

令和 3 年 度

都 建 第 58 号

市道水島五社線横江宮川橋補修設計業務

業務実施設計書

小 矢 部 市

設 計 書

小矢部市 水島 地内

市道水島五社線横江宮川橋補修設計業務

設計額 ￥ . 一

第 5 8 号	業務 大要	損傷箇所の確認調査(詳細点検)	1	橋	補修詳細設計(支承部)	1	橋
		補修詳細設計(上部工)	1	橋	補修詳細設計(鋼橋塗装)	1	橋
		補修詳細設計(下部工)	1	橋	関係機関との協議資料	1	式
		補修詳細設計(伸縮装置)	1	橋			
		補修詳細設計(橋面防水工)	1	橋			

特記仕様書

市道水島五社線横江宮川橋補修設計業務

(適用範囲)

第1条 「設計業務等共通仕様書（富山県土木部）令和元年10月改訂」（以下共通仕様書と称する）によるものとし、共通仕様書第1102条第11項に基づき、当該業務に必要な事項について定めるものとする。

(業務の目的)

第2条 本業務は、市道水島五社線における横江宮川橋において、平成28年度に実施された橋梁詳細点検にて指摘している損傷部位及び現時点での損傷具合を調査し、補修詳細設計を行うものである。

(管理技術者)

第3条 受注者は、設計業務等共通仕様書第1107条第1項で規定する管理技術者を定めるものとする。

(照査技術者)

第4条 受注者は、設計業務等共通仕様書第1108条第1項で規定する照査技術者を定めるものとする。

(作業内容)

第5条 この契約における作業内容は、別紙-1のとおりとする。

(一括再委託等を禁止する業務の指定)

第6条 本業務の主たる部分、および第三者へ委任し又は請け負わせてはならない部分は以下のとおりである。

(1) 橋梁補修詳細設計 1式

(貸与又は支給する物品及び資料等)

第7条 小矢部市が貸与又は支給する物品及び資料等は、別紙-2のとおりとする。

(成果品等)

第8条 納入する成果品は、別紙-3のとおりとする。

(電子納品)

第9条

1 本業務は電子納品の対象業務とする。

電子納品は「富山県電子納品運用ガイドライン（案）」に基づいて行うものとする。

2 電子成果品は、電子媒体（CD-R）で2部提出する。併せて、電子媒体に格納するデータを含む成果1式を紙で1部提出する。

3 電子成果人の提出の際には、電子納品チェックシステムによるチェックを行い、エラーが無いことを確

認した後、ウイルス対策を実施したうえで、提出するものとする。

4 その他、電子納品に関する詳細な取扱いについては、受発注間で協議の上、決定する。

(履行報告)

第10条 受注者は、契約書第14条の規定に基づき、調査職員に業務の履行状況を報告しなければならない。

(設計協議)

第11条 設計協議の時期および回数は下のとおりとする。

時 期	回 数
第1回打合せ	1
中間打合せ	1
成果品納入時	1

(その他)

第12条 暴力団関係者から不平等な介入を受けた場合の措置

受注者は、本業務を実施するにあたり、暴力団関係者から不当な介入を受けた場合は、断固としてこれを拒否し、不当な介入があった時点で速やかにその旨を調査職員に報告するとともに、警察に届け出なければならない。また、再委託業者に対しては、暴力団関係者から不当な介入を受けた場合には、速やかにその旨を報告するよう指導し、再委託業者から報告を受けた受注者は、速やかにその旨を調査職員に報告するとともに、警察へ届け出なければならない。

第13条 既知点に異常があった場合、その他作業遂行上疑義が生じた場合は速やかに調査職員に報告し、協議するものとする。

業務内容

項目	作業量	作業内容
設計計画	1 業務	業務の目的・趣旨を把握し、設計調査作業を行うための資料収集と計画準備、また、業務計画書の作成を行う。
現地踏査	1 業務	既設構造物の状況(損傷の劣化程度、周辺環境状況)、立地条件、土地利用状況について確認を行う。なお、踏査結果は、写真集に整理し提出する。
詳細点検	1 業務	<p>(外観変状調査) 既存資料と現地状況の整合性を確認しつつ、近接目視を行い、損傷状況、損傷進行状況、損傷要因を把握し、補修設計に必要となる各部材の損傷の寸法について計測を行う。</p> <p>(形状寸法測定) 補修設計に必要となる各部材の寸法や損傷の寸法について計測を行う。</p> <p>(健全性の診断) 緊急的な対策が必要と判断される損傷とそれ以外の損傷に区分し、部材単位及び橋梁単位で「トンネル等の健全性の診断結果の分類に関する告示」(平成26年国土交通省告示第426号)に基づき、健全性を診断する。また、富山県橋梁維持管理システムに所見を入力する。</p> <p>(点検調書作成) 現地点検の結果を整理し、次の事項等を富山県維持管理システムに入力する。 ・工種・部材・材料ごとの損傷程度の評価 ・橋梁一般図(側面図、平面図、断面図) ・損傷図 ・損傷写真</p> <p>(損傷図の作成) 現地調査結果をもとに、損傷図の作成を行う。</p> <p>(報告書作成) 富山県橋梁維持管理システムから点検調書を打ち出し、報告書にとりまとめる。</p>
補修詳細設計	1 業務	<p>損傷に対して、損傷の種類や損傷要因別に補修対策工法を検討する。補修設計対象は以下を想定するが、現地調査の結果から新たに補修が必要と判断された損傷については、調査員と協議のうえ決定するものとする。</p> <p>(1) 上部工補修設計 コンクリートのひび割れ、剥離・鉄筋露出および漏水・遊離石灰について補修設計(図面作成、数量計算)を行う。</p> <p>(2) 下部工補修設計 コンクリートのひび割れ、剥離・鉄筋露出および漏水・遊離石灰について補修設計(図面作成、数量計算)を行う。</p> <p>(3) 橋面防水工設計 橋面防水工について設計(図面作成、数量計算)を行う。</p> <p>(4) 伸縮装置補修工設計 伸縮装置について設計(図面作成、数量計算)を行う。</p> <p>(5) 支承部補修工設計 支承について設計(図面作成、数量計算)を行う。</p> <p>(6) 鋼橋塗装設計 鋼部材の再塗装について設計(図面作成、数量計算)を行う。なお、鉛や六価クロム等の有害物質に留意すること。</p> <p>なお、工法選定にあたっては、構造特性、施工性、維持管理性など総合的な観点から特徴および課題を整理し、評価を加えて比較一覧表を作成し、選定を行う。なお、追加調査等が必要となる場合、調査職員と協議のうえ決定するものとする。</p>
施工計画	1 業務	補修工事にかかる工程計画や施工要領について検討を行う。また、補修工事に必要となる足場、その他架設材について計画立案し、図面作成、数量計算を行う。
概算工事費算定	1 業務	仮設費を含む補修工事費を算定する。
関係機関協議	1 業務	調査設計に必要な関係機関との協議及び諸手続き、資料収集および協議資料の作成を行う。

貸与又は支給する物品及び資料等

名称	部数	備考
平成28年度小矢部市橋梁詳細点検業務報告書	1 式	
橋梁台帳	1 式	

成果品等

名称	部数	備考
業務報告書	2 部	縮小図面（A3版）、数量計算書、概算工事費計算書等を含む
設計図面	1 部	各種詳細設計図
電子データ	2 部	CD-R

総括情報表

事務所 設計書名 変更回数	0001 建設課 実施設計書 当初 0		
適用単価 適用単価地区 単価適用年月日	1 実施単価 07 砺波地区 0-03.08.15(0)		
諸経費体系	A 委託		
	当 世 代		前 世 代
発注区分 測量安全費区分 労務費補正 設計区分(電子成果品) 測量区分(電子成果品) 旅費交通費(測量) 旅費交通費(地質調査) 旅費交通費(設計) 消費税率 (%)	41 一般 00 計上しない 01 割増なし 01 概略、予備及び詳細設計 02 別途 02 別途 02 別途 02 別途 10		

設計業務費内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
設計業務費									X3000	
橋梁補修設計業務									Y1999	
橋梁詳細点検業務	1			式					Y1999	工種 第0001号表
直接人件費	1			式						工種 第0002号表
電子成果品作成費									Z0018	
その他直接経費				式					Z0017	
ライトバン運転				式					V0001	0
橋梁点検車				日					V0002	0
交通誘導警備員B				日					R2053	0

設計業務費内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
鉄筋探査 (コア採取箇所確認) 0.5m×0.5m	2			箇所					W0001	
鉄筋探査 0.5m×0.5m	2			箇所					W0001	
研り調査 (舗装厚確認) 0.5m×0.5m	2			箇所					W0001	
コア採取	2			本					W0001	
圧縮強度・静弾性係数試験	2			本					W0001	
中性化試験	3			箇所					W0001	
塩化物イオン濃度試験	10			資料					W0001	
塗膜調査 (含有量試験) 鉛・六価クロム (2検体) 溶出液作成	2			検体					W0001	
塗膜調査 (溶出量試験) 鉛・六価クロム (2検体) 溶出液作成	2			検体					W0001	

設計業務費内訳表

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
塗膜調査 (試料採取)									W0001	
直接経費	1			式						
直接原価										
その他原価										
委託原価				式						
一般管理費等										
委託価格				式						
消費税相当額										
委託業務費				式						

工種明細表

工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
橋梁補修設計									Y2999	
設計計画									Y3999	
主任技師 設計業務									R2066	0
技師A 設計業務				人					R2067	0
技師B 設計業務				人					R2068	0
上部工補修設計									Y3999	
主任技師 設計業務									R2066	0
技師A 設計業務				人					R2067	0
技師B 設計業務				人					R2068	0

