

数量調書

土工数量総括表(給水管)

工 種	規格	数量	設計数量	単位
舗装版切断工				
	As t=15cm以下	29.90	30	m
As濁水運搬工				
	L=3.5km			台
As濁水処分工				
		0.06	0.06	m ³
舗装版破碎工				
	As t=10cm以下 0.20BH	6.75	7	m ²
	As t=10cm超え 0.20BH	4.66	5	m ²
殻 処 分				
	As DT:4t 0.20BH L=6.6km	0.85	1	m ³
掘 削				
	機械掘削 0.2BH	23.21	23	m ³
埋戻し(発生土)				
	機械掘削 0.2BH	2.76	3	m ³
埋戻し(改良土)				
	機械掘削 0.2BH	4.62	5	m ³
残土処分(発生土)				
	DT:4t L=8.6km	20.08	20	m ³
下層路盤工				
	RC-40 t=10cm	2.13	2	m ²
	RC-40 t=25cm	1.47	1	m ²
	RC-40 t=30cm	7.81	8	m ²
	RC-40 t=35cm	3.15	3	m ²
上層路盤工				
	RM-40 t=15cm	3.15	3	m ²
表層工				
	再生密粒度As t=5cm	6.75	7	m ²
土留工				
	アルミ矢板H=2.5mW=333mm 支保工2段	4.40	4.4	m
	※支保材基本料は、矢板設置箇所(2箇所)の施工時期が開くため、個別に計上。			

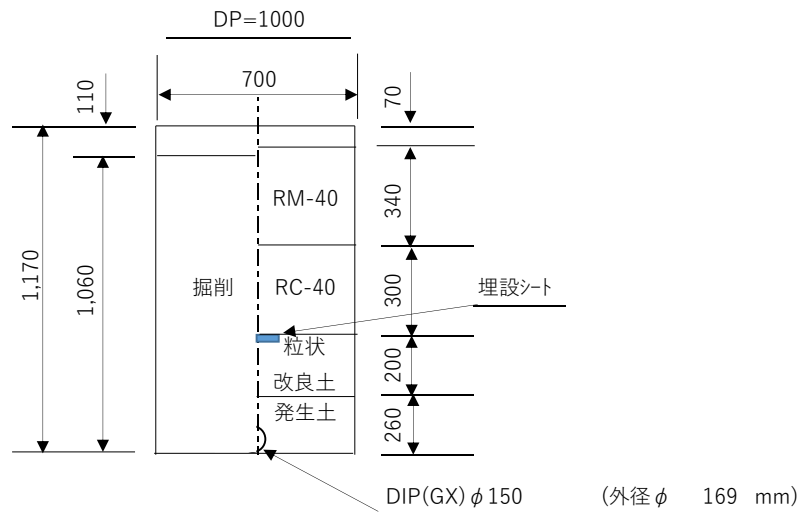
土工集計表											
工 種	種類	規模	単位	①	②	③	④	⑤		計	
				DIP φ 150mm			割 T 字管				
				車道	乗入部	基地内	歩道	未舗装			
掘削延長 (m)				6.65	2.10	4.50	1.70	2.70			
舗装版切断	As	t=15cm以下									
			m	13.30	4.20	9.00	3.40			29.90	
舗装版破碎	As	t= 10cm以下									
			m ²		1.47	3.15	2.13			6.75	
		t= 10cm超え									
			m ²	4.66						4.66	
殻 処 分	As	DT-4t									
			m ³	0.51	0.07	0.16	0.11			0.85	
掘 削	土砂	機械 0.20BH									
			m ³	4.93	1.21	3.53	3.93	9.61		23.21	
埋戻し(発生土)	土砂	機械 0.20BH									
			m ³	1.06	0.79	0.91				2.76	
埋戻し(改良土)	土砂	機械 0.20BH									
			m ³	0.93			3.69			4.62	
残土処分(発生土)	土砂	DT-4 t [*]									
			m ³	3.75	0.33	2.52	3.93	9.55		20.08	
下層路盤工	碎石	RC-40 t=10cm									
			m ²				2.13			2.13	
下層路盤工	碎石	RC-40 t=25cm									
			m ²		1.47					1.47	
下層路盤工	碎石	RC-40 t=30cm									
			m ²	4.66		3.15				7.81	
下層路盤工	碎石	RC-40 t=35cm									
			m ²			3.15				3.15	
上層路盤工	碎石	RM-40 t=15cm									
			m ²			3.15				3.15	
上層路盤工	碎石	RM-40 t=34cm									
			m ²	4.66						4.66	
表 層 工	As	再生密粒As t=5cm									
			m ²		1.47	3.15	2.13			6.75	
表 層 工	As	再生密粒As t=7cm									
			m ²	4.66						4.66	

