

【様式1-1】

能勢町橋梁長寿命化修繕計画

平成25年4月

能勢町 地域整備課

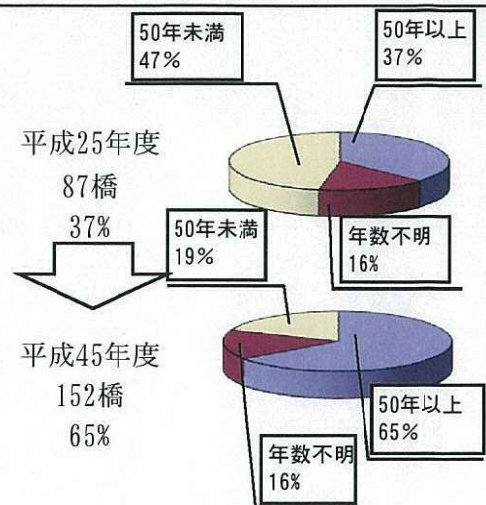
1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

能勢町が管理する橋梁は、平成25年度で233橋ある。

このうち建設後50年を経過する橋梁は、全体の37%を占めており、20年後の平成45年には、65%に増加する。また、年数不明の橋梁が38橋あることから、建設後50年を経過する橋梁は、平成25年に53%、平成45年には、82%となる。

これらの高齢化を迎える橋梁群に対して、従来の対症療法型の維持管理を続けた場合、橋梁の修繕・架け替えに要する費用が増大となることが懸念される。



2) 目的

このような背景から、より計画的な橋梁の維持管理を行い、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る。

コスト縮減のためには、従来の対症療法型から、“損傷が大きくなる前に予防的な対策を行う” 予防保全型へ転換を図り、橋梁の寿命を延ばす必要がある。

そこで能勢町では、将来的な財政負担の低減および道路交通の安全性の確保を図るために、橋梁長寿命化修繕計画を策定する。

2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	一般国道	主要地方道	市道村道	合計
全管理橋梁数	0	0	233	233
うち計画の対象橋梁数	0	0	107	107
うちこれまでの計画策定橋梁数	0	0	0	0
うちH2013年度計画策定橋梁数	0	0	107	107

長寿命化修繕計画の対象：

- ・ 橋長5m～14.5mの橋梁
(現場確認により、5m未満2橋、14.5m以上2橋含む)

3. 健全度の把握及び日常的な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方針

定期点検（概略点検）や日常的な維持管理によって得られた結果に基づき、橋梁の損傷を早期に発見するとともに健全度を把握する。

2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針

パトロール車による走行面の変状について点検を行う。

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

能勢町が管理する橋梁の中で、架設後30年以上経過した橋梁は全体の約70%を占めているため、近い将来一斉に架替時期を迎えることが予想される。したがって、計画的かつ予防的な修繕対策の実施へと転換を図り、橋梁の寿命を100年間とすることを目標とし、修繕及び架替えに要するコストを縮減する。