人
小 矢 部

工種明細表

工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
技師C 設計業務				人					R2069	0
技術員 設計業務				人					R2070	0
下部工補修設計									Y3999	
主任技師 設計業務				人					R2066	0
技師A 設計業務				人					R2067	0
技師B 設計業務				人					R2068	0
技師C 設計業務				人					R2069	0
技術員 設計業務				人					R2070	0
伸縮装置補修設計									Y3999	

工種明細表

工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
主任技師 設計業務									R2066	0
				人						
技師A 設計業務									R2067	0
				人						
技師B 設計業務									R2068	0
				人						
技師C 設計業務									R2069	0
				人						
技術員 設計業務									R2070	0
				人						
支承防錆設計									Y3999	
主任技師 設計業務									R2066	0
				人						
技師A 設計業務									R2067	0
				人						
技師B 設計業務									R2068	0
				人						

工種明細表

工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
技師C 設計業務				人					R2069	0
技術員 設計業務				人					R2070	0
鋼橋塗装設計									Y3999	
主任技師 設計業務				人					R2066	0
技師A 設計業務				人					R2067	0
技師B 設計業務				人					R2068	0
技師C 設計業務				人					R2069	0
技術員 設計業務				人					R2070	0
橋面防水工設計									Y3999	

工種明細表

工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
主任技師 設計業務									R2066	0
				人						
技師A 設計業務									R2067	0
				人						
技師B 設計業務									R2068	0
				人						
技師C 設計業務									R2069	0
				人						
技術員 設計業務									R2070	0
				人						
施工計画									Y3999	
主任技師 設計業務									R2066	0
				人						
技師A 設計業務									R2067	0
				人						
技師B 設計業務									R2068	0
				人						

工種明細表

工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
概算工事費算定									Y3999	
技師A 設計業務				人					R2067	0
技師C 設計業務				人					R2069	0
技術員 設計業務				人					R2070	0
打合せ協議									Y3999	
主任技師 設計業務				人					R2066	0
技師A 設計業務				人					R2067	0
技師B 設計業務				人					R2068	0
関係機関協議資料作成				人					Y3999	

工種明細表

工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
主任技師 設計業務				人					R2066	0
技師A 設計業務				人					R2067	0
技師B 設計業務				人					R2068	0
単位当り	1			式						

工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
現地踏査					Y2999
主任技師 設計業務		人			R2066 0
技術員 設計業務		人			R2070 0
現地点検 (レベル1 __上部工)					Y2999
技師B 設計業務		人			R2068 0
技師C 設計業務		人			R2069 0
技術員 設計業務		人			R2070 0
現地点検 (レベル1 __下部工)					Y2999
技師B 設計業務		人			R2068 0

工種明細表

工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
技師C 設計業務									R2069	0
技師C 設計業務				人					R2070	0
点検調書・損傷図作成				人					Y2999	
技師B 設計業務				人					R2068	0
技師C 設計業務				人					R2069	0
技師C 設計業務				人					R2070	0
健全性の診断				人					Y2999	
主任技師 設計業務				人					R2066	0
技師B 設計業務				人					R2068	0

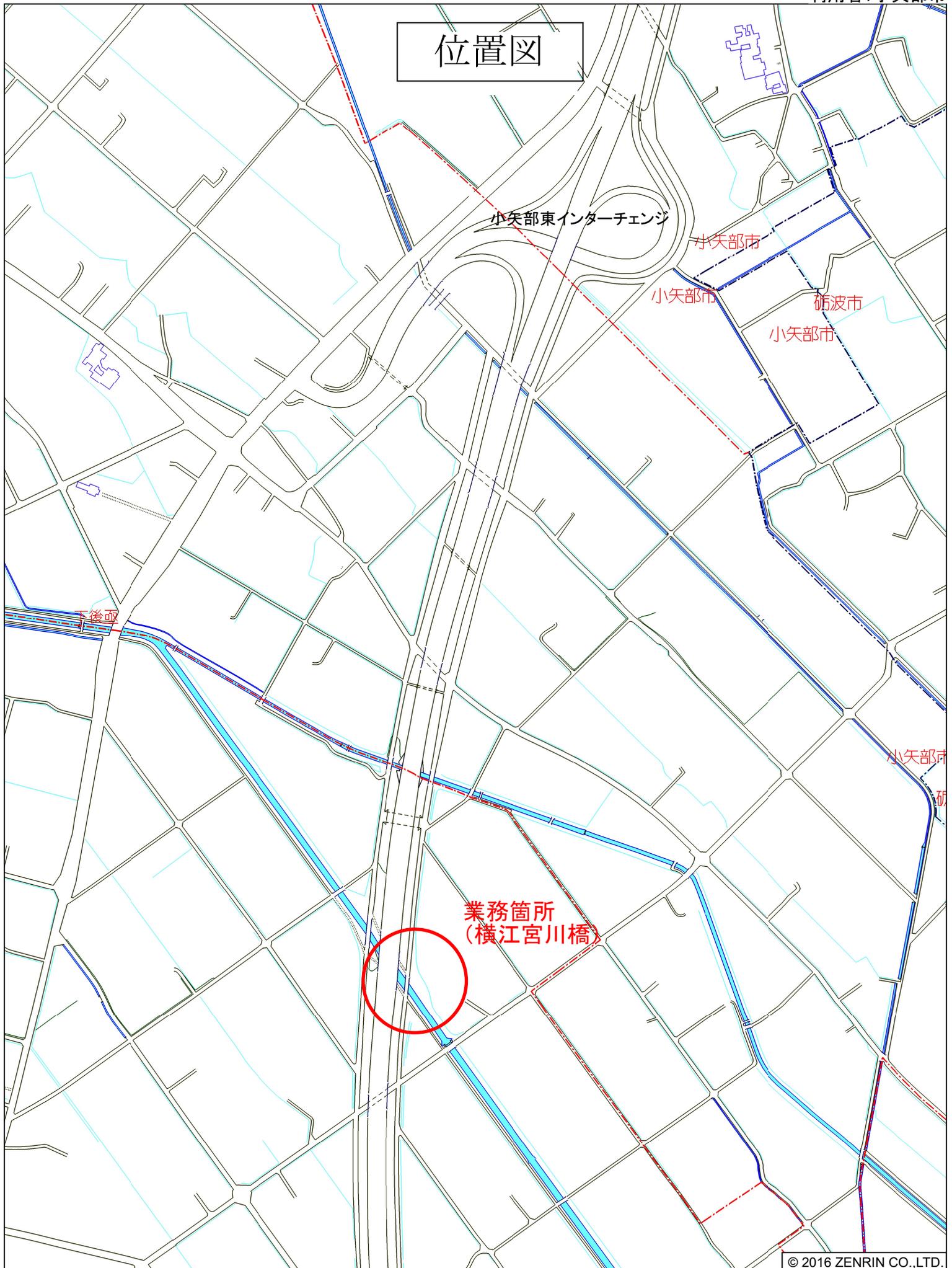
工種明細表

工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
報告書作成					Y2999
技師B 設計業務		人			R2068 0
技術員 設計業務		人			R2070 0
単位当り	1	式			

機 労 材 集 計 表

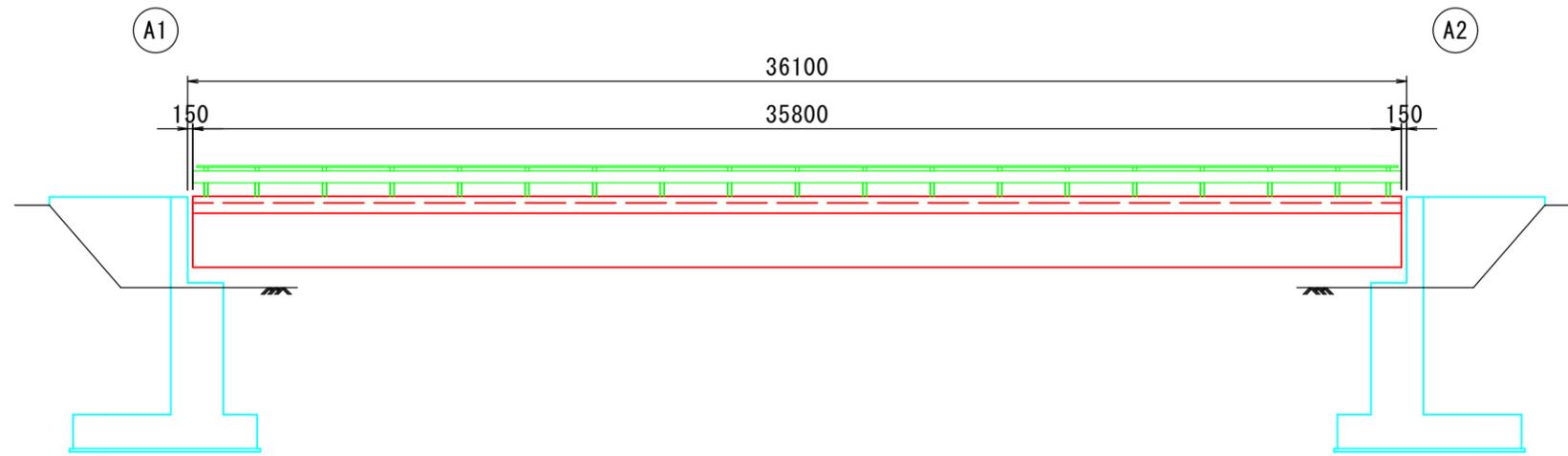
項番	単価 コード	集計 区分	単 価 値	数量累計	単 価 名 称	集 計 区 分 名 称
1	R2015	19			一般運転手	一般運転手
2	R2053	37			交通誘導警備員B	その他労務
3	R2066	10			主任技師	調査設計労務
4	R2067	10			技師A	調査設計労務
5	R2068	10			技師B	調査設計労務
6	R2069	10			技師C	調査設計労務
7	R2070	10			技術員	調査設計労務
8	T3004	65			ガソリン	ガソリン
9	T3048	66			軽油	軽油
10	WXXXX	966				

