

令和 8 年度

重 要 施 設 配 水 管 布 設 替 工 事 （ そ の 3 ）

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	40
3. 給 水 管	46

1. 配水管

[1]DIP (GX) ϕ 250mm

No. 2

[illegible]

[2]DIP (K) ϕ 250mm

[illegible]

[3]DIP (GX) $\phi 100\text{mm}$

No. 4

[illegible]

[4]HIVP ϕ 100mm

[illegible]

[illegible]

切管調書

DIP-GX ϕ 250 × 5.000m

[1][2]

No.

7

No	甲切管	乙切管				計	残管	切断	備考
	1	2	3	4	5				
①	GX-G 4.00	G-GX 1.00				5.00		1	
②	GX-G 2.60	K-K[2] 0.98	K-GX 1.00			4.58	0.42	3	
③	GX-G 3.96					3.96	1.04	1	
④	GX-G 2.95					2.95	2.05	1	
計	4 本					16.49	3.51	6	

切管調書

DIP-GX $\phi 100 \times 4.000\text{m}$

[3]

No.

8

No	甲切管	乙切管				計	残管	切断	備考
	1	2	3	4	5				
①	GX-G 2.50	G-GX 1.00				3.50	0.50	2	
②	GX-G 0.99	K-GX 1.00				1.99	2.01	2	
計	2 本					5.49	2.51	4	

切管調書

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

[4]

No.

9

No	乙 切 管						計	残 管	切 断	備考
	1	2	3	4	5	6				
①	0.30	0.80	0.50				1.60	2.40	3	
計	1 本						1.60	2.40	3	

切管調書

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

[5]

No.

10

No	甲切管	乙切管				計	残管	切断	備考
	1	2	3	4	5				
①	GX-G 1.00	G-GX 1.60				2.60	1.40	2	
②	GX-G 1.00	K-GX 1.00				2.00	2.00	2	
計	2 本					4.60	3.40	4	

[illegible]

[2]DIP (K) ϕ 250mm

No. 12

[illegible]

[3]DIP (GX) $\phi 100\text{mm}$

No. 13

[illegible]

[illegible]

[illegible]

配水管土工

補助

No. 16

名 称	形 状 ・ 寸 法	単位	数 量	備 考
舗装切断工	As t $\leq$ 15cmハ [°] キム式	m	235.2	
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	0.60	
舗装版破碎積込工	As t $\leq$ 10cm・BH0.20m ³	m ²	55.0	
舗装版破碎積込工	As 10cm<t $\leq$ 15cm・BH0.20m ³	m ²	23.4	
仮復旧工	再生密粒度As・フ [°] ラム・t=5cm・人力施工・車道	m ²	78.3	
機械掘削工	BH0.20m ³	m ³	89.7	
人力掘削工	床掘	m ³	4.7	
機械埋戻工	再生砂・BH0.20m ³	m ³	39.5	
上層路盤工	再生粒調碎石・t=35cm・タンハ [°]	m ²	78.3	
下層路盤工	再生切込碎石・t=29cm・タンハ [°]	m ²	23.4	
下層路盤工	再生切込碎石・t=34cm・タンハ [°]	m ²	55.0	
残土処分工	路盤・4t・L=12.0km以下・BH0.20m ³ 積込	m ³	48.5	
残土処分工	土砂・4t・L=12.0km以下・BH0.20m ³ 積込	m ³	45.9	
残土処分工	車道部 密粒度・粗粒度As As廃材・4t・L=10.0km以下・BH0.2m ³ 積込	m ³	8.3	
土 留 工	軽量鋼矢板 W=1.40m H=2.00m 1段梁	m	1.9	
軽量鋼矢板・金属支保材賃料	軽量鋼矢板 W=1.40m H=2.00m 1段梁	m	1.9	
土 留 工	軽量鋼矢板 W=1.67m H=2.50m 1段梁	m	1.6	
軽量鋼矢板・金属支保材賃料	軽量鋼矢板 W=1.67m H=2.50m 1段梁	m	1.6	

配水管土工

単独

No. 17

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	59.9	
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	0.13	
舗装版破碎積込工	As t $\leq$ 10cm・BH0.20m ³	m ²	17.4	
舗装版破碎積込工	As 10cm<t $\leq$ 15cm・BH0.20m ³	m ²	1.0	
仮復旧工	再生密粒度As・フ $\circ$ ラム・t=5cm・人力施工・車道	m ²	18.4	
機械掘削工	BH0.20m ³	m ³	17.4	
人力掘削工	床掘	m ³	1.7	
機械埋戻工	再生砂・BH0.20m ³	m ³	8.3	
上層路盤工	再生粒調碎石・t=20cm・タンハ $\circ$	m ²	4.8	
上層路盤工	再生粒調碎石・t=35cm・タンハ $\circ$	m ²	13.6	
下層路盤工	再生切込碎石・t=20cm・タンハ $\circ$	m ²	4.8	
下層路盤工	再生切込碎石・t=29cm・タンハ $\circ$	m ²	1.0	
下層路盤工	再生切込碎石・t=34cm・タンハ $\circ$	m ²	12.6	
残土処分工	路盤・4t・L=12.0km以下・BH0.20m ³ 積込	m ³	10.6	
残土処分工	土砂・4t・L=12.0km以下・BH0.20m ³ 積込	m ³	8.5	
残土処分工	車道部 密粒度・粗粒度As As廃材・4t・L=10.0km以下・BH0.2m ³ 積込	m ³	1.6	
土 留 工	軽量鋼矢板 W=1.20m H=2.00m 1段梁	m	1.2	
軽量鋼矢板・金属支保材賃料	軽量鋼矢板 W=1.20m H=2.00m 1段梁	m	1.2	
アスファルト切断濁水運搬費	東武商事(株)・松伏町田島東1-4 積載量 2 t 運搬距離20kmまで	台	1	(本設+消火栓+給水)×濁水比重 (0.60+0.13+0.01+0.32)×1.2=1.27t

