

計画平面図

井戸設置

さく井工 1式

掘削工 Φ400mm H=107m

ケーシング工 Φ250 L=107m

揚水管 Φ80mm L=82.5m

深井戸水中ポンプ(80mm×7段-15kw) N=1台

ポンプ室(解放型タイプ) N=1基

消雪電気設備設置 1式

組入制御盤(タイプⅡ)15Kw 外気温(雪温)降水型 1個

受電・配電設備(タイプⅡ) 1式

県道歩道部 送水管(HIVPΦ100mm) 計L=11.9m

90°エルボ(VPΦ100mm) 計N=1個

径違いソケット(VPΦ75×100mm) N=1個

90°11-1/4°ベンド(VPΦ100mm) 計N=2個

既設管接続部 送水管(HIVPΦ65,75,100mm) 計L=1.5m

90°エルボ(VPΦ100mm) N=2個

チーズ(VPΦ100mm) N=1個

径違いソケット(VPΦ75×100mm) N=2個

径違いソケット(VPΦ65×75mm) N=1個

ストラブカップリング(65A) 1個

ストラブカップリング(80A) 1個

県道車道部 送水管(HIVPΦ100mm) 計L=21.8m

90°11-1/4°ベンド(VPΦ100mm) 計N=1個

45°エルボ(VPΦ100mm) 計N=1個

90°エルボ(VPΦ100mm) 計N=1個

市道車道部 送水管(HIVPΦ100mm) 計L=4.4m

車道部 送水管(HIVPΦ100mm) 合計L=26.2m

既設井戸施設取壊し

ポンプ室取壊し 1基

井戸孔閉塞 1孔

既設電気設備撤去・処理 1式

中消改第31-1号 消雪井戸更新工事	
上越市 中郷区岡沢 地内	
市道 岡沢中央線	
計画平面図	
縮尺	1:500(A3) 図面番号 1
測量	
設計	
上越市役所	

パーカッション工法 掘削径φ400mm 掘削深度107.0m

市道 岡沢中央線 消雪井戸更新工事

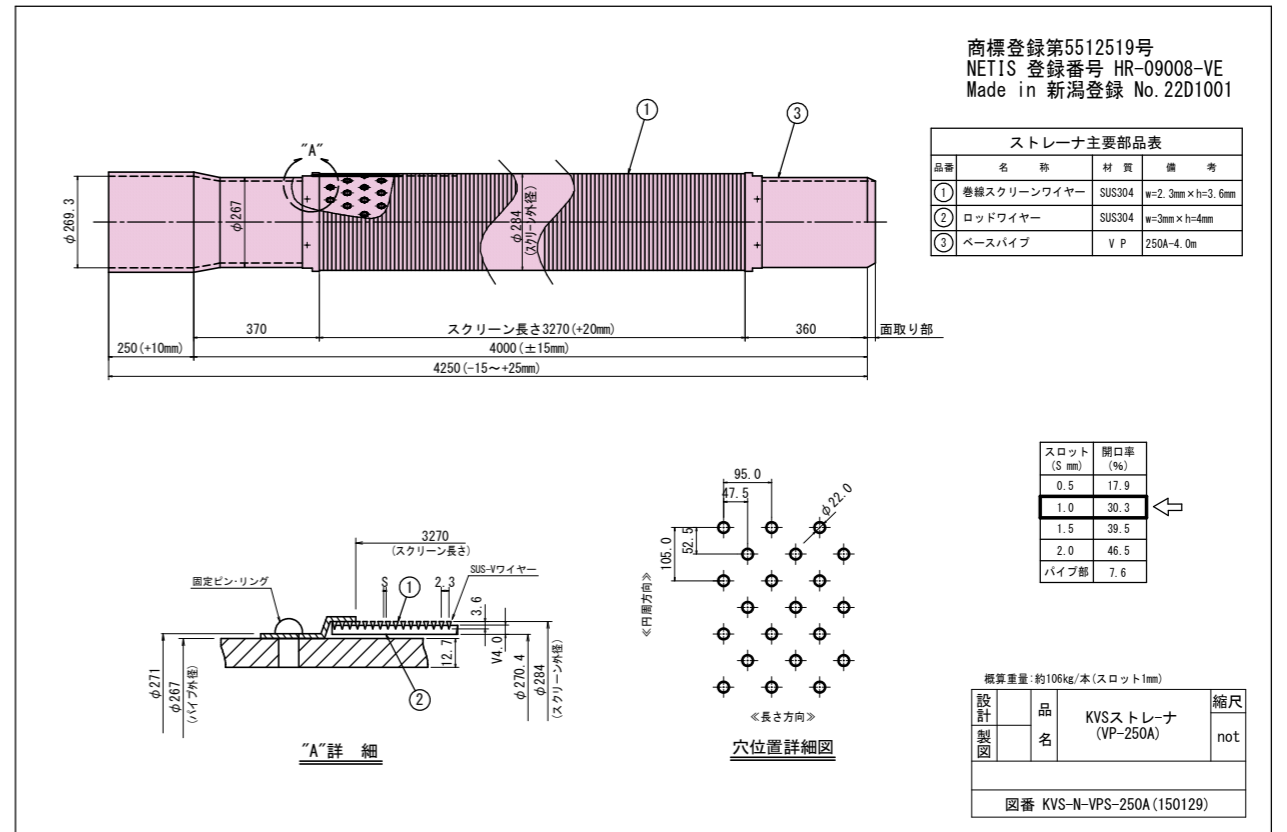
【井戸構造図】

標尺 (m)	深 度 (m)	層 厚 (m)	地 質		250 VPケーシング構造図				井 戸 構造 図
			柱 状 図	地 質 名	管 番 号	管 長 (m)	管 種	管 位 (m)	
10.0	14.40	14.40	[礫混じり砂]	礫混じり砂	27	3.00	VP250	3.00	井戸構造略図 S-Free 井戸深度 L=107.0m 【硬質塩化ビニル(VP)250ケーシング 75.0m+KVSストレーナー 32.0m】
20.0	24.80	10.40	[礫]	礫	26	4.00	VP250	7.00	
30.0	49.60	24.80	[玉石]	玉石	25	4.00	VP250	11.00	
40.0	58.60	9.00	[砂混じり粘土]	砂混じり粘土	24	4.00	VP250	15.00	
50.0	101.80	43.20	[粘土]	粘土	23	4.00	VP250	19.00	
60.0					22	4.00	VP250	23.00	
70.0					21	4.00	VP250	27.00	
80.0					20	4.00	VP250	31.00	
90.0					19	4.00	VP250	35.00	
100.0					18	4.00	VP250	39.00	
110.0					17	4.00	VP250	43.00	
					16	4.00	VP250	47.00	
					15	4.00	VP250	51.00	
					14	4.00	VP250	55.00	
					13	4.00	VP250	59.00	
					12	4.00	VP250	63.00	
					11	4.00	VP250	67.00	
					10	4.00	VP250	71.00	
					9	4.00	VP250	75.00	
					8	4.00	VP250	79.00	
					7	4.00	VP250	83.00	
					6	4.00	VP250	87.00	
					5	4.00	VP250	91.00	
					4	4.00	VP250	95.00	
					3	4.00	VP250	99.00	
					2	4.00	VP250	103.00	
					1	4.00	VP250	107.00	

さく井構造図

井戸構造略図 S-Free

セントライザー

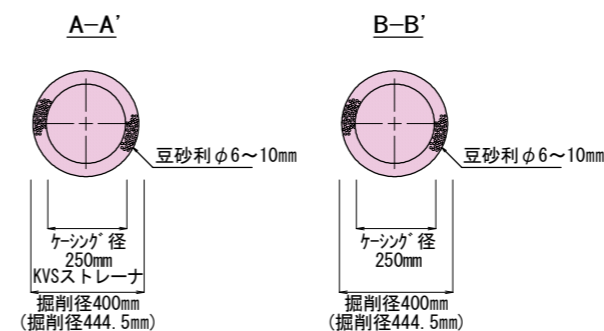


単位: m [1施設当り]

項目	工法: パーカッション工法 (ロータリー工法)
1. 施設名称	市道岡沢中央線用 消雪井戸 (候補地No. 2)
2. 井戸口径	φ250mm
3. 井戸深度	L=107.0m
4. 掘削径	D=400mm (D=444.5mm)
5. 設定揚水量	Q=660 L/min
6. ストレーナ長	有効長: L=26.16m、全長: L=32.0m
7. ストレーナ数量	N=8本
8. ストレーナ型式	KVSストレーナ 開口率30.3%

[1施設当り]

