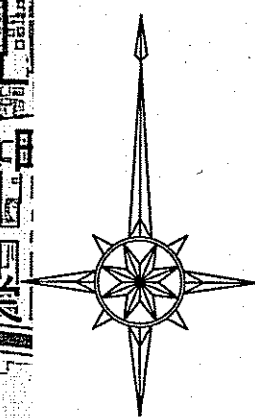
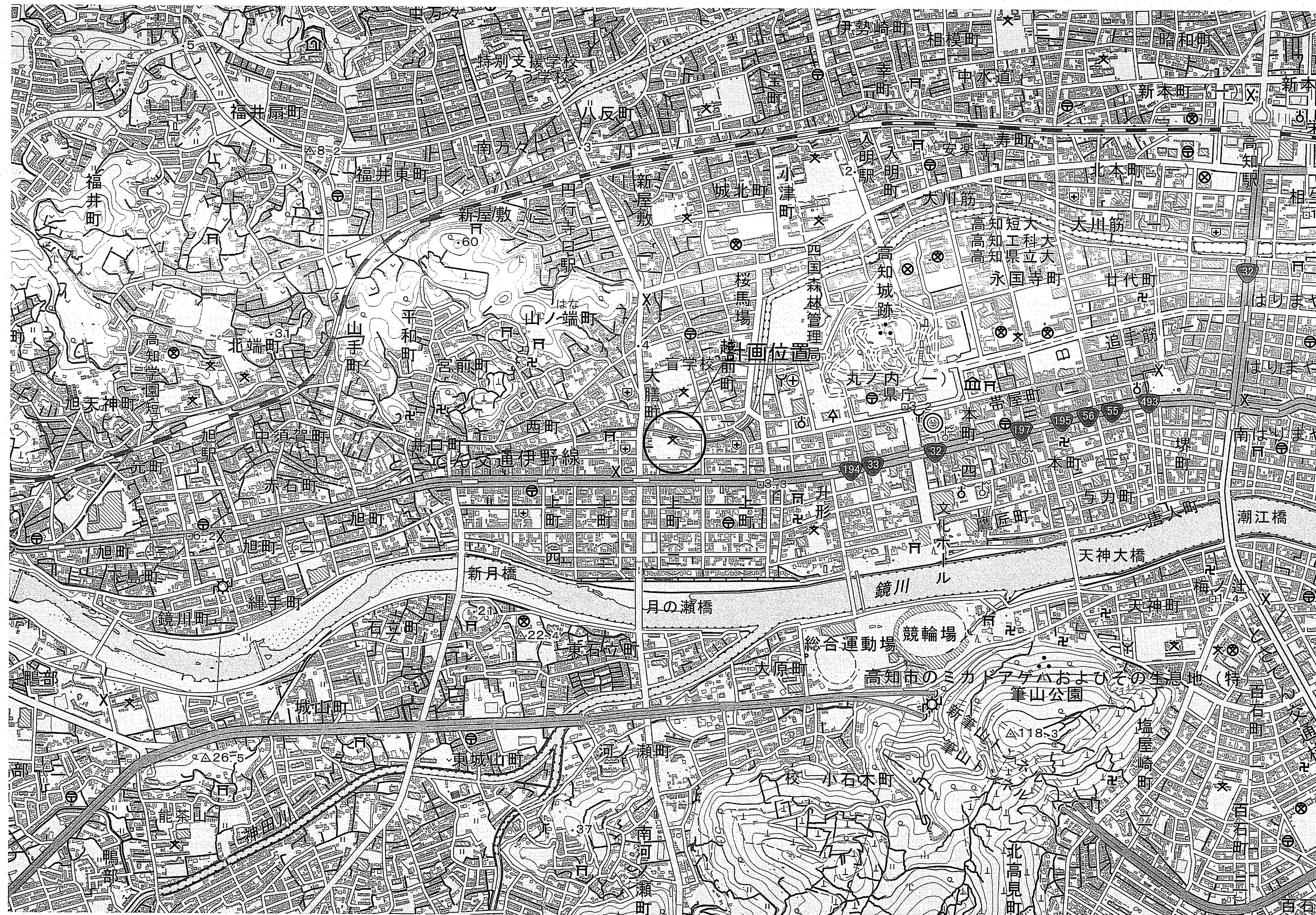
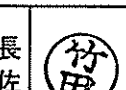
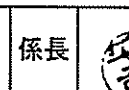
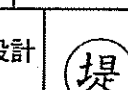


位置図 S=1:10,000



1
13

令和7年度	公共下水道事業			
設計番号	全 13 葉ノ内第 1 号			
名	第四小学校マンホールトイレ設置工事 (R7-1)			縮 尺
称	位置図			図 示
課長		課長補佐		係長
				係
				提
				設計
				提
高知市上下水道局下水道整備課				

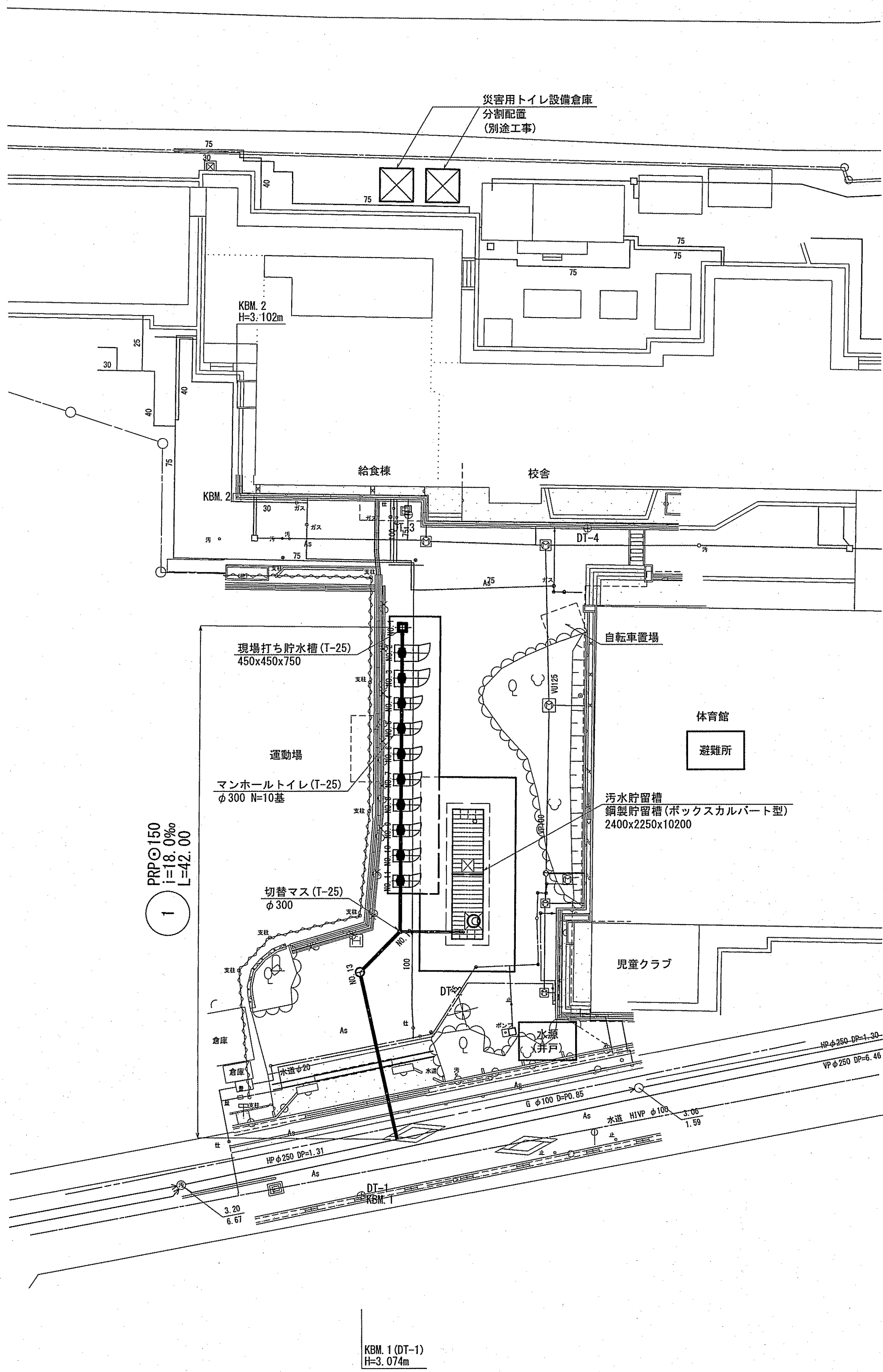
全体計画平面図 S=1:250

基準点座標一覧表

点名	X座標	Y座標	標高
DT-1	488.062	488.467	3.074
DT-2	500.000	500.000	3.144
DT-3	538.976	506.068	3.137
DT-4	534.284	519.419	3.114

人孔座標一覧表

路線番号	人孔番号	X座標	Y座標
1	NO.1	530.504	503.294
	NO.2	528.577	502.759
	NO.3	526.650	502.225
	NO.4	524.722	501.690
	NO.5	522.795	501.156
	NO.6	520.868	500.621
	NO.7	518.941	500.087
	NO.8	517.013	499.552
	NO.9	515.086	499.018
	NO.10	513.159	498.483
	NO.11	511.232	497.949
	NO.12	507.377	496.880
	NO.13	505.105	492.996



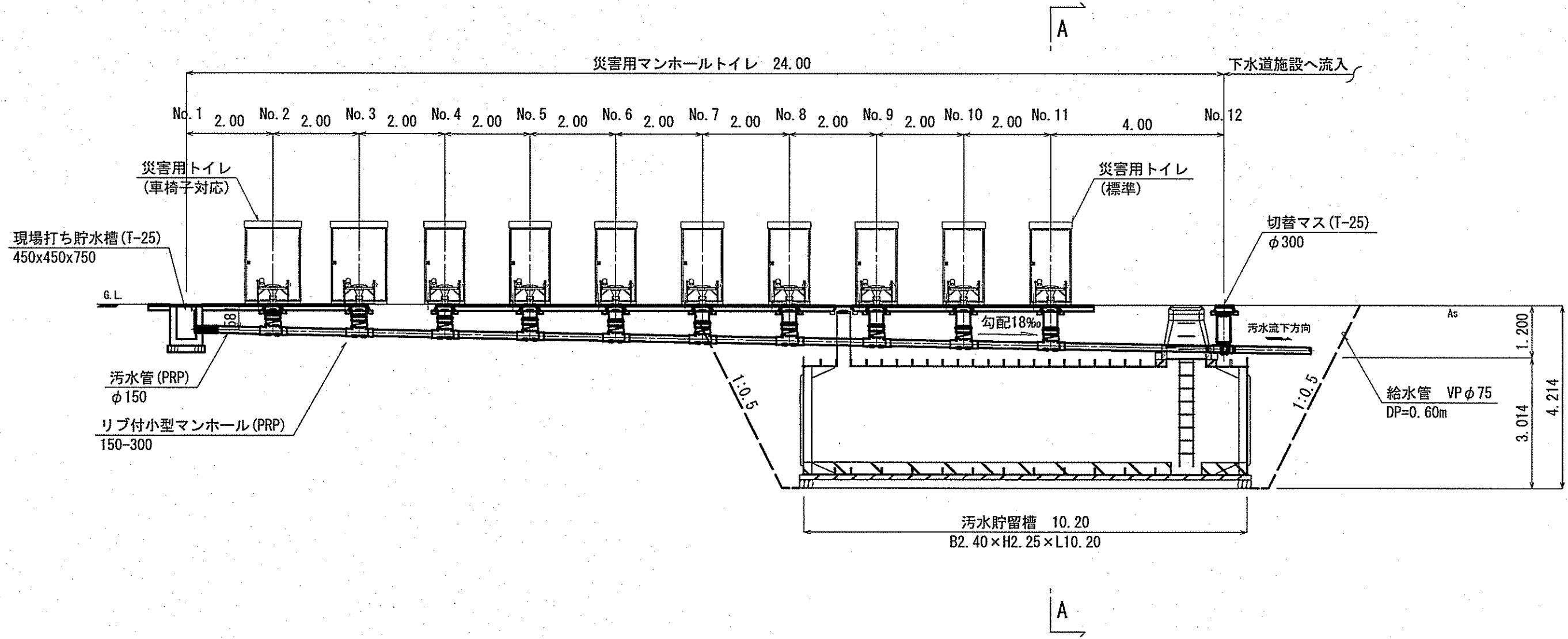
凡 例

ガス	———
水道	———
排水(汚水)	———

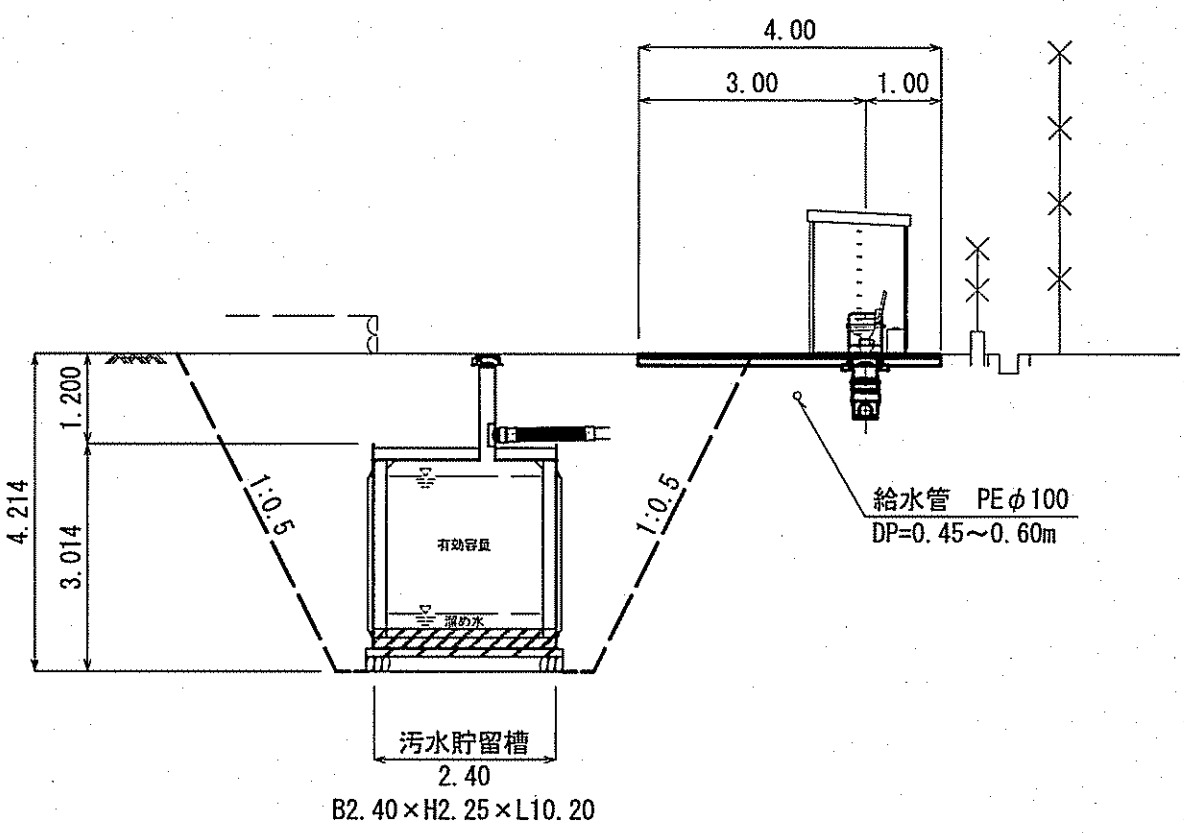
令和7年度	公 共 下 水 道 事 業		
設計番号	全 13 葉ノ内第 2 号		
名	第四小学校マンホールトイレ設置工事(R7-1)	縮 尺	
称	全体計画平面図		S=1:250
課長	課長補佐	係長	係
堤	竹田	堤	堤
高知市上下水道局下水道整備課			

災害用マンホールトイレ計画一般図 S=1:100

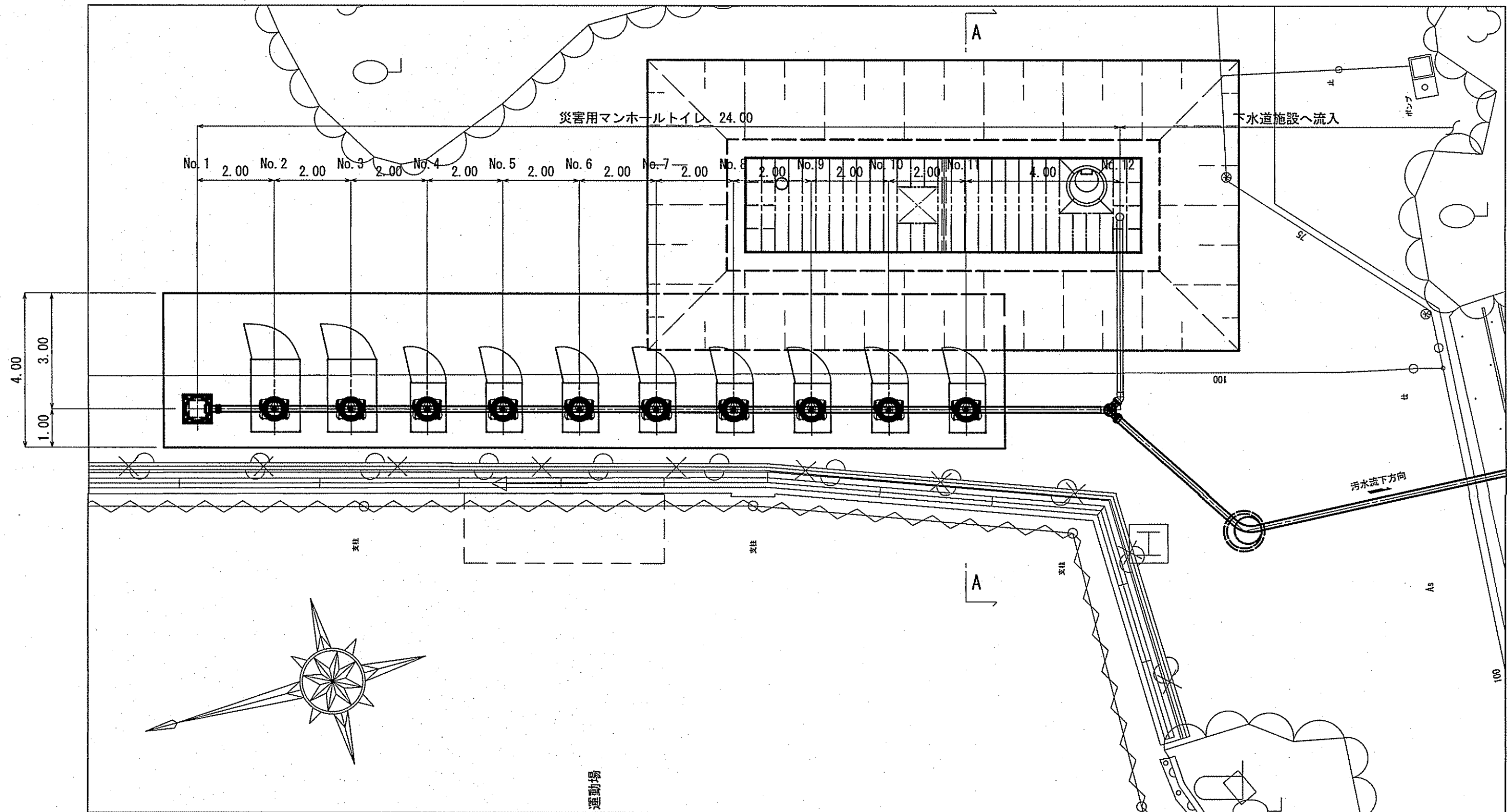
側面図



断面図
(A-A)



