

汚水枳及び取付管土工集計表

【令和 8 年度】

【飯野 1 工区】

工 種	項 目 ・ 規 格		国 補 —		国 補 取付管V U φ 100		単 独 取付管V U φ 100		合 計				摘 要
									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	7.13	m3	11.50	m3	18.63	m3		m3	
		埋 戻 砂		m3	1.85	m3	3.74	m3	5.59	m3		m3	
		埋 戻 発 生 土		m3	4.43	m3	6.14	m3	10.57	m3		m3	
		埋 戻 土 運 搬 工		m3		m3		m3		m3		m3	
		残 土 処 理 工		m3	2.21	m3	4.68	m3	6.89	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		

汚水枥及び取付管材料集計表

【令和 8 年度】

【飯野 1 工区】

[illegible]

設置箇所数 4 箇所 舗装厚: 0.04 m (0.19) m

[illegible]

	横型	縦型		合計 横型	合計 縦型
ま寸径φ200	4 箇所			4 箇所	
ま寸径φ300					
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					
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

$$\text{掘 削} = (0.55 + 0.87) / 2 \times 1.62 \times 1.55 \times 4 = 7.13 \text{ m}^3$$
$$\begin{aligned} \text{砂基礎} &= \{(0.55 + 0.65)/2 \times 0.514 - (0.114^2 \times \pi/4)\} \\ &\quad \times 1.55 \times 4 = 1.85 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

発生土埋戻し

$$C = (0.84 + 0.65) / 2 \times 0.96 \times 1.55 \times 4 = 4.43 \text{ m}^3 \text{ (発生土)}$$
$$\text{残 土} = 7.13 - 4.43 / 0.9 = 2.21 \text{ m}$$

合計

掘 削		砂基礎		埋戻し (m3)	残 土
(m3)		(m3)		発生土	(m3)
7.13		1.85		4.43	2.21
7.13		1.85		4.43	2.21
蓋タイプ別 集計		合計			
標準蓋	1 個		1 個		
防護蓋	3 個		3 個		

設置箇所数 5 箇所 舗装厚: 0.04 m (0.19) m

管 番 号	管 渠 形 状 (mm)	マン ホ 番 ル 号	土 被 り	汚 水 樹 深 (m)	占 用 幅 (m)	取 付 管 延 長 (m)	柵・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							
		上流側	上流側				場所・名前										
														下流側	下流側	柵タイプ	組立MH
525	100	525-1	1.10	1.20	1.00	2.00	横型	1.97	1.59	2.00							
		528-1	2.83				B				標準蓋						
525	100	535-1	1.10	1.20	1.00	2.00	横型	1.97	1.59	2.00							
		535-2	2.83				A				標準蓋						
525	100	535-1	1.10	1.60	1.00	2.00	横型	1.97	1.79	2.00							
		535-2	2.83				C				標準蓋						
529	100	529-1	1.20	1.00	1.00	2.00	横型	1.20	1.10	2.00							
		529-1	1.20				D				防護蓋						
529	100	529-1	1.20				縦型										
		529-2	2.44				E				標準蓋	1.82	1.41	2.00			
合 計				6.00	5.00	10.00	平均污水樹深=1.20m		7.48	10.00							

備 考

取付管布設延長＝ 10.00 m

取付管平均深＝ 7.48 / 5 ＝ 1.50 1.50 m／箇所

取付管平均長＝ 10.00 / 5 ＝ 2.00 2.00 m／箇所

平均掘削延長＝ 2.00 - 0.90 / 2 ＝ 1.55 1.55 m／箇所

h1＝ 0.19 0.19 m

h2＝ 1.50 - 0.19 - 0.514＝ 0.796 m

h3＝ 0.796 + 0.514 + 0.19 - 0.04＝ 1.460 m

B1＝ 0.55 + 2 × 1.50 / 10 ＝ 0.85 m

B2＝ 0.55 + 2 × (0.514 + 0.796) / 10＝ 0.81 m

B3＝ 0.55 + 2 × (1.50 - 0.04) / 10 ＝ 0.84 m

B4＝ 0.55 + 2 × 0.514 / 10 0.65 m

土 工
掘 削 ＝ (0.55 + 0.84) / 2 × 1.46 × 1.55 × 5 7.86 m³

埋め戻し部計算

砂基礎 = {(0.55 + 0.65) / 2 × 0.514 - (0.114² × π / 4)} × 1.55 × 5 2.31 m³

発生土埋戻し
C = (0.81 + 0.65) / 2 × 0.80 × 1.55 × 5 4.53 m³ (発生土)

残 土 = 7.86 - 4.53 / 0.9 2.83 m³

	横型	縦型			合計 横型	合計 縦型
ま寸径φ200	4 箇所	1 箇所			4 箇所	1 箇所
ま寸径φ300						
取付管布設					合計	
取付管延長		φ100	φ150			
取付管長3.0m未満	5 箇所				5 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						

合計

掘 削		砂基礎		埋戻し (m3)	残 土
(m3)		(m3)		発生土	(m3)
7.86		2.31		4.53	2.83
7.86		2.31		4.53	2.83
蓋タイプ別 集計		合計			
標準蓋	4 個	4 個			
防護蓋	1 個	1 個			

設置箇所数 3 箇所 舗装厚: 0.04 m (0.19) m

鋪裝厚： 0.04 m (0.19) m

Layer	Height (m)	Weighted Average Depth (m)
B1	0.10	0.79
B2	0.214	0.75
B3	0.30	0.78
B4	0.514	0.65
Total	1.124	0.75

$$\text{掘 削} = (0.55 + 0.78) \div 2 \times 1.14 \times 1.60 \times 3 = 3.64 \text{ m}^3$$
$$\begin{aligned} \text{砂基礎} &= \{(0.55 + 0.65)/2 \times 0.514 - (0.114^2/2 \times \pi/4)\} \\ &\quad \times 1.60 \times 3 = 1.43 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

発生土埋戻し

$$C = (0.75 + 0.65) / 2 \times 0.48 \times 1.60 \times 3 = 1.61 \text{ m}^3 \text{ (発生土)}$$
$$\text{残 土} = 3.64 - 1.61 / 0.9 = 1.85 \text{ m}$$

掘 削		砂基礎		埋戻し (m3)	残 土
(m3)		(m3)		発生土	(m3)
3.64		1.43		1.61	1.85
3.64		1.43		1.61	1.85
蓋タイプ別 集計	合計				
標準蓋	2 個	2 個			
防護蓋	1 個	1 個			

※1工事における取付管平均延長