

浦富地内下水道本管布設工事

設計数量総括表

設計書名： 浦富地内下水道本管布設工事

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
管路工				式	1	
	管路工			式	1	
		塩ビ管布設(本管)	下水用VU(RR) φ150	m	26	
		埋設標識シート	ダブル150mm	m	26	
		マンホール設置	1号マンホール φ900, H=2.138m	箇所	1	
			レジンマンホール φ300, H=2.231m	箇所	1	
		既設マンホール接続	1号マンホール	箇所	1	
		鋼管切断	φ400	箇所	1	
	管路土工(本管)			式	1	
		舗装切断	As舗装20cm以下	m	110	
		舗装版取壊・積込	As舗装10cm以下	m2	65	
		殻運搬	As殻	m3	3	
		投棄料	As殻	t	7	
		機械掘削		m3	54	
		すきとり	t=2cm	m3	1	
		残土運搬		m3	55	
		残土処分		m3	55	

設計数量総括表

設計書名： 浦富地内下水道本管布設工事

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
		砂基礎		m3	8	
		埋戻	購入土	m3	38	
		上層路盤	M-30, t=12cm	m2	24	
		下層路盤	RC-40, t=20cm	m2	18	
		下層路盤	RC-40, t=15cm	m2	6	
		As仮舗装	再生密粒度, t=3cm	m2	24	
		As本舗装	再生密粒度, t=5cm	m2	40	
	污水樹・取付管工			式	1	
		取付管布設	φ 100, 延長5m以上12m未満	箇所	2	
		樹設置	φ 200	箇所	2	
	管路土工(取付管)			式	1	
		舗装切断	As舗装20cm以下	m	24	
		舗装版取壊・積込	As舗装10cm以下	m2	13	
		殻運搬	As殻	m3	1	
		投棄料	As殻	t	1	
		機械掘削		m3	9	
		すきとり	t=2cm	m3	1	

設計数量総括表

設計書名： 浦富地内下水道本管布設工事

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	摘 要
		残土運搬		m3	7	
		残土処分		m3	7	
		砂基礎		m3	(2)	取り付け管に含む
		埋戻	購入土	m3	6	
		上層路盤	M-30, t=12cm	m2	5	
		下層路盤	RC-40, t=15cm	m2	5	
		As仮舗装	再生密粒度, t=3cm	m2	5	
		As本舗装	再生密粒度, t=5cm	m2	8	
	区画線工			式	1	
		区画線設置	外側線, ペイント式, 実線15cm	m	3	
		区画線設置	溶融式, 文字, 15cm換算	m	7	
		区画線設置	溶融式, 実線, 停止線, 横断歩道, 幅45cm	m	12	
	仮設工			式	1	
		たて込み簡易土留 材建込工	H=2. 5	m	27	
		たて込み簡易土留 材引抜工	H=2. 5	m	27	
		たて込み簡易土留 賃料	2. 5型	m2・日	450	
		たて込み簡易土留 整備料	2. 5型	m2・日	450	
		仮設材運搬	L=15. 2km 9. 4t	式	1	
		交通整理員		人	10	

