

令和8年度

重要施設配水管布設替工事（その2）

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	42
3. 給 水 管	47

1. 配水管

[1]DIP (GX) ϕ 250mm

No. 2

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[4] [5]DIP (GX) ϕ 75mm

[illegible]

[6] [7] HIVP ϕ 50mm

[illegible]

切管調書

DIP-GX ϕ 250 × 5.000m

[1]

No.

7

No	甲切管	乙切管				計	残管	切断	備考
	1	2	3	4	5				
①	GX-G 1.20					1.20	3.80	1	
②	GX-G 1.27					1.27	3.73	1	
③	GX-K 2.02					2.02	2.98	1	
④	GX-G 1.70					1.70	3.30	1	
⑤	GX-G 4.72					4.72	0.28	1	
⑥	GX-G 3.36					3.36	1.64	1	
⑦	GX-G 3.51					3.51	1.49	1	
計	7 本					17.78	17.22	7	

切管調書

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

[2]

No.

8

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 1.53				2.53	1.47	2	
②	GX-G 1.00	K-GX 1.00				2.00	2.00	2	
計	2 本					4.53	3.47	4	

切管調書

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

[3]

No.

9

No	乙 切 管						計	残 管	切 断	備考
	1	2	3	4	5	6				
①	0.30	0.80	0.30				1.40	2.60	3	
計	1 本						1.40	2.60	3	

切管調書

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

[4][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 3.32					3.32	0.68	1	
②	GX-G 1.00	K-G 1.00	G-GX 1.00			3.00	1.00	3	
③	GX-G 1.01	K-G 1.00	G-GX 1.00			3.01	0.99	3	
計	3 本					9.33	2.67	7	

切管調書

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

[6] [7]

No.

11

No	乙 切 管						計	残 管	切 断	備考
	1	2	3	4	5	6				
①	2.00	0.66	0.50	0.50			3.66	0.34	4	
②	3.00	0.66					3.66	0.34	2	
計	2 本						7.32	0.68	6	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[4] [5]DIP (GX) ϕ 75mm

[illegible]

[illegible]

[illegible]

配水管土工

単独

No. 18

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	116.0	
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	15.2	
舗装版破碎積込工	As 10cm<t $\leq$ 15cm・BH0.20m ³	m ²	18.9	
仮復旧工	再生密粒度As・フ $\circ$ ラム・t=5cm・人力施工・車道	m ²	34.1	
機械掘削工	BH0.20m ³	m ³	32.9	
人力掘削工	床掘	m ³	2.9	
機械埋戻工	再生砂・BH0.20m ³	m ³	18.4	
上層路盤工	再生粒調碎石・t=20cm・タンハ $\circ$	m ²	14.2	
上層路盤工	再生粒調碎石・t=35cm・タンハ $\circ$	m ²	19.9	
下層路盤工	再生切込碎石・t=20cm・タンハ $\circ$	m ²	14.2	
下層路盤工	再生切込碎石・t=29cm・タンハ $\circ$	m ²	19.9	
残土処分工	路盤・4t・L=12.0km以下・BH0.20m ³ 積込	m ³	17.1	
残土処分工	土砂・4t・L=12.0km以下・BH0.20m ³ 積込	m ³	18.6	
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	3.0	
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 (0.70+0.25+0.01+0.57)×1.2=1.84t

[illegible]

[illegible]

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	122.66	町道 (2層部) [1]
	計			122.66	補助
B	DIP (GX) ϕ 100	0.60	1.00	5.87	町道 (2層部) [2]
	計			5.87	単独
C	DIP (GX) ϕ 75	0.60	1.00	4.69	町道 (2層部) [4]
				5.03	[5]
	計			9.72	単独
D	HIVP ϕ 50	0.60	1.00	2.66	町道 (2層部) [6]
				3.66	[7]
	計			6.32	単独
E	HIVP ϕ 50	0.60	1.20	1.29	町道 (2層部) [6]
				1.29	[7]
	計			2.58	単独
F	DIP (GX) ϕ 100	0.60	1.00	1.93	町道 (1層部) [2]
	計			1.93	単独
G	DIP (GX) ϕ 100	0.60	1.20	2.46	町道 (1層部) [2]
	計			2.46	単独
H	HIVP ϕ 100	0.60	1.00	1.43	町道 (1層部) [3]
	計			1.43	単独
I	DIP (GX) ϕ 75	0.60	1.00	2.58	町道 (1層部) [4]
				1.16	[5]
	計			3.74	単独

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 75	0.60	1.20	2.50	町道 (1層部) [5]
	計			2.50	単独
K	DIP (GX) ϕ 75	0.60	0.85	1.07	町道 (1層部) [4]
	計			1.07	単独
L	エフハック® 止水工 ϕ 50	0.60	1.20	1.00	町道 (2層部) 2箇所
	計			2.00	単独
M	不断水仕切弁 ϕ 100	1.20	1.20	1.20	町道 (1層部) 1箇所
	計			1.20	土留工 単独
N	不断水仕切弁 ϕ 75	1.20	1.20	1.20	町道 (1層部) 1箇所
	計			1.20	単独
O	不断水仕切弁 ϕ 75	1.20	0.85	1.20	町道 (1層部) 1箇所
	計			1.20	単独
P	弁篋撤去工	1.00	1.00	1.00	町道 (2層部) 既設 3箇所
	計			3.00	単独
Q	弁篋撤去工	1.00	1.00	1.00	町道 (1層部) 既設 2箇所
	計			2.00	単独
R	弁篋撤去工	1.00	1.00	1.00	町道 (2層部) 不断水仕切弁 1箇所
	計			1.00	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
				土工延長		122.66 m
				舗装切断工 t=12cm	122.66×2	245.32 m
				アスファルト濁水処分	245.32×0.00284	0.697 m ³
				舗装取壊工 t=12cm	0.65×122.66	79.73 m ²
				仮復旧工 t=5cm	0.65×122.66	79.73 m ²
				掘削工 (機械)	$1.15 \times 0.65 \times 122.66$	91.69 m ³
				〃 (人力)		— m ³
				埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
				〃 (機械・再生砂)	$(0.58 \times 0.65 - \pi/4 \times 0.27^2) \times 122.66$	39.22 m ³
				路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	0.65×122.66	79.73 m ²
				〃 (再生切込碎石 t=29cm)	0.65×122.66	79.73 m ²
				残土処分 (路盤)	$0.57 \times 0.65 \times 122.66$	45.45 m ³
				〃 (土砂)	$91.69 - 45.45$	46.24 m ³
				〃 (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As	79.73×0.12	9.57 m ³

