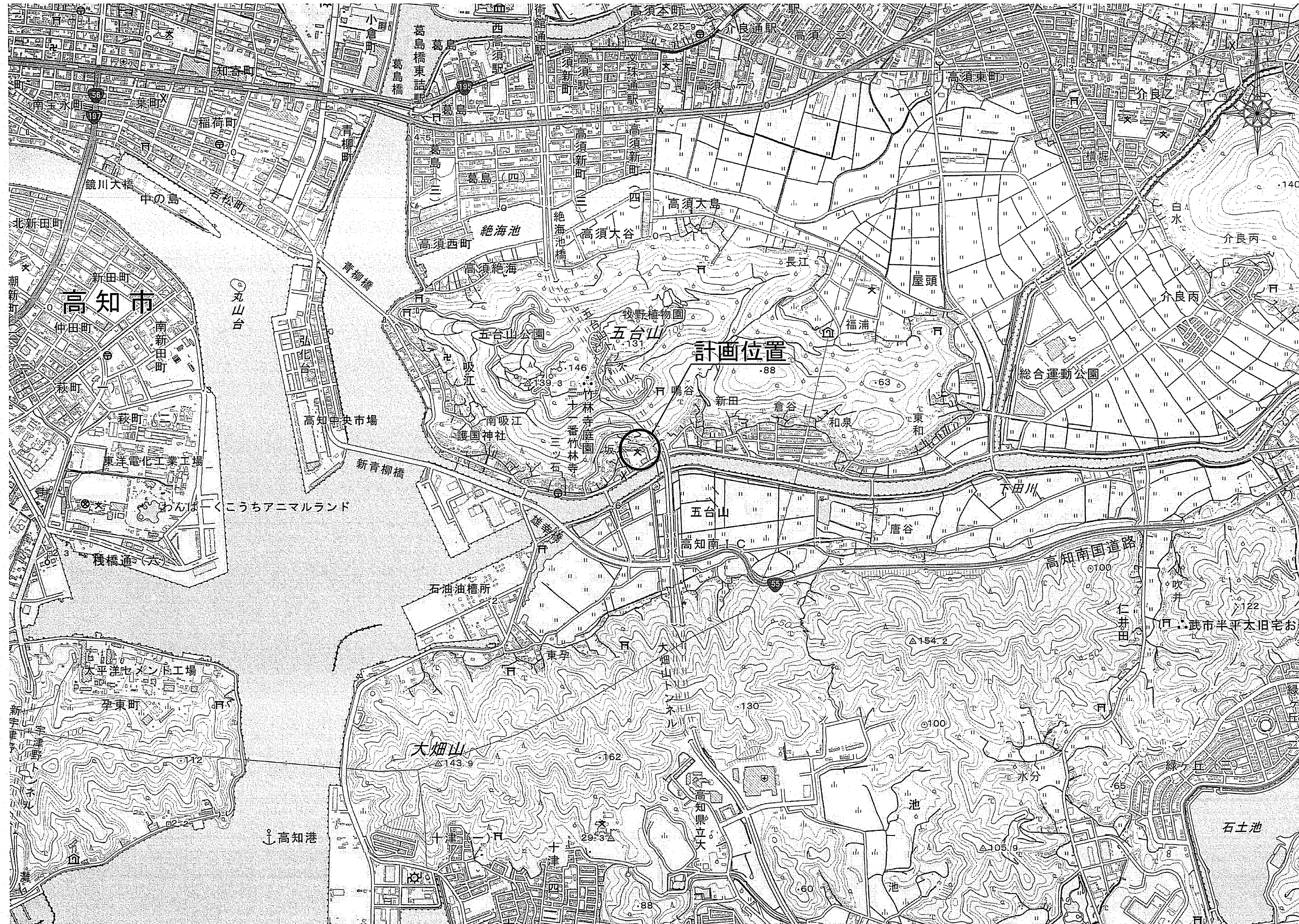


位置図 S=1:10,000



(五台山小学校)		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 称	五台山小学校マンホールトイレ設置工事(R7-1)		縮 尺
	位置図		図 示
課長	課長補佐	係長	係
			
高知市上下水道局下水道整備課			

任意座標



凡 例

電気	_____
水道	_____
ガス	_____
排水(汚水)	_____
排水(雨水)	_____

(五台山小学校)✓

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	五台山小学校マンホールトイレ設置工事(R7-1)	縮 尺
---	--------------------------	-----

比例尺 1:250

称	全体計画平面図	1/2000
---	---------	--------

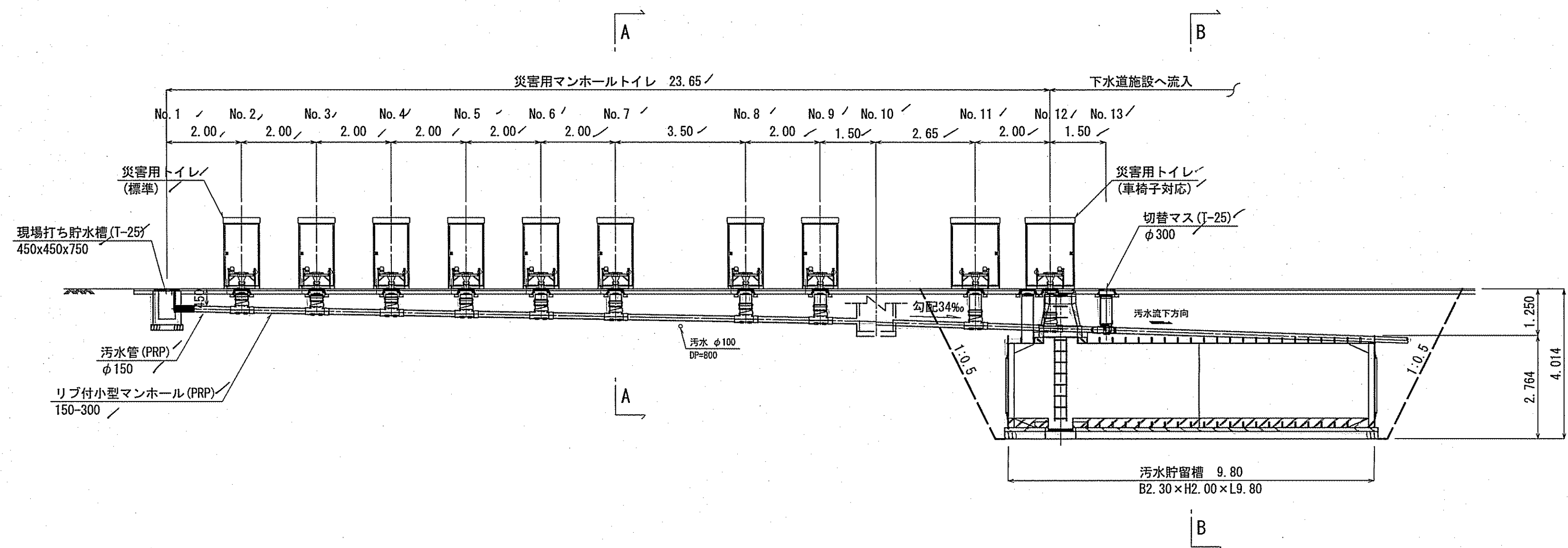
課長 長補佐 松本 係長 坂本 係 岡本 設計 岡本

高知市上下水道局下水道整備課

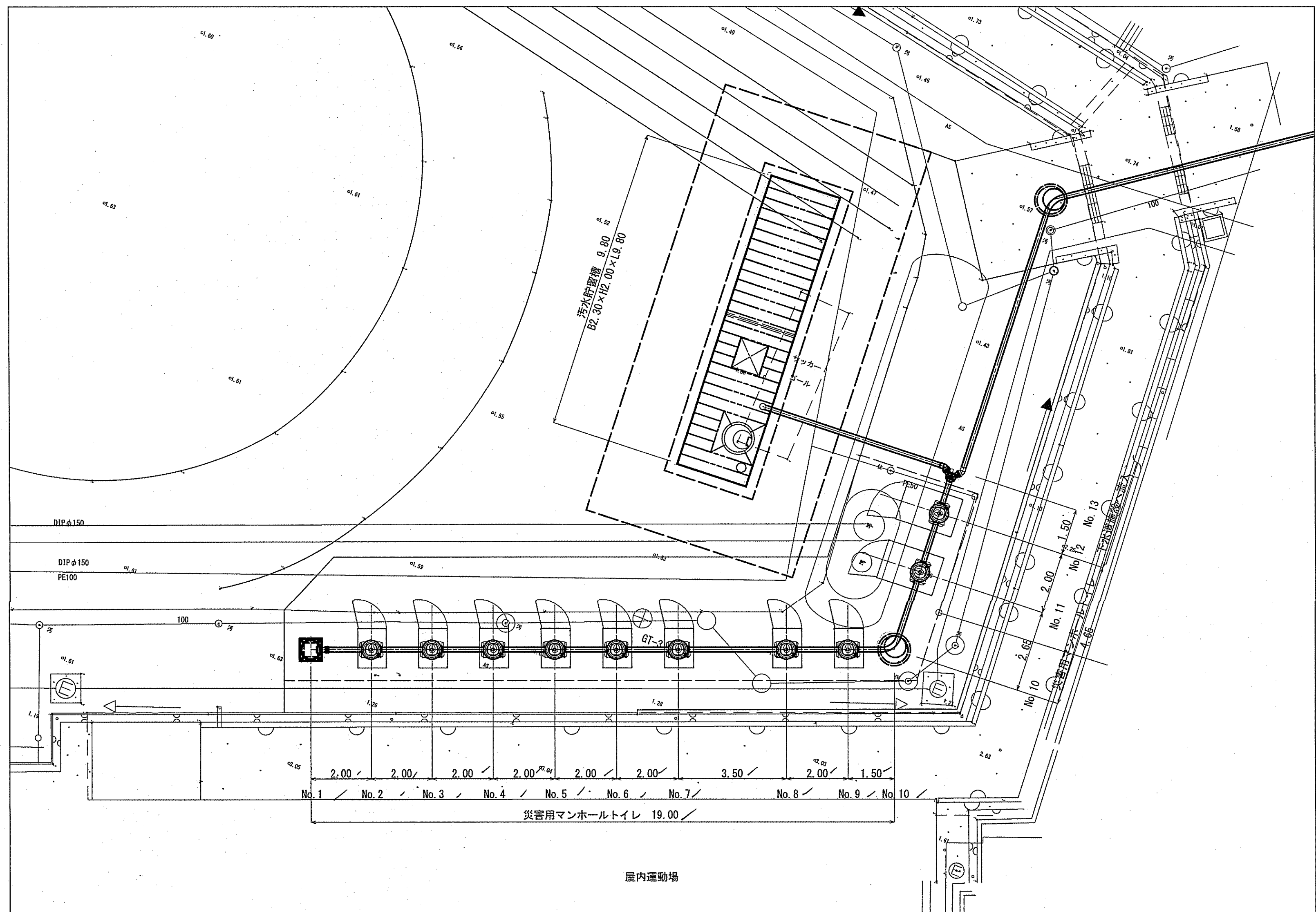
[illegible]

災害用マンホールトイレ計画一般図 S=1:100

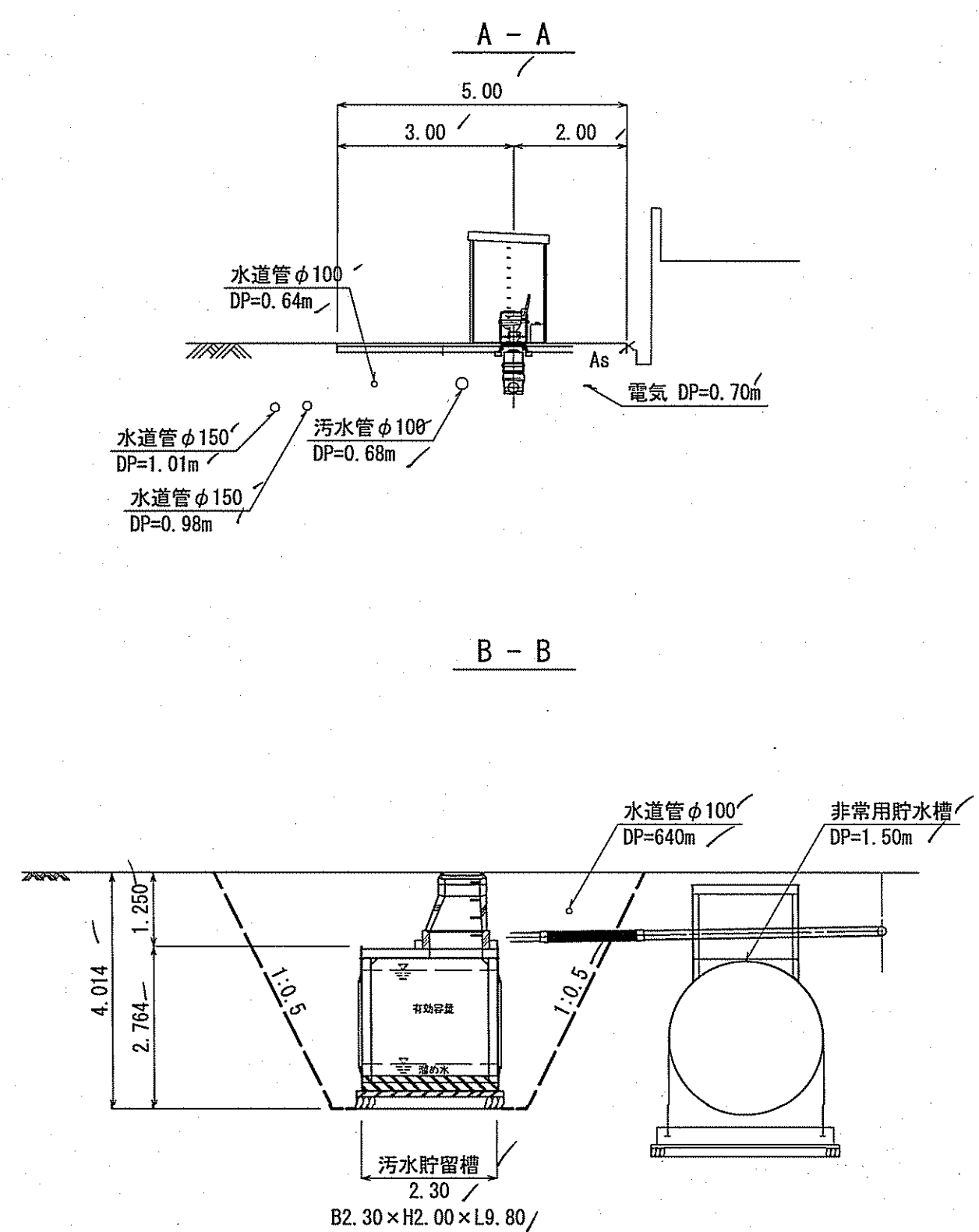
側面図



平面図



断面図

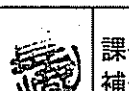
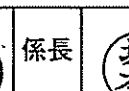
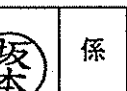