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	0.65	1.00	35.95	町道(2層部) [1]
	計			35.95	補助
B	DIP (GX) ϕ 250	0.65	1.00	69.43	町道(旧県道) [1]
	計			69.43	補助
C	DIP (K) ϕ 250	0.80	1.00	2.79	町道(旧県道) [2]
	計			2.79	補助
D	DIP (K) ϕ 250	0.80	1.20	2.84	町道(旧県道) [2]
	計			2.84	補助
E	DIP (GX) ϕ 100	0.60	1.00	4.71	町道(旧県道) [3]
	計			4.71	単独
F	DIP (GX) ϕ 100	0.60	1.20	2.51	町道(旧県道) [3]
	計			2.51	単独
G	HIVP ϕ 100	0.60	1.00	1.63	町道(旧県道) [4]
	計			1.63	単独
H	DIP (GX) ϕ 75	0.60	1.00	6.32	町道(旧県道) [5]
	計			6.32	単独
I	DIP (GX) ϕ 75	0.60	1.00	2.92	町道(1層部) [5]
				2.92	単独
J	DIP (GX) ϕ 75	0.60	0.85	1.07	町道(1層部) [5]
				1.07	単独

土工計算書

A

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
(掘 削) (埋 戻) 1.27 0.12 0.57 1.15 0.29 0.05 0.69 0.58 0.27 1.27 0.65 As 再生粒調碎石 再生切込碎石 機械掘削 機械埋戻 (再生砂)				土工延長		35.95 m
				舗装切断工 t=12cm	35.95×2	71.90 m
				アスファルト濁水処分	71.90×0.00284	0.204 m ³
				舗装取壊工 t=12cm	0.65×35.95	23.37 m ²
				仮復旧工 t=5cm	0.65×35.95	23.37 m ²
				掘削工 (機械)	$1.15 \times 0.65 \times 35.95$	26.87 m ³
				〃 (人力)		— m ³
				埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
				〃 (機械・再生砂)	$(0.58 \times 0.65 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 35.95$	11.49 m ³
				路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	0.65×35.95	23.37 m ²
				〃 (再生切込碎石 t=29cm)	0.65×35.95	23.37 m ²
				残土処分 (路盤)	$0.57 \times 0.65 \times 35.95$	13.32 m ³
				〃 (土砂)	$26.87 - 13.32$	13.55 m ³
				〃 (アスコンガラ)車道 密粒度・粗粒度As	23.37×0.12	2.80 m ³

土工計算書

B

配水管

DIP(GX) φ 250 DP=1.00

町道(旧県道)

土工断面図				工 種	計 算 式	数 量
(掘 削) (埋 戻) 1.27 0.10 0.64 1.17 0.05 0.35 0.13 1.27 0.53 0.27 0.65 As 再生粒調碎石 再生切込碎石 機械掘削 機械埋戻 (再生砂)				土工延長		69.43 m
				舗装切断工 t=10cm	69.43×2	138.86 m
				アスファルト濁水処分	138.86×0.00240	0.333 m ³
				舗装取壊工 t=10cm	0.65×69.43	45.13 m ²
				仮復旧工 t=5cm	0.65×69.43	45.13 m ²
				掘削工 (機械)	$1.17 \times 0.65 \times 69.43$	52.80 m ³
				〃 (人力)		— m ³
				埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
				〃 (機械・再生砂)	$(0.53 \times 0.65 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 69.43$	19.94 m ³
				路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	0.65×69.43	45.13 m ²
				〃 (再生切込碎石 t=34cm)	0.65×69.43	45.13 m ²
				残土処分 (路盤)	$0.64 \times 0.65 \times 69.43$	28.88 m ³
				〃 (土砂)	$52.80 - 28.88$	23.92 m ³
				〃 (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As	45.13×0.10	4.51 m ³

土工計算書

C

配水管

DIP (K) $\phi 250$ DP=1.00

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		2.79 m
				舗装切断工 t=10cm	2.79×2	5.58 m
				アスファルト濁水処分	5.58×0.00240	0.013 m ³
				舗装取壊工 t=10cm	0.80×2.79	2.23 m ²
				仮復旧工 t=5cm	0.80×2.79	2.23 m ²
				掘削工 (機械)	$1.17 \times 0.80 \times 2.79$	2.61 m ³
				〃 (人力)		— m ³
				埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
				〃 (機械・再生砂)	$(0.53 \times 0.80 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 2.79$	1.02 m ³
				路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	0.80×2.79	2.23 m ²
				〃 (再生切込碎石 t=34cm)	0.80×2.79	2.23 m ²
				残土処分 (路盤)	$0.64 \times 0.80 \times 2.79$	1.43 m ³
				〃 (土砂)	$2.61 - 1.43$	1.18 m ³
				〃 (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As	2.23×0.10	0.22 m ³

土工計算書

D

配水管

DIP(K) $\phi 250$ DP=1.20

町道(旧県道)

土工断面図				工 種	計 算 式	数 量
(掘 削) (埋 戻) 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) 0.35 0.34 0.74 0.73 0.27 0.80 1.47 1.37				土工延長		2.84 m
				舗装切断工 t=10cm	2.84×2	5.68 m
				アスファルト濁水処分	5.68×0.00240	0.014 m^3
				舗装取壊工 t=10cm	0.80×2.84	2.27 m^2
				仮復旧工 t=5cm	0.80×2.84	2.27 m^2
				掘削工 (機械)	$1.37 \times 0.80 \times 2.84$	3.11 m^3
				〃 (人力)		— m^3
				埋戻工 (機械・発生土)		— m^3
				〃 (機械・再生砂)	$(0.73 \times 0.80 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 2.84$	1.50 m^3
				路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	0.80×2.84	2.27 m^2
				〃 (再生切込碎石 t=34cm)	0.80×2.84	2.27 m^2
				残土処分 (路盤)	$0.64 \times 0.80 \times 2.84$	1.45 m^3
				〃 (土砂)	$3.11 - 1.45$	1.66 m^3
				〃 (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As	2.27×0.10	0.23 m^3

