

日本あちこち河川遡行記（第340回） 総集データ編（その12）

9. 岡山県（2回目）

2009年5月18日、岡山の旭川始めた川と橋を河口から源流部まで歩いてその概要を調べる河川遡行調査を始め、2年後の2011年5月14日に岡山県の全河川の調査を終えた。その後隣県の広島、香川、兵庫、そして四国へと足を広げ高知県の仁淀川流域を調べているときに、国土交通省が全国の長さ2m以上の道路橋の全てを5年毎に近接目視点検するよう省令を改正し、義務付けた。橋の状況に係わらず全てを5年毎に近接点検せよ！とはこれまでの態度が180度変わったぞ。きっかけは中央道のトンネル内装版の落下事故もようで、点検不足が原因としてトンネルと橋の点検を急遽決定し全国に義務付けた。ここまで橋を見てきて本当に全ての橋を5年毎に調べる必要があるのか疑問に思い、すでに調査した岡山の橋調査が5年前に始めていたので、2014年9月から2016年12月まで2回目の調査を行い前回の状況と比較することにした。前回は長さ5km以上の川の全てを調査したが2回目は10km以上の川とした。当方の調査は近接調査は無理なので橋の状況、周辺環境、交通量とその構成、を調べ詳細は分からないが大きな損傷やそのきっかけになるようなものの有無を調べた。各橋の調査結果を鋼橋について前回の結果と対比させた。コンクリート橋は近接して詳しく見ないと細かいクラックが分からないので比較対象とはしていない。

岡山-1.旭川											
番号	橋名	種別	橋種	路面	調査日		状況		塗装塗替え	特記事項	
					前回	今回	前回	今回			
1	岡南大橋	道路橋(県道45号)	鋼橋	2車線+歩道	2009.5.18	2014.9.1 10.5km	○		2004	ポリウレタン	
2	旭川大橋	道路橋(国道2号)	鋼橋	(歩道+3車線)×2			○	△			
3	桜橋	道路橋(岡山市道)	鋼橋	歩道+2車線+歩道			○	◎	2012		フッ素樹脂
4	新京橋	道路橋(国道250号)	鋼橋	歩(広)+2車線+2車線+歩(広)			○		2001 2003		長フタル酸
5	京橋	道路橋(県道28号)	鋼橋	歩道+車線+複線軌道+1車線+歩道			△				
6	京橋水路橋	水管橋	鋼橋	水管			△				
7	新堰水路橋	堰管理橋	鋼橋	自歩道			○	△			
8	相生橋	道路橋(岡山市道)	鋼橋	歩道(広)+2車線+歩道(広)			△				
9	月見橋	公園管理橋	鋼橋	自歩道			○				

岡山-2.高梁川											
番号	橋名	種別	橋種	路面	調査日		状況		塗装塗替え	特記事項	
					前回	今回	前回	今回			
1	新日石パイプライン橋	管路橋	鋼橋	—	2009.8.24	2014.11.22 11.6km	○	消滅		跡形も無し	
2	水島大橋	道路橋(県道398号)	鋼橋	歩道+2車線+歩道			◎	△	2003		関ベ(ポリウレタン塗料)
3	霞橋(新橋)	道路橋(国道429号)	鋼橋	2車線・2車線			○				旧国道2号
4	霞橋(旧橋)	道路橋(国道2号)	鋼橋	自歩道			○				県歴史的土木遺産
5	高梁川大橋	道路橋(国道2号)	鋼橋	歩道+2車線			◎				暫定2車線
6	高梁川橋梁	鉄道橋(山陽本線)	鋼橋	複線(電化)			◎	○			
7	新船穂橋	道路橋(県道60号)	鋼橋	2車線+歩道			○				

