



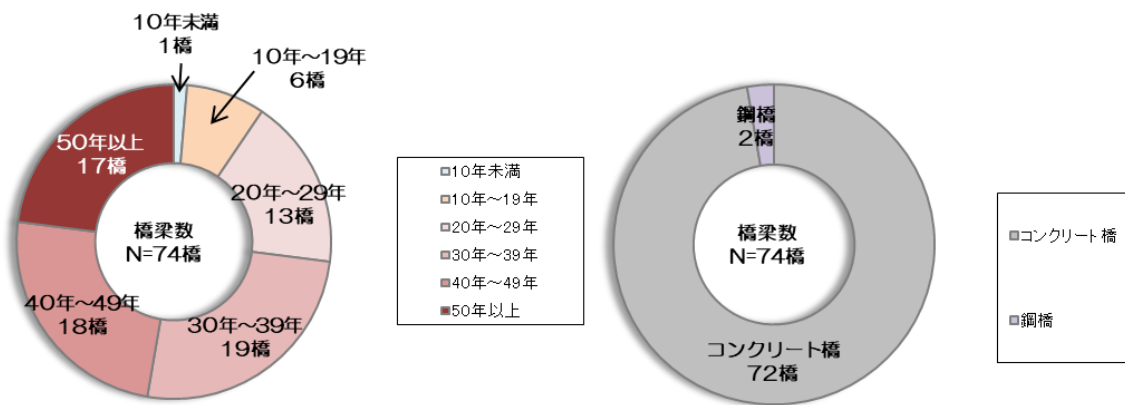
平成30年度 五戸町 管理橋梁点検結果



1. 点検実施橋梁

平成 29・30 年度に橋梁定期点検を実施した橋梁 47 橋の、橋種別等の集計を図-1、2 に示す。

- 1 架設後経過年数50年以上の橋梁は17橋ある。
- 2 橋種は全体の合計でコンクリート橋が72橋、鋼橋が2橋である。
- 3 10年後には経過年数50年を超える橋が半数程度を占める。



架設後経過年数別の割合

構造形式別の割合

図-1 平成 30 年度点検橋梁の内訳（平成 30 年 4 月 1 日現在）

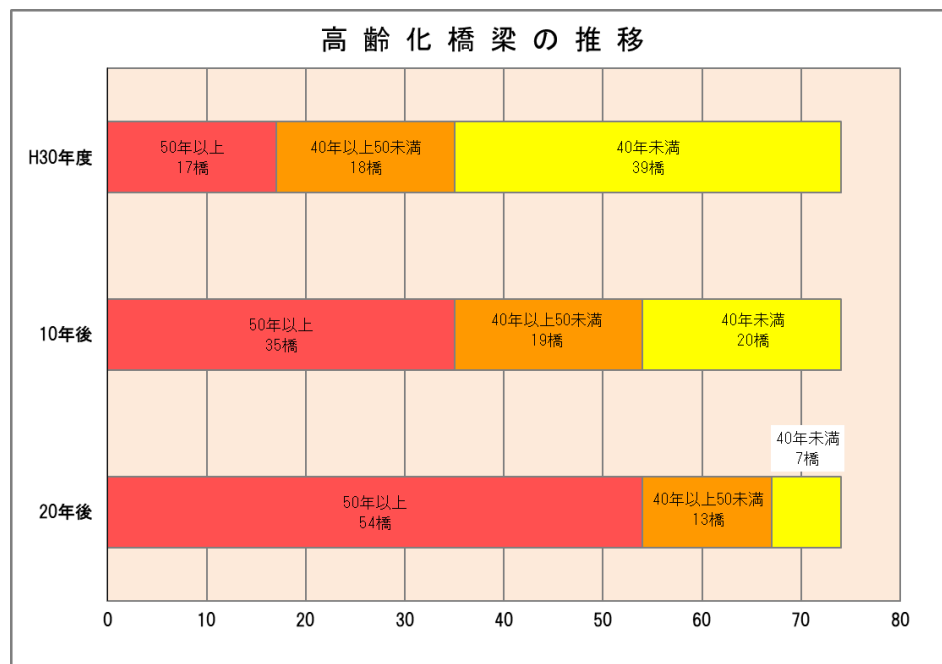


図-2 供用年数の推移

2. 損傷状況

平成29・30年度に点検を実施した鋼橋2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2橋) 】・・・

- 1 神明川原側道橋は、全体的に鋼材に防食機能の低下による発錆が見られた。
- 2 下荷軽井橋は、コンクリート床版に鉄筋露出、沓座モルタルには全壊が見られた。

(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	神明川原側道橋	1	平均	3.5	3.3	3.0	4.0	3.0	5.5
				最低	3.5	3.0	3.0	4.0	3.0	5.5
2	S	下荷軽井橋	1	平均	5.1	5.5	3.8	3.5	4.8	2.5
				最低	4.0	5.5	2.0	2.5	4.0	0.5

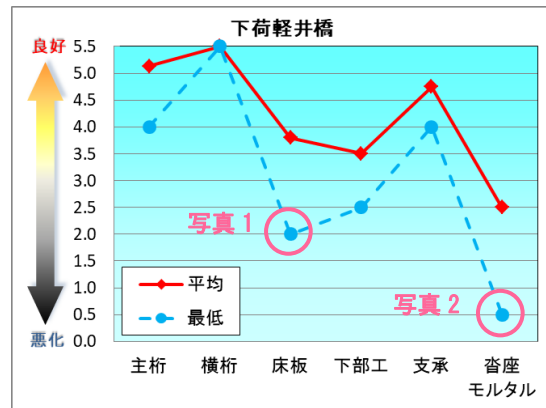
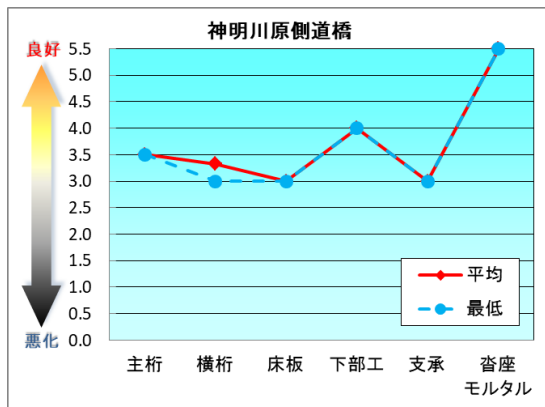


写真1 床版の損傷



写真2 沓座モルタルの損傷

平成29・30年度に点検を実施したコンクリート橋72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72橋）】・・・

- 1 下蛭川橋の床版にひび割れ幅の大きいひび割れが見られた。
- 2 上新井田前橋には、上部工に鉄筋の露出等が見られた。
- 3 鹿内下橋の下部工に、著しい欠損が見られた。
- 4 越掛沢橋の床版に鉄筋露出及び下部工には欠損が見られた。
- 5 高寺橋の床版に、著しい鉄筋の露出・鉄筋の減肉が見られた。
- 6 上平橋の下部工に、欠損が見られた。
- 7 豊崎橋の床版に著しい鉄筋の露出が見られた。
- 8 下山崎橋の上部工には鉄筋露出等、下部工には著しい欠損が見られた。
- 9 天狗沢橋の主桁に鉄筋の露出が見られた。
- 10 扇田中橋の主桁が1本折れているのが見られた。