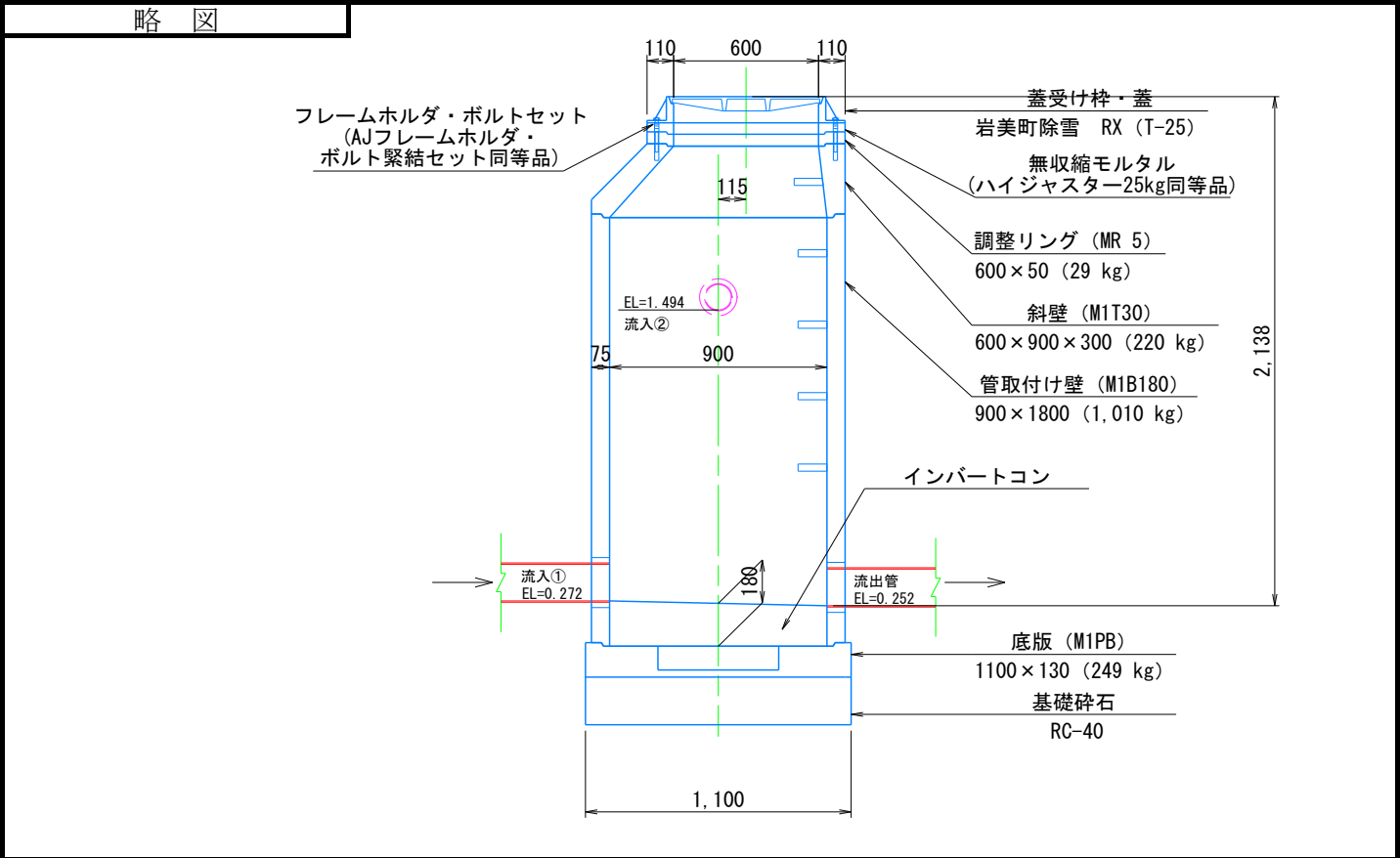
浦富地内下水道本管布設工事

[illegible]

単位数量計算書

細 別：1号マンホール
規 格：H2, 138

1 箇所

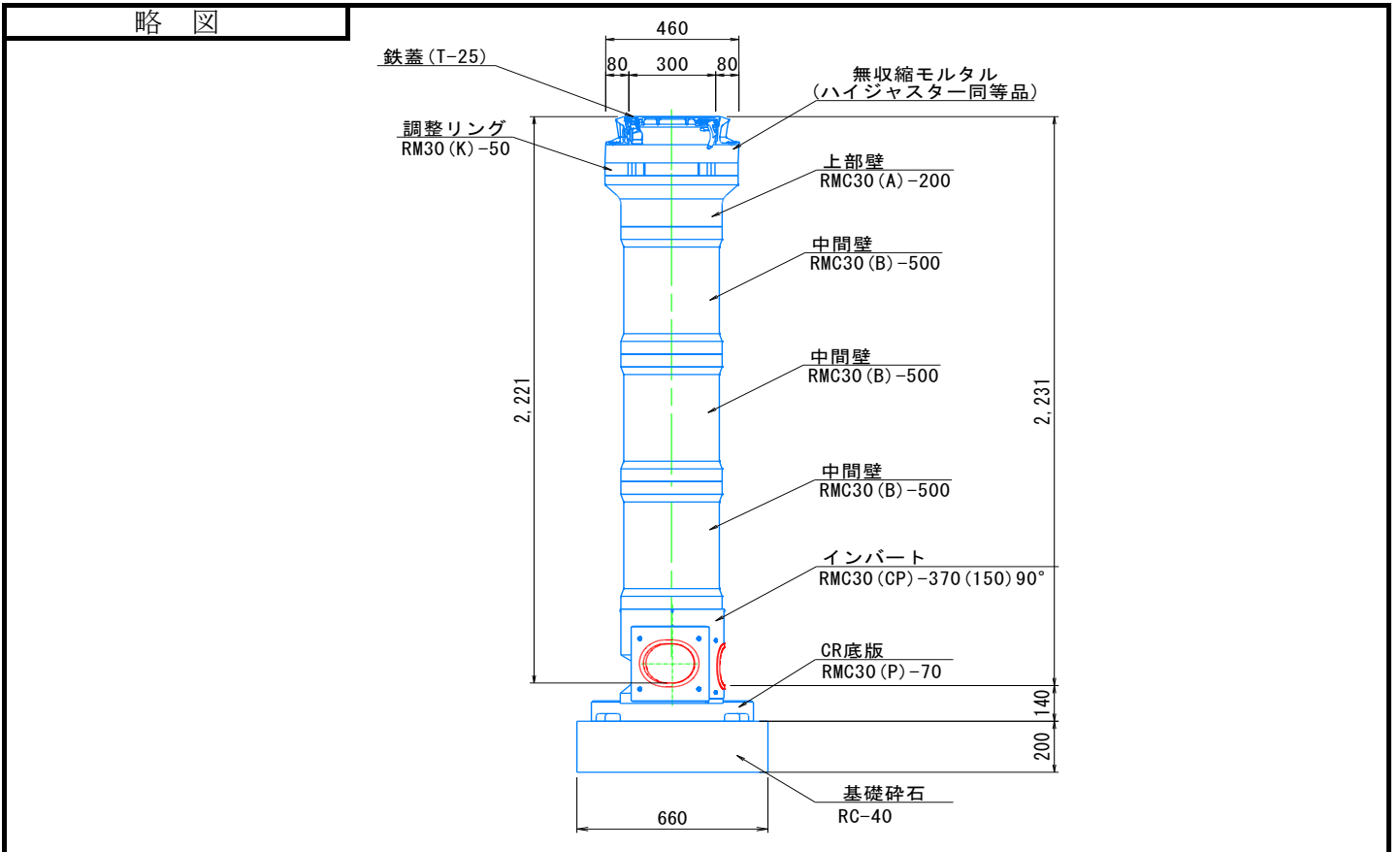


材料／規格	算 式	数 量
組立マンホール設置 1号, 3m以下		1 箇所
削孔 φ 210mm	流出側1箇所	1 箇所
削孔 φ 155mm	取り付け管接続部1箇所	1 箇所
蓋受け枠・蓋 φ 600, 岩美町除雪, T-25		1 組
無収縮モルタル (ハイジャスター25kg同等品)		1 個
フレームホルダ・ボルトセット (AJフレームホルダ・ボルト緊結セット同等品)		1 セット
調整リング 600mm×50mm		1 個
斜壁 600mm×900mm×300mm		1 個
管取付け壁 900mm×1800mm		1 個
底版 1100mm×130mm		1 個
足掛け金物 φ 19×300		5 個
インバートコン	$1/4 \times \pi \times 0.90^2 \times 0.18$	0.11 m3
モルタル塗り	$1/4 \times \pi \times 0.90^2$	0.64 m2
基礎碎石 RC-40, t=20cm	1.10×1.10	1.21 m2
可とう継手 φ 150	流入側は将来施工	1 個
可とう継手 φ 100		1 個

