

町道6250号線污水管渠布設工事

(富士河口湖町 勝山 地内)

数 量 計 算 書

令和6年6月

富士河口湖町

数量総括表

内径200mm管布設工

町道6250号線污水管渠布設工事

種 別	単位	当 初	第1回変更	第2回変更	備 考
管布設工					
路線延長(F)	VU φ 200	m	84.00		84.00
管体延長(N)	VU φ 200	m	83.10		83.10
布設材料					
硬質塩化ビニル管	ゴム輪受口 φ 200×4000	本	20.00		20.0 +
	ゴム輪受口 φ 200×1000	本	1.00		1.0
	ゴム輪受口 φ 200×2000	本			
	ゴム輪受口 φ 200×3000	本	1.00		1.0
	上流用マンホール継手	本			
	下流用マンホール継手	本			
	副管分岐用マンホール継手	本			
仮止めキャップ	φ 200	個			
マンホール可とう継手	φ 200	個	3.0		3.0
	φ 150	個			
土 工					
BH0.20m3	掘削 機械	m3	174.4		174.39
	埋戻し 発生土(O)	m3	89.2		89.18
	埋戻し 砂(P)	m3	26.2		26.18
	砂基礎工 埋戻 管回り(Q)	m3	24.5		24.52
	砂基礎工 B=1050	m	83.1		83.10
	残土	m3	75.3		75.30
BH0.45m3	掘削 機械	m3			
	埋戻し 発生土(O)	m3			
	埋戻し 砂(P)	m3			
	砂基礎工 埋戻 管回り(Q)	m3			
	砂基礎工 B=1050	m			
	残土 (S)	m3			
BH0.80m3	掘削 機械	m3			
	埋戻し 発生土(O)	m3			
	埋戻し 砂(P)	m3			
	砂基礎工 埋戻 管回り(Q)	m3			
	砂基礎工 B=1050	m			
	残土 (S)	m3			
土 留 工					
建込簡易土留	H=2.00m	m	34.0		34.00
	H=2.50m	m	50.0		50.00
	H=3.00m	m			
	H=3.50m	m			
	H=4.00m	m			
	H=4.50m	m			
	H=5.00m	m			
	合 計	m	84.0		

数 量 総 括 表

組立式1号人孔設置工 (1/2)

町道6250号線污水管渠布設工事

種 別		単位	当 初	第1回変更	第2回変更	備 考
人孔設置工						
	H=3.0mまで	箇所	2			2.00
	H=4.0mまで	箇所				
	H=5.0mまで	箇所				
	計	箇所	2			
人孔材料						
鉄 蓋	φ 600用 (T-25)	組	2			2.00
	φ 600用 (T-14)	組				
転落防止梯子	φ 600用(2.0m以上)	組				
コマ調整金具		個	2			2.00
コマ調整モルタル		袋	2			2.00
調整リンク		個	1			1.00
	t=5cm	個	1			1.00
	t=10cm	個	1			1.00
	t=15cm	個				
斜 壁		個	2			2.00
	φ 600×900×450	個				
	φ 600×900×600	個				
直 壁		個	1			1.00
	φ 900×300	個	1			1.00
	φ 900×600	個				
	φ 900×900	個				
	φ 900×1200	個				
	φ 900×1500	個				
	φ 900×1800	個				
	φ 900×2100	個				
	φ 900×2400	個				
管取付け壁		個				
	φ 900×600	個				
	φ 900×900	個	2			2.00
	φ 900×1200	個				
	φ 900×1500	個				
	φ 900×1800	個				
	φ 900×2100	個				
	φ 900×2400	個				
底 版		個	2			2.00
	φ 900×130	個				

数量総括表

組立式1号人孔設置工 (2/2)

町道6250号線污水管渠布設工事

[illegible]

数量總括表

組立式1号人孔 内副管設置工

町道6250号線污水管渠布設工事

[illegible]

数量総括表

汚水桝及び取付管工 (1/2)

