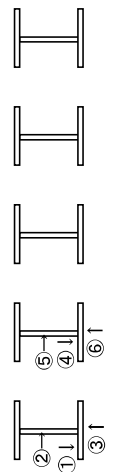
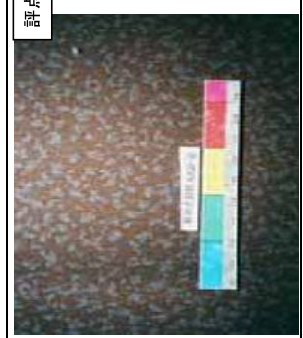
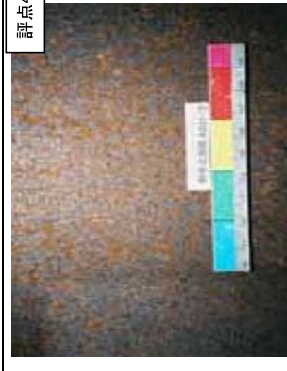
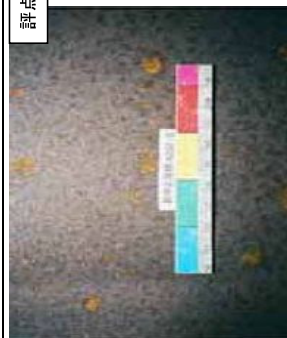


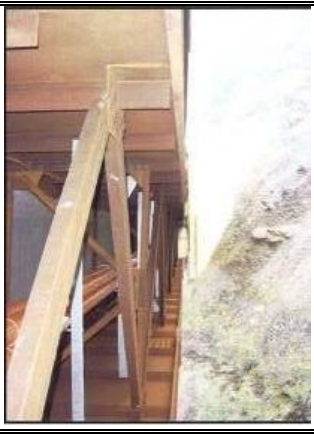
資 料 ー 1 さ び 外 観 事 例 集

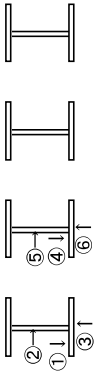
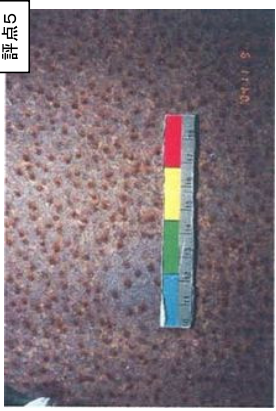
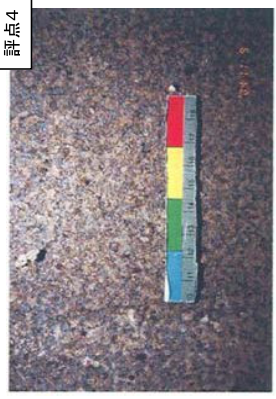
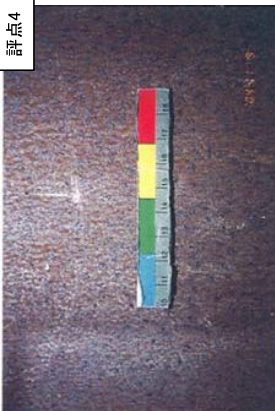
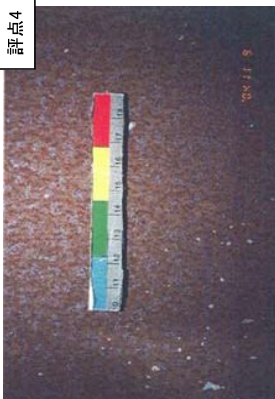
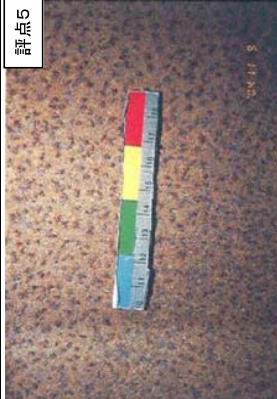
さび外観事例集

No.	地域区分	経過年数	所在地	離岸距離	橋梁形式
1	山間	2年	岐阜県	25km以上	5主鈹桁
2	山間	4年	岐阜県	20km以上	4主鈹桁
3	山間	7年	岐阜県	20km以上	4主鈹桁
4	山間	9年	長野県	100km	6主鈹桁
5	山間	10年	長野県	105km	2主鈹桁
6	山間	10年	長野県	110km	5主鈹桁
7	山間	14年	岐阜県	20km以上	3主鈹桁
8	山間	16年	長野県	100km	4主鈹桁
9	山間	17年	長野県	100km	5主鈹桁
10	山間	20年	宮城県	約60km	2主鈹桁
11	日本海Ⅰ	2年	新潟県	22km	5主鈹桁
12	日本海Ⅰ	2年	新潟県	25km	5主鈹桁
13	日本海Ⅰ	9年	山形県	12km	単純下路トラス
14	日本海Ⅰ	9年	山形県	25km	上路ローゼ桁
15	日本海Ⅰ	10年	山形県	6km	4主鈹桁
16	日本海Ⅰ	11年	山形県	10km	4主鈹桁
17	日本海Ⅰ	13年	新潟県	8.5km	2主鈹桁
18	日本海Ⅱ	4年	鳥取県	8km	5主鈹桁
19	日本海Ⅱ	6年	鳥取県	9km	3主鈹桁
20	日本海Ⅱ	12年	鳥取県	6km	3主鈹桁
21	日本海Ⅱ	12年	鳥取県	7km	3主鈹桁
22	日本海Ⅱ	14年	鳥取県	1.5km	2主箱桁
23	太平洋	15年	高知県	3.5km	5主鈹桁
24	太平洋	18年	高知県	7km	3主鈹桁
25	同一橋梁の経年変化を同アングルから追跡した事例写真				
26	架設時期の違う並列橋の外観事例写真①				
27	架設時期の違う並列橋の外観事例写真②				

