

2026 年度

ポイント沢橋補修工事

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)	道路土工
----------------	--------	--------------	------

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			
路体盛土工 [購入土]												
路体(築堤)盛土		路体(築堤)盛土	m3	施工幅員					30	31.27		
				2.5m未満						31.27		
土砂等運搬	土質:土砂、 運搬距離:11.8km	土砂等運搬	m3	土砂等発生現場	積込機種・規格	土質	DID区間の有無	運搬距離	30	34.74		
				標準	バックホウ山積1.4m3	土砂	無し	12.5km以下		34.74		
土材料	土質:土砂		m3						30	34.74		
										34.74		
土のう [大型土のう]	作業区分:製作・設置		袋	作業区分	袋詰土区分	設置作業半径	賃料補正係数		35	35.0		
				製作・設置	購入土	6mを超え20m以下	標準			35.0		
殻運搬	殻種別:廃プラスチック、 運搬距離:14.7km		t						0.07	0.07		
										0.07		
殻処分	殻種別:廃プラスチック		t						0.07	0.07		
										0.07		

レベル1 (工事区分)	橋梁保全工事	レベル2 (工種)	道路土工
----------------	--------	--------------	------

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
法面整形工												
法面整形(盛土部)			m2	整形箇所	法面締固めの有無	現場制約の有無	土質		40	36.0		
				盛土部	法面締固め有り	現場制約有り	砂及び砂質土、粘性土			36.0		

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

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			
路面切削工												
路面切削 [橋面部]	平均切削深さ:7cm、 段差すりつけ撤去作業:無		m2	施工区分・平均切削深さ	段差すりつけの撤去作業				313	313.29		
				全面切削6cmを超え12cm以下	無し					313.29		
殻運搬(路面切削)	殻種別:アスファルト殻、 運搬距離:27.8km		m3	DID区間の有無	運搬距離				22	21.93		
				無	32.0km以下					21.93		
殻処分	殻種別:アスファルト殻		m3						22	21.93		
										21.93		

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

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			
橋面防水工												
橋面防水	防水工種類:塗膜系防水 アスファルト系		m2						313	313.3	1-1	
										313.3		
床版排水パイプ	径:φ48.6m、 床版厚300〜350用		組						4	4.0	1-2	
										4.0		
床版排水パイプ用 フレキシブルチューブ	外径:20mm SUS304		m						10	10.0	1-3	
										10.0		

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

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
舗装打換え工												
基層(車道・路肩部) [橋面部]	材料種類:細密粒度ギャップ アスコン(ポリマー改質ア スファルトⅡ型)、材料規 格:、舗装厚:4cm		m2	1層当り平均仕上り厚	平均幅員	材料	瀝青材料種類		313	313.29		
				40mm	3.0m超	各種(2.30以上2.40t/m3未満)	無し			313.29		
表層(車道・路肩部) [橋面部]	材料種類:再生細粒度ア スファルト混合物、材料規 格:、舗装厚:3cm、タック コートPKR-T		m2	1層当り平均仕上り厚	平均幅員	材料	瀝青材料種類		313	313.29		
				30mm	3.0m超	再生細粒度アスファルト混合物(13)	タックコート PKR-T			313.29		

レベル1 (工事区分)	橋梁保全工事	レベル2 (工種)	区画線工
----------------	--------	--------------	------

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			
区画線工												
ペイント式区画線 [中央線]	規格・仕様区分:破線・ 15cm	区画線設置	m	夜間作業の有無	施工方法区分	豪雪補正の有無	規格・仕様区分	時間的制約の有無	22	22.05		
				無し	ペイント式溶剤型	有り	破線 15cm	無し		22.05		
				未供用区間の場合の補正	ペイント式塗料規格	塗料区分						
				無し	常温	白						
ペイント式区画線 [外側線]	規格・仕様区分:実線・ 15cm	区画線設置	m	夜間作業の有無	施工方法区分	豪雪補正の有無	規格・仕様区分	時間的制約の有無	88	88.2		
				無し	ペイント式溶剤型	有り	実線 15cm	無し		88.2		
				未供用区間の場合の補正	ペイント式塗料規格	塗料区分						
				無し	常温	白						