位置図

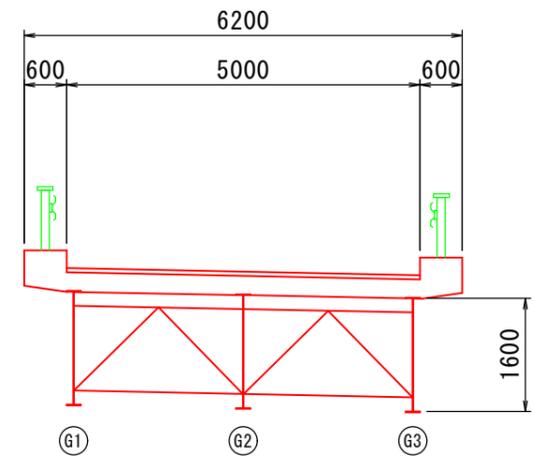


横江宮川橋 橋梁一般図

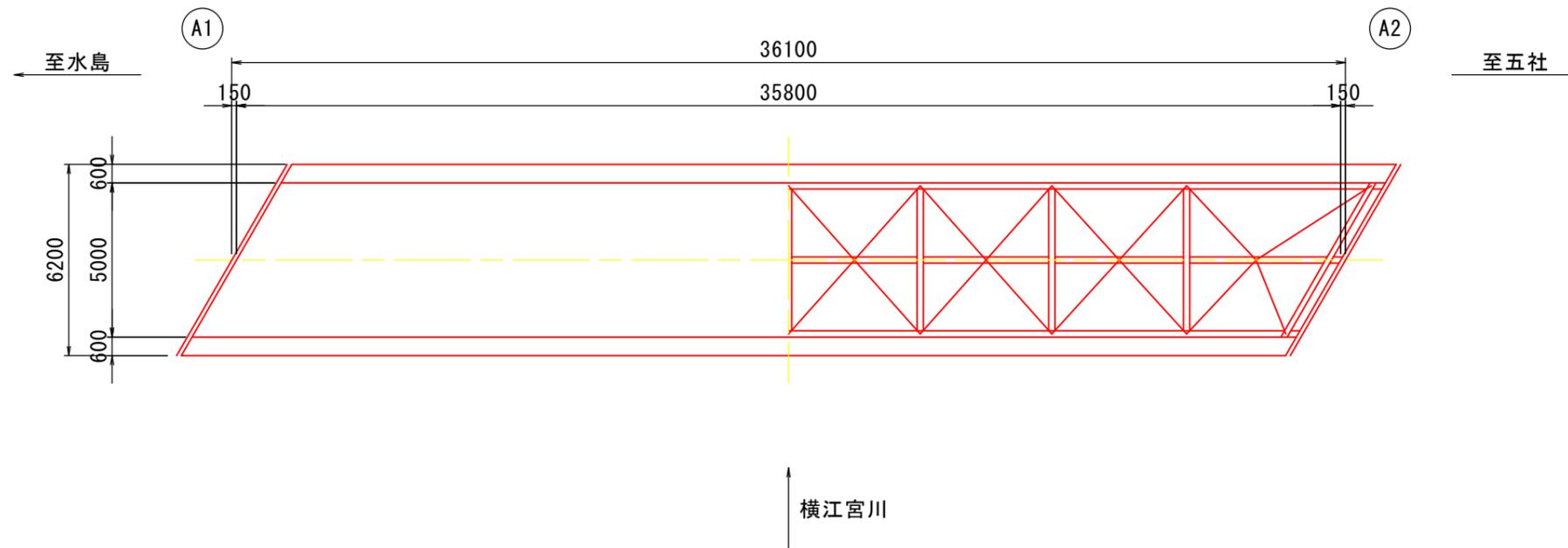
側面図 S=1:200



断面図 S=1:100



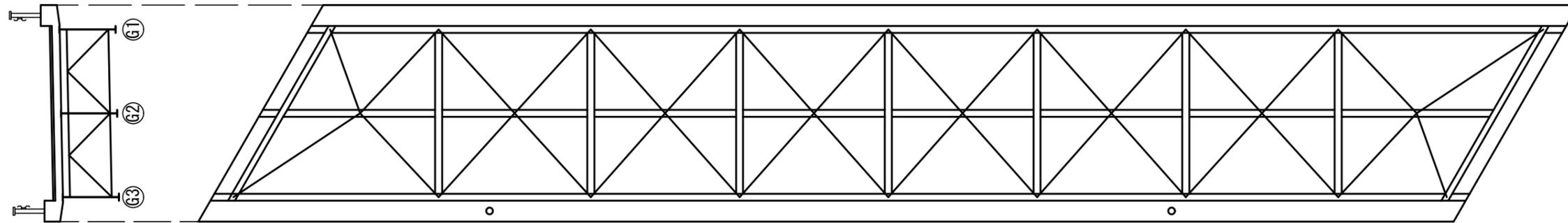
平面図 S=1:200



上部工：下面
見下げ図

A1

A2



全体損傷
 主桁：(1) 腐食-C
 (5) 防食機能の劣化-E
 写真1, 2
 横桁：(1) 腐食-B
 (5) 防食機能の劣化-C
 写真3
 横構：(1) 腐食-C
 (5) 防食機能の劣化-E
 写真4, 5
 対傾構：(1) 腐食-C
 (5) 防食機能の劣化-E
 写真6, 7