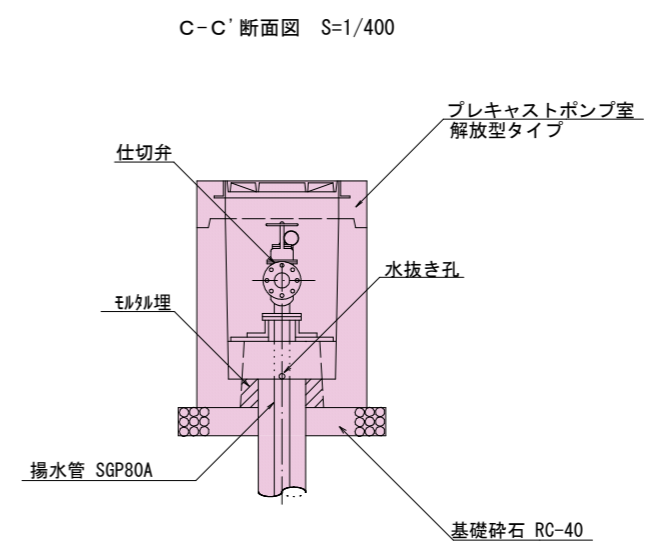
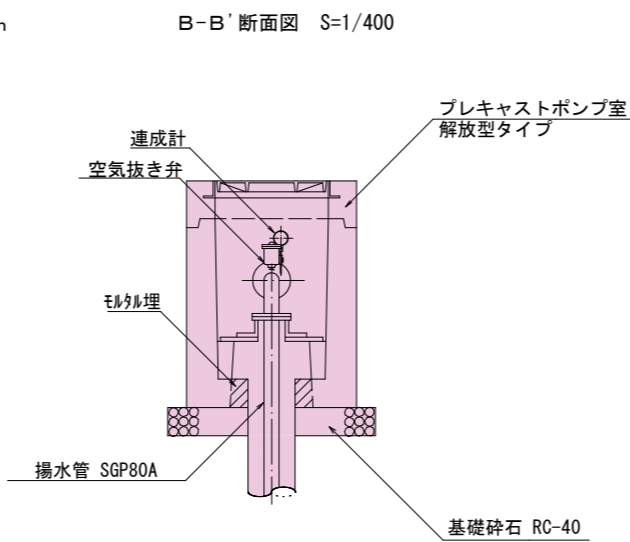
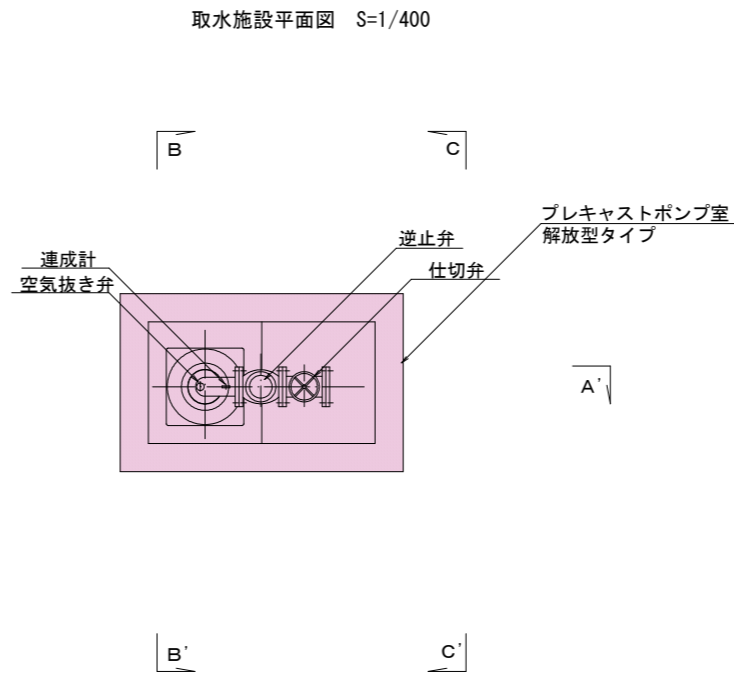
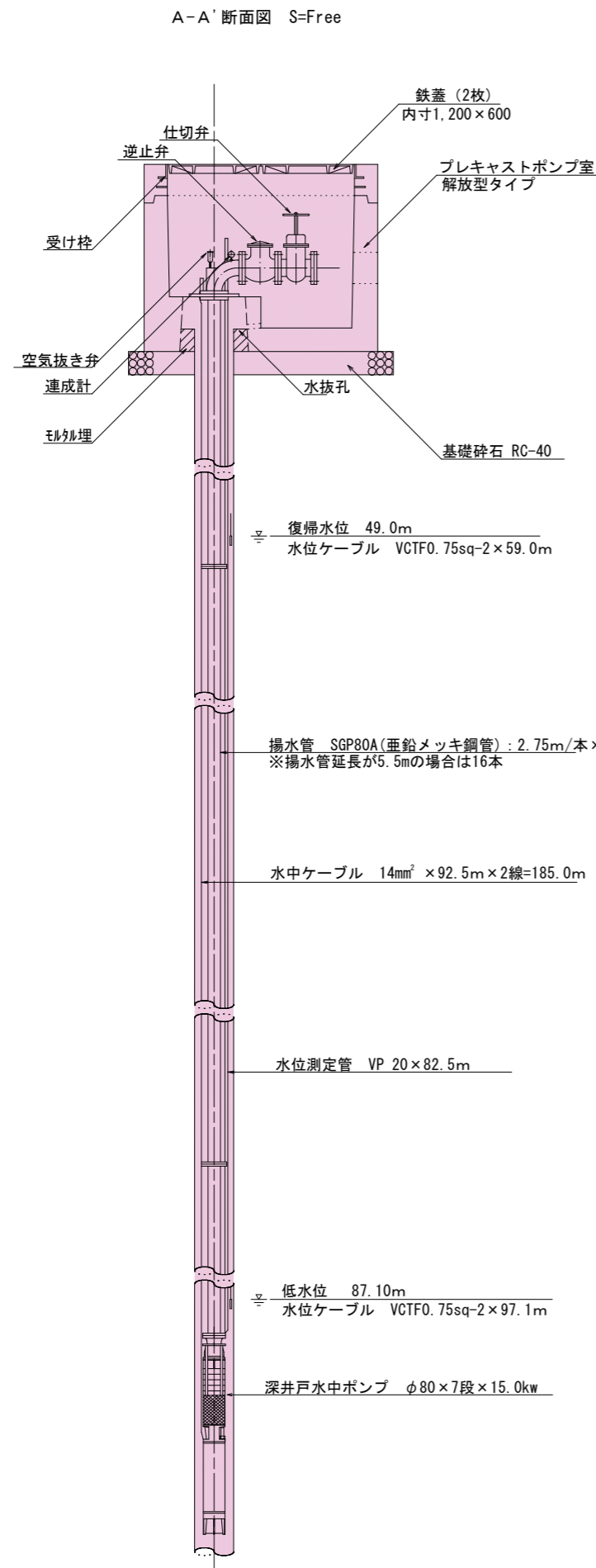
	1. 粘性土	2. 砂質土	3. 礫質土	4. 玉石	合計
層厚累計	14.2	14.4	53.6	24.8	107.0



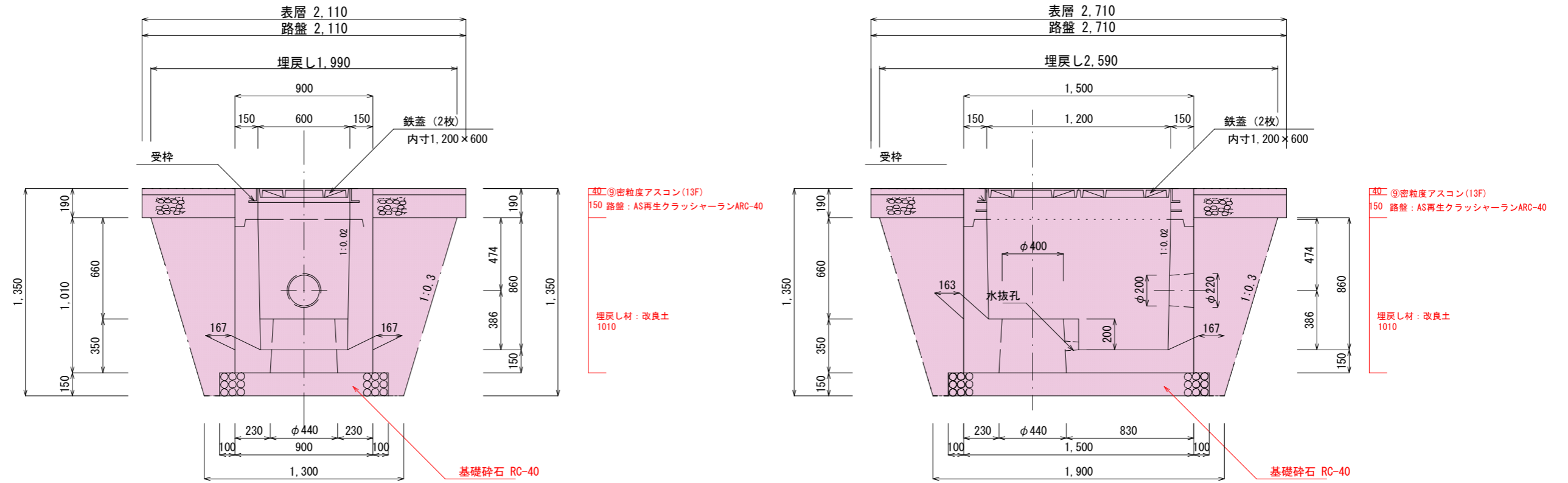
中消改第31-1号 消雪井戸更新工事	
上越市 中郷区岡沢 地内	
市道 岡沢中央線	
井戸構造図	
縮尺	S-Free 図面番号 2
測量	
設計	
上越市役所	

市道 岡沢中央線 消雪井戸更新工事

【取水設備据付図】

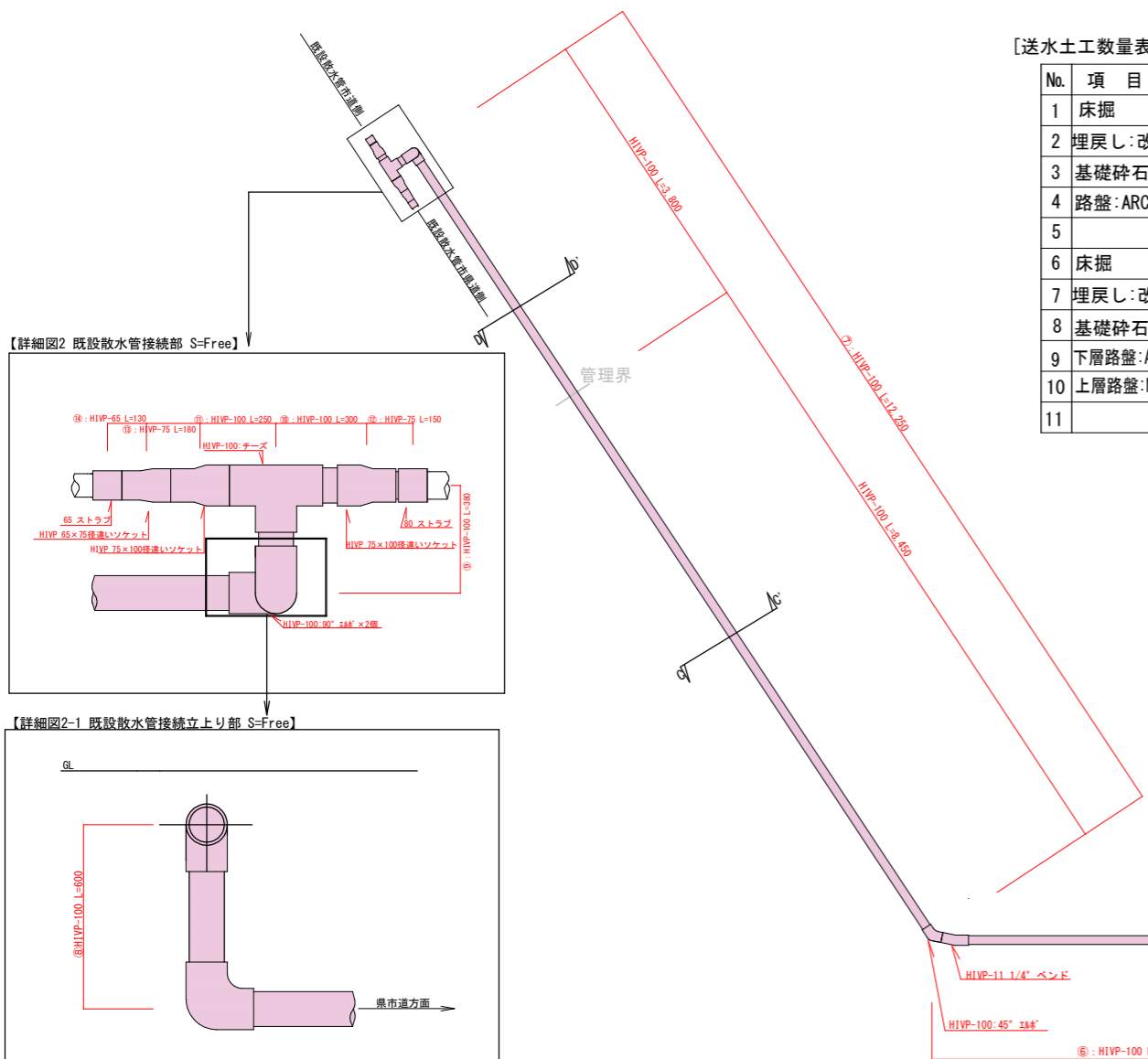


中消改第31-1号 消雪井戸更新工事			
上越市 中郷区岡沢 地内			
市道 岡沢中央線			
取水設備据付図			
縮尺	図示	図面番号 3	
測量			
設計			
上越市役所			



床掘	$(1.3 \times 1.9 + 2.11 \times 2.71) \times 1/2 \times 1.31 = 5.4$	5.4m ³
基礎	$1.1 \times 1.7 = 1.87$	1.9m ²
埋戻し	$(1.3 \times 1.9 + 1.99 \times 2.59) \times 1/2 \times 1.16 - \{(0.9 \times 1.5 \times 1.01) + (1.1 \times 1.7 \times 0.15)\} = 2.78$	2.8m ³
路盤	$2.11 \times 2.71 - (1.5 \times 0.9) = 4.37$	4.4m ²
表層	舗装復旧詳細図参照	

中消改第31-1号 消雪井戸更新工事			
上越市 中郷区岡沢 地内			
市道 岡沢中央線			
取水ピット(ポンプ室)構造図			
縮尺	図示	図面番号 4	
測量			
設計			
上越市役所			