レベル1 (工事区分)	橋梁保全工事	レベル2 (工種)	法面工
----------------	--------	--------------	-----

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
植生工												
張芝	張芝100m2未満	人力施工による 植生工	m2	工種区分	施工規模	時間制約を受ける場合の補正			50	45.0		
				張芝工	100m2未満	無				45.0		

レベル1 (工事区分)	橋梁保全工事	レベル2 (工種)	橋梁付属物工
----------------	--------	--------------	--------

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			
伸縮継手工												
鋼・ゴム製伸縮装置 補修[A-1]	伸縮装置規格:ゴム製、 許容伸縮量40mm		m						10	9.54	2-1	
										9.54		
鋼・ゴム製伸縮装置 補修[A-2]	伸縮装置規格:ゴム製、 許容伸縮量30mm		m						10	9.54	2-2	
										9.54		
殻運搬	殻種別:コンクリート(無筋)、 運搬距離:12.7km		m3	殻発生作業	積込工法区分	DID区間の有無	運搬距離		2	2.28		
				コンクリート(無筋)構造物とリコわし	機械積込		14.4km以下			2.28		
殻処分	殻種別:コンクリート(無筋)		m3						2	2.28		
										2.28		
現場発生品運搬	発生材種類既設:既設伸縮継手、 運搬距離:16.4km	現場発生品・ 支給品運搬	t	トラック機種	片道運搬距離				0.71	0.71		
				トラック2t級、吊能力2.9t	20.0km以下					0.71		
排水施設工												
排水管 [補修ボルト取替]	ボルトM10×25 メッキ品		本						16	16.0	2-3	
										16.0		

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
ひび割れ補修工												
低圧注入工法	材料種類:エポキシ樹脂 系注入材		構造物						1	1.0	3-1	
										1.0		

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												
桁下足場	ポストテンション桁 片側朝顔、1.5m≦H		m2						50	47.7		
										47.7		
足場	種類:単管足場、 安全ネット:有り		掛m2						50	53.4		
										53.4		
機械式足場	種類:橋梁点検車		式						1	1.0	4-1	
										1.0		
コンクリートアンカーボルト 設置	アンカーボルト規格: M12×50mm		本						20	20.0		
										20.0		

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
									合計			
交通管理工												
交通誘導警備員	交通誘導員B		人日						24	24.0		
										24.0		

レベル1 (工事区分)	共通仮設	レベル2 (工種)	共通仮設費
----------------	------	--------------	-------

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												
建設機械運搬費	機種・規格:路面切削機、 運搬距離:340km		台						2	2.0	5-1	
										2.0		
点検車回送費	機種・規格:橋梁点検車 運搬距離:340km		台						2	2.0	5-1	
										2.0		
技術管理費												
鉄筋探査費 [床版排水パイプ削 孔部]	作業方向:下向き		m2						1	1.0		
										1.0		

1-1 橋面防水 数量表

内 訳 数 量 表

防水工種類:塗膜系防水 アスファルト系

313.3 m2

項 目	規 格	数 量 区 分	単 位	数 量		備 考
				全 体		
塗膜系防水			m2	313.3	—	
材料費(m)	排水用導水管 樹脂製 内径φ20mm		m	87.4	—	
加熱注入目地	高弾性 W=30mm t=10mm		m	104.2	—	

1-2 床版排水パイプ 数量表

内 訳 数 量 表

径:φ48.6m、床版厚300～350用

4.0 組

項 目	規 格	数 量 区 分	単 位	数 量		備 考
				全 体		
床版排水パイプ	クワトロドレーン KWD350 床版厚300～350		本	4.0	—	
床版排水パイプ 導水部材	かしめ加工 袋ナット、パッキン付き		箇所	4.0	—	
コンクリート削孔 (電動式コアボーリングマシン)	アンカー材径:43mmを超え54mm以下、 削孔深さ:500mm以下		孔	4.0	—	
アンカー	適用アンカー材径:40mmを超え55mm以下、 削孔方向:下方向		本	4.0	—	床版排水パイプ設置費として
極小規模無収縮モルタル工			m3	0.002	—	
材料費(m3)	無収縮モルタル プレミックスタイプ 標準混和量1875kg/m3		m3	0.002	—	

