

1.既設管処理工数量計算書

(1) 数量集計表

(1/2)

名 称	規 格	単 位	数 量	備 考
1)既設管撤去工事		m	434.8	
既設管撤去	ACP φ 400	m	312.7	
〃	ACP φ 300	m	122.1	
〃	VU φ 100	m	312.7	
石綿管処分工		空m ³	59.7	
梱 包 材	φ 400 用、プラ袋等	m ²	893.8	計 1156.7m ²
〃	φ 300 用、プラ袋等	m ²	262.9	
塩ビ管運搬・処分工	VU φ 100	kg	543.2	4.5t車(2.9t吊)
2)既設管撤去土工事		式	1.0	
表土掘削埋め戻し		m ²	847.9	
掘 削	機械	m ³	404.5	
〃	人力	m ³	186.2	
埋め戻し	B<1.00m	m ³	51.7	
〃	1.00m≦B	m ³	525.6	
山土埋め戻し	1.00m≦B	m ³	76.1	
購入土	山砂	m ³	101.5	埋戻し体積×1.2/0.9
3)撤去用工事道路工事		m	560.0	
土木シート設置撤去		m ²	2520.0	
鉄板設置撤去	1524×6096×22	m ²	1706.9	(8回転用)
廃プラスチック運搬処分工	土木シート	kg	277.2	
敷鉄板搬入・搬出	8回転分	t	36.8	70m分 計上
4)畦畔復旧工事		式	1.0	
畦 畔	コンクリート	m	58.0	撤去、復旧
畦 畔	U-240	m	14.5	
畦 畔		m	72.5	復旧

(2) 既設管撤去工 数量一覧表

① 延長調書

(1/2)

名 称	延長 m	塩ビ管 (VU)			石綿管 (ACP)						合 計	備 考
		φ 50	φ 100	φ 150	φ 200	φ 250	φ 300	φ 350	φ 400	φ 500		
中州2-2路線	312.7		312.7						312.7		625.4	
中州2-5路線	122.1						122.1				122.1	
計	434.8	0.0	312.7	0.0	0.0	0.0	122.1	0.0	312.7	0.0		
管 外 径(m)			0.114	0.170	0.226	0.281	0.336	0.391	0.446	0.557		
管外径面積(m ²)		0.000	0.010	0.023	0.040	0.062	0.089	0.120	0.156	0.244		
単位重量(kg/m)			1.737									
① 処分量(空m ³)				0.0	0.0	0.0	10.9	0.0	48.8	0.0	59.7	
② 梱包材(m ²)				0.0	0.0	0.0	262.9	0.0	893.8	0.0	1156.7	
③仕切り弁撤去(基)												
撤去重量(kg)			543.16									

梱包材の数量は、二重とし 2 % のロスを見込む。

① 処分量 V = 管外径面積 × 延長

② 梱包材 A = 管外径 × π × 2 × 延長 × 1.02

② 土工数量

(2/2)

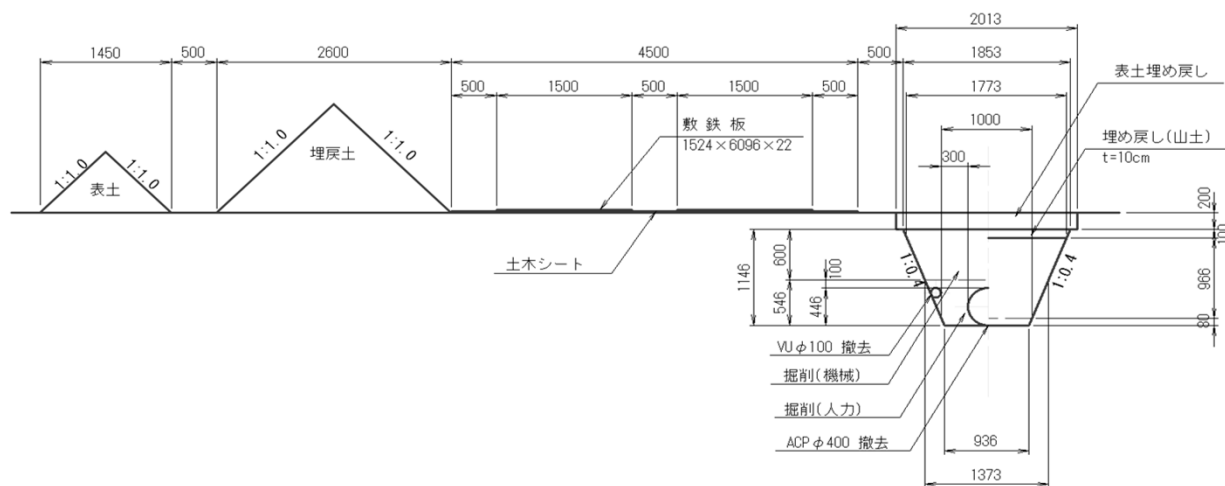
[illegible]

