

平成27年度 東通村 管理橋梁点検結果

1. 点検実施橋梁

平成27年度に橋梁定期点検を実施した橋梁49橋の、橋種別等の集計を図-1、2に示す。

- 架設後経過年数50年以上の橋梁は1橋ある。
- 橋種は全体の合計でコンクリート橋が43橋、鋼橋が6橋である。
- 20年後には経過年数50年を超える橋が半数以上を占める。

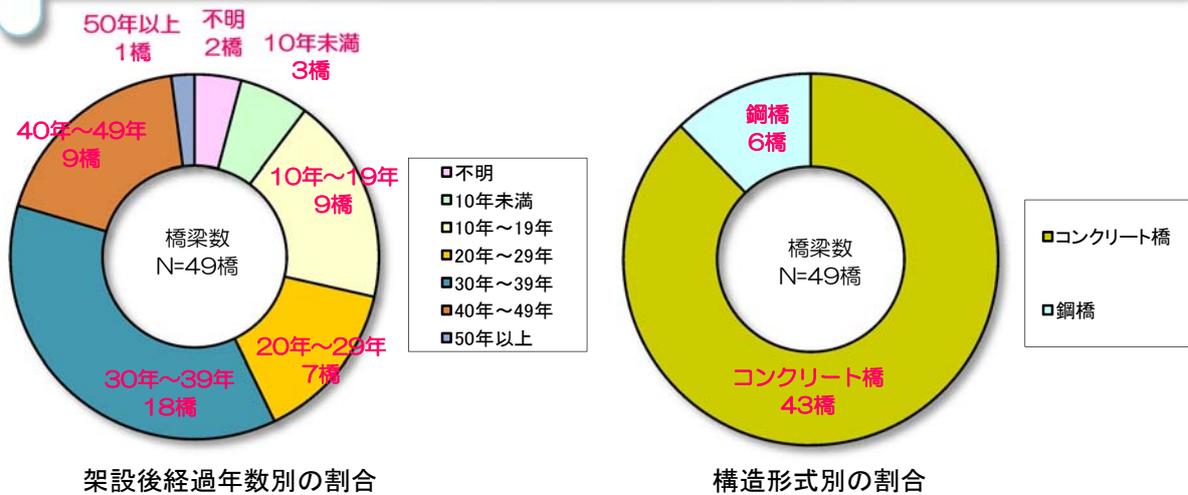


図-1 平成27年度点検橋梁の内訳

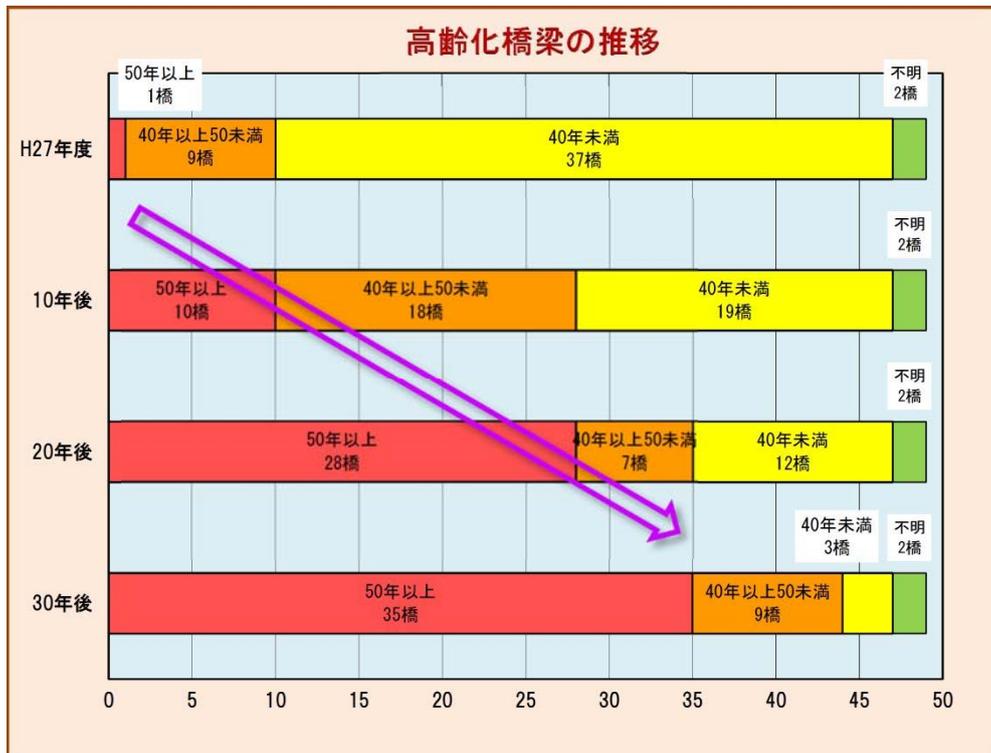


図-2 供用年数の推移

2. 損傷状況

平成27年度に実施した橋梁点検49橋の損傷については以下の傾向が見られる

●鋼橋の場合(全6橋)・・・

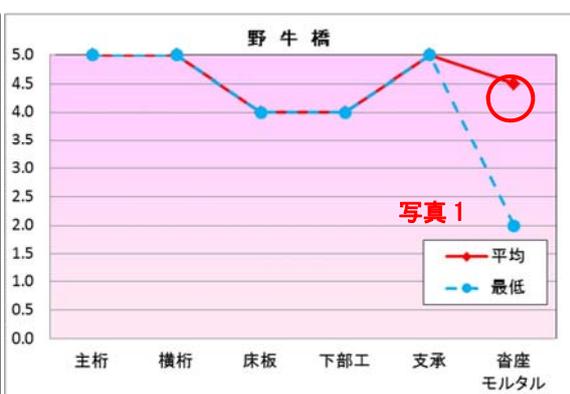
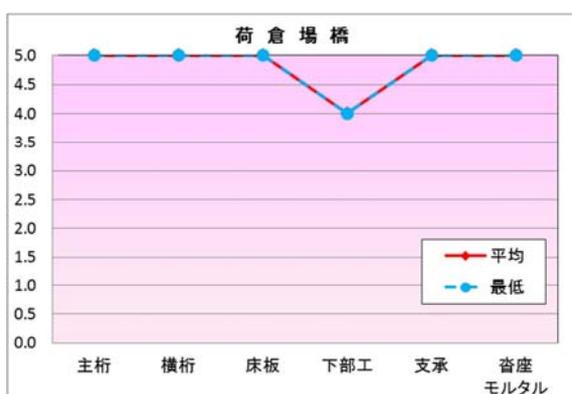
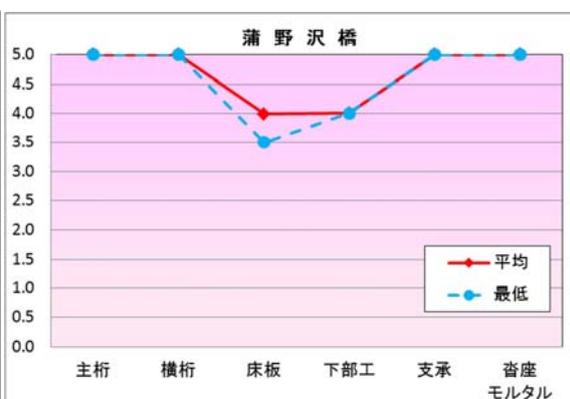
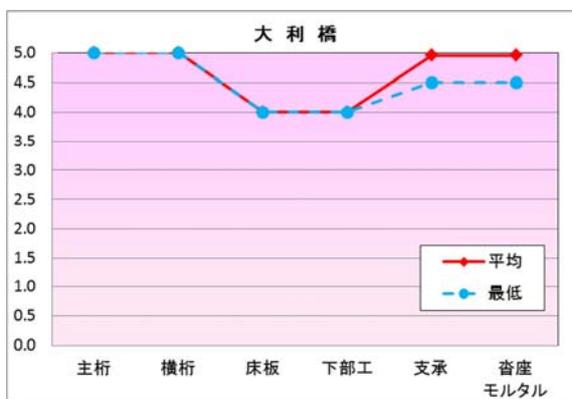
■大利橋・蒲野沢橋・荷倉場橋・野牛橋は、年補修または架け替えを実施したので、顕著な損傷は見られなかった。

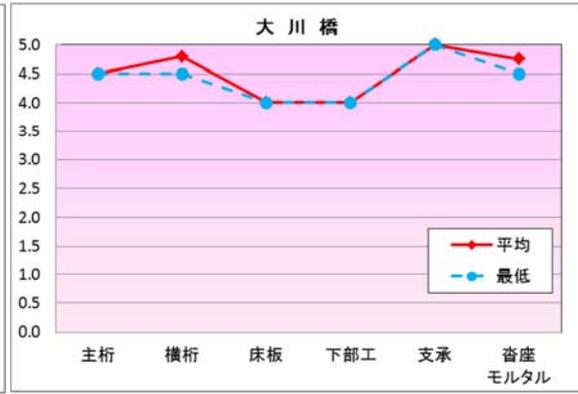
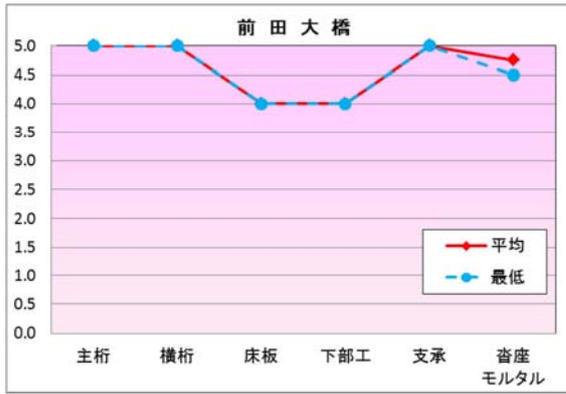
■その他部材として、野牛橋の沓座モルタルに破損が見られた。

(1) 鋼橋の劣化状況

点検結果による主要部材の健全度をまとめた表及びグラフを以下に示す。

