

見積参考資料

委託業務名 R1徳土 石井神山線 神・阿野 橋梁
詳細設計業務

注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正
な業務委託費の見積りのための一資料であ
り、委託契約を拘束するものではない。

業務委託料内訳書

業務名	R1徳土 石井神山線 神・阿野 橋梁詳細設計業務				業 項	種 目	土木設計業務 共通	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要	
共通		式	1					
共通(設計業務)		式	1					
打合せ等		式	1					
打合せ		業務	1					内 1号
関係機関との協議資料作成		業務	1					内 2号
道路設計		式	1					
一般構造物設計		式	1					
一般構造物詳細設計		式	1					
地質概査		業務	1					内 3号
箱型函渠		(箇所)式	(1)1					内 4号
施工計画		式	1					内 5号
仮設構造物設計		式	1					
仮設構造物設計		式	1					

業務委託料内訳書

業務名	R 1 徳土 石井神山線 神・阿野 橋梁詳細設計業務				業 種 目	土木設計業務 仮設構造物設計	
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
仮設構造物詳細設計		式	1				
土留工詳細設計	種別:切梁式	基	1				単 1号
仮橋・仮栈橋詳細設計		式	1				
仮橋・仮栈橋詳細設計	種別:一般通行用仮橋	橋	1				単 2号
直接経費		式	1				
直接経費		式	1				
電子成果品作成費		式	1				
電子成果品作成費(設計)	概略設計、予備設計又は詳細設計	式	1				
直接原価(その他原価除く)		式	1				
その他原価		式	1				内 6号
一般管理費等		式	1				内 7号
設計業務価格		式	1				
消費税相当額		式	1				

1 次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 1号	打合せ						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
打合せ			業務	1			内 8号
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 2号	関係機関との協議資料作成						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
関係機関との協議資料作成			業務	1			内 9号 橋梁詳細設計準用
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 3号	地質概査					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
地質概査		業務	1			内 10号 地すべり調査の計画準備 準備用
合計						

1次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 4号	箱型函渠						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	設計計画		(箇所)式	(1)1			内 11号
	設計条件の確認		(箇所)式	(1)1			内 12号
	設計計算		(箇所)式	(1)1			内 13号
	設計図		(箇所)式	(1)1			内 14号
	数量計算		(箇所)式	(1)1			内 15号
	照査		(箇所)式	(1)1			内 16号
	報告書作成		(箇所)式	(1)1			内 17号
	現地踏査		式	1			内 18号
	合計						

1 次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 5号	施工計画						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
施工計画			橋	1			単 3号 橋梁詳細設計準用
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 6号	その他原価						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費（設計業務）			式	1			
$\alpha / (1 - \alpha)$			%				
その他原価			式	1			
合計							

1 次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 7号	一般管理費等					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
業務原価		式	1			
$\beta / (1 - \beta)$		%				
一般管理費等		式	1			
調整額						
合計						

2次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 8号	打合せ						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師			人				
技師(A)			人				
技師(B)			人				
合計							

2次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 9号	関係機関との協議資料作成						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
技師(B)			人				
技師(C)			人				
技術員			人				
合計							

2次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 10号	地質概査						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
理事・技師長			人				
主任技師			人				
技師(C)			人				
合計							

2次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 11号	設計計画						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師			人				
技師(A)			人				
電子計算機使用料			式	1			
合計							

2次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 12号	設計条件の確認					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
技師(A)		人				
電子計算機使用料		式	1			
合計						

2次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 13号	設計計算					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
電子計算機使用料		式	1			
合計						

2次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 14号	設計図						
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要
技師(B)			人				
技師(C)			人				
技術員			人				
電子計算機使用料			式	1			
合計							

2次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 15号	数量計算					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
技師(C)		人				
技術員		人				
電子計算機使用料		式	1			
合計						

2次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 16号	照査					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
主任技師		人				
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
電子計算機使用料		式	1			
合計						

2次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 17号 報告書作成						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
技師(A)		人				
技師(B)		人				
技師(C)		人				
技術員		人				
電子計算機使用料		式	1			
合計						

2次内訳書

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

内 18号	現地踏査					
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
技師(A)		人				
技師(B)		人				
電子計算機使用料		式	1			
合計						