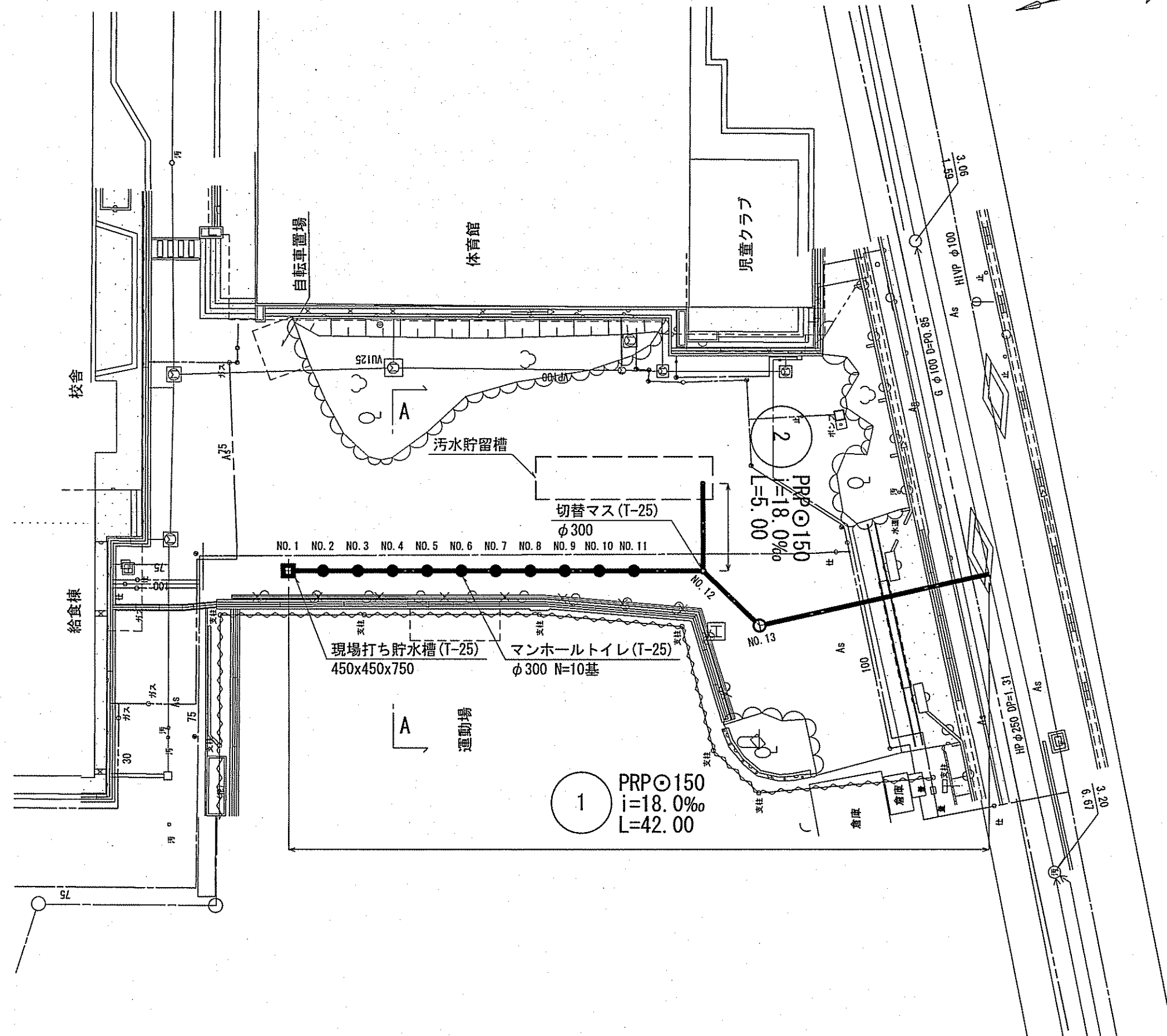
平面図



令和7年度	公共下水道事業				
設計番号	全 13 葉ノ内第 3 号				
名	第四小学校マンホールトイレ設置工事 (R7-1)				縮 尺
称	災害用マンホールトイレ計画一般図				図 示
課長		課長補佐		係長	
				係	
					設計
					
高知市上下水道局下水道整備課					

管路施設計画図

平面图 S=1:250

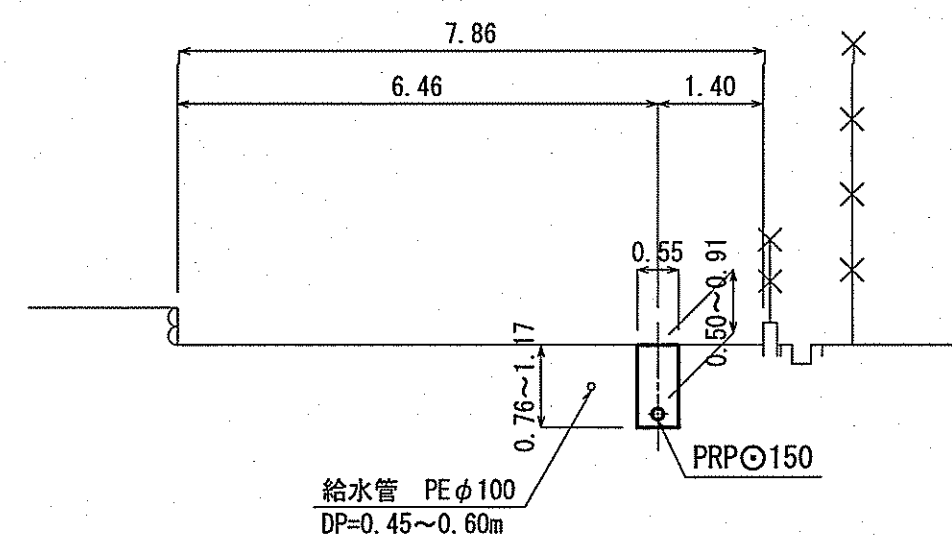


凡 例

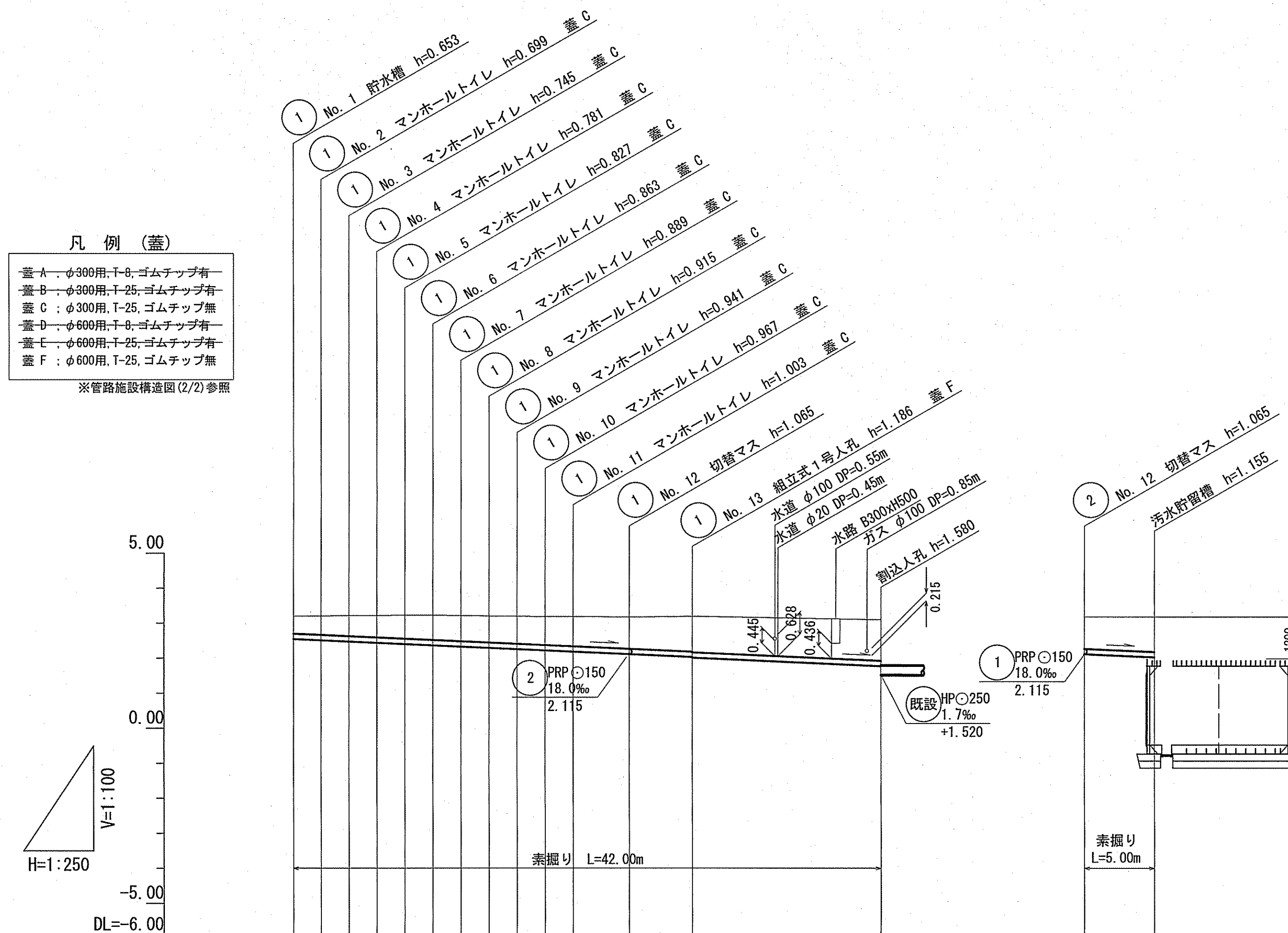
ガス
水道
排水(汚水)

横断面 S=1:100

A - A



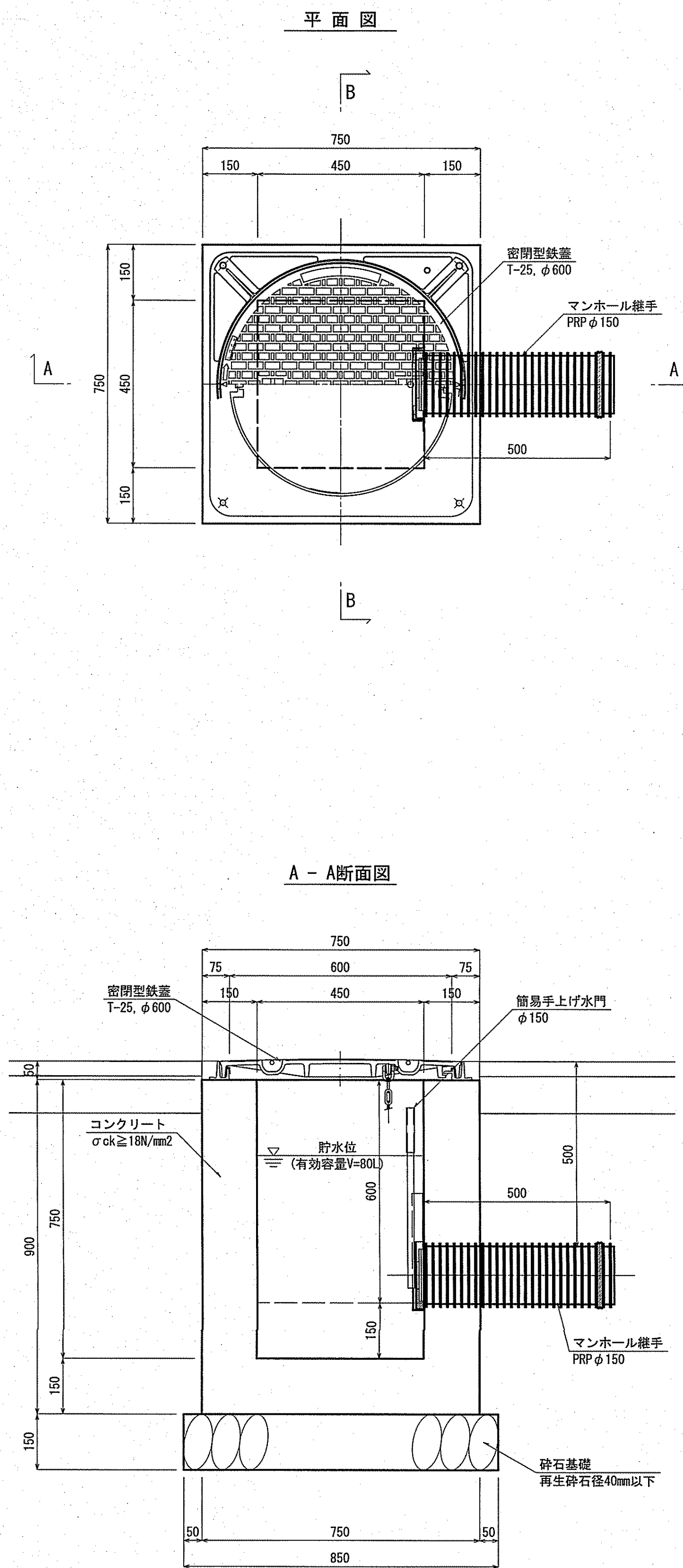
縦断面図 V=1:100
H=1:250



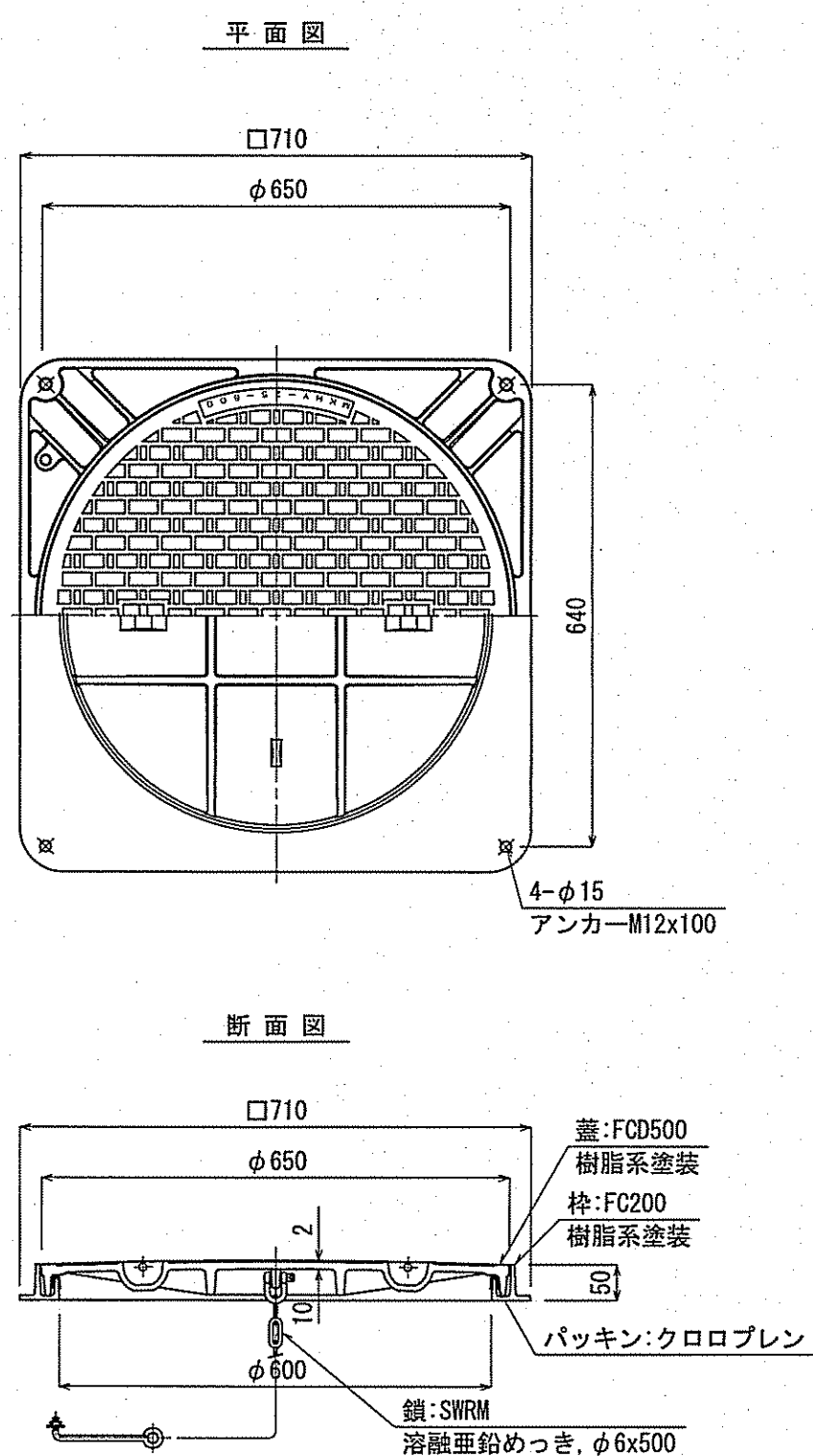
路線番号	単位	①										②									
管径	mm	PRP○150 (t=3mm)										PRP○150 (t=3mm)									
勾配	‰	18.0										18.0									
延長	m	42.00										5.00									
人孔間距離	m	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	4.00	4.50	13.50			5.00					
掘削深	m	0.756	0.502	0.848	0.884	0.930	0.966	0.992	1.018	1.044	1.070	1.106	1.168	1.269	1.289	1.432					
土被り	m	0.50	0.55	0.59	0.63	0.67	0.71	0.74	0.76	0.79	0.81	0.85	0.91	1.01	1.03	1.18					
現況地盤高	m	3.20	3.21	3.22	3.22	3.23	3.23	3.22	3.21	3.20	3.19	3.19	3.18	3.20	3.18	3.18					
計画地盤高	m	3.20	3.21	3.22	3.22	3.23	3.23	3.22	3.21	3.20	3.19	3.19	3.18	3.20	3.18	3.18					
管底高	m	2.547	2.511	2.475	2.439	2.403	2.367	2.331	2.295	2.259	2.223	2.187	2.115	2.034	2.014	1.771					
追加距離	m	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	24.00	28.50		42.00					
測点		NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6	NO.7	NO.8	NO.9	NO.10	NO.11	NO.12	NO.13		NO.1					

管路施設構造図(1/2)

