

付替え道路兼管理用道路 L=92m W=4.0m

付替え道路 L=108m W=3.0m

No. 0

No. 4+12

倉吉市大河内

No. 10

No. 0
L=10.5m W=4.0m
(管理用道路)

計画堆砂面

管理用道路・付替道路

IP	1A	E	TL	SL	CL
KIP 1	30-40-37	50,000	13,715	1,847	26,771
KIP 2	40-11-55	30,000	10,978	1,946	22,048
KIP 3	28-20-03	30,000	7,615	0,951	14,914
KIP 4	18-53-14	20,000	3,327	0,275	6,893
KIP 5	21-01-49	30,000	3,564	0,512	11,012

護岸部

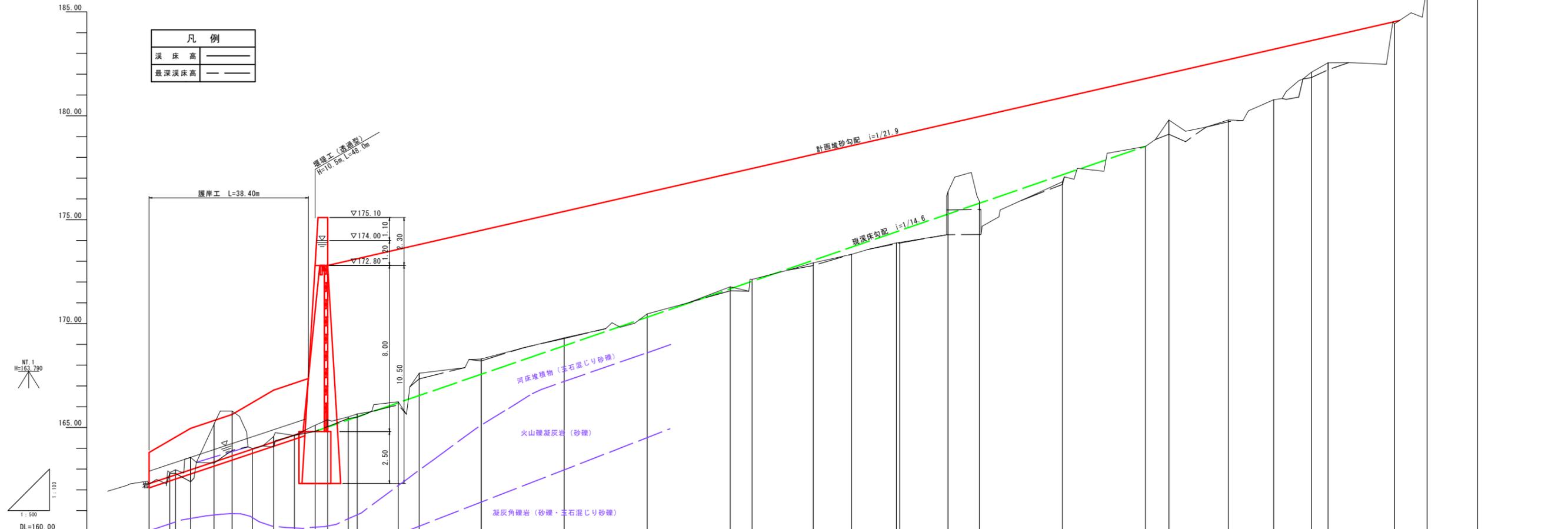
IP	1A	E	TL	SL	CL
IP 1	35-25-52	30,000	9,583	1,493	18,552
IP 2	42-09-43	40,000	15,677	2,993	29,893
IP 3	29-46-05				
IP 4	06-44-26	20,000	13,173	3,948	23,297
IP 5	29-49-01				
IP 6	21-49-33				
IP 7	38-51-37				
IP 8	29-42-08				

起工

河川名	汗干谷川		
汗干谷川火山砂防工事（3工区）（国補正）			
図名	平面図		
位置	倉吉市大河内		
縮尺	S=1:500	単位	M
図号	全 14 葉中の内 1		
令和 7 年度施行	鳥取県		
中部総合事務所 県土整備局			

※ A3出力時縮尺率50%

縦断面図 V=1:100
H=1:500



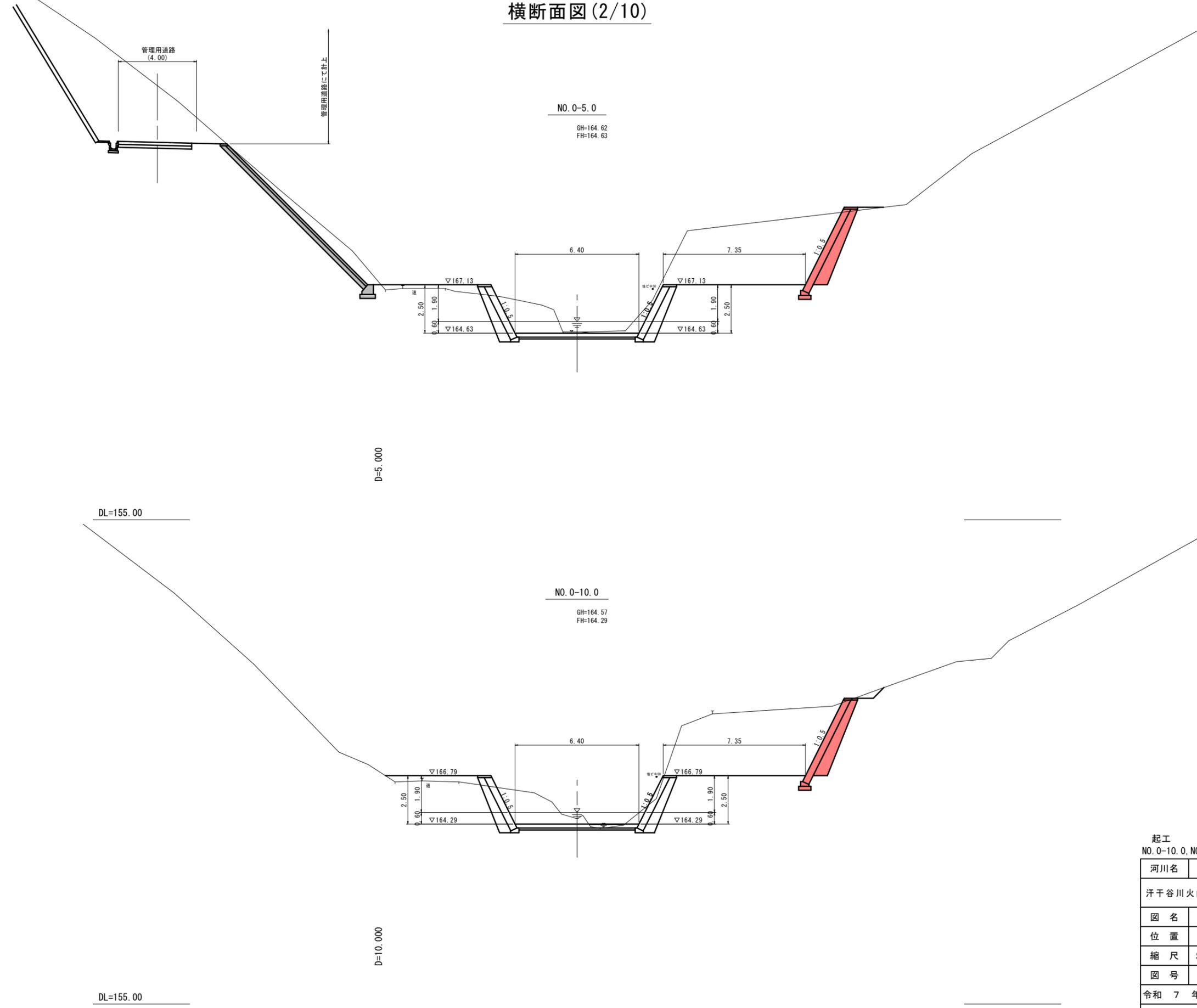
計画堆砂勾配	172.80														$i=1/21.9$ L=258.21m														184.56													
平均河床勾配	164.81														$i=1/14.6$ L=200m														178.53													
計画河床高	162.29	162.29	162.63	162.72	162.96	163.34	163.63	163.95	164.29	164.63	164.80	164.81	172.80	173.03	173.13	173.58	173.81	174.49	174.49	175.40	176.32	177.23	177.47	178.14	178.56	179.06	179.09	179.63	179.97	180.85	181.76	182.01	182.68	180.71	183.59	183.78	184.50					
河床高	162.28	162.83	162.79	162.96	163.56	165.16	165.79	163.99	164.57	164.62	164.81	165.11	165.37	165.51	165.65	166.24	167.61	168.30	168.30	169.31	170.47	171.77	172.13	172.92	173.33	173.88	173.91	176.36	175.88	176.82	178.53	179.80	179.80	180.77	182.10	182.55	184.43	186.31	187.96			
最深河床高	162.28	162.79	162.79	162.96	162.96	163.29	163.90	163.99	164.06	164.62	164.81	165.04	165.37	165.47	165.49	166.08	167.34	168.20	168.20	169.28	170.47	171.58	172.13	172.79	173.33	173.84	173.87	174.27	174.29	176.70	178.53	178.76	179.71	180.77	181.84	182.21	184.43	186.31	187.78			
追加距離	-40.000	-35.000	-33.651	-30.000	-24.375	-20.000	-15.099	-10.000	-5.000	0.000	3.000	8.000	10.128	20.000	20.000	40.000	40.010	60.000	80.000	100.000	105.256	120.000	129.180	140.000	140.829	152.477	160.000	180.000	200.000	205.675	220.000	230.838	240.000	244.033	260.000	267.870	280.000					
単距離	-5.000	-1.349	-3.651	-5.625	-4.375	-4.901	-5.099	-5.000	-5.000	0.000	3.000	5.000	2.128	9.872	5.069	14.931	0.010	19.990	20.000	20.000	5.256	14.744	9.180	10.820	0.829	11.648	7.523	20.000	5.675	14.325	10.938	9.062	4.033	15.967	7.870	12.130						
測点	NO. -2	NO. -1-15	BC. 1	NO. -1-10	SP. 1	NO. -1	EG. 1	NO. 0-10	NO. 0-5-0	NO. 0	NO. 0+3-0	NO. 0+8-0	BC. 2	NO. 1	SP. 2	NO. 2	EG. 2	NO. 3	NO. 4	NO. 5	IP. 3	NO. 6	BC. 4	NO. 7	SP. 4	EG. 4	NO. 8	NO. 9	NO. 10	IP. 5	NO. 11	IP. 6	NO. 12	IP. 7	NO. 13	IP. 8	NO. 14					

起工 (溪流部)

河川名	汗干谷川		
汗干谷川火山砂防工事 (3工区) (国補正)			
図名	縦断面図		
位置	倉吉市大河内		
縮尺	V=1:100	単位	M
図号	全 14 葉中の内 2		
令和 7 年度施行	鳥取県		
中部総合事務所 県土整備局			

※ A3出力時縮尺率50%

横断面図 (2/10)

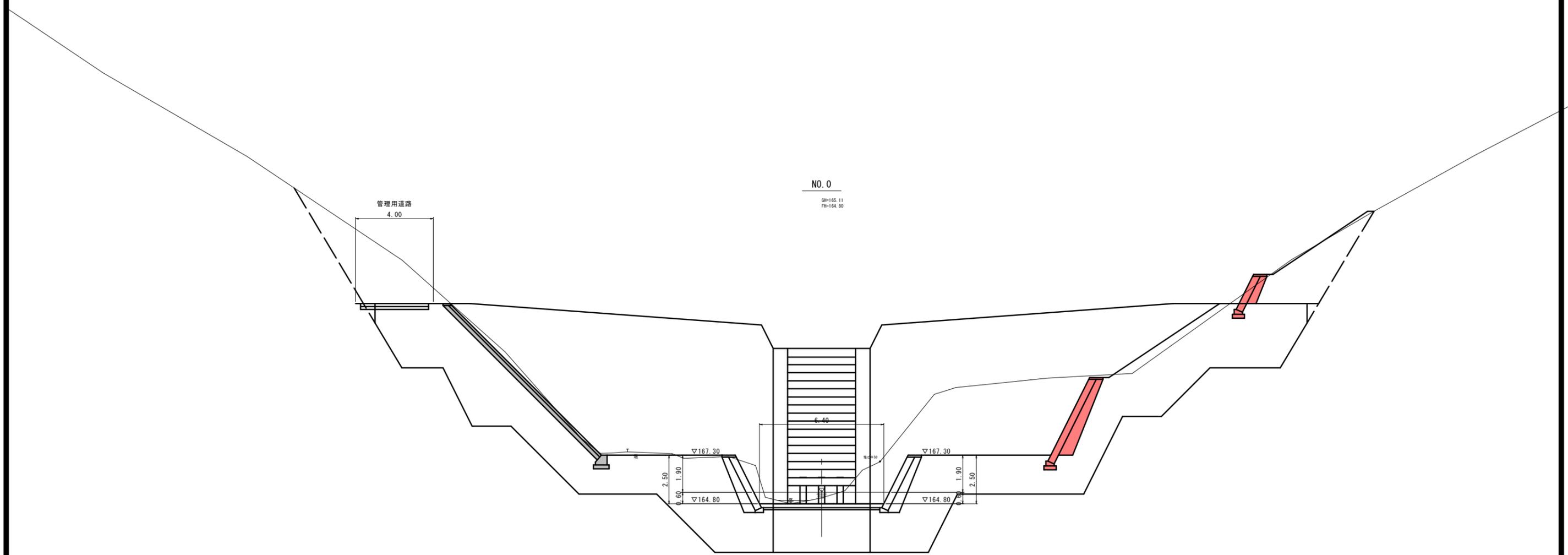


起工
NO. 0-10.0, NO. 0-5.0 (渓流部)

