

平成21年度 大鰐町橋梁点検結果

1.点検実施状況

平成21年度に実施した橋梁点検46橋の橋長等の集計を図-1に示す。

橋長は29m以下が20橋、30～59mが19橋、60m以上が7橋である。

橋種はPC橋が16橋、鋼橋が28橋、その他が2橋である。

架設後経過年数は30～49年の橋梁が最も多く33橋になる。新しいもので7年経過したものが1橋、古いもので52年経過した橋梁が1橋ある。

橋長分布図

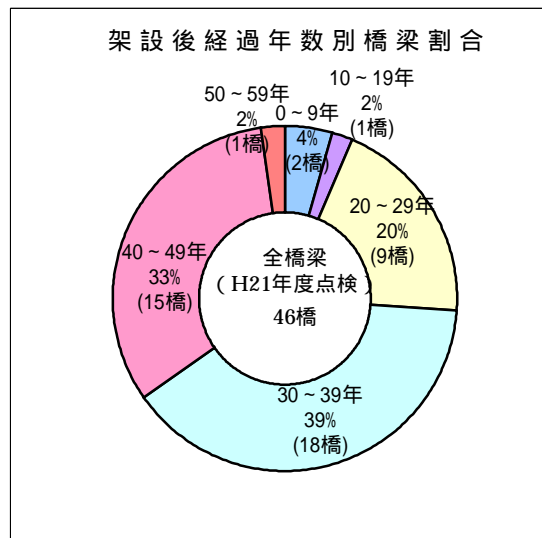
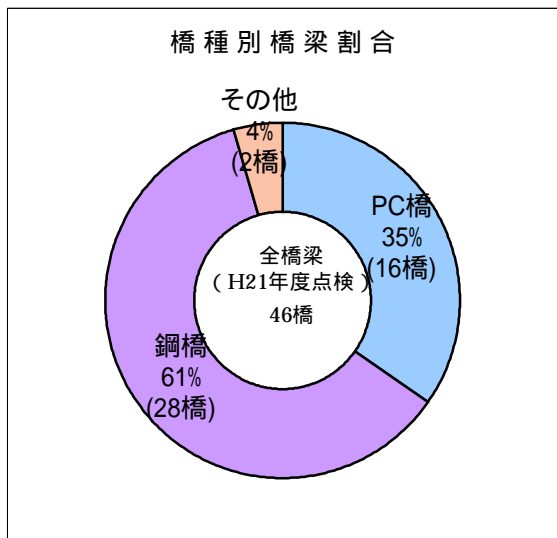
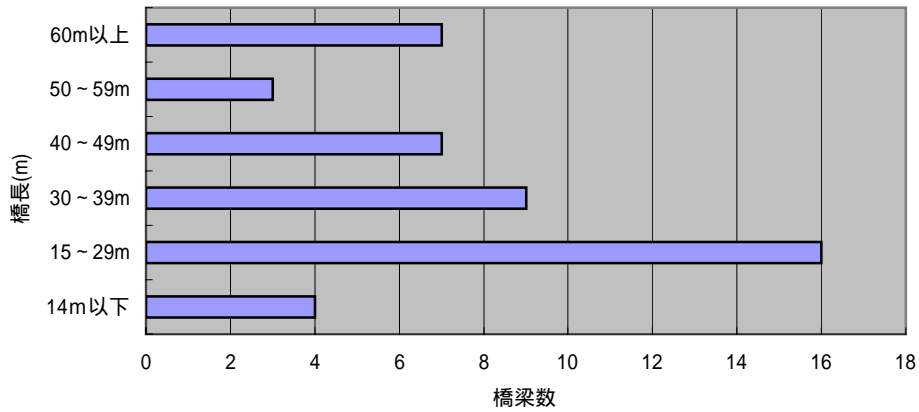