1次単価表

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 1号	土留工詳細設計	種別:切梁式	単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	設計計画 切梁式		基	1			単	4号
	設計計算 切梁式		基	1			単	5号
	設計図 切梁式		基	1			単	6号
	数量計算 切梁式		基	1			単	7号
	照査 切梁式		基	1			単	8号
	報告書作成 切梁式		基	1			単	9号
	合計							
	単価							

1次単価表

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 2号	仮橋・仮栈橋詳細設計	種別:一般通行用仮橋	単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	設計計画 一般通行用仮橋		橋	1			単 10号	
	設計計算 一般通行用仮橋		橋	1			単 11号	
	設計図 一般通行用仮橋		橋	1			単 12号	
	数量計算 一般通行用仮橋		橋	1			単 13号	
	照査 一般通行用仮橋		橋	1			単 14号	
	報告書作成 一般通行用仮橋		橋	1			単 15号	
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 3号	施工計画		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(A)		人					
	技師(B)		人					
	技師(C)		人					
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 4号	設計計画 切梁式		単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(A)		人					
	技師(B)		人					
	電子計算機使用料		式	1				
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 5号	設計計算 切梁式		単位	基	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(B)		人					
	技師(C)		人					
	電子計算機使用料		式	1				
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 9号	報告書作成 切梁式		単 位	基	単 位 数 量	1	単 価	
名称・規格		条件	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
	技師(C)		人					
	電子計算機使用料		式	1				
	合計							
	単 価							

2次単価表

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 12号	設計図 一般通行用仮橋		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(B)		人					
	技師(C)		人					
	技術員		人					
	電子計算機使用料		式	1				
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 14号	照査 一般通行用仮橋		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(A)		人					
	技師(B)		人					
	技師(C)		人					
	電子計算機使用料		式	1				
	合計							
	単価							

2次単価表

単価使用年月	2019.07
歩掛適用年月	2019.07
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 15号	報告書作成 一般通行用仮橋		単位	橋	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	技師(C)		人					
	電子計算機使用料		式	1				
	合計							
	単価							

設計業務に対する見積参考資料(積算条件)

種別	細別	積算条件	
一般構造物詳細設計	門型ラーメン	現地踏査箇所数 断面形状 増減率適用条件 斜角 ウイングの設計 現地踏査箇所数	
	箱型函渠	断面形状 増減率適用条件 斜角 ウイングの設計 現地踏査箇所数	1連1層 予備設計で概略設計計算済 $\theta = 90^\circ$ 両側ウイング 1断面
	プレキャストボックスウイングの取付設計	両側ウイング設計 現地踏査箇所数	
	プレキャストボックス割付一般図作成	ウイング設計と一連で行う 現地踏査箇所数	
	逆T式擁壁	増減率適用条件 現地踏査箇所数	
	重力式擁壁	増減率適用条件 現地踏査箇所数	
	モタレ式擁壁	スベリ安定計算 増減率適用条件 現地踏査箇所数	
	井桁式擁壁	スベリ安定計算 増減率適用条件 現地踏査箇所数	
	大型ブロック積擁壁	スベリ安定計算 増減率適用条件 現地踏査箇所数	
	補強土[テールアルメ, 多数アンカー式擁壁]	スベリ安定計算 増減率適用条件 現地踏査箇所数	
	U型擁壁	形状による補正 増減率適用条件 現地踏査箇所数	
	プレキャストL型擁壁割付一般図作成	擁壁断面形状の種類 現地踏査箇所数	
	場所打ち法枠	スベリ安定計算 概略設計計算済 計算面積(1断面当り) 現地踏査箇所数	

設計業務に対する見積参考資料(積算条件)