河川名	汗干谷川		
汗干谷川火山砂防工事 (3工区) (国補正)			
図名	横断面図 (2/10)		
位置	倉吉市大河内		
縮尺	S=1:100	単位	M
図号	全 14 葉中の内 3		
令和 7 年度施行	鳥取県		
中部総合事務所 県土整備局			

※ A3出力時縮尺率50%

横断面図 (3/10)



DL=155.00

D=5.000

起工 NO. 0 (溪流部)			
河川名	汗干谷川		
汗干谷川火山砂防工事 (3工区) (国補正)			
図名	横断面図 (3/10)		
位置	倉吉市大河内		
縮尺	S=1:100	単位	M
図号	全 14 葉中の内 4		
令和 7 年度施行	鳥取県		
中部総合事務所 県土整備局			

※ A3出力時縮尺率50%

横断面図 (5/10)

NO. 1
GH=166.24
FH=173.58

計画堆砂高 ∇ 173.58

NO. 0+8.0
GH=165.51
FH=173.03

計画堆砂高 ∇ 173.03

DL=160.00

D=12.000

DL=160.00

D=5.000

起工
NO. 0+8.0~NO. 1 (渓流部)

河川名	汗干谷川		
汗干谷川火山砂防工事 (3工区) (国補正)			
図名	横断面図 (5/10)		
位置	倉吉市大河内		
縮尺	S=1:100	単位	M
図号	全 14 葉中の内 5		
令和 7 年度施行	鳥取県		
中部総合事務所 県土整備局			

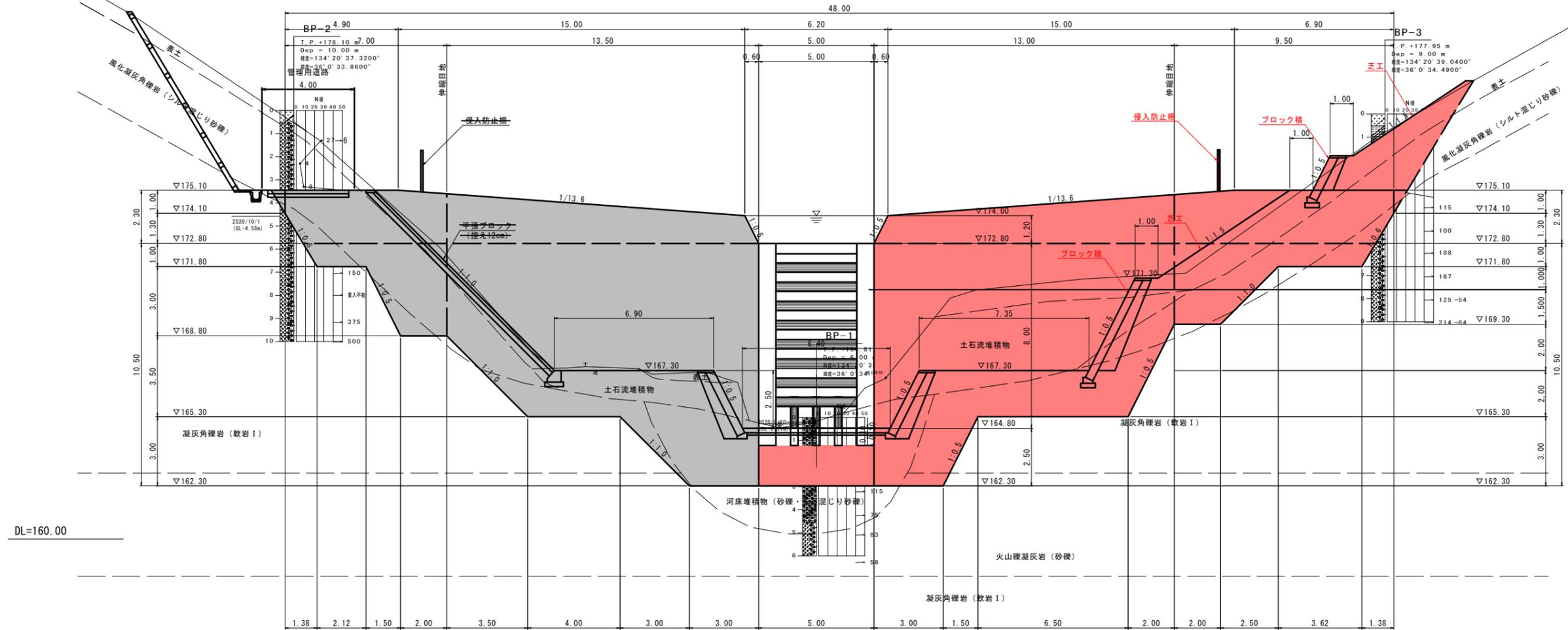
※ A3出力時縮尺率50%

堰堤一般図(1/3)

正面図

(下流側)

NO. 0



地層名	土質	N値の範囲	代表N値	単位体積重量 γ_t (kN/m ³)	粘着力C (kN/m ²)	剪断抵抗角 ϕ (°)
表土	シルト混じり砂 シルト混じり礫混じり砂 礫混じり砂質シルト	2	2	19	0	35
土石流堆積物	砂礫・シルト質砂礫	—	—	18	0	35
土石流堆積物	砂礫・玉石混じり砂礫	48~115	80	20	0	40
火砕流堆積物 (風化凝灰角礫岩)	シルト混じり砂礫	4~8	5	18	43.0	19.9
火砕流堆積物 (火山礫凝灰岩)	砂礫	16~83	40	20	151.5	20.7
火砕流堆積物 (凝灰角礫岩)	軟岩 I	30~500	102	20	267.1	21.1

注 1) 地質ラインは、ボーリング結果に基づき想定を行ったものである。
注 2) 掘削時において基礎地盤の地耐力の確認を行うこと。
必要地耐力は以下の表を参照のこと。

	洪水時最大反力	土石流時最大反力	基礎地盤の許容支持力
本堤	- kN/m ²	365.3kN/m ²	400 kN/m ²

起工 (溪流部)

河川名	汗干谷川		
汗干谷川火山砂防工事 (3工区) (国補正)			
図名	堰堤一般図(1/3)		
位置	倉吉市大河内		
縮尺	S=1:100	単位	M
図号	全 14 葉中の内 6		
令和 7 年度施行	鳥取県		
中部総合事務所 県土整備局			

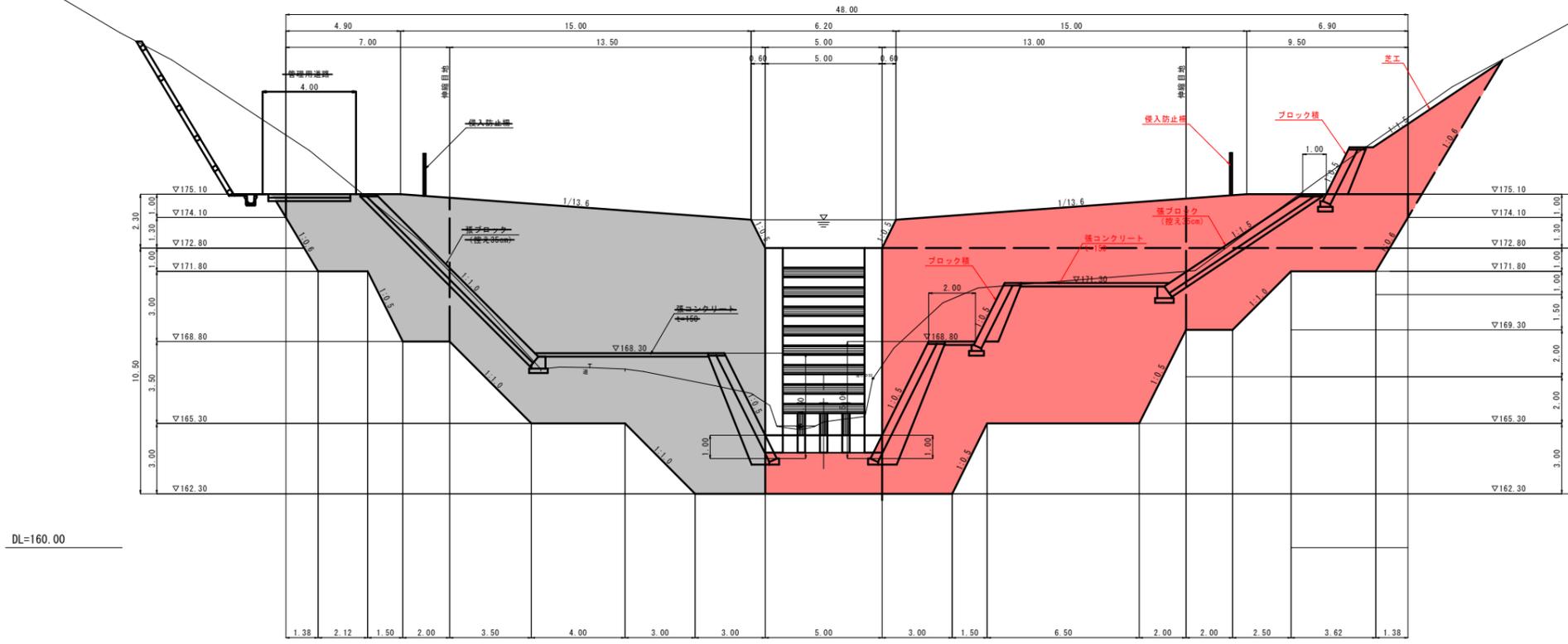
※ A 3 出力時縮尺率 50%

堰堤一般図(2/3)

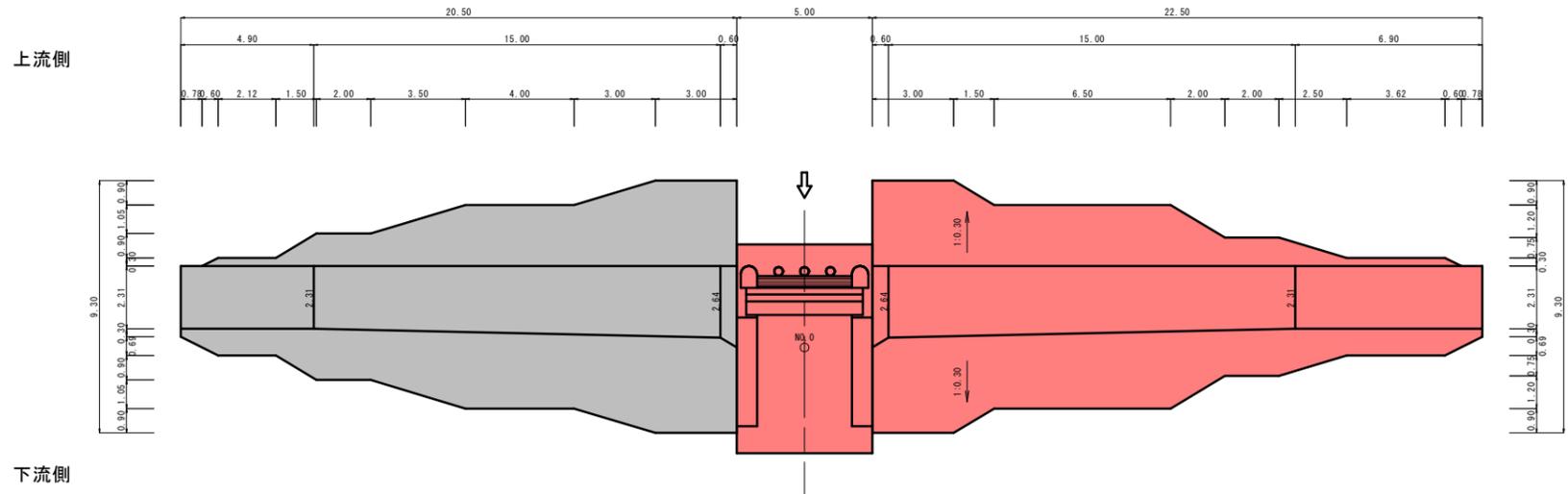
正面図

(上流側)

