

# 布気町地内(市道落針道野線)野村布気線 道路改良事業に伴う配水管移設工事

## 数量計算書

亀山市 上下水道部上水道課

## 工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	当初数量
上水道単独	管路	GX 300、PP 50・40・25・20・13(資材)			式	1
			GX直管	300mm	本	29
			耐震型ロータリーバルブ	90°ベンド付、300	基	2
			GX両挿しソフトシール弁	300mm	基	2
			仕切弁筐(円形1号)	鉄蓋 H=150 JWWA B 132	個	4
				調整リング H=50 JWWA K 148 B25(K)	個	8
				上部壁 H=300 JWWA K 148 B25(A)	個	2
				下部壁 H=300 JWWA K 148 B25(C)	個	2
				上下部壁 H=300 JWWA K 148 B25(CA)	個	2
				底版 H=40 JWWA K 148 RB25(P)	個	4
			不断水仕切弁	300mm	基	2
			離脱防止金具	300mm	組	2
			フランジ蓋	300mm	個	2
			GX継ぎ輪	300mm	個	1
			GX G-Link	300mm	個	2
			GX ライナ	300mm	個	3
			明示テープ	アルタン無し	m	185.2
			マーカー杭		個	8
			DIP用サドル分水栓	300mm × 50mm	個	1
				300mm × 25mm	個	1
				300mm × 20mm	個	1
				300mm × 13mm	個	1
			ポリエチレンパイプ	1種、50mm	m	3
				1種、40mm	m	1
				1種、25mm	m	2
				1種、20mm	m	2
				1種、13mm	m	1.5
			MFジョイント	50mm	個	2
			PP異径ソケット	50mm × 40mm	個	1
			PVソケット	40mm	個	1

## 工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	当初数量
			PVソケット	25mm	個	1
				20mm	個	1
				13mm	個	1
			ソフトシール弁	50mm	個	1
			仕切弁筐（円形1号）	鉄蓋 H=150 JWWA B 132	個	1
				調整リング H=50 JWWA K 148 B25(K)	個	2
				上部壁 H=300 JWWA K 148 B25(A)	個	1
				下部壁 H=300 JWWA K 148 B25(C)	個	1
				底版 H=40 JWWA K 148 RB25(P)	個	1
		GX 300、PP 50・40・ 25・20・13（労務）			式	1
			铸铁管布設工	300mm	m	175.7
			GX形継手工	直管・通常・ 300mm	口	29
				異形管・通常・ 300mm	口	4
				異形管・G-Link・ 300mm	口	2
			メカニカル継手工	300mm	口	2
			フランジ継手工	300mm	口	2
			仕切弁設置工（筐設置含む）	300mm・H=900mm	箇所	2
			仕切弁筐設置工	300mm・H=650mm	箇所	2
			不断水仕切弁設置工	铸铁管・ 300mm	箇所	2
			不断水連絡工	铸铁管・ 300mm× 300mm	箇所	2
			明示テープ布設工		m	185.2
			ポリエチレンスリーブ被覆工	300mm	m	175.7
			サドル分水栓建込み工	铸铁管用 300mm× 50mm	箇所	1
				铸铁管用 300mm× 25mm	箇所	1
				铸铁管用 300mm× 20mm	箇所	1
				铸铁管用 300mm× 13mm	箇所	1
			ポリエチレンパイプ据付工	50mm	m	3
				40mm	m	1
				25mm	m	2

## 工事数量総括表

工事区分	工種	種別	細別	規格	単位	当初数量
		GX 300、PP 50・40・25・20・13(労務)	ポリエチレンパイプ据付工	20mm	m	2
				13mm	m	1.5
			PP継手工	50mm	口	2
				40mm	口	3
				25mm	口	3
				20mm	口	3
				13mm	口	3
			フランジ継手工	50mm	口	2
			PP継手工(メカニカル)	50mm	口	2
			仕切弁設置工(筐設置含む)	50mm・H=900mm	箇所	1
			鋳鉄管撤去工	300mm	m	170
			メカニカル継手取外し工	300mm	口	2
			鋳鉄管撤去切断工	300mm	口	27
			消火栓撤去工	300mm	箇所	2
		1工区(土工)			式	1
			舗装切断工	As、t=15cm以下	m	346
			舗装版取壊し工	As、t=10cm以下	m <sup>2</sup>	148
			掘削工	砂質土	m <sup>3</sup>	309
			埋戻し工	砂	m <sup>3</sup>	79
			埋戻し工	流用土	m <sup>3</sup>	152
			残土処理	砂質土	m <sup>3</sup>	139
			残塊処理	As	m <sup>3</sup>	4
			残塊処分費	As	m <sup>3</sup>	4
			表層工	再生As、t=3cm	m <sup>2</sup>	148
			下層路盤工	RC-40、t=10cm	m <sup>2</sup>	148
			建設汚泥処分費		m <sup>3</sup>	0.2
		スクラップ評価額			式	1
			スクラップ評価額	鉄スクラップ	kg	12,122.7



