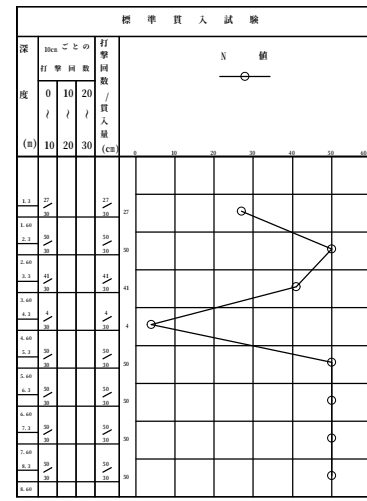
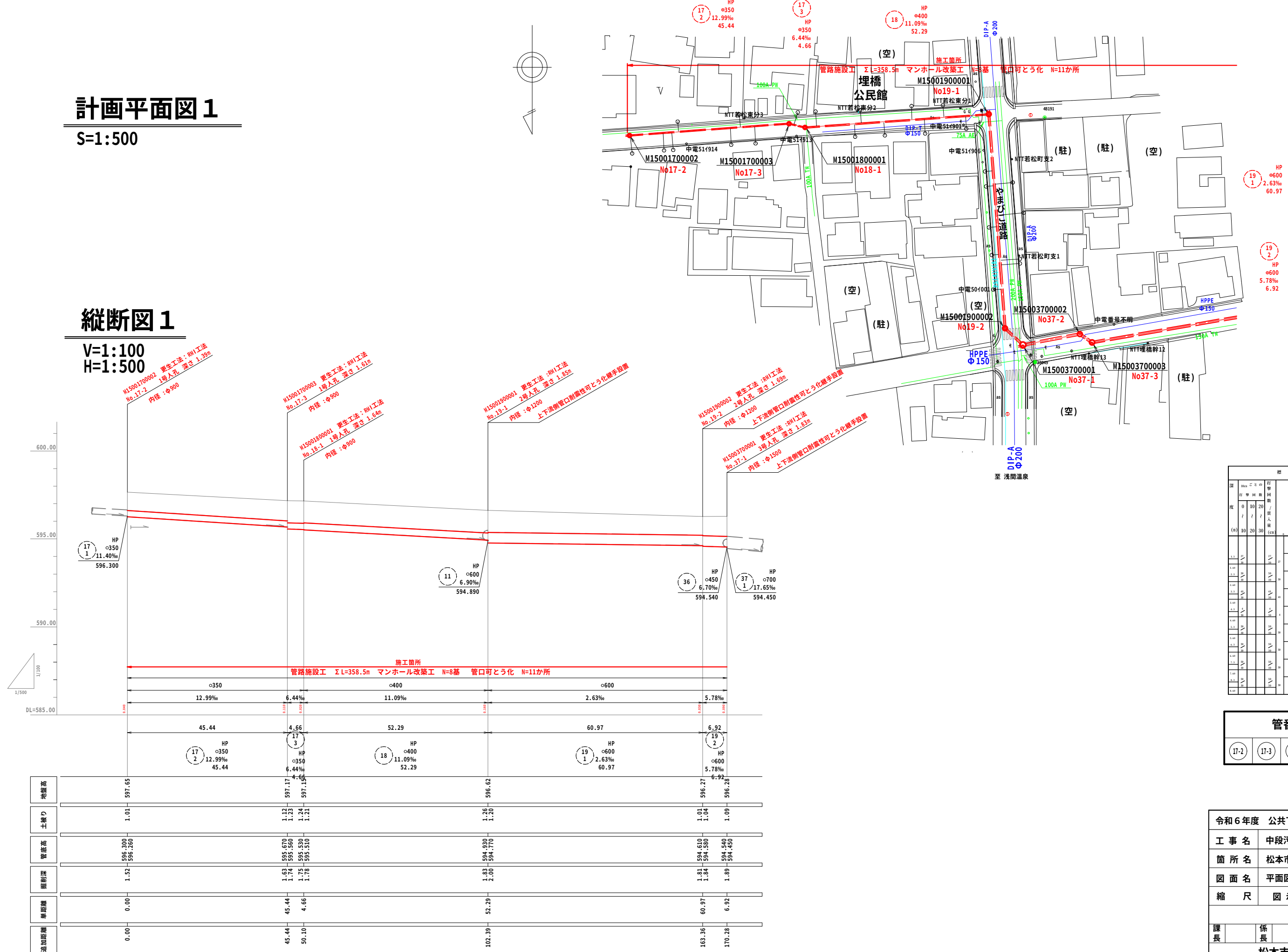


計画平面図 1

S=1:500

縦断面図 1

V=1:100
H=1:500

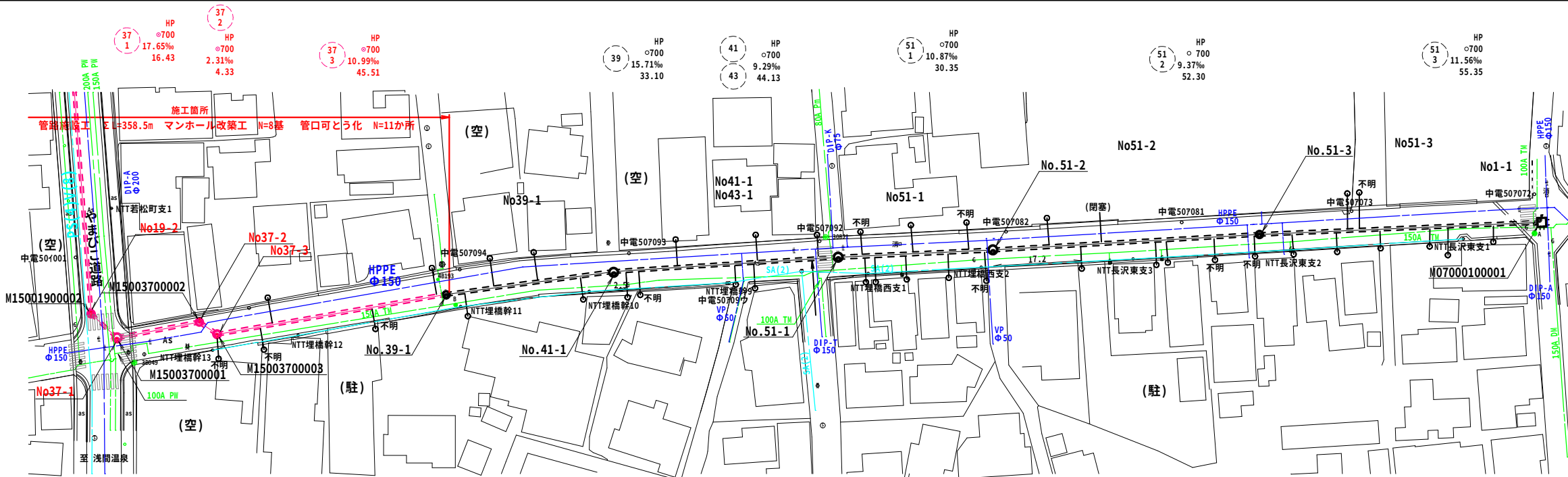
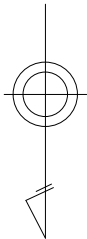


管番号表					
17-2	17-3	18	19-1	19-2	37-1

令和 6 年度 公共下水道			
工 事 名	中段污水幹線耐震化その 2 工事		
箇 所 名	松本市 埋橋 1 丁目他		
図 面 名	平面図・縦断面図 1		
縮 尺	図 示	図面番号	1 / 1 1
課 長	係 長	照 査	設 計
松本市 上下水道局			

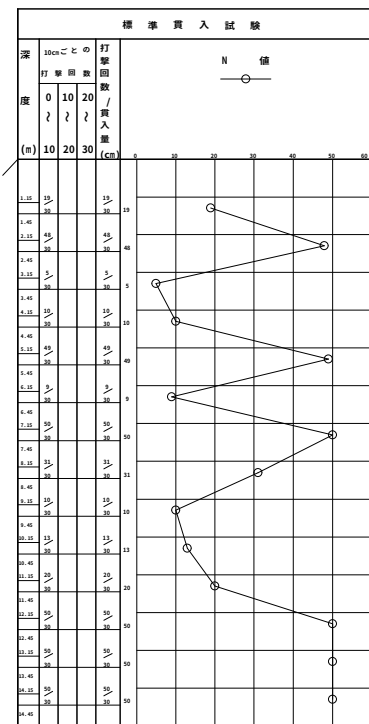
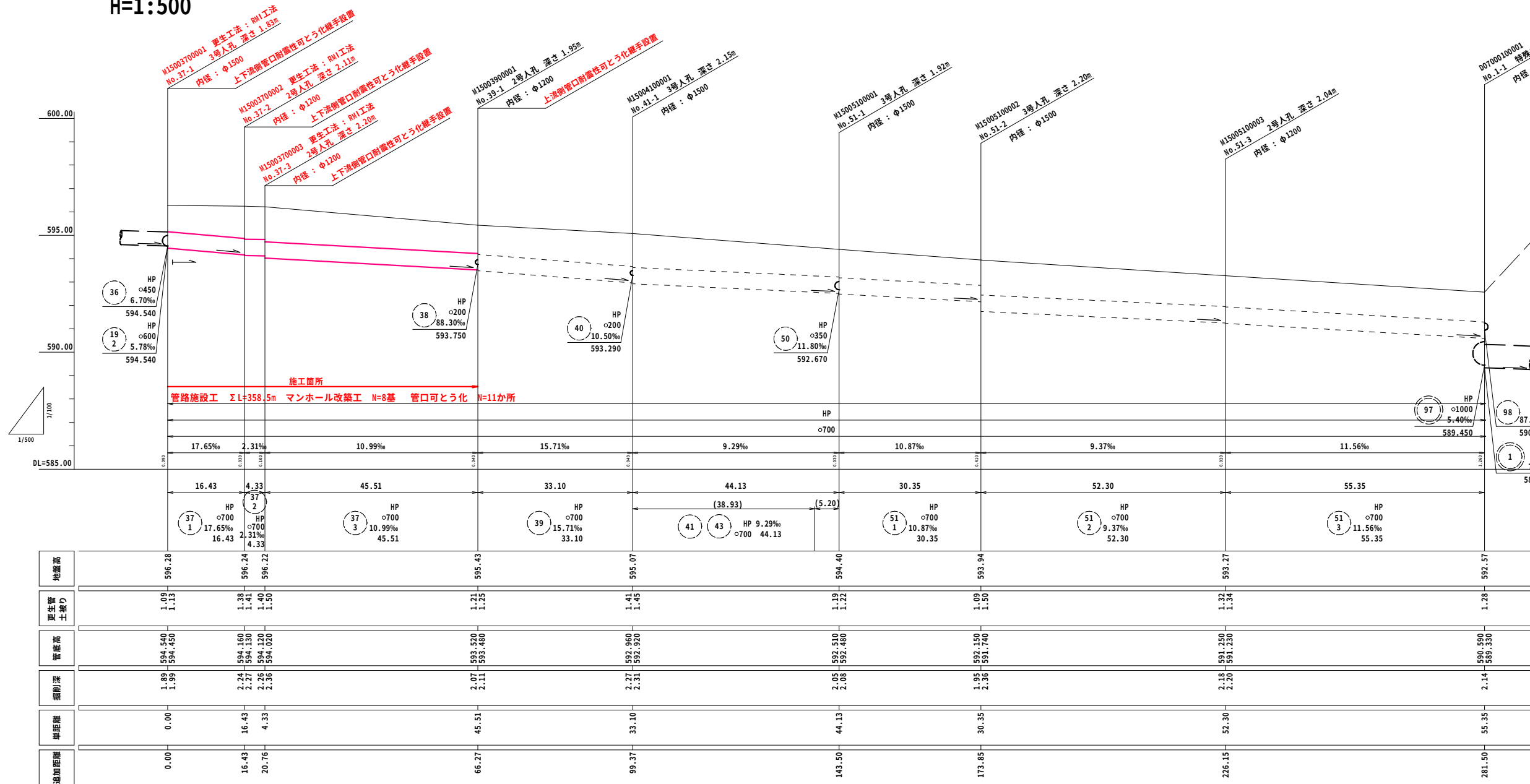
計画平面図 2

