

令和 6 年 度

湖南橋補修設計委託(繰越)

体系化数量集計表

網走市役所

レベル1 (工事区分)	橋梁保全工事	レベル2 (工種)	橋梁補修工
----------------	--------	--------------	-------

数量集計表

レベル3 (種別) レベル4 (細別)	レベル5 (規格)	レベル6 (積算要素)	積算用 単位	数量区分					当初設計		内訳 数量表 別紙	備考
									合計			
支承補修工												
モルタル打設	材料種類:無収縮モルタル		m3	構造物種類	打設工法	養生工の種類			0.02	0.02		
				小型構造物	人力打設	一般養生				0.02		
はつり			m2	はつり厚					0.27	0.27		
				3cmを超え6cm以下						0.27		
型枠			m2	型枠の種類	構造物の種類				0.09	0.09		
				一般型枠	小型構造物					0.09		
アンカーボルト設置 (ナット交換)			本						3	3.0		
										3.0		

レベル1 (工事区分)	橋梁保全工事	レベル2 (工種)	橋梁補修工
----------------	--------	--------------	-------

数量集計表

レベル3 (種別) レベル4 (細別)	レベル5 (規格)	レベル6 (積算要素)	積算用 単位	数量区分					当初設計		内訳 数量表 別紙	備考
									合計			
ひび割れ補修工												
ひびわれ注入工	CAP工法		構造物						1	1.0		
										1.0		
断面修復工												
左官工法	材料種類:ポリマーセメントモルタル 鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理:有		構造物	鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理の有無	1構造物当り修復延べ体積区分	1構造物当り修復延べ体積区分(実数)			1	1.0		
				有り	0.1m3以上	0.13m3				1.0		
表面被覆工												
下地処理	(遊離石灰除去)		橋	延べ施工量					1	1.0		
				3.2㎡						1.0		

レベル1 (工事区分)	橋梁保全工事	レベル2 (工種)	現場塗装工
----------------	--------	--------------	-------

数量集計表

レベル3 (種別) レベル4 (細別)	レベル5 (規格)	レベル6 (積算要素)	積算用 単位	数量区分					当初設計		内訳 数量表 別紙	備考
									合計			
橋梁塗装工												
素地調整	1種	循環式プラスト 工法	m2						716	715.6		
										715.6		
下塗り	Rc- I		m2	作業区分	構造物の補正係数	時間的制約の有無	塗料区分		716	715.6		
				下塗り	無	無	有機ジクロリッチペイント			715.6		
下塗り	Rc- I	二層塗	m2	作業区分	構造物の補正係数	時間的制約の有無	塗料区分		716	715.6		
				下塗り	無	無	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料			715.6		
中塗り	Rc- I		m2	作業区分	構造物の補正係数	時間的制約の有無	塗料区分	色彩	716	715.6		
				中塗り	無	無	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗	赤系		715.6		
上塗り	Rc- I		m2	作業区分	構造物の補正係数	時間的制約の有無	塗料区分	色彩	716	715.6		
				上塗り	無	無	有機ジクロリッチペイント	赤系		715.6		

レベル1 (工事区分)	橋梁保全工事	レベル2 (工種)	構造物撤去工
----------------	--------	--------------	--------

数量集計表

レベル3 (種別) レベル4 (細別)	レベル5 (規格)	レベル6 (積算要素)	積算用 単位	数量区分					当初設計		内訳 数量表 別紙	備考
運搬処理工												
殻運搬	殻種別:無筋コンクリート 運搬距離:14.4km以下		m3	殻発生作業	積込工法区分	DID区間の有無	運搬距離		0.4	0.4		概数
				コンクリート(鉄筋)構造物とリこわし	機械積込	無し	14.4km以下			0.4		
殻処分	殻種別:無筋コンクリート		t						0.9	0.9		概数
										0.9		