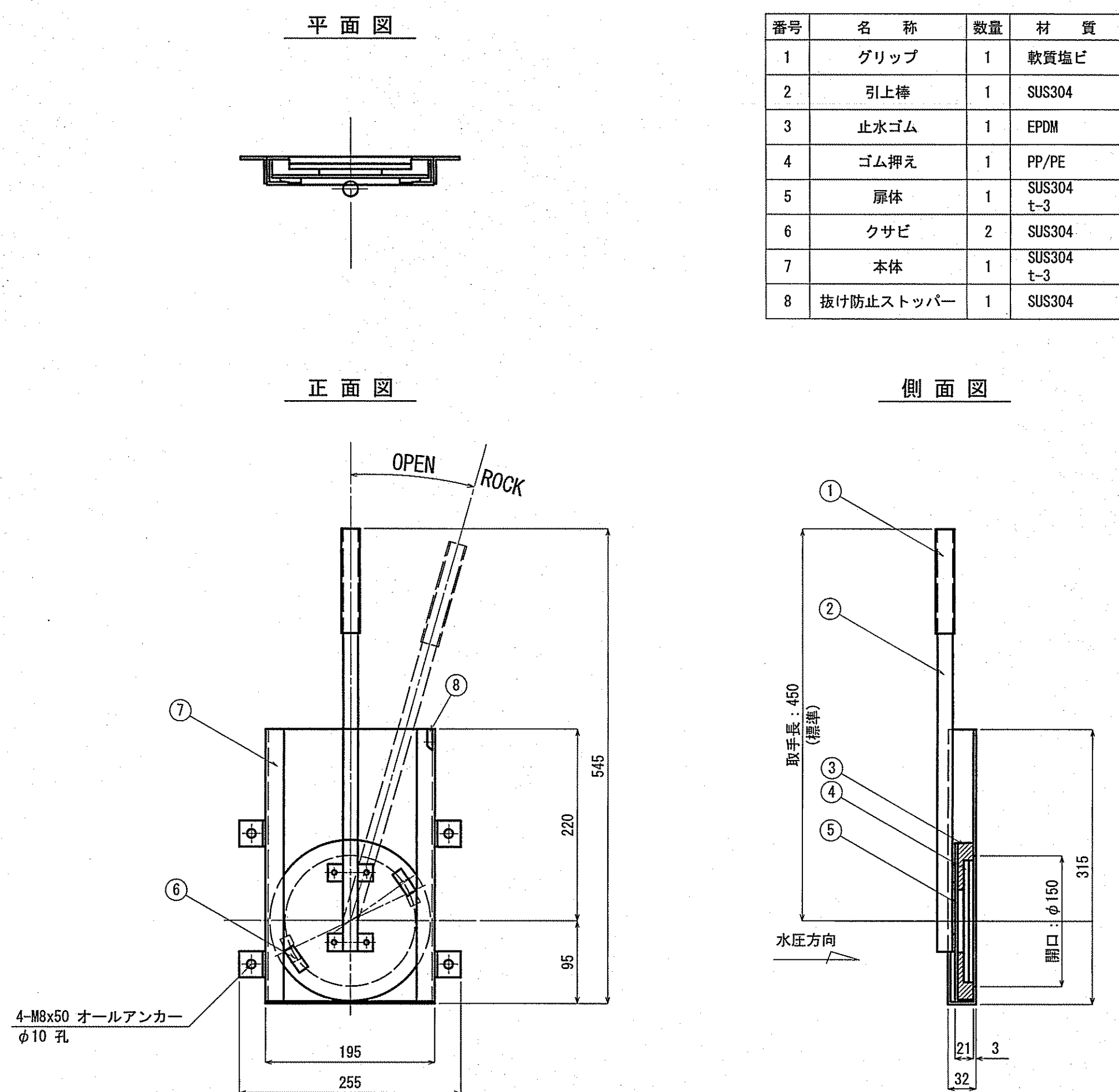
貯水槽構造図 S=1:10



密閉型鉄蓋構造図 T-25



(参考図)簡易手上げ水門構造図 S=1:5

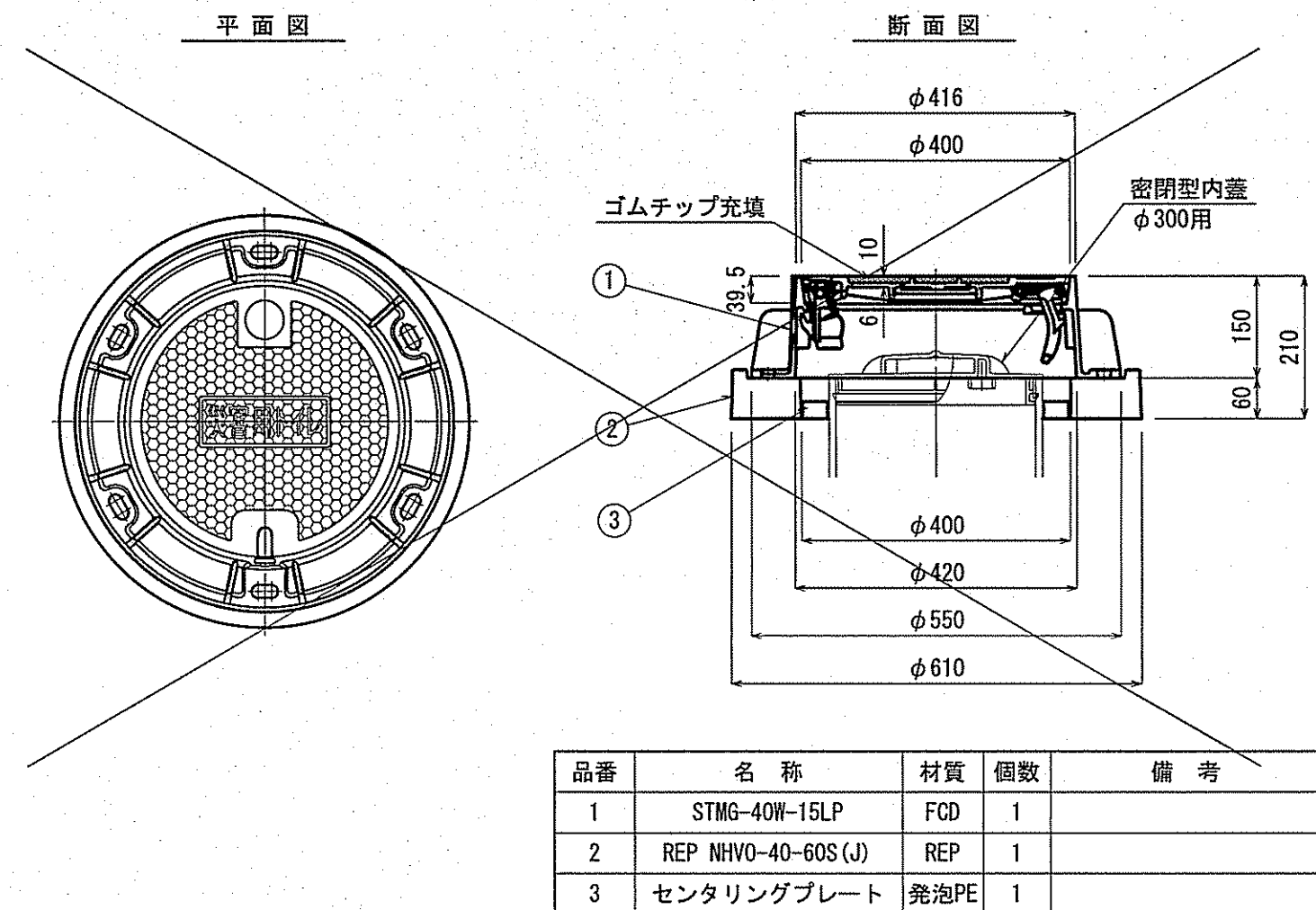


番号	名称	数量	材質
1	グリップ	1	軟質塩ビ
2	引上棒	1	SUS304
3	止水ゴム	1	EPDM
4	ゴム押え	1	PP/PE
5	扉体	1	SUS304 t=3
6	クサビ	2	SUS304
7	本体	1	SUS304 t=3
8	抜け防止ストッパー	1	SUS304

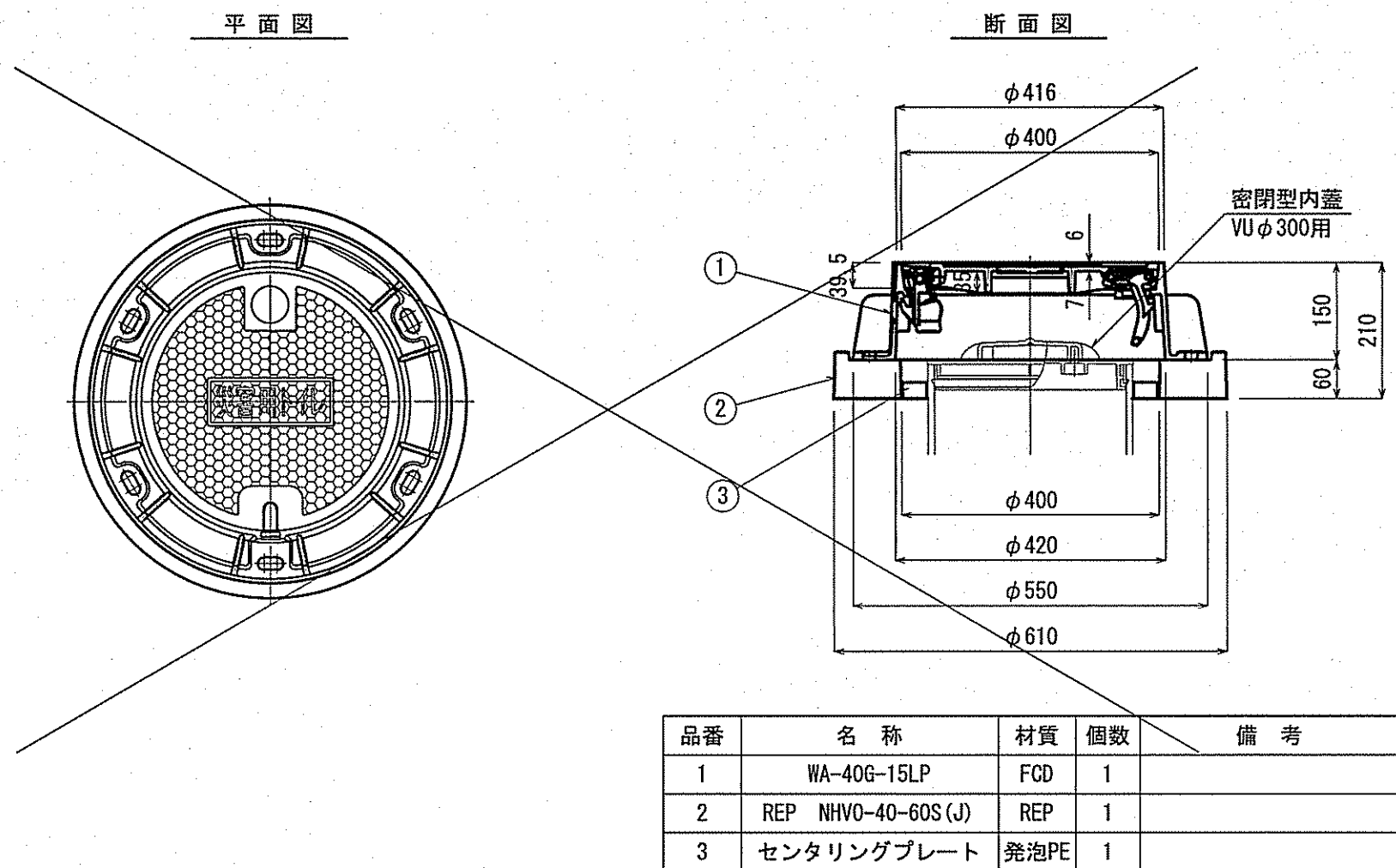
管路施設構造図(2/2)

人孔蓋構造図 S=1:10
(参考図)

