

令和2年度 市道角ヶ平大白川線道路災害復旧工事

数量計算書（実施）

松本市役所

数量総括表(2/3)

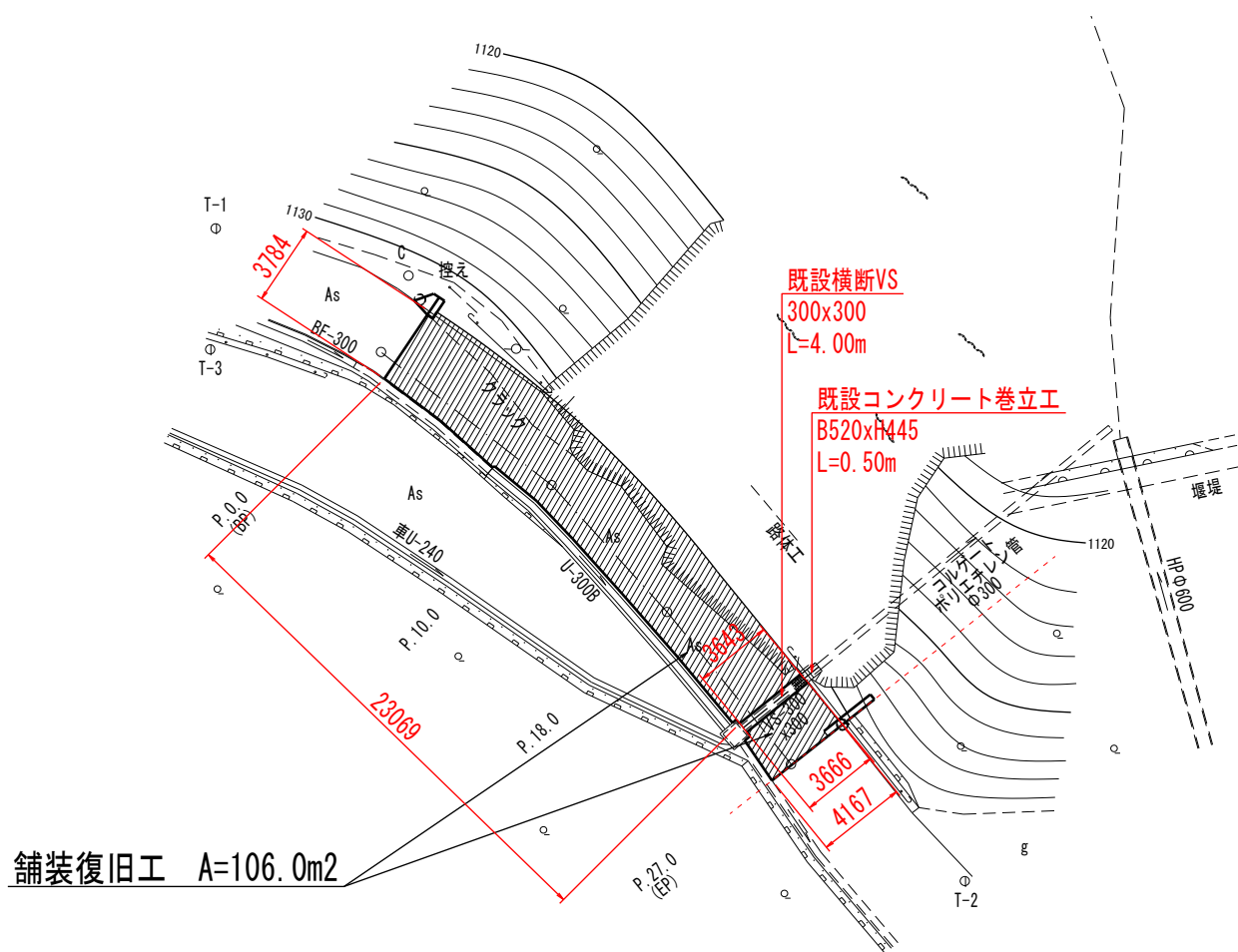
工種	種別	細別	規格	単位	数量 (設計値)	数量 (最終値)	備考
	端部用金網(材)	50型		枚	15	15	
		100型		枚	2	2	
		150型		枚	3	3	
	中詰材保護シート		w= 600mm t= 0.5mm	m2	119.4	119	
	吸出防止シート		w=1000mm t=10.0mm	m2	27.0	27	
	ブロック・金網設置工			m2	70.5	71	
	根石ブロック設置工			m2	13.5	14	
	端部用金網設置工			m2	6.8	7	
天端 コンクリート	コンクリート		18-8-40BB	m3	16.371	16	
中詰材	L型金網		RC-40	m3	92.3	92	
	根石ブロック		RC-40	m3	7.16	7	
基礎材	敷モルタル			m3	0.594	0.6	
	基礎コンクリート		18-8-25BB	m3	3.510	4	
	同型枠			m2	5.4	5	
	基礎砕石		RC-40	m2	35.1	35	
伸縮目地工	伸縮目地	エラストイト	t=10mm	m2	6.1	6	
小口止工	コンクリート		18-8-40BB	m3	1.881	2	
	型枠			m2	15.3	15	
	基礎砕石		RC-40	m2	1.1	1	

