

市道久喜9248号線他下水道管布設工事

数 量 計 算 書

令和 8 年 7 月

久 喜 市 上 下 水 道 部

数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	積算要素	単位	合 計	摘 要
管きょ工 内径150mm	管路土工	管路掘削	機械掘削工	BH0. 28m ³	m3	39. 15	
		管路埋戻	機械埋戻工	再生砕石	m3	7. 94	
			機械埋戻工	発生路盤材	m3	10. 80	
		発生土処理	発生土運搬	発生土	m3	28. 35	
			発生土受入	発生土	m3	28. 35	
	管布設工	リップ付き硬質塩化ビニル管	リップ付き硬質塩化ビニル管設置工	φ 150mm	m	26. 21	
	管基礎工	砕石基礎	砕石基礎設置工	再生砕石(RC-40)	m3	8. 83	
	管路土留工	アルミ矢板	建込工	掘削深1. 50m以下	m	27. 00	
			引抜工	掘削深1. 50m以下	m	27. 00	
		軽量金属支保工	設置撤去工	2. 0m以下・1段	m	27. 00	
		仮設材質料	矢板		式	1	
			支保工		式	1	
	開削水替工	開削水替	ポンプ据付・運転		式	1	
管きょ工 内径200mm	管路土工	管路掘削	機械掘削工	BH0. 28m ³	m3	102. 41	
		管路埋戻	機械埋戻工	再生砕石	m3	46. 36	

数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	積算要素	単位	合 計	摘 要
			機械埋戻工	発生路盤材	m3	17.53	
		発生土処理	発生土運搬	発生土	m3	84.88	
			発生土受入	発生土	m3	84.88	
	管布設工	リブ付き硬質塩化ビニル管	リブ付き硬質塩化ビニル管設置工	φ 200mm	m	50.95	
	管基礎工	砕石基礎	砕石基礎設置工	再生砕石 (RC-40)	m3	18.98	
	管路土留工	アルミ矢板	建込工	掘削深2.00m以下	m	17.00	
				掘削深2.50m以下	m	34.70	
			引抜工	掘削深2.00m以下	m	17.00	
				掘削深2.50m以下	m	34.70	
		軽量金属支保工	設置撤去工	2.0m以下・1段	m	17.00	
				3.5m以下・2段	m	34.70	
		仮設材質料	矢板		式	1	
			支保工		式	1	
	開削水替工	開削水替	ポンプ据付・運転		式	1	
マンホール工	組立マンホール工	組立楕円マンホール	マンホールふた 及び受枠	φ 600 T-25	組	1	

数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	積算要素	単位	合 計	摘 要
			高さ調整 部材セット	φ 600用 M16 L=250	組	1	
			無収縮流動性 モルタル	12. 5kg/袋	袋	1	
			調整リング	100mm	個	2	
			組立楕円人孔 斜壁	h=450	個	1	
			組立楕円人孔 管取付壁	h=900	個	1	
			組立楕円人孔 底版	h=130	個	1	
			マンホール削孔	PRP φ 150用	箇所	1	
				PRP φ 200用	箇所	1	
			可とう継手	PRP φ 150用	個	1	
				PRP φ 200用	個	2	
			組立マンホール設置工	組立楕円 ～3m	箇所	1	
			底部工	組立楕円	箇所	1	
	小型マンホール工	小型マンホール工（塩ビ製）	鋳鉄製防護蓋	T-25	組	1	
			小型マンホール設置工	マンホール径300mm 深さ2m以下 管径150mm	組	1	
取付管工	管路土工	管路掘削	機械掘削工	BH0. 13m3	m3	7. 72	

数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	積算要素	単位	合 計	摘 要
		管路埋戻	機械埋戻工	再生砂	m3	1.03	
				管防護 再生砂	m3	0.99	
				発生路盤材	m3	1.92	
				再生碎石	m3	1.41	
		発生土処理	発生土運搬	発生土	m3	5.80	
			発生土受入	発生土	m3	5.80	
	取付管布設工	取付管	取付管布設及び支管取付工	硬質塩化ビニル管 φ 100 管長3m未満	箇所	1	
				硬質塩化ビニル管 φ 150 管長3m未満	箇所	5	
			取付管材料費	下水キャップ φ 100	個	1	
				下水キャップ φ 150	個	5	
付帯工	舗装版撤去	舗装版切断	舗装版切断	アスコン t =15cm以下	m	100.76	
			運搬費(汚泥)		m3	0.13	
			処分費(汚泥)		m3	0.13	
		舗装版破碎	舗装版破碎	As舗装版 15cm以下	m2	49.76	
		殻運搬処理	殻運搬	舗装版破碎 15cm以下	m3	2.49	

数量総括表

[illegible]

管布設工数量集計表

リブ付き硬質塩化ビニル管φ150

[illegible]

管布設工数量計算書

新設 管種・管径： PRP φ 150
断面積： 0.02 m2

舗装種別 ： 市道・一層
現況舗装厚： 0.05m
復旧厚： 0.45m

仮復旧表層： 再密As t=50mm
仮復旧上層： RM40 t=200mm
仮復旧下層： RC40 t=200mm

掘削機械： BH0.20
基礎種別： 砕石基礎

土留種別： アルミ矢板
昼夜区分： 昼

路線番号	水替	路線延長 (m)	人孔減長 (m)	管きよ延長 (m)	管きよ		掘削深			平均掘削深 (m)	掘削幅 (m)	管本数 (本)	掘削土量 (m3)	管基礎 (m3)	埋戻土量 (m3)	埋戻土量 (m3)	残土処分 (m3)	舗装切断工 (m)	舗装版 破碎 (m2)	廃材処分 (m3)	仮復旧 面積 (m2)	土留工						支保工			
					PRP φ 150 (m)	マンホール 継手 (個)	上流 (m)	下流 (m)	平均 (m)													掘削深 1.5m以下 (m)	掘削深 2.0m以下 (m)	掘削深 2.5m以下 (m)	掘削深 3.0m以下 (m)	掘削深 3.5m以下 (m)	掘削深 3.8m以下 (m)	掘削深 2.0m以下 (m) 1段	掘削深 3.5m以下 (m) 2段	掘削深 3.8m以下 (m) 3段	
												4.00 m/本 (0.5↑)																			
桁数	-	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1760 b-1																															
	水	27.00	0.79	26.21	26.21	1	1.43	1.56	1.50	1.50	1.00	7.0	39.15	8.83	7.94	10.80	28.35	54.00	27.00	1.35	27.00	27.00							27.00		

