

令和7年度

杉戸1丁目地内外配水管布設替工事

数量計算書

杉戸町上下水道課

目 次

	頁
1. 配 水 管	1
2. 消 火 栓	48
3. 給 水 管	54
4. 仮 設 管	62

1. 配 水 管

配水管材料

[1][2]DIP(GX)φ250mm

No. 2

名 称	形 状 ・ 寸 法	単 位	数 量	備 考
水道用タタイル鋳鉄管直管	GX形1種・φ250mm×5m内面粉体塗装	本	20	[2][切管] 14+6=20
DIP 二受T字管	GX形・内面珪酸粉体塗装φ250mm×φ250mm	個	2	[1]
DIP 二受T字管	GX形・内面珪酸粉体塗装φ250mm×φ100mm	個	2	[1][2] 1+1=2
DIP フランジ付T字管	GX形・内面珪酸粉体塗装φ250mm×φ75mm	個	2	[2]
DIP 曲管	GX形・内面珪酸粉体塗装φ250mm×45°	個	1	[2]
DIP 曲管	GX形・内面珪酸粉体塗装φ250mm×22 1/2°	個	2	[2]
DIP 曲管	GX形・内面珪酸粉体塗装φ250mm×11 1/4°	個	2	[2]
DIP 両受曲管	GX形・内面珪酸粉体塗装φ250mm×45°	個	5	[1][2] 2+3=5
DIP 継輪	GX形・内面珪酸粉体塗装φ250mm	個	2	[1][2] 1+1=2
DIP 短管2号	GX形・内面珪酸粉体塗装φ250mm	個	1	[2]
DIP 管栓帽	K形・内面珪酸粉体塗装φ250mm	個	1	[1]
GX両受ソフトシール仕切弁	FCDφ250mm・7.5K・内衽	基	1	[2]
GX受挿しソフトシール仕切弁	FCDφ250mm・7.5K・内衽	基	3	[1][2] 2+1=3
ライナ	GX形・内面粉体塗装 φ250mm	個	10	[1][2] 3+7=10
異形管用接合セット	GX形・φ250mm	個	16	[1][2] 4+12=16
G-Linkセット	GX形・φ250mm	個	16	[1][2] 7+9=16
P-Linkセット	GX形・φ250mm	個	1	[2]
フランジ付属品	φ250mm・GF形	組	1	[2]
不断水割T字管	DIP用φ350mm×φ250mm・ハルフ付フランジ型	基	1	[2]
不断水仕切弁	DIP用φ250mm	基	1	[1]
仕切弁筐	内衽式・座台共・(DP=0.85m)	組	2	[2]
仕切弁筐	内衽式・座台共・(DP=1.00m)	組	2	[1]
仕切弁筐	内衽式・座台共・(DP=1.20m)	組	1	[1]不断水仕切弁

[illegible]

[4]HIVP ϕ 100mm

[illegible]

[illegible]

[7] [8] [9] HIVP ϕ 50mm

[illegible]

切管調書

DIP-GX ϕ 250 $\times$ 5.000m

[1][2]

No.

9

No	甲切管	乙切管				計	残管	切断	備考
	1	2	3	4	5				
①	GX-G 3.80	G-GX 1.16				4.96	0.04	2	
②	GX-G 1.00	G-G 1.00	G-GX 1.00			3.00	2.00	3	
③	GX-K 2.00	G-GX 1.50				3.50	1.50	2	
④	GX-G 2.50	G-G 1.06	G-GX 1.22			4.78	0.22	3	
⑤	GX-G 2.63	G-G 1.34	G-GX 1.00			4.97	0.03	3	
⑥	GX-G 4.40					4.40	0.60	1	
計	6 本					25.61	4.39	14	

切管調書

DIP-K ϕ 250 $\times$ 5.000m

[3]

No.

10

No	甲切管	乙切管				計	残管	切断	備考
	1	2	3	4	5				
①	K-K 1.00	K-K 0.82	K-K 1.00			2.82	2.18	3	
計	1 本					2.82	2.18	3	

切管調書

HIVP $\phi 100 \times 4.000\text{m}$

[4]

No.

11

No	乙 切 管					計	残 管	切 断	備考
	1	2	3	4	5				
①	3.50	0.50				4.00		1	
②	0.75					0.75	3.25	1	
計	2 本					4.75	3.25	2	

切管調書

DIP-GX $\phi 75 \times 4.000\text{m}$

[5]

No.

12

No	甲切管	乙切管				計	残管	切断	備考
	1	2	3	4	5				
①	GX-G 3.01					3.01	0.99	1	
計	1 本					3.01	0.99	1	

切管調書

HIVP $\phi 75 \times 4.000\text{m}$

[6][9]

No.

13

No	乙 切 管					計	残 管	切 断	備考
	1	2	3	4	5				
①	1.00	0.85	1.16	0.50		3.51	0.49	4	
②	0.50	1.00				1.50	2.50	2	
計	2 本					5.01	2.99	6	

切管調書

HIVP $\phi 50 \times 4.000\text{m}$

[7][8]

No.

14

No	乙 切 管					計	残 管	切 断	備考
	1	2	3	4	5				
①	0.50	2.40	1.00			3.90	0.10	3	
②	0.85	0.50	0.50	0.85	0.50	3.20	0.80	5	
計	2 本					7.10	0.90	8	

[illegible]

[illegible]

[4]HIVP ϕ 100mm

No. 17

[illegible]

[5]DIP (GX) $\phi 75\text{mm}$

No. 18

[illegible]

[6] [9] HIVP ϕ 75mm

[illegible]

[7] [8] HIVP ϕ 50mm

[illegible]

配水管土工

No. 21

名 称	形 状 ・ 寸 法	単位	数 量	備 考
舗装切断工	As t $\leq$ 15cmハ $^{\circ}$ キム式	m	315.9	
アスファルト切断濁水処分費	中間処理後、最終処分場に搬入（焼却含まず）	m ³	0.53	
舗装版破碎積込工	As t $\leq$ 10cm・BH0.20m ³	m ²	77.1	
舗装版破碎積込工	As 10cm<t $\leq$ 15cm・BH0.20m ³	m ²	25.7	
仮復旧工	再生密粒度As・フ $^{\circ}$ ラム・t=5cm・人力施工・車道	m ²	102.8	
機械掘削工	BH0.20m ³	m ³	115.8	
人力掘削工	床掘	m ³	6.1	
機械埋戻工	再生砂・BH0.20m ³	m ³	69.5	
上層路盤工	再生粒調碎石・t=20cm・タンハ $^{\circ}$	m ²	75.9	
上層路盤工	再生粒調碎石・t=35cm・タンハ $^{\circ}$	m ²	26.9	
下層路盤工	再生切込碎石・t=20cm・タンハ $^{\circ}$	m ²	75.9	
下層路盤工	再生切込碎石・t=29cm・タンハ $^{\circ}$	m ²	25.7	
下層路盤工	再生切込碎石・t=34cm・タンハ $^{\circ}$	m ²	1.2	
残土処分工	路盤・4t・L=12.0km以下・BH0.20m ³ 積込	m ³	45.8	
残土処分工	土砂・4t・L=12.0km以下・BH0.20m ³ 積込	m ³	76.1	
残土処分工	As廃材・4t・L=10.0km以下・BH0.2m ³ 積込	m ³	7.0	
土 留 工	1段梁 軽量鋼矢板 W=1.40m H=2.00m	m	1.9	
軽量鋼矢板・金属支保材賃料	1段梁 軽量鋼矢板 W=1.40m H=2.00m	m	1.9	
土 留 工	1段梁 軽量鋼矢板 W=1.40m H=2.50m	m	1.3	
軽量鋼矢板・金属支保材賃料	1段梁 軽量鋼矢板 W=1.40m H=2.50m	m	1.3	
土 留 工	2段梁 軽量鋼矢板 W=0.90 H=2.50m	m	6.6	
軽量鋼矢板・金属支保材賃料	2段梁 軽量鋼矢板 W=0.90m H=2.50m	m	6.6	
土 留 工	2段梁 軽量鋼矢板 W=1.40m H=3.00m	m	1.5	

配水管土工

No. 22

[illegible]

[illegible]