給水管土工計算

土工計算書 ①

DIP φ 150mm布設
車道

L= 6.65 m

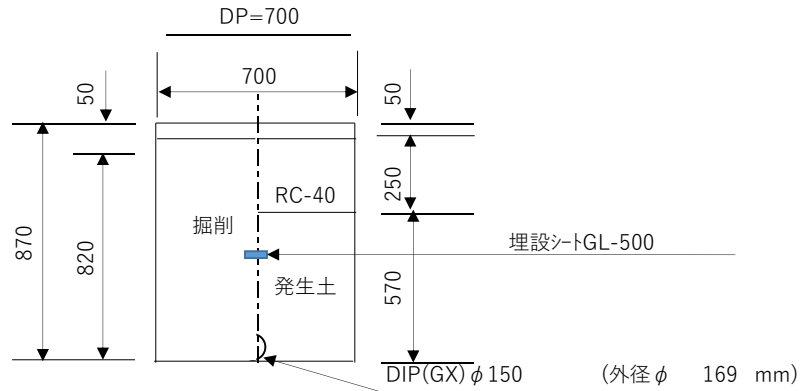


○ 舗装版切断(t=11cm) 6.65 × 2	=	13.30	m
○ 舗装版破碎(t=11cm) 0.70 × 6.65	=	4.66	m ²
○ 殻処分(As) 4.66 × 0.11	=	0.51	m ³
○ 機械掘削 0.70 × 1.06 × 6.65	=	4.93	m ³
○ 埋戻し(発生土) (0.70 × 0.26 - 0.169 × 0.169 × 3.14 × 0.25) × 6.65	=	1.06	m ³
○ 埋戻し(改良土) 0.70 × 0.20 × 6.65	=	0.93	m ³
○ 残土処分(発生土) 4.93 - (1.06 ÷ 0.9)	=	3.75	m ³
○ 下層路盤(t=30cm・再生切込碎石)	=	4.66	m ²
○ 上層路盤(t=34cm・再生粒調碎石)	=	4.66	m ²
○ 表層(t=7cm・再生密粒度 As)	=	4.66	m ²

土工計算書 ②

DIP φ 150mm布設
乗入部

L= 2.10 m



○ 舗装版切断(t=5cm)
2.10 × 2

= 4.20 m

○ 舗装版破碎(t=5cm)
0.70 × 2.10

= 1.47 m²

○ 殻処分(As)
1.47 × 0.05

= 0.07 m³

○ 機械掘削
0.70 × 0.82 × 2.10

= 1.21 m³

○ 埋戻し(発生土)
(0.70 × 0.57 - 0.169 × 0.169 × 3.14 × 0.25) × 2.10

= 0.79 m³

○ 残土処分(発生土)
1.21 - (0.79 ÷ 0.9)

= 0.33 m³

○ 下層路盤(t=25cm・再生切込碎石)

= 1.47 m²

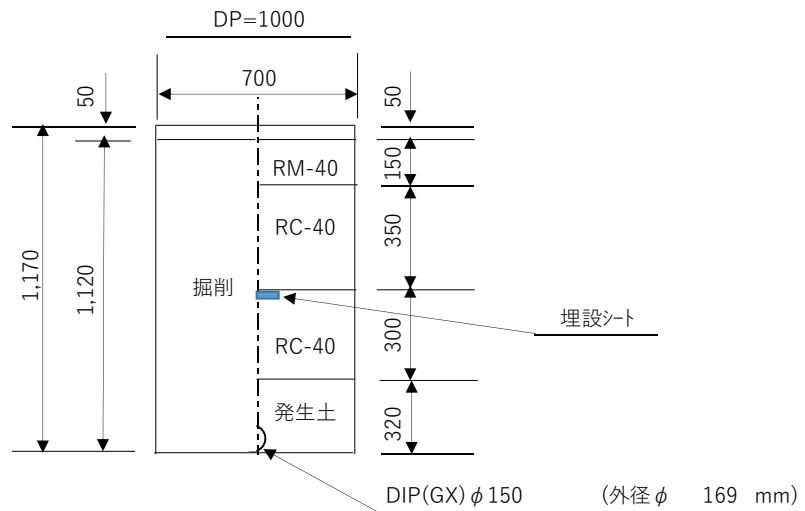
○ 表層(t=5cm・再生密粒度 As)

