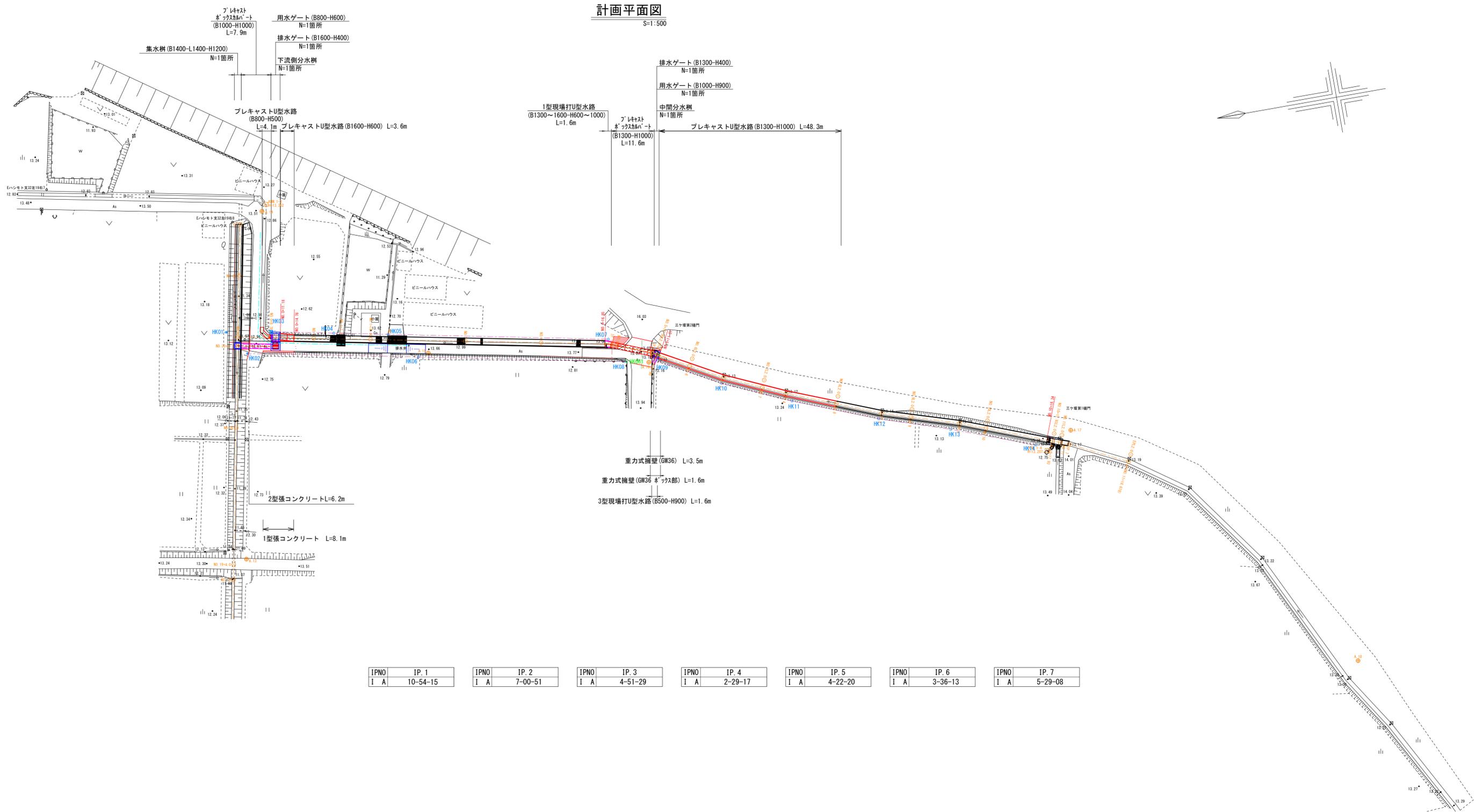


計画平面図

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

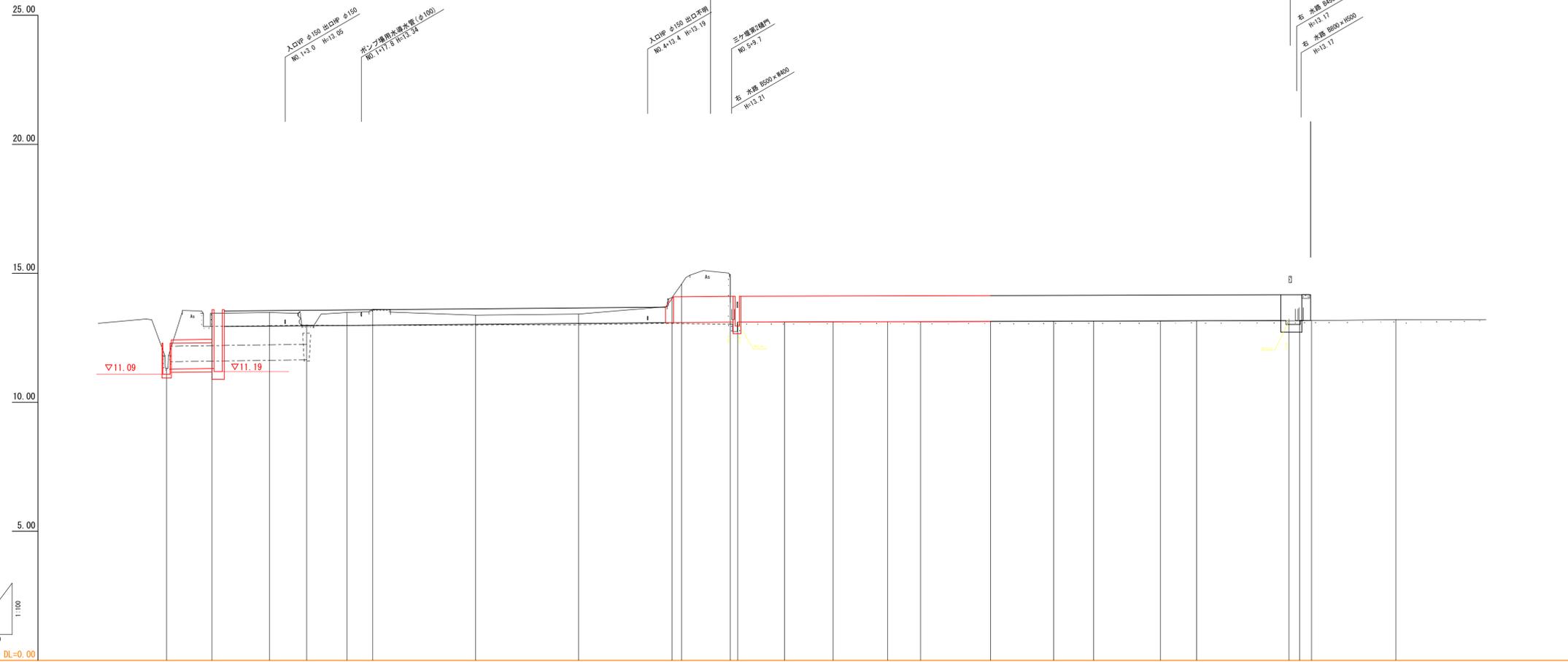
図面番号	第 21 枚内 1 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 計画平面図
縮尺	S=1:500
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

# 縦断図

VS=1:100  
HS=1:500



凡 例	
地盤	——
河床	-----



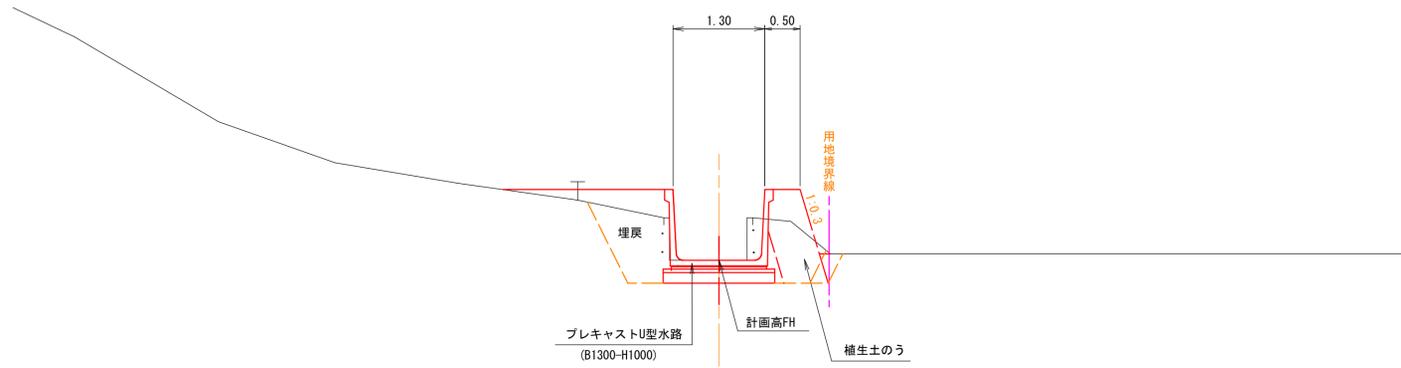
測 点	単 距 離	追 加 距 離	河 床 高	地 盤 高	計 画 河 床 高	計 画 勾 配	
						河 床 高	護 岸 高
Me.0	0.000	0.000	11.31	11.31	12.94		
+8.78	8.780	8.780	12.94	13.45	12.94		
Me.1	11.220	20.000	12.97	13.48	12.95		
+7.20	7.200	27.200	12.99	12.99	12.97		
+15.00	7.800	35.000	12.98	13.46	12.98		
Me.2	5.000	40.000	12.98	13.61	12.99		
Me.3	20.000	60.000	12.99	13.38	13.02		
Me.4	20.000	80.000	13.01	13.42	13.06		
IP.1	18.088	98.088	13.06	14.06	13.09		
Me.5	1.802	100.000	13.05	14.59	13.09		
IP.2	9.450	109.450	13.02	14.96	13.11		
+10.90	1.450	110.900	13.11	13.11	13.11		
Me.6	9.100	120.000	13.12	13.12	13.12		
IP.3	9.384	129.384	13.13	13.13	13.12		
Me.7	10.616	140.000	13.13	13.13	13.13		
IP.4	6.396	146.396	13.12	13.12	13.13		
Me.8	13.604	160.000	13.13	13.13	13.14		
IP.5	12.231	172.231	13.14	13.14	13.15		
Me.9	7.769	180.000	13.15	13.15	13.15		
IP.6	12.866	192.866	13.15	13.15	13.16		
Me.10	7.034	200.000	13.16	13.16	13.16		
+17.93	17.930	217.930	13.16	13.16	13.17		
Me.11	2.070	220.000	13.16	13.16	13.17		
IP.7	2.312	222.312	13.17	13.17	13.17		
EP	16.366	238.678	13.20	13.20	13.20		

図面番号	第 21 枚内 2 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2
縮尺	縦断図
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

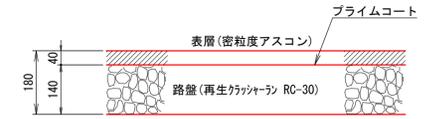
S=1:50



## 舗装構成

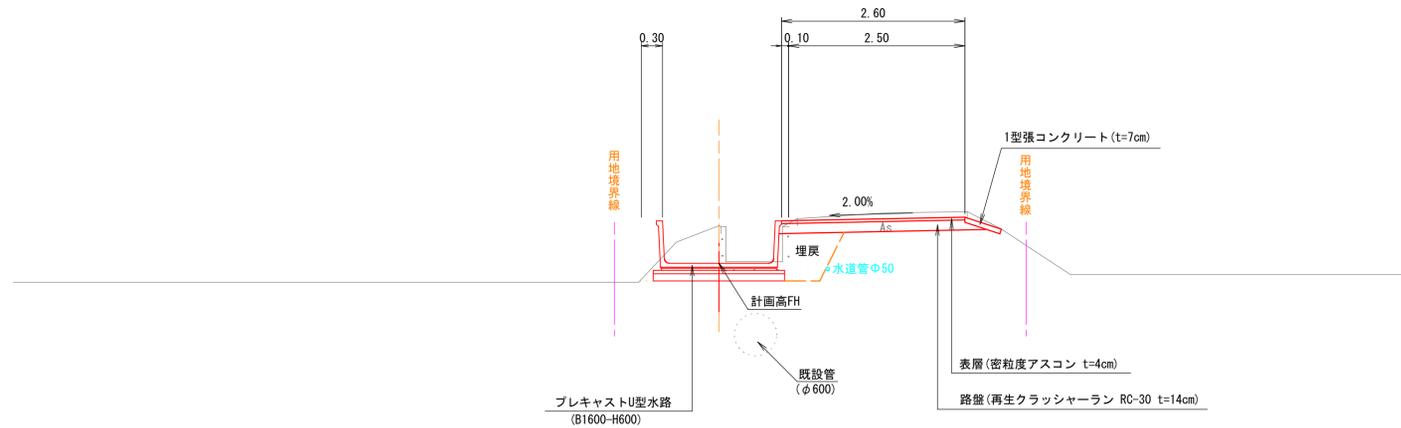
S=1:10

### アスファルト舗装



## NO. 1付近

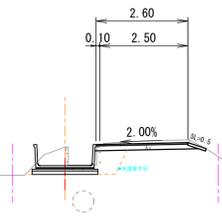
S=1:50



図面番号	第 21 枚内 3 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 標準断面図
縮尺	S=1:50
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= 13.45(12.97)  
FH= 12.95



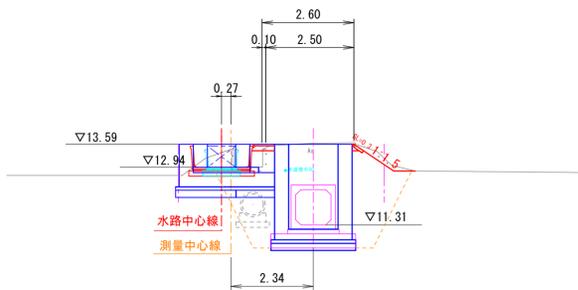
NO. 1			
項目	記号	数量	
排水構造物工	掘削	C	0.6
	床掘	E	1.1
	埋戻	B	0.5
	植生土のう	H	1.2
舗装工	表層	A1	2.60
	路盤	A2	2.93

DL=5.00

D=20,000

D=11,220

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



DL=5.00

D=7,800

D=8,780

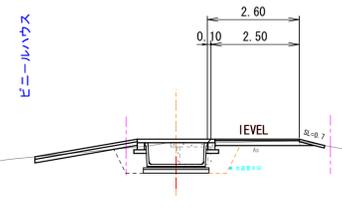
NO. 0  
GH= 11.31  
FH=



DL=5.00

D=18,000

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

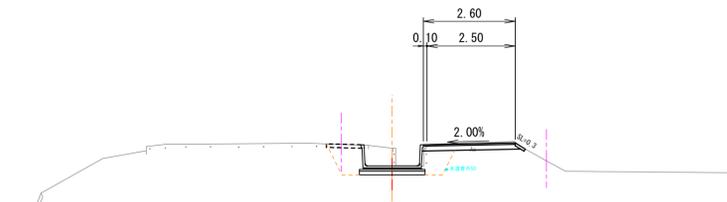


NO. 2			
項目	記号	数量	
排水構造物工	掘削	C	0.4
	床掘	E	1.9
	埋戻	B	1.0
舗装工	表層	A1	2.39
	路盤	A2	2.60

DL=5.00

D=20,000

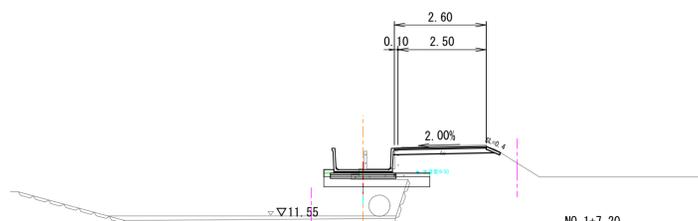
NO. 1+15.00  
GH= 13.48(12.98)  
FH= 12.98



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

DL=5.00

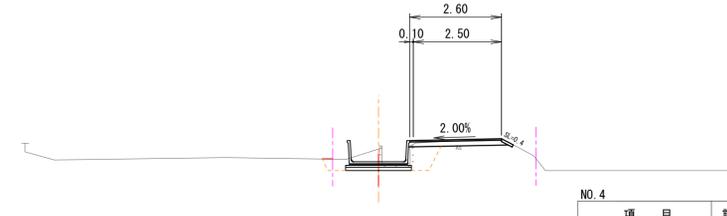
NO. 1+7.20  
GH= 12.99(12.99)  
FH= 12.97



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

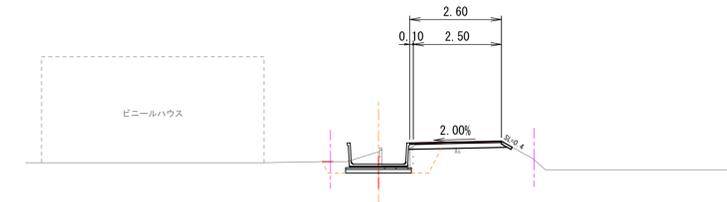
NO. 4  
GH= 13.42(13.01)  
FH= 13.06



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

DL=5.00

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



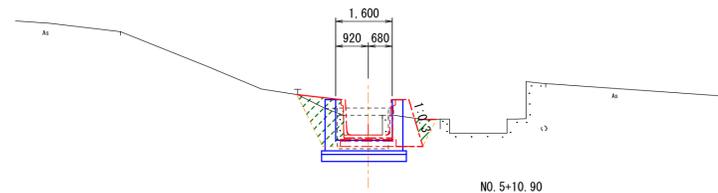
NO. 3			
項目	記号	数量	
排水構造物工	掘削	C	0.3
	床掘	E	1.1
	埋戻	B	0.6
	植生土のう	H	0.9
舗装工	表層	A1	2.60
	路盤	A2	2.70

DL=5.00

図面番号	第 21 枚内 4 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 計画横断面図
縮尺	S=1:100
製図年月日	令和 年 月 日
承認年月日	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

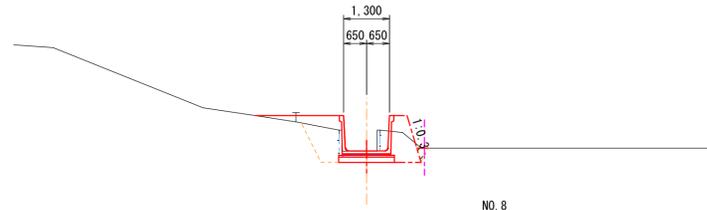


NO.5+10.90			
項目	記号	数量	
掘削	C	-	
床掘	E	(1.8)	
埋戻	B	(1.5)	
植生土のう	H	1.3	

※ ( ) 内の数値は、上流側の数値を示す。

D=20,000

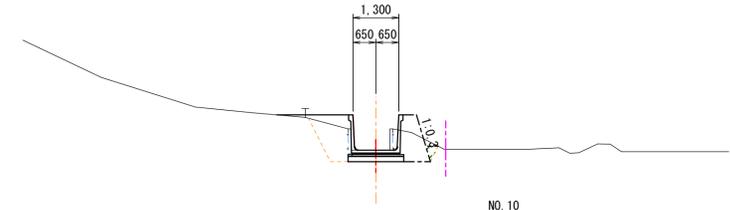
NO.8  
GH= 13.13  
FH= 13.14



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=17,930

NO.10  
GH= 13.16  
FH= 13.16

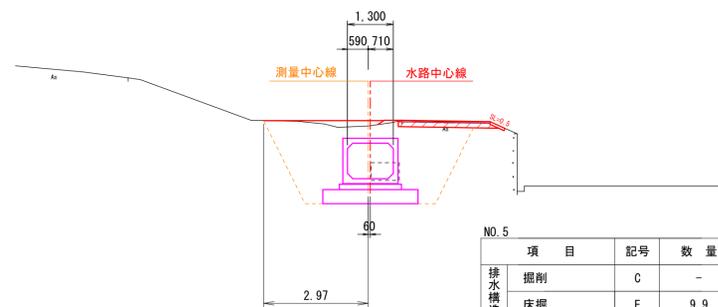


NO.10			
項目	記号	数量	
掘削	C	-	
床掘	E	2.0	
埋戻	B	1.3	
植生土のう	H	1.3	

D=10,900

DL=5.00

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

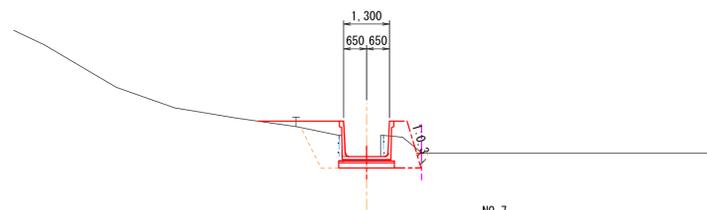


NO.5			
項目	記号	数量	
掘削	C	-	
床掘	E	9.9	
埋戻	B	7.7	

D=20,000

DL=5.00

NO.7  
GH= 13.13  
FH= 13.13

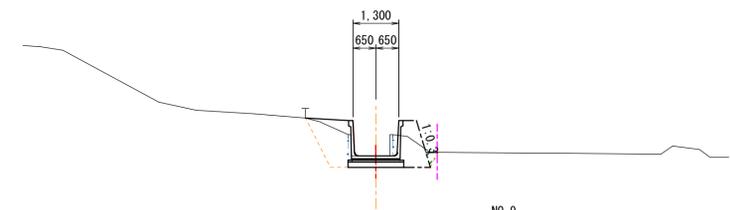


NO.7			
項目	記号	数量	
掘削	C	-	
床掘	E	2.0	
埋戻	B	1.4	
植生土のう	H	1.3	

D=20,000

DL=5.00

NO.9  
GH= 13.15  
FH= 13.15

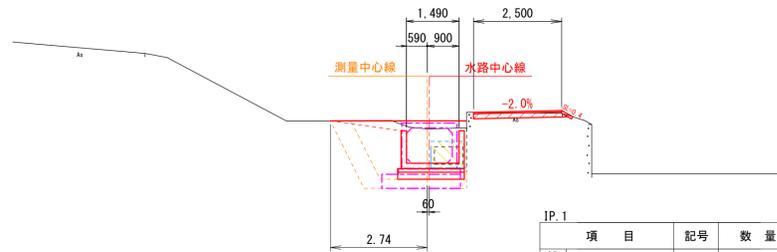


NO.9			
項目	記号	数量	
掘削	C	-	
床掘	E	2.1	
埋戻	B	1.3	
植生土のう	H	1.3	

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 (4.7)	
埋戻	B	1.5 (3.2)	

※ ( ) 内の数値は、上流側の数値を示す。

D=20,000

DL=5.00

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

DL=5.00

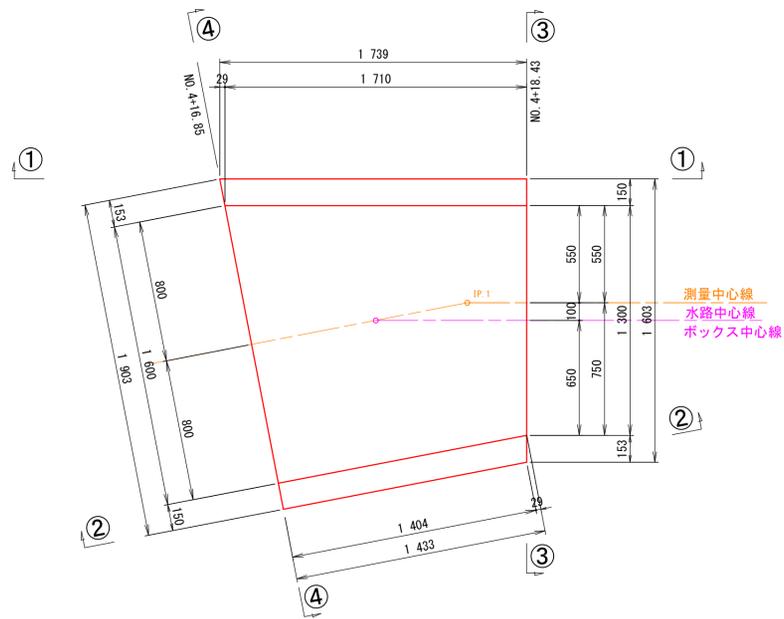
図面番号	第 21 枚内 5 号
図面名称	橋本複原地内排水路改良工事その2 計画横断面図
縮尺	S=1:100
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