NO.	橋種	橋梁名	径間	部材別健全度						
				健全度	主桁	横桁	床板	下部工	支承	沓座モルタル
1	S	大利橋	2	平均	5.0	5.0	4.0	4.0	5.0	5.0
				最低	5.0	5.0	4.0	4.0	4.5	4.5
2	S	蒲野沢橋	2	平均	5.0	5.0	4.0	4.0	5.0	5.0
				最低	5.0	5.0	3.5	4.0	5.0	5.0
3	S	荷倉場橋	1	平均	5.0	5.0	5.0	4.0	5.0	5.0
				最低	5.0	5.0	5.0	4.0	5.0	5.0
4	S	野牛橋	1	平均	5.0	5.0	4.0	4.0	5.0	4.5
				最低	5.0	5.0	4.0	4.0	5.0	2.0
5	S	前田大橋	1	平均	5.0	5.0	4.0	4.0	5.0	4.8
				最低	5.0	5.0	4.0	4.0	5.0	4.5
6	S	大川橋	2	平均	4.5	4.8	4.0	4.0	5.0	4.8
				最低	4.5	4.5	4.0	4.0	5.0	4.5





野牛橋

写真1 沓座モルタルの損傷

平成27年度に実施した橋梁点検49橋の損傷については以下の傾向が見られる

●コンクリート橋の場合(全43橋)・・・

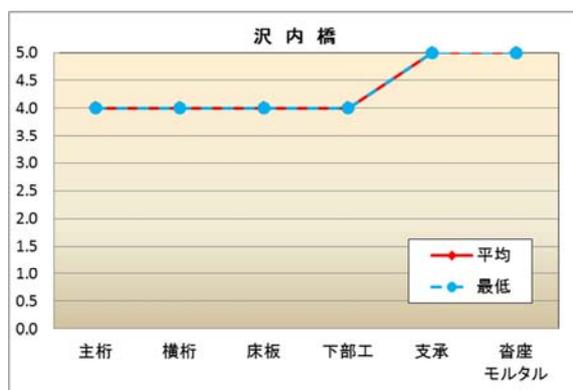
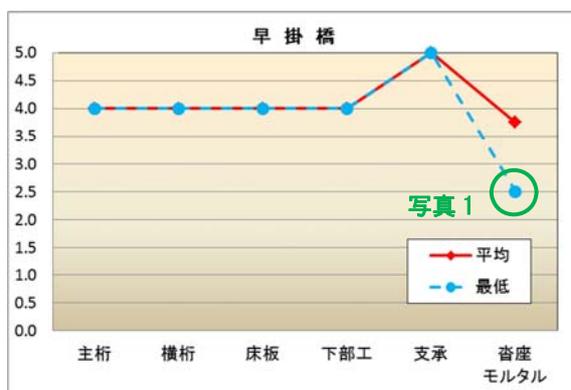
- 早掛橋・大橋の沓座モルタルにブロック化した破損が見られた。
- 上の橋の主桁の横締め定着部に遊離石灰の滲出が見られた。

