計　画　平　面　図

S=1:500

令和8年度　砂防メンテナンス工事（急傾斜）
08-M105-10　施工延長L=38.5m

鉄筋挿入工 SD345 D19 L=3.50m
N=129本　（59本 ＋ 70本）

FRP製格子状受圧板 N=12枚（59枚 ＋ 70枚）
不陸調整マット N=81枚（37枚 ＋ 44枚）
土のう撤去 N=1152袋（528袋 ＋ 624袋）

落石防止網工（SKポリコート仕様） A=40.0m²（SL 10.0m×L 4.0m）
除石工 1.2m×1.0m×0.8m V=1.0m³

鉄筋挿入工 SD345 D19 L=3.50m N=132本
FRP製格子状受圧板N=132枚+不陸調整マットN=82枚+植生土のうN=2000袋
もたれ式擁壁空洞化充填処理 L=16.9m V=8.2m³（16.9m×0.487m）
空洞化加重平均厚 t=0.487m

鉄筋挿入工 SD345 D19 L=3.50m N=148本
FRP製格子状受圧板N=148枚+不陸調整マットN=93枚+植生土のうN=2220袋
もたれ式擁壁空洞化充填処理 L=26.6m V=10.8m³（37.0m×0.407m）空洞化加重平均厚 t=0.407m
もたれ式擁壁空洞化充填処理 L=10.4m V=4.2m²（10.4m×0.407m）
空洞化加重平均厚 t=0.407m

吹付枠 枠内ソイルセメント吹付（t=10cm） ＋ 植生マットエ
ソイルセメント吹付量 V=34.3m³ 植生マット A=343.1m²

繊維混入モルタル吹付 t= 7cm A=32.8m²
既設モルタル吹付撤去・再吹付 t=10cm A=53.1m²

シールコンクリート撤去・再設置（1）
A=0.6m²

シールコンクリート撤去・再設置（2）
A=13.5m²

シールコンクリート撤去・再設置（3）
A=4.4m²

吹付枠断面 □300×300 A=451.9m²
枠内寸法 L2.000×H1.200

吹付枠断面 □300×300 A=1,752.6m²
枠内寸法 L2.000×H2.000

吹付枠断面 □200×200 A=486.8m²
枠内寸法 L1.200×H1.000

A Block 185.2m²
B Block 205.9m²
C Block 246.1m²
D Block 224.0m²
E Block 283.5m²
F Block 199.4m²
F Block 505.5m²
G Block 292.0m²

