

工事番号	
------	--

(様式 - 1)

市長		副市長		部長		課長		係長		精算者		設計者			
----	--	-----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--	-----	--	--	--

令和 5 年度

(繰越) 道路メンテナンス(橋梁)事業に伴う舟渡  
橋他2橋補修設計業務委託

閲覧設計書

諏訪市内

設 計 大 要	施 工 方 法	委 託
橋梁補修設計 3 橋	施 工 期 間	日間
	起工予定年月日	令和 年 月 日
	竣工予定年月日	令和 年 月 日
	契約保証方法	
	<p>・この設計書で施工機械・仮設材の規格、調査条件等の記載及び「人、h、L、%、日、時、工数、空m<sup>3</sup>、掛m<sup>2</sup>、日・回、日回、供用日、月」の単位により見積りのための参考数量を示したものは任意扱いです。したがって、内訳書の作成や契約を拘束するものではありません。ただし、指定した場合を除きます。</p>	

# 総括情報表

適用単価地区 実施設計単価表等の適用日	42 3 諏訪 06.04.01		
設計委託区分 消費税率(%) 発注区分 電子成果品作成費区分	当 世 代 01 設計・解析(技術経費無) 10 % 41 一般(建設コンサルタント) 01 概略・予備・詳細設計	前 世 代	
	これらの諸経費等の条件については、原則変更協議の対象とはなりませんのでご理解願います。		

# \*\* 設計業務費 \*\*

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 **						
道路構造物設計						
橋梁補修設計			式			
事前調査			式			
現地踏査 3橋	1		業務			科目 第0001号表
基本計画 3橋	1		業務			科目 第0002号表
形状調査			式			
上部工（平面・側面）	4		径間			科目 第0003号表
鋼桁橋（断面）	3		断面			科目 第0004号表

# \*\* 設計業務費 \*\*

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
橋台					
	6	基			科目 第0005号表
橋脚					
	1	基			科目 第0006号表
外観変状調査					
		式			
上部工（橋面）					
	361	m2			科目 第0007号表
上部工（橋体）					
	361	m2			科目 第0008号表
下部工					
	7	基			科目 第0009号表
補修設計					
		式			
補修工法選定					
	3	橋			科目 第0010号表
床版補修					
	2	橋			科目 第0011号表

# \*\* 設計業務費 \*\*

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
桁補修					
	3	橋			科目 第0012号表
下部工補修					
	1	橋			科目 第0013号表
伸縮装置（取替）					
	3	橋			科目 第0014号表
橋面補修（防水層含む）					
	1	橋			科目 第0015号表
支承補修					
	3	橋			科目 第0016号表
概算工事費算出					
	3	橋			科目 第0021号表
打合せ					
		式			
打合せ					
		式			
打合せ協議					
		式			

# \*\* 設計業務費 \*\*

費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
打合せ（土木設計業務） 中間打合せ1回	1	業務			施工 第0 -0001号表
橋梁詳細設計（関係機関との協議資料作成） 河川管理者への河川法許可申請書類	1	業務			施工 第0 -0002号表
** 直接人件費等 **					
** その他の直接経費 **					
橋梁点検車運転		日			科目 第0022号表
交通誘導警備員 B		人			施工 第0 -0003号表
コンクリート強度推定調査	1	測点			科目 第0023号表
鉄筋探査	1	箇所			科目 第0024号表
中性化深さ試験（ドリル法）	1	箇所			科目 第0025号表

# \*\* 設計業務費 \*\*

費目・工種・施工名称など	数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
** 電子成果品作成費 ** 概略・予備・詳細設計						
** 直接経費 **						
** 直接原価 **						
** その他原 価 **						
** 設計業務原価 **						
** 一般管理 費等 **						
** 設計業務価格計 **						
** 消費税等 相当額計 **						
** 設計業務費計 **						

# 科目内訳表

3橋

1

業務  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
*** 単位当り ***	1	業務			



# 科目内訳表

3橋

1

業務  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師		人			
技師(A)		人			
技師(B)		人			
*** 単位当り ***	1	業務			

# 科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
技師（A）					
		人			
技師（B）					
		人			
技師（C）					
		人			
*** 単位当り ***	1	径間			

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
技師（B）					
		人			
技師（C）					
		人			
技術員					
		人			
*** 単位当り ***	1	断面			

# 科目内訳表

科目 第0005号表

1

基  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
技師(C)					
		人			
技術員					
		人			
*** 単位当り ***	1	基			

# 科目内訳表

科目 第0006号表

1

基  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
技師(C)		人			
技術員		人			
*** 単位当り ***	1	基			

# 科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
技師（A）		人			
技師（C）		人			
技術員		人			
*** 合計 ***	500	m2			
*** 単位当り ***	1	m2			

# 科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
技師（A）		人			
技師（C）		人			
技術員		人			
*** 合計 ***	500	m2			
*** 単位当り ***	1	m2			

