

### ■橋梁諸元・概要

橋梁名	角島大橋	橋種	コンクリート橋・鋼橋	離島架橋	長大橋	特殊橋	重要物流道路
路線名	一般県道角島神田線	上部工形式	一般部: 5~8径間連続PC箱桁橋 航路部: 3径間連続鋼床版箱桁橋	○	○		
架橋箇所	下関市豊北町角島			緊急輸送道路	跨線橋	跨道橋	その他
架橋年	2000年(平成12年)	橋長	1,780.0 m				
添架物	電気、NTT、上水	幅員	車道 6.5m 歩道				

### ■架橋位置図



### ■点検履歴・予定

点検年度	点検種別	橋の健全度	主な損傷内容
平成28年	定期点検	II	支承部の腐食、防食機能の劣化、伸縮装置の変形・欠損等
令和3年予定			

※平成26年より健全度を設定

※最新の点検結果の概要については **2頁以降** を参照

### ■補修・補強履歴・予定

施工年度	部材	内容
平成25年~平成27年	上部構造・高欄	ひびわれ補修工、断面修復工、表面含浸工・補修工
平成28年~平成29年	下部構造	ひびわれ補修工、断面修復工、表面含浸工、支承防錆工、ライニング工
平成30年~令和2年	伸縮装置、下部構造	伸縮装置取替工、ひびわれ補修工、断面修復工、表面含浸工、支承防錆工等
令和3年~予定	伸縮装置、下部構造	伸縮装置取替工、ひびわれ補修工、断面修復工、表面含浸工、支承防錆工等

### ■全景写真

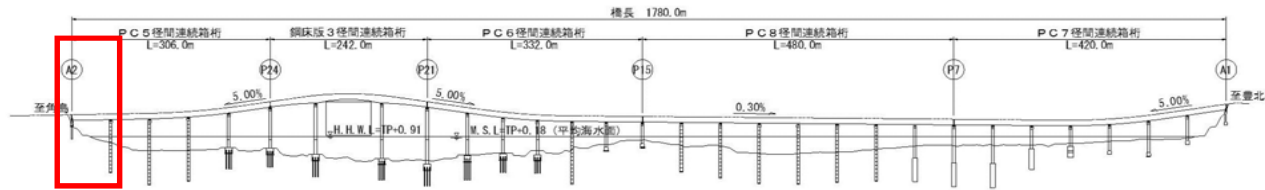


### ■特記事項

内容

橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 1 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、漏水・遊離石灰
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	健全
下部構造		I	ひびわれ、うき、漏水・遊離石灰
支承部		II	変形・欠損、腐食、防食機能の劣化
その他		II	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 II

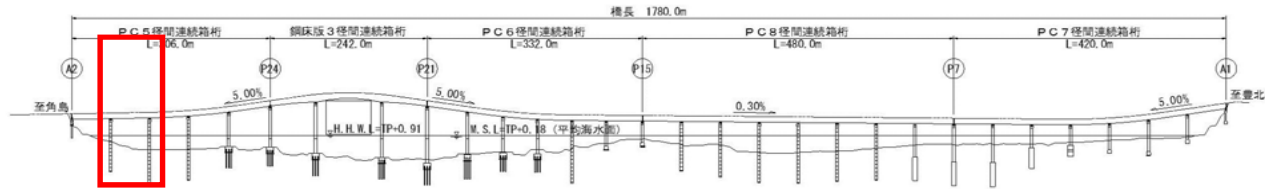


⑥ 部材 その他 (伸縮装置) 判定区分 II



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 2 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	健全
下部構造		I	ひびわれ
支承部		I	腐食、防食機能の劣化
その他		I	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 I

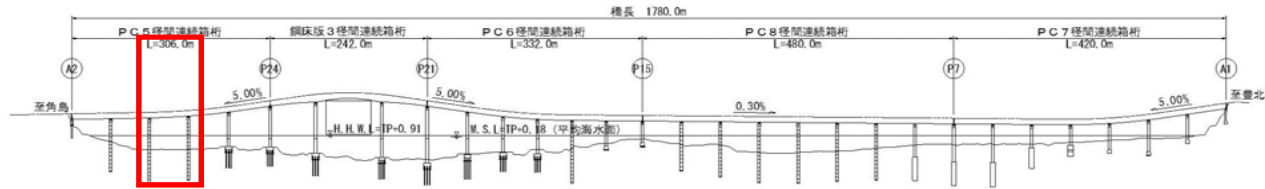


⑥ 部材 その他 (防護柵) 判定区分 I



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 3 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出、漏水・遊離石灰
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	健全
下部構造	支承部	I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出
	その他	II	腐食