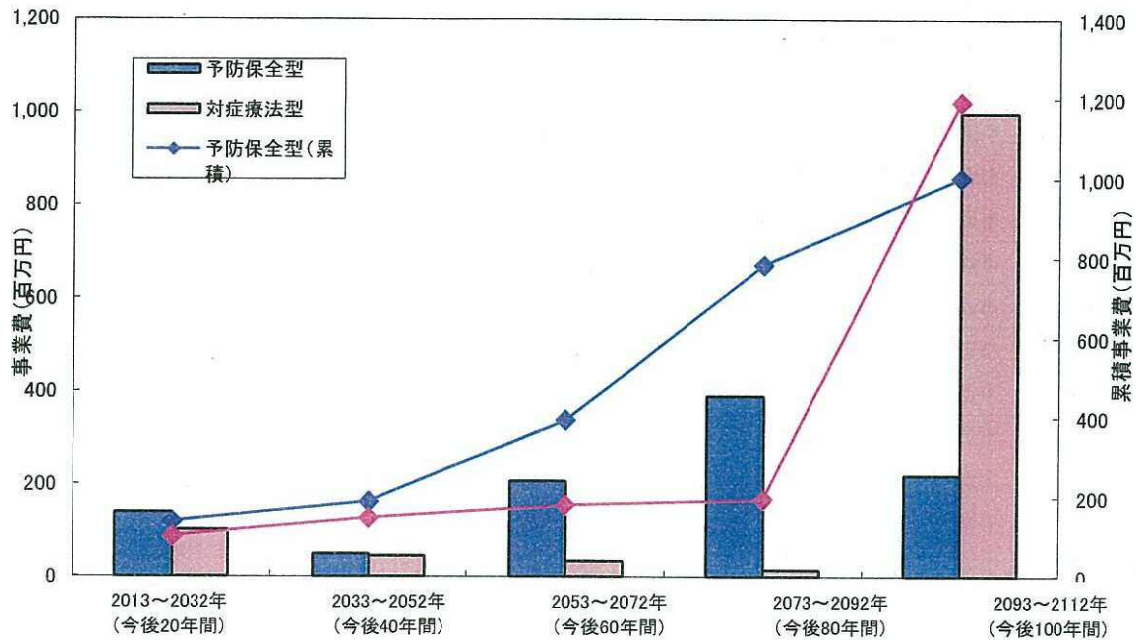
5. 対象橋梁ごとの概ねの次回点検時期及び修繕内容・時期又は架替え時期

様式1-2による

6. 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107橋について、今後100年間の事業費を比較すると、従来の対症療法型が12億円に対し、長寿命化修繕計画の実施による予防保全型が10億円となり、コスト削減効果は2億円となる。

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。



7. 計画策定担当部署および意見聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

1) 計画策定担当部署

能勢町 地域整備課 tel : 072-734-1726

2) 意見を聴取した学識経験者等の専門知識を有する者

神戸大学大学院 工学研究科 市民工学専攻 森川 英典 教授

【様式1-2】

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。

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				
2 跨橋	町道	地黄山内線	10.2	1963	49	H23														
3 月形橋	町道	地黄山内線	10.8	1931	81	H23														
5 岡花橋	町道	ナバタ下和田線	4.8	1958	54	H23														
7 小戸橋	町道	倉項上宿野線	10	1998	14	H23														
9 二の瀬橋	町道	下宿野剣尾山線	11.5	2001	11	H23														
10 三の瀬橋	町道	下宿野剣尾山線	12.1	2001	11	H23														
14 別谷橋	町道	野間中大原線	11.9	1982	30	H23														
15 今谷橋	町道	野間中大原線	10.26	1982	30	H23														
16 盆橋	町道	地黄野間稲地線	11.2	2004	8	H23														
26 地藏橋	町道	上田尻嘉村線	9.1	1934	78	H23														
27 嘉村橋	町道	上田尻嘉村線	6.8	1936	76	H23														
31 下水橋	町道	宿野下見谷線	8.9	1966	46	H23														
33 大丸橋	町道	宿野下見谷線	5.5	1966	46	H23														
35 上杉橋	町道	上杉千軒線	7.3	1978	34	H23														
36 山田川橋	町道	下田片山線	13.5	1973	39	H23														
37 暮部橋	町道	森上中間線	9.6	1974	38	H23														
38 樋之詰橋	町道	東山辺中間線	8.5	1958	54	H23														
40 向井川橋	町道	野間大原線	11.6	1971	41	H23														
42 天王山橋	町道	野間中大堂越線	10.5	1975	37	H23														
43 植田橋	町道	野間中1号線	12.5	1955	57	H23														
44 円珠寺橋	町道	塚山円珠寺線	13.7	1955	57	H23														
49 真如寺川橋	町道	地黄野間大原線	7.6	1960	52	H23														
52 今谷橋	町道	地黄堀越線	10.1	1960	52	H23														
55 福庵橋	町道	福庵線	7.6	1980	32	H23														
56 渡所橋	町道	福庵線	12	1980	32	H23														
59 別谷橋	町道	谷垣内砂地線	12.5	1962	50	H23														
60 水成小橋	町道	谷垣内砂地線	8.4	1962	50	H23														
61 寺の下橋	町道	将監の下布留道線	7.4	1971	41	H23														
62 昭和橋	町道	将監の下布留道線	11.4	1972	40	H23														
64 山春橋	町道	本竜寺線	7.2	1972	40	H23														
65 丹次橋	町道	杉原犬甘野線	7.3	1982	30	H23														
66 丸山橋	町道	杉原犬甘野線	7.4	1965	47	H23														
67 余里橋	町道	杉原藪下線	10.7	1984	28	H23														
68 奥山1号橋	町道	杉原東山線	9.5	1982	30	H23														
71 釜床橋	町道	倉項地黄線	6	1951	61	H23														
77 檜原橋	町道	倉垣15号線	7.1	1951	61	H23														
79 当刈橋	町道	当刈線	8.5	1954	58	H23														
80 清正公橋	町道	嘉村横断線	7.9	1954	58	H23														

