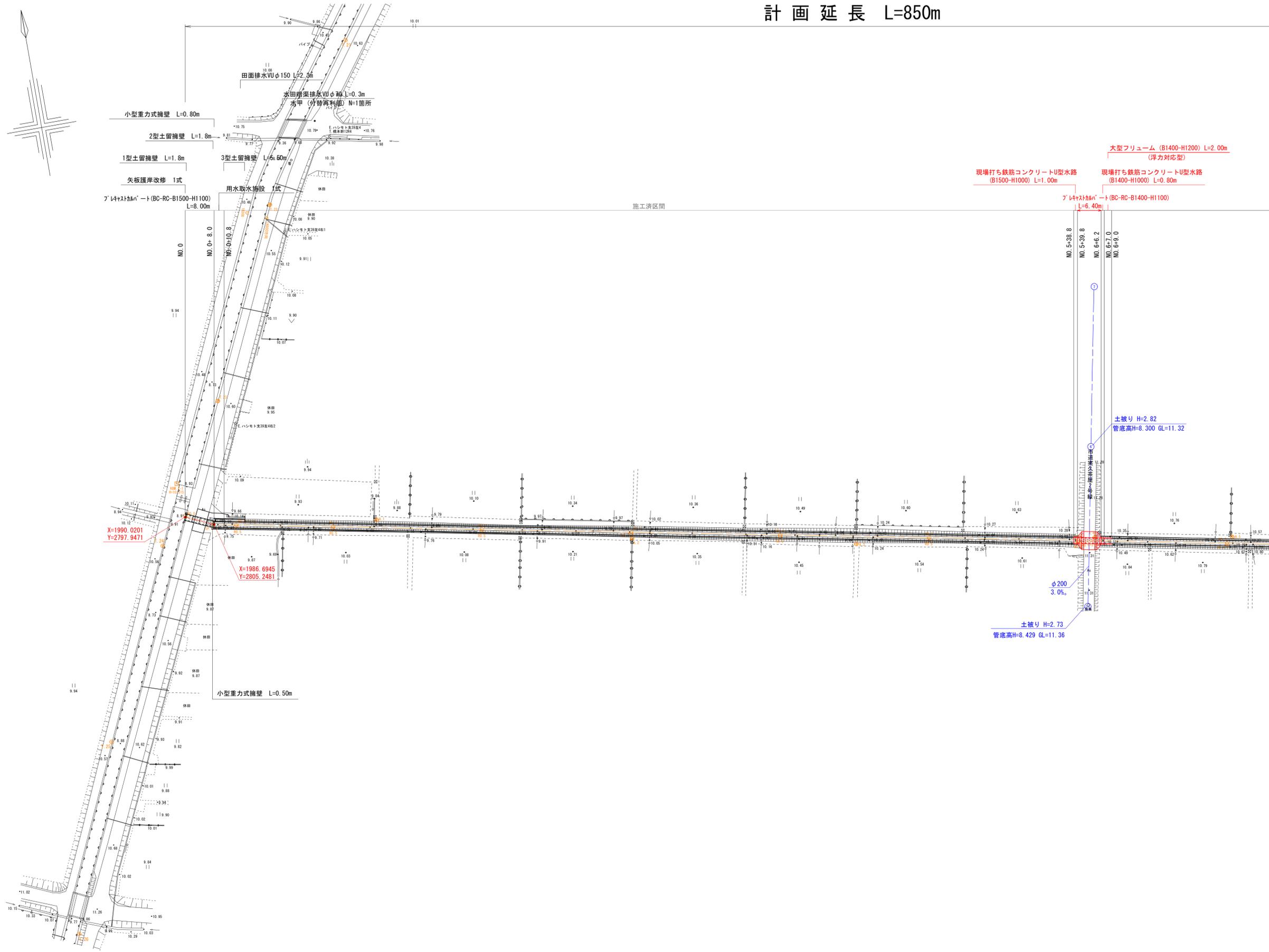


計画延長 L=850m

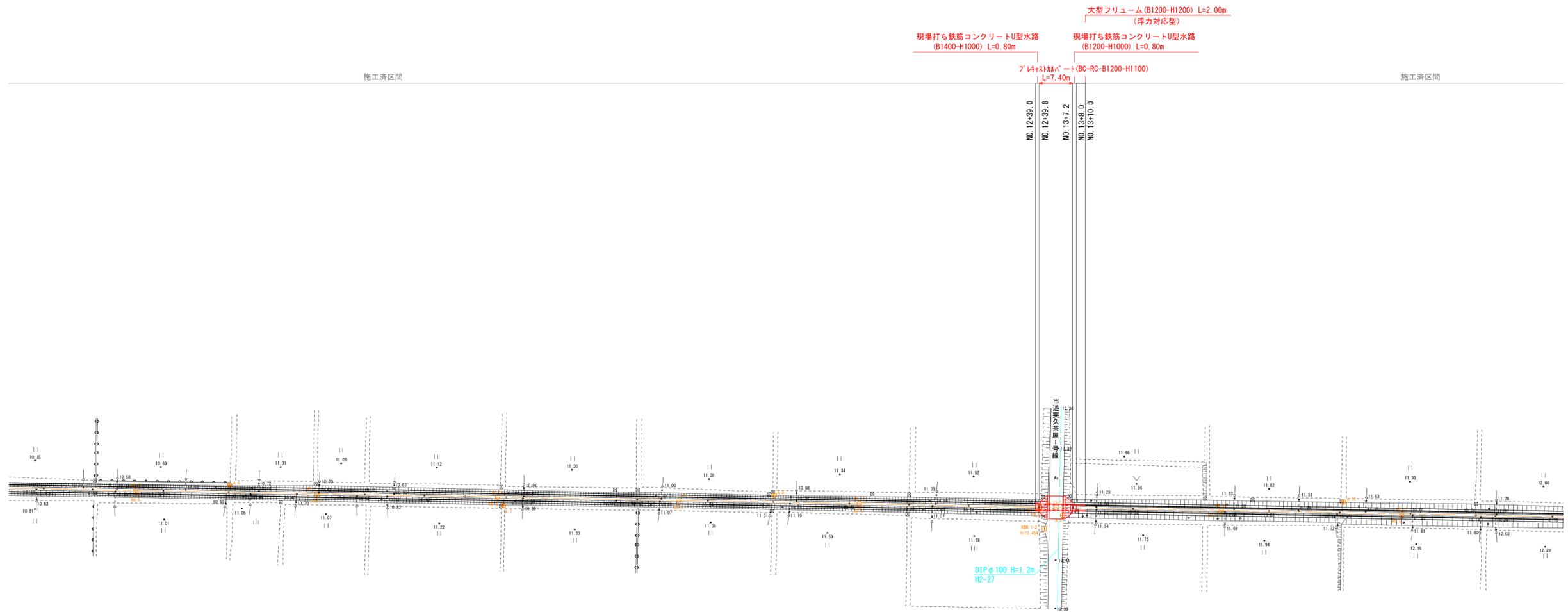


A 路線

図面番号	第 24 枚内 1 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 計画平面図 (1)
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	

(A3出力時縮尺：図示×50%)

計画延長 L=850m

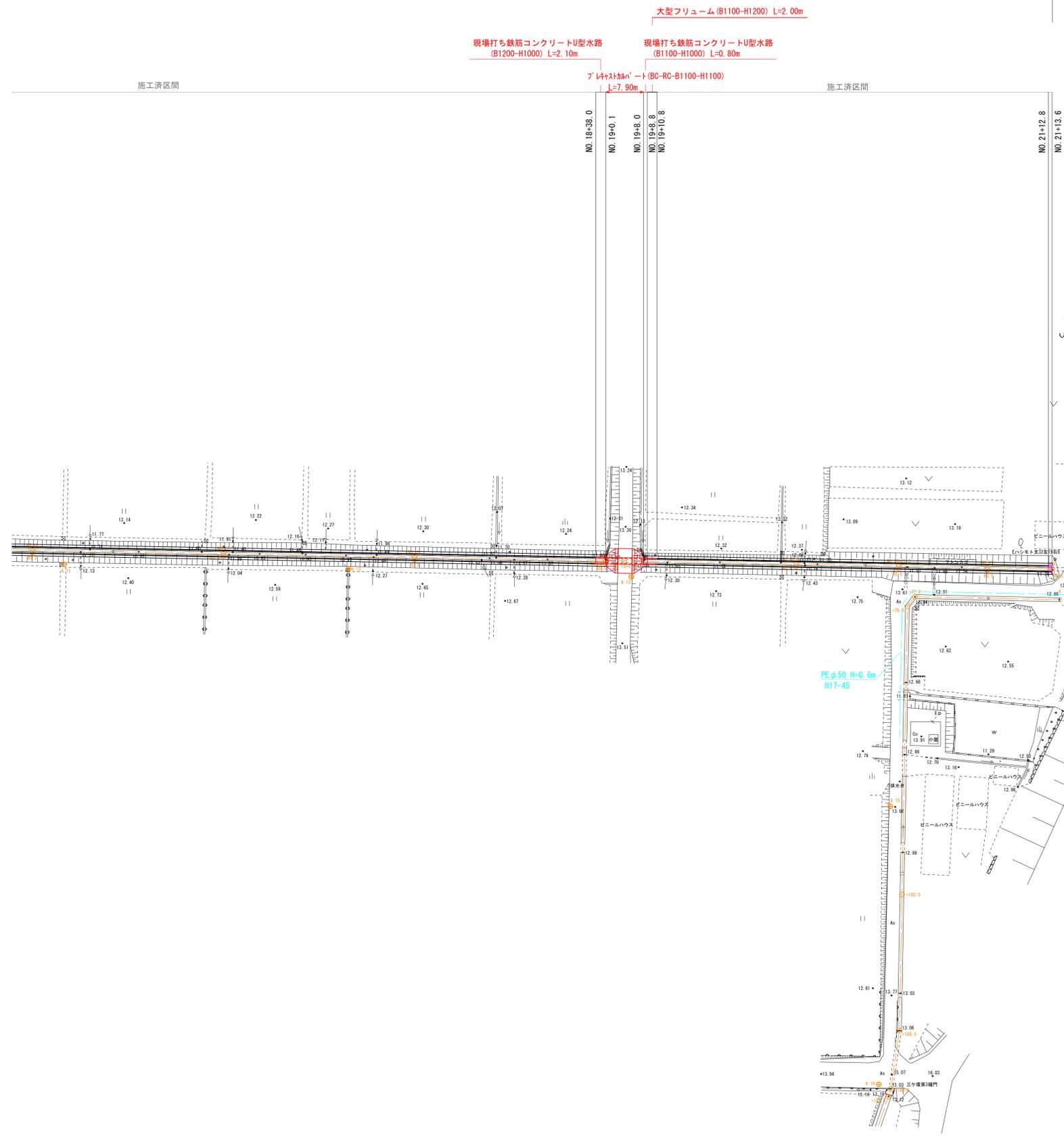
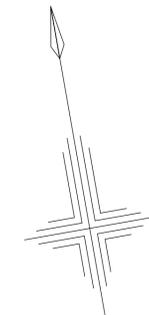


A 路線

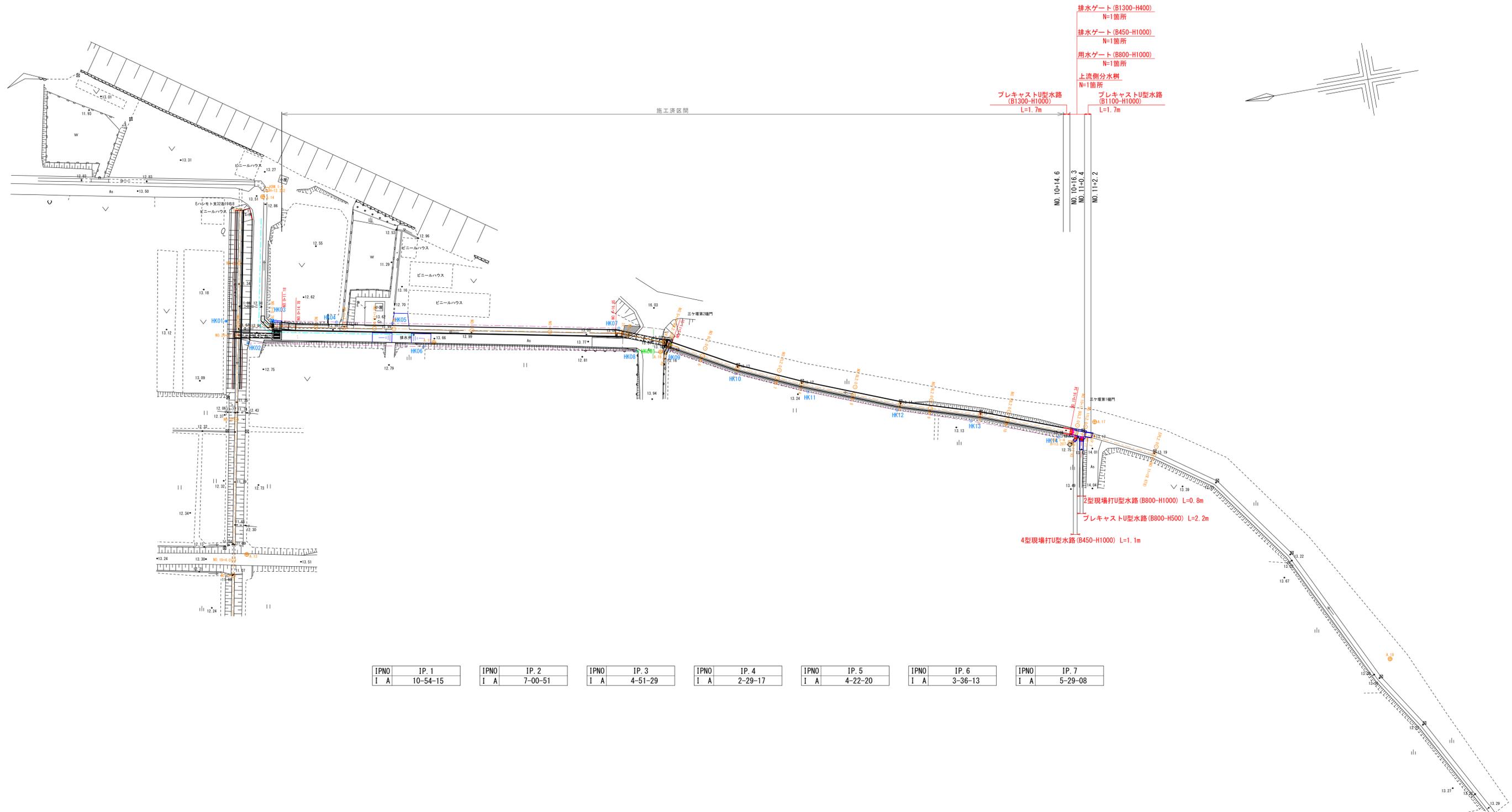
図面番号	第 24 枚内 2 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 計画平面図 (2)
縮尺	S=1:500
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

