

平面図

S=1:500

凡 例  
水道  
ガス  
雑排水  
H : 公共樹高  
L : 取付管長  
( ) 書きはドロップ樹

管路施設工 L=169.00 m (内径150mm) 内径150mm管布設工 L=165.10 m  
1号マンホール設置工 N=4箇所 マシンホール(塩ビ)設置工 N=1箇所  
公共汚水ます設置工 N=14箇所 (塩ビ蓋 N=3箇所 防護蓋 N=11箇所)

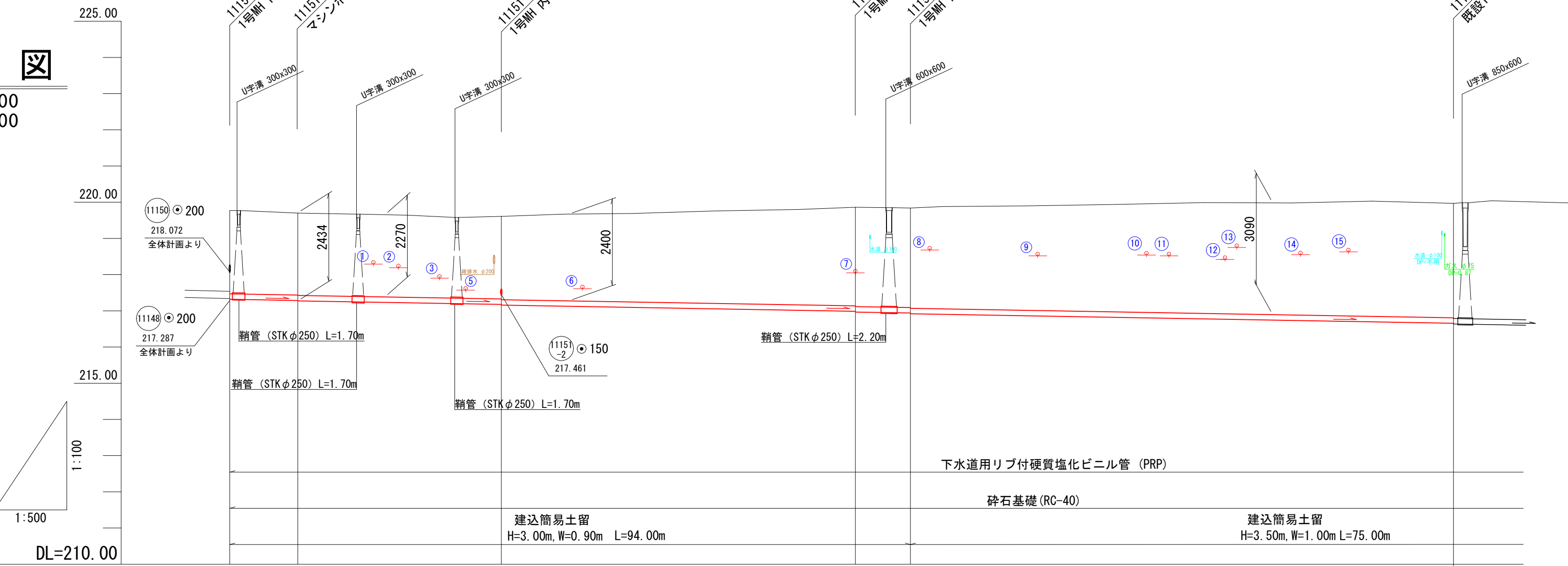
位置図 S=1:10,000

横断図

S=1:100

縦断図

V=1:100  
H=1:500



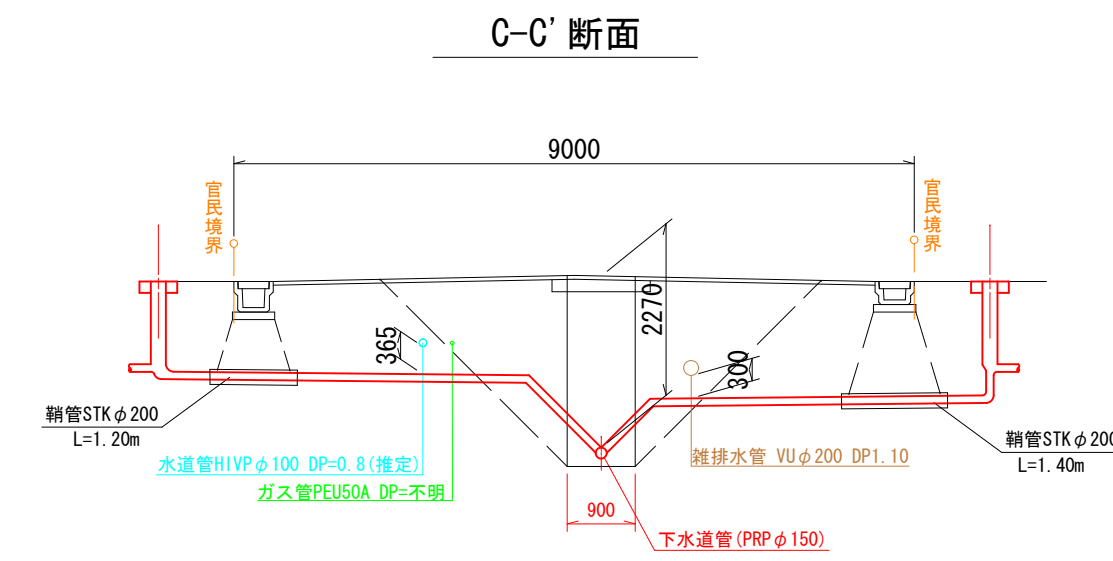
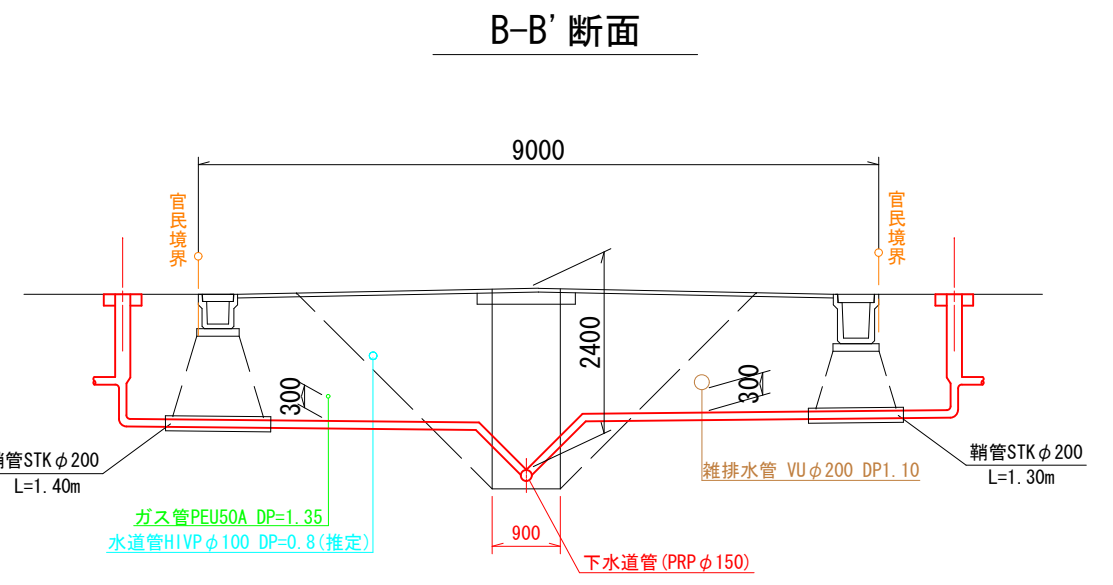
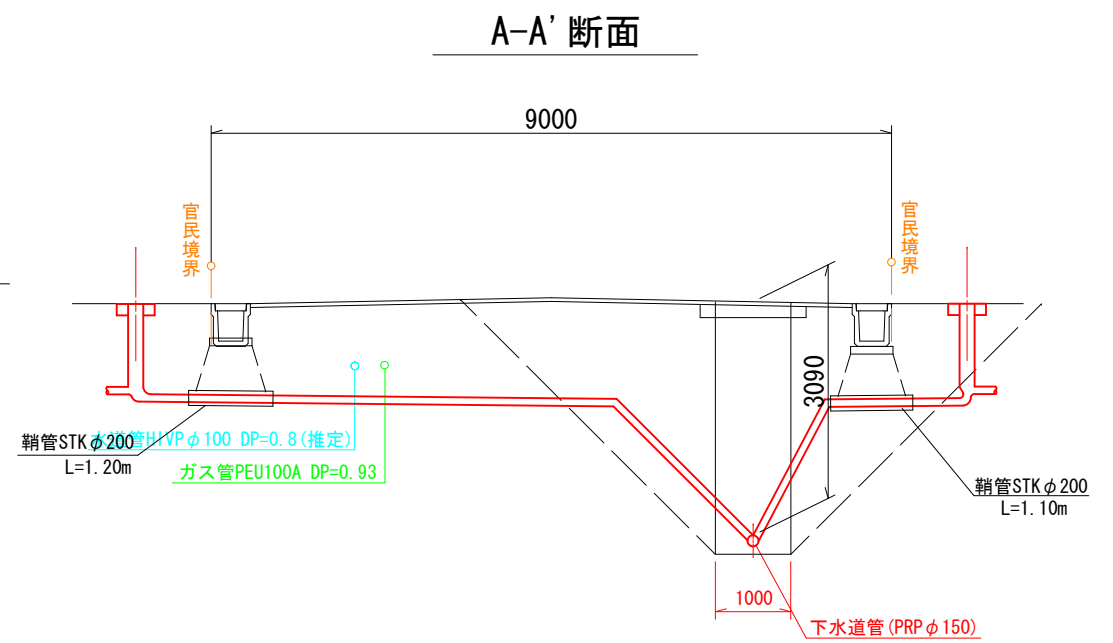
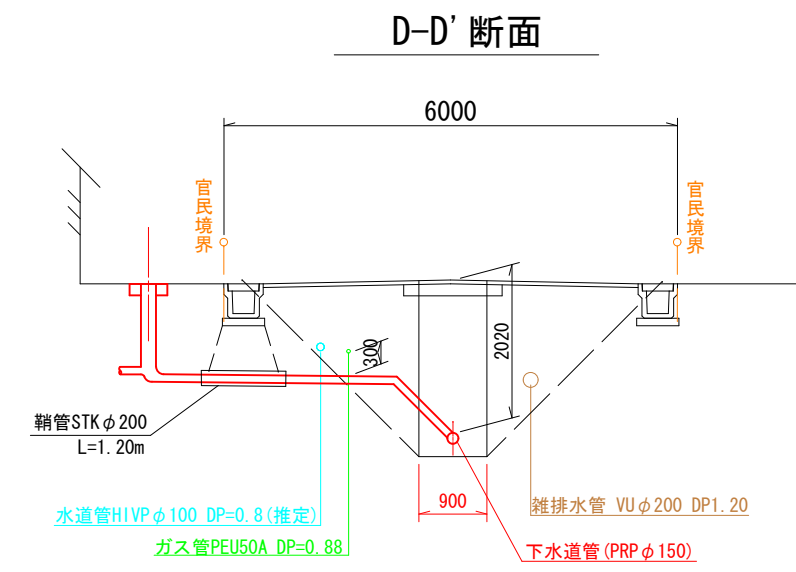
現況地盤高	219.77	219.70	219.61	219.86	219.84	219.97
土 被 り	2.28 2.30	2.27	2.28 2.30	2.72 2.74	2.75 2.77	3.16 3.18
管 底 高	217.338 217.308	217.275	217.177 217.157	216.896 216.866	216.839 216.819	216.657 216.637
追 加 距 離	0.000	9.400	37.500	86.400	94.000	169.000
単 距 離	0.000	9.400	28.100	48.900	7.600	75.000

R4 KBM.1  
H=219.808 m

凡 例	名 称	記 号
→	実 施 路 線	
→	既 設 路 線	
→	計 画 路 線	
○	0号マンホール	
●	1号マンホール	
○	特1号マンホール	
○	2号マンホール	
○	(塩ビ)マンホール	
●	汚 水 樹	
■	汚水樹(防護ハット)	
□	便 所	
□	台 所	
□	浴 室	
□	洗 面 所	
□	上 水 道 管	
□	ガス管(会津ガス)	
□	ガス管(若松ガス)	
□	排 水 管 (開 発)	

