

## 6. 場内配管工事

[illegible]

[illegible]

$$n = 25.00 \div 5.00 = 5 \text{ 本}$$

流入管φ150 材料集計表

1

番号	名 称	形 状 寸 法	単位	数量	備 考
1	耐震型不断水割T字管 (ソトソール仕切弁付)	DIP用 K形挿口付 φ200×φ150	基	1	
2	ダクタイル鋳鉄管 曲管	GX形 内面粉体塗装 φ150×45°	個	5	
4	ダクタイル鋳鉄管 曲管	GX形 内面粉体塗装 φ150×11 1/4°	個	1	
7	ダクタイル鋳鉄管 両受曲管	GX形 内面粉体塗装 φ150×45°	個	1	
9	ダクタイル鋳鉄管 両受曲管	GX形 内面粉体塗装 φ150×22 1/2°	個	3	
12	サドル分水栓	DIP用 φ150×φ20	個	1	
	水道用ポリエチレン管	φ20	m	2.7	1種2層管
	防触コア	φ20	個	1	
	フレキシブル継手	上水フクロ+上水外ねじ φ20×500	個	1	
	PEメーター継手	φ20	個	3	
	PEエルボ	φ20	個	3	
	PE給水栓用エルボ	φ20	個	1	
	止水栓 (スリース)	φ20	個	1	
	止水栓筐 (鉄蓋製)	φ75×400H	個	1	
	不凍水栓柱	φ13×1000	個	1	
	カップリング横水栓	φ13	個	1	
16	ダクタイル鋳鉄管 継輪	GX形 内面粉体塗装 φ150	個	1	
17	ダクタイル鋳鉄管 浅層埋設型フラソ付T字管	GX形 内面粉体塗装 φ150×φ75 (消火栓用)	個	1	
18	SUS製 ベローズ式 伸縮可とう管	SUS304 GX+7.5K GF φ150×1600L h=200	個	1	
19	ステンレス鋼管 2Fエルボ	SUS304 7.5K-10K RF-GF 150A×90°	個	1	10K GF  7.5K RF
20	ダクタイル鋳鉄管 曲管	GX形 内面粉体塗装 φ150×22 1/2°	個	1	
	フランジ接合材	SUS304 7.5K GF φ150	組	1	
	フランジ接合材	SUS304 7.5K GF φ75	組	3	
	G-Link	φ150	組	11	
	ライナー	GX形 φ150	個	5	
	GX形接合部品	φ150	組	7	

流入管φ150 材料集計表

2


番号	名 称	形 状 寸 法	単位	数量	備 考
	DIPフランジ短管	GF-RF φ75×100L	個	1	
	リフト式浅層埋設用消火栓	内外面粉体塗装 φ75（補修弁付）	基	1	
	仕切弁筐	（上・中・下部） 底版φ350・鉄蓋φ250	組	1	T, A1, B3, C2, S2
	消火栓筐	（上・下部） 底板・鉄蓋φ500	組	1	

送水管  $\phi 200$  材料費

[illegible]

[illegible]
$$n = 15.00 \div 5.00 = 3 \text{ 本}$$

# 送水管φ200 材料集計表

番号	名 称	形 状 寸 法	単位	数量	備 考
1	ステンレス鋼管 2Fエルボ	SUS304 16K RF-GF 200A×90°	個	1	GF  RF
2	SUS製 ベローズ式 伸縮可とう管	SUS304 GX+16K GF φ200×1600L h=200	個	1	
4	ダクタイル鋳鉄管 曲管	GX形 内面粉体塗装 φ200×11 1/4°	個	4	
5	ダクタイル鋳鉄管 両受短管	GX形 内面粉体塗装 φ200	個	1	
8	ダクタイル鋳鉄管 曲管	GX形 内面粉体塗装 φ200×22 1/2°	個	1	
9	ダクタイル鋳鉄管 両受曲管	GX形 内面粉体塗装 φ200×45°	個	1	
12	ダクタイル鋳鉄管 継輪	GX形 内面粉体塗装 φ200	個	1	
	フランジ接合材	SUS304 16K GF φ200	組	1	
	G-Link	φ200	組	7	
	ライナー	GX形 φ200	個	3	
	GX形接合部品	φ200	組	4	



