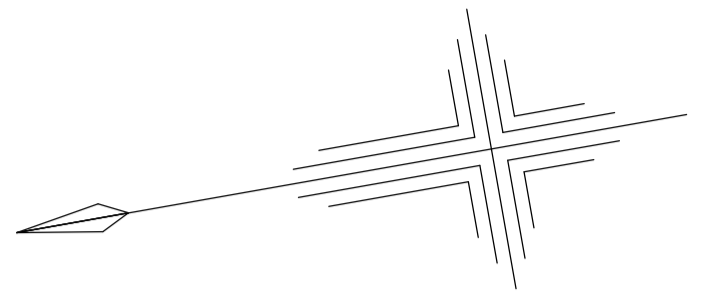
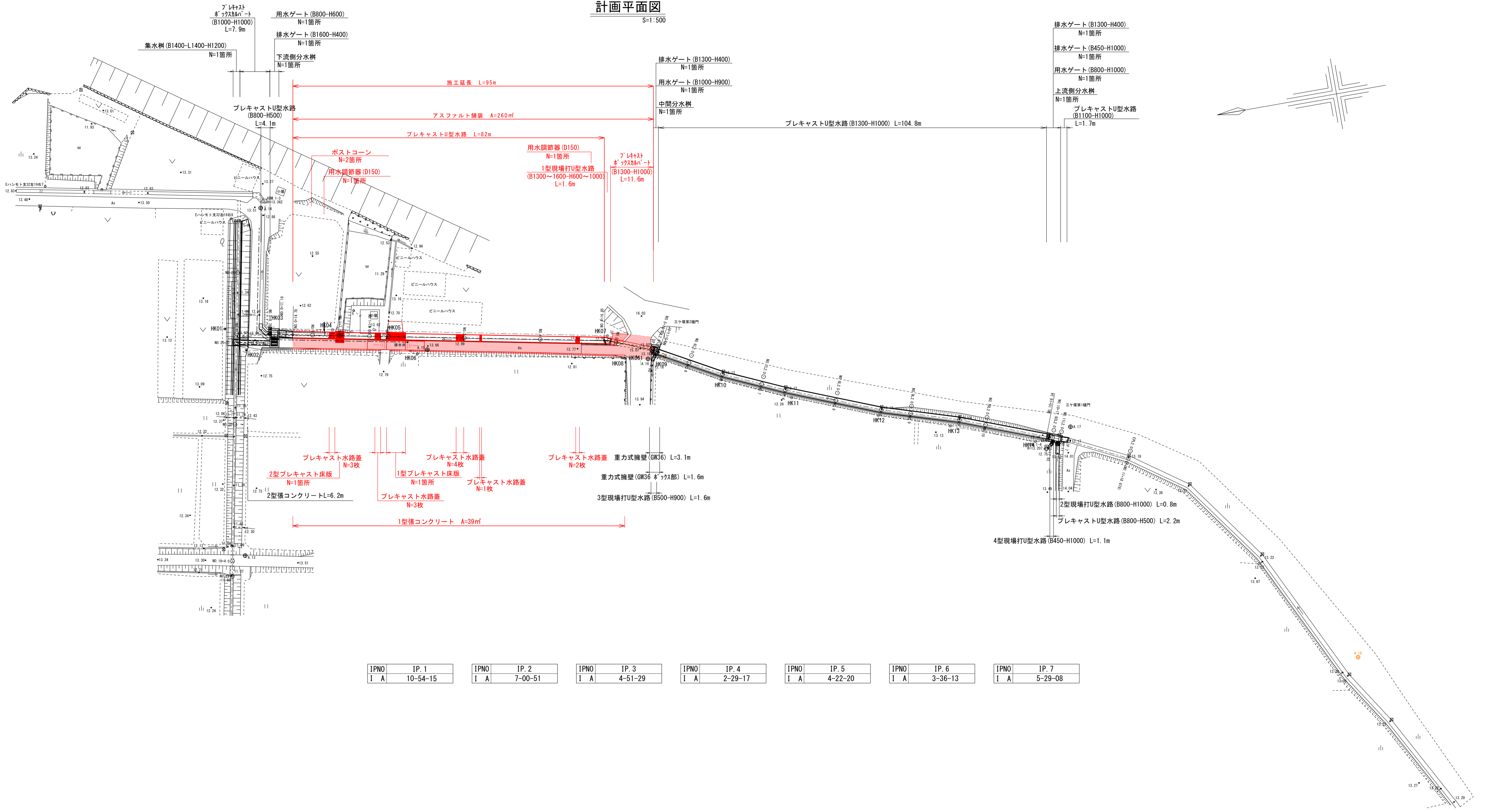


計画平面図

S=1:500

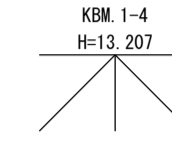
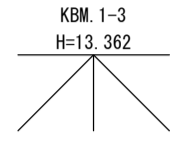


IPNO	IP. 1	IPNO	IP. 2	IPNO	IP. 3	IPNO	IP. 4	IPNO	IP. 5	IPNO	IP. 6	IPNO	IP. 7
I A	10-54-15	I A	7-00-51	I A	4-51-29	I A	2-29-17	I A	4-22-20	I A	3-36-13	I A	5-29-08

図面番号	第 11 枚内 1 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事 計画平面図
縮尺	S=1:500
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

# 縦断図

VS=1:100  
HS=1:500



凡例	
地盤	——
河床	-----

施工延長 L=95m

市道青木橋本1号線

入口管 φ150 出口管 φ150  
No. 1-3.0 H=13.05

排水用排水管(φ150)  
No. 1-17.8 H=13.38

入口管 φ150 出口管  
No. 4-10.4 H=13.19

三分溝蓋(樋門)  
No. 5-19.7

右 水溝 B500×H600  
H=13.21

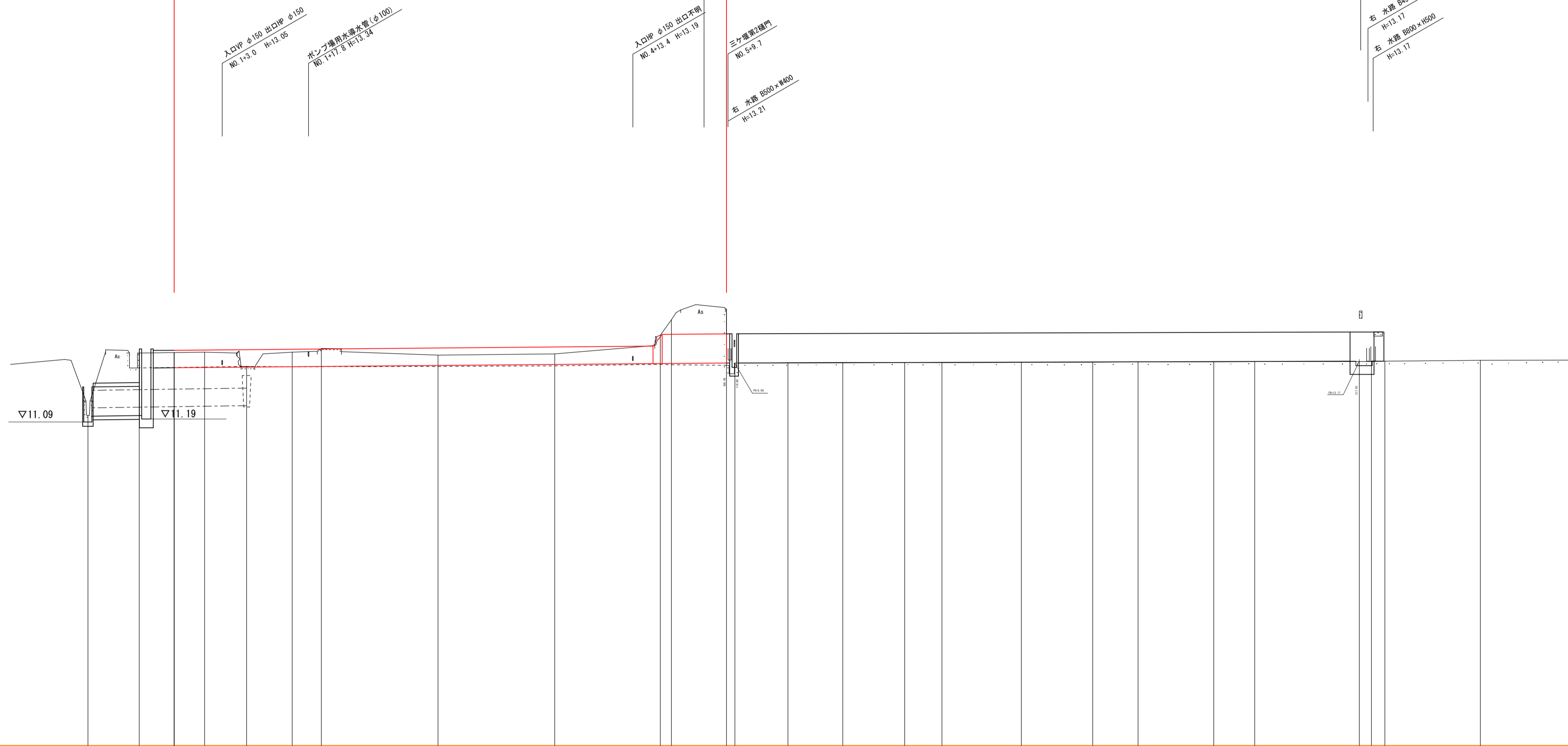
三分溝蓋(樋門)  
No. 10-17.3

右 水溝 B450×H600

H=13.17

右 水溝 B600×H600

H=13.17



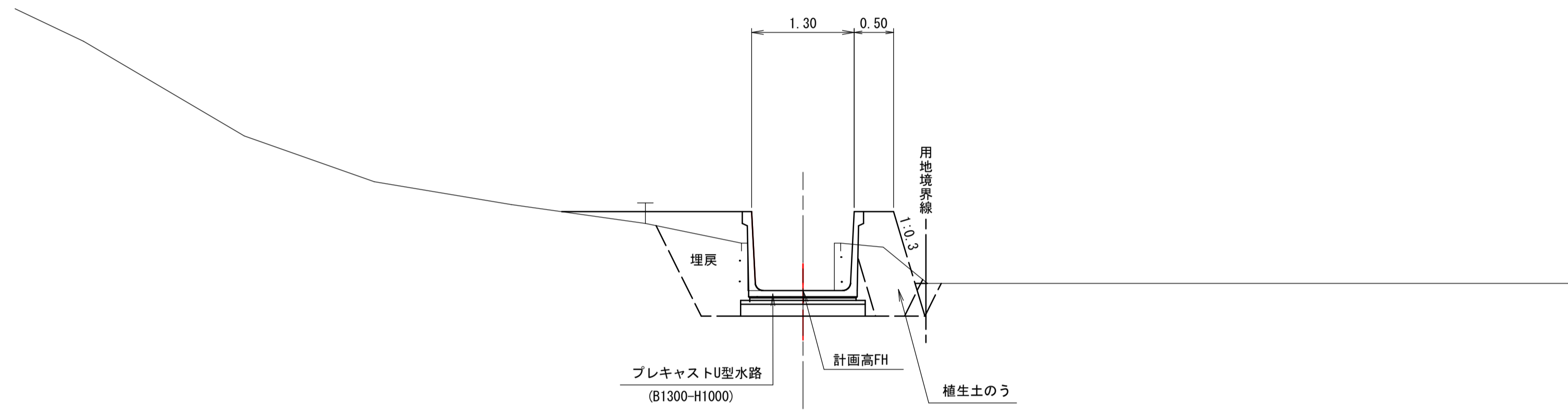
測点	距離	追加距離	河床高	地盤高	計画河床高	計画勾配	
						河床	護岸高
Ms.0	0.000	0.000	11.31	11.31			
	8.780	8.780	12.94	13.45	12.94		
	14.780	14.780	12.94	13.46	12.95		
Ms.1	11.220	7.200	12.97	13.48	12.97		
	7.200	7.200	12.99	13.46	12.98		
	5.000	5.000	12.98	13.61	12.99		
Ms.2	20.000	20.000	13.28	13.42	13.02		
Ms.3	20.000	20.000	13.01	13.42	13.06		
Ms.4	88.088	68.088	13.06	14.06	13.09		
Ms.5	100.000	100.000	13.02	14.59	13.09		
Ms.6	109.450	109.450	13.02	14.96	13.11		
Ms.7	110.900	110.900	13.11	13.11	13.11		
Ms.8	120.000	120.000	13.12	13.12	13.12		
Ms.9	129.384	129.384	13.13	13.13	13.12		
Ms.10	140.000	140.000	13.13	13.13	13.13		
Ms.11	146.396	146.396	13.12	13.12	13.13		
Ms.12	160.000	160.000	13.13	13.13	13.14		
Ms.13	172.231	172.231	13.14	13.14	13.15		
Ms.14	180.000	180.000	13.15	13.15	13.15		
Ms.15	182.966	182.966	13.15	13.15	13.16		
Ms.16	200.000	200.000	13.16	13.16	13.16		
Ms.17	217.930	217.930	13.16	13.16	13.17		
Ms.18	220.000	220.000	13.16	13.16	13.17		
Ms.19	222.312	222.312	13.17	13.17	13.17		
Ms.20	228.618	228.618	13.20	13.20	13.20		

図面番号	第 11 枚内 2 号
図面名称	橋本橋原地内排水路改良工事 縦断図
縮尺	VS=1:100, HS=1:500
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

# 標準断面図

## NO. 7付近

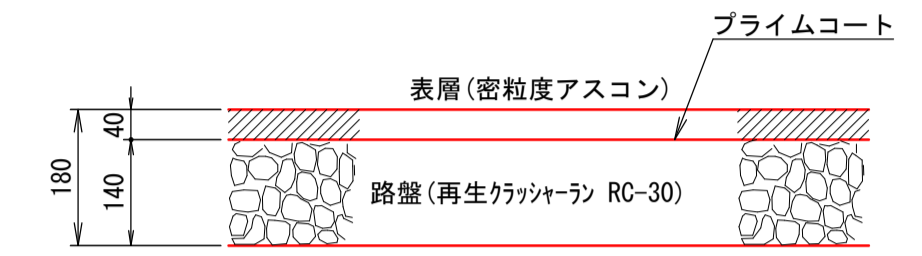
S=1:50



## 舗装構成

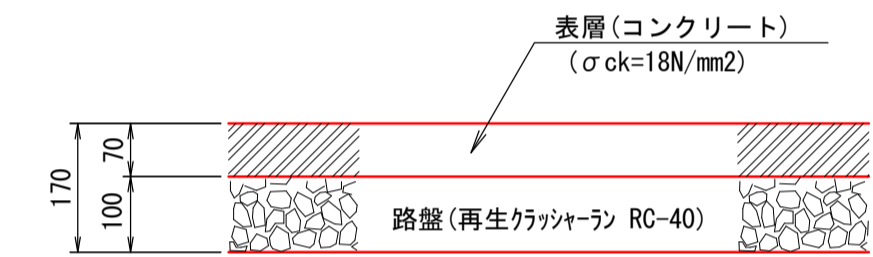
S=1:10

### アスファルト舗装



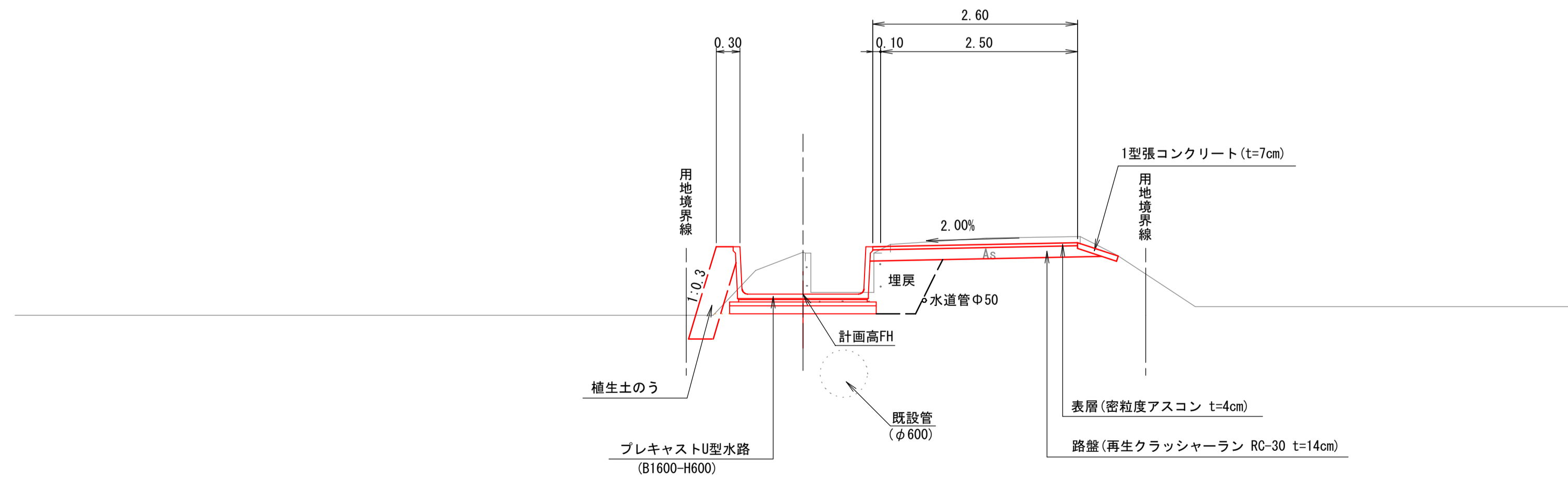
### コンクリート舗装

【NO. 2付近 (左) 進入路部】



## NO. 1付近

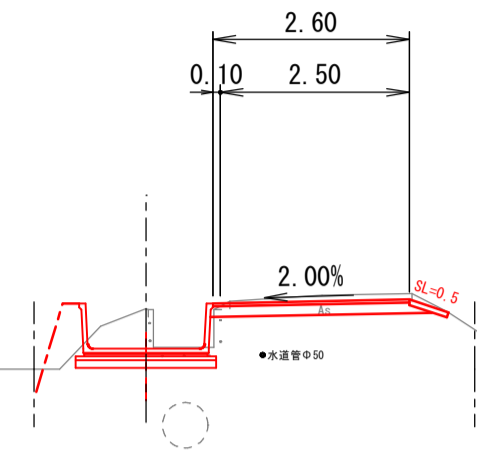
S=1:50



図面番号	第 11 枚内 3 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事 標準断面図
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

