-10号線 29-40 845 1970 48 122 IIII 銀株 1所得(全成) 5 上皮標橋 100 100 15-00 86 1970 48 102 田川 銀株 1所(金成) 1 6 上上屋橋 100 100 17-07号線 87 82 1977 31 102 田川 98株 1括(金成) 7 石田県 200 2-04号線 82.2 84 199 80 120 田川 98株 1括(金成) 10 不田県 200 2-04号線 84 85 190 48 120 田川 98株 1括(金放) 10 不田県 200 2-34号線 24.0 85 197 51 120 江川 98株 1括(金放) 11 植木木木県 200 2-34号線 24.0 84 197 51 120 江川 98株 1括(金放) 12 新森県県 200 <	2	蒲生橋	1級	1-11号線	57. 54	\$48	1973	45	H29	田川	鋼橋	【桁(合成)	
日本政構 11級 1-09号線 51.00 545 1970 48 H20 田川 類様 1折(合成) 6 上夕陽橋 1級 1-07号線 27.78 562 1977 31 H20 nam-Lague 編株 1折(合成) 1 7 石田橋 2級 2-06号線 51.40 54.41 1966 52 H20 田川 保格 1折(合成) 1 8 上落合橋 2級 2-06号線 51.40 54.55 1970 48 H20 田川 類析 1折(合成) 1 10 江川橋 2級 2-35号線 24.50 151 182 江川 類析 1折(合成) 1 11 孫本華橋 2級 2-35号線 25.40 842 1967 51 H20 江川 類析 1折(合成) 1 12 新林本橋 2級 2-37号線 25.40 842 1967 11 H20 江川 類析 1折(合成) 1 1 11 20	3	常光坊橋	1級	1-17号線	28. 24	S45	1970	48	H29	江川	鋼橋	H形鋼(合成)	
上 原稿 日景 日景 日景 日景 日景 日景 日景 日	4	三本木橋	1級	1-16号線	29. 40	S45	1970	48	H28	江川	鋼橋	H形鋼(合成)	
石田県 2歳 2-04号線 52.8 541 1956 52 129 1211 124	5	上梁橋	1級	1-09号線	51.00	\$45	1970	48	H29	田川	鋼橋	【桁(合成)	
上落合橋 2級 2-08号線 51.40 54.4 1959 49 129 12月日 銅橋 1杯(合泉) 1杯(合泉) 1月日 1日	6	上ノ原橋	1級	1-07号線	27. 78	S62	1987	31	H29	羽生田・上蒲生線	鋼橋	【桁(合成)	
中産合格 2歳 2-09号線 54.25 545 1970 48 129 1211 編権 1桁 (合成) 111 1桶 1桶 1桶 1桶 1桶 1桶	7	石田橋	2級	2-04号線	52. 28	S41	1966	52	H29	田川	PC橋	ポステンT桁(合成)	
11 11 11 12 12 13 14 15 15 15 16 17 17 17 17 17 17 18 18	8	上落合橋	2級	2-08号線	51.40	S44	1969	49	H29	田川	鋼橋	【桁(合成)	
11	9	中落合橋	2級	2-09号線	54. 25	S45	1970	48	H29	田川	鋼橋	【桁(合成)	
12 新橋本橋 2級 2-34号帳 26.00 1119 2007 11 1129 江川 PCは ポステン中空床版 1折 (合成) 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10	江川橋	2級	2-35号線	23. 64	S45	1970	48	H29	江川	鋼橋	I析 (合成)	
13 古藤橋 2版 2-33号帳 25.40 542 1957 51 129 1211 銅橋 1折 (合成) 114 月原稿 2版 2-19号帳 32.40 114 2002 16 129 1211 PCは ポステン中空床版 115 四子中原 2版 2-37号帳 24.20 561 1956 32 129 1211 PCは ポステン中空床版 116 新西汗橋 2版 2-37号帳 25.00 114 2002 16 129 1211 PCは ポステン中空床版 117 高島橋 2版 2-39号帳 24.70 563 1988 30 129 1211 PCは ポステン中空床版 118 120寸中で床版 118 120寸中で木板 2-39号帳 24.70 563 1988 30 129 1211 PCは ポステン中空床版 118 120寸中で木板 2-39号帳 24.90 544 1999 49 129 1211 PCは ブレテン中空床版 118 147 (合成) 118 14	11	橋本東橋	2級	2-34号線	24. 90	S42	1967	51	H29	江川	鋼橋	【桁(合成)	
14	12	新橋本橋	2級	2-34号線	26. 00	H19	2007	11	H29	江川	PC橋	ポステン中空床版	6
15 西汗橋 2歳 2-37号線 24.20 S51 1996 32 1129 江川 PC橋 プレテン中空床底 116 新部汗橋 2歳 2-37号線 25.00 H14 2002 16 1129 江川 PC橋 ポステン中空床底 117 高島橋 2歳 2-39号線 24.70 S63 1938 30 1129 江川 PC橋 プレテン中空床底 118 びわ橋 その他 4-04号線 24.30 H13 2011 17 1129 江川 PC橋 プレテン中空床底 118 正折 任命金 4-05号線 24.90 S44 1959 49 1129 江川 銅橋 I括 任命金 114 任	13	吉原橋	2級	2-33号線	25. 40	S42	1967	51	H29	江川	鋼橋	【桁(合成)	
16 新西千橋 2版 2-37号線 25.00 H4 2002 16 H29 江川 PC橋 ポステン中空床版 177 高島橋 2版 2-39号線 24.70 563 1938 30 H29 江川 PC橋 プレテン中空床版 18 びわ橋 その他 4-04号線 24.30 H3 2001 17 H29 江川 PC橋 プレテン中空床版 190 横木大橋 その他 4-05号線 23.40 542 1957 51 H29 江川 郷橋 1桁 (合成) 1円 (日成) 1円 (合成) 1円 (合成) 1円 (日成) 1円 (日成	14	河原橋	2級	2-19号線	32. 40	H14	2002	16	H29	江川	PC橋	ポステン中空床版	
17 高島橋 2歳 2-39号線 24.70 863 1938 30 H29 江川 PC株 プレテン中空床版 18 びわ橋 その他 4-044号線 24.30 H13 2011 17 H29 江川 PC株 プレテン中空床版 1月 (合永) 1月 (金永) 1月 (金永)	15	西汗橋	2級	2-37号線	24. 20	S61	1986	32	H29	江川	PC橋	プレテン中空床版	
18	16	新西汗橋	2級	2-37号線	25. 00	H14	2002	16	H29	江川	PC橋	ポステン中空床版	
