

契 約 図 面

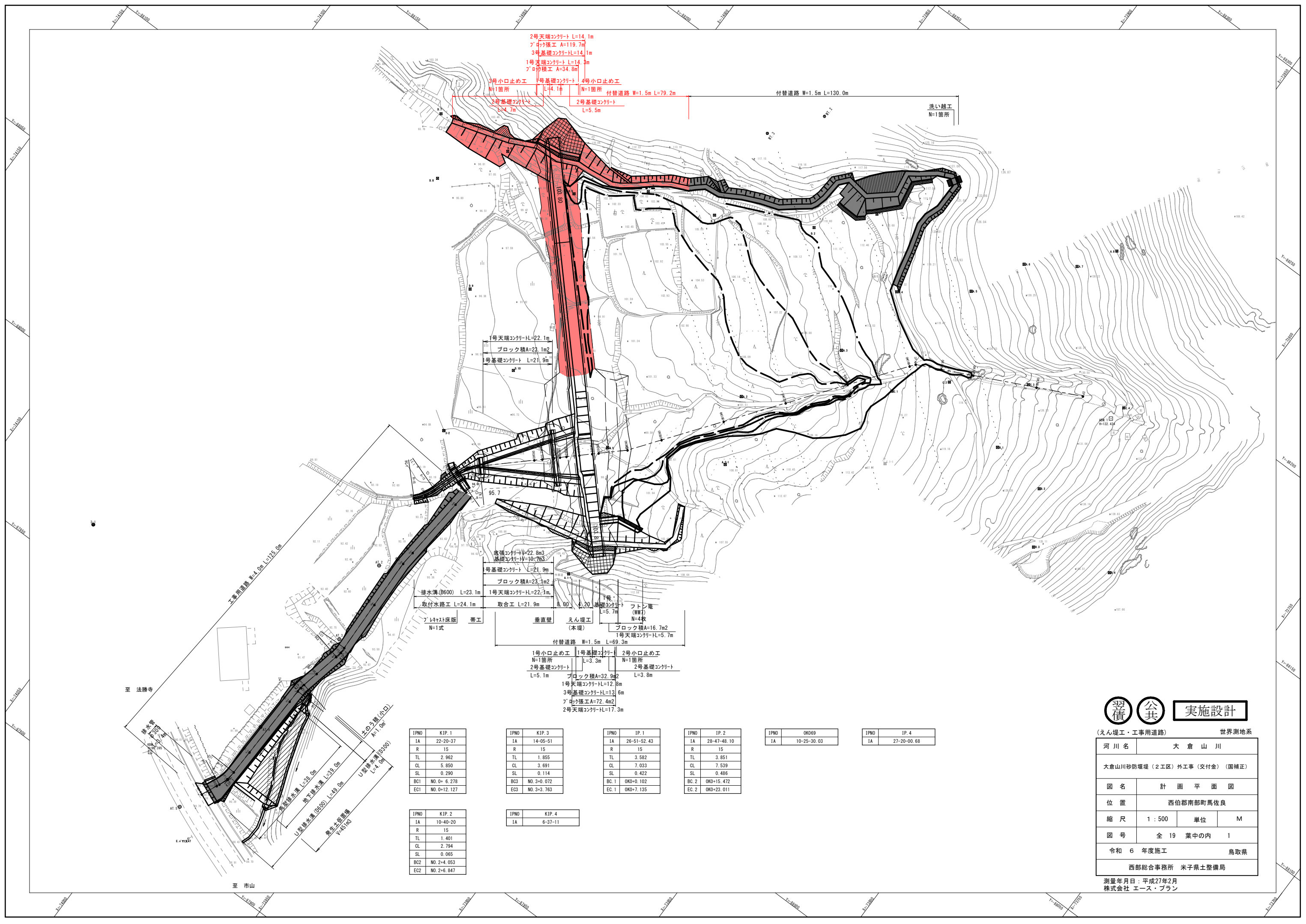
大倉山川砂防堰堤（2工区）外工事（交付金）（国補正）

〔 A3印刷時 縮小率50% 〕

大倉山川工区

図面目録

工事名	大倉山川砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)		
大倉山川工区			
番号	図面の名称	部数	備考
1	計画平面図	1	
2	縦断面図	1	
3	えん堤工一般図	1	
4	横断面図(2)	1	
5	横断面図(3)	1	
6	横断面図(4)	1	
7	横断面図(5)	1	
8	横断面図(6)	1	
9	えん堤工(DW)詳細図(1)(参考図)	1	
10	えん堤工(DW)詳細図(2)(参考図)	1	
11	えん堤工(DW)詳細図(3)(参考図)	1	
12	えん堤工(DW)詳細図(5)(参考図)	1	
13	えん堤工(DW)詳細図(6)(参考図)	1	
14	えん堤工(DW)詳細図(7)(参考図)	1	
15	えん堤工(DW)詳細図(8)(参考図)	1	
16	えん堤工(DW)詳細図(9)(参考図)	1	
17	えん堤工構造図	1	
18	間詰工構造図(2)	1	
19	間詰工構造図(3)	1	
計		19	



2号天端コンクリート L=14.1m
 7'中積工 A=119.7m²
 3号基礎コンクリート L=14.1m
 1号天端コンクリート L=14.3m
 7'中積工 A=34.8m²

3号小口止め工 N=1箇所 L=4.1m
 1号基礎コンクリート L=4.1m
 4号小口止め工 N=1箇所 L=4.1m
 付替道路 W=1.5m L=79.2m
 2号基礎コンクリート L=4.7m
 2号基礎コンクリート L=5.5m

付替道路 W=1.5m L=130.0m
 洗い越工 N=1箇所

1号天端コンクリート L=22.1m
 ブロック積 A=23.1m²
 1号基礎コンクリート L=21.9m

底張コンクリート V=22.8m³
 基礎コンクリート V=10.7m³
 1号基礎コンクリート L=21.9m
 ブロック積 A=23.1m²

排水溝 (B600) L=23.1m
 取付水路工 L=24.1m
 取合工 L=21.9m

フレキシブル床版 帯工 N=1式
 垂直壁
 えん堤工 (本堤) 付替道路 W=1.5m L=69.3m

1号小口止め工 N=1箇所 L=3.3m
 2号基礎コンクリート L=5.1m
 1号天端コンクリート L=12.8m
 3号基礎コンクリート L=13.6m
 7'中積工 A=72.4m²
 2号天端コンクリート L=17.3m

1号基礎コンクリート L=3.3m
 2号小口止め工 N=1箇所 L=3.8m
 ブロック積 A=32.9m²
 1号天端コンクリート L=5.7m
 フトン管 (W) N=4枚
 ブロック積 A=16.7m²
 1号天端コンクリート L=5.7m

IPNO	KIP.1
IA	22-20-37
R	15
TL	2.962
CL	5.850
SL	0.290
BC1	NO.0+6.278
EC1	NO.0+12.127

IPNO	KIP.3
IA	14-05-51
R	15
TL	1.855
CL	3.691
SL	0.114
BC3	NO.3+0.072
EC3	NO.3+3.763

IPNO	IP.1
IA	26-51-52.43
R	15
TL	3.582
CL	7.033
SL	0.422
BC1	NO.0+0.102
EC.1	OKO+7.135

IPNO	IP.2
IA	28-47-48.10
R	15
TL	3.851
CL	7.539
SL	0.486
BC.2	OKO-15.472
EC.2	OKO+23.011

IPNO	OK069
IA	10-25-30.03

IPNO	IP.4
IA	27-20-00.68

IPNO	KIP.2
IA	10-40-20
R	15
TL	1.401
CL	2.794
SL	0.065
BC2	NO.2+4.053
EC2	NO.2+6.847

IPNO	KIP.4
IA	6-37-11

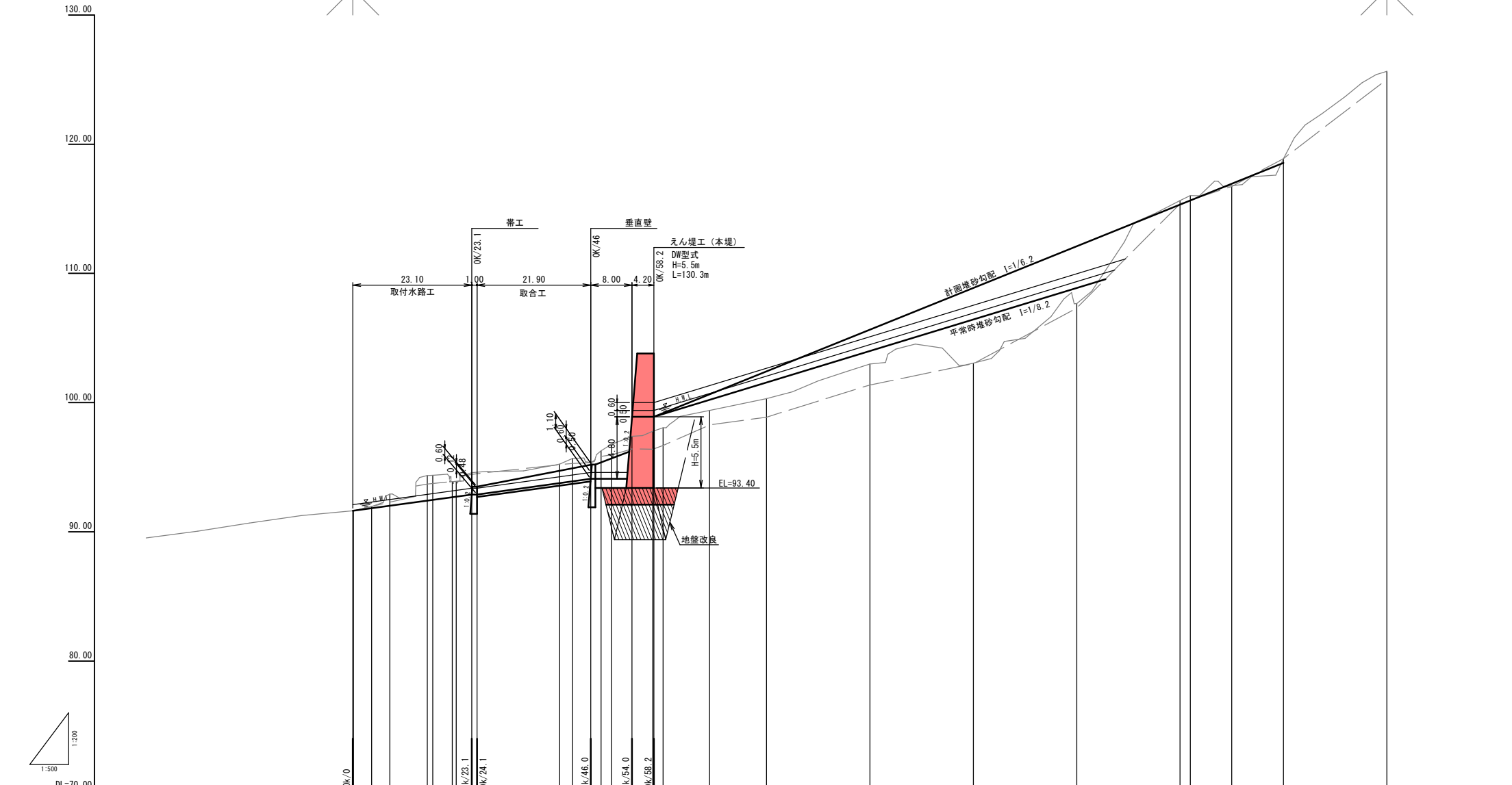
公債 公共 実施設計

(えん堤工・工事用道路) 世界測地系

河川名	大倉山川		
大倉山川砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)			
図名	計画平面図		
位置	西伯郡南部町馬佐良		
縮尺	1:500	単位	M
図号	全 19 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			

測量年月日:平成27年2月
 株式会社 エース・プラン

凡 例	
地 盤	——
河 床	- - - -

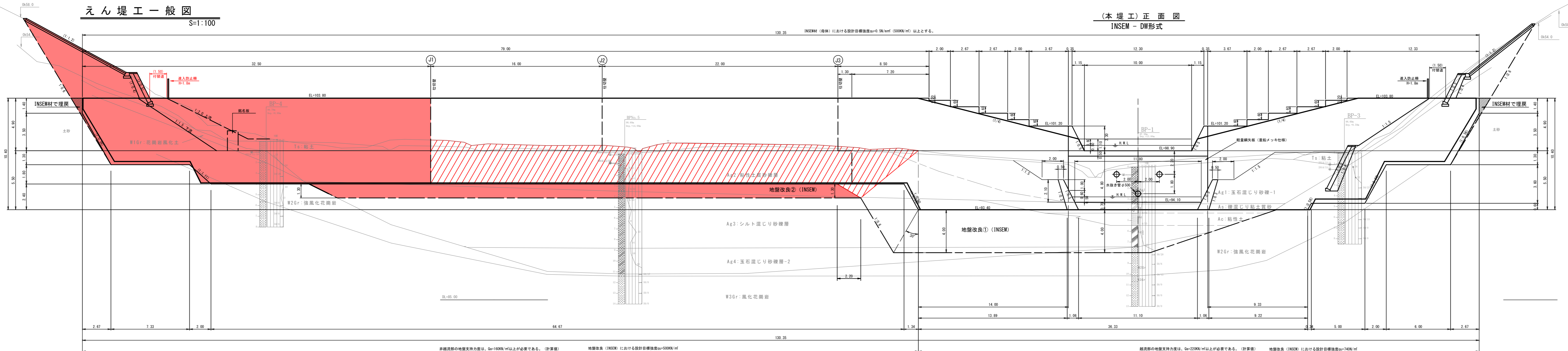


測 点	配 画 面 勾 配		計 画 面 勾 配		高 画 面 勾 配		現 況 河 床 高	地 盤 高	追 加 距 離	単 距 離
	堤 防	高 水 位	堤 防	高 水 位	堤 防	高 水 位				
BP 0+0.00	93.49	93.37	93.49	93.37	92.01	92.49	91.61	91.63	0.000	0.000
BP 0+1.00					92.22	92.41	91.62	91.63	0.100	0.100
BP 0+2.00					92.29	92.61	91.61	91.65	3.019	3.019
EC.1					92.49	92.61	92.01	92.02	7.135	3.518
0+0+4.00					92.88	93.01	92.41	94.36	14.000	7.260
BC.2					92.85	93.07	92.47	94.38	15.472	1.072
BP.2					93.16	93.28	92.68	93.88	19.242	3.770
0+0+20.00					93.20	93.32	92.72	93.90	20.000	0.758
EC.2					93.37	93.49	92.88	94.58	23.011	3.011
0+0+40.00					94.73	94.73	95.77	95.24	40.000	16.989
0+0+42.50					94.40	94.40	95.91	95.68	42.500	2.500
0+0+46.00					94.60	94.60	94.10	95.36	46.000	3.500
0+0+48.00					94.60	94.60	94.10	96.23	48.000	2.000
0+0+50.00					95.67	95.67	94.10	96.71	50.000	2.000
0+0+54.00					96.20	96.20	94.10	97.39	54.000	4.000
0+0+56.00					99.40	99.40	98.90	97.78	56.000	4.000
0+0+58.2					100.00	100.00	99.40	98.40	58.200	0.200
0+0+60.00					100.22	100.22	99.10	98.05	60.000	1.800
0+0+69.00					100.72	100.72	100.22	99.40	69.000	9.000
0+0+80.00					102.66	102.66	101.56	100.31	80.000	11.000
0+0+100.00					105.10	105.10	104.00	102.69	100.000	20.000
0+0+120.00					107.54	107.54	106.44	103.05	120.000	20.000
0+0+140.00					109.88	109.88	108.88	107.67	140.000	20.000
0+0+160.00					111.81	111.81	111.31	110.38	160.000	20.000
BP.4					112.41	112.41	111.31	115.64	160.000	1.978
0+0+170.00					116.93	116.93	116.93	116.02	170.000	8.000
0+0+180.00					118.55	118.55	118.55	116.87	180.000	10.000
0+0+200.00					124.49	124.49	124.49	124.49	200.000	20.000

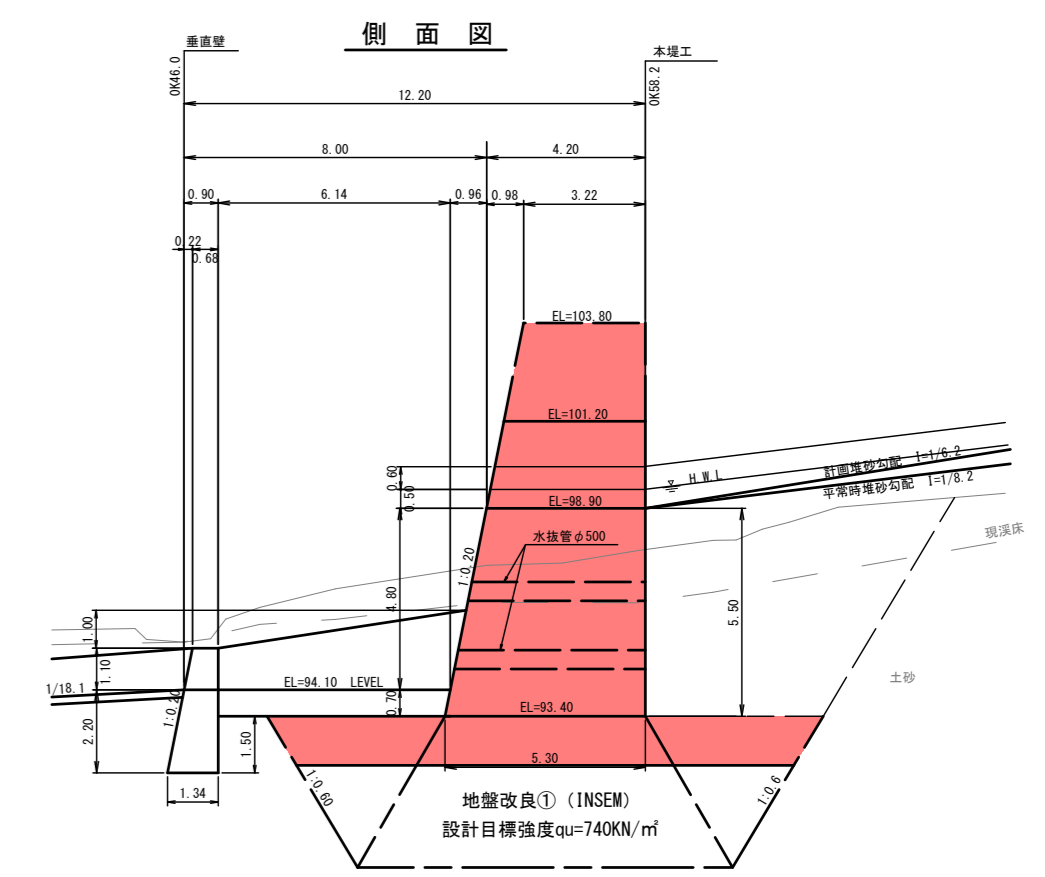
(えん堤工)

河川名	大 倉 山 川		
砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)			
図 名	縦 断 面 図		
位 置	西 伯 郡 南 部 町 馬 佐 良		
縮 尺	V=1:200 H=1:500	単 位	M
図 号	全 19 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			

えん堤工一般図
S=1:100

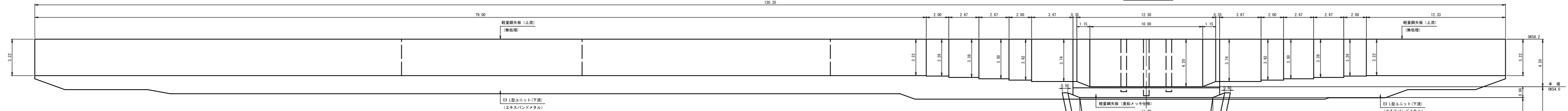


(本堤工)正面図
INSEM-DW形式

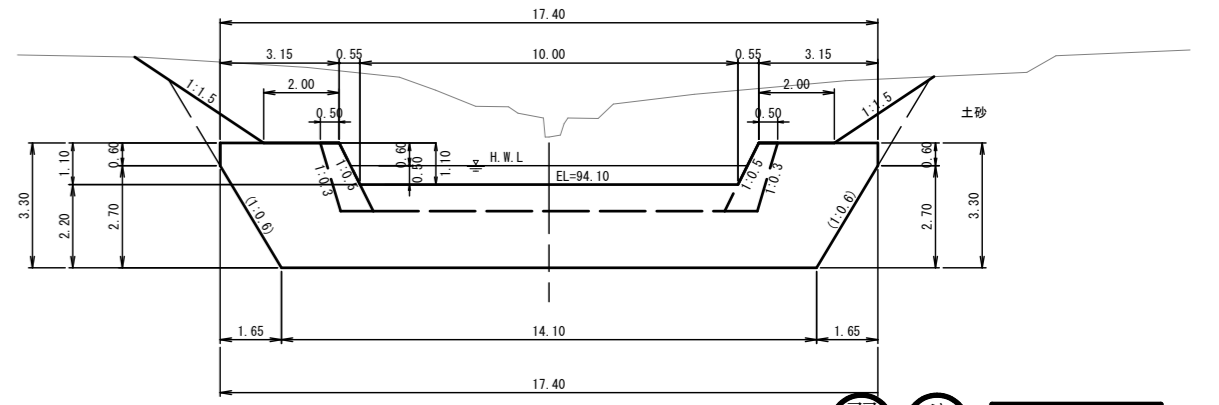


※本堤工は、INSEM-DW形式である、詳細は部材配置図に示す。

平面図



(垂直壁)正面図
コンクリート形式



※本堤工は、INSEM-DW形式である、詳細は部材配置図に示す。
母体はINSEM材とし、設計目標強度 $0.5N/m^2$ ($500KN/m^2$)以上確保する事。
母体INSEM材に現地発生材及び購入砕石を利用する場合は、高炉セメントを添加する事を想定しているが、配合試験により決定すること。
INSEM-DW形式えん堤は、メーカー施工マニュアルを基本に施工する。現場施工において問題が生じた場合は発注者と協議する事。
INSEM-DWえん堤の水通し下流材料の軽量綱矢板は、垂鉛メッキ仕様とする。上部の軽量綱矢板は無処理材とする。
J1~J3は仕切壁を設ける。また、J1~J2区間は施工計画から3期工事まで開口部として利用する。
INSEM材として利用する現地発生土は、所定の仮置場に運搬し含水比が上がらないようにシート等の処置を行う事。

