

【様式 1 - 1】

平 戸 市 橋 梁 長 寿 命 化 修 繕 計 画

平成 24 年 3 月

平 戸 市 建 設 部 建 設 課

1. 長寿命化修繕計画の目的

1) 背景

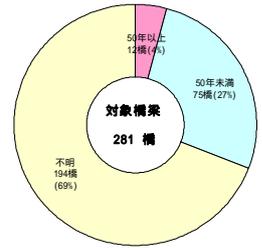
平戸市で今回、長寿命化修繕計画の対象となる橋梁は281橋です。このうち、194橋(69%)が架設年次不明橋です。

現在、供用年数50年以上の橋梁は12橋(4%)ですが、30年後には67橋(24%)になります。

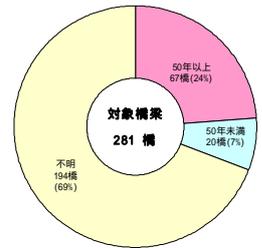
今後急速に橋梁の高齢化が進む管理橋梁に対して、従来の事後保全型の維持管理を継続した場合、維持管理コストが増加し、厳しい予算制約の中で安全性・信頼性の確保のための適切な維持管理を続けることが困難となる恐れがあります。

2) 目的

今後、高齢化する橋梁の維持・修繕費用の増大に対応するため、従来の対症療法的な修繕及び架替えから予防的な修繕および長寿命化修繕計画に基づく架替えへと円滑な政策転換を図るとともに、橋梁の長寿命化並びに橋梁の修繕・架替えに係わる費用の縮減を図りつつ、地域の道路網の安全性・信頼性を確保することを目的とします。



現在 (2011年)



30年後 (2041年)

2. 長寿命化修繕計画の対象橋梁

	合計
全管理橋梁数	281
うち計画の対象橋梁数	281
うち H22 年度計画策定橋梁数	46
うち H23 年度計画策定橋梁数	235
長寿命化修繕計画の対象：平戸市で管理する橋梁 (全 281 橋)	

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な方針

健全度の把握については、長崎県橋梁マニュアルに基づいて概略点検を行い、健全度に応じた点検頻度を設定します。

2) 日常的な維持管理に関する基本的な方針

橋梁を良好な状態に保つため、日常的な維持管理として、通常点検(道路パトロール)を実施するとともに、清掃や土砂詰まりの除去等、比較的に対応が容易なものについては、日常の維持作業により措置します。

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

健全度の把握及び日常的な維持管理に関する基本方針とともに、予防的な修繕等の実施を徹底することにより、修繕・架替えに係わる事業費の大規模化を回避し、ライフサイクルコストの縮減を図ります。