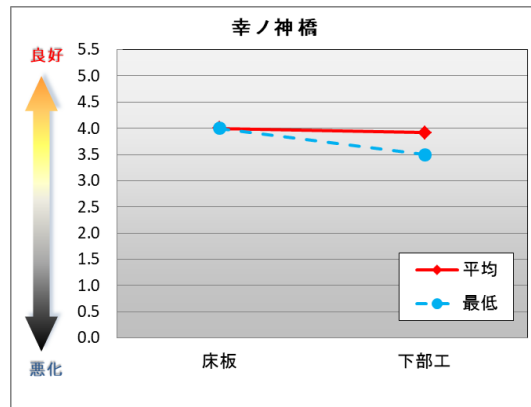
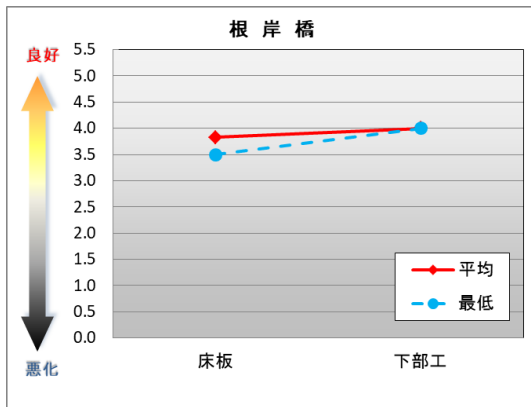
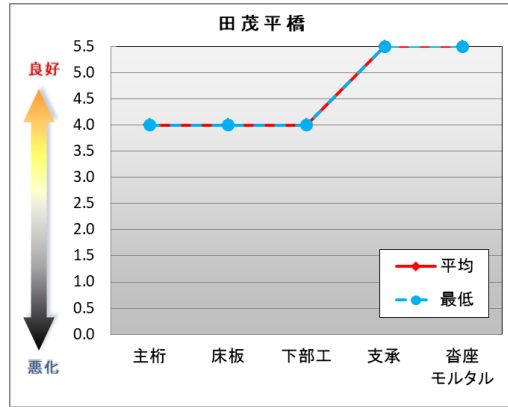
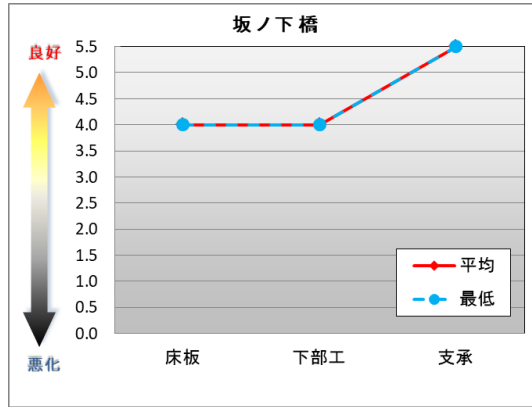
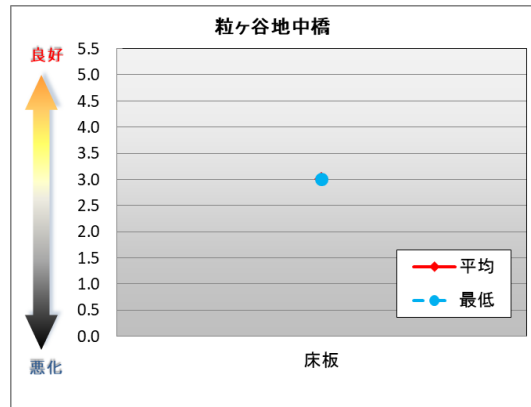
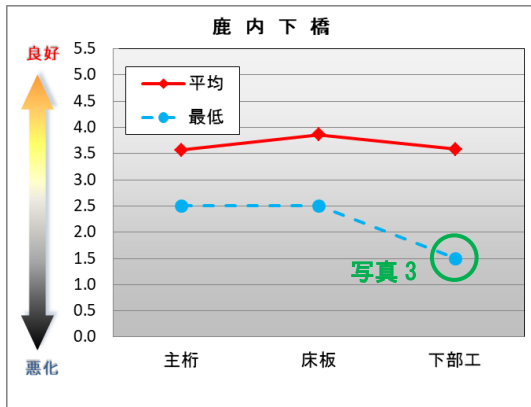
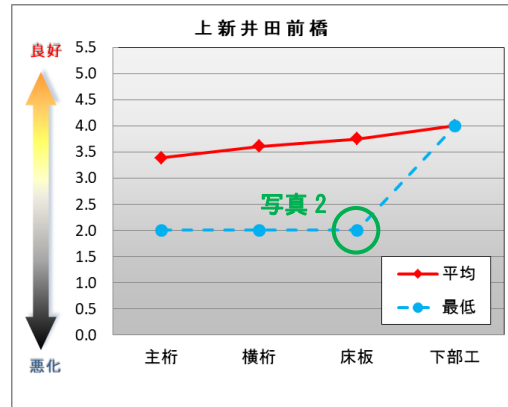
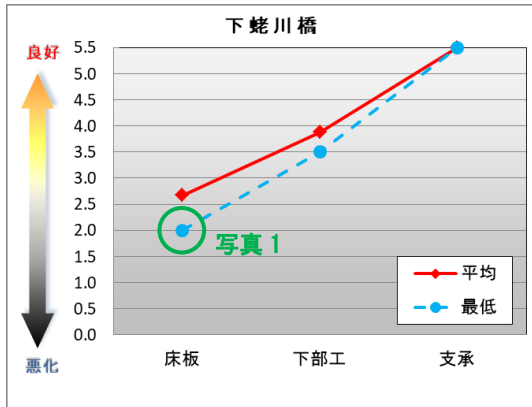
(2) コンクリート橋の劣化状況

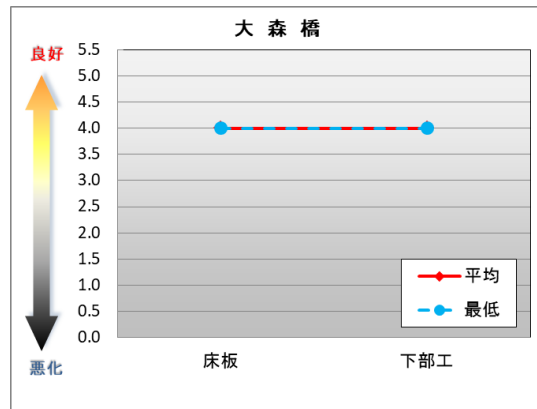
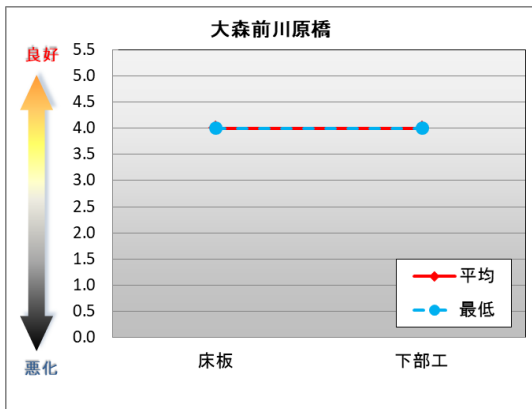
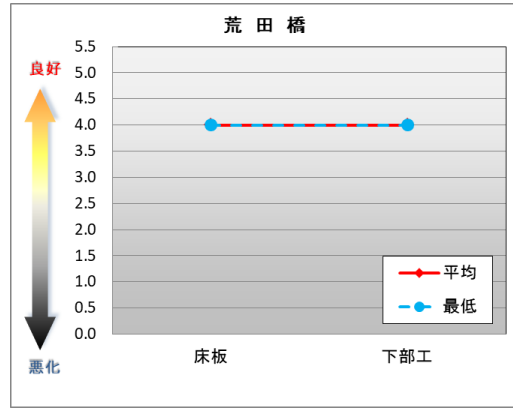
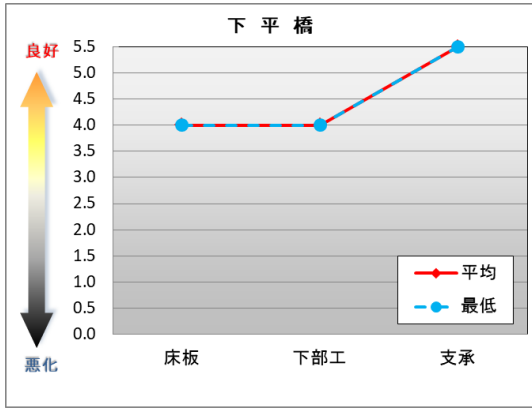
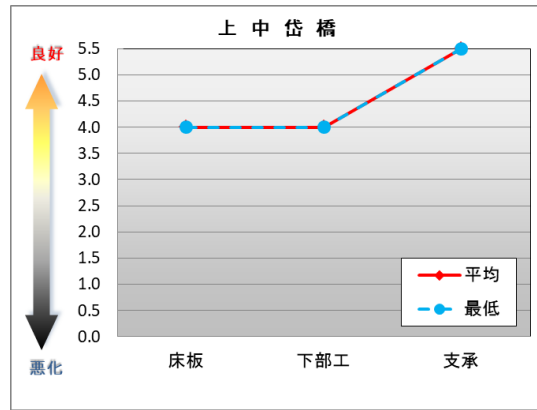
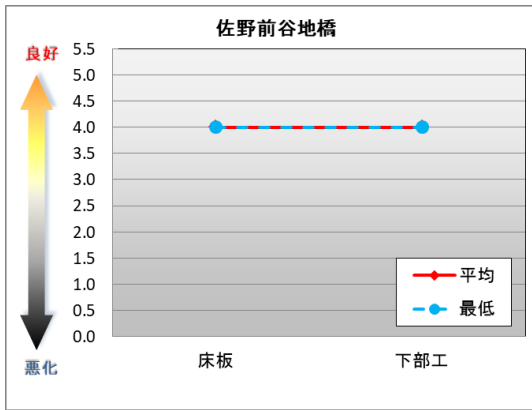
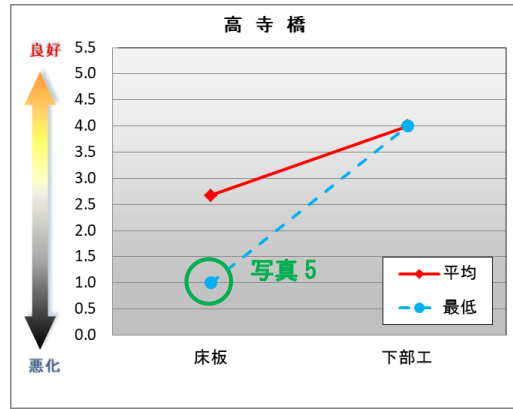
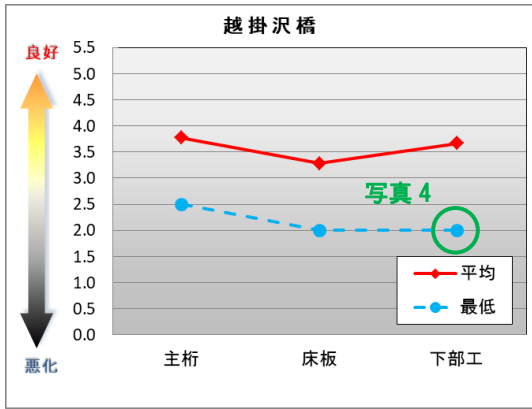
点検結果による主要部材の健全度をまとめた表及びグラフを以下及び次項以降に示す。