縦排水工 φ300（高密度ポリエチレン管）
L=32.0m
集水桝 W500×L500×H500 N=3

固1 H=25.728
擁壁天端角

KBM.1 H=4.769
護岸天端角

KBM.2 H=5.495
擁壁天端角

1工区 L=44.0m 落石防止柵 H=1.5m
全更新 既設 H=1.0m

2工区 L=18.0m 落石防止柵 H=1.5m
全更新 既設 H=1.0m

3工区 L=41.3m 落石防止柵 H=1.5m
全更新 既設 H=1.0m

4工区 L=6.0m 落石防止柵 H=1.5m
全更新 既設 H=1.0m

5工区 L=15.7m 落石防止柵 H=1.5m
撤去 既設 H=1.55m

6工区 L=40.2m 落石防止柵 H=1.5m
撤去 開口処理含み（L=5.4m） 既設 H=1.0m

6工区 L=72.4m 落石防止柵 H=1.5m
全更新 開口処理含み（L=5.4m） 既設 H=1.0m撤去

6工区 L=10.4m 落石防止柵 H=1.5m
開口処理含み（L=5.4m） 既設 H=1.0m撤去

7工区 L=23.0m 落石防止柵 H=1.5m
既設 H=1.55m

吹付枠　枠内植生部　対策工種・数量

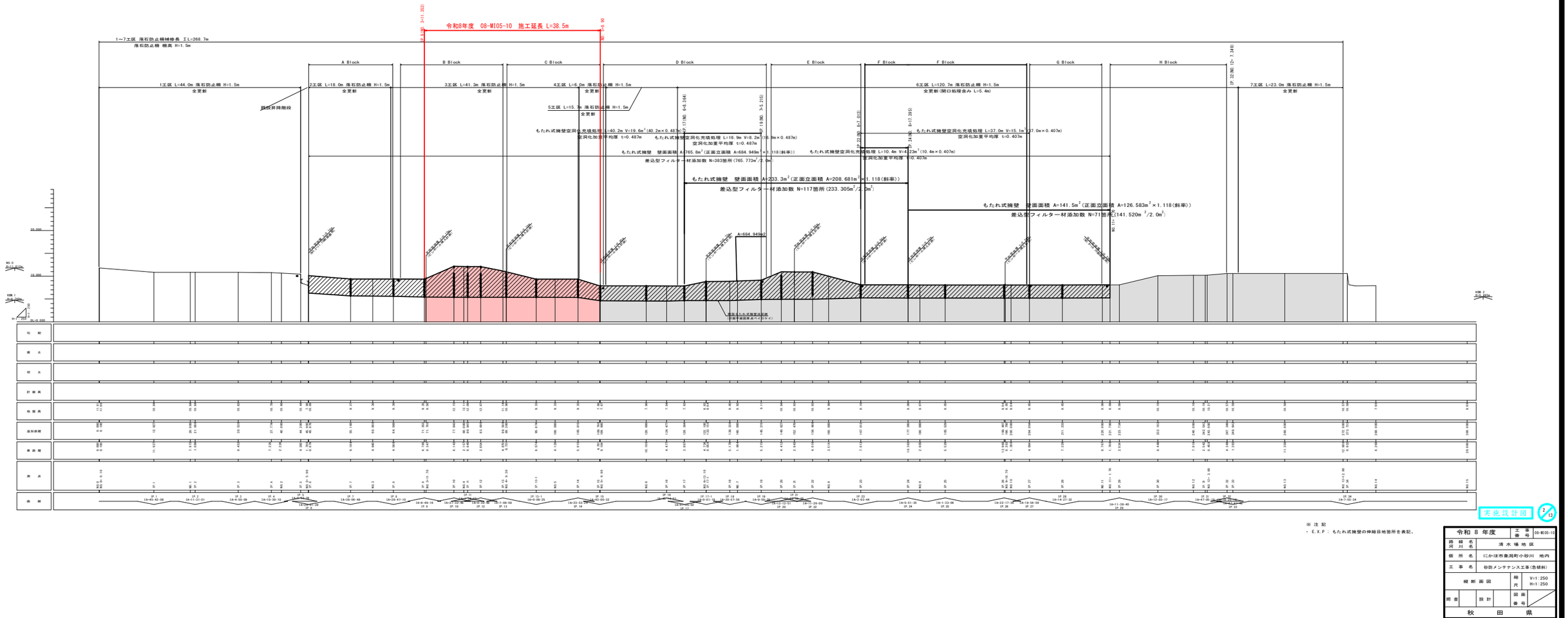
	A Block	B Block	C Block	小　計	D Block	E Block	F Block	G Block	小　計	合　計
枠内寸法	L=2,000×H1,200				L=2,000×H2,000					
法枠面積（m²）	185.2	275.2	246.1	706.5	472.3	283.5	704.8	292.0	1,752.6	2,459.1
枠　数	202				326				528	528
	53	79	70	202	88	53	131	54	528	528
不陸調整マット（推定）（62.5%）	33	49	44	126	55	33	82	34	204	330
土のう撤去再設置（推定）（18.8%）	10	15	13	38	17	10	25	10	62	100
未対策（健全部（推定））（18.7%）	10	15	13	38	16	10	24	10	60	98

実施設計図

1/13

世界測地系（測地成果2011）

令和 8 年度		工事番号	08-M105-10
路線名 河川名	清水場地区		
個所名	にかほ市象潟町小砂川　地内		
工事名	砂防メンテナンス工事（急傾斜）		
計画平面図		縮尺	S=1:500
照査	設計	図面番号	
秋　田　県			



