

設甲の1

設 計 書 用 紙

第 号

令和4年度

事 業 名

西蓮寺線外橋梁定期点検業務委託 設計書

課 長

係 長

設 計

精 算（副主務）

設 甲 の 2

設 計 書 用 紙			
委 託 名	西 蓮 寺 線 外 橋 梁 定 期 点 検 業 務 委 託	施 工 箇 所	入 善 町 一 円 地 内
路 線 名 等	西 蓮 寺 線 外 28 路 線	種 別	補 助 (国 ・ 県) ・ 町 単
委 託 概 要	◎ 定 期 点 検 (レ ベ ル 1 点 検) N = 1 橋 ◎ 定 期 点 検 (レ ベ ル 2 点 検) N = 30 橋		
予 定 工 期			
予 算 科 目			
設 計 金 額 ¥ 円 (請 負 工 事) 消 費 税 相 当 額 含 む			
内 訳			

西蓮寺線外橋梁定期点検業務委託 特記仕様書

第1条 (適用範囲)

この特記仕様書は、「富山県橋梁点検マニュアル(令和2年4月改訂)」に基づき実施する「西蓮寺線外橋梁定期点検業務委託」(以下「業務」という。)に適用するものとし、特に定めのない事項については、「土木工事共通仕様書(富山県土木部) 令和3年10月改訂」によらなければならない。

第2条 (目的)

本業務は、入善町が管理する道路橋の各部材の状態を把握・診断し、当該道路橋に必要な措置を特定するために必要な情報を得るためのものであり、安全で円滑な交通の確保するとともに点検結果などで得られた情報を蓄積することにより、点検→診断→措置→記録というメンテナンスサイクルを確立し、沿道や第三者への被害の防止を図るため等の効率的な維持管理を行うことを目的に実施するものとする。

第3条 (対象箇所)

定期点検(レベル1点検) N=1 橋

定期点検(レベル2点検) N=30 橋

第4条 (作業内容)

(1) 現地踏査

点検対象橋梁(周辺環境を含む)の現地踏査を行い、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。

(2) 計画準備

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。

富山県橋梁維持管理システムから点検対象橋梁の調書を出力する。

(3) 現地点検

1 編成は、橋梁点検員1名、点検補助員2名を標準とする。

(レベル1点検)

- ・レベル1点検は全ての部材に発生した損傷を詳細に把握することを目的とし、橋梁各部に触れる程度まで近接して目視をおこなうものとする。また、外観目視による変状の把握には限界がある場合もあるため、損傷の状況に応じて触診や、点検ハンマー等による打音検査を適用することを検討することとする。さらに詳細な状況の把握や損傷の疑いがある部材の確認においては、場合により非破壊検査技術を利用し、損傷確認も行うこと。

- ・地上、足場上、あるいは梯子、高所作業車及び橋梁点検車を用いて、全径間の全部材近接目視を行う。また必要に応じて、触診や打音検査を行う。

(レベル2点検)

- ・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。部材全体のひろがりがな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(令和2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（ポンチ絵程度）の作成を行う。
- ・現場状況により交通整理員、高所作業車、橋梁点検車等を使用する必要がある場合は、別途協議とし、変更契約の対象とする。

（４）点検調書作成

現地点検の結果を整理し、①工種・部材・材料ごとの損傷程度の評価、②損傷図、③損傷写真等を富山県橋梁維持管理システムに入力する。

（５）健全性の診断

緊急的な対策が必要と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。

（６）点検マニュアルの更新への提案

点検から得られた新たな知見、損傷などに関する研究成果、点検・調査及び補修・補強に関する新たな技術開発等の観点から、点検マニュアルの更新への提案を可能な限り実施すること。

（７）打合せ協議

（a）業務着手時

調査方法や点検内容等の打合せを行う。

また、点検に必要な資料（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）の貸与を行う。

（b）中間打合せ

健全性診断時の 1 回を標準とし、打合せを行う。

（c）成果品納入時

成果品のとりまとめが完了した時点で打合せを行うものとする。

（８）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。

第 5 条 （管理技術者・担当技術者）

管理技術者は、以下の資格を有する者とする。

- ・技術士（建設部門または総合技術管理部門）

担当技術者は、以下の資格を有する者とする。

- ・技術士（建設部門・鋼構造及びコンクリート）
- ・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
- ・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、技術者登録簿に登録された資格（施設分野：橋梁及び橋梁（コンクリート橋）、業務：点検に関するもの）を有する者

