

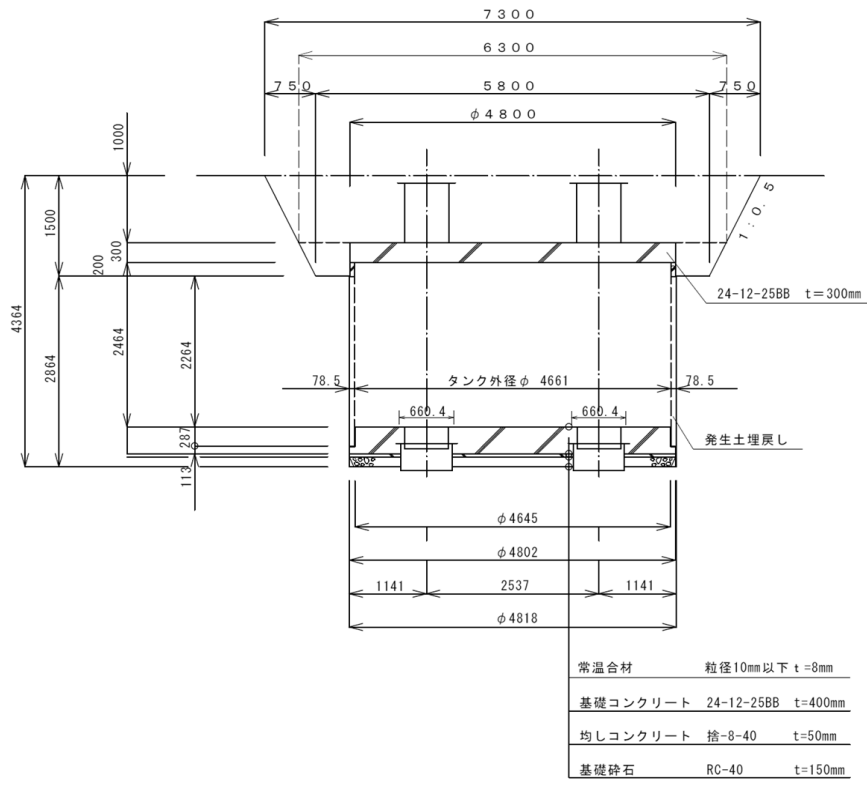
数 量 計 算 書

女鳥羽公園耐震性防火水槽新設工事

松本市 女鳥羽2丁目2497-4

	防火水槽据付工	製品小運搬	5.0km以下 0.8t超1.1t以下	回	5	5	仮置き場から現場 までの製品運搬
		組立溶接工		式	1	1	
		現場FRP工		式	1	1	
		型枠		m2	1.92	2	
		人孔補強コンク リート	18-8-25BB, W/C=60% 人力打設, 一般養生	m3	0.46	1	
		鉄蓋 (材料)	鉄蓋 φ 600 T-14	組	2	2	
		防火水槽 (材 料)		式	1	1	
仮設工	工事用道路工	埋戻し		m3	0.5	1	
		掘削		m3	0.5	1	
		敷鉄板設置・ 撤去		m2	18.6	19	
		敷鉄板賃料		枚	4	4	
	水替工	ポンプ据付・ 撤去工		現場	1	1	
		水替工 (潜水 ポンプ運転)		日	30	30	
運搬費	運搬費	仮設材等の運搬	22×1524×3048 5.0km, 0.802t/枚	t	3.2	3	
		仮設材等の積 込、取卸費	22×1524×3048 5.0km, 0.802t/枚	t	3.2	3	

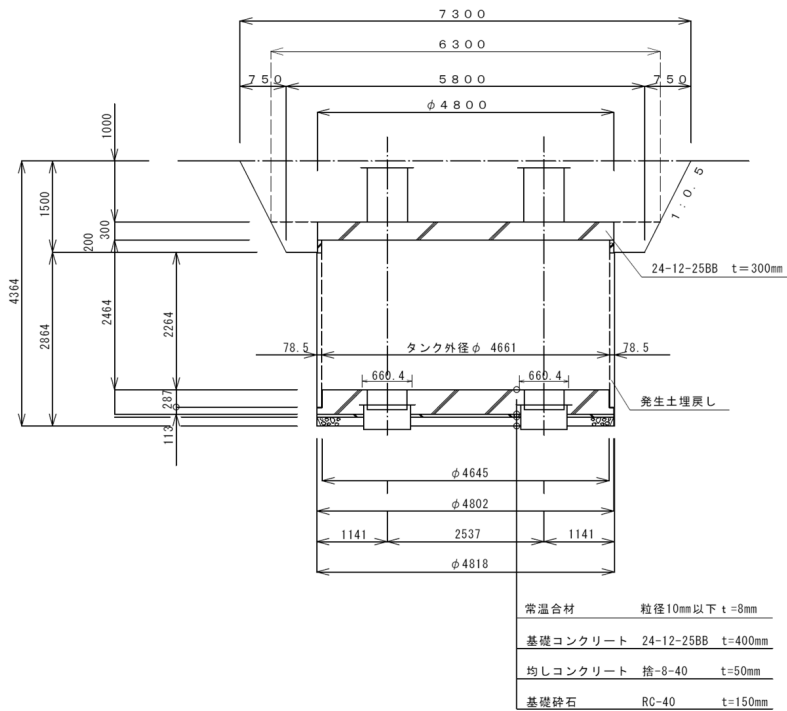
防火水槽 土工計算書[1箇所当たり]