19 下江川橋 その他 4-059号線 24.90 544 1999 49 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 1桁(合成) 20 横本大橋 その他 4-067号線 23.40 542 1957 51 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 21 運城橋 その他 4-025号線 25.40 542 1957 51 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 22 塚田橋 その他 4-078号線 25.40 542 1957 51 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 23 東田橋 その他 4-095号線 25.80 545 1970 48 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 24 江戸川橋 その他 5-007号線 25.80 546 1971 47 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 25 沼黒橋 その他 5-007号線 25.80 546 1971 47 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 25 沼黒橋 その他 5-007号線 25.80 546 1971 47 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 25 沼黒橋 その他 5-016号線 27.80 545 1970 48 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 27 下石田橋 その他 3-023号線 56.80 543 1958 50 H29 田川 鋼橋 1桁(合成) 27 下石田橋 その他 5-011号線 25.80 546 1971 47 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 27 下石田橋 その他 4-021号線 25.80 546 1971 47 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 28 下内橋 その他 5-011号線 25.80 546 1971 47 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 28 下内橋 その他 4-36号線 28.30 546 1971 47 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 27 川橋 1桁(合成) 28 川崎橋 26 世級 4-38号線 24.50 560 1985 33 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 27 川崎橋 1桁(合成) 27 川崎橋 26 世級 4-318号線 24.50 560 1985 33 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 27 下田橋 その他 4-021号線 24.50 560 1985 33 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 27 下田橋 26 世級 4-318号線 24.50 560 1985 33 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 27 下田橋 26 世級 4-318号線 24.50 560 1985 33 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 27 下上橋 26 世級 4-318号線 24.50 560 1985 33 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 27 下上橋 26 世級 4-318号線 24.50 560 1985 33 H29 江川 鋼橋 1桁(合成) 27 下上橋 27 下上条版 28 田崎	17	高島橋	2級	2-39号線	24. 70	S63	1988	30	H29	江川	PC橋	プレテン中空床版	
20 橋本大橋 その他 4-067号線 23.40 842 1957 51 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 22 塚田橋 その他 4-078号線 25.40 842 1957 51 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 23 京田橋 その他 4-078号線 25.40 842 1957 51 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 23 京田橋 その他 4-095号線 25.86 845 1970 48 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 24 江戸川橋 その他 5-007号線 25.80 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 25 沼黒橋 その他 5-009号線 25.80 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 25 沼黒橋 その他 5-016号線 27.80 845 1970 48 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 27 下石田橋 その他 5-016号線 27.80 845 1970 48 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 27 下石田橋 その他 5-011号線 25.80 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 28 I桁 (合成) 29 川神橋 その他 4-366号線 28.30 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 29 I川橋 その他 4-366号線 28.30 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 20 I桁 (合成) 30 中三川橋 その他 4-366号線 24.50 860 1935 33 H29 I川 鋼橋 I桁 (合成) 31 I桁 (合成) 33 下出橋 その他 4-378号線 24.50 862 1937 31 H29 I川 鋼橋 I桁 (合成) 31 I桁 (合成) 33 下出橋 その他 5-189号線 24.50 862 1937 31 H29 I川 鋼橋 I桁 (合成) 7レテン体版 34 笹塚原橋 1版 1-11号線 24.50 862 1937 31 H29 I川 鋼橋 I桁 (合成) 7レテン体版 34 笹塚原橋 1版 1-11号線 24.50 H24 2012 6 H29 武名瀬川 PC橋 ブレテン体版 7レテン体版 7レテン体版 35 松原橋 2版 2-16号線 21.90 H23 2011 7 H29 武名瀬川 PC橋 ブレテン体版 7レテン体版 7レテン体 7レテン体版 7レテン体版 7レテン体 7レテン体 7レテン体 7レテン体 7レテン体 7レテン体 7レテン体版 7レテン体 7レテン 7レテン体 7レテン	18	びわ橋	その他	4-044号線	24. 30	H13	2001	17	H29	江川	PC橋	プレテン中空床版	
21 道城橋 その他 4-202号線 25.40 842 1967 51 H26 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 22 塚田橋 その他 4-078号線 25.40 842 1967 51 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 23 京田橋 その他 4-055号線 25.86 845 1970 48 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 24 江戸川橋 その他 5-007号線 25.80 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 25 沼黒橋 その他 5-007号線 25.80 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 25 沼黒橋 その他 5-016号線 27.80 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 27 下石田橋 その他 5-016号線 27.80 845 1970 48 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 27 下石田橋 その他 5-016号線 27.80 845 1970 48 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 28 下内橋 その他 