管布設工数量集計表

リブ付き硬質塩化ビニル管φ200

[illegible]

管布設工数量計算書

新設 管種・管径：PRP ϕ 200

舖裝種別 : 市道・一層

断面積： 0.03 m²

現況舖裝厚：0.05m

復旧厚：0.45m

恢復旧表層：再密As $t=50\text{mm}$

掘削機械：BH0.20

土留種別：アルミ矢板

恢復旧上層：RM40 t=200mm

基礎種別： 碎石基礎

昼夜区分：昼

恢復旧下層：RC40 $t=200\text{mm}$

路線番号	水替	路線延長 (m)	人孔減長 (m)	管きよ延長 (m)	管きよ		掘削深			平均掘削深 (m)	掘削幅 (m)	管本数 (本)	掘削土量 (m3)	管基礎 (m3)	埋戻土量 (m3)	埋戻土量 (m3)	残土処分 (m3)	舗装切断工 (m)	舗装版破碎 (m2)	廃材処分 (m3)	仮復旧面積 (m2)	土留工						支保工		
					PRP φ 150 (m)	マンホール継手 (個)	上流 (m)	下流 (m)	平均 (m)													掘削深 1.5m以下 (m)	掘削深 2.0m以下 (m)	掘削深 2.5m以下 (m)	掘削深 3.0m以下 (m)	掘削深 3.5m以下 (m)	掘削深 3.8m以下 (m)	掘削深 2.0m以下 (m) 1段	掘削深 3.5m以下 (m) 2段	掘削深 3.8m以下 (m) 3段
桁数	-	0.00	0.00	0.00	0	0	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1760 b-2																														
	水	17.00	0.30	16.70	16.70	1	1.63	1.87	1.75	1.75	1.00	4.5	28.90	6.22	8.40	6.80	22.10	34.00	17.00	0.85	17.00		17.00						17.00	
1760 b-2																														
	水	3.20	0.45	2.75	2.75	1	2.32	2.37	2.35	2.35	1.00	1.0	7.36	1.02	3.50	1.28	6.08	6.40	3.20	0.16	3.20			3.20					3.20	
合計		20.20		19.45		2							36.26	7.24	11.90	8.08	28.18	40.40	20.20	1.01	20.20	0.00	17.00	3.20	0.00	0.00	0.00	17.00	3.20	0.00

管布設工数量計算書

新設 管種・管径： PRP φ 200

断面積： 0. 03 m2

舗装種別 ： 砂利道

現況舗装厚： -

復旧厚： 0. 30m

仮復旧表層： 0

仮復旧上層： 0

仮復旧下層： C40 t=300mm

掘削機械： BH0. 20

基礎種別： 碎石基礎

土留種別： アルミ矢板

昼夜区分： 昼

路線番号	水替	路線延長 (m)	人孔減長 (m)	管きよ延長 (m)	管きよ		掘削深			平均掘削深 (m)	掘削幅 (m)	管本数 (本)	掘削土量 (m3)	管基礎 (m3)	埋戻土量 (m3)	埋戻土量 (m3)	残土処分 (m3)	舗装切断工 (m)	舗装版破碎 (m2)	廃材処分 (m3)	仮復旧面積 (m2)	土留工						支保工			
					PRP φ 150 (m)	マンホール 継手 (個)	上流 (m)	下流 (m)	平均 (m)													掘削深 1. 5m以下 (m)	掘削深 2. 0m以下 (m)	掘削深 2. 5m以下 (m)	掘削深 3. 0m以下 (m)	掘削深 3. 5m以下 (m)	掘削深 3. 8m以下 (m)	掘削深 2. 0m以下 (m) 1段	掘削深 3. 5m以下 (m) 2段	掘削深 3. 8m以下 (m) 3段	
					4. 00 m/本 (0. 5 ↑)	再生砕石	再生砕石	発生 路盤材																							
桁数	-	0. 00	0. 00	0. 00	0	0	0. 00	0. 00	0. 00	0. 000	0. 00	0. 0	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00
1760 b-2																															
	水	31. 50		31. 50	31. 50		1. 87	2. 32	2. 10	2. 10	1. 00	8. 0	66. 15	11. 74	34. 46	9. 45	56. 70				31. 50			31. 50					31. 50		
合計		31. 50		31. 50		0							66. 15	11. 74	34. 46	9. 45	56. 70	0. 00	0. 00	0. 00	31. 50	0. 00	0. 00	31. 50	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	0. 00	

楕円組立マンホール数量計算

人孔番号	人孔深 *は設置工計上		鉄蓋(110)		管理 番号 キャップ	転落 防止 梯子	無収縮モルタル調整高 25～74mm	高さ調整部材 セット M16	調整リング [△] (SUSボルト ×3本)			斜壁		直壁 (Ⅰ種/Ⅱ種)				躯体 (Ⅰ種/Ⅱ種)						底版 (Ⅰ/ Ⅱ)	削孔			可とう性継手			中間スラブ [△]		底部工			
			Ⅰ種 VU・ VP・ VM φ150	Ⅰ種 VU・ VP・ VM φ200																					Ⅰ種 VU・ VP・ VM φ350	VU・ VP・ VM φ150	VU・ VP・ VM φ200	VU・ VP・ VM φ350	後付 用	副管 付用						
			t-14	t-25					100 個	150 個	200 個	450 個	600 個	300 個	600 個	900 個	1200 個	600 個	900 個	1200 個	1500 個	1800 個	2100 個		145 個	箇所	箇所	箇所			箇所	箇所				箇所
			m	組					組	組	組	mm	組	個	個	個	個	個	個	個	個	個	個		個	個	個	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	箇所	組	組	m3
桁数	0.000		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00						
2	1.530	*		1			40	1	2		1						1					1	1		1	2			0.11	0.71	0.18					
													</																							

[illegible]