排水管 φ 200～φ 50 材料費

名 称	略 図	計 算 式	数 量
配水用ポリエチレン管 直管	プレーンエント <sup>※</sup> φ 150×5000L		1 本
	直管 = 0 切管調書 = 1		
配水用ポリエチレン管 直管	片受 φ 50×5000L		1 本
	直管 = 0 切管調書 = 1		
ゴム輪形塩化ビニル管 片受直管	RR φ 150×5000L		3 本
	直管 = 1 切管調書 = 2		
ゴム輪形塩化ビニル管 片受直管	RR φ 200×5000L		7 本
	直管 = 4 切管調書 = 3		
塩化ビニル管 直管	プレーンエント <sup>※</sup> φ 75×5000L		1 本
	直管 = 0 切管調書 = 1		
塩化ビニル管 直管	プレーンエント <sup>※</sup> φ 50×5000L		1 本
	直管 = 0 切管調書 = 1		
異形管類は材料集計表に示す。			
管明示テープ	幅3cm 20m/個		3 個
	HPPE φ 150 L1= 0.180 × π × 1.5 × 2.870 = 2.434		
	VP, SUS φ 150 L2= 0.165 × π × 1.5 × 21.330 = 16.585		
	SUS φ 100 L3= 0.114 × π × 1.5 × 0.860 = 0.462		
	VP φ 200 L4= 0.216 × π × 1.5 × 33.514 = 34.113		
	VP φ 75 L5= 0.089 × π × 1.5 × 1.370 = 0.575		
	VP φ 50 L6= 0.060 × π × 1.5 × 1.620 = 0.458		
	HPPE φ 50 L7= 0.063 × π × 1.5 × 3.250 = 0.965		
	計 55.592		
	N= 55.592 ÷ 20 = 2.8 個		
管明示シート	幅150mm 50m/巻 2倍折込	64.8 m	64.8 m

切 管 調 書 1

[illegible]

切 管 調 書 2

[illegible]

## 排水管φ200～φ50 材料集計表

1

番号	名 称	形 状 寸 法	単位	数量	備 考
	・ 150A, 100A				
1	ステンレス鋼管 2Fエルボ付直管	SUS304 7.5K RF 150A×90°×235×430L	個	2	
2	ステンレス鋼管 3Fチーズ	SUS304 7.5K GF 150A×150A×350L×200L	個	2	
3	ステンレス鋼管 2F直管	SUS304 7.5K RF 150A×250L	個	2	
4	ステンレス鋼管 3Fチーズ	SUS304 7.5K GF 150A×100A×350L×180L	個	2	
5	ステンレス鋼管 2F直管	SUS304 7.5K RF 150A×1100L	個	1	
6	ステンレス鋼管 2F曲管	SUS304 7.5K RF 150A×90°	個	1	
7	ステンレス鋼管 フランジ蓋	SUS304 7.5K RF 150A	個	1	
8	フランジ形ソフトシル仕切弁	7.5K φ100 内ねじ式	基	2	
	・ HPPEφ150, φ50				
9	配水用ポリエチレン管 EFフランジ(片受)	7.5K GF φ150	個	1	
10	配水用ポリエチレン管 EFバンド(片受)	φ150×90°	個	1	
12	PVジョイント	HPPE-VP φ150	個	1	
13	配水用ポリエチレン管 EFフランジ(片受)	10K RF φ50	個	1	
15	配水用ポリエチレン管 EFバンド(片受)	φ50×90°	個	1	
	・ HIVPφ200, φ150, φ75, φ50				
18	フラップゲート	VPφ150用	個	1	
20	水道用硬質塩化ビニル管 ゴム輪受口T字管	離脱防止リング内蔵型 φ150×φ75	個	1	
22	水道用硬質塩化ビニル管 曲管(RR)	φ150×90°	個	2	
27	水道用硬質塩化ビニル管 曲管(RR)	φ200×90°	個	2	
30	水道用硬質塩化ビニル管 両受曲管(TS)	φ200×90°	個	1	
34	水道用硬質塩化ビニル管 曲管(RR)	φ200×5 5/8°	個	1	
36	フラップゲート	VPφ200用	個	1	
37	水道用硬質塩化ビニル管 フランジ(RR)	10K RF φ50	個	1	
39	水道用硬質塩化ビニル管 曲管(RR(両受))	離脱防止内蔵型 φ50×22 1/2°	個	1	
39	水道用硬質塩化ビニル管 曲管(RR(片受))	離脱防止内蔵型 φ50×22 1/2°	個	1	
41	水道用硬質塩化ビニル管 径違いソケット(RR)	φ75×φ50	個	1	