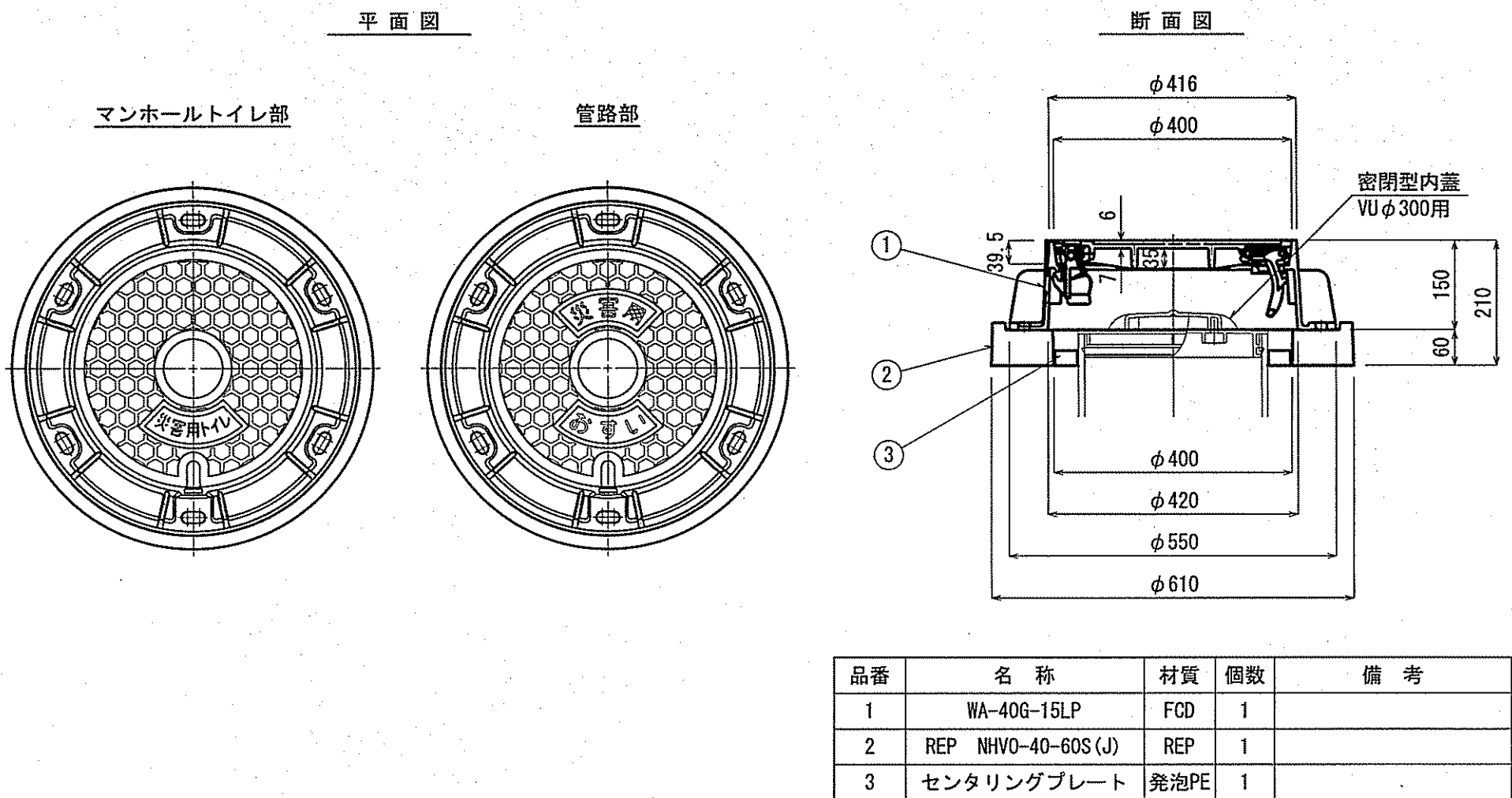
蓋 A
φ300用, T-8
ゴムテップ有



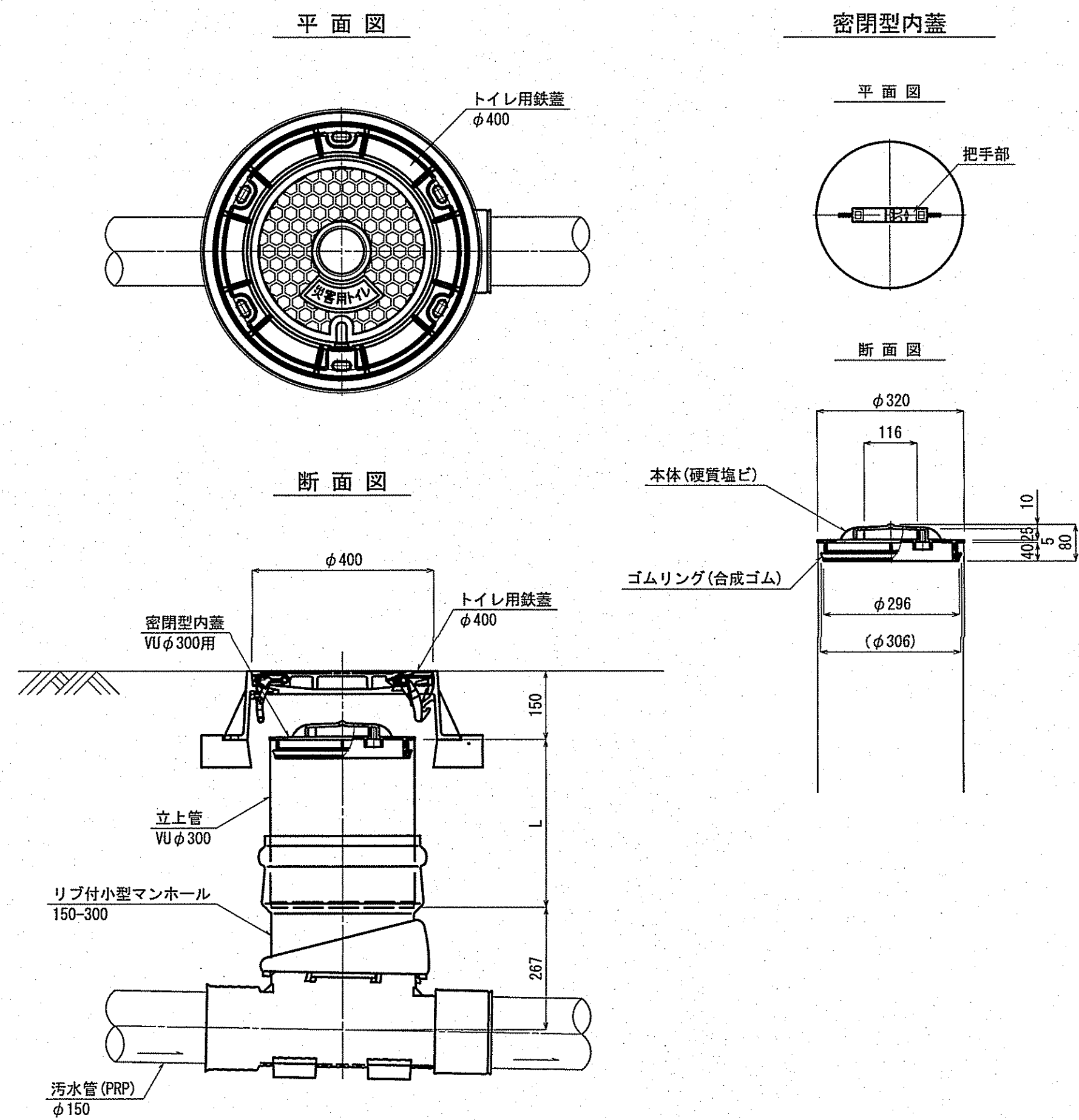
蓋 B
φ300用, T-25
ゴムテップ有



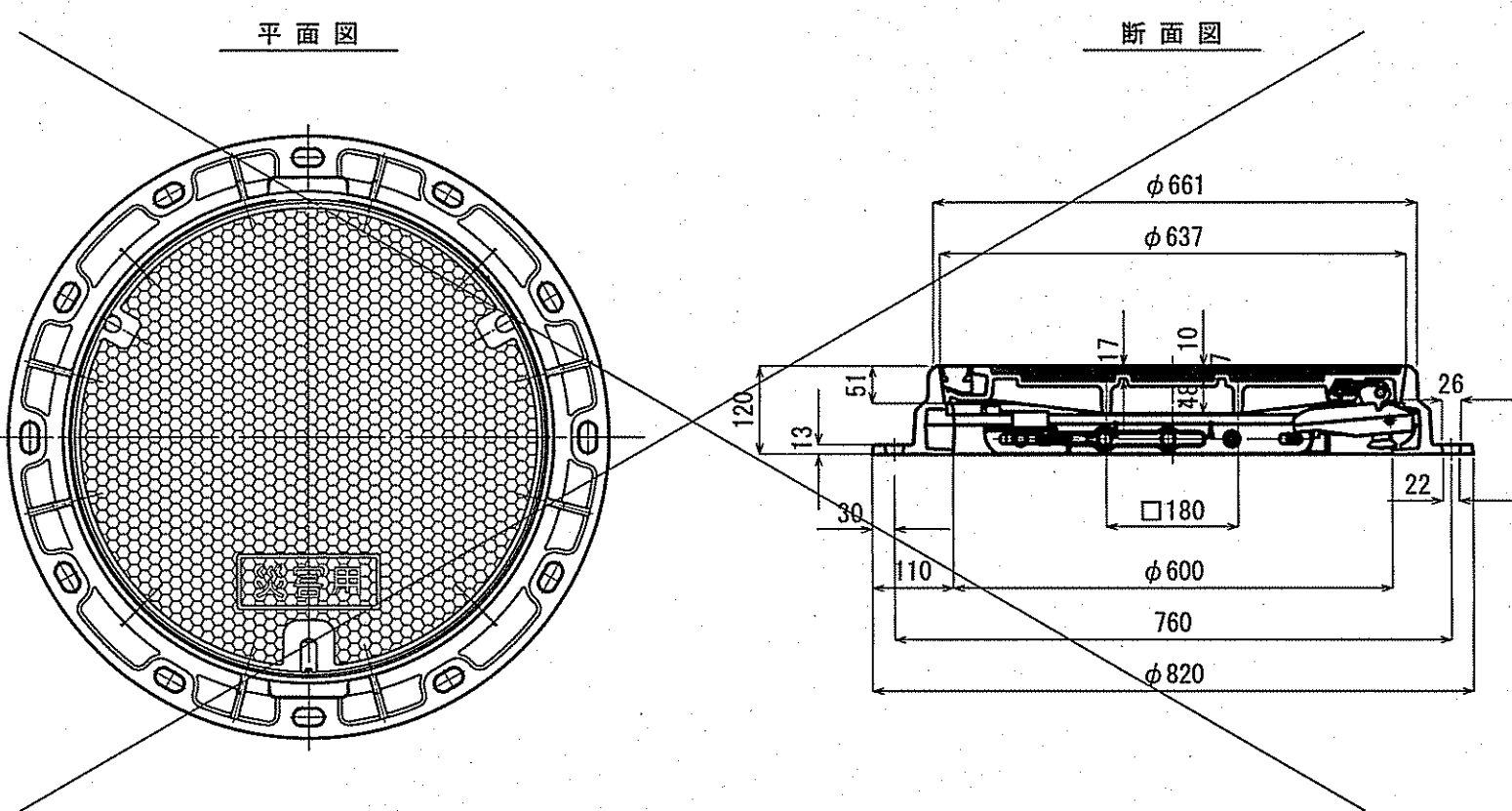
蓋 C
φ300用, T-25
ゴムテップ無



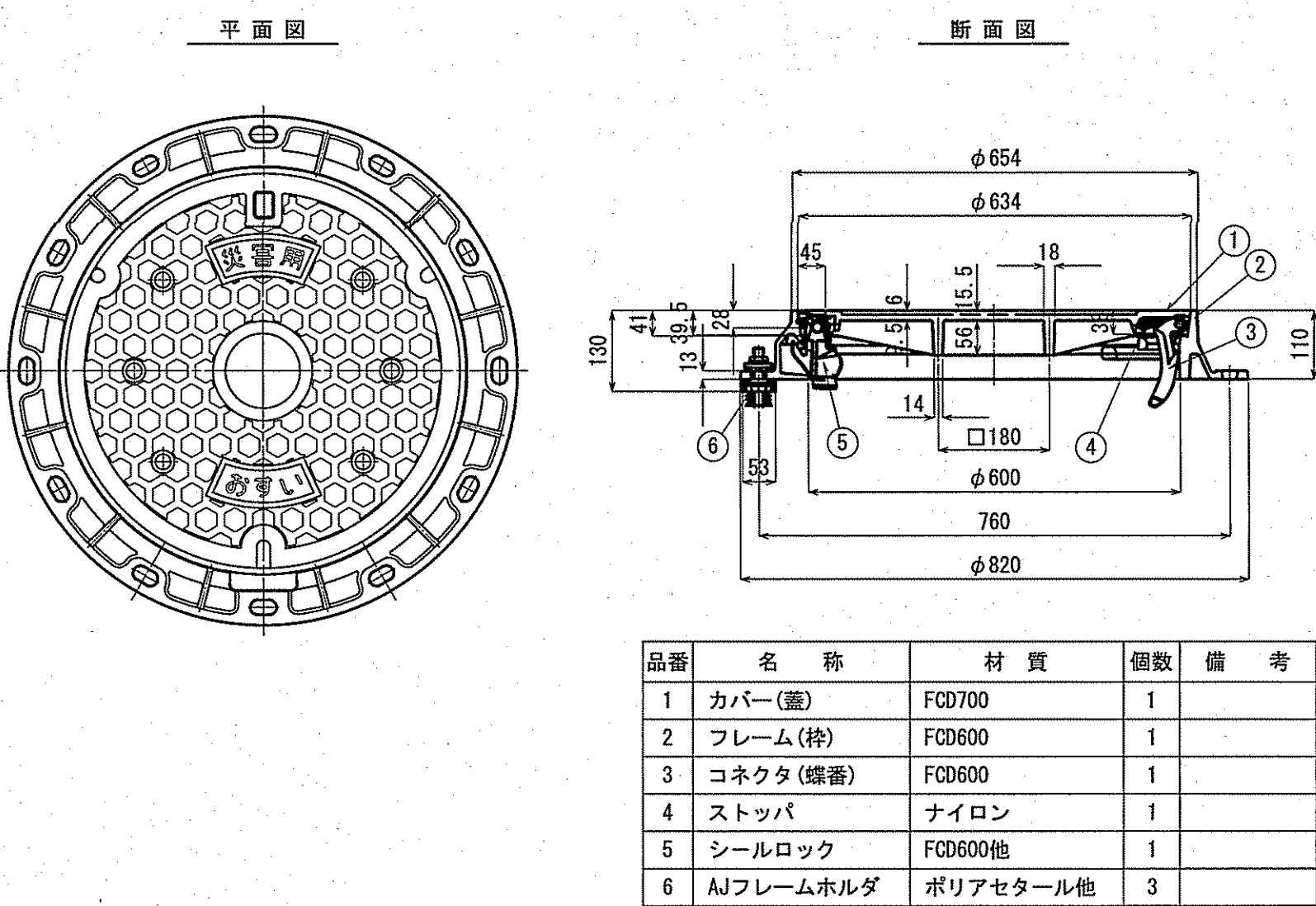
マンホールトイレ構造図 S=1:10



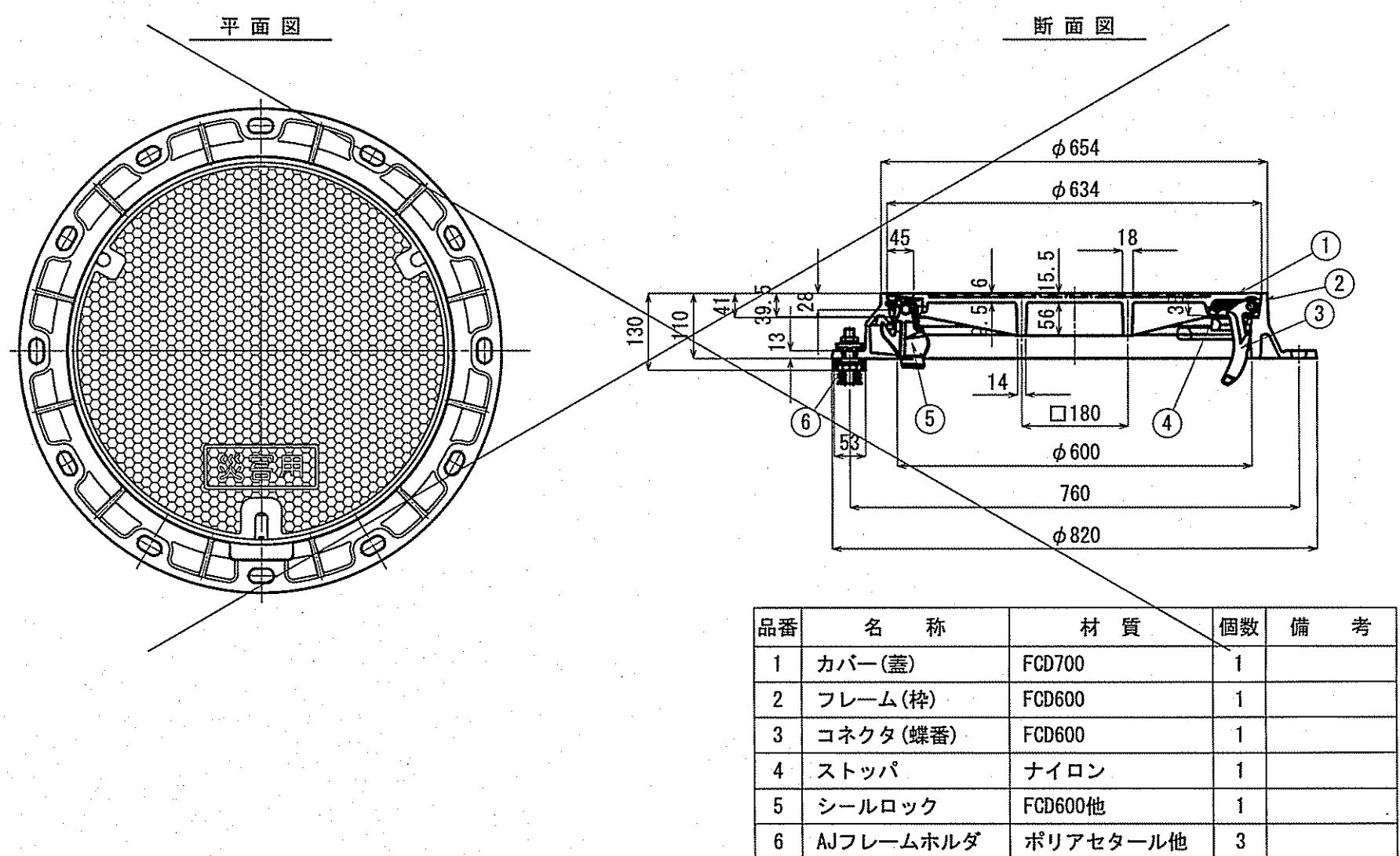
蓋 D
φ600用, T-8
ゴムテップ有



蓋 F
φ600用, T-25
ゴムテップ無



蓋 E
φ600用, T-25
ゴムテップ有



品番	名 称	材 質	個 数	備 考
1	カバー(蓋)	FCD700	1	
2	フレーム(枠)	FCD600	1	
3	コネクタ(継番)	FCD600	1	
4	ストッパ	ナイロン	1	
5	シールロック	FCD600他	1	
6	AJフレームホルダ	ポリアセタール他	3	

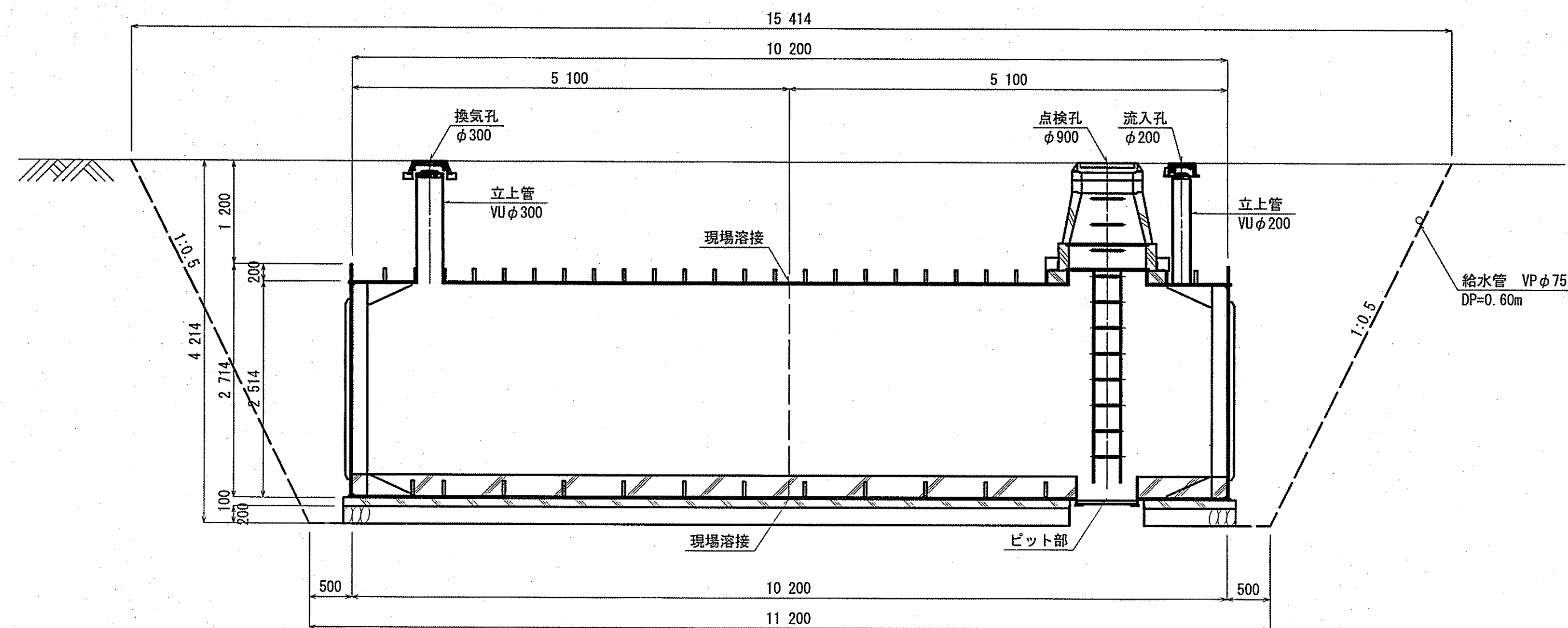
* 鉄蓋のバール穴(開閉側)を災害用トイレ出入口側に向けること。

令和7年度		公 共 下 水 道 事 業							
設計番号		全 13 葉ノ内第 6 号							
名 称	第四小学校マンホールトイレ設置工事 (R7-1)			縮 尺 図 示					
	管路施設構造図 (2/2)								
課長		課長 補佐		係長		係		設計	
高知市上下水道局下水道整備課									

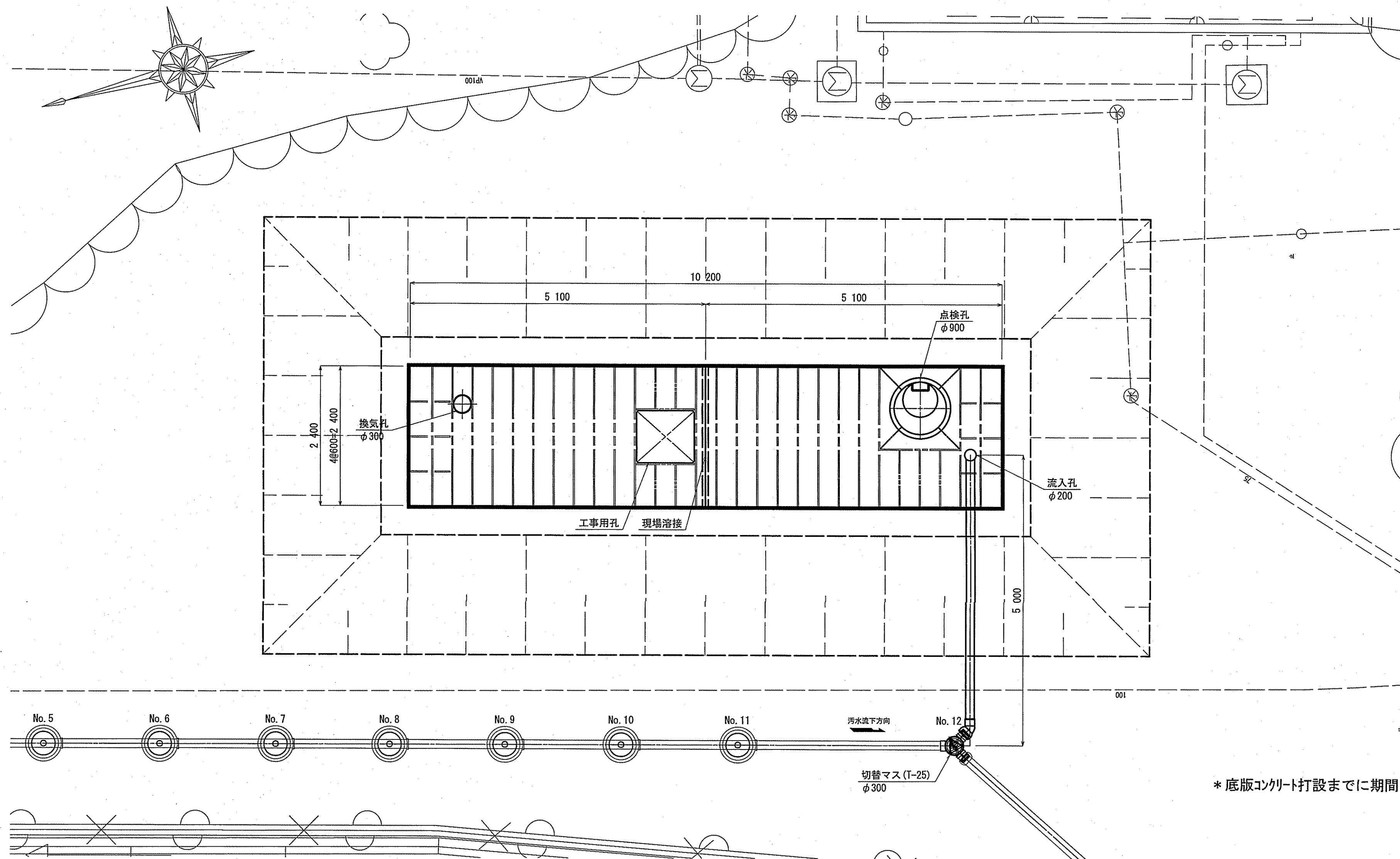
(参考図) 汚水貯留槽一般図 S=1:50

鋼製貯留槽(ボックスカルバート型)
(2400x2250x10200)

