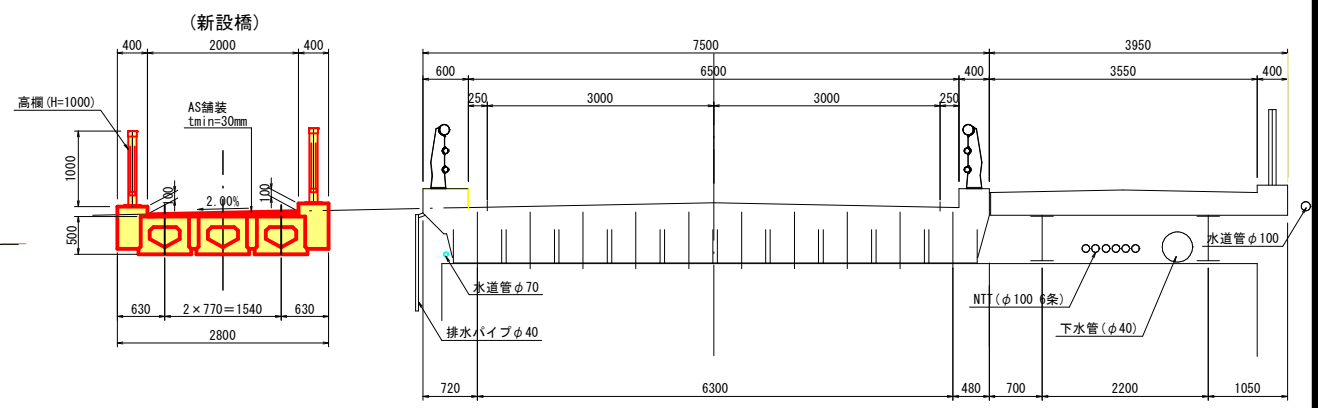
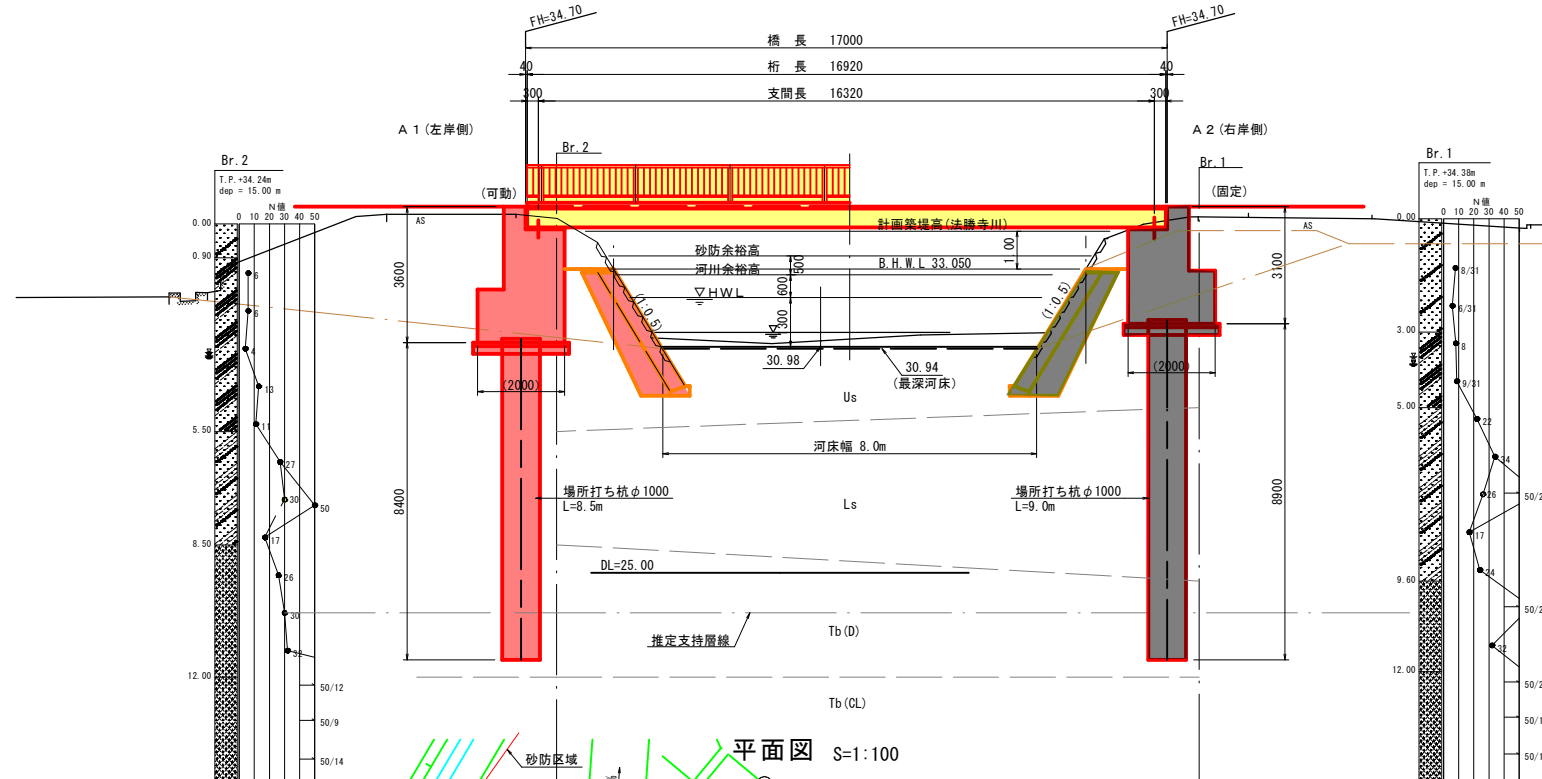


橋梁一般図
(新宮谷橋 側道橋)

側面図 S=1:100

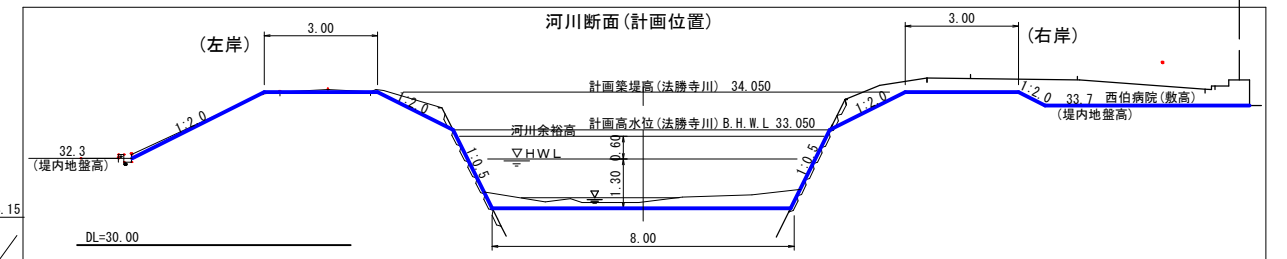
断面図 S=1:50

断面図(現橋)

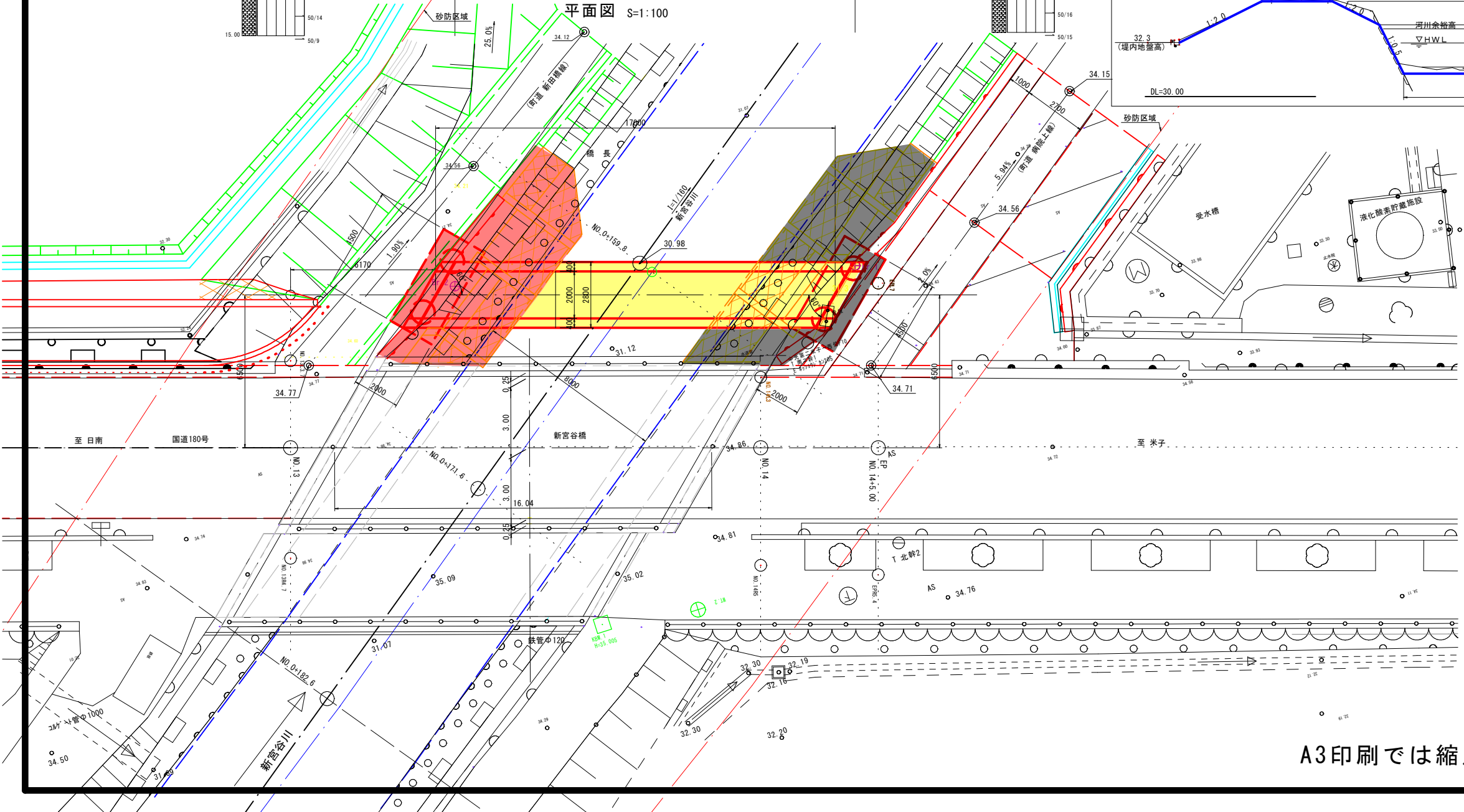


河川条件

- 合流河川(法勝寺川9/200付近)
- 河川名: 一級河川日野川水系法勝寺川
 - 計画高水流量: $Q=470\text{m}^3/\text{s}$
 - 計画河床勾配: $i=1/247$
 - 計画高水位(HWL): 33.050
 - 計画築堤高: 34.050 (法勝寺川河川改修計画図より)
- 新宮谷川
- 河川名: 一級河川日野川水系新宮谷川(砂防指定あり)
 - 計画流量: $Q=26.2\text{m}^3/\text{s}$ (計画位置, 流域面積 $A=1.9\text{km}^2$)
 - 河川断面(計画位置付近)
 - 河床幅: $B=8.0\text{m}$ 護岸勾配: 1:0.5
 - 河床勾配 $i=1/160$ (現河床勾配)
 - $Q=27.9\text{m}^3/\text{s} > Q=26.2/\text{s}$ (計画流量)



平面図 S=1:100



設計条件

橋名	新宮谷橋(側道橋)
路線名	国道180号
河川名	一級河川日野川水系 新宮谷川(砂防指定あり)
道路規格	第3種第3級
橋長	17,000 m
桁長	16,920 m
支間長	16,320 m
幅員	歩道: 2,000m
平面線形	直線
縦断勾配	LEVEL(桁のキャンバーなり)
横断勾配	$i=2.0\%$ 片勾配
斜角	60°
設計荷重	群集荷重 5.0kN/m ²
雪荷重	1.0kN/m ²
添架物	無し
上部工	プレテンション方式PC単床版橋
下部工	逆T式橋台
基礎工	杭基礎
適用示方書等	道路橋示方書・同解説(平成29年11月)