S=1:500



縦断図 2

V=1:100
H=1:500



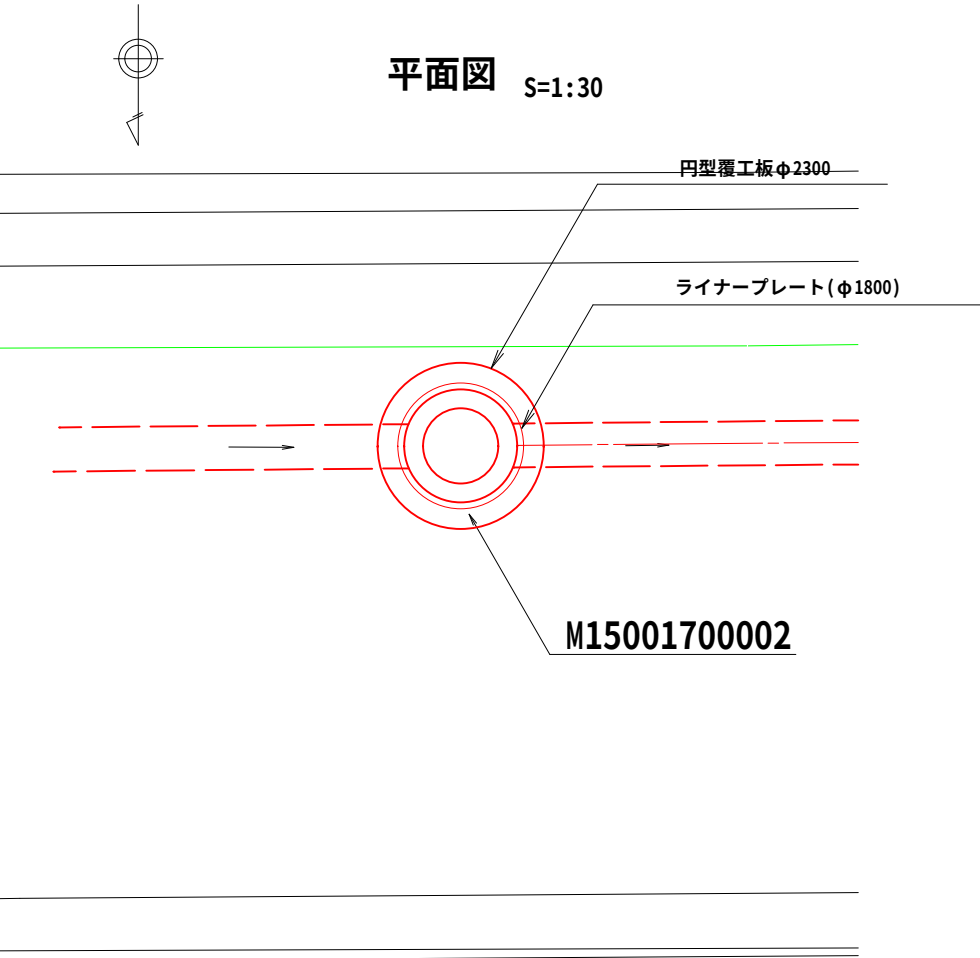
管番号表					
37	39	41	43	51	

令和6年度 公共下水道	
工 事 名	中段汚水幹線耐震化その2工事
箇 所 名	松本市 埋橋1丁目他
図 面 名	平面図・縦断図2
縮 尺	図 示
図 面 番 号	2 / 1 1
課 長	係 長
照 査	設 計
松本市 上下水道局	

マンホール更生図 №17-2 (M15001700002)