配 水 管		土 工 集 計 表											
工 種		町道 (2層部) L	町道 (2層部) M	町道 (2層部) N	町道 (旧県道) O	町道 (旧県道) P	町道 (2層部) Q	町道 (2層部) R	町道 (1層部) S	町道 (1層部) T		小計	計
舗 装 切 断 工	t ≤15cm	4.86	9.80	4.00	2.00	3.20	5.40	6.60	5.70	3.20		44.76	315.9 m
アスファルト 濁 水 処 分	2 t 車	0.014	0.028	0.011	0.005	0.008	0.015	0.019	0.007	0.004		0.111	0.53 m3
舗 装 取 壊 工	t ≤10cm				0.60	0.60			2.03	0.60		3.83	77.1 m2
〃	10cm< t ≤15cm	1.94	2.94	1.00			1.82	2.66				10.36	25.7 m2
仮 復 旧 工	再生密粒度AS t =5cm・車道	1.94	2.94	1.00	0.60	0.60	1.82	2.66	2.03	0.60		14.19	102.8 m2
掘 削 工	BH 0.20m3	2.24	2.94	0.88	0.71	0.70	1.42	2.07	2.94	0.51		14.41	115.8 m3
〃	人力						1.69	2.21	2.02	0.21		6.13	6.1 m3
埋 戻 工	BH 0.20m3・再生砂	0.99	1.21	0.31	0.32	0.31	2.07	2.76	4.15	0.48		12.60	69.5 m3
上 層 路 盤 工	再生粒調碎石 t =20cm								2.03	0.60		2.63	75.9 m2
〃	再生粒調碎石 t =35cm	1.94	2.94	1.00	0.60	0.60	1.82	2.66				11.56	26.9 m2
下 層 路 盤 工	再生切込碎石 t =20cm								2.03	0.60		2.63	75.9 m2
〃	再生切込碎石 t =29cm	1.94	2.94	1.00			1.82	2.66				10.36	25.7 m2
〃	再生切込碎石 t =34cm				0.60	0.60						1.20	1.2 m2
残 土 処 分	路盤 4t車	1.11	1.68	0.57	0.38	0.38	1.04	1.52	0.81	0.24		7.73	45.8 m3
〃	土砂 4t車	1.13	1.26	0.31	0.33	0.32	2.07	2.76	4.15	0.48		12.81	76.1 m3
〃	アスコナガラ 4t車	0.23	0.35	0.12	0.06	0.06	0.22	0.32	0.10	0.03		1.49	7.0 m3
土 留 工	W=1.40m H=2.0m 1段支保							1.90				1.90	1.9 m
〃	W=1.40m H=2.5m 1段支保						1.30					1.30	1.3 m
〃	W=0.90m H=2.5m 2段支保												6.6 m
〃	W=1.40m H=3.0m 2段支保								1.45			1.45	1.5 m

配水管 土 工 延 長 集 計 表					
	口 径 (mm)	掘削幅 (W)	土被り (m)	延 長 (m)	備 考
A	DIP (GX) ϕ 250	0.90	1.80	6.57	町道 (1層部) [2]
	計			6.57	土留工
B	DIP (GX) ϕ 250	0.65	0.85	82.44	町道 (1層部) [2]
	計			82.44	
C	DIP (GX) ϕ 75	0.60	0.85	4.95	町道 (1層部) [5]
	計			4.95	
D	HIVP ϕ 75	0.60	1.20	3.17	町道 (1層部) [6]
	計			3.17	
E	HIVP ϕ 75	0.60	0.85	1.22	町道 (1層部) [6]
	計			1.22	
F	HIVP ϕ 50	0.60	1.20	1.37	町道 (1層部) [7]
				1.37	[8]
	計			2.74	
G	HIVP ϕ 50	0.60	0.85	4.80	町道 (1層部) [7]
				1.14	[8]
	計			5.94	
H	撤去工	1.00	1.00	3.00	町道 (1層部) 3箇所
	計			3.00	
I	DIP (GX) ϕ 250	0.65	1.20	1.57	町道 (2層部) [1]
	計			1.57	

配水管 土工延長集計表					
	口 径 (mm)	掘削幅 (W)	土被り (m)	延 長 (m)	備 考
J	DIP (GX) ϕ 250	0.65	1.00	12.49	町道 (2層部) [1]
				3.95	[2]
	計			16.44	
K	DIP (K) ϕ 250	0.80	1.20	4.53	町道 (2層部) [3]
	計			4.53	
L	DIP (K) ϕ 250	0.80	1.00	2.43	町道 (2層部) [3]
	計			2.43	
M	HIVP ϕ 100	0.60	1.00	4.90	町道 (2層部) [4]
	計			4.90	
N	撤去工	1.00	1.00	1.00	町道 (2層部) 1箇所
				1.00	
O	HIVP ϕ 75	0.60	1.20	1.00	町道 (旧県道) [9]
	計			1.00	
P	止水工	0.60	1.20	1.00	町道 (旧県道) 1箇所
	計			1.00	
Q	不断水割T字管 ϕ 250 $\times$ ϕ 250	1.40	1.20	1.30	町道 (2層部) 1箇所
	計			1.30	
R	不断水仕切弁 ϕ 250	1.40	1.20	1.90	町道 (2層部) 1箇所
	計			1.90	

[illegible]

土工計算書

A

配水管

DIP (GX) φ 250 DP=1.80

町道(1層部)

土工断面図		工 種	計 算 式	数 量
2.07 2.02 0.05 0.40 As 再生粒調碎石 再生切込碎石 0.05 0.20 0.20 0.45 0.27 1.62 2.07 機械掘削 機械埋戻(再生砂) 0.90		土工延長		6.57 m
		舗装切断工 t=5cm	6.57×2	13.14 m
		アスファルト濁水処分	13.14×0.00130	0.017 m ³
		舗装取壊工 t=5cm	0.90×6.57	5.91 m ²
		仮復旧工 t=5cm	0.90×6.57	5.91 m ²
		掘削工 (機械)	$2.02 \times 0.90 \times 6.57$	11.94 m ³
		〃 (人力)		— m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		〃 (機械・再生砂)	$(1.62 \times 0.90 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 6.57$	9.20 m ³
		路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)	0.90×6.57	5.91 m ²
		〃 (再生切込碎石 t=20cm)	0.90×6.57	5.91 m ²
		残土処分 (路盤)	$0.40 \times 0.90 \times 6.57$	2.37 m ³
		〃 (土砂)	$11.94 - 2.37$	9.57 m ³
		〃 (アスコンガラ)	5.91×0.05	0.30 m ³
		土留工 W=0.90m H=2.5m 2段梁		6.57 m

土工計算書

B

配水管

DIP (GX) ϕ 250 DP=0.85

町道(1層部)

土工断面図				工 種	計 算 式	数 量
(掘削) (埋戻)				土工延長		82.44 m
				舗装切断工 t=5cm	82.44×2	164.88 m
				アスファルト濁水処分	164.88×0.00130	0.214 m ³
				舗装取壊工 t=5cm	0.65×82.44	53.59 m ²
				仮復旧工 t=5cm	0.65×82.44	53.59 m ²
				掘削工 (機械)	$1.07 \times 0.65 \times 82.44$	57.34 m ³
				〃 (人力)		— m ³
				埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
				〃 (機械・再生砂)	$(0.67 \times 0.65 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 82.44$	31.18 m ³
				路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)	0.65×82.44	53.59 m ²
				〃 (再生切込碎石 t=20cm)	0.65×82.44	53.59 m ²
				残土処分 (路盤)	$0.40 \times 0.65 \times 82.44$	21.43 m ³
				〃 (土砂)	$57.34 - 21.43$	35.91 m ³
				〃 (アスコンガラ)	53.59×0.05	2.68 m ³

土工計算書

D

配水管

HIVPφ75 DP=1.20

町道(1層部)

土工断面図		工 種	計 算 式	数 量
(掘削) (埋戻) 1.29 0.05 0.40 1.24 As 再生粒調碎石 再生切込碎石 機械掘削 機械埋戻 (再生砂) 0.09 0.45 0.84 0.60		土工延長		3.17 m
		舗装切断工 t=5cm	3.17×2	6.34 m
		アスファルト濁水処分	6.34×0.00130	0.008 m ³
		舗装取壊工 t=5cm	0.60×3.17	1.90 m ²
		仮復旧工 t=5cm	0.60×3.17	1.90 m ²
		掘削工 (機械)	$1.24 \times 0.60 \times 3.17$	2.36 m ³
		〃 (人力)		— m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		〃 (機械・再生砂)	$(0.84 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.09^2) \times 3.17$	1.58 m ³
		路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)	0.60×3.17	1.90 m ²
		〃 (再生切込碎石 t=20cm)	0.60×3.17	1.90 m ²
		残土処分 (路盤)	$0.40 \times 0.60 \times 3.17$	0.76 m ³
		〃 (土砂)	$2.36 - 0.76$	1.60 m ³
		〃 (アスコンガラ)	1.90×0.05	0.10 m ³

土工計算書

E

配水管

HIVPφ75 DP=0.85

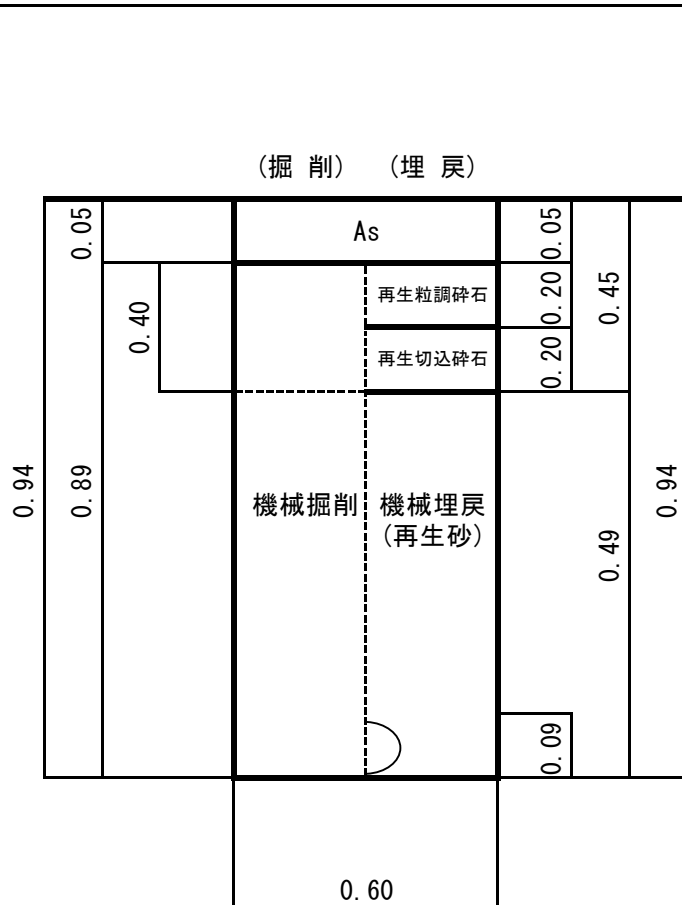
町道(1層部)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