NO.0+3.0



平面図

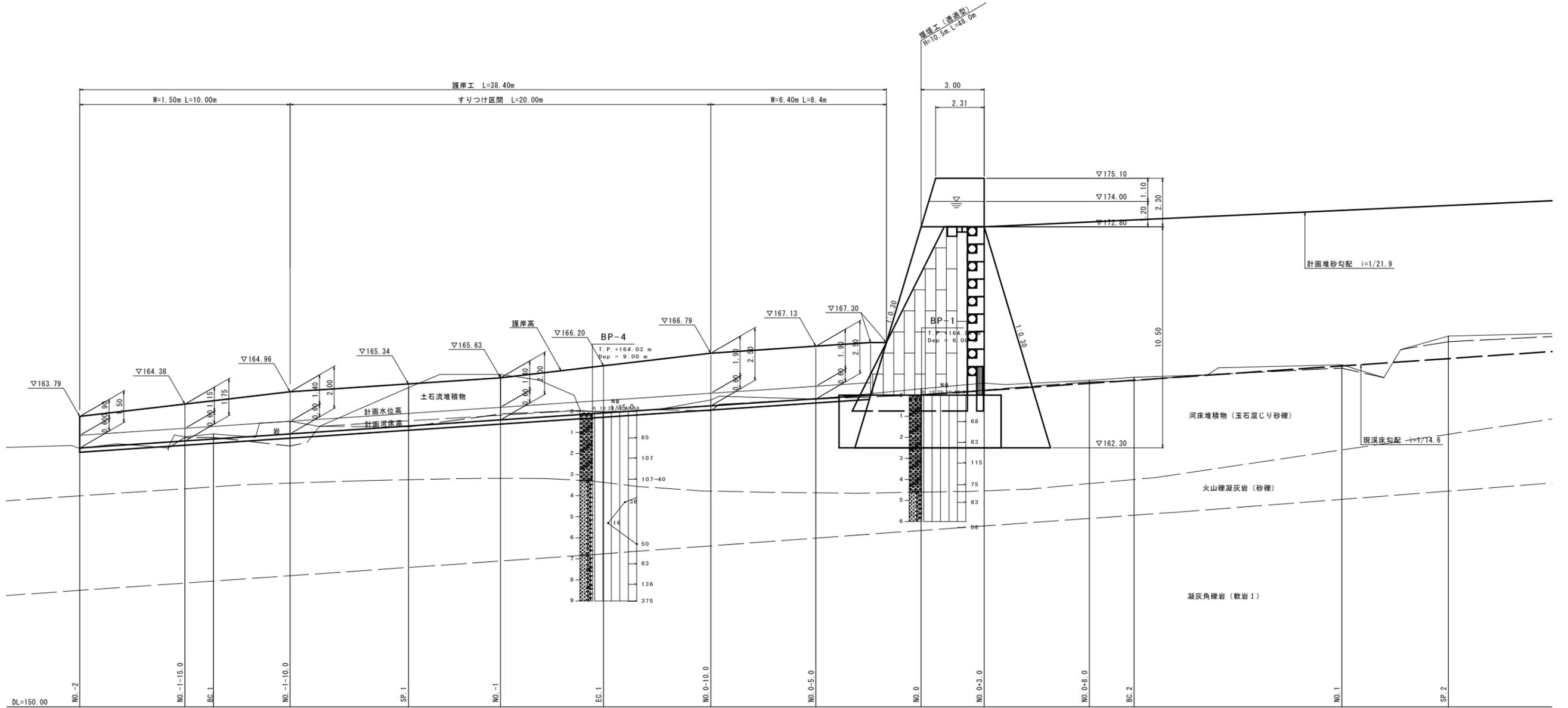


起工		(溪流部)
河川名	汗干谷川	
汗干谷川火山砂防工事(3工区)(国補正)		
図名	堰堤一般図(2/3)	
位置	倉吉市大河内	
縮尺	単位	M
図号	全 14 葉中の内 7	
令和 7 年度施行		鳥取県
中部総合事務所 県土整備局		

※ A 3出力時縮尺率50%

堰堤一般図(3/3)

側面図



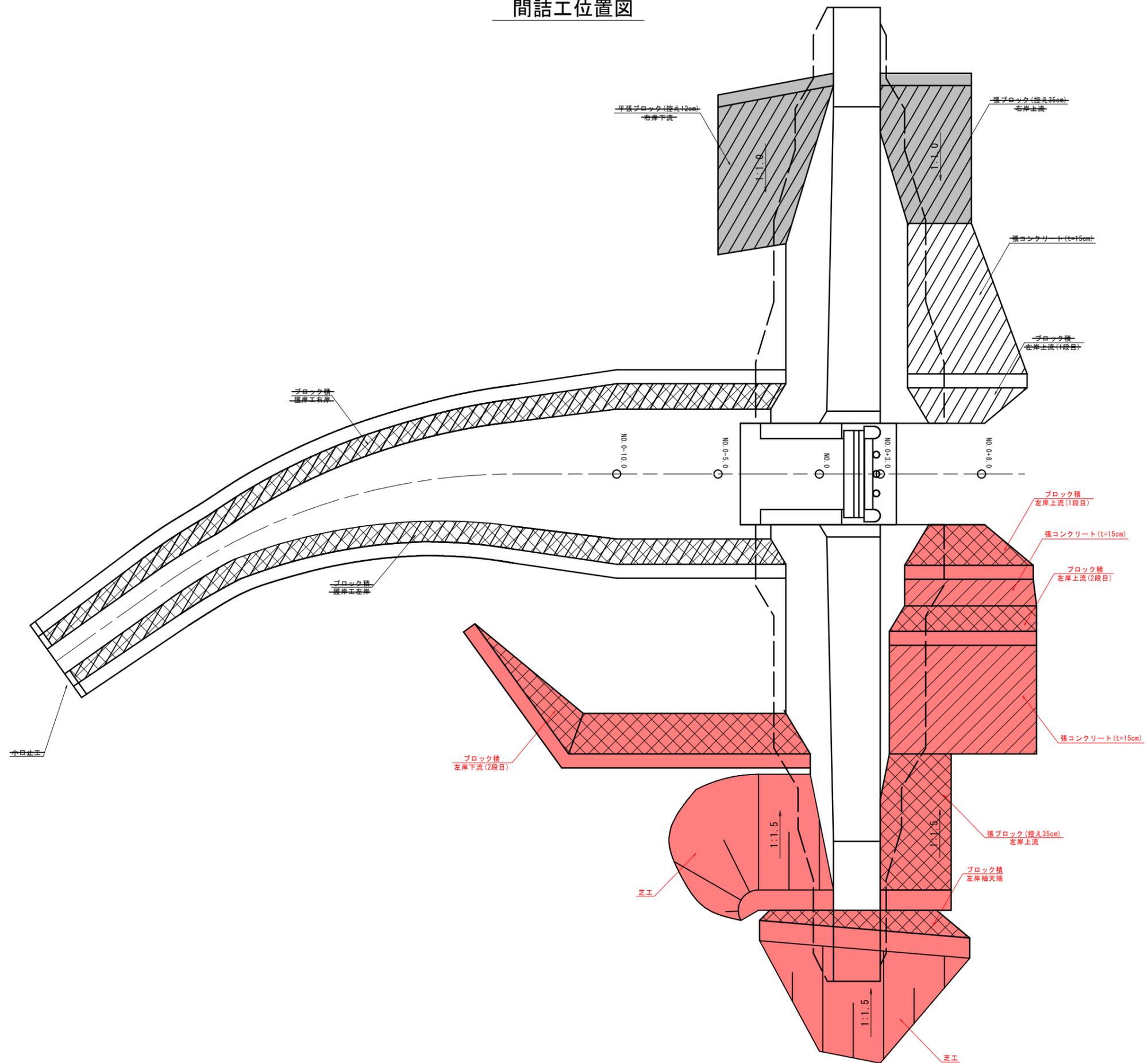
地層名	土質	N値の範囲	代表N値	単位体積重量 γ_t (kN/m ³)	粘着力C (kN/m ²)	剪断抵抗角 ϕ (°)
表土	シルト混じり砂 シルト混じり礫混じり砂 礫混じり砂質シルト	2	2	19	0	35
土石流堆積物	砂礫・シルト質砂礫	—	—	18	0	35
土石流堆積物	砂礫・玉石混じり砂礫	48~115	80	20	0	40
火砕流堆積物 (風化凝灰角礫岩)	シルト混じり砂礫	4~8	5	18	43.0	19.9
火砕流堆積物 (火山礫凝灰岩)	砂礫	16~83	40	20	151.5	20.7
火砕流堆積物 (凝灰角礫岩)	軟岩 I	30~500	102	20	267.1	21.1

起工 (溪流部)

河川名	汗干谷川		
汗干谷川火山砂防工事 (3工区) (国補正)			
図名	堰堤一般図(3/3)		
位置	倉吉市大河内		
縮尺	S=1:100	単位	M
図号	全 14 葉中の内 8		
令和 7 年度施行	鳥取県		
中部総合事務所 県土整備局			

※ A 3 出力時縮尺率 50%

間詰工位置図

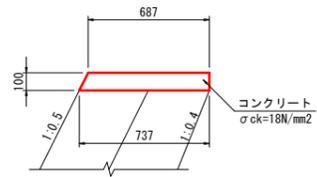


起工	(渓流部)		
河川名	汗干谷川		
汗干谷川火山砂防工事 (3工区) (国補正)			
図名	間詰工位置図		
位置	倉吉市大河内		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全 14 葉中の内 9		
令和 7 年度施行	鳥取県		
中部総合事務所 県土整備局			

※ A3出力時縮尺率50%

構造図 (1/3)

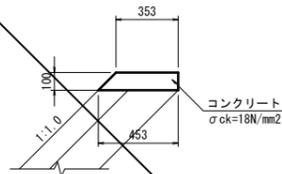
1号天端コンクリート S=1:20



数量表 10m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	0.712
型枠	一般型枠	m²	2.118

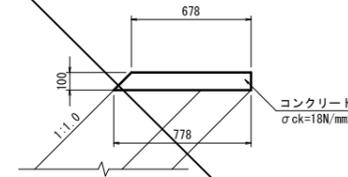
2号天端コンクリート S=1:20



数量表 10m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	0.403
型枠	一般型枠	m²	2.414

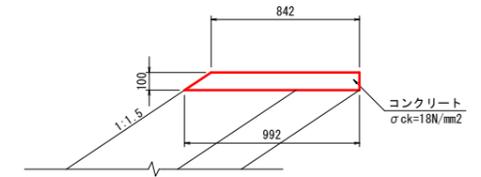
3号天端コンクリート S=1:20



数量表 10m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	0.728
型枠	一般型枠	m²	2.414

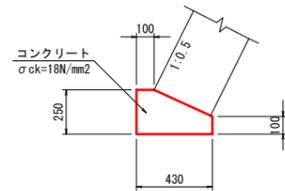
4号天端コンクリート S=1:20



数量表 10m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	0.917
型枠	一般型枠	m²	2.803

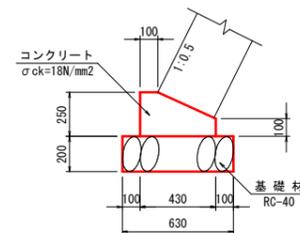
1号ブロック積基礎 S=1:20



数量表 10m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	0.828
型枠	一般型枠	m²	3.500

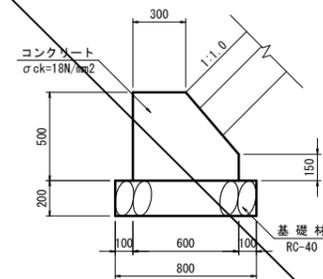
2号ブロック積基礎 S=1:20



数量表 10m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	0.828
型枠	一般型枠	m²	3.500
基礎材	RC-40, t=20cm	m²	6.300

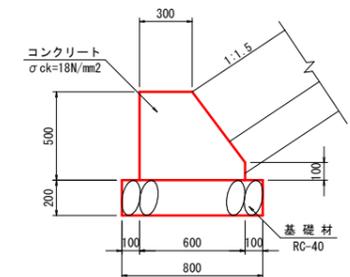
1号ブロック張基礎 S=1:20



数量表 10m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	2.475
型枠	一般型枠	m²	11.110
基礎材	RC-40, t=20cm	m²	8.000

2号ブロック張基礎 S=1:20



数量表 10m当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	2.400
型枠	一般型枠	m²	11.000
基礎材	RC-40, t=20cm	m²	8.000