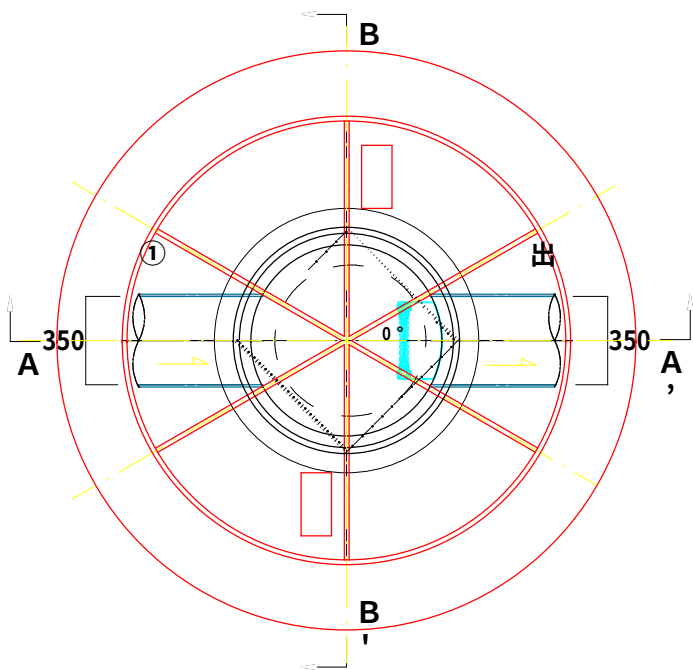
RMI工法

平面図 S=1:30



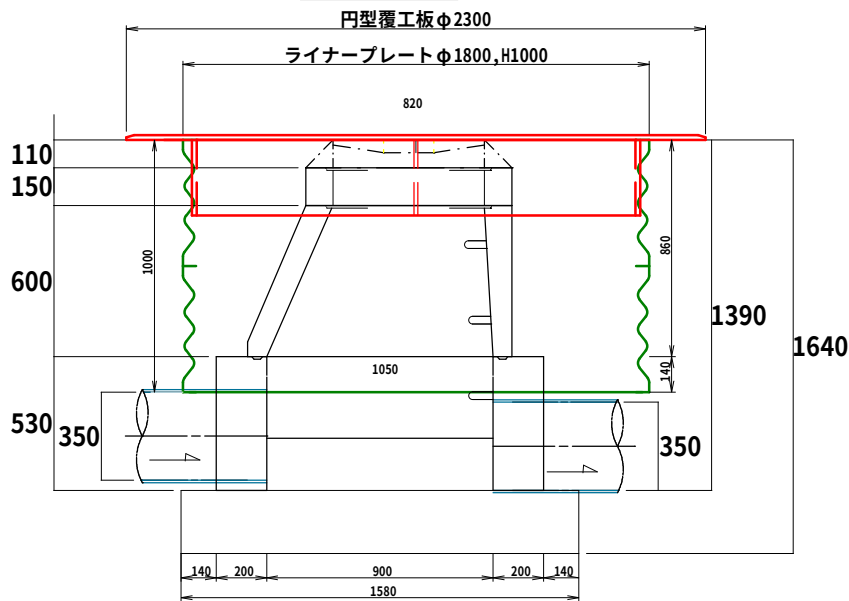
松本ガス

仮設平面図 S=1:15



更生前 S=1:15

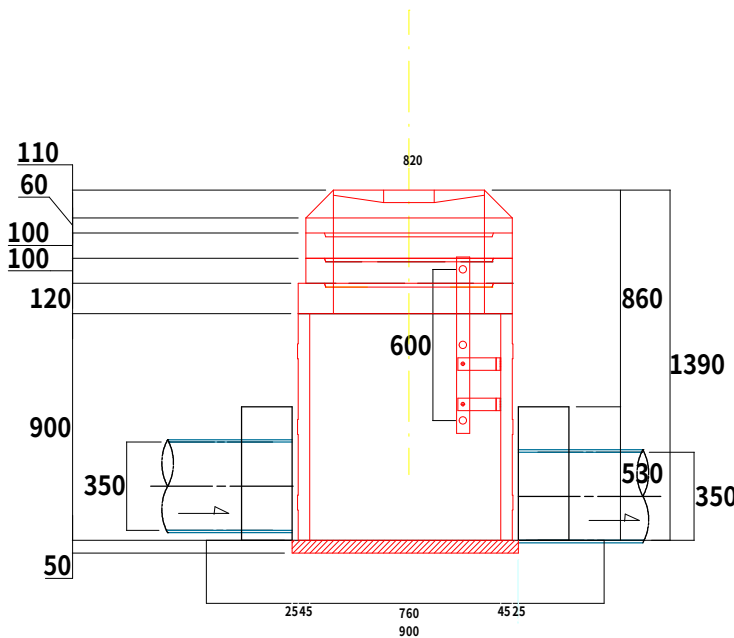
A A'断面



更生後

A A'断面

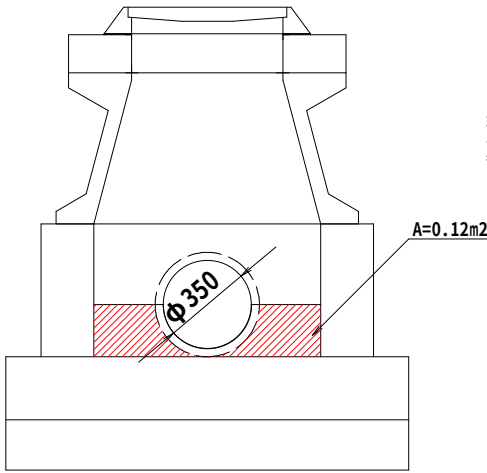
S=1:15



インバートコンクリート取壊し

①-①断面

S=1:15

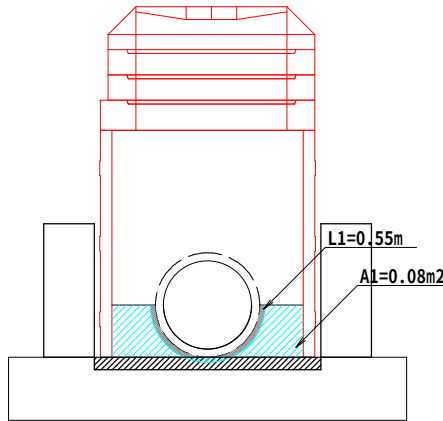


現況インバートコンクリート取壊し
平均断面積 A×マンホール内流水方向の延長 L
=0.12m²×0.90m=0.11m³

インバートコンクリート復旧

①-①断面

S=1:15



インバートコンクリート復旧
平均断面積 A1×マンホール内流水方向の延長 L
=0.08m²×0.76m=0.06m³

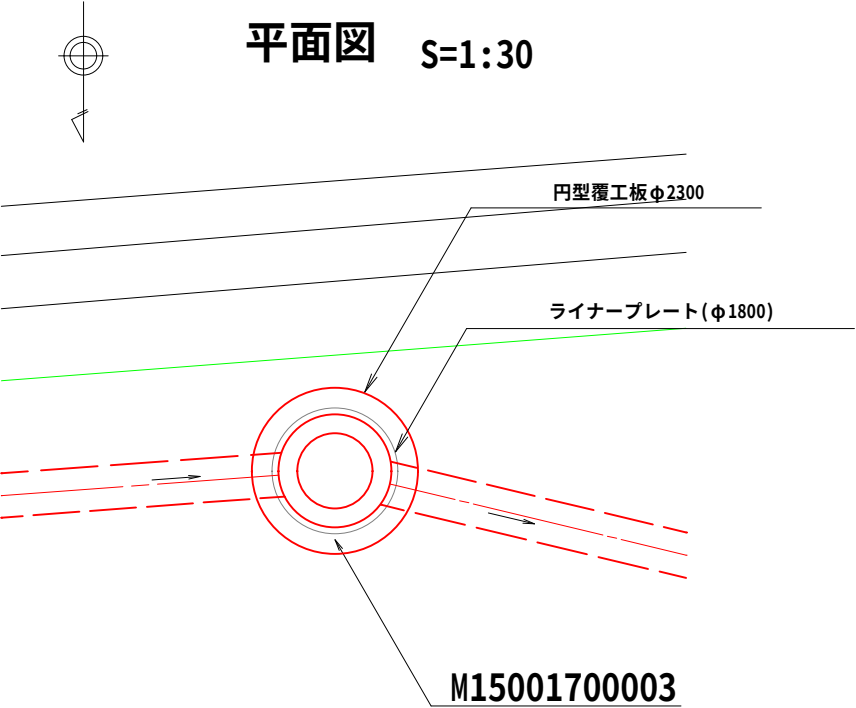
モルタル(t=2cm)
平均線長 L1×マンホール内流水方向の延長 L2
=0.55m×0.76m=0.42m²

	管種	削孔径	角度
流出	φ350	φ410	0°
①	φ350	φ410	180°
②			

令和6年度 公共下水道				
工事名	中段汚水幹線耐震化その2工事			
箇所名	松本市 埋橋1丁目他			
図面名	マンホール更生図 №17-2			
縮尺	図示	図面番号	3/11	
課長	係長	照査	設計	
松本市 上下水道局				

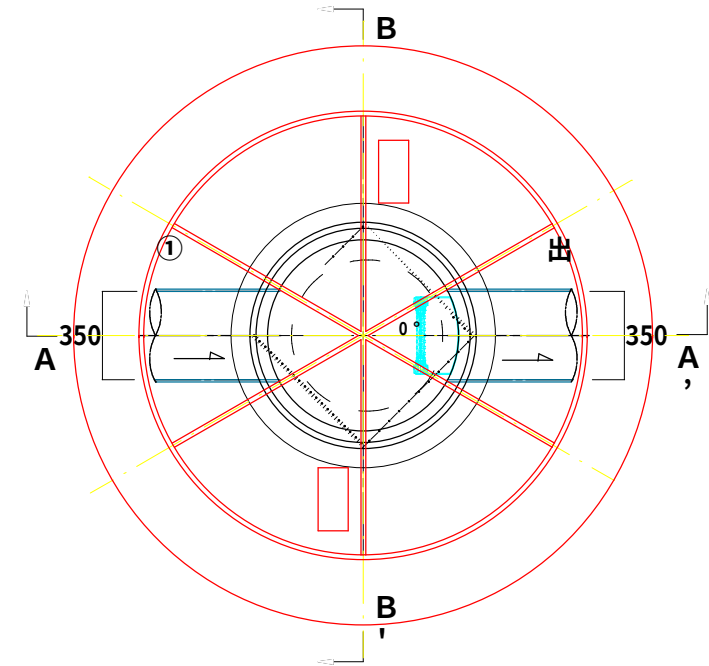
マンホール更生図 №17-3 (M15001700003)
RMI工法

平面図 S=1:30



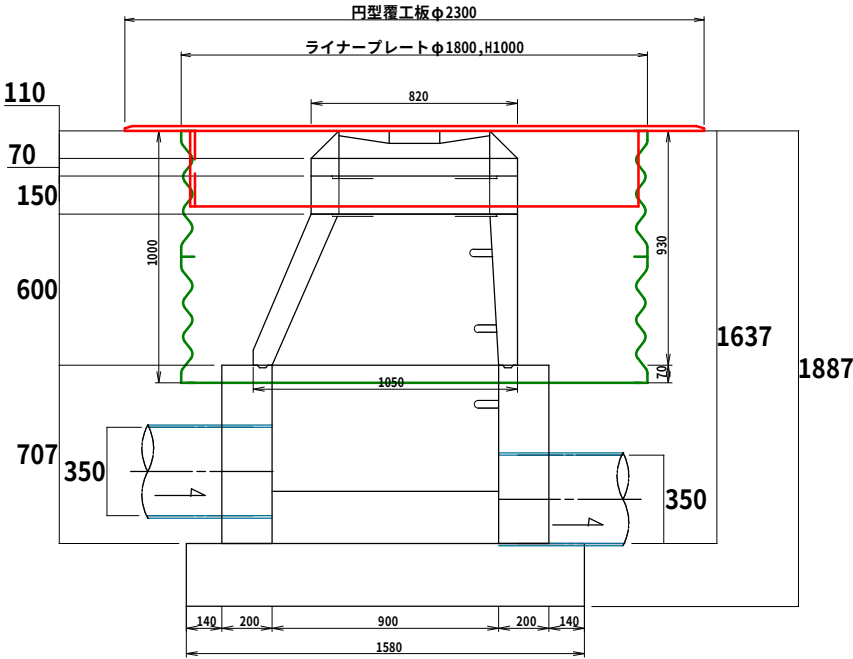
仮設平面図

S=1:15



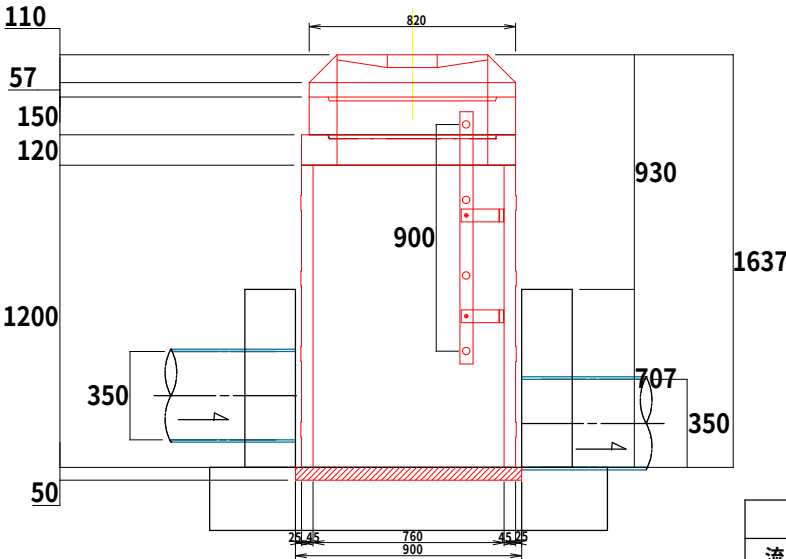
更生前

S=1:15

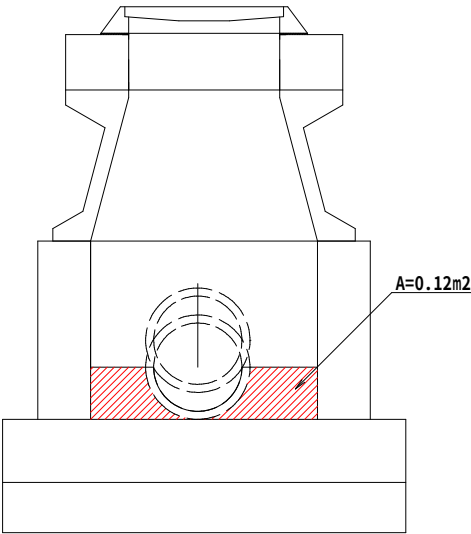


更生後

S=1:15



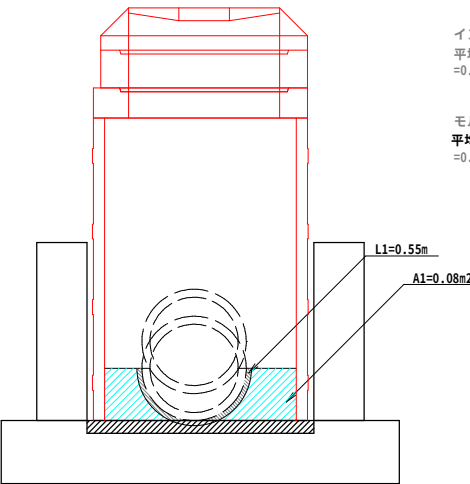
インバートコンクリート取壊し S=1:15
①-①断面



現況インバートコンクリート取壊し
平均断面積 A × マンホール内流水方向の延長 L
= 0.12m² × 0.90m = 0.11m³

A=0.12m²

インバートコンクリート復旧 S=1:15
①-①断面



インバートコンクリート復旧
平均断面積 A₁ × マンホール内流水方向の延長 L
= 0.08m² × 0.76m = 0.06m³

モルタル (t=2cm)
平均線長 L₁ × マンホール内流水方向の延長 L₂
= 0.55m × 0.76m = 0.42m²

L₁=0.55m

A₁=0.08m²

	管 種	削孔径	角度
流出	φ 350	φ 410	0 °
①	φ 350	φ 410	180 °
②			

令和 6 年度 公共下水道			
工 事 名	中段汚水幹線耐震化その 2 工事		
箇 所 名	松本市 埋橋 1 丁目他		
図 面 名	マンホール更生図 №17-3		
縮 尺	図 示	図面番号	4 / 1 1
課 長	係 長	照 査	設 計
松本市 上下水道局			

更生前

S=1:15

円型覆工板φ2300

ライナープレートφ1800,H1000

110

30

150

600

1000

820

1050

100

890

1676

1926

786

350

400

140

200

900

200

140

1580

現況インバートコンクリート取壊し
 平均断面積 $A \times$ マンホール内流水方向の延長 L
 $= 0.12\text{m}^2 \times 0.90\text{m} = 0.11\text{m}^3$

$A = 0.13\text{m}^2$

インバートコンクリート復旧
 平均断面積 $A1 \times$ マンホール内流水方向の延長 L
 $= 0.08 \text{ m}^2 \times 0.76 \text{ m} = 0.06 \text{ m}^3$

モルタル ($t=2 \text{ cm}$)
 平均線長 $L1 \times$ マンホール内流水方向の延長 $L2$
 $= 0.63 \text{ m} \times 0.76 \text{ m} = 0.48 \text{ m}^2$

平面図 S=1:30

円型覆工板φ2300

ライナープレート(φ1800)