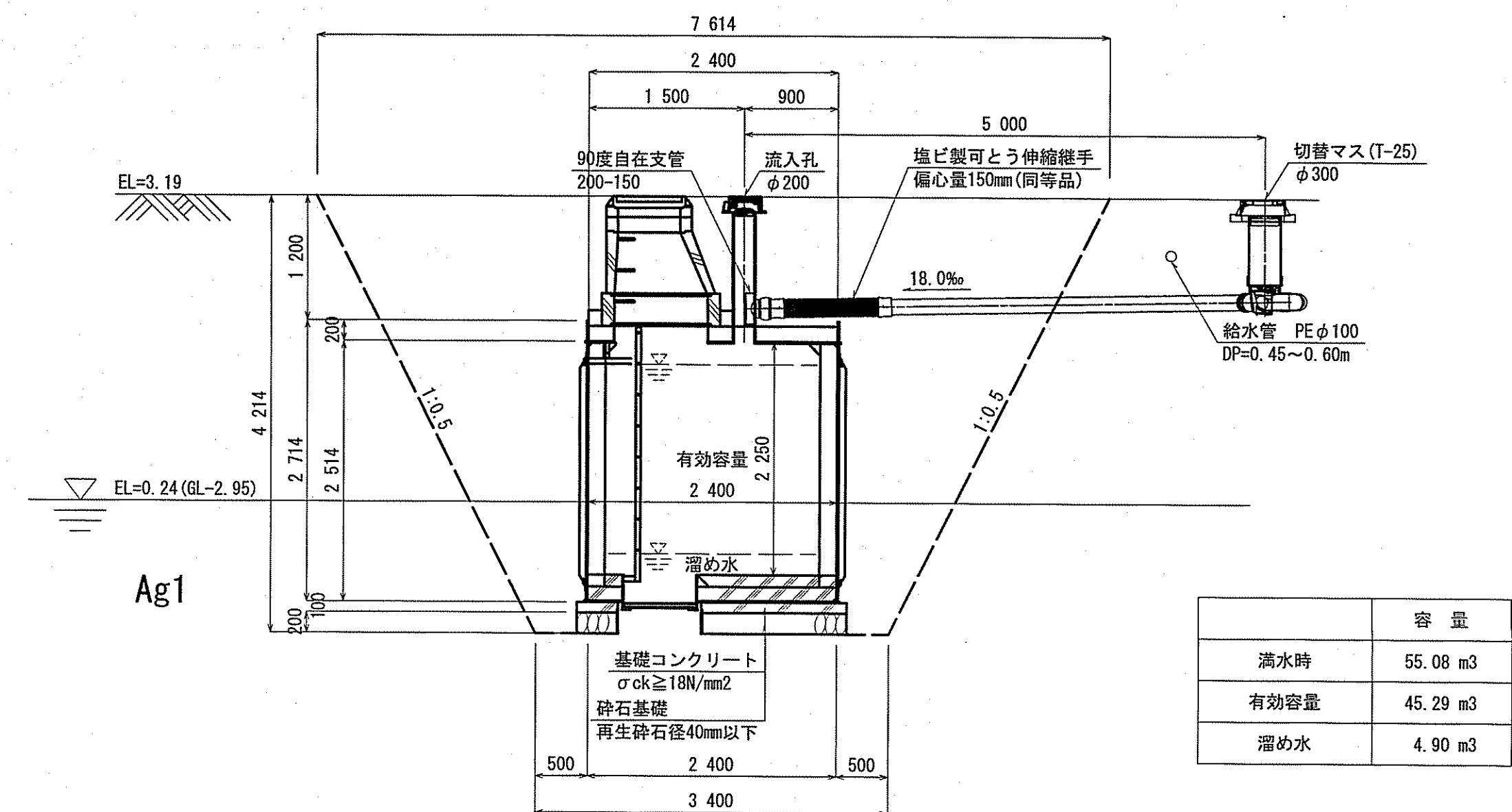
側面図



平面図



断面図



	容量
満水時	55.08 m ³
有効容量	45.29 m ³
溜め水	4.90 m ³

Ac1

AV

Ac2

Ag2

* 底版コンクリート打設までに期間を要する場合、浮き上がり防止対策を講じること

令和7年度	公共下水道事業
設計番号	全 13 葉ノ内第 7 号
名	第四小学校マンホールトイレ設置工事 (R7-1)
称	(参考図) 汚水貯留槽一般図
課長	課長補佐 係長 係 堤 設計 堤
高知市上下水道局下水道整備課	

令和7年度		公 共 下 水 道 事 業							
設計番号		全 13 葉ノ内第 8 号							
名 称	第四小学校マンホールトイレ設置工事 (R7-1)						縮 尺 図 示		
	(参考図) 汚水貯留槽構造図 (1/5)								
課長		課長 楠 佑		係長		係		設計	
高知市上下水道局下水道整備課									

鋼製貯留槽(ボックスカルバート型)
(2400x2250x10200)

Technical drawing of a rectangular frame structure. The drawing includes the following dimensions and labels:

- Vertical Dimensions (Left Side):**
 - Top section height: 600
 - Middle section height: 600
 - Bottom section height: 600
 - Bottom-most section height: 600
 - Total height: 2 400
- Horizontal Dimensions (Bottom):**
 - Left half length: 5 100
 - Right half length: 5 100
 - Total length: 10 200
- Labels and Callouts:**
 - "A"**: Top-left corner label.
 - "B"**: Top-right corner label.
 - "C"**: Bottom-left corner label.
 - "D"**: Bottom-right corner label.
 - "a"**: Callout pointing to the center of the top and bottom horizontal beams.
 - 7t**: Callout pointing to the vertical distance from the top and bottom horizontal beams to the first vertical beam on each side.
- Structural Details:**
 - Vertical beams are spaced at intervals of 700, with a 400 interval between the first two on each side.
 - Horizontal beams are shown at the top and bottom, with a cross-section detail at the top center.

Technical drawing of a rectangular structure, likely a wall or partition, showing dimensions and labels.

Dimensions:

- Overall width: 10 200
- Overall height: 2 500
- Top section height: 200
- Bottom section height: 190
- Section width (left): 5 100
- Section width (right): 5 100

Labels:

- FB. 12x180 (repeated 12 times, indicating vertical reinforcement or framing)
- 7 t (top left corner)
- 7 t (bottom left corner)
- 7 t (bottom right corner)

Technical drawing of a rectangular structure, likely a wall or partition, showing dimensions and labels.

Overall Dimensions:

- Height: 2 500
- Width: 2 430

Internal Structure:

- The structure is divided into four vertical sections by three vertical lines.
- Each of the three vertical lines is labeled "FB. 12x180" (vertical text).
- The central section is labeled "7^t".

Horizontal Dimensions:

- The total width is 2 430.
- The width of the central section is 2 400.
- The width of each of the four outer sections is 600.

Vertical Dimensions:

- The total height is 2 500.
- The height of the top section is 200.

[illegible]

Technical drawing of a rectangular frame assembly. The overall dimensions are 2 500 (height) and 2 400 (width). The inner frame is composed of four rectangular sections: FB. 12x180 (vertical) and FB. 12x150 (horizontal). The corners are reinforced with BKT. 12x100x100 (corner brackets). The corners are also reinforced with R25 (reinforcement bars). The drawing shows a cross-section of the frame with dimensions 200 and 180. The overall height is 2 500 and the overall width is 2 400. The inner frame is composed of four rectangular sections: FB. 12x180 (vertical) and FB. 12x150 (horizontal). The corners are reinforced with BKT. 12x100x100 (corner brackets). The corners are also reinforced with R25 (reinforcement bars). The drawing shows a cross-section of the frame with dimensions 200 and 180.

Technical drawing of a window frame assembly, showing a side elevation and a cross-section.

Side Elevation:

- Overall height: 2 500
- Overall width: 7 600-2 100
- Bottom offset: 350
- Frame profile: FR. 9x60
- Callout 1 points to the top rail.
- Callout 2 points to the side rail.
- Callout 3 points to the bottom rail.

Cross-section:

- Depth: 150
- Internal width segments: 175, 175
- Base width: 400
- Frame profile: FR. 9x60
- Callout 1 points to the top rail.
- Callout 2 points to the side rail.
- Callout 3 points to the bottom rail.

Technical drawing of a shaft assembly. The shaft is supported by two bearings (1) and has a central pulley (2). Dimensions are given in millimeters: 9, 4.5, 300, 4.5, 9, 309, 100. The shaft diameter is 100 mm.

1) 特記外の溶接は全て脚長 4m/m
両面連続すみ肉溶接とする

		総質量		4953.4 kg			
1	フキ7プレート	FB.-6 x 50x2500	NK-KAM	2	5.9	11.8	1 質量 kg
	ブラケット	PL-12 x 250x520	SS400	12	7.0	84.0	4953.4
	ブラケット	PL-12 x 100x100	SS400	28	0.5	14.0	
	補強材	FB.-12 x 180x2500	NK-KAM	6	42.5	255.0	
	補強材	FB.-12 x 180x2350	NK-KAM	28	40.0	1118.6	
	側版	PL-7 x 2500x2430	SS400	2	333.8	667.6	
	側版	PL-7 x 2500x10200	NK-KAM	2	1401.2	2802.4	
符号	名 称	材質	数量	単 価	質量	備考	

総質量	22.3 kg
-----	---------

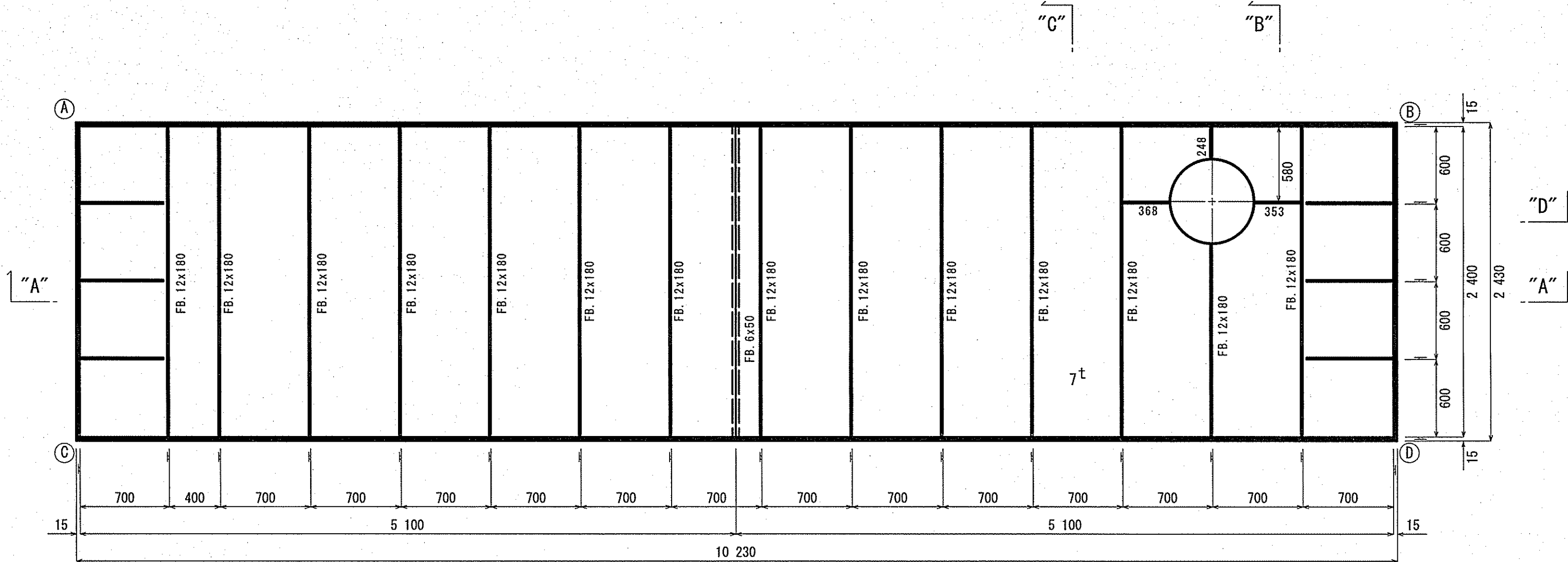
③	取付ヒール FB. 9x50	SUS304	1	2.1	2.1	
②	丸棒 φ13 R.R.	SUS304	8	0.3	2.4	
①	本体 FB. 9x50	SUS304	1	17.8	17.8	
符号	名 称	材質	数量	質量	質量	備考

令和7年度		公 共 下 水 道 事 業							
設計番号		全 13 葉ノ内第 9 号							
名 称	第四小学校マンホールトイレ設置工事 (R7-1)						縮 尺 図 示		
	(参考図)汚水貯留槽構造図 (2/5)								
課長		課長補佐		係長		係		設計	
高知市上下水道局下水道整備課									

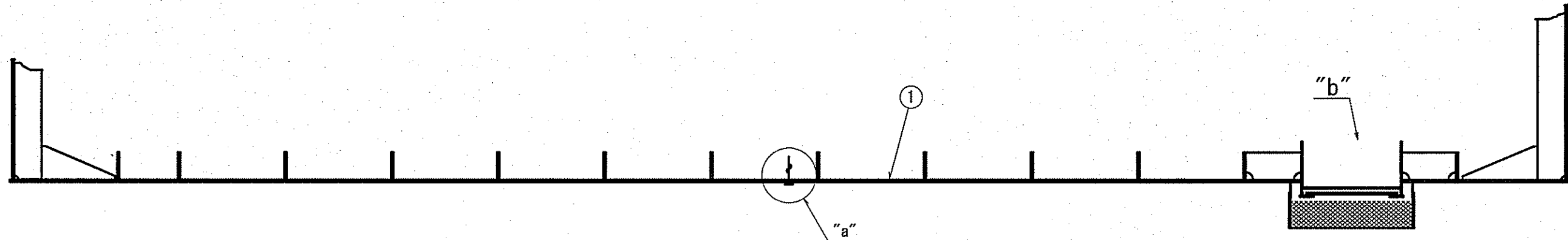
(参考図) 汚水貯留槽構造図 (3/5)

鋼製貯留槽 (ボックスカルバート型)
(2400x2250x10200)