# 科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
技師(B)					
		人			
技師(C)					
		人			
技術員					
		人			
*** 単位当り ***	1	基			



# 科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
主任技師					
		人			
技師(A)					
		人			
技師(B)					
		人			
*** 単位当り ***	1	橋			

# 科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
技師(A)					
		人			
技師(B)					
		人			
技師(C)					
		人			
技術員					
		人			
*** 単位当り ***	1	橋			

# 科目内訳表

科目 第0012号表

1

橋  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
技師(A)		人			
技師(B)		人			
技師(C)		人			
技術員		人			
*** 単位当り ***	1	橋			

# 科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
技師(B)					
		人			
技師(C)					
		人			
技術員					
		人			
*** 単位当り ***	1	橋			

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
技師（B）					
		人			
技師（C）					
		人			
技術員					
		人			
*** 単位当り ***	1	橋			

# 科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
技師（B）		人			
技師（C）		人			
技術員		人			
*** 単位当り ***	1	橋			

# 科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
技師(B)					
		人			
技師(C)					
		人			
技術員					
		人			
*** 単位当り ***	1	橋			

# 科目内訳表

1

橋  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
技師(A)					
		人			
技師(B)					
		人			
技師(C)					
		人			
技術員					
		人			
*** 単位当り ***	1	橋			



# 科目内訳表

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備	考
運転手(一般)	1	人				
軽油	62.4	L				
橋梁点検車賃料 作業高約6m、積載質量200kg	1.4	日				
*** 単位当り ***	1	日				

# 科目内訳表

科目 第0023号表

20

測点  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
技師(C)					
	1.0	人			
技術員					
	1.0	人			
* 諸雑費 * 機械経費 (10%)					
		%			
*** 合計 ***	20	測点			
*** 単位当り ***	1	測点			

# 科目内訳表

科目 第0024号表

25

箇所  
考

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
技師(C)					
	1.0	人			
技術員					
	1.0	人			
* 諸雑費 * 機械経費 (30%)					
		%			
*** 合計 ***	25	箇所			
*** 単位当り ***	1	箇所			

施工名称など	数量	単位	単価	金額	備
技師（B）					
	1.0	人			
技師（C）					
	1.0	人			
* 諸雑費 * 機械経費（10%）、材料費（5%）					
		%			
*** 合計 ***	12	箇所			
*** 単位当り ***	1	箇所			

# 施工内訳表

施工 第0 -0001号表

打合せ（土木設計業務）  
中間打合せ1回

1 業務 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師		人			
技師（A）		人			
技師（B）		人			
直接人件費					
*** 単位当り ***	1	業務			
中間打合せ回数（回）：1					

# 施工内訳表

施工 第0 -0002号表

橋梁詳細設計（関係機関との協議資料作成）  
河川管理者への河川法許可申請書類

1 業務 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師（A）		人			
技師（B）		人			
技師（C）		人			
技術員		人			
直接人件費					
*** 単位当り ***	1	業務			

# 施工内訳表

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			
諸雑費	1	式			
*** 単位当り ***	1	人			
交通誘導警備員区分：交通誘導警備員 B					

# 設計数量表

(令和5年度(繰越) 道路メンテナンス(橋梁)事業に伴う舟渡橋他2橋補修設計業務委託)

2024/4/1

項目・工種・種別	単位	数量								
				舟渡橋		半の木中央橋		弁天橋		
		当初	変更	当初	変更	当初	変更	当初	変更	
架設年(経過年数)	年			1955	(69)	1985	(39)	1969	(55)	
橋長	m			24.0		16.5		10.2		
幅員	m			7.3		7.2		6.6		
橋梁補修設計										
事前調査										
現地踏査	業務	1								
基本計画	業務	1								
形状調査										
上部工(平面/側面)	径間	4		2		1		1		
鋼桁橋(断面)	断面	3		1		1		1		
橋台	基	6		2		2		2		
橋脚	基	1		1						
外観変状調査										
上部工(橋面)	m2	361.3		175.2		118.8		67.3		
上部工(橋体)	m2	361.3		175.2		118.8		67.3		
下部工	基	7		3		2		2		
補修設計										
補修工法の選定(工法比較)	橋	3		1		1		1		
床版補修	橋	2		1		1				
桁補修	橋	3		1		1		1		
下部工補修	橋	1		1						
伸縮装置(取替)	橋	3		1		1		1		
橋面補修(防水層含む)	橋	1		1						
支承補修	橋	3		1		1		1		
高欄補修	橋									
排水装置補修	橋									
地覆補修	橋									
施工計画	橋									
概算工事費算出	橋	3		1		1		1		
打合せ										
打合せ	業務	1								
関係機関協議資料作成	業務	1								
その他直接経費										
橋梁点検車運転	日	4.5		2.5		1.0		1.0		
交通誘導員(形状0.5,外観0.5,各調査0.5)@2人	人	9		5		2		2		
コンクリート強度推定調査	測点/箇所	1		1						
鉄筋探査	測点/箇所	1		1						
中性化深さ調査(ドリル法)	箇所	1		1						