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 I

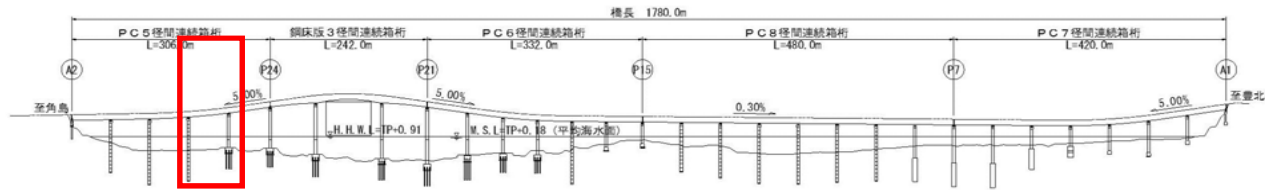


⑥ 部材 その他(防護柵) 判定区分 II



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 4 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	ひびわれ
下部構造		I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出、豆板
支承部		I	腐食、防食機能の劣化
その他		I	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 I

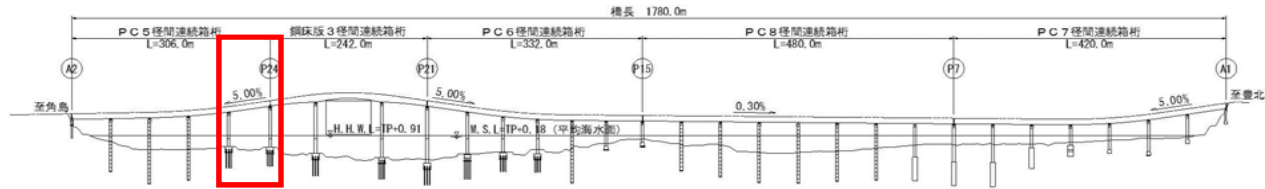


⑥ 部材 その他(防護柵) 判定区分 I



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 5 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、漏水・遊離石灰
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	ひびわれ
下部構造		I	ひびわれ、漏水・遊離石灰
支承部		II	変形・欠損、腐食、防食機能の劣化
その他		II	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 II

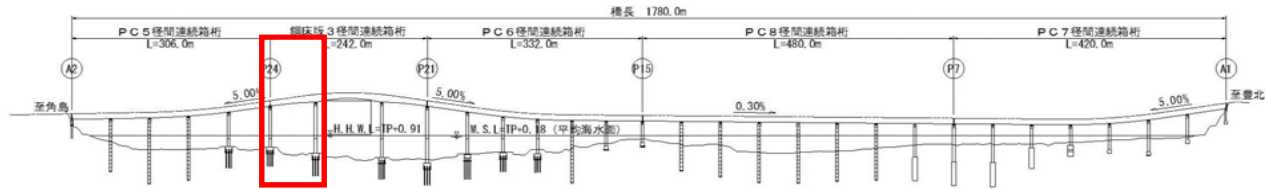


⑥ 部材 その他(添架物) 判定区分 II



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 6 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	腐食、防食機能の劣化
	横桁	I	腐食、防食機能の劣化
	床版	I	腐食、防食機能の劣化
下部構造		I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出、漏水・遊離石灰
支承部		I	変形・欠損、腐食、防食機能の劣化
その他		II	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 I

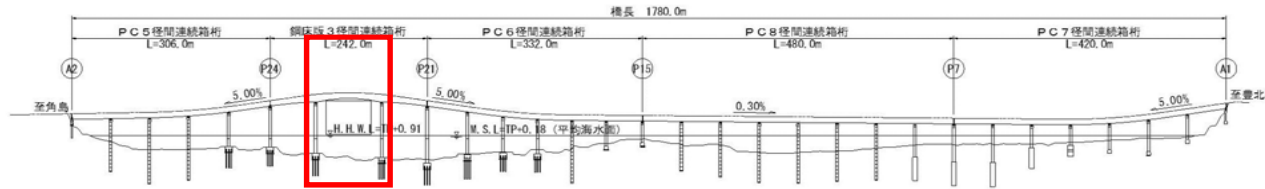


⑥ 部材 その他 (伸縮装置) 判定区分 II



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 7 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	腐食、防食機能の劣化
	横桁	I	健全
	床版	I	腐食、防食機能の劣化
下部構造		I	ひびわれ、漏水・遊離石灰
支承部		I	変形・欠損、腐食、防食機能の劣化
その他		I	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 I



