

## 高根町日和田地内 耐震性貯水槽40m³新設工事 数量計算書(1)

## 【補助工事分】

## 耐震性貯水槽工

土工	$V = H/6 \times \{Ab + aB + 2(ab + AB)\}$			
床堀	$V1 =$ $3.379/6 \times (10.3 \times 6.38 + 13.68 \times 3.0 + 2 \times (13.68 \times 6.38 + 10.3 \times 3.0)) = 193.23$ $V2 =$ 《集水ピット》 $1.00 \times 1.00 \times 0.45 = 0.45$ $\Sigma = 193.68$			190m³
発生土埋戻 (上層)t=100	$A1 =$ $13.680 \times 6.380 = 87.28$ $V1 =$ $13.680 \times 6.380 \times 0.1 = 8.73$			87m³ 9m³
発生土埋戻	$V1 =$ $1.81/6 \times (11.710 \times 6.38 + 13.68 \times 4.470 + 2 \times (13.68 \times 6.38 + 11.710 \times 4.470)) = 125.22$ $V2 = -(2.42/2) \times (2.42/2) \times 3.14 \times 9.368 \times 1/2$ 《貯水槽本体の1/2》 = -21.53 $V3 = -(0.661/2) \times (0.661/2) \times 3.14 \times (0.7 - 0.25)$ 《吸管投入孔》 = -0.15 $V4 = -1.50 \times 1.50 \times (0.25 - 0.10)$ 《補強コン》 = -0.34 $\Sigma = 103.19$			100m³
良質土埋戻 B (盛土材)	$V1 =$ $1.469/6 \times (10.30 \times 4.469 + 11.769 \times 3.0 + 2 \times (11.769 \times 4.469 + 10.30 \times 3.0)) = 60.64$ $V2 =$ $-9.368 \times 2.420 \times 1.210$ 《貯水槽本体の1/2+良質土埋戻C》 = -27.43 $V3 = -2.8 \times 9.7 \times 0.25$ 《均しCO+RC40》 = -6.79 $\Sigma = 26.41$			26m³
良質土埋戻 C (砂水締)	$V2 =$ $9.368 \times 2.420 \times 1.210$ 《貯水槽本体の1/2+良質土埋戻C》 = 27.43 $V2 =$ $-(2.420/2) \times (2.420/2) \times 3.14 \times 9.368 \times 1/2$ 《貯水槽本体の1/2》 = -21.53 $\Sigma = 5.90$			6m³
残土処分	$V1 =$ 《床堀》 = 193.68 $V2 = -$ 《発生土埋戻/0.9》 = -124.36 $\Sigma = 69.32$			69m³
処分費計算	$V1 =$ <残土処分> $69.32 \times 1.2$ 《ほぐし土計算》 $\Sigma = 83.18$			83m³
砂埋戻	$V1 =$ $1.00 \times 1.00 \times 0.70 = 0.70$ $V2 =$ $-(0.661/2) \times (0.661/2) \times 3.14 \times 0.51$ 《集水ピット》 = -0.17 $\Sigma = 0.53$			0.5m³

高根町日和田地内 耐震性貯水槽40m³新設工事 数量計算書(2)

耐震性貯水槽工

貯水槽設置工					
貯水槽基礎工					
基礎碎石(t=15cm)	A =	2.8*9.7 - (1.0*1.0)	《ピット・箱抜き》	= 26.16	26m²
RC-40					
均しコン型枠	A =	(2.8*2+9.7*2)*0.1+(1.0*4)*0.1		= 2.90	2.9m²
均しコン	V =基礎碎石面積*0.10	26.16*0.10		= 2.62	2.6m³
マンホール設置工					
吸管投入孔補強工	(10箇所当り)				
	・型枠 A=	1.5*4*0.25*10		= 15.00	15m²
	・Co V=	(1.5*1.5-(0.3305*0.3305*3.14))*0.25*10		= 4.77	4.8m³

# 高根町日和田地内 耐震性貯水槽40m³新設工事 数量計算書(3)

## 採水管・通気管工

採水管・通気管工 基礎工	・型枠 A= (1.5+0.5) × 2 × 0.7				=	2.80	2.8m <sup>2</sup>	
	・Co V= 1.5 × 0.5 × 0.7				=	0.53	0.53m <sup>3</sup>	
採水管・通気管工 砂埋戻	V= (0.90*0.314-(0.057*0.057*3.14)*2)*(4.0+0.156+0.156)=					1.13	1.1m <sup>3</sup>	
配管工 (1式当り)								
鋼管 φ100	エルボ90°	採水管	3	通気管	5		8個	
	ニップル	採水管	2	通気管	3		5個	
	フランジ	採水管	1	通気管	1		2個	
	ソケット	採水管	1	通気管	0		1個	
	フランジ接合材	採水管	1	通気管	1		2組	
	直管	採水管	4.3	通気管	4.9		9.2m	
	防食テープ	直管+エルボ(0.156*8)						
		9.2+(0.156*8)				=	10.45	10m
	採水口							1個
	ストレーナー							1組
防虫網							1組	
管切断	採水管	1	通気管	1			2口	
管ねじ切り	採水管	4	通気管	4			8口	
管ねじ込み	採水管	9	通気管	10			19口	
水槽標識							1組	

高根町日和田地内 耐震性貯水槽40m新設工事 数量計算書(1)														
		管割1	ねじ切り	管割2	ねじ切り	管割3	ねじ切り	管割4	ねじ切り	管割5	ねじ切り	管長	ねじ切り	管長(管ごと)
管1	採水管	4.0	2									4.0	2	4.0
	通気管													
管2	採水管													4.0
	通気管	4.0	2									4.0	2	
管3	採水管	0.3	2									0.3	2	1.2
	通気管			0.9	2							0.9	2	
管4	採水管													
	通気管													
管5	採水管													
	通気管													
計	採水管	4.3	4									4.3	4	9.2
	通気管	4.0	2	0.9	2							4.9	4	
管割表														
		管割1	切断	管割2	切断	管割3	切断	管割4	切断	管割5	切断	管長	切断	管長(管ごと)
管1	採水管	4.0										4.0		4.0
	通気管													
管2	採水管													4.0
	通気管	4.0										4.0		
管3	採水管	0.3	1									0.3	1	1.2
	通気管			0.9	1							0.9	1	
管4	採水管													
	通気管													
管5	採水管													
	通気管													
計	採水管	4.3	1									4.3	1	9.2
	通気管	4.0		0.9	1							4.9	1	