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

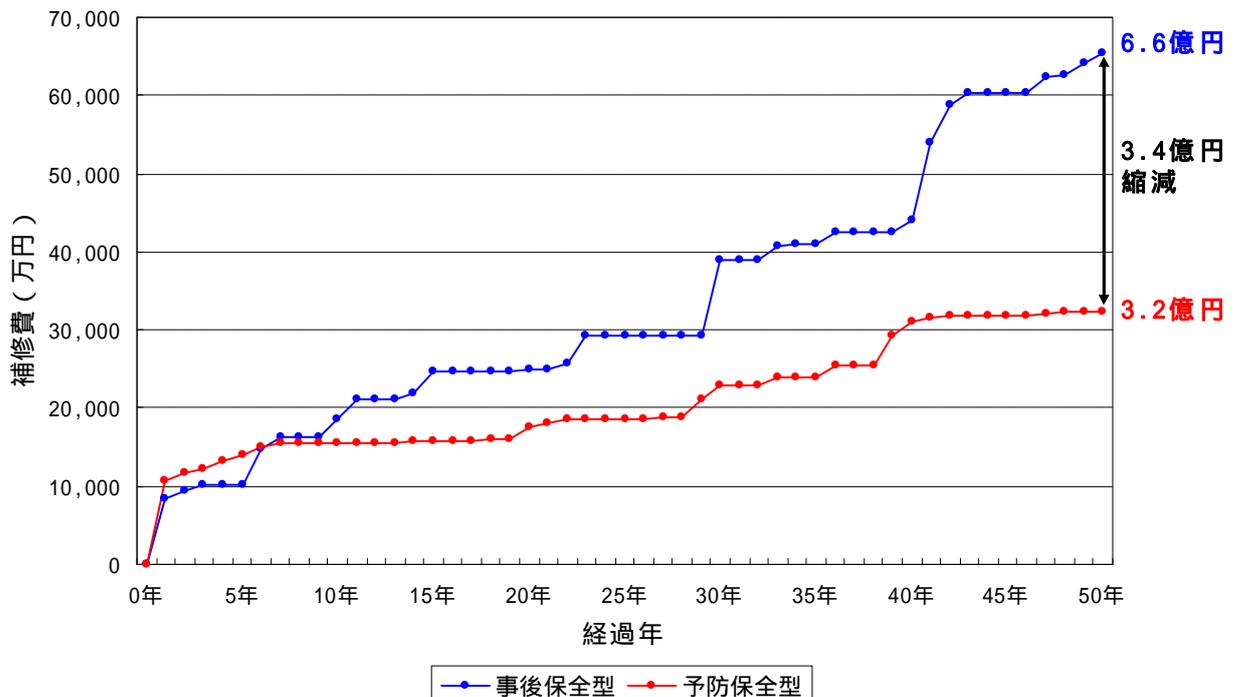
様式 1 - 2 による

6. 長寿命化修繕計画による効果

予防保全を基本とした長寿命化修繕計画の実施により、従来の事後保全的な管理と比較し50年間で約3.4億円のコスト縮減が見込めます。

1) 事後保全型の事業費	50年間総費用	6.6億円
2) 予防保全型の事業費	50年間総費用	3.2億円
3) コスト縮減効果	$6.6 - 3.2 = 3.4$ 億円のコスト縮減	

長寿命化修繕計画策定の効果



事後保全型：部材健全度 HI=20以下で補修、予防保全型：最適投資シミュレーションの結果

5. 対策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 ←→ 対策を実施すべき期間を示す

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年次	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期										
							H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	
箕坪橋	市	箕坪線	12.5	不明		2010	点検	点検	点検	修繕	(外)ノ+塗替+部分取替+支承補修						
山野橋	市	山野線	12.5	1995	16	2010					点検						
勝尾岳線第一号橋	市	勝尾岳線	26.0	1980	31	2010	点検	修繕	(外)ノ+塗替					点検			
亀岡橋	市	臨港線	18.1	1958	53	2010			点検	修繕	(支承補修)						
新幸橋	市	平戸・志々伎線	20.2	1966	45	2010					点検						
天神橋	市	亀岡・木引田線	12.2	1977	34	2010					点検						
富江橋	市	亀岡・木引田線	21.5	1994	17	2010					点検						
近藤橋	市	平戸・志々伎線	13.0	1969	42	2010					点検						
神曾根橋	市	古江海岸線	17.0	1978	33	2010					点検						
大切橋	市	古江線	25.6	1975	36	2010					点検						
遠見陸橋	市	勝尾岳線	12.0	1986	25	2010	点検	修繕	(外)ノ+塗替+支承補修					点検			
石原田橋	市	石原田線	17.6	1993	18	2010					点検						
大川橋	市	赤の田線	14.6	1990	21	2010					点検						
新田橋	市	キシヤノ木一号线	14.5	不明		2010	点検	点検	点検	修繕	(外)ノ+塗替+当板補強)						
潮入橋	市	猪渡谷海岸線	20.5	1994	17	2010				点検	修繕						
若宮橋	市	若宮通学路線	25.0	1980	31	2010	修繕	修繕	(外)ノ+塗替+部分取替+支承補修					点検			
境橋	市	若宮線	20.2	1931	80	2010		点検	修繕	修繕	(ひびわれ注入+断面修復+補強)						
安満大橋	市	大越・紐差線	60.0	1974	37	2010					点検						
野中橋	市	深川線	13.8	1975	36	2010					点検						
深川橋	市	大越・深川線	18.3	1996	15	2010					点検						
名切橋	市	田崎・神鳥線	14.5	1994	17	2010					点検						
中川橋	市	大越・紐差線	18.2	2009	2	2010					点検						
宝橋	市	紐差線	17.8	1984	27	2010					点検						
二本松橋	市	石原田線	14.4	1992	19	2010					点検						
木ヶ津橋	市	大越・紐差線	18.8	1992	19	2010					点検						
大川原橋	市	大川原線	21.0	1992	19	2010					点検						
恵比寿橋	市	恵比寿線	31.5	1988	23	2010					点検						
和田津美橋	市	和田津美線	26.7	1987	24	2010					点検						
辻橋	市	辻線	25.2	1993	18	2010					点検						
新境橋	市	中通り敷佐線	27.0	1991	20	2010					点検						
起松大橋	市	起松神社線	13.1	不明		2010				点検	修繕	(支承補修)					
新天神橋	市	亀岡上町線	14.5	1999	12	2010					点検						
早福大橋	市	鮎川早福線	100.0	2007	4	2010					点検						
平川橋(車道)	市	福崎線	27.5	1970	41	2010				点検	修繕	(支承補修)					
平川橋(歩道)	市	福崎線	27.8	2002	9	2010				点検	修繕	(外)ノ+塗替					
橋の元橋	市	神宮坂口線	18.1	1964	47	2010	道路改良事業にて架替予定								点検		
徳利木橋	市	米の内線	17.1	1990	21	2010				点検	修繕	(支承補修)					
釜田橋	市	北部海岸線	31.9	1981	30	2010				点検							
浦谷橋	市	生向線	12.5	1978	33	2010					点検						
髭薄橋(上流側)	市	里田原東線	13.3	不明		2010					点検						