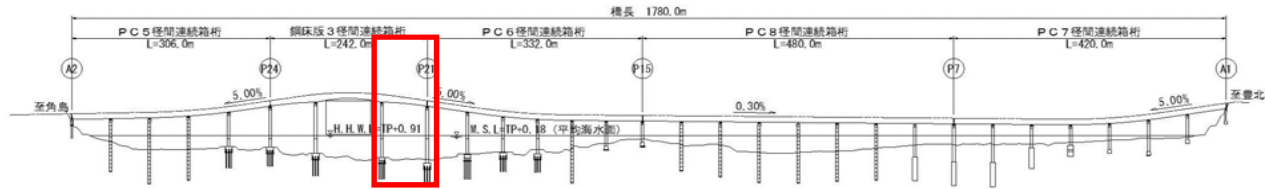
⑥ 部材 その他(防護柵) 判定区分 I





橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 8 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	腐食、防食機能の劣化
	横桁	I	健全
	床版	I	腐食、防食機能の劣化
下部構造		I	ひびわれ、漏水・遊離石灰
支承部		I	腐食、防食機能の劣化
その他		I	腐食

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 I

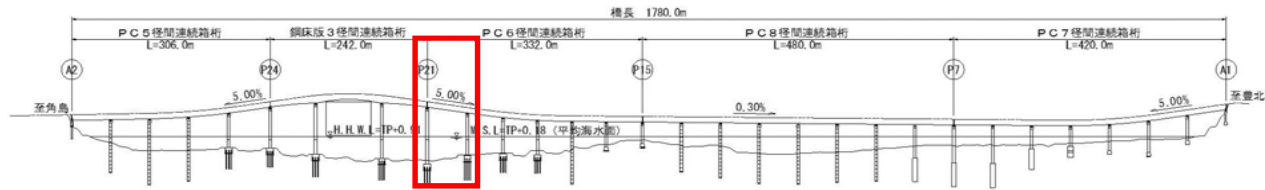


⑥ 部材 その他 (落橋防止装置) 判定区分 I



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 9 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出、漏水・遊離石灰
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	漏水・遊離石灰、滞水
下部構造		I	ひびわれ、漏水・遊離石灰
支承部		I	腐食、防食機能の劣化、変形・欠損
その他		II	変形・欠損、土砂詰まり

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 I

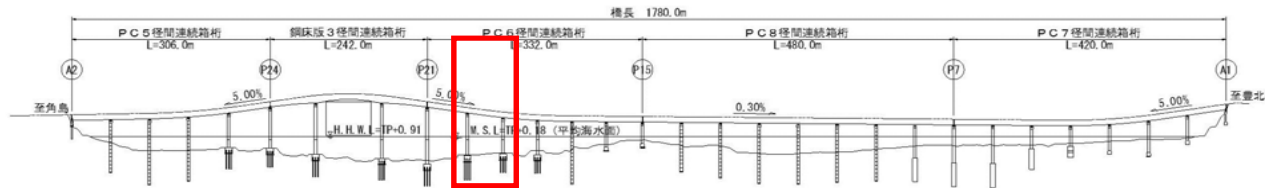


⑥ 部材 その他 (伸縮装置) 判定区分 II



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 10 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出、漏水・遊離石灰
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	漏水・遊離石灰
下部構造		I	健全
支承部		I	腐食、防食機能の劣化
その他		I	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 I

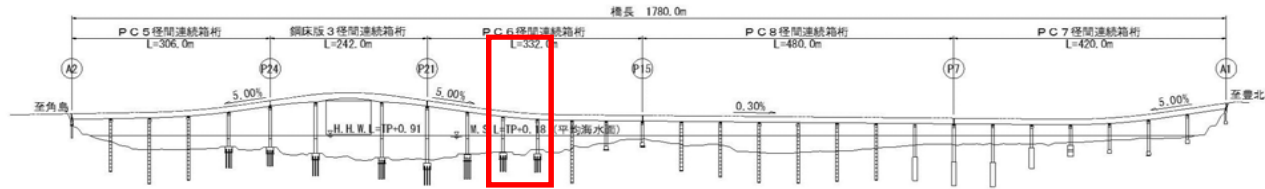


⑥ 部材 その他(防護柵) 判定区分 I



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 11 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	漏水・遊離石灰
下部構造		I	健全
支承部		I	腐食、防食機能の劣化
その他		I	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 I

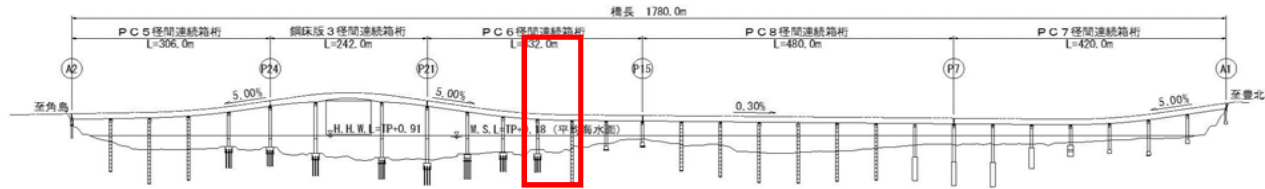


⑥ 部材 その他(防護柵) 判定区分 I



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 12 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	漏水・遊離石灰
下部構造		I	ひびわれ
支承部		I	腐食、防食機能の劣化
その他		I	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 I