D=7,200

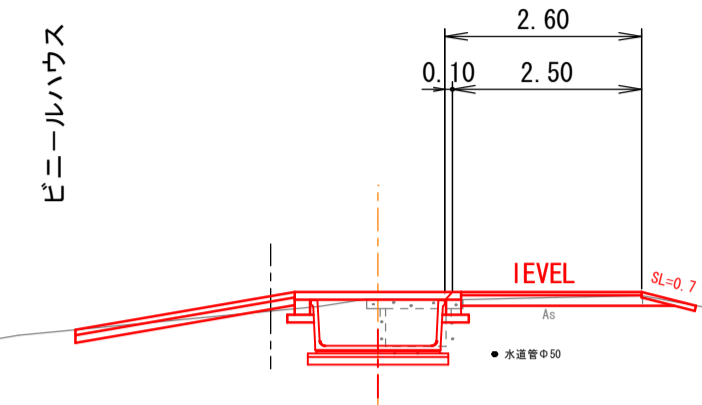
NO. 1  
GH= 13.48(12.97)  
FH= 12.95



NO. 1			
	項目	記号	数量
排水構造物工	掘削	C	0.6
	床掘	E	1.1
	埋戻	B	0.5
	植生土のう	H	1.2
舗装工	表層	A1	2.60
	路盤	A2	2.93

D=20,000

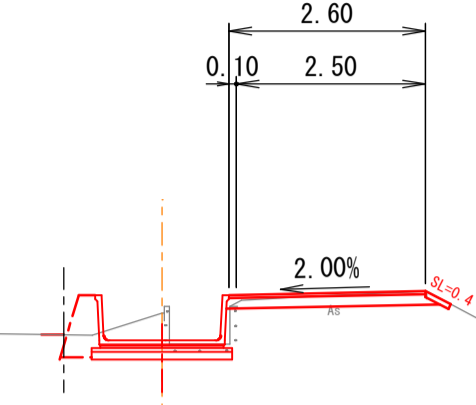
NO. 2  
GH= 13.61(12.98)  
FH= 12.99



NO. 2			
	項目	記号	数量
排水構造物工	掘削	C	0.4
	床掘	E	1.9
	埋戻	B	1.0
舗装工	表層	A1	2.39
	路盤	A2	2.60

D=18,000

NO. 4  
GH= 13.42(13.01)  
FH= 13.06

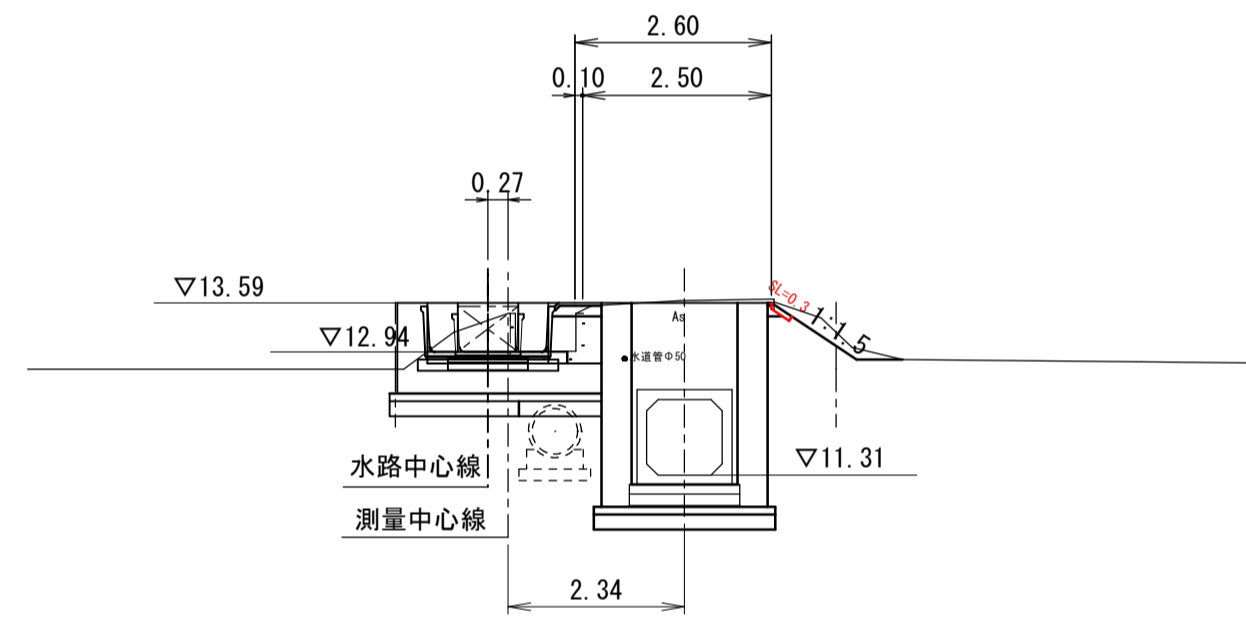


NO. 4			
	項目	記号	数量
排水構造物工	掘削	C	0.3
	床掘	E	1.1
	埋戻	B	0.6
	植生土のう	H	0.9
舗装工	表層	A1	2.60
	路盤	A2	2.72

D=11,200

DL=5.00

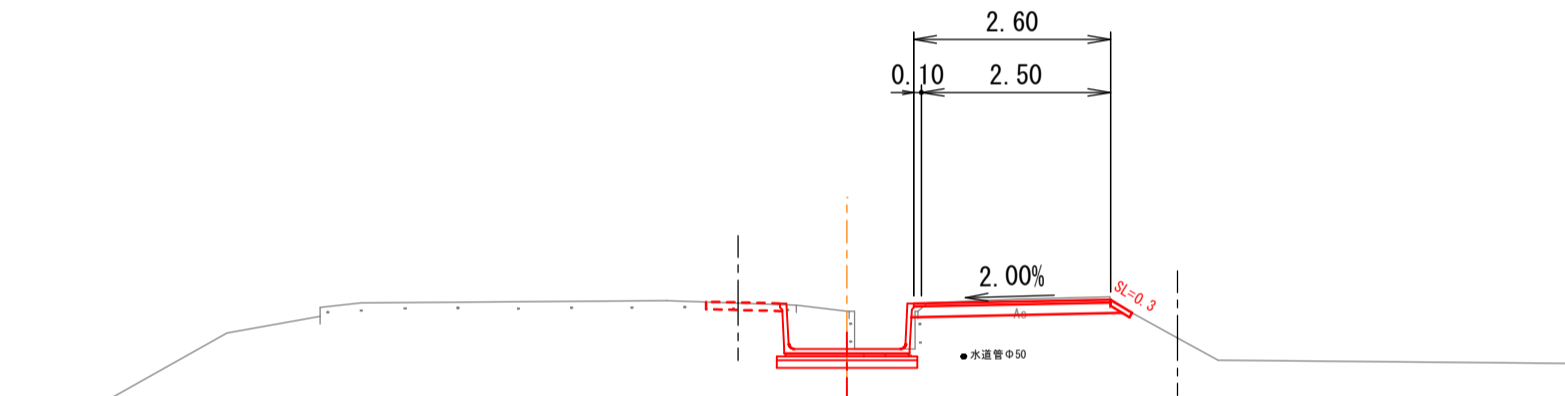
NO. 0+8.78  
GH= 13.45(12.94)  
FH= 12.94



D=5,000

DL=5.00

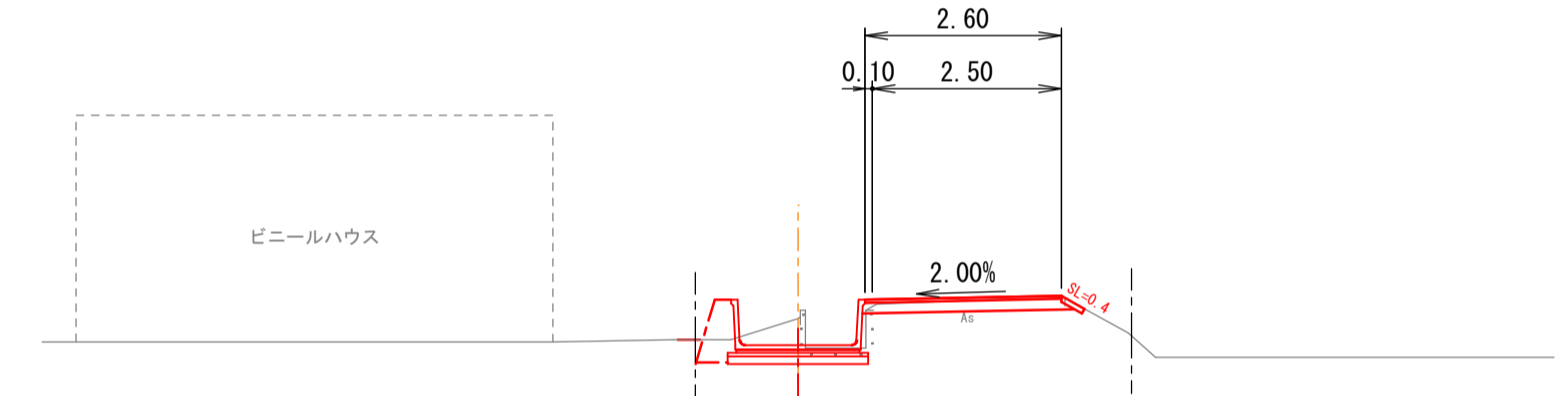
NO. 1+15.00  
GH= 13.48(12.98)  
FH= 12.98



D=20,000

DL=5.00

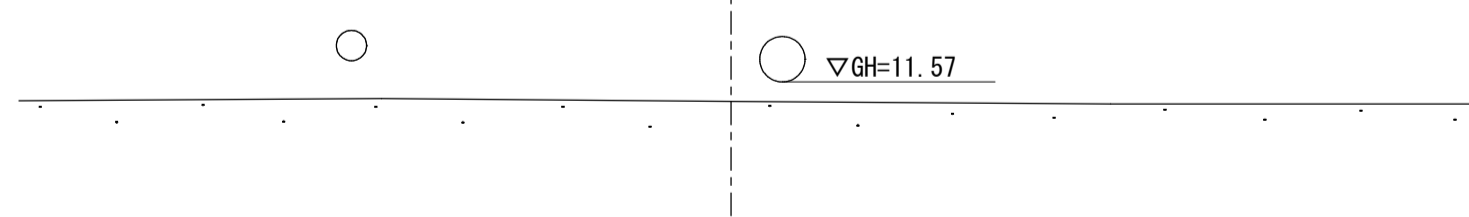
NO. 3  
GH= 13.38(12.99)  
FH= 13.02



D=8,700

DL=5.00

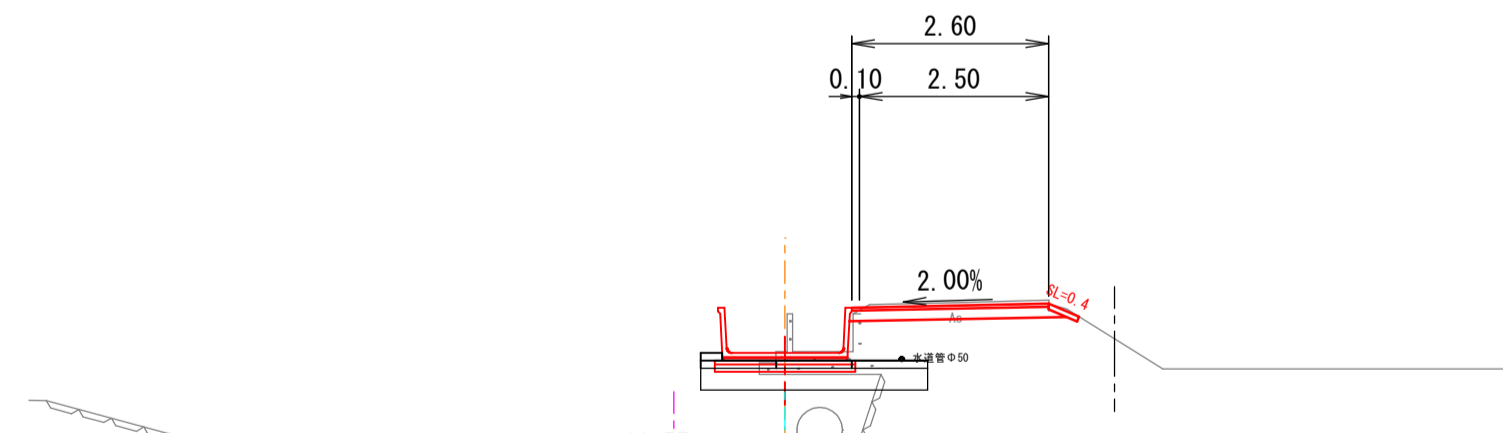
NO. 0  
GH= 11.31  
FH=



D=7,800

DL=5.00

NO. 1+7.20  
GH= 12.99(12.99)  
FH= 12.97



D=5,000

DL=5.00

NO. 1+15.00			
	項目	記号	数量
排水構造物工	掘削	C	0.5
	床掘	E	1.8
	埋戻	B	1.1
舗装工	表層	A1	2.60
	路盤	A2	2.70

NO. 3			
	項目	記号	数量
排水構造物工	掘削	C	0.3
	床掘	E	1.1
	埋戻	B	0.6
	植生土のう	H	0.9
舗装工	表層	A1	2.60
	路盤	A2	2.70

NO. 1+7.20			
	項目	記号	数量
排水構造物工	掘削	C	0.5
	床掘	E	1.3
	埋戻	B	1.2
舗装工	表層	A1	2.60
	路盤	A2	2.73

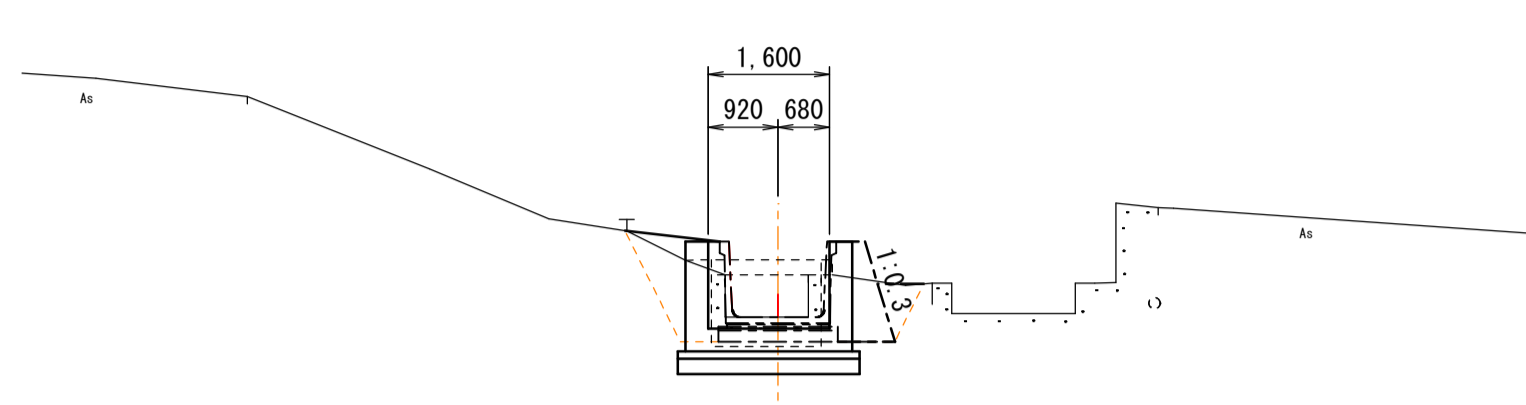
DL=5.00

図面番号	第 11 枚内 4 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事 計画横断面 (1/2)
縮尺	S=1:100
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	