1.22 m

舗装切断工 t=5cm

 1.22×2

2.44 m

アスファルト濁水処分

 2.44×0.00130 0.003 m³

舗装取壊工 t=5cm

 0.60×1.22 0.73 m²

仮復旧工 t=5cm

 0.60×1.22 0.73 m²

掘削工 (機械)

 $0.89 \times 0.60 \times 1.22$ 0.65 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $(0.49 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.09^2) \times 1.22$ 0.35 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)

 0.60×1.22 0.73 m²

" (再生切込碎石 t=20cm)

 0.60×1.22 0.73 m²

残土処分 (路盤)

 $0.40 \times 0.60 \times 1.22$ 0.29 m³

" (土砂)

 $0.65 - 0.29$ 0.36 m³

" (アスコンガラ)

 0.73×0.05 0.04 m³

土工計算書

F

配水管

HIVPφ50 DP=1.20

町道(1層部)

土工断面図		工 種	計 算 式	数 量
1.26 1.21 0.05 0.40 As 再生粒調碎石 再生切込碎石 機械掘削 機械埋戻(再生砂) 0.60 0.06 0.81 0.45 0.20 0.20 0.05 (掘削) (埋戻)		土工延長		2.74 m
		舗装切断工 t=5cm	2.74×2	5.48 m
		アスファルト濁水処分	5.48×0.00130	0.007 m ³
		舗装取壊工 t=5cm	0.60×2.74	1.64 m ²
		仮復旧工 t=5cm	0.60×2.74	1.64 m ²
		掘削工 (機械)	$1.21 \times 0.60 \times 2.74$	1.99 m ³
		〃 (人力)		— m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		〃 (機械・再生砂)	$(0.81 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.06^2) \times 2.74$	1.32 m ³
		路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)	0.60×2.74	1.64 m ²
		〃 (再生切込碎石 t=20cm)	0.60×2.74	1.64 m ²
		残土処分 (路盤)	$0.40 \times 0.60 \times 2.74$	0.66 m ³
		〃 (土砂)	$1.99 - 0.66$	1.33 m ³
		〃 (アスコンガラ)	1.64×0.05	0.08 m ³

土工計算書

G

配水管

HIVPφ50 DP=0.85

町道(1層部)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量

	土工延長		5.94 m
	舗装切断工 t=5cm	5.94×2	11.88 m
	アスファルト濁水処分	11.88×0.00130	0.015 m ³
	舗装取壊工 t=5cm	0.60×5.94	3.56 m ²
	仮復旧工 t=5cm	0.60×5.94	3.56 m ²
	掘削工 (機械)	$0.86 \times 0.60 \times 5.94$	3.07 m ³
	〃 (人力)		— m ³
	埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
	〃 (機械・再生砂)	$(0.46 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.06^2) \times 5.94$	1.62 m ³
	路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)	0.60×5.94	3.56 m ²
	〃 (再生切込碎石 t=20cm)	0.60×5.94	3.56 m ²
	残土処分 (路盤)	$0.40 \times 0.60 \times 5.94$	1.43 m ³
	〃 (土砂)	$3.07 - 1.43$	1.64 m ³
	〃 (アスコンガラ)	3.56×0.05	0.18 m ³

土工計算書

H

配水管

弁筐撤去工 H=1.00

町道(1層部)

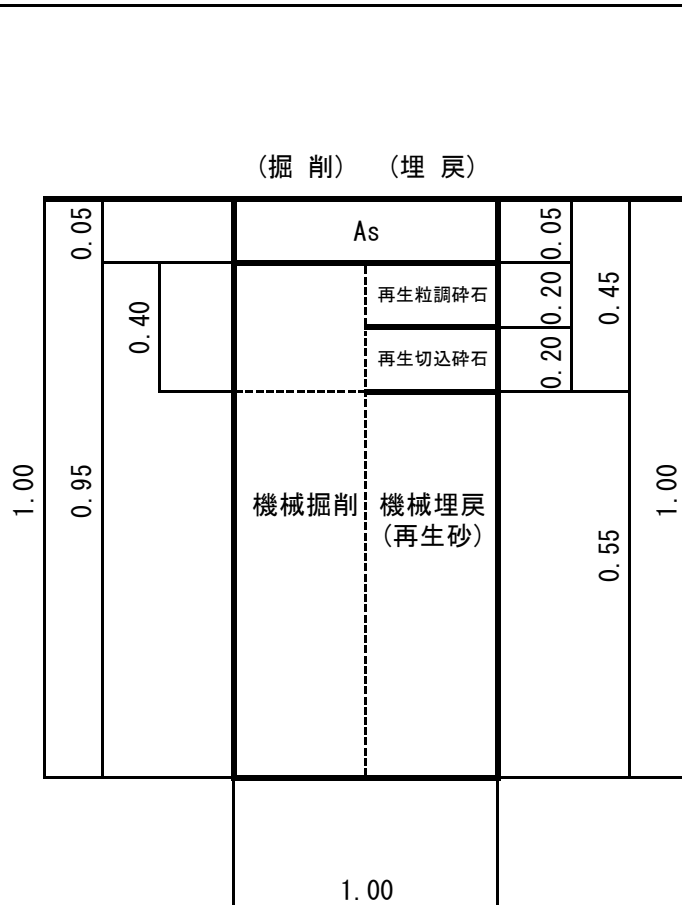
3箇所

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

3.00 m

舗装切断工 t=5cm

 $(1.00 \times 2 + 1.00 \times 2) \times 3$

12.00 m

アスファルト濁水処分

 12.00×0.00130 0.016 m³

舗装取壊工 t=5cm

 1.00×3.00 3.00 m²

仮復旧工 t=5cm

 1.00×3.00 3.00 m²

掘削工 (機械)

 $0.95 \times 1.00 \times 3.00$ 2.85 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $0.55 \times 1.00 \times 3.00$ 1.65 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)

 1.00×3.00 3.00 m²

" (再生切込碎石 t=20cm)

 1.00×3.00 3.00 m²

残土処分 (路盤)

 $0.40 \times 1.00 \times 3.00$ 1.20 m³

" (土砂)

 $2.85 - 1.20$ 1.65 m³

" (アスコンガラ)

 3.00×0.05 0.15 m³

土工計算書

J

配水管

DIP (GX) φ 250 DP=1.00

町道 (2層部)

土工断面図		工 種	計 算 式	数 量
1.27 0.12 0.57 1.15 As 再生粒調碎石 再生切込碎石 機械掘削 機械埋戻 (再生砂) 0.65 0.05 0.35 0.29 0.69 0.58 0.27 1.27		土工延長		16.44 m
		舗装切断工 t=12cm	16.44×2	32.88 m
		アスファルト濁水処分	32.88×0.00284	0.093 m ³
		舗装取壊工 t=12cm	0.65×16.44	10.69 m ²
		仮復旧工 t=5cm	0.65×16.44	10.69 m ²
		掘削工 (機械)	$1.15 \times 0.65 \times 16.44$	12.29 m ³
		〃 (人力)		— m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		〃 (機械・再生砂)	$(0.58 \times 0.65 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 16.44$	5.26 m ³
		路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	0.65×16.44	10.69 m ²
		〃 (再生切込碎石 t=29cm)	0.65×16.44	10.69 m ²
		残土処分 (路盤)	$0.57 \times 0.65 \times 16.44$	6.09 m ³
		〃 (土砂)	$12.29 - 6.09$	6.20 m ³
		〃 (アスコンガラ)	10.69×0.12	1.28 m ³

土工計算書

K

配水管

DIP(K) φ250 DP=1.20

町道(2層部)

土工断面図		工 種	計 算 式	数 量
1.47 1.35 0.12 0.57 0.29 0.05 0.69 0.78 0.27 1.47 (掘削) (埋戻) As 再生粒調碎石 再生切込碎石 機械掘削 機械埋戻(再生砂) 0.80		土工延長		4.53 m
		舗装切断工 t=12cm	4.53×2	9.06 m
		アスファルト濁水処分	9.06×0.00284	0.026 m ³
		舗装取壊工 t=12cm	0.80×4.53	3.62 m ²
		仮復旧工 t=5cm	0.80×4.53	3.62 m ²
		掘削工 (機械)	$1.35 \times 0.80 \times 4.53$	4.89 m ³
		〃 (人力)		— m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		〃 (機械・再生砂)	$(0.78 \times 0.80 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 4.53$	2.57 m ³
		路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	0.80×4.53	3.62 m ²
		〃 (再生切込碎石 t=29cm)	0.80×4.53	3.62 m ²
		残土処分 (路盤)	$0.57 \times 0.80 \times 4.53$	2.07 m ³
		〃 (土砂)	$4.89 - 2.07$	2.82 m ³
		〃 (アスコンガラ)	3.62×0.12	0.43 m ³