單位數量計算書

別：小型レジンマンホール
規格：H2, 231

1 箇所

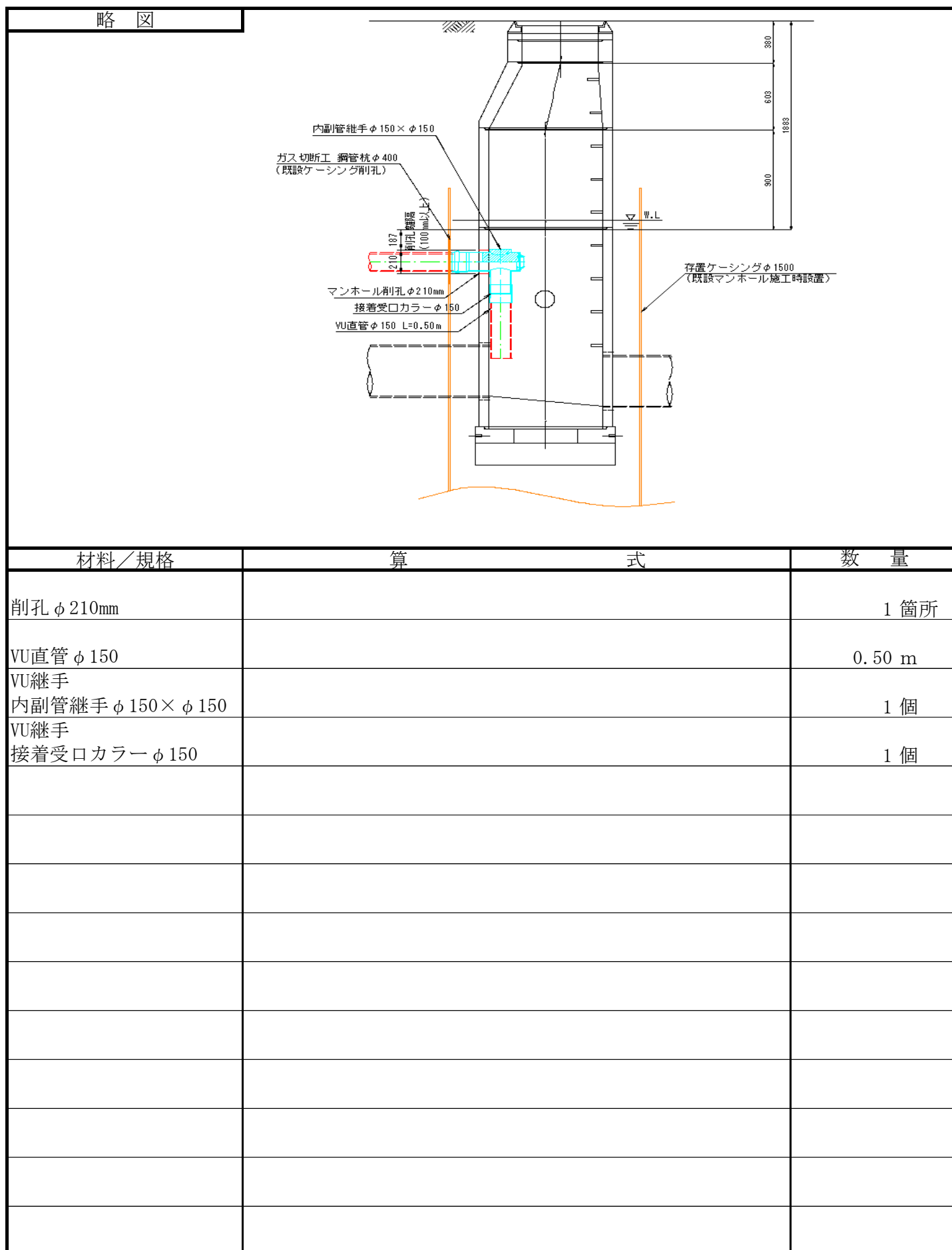


材 料／規 格	算 式	数 量
小型レジンマンホール設置 φ 300, 起点及び中間形式, 2m<H≤3. 5m		1 箇所
鉄蓋 (T-25) φ 300		1 個
無収縮モルタル (ハイジャスター25kg同等品)		1 個
調整リング φ 300 H50		1 個
上部壁 φ 300 H200		1 個
中間壁 φ 300 H500		3 個
インバート φ 300 H370 90°		1 個
底版 φ 300 H70		1 個
流入アダプター φ 150		1 個
流出アダプター φ 150		1 個
基礎碎石 RC-40 t=20cm	0. 66×0. 66	0. 436 m2

單位數量計算書

細 別：既設マンホール接続
規 格：1号マンホール

1 箇所



浦富地内下水道本管布設工事

[illegible]

浦富地内下水道本管布設工事

[illegible]

土工数量計算書(本管)

