

令和6年度 林道奈川安曇線白樺橋補修工事
数 量 計 算 書

数 量 総 括 表

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 (BPB)-MOV		2	2	組	
	荷卸し	質量279.3kg/基	$279.3 \times 2 \div 1000$	0.56	0.56	t	
台座コンクリート	基数			2	2	基	
	コンクリート	24-8-25-BB	0.46×2	0.92	0.9	m ³	
	型枠	鉄筋構造物	0.8×2	1.60	1.6	m ²	
	コンクリート混和材	防水剤	3.7×2	7.40	7.4	kg	
		収縮低減剤	3.5×2	7.00	7.0	kg	
	鉄筋工	SD345 D16	36×2	72	72	kg	
	沓座モルタル	無収縮モルタル 配合1:2	0.04×2	0.08	0.1	m ³	
	接着剤塗布	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	施工時に干渉するため	2.0	2	基	152.2kg/基
仮設支柱工	掘削工	床掘 小規模	「施設床掘埋戻し数量計算表」参照	32.3	32	m3	
	埋戻し	埋戻し 小規模	「施設床掘埋戻し数量計算表」参照	11.6	12	m3	
	盛土	土砂	「施設床掘埋戻し数量計算表」参照	8.2	8	m3	
	盛土法面整形	築立(土羽)整形 人力	「盛土法面整形・保護数量計算表」参照	56.3	56	m ²	
	残土処理	掘削	「残土・不足土数量計算表」参照	7.1	7	m3	

数 量 総 括 表

工 種	種 別	細 別	計 算 式	計算数量	設計数量	単位	備 考
		運搬	「残土・不足土数量計算表」参照	7.1	7	m3	
		整地 小規模	「残土・不足土数量計算表」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・保護数量計算表」参照	56.3	56.3	m ²	
	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	m ³	
		型枠 小型構造物	16.9×2	33.80	33.8	m ²	
	鉄筋工	SD345 D13	74×2	148.0	148	kg	74kg/1基
		SD345 D16	$(100+18) \times 2$	236.0	236	kg	
		SD345 D19	18×2	36.0	36	kg	
	足場工		32.8×2	65.6	65.6	掛m ²	
	コンクリート穿孔	Φ24 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	$(148+76+1020+2000+4+220+20+84+48+26) \div 1000$	3.65	3.65	t	

数 量 総 括 表

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 (SS400) 200 × 90 × 8 × 13.5	2000	2,000	2,000	kg	
		TCB (S10T) M22 × 85	2 × 2	4	4	kg	8個
		TCB (S10T) M22 × 65	110 × 2	220	220	kg	432個
		TCB (S10T) M22 × 60	10 × 2	20	20	kg	40個
		TCB (S10T) M22 × 55	42 × 2	84	84	kg	176個
		座金 テーパ 座金22-5 °	(88+48+80) × 2	432	432	個	M22 × 65 セット座金と交換
		ワンサイドボルト MUTF20-20	(8+28+24) × 2	120	120	個	120 × 0.4 = 48kg
		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	(8+24+28+20) × 2	160	160	個所	
		移動式クレーン 16t吊り	3	3.0	3.0	日	
	仮設鋼材撤去	特殊作業員	12	12.0	12	人	
		普通作業員	4	4.0	4	人	
		移動式クレーン 16t吊り	4	4.0	4	日	
	廃材運搬	積込・荷卸し	(148+76+1020+2000+4+220+20+84) ÷ 1000	3.57	3.57	t	

数 量 総 括 表

工 種	種 別	細 別	計 算 式	計算数量	設計数量	単位	備 考
		運搬	$(148+76+1020+2000+4+220+20+84) \div 1000$	3.57	3.57	t	
仮設工（復旧鋼材）	復旧鋼板	仮設材の積込・荷卸し費	$(70+76+48) \div 1000$	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	2.36×2	4.72	4.7	m ²	
		工場塗装（下塗り） エポキシ樹脂塗料	2.36×2	4.72	4.7	m ²	
		工場塗装（中塗り） ふっ素樹脂塗料 淡色	2.36×2	4.72	4.7	m ²	
		工場塗装（上塗り） ふっ素樹脂塗料 淡色	2.36×2	4.72	4.7	m ²	
		現場塗装（上塗り） ふっ素樹脂塗料 淡色		2.84	2.8	m ²	
仮設工（支保工・足場）	支保工・足場	支保工 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m ²	
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	$(148+76+1020+2000+4+220+20+84) \div 1000$	3.57	3.57	t	