# 橋梁現況調査・補修設計業務 特記仕様書

## 1 業務目的

現況調査及び補修設計は、現況の状態を把握し、最適な補修又は補強工法を決定したうえで、工事に必要な詳細構造を設計し、経済的かつ合理的に工事の費用を予定するための資料を作成することを目的とする。

## 2 業務内容

### 1) 事前調査

現地踏査及び基本計画の作成を行うものである。

#### ① 現地踏査

調査の基本計画を作成するための現地を踏査するもので、形状調査、外観変状調査に必要な機械及び材料の搬入出経路、仮設の要否及び規模、交通量、交通規制、橋梁の変状程度、その他調査を実施するために必要な現場の概況を調査記録（写真撮影を含む）する作業。

#### ② 基本計画

既存の橋梁データの収集及び現地踏査に基づき現況の設計諸元を整理のうえ、作業方法・作業手続等を検討し、業務の計画書を作成する作業。なお、橋梁データは発注者から貸与を受けること。

### 2) 形状調査

主要構造寸法を測定し、現橋の構造図（側面図、平面図、及び附帯設備等）を作成する。作成した図面は、報告書に添付するものとする。

### 3) 外観変状調査

各構造部材の外観変状を調査記録（写真撮影を含む）し、報告書に添付するものである。また、各種試験を行う場合はその結果についてとりまとめ、報告書に添付する。

添付資料の構成は下記の通りとする。

- ① 一般事項
- ② 構造概要
- ③ 変状部分の種類及び程度、説明事項、特記事項
- ④ 変状図
- ⑤ 各種試験結果

- ⑥ クラック状況図（クラック注入をする場合は、数量の把握まで行う）
- ⑦ まとめ（原因とその対策、補修方針等）

#### 4) 補修設計(構造計算を伴わない)

調査結果に基づき補修設計を行うもので、構造計算を伴わない補修設計に適用する。  
補修工法の選定、図化、数量計算、照査、報告書作成までを含む。（また、特殊な工事についての工事特記仕様書の作成を含む。）

- ① 補修工法の選定（工法比較）
- ② 床版補修
- ③ 桁補修
- ④ 下部工補修
- ~~⑤ 伸縮装置（部分補修）~~
- ⑥ 伸縮装置（取替）
- ⑦ 橋面補修（防水層含む）
- ⑧ 支承補修
- ~~⑨ 高欄補修~~
- ~~⑩ 排水装置補修~~
- ~~⑪ 地覆補修~~
- ~~⑫ 施工計画~~
- ⑬ 概算工事費算出

#### 5) 現地調査

供用中の橋梁に設置する場合の落橋防止システムの設計に適用する。補強方法の検討、応力計算、図化、数量計算、照査、報告書作成までを含む。

- ① コンクリート強度推定調査
- ② 鉄筋探査
- ③ 中性化深さ調査（ドリル法）

## 6) その他経費

点検にあたり、橋梁点検車、交通誘導員を見込む。

- ① 橋梁点検車運転
- ② 交通誘導員

また、下記試験によりコンクリートの劣化状況を直接測定する。

- ① コンクリート強度推定調査
- ② 鉄筋探査
- ③ 中性化深さ調査

## 7) 打合せ協議

打合せ協議は下記を標準とする。中間打合せは必要な回数として1回を見込む。

- ① 業務着手時
- ② 中間打合せ
- ③ 成果品納入時
- ④ 関係機関協議資料作成（河川管理者への河川法許可申請書類）

## 8) 報告書作成

設計業務の成果として、設計業務等共通仕様書（共通編）〔令和3年10月1日版〕3-2-11 に準じて作成するものとする。なお、下記の項目について解説しとりまとめて記載した設計概要書を作成するものとする。工法の比較検討にあたっては、新技術等の比較検討を行い、費用の縮減や事業の効率化などに取り組むとともに、新技術の活用検討の結果により、新技術等を活用する場合には、従来技術からの縮減額や縮減日数を算出する。

- ① 現橋の設計諸元
- ② 外観変状調査及び各種試験結果
- ③ 工法選定の経緯及び選定理由（工法比較表）
- ④ 構造各部の検討内容及び問題点、特に考慮した事項
- ⑤ 主要材料、工事数量の総括
- ⑥ 施工段階での注意事項・検討事項
- （⑦ 工事特記仕様書（橋梁補修工事））

## 3 成果品

成果品については、下記部数のとおりとする。

- |       |  |
|-------|--|
| 紙データ  | 2部（正副）                                   |
| 電子データ | 2部（元データ及び元データ。CAD図はJWW,P21,SFC,PDFにて格納。） |

# 位置図

S=1/50,000

令和5年度（繰越） 道路メンテナンス（橋梁）事業に伴う舟渡橋他2橋補修設計業務委託