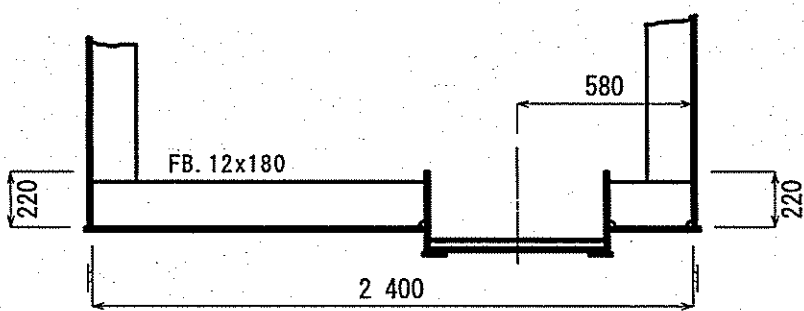
① 本体 (底版) 組立平面図 S=1:30



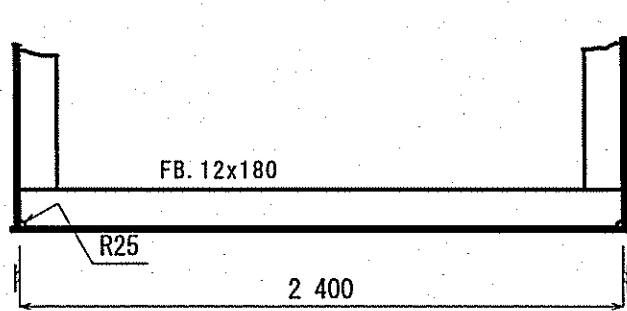
S=1:30 "A"~"A"断面図



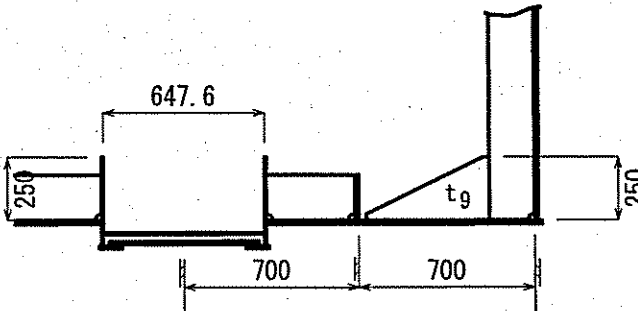
"B"断面 S=1:30



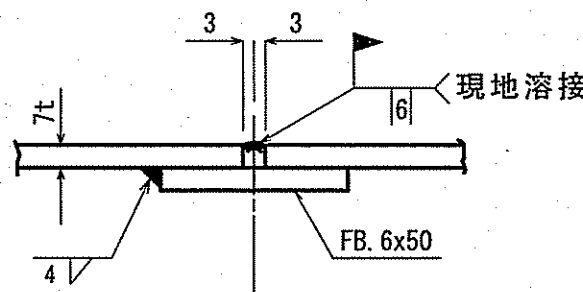
"C"断面 S=1:30



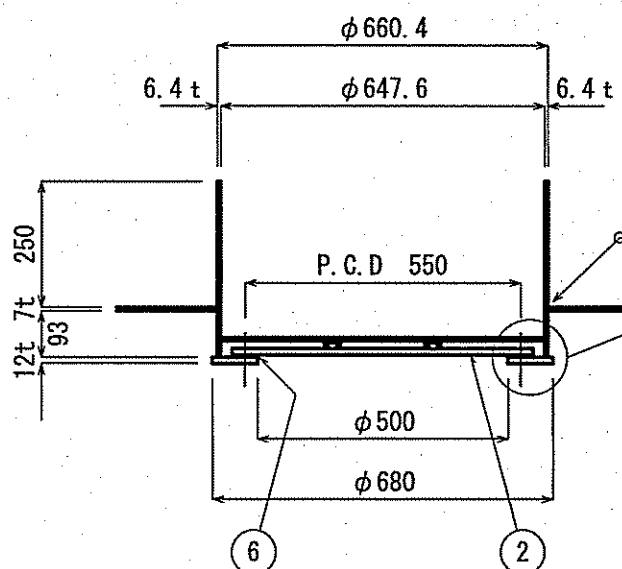
"D"断面 S=1:30



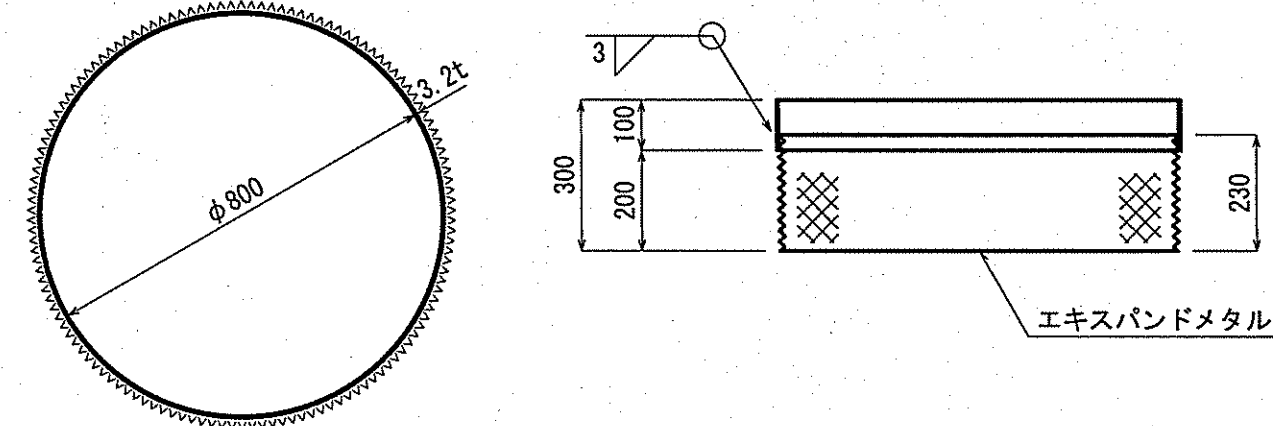
"a"断面 S=1:2



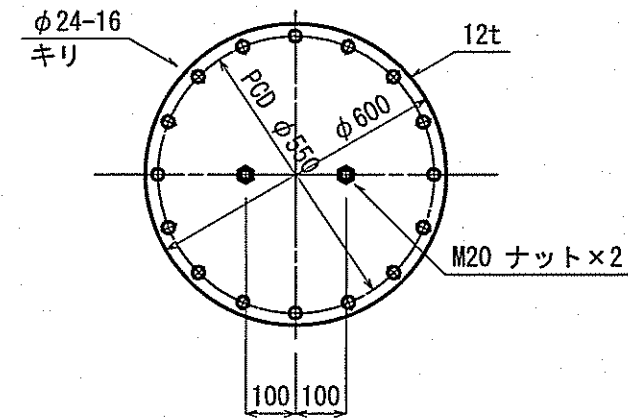
"b"断面 S=1:15



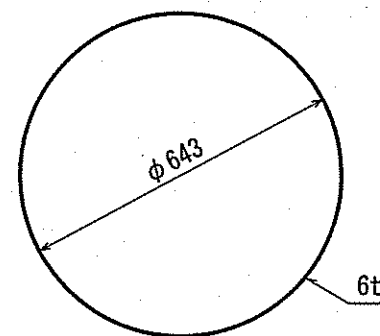
⑤ 栗石止め詳細 S=1:15



② 下蓋 S=1:15



③ 上蓋 S=1:15



総質量		2039.2 kg	
		(⑤ 栗石止めの質量に含まない)	
⑥	バックリン PL-6xφ600	ゴム	1
⑤	栗石止め 3.2x230xφ806	SS400	1
	PL-3.2x100xφ800	NK-KAM	1
④	ボルトナット M20×45		16
③	上蓋 PL-6xφ643	SS400	1
②	ナット M20		2
	下蓋 PL-12xφ600	SS400	1
	ビット 650A×6.4×350	STPY400	1
	フランジ PL-12xφ680-φ500	SS400	1
	リブレット FB. 6x50x2430	NK-KAM	1
①	補強材 FB. 12x180x368		1
	補強材 FB. 12x180x353		1
	補強材 FB. 12x180x248		1
	補強材 FB. 12x180x1488		1
	補強材 FB. 12x180x2400		13
	底版 PL-7x2430x10230	NK-KAM	1
符号	名 称	材質	数量

注 記
特記外の溶接は全て、脚長4m/m
両面連続すみ肉溶接とする。

令和7年度		公 共 下 水 道 事 業							
設計番号		全 13 葉ノ内第 10 号							
名 称	第四小学校マンホールトイレ設置工事 (R7-1)					縮 尺			
	(参考図)汚水貯留槽構造図 (3/5)					図 示			
課長		課長 補佐		係長		係		設計	
高知市上下水道局下水道整備課									

鋼製貯留槽(ボックスカルバート型)
(2400x2250x10200)

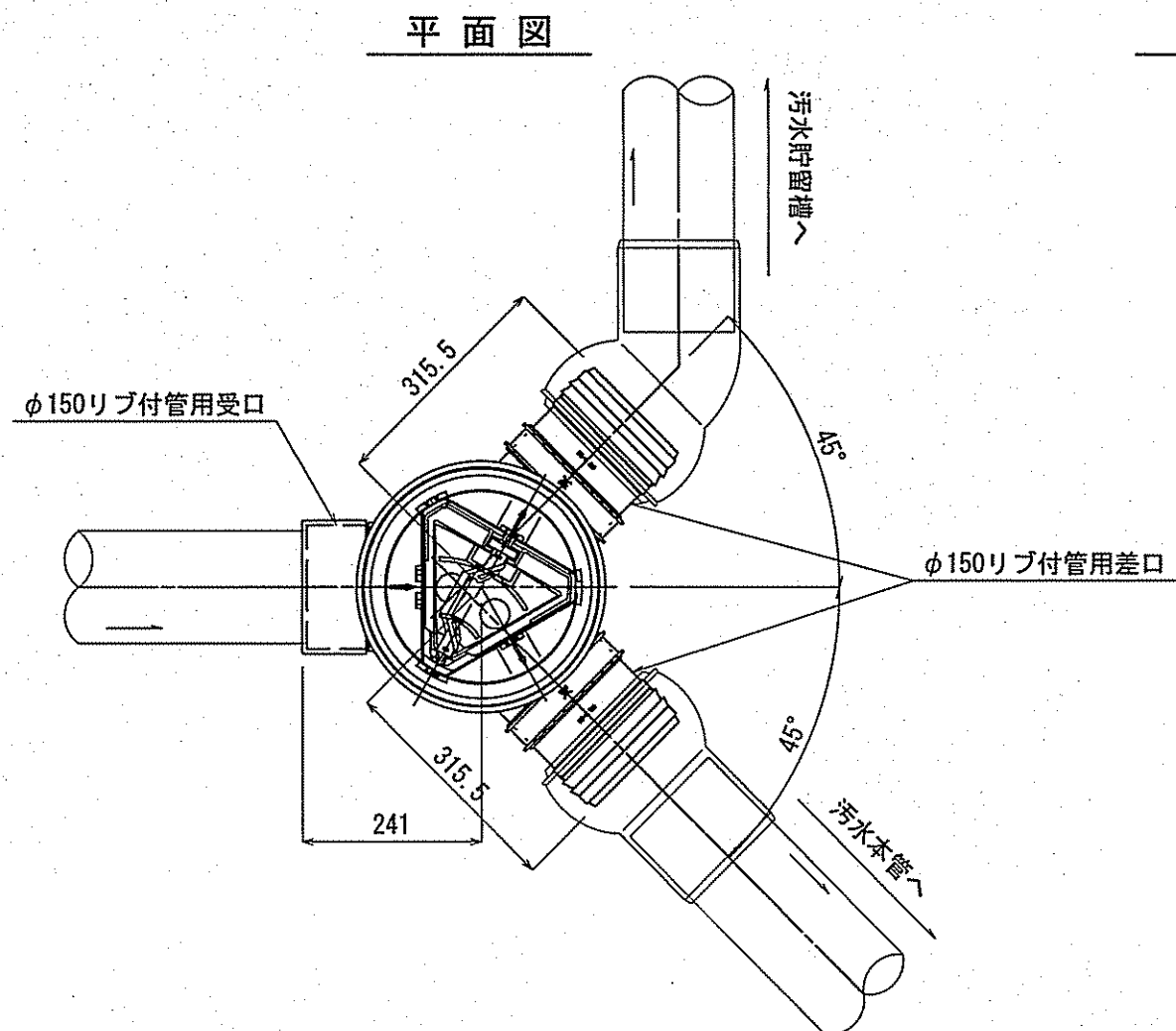
令和7年度		公 共 下 水 道 事 業							
設計番号		全 13 葉ノ内第 11 号							
名 称	第四小学校マンホールトイレ設置工事 (R7-1)						縮 尺		
	(参考図) 汚水貯留槽構造図 (4/5)						図 示		
課長		課長 補佐		係長		係		設計	
高知市上下水道局下水道整備課									

(参考図) 汚水貯留槽構造図 (5/5)

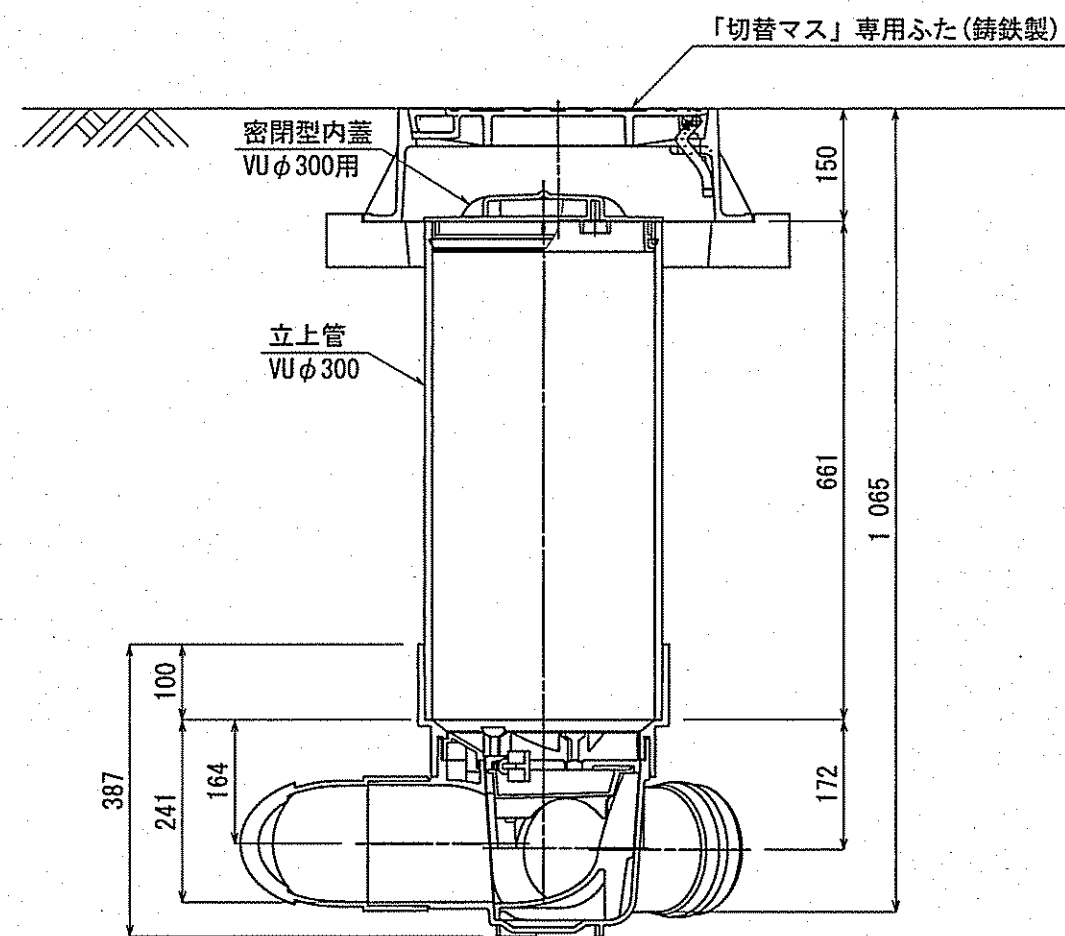
鋼製貯留槽(ボックスカルバート型)
(2400x2250x10200)

切替マス構造図 S=1:10
(横型)