	容 量
満水時	45.08 m ³ /
有効容量	36.06 m ³ /
溜め水	4.51 m ³

(五台山小学校) /

令和 7 年度 公 共 下 水 道 事 業 /

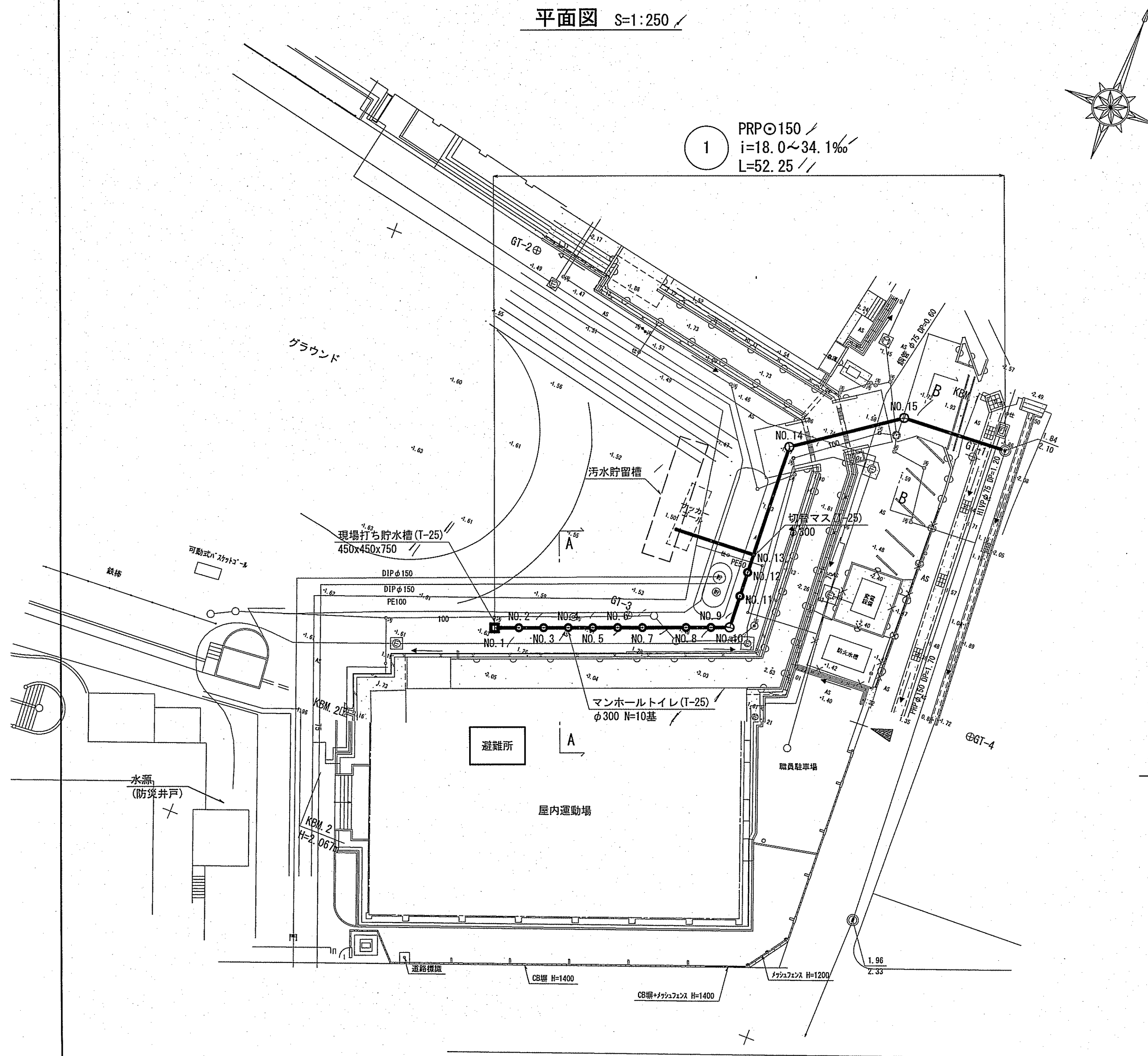
設計番号 全 13 葉ノ内第 3 号 /

名	五台山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 	

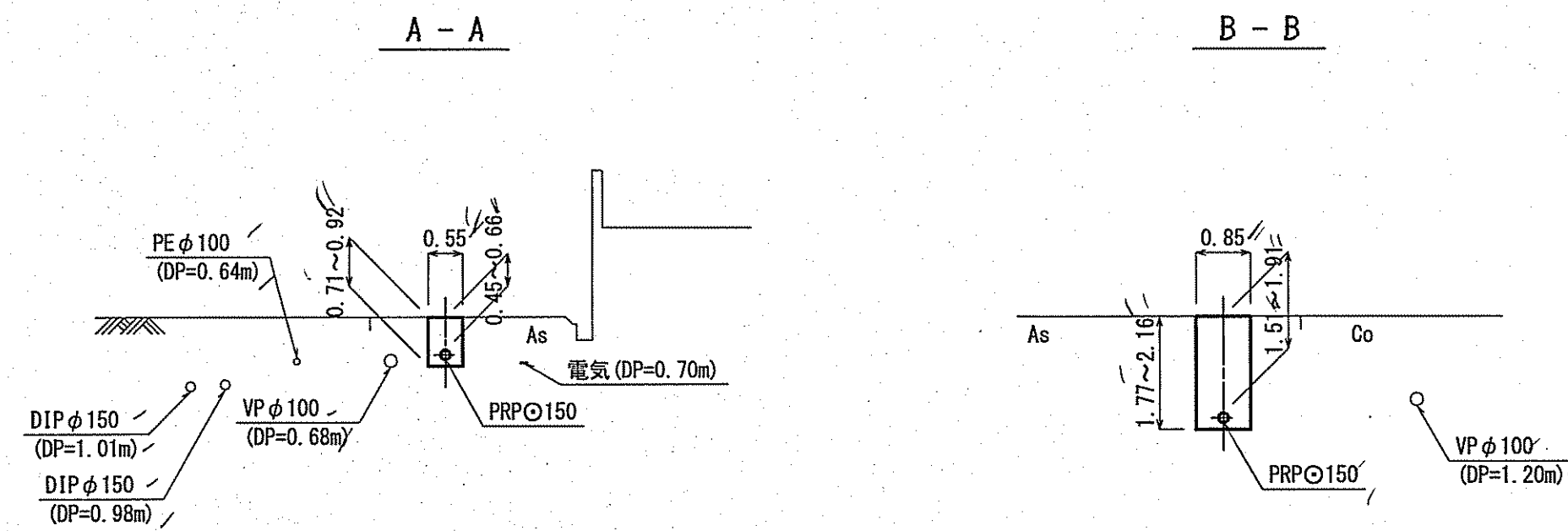
高知市上下水道局下水道整備課 /

管路施設計画図

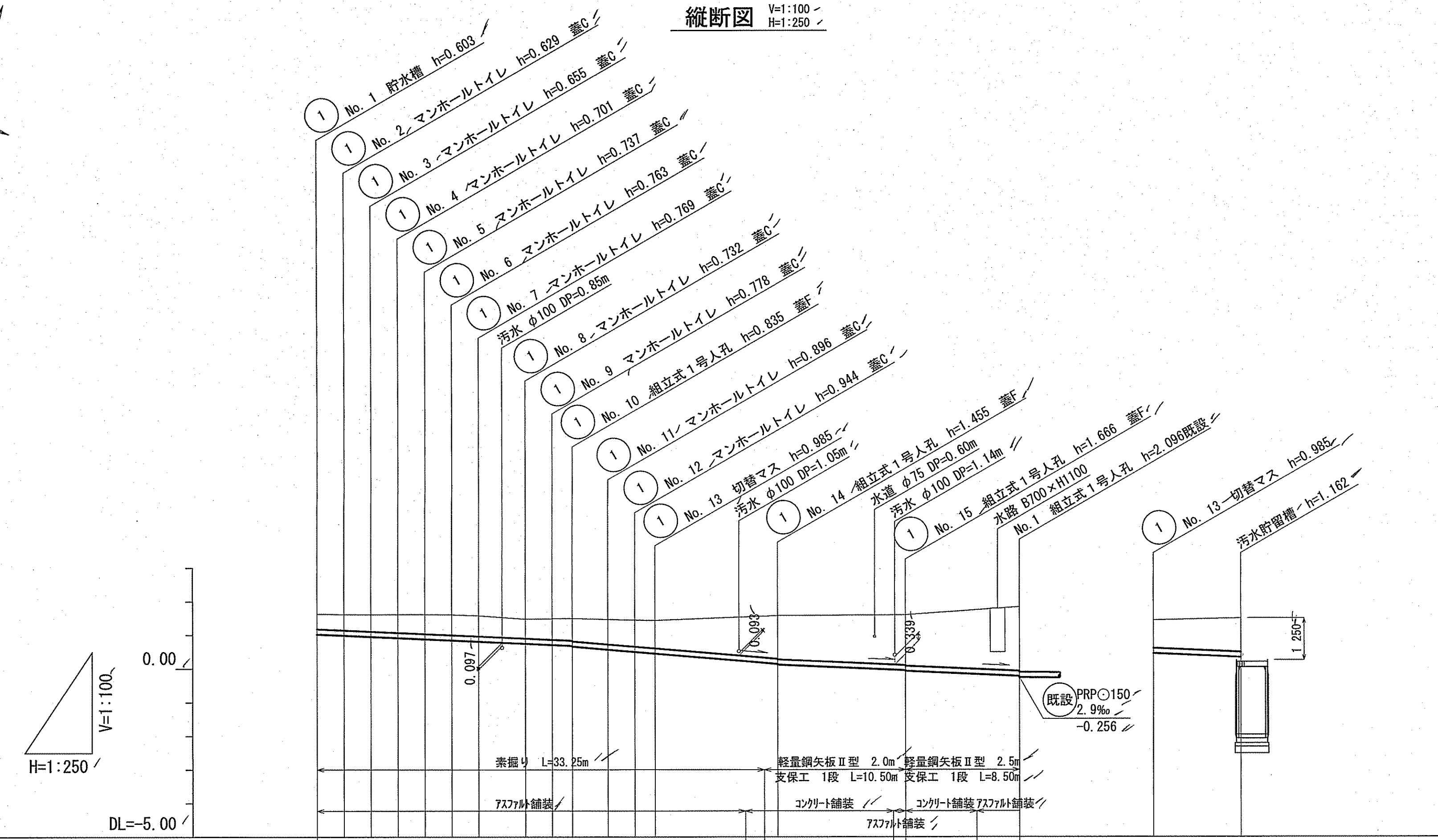
平面図 S=1:250



横断面図 S=1:100



縦断面図 V=1:100
H=1:250



路線番号	単位	1											
管径	mm	PRPφ150 (t=3mm)											
勾配	‰	18.0											
延長	m	52.25											
人孔間距離	m	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	3.50	2.00	1.50	2.65	2.00	1.50
掘削深	m	0.706	0.45	1.63	1.62	1.61	1.62	1.62	1.61	1.58	1.48	1.54	1.44
土被り	m	0.45	0.48	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
現況地盤高	m	1.63	1.62	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.58	1.48	1.54	1.44
計画地盤高	m	1.63	1.62	1.61	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.58	1.48	1.54	1.44
管底高	m	1.027	0.991	0.955	0.919	0.883	0.847	0.811	0.775	0.739	0.703	0.667	0.631
追加距離	m	0.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	15.00	17.50	19.00	21.65	23.65
単距離	m	0.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
測点	m	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6	NO.7	NO.8	NO.9	NO.10	NO.11	NO.12

凡例 (蓋)

蓋 A : φ300用、T-8、ゴムチップ有
蓋 B : φ300用、T-25、ゴムチップ有
蓋 C : φ300用、T-25、ゴムチップ無
蓋 D : φ600用、T-8、ゴムチップ有
蓋 E : φ600用、T-25、ゴムチップ有
蓋 F : φ600用、T-25、ゴムチップ無

※管路施設構造図 (2/2) 参照

(五台山小学校)

令和 7 年度 公 共 下 水 道 事 業

設計番号 全 13 葉ノ内第 4 号

名 五台山小学校マンホールトイレ設置工事 (R7-1)