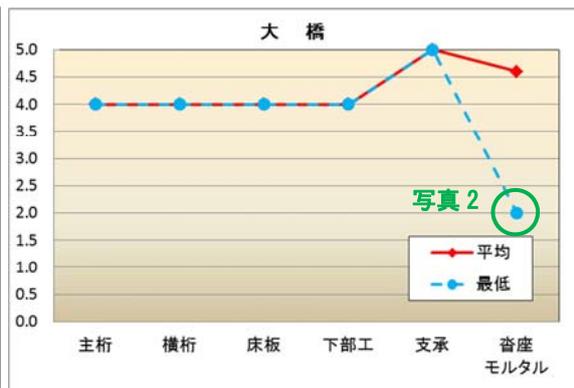
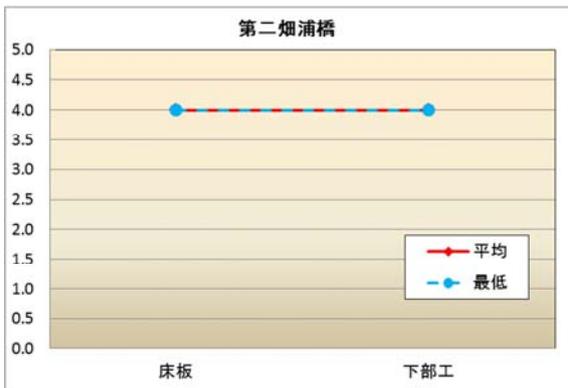
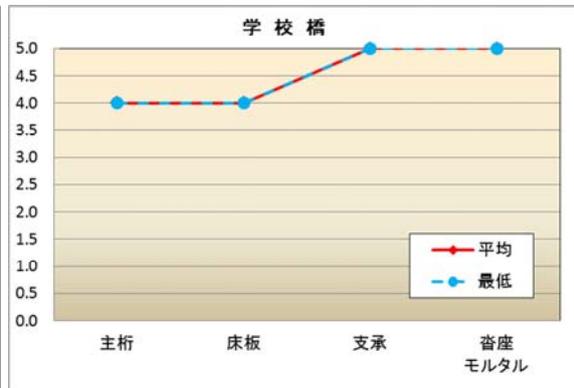
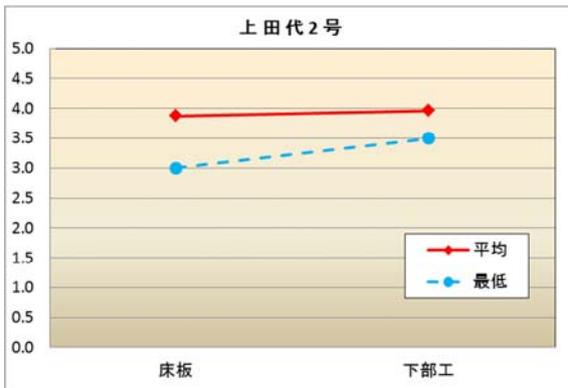
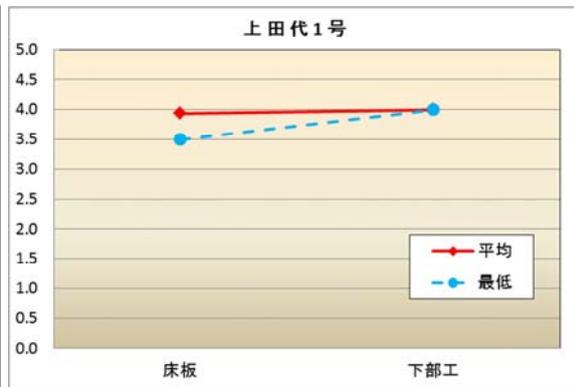
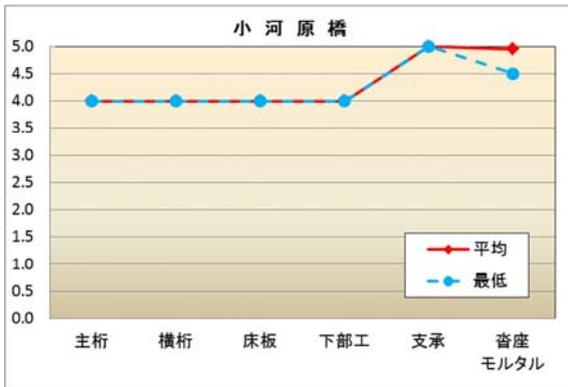
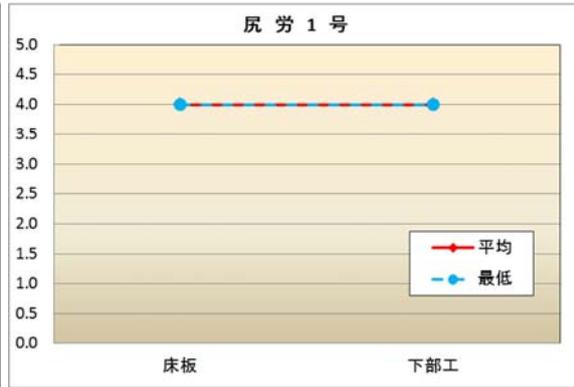
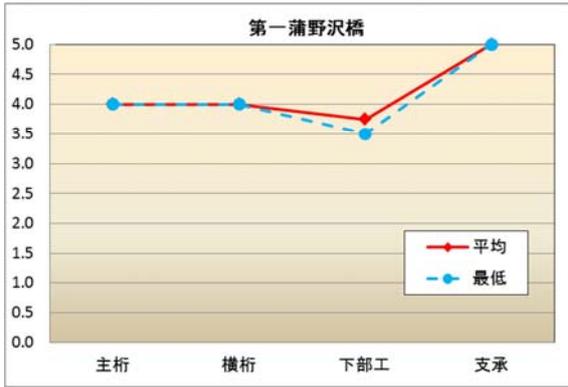
(2) コンクリート橋の劣化状況