土工計算書

B

配水管

DIP(GX) φ100 DP=1.00

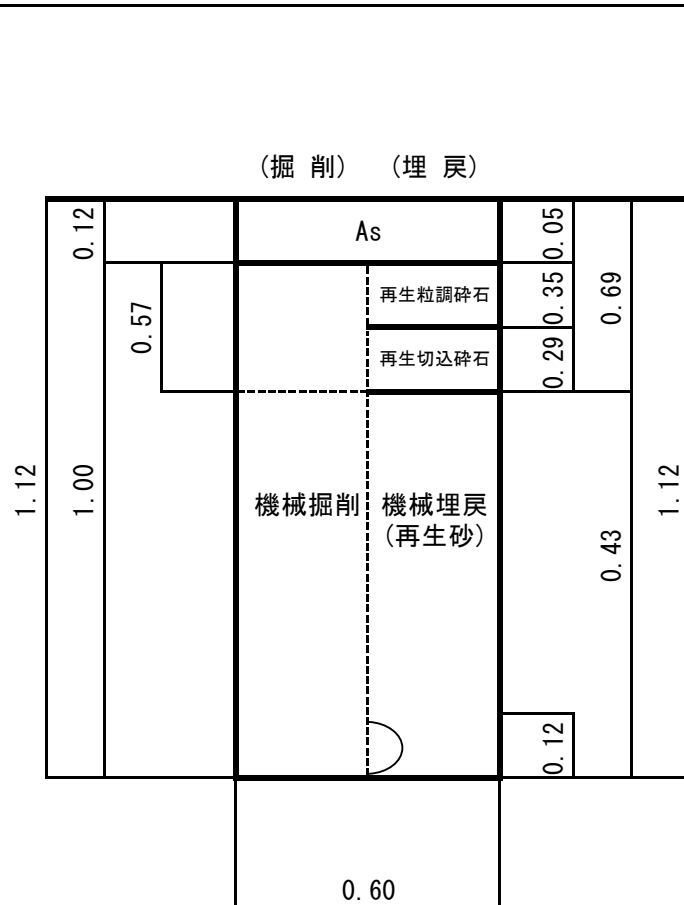
町道(2層部)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

5.87 m

舗装切断工 t=12cm

 5.87×2

11.74 m

アスファルト濁水処分

 11.74×0.00284 0.033 m³

舗装取壊工 t=12cm

 0.60×5.87 3.52 m²

仮復旧工 t=5cm

 0.60×5.87 3.52 m²

掘削工 (機械)

 $1.00 \times 0.60 \times 5.87$ 3.52 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $(0.43 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.12^2) \times 5.87$ 1.45 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)

 0.60×5.87 3.52 m²

" (再生切込碎石 t=29cm)

 0.60×5.87 3.52 m²

残土処分 (路盤)

 $0.57 \times 0.60 \times 5.87$ 2.01 m³

" (土砂)

 $3.52 - 2.01$ 1.51 m³

" (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As

 3.52×0.12 0.42 m³

土工計算書

C

配水管

DIP (GX) φ75 DP=1.00

町道(2層部)

土工断面図		工 種	計 算 式	数 量
1.09 0.12 0.97 0.57 0.09 0.60 0.69 0.40 0.29 0.35 0.05 (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)		土工延長		9.72 m
		舗装切断工 t=12cm	9.72×2	19.44 m
		アスファルト濁水処分	19.44×0.00284	0.055 m ³
		舗装取壊工 t=12cm	0.60×9.72	5.83 m ²
		仮復旧工 t=5cm	0.60×9.72	5.83 m ²
		掘削工 (機械)	$0.97 \times 0.60 \times 9.72$	5.66 m ³
		〃 (人力)		— m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		〃 (機械・再生砂)	$(0.40 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.09^2) \times 9.72$	2.27 m ³
		路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	0.60×9.72	5.83 m ²
		〃 (再生切込碎石 t=29cm)	0.60×9.72	5.83 m ²
		残土処分 (路盤)	$0.57 \times 0.60 \times 9.72$	3.32 m ³
		〃 (土砂)	$5.66 - 3.32$	2.34 m ³
		〃 (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As	5.83×0.12	0.70 m ³

土工計算書

D

配水管

HIVPφ50 DP=1.00

町道(2層部)

土工断面図		工 種	計 算 式	数 量
(掘削) (埋戻)		土工延長		6.32 m
		舗装切断工 t=12cm	6.32×2	12.64 m
		アスファルト濁水処分	12.64×0.00284	0.036 m ³
		舗装取壊工 t=12cm	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)	$0.94 \times 0.60 \times 6.32$	3.56 m ³
		〃 (人力)		— m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		〃 (機械・再生砂)	$(0.37 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.06^2) \times 6.32$	1.39 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=29cm)	0.60×6.32	3.79 m ²
		残土処分 (路盤)	$0.57 \times 0.60 \times 6.32$	2.16 m ³
		〃 (土砂)	$3.56 - 2.16$	1.40 m ³
		〃 (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As	3.79×0.12	0.45 m ³