町道6250号線污水管渠布設工事

種 別	単位	当 初	第1回変更	第2回変更	備 考
塩ビ製 汚水桝設置工					
内径 φ 200mm	H=1.50m以下 合計5箇所未満 箇所	3			3.00
	H=1.50m以下 合計5箇所以上 箇所				
	H=2.0m以下 箇所				
	H=3.0m以下 箇所				
	計 箇所	3			
0号人孔 汚水桝設置工	H=3.0m以下 箇所				
取付管布設工	硬質塩化ビニル管 VU φ 100 m				
	硬質塩化ビニル管 VU φ 150 m	8.3			8.34
支管取付工	硬質塩化ビニル管 VU φ 150以下 箇所	2			2.00
汚水桝材料					
汚水桝形状 φ 200	桝深 H=0.80m 箇所				
	桝深 H=0.90m 箇所				
	桝深 H=1.00m 箇所	3			3.00
	桝深 H=1.10m 箇所				
	桝深 H=1.20m 箇所				
	桝深 H=1.30m 箇所				
	桝深 H=1.40m 箇所				
	桝深 H=1.50m 箇所				
	桝深 H=1.60m 箇所				
	桝深 H=1.70m 箇所				
	桝深 H=1.80m 箇所				
	桝深 H=1.90m 箇所				
	桝深 H=2.00m 箇所				
	計 箇所	3			
立上り管	VU φ 200 m	2.49			2.49
	VU φ 200×4.0m 本	1.00			1.00
φ 200インバート 三方向流入大曲型(φ 150)	φ 200×φ 150横型 個	3			3.00
硬質塩ビ製蓋	φ 200用 個	3			3.00
铸铁製防護蓋	φ 200 T-8用 個				
	塩ビ製内蓋 φ 200用 個				

数量総括表

汚水枥及び取付管工 (2/2)

町道6250号線污水管渠布設工事

[illegible]

数量総括表

付 帶 工

町道6250号線污水管渠布設工事

[illegible]

町道As
町道6250号線污水管渠布設工事

$$\frac{\textcircled{1} + \textcircled{2}}{2}$$

$$(D - \text{鋪裝厚}) \times E \times F$$

$$(D - 6.00) \times E$$

残土. V= 174.39 - 89.18 / 0.90

$$= \quad / \quad 0.90$$

— / 0.90

1. 0m 1本

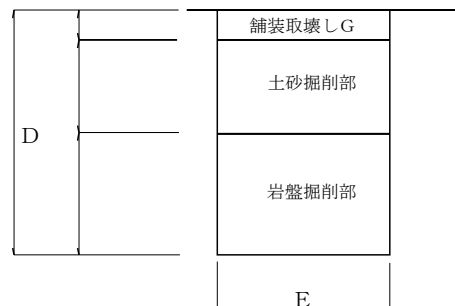
3.0m 1本

管体延長 $N \times$ 单位量

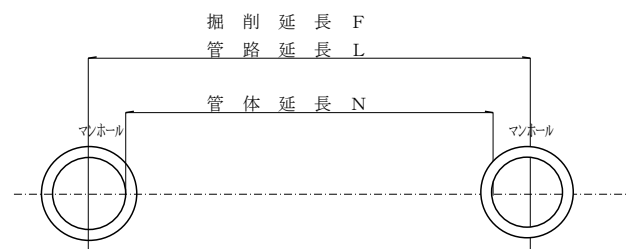
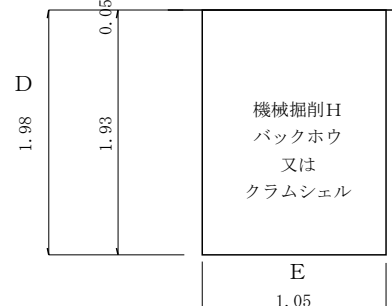
$$E \times F \times \{(D - (B + C + 0.30 + Z))\}$$

m³ (BH0.20m3)
m³ (BH0.45m3)
m³ (BH0.80m3)

岩盤部分



土 砂 部 分



	鋪裝 Z 發 生 土 砂埋戻し
	E 1.05

人 孔 数 量 表 (1 号 用)