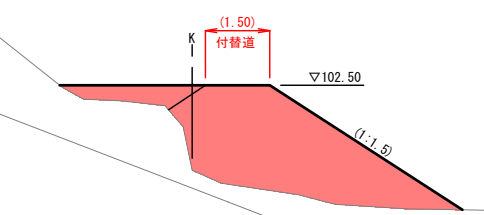
※本堤工基礎部は、現地発生材を利用した、地盤改良 (INSEM工法) を行う。
地盤改良①の設計目標強度 $740KN/m^2$ 、②の設計目標強度 $500KN/m^2$ 以上を確保する事。
地盤反力は、以下の値以上が必要である。(計算値)
・越流部 $Q_{max}=220KN/m^2$
・右岸非越流部 $Q_{max}=160KN/m^2$
基礎地盤 (現地盤、改良後) の支持力度は平板載荷試験を行い確認する事。
・床掘り現地盤下面 (極限支持力度) ・改良地盤上面 (極限支持力度)
・越流部 $qu=380KN/m^2$ ・越流部 $qu=660KN/m^2$
・右岸非越流部 $qu=320KN/m^2$ ・右岸非越流部 $qu=480KN/m^2$

河川名	大倉山川
砂防堰堤 (2工区) 外工事 (交付金) (国補正)	
図名	えん堤工一般図
位置	西伯郡南部町馬佐良
縮尺	1:100 単位 M
図号	全 19 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	

D=2.000

D=3.500

記号	名称	数量
C	掘削	-
B	盛土	13.3
B2	平盛土	1.4

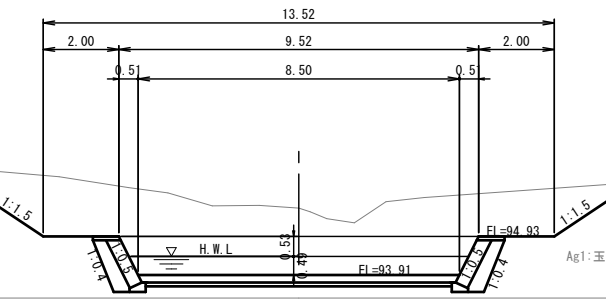


W2G: 強風化花崗岩
W3G: 風化花崗岩

Ag2: 粘性土質砂礫層
Ag3: シルト混じり砂礫層
Ag4: 玉石混じり砂礫層-2

DL=85.00 W3G: 風化花崗岩

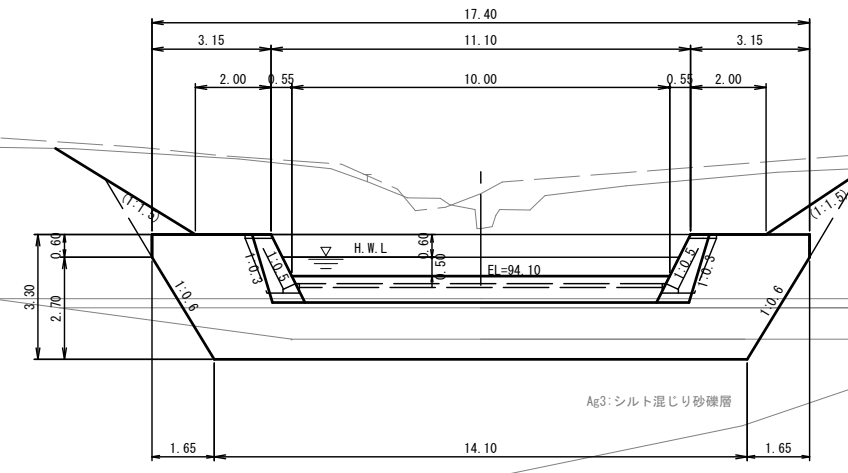
0K042.50
R=85.88
P=92.81



記号	名称	数量
C	掘削	-
B	盛土	2.6

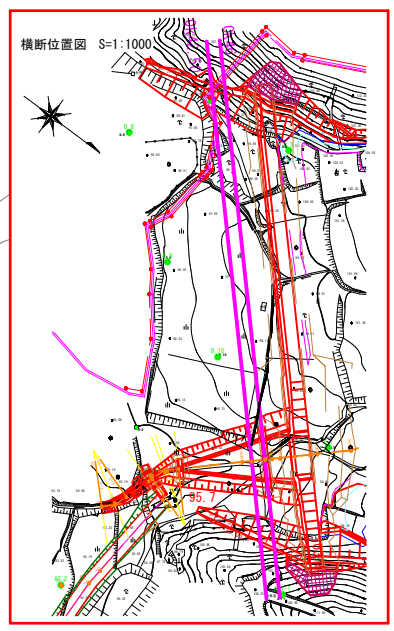
記号	名称	数量
C1	表土掘削	17.1
C2	掘削	11.1
B	盛土	-
e	床層	3.4
b	埋戻	0.2

0K046
R=84.36
P=84.16



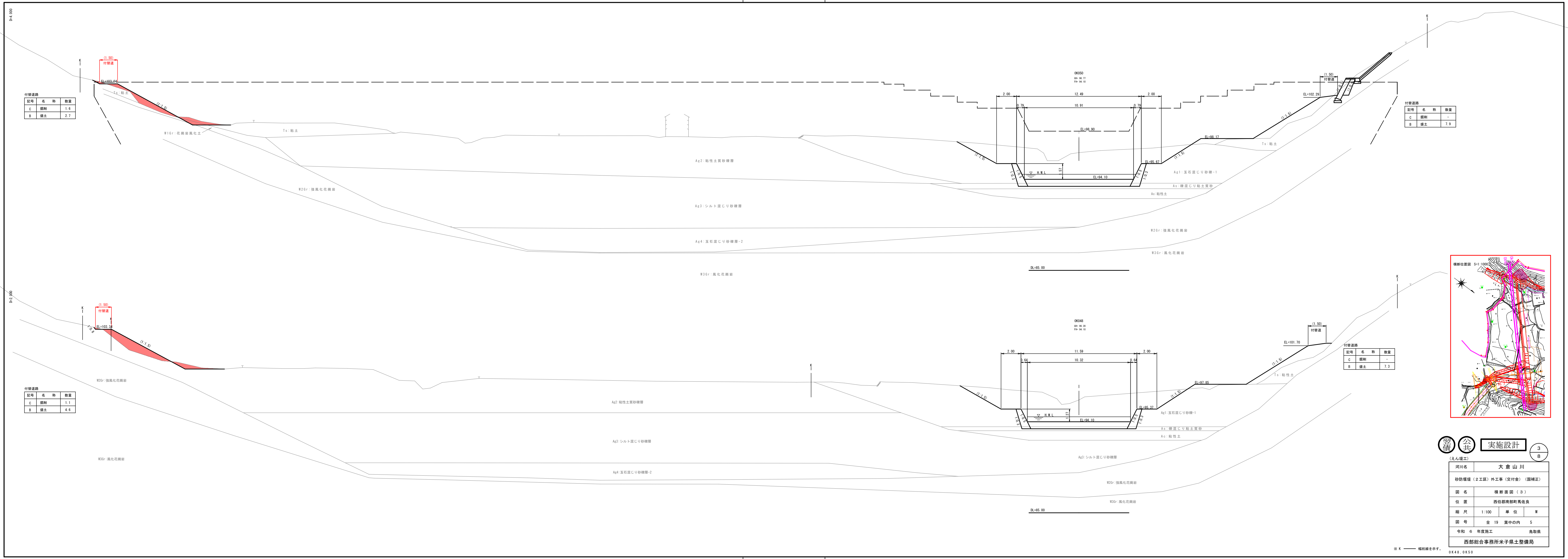
記号	名称	数量
C1	表土掘削	21.1
C2	掘削	18.4
B	盛土	-
e	床層	3.9
b	埋戻	0.2

記号	名称	数量
C	掘削	-
B	盛土	3.8



公共 実施設計 2/8
(元心境工)

河川名	大倉山川
砂防堰堤 (2工区) 外工事 (交付金) (国補正)	
図名	横断面図 (2)
位置	西柏郡南部町馬佐良
縮尺	1:100 単位 M
図号	全 19 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	

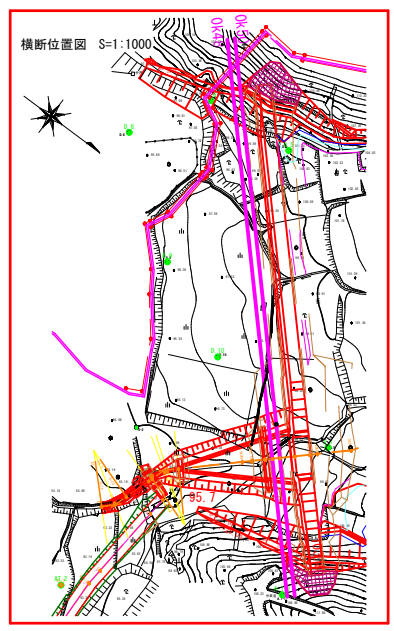


記号	名称	数量
C	掘削	1.6
B	盛土	2.7

記号	名称	数量
C	掘削	-
B	盛土	7.9

記号	名称	数量
C	掘削	1.1
B	盛土	4.6

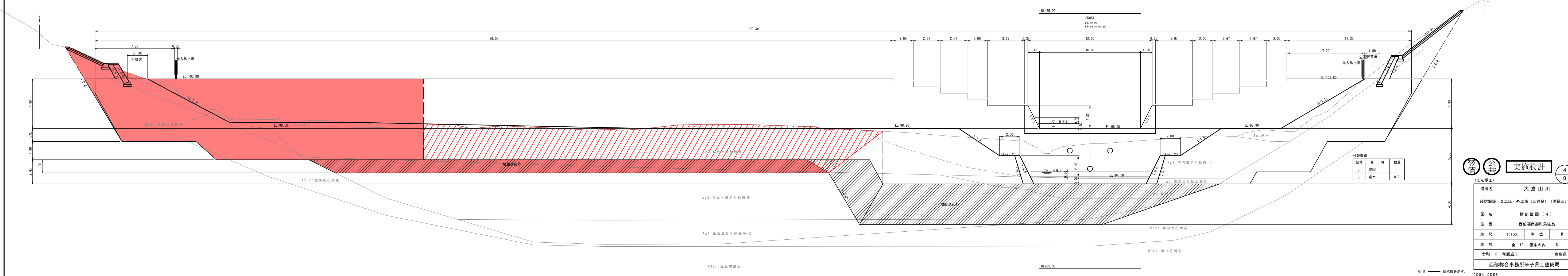
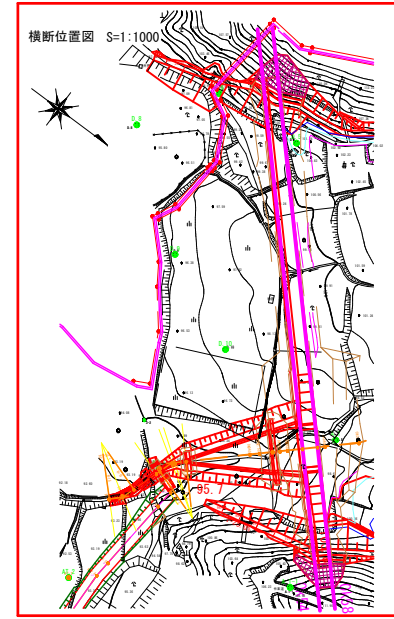
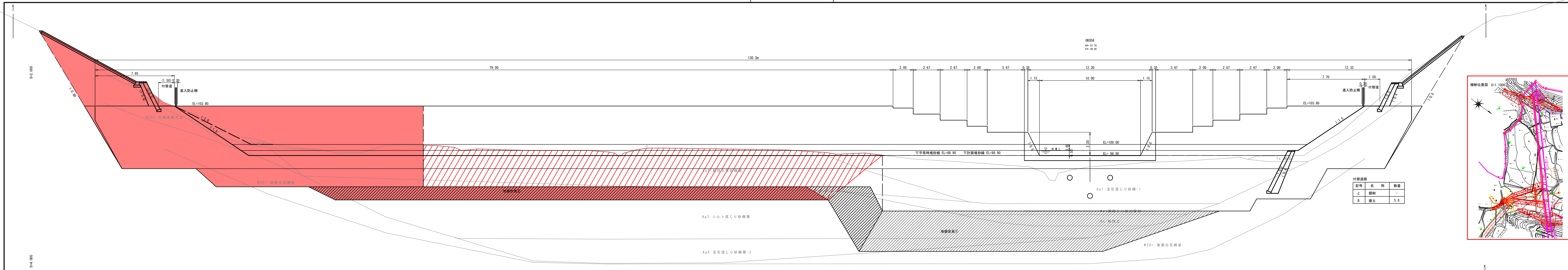
記号	名称	数量
C	掘削	-
B	盛土	7.3



3
8

河川名	大倉山川
砂防堰堤 (2工区) 外工事 (交付金) (国補正)	
図名	横断面図 (3)
位置	西柏郡南部町馬佐良
縮尺	1:100 単位 M
図号	全 19 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	

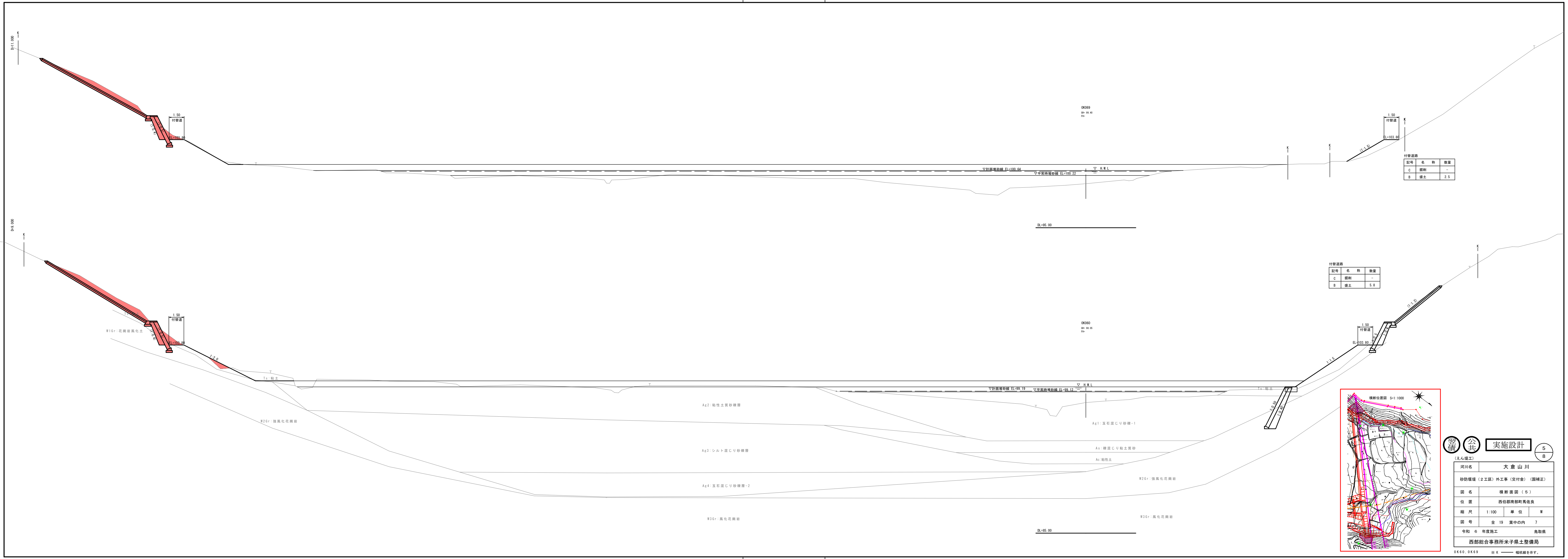
※ K 幅杭線を示す。 OK48、OK50



実施設計
4

河川名	大倉山川
砂防堰堤 (2工区) 外工事 (交付金) (国補正)	
図名	横断面図 (4)
位置	西谷郡南部町馬佐良
縮尺	1:100 単位 M
図号	全 19 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	

※ K —— 幅杭線を示す。 OK54, OK58



OK69
 94.40
 100.00

▽計測地線線 EL=100.54
 △平常時埋砂線 EL=100.22
 △H.W.L.

DL=95.00

付替道路

記号	名称	数量
C	掘削	-
B	盛土	2.5

W16r: 花崗岩風化土

1.50
 付替道
 EL=103.88

W20r: 強風化花崗岩

1:2.0

Ts: 粘土

Ag2: 粘性土質砂礫層

Ag3: シルト混じり砂礫層

Ag4: 玉石混じり砂礫層-2

W30r: 風化花崗岩

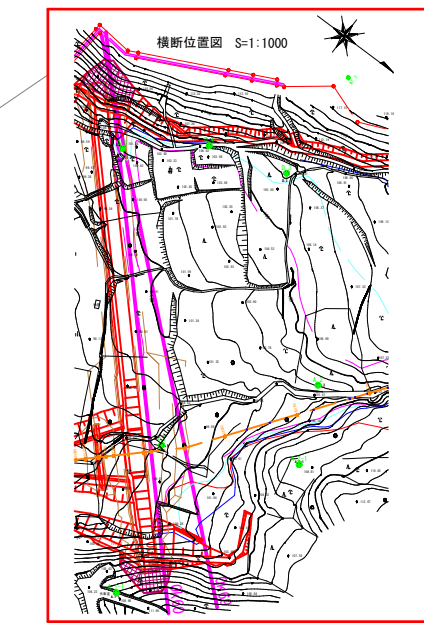
OK60
 84.05
 99.00

▽計測地線線 EL=99.19
 △平常時埋砂線 EL=99.12
 △H.W.L.

DL=85.00

付替道路

記号	名称	数量
C	掘削	-
B	盛土	5.8



5
 8

(えん埋工)

河川名	大倉山川
砂防堰堤 (2工区) 外工事 (交付金) (国補正)	
図名	横断面図 (5)
位置	西伯郡南部町馬佐良
縮尺	1:100 単位 M
図号	全 19 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	

OK60, OK69 ※ K 幅杭線を示す。

D=20.000

D=50.000

D=20.000

D=20.000

付替道路		
記号	名称	数量
C	掘削	0.8(1.5)
B	盛土	-

付替道路		
記号	名称	数量
C	掘削	1.7
B	盛土	-

OK120
⑨= 103.06
F=

▽計測地砂線 EL=108.87

▽平常時埋砂線 EL=106.44

DL=100.00

OK100
⑨= 102.99
F=

▽計測地砂線 EL=105.64

▽平常時埋砂線 EL=104.00

DL=100.00

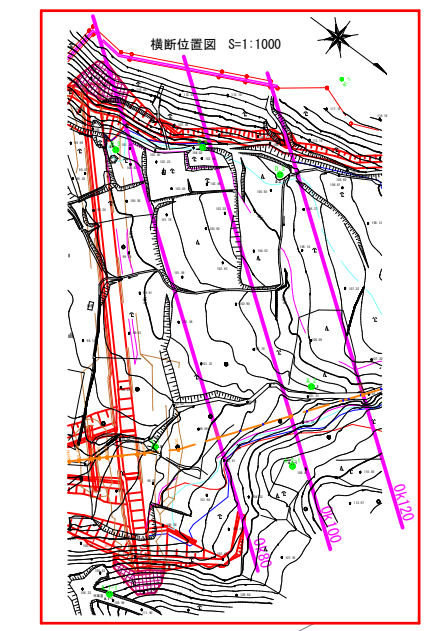
OK080
⑨= 100.31
F=

▽計測地砂線 EL=102.42

▽平常時埋砂線 EL=101.56

DL=98.00

EL=103.80



6
8

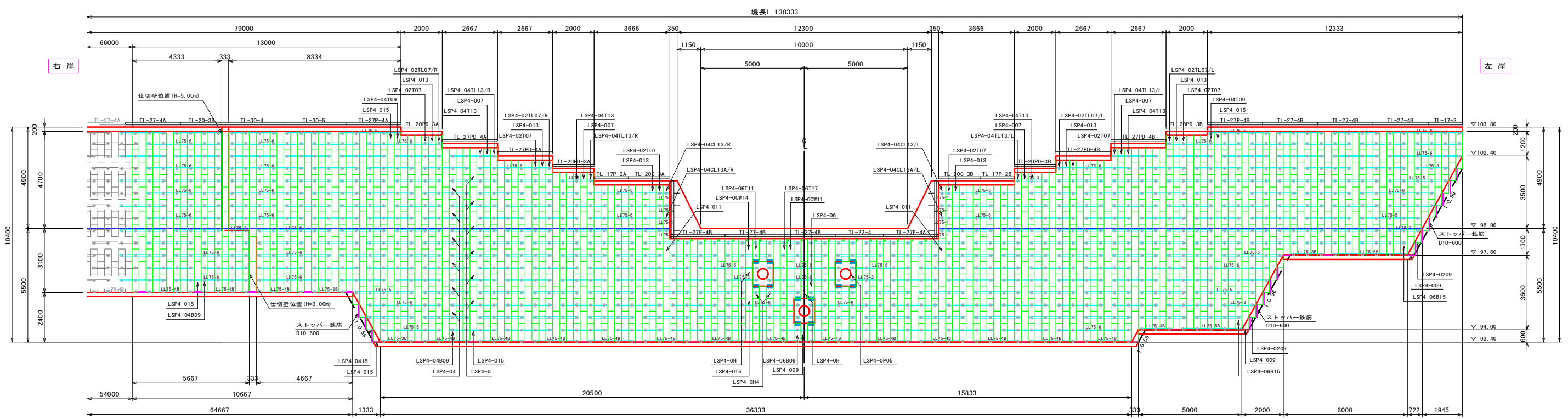
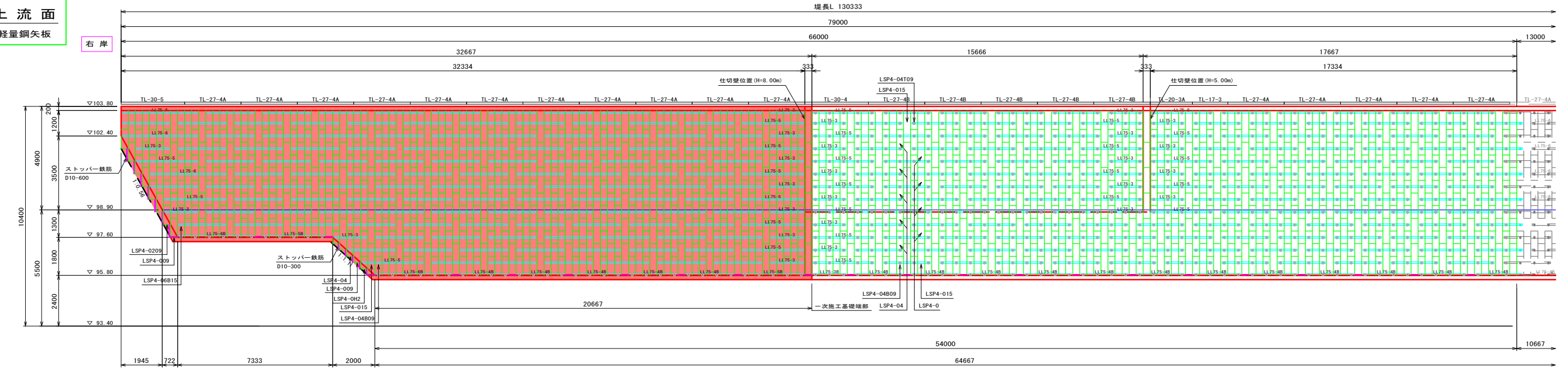
河川名	大倉山川
砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)	
図名	横断面図(6)
位置	西伯郡南部町馬佐良
縮尺	1:100 単位 M
図号	全 19 葉中の内 8
令和 6 年度施工	鳥取県
西部総合事務所米子県土整備局	