M15001800001

松本ガス

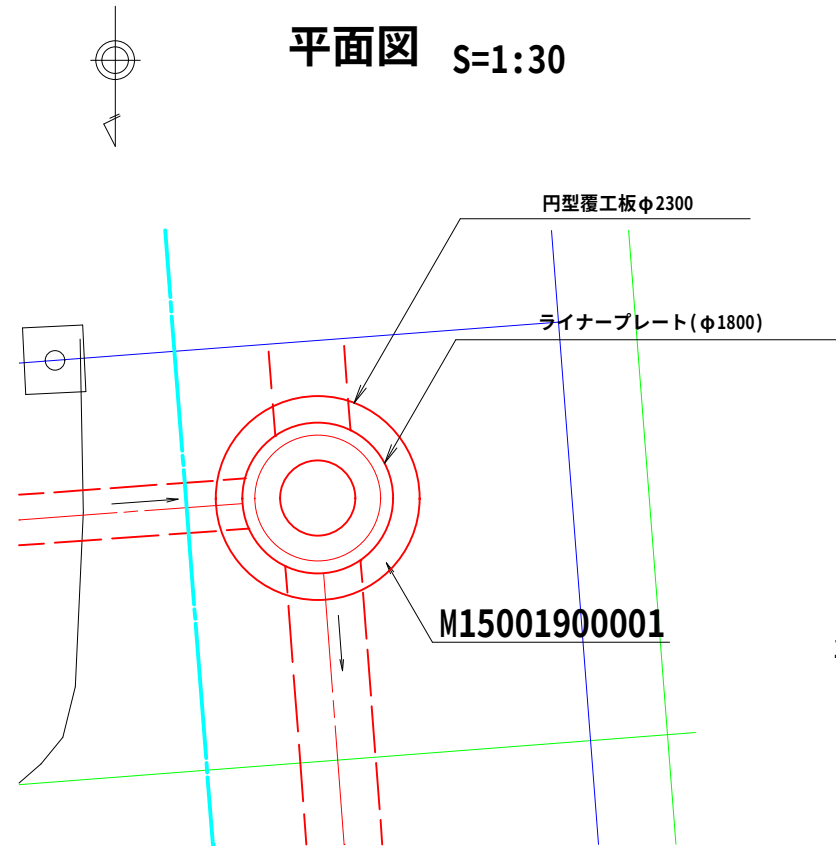
The diagram shows a circular optical instrument, possibly a telescope or a camera. It features a central lens with a focal length of 0.0. The instrument has a central viewing port labeled '出' (out) and a side viewing port labeled '350'. The instrument is divided into four quadrants by a vertical and a horizontal axis. The vertical axis is labeled 'A' at the top and 'B' at the bottom. The horizontal axis is labeled 'A' on the left and 'B' on the right. The instrument has a central lens with a focal length of 0.0. The instrument has a central viewing port labeled '出' (out) and a side viewing port labeled '350'. The instrument is divided into four quadrants by a vertical and a horizontal axis. The vertical axis is labeled 'A' at the top and 'B' at the bottom. The horizontal axis is labeled 'A' on the left and 'B' on the right.

	管 種	削孔径	角度
流出	φ400	φ464	0°
①	φ350	φ410	200°
②			

令和 6 年度				公共下水道			
工 事 名		中段汚水幹線耐震化その 2 工事					
箇 所 名		松本市 埋橋 1 丁目他					
図 面 名		マンホール更生図 №18-1					
縮 尺		図 示		図面番号		5 / 1 1	
課長		係長		照査		設計	
松本市 上下水道局							