計算書

工種			小計	数量
床掘り	予掘り部分	a:底辺, b:上辺, h:高さ $V=1/3 \times (a^2 + (a \times b) + b^2) \times h$		
		$V=1/3 \times (5.8^2 + (5.8 \times 7.3) + 7.3^2) \times 1.5$	64.64	
	缶体部分	$V=(4.818/2)^2 \times 3.14 \times 2.864$	52.19	
		合計 64.64+52.19		116.83 m ³
埋戻し	タンク隙間埋戻し	$V=3.14 \times \{(4.818/2)^2 - (4.661/2)^2\} \times (2.264 + 0.287)$	2.98	
	防火水槽上部	a:底辺, b:上辺, h:高さ $V=1/3 \times (a^2 + (a \times b) + b^2) \times h$		
		$V=1/3 \times (6.3^2 + (6.3 \times 7.3) + 7.3^2) \times 1.0$	46.32	
	控除(人孔2箇所) 人孔φ660mm	$V=3.14 \times (0.66/2)^2 \times 1.0 \times 2$ 箇所	0.68	
	防火水槽上部 (頂版上面 ~予掘り底面)	a:底辺, b:上辺, h:高さ $V=1/3 \times (a^2 + (a \times b) + b^2) \times h$		
		$V=1/3 \times (5.8^2 + (5.8 \times 6.3) + 6.3^2) \times (0.3 + 0.2)$	18.31	
	控除(頂版コンクリート)	$V=3.14 \times (4.8/2)^2 \times 0.5$	9.04	
		合計 2.98+46.32-0.68+18.31-9.04	57.89	57.9 m ³

防火水槽 計算書[1箇所当たり]



工種			小計	数量
防火水槽底部工				
基礎砕石	RC-40 t=150mm	$V=3.14 \times (4.802/2)^2$	18.10	18.1 m ²
均しコンクリート	捨-8-40 t=50mm	$V=3.14 \times (4.802/2)^2 \times 0.05$	0.91	
	控除(集水ピット2箇所)	$V=3.14 \times (0.6604/2)^2 \times 0.050 \times 2$ 箇所	0.03	
		合計V=0.91-0.03	0.88	0.9 m ³
鉄筋工	鉄筋構造物 底版コンクリート	配筋図(1),(2)より SD345 D16	0.447	0.447 t
		配筋図(1),(2)より SD345 D13	0.015	0.015 t
基礎コンクリート	人力打設 鉄筋構造物	底部コンクリート全厚さt=0.400m		
		底部コンクリート 上部厚さt=0.287m(φ4.645m)		
		底部コンクリート 下部厚さt=0.113m(φ4.802m)		
		$V=3.14 \times (4.645/2)^2 \times 0.287 + 3.14 \times (4.802/2)^2 \times 0.113$	6.91	
	控除(集水ピット2箇所)	$V=3.14 \times (0.6604/2)^2 \times (0.287+0.113) \times 2$ 箇所	0.27	
		合計V=6.91-0.27	6.64	6.6 m ³
常温合材(材料)	粒径10mm以下 t=8mm	常温合材使用量=φ4.405×0.008m-集水ピット部 0.005 $V=3.14 \times (4.045/2)^2 \times 0.008 - 0.005 = 0.098$ m ³ $0.098 \text{m}^3 \times 2.3 = 0.225$ t $0.225 \times 1.03 \{\text{ロス率}\} = 0.232$ t	232.00	232.0 kg

仮設工 集計表

種別(3)	細別(4)		数量
工事用道路	埋戻し		0.15m ² × 3m = 0.45m ² 0.5 m ³
	掘削		0.15m ² × 3m = 0.45m ² 0.5 m ³
	敷鉄板設置・撤去		1.524 × 3.048 × 4枚 18.6 m ²
	敷鉄板賃料		鋼板 22 × 1524 × 3048 4.0 枚
水替工	ポンプ設置・撤去		1.0 現場
		ポンプ運転	30.0 日
運搬費	仮設材等の運搬	22 × 1524 × 3048 5.0km, 0.802t/枚	0.802 × 4枚 3.2 t
	仮設材等の積込、取卸費	22 × 1524 × 3048 5.0km, 0.802t/枚	0.802 × 4枚 3.2 t