

【令和 8 年度】

数量計算書(污水枳)

当初設計

【加賀美 1 工区】

【第 26-2 処理分区】

汚水枳及び取付管土工集計表

【令和 8 年度】

【加賀美 1 工区】

工 種	項 目 ・ 規 格		国 補 —		加賀美603-2路線		加賀美18-1路線		合 計				摘 要
					単 独 取付管V U φ 100		単 独 取付管V U φ 100		取付管V U φ 100		取付管V U φ 150		
土	バックホウ 0.35m3級	掘 削		m3		m3		m3		m3		m3	
		埋 戻 砂		m3		m3		m3		m3		m3	
		埋 戻 発 生 土		m3		m3		m3		m3		m3	
		埋 戻 土 運 搬 工		m3		m3		m3		m3		m3	
		残 土 処 理 工		m3		m3		m3		m3		m3	
	バックホウ 0.20m3級	掘 削		m3	21.53	m3	0.93	m3	22.46	m3		m3	
		埋 戻 砂		m3	7.49	m3	0.46	m3	7.95	m3		m3	
		埋 戻 発 生 土		m3	8.97	m3	0.28	m3	9.25	m3		m3	
		埋 戻 土 運 搬 工		m3		m3		m3		m3		m3	
		残 土 処 理 工		m3	11.56	m3	0.62	m3	12.18	m3		m3	
バックホウ 0.10m3級	掘 削		m3		m3		m3		m3		m3		
	埋 戻 砂		m3		m3		m3		m3		m3		
	埋 戻 発 生 土		m3		m3		m3		m3		m3		
	埋 戻 土 運 搬 工		m3		m3		m3		m3		m3		
	残 土 処 理 工		m3		m3		m3		m3		m3		
人 力	掘 削		m3		m3		m3		m3		m3		
	埋 戻 砂		m3		m3		m3		m3		m3		
	埋 戻 発 生 土		m3		m3		m3		m3		m3		
	埋 戻 土 運 搬 工		m3		m3		m3		m3		m3		
	残 土 処 理 工		m3		m3		m3		m3		m3		

汚水枳及び取付管材料集計表

【令和 8 年度】

【加賀美 1 工区】

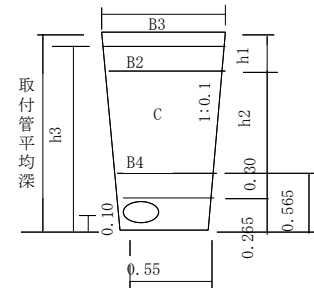
[illegible]

設置箇所数 8 箇所 舗装厚: 0.05 m (0.30) m

[illegible]

取付管布設延長= 28.70 m

$$\text{取付管平均長} = \frac{28.70}{8} = 3.59 \quad 3.59 \text{ m/箇所}$$



$$h_2 = 1.32 - 0.30 - 0.514 = 0.506 \text{ m}$$

$$h_3 = 0.506 + 0.514 + 0.30 - 0.05 = 1.270 \text{ m}$$

$$B1 = 0.55 + 2 \times 1.32/10 = 0.81 \text{ m}$$

$$B2 = 0.55 + 2 \times (0.514 + 0.506) / 10 = 0.75 \quad \text{m}$$

$$B3 = 0.55 + 2 \times (1.32 - 0.05) / 10 = 0.80 \quad \text{m}$$

$$B_4 = 0.55 + 2 \times 0.514 / 10 = 0.65 \quad \text{m}$$

$$\text{掘 削} = (0.55 + 0.80) \div 2 \times 1.27 \times 3.14 \times 8 = 21.53 \text{ m}^3$$
$$\begin{aligned} \text{砂基礎} &= \{(0.55 + 0.65)/2 \times 0.514 - (0.114^2 \times \pi/4)\} \\ &\quad \times 3.14 \times 8 = \quad \quad \quad 7.49 \text{ m3} \end{aligned}$$
$$C = (0.75+0.65)/2 \times 0.51 \times 3.14 \times 8 = 8.97 \text{ m}^3 \text{ (発生土)}$$

$$\text{残土} = 21.53 - 8.97 / 0.9 = 11.56 \text{ m}^3$$

	横型	縦型			合計 横型	合計 縦型
ま寸径 φ200	2 箇所	6 箇所			2 箇所	6 箇所
ま寸径 φ200						
取付管布設					合計	
取付管延長	φ100	φ150				
取付管長3.0m未満	4 箇所				4 箇所	
取付管長3.0m以上5.0m未満	4 箇所				4 箇所	
取付管長5.0m以上12.0m未満						