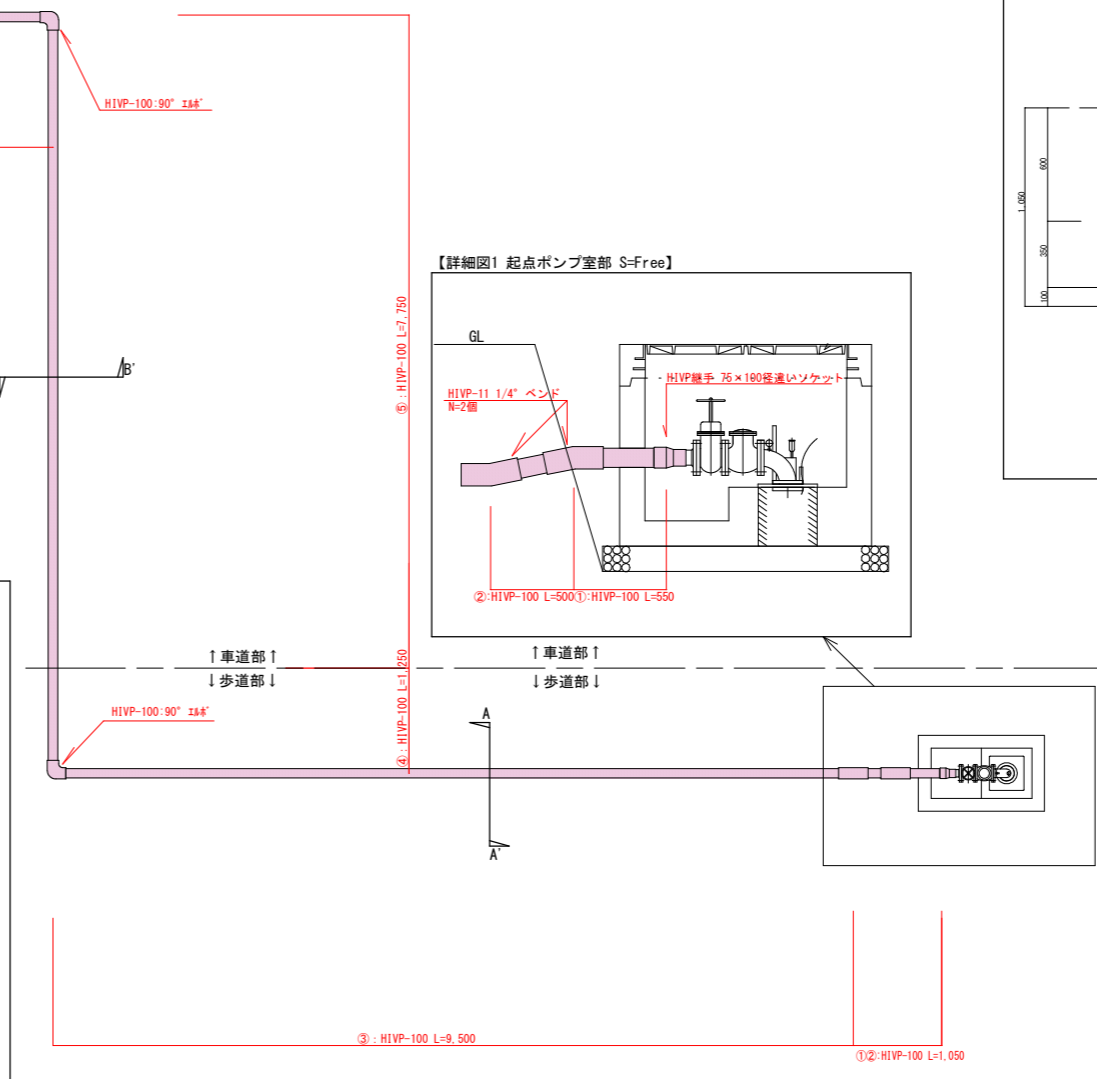
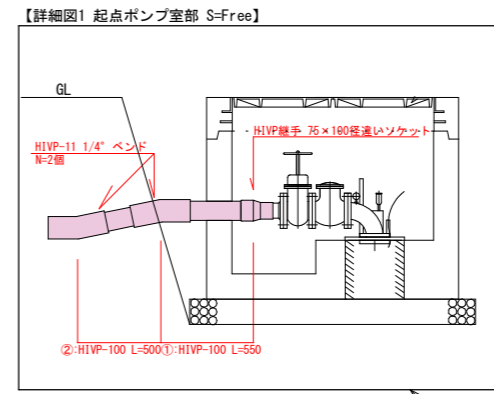
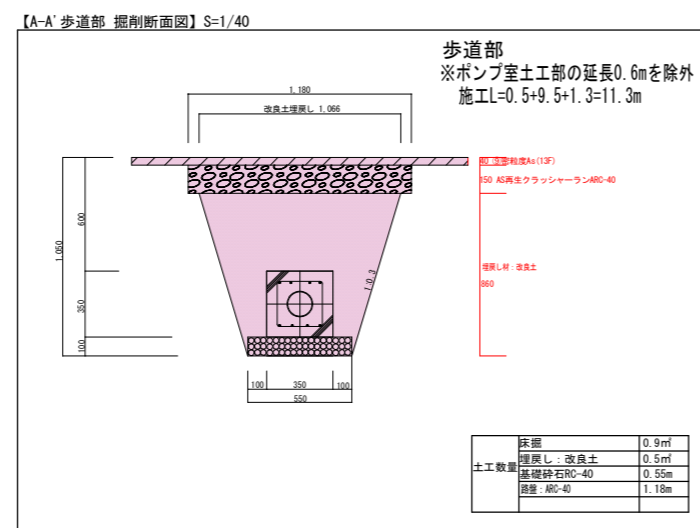
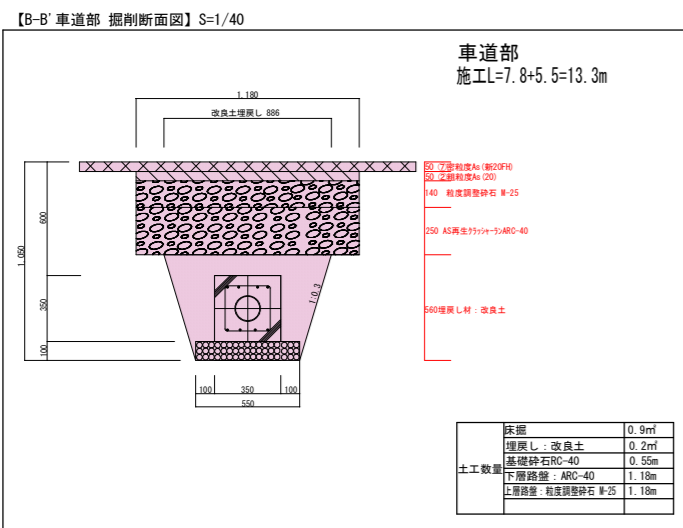
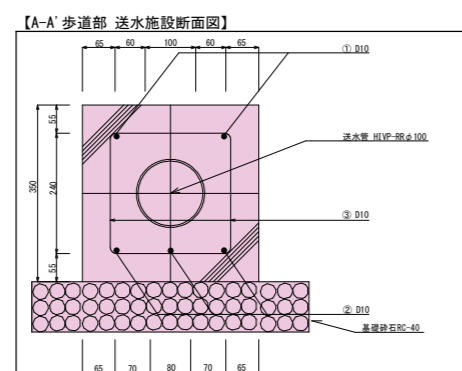
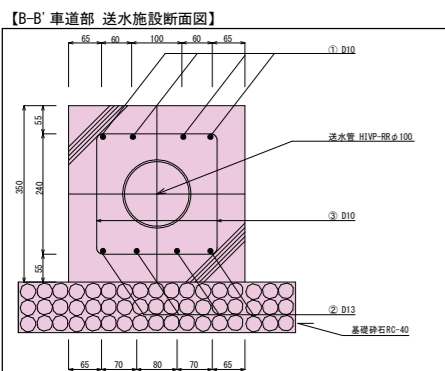
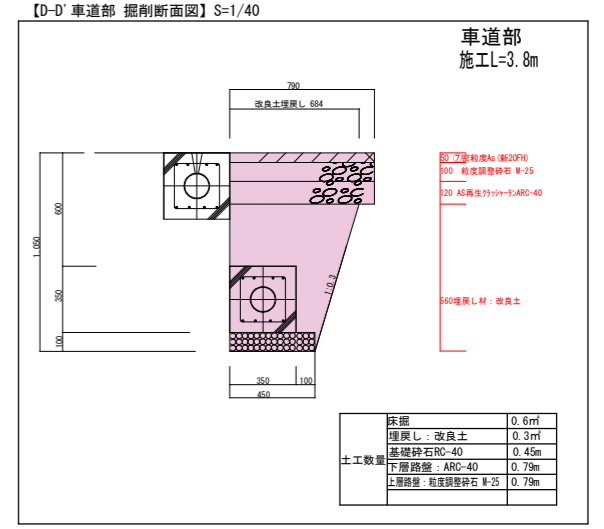
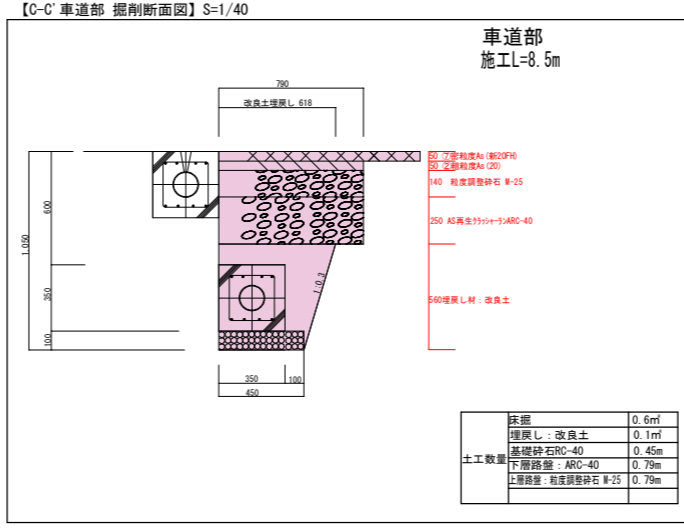
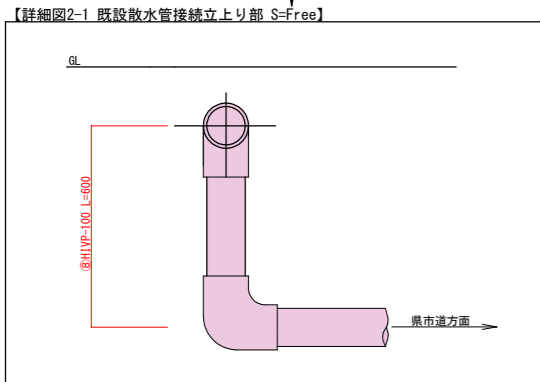
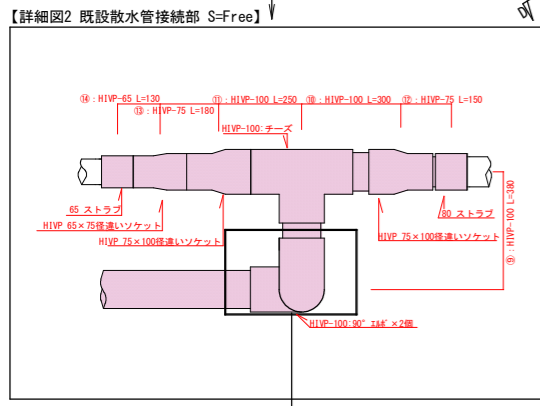


【送土工数量表】

No.	項目	計算式	数量	単位	備考
1	床掘	$0.9 \times 11.3 = 10.17\text{m}^3$	10.2	m ³	歩道部
2	埋戻し:改良土	$0.5 \times 11.3 = 5.65\text{m}^3$	5.7	m ³	
3	基礎砕石RC40	$0.55 \times 11.3 = 6.21\text{m}^2$	6.2	m ²	
4	路盤:ARC-40	$1.18 \times 11.3 = 13.33\text{m}^2$	13.3	m ²	
5					
6	床掘	$0.9 \times 13.3 + 0.6 \times 8.5 + 0.6 \times 3.8 = 19.35\text{m}^3$	19.4	m ³	車道部
7	埋戻し:改良土	$0.2 \times 13.3 + 0.1 \times 8.5 + 0.3 \times 3.8 = 4.65\text{m}^3$	4.7	m ³	
8	基礎砕石RC40	$0.55 \times 13.3 + 0.45 \times 8.5 + 0.45 \times 3.8 = 12.85\text{m}^2$	12.9	m ²	
9	下層路盤:ARC-40	舗装仮復旧詳細図を参照			
10	上層路盤:M-25				
11					