損傷なし
 床版：写真32
 排水管：写真33, 34

↑
横江宮川

横江宮川橋

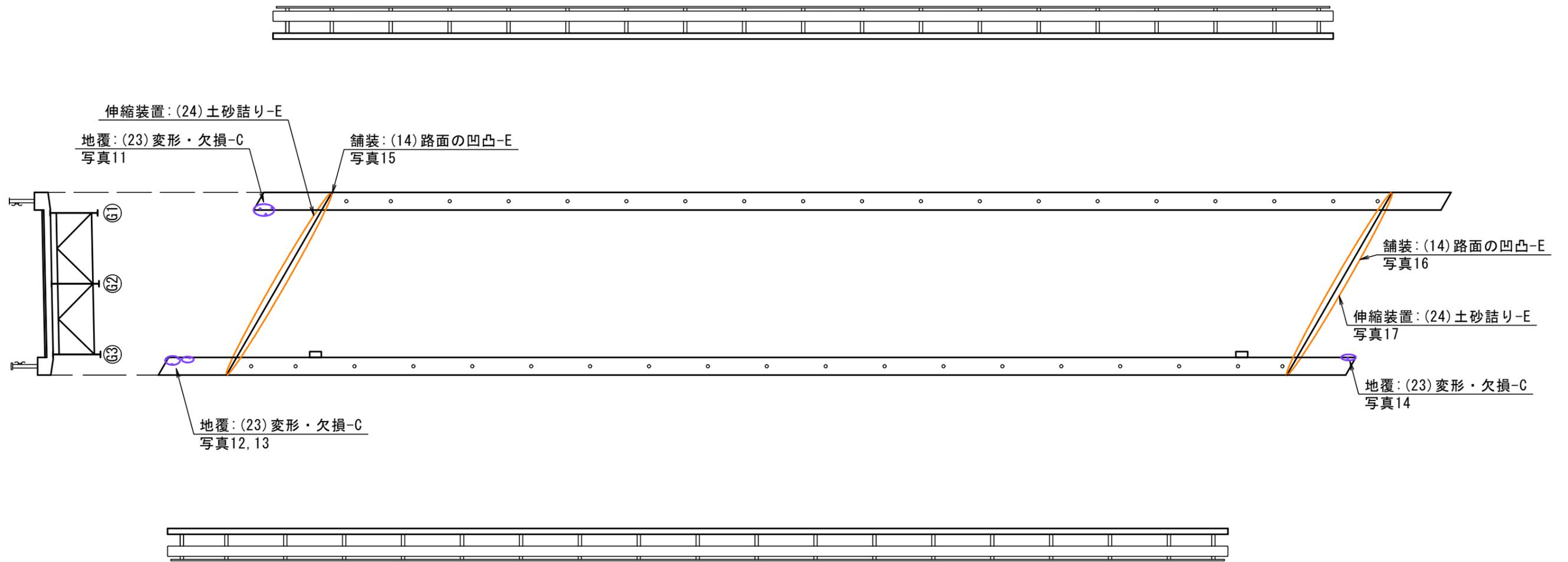
損傷の種類

損傷の種類	表示	損傷の種類	表示
ひびわれ		腐食	
うき		漏水・滞水	
剥離・鉄筋露出		変形・欠損	
漏水・遊離石灰		その他	

上部工：橋面

A1

A2



全体損傷
 防護柵：(1) 腐食-B
 : (5) 防食機能の劣化-C
 写真8, 9, 10

損傷なし
 排水ます：写真35

↑
 横江宮川

横江宮川橋

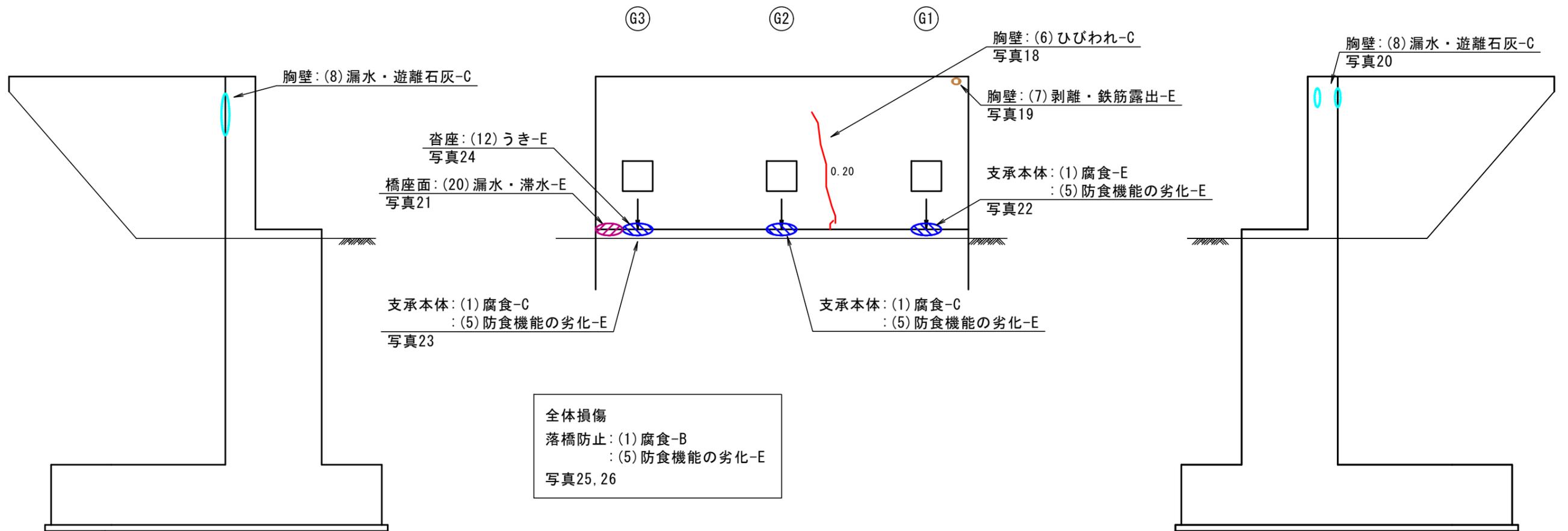
損傷の種類

損傷の種類	表示	損傷の種類	表示
ひびわれ		腐食	
うき		漏水・滞水	
剥離・鉄筋露出		変形・欠損	
漏水・遊離石灰		その他	

下部工:A1

上流側

下流側



全体損傷
落橋防止: (1) 腐食-B
: (5) 防食機能の劣化-E
写真25, 26

横江宮川 →

横江宮川橋

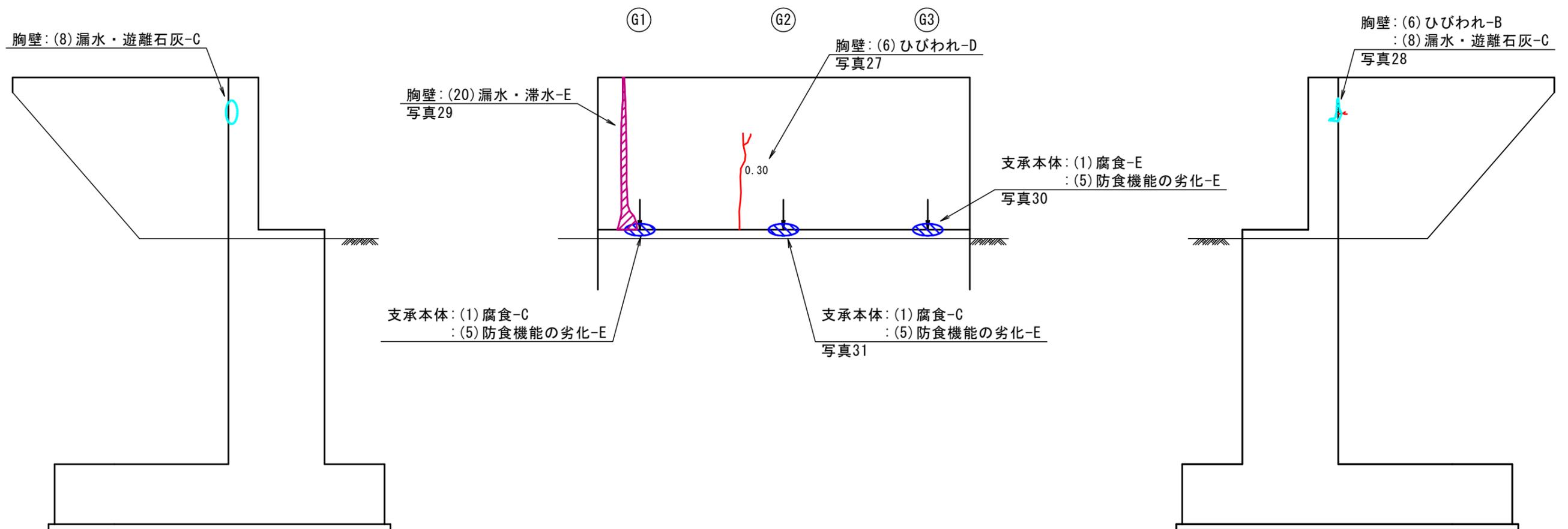
損傷の種類

損傷の種類	表示	損傷の種類	表示
ひびわれ		腐食	
うき		漏水・滞水	
剥離・鉄筋露出		変形・欠損	
漏水・遊離石灰		その他	

下部工:A2

上流側

下流側



← 横江宮川

横江宮川橋

損傷の種類

損傷の種類	表示	損傷の種類	表示
ひびわれ		腐食	
うき		漏水・滞水	
剥離・鉄筋露出		変形・欠損	
漏水・遊離石灰		その他	

橋梁名・所在地・管理者名等

橋梁名	路線名	所在地	起点側	緯度	36° 38' 35.00"	橋梁ID
				経度	136° 54' 28.00"	
横江宮川橋 (ヨコエミヤガワキョウ)	水島五社線	水島				
管理者名	定期点検実施年月日	路下条件	代替路の有無	自専道or一般道	緊急輸送道路	占用物件(名称)
小矢部市	2016.11.04	河川	有	一般道		

部材単位の診断(各部材毎に最も厳しい健全性の診断結果を記入)

定期点検者

株式会社雄川コンサルタンツ 浅野 亘一

定期点検時に記録

応急措置後に記録

部材名	判定区分 (Ⅰ～Ⅳ)	変状の種類 (Ⅱ以上の場合に記載)	備考(写真番号、 位置等が分かる ように記載)	応急措置後の 判定区分	応急措置内容	応急措置及び 判定実施年月日
上部構造	主桁	Ⅲ	その他(防食機能の劣化)	BR-01(写真1)		
	横桁	Ⅱ	腐食	BR-01(写真2)		
	床版	Ⅰ				
下部構造	Ⅰ					
支承部	Ⅲ	腐食	A1(写真3)			
その他	Ⅰ					

道路橋毎の健全性の診断(判定区分Ⅰ～Ⅳ)

定期点検時に記録

(判定区分)	(所見等)
Ⅲ	鋼材および支承の腐食が顕著である。塗替塗装が必要である。

全景写真(起点側、終点側を記載すること)

架設年次	橋長	幅員
1993年	36m	6.2m
橋梁形式		
I桁(合成)		



※架設年次が不明の場合は「不明」と記入する。

状況写真(損傷状況)

○部材単位の判定区分がⅡ、Ⅲ又はⅣの場合には、直接関連する不具合の写真を記載のこと。

○写真は、不具合の程度が分かるように添付すること。

<p>写真1</p> <p style="text-align: center;">上部構造(主桁)【判定区分: Ⅲ】</p> 	<p>写真2</p> <p style="text-align: center;">上部構造(横桁)【判定区分: Ⅱ】</p> 
<p>写真3</p> <p style="text-align: center;">支承部【判定区分: Ⅲ】</p> 	<p style="text-align: center;">下部構造【判定区分: Ⅰ】</p>

橋梁台帳

登録日： 2021/02/15

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
力ナ名称	ヨヱミカガヲキョウ	路線名称	水島五社線
橋梁名称	横江宮川橋	所在地	水島
橋梁種別	河川橋	径間数	1
橋長	36.10m	下部工基数	2
最大支間長	0.00m	総幅員	6.20m
交通量	0 台 / 24時間	大型車交通量	0 台 / 24時間
適用示方書	平成2年道示	設計活荷重	TL-14(S31)
塩害対策区分	700mをこえる	架設年次	平成05年
緊急輸送路		25 t 指定道路	
耐震対策			

備考

1:A1側より



2:A2側より



3:上流側より



4:下流側より



橋梁写真台帳

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨコエカガワノハシ	路線名称	水島五社線
橋梁名称	横江宮川橋	所在地	水島