←主部材:鋼板接着 等

←主部材:鋼板接着 等

←主部材:その他

←主部材:その他

←主部材:塗装 等

←主部材:その他

←支承:取替(始端側) 等

←更新

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				
83 歌垣小橋	町道	倉垣14号線	7.1	1963	49	H23														
84 池尻橋	町道	山内廻町線	5.3	1979	33	H23														
86 かやの木橋	町道	倉垣7号線	9.6	1968	44	H23														
92 化岩橋	町道	倉垣2号線	5.4	1964	48	H23														
97 和田橋	町道	倉垣小戸線	10.2	1961	51	H23														
98 和田中橋	町道	倉垣小戸線	9.6	1968	44	H23														
100 朝日橋	町道	谷田線	6	1956	56	H23														
102 久保田橋	町道	松ヶ下経由線	10	1954	58	H23			←											
109 閑者橋	町道	西山阪井峠線	11.4	1972	40	H23				←										
115 中田橋	町道	東藤木中田線	12	1977	35	H23														
117 藤木橋	町道	東藤木大久保線	11.5	1961	51	H23														
120 穴口橋	町道	北脇内線	6.5	1961	51	H23														
122 唐木橋	町道	仁之院東藤木線	10.5	1981	31	H23														
128 室川橋	町道	森上稲地線	10.5	1974	38	H23														
131 祇園橋	町道	栗栖宿野線	7.6	1980	32	H23														
134 カヤノ木橋	町道	栢川大泉寺線	6.7	1962	50	H23														
137 白木谷橋	町道	白木谷宿野線	6.5	1962	50	H23														
141 樋浩橋	町道	神山支線	13	1991	21	H23														
142 清水橋	町道	今西稲地線	11	1971	41	H23														
143 ハカマダ橋	町道	今西稲地線	13	1991	21	H23														
146 西田橋	町道	山田長谷線	9.7	1994	18	H23														
152 湯小屋橋	町道	山田岡崎線	9.4	1967	45	H23														
153 寺下橋	町道	山田岡崎支線	7.4	1954	58	H23														
154 フグロ橋	町道	山田フグロ線	8.3	1977	35	H23														
155 中間橋	町道	山田下所線	10.5	1968	44	H23														
156 中抜橋	町道	山田中抜線	7.3	1953	59	H23														
157 日野入橋	町道	山田日野谷線	11.2	1993	19	H23														
159 石堂下橋	町道	山田鎌倉支線	8.5	1986	26	H23														
161 岩谷第2号橋	町道	東山辺砂原線	9	1949	63	H23														
163 前谷橋	町道	大口屋線	12.5	1937	75	H23														
165 ウケゴ1号橋	町道	ウケゴ線	8.6	1983	29	H23														
166 ウケゴ2号橋	町道	ウケゴ線	2	1983	29	H23														
168 妙見橋	町道	天王福住線	5.6	1930	82	H23														
169 第3天王橋	町道	天王福住線	5	1962	50	H23														
175 1号橋	町道	北垣内線	12.2	1998	14	H23														
176 第一奥野々橋	町道	天王福住線	6	1964	48	H23														
181 深谷橋	町道	山田1号線	5.5	1987	25	H23														
182 西ノ谷橋	町道	山辺1号線	5.5	1987	25	H23														
183 玉井橋	町道	宿野1号線	10.1	1980	32	H23														
188 田端橋	町道	山辺3号線	5.7	1962	50	H23														
190 中堂1号橋	町道	山辺12号線	7.1	1954	58	H23														

