

## 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 2-11. の判定区分により行い、少なくとも表 2-12. に示す評価単位毎に区別して行う。

表 2-11. 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 2-12. 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、一般には両者は表 2-13. のような関係となる。

表 2-13. 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 道路橋毎の診断

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、表 2-14. 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 2-14. 橋梁毎の健全性判定区分

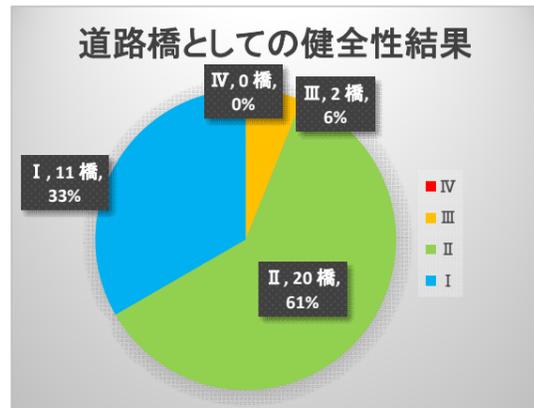
区分		状態
I	健全	道路橋の機能に支障が生じていない状態。
II	予防保全段階	道路橋の機能に支障が生じていないが、予防保全の観点から措置を講ずることが望ましい状態。
III	早期措置段階	道路橋の機能に支障が生じる可能性があり、早期に措置を講ずべき状態。
IV	緊急措置段階	道路橋の機能に支障が生じている、又は生じる可能性が著しく高く、緊急に措置を講ずべき状態。

