

平成21・22年度 富岡市橋梁定期点検結果

【 定期点検の概要 】

橋梁の構造や交通の安全確保、並びに効率的な維持管理を実施していくための資料とすることを目的に実施

- | | |
|--------|--|
| 1 調査地区 | 市内全域 |
| 2 調査対象 | 富岡市が管理する橋長15メートル以上の橋
57橋（全対象橋梁93橋:順次調査予定） |
| 3 調査方法 | 群馬県定期点検要領による調査 |

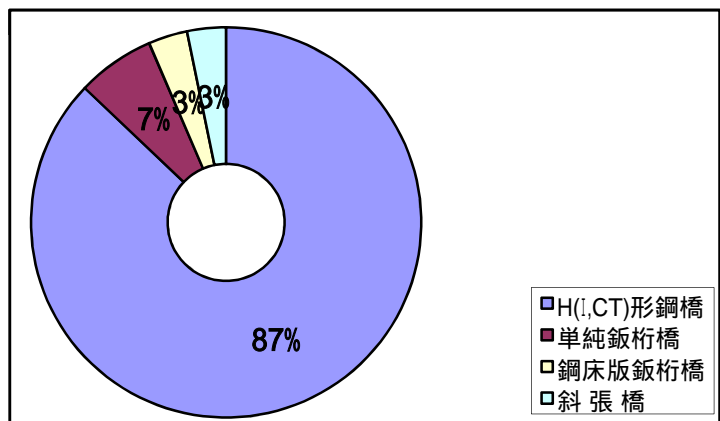
点検結果

1) 対象橋梁の形式別分類

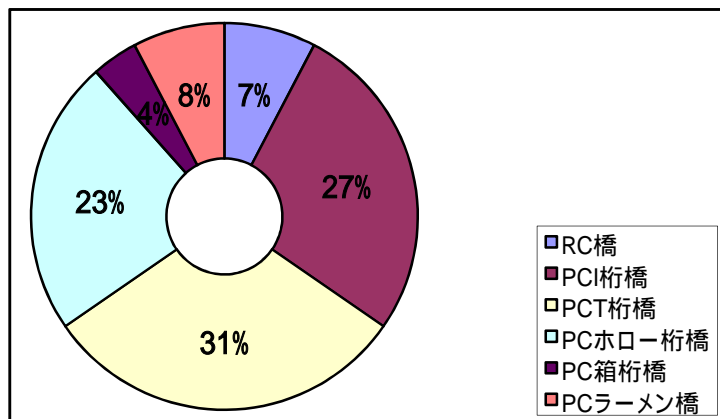
今回の対象橋梁を上部工形式で分類すると次のような構成になる。ここで、連続桁は鋼橋で1橋(高田川橋)、PC橋では高速道を跨ぐPCラーメン橋2橋(下八木橋、上八木橋)のみで、他は全て単純桁で構成されている。

点検 対象橋梁	57橋	鋼橋	31橋	H(I,CT)形鋼橋	27橋
				単純鈹桁橋	2橋
				鋼床版鈹桁橋	1橋
				斜張橋	1橋
		コンクリート橋	26橋	RC橋	2橋
				PCI桁橋	7橋
				PCT桁橋	8橋
				PCホロー桁橋	6橋
				PC箱桁橋	1橋
				PCラーメン橋	2橋

