

平面図

S=1:500

計画区間延長 L=179.5m

令和6年度施工 L=34.9m

令和5年度施工 L=26.1m

令和4年度施工 L=60.2m

転落防止柵
(H=0.8m, Co建込)
L=4.3m

2号転落防止柵基礎
L=5.2m

張りコンクリート A=68m²

大型フリーフォーム (プレキャストL型水路 B2900-H1600)
L=34.9m

(BP) NO. 0

NO. 1+14.9

歩車道境界ブロック
L=7.0m

市道富益崎津3号線

1号転落防止柵基礎
L=5.1m

転落防止柵
(H=0.8m, Co建込)
L=4.4m

階段工
N=1箇所

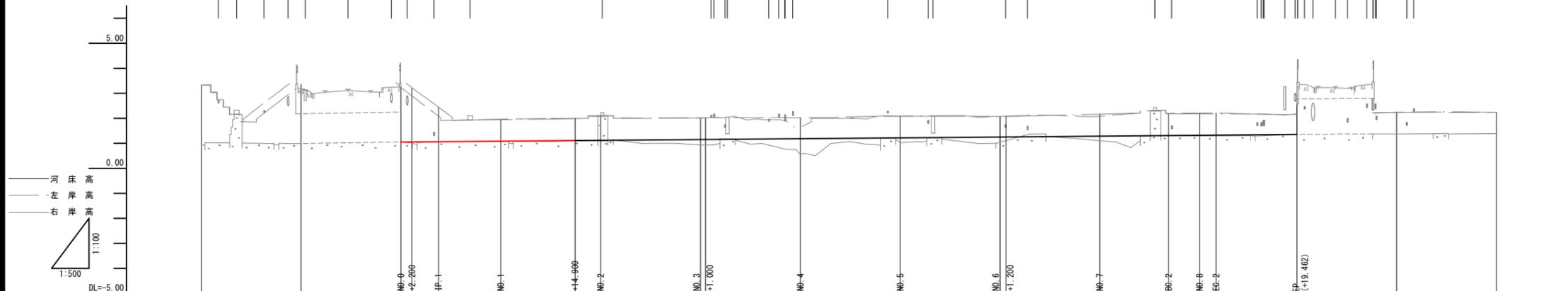
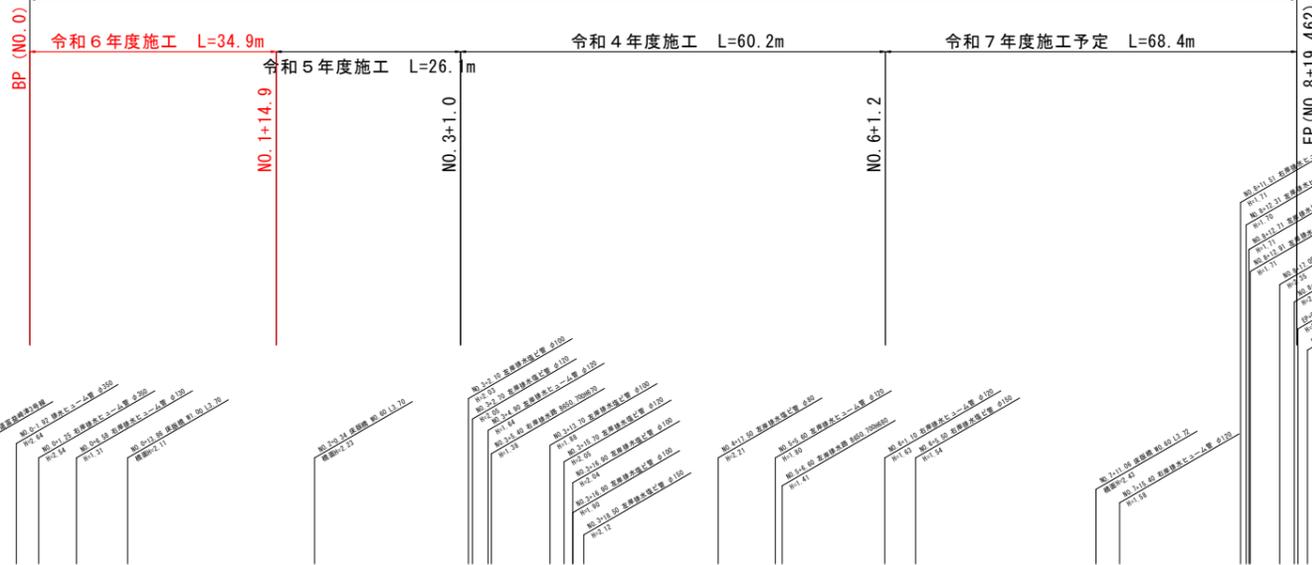
図面番号	第8枚内1号
図面名称	政右衛門川改良工事(その3) 平面図
縮尺	S=1:500
製図年月日	
写図年月日	
米子市都市整備部都市整備課	

縦断面図

H=1:500
V=1:100



計画区間 L=179.5m

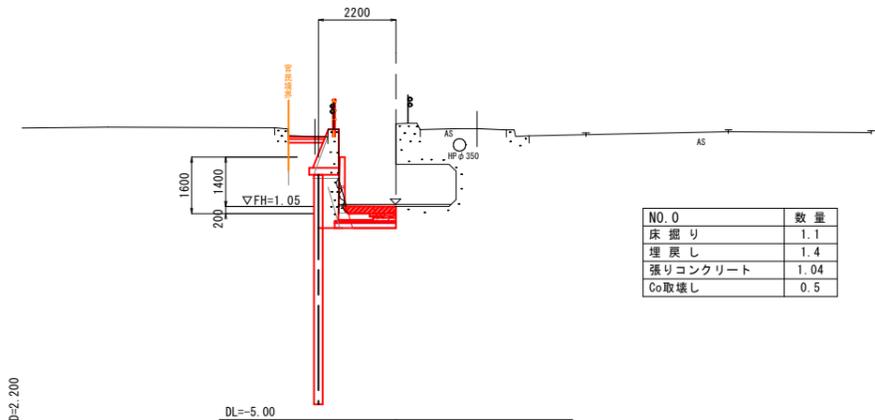


計 面	計画河床高		1.05	1.05	1.06	1.08	1.11	1.12	1.15	1.15	1.19	1.22	1.26	1.26	1.29	1.32	1.33	1.33	1.36
	計画高水勾配																		
	計画河床勾配			1.05	1=1/581 H=0.06m L=34.9m			1.11											1.36
	計画堤防高																		
	計画高水位																		
地盤 高	左岸現況	3.32	3.24	2.90	2.09	1.97	2.00	2.08	2.03	2.03	2.02	2.09	2.08	2.08	2.09	2.20	2.21	2.21	2.18
	右岸現況	3.33	3.34	3.22	2.45	1.94	1.99	2.10	2.01	2.01	1.64	2.09	2.07	2.07	2.17	2.19	2.18	2.18	2.23
現況低水位																			
現況河床高	0.95	0.98	1.05	1.02	1.07	1.07	1.09	1.09	0.93	0.93	0.54	1.03	1.04	1.07	1.10	1.31	1.30	1.30	1.36
追加距離	-40,000	-20,000	0,000	2,200	7,513	20,000	34,900	40,000	60,000	61,000	80,000	100,000	120,000	121,200	140,000	153,757	160,000	163,310	179,462
単距離	20,000	20,000	0,000	2,200	5,313	12,487	14,900	5,100	20,000	1,000	19,000	20,000	20,900	1,200	18,800	13,757	6,243	3,310	16,152
測点	-40,000	-20,000	NO.0 +2,200	IP.1	NO.1	+14,900	NO.2	NO.3 +1,000			NO.4	NO.5	NO.6 +1,200		NO.7	EC.2	NO.8 EC.2		EP (+19,462)
曲線			IP.1 L=7,513 IA=7-09-17			L=146,244							IP.2 L=16,152 IA=36-29-25 RI=15,000 TL=4,945 CI=9,553 SI=0,794						