5. 対策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 ←→ 対策を実施すべき期間を示す

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年次	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期											
							H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33		
奈切橋	市	飯盛海岸線	3.1	不明		2011										点検		
小川橋	市	中部十一号線	2.5	不明		2011										点検		
西里橋	市	秋葉参道線	2.4	不明		2011							点検	←→	修繕	(ひびわれ注入)		
度島浦第一橋	市	度島線	2.4	不明		2011										点検		
小主師橋	市	喜藤蔵線	6.0	不明		2011										点検		
主師橋	市	主師線	8.1	不明		2011										点検		
小春日橋	市	小春日線	2.2	不明		2011										点検		
春日橋	市	中田線	8.0	1963	48	2011										点検		
東ノ橋	市	牧の池一号線	3.1	不明		2011										点検		
上の橋	市	旧春日線	8.8	不明		2011										点検		
山川橋(上流側)	市	坊方前田線	3.6	不明		2011	点検	点検	←→	修繕	(ケル+塗替塗装+部分取替)							点検
山川橋(下流側)	市	坊方前田線	3.6	不明		2011										点検		
前田橋	市	坊方前田線	4.5	不明		2011										点検		
中原橋	市	坊方線	2.5	不明		2011										点検		
牧の池橋	市	牧の池二号線	7.3	不明		2011										点検		
轟木橋	市	牧の池二号線	4.0	不明		2011										点検		
紙漉橋	市	紙漉線	9.1	不明		2011										点検		
宝亀の元橋	市	紙漉線	5.8	不明		2011										点検		
中野の野橋	市	中の野線	3.1	不明		2011										点検		
針木橋	市	高越海岸線	4.7	不明		2011										点検		
白石橋	市	村迎線	4.0	不明		2011										点検		
米ノ山橋	市	油水海岸線	4.9	不明		2011										点検		
滝脇橋	市	油水海岸線	5.8	不明		2011										点検		
蜂ノ久保橋(上流側)	市	油水海岸線	3.2	不明		2011										点検		
蜂ノ久保橋(下流側)	市	油水海岸線	3.2	不明		2011										点検		
西田ノ浦橋	市	田ノ浦線	4.2	不明		2011										点検		
潮ノ浦橋(上流側)	市	汐ノ浦線	2.6	不明		2011		点検	←→	修繕	(ひびわれ注入+断面修復+繊維補強)							点検
潮ノ浦橋(下流側)	市	汐ノ浦線	2.6	不明		2011										点検		
谷町橋	市	四軒屋線	2.5	不明		2011										点検		
幸ノ浦第一橋	市	幸の浦四号線	3.7	不明		2011										点検		
中ノ浦橋	市	中の浦線	3.2	不明		2011										点検		
供養川橋	市	小川崎山線	2.3	不明		2011										点検		
ドンドン橋	市	小薄香線	2.8	不明		2011										点検		
黄昏橋	市	梅崎線	3.7	不明		2011										点検		
蓮華院橋	市	太田平支線	7.4	1974	37	2011										点検		
曲り架道橋	市	大谷線	5.2	不明		2011										点検		
江月橋	市	杉山線	6.0	不明		2011										点検		
富田橋	市	亀岡・新町線	10.5	1977	34	2011										点検		
白銀橋	市	職人町一号線	9.9	不明		2011										点検		
新道橋(上流側)	市	新道線	9.5	不明		2011			点検				点検	←→	修繕	(ケル+塗替塗装)		