土工計算書

M

配水管

HIVPφ100 DP=1.00

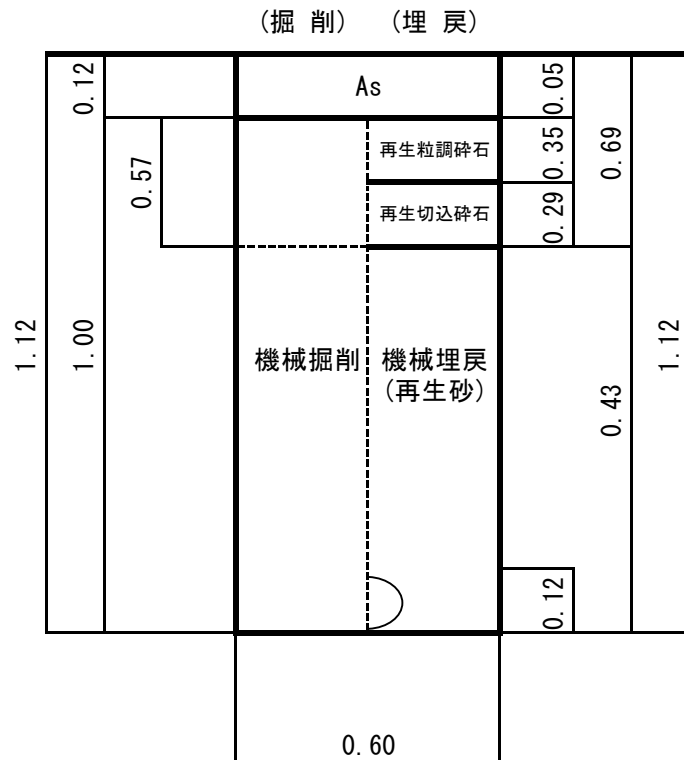
町道(2層部)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

4.90 m

舗装切断工 t=12cm

 4.90×2

9.80 m

アスファルト濁水処分

 9.80×0.00284 0.028 m³

舗装取壊工 t=12cm

 0.60×4.90 2.94 m²

仮復旧工 t=5cm

 0.60×4.90 2.94 m²

掘削工 (機械)

 $1.00 \times 0.60 \times 4.90$ 2.94 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $(0.43 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.12^2) \times 4.90$ 1.21 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)

 0.60×4.90 2.94 m²

" (再生切込碎石 t=29cm)

 0.60×4.90 2.94 m²

残土処分 (路盤)

 $0.57 \times 0.60 \times 4.90$ 1.68 m³

" (土砂)

 $2.94 - 1.68$ 1.26 m³

" (アスコンガラ)

 2.94×0.12 0.35 m³

土工計算書

N

配水管

弁篋撤去工 H=1.00

町道(2層部)

1箇所

土工断面図		工 種	計 算 式	数 量
1.00 0.88 0.12 0.57 0.29 0.35 0.05 0.69 0.31 1.00 (掘削) (埋戻) As 再生粒調碎石 再生切込碎石 機械掘削 機械埋戻(再生砂) 1.00		土工延長		1.00 m
		舗装切断工 t=12cm	$(1.00 \times 2 + 1.00 \times 2) \times 1$	4.00 m
		アスファルト濁水処分	4.00×0.00284	0.011 m ³
		舗装取壊工 t=12cm	1.00×1.00	1.00 m ²
		仮復旧工 t=5cm	1.00×1.00	1.00 m ²
		掘削工 (機械)	$0.88 \times 1.00 \times 1.00$	0.88 m ³
		〃 (人力)		— m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		〃 (機械・再生砂)	$0.31 \times 1.00 \times 1.00$	0.31 m ³
		路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	1.00×1.00	1.00 m ²
		〃 (再生切込碎石 t=29cm)	1.00×1.00	1.00 m ²
		残土処分 (路盤)	$0.57 \times 1.00 \times 1.00$	0.57 m ³
		〃 (土砂)	$0.88 - 0.57$	0.31 m ³
		〃 (アスコンガラ)	1.00×0.12	0.12 m ³

土工計算書

○

配水管

HIVPφ75 DP=1.20

町道(旧県道)

土工断面図				工 種	計 算 式	数 量
(掘削) (埋戻)				土工延長		1.00 m
				舗装切断工 t=10cm	1.00×2	2.00 m
				アスファルト濁水処分	2.00×0.00240	0.005 m^3
				舗装取壊工 t=10cm	0.60×1.00	0.60 m^2
				仮復旧工 t=5cm	0.60×1.00	0.60 m^2
				掘削工 (機械)	$1.19 \times 0.60 \times 1.00$	0.71 m^3
				〃 (人力)		— m^3
				埋戻工 (機械・発生土)		— m^3
				〃 (機械・再生砂)	$(0.55 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.09^2) \times 1.00$	0.32 m^3
				路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	0.60×1.00	0.60 m^2
				〃 (再生切込碎石 t=34cm)	0.60×1.00	0.60 m^2
				残土処分 (路盤)	$0.64 \times 0.60 \times 1.00$	0.38 m^3
				〃 (土砂)	$0.71 - 0.38$	0.33 m^3
				〃 (アスコンガラ)	0.60×0.10	0.06 m^3

土工計算書

P

配水管

止水工 HIVPφ50 DP=1.20

町道(旧県道)

1箇所

土工断面図		工 種	計 算 式	数 量
1.26 1.16 0.10 0.64 As 再生粒調碎石 再生切込碎石 機械掘削 機械埋戻(再生砂) 0.06 0.60 0.52 0.74 0.05 0.35 0.34 (掘削) (埋戻)		土工延長		1.00 m
		舗装切断工 t=10cm	$(1.00 \times 2 + 0.60 \times 2) \times 1$	3.20 m
		アスファルト濁水処分	3.20×0.00240	0.008 m ³
		舗装取壊工 t=10cm	0.60×1.00	0.60 m ²
		仮復旧工 t=5cm	0.60×1.00	0.60 m ²
		掘削工 (機械)	$1.16 \times 0.60 \times 1.00$	0.70 m ³
		〃 (人力)		— m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		〃 (機械・再生砂)	$(0.52 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.06^2) \times 1.00$	0.31 m ³
		路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	0.60×1.00	0.60 m ²
		〃 (再生切込碎石 t=34cm)	0.60×1.00	0.60 m ²
		残土処分 (路盤)	$0.64 \times 0.60 \times 1.00$	0.38 m ³
		〃 (土砂)	$0.70 - 0.38$	0.32 m ³
		〃 (アスコンガラ)	0.60×0.10	0.06 m ³

土工計算書

Q

配水管

不断水割T字管
φ250×φ250

町道(2層部)

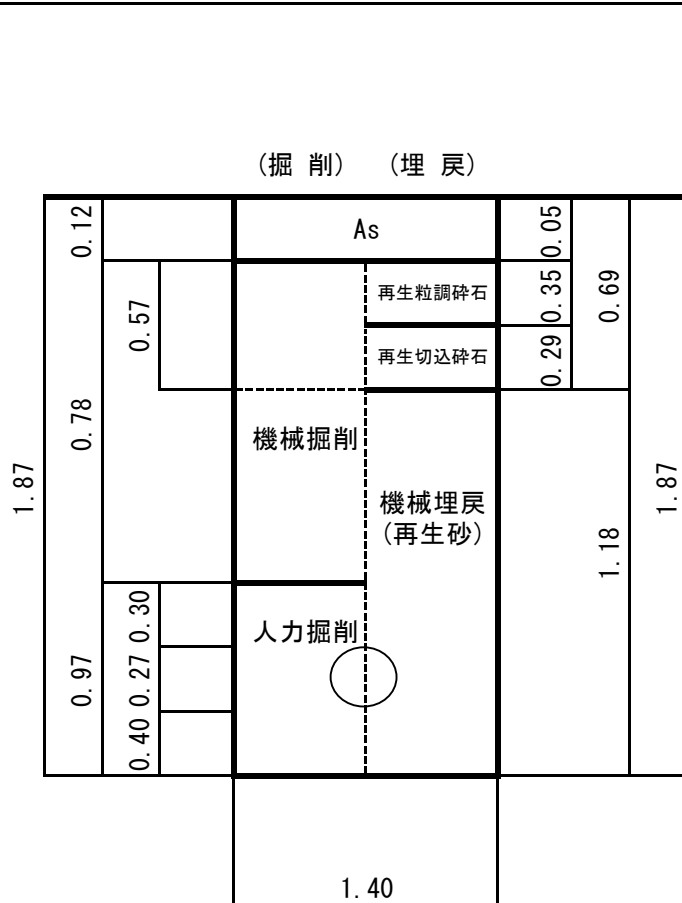
1箇所

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

1.30 m

舗装切断工 t=12cm

 $(1.30 \times 2 + 1.40 \times 2) \times 1$

5.40 m

アスファルト濁水処分

 5.40×0.00284 0.015 m³

舗装取壊工 t=12cm

 1.40×1.30 1.82 m²

仮復旧工 t=5cm

 1.40×1.30 1.82 m²

掘削工 (機械)

 $0.78 \times 1.40 \times 1.30$ 1.42 m³

" (人力)

 $(0.97 \times 1.40 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 1.30$ 1.69 m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $(1.18 \times 1.40 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 1.30$ 2.07 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)

 1.40×1.30 1.82 m²

" (再生切込碎石 t=29cm)

 1.40×1.30 1.82 m²

残土処分 (路盤)

 $0.57 \times 1.40 \times 1.30$ 1.04 m³

" (土砂)

 $1.42 + 1.69 - 1.04$ 2.07 m³

" (アスコンガラ)

 1.82×0.12 0.22 m³

土留工 W=1.40m H=2.5m 1段梁

1.30 m

土工計算書

R

配水管

不断水仕切弁
φ250

町道(2層部)