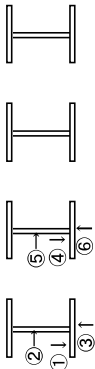
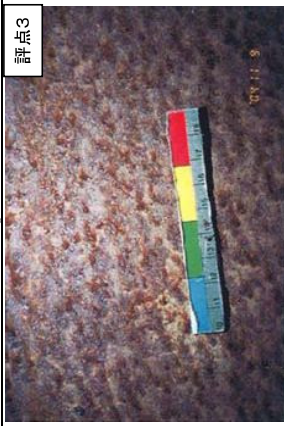
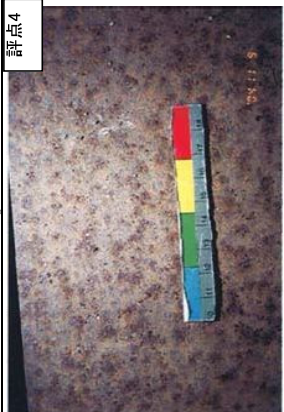
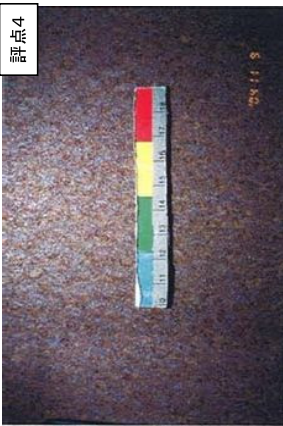
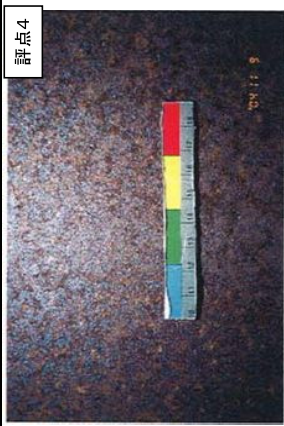
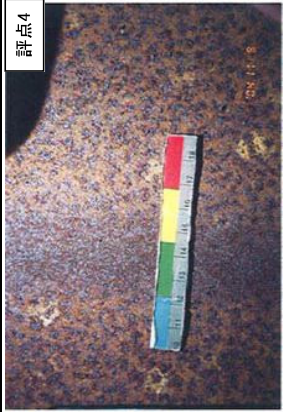
橋梁データ						
所在地	離岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材	表面処理
岐阜県	25km以上	山間	2 年	5主鋼桁	SMA400W、SMA490W	裸使用
全 景						
				部 位		
				桁端部		
		L-FLG下面(支承部)				

接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
	
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
	
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)
	

橋梁データ					
所在地	橋岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材
岐阜県	20km以上	山間	4年	4主桁桁	SMA400W,SMA490W
表面処理					
裸使用					
全 景					
					
部 位					
					
桁外			桁内		
					
桁端部			支承部		

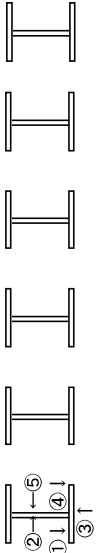
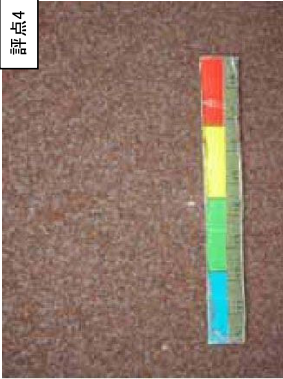
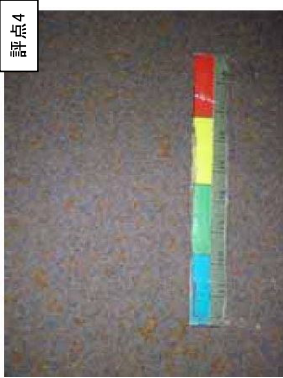
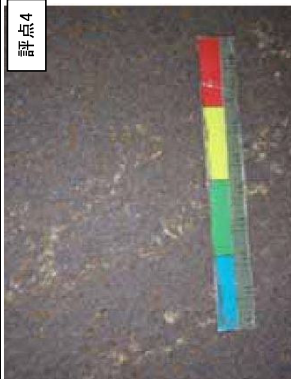
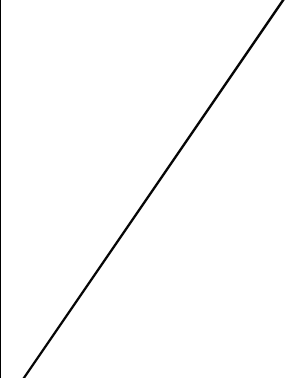
接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
	
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
	
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)
	

橋梁データ					
所在地	離岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材
岐阜県	20km以上	山間	7年	4主桁桁	SMA400AW
全 景					
					
部 位					
					
桁端部(下部)			端横桁1		
					
桁端部(上部)			端横桁2		

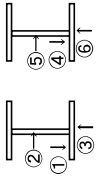
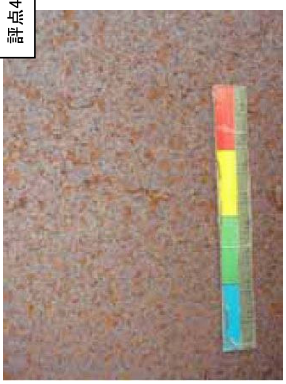
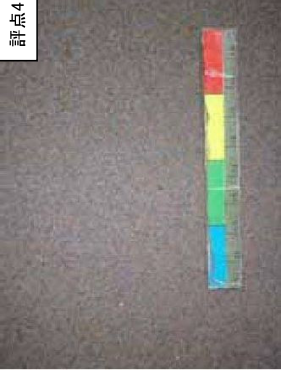
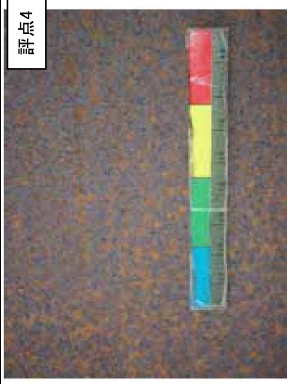
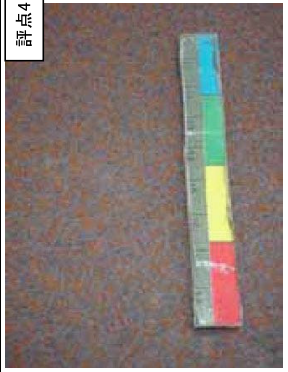
接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
	
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
	
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)
	

さび外観事例集(No.4)