基準点座標リスト			
点 名	X	Y	杭の種類
T3	163811.917	6486.020	鉄
T7	163798.554	6534.398	鉄
T8	163789.951	6611.649	鉄
T9	163792.248	6667.615	鉄

中心線座標リスト			
点 名	X	Y	
11151-N0.1	163781.720	6697.028	
11151-N0.2	163788.265	6690.281	
11151-N0.3	163788.621	6662.183	
11151-2-N0.1	163772.386	6658.721	
11151-N0.4	163793.471	6613.524	
11151-N0.5	163797.137	6606.867	
11151-N0.6	163805.302	6532.313	
11165-N0.1	163810.336	6483.572	



道路名

市道 門3-315号線  
市道 門3-223号線  
市道 門3-293号線

路線番号

(11151) (11151-2)

令和7年度 工事番号 第 308 号

会津若松市飯寺南三丁目 地内

公共下水道管理設工事(枝線) 飯寺2工区

平面図・位置図・縦断図・横断図

縮尺 図 示 図面番号 1/7

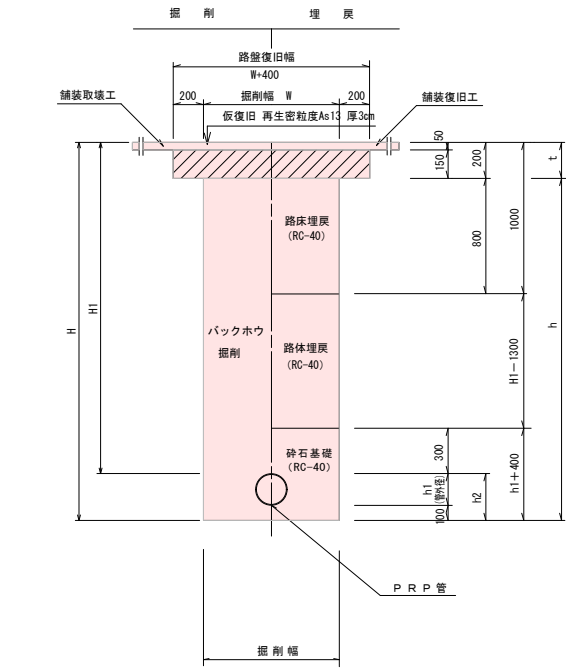
設計 製 図 検 査

会津若松市上下水道局 下水道施設課

土 工 図

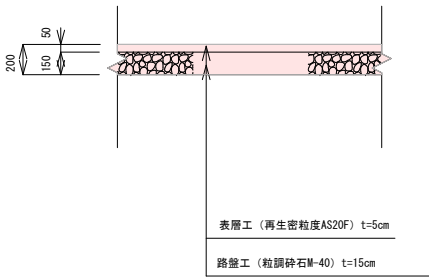
S = 1 : 2 5

( 市 道 舗 装 車 道 部 )



( Aタイプ )

( 市 道 舗 装 車 道 部 )



道 路 名

市道 門3-315号線  
市道 門3-223号線  
市道 門3-293号線

路 線 番 号

11151 11151-2

令 和 7 年 度 工 事 番 号 第 308 号

会津若松市飯寺南三丁目 地内

公共下水道管理股工事 (枝線) 飯寺2工区

土 工 図

縮 尺 図 示 図 面 番 号 2 / 7

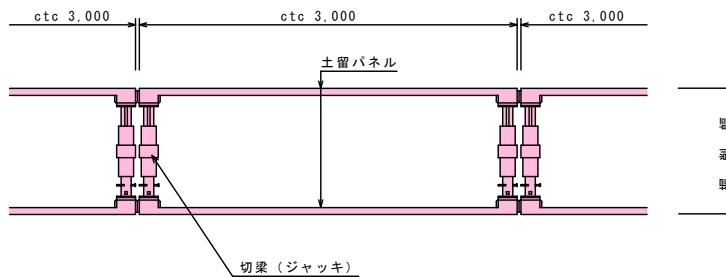
設 計 製 図 検 査

会津若松市上下水道局 下水道施設課

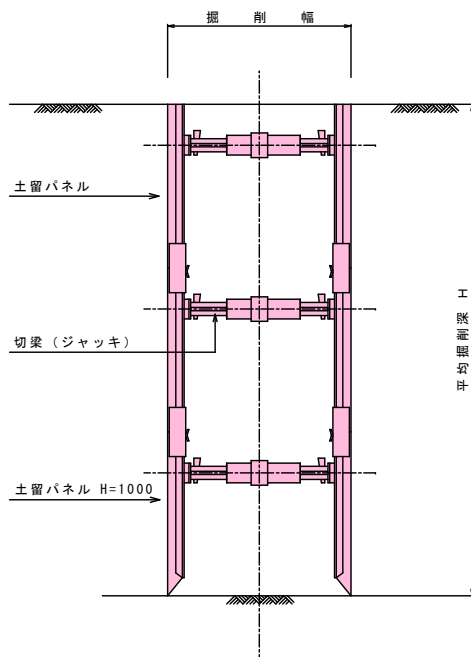
土留工標準図  
建込簡易土留工法（参考）

S=1:30

ボックスタイプ  
平面図



断面図



道路名

市道 門3-315号線  
市道 門3-223号線  
市道 門3-293号線

路線番号

(11151) (11151-2)