(A3出力時縮尺：図示×50%)

計画延長 L=850m



(A3出力時縮尺：図示×50%)



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

B路線	
図面番号	第 24 枚内 4 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 計画平面図(4)
縮尺	S=1:500
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	

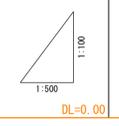
KBM 1-1
H=10.515

計画延長 L=850m

市道美久茶屋2号線

BC-RC-B1500-H1100
L=8.00m

BC-RC-B1400-H1100
L=6.40m



計画河床勾配	8.91										
計画河床高	8.91	8.93	8.95	9.03	9.14	9.26	9.37	9.49	9.60	9.61	9.72
現況河床高	10.32	8.84	9.00	9.09	9.19	9.30	9.42	9.49	9.60	9.62	9.77
追加距離	0.000	7.882	14.000	40.000	80.000	120.000	160.000	200.000	240.000	243.000	280.000
単距離	0.000	7.882	6.138	20.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	3.000	37.000
測点	NO.0	IP.1	+14.00	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6	-3.00	NO.7

A 路線

図面番号	第 24 枚内 5 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 縦断面(1)
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	



計画延長 L=850m

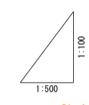
市道実久茶屋1号線

BC-RC-B1200-H1100

L=7.40m

NO.12+39.8

NO.13+7.2



DL=0.00

計画河床勾配	I=0.29%(1/347) H=2.46m L=853.60m														
計画河床高	9.83	9.95	10.06	10.18	10.29	10.41	10.42	10.52	10.64	10.75					
現況河床高	9.86	9.92	10.07	10.21	10.33	10.42	10.44	10.55	10.67	10.76					
追加距離	320.000	380.000	400.000	440.000	480.000	520.000	523.000	560.000	600.000	640.000					
単距離	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	3.000	35.000	40.000	40.000					
測点	NO.8	NO.9	NO.10	NO.11	NO.12	NO.13	+3.50	NO.14	NO.15	NO.16					

A 路線

図面番号	第 24 枚内 6 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 縦断面(2)
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	

KSW 1-3
H=13.362

計画延長 L=850m

BC-RC-B1100-H1100
L=7.90m
NO.19+0.1
NO.19+8.0

1:500
1:100

DL=0.00

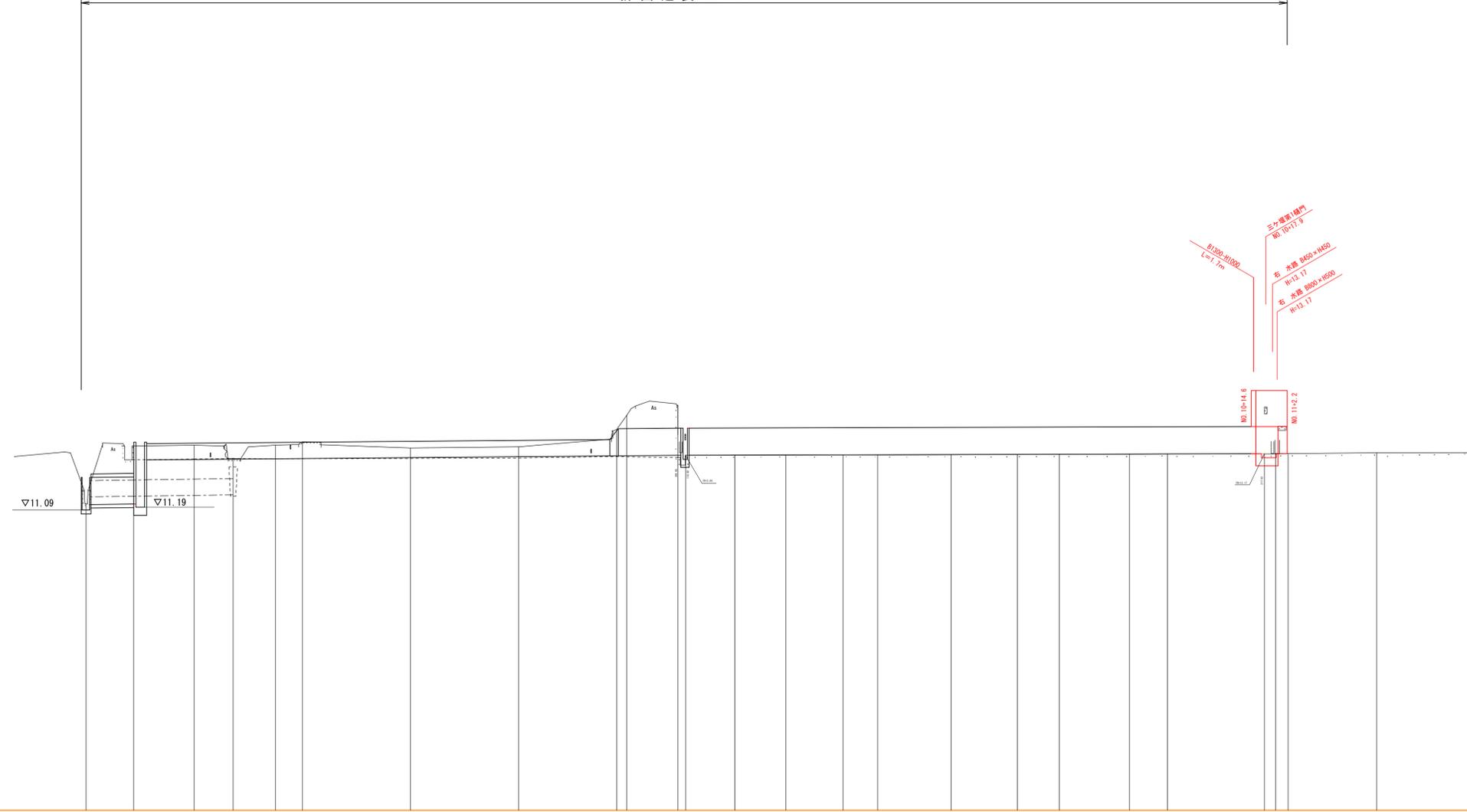
計画河床勾配								11.37
計画河床高	10.87	10.99	11.10	11.11	11.22	11.28	11.33	11.37
現況河床高	10.89	11.02	11.08	11.10	11.24	11.30	11.35	11.37
追加距離	680.000	720.000	760.000	764.000	800.000	821.500	840.000	853.600
単距離	40.000	40.000	40.000	4.000	36.000	21.500	18.500	13.600
測点	NO.17	NO.18	NO.19 +4.00		NO.20	+21.50	NO.21	EP

A 路線

図面番号	第 24 枚内 7 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 縦断面(3)
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	

計画延長 L=220m

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	計画河床	計画勾配	護岸高
	0.000	0.000	11.31	11.31				
	8.780	8.780	12.94	13.45	12.94	12.94		
	11.220	20.000	12.97	13.48	12.95	12.95		
	7.000	27.000	12.99	12.99	12.97	12.97		
	7.800	35.000	12.98	13.46	12.98	12.98		
	5.000	40.000	12.98	13.61	12.99	12.99		
	20.000	60.000	12.99	13.38	13.02	13.02		
	20.000	80.000	13.01	13.42	13.06	13.06		
	18.088	98.088	13.06	14.06	13.09	13.09		
	1.802	100.000	13.05	14.59	13.09	13.09		
	9.450	109.450	13.02	14.96	13.11	13.11		
	1.450	110.900	13.11	13.11	13.11	13.11		
	9.100	120.000	13.12	13.12	13.12	13.12		
	9.384	129.384	13.13	13.13	13.12	13.12		
	10.616	140.000	13.13	13.13	13.13	13.13		
	6.386	146.386	13.12	13.12	13.13	13.13		
	13.604	160.000	13.13	13.13	13.14	13.14		
	12.231	172.231	13.14	13.14	13.15	13.15		
	7.769	180.000	13.15	13.15	13.15	13.15		
	12.866	192.866	13.15	13.15	13.16	13.16		
	7.004	200.000	13.16	13.16	13.16	13.16		
	17.800	217.800	13.16	13.16	13.16	13.16		
	2.070	220.000	13.16	13.16	13.16	13.16		
	2.312	222.312	13.17	13.17	13.17	13.17		
	16.366	238.678	13.20	13.20	13.20	13.20		

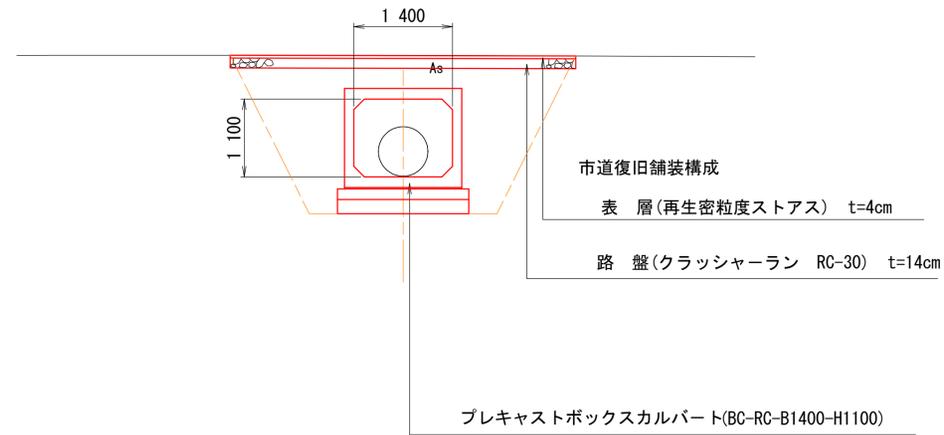
図面番号	第 24 枚内 8 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 縦断面(4)
縮尺	VS=1:100, HS=1:500
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

B 路線

標準断面図

S=1:50

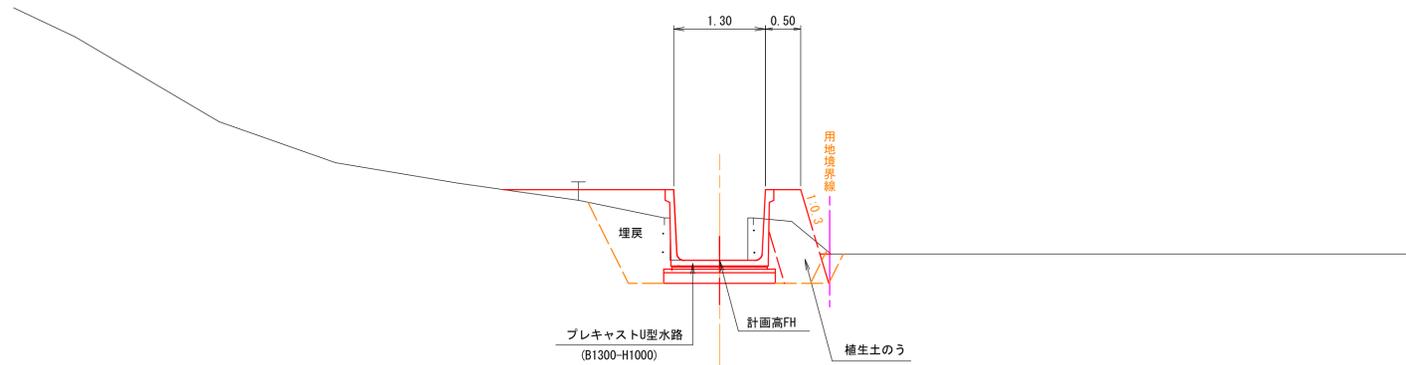
A路線 市道横断部 (NO.6付近)



B路線

NO.7付近

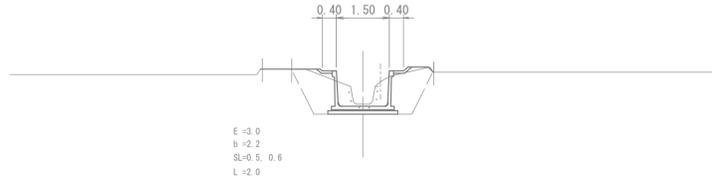
S=1:50



図面番号	第 24 枚内 9 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 標準断面図
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	