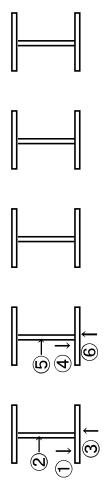
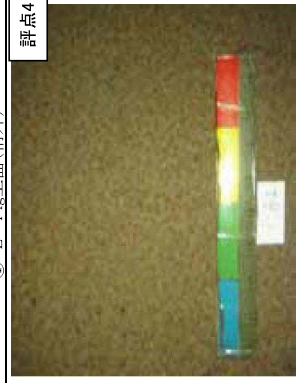
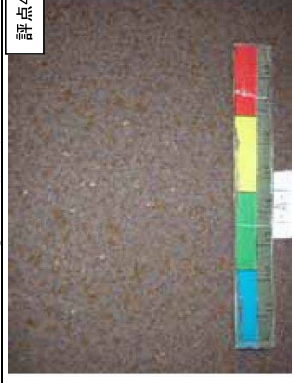
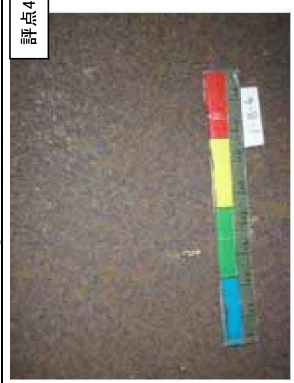
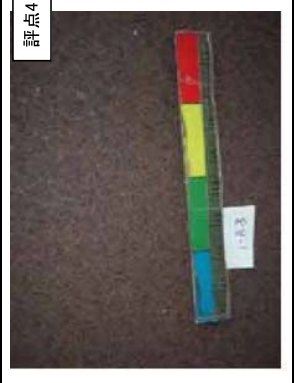
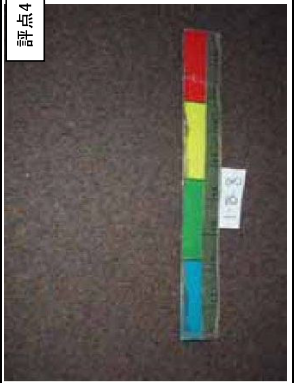
橋梁データ						
所在地	離岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材	表面処理
長野県	100km	山間	9年	6主鉄桁	SMA400W,SMA490W	裸使用
全 景						
						
部 位						
						
桁外				桁下		
						
桁内				桁端部		

接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
	
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
	
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)
	

橋梁データ						
所在地	離岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材	表面処理
長野県	105km	山間	10年	2主桁桁	SMA400W,SMA490W	裸使用
全 景						
						
部 位						
						
桁端部1			桁下			
						
桁端部2			横桁			

接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
	
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
	
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)
	

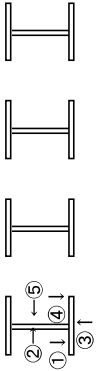
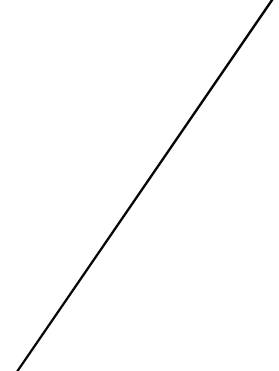
橋梁データ					
所在地	離岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材
長野県	110km	山間	10年	5主鋼桁	SMA400W,SMA490W
全 景					
					
部 位					
					
桁内			桁内		
					
L-FLG 下面			横構		
漏水による異常腐食発生			漏水による異常腐食発生		

接 写	
	
① L-Flg 上面 (桁外)	④ L-Flg 上面 (桁内)
	
② Web (桁外)	⑤ Web (桁内)
	
③ L-Flg 下面 (桁外)	⑥ L-Flg 下面 (桁内)
	

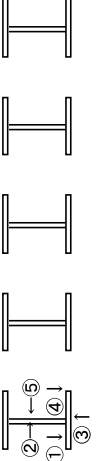
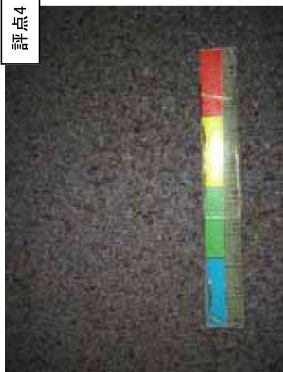
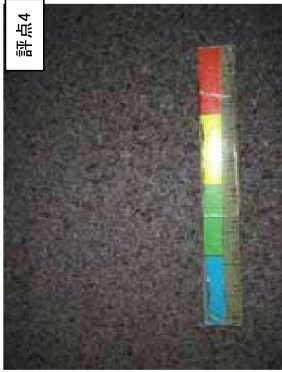
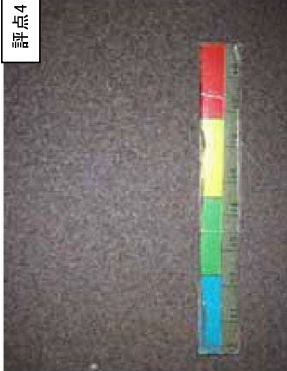
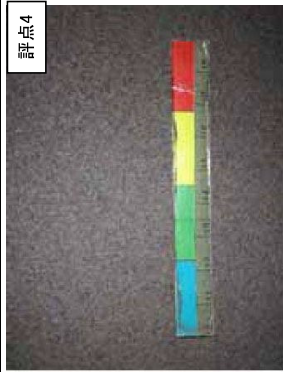
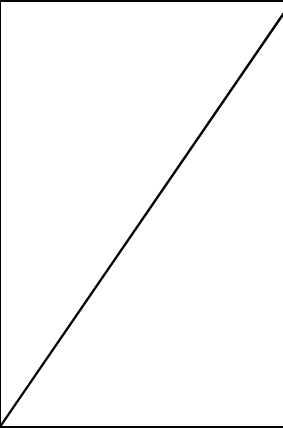
橋梁データ					
所在地	橋岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材
岐阜県	20km以上	山間	14年	3主鈹桁	SMA400W,SMA490W
表面処理					
裸使用					
全 景					
部 位					
外桁下面		桁端上部(外)			
支承部		桁端上部(内)			

接 写	
② ① ③ ④ ⑤ ⑥	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
評点4	評点4
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
評点4	評点4
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)
評点4	評点4

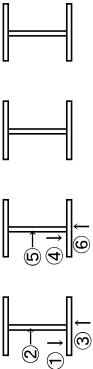
橋梁データ						
所在地	橋岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材	表面処理
長野県	100km	山間	16年	4主桁桁	SMA41W,SMA50W	裸使用
全 景						
						