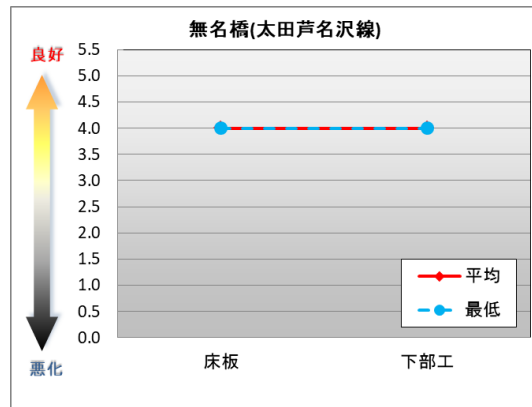
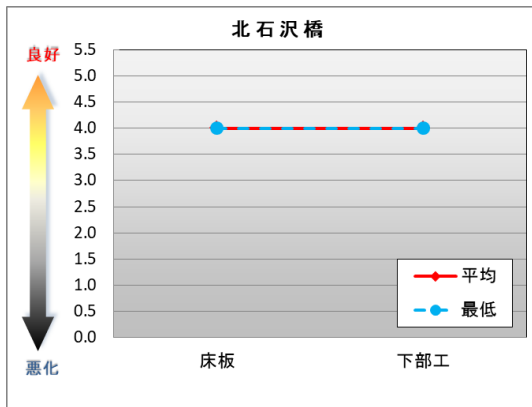
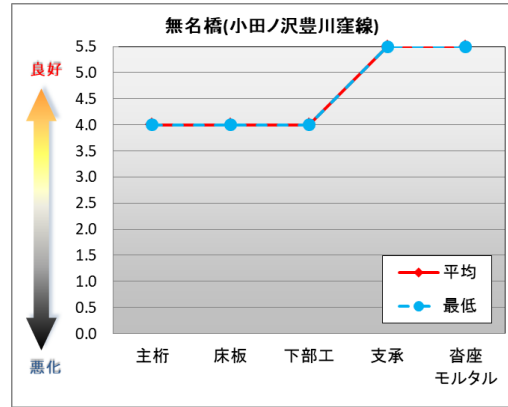
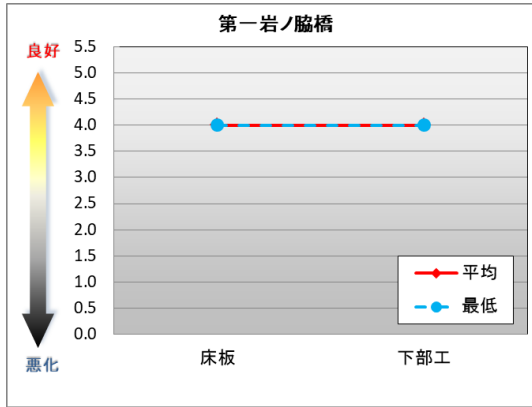
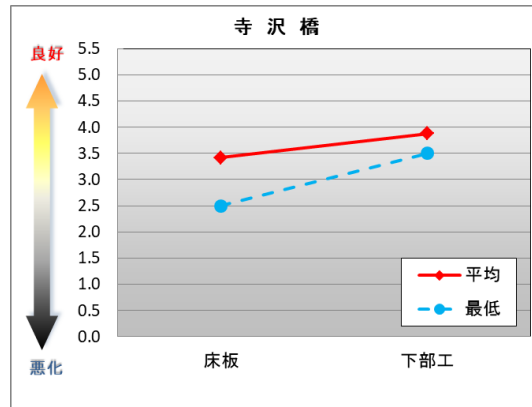
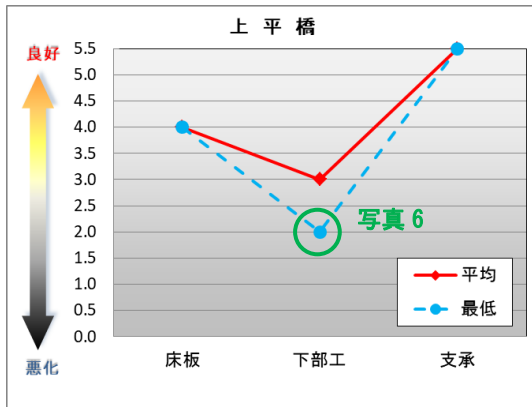
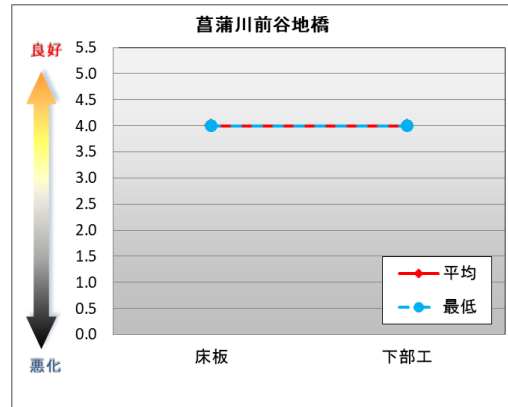
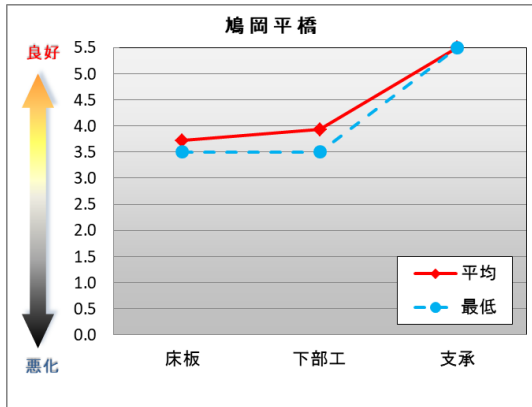
NO.	橋種	橋梁名	径間	部材別健全度						
				健全度	主桁	横桁	床板	下部工	支承	沓座 モルタル
1	C	下蛭川橋	1	平均	-	-	2.7	3.9	5.5	-
				最低	-	-	2.0	3.5	5.5	-
2	C	上新井田前橋	1	平均	3.4	3.6	3.8	4.0	-	-
				最低	2.0	2.0	2.0	4.0	-	-
3	C	鹿内下橋	1	平均	3.6	-	3.9	3.6	-	-
				最低	2.5	-	2.5	1.5	-	-
4	C	粒ヶ谷地中橋	1	平均	-	-	3.0	-	-	-
				最低	-	-	3.0	-	-	-
5	C	坂ノ下橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	5.5	-
				最低	-	-	4.0	4.0	5.5	-
6	C	田茂平橋	1	平均	4.0	-	4.0	4.0	5.5	5.5
				最低	4.0	-	4.0	4.0	5.5	5.5
7	C	根岸橋	1	平均	-	-	3.8	4.0	-	-
				最低	-	-	3.5	4.0	-	-
8	C	幸ノ神橋	1	平均	-	-	4.0	3.9	-	-
				最低	-	-	4.0	3.5	-	-
9	C	越掛沢橋	1	平均	3.8	-	3.3	3.7	-	-
				最低	2.5	-	2.0	2.0	-	-
10	C	高寺橋	1	平均	-	-	2.7	4.0	-	-
				最低	-	-	1.0	4.0	-	-
11	C	佐野前谷地橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
12	C	上中岱橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	5.5	-
				最低	-	-	4.0	4.0	5.5	-
13	C	下平橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	5.5	-
				最低	-	-	4.0	4.0	5.5	-
14	C	荒田橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
15	C	大森前川原橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-