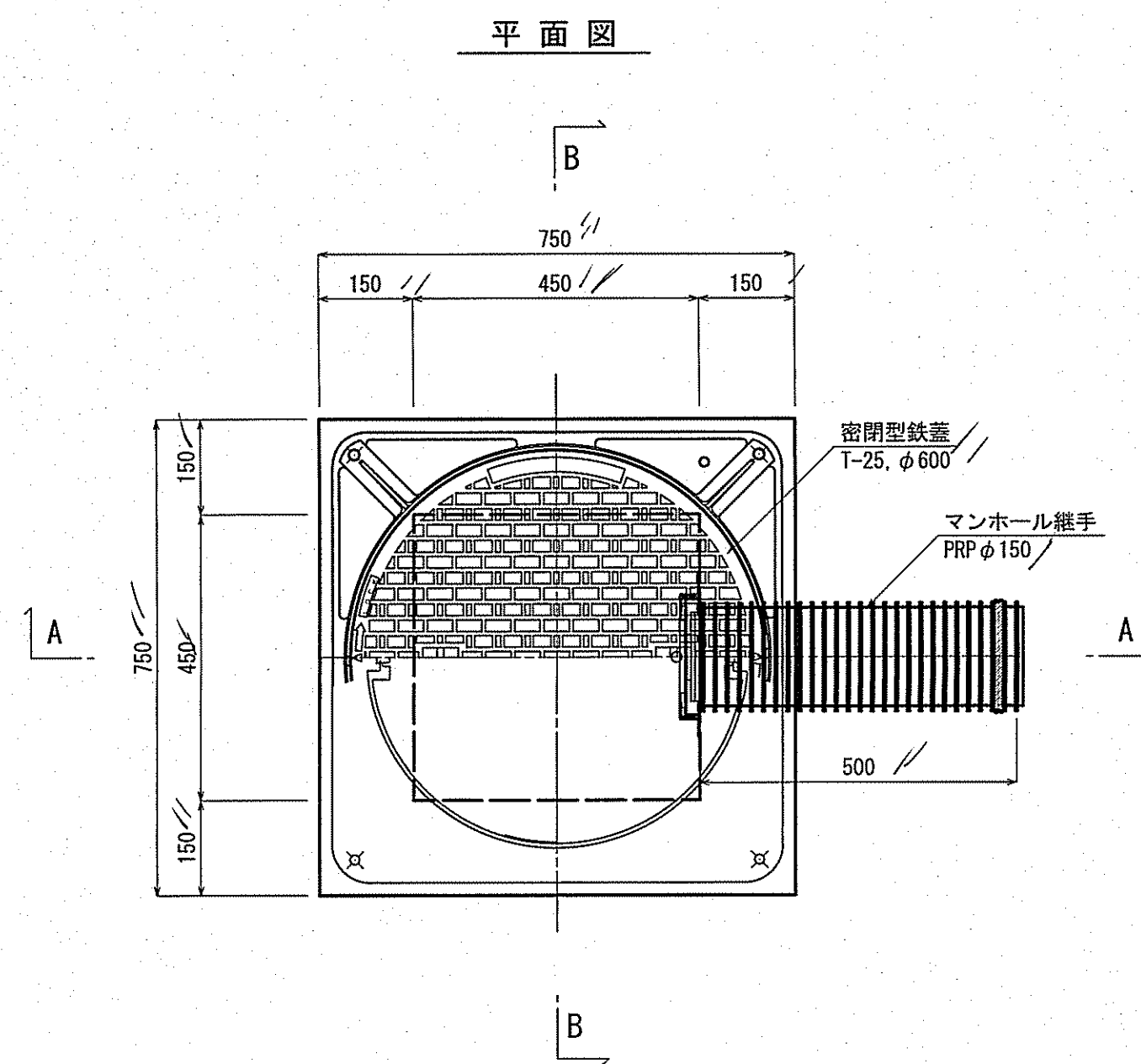
称 管路施設計画図

課長 課長補佐 係長 係長 係長 係長 設計

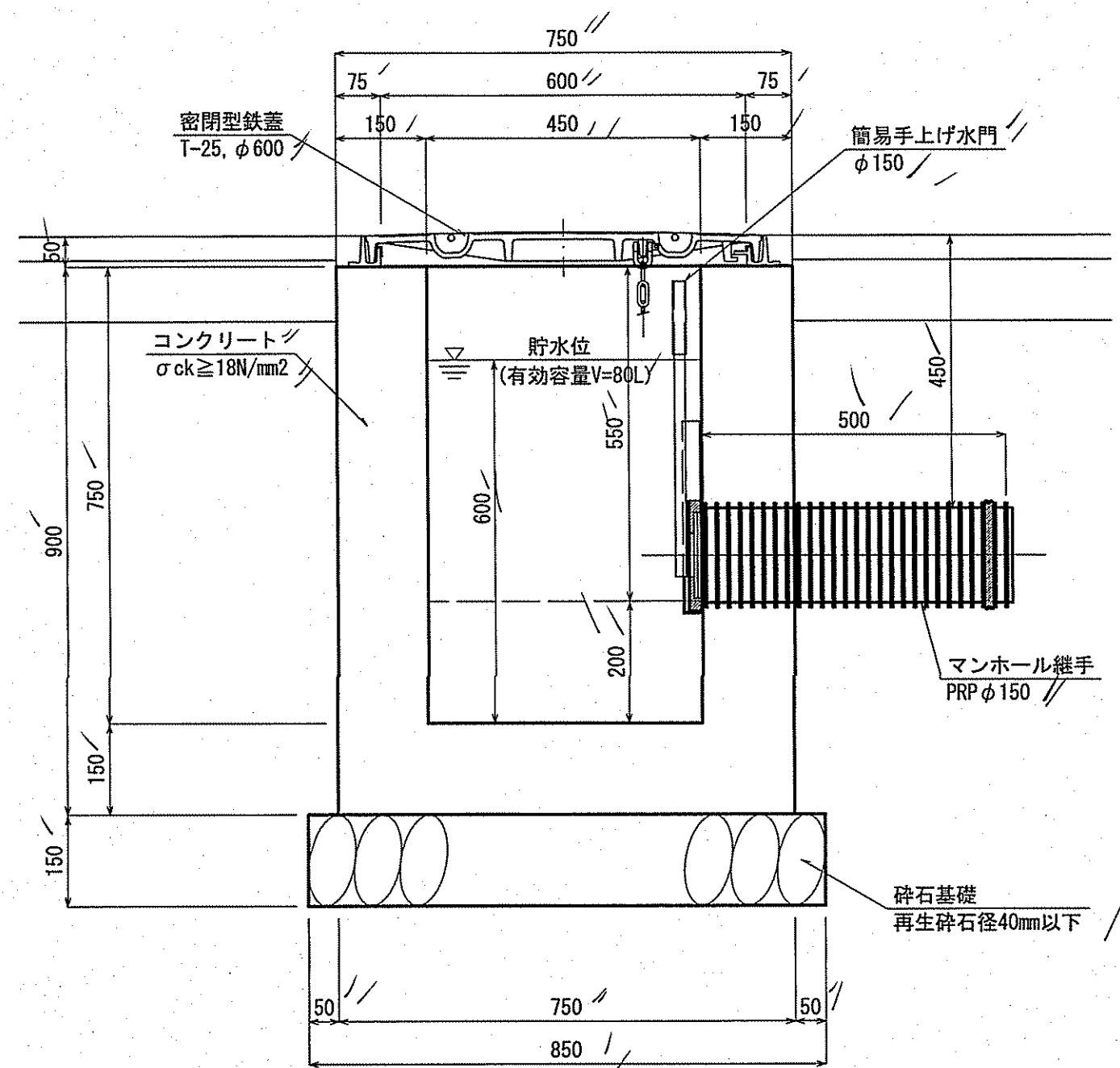
高知市上下水道局下水道整備課

管路施設構造図(1/2)✓

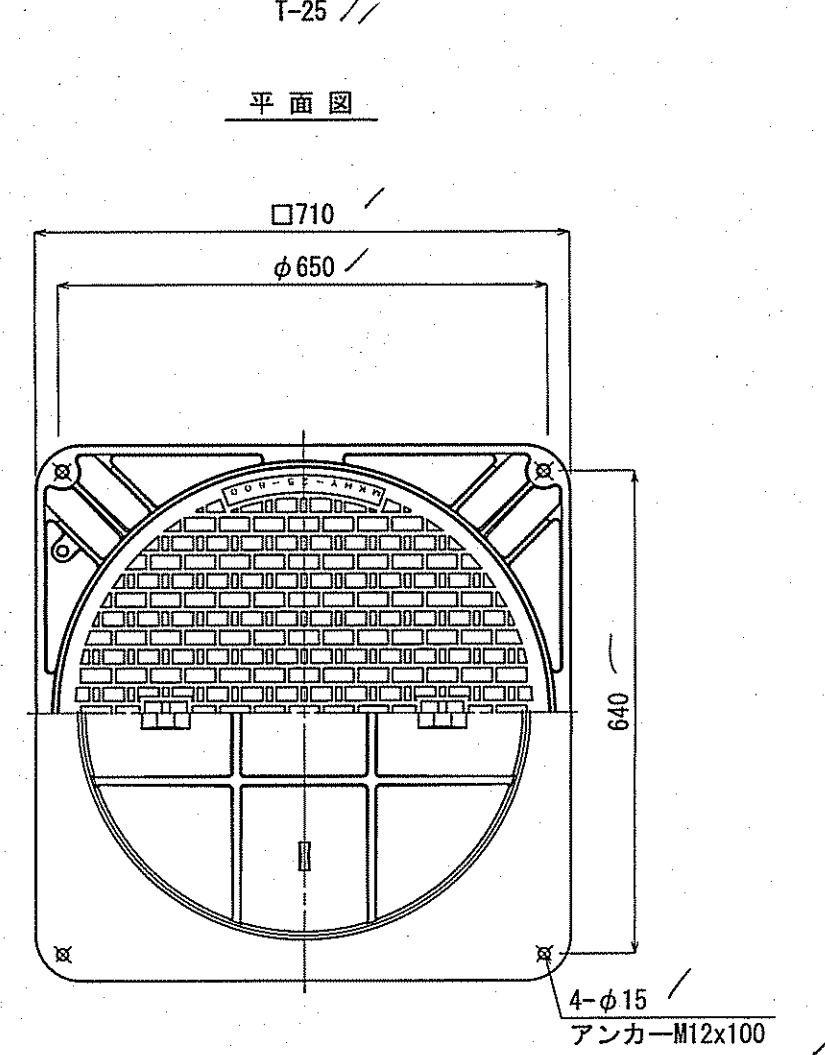
貯水槽構造図 S=1:10 //



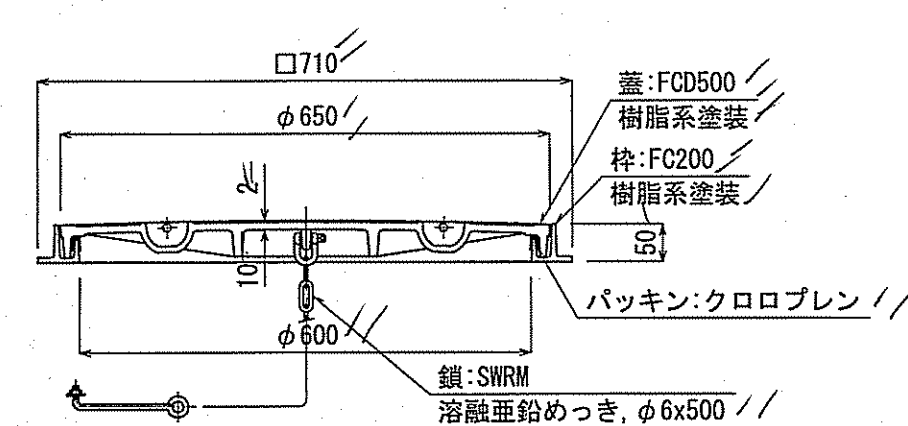
A - A断面図



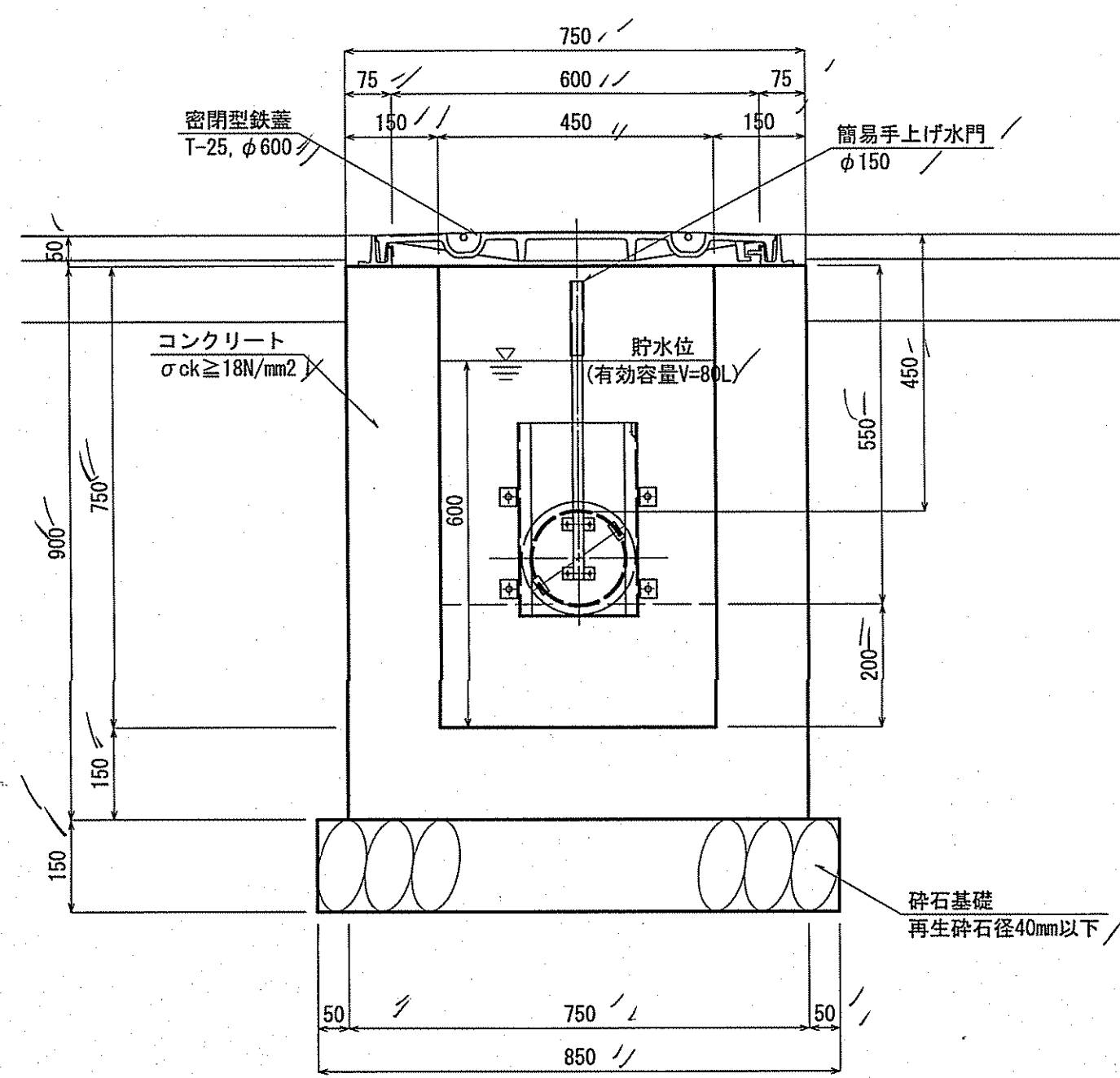
密閉型鉄蓋構造図



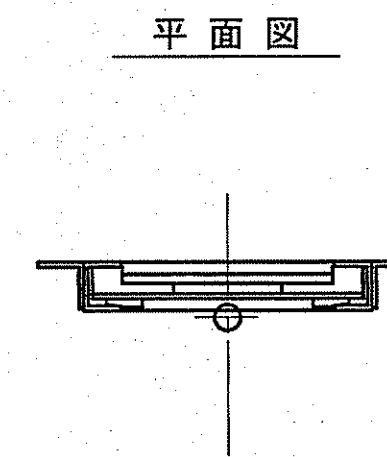
断面図



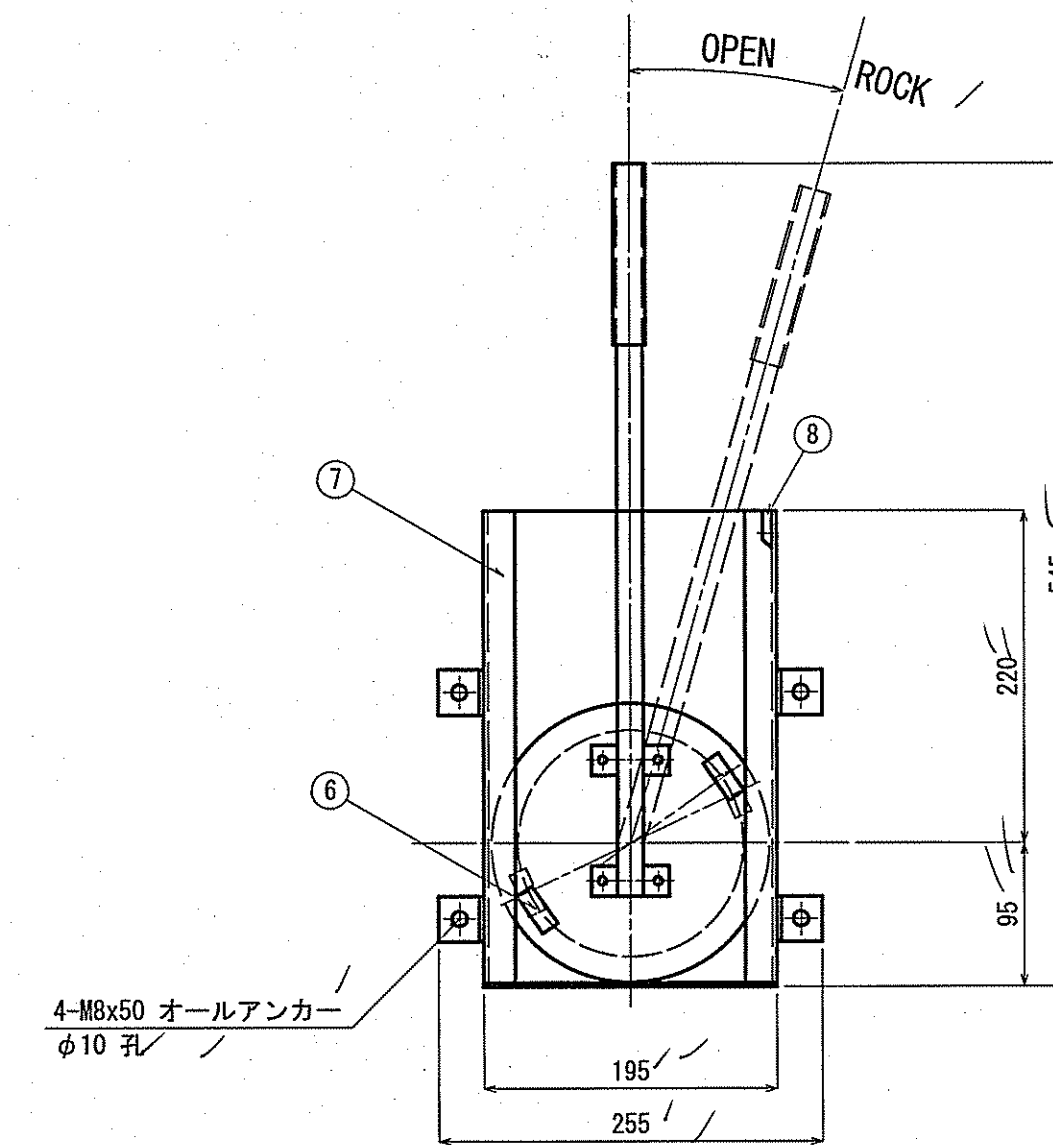
B - B断面图



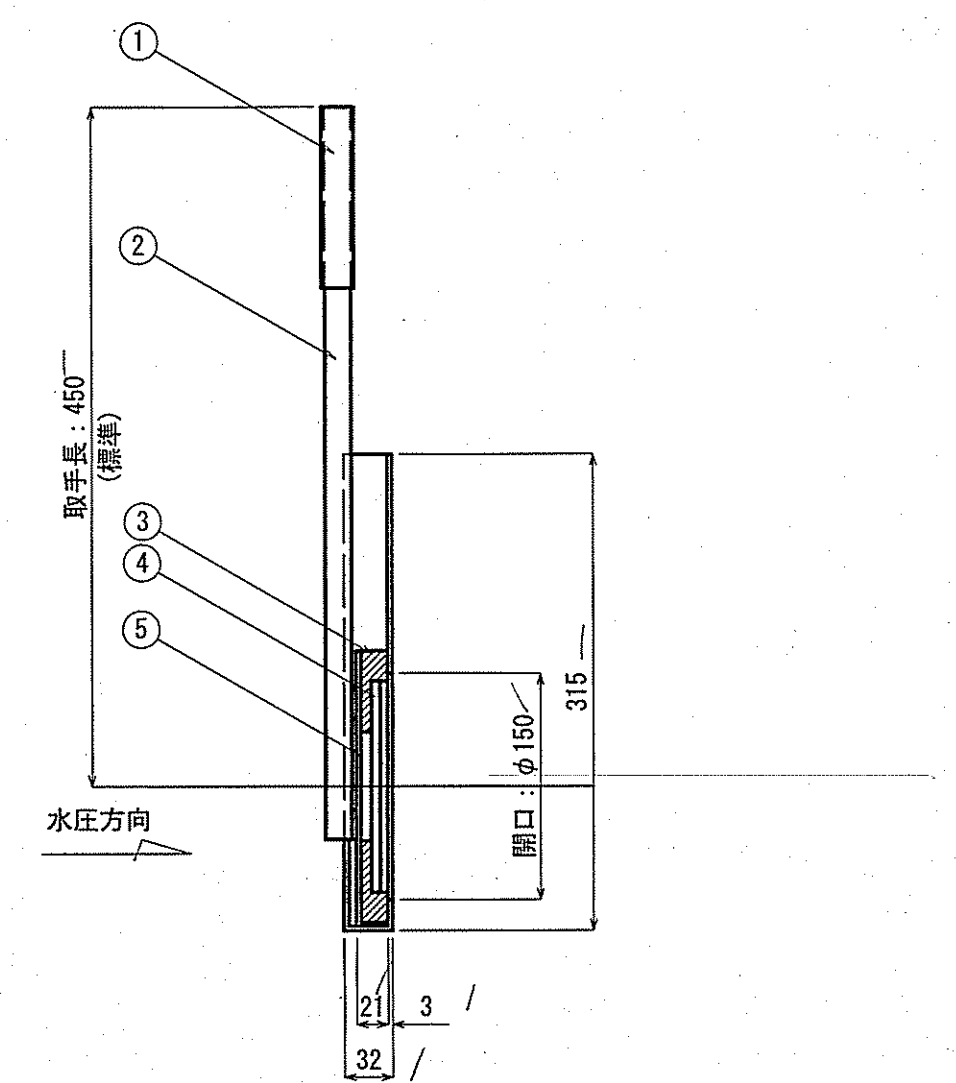
(参考図)簡易手上げ水門構造図 S=1:5



正面图



側面図

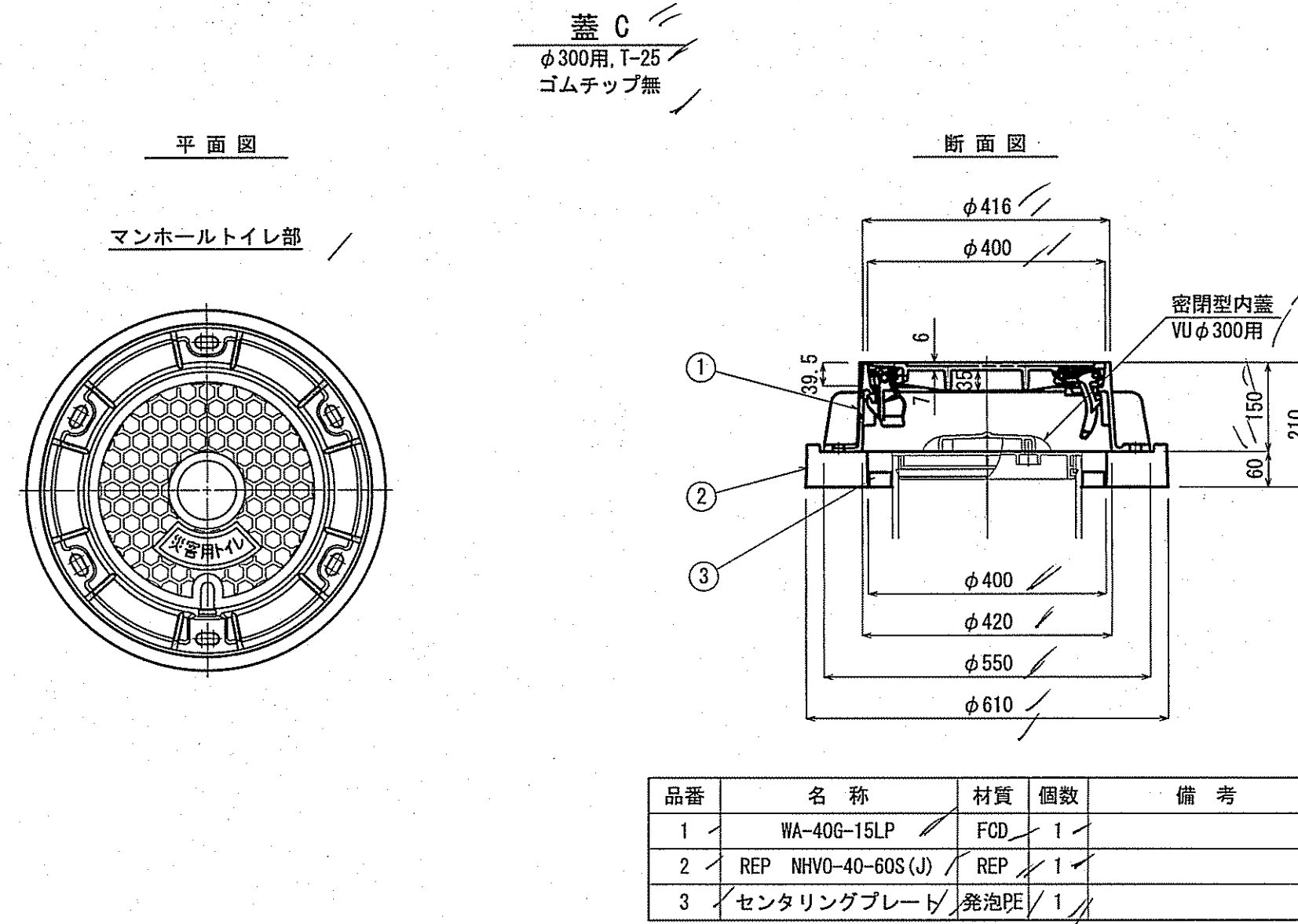
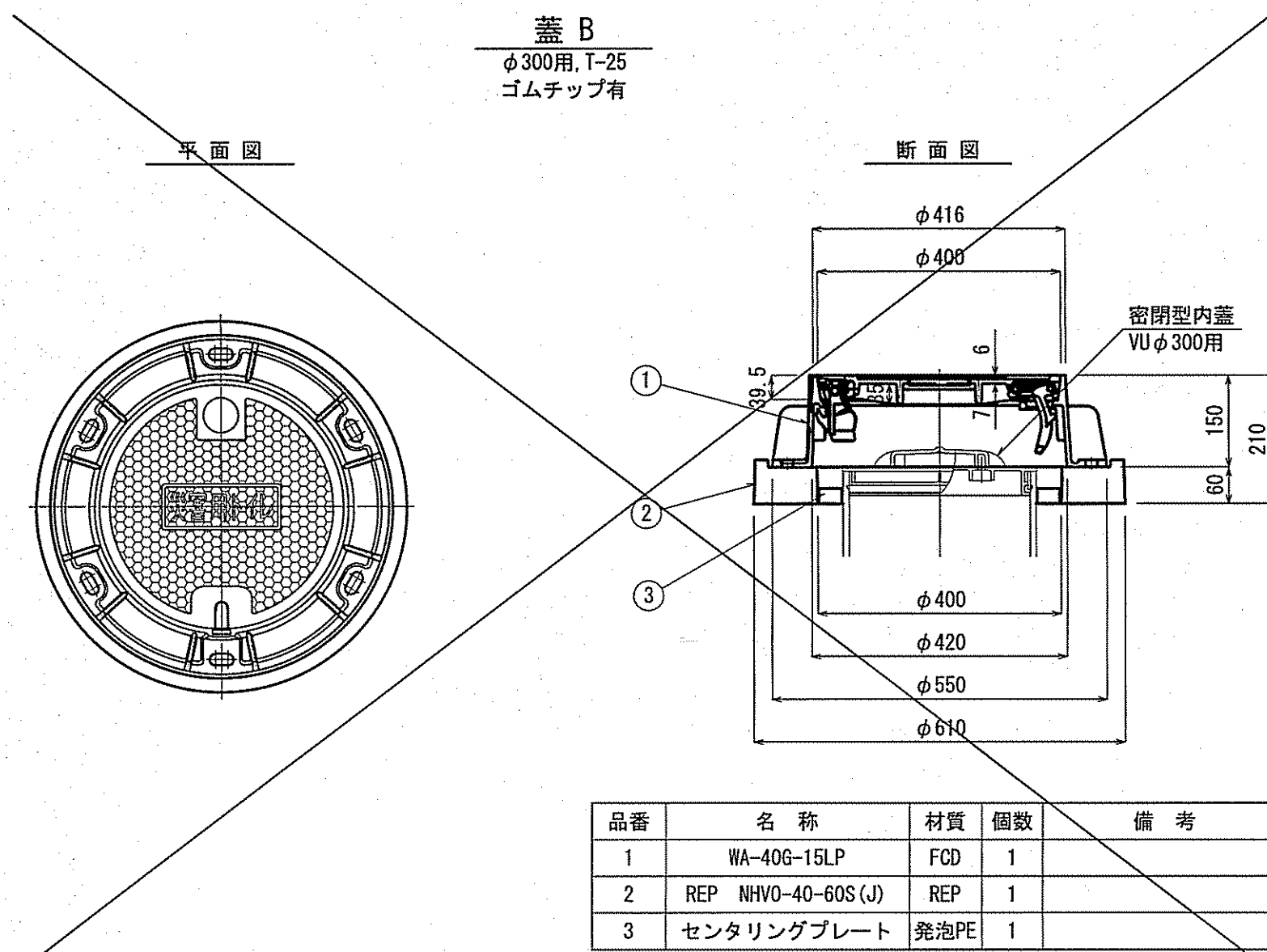
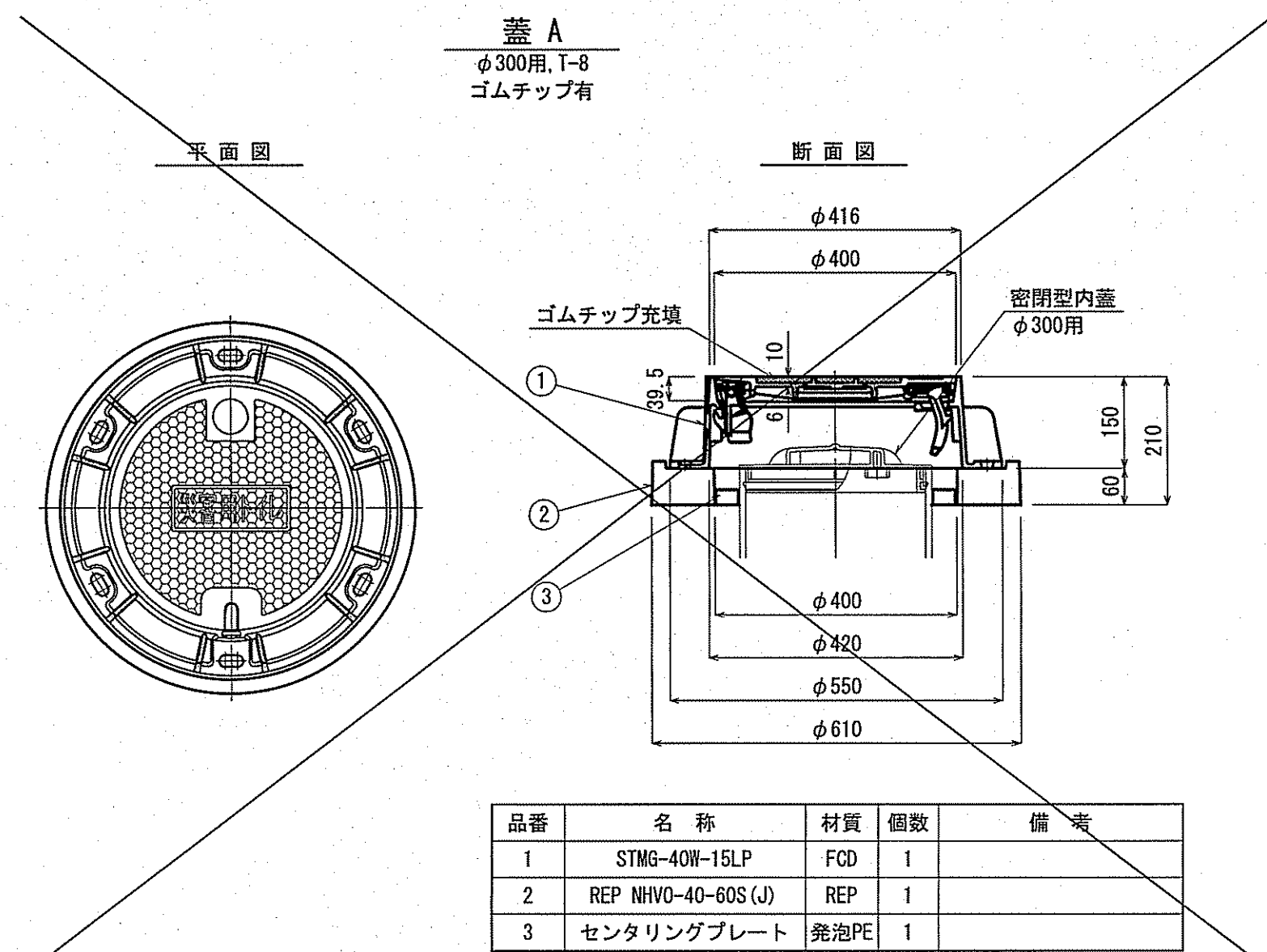


番 号	名 称	数 量	材 質
1	グリップ	1	軟質塩ビ
2	引上棒	1	SUS304
3	止水ゴム	1	EPDM
4	ゴム押え	1	PP/PE
5	扉体	1	SUS304 t-3
6	クサビ	2	SUS304
7	本体	1	SUS304 t-3
8	抜け防止ストッパー	1	SUS304