## GX φ 300mm、PP φ 50・40・25・20・13mm 資材

名 称	規格	略 図 及 び 算 式	数 量	単 位
<b>【資材】</b>				
GX直管	φ 300mm	直管 3 + 直管 6 + 直管 18 + 直管 2	29	本
耐震型ロータリーバルブ	90° ベンド付 φ 300mm	2	2	基
GX受挿ソフトシール弁	φ 300mm	2	2	基
仕切弁筐(円形2号)	鉄蓋 JWWA B 132	ソフトシール 2 + 不断水仕切弁 2	4	組
	調整リング RB35 (K)	4 + 4	8	個
	上部壁 RB35 (A)	2 +	2	個
	下部壁 RB35 (C)	2 +	2	個
	上下部壁 RB35 (CA)	+ 2	2	個
	底版 RB35 (P)	2 + 2	4	組
不断水仕切弁	DIP用 φ 300mm	2	2	個
離脱防止金具	DIP用 φ 300mm	2	2	組
フランジ蓋	φ 300mm	2	2	個
GX継ぎ輪	φ 300mm	1	1	個
GX G-Link	φ 300mm	2	2	個
ライナ	φ 300mm	3	3	個
明示テープ	150mm	175.7 + 3.0 + 1.0 + 2.0 + 2.0 + 1.5	185.2	m
マーカーク杭		8	8	個
DIP用サドル分水栓	φ 300mm × φ 50mm	1	1	個
	φ 300mm × φ 25mm	1	1	個
	φ 300mm × φ 20mm	1	1	個
	φ 300mm × φ 13mm	1	1	個
ポリエチレン管	φ 50mm	2 + 1	3.0	m
	φ 40mm	1	1.0	m
	φ 25mm	2	2.0	m
	φ 20mm	2	2.0	m
	φ 13mm	1.5	1.5	m
MFジョイント	φ 50mm	2	2	個
PP異径ソケット	φ 50mm × φ 40mm	1	1	個
PVソケット	φ 40mm	1	1	個
	φ 25mm	1	1	個
	φ 20mm	1	1	個
	φ 13mm	1	1	個
ソフトシール弁	φ 50mm	1	1	基
仕切弁筐(円形1号)	鉄蓋 JWWA B 132	ソフトシール 1	1	組
	調整リング RB25 (K)	2	2	個
	上部壁 RB25 (A)	1	1	個
	下部壁 RB25 (C)	1	1	個
	底版 RB25 (P)	1	1	組

