

橋梁点検について

1. 背景

興部町が管理する橋梁は、現在66橋（15m未満 31橋、15m以上 34橋、BOX橋 1橋）あります。

今後、20年後には一般的な橋梁の寿命といわれる50年を経過する橋梁が約4割を占め、急速に高齢化橋梁が増大するため、橋梁の修繕・架け替えに要する経費に対し、可能な限りコスト縮減への取り組みが不可欠となります。

2. 目的

道路交通の安全性を確保する上で、これまでの事後保全的な対応から計画的かつ予防的な対応に転換し、橋梁の長寿命化によるコストの縮減を図るため、橋梁点検を実施し、橋梁の健全度を把握する。

3. 点検結果

平成21年度に全橋66橋の点検を行っています。

点検した橋梁については、通行止めや通行規制の対象ではありませんでした。

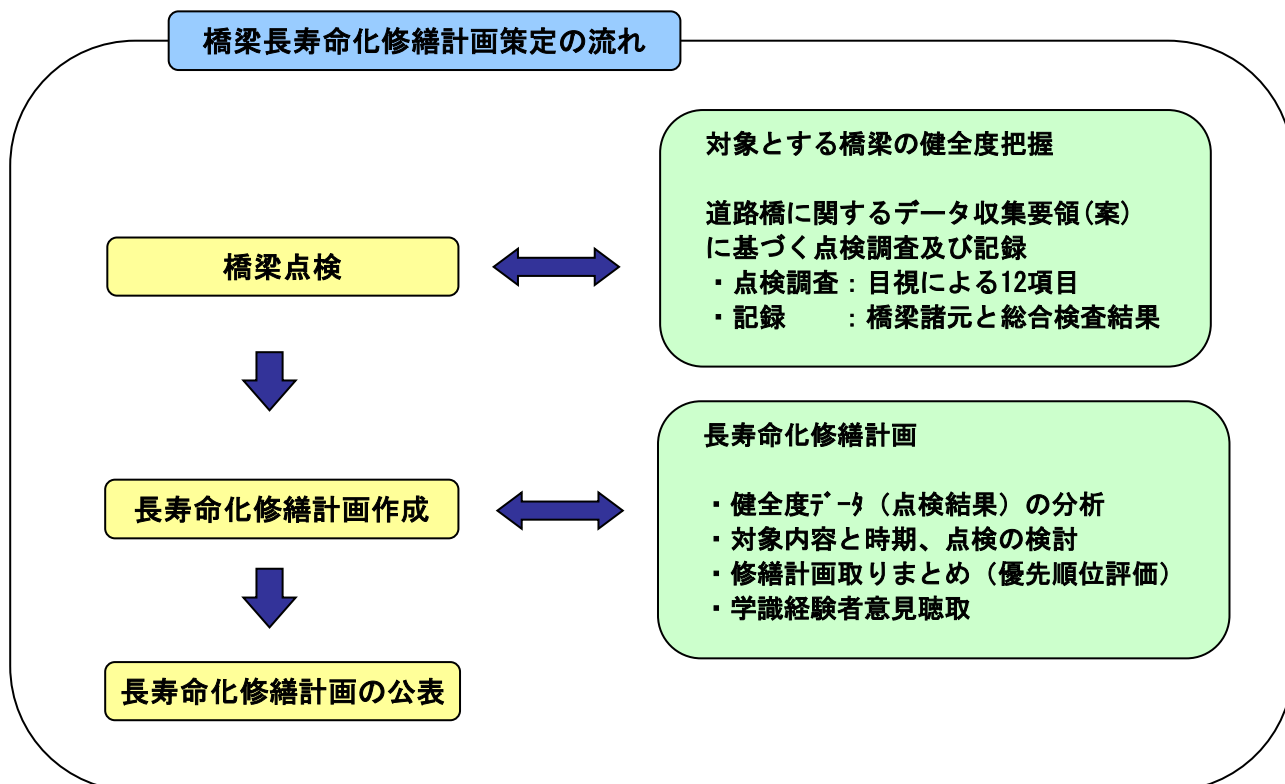
（詳細は添付資料をご覧ください）

4. 今後の予定

平成24年度に点検結果を基礎資料として、橋梁長寿命化修繕計画の策定を行う予定です。

平成25年度からは、橋梁長寿命化修繕計画に基づき、損傷箇所の修繕等を行う予定です。

なお、路面の補修等軽微な損傷箇所については、順次修繕していきます。



損傷の評価

①腐食

評価の目安			区分
錆の有無	錆の深さ	錆の広がり	
なし	—	—	a
あり	表面のみ	局部的	b
		広範囲	c
	板厚減少、鋼材表面の著しい膨張	局部的	d
		広範囲	e

②亀裂

評価の目安	区分
損傷なし 塗膜割れ程度（長さが短く、錆が出ていない）	無
明らかな亀裂を生じている 亀裂の疑いのある塗膜割れが生じている（長さが長く、錆が出ている）	有

③ボルトの脱落

評価の目安	区分
損傷無し	無
ボルトの脱落がある（本数の多寡によらない）	有

④破断

評価の目安	区分
損傷無し	無
破断している（部材がつながっている場合は亀裂）	有

⑤ひびわれ・漏水・遊離石灰

評価の目安				区分
ひび割れの有無	ひびわれ位置	ひびわれ幅	漏水・遊離石灰	
なし	—	—	—	a
あり	構造物に及ぼす影響が大きいひびわれ	0.2mm未満(小)	有無を問わない	c
			ひびわれのみ	c
		0.2mm以上(大)	漏水のみ	d
			軽微な遊離石灰	d