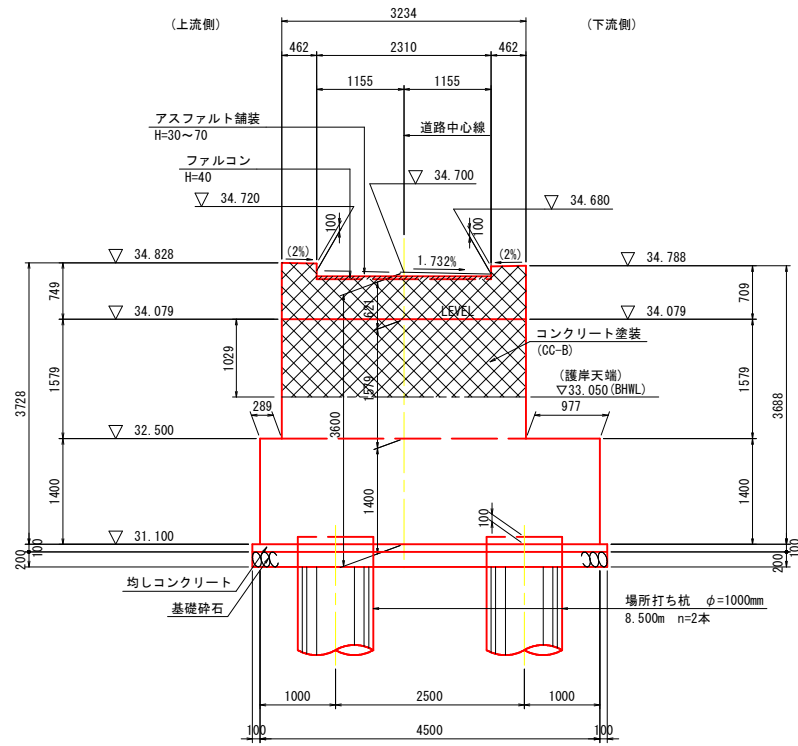
公共 起工

路線名	国道180号
国道180号(法勝寺工区)歩道橋下部工事 (A1橋台)(補助)	
図名	橋梁一般図
位置	西伯郡南部町倭
縮尺	図示 単位 M.MM
図号	全 14 葉中の内 1
令和6年度施工	鳥取県
西部総合事務所 米子県土整備局	

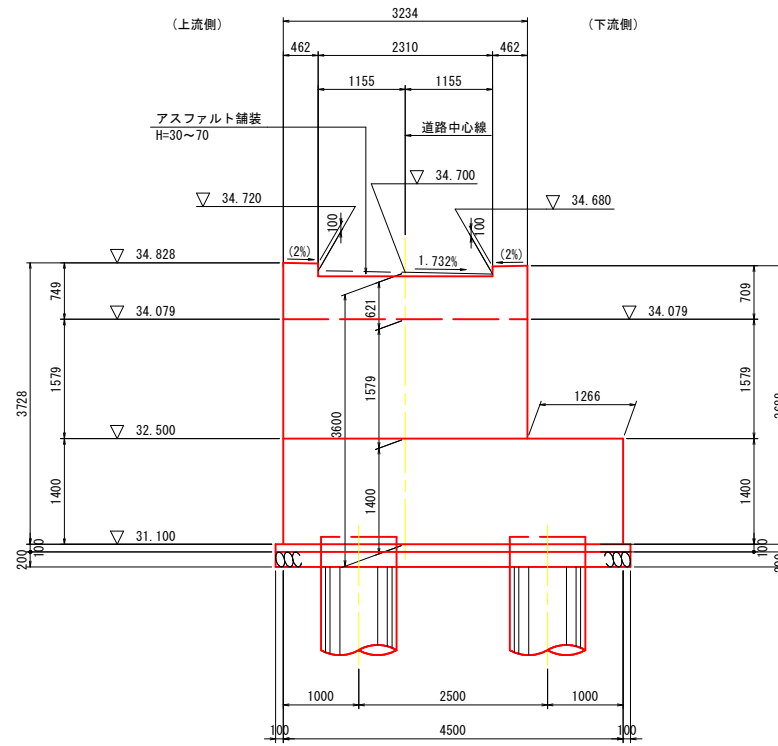
A3印刷では縮尺が図示の50%

A1橋台構造図 S=1:50

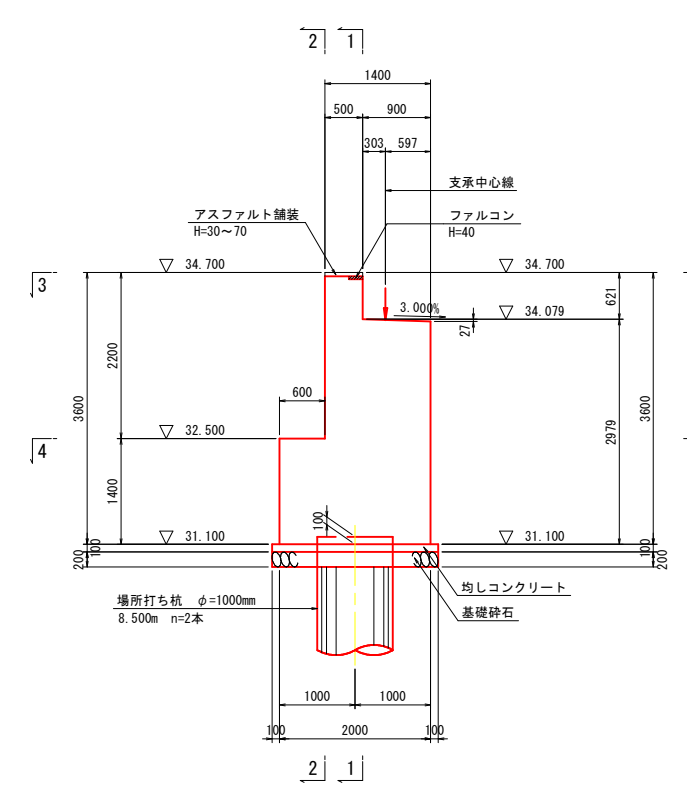
正面図
1-1



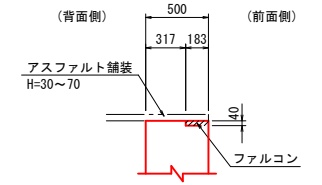
背面図
2-2



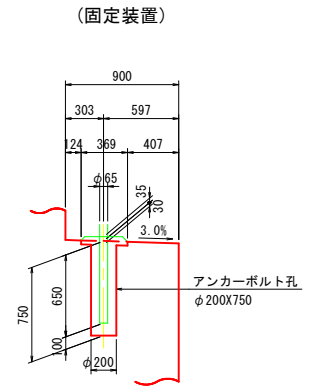
断面図
5-5



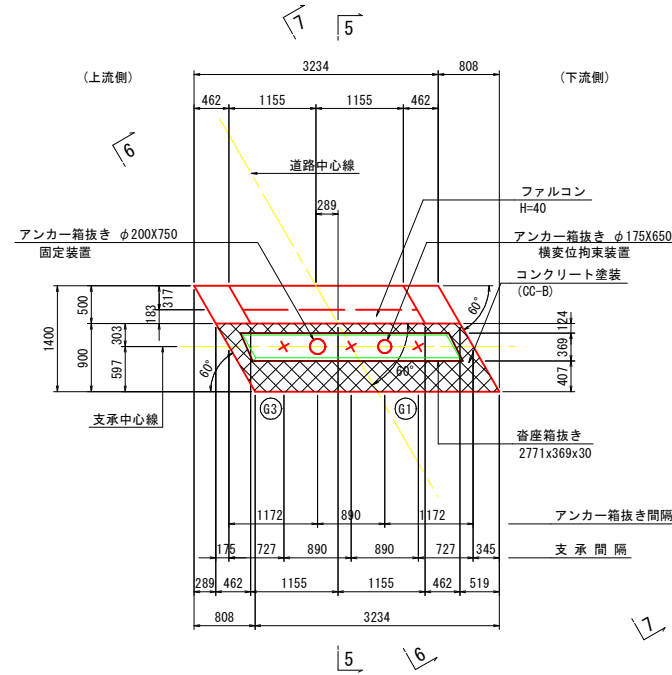
伸縮装置取付詳細図 S=1:30



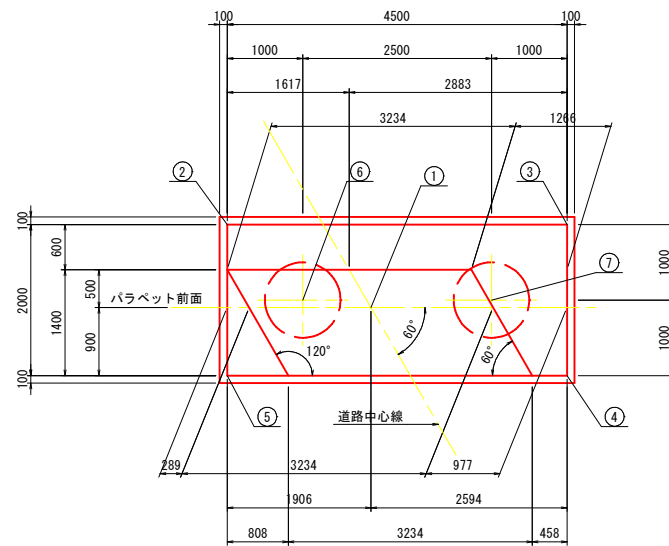
アンカー及び沓座箱抜き詳細図 S=1:30



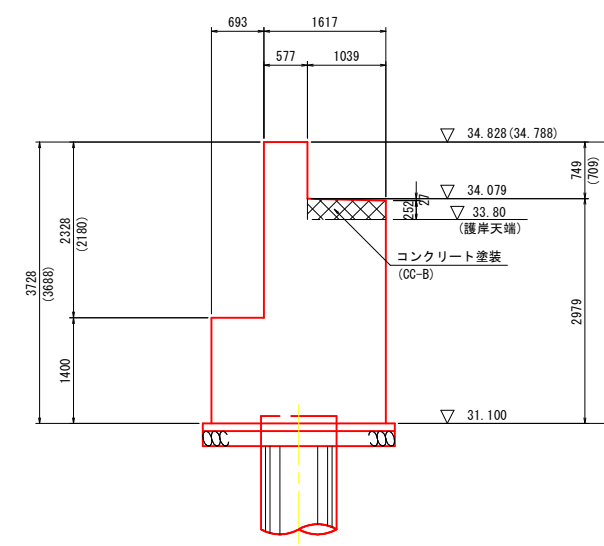
平面図
3-3



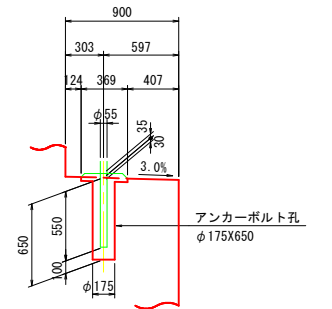
底板
4-4



側面図
6-6



(横変位拘束装置)



下部工事座標

	X座標	Y座標
①	-72024.9537	-91581.6084
②	-72027.1031	-91581.1393
③	-72023.7754	-91584.1686
④	-72022.4291	-91582.6896
⑤	-72025.7567	-91579.6603
⑥	-72025.6904	-91581.0730
⑦	-72023.8417	-91582.7559