NO. 0 ~ EP (NO. 8+19.462)

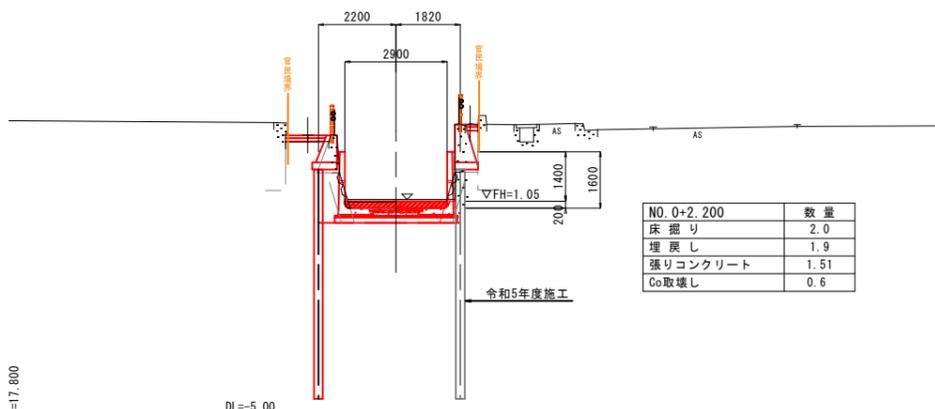
図面番号	第 8 枚内 2 号
図面名称	政右衛門川改良工事 (その3) 縦断面図
縮尺	図示
製図年月日	
写図年月日	
米子市都市整備部都市整備課	

NO. 0
河床高=1.05
FH=1.05



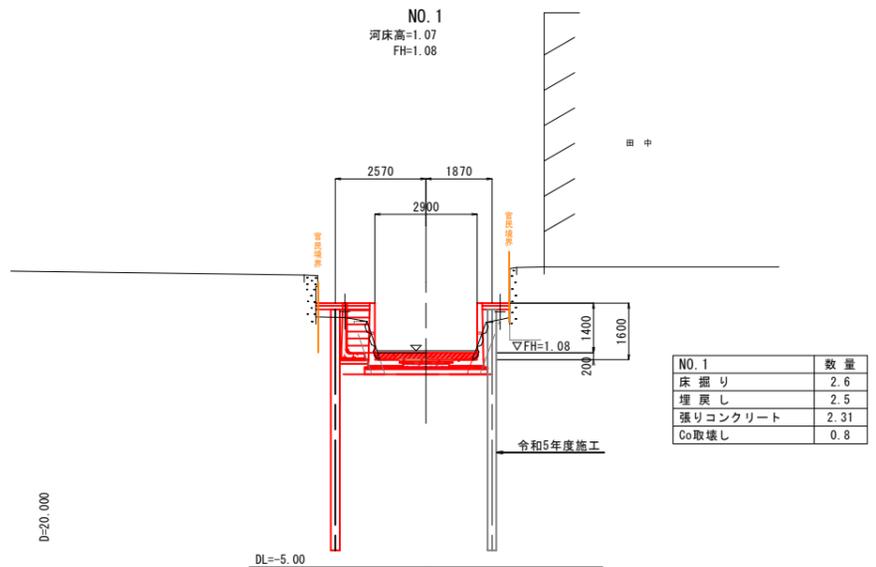
D=2.200

NO. 0+2.200
河床高=1.02
FH=1.05



D=17.800

NO. 1
河床高=1.07
FH=1.08



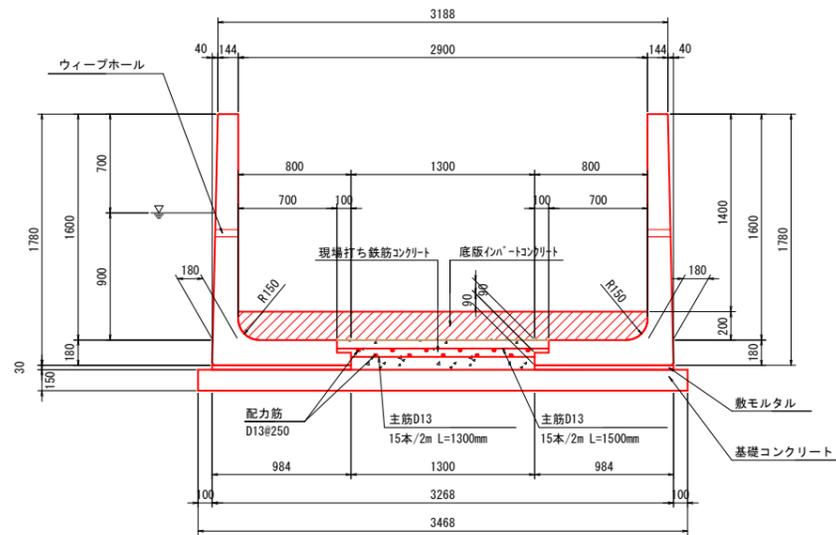
D=20.000

図面番号	第 8 枚内 4 号
図面名称	政右衛門川改良工事 (その3) 横断面図
縮尺	S=1:100
製図年月日	
写図年月日	
米子市都市整備部都市整備課	

大型フリーダム構造図(1)

プレキャストL型水路 (H1600xB2900)

大型フリーダム 標準施工断面図 S=1:25



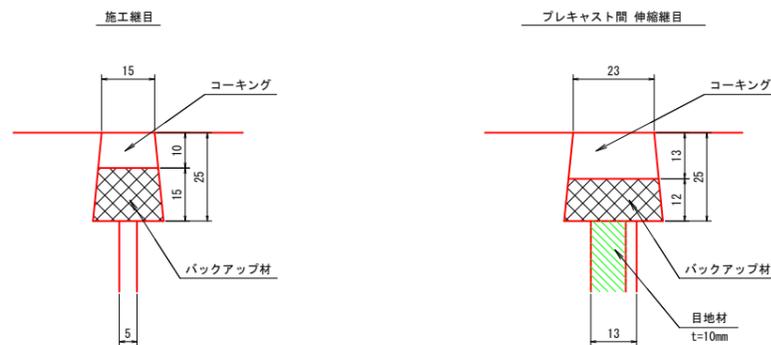
設計条件表

項目	単位	数値
上 載 荷 重	kN/m ²	5.0
地 下 水 位	—	GL-0.700
単位体積質量	鉄筋コンクリート	kN/m ³ 24.5
	無筋コンクリート	kN/m ³ 23.0
	土	kN/m ³ 18.0
許容応力度	コンクリートの設計基準強度	N/mm ² 30.0(21.0)
	コンクリートの曲げ圧縮応力度	N/mm ² 11.0(8.0)
	コンクリートのせん断応力度	N/mm ² 0.50(0.42)
	鉄筋引張応力度 (SD295同等以上)	N/mm ² 157.0
裏込め土の内部摩擦角	—	φ=30°
浮上に対する安全率	—	1.2

※()内は現場打ちの数値を示す。
※設計条件が変更となる場合は、再度検討が必要。

(参考) 継目詳細図

S=1:1



左岸側数量表 (区間① NO. 0+0.03~No. 1+14.90)