調査結果を河川毎に橋梁管理者別に前回と今回の評価判定を対比させた。

河川名	川数	内訳	国道(国)				国道(県)				県道																				
			前回		今回		前回		今回		前回			今回																	
			◎	○	△	計	◎	○	△	×	計	◎	○	△	×	計															
1.旭川	1	橋数	0	2	0	2	0	1	1	2	1	6	0	0	7	1	5	1	0	7	1	11	3	2	17	1	7	8	1	17	
		点数	0	14	0	14	0	7	4	11	10	42	0	0	52	10	35	4	0	49	10	77	12	2	101	10	49	32	1	92	
		平均点	7.0				5.5				7.4				7.0					5.9					5.4						
1-1.百間川	1	橋数	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	2	0	1	1	0	2	
		点数	0	7	0	7	0	0	4	4	0	7	0	0	7	0	0	4	0	4	0	7	4	0	11	0	7	4	0	11	
		平均点	7.0				4.0				7.0				4.0					5.5					5.5						
1-2.砂川	2	橋数				0				0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	3	0	0	3	0	1	2	0	3	
		点数				0				0	0	7	0	0	7	0	7	0	0	7	0	21	0	0	21	0	7	8	0	15	
		平均点									7.0				7.0					7.0					5.0						
1-3.新庄川	4	橋数	4	4	1	9	3	3	3	9	0	3	0	0	3	0	1	2	0	3	0	6	3	0	9	1	6	2	0	9	
1-4.宇甘川		点数	40	28	4	72	30	21	12	63	0	21	0	0	21	0	7	8	0	15	0	42	12	0	54	10	42	8	0	60	
1-5.誕生寺川		平均点	8.0				7.0				7.0				5.0					6.0					6.7						
1-6.豊岡川	3	橋数				0				0					0					0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	
1-7.通谷川		点数				0				0					0					0	0	0	4	0	4	0	0	4	0	4	
1-8.河内川		平均点																		4.0					4.0						
1-9.備中川	3	橋数				0				0	0	5	1	0	6	1	5	1	0	7	0	1	1	0	2	0	1	1	0	2	
1-9-1.中津井川		点数				0				0	0	35	4	0	39	10	35	4	0	49	0	7	4	0	11	0	7	4	0	11	
1-9-2.関川		平均点									6.5				7.0					5.5					5.5						
1-10.目木川	2	橋数				0				0	0	1	1	0	2	0	0	2	0	2	1	3	3	0	7	2	3	2	0	7	
1-10-1.余川		点数				0				0	0	7	4	0	11	0	0	8	0	8	10	21	12	0	43	20	21	8	0	49	
		平均点									5.5				4.0					6.1					7.0						
1-11.新庄川	3	橋数				0				0	1	4	6	0	11	1	5	5	0	11	2	1	1	0	4	0	3	1	0	4	
1-11-1.月田川		点数				0				0	10	28	24	0	62	10	35	20	0	65	20	7	4	0	31	0	21	4	0	25	
1-11-2.野土路川		平均点									5.6				5.9					7.8					6.3						
1-12.鉄山川	3	橋数				0				0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	2	1	1	1	4	2	1	1	0	4
1-13.粟谷川		点数				0				0	0	0	4	0	4	10	0	0	0	10	0	14	4	1	19	20	7	4	0	31	
1-14.下和川		平均点									4.0				10.0					4.8					7.8						
小計	22	橋数	4	7	1	12	3	4	5	12	2	21	9	0	32	4	17	12	0	33	4	28	14	3	49	8	24	20	1	49	
		点数	93				78				203				207					295					298						
		平均点	7.8				> 6.5				6.4				≒ 6.3					6.1					= 6.1						
河川名	川数	内訳	市町村道					全体																							
			前回		今回			前回		今回																					
			◎	○	△	×	計	◎	○	△	×	計	前回	今回																	
1.旭川	1	橋数	0	14	12	0	26	1	8	17	0	26	52	52																	
		点数	0	98	48	0	146	10	56	68	0	134	313	286																	
		平均点	5.6					5.2					6.0	5.5																	
1-1.百間川	1	橋数	2	3	1	0	6	0	3	3	0	6	10	10																	
		点数	20	21	4	0	45	0	21	12	0	33	70	52																	
		平均点	7.5					5.5					7.0	5.2																	
1-2.砂川	2	橋数	0	7	6	0	13	1	2	10	0	13	17	17																	
		点数	0	49	24	0	73	10	14	40	0	64	101	86																	
		平均点	5.6					4.9					5.9	5.1																	
1-3.新庄川	4	橋数	3	11	10	0	24	8	6	10	0	24	45	45																	
1-4.宇甘川		点数	30	77	40	0	147	80	42	40	0	162	294	300																	
1-5.誕生寺川		平均点	6.1					6.8					6.5	6.7																	
1-6.豊岡川	3	橋数	1	4	10	0	15	6	2	7	0	15	16	16																	
1-7.通谷川		点数	10	28	40	0	78	60	14	28	0	102	82	106																	
1-8.河内川		平均点	5.2					6.8					5.1	6.6																	
1-9.備中川	3	橋数	0	14	9	0	23	1	11	11	0	23	31	32																	
1-9-1.中津井川		点数	0	98	36	0	134	10	77	44	0	131	184	191																	
1-9-2.関川		平均点	5.8					5.7					5.9	6.0																	
1-10.目木川	2	橋数	0	6	12	0	18	0	5	13	0	18	27	27																	
1-10-1.余川		点数	0	42	48	0	90	0	35	52	0	87	144	144																	
		平均点	5.0					4.8					5.3	5.3																	
1-11.新庄川	3	橋数	1	3	17	2	23	2	2	18	1	23	38	38																	
1-11-1.月田川		点数	10	21	68	2	101	20	14	72	1	107	194	197																	
1-11-2.野土路川		平均点	4.4					4.7					5.1	5.2																	
1-12.鉄山川	3	橋数	1	1	4	0	6	1	1	4	0	6	11	11																	
1-13.粟谷川		点数	10	7	16	0	33	10	7	16	0	33	56	74																	
1-14.下和川		平均点	5.5					5.5					5.1	6.7																	
小計	22	橋数	7	62	77	2	154	20	40	93	1	154	247	248																	
		点数	847					853					1,438	1,436																	
		平均点	5.5					= 5.5					5.8=5.8																		