令和7年度 工事番号 第308号

会津若松市飯寺南三丁目 地内

公共下水道管理設工事（枝線） 飯寺2工区

土留工標準図

縮尺 図示 図面番号 3/7

設計 製図 検査

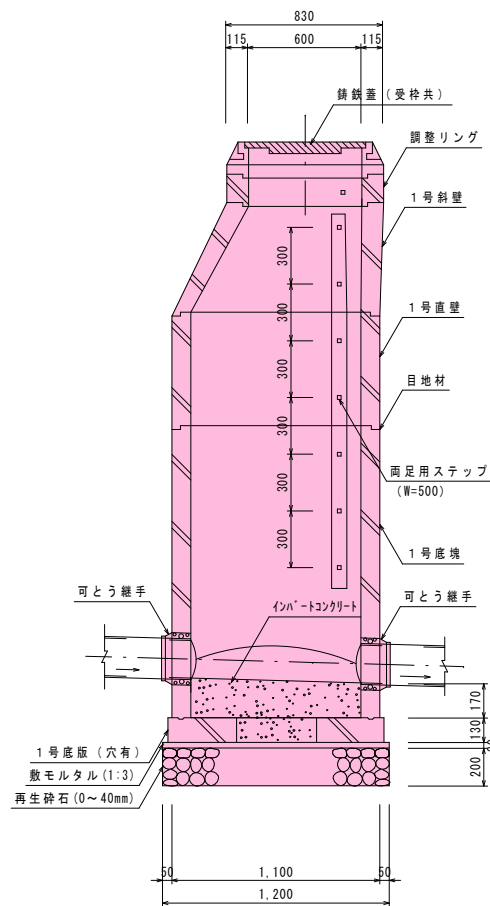
会津若松市上下水道局下水道施設課

# 1号マンホール標準構造図

S=1:20

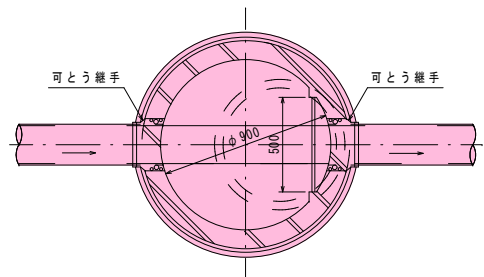
本管口径（φ200、150mm）

縦断面図

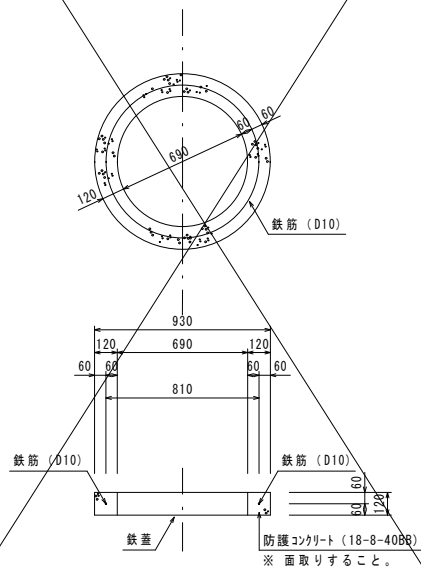


目地厚は10mmとする。

平面図



防護コンクリート詳細図  
(砂利道の場合)



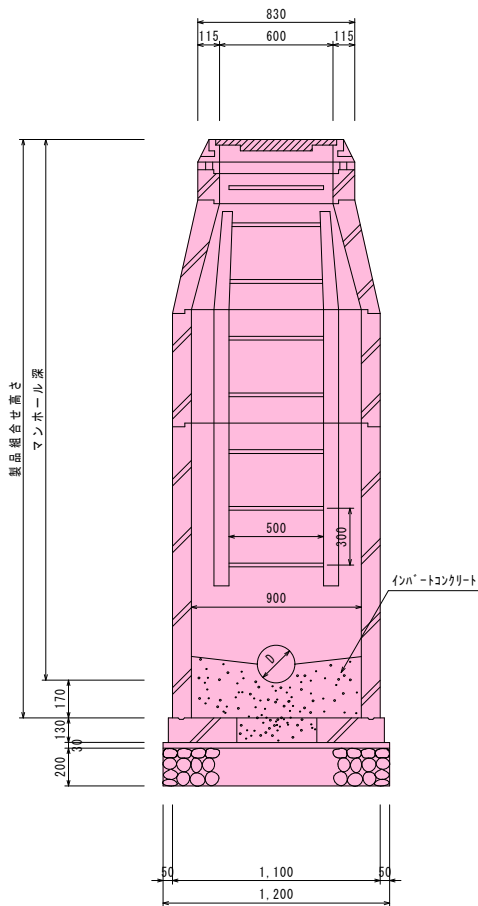
数量計算

コンクリート (18-8-40BB)  $V=(0.9322-0.692) \times \pi / 4 \times 0.12=0.04 \mathrm{~m}^3$

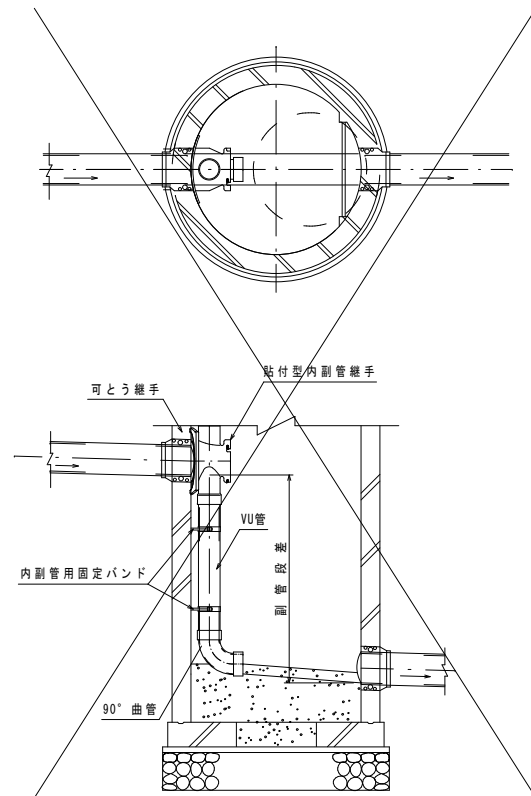
型枠 (無筋構造物)  $A=0.93 \times \pi \times 0.12=0.35 \mathrm{~m}^2$

鉄筋 (D10)  $W=0.81 \times \pi \times 0.560 \mathrm{~kg} / \mathrm{m} \times 1 / 1000=0.001 \mathrm{t}$

横断面図



副管部詳細図  
(内副管)