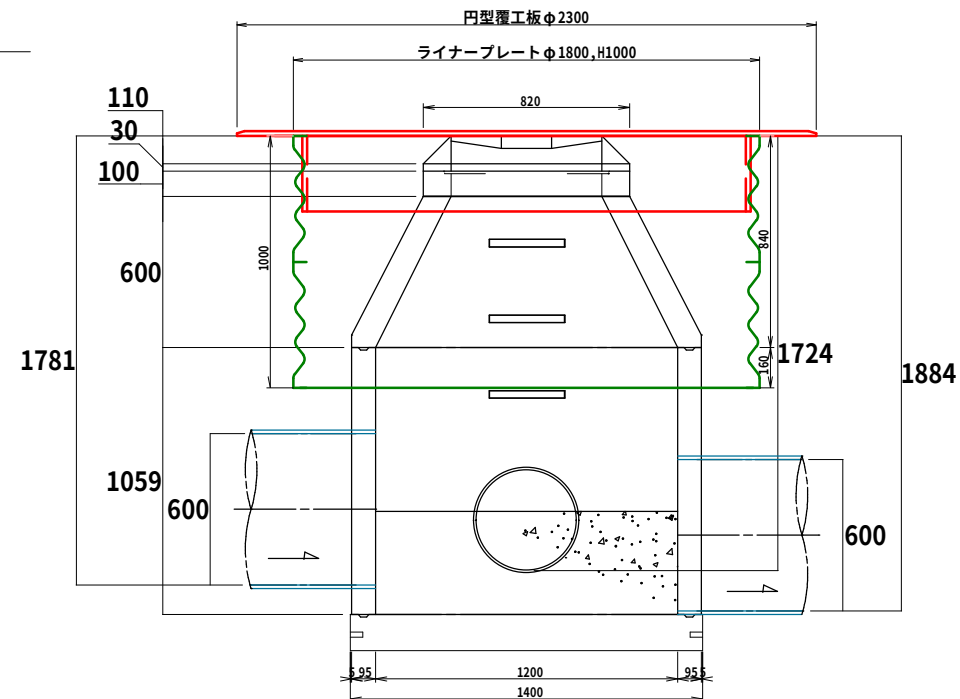
マンホール更生図 №19-1 (M15001900001)
RMI工法

平面図 S=1:30

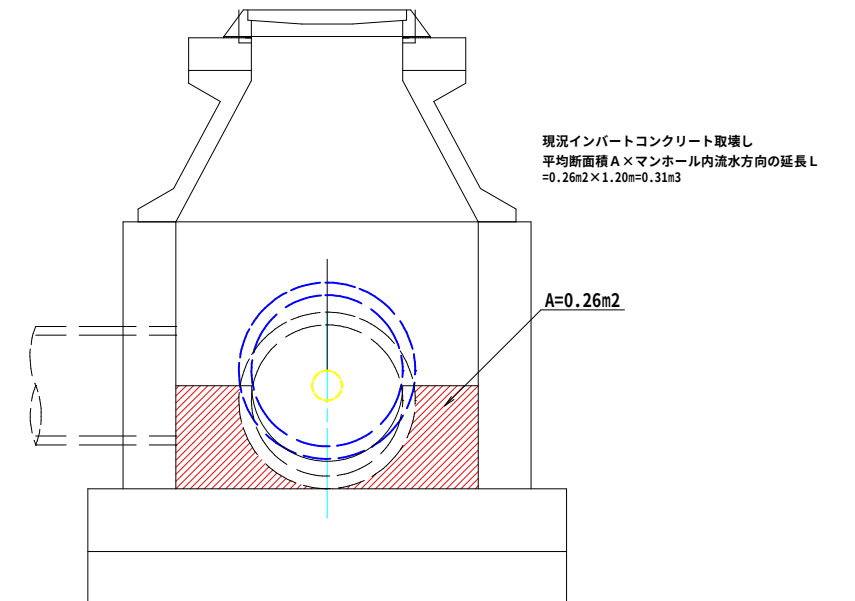


上水道
松本ガス
NTT

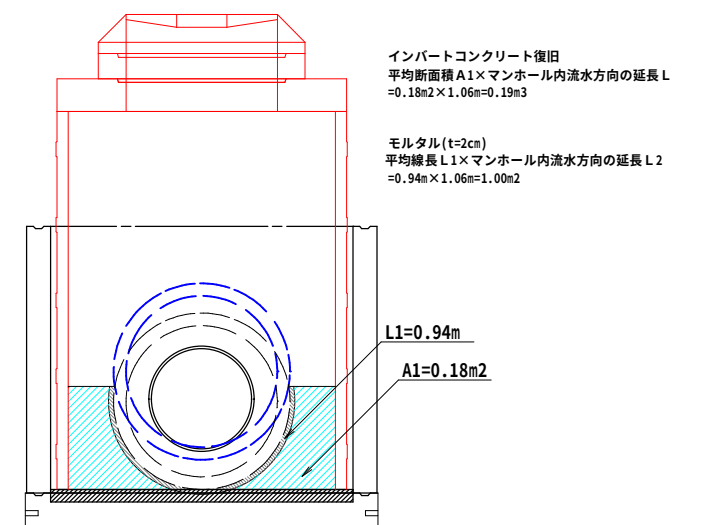
更生前 S=1:15



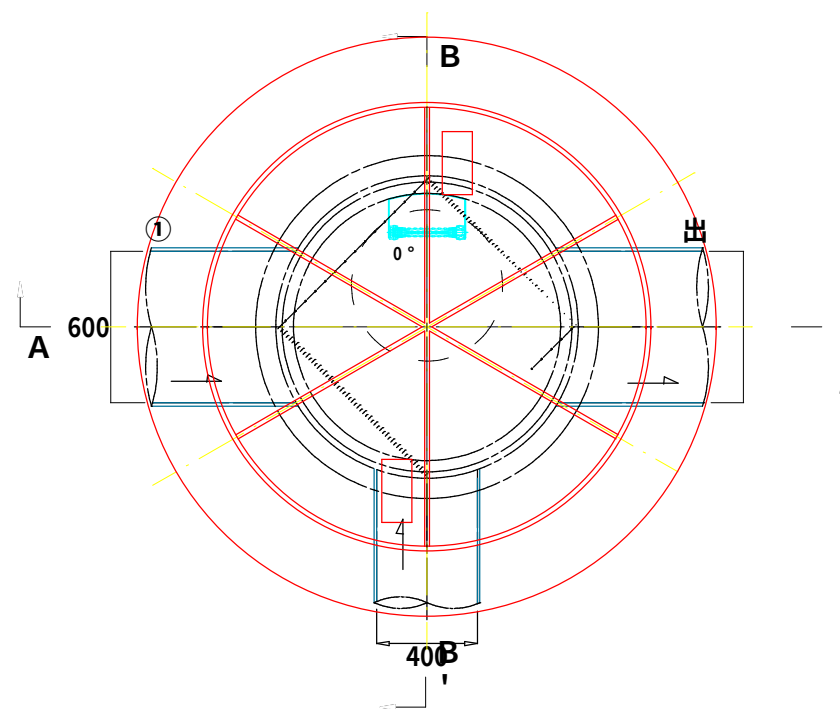
インバートコンクリート取壊し S=1:15



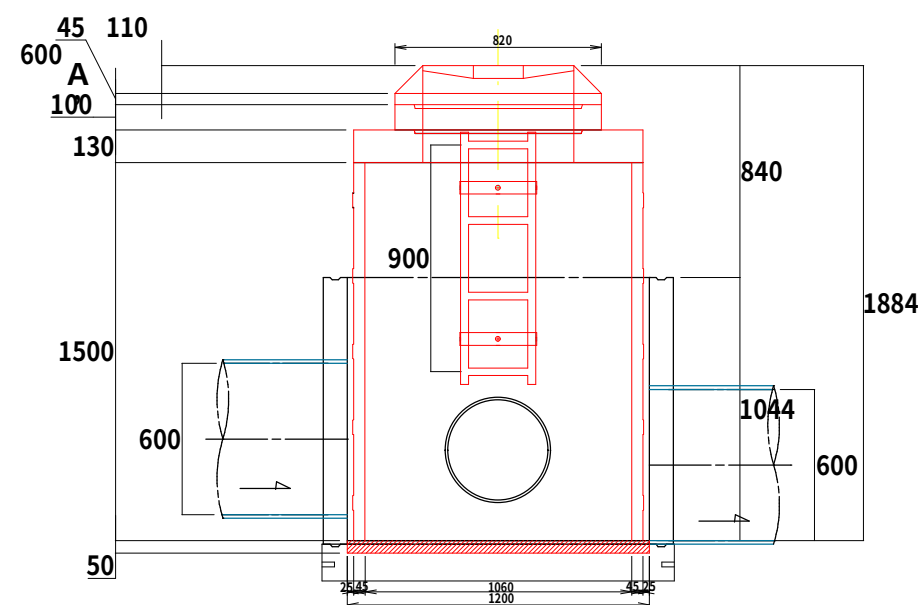
インバートコンクリート復旧 S=1:15



仮設平面図 S=1:15



更生後 S=1:15

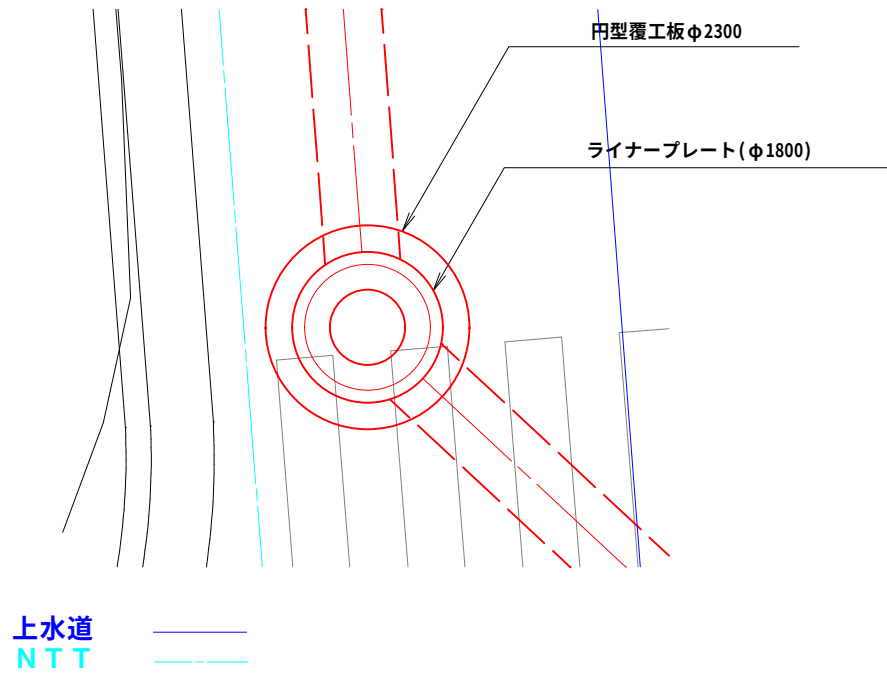


	管 種	削孔径	角度
流出	φ 600	φ 644	90 °
①	φ 600	φ 644	270 °
②	φ 400	φ 464	180 °

令和 6 年度 公共下水道				
工 事 名		中段汚水幹線耐震化その 2 工事		
箇 所 名		松本市 埋橋 1 丁目他		
図 面 名		マンホール更生図 №19-1		
縮 尺		図 示	図面番号	6 / 1 1
課 長		係 長		照 査
				設 計
松本市 上下水道局				