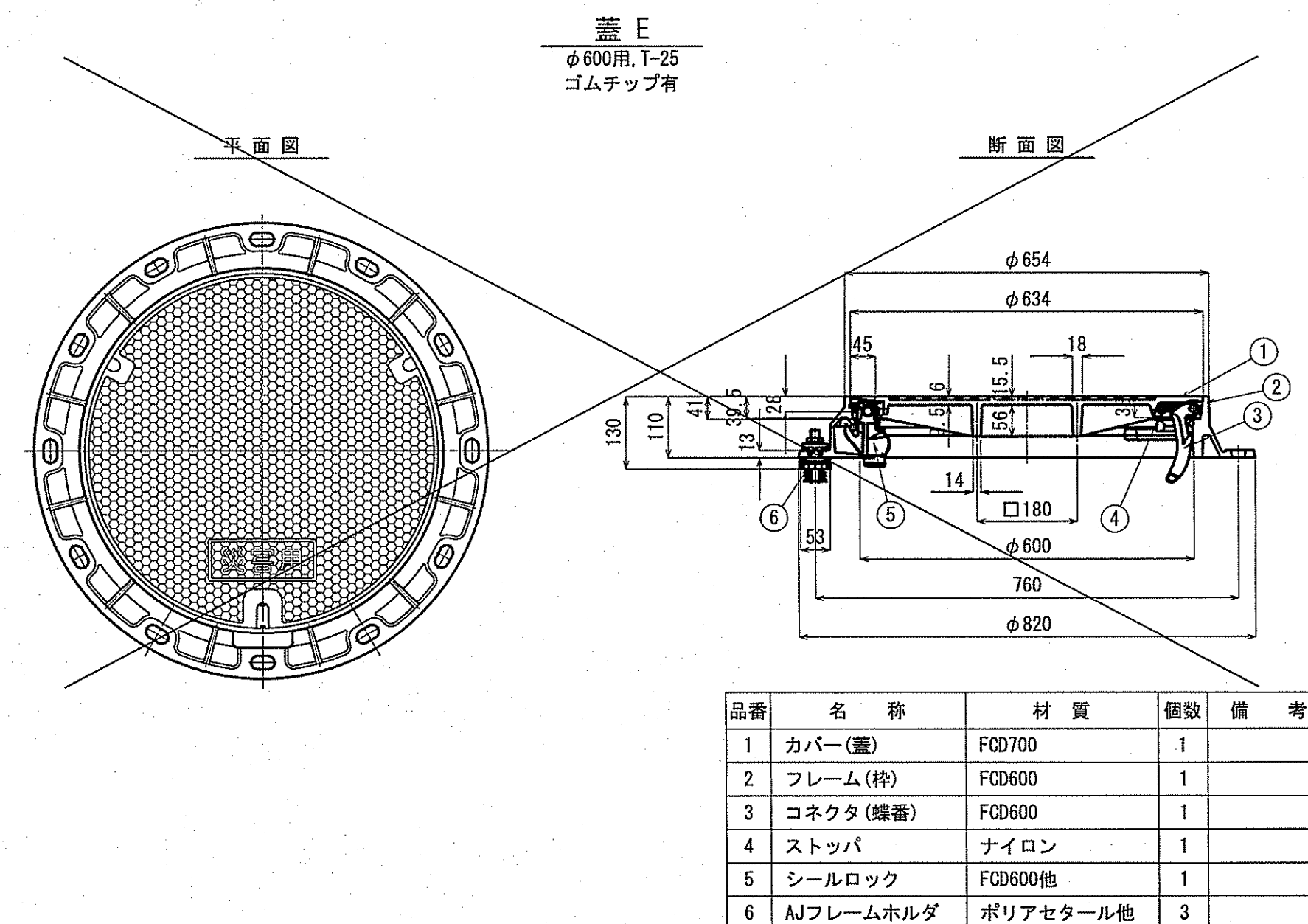
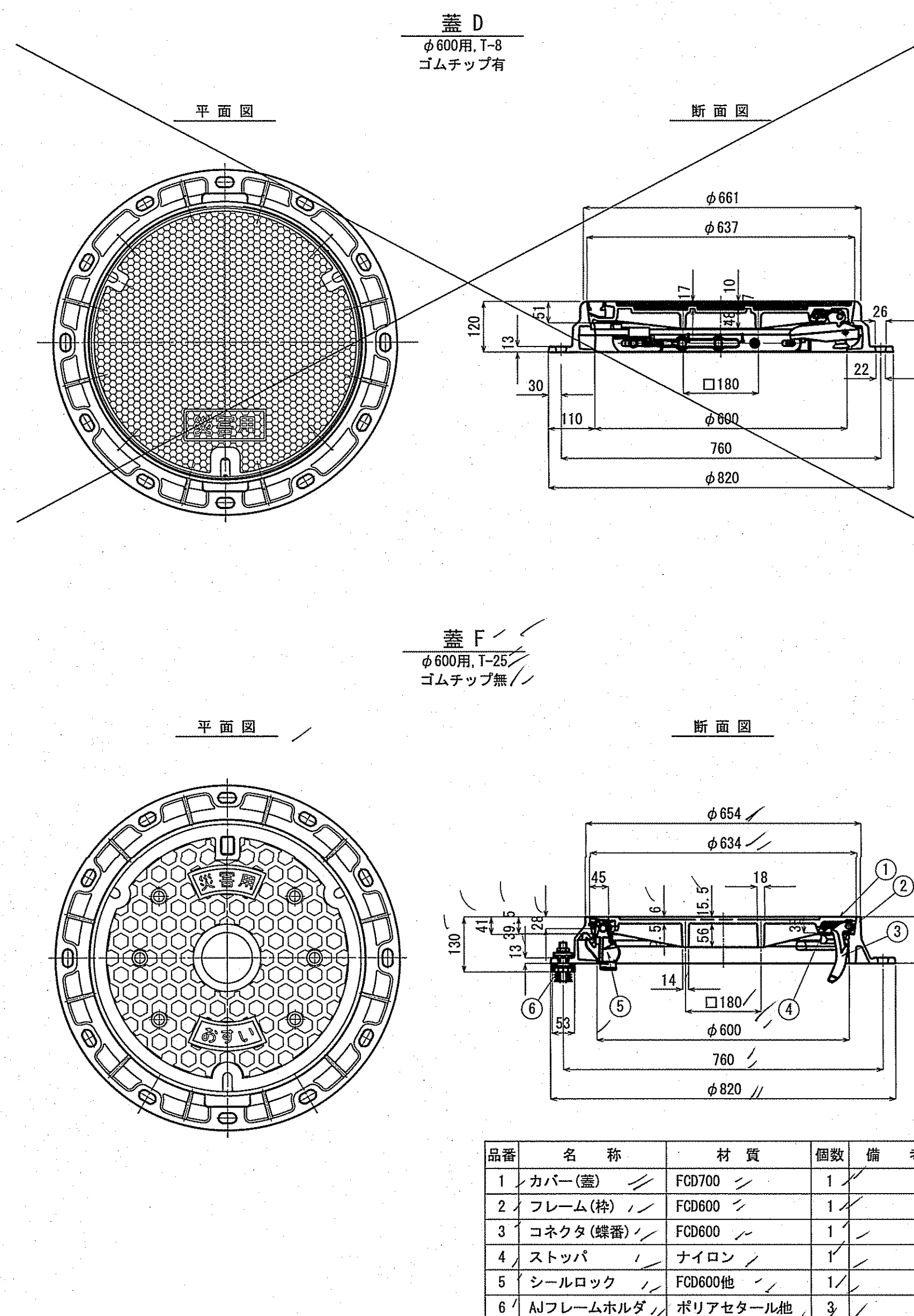
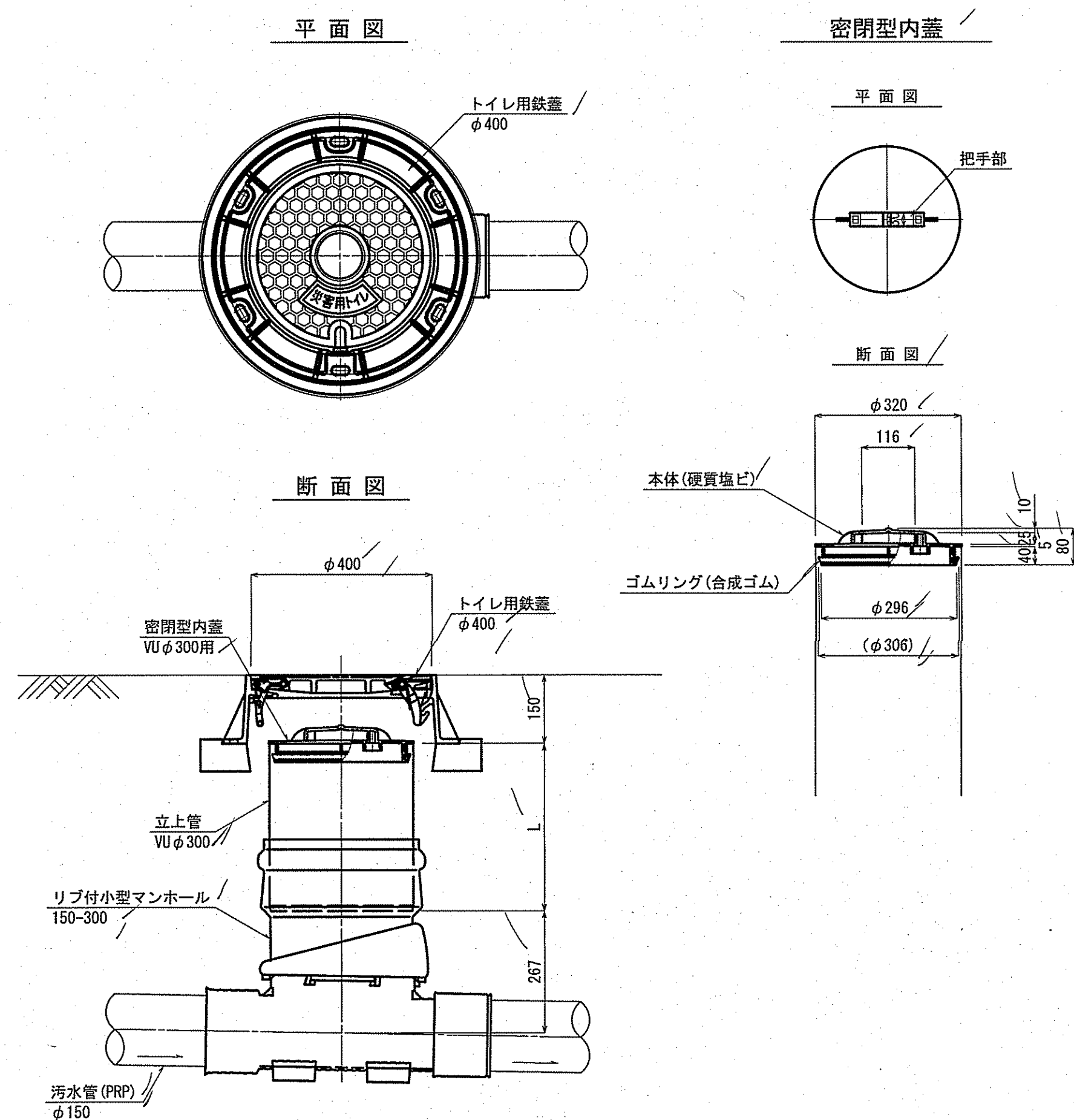
令和 7 年度		公 共 下 水 道 事 業							
設計番号		全 13 策ノ内第 5 号							
名 称	五台山小学校マンホールトイレ設置工事 (R 7-1)						縮 尺		
	管路施設構造図 (1/2)						図 示		
課長		課長補佐		係長		係		設計	
高知市上下水道局下水道整備課									

管路施設構造図(2/2)

人孔蓋構造図 S=1:10
(参考図)



マンホールトイレ構造図 S=1:10



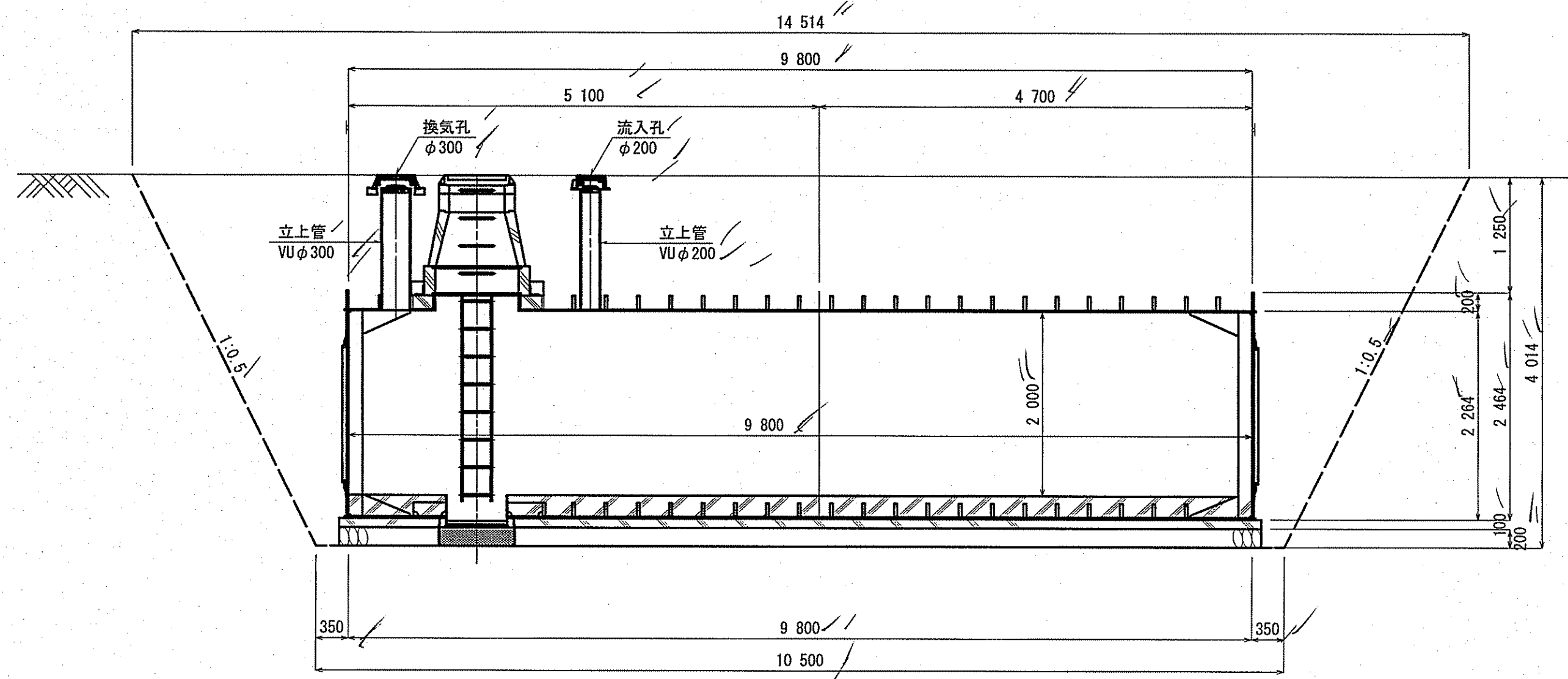
品番	名 称	材 質	個数	備 考
1	カバー(蓋) //	FCB700 //	1 //	
2	フレーム(枠) //	FCB600 //	1 //	
3	コネクタ(線番) //	FCB600 //	1 //	
4	ストップ //	ナイロン //	1 //	
5	シールロック //	FCB600他 //	1 //	
6	Adフレームホルダ //	ポリアセタール他 //	3 //	

* 鉄蓋のバル穴（開閉側）を災害用トイレ出入口側に向けること。

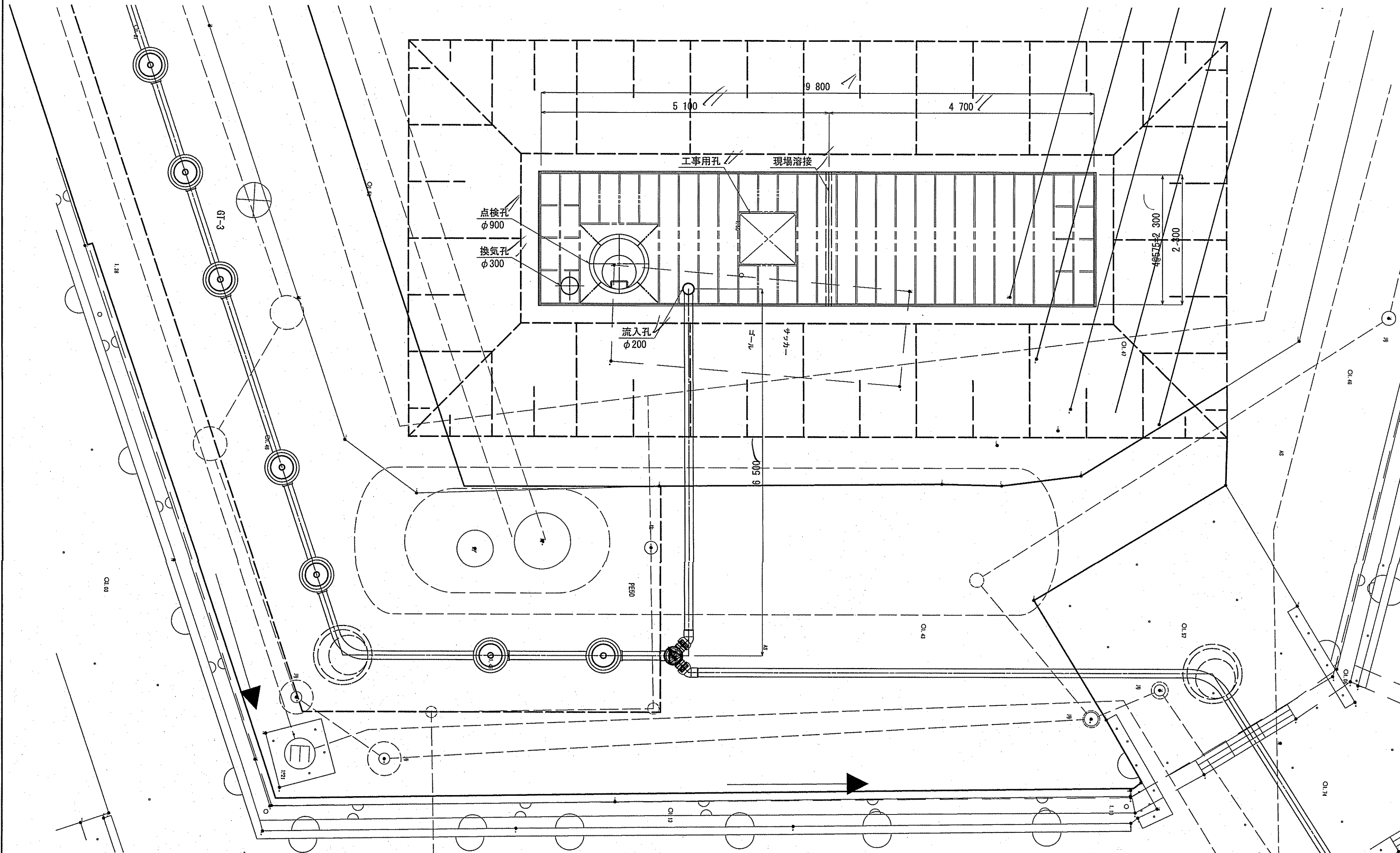
(参考図) 汚水貯留槽一般図 S=1:50

鋼製貯留槽(ボックスカルバート型)
(2300x2000x9800)

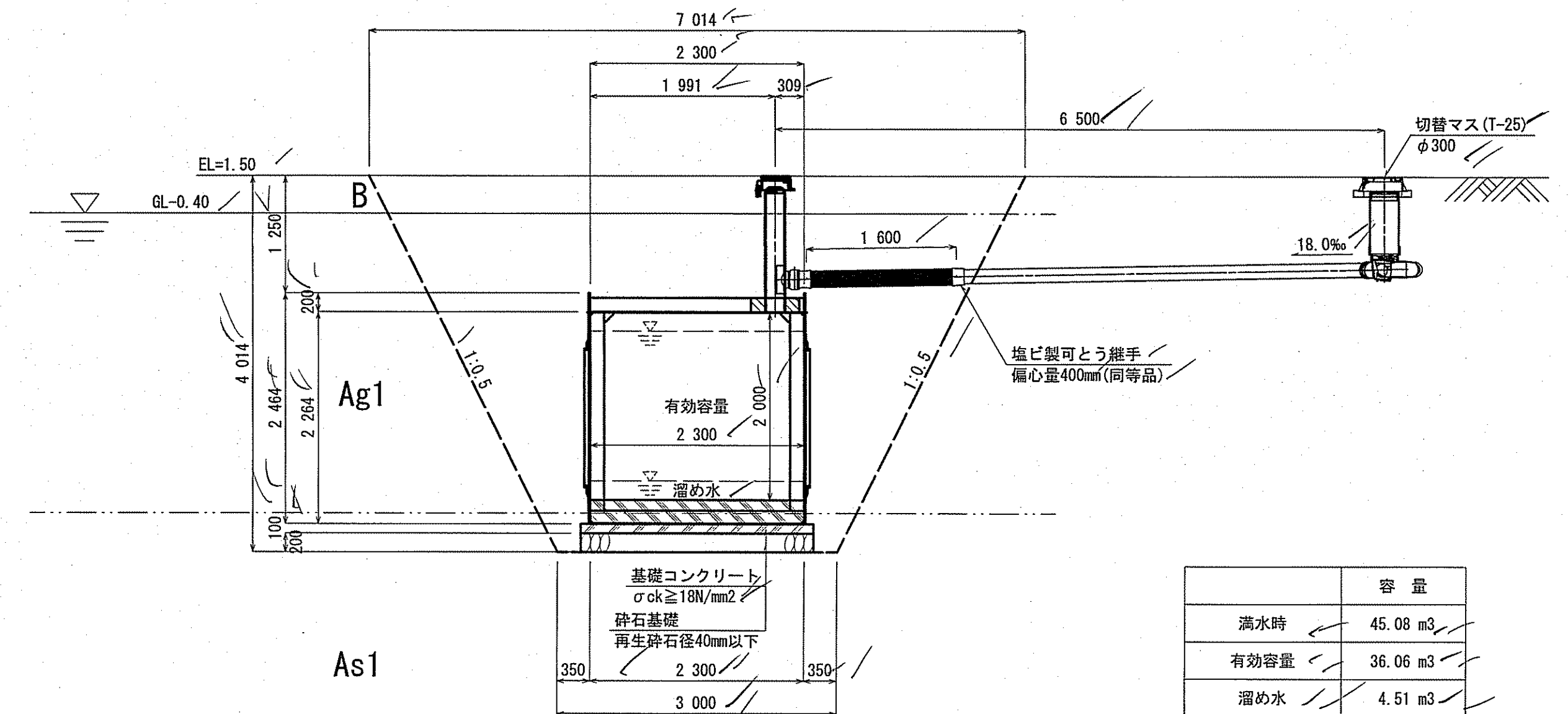
側面図



平面図



断面図



	容量
満水時	45.08 m ³
有効容量	36.06 m ³
溜め水	4.51 m ³

R

(五台山小学校)