※ K —— 幅員線を示す。 OK80～OK120

本堤 INSEM-DW工法 部材配置図(1) S=1:100

2工区工事範囲

上流面
軽量鋼矢板



※ 特記無き護り材はLL75-4を示す

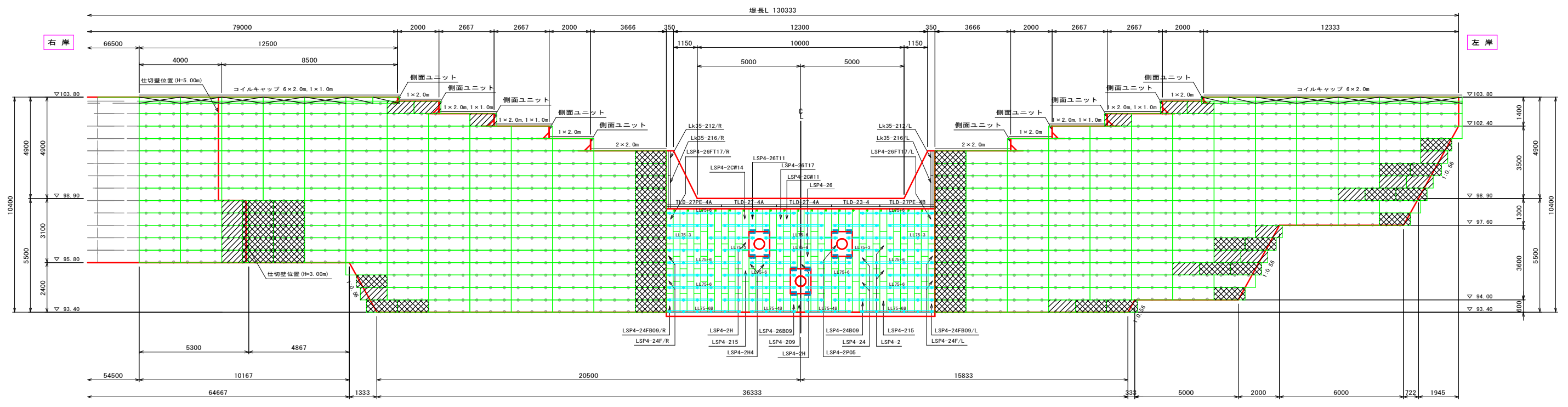
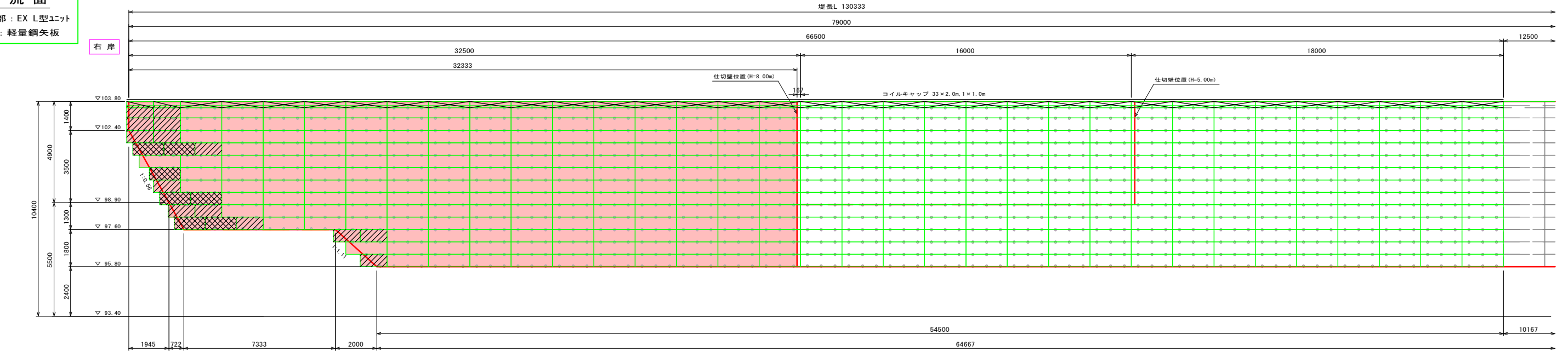
実務設計

河川名	大倉山川		
砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)			
図名	えん堤工(DW)詳細図(1) (参考図)		
位置	西伯郡南部町馬佐良		
縮尺	1:100	単位	M,MM
図号	全 19 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			

本堤 INSEM-DW工法 部材配置図(2) S=1:100

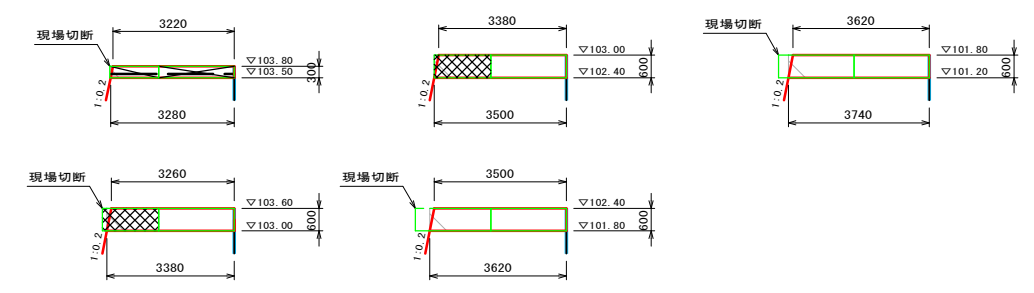
2工区工事範囲

下流面
非越流部：EX L型ユニット
越流部：軽量鋼矢板



※ 特記無き腹起し材はLL75-4を示す

袖小口段差側面 (右岸側) ※ 左岸側は左右岸対称.



凡例

下流壁面材

h=0.6m

- 2.0mユニット
- 1.5mユニット
- 1.3mユニット

h=0.3m

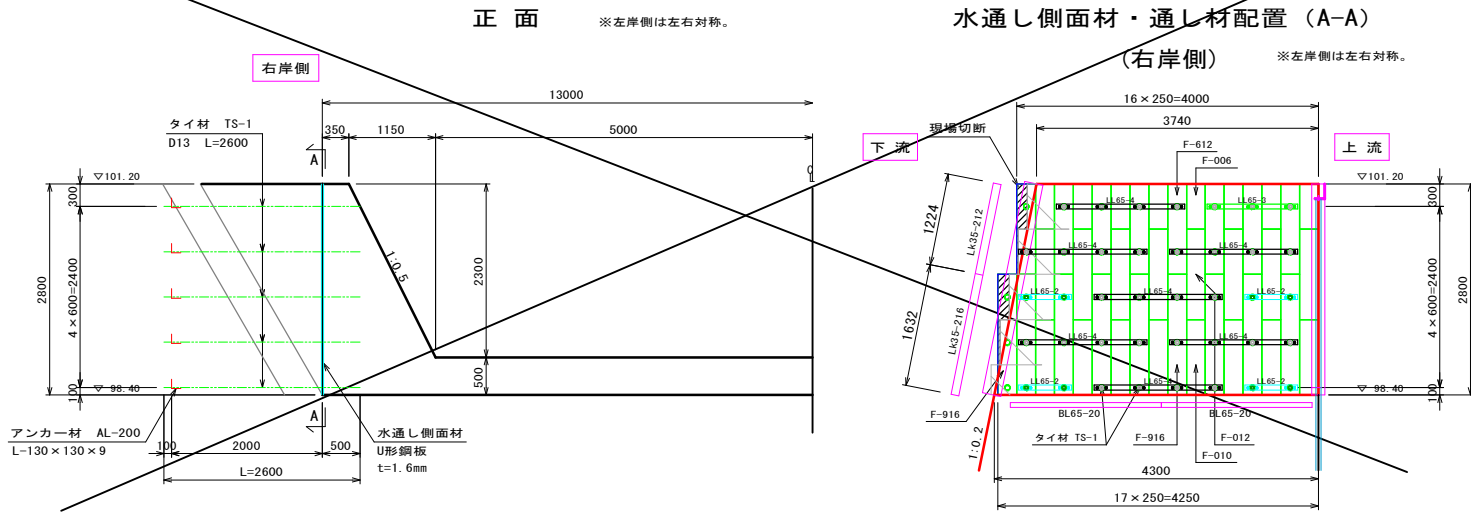
- 2.0mユニット
- 1.3mユニット

河川名	大倉山川		
砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)			
図名	えん堤工(DW)詳細図(2)(参考図)		
位置	西伯郡南部町馬佐良		
縮尺	1:100	単位	M,MM
図号	全 19 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			

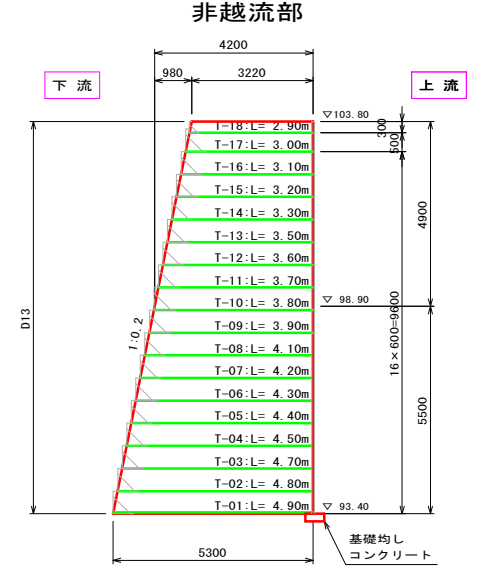
翠 公 共 実施設計

本堤 INSEM-DW工法 部材配置図(3)

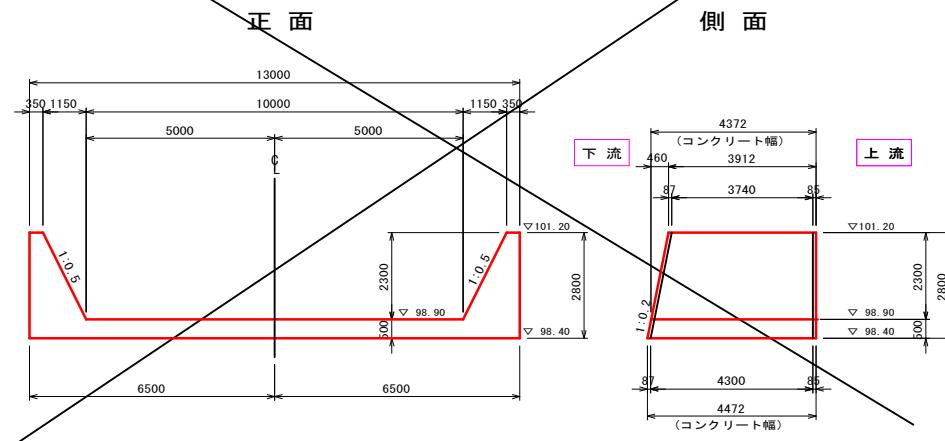
水通しコンクリート部 S=1:50



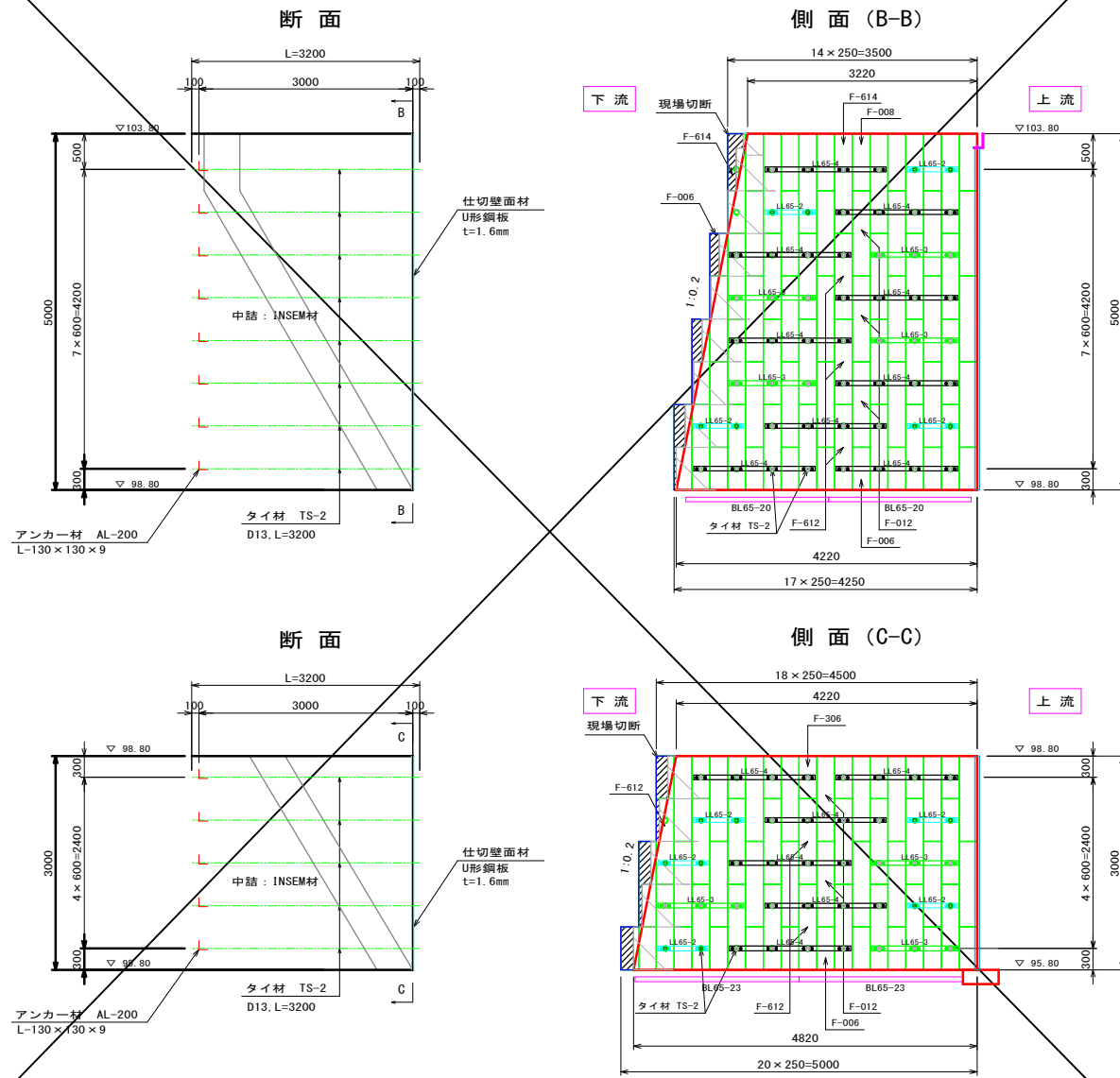
タイ材配置図 S=1:100



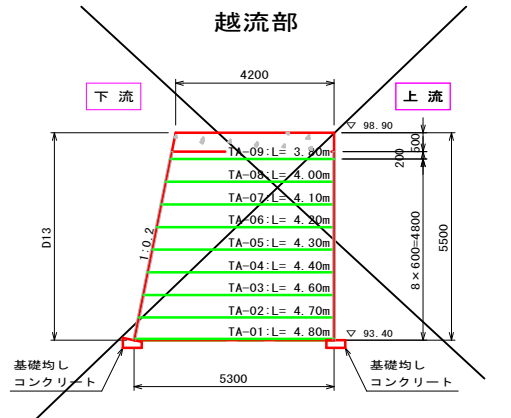
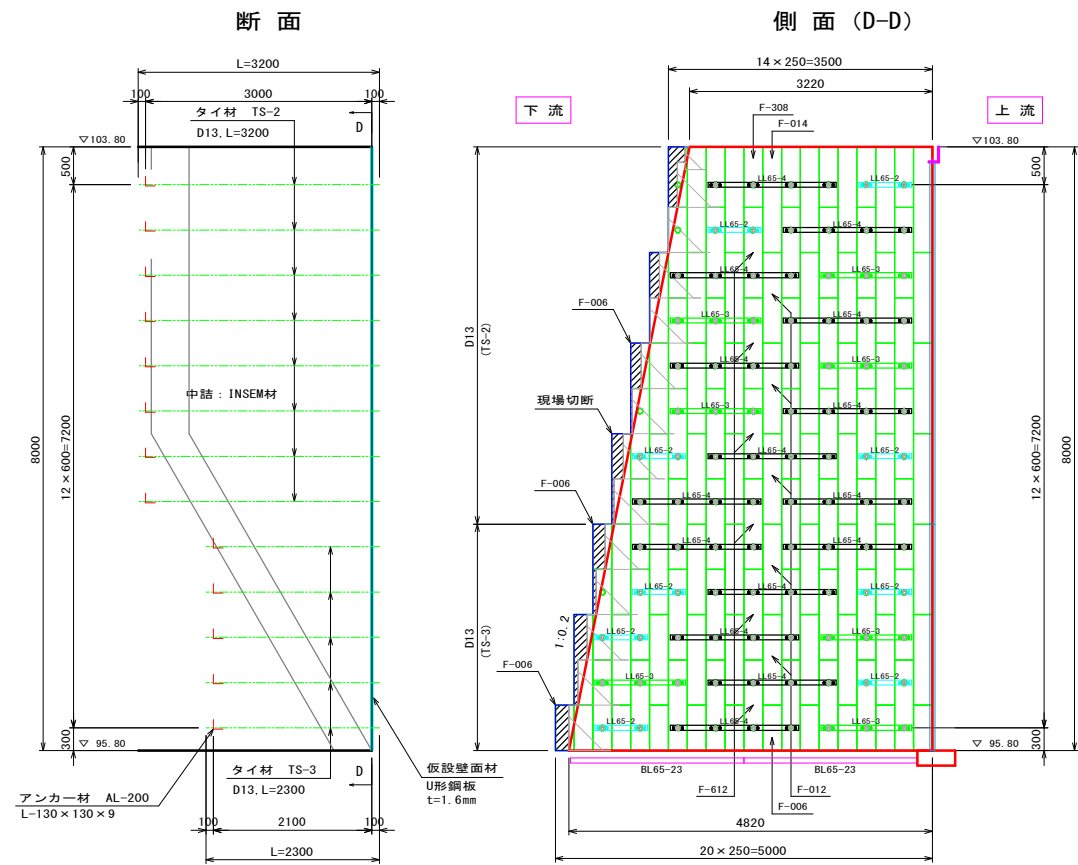
水通しコンクリート詳細図 S=1:100



仕切壁・通し材配置 S=1:50



仮設壁・通し材配置 S=1:50



※ B-B断面: 2面、C-C断面: 1面

実施設計	
河川名	大倉山川
砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)	
図名	えん堤工(DW)詳細図(3) (参考図)
位置	西伯郡南部町馬佐良
縮尺	図示 単位 M,MM
図号	全 19 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	