**GX φ 300mm、PP φ 50・40・25・20・13mm 労務**

名 称	規格	略図及び算式	数 量	単位
<b>【铸铁管労務】</b>				
铸铁管布設工	φ 300mm	直管 <small>その他資材</small> 174.0 + 1.7	175.7	m
GX形継手工	直管・通常 φ 300mm	直管 29	29	口
	異形管・通常 φ 300mm	継ぎ輪 T字管 2 + 2	4	口
	異形管・G-Link φ 300mm	<small>受継フリンジ</small> 2	2	口
メカニカル継手工	φ 300mm	離脱防止 2	2	口
フランジ継手工	φ 300mm	フランジ蓋 2	2	口
仕切弁設置工 (筐据付含む)	φ 300mm	2	2	箇所
仕切弁筐設置工	φ 300mm	2	2	箇所
不断水仕切弁設置工	铸铁管 φ 300mm	2	2	箇所
不断水連絡工	铸铁管 φ 300mm × φ 300mm	2	2	箇所
明示テープ布設工		185.2	185.2	m
ポリエチレンスリーブ被覆工	φ 300mm	175.7	175.7	m
サドル分水栓建込み工	铸铁管 φ 300mm × φ 50mm	1	1	箇所
	铸铁管 φ 300mm × φ 25mm	1	1	個
	铸铁管 φ 300mm × φ 20mm	1	1	個
	铸铁管 φ 300mm × φ 13mm	1	1	個
ポリエチレン管布設工	φ 50mm	3	3.0	m
	φ 40mm	1	1.0	m
	φ 25mm	2	2.0	m
	φ 20mm	2	2.0	m
	φ 13mm	1.5	1.5	m
PP継手工	φ 50mm	PP異径S サドル 1.0 + 1.0	2.0	口
	φ 40mm	PVS PP異径S 2.0 + 1.0	3.0	口
	φ 25mm	PVS サドル 2.0 + 1.0	3.0	口
	φ 20mm	PVS サドル 2.0 + 1.0	3.0	口
	φ 13mm	PVS サドル 2.0 + 1.0	3.0	口
フランジ継手工	φ 50mm	2	2	口
メカニカル継手工	φ 50mm	2	2	口
仕切弁設置工 (筐据付含む)	φ 50mm	1	1	箇所
铸铁管撤去工	铸铁管 φ 300mm	170	170.0	m
メカニカル継手取外し工	φ 300mm	2	2	口
既設管撤去切断工	φ 300mm	170 ÷ 6.0 + 1.0 - 2 <small>メカ取外し</small>	27	口
消火栓撤去工		2	2	箇所
既設撤去費(鉄スクラップ)	K形撤去管 φ 300mm	重量 延長 70.82 × 170.0 = 12038.7	12038.7	kg
	消火栓	重量 箇所 42.00 × 2.0 = 84.0	84.0	kg
			合計	12,122.7 kg





# 布気町地内

## 土工 数量計算書





# 土 工 数 量 表

布気町地内 布設工数量計算

管天H= 0.90 m

①GX φ 300mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.323 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.70 \quad + \quad = \quad 0.70 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.70 \times (0.9 + 0.323 + 0.1) = 0.93 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 流用土

$$\text{碎石埋戻} = \times ( - - ) = \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.70 \times 0.723 - 0.0818 = 0.42 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h)

$$\text{流用土埋戻} = 0.70 \times (0.9 - 0.3 - ) = 0.42 \quad \text{m}^3$$

掘削土量 流用土埋戻し 土砂変化率

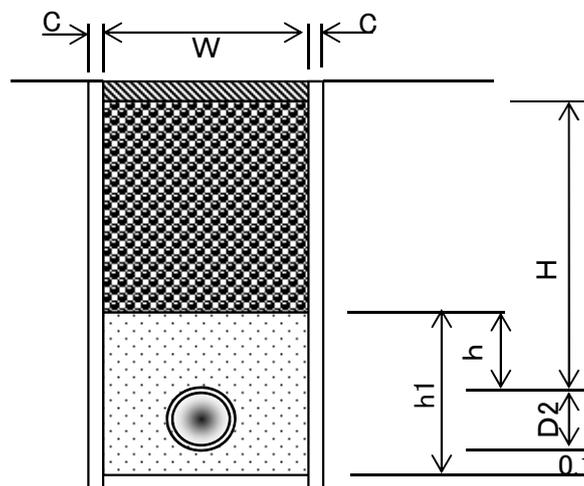
$$\text{残土処理} = 0.93 - 0.42 \div 0.9 = 0.46 \quad \text{m}^3$$

※管天(H)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.55	
2	PP φ 20mm	27.0	0.55	
3	PP φ 25mm	34.0	0.55	
4	PP φ 30mm	42.0	0.55	
5	PP φ 40mm	48.0	0.55	
6	PP φ 50mm	60.0	0.55	
7	EF φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.55	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	EF φ 200mm	250.0	0.50	
12	GX φ 250mm	271.6	0.70	
13	<b>GX φ 300mm</b>	<b>322.8</b>	<b>0.70</b>	
14	DCIP φ 350mm	374.0	0.90	
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	

D2:	13	管外径	322.8
W:	13	掘削幅	0.7





# 土 工 数 量 表

布気町地内 布設工数量計算

管天H= 0.90 m

②PP φ 50mm

掘削幅(W)

矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.060 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W)      管天(H)      管外径      敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.9 + 0.060 + 0.1) = 0.58 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W)      管天(H)      砂埋戻厚(h)      流用土

$$\text{碎石埋戻} = \times ( - - ) = \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W)      砂埋戻厚(h1)      管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.460 - 0.0028 = 0.25 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W)      管天(H)      砂埋戻厚(h)

$$\text{流用土埋戻} = 0.55 \times (0.9 - 0.3 - ) = 0.33 \quad \text{m}^3$$

掘削土量      流用土埋戻し      土砂変化率

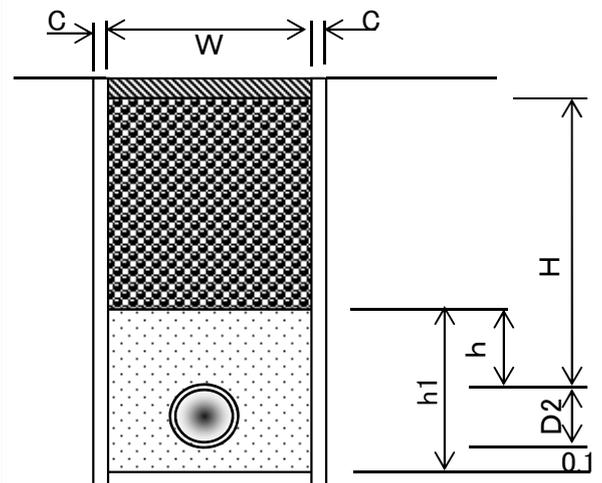
$$\text{残土処理} = 0.58 - 0.33 \div 0.9 = 0.21 \quad \text{m}^3$$

※管天(H)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.55	
2	PP φ 20mm	27.0	0.55	
3	PP φ 25mm	34.0	0.55	
4	PP φ 30mm	42.0	0.55	
5	PP φ 40mm	48.0	0.55	
6	PP φ 50mm	60.0	0.55	
7	EF φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.55	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	DCIP φ 200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIP φ 350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	6	管外径	60
W:	6	掘削幅	0.55





# 土 工 数 量 表

布気町地内 布設工数量計算

管天H= 0.65 m

③PP φ 40mm

掘削幅(W)

矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.048 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W)      管天(H)      管外径      敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.65 + 0.048 + 0.1) = 0.44 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W)      管天(H)      砂埋戻厚(h)      流用土

$$\text{碎石埋戻} = \times ( - - ) = \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W)      砂埋戻厚(h1)      管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.448 - 0.0018 = 0.24 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W)      管天(H)      砂埋戻厚(h)      碎石

$$\text{流用土埋戻} = 0.55 \times (0.65 - 0.3 - ) = 0.19 \quad \text{m}^3$$

掘削土量      流用土埋戻し      土砂変化率

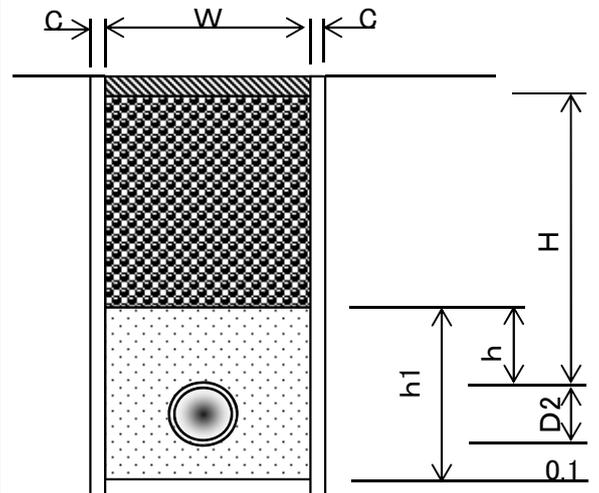
$$\text{残土処理} = 0.44 - 0.19 \div 0.9 = 0.23 \quad \text{m}^3$$

※管天(H)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.55	
2	PP φ 20mm	27.0	0.55	
3	PP φ 25mm	34.0	0.55	
4	PP φ 30mm	42.0	0.55	
5	PP φ 40mm	48.0	0.55	
6	PP φ 50mm	60.0	0.55	
7	HI・SGR φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.55	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	DCIP φ 200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIP φ 350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	5	管外径	48
W:	5	掘削幅	0.55