D=9,100

NO. 5+10.90  
GH= 13.11  
FH= 13.11

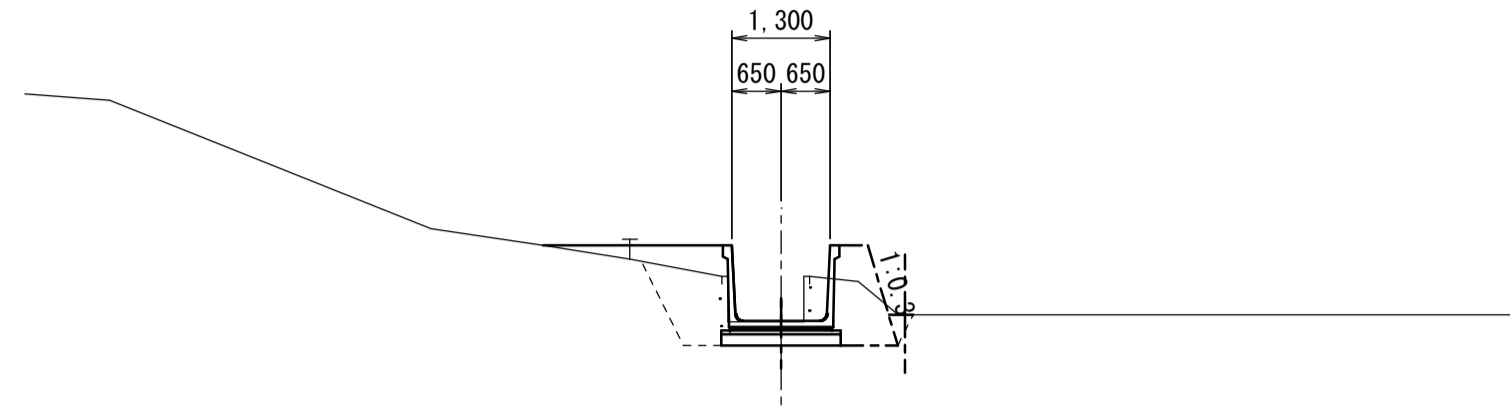


NO. 5+10.90			
項目	記号	数量	
掘削	C	-	
床掘	E	(1.8)	
埋戻	B	(1.5)	
植生土のう	H	1.3	

※ ( ) 内の数値は、上流側の数値を示す。

D=20,000

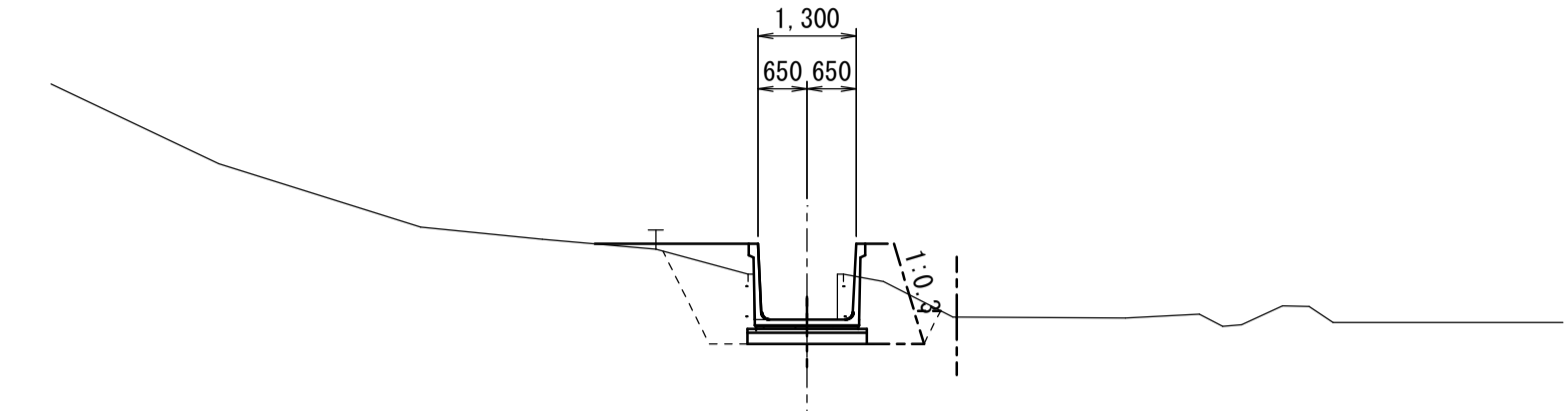
NO. 8  
GH= 13.13  
FH= 13.14



NO. 8			
項目	記号	数量	
掘削	C	-	
床掘	E	2.0	
埋戻	B	1.4	
植生土のう	H	1.3	

D=17,900

NO. 10  
GH= 13.16  
FH= 13.16

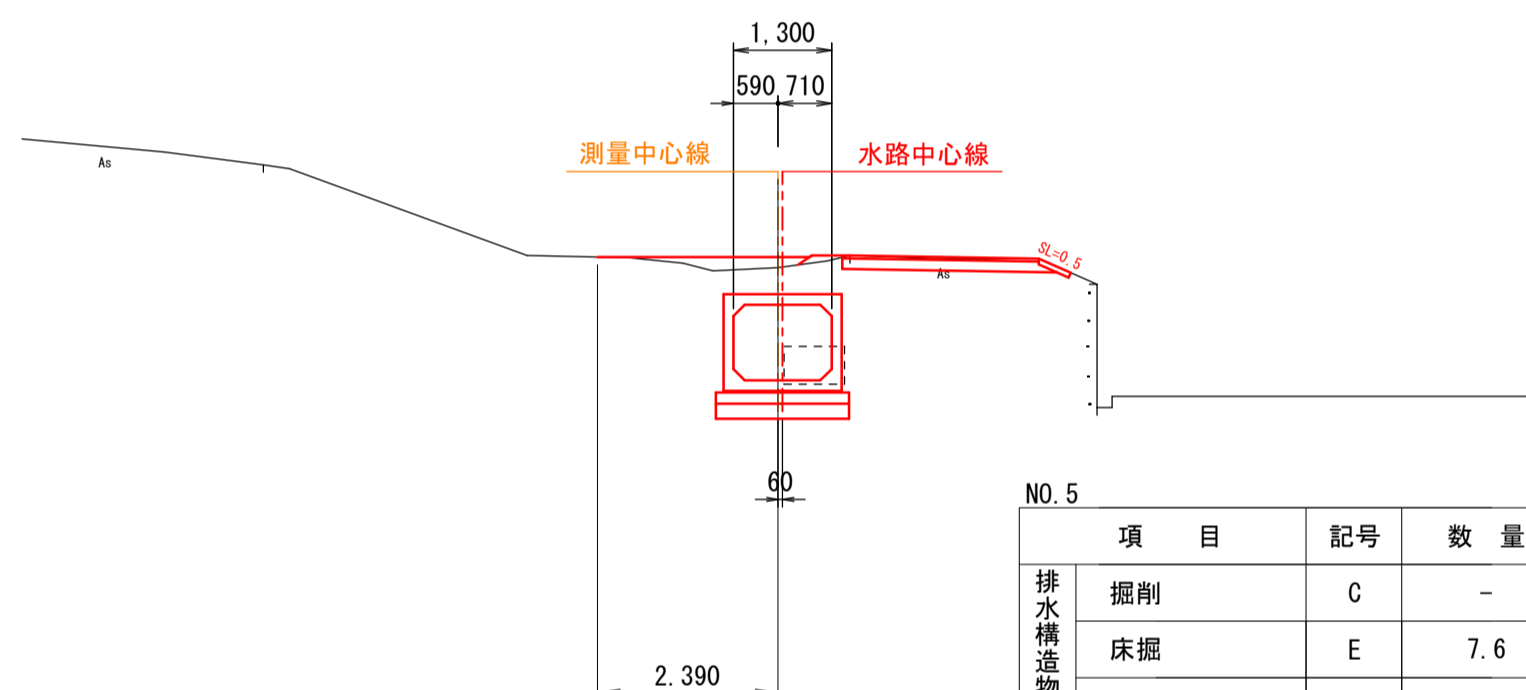


NO. 10			
項目	記号	数量	
掘削	C	-	
床掘	E	2.0	
埋戻	B	1.3	
植生土のう	H	1.3	

D=10,900

DL=5.00

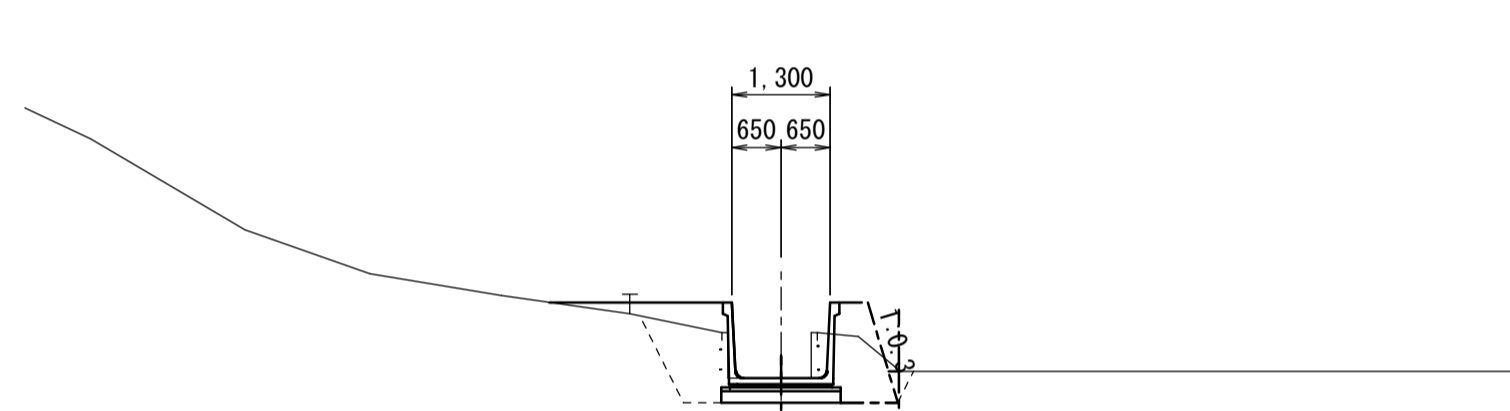
NO. 5  
GH= 14.59(13.05)  
FH= 13.09



NO. 5			
項目	記号	数量	
掘削	C	-	
床掘	E	7.6	
埋戻	B	5.3	

D=20,000

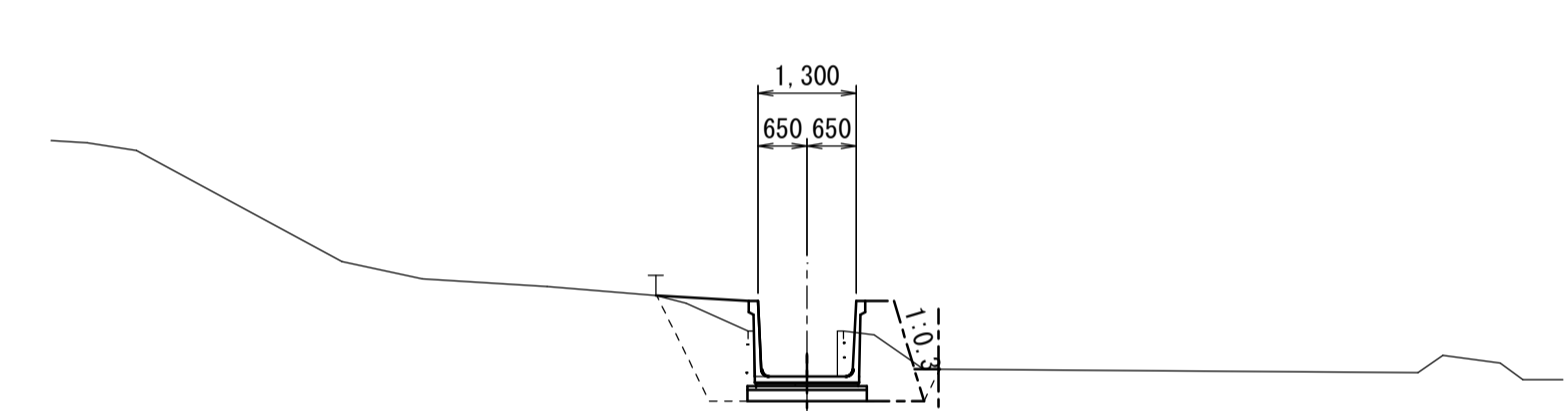
NO. 7  
GH= 13.13  
FH= 13.13



NO. 7			
項目	記号	数量	
掘削	C	-	
床掘	E	2.0	
埋戻	B	1.4	
植生土のう	H	1.3	

D=20,000

NO. 9  
GH= 13.15  
FH= 13.15

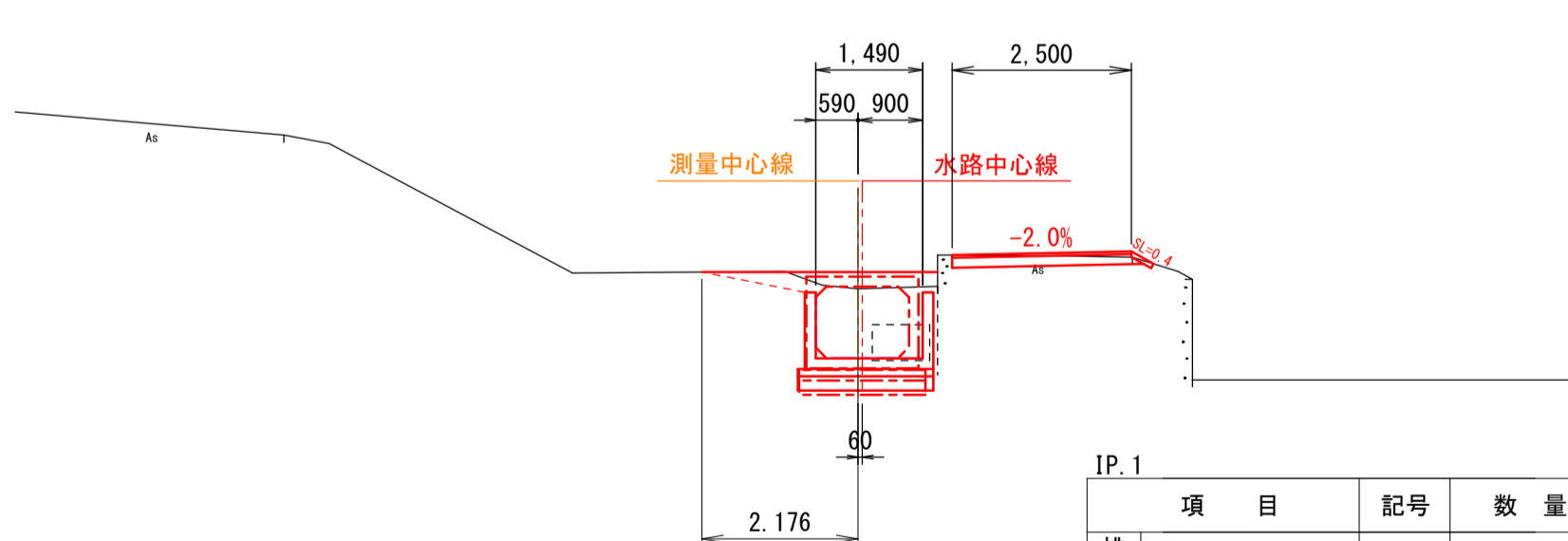


NO. 9			
項目	記号	数量	
掘削	C	-	
床掘	E	2.1	
埋戻	B	1.3	
植生土のう	H	1.3	

D=1,902

DL=5.00

IP. 1  
GH= 14.06  
FH= 13.09

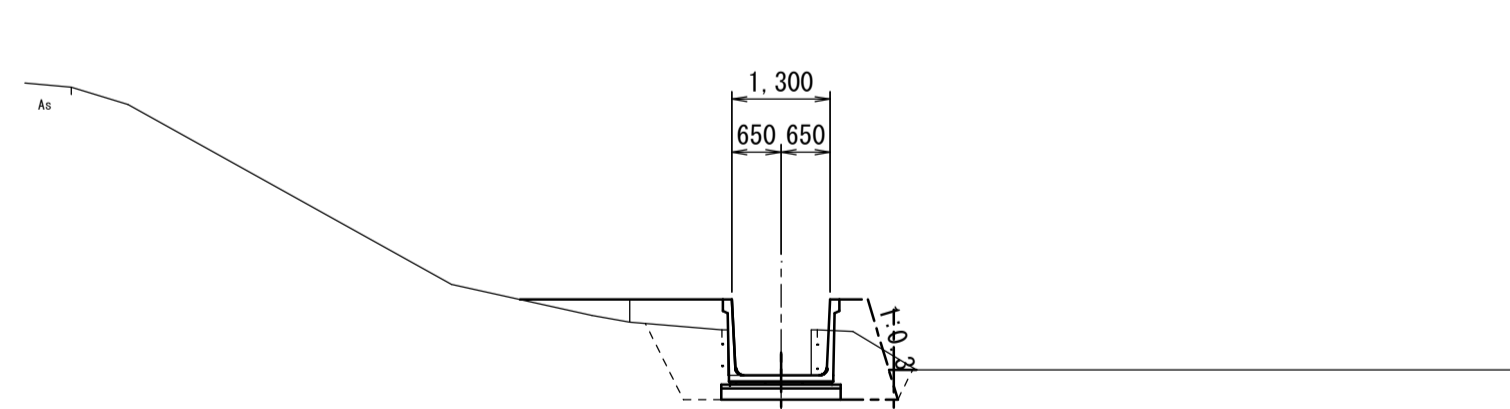


IP. 1			
項目	記号	数量	
掘削	C	-	
床掘	E	3.6(3.8)	
埋戻	B	1.5(2.3)	

※ ( ) 内の数値は、上流側の数値を示す。

D=20,000

NO. 6  
GH= 13.12  
FH= 13.12



NO. 6			
項目	記号	数量	
掘削	C	-	
床掘	E	1.9	
埋戻	B	1.5	
植生土のう	H	1.3	

D=20,000

DL=5.00

DL=5.00

図面番号	第 11 枚内 5 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事 計画横断面図 (2/2)
縮尺	S=1:100
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