第3章 点検結果

3-1 点検結果概要

下表に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)	全幅員(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	町	アザラップ道路	プレテン床版	10.60	7.20	I	-	I	I	I	II	I	伸縮装置;漏水・滞水、防護柵;ゆるみ脱落、舗装;土砂詰り
2	アザラップ橋	町	後静2号道路	プレテン床版	10.40	5.20	II	-	I	I	I	II	II	床版;剥離鉄筋露出、伸縮装置、舗装;土砂詰り
3	奔幌戸4号橋	町	奔幌戸4号道路	H桁(鋼床版)	10.00	4.00	II	II	II	I	II	II	II	主桁、横桁、床版;腐食・防食機能の劣化、支承部;土砂詰り、地覆;剥離
4	貫人橋	町	貫人1号道路	BOXカルバート	5.60	7.00	-	-	I	I	-	I	I	
5	姉別橋	町	姉別市街貫人間道路	H形鋼	10.50	8.70	III	II	III	II	III	III	III	主桁、横桁;腐食・防食機能の劣化、床版;ひびわれ、支承部;腐食・ゆるみ・土砂詰り、伸縮;漏水滞水
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	下部工;洗掘、ひび割れ
7	若草橋	町	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;変形、排水装置、防食機能の劣化、舗装;凹凸、ひび割れ、土砂詰り
8	東橋	町	茶内原野西4線道路	プレテンI桁	13.60	6.00	II	-	II	II	I	III	II	主桁;ひびわれ、床版;遊離石灰、下部工;変形欠損、伸縮;漏水滞水、防護柵;腐食、地覆;剥離、舗装;土砂詰り
9	秩父内橋	1町	茶内第2号幹線道路	H形鋼(合成)	16.40	7.30	II	II	I	I	I	I	II	主桁横桁;腐食、防食機能の劣化
10	栄橋	町	茶内原野西8線道路	プレテンI桁	10.40	6.00	I	-	II	I	I	III	II	床版;遊離石灰、伸縮装置;漏水滞水、防護柵;ゆるみ脱落・変形、伸縮装置・舗装;土砂詰り
11	備林橋	町	西13線道路	H形鋼(合成)	15.50	5.80	II	-	II	II	II	II	II	主桁、対傾構、防護柵、排水;腐食、塗膜剥離、下部工;剥離、支承部;機能障害、舗装;土砂詰り
12	耕耕橋	町	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、伸縮装置、舗装;土砂詰り、伸縮装置;漏水滞水・変形、地覆;欠損
13	登別橋	2町	南北1号道路	H形鋼(合成)	22.50	7.30	II	II	I	II	II	III	II	主桁、横桁、対傾構;腐食、下部工、地覆;剥離、遊離石灰、支承部;腐食、伸縮装置;漏水滞水、舗装;凹凸
14	境橋	2町	南北1号道路	プレテンI桁	11.40	8.00	I	-	II	II	I	III	II	床版、下部工;遊離石灰、伸縮装置;漏水滞水、防護柵;変形、地覆;鉄筋露出、舗装;凹凸
15	昭耕橋	町	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、横桁;腐食・防食機能の劣化、支承部;SOLEPL破断・機能障害・土砂詰り、伸縮;漏水滞水
16	青葉橋	町	南北1号西10線西18線間道路	PC桁橋	10.00	8.50	I	-	II	I	I	III	II	床版;遊離石灰、伸縮装置;漏水滞水、支承部、舗装;土砂堆積、防護柵;ボルトの脱落
17	上東泉橋	町	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、舗装;土砂詰り
18	新やまめ橋	町	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;土砂詰り
19	東福橋	町	熊牛原野東2線道路	プレテン床版	13.60	7.20	I	-	I	II	I	II	II	下部工;ひびわれ、伸縮装置;漏水、欠損、排水・防護柵;腐食、舗装;ひび割れ
20	北栄橋	町	北10号道路	H形鋼(合成)	23.50	6.00	I	I	I	I	II	II	I	伸縮装置;漏水滞水、支承部、伸縮装置、舗装;土砂詰り
21	拓北橋	町	北10号道路	PC桁橋	15.00	6.00	I	-	II	I	II	II	I	床版;遊離石灰、支承部、伸縮装置;土砂詰り、排水装置;防食機能の劣化、舗装;ひびわれ
22	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	I	伸縮装置;漏水滞水、舗装;土砂詰り
23	拓水橋	町	北10号道路	プレテンI桁	12.50	6.00	I	-	II	I	I	II	II	床版;遊離石灰、伸縮装置、舗装;土砂詰り、舗装;ひびわれ
24	鹿越橋	町	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、伸縮装置、舗装;土砂詰り、伸縮装置;漏水滞水・遊間異常、舗装;凹凸
25	下東泉橋	町	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	下部工;遊離石灰、伸縮装置;漏水滞水、支承、伸縮装置、舗装;土砂詰り、防護柵;ゆるみ脱落
26	姉別北橋	1町	姉別北部道路	I桁(合成)	25.00	6.50	I	-	II	II	II	II	II	床版、下部工;ひび割れ、支承部;ゆるみ、排水装置;ボルト脱落
27	源氏橋	町	姉別北部道路	プレテンI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;ボルト脱落、舗装;土砂詰り、凹凸、ひびわれ
28	室町橋	町	姉別北部道路	プレテンI桁	10.10	6.70	I	-	I	I	I	II	I	伸縮装置、舗装;土砂詰り、防護柵;ボルト脱落
29	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	I	I	
30	清和橋	町	姉別大和中央間道路	プレテンI桁	11.40	8.00	I	-	II	I	I	II	I	床版;遊離石灰、伸縮装置、舗装;土砂詰り
31	姉一橋	町	姉別千代ヶ丘東20号道路	I桁(非合成)	25.80	8.70	I	I	II	II	II	III	II	床版;ひび割れ、下部工;洗掘、遊離石灰、支承部;機能障害、防護柵、ボルト脱落、伸縮;舗装;土砂詰り、凹凸
32	去来橋	1町	姉別第3・1号道路	H形鋼(合成)	15.60	8.00	II	II	I	I	III	III	III	主桁、横桁;腐食、床版;ひび割れ、支承部;ゆるみ脱落・機能障害、伸縮;漏水、地覆;剥離、鉄筋露出
33	逢来橋	町	厚床厚陽間道路	H形鋼(合成)	22.00	8.00	II	II	I	I	II	III	II	主桁横桁;腐食、支承部;機能障害、伸縮装置;漏水滞水、地覆;鉄筋露出、排水装置;脱落



道路橋としての健全性	
IV	0 橋
III	2 橋
II	20 橋
I	11 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。