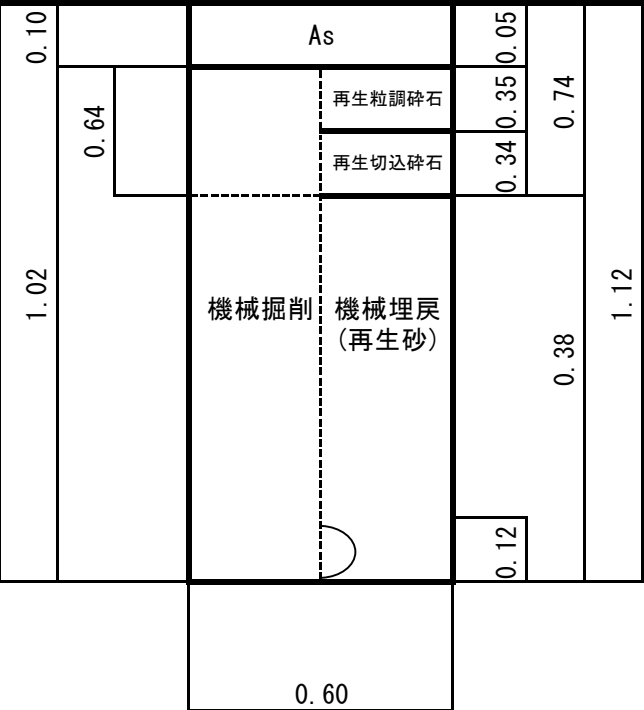
土工計算書

E

配水管

DIP(GX) φ100 DP=1.00

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		4.71 m
				舗装切断工 t=10cm	4.71×2	9.42 m
				アスファルト濁水処分	9.42×0.00240	0.023 m ³
				舗装取壊工 t=10cm	0.60×4.71	2.83 m ²
				仮復旧工 t=5cm	0.60×4.71	2.83 m ²
				掘削工 (機械)	$1.02 \times 0.60 \times 4.71$	2.88 m ³
				〃 (人力)		— m ³
				埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
				〃 (機械・再生砂)	$(0.38 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.12^2) \times 4.71$	1.02 m ³
				路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	0.60×4.71	2.83 m ²
				〃 (再生切込碎石 t=34cm)	0.60×4.71	2.83 m ²
				残土処分 (路盤)	$0.64 \times 0.60 \times 4.71$	1.81 m ³
				〃 (土砂)	$2.88 - 1.81$	1.07 m ³
				〃 (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As	2.83×0.10	0.28 m ³

土工計算書

F

配水管

DIP(GX) φ100 DP=1.20

町道(旧県道)

土工断面図		工 種	計 算 式	数 量
		土工延長		2.51 m
		舗装切断工 t=10cm	2.51×2	5.02 m
		アスファルト濁水処分	5.02×0.00240	0.012 m ³
		舗装取壊工 t=10cm	0.60×2.51	1.51 m ²
		仮復旧工 t=5cm	0.60×2.51	1.51 m ²
		掘削工 (機械)	$1.22 \times 0.60 \times 2.51$	1.84 m ³
		〃 (人力)		— m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		〃 (機械・再生砂)	$(0.58 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.12^2) \times 2.51$	0.85 m ³
		路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	0.60×2.51	1.51 m ²
		〃 (再生切込碎石 t=34cm)	0.60×2.51	1.51 m ²
		残土処分 (路盤)	$0.64 \times 0.60 \times 2.51$	0.96 m ³
		〃 (土砂)	$1.84 - 0.96$	0.88 m ³
		〃 (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As	1.51×0.10	0.15 m ³

土工計算書

G

配水管

HIVPφ100 DP=1.00

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		1.63 m
				舗装切断工 t=10cm	1.63×2	3.26 m
				アスファルト濁水処分	3.26×0.00240	0.008 m ³
				舗装取壊工 t=10cm	0.60×1.63	0.98 m ²
				仮復旧工 t=5cm	0.60×1.63	0.98 m ²
				掘削工 (機械)	$1.02 \times 0.60 \times 1.63$	1.00 m ³
				〃 (人力)		— m ³
				埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
				〃 (機械・再生砂)	$(0.38 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.12^2) \times 1.63$	0.35 m ³
				路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	0.60×1.63	0.98 m ²
				〃 (再生切込碎石 t=34cm)	0.60×1.63	0.98 m ²
				残土処分 (路盤)	$0.64 \times 0.60 \times 1.63$	0.63 m ³
				〃 (土砂)	$1.00 - 0.63$	0.37 m ³
				〃 (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As	0.98×0.10	0.10 m ³

土工計算書

H

配水管

DIP (GX) φ 75 DP=1.00

町道(旧県道)

土工断面図		工 種	計 算 式	数 量
1.09 0.10 0.64 0.99 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 0.60 0.05 0.35 0.34 0.74 0.35 1.09		土工延長		6.32 m
		舗装切断工 t=10cm	6.32×2	12.64 m
		アスファルト濁水処分	12.64×0.00240	0.030 m ³
		舗装取壊工 t=10cm	0.60×6.32	3.79 m ²
		仮復旧工 t=5cm	0.60×6.32	3.79 m ²
		掘削工 (機械)	$0.99 \times 0.60 \times 6.32$	3.75 m ³
		〃 (人力)		— m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		〃 (機械・再生砂)	$(0.35 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.09^2) \times 6.32$	1.29 m ³
		路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	0.60×6.32	3.79 m ²
		〃 (再生切込碎石 t=34cm)	0.60×6.32	3.79 m ²
		残土処分 (路盤)	$0.64 \times 0.60 \times 6.32$	2.43 m ³
		〃 (土砂)	$3.75 - 2.43$	1.32 m ³
		〃 (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As	3.79×0.10	0.38 m ³