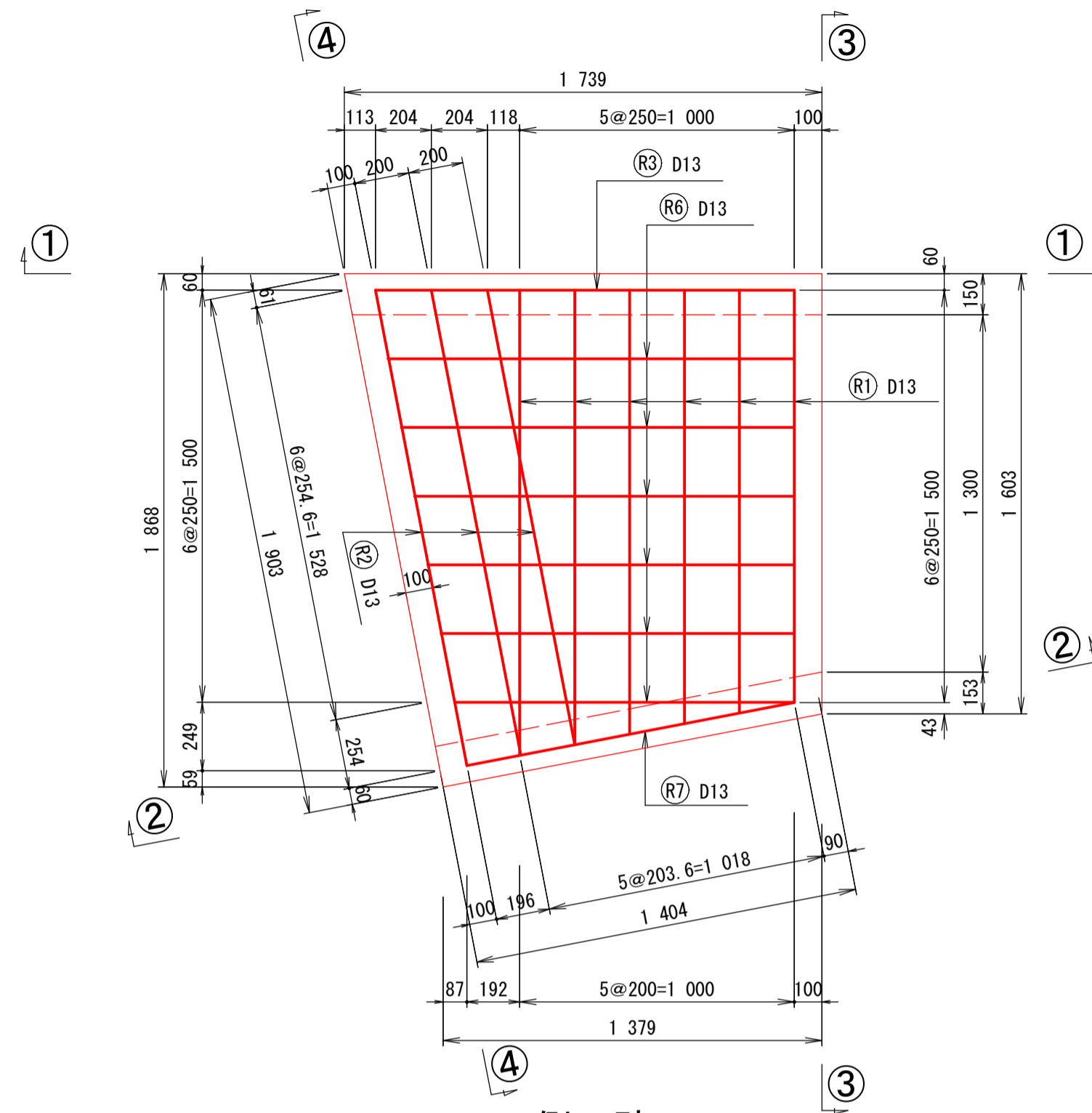


# 構造図 (2/6)

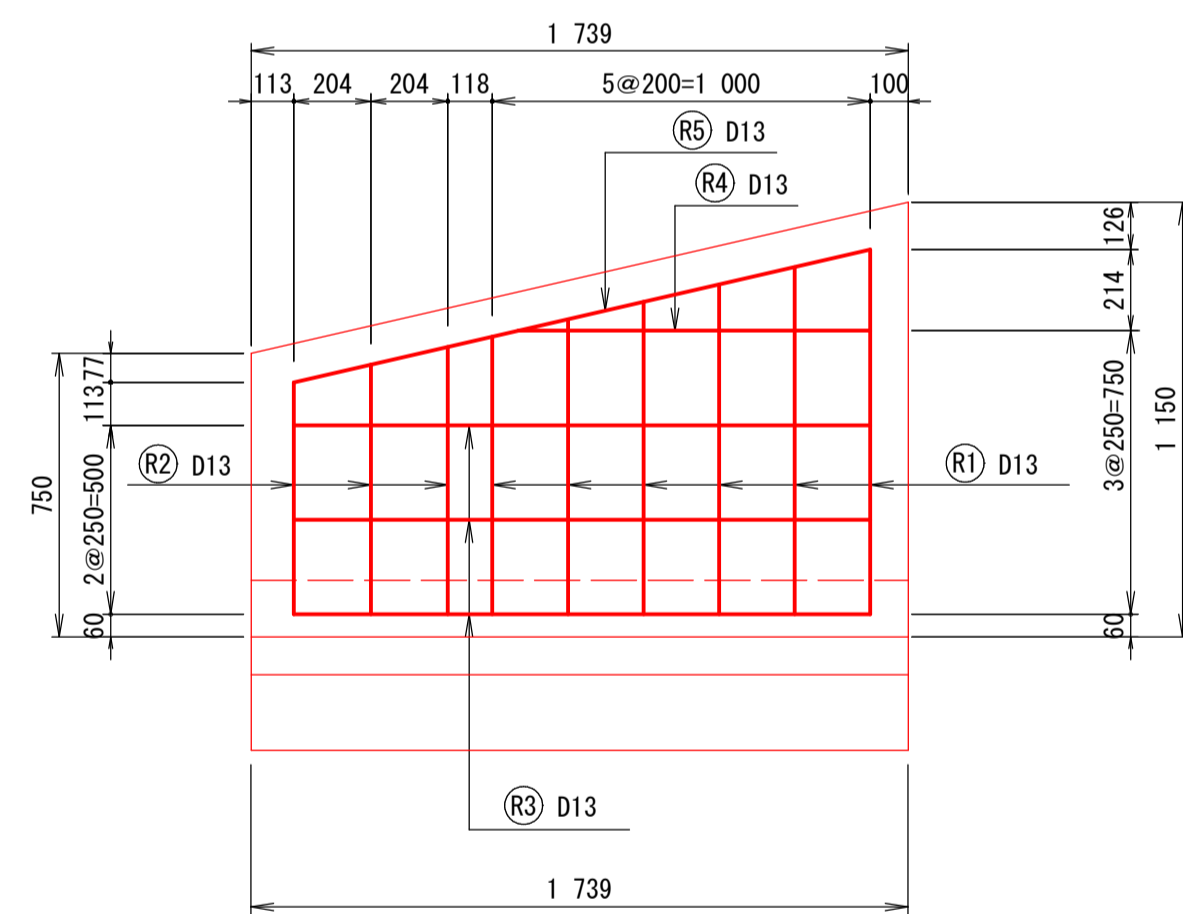
S=1:20

1型現場打ちU型水路  
(B1300~1600-H600~1000)

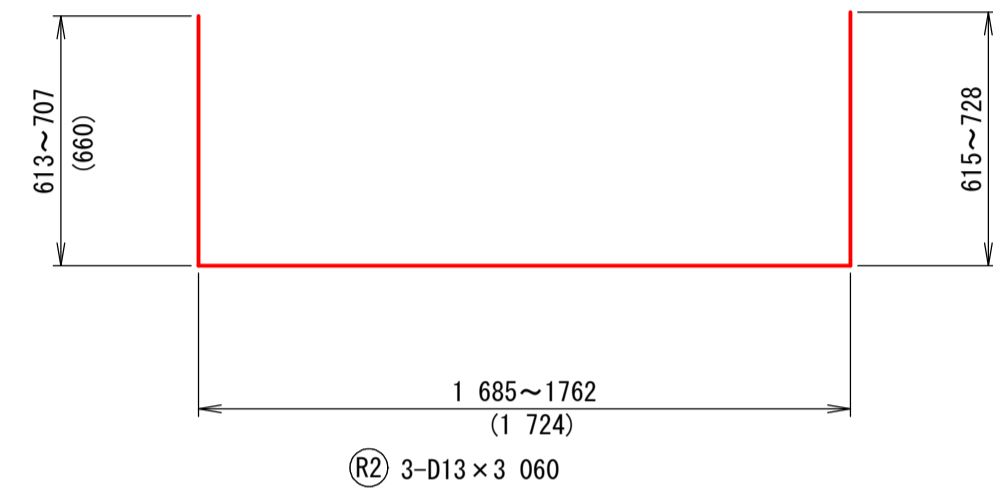
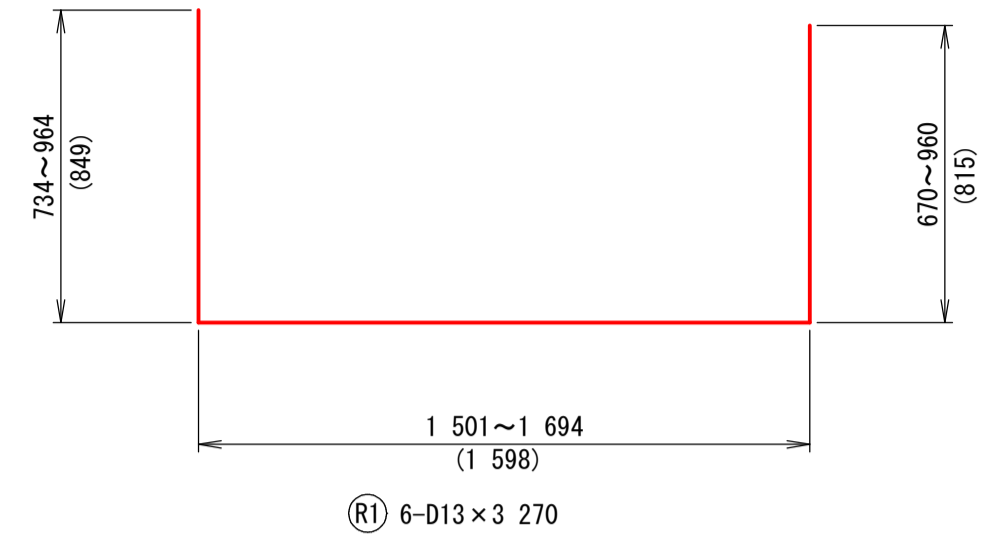
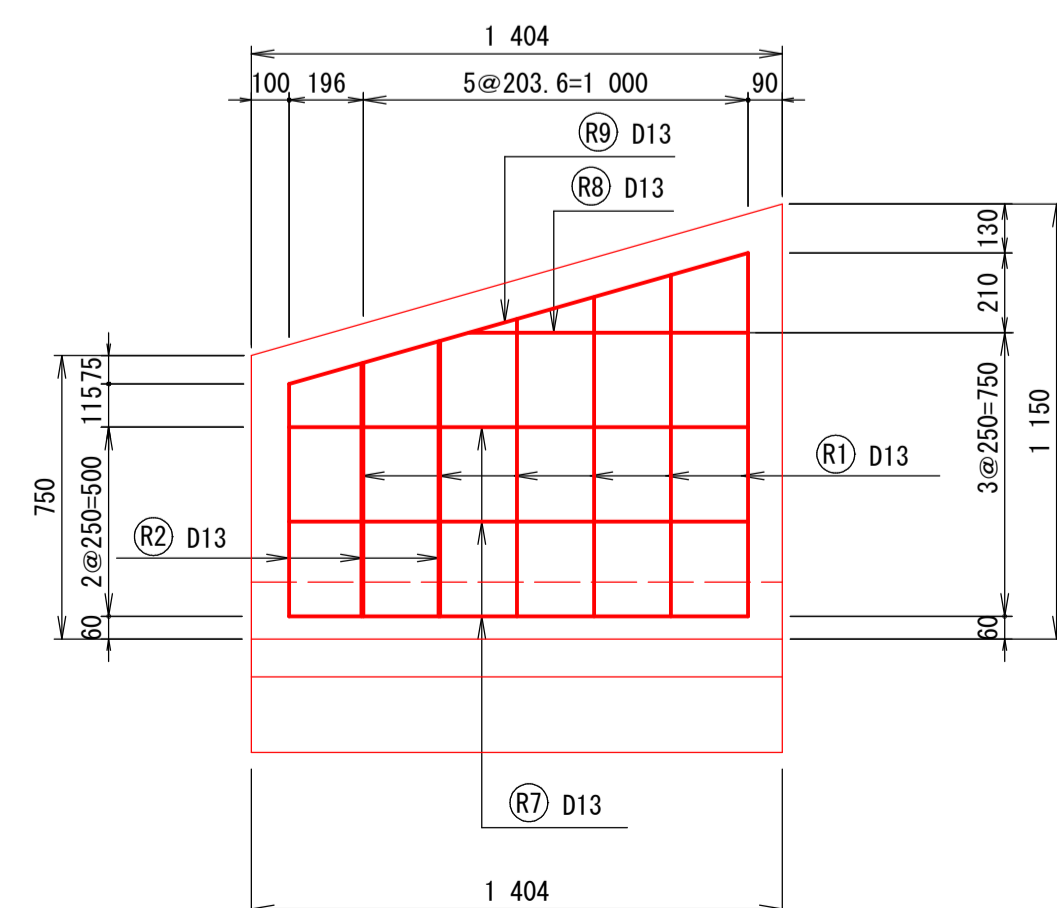
底板