土工計算書

E

配水管

HIVPφ50 DP=1.20

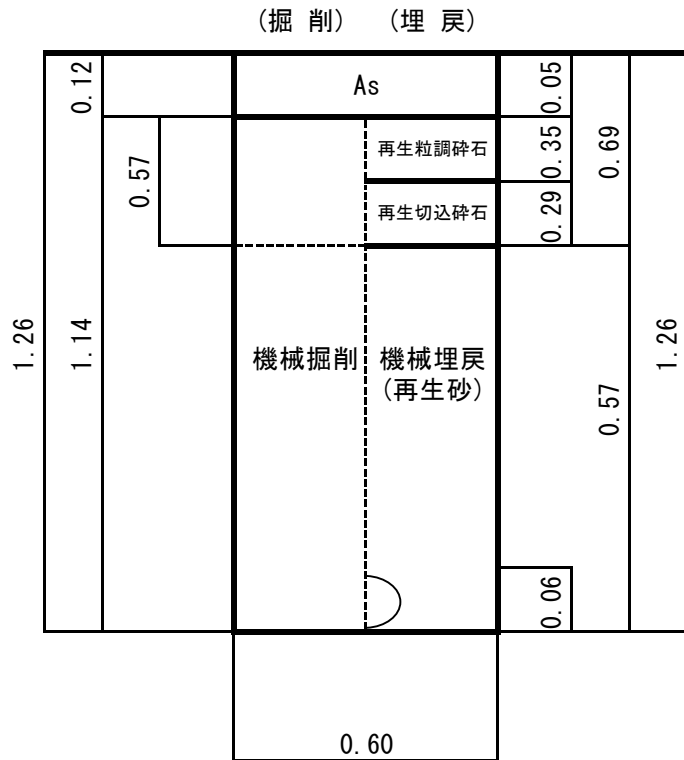
町道(2層部)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

2.58 m

舗装切断工 t=12cm

 2.58×2

5.16 m

アスファルト濁水処分

 5.16×0.00284 0.015 m³

舗装取壊工 t=12cm

 0.60×2.58 1.55 m²

仮復旧工 t=5cm

 0.60×2.58 1.55 m²

掘削工 (機械)

 $1.14 \times 0.60 \times 2.58$ 1.76 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $(0.57 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.06^2) \times 2.58$ 0.88 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)

 0.60×2.58 1.55 m²

" (再生切込碎石 t=29cm)

 0.60×2.58 1.55 m²

残土処分 (路盤)

 $0.57 \times 0.60 \times 2.58$ 0.88 m³

" (土砂)

 $1.76 - 0.88$ 0.88 m³

" (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As

 1.55×0.12 0.19 m³

土工計算書

F

配水管

DIP(GX) φ100 DP=1.00

町道(1層部)

土工断面図		工 種	計 算 式	数 量
1.12 1.07 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 0.12 0.45 0.67 1.12 (掘削) (埋戻)		土工延長		1.93 m
		舗装切断工 t=5cm	1.93×2	3.86 m
		アスファルト濁水処分	3.86×0.00130	0.005 m ³
		舗装取壊工 t=5cm	0.60×1.93	1.16 m ²
		仮復旧工 t=5cm	0.60×1.93	1.16 m ²
		掘削工 (機械)	$1.07 \times 0.60 \times 1.93$	1.24 m ³
		〃 (人力)		— m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		〃 (機械・再生砂)	$(0.67 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.12^2) \times 1.93$	0.75 m ³
		路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)	0.60×1.93	1.16 m ²
		〃 (再生切込碎石 t=20cm)	0.60×1.93	1.16 m ²
		残土処分 (路盤)	$0.40 \times 0.60 \times 1.93$	0.46 m ³
		〃 (土砂)	$1.24 - 0.46$	0.78 m ³
		〃 (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As	1.16×0.05	0.06 m ³

土工計算書

G

配水管

DIP(GX) φ100 DP=1.20

町道(1層部)

土工断面図				工 種	計 算 式	数 量
				土工延長		2.46 m
				舗装切断工 t=5cm	2.46×2	4.92 m
				アスファルト濁水処分	4.92×0.00130	0.006 m ³
				舗装取壊工 t=5cm	0.60×2.46	1.48 m ²
				仮復旧工 t=5cm	0.60×2.46	1.48 m ²
				掘削工 (機械)	$1.27 \times 0.60 \times 2.46$	1.87 m ³
				〃 (人力)		— m ³
				埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
				〃 (機械・再生砂)	$(0.87 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.12^2) \times 2.46$	1.26 m ³
				路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)	0.60×2.46	1.48 m ²
				〃 (再生切込碎石 t=20cm)	0.60×2.46	1.48 m ²
				残土処分 (路盤)	$0.40 \times 0.60 \times 2.46$	0.59 m ³
				〃 (土砂)	$1.87 - 0.59$	1.28 m ³
				〃 (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As	1.48×0.05	0.07 m ³

土工計算書

H

配水管

HIVPφ100 DP=1.00

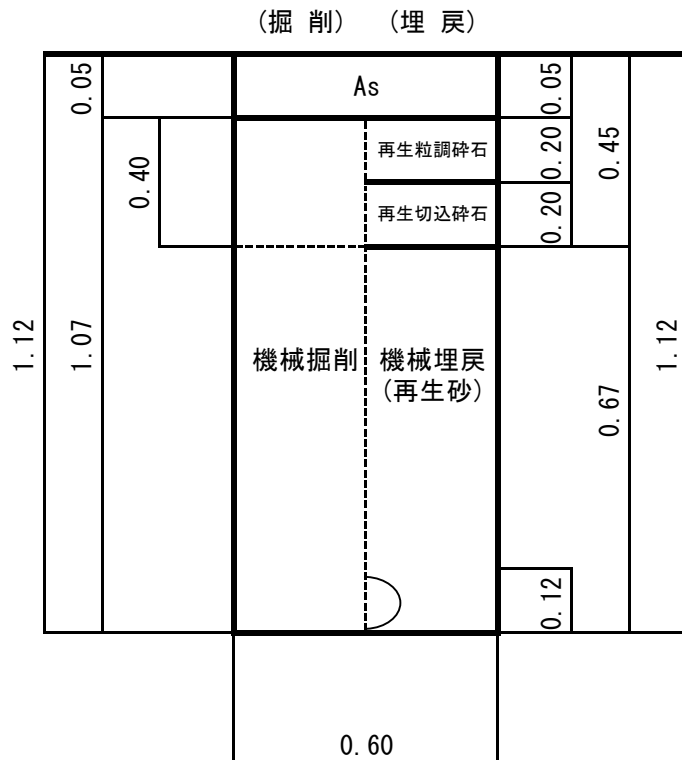
町道(1層部)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