町道6250号線污水管渠布設工事

[illegible]

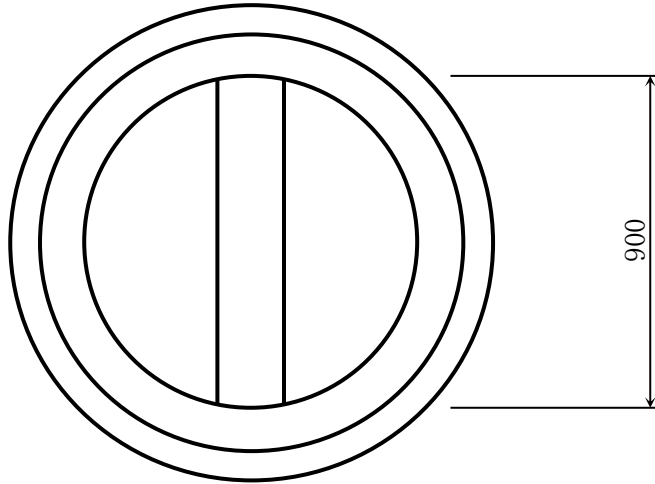
(人孔深+0.17-軀體-直壁-斜壁-蓋)

組立式1号人孔底部数量計算

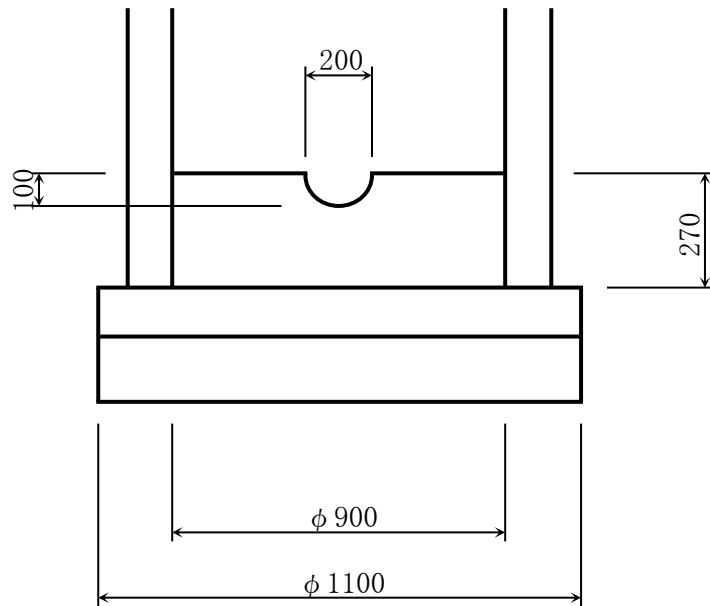
町道6250号線污水管渠布設工事

1号人孔
流出口径 φ 200 mm

平面図



断面図



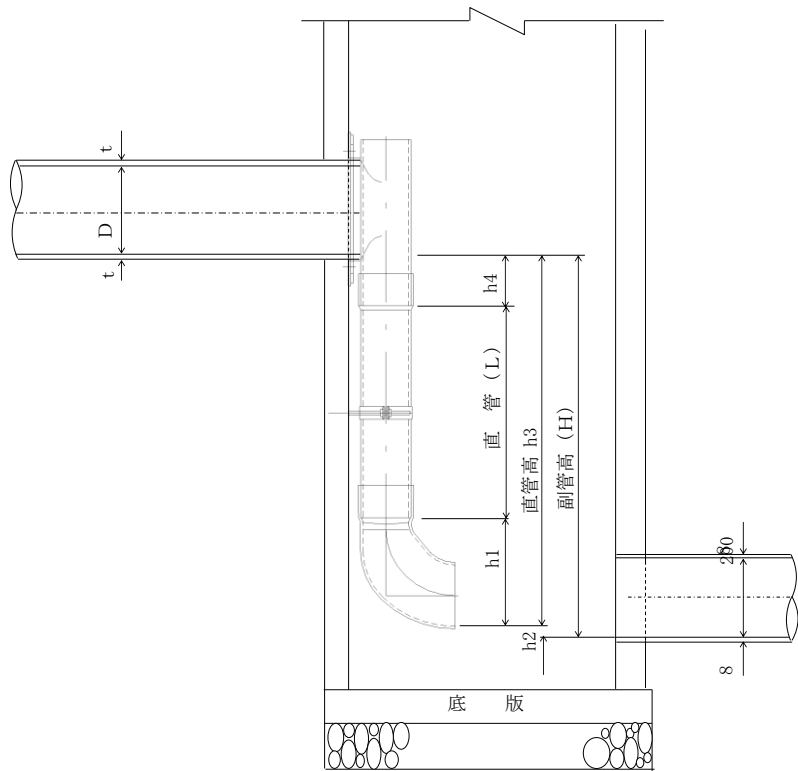
(1箇所当り)