【送水管材数量表】

No.	項目	計算式	数量	単位	備考
1	送水管	配管①: HIVP-100 L=550mm	0.6	m	歩道部 計L=11.9m
2		配管②: HIVP-100 L=500mm	0.5	m	
3		配管③: HIVP-RR-100 L=9,500mm	9.5	m	
4		配管④: HIVP-100 L=1,250mm	1.3	m	車道部 計L=26.2m
5		配管⑤: HIVP-100 L=7,750mm	7.8	m	
6	配管⑥: HIVP-100 L=5,500mm	5.5	m		
7	配管⑦: HIVP-100 L=12,250mm	12.3	m		
8		配管⑧: HIVP-RR-100 L=600mm	0.6	m	
		合計	38.1	m	
9	送水管	配管⑨: HIVP-100 L=380mm	0.4	m	既設散水管接続部 計L=1.5m
10		配管⑩: HIVP-100 L=300mm	0.3	m	
11		配管⑪: HIVP-100 L=250mm	0.3	m	
12		配管⑫: HIVP-75 L=150mm	0.2	m	
13		配管⑬: HIVP-75 L=180mm	0.2	m	
14		配管⑭: HIVP-65 L=130mm	0.1	m	
15	送水管継手	HI継手 VP100[90° エルボ]	4	個	
16		HI継手 VP100[45° エルボ]	1	個	
17		HI継手 VP75×100[径違いソケット]	3	個	
18		HI継手 VP75×65[径違いソケット]	1	個	
19		HI継手 VP100[チーズ]	1	個	
20		HI継手 VP100[11-1/4° ベンド]	3	個	
21		ストラブ[65A]	1	個	
22	ストラブ[80A]	1	個		



中消改第31-1号 消雪井戸更新工事

上越市 中郷区岡沢 地内

市道 岡沢中央線

送水管布設詳細図

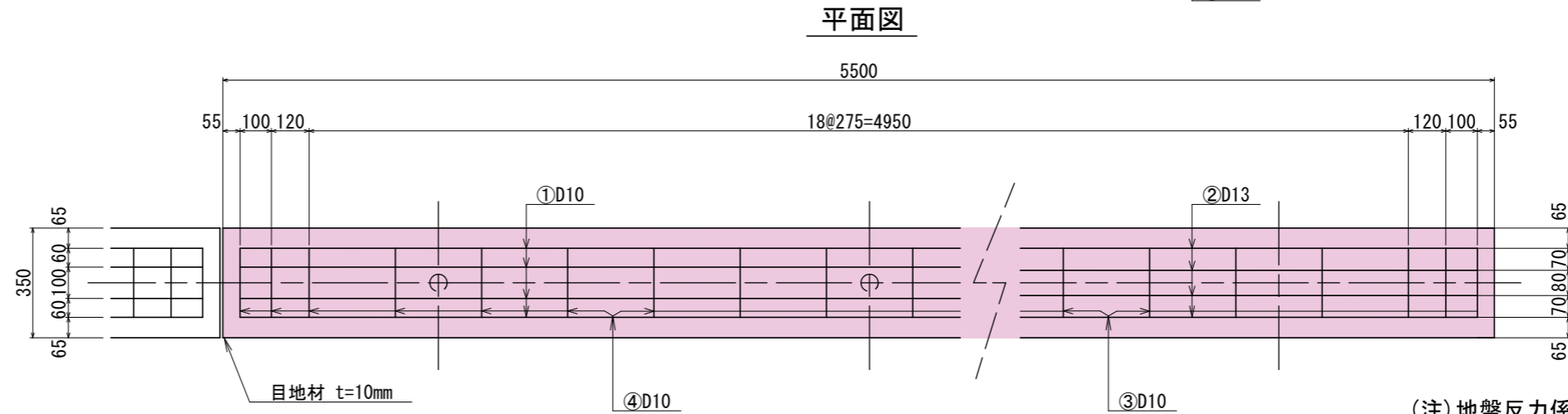
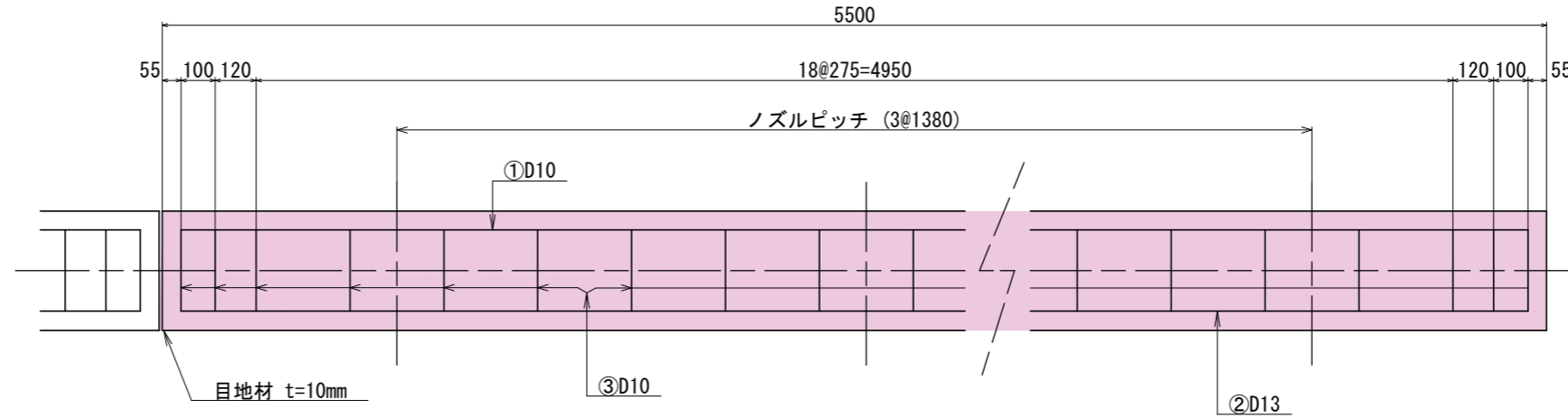
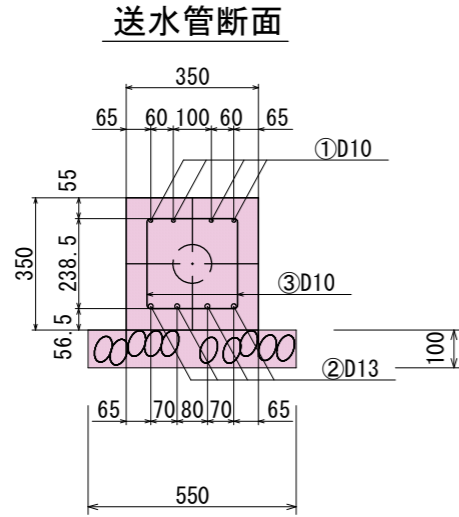
縮尺	1/90, 1/40	図番番号	5
測量			
設計			

上越市役所

① 車道部消雪パイプ参考図
(配管径 150A以下)

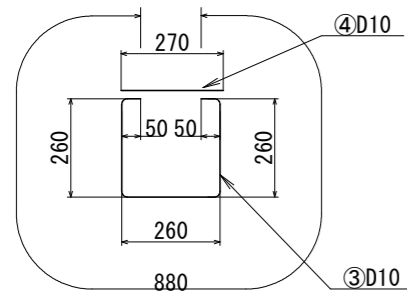
現場打設コンクリート

項目	設計値
設計輪荷重	50 KN
コンクリート設計基準強度	30 N/mm ²



(注) 地盤反力係数 2×10^5 kN/m²以上
地盤に適用する(よく締固められた
砂混じり砂利)
なお、その値を下回ると推定される
場合には別途考慮するものとする。

組立鉄筋加工図



鉄筋表

番号	鉄筋	本数	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	質量 (kg)	適用
1	D10	4	5390	0.560	12.074	
2	D13	4	5390	0.995	21.452	
3	D10	23	880	0.560	11.334	
4	D10	23	270	0.560	3.478	
				D13以下 = 48.338 Kg		
※55.0m当り				D13以下 = 483.380 Kg		

(注) 鉄筋は、SD295Aの使用を基準とする。

コンクリート等数量表

	65	75	100	125	150	摘要
全体断面積	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.35 × 0.35m ²
パイプ断面積	0.0045	0.0062	0.0102	0.0154	0.0214	$\pi d^2/4$ m ²
実断面積	0.1180	0.1163	0.1123	0.1071	0.1011	① - ② m ²
コンクリート体積	0.649	0.640	0.618	0.589	0.556	③ × 5.50 m ³
※55.0m当り	6.49	6.40	6.18	5.89	5.56	④ × 10 m ³
※目地材	10箇所 (55.0m/5.50m) × 0.123m ² = 1.23m ²					t=10mm
※路盤工	0.55 × 55.0m = 30.25m ²					
※型枠工	0.35 × 55.0m × 2 = 38.50m ²					

(注) 1. パイプはVPとしての数量を示す。
2. 基礎クラッシャーランを入れる場合は路盤紙を計上しない。
3. ※印 55.0m当りの数量を示す。

中消改第31-1号 消雪井戸更新工事			
上越市 中郷区岡沢 地内			
市道 岡沢中央線			
配管(消雪パイプ)構造図 車道部			
縮尺	S=1/20	図面番号	6
測量			
設計			
上越市役所			

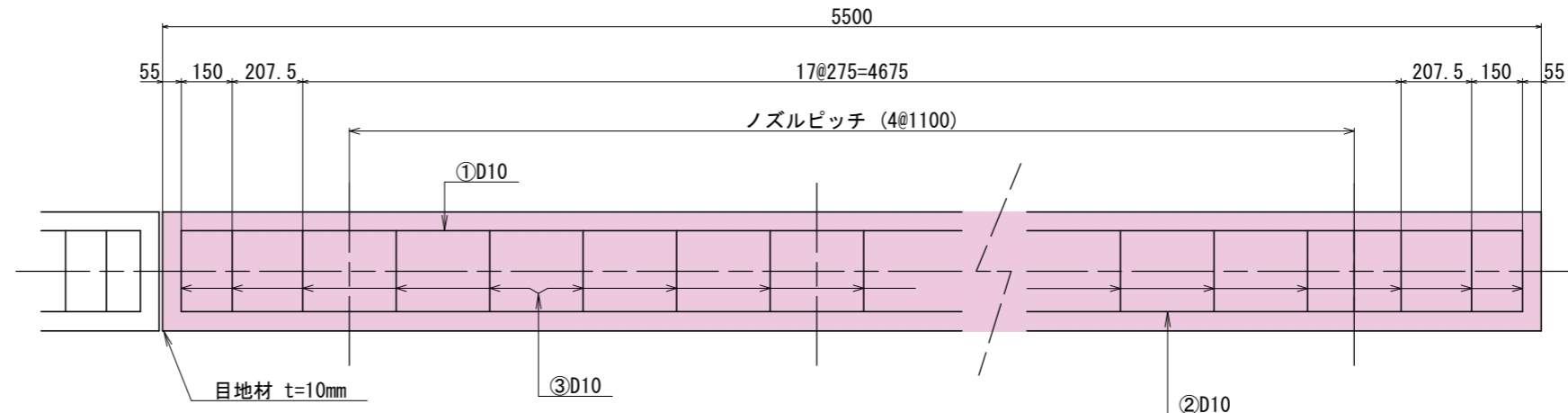
② 歩道部消雪パイプ参考図

(配管径 150A以下)

