令和6年度 林道奈川安曇線白樺橋補修工事 数 量 計 算 書

工種	種別	細別	計	算	式	計算数量	設計数量	単位	備考
支承工	支承取替  (鋼橋)					2	2	基	
	支承	鋼製支承						<b>4</b>	
		(BPB)-MOV				2	2	組	
	荷卸し	質量279.3kg/基	070 0 0	1000		0.50	0.50		
台座コンクリート	基数		279.3 × 2 ÷ 1	1000		0.56	0.56	t	
	全奴					2	2	基	
	コンクリート							,	
		24-8-25-BB	$0.46 \times 2$			0.92	0.9	m³	
	型枠	<u>ራ</u> ዙ <u>ራ</u> ጵ <del>ነ</del> ቋ	0.00			4 00	4.0	m²	
	コンクリート混和材	鉄筋構造物 防水剤	0.8×2			1.60	1.6	m	
	コンプラープに行われ	נאינינא	3.7×2			7.40	7.4	kg	
		収縮低減剤							
			$3.5 \times 2$			7.00	7.0	kg	
	鉄筋工	SD345	00 0			70	70		
		D16 無収縮モルタル	36 × 2			72	72	kg	
	自座でルグル	配合1:2	0.04×2			0.08	0.1	m³	
	接着剤塗布	HO III 1 - 2	0.0122			0.00	0.1		
		第2世代アクリル系 (SGA)	20			20	20	kg	0.06*2 = 0.12kg
仮設工	落橋防止装置工	撤去・取付							
/C±□ +++ T	ヤツー	<b>☆</b> +D	施工時に干済	歩するた	め	2.0	2	基	152.2kg/基
仮設支柱工	掘削工	床掘 小規模	「施設床堀地	甲阜1.数量	計算表」参照	32.3	32	m3	
	埋戻し	埋戻し	刀巴口又7八 7山25		四并仅1 夕杰	02.0	02	1110	
		小規模	「施設床掘坞	₹戻し数量	計算表」参照	11.6	12	m3	
	盛土	土砂							
	成十分子物形	<b>第十八十四、敖</b> 亚	「施設床掘坞	#戻し数量	計算表」参照	8.2	8	m3	
	盛土法面整形	築立(土羽)整形 人力	「盛十法面整	形・保護数	量計算表」参照	56.3	56	m²	
	残土処理	掘削							
			「残土・不力	足土数量	計算表」参照	7.1	7	m3	

工種	種別	細別	計	算	式	計算数量	設計数量	単位	備考
		運搬				7.4	-		
		±5 1.1.	'残工・小	足工数重訂	†算表」参照	7.1	7	m3	
		整地 小規模	「残土・不力	足土数量計	†算表」参照	7.1	7	m3	
	法面保護工	植生ネット 種子無し	「盛土法面整	形・保護数量	<b></b> 計算表 」参照	56.3	56.3	m²	
	コンクリート支柱					2.0	2	基	
	コンクリート								
		24-8-40-BB	6.38×2			12.76	12.8	m³	
		型枠 小型構造物	16.9×2			33.80	33.8	m²	
	鉄筋工	SD345							
		D13	$74 \times 2$			148.0	148	kg	74kg/1基
		SD345							, and the second
		D16	$(100+18) \times 2$	2		236.0	236	kg	
		SD345 D19	18 × 2			36.0	36	kg	
	足場工		32.8×2			65.6	65.6	掛㎡	
	コンクリート穿孔	24	02.0112			00.0	00.0	J_	
		0.20m×20本	20 × 2			40.0	40	孔	
	樹脂カプセル	R - 19						,,,	
		19 × 153	20 × 2			40.0	40	個	
仮設工(落橋防止装置取付撤去)	落橋防止装置取付工					2.0	2	組	
	落橋防止装置撤去工						_		
						2.0	2	組	
仮設工(仮設鋼材設置撤去)	仮設鋼材設置	特殊作業員				20.0	20	人	
		普通作業員				5.0	5	人	
		仮設材の積込・荷卸し	費 (148+76+1020+20	00+4+220+20+8	34+48+26) ÷ 1000	3.65	3.65	t	