1.43 m

舗装切断工 t=5cm

 1.43×2

2.86 m

アスファルト濁水処分

 2.86×0.00130 0.004 m³

舗装取壊工 t=5cm

 0.60×1.43 0.86 m²

仮復旧工 t=5cm

 0.60×1.43 0.86 m²

掘削工 (機械)

 $1.07 \times 0.60 \times 1.43$ 0.92 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $(0.67 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.12^2) \times 1.43$ 0.56 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)

 0.60×1.43 0.86 m²

" (再生切込碎石 t=20cm)

 0.60×1.43 0.86 m²

残土処分 (路盤)

 $0.40 \times 0.60 \times 1.43$ 0.34 m³

" (土砂)

 $0.92 - 0.34$ 0.58 m³

" (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As

 0.86×0.05 0.04 m³

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		3.74 m
				舗装切断工 t=5cm	3.74×2	7.48 m
				アスファルト濁水処分	7.48×0.00130	0.010 m ³
				舗装取壊工 t=5cm	0.60×3.74	2.24 m ²
				仮復旧工 t=5cm	0.60×3.74	2.24 m ²
				掘削工 (機械)	$1.04 \times 0.60 \times 3.74$	2.33 m ³
				〃 (人力)		— m ³
				埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
				〃 (機械・再生砂)	$(0.64 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.09^2) \times 3.74$	1.41 m ³
				路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)	0.60×3.74	2.24 m ²
				〃 (再生切込碎石 t=20cm)	0.60×3.74	2.24 m ²
				残土処分 (路盤)	$0.40 \times 0.60 \times 3.74$	0.90 m ³
				〃 (土砂)	$2.33 - 0.90$	1.43 m ³
				〃 (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As	2.24×0.05	0.11 m ³

土工計算書

J

配水管

DIP (GX) $\phi 75$ 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 1.24 0.05 0.40 0.20 0.05 0.45 0.09 0.84 0.60 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		2.50 m
				舗装切断工 t=5cm	2.50×2	5.00 m
				アスファルト濁水処分	5.00×0.00130	0.007 m ³
				舗装取壊工 t=5cm	0.60×2.50	1.50 m ²
				仮復旧工 t=5cm	0.60×2.50	1.50 m ²
				掘削工 (機械)	$1.24 \times 0.60 \times 2.50$	1.86 m ³
				〃 (人力)		— m ³
				埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
				〃 (機械・再生砂)	$(0.84 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.09^2) \times 2.50$	1.24 m ³
				路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)	0.60×2.50	1.50 m ²
				〃 (再生切込碎石 t=20cm)	0.60×2.50	1.50 m ²
				残土処分 (路盤)	$0.40 \times 0.60 \times 2.50$	0.60 m ³
				〃 (土砂)	$1.86 - 0.60$	1.26 m ³
				〃 (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As	1.50×0.05	0.08 m ³

土工計算書

K

配水管

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

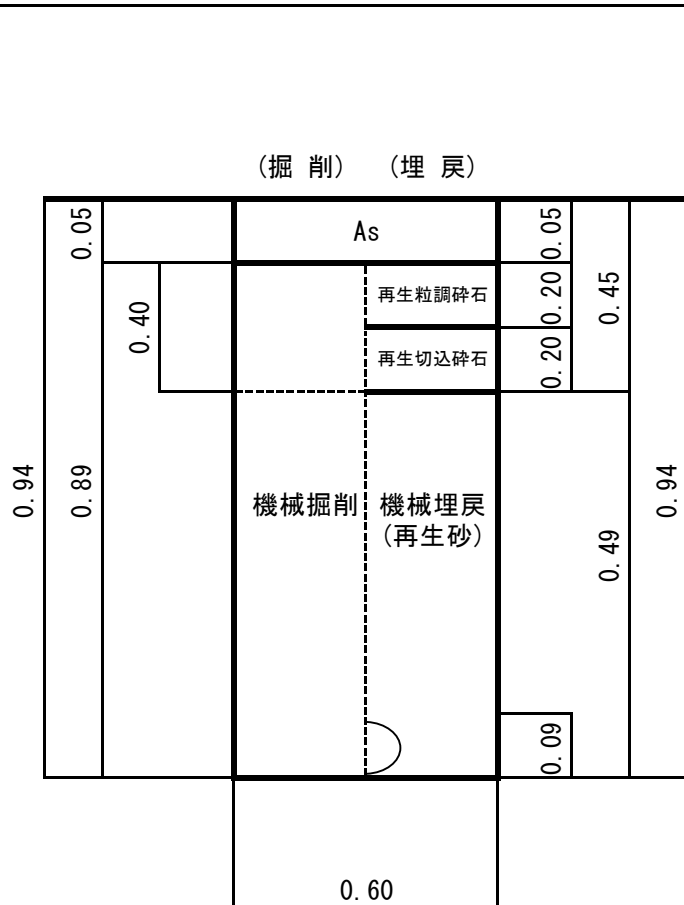
町道(1層部)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



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 m³

舗装取壊工 t=5cm

 0.60×1.07 0.64 m²

仮復旧工 t=5cm

 0.60×1.07 0.64 m²

掘削工 (機械)

 $0.89 \times 0.60 \times 1.07$ 0.57 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $(0.49 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.09^2) \times 1.07$ 0.31 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)

 0.60×1.07 0.64 m²

" (再生切込碎石 t=20cm)

 0.60×1.07 0.64 m²

残土処分 (路盤)

 $0.40 \times 0.60 \times 1.07$ 0.26 m³

" (土砂)

 $0.57 - 0.26$ 0.31 m³

" (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As

 0.64×0.05 0.03 m³

土工計算書

L

配水管

エアーバック止水工
φ50

町道(2層部)

