

数量総括表（耐震性貯水槽）

令和8年度

都市防災総合推進事業防災拠点耐震性貯水槽設置工事

数量計算書

- 耐震性貯水槽設置工
- 給水管敷設工
- 緊急遮断弁設置工
- フェンス設置工
- 通水試験工

耐震性貯水槽設置工

工 種		耐震性貯水槽土工			
施工延長		耐震性貯水槽 φ2600 V=40m ³			
名 称	規 格	計 算 式	単 位	数 量	備 考
耐震性貯水槽					
(土工)					
掘 削	土砂	$9.60 \times 4.00 \times 0.55 = 21.2$	m ³	21	
埋 戻	発生土	耐震貯水槽基礎 $V = 8.60 \times 3.00 \times 0.25 + 8.80 \times 3.20 \times 0.30 = 14.8\text{m}^3$			
		$21.2 - 14.8 = 6.4$	m ³	6	
残土処理	土砂	$21.2 - 6.4 = 14.8$	m ³	15	
(耐震性貯水槽基礎工)					
コンクリート	24-8-25	$8.60 \times 3.00 \times 0.60 + 0.55 \times 3.00 \times 0.25 \times 2 = 16.3$	m ³	16	
型枠	鉄筋構造物	$(8.60 + 3.00) \times 2 \times 0.60 + (0.55 + 3.00) \times 2 \times 0.25 \times 2 = 17.4$	m ²	17	
基礎碎石	RC-40 t=20cm	$8.80 \times 3.20 = 28.1$	m ²	28	
均しコンクリート	18-8-40	$8.80 \times 3.20 \times 0.10 = 2.8$	m ³	3	
均し型枠	無筋構造物	$(8.80 + 3.20) \times 2 \times 0.10 = 2.4$	m ²	2	
鉄筋	SD345A, D22		kg	1547	
	SD345A, D16		kg	90	
	SD345A, D13		kg	59	
	計		kg	1696	

耐震性貯水槽資材集計表

令和8年度 都市防災総合推進事業防災拠点耐震性貯水槽設置工事

ステンレス製耐震性貯水槽（地上式、横置き円筒型、SUS304）φ2,600×L8,500 V=40m³×1基

NO. 1

名 称	形状寸法	単位	当初	変更	備考
(φ2600耐震性貯水槽本体)					
耐震性貯水槽	φ2600×8500L	基	1.0		SUS304
(空気弁口 (マンホール部))					
片フランジ短管	80A×110L	本	1.0		SUS304
急排空気弁 (フランジ)	φ75	基	1.0		
補修弁 (ボール式)	φ75×150H	基	1.0		FCD, 粉体
フランジ 接合部品 (RF)	φ75	組	3.0		7.5K
(給水管)					
片フランジ曲管	65A×200L×600L	本	1.0		SUS304
バタフライ弁	65A	基	1.0		SUS
消防用キャップ	65A	基	1.0		SUS
フランジ 接合部品 (RF)	φ65	組	2.0		10K
(導水管)					
片フランジ曲管	80A×200L×600L	本	2.0		SUS304
バタフライ弁	80A	基	2.0		SUS
消防用キャップ	80A	基	2.0		フランジSUS
フランジ 接合部品 (RF)	φ75	組	4.0		10K
(流入管)					
片フランジ曲管(ディストリビューター付)	100A×1462L×1106L	本	1.0		SUS304
三フランジ異径丁字管	100A×80A×435L×200L	本	1.0		SUS304
両フランジ曲管	100A×1595L×2039L	本	1.0		SUS304
フレキシブルジョイント	100A×1000L	本	1.0		SUS
急排空気弁 (フランジ)	φ75	基	1.0		
補修弁 (ボール式)	φ75×150H	基	1.0		FCD, 粉体
フランジ 接合部品 (RF)	φ100	組	3.0		10K
フランジ 接合部品 (RF)	φ75	組	2.0		7.5K
(流出管)					
片フランジ曲管(ラップ付)	100A×1462L×1106L	本	1.0		SUS304
三フランジ異径丁字管	100A×80A×435L×200L	本	1.0		SUS304
両フランジ曲管	100A×1595L×2039L	本	1.0		SUS304
フレキシブルジョイント	100A×1000L	本	1.0		SUS
急排空気弁 (フランジ)	φ75	基	1.0		
補修弁 (ボール式)	φ75×150H	基	1.0		FCD, 粉体
フランジ 接合部品 (RF)	φ100	組	3.0		10K
フランジ 接合部品 (RF)	φ75	組	2.0		7.5K
(その他)					
外タラップ	W450×3220H	組	1.0		SUS304
内タラップ	W370×2430H	組	1.0		SUS304
点検歩廊	5200×2000	組	1.0		SUS304