土工計算書

I

配水管

DIP (GX) $\phi 75$ DP=1.00

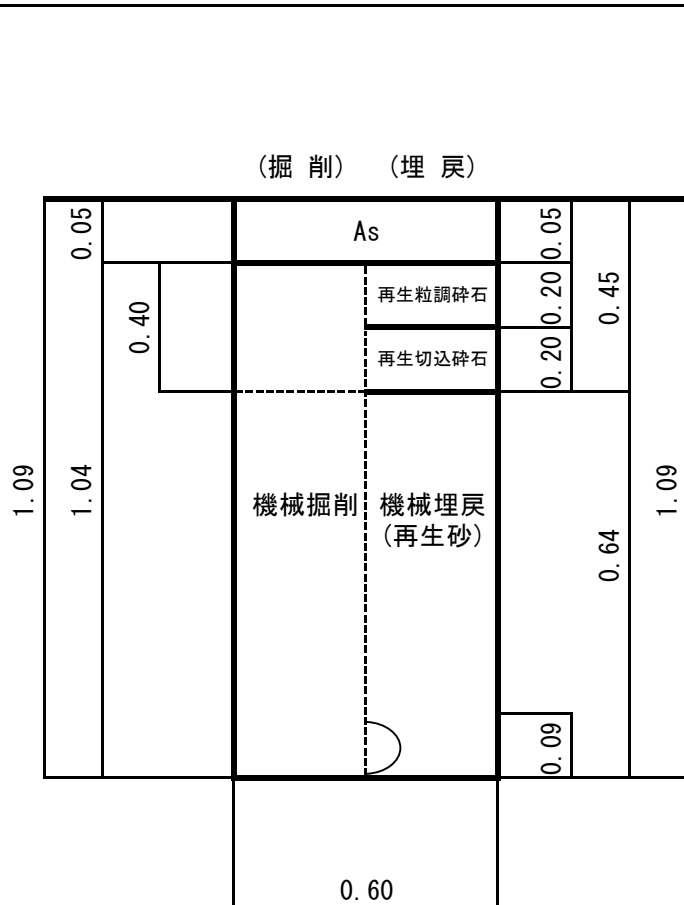
町道(1層部)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

2.92 m

舗装切断工 t=5cm

 2.92×2

5.84 m

アスファルト濁水処分

 5.84×0.00130 0.008 m³

舗装取壊工 t=5cm

 0.60×2.92 1.75 m²

仮復旧工 t=5cm

 0.60×2.92 1.75 m²

掘削工 (機械)

 $1.04 \times 0.60 \times 2.92$ 1.82 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $(0.64 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.09^2) \times 2.92$ 1.10 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)

 0.60×2.92 1.75 m²

" (再生切込碎石 t=20cm)

 0.60×2.92 1.75 m²

残土処分 (路盤)

 $0.40 \times 0.60 \times 2.92$ 0.70 m³

" (土砂)

 $1.82 - 0.70$ 1.12 m³

" (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As

 1.75×0.05 0.09 m³

土工計算書

J

配水管

DIP (GX) $\phi 75$ DP=0.85

町道(1層部)

土工断面図		工 種	計 算 式	数 量
0.94 0.89 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) 0.09 0.60 0.05 0.20 0.20 0.45 0.49		土工延長		1.07 m
		舗装切断工 t=5cm	1.07×2	2.14 m
		アスファルト濁水処分	2.14×0.00130	0.003 m ³
		舗装取壊工 t=5cm	0.60×1.07	0.64 m ²
		仮復旧工 t=5cm	0.60×1.07	0.64 m ²
		掘削工 (機械)	$0.89 \times 0.60 \times 1.07$	0.57 m ³
		〃 (人力)		— m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		〃 (機械・再生砂)	$(0.49 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.09^2) \times 1.07$	0.31 m ³
		路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)	0.60×1.07	0.64 m ²
		〃 (再生切込碎石 t=20cm)	0.60×1.07	0.64 m ²
		残土処分 (路盤)	$0.40 \times 0.60 \times 1.07$	0.26 m ³
		〃 (土砂)	$0.57 - 0.26$	0.31 m ³
		〃 (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As	0.64×0.05	0.03 m ³

土工計算書

K

配水管

不断水割T字管
φ250×φ250 DP=1.20

町道(旧県道)

1箇所

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量

1.87 0.10 As 0.05 0.64 再生粒調碎石 再生切込碎石 0.35 0.34 0.80 機械掘削 機械埋戻 (再生砂) 0.74 0.97 人力掘削 1.13 0.40 0.27 0.30 1.67 1.87	土工延長		1.60 m
	舗装切断工 t=10cm	$(1.60 \times 2 + 1.67 \times 2) \times 1$	6.54 m
	アスファルト濁水処分	6.54×0.00240	0.016 m ³
	舗装取壊工 t=10cm	1.67×1.60	2.67 m ²
	仮復旧工 t=5cm	1.67×1.60	2.67 m ²
	掘削工 (機械)	$0.80 \times 1.67 \times 1.60$	2.14 m ³
	" (人力)	$(0.97 \times 1.67 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 1.60$	2.50 m ³
	埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
	" (機械・再生砂)	$(1.13 \times 1.67 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 1.60$	2.93 m ³
	路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	1.67×1.60	2.67 m ²
	" (再生切込碎石 t=34cm)	1.67×1.60	2.67 m ²
	残土処分 (路盤)	$0.64 \times 1.67 \times 1.60$	1.71 m ³
	" (土砂)	$2.14 + 2.50 - 1.71$	2.93 m ³
	" (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As	2.67×0.10	0.27 m ³
	土留工 W=1.67m H=2.5m 1段梁	掘削深 H=2.0m以下	1.60 m

土工計算書

L

配水管

不断水仕切弁φ250
DP=1.20

町道(旧県道)

1箇所

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量

1.77 0.10 As 0.05 0.64 再生粒調碎石 再生切込碎石 0.35 0.34 0.80 機械掘削 機械埋戻 (再生砂) 0.74 0.87 人力掘削 1.03 0.30 0.27 0.30 1.77 1.40	土工延長		1.90 m
	舗装切断工 t=10cm	$(1.90 \times 2 + 1.40 \times 2) \times 1$	6.60 m
	アスファルト濁水処分	6.60×0.00240	0.016 m ³
	舗装取壊工 t=10cm	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)	$0.80 \times 1.40 \times 1.90$	2.13 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)	$(1.03 \times 1.40 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 1.90$	2.63 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=34cm)	1.40×1.90	2.66 m ²
	残土処分 (路盤)	$0.64 \times 1.40 \times 1.90$	1.70 m ³
	〃 (土砂)	$2.13 + 2.21 - 1.70$	2.64 m ³
	〃 (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As	2.66×0.10	0.27 m ³
	土留工 W=1.40m H=2.0m 1段梁	掘削深 H=2.0m以下	1.90 m

土工計算書

M

配水管

不断水仕切弁φ100
DP=1.20

町道(旧県道)