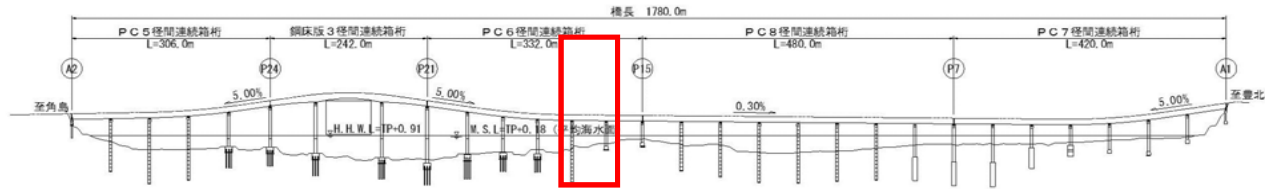


⑥ 部材 その他(防護柵) 判定区分 I



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 13 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、補修・補強材の損傷
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	漏水・遊離石灰
下部構造		I	ひびわれ、補修・補強材の損傷
支承部		II	腐食、防食機能の劣化
その他		I	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 II

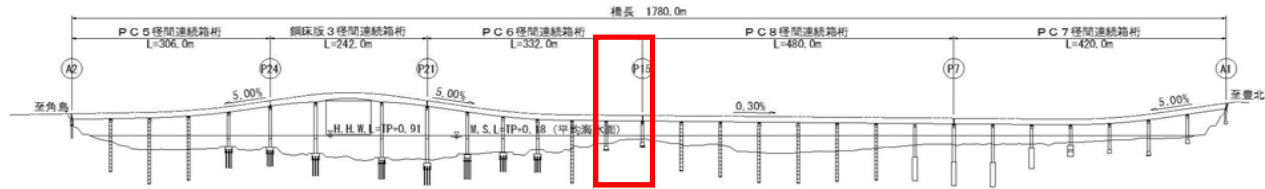


⑥ 部材 その他(防護柵) 判定区分 I



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 14 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出、漏水・遊離石灰
	横桁	I	健全
	床版	I	剥離・鉄筋露出、漏水・遊離石灰
下部構造		I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出、うき
支承部		II	腐食、防食機能の劣化
その他		I	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 II

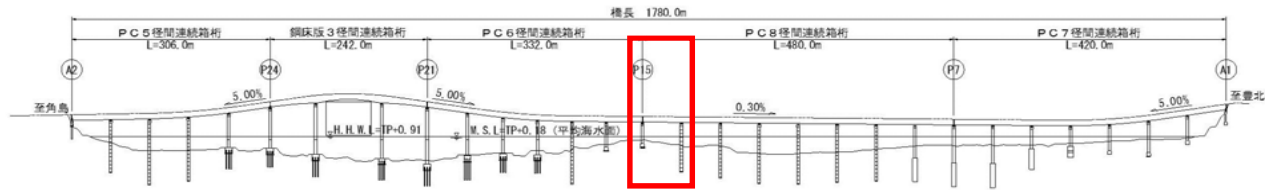


⑥ 部材 その他(防護柵) 判定区分 I



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 15 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	ひびわれ、うき、漏水・滞水
下部構造		I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出
支承部		II	腐食、防食機能の劣化
その他		II	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 II



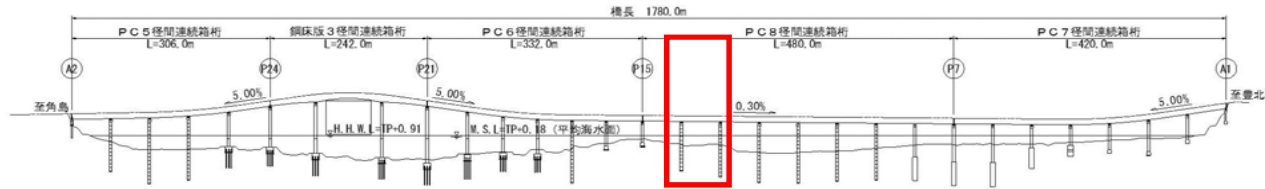
⑥ 部材 その他(伸縮装置) 判定区分 II





橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 16 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出
	横桁	I	健全
	床版	I	漏水・遊離石灰
下部構造		I	ひびわれ
支承部		II	腐食、防食機能の劣化
その他		II	ゆるみ・脱落