レベル1 (工事区分)	橋梁保全工事	レベル2 (工種)	橋梁足場等設置工
----------------	--------	--------------	----------

数量集計表

レベル3 (種別) レベル4 (細別)	レベル5 (規格)	レベル6 (積算要素)	積算用 単位	数量区分					当初設計		内訳 数量表 別紙	備考
									合計			
橋梁足場工												
仮設足場 (足場・防護)			m2	防護種類	足場使用回数	仮設併用月数			173	173.2		
				シート+板張	1回	1.0月を超え1.5月以下				173.2		
吊足場			m2	足場区分	仮設併用月数				391	390.9		
				桁高1.5m未満	2.5月					390.9		
朝顔			m2	朝顔区分	仮設併用月数				391	390.9		
				両側朝顔	2.5月					390.9		
吊足場チェーン 盛り替え工			m2						391	390.9		
										390.9		
橋梁防護工												
板張防護			m2	朝顔区分	防護区分	仮設併用月数			391	390.9		
				両側朝顔	板張防護	2.5月				390.9		
シート張防護			m2	朝顔区分	防護区分	仮設併用月数			782	781.8		
				両側朝顔	シート張り	2.5月				781.8		

レベル1 (工事区分)	橋梁保全工事	レベル2 (工種)	仮設工
----------------	--------	--------------	-----

数量集計表

レベル3 (種別) レベル4 (細別)	レベル5 (規格)	レベル6 (積算要素)	積算用 単位	数量区分					当初設計		内訳 数量表 別紙	備考
雪寒施設工												
防寒囲い	Pタイプ		m2						299	298.7		
										298.7		

レベル1 (工事区分)	橋梁保全工事	レベル2 (工種)	共通仮設
----------------	--------	--------------	------

数量集計表

レベル3 (種別) レベル4 (細別)	レベル5 (規格)	レベル6 (積算要素)	積算用 単位	数量区分					当初設計		内訳 数量表 別紙	備考
									合計			
運搬費												
プラスト廃材等運搬	特別産業廃棄物 金属くず		式						1	1.0		
										1.0		
安全費												
環境対策資機材	作業日数:11日 編成人数:4名		式						1	1.0	3-1	
										1.0		
技術管理費												
溶出試験	鉛又はその化合物		式						1	1.0		
										1.0		



令和 6 年 度

## 湖南橋補修設計委託（繰越）

### 数量計算書

橋梁名：湖 南 橋  
路線名：呼人東藻琴線

網 走 市 役 所

## 内 訳 数 量 参 考 表

3-1 環境対策資機材 数量表

内訳数量表

施工日数：11日(編成人数4名を仮定)

項 目	規 格	区 分				単位	数 量		備 考
							全 体	1.0 式当り	
集塵排気装置	最大風量30m3/min					日・台	30	30	最低保証日数30日
集塵換気装置用一次フィルター	最大風量30m3/min用					枚	17	17	1枚/日・台
集塵換気装置用二次フィルター	最大風量30m3/min用					枚	3	3	1枚/週・台
集塵換気装置用HEPAフィルター	最大風量30m3/min用					枚	1	1	1枚/3ヶ月・台
真空掃除機	消耗品含まず					日・台	30	30	最低保証日数30日
真空掃除機一次フィルター						枚	3	3	1枚/週・台
真空掃除機HEPAフィルター						枚	1	1	1枚/3ヶ月・台
クリーンルーム	簡易型セキュリティールーム W1500×L4500×H2150					式	1	1	
エアシャワー	消耗品、電力量含まず					日・台	30	30	最低保証日数30日
エアシャワー用一次フィルター						枚	3	3	1枚/週・台
エアシャワーHEPAフィルター						枚	1	1	1枚/3ヶ月・台
電動ファン付き全面防毒マスク						個	4	4	編成人数分計上
電動ファン付き全面防毒マスク用フィルター						枚	136	136	2枚/日×編成人数分計上
防護服						着	136	136	2着/日×編成人数分計上
シューズカバー						組	136	136	2組/日×編成人数分計上
防護手袋						組	136	136	2組/日×編成人数分計上