# 土 工 数 量 表

布気町地内 布設工数量計算

管天H= 0.65 m

④PP φ 25mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.034 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.65 + 0.034 + 0.1) = 0.43 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 流用土

$$\text{碎石埋戻} = \times ( - - ) = \text{m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.434 - 0.0009 = 0.24 \text{ m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 碎石

$$\text{流用土埋戻} = 0.55 \times (0.65 - 0.3 - ) = 0.19 \text{ m}^3$$

掘削土量 流用土埋戻し 土砂変化率

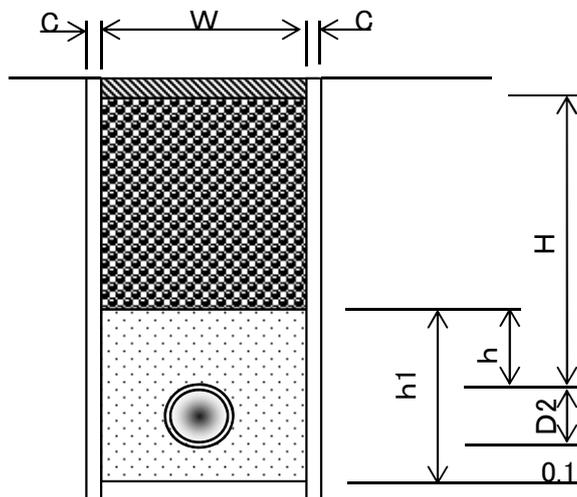
$$\text{残土処理} = 0.43 - 0.19 \div 0.9 = 0.22 \text{ m}^3$$

※管天(H)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.55	
2	PP φ 20mm	27.0	0.55	
3	PP φ 25mm	34.0	0.55	
4	PP φ 30mm	42.0	0.55	
5	PP φ 40mm	48.0	0.55	
6	PP φ 50mm	60.0	0.55	
7	HI・SGR φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.55	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	DCIP φ 200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIP φ 350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	3	管外径	34
W:	3	掘削幅	0.55





# 土 工 数 量 表

布気町地内 布設工数量計算

管天H= 0.65 m

⑤PP φ 20mm

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.027 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.65 + 0.027 + 0.1) = 0.43 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 流用土

$$\text{碎石埋戻} = \times ( - - ) = \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.427 - 0.0006 = 0.23 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 碎石

$$\text{流用土埋戻} = 0.55 \times (0.65 - 0.3 - ) = 0.19 \quad \text{m}^3$$

掘削土量 流用土埋戻し 土砂変化率

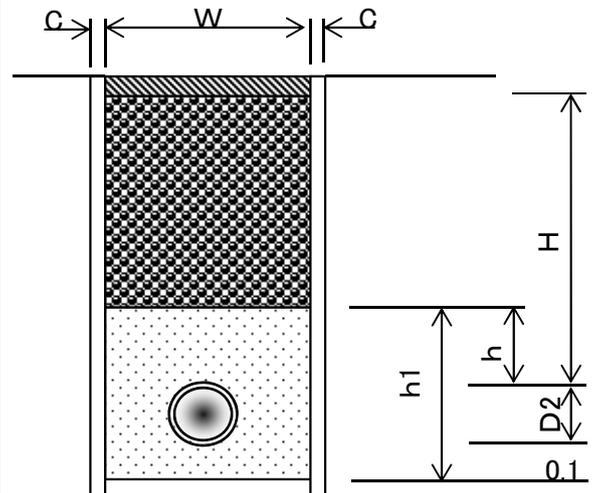
$$\text{残土処理} = 0.43 - 0.19 \div 0.9 = 0.22 \quad \text{m}^3$$

※管天(H)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.55	
2	PP φ 20mm	27.0	0.55	
3	PP φ 25mm	34.0	0.55	
4	PP φ 30mm	42.0	0.55	
5	PP φ 40mm	48.0	0.55	
6	PP φ 50mm	60.0	0.55	
7	HI・SGR φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.55	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	DCIP φ 200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIP φ 350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	2	管外径	27
W:	2	掘削幅	0.55





# 土 工 数 量 表

布気町地内 布設工数量計算

管天H= 0.65 m

⑥PP φ 13mm

掘削幅(W)

矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.022 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.55 \quad + \quad = \quad 0.55 \quad \text{m}$$