土工計算書

測点	距離 (m)	床掘り			埋戻			路体盛土			舗装剥ぎ取り			不陸修正		
		断面 (m ²)	平均 (m ²)	立積 (m ³)	断面 (m ²)	平均 (m ²)	立積 (m ³)	断面 (m ²)	平均 (m ²)	立積 (m ³)	長さ (m)	平均 (m)	面積 (m ²)	長さ (m)	平均 (m)	面積 (m ²)
P 0.0	0.0	5.3			0.9			1.3			3.6			2.0		
P 10.0	10.0	11.7	8.50	85.0	0.7	0.80	8.0	5.4	3.35	33.5	2.8	3.20	32.0	0.8	1.40	14.0
P 18.0	8.0	11.8	11.75	94.0	0.7	0.70	5.6	5.8	5.60	44.8	2.5	2.65	21.2	0.6	0.70	5.6
P 27.0	9.0	7.5	9.65	86.9	1.0	0.85	7.7	1.6	3.70	33.3	4.1	3.30	29.7	2.0	1.30	11.7
合計	27.0	265.9			21.3			111.6			82.9			31.3		

舗装版取壊し

名称	規格	計算式	単位	数量
舗装切断	全層As t=5cm	$3.784+4.167 = 7.951$	m	8.0
舗装版破碎	全層As t=5cm	別紙『土工計算書』 舗装剥取より	m ²	82.9
舗装版運搬	全層As t=5cm	$82.9 \times 0.05 = 4.15$	m ³	4.2
舗装処分	全層As	$4.2 \times 2.30(t/m^3) = 9.66$	t	9.7



構造物取壊し				
名 称	規 格	計 算 式	単 位	数 量
鉄筋構造物取壊し		水路1m当り体積V(m3) = 製品重量(kg/本) ÷ 製品長(m) ÷ γ_c (kg/m3)		
	横断VS 300x300	$475 \div 2 \div 2500 = 0.095$ L=4.0m $4.0 \times 0.095 = 0.380$		
	Co巻立工	$V = 0.52 \times 0.445 \times 0.5 = 0.116$		
		合計 $0.38 + 0.116 = 0.496$	m3	0.496
鉄筋構造物取壊し運搬			m3	0.496
鉄筋構造物処分		$0.496 \times 2.5(t/m3) = 1.240$	t	1.240
ガードレール撤去				
	終点側 Gr-C-4E	土中用ガードレール	m	4.0
現場発生品運搬	鉄くず		回	1.0
処分	鉄くず 起点側 仮設ガードレール	起点側路肩 L=4.0m × 1		
		崩落分 L=4.0m × 2		
	終点側 Gr-C-4E	終点路肩 L=4.0m × 1		
		合計 L=16.0m		
		$16.0 \times 16.0 = 256kg \approx 0.256t$	t	0.3
		※ガードレールGr-C-4E 参考重量 16.0kg/m		

逆台形垂直擁壁工(1/3)