数量計算書 湖 南 橋

工 種 (レベル2)	橋梁補修工	細 目 (レベル4)	支承補修工 数量計算書					
種 別 (レベル3)	支承補修工	規 格 (レベル5)						
種別 (レベル3)	細目(レベル4)	規格(レベル5)	計 算 式			単位	数 量	備 考
支承補修工	沓座モルタル打替	(箇所数)	1	=	1	箇所		
			P1G3					
		モルタル打設	0.28 × 0.078	=	0.02	m3	0.02	
		無収縮モルタル						
		はつり	0.16 × 0.048 + 0.26	=	0.27	m2	0.27	
		型枠	( 0.93 + 0.048 ) × 2 × 0.048	=	0.09	m2	0.09	
	殻運搬	無筋コンクリート	0.270	=	0.27	m3		撤去工へ計上
	殻処分	無筋コンクリート	0.270 × 2,350 ÷ 1000	=	0.63	t		撤去工へ計上
	アンカーボルト	M30	3	=	3	個	3	
	ナット取替え							
		ナット取り替え	3	=	3	箇所	3	

工 種 (レベル2)	橋梁補修工	細 目 (レベル4)	ひび割れ補修工 数量計算書									
種 別 (レベル3)	ひび割れ補修工	規 格 (レベル5)										
種別 (レベル3)	細目(レベル4)	規格(レベル5)	計 算 式						単位	数 量	備 考	
ひび割れ補修工	低圧注入工法	CAP工法	1						= 1	構造物	1	
		床版	35.85 + 25.40 + 18.30 <del>+ 1.40</del> <del>+ 5.50</del> <del>+ 2.55</del> = 79.55						m			
			第1径間	第2径間	第3径間							

工 種 (レベル2) 橋梁補修工		細 目 (レベル4)		断面修復工 数量計算書						
種 別 (レベル3) 断面修復工		規 格 (レベル5)								
種別 (レベル3)	細目(レベル4)	規格(レベル5)	計 算 式				単位	数 量	備 考	
断面修復工	左官工法	防錆処理有 ポリマーセメントモルタル	1		=		1	構造物	1	
		復旧 地覆	0.199 ± 0.036 ± 0.245		= ( 0.48 )		m3		図面参照	
			第1径間	第2径間	第3径間					
		復旧 下部工	2.01 × 0.80 × 0.08		= ( 0.13 )		m3			
							Σ = ( 0.13 )	m3		
		取壊し 地覆	0.125 ± 0.015 ± 0.197		= ( 0.34 )		m3			
			第1径間	第2径間	第3径間					
		取壊し 下部工	2.01 × 0.80 × 0.08		= ( 0.13 )		m3			
							Σ = ( 0.13 )	m3		
	殻運搬	無筋コンクリート	0.13		=		0.13	m3	撤去工へ計上	
	殻処分	無筋コンクリート	0.130 × 2,350 ÷ 1000		=		0.31	t	撤去工へ計上	

工 種（レベル2）		橋梁補修工	細 目（レベル4）		表面被覆工 数量計算書									
種 別（レベル3）		表面被覆工	規 格（レベル5）											
種別（レベル3）	細目（レベル4）	規格（レベル5）	計 算 式							単位	数 量	備 考		
表面被覆工	遊離石灰除去	下地処理	1.0							=	1.0	橋	1.0	
		床版＋地覆	0.92 + 0.67 + 0.71 + 0.14 + 0.53 + 0.26							=	3.2	m2		
			第1径間	第2径間	第3径間	第1径間	第2径間	第3径間						