構造高表

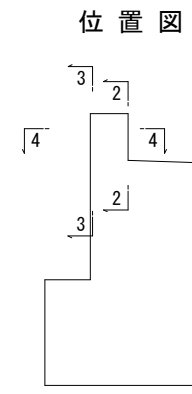
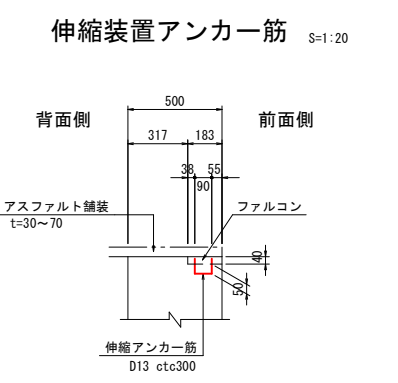
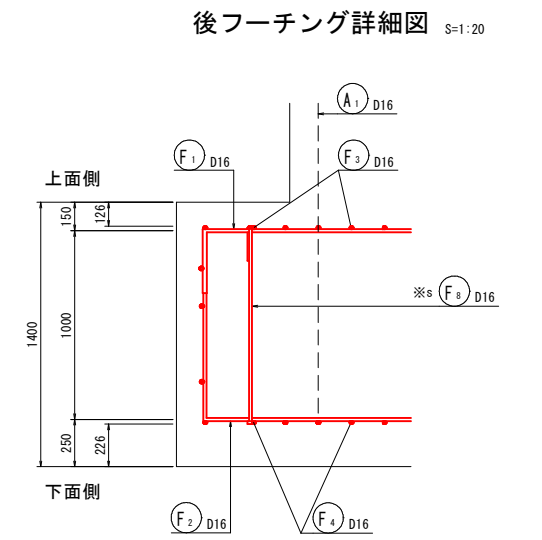
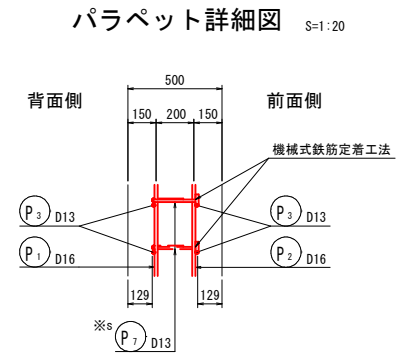
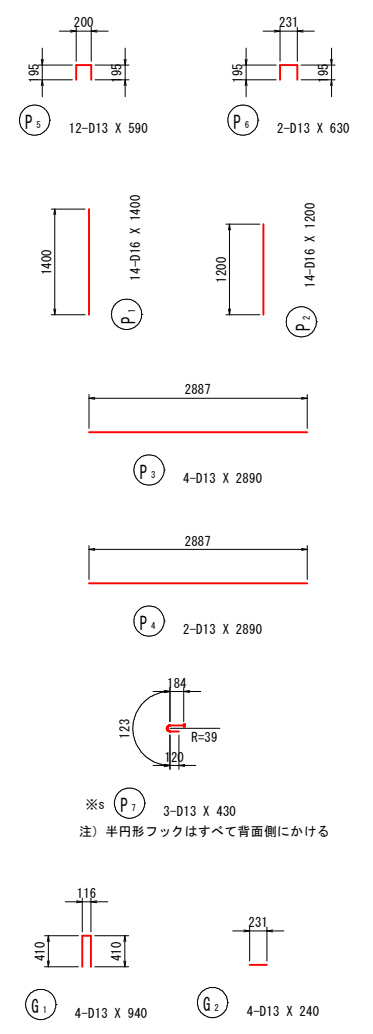
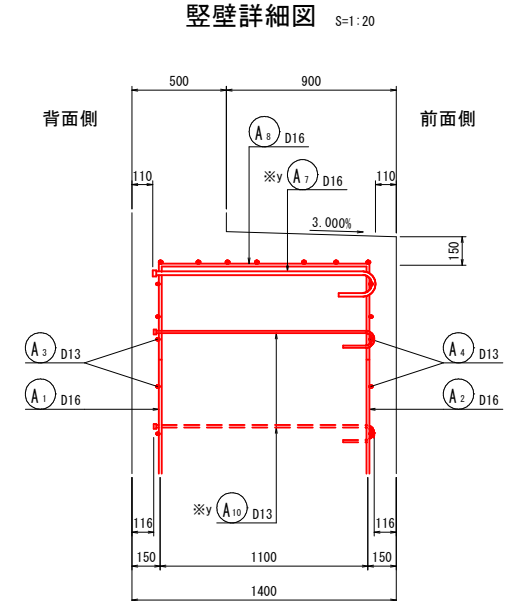
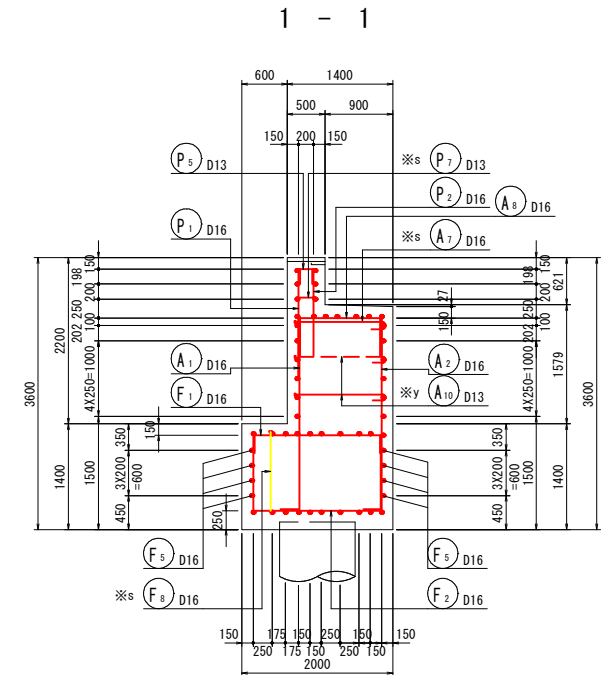
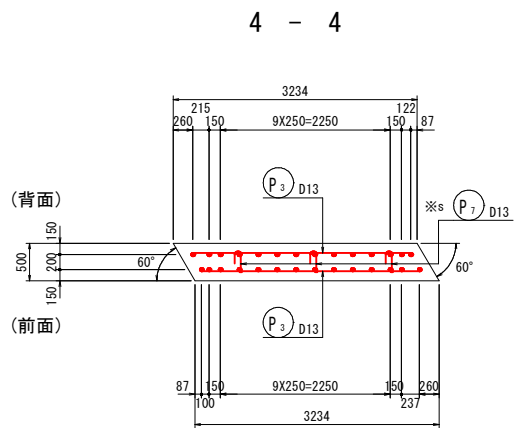
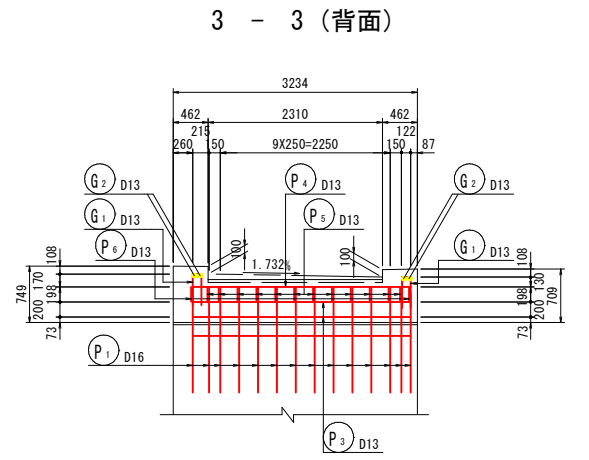
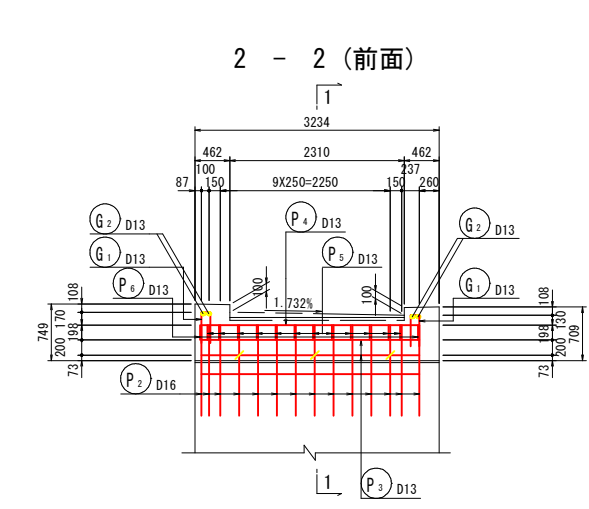
	G1	CL	G3
計画高	34.685	34.700	34.715
舗装厚	0.035	0.050	0.065
桁高	0.500	0.500	0.500
レアー厚	0.003	0.003	0.003
支承高	0.042	0.042	0.042
沓座モルタル厚	0.035	0.035	0.035
合計	0.615	0.627	0.645
下部工高	34.070	34.070	34.070

公共起工

路線名	国道180号
国道路180号(法勝寺工区)歩道橋下部工事(A1橋台)(補助)	
図名	A1橋台構造図
位置	西伯郡南部町倭
縮尺	図示 単位 MM
図号	全14葉中の内2
令和6年度施工	鳥取県
西部総合事務所	米子県土整備局

A3印刷では縮尺が図示の50%

A 1 橋 台 配 筋 図 (その 1) S=1:50

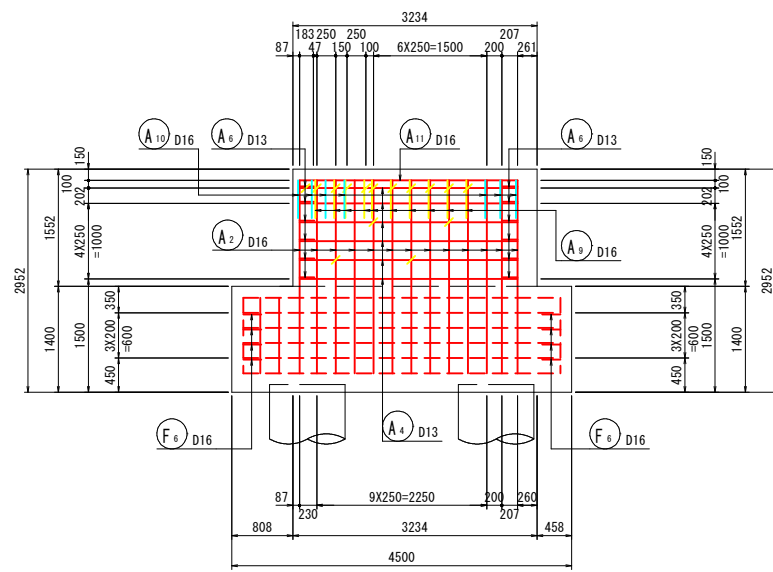


A3印刷では縮尺が図示の50%

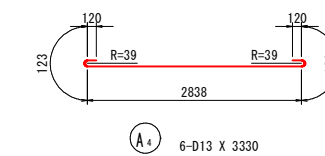
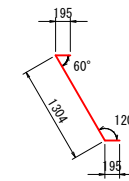
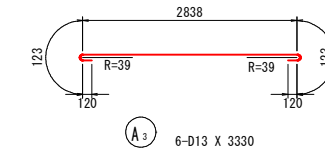
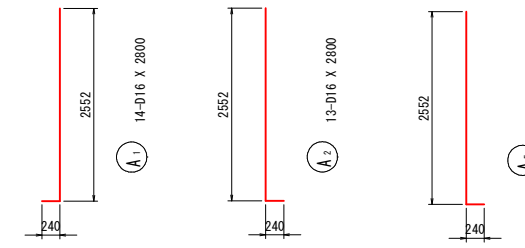
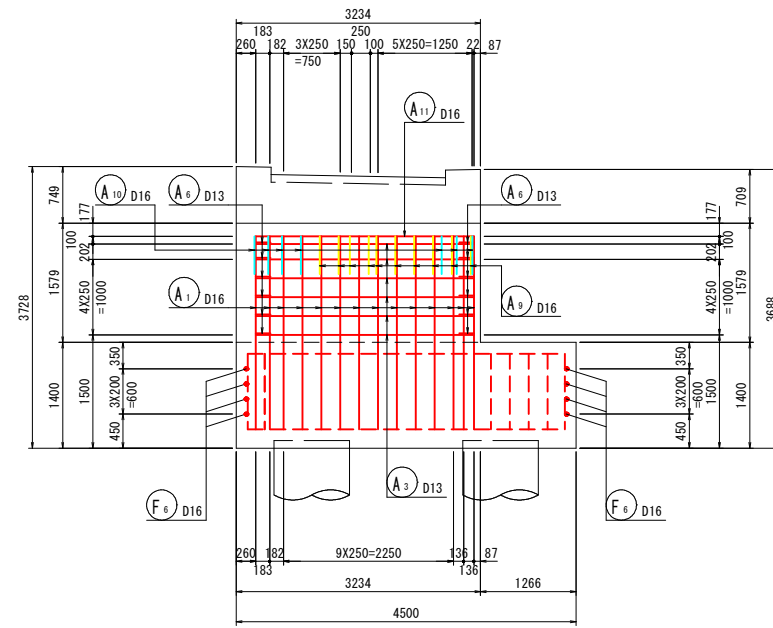
公 共 起 工	
路 線 名	国 道 1 8 0 号
国 道 1 8 0 号 (法 勝 寺 工 区) 歩 道 橋 下 部 工 事 (A 1 橋 台) (補 助)	
図 名	A 1 橋 台 配 筋 図 (その 1)
位 置	西 伯 郡 南 部 町 倭
縮 尺	図 示 単 位 MM
図 号	全 1 4 葉 中 の 内 3
令 和 6 年 度 施 工	鳥 取 県
西 部 総 合 事 務 所 米 子 県 土 整 備 局	