## 排水管φ200～φ50 材料集計表

2

番号	名 称	形 状 寸 法	単位	数量	備 考
42	水道用硬質塩化ビニル管 曲管(RR)	φ75×90°	個	1	
	仕切弁筐	(上・中・下部) 底版・鉄蓋φ250	組	2	T, A1, B3×2, B4, S1
	フランジ接合材	SUS304 GF 7.5K φ150	組	13	
	フランジ接合材	SUS304 GF 7.5K φ100	組	4	
	離脱防止金具	φ200	個	10	
	離脱防止金具	φ150	個	5	
	離脱防止金具	φ75	個	3	
	離脱防止金具	φ50	個	5	

流入管φ150 労務費

名 称	略 図	計 算 式	数 量
鋳鉄管据付工	機械 φ150	可撓管・不T $L = 34.341 - 1.60 - 0.859 = 31.882$	31.9 m
ステンレス鋼管 据付工	機械 φ150	$L = 0.470 = 0.470$	0.5 m
鋳鉄管切断工	φ150		9 口
GX継手接合工	直管部 φ150		6 口
GX継手接合工	異形管部 φ150		7 口
GX継手接合工	異形管部(G-Link使用) φ150		11 口
フランジ継手工	7.5K φ150		1 口
フランジ継手工	7.5K φ75 消火栓設置に1口含む		2 口
伸縮可撓管設置工	GX形 φ150 FS		1 基
消火栓設置工	φ75		1 基
消火栓室設置工	φ500		1 箇所
不断水割T字管設置工	φ200×φ150		1 箇所
管明示テープ取付工	φ150	$L = 34.341 + 0.470 = 34.811$	34.8 m
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ150		34.8 m
管明示シート工	W150		34.8 m
通水試験工	φ150	$L = 34.341 + 0.470 = 34.811$	34.8 m
サドル分水栓取付工	DIP用 φ150×φ20	給水管接合1口含む	1 箇所
ポリ管据付工	φ20		2.7 m
ポリ管継手工	φ20		10 口
ねじ込み継手工	φ20		4 口
横水栓取付工	φ13		1 箇所
止水栓取付工	φ20 栓筐共	給水管接合1口含む	1 箇所
不凍水栓柱設置工	φ13		1 箇所
碎石埋戻工	RC-40	$V = 0.30 \times 0.30 \times 0.30 = 0.027$	0.03 m <sup>3</sup>
仕切弁筐設置工			1 箇所

送水管  $\phi 200$  労務費

[illegible]