5: 橋歴板	
	

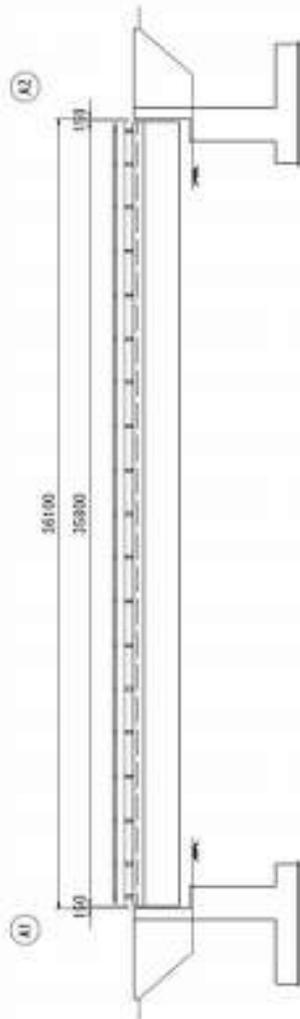
橋梁一般図

登録日：2021/02/15

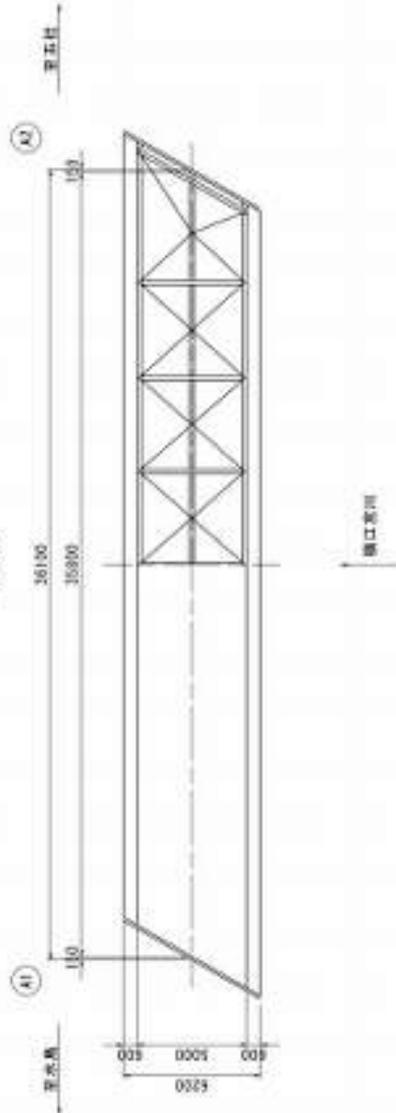
橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨ江ミカワヲ	路線名称	水島五社線
橋梁名称	横江宮川橋	所在地	水島
一般図番号	1		

横江宮川橋 橋梁一般図

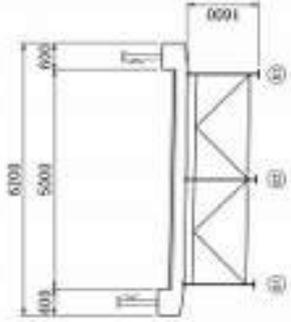
側面図



平面図



断面図



橋梁点検調査票（径間別：上部工-1）

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨコエガワキョウ		
橋梁名称	横江宮川橋		
路線名称	水島五社線		
所在地	水島		

点検日	2016/11/04
点検種別	定期点検（レベル1）
径間番号	1:BR-01
構造形式	I桁（合成）
径間長	36.10 m
交差物	河川

工種	部材	材料	損傷種類	損傷状態（単位：％）					写真番号	
				A	B	C	D	E		
上部工	床版	鋼	01:腐食							
			02:亀裂							
			03:ゆるみ・脱落							
			04:破断							
			05:防食機能の劣化							
			17:その他							
			21:異常な音・振動							
			23:変形・欠損							
		コンクリート	07:剥離・鉄筋露出	100		0		0		
			08:漏水・遊離石灰	100		0		0		
			09:抜け落ち	100					0	
			10:補修・補強材の損傷	100		0		0		
			11:床版ひびわれ	100	0	0	0	0		
			12:うき	100					0	
	17:その他	100					0	32		
	18:定着部の異常									
	19:変色・劣化	100					0			
	主構	鋼	01:腐食	0	0	100	0	0	2	
			02:亀裂	100		0		0		
			03:ゆるみ・脱落	100		0		0		
04:破断			100				0			
05:防食機能の劣化			0		0		100	1		
13:遊間の異常			100		0		0			
17:その他			100				0			
21:異常な音・振動			100				0			
22:異常なたわみ			100				0			
23:変形・欠損			100		0		0			
コンクリート		06:ひびわれ								
		07:剥離・鉄筋露出								
		08:漏水・遊離石灰								
		10:補修・補強材の損傷								
		12:うき								
		13:遊間の異常								
		17:その他								
		18:定着部の異常								
		19:変色・劣化								
		21:異常な音・振動								
22:異常なたわみ										
23:変形・欠損										

橋梁点検調査票（径間別：上部工-2）

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨシヰガワキョウ		
橋梁名称	横江宮川橋		
路線名称	水島五社線		
所在地	水島		

点検日	2016/11/04
点検種別	定期点検（レベル1）
径間番号	1:BR-01
構造形式	I桁（合成）
径間長	36.10 m
交差物	河川

工種	部材	材料	損傷種類	損傷状態（単位：％）					写真番号
				A	B	C	D	E	
上部工	床版・主構以外 （主要な部材）	鋼	01:腐食	0	100	0	0	0	3
			02:亀裂	100		0		0	
			03:ゆるみ・脱落	100		0		0	
			04:破断	100				0	
			05:防食機能の劣化	0		100		0	
			17:その他	100				0	
			21:異常な音・振動	100				0	
			23:変形・欠損	100		0		0	
		コンクリート	06:ひびわれ						
			07:剥離・鉄筋露出						
			08:漏水・遊離石灰						
			10:補修・補強材の損傷						
			12:うき						
			17:その他						
	18:定着部の異常								
	19:変色・劣化								
	21:異常な音・振動								
	23:変形・欠損								
	床版・主構以外 （主要でない部材）	鋼	01:腐食	0	0	100	0	0	4,6
			02:亀裂	100		0		0	
			03:ゆるみ・脱落	100		0		0	
			04:破断	100				0	
			05:防食機能の劣化	0		0		100	
17:その他			100				0		
21:異常な音・振動			100				0		
23:変形・欠損			100		0		0		
コンクリート			06:ひびわれ						
		07:剥離・鉄筋露出							
		08:漏水・遊離石灰							
		10:補修・補強材の損傷							
		12:うき							
		17:その他							
		19:変色・劣化							
		23:変形・欠損							

橋梁点検調査票（径間別：路上）

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨコエガワキョウ		
橋梁名称	横江宮川橋		
路線名称	水島五社線		
所在地	水島		

点検日	2016/11/04
点検種別	定期点検（レベル1）
径間番号	1:BR-01
構造形式	I桁（合成）
径間長	36.10 m
交差物	河川

工種	部材	材料	損傷種類	損傷状態（単位：％）					写真番号	
				A	B	C	D	E		
路上	高欄、防護柵	鋼	01:腐食	0	100	0	0	0	8,9	
			02:亀裂	100		0		0		
			03:ゆるみ・脱落	100		0		0		
			04:破断	100				0		
			05:防食機能の劣化	0		100		0		10
			17:その他	100				0		
			23:変形・欠損	100		0		0		
		コンクリート	06:ひびわれ							
			07:剥離・鉄筋露出							
			08:漏水・遊離石灰							
			12:うき							
			17:その他							
			19:変色・劣化							
	遮音施設	鋼	01:腐食							
			02:亀裂							
			03:ゆるみ・脱落							
			04:破断							
			05:防食機能の劣化							
			17:その他							
			21:異常な音・振動							
			23:変形・欠損							
	照明、標識施設	鋼	01:腐食							
			02:亀裂							
03:ゆるみ・脱落										
04:破断										
05:防食機能の劣化										
17:その他										
21:異常な音・振動										
23:変形・欠損										

橋梁点検調査票（径間別：路面）

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨコエガワキョウ		
橋梁名称	横江宮川橋		
路線名称	水島五社線		
所在地	水島		

点検日	2016/11/04
点検種別	定期点検（レベル1）
径間番号	1:BR-01
構造形式	I桁（合成）
径間長	36.10 m
交差物	河川

工種	部材	材料	損傷種類	損傷状態（単位：％）					写真番号	
				A	B	C	D	E		
路面	地覆	鋼	01:腐食							
			02:亀裂							
			03:ゆるみ・脱落							
			04:破断							
			05:防食機能の劣化							
			17:その他							
			23:変形・欠損							
		コンクリート	06:ひびわれ	100	0	0	0	0		
			07:剥離・鉄筋露出	100		0		0		
			08:漏水・遊離石灰	100		0		0		
			12:うき	100					0	
			17:その他	100					0	
			19:変色・劣化	100					0	
			23:変形・欠損	0		100			0	11～14
	舗装	コンクリート	14:路面の凹凸	0		0		100	15,16	
			15:舗装の異常	100				0		
			17:その他	100				0		
			20:漏水・滞水	100				0		
		アスファルト	14:路面の凹凸							
			15:舗装の異常							
			17:その他							
			20:漏水・滞水							
	伸縮装置	鋼	01:腐食	100	0	0	0	0		
02:亀裂			100		0		0			
03:ゆるみ・脱落			100		0		0			
04:破断			100				0			
05:防食機能の劣化			100		0		0			
13:遊間の異常			100		0		0			
14:路面の凹凸			100		0		0			
17:その他			100				0			
23:変形・欠損			100		0		0			
24:土砂詰り			0				100	17		
ゴム		13:遊間の異常								
		14:路面の凹凸								
		17:その他								
		19:変色・劣化								
		24:土砂詰り								

橋梁点検調査票（径間別：その他）

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨコエガワキョウ		
橋梁名称	横江宮川橋		
路線名称	水島五社線		
所在地	水島		