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 II

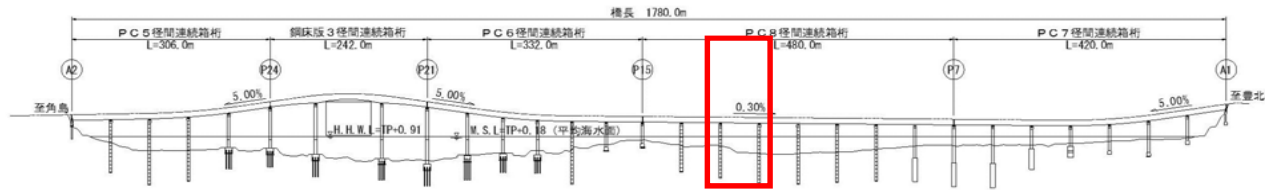


⑥ 部材 その他 (照明施設) 判定区分 II



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 17 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	漏水・遊離石灰
下部構造		I	ひびわれ、漏水・遊離石灰
支承部		II	腐食、防食機能の劣化
その他		I	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 II

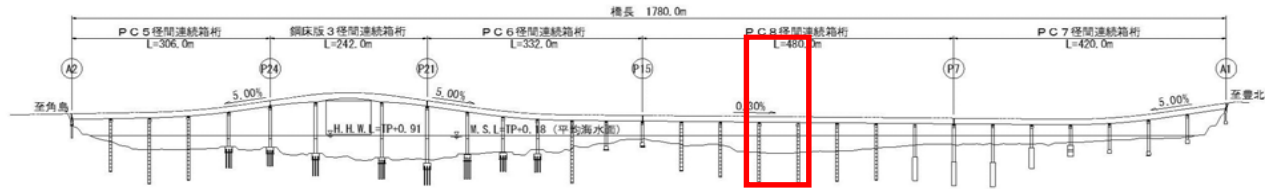


⑥ 部材 その他(防護柵) 判定区分 I



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 18 径間

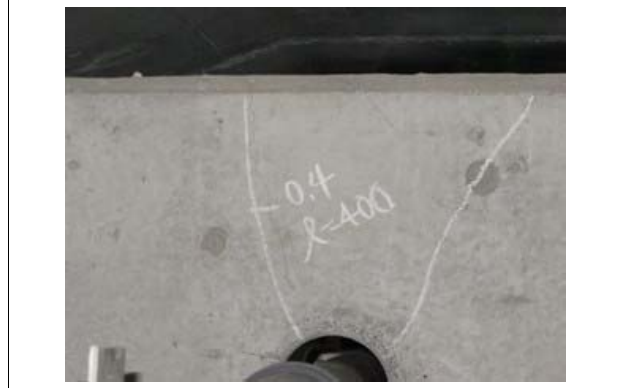


主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	漏水・遊離石灰
下部構造		I	ひびわれ、漏水・遊離石灰
支承部		II	腐食、防食機能の劣化
その他		I	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 II

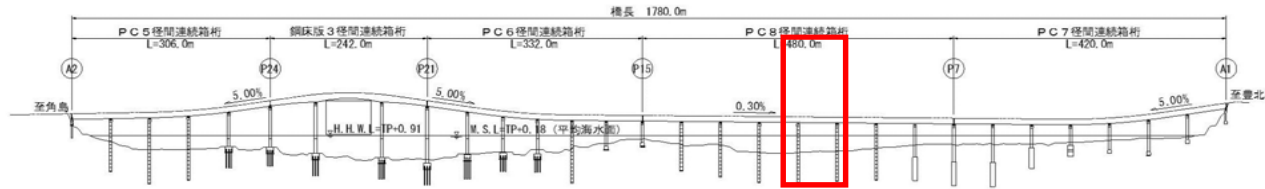


⑥ 部材 その他(防護柵) 判定区分 I



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 19 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	漏水・遊離石灰
下部構造		I	ひびわれ、補修・補強材の損傷
支承部		I	腐食、防食機能の劣化
その他		I	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 I

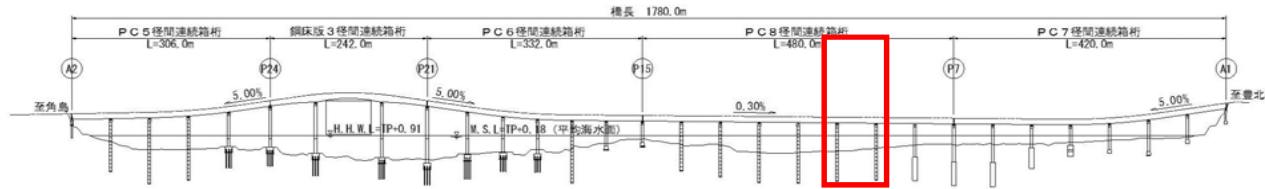


⑥ 部材 その他(防護柵) 判定区分 I



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 20 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	漏水・遊離石灰
下部構造		I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出
支承部		II	腐食、防食機能の劣化
その他		I	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 II