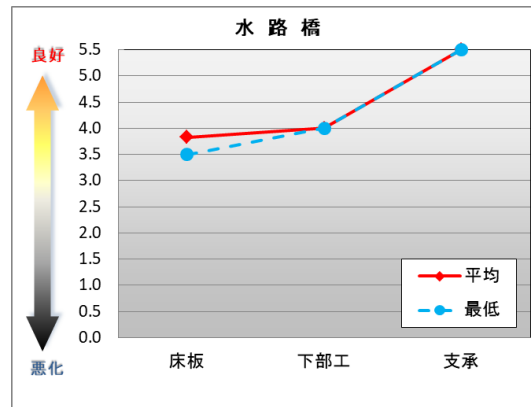
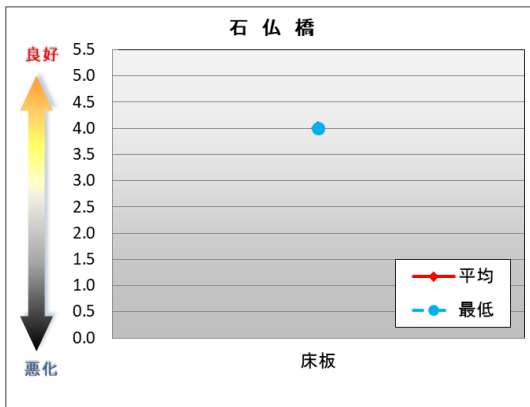
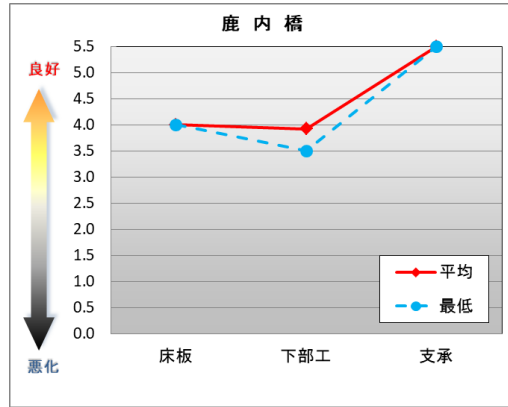
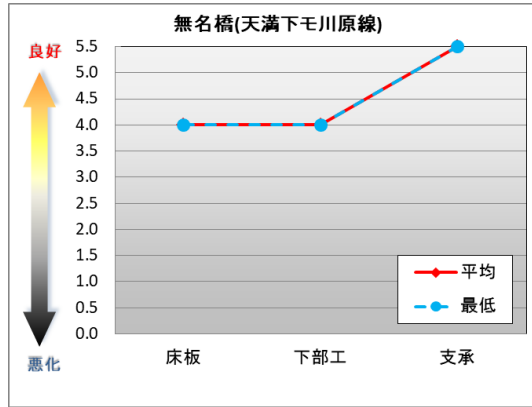
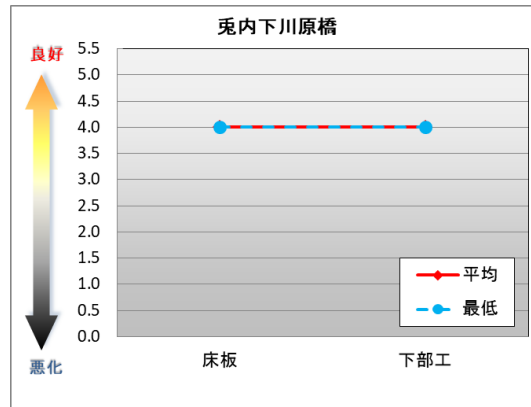
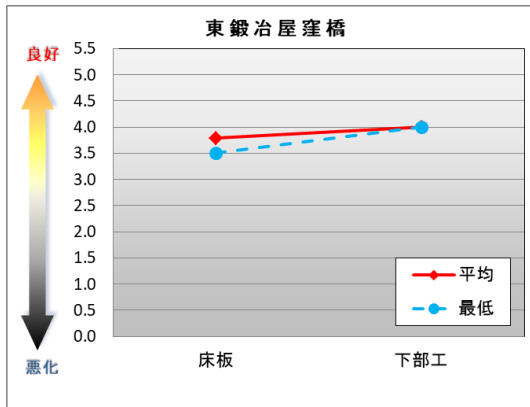
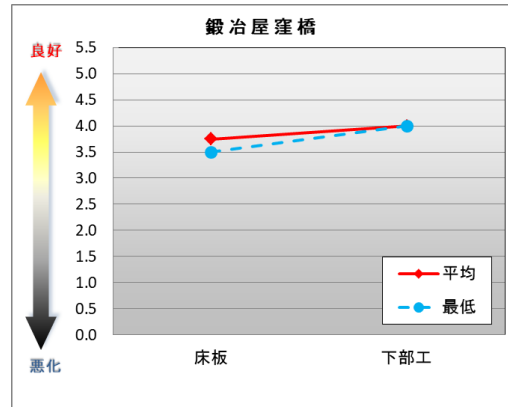
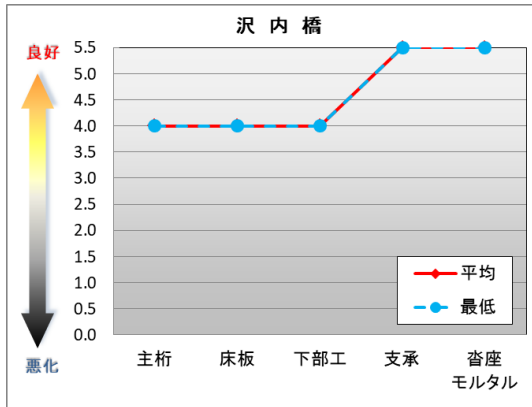
NO.	橋種	橋梁名	径間	部材別健全度						
				健全度	主桁	横桁	床板	下部工	支承	沓座 モルタル
16	C	大森橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
17	C	鳩岡平橋	1	平均	-	-	3.7	3.9	5.5	-
				最低	-	-	3.5	3.5	5.5	-
18	C	菖蒲川前谷地橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
19	C	上平橋	1	平均	-	-	4.0	3.0	5.5	-
				最低	-	-	4.0	2.0	5.5	-
20	C	寺沢橋	1	平均	-	-	3.4	3.9	-	-
				最低	-	-	2.5	3.5	-	-
21	C	第一岩ノ脇橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
22	C	無名橋(小田ノ沢豊川窪線)	1	平均	4.0	-	4.0	4.0	5.5	5.5
				最低	4.0	-	4.0	4.0	5.5	5.5
23	C	北石沢橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
24	C	無名橋(太田芦名沢線)	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
25	C	沢内橋	1	平均	4.0	-	4.0	4.0	5.5	5.5
				最低	4.0	-	4.0	4.0	5.5	5.5
26	C	鍛冶屋窪橋	1	平均	-	-	3.8	4.0	-	-
				最低	-	-	3.5	4.0	-	-
27	C	東鍛冶屋窪橋	1	平均	-	-	3.8	4.0	-	-
				最低	-	-	3.5	4.0	-	-
28	C	兎内下川原橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
29	C	無名橋(天満下毛川原線)	1	平均	-	-	4.0	4.0	5.5	-
				最低	-	-	4.0	4.0	5.5	-
30	C	鹿内橋	1	平均	-	-	4.0	3.9	5.5	-
				最低	-	-	4.0	3.5	5.5	-
31	C	石仏橋	1	平均	-	-	4.0	-	-	-
				最低	-	-	4.0	-	-	-
32	C	水路橋	1	平均	-	-	3.8	4.0	5.5	-
				最低	-	-	3.5	4.0	5.5	-
33	C	前田橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
34	C	第3水路橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
35	C	第2水路橋	1	平均	-	-	3.7	2.8	-	-
				最低	-	-	3.0	2.5	-	-
36	C	豊間内橋	1	平均	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5
				最低	4.0	4.0	4.0	4.0	5.5	5.5
37	C	豊崎橋	1	平均	-	-	2.8	4.0	5.5	-
				最低	-	-	1.5	4.0	5.5	-
38	C	兎内後橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
39	C	石仏前橋	1	平均	4.0	-	4.0	4.0	5.5	-
				最低	4.0	-	4.0	4.0	5.5	-
40	C	堤下橋(堤上下平谷内線)	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
41	C	下平中谷地橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
42	C	蟹沢橋	1	平均	-	-	2.5	4.0	-	-
				最低	-	-	2.5	4.0	-	-
43	C	東鳩岡平橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
44	C	山崎橋	2	平均	-	-	3.3	4.0	-	-
				最低	-	-	2.5	4.0	-	-
45	C	下山崎橋	1	平均	2.0	3.6	-	3.0	-	-
				最低	2.0	2.5	-	2.0	-	-