鋼橋の型式別の割合



コンクリート橋の型式別の割合



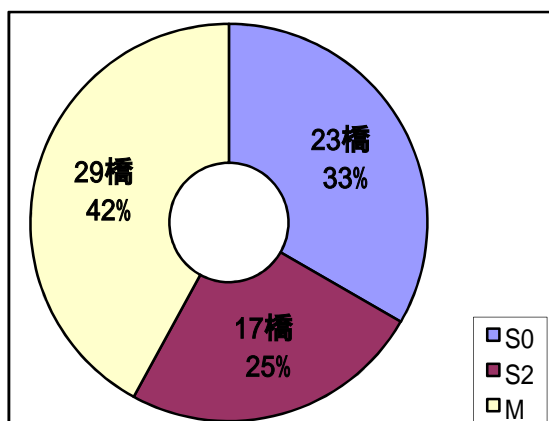
2) 対策区分による分類

今回の定期点検は、群馬県定期点検要領により、下表の5段階の対策区分となる。
内訳を鋼橋・コンクリート橋に分け、主な特徴を記す。

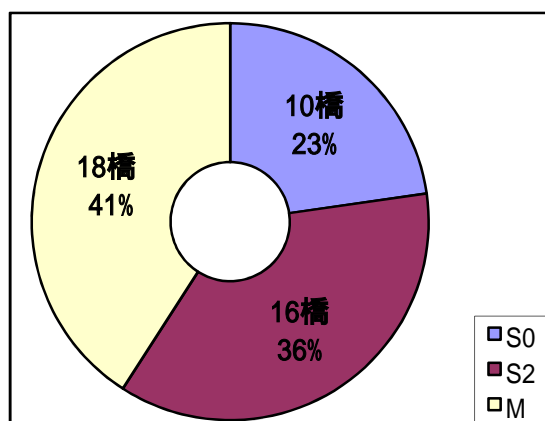
記号	内容	橋種	該当数	コメント
E1	橋梁構造の安全性の観点から、緊急対応の必要がある。	鋼	0橋	E1判定の橋梁はない。
		コンクリート	0橋	
E2	その他、緊急対応の必要がある。	鋼	0橋	E2判定の橋梁はない。
		コンクリート	0橋	
S0	損傷が認められるので、詳細に専門家検討を行った上で補修を行う必要がある。	鋼	23橋	該当橋梁のほとんどが、竣工以来塗替塗装が行われていない橋梁である。
		コンクリート	10橋	床版の遊離石灰があるものが2橋、その他8橋は支承部の漏水・滞水などがある。
S2	損傷が認められないか、軽微なので早急に補修をする必要はなく、継続的に職員点検・定期点検をする必要がある。	鋼	17橋	防護柵の防食機能の劣化、地覆のひびわれがある。
		コンクリート	16橋	局所的な遊離石灰でS2判定になったものがある。
M	維持工事で対応する必要がある。	鋼	29橋	防護柵の塗膜劣化、排水柵や支承部の土砂詰り、伸縮装置部の不陸がある。
		コンクリート	18橋	同上

- 注) 1. 対策区分S0は、主要部材(桁, 床版, 下部工)が該当するものとその他の部材が該当するものが含まれる。
2. 対策区分S2及びMは、その他の部材(主要部材以外)が該当する。

鋼橋の対策区分別の割合



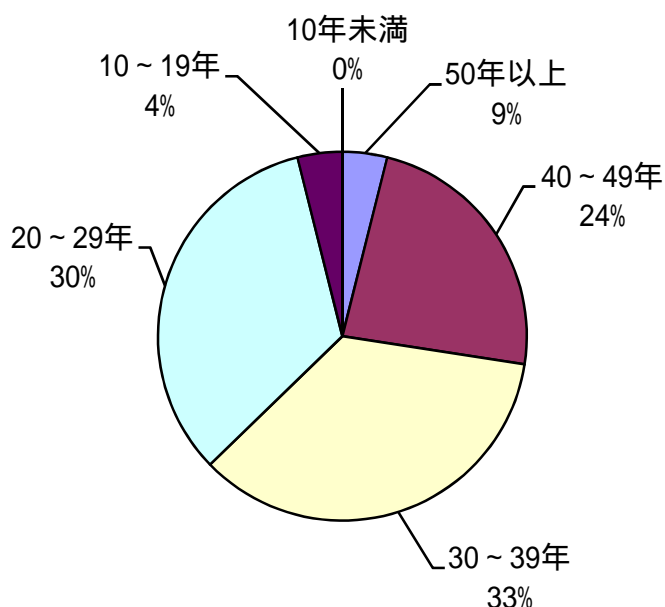
コンクリート橋の対策区分別の割合



3) 経過年数による分類

対象橋梁を橋齢別で分類すると次のような構成になる。

経過年数	全体橋数	鋼橋数	Con橋数
50年以上	5	0	5
40～49年	14	8	6
30～39年	19	16	3
20～29年	17	7	10
10～19年	2	0	2
10年未満	0	0	0
合計	57	31	26