道路名

市道門3-315号線  
市道門3-223号線

路線番号

11151 11151-2

令和7年度 工事番号 第 308 号

会津若松市飯寺南三丁目 地内

公共下水道管理設工事 (枝線) 飯寺2工区

1号マンホール標準構造図

縮尺 図示 図面番号 4/7

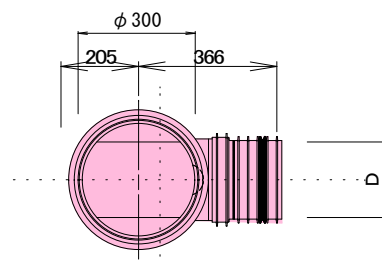
設計 製図 検査

会津若松市上下水道局下水道施設課

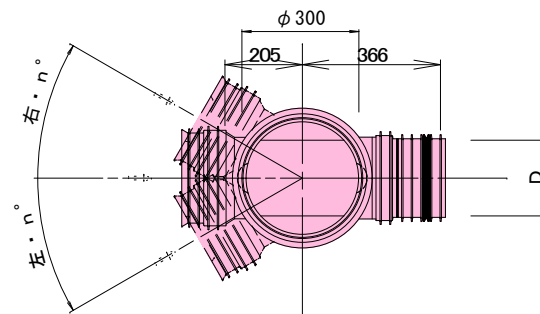


塩ビマシンホール標準構造図 S = 1 : 10

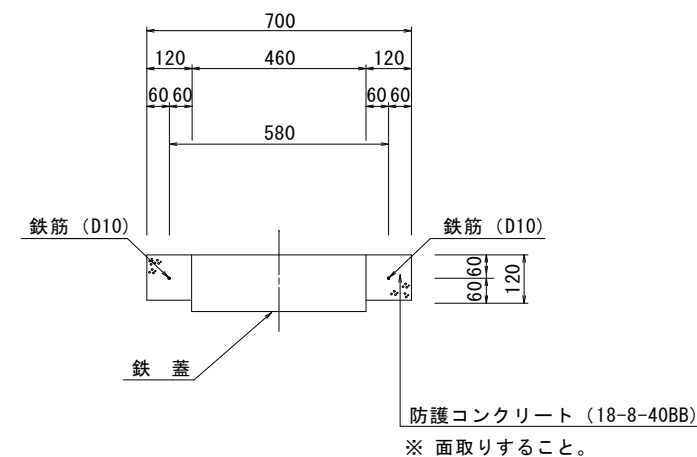
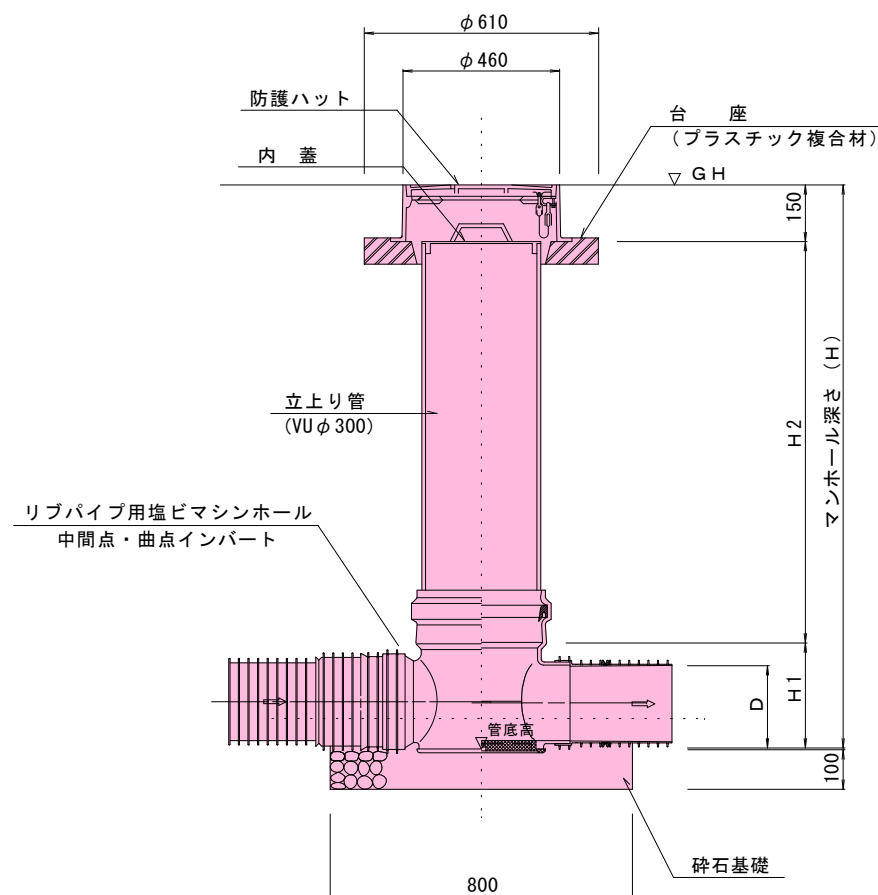
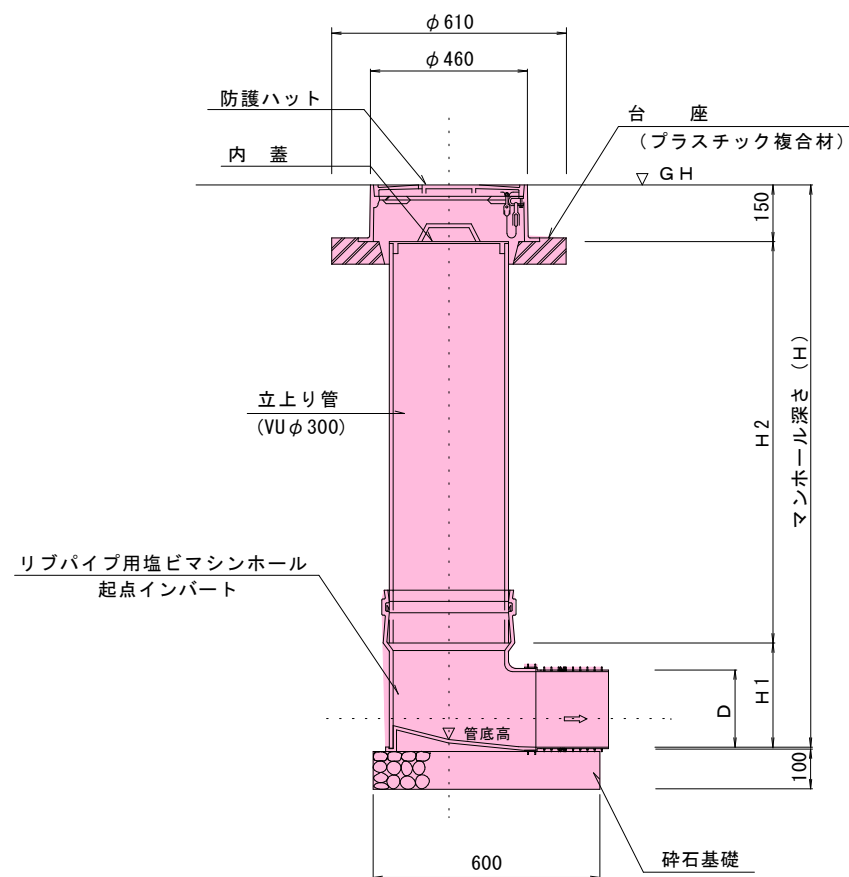
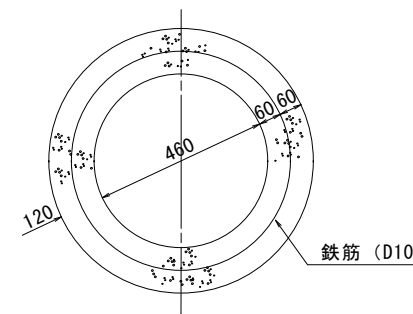
起 点 部