種別	細別	積算条件	
		本体縦断検討 大規模山留設計 耐震検討 特殊検討 プレキャスト工法 洞道数 覆工の有無	
電線共同溝予備設計	電線共同溝予備設計	設計延長 市街地以外等の延長 箇所数 関係機関との協議回数	
電線共同溝詳細設計	電線共同溝詳細設計	設計延長 市街地以外等の延長 予備設計成果 各部設計 応力計算ケース数(管路部) 応力計算ケース数(特殊部) 応力計算ケース数(地上機器部) 応力計算ケース数(仮設構造物) 箇所数 関係機関との協議回数	
仮設構造物詳細設計	土留工詳細設計	構造物 電算機使用料 切梁段数 同一基内で複数の設計計算箇所 アンカー段数 切梁式併用	切梁式 計上する 3段 なし ー ー
仮橋・仮棧橋詳細設計	仮橋・仮棧橋詳細設計	同一橋内で複数の設計計算箇所 構造物 電算機使用料	なし 基本構造物 計上する
護岸詳細設計	護岸詳細設計	基礎地盤条件 測点間隔 地域	
樋門詳細設計	柔構造形式RC構造	景観設計 構造設計 断面積(1連当り) 連数 管長 箇所数	

位置図

業務名：R1徳土 石井神山線 神・阿野 橋梁詳細設計業務

施行箇所：名西郡神山町阿野（長瀬橋）



この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の電子地形図25000を複製したものである。（承認番号 令元情複、第217号）
この地図を複製して使用する場合は、国土地理院の長の承認を得る必要があります。

○業務目的

本業務は、「H30徳土 石井神山線 神・阿野 橋梁設計検討業務」により決定した形式について、詳細設計を行うものである。

○現橋概要

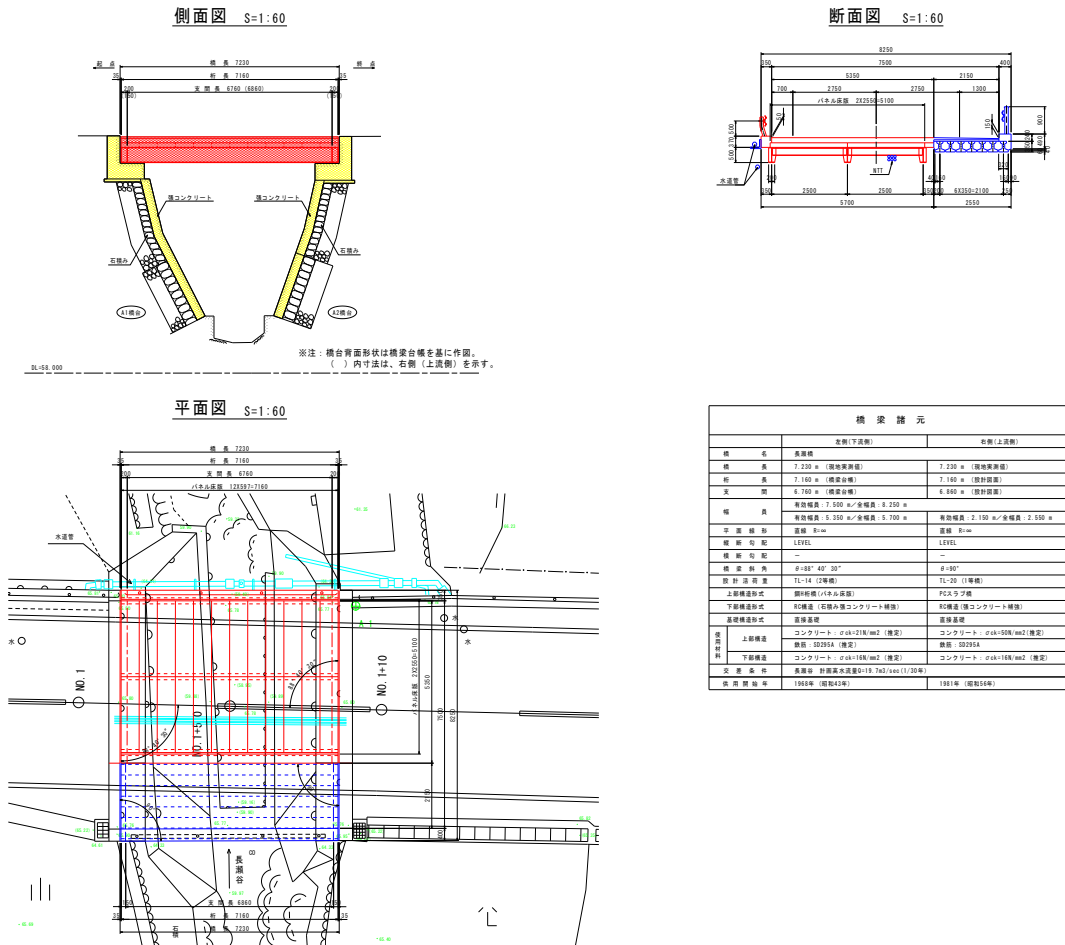
路線名： 主要地方道 石井神山線
 箇所： 名西郡神山町阿野字長瀬
 橋梁名： 長瀬橋
 諸元： 橋長 L=7.20m、全幅 W=8.25m
 形式： 鋼H桁橋、PC床版橋