図 - 1 平成21年度橋梁点検の内訳

2. 損傷状況

平成21年度に実施した橋梁点検46橋の損傷については以下の傾向が見られる。

鋼部材の腐食が主桁、横桁、支承等で見られる。

コンクリート橋では、主に凍害によるコンクリートの劣化が見られる。
また、鉄筋の腐食によるコンクリートの局部的剥落が見られる。

防護柵の劣化、一部損傷が見られる。

次ページより健全度一覧表を示す。

表 - 1 健全度一覧表

	主桁	横桁	床版	橋台	橋脚	支承	伸縮装置	防護柵	地覆	排水樹	排水管	コメント
剣ヶ鼻橋	3.8	-	3.7	-	3.0	-	2.5	5.0	3.3	4.0	3.0	伸縮装置の損傷
森山大橋	4.0	4.0	3.8	4.0	4.0	4.3	4.0	3.6	3.9	3.0	4.8	特に問題なし
森山橋	3.8	4.0	3.7	4.0	4.0	4.0	3.3	3.5	3.2	3.0	4.0	特に問題なし
花岡橋	3.0	2.9	3.8	3.5	3.0	3.6	3.0	3.5	3.5	4.0	2.6	鋼材の腐食
観音橋	4.0	-	-	3.0	3.0	2.0	-	4.0	3.0	-	4.0	支承の劣化
大滝沢橋	4.0	-	-	4.0	-	5.0	2.0	3.0	3.5	-	4.0	伸縮装置の損傷
貴船橋	4.0	4.0	3.8	4.0	3.0	3.7	4.0	3.0	3.3	3.0	3.0	特に問題なし
折紙橋	3.0	3.0	3.0	3.5	-	1.8	4.0	2.0	3.0	3.0	2.8	鋼材の腐食
春木橋	3.0	3.5	3.8	3.5	3.0	2.4	3.8	3.0	4.0	3.0	3.0	鋼材の腐食
一の渡橋	4.0	3.8	3.8	4.0	4.0	2.0	4.0	2.2	3.7	3.0	4.0	鋼材の腐食
虹の大橋	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	3.9	4.0	5.0	4.0	4.0	3.5	特に問題なし
月見橋	3.0	4.0	3.0	4.0	-	2.0	3.0	2.0	4.0	3.0	3.3	鋼材の腐食
夏沢橋	3.9	4.0	3.4	3.5	-	3.0	4.0	4.0	2.5	3.0	2.5	鋼材の腐食 コンクリート劣化
古館2号橋	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.0	-	4.0	3.0	-	-	鋼材の腐食
古館1号橋	2.9	3.0	2.6	3.0	3.0	2.1	-	3.5	3.0	-	-	鋼材の腐食 コンクリート劣化
中の橋	3.6	3.9	4.0	3.8	3.5	2.0	5.0	4.0	4.0	-	3.0	鋼材の腐食
山寺橋	3.0	2.5	3.8	3.5	-	2.0	-	2.5	3.0	-	-	鋼材の腐食
若松橋	-	-	3.3	3.0	-	3.0	2.0	2.5	3.0	-	-	伸縮装置の損傷 鋼材の腐食
熊沢橋	2.0	2.0	2.2	3.3	2.7	2.0	-	1.0	2.0	-	-	鋼材の腐食 コンクリート劣化
篠塚橋	2.9	3.0	3.0	4.0	-	3.5	4.0	3.0	2.0	3.0	4.0	鋼材の腐食
第二清川橋	3.5	3.5	4.0	3.5	3.0	3.0	5.0	3.3	4.0	-	3.0	特に問題なし
早瀬野橋	4.0	-	-	4.0	4.0	5.0	5.0	3.0	4.0	-	-	特に問題なし
第二早瀬野橋	4.0	4.0	3.5	4.0	-	2.5	5.0	4.0	4.0	3.0	4.0	鋼材の腐食
出雲橋	4.0	4.5	5.0	4.0	-	4.5	4.0	3.0	4.0	3.0	4.0	特に問題なし
関谷橋	4.0	-	-	4.0	3.5	3.0	4.0	3.0	4.0	-	5.0	特に問題なし
早瀬沢橋	4.0	4.0	4.0	3.1	-	2.8	5.0	3.0	4.0	3.0	3.0	鋼材の腐食
佐助沢橋	4.0	4.0	4.0	4.0	-	3.0	5.0	2.0	4.0	3.0	3.0	鋼材の腐食
独活沢橋	4.0	4.0	4.0	4.0	-	3.0	4.0	3.0	4.0	3.0	3.0	特に問題なし
早瀬野川橋	3.0	3.3	4.0	3.5	-	3.5	4.0	2.0	4.0	4.0	3.0	鋼材の腐食
砥沢橋	3.8	4.0	4.0	3.7	-	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	鋼材の腐食
大白石橋	3.9	4.0	4.0	3.7	-	5.0	4.0	3.0	4.0	-	5.0	特に問題なし
尻高沢橋	4.2	4.5	4.0	3.8	4.0	4.5	4.0	4.0	3.0	4.0	5.0	特に問題なし
第二鯖野沢橋	3.0	3.0	3.9	3.8	-	2.4	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	鋼材の腐食
鯖野沢橋	4.0	4.0	4.0	3.7	-	3.5	4.0	4.0	4.0	3.0	2.0	鋼材の腐食
能慈利橋	3.1	-	3.0	-	3.5	-	2.0	4.0	3.8	-	-	伸縮装置の損傷
苦木観音橋	3.9	3.7	2.8	4.0	3.7	3.0	5.0	5.0	4.0	-	3.0	コンクリート劣化
愛宕橋	3.0	3.0	3.0	3.0	-	2.0	4.0	3.0	3.0	3.0	2.8	鋼材の腐食
大平橋	3.8	-	4.0	-	4.0	-	2.0	2.8	4.0	4.0	2.5	伸縮装置の損傷 鋼材の腐食
大平歩道橋	3.6	-	3.1	-	4.0	-	4.0	2.5	4.0	-	-	鋼材の腐食
富岡橋	3.1	3.5	3.9	3.0	3.0	3.9	2.0	4.0	3.5	3.0	3.9	伸縮装置の損傷
杉淵橋	3.8	3.5	3.0	3.3	-	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0	3.9	鋼材の腐食
島田中野橋	-	-	5.0	5.0	-	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	特に問題なし
高野平橋	4.0	-	-	3.5	-	4.0	4.0	3.5	4.0	-	4.0	特に問題なし
相生橋	3.8	4.0	3.0	3.3	-	3.5	3.5	2.0	3.0	3.0	3.1	鋼材の腐食
宿川原大橋	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	5.0	4.0	5.0	特に問題なし
島田橋	3.0	3.0	2.0	3.8	3.5	2.0	5.0	4.0	4.0	-	3.0	鋼材の腐食 コンクリート劣化