D=40,000

NO. 1
GH= 9.09
FH= 9.03

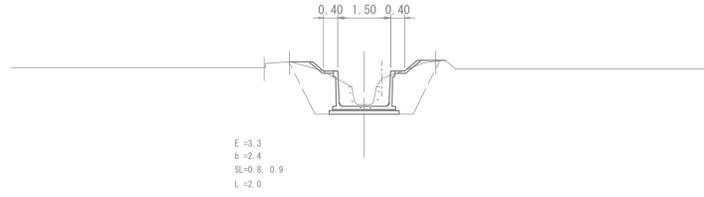


DL=5.00

NO. 0+14.00
GH= 9.00
FH= 8.95

D=40,000

NO. 4
GH= 9.42
FH= 9.37

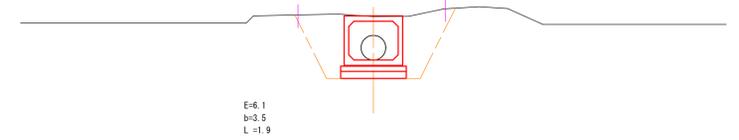


DL=5.00

NO. 3
GH= 9.30
FH= 9.26

D=3,000

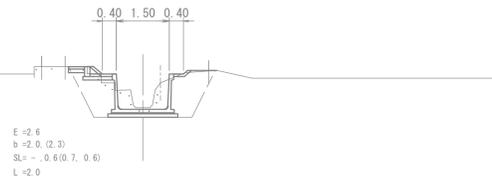
NO. 6
GH= 9.60
FH= 9.60



DL=5.00

NO. 5
GH= 9.49
FH= 9.49

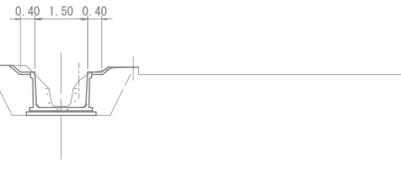
D=25,000



DL=5.00

NO. 0
GH= 10.52
FH= 8.91

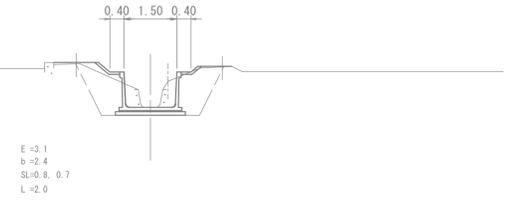
D=40,000



DL=5.00

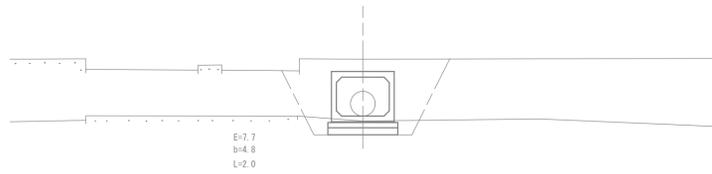
NO. 2
GH= 9.19
FH= 9.13

D=40,000



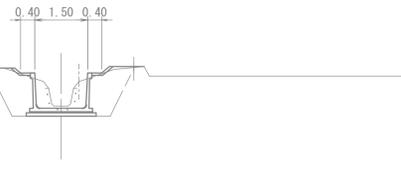
DL=5.00

D=14,000



DL=5.00

D=40,000



DL=5.00

凡例	
床掘	E
埋戻	b
盛土法面	SL
基面整正	L

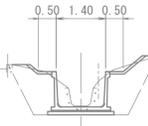
A 路線

図面番号	第 24 枚内 10 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 横断面(1)
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	

(A3出力時縮尺：図示×50%)

D=40,000

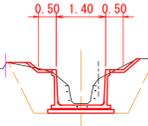
NO. 8
GH= 9.86
FH= 9.83



E =3.3
b =2.4
SL=0.8, 1.2
L =1.9

DL=5.00

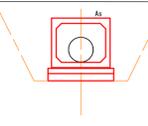
NO. 7
GH= 9.77
FH= 9.72



E =3.3
b =2.4
SL=0.8, 1.0
L =1.9

DL=5.00

NO. 6+3.00
GH= 9.62
FH= 9.61

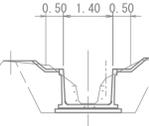


E =8.1
b =0.5
L =1.9

DL=5.00

D=40,000

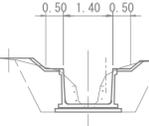
NO. 11
GH= 10.21
FH= 10.18



E =3.3
b =2.4
SL=0.9, 1.0
L =1.9

DL=5.00

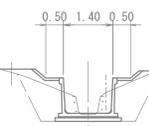
NO. 10
GH= 10.07
FH= 10.06



E =3.3
b =2.4
SL=1.0, 0.9
L =1.9

DL=5.00

NO. 9
GH= 9.92
FH= 9.95

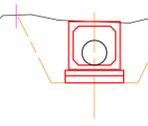


E =2.6
b =2.3
SL=0.9, 0.8
L =1.9

DL=5.00

D=3,500

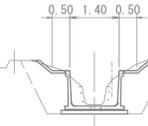
NO. 13
GH= 10.42
FH= 10.42



E =5.6
b =3.5
L =1.7

DL=5.00

NO. 12
GH= 10.33
FH= 10.29



E =3.5
b =2.5
SL=1.0, 1.2
L =1.9

DL=5.00

D=40,000

D=37,000

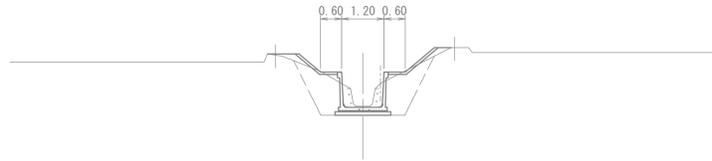
凡例	
床掘	E
埋戻	b
盛土法面	SL
基面整正	L

A 路線	
図面番号	第 24 枚内 11 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 横断面(2)
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	

(A3出力時縮尺：図示×50%)

D=40,000

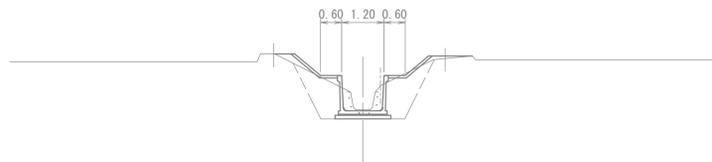
NO. 15
GH: 10.67
FH: 10.64



E = 2.7
b = 2.4
SL = 1.4, 1.7
L = 1.6

DL=5.00

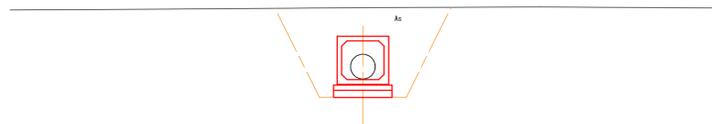
NO. 14
GH: 10.55
FH: 10.52



E = 2.7
b = 2.4
SL = 1.6, 1.5
L = 1.6

DL=5.00

NO. 13+3.50
GH: 10.44
FH: 10.42



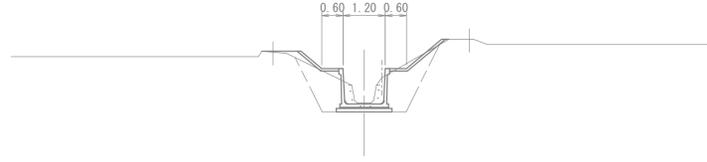
E = 9.1
b = 6.9
L = 1.7

DL=5.00

D=40,000

D=40,000

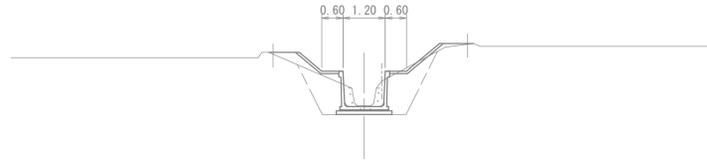
NO. 18
GH: 11.02
FH: 10.99



E = 2.9
b = 2.4
SL = 1.4, 1.9
L = 1.6

DL=5.00

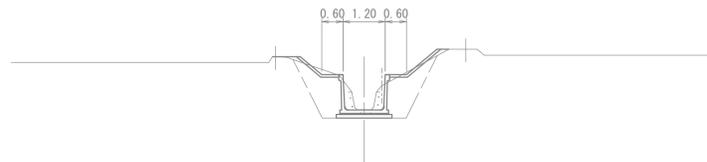
NO. 17
GH: 10.89
FH: 10.87



E = 2.7
b = 2.4
SL = 1.4, 1.8
L = 1.6

DL=5.00

NO. 16
GH: 10.78
FH: 10.75



E = 3.0
b = 2.3
SL = 1.4, 1.7
L = 1.6

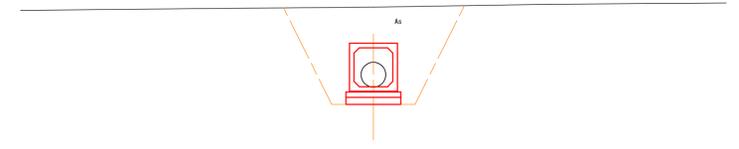
DL=5.00

D=40,000

D=40,000

D=36,000

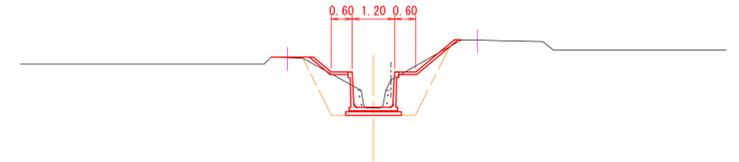
NO. 19+4.00
GH: 11.10
FH: 11.11



E = 9.9
b = 7.9
L = 1.6

DL=5.00

NO. 19
GH: 11.08
FH: 11.10



E = 2.9
b = 2.2
SL = 1.3, 2.0
L = 1.6

DL=5.00

D=36,500

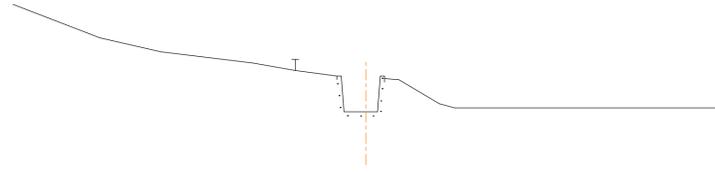
凡例	
床掘	E
埋戻	b
盛土法面	SL
基面整正	L

A 路線

図面番号	第 24 枚内 12 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 横断図(3)
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	

(A3出力時縮尺：図示×50%)

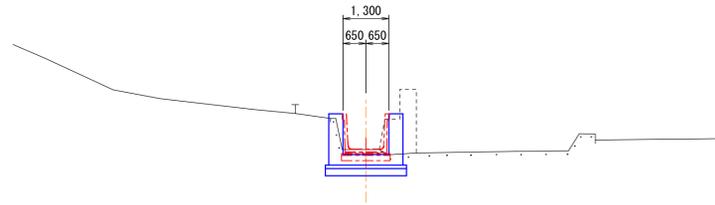
EP (NO. 11+18.678)
 GH= 13.20
 FH=



D=18.678

DL=5.00

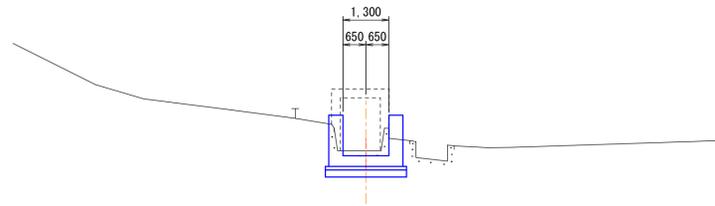
NO. 11
 GH= 13.16
 FH= 13.17



D=2.070

DL=5.00

NO. 10+17.93
 GH= 13.16
 FH= 13.17



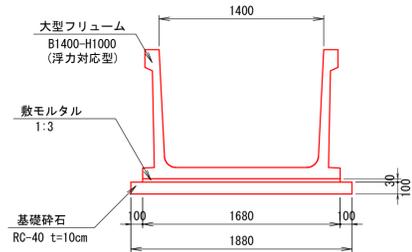
DL=5.00

B 路線

図面番号	第 24 枚内 13 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 横断面(4)
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	

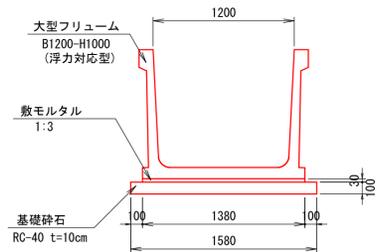
構造図 (1)

大型フリューム
(B1400-H1200) S=1:30



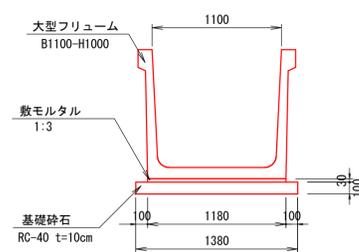
名称	規格	単位	数量
大型フリューム	L=2.0	個	5.0
敷モルタル	1:3	m ³	0.50
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	18.8

大型フリューム
(B1200-H1200) S=1:30

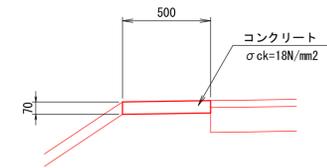


名称	規格	単位	数量
大型フリューム	L=2.0	個	5.0
敷モルタル	1:3	m ³	0.41
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	15.8

大型フリューム
(B1100-H1200) S=1:30



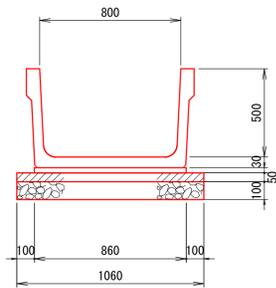
名称	規格	単位	数量
大型フリューム	L=2.0	個	5.0
敷モルタル	1:3	m ³	0.35
基礎砕石	RC-40 t=10cm	m ²	13.8



名称	規格	単位	数量
コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ²	0.35
型枠		m ²	0.7
目地材	t=10mm	m ²	0.09