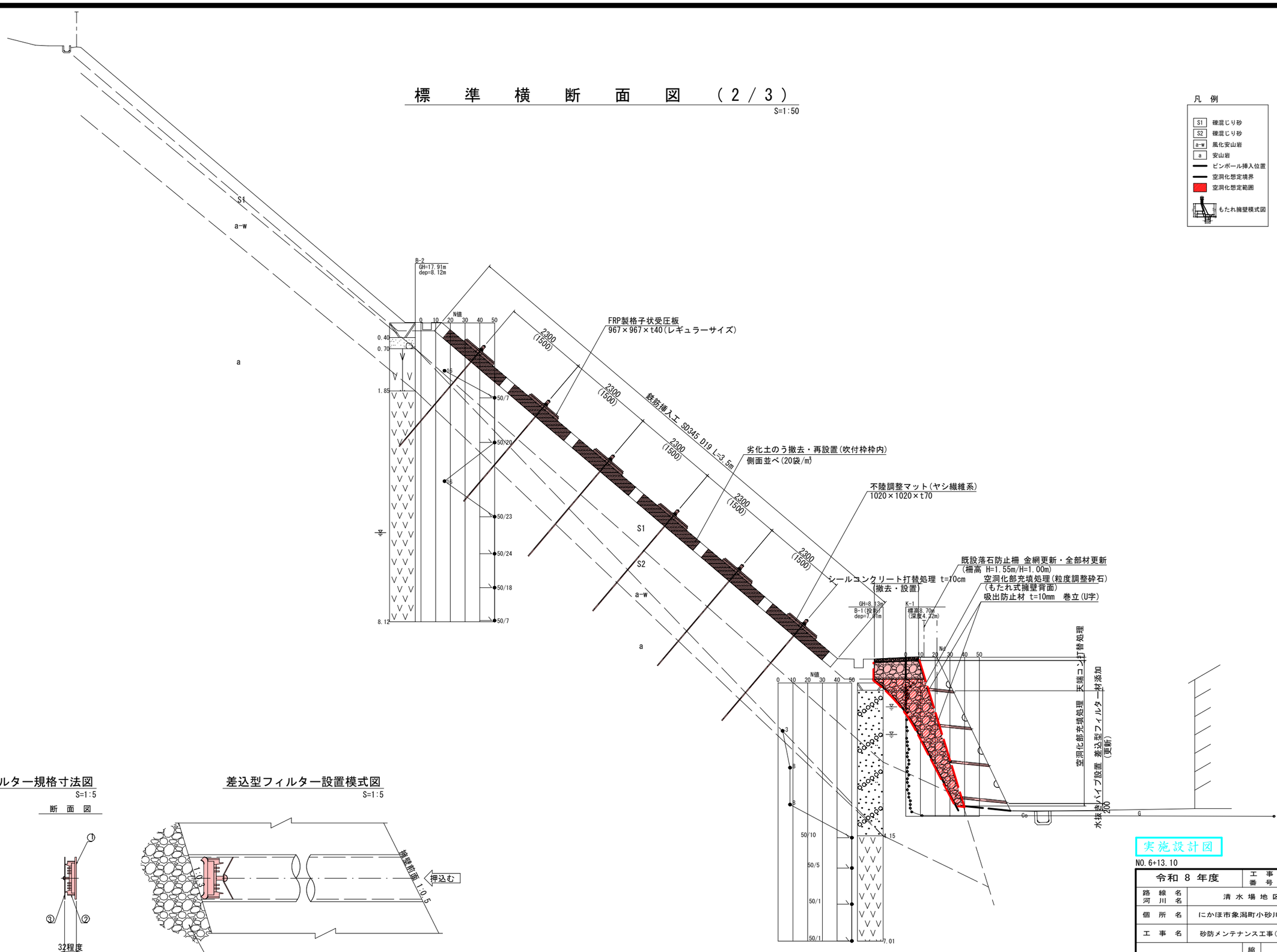
※ 注 記
・ E.X.P ： もたれ式擁壁の伸縮目地箇所を表記。

実施設計図　2/13

令和 8 年度	工事番号	08-MI05-10
路線名 河川名	清水場地区	
個所名	にかほ市象潟町小砂川　地内	
工事名	砂防メンテナンス工事(急傾斜)	
縦断面図	縮尺	V=1:250 H=1:250
照査 / 設計	図面番号	
秋田県		