A1橋台配筋図(その2) S=1:50

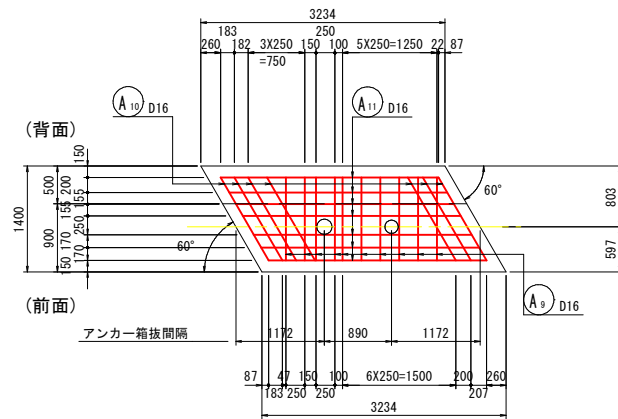
5 - 5 (前面)



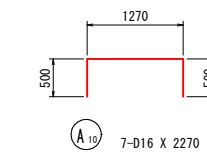
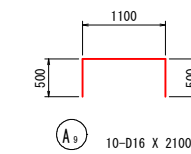
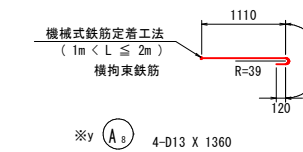
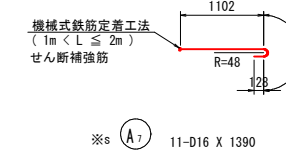
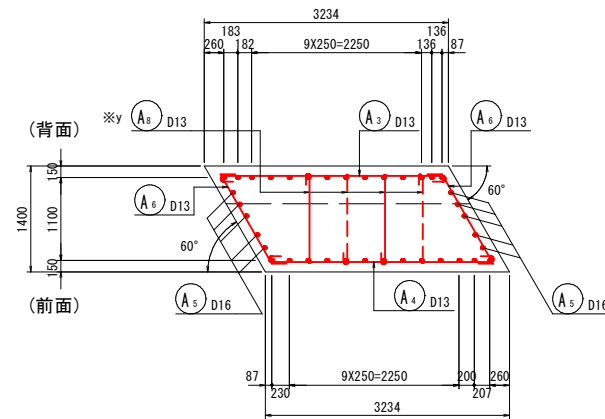
6 - 6 (背面)



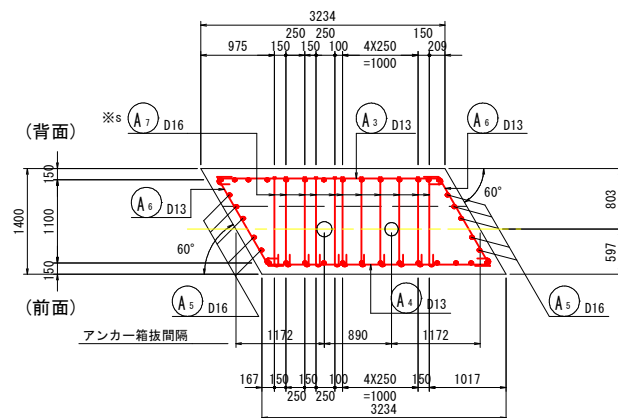
7 - 7



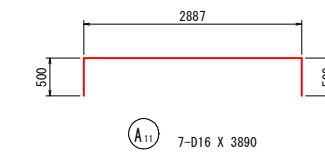
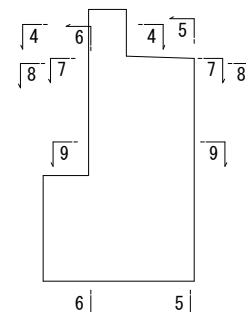
9 - 9



8 - 8



位置図



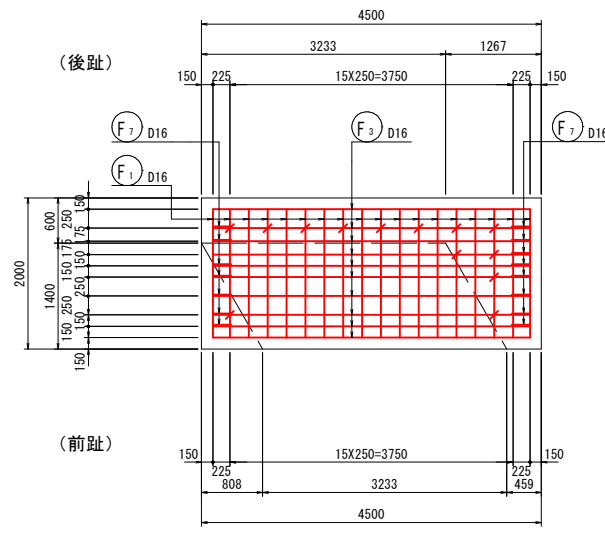
公共 起工

路線名	国道180号		
	国道180号(法勝寺工区)歩道橋下部工事(A1橋台)(補助)		
図名	A1橋台配筋図(その2)		
位置	西伯郡南部町倭		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全14葉中の内4		
	令和6年度施工	鳥取県	
	西部総合事務所 米子県土整備局		

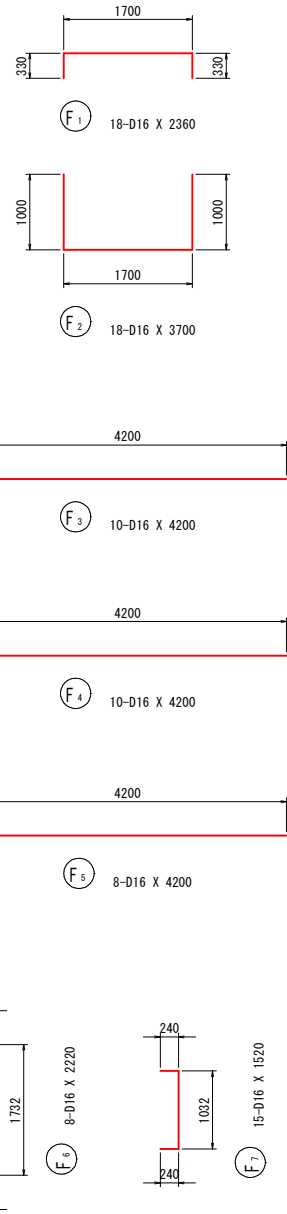
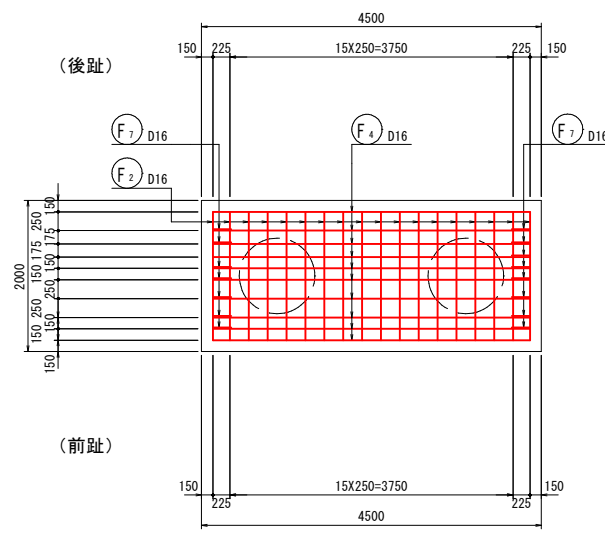
A3印刷では縮尺が図示の50%

A 1 橋台配筋図 (その3) S=1:50

10 - 10 (上面)



11 - 11 (下面)



鉄筋質量表

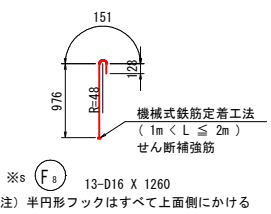
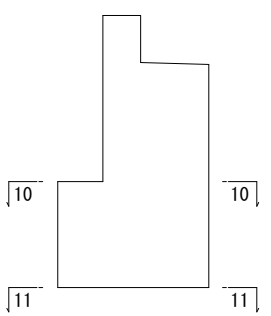
Table with columns: 種別, 径, 長さ, 本数, 単位質量, 一本当り質量, 質量, 摘要. Lists reinforcement bars P 1-7 and A 1-11, F 1-8 with their respective specifications and weights.

機械式鉄筋定着工法数量表

Table for mechanical reinforcement fastening method showing quantities for top (せん断補強筋) and bottom (横拘束鉄筋) reinforcement by diameter and length.

* 建設物価版の加工費 (Head-bar工法、Iヘッド工法) の単価に応じて数量を集計する

位置図



※s F8 13-D16 X 1260 注) 半円形フックはすべて上面側にかける

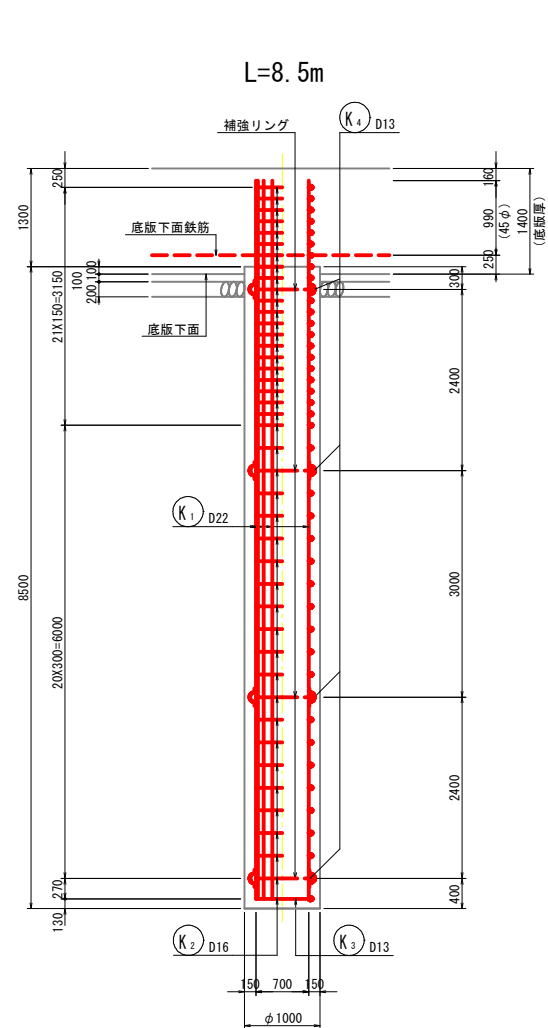
A3印刷では縮尺が図示の50%

公共 起工

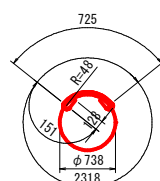
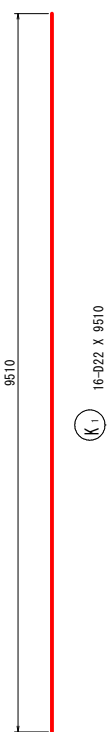
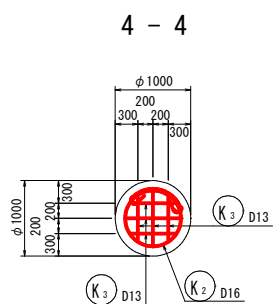
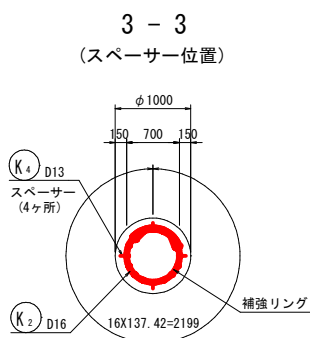
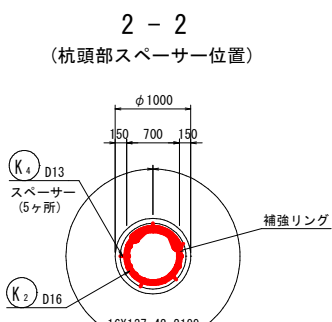
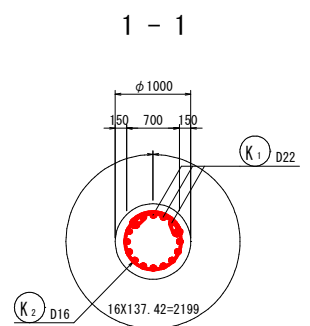
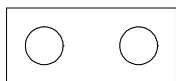
Table with project details: 路線名 (国道180号), 図名 (A1橋台配筋図(その3)), 位置 (西伯郡南部町優), 縮尺 (図示), 単位 (MM), 図号 (全14葉中の内5), 令和6年度施工, 鳥取県, 西部総合事務所 米子県土整備局.