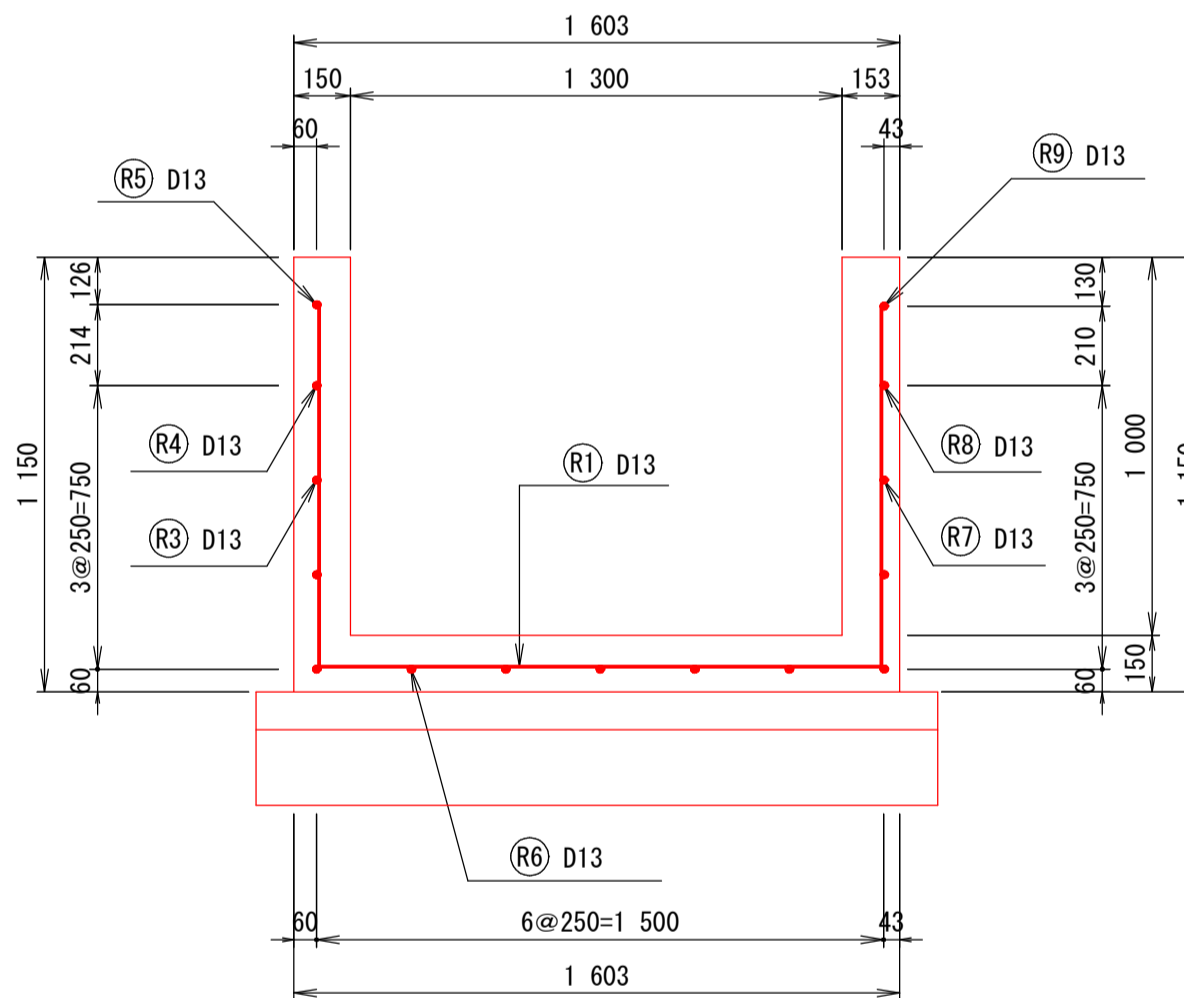
側壁  
①—①



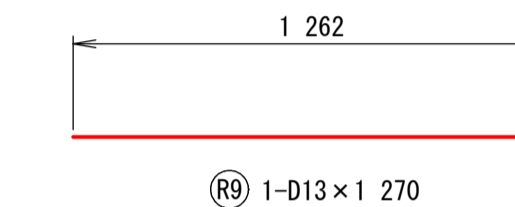
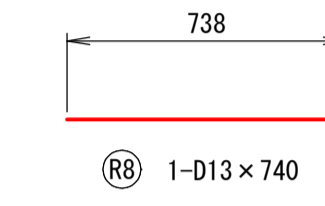
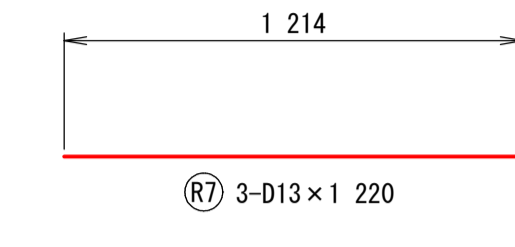
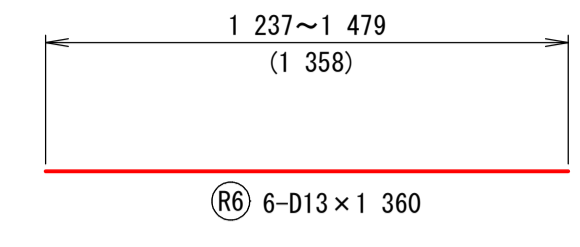
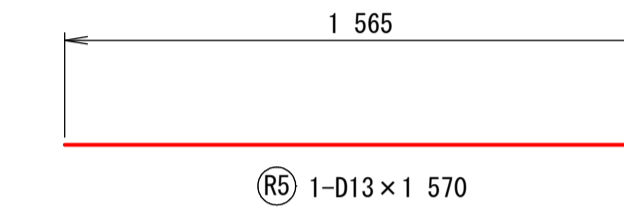
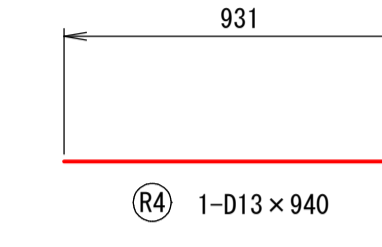
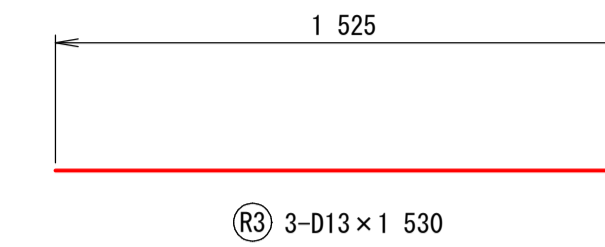
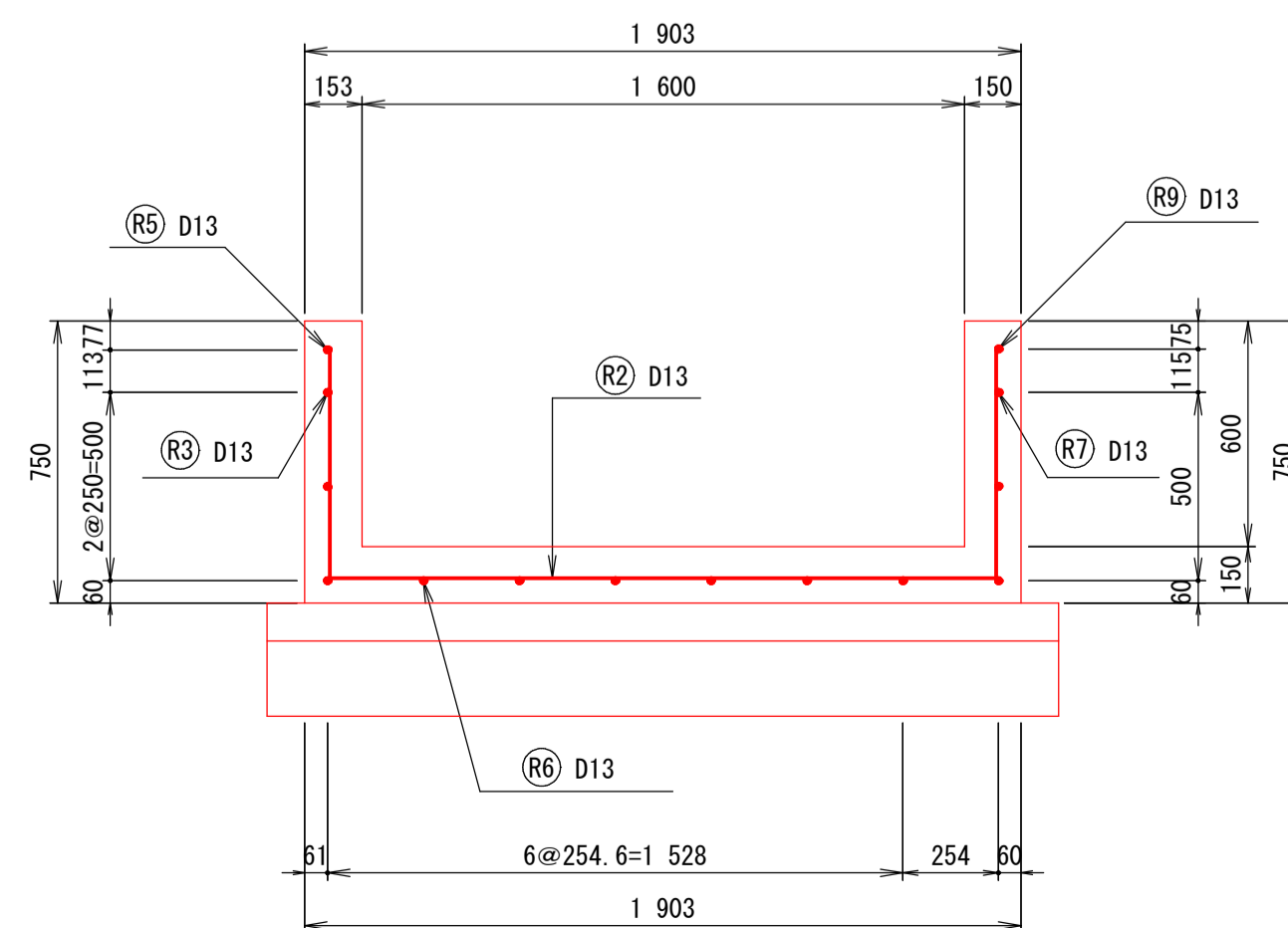
側壁  
②—②



断面図  
③—③



④—④

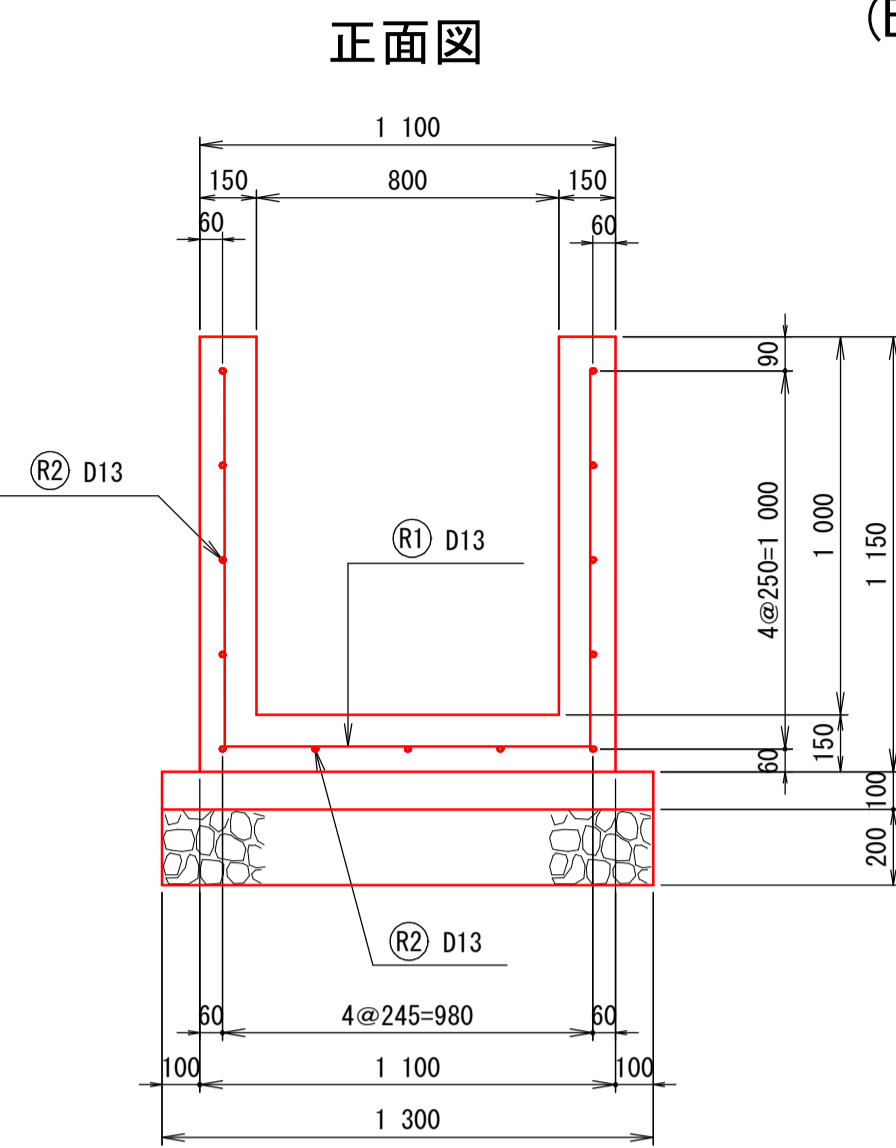


鉄筋質量表 (SD345)

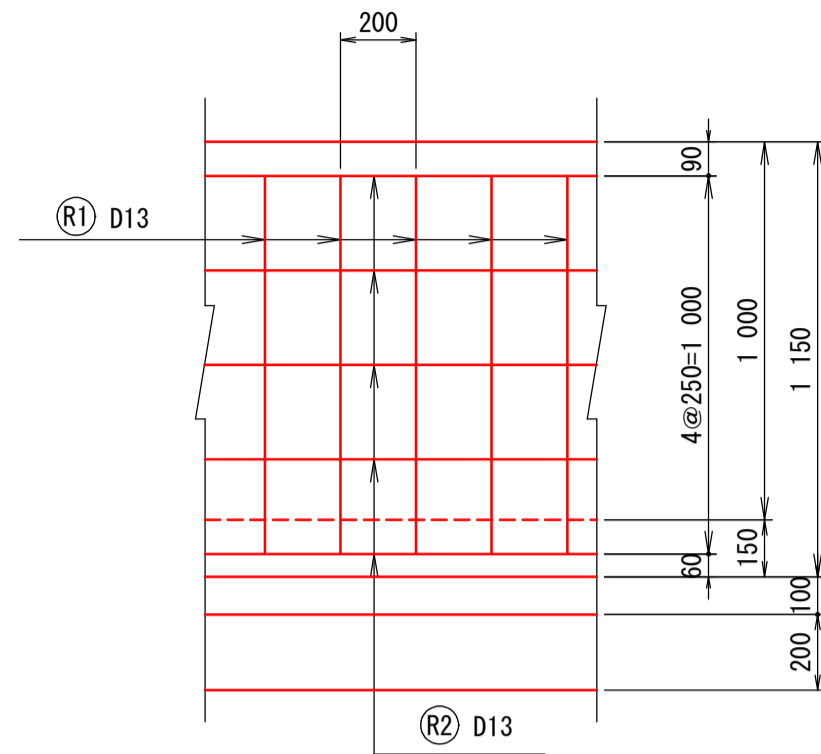
種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
R 1	D13	3270	6	0.995	3.25	20	└┘
R 2	D13	3060	3	0.995	3.04	10	└┘
R 3	D13	1530	3	0.995	1.52	5	—
R 4	D13	940	1	0.995	0.94	1	—
R 5	D13	1570	1	0.995	1.56	2	—
R 6	D13	1360	6	0.995	1.35	9	—
R 7	D13	1220	3	0.995	1.21	4	—
R 8	D13	740	1	0.995	0.74	1	—
R 9	D13	1270	1	0.995	1.26	2	—
						54 kg	
合計 D13						54 kg	

図面番号	第 11 枚内 7 号
図面名称	橋本模原地内排水路改良工事 構造図 (2/6)
縮尺	S=1:20
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

2型現場打ちU型水路  
(B800-H1000)



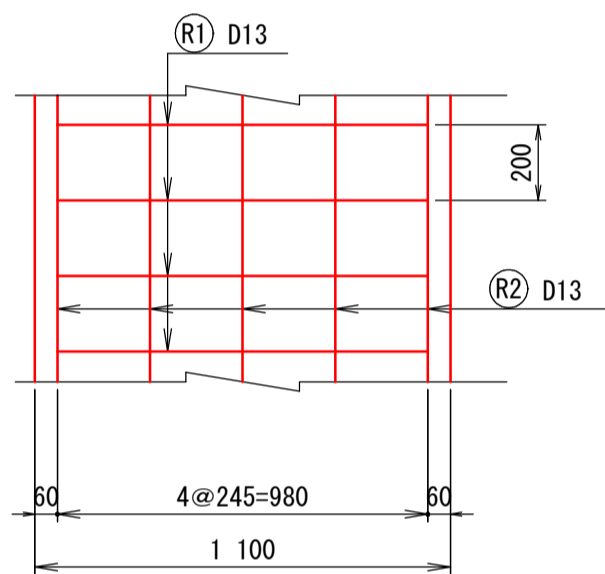
側壁



鉄筋質量表 (SD345) (10m当り)

種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
R 1	D13	2980	50	0.995	2.97	149	└┘
R 2	D13	10000	13	0.995	9.95	130	—
						279 kg	
合計 D13						279 kg	

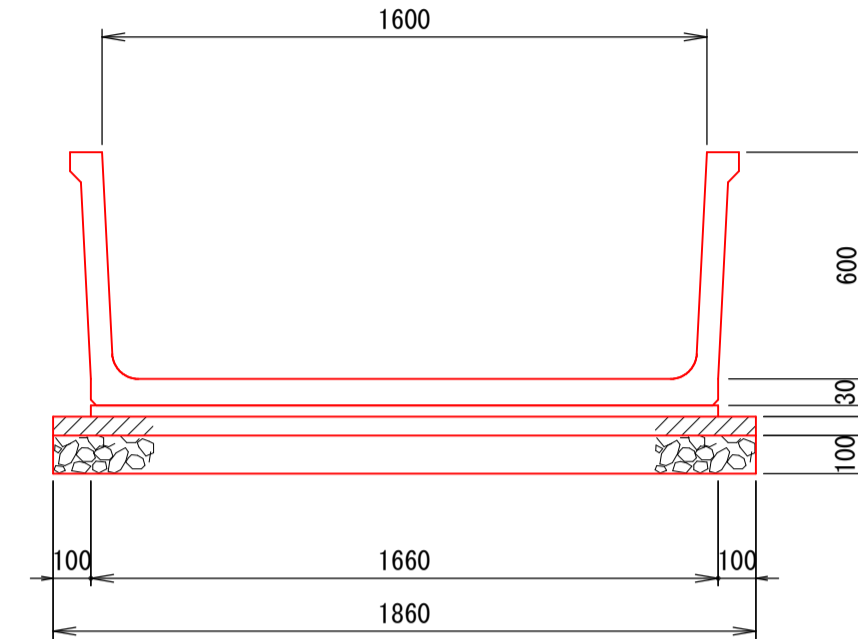
底板



2型現場打ちU型水路 (10m当り)

名称	規格	数式	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$(1.10 \times 1.15 - 0.80 \times 1.00) \times 10.0$	m <sup>3</sup>	4.65
型枠	鉄筋構造物	$1.15 \times 4 \times 10.0$	m <sup>2</sup>	46.0
鉄筋	D13 (SD345)	配筋図より	Kg	279
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1.30 \times 0.10 \times 10.0$	m <sup>3</sup>	1.30
基礎型枠	小型構造物	$0.10 \times 2 \times 10.0$	m <sup>2</sup>	2.0
基礎砕石	RC-40, t=20cm	$1.30 \times 10.0$	m <sup>2</sup>	13.0

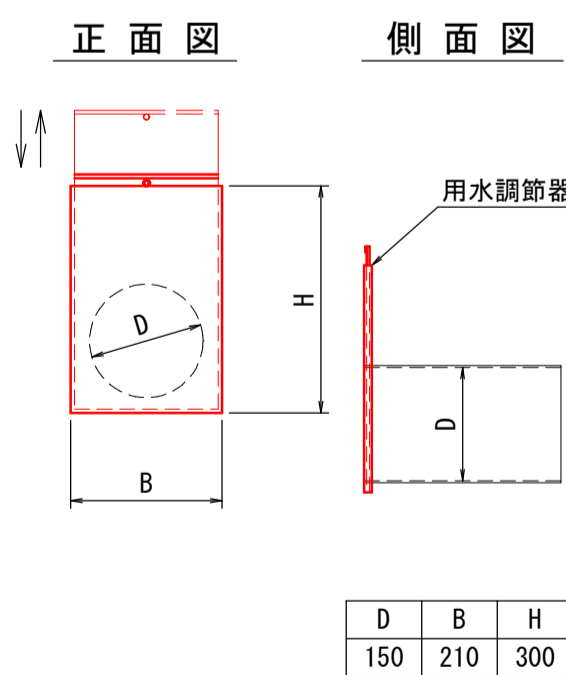
プレキャストU型水路  
(B1600-H600)



プレキャストU型水路 (B1600-H600) (10m当り)