# 構造図 (1/5)

S=1:20

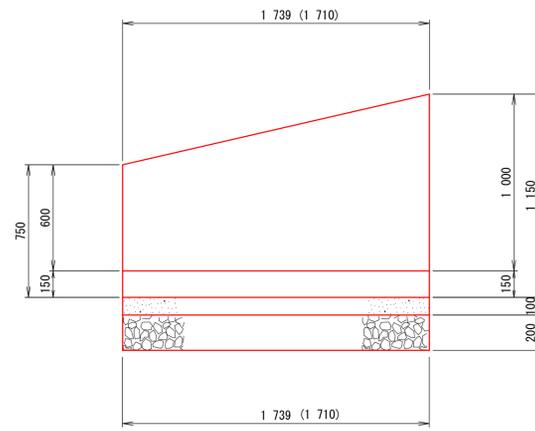
## 1型現場打ちU型水路 (B1300~1600-H600~1000)

平面図



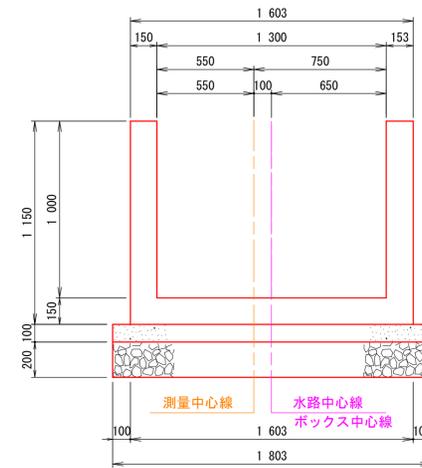
側面図

①—①

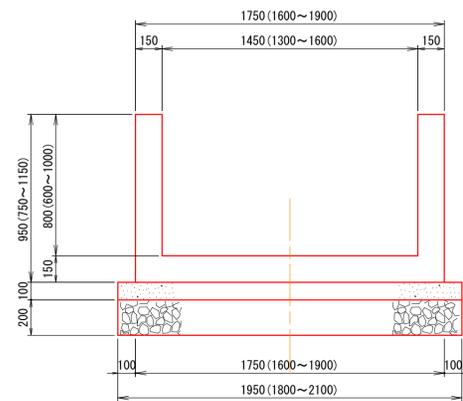


断面図

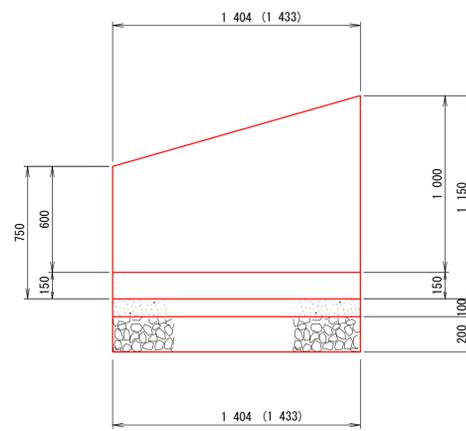
③—③



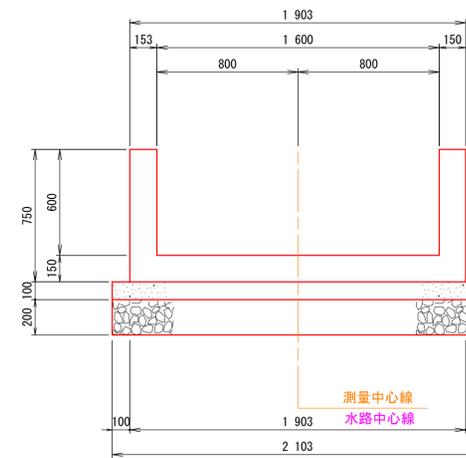
標準断面図



②—②



④—④



1型現場打ちU型水路 (1ヶ所当り)

名称	規格	数式	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1/2 \times (1.74+1.40) \times (1.75 \times 0.95 - 1.45 \times 0.80)$	m <sup>3</sup>	0.79
型枠	鉄筋構造物	$1/2 \times (1.74+1.40) \times (0.95 \times 4)$	m <sup>2</sup>	0.05
鉄筋	D13(SD345)	配筋図より	Kg	54
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1/2 \times (1.74+1.40) \times 1.95 \times 0.10$	m <sup>3</sup>	0.31
基礎型枠	小型構造物	$1/2 \times (1.74+1.40) \times 0.10 \times 2$	m <sup>2</sup>	0.3
基礎砕石	RC-40, t=20cm	$1/2 \times (1.74+1.40) \times 1.95$	m <sup>2</sup>	3.1

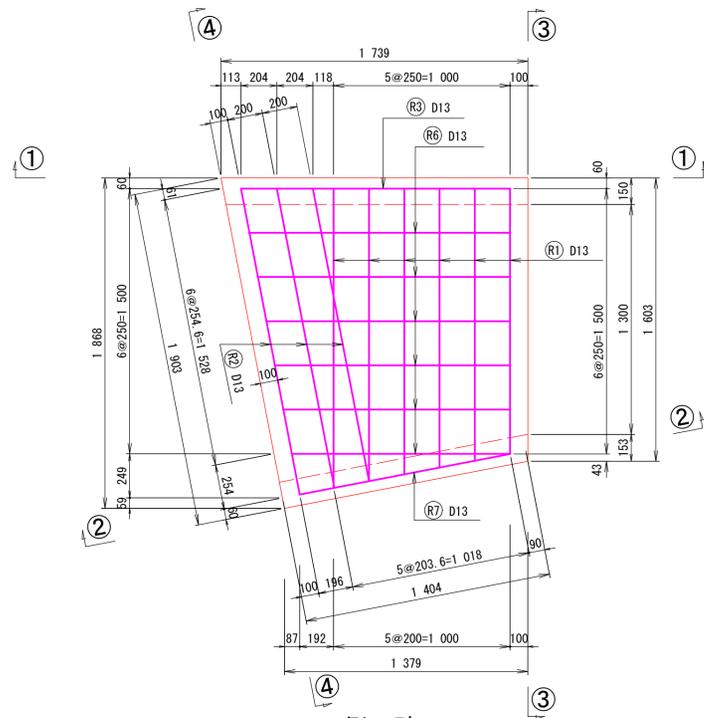
図面番号	第 21 枚内 6 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 構造図 (1/5)
縮尺	S=1:20
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

# 構造図 (2/5)

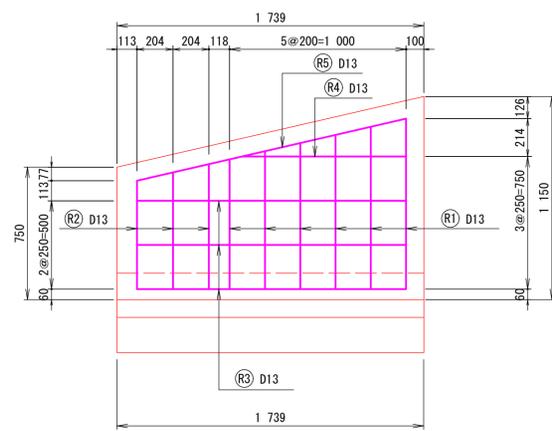
S=1:20

1型現場打ちU型水路  
(B1300~1600-H600~1000)

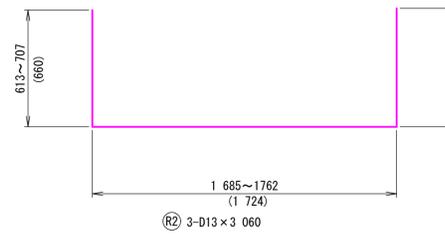
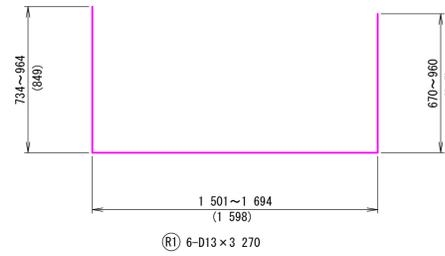
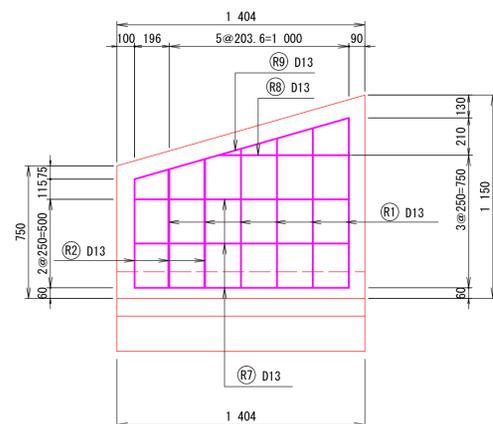
底板



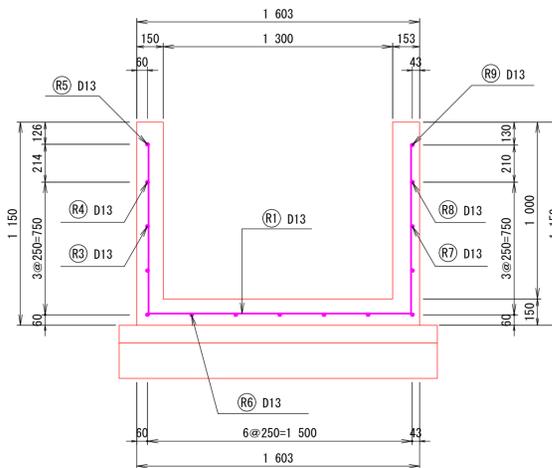
側壁  
①—①



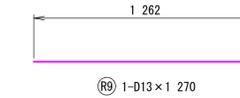
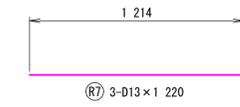
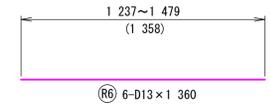
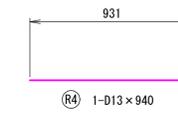
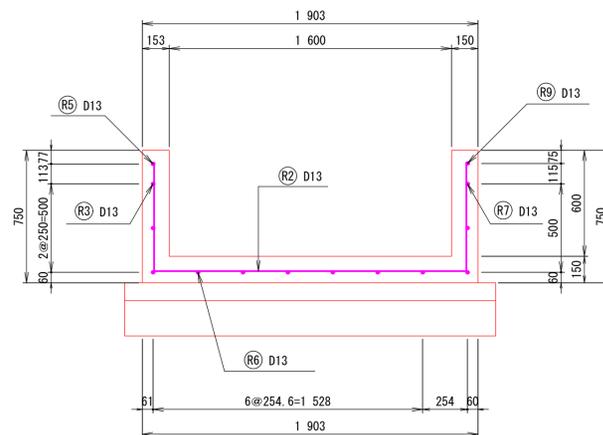
側壁  
②—②



断面図  
③—③



④—④

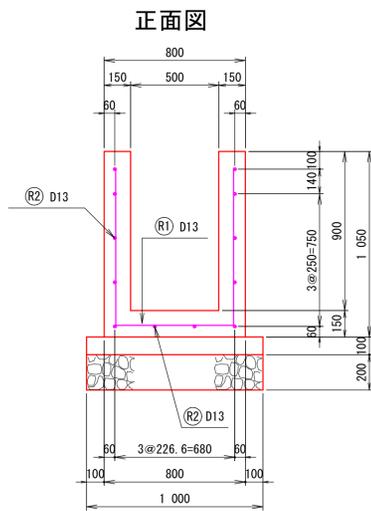


鉄筋質量表 (SD345)

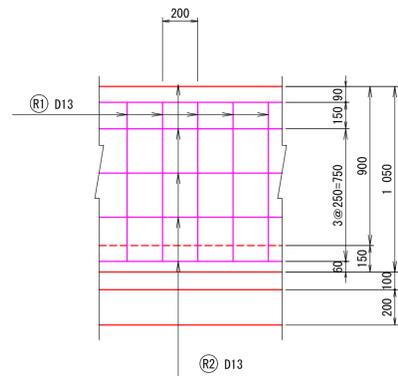
種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
R 1	D13	3270	6	0.995	3.25	20	└┘
R 2	D13	3060	3	0.995	3.04	10	└┘
R 3	D13	1530	3	0.995	1.52	5	—
R 4	D13	940	1	0.995	0.94	1	—
R 5	D13	1570	1	0.995	1.56	2	—
R 6	D13	1360	6	0.995	1.35	9	—
R 7	D13	1220	3	0.995	1.21	4	—
R 8	D13	740	1	0.995	0.74	1	—
R 9	D13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

図面番号	第 21 枚内 7 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 構造図 (2/5)
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	

3型現場打ちU型水路  
(B500-H900)



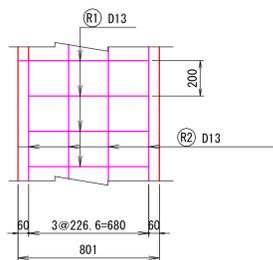
側壁



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	2460	50	0.995	2.45	123	┌
R 2	D13	10000	12	0.995	9.95	120	└
						243 kg	
合計 D13						243 kg	

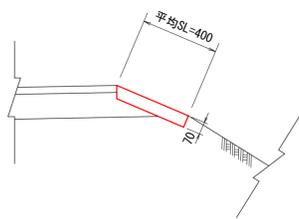
底板



3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	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$(0.80 \times 1.05 - 0.50 \times 0.90) \times 10.0$	m <sup>3</sup>	3.90
型枠	鉄筋構造物	$1.05 \times 4 \times 10.0$	m <sup>2</sup>	42.0
鉄筋	D13 (SD345)	配筋図より	Kg	243
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1.00 \times 0.10 \times 10.0$	m <sup>3</sup>	1.00
基礎型枠	小型構造物	$0.10 \times 2 \times 10.0$	m <sup>2</sup>	2.0
基礎碎石	RC-40, t=20cm	$1.00 \times 10.0$	m <sup>2</sup>	10.0

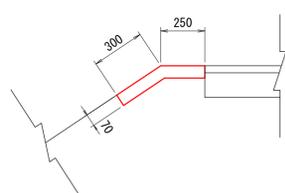
1型張コンクリート  
S=1:20



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

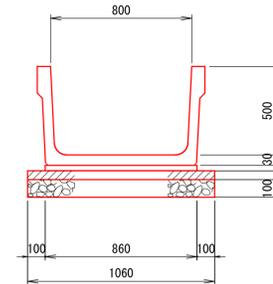
2型張コンクリート  
S=1:20



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

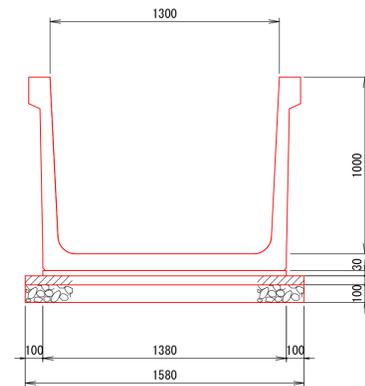
プレキャストU型水路  
(B800-H500)



プレキャストU型水路 (B800-H500) (10m当り)

名称	規格	数式	単位	数量
フリーフォーム	L=2000	10.0/2.0	本	5.0
敷モルタル	1:3	$0.86 \times 0.03 \times 10.0$	m <sup>3</sup>	0.26
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1.06 \times 0.05 \times 10.0$	m <sup>3</sup>	0.53
基礎型枠		$0.05 \times 2 \times 10.0$	m <sup>2</sup>	1.0
基礎碎石	RC-40, t=10cm	$1.06 \times 10.0$	m <sup>2</sup>	10.6

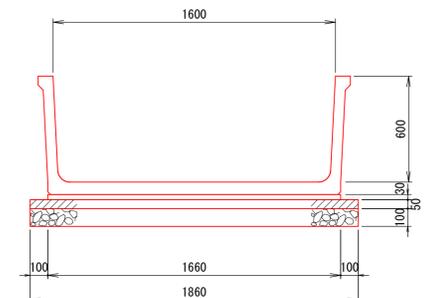
プレキャストU型水路  
(B1300-H1000)



プレキャストU型水路 (B1300-H1000) (10m当り)

名称	規格	数式	単位	数量
フリーフォーム	L=2000	10.0/2.0	本	5.0
敷モルタル	1:3	$1.38 \times 0.03 \times 10.0$	m <sup>3</sup>	0.41
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$1.58 \times 0.05 \times 10.0$	m <sup>3</sup>	0.79
基礎型枠		$0.05 \times 2 \times 10.0$	m <sup>2</sup>	1.0
基礎碎石	RC-40, t=10cm	$1.58 \times 10.0$	m <sup>2</sup>	15.8

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
フリーフォーム	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
基礎碎石	RC-40, t=10cm	$1.86 \times 10.0$	m <sup>2</sup>	18.6

図面番号	第 21 枚内 8 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 構造図 (3/5)
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	

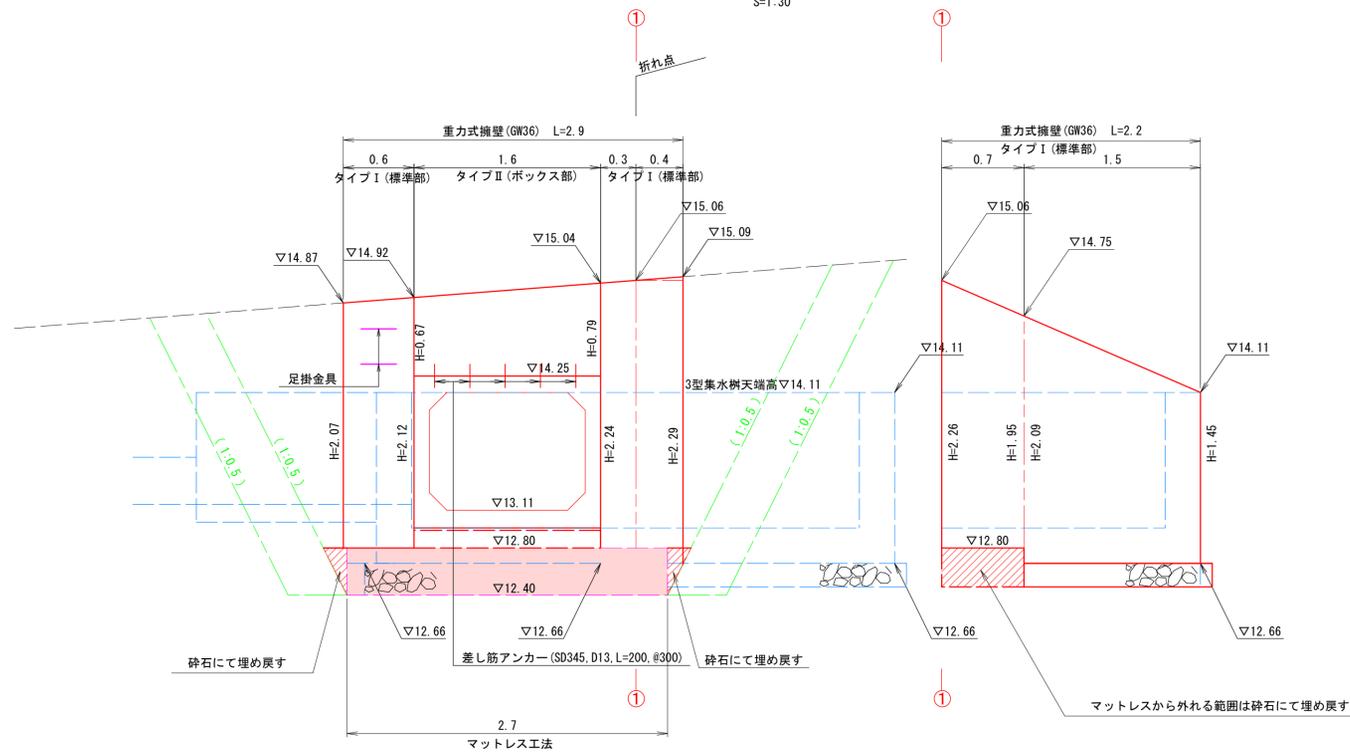


# 構造図 (5/5)

S=1:30

## 重力式擁壁 (GW36) 展開図

S=1:30

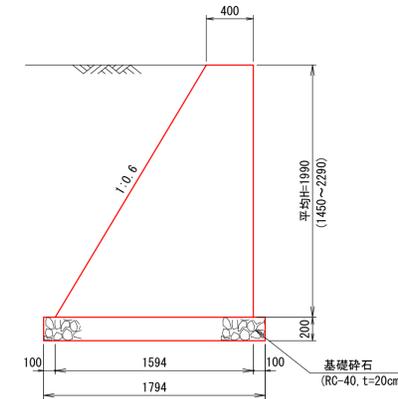


DL=10.00

DL=10.00

## 標準断面図

### タイプ I (標準部)

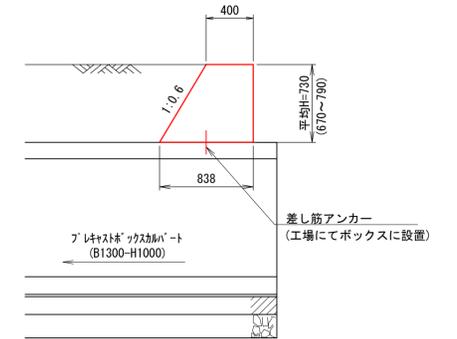


重力式擁壁 (GW36)		(10m当り)	
名称	規格	数式	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$1/2 \times (0.40+1.59) \times 1.99 \times 10.0$	19.80
型枠		$(1+1.166) \times 1.99 \times 10.0$	43.10
基礎砕石	RC-40, t=20cm	$1.79 \times 10.0$	17.9

### タイプ I (標準部)

$$\begin{aligned} \text{平均 } H &= 1/2 \times \{ (2.07+2.12) \times 0.6 + (2.24+2.29) \times 0.7 \\ &+ (2.26+1.95) \times 0.7 + (2.09+1.45) \times 1.5 \} \\ &\div (0.6+0.7+0.7+1.5) = 1.99\text{m} \end{aligned}$$

### タイプ II (ボックス部)



重力式擁壁 (GW36) (ボックス部)		(10m当り)	
名称	規格	数式	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$1/2 \times (0.40+0.83) \times 0.73 \times 10.0$	4.49
型枠		$(1+1.166) \times 0.73 \times 10.0$	15.81
差し筋アンカー	SD345, D13, L=200	$10.0 \div 0.2$	34

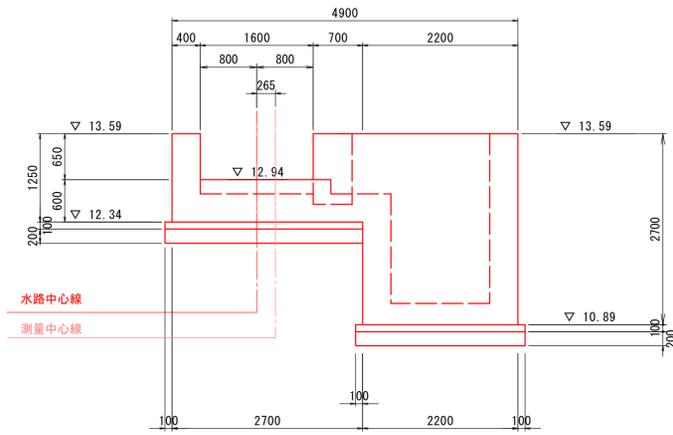
### タイプ II (ボックス部)

$$\text{平均 } H = 1/2 \times (0.67+0.79) \times 1.60 \div 1.6 = 0.73\text{m}$$

図面番号	第 21 枚内 10 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 構造図 (5/5)
縮尺	S=1:30
製図年月日	令和 年 月 日
写真年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