部 位						
				桁下		
				U-FLG下面		

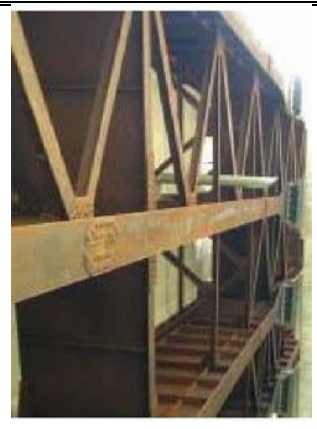
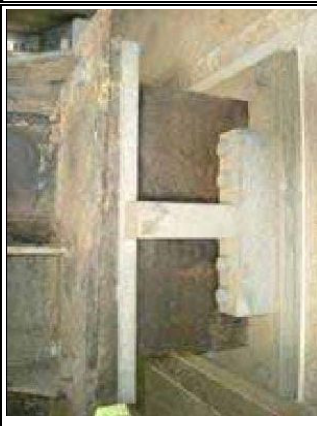
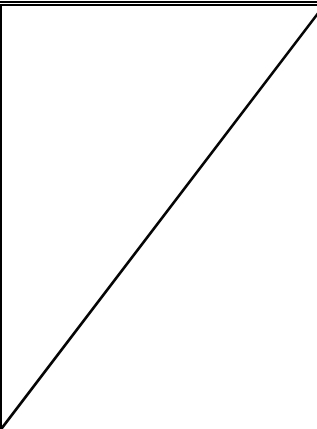
接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
 評価2 漏水による異常腐食発生	 評価4
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
 評価4	 評価4
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)
 評価4	 評価4

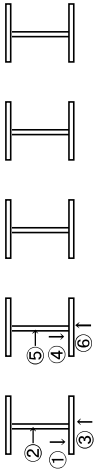
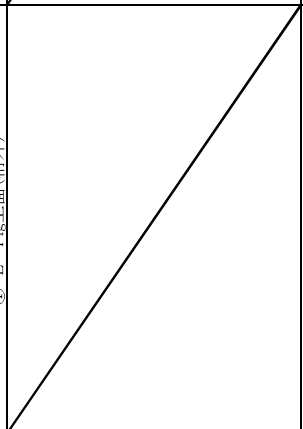
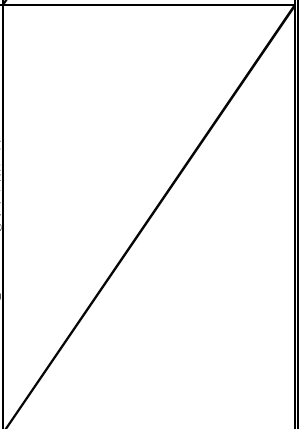
橋梁データ					
所在地	離岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材
長野県	100km	山間	17年	5主梁桁	SMA400W,SMA490W
表面処理 裸使用					
全景					
					
部位					
					
桁下			桁内		
					
L-FLG 下面			支点部		

接写	
	
① L-Flg 上面 (桁外)	④ L-Flg 上面 (桁内)
	
② Web (桁外)	⑤ Web (桁内)
	
③ L-Flg 下面 (桁外)	⑥ L-Flg 下面 (桁内)
	

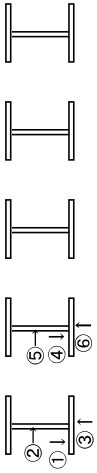
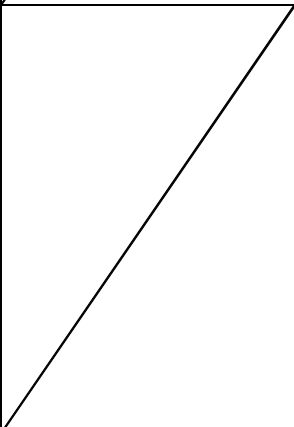
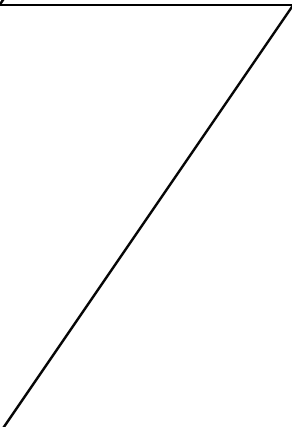
橋梁データ						
所在地	離岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材	表面処理
宮城県	約60km	山間	20年	2主桁桁	SMA400W,SMA490W	裸使用
全 景						
						
部 位						
						
L-FLG下面		支点部				
						
桁下		支点上補剛材				
		漏水による異常腐食発生				

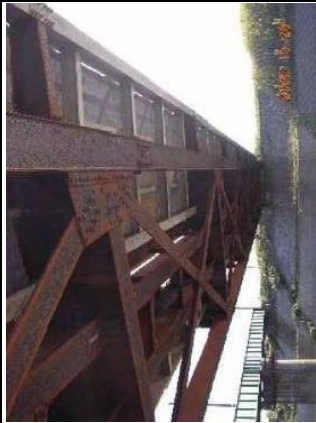
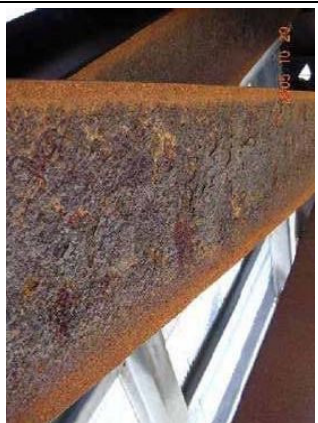
接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)

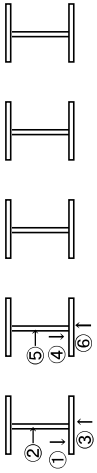
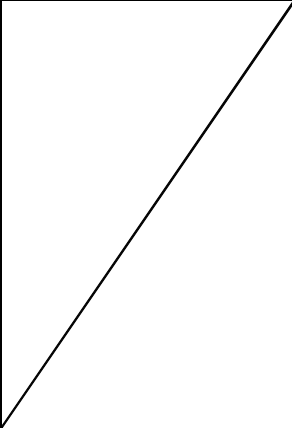
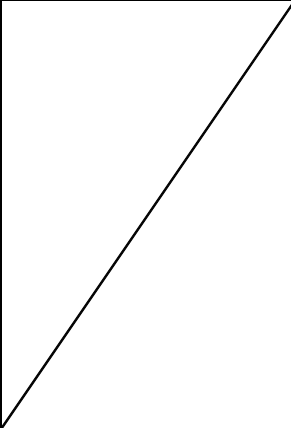
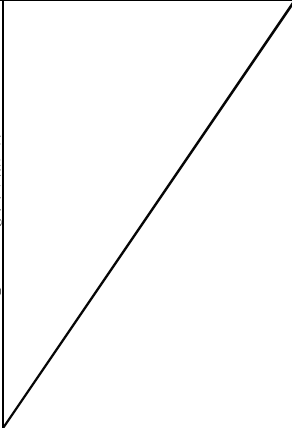
橋梁データ						
所在地	離岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材	表面処理
新潟県	22km	日本海 I	2年	5主桁桁	SMA400W,SMA490W	裸使用
全 景						
						