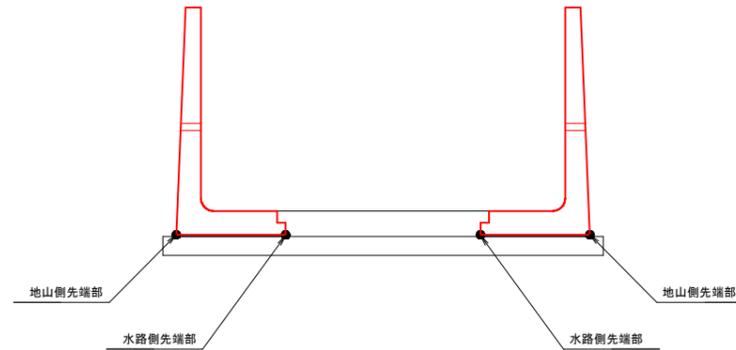
規格 (H x B x L)	種別	本数	製品No.
1600x800x2000	標準	15	L3, L4, L7~L19
1600x800x1028	短尺	1	L1
1600x800x1100	短尺	1	L2
1600x800x1418/1357	斜切 (上流側カット)	1	L5
1600x800x1418/1357	斜切 (下流側カット)	1	L6
合 計		19	

※両小口面に目地溝付製品を標準とする。
※斜切製品の製品長は地山側先端部/水路側先端部での長さとする。
※全製品ワイプホール付。

右岸側数量表 (区間① NO. 0+0.03~No. 1+14.90)

規格 (H x B x L)	種別	本数	製品No.
1600x800x2000	標準	15	R1, R2, R5~R17
1600x800x1214/1275	斜切 (上流側カット)	1	R3
1600x800x1214/1275	斜切 (下流側カット)	1	R4
合 計		17	

※両小口面に目地溝付製品を標準とする。
※斜切製品の製品長は地山側先端部/水路側先端部での長さとする。
※全製品ワイプホール付。

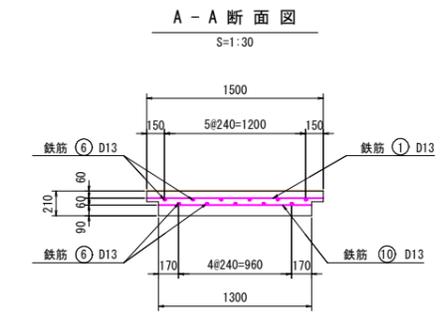
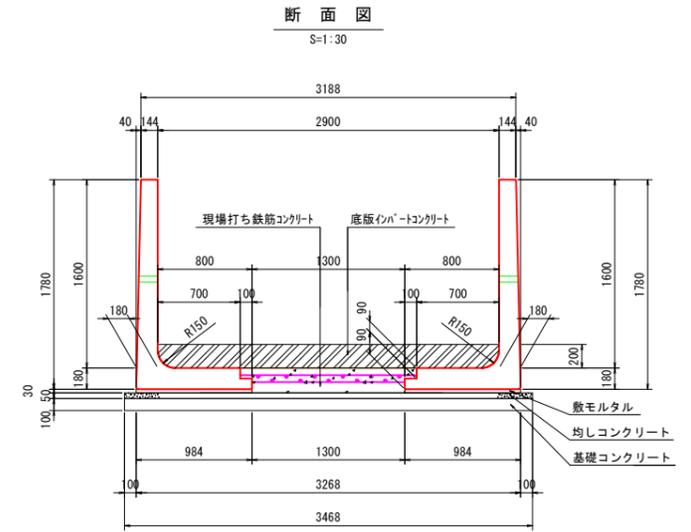
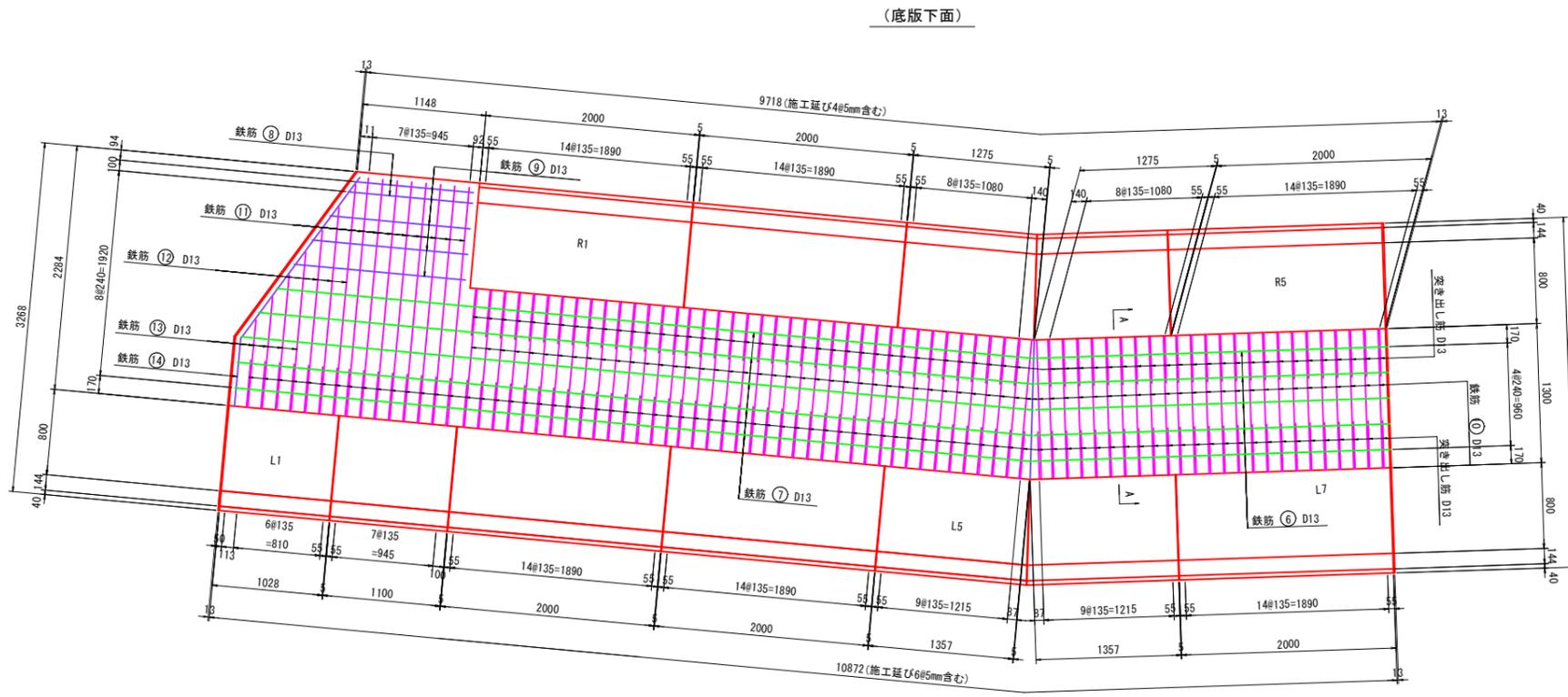
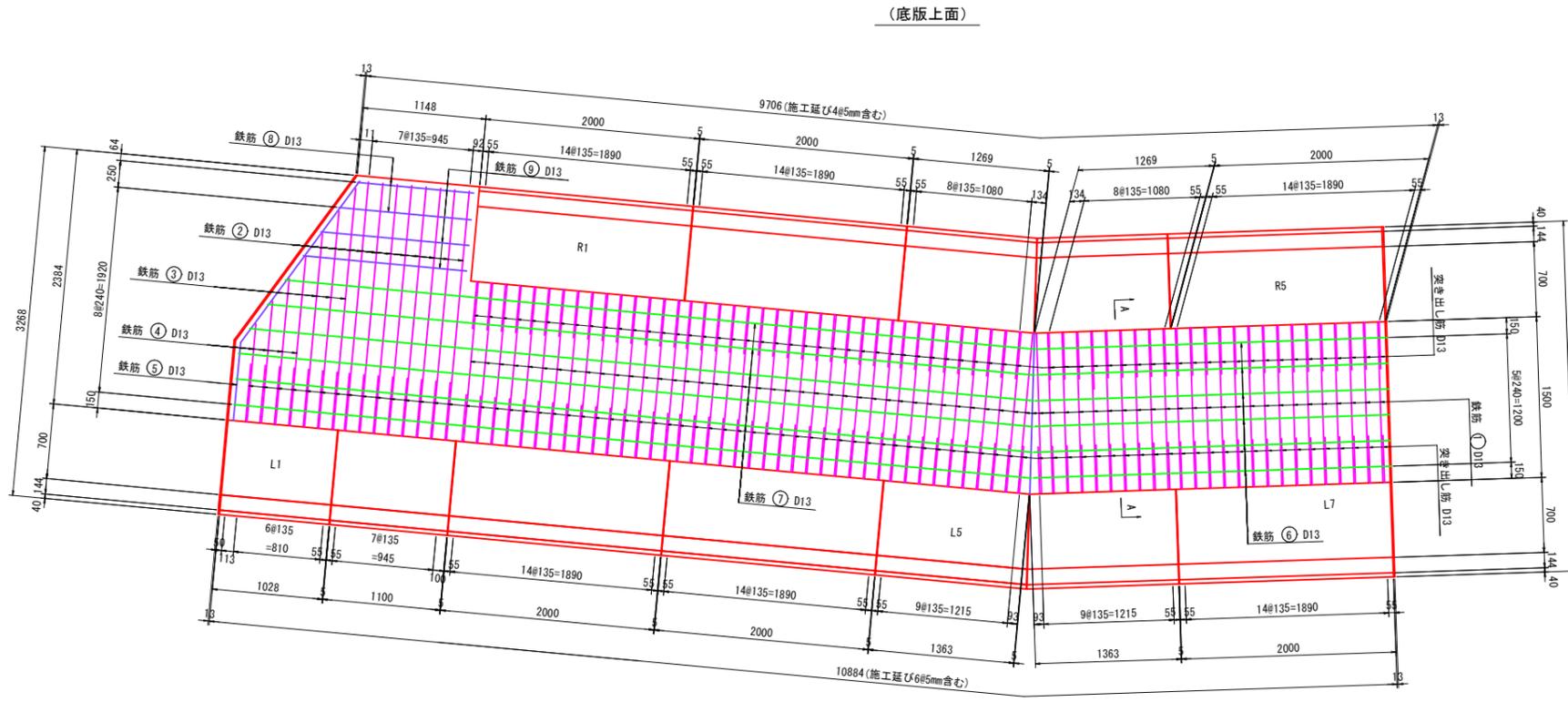