排水管 φ 200～φ 50 労務費

名 称	略 図	計 算 式	数 量
配水用ポリエチレン管 据付工	人力 φ 150	棄類 L = 2.870 = 2.870	2.9 m
ステンレス鋼管 据付工	機械 φ 150	L = 5.200 = 5.200	5.2 m
ステンレス鋼管 据付工	機械 φ 100	L = 0.860 -0.25×2 = 0.360	0.4 m
塩化ビニル管 据付工	人力 φ 150	L = 16.130 = 16.130	16.1 m
塩化ビニル管 据付工	人力 φ 200	L = 33.514 = 33.514	33.5 m
塩化ビニル管 据付工	人力 φ 75	L = 1.370 = 1.370	1.4 m
塩化ビニル管 据付工	人力 φ 50	L = 1.620 = 1.620	1.6 m
配水用ポリエチレン管 据付工	人力 φ 50	L = 3.250 = 3.250	3.3 m
配水用ポリエチレン管 融着継手工	1口継手 φ 150		2 箇所
配水用ポリエチレン管 融着継手工	1口継手 φ 50		3 箇所
配水用ポリエチレン管 切断工	φ 150		1 口
配水用ポリエチレン管 切断工	φ 50		2 口
塩化ビニル管 切断工	φ 150		5 口
塩化ビニル管 切断工	φ 200		7 口
塩化ビニル管 切断工	φ 75		1 口
塩化ビニル管 切断工	φ 50		2 口
フランジ継手工	7.5K φ 150		13 口
フランジ継手工	7.5K φ 100		4 口
塩化ビニル管 継手工	RR φ 150		3 口
離脱防止継手工	RR φ 150		5 口
異種管継手工	HPPE-VP φ 150		1 箇所
塩化ビニル管 継手工	RR φ 200		4 口
離脱防止継手工	RR φ 200		10 口
塩化ビニル管 継手工	TS φ 200		2 口
離脱防止継手工	RR φ 75		3 口
離脱防止継手工	RR φ 50		5 口
仕切弁設置工	機械 φ 100		2 基
仕切弁筐設置工			2 箇所



[illegible]

土工集計表

[illegible]

土工延長集計表

[illegible]

市道ASC		DIP	
<div><div><div>掘削</div><div>復旧</div></div><div><div><div>50</div><div>972</div><div>648</div><div>1,670</div></div><div><div>ASC</div><div>再生密ASC</div><div>M-30</div><div>RC-40</div><div>クッション用砂</div><div>人力掘削</div><div>機械掘削</div><div>1200</div></div><div><div>30</div><div>120</div><div>600</div><div>300</div><div>920</div><div>400</div><div>1,050</div></div></div></div>		口 径：φ 200	
		新設管外径：	
		既設管外径：0.22	
		延 長：1.22 m	
		新設土被り： m	
既設土被り：1.05 m			
掘削幅：1.20 m			

名 称	形状・寸法	計 算 式	
舗装版切断工	ASC t = 15cm以下	$1.22 \times 2 + 1.20 \times 2$	= 4.84 m
舗装版直接掘削積込工	バックホウ 0.2m <sup>3</sup>	$1.20 \times 1.22$	= 1.46 m <sup>2</sup>
廃材処理運搬工	4t積 ASC	$1.46 \times 0.05$	= 0.07 m <sup>3</sup>
廃材処分費	ASC		= 0.07 m <sup>3</sup>
機械掘削積込工	バックホウ 0.2m <sup>3</sup>	$1.20 \times 0.972 \times 1.22$	= 1.42 m <sup>3</sup>
人力掘削工		$1.20 \times 0.648 \times 1.22 - (\pi/4 \times 0.22^2 \times 1.22)$	= 0.90 m <sup>3</sup>
機械埋戻工	M-30 バックホウ 0.2m <sup>3</sup>	$1.20 \times 0.12 \times 1.22$	= 0.18 m <sup>3</sup>
機械埋戻工	RC-40 バックホウ 0.2m <sup>3</sup>	$1.20 \times 0.60 \times 1.22$	= 0.88 m <sup>3</sup>
機械埋戻工	クッション用砂 バックホウ 0.2m <sup>3</sup>	$1.20 \times 0.92 \times 1.22 - (\pi/4 \times 0.22^2 \times 1.22)$	= 1.30 m <sup>3</sup>
残土処理運搬工	4t積 土砂		= 2.32 m <sup>3</sup>
仮復旧工	再生密粒度ASC t = 30		= 1.46 m <sup>2</sup>
軽量鋼矢板設置撤去工	両側 H=2.0m 1段	$1.22 + 1.20$	= 2.42 m/両側
支保材設置撤去工	軽量金属腹起し+水圧伸縮ト 1段 2.0m以下	$1.22 + 1.20$	= 2.42 m



