

令和8年度

令8現建橋工 第4号

市道下折立49号線 なり岩橋補修工事

[魚沼市 下折立 地内]

<数量計算書>

(当 初)

魚沼市

6.3 数量計算書

6.3.1 補修数量総括表

種 別 ・ 細 別			単位	数量	備 考
部 材 取 替 え 工	鋼材	SS400	kg	3451.6	
		工場塗装(C-5塗装系)	m ²	135.7	
	棒式ターンバックル	M12	本	36.0	
	ひし形金網	着色塗装亜鉛めっき鉄線製ひし形金網	m ²	57.6	
	木材	床梁	m ³	2.4	
		床板	m ³	2.8	
		笠木	m ³	1.2	
		計	m ³	6.4	
仮 設 工	ワイヤーブリッジ足場工		m ²	118.2	
	ワイヤーブリッジ防護工		m ²	118.2	
	作業ヤード工		m ²	900.0	
	敷鉄板(22×1524×6096)		枚	97.0	

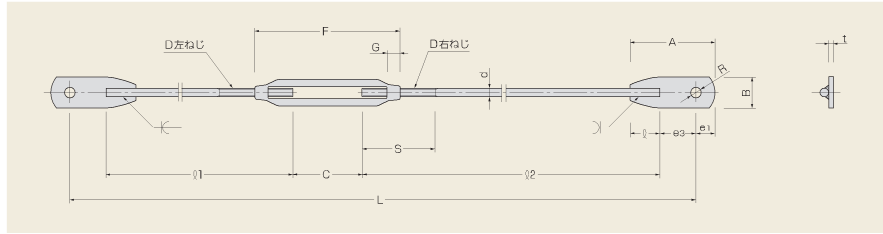
6.3.2 補修工

鋼材質量

種別	寸 法	長 さ	数 量	単 重	重 量	摘 要	材 質
H	148 × 100 × 6 × 9	2,232	18	20.70	831.6	横桁	SS400
PL	150 × 9	100	36		38.2	小口PL	SS400
□	40 × 40 × 2	1,141	34	2.62	101.6	高欄支柱	SS400
□	35 × 35 × 3	263	34	3.30	29.5	高欄支柱	SS400
□	35 × 35 × 3	567	34	3.30	63.6	高欄支柱	SS400
PL	200 × 6	100	34		32.0	ベースPL	SS400
BN	M12	35	136	0.063	8.6	取付ボルト	SS400
PL	200 × 6	150	34		48.0	幅木PL	SS400
BN	M12	35	68	0.063	4.3	取付ボルト	SS400
CH	125 × 65 × 6 × 8	4,000	14	13.40	750.4	縦梁	SS400
CH	125 × 65 × 6 × 8	3,700	4	13.40	198.3	縦梁	SS400
PL	200 × 9	400	4		22.6	ベースPL	SS400
AncBN	D25	300	4	3.98	5.2	取付ボルト	SS400
PL	150 × 6	200	72		101.7	ガセットPL	SS400
BN	M16	45	68	0.150	10.2	取付ボルト	SS400
PL	75 × 6	105	68		25.2	笠木受PL	SS400
PL	150 × 6	105	34		25.2	笠木受PL	SS400
BN	M10	150	34	0.135	4.6	取付ボルト	SS400
PL	200 × 6	140	72		95.0	床梁PL	SS400
PL	100 × 6	140	72		47.5	床梁PL	SS400
BN	M16	140	102	0.274	27.9	取付ボルト	SS400
L	50 × 50 × 6	4,000	36	4.43	637.9	胴縁L	SS400
FB	50 × 6	4,000	36		339.1	胴縁PL	SS400
BN	M8	40	136	0.025	3.4	取付ボルト	SS400
				小計	3,451.6	kg	
					Σ		
	H	SS400	148x100		832		
	□	SS400	40x2.3		102		
	□	SS400	35x3.2		93		
	CH	SS400	125x65		949		
	L	SS400	50x6		638		
	PL	SS400	150x9		38		
	PL	SS400	200x9		23		
	PL	SS400	200x6		175		
	PL	SS400	150x6		127		
	PL	SS400	100x6		48		
	PL	SS400	75x6		25		
	FB	SS400	50x6		339		
	BN	SS400	M16		38	170 本	
	BN	SS400	M12		13	204 本	
	BN	SS400	M10		5	34 本	
	BN	SS400	M8		3	136 本	
	Anc.BN	SS400	M24		5	4 本	
					3,452	kg	

枠式ターンバックルブレース M12

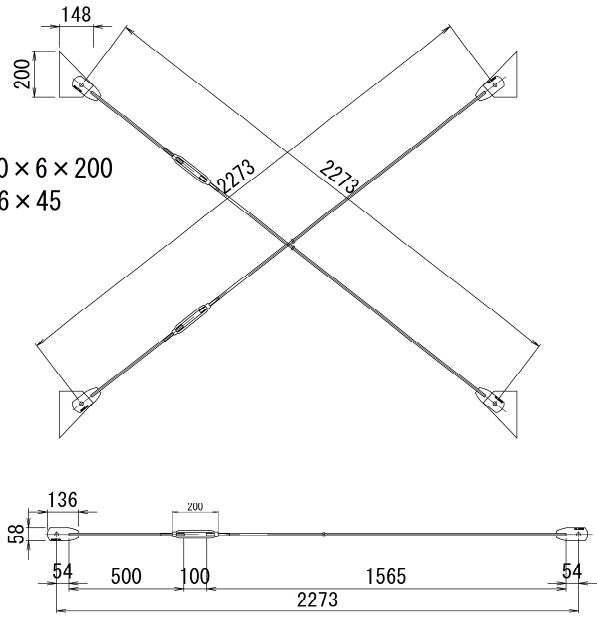
分類コード 013A1
建築用ターンバックル寸法・性能 M10～M22/M24～M33 JIS A 5540
M10～M22