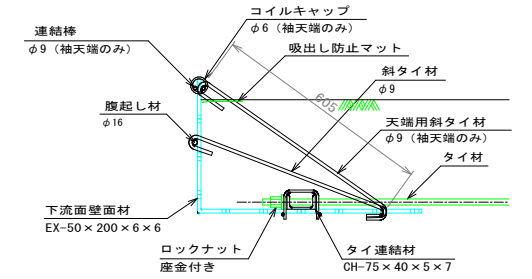
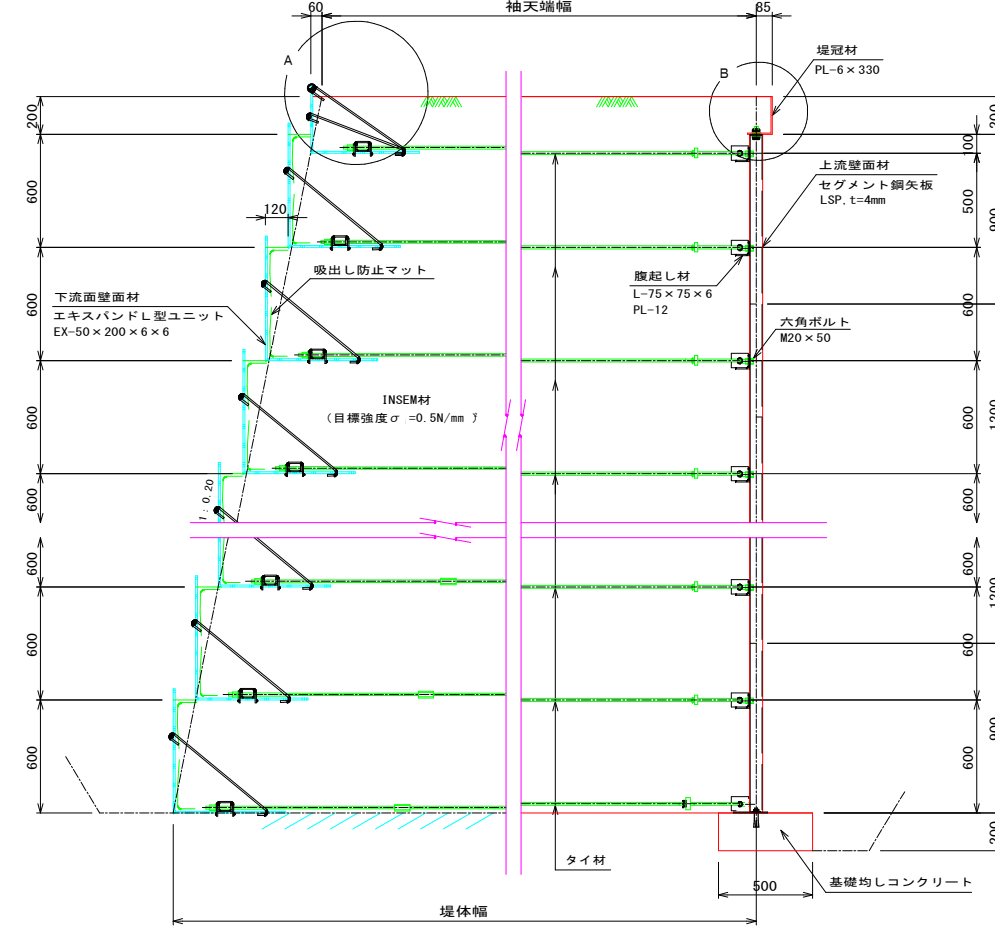
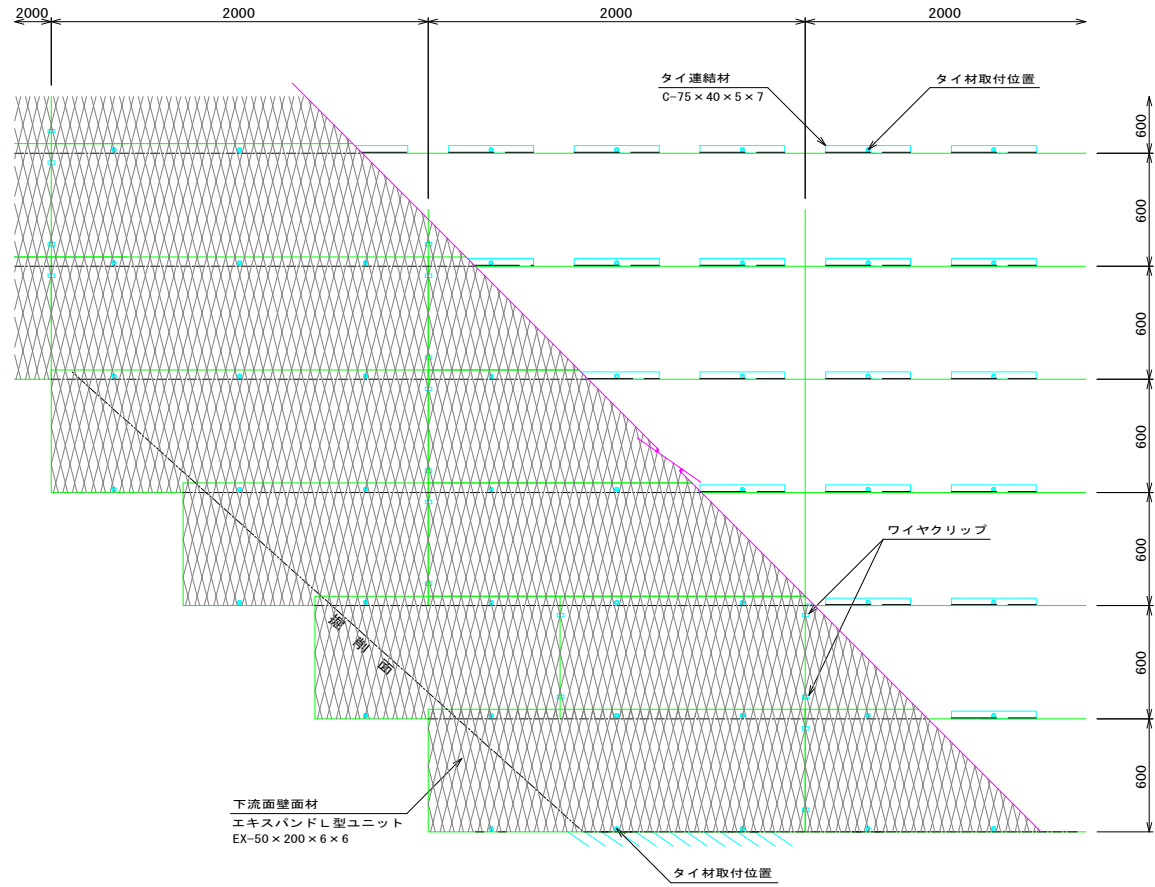
本堤 INSEM-DW工法 構造詳細図(2)

非越流部

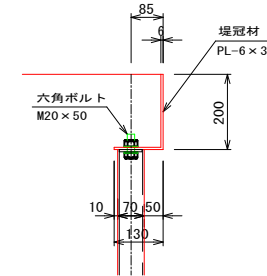
下流面 S=1:20

標準断面 S=1:20

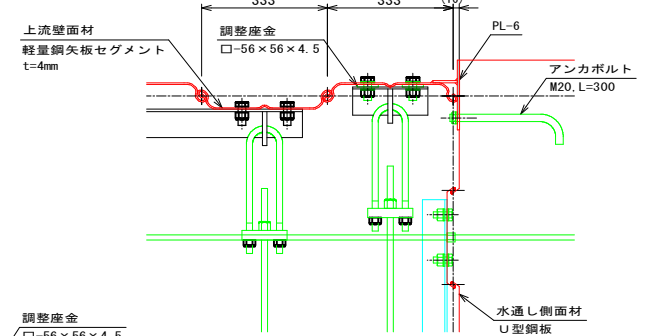
A部詳細 S=1:10



B部詳細 S=1:10

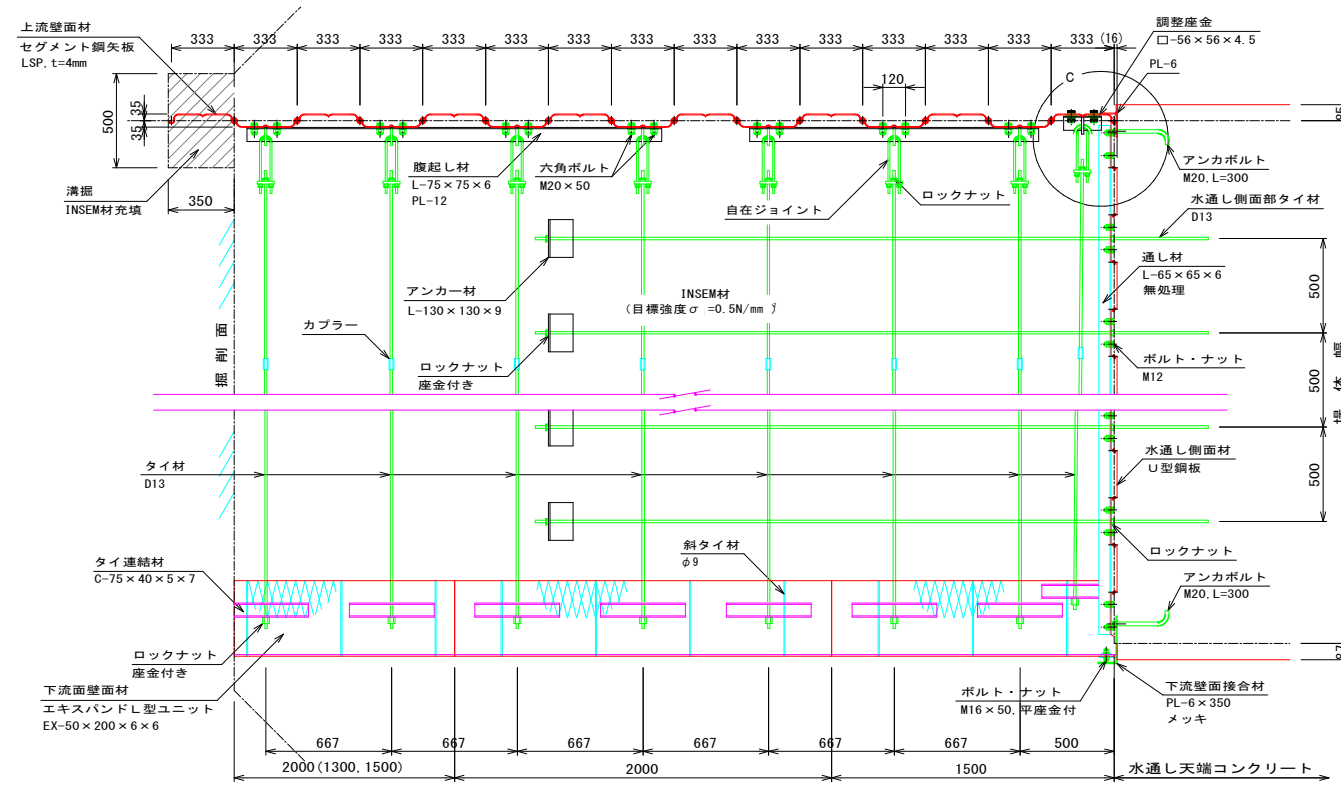
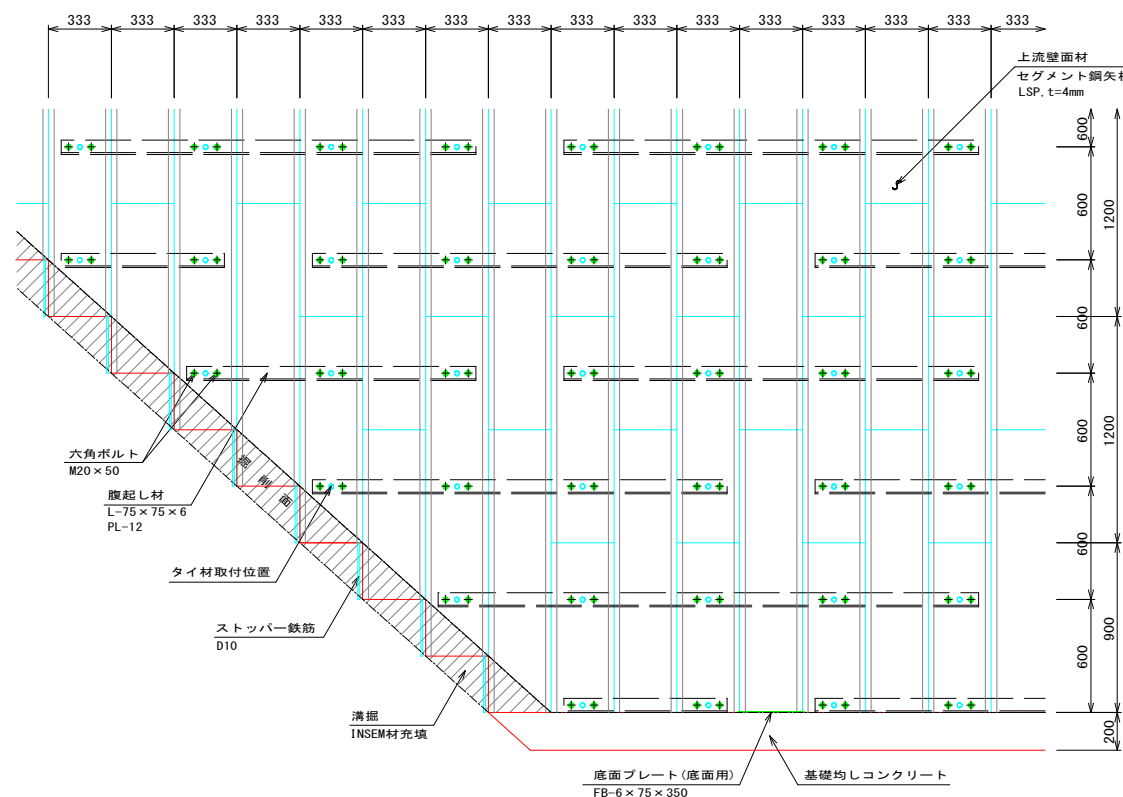


C部詳細 S=1:10

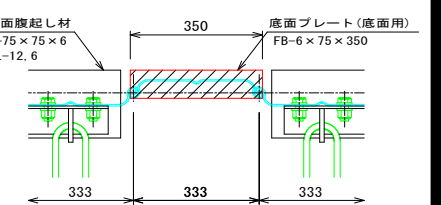


上流面 S=1:20

水平断面 S=1:20



底面部詳細 S=1:10

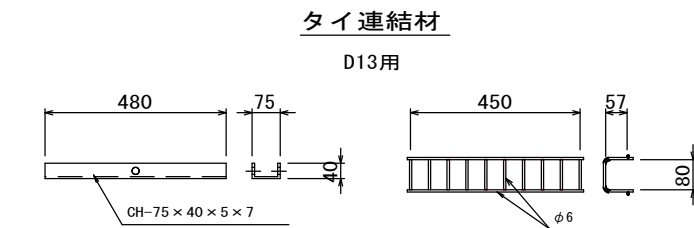
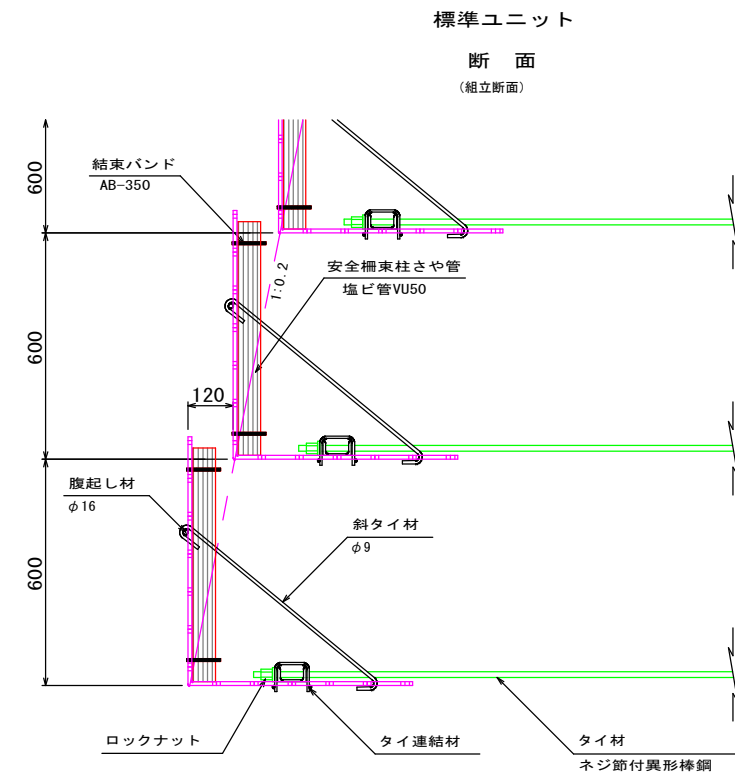
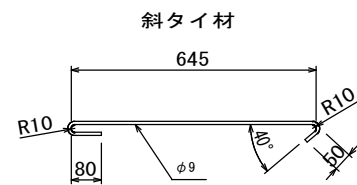
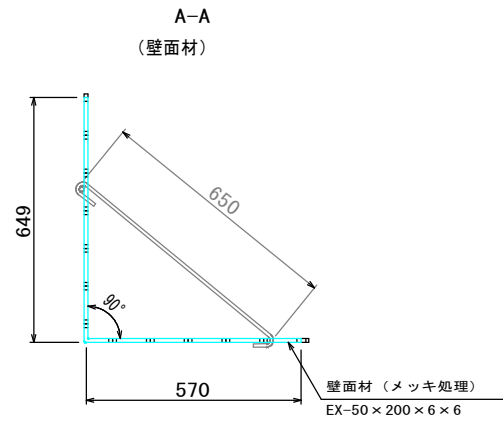
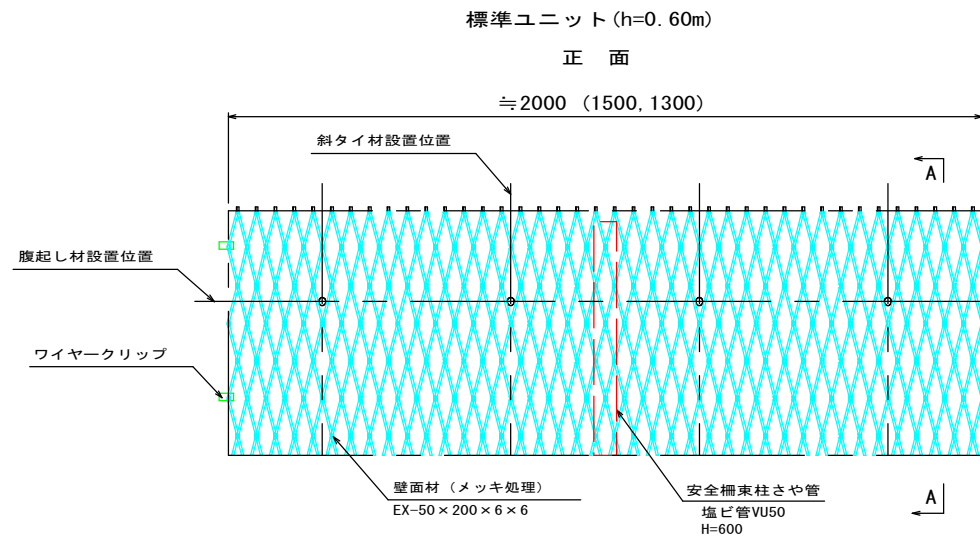


河川名	大倉山川		
砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)			
図名	えん堤工(DW)詳細図(5)(参考図)		
位置	西伯郡南部町馬佐良		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 19 葉中の内	12	
令和 6 年度施工	鳥取県		
西部総合事務所米子県土整備局			

本堤 INSEM-DW工法 部材詳細図(1) S=1:10

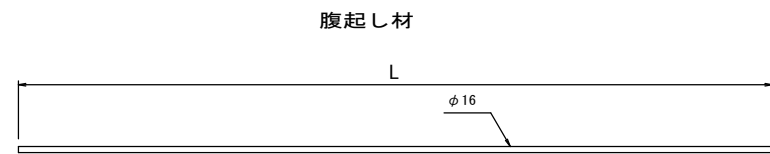
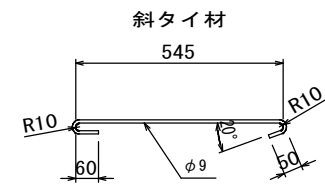
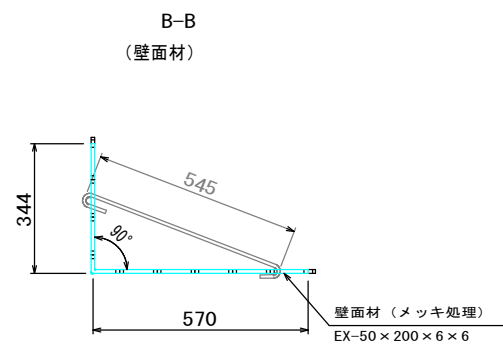
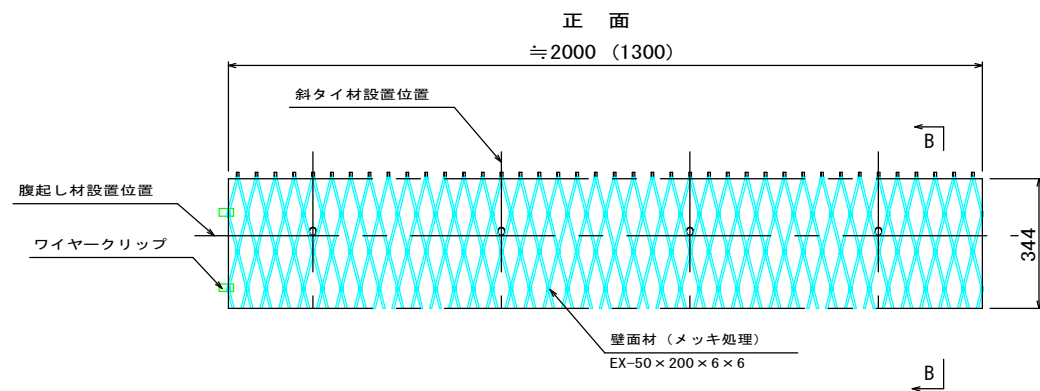
下流面壁面材 (壁面勾配 2分)

下流壁面材



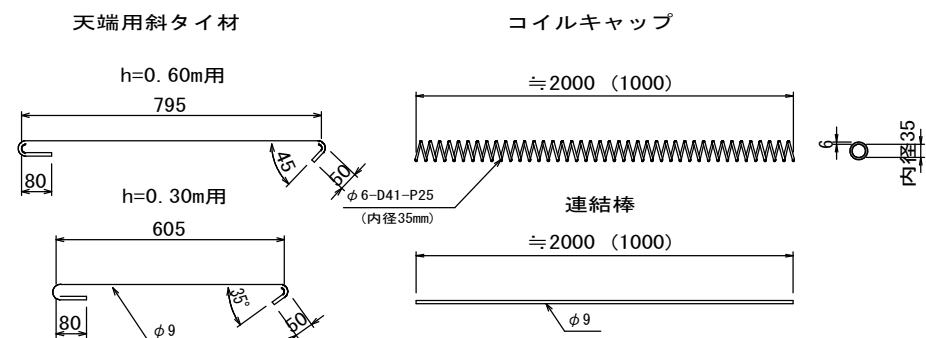
種別	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位重量 (kg)	備考
タイ連結材	CH-75×40×5×7 (SS400, 無処理) φ6 (SWM-B無処理鉄線)	480	4.0	D13用

天端用ユニット (h=0.30m)



種別	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
エキスパンドメタル L型ユニット	EX-50×200×6×6 SPHC, メッキ	2,000	吸出し防止材付き
		1,500	"
		1,300	"