健全度評価について(5.0が最も良い)

- 5.0: 潜伏期・・・外観上の変状が見られない
- 4.0: 進展期・・・変状・劣化が始まる期間
- 3.0: 加速期前期・・・変状が発生
- 2.0: 加速期後期・・・変状が多数発生
- 1.0: 劣化期・・・変状が多数発生し、機能が低下する期間



写真-1 コンクリート部の劣化



写真-2 床版の損傷



写真-3 防護柵の劣化



写真-4 防護柵の損傷



写真-5 鋼橋の劣化状況

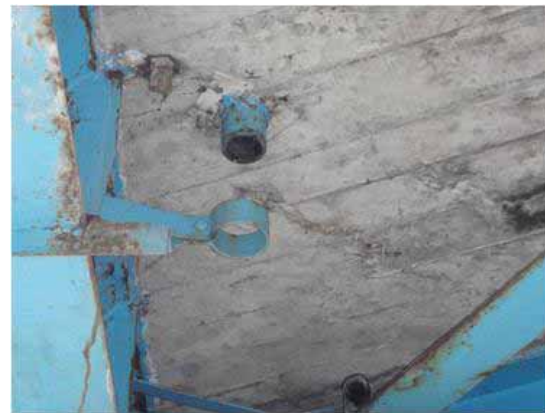


写真-6 排水管の欠落



写真-7 コンクリート橋の劣化状況



写真-8 支承の劣化