取付管布設数量集計表

工 種	種別・細別	数 量	摘 要
取付管及び支管設置工			
内径100mm	取付管長3.0m未満	1 箇所	
	取付管長3.0m以上5.0m未満	箇所	
内径150mm	取付管長3.0m未満	5 箇所	
	取付管長3.0m以上5.0m未満	箇所	
下水キャップ	φ 100用	1 個	
	φ 150用	5 個	
管路土工			
機械掘削		7.72 m3	
機械埋戻し	再生砂	1.03 m3	
	(管防護)再生砂	0.99 m3	
	発生路盤材	1.92 m3	
	再生碎石	1.41 m3	
残土処分		5.80 m3	
付帯工			
舗装切断工	As t=50mm	6.36 m	
舗装版破碎工	As t=50mm	2.56 m2	
廃材処分工	As t=50mm	0.13 m3	
舗装復旧工	市道・一層	2.56 m2	
	砂利道	2.62 m2	

取付管工数量計算書

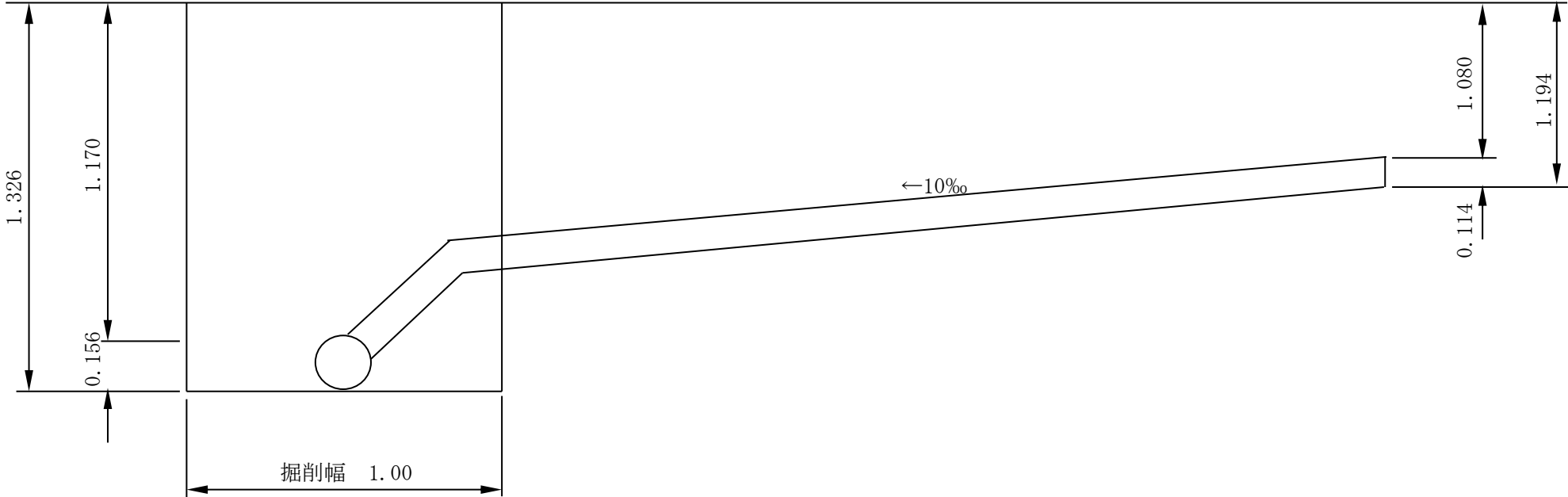
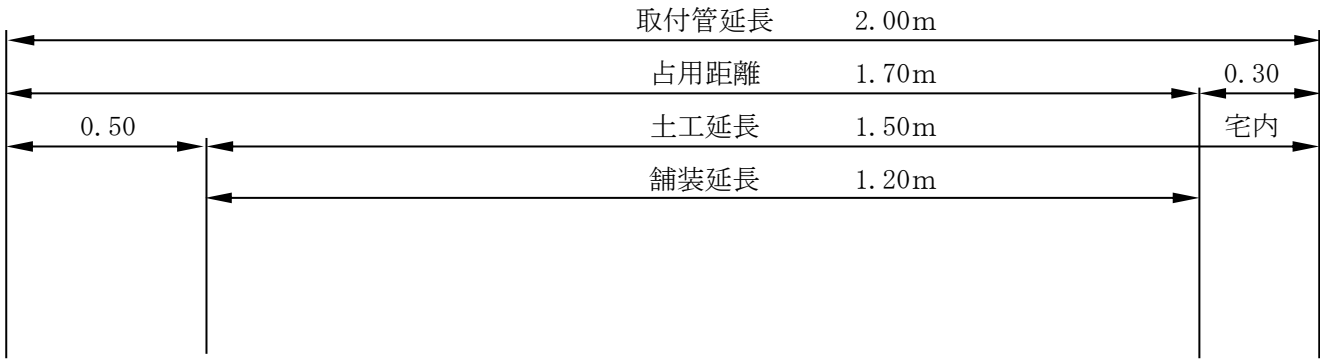
路線 番号	取付 管 番号	取付管 管径	取付管 延長	管路土工						付帯工					道路種別
				機械掘削	機械埋戻し 再生砂	機械埋戻し (管防護)再生砂	機械埋戻し 発生路盤材	機械埋戻し 再生碎石	残土処分	舗装切断工 As t=50mm	舗装版破碎工 As t=50mm	廃材処分工 As t=50mm	舗装復旧工 市道・一層	舗装復旧工 砂利道	
		mm	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m	m2	m3	m2	m2	
1760 b-1	①	100	2.00	1.22	0.17	0.18	0.40	0.00	0.82	2.40	0.96	0.05	0.96		市道・一層
1760 b-2	②	150	1.04	0.46	0.07	0.07	0.15	0.00	0.31	0.48	0.19	0.01	0.19		市道・一層
1760 b-2	③	150	2.30	1.53	0.24	0.22	0.49	0.00	1.04	3.00	1.22	0.06	1.22		市道・一層
1760 b-2	④	150	1.04	0.46	0.07	0.07	0.15	0.00	0.31	0.48	0.19	0.01	0.19		市道・一層
1760 b-2	⑤	150	2.32	2.04	0.24	0.23	0.37	0.71	1.67	0.00	0.00	0.00		1.32	砂利道
1760 b-2	⑥	150	2.30	2.01	0.24	0.22	0.36	0.70	1.65	0.00	0.00	0.00		1.30	砂利道
合計		φ 100	2.00												
		φ 150	9.00	7.72	1.03	0.99	1.92	1.41	5.80	6.36	2.56	0.13	2.56	2.62	