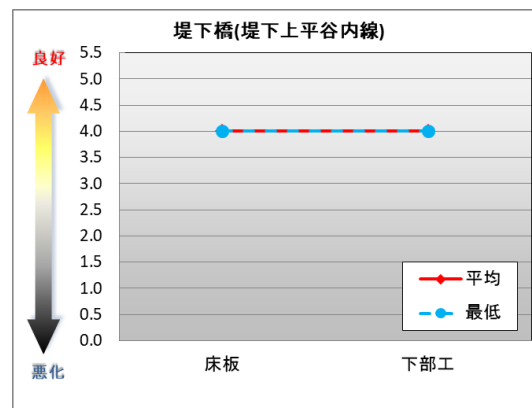
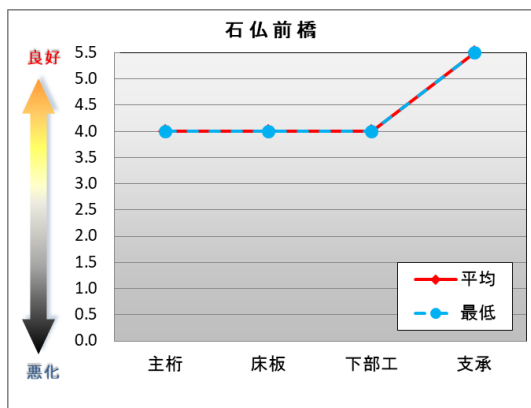
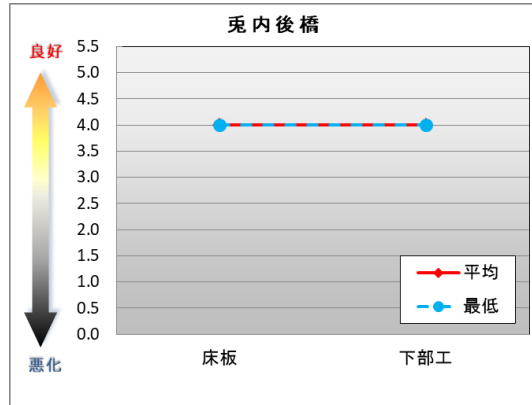
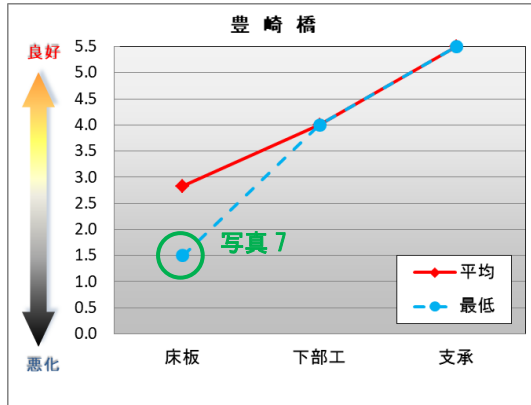
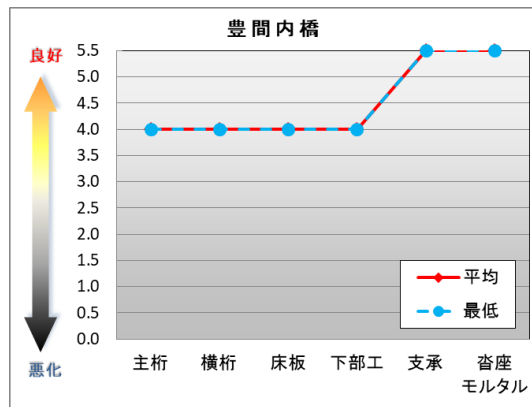
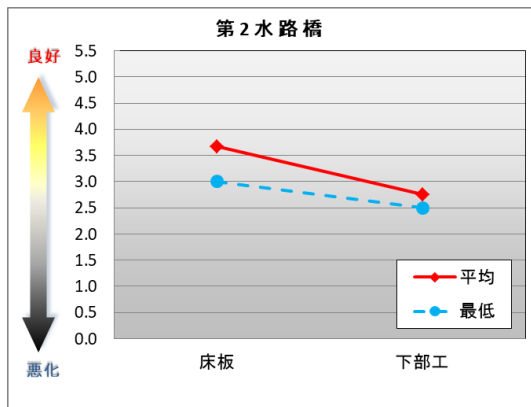
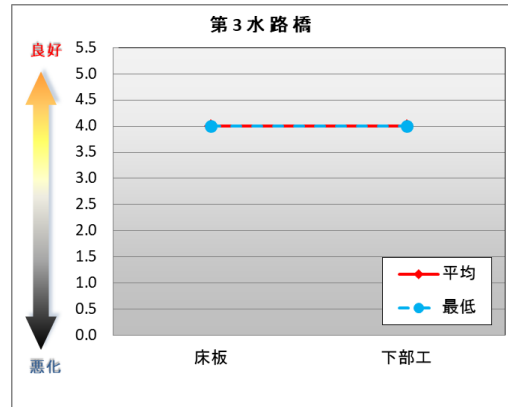
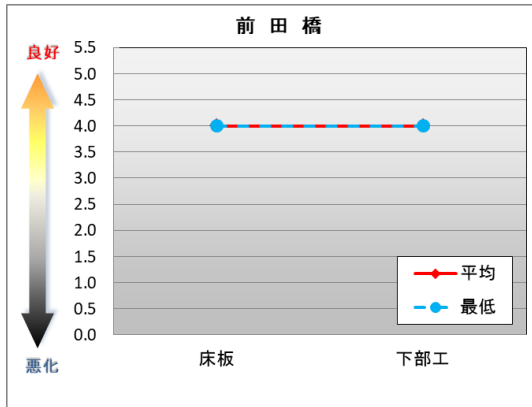
NO.	橋種	橋梁名	径間	部材別健全度						
				健全度	主桁	横桁	床板	下部工	支承	沓座 モルタル
46	C	堤下橋(善浪前谷地線)	1	平均	4.0	-	-	4.0	5.5	-
				最低	4.0	-	-	4.0	5.5	-
47	C	天狗沢橋	1	平均	2.9	4.0	-	4.0	5.5	-
				最低	2.0	4.0	-	4.0	5.5	-
48	C	畑田橋	1	平均	-	-	3.8	4.0	-	-
				最低	-	-	3.5	4.0	-	-
49	C	大峰嶽橋	1	平均	-	-	3.8	4.0	-	-
				最低	-	-	3.0	4.0	-	-
50	C	赤川川原橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
51	C	大森東橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
52	C	上市川橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
53	C	淋代橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
54	C	上市川中橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
55	C	高田橋	1	平均	3.9	-	3.7	4.0	-	-
				最低	3.0	-	2.5	4.0	-	-
56	C	神明川原橋	1	平均	4.0	-	4.0	4.0	5.5	-
				最低	4.0	-	4.0	4.0	5.5	-
57	C	菖蒲川橋	1	平均	-	-	3.2	4.0	5.5	-
				最低	-	-	2.5	4.0	5.5	-
58	C	切谷内橋	1	平均	-	-	3.8	3.8	-	-
				最低	-	-	2.5	2.5	-	-
59	C	無名橋(山崎川原大沢尻線)1	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
60	C	無名橋(山崎川原大沢尻線)2	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
61	C	無名橋(前谷地鳩岡平線)	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
62	C	上市川1号橋	1	平均	-	-	3.6	3.8	5.5	-
				最低	-	-	2.5	3.5	5.5	-
63	C	関口橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	5.5	-
				最低	-	-	4.0	4.0	5.5	-
64	C	棒田橋	1	平均	-	-	4.0	3.2	-	-
				最低	-	-	4.0	2.5	-	-
65	C	無名橋(浅水小田ノ沢線)	1	平均	4.0	-	4.0	4.0	5.5	3.3
				最低	4.0	-	4.0	4.0	5.5	1.0
66	C	川向橋	1	平均	-	-	3.8	3.8	-	-
				最低	-	-	3.5	3.5	-	-
67	C	扇田中橋	1	平均	3.4	-	-	-	-	-
				最低	0.5	-	-	-	-	-
68	C	森ノ下橋	1	平均	4.0	-	4.0	4.0	5.5	5.5
				最低	4.0	-	4.0	4.0	5.5	5.5
69	C	中平橋	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
70	C	無名橋(山田中崎線)	1	平均	3.3	-	-	4.0	-	-
				最低	2.5	-	-	4.0	-	-
71	C	無名橋(前田内沢線)	1	平均	-	-	4.0	4.0	-	-
				最低	-	-	4.0	4.0	-	-
72	C	無名橋(中市9号線)	1	平均	4.0	-	4.0	4.0	5.5	-
				最低	4.0	-	4.0	4.0	5.5	-