名称	規格	数式	単位	数量
フリーム	L=2000	10.0/2.0	本	5.0
敷モルタル	1:3	$1.66 \times 0.03 \times 10.0$	m <sup>3</sup>	0.50
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1.86 \times 0.05 \times 10.0$	m <sup>3</sup>	0.93
基礎型枠		$0.05 \times 2 \times 10.0$	m <sup>2</sup>	1.0
基礎砕石	RC-40, t=10cm	$1.86 \times 10.0$	m <sup>2</sup>	18.6

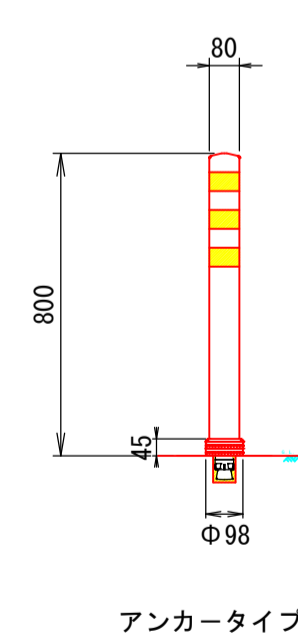
用水調節器  
円形用 (D150) S=1:20



用水調節器 1箇所当り

名称	規格	単位	数量
用水調節器	円形用 (D150)	個	1

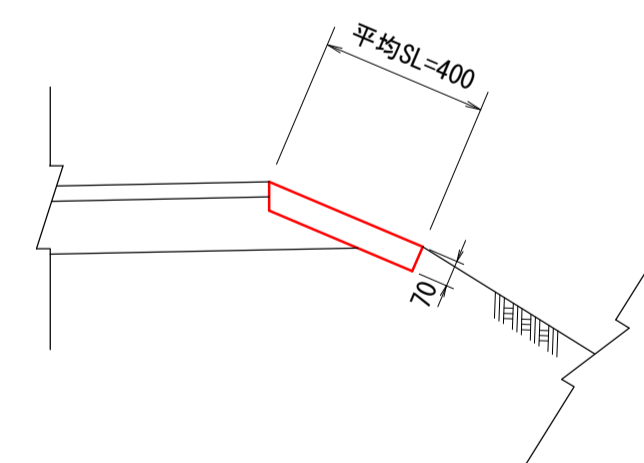
ポストコーン S=1:20



ボールコーン 1本当り

名称	規格	単位	数量
ボールコーン	H=800	基	1

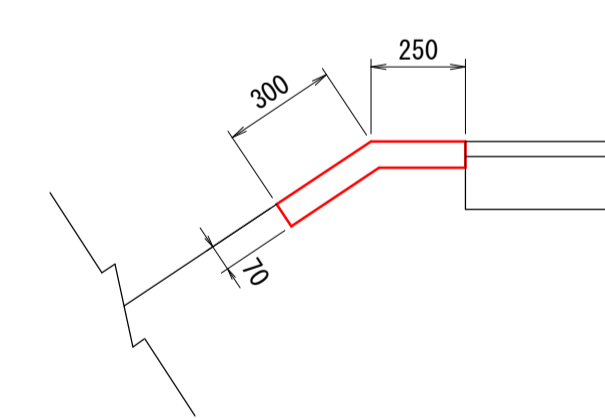
1型張コンクリート S=1:20



1型張コンクリート (10m当り)

名称	規格	数式	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.40 \times 0.07 \times 10.0$	m <sup>3</sup>	0.28

2型張コンクリート S=1:20



2型張コンクリート (10m当り)

名称	規格	数式	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$(0.25+0.30) \times 0.07 \times 10.0$	m <sup>3</sup>	0.39

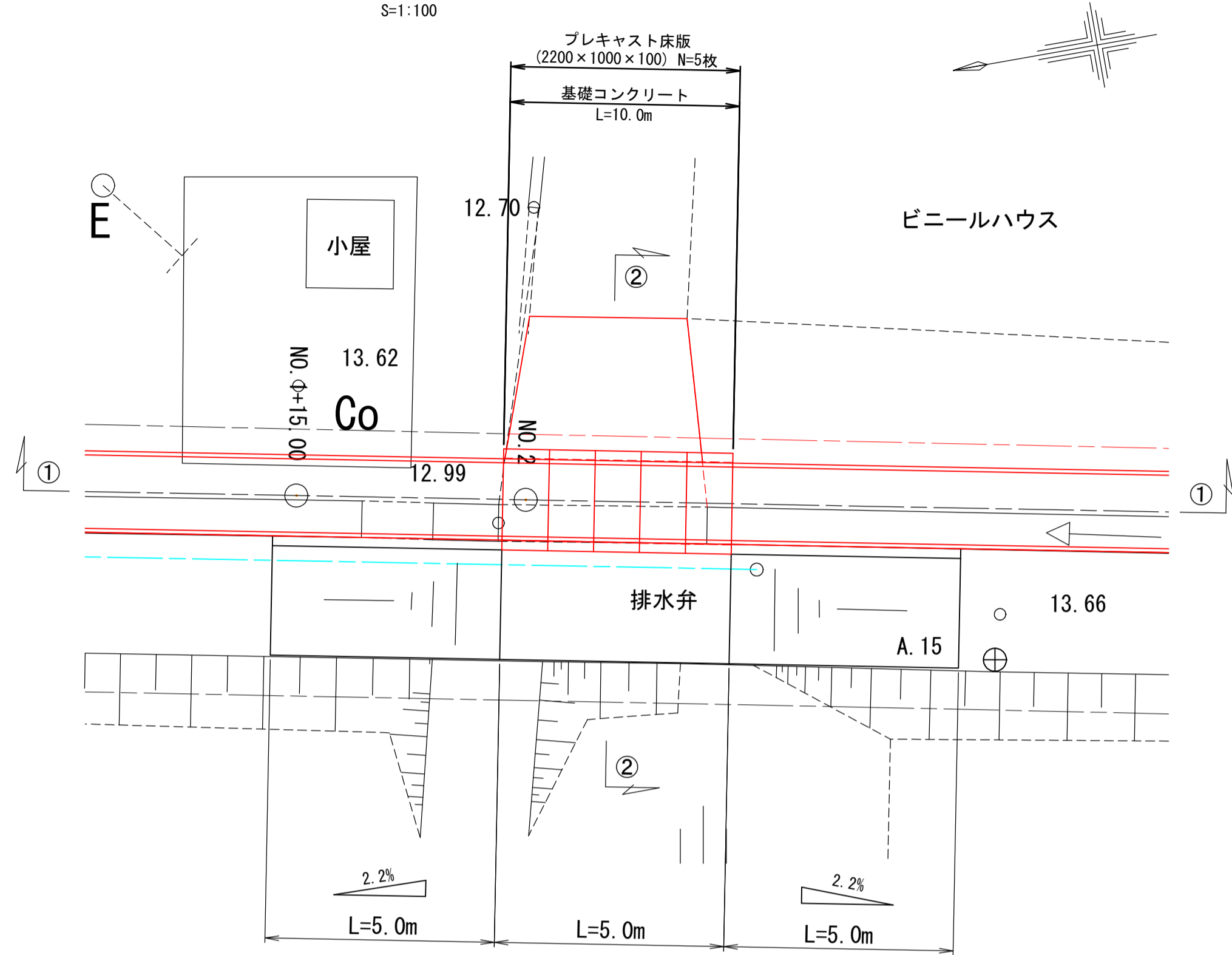
図面番号	第 11 枚内 8 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事 構造図 (3/6)
縮尺	S=1:20
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	



# 構造図 (4/6)

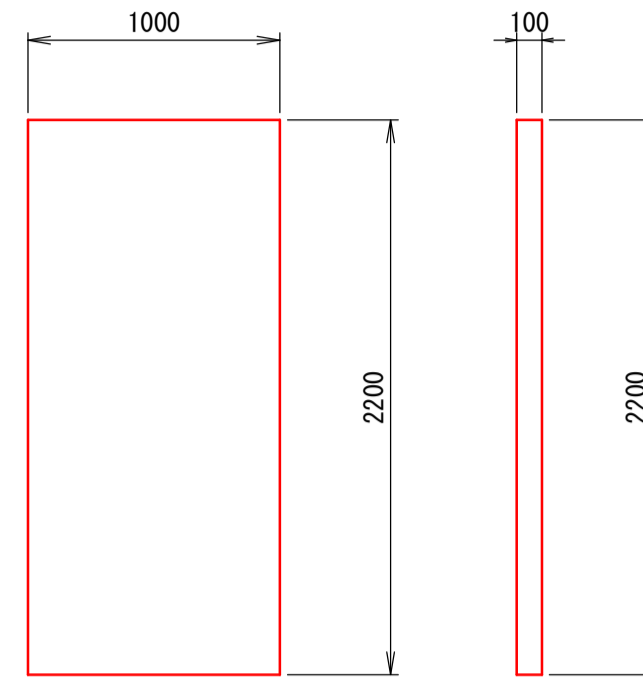
## 1型プレキャスト床版配置図

S=1:100



## プレキャスト床版 (2200×1000×100)

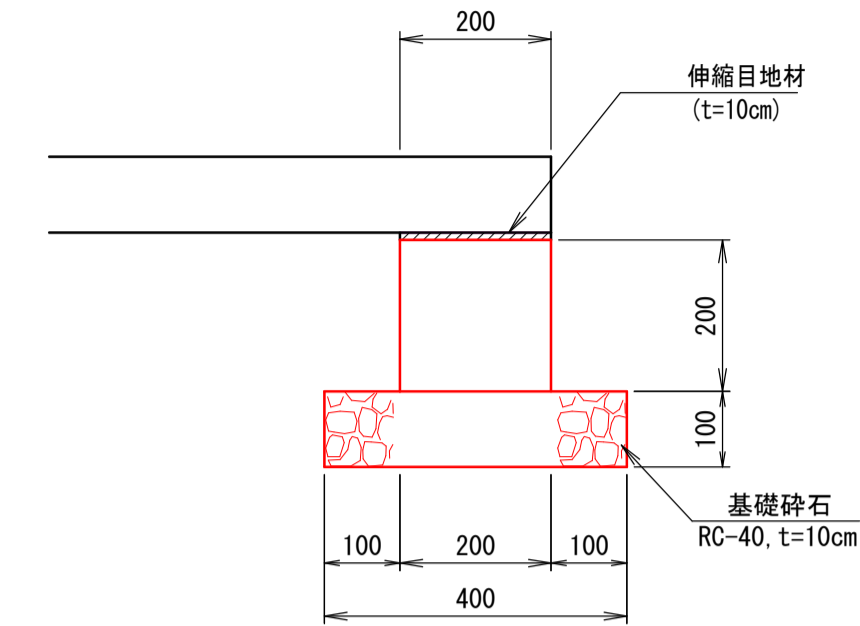
S=1:30



1型プレキャスト床版		(1枚当り)	
名称	規格	数式	単位数量
プレキャスト床版	1000×2200×100		枚 1
アンカー筋	SD345 D13 L=150	0.15×0.995×2	Kg 1

## 基礎コンクリート

S=1:10

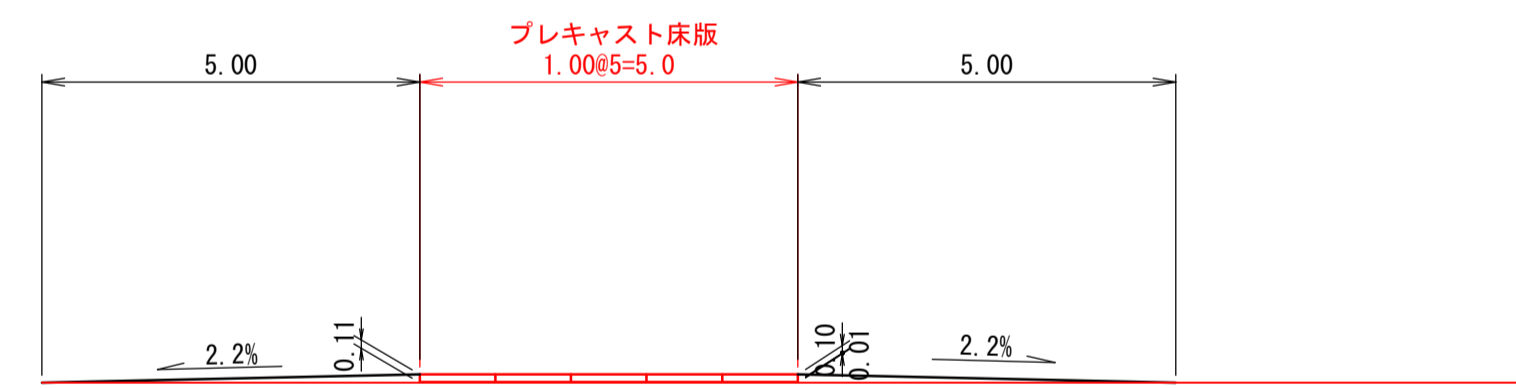


基礎コンクリート		(10m当り)	
名称	規格	数式	単位数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	0.20×0.20×10.0	m <sup>3</sup> 0.40
型枠		0.20×2×10.0	m <sup>2</sup> 4.0
基礎砕石	RC-40, t=10cm	0.40×10.0	m <sup>2</sup> 4.0
伸縮目地材	t=10cm	0.20×0.01×10.0	m <sup>2</sup> 0.02