令和 7 年度	公 共 下 水 道 事 業
設計番号	全 13 葉ノ内第 7 ノ号
名 称	五台山小学校マンホールトイレ設置工事(R7-1)
縮 尺	S=1:50
課長	課長 補佐
係長	係 長
設計	設計 者
高知市上下水道局下水道整備課	

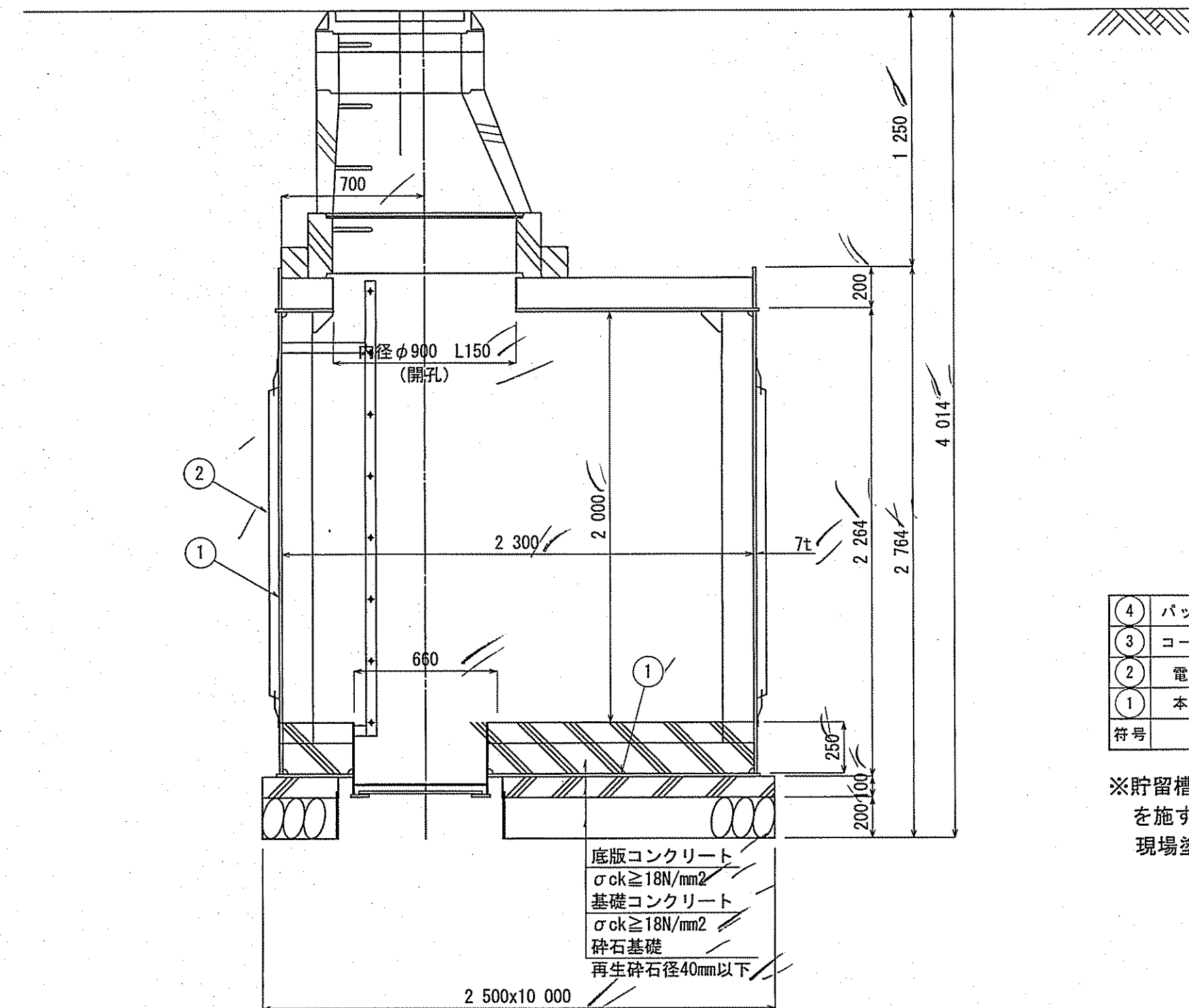
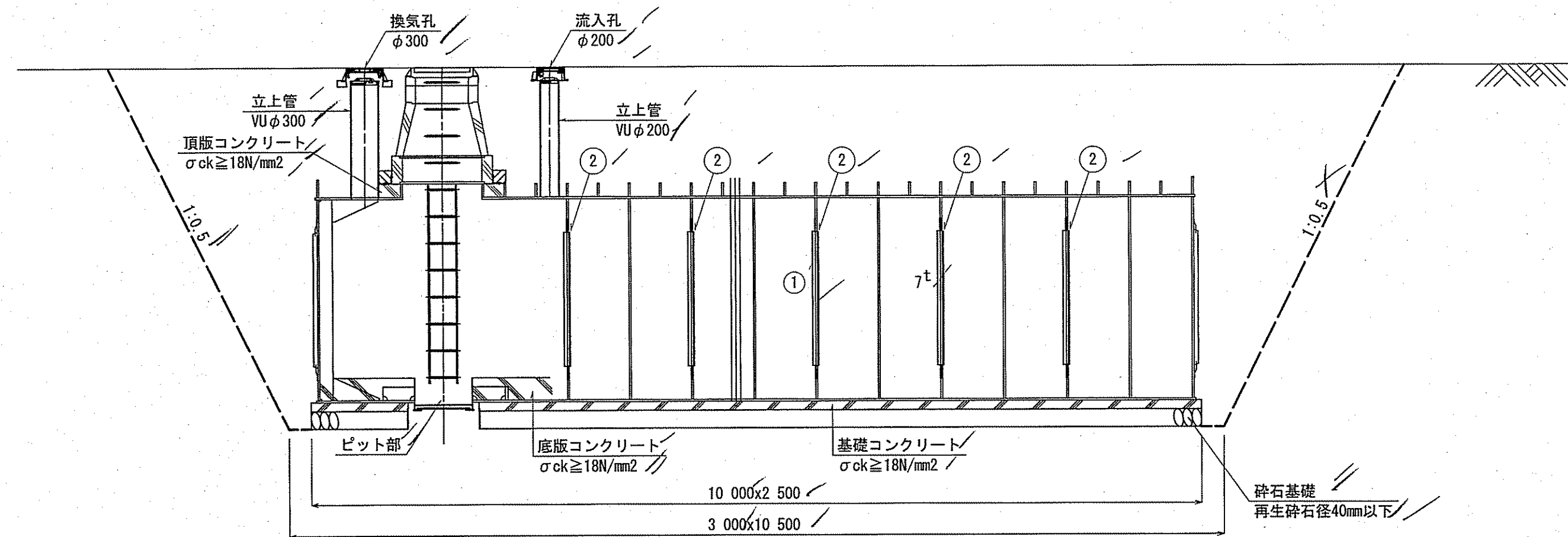
※底版コンクリート打設までに期間を要する場合、浮き上がり防止対策を講じること

(参考図) 汚水貯留槽構造図(1/5)

鋼製貯留槽(ボックスカルバート型)
(2300x2000x9800)

完成断面図 S=1:25

組立立面図 S=1:50

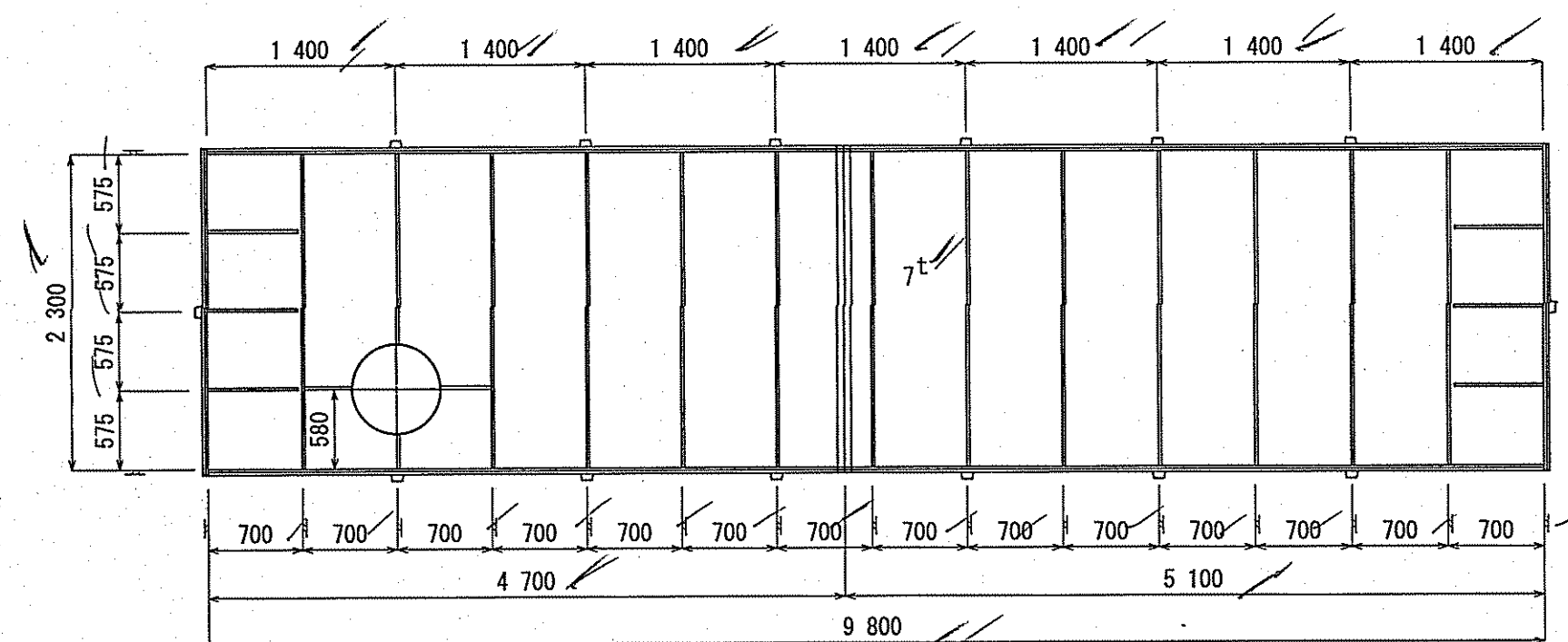


総質量 ①～② 8486.4 kg

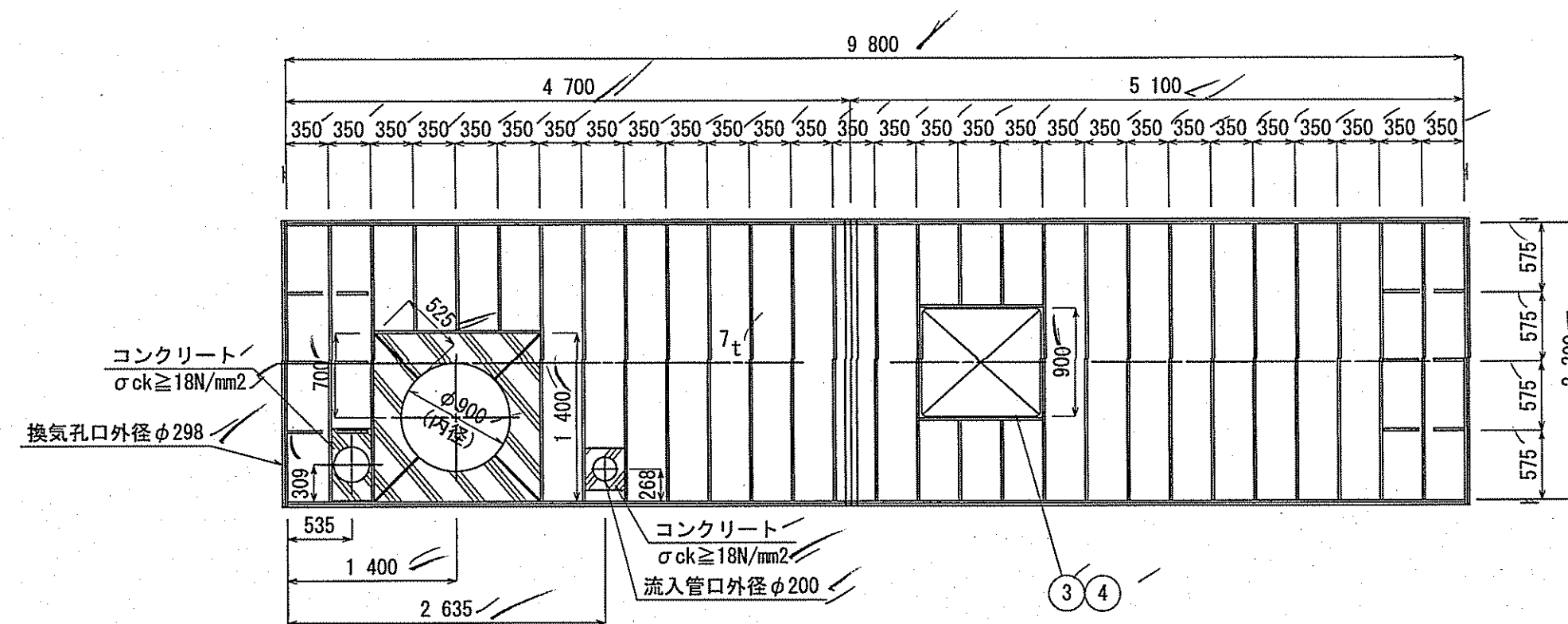
④	パッキン	材質	1			
③	コーキング		3.0			経費別明細表
②	電気防食材(ボルト用)		14	5.8	81.2	
①	本体	NK-KAM	1	8405.2	8405.2	
符号	名称	材質	数量	単価	質量	備考

※貯留槽本体の内面及び外面には塗装(JS防食マニュアルA種同等以上)を施すこと。
現場塗装についても同様とする。

① 本体(底版)平面図 S=1:50



① 本体(頂版)平面図 S=1:50



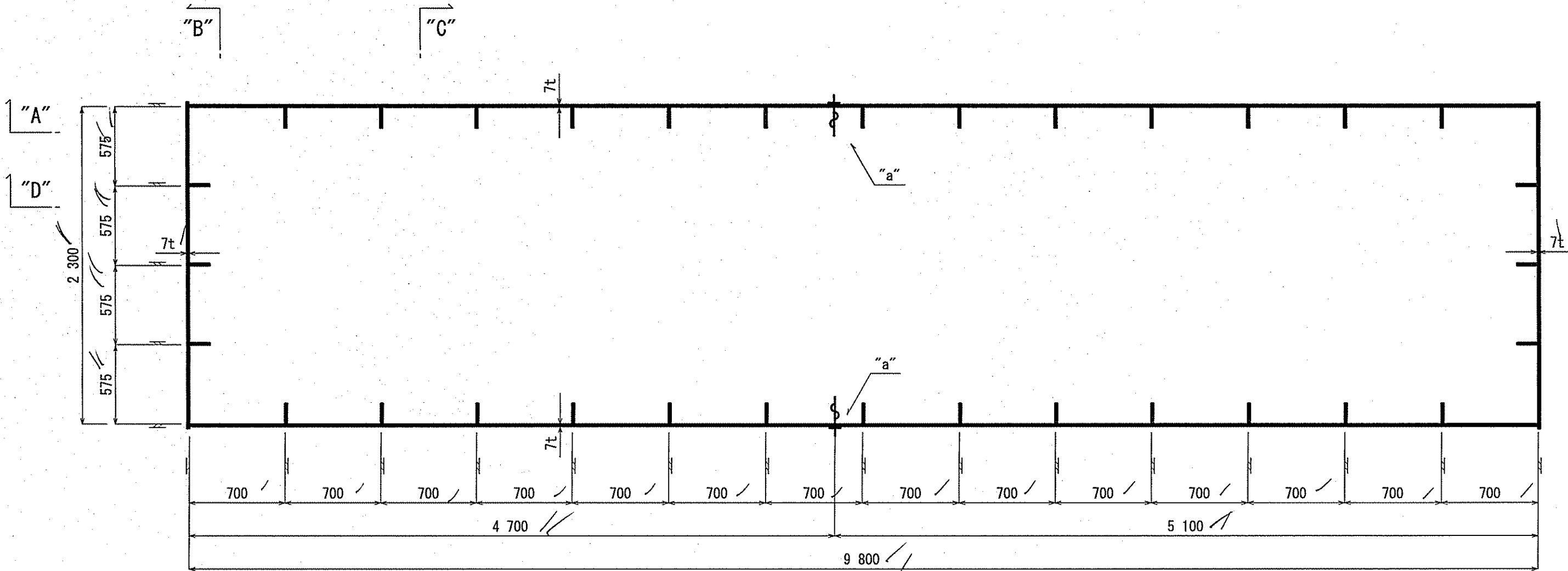
※鉄蓋、マンホール部およびマンホール、ボックス部材間は防水処理を施し、雨水等が槽内に浸入することを抑制すること。
※汚水貯留槽の設置に先立ち平板載荷試験を実施し、基礎地盤の許容支持力が62.1kN/m²以上であることを確認すること。

(五台山小学校)				13	
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	五台山小学校マンホールトイレ設置工事(R7-U)			縮 尺	
	(参考図) 汚水貯留槽構造図(1/5)			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					

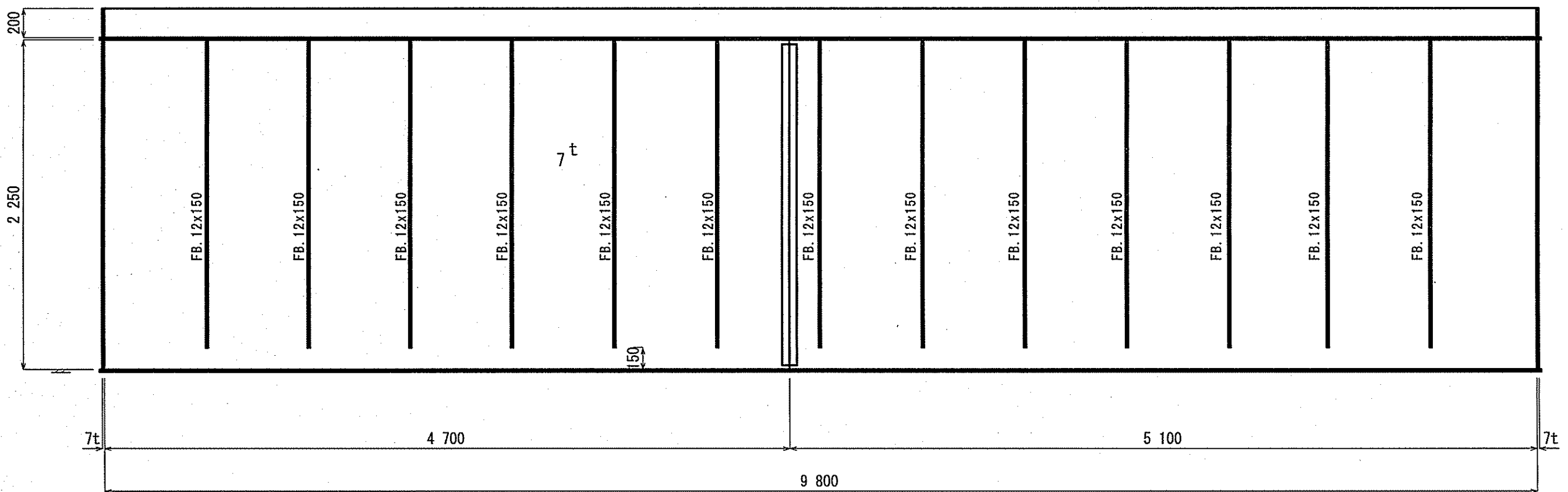
(参考図) 汚水貯留槽構造図 (2/5)