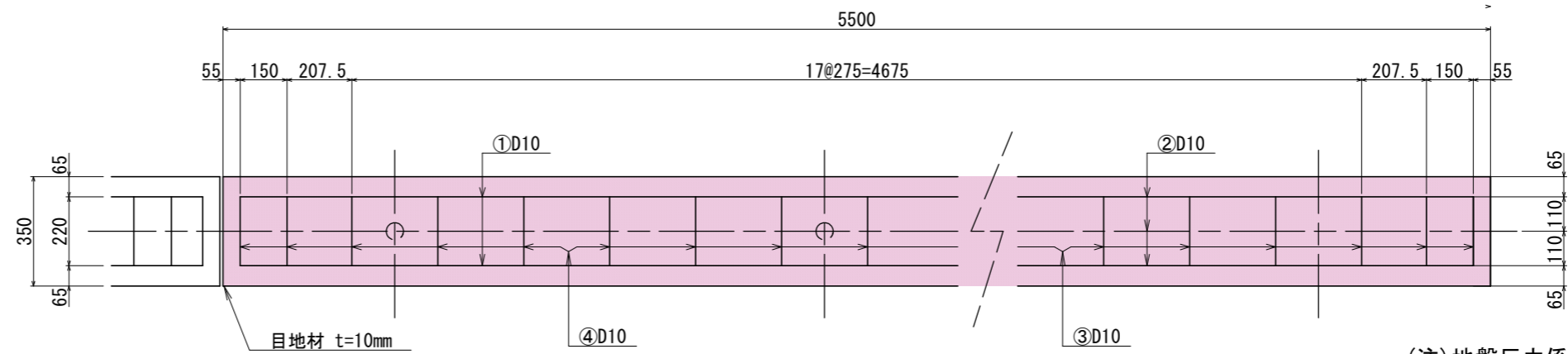
現場打設コンクリート

項目	設計値
設計輪荷重	20 KN
コンクリート設計基準強度	24 N/mm ²

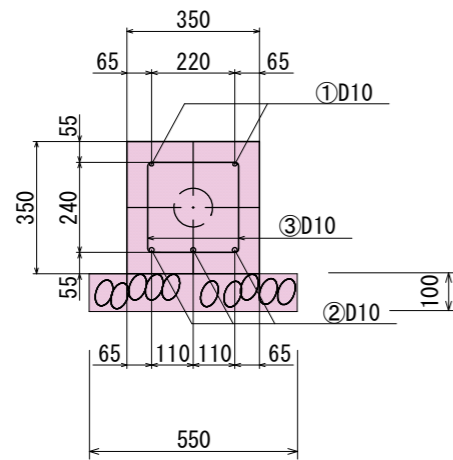
側面図



平面図

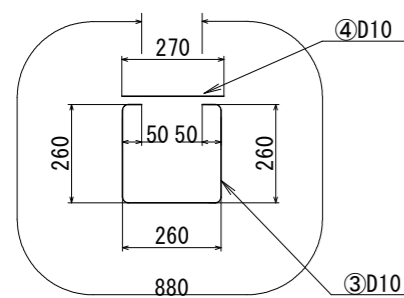


送水管断面



(注) 地盤反力係数 1×10^5 kN/m²以上
地盤に適用する(よく締固められた
砂混じり砂利)
なお、その値を下回ると推定される
場合には別途考慮するものとする。

組立鉄筋加工図



鉄筋表

5.50m当り

番号	鉄筋	本数	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	質量 (kg)	適用
1	D10	2	5390	0.560	6.037	
2	D10	3	5390	0.560	9.055	
3	D10	22	880	0.560	10.842	
4	D10	22	270	0.560	3.326	
				D13以下 = 29.260 Kg		
※55.0m当り				D13以下 = 292.600 Kg		

(注) 鉄筋は、SD295Aの使用を基準とする。

コンクリート等数量表

5.50m当り

	65	75	100	125	150	摘要
全体断面積	① 0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	$0.35 \times 0.35 \text{m}^2$
パイプ断面積	② 0.0045	0.0062	0.0102	0.0154	0.0214	$\pi d^2/4 \text{m}^2$
実断面積	③ 0.1180	0.1163	0.1123	0.1071	0.1011	① - ② m^2
コンクリート体積	④ 0.649	0.640	0.618	0.589	0.556	③ $\times 5.50 \text{m}^3$
※55.0m当り	6.49	6.40	6.18	5.89	5.56	④ $\times 10 \text{m}^3$
※目地材	10箇所 (55.0m/5.50m) $\times 0.123 \text{m}^2 = 1.23 \text{m}^2$					t=10mm
※路盤工	0.55 $\times 55.0 \text{m} = 30.25 \text{m}^2$					
※型枠工	0.35 $\times 55.0 \text{m} \times 2 = 38.50 \text{m}^2$					

(注) 1. パイプはVPとしての数量を示す。
2. 基礎クラッシャーランを入れる場合は路盤紙を計上しない。
3. ※印 55.0m当りの数量を示す。

中消改第31-1号 消雪井戸更新工事

上越市 中郷区岡沢 地内

市道 岡沢中央線

配管(消雪パイプ)構造図 歩道部

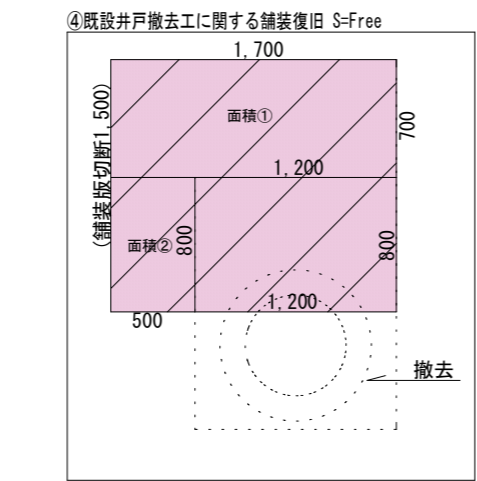
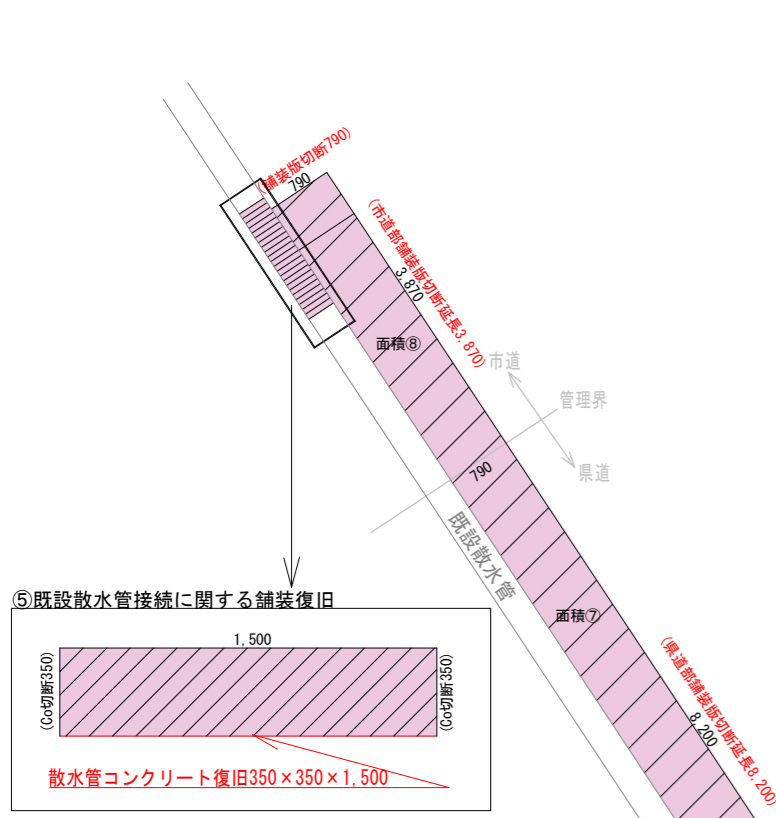
縮尺 S=1/20 図面番号 7

測量

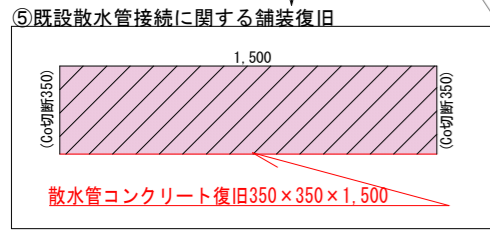
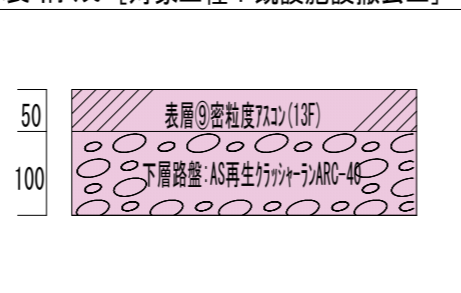
設計

上越市役所

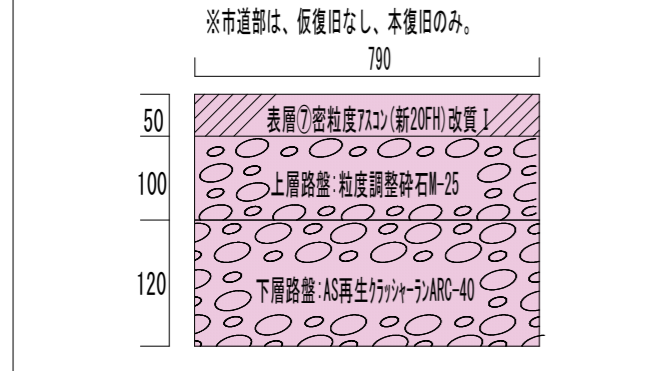
市道 岡沢中央線 消雪井戸更新工事【舗装仮復旧詳細図】



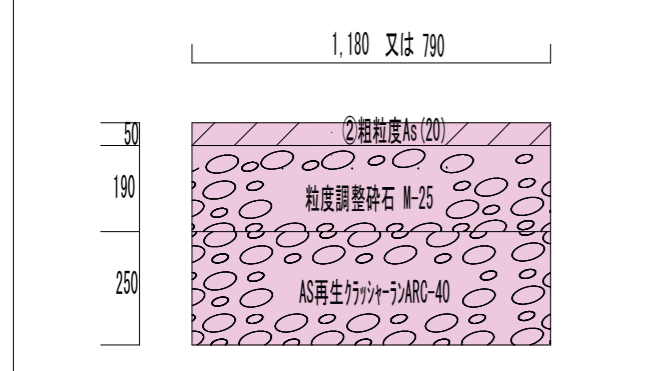
舗装構成 [対象工種：既設施設撤去工]



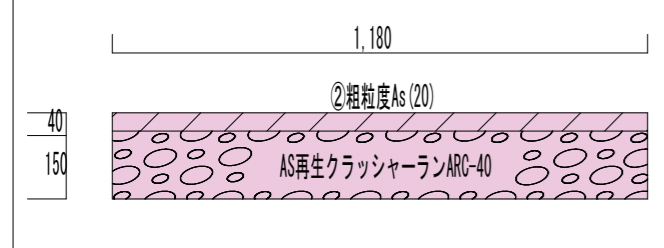
舗装構成図 [対象工種：送水工(車道部 市道)]