2箇所

土工断面図		工 種	計 算 式	数 量
1.26 0.12 0.78 0.36 0.57 0.06 As 再生粒調碎石 再生切込碎石 機械掘削 機械埋戻 (再生砂) 人力掘削 0.60 0.05 0.35 0.29 0.57 0.69 1.26		土工延長		2.00 箇所
		舗装切断工 t=12cm	$(1.00 \times 2 + 0.60 \times 2) \times 2$	6.40 m
		アスファルト濁水処分	6.40×0.00284	0.018 m ³
		舗装取壊工 t=12cm	0.60×2.00	1.20 m ²
		仮復旧工 t=5cm	0.60×2.00	1.20 m ²
		掘削工 (機械)	$0.78 \times 0.60 \times 2.00$	0.94 m ³
		" (人力)	$(0.36 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.06^2) \times 2.00$	0.43 m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		" (機械・再生砂)	$(0.57 \times 0.60 - \pi/4 \times 0.06^2) \times 2.00$	0.68 m ³
		路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	0.60×2.00	1.20 m ²
		" (再生切込碎石 t=29cm)	0.60×2.00	1.20 m ²
		残土処分 (路盤)	$0.57 \times 0.60 \times 2.00$	0.68 m ³
		" (土砂)	$0.94 + 0.43 - 0.68$	0.69 m ³
		" (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As	1.20×0.12	0.14 m ³

土工計算書

M

配水管

 不断水仕切弁φ100
 DP=1.20

町道(1層部)

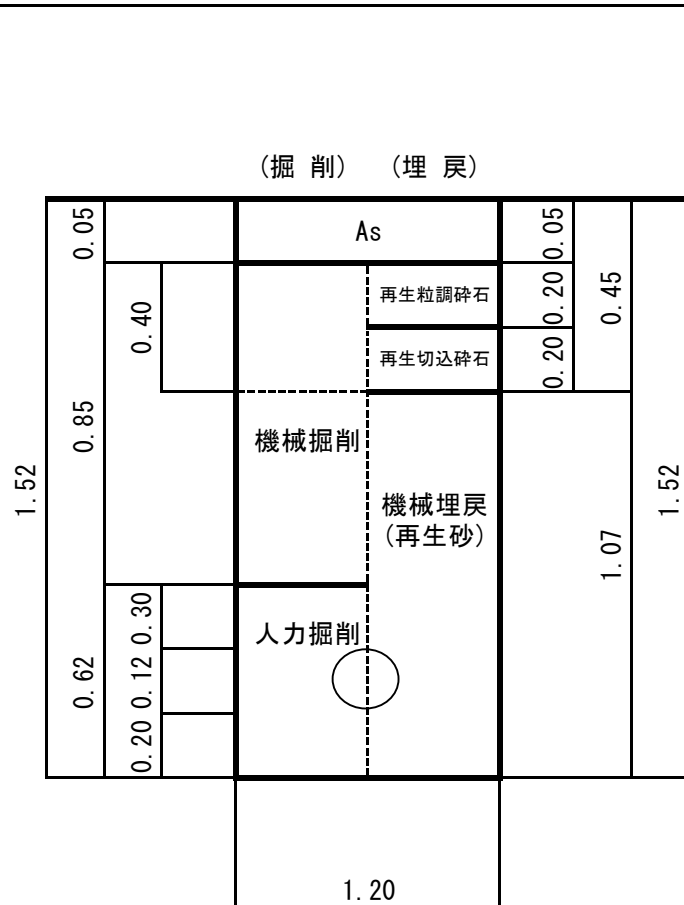
1箇所

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)

 $0.85 \times 1.20 \times 1.20$ 1.22 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)

 $(1.07 \times 1.20 - \pi/4 \times 0.12^2) \times 1.20$ 1.53 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)

 $1.22 + 0.88 - 0.58$ 1.52 m³

" (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As

 1.44×0.05 0.07 m³

土留工 W=1.20m H=2.0m 1段梁

1.20 m

土工計算書

N

配水管

不断水仕切弁φ75
 DP=1.20

町道(1層部)

1箇所

土工断面図		工 種	計 算 式	数 量
1.44 0.05 0.85 0.54 0.40 0.15 0.09 0.30 As 再生粒調碎石 再生切込碎石 機械掘削 機械埋戻 (再生砂) 人力掘削 1.20 0.05 0.20 0.20 0.99 0.45 1.44		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 m ³
		舗装取壊工 t=5cm	1.20×1.20	1.44 m ²
		仮復旧工 t=5cm	1.20×1.20	1.44 m ²
		掘削工 (機械)	$0.85 \times 1.20 \times 1.20$	1.22 m ³
		〃 (人力)	$(0.54 \times 1.20 - \pi/4 \times 0.09^2) \times 1.20$	0.77 m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		〃 (機械・再生砂)	$(0.99 \times 1.20 - \pi/4 \times 0.09^2) \times 1.20$	1.42 m ³
		路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)	1.20×1.20	1.44 m ²
		〃 (再生切込碎石 t=20cm)	1.20×1.20	1.44 m ²
		残土処分 (路盤)	$0.40 \times 1.20 \times 1.20$	0.58 m ³
		〃 (土砂)	$1.22 + 0.77 - 0.58$	1.41 m ³
		〃 (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As	1.44×0.05	0.07 m ³

土工計算書

○

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

1.09

0.05

0.40

0.05

As

0.05

0.20

再生粒調碎石

0.20

0.20

再生切込碎石

0.05

0.50

0.45

機械掘削

0.64

0.15

0.09

人力掘削

0.30

0.64

機械埋戻
(再生砂)

0.64

0.54

1.20

0.05

1.09

0.05

As

0.05

0.20

再生粒調碎石

0.20

0.20

再生切込碎石

0.05

0.50

0.45

機械掘削

0.64

0.15

0.09

人力掘削

0.30

0.64

機械埋戻
(再生砂)

0.64

0.54

1.20

0.05

1.09

0.05

As

0.05

0.20

再生粒調碎石

0.20

0.20

再生切込碎石

0.05

0.50

0.45

機械掘削

0.64

0.15

0.09

人力掘削

0.30

0.64

機械埋戻
(再生砂)