鋼製貯留槽 (ボックスカルバート型)
(2300x2000x9800)

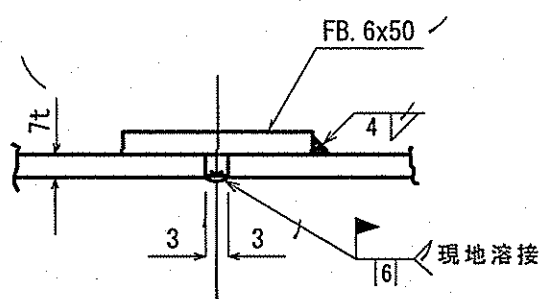
① 本体側版組立平面図 S=1:30



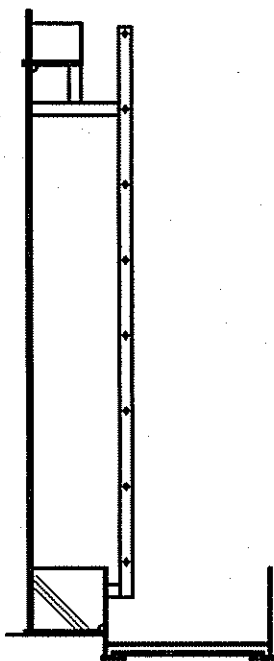
"A"断面 S=1:30



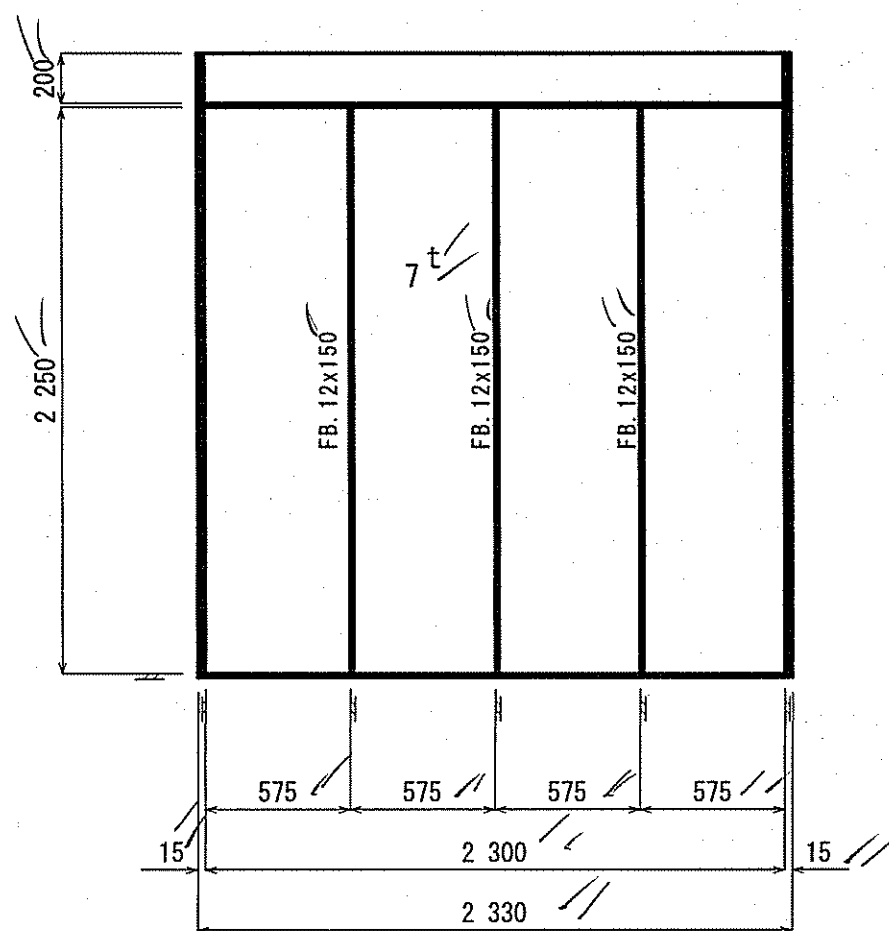
"a"詳細 S=1:2



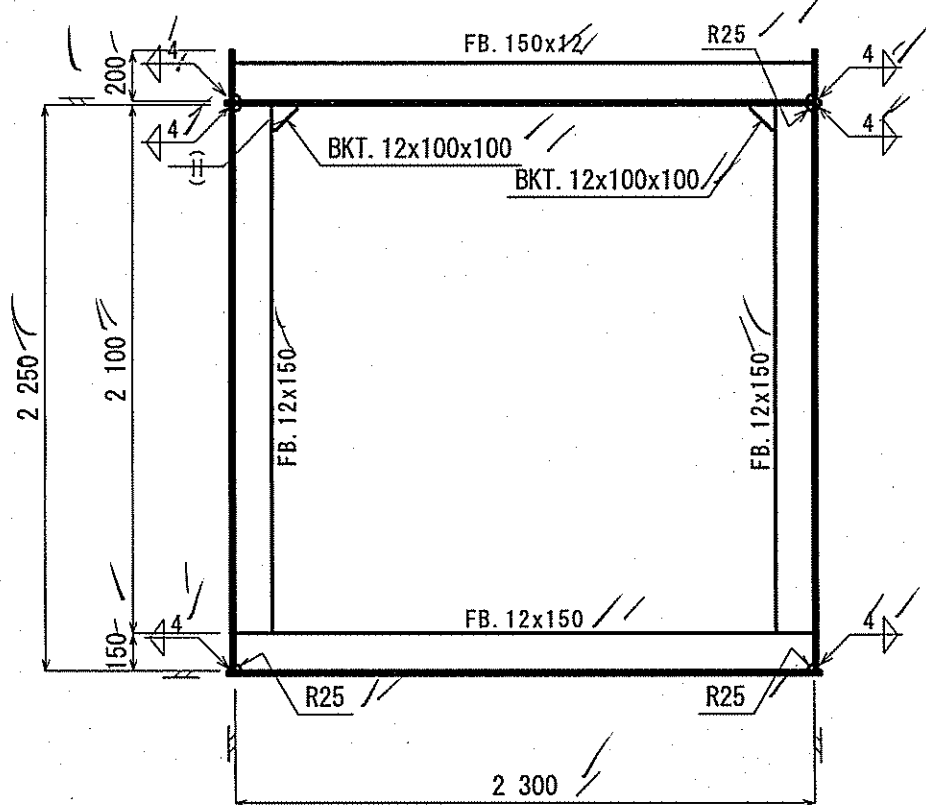
取付図 S=1:30



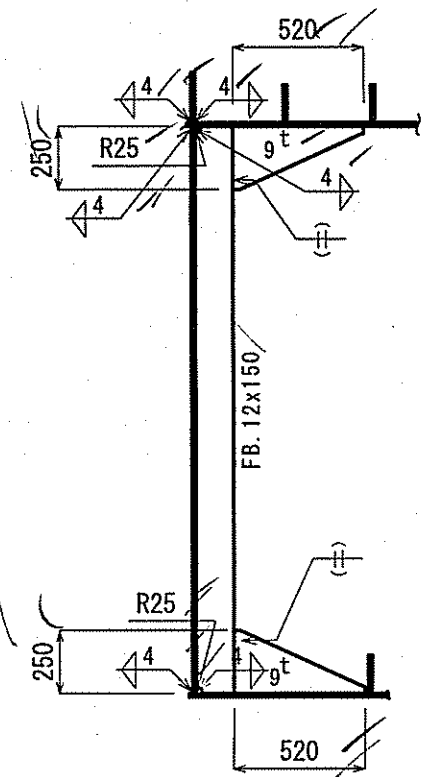
"B"断面 S=1:30



"C"断面 S=1:30



"D"断面 S=1:30



注記

- 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 4138.0 kg

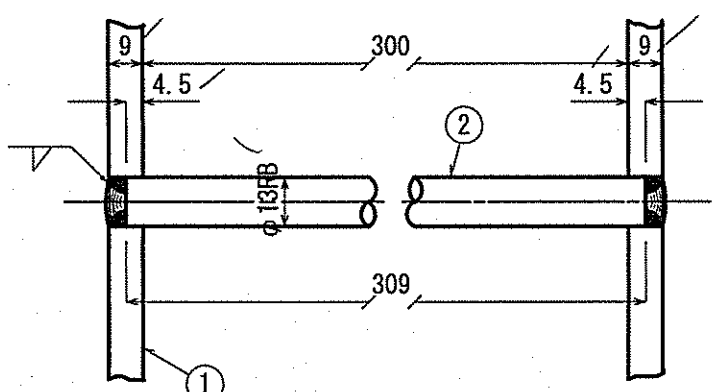
符号	名 称	材質	数量	単質	質量	備考
①	箱板材	FB. -12 x150x2250	6	31.7	190.2	
②	箱板材	FB. -12 x150x2100	26	29.6	769.6	
③	側板	PL-7 x2250x2330	2	288.1	576.2	
④	側板	PL-7 x2250x4697	2	680.7	1161.4	
⑤	側板	PL-7 x2250x5097	2	630.2	1260.4	

梯子構造図

総質量 22.5 kg

符号	名 称	材質	数量	質量	備考
①	取付板	FB. 9x50	1	16.1	
②	丸棒	φ13 R.B.	8	0.3	
③	取付板	FB. 9x50	1	16.1	

② 詳細図 S=1:2



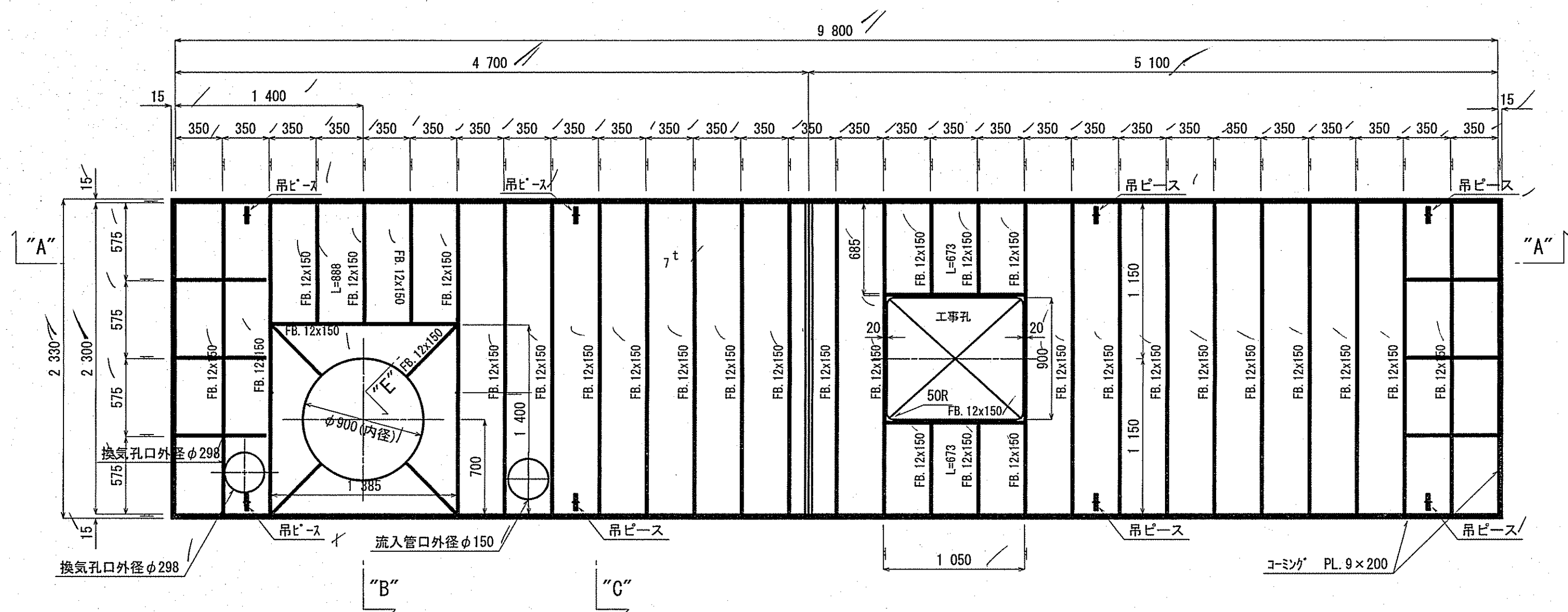
(五台山小学校)

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	五台山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 (2/5) 図 示
課長	課長 補佐
係長	係 長
係 長	係 長
設計	設計
高知市上下水道局下水道整備課	

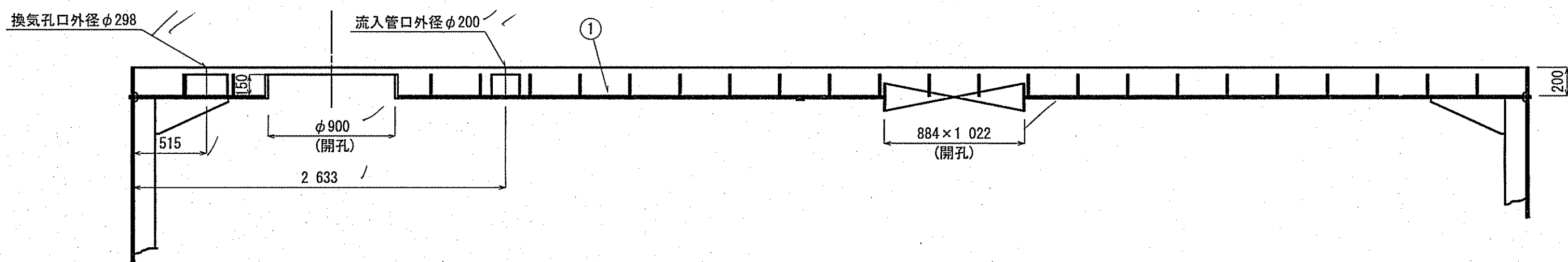
(参考図) 汚水貯留槽構造図 (4/5)

鋼製貯留槽 (ボックスカルバート型)
(2300x2000x9800)