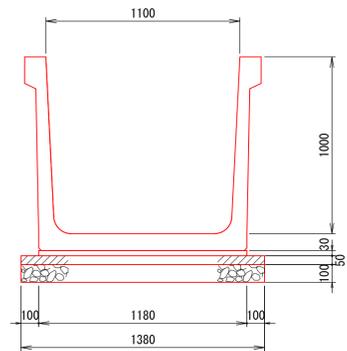
※目地材は4m間隔とする

プレキャストU型水路
(B800-H500)



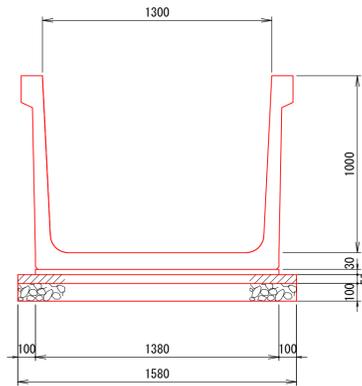
名称	規格	数式	単位	数量
フリューム	L=2000	10.0/2.0	本	5.0
敷モルタル	1:3	0.86×0.03×10.0	m ³	0.26
基礎コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	1.06×0.05×10.0	m ³	0.53
基礎型枠		0.05×2×10.0	m ²	1.0
基礎砕石	RC-40, t=10cm	1.06×10.0	m ²	10.6

プレキャストU型水路
(B1100-H1000)



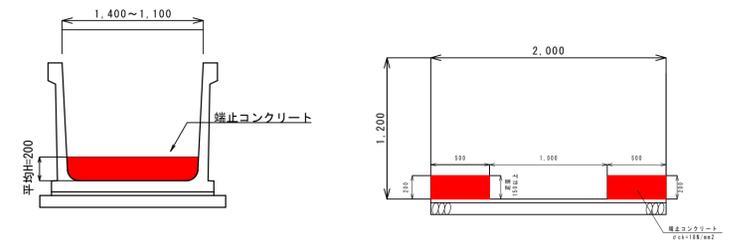
名称	規格	数式	単位	数量
フリューム	L=2000	10.0/2.0	本	5.0
敷モルタル	1:3	1.18×0.03×10.0	m ³	0.35
基礎コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	1.38×0.05×10.0	m ³	0.69
基礎型枠		0.05×2×10.0	m ²	1.0
基礎砕石	RC-40, t=10cm	1.38×10.0	m ²	13.8

プレキャストU型水路
(B1300-H1000)



名称	規格	数式	単位	数量
フリューム	L=2000	10.0/2.0	本	5.0
敷モルタル	1:3	1.38×0.03×10.0	m ³	0.41
基礎コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	1.58×0.05×10.0	m ³	0.79
基礎型枠		0.05×2×10.0	m ²	1.0
基礎砕石	RC-40, t=10cm	1.58×10.0	m ²	15.8

端止コンクリート
S=1:30

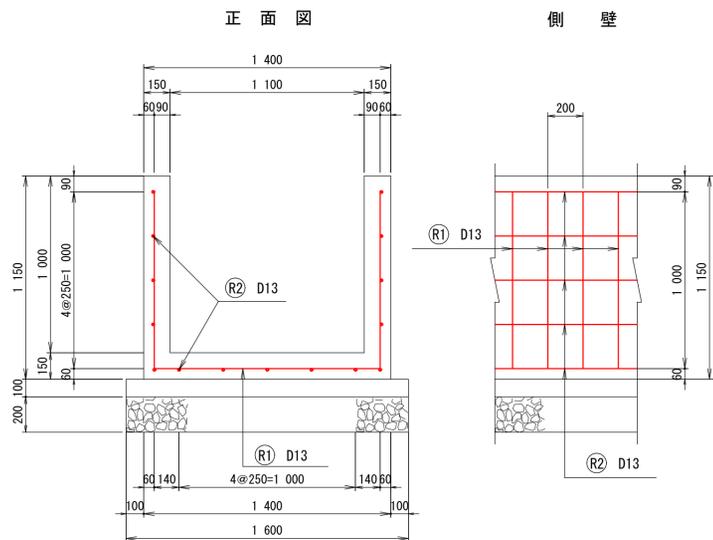


名称	規格	1400	1200	1100	単位
コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	0.28	0.24	0.22	m ³
型枠		0.56	0.48	0.44	m ²

図面番号	第 24 枚内 14 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 構造図 (1)
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	

構造図 (2)

現場打ち鉄筋コンクリートU型水路
(B1100-H1000) S=1:20

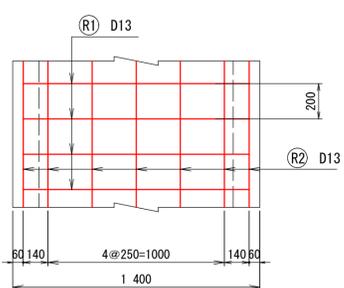


名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	5.10
型枠		m ²	43.0
均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	1.60
基礎砕石	RC-40 t=20cm	m ²	16.0
鉄筋	SD345 D13	Kg	312

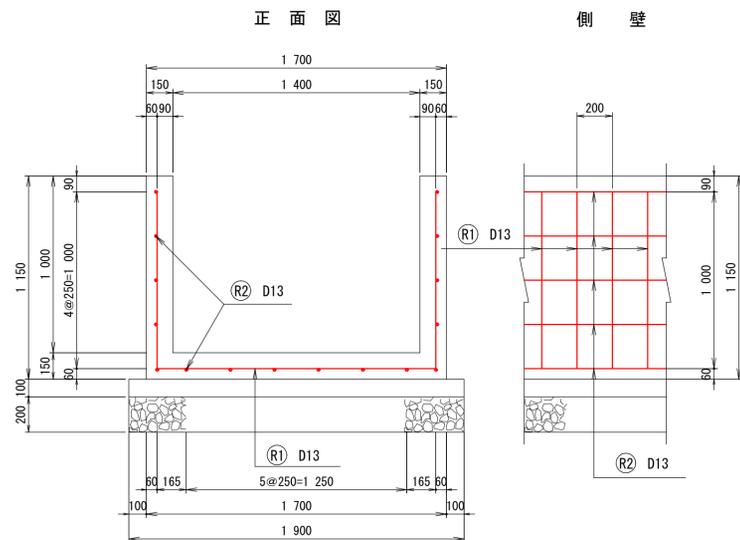
鉄筋質量表 【現場打ち鉄筋コンクリートU型水路 B1100-H1000】 10m当たり

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
R1	D13	3280	50	0.995	3.26	163	┌
R2	D13	10000	15	0.995	9.95	149	—
						312 kg	
(SD345)							
合計 D13						312 kg	

底版



現場打ち鉄筋コンクリートU型水路
(B1400-H1000) S=1:20

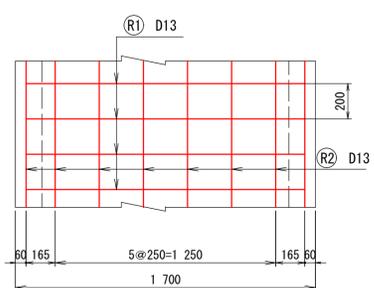


名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	5.55
型枠		m ²	43.0
均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	1.90
基礎砕石	RC-40 t=20cm	m ²	19.0
鉄筋	SD345 D13	Kg	337

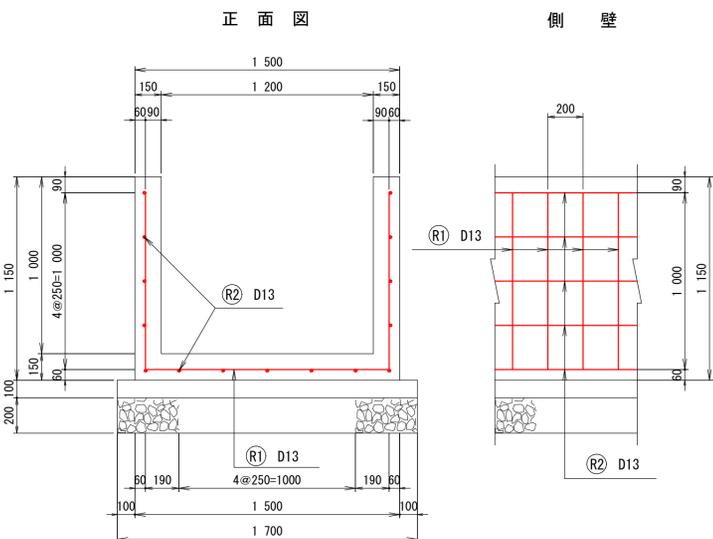
鉄筋質量表 【現場打ち鉄筋コンクリートU型水路 B1400-H1000】 10m当たり

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
R1	D13	3580	50	0.995	3.56	178	┌
R2	D13	10000	16	0.995	9.95	159	—
						337 kg	
(SD345)							
合計 D13						337 kg	

底版



現場打ち鉄筋コンクリートU型水路
(B1200-H1000) S=1:20

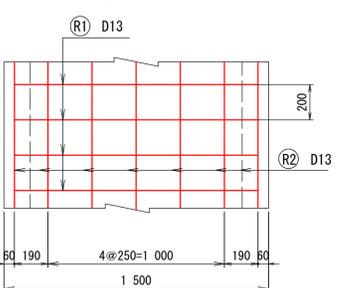


名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	5.25
型枠		m ²	43.0
均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	1.70
基礎砕石	RC-40 t=20cm	m ²	17.0
鉄筋	SD345 D13	Kg	312

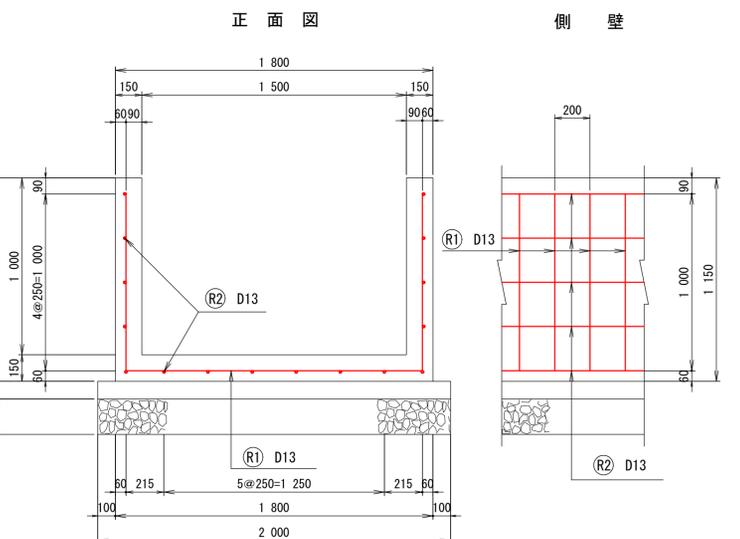
鉄筋質量表 【現場打ち鉄筋コンクリートU型水路 B1200-H1000】 10m当たり

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
R1	D13	3380	50	0.995	3.36	168	┌
R2	D13	10000	15	0.995	9.95	149	—
						317 kg	
(SD345)							
合計 D13						317 kg	

底版



現場打ち鉄筋コンクリートU型水路
(B1500-H1000) S=1:20

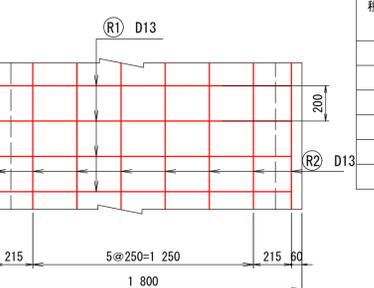


名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	5.70
型枠		m ²	43.0
均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	2.00
基礎砕石	RC-40 t=20cm	m ²	20.0
鉄筋	SD345 D13	Kg	342

鉄筋質量表 【現場打ち鉄筋コンクリートU型水路 B1500-H1000】 10m当たり

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
R1	D13	3680	50	0.995	3.66	183	┌
R2	D13	10000	16	0.995	9.95	159	—
						342 kg	
(SD345)							
合計 D13						342 kg	

底版



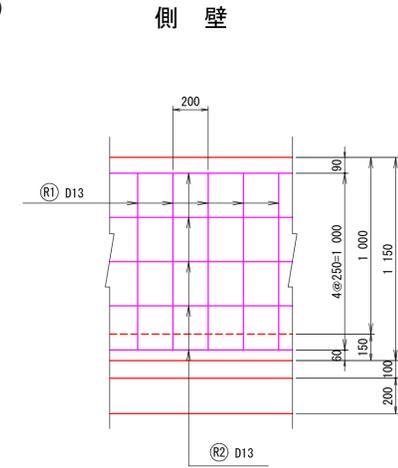
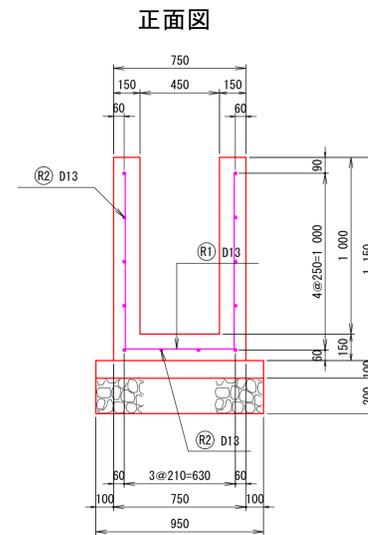
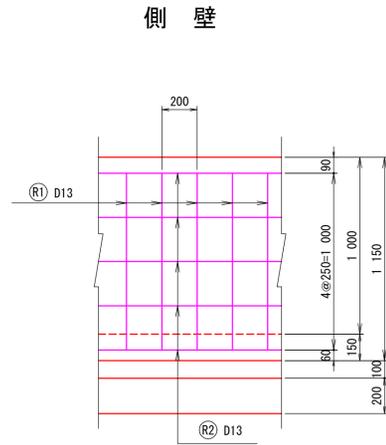
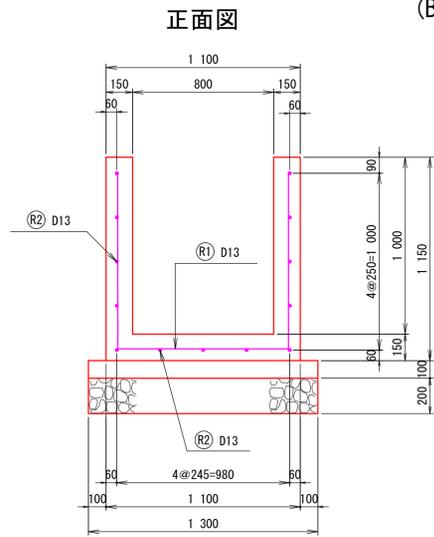
図面番号	第 24 枚内 15 号
図面名称	橋本複原地内排水路改良工事その3 構造図 (2)
縮尺	S=1:500
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