工種	種別	細別	計 算 式	計算数量	設計数量	単位	備考
		鋼板 ( SS400)					
		t=32mm	148	148	148	kg	
		鋼板 (SS400)					
		t=16mm	76	76	76	kg	
		鋼板 (SS400)					
		t=9mm	1020	1,020	1,020	kg	
		溝型鋼 ( \$\$400 )					
		$200 \times 90 \times 8 \times 13.5$	2000	2,000	2,000	kg	
		TCB (S10T)					- /
		M22 × 85	2 × 2	4	4	kg	8個
		TCB (S10T)					100/57
		M22 × 65	110 × 2	220	220	kg	432個
		TCB (S10T)	4.0				10/57
		M22 × 60	10 × 2	20	20	kg	40個
		TCB ( \$10T )	40 0	0.4	0.4		470/III
		M22 × 55	42 × 2	84	84	kg	176個
		座金	(00, 40, 00)	400	400	/(53	M22 × 65
		テーパー座金22-5°	(88+48+80) × 2	432	432	個	セット座金と交換
		ワンサイドボルト	(0.20.24) 0	400	400	/⊞	100 0 . 1 - 401-
		MUTF20-20	(8+28+24) × 2	120	120	個	$120 \times 0.4 = 48$ kg
		本締工 トルシアボルト	8+432+40+176+120	776	776	本	
		鋼材穴あけ加工	0+432+40+170+120	110	110	4	
		到9 17 17 17 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	(8+24+28+20) × 2	160	160	個所	
		移動式クレーン	(UTZ4TZ0TZU) X Z	100	100	四川	
			3	3.0	3.0	日	
	仮設鋼材撤去	特殊作業員		3.0	3.0	Н	
		1寸/小  未只	12	12.0	12	人	
		普通作業員	12	12.0	12	八	
		日心作未只	4	4.0	4	人	
		移動式クレーン	1	7.0			
		16t 吊り	4	4.0	4	日	
	廃材運搬	10113 7		7.0	7	H	
	אוו אב ואנ	積込・荷卸し	(148+76+1020+2000+4+220+20+84) ÷ 1000	3.57	3.57	t	

工 種	種別	知 別	計	算	式	計算数量	設計数量	単位	備	考
		運搬	(148+76+1020+20	2001412201	20.84) · 1000	3.57	3.57	t		
仮設工(復旧鋼材)	) 復旧鋼板	E J/X	(140+70+1020+20	JUUT4TZZUT.	20+04) - 1000	3.31	3.31	ι .		
以以上(及口頭門刀)	7 1女1口到門1/久	仮設材の積込・荷卸し費	(70+76+48) ÷	1000		0.19	0.19	t		
		鋼板 ( SS400)								
		t=22mm	70			70	70	kg		
		鋼板 ( SS400)								
		t=9mm	76			76	76	kg		
		ワンサイドボルト								
		MUTF20-20	$(8+28+24) \times 2$			120	120	個	120*0.4	= 48kg
		本締め工						_		
			$(8+28+24) \times 2$			120	120	本		
	塗装工	工場塗装(下塗り)								
		エポキシ樹脂塗料	$2.36 \times 2$			4.72	4.7	m²		
		工場塗装(下塗り)								
		エポキシ樹脂塗料	$2.36 \times 2$			4.72	4.7	m²		
		工場塗装(中塗り)								
		ふっ素樹脂塗料 淡色	$2.36 \times 2$			4.72	4.7	m²		
		工場塗装(上塗り)								
		ふっ素樹脂塗料 淡色	$2.36 \times 2$			4.72	4.7	m²		
		現場塗装(上塗り) ふっ素樹脂塗料 淡色				2.84	2.8	m²		
仮設工(支保工・足均	<b>1</b> 古保工,足提	支保工				2.04	2.0			
	<b>发</b> 体工 足物	枠組み	図面参照			500.0	500.0	空m3		
		足場工								
		枠組み	図面参照			120.0	120.0	掛㎡		
仮設工	安全費	交通誘導員 B								
			「交通誘導員	数量計算	表」参照	170	170	人・日		
その他	スクラップ	ヘビーH1	(148+76+1020+20	000+4+220+	20+84) ÷ 1000	3.57	3.57	t		