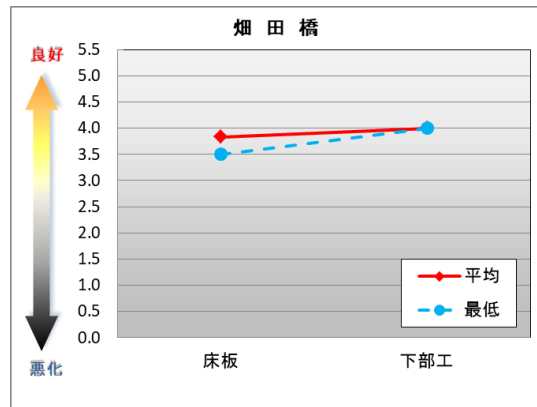
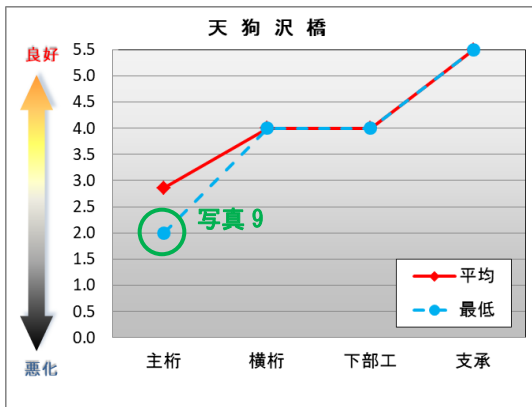
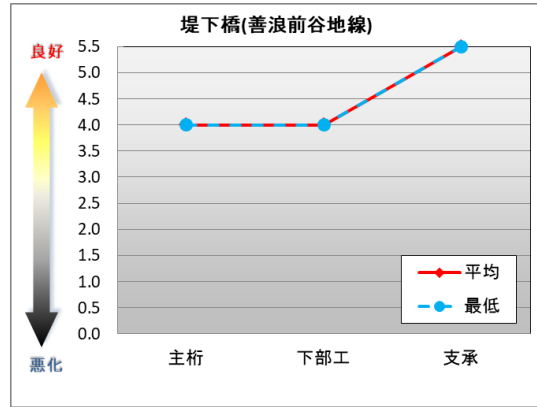
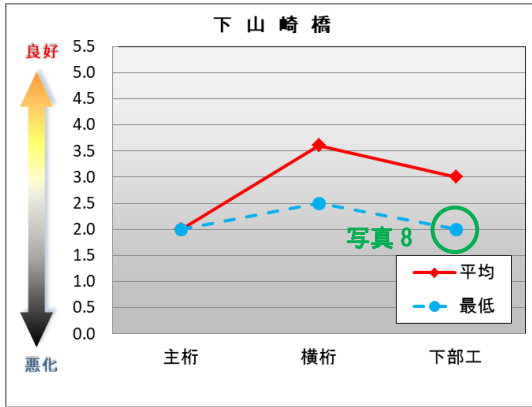
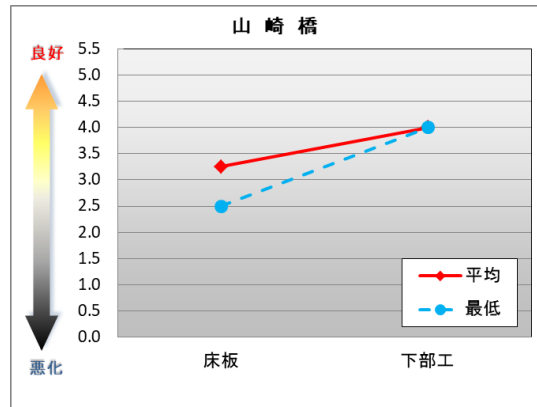
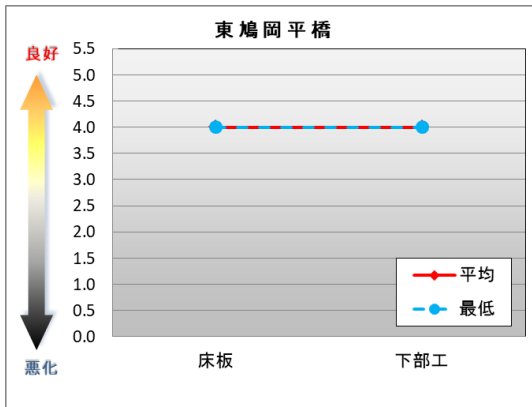
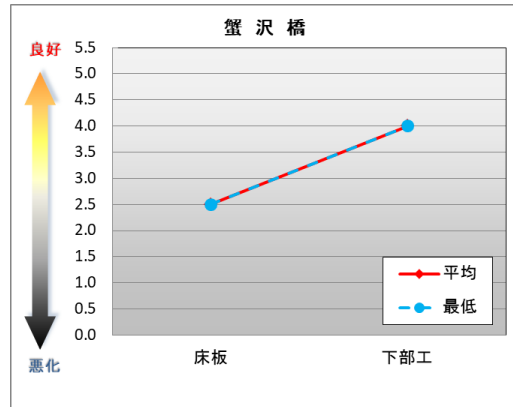
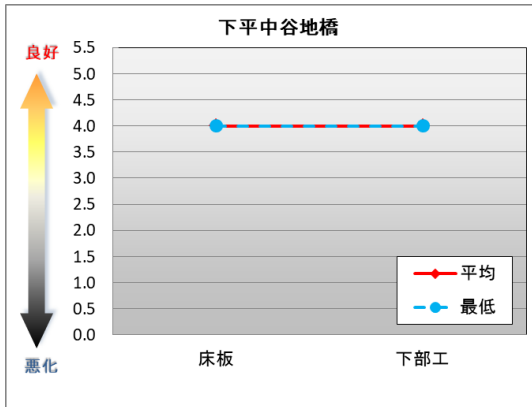