名 称	規 格	計 算 式	単 位	数 量
垂直擁壁				
ポーラスブロック	透水性 ポーラスCo	H500×L1000×B370	個	141
		$0.50 \times 1.00 \times 141 = 70.5$	m2	70.5
L型金網 100型	亜鉛アルミ合金 メッキ処理 溶接金網 φ6	H500×L1000×B650	枚	45
		$0.50 \times 1.00 \times 45 = 22.5$	m2	22.5
L型金網 150型		H500×L1000×B1150	枚	54
		$0.50 \times 1.00 \times 54 = 27.0$	m2	27.0
L型金網 200型		H500×L1000×B1650	枚	42
		$0.50 \times 1.00 \times 42 = 21.0$	m2	21.0
根石ブロック 110型	18-8-40BB	H500×L1000×B1100	枚	27
		$0.50 \times 1.00 \times 27 = 13.5$	m2	13.5
端部用金網 50型		図面『逆台形垂直擁壁工構造図(1)』より	枚	15
		$0.50 \times 0.50 \times 15 = 3.75$	m2	3.8
端部用金網 100型		図面『逆台形垂直擁壁工構造図(1)』より	枚	2
		$0.50 \times 0.90 \times 2 = 0.9$	m2	0.9
端部用金網 150型		図面『逆台形垂直擁壁工構造図(1)』より	枚	3
		$0.50 \times 1.4 \times 3 = 2.1$	m2	2.1
中詰材 保護シート	w=600 t=0.5	L型金網および端部金網の背面側 (L型)141枚×1.0+(50型)15枚×0.5+(100型)2枚×1.0+(150型)3枚×1.5 = 155.0 L型金網の上下で控えが変わる段の底面部 = 44.0		
		合計 $(155.0+44.0) \times 0.6 = 119.4$	m2	119.4
吸出防止シート	w=1000 t=10.0	幅1m× L=27.0m	m2	27.0
目地ロープ		根石ブロック, 標準ブロックのブロック間に使用 (根石ブロック27個+標準ブロック141個)×ブロック高0.5m = 84.0	m	84.0

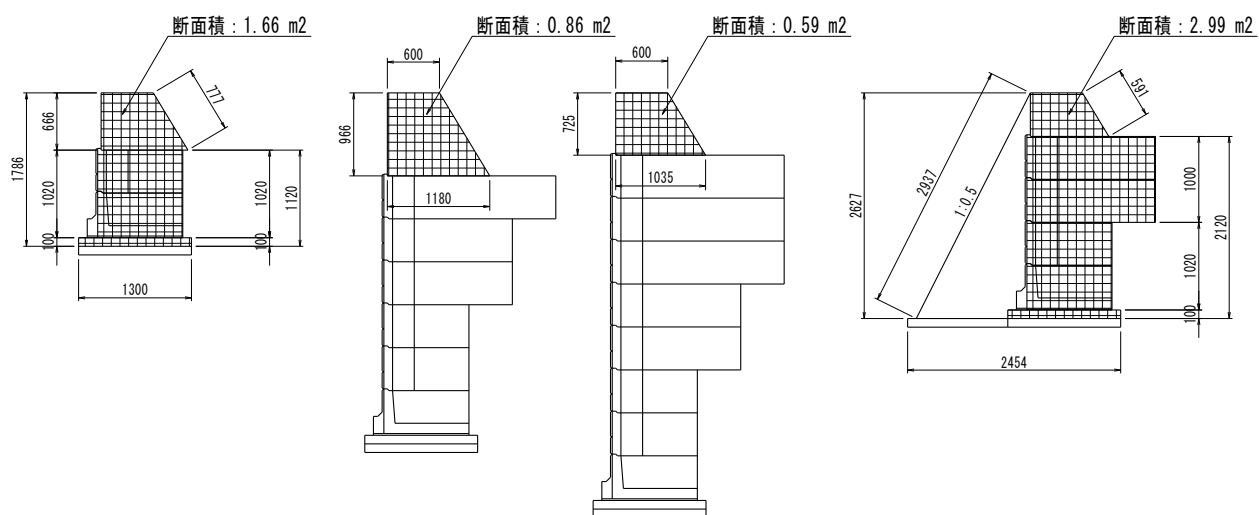
逆台形型垂直擁壁工(2/3)