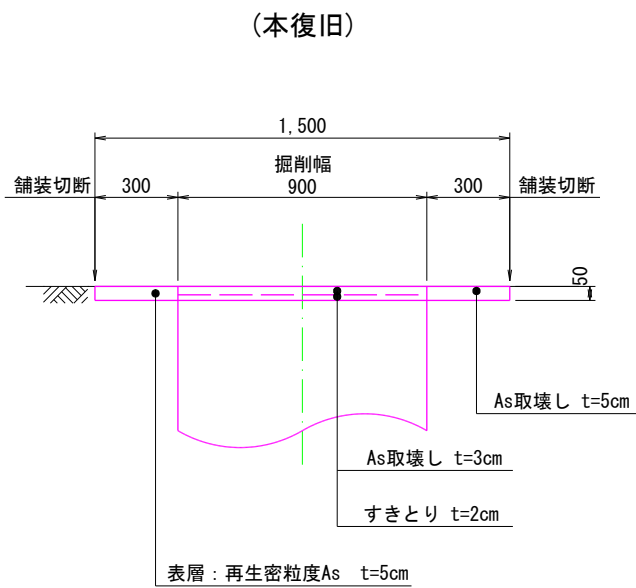
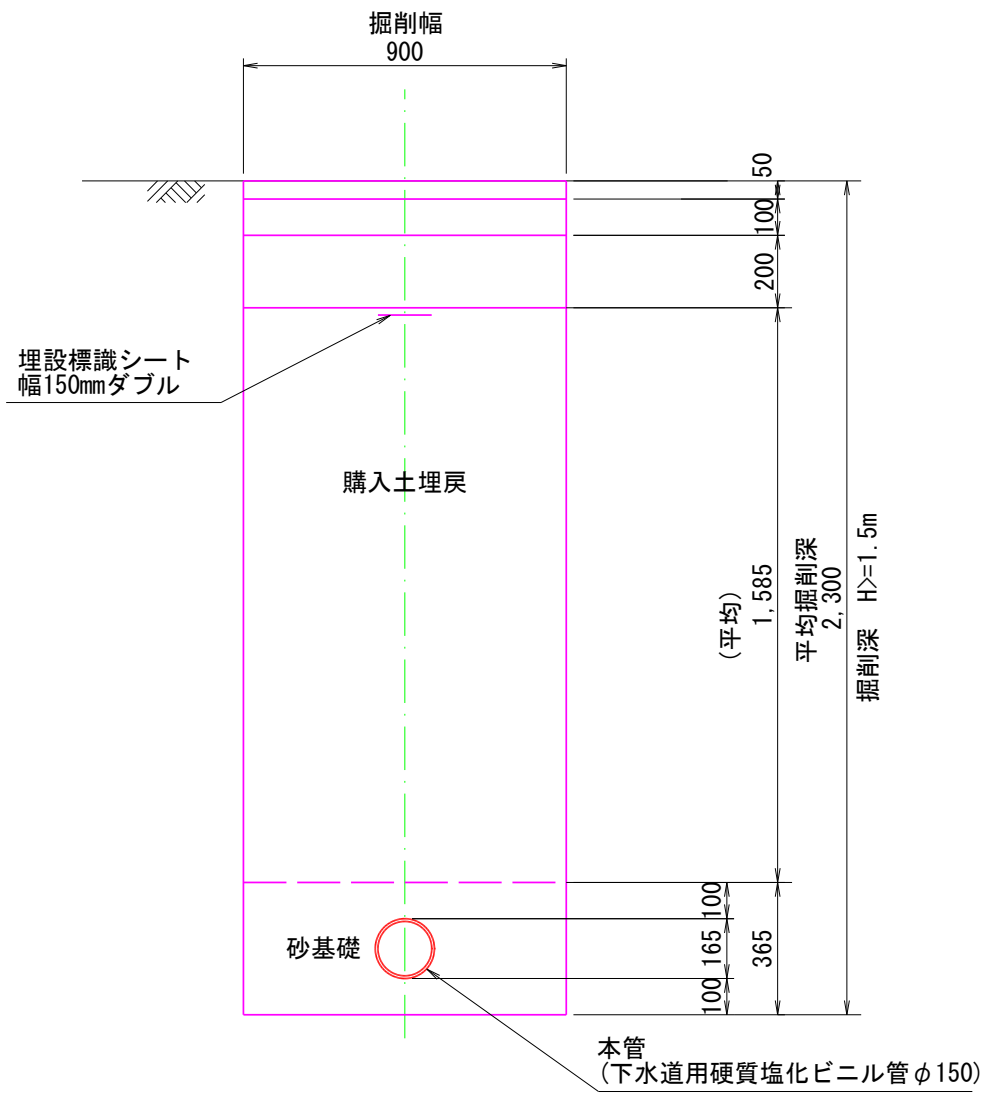
[illegible]

土工数量計算書(取付管)

[illegible]

土工単位数量計算書 As舗装道路簡易土留(県道)