構造図(3)

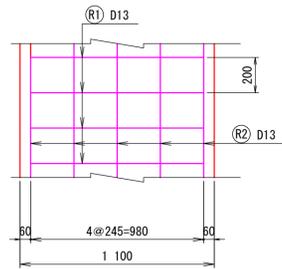
S=1:20

現場打ちU型水路
(B800-H1000)

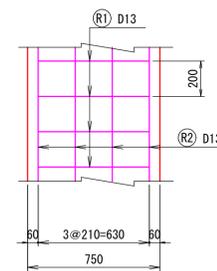
現場打ちU型水路
(B450-H1000)



底板



底板



鉄筋質量表 (SD345) (10m当り)

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
		(mm)		(kg/m)	(kg/本)	(kg)	
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	

鉄筋質量表 (SD345) (10m当り)

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
		(mm)		(kg/m)	(kg/本)	(kg)	
R 1	D13	2630	50	0.995	2.62	131	┌
R 2	D13	10000	12	0.995	9.95	120	—
						251 kg	
合計 D13						251 kg	

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 ³	4.65
型枠	鉄筋構造物	$1.15 \times 4 \times 10.0$	m ²	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 ³	1.30
基礎型枠	小型構造物	$0.10 \times 2 \times 10.0$	m ²	2.0
基礎碎石	RC-40, t=20cm	1.30×10.0	m ²	13.0

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	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$(0.75 \times 1.15 - 0.45 \times 1.00) \times 10.0$	m ³	4.13
型枠	鉄筋構造物	$1.15 \times 4 \times 10.0$	m ²	46.0
鉄筋	D13 (SD345)	配筋図より	Kg	251
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.95 \times 0.10 \times 10.0$	m ³	0.95
基礎型枠	小型構造物	$0.10 \times 2 \times 10.0$	m ²	2.0
基礎碎石	RC-40, t=20cm	0.95×10.0	m ²	9.5

図面番号	第 24 枚内 16 号
図面名称	橋本複原地内排水路改良工事その3
	構造図(3)
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	

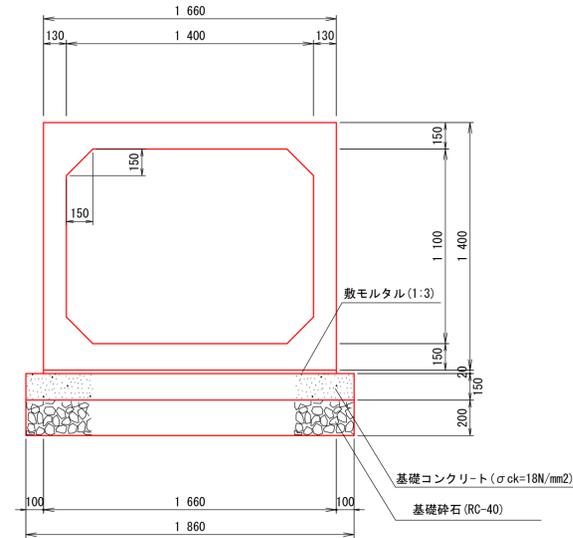
構造図(4)

S=1:20

プレキャストボックスカルバート

BC-RC-B1400-H1100

S=1:20



数量表

規格	種別	本数		合計	参考質量 (kg)	製品No.
		定着部有	定着部無			
1400x1100x2000	標準	0	2	2	4,145	2,3
1400x1100x1198	短尺(差筋付、凸目フラット)	1	0	1	2,480	1
1400x1100x1190	短尺(差筋付、凹目フラット)	1	0	1	2,465	4
合計		2	2	4		

基礎材数量表

名称	規格	単位	数量	備考
敷モルタル	1:3	m3	0.212	
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	m3	1.786	
同上型枠		m2	1.920	
基礎砕石	RC-40	m2	11.904	

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	6.40	4	0.774	19.814	アンカープレート、グリップ
合計			4		19.814	8

副資材数量表

名称	規格	単位	数量	備考
差筋	D13 L=350mm	本	32	小口面(底板・側壁)

- *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。

設計条件

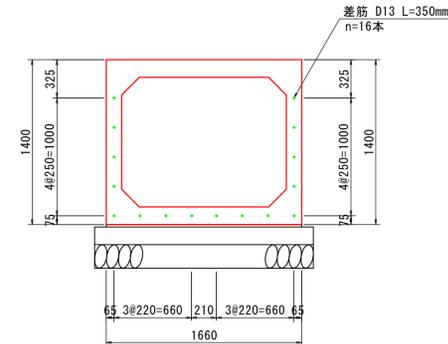
項目	単位	数値
適用土かぶり範囲		0.44m~0.47m
活荷重		T-25
単位体積質量	鉄筋コンクリート	kN/m3 24.5
	土	kN/m3 19.0
許容コンクリートの設計基準強度	N/mm2	40.0
容許コンクリートの曲げ圧縮応力度	N/mm2	14.0
容許コンクリートのせん断応力度	N/mm2	0.27
度鉄筋引張応力度(SD295A同等以上)	N/mm2	160.0
土圧係数		0.5

平板載荷試験目標値

項目	ボックスカルバート B1400-H1100
最大地盤反力度 (kN/m2)	α=81.09kN/m2
常時・安全率	3
平板載荷試験目標値 (kN/m2)	243.3kN/m2以上

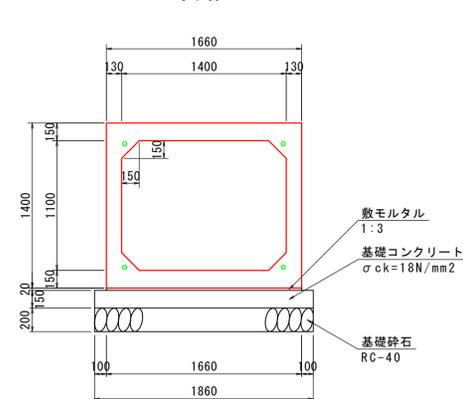
小口面差筋位置図 (No. 1, No. 4)

S=1:30



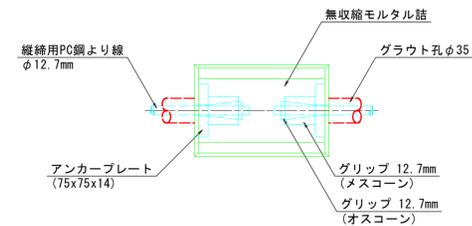
標準施工断面図 1400x1100

S=1:30



縦締め詳細図

S=1:5

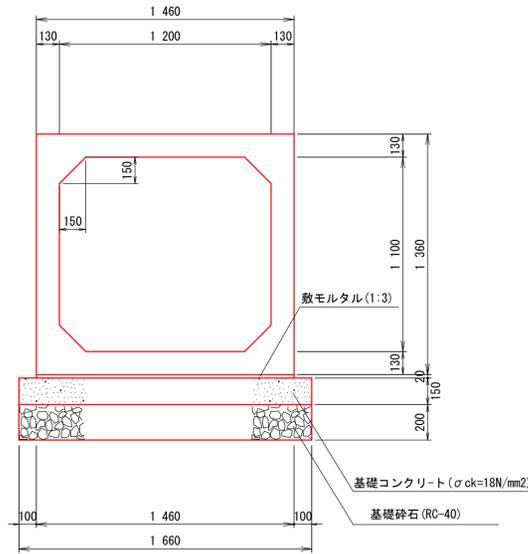


図面番号	第 24 枚内 17号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 構造図(4)
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

構造図(5)

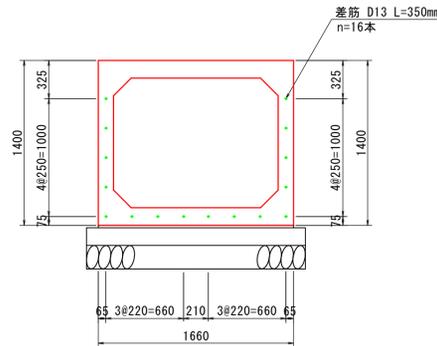
プレキャストボックスカルバート

BC-RG-B1200-H1100 S=1:20



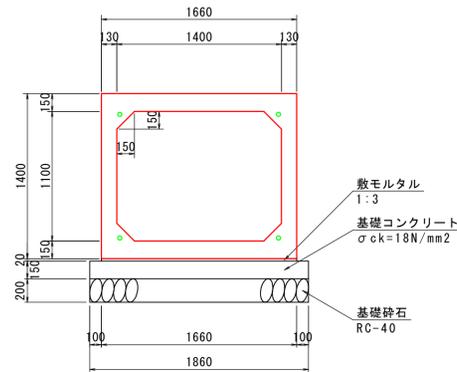
小口面差筋位置図 (No. 1, No. 4)

S=1:30



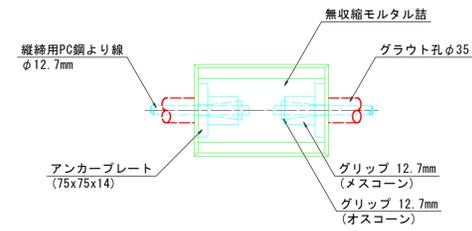
標準施工断面図 1400x1100

S=1:30



縦締め詳細図

S=1:5



数量表

規格	種別	本数		合計	参考質量 (kg)	製品No.
		定着部有	定着部無			
1200x1100x2000	標準	0	2	2	3,550	2,3
1200x1100x2000	標準 (差筋付)	1	0	1	3,550	4
1200x1100x1328	短尺 (差筋付、凸目地フラット)	1	0	1	2,355	1
合計		2	2	4		

基礎材数量表

名称	規格	単位	数量	備考
敷モルタル	1:3	m3	0.216	
基礎コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	1.843	
同上型枠		m2	2.220	
基礎砕石	RC-40	m2	12.284	

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	$\phi 12.7\text{mm}$	7.30	4	0.774	22.601	アンカープレート、グリップ
合計			4		22.601	8

副資材数量表

名称	規格	単位	数量	備考
差筋	D13 L=350mm	本	30	小口面 (底版・側壁)

- *製品の延びとして3mm考慮する。
- *縦締めはPC鋼より線 $\phi 12.7\text{mm}$ を使用し、 $P=120\text{kN/本}$ 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。

設計条件

項目	単位	数値
適用土かぶりの範囲		0.79m~0.82m
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 (SD295A同等以上)	N/mm2	160.0
土圧係数		0.5

平板載荷試験目標値

項目	ボックスカルバート B1200-H1100
最大地盤反力度 (kN/m2)	$q=83.18\text{kN/m}^2$
常時・安全率	3
平板載荷試験目標値 (kN/m2)	249.5kN/m2以上

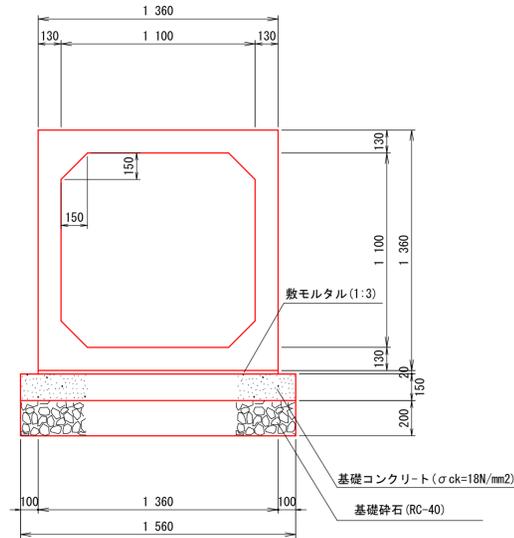
図面番号	第 24 枚内 18 号
図面名称	橋本根原地内排水路改良工事その3 構造図(5)
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

構造図(6)

プレキャストボックスカルバート

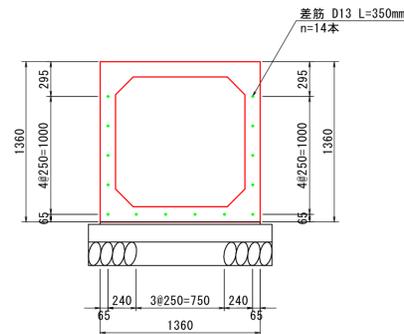
BC-RC-B1100-H1100

S=1:20



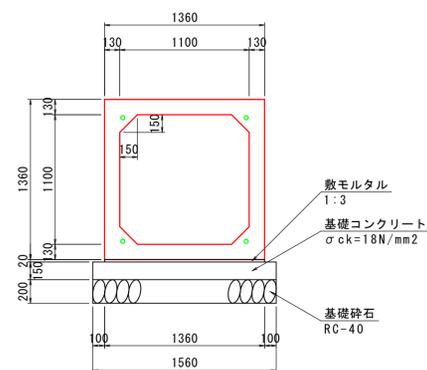
小口面差筋位置図
(No. 1, No. 5)