名 称	算 式	単位	数 量
モルタル上塗り工	$1/4 \times \pi \times 0.900^2 - 0.200 \times 0.900 + 1/2 \times \pi \times 0.200 \times 0.900 =$	m ²	0.74
(配合比 1:2)			
コンクリート工 18-8-25(20)BB	$1/4 \times \pi \times 0.900^2 \times 0.270 - 1/2 \times 1/4 \times \pi \times 0.200^2 \times 0.900 - 0.74 \times 0.020 =$	m ³	0.14
砕石基礎工	$1/4 \times \pi \times 1.100^2 =$	m ²	0.95
RC-40・t=20cm			

1号人孔 副管設置工(スリム) 1 箇所																				
人孔番号 No.	副管高 (m) H	副 管 寸 法 (m)										副 管 数 量								
		本管 D	管厚 t	支管長	曲管長 h1	底部高	嵩上げ	落差 h2	継手 h4	直管高 h3	立て管 必要長 (m)	スリム内副管用 マンホール継手 φ 150×100 (個)	スリム内副管用立て管 φ 100			スリム内副管用 エルボ φ 100 (個)	固定 バンド φ 100 (箇所)	コンクリート (m3)	型 枠 (㎡)	碎石 (㎡)
													H=500 (本)	H=1000 (本)	H=2000 (本)					
NO. 0	1. 00	塩ビ管	0. 008		0. 178			0. 030	0. 11	0. 970	0. 682	1			1		1	2		
計	1. 00											1			1		1	2		
副管高さ1. 0m以下 副管高さ1. 5m以下 副管高さ2. 0m以下 副管高さ2. 5m以下 副管高さ3. 0m以下 副管高さ3. 8m以下 平均 1. 00		1	箇所 箇所 箇所 箇所 箇所 箇所																	

副管設置工(スリム)

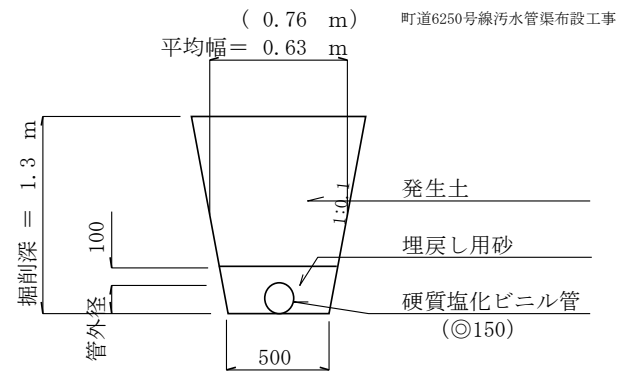
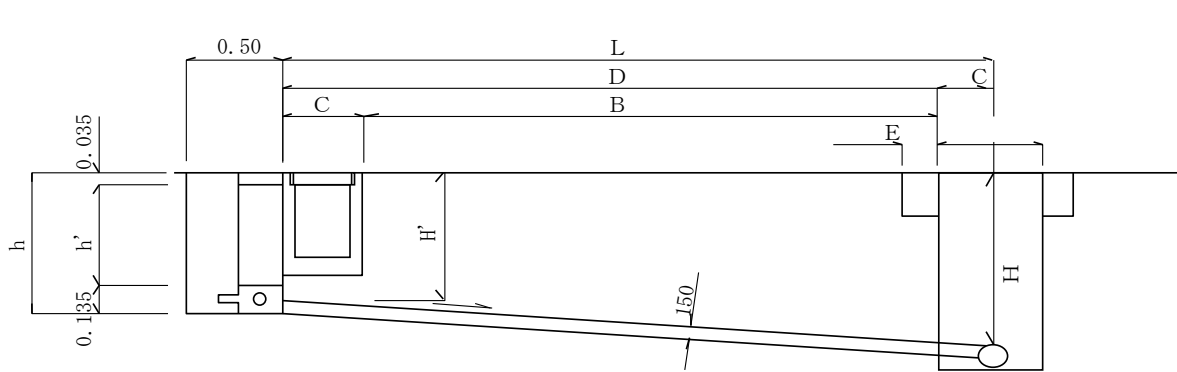
町道6250号線汚水管渠布設工事