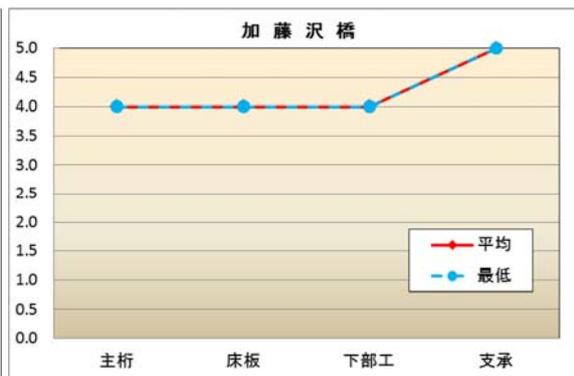
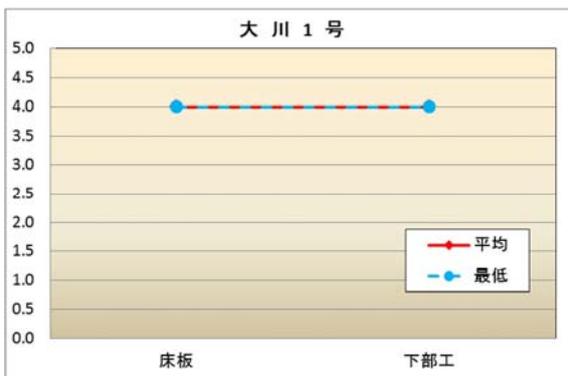
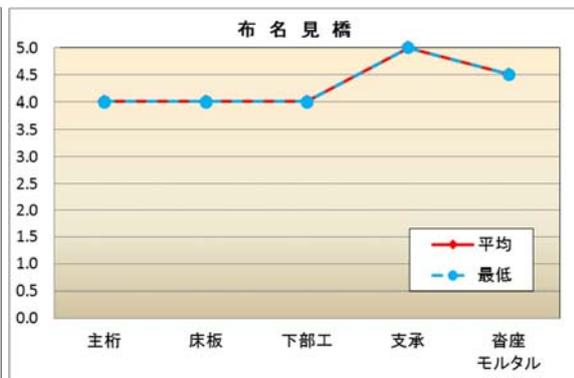
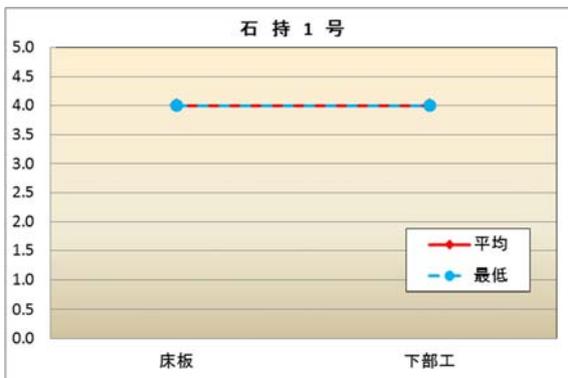
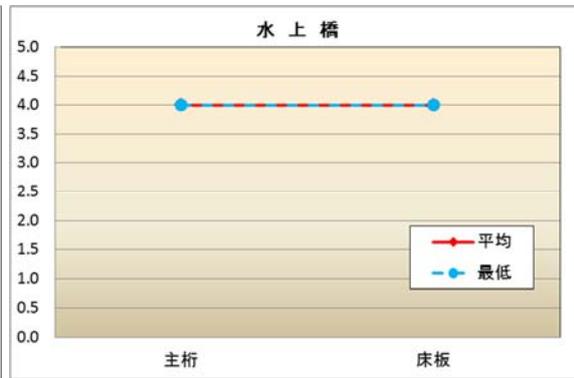
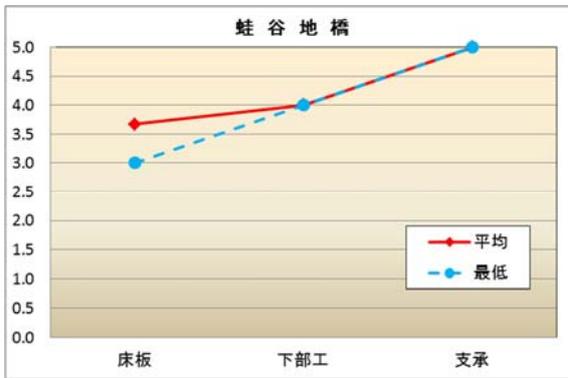
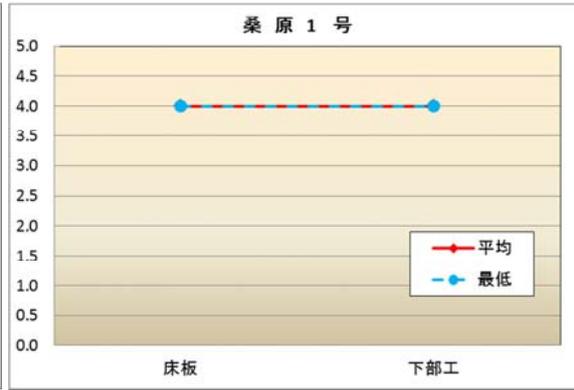
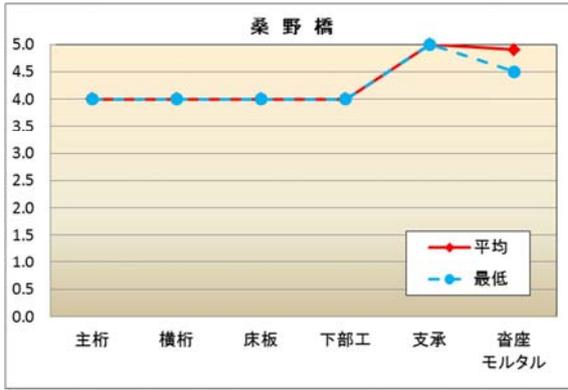
点検結果による主要部材の健全度をまとめた表及びグラフを以下及び次項以降に示す。