天端材



種別	仕様・規格	長さ: L (mm)	備考
天端材	φ9, φ6	2,000	
		1,000	



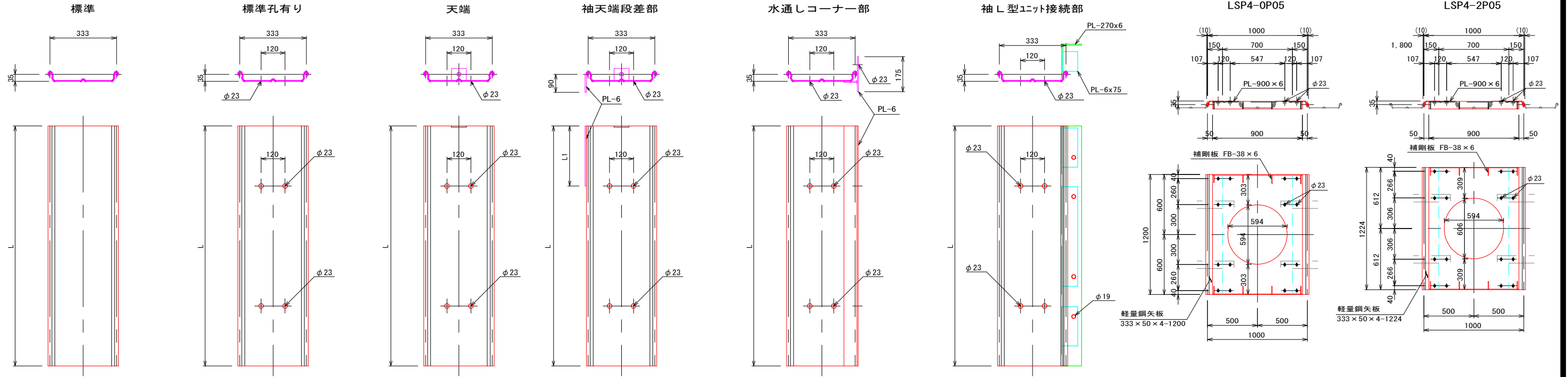
河川名	大倉山川		
砂防堰堤 (2工区) 外工事 (交付金) (国補正)			
図名	えん堤工 (DW) 詳細図 (6) (参考図)		
位置	西伯郡南部町馬佐良		
縮尺	1:10	単位	MM
図号	全 19 葉中の内 13		
令和 6 年度施工	鳥取県		
西部総合事務所米子県土整備局			

本堤 INSEM-DW工法 部材詳細図(2)

上下流壁面材

セグメント鋼矢板 (LSP-333x50x4) S=1:10

水抜きパネル S=1:20
φ500用



上流壁面材 (直立)

種別	記号	仕様・規格	長さ:L (mm)	単位質量 (kg)	備考	
セグメント鋼矢板	LSP4-0H	軽量鋼矢板 LSP-333x50x4 (SS400)	600	8.5	ハーフ	
	LSP4-007		700	9.9	標準	
	LSP4-009		900	12.8	"	
	LSP4-011		1,100	15.6	"	
	LSP4-0		1,200	17.0	"	
	LSP4-013		1,300	18.5	"	
	LSP4-015		1,500	21.3	"	
	LSP4-0CW11		1,100	15.6	キャットウォーク取付用	
	LSP4-0CW14		1,400	19.9	"	
	LSP4-0H2		600	8.5	標準孔有り	
	LSP4-0H4	600	8.5	"		
	LSP4-0209	900	12.8	"		
	LSP4-04	1,200	17.0	"		
	LSP4-06	1,200	17.0	"		
	LSP4-0415	1,500	21.3	"		
	LSP4-04B09	900	12.8	底面孔有り		
	LSP4-06B09	900	12.8	"		
	LSP4-06B15	1,500	21.3	"		
	セグメント鋼矢板	LSP4-02T07	軽量鋼矢板 LSP-333x50x4 (SS400)	700	10.2	天端
		LSP4-04T09		900	13.0	"
LSP4-06T11		1,100		15.8	"	
LSP4-04T13		1,300		18.7	"	
LSP4-06T17		1,700		24.4	"	
LSP4-02TL07/R		700	11.9	袖天端段差部 (L1=400)		
LSP4-02TL07/L		700	11.9	" (L1=400)		
LSP4-04TL13/R		1,300	20.4	" (L1=400)		
LSP4-04TL13/L		1,300	20.4	" (L1=400)		
LSP4-04CL13A/R		1,300	41.4	水通しコーナー部		
LSP4-04CL13A/L		1,300	41.4	"		
LSP4-04CL13/R		1,300	43.1	"		
LSP4-04CL13/L		1,300	43.1	"		
LSP4-0P05		1,200	67.8	水抜きパネルφ500		
六角ボルト・ナット		M20(4.8)		50	0.28	

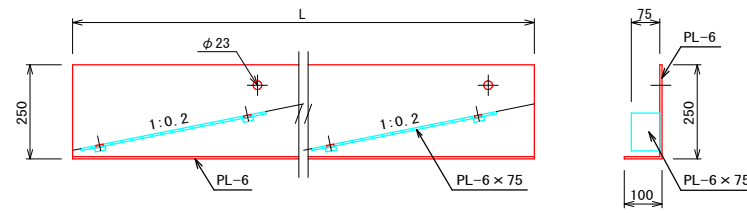
下流壁面材 (2分勾配)

種別	記号	仕様・規格	長さ:L (mm)	単位質量 (kg)	備考
セグメント鋼矢板	LSP4-2H	軽量鋼矢板 LSP-333x50x4 (SS400)	612	8.7	ハーフ
	LSP4-209		918	13.0	標準
	LSP4-2		1,224	17.4	"
	LSP4-215		1,530	21.7	"
	LSP4-2CW11		1,122	15.9	キャットウォーク取付用
	LSP4-2CW14		1,428	20.3	"
	LSP4-2H4		612	8.7	標準孔有り
	LSP4-24		1,224	17.4	"
	LSP4-26		1,224	17.4	"
	LSP4-24B09		918	13.0	底面孔有り
	LSP4-26B09	918	13.0	"	
	LSP4-26T11	1,122	16.1	天端	
	LSP4-26T17	1,734	24.8	"	
	LSP4-24F/R	1,224	36.1	袖L型ユニット接続部	
LSP4-24F/L	1,224	36.1	"		
LSP4-24FB09/R	918	27.2	底面孔有り		
LSP4-24FB09/L	918	27.2	"		
LSP4-26FT17/R	1,734	51.5	天端		
LSP4-26FT17/L	1,734	51.5	"		
LSP4-2P05	1,224	68.9	水抜きパネルφ500		
六角ボルト・ナット	M20(4.8)		50	0.28	



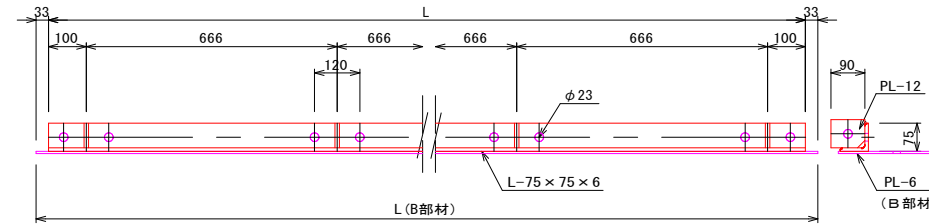
河川名	大倉山川		
砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)			
図名	えん堤工(DW)詳細図(7) (参考図)		
位置	西伯郡南部町馬佐良		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 19 葉中の内 14		
令和 6 年度施工	鳥取県		
西部総合事務所米子県土整備局			

下流壁面接合材



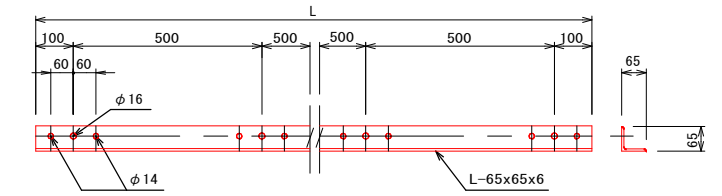
種別	記号	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位質量 (kg)	備考
下流壁面接合材	Lk35-212 (L/R)	PL-6x350 PL-6x75 (SS400; めっき)	1,224	23.7	下流側
	Lk35-216 (L/R)		1,632	31.5	"

腹起し材



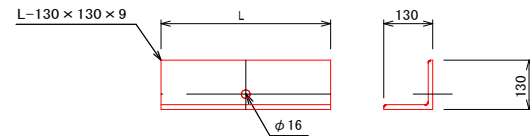
※B部材は底面用					
種別	記号	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位質量 (kg)	備考
腹起し材	LL75-1	L-75x75x6 PL-12, PL-6 (SS400; 無処理)	200	2.0	取付プレート1枚
	LL75-2		1,533	7.2	取付プレート2枚
	LL75-3		1,533	12.4	取付プレート3枚
	LL75-4		2,200	17.6	取付プレート4枚
	LL75-5		2,867	22.8	取付プレート5枚
	LL75-6		3,533	28.0	取付プレート6枚
	LL75-3B		1,599	26.0	取付プレート3枚
	LL75-4B		2,266	36.8	取付プレート4枚
	LL75-5B		2,933	47.7	取付プレート5枚
	LL75-6B		3,599	58.5	取付プレート6枚
アンカープラグ	M16		100	0.19	

通し材



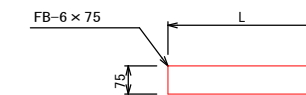
種別	記号	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位質量 (kg)	備考
通し材	LL65-2	L-65x65x6 (SS400; 無処理)	700	4.1	
	LL65-3		1,200	7.1	
	LL65-4		1,700	10.0	

アンカー材



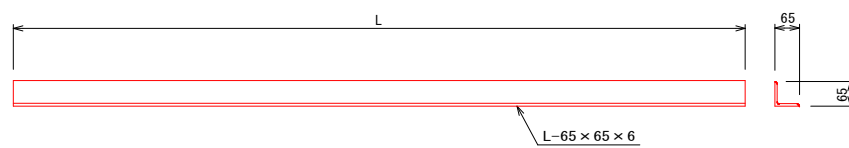
種別	記号	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位質量 (kg)	備考
アンカー材	AL-200	L-130x130x9 (SS400; 無処理)	200	3.6	

底面プレート



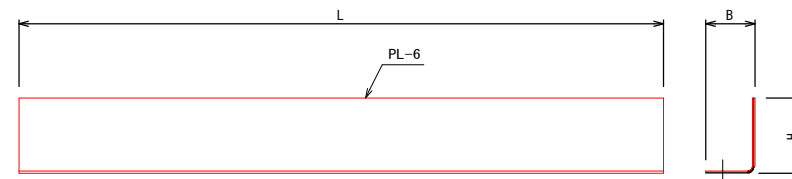
種別	記号	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位質量 (kg)	備考
底面プレート	FB6-350	FB-6x75 (SS400; 無処理)	350	1.2	

底面通し材



種別	記号	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位質量 (kg/本)	備考
底面通し材	BL65-20	L-65x65x6 (SD345; 無処理)	2,000	11.8	水通し側面部, 仕切壁部
	BL65-23		2,300	13.6	仕切壁部, 仮設壁部

堤冠材



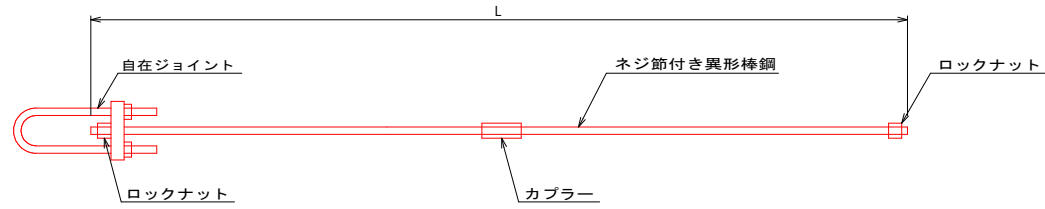
種別	記号	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位質量 (kg)	備考
上流面 (B=130, H=200)	TL-17-3	PL-6x330 (SS400; 無処理)	1,662	25.8	
	TL-17P-2 (A/B)		1,654	26.8	段差部プレート1枚付
	TL-20-3 (A/B)		1,995	31.0	
	TL-20C-3 (A/B)		2,008	31.2	
	TL-20PD-3 (A/B)		2,002	33.4	段差部プレート2枚付
	TL-23-4		2,328	36.2	
	TL-27-4 (A/B)		2,662	41.4	
	TL-27P-4 (A/B)		2,657	42.4	段差部プレート1枚付
	TL-27PD-4 (A/B)		2,669	43.7	段差部プレート2枚付
	TL-27E-4 (A/B)		2,648	41.1	
下流面 (B=130, H=190)	TL-30-4	PL-6x320 (SS400; めっき)	2,995	46.5	
	TL-30-5		2,995	46.5	
	TLD-23-4		2,328	35.1	
	TLD-27-4A		2,662	40.1	
	TLD-27PE-4 (A/B)		2,642	41.0	段差部プレート1枚付



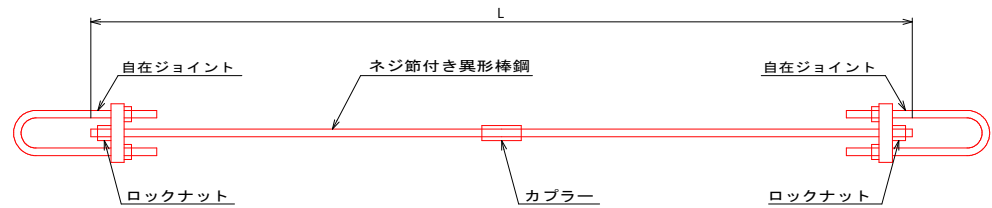
河川名	大倉川		
砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)			
図名	えん堤工(DW)詳細図(8) (参考図)		
位置	西伯郡南部町馬佐良		
縮尺	1:10	単位	MM
図号	全 19 葉中の内 15		
令和 6 年度施工	鳥取県		
西部総合事務所米子県土整備局			

本堤 INSEM-DW工法 部材詳細図(4) S=1:10

タイ材

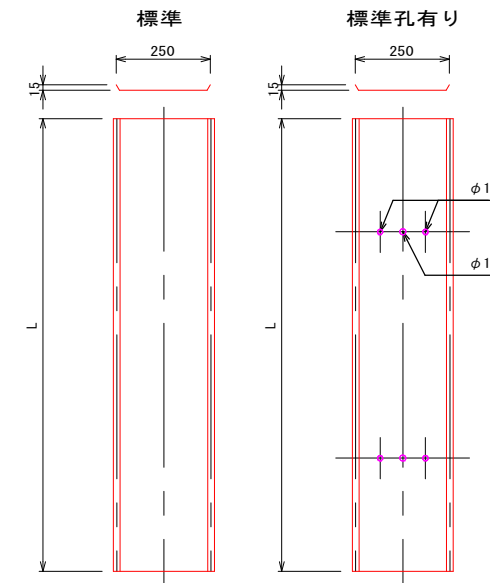


種別	記号	使用部材	径 (mm)	B (mm)	L (mm)	単位重量 (kg)				備考		
						棒鋼	自在JT	ロックナット	カブラ		合計	
本堤 非越流部	T-18	異形棒鋼 (SD345)	D13	3,280	2,900	2.89	1.07	0.08	—	4.0		
	T-17		"	3,380	3,000	2.99	1.07	0.08	—	4.1		
	T-16		"	3,500	3,100	3.08	1.07	0.08	—	4.2		
	T-15		"	3,620	3,200	3.18	1.07	0.08	—	4.3		
	T-14		"	3,740	3,300	3.28	1.07	0.08	—	4.4		
	T-13		"	3,860	3,500	3.48	1.07	0.08	—	4.6		
	T-12		"	3,980	3,600	3.58	1.07	0.08	—	4.7		
	T-11		"	4,100	3,700	3.68	1.07	0.08	—	4.8		
	T-10		自在ジョイント (SS400)	"	4,220	3,800	3.78	1.07	0.08	—	4.9	
	T-09		自在ジョイント (SS400)	"	4,340	3,900	3.88	1.07	0.08	—	5.0	
	T-08		ロックナット・カブラ (S45C)	"	4,460	4,100	4.08	1.07	0.08	—	5.2	
	T-07		ロックナット・カブラ (S45C)	"	4,580	4,200	4.18	1.07	0.08	—	5.3	
	T-06		無処理	"	4,700	4,300	4.28	1.07	0.08	—	5.4	
	T-05		無処理	"	4,820	4,400	4.38	1.07	0.08	—	5.5	
	T-04		無処理	"	4,940	4,500	4.48	1.07	0.08	—	5.6	
	T-03		無処理	"	5,060	4,700	4.68	1.07	0.08	—	5.8	
T-02	無処理	"	5,180	4,800	4.78	1.07	0.08	—	5.9			
T-01	無処理	"	5,300	4,900	4.88	1.07	0.08	—	6.0			
水通し側面部	TS-2		D13		3,200	3.18	—	0.08	—	3.3		
仕切壁側面部	TS-1				2,600	2.59	—	0.08	—	2.7		
仮設壁側面部	TS-2		D13		3,200	3.18	—	0.08	—	3.3		
	TS-3				2,300	2.29	—	0.08	—	2.4		



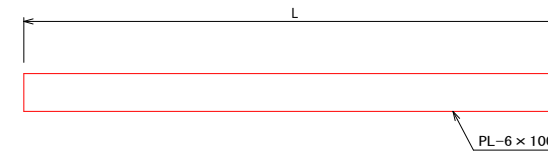
種別	記号	使用部材	径 (mm)	B (mm)	L (mm)	単位重量 (kg)				備考		
						棒鋼	自在JT	ロックナット	カブラ		合計	
本堤 越流部	TA-09	異形棒鋼 (SD345)	D13	4,340	3,800	3.78	2.14	0.08	—	6.0		
	TA-08		"	4,460	4,000	3.98	2.14	0.08	—	6.2		
	TA-07		"	4,580	4,100	4.08	2.14	0.08	—	6.3		
	TA-06		自在ジョイント (SS400)	"	4,700	4,200	4.18	2.14	0.08	—	6.4	
	TA-05		自在ジョイント (SS400)	"	4,820	4,300	4.28	2.14	0.08	—	6.5	
	TA-04		ロックナット・カブラ (S45C)	"	4,940	4,400	4.38	2.14	0.08	—	6.6	
	TA-03		ロックナット・カブラ (S45C)	"	5,060	4,600	4.58	2.14	0.08	—	6.8	
	TA-02		無処理	"	5,180	4,700	4.68	2.14	0.08	—	6.9	
	TA-01		無処理	"	5,300	4,800	4.78	2.14	0.08	—	7.0	

水通し側面材・仕切壁・仮設壁



種別	記号	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位質量 (kg)	備考
水通し側面材 仕切壁 仮設壁	F-006	U形鋼板 t=1.6mm SGHC メッキ	600	2.4	ハーフ
	F-008		800	3.2	標準
	F-010		1,000	4.0	"
	F-012		1,200	4.8	"
	F-014		1,400	5.6	"
	F-306		600	2.4	ハーフ孔有り
	F-308		800	3.2	標準孔有り
	F-612		1,200	4.8	"
	F-614		1,400	5.6	"
	F-916		1,600	6.4	"

仮設壁接合材



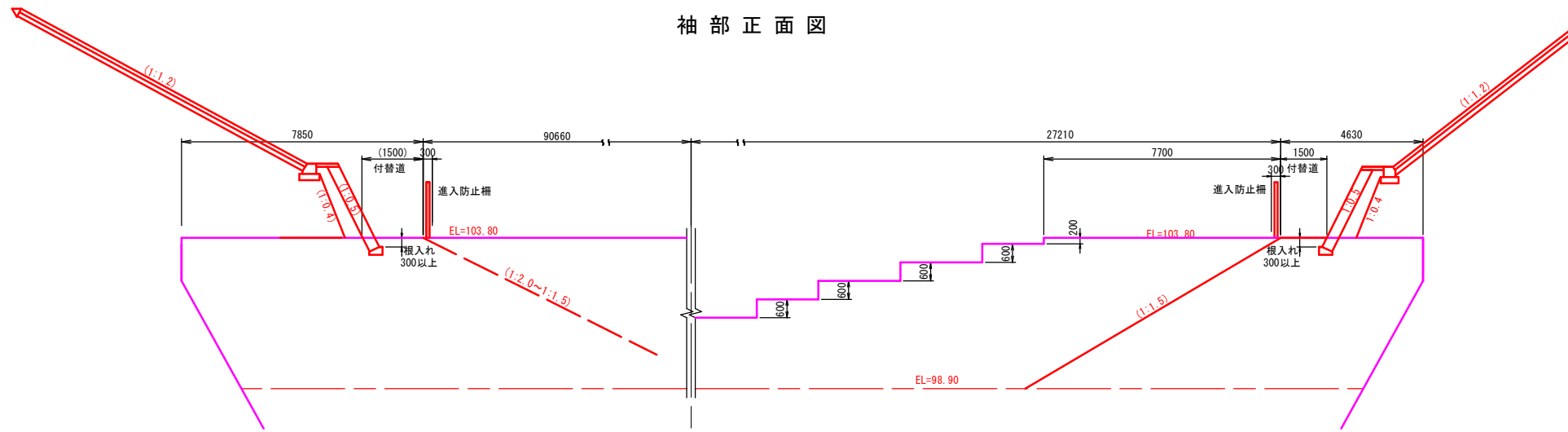
種別	記号	仕様・規格	長さ: L (mm)	単位質量 (kg/本)	備考
仮設壁接合材	PL-900	PL-6 x 100 (SS400: 無処理)	900	4.2	
	PL-1200		1,200	5.7	
	PL-1500		1,500	7.1	



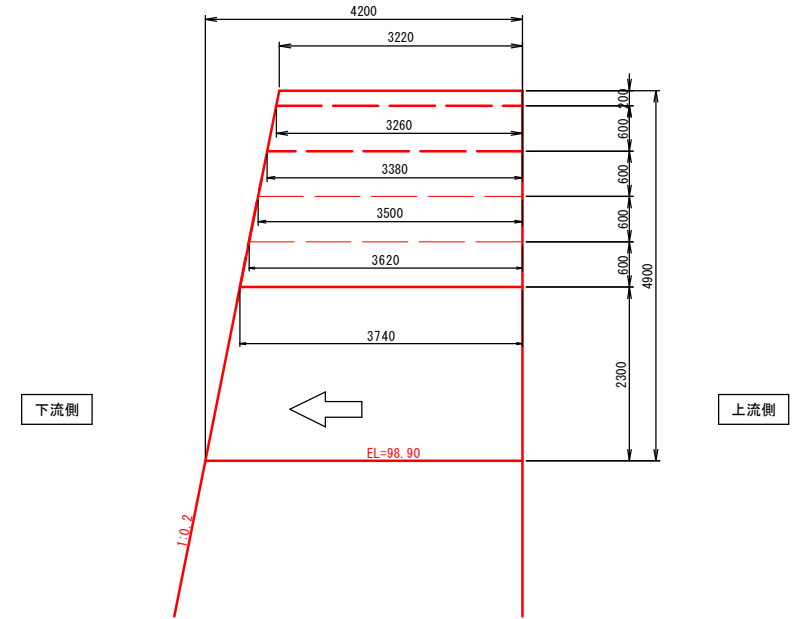
河川名	大倉山川		
砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)			
図名	えん堤工(DW)詳細図(9) (参考図)		
位置	西伯郡南部町馬佐良		
縮尺	1:10	単位	MM
図号	全 19 葉中の内 16		
令和 6 年度施工	鳥取県		
西部総合事務所米子県土整備局			