	記 号	塩 ビ 管	
管 径	D	φ 150	
管 厚	t	8	
曲 管 長	h1	178	
落 差	h2	30	
直 管 高	h3	H-h2	
	h4	108	

ブレンエンド直管 $L = h3 - h1 - h4$

柵・取付管数量計算書



掘削長D'

塩ビ枓	= D + 0.50
0号枓	= D

本 管			汚 水 樹															取 付 管								付 帯 工			備 考					
路線 番号	人 孔 番号	本 管 土 被	塩 ビ 小 口 径 汚 水 樹														0号汚水樹			深さ h H'	口 径	掘削長 D' ① D'×個数	掘削深 ② (H+h)/2	③ ①×②	みかけ長 L L ²	落差A (H-H') A ²	みかけ長 $\sqrt{L^2+A^2}$ ④ ×個数	控 除 C E		延長 B (L-C) ×個数	舗 装 種 別			
			h = 0.80 m	h = 0.90 m	h = 1.00 m	h = 1.10 m	h = 1.20 m	h = 1.30 m	h = 1.40 m	h = 1.50 m	h = 1.60 m	h = 1.70 m	h = 1.80 m	h = 1.90 m	h = 2.00 m	計 h×個数 m	樹個数	h = 2.40 m	h = m													h = m		
1	NO.0 ～ NO.1	H= 1.60			3											3.00	3				1.00 0.84	◎ 150	2.78 8.34		1.30	10.84	2.80 7.84	0.76 0.58	2.90 8.70	0.53	6.81	AS舗装		

		取付管土工長			
平均掘削深⑤	③ / ①	= 10.84	/	8.34	= 1.3 m
平均掘削幅⑥	0.50 + ⑤/10	= 0.50	+	1.3 / 10	= 0.63 m
掘削工	人 力				
	掘削	①×⑤×⑥	= 8.34	×	1.3 × 0.63 = 6.83 m ³
残土工	$\frac{① \times (0.16 + 0.10) \times ⑥ + 0.216^2 \times 3.14 / 4 \times (\text{柁平均深} - 0.26) \times \text{個数}}{8.34 \times 0.26 \times 0.63 + 0.036 \times (1.00 - 0.26) \times 3} = 1.45 \text{ m}^3$				
埋戻工	砂	$(0.26 \times ⑥ - 0.02) \times ① = (0.26 \times 0.63 - 0.02) \times 8.34 = 1.20 \text{ m}^3$			
	発生土	掘削 - 残土 = 6.83 - 1.45 = 5.38 m ³			

$$\text{残土 } V = 6.83 - 5.38 \div 0.9 = 0.85 \text{ m}^3$$

0 号 樹 の 土 工 事				
				計
個 数				
掘削工				
残土量				
埋戻量				

	塩ビ桧	0号桧	計
機械掘削工	6.83		6.83 m ³
残 土 量	1.45		1.45 m ³
砂 埋 戻 工	1.20		1.20 m ³
発生土埋戻工	5.38		5.38 m ³