= 1.47 m²

土工計算書 ③

DIP φ 150mm布設
基地内

L= 4.50 m



○ 舗装版切断(t=5cm) 4.50 × 2	=	9.00	m
○ 舗装版破碎(t=5cm) 0.70 × 4.50	=	3.15	m ²
○ 殻処分(As) 3.15 × 0.05	=	0.16	m ³
○ 機械掘削 0.70 × 1.12 × 4.50	=	3.53	m ³
○ 埋戻し(発生土) (0.70 × 0.32 - 0.169 × 0.169 × 3.14 × 0.25) × 4.50	=	0.91	m ³
○ 残土処分(発生土) 3.53 - (0.91 ÷ 0.9)	=	2.52	m ³
○ 置換工(t=30cm・再生切込碎石)	=	3.15	m ²
○ 下層路盤(t=35cm・再生切込碎石)	=	3.15	m ²
○ 上層路盤(t=15cm・再生粒調碎石)	=	3.15	m ²
○ 表層(t=5cm・再生密粒度 As)	=	3.15	m ²

土工計算書 ④

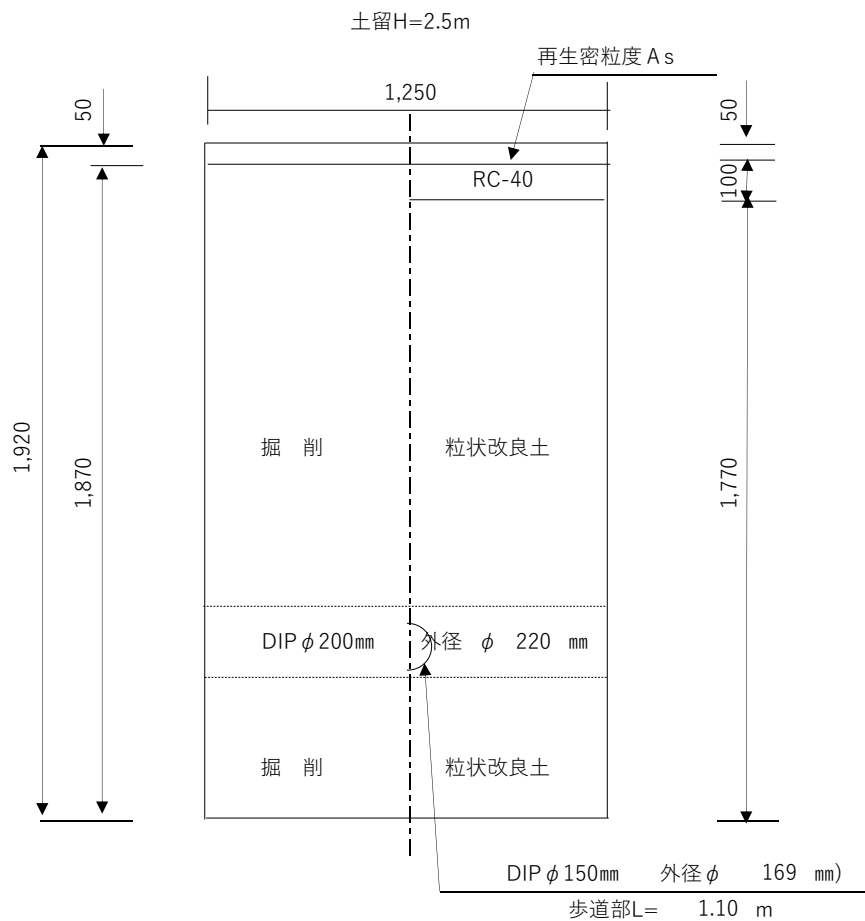
不排水バルブ設置

歩道

1,250 × 1,920 × 1,700

1.70

m



○ 舗装版切断(t=5cm)

1.70 × 2

= 3.40 m

○ 舗装版破碎(t=5cm)