取付管施工断面

種別 市道・一層

番号 ①

管径 100mm



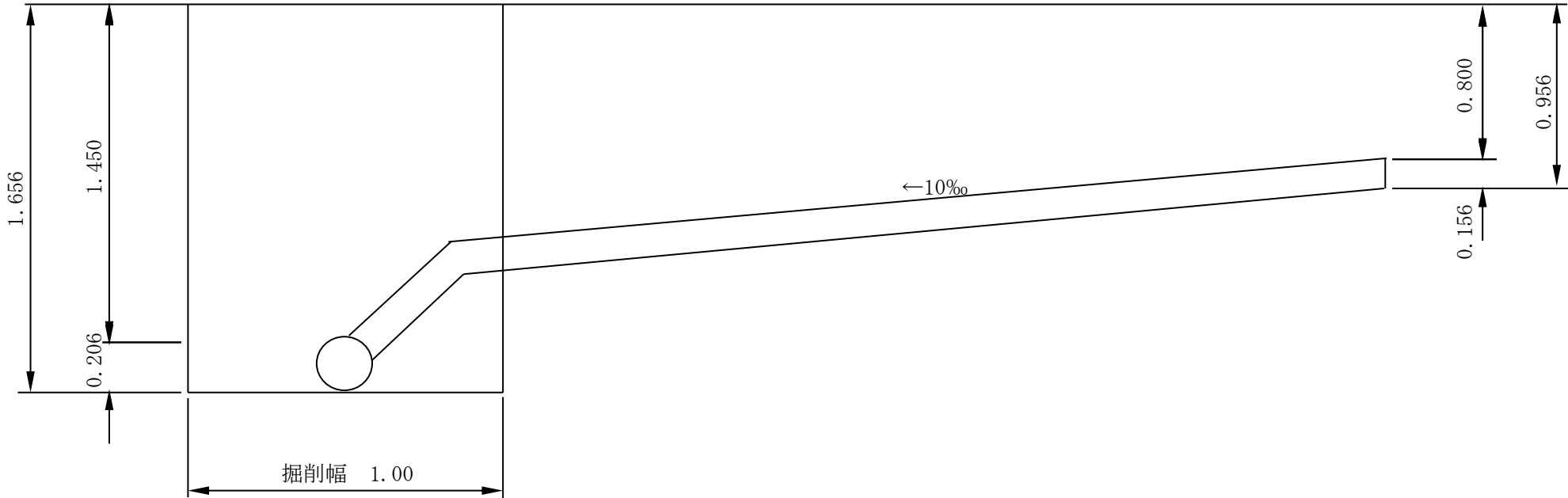
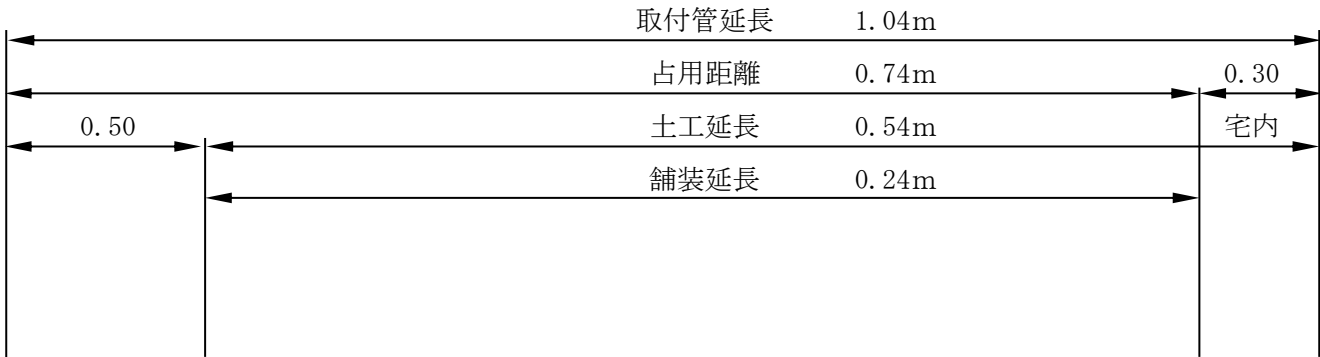
占用距離	=	1.70	m
本管掘削幅	=	1.00	m
取付管被り	=	1.08	m
本管土被り	=	1.17	m
平均掘削深	(1.194 + 1.326) ÷ 2	=	1.26 m