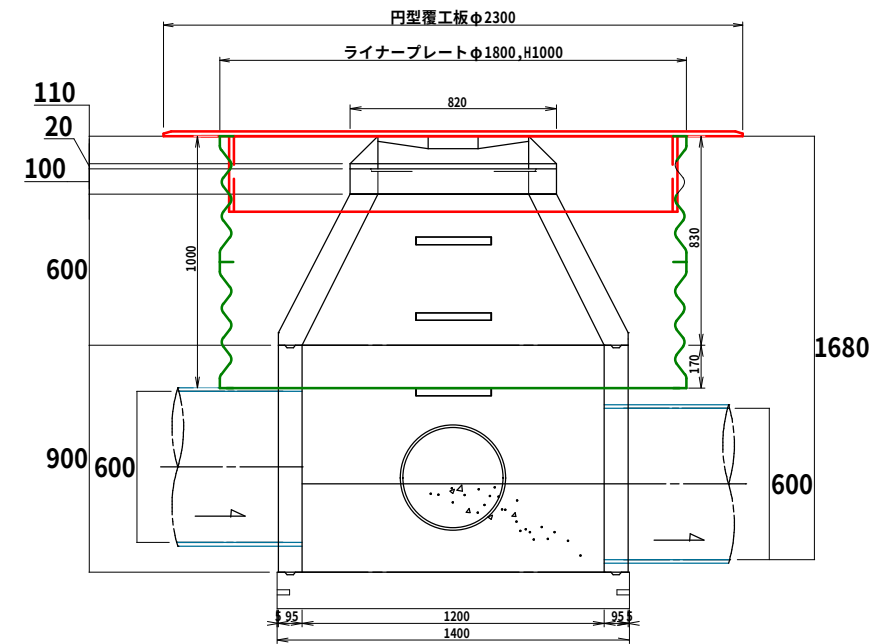


平面図 S=1:30

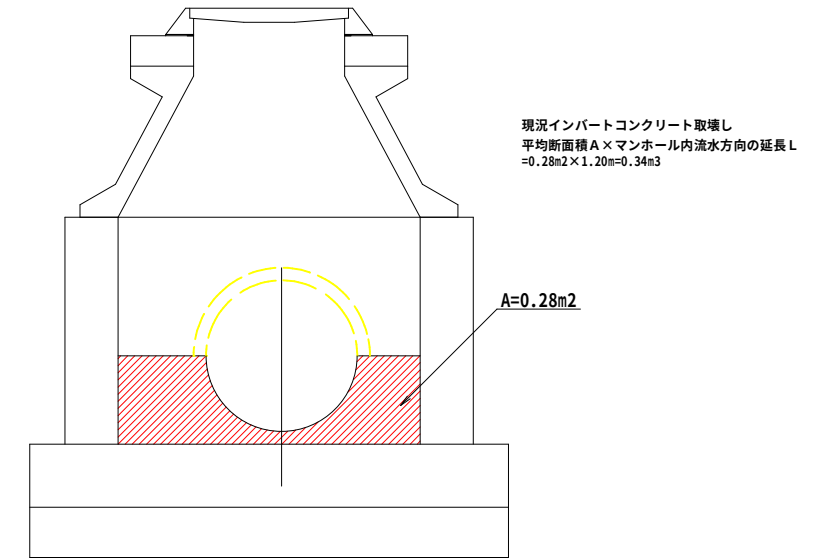


マンホール更生図 №19-2 (M15001900002)
RMI工法

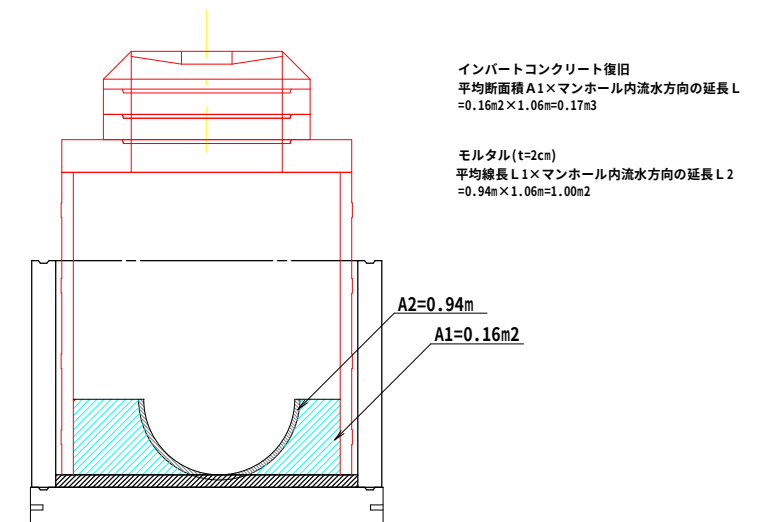
更生前 S=1:15



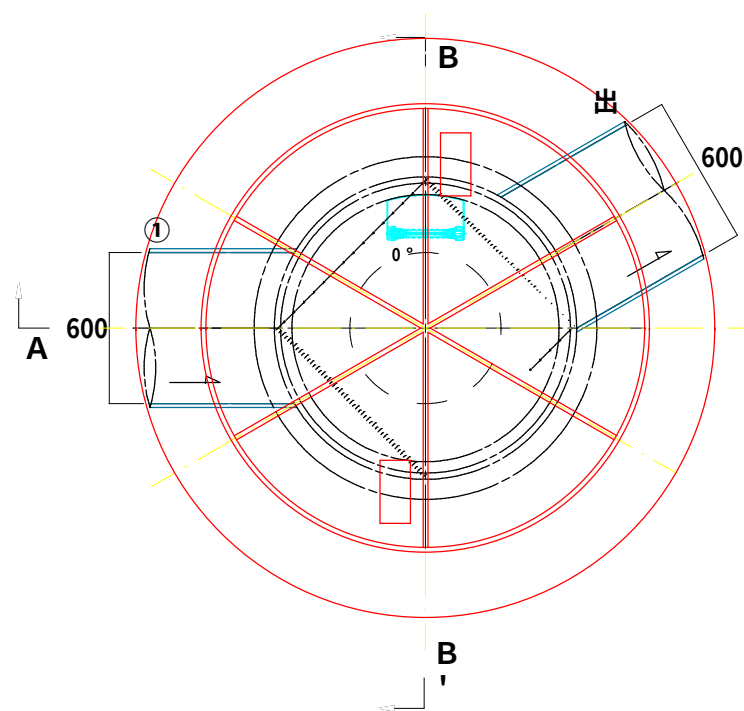
インバートコンクリート取壊し S=1:15



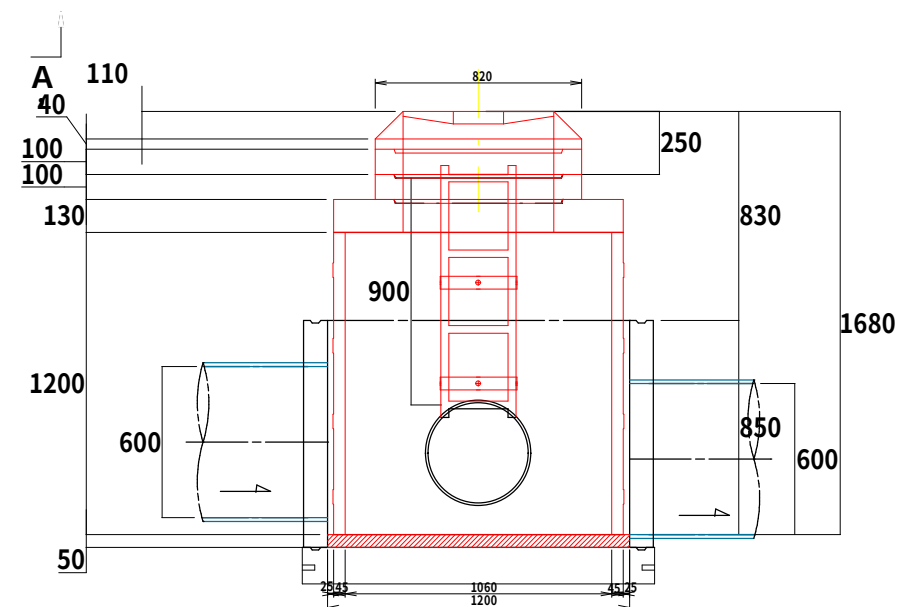
インバートコンクリート復旧 S=1:15



平面図 S=1:15



更生後 S=1:15

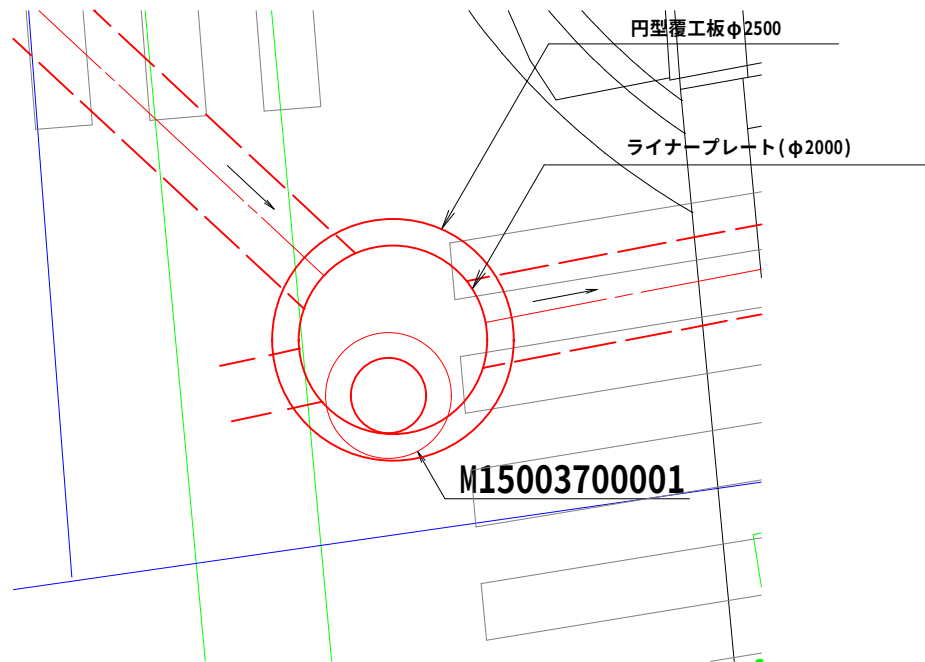


	管 種	削孔径	角度
流出	φ 600	φ 644	60 °
①	φ 600	φ 644	270 °

令和 6 年度 公共下水道				
工 事 名		中段汚水幹線耐震化その 2 工事		
箇 所 名		松本市 埋橋 1 丁目他		
図 面 名		マンホール更生図 №19-2		
縮 尺		図 示	図面番号	7 / 1 1
課 長		係 長		照 査
				設 計
松本市 上下水道局				

