

【令和 7 年度】

数量計算書(污水枳)

当初設計

【曲輪田新田 1 工区】

【第 21-1-2 処理分区】



汚水枳及び取付管土工集計表

【令和 7 年度】

【曲輪田新田 1 工区】

工 種	項 目 ・ 規 格		国 補 —		国 補 取付管V U φ 100		単 独 —		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	1.94	m3		m3	1.94	m3		m3	
		埋 戻 砂		m3	0.72	m3		m3	0.72	m3		m3	
		埋 戻 発 生 土		m3	0.73	m3		m3	0.73	m3		m3	
		埋 戻 土 運 搬 工		m3		m3		m3		m3		m3	
		残 土 処 理 工		m3	1.13	m3		m3	1.13	m3		m3	
バックホウ 0.10m3級	掘 削		m3	3.20	m3		m3	3.20	m3		m3		
	埋 戻 砂		m3	1.39	m3		m3	1.39	m3		m3		
	埋 戻 発 生 土		m3	1.25	m3		m3	1.25	m3		m3		
	埋 戻 土 運 搬 工		m3		m3		m3		m3		m3		
	残 土 処 理 工		m3	1.81	m3		m3	1.81	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 7 年度】

【曲輪田新田 1 工区】

[illegible]

汚 水 枺 及 び 取 付 管 工 計 算 表

設置箇所数 2 箇所 舗装厚： 0.04 m （ 0.19 ） m

市道As 補助工区 小型バック

管 番 号	管 渠 形 状  (mm)	マ ン ホ 番 ー ル 号	土 被 り	汚 水 枺 深  (m)	占 用 幅  (m)	取 付 管 延 長  (m)	枺・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					備 考							
		上流側	上流側				場所・名前	組立MH															
		下流側	下流側																				
208-5	100	208-5-5	1.20	1.00	2.80	3.80	横型		1.32	1.16	3.80					取付管布設延長＝ 5.60 m							
		208-5-6	1.43				A	防護蓋								取付管平均深＝ 2.17 / 2 ＝ 1.09 1.09 m／箇所							
		208-5-4	1.22				横型									取付管平均長＝ 5.60 / 2 ＝ 2.80 2.80 m／箇所							
208-5	100	208-5-5	1.20	0.80	0.80	1.80	B	防護蓋	1.21	1.01	1.80					平均掘削延長＝ 2.80 － 0.95 / 2 ＝ 2.33 2.33 m／箇所							

枺タイプ別数量

	横型	縦型			合計 横型	合計 縦型
ます径φ200	2 箇所				2 箇所	
ます径φ200						
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		1 箇所			1 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

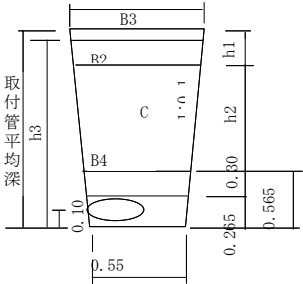
合計

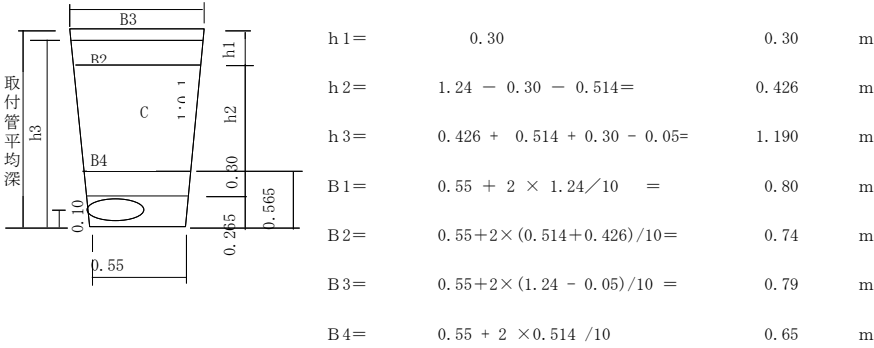
掘 削 (m3)	砂基礎 (m3)	埋戻し (m3)	残 土 (m3)
3.20	1.39	発生土	
3.20	1.39	1.25	1.81
蓋タイプ別 集計		合計	
標準蓋			
防護蓋	2 個		2 個

汚水枳及び取付管工計算表

設置箇所数1箇所舗装厚：0.05 m（0.30）m

市道As補助工区

管 番 号	管 渠 形 状  (mm)	マン ホ 番   ル号	土 被 り	汚 水 枳 深  (m)	占 用 幅  (m)	取 付 管 延 長  (m)	枳・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					備 考										
		上流側	上流側				場所・名前					取付管布設延長＝ 2.90 m														
		下流側	下流側				枳タイプ	組立MH					取付管平均深＝ 1.24 / 1 = 1.24 m／箇所													
		場所・名前	蓋種別																							
208-5	100	208-5-2	1.54	1.00	1.90	2.90	横型		1.48	1.24	2.90					取付管平均長＝ 2.90 / 1 = 2.90 m／箇所										
		208-5-3	1.41				C	防護蓋																		
																						平均掘削延長＝ 2.90 - 0.95 / 2 = 2.43 m／箇所				
																										
																								h 1＝ 0.30 0.30 m		
																								h 2＝ 1.24 - 0.30 - 0.514＝ 0.426 m		
																								h 3＝ 0.426 + 0.514 + 0.30 - 0.05＝ 1.190 m		
																								B 1＝ 0.55 + 2 × 1.24／10 = 0.80 m		
																								B 2＝ 0.55+2×(0.514+0.426)/10＝ 0.74 m		
																								B 3＝ 0.55+2×(1.24 - 0.05)/10 = 0.79 m		
																								B 4＝ 0.55 + 2 ×0.514 /10 0.65 m		
																									土 工 掘 削 ＝ (0.55 + 0.79) / 2 × 1.19 × 2.43 × 1 = 1.94 m3	
																										埋め戻し部計算  砂基礎 = {(0.55 + 0.65)/2 ×0.514 - (0.114 ^ 2 ×π/4)} × 2.43 × 1 = 0.72 m3
																発生土埋戻し C = (0.74+0.65)/2×0.43×2.43×1 = 0.73 m3 (発生土)  残 土 = 1.94-0.73/0.9 = 1.13 m3										
合 計				1.00	1.90	2.90	平均汚水枳深=1.00m			1.24	2.90															



土 工  
掘 削 = (0.55 + 0.79) / 2 × 1.19 × 2.43 × 1 = 1.94 m3

埋め戻し部計算  
砂基礎 = {(0.55 + 0.65) / 2 × 0.514 - (0.114^2 × π / 4)} × 2.43 × 1 = 0.72 m3

発生土埋戻し  
C = (0.74 + 0.65) / 2 × 0.43 × 2.43 × 1 = 0.73 m3 (発生土)

残 土 = 1.94 - 0.73 / 0.9 = 1.13 m3

枳タイプ別数量

	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φ200					
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					

合計

掘 削 (m3)	砂基礎 (m3)	埋戻し (m3)	残 土 (m3)
1.94	0.72	発生土	
1.94	0.72	0.73	1.13
蓋タイプ別 集計		合計	
標準蓋			
防護蓋	1 個		1 個

※1工事における取付管平均延長