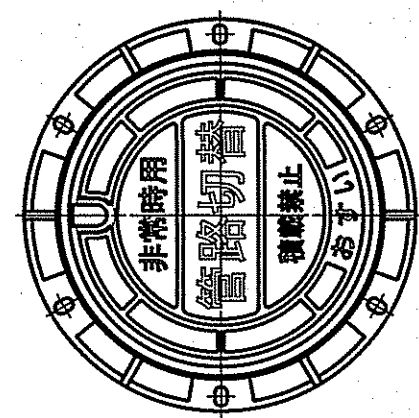
「切替マス」専用ふた(詳細図)
鑄鉄製, T-25



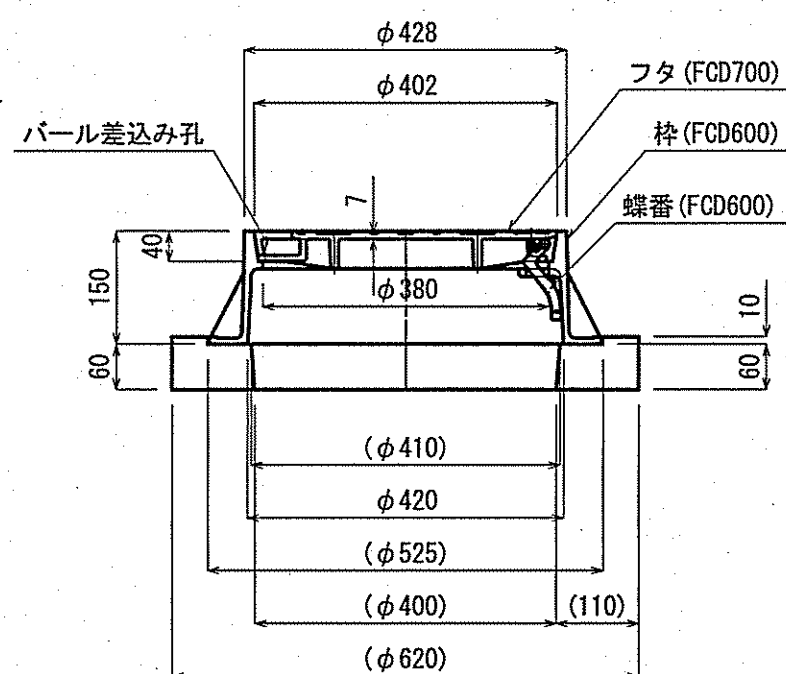
断面図



平面図

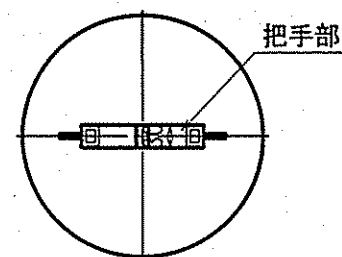


断面図

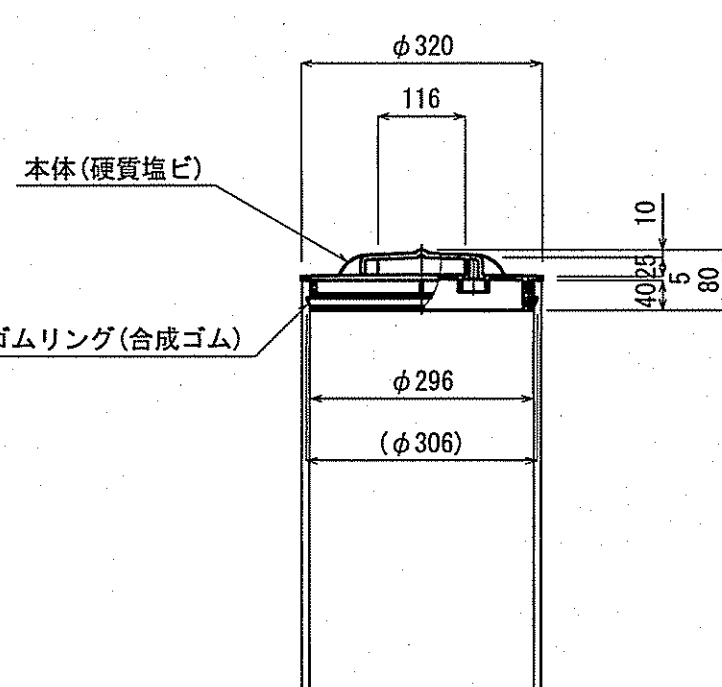


密閉型内蓋

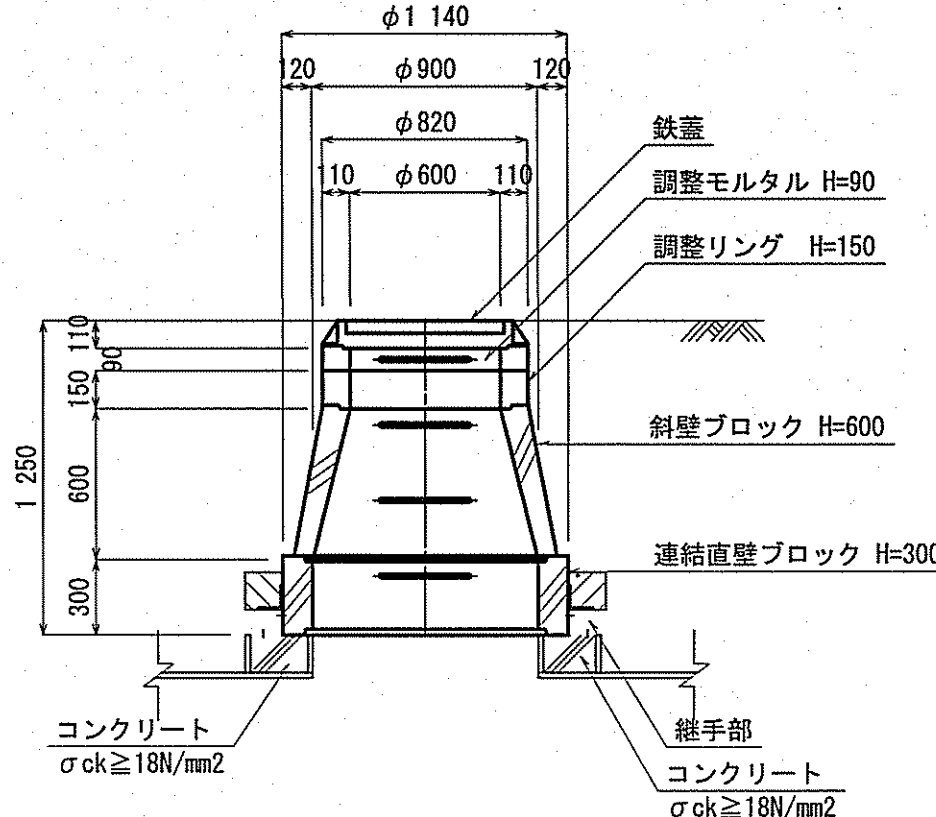
平面図



断面図

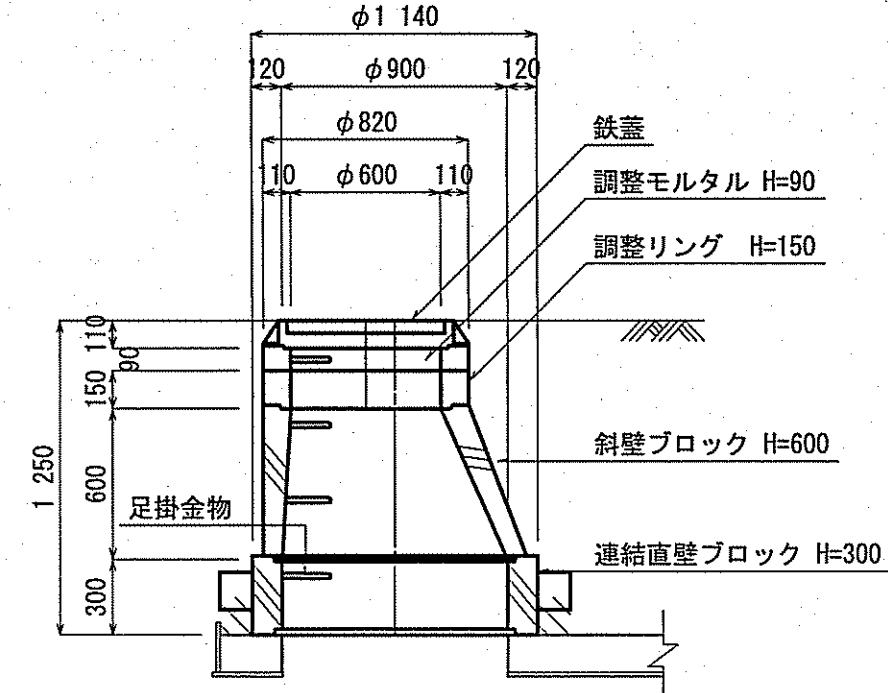


正面図 S=1:30

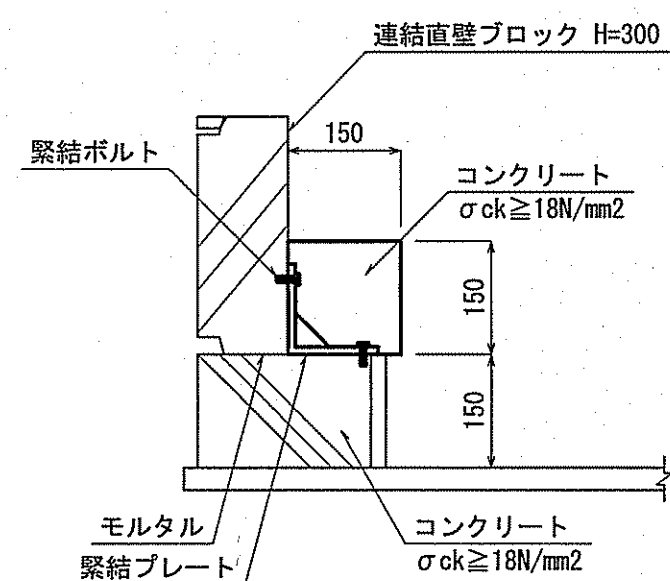


点検孔構造図

断面図 S=1:30

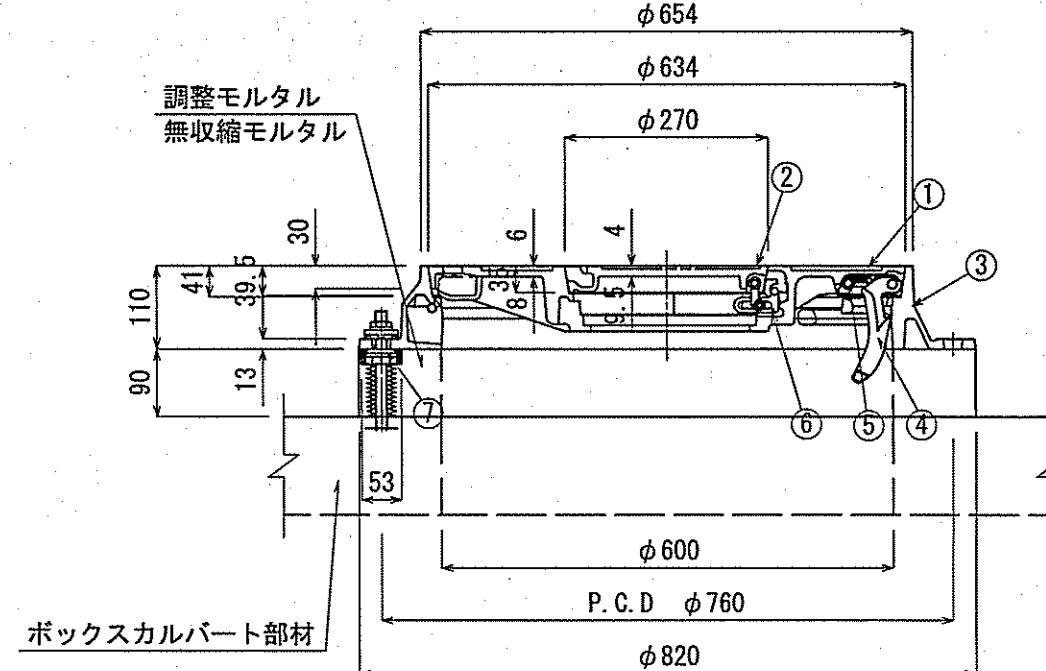


継手部詳細図 S=1:10

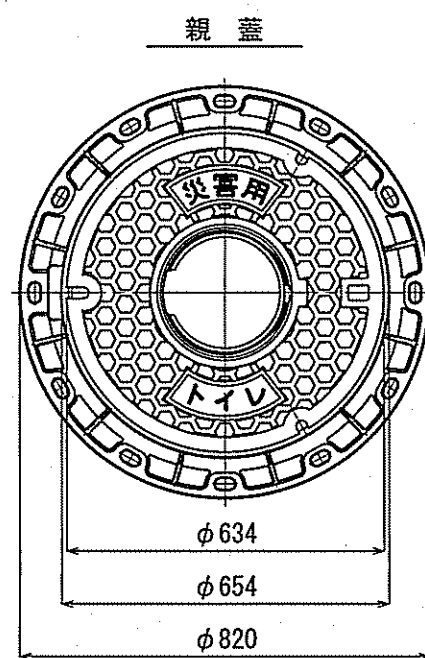


鉄蓋詳細図
T-25

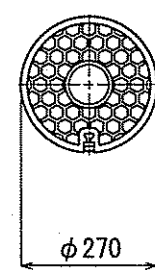
断面図 S=1:10



平面図 S=1:15



小蓋

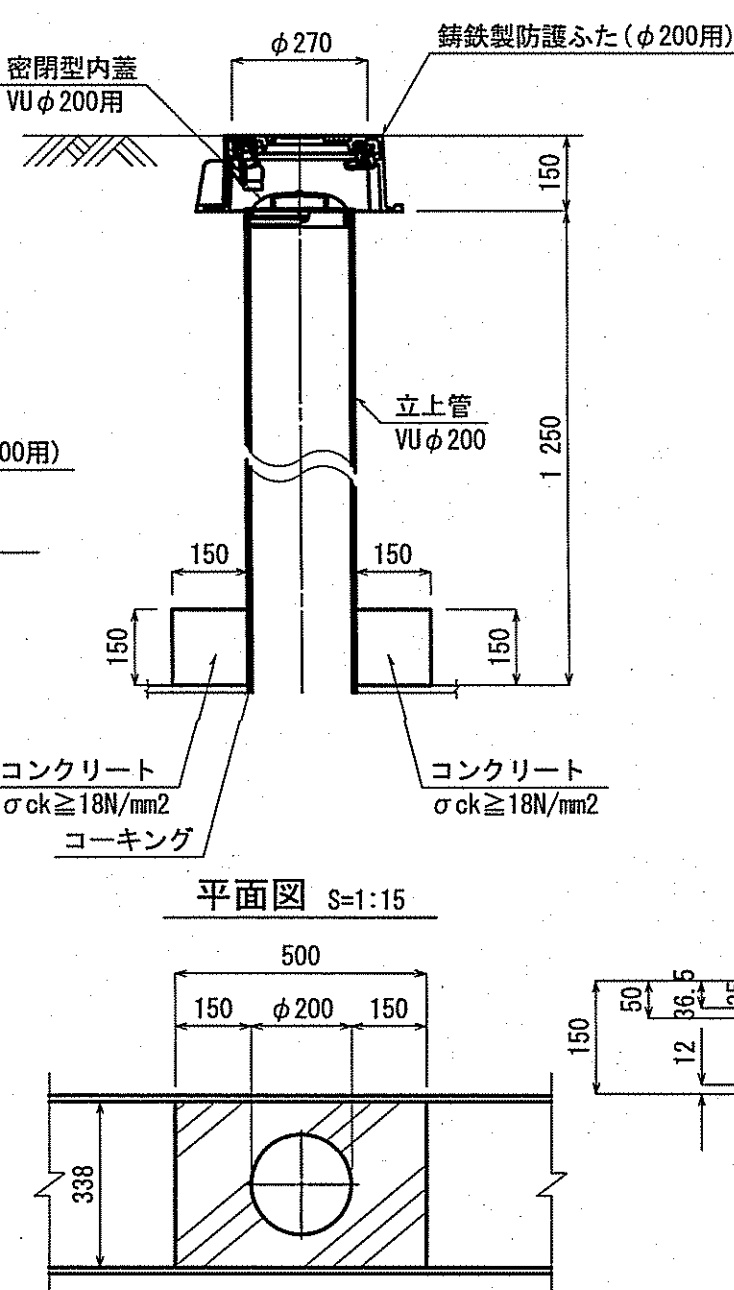


親蓋 41.7kg
小蓋 6.0kg
受枠 46.8kg
計 94.5kg

品番	名称	材質	個数	備考
1	カバー(親蓋)	FCD700	1	
2	カバー(子蓋)	FCD600	1	
3	フレーム(枠)	FCD600	1	
4	コネクタ(螺番)	FCD600	1	
5	ストッパ	ナイロン	1	
6	螺番金物	SCS13A	1	
7	AJフレームホルダ	ポリアセタル他	3	

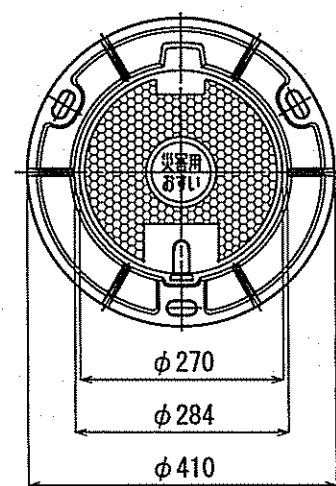
流入孔構造図

断面図 S=1:15

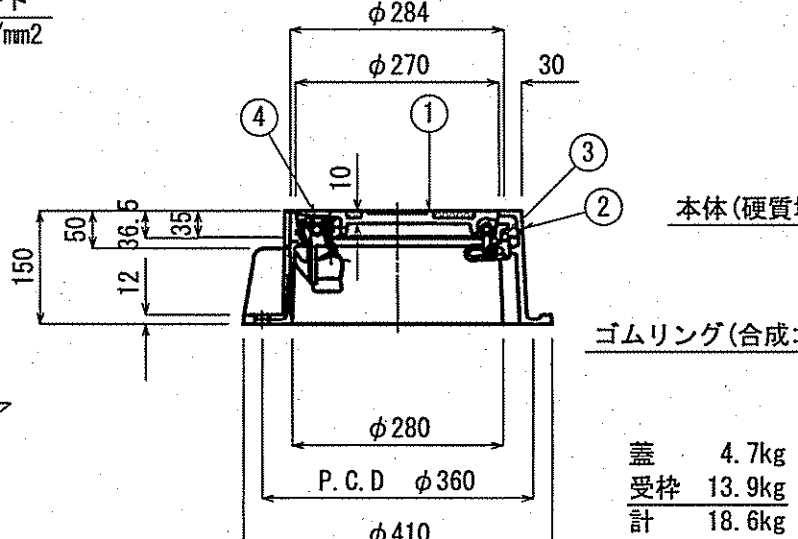


鑄鉄製防護ふた S=1:10
T-25

平面図



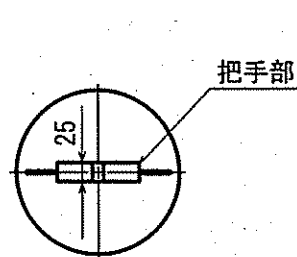
断面図



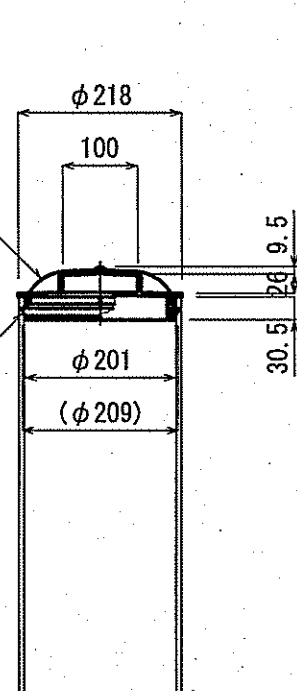
品番	名称	材質	個数	備考
1	蓋	FCD600	1	
2	受枠	FCD600	1	
3	螺番金物	SCS13A	1	
4	自動錠	FCD600他	1	