標　準　横　断　面　図　（２／３）

S=1:50



差込型フィルター規格寸法図

S=1:5

①	フィルター	合成繊維
②	ヘッド	ABS樹脂
③	ピン	SUS

差込型フィルター設置模式図

S=1:5

実施設計図

3/15

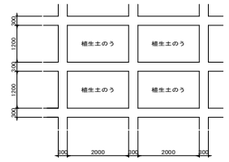
NO.6+13.10

令和 8 年度		工事番号	08-M105-10
路線名 河川名	清 水 場 地 区		
個所名	にかほ市象潟町小砂川　地内		
工事名	砂防メンテナンス工事(急傾斜)		
標準横断面図(2/3)		縮尺	図示
照査	設計	図面番号	
秋　田　県			

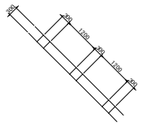
のり面保護工 標準図

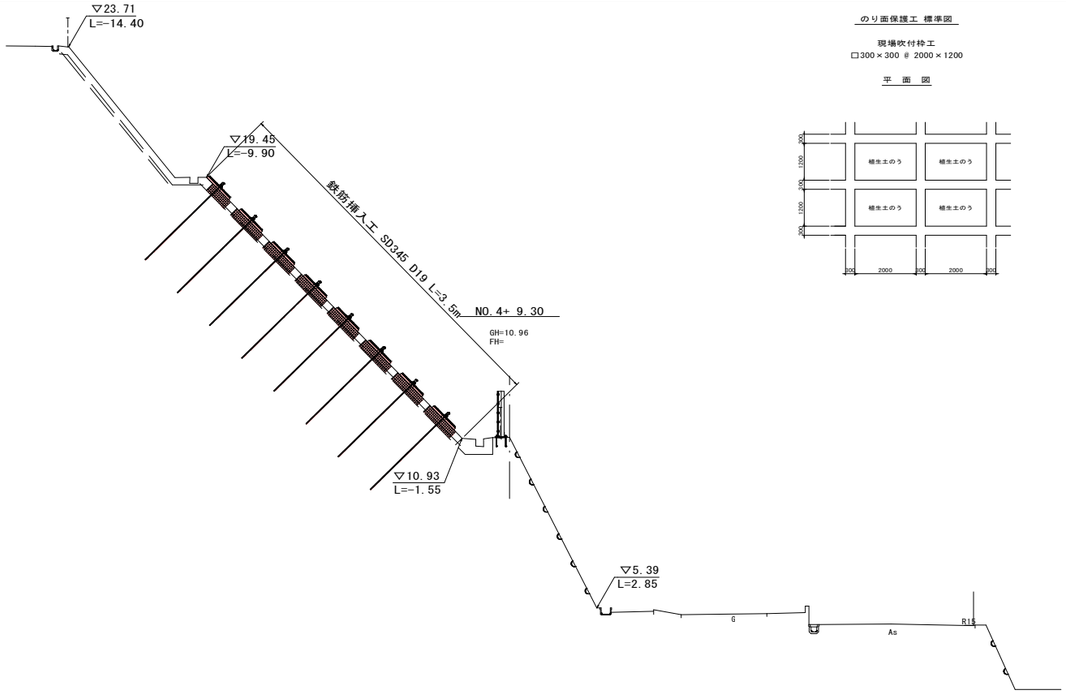
現場吹付枠工
□300×300 @ 2000×1200

平 面 図



断 面 図



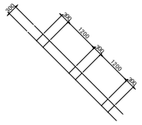


のり面保護工 標準図

現場吹付枠工
□300×300 @ 2000×1200