取付管施工断面

種別 市道・一層

番号 ②、④

管径 150mm



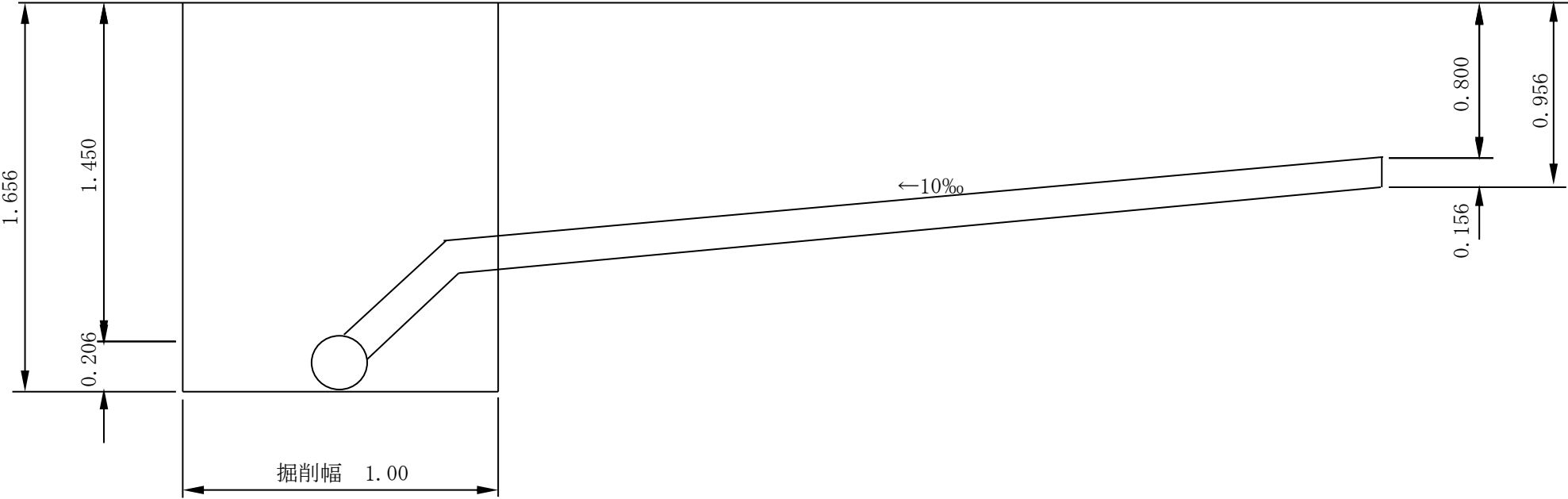
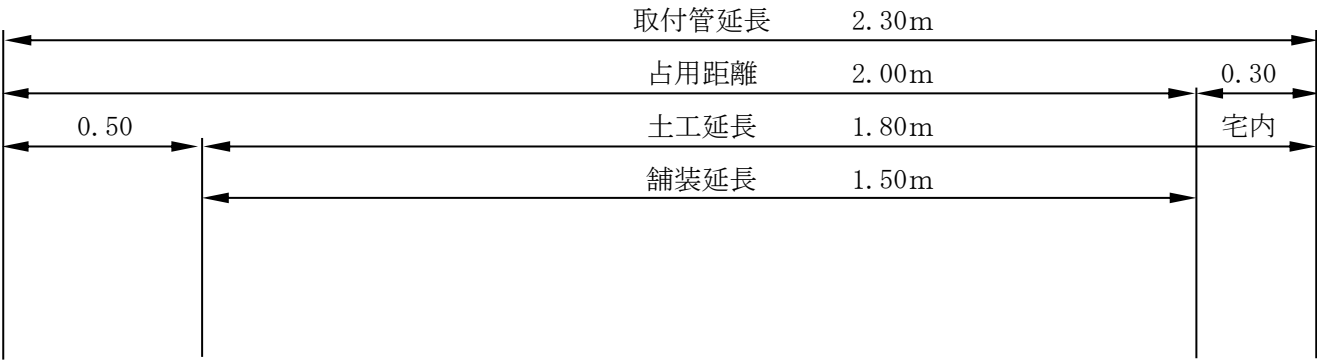
占用距離	=	0.74	m
本管掘削幅	=	1.00	m
取付管被り	=	0.80	m
本管土被り	=	1.45	m
平均掘削深	(0.956 + 1.656) ÷ 2	=	1.31 m

取付管施工断面

種別 市道・一層

番号 ③

管径 150mm



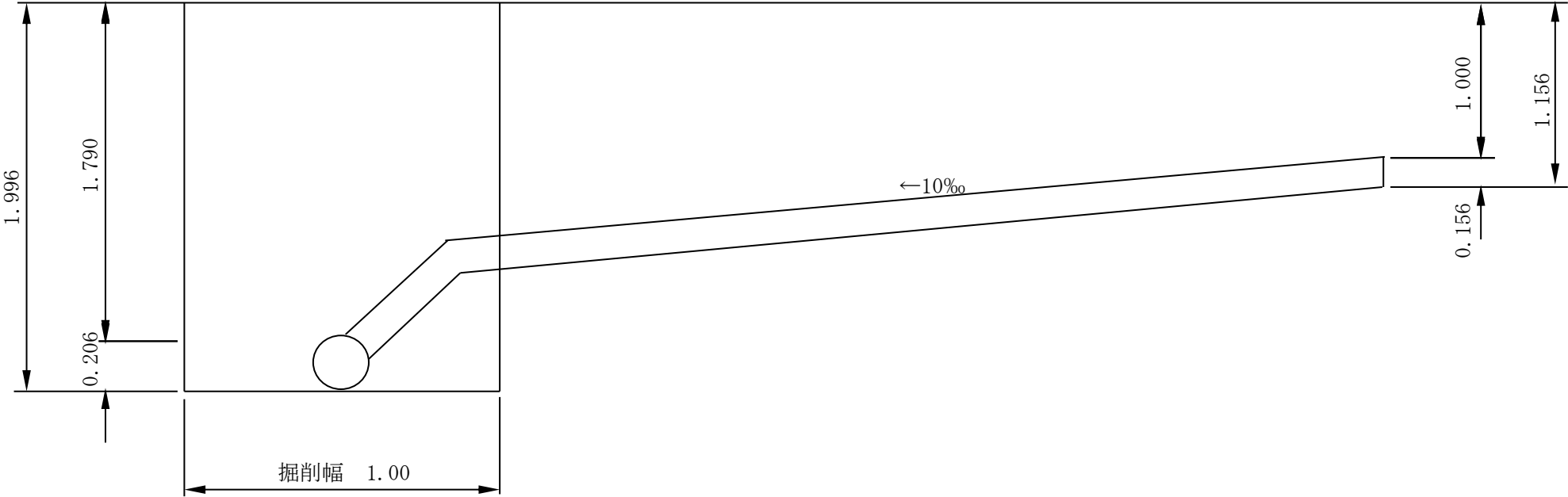
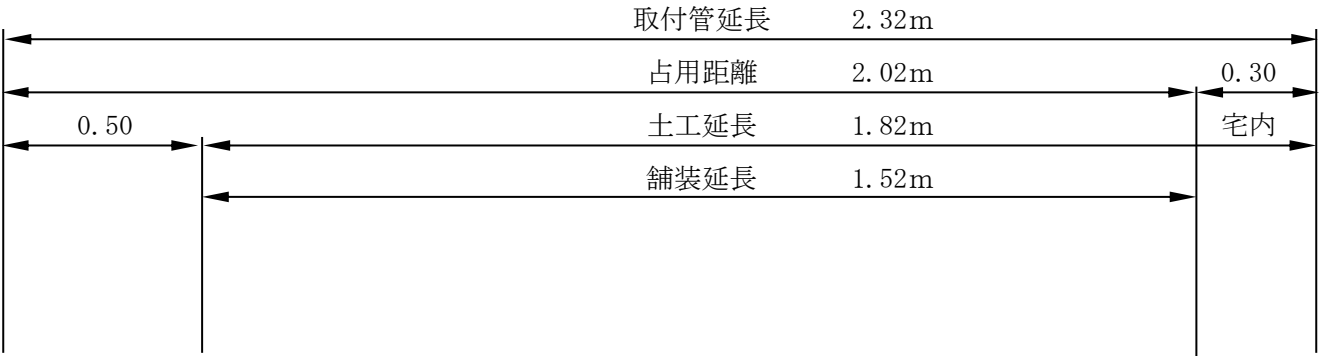
占用距離	=	2.00	m
本管掘削幅	=	1.00	m
取付管被り	=	0.80	m
本管土被り	=	1.45	m
平均掘削深	(0.956 + 1.656) ÷ 2	=	1.31 m