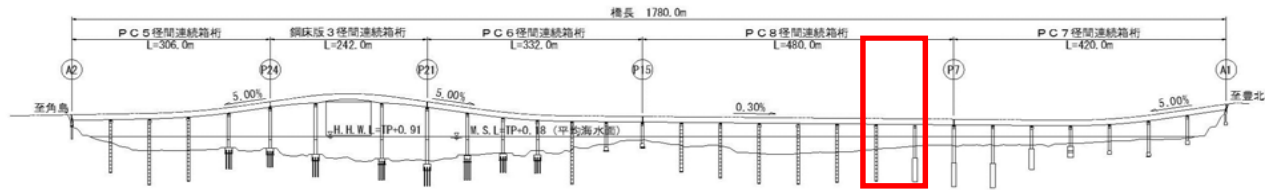


⑥ 部材 その他 (防護柵) 判定区分 I



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 21 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、剝離・鉄筋露出
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	漏水・遊離石灰
下部構造		I	ひびわれ、漏水・遊離石灰
支承部		II	腐食、防食機能の劣化
その他		I	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 II

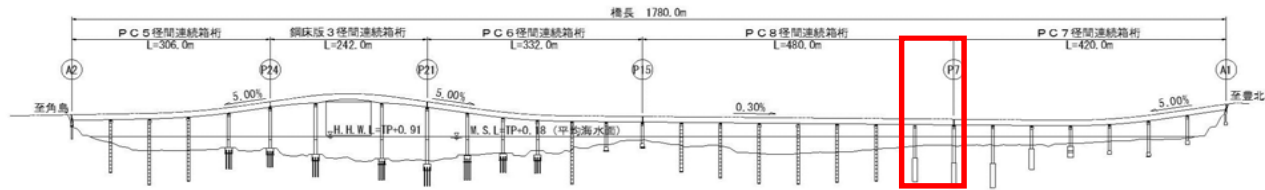


⑥ 部材 その他 (防護柵) 判定区分 I



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 22 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	剥離・鉄筋露出、漏水・遊離石灰
下部構造		I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出
支承部		I	腐食
その他		II	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 I

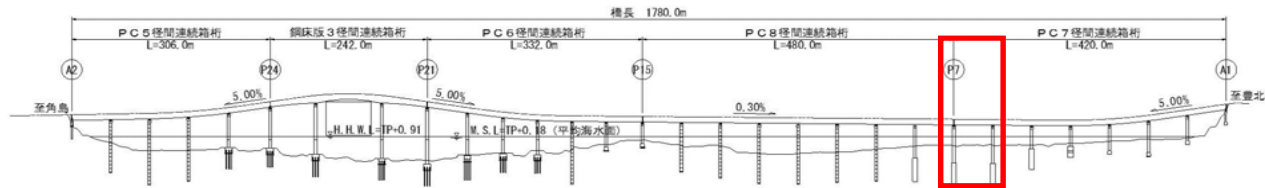


⑥ 部材 その他(添架物) 判定区分 II



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 23 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	漏水・遊離石灰、うき
下部構造		I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出
支承部		II	腐食、防食機能の劣化
その他		II	変形・欠損、土砂詰り

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 II



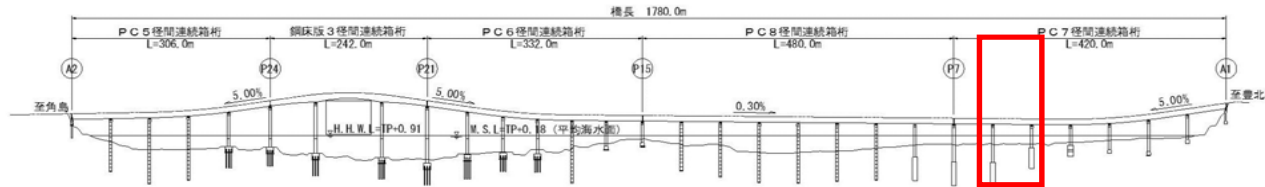
⑥ 部材 その他 (伸縮装置) 判定区分 II





橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 24 径間

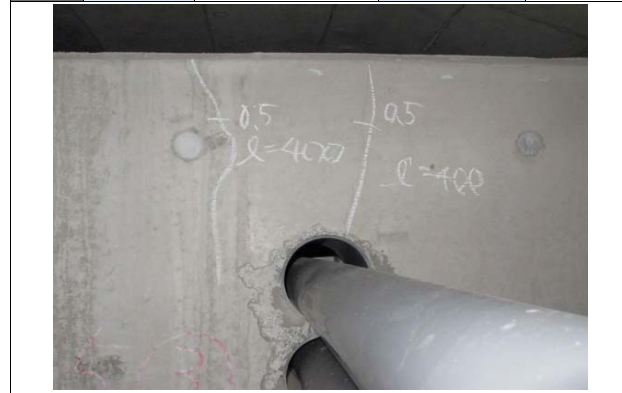


主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、漏水・遊離石灰
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	健全
下部構造		I	ひびわれ、うき
支承部		I	腐食、防食機能の劣化
その他		I	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 I