中 間 点 部



防護コンクリート詳細図  
(砂利道の場合)



※起点部において取付管が直接流入する場合にも使用する。

口径 D (mm)	H 1 (mm)	H 2 (mm)	備 考
PRP φ 150	354	H - 400	
PRP φ 200	401	H - 450	

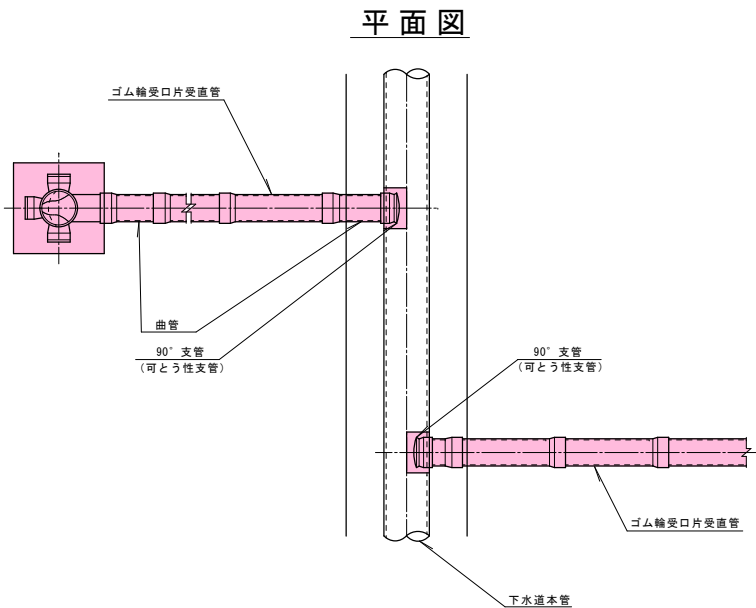
※H1寸法は、参考値とする。

道路名  
市道 門3-315号線  
市道 門3-293号線

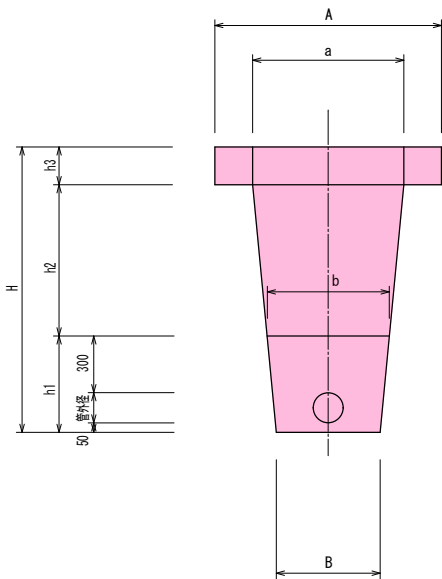
路線番号  
11151 11151-2

令和7年度 工事番号 第 308 号  
会津若松市飯寺南三丁目 地内  
公共下水道管理股工事(枝線) 飯寺2工区  
塩ビマシンホール標準構造図  
縮尺 図 示 図面番号 5/7  
設計 製図 検査  
会津若松市上下水道局 下水道施設課

取付管標準図



取付管標準横断図



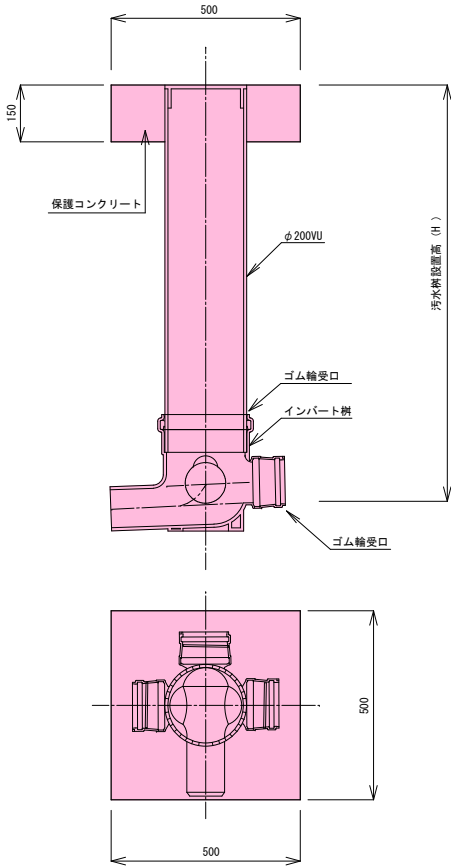
(φ100)	
舗装 t=0.20	
H	1.46
h1	0.46
h2	0.80
h3	0.20
A	1.20
B	0.55
a	0.80
b	0.64
α	0.01