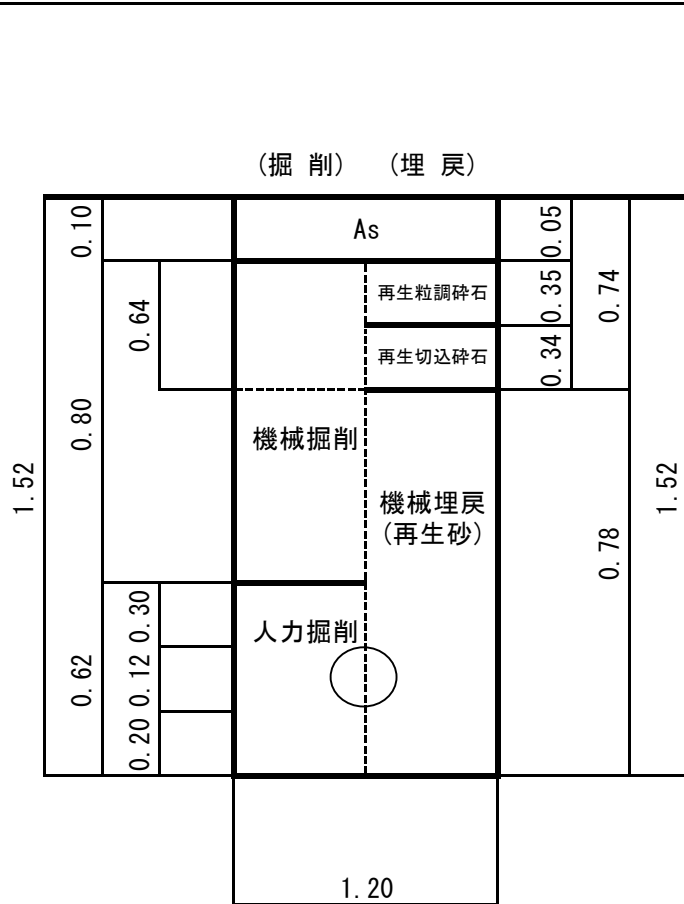
1箇所

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=10cm

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

4.80 m

アスファルト濁水処分

 4.80×0.00240 0.012 m³

舗装取壊工 t=10cm

 1.20×1.20 1.44 m²

仮復旧工 t=5cm

 1.20×1.20 1.44 m²

掘削工 (機械)

 $0.80 \times 1.20 \times 1.20$ 1.15 m³

" (人力)

 $(0.62 \times 1.20 - \pi/4 \times 0.12^2) \times 1.20$ 0.88 m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $(0.78 \times 1.20 - \pi/4 \times 0.12^2) \times 1.20$ 1.11 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)

 1.20×1.20 1.44 m²

" (再生切込碎石 t=34cm)

 1.20×1.20 1.44 m²

残土処分 (路盤)

 $0.64 \times 1.20 \times 1.20$ 0.92 m³

" (土砂)

 $1.15 + 0.88 - 0.92$ 1.11 m³

" (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As

 1.44×0.10 0.14 m³

土留工 W=1.20m H=2.0m 1段梁

掘削深 H=2.0m以下

1.20 m

土工計算書

N

配水管

不断水仕切弁φ75
DP=0.85

町道(1層部)

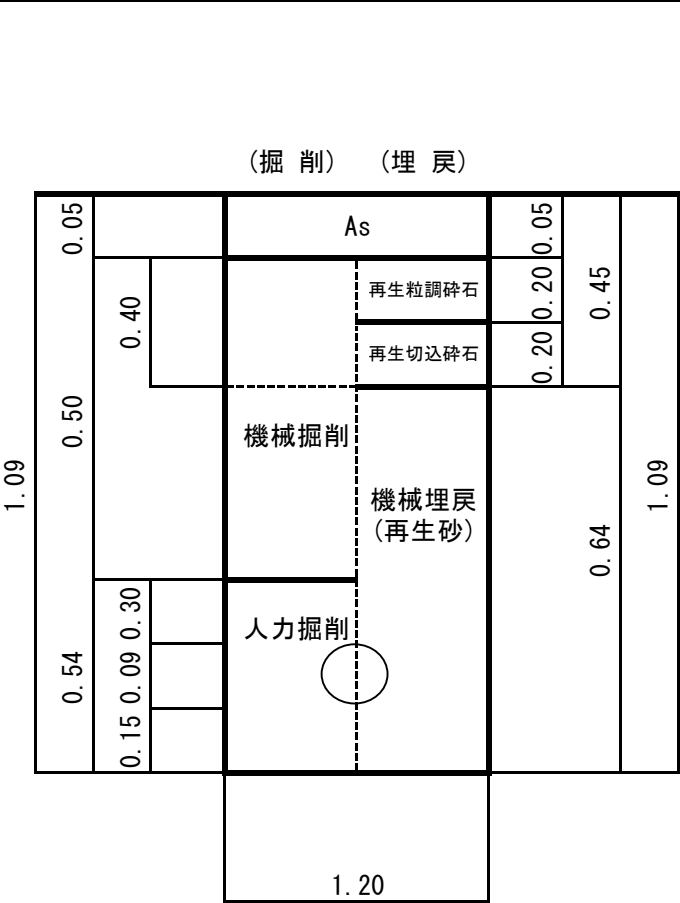
1箇所

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

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

4.80 m

アスファルト濁水処分

4.80×0.00130

0.006 m³

舗装取壊工 t=5cm

1.20×1.20

1.44 m²

仮復旧工 t=5cm

1.20×1.20

1.44 m²

掘削工 (機械)

$0.50 \times 1.20 \times 1.20$

0.72 m³

〃 (人力)

$(0.54 \times 1.20 - \pi/4 \times 0.09^2) \times 1.20$

0.77 m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

〃 (機械・再生砂)

$(0.64 \times 1.20 - \pi/4 \times 0.09^2) \times 1.20$

0.91 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)

1.20×1.20

1.44 m²

〃 (再生切込碎石 t=20cm)

1.20×1.20

1.44 m²

残土処分 (路盤)

$0.40 \times 1.20 \times 1.20$

0.58 m³

〃 (土砂)