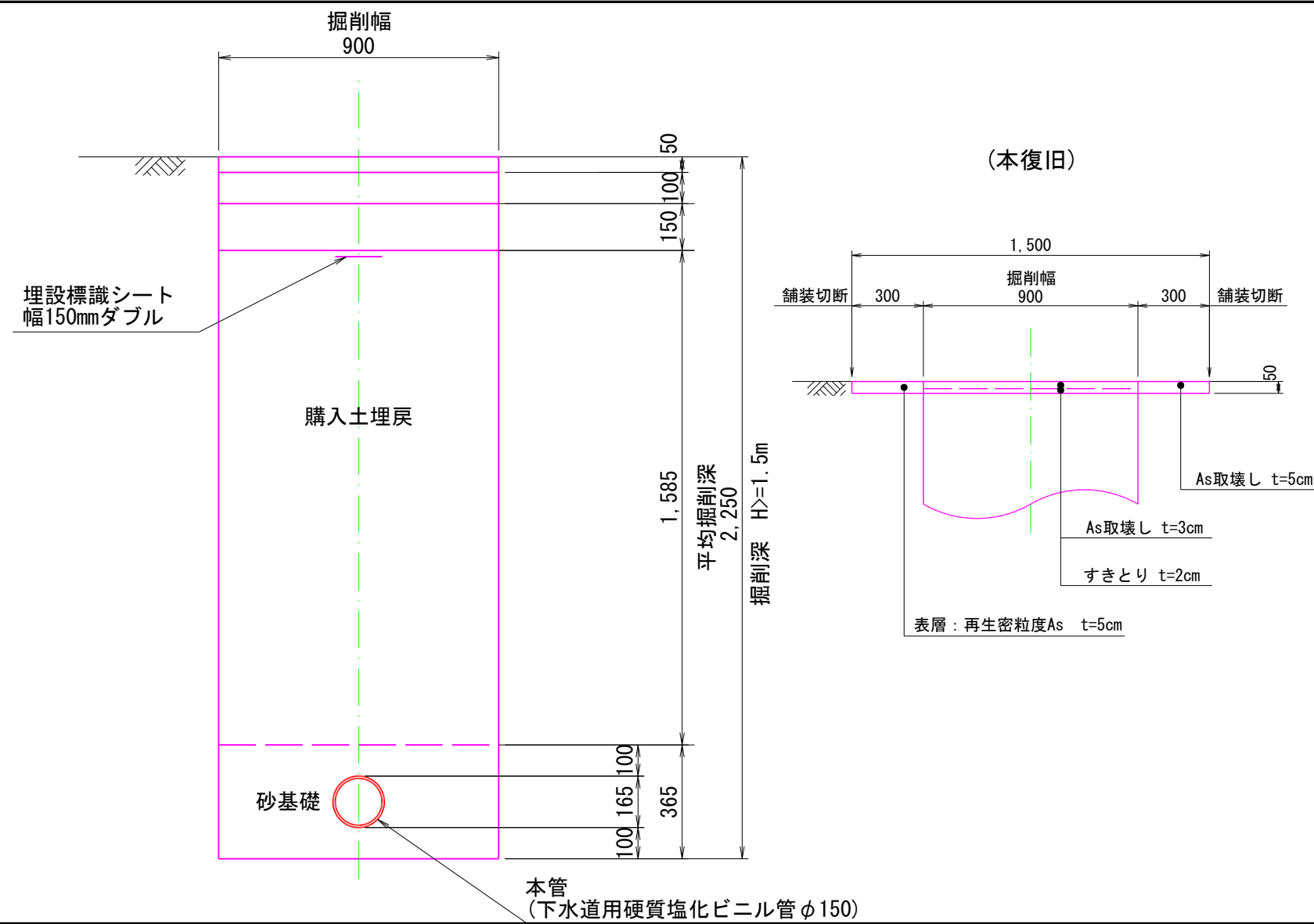
1m当たり



項目	算式	計	単位	備考
舗装切断(管布設) As	1.000 × 2	2.000	m	
舗装切断(本復旧) As	1.000 × 2	2.000	m	
舗装取壊(管布設) As	0.900 × 1.00	0.900	m2	
舗装取壊(本復旧) As	1.500 × 1.00	1.500	m2	
殻運搬 As	0.900 × 1.00 × (0.05 + 0.03) + 0.30 × 2.00 × 1.00	0.102	m3	
	× 0.05			
殻処分 As	0.102 × 2.35	0.240	t	
機械掘削	0.900 × 1.00 × 2.25	2.025	m3	
すきとり	0.900 × 1.00 × 0.02	0.018	m3	
残土運搬	2.025 + 0.018	2.043	m3	
残土処分	2.025 + 0.018	2.043	m3	
砂基礎	0.900 × 0.365 - 1 / 4 × 0.165 ² × π × 1.00	0.307	m3	
埋戻 購入土	0.900 × 1.585 × 1.00	1.427	m3	
上層路盤 M-30,t=12cm	0.900 × 1.00	0.900	m2	
下層路盤 RC-40,t=20cm	0.900 × 1.00	0.900	m2	
仮舗装 再生密粒t=3cm	0.900 × 1.00	0.900	m2	
本舗装 再生密粒t=5cm	1.500 × 1.00	1.500	m2	

土工単位数量計算書 As舗装道路簡易土留(町道)