S=1:30



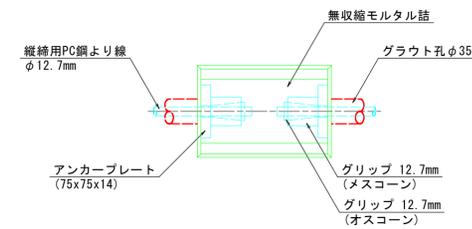
標準施工断面図
1100x1100

S=1:30



縦締め詳細図

S=1:5



数量表

規格	種別	本数		合計	参考質量 (kg)	製品No.
		定着部有	定着部無			
1100x1100x2000	標準	0	3	3	3,420	2,3,4
1100x1100x945	短尺 (差筋付、凸目地フラット)	1	0	1	1,615	1
1100x1100x940	短尺 (差筋付、凹目地フラット)	1	0	1	1,605	5
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	0.215	
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	m3	1.849	
同上型枠		m2	2.370	
基礎砕石	RC-40	m2	12.324	

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	8.00	4	0.774	24.768	アンカープレート、グリップ
合計			4		24.768	8

副資材数量表

名称	規格	単位	数量	備考
差筋	D13 L=350mm	本	28	小口面 (底板・側壁)

- * 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。

設計条件

適用土かぶりの範囲	0.99m~1.02m	
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 (SD295A同等以上)	N/mm2	160.0
土圧係数	-	0.5

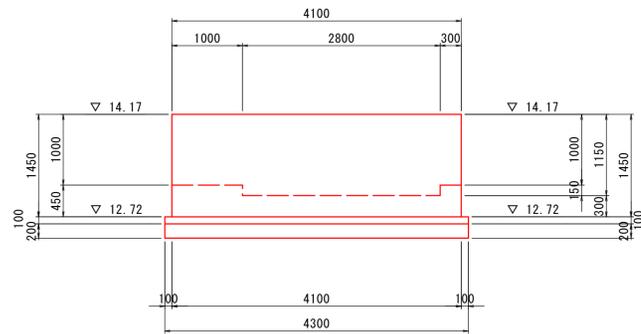
平板載荷試験目標値

項目	ボックスカルバート B1100-H1100
最大地盤反力度 (kN/m2)	q=78.48kN/m2
常時・安全率	3
平板載荷試験目標値 (kN/m2)	235.4kN/m2以上

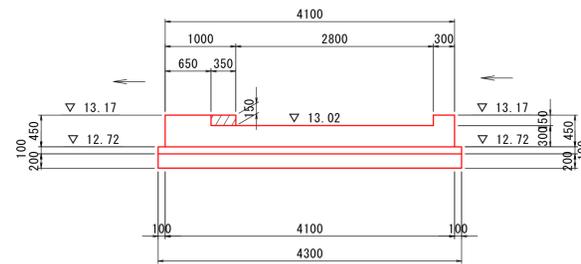
図面番号	第 24 枚内 19 号
図面名称	橋本根原地内排水路改良工事その3 構造図(6)
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

上流側分水柵構造図 S=1/50

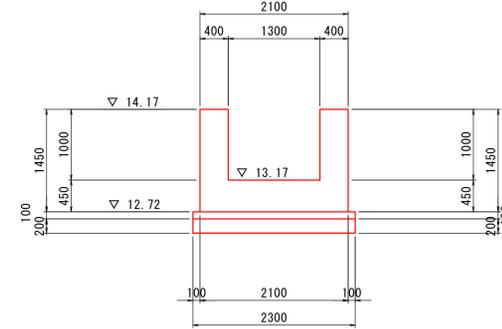
1-1 断面図



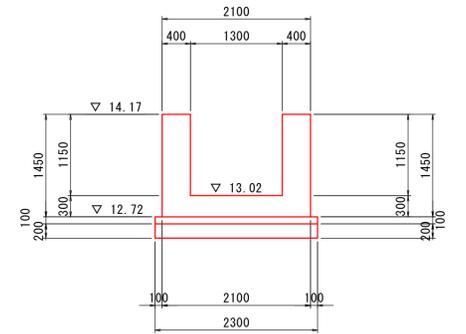
3-3 断面図



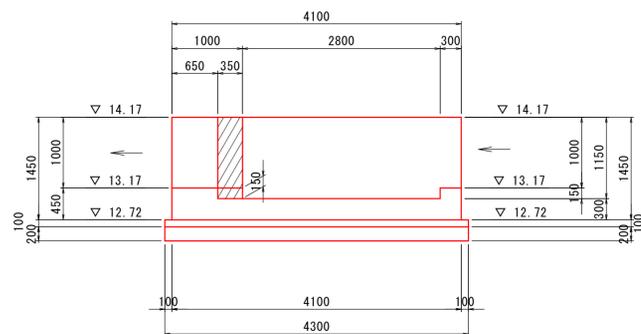
6-6 断面図



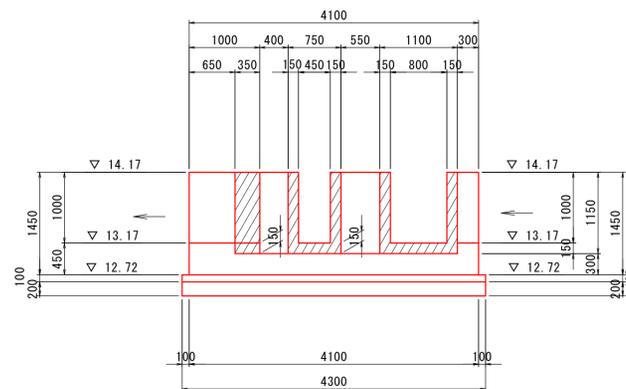
9-9 断面図



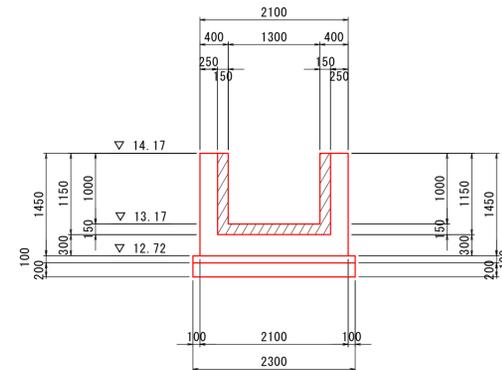
2-2 断面図



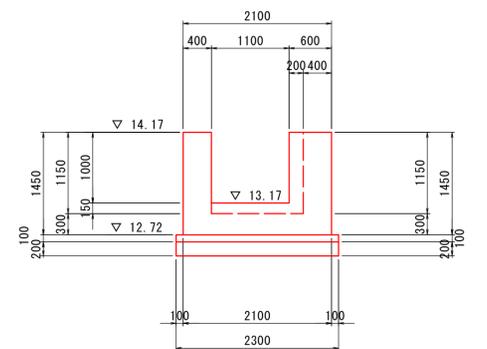
4-4 断面図



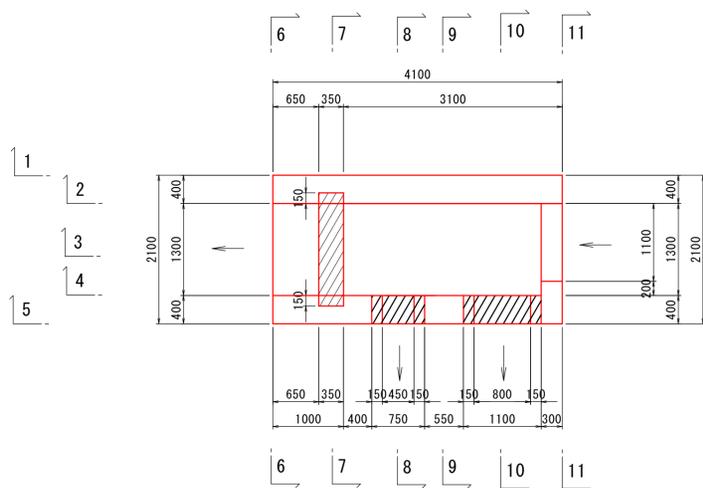
7-7 断面図



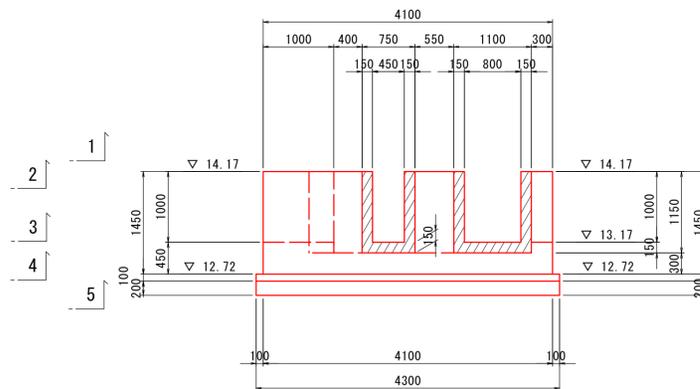
11-11 断面図



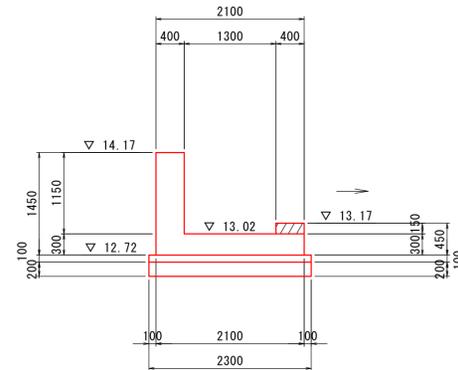
平面図



5-5 断面図



8-8 (10-10) 断面図



使用材料

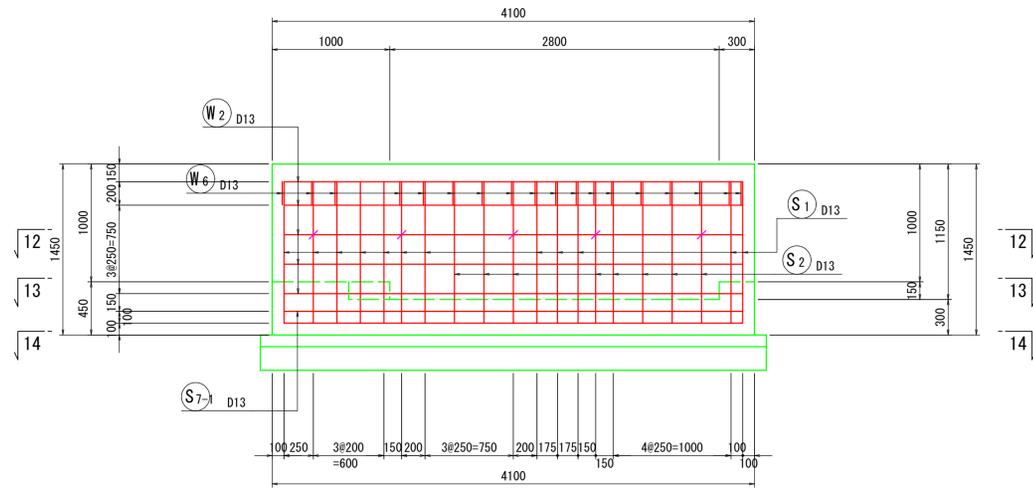
コンクリート	躯体	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
	均しコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$
基礎	砕石	RC-40
鉄	筋	S0345

注) : 2次コンクリート

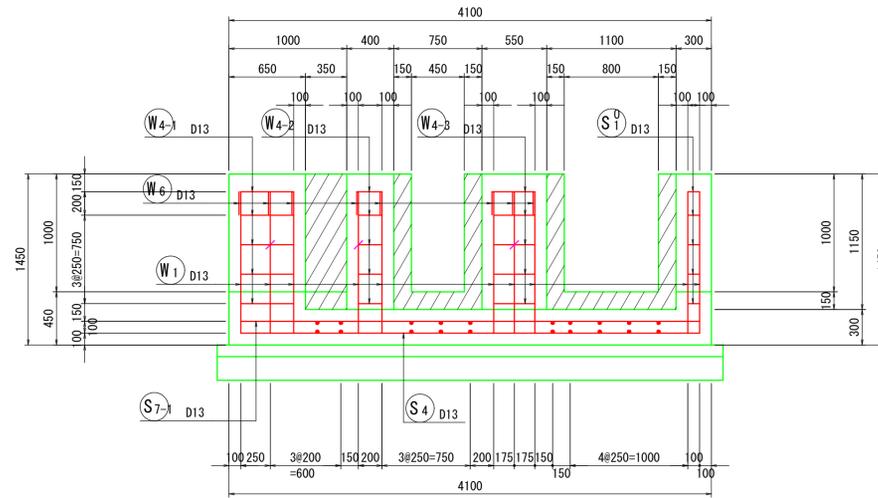
図面番号	第 24 枚内 20 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 上流側分水柵構造図
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