取付管施工断面

種別 砂利道

番号 ⑤

管径 150mm



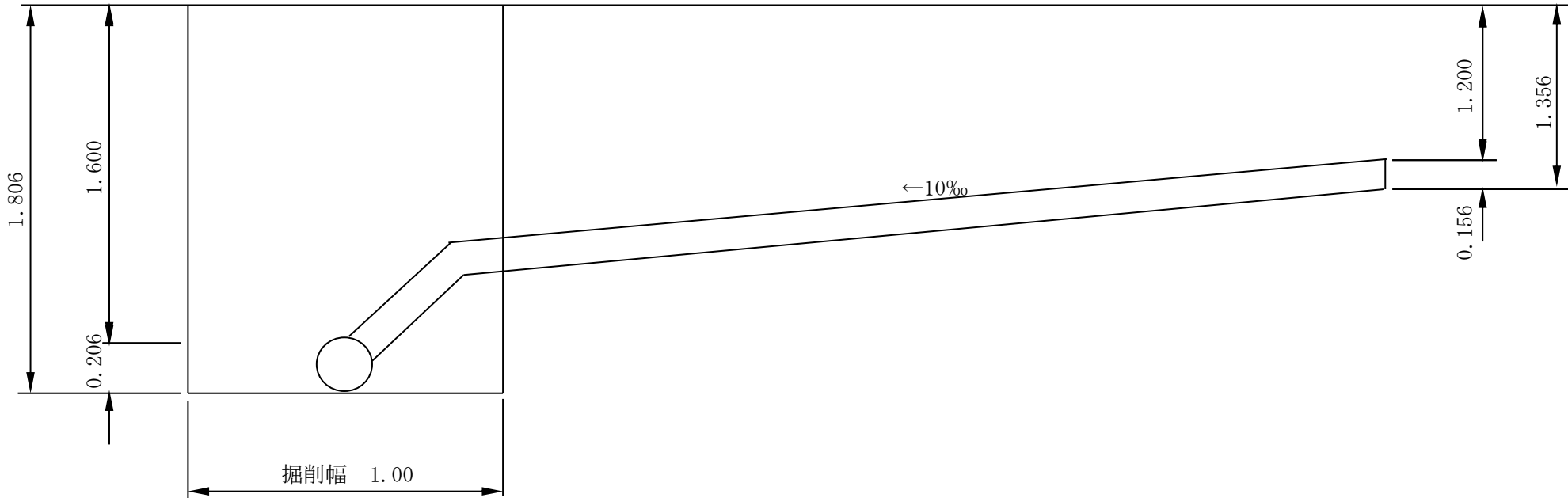
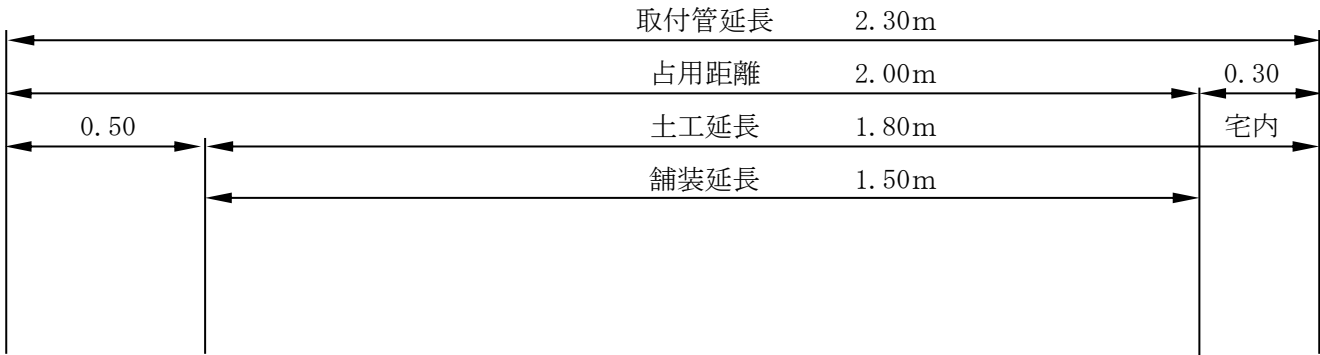
占用距離	=	2.02	m
本管掘削幅	=	1.00	m
取付管被り	=	1.00	m
本管土被り	=	1.79	m
平均掘削深	(1.156 + 1.996) ÷ 2	=	1.58 m

取付管施工断面

種別 砂利道

番号 ⑥

管径 150mm

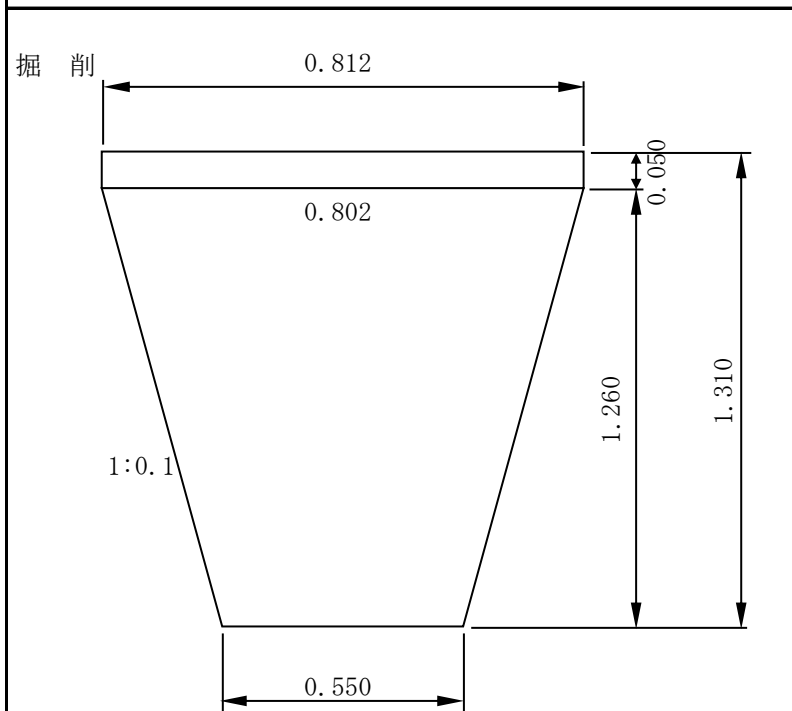


占用距離	=	2.00	m
本管掘削幅	=	1.00	m
取付管被り	=	1.20	m
本管土被り	=	1.60	m
平均掘削深	(1.356 + 1.806) ÷ 2	=	1.58 m