4) まとめ

現在、50歳以上の高齢橋梁は9パーセントと割合にすると低いですが、30年後にはほとんどの橋梁が50歳を超えることとなる。このため、更新に掛かる費用は増大し、財政の圧迫が懸念される。

『壊れてから作るのではなく、壊れる前に補修することで、長期的に経済的となる。』

今後は、定期点検結果の資料から橋梁長寿命の健全化を図り、長期的視点で効率的・効果的に管理運営の体系化を行い、維持修繕に係る費用の縮減を図る。

点検橋梁一覧表

地区	橋梁名	橋梁番号	所在地	形式	橋種	橋長	径間	竣工年	経過年数	判定		
										桁	床版	下部工
小野	白岩橋	1001	富岡市白岩158番地先	CT形鋼	M	32.8	1	1971	39	S0		
	藤田橋	2062	富岡市相野田656番地先	PCホロ一	C	15.7	1	1983	27			
黒岩	落合2号橋	1004	富岡市上黒岩30番地先	PCホロ一	C	16.1	1	1982	28		S0	
	山際橋	2066	富岡市下黒岩964番1地先	H形鋼	M	19.6	1	1981	29	S0		
丹生	飯田橋	1005	富岡市上丹生2464番1地先	PCT	C	15.1	1	1985	25			
	下田橋	2056	富岡市上丹生31番3地先	PCホロ一	C	25.1	2	1996	14			
	丹生湖大橋	313	富岡市下丹生839番2地先	鋼斜張橋	M	57.6	1	1990	20	S0		
	竹ノ下1号橋	2057	富岡市下丹生15番2地先	H形鋼	M	21.6	1	1973	37	S0		
	竹ノ下2号橋	2058	富岡市下丹生13番1地先	H形鋼	M	25.5	1	1973	37	S0		
	下川原1号橋	2059	富岡市下丹生1210番地先	H形鋼	M	26.7	4	1971	39	S0		
	久保田橋	2060	富岡市下丹生1282番1地先	PCI	C	25.1	3	1958	52			
一ノ宮	神農原水管橋	1002	富岡市神農原753番2地先	単純鋸桁	M	76.0	1	1973	37	S0		
	寺坂橋	2035	富岡市一ノ宮928番5地先	PCI	C	29.1	3	1967	43			
	鶴巻橋	2042	富岡市宇田1167番1地先	H形鋼	M	26.2	2	1969	41	S0		
七	三共橋	2032	富岡市七日市63番地先	PCI	C	60.2	5	1967	43			
富岡	酢ノ瀬歩道橋	1007	富岡市富岡乙925番地先	H形鋼	M	99.0	3	1985	25			
	山下橋	2047	富岡市富岡2220番地先	H形鋼	M	64.4	3	1977	33	S0		
	神田水道橋	2049	富岡市富岡159番4地先	鋼床版鋸桁	M	130.0	4	1977	33			
東富岡	星田6号橋	1008	富岡市星田乙189番地先	H形鋼	M	18.3	1	1985	25		S0	
	城下橋	2033	富岡市曾木甲380番地先	PCT	C	39.4	2	1984	26			
	中橋	2043	富岡市田篠257番地先	PCT	C	25.6	2	1960	50			
	下の橋	2044	富岡市田篠1119番1地先	PCI	C	20.9	2	1975	35			
	寿橋	2046	富岡市田篠1590番地先	PCT	C	22.1	1	1984	26			
高瀬	舟川橋	1003	富岡市上高瀬280番3地先	単純鋸桁	M	27.5	1	1989	21			
	榊野橋	1009	富岡市上高瀬338番地先	PCT	C	21.7	1	1987	23			
	下川橋	2050	富岡市内匠371番地先	H形鋼	M	19.2	1	1973	37	S0	S0	