図面番号	第 8 枚内 5 号
図面名称	政右衛門川改良工事 (その3) 大型フリーダム構造図 (1)
縮 尺	図 示
製図年月日	
写図年月日	
米子市都市整備部都市整備課	

大型フリーム 底版構造図(2)

最下流部 プレキャストL型水路 (H1600xB2900)

S=1:30



※鉄筋①⑩は製品の突き出し筋に沿わせることとする。
但し、突き出し筋がない箇所は鉄筋のみ配置する。

最下流部

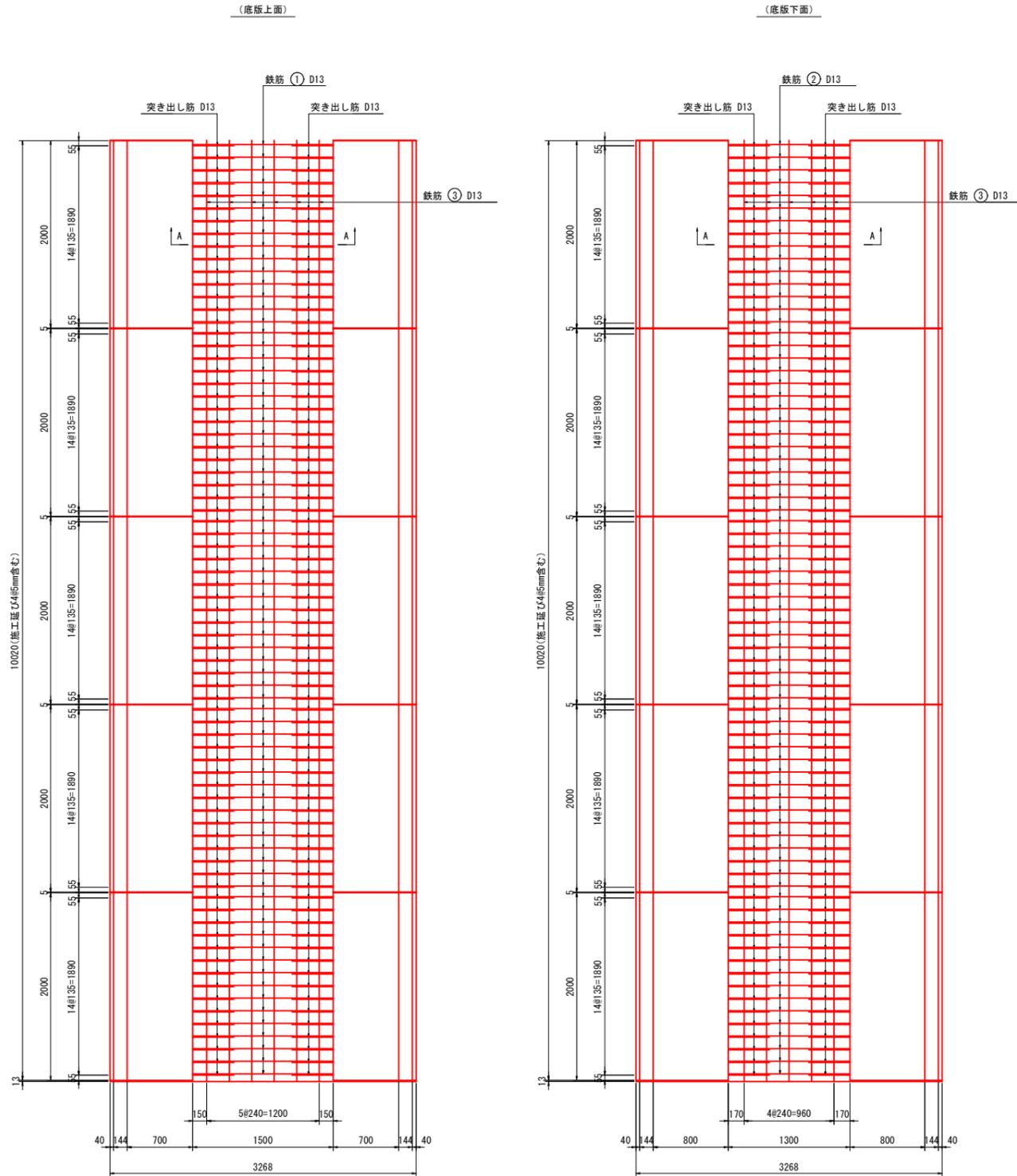
図面番号	第 8 枚内 6 号
図面名称	政右衛門川改良工事 (その3) 大型フリーム底版構造図 (2)
縮尺	図示
製図年月日	
写図年月日	
米子市都市整備部都市整備課	

大型フリーム構造図 (3)