施設床掘埋戻し数量計算表

[illegible]

人力切取盛土数量計算表

[illegible]

(右)

[illegible]
$$\text{体積} \quad 0 \quad * \quad 0.1 \quad = \quad 0$$

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(ルーズ)		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	m ³	3.8	km	旧いがやスキー場
不足土		m ³		km	
アスファルト廃材		m ³		km	
コンクリート廃材		m ³		km	

交通誘導員 数量計算表

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

[illegible]

[illegible]

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
			mm	mm	kg/m	kg	kg				
■ 垂直材											
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	C	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-パ°-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箇所当たり質量											
							Σ	787	kg		
							2Σ	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 考
			mm	mm	kg/m	kg	kg				
■ 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	C	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-パ°-座金 22-5°			0.058	3	SS400		購入	
2	圧縮	C	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-パ°-座金 22-5°			0.058	5	SS400		購入	
1箇所当たり質量											
							Σ	1036	kg		
							2Σ	2072	kg		

復旧材質量（仮設材撤去後復旧）

員数	部材名	材種	断 面 mm	長 さ mm	単位質量 kg/m	単品質量 kg	質 量 kg	材 質	ネット	要素	備 考
■ 垂直材											
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	
■ 斜材											
2	Cov	PL	180* 9	580	12.7	7	14	SS400			
24			MUTF20-20			0.400	10			購入	
■ 支承											
1	Sole	PL	500* 22	400	86.4	35	35	SS400			
1箇所当たり質量							Σ	97	kg		
							2Σ	194	kg		

仮設材質量集計表

種別		断 面	質 量	員数	材 質
		mm	kg		
鋼板	t=32mm	480*32	148	-	SS400
	t=16mm	120*16	76	-	
	t=9mm	650*9	152	-	
		610*9	112	-	
		480*9	84	-	
		200*9	24	-	
		160*9	648	-	
		小計	1,020		
	計		1,244		
溝型鋼	C	200*90*8*13.5	2,000		SS400
	小計		2,000		
その他	TCB	M22*85	4	8	S10T
		M22*65	220	432	
		M22*60	20	40	
		M22*55	84	176	
	座金	テ-パ°-座金 22-5°	26	432	SS400
	ワサイド'ボルト	MUTF20-20	48	120	
	小計		402		
	合計		3,646		

復旧材質量集計表

種別		断 面	質 量	員数	材 質
		mm	kg		
鋼板	t=22mm	500*22	70.0	-	SS400
	t=9mm	230*9	16.0	-	
		200*9	0.0	-	
		180*9	60.0	-	
		小計	76.0		
	小計		146.0		
その他	ワサイド'ボルト	MUTF20-20	48.0	120	
	小計		48.0		
合計			194.0		

有効桁

連乗	単位質量		面積	単品質量	質量
	m ²	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
m ²	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)

$$\text{Area} = \text{幅} * \text{長さ}$$

4 桁 四捨五入
(3) (8)

2 . 単位質量(kg/m2)

$$\text{Tanj} = \text{単重(7850)} * \text{厚}$$

4 桁 四捨五入
(1) (6)

3 . 単品質量(kg)

$$\text{Tanp} = \text{Area} * \text{Tanj} * \text{ネット率}$$

3 桁 四捨五入
(4) (9)

4 . 質量(kg)

$$\text{W} = \text{員数} * \text{Tanp}$$

整数 四捨五入
(5) (10)

5 . 質量が 0kg の場合(11)

$$\text{W} = 1 \text{ kg}$$

2. 塗裝面積

復旧材（工場・現場塗装）

[illegible]