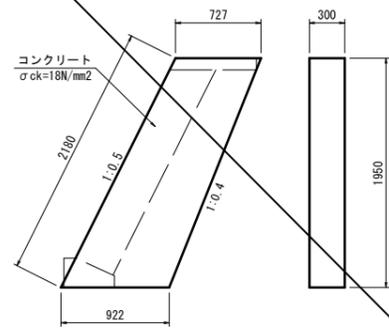
起工 (渓流部)

河川名	汗干谷川		
汗干谷川火山砂防工事 (3工区) (国補正)			
図名	構造図 (1/3)		
位置	倉吉市大河内		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 14 葉中の内 10		
令和 7 年度施行	鳥取県		
中部総合事務所 県土整備局			

※ A3出力時縮尺率50%

構造図 (2/3)

小口止工 S=1:30



数量表 1箇所当り

名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	0.482
型枠	一般型枠	m²	3.870

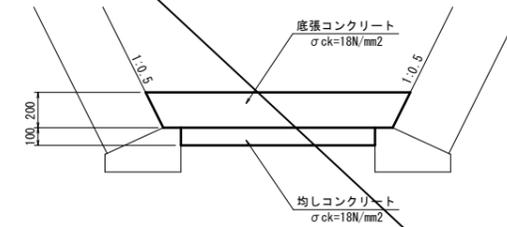
張コンクリート S=1:20
t=15cm



数量表 10m²当り

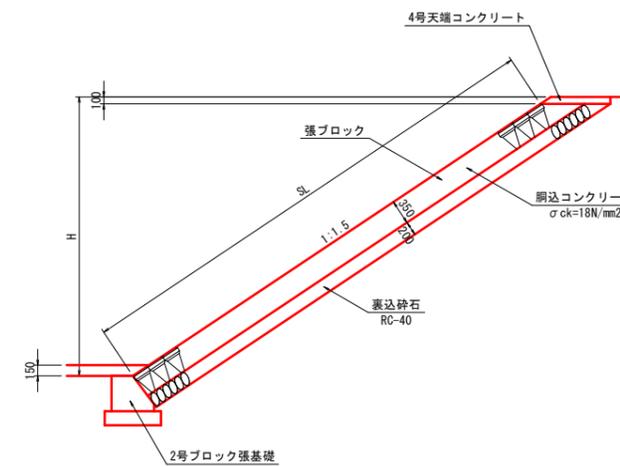
名称	規格	単位	数量
コンクリート	σck=18N/mm²	m³	1.500

底張工 S=1:20

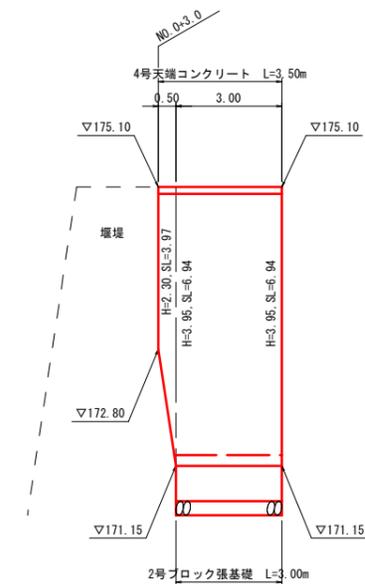


堰堤間詰工 張ブロック

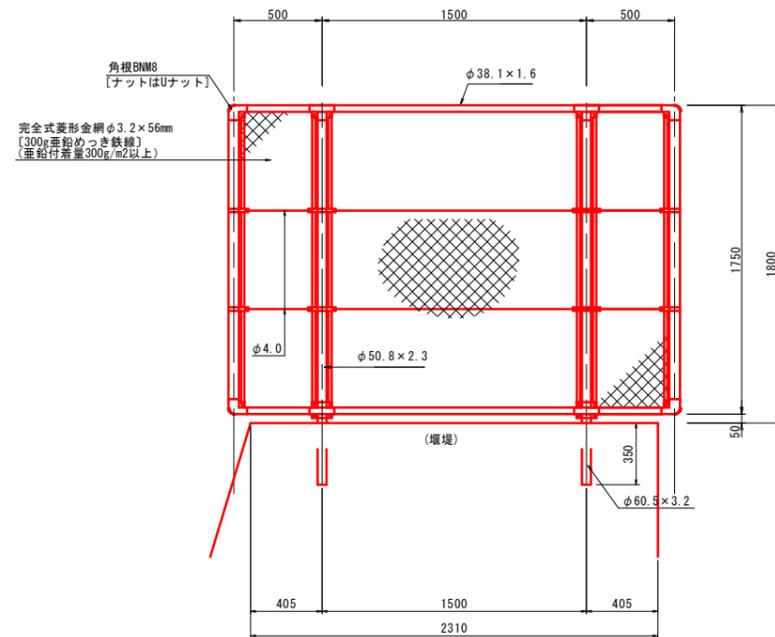
左岸, 上流標準断面図 S=1:50



左岸, 上流展開図 SV=1:50
SH=1:100



侵入防止柵 (参考図) S=1:20



数量表 1箇所当り

名称	規格	単位	数量
侵入防止柵	H=1.8m, ダークブラウン	組	1.000
剛孔	φ100×350	孔	2.000

設計条件
 設計荷重・・・昭和57年改正の建築基準法・同施行令に基づく風圧力に依る。
 基礎条件・・・長期許容地耐力 98kN/m² (10t/m²)
 備考
 外装は金網類を除く他は溶融亜鉛めっきとする。

起工 (渓流部)	
河川名	汗干谷川
汗干谷川火山砂防工事 (3工区) (国補正)	
図名	構造図 (2/3)
位置	倉吉市大河内
縮尺	図示 単位 M, MM
図号	全 14 葉中の内 11
令和 7 年度施行	鳥取県
中部総合事務所 県土整備局	

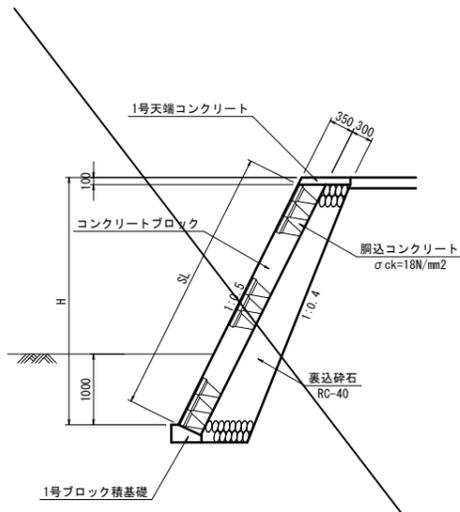
※ A3出力時縮尺率50%

構造図 (3/3)

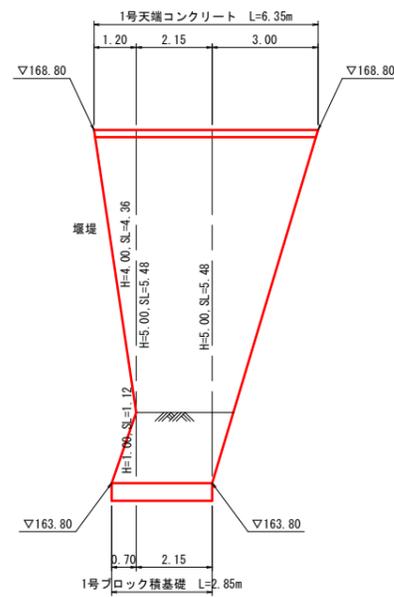
堰堤工(1段目) ブロック積

堰堤工(袖天端部) ブロック積

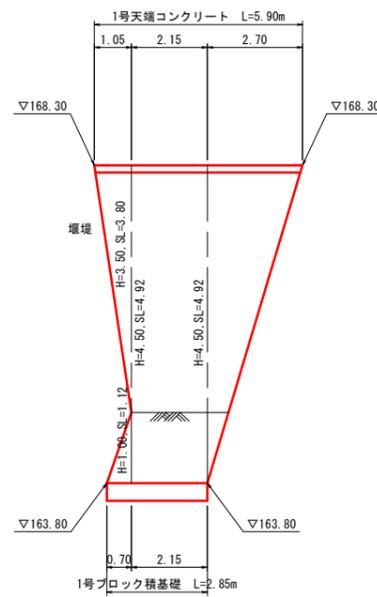
左右岸, 下流標準断面図 S=1:50 (1段目)



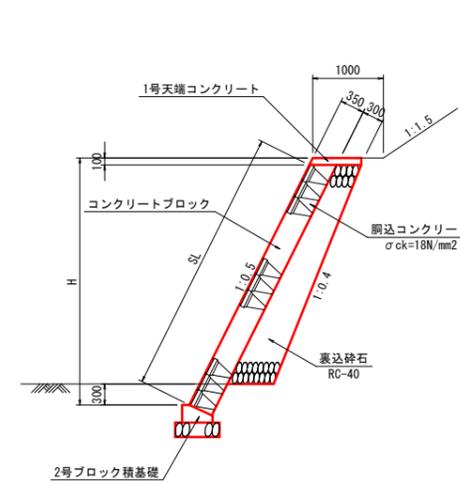
左岸, 上流展開図 SV=1:50 SH=1:100 (1段目)



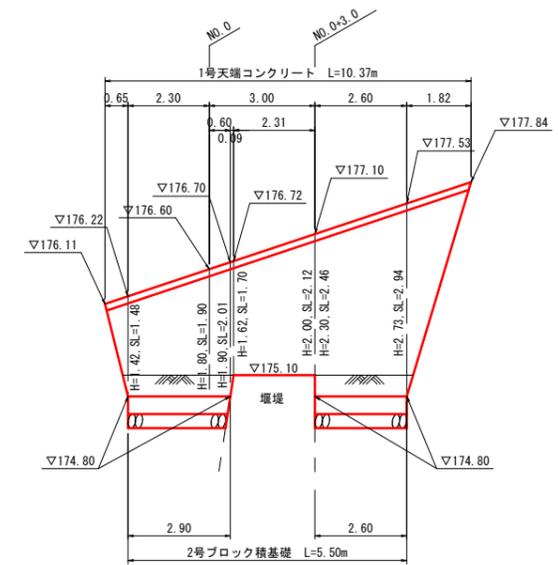
右岸, 上流展開図 SV=1:50 SH=1:100 (1段目)



左岸, 袖天端部標準断面図 S=1:50



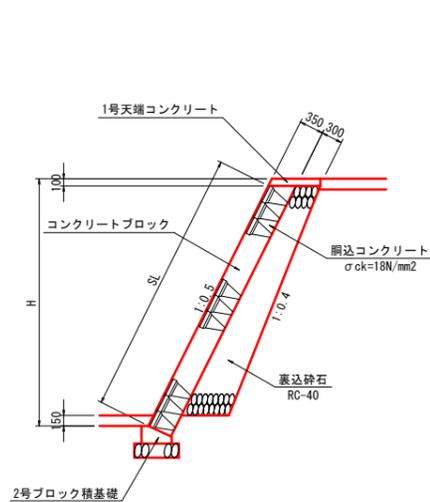
左岸, 袖天端部展開図 SV=1:50 SH=1:100



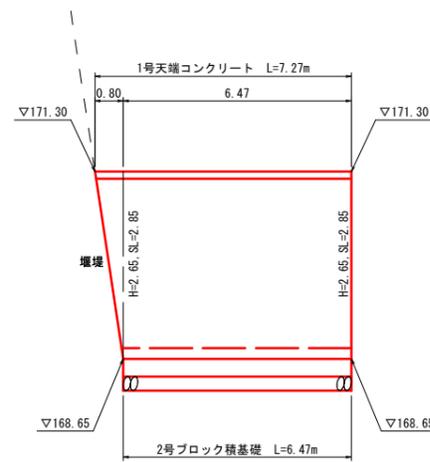
堰堤工(2段目) ブロック積

堰堤工(2段目) ブロック積

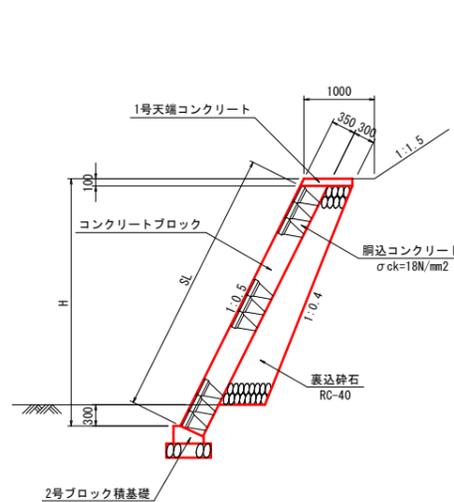
左岸, 上流標準断面図 S=1:50 (2段目)