点検日	2016/11/04
点検種別	定期点検（レベル1）
径間番号	1:BR-01
構造形式	I桁（合成）
径間長	36.10 m
交差物	河川

工種	部材	材料	損傷種類	損傷状態（単位：％）					写真番号
				A	B	C	D	E	
その他	排水施設	鋼	04:破断						
			17:その他						
			19:変色・劣化						
			20:漏水・滞水						
			23:変形・欠損						
			24:土砂詰り						
		その他	04:破断	100				0	
			17:その他	100				0	33～35
			19:変色・劣化	100				0	
			20:漏水・滞水	100				0	
			23:変形・欠損	100		0		0	
			24:土砂詰り	100				0	
	点検施設	鋼	01:腐食						
			02:亀裂						
03:ゆるみ・脱落									
04:破断									
05:防食機能の劣化									
17:その他									
21:異常な音・振動									
23:変形・欠損									
添架物	鋼	01:腐食							
		02:亀裂							
		03:ゆるみ・脱落							
		04:破断							
		17:その他							
		21:異常な音・振動							
		23:変形・欠損							

橋梁点検調査票（径間別：下部工）

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨコエガワキョウ		
橋梁名称	横江宮川橋		
路線名称	水島五社線		
所在地	水島		

点検日	2016/11/04
点検種別	定期点検（レベル1）
下部工番号	1:A1
躯体形式	逆T式橋台
基礎形式	直接基礎

工種	部材	材料	損傷種類	損傷状態（単位：％）					写真番号	
				A	B	C	D	E		
下部工	躯体	鋼	01:腐食							
			02:亀裂							
			03:ゆるみ・脱落							
			04:破断							
			05:防食機能の劣化							
			17:その他							
			20:漏水・滞水							
			21:異常な音・振動							
			23:変形・欠損							
		コンクリート	06:ひびわれ	80	0	20	0	0	18	
			07:剥離・鉄筋露出	90		0		10	19	
			08:漏水・遊離石灰	80		20		0	20	
			10:補修・補強材の損傷	100		0		0		
			12:うき	100				0		
			17:その他	100				0		
			18:定着部の異常							
			19:変色・劣化	100				0		
			20:漏水・滞水	0				100	21	
			23:変形・欠損	100		0		0		
	基礎	コンクリート	17:その他							
			25:沈下・移動・傾斜	100				0		
			26:洗掘	100		0		0		

橋梁点検調査票（径間別：支承部）

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨコエガワキョウ		
橋梁名称	横江宮川橋		
路線名称	水島五社線		
所在地	水島		

点検日	2016/11/04
点検種別	定期点検（レベル1）
下部工番号	1:A1
躯体形式	逆T式橋台
基礎形式	直接基礎

工種	部材	材料	損傷種類	損傷状態（単位：％）					写真番号
				A	B	C	D	E	
支承部	支承本体	鋼	01:腐食	0	0	70	0	30	22
			02:亀裂	100		0		0	
			03:ゆるみ・脱落	100		0		0	
			04:破断	100				0	
			05:防食機能の劣化	0		0		100	23
			16:支承部の機能障害	100				0	
			17:その他	100				0	
			20:漏水・滞水	100				0	
			23:変形・欠損	100		0		0	
			24:土砂詰り	100				0	
			25:沈下・移動・傾斜	100				0	
		ゴム	16:支承部の機能障害						
			17:その他						
			19:変色・劣化						
			20:漏水・滞水						
	23:変形・欠損								
	沓座・モルタル	コンクリート	06:ひびわれ	100	0	0	0	0	24
			12:うき	0				100	
			17:その他						
			23:変形・欠損	100		0		0	
	落橋防止	鋼	01:腐食	0	100	0	0	0	25
			02:亀裂	100		0		0	
			03:ゆるみ・脱落	100		0		0	
			04:破断	100				0	
			05:防食機能の劣化	0		0		100	26
17:その他			100				0		
23:変形・欠損			100		0		0		
コンクリート			06:ひびわれ						
		07:剥離・鉄筋露出							
		08:漏水・遊離石灰							
		12:うき							
		17:その他							
		23:変形・欠損							
		25:沈下・移動・傾斜							
その他		袖擁壁	コンクリート	06:ひびわれ					
	07:剥離・鉄筋露出								
	08:漏水・遊離石灰								
	12:うき								
	17:その他								
	23:変形・欠損								
	25:沈下・移動・傾斜								

橋梁点検調査票（径間別：下部工）

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨコエガワキョウ		
橋梁名称	横江宮川橋		
路線名称	水島五社線		
所在地	水島		

点検日	2016/11/04
点検種別	定期点検（レベル1）
下部工番号	2:A2
躯体形式	逆T式橋台
基礎形式	直接基礎

工種	部材	材料	損傷種類	損傷状態（単位：％）					写真番号	
				A	B	C	D	E		
下部工	躯体	鋼	01:腐食							
			02:亀裂							
			03:ゆるみ・脱落							
			04:破断							
			05:防食機能の劣化							
			17:その他							
			20:漏水・滞水							
			21:異常な音・振動							
			23:変形・欠損							
		コンクリート	06:ひびわれ	80	10	0	10	0	27	
			07:剥離・鉄筋露出	100		0		0		
			08:漏水・遊離石灰	80		20		0	28	
			10:補修・補強材の損傷	100		0		0		
			12:うき	100				0		
			17:その他	100				0		
			18:定着部の異常							
			19:変色・劣化	100				0		
			20:漏水・滞水	0				100	29	
			23:変形・欠損	100		0		0		
	基礎	コンクリート	17:その他							
			25:沈下・移動・傾斜	100				0		
			26:洗掘	100		0		0		

橋梁点検調査票（径間別：支承部）

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨコエガワキョウ		
橋梁名称	横江宮川橋		
路線名称	水島五社線		
所在地	水島		

点検日	2016/11/04
点検種別	定期点検（レベル1）
下部工番号	2:A2
躯体形式	逆T式橋台
基礎形式	直接基礎

工種	部材	材料	損傷種類	損傷状態（単位：％）					写真番号
				A	B	C	D	E	
支承部	支承本体	鋼	01:腐食	0	0	70	0	30	30
			02:亀裂	100		0		0	
			03:ゆるみ・脱落	100		0		0	
			04:破断	100				0	
			05:防食機能の劣化	0		0		100	31
			16:支承部の機能障害	100				0	
			17:その他	100				0	
			20:漏水・滞水	100				0	
			23:変形・欠損	100		0		0	
			24:土砂詰り	100				0	
			25:沈下・移動・傾斜	100				0	
		ゴム	16:支承部の機能障害						
			17:その他						
			19:変色・劣化						
			20:漏水・滞水						
	23:変形・欠損								
	沓座・モルタル	コンクリート	06:ひびわれ	100	0	0	0	0	
			12:うき	100				0	
			17:その他						
			23:変形・欠損	100		0		0	
	落橋防止	鋼	01:腐食						
			02:亀裂						
			03:ゆるみ・脱落						
			04:破断						
			05:防食機能の劣化						
17:その他									
23:変形・欠損									
コンクリート		06:ひびわれ							
		07:剥離・鉄筋露出							
		08:漏水・遊離石灰							
		12:うき							
		17:その他							
		23:変形・欠損							
その他	袖擁壁	コンクリート	06:ひびわれ						
			07:剥離・鉄筋露出						
			08:漏水・遊離石灰						
			12:うき						
			17:その他						
			23:変形・欠損						
			25:沈下・移動・傾斜						

損傷写真台帳

点検日	2016/11/04
-----	------------

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨコエガハシ	路線名称	水島五社線
橋梁名称	横江宮川橋	所在地	水島

写真番号	1	径間下部番号	1:BR-01	写真番号	2	径間下部番号	1:BR-01
部材名	上部工：主構：鋼			部材名	上部工：主構：鋼		
損傷種類	05：防食機能の劣化	損傷状態	E:100%	損傷種類	01：腐食	損傷状態	C:100%



写真番号	3	径間下部番号	1:BR-01	写真番号	4	径間下部番号	1:BR-01
部材名	上部工：床版・主構以外（主要な部材）：鋼			部材名	上部工：床版・主構以外（主要でない部材）：鋼		
損傷種類	01：腐食	損傷状態	B:100%	損傷種類	01：腐食	損傷状態	C:100%



写真番号	5	径間下部番号	1:BR-01	写真番号	6	径間下部番号	1:BR-01
部材名	上部工：床版・主構以外（主要でない部材）：鋼			部材名	上部工：床版・主構以外（主要でない部材）：鋼		
損傷種類	05：防食機能の劣化	損傷状態	E:100%	損傷種類	01：腐食	損傷状態	C:100%



損傷写真台帳

点検日	2016/11/04
-----	------------

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨミヤガ 7130	路線名称	水島五社線
橋梁名称	横江宮川橋	所在地	水島