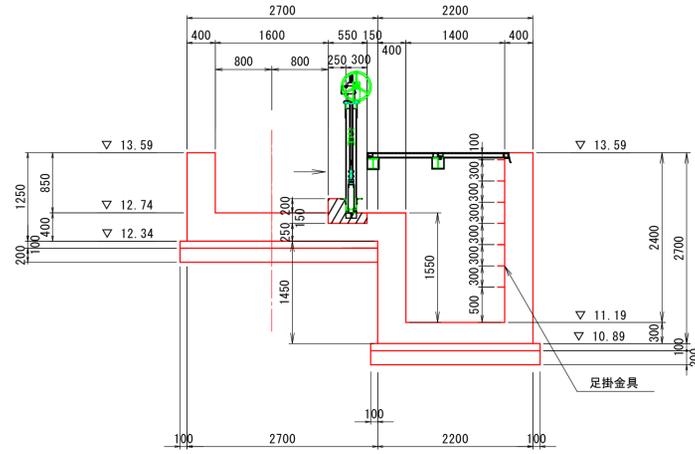
# 下流側分水柵構造図 S=1/50

1-1 断面図

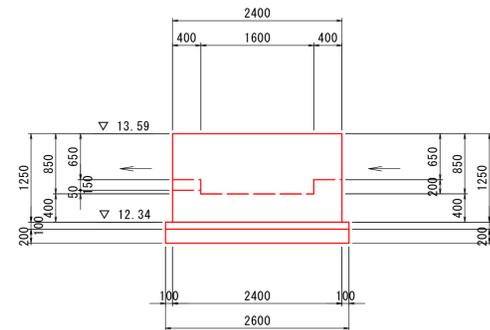


注) 測量中心線と水路中心線はΔW=265シフトしている。

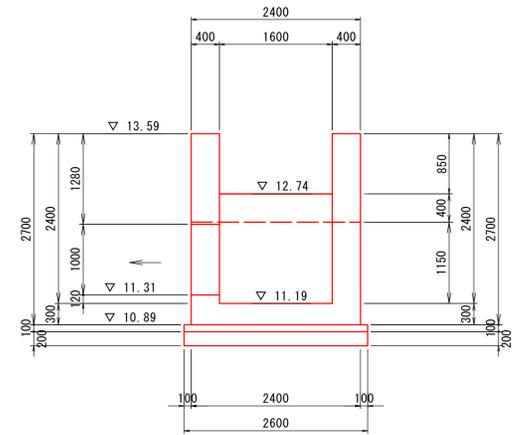
3-3 断面図



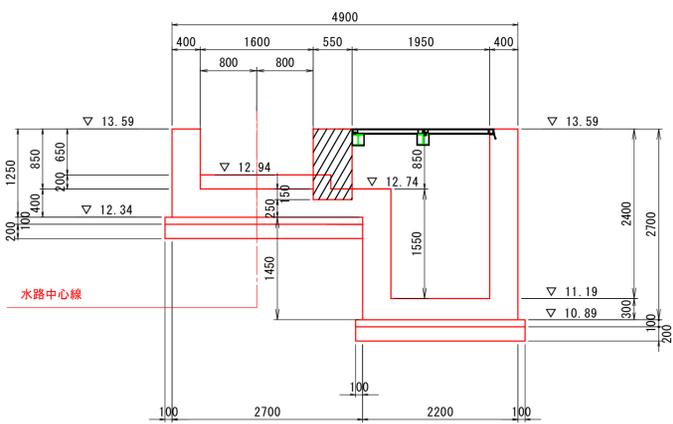
6-6 断面図



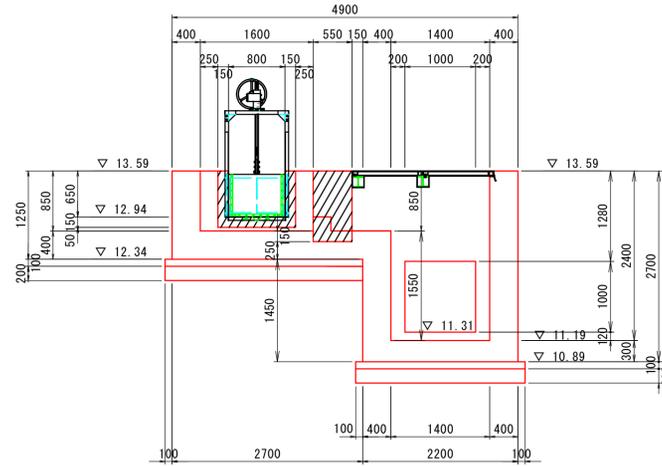
9-9 断面図



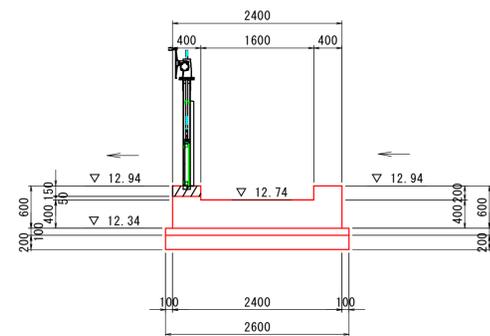
2-2 断面図



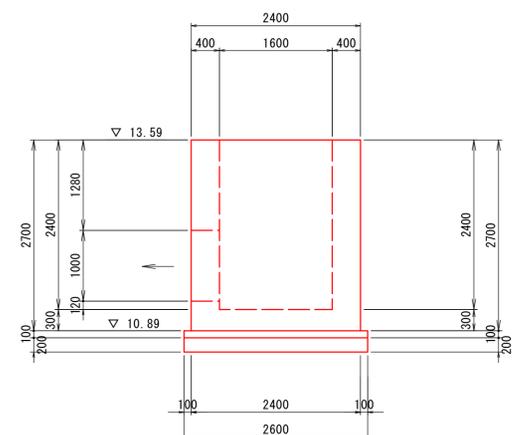
4-4 断面図



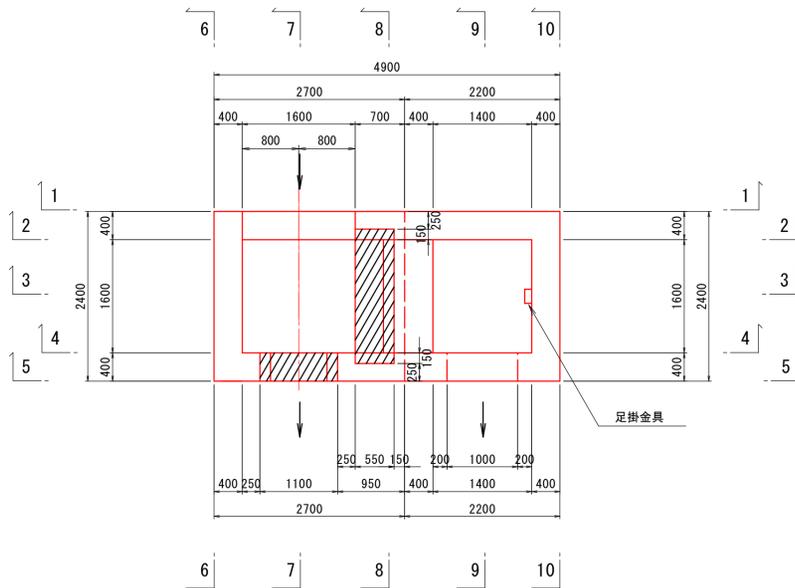
7-7 断面図



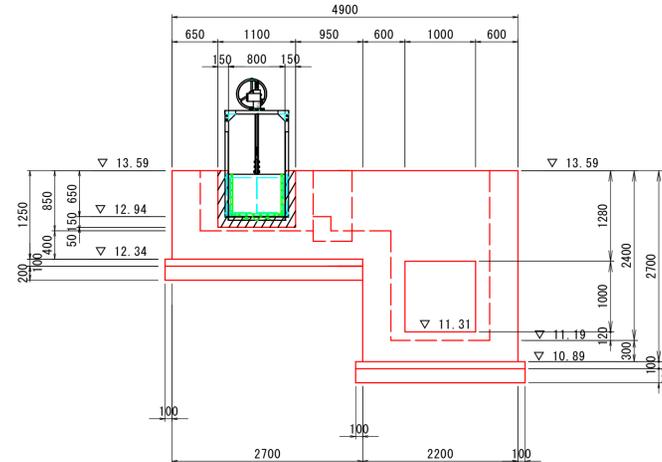
10-10 断面図



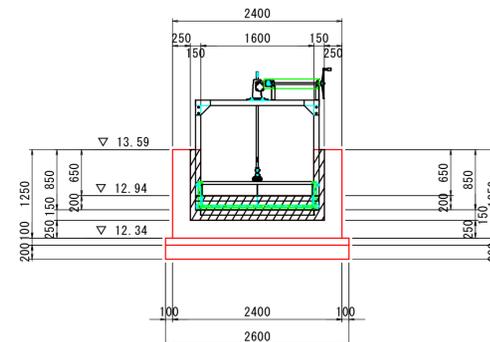
平面図



5-5 断面図



8-8 断面図



## 使用材料

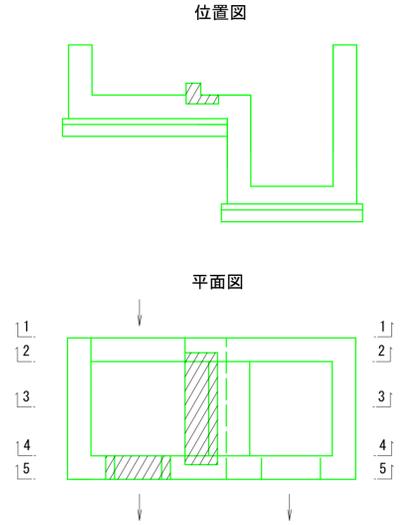
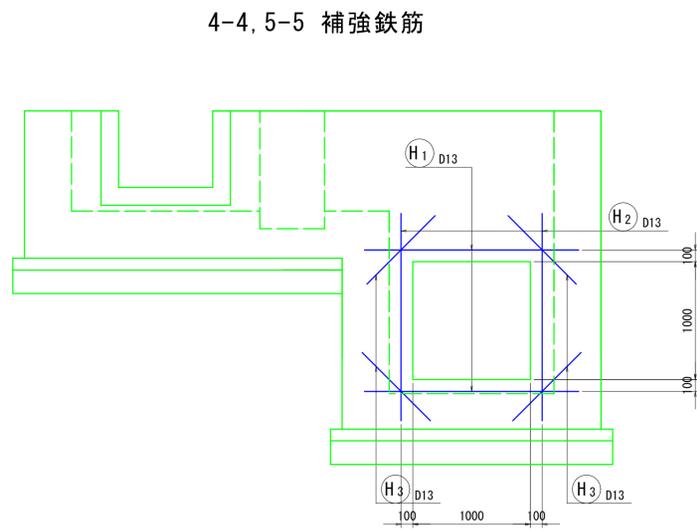
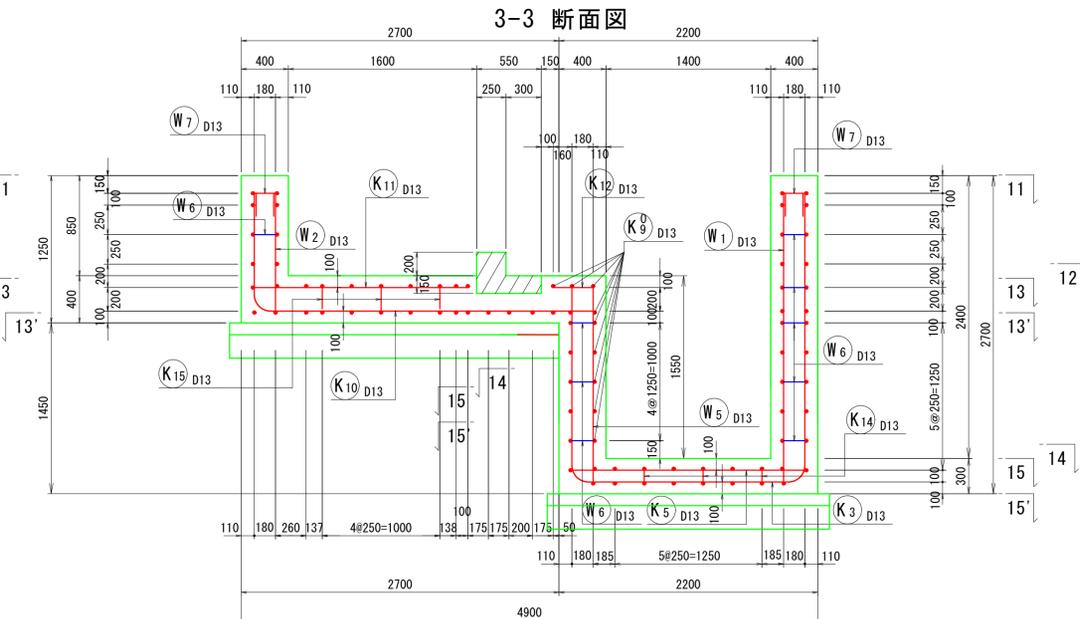
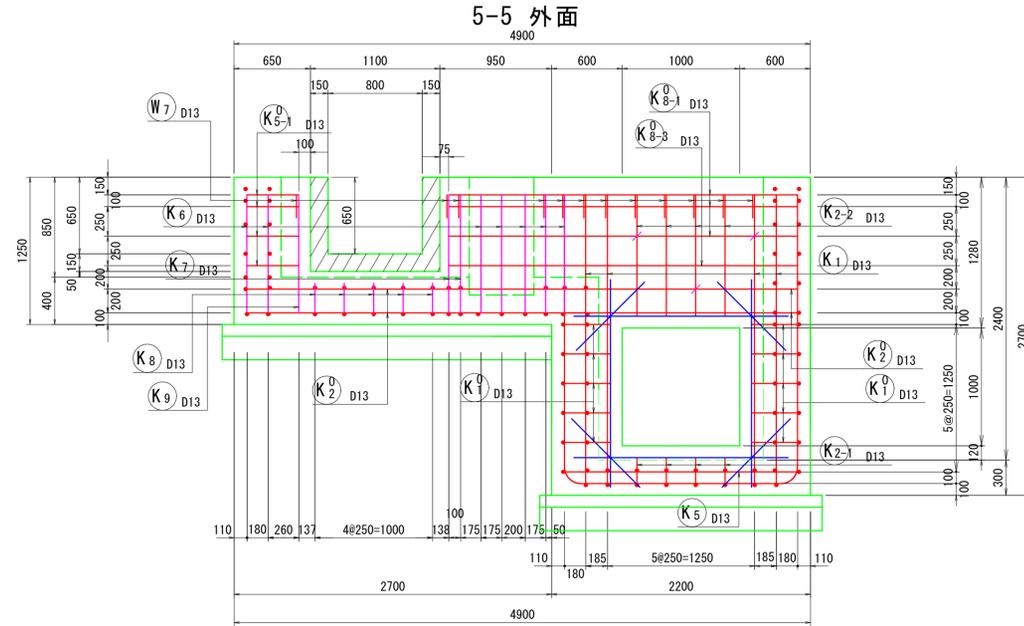
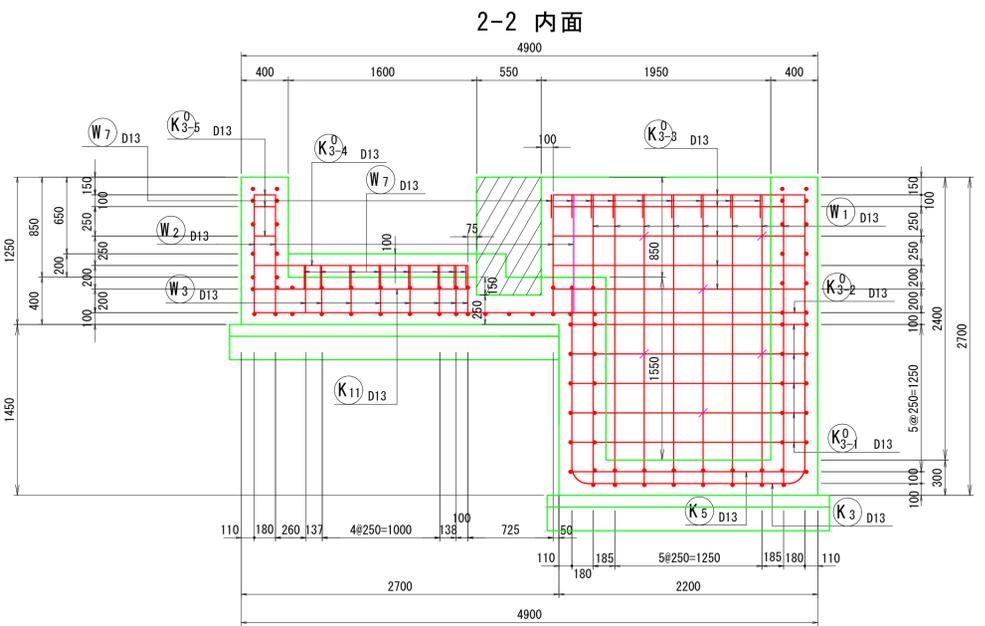
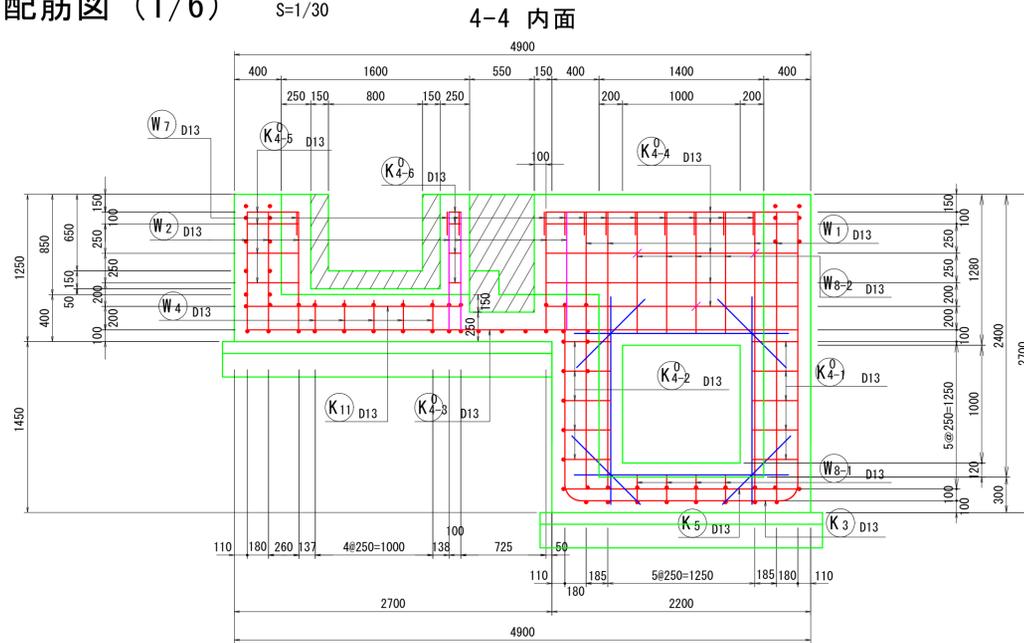
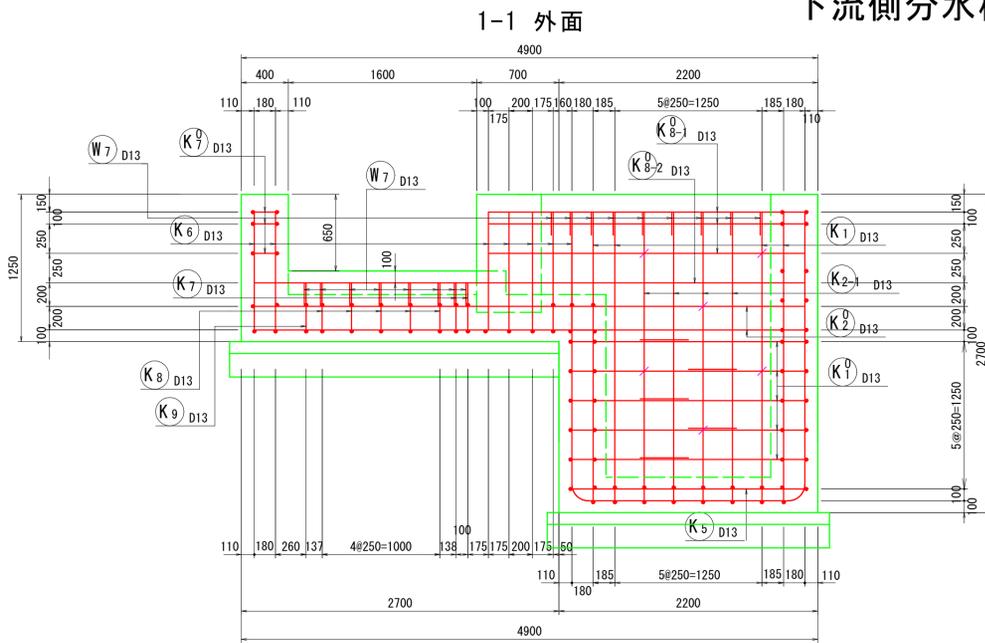
コンクリート	躯体	$\sigma_{ck}=24N/mm^2$
	均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$
基礎	砕石	RC-40
鉄	筋	SD345

注) : 2次コンクリート

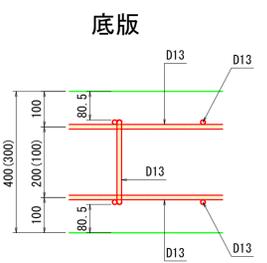
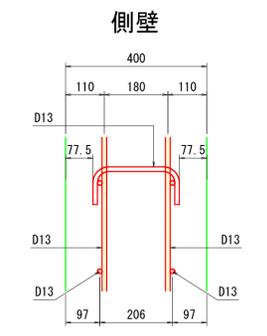
図面番号	第 21 枚内 11 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 下流側分水柵構造図
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

# 下流側分水柵配筋図 (1/6)

S=1/30



かぶり詳細図 S=1/10



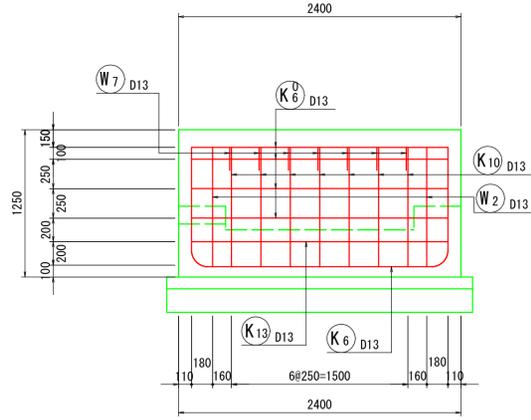
\* 0 内数字は柵底版を示す。

図面番号	第 21 枚内 12 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 下流側分水柵配筋図(1/6)
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	

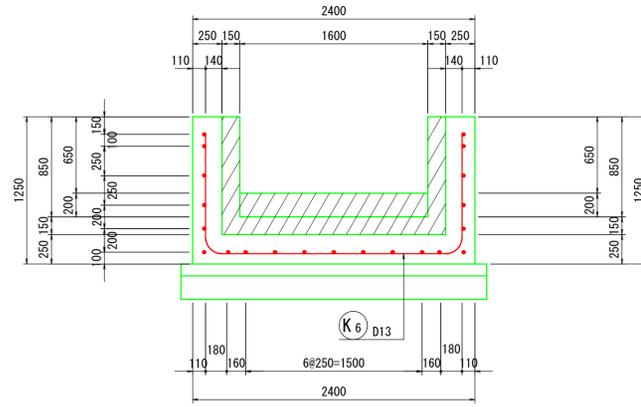
下流側分水柵配筋図 (2/6)