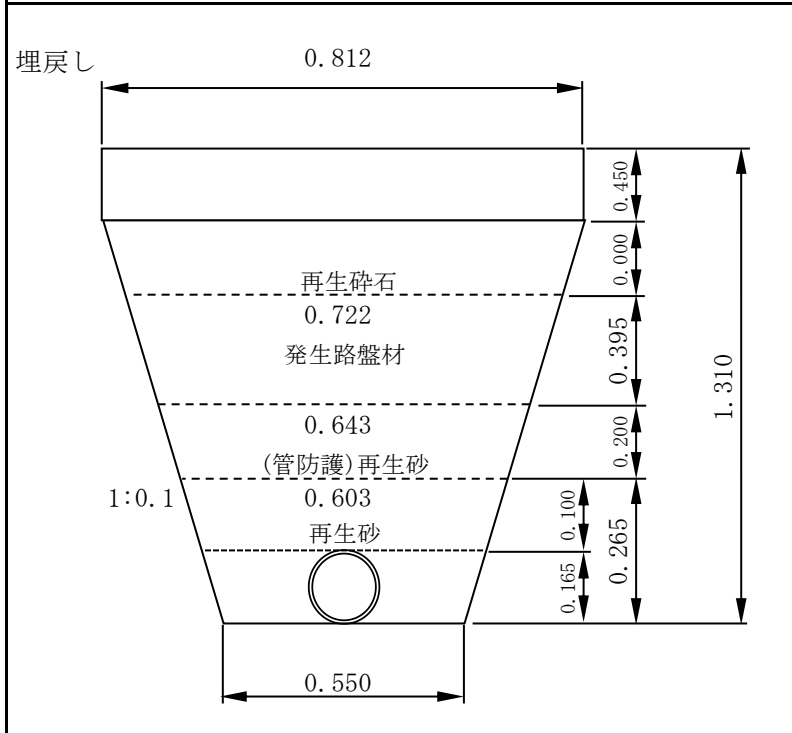
取付管布設土工 市道・一層 ① 管径 100mm

略 図	種 目	計 算 式	数 量
	機 械 掘 削	土工延長 $(0.550 + 0.792) \times 1.210 \div 2 \times 1.500$	1.22 m3
	機 械 埋 戻 し 再生砂	$(0.550 + 0.593) \times 0.214 \div 2 \times 1.500$ $- 0.114^2 \times \pi \div 4 \times 1.500 \times$	0.17 m3
	機 械 埋 戻 し (管防護)再生砂	$(0.593 + 0.633) \times 0.200 \div 2 \times 1.500$	0.18 m3
	機 械 埋 戻 し 発生路盤材	$(0.633 + 0.712) \times 0.396 \div 2 \times 1.500$	0.40 m3
	機 械 埋 戻 し 再生碎石	$(\quad + \quad) \times \quad \div 2 \times 1.500$	0.00 m3
	残 土 処 分	$1.220 - 0.400$	0.82 m3
	舗 装 切 断 工 As t=50mm	舗装延長 1.200×2	2.40 m
	舗 装 版 破 碎 工 As t=50mm	1.200×0.802	0.96 m2
	廃 材 処 分 工 As t=50mm	0.960×0.050 0.050×2.350	0.05 m3 0.12 t
	舗 装 復 旧 工 市道・一層	1.200×0.802	0.96 m2

取付管布設土工		市道・一層 ②、④ 管径 150mm	
略 図	種 目	計 算 式	数 量
	機 械 掘 削	$\frac{(0.550 + 0.802) \times 1.260}{2} \times 0.540$ 土工延長	0.46 m ³
	機 械 埋 戻 し 再生砂	$\frac{(0.550 + 0.603) \times 0.265}{2} \times 0.540 - 0.165^2 \times \pi \div 4 \times 0.540$	0.07 m ³
	機 械 埋 戻 し (管防護)再生砂	$\frac{(0.603 + 0.643) \times 0.200}{2} \times 0.540$	0.07 m ³
	機 械 埋 戻 し 発生路盤材	$\frac{(0.643 + 0.722) \times 0.395}{2} \times 0.540$	0.15 m ³
	機 械 埋 戻 し 再生碎石	$\frac{(\quad + \quad) \times \quad}{2} \times 0.540$	0.00 m ³
	残 土 処 分	$0.460 - 0.150$	0.31 m ³
	舗 装 切 断 工 As t=50mm	0.240×2 舗装延長	0.48 m
	舗 装 版 破 碎 工 As t=50mm	0.240×0.812	0.19 m ²
	廃 材 処 分 工 As t=50mm	0.190×0.050 0.010×2.350	0.01 m ³ 0.02 t
	舗 装 復 旧 工 市道・一層	0.240×0.812	0.19 m ²



機 械 掘 削	$\frac{(0.550 + 0.802) \times 1.260}{2} \times 0.540$	0.46 m3
機 械 埋 戻 し 再生砂	$\frac{(0.550 + 0.603) \times 0.265}{2} \times 0.540$ $- 0.165^2 \times \pi \div 4 \times 0.540$	0.07 m3
機 械 埋 戻 し (管防護)再生砂	$\frac{(0.603 + 0.643) \times 0.200}{2} \times 0.540$	0.07 m3
機 械 埋 戻 し 発生路盤材	$\frac{(0.643 + 0.722) \times 0.395}{2} \times 0.540$	0.15 m3
機 械 埋 戻 し 再生碎石	$(\quad + \quad) \times \quad \div 2 \times 0.540$	0.00 m3



残 土 処 分	0.460 — 0.150	0.31 m3
舗 装 切 断 工 As t=50mm	舗装延長 0.240 × 2	0.48 m
舗 装 版 破 碎 工 As t=50mm	0.240 × 0.812	0.19 m2
廢 材 処 分 工 As t=50mm	0.190 × 0.050 0.010 × 2.350	0.01 m3 0.02 t
舗 装 復 旧 工 市道・一層	0.240 × 0.812	0.19 m2