1箇所

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量

1.77	(掘削) (埋戻)				土工延長			1.90 m
					舗装切断工 t=12cm		$(1.90 \times 2 + 1.40 \times 2) \times 1$	6.60 m
					アスファルト濁水処分		6.60×0.00284	0.019 m ³
					舗装取壊工 t=12cm		1.40×1.90	2.66 m ²
					仮復旧工 t=5cm		1.40×1.90	2.66 m ²
					掘削工 (機械)		$0.78 \times 1.40 \times 1.90$	2.07 m ³
					" (人力)		$(0.87 \times 1.40 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 1.90$	2.21 m ³
					埋戻工 (機械・発生土)			— m ³
					" (機械・再生砂)		$(1.08 \times 1.40 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 1.90$	2.76 m ³
					路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)		1.40×1.90	2.66 m ²
					" (再生切込碎石 t=29cm)		1.40×1.90	2.66 m ²
					残土処分 (路盤)		$0.57 \times 1.40 \times 1.90$	1.52 m ³
					" (土砂)		$2.07 + 2.21 - 1.52$	2.76 m ³
					" (アスコンガラ)		2.66×0.12	0.32 m ³
					土留工 W1.40m H=2.0m 1段梁			1.90 m

土 工 計 算 書

S

配水管

不断水割T字管
φ350×φ250

町道(1層部)

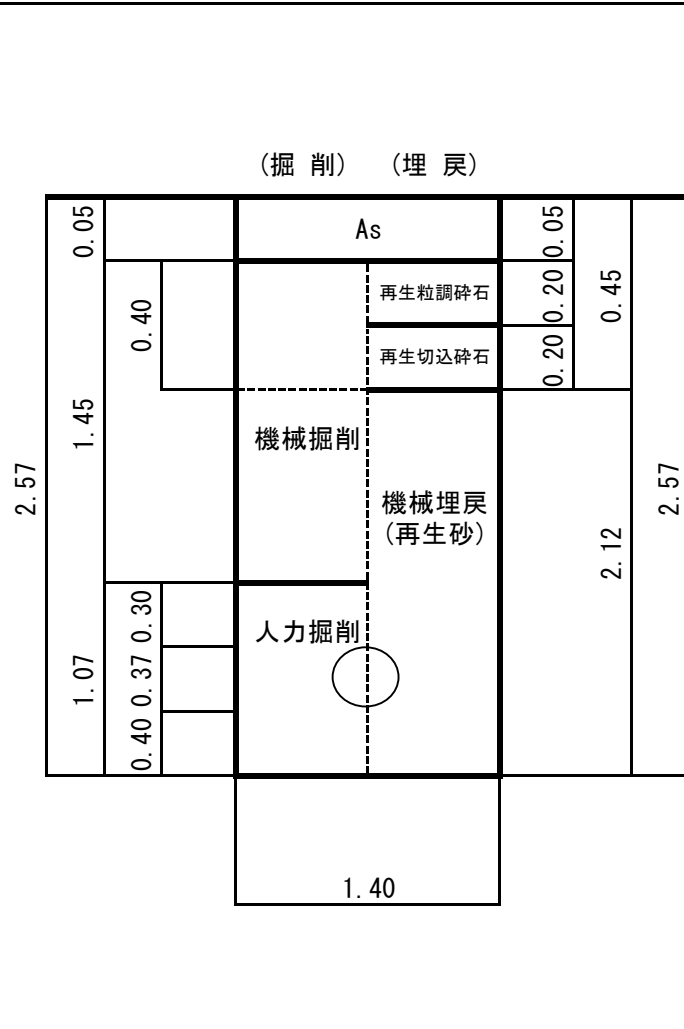
1箇所

土 工 断 面 図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

1.45 m

舗装切断工 t=5cm

 $(1.45 \times 2 + 1.40 \times 2) \times 1$

5.70 m

アスファルト濁水処分

 5.70×0.00130 0.007 m³

舗装取壊工 t=5cm

 1.40×1.45 2.03 m²

仮復旧工 t=5cm

 1.40×1.45 2.03 m²

掘削工 (機械)

 $1.45 \times 1.40 \times 1.45$ 2.94 m³

" (人力)

 $(1.07 \times 1.40 - \pi/4 \times 0.37^2) \times 1.45$ 2.02 m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $(2.12 \times 1.40 - \pi/4 \times 0.37^2) \times 1.45$ 4.15 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)

 1.40×1.45 2.03 m²

" (再生切込碎石 t=20cm)

 1.40×1.45 2.03 m²

残土処分 (路盤)

 $0.40 \times 1.40 \times 1.45$ 0.81 m³

" (土砂)

 $2.94 + 2.02 - 0.81$ 4.15 m³

" (アスコンガラ)

 2.03×0.05 0.10 m³

土留工 W=1.40m H=3.0m 2段梁

1.45 m

土工計算書

T

配水管

エアバッグ止水工
φ50

町道(1層部)

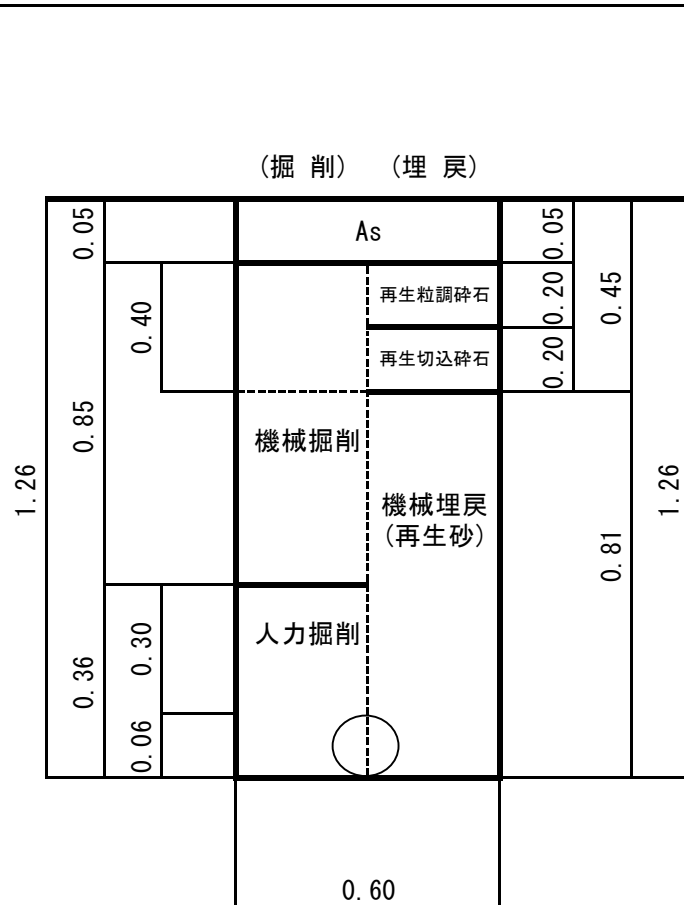
1箇所

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

1.00 m

舗装切断工 t=5cm

 $(1.00 \times 2 + 0.60 \times 2) \times 1$

3.20 m

アスファルト濁水処分

 3.20×0.00130 0.004 m³

舗装取壊工 t=5cm

 0.60×1.00 0.60 m²

仮復旧工 t=5cm

 0.60×1.00 0.60 m²

掘削工 (機械)

 $0.85 \times 0.60 \times 1.00$ 0.51 m³

" (人力)

 $(0.36 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.06^2) \times 1.00$ 0.21 m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $(0.81 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.06^2) \times 1.00$ 0.48 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)

 0.60×1.00 0.60 m²

" (再生切込碎石 t=20cm)

 0.60×1.00 0.60 m²

残土処分 (路盤)

 $0.40 \times 0.60 \times 1.00$ 0.24 m³

" (土砂)

 $0.51 + 0.21 - 0.24$ 0.48 m³

" (アスコンガラ)

 0.60×0.05 0.03 m³

2. 消 火 栓

消 火 栓 材 料

No. 49

[illegible]

消 火 栓 勞 務

No. 50

[illegible]

消 火 栓 土 工

No. 51

[illegible]

[illegible]

土工計算書

A

消火栓

消火栓室撤去工 H=1.00

町道(1層部)

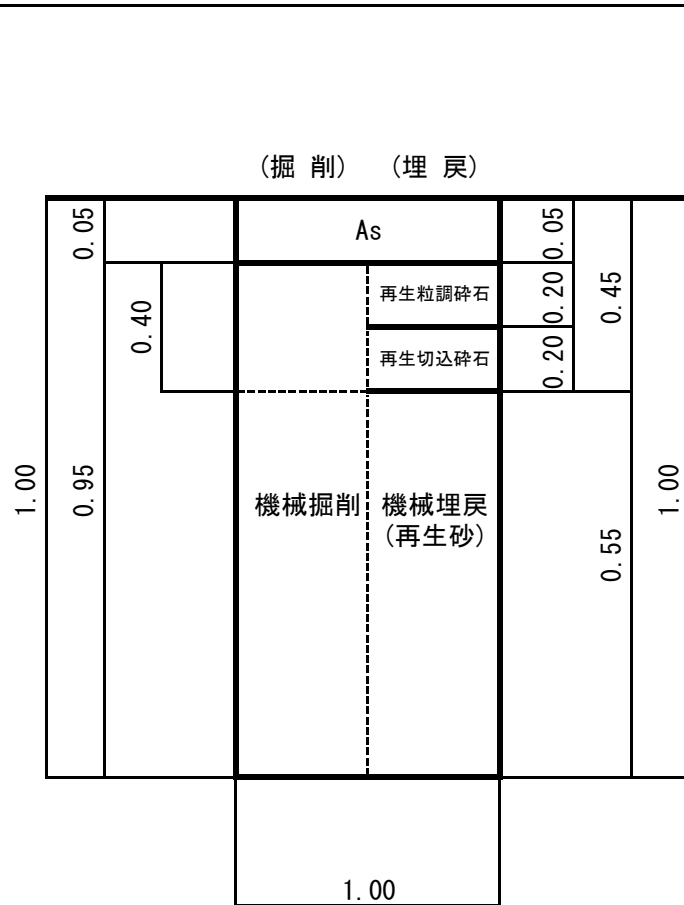
1箇所

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

1.00 m

舗装切断工 t=5cm

 $(1.00 \times 2 + 1.00 \times 2) \times 1$

4.00 m

アスファルト濁水処分

 4.00×0.00130 0.005 m³

舗装取壊工 t=5cm

 1.00×1.00 1.00 m²

仮復旧工 t=5cm

 1.00×1.00 1.00 m²

掘削工 (機械)