← 主部材:その他 等

← 更新

← 主部材:塗装 等

← 主部材:塗装 等

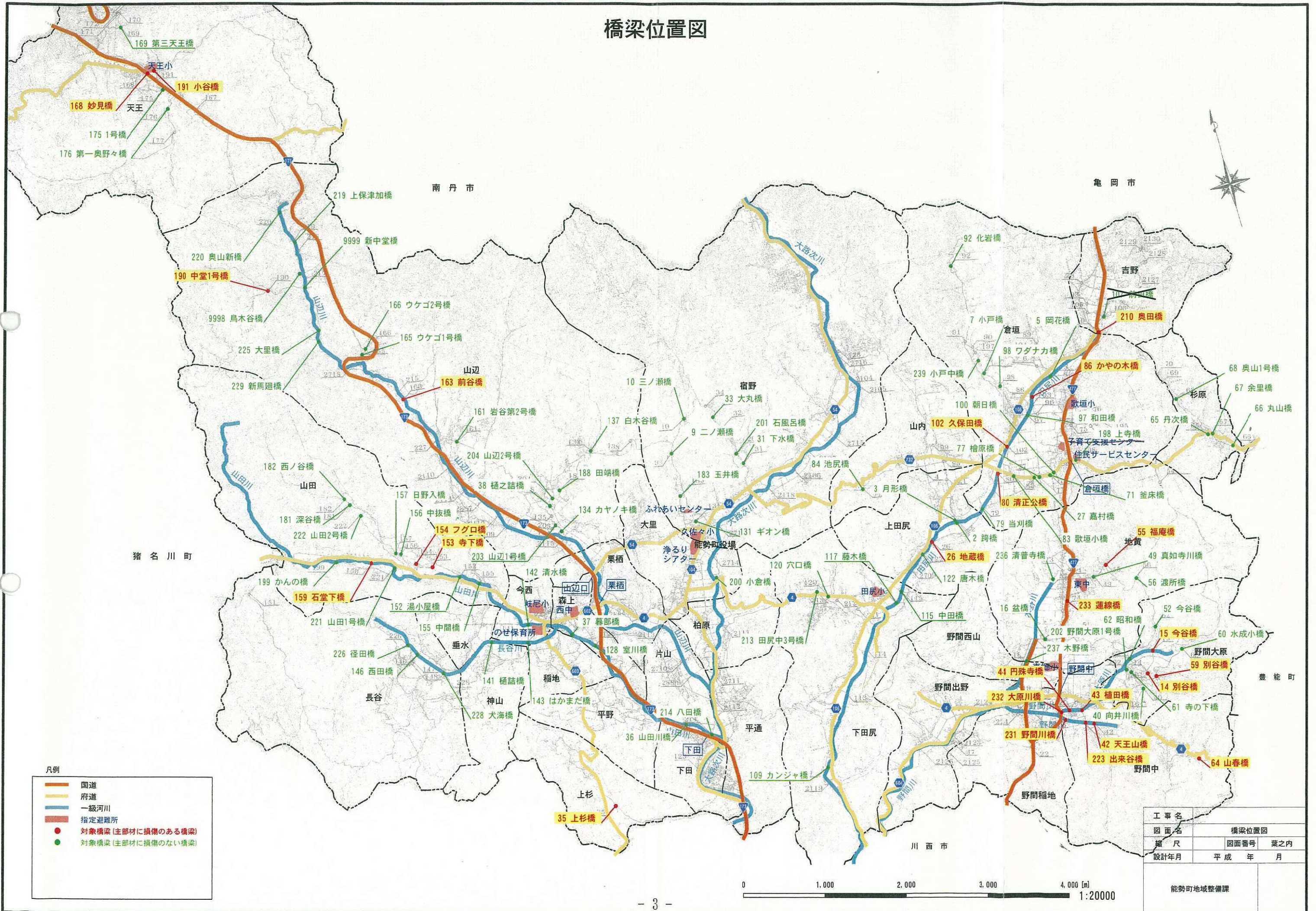
← 主部材:塗装 等

← 主部材:その他 等

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			
191 小谷橋	町道	東垣内線	5.7	1930	82	H23					←→ 更新								
198 上寺橋	町道	上寺泉垣内線	7.1	1955	57	H23													
199 かの橋	町道	山田鎌倉線	8.5	1986	26	H23													
200 小倉橋	町道	大里1号線	5.2	1968	44	H23													
201 石風呂橋	町道	宿野5号線	5.4	1966	46	H23													
202 野間大原1号橋	町道	野間大原1号線	12.5	1971	41	H23													
203 山辺1号橋	町道	山辺1号線	5	1958	54	H23													
204 山辺2号橋	町道	山辺5号線	6.9	1958	54	H23													
210 奥田橋	町道	吉野東加舎線	6.7	1926	86	H23					←→ 床版・断面修復等								
213 田尻中3号橋	町道	田尻中3号線	5	1961	51	H23													
214 八田橋	町道	新橋山田線	12.1	1990	22	H23													
219 上保津加橋	町道	山辺一里松線	7.3	1987	25	H23													
220 奥山新橋	町道	山辺一里松線	5.3	1986	26	H23													
221 山田1号橋	町道	山田1号線	9.6	1986	26	H23													