上流側分水柵配筋図 (1/4) S=1/30

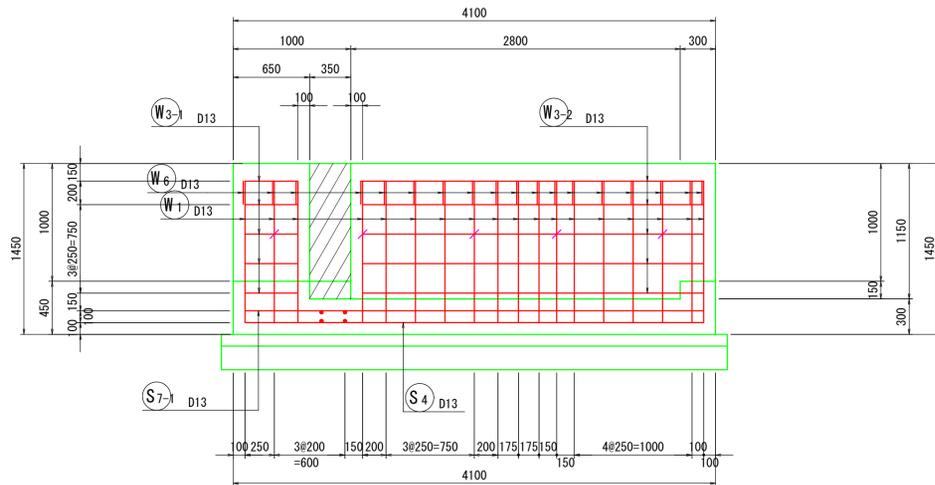
1-1 外面



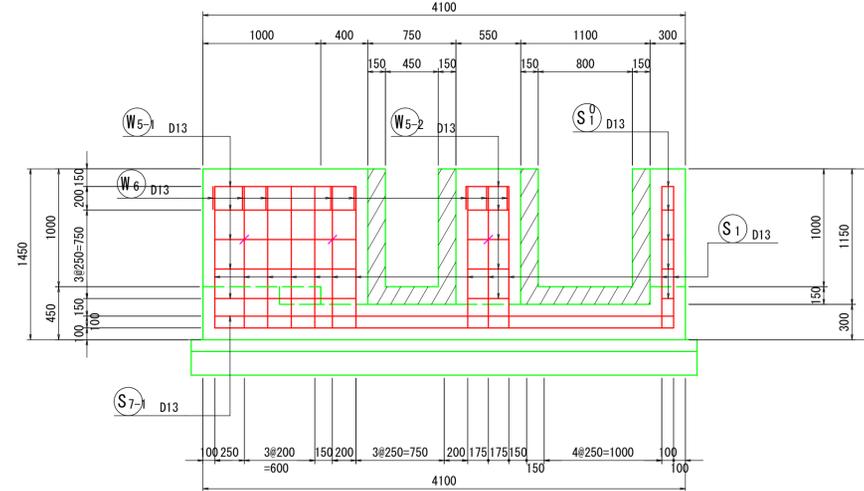
4-4 内面



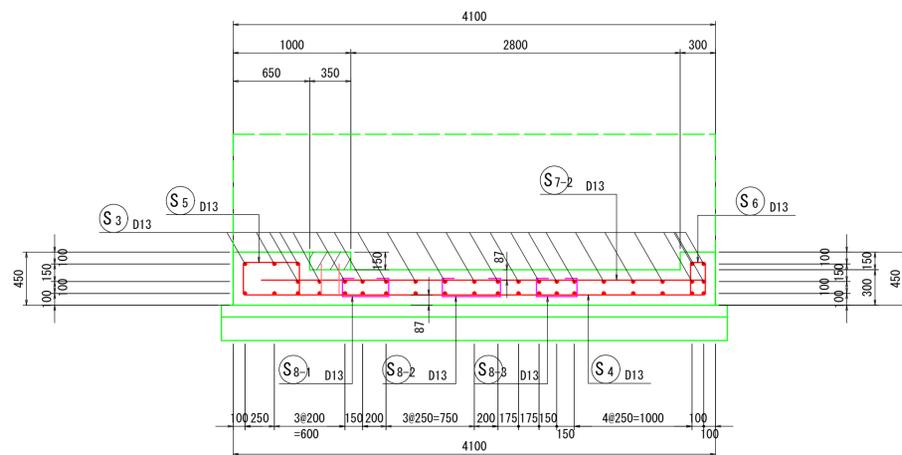
2-2 内面



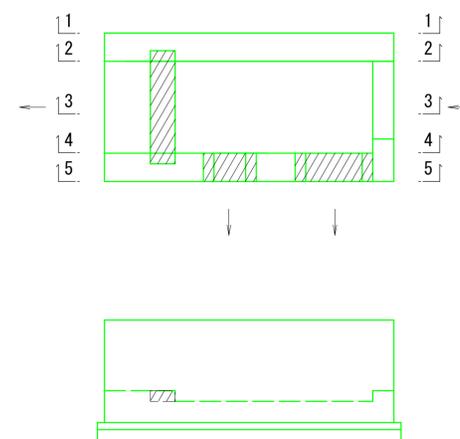
5-5 外面



3-3 断面図

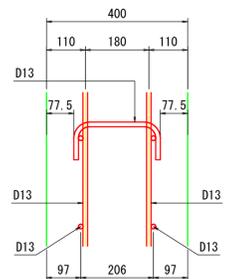


位置図

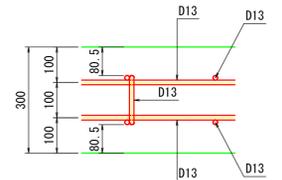


かぶり詳細図 S=1/10

側壁

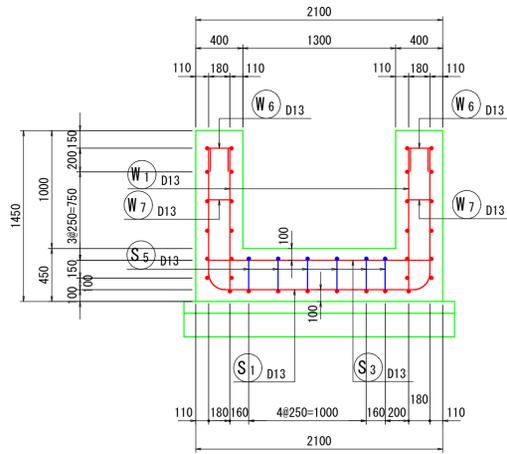


底板

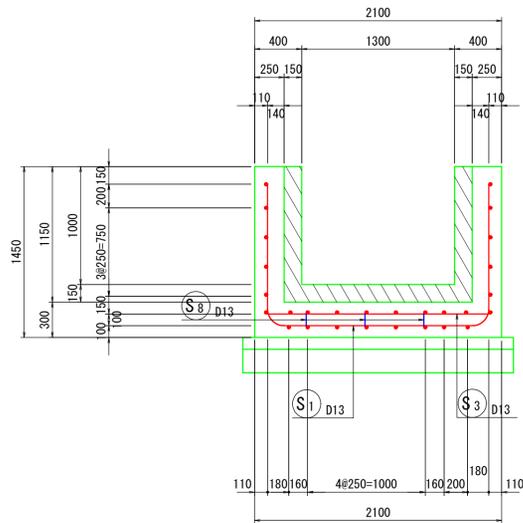


図面番号	第 24 枚内 21 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事の3 上流側分水柵配筋図(1/4)
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

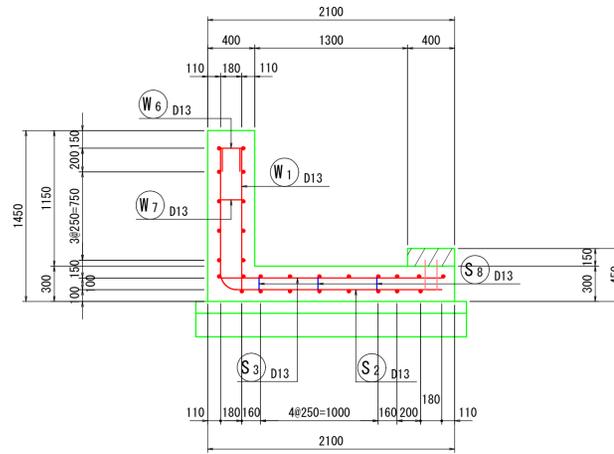
6-6 断面図



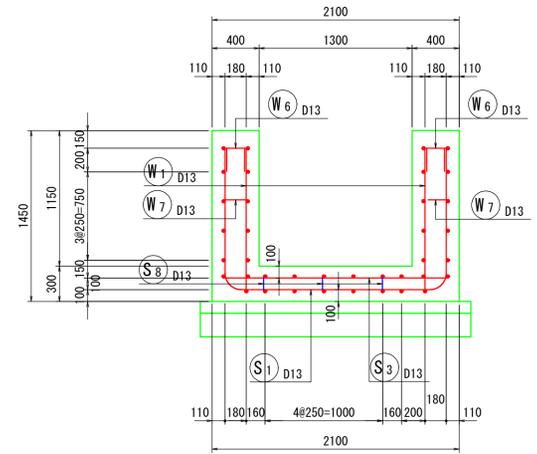
7-7 断面図



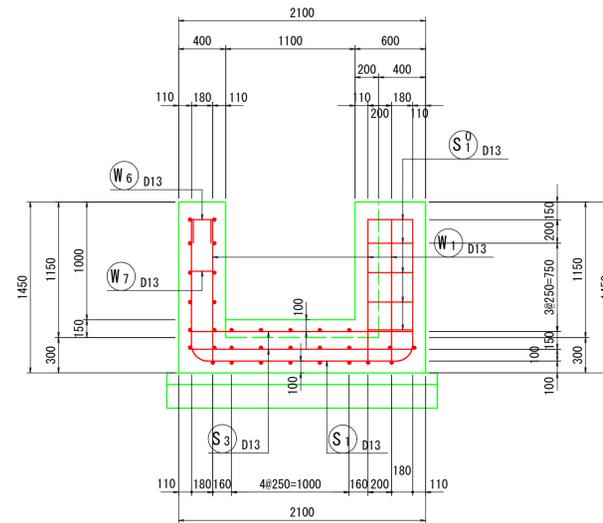
8-8 (10-10) 断面図



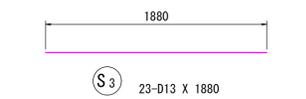
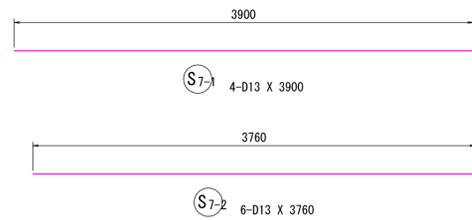
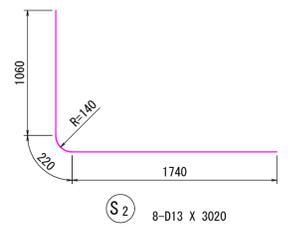
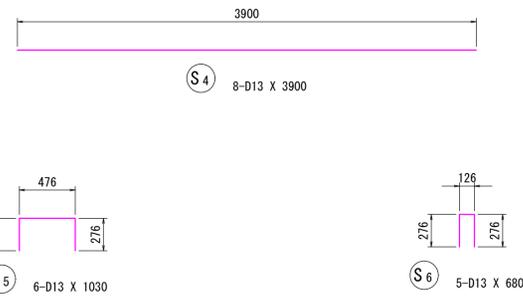
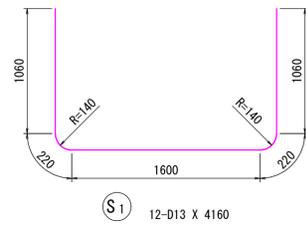
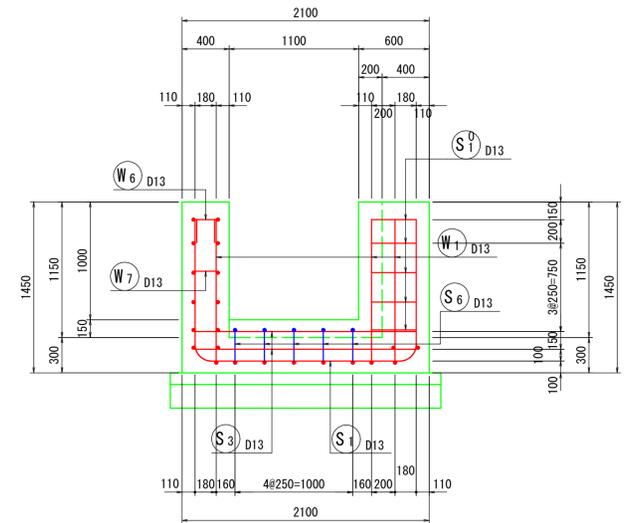
9-9 断面図



11-11 内面



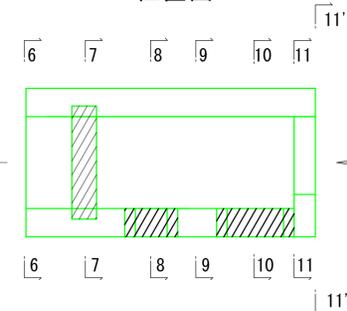
11'-11' 外面



変化鉄筋表

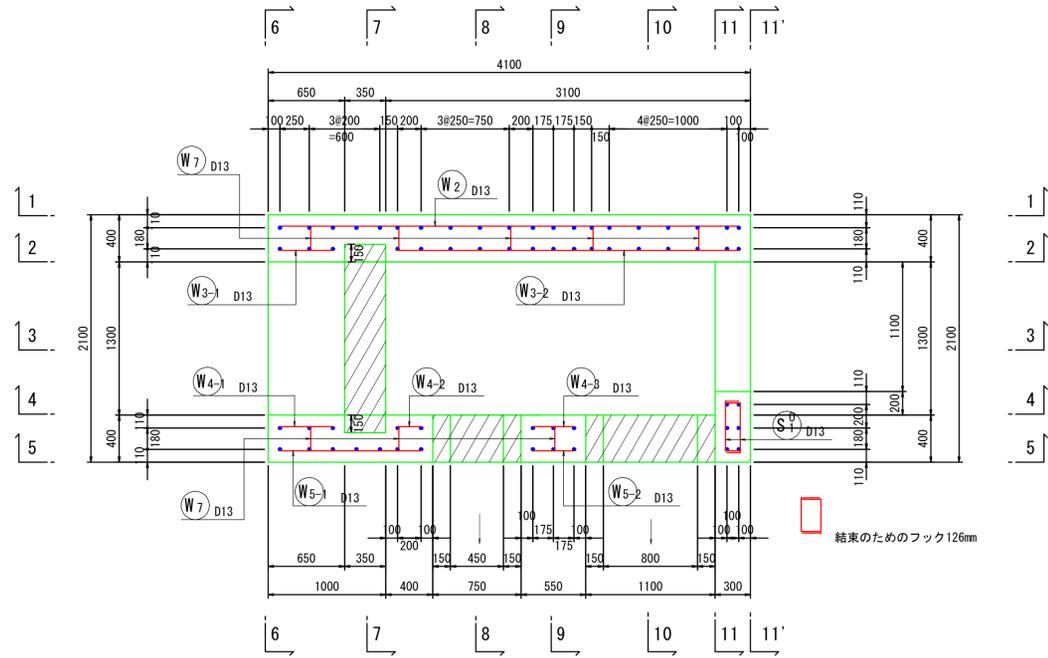
種別	径	本数	L	ΣL
S 8-1	D13	2	376	830
- 2	D13	2	476	930
- 3	D13	2	326	780
- 4	D13	2	526	980
- 5	D13	1	376	830
平均長		9		870