○業務仕様書

作業区分	内容	単位	数量	備考	
設計業務	打合せ	中間打合せは2回を予定している。業務着手時、成果物納入時には、原則として管理技術者が立ち会うものとする。	業務	1	
	関係機関との協議資料作成	河川管理者、地すべり地管理者等の関係機関との協議を行う。協議においては必要な協議資料や記録簿を作成する。	業務	1	
	地質概査	設計箇所は五反地地すべり防止区域に位置しているため、地形、地質等の現地調査を行い、地すべり管理者との協議資料作成の基礎資料とする。	業務	1	
	現地踏査	既存資料の収集・整理を行った後、現地の状況を把握(現況交通量、周辺環境状況、施工ヤード等)するほか、設計内容を現地に確認する。	箇所	1	
	箱型函渠 詳細設計	業務の目的・主旨を理解したうえで、設計計画、設計条件の確認、設計計算、設計図、数量計算、照査、報告書作成等の詳細設計一式を行う。 本函渠工は道路土工カルバート工指針(平成22年3月/ (公社) 日本道路協会)に示される従来型カルバートの適用範囲外であるため、設計手法は協議を行うこと。	式	1	
	施工計画	現地踏査で得た情報を踏まえて、施工手順、工事工程等の施工計画を行う。 函渠工施工時の迂回路および現橋撤去についても、施工計画および工事発注に必要となる図面数量の作成を行う。	式	1	
	土留工詳細設計	構造物の規模、関係機関協議結果を踏まえて、最適な土留形式の選定を行う。 決定した土留形式について、設計計画、設計計算、設計図、数量計算、照査、報告書作成等の詳細設計一式を行う。	基	1	
	仮橋、仮橋詳細設計	仮橋は、一般通行用仮橋を計画している。 現地条件等を把握した上で、設計計画、設計計算、設計図、数量計算、照査、報告書作成等の詳細設計一式を行う。	橋	1	

○現橋一般図

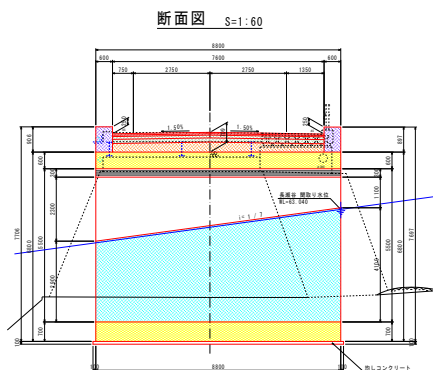
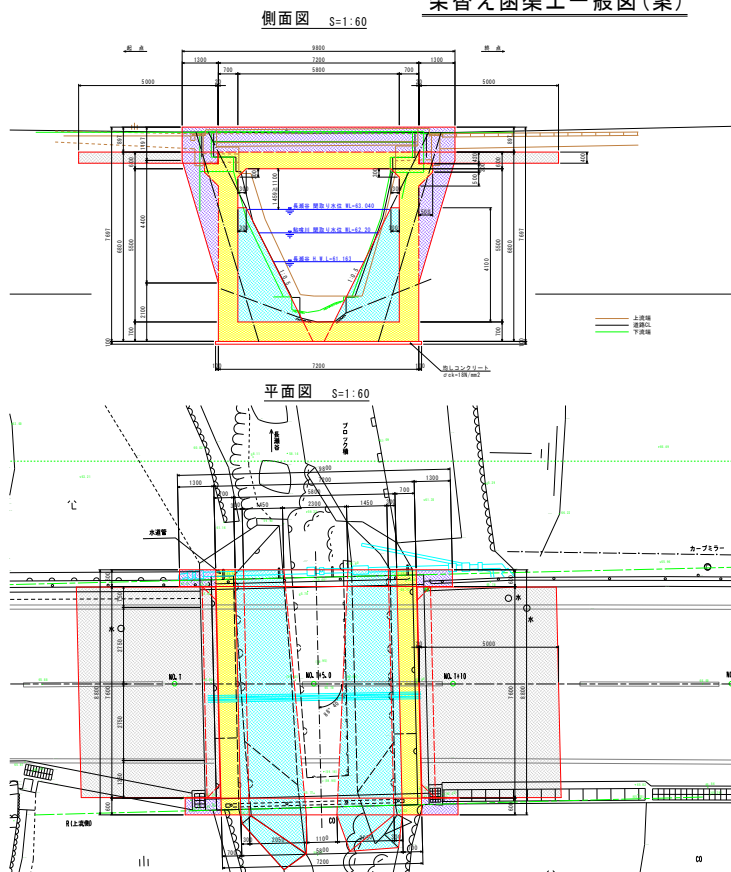
長瀬橋 現橋一般図