5. 対策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 ←→ 対策を実施すべき期間を示す

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年次	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期											
							H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33		
新道橋(下流側)	市	新道線	9.5	不明		2011										点検		
赤坂橋	市	赤坂・戸石川線	5.0	不明		2011										点検		
後平橋	市	塩焼線	2.1	不明		2011										点検		
宮の浦橋	市	古江宮ノ浦線	3.5	不明		2011										点検		
中山橋	市	上大垣三号線	2.0	不明		2011										点検		
大垣橋(上流側)	市	明ノ川内線	3.7	不明		2011							点検	←	→	修繕	(ひびわれ注入)	
大垣橋(中央部)	市	明ノ川内線	3.7	不明		2011										点検		
大垣橋(下流側)	市	明ノ川内線	3.7	不明		2011										点検		
稗田橋	市	稗田・下大垣線	6.5	不明		2011										点検		
横久保橋	市	植松・皿川線	4.1	不明		2011										点検		
迎橋	市	木引中通り線	3.0	不明		2011										点検		
木引橋	市	古江海岸線	8.1	1985	26	2011										点検		
半元橋	市	沼線	3.8	不明		2011										点検		
瀬の内橋	市	下中野古園線	4.0	不明		2011										点検		
垣松架道橋	市	川内・下中野線	3.6	不明		2011										点検		
宇戸橋	市	宇戸池線	6.2	不明		2011										点検		
大坪橋	市	柴山支線	6.5	不明		2011										点検		
池ノ原橋	市	大野一号線	2.8	不明		2011										点検		
火渡橋	市	松の上線	3.1	不明		2011										点検		
垣松橋	市	垣松線	5.4	不明		2011										点検		
小橋	市	川内・白岩線	5.2	不明		2011										点検		
長尾橋	市	釜蓋・長尾線	5.1	不明		2011										点検		
柳泊橋	市	柳泊り支線	4.1	不明		2011										点検		
川内浦橋	市	川内浦線	4.0	不明		2011										点検		
久保田橋	市	焼山・宮崎線	3.8	不明		2011										点検		
宮崎橋	市	川内浦線	6.3	不明		2011										点検		
種子田橋	市	水垂迎線	4.0	不明		2011										点検		
水垂橋	市	大道線	5.1	不明		2011										点検		
神山橋	市	神山線	2.8	不明		2011										点検		
坂ノ門橋	市	獅子・紐差線	3.6	不明		2011										点検		
山田橋	市	獅子山田線	6.2	不明		2011										点検		
お宮橋	市	獅子循環線	8.5	不明		2011			点検	←	→	修繕	(ひびわれ注入)				点検	
塩入橋	市	根獅子旧県道線	6.0	不明		2011										点検		
浜久保橋	市	根獅子海岸線	6.8	不明		2011										点検		
浜村第二橋	市	薬師堂一号線	3.0	不明		2011										点検		
浜村橋	市	薬師堂線	3.9	不明		2011										点検		
古川橋	市	江畑線	4.2	不明		2011										点検		
浜崎橋	市	飯良堤線	8.5	不明		2011										点検		
牧ノ地橋	市	堤石橋線	4.0	不明		2011										点検		
出口橋	市	田の頭線	5.7	不明		2011										点検		