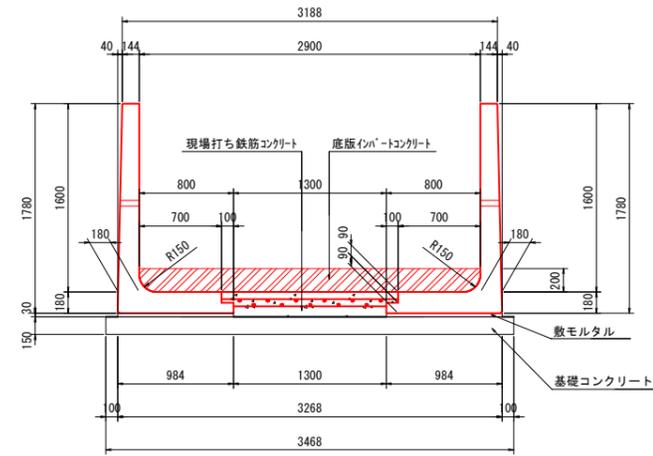
標準部 プレキャストL型水路 (H1600xB2900)

S=1:30

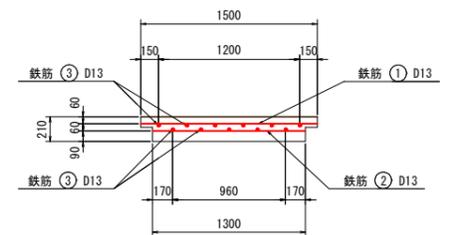
平面図
S=1:60



断面図
S=1:60

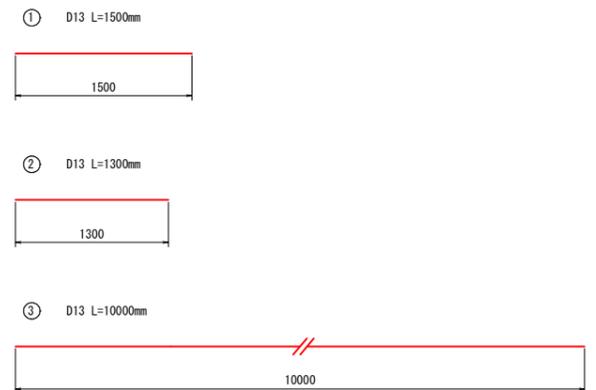


A-A断面図
S=1:60



※鉄筋①②は製品の突き出し筋に沿わせることとする。

鉄筋加工図
S=1:60



底版部数量表

名称	規格	数量
底版インポートコンクリート	21-8-25N	5.703 m3
現場打ちコンクリート	21-8-25N	2.910 m3
鉄筋	D13	318.475 kg

(10m当り)

基礎数量表

名称	規格	数量
敷モルタル	1:3	0.590 m3
基礎コンクリート	18-8-25N	5.202 m3
同上型枠	-	3.00 m2

(10m当り)

鉄筋質量表

番号	径	長さ (m)	本数 (本)	単位質量 (kg/m)	1本当りの質量 (kg/本)	質量 (kg)
1	D13	1.500	75	0.995	1.493	111.975
2	D13	1.300	75	0.995	1.294	97.050
3	D13	10.000	11	0.995	9.950	109.450
合計						318.475 kg

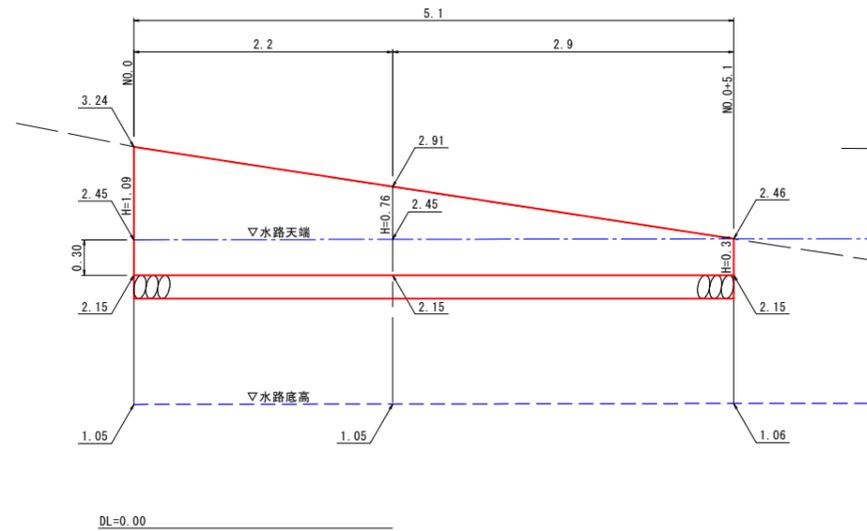
(10m当り)

標準部

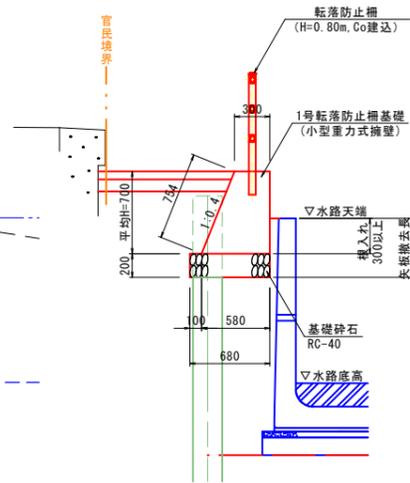
図面番号	第 8 枚内 7 号
図面名称	政右衛門川改良工事 (その3) 大型フリーム構造図 (3)
縮尺	図示
製図年月日	
写図年月日	
米子市都市整備部都市整備課	

1号転落防止柵基礎 S=1:30
(NO. 0~NO. 0+5.1 左岸)

展開図



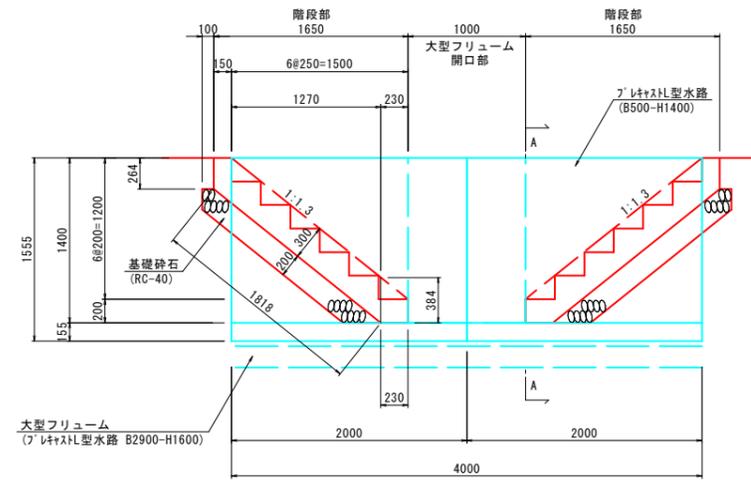
平均断面図



名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	3.080
型枠		m ²	14.540
基礎砕石	RC-40, t=20cm	m ²	6.800