橋梁諸元			
		左側(下流側)	右側(上流側)
橋 長	実橋長		
橋 長	7.200 m (橋体実測値)	7.200 m (現地実測値)	
桁 長	7.180 m (橋体実測)	7.180 m (設計桁長)	
支 間	6.700 m (橋体実測)	6.500 m (設計支間)	
橋 幅	有効橋長	7.500 m / 全幅長: 8.200 m	有効橋長: 7.500 m / 全幅長: 8.200 m
	全幅長	8.250 m	8.250 m
平 置 斜 形	置斜 8°=	置斜 8°=	
橋 脚 形 式	LETEL	LETEL	
橋 脚 尺 寸	—	—	
橋 梁 斜 角	θ=8° 40' 30"	θ=8°	
設計主桁梁	TL-14 (1車橋)	TL-20 (1車橋)	
上級構造形式	鋼桁橋(1桁床版)	PCスラブ橋	
下部構造形式	石橋脚(石積片層コンクリート橋脚)	石橋脚(橋コンクリート橋脚)	
基礎構造形式	基礎直置	基礎直置	
使用材料	上級構造	コンクリート: C40(21N/mm ²) (橋脚)	コンクリート: C40(15N/mm ²) (橋脚)
	鋼桁	鉄骨: S225SA (橋脚)	鉄骨: S225SA
下部構造	コンクリート: C40(15N/mm ²) (橋脚)	コンクリート: C40(15N/mm ²) (橋脚)	
全 量 算 出	実測値: 桁脚間実測値(10.7m) (1/200倍)		
造 築 年 次	1988年 (昭和63年)	1981年 (昭和56年)	

○函渠工一般図(案)

架替え函渠工一般図(案)



設計条件

内容寸法	内径幅	5.850 m (1.8.5m)
	内径高	5.500 m (1.5.0m)
構造形式	橋脚柱と橋脚	定規型枠内径形式(パイプ)
土質	土質	Ⅱ類土質
取土標準	土圧	土質I型
取土標準	圧縮率	標準値率 10.5% (圧縮率)
水圧標準	土圧	40kN/m ²
躯体標準	躯体	20.5 kN/m ²
	アスファルト舗装	22.5 kN/m ²
	鉄筋コンクリート	24.5 kN/m ²
躯体標準	躯体	0.2
傾角	傾角	40° 20' (上流側) 40° 10' (下流側)
コンクリート		
設計標準強度		24 N/mm ²
設計標準圧縮強度		8.2 N/mm ² (10.0)
設計せん断定力量		0.22 N/mm ²
標準値率 (10.5%)		
設計引張定力量		18.0 N/mm ²
基礎標準値		
標準値		1/30
計算引張定力量		19.7 kN/m ²

○現況写真



起点より撮影



終点より撮影



側面より撮影



桁下より撮影