S=1/30

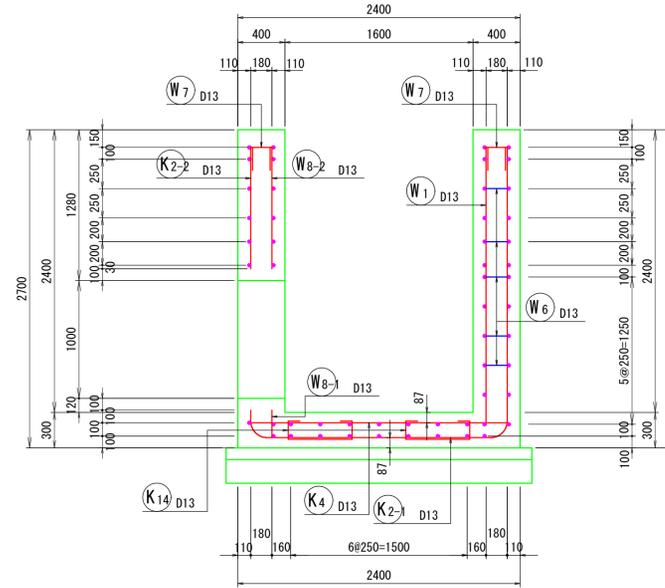
6-6 (外面)



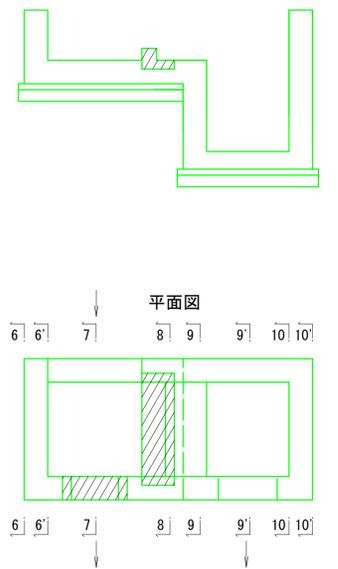
8-8 断面図



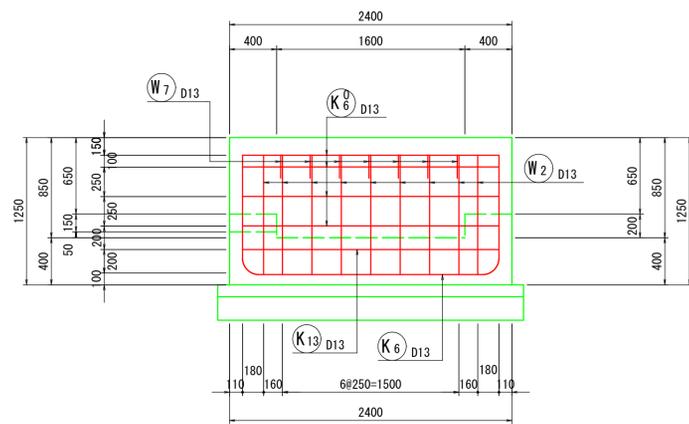
9'-9' 断面図



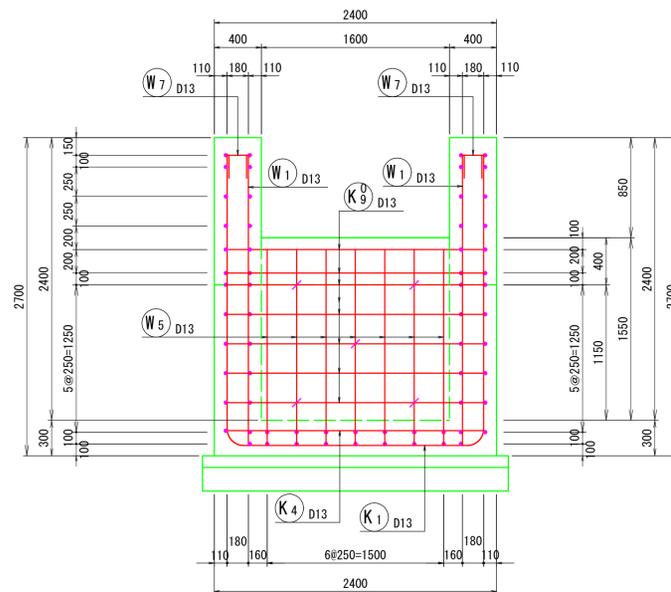
位置図



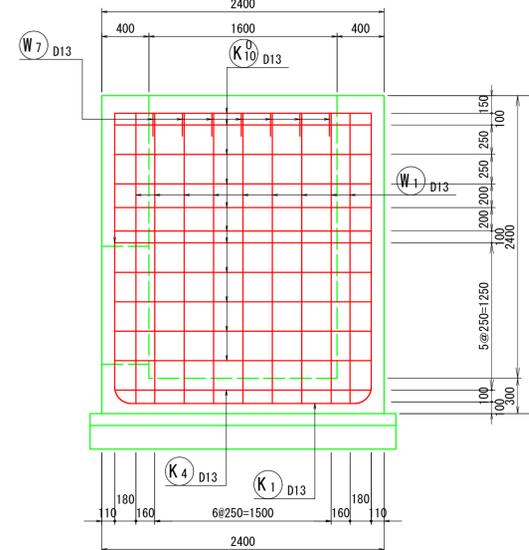
6'-6' (内面)



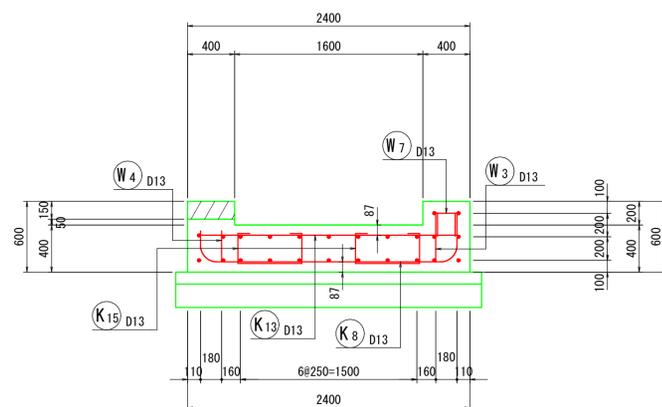
9-9 (内面)



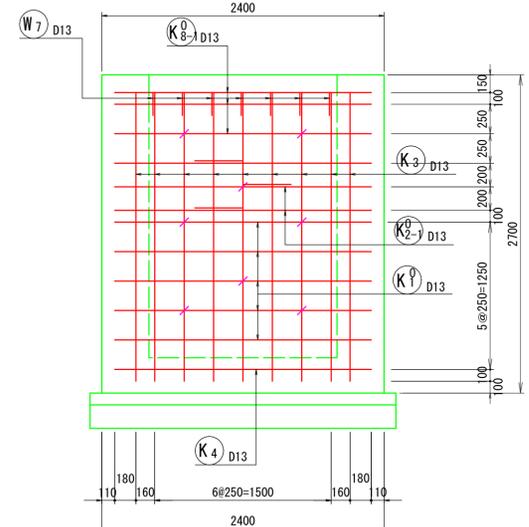
10-10 (内面)



7-7 断面図



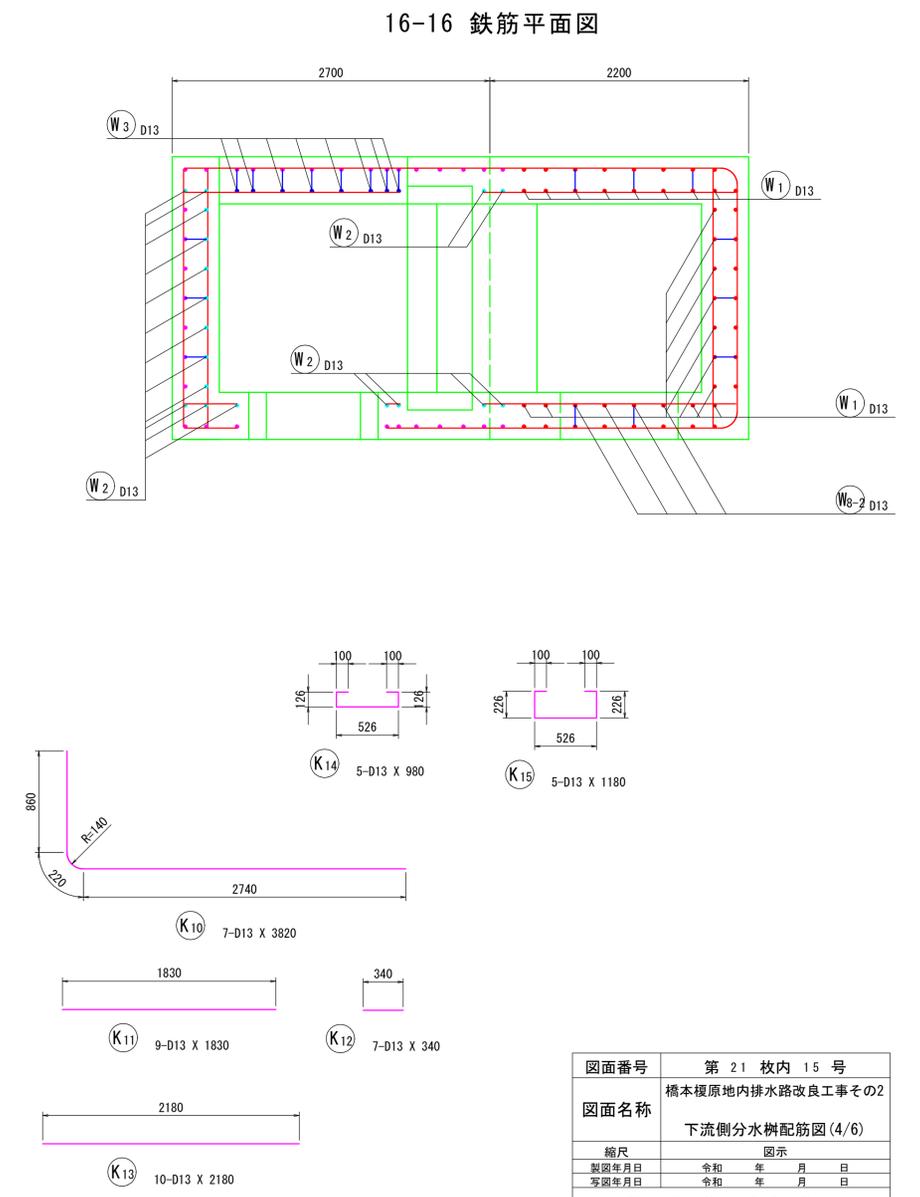
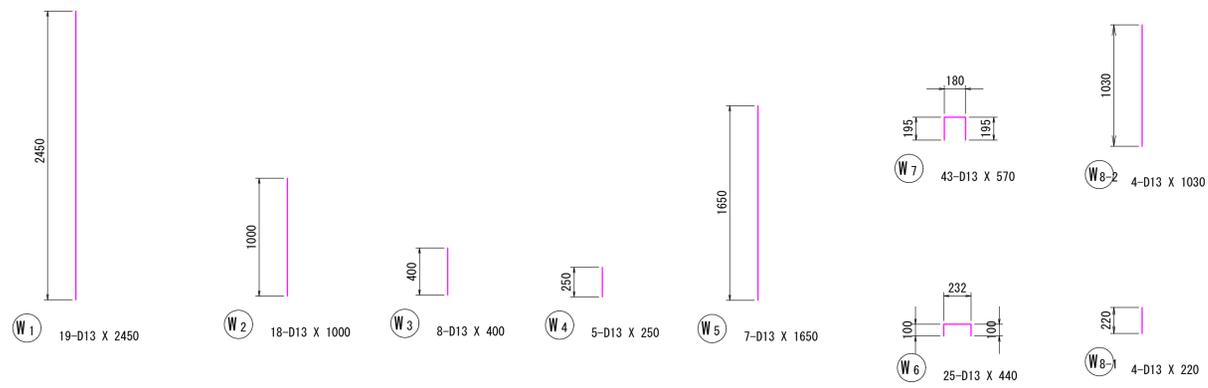
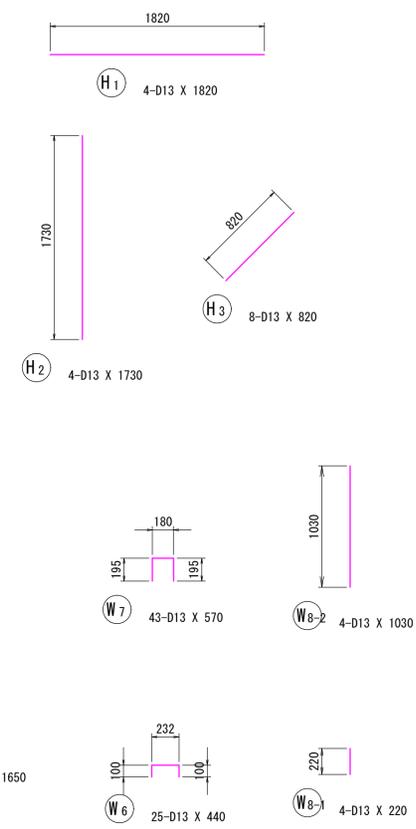
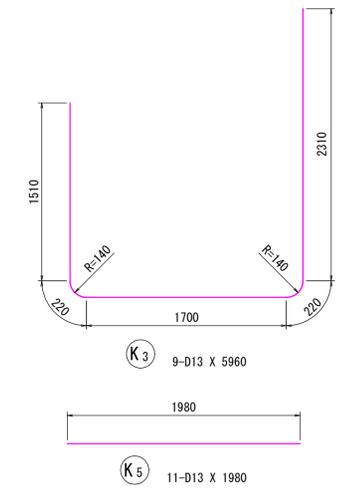
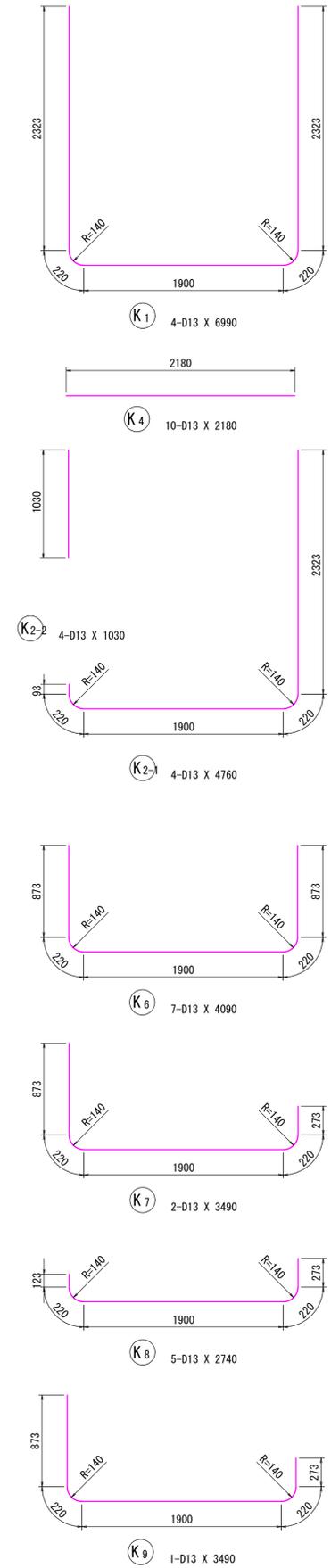
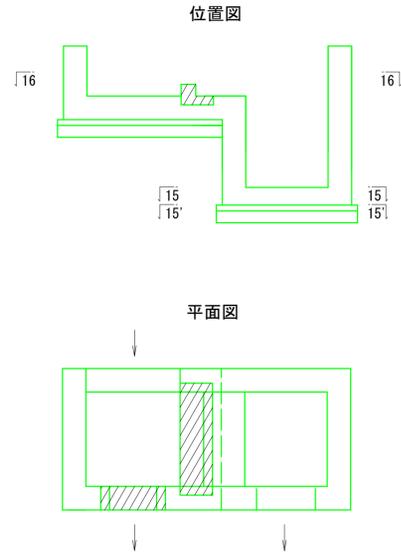
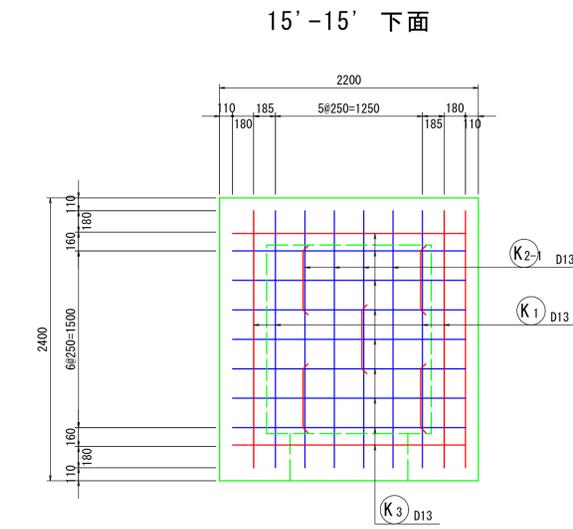
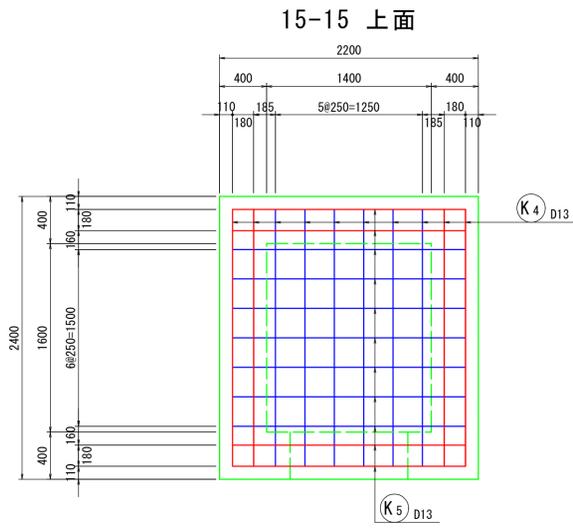
10'-10' (外面)



図面番号	第 21 枚内 13 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 下流側分水柵配筋図(2/6)
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	



下流側分水榭配筋図 (4/6) S=1/30

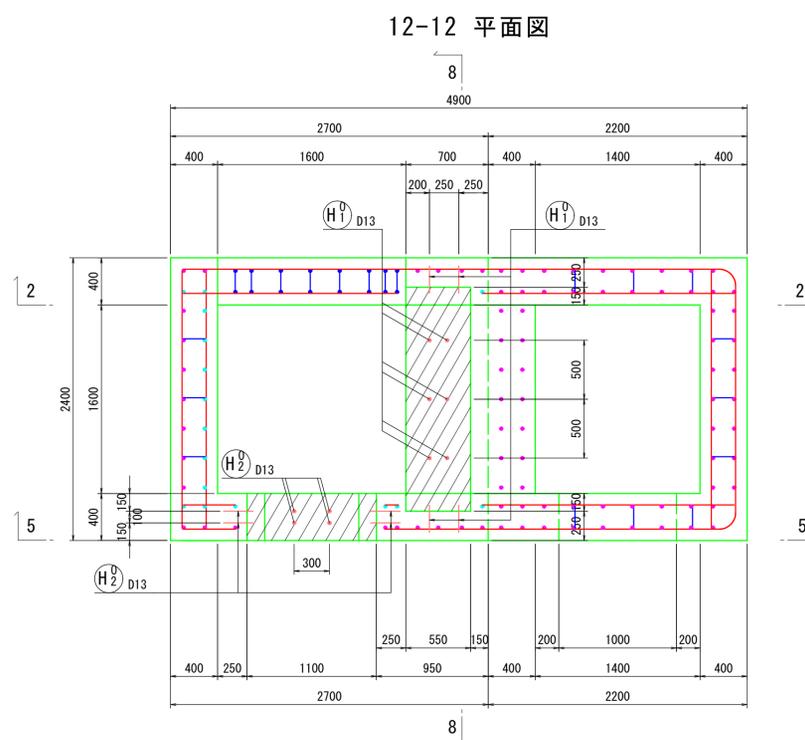
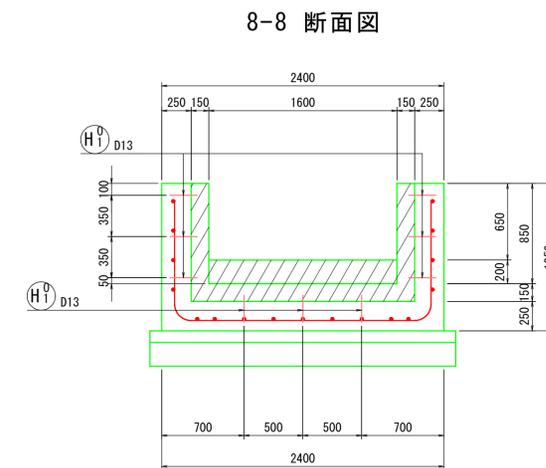
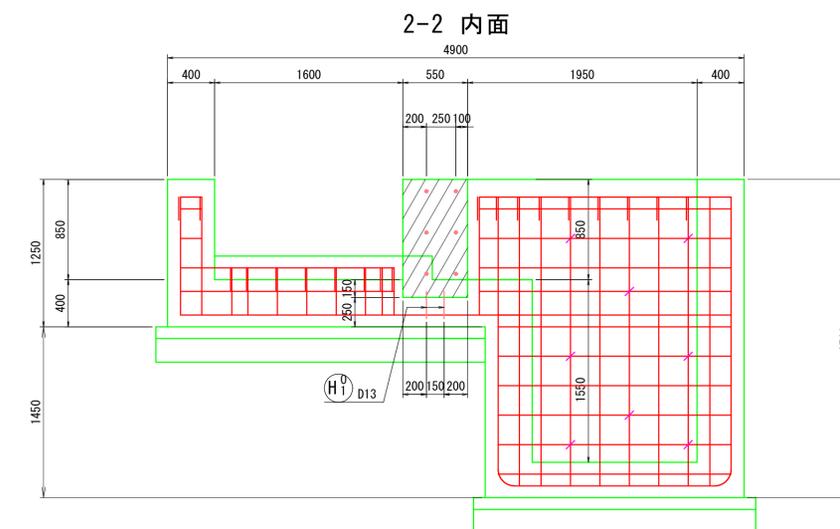
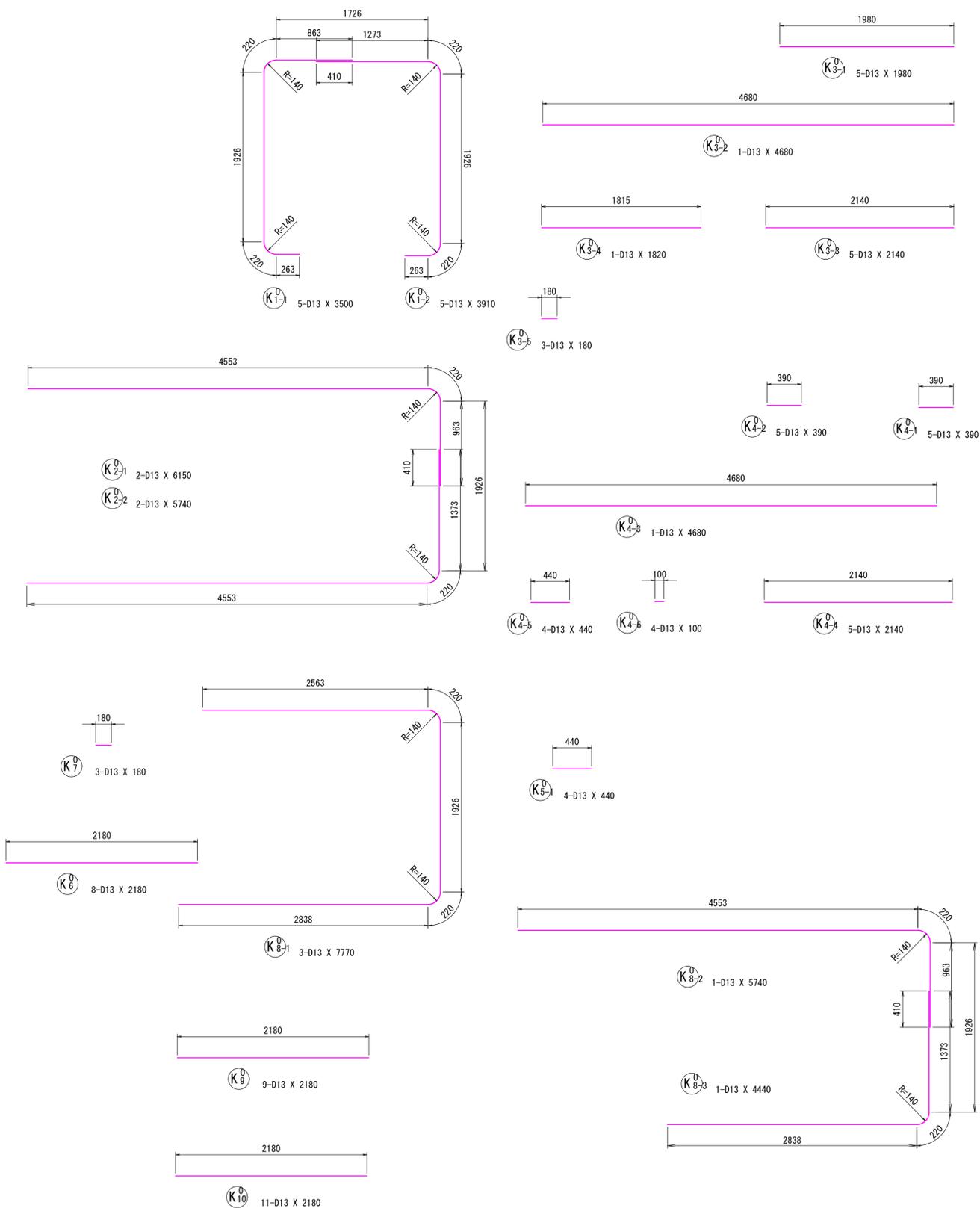