## 施設床掘埋戻し数量計算表

							切				,	取				S.A			埋戻	し (B1)	
								步	台	ì			土種	別	体 積						
測点	距離	補正距離	断面 積 m²	平 均 断面 積 m <sup>2</sup>	体 積 m³	砂・砂質土	粘 礫 玉	軟岩( A)	軟岩 B	中硬岩	砂· 砂質 土	粘 性 土	礫 交 り 土	玉 石 交 り 土	軟岩(A)	軟岩(B)	中硬岩	補正距離	断面 積 m²	平 均 断面 積 m <sup>2</sup>	体 積 m³
-3.4 -2.0 +2.0 +3.4			4.2																1.4		
-2.0	1.4		4.2 5.3	4.20	5.9		10						5.9						1.4	1.40	2.0 6.8 2.8
+2.0	4.0		5.3	4.75	19.0		10						19.0						2.0	1.70	6.8
+3.4	1.4		5.3	5.30	7.4		10						7.4						2.0	2.00	2.8
計	6.8				32.3								32.3								11.6

## 人力切取盛土数量計算表

								切					取				S.A			盛	土	
							混	合	步	÷	<u> </u>			土種	別	体 積						
測点	距離	補正距離	断面 積 m²	平 均 断面 積 m <sup>2</sup>	体 積 m³	砂・砂質	粘性.	一	動岩( A)	軟岩(		砂· 砂質 土	粘 性	<b>礫</b> 交 り	玉 石 交り	軟 岩 ( A	軟 岩 ( B	中硬	補正距離	断面 積 m <sup>2</sup>	平 均 断面 積 m <sup>2</sup>	体 積 m³
				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		土	土	エコ	-	·	岩	土	土	土	土	$\sim$	$\sim$	岩		0.4		
-3.4 -2.0 +2.0 +3.4	4.4																			2.4	0.40	2.4
-2.0	1.4 4.0																			2.4 0.0	2.40 1.20	3.4 4.8 0.0
+2.0 +3.4	1.4																			0.0	0.00	0.0
10.4	1.7																			0.0	0.00	0.0
																						-
									1													
									Ť													
計	6.8																					8.2

### 盛土法面整形、保護数量計算表

<u>(1a)</u>																						文雲級A級
						盛		土			法		面						コンクリ	ート埋	戻し	
		法	面	保護(	SL)	機	械法	面整牙	杉 (L1)	人	力法	面整形	(L2)		法 面	清 掃	(L3)		面	積		
測	距	補正距離	法 長 m	平 均 法 長 m	面 積 m²	補正距離	法 長 m	平 均 法 長 m		補正距離	法 長 m	平 均 法 長 m	面 積 m²	補正距離	法 長 m	平 均 法 長 m	面 積 m²	補正距離	幅 m	平均幅	面 積 m²	備考
点	離	離				離	•••			離				離				離		m		
-3.4 -2.0			9.0								9.0											
-2.0	1.4		9.0	9.00	12.6						9.0	9.00	12.6									
+2.0	4.0		9.0	9.00	36.0						9.0	9.00	36.0									
+3.4	1.4		2.0	5.50	7.7						2.0	5.50	7.7									
<u> </u>																						
-																						
-																						
-																						
計	6.8				56.3								56.3									
Н1	0.0											1			1		体積	0	*	0.1	_	0