0.64

0.54

1.20

0.05

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 m ³
舗装取壊工 t=5cm	1.20×1.20	1.44 m ²
仮復旧工 t=5cm	1.20×1.20	1.44 m ²
掘削工 (機械)	$0.50 \times 1.20 \times 1.20$	0.72 m ³
〃 (人力)	$(0.54 \times 1.20 - \pi/4 \times 0.09^2) \times 1.20$	0.77 m ³
埋戻工 (機械・発生土)		－ m ³
〃 (機械・再生砂)	$(0.64 \times 1.20 - \pi/4 \times 0.09^2) \times 1.20$	0.91 m ³
路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)	1.20×1.20	1.44 m ²
〃 (再生切込碎石 t=20cm)	1.20×1.20	1.44 m ²
残土処分 (路盤)	$0.40 \times 1.20 \times 1.20$	0.58 m ³
〃 (土砂)	$0.72 + 0.77 - 0.58$	0.91 m ³
〃 (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As	1.44×0.05	0.07 m ³

土工計算書

P

配水管

弁筐撤去工 H=1.00

町道(2層部)

3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		3.00 箇所
		舗装切断工 t=12cm	$(1.00 \times 2 + 1.00 \times 2) \times 3$	12.00 m
		アスファルト濁水処分	12.00×0.00284	0.034 m ³
		舗装取壊工 t=12cm	1.00×3.00	3.00 m ²
		仮復旧工 t=5cm	1.00×3.00	3.00 m ²
		掘削工 (機械)	$0.88 \times 1.00 \times 3.00$	2.64 m ³
		〃 (人力)		— m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		〃 (機械・再生砂)	$0.31 \times 1.00 \times 3.00$	0.93 m ³
		路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	1.00×3.00	3.00 m ²
		〃 (再生切込碎石 t=29cm)	1.00×3.00	3.00 m ²
		残土処分 (路盤)	$0.57 \times 1.00 \times 3.00$	1.71 m ³
		〃 (土砂)	$2.64 - 1.71$	0.93 m ³
		〃 (アスコンラ)車道 密粒度・粗粒度As	3.00×0.12	0.36 m ³

土 工 計 算 書

Q

配水管

弁筐撤去工 H=1.00

町道(1層部)

2 箇所

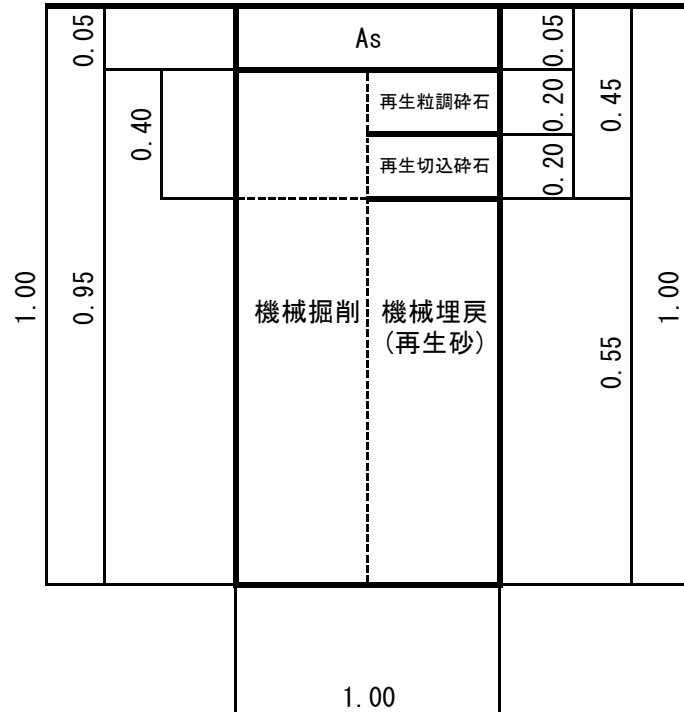
土 工 断 面 図

工 種

計 算 式

数 量

(掘 削) (埋 戻)



土工延長

2.00 箇所

舗装切断工 t=5cm

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

8.00 m

アスファルト濁水処分

 8.00×0.00130 0.010 m³

舗装取壊工 t=5cm

 1.00×2.00 2.00 m²

仮復旧工 t=5cm

 1.00×2.00 2.00 m²

掘削工 (機械)

 $0.95 \times 1.00 \times 2.00$ 1.90 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $0.55 \times 1.00 \times 2.00$ 1.10 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=20cm)

 1.00×2.00 2.00 m²

" (再生切込碎石 t=20cm)

 1.00×2.00 2.00 m²

残土処分 (路盤)

 $0.40 \times 1.00 \times 2.00$ 0.80 m³

" (土砂)

 $1.90 - 0.80$ 1.10 m³

" (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As

 2.00×0.05 0.10 m³

土工計算書

P

配水管

弁筐撤去工 H=1.00

町道(2層部)仮復旧部

1箇所

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量

1.00

0.05

0.64

As

再生粒調碎石

再生切込碎石

0.05

0.35

0.29

0.69

0.31

1.00

0.95

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

— m

アスファルト濁水処分

— 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 × 1.00 × 1.00

0.95 m³

〃 (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

〃 (機械・再生砂)

0.31 × 1.00 × 1.00

0.31 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=29cm)

1.00 × 1.00

1.00 m²

残土処分 (路盤)

0.64 × 1.00 × 1.00

0.64 m³

〃 (土砂)

0.95 — 0.64

0.31 m³

〃 (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As

1.00 × 0.05

0.05 m³

2. 消 火 栓

消 火 栓 材 料

No. 43

[illegible]

消 火 栓 勞 務

No. 44

[illegible]

消 火 栓 土 工

No. 45

[illegible]

[illegible]

土工計算書

A

消火栓

消火栓室撤去工 H=1.00

町道(2層部)