図面番号	第 21 枚内 15 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 下流側分水榭配筋図 (4/6)
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
承認年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

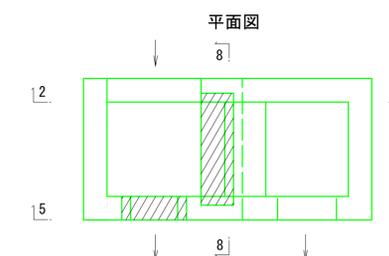
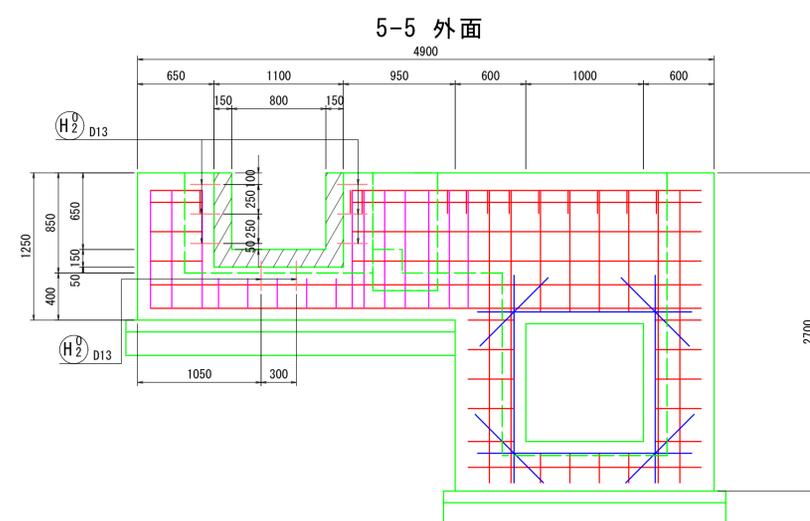
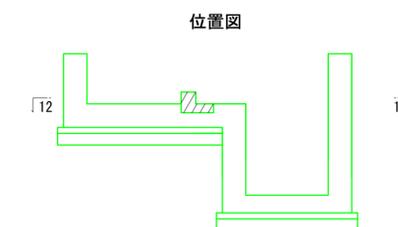
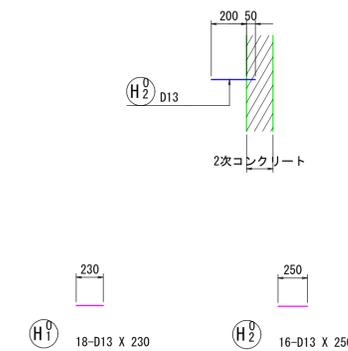
下流側分水柵配筋図 (5/6)

S=1/30

差筋配置図



差筋詳細図 S=1/20



図面番号	第 21 枚内 16 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 下流側分水柵配筋図 (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	

下流側分水柵配筋図 (6/6)

S=1/30

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
K 1	D13	6990	4	0.995	6.96	28	┌
K 2-1	D13	4760	4	0.995	4.74	19	└
K 2-2	D13	1030	4	0.995	1.02	4	
K 3	D13	5960	9	0.995	5.93	53	┌
K 4	D13	2180	10	0.995	2.17	22	┌
K 5	D13	1980	11	0.995	1.97	22	┌
K 6	D13	4090	7	0.995	4.07	28	┌
K 7	D13	3490	2	0.995	3.47	7	┌
K 8	D13	2740	5	0.995	2.73	14	┌
K 9	D13	3490	1	0.995	3.47	3	┌
K 10	D13	3820	7	0.995	3.80	27	┌
K 11	D13	1830	9	0.995	1.82	16	┌
K 12	D13	340	7	0.995	0.34	2	┌
K 13	D13	2180	10	0.995	2.17	22	┌
K 14	D13	980	5	0.995	0.98	5	┌
K 15	D13	1180	5	0.995	1.17	6	┌
278 kg							
K <sup>0</sup> 1-1	D13	3500	5	0.995	3.48	17	┌
K <sup>0</sup> 1-2	D13	3910	5	0.995	3.89	19	└
K <sup>0</sup> 2-1	D13	6150	2	0.995	6.12	12	┌
K <sup>0</sup> 2-2	D13	5740	2	0.995	5.71	11	┌
K <sup>0</sup> 3-1	D13	1980	5	0.995	1.97	10	┌
K <sup>0</sup> 3-2	D13	4680	1	0.995	4.66	5	┌
K <sup>0</sup> 3-3	D13	2140	5	0.995	2.13	11	┌
K <sup>0</sup> 3-4	D13	1820	1	0.995	1.81	2	┌
K <sup>0</sup> 3-5	D13	180	3	0.995	0.18	1	┌
K <sup>0</sup> 4-1	D13	390	5	0.995	0.39	2	┌
K <sup>0</sup> 4-2	D13	390	5	0.995	0.39	2	┌
K <sup>0</sup> 4-3	D13	4680	1	0.995	4.66	5	┌
K <sup>0</sup> 4-4	D13	2140	5	0.995	2.13	11	┌
K <sup>0</sup> 4-5	D13	440	4	0.995	0.44	2	┌
K <sup>0</sup> 4-6	D13	100	4	0.995	0.10	0	┌
K <sup>0</sup> 5-1	D13	440	4	0.995	0.44	2	┌
K <sup>0</sup> 6	D13	2180	8	0.995	2.17	17	┌
K <sup>0</sup> 7	D13	180	3	0.995	0.18	1	┌
K <sup>0</sup> 8-1	D13	7770	3	0.995	7.73	23	┌
K <sup>0</sup> 8-2	D13	5740	1	0.995	5.71	6	┌
K <sup>0</sup> 8-3	D13	4440	1	0.995	4.42	4	┌
K <sup>0</sup> 9	D13	2180	9	0.995	2.17	20	┌
K <sup>0</sup> 10	D13	2180	11	0.995	2.17	24	┌
207 kg							

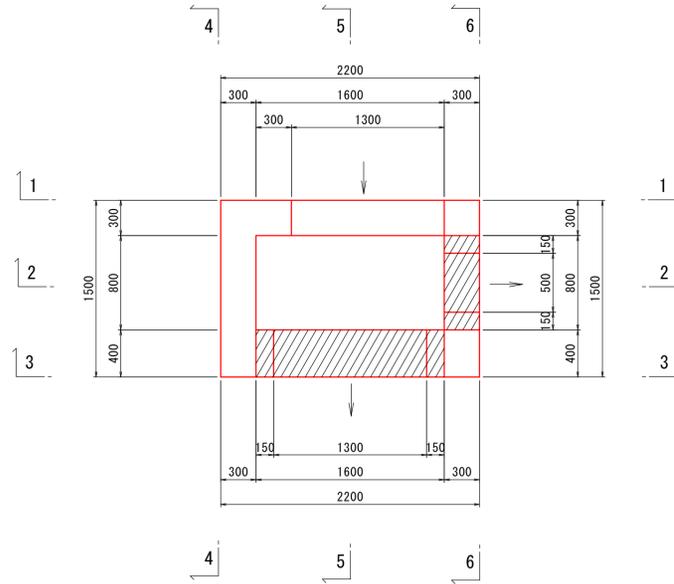
種別	径	長さ (mm)	本数	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg/本)	質量 (kg)	摘要
W 1	D13	2450	19	0.995	2.44	46	
W 2	D13	1000	18	0.995	1.00	18	
W 3	D13	400	8	0.995	0.40	3	
W 4	D13	250	5	0.995	0.25	1	
W 5	D13	1650	7	0.995	1.64	11	
W 6	D13	440	25	0.995	0.44	11	┌
W 7	D13	570	43	0.995	0.57	25	┌
W 8-1	D13	220	4	0.995	0.22	1	
W 8-2	D13	1030	4	0.995	1.02	4	
120 kg							
H 1	D13	1820	4	0.995	1.81	7	┌
H 2	D13	1730	4	0.995	1.72	7	
H 3	D13	820	8	0.995	0.82	7	/
21 kg							
H <sup>0</sup> 1	D13	230	18	0.995	0.23	4	┌
H <sup>0</sup> 2	D13	250	16	0.995	0.25	4	┌
8 kg							
合計 D13							634 kg
総質量							634 kg

図面番号	第 21 枚内 17 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 下流側分水柵配筋図 (6/6)
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	

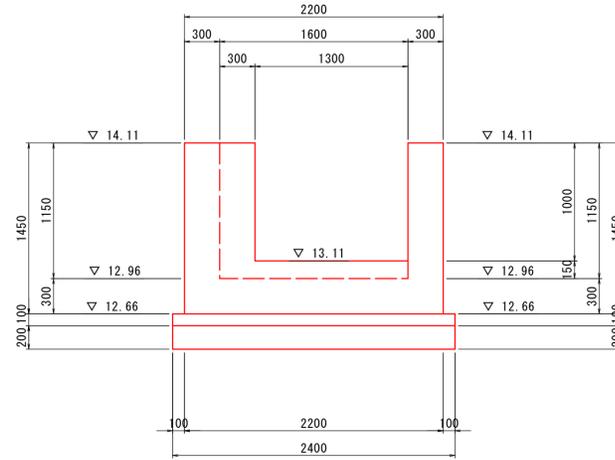
# 中間分水柵構造図

S=1/30

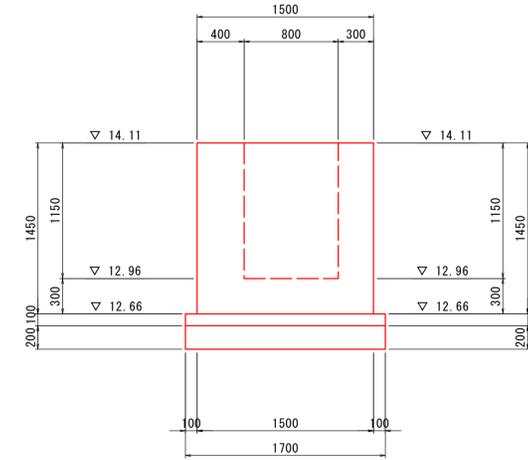
平面図



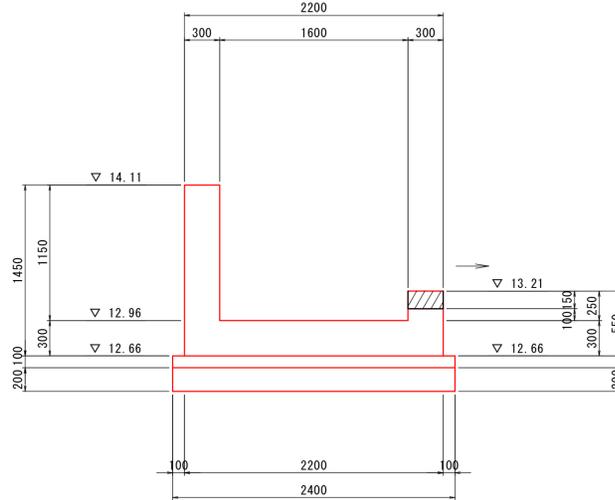
1-1 断面図



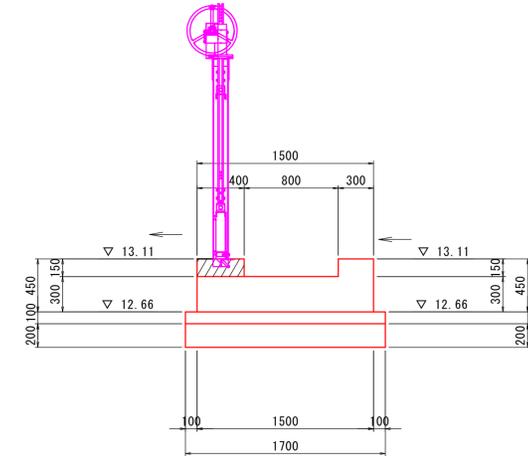
4-4 断面図



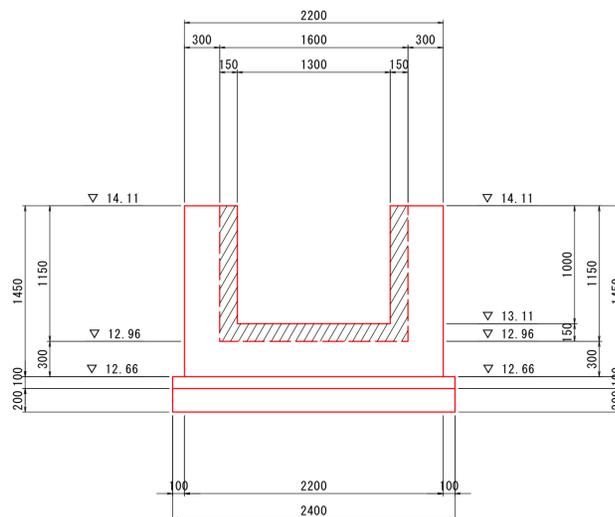
2-2 断面図



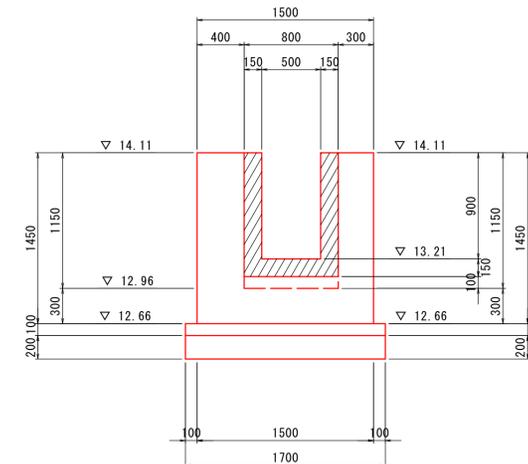
5-5 断面図



3-3 断面図



6-6 断面図



## 使用材料

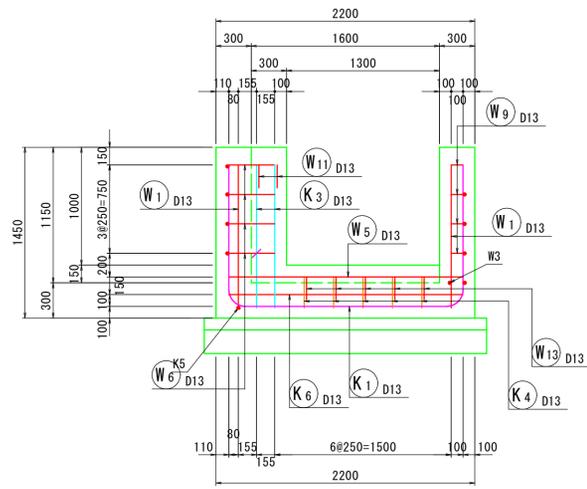
コンクリート	躯体	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
	均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$
基礎	砕石	RC-40
鉄	筋	SD345

注) : 2次コンクリート

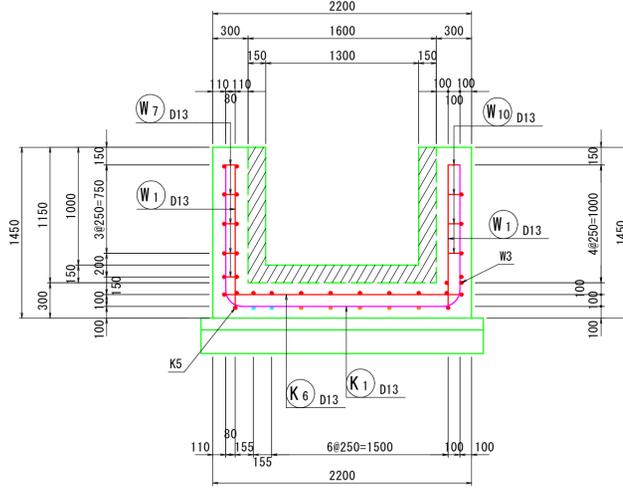
図面番号	第 21 枚内 18 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 中間分水柵構造図
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