えん堤工構造図

袖部正面図

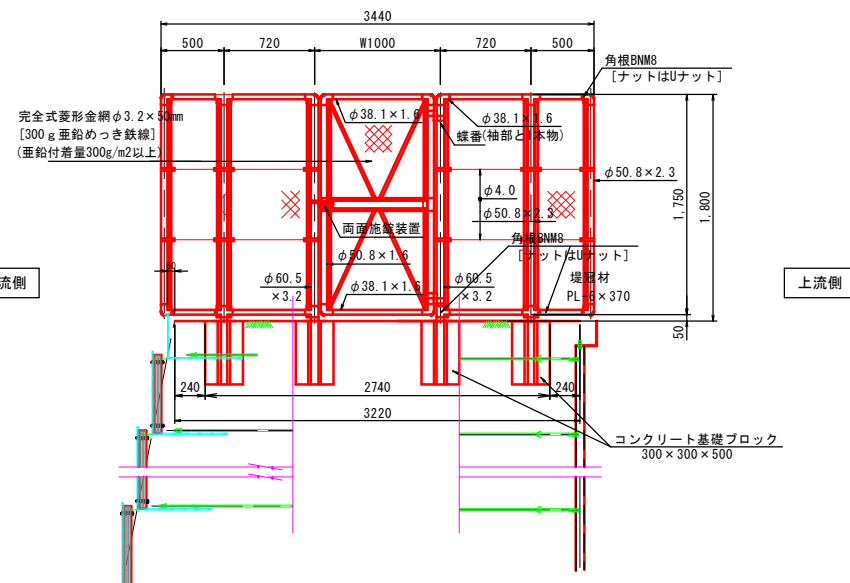
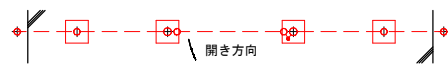


側面図 S=1:50



進入防止柵 (参考図)

S=1:30



数量表

進入防止柵		1箇所当り	
名称	規格	計算式	数量
ネットフェンス	H=1.8m メッシュ幅1.0m		2.44
ネットフェンス用門扉	H=1.8m 片扉幅1.0m 取付金具含む		1
コンクリート基礎ブロック	300×300×500 現場打ち		4

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。

備考

1. 外装は金網類及びバードワイヤを除く他は、溶融亜鉛めっきとする。
2. 本図門扉は片側180°開きとする。

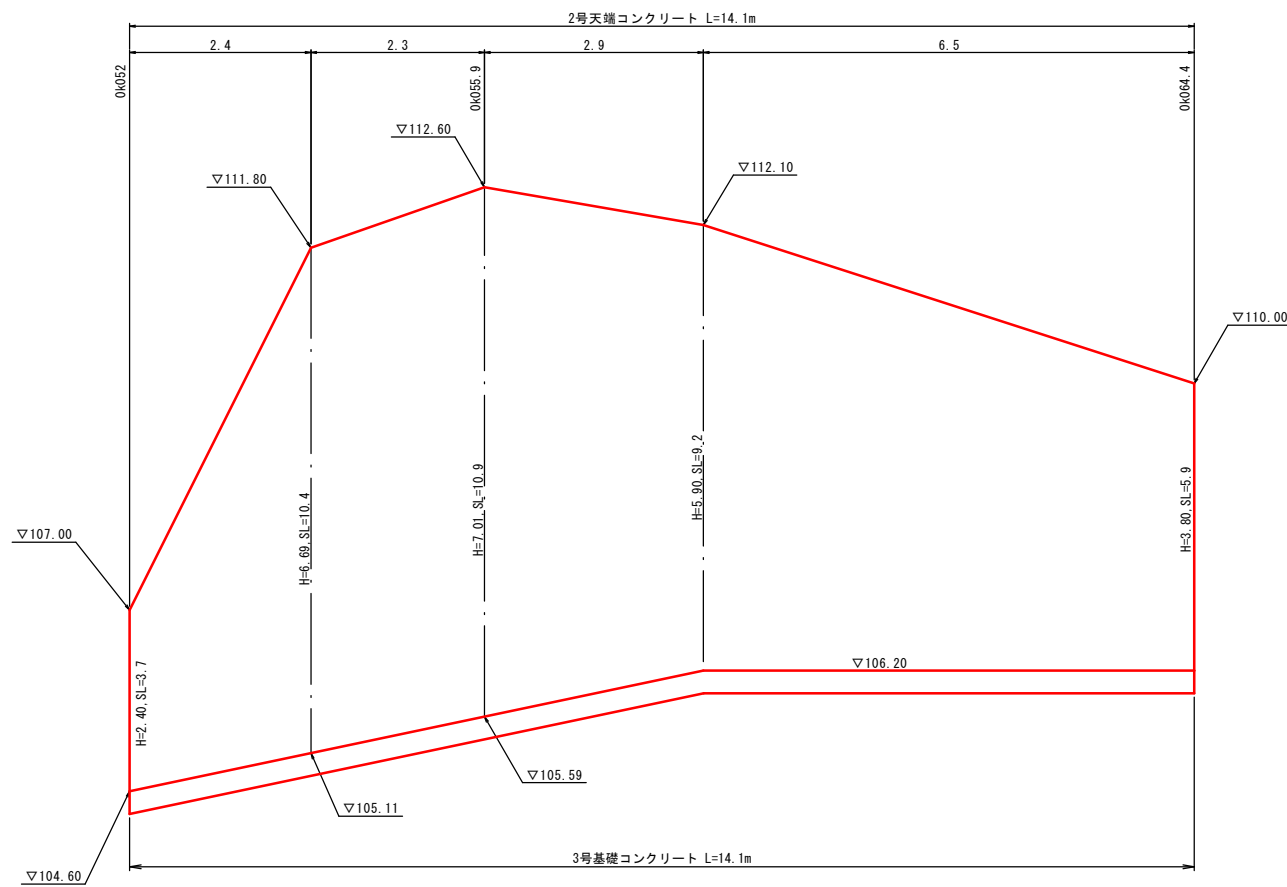


河川名	大倉山川		
砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)			
図名	えん堤工構造図		
位置	西伯郡南部町馬佐良		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 19 葉中の内 17		
令和 6 年度施工			
西部総合事務所米子県土整備局			

間詰工構造図 (2/3)

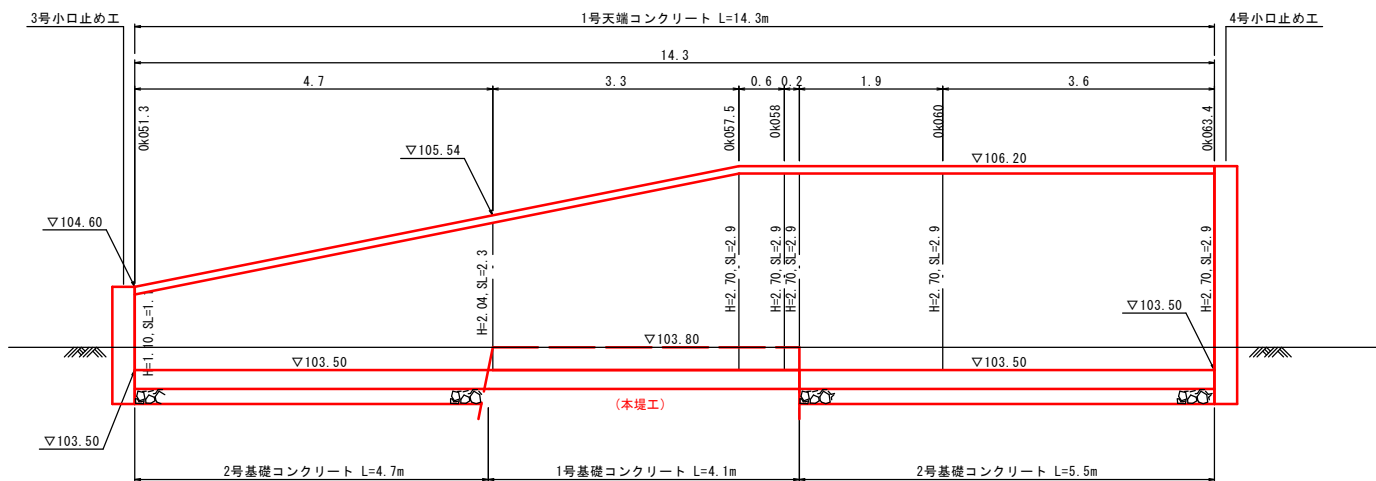
平張ブロック展開図

0k52~0k64.6 付近 右岸 S=1:50

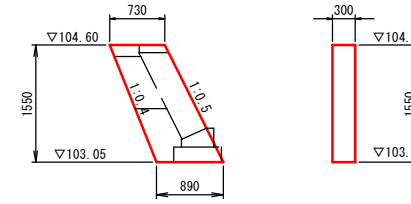


コンクリートブロック積展開図

0k051.1~0k63.7 付近 右岸 S=1:50

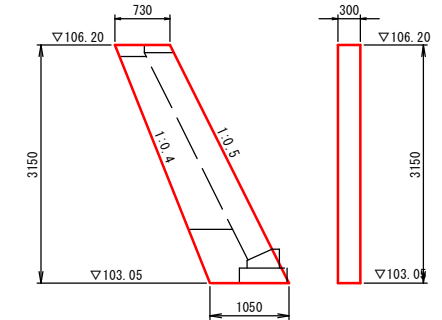


3号小口止め工 S=1:50



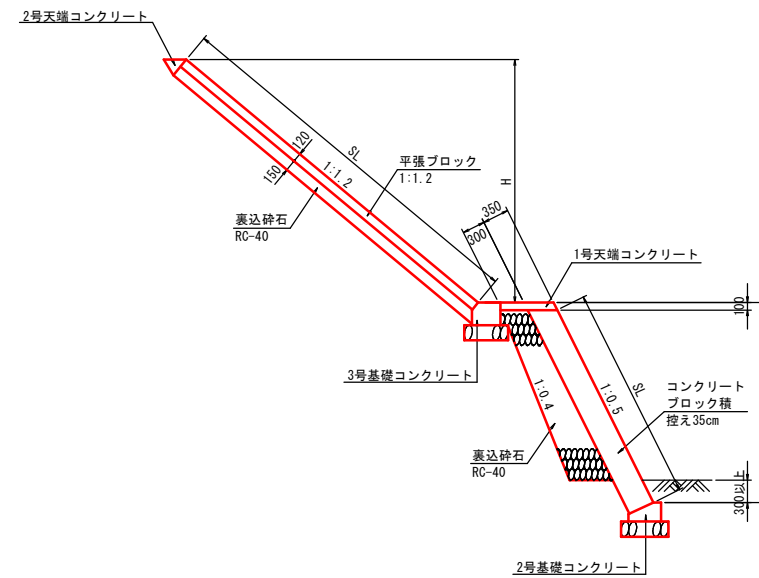
3号小口止め工		1箇所当り 数量表		
名称	規格	単位	計算式	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m^3	$1/2 \times (0.73+0.89) \times 1.55 \times 0.30$	0.38
型枠		m^2	$1/2 \times (0.73+0.89) \times 1.55 \times 2$	3.0
目地材		m^2	$1/2 \times (0.73+0.89) \times 1.55$	1.26

4号小口止め工 S=1:50



4号小口止め工		1箇所当り 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	$1/2 \times (0.73+1.05) \times 3.15 \times 0.30$	0.84
型枠		m^2	$1/2 \times (0.73+1.05) \times 3.15 \times 2$	6.7
目地材		m^2	$1/2 \times (0.73+1.05) \times 3.15$	2.80
足場工	単管	掛 m^2	$1/2 \times (0.73+1.05) \times 3.15 \times 2$	5.6
	単管傾斜	掛 m^2	$3.15 \times 1.1180 \times 0.30$	1.1

標準断面図 S=1:50



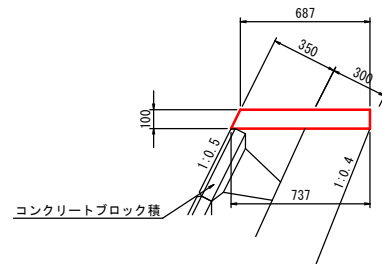
- ・平張ブロック展開図
- ・コンクリートブロック積展開図
- ・3号小口止め工
- ・4号小口止め工



河川名	大倉山川
砂防堰堤 (2工区) 外工事 (交付金) (国補正)	
図名	間詰工構造図 (2)
位置	西伯郡南部町馬佐良
縮尺	図示 単位 M,MM
図号	全 19 葉中の内 18
令和 6 年度施工	鳥取県
西部総合事務所米子県土整備局	

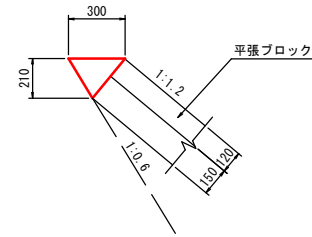
間詰工構造図(3/3)

1号天端コンクリート
BW5 (a=350, c=300) S=1:20



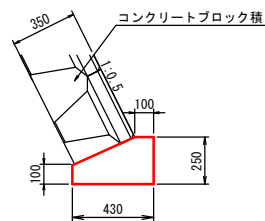
1号天端コンクリート (BW5)				10m当り	数量表
名称	規格	単位	計算式	数量	
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m^2	鳥取県小構造物標準設計図集参照	0.71	
型枠		m^2	鳥取県小構造物標準設計図集参照	2.1	
目地材	t=10mm	m^2	$(0.687+0.737)/2 \times 0.1$	0.07	

2号天端コンクリート
S=1:20



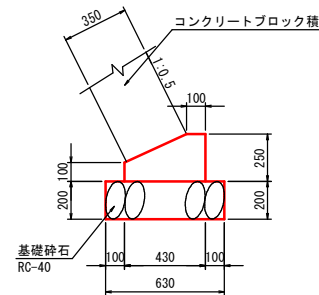
2号天端コンクリート				10m当り	数量表
名称	規格	単位	計算式	数量	
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m^2	$1/2 \times 0.30 \times 0.21 \times 10.00$	0.32	
目地材	t=10mm	m^2	$0.300 \times 0.210 \div 2$	0.03	

1号基礎コンクリート
(BW5) S=1:20



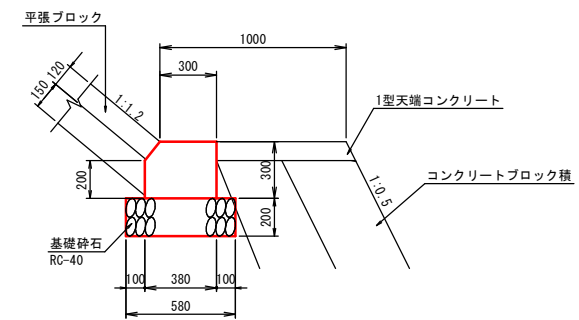
1号基礎コンクリート (BW5)				10m当り	数量表
名称	規格	単位	計算式	数量	
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m^2	鳥取県小構造物標準設計図集参照	0.83	
型枠		m^2	鳥取県小構造物標準設計図集参照	3.5	

2号基礎コンクリート
S=1:20



2号基礎コンクリート				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^2	$[1/2 \times (0.10+0.43) \times 0.15+0.10 \times 0.43] \times 10.00$	0.83	
型枠		m^2	$(0.10+0.25) \times 10.0$	3.5	
基礎砕石	RC-40, t=20cm	m^2	0.63×10.00	6.3	

3号基礎コンクリート
S=1:20



3号基礎コンクリート				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^2	$[1/2 \times (0.30+0.38) \times 0.10+0.38 \times 0.20] \times 10.00$	1.10	
型枠		m^2	$(0.20+0.30) \times 10.0$	5.0	
基礎砕石	RC-40, t=20cm	m^2	0.58×10.00	5.8	

- ・1号天端コンクリート (BW5)
- ・2号天端コンクリート
- ・1号基礎コンクリート (BW5)
- ・2号基礎コンクリート
- ・3号基礎コンクリート



河川名	大倉山川		
砂防堰堤 (2工区) 外工事 (交付金) (国補正)			
図名	間詰工構造図(3)		
位置	西伯郡南部町馬佐良		
縮尺	図示	単位	MM
図号	全 19	葉中の内	19
令和 6 年度施工	鳥取県		
西部総合事務所米子県土整備局			

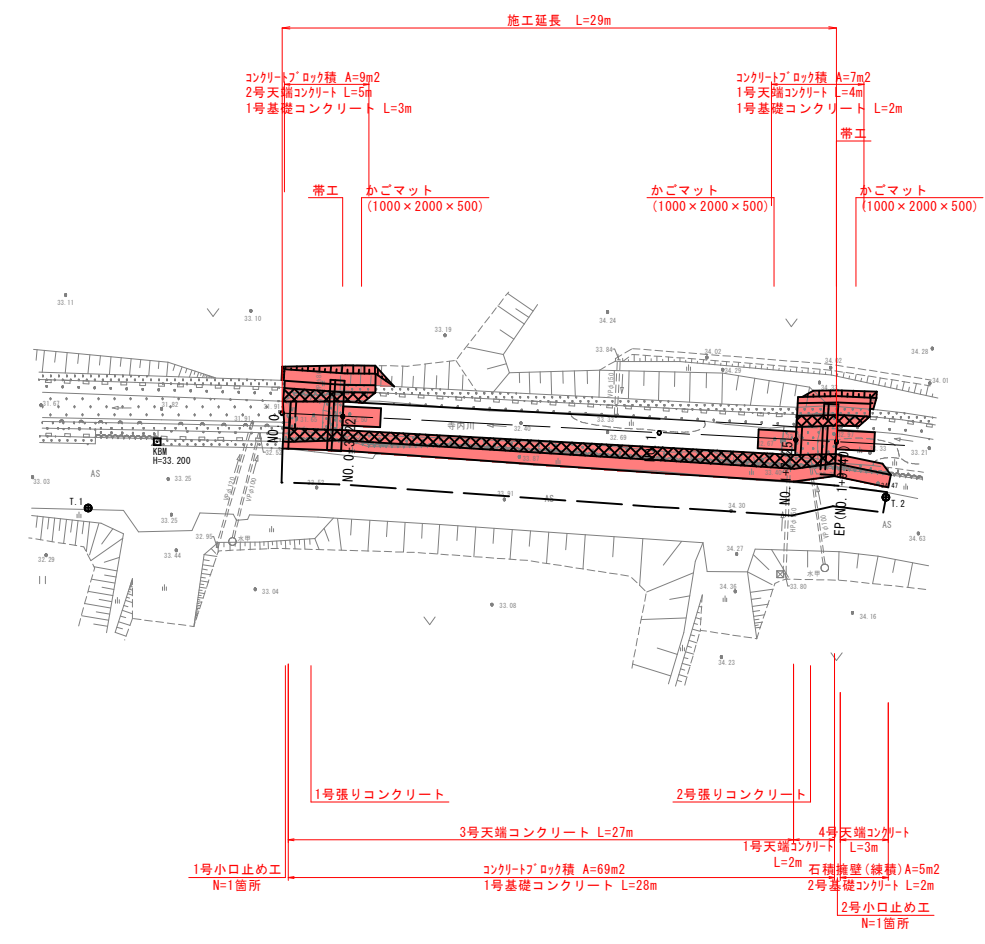
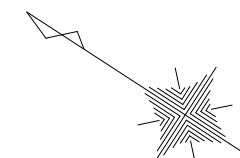
寺内川工区

図面目録

工事名	大倉山川砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)		
寺内川工区			
番号	図面の名称	部数	備考
1	平面図	1	
2	縦断面図・標準横断面図・舗装構成	1	
3	横断面図	1	
4	構造図・展開図(其の1)	1	
5	構造図(其の2)	1	
6	構造図(其の3)	1	
計		6	

■参考図

番号	図面の名称	部数	備考
1	仮設平面図	1	
2	仮設横断面図	1	
計		2	



翌
公
実施設計

河川名	寺内川		
大倉山川砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)			
図面	平面図		
位置	西伯郡 南部町 寺内		
縮尺	1:200	単位	M
図号	全 6	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			