A1橋台場所打ち杭配筋図

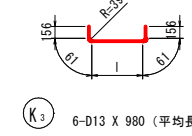
S=1:50



杭配置図 S=1:100



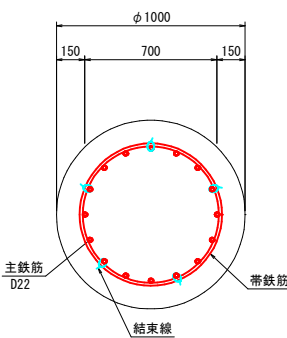
注) 継手部は高さ方向に千鳥状に配置すること。



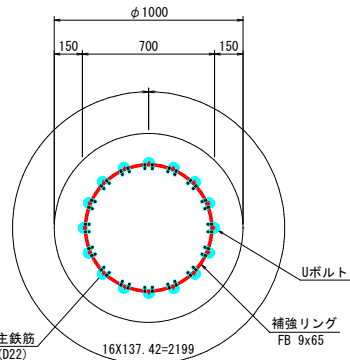
番号	本数	l	L
1	4	496	930
2	2	622	1056
平均長	6		980

主鉄筋・帯鉄筋結束詳細図 S=1:20

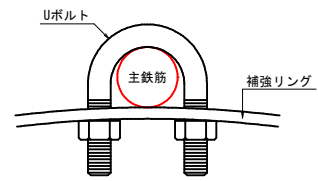
注) 主鉄筋と帯鉄筋の交点を主鉄筋3~4本おきに1箇所結束線で結束する。



補強リング・主鉄筋固定金具詳細図 S=1:20



固定金具参考図 S=1:2



注) 1. 固定金具は、Uボルト又は同等品とする。
2. 主鉄筋と補強リングは、全数金具で固定する。

鉄筋質量表 (SD345)

種別	径	長さ	本数	単位質量	一本当り質量	質量	摘要
K1	D22	9510	16	3.04	28.91	463	!
K2	D16	3600	43	1.56	5.62	242	!
K3	D13	980	6	0.995	0.98	6	! (平均長)
K4	D13	310	17	0.995	0.31	5	!
716							
				杭1本当り		1基当り	
合計 D22				463 kg	x 2本 =	926 kg	
D16				242 kg	x 2本 =	484 kg	
D13				11 kg	x 2本 =	22 kg	
総質量				716 kg	x 2本 =	1432 kg	

補強リング・固定金具 (杭1本当り)

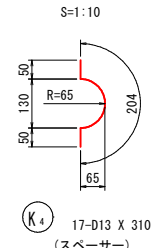
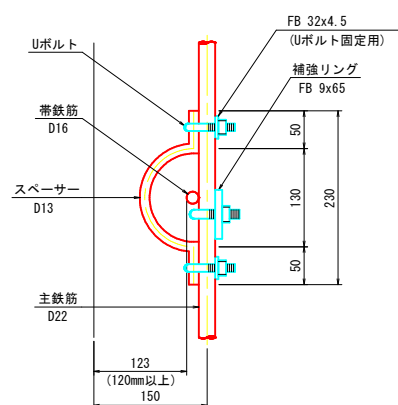
種別	長さ (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	一本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
FB 9x65	2102	4	4.59	9.65	39	補強リング
Uボルト D22用		64				主鉄筋と補強リングの固定

※Uボルト規格 D22用, SS400, 変形時荷重30kN以上 場所打ちコンクリート杭の鉄筋がご無着工法 設計・施工に関するガイドラインに準拠

スペーサー固定金具 (杭1本当り)

種別	長さ (mm)	本数	単位重量 (kg/m)	一本当り質量 (kg)	質量 (kg)	摘要
Uボルト D22用		34				スペーサーと主鉄筋の固定
FB 32x4.5	80	34	1.13	0.090	3	Uボルト固定用

スペーサー詳細図 S=1:5



注) スペーサーは1断面当りの個数を杭頭部のみ5箇所とし、その他の設置部では4箇所を固定する。1交差箇所につき、上下1ヶ所ずつ金具で固定

公共 起工

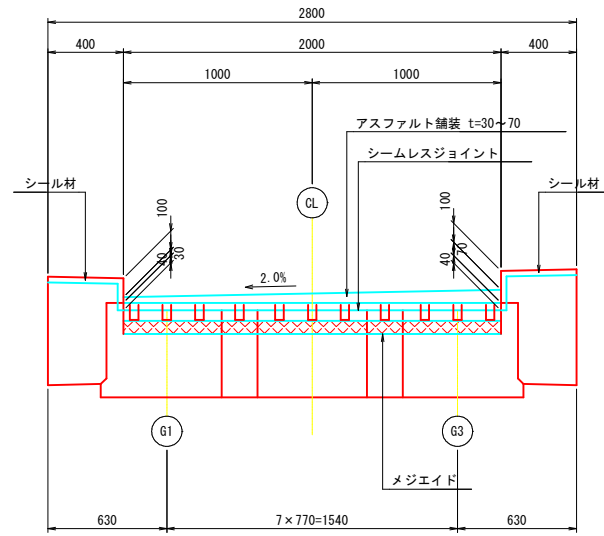
路線名	国道180号
国道180号(法勝寺工区)歩道橋下部工事 (A1橋台) (補助)	
図名	A1橋台場所打ち杭配筋図
位置	西伯郡南部町倭
縮尺	図示 単位 MM
図号	全14葉中の内6
令和6年度施工	鳥取県
西部総合事務所 米子県土整備局	

A3印刷では縮尺が図示の50%

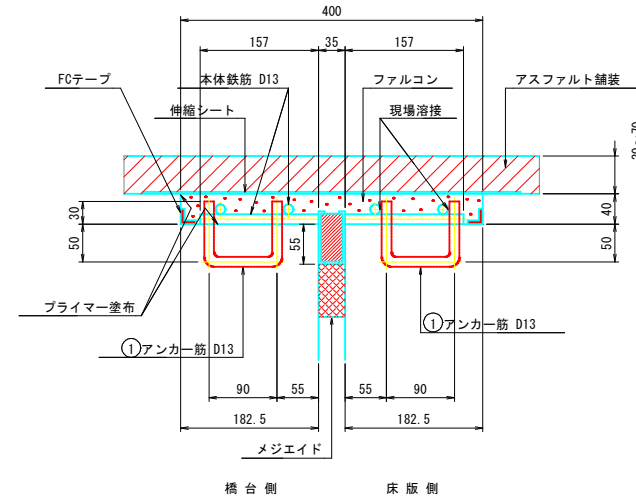
伸縮装置詳細図

(新宮谷橋 側道橋)

断面図 S=1:20

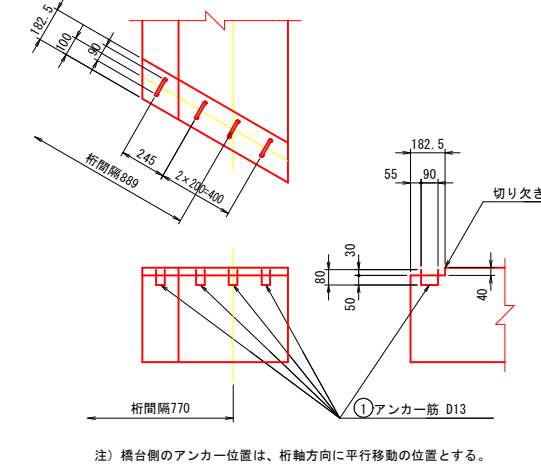


伸縮装置取付断面図 S=1:5



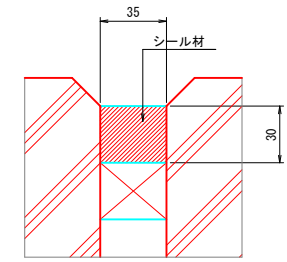
注1) ファルコンを舗装する際には、FCテープを使用すること。
注2) FCテープは施工箇所を囲むようにファルコン舗設幅分も設置すること。

アンカー筋埋設図 S=1:20



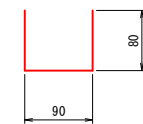
注) 橋台側のアンカー位置は、桁軸方向に平行移動の位置とする。

地覆部断面図 S=1:2

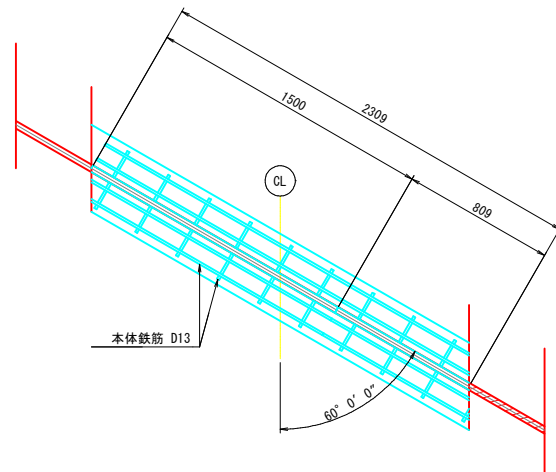


鉄筋加工図 S=1:5

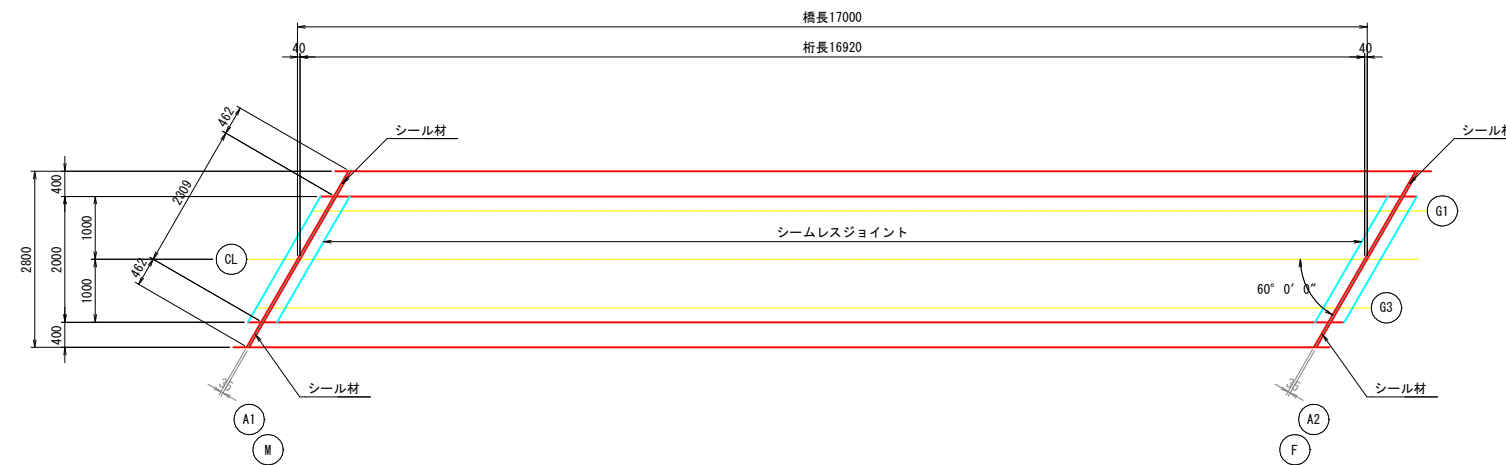
① 44-D13×250



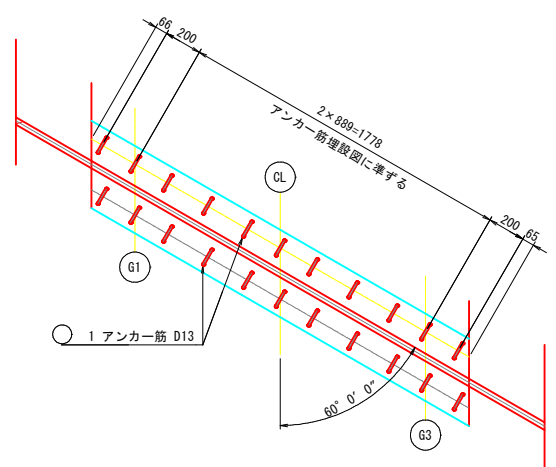
部材平面図 S=1:20



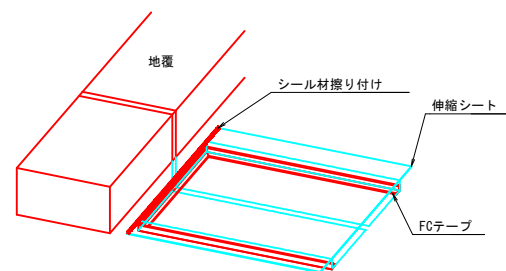
配置図 S=1:60



アンカー筋配筋図 S=1:20



施工境界部イメージ図



数量表 (設置)