5-011号線 25.80 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 29 川神橋 その他 3-023号線 56.80 843 1968 50 H29 田川 鋼橋 I桁 (合成) 29 川神橋 その他 3-038号線 51.00 844 1969 49 H29 田川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 3-024号線 28.30 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 3-024号類 その他 4-366号線 28.30 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 3-024号類 その他 4-021号線 24.50 860 1985 33 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 3-024号類 その他 4-378号線 24.50 862 1987 31 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 3-024号類 その他 5-18号線 22.28 H19 2007 11 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン中空床版 3-024号項稿 1版 I-11号線 22.70 H24 2012 6 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 3-027シ床版 3-024号項稿 1版 I-11号線 21.90 H23 2011 7 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 3-025号線 21.90 H23 2011 7 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 3-025号線 22.08 H24 2012 6 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 3-025号線 24.50 860 H29 新国道4号 鋼橋 所名 3-025号線 21.90 H23 2011 7 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 3-025号線 21.90 H23 2011 7 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 3-025号線 21.90 H23 2011 7 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 3-025号線 21.90 H23 2011 7 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 3-025号線 21.90 H23 2011 7 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 3-025号線 22.00 H24 2012 6 H29 新国道4号 鋼橋 4-025号線 21.90 H23 2011 7 H29 町道1-10-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-	19	下江川橋	その他	4-059号線	24. 90	\$44	1969	49	H29	江川	鋼橋	I桁 (合成)	
22 塚田橋 その他 4-078号線 25.40 842 1957 51 H29 江川 鋼橋 1桁 (合成) 1桁 (合成) 25.86 845 1970 48 H29 江川 鋼橋 1桁 (合成) 1桁 (合成) 25.80 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 1桁 (合成) 25.80 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 1桁 (合成) 25.80 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 1桁 (合成) 26.80 27.80 845 1970 48 H29 江川 鋼橋 1桁 (合成) 27.70 28.80 29.80 29.80 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 1桁 (合成) 27.70 28.80 29.80 29.80 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 1桁 (合成) 29.80 29.80 29.80 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 1桁 (合成) 29.80 29.80 29.80 846 1971 47 H29 江川 鋼橋 1桁 (合成) 29.80 29.	20	橋本大橋	その他	4-067号線	23. 40	S42	1967	51	H29	江川	鋼橋	【桁(合成)	
京田橋 その他 4-095号線 25.86 S45 1970 48 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 日桁 (合成) 日本 (日本 (日本 (日本 (日本 (日本 (日本 (日本 (日本 (日本	21	道城橋	その他	4-202号線	25. 40	S42	1967	51	H26	江川	鋼橋	【桁(合成)	
24 江戸川橋 その他 5-007号線 25.80 S46 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 日桁 (合成) 25 沼黒橋 その他 5-009号線 25.80 S46 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) I桁 (合成) 26 三ツ家橋 その他 5-016号線 27.80 S45 1970 48 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) I桁 (合成) 27 下石田橋 その他 3-023号線 56.80 S43 1958 50 H29 田川 鋼橋 I桁 (合成) I桁 (合成) 28 下内橋 その他 5-011号線 25.80 S46 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) I桁 (合成) 29 川神橋 その他 3-038号線 51.00 S44 1959 49 H29 田川 鋼橋 I桁 (合成) I桁 (合成) 30 中三川橋 その他 4-366号線 28.30 S46 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) I桁 (合成) 31 西谷地賀橋 その他 4-021号線 24.50 S60 1935 33 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) I桁 (合成) 32 江川農道橋 その他 4-378号線 24.50 S62 1937 31 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) I桁 (合成) 33 下出橋 その他 5-189号線 22.28 H19 2007 11 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン中室床版 1板 1-11号線 22.70 H24 2012 6 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 ブレテン床版 35 松原橋 2級 2-16号線 21.90 H23 2011 7 H29 武名瀬川 PC橋 ブレテン床版 ブレテン床版 36 五分一節道橋 1級 1-11号線 47.30 H24 2012 6 H29 新国道4号 鋼橋 鋼箱桁 M箱桁 人道橋 3-105号線 7.00 S41 1971 47 H29 町道1-07号線 RC橋 RCT桁 人道橋 横断歩道橋 4-366号線 22.00 S60 1935 33 H29 1川に1-0, 4-366号線 鋼橋 I桁 横断歩道橋 1桁 1桁 横断歩道橋 1桁 4条60号線 22.00 S60 1935 33 H29 1川に1-0, 4-366号線 鋼橋 I桁 横橋 I桁 横断歩道橋 1桁 4-366号線 22.00 S60 1935 33 H29 1川に1-0, 4-366号線 鋼橋 I桁 横断歩道橋 1桁 4条60号線 22.00 S60 1935 33 H29 1川に1-0, 4-366号線 34 I桁 4 4 4 4 4 4 4 4 4	22	塚田橋	その他	4-078号線	25. 40	S42	1967	51	H29	江川	鋼橋	【桁(合成)	