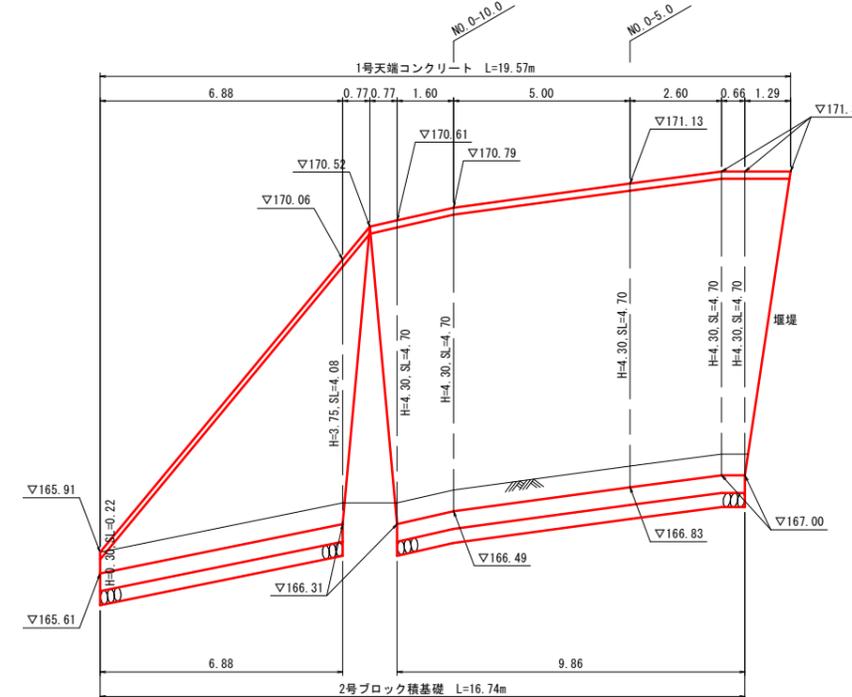
左岸, 上流展開図 SV=1:50 SH=1:100 (2段目)



左岸, 下流標準断面図 S=1:50 (2段目)



左岸, 下流展開図 SV=1:50 SH=1:100 (2段目)



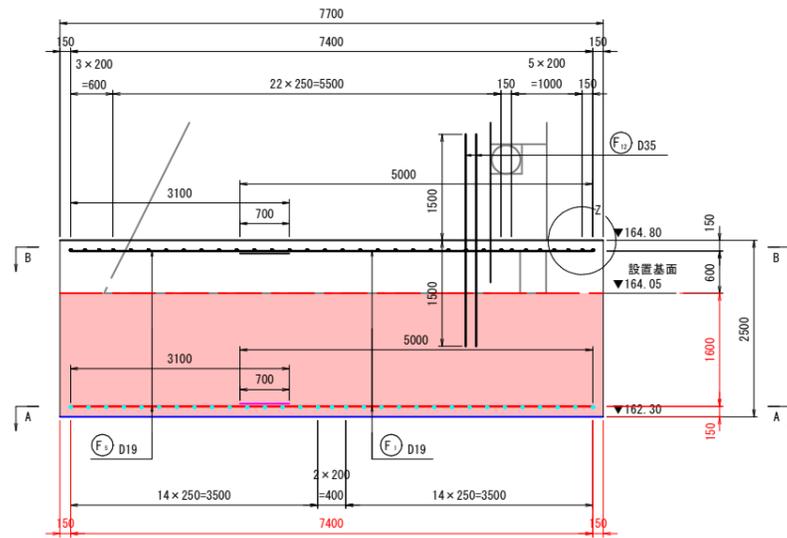
起工 (渓流部)

河川名	汗干谷川		
汗干谷川火山砂防工事(3工区)(国補正)			
図名	構造図(3/3)		
位置	倉吉市大河内		
縮尺	図示	単位	M, MM
図号	全 14 葉中の内 12		
令和 7 年度施行	鳥取県		
中部総合事務所 県土整備局			

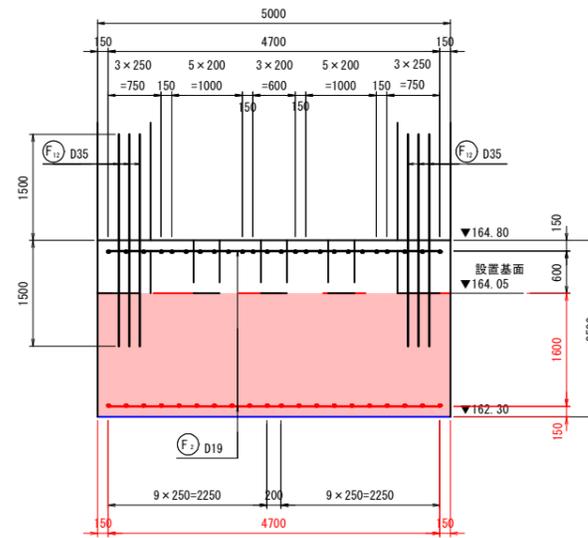
※ A3出力時縮尺率50%

底版コンクリート配筋図

側面図 S=1:50

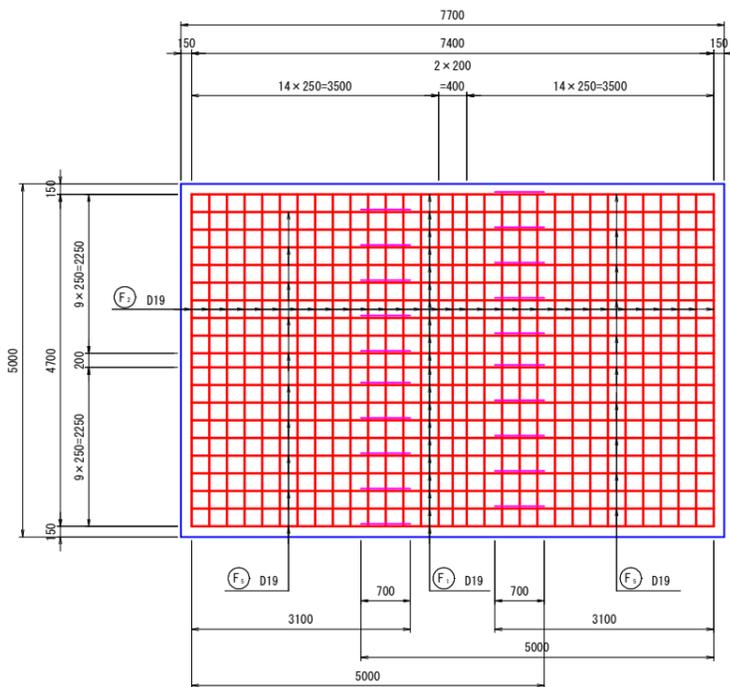


上流側正面図 S=1:50

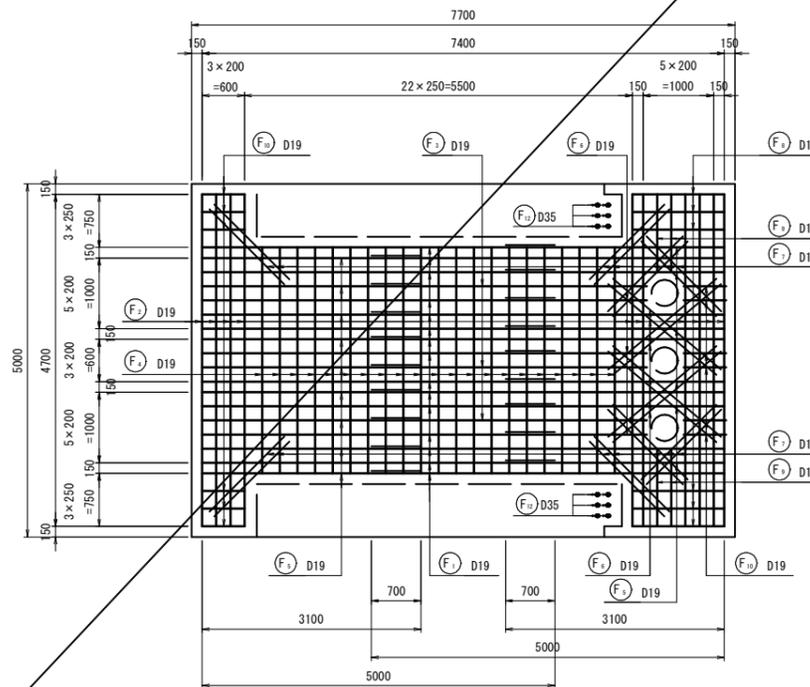


3工区打設高 1.75 m

下部平面図 (A-A) S=1:50



上部平面図 (B-B) S=1:50



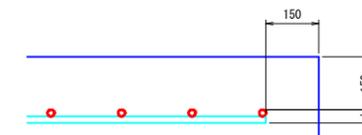
鉄筋重量表 (材質: SD345)

種別	呼び名	長さ (mm)	単位質量 (kg/m)	一本当り質量 (kg)	本数 (本)			質量 (kg)	摘要
					A-A	B-B	合計		
F1	D19	5,000	2.25	11.25	20	15	20	225	442.5
F2	"	4,700	"	10.58	31	14	31	328.0	433.8
F3	"	3,900	"	8.78	-	3	3	26.3	
F4	"	3,200	"	7.20	-	21	21	151.2	
F5	"	3,100	"	6.98	20	15	20	139.6	244.3
F6	"	2,000	"	4.50	-	11	11	49.5	
F7	"	1,500	"	3.38	-	16	16	54.1	
F8	"	1,300	"	2.93	-	6	6	17.6	
F9	"	1,100	"	2.48	-	4	4	9.9	
F10	"	600	"	1.35	-	12	12	16.2	
F11	D13	1,500	0.995	1.49	-	51	51	76.0	
F12	D35	3,000	7.51	22.53	-	12	12	270.4	
								D35 (SD345)	
								D19 (SD345)	692.6 kg
								D13 (SD345)	
								合計	692.6 kg

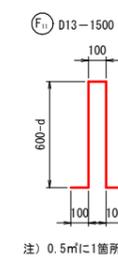
継手寸法表

呼び名	継手長さ L (mm)
D19	700以上

Z部詳細



組立用鉄筋 S=1:20

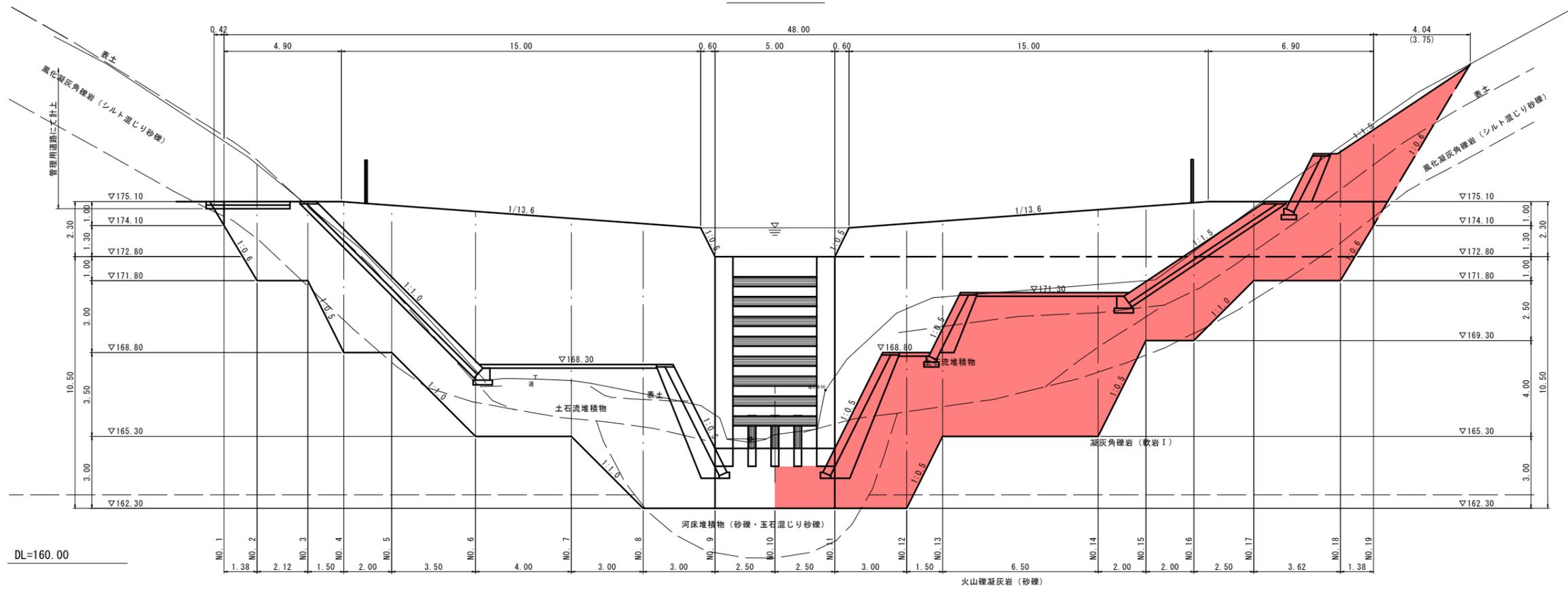


起工 (渓流部)	
河川名	汗干谷川
汗干谷川火山砂防工事 (3工区) (国補正)	
図名	底版コンクリート配筋図
位置	倉吉市大河内
縮尺	図示 単位 MM
図号	全 14 葉中の内 14
令和 7 年度施行	鳥取県
中部総合事務所 県土整備局	

