

庄川町町屋地内 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	$V=H/6 \times \{Ab+aB+2(ab+AB)\}$	
床掘	$V1=$ $3.379/6 \times (10.3 \times 6.38 + 13.68 \times 3.0 + 2 \times (13.68 \times 6.38 + 10.3 \times 3.0)) = 193.23$ $V2=$ 《集水ピット》 $1.00 \times 1.00 \times 0.45 = 0.45$ $\Sigma = 193.68$	190m³
発生土埋戻	$V1=$ $1.91/6 \times (11.769 \times 6.38 + 13.68 \times 4.469 + 2 \times (13.68 \times 6.38 + 11.769 \times 4.469)) = 132.04$ $V2= -(2.42/2) \times (2.42/2) \times 3.14 \times 9.368 \times 1/2$ 《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》 $= -0.15$ $V4= -1.50 \times 1.50 \times 0.25$ 《補強コン》 $= -0.56$ $\Sigma = 109.79$	110m³
良質土埋戻 B (盛土材)	$V1 =$ $1.469/6 \times (10.30 \times 4.469 + 11.769 \times 3.0 + 2 \times (11.769 \times 4.469 + 10.30 \times 3.0)) = 60.80$ $V2=$ $-9.368 \times 2.420 \times 1.210$ 《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》 $= -6.79$ $\Sigma = 26.58$	27m³
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	$V1 =$ 《床掘》 $= 193.68$ $V2 = -$ 《発生土埋戻/0.9》 $= -121.99$ $\Sigma = 71.69$	72m³
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

荘川町町屋地内 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	26m <sup>2</sup>
RC-40						
均しコン型枠	A =	(2.8*2+9.7*2)*0.1+(1.0*4)*0.1		=	2.90	2.9m <sup>2</sup>
均しコン	V =基礎碎石面積*0.10	26.16*0.10		=	2.62	2.6m <sup>3</sup>
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	15m <sup>2</sup>
・Co	V=	(1.5*1.5-(0.3305*0.3305*3.14))*0.25*10		=	4.77	4.8m <sup>3</sup>

荘川町町屋地内 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	(10箇所当り)	
	・型枠 $A = (1.5 + 0.5) \times 2 \times 0.7 \times 10$	28.00 28m²
	・Co $V = 1.5 \times 0.5 \times 0.7 \times 10$	5.25 5.3m³
採水管・通気管工		
砂埋戻	$V = (0.90 \times 0.314 - (0.057 \times 0.057 \times 3.14) \times 2) \times (4.0 + 0.156 + 0.156) =$	1.13 1.1m³
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)	
	$9.2 + (0.156 \times 8) = 10.45$	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
舗装復旧工		
路盤工(t=7cm)	$A = 0.35 \times 0.85 \times 2 + 1.5 \times 0.35$	1.12 1.1m²
表層工(t=4cm)	$A = 0.35 \times 0.85 \times 2 + 1.5 \times 0.35$	1.12 1.1m²

管割表														
		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	