 $0.95 \times 1.00 \times 1.00$ 0.95 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $0.55 \times 1.00 \times 1.00$ 0.55 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)

 1.00×1.00 1.00 m²

" (再生切込碎石 t=20cm)

 1.00×1.00 1.00 m²

残土処分 (路盤)

 $0.40 \times 1.00 \times 1.00$ 0.40 m³

" (土砂)

 $0.95 - 0.40$ 0.55 m³

" (アスコンガラ)

 1.00×0.05 0.05 m³

3. 給 水 管

給水管材料

No. 55

名 称	形 状 ・ 寸 法	単 位	数 量	備 考
HI-VP直管 (フ レーンエンド)	φ 50mm × 4. 0m	本	1	2. 20m ÷ 4m/本=0. 55 ÷ 1
HI-VP直管 (フ レーンエンド)	φ 30mm × 4. 0m	本	1	3. 40m ÷ 4m/本=0. 0. 85 ÷ 1
HI-VP直管 (フ レーンエンド)	φ 20mm × 4. 0m	本	11	40. 20m ÷ 4m/本=10. 05 ÷ 11
サドル付分水栓	コア含む φ 250mm × φ 50mm ・ 鑄鉄管用・ホ ール式	個	1	
サドル付分水栓	コア含む φ 250mm × φ 40mm ・ 鑄鉄管用・ホ ール式	個	1	
サドル付分水栓	コア含む φ 250mm × φ 20mm ・ 鑄鉄管用・ホ ール式	個	2	
サドル付分水栓	φ 100mm × φ 20mm ・ 塩 ビ管用・ホ ール式	個	4	
ろくろ継手	φ 50mm ・ 分止水栓用・HI付	個	1	
ろくろ継手	φ 40mm ・ 分止水栓用・HI付	個	1	
ろくろ継手	φ 20mm ・ 分止水栓用・HI付	個	6	
HI-TSソケット	φ 50mm	個	2	
HI-TSソケット	φ 40mm	個	2	
HI-TSソケット	φ 20mm	個	8	
HI-TS径違いソケット	φ 20mm × φ 13mm	個	4	
HI-TSエルボ	φ 50mm × 90°	個	2	
HI-TSエルボ	φ 40mm × 90°	個	2	
HI-TSエルボ	φ 20mm × 90°	個	12	
HI-TSキャップ	φ 50mm	個	1	
HI-TSキャップ	φ 40mm	個	1	
HI-TSキャップ	φ 20mm	個	2	
HI-TSキャップ	φ 13mm	個	4	

給水管労務

No. 56

[illegible]

給水管土工

No. 57

[illegible]

[illegible]

土工計算書

A

給水管

H=0.85

町道(1層部)

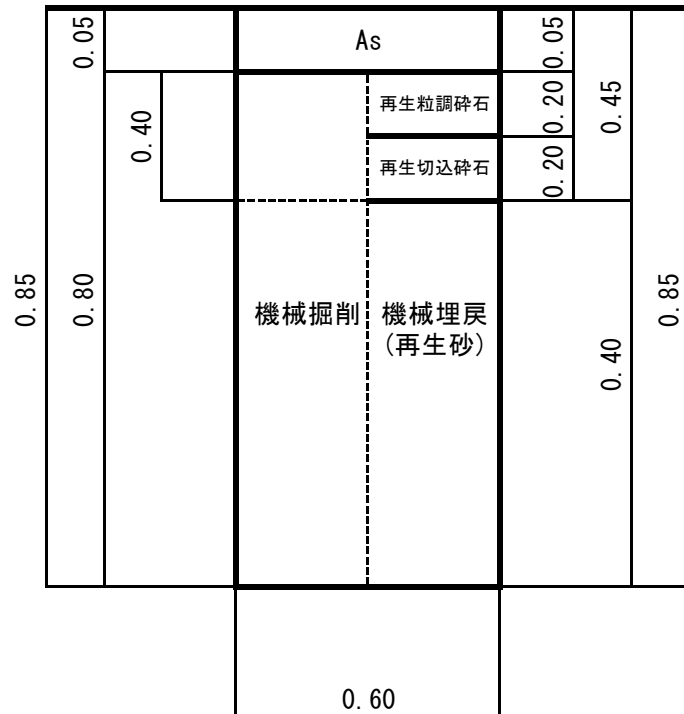
土工断面図

工 種

計 算 式

数 量

(掘 削) (埋 戻)



土工延長

16.00 m

舗装切断工 t=5cm

16.00 × 2

32.00 m

アスファルト濁水処分

32.00 × 0.00130

0.042 m³

舗装取壊工 t=5cm

0.60 × 16.00

9.60 m²

仮復旧工 t=5cm

0.60 × 16.00

9.60 m²

掘削工 (機械)

0.80 × 0.60 × 16.00

7.68 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

0.40 × 0.60 × 16.00

3.84 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)

0.60 × 16.00

9.60 m²

" (再生切込碎石 t=20cm)

0.60 × 16.00

9.60 m²

残土処分 (路盤)

0.40 × 0.60 × 16.00

3.84 m³

" (土砂)

7.68 — 3.84

3.84 m³

" (アスコンガラ)

9.60 × 0.05

0.48 m³

土工計算書

B

給水管

H=1.00

町道(旧県道)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量

1.00

0.10

0.90

0.64

As

再生粒調碎石

再生切込碎石

機械掘削

機械埋戻
(再生砂)

0.60

0.05

0.35

0.34

0.74

0.26

1.00

(掘削)

(埋戻)

土工延長		22.80 m
舗装切断工 t=10cm	22.80 × 2	45.60 m
アスファルト濁水処分	45.60 × 0.00240	0.109 m ³
舗装取壊工 t=10cm	0.60 × 22.80	13.68 m ²
仮復旧工 t=5cm	0.60 × 22.80	13.68 m ²
掘削工 (機械)	0.90 × 0.60 × 22.80	12.31 m ³
〃 (人力)		— m ³
埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
〃 (機械・再生砂)	0.26 × 0.60 × 22.80	3.56 m ³
路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	0.60 × 22.80	13.68 m ²
〃 (再生切込碎石 t=34cm)	0.60 × 22.80	13.68 m ²
残土処分 (路盤)	0.64 × 0.60 × 22.80	8.76 m ³
〃 (土砂)	12.31 — 8.76	3.55 m ³
〃 (アスコンガラ)	13.68 × 0.10	1.37 m ³

[illegible]

4. 仮 設 管

仮 設 管 材 料

No. 63

名 称	形 状 ・ 寸 法	単 位	数 量	備 考
仮設リース管(直管)	G50A・4m・U×S	本	1	
仮設リース管(直管)	G50A・2m・U×S	本	1	
仮設リース管(直管)	G50A・1m・U×S	本	1	
仮設リース管(直管)	G50A・0.5m・U×S	本	2	
仮設リース管(直管)	G50A・0.3m・U×S	本	4	
仮設リース管(フレキ管)	G50A・1m・U×S	本	6	
仮設リース管(ボールバルブ)	G50A・U×S	個	5	
仮設リース管(接続短管)	G50A・S×ネジ	個	3	
仮設リース管(G型消火栓)	G80A・×65(埋設)	個	1	
仮設リース管(直管)	G100A・4m・U×S	本	9	
仮設リース管(直管)	G100A・2m・U×S	本	6	
仮設リース管(直管)	G100A・1m・U×S	本	9	
仮設リース管(直管)	G100A・0.5m・U×S	本	5	
仮設リース管(直管)	G100A・0.3m・U×S	本	9	
仮設リース管(撤去用直管)	G100A・0.25m・U×S	本	1	
仮設リース管(フレキ管)	G100A・1m・U×S	本	4	
仮設リース管(エルボ)	G100A・90°・U×S	個	3	
仮設リース管(エルボ)	G100A・45°・U×S	個	4	
仮設リース管(チーズ)	G100A・100×50U	個	5	
仮設リース管(チーズ)	G100A・100×80U	個	1	
仮設リース管(ボールバルブ)	G100A・U×S	個	2	
仮設リース管(取出短管)	G100A・20A・U×S	個	2	
仮設リース管(接続短管)	G100A・S×F(上水)	個	1	

仮 設 管 材 料

No. 64

[illegible]