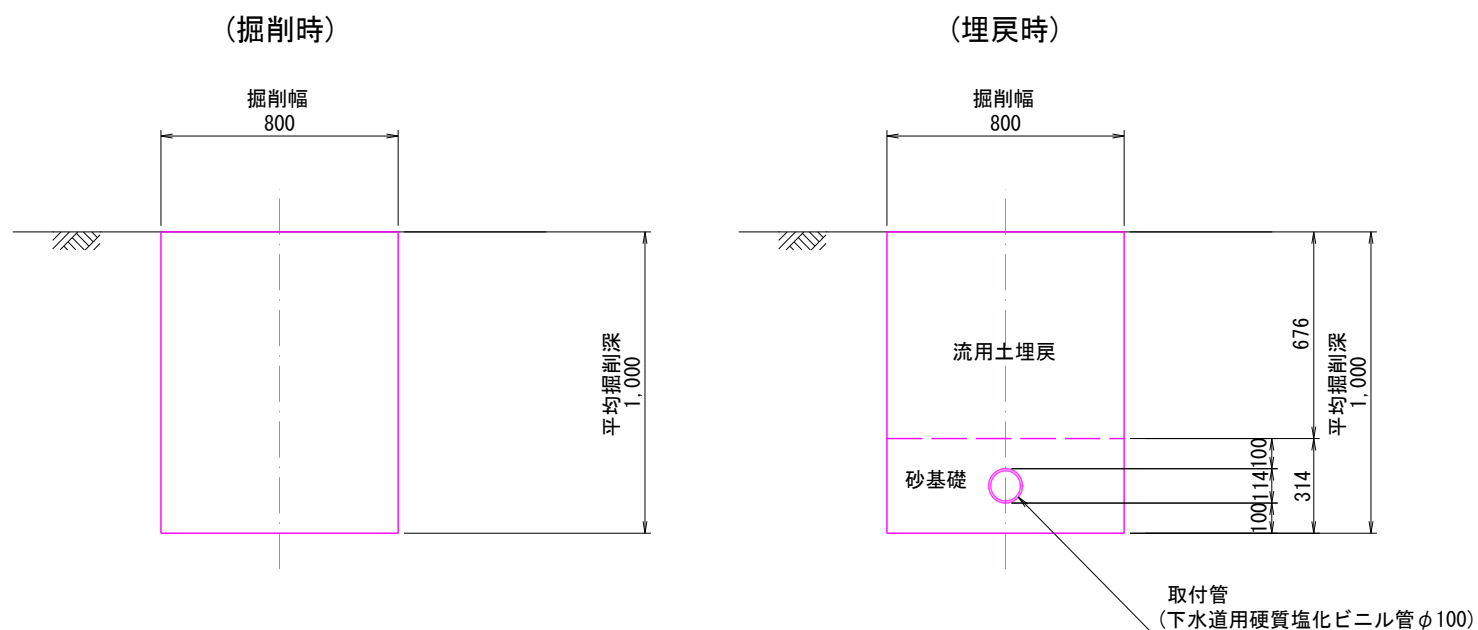
1m当たり

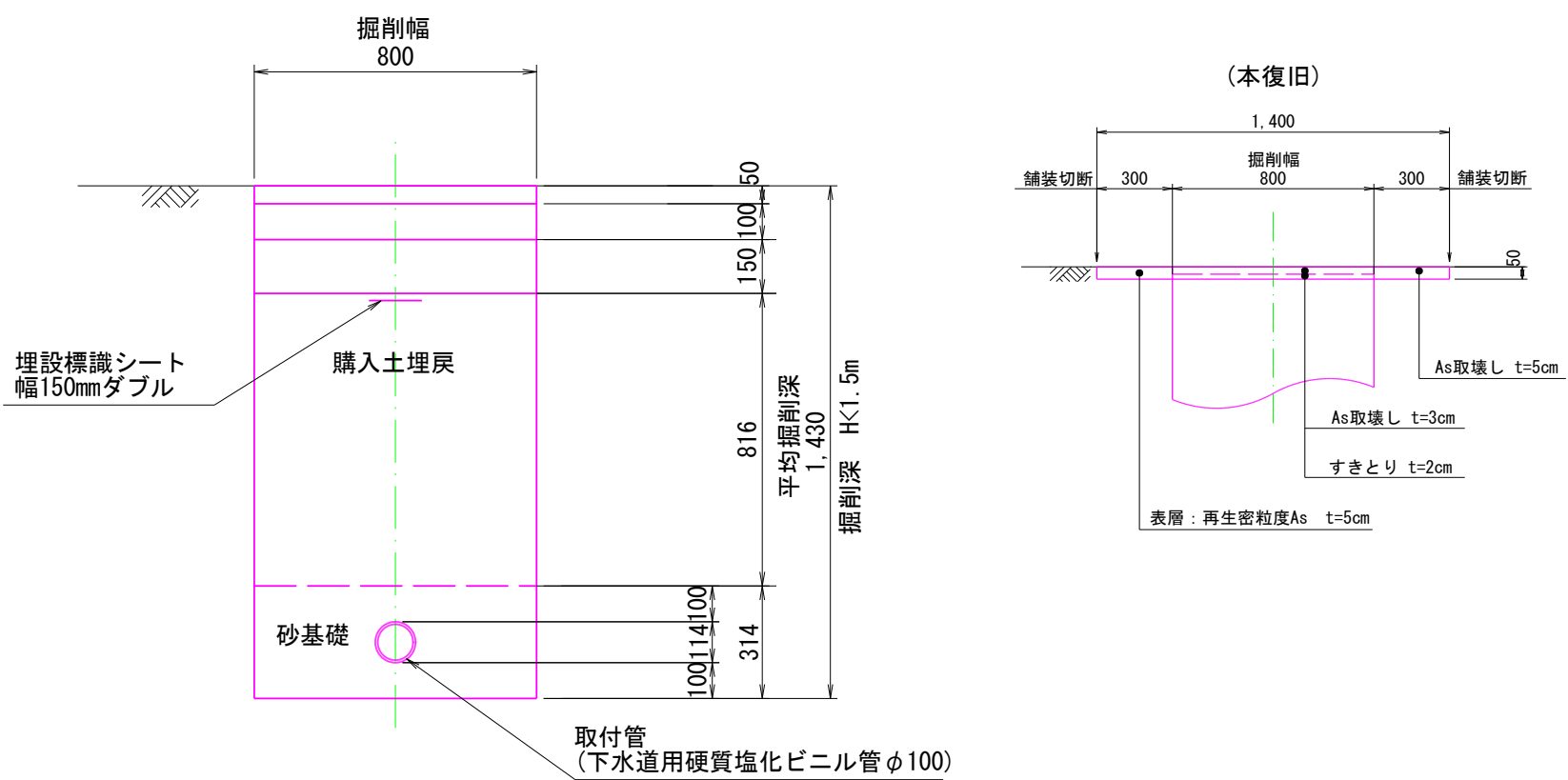


項目	算式	計	単位	備考
舗装切断(管布設) As	1.000 × 2	2.000	m	
舗装切断(本復旧) As	1.000 × 2	2.000	m	
舗装取壊(管布設) As	0.900 × 1.00	0.900	m2	
舗装取壊(本復旧) As	1.500 × 1.00	1.500	m2	
殻運搬 As	0.900 × 1.00 × (0.05 + 0.03) + 0.30 × 2.00 × 1.00	0.102	m3	
	× 0.05			
殻処分 As	0.102 × 2.35	0.240	t	
機械掘削	0.900 × 1.00 × 2.20	1.980	m3	
すきとり	0.900 × 1.00 × 0.02	0.018	m3	
残土運搬	1.980 + 0.018	1.998	m3	
残土処分	1.980 + 0.018	1.998	m3	
砂基礎	0.900 × 0.365 - 1 / 4 × 0.165 ² × π × 1.00	0.307	m3	
埋戻 購入土	0.900 × 1.585 × 1.00	1.427	m3	
上層路盤 M-30,t=12cm	0.900 × 1.00	0.900	m2	
下層路盤 RC-40,t=15cm	0.900 × 1.00	0.900	m2	
仮舗装 再生密粒t=3cm	0.900 × 1.00	0.900	m2	
本舗装 再生密粒t=5cm	1.500 × 1.00	1.500	m2	