25 沼黒橋 その他 5-009号線 25.80 S46 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 27 下石田橋 その他 5-016号線 27.80 S45 1970 48 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 27 下石田橋 その他 3-023号線 56.80 S43 1958 50 H29 田川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 28 下内橋 その他 5-011号線 25.80 S46 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 29 川神橋 その他 3-038号線 51.00 S44 1959 49 H29 田川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 30 中三川橋 その他 4-366号線 28.30 S46 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 31 西谷地質橋 その他 4-021号線 24.50 S60 1985 33 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 32 江川農道橋 その他 4-378号線 24.50 S62 1937 31 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 33 下出橋 その他 5-189号線 22.28 H19 2007 11 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン中空床版 ブレテン床版 35 松原橋 2級 2-16号線 21.90 H23 2011 7 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 ブレテン床版 36 五分一跨道橋 1級 1-11号線 47.30 H24 2012 6 H29 新国道4号 鋼橋 鋼箱桁 37 無名橋 その他 3-105号線 7.00 S41 1971 47 H29 野道1-07号線 RC橋 RCT析 人道橋 積断が道橋 東館歩道橋 その他 4-366号線 22.00 S60 1935 33 H29 野道1-07号線 RC橋 RCT析 人道橋 積断が道橋 1桁 積断が道橋 1桁 積断が道橋 1桁 積断が道橋 1桁 1桁 積断が道橋 1桁 1桁 1桁 1桁 1桁 1桁 1桁 1	23	京田橋	その他	4-095号線	25. 86	\$45	1970	48	H29	江川	鋼橋	[桁 (合成)	
26 三ツ家橋 その他 5-016号線 27.80 S45 1970 48 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 27 下石田橋 その他 3-023号線 56.80 S43 1968 50 H29 田川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 28 下内橋 その他 5-011号線 25.80 S46 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 29 川神橋 その他 3-038号線 51.00 S44 1959 49 H29 田川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 30 中三川橋 その他 4-366号線 28.30 S46 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 31 西谷地質橋 その他 4-021号線 24.50 S60 1985 33 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 32 江川農道橋 その他 4-378号線 24.50 S62 1937 31 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 33 下出橋 その他 5-189号線 22.28 H19 2007 11 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン中空床版 34 笹塚原橋 1級 1-11号線 22.70 H24 2012 6 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 プレテン床版 35 松原橋 2級 2-16号線 21.90 H23 2011 7 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 36 五分一跨道橋 1級 1-11号線 47.30 H24 2012 6 H29 新国道4号 鋼橋 鋼箱 鋼箱 37 無名橋 その他 3-105号線 7.00 S41 1971 47 H29 町道1-07号線 RC橋 RCT析 人道橋 積断歩道橋 38 東館歩道橋 その他 4-366号線 22.00 S60 1935 33 H29 平間1-07号線 網橋 I桁 積断歩道橋 1桁 積断歩道橋 1桁 1桁 1桁 1桁 1桁 1桁 1桁 1	24	江戸川橋	その他	5-007号線	25. 80	S46	1971	47	H29	江川	鋼橋	I桁 (合成)	
T石田橋 その他 3-023号線 56.80 S43 1968 50 H29 田川 鋼橋 I桁 (合成) 28	25	沼黒橋	その他	5-009号線	25. 80	\$46	1971	47	H29	江川	鋼橋	I桁 (合成)	
下内橋 その他 5-011号線 25.80 S46 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) I桁 (合成)	26	三ツ家橋	その他	5-016号線	27. 80	\$45	1970	48	H29	江川	鋼橋	I桁 (合成)	
29	27	下石田橋	その他	3-023号線	56. 80	\$43	1968	50	H29	田川	鋼橋	【桁(合成)	
30 中三川橋 その他 4-366号線 28.30 S46 1971 47 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 31 西谷地質橋 その他 4-021号線 24.50 S60 1985 33 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 32 江川農道橋 その他 4-378号線 24.50 S62 1987 31 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 33 下出橋 その他 5-189号線 22.28 H19 2007 11 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン中空床版 34 笹塚原橋 1級 1-11号線 22.70 H24 2012 6 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 35 松原橋 2級 2-16号線 21.90 H23 2011 7 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 36 五分一跨道橋 1級 1-11号線 47.30 H24 2012 6 H29 新国道4号 鋼橋 鋼箱桁 37 無名橋 その他 3-105号線 7.00 S41 1971 47 H29 町道1-07号線 RC橋 RCT桁 人道橋 東館歩道橋 その他 4-366号線 22.00 S60 1935 33 H29 町道1-19.4-366号線 鋼橋 I桁 横断歩道橋	28	下内橋	その他	5-011号線	25. 80	S46	1971	47	H29	江川	鋼橋	【桁(合成)	