位置図

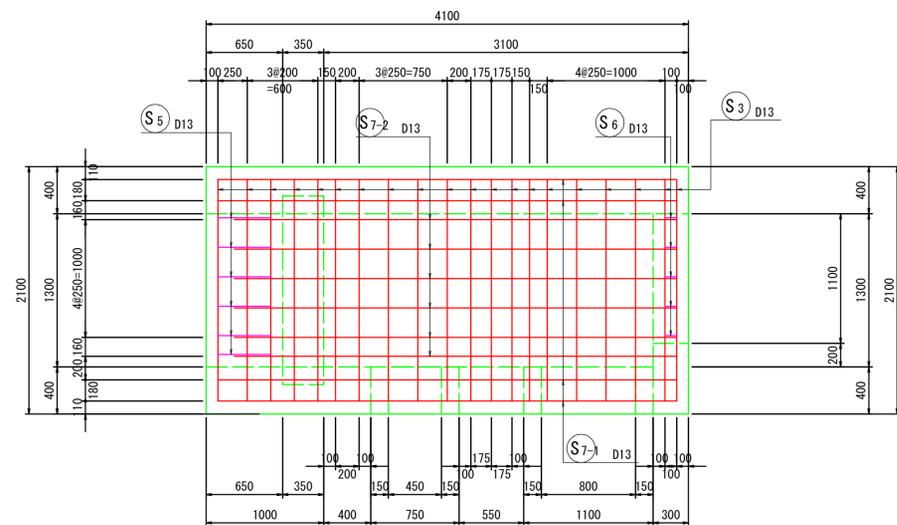


図面番号	第 24 枚内 22 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 上流側分水柵配筋図(2/4)
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

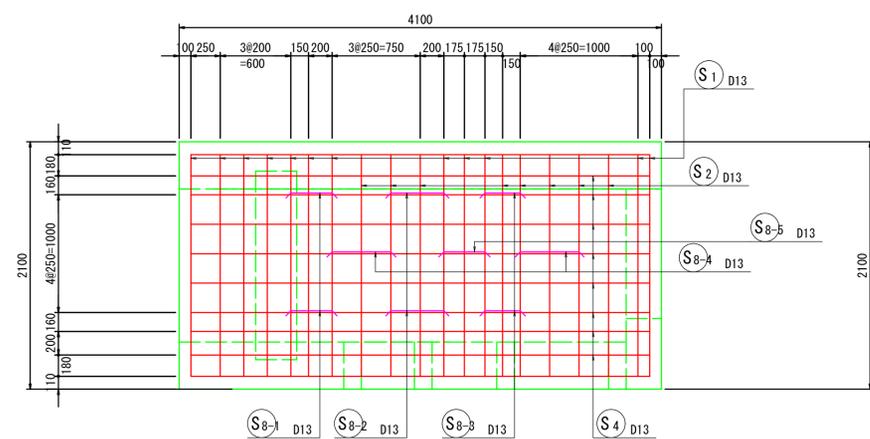
12-12 平面図



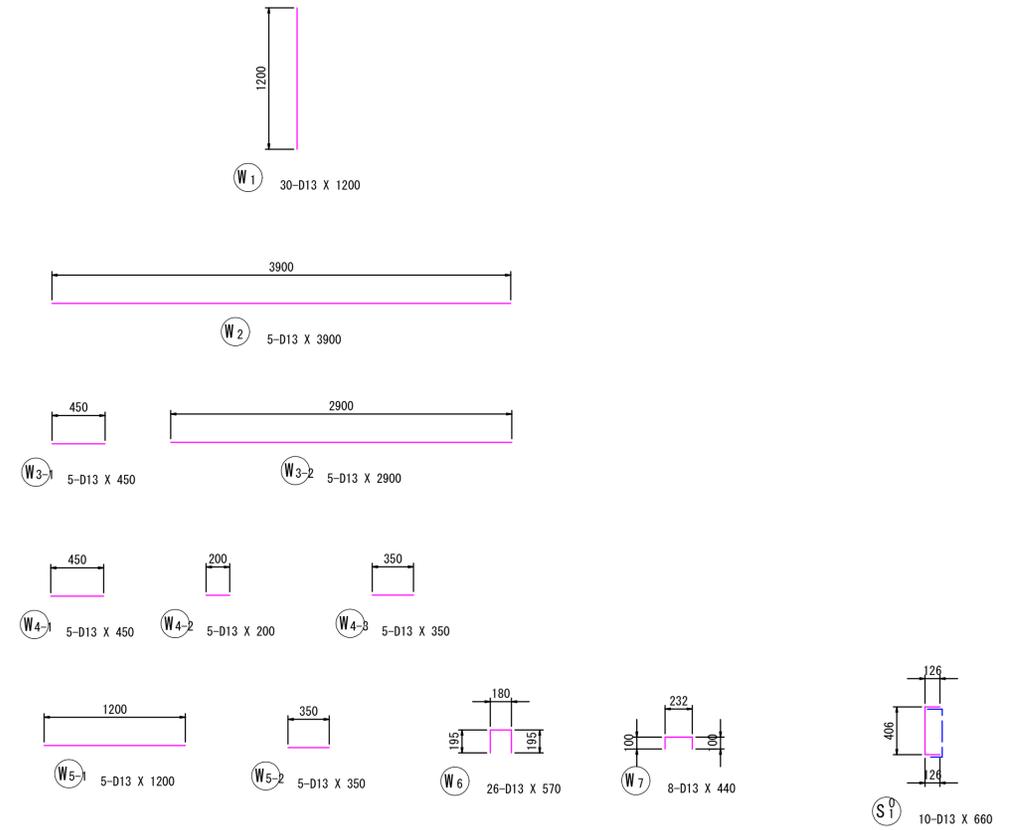
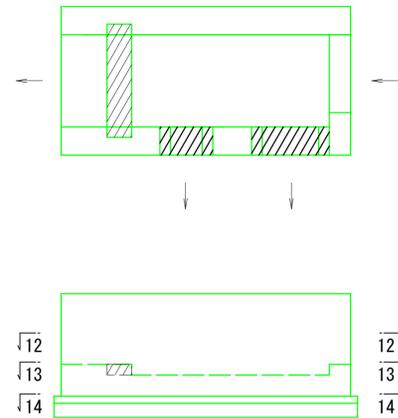
13-13 底版上面



14-14 底版下面



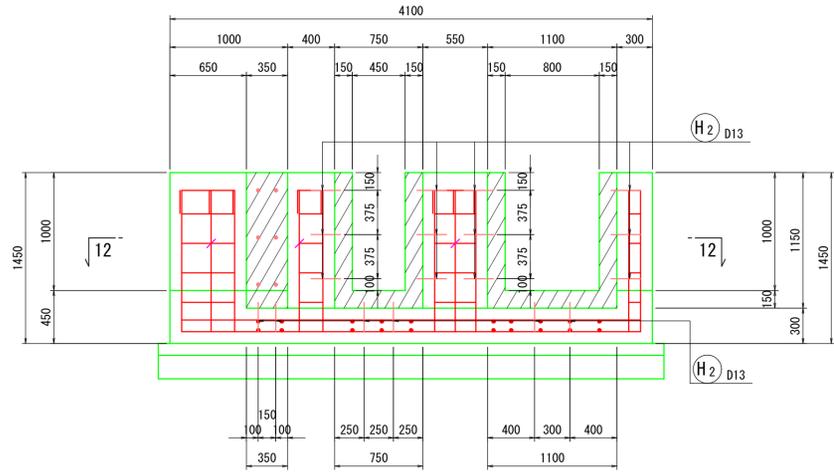
位置図



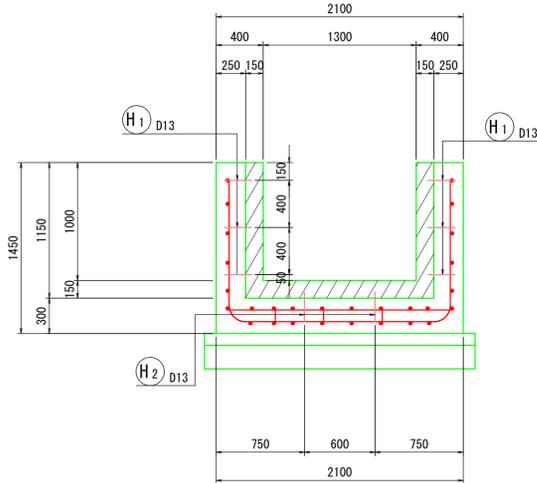
図面番号	第 24 枚内 23 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 上流側分水柵配筋図(3/4)
縮尺	図示
製図年月日	令和 年 月 日
写図年月日	令和 年 月 日
米子市都市整備部都市整備課	

差筋配置図

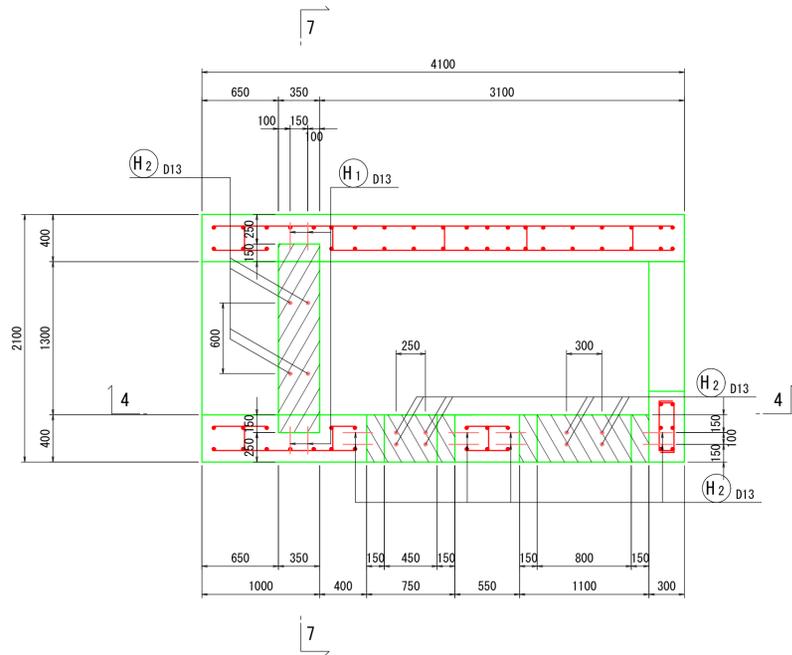
4-4 断面図



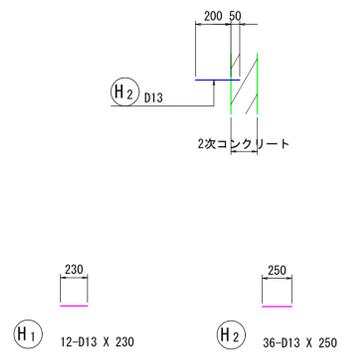
7-7 断面図



12-12 平面図



差筋詳細図 S=1/20



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
S 1	D13	4160	12	0.995	4.14	50	┌
S 2	D13	3020	8	0.995	3.00	24	└
S 3	D13	1880	23	0.995	1.87	43	—
S 4	D13	3900	8	0.995	3.88	31	—
S 5	D13	1030	6	0.995	1.02	6	┌
S 6	D13	680	5	0.995	0.68	3	┐
S 7-1	D13	3900	4	0.995	3.88	16	—
S 7-2	D13	3760	6	0.995	3.74	22	—
S 8	D13	870	9	0.995	0.87	8	┌ (平均長)
203 kg							
W 1	D13	1200	30	0.995	1.19	36	
W 2	D13	3900	5	0.995	3.88	19	—
W 3-1	D13	450	5	0.995	0.45	2	—
W 3-2	D13	2900	5	0.995	2.89	14	—
W 4-1	D13	450	5	0.995	0.45	2	—
W 4-2	D13	200	5	0.995	0.20	1	—
W 4-3	D13	350	5	0.995	0.35	2	—
W 5-1	D13	1200	5	0.995	1.19	6	—
W 5-2	D13	350	5	0.995	0.35	2	—
W 6	D13	570	26	0.995	0.57	15	┐
W 7	D13	440	8	0.995	0.44	4	┌
103 kg							
S 0 ₁	D13	660	10	0.995	0.66	7	┌
7 kg							
H 1	D13	230	12	0.995	0.23	3	—
H 2	D13	250	36	0.995	0.25	9	—
12 kg							
合計 D13				325 kg			
総質量				325 kg			

図面番号	第 24 枚内 24 号
図面名称	橋本榎原地内排水路改良工事その3 上流側分水柵配筋図(4/4)
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	