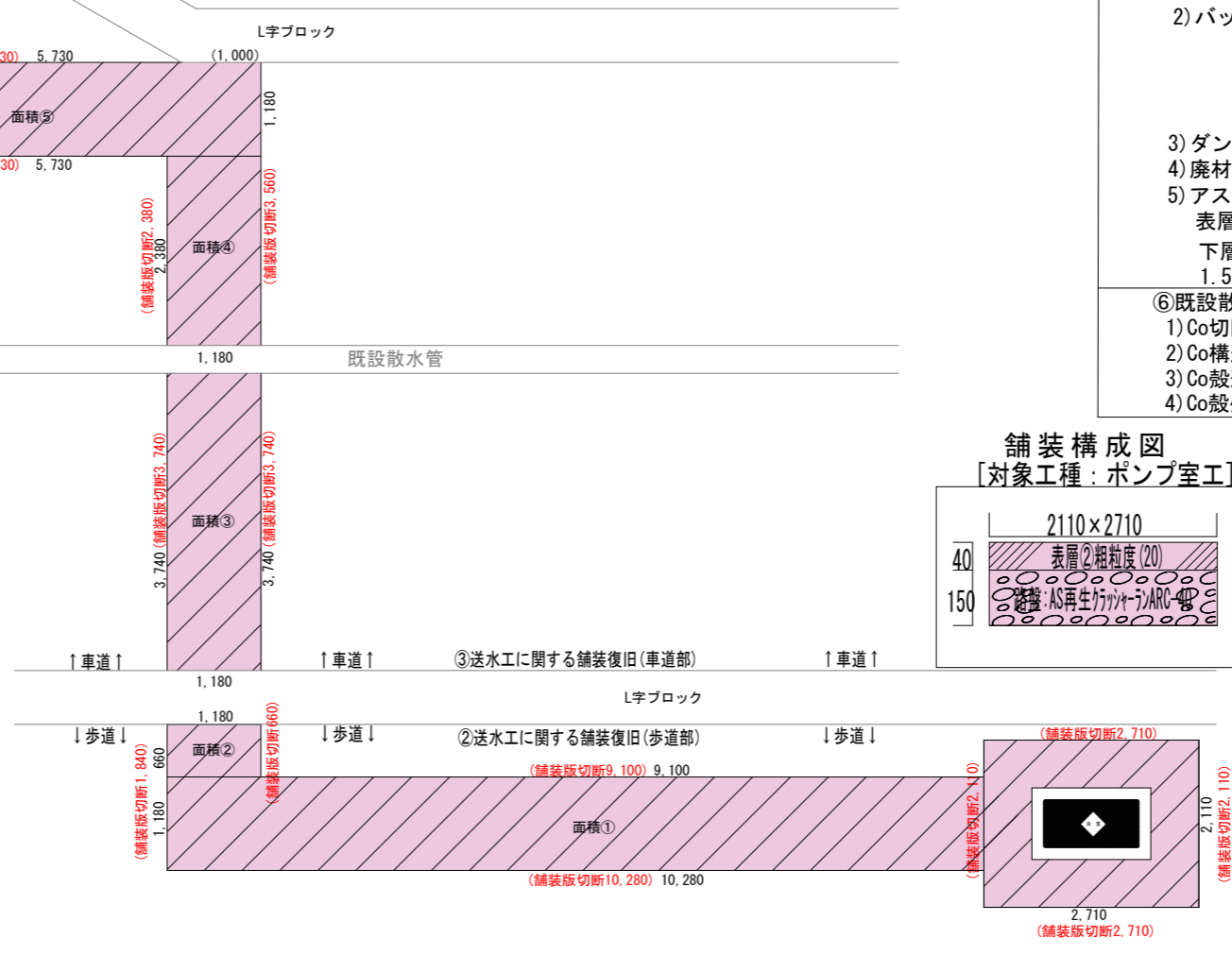
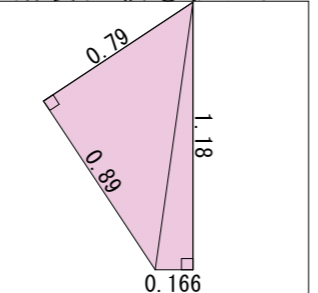
舗装構成図 [対象工種：送水工(車道部 県道)]



舗装構成図 [対象工種：送水工(歩道部)]



舗装面積④拡大図



舗装構成図 [対象工種：ポンプ室工]



- ①ポンプ室工に関する舗装復旧数量
- 1) 舗装版切断工 : $2.11+2.11+2.71+2.71=9.64m \approx 9.6m$
 - 2) バックホウ舗装版破碎積込 : $2.11 \times 2.71 = 5.71m^2 \approx 5.7m^2$
 - 3) ダンプトラック運搬 : $5.71 \times 0.04 = 0.22m^3 \approx 0.2m^3$
 - 4) 廃材処理 : $0.22 \times 2.35 = 0.52t \approx 0.5t$
 - 5) アスファルト舗装工(人力)
 - 表層 : ②粗粒度アスコン(20) $t=40mm$
 - 下層 : ARC-40 $t=150mm$ $(2.11 \times 2.71) - (0.9 \times 1.5) = 4.37m^2 \approx 4.4m^2$

- ②送水工に関する舗装復旧数量(歩道部)
- 1) 舗装版切断工 : $10.28+1.84+0.66+9.1=21.88m \approx 21.9m$
 - 2) バックホウ舗装版破碎積込
 - 面積① $10.28 \times 1.18 = 12.130m^2 \approx 12.1m^2$
 - 面積② $0.66 \times 1.18 = 0.779m^2 \approx 0.8m^2$
 総計ΣA : 面積①+② = $12.9m^2$
 - 3) ダンプトラック運搬 : $12.9 \times 0.04 = 0.52m^3 \approx 0.5m^3$
 - 4) 廃材処理 : $0.52 \times 2.35 = 1.22t \approx 1.2t$
 - 5) アスファルト舗装工(人力)
 - 表層 : ②粗粒度アスコン(20) $t=40mm$
 - 下層 : ARC-40 $t=150mm$
 面積① $10.28 \times 1.18 = 12.130m^2 \approx 12.1m^2$
 面積② $0.66 \times 1.18 = 0.779m^2 \approx 0.8m^2$
 総計ΣA : 面積①+② = $12.9m^2$

- ③送水工に関する舗装復旧数量(車道部 県道部)
- 1) 舗装版切断工 : $3.74+3.74+2.38+3.56+4.73+4.73+8.20=31.08m$
 - 2) バックホウ舗装版破碎積込
 - 面積③ $3.74 \times 1.18 = 4.41m^2 \approx 4.4m^2$
 - 面積④ $2.38 \times 1.18 = 2.81m^2 \approx 2.8m^2$
 - 面積⑤ $5.73 \times 1.18 = 6.76m^2 \approx 6.8m^2$
 - 面積⑥ $(0.89 \times 0.79/2) + (0.166 \times 1.18/2) = 0.45m^2 \approx 0.5m^2$
 - 面積⑦ $8.2 \times 0.79 = 6.48m^2 \approx 6.5m^2$
 総計ΣA : 面積③+④+⑤+⑥+⑦ = $21.0m^2$
 - 3) ダンプトラック運搬 : $21.0 \times 0.1 = 2.10m^3 \approx 2.1m^3$
 - 4) 廃材処理 : $2.10 \times 2.35 = 4.94t \approx 4.9t$
 - 5) アスファルト舗装工(人力)
 - 表層 : ②粗粒度アスコン(20) $t=50mm$
 - 上層 : M-25 $t=190mm$
 - 下層 : ARC-40 $t=250mm$
 面積③ $3.74 \times 1.18 = 4.41m^2 \approx 4.4m^2$
 面積④ $2.38 \times 1.18 = 2.81m^2 \approx 2.8m^2$
 面積⑤ $5.73 \times 1.18 = 6.76m^2 \approx 6.8m^2$
 面積⑥ $(0.89 \times 0.79/2) + (0.166 \times 1.18/2) = 0.45m^2 \approx 0.5m^2$
 面積⑦ $8.2 \times 0.79 = 6.48m^2 \approx 6.5m^2$
 総計ΣA : 面積③+④+⑤+⑥+⑦ = $21.0m^2$

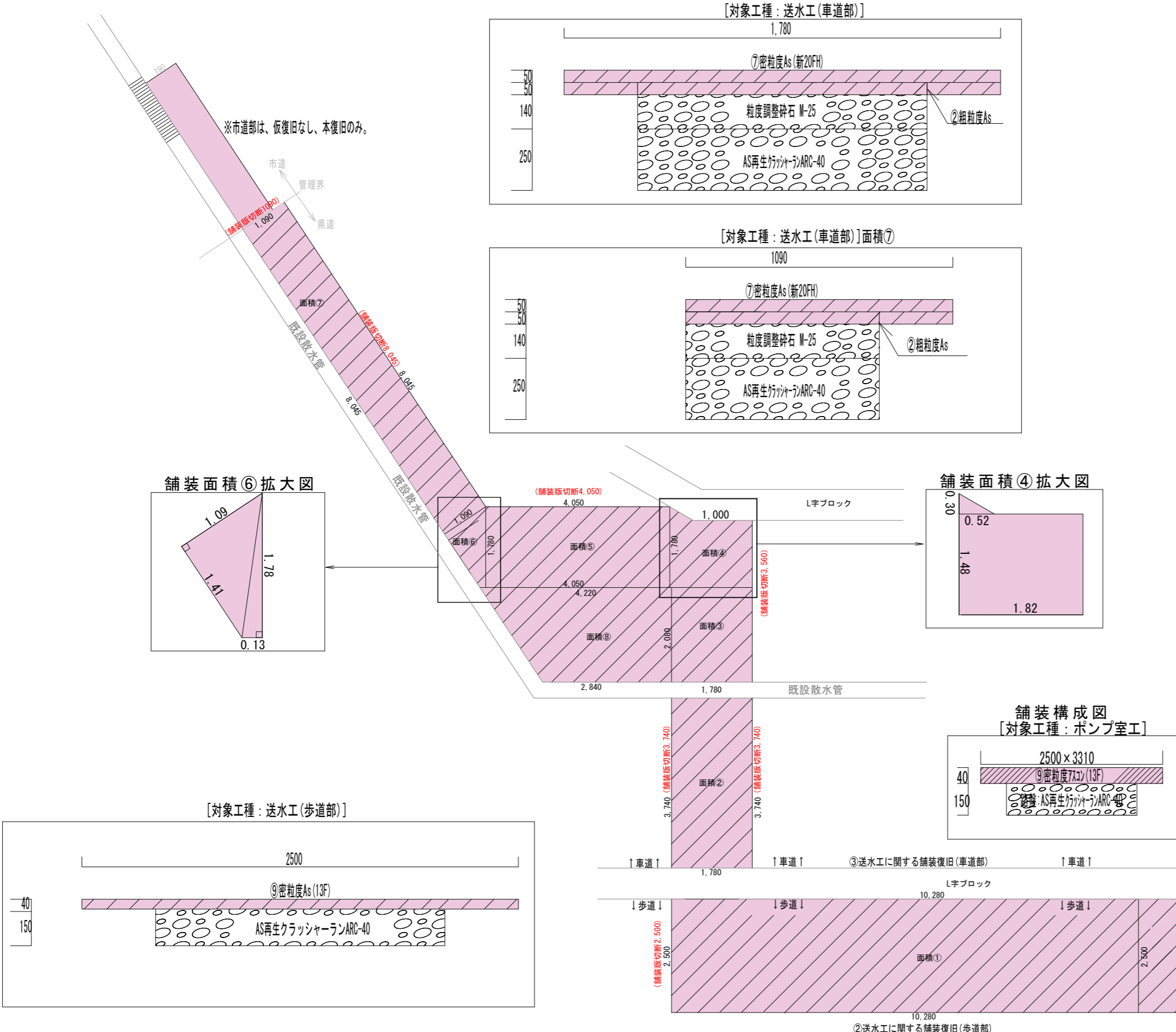
- ④送水工に関する舗装復旧数量(車道部 市道部)
- 1) 舗装版切断工 : $3.87+0.79=4.66m$
 - 2) バックホウ舗装版破碎積込
 - 面積⑧ $3.87 \times 0.79 = 3.06m^2 \approx 3.1m^2$
 - 3) ダンプトラック運搬 : $3.1 \times 0.05 = 0.16m^3 \approx 0.2m^3$
 - 4) 廃材処理 : $0.2 \times 2.35 = 0.47t \approx 0.5t$
 - 5) アスファルト舗装工(人力)
 - 表層 : ⑦密粒度アスコン(新20FH)改質 I $t=50mm$
 - 上層 : M-25 $t=100mm$
 - 下層 : ARC-40 $t=120mm$
 面積⑧ $3.87 \times 0.79 = 3.06m^2 \approx 3.1m^2$
- ※市道部は、仮復旧なし、本復旧のみ。

- ⑤既設井戸撤去工に関する舗装復旧数量
- 1) 舗装版切断工 : 1.5m
 - 2) バックホウ舗装版破碎積込
 - 面積① $1.7 \times 0.7 = 1.19m^2 \approx 1.2m^2$
 - 面積② $0.8 \times 0.5 = 0.4m^2$
 総計ΣA : 面積①+② = $1.6m^2$
 - 3) ダンプトラック運搬 : $1.6 \times 0.05 = 0.08m^3 \approx 0.1m^3$
 - 4) 廃材処理 : $0.08 \times 2.35 = 0.18t \approx 0.2t$
 - 5) アスファルト舗装工(人力)
 - 表層 : ⑨密粒度アスコン(13F) $t=50mm$
 - 下層 : ARC-40 $t=100mm$ $1.5 \times 1.7 = 2.55m^2 \approx 2.6m^2$