部 位						
						
桁端部			桁内			
						
支承部			桁内			

接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
	
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
	
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)

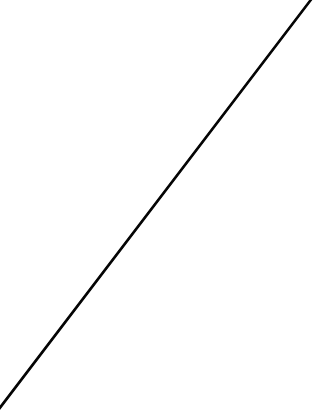
橋梁データ					
所在地	離岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材
新潟県	25km	日本海 I	2年	5主鋼桁	SMA400W,SMA490W
全 景					
					
部 位					
					
桁外			桁外 (端部)		
					
L-FLGウェブ			桁内 (端部)		

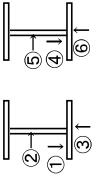
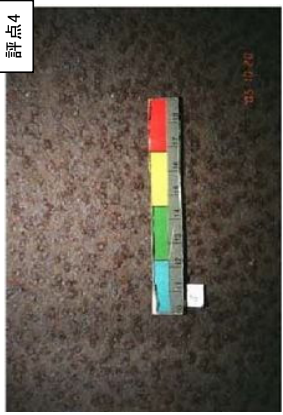
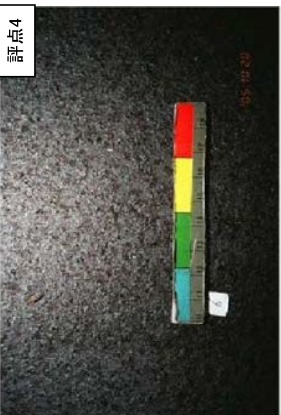
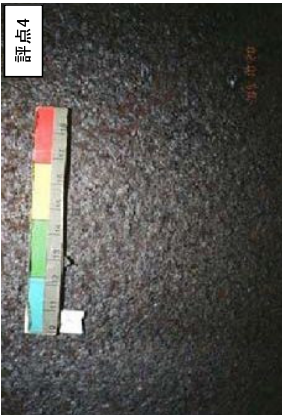
接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
	
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
	
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)

橋梁データ					
所在地	離岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	表面処理
山形県	12km	日本海 I	9年	単純下桁トラス	SMA400W,SMA490W 裸使用
全 景					
					
部 位					
					
桁端部			桁端部(下面)		
					
横構(下面)			ガセット		

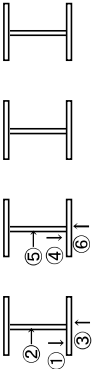
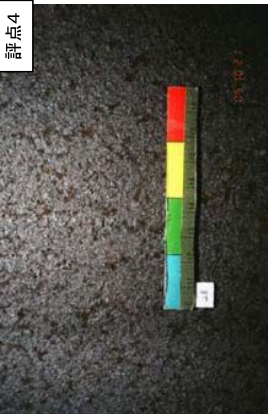
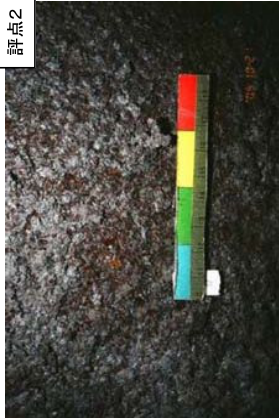
接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
	
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
	
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)
	

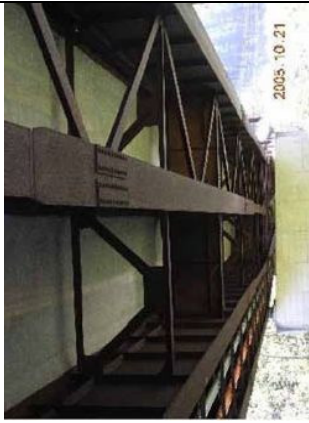
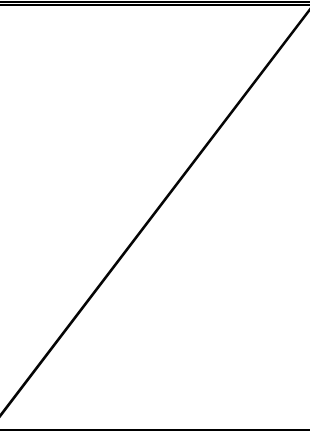
さび外観事例集(No.14)

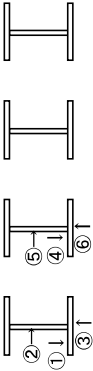
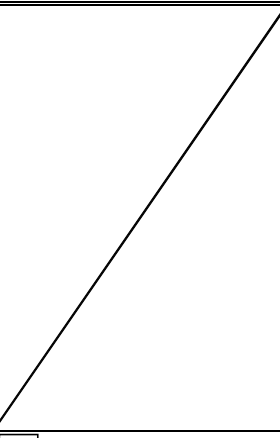
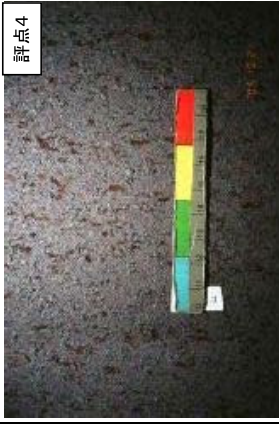
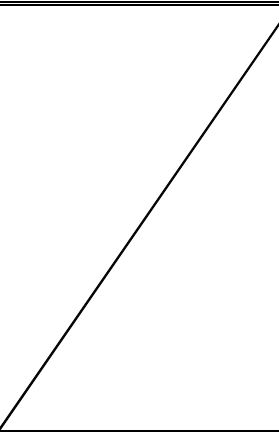
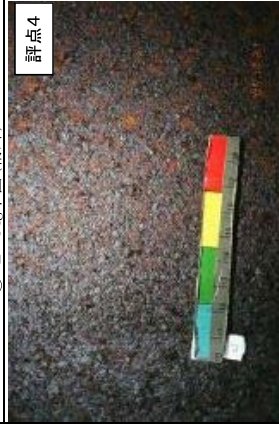
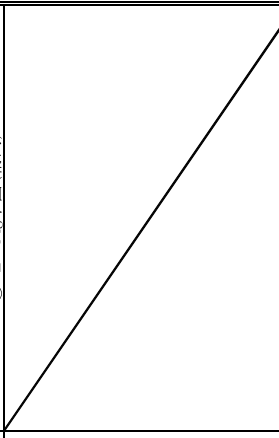
橋梁データ					
所在地	離岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材
山形県	25km	日本海 I	9年	上格ローゼ桁	SMA400W,SMA490W
表面処理					
裸使用					
全 景					
					