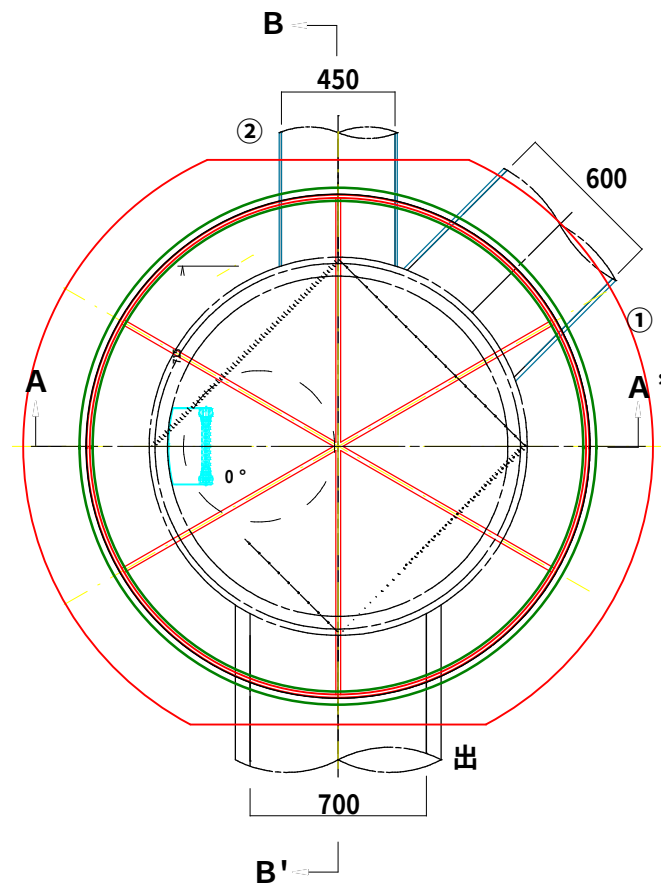


平面図 S=1:30



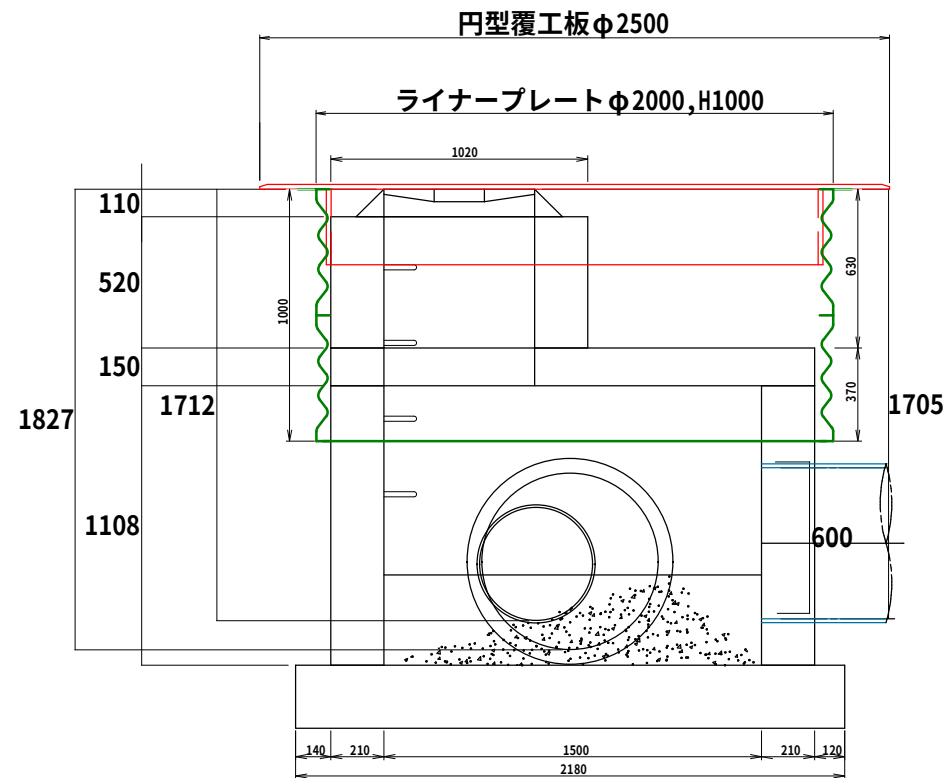
上水道
松本ガス

仮設平面図 S=1:15

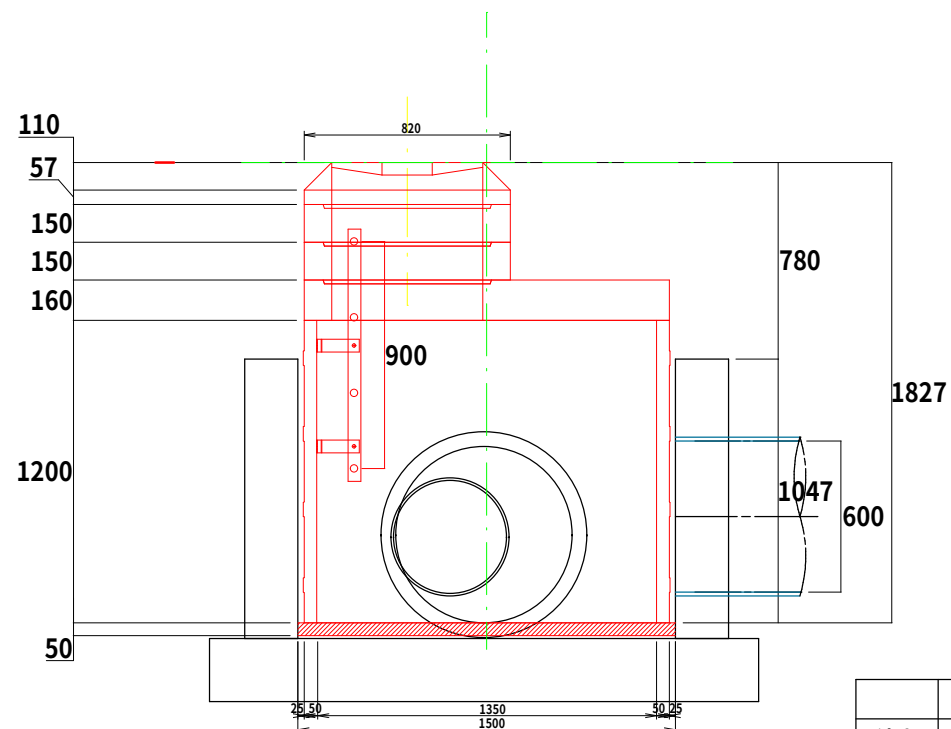


マンホール更生図 №37-1 (M15003700001)
RMI工法

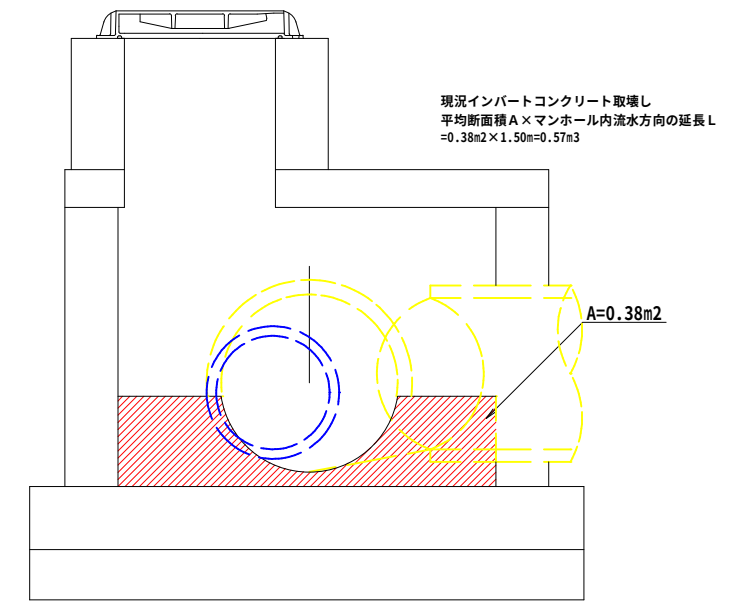
更生前 S=1:15



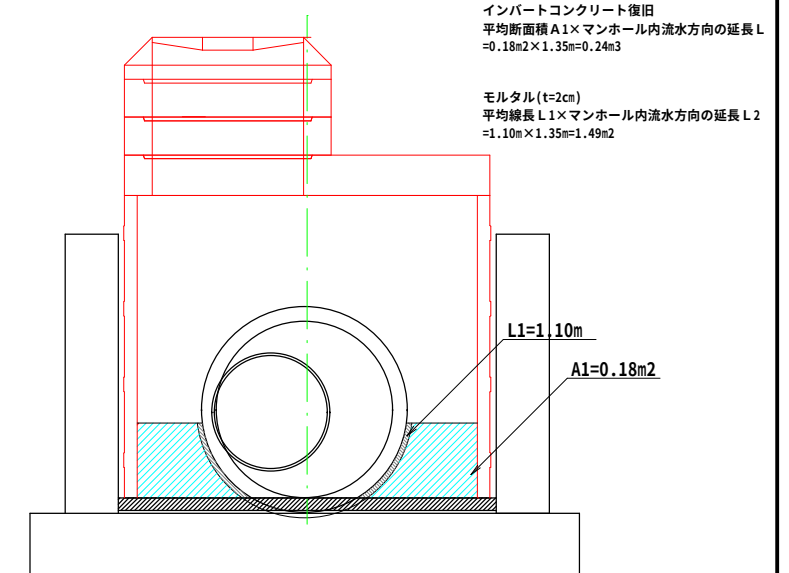
更生後 S=1:15



インバートコンクリート取壊し S=1:15



インバートコンクリート復旧 S=1:15

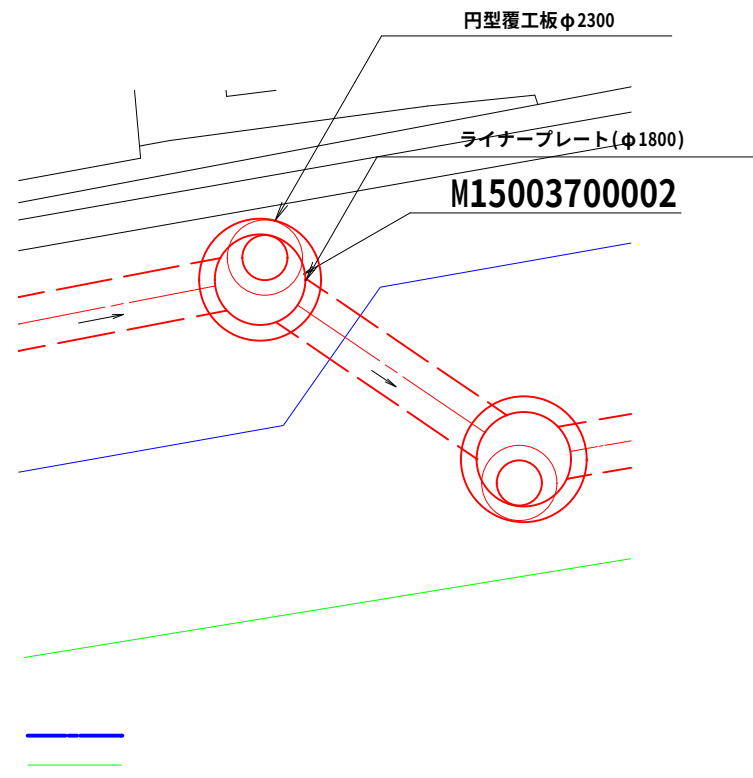


	管 種	削孔径	角度
流出	φ 700	φ 760	270 °
①	φ 600	φ 644	210 °
②	φ 450	φ 530	180 °

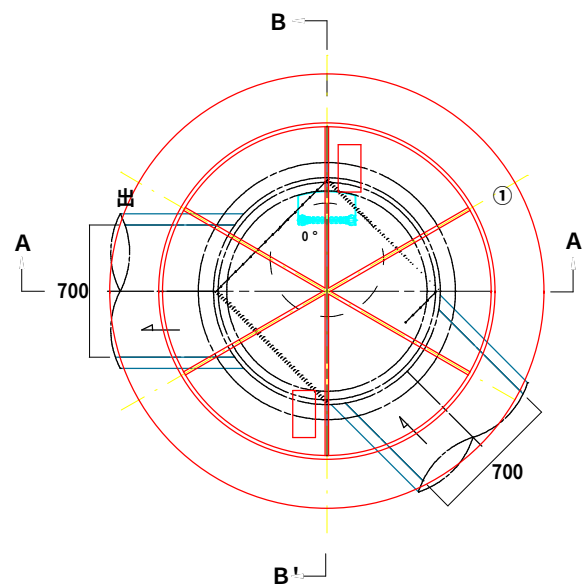
令和 6 年度 公共下水道			
工 事 名	中段汚水幹線耐震化その 2 工事		
箇 所 名	松本市 埋橋 1 丁目他		
図 面 名	マンホール更生図 №37-1		
縮 尺	図 示	図面番号	8 / 1 1
課 長	係 長	照 査	設 計
松本市 上下水道局			



平面図 S=1:50

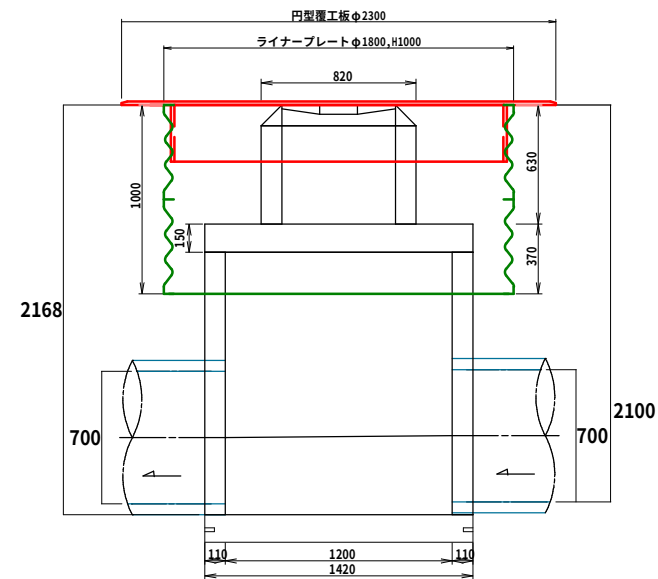


仮設平面図 S=1:20

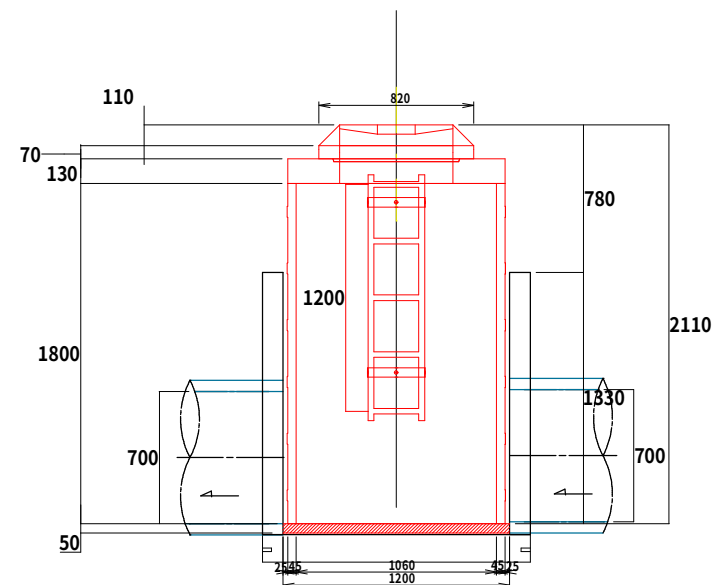


マンホール更生図 №37-2 (M15003700002) RMI工法

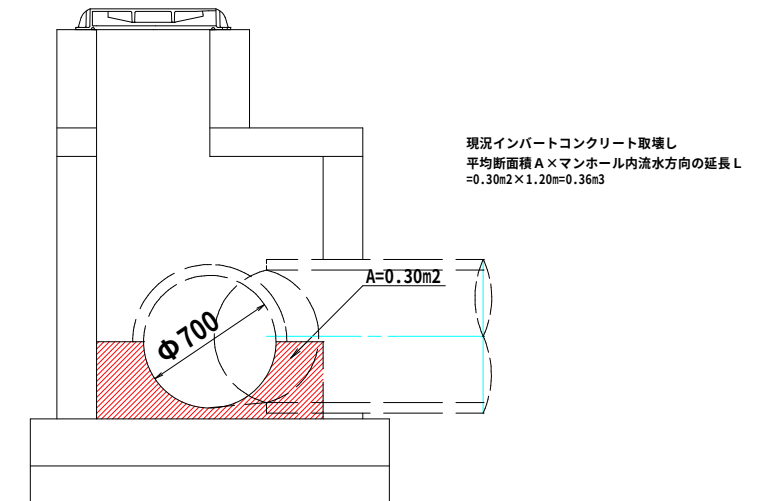
更生前 S=1:20



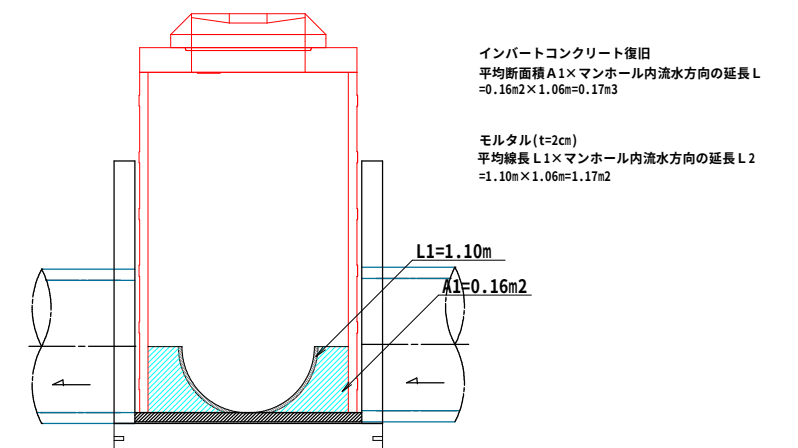
更生後 S=1:20



インバートコンクリート取壊し S=1:20



インバートコンクリート復旧 S=1:20

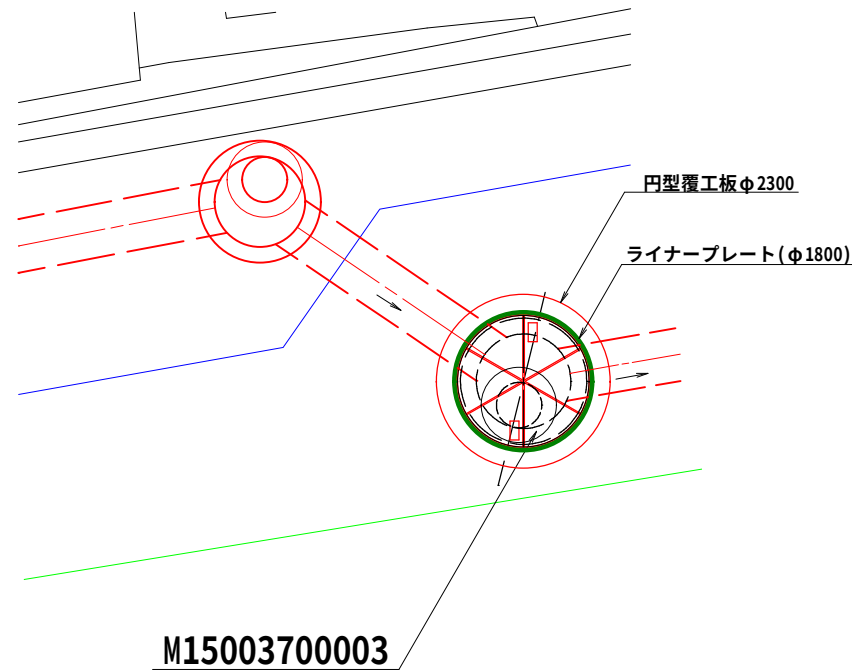


	管 種	削孔径	角度
流出	φ700	φ760	270°
①	φ700	φ760	135°

令和6年度 公共下水道				
工 事 名	中段汚水幹線耐震化その2工事			
箇 所 名	松本市 埋橋1丁目他			
図 面 名	マンホール更生図 №37-2			
縮 尺	図 示	図面番号	9/11	
課 長	係 長	照 査	設 計	
松本市 上下水道局				



