

## 2. 橋梁の損傷事例

本章には、新要領で点検項目とする表-10 の 4 区分 26 種類の損傷に対して、損傷の種類毎に下記の A～E の項目について損傷事例を整理して示している。

表-10 損傷の種類

鋼部材の損傷	コンクリート部材の損傷	その他の損傷	共通の損傷
① 腐食 ② 亀裂 ③ ゆるみ・脱落 ④ 破断 ⑤ 防食機能の劣化	⑥ ひびわれ ⑦ 剥離・鉄筋露出 ⑧ 漏水・遊離石灰 ⑨ 抜け落ち ⑩ コンクリート補強材の損傷 ⑪ 床版ひびわれ ⑫ うき	⑬ 遊間の異常 ⑭ 路面の凹凸 ⑮ 舗装の異常 ⑯ 支承の機能障害 ⑰ その他	⑱ 定着部の異常 ⑲ 変色・劣化 ⑳ 漏水・滞水 ㉑ 異常な音・振動 ㉒ 異常なたわみ ㉓ 変形・欠損 ㉔ 土砂詰り ㉕ 沈下・移動・傾斜 ㉖ 洗掘

(損傷事例の整理項目)

A 一般的性状・損傷の特徴	新要領：「付録-1 損傷評価基準」に準じる要件 損傷の種類毎に意図する内容の共通的な理解を図り、点検データの均一性等を確保するために、損傷の一般的性状や特徴を示す事例写真などを示してある。
B 他の損傷との関係	新要領：「付録-1 損傷評価基準」に準じる要件 損傷の種類によって、他の損傷との関連性が大きく、データの記録に関して注意を要する点などについて事例写真などを示してある。
C その他の留意点	新要領：「付録-1 損傷評価基準」に準じる要件 損傷の記録に関する事項や過去の損傷事例などから予見される留意点などについて事例写真などが示してある。なお、本項目は、「①腐食」にのみ記載されている。
D 損傷程度の評価	新要領：「付録-1 損傷評価基準」に準じる要件 損傷程度の評価の参考として、損傷の種類ごとに定められた損傷評価基準に従い、損傷事例に対して損傷程度を評価した例を示してある。
E 対策区分の判定	新要領：「付録-2 対策区分判定要領」に準じる要件 対策区分の判定を行う上で参考となるような特徴的な損傷事例及び関連する情報などを示してある。対策区分の判定は、判定者が過去の知見など様々な情報を考慮して総合的に判断して行うため、各例が実際にどう判定されるかを示すものではなく、参考情報の紹介である。
注：各損傷の D,E で示す事例写真には、部材名の欄に、表-11 の各部材を表す記号を示しており、左から順に工種、構造形式、材料、部材種別である。	

表-11 各部材の名称と記号

工種		構造形式		材料		部材種別			
上部構造	S	鋼桁橋	Gs	鋼	S	主桁	Mg	main girder	
		箱桁橋	Bs	コンクリート	C	横桁	Cr	Cross beam	
		トラス橋	Ts	その他	X	縦桁	St	Stringer	
		アーチ橋	As			床版	Ds	deck, slab, deck slab	
		斜張橋	Cs			対傾構	Cf	Cross frame	
		その他	Xs			横構			
						上横構	Lu	Upper lateral	
						下横構	Ll	Lower lateral	
						主構トラス			
						上・下弦材	Bt	Boom	
						斜材・垂直材	Dt	diagonal member	
						橋門構	Pt	portal bracing	
						アーチ			
						アーチリブ	Ra	arch rib	
						補剛桁	Sa	stiffening girder	
						吊り材	Ha	Hanger	
						支柱	Ca	Column	
						橋門構	Pa	portal bracing	
						ラーメン			
						主構(桁)	Rg	Rigid frame	
				主構(脚)	Rp				
				斜張橋					
				斜材	Sc	stay cable			
				塔柱	Ts	Tower shaft			
				塔部水平材	Th	Tower horizontal member			
				塔部斜材	Td	Tower diagonal member			
				外ケーブル	Co	Outer cable, external cable			
				その他	Sx				
下部構造	橋脚	P	独立柱	Cp	鋼	S	柱部・壁部	Pw	Wall
			T型・Y型	Tp	コンクリート	C	梁部	Pb	Beam
			壁式	Wp	その他	X	隅角部・接合部	Pc	Cross
			門型・ラーメン	Rp			その他	Px	
			その他	Xp					
	橋台	A	橋台	Aa	鋼	S	胸壁	Ap	Parapet wall
			その他	Xa	コンクリート	C	堅壁	Ac	
					その他	X	翼壁	Aw	wing wall
							その他	Ax	
	基礎	F	基礎	Ff	鋼	S	フーチング	Ff	Footing
			その他	Xf	コンクリート	C	その他	Fx	
					その他	X			
支承部	B	支承	Be	鋼	S	支承本体	Bh	shoe, bearing	
		その他	Xe	コンクリート	C	アンカーボルト	Ba	anchor bolt	
				その他	X	沓座モルタル	Bm	Mortar	
						台座コンクリート	Bc	Concrete	
						その他	Bx		
		落橋防止システム	Bs	鋼	S	落橋防止システム	Sf	Structure for falling prevention of bridge	
				コンクリート	C				
		その他	X						
路上	R	高欄	R	鋼	S	高欄	Ra	Railing	
				コンクリート	C				
				その他	X				
		防護柵	G	鋼	S	防護柵	Gf	Guard fence	
				コンクリート	C				
				その他	X				
		地覆	F	鋼	S	地覆	Fg	felloe guard	
				コンクリート	C				
				その他	X				
		中央分離帯	M	鋼	S	中央分離帯	Me	Median	
				コンクリート	C				
				その他	X				
		伸縮装置	E	鋼	S	伸縮装置	Ej	expansion joint	
				ゴム	R				
				その他	X				
		遮音施設	S	鋼	S	遮音施設	Si	Sound insulation	
				その他	X				
		縁石	C	鋼	S	縁石	Cu	Curb	
		コンクリート	C						
		その他	X						
舗装	P	アスファルト	A	舗装	Pm	pavement			
		コンクリート	C						
		その他	X						
排水施設	D	排水施設	D	鋼	S	排水ます	Dr	Drain	
				塩ビ	V	排水管	Dp	drainpipe	
				その他	X	その他	Dx		
点検施設	I	点検施設	I	鋼	S	点検施設	Ip	inspection path	
				その他	X				
添架物	U	添架物	U	鋼	S	添架物	Ut	utilities	
				塩ビ	V				
				その他	X				
袖擁壁	W	袖擁壁	W	コンクリート	C	袖擁壁	Ww	wing wall	
				その他	X				