部 位					
					
下部材			下弦材		
					
桁端部					

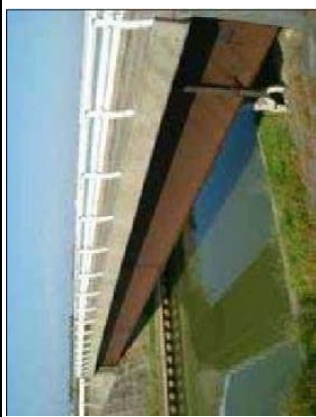
接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
	
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
	
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)
	

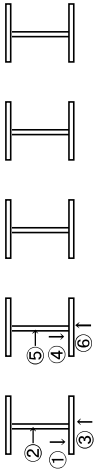
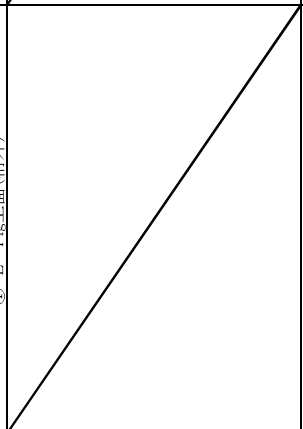
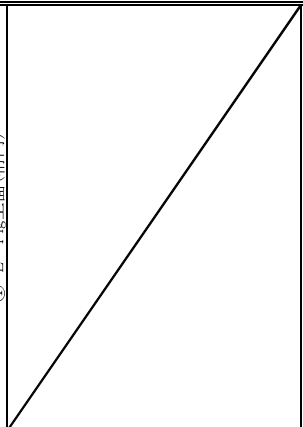
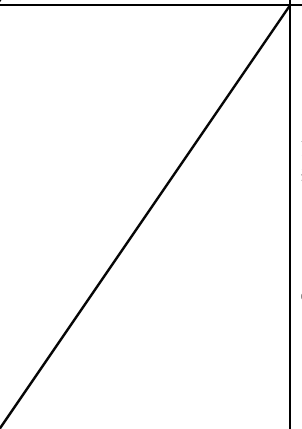
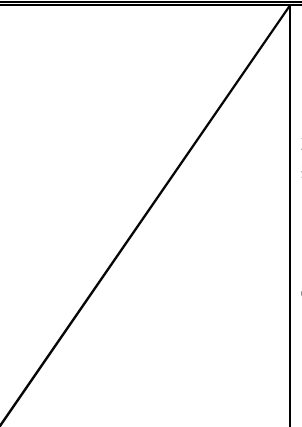
橋梁データ					
所在地	橋岸距離	地域区分	橋梁形式	使用鋼材	表面処理
山形県	6km	日本海I	4主桁桁	SMA400W,SMA490W	裸使用
全 景					
					
部 位					
					
桁内			L-FLG下面(外桁)		
					
桁端部			L-FLG下面(内桁)		

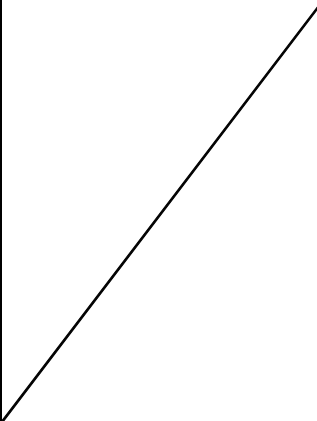
接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
	
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
	
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)
	

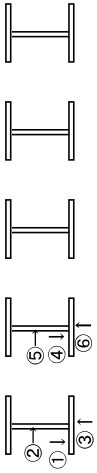
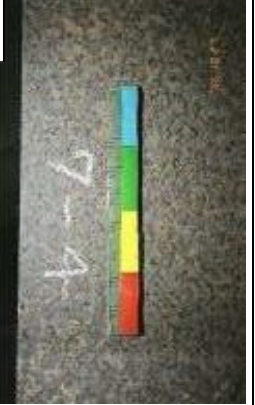
橋梁データ						
所在地	橋岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材	表面処理
山形県	10km	日本海I	11年	4主桁桁	SMA400W,SMA490W	裸使用
全 景						
						
部 位						
						
桁下				端支点对傾構部		
						
				桁端部		

接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
	
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
	
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)
	

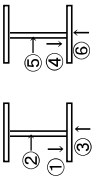
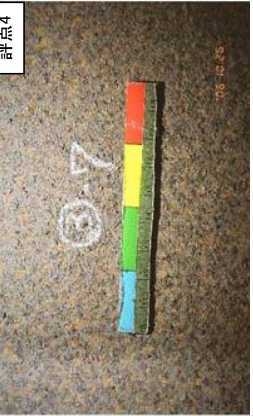
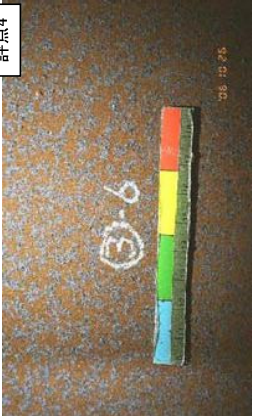
橋梁データ					
所在地	離岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材
新潟県	8.5km	日本海 I	13年	2主真桁	SMA400W,SMA490W
全 景					
					