名称	品名又は仕様	単位	数量	備考
伸縮金物	シームレスジョイント SJ-P型	m	4.618	本体鉄筋・伸縮シート装備
プライマー	FCコート	L	1.2	
弾性合材	ファルコン	㎡	0.074	
止水材	メジエイド	m	4.618	
特殊選育テープ	FCテープ	m	11.194	

鉄筋質量表

番号	径	長さ(mm)	本数	単位質量(kg/m)	一本の質量(kg)	質量(kg)	備考
①	D13	250	22	0.995	0.249	5.5	橋台側
①	D13	250	22	0.995	0.249	5.5	床版側
計						11.0 kg	

注) アンカー筋は、下部工及び上部工に計上。

数量表 (他材料)

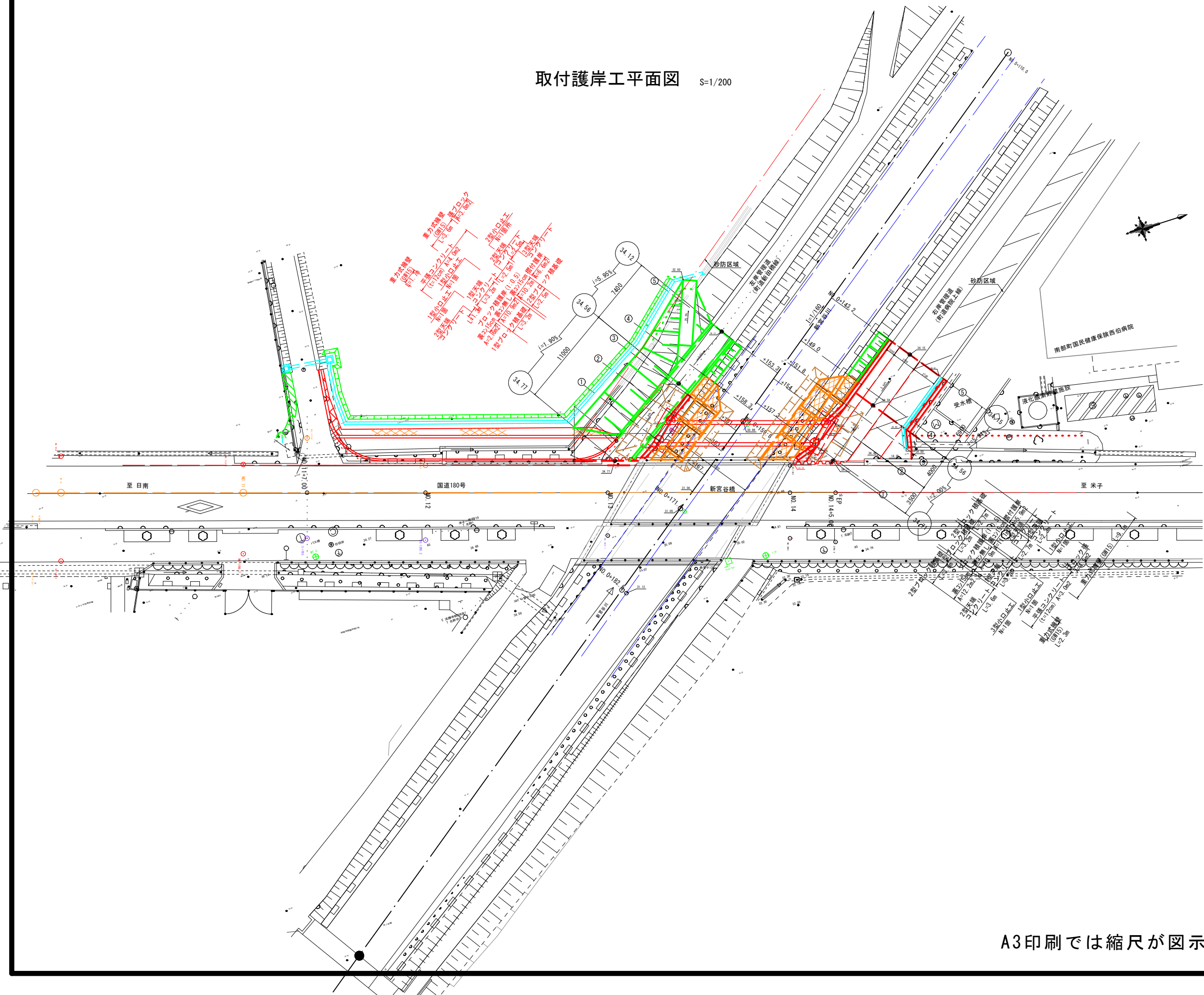
名称	品名又は仕様	単位	数量	備考
シール材	シリコン系	L	3.0	

公共 起工

路線名	国道180号
国道180号(法勝寺工区)歩道橋下部工事(A1橋台)(補助)	
図名	伸縮装置詳細図
位置	西伯郡南部町倭
縮尺	図示 単位 MM
図号	全 14 葉中の内 7
令和6年度施工	鳥取県
西部総合事務所 米子県土整備局	

A3印刷では縮尺が図示の50%

取付護岸工平面図 S=1/200



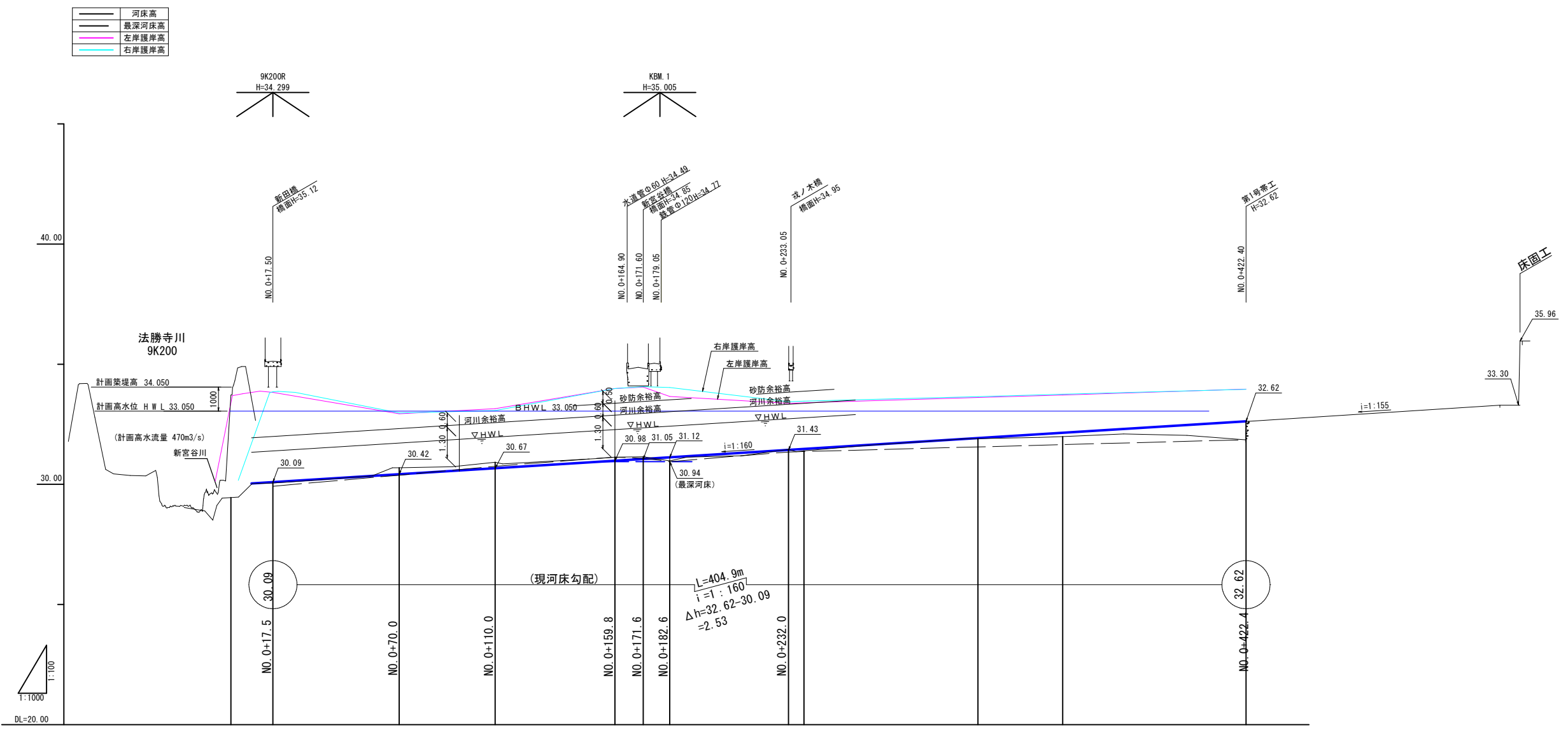
公共 起工

路線名	国道180号		
国道180号(法勝寺工区)歩道橋下部工事 (A1橋台)(補助)			
図名	取付護岸工平面図		
位置	西伯郡南部町倭		
縮尺	1:200	単位	M
図号	全14葉中の内8		
令和6年度施工	鳥取県		
西部総合事務所 米子県土整備局			

A3印刷では縮尺が図示の50%

令和4年9月測量

新宮谷川 縦断面図



計	河床勾配	
現	河床勾配	30.09 ————— 32.62 $i=1/160$ $\Delta h=2.53$ $L=404.9m$
面	赤	
	水	
	位	
況	河床高	
	最	
現	地	
	差	
境	加	
単	距	
測	点	
曲	線	