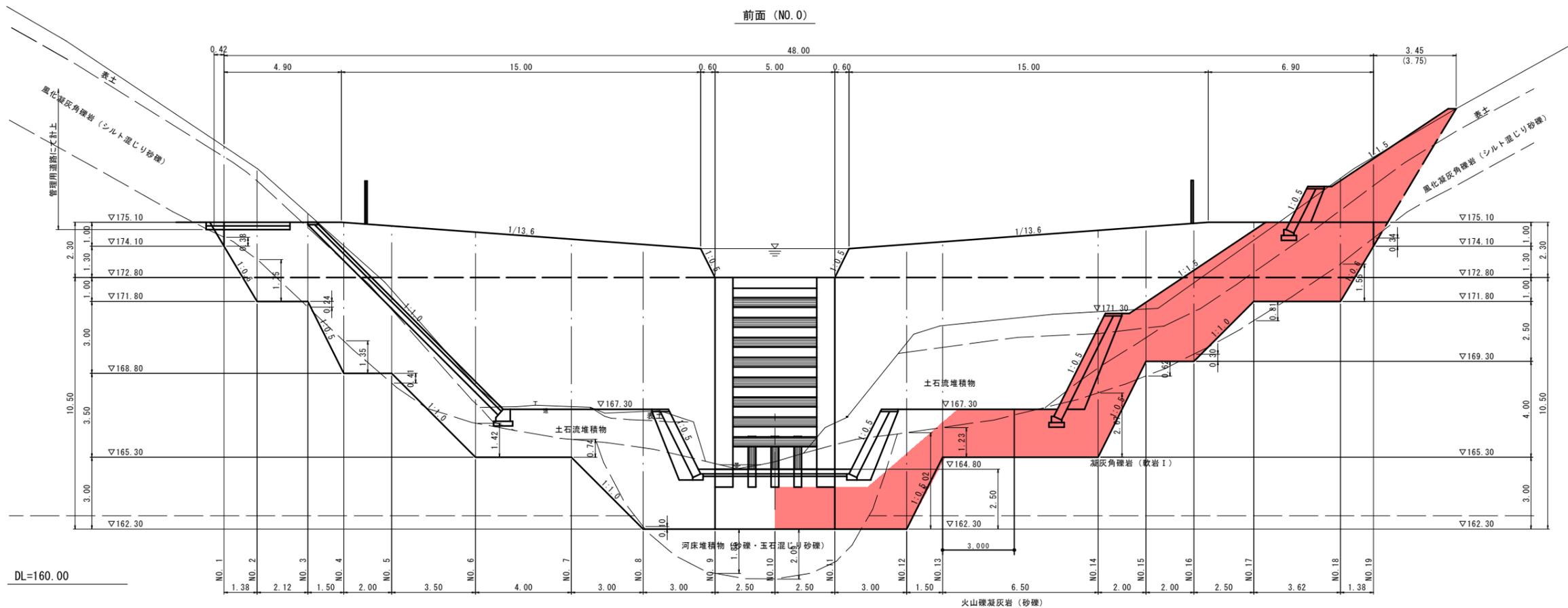
※ A3出力時縮尺率50%

堰堤工土工正面図 S=1:100

背面 (NO.0+3.0)



前面 (NO.0)



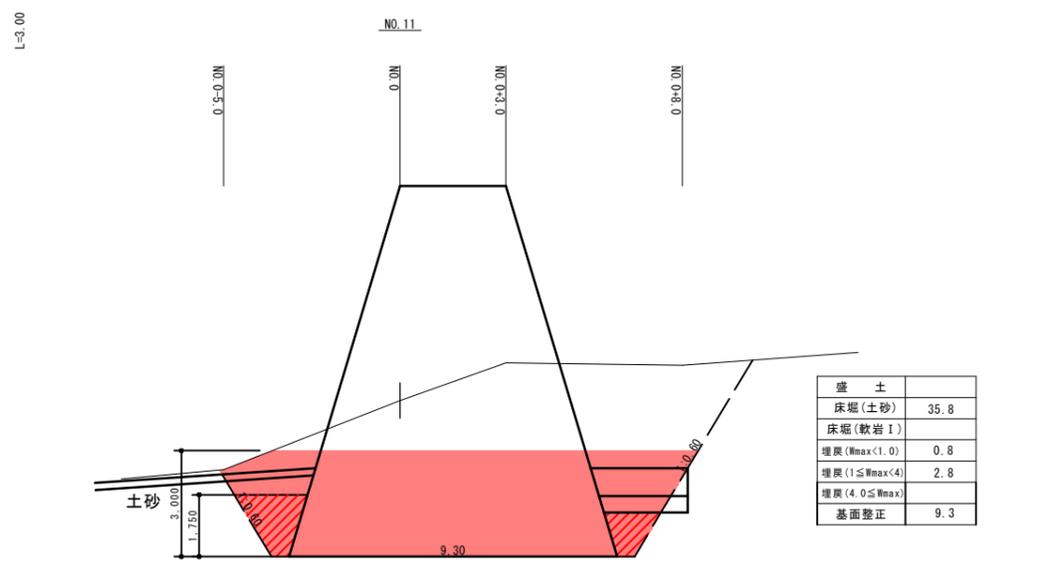
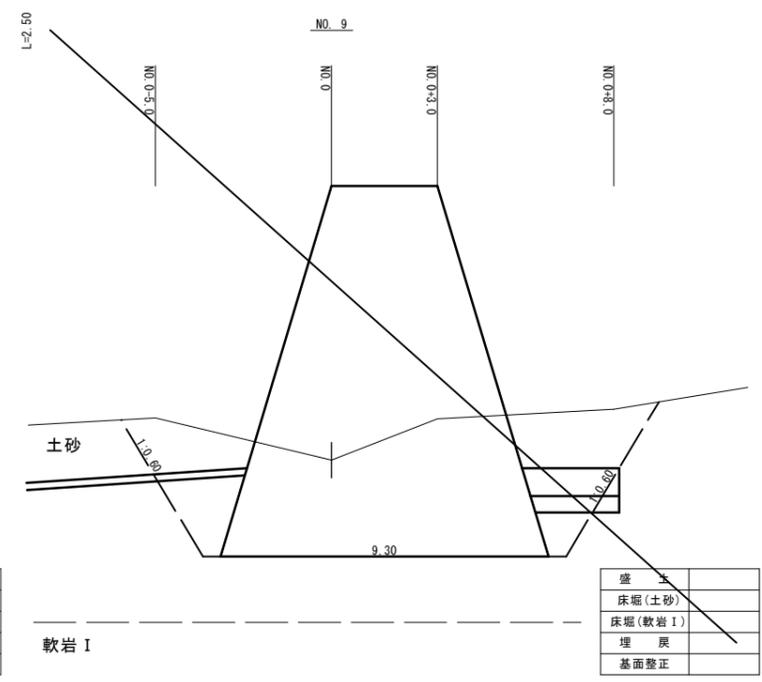
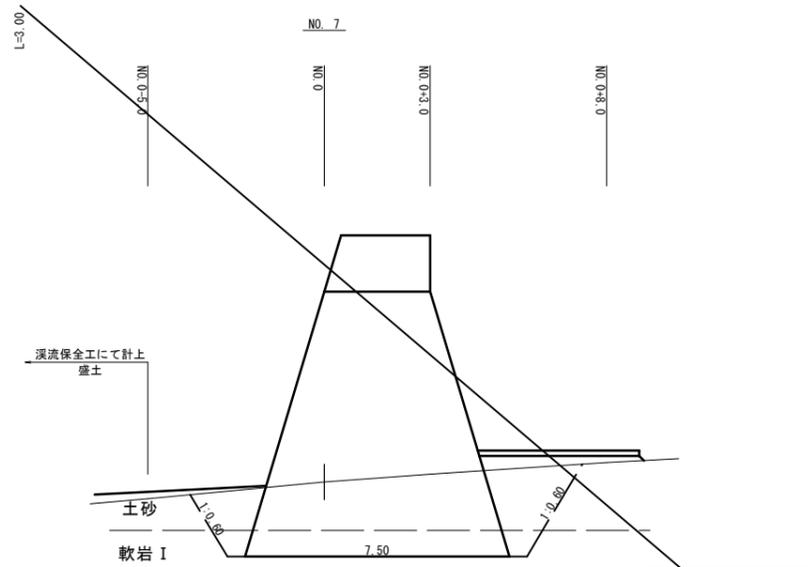
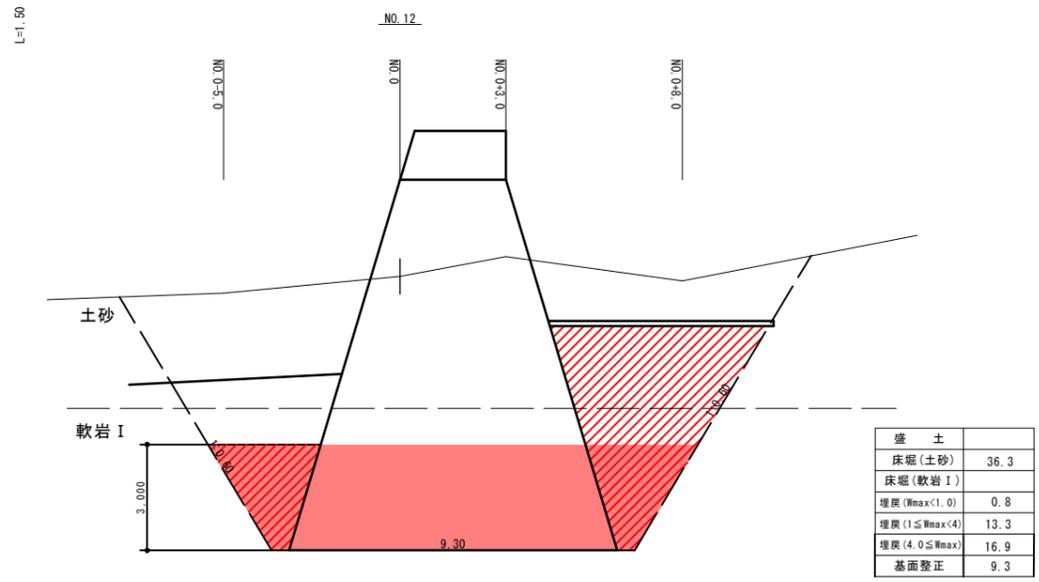
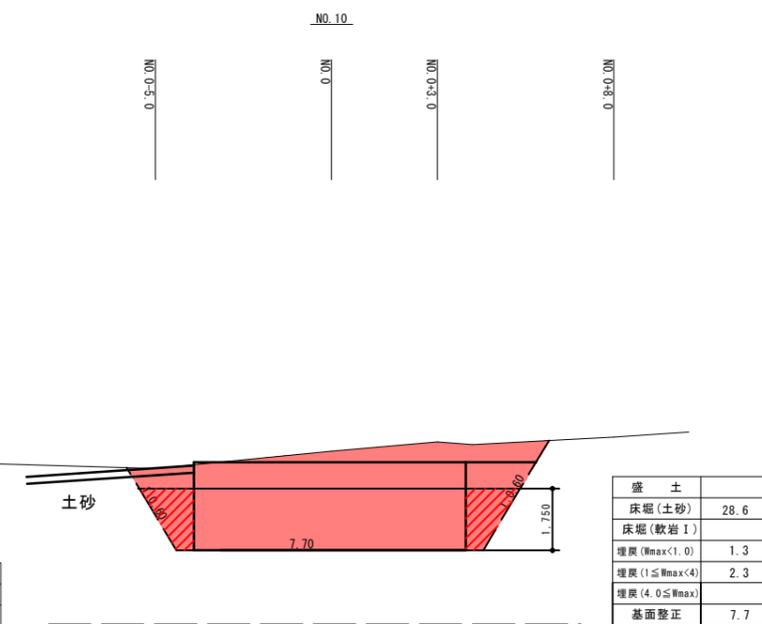
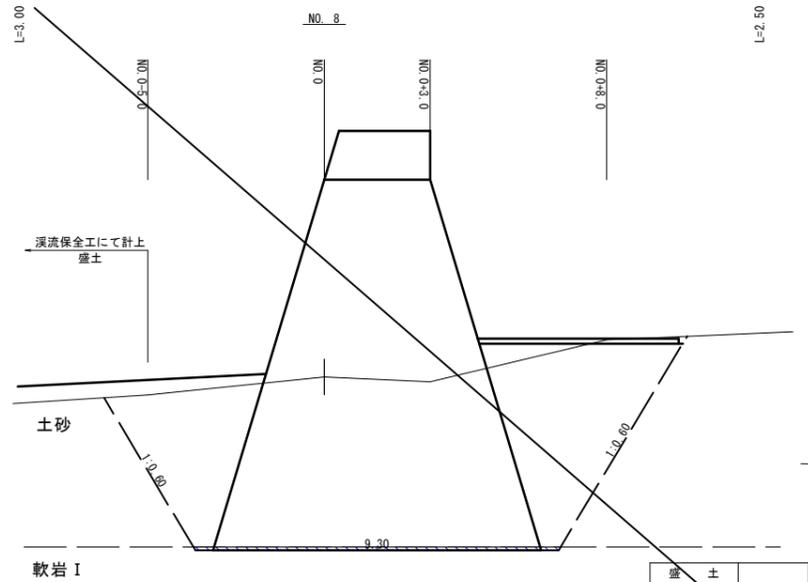
参考図 (渓流部)