- ⑥既設散水管接続に関する復旧数量
- 1) Co切断工 : $0.35+0.35=0.7m$
 - 2) Co構造物取壊し : $0.35 \times 0.35 \times 1.5 = 0.18m^3$
 - 3) Co殻運搬 : $0.35 \times 0.35 \times 1.5 = 0.18m^3$
 - 4) Co殻処分 : $0.18 \times 2.5 = 0.45t$

中消改第31-1号 消雪井戸更新工事	
上越市 中郷区岡沢 地内	
市道 岡沢中央線	
舗装仮復旧詳細図	
縮尺	S=1/90 図面番号 8
測量	
設計	
上越市役所	

市道 岡沢中央線 消雪井戸更新工事【舗装本復旧詳細図】



- ①ポンプ室工に関する舗装復旧数量
- 1) 舗装版切断工：2.5m
 - 2) バックホウ舗装版破砕積込： $(2.5 \times 3.31) - (0.9 \times 1.5) = 6.93\text{m}^2 \approx 6.9\text{m}^2$
 - 3) ダンプトラック運搬： $6.9 \times 0.04 = 0.28\text{m}^3 \approx 0.3\text{m}^3$
 - 4) 廃材処理： $0.28 \times 2.35 = 0.66\text{t} \approx 0.7\text{t}$
 - 5) 不陸整形：6.9m²
 - 6) アスファルト舗装工(人力)
表層：⑨密粒度7スコン(13F) t=40mm
 $(2.5 \times 3.31) - (0.9 \times 1.5) = 6.93\text{m}^2 \approx 6.9\text{m}^2$
- ②送水工に関する舗装復旧数量(歩道部)
- 1) 舗装版切断工：2.5m
 - 2) バックホウ舗装版破砕積込
面積① $10.28 \times 2.50 = 25.70\text{m}^2 \approx 25.7\text{m}^2$
 - 3) ダンプトラック運搬： $25.7 \times 0.04 = 1.03\text{m}^3 \approx 1.0\text{m}^3$
 - 4) 廃材処理： $1.03 \times 2.35 = 2.42\text{t} \approx 2.4\text{t}$
 - 5) 不陸整形：25.7m²
 - 6) アスファルト舗装工(人力)
表層：⑨密粒度7スコン(13F) t=40mm
面積① $10.28 \times 2.50 = 25.70\text{m}^2 \approx 25.7\text{m}^2$
- ③送水工に関する舗装復旧数量(車道部 県道部)
- 1) 舗装版切断工： $3.74 + 3.74 + 3.56 + 4.05 + 8.05 + 1.09 = 24.23\text{m}$
 - 2) バックホウ舗装版破砕積込
面積② $3.74 \times 1.78 = 6.65\text{m}^2 \approx 6.7\text{m}^2$
面積③ $2.08 \times 1.78 = 3.7\text{m}^2$
面積④ $(1.48 \times 1.82) + (0.3 \times 0.52/2) = 2.77\text{m}^2 \approx 2.8\text{m}^2$
面積⑤ $4.05 \times 1.78 = 7.21\text{m}^2 \approx 7.2\text{m}^2$
面積⑥ $(1.09 \times 1.41/2) + (1.78 \times 0.13/2) = 0.88\text{m}^2 \approx 0.9\text{m}^2$
面積⑦ $1.09 \times 8.05 = 8.77\text{m}^2 \approx 8.8\text{m}^2$
面積⑧ $(2.84 + 4.22) / 2 \times 2.08 = 7.34 \approx 7.3\text{m}^2$
総計ΣA：面積②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧=37.4m²
 - 3) ダンプトラック運搬：
 $(37.4 - \text{仮復旧}21.0) \times 0.05 = 2.69\text{m}^3 \approx 2.7\text{m}^3$
 - 4) 廃材処理： $2.7 \times 2.35 = 6.35\text{t} \approx 6.4\text{t}$
 - 5) 掘削：仮復旧 $21.0 \times 0.05 = 1.05\text{m}^3 \approx 1.1\text{m}^3$
 - 6) 不陸整形：37.4m²
 - 7) アスファルト舗装工(人力)
表層：⑦密粒度7スコン(新20FH) 改質 I 型 t=50mm
基層：②粗粒度7スコン(20) t=50mm
面積② $3.74 \times 1.78 = 6.65\text{m}^2 \approx 6.7\text{m}^2$
面積③ $2.08 \times 1.78 = 3.7\text{m}^2$
面積④ $(1.48 \times 1.82) + (0.3 \times 0.52/2) = 2.77\text{m}^2 \approx 2.8\text{m}^2$
面積⑤ $4.05 \times 1.78 = 7.21\text{m}^2 \approx 7.2\text{m}^2$
面積⑥ $(1.09 \times 1.41/2) + (1.78 \times 0.13/2) = 0.88\text{m}^2 \approx 0.9\text{m}^2$
面積⑦ $1.09 \times 8.05 = 8.77\text{m}^2 \approx 8.8\text{m}^2$
面積⑧ $(2.84 + 4.22) / 2 \times 2.08 = 7.34 \approx 7.3\text{m}^2$
総計ΣA：面積②+③+④+⑤+⑥+⑦+⑧=37.4m²

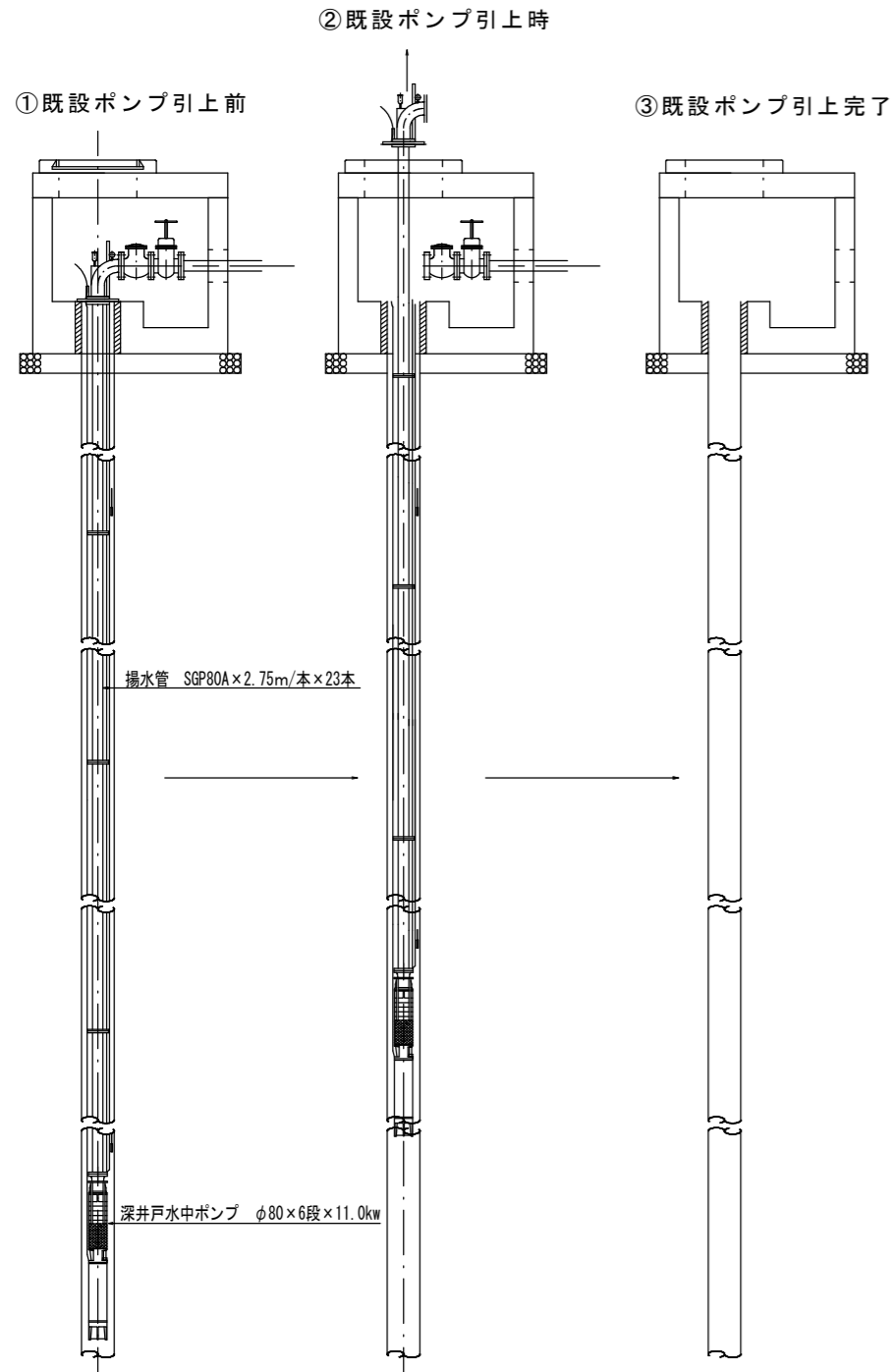
中消改第31-1号 消雪井戸更新工事			
上越市 中郷区岡沢 地内			
市道 岡沢中央線			
舗装本復旧詳細図			
縮尺	S=1/90	図面番号	9
測量			
設計			
上越市役所			

市道 岡沢中央線 消雪井戸更新工事

【既設井戸撤去図】

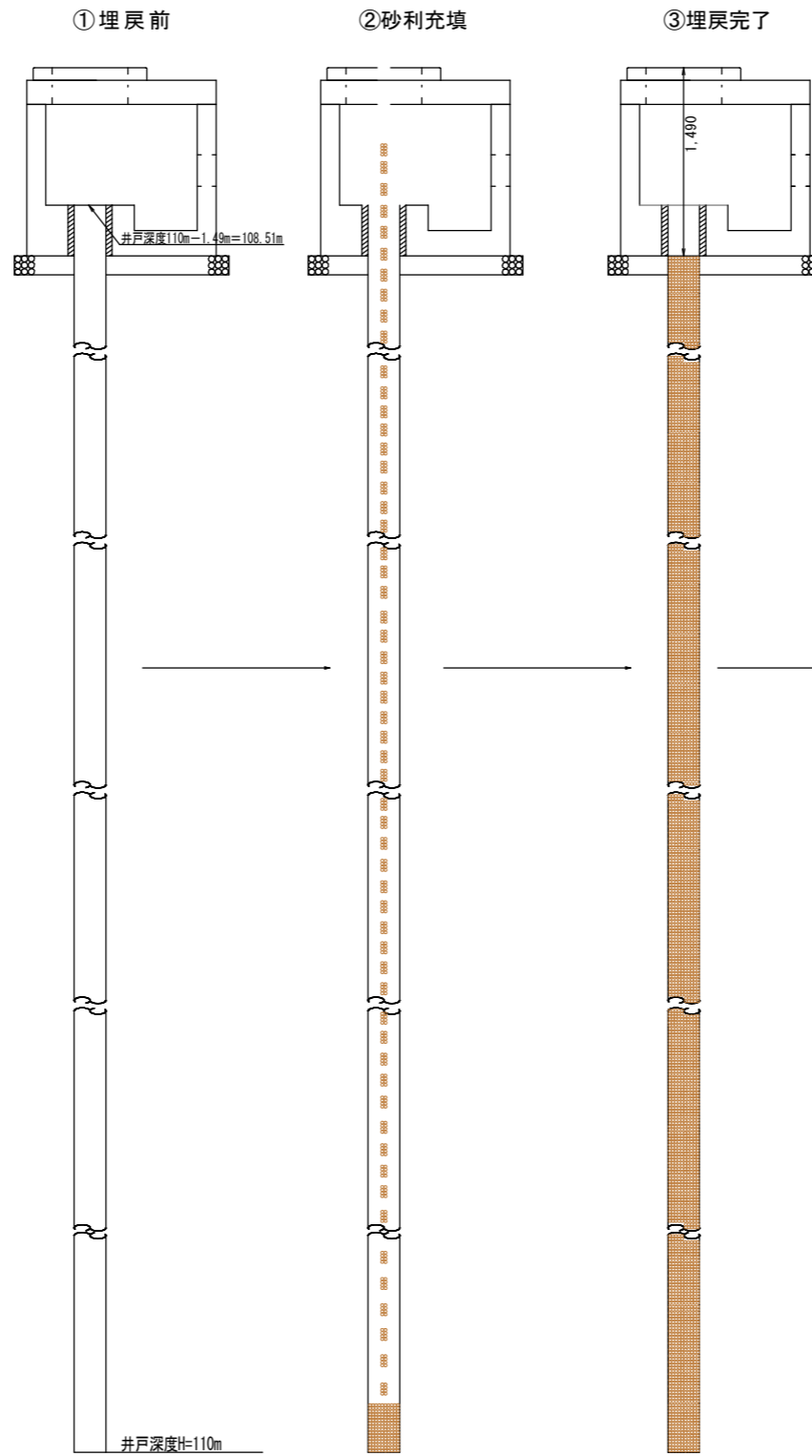
【手順1 既設ポンプ引上げ】

ポンプ引上げ歩掛 30m標準 11kw以下⇒63.25m



【手順2 井戸埋戻し処理】

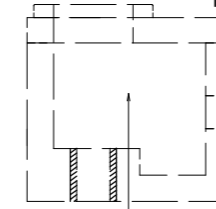
① 豆砂利 : $0.25 \times 0.25 \times \pi / 4 \times 108.51 = 5.32 \text{ m}^3$