			著しい遊離石灰・錆汁	e
	上記以外（影響が小さい）	0.2mm未満(小)	有無を問わない	b
			ひびわれのみ	b
		0.2mm以上(大)	漏水のみ	c
			軽微な遊離石灰	c
			著しい遊離石灰・錆汁	d

⑥鉄筋露出

評価の目安			区分
鉄筋露出の有無	腐食の広がり	腐食の程度	
なし	—	—	無
あり	部分的	表面のみ	無
		鋼材断面の減少、鋼材の著しい膨張	
	広範囲	表面のみ	
		鋼材断面の減少、鋼材の著しい膨張	

⑦抜け落ち

評価の目安	区分
損傷なし	無
コンクリート塊の抜け落ちがある	有

⑧床版ひびわれ

評価の目安	区分
ひびわれは発生していないか、幅の小さい（0.2mm未満）ひびわれで、ひびわれ間隔は1.0m程度と非常に離れている状態 漏水跡・遊離石灰は確認できない	a
幅の小さい（0.2mm未満）一方のひびわれが主であり、ひびわれ間隔が0.5m程度と比較的大きい状態 漏水跡・遊離石灰は確認できない	b
0.2mm程度の格子状のひびわれが発生している状態で漏水跡・遊離石灰は確認できない または、一方ひびわれであるが、漏水跡・遊離石灰が確認できる状態	c
0.2mm程度の格子状のひびわれが発生しており漏水跡・遊離石灰は確認できる状態 または、0.2mm以上のひびわれが目立ち、部分的な角落ちが見られるが漏水跡・遊離石灰は確認できない	d
連続的な角落ちが見られ、漏水跡・遊離石灰が確認できる状態	e

⑨P C定着部の異常

評価の目安	区分
損傷なし	無
P Cケーブル定着部の損傷（程度によらない） P Cケーブルの損傷	有

⑩路面の凹凸

評価の目安	区分
損傷なし 20mm程度未満（走行に支障がない程度）の段差がある	無
20mm程度以上（走行に支障があり明らかに分かる程度）の段差がある	有

⑪支承の機能障害

評価の目安	区分
損傷なし	無
支承の機能が損なわれている 支承の機能が著しく阻害されている	有

⑫下部工の変状

評価の目安		区分
沈下・移動・傾斜	洗掘	
沈下・移動・傾斜のいずれもない	洗掘はない	無
	軽微な洗掘がある	
	著しく洗掘されている	
沈下・移動・傾斜のいずれかがある	洗掘はない	有
	軽微な洗掘がある	
	著しく洗掘されている	