DIP

口 径： 150

新設管外徑： 0.17

撤去管外径：

延長： 0.35 m

新設土被り： 1.04 m

撤去土被り； m

掘削幅:	0.60	m
------	------	---

[illegible]



DIP

口 径： 150

新設管外徑： 0.17

撤去管外径：

延長： 2.05 m

新設土被り： 0.85 m

撤去土被り； m

掘削幅:	0.60	m
------	------	---

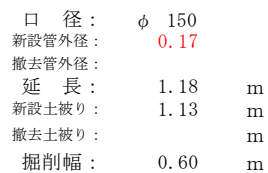
[illegible]



DIP

口 径 :	150	
新設管外径 :	0.17	
撤去管外径 :		
延 長 :	7.14	m
新設土被り :	0.66	m
撤去土被り :		m
掘削幅 :	0.60	m

[illegible]

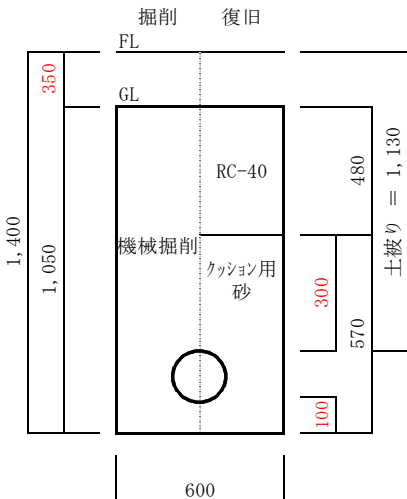
[illegible]



## 場内CO

DIP

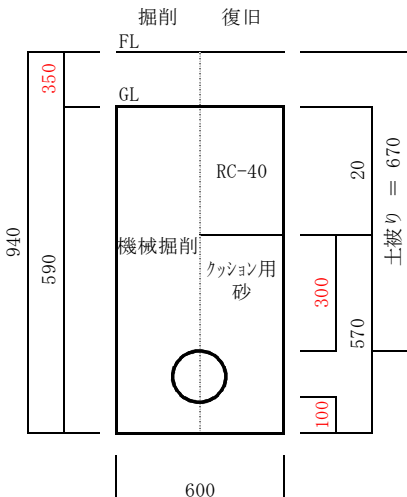
口 径 :	φ 150	
新設管外径 :	0.17	
撤去管外径 :		
延 長 :	2.93	m
新設土被り :	1.13	m
撤去土被り :		m
掘削幅 :	0.60	m

[illegible]

## 場内CO

DIP

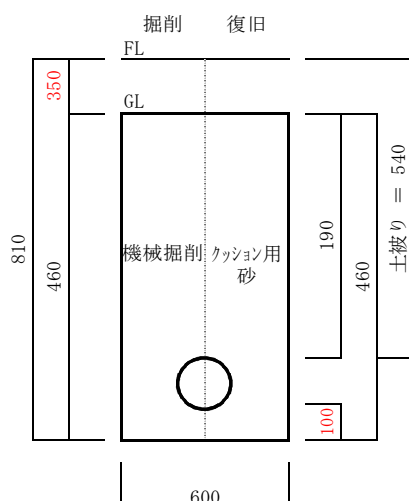
口 径：	φ 150	
新設管外径：	0.17	
撤去管外径：		
延 長：	17.09	m
新設土被り：	0.67	m
撤去土被り：		m
掘削幅：	0.60	m

[illegible]

## 場内C0

## 伸縮可撓管

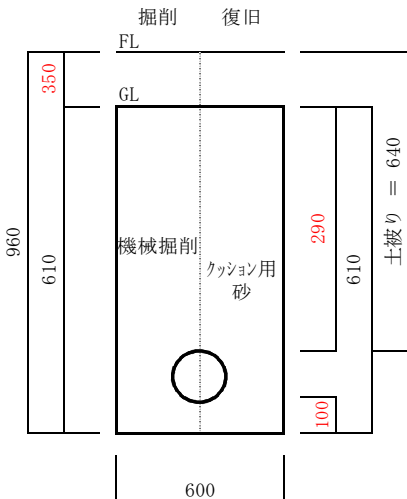
口 径:	φ 150	
新設管外径:	0.17	
撤去管外径:		
延 長:	2.14	m
新設土被り:	0.54	m
撤去土被り:	0.00	m
掘削幅:	0.60	m