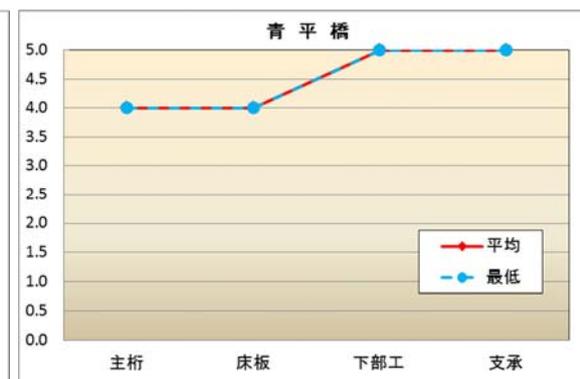
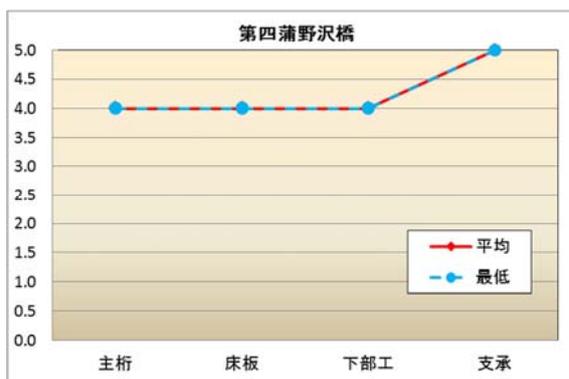
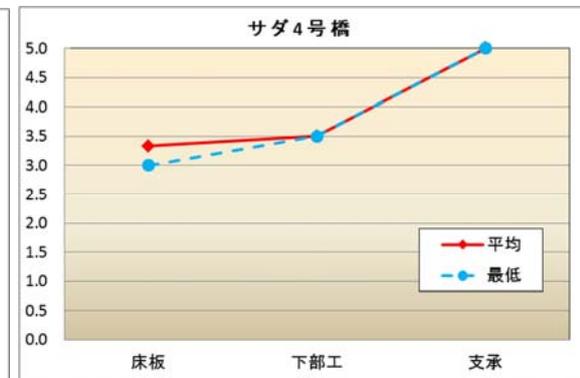
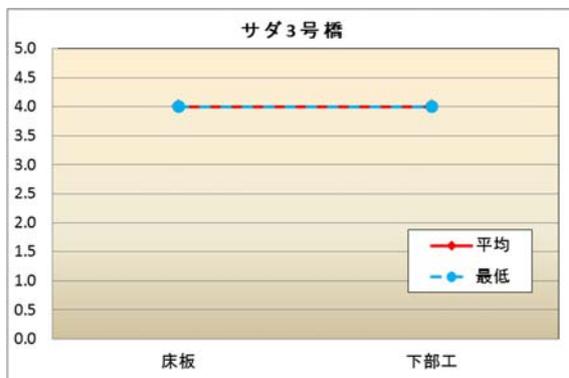
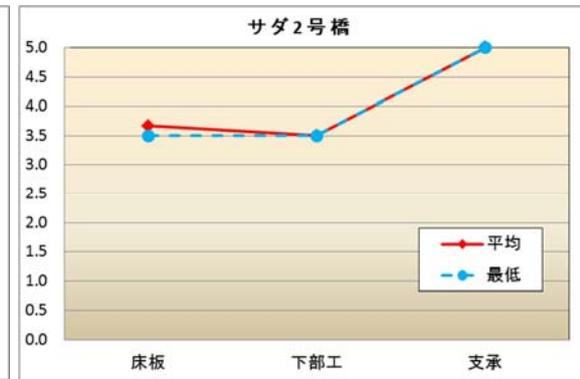
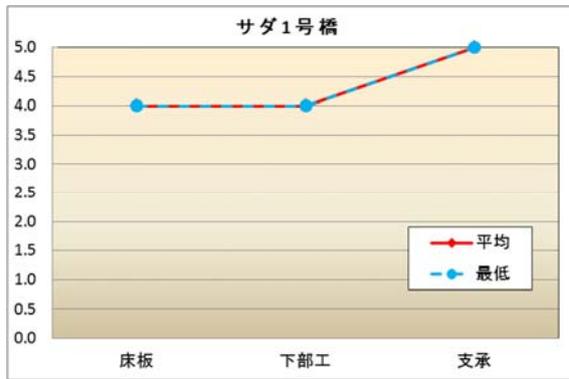
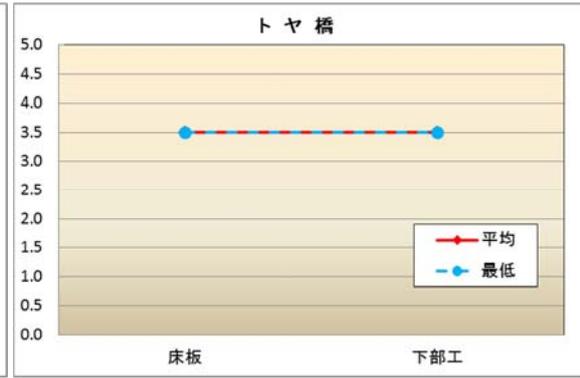
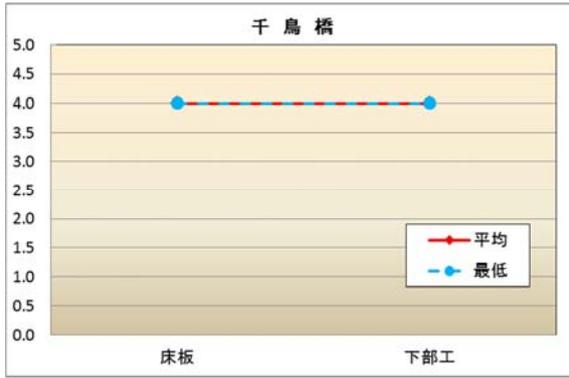
NO.	橋種	橋梁名	径間	部材別健全度							
				健全度	主桁	横桁	床板	下部工	支承	沓座モルタル	
1	C	早掛橋	1	平均	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	3.8
				最低	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	2.5
2	C	沢内橋	1	平均	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0
				最低	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0
3	C	第一蒲野沢橋	1	平均	4.0	4.0	-	-	3.8	5.0	-
				最低	4.0	4.0	-	-	3.5	5.0	-
4	C	尻労1号	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-	-
5	C	小河原橋	1	平均	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0
				最低	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	4.5
6	C	上田代1号	1	平均	-	-	3.9	4.0	-	-	-
				最低	-	-	3.5	4.0	-	-	-
7	C	上田代2号	1	平均	-	-	3.9	4.0	-	-	-
				最低	-	-	3.0	3.5	-	-	-
8	C	学校橋	1	平均	4.0	-	4.0	-	-	5.0	5.0
				最低	4.0	-	4.0	-	-	5.0	5.0
9	C	第二畑浦橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-	-
10	C	大橋	1	平均	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	4.6
				最低	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	2.0
11	C	桑野橋	2	平均	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	4.9
				最低	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	4.5
12	C	桑原1号	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-	-
13	C	蛙谷地橋	1	平均	-	-	3.7	4.0	4.0	5.0	-
				最低	-	-	3.0	4.0	4.0	5.0	-
14	C	水上橋	1	平均	4.0	-	4.0	-	-	-	-
				最低	4.0	-	4.0	-	-	-	-
15	C	石持1号	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-	-
16	C	布名見橋	1	平均	4.0	-	4.0	4.0	4.0	5.0	4.5
				最低	4.0	-	4.0	4.0	4.0	5.0	4.5
17	C	大川1号	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-	-
18	C	加藤沢橋	1	平均	4.0	-	4.0	4.0	4.0	5.0	-
				最低	4.0	-	4.0	4.0	4.0	5.0	-
19	C	千鳥橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-	-
20	C	トヤ橋	1	平均	-	-	3.5	3.5	-	-	-
				最低	-	-	3.5	3.5	-	-	-