※管控除

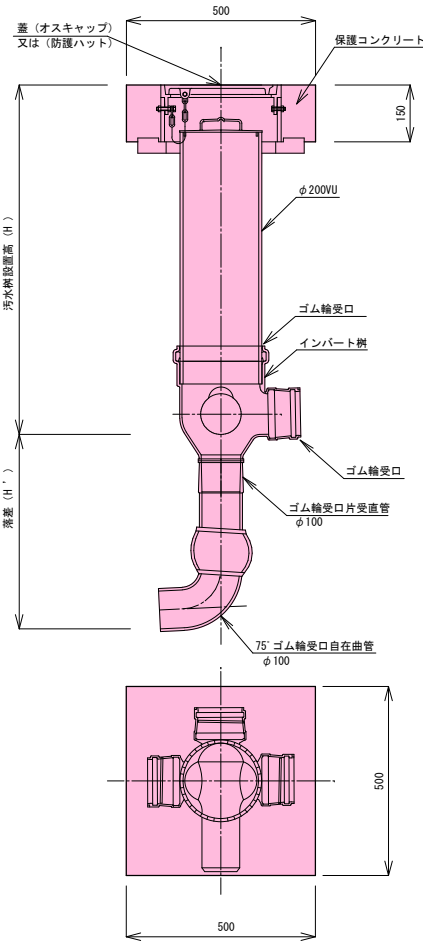
(φ100)	機械掘削	砂基礎	再生切砕埋戻
	$\frac{(B+a)}{2} \times (H-h3)$	$\frac{(B+b)}{2} \times h1 - \alpha$	$\frac{(b+a)}{2} \times h2$
	$\frac{(0.55+0.80)}{2} \times (1.46-0.20)$	$\frac{(0.55+0.64)}{2} \times 0.46 - 0.01$	$\frac{(0.64+0.80)}{2} \times 0.80$
	0.851m <sup>3</sup>	0.264m <sup>3</sup>	0.576m <sup>3</sup>

汚水樹標準構造図

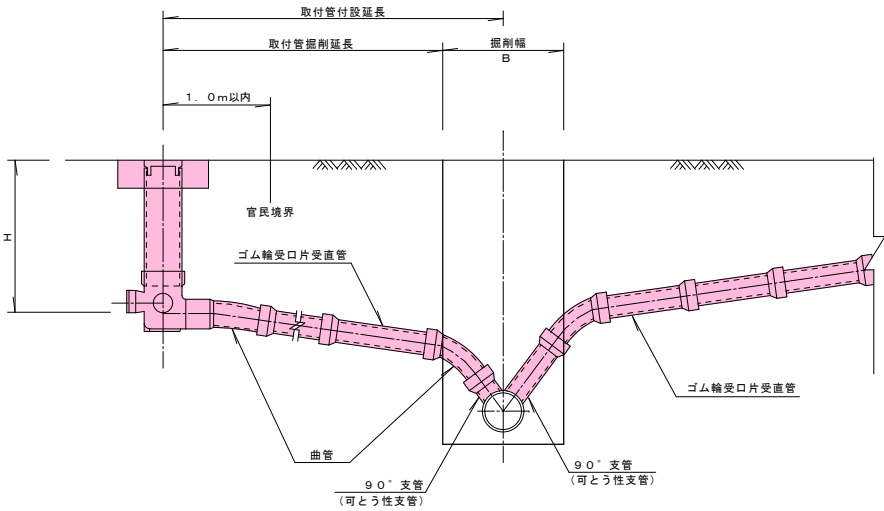
標準樹



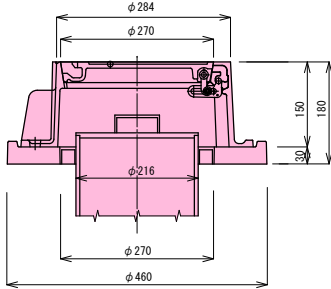
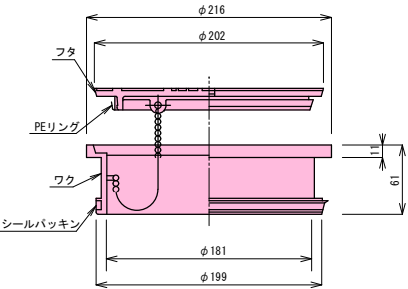
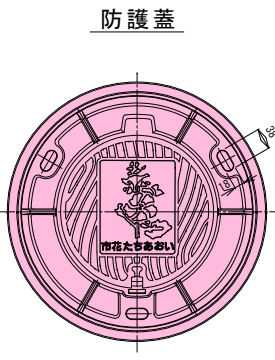
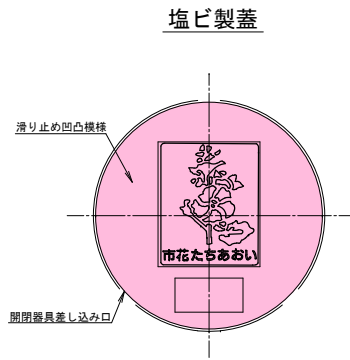
ドロップ樹



断面図



汚水樹蓋標準図



道路名

市道門3-315号線  
市道門3-293号線

路線番号

(11151) (11151-2)