31 西谷地賀橋 その他 4-021号線 24.50 S60 1985 33 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 32 江川農道橋 その他 4-378号線 24.50 S62 1987 31 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) I桁 (合成) 33 下出橋 その他 5-189号線 22.28 H19 2007 11 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン中空床版 34 笹塚原橋 1級 1-11号線 22.70 H24 2012 6 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 プレテン床版 35 松原橋 2級 2-16号線 21.90 H23 2011 7 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 プレテン床版 36 五分一跨道橋 1級 1-11号線 47.30 H24 2012 6 H29 新国道4号 鋼橋 鋼箱行 鋼箱行 37 無名橋 その他 3-105号線 7.00 S41 1971 47 H29 町道1-07号線 RC橋 RCT桁 人道橋 東館歩道橋 その他 4-366号線 22.00 S60 1985 33 H29 町道1-19.4-366号線 鋼橋 I桁 横断歩道橋	29	川神橋	その他	3-038号線	51.00	\$44	1969	49	H29	田川	鋼橋	I析(合成)	
32 江川農道橋 その他 4-378号線 24.50 S62 1937 31 H29 江川 鋼橋 I桁 (合成) 1桁 (合成) 33 下出橋 その他 5-189号線 22.28 H19 2007 11 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン中空床版 34 笹塚原橋 1級 1-11号線 22.70 H24 2012 6 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 プレテン床版 35 松原橋 2級 2-16号線 21.90 H23 2011 7 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 プレテン床版 36 五分一跨道橋 1級 1-11号線 47.30 H24 2012 6 H29 新国道4号 鋼橋 鋼箱桁 鋼箱桁 37 無名橋 その他 3-105号線 7.00 S41 1971 47 H29 町道1-07号線 RC橋 RCT桁 人道橋 東館歩道橋 その他 4-366号線 22.00 S60 1935 33 H29 町道1-19.4-366号線 鋼橋 I桁 横断歩道橋	30	中三川橋	その他	4-366号線	28. 30	\$46	1971	47	H29	江川	鋼橋	I桁 (合成)	
33 下出橋 その他 5-189号線 22.28 H19 2007 11 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン中空床版 34 笹塚原橋 1級 1-11号線 22.70 H24 2012 6 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 35 松原橋 2級 2-16号線 21.90 H23 2011 7 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 36 五分一跨道橋 1級 1-11号線 47.30 H24 2012 6 H29 新国道4号 鋼橋 鋼箱行 37 無名橋 その他 3-105号線 7.00 S41 1971 47 H29 町道1-07号線 RC橋 RCT析 人道橋 38 東館歩道橋 その他 4-366号線 22.00 S60 1935 33 H29 町道1-19、4-366号線 鋼橋 I桁 横断歩道橋	31	西谷地賀橋	その他	4-021号線	24. 50	S60	1985	33	H29	江川	鋼橋	I析 (合成)	
34 笹塚原橋 1級 1-11号線 22.70 H24 2012 6 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 35 松原橋 2級 2-16号線 21.90 H23 2011 7 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 36 五分一跨道橋 1級 1-11号線 47.30 H24 2012 6 H29 新国道4号 鋼橋 鋼箱桁 37 無名橋 その他 3-105号線 7.00 S41 1971 47 H29 町道1-07号線 RC橋 RCT析 人道橋 38 東館歩道橋 その他 4-366号線 22.00 S60 1935 33 H29 町道1-19、4-366号線 I桁 横断歩道橋	32	江川農道橋	その他	4-378号線	24. 50	S62	1987	31	H29	江川	鋼橋	I析 (合成)	
35 松原橋 2級 2-16号線 21.90 H23 2011 7 H29 武名瀬川 PC橋 プレテン床版 36 五分一跨道橋 1級 1-11号線 47.30 H24 2012 6 H29 新国道4号 鋼橋 鋼箱行 37 無名橋 その他 3-105号線 7.00 S41 1971 47 H29 町道1-07号線 RC橋 RCT析 人道橋 38 東館歩道橋 その他 4-366号線 22.00 S60 1935 33 H29 町道1-19、4-366号線 鋼橋 I桁 横断歩道橋	33	下出橋	その他	5-189号線	22. 28	H19	2007	11	H29	武名瀬川	PC橋	プレテン中空床版	
36 五分一跨道橋 1級 1-11号線 47.30 H24 2012 6 H29 新国道4号 鋼橋 鋼箱桁 37 無名橋 その他 3-105号線 7.00 S41 1971 47 H29 町道1-07号線 RC橋 RCT桁 人道橋 38 東館歩道橋 その他 4-366号線 22.00 S60 1935 33 H29 町道1-19.4-366号線 鋼橋 I桁 横断歩道橋	34	笹塚原橋	1級	1-11号線	22. 70	H24	2012	6	H29	武名瀬川	PC橋	プレテン床版	
37 無名橋 その他 3-105号線 7.00 S41 1971 47 H29 町道1-07号線 RC橋 RCT桁 人道橋 東館歩道橋 その他 4-366号線 22.00 S60 1935 33 H29 町道1-19、4-366号線 鋼橋 I桁 横断歩道橋	35	松原橋	2級	2-16号線	21. 90	H23	2011	7	H29	武名瀬川	PC橋	プレテン床版	
38 東館歩道橋 その他 4-366号線 22.00 S60 1935 33 H29 叮道1-19.4-366号線 鋼橋 I桁 横断歩道橋	36	五分一跨道橋	1級	1-11号線	47. 30	H24	2012	6	H29	新国道4号	鋼橋	鋼箱桁	
	37	無名橋	その他	3-105号線	7. 00	\$41	1971	47	H29	町道1-07号線	RC橋	RCT桁	人道橋
39 愛宕歩道橋 その他 4-367号線 15.00 S44 1969 49 H29 町道4-367号線 鋼橋 I桁 横断歩道橋	38	東館歩道橋	その他	4-366号線	22. 00	\$60	1985	33	H29	町道1-19、4-366号線	鋼橋	l桁	横断歩道橋
	39	愛宕歩道橋	その他	4-367号線	15. 00	\$44	1969	49	H29	町道4-367号線	鋼橋	I桁	横断歩道橋