中間分水柵配筋図(1/3) S=1/30

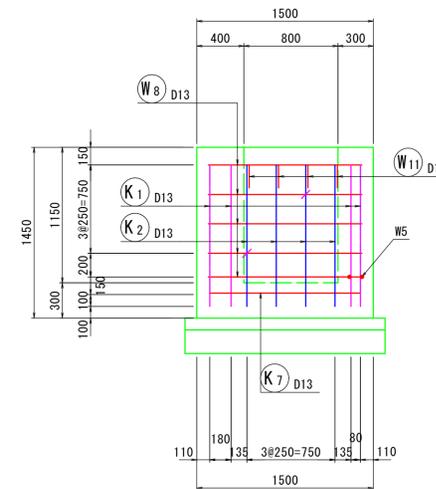
1-1 外面



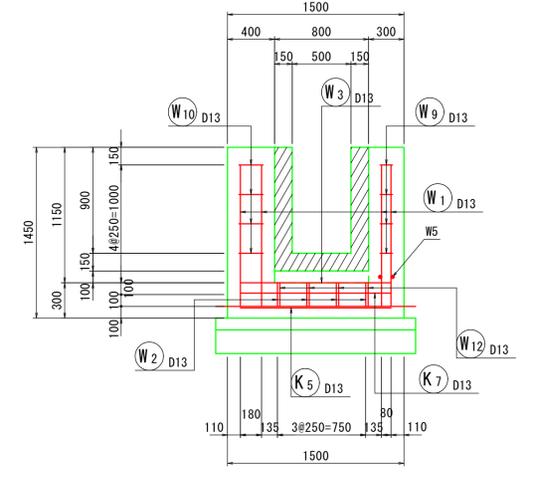
4-4 内面



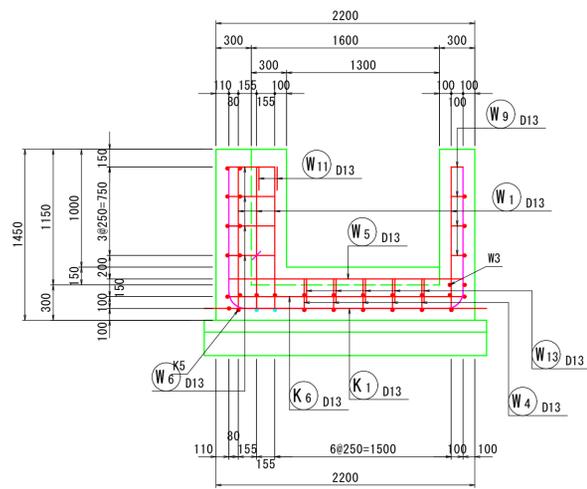
6-6 外面



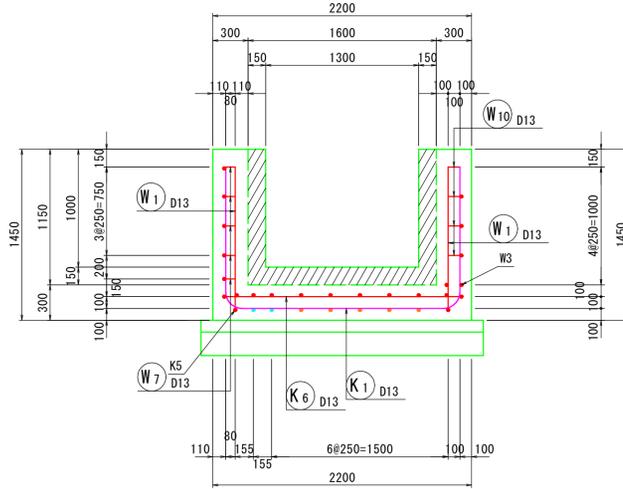
8-8 内面



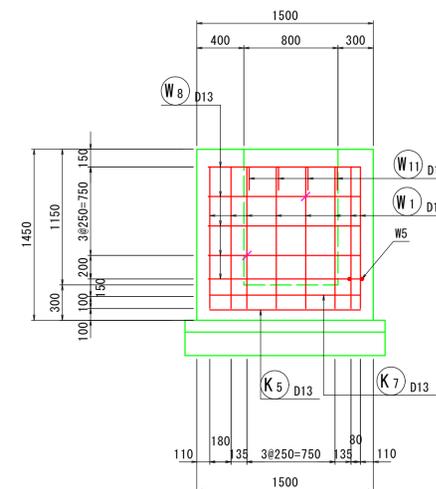
2-2 内面



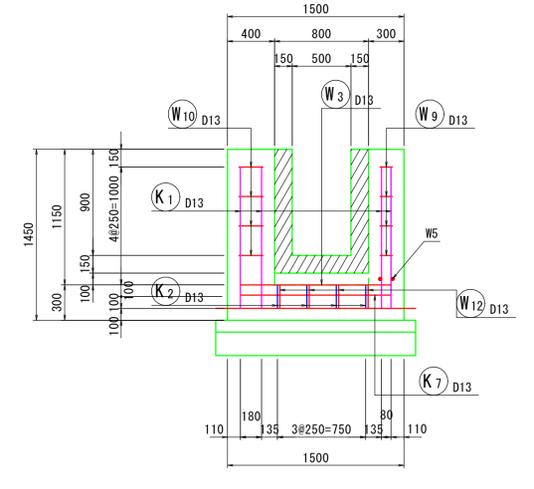
5-5 外面



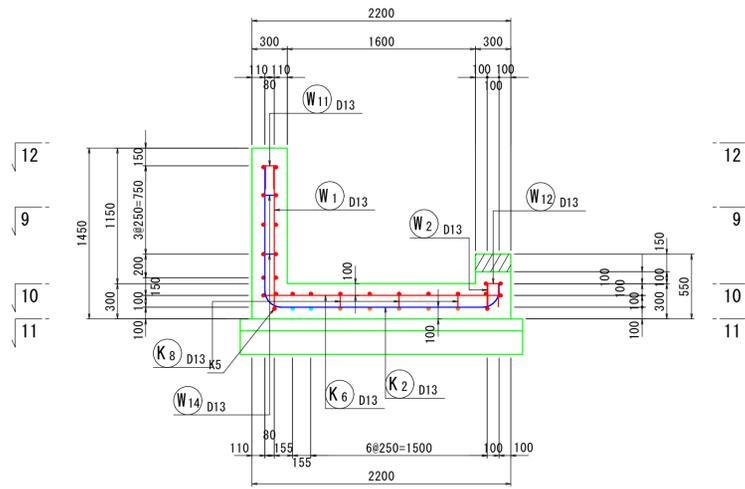
6'-6' 内面



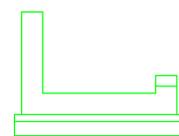
8'-8' 外面



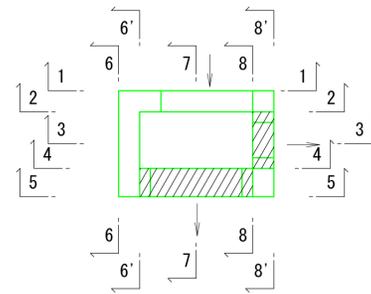
3-3 断面図



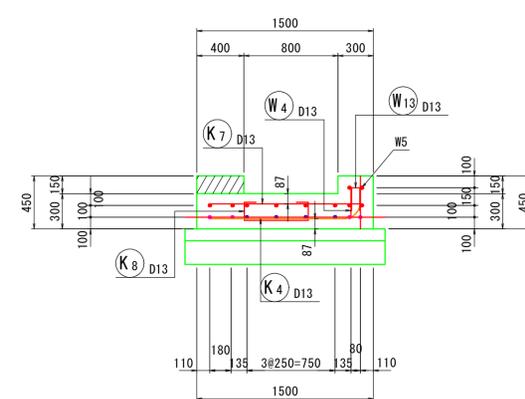
位置図



平面図



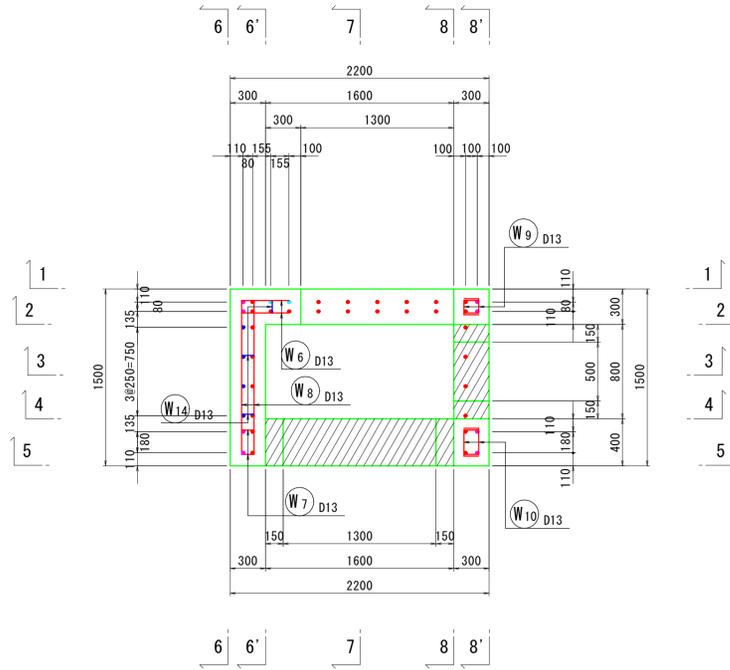
7-7 断面図



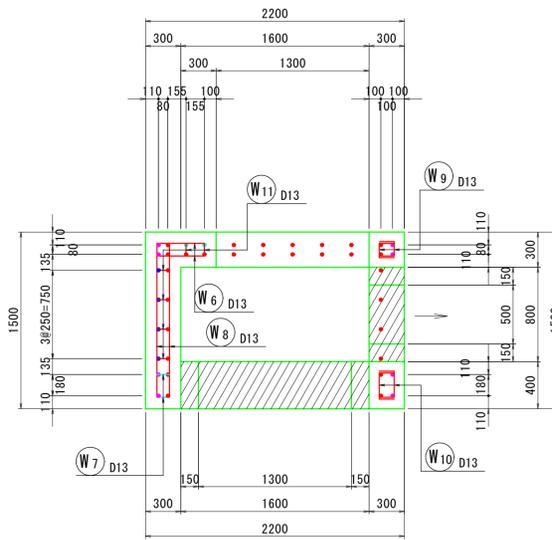
図面番号	第 21 枚内 19 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 中間分水柵配筋図(1/3)
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

中間分水柵配筋図(2/3) S=1/30

9-9 平面図

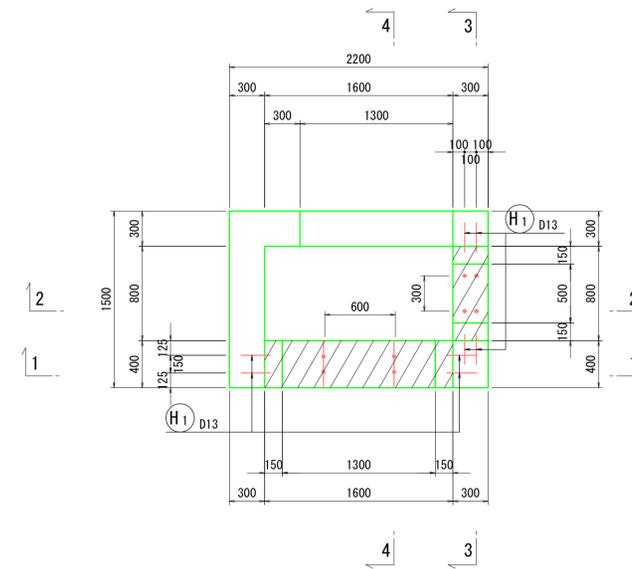


12-12 天端平面図

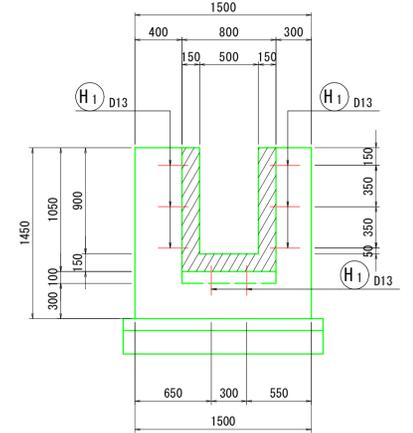


差筋配置図

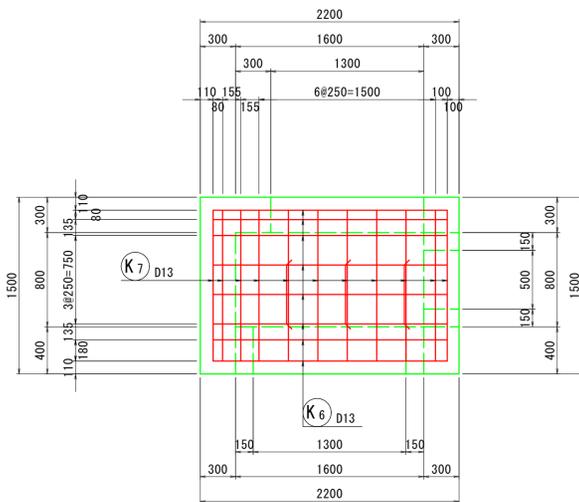
平面図



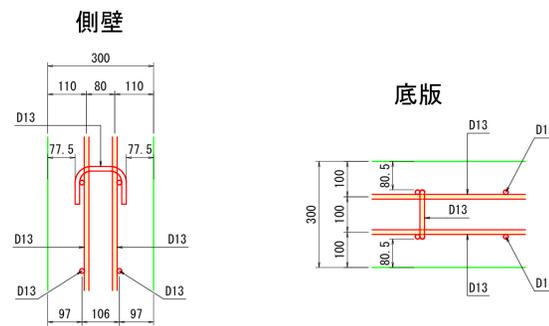
3-3



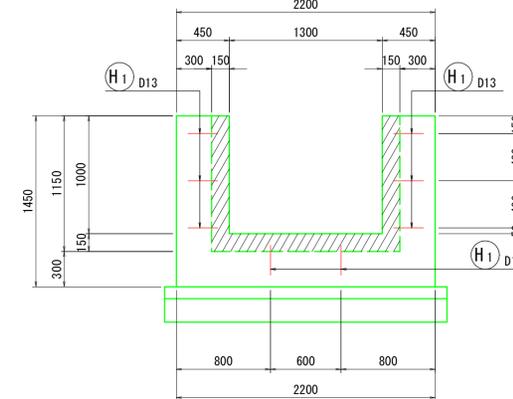
10-10 底版上面



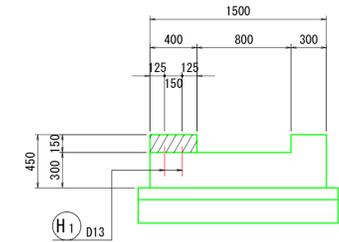
かぶり詳細図 S=1/10



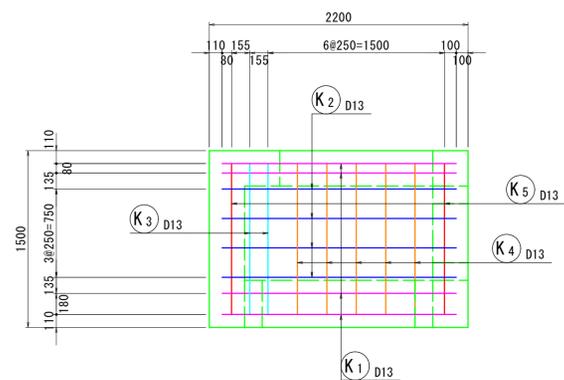
1-1



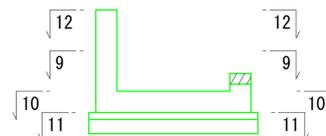
4-4



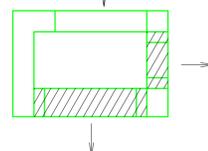
11-11 底版下面



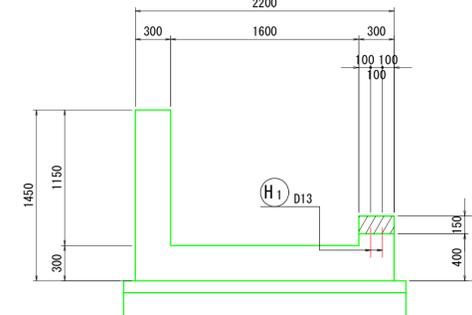
位置図



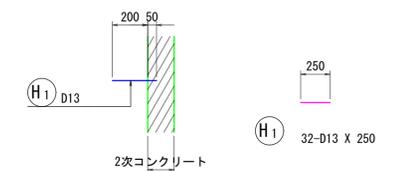
平面図



2-2

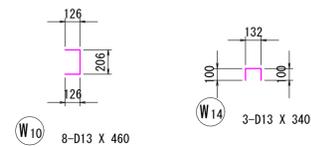
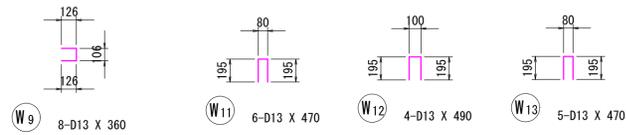
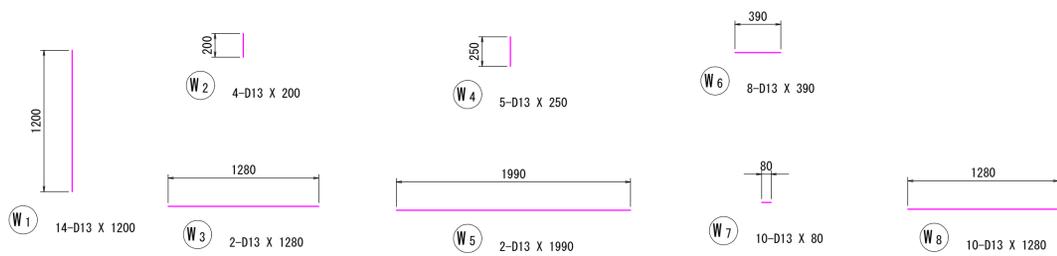
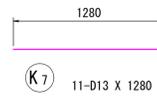
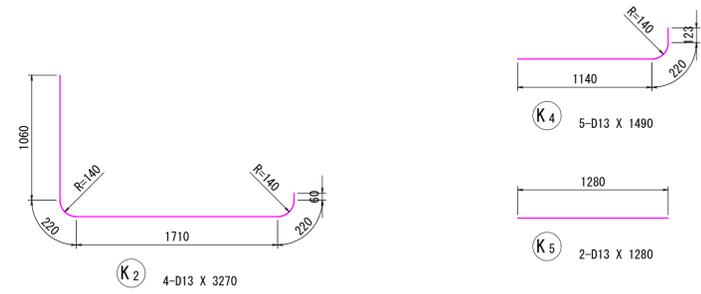
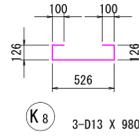
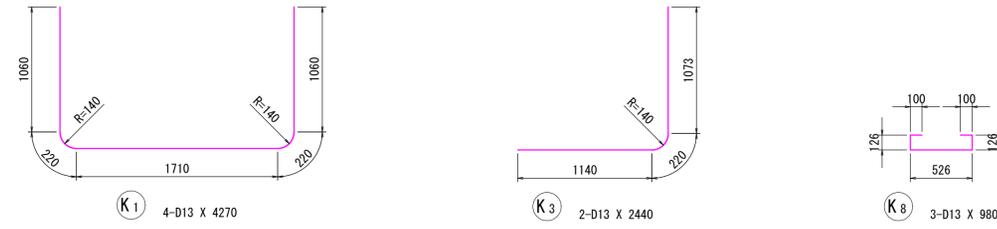


差筋詳細図 S=1/20



図面番号	第 21 枚内 20 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 中間分水柵配筋図(2/3)
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	

中間分水柵配筋図(3/3) S=1/30



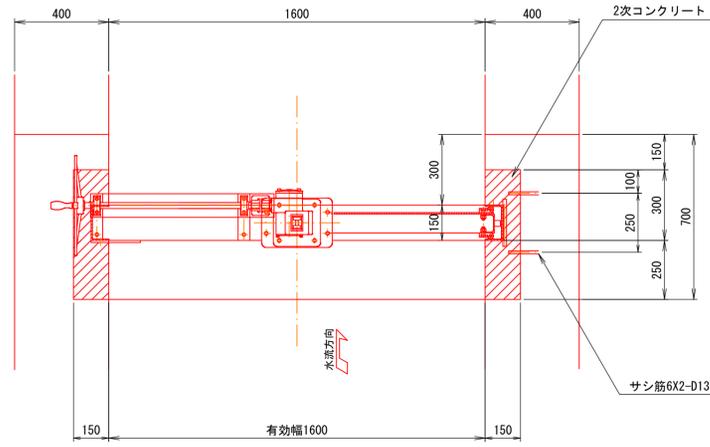
鉄筋質量表 (SD345)

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
K 1	D13	4270	4	0.995	4.25	17	┌┐
K 2	D13	3270	4	0.995	3.25	13	┌┐
K 3	D13	2440	2	0.995	2.43	5	┌┐
K 4	D13	1490	5	0.995	1.48	7	┌┐
K 5	D13	1280	2	0.995	1.27	3	┌┐
K 6	D13	1990	8	0.995	1.98	16	┌┐
K 7	D13	1280	11	0.995	1.27	14	┌┐
K 8	D13	980	3	0.995	0.98	3	┌┐
78 kg							
W 1	D13	1200	14	0.995	1.19	17	
W 2	D13	200	4	0.995	0.20	1	
W 3	D13	1280	2	0.995	1.27	3	┌┐
W 4	D13	250	5	0.995	0.25	1	
W 5	D13	1990	2	0.995	1.98	4	┌┐
W 6	D13	390	8	0.995	0.39	3	┌┐
W 7	D13	80	10	0.995	0.08	1	┌┐
W 8	D13	1280	10	0.995	1.27	13	┌┐
W 9	D13	360	8	0.995	0.36	3	┌┐
W 10	D13	460	8	0.995	0.46	4	┌┐
W 11	D13	470	6	0.995	0.47	3	┌┐
W 12	D13	490	4	0.995	0.49	2	┌┐
W 13	D13	470	5	0.995	0.47	2	┌┐
W 14	D13	340	3	0.995	0.34	1	┌┐
58 kg							
H 1	D13	250	32	0.995	0.25	8	┌┐
8 kg							
合 計 D13				144 kg			
総質量				144 kg			

図面番号	第 21 枚内 21 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 中間分水柵配筋図(3/3)
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	

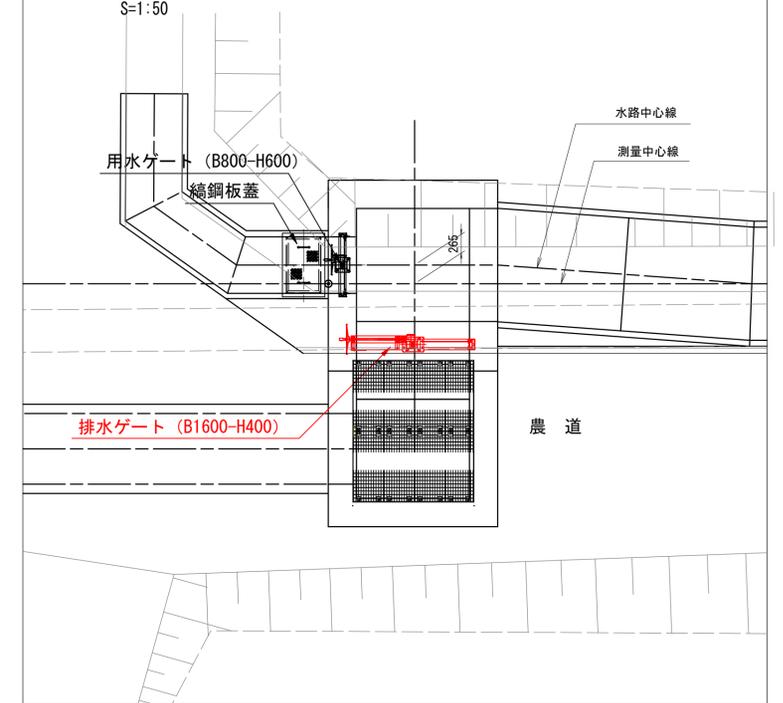
# ゲート詳細構造図(1/4) (下流用分水柵 下流調整ゲート)

平面図  
S=1:15

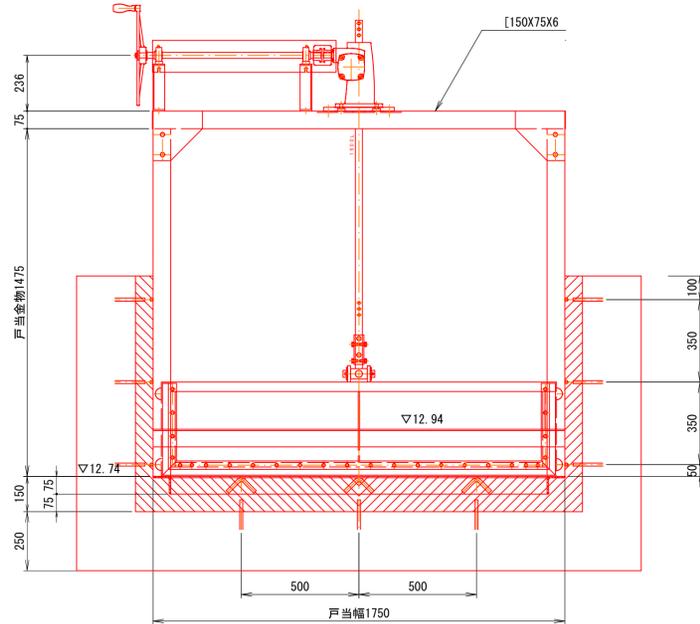


設計要項	
型式	ステンレス製スライドゲート
有効幅	1600mm
扉体高	400mm
設計基準	水門鉄管技術基準
設計水深	500mm
主要材質	扉体 SUS304
	戸当 SUS304
水密方法	前方3方水密
開閉方式	ピンラック式
操作方式	手動(6kN)
揚程	600mm