河川名	汗干谷川		
汗干谷川火山砂防工事 (3工区) (国補正)			
図名	堰堤工土工正面図		
位置	倉吉市大河内		
縮尺	S=1:100	単位	M
図号	全 葉中の内		
令和	年度施行	鳥取県	
中部総合事務所 県土整備局			

※ A 3出力時縮尺率5.0%

堰堤工土工断面図(1/2) S=1:100

軟岩 I は風化しているため、強度は土砂相当



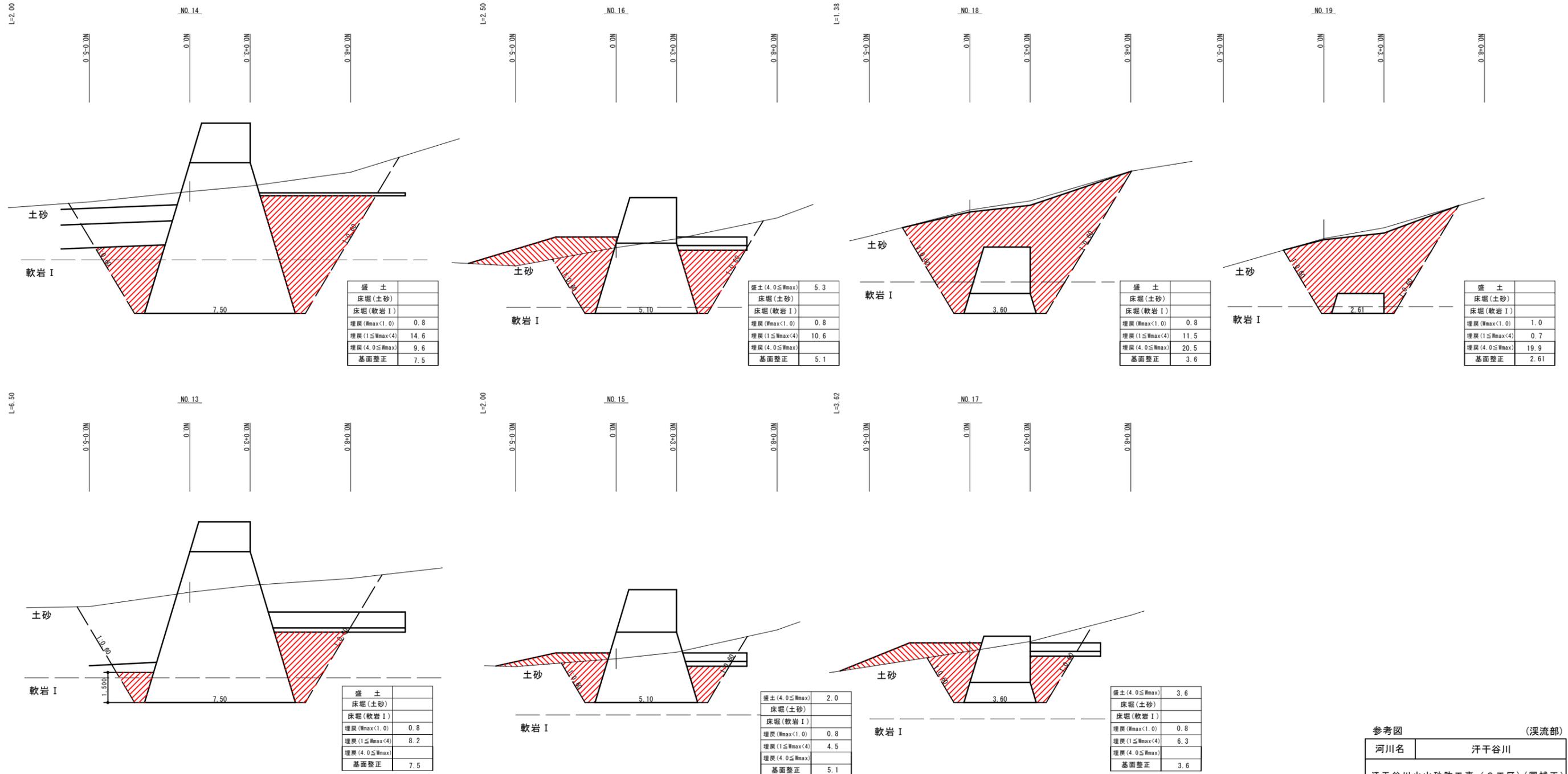
参考図 (渓流部)

河川名	汗干谷川		
汗干谷川 火山砂防工事 (3工区) (国補正)			
図名	堰堤工土工断面図(1/2)		
位置	倉吉市大河内		
縮尺	S=1:100	単位	M
図号	全 葉中の内		
令和	年度施行	鳥取県	
中部総合事務所 県土整備局			

※ A3出力時縮尺率50%

堰堤土工断面図(2/2) S=1:100

軟岩 I は風化しているため、強度は土砂相当



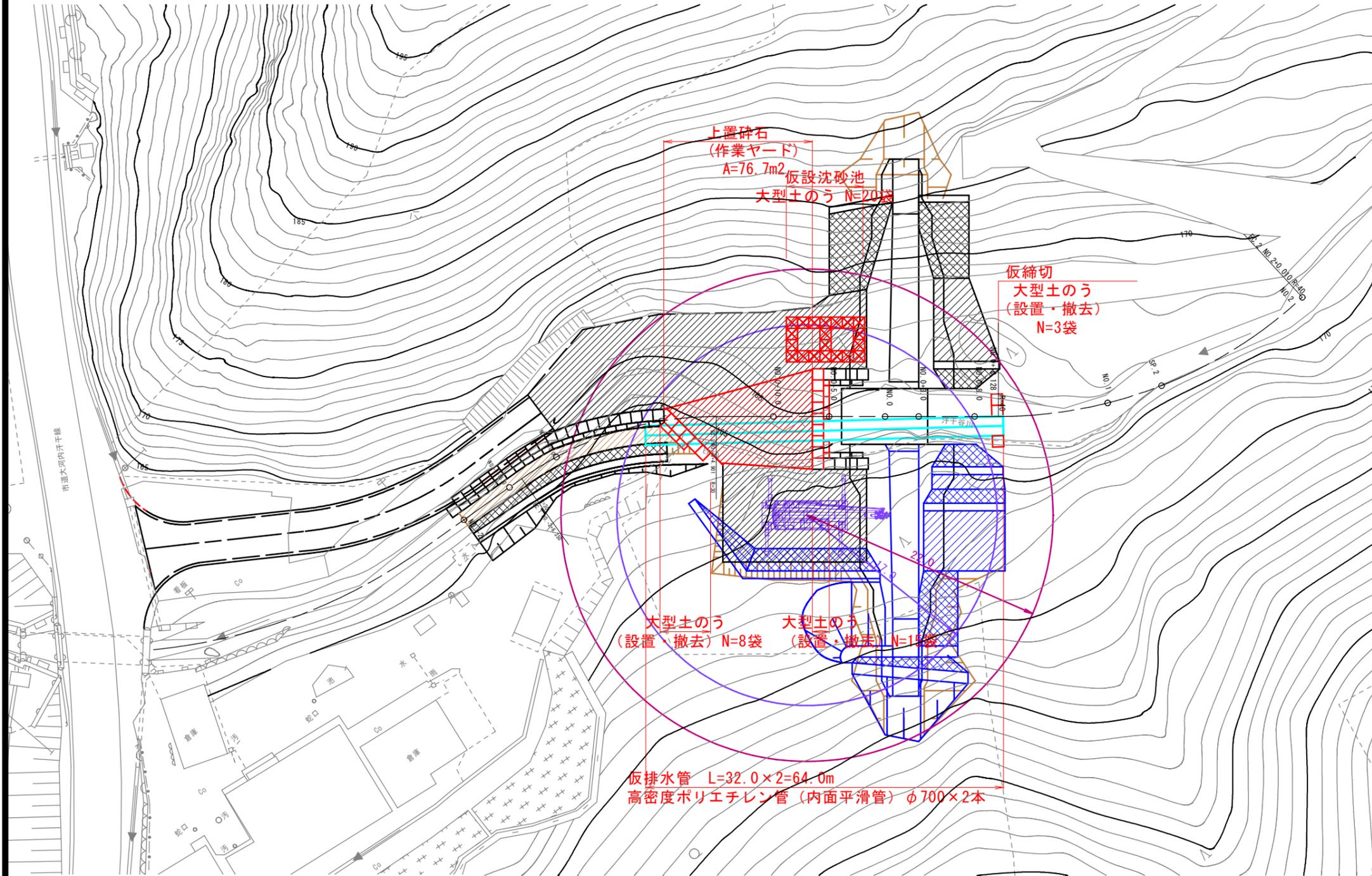
参考図 (漢流部)

河川名	汗干谷川		
汗干谷川火山砂防工事(3工区)(国補正)			
図名	堰堤土工断面図(2/2)		
位置	倉吉市大河内		
縮尺	S=1:100	単位	M
図号	全葉中の内		
令和	年度施行	鳥取県	
中部総合事務所 県土整備局			

※ A3出力時縮尺率50%

仮設平面図(3-1)

平面図 S=1:200



- STEP ① 堰堤右岸側コンクリート打設
- STEP ② 堰堤右岸側間詰工設置
- STEP ③ 堰堤左岸側コンクリート打設
- STEP ④ 堰堤左岸側間詰工設置
- STEP ⑤ 鋼製スリット設置
- STEP ⑥ 護岸工設置
- STEP ⑦ 管理用道路・法面工設置
- STEP ⑧ 付替え道路設置
- 完成

吊り荷重

コンクリート量 (m3)	バケット重量 (t)	フック等 (t)	コンクリート (t)	荷重合計 (t)
1.0	0.34	0.22	2.30	2.86
0.5	0.19	0.22	1.15	1.56

25t吊ラフタークレーン性能表 (アウトリガ最大張出6.3m)

ブーム長 (m)	16.66	21.31	25.97	30.62
作業半径 (m)				
15.0	-	3.15	3.55	3.85
16.0	-	2.70	3.10	3.35
17.0	-	2.30	2.75	2.95
18.0	-	1.90	2.40	2.60
19.0	-	-	2.10	2.35
20.0	-	-	1.80	2.10
22.0	-	-	1.30	1.60
24.0	-	-	-	1.25