平 面 図

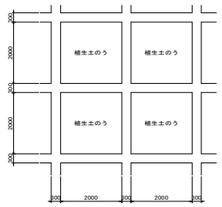
断 面 図



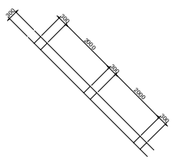
のり面保護工 標準図

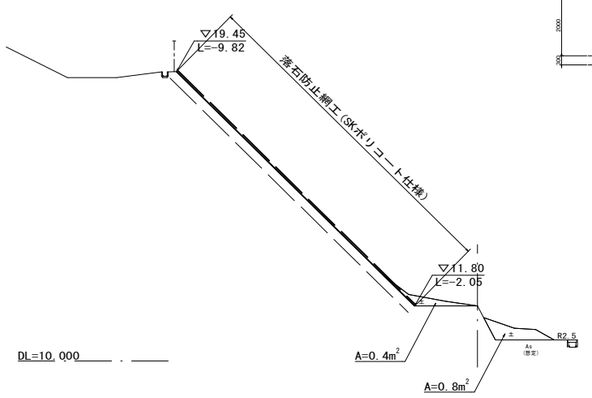
現場吹付枠工
□300×300 @ 2000×2000

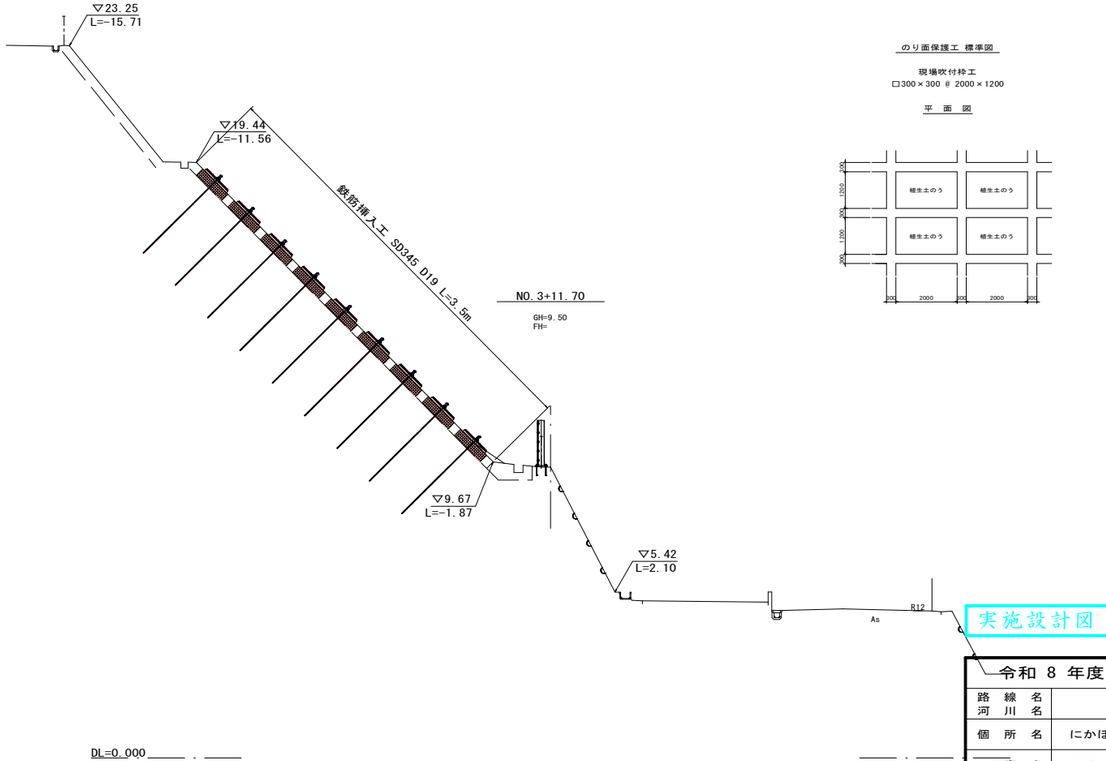
平 面 図



断 面 図