ね じ の 呼 び	ボルト			羽子板							鋼※(2)		取付ボルト ※(3)	中 あ き 長 さ
	最 小 径 (mm)	左 ネジ ※(1) 径 (mm)	ね じ 長 (mm)	板 厚 (mm)	板 幅 (mm)	全 長 (mm)	穴 径 (mm)	ボルト 穴 間 心 の あ き (mm)	は し あ き (mm)	溶 接 長 (mm)	T B 全 長 (mm)	T B 頭 長 (mm)	サ イ ズ × 本 数	
D	d	ø1	S	t	B	A	R	e3	e1	ℓ	F	G		C
M10	8.78	500	75	4.5	44	109	13	42	30.5	36.5	150	14	M12×1	70
M12	10.59	500	100	6	58	136	17	54	40.5	41.5	200	17	M16×1	100
M14	12.41	500	115	6	58	146	17	54	40.5	51.5	230	20	M16×1	115
M16	14.41	500	125	6	58	163	17	61	45.5	56.5	250	23	M16×1	120
M18	16.07	500	140	9	70	180	21.5	68	50.5	61.5	280	25	M20×1	140
M20	18.07	500	150	9	70	195	21.5	68	50.5	76.5	300	28	M20×1	150
M22	20.07	500	165	9	80	217	23.5	75	55.5	86.5	330	31	M22×1	165

枠式ターンバックルブレース M12

ガセット PL 150×6×200
 BN M16×45



L = 2.27 m

組 面
 N = 2 × 18 = 36 本

名 称	算 式	数 量
木 材		
床 梁	$105 \times 150 \times 4260 \quad N = 4 \times 8 = 32 \text{ 本}$ $105 \times 150 \times 1830 \quad N = 4 \times 2 = 8 \text{ 本}$ $V1 = 0.105 \times 0.150 \times 4.260 \times 32 = 2.147 \text{ m}^3$ $V2 = 0.105 \times 0.150 \times 1.830 \times 8 = 0.231$ $\Sigma V = 2.378$	2.4 m ³
床 版	$250 \times 50 \times 1600 \quad N = 8 \times 16 = 128 \text{ 枚}$ $250 \times 50 \times 1600 \quad N = 7 \times 2 = 14 \text{ 枚}$ $V1 = 0.250 \times 0.050 \times 1.600 \times 128 = 2.560 \text{ m}^3$ $V1 = 0.250 \times 0.050 \times 1.600 \times 14 = 0.280$ $\Sigma V = 2.840$	2.8 m ³
笠 木	$105 \times 150 \times 4260 \quad N = 2 \times 8 = 16 \text{ 本}$ $105 \times 150 \times 2380 \quad N = 2 \times 2 = 4 \text{ 本}$ $V1 = 0.105 \times 0.150 \times 4.260 \times 16 = 1.074$ $V2 = 0.105 \times 0.150 \times 2.380 \times 4 = 0.150$ $\Sigma V = 1.223$	1.2 m ³
	木材合計	6.4 m ³

塗装面積

(単位:mm, m2)

員数	部材名	材種	断面	長さ	面積	記号	控除	塗装面積			備考
18	横桁	H	148 × 100	2232	0.70			28.12			
36	小口	PL	150 × 9	100	0.02			0.72			
34	高欄支柱	□	40 × 40	1141	0.16			6.21			
34	高欄支柱	□	35 × 35	263	0.14			1.25			
34	高欄支柱	□	35 × 35	567	0.14			2.70			
34	ベースPL	PL	200 × 6	100	0.04			1.36			
34	幅木	PL	200 × 6	150	0.06			2.04			
14	縦梁	CH	125 × 65	4000	0.51			28.56			
4	縦梁	CH	125 × 65	3700	0.51			7.55			
4	ベースPL	PL	200 × 9	400	0.16			0.64			
4	アンカーボルト		D25 ×	300	0.03			0.12			$\pi D \times L$ +ボルト頭
72	ガセット	PL	150 × 6	200	0.06			4.32			
68	笠木受	PL	75 × 6	105	0.02			1.36			
34	笠木受	PL	150 × 6	105	0.03			1.02			
72	床梁	PL	200 × 6	140	0.06			4.32			
72	床梁	PL	100 × 6	140	0.03			2.16			
36	胴縁	L	50 × 50	4000	0.20			28.80			
36	胴縁	FB	50 × 6	4000	0.40			14.40			

塗装面積

135.65 m2

6.3.3 補修数量総括表

(1) 仮設工集計表

種 別 ・ 細 別			単位	数量	備 考
仮 設 工	足 場 工	ワイヤーブリッジ足場工	m ²	118.2	
		ワイヤーブリッジ防護工	m ²	118.2	
	作業ヤード工		m²	900.0	
	敷鉄板(22×1524×6096)		枚	97.0	

(2) 仮設工数量計算

① 主体足場 ワイヤーブリッジ転用足場

$$35.700 \times 3.340 = 118.2 \text{ m}^2$$

② ワイヤーブリッジ防護工

$$35.700 \times 3.340 = 118.2 \text{ m}^2$$

③ ~~作業ヤード工~~

$$= 900.0 \text{ m}^2$$

敷鉄板枚数

敷鉄板 $1524 \times 6096 \times 22$ ($9.29 \text{ m}^2/\text{枚}$) の使用を想定

$$\frac{900}{9.29} = 97 \text{ 枚}$$