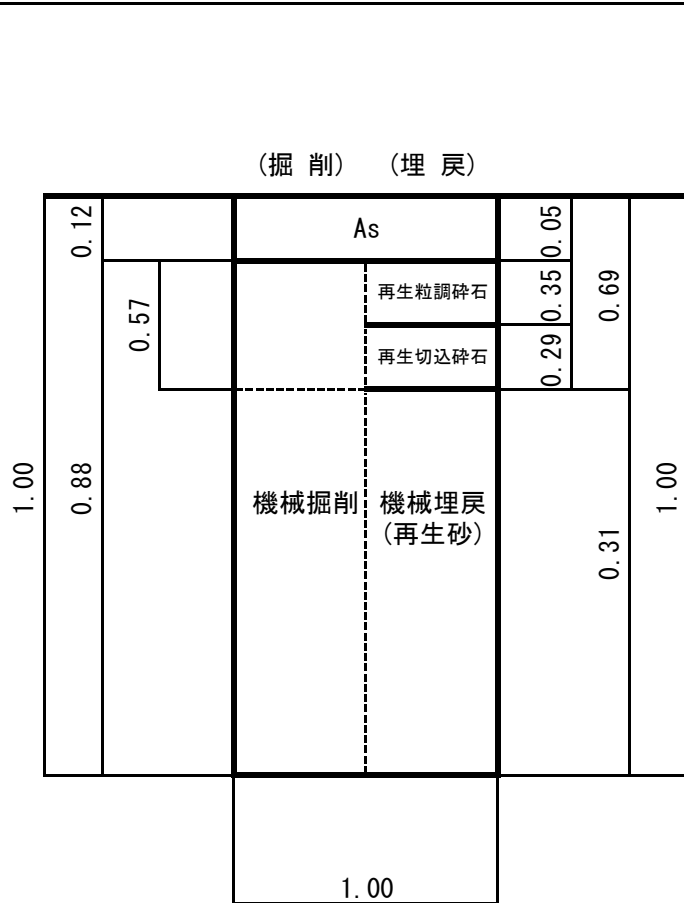
1箇所

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



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 m³

舗装取壊工 t=12cm

 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)

 $0.88 \times 1.00 \times 1.00$ 0.88 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $0.31 \times 1.00 \times 1.00$ 0.31 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=29cm)

 1.00×1.00 1.00 m²

残土処分 (路盤)

 $0.57 \times 1.00 \times 1.00$ 0.57 m³

" (土砂)

 $0.88 - 0.57$ 0.31 m³

" (アスコン) 車道 密粒度・粗粒度As

 1.00×0.12 0.12 m³

3. 給 水 管

給水管材料

No. 49

名 称	形 状 ・ 寸 法	単 位	数 量	備 考
HI-VP直管 (フ レン イ ン ト °)	φ 50mm × 4. 0m	本	3	9. 30m ÷ 4m / 本 = 2. 33 ÷ 3
HI-VP直管 (フ レン イ ン ト °)	φ 30mm × 4. 0m	本	2	4. 65m ÷ 4m / 本 = 1. 16 ÷ 2
HI-VP直管 (フ レン イ ン ト °)	φ 25mm × 4. 0m	本	4	12. 30m ÷ 4m / 本 = 3. 08 ÷ 4
HI-VP直管 (フ レン イ ン ト °)	φ 20mm × 4. 0m	本	26	101. 85m ÷ 4m / 本 = 25. 46 ÷ 26
サドル分水栓	φ 250mm × φ 50mm ・ 鑄鉄管用 ・ ホ ー ル 式 ・ コ 含 む	個	2	
サドル分水栓	φ 250mm × φ 30mm ・ 鑄鉄管用 ・ ホ ー ル 式 ・ コ 含 む	個	1	
サドル分水栓	φ 250mm × φ 25mm ・ 鑄鉄管用 ・ ホ ー ル 式 ・ コ 含 む	個	2	
サドル分水栓	φ 250mm × φ 20mm ・ 鑄鉄管用 ・ ホ ー ル 式 ・ コ 含 む	個	19	
ろくろ継手	φ 50mm ・ 分止水栓用 ・ HI 付	個	2	
ろくろ継手	φ 30mm ・ 分止水栓用 ・ HI 付	個	1	
ろくろ継手	φ 25mm ・ 分止水栓用 ・ HI 付	個	2	
ろくろ継手	φ 20mm ・ 分止水栓用 ・ HI 付	個	19	
HI-TSソケット	φ 50mm	個	4	
HI-TSソケット	φ 30mm	個	2	
HI-TSソケット	φ 25mm	個	4	
HI-TSソケット	φ 20mm	個	35	
HI-TS径違いソケット	φ 25mm × φ 20mm	個	1	
HI-TS径違いソケット	φ 25mm × φ 13mm	個	1	
HI-TS径違いソケット	φ 20mm × φ 13mm	個	12	
HI-TSエルボ	φ 50mm × 90°	個	4	
HI-TSエルボ	φ 30mm × 90°	個	2	
HI-TSエルボ	φ 25mm × 90°	個	4	
HI-TSエルボ	φ 20mm × 90°	個	38	

給水管材料

No. 50

[illegible]

給水管労務

No. 51

[illegible]

給水管土工

No. 52

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	210.6	
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	0.57	
舗装版破碎積込工	As t $\leq$ 10cm・BH0.20m ³	m ²	12.5	
舗装版破碎積込工	As 10cm<t $\leq$ 15cm・BH0.20m ³	m ²	50.7	
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	50.7	
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	1.9	
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	10.6	
機械掘削工	BH0.20m ³	m ³	56.0	
人力掘削工	床掘	m ³	4.0	
人力埋戻工	発生土	m ³	4.0	
機械埋戻工	再生砂・BH0.20m ³	m ³	24.3	
上層路盤工	再生粒調碎石・t=35cm・タンハ $\circ$	m ²	50.7	
下層路盤工	再生切込碎石・t=29cm・タンハ $\circ$	m ²	50.7	
路 盤 工	再生切込碎石・t=10cm・タンハ $\circ$	m ²	1.9	
路 盤 工	再生切込碎石・t=32cm・タンハ $\circ$	m ²	10.6	
残土処分工	路盤・4t・L=12.0km以下・BH0.20m ³ 積込	m ³	31.7	
残土処分工	土砂・4t・L=12.0km以下・BH0.20m ³ 積込	m ³	24.3	
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	6.1	
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	1.1	

[illegible]