土工單位數量計算書 取付管 未舗装道路

1m当たり

[illegible]

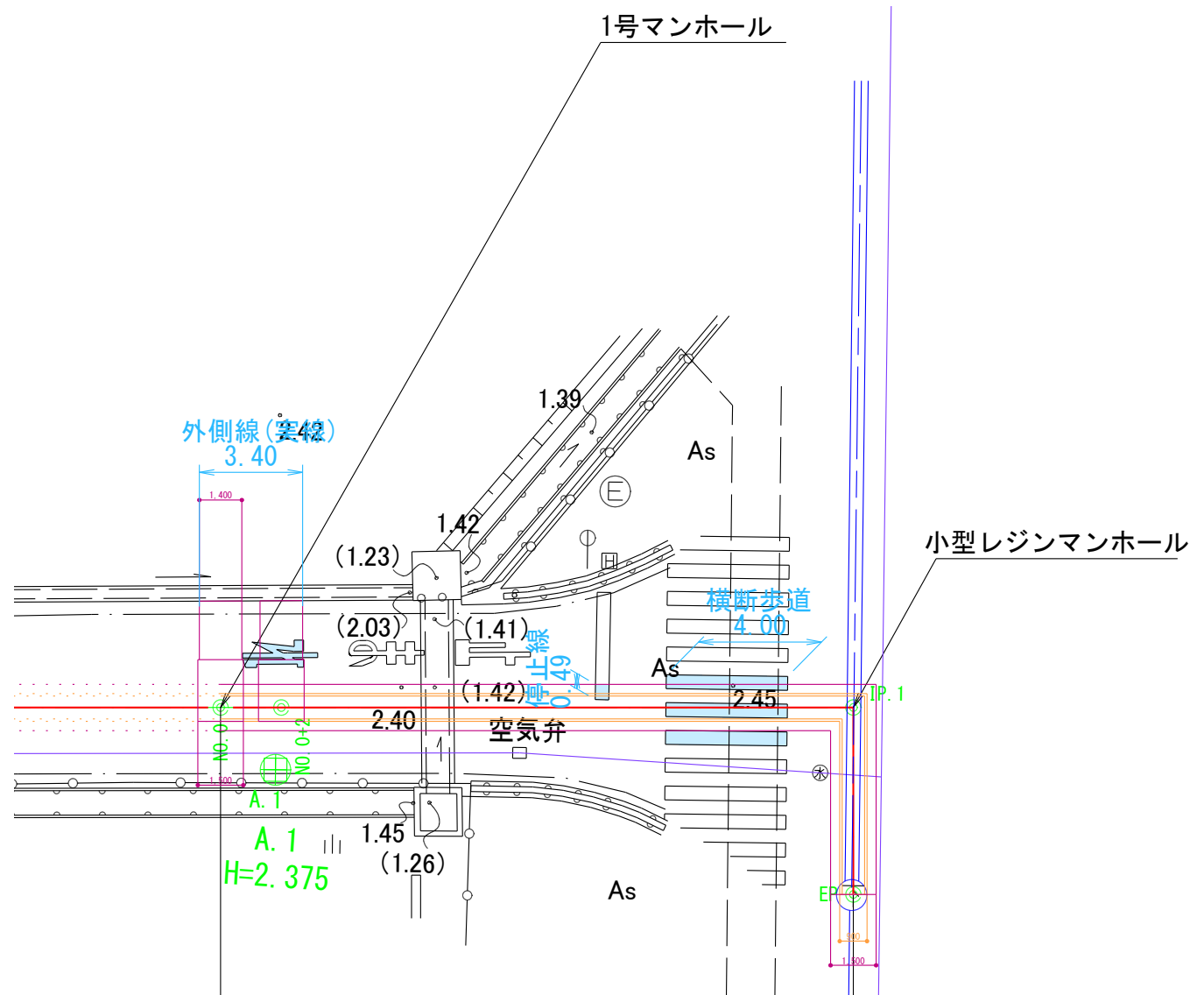


項目	算式	計	単位	備考
舗装切断(管布設) As	1.000 × 2	2.000	m	
舗装切断(本復旧) As	1.000 × 2	2.000	m	
舗装取壊(管布設) As	0.800 × 1.00	0.800	m2	
舗装取壊(本復旧) As	1.400 × 1.00	1.400	m2	
殻運搬 As	0.800 × 1.00 × (0.05 + 0.03) + 0.30 × 2.00 × 1.00	0.094	m3	
	× 0.05			
殻処分 As	0.094 × 2.35	0.221	t	
機械掘削	0.800 × 1.000 × 1.38	1.104	m3	
すきとり	0.800 × 1.00 × 0.02	0.016	m3	
残土運搬	1.104 + 0.016	1.120	m3	
残土処分	1.104 + 0.016	1.120	m3	
砂基礎	0.800 × 0.314 − 1 / 4 × 0.114 ² × π × 1.00	0.241	m3	
埋戻 購入土	0.800 × 0.816 × 1.00	0.653	m3	
上層路盤 M-30,t=12cm	0.800 × 1.00	0.800	m2	
下層路盤 RC-40,t=15cm	0.800 × 1.00	0.800	m2	
仮舗装 再生密粒t=3cm	0.800 × 1.00	0.800	m2	
舗装 再生密粒t=5cm	1.400 × 1.00	1.400	m2	

区画線工数量計算書

1式当たり

1式当たり

[illegible]

浦富地内下水道本管布設工事

[illegible]

建込簡易土留工法 [本管 H=2.50m]

[施工条件]

路線延長 L = 26.90 m
締切延長 L' = 15.0 m
掘削幅 W = 0.90 m
掘削深 H = 2.29 m
余堀深 h = 0.05 m
H' = 2.29-0.05 = 2.24m