体積 0 \* 0.1 = 0

## 残土,不足土処理数量計算表

奈川安曇線A線

区分	切取	換算率	地山換算	飛散率%	飛散量	土量	盛土	換算率	土量	位置
機械		1.0	0.0	10%	0.0	0.0	8.2	0.9	9.1	
人力(岩)		1.0	0.0	10%	0.0	0.0				
人力(ルーズ)		1.2	0.0	10%	0.0	0.0				
掘削		1.0								
掘削(軟岩)		1.2	0.0	10%	0.0	0.0				
掘削(ルース・)		1.2	0.0	10%	0.0	0.0				
床掘	32.3	1.0	32.3	10%	3.2	29.1	11.6	0.9	12.9	
床掘(軟岩)		1.0	0.0	10%	0.0	0.0				
床掘(ルーズ)		1.2	0.0	10%	0.0	0.0				
小計	32.3		32.3		3.2	29.1	19.8		22.0	

残土計 7.1

### 運搬距離

残土	7.1 m³	3.8 km	旧いがやスキー場
不足土	m³	km	
アスファルト廃材	m³	km	
コンクリート廃材	m³	km	

## 交通誘導員 数量計算表

奈川安曇線A線

					──奈川安曇線A線 ─────
	数量計算表			数量計算表	
区分	計算式	数量	区分	計算式	
準備工	5	5.0日			
支保工設置	8	8.0日			
足場工設置	7	7.0日			
支承取替	50	50.0日			
足場工撤去	7	7.0日			
支保工撤去	5	5.0日			
後片付け	3	3.0日			
計		85.0日			
交通誘導員	2人×85日	170人・日			

### §1. 数量総括表

事業区分:道路維持・修繕 工事区分:橋梁修繕

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
支承取替工						
		既設支承撤去		基	2	
		新設支承製作	鋼製支承 (BPB)-MOV	基	2	
		支承設置	質量279.3kg/基	基	2	
	既設落橋防止装	置取外し				
		取外し・再設置	施工時に干渉するため	基	2	152.2kg/基
	鋼材質量					
	仮設鋼材	鋼板 (SS400)	t = 32mm	kg	148	
			t = 16mm	kg	76	
			t = 9mm	kg	1,020	
		溝型鋼(SS400)	200 × 90 × 8 × 13.5	kg	2,000	
		_	M22 × 85	kg	4	8個
		TCB	M22 × 65	kg	220	432個
			M22 × 60	kg	20	40個
			M22 × 55	kg	84	176個
			- "			100/17
		座金	テーパー座金22-5°	kg	26	
		ワンサイドボルト	MUTF20-20	kg	48	120個
		 鋼板(SS400)	t = 22mm	kg	70	
	IX IHAI IFI	31112 (00.00)	t = 9mm	kg	76	
		ワンサイドボルト		kg	48	
	鋼材塗装面積					
	復旧鋼材	工場塗装		m2	4.72	
		現場塗装		m2	2.84	
	仮設工					
	以京又上	   古伊丁	<b>★九</b> 4日	☆~0	FOO	网币弁四
		支保工 足場工	   枠組 	空m3		図面参照 図面参照
			1	掛m2	120	四四沙忠
		1				