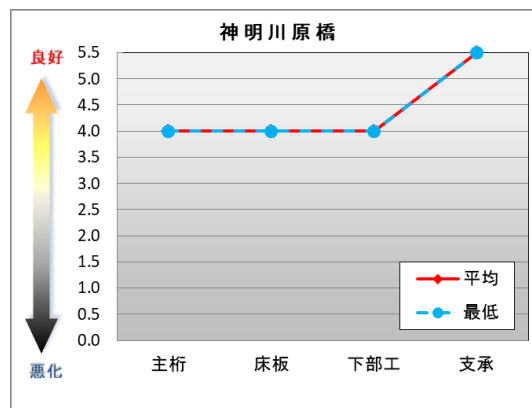
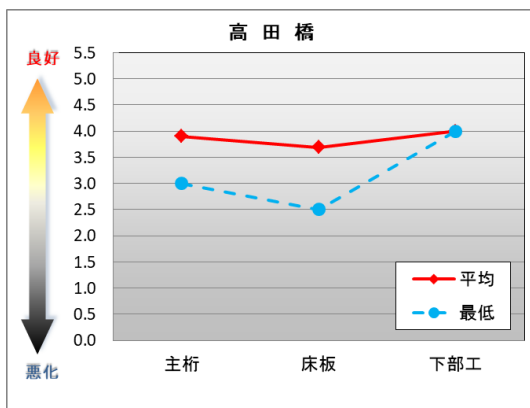
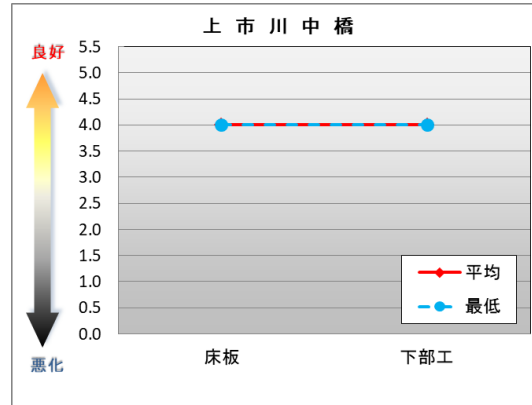
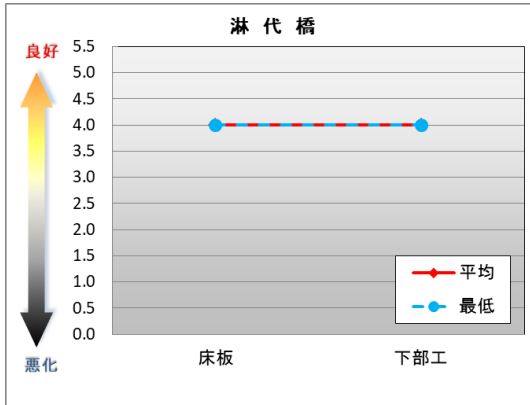
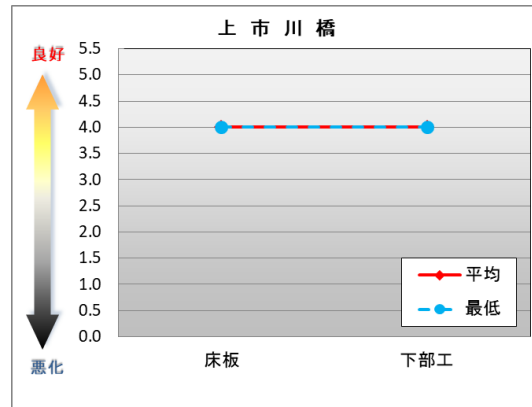
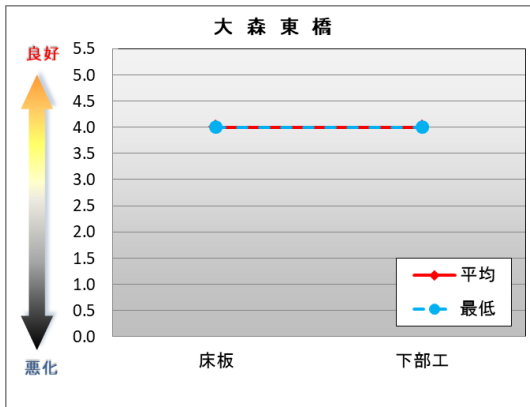
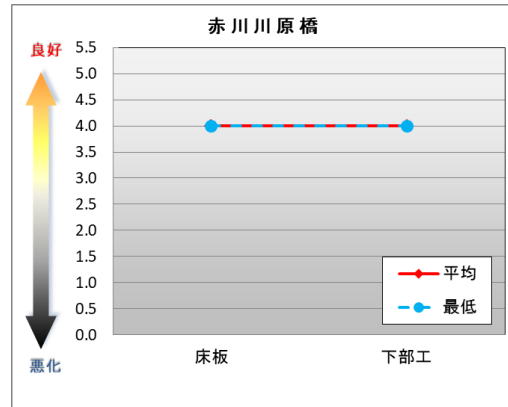
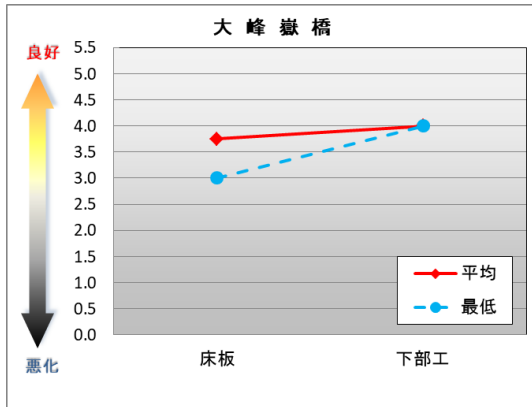


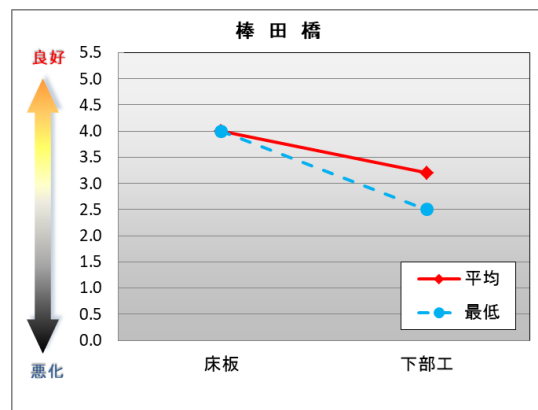
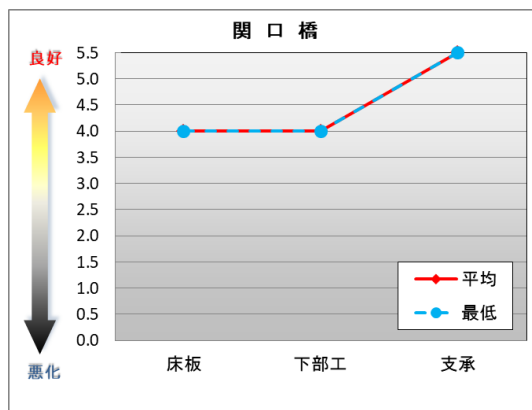
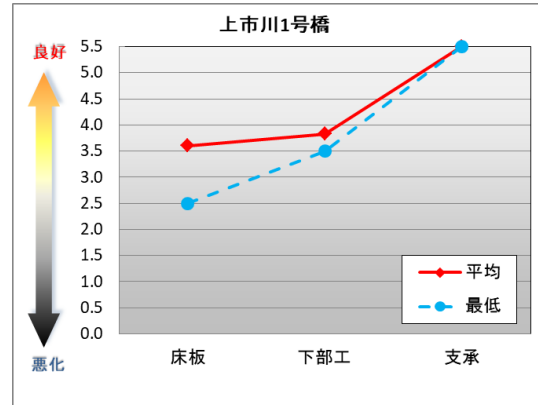
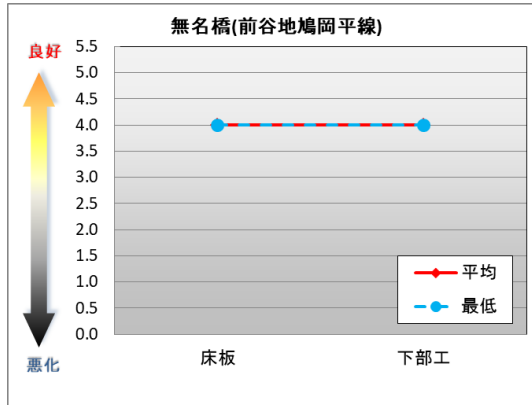
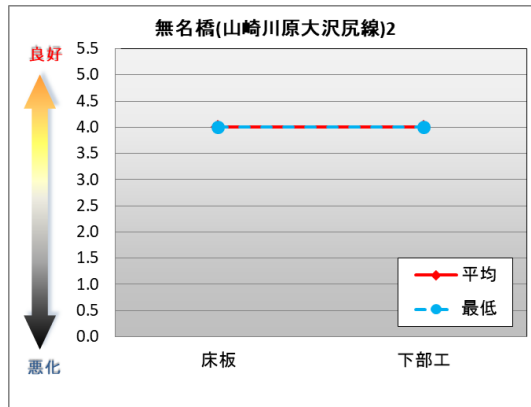
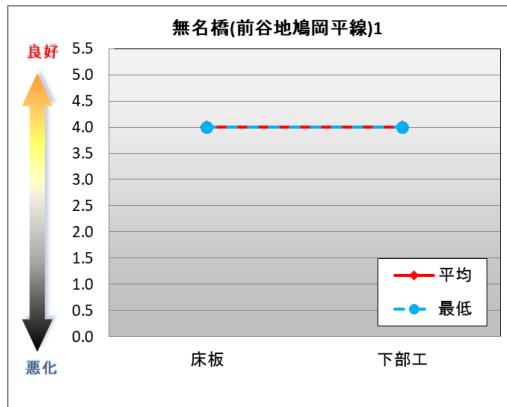
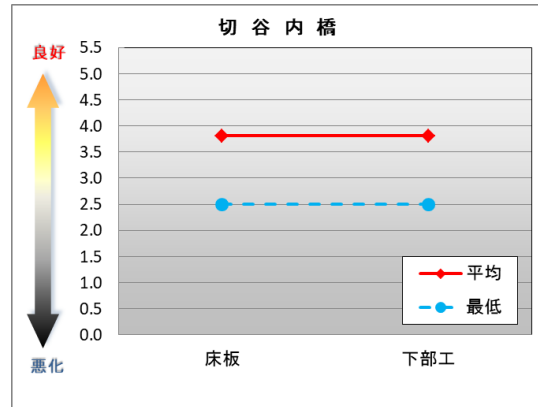
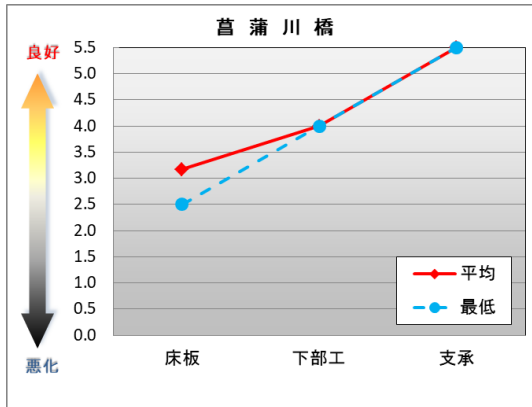