図 3 対象橋梁位置図

橋梁点検の実施

1. 橋梁点検の目的

○ 橋梁点検では、損傷の早期発見とこれに対する適切な処置を行いますとともに、橋梁の効率的 な維持管理を行うために必要な情報の蓄積を目的として実施していきます。

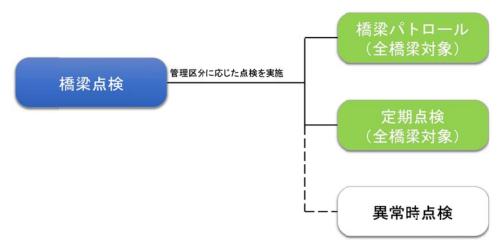


図 4 橋梁点検の区分

表 2 橋梁点検の内容

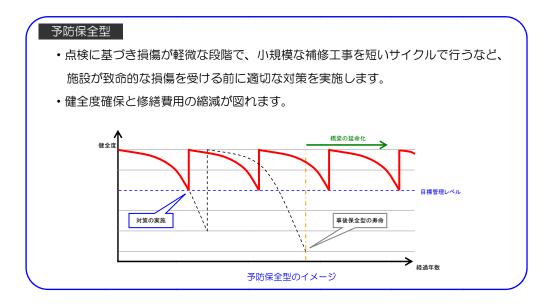
点検名称	頻度	調査方法	対象部材	点検者
橋梁パトロール	必要に応じて実施**1	徒歩による目視	橋面の部材	職員
定期点検	5年に1回を基本**2	近接目視	全部材	専門業者、職員

- ※1 必要と判断された場合、その都度実施する。
- ※2 道路橋定期点検要領(平成26年6月 国土交通省 道路局) 横断歩道橋定期点検要領(平成26年6月 国土交通省 道路局)に準拠

橋梁長寿命化修繕計画の基本方針

1. 予防保全的な維持管理

○ 予防保全型(損傷が大きくなる前に予防保全的な対策を行う)により、橋梁を長持ち(長寿命 化) させ、安全性の確保と維持管理費用の抑制を図ります。



2. 橋梁点検の結果より対策時期を検討

- 橋梁点検の結果より得られた損傷状況から、今後どのように橋梁が傷んでいくかを診断し、 適切な時期に対策(補修工事)が行えるよう計画を立てます。
- 各橋梁で損傷状況が異なることから、1 橋ごとに補修を必要とする時期と方法を検討し、計 画を策定します。
- 補修工事は、各橋梁の損傷状況と重要性を評価・数値化し、評点の高い橋梁を優先的に実施 していきます。

3. 計画期間及び対策優先順位の考え方

○ 計画期間は中期計画とし、10年間の中で対象橋梁の健全性・重要度をそれぞれ評価値を設 定し数値化することにより、総合的な評価を行い優先順位を決め、補修を行っていきます。 なお、今後の点検結果等を踏まえ適宜、計画の更新を行っていきます。