部 位					
					
桁端部(外面)			支 承 部		
					
桁端部(L-FLG上面)			端対傾構造ガセット		

接 写	
	
① LーFlg上面(桁外)	④ LーFlg上面(桁内)
	
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
	
③ LーFlg下面(桁外)	⑥ LーFlg下面(桁内)

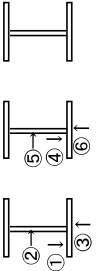
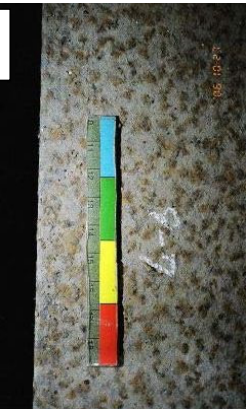
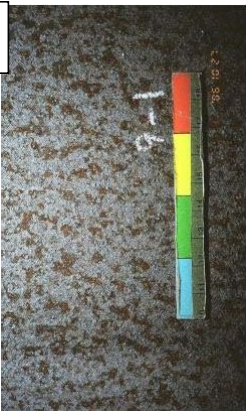
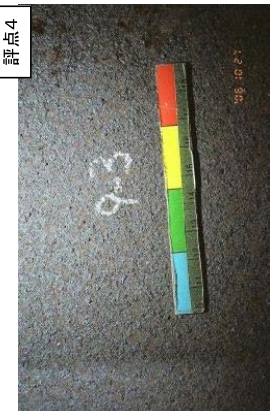
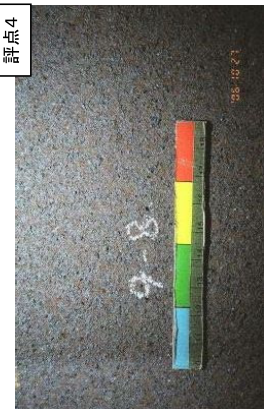
橋梁データ						
所在地	離岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材	表面処理
鳥取県	8km	日本海Ⅱ	4年	5主鋼桁	SMA400W,SMA490W	裸使用
全 景						
						
部 位						
						
桁内				桁端(桁外)		
						
桁端(桁内)						

接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
	
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
	
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)
	

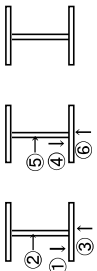
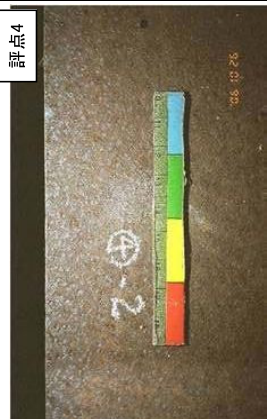
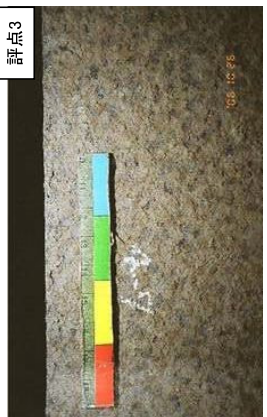
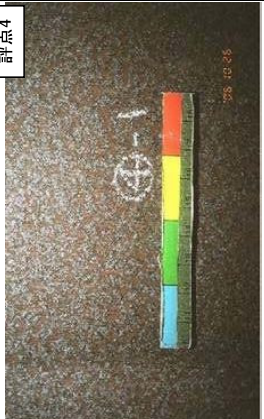
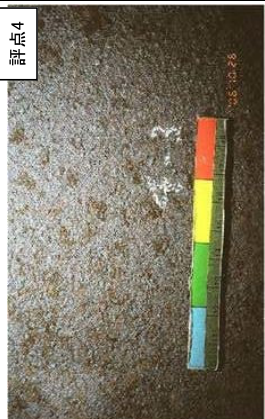
橋梁データ					
所在地	橋片距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材
鳥取県	9km	日本海Ⅱ	6年	3主桁桁	SMA400W,SMA490W
全 景					
				部 位	
				桁外側1	
				桁内側1	
				桁外側2	
				桁内側2	

接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
	
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
	
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)
	

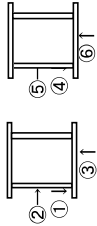
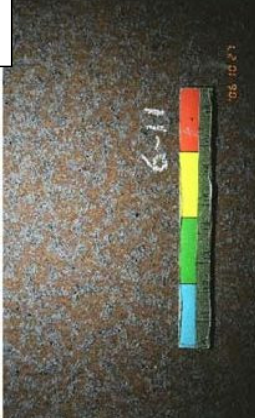
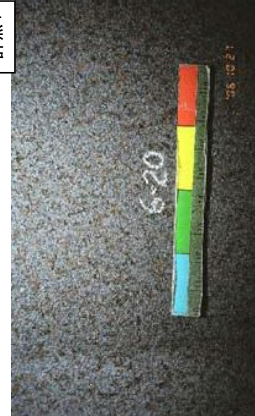
橋梁データ					
所在地	離岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材
鳥取県	6km	日本海Ⅱ	12年	3主桁桁	SMA400W,SMA490W
表面処理					
裸使用					
全 景					
					
部 位					
					
桁端部			端対傾構部		
					
L-FLG上面			下横構造ガゼット		

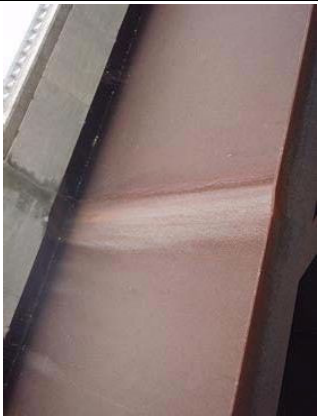
接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
	
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
	
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)
	