[illegible]

## 場内CO

DIP

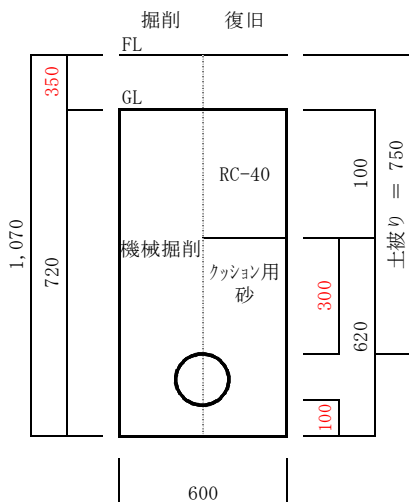
口 径 :	φ 200	
新設管外径 :	0.22	
撤去管外径 :		
延 長 :	5.13	m
新設土被り :	0.64	m
撤去土被り :		m
掘削幅 :	0.60	m

[illegible]

## 場内C0

DIP

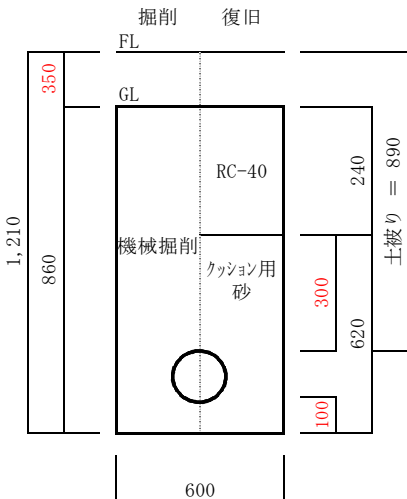
口 径 :	200	
新設管外径 :	0.22	
撤去管外径 :		
延 長 :	1.46	m
新設土被り :	0.75	m
撤去土被り :		m
掘削幅 :	0.60	m

[illegible]

## 場内CO

DIP

口 径:	200	
新設管外径:	0.22	
撤去管外径:		
延 長:	3.41	m
新設土被り:	0.89	m
撤去土被り:		m
掘削幅:	0.60	m

[illegible]



DIP

口 径：  $\phi$  200

新設管外徑： 0.22

撤去管外径：

延長： 1.99

新設土被り： 0.60

撤去土被り：

掘削幅： 0.60

名称

形状・寸法

## 計 算 式

## 機械掘削積込工

ハックホウ 0.2m<sup>3</sup>

$$0.60 \times 0.92 \times 1.99 = 1.10 \text{ m}$$

## 機械埋戻工

発生土

ハックホウ 0.2m<sup>3</sup>

$$0.60 \times 0.30 \times 1.99 \quad \equiv \quad 0.36 \quad \text{m}^3$$

機械埋戻工

クッション用砂

 $0.2 \text{ m}^3$ 
$$0.60 \times 0.62 \times 1.99 = (-1 \times 0.22 \times 2 \times 1.99) = 0.66 \text{ m}^3$$

### 残土处理運搬工

4t積

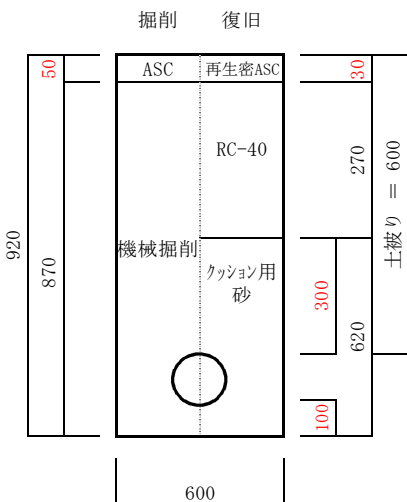
土砂

$$1.10 \pm 0.36 \quad - \quad 0.74 \quad \text{m}^3$$

国道歩道ASC

DIP

口 径 :	φ 200	
新設管外径 :	0.22	
撤去管外径 :		
延 長 :	4.88	m
新設土被り :	0.60	m
撤去土被り :		m
掘削幅 :	0.60	m