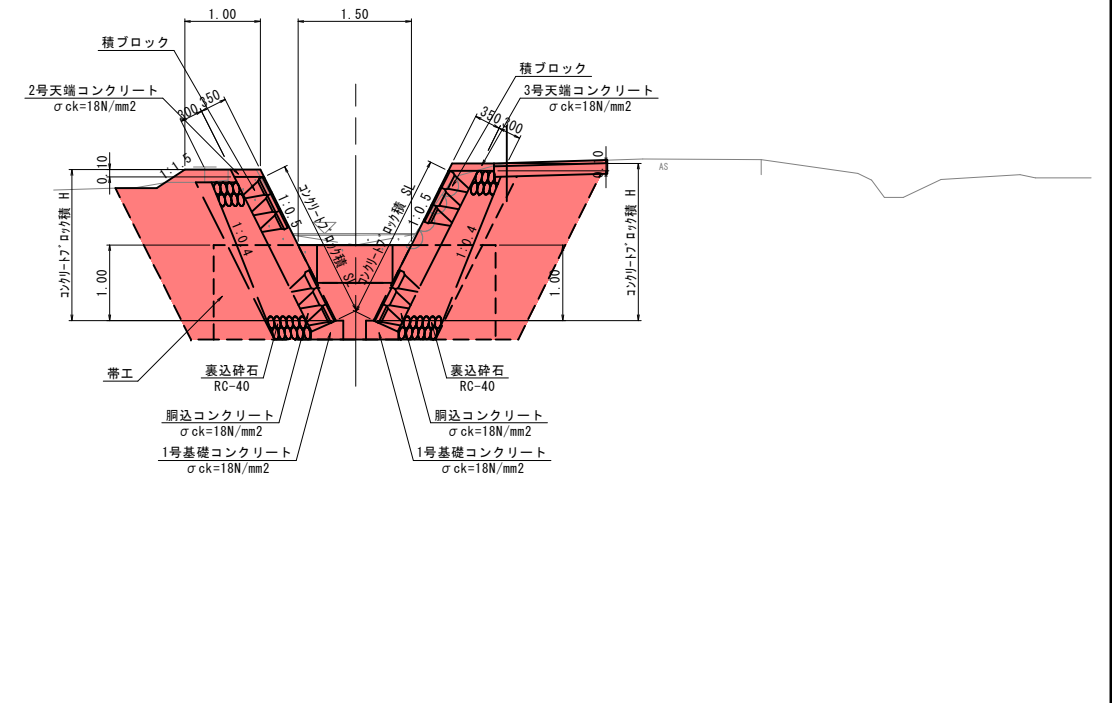
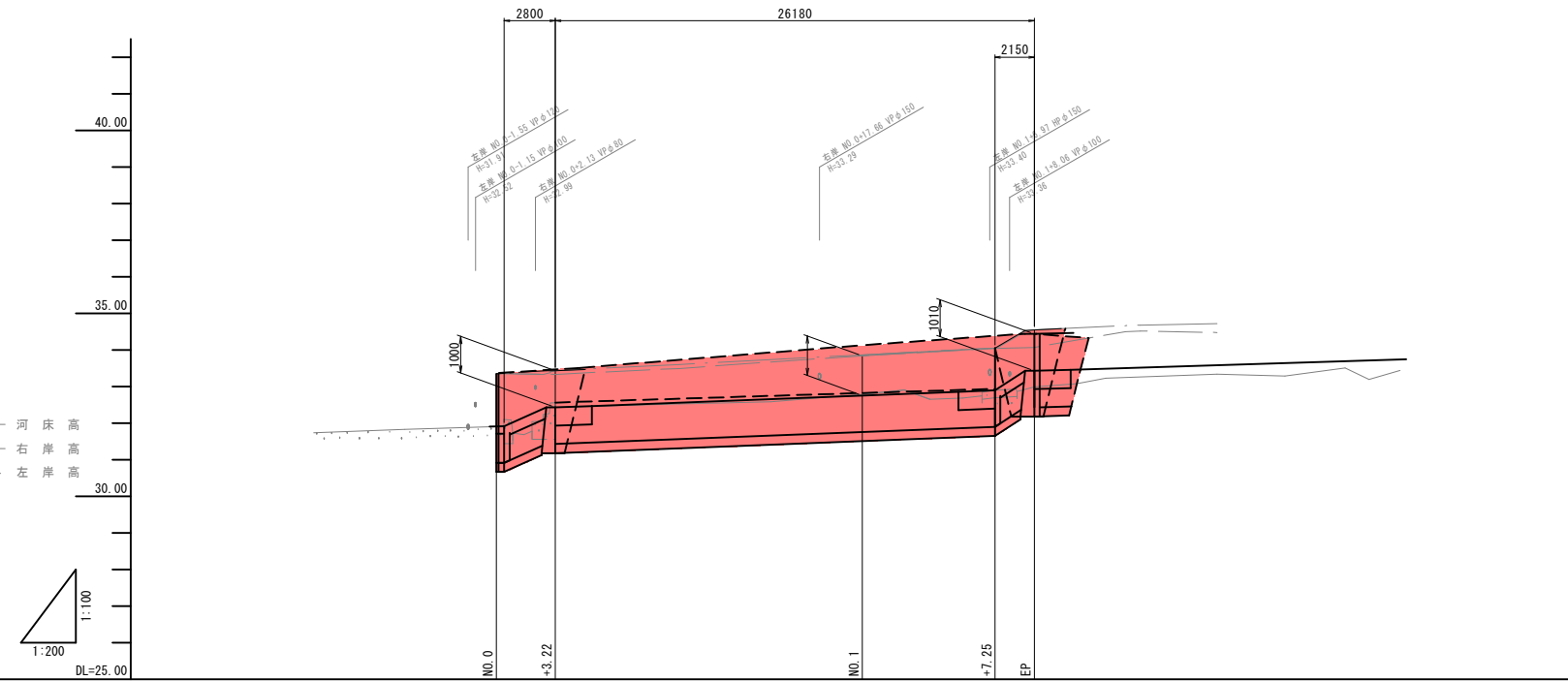
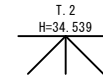
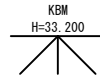
A3出力は縮尺50%

縦断面図

標準横断面図

A1 - 1:50, A3 - 1:100

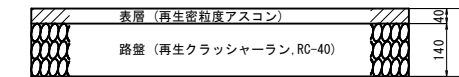
NO. 0+3.22付近



計画堆砂勾配					
平常時堆砂勾配					
平均溪床勾配					
計	護岸高				
	高水位				
	河床高	31.86	32.43	32.90	33.45
地盤高	右岸現況	33.35	33.43	33.87	34.05
	左岸現況	33.35	33.33	33.84	34.04
溪床高		31.91	32.56	32.90	32.99
追加距離		0.000	3.220	20.000	27.250
単距離		0.000	3.220	16.780	7.250
測点		NO. 0	+3.22	NO. 1	+7.25
曲線		L=29.400			

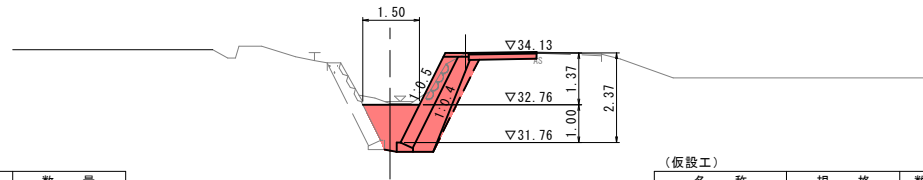
舗装構成

A1 - 1:10, A3 - 1:20



河川名	寺内川		
大倉山川砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)			
図面	縦断面図 標準横断面図・舗装構成		
位置	西伯郡 南部町 寺内		
縮尺	図示	単位	M
図号	全 6 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			

NO. 1
河床高=32.79
FH=



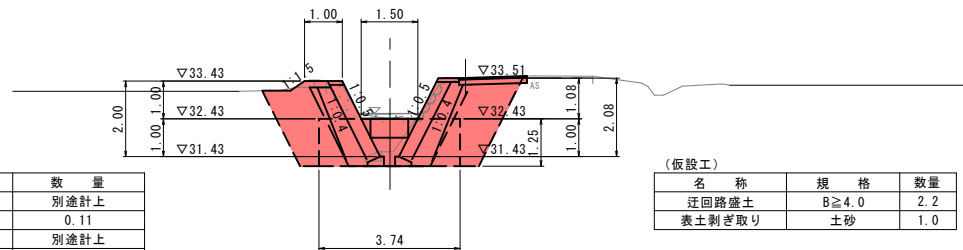
名称	規格	数量
掘削	土砂	1.5
畦畔盛土	B<2.5	-
床掘り	土砂	2.3
埋戻し	流用土	1.4
Co取壊し	無筋	-
As破砕	t=4cm	1.8
舗装工		1.80

(仮設工)

名称	規格	数量
迂回路盛土	B≥4.0	4.2
表土剥ぎ取り	土砂	0.9

DL=25.00

NO. 0+3.22
河床高=32.56(32.43)
FH=



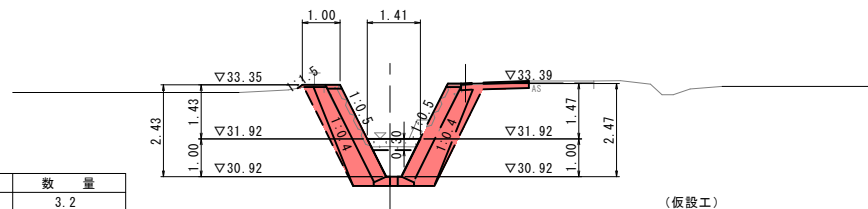
名称	規格	数量
掘削	土砂	別途計上
畦畔盛土	B<2.5	0.11
床掘り	土砂	別途計上
埋戻し	流用土	別途計上
Co取壊し	無筋	0.8
As破砕	t=4cm	1.8
舗装工		1.80

(仮設工)

名称	規格	数量
迂回路盛土	B≥4.0	2.2
表土剥ぎ取り	土砂	1.0

DL=25.00

NO. 0
河床高=31.91
FH=

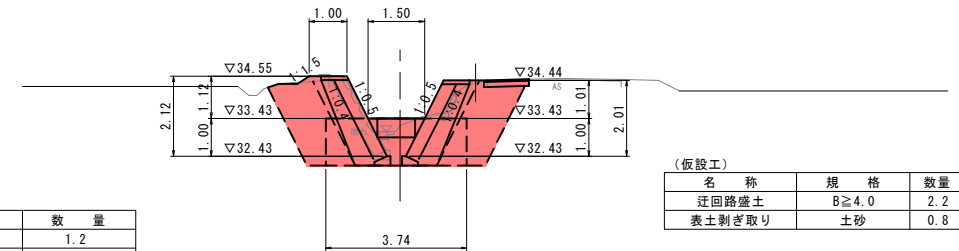


名称	規格	数量
掘削	土砂	3.2
畦畔盛土	B<2.5	0.04
床掘り	土砂	3.5
埋戻し	流用土	1.30.7
Co取壊し	無筋	別途計上
As破砕	t=4cm	1.8
舗装工		1.80

(仮設工)

名称	規格	数量
迂回路盛土	B≥4.0	2.2
表土剥ぎ取り	土砂	0.9

EP (NO. 1+9.40)
河床高=32.99
FH=



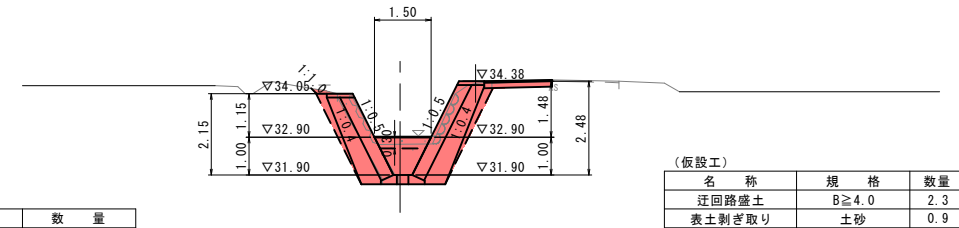
名称	規格	数量
掘削	土砂	1.2
畦畔盛土	B<2.5	0.06
床掘り	土砂	2.7
埋戻し	流用土	1.1
Co取壊し	無筋	0.9
As破砕	t=4cm	1.1
舗装工	路盤	1.20
	表層	1.10

(仮設工)

名称	規格	数量
迂回路盛土	B≥4.0	2.2
表土剥ぎ取り	土砂	0.8

DL=25.00

NO. 1+7.25
河床高=32.90
FH=



名称	規格	数量
掘削	土砂	別途計上
畦畔盛土	B<2.5	-
床掘り	土砂	2.8
埋戻し	流用土	0.7
Co取壊し	無筋	(底0.3) 1.3
As破砕	t=4cm	1.6
舗装工		1.80

(仮設工)

名称	規格	数量
迂回路盛土	B≥4.0	2.3
表土剥ぎ取り	土砂	0.9

DL=25.00

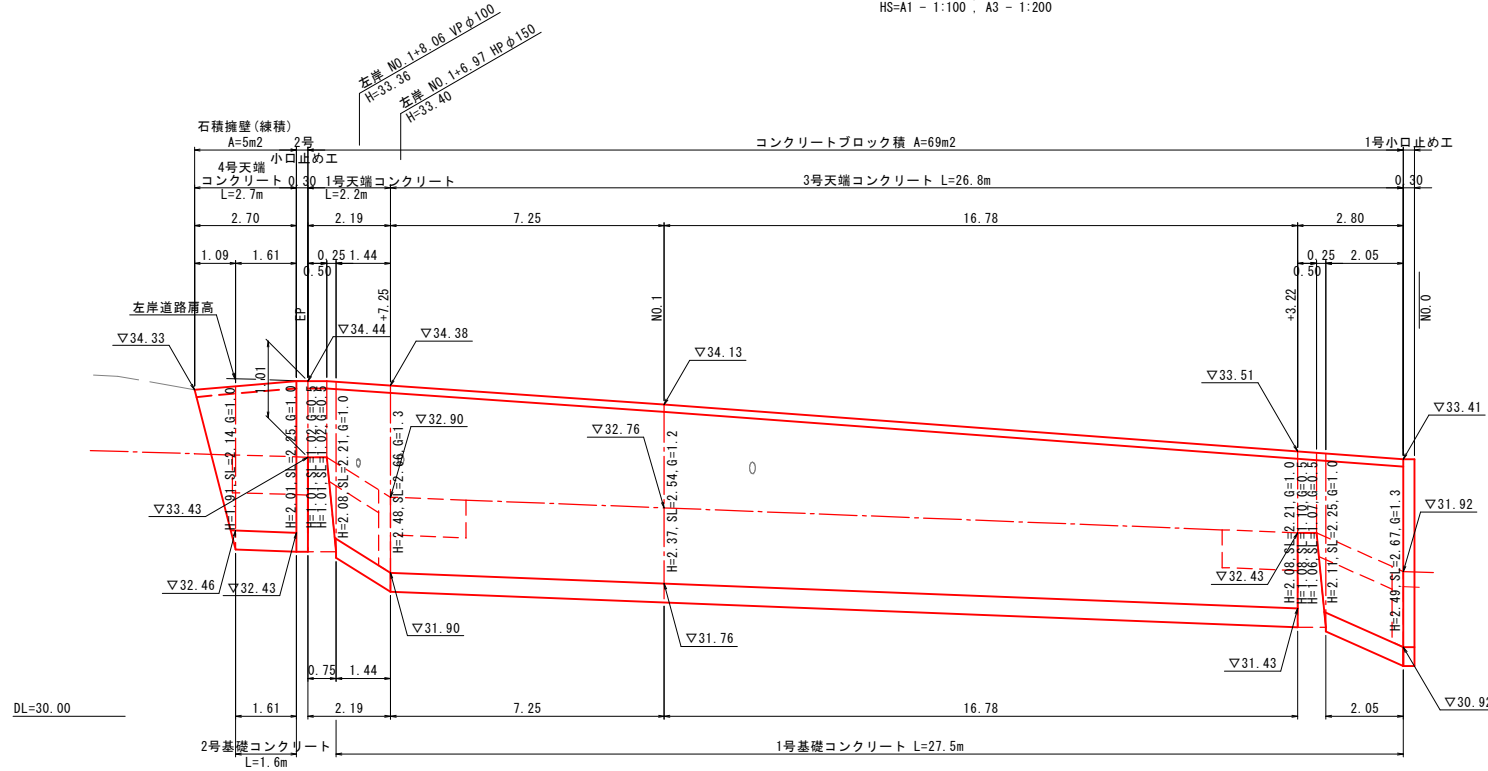


河川名	寺内川		
大倉山川砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)			
図面	横断面図		
位置	西伯郡南部町寺内		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全 6 葉中の内 3		
令和 6 年度施工	鳥取県		
西部総合事務所 米子県土整備局			

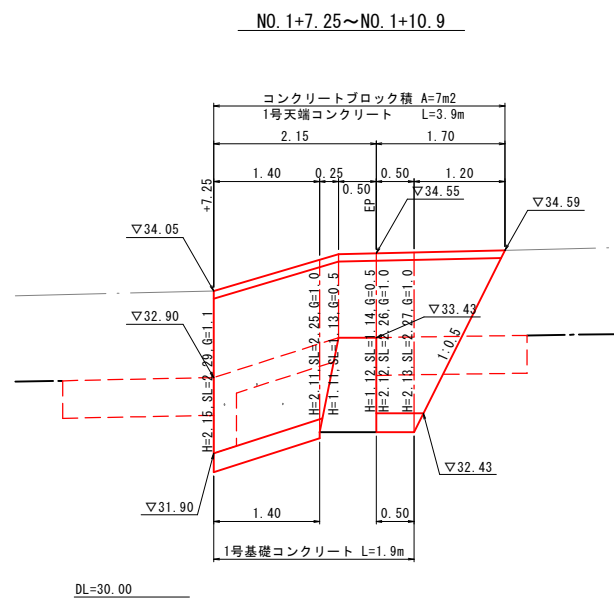
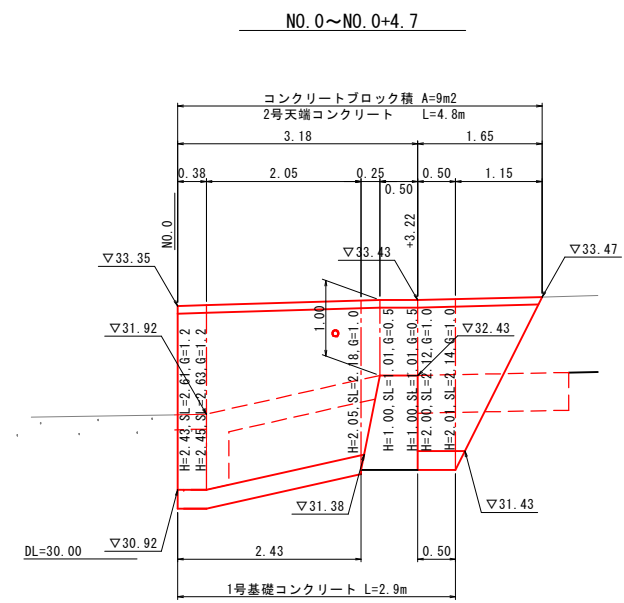
A3出力は縮尺50%

コンクリートブロック積展開図

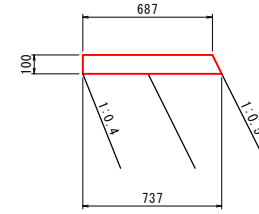
左岸展開図 VS-A1 - 1:50, A3 - 1:100
HS-A1 - 1:100, A3 - 1:200



右岸展開図 A1 - 1:50, A3 - 1:100

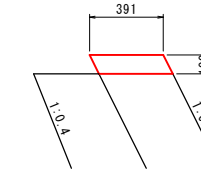


1号天端コンクリート A1 - 1:20, A3 - 1:40



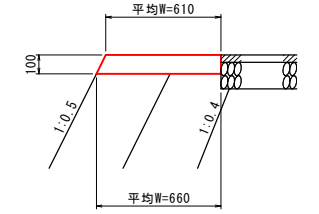
材料表 10m当り				
名称	規格	単位	数量	
コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	0.712	
型枠	小型構造物	m ²	2.118	

2号天端コンクリート A1 - 1:20, A3 - 1:40



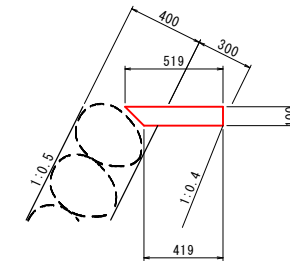
材料表 10m当り				
名称	規格	単位	数量	
コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	0.391	
型枠	小型構造物	m ²	2.236	

3号天端コンクリート A1 - 1:20, A3 - 1:40



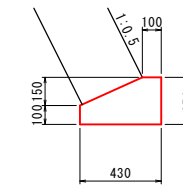
材料表 10m当り				
名称	規格	単位	数量	
コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	0.635	
型枠	小型構造物	m ²	2.118	
目地材	t=10mm	m ²	0.064	

4号天端コンクリート A1 - 1:20, A3 - 1:40



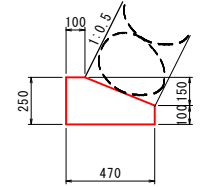
材料表 10m当り				
名称	規格	単位	数量	
コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	0.469	
型枠	小型構造物	m ²	1.000	

1号基礎コンクリート A1 - 1:20, A3 - 1:40



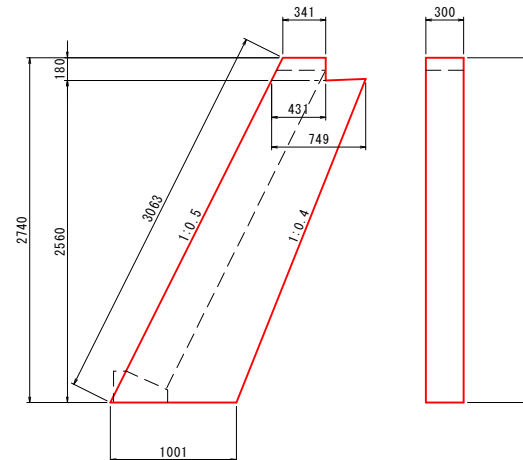
材料表 10m当り				
名称	規格	単位	数量	
コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	0.828	
型枠	小型構造物	m ²	3.500	

2号基礎コンクリート A1 - 1:20, A3 - 1:40



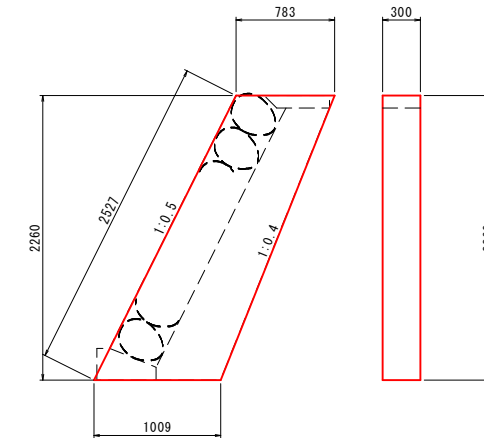
材料表 10m当り				
名称	規格	単位	数量	
コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	0.898	
型枠	小型構造物	m ²	3.500	

1号小口止め工 A1 - 1:30, A3 - 1:60



材料表 1箇所当り				
名称	規格	単位	数量	
コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	0.693	
型枠	小型構造物	m ²	5.592	
目地材	t=10mm	m ²	2.350	

2号小口止め工 A1 - 1:30, A3 - 1:60



材料表 1箇所当り				
名称	規格	単位	数量	
コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	0.607	
型枠	小型構造物	m ²	4.808	
目地材	t=10mm	m ²	2.030	



河川名	寺内川		
大倉山川砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)			
図面	構造図・展開図(其の1)		
位置	西伯郡南部町寺内		
縮尺	図示	単位	M
図号	全 6 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			