1-3 床版排水パイプ用フレキシブルチューブ 数量表

内 訳 数 量 表

外径:20mm SUS304

10.0 m

項 目	規 格	数 量 区 分	単 位	数 量		備 考
				全 体		
床版水抜パイプ用フレキシブル チューブ設置工			m	10.0	—	
材料費(m)	フレキシブル管 外径20mm SUS304		m	10.0	—	
材料費(個)	サドルバンド 20A用 プレスアンカー含む		個	8.0	—	見積策定単価

2-1 鋼・ゴム製伸縮装置補修[A-1] 数量表

内 訳 数 量 表

伸縮装置規格:ゴム製、許容伸縮量40mm

9.54 m

項 目	規 格	数 量 区 分	単 位	数 量		備 考
				全 体		
伸縮装置工 補修	1車線、普通型、手間のみ、旧伸縮継手装置撤去含む		m	9.54	—	
材料費(m)橋梁用伸縮継手装置	YHN-40 ハマエキスパンションジョイント 斜角も適用可特殊仕様(鋼床版用、特殊塗装、樋		m	9.54	—	
仮設材等の積込み取卸し費	取卸しのみ		t	0.4	—	
材料費(枚)橋梁用伸縮継手装置誘導板(YHN用)	280×45×22t(斜角用)		枚	34.0	—	見積策定単価
シーリング材	1成分形、変形シリコーン系、320ml/本		本	1.5	—	

2-2 鋼・ゴム製伸縮装置補修[A-2] 数量表

内 訳 数 量 表

伸縮装置規格:ゴム製、許容伸縮量30mm

9.54 m

項 目	規 格	数 量 区 分	単 位	数 量		備 考
				全 体		
伸縮装置工 補修	1車線、普通型、手間のみ、旧伸縮継手装置撤去含む		m	9.54	—	
材料費(m)橋梁用伸縮継手装置	YHN-30 ハマエキスパンションジョイント 斜角も適用可特殊仕様(鋼床版用、特殊塗装、樋		m	9.54	—	
仮設材等の積込み取卸し費	取卸しのみ		t	0.4	—	
材料費(枚)橋梁用伸縮継手装置誘導板(YHN用)	280×45×22t(斜角用)		枚	34.0	—	見積策定単価
シーリング材	1成分形、変形シリコーン系、320ml/本		本	1.5	—	

2-3 排水管[補修ボルト取替] 数量表

内 訳 数 量 表

ボルトM10×25 メッキ品

16.0 本

項 目	規 格	数 量 区 分	単 位	数 量		備 考
				全 体		
高力ボルト取替工			本	16.0	—	
材料費(本)	普通ボルトM10×25 メッキ品		本	16.0	—	

3-1 低圧注入工法 数量表

内 訳 数 量 表

材料種類:エポキシ樹脂系注入材

				1.0		構造物
項 目	規 格	数 量 区 分	単 位	数 量		備 考
				全 体	1 構造物 当り	
低圧注入	エポキシ樹脂系		m	18.4	18.4	
注入材重量			kg	0.3	0.3	
シーリング材重量			kg	4.7	4.7	
低圧注入器具使用料			個	83.0	83.0	

4-1 機械式足場 数量表

内 訳 数 量 表

種類:橋梁点検車

				1.0		式
項 目	規 格	数 量 区 分	単 位	数 量		備 考
				全 体	1 式 当り	
橋梁点検車賃料	ローラージャッキ仕様、積載荷重200kg、最大地下深さ60mm程度、最大差込長さ7.5m		日	3.0	3.0	
橋梁点検車回送費	運搬距離:340km(往復)		回	1.0	1.0	

5-1 点検車回送費 数量表

内 訳 数 量 表

機種・規格:橋梁点検車運搬距離:340km

				2.0		台
項 目	規 格	数 量 区 分	単 位	数 量		備 考
				全 体	1 台 当り	
貨物自動車による運搬(1車1回)	運搬区分:路面切削機2.0m、片道運搬距離:340km		台	2.0	1.0	
貨物自動車による建設機械運搬中の損料	運搬区分:路面切削機2.0m、運搬距離(片道):340km		台	2.0	1.0	