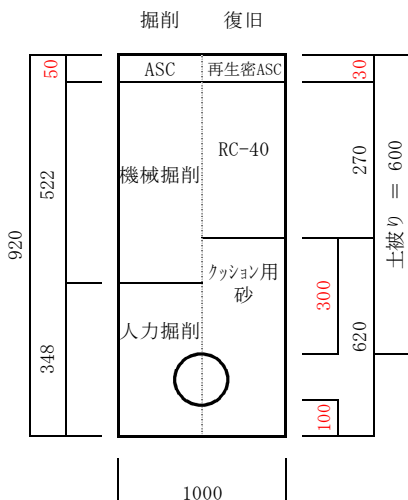
[illegible]



国道歩道ASC

DIP

口 径 :	φ 200	
新設管外径 :		
既設管外径 :	0.22	
延 長 :	0.75	m
新設土被り :		m
既設土被り :	0.60	m
掘削幅 :	1.00	m

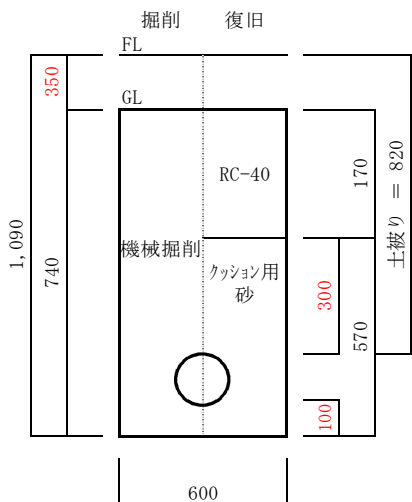
[illegible]

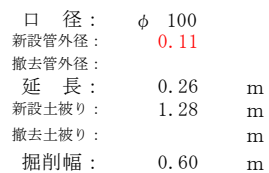
[illegible]

場内C0

SUS

口 径:	φ 150	
新設管外径:	0.17	
撤去管外径:		
延 長:	0.26	m
新設土被り:	0.82	m
撤去土被り:		m
掘削幅:	0.60	m

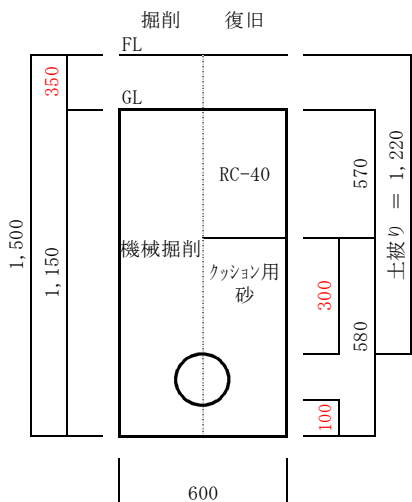
[illegible]

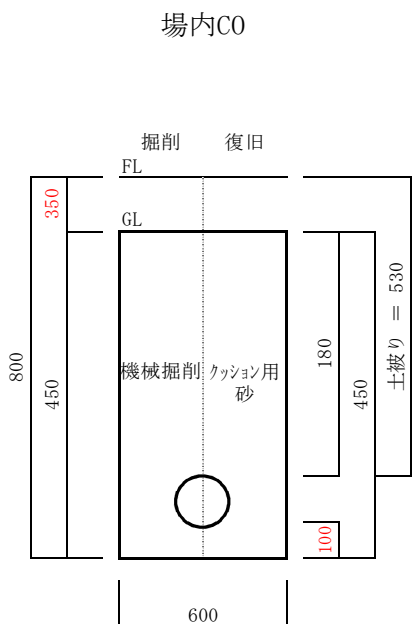
[illegible]