対策内容と実施時期及び対策費用

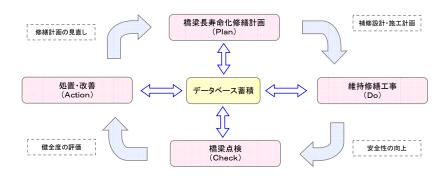
横長 横長																,, _,						
議議 機										4 /2	修繕対策計画年度											
2 蒲生橋 1-11号線 1974 44 57.5 6 2 銅飯桁橋 I I I I I I I I I	し番	梁	線	成	用 年	長(幅員(間	造 形	合評価(健全	Н31	H32	Н33	H34	H35	Н36	H37	Н38	Н39	H40	H41	対策内容
3 常光坊稿 1-17号輪 1971 47 282 6.3 2 銅飯桁橋 Ⅱ □ ○ □ 上舎工途替、断面修復 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	1	神主橋	1-02号線	1970	48	51.4	5.8	2	鋼鈑桁橋	I												
4 三木木橋 1-16号輪 1970 48 28.4 6.7 2 計形線析橋 Ⅱ	2	蒲生橋	1-11号線	1974	44	57.5	6	2	鋼鈑桁橋	I												
5 上梁橋 1-09号線 1971 47 51 3.8 2 鋼飯桁橋 II	3	常光坊橋	1-17号線	1971	47	28.2	6.3	2	鋼鈑桁橋	I												
日 上ノ原稿 1-07号線 1987 31 28.4 8.7 1 銅鉱桁橋 Ⅱ □ ○ ○ 中落合橋 2-04号線 1966 52 52.3 4.3 2 ポステンド析機 I □ ○ ○ 中落合橋 2-04号線 1970 48 51.4 4.4 2 銅鉱桁橋 Ⅱ □ ○ ○ □ 中落合橋 2-08号線 1971 47 54.2 5.5 2 銅鉱桁橋 Ⅱ □ ○ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	4	三本木橋	1-16号線	1970	48	29.4	6.7	2	H形鋼桁橋	I												
7 石田橋 2-04号線 1966 52 52.3 4.3 2 ポステンT桁橋 I I 9 中落合橋 2-08号線 1970 48 51.4 4.4 2 鋼飯桁橋 I 9 中落合橋 2-08号線 1971 47 23.6 4.3 1 鋼飯桁橋 I I 9 アネイ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5	上梁橋	1-09号線	1971	47	51	3.8	2	鋼鈑桁橋	П					0							上部工塗替、断面修復
8 上落合橋 2-08号線 1970 48 51.4 4.4 2 調飯桁橋 I I	6	上ノ原橋	1-07号線	1987	31	28.4	8.7	1	鋼鈑桁橋	I						0						伸縮装置取替、ひび割れ補修
9 中落合橋 2-09号線 1971 47 23.6 43 1 鋼飯桁橋 I I	7	石田橋	2-04号線	1966	52	52.3	4.3	2	ポステンT桁橋	I												
10 江川橋 2-35号線 1971 47 23.6 4.3 1 銅飯桁橋 I I I I I I I I I	8	上落合橋	2-08号線	1970	48	51.4	4.4	2	鋼鈑桁橋	I												
11 橋本東橋 2-34号線 1968 50 24.9 3.7 1 調飯桁橋 II II II II II II II	9	中落合橋	2-09号線	1971	47	54.2	5.9	2	鋼鈑桁橋	П												
12 新橋本橋 2-34号線 2008 10 26 7.95 1 PC中空床版橋 I	10	江川橋	2-35号線	1971	47	23.6	4.3	1	鋼鈑桁橋	I												
13 吉原橋 2-33号線 1968 50 25.4 3.7 2 鋼飯桁橋 I	11	橋本東橋	2-34号線	1968	50	24.9	3.7	1	鋼鈑桁橋	Ш		0										支承補修、沓座モルタル打換
14 河原橋 2-19号線 2003 15 32.4 8.2 1 PC中空床板橋 I 15 西汗橋 2-37号線 1987 31 24.2 7.7 1 プレテン床板橋 I 1 1 1 1 1 1 1 1 1	12	新橋本橋	2-34号線	2008	10	26	7.95	1	PC中空床版橋	I												
15 西汗橋 2-37号線 1987 31 24.2 7.7 1 プレテン床版橋 I	13	吉原橋	2-33号線	1968	50	25.4	3.7	2	鋼鈑桁橋	I								0				沓座モルタル補修、支承防錆
16 新西汗橋 2-37号線 2003 15 25 10.5 1 PC中空床版橋 I	14	河原橋	2-19号線	2003	15	32.4	8.2	1	PC中空床版橋	I												
17 高島橋 2-39号線 1989 29 24.7 9.2 1 プレテン床版橋 I 1 1 1 1 1 1 1 1 1	15	西汗橋	2-37号線	1987	31	24.2	7.7	1	プレテン床版橋	I												
18 びわ橋 4-04号線 2001 17 24.3 11.75 1 PC中空床版橋 I	16	新西汗橋	2-37号線	2003	15	25	10.5	1	PC中空床版橋	I												
19 下江川橋 4-059号線 1970 48 24.9 4.3 1 鋼飯桁橋 I I I I I I I I I	17	高島橋	2-39号線	1989	29	24.7	9.2	1	プレテン床版橋	I												·
20 橋本大橋 4-067号線 1968 50 23.4 3.2 1 鋼鈑桁橋 Ⅱ ○ ○ 音座モルタル補修、断画修復 21 道城橋 4-202号線 1967 51 25.4 3.9 2 鋼鈑桁橋 Ⅱ ○ ○ 音座モルタル補修、支承防縛 22 塚田橋 4-078号線 1968 50 25.4 3.2 2 鋼鈑桁橋 Ⅱ ○ ○ □ 床版防水、音座モルタル補修 23 京田橋 4-095号線 1971 47 25.9 4.3 2 鋼鈑桁橋 Ⅱ ○ ○ □ 床版防水、音座モルタル補修 24 江戸川橋 5-007号線 1972 46 25.8 4.3 1 鋼鈑桁橋 Ⅱ □ ○ □ 断面修復、ひび割れ注入 25 沼黒橋 5-00号線 1972 46 25.8 4.3 1 鋼鈑桁橋 Ⅱ □ ○ □ 断面修復、ひび割れ注入 27 下石田橋 3-023号線 1969 49 56.8 4.3 2 鋼鈑桁橋 Ⅱ □ ○ □ 断面修復、ひび割れ注入 28 下内橋 5-011号線 1972 46 25.8 4.3 1 鋼鈑桁橋 Ⅱ □ ○ □ 断面修復、ひび割れ注入 29 川神橋 3-038号線 1970 48 51 3.2 2 鋼鈑桁橋 Ⅱ □ ○ □ 断面修復、ひび割れ注入 30 中三川橋 4-366号線 1972 48 23.3 7.3 1 鋼鈑桁橋 Ⅱ □ ○ □ 断面修復、でルーボルト縁付 29 川神橋 4-366号線 1972 48 25.3 7.3 1 鋼鈑桁橋 Ⅱ □ ○ □ が面修復、でルーボルト縁付 3 正の土町橋 4-021号線 1986 32 24.5 5.2 1 鋼鈑桁橋 Ⅱ □ ○ □ が面修復、でルーボルト縁付 1 鋼鈑桁橋 Ⅱ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	18	びわ橋	4-044号線	2001	17	24.3	11.75	1	PC中空床版橋	I												