取付管布設土工 市道・一層 ③ 管径 150mm

略 図	種 目	計 算 式	数 量
	機 械 掘 削	土工延長 $(0.550 + 0.802) \times 1.260 \div 2 \times 1.800$	1.53 m3
	機 械 埋 戻 し 再生砂	$(0.550 + 0.603) \times 0.265 \div 2 \times 1.800$ $- 0.165^2 \times \pi \div 4 \times 1.800$	0.24 m3
	機 械 埋 戻 し (管防護)再生砂	$(0.603 + 0.643) \times 0.200 \div 2 \times 1.800$	0.22 m3
	機 械 埋 戻 し 発生路盤材	$(0.643 + 0.722) \times 0.395 \div 2 \times 1.800$	0.49 m3
	機 械 埋 戻 し 再生碎石	$(\quad + \quad) \times \quad \div 2 \times 1.800$	0.00 m3
	残 土 処 分	$1.530 - 0.490$	1.04 m3
	舗 装 切 断 工 As t=50mm	舗装延長 1.500×2	3.00 m
	舗 装 版 破 碎 工 As t=50mm	1.500×0.812	1.22 m2
	廃 材 処 分 工 As t=50mm	1.220×0.050 0.060×2.350	0.06 m3 0.14 t
	舗 装 復 旧 工 市道・一層	1.500×0.812	1.22 m2

取付管布設土工 砂利道 ⑤ 管径 150mm

略 図	種 目	計 算 式	数 量
	機 械 掘 削	土工延長 $(0.550 + 0.866) \times 1.580 \div 2 \times 1.820$	2.04 m3
	機 械 埋 戻 し 再生砂	$(0.550 + 0.603) \times 0.265 \div 2 \times 1.820$ $- 0.165^2 \times \pi \div 4 \times 1.820$	0.24 m3
	機 械 埋 戻 し (管防護)再生砂	$(0.603 + 0.643) \times 0.200 \div 2 \times 1.820$	0.23 m3
	機 械 埋 戻 し 発生路盤材	$(0.643 + 0.703) \times 0.300 \div 2 \times 1.820$	0.37 m3
	機 械 埋 戻 し 再生碎石	$(0.703 + 0.806) \times 0.515 \div 2 \times 1.820$	0.71 m3
	残 土 処 分	$2.040 - 0.370$	1.67 m3
	舗 装 切 断 工 As t=50mm	舗装延長 0.000×2	0.00 m
	舗 装 版 破 碎 工 As t=50mm	0.000×0.000	0.00 m2
	廃 材 処 分 工 As t=50mm	0.000×0.000 0.000×2.350	0.00 m3 0.00 t
	舗 装 復 旧 工 砂利道	舗装延長 1.520×0.866	1.32 m2

取付管布設土工		砂利道	⑥	管径 150mm	
略 図		種 目	計 算 式		数 量
		機 械 掘 削	$\frac{(0.550 + 0.866) \times 1.580}{2} \times 1.800$		2.01 m ³
		機 械 埋 戻 し 再生砂	$\frac{(0.550 + 0.603) \times 0.265}{2} \times 1.800 - 0.165^2 \times \pi \div 4 \times 1.800$		0.24 m ³
		機 械 埋 戻 し (管防護)再生砂	$\frac{(0.603 + 0.643) \times 0.200}{2} \times 1.800$		0.22 m ³
		機 械 埋 戻 し 発生路盤材	$\frac{(0.643 + 0.703) \times 0.300}{2} \times 1.800$		0.36 m ³
		機 械 埋 戻 し 再生碎石	$\frac{(0.703 + 0.806) \times 0.515}{2} \times 1.800$		0.70 m ³
		残 土 処 分	$2.010 - 0.360$		1.65 m ³
				舗 装 切 断 工 As t=50mm	0.000×2
舗 装 版 破 碎 工 As t=50mm	0.000×0.000			0.00 m ²	
廃 材 処 分 工 As t=50mm	0.000×0.000 0.000×2.350			0.00 m ³ 0.00 t	
舗 装 復 旧 工 砂利道	1.500×0.866			1.30 m ²	

Technical drawing of a trapezoidal excavation cross-section. The top width is 0.866, the bottom width is 0.550, and the height is 1.580. The slope is indicated as 1:0.1. A small dimension of 0.000 is shown at the top right corner.

Technical drawing of a tapered structure, likely a culvert or pipe, showing dimensions and material layers. The structure is shown in cross-section, tapering from a top width of 0.866 to a bottom width of 0.550. The total height is 1.580. The structure is composed of several layers, with the bottom layer being a pipe (再生砂) and the top layer being a concrete slab (埋戻し). The layers are labeled with their respective heights and materials:

- 埋戻し (Backfill): 0.300
- 再生碎石 (Recycled Gravel): 0.515
- 発生路盤材 (Generated Road Base Material): 0.300
- (管防護) 再生砂 (Pipe Protection) Recycled Sand: 0.200
- 再生砂 (Recycled Sand): 0.100
- 再生砂 (Recycled Sand): 0.265

The slope of the structure is indicated as 1:0.1. The bottom layer (再生砂) is shown with a circular pipe inside, with a diameter of 0.165. The total height of the structure is 1.580.

種 目	計 算 式	数 量
機 械 掘 削	土工延長 (0.550 + 0.866) × 1.580 ÷ 2 × 1.800	2.01 m3
機 械 埋 戻 し 再生砂	(0.550 + 0.603) × 0.265 ÷ 2 × 1.800 − 0.165 ² × π ÷ 4 × 1.800	0.24 m3
機 械 埋 戻 し (管防護)再生砂	(0.603 + 0.643) × 0.200 ÷ 2 × 1.800	0.22 m3
機 械 埋 戻 し 発生路盤材	(0.643 + 0.703) × 0.300 ÷ 2 × 1.800	0.36 m3
機 械 埋 戻 し 再生碎石	(0.703 + 0.806) × 0.515 ÷ 2 × 1.800	0.70 m3
残 土 処 分	2.010 − 0.360	1.65 m3
舗 装 切 断 工 As t=50mm	舗装延長 0.000 × 2	0.00 m
舗 装 版 破 碎 工 As t=50mm	0.000 × 0.000	0.00 m2
廃 材 処 分 工 As t=50mm	0.000 × 0.000 0.000 × 2.350	0.00 m3 0.00 t
舗 装 復 旧 工 砂利道	舗装延長 1.500 × 0.866	1.30 m2

付帯工数量計算

[illegible]