第6条（安全対策）

業務にあたっては、交通誘導警備員を2名配置し、一般交通等に支障を及ぼさないよう十分注意して施行するものとする。

第7条（貸与又は支給する物品及び資料等）

入善町が貸与又は支給する物品及び資料等は、下記のとおりとする。

名 称	数 量	備 考
富山県橋梁点検マニュアル(令和2年4月改訂)	1 式	
橋梁台帳	1 式	
入善町橋梁長寿命化計画策定業務委託報告書	1 部	
その他必要と認める資料	1 式	

第8条（成果品等）

成果品等は、以下に挙げるものとし、必要に応じて監督員の指示するものを提出するものとする。

納品する成果品等

名 称	備 考
調査報告書	A4ファイル綴り 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) (道路橋定期点検要領<国土交通省 道路局>平成31年3月に 基づいた点検調書を含む)
調査報告書電子データ	CD-R 1 部
打合わせ簿	
その他必要と認める資料	

第9条（その他）

その他、定めがない事項について疑義が生じた場合は、その都度監督員と協議するものとする。

西蓮寺線外橋梁定期点検業務委託 N=31橋

[illegible]

総括情報表

頁0-0001

事務所 設計書名 変更回数	0001 入善町役場 委託設計書 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 11 入善地区 0-04. 08. 15 (0)			
諸経費体系	A 委託			
	当 世 代	前 世 代		
発注区分 労務費補正 測量安全費区分 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 01 割増なし 00 計上しない 02 その他の設計業務 01 率計上 02 別途 02 別途 01 率 (宿泊滞在無) 設計 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	
レベル1										Y1900	
		1			式					工種 第0001号表	
レベル2点検										Y1801	
		1			式					工種 第0009号表	
レベル2点検（5 m程度）										Y1801	
		1			式					工種 第0018号表	
打合せ協議										Y1801	
		1			式					工種 第0024号表	
仮設工										Y1801	
		1			式					工種 第0025号表	
直接人件費											
電子成果品作成費										Z0018	
					式						
旅費交通費										Z0009	
					式						

入 善 町

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
その他直接経費						Z0017
			式			
機械器具経費						Y2900
	1		式			工種 第0026号表
直接経費						
直接原価						
その他原価						
			式			
委託原価						
一般管理費等						
			式			
委託価格						
消費税相当額						
			式			

入 善 町

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
委託業務費											
委託価格計											
消費税相当額計											
委託業務費計					式						

レベル1

Y1900

工 種 明 細 表

工種 第0001号表

頁0-0005

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
現地踏査					Y2900
	1	式			工種 第0002号表
計画準備					Y2900
	1	式			工種 第0003号表
現地点検 (上部工等)					Y2900
	1	式			工種 第0004号表
現地点検 (下部工及び支承部)					Y2900
	1	式			工種 第0005号表
点検調書作成					Y2900
	1	式			工種 第0006号表
健全性の診断					Y2900
	1	式			工種 第0007号表
報告書作成					Y2900
	1	式			工種 第0008号表
単位当り					
	1	式			

入 善 町

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
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
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
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			
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			

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
現地踏査						Y280101
	1		式			工種 第0010号表
計画準備						Y280112
	1		式			工種 第0011号表
計画準備(下山橋)						Y280112
	1		式			工種 第0012号表
現地点検						Y280113
	1		式			工種 第0013号表
現地点検(下山橋)						Y280113
	1		式			工種 第0014号表
点検調書作成						Y280114
	1		式			工種 第0015号表
健全性の診断						Y280115
	1		式			工種 第0016号表
報告書作成						Y280117
	1		式			工種 第0017号表
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
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
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
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			
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
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			

レベル2点検（5 m程度）

Y1801

工 種 明 細 表

工種 第0018号表

頁0-0022

工 種 ・ 施 工 名 称 など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
現地踏査					Y280101
	1	式			工種 第0019号表
計画準備					Y280112
	1	式			工種 第0020号表
現地点検及び健全性の診断					Y280113
	1	式			工種 第0021号表
点検調書作成					Y280114
	1	式			工種 第0022号表
報告書作成					Y280117
	1	式			工種 第0023号表
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
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
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
着手時・中間・納入時							Y280101
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
交通管理工						Y280101
交通誘導警備員						S7192 0 A=0, B=2, C=1
	1		式			施工 第0-0001号表
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
ライトバン運転						SB100 0 A=1.5
人員輸送			日			施工 第0-0002号表
橋梁点検車運転			日			V0001 0
ロープアクセス器材損料			日			施工 第0-0003号表 W0001
単位当り	1		式			

施 工 内 訳 表

[名 称] 交通誘導警備員					
[規格1]					
[規格2]					
名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
交通誘導警備員 B		人			R2053
単位当り	1	式			
A=0 交通誘導警備員 A 配置人員 (人) C=1 必要日数 (日)			B=2 交通誘導警備員 B 配置人員 (人)		