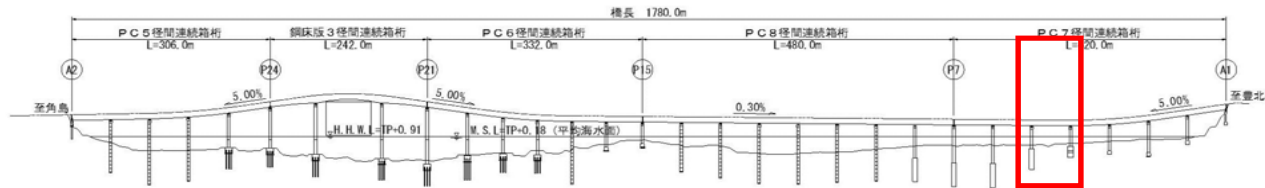


⑥ 部材 その他(防護柵) 判定区分 I



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 25 径間

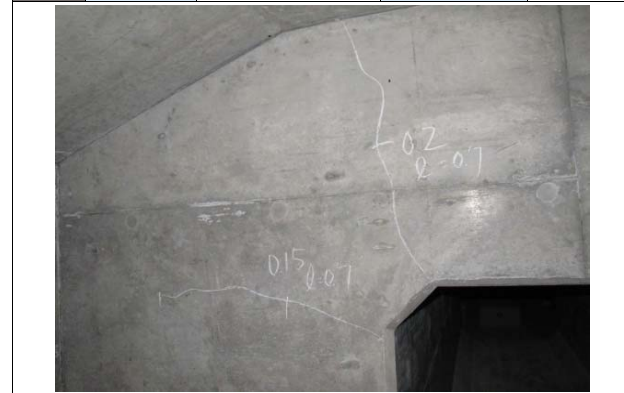


主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、剝離・鉄筋露出
	横桁	I	ひびわれ、うき
	床版	I	漏水・遊離石灰
下部構造		I	補修・補強材の損傷、ひびわれ
支承部		II	腐食、防食機能の劣化
その他		I	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 II

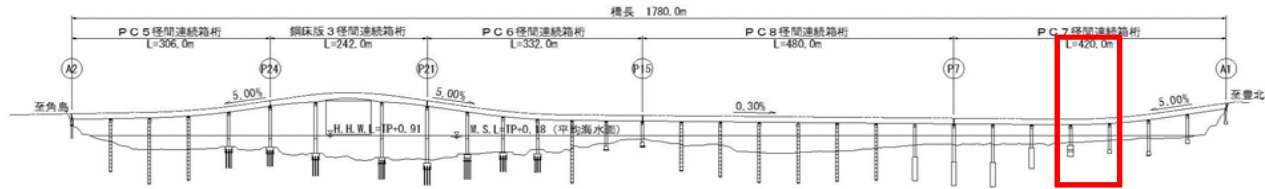


⑥ 部材 その他 (防護柵) 判定区分 I



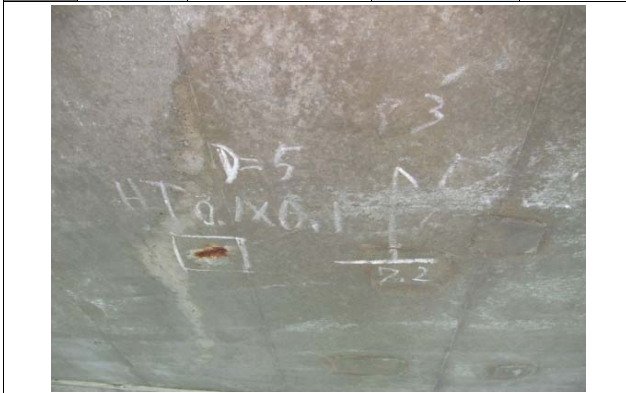
橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 26 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出
	横桁	I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出
	床版	I	健全
下部構造		I	ひびわれ、剥離・鉄筋露出
支承部		II	腐食、防食機能の劣化
その他		I	ゆるみ・脱落