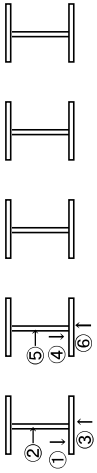
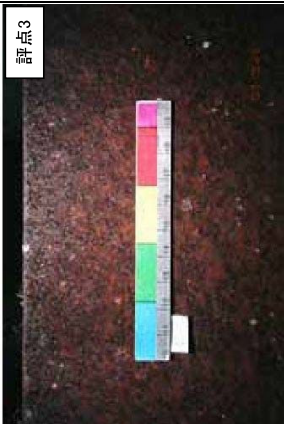
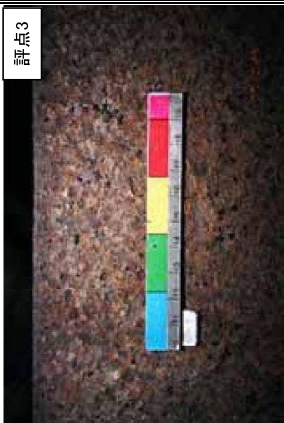
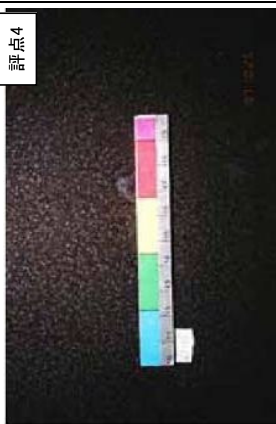
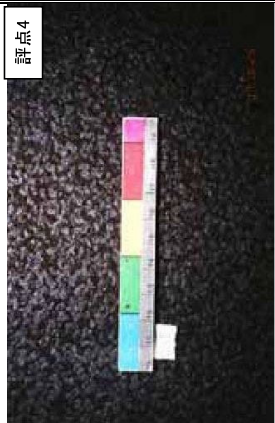
橋梁データ				
所在地	離岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式
鳥取県	7km	日本海Ⅱ	12年	3主鉄桁
表面処理	裸使用			
SMA400W,SMA490W				
全 景				
				
部 位				
				
桁外		端部(内側)		
				
桁内側		端部(外側)		

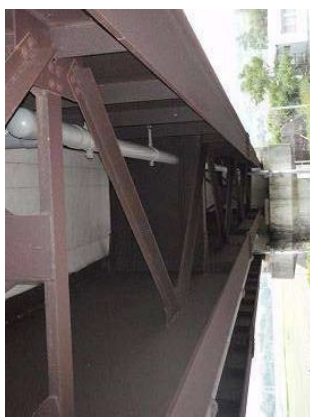
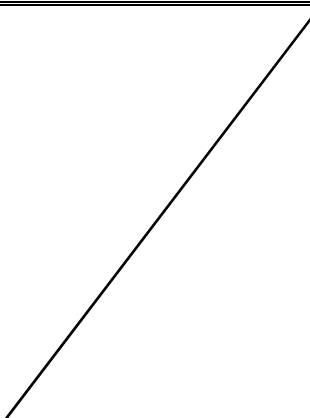
接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
 評点4	 評点3
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
 評点4	 評点4
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)
 評点4	 評点4

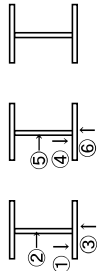
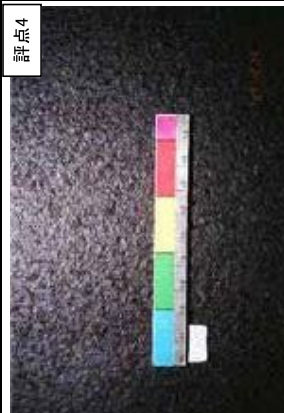
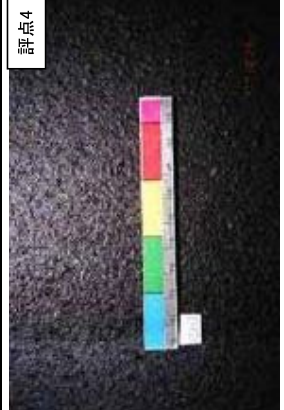
橋梁データ					
所在地	橋片距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材
鳥取県	1.5km	日本海II	14年	2主箱桁	SMA400W,SMA490W
全 景					
				部 位	
				桁外1	
				桁外2	
				桁内	
				端部	

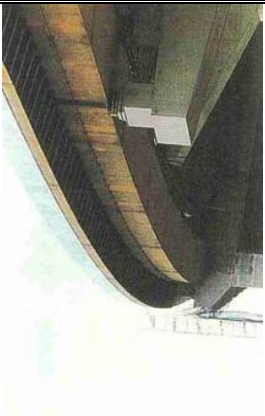
接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
	
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
	
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)
	

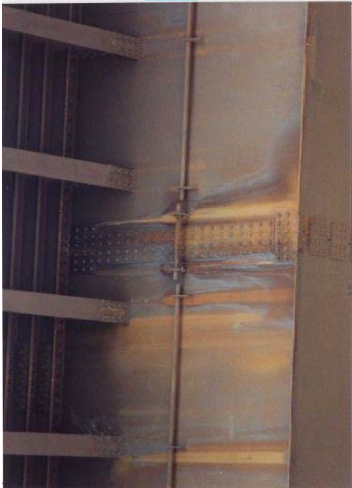
橋梁データ						
所在地	離岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材	表面処理
高知県	3.5km	太平洋	15年	5主真桁	SMA400W,SMA490W	裸使用
全 景						
				部 位		
				桁外1		
				桁外2		
				桁下		
				桁端部		

接 写	
	
① L-Flg上面(桁外)	④ L-Flg上面(桁内)
	
② Web(桁外)	⑤ Web(桁内)
	
③ L-Flg下面(桁外)	⑥ L-Flg下面(桁内)
	

橋梁データ						
所在地	離岸距離	地域区分	経過年数	橋梁形式	使用鋼材	表面処理
高知県	7km	太平洋	18年	3主鈹桁	SMA400W,SMA490W	裸使用
全 景						
						
部 位						
						
桁外				桁下		
						
桁内						

接 写	
	
① L-Flg上面 (桁外)	④ L-Flg上面 (桁内)
 評点4	 評点3
② Web (桁外)	⑤ Web (桁内)
 評点4	
③ L-Flg下面 (桁外)	⑥ L-Flg下面 (桁内)
 評点4	 評点4

コメント	
同一橋梁の経年変化を同アングルから追跡した事例写真	
①竣工後2ヶ月経過	③竣工後17年1ヶ月経過
	
②竣工後1年1ヶ月経過	④竣工後22年6ヶ月経過
	

	架設2ヶ月
	1年1ヶ月
	3年10ヶ月

さび外観事例集(No.26)

コメント

架設時期の違う並列橋の外観事例写真①



奥 : 7～8年経過
真中 : 17年程度経過
手前 : 1年程度経過

さび外観事例集(No.26)

コメント

架設時期の違う並列橋の外観事例写真②



奥 : 10～11年経過
真中 : 20年程度経過
手前 : 4年程度経過



奥：17年程度経過

手前：4年程度経過