

令和 2 年 度

都 建 第 62 号

橋 梁 詳 細 点 検 業 務

業 務 実 施 設 計 書

小 矢 部 市

設 計 書

小矢部市

水島 外3

地内

橋 梁 詳 細 点 検 業 務

設計額 ￥

第
6
2
号

業務

大要

橋長15m以上橋梁
橋長15m未満橋梁

N

=

9

N

=

9

N

=

18

特記仕様書

橋梁詳細点検業務

(適用範囲)

第1条

- 1) 「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。
- 2) この特記仕様書は、「富山県橋梁点検マニュアル（平成27年4月改訂）」に基づき実施する小規模橋梁の橋梁定期点検（レベル1、2点検）に適用するものとする。

(照査技術者)

第2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。

(橋梁点検員)

第3条

受注者は、次のいずれかの資格を有し、かつ、橋梁に関して十分な知識と実務経験を有する者を橋梁点検員と定め、本業務に従事させなければならない。

- 1) 鋼構造およびコンクリート部門の技術士の資格を有する者
- 2) 旧(財)海洋架橋・橋梁調査会（現(一財)橋梁調査会）が主催する橋梁点検技術講習会の修了証書を有する者
- 3) 国土交通省が「公共工事に関する調査及び設計等の品質確保に関する技術者資格登録規定（平成26年国土交通省告示第1107号）に基づいて、技術者資格登録簿に登録された資格（施設分野：橋梁（鋼橋）及び橋梁（コンクリート橋）、業務：点検に関するもの）を有する者

(作業内容)

第4条 この契約における作業内容は、別紙ー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5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) 点検業務 1式

(貸与又は支給する物品及び資料等)

第6条 小矢部市が貸与又は支給する物品及び資料等は、別紙ー2のとおりとする。

(成果品等)

第7条 納入する成果品は、別紙ー3のとおりとする。

（電子納品）

第8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 電子成果品の提出の際には、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9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。

（協議）

第10条 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11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12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。

第13条 今回の点検結果により、補修が望ましいと判断された橋梁において補修の概算金額を算出するものとする。

第14条 橋梁基本番号283 聖人橋は高岡市と共同で管理している橋梁であり、高岡市も同時期に点検を予定しているため、点検計画を策定する際には高岡市発注の点検業務の受注業者と打合せをしたうえで策定するものとする。

業務内容

項目	作業量		作業内容
現地踏査	18	橋	○業務に先立って点検対象橋梁(周辺環境を含む)の現地踏査を行い、橋長や幅員など橋梁諸元を計測し、設計図書との整合性、橋梁の立地環境、交通規制の要否、近接手段等について、現地の状況を調査・把握する。
計画準備	1	業務	○業務を実施するにあたり、必要となる既存資料の収集を行う。 ○次の事項を記載した業務実施計画書を作成する ・業務概要 ・実施方針 ・業務工程 ・業務組織計画 ・打合せ計画 ・成果品の内容、部数 ・使用する主な図書及び基準 ・連絡体制(緊急時含む) ・屋外で行う業務において使用する主な機器 ・その他
現地点検	18	橋	1編成は、橋梁点検員1名、点検補助員2名を標準とする。 ○地上、足場上、あるいは梯子等により、全径間の全部材の近接目視点検を行う。 また、必要に応じて触診や打音検査を行う。 ○損傷の評価は、損傷等級を3段階に区分することを基本とし、8分割した各パネルに対して損傷等級を評価し記録する。 部材全体へのひろがり評価しにくい損傷種類に対しては、有無を記録する。 (「富山県橋梁点検マニュアル(平成27年4月改訂)」8.2損傷等級の判定区分に基づく) ○損傷の状況、程度、位置等がわかるよう写真撮影及び損傷図の作成を行う。
健全性の診断	18	橋	○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。
現地点検および健全性の診断		橋	1編成は、橋梁点検員1名、点検補助員1名を標準とする。 ○地上から全径間の全部材の近接目視点検を行う。また、必要に応じて触診や打音検査を行う。 ○現地での健全性の診断では、損傷位置、損傷種類、判定区分、写真番号等を富山県橋梁点検マニュアル(平成27年4月改訂)(付録－2 レベル2点検の手引き「5. その他(橋長5m程度の橋梁の取り扱い)」)に基づき記録する。
点検調査作成	18	橋	○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
打合せ協議	1	業務	○業務着手時打合せ 業務計画書を基に、調査方法、内容等を打ち合わせるとともに、富山県橋梁点検マニュアル、富山県橋梁維持管理システム等の点検に必要な資料等の貸与を行う。 ○中間打合せ 健全性診断時、打合せを行う。 ○成果品納入時打合せ 成果品のまとめが完了した時点で打合せを行う。
報告書作成	1	業務	富山県橋梁維持管理システムから点検調査を打ち出し、報告書にとりまとめる。

貸与又は支給する物品及び資料等

名称	部数	備考
富山県橋梁定期点検マニュアル（平成27年4月改訂）	1 式	
富山県橋梁維持管理システムの基本認証とデータベースのID・パスワード	1 式	
過去の橋梁詳細点検結果	1 式	

成果品等

名称	部数	備考
業務報告書	1 部	富山県橋梁維持管理システムから出力した点検調書を含む
電子データ	2 部	C D－R等

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 0-02. 06. 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 02 その他の設計業務 02 別途 02 別途 02 別途 02 別途 10		

設計業務費内訳表

頁0-0002

	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	
現地踏査										Y1999	
		1			式					工種 第0001号表	
計画準備										Y1999	
		1			式					工種 第0002号表	
現地点検										Y1999	
		1			式					工種 第0003号表	
点検調書作成										Y1999	
		1			式					工種 第0005号表	
健全性の診断										Y1999	
		1			式					工種 第0006号表	
打合せ協議										Y1999	
		1			式					工種 第0007号表	
報告書作成										Y1999	
		1			式					工種 第0008号表	
交通管理工										Y1999	