給水管敷設工

スリーブ数量計算書(φ100) 耐震性貯水槽

§ ポリエチレンスリーブの計算

φ 75	0~0.2
φ 100	0~0.2
φ 150	0~0.2
φ 200	0~0.2
φ 250	0~0.2
φ 300	0~0.2
φ 350	0~0.2
φ 400	0~0.1
φ 450	0~0.1
φ 500	0~0.1
φ 600	0~0.1

φ 75	4.0
φ 100	4.0
φ 150	5.0
φ 200	5.0
φ 250	5.0
φ 300	6.0
φ 350	6.0
φ 400	6.0
φ 450	6.0
φ 500	6.0
φ 600	6.0

φ 75	5.0
φ 100	5.0
φ 150	6.0
φ 200	6.0
φ 250	6.0
φ 300	7.0
φ 350	7.0
φ 400	7.0
φ 450	7.0
φ 500	7.5
φ 600	7.5

L_1 : 直管長 (m/本)

4

 L_2 : 管1本当スリーブ長

5

 a : 割増係数

0

 布設延長 :

23.5

 14.4(流入管)+9.1(流出管)=23.5

$$A(m) = \frac{L_2 \times (1 + a)}{L_1} \times \text{布設延長}$$

$$29.4 = \frac{5 \times (1 + 0)}{4} \times 23.5$$

$$5.9 = 29.4 / 5$$

≒ **6.0 枚**

§ 縮付ゴムバンドの計算

φ 75	0~0.2
φ 100	0~0.2
φ 150	0~0.2
φ 200	0~0.2
φ 250	0~0.2
φ 300	0~0.2
φ 350	0~0.2
φ 400	0~0.1
φ 450	0~0.1
φ 500	0~0.1
φ 600	0~0.1

L_1 : 直管長 (m/本)

4

 β : 割増係数

0

 布設延長 :

23.5

$$A(m) = \frac{4 \times (1 + \beta) + (L_1 - 1)}{L_1} \times \text{布設延長}$$

$$41.1 = \frac{4 \times (1 + 0) + (4 - 1)}{4} \times 23.5$$

≒ **42.0 本**

§ 明示テープの計算

管径		mm
布設延長		m

管径	長さ	管径	長さ	管径	長さ
φ 50	0.28	φ 300	1.41	φ 700	3.30
φ 75	0.35	φ 350	1.65	φ 800	3.77
φ 100	0.47	φ 400	1.88	φ 900	4.24
φ 150	0.71	φ 450	2.12	φ 1000	4.71
φ 200	0.94	φ 500	2.36		
φ 250	1.18	φ 600	2.83		

布設延長 胴巻き長 割増係数 1巻当長

$$\times \times / = \text{巻}$$

§ 埋設クロスシートの計算

布設延長 1巻当長

$$19.6 / 50 = 1.0 \text{ 巻}$$

14.4(流入管)+9.1(流出管)-3.9(立上部)=19.6

緊急遮断弁設置工

フェンス設置工

通水試験工

通水試験 集計表

令和8年度 都市防災総合推進事業防災拠点耐震性貯水槽設置工事

	通水試験 φ800以下 (既設管注水)			
	変更前	変更後		
給水管	23.5			
計	23.5			
変更前	23.5	÷	500	= 0.05 日
変更後		÷		= 日