※1工事における取付管平均延長

合計	掘削	砂基礎	埋戻し (m3)	残土
	(m3)	(m3)	発生土	(m3)
	21.53	7.49	8.97	11.56
	21.53	7.49	8.97	11.56
	蓋タイプ別 集計	合計		
標準蓋	8 個	8 個		
防護蓋				

合計

設置箇所数 1 箇所 舗装厚: 0.04 m (0.19) m

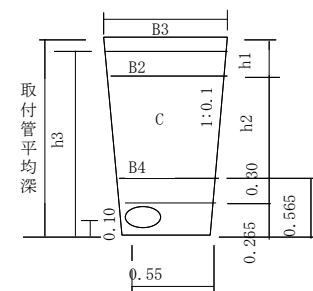
管 番 号	管渠形 状	マン ホ番 ル号	土被 り	汚水樹深 (m)	占用幅 (m)	取付管延長 (m)	樹・支管・蓋種別		本管平均土被り	平均掘削深(m)	取付管土工延長			
							場所・名前							
							樹タイプ	組立MH						
												場所・名前	蓋種別	
18-1	100	上流側	上流側	0.80	1.00	2.00	横型		1.14	0.97	2.00			
		下流側	下流側				場所・名前	蓋種別						
		18-1-1	1.01				A	標準蓋						
合 計				0.80	1.00	2.00	平均汚水樹深=0.80m			0.97	2.00			

取付管布設延長＝	2.00 m
----------	--------

$$\text{取付管平均深} = \frac{0.97}{1} = 0.97 \quad 0.97 \text{ m/箇所}$$

$$\text{取付管平均長} = \frac{2.00}{1} = 2.00 \quad 2.00 \text{ m/箇所}$$

$$\text{平均掘削延長} = \frac{2.00 - 0.90}{2} = 1.55 \quad 1.55 \text{ m/箇所}$$



h 1=	0.19	0.19	m
------	------	------	---

$$h_2 = 0.97 - 0.19 - 0.514 = 0.266 \text{ m}$$

$$h_3 = 0.266 + 0.514 + 0.19 - 0.04 = 0.930 \text{ m}$$

$$B1 = 0.55 + 2 \times 0.97/10 = 0.74 \text{ m}$$

$$B2 = 0.55 + 2 \times (0.514 + 0.266) / 10 = 0.71 \quad \text{m}$$

$$B3 = 0.55 + 2 \times (0.97 - 0.04) / 10 = 0.74 \quad \text{m}$$

$$B4 = 0.55 + 2 \times 0.514 / 10 = 0.65 \quad \text{m}$$

$$\text{掘 削} = (0.55 + 0.74) \div 2 \times 0.93 \times 1.55 \times 1 = 0.93 \text{ m}^3$$

埋め戻し部計算

$$\begin{aligned} \text{砂基礎} &= \{(0.55 + 0.65)/2 \times 0.514 - (0.114^2 \times \pi/4)\} \\ &\quad \times 1.55 \times 1 = 0.46 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

発生土埋戻し

$$C = (0.71+0.65)/2 \times 0.27 \times 1.55 \times 1 = 0.28 \text{ m}^3 \text{ (発生土)}$$

$$\text{残 土} = 0.93 - 0.28 / 0.9 = 0.62 \text{ m3}$$

樹タイプ別数量						
	横型	縦型			合計 横型	合計 縦型
ます径φ200	1箇所				1箇所	
ます径φ300						
取付管布設					合計	
取付管延長		φ100	φ150			
取付管長3.0m未満	1箇所				1箇所	
取付管長3.0m以上5.0m未満						
取付管長5.0m以上12.0m未満						

※1工事における取付管平均延長

掘削 (m3)		砂基礎 (m3)	埋戻し (m3)	残土 (m3)
0.93		0.46	発生土	0.62
0.93		0.46	0.28	0.62
			0.28	0.62

蓋タイプ別 集計 合計

標準蓋	1 個	1 個
防護蓋		

合計