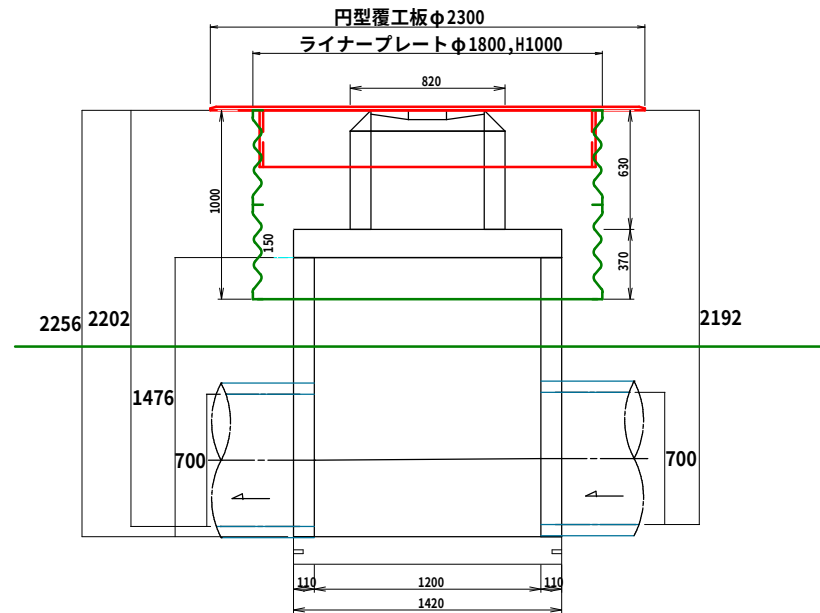
平面図 S=1:50



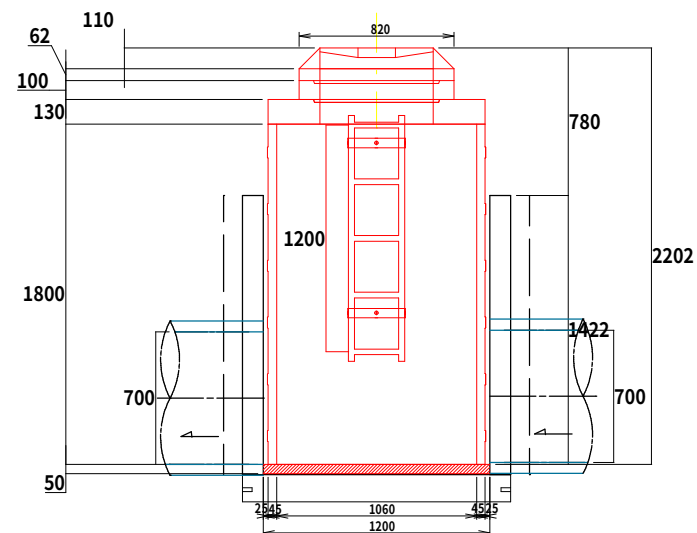
上水道
松本ガス

マンホール更生図 №37-3 (M15003700003) RMI工法

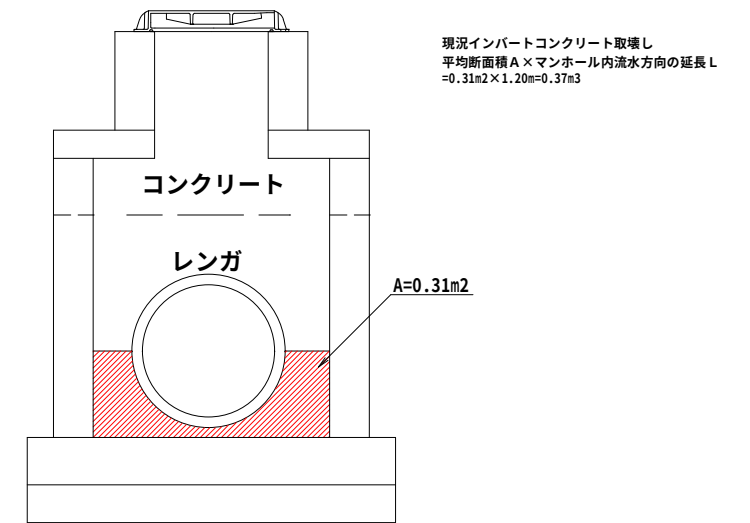
更生前 S=1:20



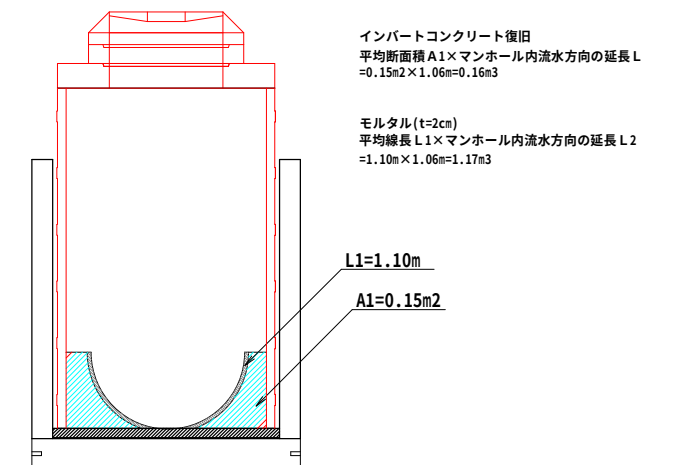
更生後 S=1:20



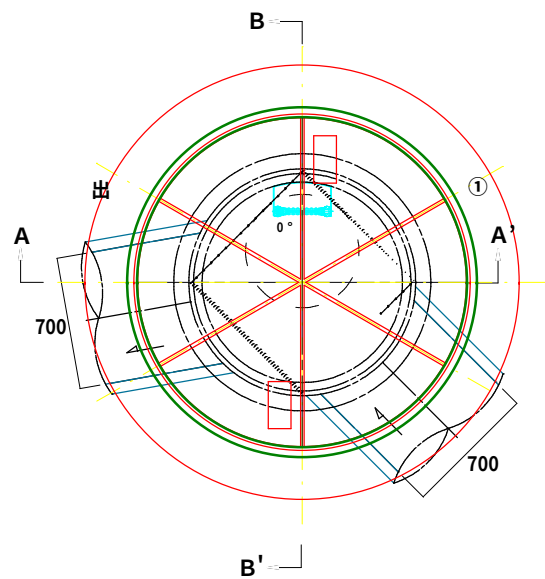
インバートコンクリート取壊し S=1:20



インバートコンクリート復旧 S=1:20



仮設平面図 S=1:20

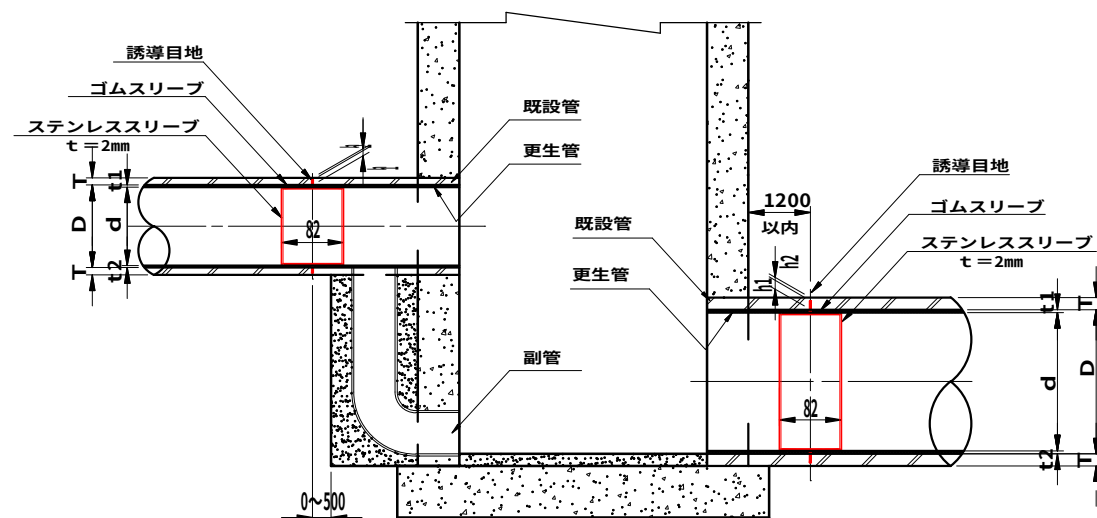


	管 種	削孔径	角度
流出	φ 700	φ 760	260 °
①	φ 700	φ 760	135 °

令和 6 年度 公共下水道				
工 事 名	中段汚水幹線耐震化その 2 工事			
箇 所 名	松本市 埋橋 1 丁目他			
図 面 名	マンホール更生図 №37-3			
縮 尺	図 示	図面番号	1 0 / 1 1	
課 長	係 長	照 査	設 計	
松本市 上下水道局				

管口耐震図
マグマロック工法mini・NGJ

断面図



※ 実施にあたっては事前調査を行い壁厚、管継手位置等の結果をもとに誘導目地の位置を決定する。

寸法表

単位：mm

既設管					更生管				備考
D	管種	T	h1	h2	工法	d	t1	t2	
200	外圧管	27	17	10	自立管	185	7.5	7.5	
250	外圧管	28	18	10	自立管	236	7	7	
300	外圧管	30	20	10	自立管	284	8	8	
350	外圧管	32	22	10	自立管	331	9.5	9.5	
400	外圧管	35	25	10	自立管	379	10.5	10.5	
450	外圧管	38	28	10	自立管	426	12	12	
500	外圧管	42	27	15	自立管	473	13.5	13.5	
600	外圧管	50	35	15	自立管	568	16	16	
700	外圧管	58	43	15	自立管	662	19	19	

誘導目地深＝h1＋t1又はt2

h1：既設管誘導目地深

h2：管厚残り代

令和6年度 公共下水道							
工 事 名	中段汚水幹線耐震化その2工事						
箇 所 名	松本市 埋橋1丁目他						
図 面 名	管口耐震図						
縮 尺	n o n	図面番号	1 1 / 1 1				
課 長		係 長		照 査		設 計	
松本市 上下水道局							