工 種 (レベル2)	橋梁補修工	細 目 (レベル4)	現場塗装工 数量計算書										
種 別 (レベル3)	現場塗装工	規 格 (レベル5)											
種別 (レベル3)	細目(レベル4)	規格(レベル5)	計 算 式								単位	数 量	備 考
現場塗装工	橋梁塗装工	素地調整 1 種	199.0 + 201.0 + 199.0 + 23.83 + 36.11										
			G1 G2 G3 横桁										
			+ 15.08 + 32.52 + 9.04 = 715.58								m2	715.6	
			対傾構 支承+排水装置										
		下塗り Rc- I	715.58 = 715.58								m2	715.6	有機ジンクリッチペイント
		下塗り Rc- I	715.58 = 715.58								m2	715.6	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料
													二層塗
		中塗り Rc- I	715.58 = 715.58								m2	715.6	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗
		上塗り Rc- I	715.58 = 715.58								m2	715.6	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗
		穀処分 廃ブラスト材	715.58 × 1.5 ÷ 1000 = 1.07								t		仮設工へ
			メーカー参考重量 1.5kg/m²										

工 種 (レベル2)		構造物撤去工		細 目 (レベル4)		運搬処理工 数量計算書			
種 別 (レベル3)		運搬処理工		規 格 (レベル5)					
種別 (レベル3)	細目(レベル4)	規格(レベル5)	計 算 式				単位	数 量	備 考
運搬処理工	殻運搬	鉄筋コンクリート	1.53 = 1.53				m3	1.5	
			伸縮装置						
		無筋コンクリート	0.10 + 0.27 + 0.13 = 0.40				m3	0.4	
			防護柵 支承 断面修復						
	殻処分	鉄筋コンクリート	3.83 = 3.83				t	3.8	
			伸縮装置						
		無筋コンクリート	0.24 + 0.63 + 0.31 = 0.94				t	0.9	
			防護柵 支承 断面修復						
	現場発生品運搬	4〜4.5t級、吊能力2.9t DID有 14.0km以下	0.32 + 1.56 = 1.88				t	1.9	
			伸縮装置 防護柵						

工 種（レベル2）		橋梁足場等設置工	細 目（レベル4）		橋梁足場工 数量計算書						
種 別（レベル3）		橋梁足場工	規 格（レベル5）								
種別（レベル3）	細目（レベル4）	規格（レベル5）	計 算 式					単位	数 量	備 考	
橋梁足場工	(架設足場) 足場・防護	シート＋板張 1.0月を超え1.5月以下	61.85	×	1.40	×	2	= 173.18	m2	173.2	
	(吊足場)	タイプA3	62.05	×	6.30			= 390.92	m2	390.9	
	朝顔	両側朝顔	62.05	×	6.30			= 390.92	m2	390.9	
	吊足場チェーン 盛り替え工		62.05	×	6.30			= 390.92	m2	390.9	

工 種（レベル2）		橋梁足場等設置工		細 目（レベル4）		橋梁防護工 数量計算書						
種 別（レベル3）		橋梁防護工		規 格（レベル5）								
種別（レベル3）		細目(レベル4)		規格(レベル5)		計 算 式			単位	数 量	備 考	
橋梁防護工		板張防護		両側朝顔		62.05 × 6.30			= 390.92	m2	390.9	
		シート張防護		両側朝顔 二重張り		62.05 × 6.30 × 2			= 781.83	m2	781.8	

[illegible]

工 種 (レベル2)	共通仮設	細 目 (レベル4)	共通仮設工 数量計算書		
種 別 (レベル3)	運搬費	規 格 (レベル5)			
名 称	区 分	計算式	単位	数 量	備 考
ブラスト廃材等運搬費	金属くず	1	= 1 式	1	処理場
		1.07	= 1.07 (t)		イトムカ鉱業所

工 種 (レベル2)	共通仮設	細 目 (レベル4)	共通仮設 数量計算書		
種 別 (レベル3)	安全費	規 格 (レベル5)			
名 称	区 分	計算式	単位	数 量	備 考
環境対策資機材	作業日数	10.53 × 1.63	= 17 日		
環境対策資機材	作業日数：17日 編成人数：4名	1	= 1 式	1	内訳数量表3-1