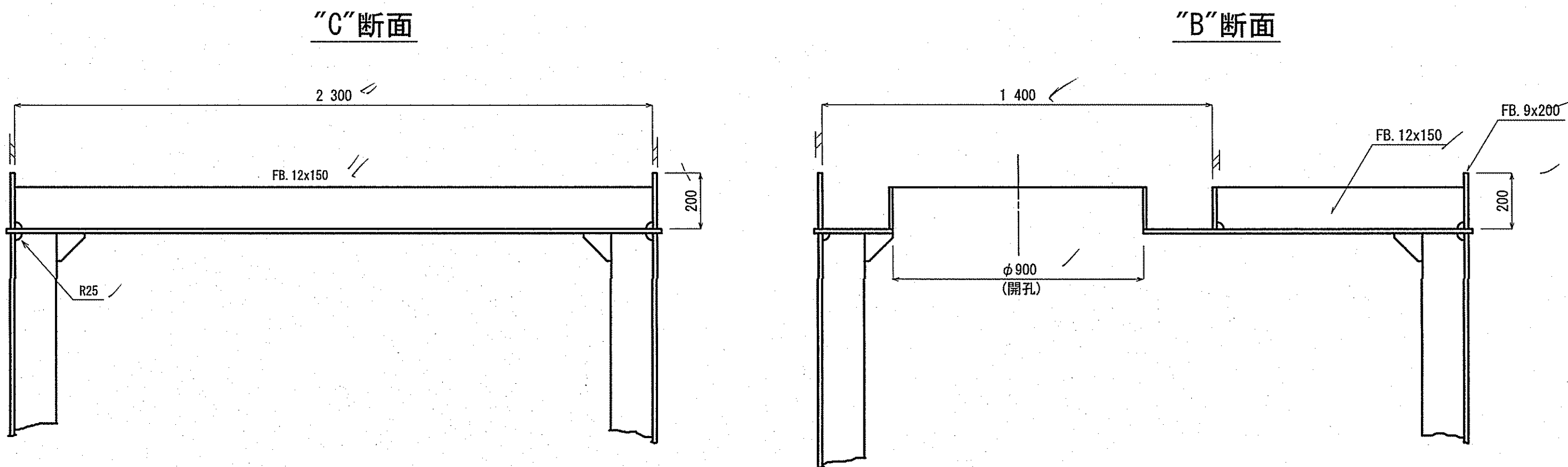
① 本体 (頂版) 組立平面図 S=1:30



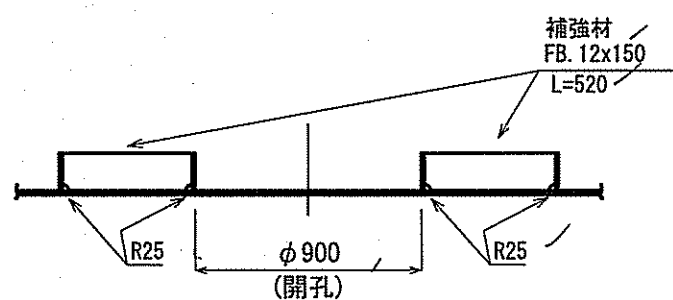
"A" ~ "A" 断面図 S=1:30



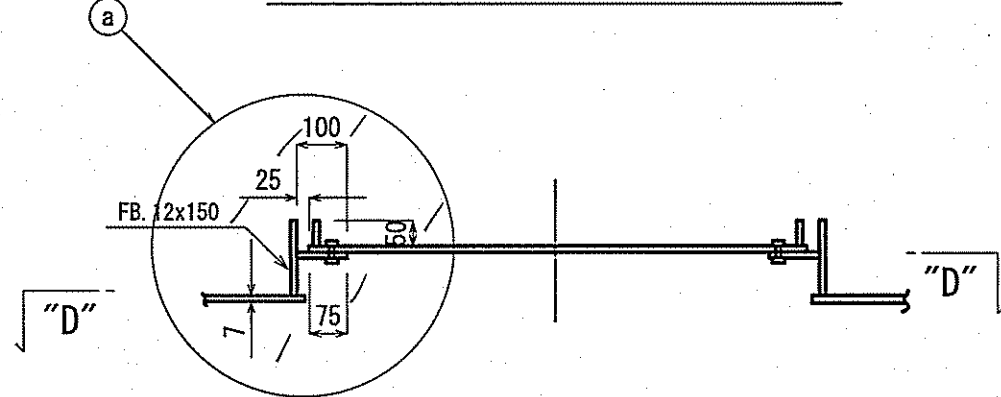
② 吸管投入孔詳細図 S=1:15



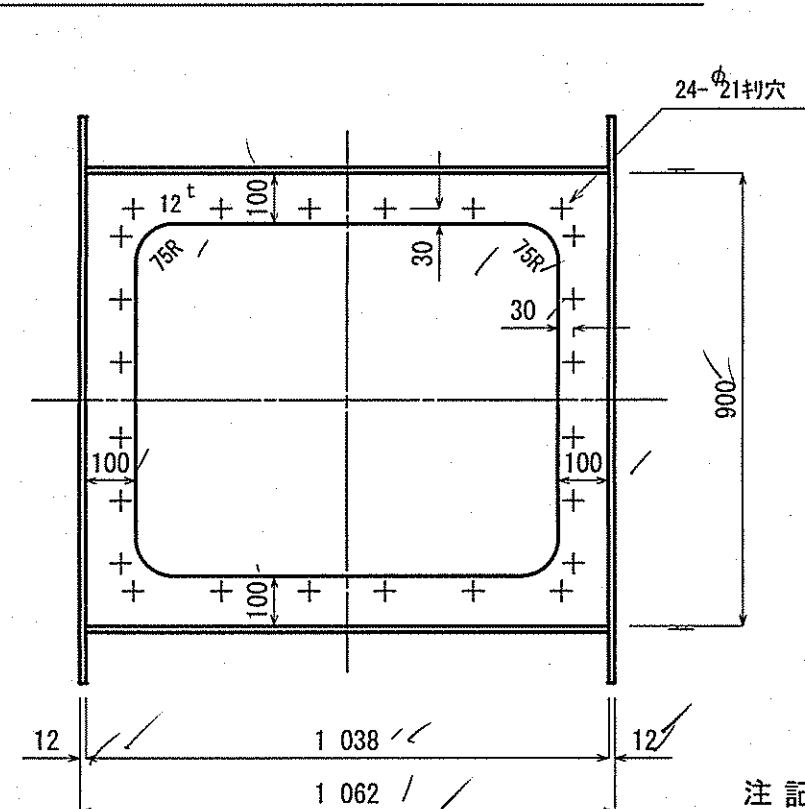
"E" 断面 S=1:30



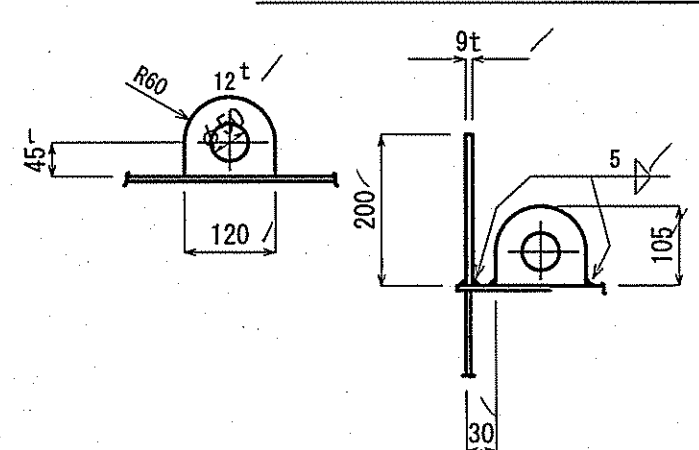
工事用蓋詳細図 S=1:15



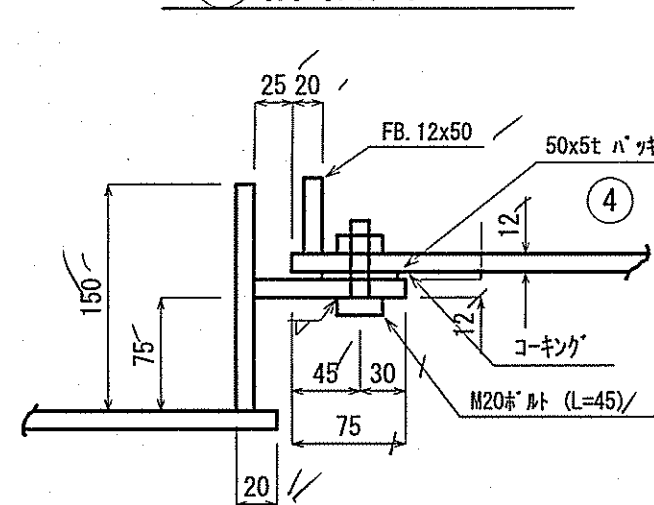
"D" 工事用蓋受断面図 S=1:15



吊ビース詳細 S=1:10



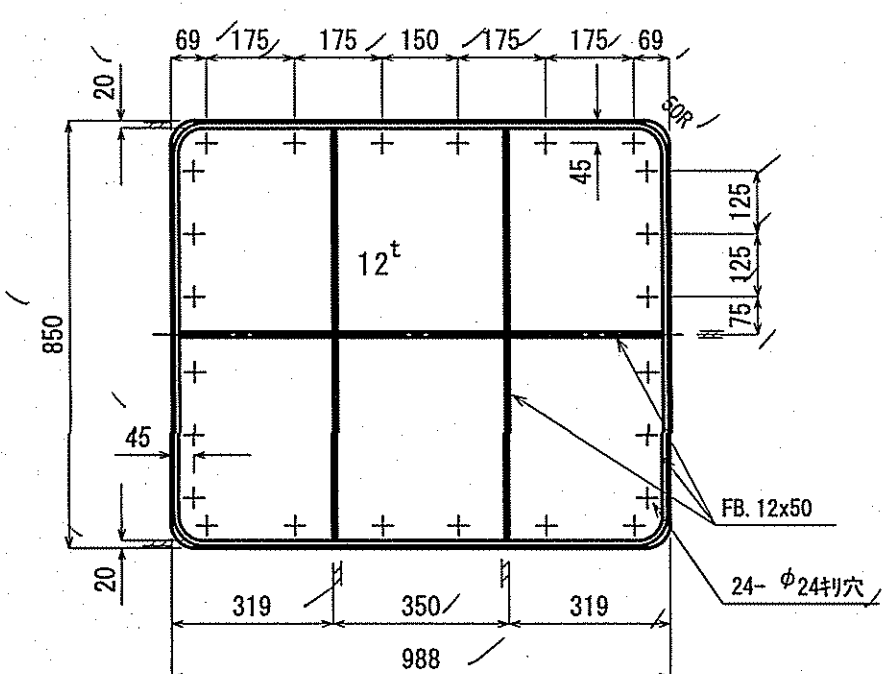
③ 詳細図 S=1:5



注記
特記外の溶接は、脚長4m/m両面連続
すみ肉溶接とする。

総質量 2233.0 kg

③ 工事用蓋詳細図 S=1:15



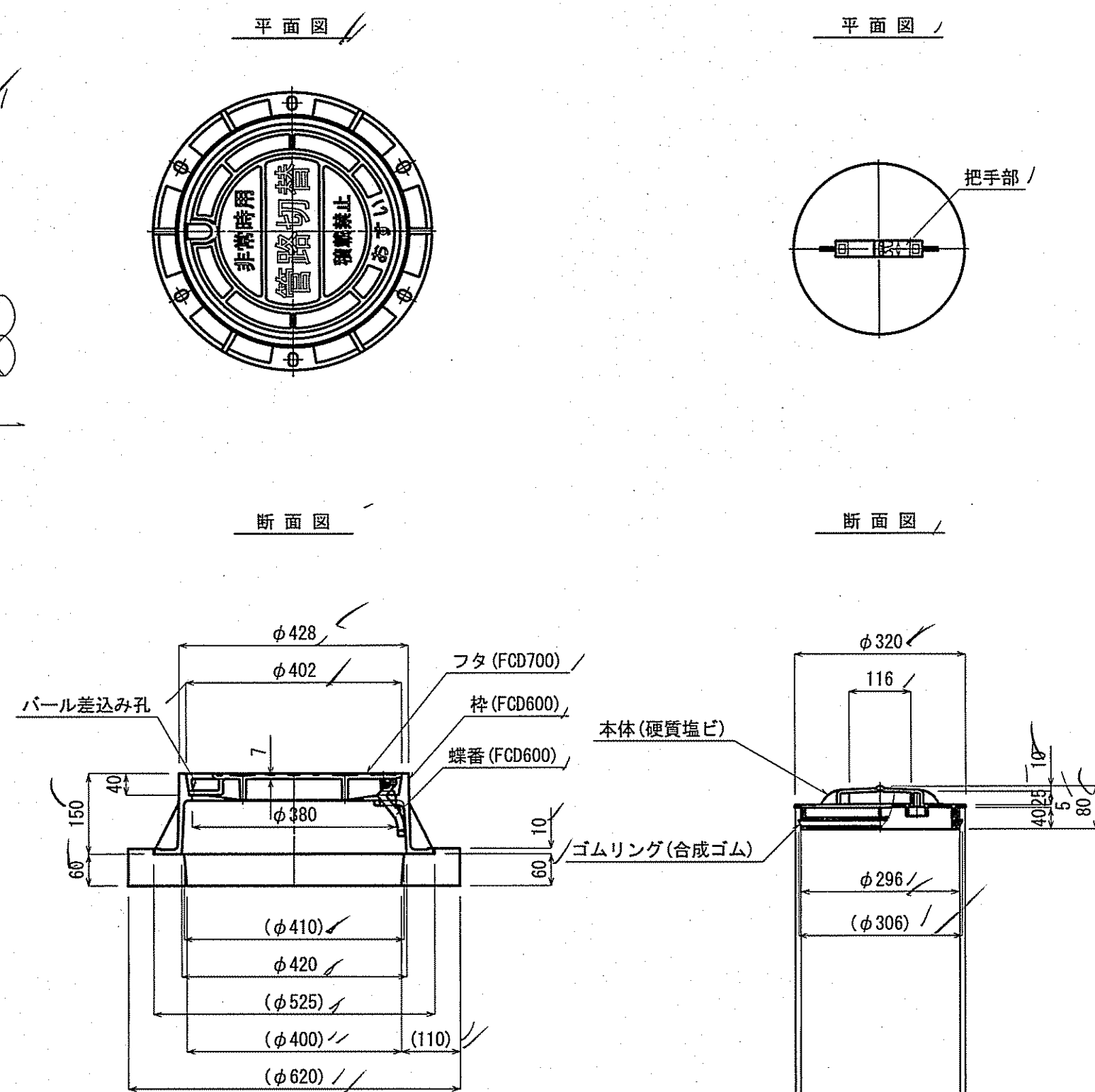
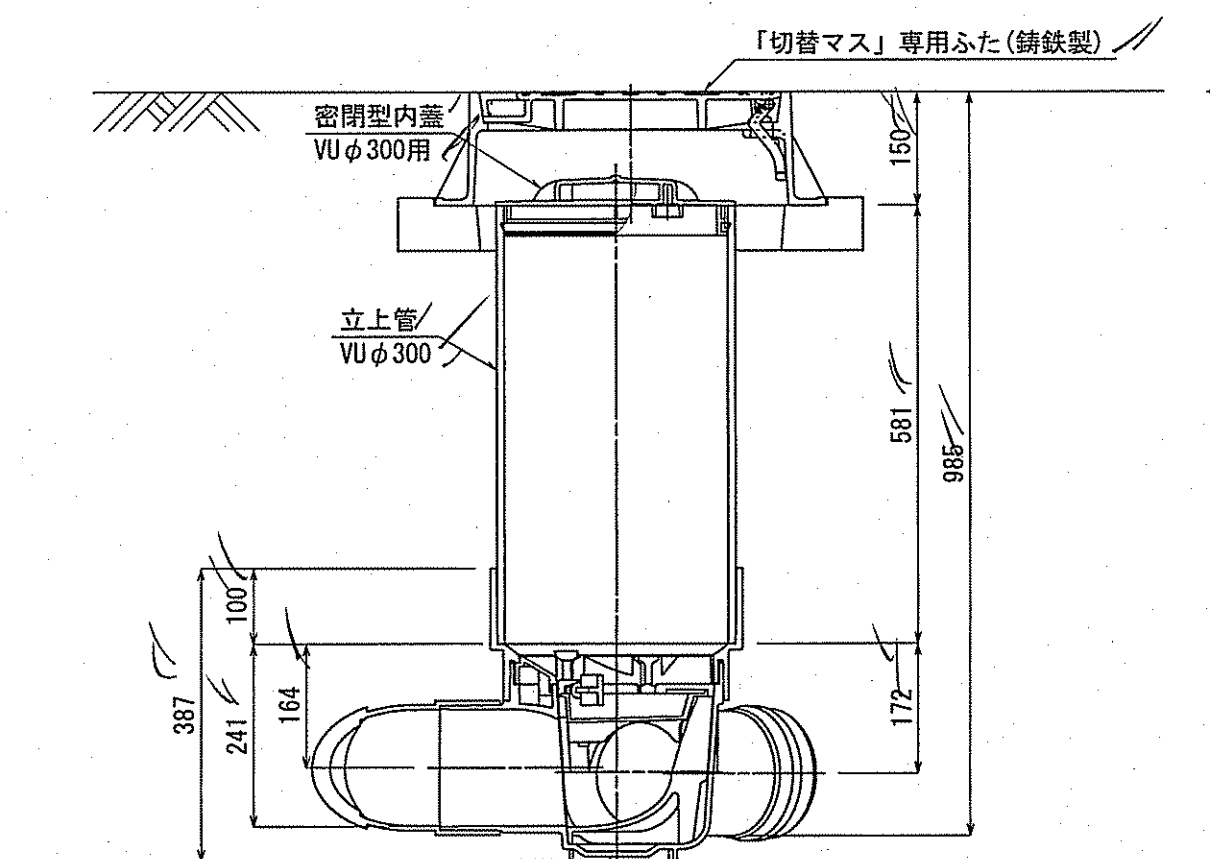
④	パイプ 5t	材種	1			
	M20x45 鉄ナット (ナット)		24個	0.24	5.76	③ 質量 kg
	蓋 PL-12x850x988	SS400	1	79.1	79.1	113.6
③	補強材 FB. 12x50x948	NK-KAM	1	4.5	4.5	
	補強材 FB. 12x50x399	↑	4	1.9	7.6	
	補強材 FB. 12x50x3524	NK-KAM	1	16.6	16.6	
②	吸管投入孔 φ900x3.2x150	SS400	1	2.2	2.2	② 質量 kg
	流入管 φ150x3.2x150	↑	1	0.1	0.1	2.4
	換気孔 φ298x3.2x150	SS400	1	0.1	0.1	
	蓋受 PL-12x900x1038	NK-KAM	1	32.7	32.7	① 質量 kg
	コシダ PL-9x200x23660	↑	1	333.6	333.6	2117.0
	吊ベース PL-12x105x120		8	1.2	9.6	
	フラット FB. 6x50x2270		1	5.4	5.4	
①	補強材 FB. 12x150x1038		2	14.7	29.4	
	補強材 FB. 12x150x1038		1	19.6	19.6	
	補強材 FB. 12x150x888		3	12.5	37.5	
	補強材 FB. 12x150x673		4	9.5	38.0	
	補強材 FB. 12x150x520		2	7.3	14.6	
	補強材 FB. 12x150x530		2	7.4	14.8	
	補強材 FB. 12x150x2000		20	28.2	564.0	
	頂版② PL-7x2330x5112	↓	1	531.2	531.2	
	頂版① PL-7x2330x4712	NK-KAM	1	486.6	486.6	
符号	名 称	材質	数量	単位	質量	備考

(五台山小学校)

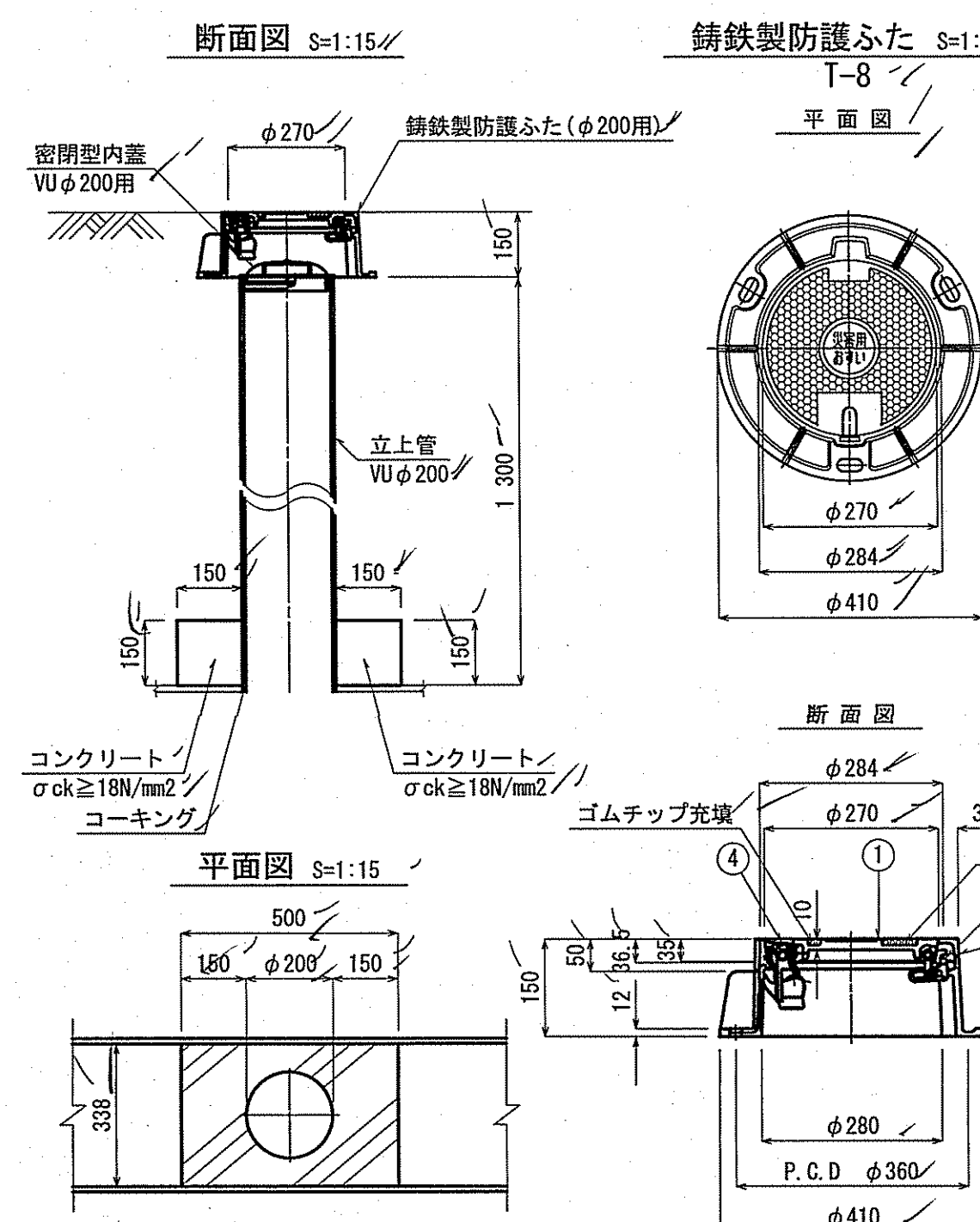
令和 7 年度	公 共 下 水 道 事 業
設計番号	全 13 葉ノ内第 11 号
名 称	五台山小学校マンホールトイレ設置工事 (R7 7 月)
縮 尺	(参考図) 汚水貯留槽構造図 (4/5)
課長	課長 補佐
係長	係 長
係	係 長
設計	設計 課
高知市上下水道局下水道整備課	

鋼製貯留槽(ボックスカルバート型) //
(2300x2000x9800) //

「切替マス」専用ふた詳細図
 鑄鉄製, T-25



鑄鉄製防護ふた S=1:10
T-8

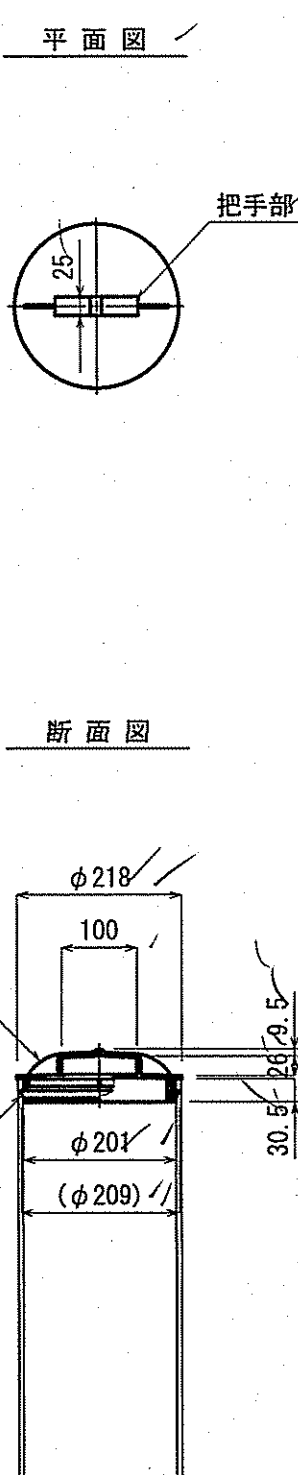


品番	名 称	材 質	個数	備 考
1	蓋	FCD600	1	
2	受枠	FCD600	1	
3	蝶番金物	SCS13A	1	
4	自動錠	FCD600他	1	

平面图

把手部

25



密閉型内差
VU φ300用

φ400 /

铸铁製防護ふた (φ300用)