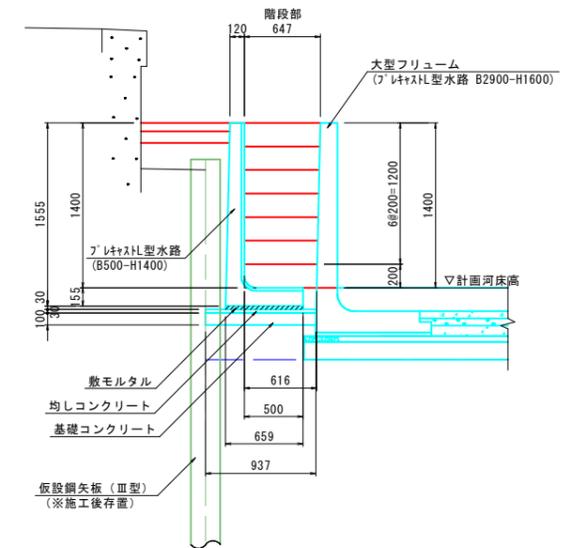
階段工 S=1:30

側面図



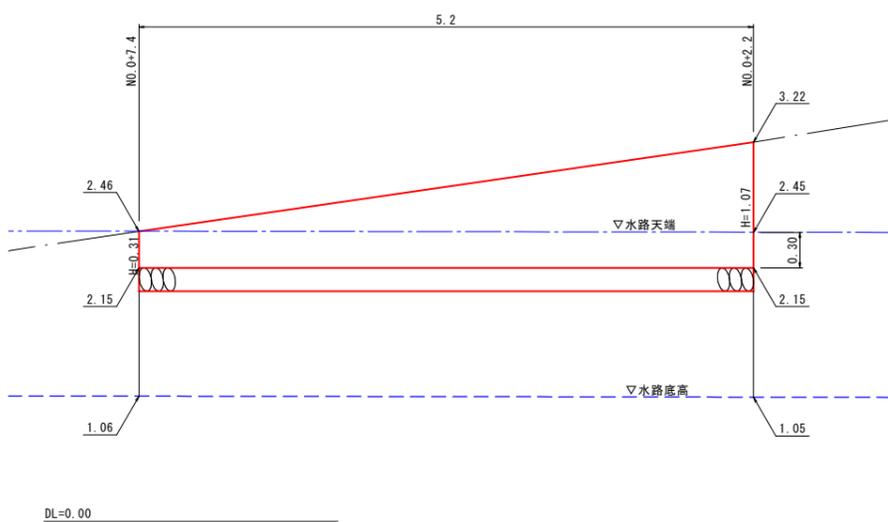
名称	規格	単位	数量
L型水路	プレキャストL型水路 B500-H1400-L2000	m	4.0
	敷モルタル 1:3	m ³	0.079
	均しコンクリート $\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.112
	基礎コンクリート $\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.375
階段部	コンクリート $\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.573
	型枠	m ²	2.102
	基礎砕石 RC-40, t=20cm	m ²	2.296

A-A矢視

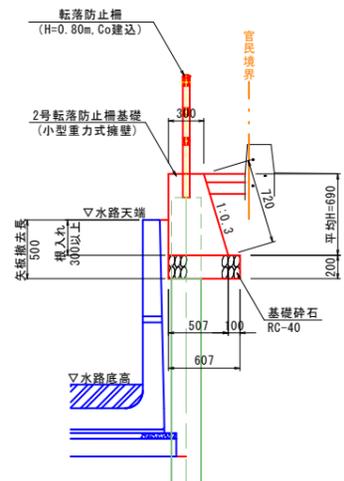


2号転落防止柵基礎 S=1:30
(NO. 0+2.2~NO. 0+7.4 右岸)

展開図

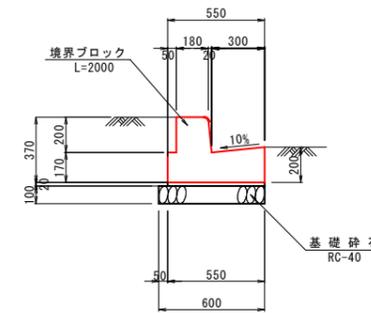


平均断面図



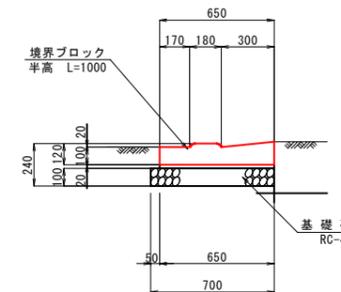
名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	2.784
型枠		m ²	14.100
基礎砕石	RC-40, t=20cm	m ²	6.070

歩車道境界ブロック (BSC2P) S=1:20
(マウンドアップ)



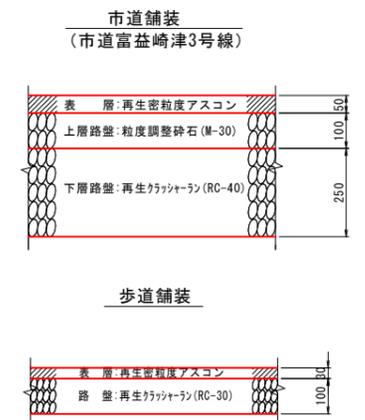
名称	規格	単位	数量
境界ブロック	L=2000	個	5.0
敷モルタル 1:3		m ³	0.110
基礎砕石	RC-40, t=100	m ²	6.000

歩車道境界ブロック S=1:20
半高 (フラットタイプ)

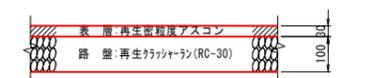


名称	規格	単位	数量
境界ブロック	半高 L=1000	個	10.0
敷モルタル 1:3		m ³	0.130
基礎砕石	RC-40, t=100	m ²	7.000

舗装構成 S=1:10
(市道富益崎津3号線)