水系別、道路別に前回と今回の評価点数の平均点を算出し、次表にまとめた。

岡山県道路別鋼橋状況比較													2016.12.26完了		
	水系名	河川数	国道(国)			国道(県)			県道			市町村道			
			数	点数	平均点	数	点数	平均点	数	点数	平均点	数	点数	平均点	
前回	1.旭川	22	12	93	7.8	32	203	6.4	49	295	6.1	154	847	5.5	
	2.高梁川	26	2	17	8.5	31	214	6.9	74	473	6.4	133	619	4.7	
	3.吉井川	31	12	90	7.5	30	201	6.7	71	455	6.4	204	1,101	5.4	
	4.笹ヶ瀬川	4	10	70	7.0	2	11	5.5	13	85	6.5	22	103	4.7	
	5.倉敷川他	10	4	28	7.0	2	14	7.0	12	84	7.0	22	118	5.4	
	計	93	40	298	7.5	97	643	6.6	219	1,392	6.4	535	2,788	5.2	
今回	1.旭川	22	12	78	6.5	33	207	6.3	49	298	6.1	154	853	5.5	
	2.高梁川	26	2	17	8.5	30	204	6.8	75	510	6.8	133	805	6.1	
	3.吉井川	31	12	78	6.5	30	192	6.4	71	431	6.1	203	1,004	4.9	
	4.笹ヶ瀬川	4	10	70	7.0	2	11	5.5	14	83	5.9	22	103	4.7	
	5.倉敷川他	10	4	28	7.0	2	14	7.0	12	87	7.3	22	109	5.0	
	計	93	40	271	6.8	97	628	6.5	221	1,409	6.4	534	2,874	5.4	
変化					↓			↓			→			↑	
前回	水系名	全体													
		鋼橋数	総点数	平均点											
	1.旭川	247	1,438	5.9											
	2.高梁川	240	1,323	5.5											
	3.吉井川	317	1,847	5.8											
	4.笹ヶ瀬川	47	269	5.7											
5.倉敷川他	40	244	6.1												
計	891	5,121	5.7												
今回	水系名	全体													
		鋼橋数	総点数	平均点	変化										
	1.旭川	248	1,436	5.8	↓										
	2.高梁川	240	1,536	6.4	↑										
	3.吉井川	316	1,705	5.4	↓										
	4.笹ヶ瀬川	48	264	5.5	↓										
5.倉敷川他	40	238	6.0	↓											
計	892	5,179	5.8	↑											