(3) 既設管撤去土工 数量計算書

(1/2)

① $\phi 400 \times \phi 100$ 耕地下

L = 312.72 m

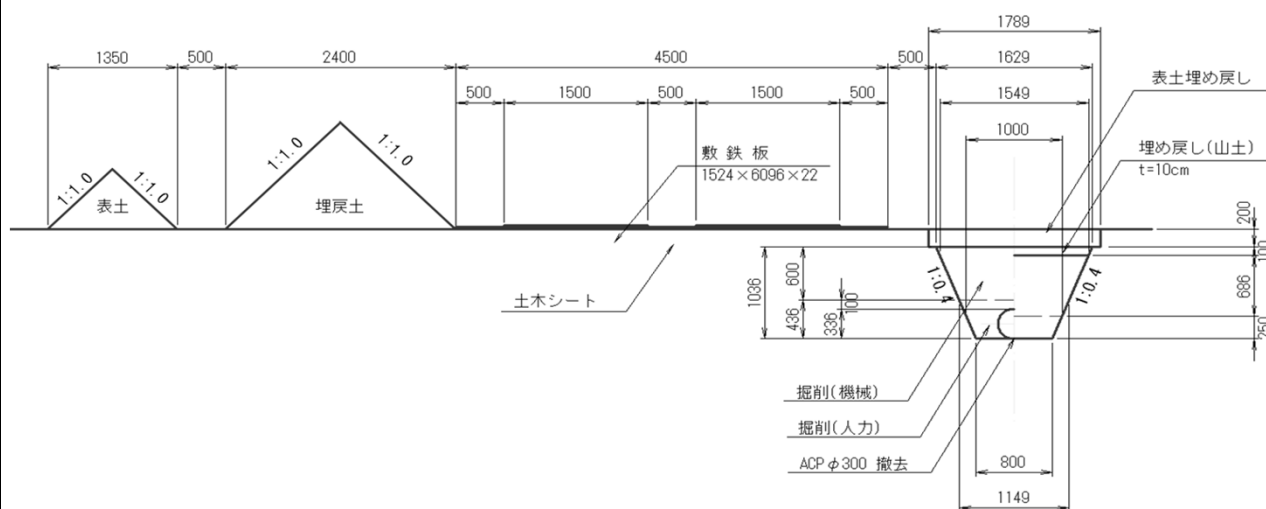


耕地下 L = 36.46+276.26 = 312.72m

名 称	規 格	計 算 式	数 量
表土掘削戻し	t=20cm	$(1.853+0.160) \times 312.72 = 629.51$	629.5 m ²
掘 削	機械	$(1.373+1.853) \div 2 \times 0.600 \times 312.72 = 302.65$	302.7 m ³
掘 削	人力	$(0.936+1.373) \div 2 \times 0.546 \times 312.72 = 197.13$	
		管控除 $-\pi/4 \times 0.446^2 \times 312.72 = -48.86$	
		管控除 $-\pi/4 \times 0.114^2 \times 312.72 = -3.19$	145.1 m ³
埋め戻し	B<1.00m	$(0.936+1.000) \div 2 \times 0.080 \times 312.72 = 24.22$	24.2 m ³
埋め戻し	1.00m≤B	$(1.000+1.773) \div 2 \times 0.966 \times 312.72 = 418.84$	418.8 m ³
埋め戻し	山土 1.00m≤B	$(1.773+1.853) \div 2 \times 0.100 \times 312.72 = 56.70$	56.7 m ³