密閉型内蓋 S=1:10

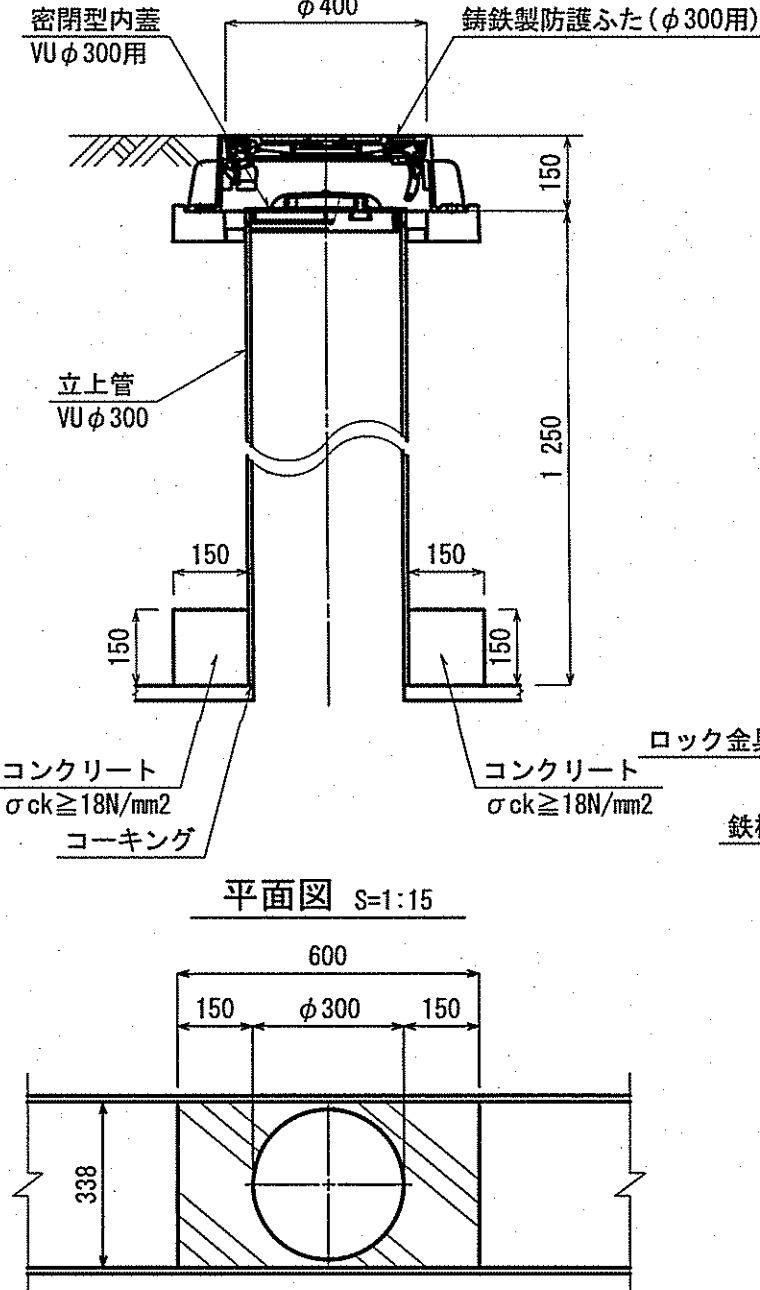
平面図



断面図

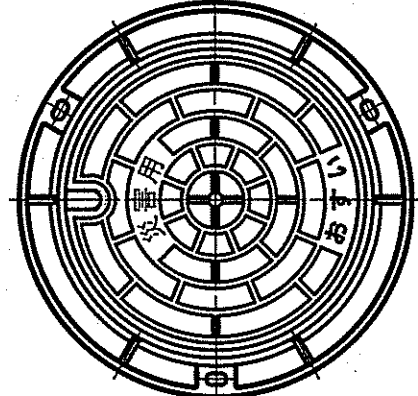


断面図 S=1:15

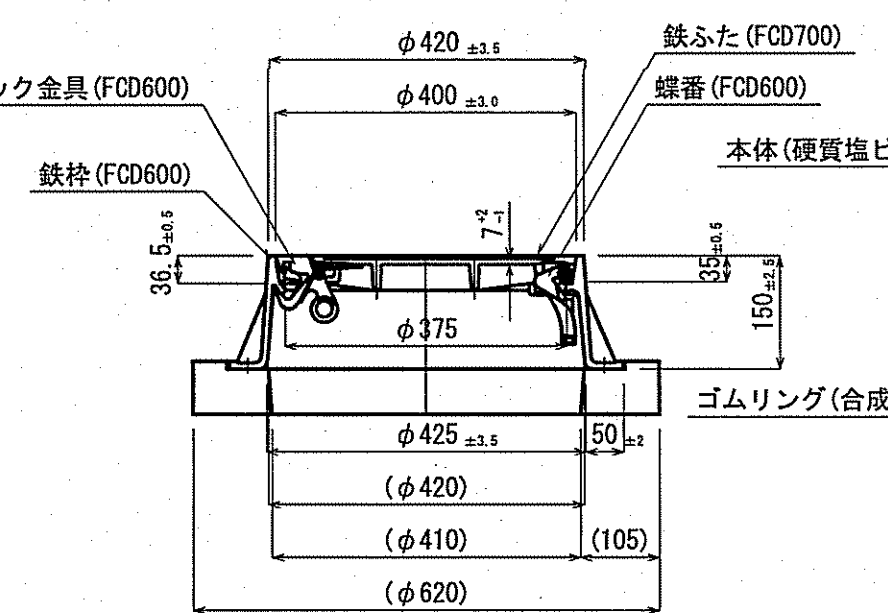


鑄鉄製防護ふた S=1:10
T-25

平面図

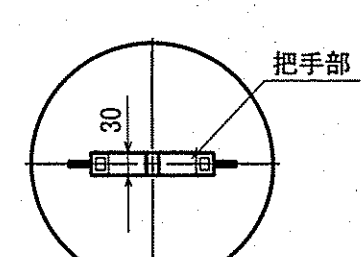


断面図

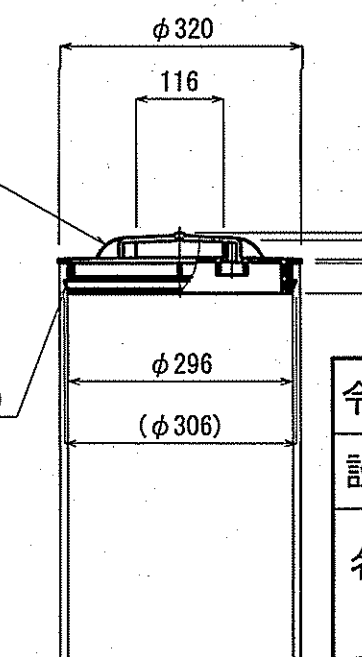


密閉型内蓋 S=1:10

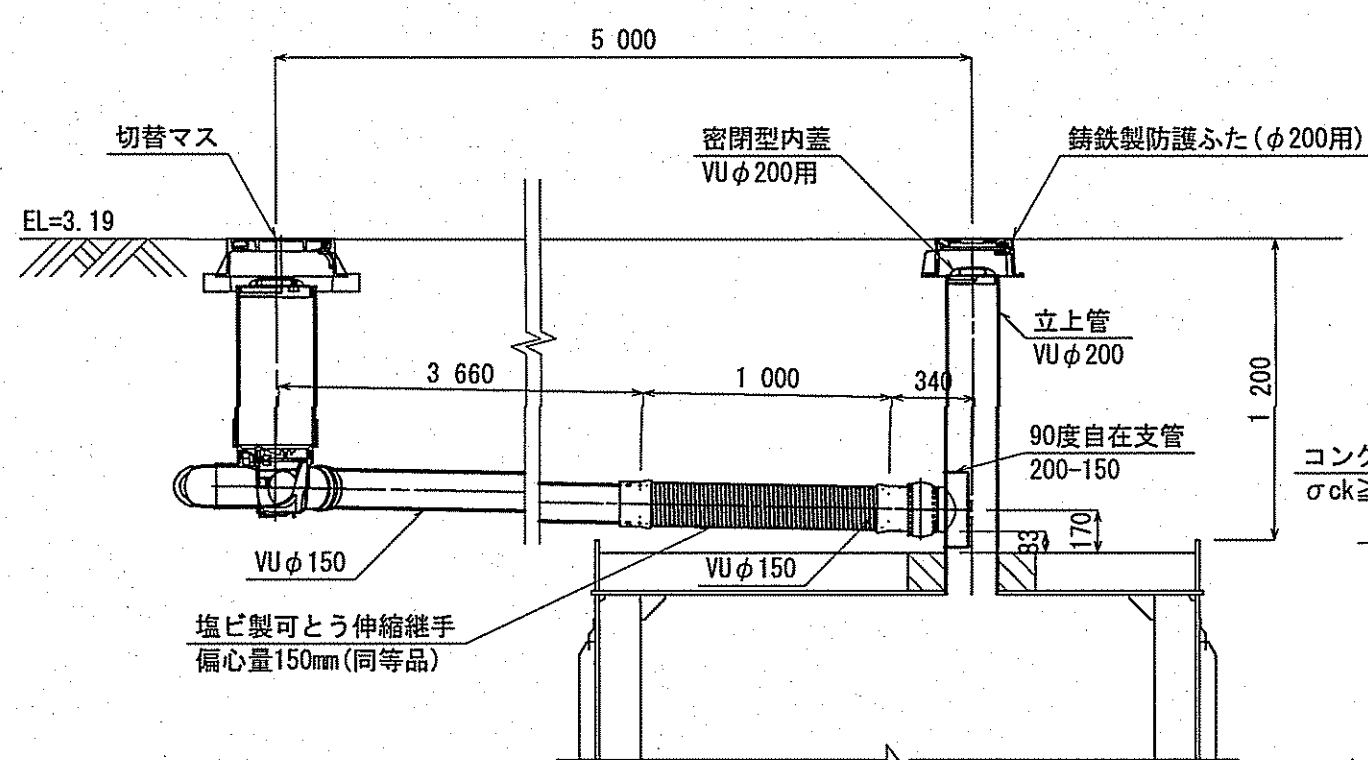
平面図



断面図



接続管路詳細図 S=1:30

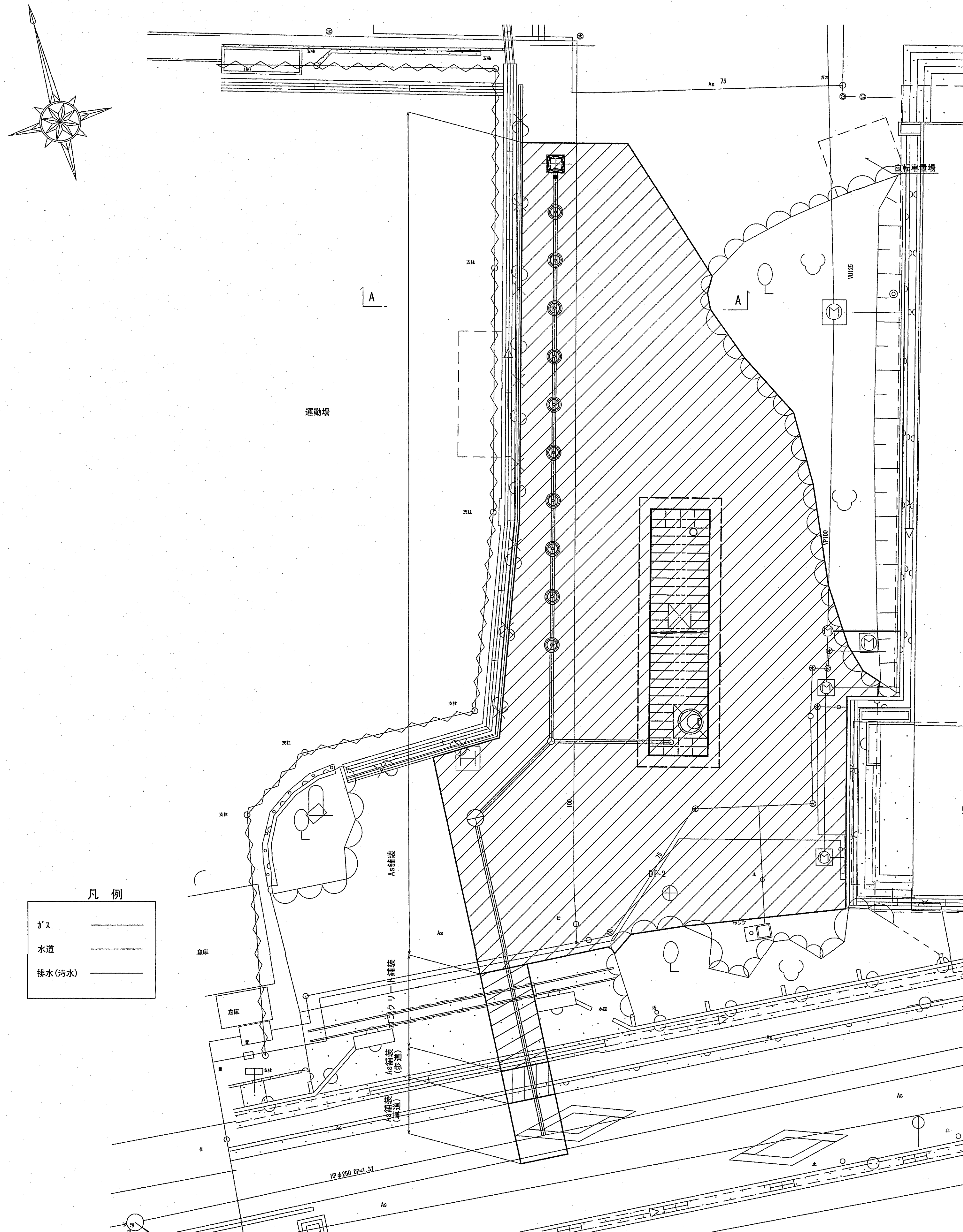


12
13

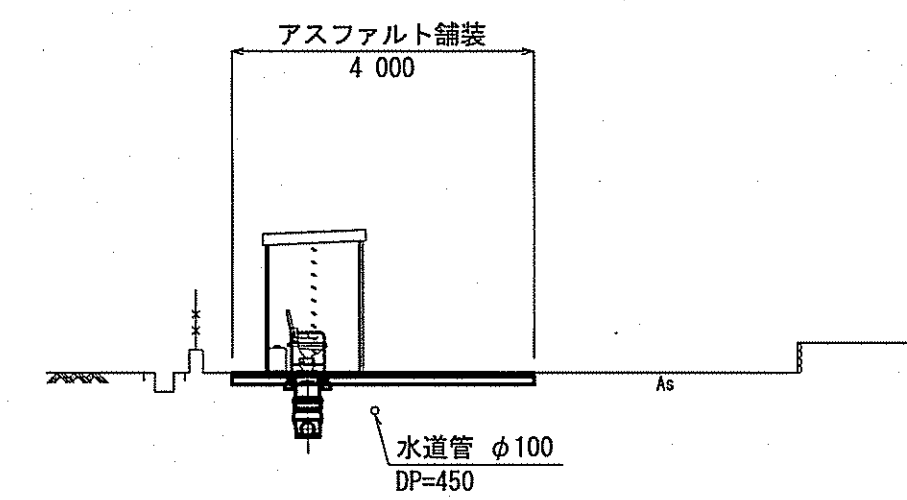
令和7年度		公 共 下 水 道 事 業							
設計番号		全 13 葉ノ内第 12 号							
名 称	第四小学校マンホールトイレ設置工事 (R7-1)						縮 尺 図 示		
	(参考図) 汚水貯留槽構造図 (5/5)								
課長		課長補佐		係長		係		設計	
高知市上下水道局下水道整備課									

付帯工構造図

平面图 S=1:100

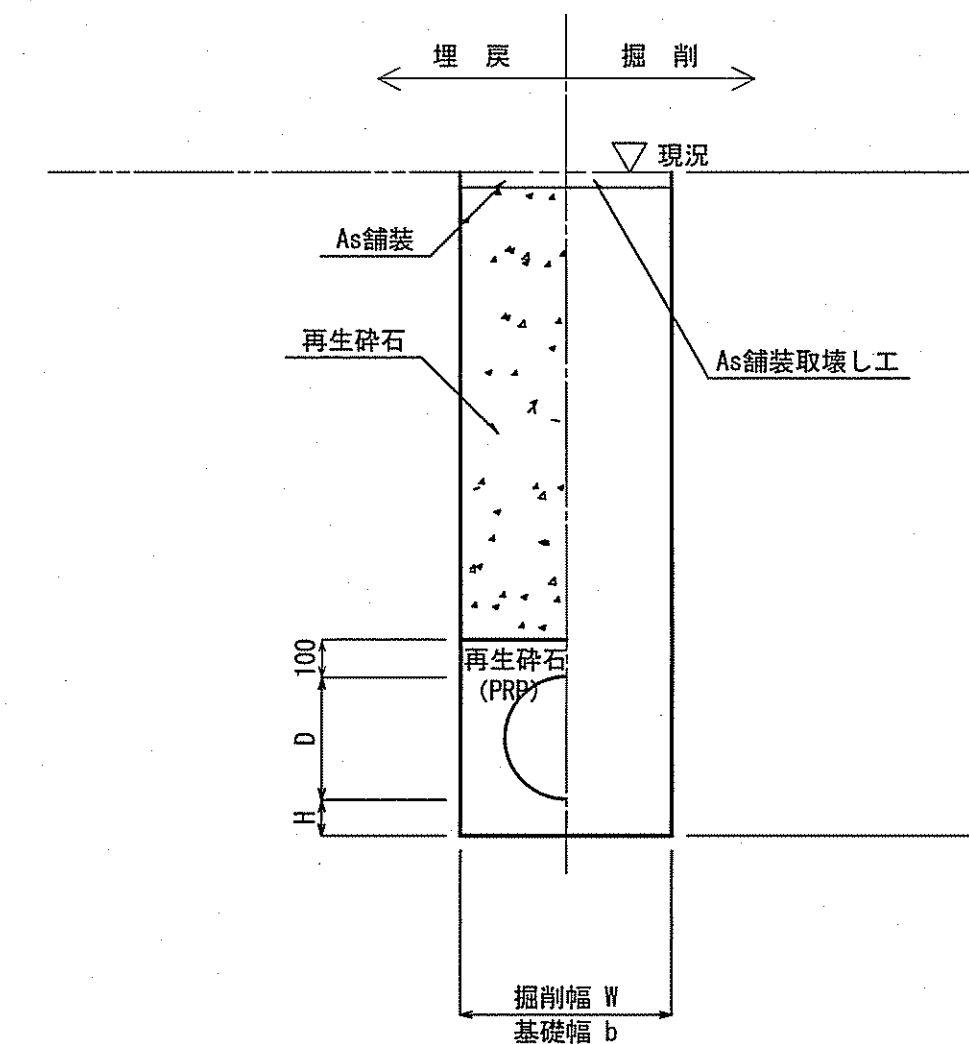


断面図 S=1:100
(A - A)



土工定規図 S=1:20

素堀土工

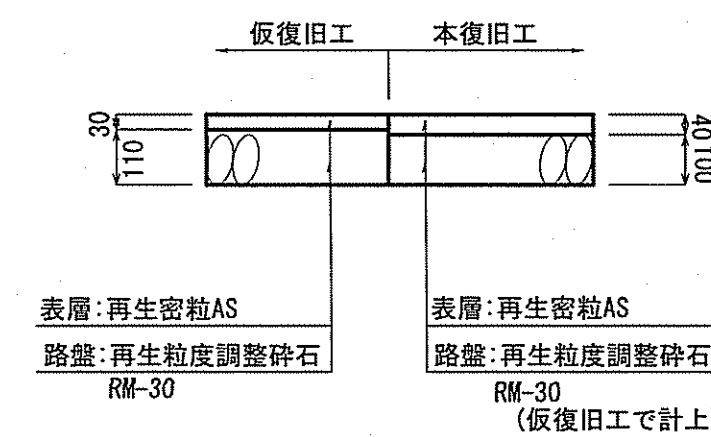


管 種	管内径 (mm)	管外径 D (mm)	掘削幅 W (mm)	基礎幅 b (mm)	基礎厚 H (mm)	摘 要
PRP	150	156	550	550	100	

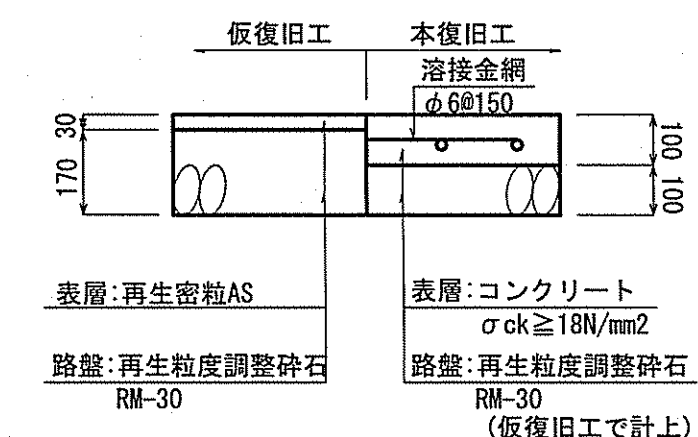
※再生砕石埋戻しについては、平均粒径(D50)が10mm以上かつ10%粒径が1mm以上の砕石を締固め度90%以上で施工すること。

舗装構成図 S=1:15

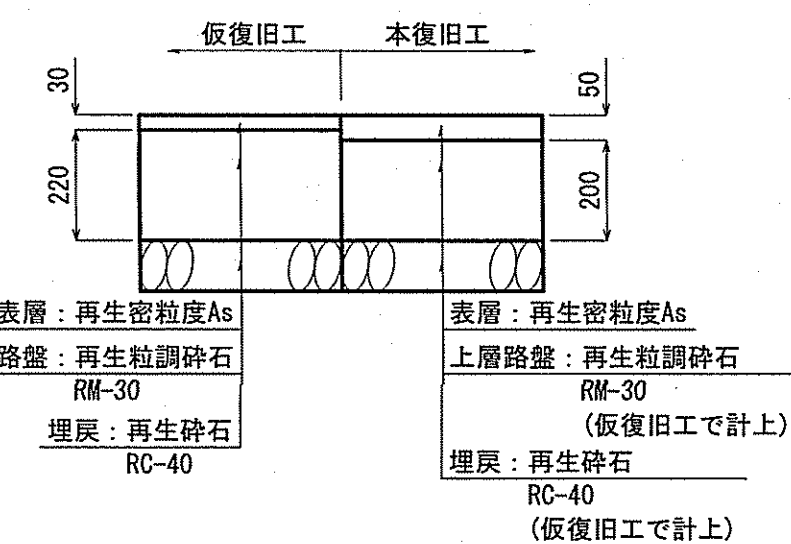
アスファルト舗装
学校内



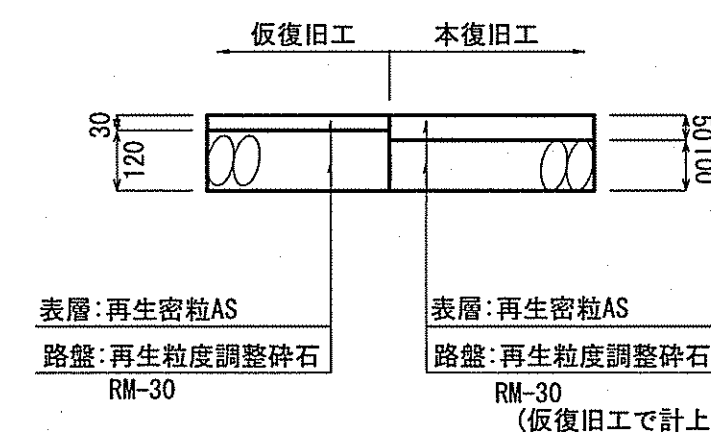
コンクリート舗装



市道部
鋪裝幅員4.0m以上,



アスファルト舗装
歩道



令和7年度		公 共 下 水 道 事 業							
設計番号		全 13 葉ノ内第 13 号							
名 称	第四小学校マンホールトイレ設置工事 (R7-1)							縮 尺	
	付帯工構造図							図 示	
課長		課長補佐		係長		係		設計	
高知市上下水道局下水道整備課									