## プレキャスト水路蓋 (1770×500×12)

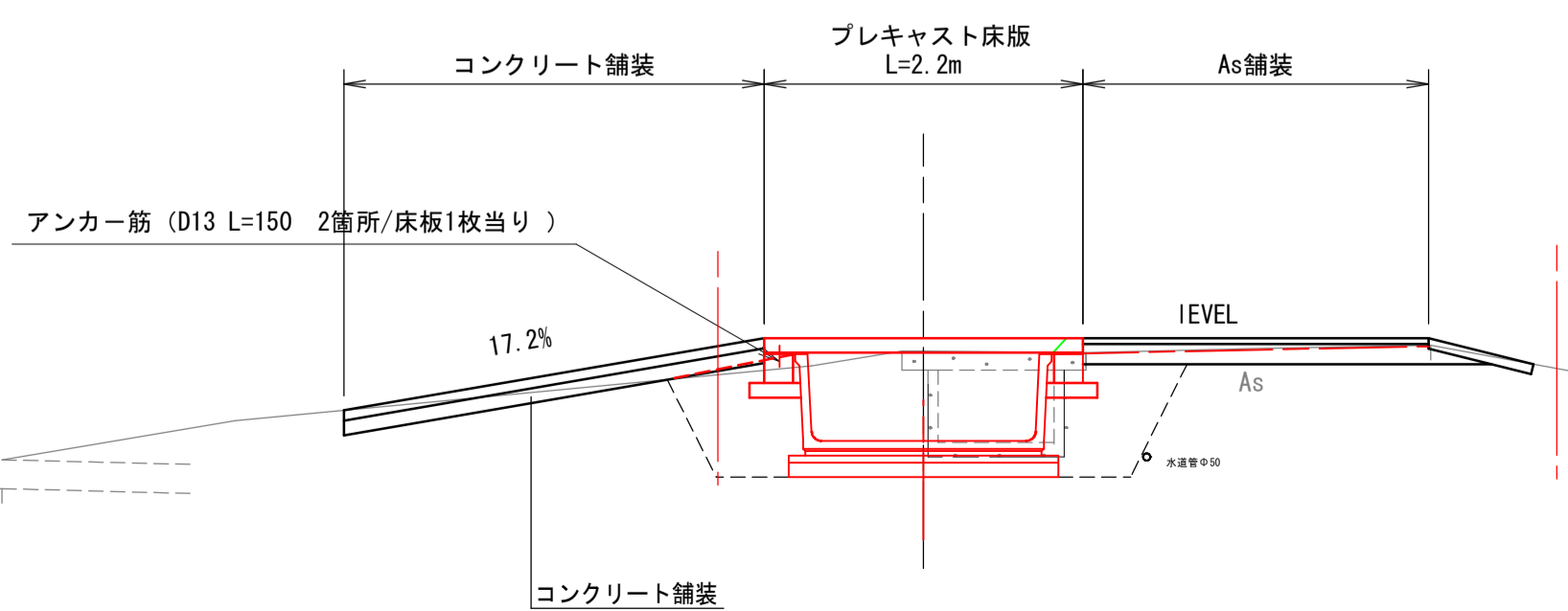
### ①-①縦断

S=1:100



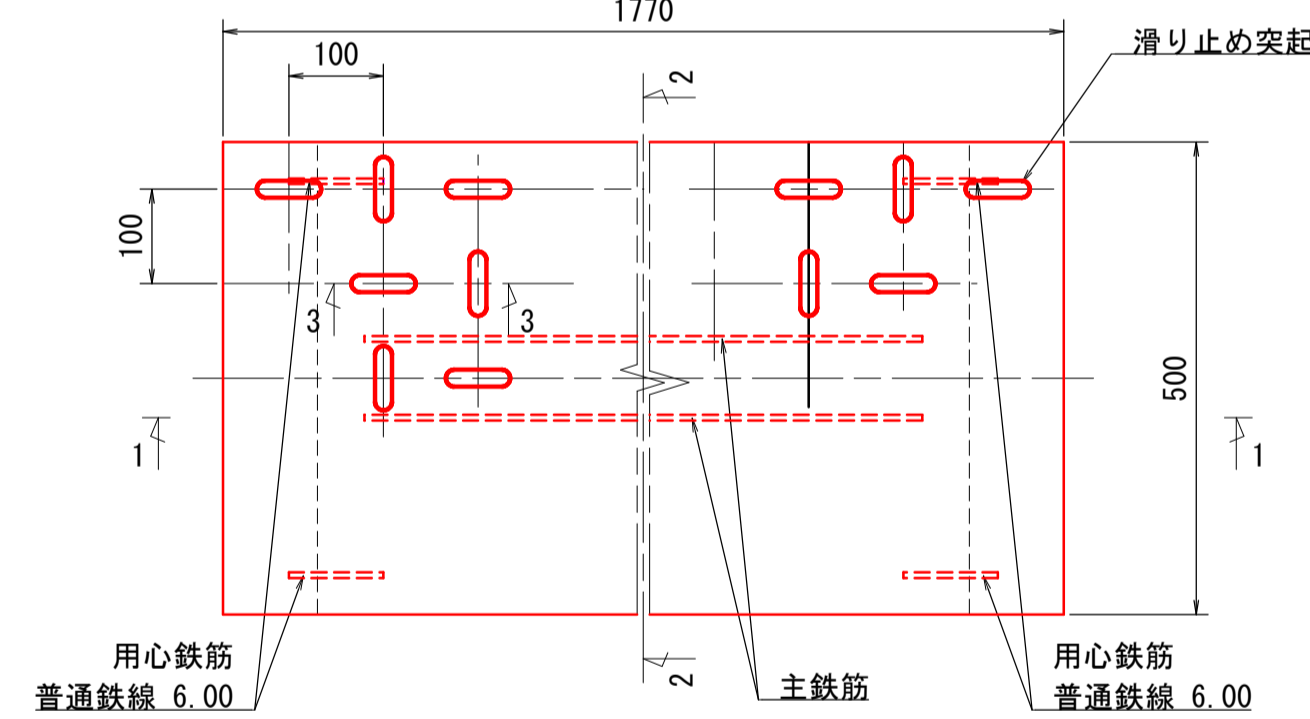
### ②-②断面

S=1:50



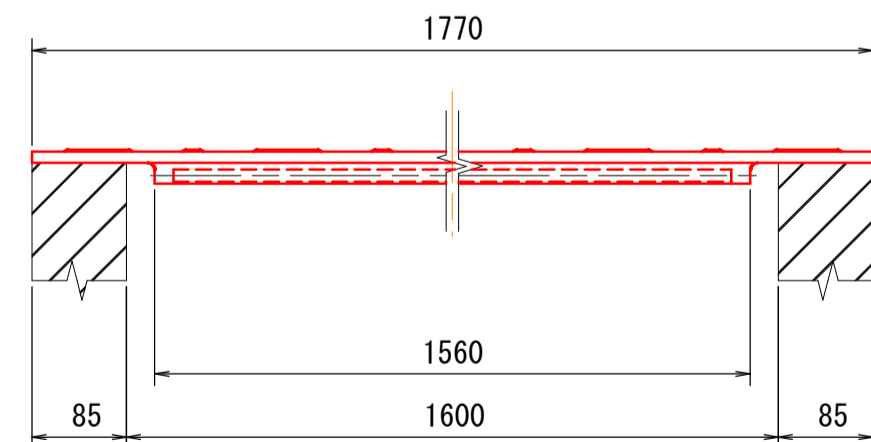
### 平面図

(S=1:10)



### 1-1 断面図

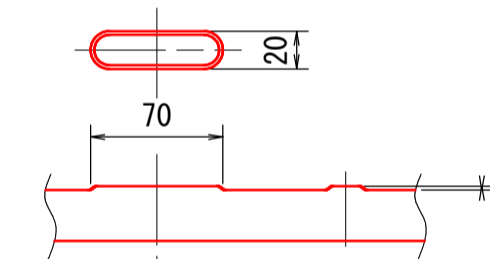
(S=1:10)



プレキャスト水路蓋		(1枚当り)	
名称	規格	数式	単位数量
プレキャスト水路蓋	500×1770×12		枚 1

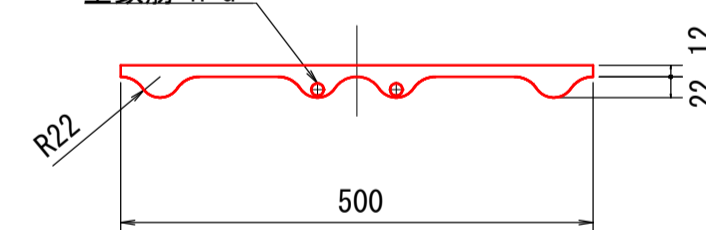
### 3-3 断面図 (滑り止め突起部)

(S=1:5)



### 2-2 断面図

(S=1:10)

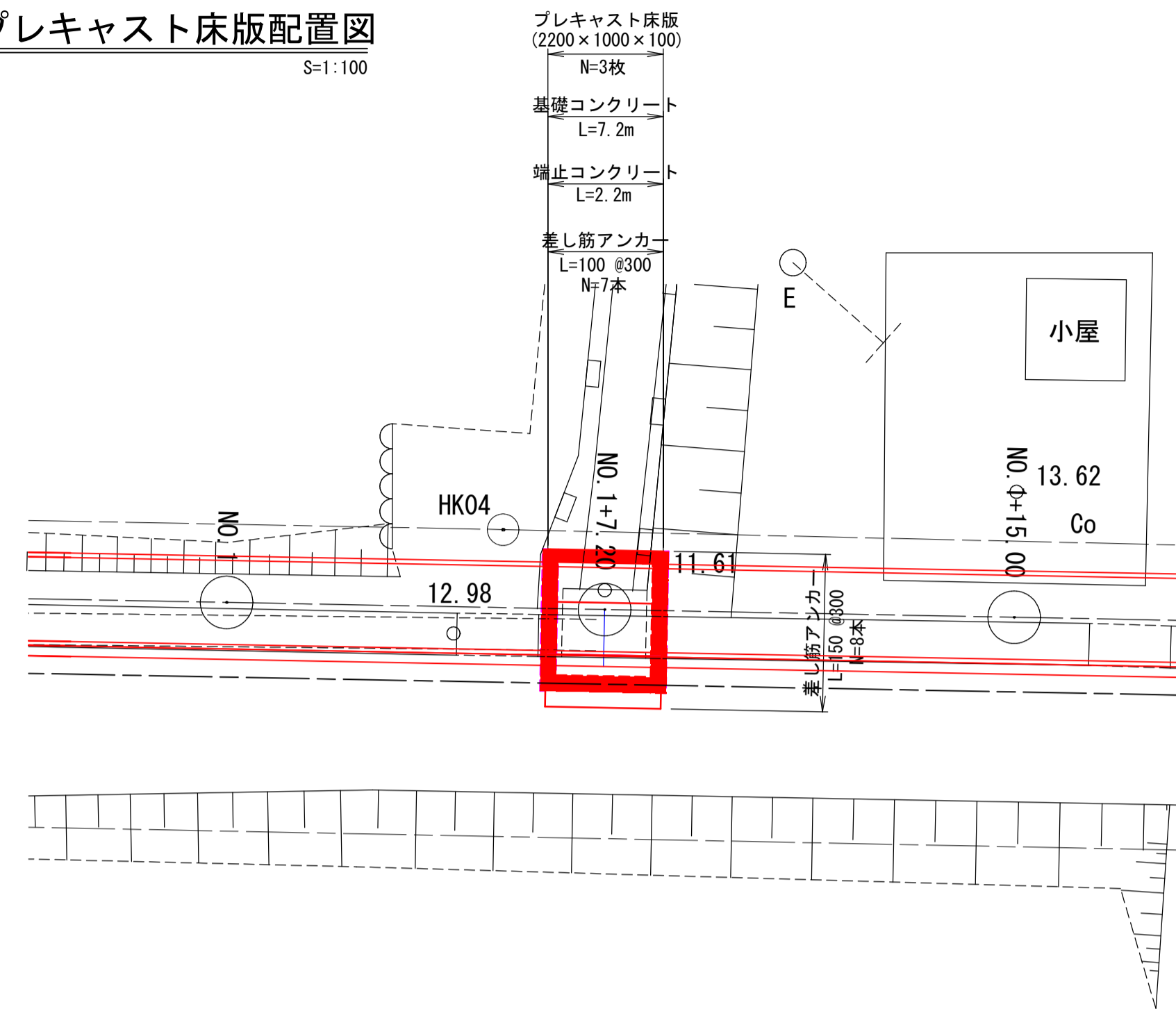


図面番号	第 11 枚内 9 号
図面名称	橋本模原地内排水路改良工事 構造図 (4/6)
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

# 構造図 (5/6)

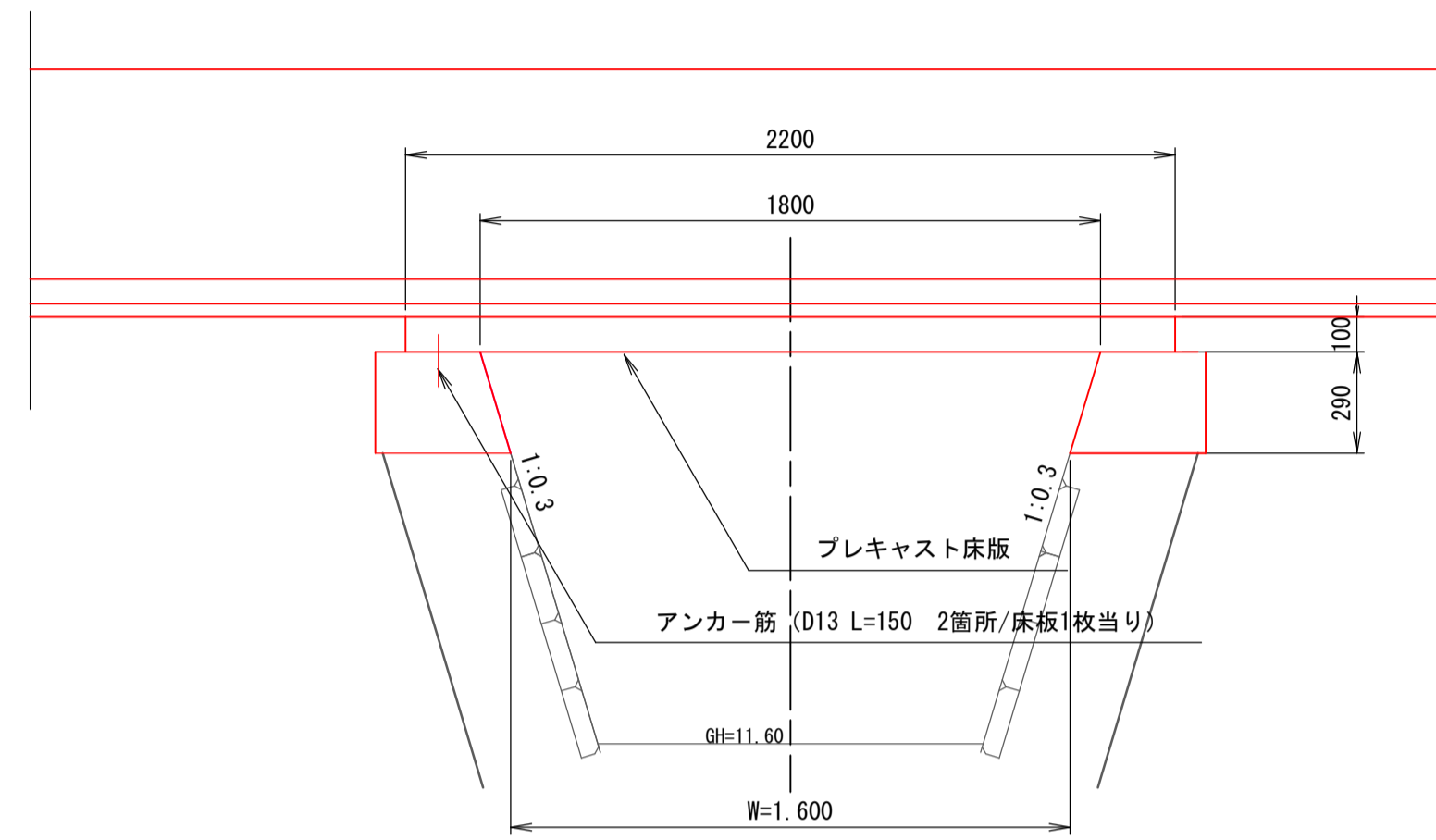
## 2型プレキャスト床版配置図

S=1:100



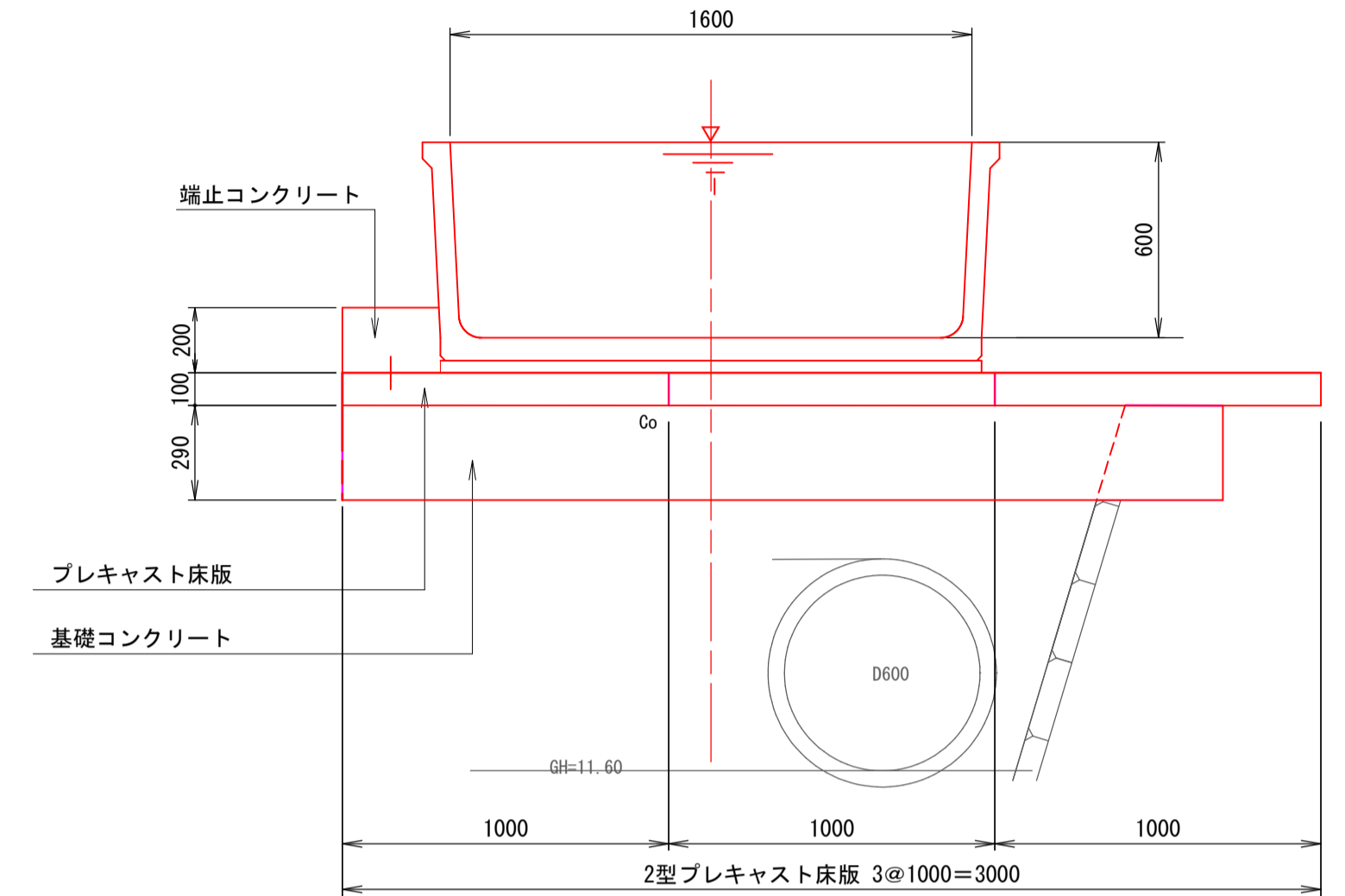
## 側面図

S=1:20



## 断面図

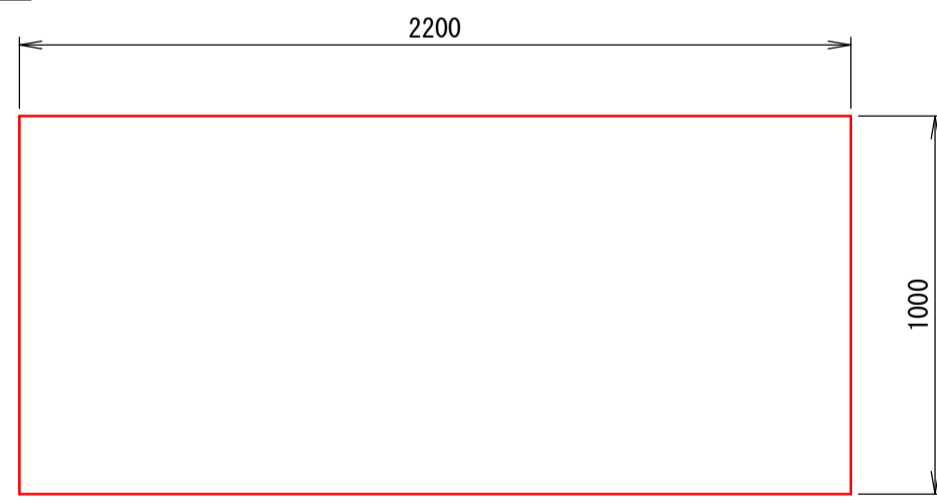
S=1:20



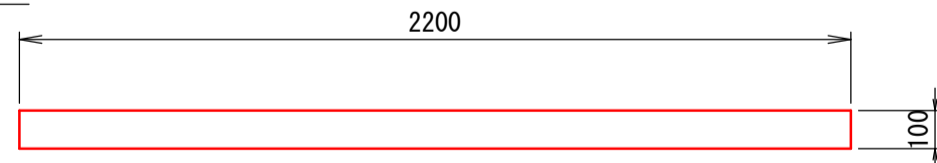
## プレキャスト床版

(2200×1000×100) S=1:20

### 平面図



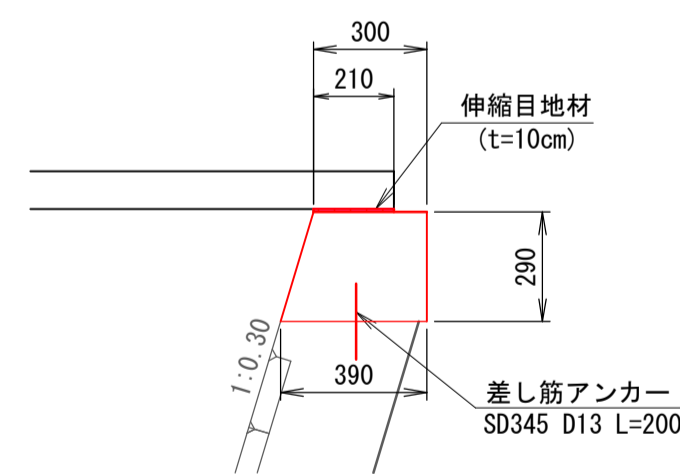
### 側面図



プレキャスト床版 (1枚所当り)			
名称	規格	数式	単位数量
プレキャスト床版	2200×1000×100		枚 1
アンカー筋	SD345 D13 L=150	0.15×0.995×2	Kg 1