工種	種別	細別	規格	単位	数量	摘要
仮設コンク	リート支柱					図面参照
	基数			基	2	
	【1箇所当たり数					
	コンクリート体積	24-8-40-BB		m3	6.38	
	型枠面積			m2	16.9	
			D13	kg	74	
	鉄筋工	SD345	D16	kg	118	
	¥	30343	D19	kg	18	
			計	kg	210	
	足場工	枠組足場		掛m2	32.8	
	コンクリート穿孔	24	深さ0.20m	孔	20	
	樹脂カプセル	R-19N	19 × 153	個	20	
台座コンク						図面参照
	基数			基	2	
	【1箇所当たり数	T				
	台座コンクリート体積			m3	0.46	
	コンクリート混		コンクリート1m3当たり8kg/m3	kg	3.7	砂置換
	和材質量	収縮低減剤	コンクリート1m3当たり7.5kg/m3	kg	3.5	
	型枠面積			m2	0.8	
	鉄筋工	SD345	D16	kg	36	
		無収縮モルタル	配合1:2	m3	0.04	
	コンクリート斫り体積		_	m3	0.2	
	接着剤塗布面積	第二世代アクルル系(SGA)	0.3kg/m²	kg	0.06	0.2m²

### 1. 仮設材

仮設材質量 ( 架設・撤去 )

員数	部材名	材種	断	面	長さ	単位質量	単品質量	質 量	材質	ネット	要素	備考	
<i></i>	ם ניויים	1.2.1=		mm	mm	kg/m	kg	kg	אָר ניוּי	171	又示	r <del>m</del> 5	
垂〕	<b>直材</b>												
1	Base	PL	480*	32	610	120.6	74	74	SS400				
2	Guss	PL	480*	9	620	33.9	21	42	SS400	83			
6	Rib	PL	120*	16	290	15.1	4	24	SS400	83			
2	Base	PL	120*	16	480	15.1	7	14	SS400				
16		TCB	M 22*	55			0.478	8	S10T		購入		
4		TCB	M 22*	85			0.568	2	S10T		購入		
8			MUTF20	-20			0.400	3			購入		
2	柱	С	200*90	*8*13.5	5,465	30.3	166.0	332	SS400				
22		PL	160*	9	514	11.3	6	132	SS400				
88		TCB	M 22*	65			0.508	45	S10T		購入		
88			テーパー座:	金 22-5°			0.058	5	SS400		購入		
2	Guss	PL	650*	9	820	45.9	38	76	SS400	91			
40		TCB	M 22*	55			0.478	19	S10T		購入		
28			MUTF20	-20			0.400	11			購入		
1箇月	所当たり	質量						787	kg				
							2	1574	kg				

員数	部材名	材種	断	面	長さ	単位質量	単品質量	質 量	材質	ネット	要素	備	<del></del>
只奴	בי נאימם	1/기 1/포		mm	mm	kg/m	kg	kg	17) 具	<b>イ</b> ク1	女糸	l/HI °	5
斜	斜材					-	-	-					
2	Guss	PL	610*	9	660	43.1	28	56	SS400	97			
32		TCB	M 22*	55			0.478	15	S10T		購入		
24			MUTF20	-20			0.400	10			購入		
2	Fill	PL	200*	9	440	14.1	6	12	SS400				
20		TCB	M 22*	60			0.493	10	S10T		購入		
2	引張	С	200*90	*8*13.5	5,425	30.3	164	328	SS400				
12		PL	160*	9	514	11.3	6	72	SS400				
48		TCB	M 22*	65			0.508	24	S10T		購入		
48			テーパー座き	金 22-5°			0.058	3	SS400		購入		
2	圧縮	С	200*90	*8*13.5	5,605	30.3	170	340	SS400				
20		PL	160*	9	514	11.3	6	120	SS400				
80		TCB	M 22*	65			0.508	41	S10T		購入		
80			テーパ゚-座:	金 22-5°			0.058	5	SS400		購入		
1箇月	所当たり	質量						1036	kg				
							2	2072	kg				