仮 設 管 労 務

No. 65

名 称	形 状 ・ 寸 法	単位	数 量	備 考
仮設ステンレス鋼管布設工	G50A	m	16.1	バルブ控除 $17.15 - (0.21 \times 5) = 16.10$
仮設ステンレス鋼管布設工	G100A	m	70.1	割T, ハ ⁺ ル ⁺ , 取出短管控除 $71.35 - (0.38 + 0.30 \times 2 + 0.15 \times 2) = 70.07$
仮設グロージョイント継手工	G50A	箇所	25	
仮設グロージョイント継手工	G80A	箇所	1	
仮設グロージョイント継手工	G100A	箇所	60	
仮設バルブ設置工	G50A	基	5	
仮設バルブ設置工	G100A	基	2	
仮設取出短管設置工	G100A	箇所	2	
仮設消火栓設置工	G80A・単口	基	1	
仮設給水ホース布設工	20A	本	3	
仮設管撤去工		式	1	
不断水割T字管取付工	DIP用φ250mm×φ100mm・ハ ⁺ ル ⁺ 付フランジ型	箇所	1	
フランジ継手工	φ100mm	口	2	設置時+撤去時
フランジ継手取外し工	φ100mm	口	1	撤去時
ねじ込み接合工	φ50mm	口	6	
ねじ込み接合工	φ40mm	口	2	
ねじ込み接合工	φ30mm	口	2	
ねじ込み接合工	φ20mm	口	2	
TS継手工	φ50mm	口	3	
TS継手工	φ40mm	口	1	
TS継手工	φ30mm	口	1	
TS継手工	φ20mm	口	2	
仕切弁筐設置工	座台共	基	1	

名 称	形 状 ・ 寸 法	単位	数 量	備 考
舗装切断工	As t $\leq$ 15cmハ $^{\circ}$ キム式	m	192.5	
アスファルト切断濁水処分費	中間処理後、最終処分場に搬入（焼却含まず）	m ³	0.25	
舗装版破碎積込工	As t $\leq$ 10cm・BH0.20m ³	m ²	115.6	
仮復旧工	再生密粒度As・フ $^{\circ}$ ライム・t=5cm・人力施工・車道	m ²	115.6	
機械掘削工	BH0.20m ³	m ³	40.0	
人力掘削工	床掘	m ³	2.2	
機械埋戻工	再生砂・BH0.20m ³	m ³	16.2	
上層路盤工	再生粒調碎石・t=10cm・タンハ $^{\circ}$	m ²	57.8	
上層路盤工	再生粒調碎石・t=20cm・タンハ $^{\circ}$	m ²	57.8	
下層路盤工	再生切込碎石・t=5cm・タンハ $^{\circ}$	m ²	4.5	
下層路盤工	再生切込碎石・t=11cm・タンハ $^{\circ}$	m ²	10.3	
下層路盤工	再生切込碎石・t=17cm・タンハ $^{\circ}$	m ²	41.5	
下層路盤工	再生切込碎石・t=20cm・タンハ $^{\circ}$	m ²	1.5	
残土処分工	路盤・4t・L=12.0km以下・BH0.20m ³ 積込	m ³	26.1	
残土処分工	土砂・4t・L=12.0km以下・BH0.20m ³ 積込	m ³	16.2	
残土処分工	As廃材・4t・L=10.0km以下・BH0.2m ³ 積込	m ³	5.8	
土 留 工	1段梁 軽量鋼矢板 W=1.27m H=2.00m	m	1.2	
軽量鋼矢板・金属支保材賃料	1段梁 軽量鋼矢板 W=1.27m H=2.00m	m	1.2	

土工延長集計表					
仮設管					
	口 径 (mm)	掘削幅 (W)	土被り (m)	延 長 (m)	備 考
A	100A・設置時	0.60	0.30	69.15	町道(1層部)
	計			69.15	
B	50A・設置時	0.60	0.30	1.41	町道(1層部)
				1.36	
				8.01	
				3.66	
				2.71	
	計			17.15	
C	給水ホース・設置時	0.60	0.30	7.50	町道(1層部)
	計			7.50	
D	割Ｔ字管・設置時 φ250×φ100	1.27	0.85	1.20	町道(1層部) 1箇所
	計			1.20	
E	100A・撤去時	0.60	0.30	69.15	町道(1層部)
	計			69.15	
F	50A・撤去時	0.60	0.30	1.41	町道(1層部)
				1.36	
				8.01	
				3.66	
				2.71	
	計			17.15	
G	給水ホース・撤去時	0.60	0.30	7.50	町道(1層部)
	計			7.50	

土工計算書

A

仮設管

設置時
100A DP=0.30

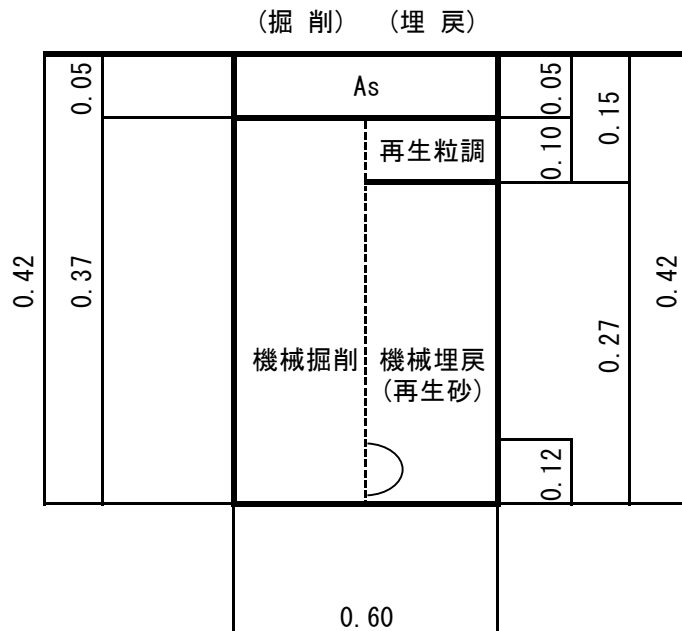
町道(1層部)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

69.15 m

舗装切断工 t=5cm

 69.15×2

138.30 m

アスファルト濁水処分

 138.30×0.00130 0.180 m³

舗装取壊工 t=5cm

 0.60×69.15 41.49 m²

仮復旧工 t=5cm

 0.60×69.15 41.49 m²

掘削工 (機械)

 $0.37 \times 0.60 \times 69.15$ 15.35 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $(0.27 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.12^2) \times 69.15$ 10.42 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=10cm)

 0.60×69.15 41.49 m²

" (再生切込碎石 t=0cm)

— m²

残土処分 (路盤)

 $0.37 \times 0.60 \times 69.15$ 15.35 m³

" (土砂)

 $15.35 - 15.35$ — m³

" (アスコンガラ)

 41.49×0.05 2.07 m³

土工計算書

B

仮設管

設置時
50A DP=0.30

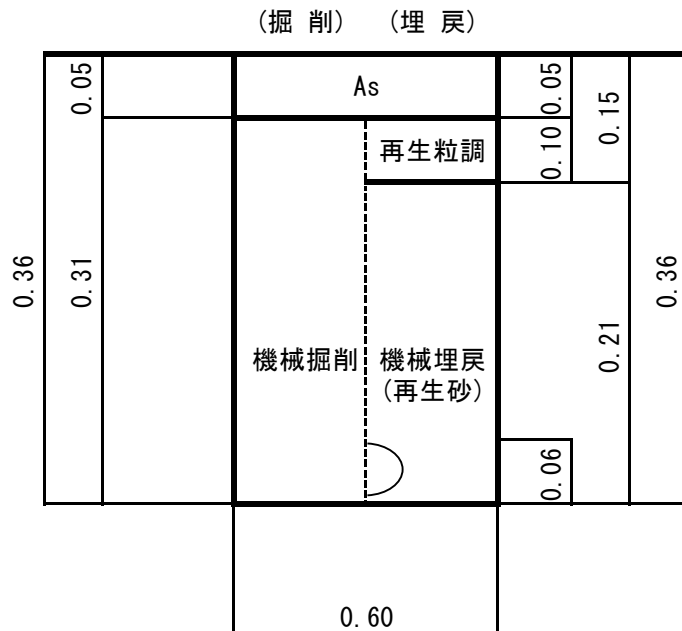
町道(1層部)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

17.15 m

舗装切断工 t=5cm

 17.15×2

34.30 m

アスファルト濁水処分

 34.30×0.00130 0.045 m³

舗装取壊工 t=5cm

 0.60×17.15 10.29 m²

仮復旧工 t=5cm

 0.60×17.15 10.29 m²

掘削工 (機械)

 $0.31 \times 0.60 \times 17.15$ 3.19 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $(0.21 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.06^2) \times 17.15$ 2.11 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=10cm)

 0.60×17.15 10.29 m²

" (再生切込碎石 t=0cm)

— m²

残土処分 (路盤)

 $0.31 \times 0.60 \times 17.15$ 3.19 m³

" (土砂)

 $3.19 - 3.19$ — m³

" (アスコンガラ)

 10.29×0.05 0.51 m³

土工計算書

D

仮設管

設置時
不断水割T字管
DIPφ250×φ100

町道(1層部)

