

瀬戸内5県の河川に架かる橋 約1万橋を歩行点検して

平成25年7月19日

SLIM Japan 会員 山中 鷹志



岡山河川遡行調査の動機と経緯

勤務を終え⇒

- 岡山を知る、健康保持⇒歩いて見聞する
- 三大河川の遡行がふさわしい
- ついでに下流から全橋梁の概況調査をする
- 引き続き、県内の全河川、三大河川の全支流の歩行調査を実施
- 現場へは可能な限り公共交通機関を使用する
- 調査河川延長:2,400km、橋梁数:5,300
- 歩行距離:2,700km、調査日数:240日
- 調査エリア:県面積のほぼ全域

調査対象河川、範囲と方法

- ・ 対象河川: 延長が概ね5km以上の地形図(1/25,000)に名前の記載されている川、支流
- ・ 調査範囲: 橋長が概ね5m未満になった所、または川沿いの歩行が困難な所で打ち切る
- ・ 調査方法: 目視で、橋名、橋種、竣工時期、(塗装塗替え時期)、道路等種別(高速道路、国道、県管理国道、県道、市町村道、里道、私道、水管橋、鉄道橋)、特徴、親柱、健全度
- ・ 健全度の判定:
 - 鋼橋; ◎ → 塗膜状況、管理状況とも優れている
 - → 当面はこのままで良い
 - △ → そろそろ補修と塗替える時期がくる
 - × → 早急に補修と塗替えが必要
- コンクリート橋; 簡単な目視では微細な状況が分からないため(一)とし、状況が判別できるものは△、×とした

岡山の橋梁の特徴

- 長大橋(スパン200m以上の橋)が少ない：頭島橋のみ
- 板桁橋が多く、アーチ系、トラス橋、箱桁が少なく、斜張橋が無い
- コンクリート橋が鋼橋の1.7倍ある
- 鋼橋は下流部と上流部に多く、コンクリート橋は中流部から上流部にかけて多い

(平成23年4月2日現在)

水系名	鋼橋	コンクリート橋	その他橋	計
旭川 (本流)	507 (63)	711 (20)	60 (8)	1,278 (91)
高梁川	594 (83)	783 (33)	71 (6)	1,448 (122)
吉井川	542 (44)	1,072 (44)	91 (5)	1,705 (93)
その他 河川	216	598	53	867
計	1,859	3,164	275	5,298

橋梁管理者別橋梁内訳

種別	鋼 橋		コンクリート橋	木橋	石 橋	計
	塗装橋	無塗装橋				
高速道路	51	0	36	0	0	87
国道(国)	42	8	50	0	0	100
国道(県)	105	9	113	0	0	227
県道	264	28	494	0	0	786
市町村道	679	48	2,005	13	19	2,764
里道	341	10	386	97	9	843
鉄道	137	3	34	0	1	175
計	1,619	106	3,118	110	29	4,982

道路管理者別橋梁健全度(目視)

種別	鋼 橋(塗装橋)				コンクリート橋				合計
	◎& ○	△	×	計	—	△	×	計	
高速道路	29	22	0	51	33	3	0	36	87
国道(国)	38	4	0	42	50	0	0	50	92
国道(県)	79	25	1	105	113	0	0	113	218
県道	186	72	6	264	488	4	2	494	758
市町村道	245	411	23	679	1,979	24	2	2,005	2,684
里道	40	291	10	341	379	3	4	386	727
鉄道	90	47	0	137	33	1	0	34	171
計	707	872	40	1,619	3,075	35	8	3,118	4,737



これからの橋梁管理を考える(岡山を終えて)

- 1.意識の変更
 - 大事な公共財の保全
 - 日本人の特色である美へのこだわりを答える
- 1 2.組織、体制の強化、特に市町村
- 2 3.予算の確保
 - 特定財源の確保、他への流用は最小限とする
 - 建設の抑制、見直し（線形、歩道など）
 - 一定の保全率の計上
- 1 4.橋の仕分け、管理水準の区別
 - 人口減、耕地・林業の減による利用減
 - 特定個人のための橋
 - 旧道部の使用禁止
- 1 5.市町村道の実態に見合った
 - マニュアルの作成、人材育成
 - 県が中心となった広域体制の整備



約6千キロ歩いて

- 1.道路等の種別(直轄国道、府県管理国道、府県道、市町村道、高速道路、JR)に応じて鋼橋の保守の程度は異なっている。
- 2.府県による保守の程度の差は殆ど無い。
- 3.塗装履歴を見ると、最近は塗替えの間隔が空いてきている。→補修予算不足
- 4.現時点では直ぐに手当をする必要のある橋は少ないが、まもなく大量に発生する。
- 5.早急な点検、診断、保守計画、補修の実施が求められる。→国が動き出した