$0.72 + 0.77 - 0.58$

0.91 m³

〃 (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As

1.44×0.05

0.07 m³

土工計算書

○

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

(掘削) (埋戻)				土工延長		1.00 箇所
				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) 車道 密粒度・粗粒度As	1.00×0.12	0.12 m ³

土工計算書

P

配水管

弁筐撤去工 H=1.00

町道(旧県道)

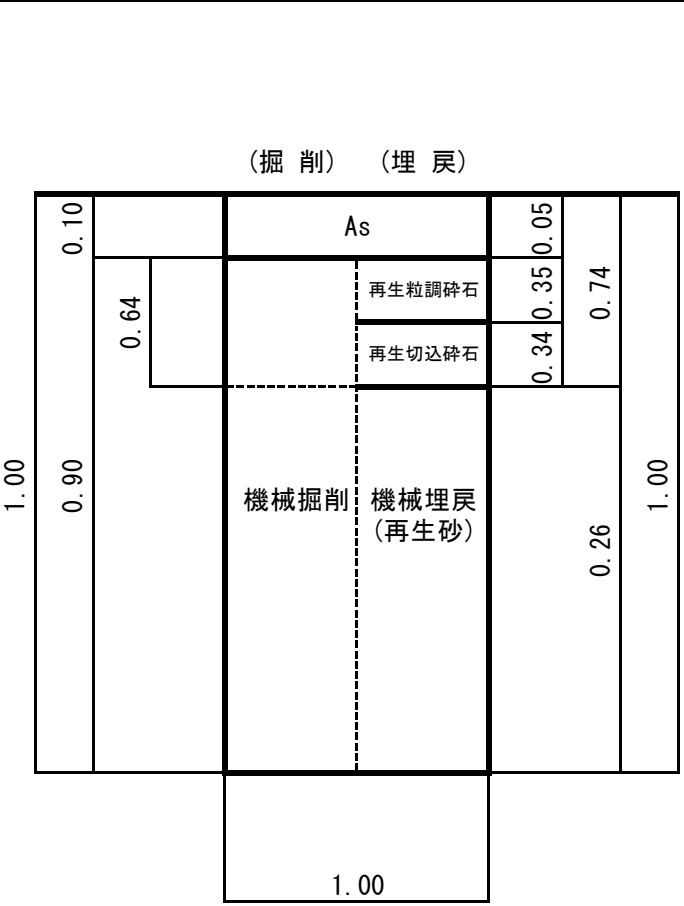
1箇所

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

1.00 箇所

舗装切断工 t=10cm

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

4.00 m

アスファルト濁水処分

4.00×0.00240

0.010 m³

舗装取壊工 t=10cm

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)

$0.90 \times 1.00 \times 1.00$

0.90 m³

〃 (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

〃 (機械・再生砂)

$0.26 \times 1.00 \times 1.00$

0.26 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)

1.00×1.00

1.00 m²

〃 (再生切込碎石 t=34cm)

1.00×1.00

1.00 m²

残土処分 (路盤)

$0.64 \times 1.00 \times 1.00$

0.64 m³

〃 (土砂)

$0.90 - 0.64$

0.26 m³

〃 (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As

1.00×0.10

0.10 m³

土工計算書

Q

配水管

弁筐撤去工 H=1.00

町道(1層部)

1箇所

土工断面図		工 種	計 算 式	数 量
1.00 0.95 0.05 0.40 0.45 0.55 1.00 0.05 0.20 0.20 0.05 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 箇所
		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 m ³
		舗装取壊工 t=5cm	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)	$0.95 \times 1.00 \times 1.00$	0.95 m ³
		〃 (人力)		— m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		〃 (機械・再生砂)	$0.55 \times 1.00 \times 1.00$	0.55 m ³
		路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)	1.00×1.00	1.00 m ²
		〃 (再生切込碎石 t=20cm)	1.00×1.00	1.00 m ²
		残土処分 (路盤)	$0.40 \times 1.00 \times 1.00$	0.40 m ³
		〃 (土砂)	$0.95 - 0.40$	0.55 m ³
		〃 (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As	1.00×0.05	0.05 m ³

土工計算書

R

配水管

弁篋撤去工 H=1.00

町道(旧県道)仮復旧部

1箇所

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量

1.00 0.05 0.69 0.95 0.74 1.00 1.00	(掘削) (埋戻)		土工延長		1.00 箇所
			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	1.00 × 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)	0.95 × 1.00 × 1.00	0.95 m ³
			〃 (人力)		— m ³
			埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
			〃 (機械・再生砂)	0.26 × 1.00 × 1.00	0.26 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=34cm)	1.00 × 1.00	1.00 m ²
			残土処分 (路盤)	0.69 × 1.00 × 1.00	0.69 m ³
			〃 (土砂)	0.95 — 0.69	0.26 m ³
			〃 (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As	1.00 × 0.05	0.05 m ³

2. 消 火 栓

消 火 栓 材 料

No. 41

[illegible]

消 火 栓 勞 務

No. 42

[illegible]

No. 43

[illegible]

[illegible]

土工計算書

A

消火栓

消火栓室撤去工 H=1.00

町道(旧県道)