掘削幅(W)      管天(H)      管外径      敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.55 \times (0.65 + 0.0215 + 0.1) = 0.42 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W)      管天(H)      砂埋戻厚(h)      流用土

$$\text{碎石埋戻} = \times ( - - ) = \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W)      砂埋戻厚(h1)      管断面積

$$\text{砂埋戻} = 0.55 \times 0.4215 - 0.0004 = 0.23 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W)      管天(H)      砂埋戻厚(h)      碎石

$$\text{流用土埋戻} = 0.55 \times (0.65 - 0.3 - ) = 0.19 \quad \text{m}^3$$

掘削土量      流用土埋戻し      土砂変化率

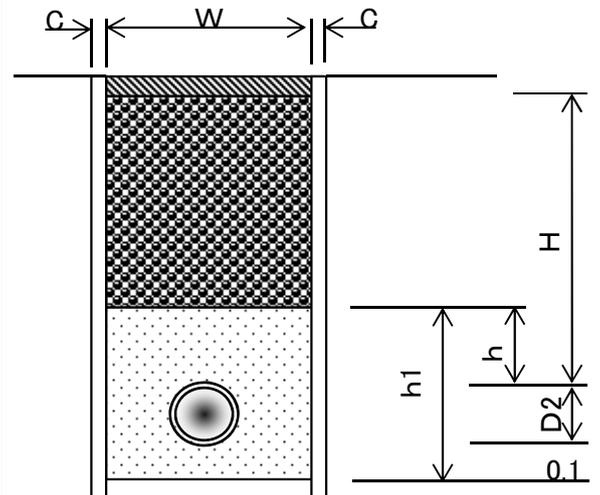
$$\text{残土処理} = 0.42 - 0.19 \div 0.9 = 0.21 \quad \text{m}^3$$

※管天(H)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.55	
2	PP φ 20mm	27.0	0.55	
3	PP φ 25mm	34.0	0.55	
4	PP φ 30mm	42.0	0.55	
5	PP φ 40mm	48.0	0.55	
6	PP φ 50mm	60.0	0.55	
7	HI・SGR φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.55	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	DCIP φ 200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIP φ 350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	1	管外径	21.5
W:	1	掘削幅	0.55





# 土 工 数 量 表

布気町地内 撤去工数量計算

管天H= 0.65 m

⑦DIP φ 300mm撤去

掘削幅(W) 矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.323 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 0.85 \quad + \quad = \quad 0.85 \quad \text{m}$$

掘削幅(W) 管天(H) 管外径 敷砂

$$\text{掘削土量} = 0.85 \times (0.62 + 0.3228 + ) = 0.80 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 管天(H) 砂埋戻厚(h) 路盤

$$\text{流用土埋戻} = 0.85 \times (0.62 - - 0.1) = 0.44 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W) 砂埋戻厚(h1) 管断面積

$$\text{砂埋戻} = \times - = \quad \text{m}^3$$

掘削土量 流用土埋戻し 土砂変化率

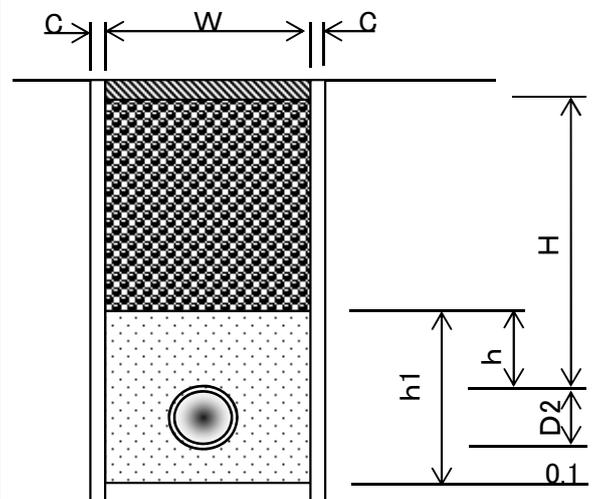
$$\text{残土処理} = 0.80 - 0.44 \div 0.9 = 0.31 \quad \text{m}^3$$

※管天(H)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.55	
2	PP φ 20mm	27.0	0.55	
3	PP φ 25mm	34.0	0.55	
4	PP φ 30mm	42.0	0.55	
5	PP φ 40mm	48.0	0.55	
6	EF・HI φ 50mm	60.0	0.55	
7	HI・SGR φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.55	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	DCIP φ 200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	DCIP φ 300mm	322.8	0.85	M20・10
14	DCIP φ 350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	13	管外径	322.8
W:	13	掘削幅	0.85