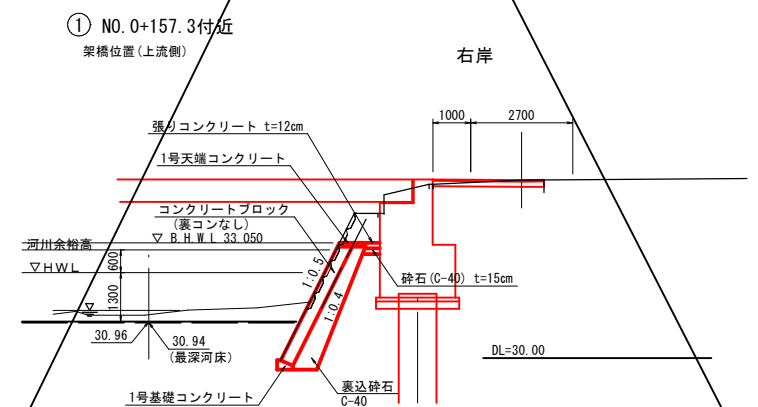
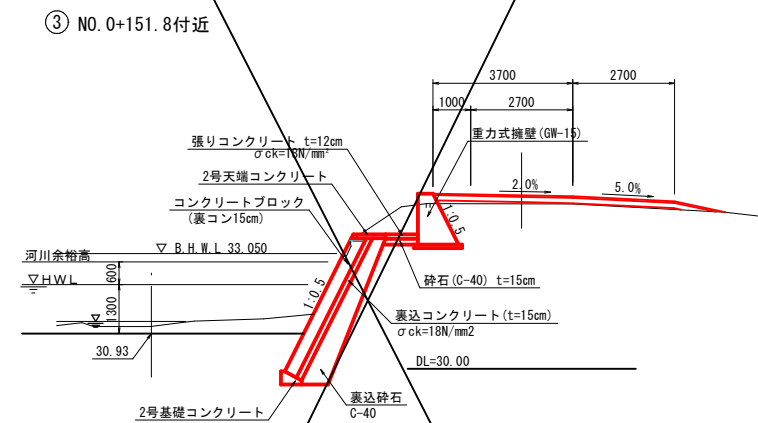
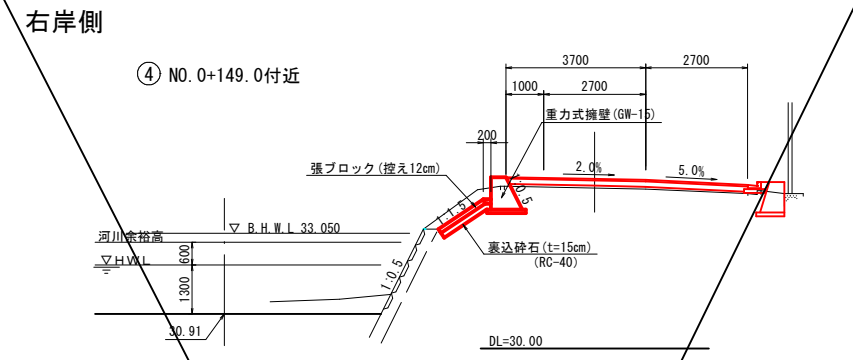
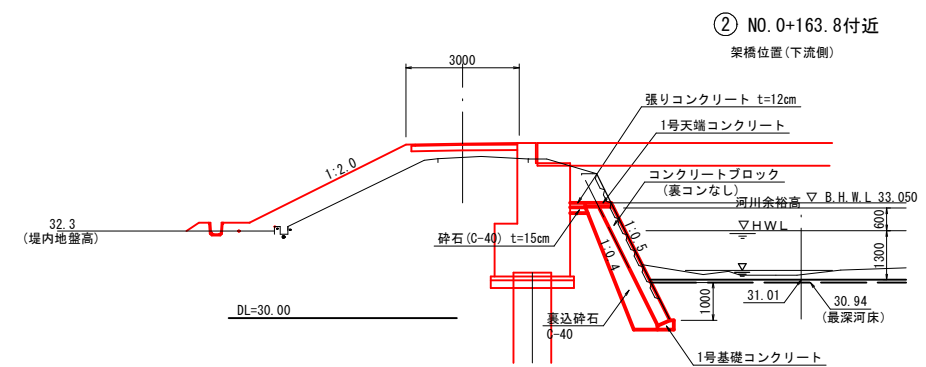
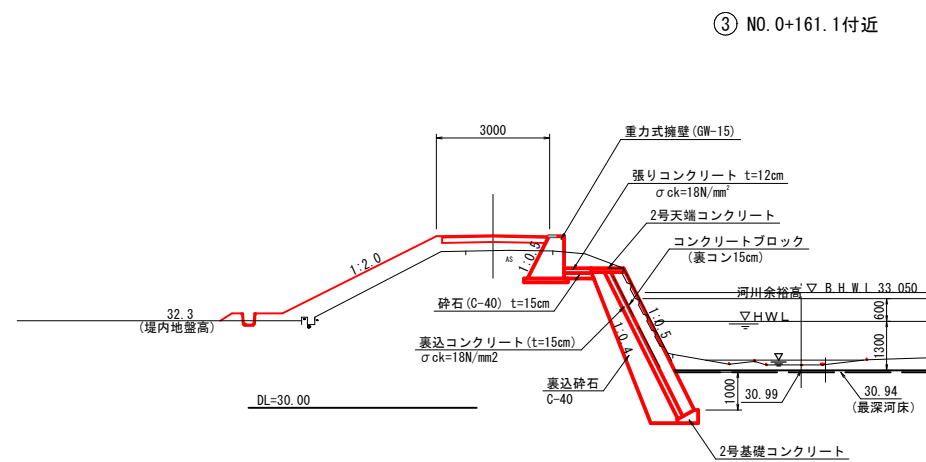
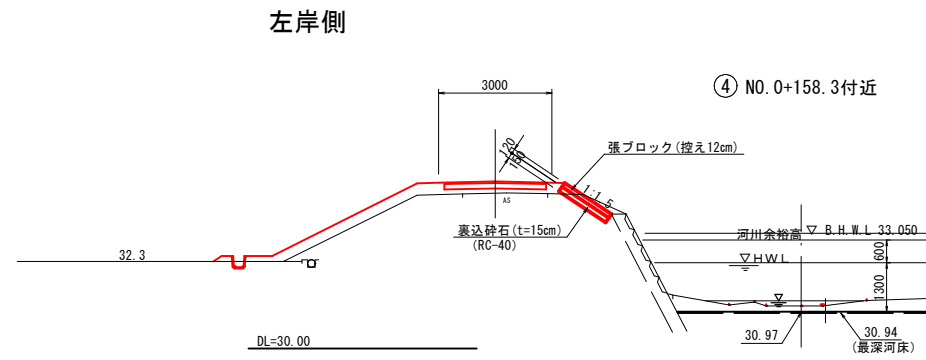
公共 起工

路線名	国道180号
国道180号(法勝寺工区)歩道橋下部工事 (A1橋台)(補助)	
図名	縦断面図
位置	西伯郡南部町倭
縮尺	V=1:100 H=1:1000
単位	M
図号	全 14 葉中の内 9
令和6年度施工	鳥取県
西部総合事務所 米子県土整備局	

A3印刷では縮尺が図示の50%

令和4年9月測量

取付け護岸工標準断面図 S=1/100

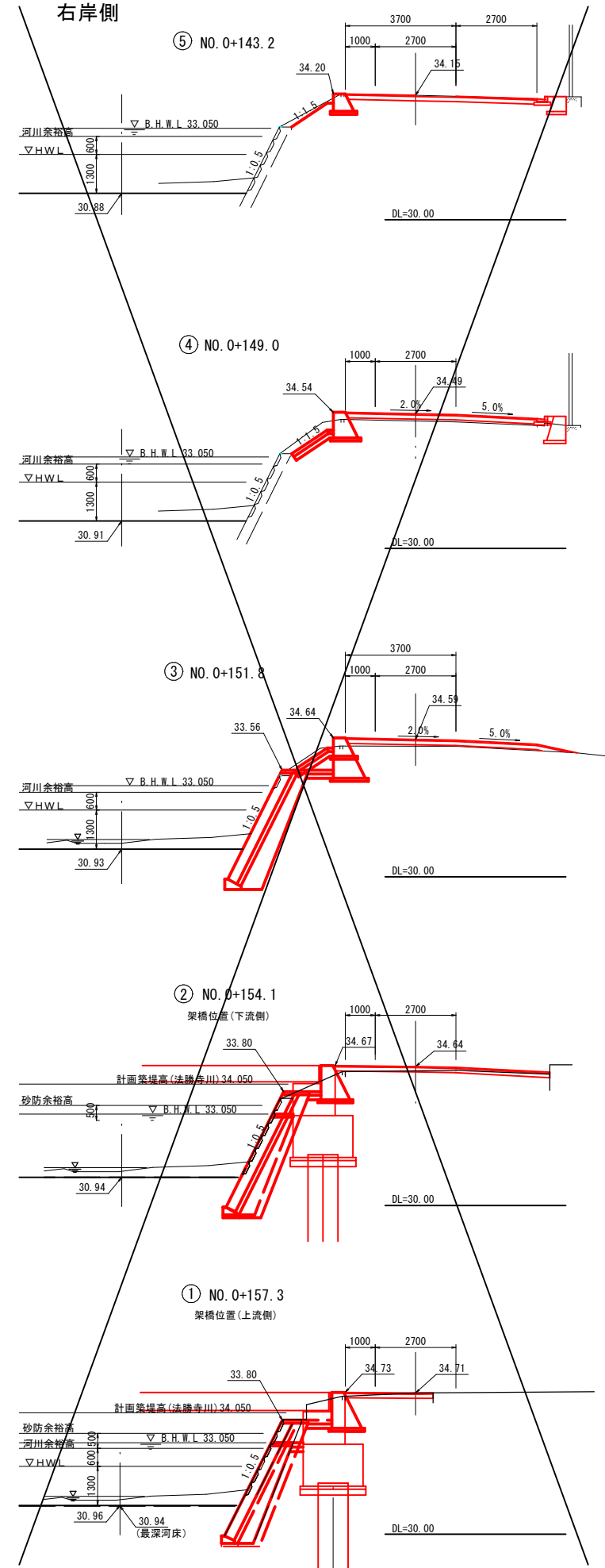
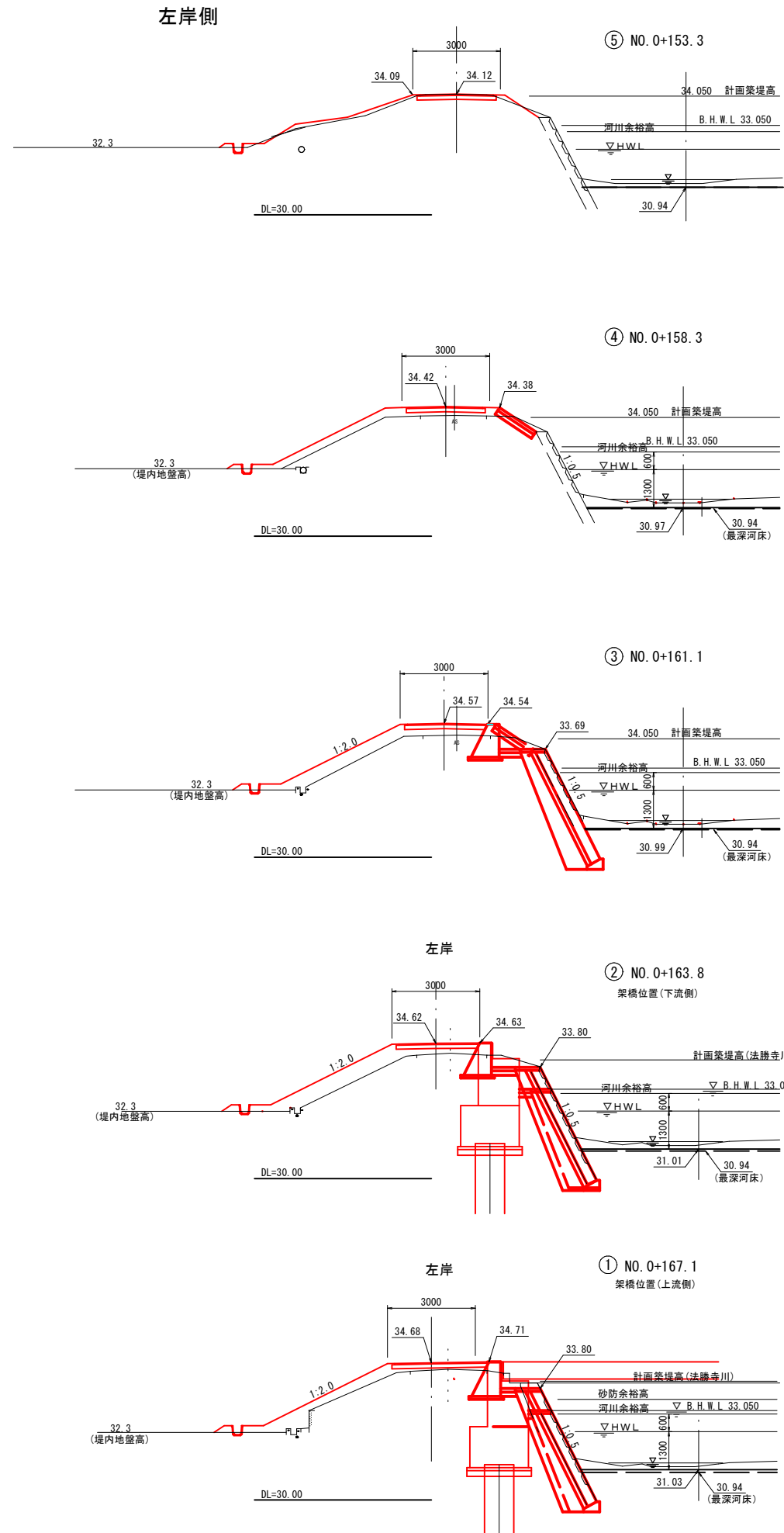


公共 起工

路線名	国道180号		
	国道180号(法勝寺工区)歩道橋下部工事(A1橋台)(補助)		
図名	取付け護岸工標準断面図		
位置	西伯郡南部町倭		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全14葉中の内10		
令和6年度施工	鳥取県		
	西部総合事務所 米子県土整備局		

A3印刷では縮尺が図示の50%

取付け護岸工横断面図 S=1/100
(横断面はペーロケ)