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
1.00 0.12 0.88 0.57 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) 0.60		土工延長		84.50 m
		舗装切断工 t=12cm	84.50 × 2	169.00 m
		アスファルト濁水処分	169.00 × 0.00284	0.480 m ³
		舗装取壊工 t=12cm	0.60 × 84.50	50.70 m ²
		仮復旧工 t=5cm	0.60 × 84.50	50.70 m ²
		掘削工 (機械)	0.88 × 0.60 × 84.50	44.62 m ³
		〃 (人力)		— m ³
		埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
		〃 (機械・再生砂)	0.31 × 0.60 × 84.50	15.72 m ³
		路盤工 (再生粒調碎石 t=35cm)	0.60 × 84.50	50.70 m ²
		〃 (再生切込碎石 t=29cm)	0.60 × 84.50	50.70 m ²
		残土処分 (路盤)	0.57 × 0.60 × 84.50	28.90 m ³
		〃 (土砂)	44.62 — 28.90	15.72 m ³
		〃 (アスコン ^ラ 車道 密粒度・粗粒度As	50.70 × 0.12	6.08 m ³

土工計算書

B

給水管

H=1.00

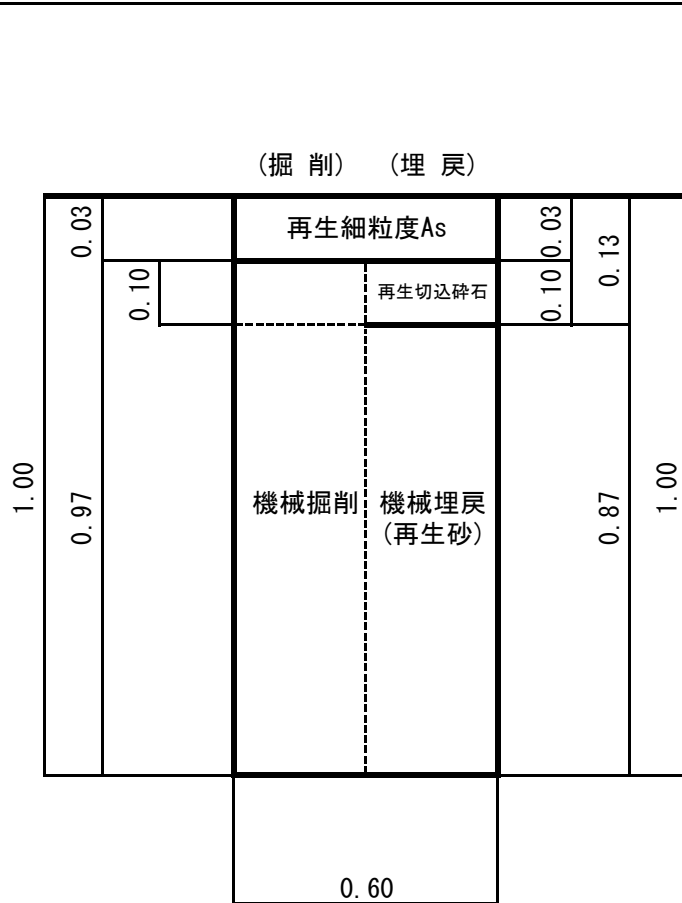
歩道(一般部)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量



土工延長

3.20 m

舗装切断工 t=3cm

 3.20×2

6.40 m

アスファルト濁水処分

 6.40×0.00078 0.005 m³

舗装取壊工 t=3cm

 0.60×3.20 1.92 m²

仮復旧工 (再生細粒度As) t=3cm

 0.60×3.20 1.92 m²

掘削工 (機械)

 $0.97 \times 0.60 \times 3.20$ 1.86 m³

" (人力)

— m³

埋戻工 (機械・発生土)

— m³

" (機械・再生砂)

 $0.87 \times 0.60 \times 3.20$ 1.67 m³

路盤工 (再生粒調碎石 t=0cm)

— m²

" (再生切込碎石 t=10cm)

 0.60×3.20 1.92 m²

残土処分 (路盤)

 $0.10 \times 0.60 \times 3.20$ 0.19 m³

" (土砂)

1.86 — 0.19

1.67 m³

" (アスコンガラ) 歩道 細粒度As

 1.92×0.03 0.06 m³

土工計算書

C

給水管

H=1.00

歩道(乗入部)

土工断面図

工 種

計 算 式

数 量

1.00 (掘 削) (埋 戻) 0.10 0.25 0.90 As 0.32 0.65 0.60 0.03 0.35				土工延長		17.60 m
				舗装切断工 t=10cm	17.60×2	35.20 m
				アスファルト濁水処分	35.20×0.00240	0.084 m ³
				舗装取壊工 t=10cm	0.60×17.60	10.56 m ²
				仮復旧工 t=3cm	0.60×17.60	10.56 m ²
				掘削工 (機械)	$0.90 \times 0.60 \times 17.60$	9.50 m ³
				〃 (人力)		— m ³
				埋戻工 (機械・発生土)		— m ³
				〃 (機械・再生砂)	$0.65 \times 0.60 \times 17.60$	6.86 m ³
				路盤工 (再生粒調碎石 t=0cm)		— m ²
				〃 (再生切込碎石 t=32cm)	0.60×17.60	10.56 m ²
				残土処分 (路盤)	$0.25 \times 0.60 \times 17.60$	2.64 m ³
				〃 (土砂)	$9.50 - 2.64$	6.86 m ³
				〃 (アスコン) 歩道 密粒度・粗粒度As	10.56×0.10	1.06 m ³

土工計算書

D

給水管

H=0.55

宅内

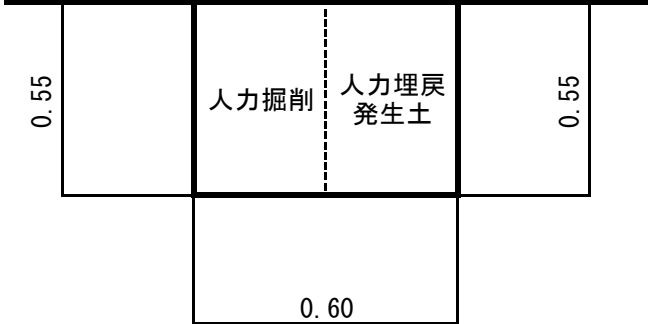
土工断面図

工 種

計 算 式

数 量

(掘 削) (埋 戻)



土工延長

12.00 m

掘削工 (人力)

$0.60 \times 0.55 \times 12.00$

3.96 m

埋戻工 (人力・発生土)

$0.60 \times 0.55 \times 12.00$

3.96 m³

残土処分 (土砂)

m³