② $\phi 300$ 耕地下

耕地下 $L = 122.10 \text{ m}$



名 称	規 格	計 算 式	数 量
表土掘削戻し	t=20cm	$(1.629+0.160) \times 122.1 = 218.44$	218.4 m ²
掘 削	機械	$(1.149+1.629) \div 2 \times 0.600 \times 122.10 = 101.76$	101.8 m ³
掘 削	人力	$(0.800+1.149) \div 2 \times 0.436 \times 122.10 = 51.88$	
		管控除 $-\pi/4 \times 0.336^2 \times 122.10 = -10.83$	41.1 m ³
埋め戻し	B<1.00m	$(0.800+1.000) \div 2 \times 0.250 \times 122.10 = 27.47$	27.5 m ³
埋め戻し	1.00m≤B	$(1.000+1.549) \div 2 \times 0.686 \times 122.10 = 106.75$	106.8 m ³
埋め戻し	山土 1.00m≤B	$(1.549+1.629) \div 2 \times 0.100 \times 122.10 = 19.40$	19.4 m ³

(4) 工事用道路工 数量計算書

(1/1)

転用回数	70mあたり転用	各転用回数ごと供用日数	全体供用日数＝81日 560m使用
1回転用	70m(70)	70m/560m×81日＝10日	
2回転用	140m(70)	140m/560m×81日＝20日	
3回転用	210m(70)	210m/560m×81日＝30日	
4回転用	280m(70)	280m/560m×81日＝40日	
5回転用	350m(70)	350m/560m×81日＝50日	
6回転用	420m(70)	420m/560m×81日＝60日	
7回転用	490m(70)	490m/560m×81日＝70日	
8回転用	560m(51.7+18.3)	560m/560m×81日＝81日	

名 称	規 格	計 算 式	数 量
工事用道路延長	B = 4.50 m	$70.00 \times 8 = 560.00$	560.0 m
土木シート 設置撤去		$4.50 \times 560 = 2520.0$	2520.0 m ²
廃プラスチック 運搬	土木シート	厚さ0.38mm $4.50 \times 560 \times 0.00038 = 0.96$	1.00 m ³
廃プラスチック 処分	土木シート	110g/m ² $2520 \times 110 \div 1000 = 277.20$	277.20 kg
鉄板設置撤去	(8回転用)	$560 \times 2 \times 1.524 = 1706.9$	1706.9 m ²
敷鉄板搬入・搬出	70mで計上 8回転用	$((70 \times 2 \times 1.524) \times 172.6) \div 1,000 = 36.8$	36.8 t
		1,604kg/枚 (1524×6096×22)	
		172.6kg/m ² (1524×6096×22)	

(5) 復旧工 数量計算書

(1/1)