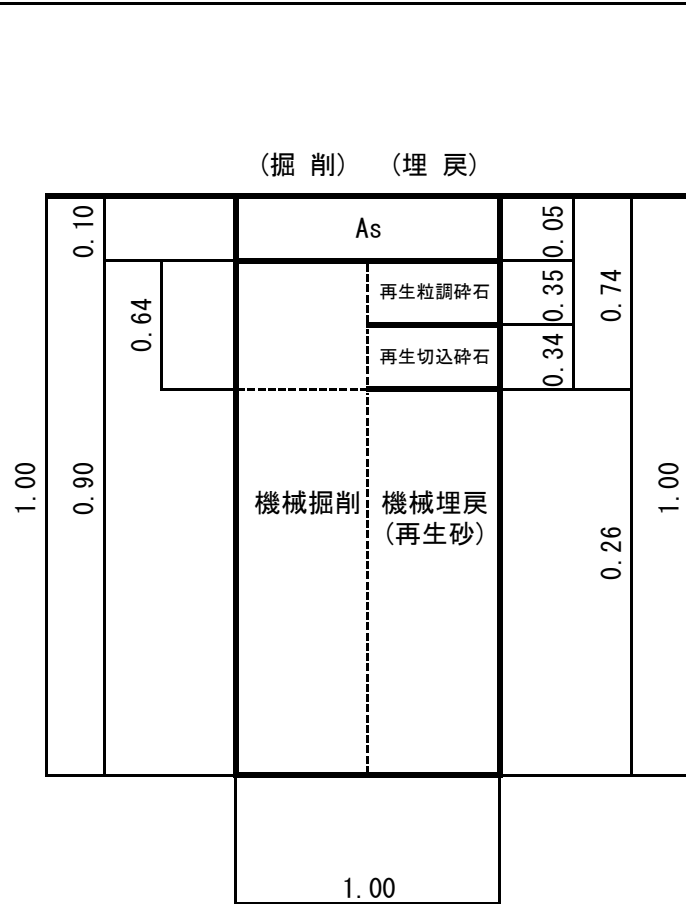
1箇所

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=10cm

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

4.00 m

アスファルト濁水処分

 4.00×0.00240 0.010 m³

舗装取壊工 t=10cm

 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)

 $0.90 \times 1.00 \times 1.00$ 0.90 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $0.26 \times 1.00 \times 1.00$ 0.26 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)

 1.00×1.00 1.00 m²

" (再生切込碎石 t=34cm)

 1.00×1.00 1.00 m²

残土処分 (路盤)

 $0.64 \times 1.00 \times 1.00$ 0.64 m³

" (土砂)

 $0.90 - 0.64$ 0.26 m³

" (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As

 1.00×0.10 0.10 m³

3. 給 水 管

給水管材料

No. 47

[illegible]

給水管労務

No. 48

[illegible]

給水管土工

No. 49

名 称	形 状 ・ 寸 法	単位	数 量	備 考
舗装切断工	As t $\leq$ 15cmハ $\circ$ キューム式	m	129.2	
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	0.32	
舗装版破碎積込工	As t $\leq$ 10cm・BH0.20m ³	m ²	17.5	
舗装版破碎積込工	As 10cm<t $\leq$ 15cm・BH0.20m ³	m ²	21.2	
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	32.6	
仮復旧工	再生細粒度As・フ $\circ$ ライム・t=3cm・人力施工・歩道	m ²	3.6	
仮復旧工	再生密粒度As・フ $\circ$ ライム・t=3cm・人力施工・歩道	m ²	2.5	
機械掘削工	BH0.20m ³	m ³	34.7	
人力掘削工	床掘	m ³	2.2	
人力埋戻工	発生土	m ³	2.2	
機械埋戻工	再生砂・BH0.20m ³	m ³	14.3	
上層路盤工	再生粒調碎石・t=35cm・タンハ $\circ$	m ²	32.6	
下層路盤工	再生切込碎石・t=29cm・タンハ $\circ$	m ²	21.2	
下層路盤工	再生切込碎石・t=34cm・タンハ $\circ$	m ²	11.4	
路 盤 工	再生切込碎石・t=10cm・タンハ $\circ$	m ²	3.6	
路 盤 工	再生切込碎石・t=32cm・タンハ $\circ$	m ²	2.5	
残土処分工	路盤・4t・L=12.0km以下・BH0.20m ³ 積込	m ³	20.4	
残土処分工	土砂・4t・L=12.0km以下・BH0.20m ³ 積込	m ³	14.3	
残土処分工	車道部 密粒度・粗粒度As As廃材・4t・L=10.0km以下・BH0.2m ³ 積込	m ³	3.7	
残土処分工	歩道部 細粒度As As廃材・4t・L=10.0km以下・BH0.2m ³ 積込	m ³	0.1	
残土処分工	歩道部 密粒度・粗粒度As As廃材・4t・L=10.0km以下・BH0.2m ³ 積込	m ³	0.3	

土工計算書

A

給水管

H=1.00

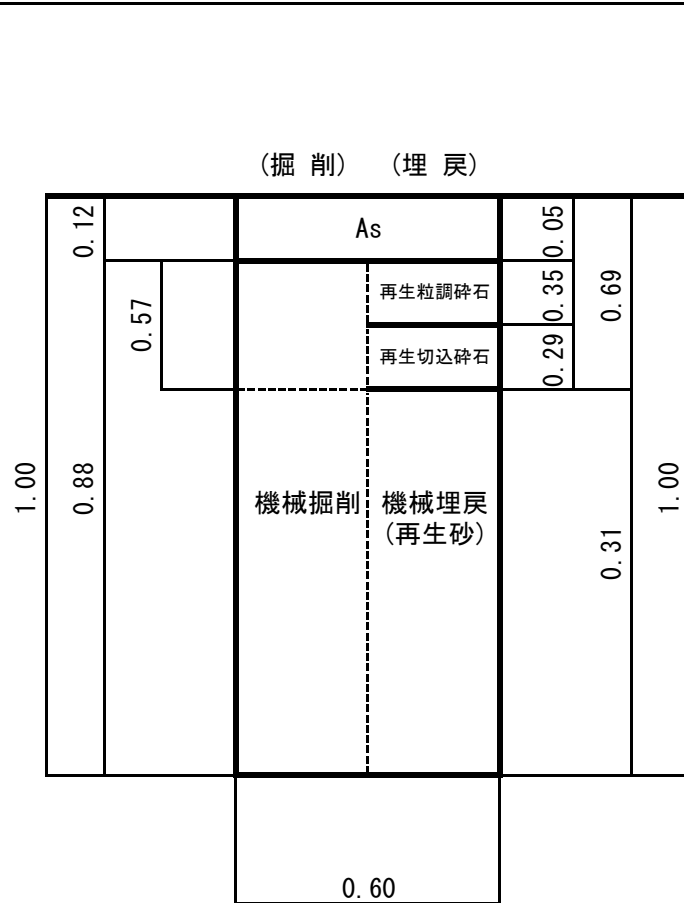
町道(2層部)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