5. 対策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 ←→ 対策を実施すべき期間を示す

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年次	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期										
							H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	
水洗橋	市	紐差水洗線	3.7	不明		2011		点検	← 修繕	(ひびわれ注入+断面修復+繊維補強)						点検	
小牟田橋	市	小牟田・雨久保線	9.5	不明		2011							点検				
西の川内橋	市	赤松二号線	5.3	不明		2011							点検				
迎橋	市	大川原迎二号線	3.9	不明		2011							点検				
前田橋	市	大川原海岸線	7.8	不明		2011							点検				
鈴連石橋	市	有塚線	4.2	不明		2011							点検				
大切橋	市	有塚線	5.9	不明		2011							点検				
早福橋	市	早福線	4.7	不明		2011							点検				
横山橋	市	江川一号線	7.8	不明		2011							点検				
宮田橋	市	鮎川・早福線	8.2	1979	32	2011							点検				
針木橋	市	津吉針木線	2.7	不明		2011							点検				
大元第二橋	市	大元線	5.3	不明		2011							点検				
弥治山橋	市	弥治山線	10.0	1993	18	2011				点検	← 修繕	(ケム塗替塗装)					
柿ノ木坂橋	市	波江の元線	6.4	不明		2011							点検				
船木橋	市	船木線	3.4	不明		2011							点検				
上針木橋	市	津吉針木線	2.7	不明		2011							点検				
井手頭橋	市	津吉牧の地線	4.0	不明		2011							点検				
江立橋	市	津吉中央線	7.1	不明		2011				点検	← 修繕	(支承補修)					
佐志橋(上流側)	市	大佐志線	8.6	不明		2011							点検				
佐志橋(下流側)	市	大佐志線	8.6	不明		2011							点検				
屏風橋	市	旧鮎川・早福線	4.0	不明		2011							点検				
霜の下第二橋	市	里三号線	5.0	不明		2011							点検				
霜の下橋	市	里二号線	5.0	不明		2011							点検				
神ノ前橋	市	旧鮎川・早福線	4.0	不明		2011							点検				
黒岩橋	市	前津吉米の山線	7.2	不明		2011							点検				
川頭橋	市	西中山支線	4.1	不明		2011							点検				
無代寺橋	市	津吉辻線	2.0	不明		2011							点検				
山ノ神橋	市	中尾線	5.9	不明		2011							点検				
石堂橋	市	無代寺線	7.5	不明		2011							点検				
前田橋	市	木場野線	5.0	不明		2011							点検				
平山橋	市	中山・木場野線	8.0	不明		2011							点検				
善能院橋	市	中山東二号線	3.0	不明		2011							点検				
馬洗橋(上流側)	市	南川原循環線	5.4	不明		2011							点検				
馬洗橋(下流側)	市	南川原循環線	5.4	不明		2011							点検				
岡本橋	市	下山一号線	5.1	不明		2011							点検				
平尾橋	市	岡線	6.0	不明		2011							点検				
肥橋	市	原線	5.0	不明		2011							点検				
宮方橋	市	志々伎中央線	5.0	不明		2011							点検				
志々伎浦橋	市	志々伎・大浜線	9.7	不明		2011							点検				
町山橋	市	宮方支線	3.0	不明		2011							点検				

5. 対策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 ←→ 対策を実施すべき期間を示す

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年次	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期										
							H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	
前田橋	市	早福線	6.0	不明		2011					点検	←→ 修繕	(ひびわれ注入)				
西ノ手橋	市	大志々伎・馬込線	9.6	不明		2011					点検	←→ 修繕	(ひびわれ注入+断面修復)				
山口橋	市	大志々伎・馬込線	3.5	不明		2011							点検				
西の平橋	市	駄道二号線	2.5	不明		2011							点検				
中ノ前橋	市	大志々伎・馬込線	4.5	不明		2011							点検				
馬込橋	市	大志々伎・馬込線	10.8	不明		2011							点検				
川内橋	市	木場野線	5.6	不明		2011							点検				
大坂橋	市	細口線	2.4	不明		2011							点検				
新田橋	市	船越漁港線	8.4	不明		2011							点検				
船越橋	市	船越中央線	5.6	不明		2011							点検				
宮ノ浦橋	市	宮ノ浦線	4.3	不明		2011							点検				
田原橋	市	福良海岸線	4.5	不明		2011							点検				
清水橋	市	花山線	4.5	不明		2011							点検				
福良橋(上流側)	市	花山線	4.6	不明		2011							点検				
福良橋(下流側)	市	花山線	4.6	不明		2011							点検				
下払橋	市	花山線	3.6	不明		2011							点検				
照日橋	市	川内浦八号線	3.7	不明		2011	点検	←→ 修繕	(ひびわれ注入+断面修復+繊維補強)						点検		
幸ノ浦第三橋	市	幸ノ浦三号線	2.0	不明		2011							点検				
新鏡川橋	市	亀岡・新町線	10.6	1980	31	2011							点検				
比丘尼橋	市	戸石川二号線	2.5	不明		2011							点検				
新田橋	市	新田線	4.0	不明		2011							点検				
田助橋	市	田助旧県道線	3.0	不明		2011							点検				
鹿島橋	市	獅子旧県道線	7.8	1960	51	2011		点検					点検	←→ 修繕	(支承補修)		
冷水橋	市	冷水線	5.7	不明		2011							点検				
浜脇橋	市	高河原線	6.2	不明		2011							点検				
妙見1号橋	市	妙見線	5.7	不明		2011							点検				
松本田原1号橋	市	松本田原線	3.0	不明		2011							点検				
松本田原2号橋	市	松本田原線	4.5	不明		2011							点検				
松本田原3号橋	市	松本田原線	2.8	不明		2011							点検				
松本田原4号橋	市	松本田原線	2.4	不明		2011							点検				
松本田原5号橋	市	松本田原線	3.6	不明		2011							点検				
鶴池橋	市	岩川線	6.9	1986	25	2011							点検				
大潤橋	市	岩川線	7.1	1978	33	2011							点検				
落木場橋	市	吹上長瀬線	11.3	1983	28	2011							点検				
上亀橋	市	上亀線	5.0	1975	36	2011							点検				
久吹橋	市	北部海岸線	11.0	1974	37	2011							点検				
一六橋	市	北部海岸線	4.5	1997	14	2011							点検				
深月橋	市	深月線	7.5	不明		2011		点検					点検	←→ 修繕	(外+塗替塗装+当板補強)		
めばる橋	市	神宮坂口線	4.9	1949	62	2011							点検				
古梶橋	市	田代線	3.2	1972	39	2011							点検				