鋼橋の道路別（管理者別）の評価点の順位は前回と変わらないが、国道（国管理）の評価点が7.5から6.8に落ち、県管理橋梁は変化が無く、市町村道が5.2から5.4に向上している。これは国道が塗装の塗り替え時期が近い橋が多くなり、逆に市町村道の鋼橋で5年間で塗り替えられた橋が多かった結果と考えられる。特に「高梁川水系」が4.7から6.1に大きく向上したのが効いている。その裏付けとして市内が高梁川水系で覆われている上流の「新見市」の比較表を示す。当時の新見市の市長さんは土木系出身の生え抜きの方で橋の重要性を理解されているので、塗り替え時期の来た橋を先送りせず選び施工されたようである。その後事故で亡くなられ、一度お会いしたかった方である。

新見市道橋(鋼橋)の5年間の変化						対象河川; 前回は延長5km以上の18河川、今回は10km以上の9河川								
河川名	判定										合計点数		平均点	
	今回調査に対応した前回分					今回					前回	今回	前回	今回
	◎	○	△	×	計	◎	○	△	×	計				
2.高梁川(本流)	1	3	13	3	20	6	3	10	1	20	86	122	4.3	6.1
2-7.小坂部川	0	1	7	1	9	3	1	4	1	9	36	54	4.0	6.0
2-8.西川	0	0	4	1	5	3	1	1	0	5	17	41	3.4	8.2
2-8-1.本郷川	0	3	10	2	15	4	2	8	1	15	63	87	4.2	5.8
2-8-2.神代川	0	0	13	1	14	6	1	6	1	14	53	92	3.8	6.6
2-8-3.油野川	0	1	1	0	2	1	1	0	0	2	11	17	5.5	8.5
2-8-4.和忠川	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	4	4	4.0	4.0
2-9.熊谷川	0	5	4	0	9	3	4	1	1	9	51	63	5.7	7.0
2-9-1.大畑川	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1	4	4	4.0	4.0
合計	1	13	54	8	76	26	13	32	5	76	325	484	4.27	6.36
評価点	10	7	4	1	—	10	7	4	1	—				
合計点	10	91	216	8	325	260	91	128	5	484				
前回調査時(H21~H23)						新見市						4.49		
						岡山県全自治体平均						5.15		

新見市以上に劇的に向上したのが「旭川水系」にある旧「加茂川町」である。

旧加茂川町道橋(鋼橋)の5年間の変化						対象河川; 前回は延長5km以上の川、今回は10km以上の川								
河川名	判定										合計点数		平均点	
	前回					今回					前回	今回	前回	今回
	◎	○	△	×	計	◎	○	△	×	計				
1-4.宇甘川														
1-4-1.加茂川														
1-6.豊岡川														
合計橋数	4	7	6	0	17	14	2	1	0	17				
点数	40	49	24	0	113	140	14	4	0	158	113	158	6.65	9.29
前回調査時(H21~H23)						旧加茂川町全域						6.86		
						岡山県全自治体平均						5.15		

橋の数が少ないのでまとめて塗り替えれば大幅に評価点が上がる。