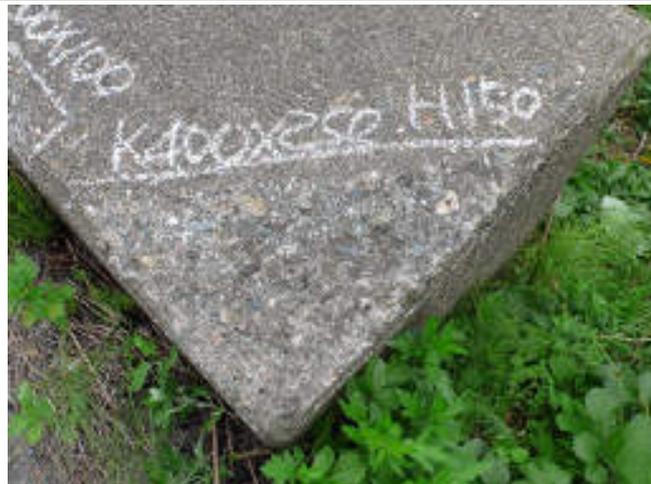
写真番号	7	径間下部番号	1:BR-01	写真番号	8	径間下部番号	1:BR-01
部材名	上部工：床版・主構以外（主要でない部材）：鋼			部材名	路上：高欄、防護柵：鋼		
損傷種類	05：防食機能の劣化	損傷状態	E:100%	損傷種類	01：腐食	損傷状態	B:100%



写真番号	9	径間下部番号	1:BR-01	写真番号	10	径間下部番号	1:BR-01
部材名	路上：高欄、防護柵：鋼			部材名	路上：高欄、防護柵：鋼		
損傷種類	01：腐食	損傷状態	B:100%	損傷種類	05：防食機能の劣化	損傷状態	C:100%



写真番号	11	径間下部番号	1:BR-01	写真番号	12	径間下部番号	1:BR-01
部材名	路面：地覆：コンクリート			部材名	路面：地覆：コンクリート		
損傷種類	23：変形・欠損	損傷状態	C:100%	損傷種類	23：変形・欠損	損傷状態	C:100%



損傷写真台帳

点検日	2016/11/04
-----	------------

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨコエガハシ	路線名称	水島五社線
橋梁名称	横江宮川橋	所在地	水島

写真番号	13	径間下部番号	1:BR-01	写真番号	14	径間下部番号	1:BR-01
部材名	路面：地覆：コンクリート			部材名	路面：地覆：コンクリート		
損傷種類	23：変形・欠損	損傷状態	C:100%	損傷種類	23：変形・欠損	損傷状態	C:100%



写真番号	15	径間下部番号	1:BR-01	写真番号	16	径間下部番号	1:BR-01
部材名	路面：舗装：コンクリート			部材名	路面：舗装：コンクリート		
損傷種類	14：路面の凹凸	損傷状態	E:100%	損傷種類	14：路面の凹凸	損傷状態	E:100%



写真番号	17	径間下部番号	1:BR-01	写真番号	18	径間下部番号	1:A1
部材名	路面：伸縮装置：鋼			部材名	下部工：躯体：コンクリート		
損傷種類	24：土砂詰り	損傷状態	E:100%	損傷種類	06：ひびわれ	損傷状態	C:20%



損傷写真台帳

点検日	2016/11/04
-----	------------

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨミガノヲ	路線名称	水島五社線
橋梁名称	横江宮川橋	所在地	水島

写真番号	19	径間下部番号	1:A1	写真番号	20	径間下部番号	1:A1
部材名	下部工：躯体：コンクリート			部材名	下部工：躯体：コンクリート		
損傷種類	07：剥離・鉄筋露出	損傷状態	E:10%	損傷種類	08：漏水・遊離石灰	損傷状態	C:20%



写真番号	21	径間下部番号	1:A1	写真番号	22	径間下部番号	1:A1
部材名	下部工：躯体：コンクリート			部材名	支承部：支承本体：鋼		
損傷種類	20：漏水・滞水	損傷状態	E:100%	損傷種類	01：腐食	損傷状態	E:30%



写真番号	23	径間下部番号	1:A1	写真番号	24	径間下部番号	1:A1
部材名	支承部：支承本体：鋼			部材名	支承部：沓座・モルタル：コンクリート		
損傷種類	05：防食機能の劣化	損傷状態	E:100%	損傷種類	12：うき	損傷状態	E:100%



損傷写真台帳

点検日	2016/11/04
-----	------------

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨミガワ 7131	路線名称	水島五社線
橋梁名称	横江宮川橋	所在地	水島

写真番号	25	径間下部番号	1:A1	写真番号	26	径間下部番号	1:A1
部材名	支承部：落橋防止：鋼			部材名	支承部：落橋防止：鋼		
損傷種類	01：腐食	損傷状態	B:100%	損傷種類	05：防食機能の劣化	損傷状態	E:100%



写真番号	27	径間下部番号	2:A2	写真番号	28	径間下部番号	2:A2
部材名	下部工：躯体：コンクリート			部材名	下部工：躯体：コンクリート		
損傷種類	06：ひびわれ	損傷状態	D:10%	損傷種類	08：漏水・遊離石灰	損傷状態	C:20%



写真番号	29	径間下部番号	2:A2	写真番号	30	径間下部番号	2:A2
部材名	下部工：躯体：コンクリート			部材名	支承部：支承本体：鋼		
損傷種類	20：漏水・滞水	損傷状態	E:100%	損傷種類	01：腐食	損傷状態	E:30%



損傷写真台帳

			点検日	2016/11/04
橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市	
カナ名称	ヨミヤガ 71ヨリ	路線名称	水島五社線	
橋梁名称	横江宮川橋	所在地	水島	

写真番号	31	径間下部番号	2:A2	写真番号	32	径間下部番号	1:BR-01
部材名	支承部：支承本体：鋼			部材名	上部工：床版：コンクリート		
損傷種類	05：防食機能の劣化	損傷状態	E:100%	損傷種類	17：その他	損傷状態	A:100%



写真番号	33	径間下部番号	1:BR-01	写真番号	34	径間下部番号	1:BR-01
部材名	その他：排水施設：その他			部材名	その他：排水施設：その他		
損傷種類	17：その他	損傷状態	A:100%	損傷種類	17：その他	損傷状態	A:100%



写真番号	35	径間下部番号	1:BR-01	写真番号		径間下部番号	
部材名	その他：排水施設：その他			部材名			
損傷種類	17：その他	損傷状態	A:100%	損傷種類		損傷状態	



損傷図(上部工)

点検日

2016/11/04

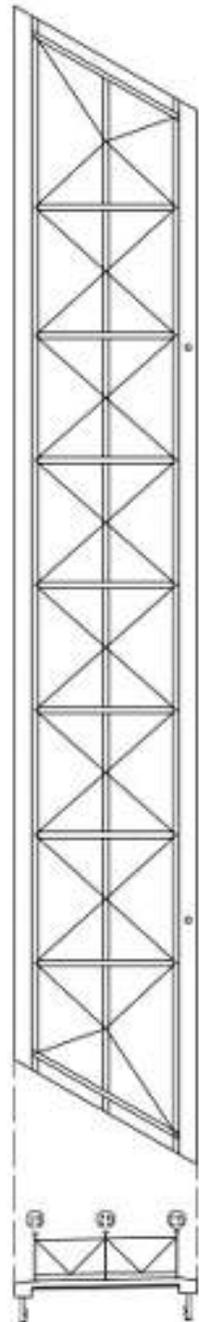
橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨ江ミカノヲ	路線名称	水島五社線
橋梁名称	横江宮川橋	所在地	水島
径間/下部番号	1:BR-01 /	損傷図番号	1

損傷の種類		損傷の程度	
腐食	凹み	軽微	中等
ひび割れ	変位	軽微	中等
陥没	変位	軽微	中等
陥没	変位	軽微	中等
陥没	変位	軽微	中等
陥没	変位	軽微	中等

上部工：下面
見下付図

(A1)

(A2)



鋼材なし
保線：写真22
橋本架：写真23, 24

全橋架
主桁：(1)鋼材-C
 (2)桁骨組架の劣化-E
写真1, 2
横桁：(1)鋼材-B
 (2)桁骨組架の劣化-C
写真3
縦橋：(1)鋼材-C
 (2)桁骨組架の劣化-E
写真4, 5
対峙橋：(1)鋼材-C
 (2)桁骨組架の劣化-E
写真6, 7