名 称	規 格	計 算 式	単 位	数 量
天端コンクリート コンクリート	18-8-40BB	天端Co底版幅 = $0.6+0.6 \times 0.659 = 0.995$ $1/2 \times (0.60+0.995) \times 0.659 = 0.526$		
		天端Co底版幅 = $0.6+0.6 \times 0.514 = 0.908$ $1/2 \times (0.60+0.908) \times 0.514 = 0.388$		
		$V1=1/2 \times (0.526+0.388) \times 6.00 = 2.742$		
		天端Co底版幅 = $0.6+0.6 \times 1.014 = 1.208$ $1/2 \times (0.60+1.208) \times 1.014 = 0.917$		
		天端Co底版幅 = $0.6+0.6 \times 0.507 = 0.904$ $1/2 \times (0.60+0.904) \times 0.507 = 0.381$		
		$V2=1/2 \times (0.917+0.381) \times 21.00 = 13.629$		
		$V=V1+V2$ $2.742+13.629 = 16.371$	m3	16.371
天端コンクリート 型枠		$0.659 \times (1+1.166) = 1.427$		
		$0.514 \times (1+1.166) = 1.113$		
		$1/2 \times (1.427+1.113) \times 6.00 = 7.620$		
		$1.014 \times (1+1.166) = 2.196$		
		$0.507 \times (1+1.166) = 1.098$		
		$1/2 \times (2.196+1.098) \times 21.00 = 34.587$		
		A=A1+A2+端部側面 $7.620+34.587+0.526+0.388+0.917+0.381 = 44.419$	m2	44.4
中詰材				
L型金網100型	RC-40	中詰量(m3/m2) × 数量(m2) = 中詰量(m3) $0.82 \times 22.5 = 18.45$		
L型金網150型	RC-40	$1.32 \times 27.0 = 35.64$		
L型金網200型	RC-40	$1.82 \times 21.0 = 38.22$		
		合計 $18.45+35.64+38.22 = 92.31$	m3	92.31
根石ブロック	RC-40	$0.53 \times 13.5 = 7.16$	m3	7.16

逆台形型垂直擁壁工(3/3)

名称	規格	計算式	単位	数量
基礎材				
敷モルタル		$1.1 \times 0.02 \times 27.0 = 0.594$	m3	0.594
基礎コンクリート	18-8-25BB	$1.30 \times 0.10 \times 27.0 = 3.510$	m3	3.510
同型枠		$0.1 \times 27.0 \times 2 = 5.4$	m2	5.4
基礎碎石	RC-40	$1.3 \times 27.0 = 35.1$	m2	35.1
伸縮目地				
	エラストイト t=10mm	$1.66+0.86+0.59+2.99 = 6.10$	m2	6.1

伸縮目地工断面図

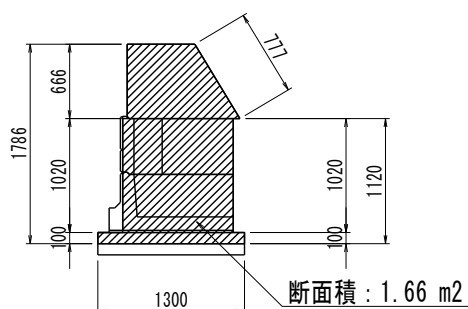


(土工) 基面整正		$1.3 \times 27.0 = 35.1$	m2	35.1
--------------	--	--------------------------	----	------