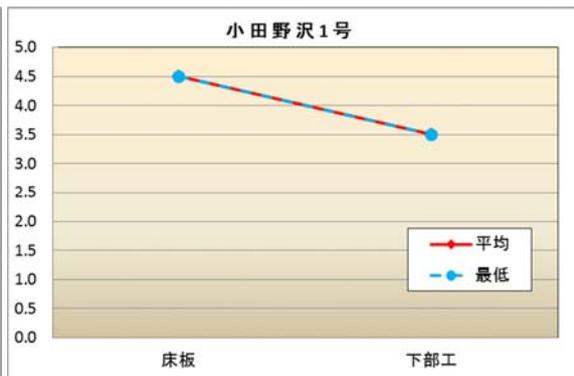
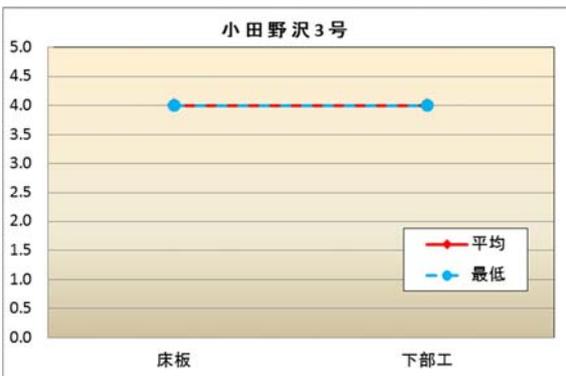
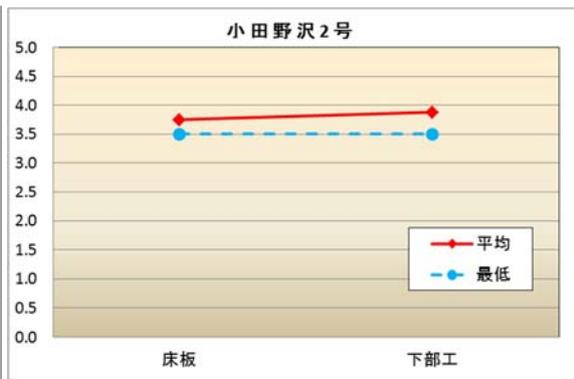
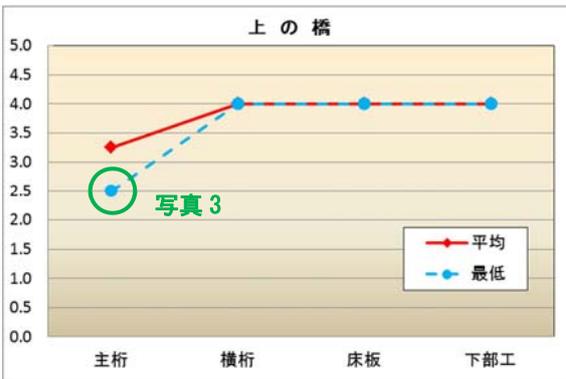
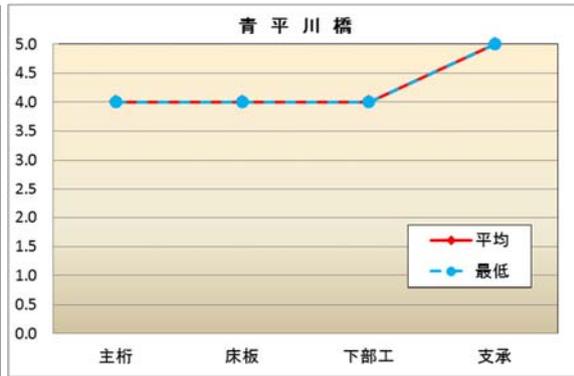
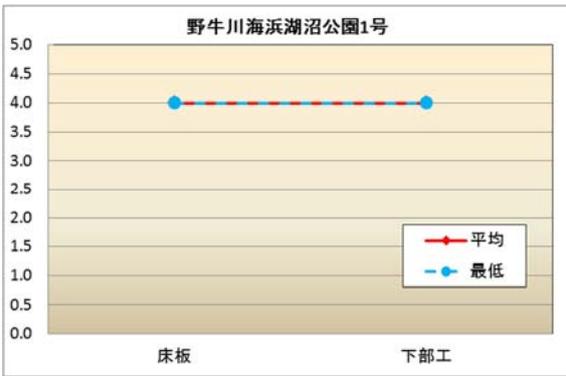
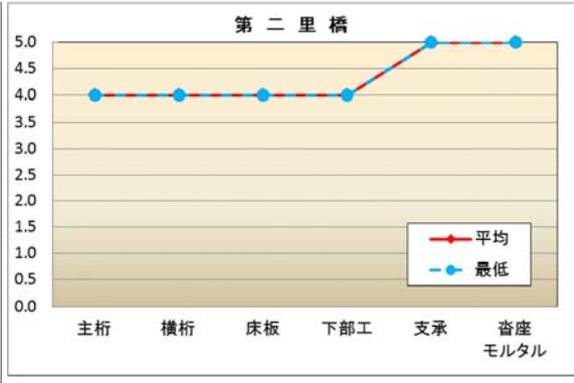
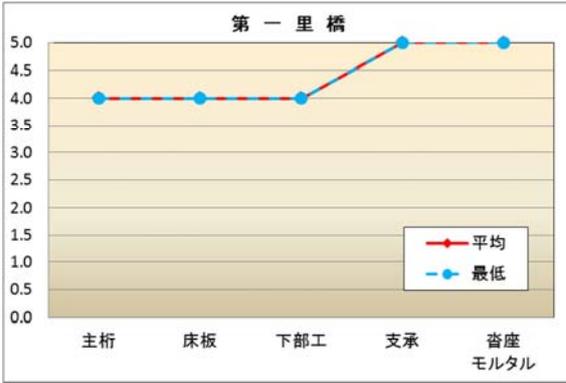
NO.	橋種	橋梁名	径間	部材別健全度						
				健全度	主桁	横桁	床板	下部工	支承	沓座 モルタル
21	C	サダ1号橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	5.0	-
				最低	-	-	4.0	4.0	5.0	-
22	C	サダ2号橋	1	平均	-	-	3.7	3.5	5.0	-
				最低	-	-	3.5	3.5	5.0	-
23	C	サダ3号橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
24	C	サダ4号橋	1	平均	-	-	3.3	3.5	5.0	-
				最低	-	-	3.0	3.5	5.0	-
25	C	第四蒲野沢橋	1	平均	4.0	-	4.0	4.0	5.0	-
				最低	4.0	-	4.0	4.0	5.0	-
26	C	青平橋	1	平均	4.0	-	4.0	-	5.0	5.0
				最低	4.0	-	4.0	-	5.0	5.0
27	C	第一里橋	2	平均	4.0	-	4.0	4.0	5.0	5.0
				最低	4.0	-	4.0	4.0	5.0	5.0
28	C	第二里橋	2	平均	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0
				最低	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0
29	C	野牛川海浜湖 沼公園1号	2	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
30	C	青平川橋	1	平均	4.0	-	4.0	4.0	5.0	-
				最低	4.0	-	4.0	4.0	5.0	-
31	C	上の橋	1	平均	3.3	4.0	4.0	4.0	-	-
				最低	2.5	4.0	4.0	4.0	-	-
32	C	小田野沢2号	1	平均	-	-	3.8	3.9	-	-
				最低	-	-	3.5	3.5	-	-
33	C	小田野沢3号	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
34	C	小田野沢1号	1	平均	-	-	4.5	3.5	-	-
				最低	-	-	4.5	3.5	-	-
35	C	白糠1号	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
36	C	鯨川橋	1	平均	-	-	3.6	4.0	-	-
				最低	-	-	3.0	4.0	-	-
37	C	猿ヶ森橋	1	平均	-	-	3.8	4.0	-	-
				最低	-	-	3.5	4.0	-	-
38	C	小田野沢4号	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
39	C	善助橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
40	C	入口橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
41	C	小田野沢7号	1	平均	-	-	2.5	2.5	-	-
				最低	-	-	2.5	2.5	-	-
42	C	小田野沢6号	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
43	C	小田野沢5号	1	平均	-	-	3.0	3.0	-	-
				最低	-	-	3.0	3.0	-	-