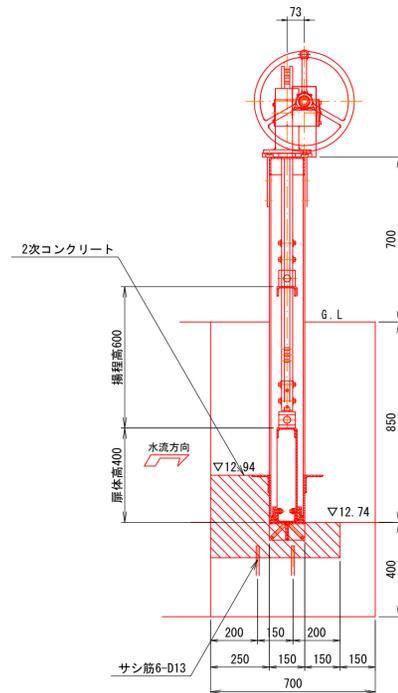
位置図  
S=1:50



正面図  
S=1:15



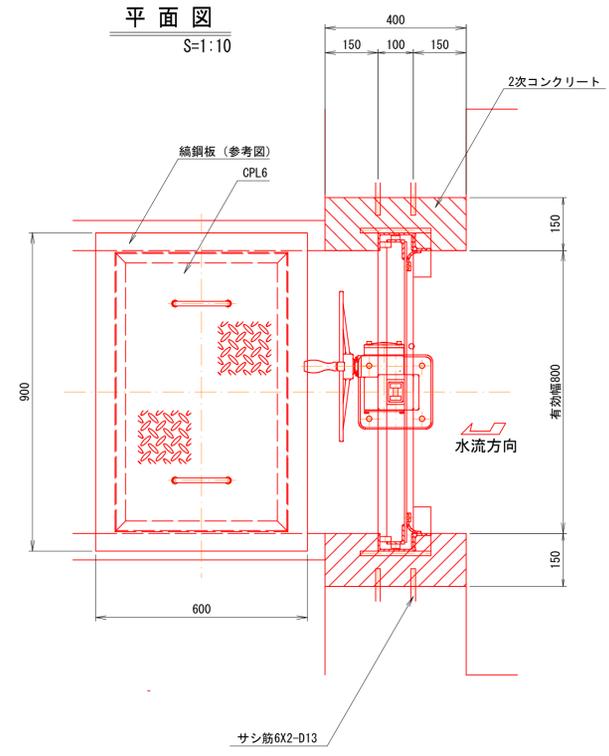
側面図  
S=1:15



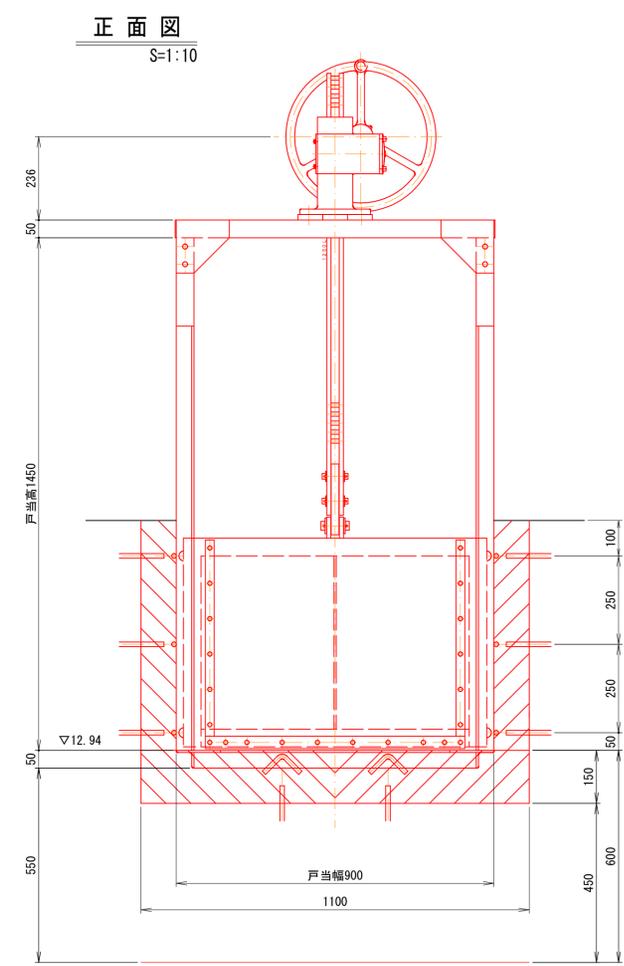
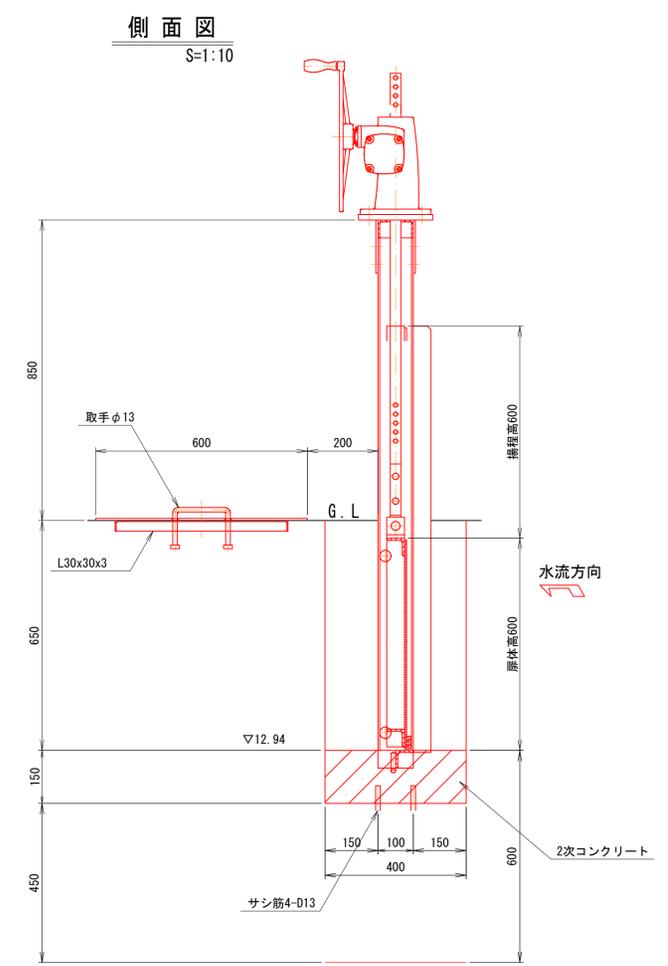
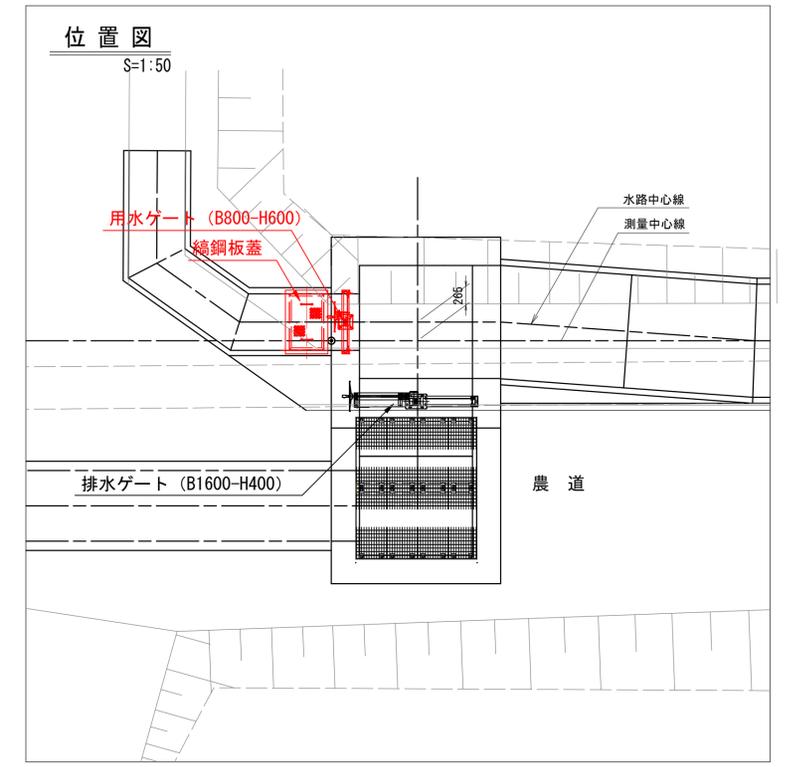
図面番号	第 8 枚内 1 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 ゲート詳細構造図(1/4) 参考図
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

# ゲート詳細構造図(2/4)

## (下流用分水柵 下流調整ゲート)



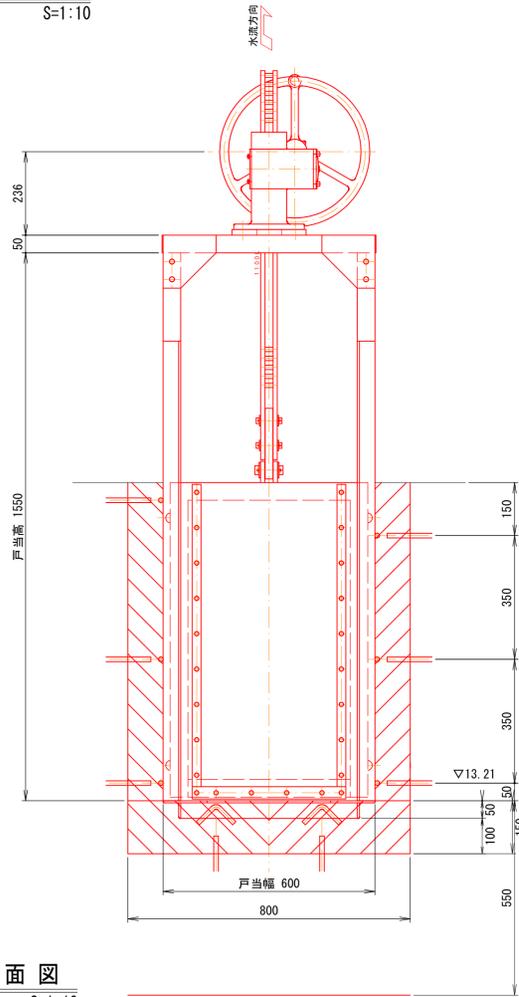
設計要項	
型式	ステンレス製スライドゲート
有効幅	800mm
扉体高	600mm
設計基準	水門鉄管技術基準
設計水深	700mm
主要材質	扉体 SUS304
	戸当 SUS304
水密方法	前方3方水密
閉鎖方式	ピンラック式
操作方式	手動(6kN)
揚程	600mm



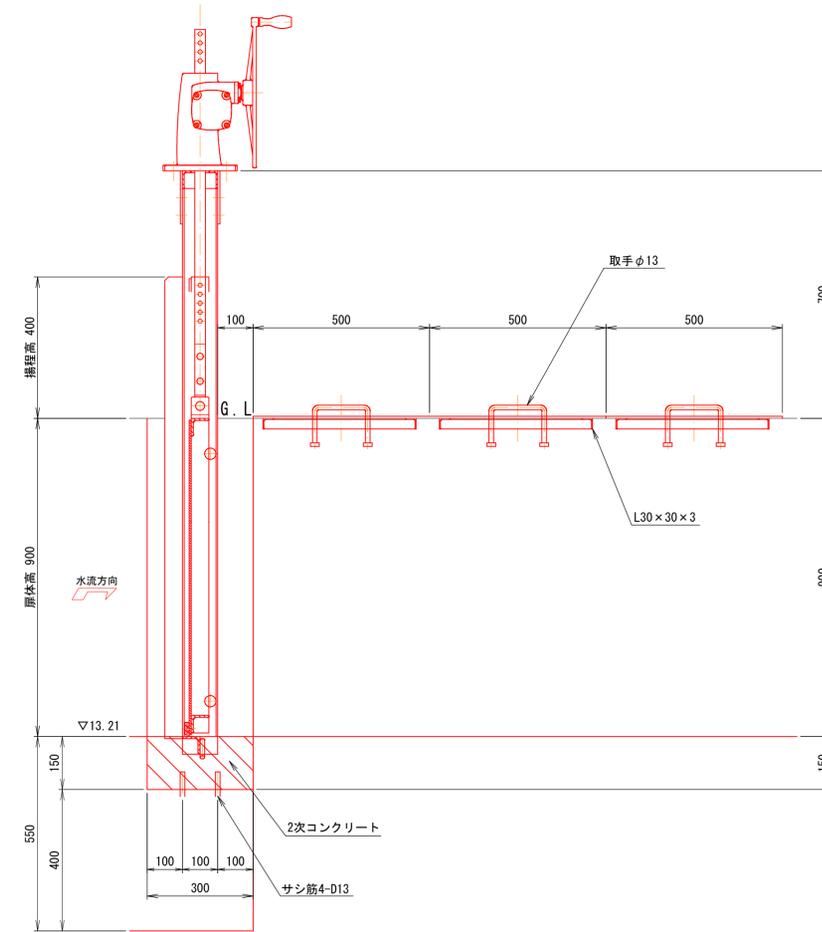
図面番号	第 8 枚内 2 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 ゲート詳細構造図(2/4) 参考図
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

# ゲート詳細構造図(3/4) (三ヶ堰第2樋門 中間調節ゲート)

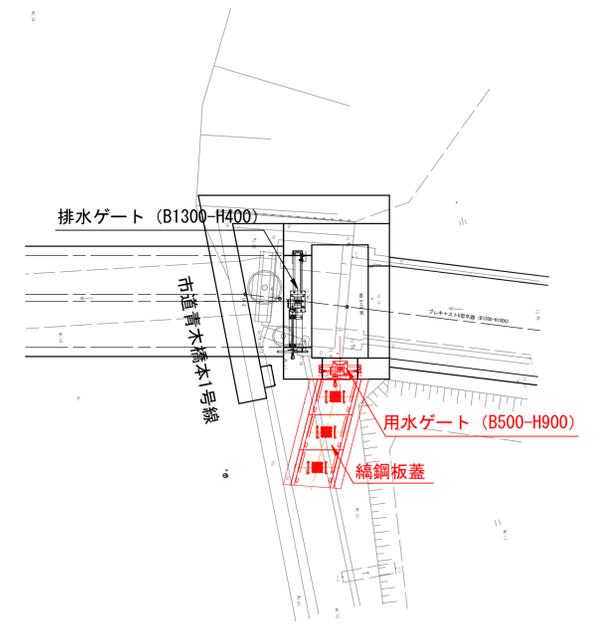
正面図  
S=1:10



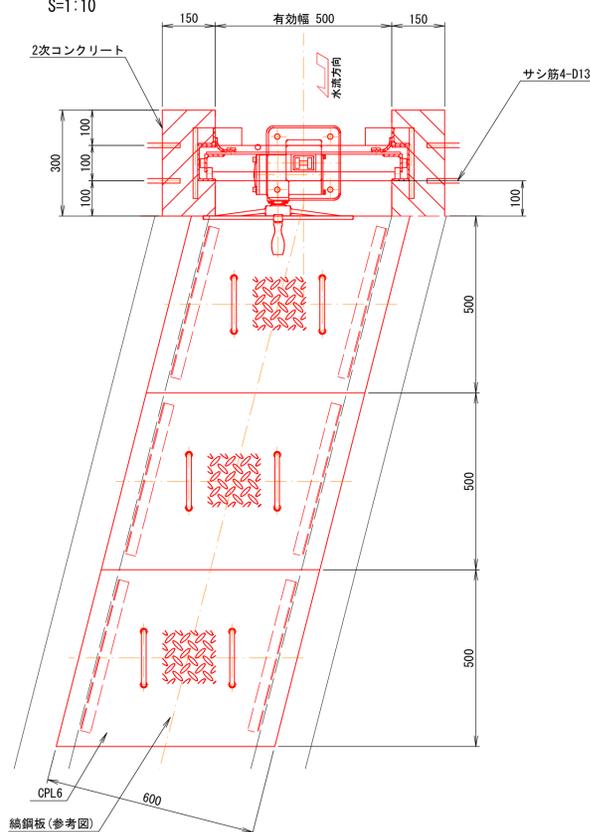
側面図  
S=1:10



位置図  
S=1:50



平面図  
S=1:10



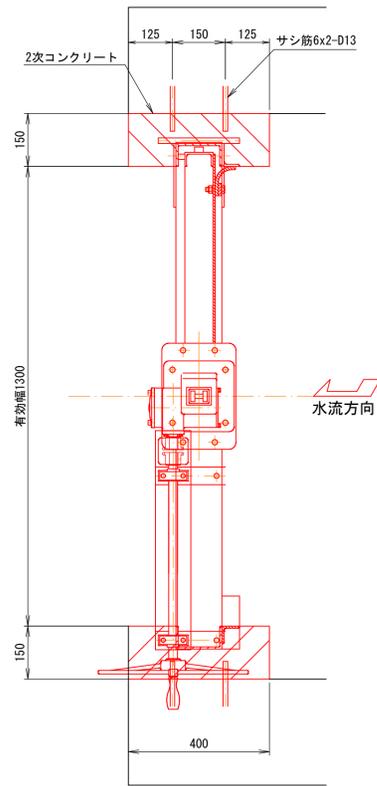
設計要項	
型式	ステンレス製スライドゲート
有効幅	500mm
扉体高	900mm
設計基準	水門鉄管技術基準
設計水深	1000mm
主要材質	扉体 SUS304
	戸当 SUS304
水密方法	前方3方水密
開閉方式	ピンラック式
操作方式	手動 (6kN)
揚程	400mm

図面番号	第 8 枚内 3 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事の2 ゲート詳細構造図(3/4) 参考図
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	

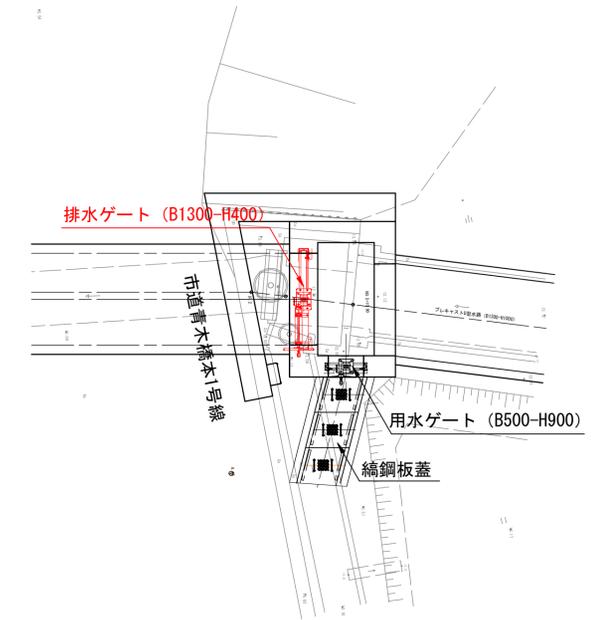
# ゲート詳細構造図(4/4)

## (三ヶ堰第2樋門 中間調節ゲート)

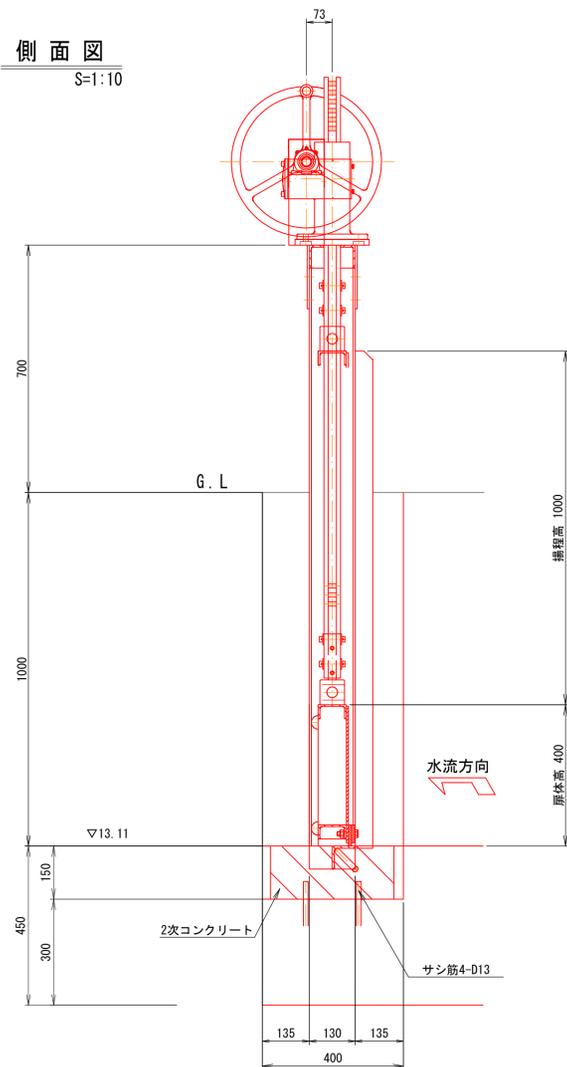
平面図  
S=1:10



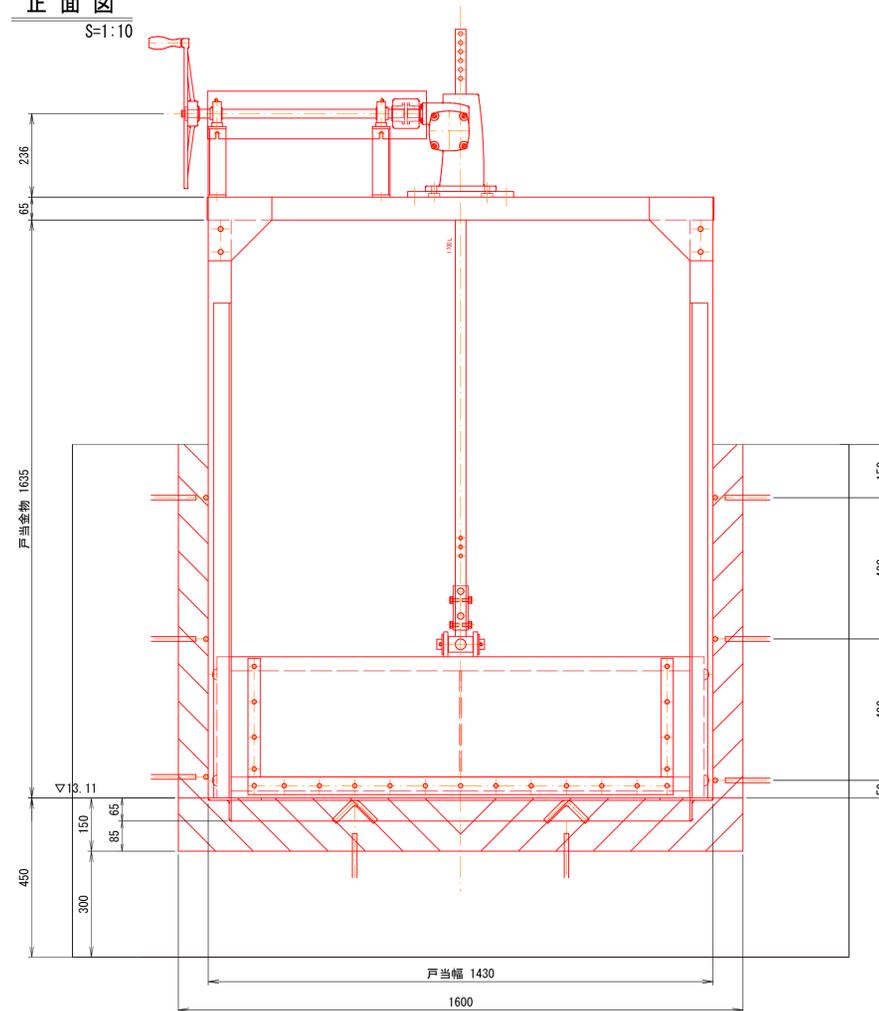
位置図  
S=1:50



側面図  
S=1:10



正面図  
S=1:10

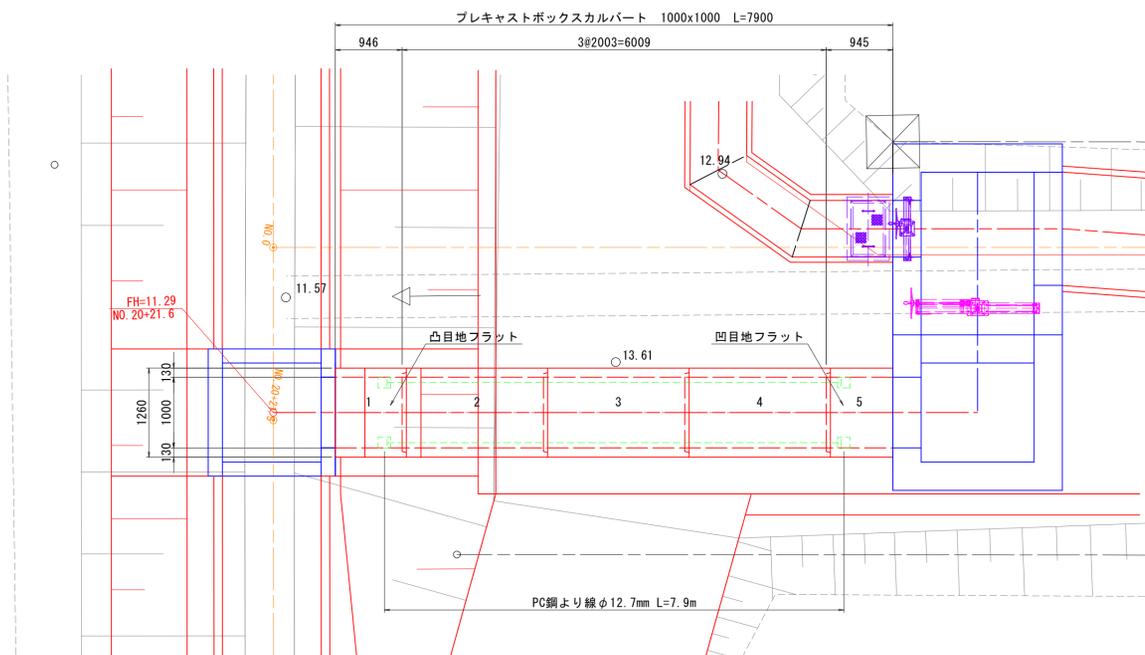


設計要項	
型式	ステンレス製スライドゲート
有効幅	1300mm
扉体高	400mm
設計基準	水門鉄管技術基準
設計水深	500mm
主要材質	扉体 SUS304
	戸当 SUS304
水密方法	前方3方水密
開閉方式	ピンラック式
操作方式	手動(6kN)
揚程	1000mm

図面番号	第8枚内4号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 ゲート詳細構造図(参考図)(4/4) 参考図
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	

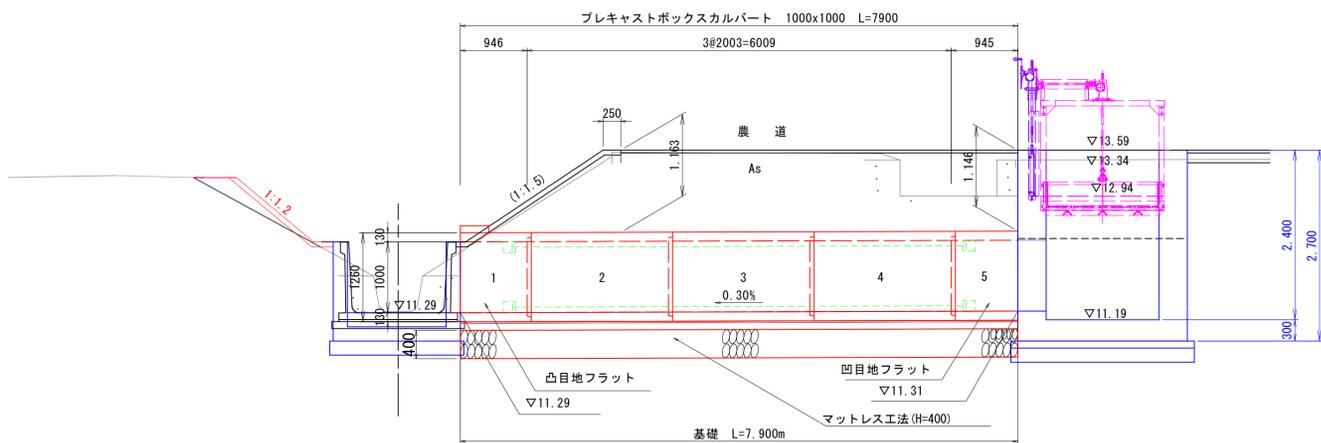
プレキャストボックスカルバート割付図(1/2)  
(B1000×H1000)

