

2-5 健全度の評価

定期点検では、部材単位の健全性の診断と道路橋毎の健全性の診断を行う。

2-5-1 部材単位の健全性診断

部材単位の健全性の診断は、下表 2-5-1 の判定区分により行い、少なくとも下表 2-5-2 に示す評価単位毎に区別して行う。

表 2-5-1 部材単位の健全性判定区分

区分	状態
I 健全	構造物の機能に支障が生じていない状態。
II 予防保全段階	構造物の機能に支障が生じていないが、予防保全の観点から措置を講ずることが望ましい状態。
III 早期措置段階	構造物の機能に支障が生じる可能性があり、早期に措置を講ずべき状態。
IV 緊急措置段階	構造物の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く、緊急に措置を講ずべき状態。

表 2-5-2 判定の評価単位の標準

上部構造			下部構造	支承部	その他
主桁	横桁	床版			

点検時に、うき・はく離等があった場合は、道路利用者及び第三者被害予防の観点から応急的に措置を実施した上で上記 I～IV の判定を行うこととする。調査を行わなければ、I～IV の判定が適切に行えない状態と判断された場合には、その旨を記録するとともに、速やかに調査を行い、その結果を踏まえて I～IV の判定を行う。

判定区分の I～IV に分類する場合の措置の基本的な考え方は以下の通りとする。

- I : 監視や対策を行う必要のない状態をいう
- II : 状況に応じて、監視や対策を行うことが望ましい状態をいう
- III : 早期に監視や対策を行う必要がある状態をいう
- IV : 緊急に対策を行う必要がある状態をいう

なお、損傷度判定を機械的に健全性診断に置き換えるものではないが、一般には両者は下表 2-5-3 のような関係となる。

表 2-5-3 損傷度と健全性の関係

損傷度判定区分	健全性診断区分
a	I
b	
c	II
d	III
e	IV

2-5-2 橋梁毎の健全性診断

橋梁毎の健全性の診断は、部材単位で補修や補強の必要性等を評価する点検とは別に、道路橋毎で総合的な評価を付けるものであり、下表 2-5-4.の判定区分により行う。

部材単位の健全度が道路橋全体の健全度に及ぼす影響は、構造特性や架橋環境条件、当該道路橋の重要度等によっても異なるため、部材単位の健全性の診断結果を踏まえて、道路橋毎で総合的に判断することが必要である。一般には、構造物の性能に影響を及ぼす主要な部材に着目して、最も厳しい健全性の診断結果で代表させることができる。

表 2-5-4. 橋梁毎の健全性判定区分

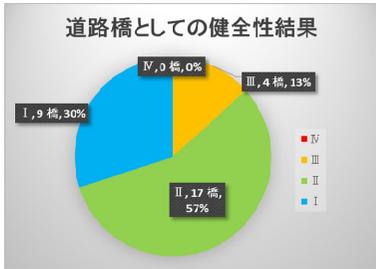
区分		状態
I	健全	道路橋の機能に支障が生じていない状態。
II	予防保全段階	道路橋の機能に支障が生じていないが、予防保全の観点から措置を講ずることが望ましい状態。
III	早期措置段階	道路橋の機能に支障が生じる可能性があり、早期に措置を講ずべき状態。
IV	緊急措置段階	道路橋の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く、緊急に措置を講ずべき状態。