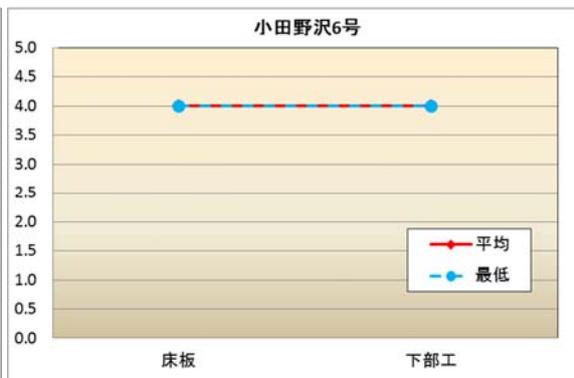
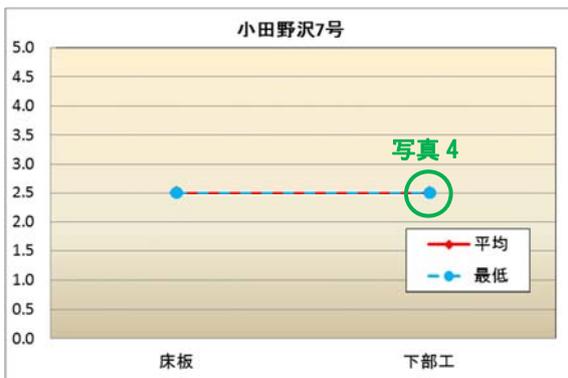
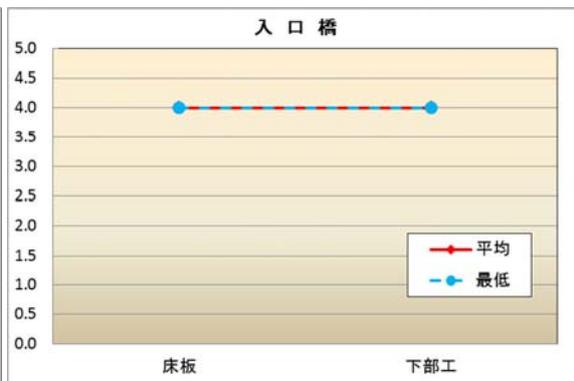
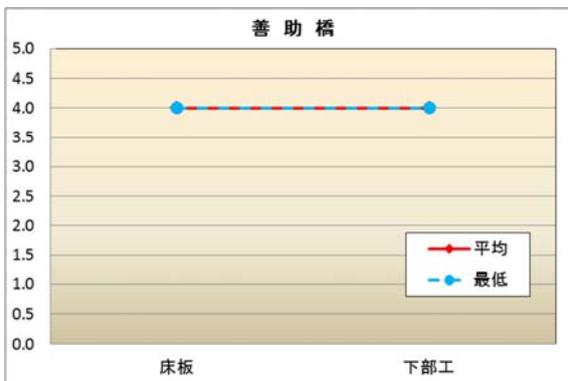
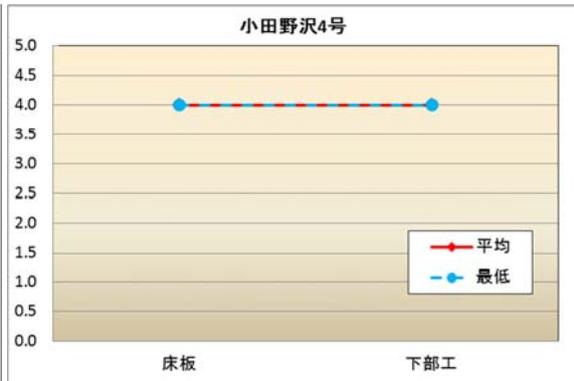
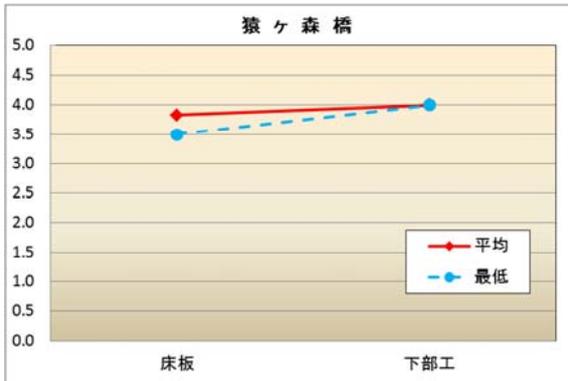
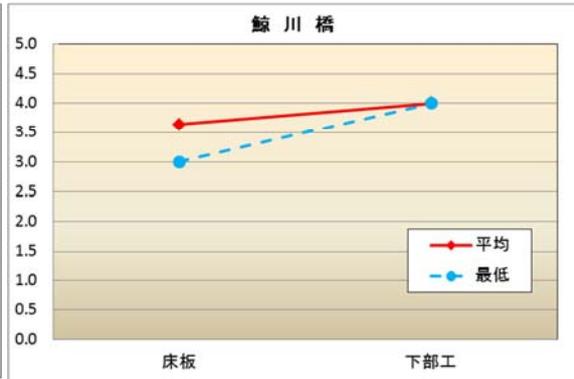
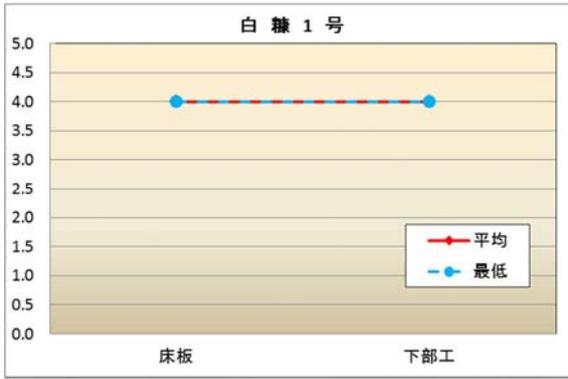