場内C0

HPPE

口 径 :	φ 150	
新設管外径 :	0.18	
撤去管外径 :		
延 長 :	3.46	m
新設土被り :	1.22	m
撤去土被り :		m
掘削幅 :	0.60	m

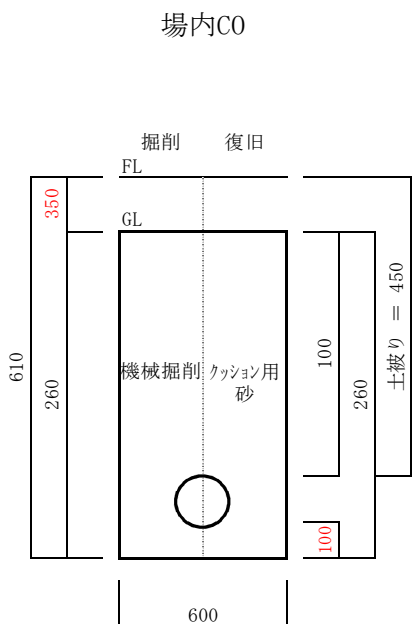
[illegible]



VP

口 径 :	φ 150	
新設管外径 :	0.17	
撤去管外径 :		
延 長 :	15.54	m
新設土被り :	0.53	m
撤去土被り :		m
掘削幅 :	0.60	m

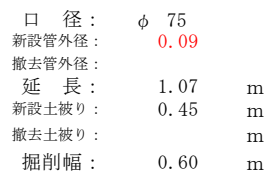
[illegible]



VP

口 径 :	φ 50	
新設管外径 :	0.06	
撤去管外径 :		
延 長 :	1.62	m
新設土被り :	0.45	m
撤去土被り :		m
掘削幅 :	0.60	m

[illegible]

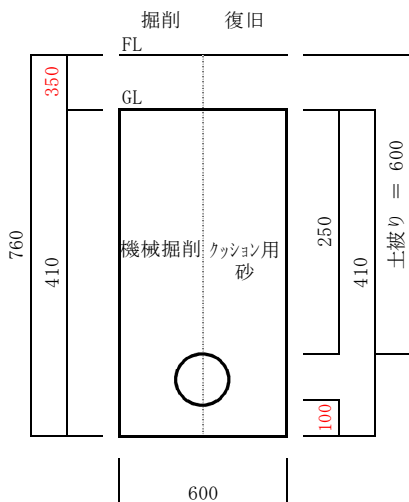
[illegible]

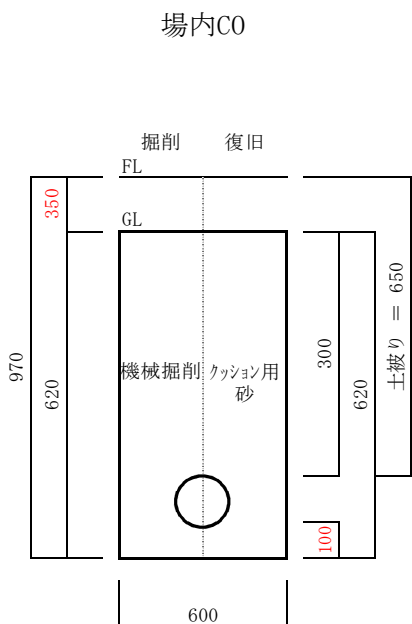


場内C0

HPPE

口 径:	φ 50	
新設管外径:	0.06	
撤去管外径:		
延 長:	3.04	m
新設土被り:	0.60	m
撤去土被り:		m
掘削幅:	0.60	m

[illegible]



VP

口 径 :	φ 200	
新設管外径 :	0.22	
撤去管外径 :		
延 長 :	14.94	m
新設土被り :	0.65	m
撤去土被り :		m
掘削幅 :	0.60	m

[illegible]



VP

口 径： 200

新設管外徑： 0.22

撤去管外径：

延長： 18.5

新設土被り： 0.54

撤去土被り；

掘削幅: 0.60

掘削幅: 0.60

[illegible]