横江宮川

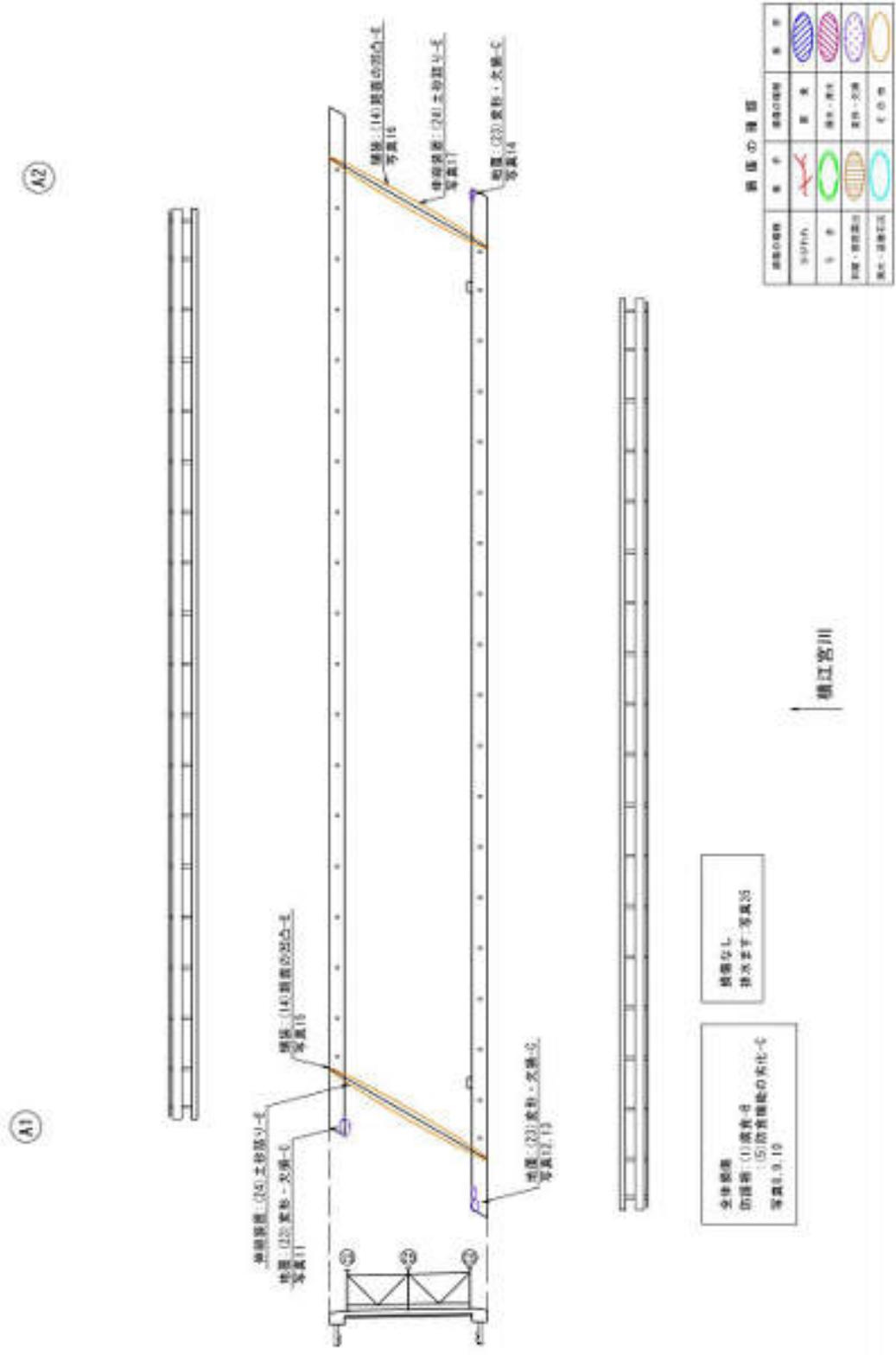
損傷図 (上部工)

点検日

2016/11/04

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨ江ミカワ	路線名称	水島五社線
橋梁名称	横江宮川橋	所在地	水島
径間 / 下部番号	1:BR-01 /	損傷図番号	2

上部工：橋面



橋脚(14)設置の起点まで

橋脚(23)設置の起点まで

横江宮川

橋脚(23)設置の起点まで

橋脚(23)設置の起点まで

損傷の種類	記号	説明
剥離	(Symbol)	剥離
陥凹	(Symbol)	陥凹
陥凹・陥没	(Symbol)	陥凹・陥没

全体図

図例：(1)陥凹 (2)陥凹・陥没 (3)陥凹・陥没 (4)陥凹・陥没 (5)陥凹・陥没

等尺 1/10

損傷図(下部工)

点検日

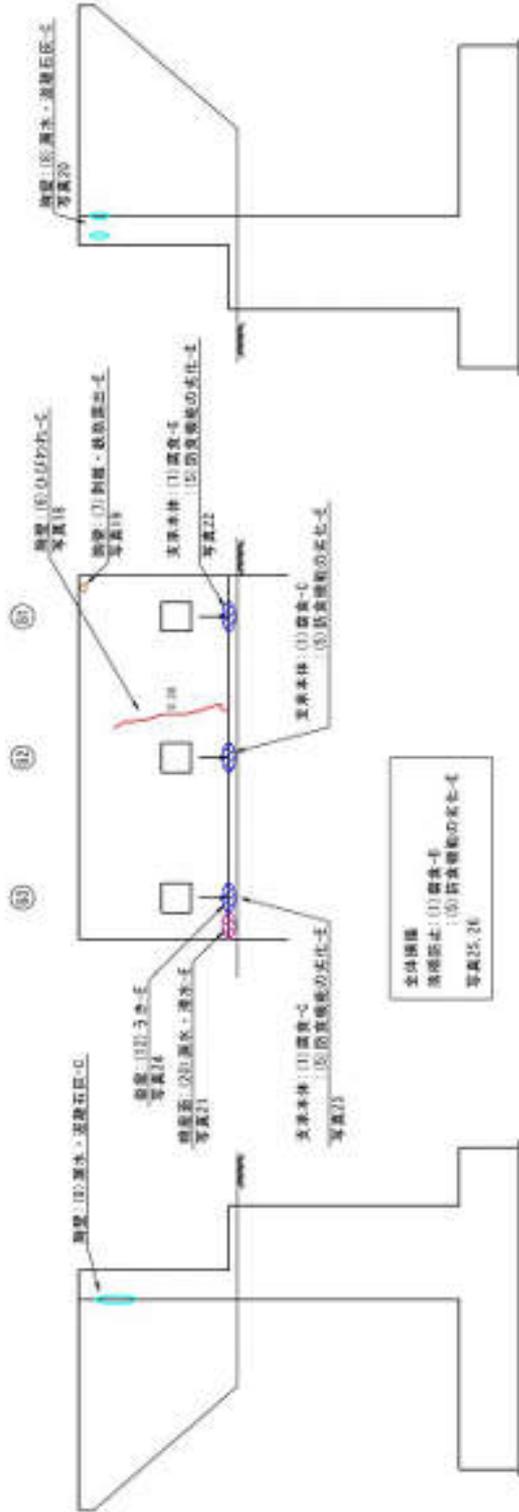
2016/11/04

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨ江ミカワヨ	路線名称	水島五社線
橋梁名称	横江宮川橋	所在地	水島
径間/下部番号	/ 1:A1	損傷図番号	3

下部工:A1

上流側

下流側



損傷の種類

損傷の種類	表示	損傷の程度	表示
ひび割れ	赤い線	軽微	斜線
変位	緑い線	軽微	斜線
剥離・浮き上がり	赤い点	軽微	斜線
鋼筋・鉄筋露出	赤い点	軽微	斜線
鋼管・鋼筋露出	赤い点	軽微	斜線
その他	赤い点	軽微	斜線

横江宮川

橋梁診断書 (1 / 2)

1. 橋梁緒元

橋梁コード	070529610	事務所	小矢部市
カナ名称	ヨヱミヤガワヨウ	路線名称	水島五社線
橋梁名称	横江宮川橋	所在地	水島

2. 点検・調査履歴

実施年月日	点検・調査種別	実施年月日	補修・補強履歴
2016/11/04	定期点検 (レベル1)		
2012/11/12	定期点検 (レベル1)		

3. 補修・補強履歴

4. 点検及び診断者

点検種別	定期点検 (レベル1)	点検会社	株式会社雄川コンサルタンツ	診断会社	株式会社雄川コンサルタンツ
		点検者	浅野 亘一	診断者	雄川 勝司

5. 緊急的な対策が必要な損傷

径間下部工	損傷部位	損傷種類	所見

6. 緊急対策費

対策項目	対策内容	単位	数量	金額 (百万円)	備考
合 計					

7. アルカリ骨材反応 (ASR), 塩害の疑い

損傷種類	部材	径間下部工 (代表)	損傷状況
ASR	上部工		
	下部工		
塩害	上部工		
	下部工		

橋梁診断書 (2 / 2)

健全度 (単位 : 点)

工種	部材	径間番号								最小値
		1	2							
上部工	床版	100.00								100.00
	主構	50.00								50.00
	床版・主構以外 (主要な部材)	83.25								83.25
	上部工 全体	46.65								46.65
下部工	躯体	73.10	78.80							73.10
	基礎	100.00	100.00							100.00
	下部工 全体	81.98	85.80							81.98
支承部	支承本体	58.75	58.75							58.75
	沓座	71.00	100.00							71.00
	支承部 全体	51.50	58.75							51.50
径間 全体		16.44	21.63							16.44
橋梁 全体		16.44								

網掛けは未点検の部材です。

参考補修費 (単位 : 百万円)

工種	部材	径間番号								合計
		1	2							
上部工	床版	0.00								0.00
	主構	8.51								8.51
	床版・主構以外 (主要な部材)	0.00								0.00
	上部工 全体	8.51								8.51
下部工	躯体	1.12	1.12							2.24
	基礎	0.00	0.00							0.00
	下部工 全体	1.12	1.12							2.24
支承部	支承本体	0.00	0.00							0.00
	沓座	0.00	0.00							0.00
	支承部 全体	0.00	0.00							0.00
径間 全体		9.62	1.12							10.74
橋梁 全体		10.74								

総合点検結果

本橋は、1993年に建設された鋼溶接橋であり、23年が経過している。点検の結果、主要な劣化・損傷は以下のとおりである。

【総合点検結果】

(1) 主桁および横桁

建設時より塗替塗装が実施されていないものと考えられる。
桁端部やエッジに腐食、白亜化も進行している。塗替塗装が必要である。

(2) 床版

特に劣化や損傷は見られない。経過観察が望ましい。

(3) 地覆・高欄

- 1) 地覆に欠損が見られる。経過観察が望ましい。
- 2) 防護柵に防食機能の劣化が見られる。経過観察が望ましい。

(4) 支承

一部の支承の腐食が顕著であり、機能が低下している。補修する必要がある。

(5) 伸縮装置

伸縮装置の止水機能が低下している。支承の腐食を促進させている。止水処理等の補修が必要である。

(6) 路面

伸縮装置付近で段差が生じている。計画的に段差修正することが望ましい。

(7) 下部工

パラペットに鉛直方向のひび割れが見られる。コクリートの収縮によるものと考えられる。経過観察が望ましい。