35.40 m

舗装切断工 t=12cm

35.40 × 2

70.80 m

アスファルト濁水処分

70.80 × 0.00284

0.201 m³

舗装取壊工 t=12cm

0.60 × 35.40

21.24 m²

仮復旧工 t=5cm

0.60 × 35.40

21.24 m²

掘削工 (機械)

0.88 × 0.60 × 35.40

18.69 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

0.31 × 0.60 × 35.40

6.58 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)

0.60 × 35.40

21.24 m²

" (再生切込碎石 t=29cm)

0.60 × 35.40

21.24 m²

残土処分 (路盤)

0.57 × 0.60 × 35.40

12.11 m³

" (土砂)

18.69 — 12.11

6.58 m³

" (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As

21.24 × 0.12

2.55 m³

土工計算書

B

給水管

H=1.00

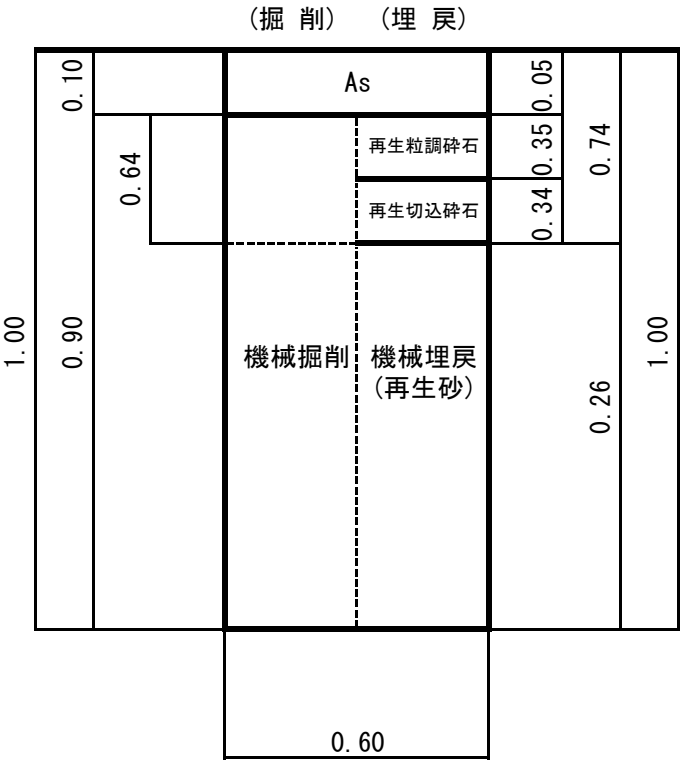
町道(旧県道)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

19.00 m

舗装切断工 t=10cm

19.00 × 2

38.00 m

アスファルト濁水処分

38.00 × 0.00240

0.091 m³

舗装取壊工 t=10cm

0.60 × 19.00

11.40 m²

仮復旧工 t=5cm

0.60 × 19.00

11.40 m²

掘削工 (機械)

0.90 × 0.60 × 19.00

10.26 m³

〃 (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

〃 (機械・再生砂)

0.26 × 0.60 × 19.00

2.96 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)

0.60 × 19.00

11.40 m²

〃 (再生切込碎石 t=34cm)

0.60 × 19.00

11.40 m²

残土処分 (路盤)

0.64 × 0.60 × 19.00

7.30 m³

〃 (土砂)

10.26 — 7.30

2.96 m³

〃 (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As

11.40 × 0.10

1.14 m³

土工計算書

C

給水管

H=1.00

歩道(一般部)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量

1.00 (掘 削) (埋 戻) 0.03 0.10 再生細粒度As 0.03 再生切込碎石 0.10 0.13 機械掘削 機械埋戻 (再生砂) 0.13 0.60

土工計算書

D

給水管

H=1.00

歩道(乗入部)

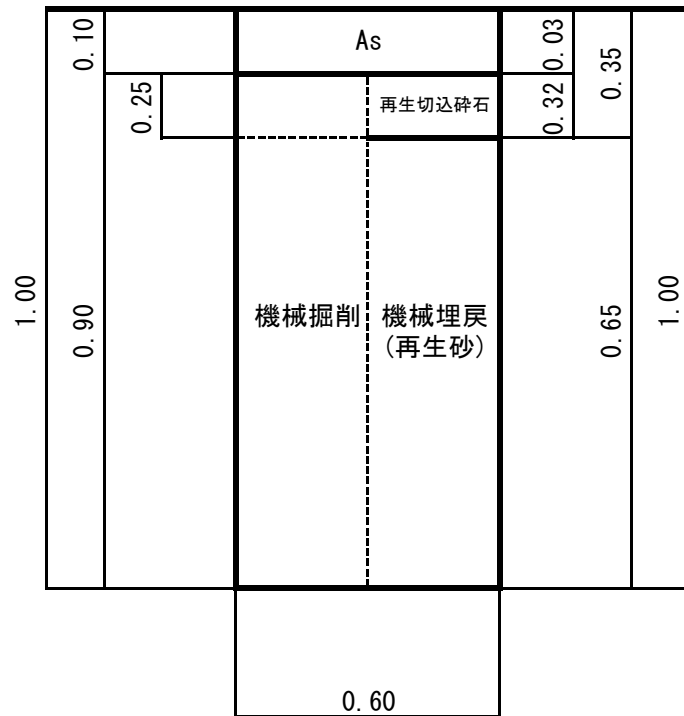
土工断面図

工 種

計 算 式

数 量

(掘 削) (埋 戻)



土工延長

4.20 m

舗装切断工 t=10cm

 4.20×2

8.40 m

アスファルト濁水処分

 8.40×0.00240 0.020 m³

舗装取壊工 t=10cm

 0.60×4.20 2.52 m²

仮復旧工 t=3cm

 0.60×4.20 2.52 m²

掘削工 (機械)

 $0.90 \times 0.60 \times 4.20$ 2.27 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $(0.65 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.00^2) \times 4.20$ 1.64 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=0cm)

— m²

" (再生切込碎石 t=32cm)

 0.60×4.20 2.52 m²

残土処分 (路盤)

 $0.25 \times 0.60 \times 4.20$ 0.63 m³

" (土砂)

 $2.27 - 0.63$ 1.64 m³

" (アスコン) 歩道 密粒度・粗粒度As

 2.52×0.10 0.25 m³