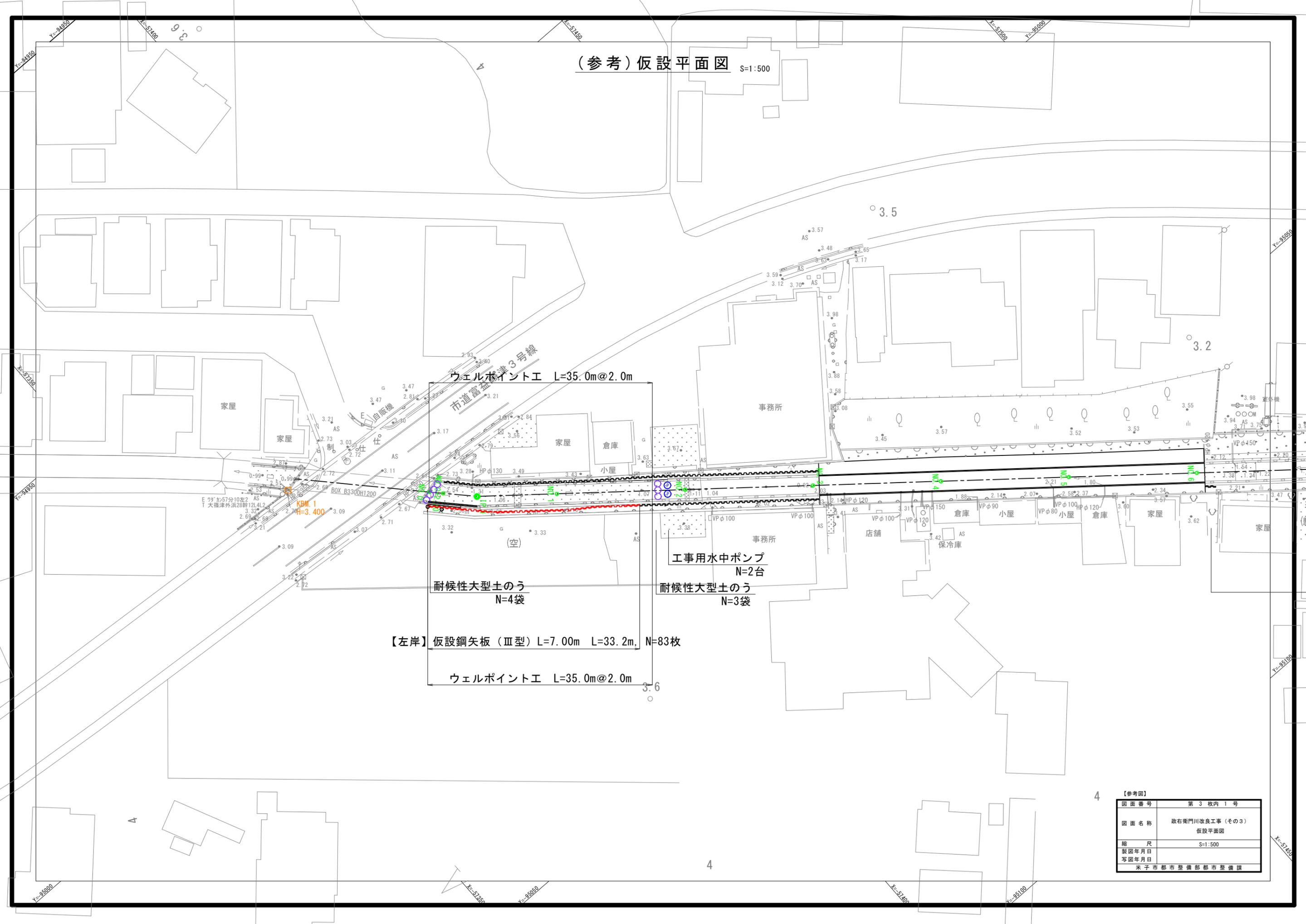


歩道舗装



図面番号	第 8 枚内 8 号
図面名称	政右衛門川改良工事 (その3) 構造図
縮尺	図示
製図年月日	
写図年月日	
米子市都市整備部都市整備課	

(参考) 仮設平面図 S=1:500



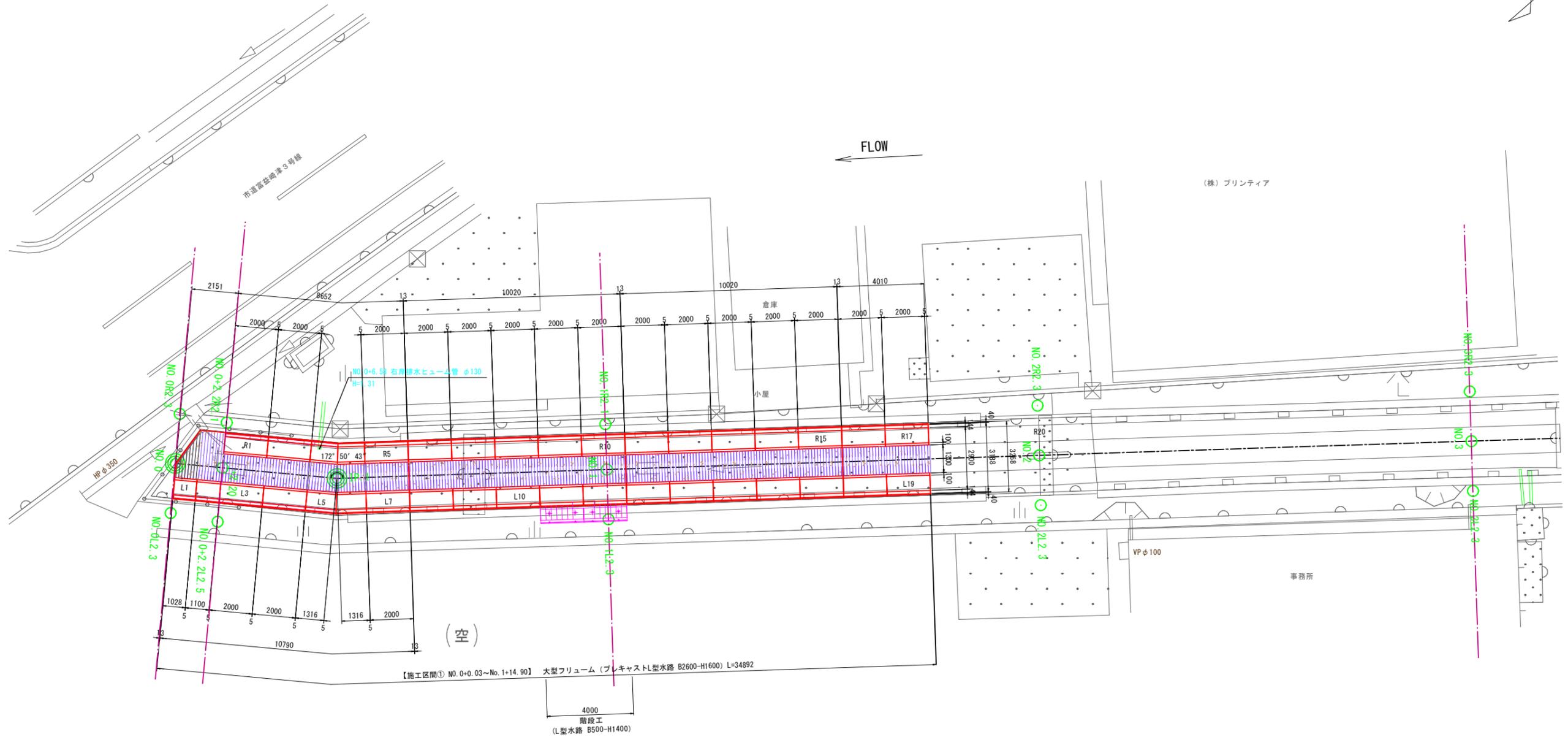
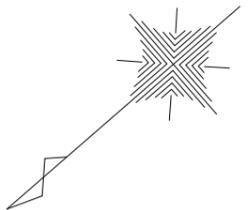
【参考図】

図面番号	第3枚内1号
図面名称	政右衛門川改良工事(その3) 仮設平面図
縮尺	S=1:500
製図年月日	
写図年月日	
米子市都市整備部都市整備課	

大型フリーム 平面割付図

(プレキャストL型水路 H1600xB2900)

S=1:100



- 全体について
- * 寸法値は水路センター距離を示す。
 - * 製品間の連結はプレートにより行う。
 - * 製品間に5mmの施工目地を設ける。
 - * 13mmは伸縮目地(t=10)の位置を示す。
 - * 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。