レベル 2 道 路 土 工

工種（レベル2）	道路土工
種別（レベル3）	路体盛土工

路体盛土工 数量計算書

[illegible]

レベル 2 舗 装 エ

工種 (レベル2)	舗装工
種別 (レベル3)	橋面防水工

橋面防水工 数量計算書

略

図

断面図

床版排水パイプ部材詳細図

平面図

断面図

細目 (レベル4)	規格 (レベル5)	計 算 式			単位	数 量	備 考
床版排水パイプ設置		4	=	4.00	箇所	4.0	
床版排水パイプ本体	床版厚300~350用 φ48.6mm	4	=	4.00	組	4.0	
かしめ加工	袋ナット、パッキン含む	4	=	4.00	箇所	4.0	
フレキシブル管設置		2.5×4	=	10.00	m	10.0	
フレキシブル管	外径φ20mm SUS304	2.5×4	=	10.00	m	10.0	
サドルバンド	20A用 プレスアナー含む	2×4	=	8.00	組	8.0	
間詰材	無収縮モルタル	0.0003×1850×1.2×4	=	2.66	kg	2.7	
コンクリートコア削孔	φ60mm 床版厚310mm	1箇所/m3×重量/m3×ロス率×箇所数	=	1.24	m	1.2	

レベル 2 区画線工

工種（レベル2）	区画線工
種別（レベル3）	区画線工

区画線工 数量計算書

[illegible]

レベル 2 法 面 エ

レベル 2 橋梁付属物工

工種（レベル2）	橋梁付属物工
種別（レベル3）	伸縮継手工

伸縮継手工 数量計算書

細目（レベル4）	規格（レベル5）	計 算 式	単位	数 量	備 考
伸縮装置 A-1	ゴム製 許容伸縮量40mm	$8.300 + 1.238$	= 9.54	m	9.5
		車道 地覆			
伸縮装置 A-2	ゴム製 許容伸縮量30mm	$8.300 + 1.238$	= 9.54	m	9.5
		車道 地覆			
誘導板	280×45×22t(斜角用)	68.00	= 68.00	枚	68.0
シーリング材	1成分形 変成シリコン系	200×4	= 800.00	ml	800.0
	320ml/本	200ml/箇所×4箇所			3本使用
鉄筋	SD345 D16	$4.150 \times 1.560 \times 16 + 0.170 \times 1.560 \times 160$	= 146.02	kg	146.0
	1.560kg/m	E1 E2			
差筋アンカー	D16×300	320.00	= 320.00	本	320.0
		H1			
コンクリートカッター工		$7.982 \times 4 + 0.639 \times 8$	= 37.04	m	37.0
		車道 地覆			
コンクリート取壊し	車道部 厚120mm	$7.982 \times 0.120 \times (0.430 + 0.500) \times 2$	= 1.78		
	地覆部 厚370mm	$0.639 \times 0.370 \times (0.430 + 0.100) \times 4$	= 0.50		
		合 計 =	2.28	m3	2.3
後打ちコンクリート (超速硬コンクリート)	車道部 厚120mm	$7.982 \times 0.120 \times (0.430 + 0.500) \times 2$	= 1.78		
	地覆部 厚370mm	$0.639 \times 0.370 \times (0.430 + 0.100) \times 4$	= 0.50		
		合 計 =	2.28	m3	2.3
殻運搬	コンクリート殻(無筋)	2.28	= 2.28	m3	2.3
	運搬距離：18.5km以下	取壊し数量より			現場～(有)伊藤産業 14.7km
殻処分	コンクリート殻(無筋)	2.28	= 2.28	m3	2.3
		取壊し数量より			
現場発生品運搬	既設伸縮継手	トラック[クレーン装置付]2t級、吊能力2.9t	= 0.71	t	0.7
	運搬距離：20.5km以下				現場～除雪センター 19.7km
	撤去重量	(参考重量)伸縮装置 38.2kg/m×9.260m×2 = 707.5 kg			