## 基礎コンクリート

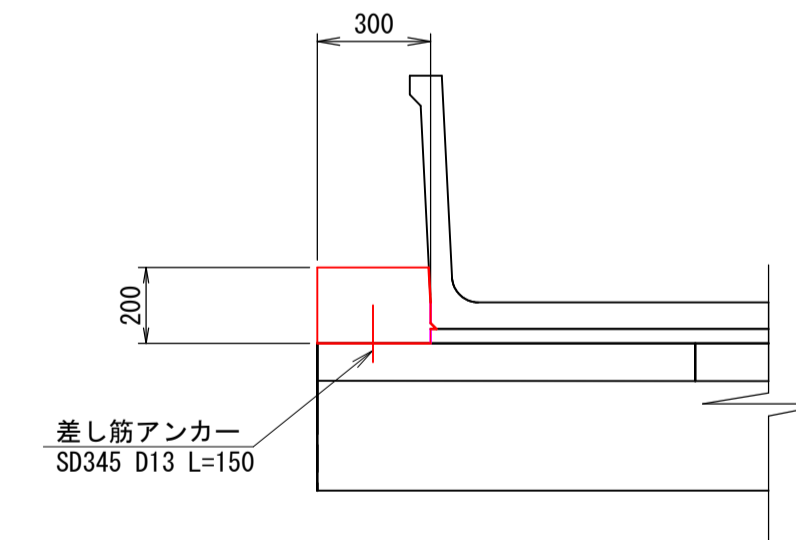
S=1:20



基礎コンクリート (10m当り)			
名称	規格	数式	単位数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1/2 \times (0.21+0.39) \times 0.29 \times 10.0$	m <sup>3</sup> 0.87
型枠		$(0.29+0.29 \times 1.044) \times 10.0$	m <sup>2</sup> 5.9
伸縮目地	t=10cm	0.21×10.0	m <sup>2</sup> 2.1
差し筋アンカー	SD345 D13 L=200	0.20×0.995×10.00÷0.30	Kg 7

## 端止コンクリート

S=1:20

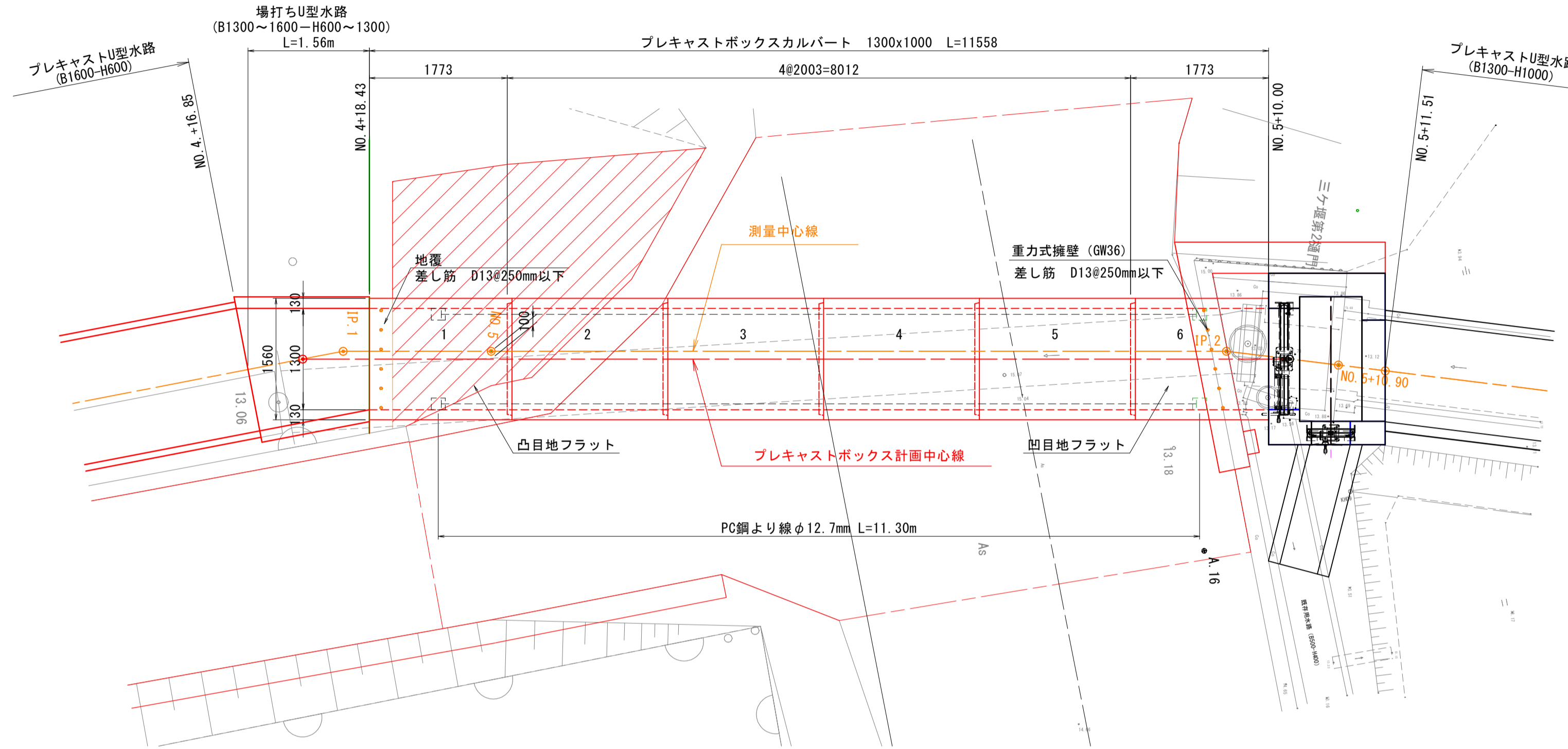


端止コンクリート (10m当り)			
名称	規格	数式	単位数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.20 \times 0.30 \times 10.0$	m <sup>3</sup> 0.60
型枠		0.20×10.0	m <sup>2</sup> 2.0
差し筋アンカー	SD345 D13 L=150	0.15×0.995×10.00÷0.30	Kg 5

図面番号	第 11 枚内 10 号
図面名称	橋本模原地内排水路改良工事 構造図 (5/6)
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

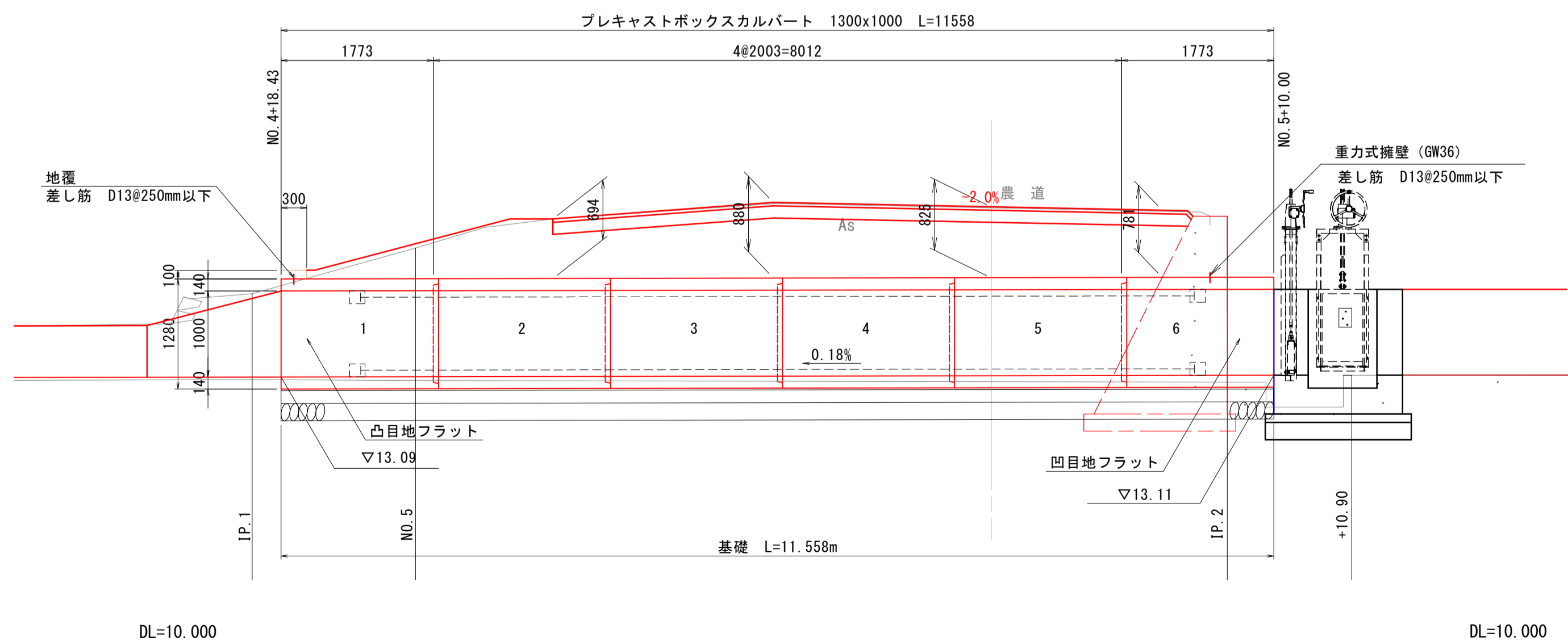
プレキャストボックスカルバート構造図(6/6)  
(B1300×H1000)

平面割付図  
S=1:50  
FLOW



- \*製品の延びとして3mm考慮する。
- \*縦締めはPC鋼より線 φ12.7mmを使用し、P=120kN/本以下で締め付けを行う。
- \*地覆部の差し筋は、現地にて長さの調整を行う。
- \*支持地盤において必要地耐力を有しているか調査し、必要な処置を施すこと。

縦断割付図  
S=1:50  
FLOW



数量表

規格 (B x H x L)	種別	本数		合計	製品NO.		参考質量 (kg)
		定着部有	定着部無		定着部有	定着部無	
1300x1000x2000	標準	0	4	4	-	2, 3, 4, 5	3,710
1300x1000x1770	短尺、凸目地フラット 差し筋付	1	0	1	1	-	3,280
1300x1000x1770	短尺、凹目地フラット 差し筋付	1	0	1	6	-	3,280
合計		2	4	6			

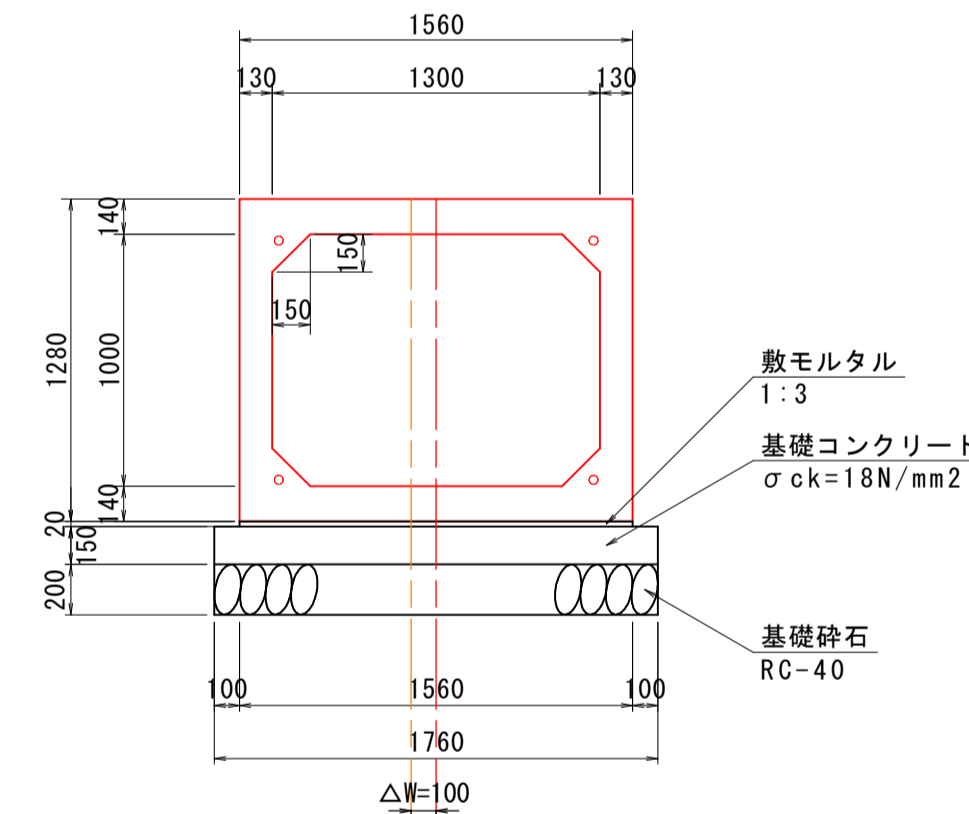
基礎材数量表

名称	規格	単位	数量	備考
敷モルタル	1:3	m <sup>3</sup>	0.361	
基礎コンクリート	σ <sub>ck</sub> =18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.051	
同上型枠		m <sup>2</sup>	3.467	
基礎砕石	RC-40	m <sup>2</sup>	20.342	t=200

縦締め材料数量表

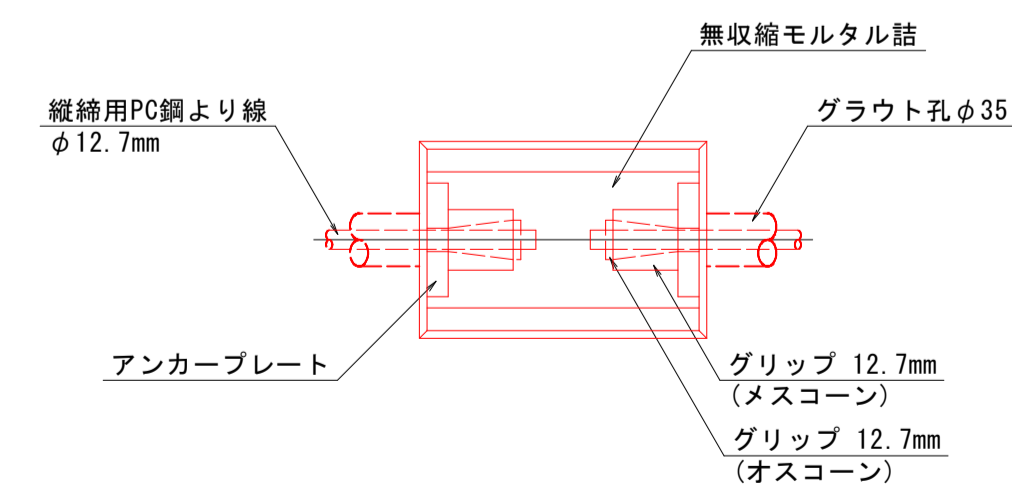
名称	規格	一本あたり線長 (m)	本数 (本)	単位質量 (kg)	質量 (kg)	定着具 (組)
PC鋼より線	φ12.7mm	11.30	4	0.774	34.985	アンカープレート、グリッブ
合計			4		34.985	8

標準施工断面図  
S=1:30



注) 測量中心線とボックス中心線はΔW=100シフトしている。

縦締め詳細図  
S=1:5



設計条件

項目	単位	数値
適用土かぶり範囲		0.60m ~ 0.90m
活荷重		T-25
単位体積質量	鉄筋コンクリート	kN/m <sup>3</sup> 24.5
	土	kN/m <sup>3</sup> 19.0
許容コンクリートの設計基準強度	N/mm <sup>2</sup>	40.0
コンクリートの曲げ圧縮応力度	N/mm <sup>2</sup>	14.0
コンクリートのせん断応力度	N/mm <sup>2</sup>	0.27
鉄筋引張応力度 (SD295同等以上)	N/mm <sup>2</sup>	160.0
鉛直土圧係数		1.0
水平土圧係数		0.5

図面番号	第 11 枚内 11 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事 プレキャストボックスカルバート 構造図 (6/6)
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
確認年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	