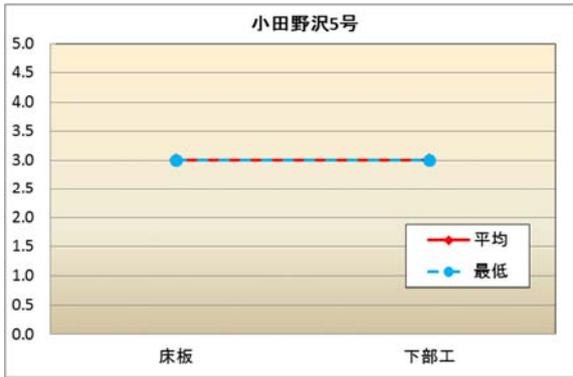


写真1 沓座モルタルの損傷



写真2 沓座モルタルの損傷



写真3 主桁の損傷



写真4 下部工の損傷

(3) その他部材の劣化状況

点検の結果、その他部材についての進行した劣化状況については以下の通りである。

- 桑野橋・・・排水管が抜け落ちている。(写真-1)
- 水上橋・・・親柱の表面に剥がれが見られる。(写真-2)
- 加藤沢橋・・・親柱に凍害による断面欠損が見られる。(写真-3)
- 第四蒲野沢橋・・・防護柵に腐食,変形が見られる。(写真-4)
- 青平橋・・・排水管に腐食,欠食が見られる。(写真-5)
- 猿ヶ森橋・・・地覆に破損,防護柵に変形が見られる。(写真-6)



写真 1 排水管の損傷



写真 2 親柱の損傷



写真 3 親柱の損傷



写真 4 防護柵の損傷



写真 5 排水管の損傷



写真 6 地覆, 防護柵の損傷