222 山田2号橋	町道	山田1号線	7.5	1987	25	H23													
223 出来谷橋	町道	野間中大堂越線	10.6	1975	37	H23													
225 大里橋	町道	山辺一里松線	12.1	2000	12	H23													
226 径田橋	町道	今西長谷線	9.2	1997	15	H23													
228 犬海橋	町道	本竜寺線	11.8	1994	18	H23													
229 新馬廻橋	町道	山辺一里松線	7.6	1999	13	H23													
231 野間川橋	町道	東郷南北線	10	1959	53	H23					←→ 主部材：塗装等								
232 大原川橋	町道	東郷南北線	10	1959	53	H23	←→ 主部材：塗装等												
233 蓮線橋	町道	東郷南北線	5.7	1959	53	H23													
236 清普寺橋	町道	清水普寺仏線	9	1957	55	H23													
237 木野橋	町道	地黄1号線	12.3	2002	10	H23													
239 小戸中橋	町道	倉垣小戸線	10.7	1961	51	H23													
9998 烏木谷橋	町道	山辺一里松線	18.7	2003	9	H23													
9999 新中堂橋	町道	山辺一里松線	40.3	2009	3	H23													
合 計 (百万円)							20	20	19	19	20	20							

橋梁位置図



- 凡例
- 国道
 - 府道
 - 一級河川
 - 指定避難所
 - 対象橋梁 (主部材に損傷のある橋梁)
 - 対象橋梁 (主部材に損傷のない橋梁)

工事名	橋梁位置図		
図面名	橋梁位置図	図面番号	葉之内
縮尺	1:20000	設計年月	平成 年 月

能勢町地域整備課