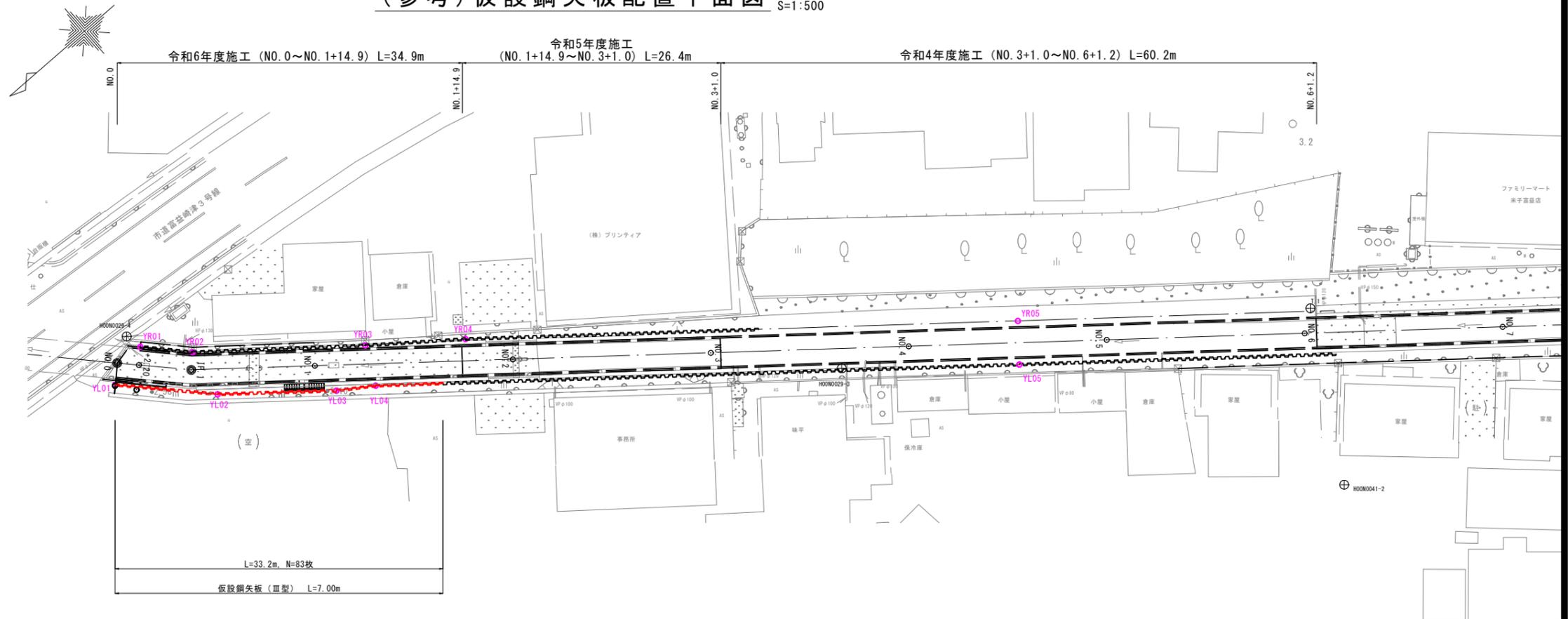
- 流入管及び流入水路について
- * 開口位置は現地に合わせ現場削孔とする。
 - 但し、現場削孔による開口は製品の鉄筋を避けた位置とすること。
 - * 鉄筋を避けた削孔が困難な場合は、着工前に現地測量を行い開口位置及び大きさを決定し、工場製作の開口付き製品を使用すること。
 - * 開口は伸縮目地(t=10)を避けた位置に設けること。

【参考図】

NO.0 ~ NO.1+14.90

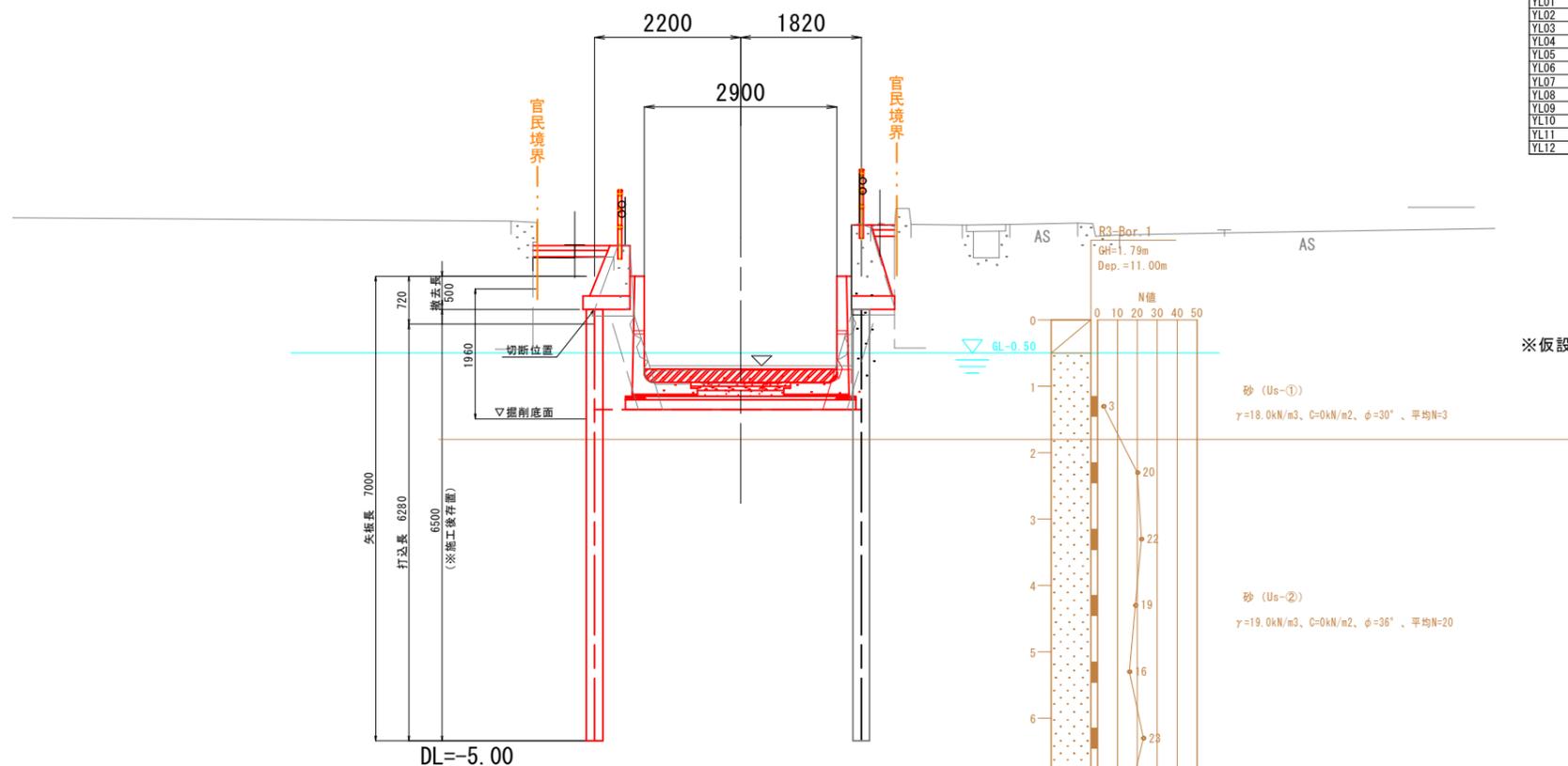
図面番号	第3枚内2号
図面名称	政右衛門川改良工事(その3) 大型フリーム平面割付図
縮尺	S=1:100
製図年月日	
写図年月日	
米子市都市整備部都市整備課	

(参考) 仮設鋼矢板配置平面図 S=1:500



仮設標準横断面図 S=1:100

NO. 0+2.20付近



座標一覧			座標一覧		
点名	X	Y	点名	X	Y
YL01	-57384.473	-94993.417	YR01	-57388.903	-94992.203
YL02	-57391.852	-95000.923	YR02	-57392.520	-94996.066
YL03	-57400.839	-95008.522	YR03	-57406.138	-95006.993
YL04	-57404.266	-95010.743	YR04	-57414.193	-95013.144
YL05	-57454.714	-95051.772	YR05	-57457.490	-95048.358
YL06	-57495.756	-95085.151	YR06	-57506.101	-95087.893
YL07	-57498.591	-95087.972	YR07	-57509.818	-95091.908
YL08	-57503.073	-95091.617	YR08	-57511.909	-95096.963
YL09	-57506.028	-95094.335	YR09	-57515.431	-95110.690
YL10	-57507.647	-95098.057			
YL11	-57511.618	-95113.536			
YL12	-57510.456	-95113.829			

※仮設鋼矢板は施工後に上部を切断後、存置する計画としている。

【参考図】

図面番号	第3枚内3号
図面名称	政右衛門川改良工事(その3) 仮設鋼矢板配置平面図・仮設標準横断面図
縮尺	図示
製図年月日	
写図年月日	
米子市都市整備部都市整備課	