【10m当り作業量】 掘削深 2.5m以下

建込 : バックホウ 1.3 hr/10m
引拔 : クレーン 0.14 日/10m

1、 1 スパン(15.0m)当り施工日数の算出

(1) 掘削及び土留工

掘削工 = $\frac{\text{掘削量/区間距離} \times 15.0\text{m}}{Q}$ = $\frac{54.20 \times 26.90 \times 15.0}{59}$ = 0.51 日

土留工 = $\frac{\text{機械運転時間/10m} \times 15.0\text{m}}{6.5 \text{ hr/日}}$ = $\frac{1.3 / 10 \times 15.0}{6.5}$ = 0.30 日

掘削工 + 土留工 = 0.51 + 0.30 = 0.81 = 0.8 日

(2) 管基礎工

4.63 ÷ 36 = 0.1 日

(3) 管布設工

15.00 ÷ 25.0 = 0.6 日

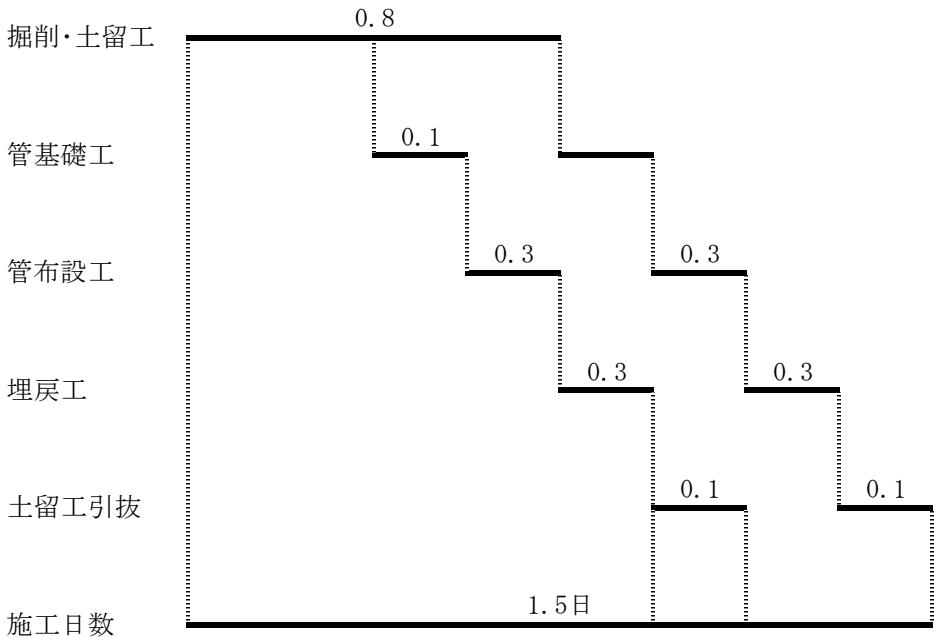
(4) 埋戻工

21.25 ÷ 36 = 0.6 日

(5) 土留工引抜工

クレーン賃料日数/10m × 15.0 = 0.14 / 10 × 15.0 = 0.2 日

2、 1 スパン(15.0m)を施工する場合の工程表



1 スパン当り			不稼働係数		
共用日数	1.5	×	1.8	=	2.7 日
転用回数	26.90	÷	15.00	=	1.8 回

路線延長当り				1MH(箇所/日)	小型MH(箇所/日)				
損料日数	2.7	×	1.8	+	0.25	+	0.14	=	5.3 日

施工概算日数算出表

管路敷設作業日数

施工日数(建込簡易土留 工数計算書より)

管路敷設

1.5日

+

1MH

0.25日

+

小型MH

0.14日

=

1.89日

舗装工(仮舗装)作業日数

工種	規格	単位	数量	日当たり施工日数	日数	実日数
本管						
舗装切断	As舗装20cm以下	m	53.8	203	0.27	0.27
舗装版取壊・積込	As舗装10cm以下	m2	24.2	484	0.05	0.05
上層路盤	M-30,t=12cm	m2	5.9	268	0.02	0.02
下層路盤	RC-40,t=20cm	m2	18.3	268	0.07	0.07
下層路盤	RC-40,t=15cm	m2	5.9	268	0.02	0.02
As仮舗装	再生密粒度,t=3cm	m2	24.2	250	0.10	0.10
取付管						
舗装切断	As舗装20cm以下	m	12	203	0.06	0.06
舗装版取壊・積込	As舗装10cm以下	m2	4.8	484	0.01	0.01
上層路盤	M-30,t=12cm	m2	4.8	268	0.02	0.02
下層路盤	RC-40,t=15cm	m2	4.8	268	0.02	0.02
As仮舗装	再生密粒度,t=3cm	m2	4.8	250	0.02	0.02
小計						0.66

管路敷設工

1.89日

+

舗装工(仮舗装)

0.66日

=

2.55日

≒

3日

舗装工(本復旧)作業日数

工種	規格	単位	数量	日当たり施工日数	日数	実日数
本管						
舗装切断	As舗装20cm以下	m	53.8	203	0.27	0.27
舗装版取壊・積込	As舗装10cm以下	m2	40.4	484	0.08	0.08
すきとり	t=2cm	m3	0.5	36	0.01	0.01
As本舗装	再生密粒度,t=5cm	m2	40.4	250	0.16	0.16
取付管						
舗装切断	As舗装20cm以下	m	12	203	0.06	0.06
舗装版取壊・積込	As舗装10cm以下	m2	8.4	484	0.02	0.02
すきとり	t=2cm	m3	0.1	36	0.00	0.00
As本舗装	再生密粒度,t=5cm	m2	8	250	0.03	0.03
小計						0.63

≒1日

舗装工(本復旧)作業日数

工種	規格	単位	数量	日当たり施工日数	日数	実日数
区画線						
区画線設置	外側線,ペイント式,実線15cm	m	3	3,000	1日で作業するものとして	1
区画線設置	溶融式,文字,15cm換算	m	7	1000		
区画線設置	溶融式,実線,停止線,横断歩道,幅45cm	m	12	550		

位置図