### 復旧材質量(仮設材撤去後復旧)

員数	部材名	材種		面	長さ	単位質量	単品質量	質量	材質	ネット	要素	備考	
			r	nm	mm	kg/m	kg	kg					
垂直	<b>直材</b>												
2	Cov	PL	230*	9	230	16.2	4	8	SS400				
8			MUTF20-	-20			0.400	3			購入		
2	Cov	PL	180*	9	620	12.7	8	16	SS400				
28			MUTF20-	-20			0.400	11			購入		
斜木	 対												
2	Cov	PL	180*	9	580	12.7	7	14	SS400				
24			MUTF20-	-20			0.400	10			購入		
支流	 承												
	Sole	PL	500*	22	400	86.4	35	35	SS400				
1箇月	所当たり	質量	I		<u>j</u>		l	97	kg	-	1		
							2	194	kg				

### 仮設材質量集計表

	種別	断面 mm	質量 kg	員数	材質
	t=32mm	480*32	148	-	
	t=32mm t=16mm	120*16	76	-	
		650*9	152	-	
如		610*9	112	-	
鋼 板	t=9mm	480*9	84	-	SS400
	(-5iiiii	200*9	24	-	
		160*9	648	-	
		小計	1,020		
	計		1,244		
溝	С	200*90*8*13.5	2,000		
型鋼					SS400
	小計		2,000		
		M22*85	4	8	
	TCB	M22*65	220	432	S10T
7	. • •	M22*60	20	40	
そ の		M22*55	84	176	
他					
	座金	テーパー座金 22-5°	26	432	SS400
	ワンサイト゛ホ゛ルト	MUTF20-20	48	120	
	小計		402		
	Î	<u> </u>	3,646		

### 復旧材質量集計表

	<del></del> 種別	断 面	質 量	員数	材 質
	1至70.0	mm	kg	貝奴	70 良
	t=22mm	500*22	70.0	-	
		230*9	16.0	-	
۵	t=9mm	200*9	0.0	-	
鋼 板	t — 3111111	180*9	60.0	-	SS400
102		小計	76.0		
	小計		146.0		
_	ワンサイト゛ホ゛ルト	MUTF20-20	48.0	120	
その					
その他					
	小計		48.0		
	Z F	<b></b>	194.0		

連乗	単位質量		面積	単品質量	質量
	m²	m			
なし	4 桁	4 桁	4 桁	3 桁	整数

(1) (2) (3) (4) (5)

丸め方法

単位質量		面積	単品質量	質量	0kgの場合
m²	m				
四捨五入	四捨五入	四捨五入	四捨五入	四捨五入	1 kg
( 6)	(7)	( 8)	( 9)	( 10)	( 11)

### プレートの計算方法

連乗なし

有効桁 丸め方法

1.面積(m2)

Area = 幅 \* 長さ

( 3) (8)

2 . 単位質量(kg/m2)

4 桁 四捨五入

(1)

4 桁

(6)

四捨五入

3 . 単品質量(kg)

3 桁

四捨五入

(4)

(9)

4. 質量(kg)

整数

四捨五入

( 5) ( 10)

5 . 質量が Okg の場合( 11)

W = 1 kg

#### 2. 塗装面積

復旧材(工場・現場塗装)

二米	<del>1</del> π++ <7	++4=	地	断面		<b>ا ا</b>	<u> </u>	<b>全</b> 装	装面積		/# ≠
貝奴	部材名	<b>が</b> 種		西川 山	mm	ネット	工場塗装	m²	現場塗装	m²	備考
垂〕	<b>直材</b>										
2	Cov	PL	230*	9	230		0.22		0.11		
8			MUTF20-	-20			0.04		0.04		
2	Cov	PL	180*	9	620		0.47		0.25		
28			MUTF20-	-20			0.16		0.16		
斜木	: <del>/</del>										
		PL	100*	0	500		0.44		0.23		
24			180* MUTF20-		580		0.13		0.13		
		PL	200*		440		0.37		0.19		
20			TCB M22		<del></del>		0.11		0.11		
			. CD IVILE	- 00							
斜木	才										
1	Sole	PL	500*	22	400		0.42		0.20		
1箇月	所当たり	塗装	面積			=	2.36	m2	1.42	m2	
					2	=	4.72	m2	2.84	m2	