額部	塚田3号橋	246	富岡市岡本402番地先	PCホロ一	C	15.1	1	1996	14			
	サファリー橋	1010	富岡市岡本537番地先	PCホロ一	C	14.8	1	1975	35			
	鹿島橋	2061	富岡市岡本1317番地先	PCホロ一	C	21.7	1	1978	32			
	柳田橋	2067	富岡市岡本442番2地先	PCT	C	15.6	1	1986	24			
	落合橋	300	富岡市野上3287番地先	H形鋼	M	14.5	1	1967	43	S0	S0	
	西平橋	1011	富岡市野上1741番2地先	I形鋼	M	24.7	2	1977	33	S0	S0	
	中井橋	1012	富岡市野上650番地先	I形鋼	M	16.1	2	1977	33	S0		
	長福寺橋	2034	富岡市野上2251番地先	PCI	C	23.6	2	1957	53		S0	
	日向橋	2039	富岡市野上286番1地先	H形鋼	M	16.5	1	1967	43			
	木之下橋	2041	富岡市野上2038番地先	PCT	C	24.1	2	1960	50			
高田	鹿島橋	2112	富岡市妙義町上高田乙1781番地先	RCT	C	50.2	4	1965	45			
	三里橋	2115	富岡市妙義町上高田148番地先	PCI	C	52.3	4	1961	49			
	川端橋	2126	富岡市妙義町上高田1110番2地先	H形鋼	M	50.1	3	1972	38			
	高太橋	2120	富岡市妙義町下高田791番地先	H形鋼	M	66.3	3	1979	31	S0		
	千福寺橋	2127	富岡市妙義町下高田1252番1地先	H形鋼	M	54.2	3	1977	33	S0	S0	
	新光寺2号橋	2131	富岡市妙義町下高田3553番4地先	I形鋼	M	20.5	4	1975	35			
	上八木橋	545	富岡市妙義町八木連1026番3地先	PC斜 ラーメン	C	61.7	3	1989	21			
	下八木橋	546	富岡市妙義町八木連184番2地先	PC ラーメン	C	41.2	3	1989	21			
	タヌキ沢2号橋	2129	富岡市妙義町八木連942番地先	H形鋼	M	15.4	2	1976	34	S0	S0	S0
妙義	古立中村橋	544	富岡市妙義町古立215番2地先	PC箱	C	36.7	1	1989	21			
	古立橋	2111	富岡市妙義町古立37番1地先	PCT	C	21.1	2	1965	45			
	久保田橋	2114	富岡市妙義町古立125番3地先	H形鋼	M	26.0	2	1969	41			
	古立2号橋	543	富岡市妙義町中里724番地先	H形鋼	M	29.0	2	1987	23			
	久保橋	2123	富岡市妙義町諸戸乙352番地先	I形鋼	M	14.9	3	1970	40	S0	S0	
	諸戸橋	2124	富岡市妙義町諸戸133番4地先	H形鋼	M	14.5	1	1969	41	S0		
	高田川橋	2128	富岡市妙義町諸戸100番4地先	H形鋼	M	17.7	3	1972	38	S0	S0	
	尾崎橋	2113	富岡市妙義町菅原409番2地先	PCI	C	31.1	3	1960	50			
	横尾橋	2117	富岡市妙義町菅原1100番2地先	H形鋼	M	14.6	1	1968	42	S0		
	向菅原橋	2121	富岡市妙義町菅原乙1088番地先	H形鋼	M	14.7	1	1967	43	S0		
	清水橋	2122	富岡市妙義町菅原1008番2地先	RCT	C	22.7	2	1964	46			
	打越3号橋	2130	富岡市妙義町菅原乙743番地先	H形鋼	M	14.5	1	1985	25			