⑧不断水連絡工		延長L=	1.30	m	管天H=	0.65	m	既設舗装厚・舗装取壊厚t=	3	cm	管外径区分	13	
		矢板厚t=		cm				仮舗装厚t=	3	cm	路盤厚t=	10	
名称	形状寸法	布気町地内 不断水連絡工数量計算											
舗装切断工	As, t=15cm以下	2.40 × 1.3 × 2.0									数量	6.2	摘要
舗装版取り壊し工	As, t=10cm以下	2.40 × 1.3									数量	3.1	
掘削工	砂質土	3.22 × 1.3									数量	4.2	
埋め戻し工	流用土	0.53 × 1.3									数量	0.7	
埋め戻し工	砂	1.79 × 1.3									数量	2.3	
残土処理	砂質土	2.63 × 1.3									数量	3.4	
残塊処理	As	3.10 × 0.03									数量	0.1	
残塊処分費	As										数量	0.1	
表層工	再生As, t=3cm	2.40 × 1.3									数量	3.1	
路盤工	RC-40, t=10cm	2.40 × 1.3									数量	3.1	

# 土 工 数 量 表

布気町地内 不断水連絡工数量計算

管天H= 0.65 m

⑧不断水連絡工

掘削幅(W)

矢板厚(C)

$$\text{管外径}(D2) \quad 0.323 \quad \text{掘削幅}(W) \quad 2.40 \quad + \quad = \quad 2.40 \quad \text{m}$$

掘削幅(W)      管天(H)      管外径      作業深

$$\text{掘削土量} = 2.40 \times (0.62 + 0.3228 + 0.4) = 3.22 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W)      管天(H)      砂埋戻厚(h)      路盤

$$\text{流用土埋戻} = 2.40 \times (0.62 - 0.3 - 0.1) = 0.53 \quad \text{m}^3$$

掘削幅(W)      砂埋戻厚(h1)      管断面積

$$\text{砂埋戻} = 2.40 \times 0.7818 - 0.0818 = 1.79 \quad \text{m}^3$$

掘削土量      流用土埋戻し      土砂変化率

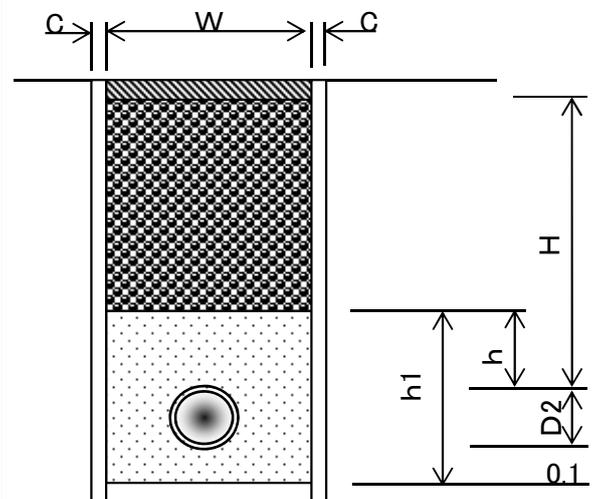
$$\text{残土処理} = 3.22 - 0.53 \div 0.9 = 2.63 \quad \text{m}^3$$

※管天(H)は、舗装厚削除済数量

D2:管外径一覧表(mm)

区分	管 種	管外径	掘削幅	ボルト径・トルク
1	PP φ 13mm	21.5	0.55	
2	PP φ 20mm	27.0	0.55	
3	PP φ 25mm	34.0	0.55	
4	PP φ 30mm	42.0	0.55	
5	PP φ 40mm	48.0	0.55	
6	EF・HI φ 50mm	60.0	0.55	
7	HI・SGR φ 75mm	89.0	0.55	
8	EF φ 100mm	125.0	0.55	
9	DCIP φ 125mm	143.0	0.65	M20・10
10	EF φ 150mm	180.0	0.50	
11	DCIP φ 200mm	220.0	0.75	M20・10
12	DCIP φ 250mm	271.6	0.80	M20・10
13	不断水 φ 300mm	322.8	2.40	M20・10
14	DCIP φ 350mm	374.0	0.90	M20・10
15	DCIP φ 400mm	425.6	0.95	M20・10
16	DCIP φ 450mm	476.8	1.00	M20・10

D2:	13	管外径	322.8
W:	13	掘削幅	2.4



## 各種計算書【カッター汚泥】

発生量	As	0.023 t/m	×	0.03 m	×	鋪装版切断深さ	×	346.2	×	鋪装版切断延長	=	$\frac{0.239}{0.239}$	m3
上水道単独										計		0.239	m3 = 0.24 m3