1.25 × 1.70

= 2.13 m²

○ 殻処分(As)

2.13 × 0.05

= 0.11 m³

○ 機械掘削

(1.25 × 1.87 × 1.70) - (0.220 × 0.220 × 3.14 × 0.25 × 1.25)

= 3.93 m³

○ 埋戻し(改良土)

(1.25 × 1.77 × 1.70) - (0.220 × 0.220 × 3.14 × 0.25 × 1.25)
- (0.169 × 0.169 × 3.14 × 0.25 × 1.10)

= 3.69 m³

○ 残土処分(発生土)

= 3.93 m³

○ 下層路盤工(t=10cm・再生切込碎石)

= 2.13 m²

○ 表層工(t=5cm・再生密粒度 As PK-3)

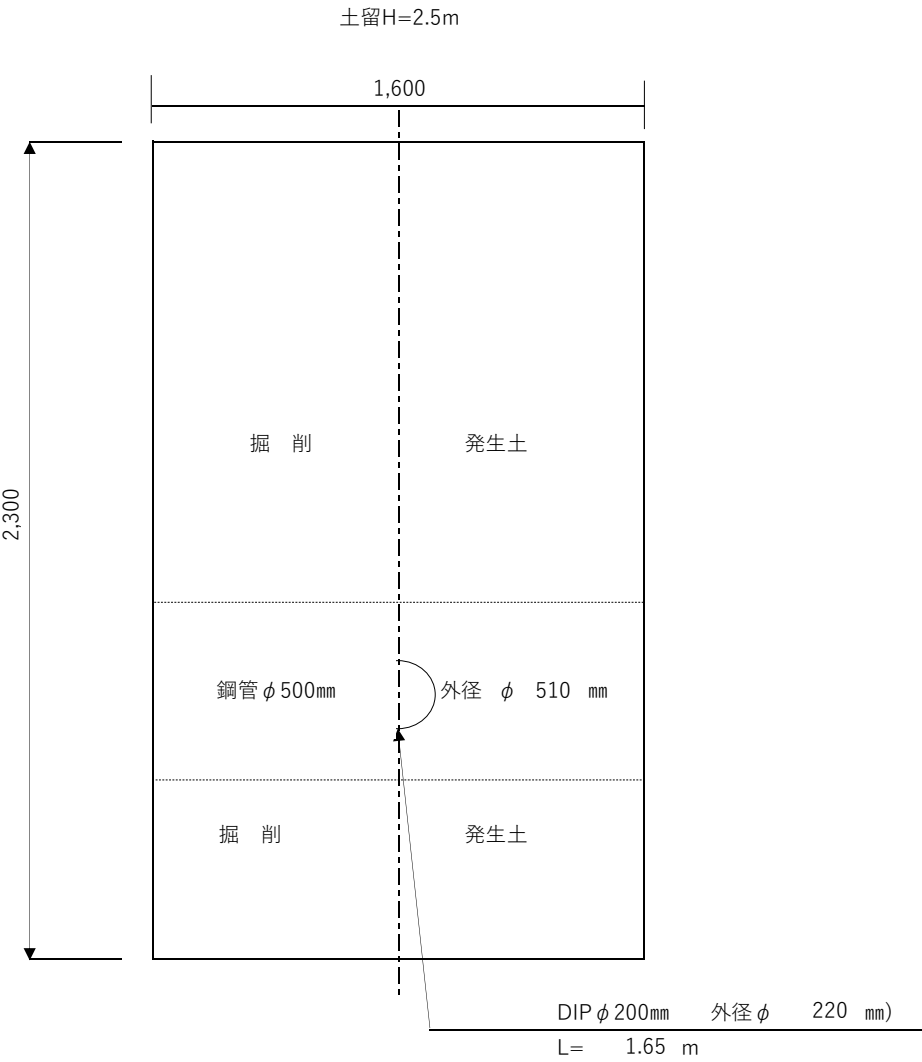
= 2.13 m²

土工計算書 ⑤

不断水バルブ設置
基地内未舗装

1,600 × 2,300 × 2,700

2.70	m
------	---



○ 機械掘削

(1.60 × 2.30 × 2.70) - (0.510 × 0.510 × 3.14 × 0.25 × 1.60)

=	9.61	m³
---	------	----

○ 埋戻し(発生土)