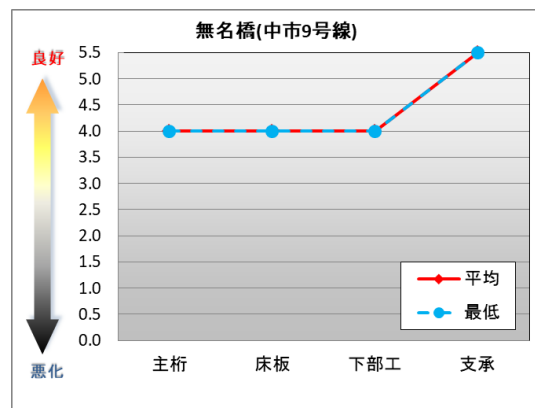
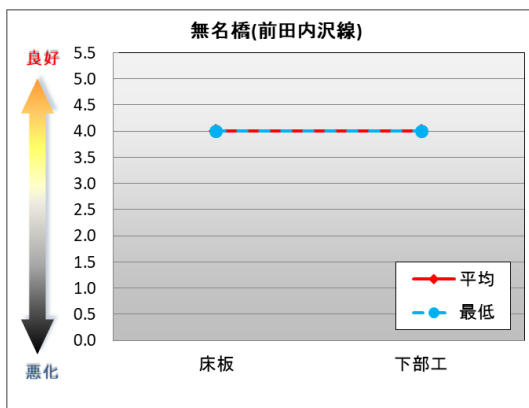
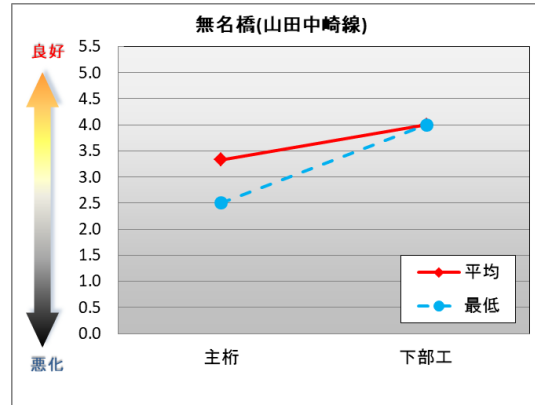
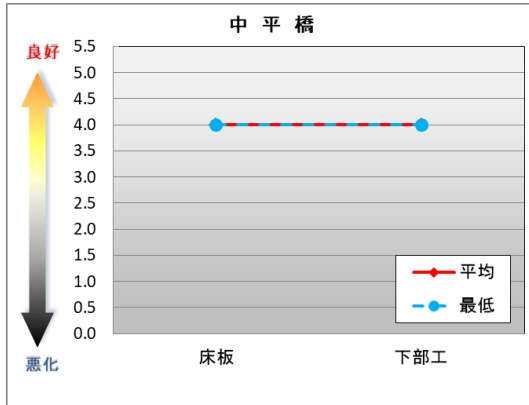
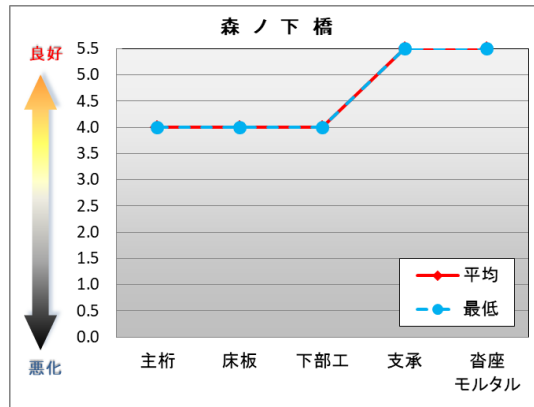
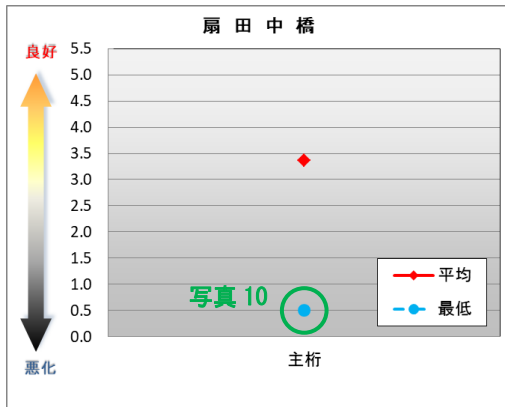
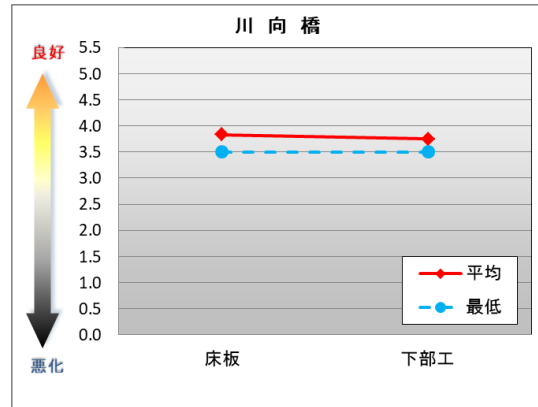
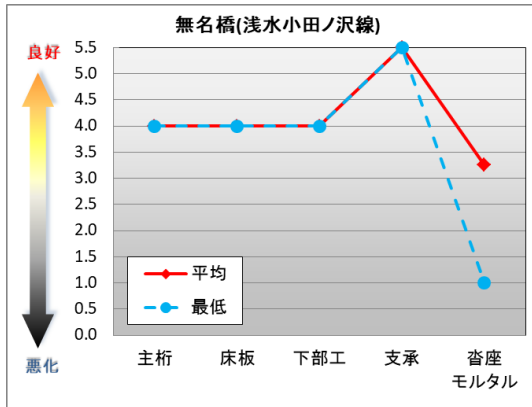














下蛭川橋

写真1 床版の損傷



上新井田前橋

写真2 床版の損傷



鹿内下橋

写真3 下部工の損傷



越掛沢橋

写真4 下部工の損傷



高寺橋

写真5 床版の損傷



上平橋

写真6 下部工の損傷



豊崎橋

写真7 床版の損傷



下山崎橋

写真8 下部工の損傷



写真9 主桁の損傷



写真10 主桁の損傷

(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。

- 1 田茂平橋・・・排水管に腐食・欠食が見られる。(写真-1)
- 2 根岸橋・・・ガードレールに変形が見られる。(写真-2)
- 3 荒田橋・・・ガードレールに変形が見られる。(写真-3)
- 4 無名橋・・・ガードレールの変形が見られる。(写真-4)
- 5 水路橋・・・親柱に欠損が見られる。(写真-5)
- 6 第2水路橋・・・地覆に著しい欠損及び鉄筋露出が見られる。(写真-6)
- 7 豊間内橋・・・防護柵に取り付けられている橋名板に傾き見られる。(写真-7)
- 8 兎内後橋・・・舗装に段差が見られる。(写真-8)
- 9 下荷軽井橋・・・親柱に亀甲状のひび割れ・遊離石灰が見られる。(写真-9)
- 10 森ノ下橋・・・排水管に欠損が見られる。(写真-10)



写真1 排水管の損傷



写真2 防護柵の損傷



荒田橋

写真3 防護柵の損傷



無名橋

写真4 防護柵の損傷



水路橋

写真5 親柱の損傷



第2水路橋

写真6 地覆の損傷



豊間内橋

写真7 橋名板の損傷



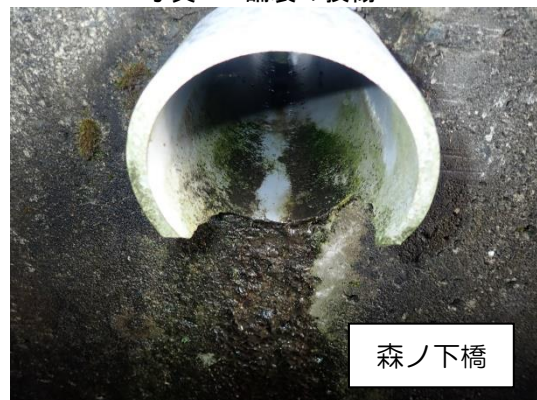
兎内後橋

写真8 舗装の損傷



下荷軽井橋

写真9 親柱の損傷



森ノ下橋

写真10 排水管の損傷