工 種 (レベル2)	共通仮設	細 目 (レベル4)	共通仮設 数量計算書		
種 別 (レベル3)	技術管理費	規 格 (レベル5)			
名 称	区 分	計算式	単位	数 量	備 考
溶出試験	鉛又はその化合物	1	= 1 式	1	

# 施 工 日 数 の 算 定

工 種	種 別	細 目	規 格	数量区分	日当り 標準作業 量	単位	対象数量	単位	作業日数	摘 要
橋面防水工	HI-SPEC工法				46.0	m2/日	329.7	m2	0.00	メーカー参考
伸縮継手工	伸縮装置取替え				3.6	m/日	12.6	m2	0.00	
橋梁用防護柵工	防護柵取替え	はつり			13.0	m2/日	2.1	m2	0.00	
		既設防護柵撤去			131.0	m/日	142.1	m	0.00	
		モルタル打設			1.4	m3/日	0.3	m3	0.00	
		防護柵新設			33.0	m/日	142.1	m	0.00	
		橋名板設置			6.6	枚/日	4.0	m2	0.00	
		橋名板取付板等設置			6.6	枚/日	#REF!	m2	0.00	
		コンクリート削孔			84.0	孔/日	296.0	孔	0.00	
		鉄筋探査			18.0	m2/日	18.5	m2	0.00	橋梁仮設工事4-67
支承補修工	沓座モルタル打替	モルタル打設			5.0	m3/日	0.020	m3	0.01	
		はつり			13.0	m3/日	0.270	m3	0.03	
		型枠			15.0	m2/日	0.1	m2	0.01	
		ナット交換			220.0	本/日	3.0	本	0.01	橋梁仮設工事4-107
ひびわれ補修工	低圧注入工法	CAP工法			170.0	m/日	79.6	m	0.47	見積り
橋梁補修工	左官工法			地覆部	0.069	m3/日	0.48	m2	0.00	
				下部工部	0.069	m3/日	0.13	m2	1.87	
表面被覆工	遊離石灰除去	下地処理			1.0	日/橋	1.0	m2	1.00	橋梁仮設工事4-180
橋梁塗装工	素地調整				68.0	m2/日	715.6	m2	10.53	
		下塗り			360.0	m2/日	715.6	m2	1.99	
		下塗り			225.0	m2/日	715.6	m2	3.18	
		中塗り			450.0	m2/日	715.6	m2	1.59	
		上塗り			450.0	m2/日	715.6	m2	1.59	
運搬処理工	殻運搬	アスファルト殻			28	m3/日	0.0	m2	0.00	
		鉄筋コンクリート			24	m3/日	0.0	m2	0.00	
		無筋コンクリート			29.0	m3/日	0.4	m2	0.01	
	現場発生品運搬				11.0	t/日	1.9	m2	0.17	
橋梁等足場設置工	橋梁足場工	仮設足場	シート+防護 片側		31	m2/日	173.2	m2	5.59	
		吊足場	桁高1.5m未満		38	m2/日	390.9	m2	10.29	
		朝顔	両側朝顔		227.0	m2/日	390.9	m2	1.72	
	橋梁防護工	板張防護	両側朝顔	設置・撤去	278.0	m2/日	390.9	m2	1.41	
		シート張防護	両側朝顔 二重張	設置・撤去	1,250.0	m2/日	781.8	m2	0.63	
			Pタイプ	設置・撤去	91.0	m2/日	298.7	m2	3.28	
仮設工	雪寒施設工	防寒囲い							45.38	
									73.97	雨休率=0.63
			足場(片側足場)	供用日数			9.1	≒	0.3	ヶ月
			足場(両側朝顔)	供用日数			64.6	≒	2.2	ヶ月