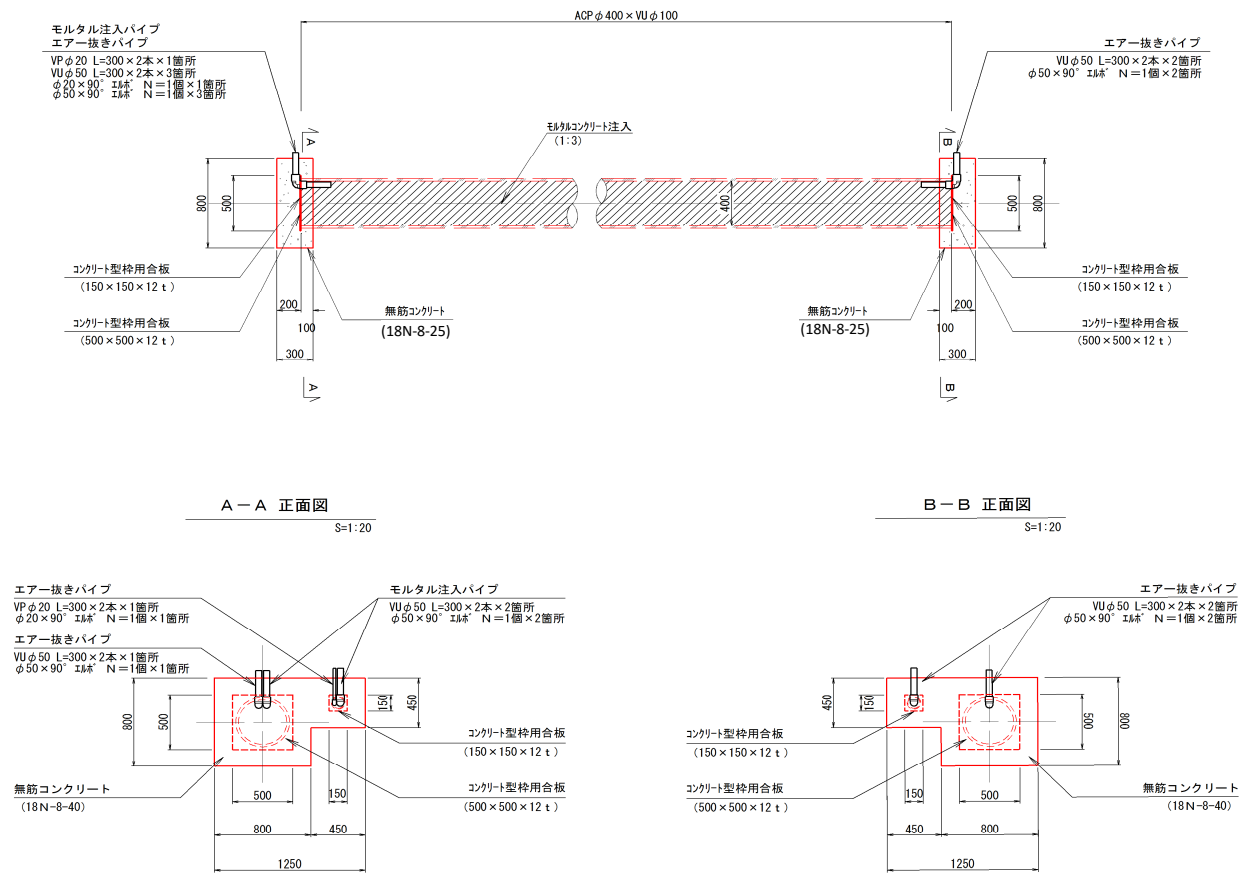
① 畦畔取り壊し

[illegible]

(6) 畦畔復旧工

(1/1)

測 点	畦畔(コンクリート)	畦畔(U-240)	畦畔(U-180)	畦畔		備 考
NO.11+22.3	14.50					
NO.12+20.4						閉塞のため、撤去不要
NO.13+19.1				14.50		
NO.13+48.9	14.50					
NO.14+29.8		14.50				
NO.15+6.8	14.50					
NO.15+33.3	14.50					
NO.17+1.5				14.50		
NO.17+10.3				14.50		
NO.17+18.3				14.50		
NO.17+45.6				14.50		
	m	m	m	m		
合 計	58.00	14.50	0.00	72.50		



延長

L= 15.00 m

(1) 全体数量集計表

(1/1)

[illegible]

① 舗装版取り壊し

(1/1)

[illegible]

(1/1)

名称

規格

計 算 式

数量

AS-13
t=5cm

中洲2-7

本線部 HNo.0+0.000～HNo.1+23.598
277.01

$$= 277.01$$

277 m2

法定外道路 (中洲2-7路線)

區間距離

[illegible]