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。
- \*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	
1000x1000x2000	標準	0	3	3	-	2, 3, 4	3, 160	
1000x1000x 943	短尺、凸目地フラット 差し筋付	1	0	1	1	-	1, 490	
1000x1000x 942	短尺、凹目地フラット 差し筋付	1	0	1	5	-	1, 485	
合計		2	3	5				

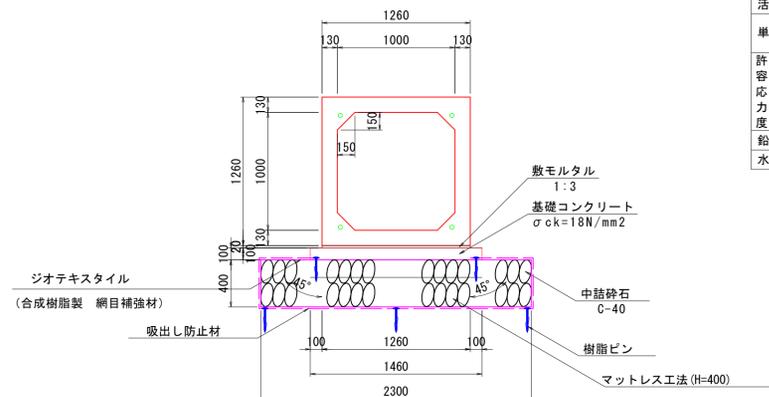
基礎材数量表

名称	規格	単位	数量	備考
敷モルタル	1:3	m3	0.199	
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	1.153	
同上型枠		m2	1.580	
基礎砕石	RC-40	m2	11.534	t=150mm

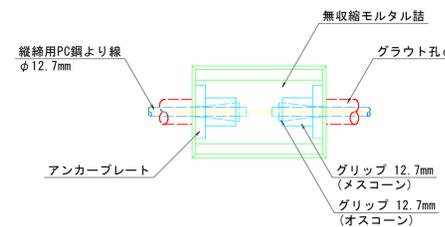
縦締め材料数量表

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) アンカープレート、グリッパ
PC鋼より線	$\phi 12.7\text{mm}$	7.90	4	0.774	24.458	8
合計			4		24.458	8

標準施工断面図  
S=1:30



縦締め詳細図  
S=1:5



設計条件

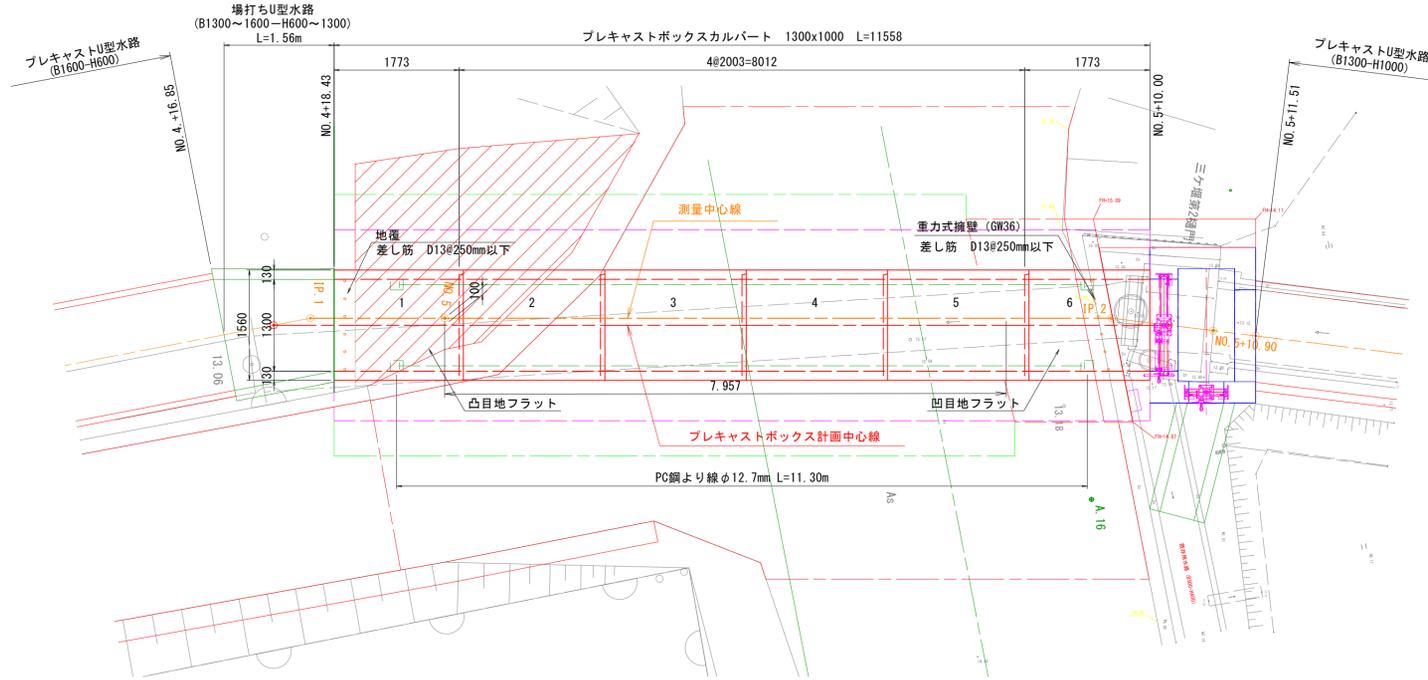
項目	単位	数値
適用土かぶりの範囲		1.14m ~ 1.16m
活荷重		- I-10
単位体積質量	鉄筋コンクリート	kN/m3 24.5
	土	kN/m3 19.0
許容コンクリートの設計基準強度	N/mm2	40.0
コンクリートの曲げ圧縮応力度	N/mm2	14.0
コンクリートのせん断応力度	N/mm2	0.27
鉄筋引張応力度 (SD295同等以上)	N/mm2	160.0
鉛直土圧係数		- 1.0
水平土圧係数		- 0.5

DL=10.00

図面番号	第 8 枚内 5 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 プレキャストボックスカルバート割付図(1/2) 参考図
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
写真年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

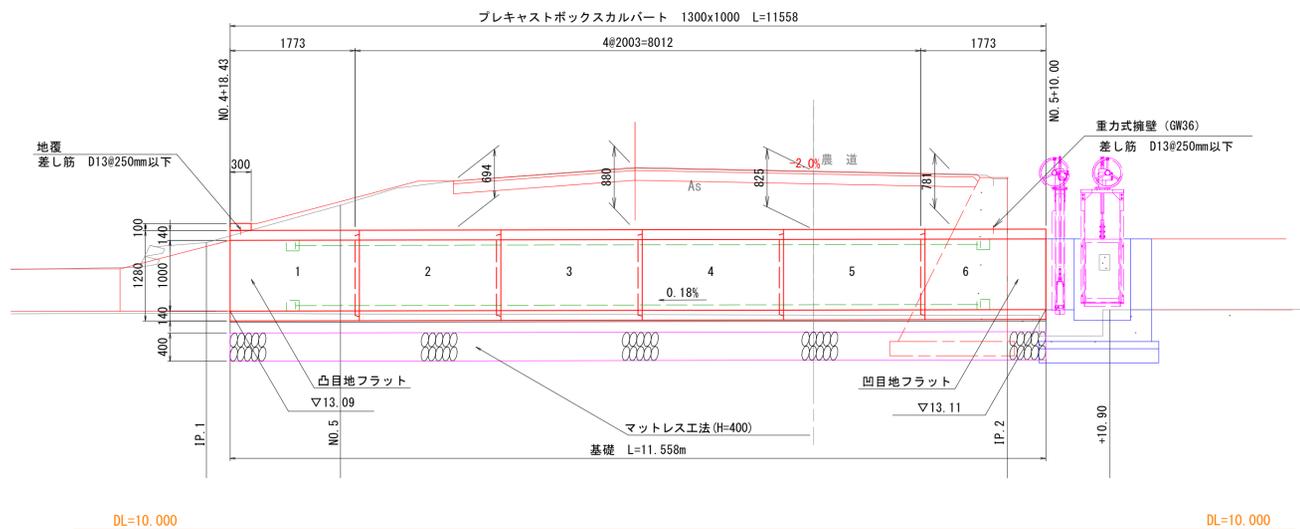
プレキャストボックスカルバート割付図 (2/2)  
(B1300×H1000)

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				

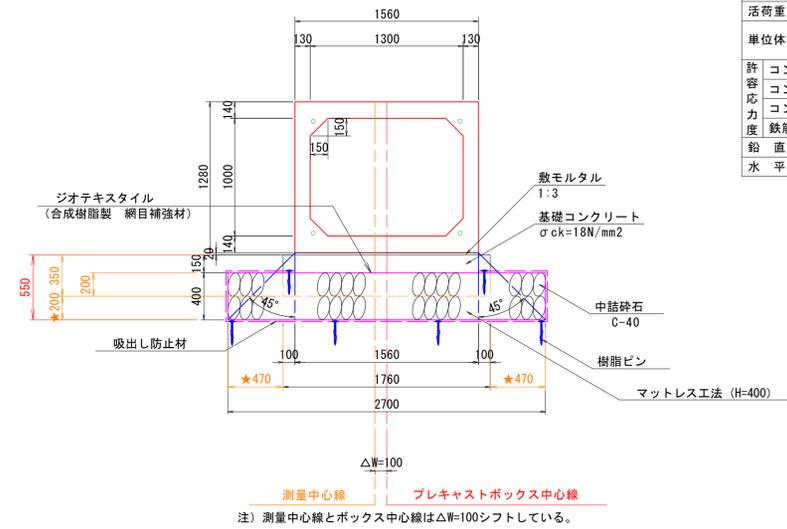
基礎材数量表

名称	規格	単位	数量	備考
数モルタル	1:3	m3	0.361	
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	3.051	
同上型枠		m2	3.467	
基礎砕石	RC-40	m2	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、グリッパ
合計			4		34.985	8

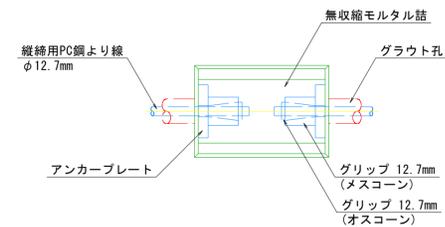
標準施工断面図  
S=1:30



設計条件

適用土かぶりの範囲	0.60m ~ 0.90m		
項目	単位	数値	
活荷重	-	T-25	
単位体積質量	鉄筋コンクリート	kN/m3	24.5
	土	kN/m3	19.0
許容応力度	コンクリートの設計基準強度	N/mm2	40.0
	コンクリートの曲げ圧縮応力度	N/mm2	14.0
鉄筋引張応力度 (SD295同等以上)	コンクリートのせん断応力度	N/mm2	0.27
	鉄筋引張応力度 (SD295同等以上)	N/mm2	160.0
鉛直土圧係数	-	1.0	
水平土圧係数	-	0.5	

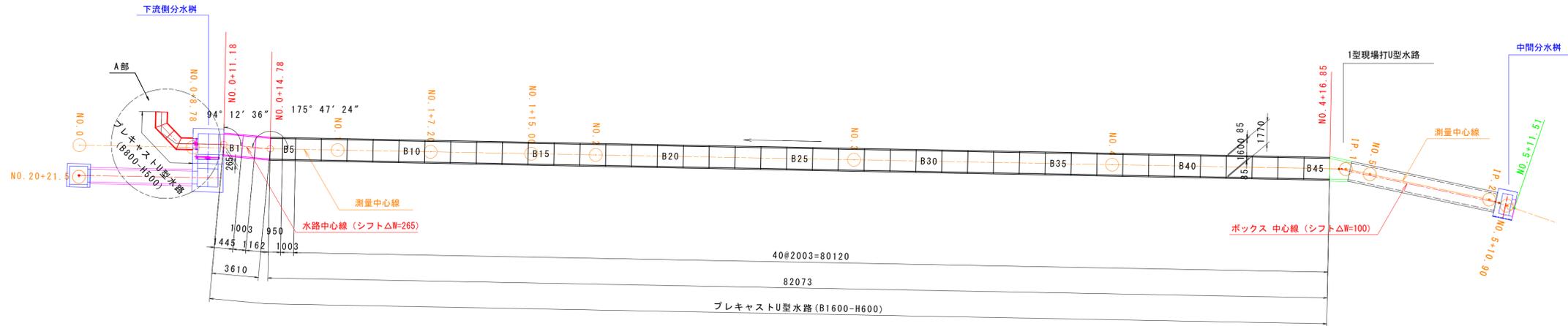
縦締め詳細図  
S=1:5



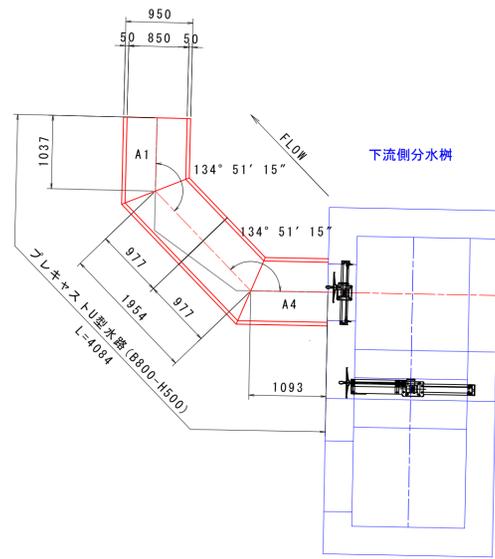
図面番号	第 8 枚内 6 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 プレキャストボックスカルバート割付図 (2/2) 参考図
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

プレキャストU型水路 割付図(1/2)

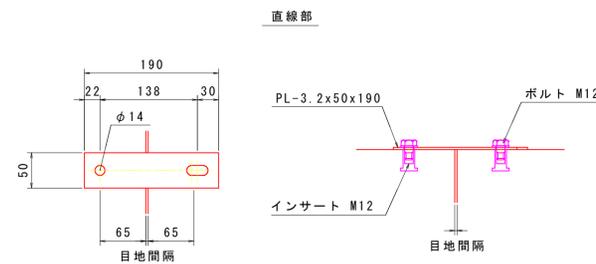
S=1:200



A部 詳細図  
S=1:50

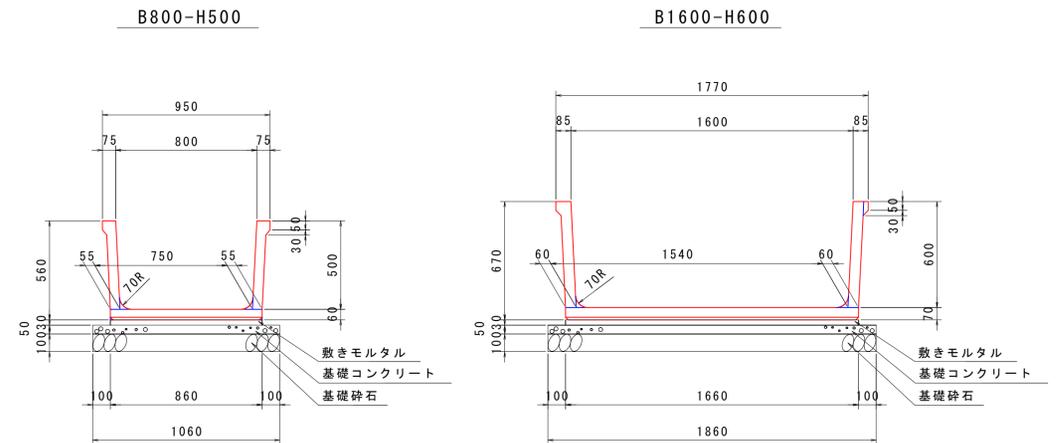


連結金具 詳細図  
S=1:5



※斜切間の連結は行わない。

標準施工断面図  
S=1:20



数量表【B800-H500】

規格 (H x B x L)	種別	本数	製品NO.
500x 800x 777/1171	斜切 (上流側カット)	1	A3
500x 800x 837/1231	斜切 (上流側カット)	1	A1
500x 800x 893/1287	斜切 (下流側カット)	1	A4
	差筋付		
500x 800x 777/1171	斜切 (下流側カット)	1	A2
合計		4	

数量表【B1600-H600】

規格 (H x B x L)	種別	本数	製品NO.
600x1600x2000	標準	39	図参照
600x1600x2000	差筋付	1	B45
600x1600x1000	短尺	2	B2, B5
600x1600x1126/1192	斜切 (上流側カット)	1	B3
600x1600x 914/ 980	斜切 (下流側カット)	1	B4
600x1600x1507/1377	斜切 (下流側カット)	1	B1
	差筋付		
合計		45	

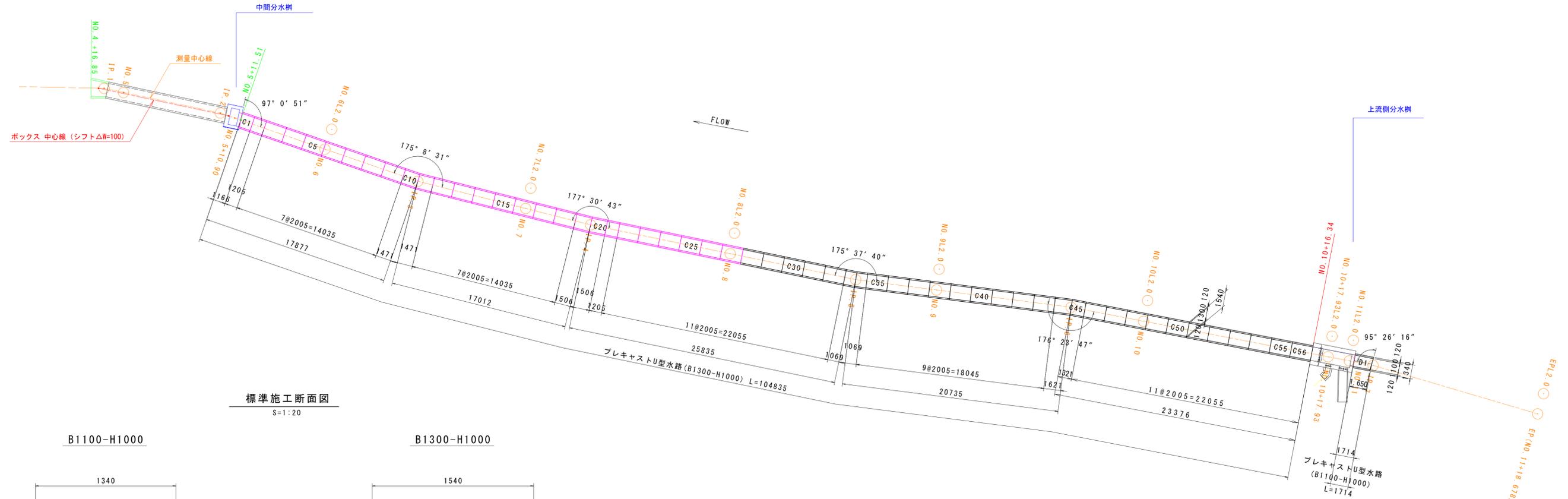
- \*側壁は無垢形状で長さ調整、角度調整の可能な製品を使用すること。
- \*両小口面にシール溝付製品を標準とする
- \*斜切製品の製品長は右岸/左岸とする。

\*製品間の施工延びとして3mm考慮する。製品引寄せ時には過度に引寄せないこと。

図面番号	第 8 枚内 7 号
図面名称	橋本複原地内排水路改良工事その2 プレキャストU型水路 割付図(1/2) 参考図
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
発行年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

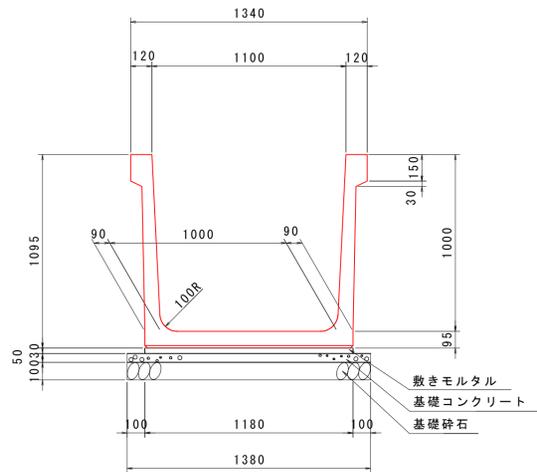
プレキャストU型水路 割付図(2/2)

S=1:200

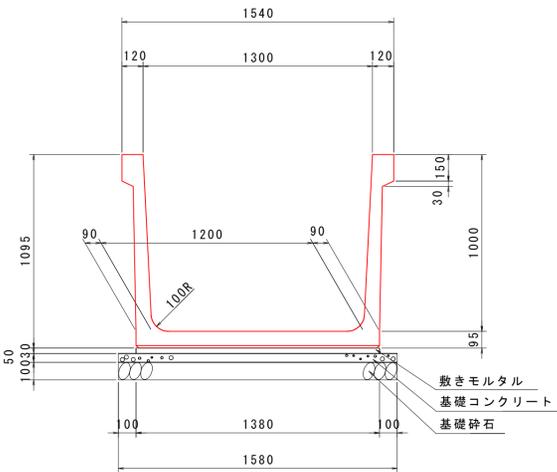


標準施工断面図  
S=1:20

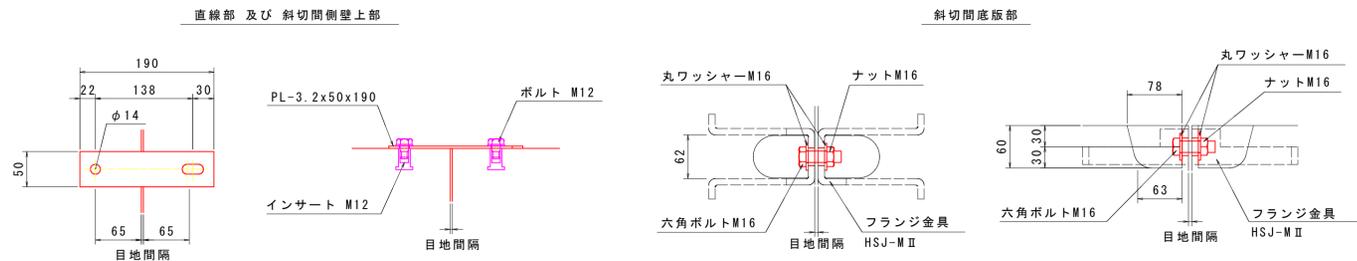
B1100-H1000



B1300-H1000



連結金具 詳細図  
S=1:5



数量表【B1300-H1000】

規格 (H x B x L)	種別	本数	製品NO.
1000x1300x2000	標準	44	図参照
1000x1300x2000	差筋付	1	C56
1000x1300x1200	短尺	2	C2, C21
1000x1300x1640/1592	斜切 (上流側カット)	1	C44
1000x1300x1035/1093	斜切 (上流側カット)	1	C33
1000x1300x1484/1518	斜切 (上流側カット)	1	C19
1000x1300x1433/1499	斜切 (上流側カット)	1	C10
1000x1300x1640/1592	斜切 (下流側カット)	1	C45
1000x1300x1035/1093	斜切 (下流側カット)	1	C34
1000x1300x1484/1518	斜切 (下流側カット)	1	C20
1000x1300x1433/1499	斜切 (下流側カット)	1	C11
1000x1300x1256/1066	斜切 (下流側カット)	1	C1
合計		56	

数量表【B1100-H1000】

規格 (H x B x L)	種別	本数	製品NO.
1000x1100x1773/1645	斜切 (上流側カット)	1	D1
	差筋付		
合計		1	

- \*側壁は無垢形状で長さ調整、角度調整の可能な製品を使用すること。
- \*両小口面にシール溝付製品を標準とする
- \*斜切製品の製品長は右岸/左岸とする。

図面番号	第 8 枚内 8 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その2 プレキャストU型水路 割付図(2/2) 参考図
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
実図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	