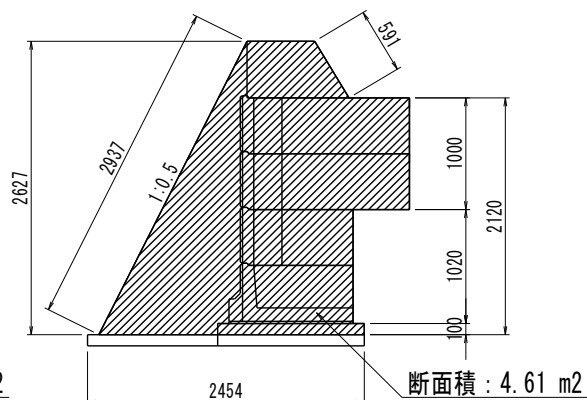
小口止工

名称	規格	計算式	単位	数量
小口止(1)		起点側		
コンクリート	18-8-40BB	図面『逆台形垂直擁壁工構造図(1)』小口止断面図より $A=1.66\text{m}^2$ $1.66 \times 0.3 = 0.498$		
型枠		図面『逆台形垂直擁壁工構造図(1)』小口止断面図より $(1.786+0.777+1.120) \times 0.30 + 1.66 \times 2 = 4.425$		
基礎碎石	RC-40	t=100 $1.30 \times 0.30 = 0.390$		
小口止(2)		終点側		
コンクリート	18-8-40BB	図面『逆台形垂直擁壁工構造図(1)』小口止断面図より $A=4.61\text{m}^2$ $4.61 \times 0.3 = 1.383$		
型枠		図面『逆台形垂直擁壁工構造図(1)』小口止断面図より $(2.937+0.591+2.120) \times 0.30 + 4.61 \times 2 = 10.914$		
基礎碎石	RC-40	t=100 $2.454 \times 0.30 = 0.736$		
コンクリート	18-8-40BB	合計 $0.498 + 1.383 = 1.881$	m3	1.881
型枠		$4.425 + 10.914 = 15.339$	m2	15.3
基礎碎石	RC-40	$0.390 + 0.736 = 1.126$	m2	1.1
(土工) 基面整正			m2	1.1

小口止(1)

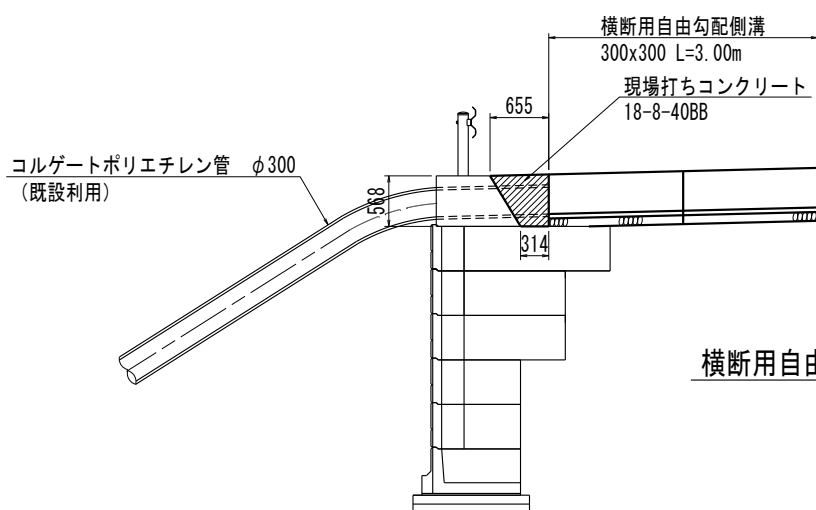


小口止(2)

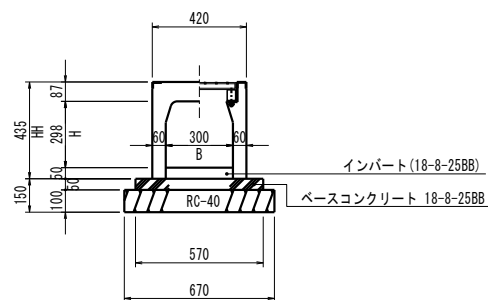


流末処理工

名称	規格	計算式	単位	数量
横断用 自由勾配側溝	300×300	L=1.5m×2	m	3.0
同上側溝蓋	グレーチング蓋 L=0.5m/枚		枚	2
(土工) 基面整正		$0.67 \times 3.0 = 2.01$	m ²	2.0
現場打ち コンクリート	18-8-40BB	$1/2 \times (0.655 + 0.314) \times 0.568 \times 0.52 = 0.143$	m ³	0.143



横断用自由勾配側溝 B300型 (防音型) (参考図)



寸法および材料表

製品名称	寸法表 (mm)			10m当り材料表				参考重量 (kg)
	B	H	HH	ベースコン (m ³)	基礎砕石 (m ²)	基礎砕石 (m ³)	型枠 (m ²)	
B300xH300	300	298	435	0.285	6.7	0.67	1.0	251

車道横断用側溝蓋 グレーチング蓋 (L=0.5m)