5. 対策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 ←→ 対策を実施すべき期間を示す

橋梁名	道路種別	路線名	橋長(m)	架設年次	供用年数	最新点検年次	対策の内容・時期										
							H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	H31	H32	H33	
西荻田橋	市	西荻田線	3.1	1976	35	2011						点検					
淵ノ本橋	市	西荻田線	2.9	1975	36	2011						点検					
外目橋	市	外目線	4.5	1976	35	2011						点検					
綿川橋	市	生向線	3.7	1951	60	2011						点検					
貝辺橋	市	里田原東線	3.5	2002	9	2011						点検					
薬王谷橋	市	旧県道薬王谷線	2.7	1949	62	2011						点検					
大田橋	市	里田原西線	10.8	不明		2011						点検					
川フゲ橋	市	川フゲ線	6.6	1979	32	2011						点検					
イヤ添橋	市	上田原線	3.3	1979	32	2011						点検					
法経橋	市	法経線	4.3	1949	62	2011						点検					
一関橋	市	新田線	7.6	1957	54	2011						点検					
屋舗ノ元橋	市	もいく線	5.2	1957	54	2011						点検					
鶴紫橋	市	焼山2号線	5.5	不明		2011						点検					
南荻田橋	市	高棟線	6.3	1971	40	2011						点検					
風呂ノ本橋	市	風呂ノ本線	8.3	1974	37	2011						点検					
田代橋	市	南小学校線	3.9	1981	30	2011						点検					
牟田橋	市	牟田池線	4.7	1978	33	2011						点検					
嶋山橋	市	浮津種畜場線	3.6	1972	39	2011						点検					
山口橋	市	山口線	3.6	不明		2011						点検					
万ヶ淵橋	市	宵の祭線	17.3	不明		2011						点検					
はらい川橋	市	中島線	4.7	1980	31	2011						点検					
永田橋	市	坂口駅前線	2.2	1952	59	2011						点検					
嫩川橋	市	嫩川線	4.8	不明		2011						点検					
由尻橋	市	里田原西線	6.5	1990	21	2011						点検					
里橋	市	里線	11.8	1986	25	2011	点検	点検	点検	←修繕	(外ソ+塗替塗装+部分取替)						
七曲橋	市	七曲線	4.8	1985	26	2011						点検					
コンノ浦橋	市	板ノ浦線	2.5	不明		2011						点検					
稲荷橋	市	辻山線	4.8	不明		2011						点検					
汐入橋	市	塩入線	5.4	1966	45	2011						点検					
鯨ノ浦橋	市	西神浦線	3.6	不明		2011		点検		点検	←修繕	(ひびわれ注入+断面修復+繊維補強)					
戸田橋	市	戸田線	2.6	不明		2011						点検	←修繕	(ひびわれ注入)			
講話橋	市	的山戸田1号支線	2.6	不明		2011						点検					
轟橋	市	的山戸田4号支線	5.5	1966	45	2011						点検					
川戸橋	市	川戸線	5.3	不明		2011						点検					
他力橋	市	東神浦線	3.9	不明		2011						点検					
大正橋	市	的山戸田4号支線	3.7	不明		2011						点検					
第一西流川橋	市	西神浦1号支線	3.3	不明		2011						点検					
第一弥右衛門橋(上流側)	市	西神浦線	3.9	不明		2011						点検					
第一弥右衛門橋(下流側)	市	西神浦線	3.9	不明		2011						点検					
第二西流川橋	市	西神浦1号支線	4.4	不明		2011						点検					