小 矢 部

設計業務費内訳表

頁0-0003

費目・工種・施工名称など		数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
	交通誘導警備員 B									R2053	0
					人						
直接人件費											
電子成果品作成費										Z0018	
					式						
その他直接経費										Z0017	
					式						
	ライトバン運転									V0001	0
					日					施工	第0-0001号表
	橋梁点検車									V0002	0
					日					施工	第0-0002号表
直接経費											
直接原価											
その他原価											
					式						

小 矢 部

設計業務費内訳表

頁0-0004

	費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
委託原価											
一般管理費等											
					式						
委託価格											
消費税相当額											
					式						
委託業務費											
委託価格計											
消費税相当額計											
					式						
委託業務費計											

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
主任技師 設計業務					R2066 0
		人			
技術員 設計業務					R2070 0
		人			
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
技師A 設計業務					R2067 0
		人			
技師C 設計業務					R2069 0
		人			
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
現地点検 (レベル 1 __上部工)						Y2999
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			
現地点検 (レベル 1 __下部工)						Y2999
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			
現地点検 (レベル 2)						Y2999
	1		式			工種 第0004号表

工 種 明 細 表

工 種 ・ 施 工 名 称 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
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
主任技師 設計業務					R2066 0
		人			
技術員 設計業務					R2070 0
		人			
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
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			
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
主任技師 設計業務					R2066 0
		人			
技師B 設計業務					R2068 0
		人			
技術員 設計業務					R2070 0
		人			
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
主任技師 設計業務					R2066 0
		人			
技師B 設計業務					R2068 0
		人			
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
技師B 設計業務					R2068 0
		人			
技術員 設計業務					R2070 0
		人			
単位当り					
	1	式			

施 工 内 訳 表

[名 称] ライトバン運転						1	日	当り
[規格1]						[規格2]		
名 称 ・ 規 格 な ど	数	量	単 位	単	価	金 額	備	考
ガソリン JIS2号レギュラ			L				T3004	
ライトバン1500cc 運転時間あたり損料	1.5		T				W0001	
ライトバン1500cc 供用日あたり損料			日				W0002	
単位当り	1		日					

施 工 内 訳 表

[名 称] 橋梁点検車						1	日	当り
[規格1]						[規格2]		
名 称 ・ 規 格 な ど	数	量	単 位	単	価	金 額	備	考
一般運転手			人				R2015	
軽油 (スタンド)			L				T3048	
供用日あたり賃料			日				W0001	
単位当り	1		日					

機 労 材 集 計 表

頁0-0016

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				

小 矢 部

番号	橋梁基本番号	橋名	地区名	所在地	路線名		河川名	延長	幅員	地覆外縁間	面積	径間数	誘導員	点検車	点検区分
					分類	名称									
1	171	宮川34号橋	水島	下後壑	1級	新西東部線	横江宮川	14.90	6.50	7.20	107.28	1		0	レベル2
2	174	苗加用水2号橋	水島	水島	その他	下二金屋本江線	苗加用水	5.60	4.50	5.70	31.92	1		0	レベル2
3	179	宮川29号橋	水島	水島	その他	水二下二線	横江宮川	13.35	4.00	4.40	58.74	3		1	レベル2
4	181	苗加用水5号橋	水島	水島	その他	水二下二線	苗加用水	5.60	5.10	7.80	43.68	1		0	レベル2
5	186	横江宮川30号橋	水島	水島	その他	水島下後壑線	横江宮川	9.60	7.00	7.80	74.88	1		1	レベル2
6	188	苗加用水8号橋	水島	水島	その他	水島下後壑線	苗加用水	5.60	7.00	8.50	47.60	1		0	レベル2
7	193	宮川31号橋	水島	水島	その他	焼野鷹栖線	横江宮川	13.35	4.00	4.40	58.74	3		1	レベル2
8	225	宮川26号橋	水島	下後壑	その他	茶ノ木下四線	横江宮川	18.40	8.00	9.20	169.28	1		1	レベル1
9	233	苗加用水13号橋	水島	水島	その他	上後壑下一線	苗加用水	9.00	4.00	4.40	39.60	1		0	レベル2
10	283	聖人橋	荒川	岡	1級	岡聖人橋線	黒石川	176.00	4.50	5.30	932.80	6		1	レベル1
11	372	宮川25号橋	水島	下後壑	その他	和沢下四線	横江宮川	16.20	4.00	4.40	71.28	3		1	レベル1
12	578	宮川22号橋	水島	内御堂	その他	下後壑胡麻島線	横江宮川	9.60	4.00	4.40	42.24	1		0	レベル2
13	611	横江宮川側道橋	水島	水島	その他	水一下二線	横江宮川	35.20	5.00	6.20	218.24	1		0	レベル1
14	612	苗加4ー2号橋	水島	下後壑	その他	水島五社線	苗加用水	15.90	5.00	6.20	98.58	1		0	レベル1
15	613	苗加4ー1号橋	水島	下後壑	その他	水一下二線	苗加用水	16.00	5.00	6.20	99.20	1		0	レベル1
16	630	酒とり橋	水島	下後壑	その他	平田下中線	横江宮川	16.60	9.00	10.20	169.32	1	○	1	レベル1
17	701	岡北橋	荒川	岡	その他	岡5号線	黒石川	19.20	6.50	7.70	147.84	1		1	レベル1
18	705	岡橋	荒川	岡	1級	岡聖人橋線	黒石川	19.60	6.50	7.70	150.92	1		1	レベル1

2095.74

レベル1 9
レベル2 9