21 道城橋 4-202号線 1967 51 25.4 3.9 2 鋼飯桁橋 I	19	下江川橋	4-059号線	1970	48	24.9	4.3	1	鋼鈑桁橋	I												
22 塚田橋 4-078号線 1968 50 25.4 3.2 2 劉飯桁橋 I	20	橋本大橋	4-067号線	1968	50	23.4	3.2	1	鋼鈑桁橋	II										0		沓座モルタル補修、断面修復
23 京田橋 4-095号線 1971 47 25.9 4.3 2 劉飯桁橋 I	21	道城橋	4-202号線	1967	51	25.4	3.9	2	鋼鈑桁橋	П			0									沓座モルタル補修、支承防錆
24 江戸川橋 5-007号線 1972 46 25.8 4.3 1 劉飯桁橋 I I I I I I I I I	22	塚田橋	4-078号線	1968	50	25.4	3.2	2	鋼鈑桁橋	П							0					床版防水、沓座モルタル補修
24 江戸川橋 5-007号線 1972 46 25.8 4.3 1 劉飯桁橋 I I I I I I I I I	23	京田橋	4-095号線	1971	47	25.9	4.3	2	鋼鈑桁橋	П												
26 三ツ家橋 5-016号線 1971 47 27.8 4.3 2 鋼鈑桁橋 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	24		5-007号線	1972	46		4.3	_		II												
27 下石田橋 3-023号線 1969 49 56.8 4.3 2 鋼鈑桁橋 I O 断面修復、アンカーボルト締付29 川神橋 3-038号線 1970 48 51 3.2 2 鋼鈑桁橋 I O 塗替、伸縮装置取替30 中三川橋 4-366号線 1972 46 28.3 7.3 1 鋼鈑桁橋 I O 塗替、伸縮装置取替31 西谷地賀橋 4-021号線 1986 32 24.5 6.7 1 鋼鈑桁橋 I	25	沼黒橋	5-009号線	1972	46	25.8	4.3	1	鋼鈑桁橋	I												
27 下石田橋 3-023号線 1969 49 56.8 4.3 2 鋼鈑桁橋 耳 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	26	三ツ家橋	5-016号線	1971	47	27.8	4.3	2	鋼鈑桁橋	П											0	断面修復、ひび割れ注入
28 下内橋 5-011号線 1972 46 25.8 4.3 1 鋼鈑桁橋 I I I I I I I I I	27		3-023号線	1969	49	56.8	4.3	2	鋼鈑桁橋	П												
29 川神橋 3-038号線 1970 48 51 3.2 2 鋼鈑桁橋 I I I I I I I I I										I											0	断面修復、アンカーボルト締付
30 中三川橋 4-366号線 1972 46 28.3 7.3 1 鋼鈑桁橋 I I I I I I I I I	29		3-038号線	1970	48		3.2	-		Π									0			塗替、伸縮装置取替
31 西谷地質橋 4-021号線 1986 32 24.5 6.7 1 鋼鈑桁橋 I 1 1 1 1 1 1 1 1 1	30		4-366号線	1972	46	28.3	7.3			Π												
32 江川農道橋 4-378号線 1988 30 24.5 5.2 1 鋼飯桁橋 I 1 1 1 1 1 1 1 1 1	31	西谷地賀橋	4-021号線	1986	32	24.5	6.7	1	鋼鈑桁橋	I												
33 下出橋 5-189号線 2008 10 22.28 12.8 1 PC中空床版橋 I								_														
34 笹塚原橋 1-11号線 2012 6 22.7 9.5 1 PC中空床版橋 I 35 松原橋 2-16号線 2011 7 21.9 7.2 1 プレテン床版橋 I 36 五分一跨道橋 1-12号線 2012 6 47.3 9.5 1 鋼箱桁橋 I 37 無名橋 3-105号線 1971 47 6.5 2.5 1 RCT桁橋 I 38 東館歩道橋 4-366号線 1985 33 21.52 1.5 8 鋼鈑桁橋 I																						
35 松原橋 2-16号線 2011 7 21.9 7.2 1 プレテン床版橋 I 36 五分一跨道橋 1-12号線 2012 6 47.3 9.5 1 鋼箱桁橋 I 37 無名橋 3-105号線 1971 47 6.5 2.5 1 RCT桁橋 I 38 東館歩道橋 4-366号線 1985 33 21.52 1.5 8 鋼鈑桁橋 I								_														
36 五分一跨道橋 1-12号線 2012 6 47.3 9.5 1 鋼箱桁橋 I 37 無名橋 3-105号線 1971 47 6.5 2.5 1 RCT桁橋 I 38 東館歩道橋 4-366号線 1985 33 21.52 1.5 8 鋼鈑桁橋 I																						
37 無名橋 3-105号線 1971 47 6.5 2.5 1 RCT桁橋 I 38 東館歩道橋 4-366号線 1985 33 21.52 1.5 8 鋼鈑桁橋 I																						
38 東館歩道橋 4-366号線 1985 33 21.52 1.5 8 鋼鈑桁橋 I								_														
				_																		
○○ 支行				1969		15.3	1.5		鋼鈑桁橋	I				0								塗替、当板補修

1. 対策費用(概算)

○約1. 7億円

今後の取り組み

- 計画的維持管理の向上を目的とし、定期的に事後評価を行い、必要に応じて計画の見直しを 実施していきます。
- PDCAサイクルを導入し、継続可能なマネジメントサイクルの確立を目指していきます。



■ Plan(計画):橋梁長寿命化修繕計画の立案

■ Do(実施):維持修繕工事の実施

■ Check(点検・評価):橋梁点検の実施、維持修繕工事の内容の妥当性等を確認

Action(処置・改善) : 現状の把握、計画の見直し

図 5 長寿命化修繕計画の取り組み

学識経験者からの意見聴取

○ 長寿命化修繕計画の策定に際しましては、専門的な知識を有します学識経験者から、橋梁の 健全性、修繕の優先順位付け方法等について意見を頂きました。

> 定利大学 工学部 創生工学科 建築·土木分野 末武 義崇 教授

計画担当部署

上三川町 都市建設課

〒329-0696 栃木県河内郡上三川町しらさぎ一丁目 1 番地

TEL; 0285-56-9147 FAX: 0285-56-6868