150

立上管
VU φ300

1,300

150

150

150

コンクリート
 $\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$

コーキング

コンクリート
 $\sigma_{ck} \geq 18\text{N/mm}^2$

ゴムテッ

①

平面図 S=1:15

600

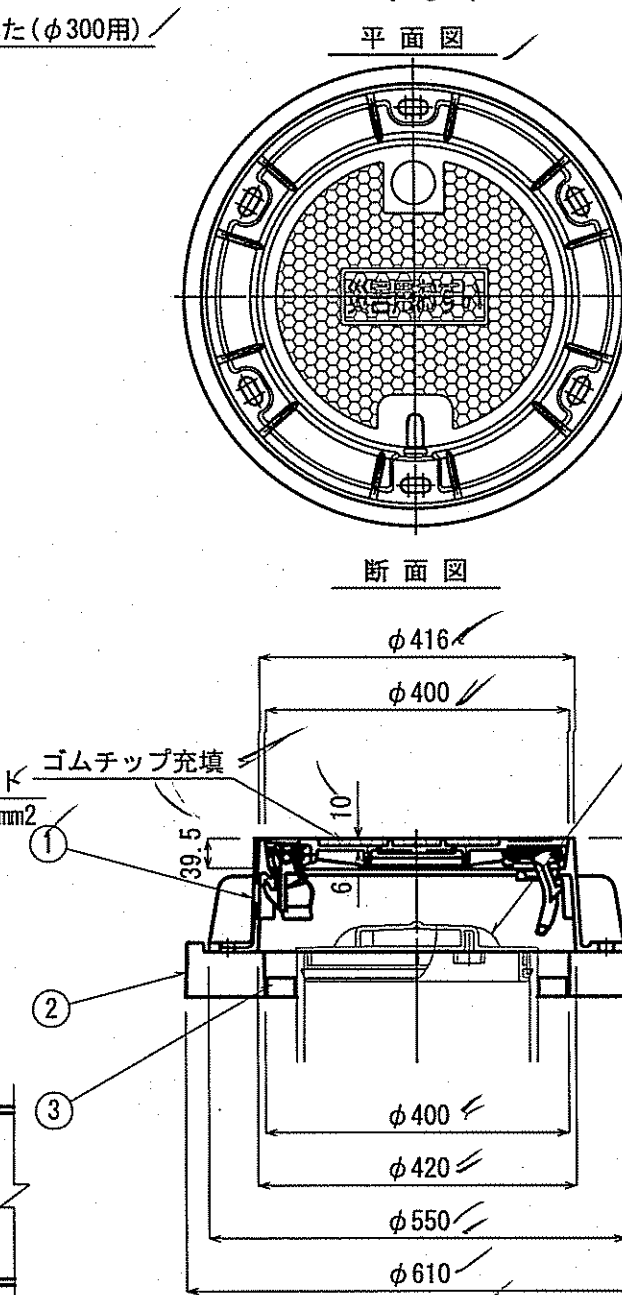
150 φ300 150

②

③

338

鑄鉄製防護ふた S=1:10 ✓
T-8 ✓



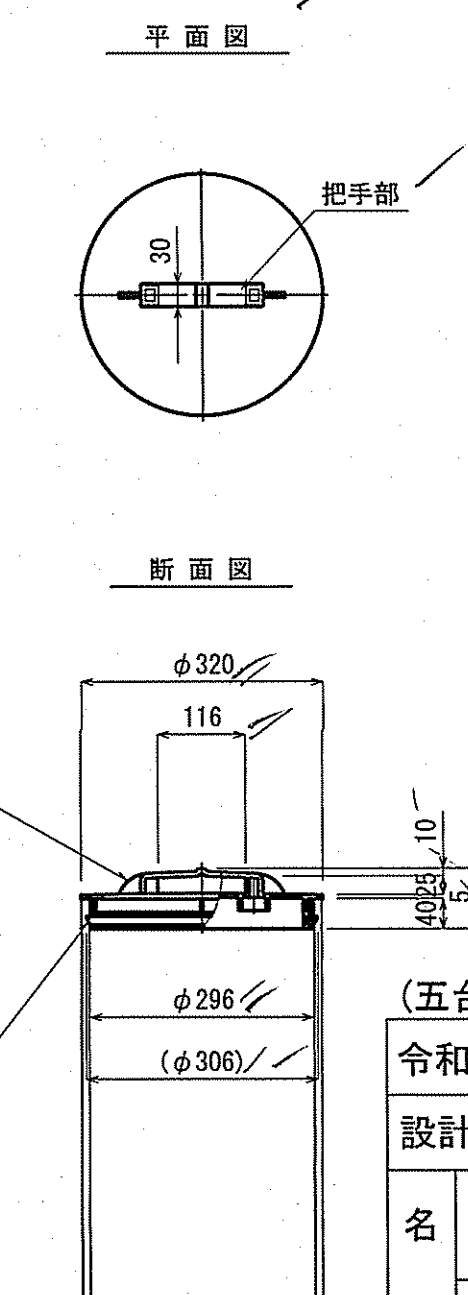
品番	名 称	材質	個数	備 考
1	STMG-40W-15LP	FCD	1	
2	REP NHVO-40-60S(J)	REP	1	
3	センタリングプレート	発泡PE	1	

平面图



把手部

30



親蓋

災害用

MIL

小蓋

φ 270

φ 634

φ 654

φ 820

親蓋 33
小蓋 4
受枠 46
計 84

品番	名 称	材 質	個数	備 考
1	カバー(観音)	FCD700	1	
2	カバー(子鑑)	FCD600	1	
3	フレーム(枠)	FCD600	1	
4	コネクタ(蝶番)	FCD600	1	
5	ストップ	ナイロン	1	
6	蝶番金物	SCS13A	1	
7	シールロック	FCD600他	1	
8	シールロック	FCD600他	1	
9	AJフレームホルダ	ポリアセタール他	3	

Technical drawing of a horizontal pipe connection with a vertical riser and a cut-off mass. The drawing shows a horizontal pipe (VU φ 200) connected to a vertical riser (立上管 VU φ 200). A cut-off mass (切替マス) is shown on the right. Dimensions include a total length of 6,500, a vertical riser height of 1,250, and a horizontal distance of 1,600. Labels include '密閉型内蔵 VU φ 200用', '90度自在文管 200-150', '塩ビ製可とう継手 (偏心量400mm/両章品)', and 'El.=1.44'.

令和 7 年度	公 共 下 水 道 事 業
設計番号	全 13 葉ノ内第 12 号

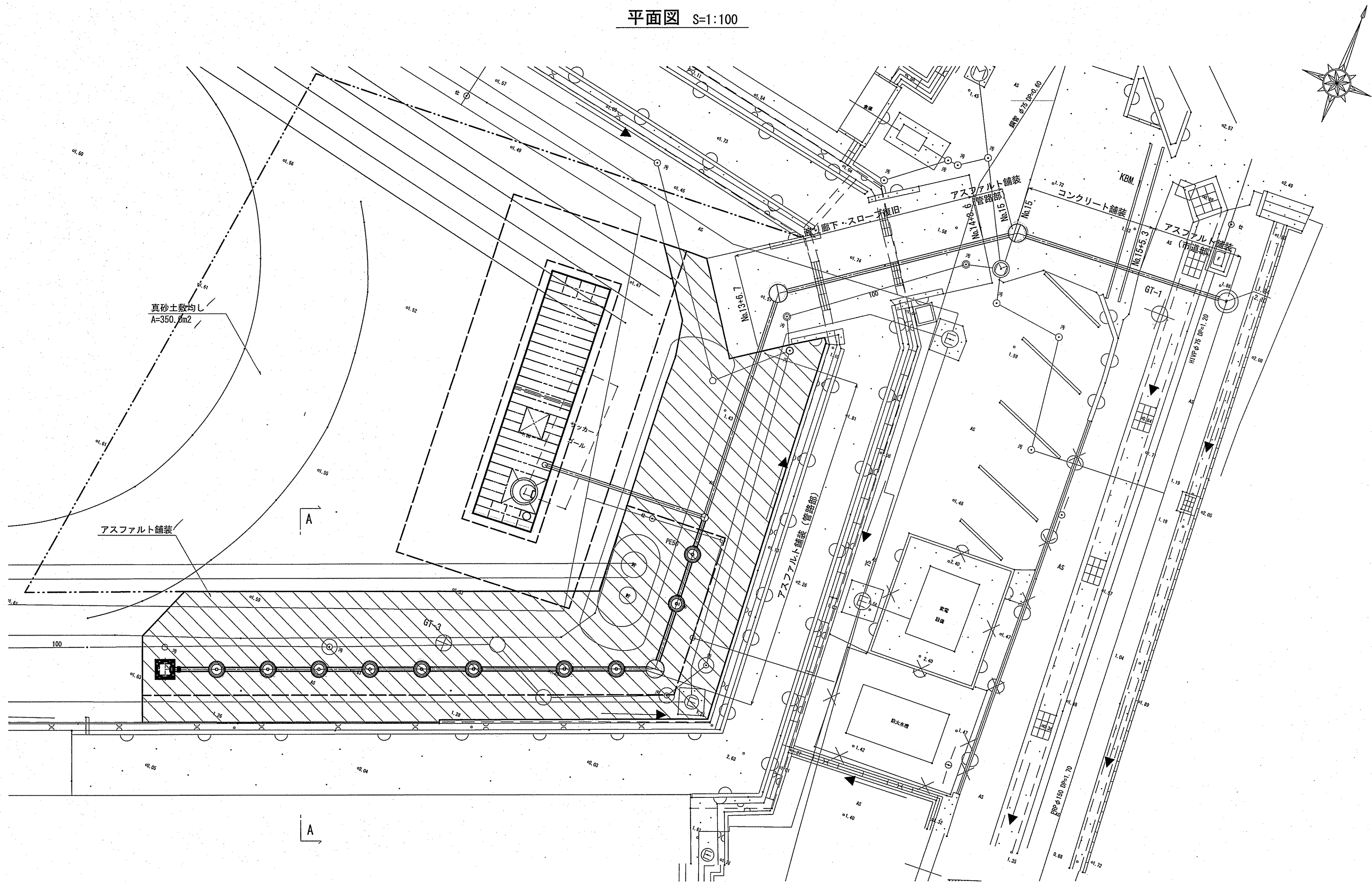
名 称	五台山小学校マンホールトイレ設置工事(R7-1)	縮 図
	(参考図)汚水貯留槽構造図(5/5)	

設計	岡本	係	坂	係長	松本	課長補佐	岡本
----	----	---	---	----	----	------	----

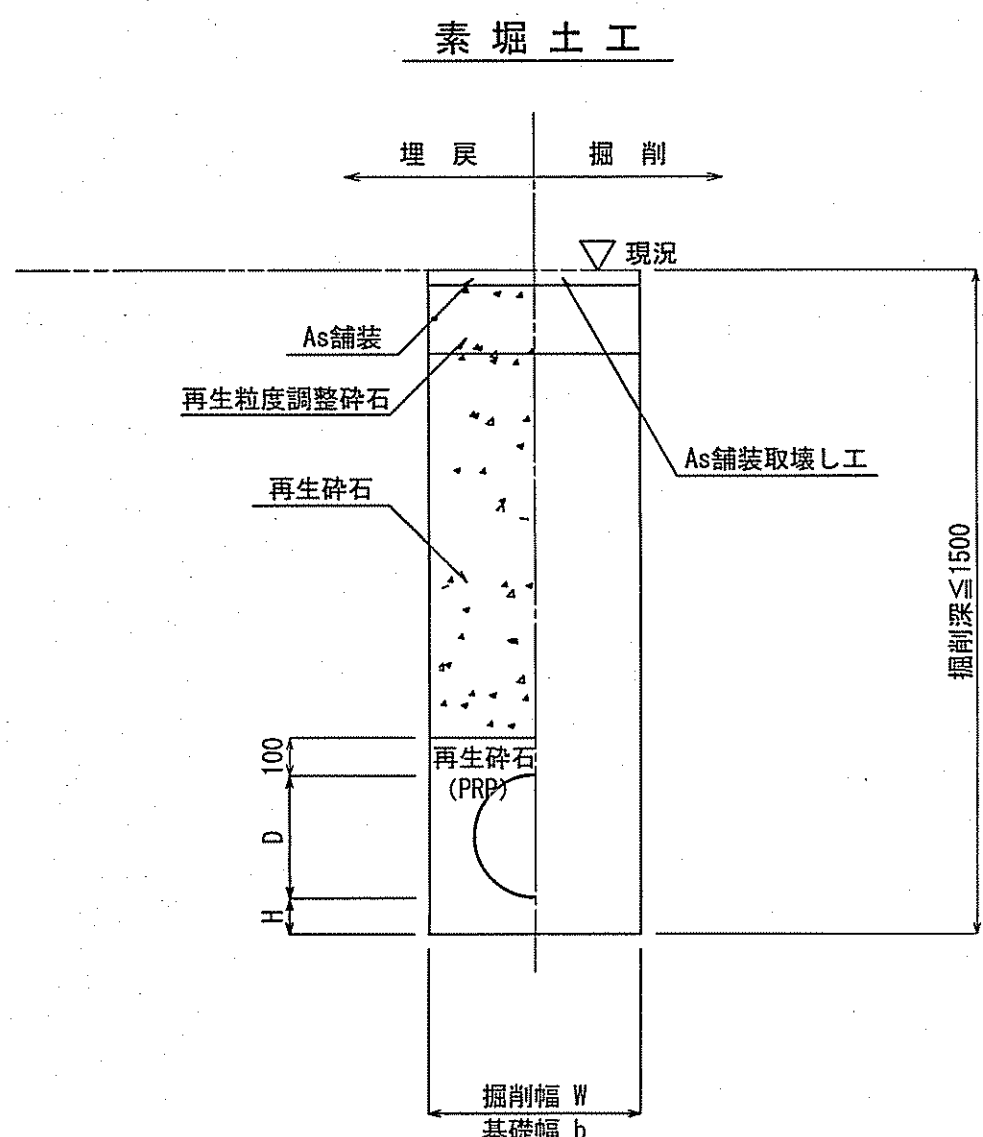
高知市上下水道局下水道整備課

付帯工構造図

平面図 S=1:100



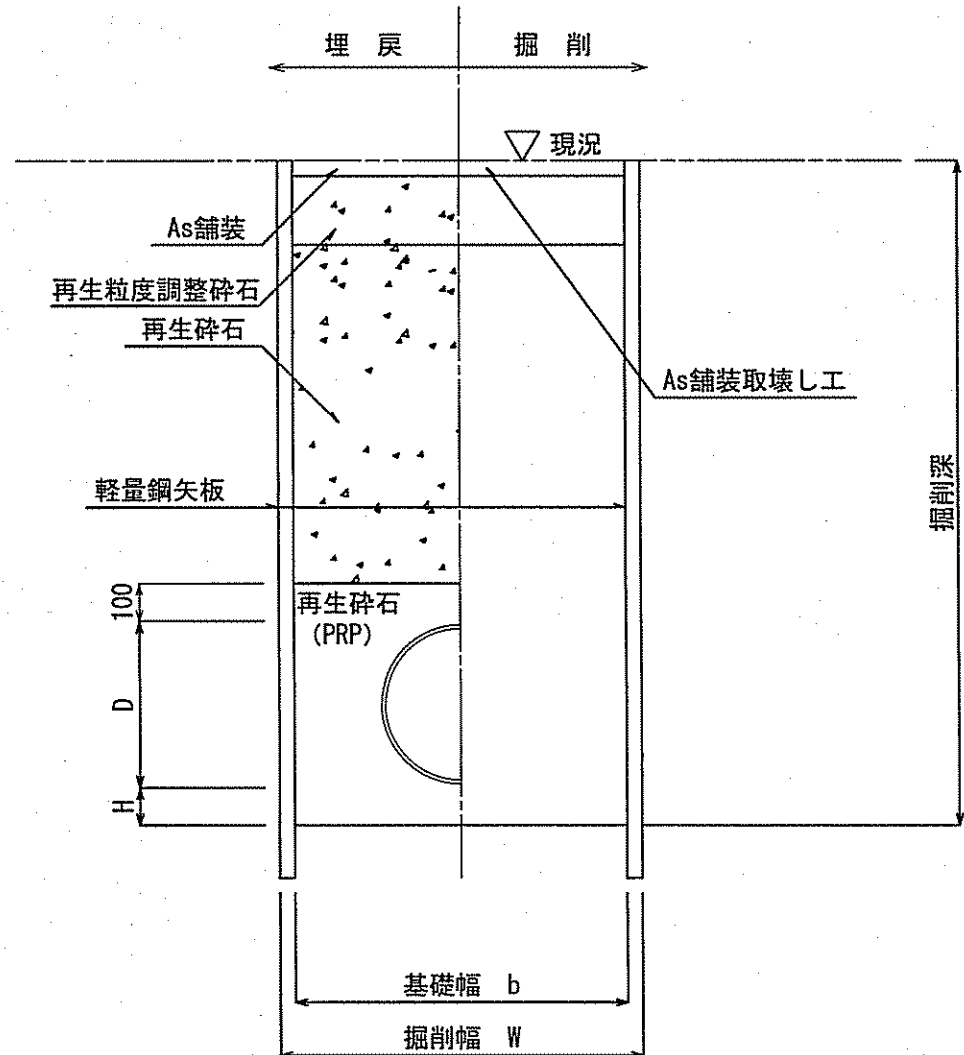
土工定規図 S=1:20



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。

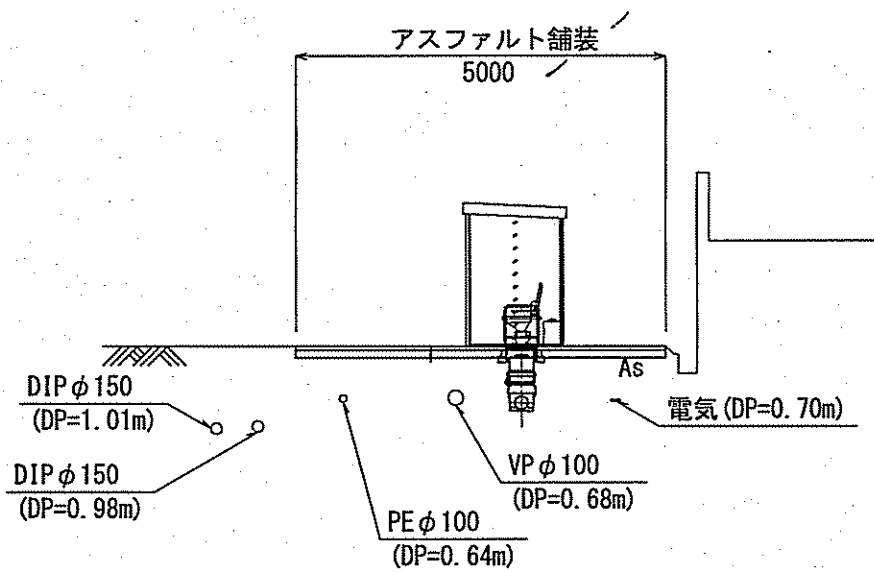
矢板土工



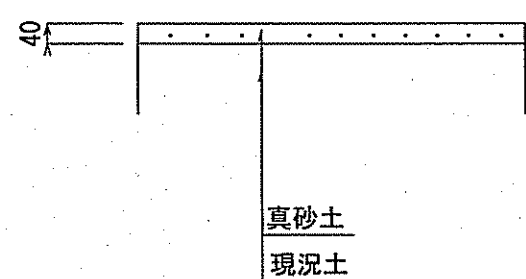
管 種	管内径 (mm)	管外径 D (mm)	掘削幅 W (mm)	基礎幅 b (mm)	基礎厚 H (mm)	摘 要
PRP	150	156	850	750	100	

※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。

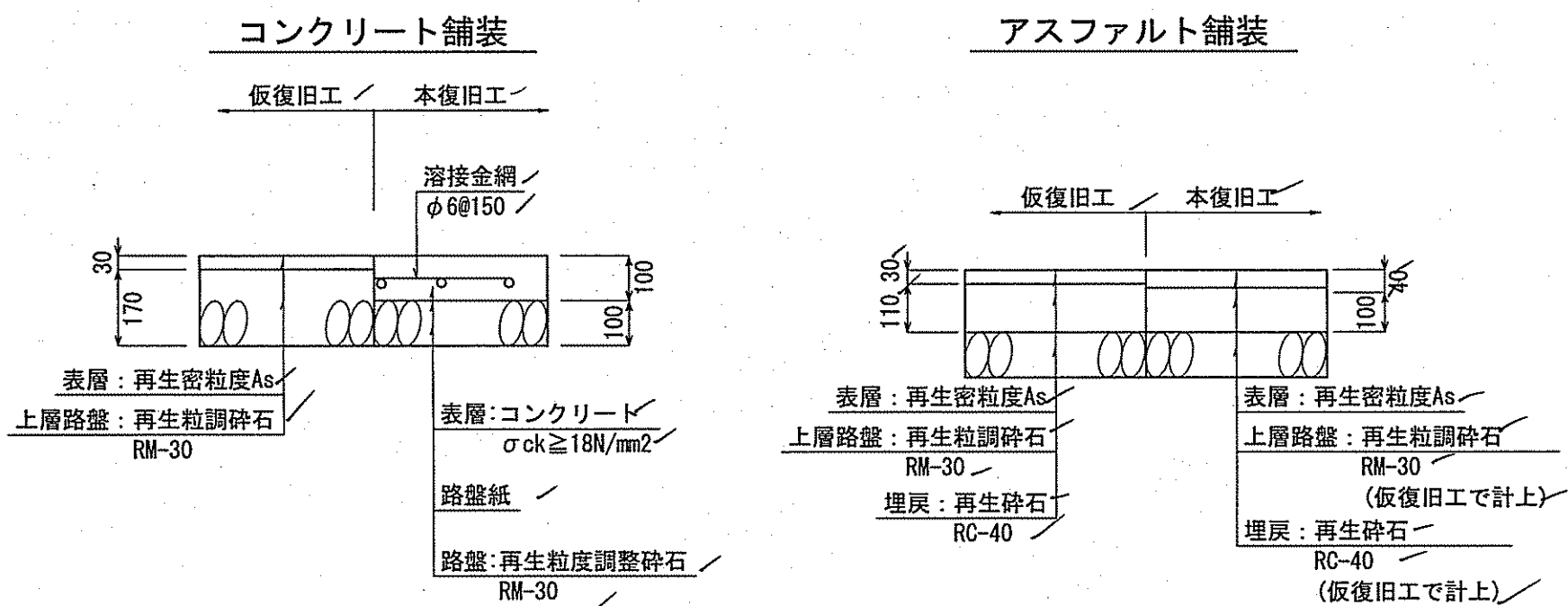
断面図 S=1:100
(A - A)



真砂土敷均し構成図
S=1:15



舗装構成図 S=1:15



(五台山小学校)	
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	五台山小学校マンホールトイレ設置工事(R7-1)
課 長	課 長 補 佐
係 長	係 員
設計	図 示
高知市上下水道局下水道整備課	