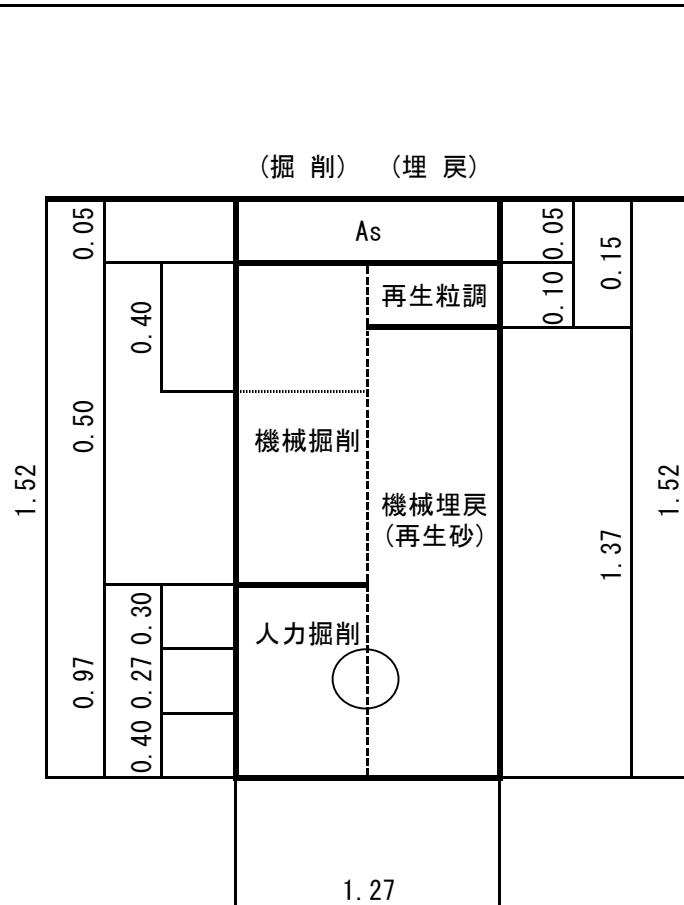
1箇所

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

1.20 m

舗装切断工 t=5cm

 $(1.20 \times 2 + 1.27 \times 2) \times 1$

4.94 m

アスファルト濁水処分

 4.94×0.00130 0.006 m³

舗装取壊工 t=5cm

 1.27×1.20 1.52 m²

仮復旧工 t=5cm

 1.27×1.20 1.52 m²

掘削工 (機械)

 $0.50 \times 1.27 \times 1.20$ 0.76 m³

" (人力)

 $(0.97 \times 1.27 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 1.20$ 1.41 m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $(1.37 \times 1.27 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 1.20$ 2.02 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=10cm)

 1.27×1.20 1.52 m²

" (再生切込碎石 t=0cm)

— m²

残土処分 (路盤)

 $0.40 \times 1.27 \times 1.20$ 0.61 m³

" (土砂)

 $0.76 + 1.41 - 0.61$ 1.56 m³

" (アスコンガラ)

 1.52×0.05 0.08 m³

土留工 W=1.27m H=2.0m 1段梁

1.20 m

土工計算書

E

仮設管

撤去時
100A DP=0.30

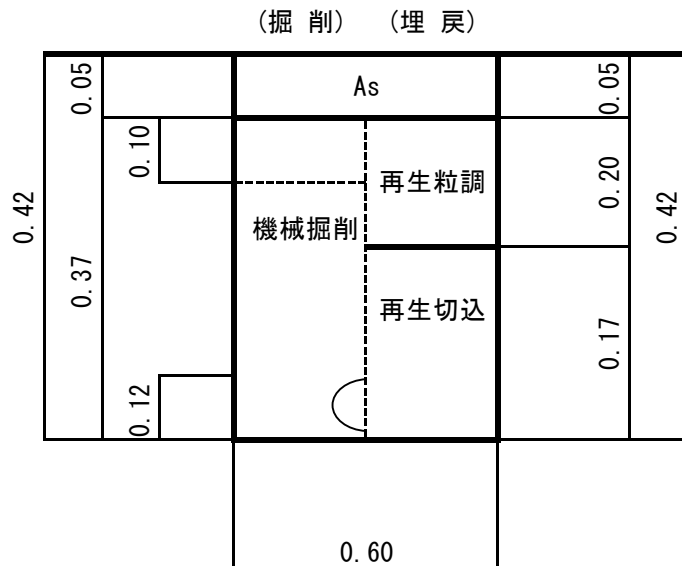
町道(1層部)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

69.15 m

舗装切断工 t=5cm

— m

アスファルト濁水処分

— m³

舗装取壊工 t=5cm

0.60 × 69.15

41.49 m²

仮復旧工 t=5cm

0.60 × 69.15

41.49 m²

掘削工 (機械)

 $(0.37 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.12^2) \times 69.15$ 14.57 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

— m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)

0.60 × 69.15

41.49 m²

" (再生切込碎石 t=17cm)

0.60 × 69.15

41.49 m²

残土処分 (路盤)

0.10 × 0.60 × 69.15

4.15 m³

" (土砂)

14.57 - 4.15

10.42 m³

" (アスコンガラ)

41.49 × 0.05

2.07 m³

土 工 計 算 書				F	仮設管	撤去時 50A DP=0.30	町道(1層部)	
土 工 断 面 図				工 種			計 算 式	数 量
0.36 0.05 0.31 0.10 0.06 As 再生粒調 機械掘削 再生切込 0.60 (掘 削) (埋 戻)				土工延長				17.15 m
				舗装切断工 t=5cm				— m
				アスファルト濁水処分				— m ³
				舗装取壊工 t=5cm			0.60 × 17.15	10.29 m ²
				仮復旧工 t=5cm			0.60 × 17.15	10.29 m ²
				掘削工 (機械)			$(0.31 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.06^2) \times 17.15$	3.14 m ³
				" (人力)				— m ³
				埋戻工 (機械・発生土)				— m ³
				" (機械・再生砂)				— m ³
				路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)			0.60 × 17.15	10.29 m ²
				" (再生切込碎石 t=11cm)			0.60 × 17.15	10.29 m ²
				残土処分 (路盤)			0.10 × 0.60 × 17.15	1.03 m ³
				" (土砂)			3.14 − 1.03	2.11 m ³
				" (アスコナ`ラ)			10.29 × 0.05	0.51 m ³

土工計算書

G

仮設管

撤去時
給水ホース DP=0.30

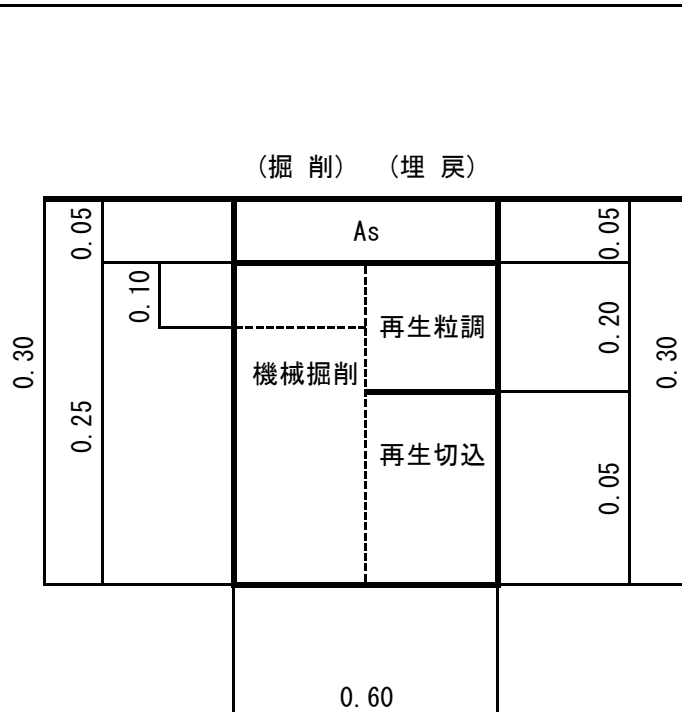
町道(1層部)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

7.50 m

舗装切断工 t=5cm

— m

アスファルト濁水処分

— m³

舗装取壊工 t=5cm

0.60 × 7.50

4.50 m²

仮復旧工 t=5cm

0.60 × 7.50

4.50 m²

掘削工 (機械)

0.25 × 0.60 × 7.50

1.13 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

— m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)

0.60 × 7.50

4.50 m²

" (再生切込碎石 t=5cm)

0.60 × 7.50

4.50 m²

残土処分 (路盤)

0.10 × 0.60 × 7.50

0.45 m³

" (土砂)

1.13 — 0.45

0.68 m³

" (アスコンガラ)

4.50 × 0.05

0.23 m³

土工計算書				H	仮設管	撤去時 不断水割T字管 DIPφ250×φ100	町道(1層部)	1箇所
土工断面図				工 種			計 算 式	数 量
1.12 0.05 0.10 0.50 0.57 As 再生粒調 再生切込 機械掘削 人力掘削 1.27 0.05 0.20 0.20 0.67 0.45 1.12				土工延長				1.20 m
				舗装切断工 t=5cm				— m
				アスファルト濁水処分				— m ³
				舗装取壊工 t=5cm			1.27 × 1.20	1.52 m ²
				仮復旧工 t=5cm			1.27 × 1.20	1.52 m ²
				掘削工 (機械)			0.50 × 1.27 × 1.20	0.76 m ³
				" (人力)			$(0.57 \times 1.27 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 1.20$	0.80 m ³
				埋戻工 (機械・発生土)				— m ³
				" (機械・再生砂)			$(0.67 \times 1.27 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 1.20$	0.95 m ³
				路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)			1.27 × 1.20	1.52 m ²
				" (再生切込碎石 t=20cm)			1.27 × 1.20	1.52 m ²
				残土処分 (路盤)			0.10 × 1.27 × 1.20	0.15 m ³
				" (土砂)			0.76 + 0.80 - 0.15	1.41 m ³
				" (アスコンガラ)			1.52 × 0.05	0.08 m ³