参考図

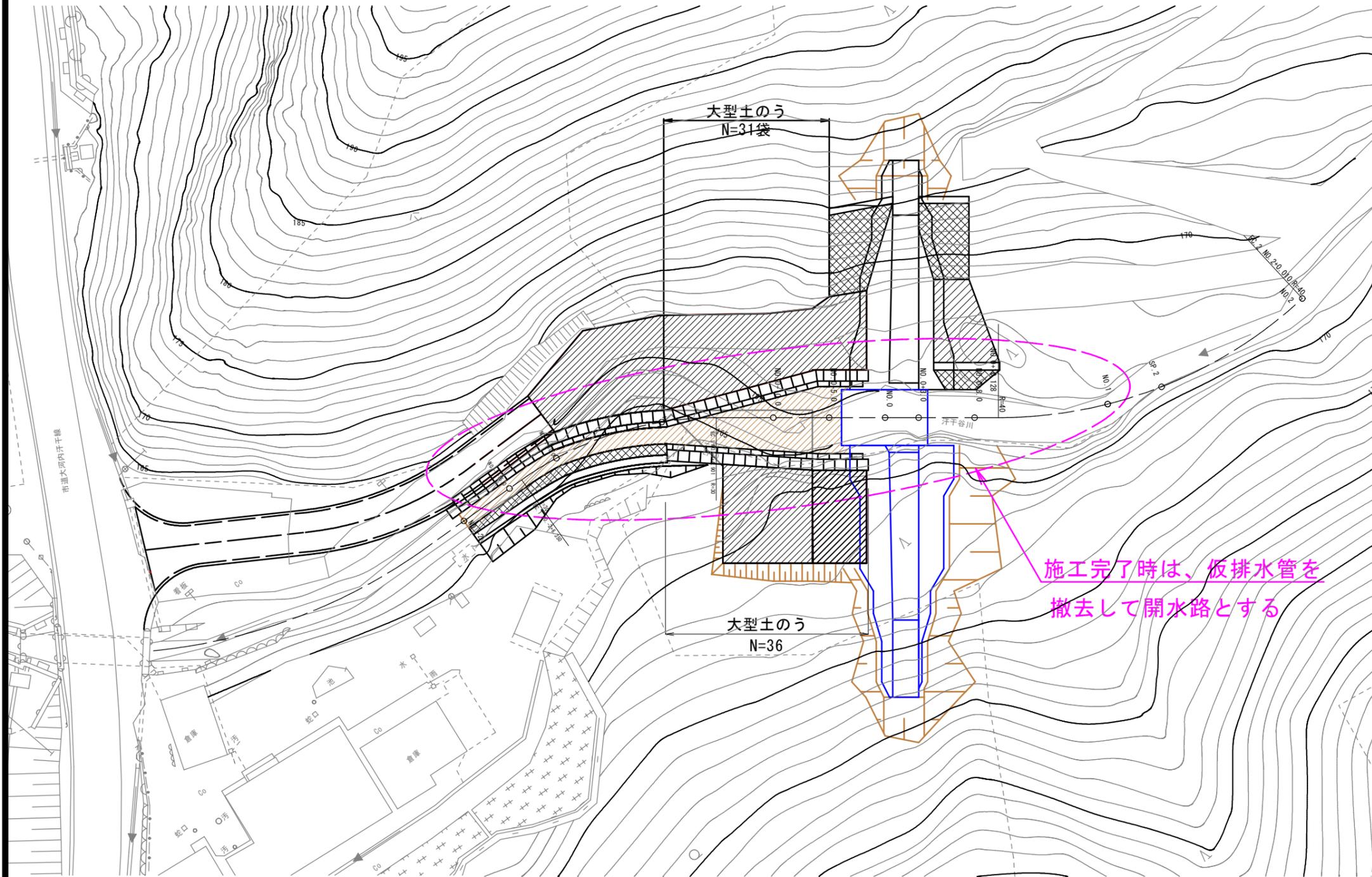
河川名	汗干谷川		
汗干谷川火山砂防工事 (3工区) (国補正)			
図名	仮設平面図 (2-1)		
位置	倉吉市大河内		
縮尺	図示	単位	M
図号	全 葉中の内		
令和	年度施行	鳥取県	
中部総合事務所 県土整備局			

※ A3出力時縮尺率50%

※仮設沈砂池の位置は参考とし、施工上適切な位置に設置する。
 ※大型土のう・仮排水管は再利用品とする。

仮設図 (3-2)

平面図 S=1:200



- STEP ① 堰堤右岸側コンクリート打設
- STEP ② 堰堤右岸側間詰工設置
- STEP ③ 堰堤左岸側コンクリート打設
- STEP ④ 堰堤左岸側間詰工設置
- STEP ⑤ 鋼製スリット設置
- STEP ⑥ 護岸工設置
- STEP ⑦ 管理用道路・法面工設置
- STEP ⑧ 付替え道路設置
- 完成

吊り荷重

コンクリート量 (m3)	バケット重量 (t)	フック等 (t)	コンクリート (t)	荷重合計 (t)
1.0	0.34	0.22	2.30	2.86
0.5	0.19	0.22	1.15	1.56

25t吊ラフタークレーン性能表 (アウトリガ最大張出6.3m)

ブーム長 (m)	16.66	21.31	25.97	30.62
作業半径 (m)				
15.0	-	3.15	3.55	3.85
16.0	-	2.70	3.10	3.35
17.0	-	2.30	2.75	2.95
18.0	-	1.90	2.40	2.60
19.0	-	-	2.10	2.35
20.0	-	-	1.80	2.10
22.0	-	-	1.30	1.60
24.0	-	-	-	1.25

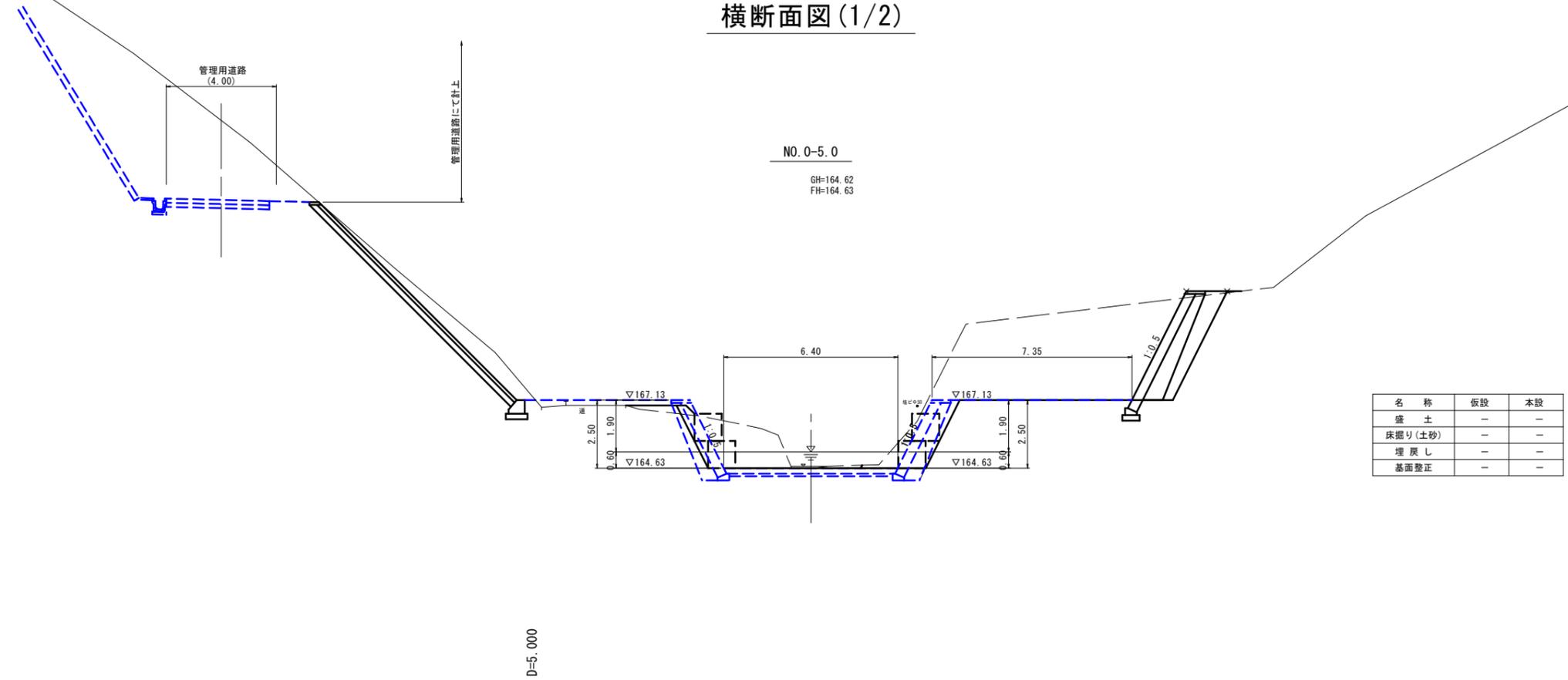
※施工完了時は仮排水管を撤去して開水路とする。
 ※大型土のうは再利用品とする。

参考図

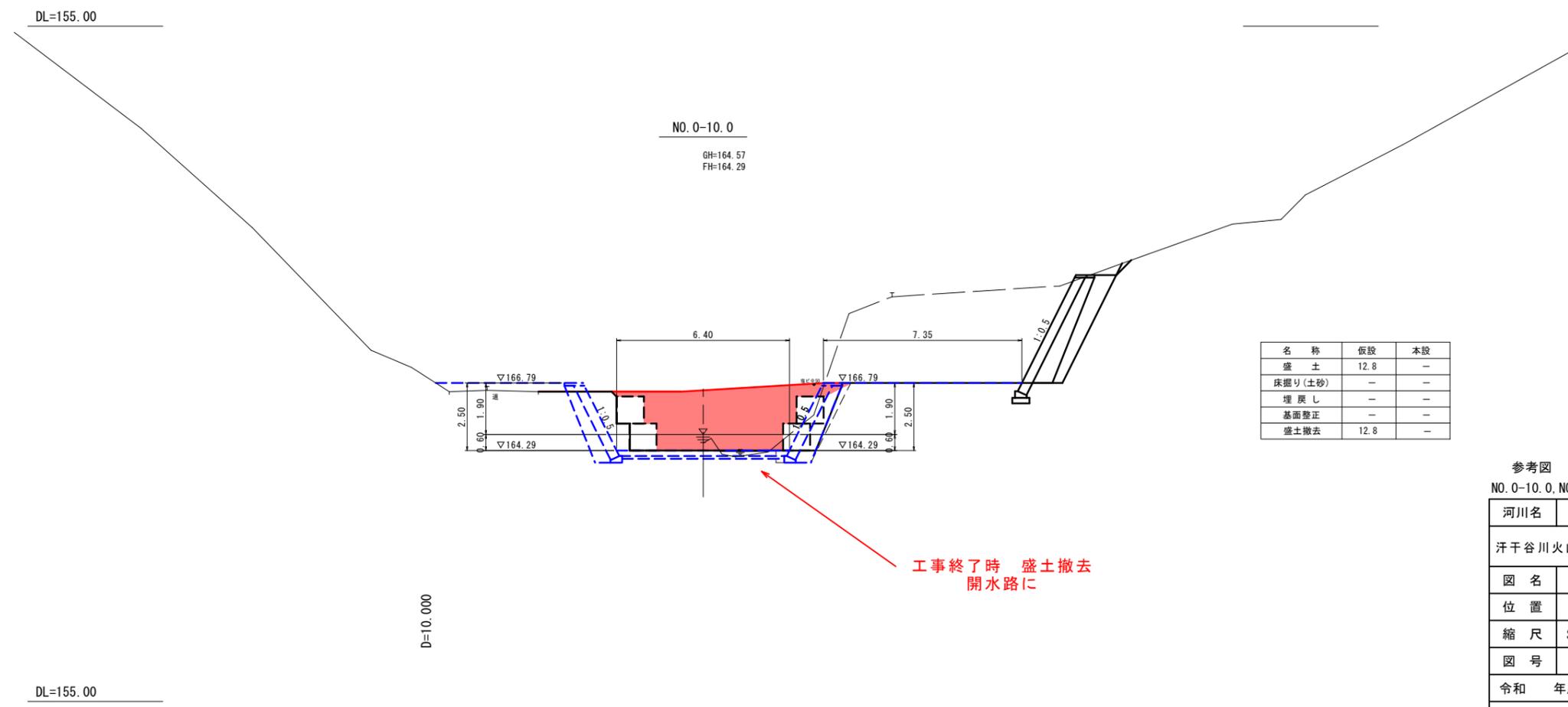
河川名	汗千谷川		
汗千谷川火山砂防工事 (3工区) (国補正)			
図名	仮設平面図2-2		
位置	倉吉市大河内		
縮尺	図示	単位	M
図号	全葉中の内		
令和	年度施行	鳥取県	
中部総合事務所 県土整備局			

※ A3出力時縮尺率50%

横断面図(1/2)



名称	仮設	本設
盛土	-	-
床掘り(土砂)	-	-
埋戻し	-	-
基面整正	-	-



名称	仮設	本設
盛土	12.8	-
床掘り(土砂)	-	-
埋戻し	-	-
基面整正	-	-
盛土撤去	12.8	-

工事終了時 盛土撤去
開水路に

参考図
NO. 0-10.0, NO. 0-5.0 (溪流部)

河川名	汗干谷川		
汗干谷川火山砂防工事(3工区)(国補正)			
図名	横断面図		
位置	倉吉市大河内		
縮尺	S=1:100	単位	M
図号	全葉中の内		
令和	年度施行	鳥取県	
中部総合事務所 県土整備局			

※ A3出力時縮尺率50%