帯工 構造図
(寺内川) A1 - 1:50, A3 - 1:100

NO. 0+3.22

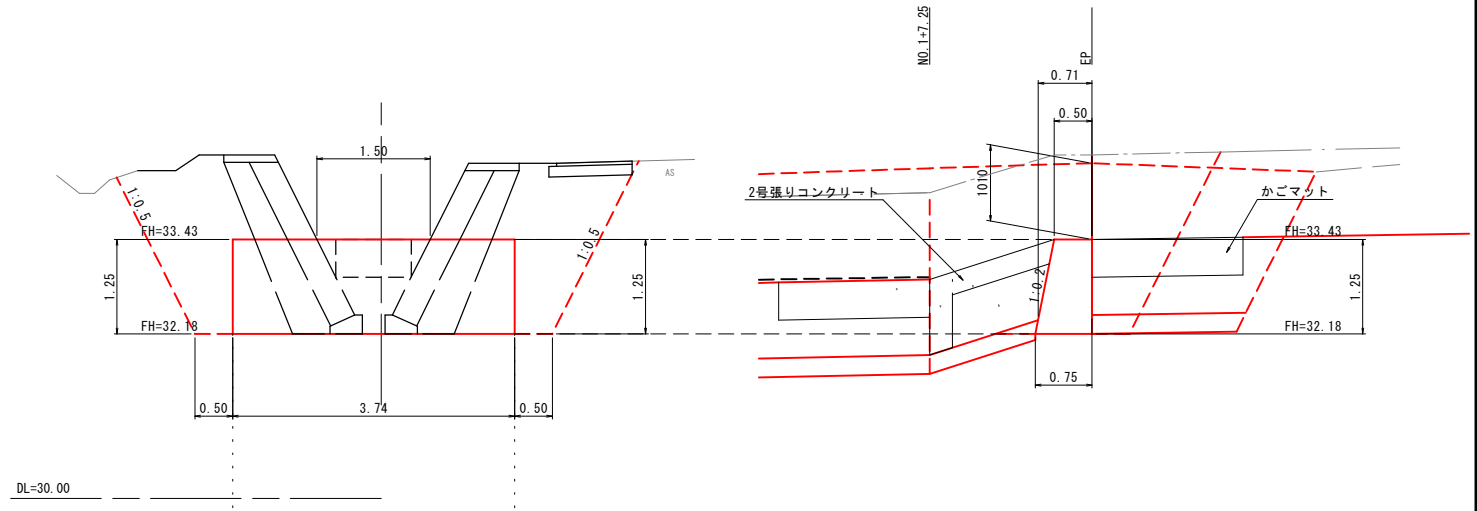
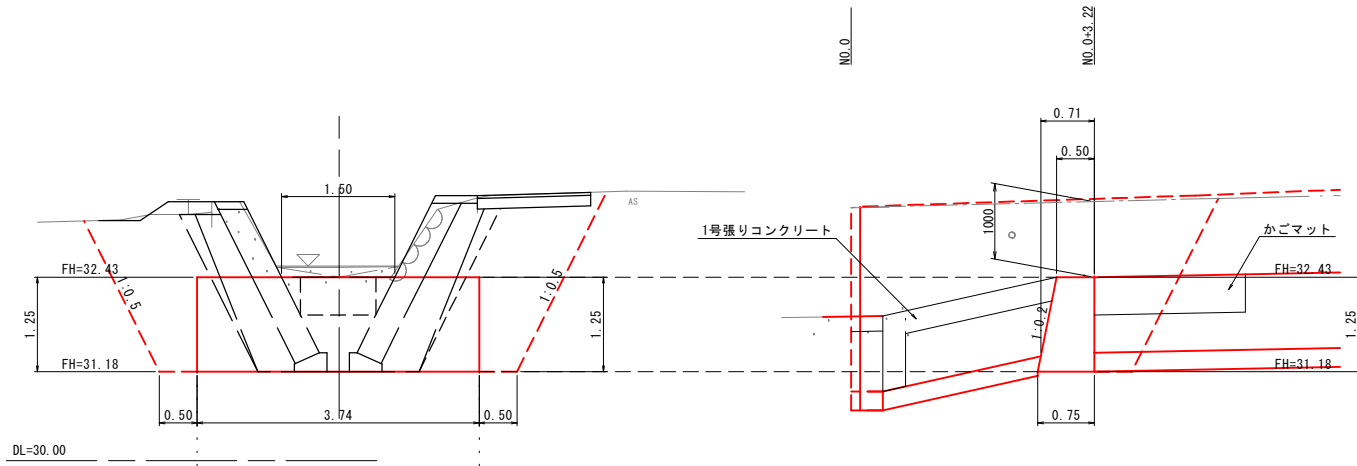
EP (NO. 1+9.40)

正面図

側面図

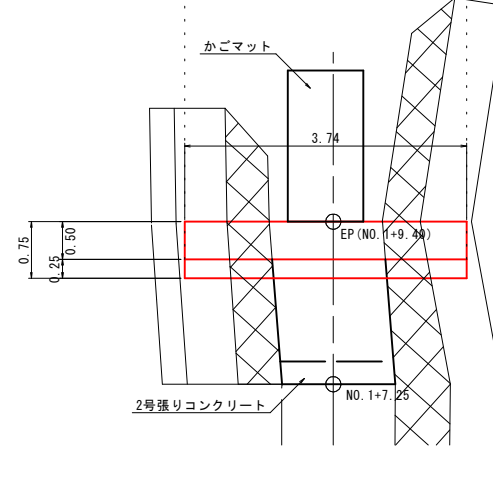
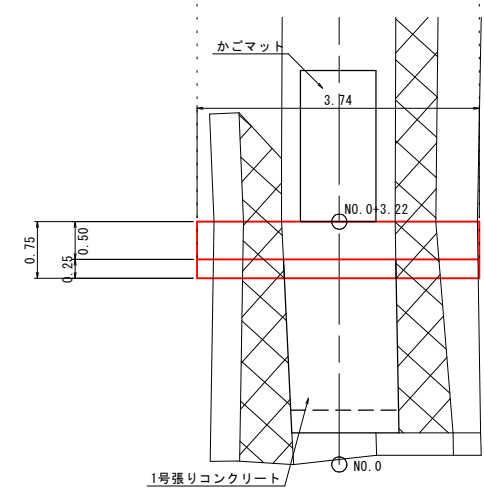
正面図

側面図



平面図

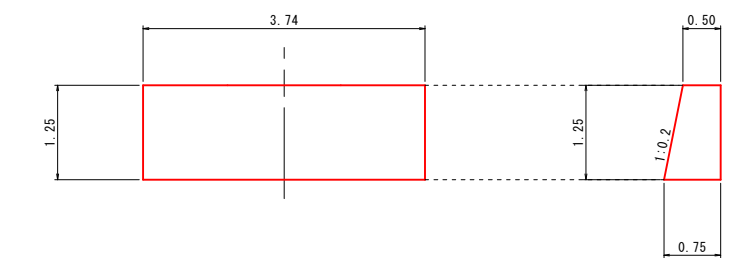
平面図



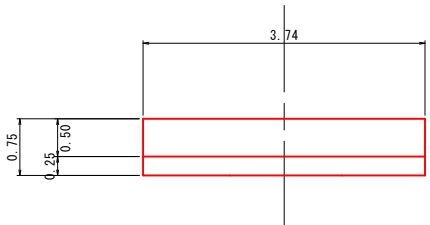
帯工一般図

正面図

側面図



平面図



河川名	寺内川		
	大倉山川砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)		
図面	構造図(其の2)		
位置	西伯郡南部町寺内		
縮尺	図示	単位	M
図号	全6	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			

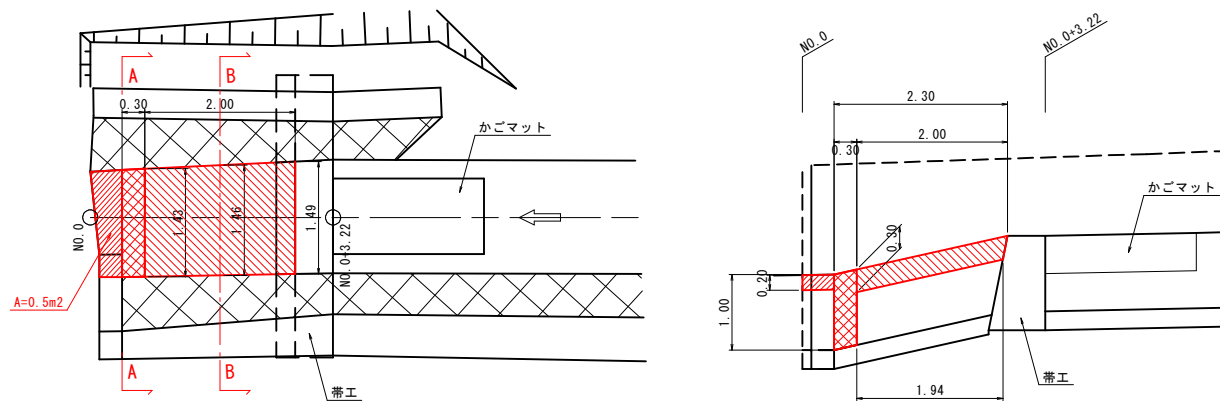
1号張りコンクリート A1 - 1:50, A3 - 1:100

2号張りコンクリート A1 - 1:50, A3 - 1:100

平面図

下流側

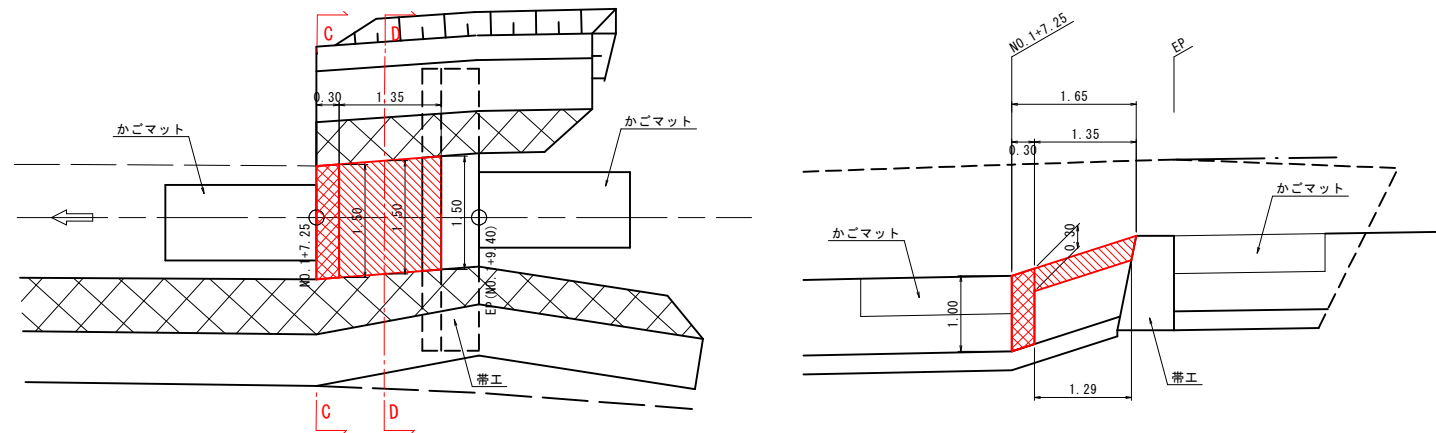
縦断面図



平面図

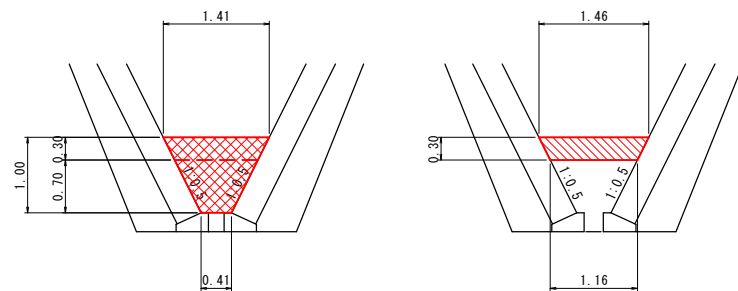
上流側

縦断面図



A-A断面図

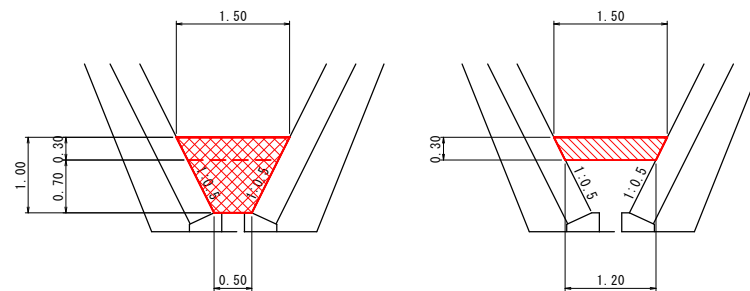
B-B断面図



材料表		1箇所当り	
名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	1.147
型枠	小型構造物	m ²	1.820

C-C断面図

D-D断面図



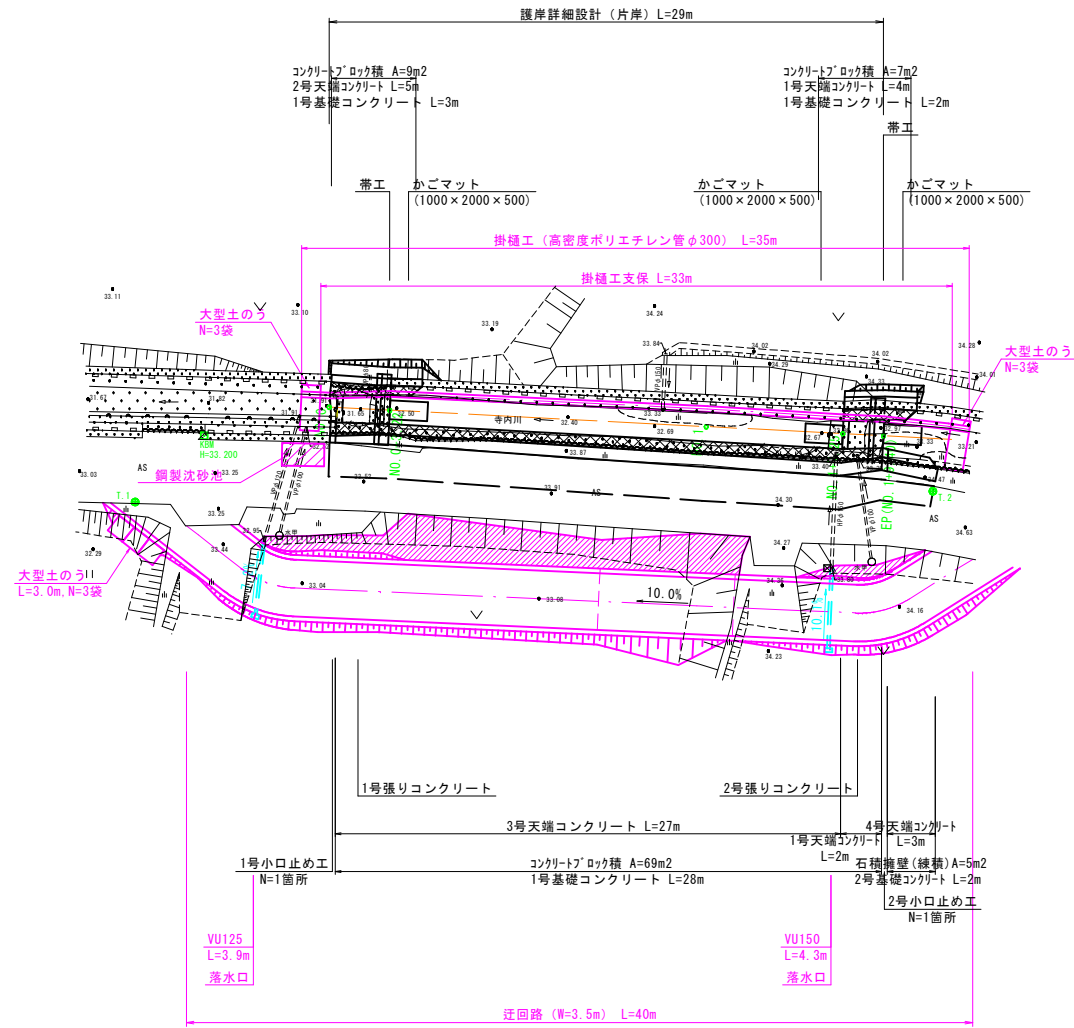
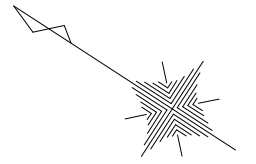
材料表		1箇所当り	
名称	規格	単位	数量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	m ³	0.835
型枠	小型構造物	m ²	2.000



河川名	寺内川		
大倉山川砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)			
図面	構造図(其の3)		
位置	西伯郡南部町寺内		
縮尺	図示	単位	M
図号	全 6 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			

仮設平面図

A1 - 1:200, A3 - 1:400



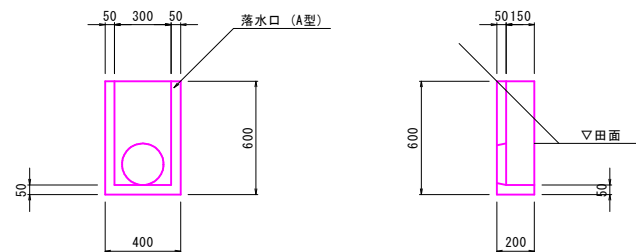
落水口

A1 - 1:10, A3 - 1:20

A型

正面図

側面図

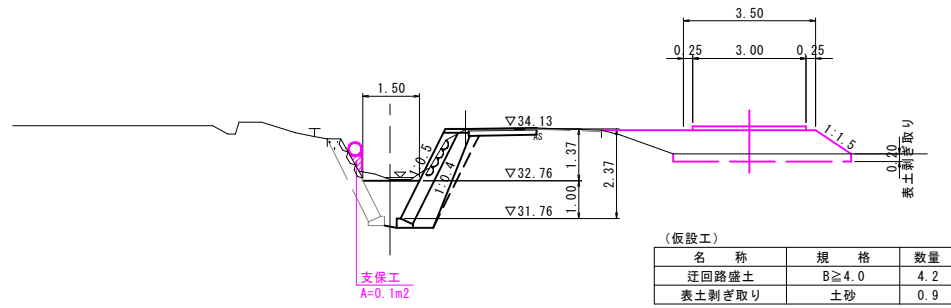


材料表		1箇所当り	
名称	規格	単位	数量
落水口	A型	個	1.0

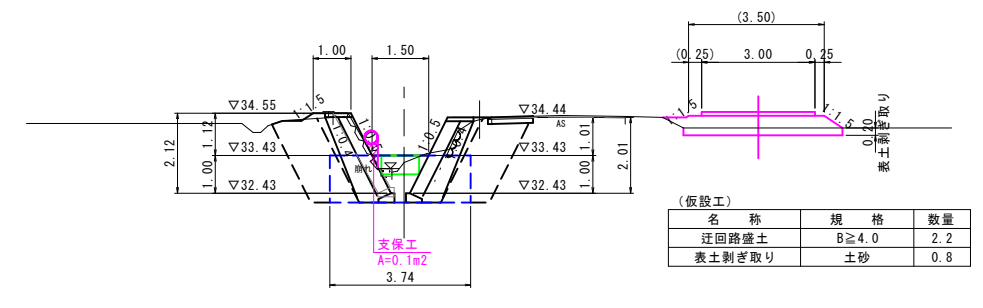
参考図

河川名	寺内川		
	大倉山川砂防堰堤 (2工区) 外工事 (交付金) (国補正)		
図面	仮設平面図		
位置	西伯郡 南部町 寺内		
縮尺	図示	単位	M
図号	全 2 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		

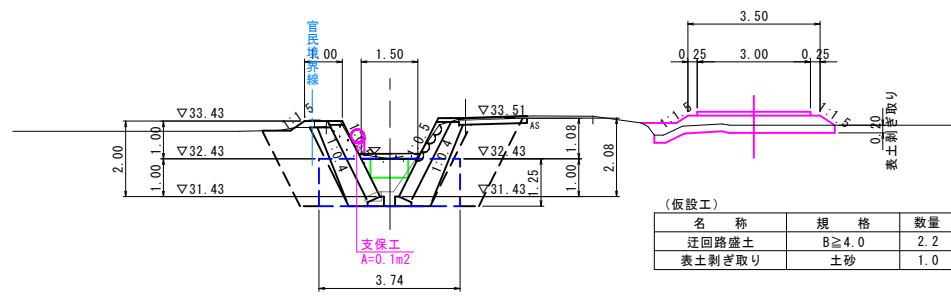
NO. 1
河床高=32.79
FH=



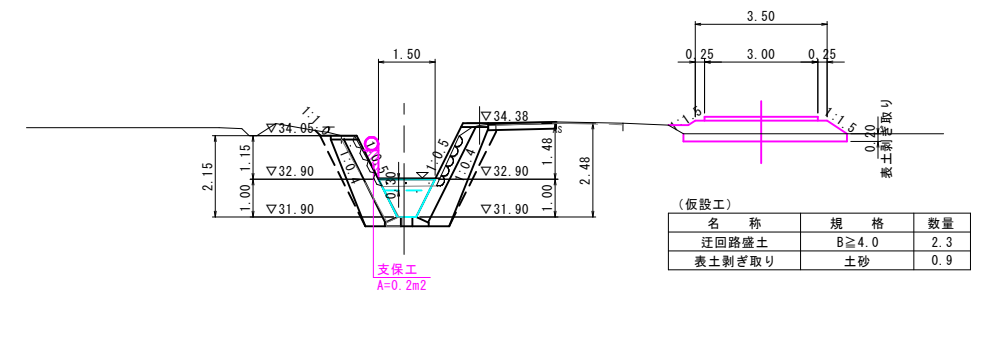
EP (NO. 1+9.40)
河床高=32.99
FH=



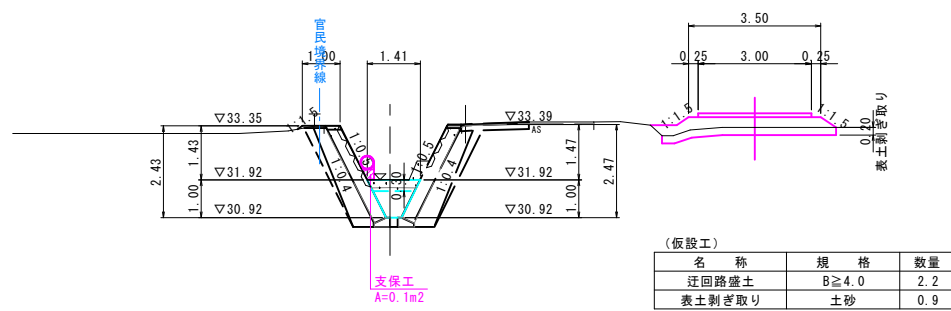
NO. 0+3.22
河床高=32.56 (32.43)
FH=



NO. 1+7.25
河床高=32.90
FH=



NO. 0
河床高=31.91
FH=



参考図

河川名	寺内川		
大倉山川砂防堰堤(2工区)外工事(交付金)(国補正)			
図面	仮設横断面図		
位置	西伯郡南部町寺内		
縮尺	1:100	単位	M
図号	全2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出力は縮尺50%