番号	橋梁名	主桁						横桁・対傾構						橋構						床版						下部工						路面	支承	通行止め・通行規制
		①腐食	②亀裂	③ボルトの脱落	④破断	⑤ひびわれ・漏水・遊離石灰	⑥鉄筋露出	⑨P C定着部の異常	①腐食	②亀裂	③ボルトの脱落	④破断	⑤ひびわれ・漏水・遊離石灰	⑥鉄筋露出	⑨P C定着部の異常	①腐食	②亀裂	③ボルトの脱落	④破断	⑥鉄筋露出	⑦抜け落ち	⑧床版ひびわれ	⑨P C定着部の異常	①腐食	②亀裂	③ボルトの脱落	④破断	⑤ひびわれ・漏水・遊離石灰	⑥鉄筋露出	⑨P C定着部の異常	⑫下部工の変状	⑩路面の凹凸	⑪支承の機能障害	
41	南5条橋					a	無	無															a	無	無	無	b	無	無	無	無	無	無	
42	興福橋					a	無	無											無	無	c	無					a	無	無	無	無	無	無	
43	開進橋	b	無	無	無				b	無	無	無			b	無	無	無	無	無	c	無					d	無	無	無	無	有	無	
44	黒沢橋					a	無	無											無	無	c	無				a	無	無	無	無	無	無		
45	千鳥橋					a	無	無														無	a	無	無	無	a	無	無	無	無	無	無	
46	興楽橋					a	無	無											無	無	d	無				a	無	無	無	有	無	無		
47	一号橋					a	無	無											無	無	c	無				b	無	無	無	無	無	無		
48	宮居橋					c	無	無														無	a	無	無	無	c	有	無	無	有	有	無	
49	第2号橋					c	無	無														無	a	無	無	無	b	無	無	無	無	有	無	
50	緑栄橋					b	無	無			a	無	無						無	無	c	無				c	無	無	無	無	無	無	無	
51	檜橋					d	無	無											無	無	d	無				c	無	無	無	無	無	無	無	
52	富丘小学校橋					a	無	無														無	a	無	無	無	c	無	無	無	無	無	無	
53	美雪橋					d	無	無											無	無	d	無				a	無	無	無	無	無	無	無	
54	中美雪橋					d	無	無											無	無	d	無				c	無	無	無	無	無	無	無	
55	奥美雪橋					d	無	無											無	無	d	無				c	無	無	無	無	無	無	無	
56	豊住橋					c	無	無			c	無	無						無	無	c	無				c	無	無	無	無	無	無	無	
57	金時橋					a	無	無											無	無	c	無				a	無	無	無	無	無	無	無	
58	高井橋					a	無	無											無	無	d	無				b	無	無	無	無	無	無	無	
59	豊野2号橋					a	無	無			a	無	無						無	無	c	無				c	無	無	無	無	無	無	無	
60	秋里橋					a	無	無											無	無	a	無				c	無	無	無	無	無	無	無	
61	豊野橋					a	無	無			a	無	無						無	無	a	無				c	無	無	無	無	無	無	無	
62	丈岩橋					a	無	無											無	無	d	無				c	無	無	無	無	無	無	無	
63	清連橋					a	無	無											無	無	c	無				c	無	無	無	有	無	無	無	
64	緑林橋					a	無	無											無	無	c	無				c	無	無	無	有	無	無	無	
65	緑森橋	a	無	無	無				a	無	無	無			a	無	無	無	無	無	c	無				a	無	無	無	有	無	無	無	
66	恵橋					a	無	無											無	無	d	無				a	無	無	無	無	無	無	無	