第3章 点検結果

3-1 点検結果概要

点検結果によって判定した健全度の一覧を示す。

No	橋梁名	道路種別	路線名	橋梁形式	橋長(m)	幅員(m)	上部構造			下部構造	支承部	その他	道路橋としての健全性	損傷内容
							主桁	横桁	床版					
1	アザラップ2号橋	その他	アザラップ道路	PC床版橋(その他)	10.60	7.20	I	-	I	I	I	III	II	伸縮装置;漏水、防護柵;ゆるみ、舗装;土砂詰まり
2	アザラップ橋	その他	後静2号道路	プレテン床版	10.40	5.20	II	-	I	II	I	II	II	主桁;鉄筋露出、下部構造;欠損、伸縮装置;土砂詰まり、地覆;欠損、排水装置;欠損、舗装;土砂詰まり
3	奔幌戸4号橋	その他	奔幌戸4号道路	H桁(鋼床版)	10.00	4.00	III	III	III	I	I	II	III	主桁;腐食、横桁;腐食、床版;腐食、地覆;剥離
4	真人橋	その他	真人1号道路	BOXカルバート	5.60	7.00	I	-	-	I	-	I	I	舗装;土砂詰まり
5	姉別橋	その他	姉別市街真人間道路	H形鋼	10.50	8.70	III	II	III	II	III	III	III	主桁;腐食、横桁;腐食、床版;剥離、副部材;腐食、下部構造;剥離、支承部;腐食、伸縮装置;漏水、地覆;剥離、舗装;土砂詰まり
6	福島橋	1町	福島基線道路	H形鋼	6.00	6.00	I	I	I	II	I	I	II	下部構造;洗堀
7	若草橋	その他	福島2号道路	プレテン床版	18.30	7.20	I	-	I	I	I	II	I	伸縮装置;欠損、舗装;舗装の異常
8	東橋	その他	茶内原野西4線道路	プレテンH桁	13.60	6.00	II	-	II	II	I	III	II	主桁;ひびわれ、床版;遊離石灰、下部構造;変形、伸縮装置;漏水、地覆;欠損、舗装;土砂詰まり
9	秩父内橋	1町	茶内第2号幹線道路	H型鋼(合成)	16.40	7.30	I	I	I	I	I	II	I	伸縮装置;腐食
10	栄橋	その他	茶内原野西8線道路	プレテンH桁	10.40	6.00	I	-	II	I	I	III	II	床版;遊離石灰、伸縮装置;漏水、防護柵;ゆるみ、舗装;土砂詰まり
11	耕耕橋	その他	茶内耕圃西12線道路	H形鋼(合成)	16.50	6.00	I	I	I	I	II	III	II	支承部;土砂詰まり、伸縮装置;漏水、舗装;土砂詰まり
12	登別橋	2町	南北1号道路	H形鋼(合成)	22.50	7.30	II	II	I	III	II	III	III	主桁;腐食、横桁;腐食、副部材;腐食、下部構造;遊離石灰、支承部;腐食、伸縮装置;漏水、地覆;鉄筋露出;舗装;路面の凹凸
13	昭耕橋	その他	南北1号西10線西18線間道路	H形鋼(合成)	16.50	8.00	II	II	I	I	III	III	II	主桁;腐食、横桁;腐食、副部材;腐食、支承部;破断、伸縮装置;漏水、排水装置;腐食、舗装;土砂詰まり
14	青葉橋	その他	南北1号西10線西18線間道路	PC桁橋	10.00	8.50	I	-	II	I	II	III	II	床版;漏水、支承部;土砂詰まり、伸縮装置;漏水、防護柵;脱落、舗装;土砂詰まり
15	上東泉橋	その他	円朱別原野西5線道路	PC桁橋	14.50	6.20	I	-	I	I	I	II	I	伸縮装置;土砂詰まり、舗装;土砂詰まり
16	新やまめ橋	その他	熊牛原野西2線道路	プレテン床版	12.60	7.20	I	-	I	I	I	II	I	舗装;土砂詰まり
17	東福橋	その他	熊牛原野東2線道路	プレテン床版	13.60	7.20	I	-	伸縮装置	II	I	III	II	下部構造;ひびわれ、伸縮装置;漏水、舗装;土砂詰まり
18	北栄橋	その他	北10号道路	H形鋼(合成)	23.50	6.00	I	I	I	I	II	III	II	支承部;土砂詰まり、伸縮装置;漏水、舗装;土砂詰まり
19	拓北橋	その他	北10号道路	PC桁橋	15.00	6.00	I	-	II	I	I	II	I	床版;遊離石灰、伸縮装置;変形、舗装;土砂詰まり
20	第1号橋	1町	熊牛原野北12号道路	プレテン床版	19.80	8.70	I	-	I	I	I	III	II	伸縮装置;漏水、舗装;土砂詰まり
21	拓水橋	その他	北10号道路	プレテンH桁	12.50	6.00	I	-	II	I	I	III	II	床版;遊離石灰、伸縮装置;漏水、舗装;土砂詰まり
22	鹿越橋	その他	熊牛原野北14号道路	H形鋼(合成)	24.90	6.00	I	I	I	I	II	III	II	支承部;土砂詰まり、伸縮装置;漏水、防護柵;脱落、舗装;路面の凹凸
23	下東泉橋	その他	熊牛原野北14号道路	H形鋼(合成)	18.40	6.20	I	I	I	II	II	III	II	下部構造;遊離石灰、支承部;土砂詰まり、伸縮装置;漏水、防護柵;脱落、舗装;土砂詰まり
24	源氏橋	その他	姉別北部道路	プレテンH桁	10.50	6.70	I	-	II	I	I	III	II	床版;遊離石灰、伸縮装置;漏水、防護柵;脱落、舗装;路面の凹凸
25	室町橋	その他	姉別北部道路	プレテンH桁	10.10	6.70	I	-	I	I	I	II	I	伸縮装置;土砂詰まり、防護柵;脱落、舗装;土砂詰まり
26	緑栄橋	1町	姉別第1・1号道路	H形鋼(合成)	13.50	7.30	I	I	I	I	I	II	I	舗装;土砂詰まり
27	清和橋	その他	姉別大和中央間道路	プレテンH桁	11.40	8.00	I	-	II	I	I	II	I	床版;遊離石灰、伸縮装置;土砂詰まり
28	姉一橋	その他	姉別千代ヶ丘東20号道路	H桁(合成)	25.80	8.70	I	I	II	II	II	III	II	床版;床版ひびわれ、下部構造;洗堀、支承部;支承の機能障害、伸縮装置;破断、防護柵;脱落、舗装;土砂詰まり
29	去來橋	1町	姉別第3・1号道路	H形鋼(合成)	15.60	8.00	II	I	II	I	III	II	III	主桁;腐食、床版;遊離石灰、支承部;腐食、伸縮装置;漏水、地覆;鉄筋露出
30	逢來橋	その他	厚床厚陽間道路	H形鋼(合成)	22.00	8.00	II	II	I	I	II	III	II	主桁;腐食、横桁;腐食、副部材;腐食、支承部;支承の機能障害、伸縮装置;漏水、地覆;鉄筋露出、排水装置;脱落、舗装;土砂詰まり



道路橋としての健全性	
IV	0 橋
III	4 橋
II	17 橋
I	9 橋

*太字は、部材ランクIIIを示す。

*その他とは、伸縮装置・高欄防護柵・地覆・排水装置・舗装を示す。