SB100

施工内訳表

施工 第0-0002号表

頁0-0032

[illegible]

人 善 町

V0001

施 工 内 訳 表

施工 第0-0003号表

頁0-0033

[名 称] 橋梁点検車運転		[規格1]		[規格2]		1	日	当り
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			
機械賃料 建設物価p. 807	1.0	台・日			W0001			
＊ ＊単位当り＊ ＊	1	日						

機 労 材 集 計 表

頁0-0034

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	M1732	199			ライトバン	その他機械損料
2	M1732	199			ライトバン	その他機械損料
3	R2015	19			一般運転手	一般運転手
4	R2053	37			交通誘導警備員B	その他労務
5	R2066	10			主任技師	調査設計労務
6	R2067	10			技師A	調査設計労務
7	R2068	10			技師B	調査設計労務
8	R2069	10			技師C	調査設計労務
9	R2070	10			技術員	調査設計労務
10	T3004	65			ガソリン	ガソリン
11	T3048	66			軽油	軽油
12	WXXXX	966				

○レベル1点検

番号	橋梁名	路線名称	橋長(m)	総幅員(m)	橋台数	橋脚数	作業条件(上部工等)	作業条件(下部工等)
1	入川橋(県移管)	藤原赤川橋線	23.1	12.5	2	0	橋梁点検車	地上

○レベル2点検

番号	橋梁名	路線名称	橋長(m)	総幅員(m)	橋台数	橋脚数	作業条件(上部工等)	作業条件(下部工等)
2	名無し橋28	町道君島栲山寺線	6.6	16.0	2	0	地上	地上
3	名無し橋193	町道浦山新小摺戸線	7.3	4.7	2	0	地上	地上
4	名無し橋211	町道下山島浦山新線	6.5	4.8	2	0	地上	地上
5	名無し橋253	町道中寺田線	5.2	4.5	2	0	地上	地上
6	名無し橋262	町道栲山青島線	5.9	4.4	2	0	地上	地上
7	名無し橋266	町道日吉青島線	5.6	4.4	2	0	地上	地上
8	名無し橋289	町道島迷羽黒線	6.3	4.0	2	0	地上	地上
9	名無し橋297	町道東愛場線	5.2	6.1	2	0	地上	地上
10	名無し橋368	町道栲山新線	5.6	5.2	2	0	地上	地上
11	名無し橋388	町道向島上野線	6.1	6.9	2	0	地上	地上
12	名無し橋397	町道新屋権蔵橋線	6.5	18.6	2	0	地上	地上
13	下山橋	町道新屋横断線	13.5	14.6	2	0	地上	ロープアクセス
14	名無し橋443	町道日吉小杉線	12.0	5.0	2	0	地上	地上

○レベル2点検(5m程度)

番号	橋梁名	路線名称	橋長(m)	総幅員(m)	橋台数	橋脚数	作業条件(上部工等)	作業条件(下部工等)
15	名無し橋2	町道東町線	2.6	6.9	2	0	地上	地上
16	名無し橋3	町道銀座北町線	3.2	2.4	2	0	地上	地上
17	名無し橋6	町道踊場線	4.9	6.6	2	0	地上	地上
18	名無し橋10	町道西蓮寺線	4.4	7.3	2	0	地上	地上
19	名無し橋26	町道五十里田中吉原線	4.3	6.5	2	0	地上	地上
20	名無し橋5	町道踊場線	2.6	5.6	2	0	地上	地上
21	名無し橋16	町道上町君島線	2.1	15.0	2	0	地上	地上
22	名無し橋35	町道上田公民館線	2.3	4.8	2	0	地上	地上
23	名無し橋97	町道木ノ根国道線	4.3	12.1	2	0	地上	地上
24	名無し橋98	町道月ノ又向島線	3.7	9.2	2	0	地上	地上
25	名無し橋341	町道大久保線	2.3	4.8	2	0	地上	地上
26	名無し橋383	町道運動公園上田線	4.3	13.5	2	0	地上	地上
27	名無し橋428	町道新屋横断線	4.4	16.1	2	0	地上	地上
28	名無し橋429	町道新屋横断線	2.0	12.9	2	0	地上	地上
29	名無し橋440	町道下上野駅南線	4.5	11.3	2	0	地上	地上
30	名無し橋442	町道青島用水沿線	3.0	7.0	2	0	地上	地上
31	名無し橋453	町道墓ノ木小杉線	2.7	12.0	2	0	地上	地上