【手順3 ポンプ室撤去(埋戻し)】

① ポンプ室撤去

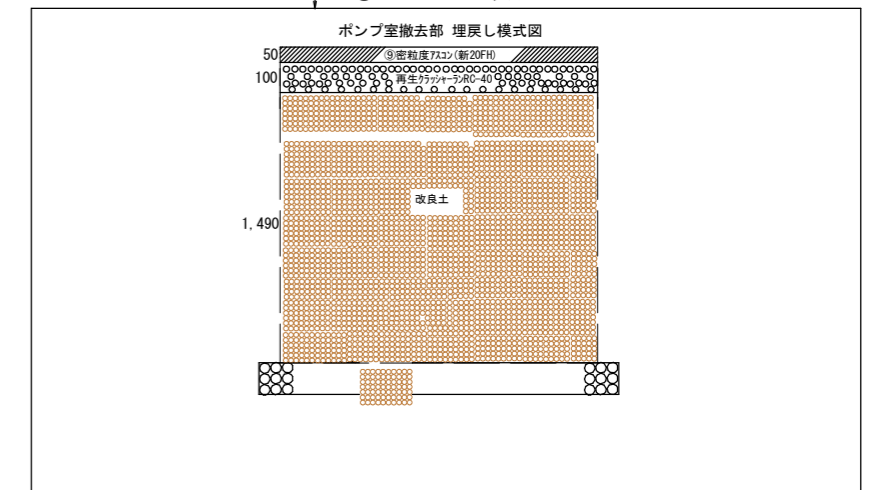
構造物取り壊し : 既設ポンプ室本体 $(1.2 \times 1.5 \times 1.2) - (1.2 \times 0.9 \times 0.8) - (0.5 \times 0.9 \times 0.2) - (0.175 \times 0.175 \times 3.14 \times 0.4) = 1.168 \approx 1.2 \text{ m}^3$
 : 既設ポンプ室蓋 $(1.2 \times 1.5 \times 0.19) + (0.45 \times 0.45 \times 3.14 \times 0.1) - (0.3 \times 0.3 \times 3.14 \times 0.29) = 0.32 \approx 0.3 \text{ m}^3$
 $1.2 + 0.3 = 1.5 \text{ m}^3$



【既設施設撤去数量表】

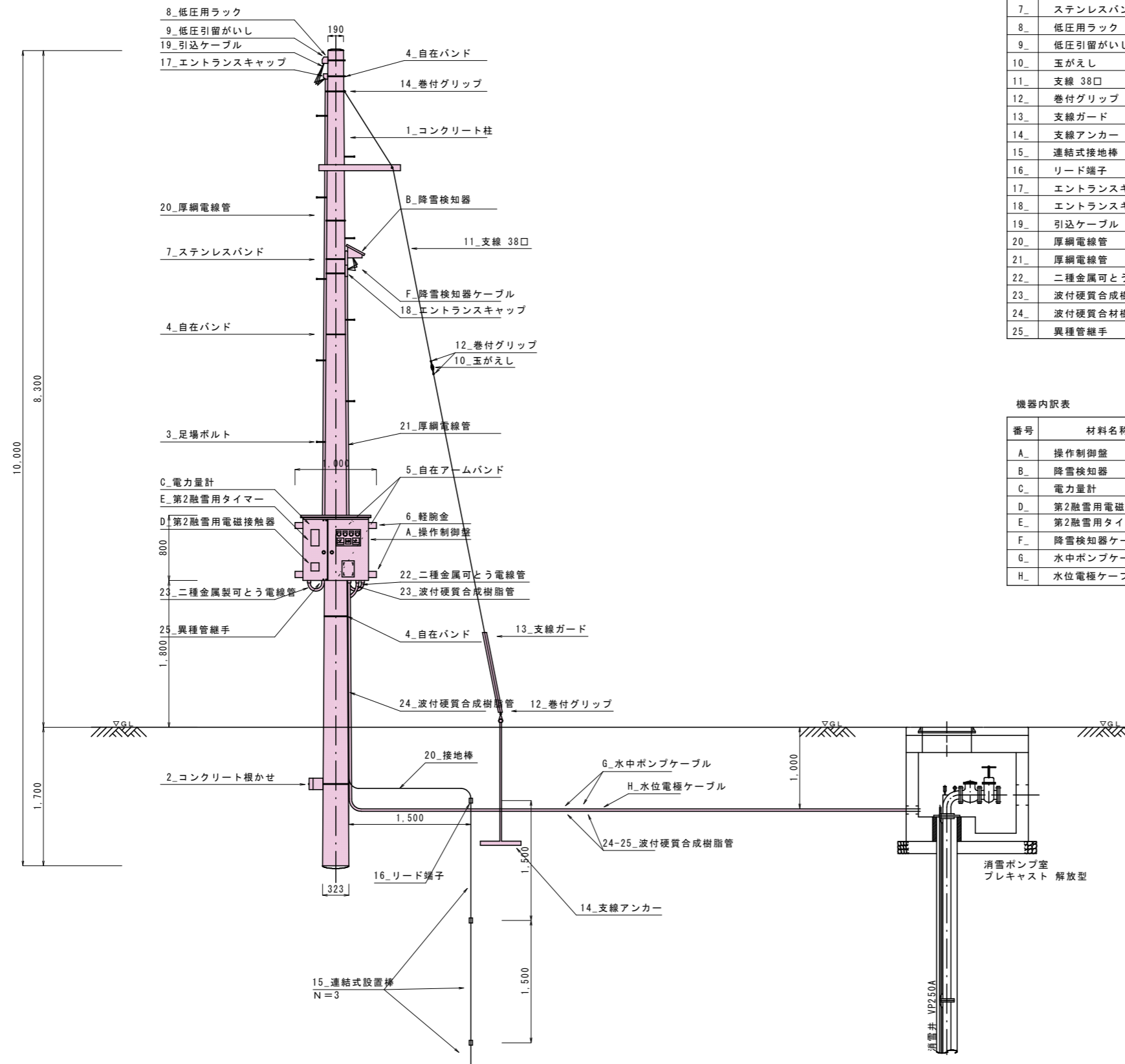
種目	数量	単位	備考
既設ポンプ引上 30m標準 11kw以下	63.25	m	既設ポンプ φ80×6段×11.0kw
井戸埋戻し 250A×110m	1	式	
舗装版切断			舗装版復旧詳細参照
舗装版破砕精込(小規模土工)			
殺運搬			
廃材処理費 7x7x1舗装廃材			
構造物とりこわし 鉄筋構造物 施工規模3m3未満 人力施工、低騒音・低振動	1.5	m ³	上記ポンプ室撤去より
殺運搬	1.5	m ³	上記ポンプ室撤去より
廃材処理費 コンクリート廃材(鉄筋)	3.8	t	1.5×2.5=3.75
埋戻し 改良土	2.7	m ³	1.5×1.2×1.49=2.68≈2.7
下層路盤(歩道部)	1.8	m ²	1.5×1.2=1.8
表層(歩道部)			舗装復旧詳細参照

②埋戻し・舗装復旧



中消改第31-1号 消雪井戸更新工事			
上越市 中郷区岡沢 地内			
市道 岡沢中央線			
既設井戸撤去図			
縮尺	S=1/90	図面番号	10
測量			
設計			
上越市役所			

電気設備詳細図



材料内訳表

番号	材料名称	規格・寸法	数量	備考
1_	コンクリート柱	L=10m 末口19cm 設計荷重 500kgf	1.0本	質量: 680kg
2_	コンクリート根かせ	A型ﾊﾞﾝﾄﾞ付 L1,000*W170*t140	1.0個	質量: 48kg
3_	足場ボルト	コンクリートポール用	11.0本	
4_	自在バンド	1BT-212 (φ370以内)	4.0個	
5_	自在アームバンド	UABD-323 (φ230~380)	2.0個	
6_	軽腕金	3.2t*75*75*1,200	2.0本	
7_	ステンレスバンド	SFT-N109 (φ260以内)	2.0個	
8_	低圧用ラック	RL-0 板厚t3.2	1.0個	
9_	低圧引留がいし	JIS C 3845 75*65	1.0個	
10_	玉がえし	JIS C 3832 100*100	1.0個	
11_	支線 38口	JISG3537亜鉛メッキ網より線38mm ²	8.0m	
12_	巻付グリッ	シンプル用、玉がえし用 38mm ²	4.0個	
13_	支線ガード	硬質ポリエチレン(黄色) 2.2m	1.0本	
14_	支線アンカー	支線アンカーすき形	1.0個	
15_	連結式接地棒	φ14*1,500	3.0本	
16_	リード端子	φ14用*500	1.0本	
17_	エントランスキャップ	厚網電線管用 G 28	1.0個	
18_	エントランスキャップ	厚網電線管用 G 22	1.0個	
19_	引込ケーブル	600V VV-R	8.0m	
20_	厚網電線管	厚網電線管G (Zn) G22	6.3m	亜鉛めっき
21_	厚網電線管	厚網電線管G (Zn) G22	3.5m	亜鉛めっき
22_	二種金属可とう電線管	ビニル被覆(プリカチューブ#24)	1.0m	
23_	波付硬質合成樹脂管	FEP (ポンプ電源用) FEP30	6.0m	
24_	波付硬質合成樹脂管	FEP (水位電極用) FEP30	6.0m	
25_	異種管継手	G-FEP接続 (水位電極用) H型30mm	2.0組	

機器内訳表

番号	材料名称	規格・寸法	数量	備考
A_	操作制御盤	15.0kwタイプII型	1.0面	
B_	降雪検知器	雪片カウント式	1.0個	
C_	電力量計		1.0個	電力支給品 (制御盤内収納)
D_	第2融雪用電磁接触器		1.0個	電力支給品 (制御盤内収納)
E_	第2融雪用タイマー		1.0個	電力支給品 (制御盤内収納)
F_	降雪検知器ケーブル	付属ケーブル	10.0m	5.0m×2本
G_	水中ポンプケーブル	付属防水ケーブルEVCT 3C 22mm ²		
H_	水位電極ケーブル	付属防水ケーブルVCTF 2C 0.75mm ²		

中消改第31-1号 消雪井戸更新工事

上越市 中郷区岡沢 地内

市道 岡沢中央線

電気設備詳細図

縮尺 S=1/90 図面番号 11

測量

設計

上越市役所