(1.60 × 2.30 × 2.70) - (0.510 × 0.510 × 3.14 × 0.25 × 1.60)
- (0.220 × 0.220 × 3.14 × 0.25 × 1.65)

=	9.55	m³
---	------	----

給水管布設費

GX形 $\phi 150 \cdot 200\text{mm}$

設 置 工	規 格	数 量	単位
管 布 設 工			
	$\phi 150\text{mm}$	14.5	m
鑄 鉄 管 切 断 工			
	$\phi 150\text{mm}$	5	口
接 合 工			
	直管 $\phi 150\text{mm}$	3	口
	異形管 $\phi 150\text{mm}$	2	口
	G リンク $\phi 150\text{mm}$	5	口
仕 切 弁 設 置 工			
	$\phi 150\text{mm}$	1	基
ね じ 式 弁 筐 設 置 工			
	中型	3	基
メ カ ニ カ ル 継 手 工			
	管栓帽DIP用 $\phi 150\text{mm}$	1	口
管 明 示 テ ー プ 工			
	$\phi 150\text{mm}$	24.0	m
管 明 示 シ ー ト 工			
		14.5	m
不 断 水 割 T 字 管 設 置 工			
	DIP用 $\phi 200\text{mm} \times \phi 150\text{mm}$	1	箇所
不 断 水 割 T 字 管 設 置 工			
	鋼管用 $\phi 500\text{mm} \times \phi 200\text{mm}$	1	箇所

給水管材料表

[illegible]

[illegible]

給水管材料調書

GX形φ150mm他

掘削延長 14.678 m

管布設延長 14.458 m

材 料	規 格	DP	材料延長	数量	延 長
直 管			5.000	0	0.000
甲切管			3.800	1	3.800
			1.000	1	1.000
			2.800	1	2.800
乙切管	凸付		3.300	1	3.300
	凸付		1.000	1	1.000
FCD両受短管	φ150mm		0.020	1	0.020
FCD乙字管	φ150mm×H300mm		0.820	3	2.460
ソフトシール仕切弁 ※掘削延長のみ計上	両受φ150mm		0.220	1	0.220
仕切弁筐・座台	H=510～690mm			3	
接合部材	異形管φ150mm			2	
〃	ライナφ150mm		0.039	2	0.078
〃	Gリンクφ150mm			5	
管栓帽	DIP用φ150mm			1	
不断水割T字管	DIP用φ200mm×φ150mm			1	
不断水割T字管	鋼管用φ500mm×φ200mm			1	

切 管 調 書

GX形 φ150mm L=5.0m/本

	甲切管	乙切管	乙切管	乙切管(凸付)	残 管	切断
1	3.800			1.000	0.200	2
2	1.000			3.300	0.700	2
3	2.800				2.200	1
計						5

埋設シート算出表

管 径	GX ϕ 100mm	GX ϕ 150mm	GX ϕ 200mm	計
管 布 設 延 長		14.458		
消 火 栓 筐 数		0		
(控除延長)	0.664	0.664	0.664	
材 料 長		14.458		
設 計 値		14.5		14.5

埋設表示テープ算出表

管 径	ϕ 100mm	ϕ 150mm	ϕ 200mm	計
直 管		0		
切 管		3		
材 料 長		24.0		24.0
1 本 あ た り	5.2	8.0	9.2	
設 計 値	0	1.200	0	2

20 m/巻

アスファルト切断濁水算出調書

舗装切断厚	濁水処理量 ($\text{m}^3/100\text{m}$)	切断延長 (m)	濁水量 (m^3)	備 考
3cm	0.078			
4cm	0.104			
5cm	0.130	16.6	0.0216	
6cm	0.152			
7cm	0.174			
10cm	0.240			
11cm	0.262	13.30	0.0348	
15cm	0.350			
19cm	0.438			
計		29.90	0.0564	
改め			0.06	

土 留 材 集 計 表

土留材	規格	施工延長(m)	矢板賃料(円)	支保材賃料(円)	賃料合計	重量(t)	備考
アルミ矢板土留	H=2.5m	1.7				0.288	割T200*150
〃	H=2.5m	2.7				0.504	割T500*200
合計		4.4				0.792	

※同じ長さH=2.5mの矢板ではあるが、施工時期が2カ月程ずれるため、2箇所を別々計上。