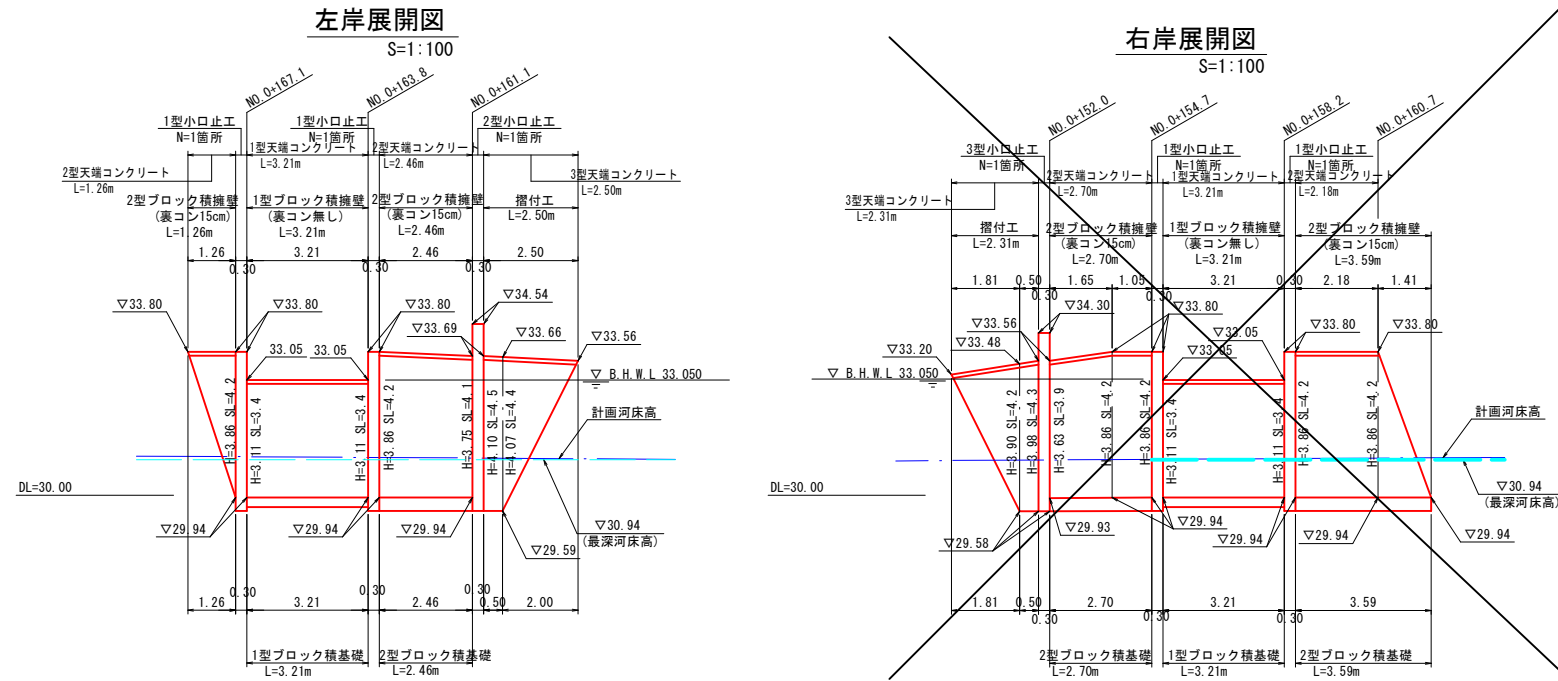
A3印刷では縮尺が図示の50%

公共 起工

路線名	国道180号		
	国道180号(法勝寺区)歩道橋下部工事 (A1橋台)(補助)		
図名	取付護岸工横断面図		
位置	西伯郡南部町倭		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全 14 葉中の内 11		
令和6年度施工	鳥取県		
	西部総合事務所 米子県土整備局		

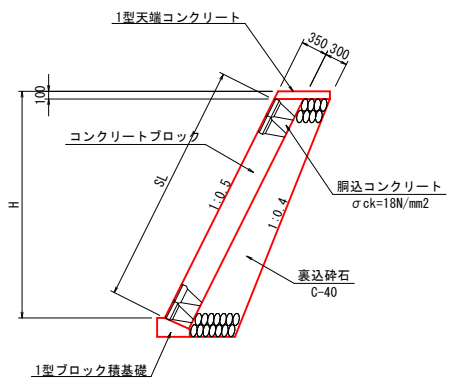
ブロック積展開図 (参考図)

(橋梁 取付け護岸工)

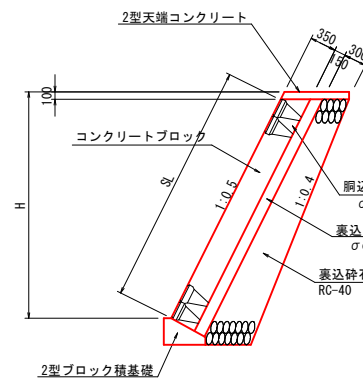


断面図 S=1:50

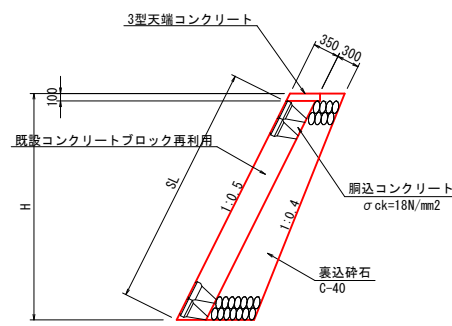
1型ブロック積擁壁 (橋台床掘影響部)



2型ブロック積擁壁

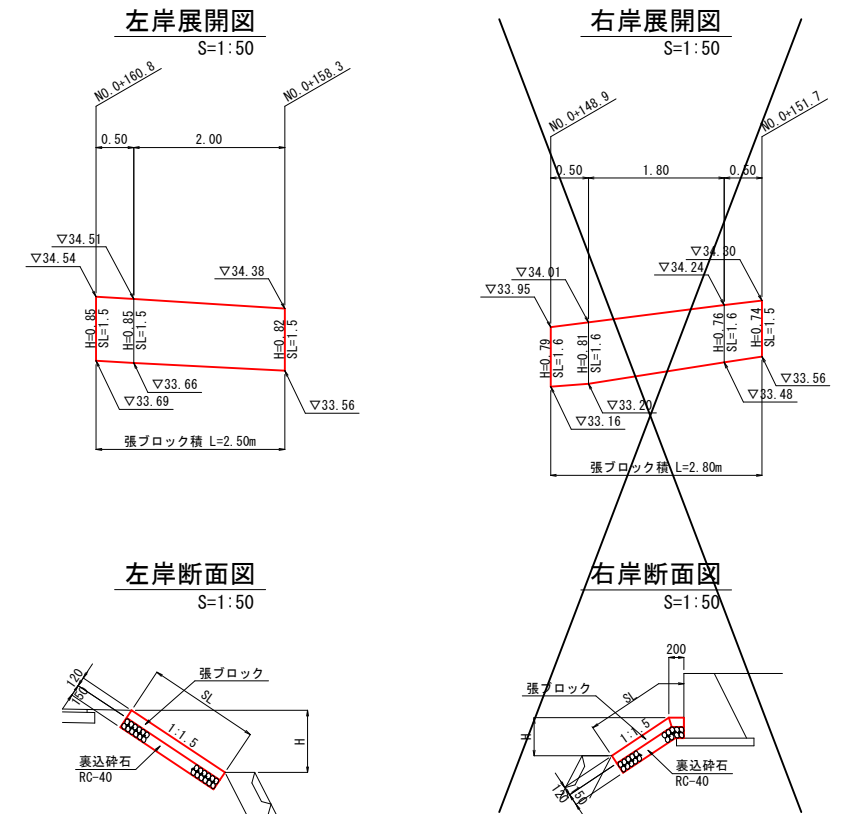


既設ブロック積擁壁復旧 (摺付工断面図)



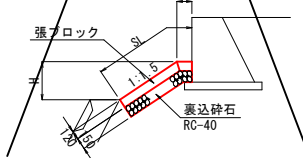
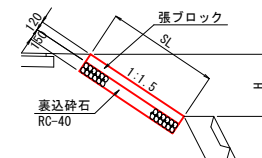
張ブロック展開図 (参考図)

(橋梁 取付け護岸工)



左岸断面図 S=1:50

右岸断面図 S=1:50



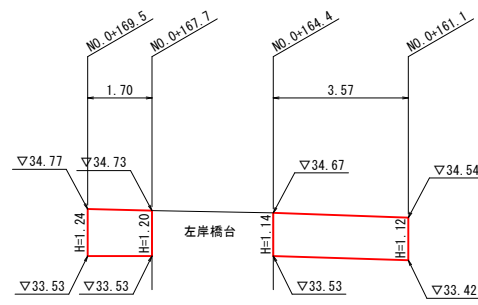
公共 起工

路線名	国道180号
国道180号(法勝寺工区)歩道橋下部工事 (A1橋台)(補助)	
図名	ブロック積・張ブロック展開図
位置	西伯郡南部町倭
縮尺	図示 単位 M.MM
図号	全14葉中の内12
令和6年度施工	鳥取県
西部総合事務所 米子県土整備局	

A3印刷では縮尺が図示の50%

重力式擁壁
(GW15)

左岸展開図
S=1:100

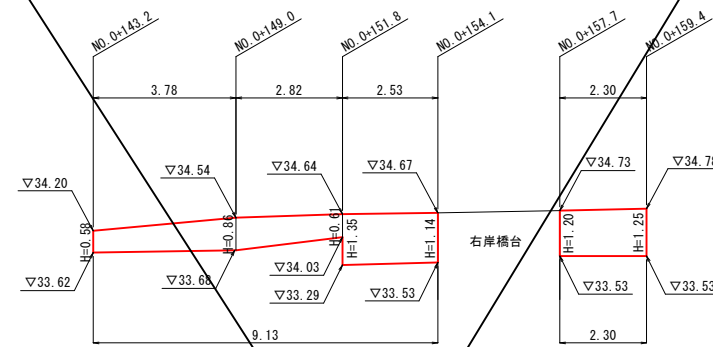


<左岸平均高計算>

平均高 $H = [1/2 \times (1.24 + 1.20) \times 1.70 + 1/2 \times (1.14 + 1.12) \times 3.57] \div (1.70 + 3.57) = 1.16m$

DL=30.00

右岸展開図
S=1:100

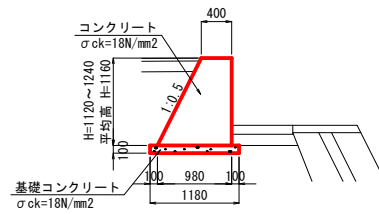


<右岸平均高計算>

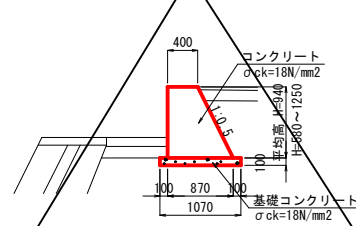
平均高 $H = [1/2 \times (0.58 + 0.86) \times 3.78 + 1/2 \times (0.86 + 0.61) \times 2.82 + 1/2 \times (1.35 + 1.14) \times 2.53 + 1/2 \times (1.20 + 1.25) \times 2.30 + (3.78 + 2.82 + 2.53 + 2.30)] \div 0.74m$

DL=30.00

左岸断面図
S=1:50



右岸断面図
S=1:50



重力式擁壁 (GW15) 左岸					10m 当り数量表
名称	規格	単位	計算式	数量	
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	$1/2 \times (0.400 + 0.980) \times 1.160 \times 10.0$	8.004	
型枠	小型構造物	m ²	$(1.118 + 1.000) \times 1.160 \times 10.0$	24.569	
基礎コンクリート	t=10mm	m ²	$1.180 \times 0.100 \times 10.0$	1.180	
基礎型枠	均し型枠	m ²	$0.100 \times 10.0 \times 2$	2.000	

重力式擁壁 (GW15) 右岸					10m 当り数量表
名称	規格	単位	計算式	数量	
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	$1/2 \times (0.400 + 0.870) \times 0.940 \times 10.0$	5.969	
型枠	小型構造物	m ²	$(1.118 + 1.000) \times 0.940 \times 10.0$	19.909	
基礎コンクリート	t=10mm	m ²	$1.070 \times 0.100 \times 10.0$	1.070	
基礎型枠	均し型枠	m ²	$0.100 \times 10.0 \times 2$	2.000	

公共 起工

路線名	国道 180 号		
	国道 180 号 (法勝寺工区) 歩道橋下部工事 (A1 橋台) (補助)		
図名	重力式擁壁展開図		
位置	西伯郡南部町倭		
縮尺	図示	単位	M.MM
図号	全 14 葉中の内 13		
令和 6 年度施工	鳥取県		
	西部総合事務所 米子県土整備局		

A3印刷では縮尺が図示の50%