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 II

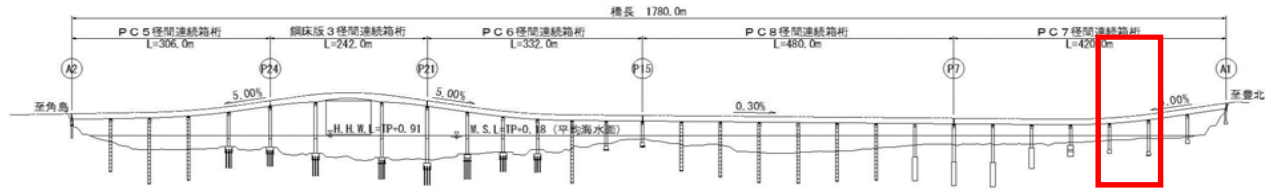


⑥ 部材 その他(防護柵) 判定区分 I



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 27 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、漏水・遊離石灰
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	健全
下部構造		I	ひびわれ、漏水・遊離石灰
支承部		II	腐食、防食機能の劣化
その他		I	変形・欠損

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 II

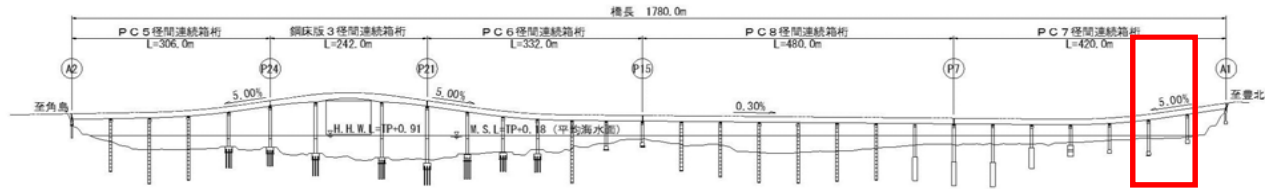


⑥ 部材 その他(防護柵) 判定区分 I



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 28 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ
	横桁	I	健全
	床版	I	漏水・遊離石灰
下部構造		I	ひびわれ、補修・補強材の損傷
支承部		II	腐食、防食機能の劣化
その他		II	ゆるみ・脱落

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



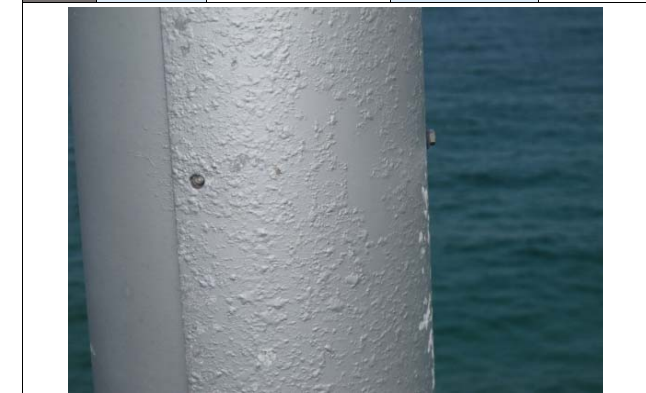
④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 II

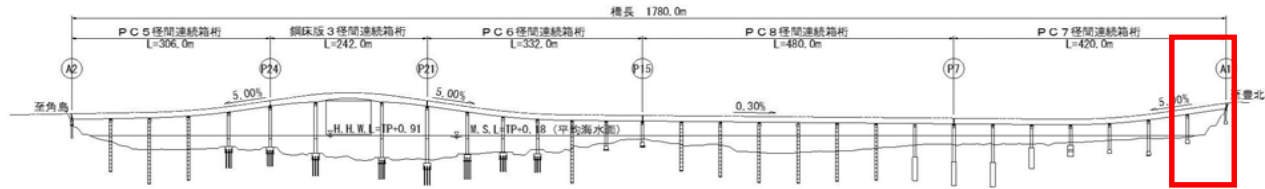


⑥ 部材 その他(照明施設) 判定区分 II



橋梁点検結果	点検年月	平成28年11月	橋の健全度	II
--------	------	----------	-------	----

第 29 径間



主な部材単位の健全度			
部	材	健全度	損傷内容
上部構造	主桁	I	ひびわれ、漏水・遊離石灰
	横桁	I	ひびわれ
	床版	I	健全
下部構造		I	ひびわれ、漏水・滞水
支承部		II	腐食、防食機能の劣化
その他		II	土砂詰まり

① 部材 上部構造 主桁 判定区分 I



② 部材 上部構造 横桁 判定区分 I



③ 部材 上部構造 床版 判定区分 I



④ 部材 下部構造 判定区分 I



⑤ 部材 支承部 判定区分 II



⑥ 部材 その他 (伸縮装置) 判定区分 II