令和7年度 工事番号 第308号

会津若松市飯寺南三丁目 地内

公共下水道管理施設工事 (枝線) 飯寺2工区

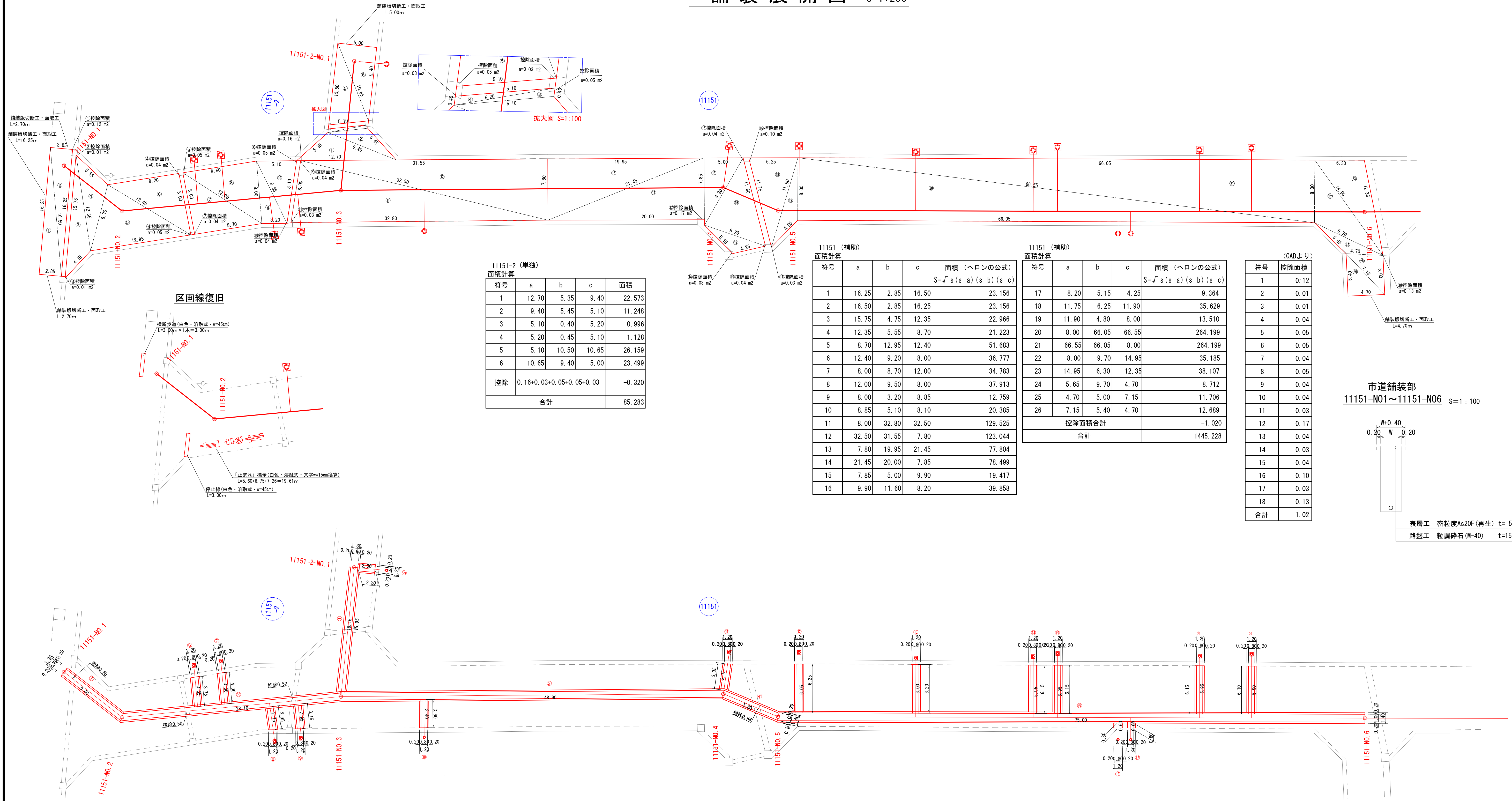
取付管標準図・取付管標準横断図  
汚水樹標準構造図・汚水樹蓋標準図

縮尺 S=free 図面番号 6 / 7

設計 製図 検査

会津若松市上下水道局下水道施設課

舗装展開図 S=1:250



## 11151 路盤工計算 (補助)

路盤工

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \sim \textcircled{5} \quad A &= (-0.60+9.40-0.50+28.10-0.52+48.90+7.60-0.88) \times 1.30+75.00 \times 1.40= 223.950 \\ \textcircled{6} \sim \textcircled{19} \quad A &= (3.55+3.80+2.75+2.95+3.40+3.15+6.05+6.00+5.95+5.95+0.60+0.60 \\ &\quad +5.95+5.90) \times 1.20= 67.920 \end{aligned}$$

$$\Sigma A = 291.87 \text{ m}^2$$

不陸整正  $A = 1445.23 - 291.87 = 1153.36 \text{ m}^2$

路盤掘削  $V = 291.87 \times 0.15 = 43.78 \text{ m}^3$

鋪裝切斷  $L = (-0.60 + 9.40 + 28.10 - 0.50 - 0.52 + 48.90 + 7.60 - 0.88 + 75.00) \times 2 + (3.75 + 4.00 + 2.95 + 3.15 + 3.60 + 3.35 + 6.25 + 6.20 + 6.15 + 6.15 + 0.80 + 0.80 + 6.15 + 6.10) \times 2 = 451.80 \text{ m}$

11151 仮復旧計算 (補助)

## 表層工(再生密粒度As13・t=3cm)

① ~ ⑤	$A = (-0.60+9.40-0.50+28.10-0.52+48.90+7.60-0.88) \times 0.90+75.00 \times 1.00=$	157.35
⑥ ~ ⑯	$A = (3.75+4.00+2.95+3.15+3.60+3.35+6.25+6.20+6.15+6.15+0.80+0.80+6.15+6.10) \times 0.80=$	47.52

$$\Sigma A = 204.87 \text{ m}^2$$

舗装版取壊し工 (t=3cm) A=204.87 m<sup>2</sup>

## 11151-2 路盤工計算 (单独)

## 路盤工

①	$A = 15.95 \times 1.30 =$	20.735
②	$A = 2.00 \times 1.20 =$	2.400

$$\Sigma A = 23.135 \approx 23.14 \text{ m}^2$$

不陸整正  $A = 85.283 - 23.14 = 62.143 \div 62.14 \text{ m}^2$

路盤掘削  $V = 23.14 \times 0.15 = 3.471 \div 3.47 \text{ m}^3$

鋪裝切斷  $L = 16.15 \times 2 + 2.20 \times 2 = 36.70 \text{ m}$

11151-2仮復旧計算（単独）

表層工(再生密粒度As13・t=3cm)

①	$A = 16.15 \times 0.90 =$	14.535
②	$A = 2.20 \times 0.80 =$	1.760

$$\Sigma A = 16.295 \doteq 16.30 \text{ m}^2$$

舗装版取壊し工 (t=3cm) A=16.30 m<sup>2</sup>

## 道路名

市道 門3-315号線  
市道 門3-223号線  
市道 門3-293号線

路線番号

11151 11151-2

令和 7 年度 工事番号 第 308 号

会津若松市飯寺南三丁目 地内

公共下水道管理設工事（枝線） 飯寺2工区

舗装展開図

縮尺	図 示	図面番号 7/7
----	-----	----------

設計		製図		検査	
----	--	----	--	----	--

会津若松市上下水道局 下水道施設課