レベル 2 橋 梁 補 修 工

ひび割れ注入工 数量計算書

部位	番号	ひび割れ			注入材 (kg)	シール材 (kg)	注入器具 (個)
		幅 (mm)	推定深さ (mm)	延長 (m)	参考 (1,180kg/m3) ロス率15%	参考 (1,700kg/m3) 幅50mm・厚3mm	延長/250mm (整数切上げ)
主桁外面	1	0.30	60	0.31	0.008	0.079	2
	2	0.25	50	0.38	0.006	0.097	2
	3	0.20	40	0.62	0.007	0.158	3
	4	0.20	40	1.30	0.014	0.332	6
	5	0.30	60	0.35	0.009	0.089	2
	6	0.20	40	0.61	0.007	0.156	3
	7	0.25	50	0.24	0.004	0.061	1
	8	0.20	40	0.27	0.003	0.069	2
	9	0.30	60	0.39	0.010	0.099	2
小 計				4.47	0.068	1.140	23

主桁内面	1	0.25	50	0.45	0.008	0.115	2
	2	0.20	40	0.25	0.003	0.064	1
	3	0.25	50	0.85	0.014	0.217	4
	4	0.20	40	0.33	0.004	0.084	2
小 計				1.88	0.029	0.480	9

A1橋台	1	0.25	50	0.81	0.014	0.207	4
	2	0.20	40	0.77	0.008	0.196	4
	3	0.20	40	0.72	0.008	0.184	3
	4	0.20	40	0.98	0.011	0.250	4
	5	0.30	60	2.72	0.066	0.694	11
	6	0.25	50	2.97	0.050	0.757	12
小 計				8.97	0.157	2.288	38

A2橋台	1	0.25	50	0.45	0.008	0.115	2
	2	0.20	40	1.40	0.015	0.357	6
	3	0.20	40	1.22	0.013	0.311	5
小 計				3.07	0.036	0.783	13

合 計				18.39	0.290	4.691	83
-----	--	--	--	-------	-------	-------	----

- ・ エポキシ樹脂系注入材の参考重量は1,180kg/m3とし、ロス率は15%とする。
- ・ ひび割れ推定深さは、ひび割れ幅の200倍程度と推定し算出する。(注入量=幅(m)×推定深(m)×延長(m)×1,180kg×1.15)
- ・ シール材の参考重量は1,700kg/m3とし、幅50mm、厚3mmとして算出する。(シール材=延長(m)×幅0.050×厚0.003×1,700kg)
- ・ 注入器具は、25cm程度間隔に1箇所として算出する。

レベル 2 橋梁足場等設置工

レベル 2 仮 設 エ

作業日数 算出調書

工 種	日 数	単 位	作業日数計算		班 数	備 考	摘 要
			対象作業量	日当作業量			
橋梁付属物工							
伸縮装置(補修、普通型、2車線相当)	3	m	19.0	7.2	1	I-14-⑤-18	
舗装工							
舗装版切断(15cm以下)	1	m	21.3	203	1	I-14-④-115	
路面切削(6cmを超え12cm以下)	1	m2	452.8	1,340	1	I-14-④-111	
橋面防水(塗膜系、補修)	2	m2	317.5	170	1	I-14-⑤-28	
舗装工(表層・基層)(3.0m超、70mm以下)	1	m2	452.8	2,300	1	I-14-④-102	
道路土工							
大型土のう設置	1	袋	35	80	1	Ⅱ-5-⑩-5	
区画線工							
ペイント式区画線(常温式、実線、15cm)	1	m	125.4	2,500	1	Ⅵ-1-①-3	
橋梁足場等設置工							
主体足場 設置・撤去(桁高1.5m以上)	2	m2	47.7	33	1	I-14-④-119	
ひび割れ補修工							
低圧注入工法	2	m	18	14	1	I-14-④-26	
その他							
高力ボルト取替工	0	本	16	180	1	橋梁架設工事の積算4-21	
フレキシブルチューブ設置	1	m	10	20	1	橋梁架設工事の積算3-30	
鉄筋探査	0	m2	1	18	1	橋梁補修の解説と積算400	
小計	15	日					

工期日数 算出調書

実作業日数	15 日	誘導員必要日数	15 日
雨休率	1.7	誘導員必要人数	30 月

施工日数	26 日	(橋梁保全工事)
準備期間	60 日	
後片付け	20 日	
夏季休暇	3 日	
工期日数	109 日	

※10日丸目の日付とする

レベル 2 共通仮設費