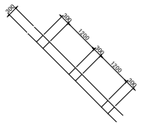


のり面保護工 標準図

現場吹付枠工
□300×300 @ 2000×1200

平 面 図

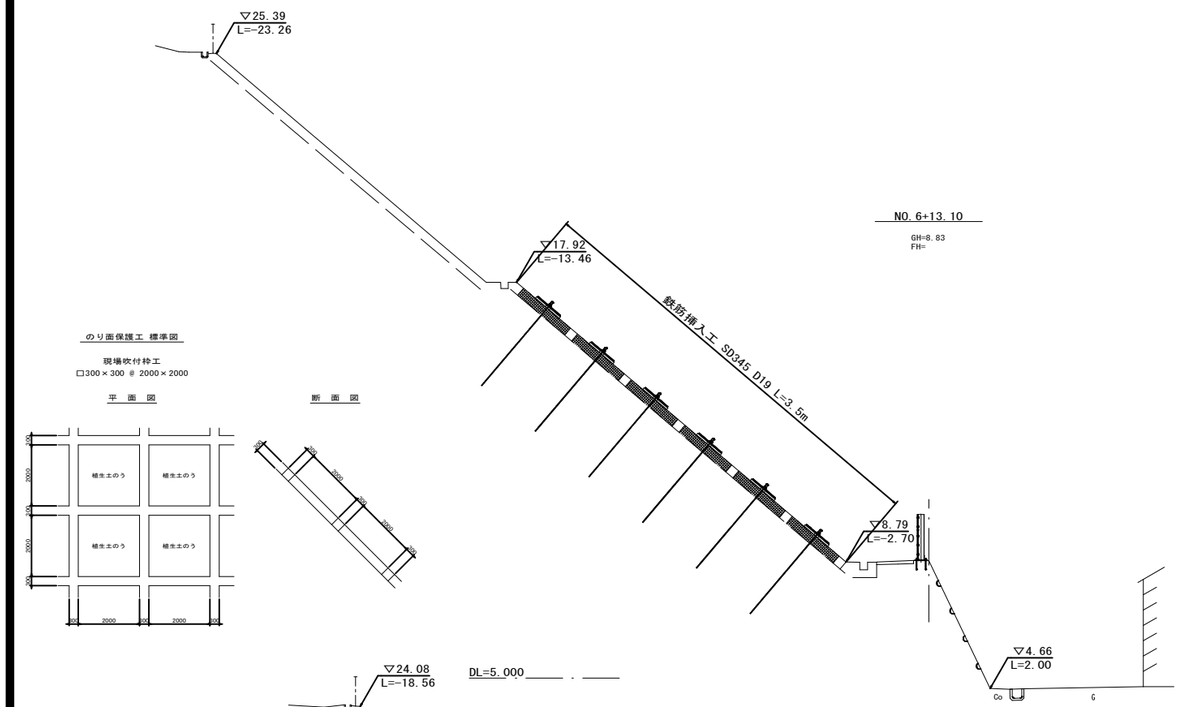
断 面 図

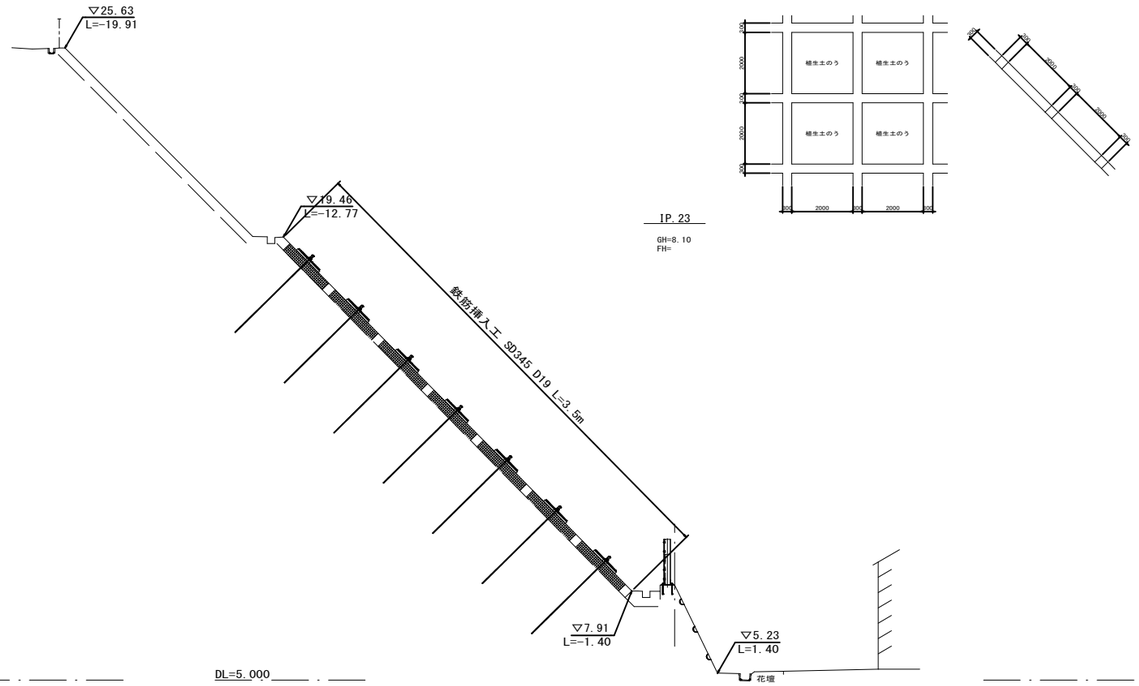


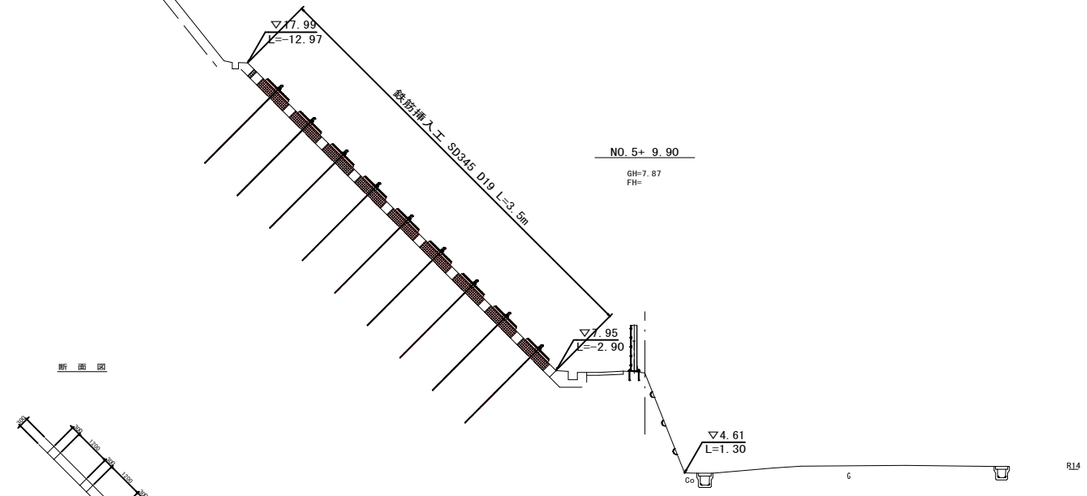
実施設計図

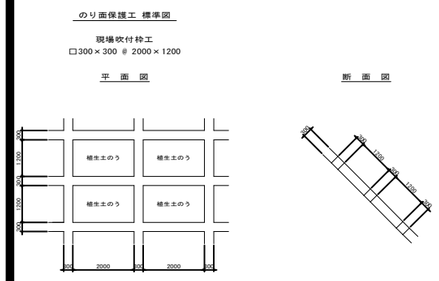
4/13

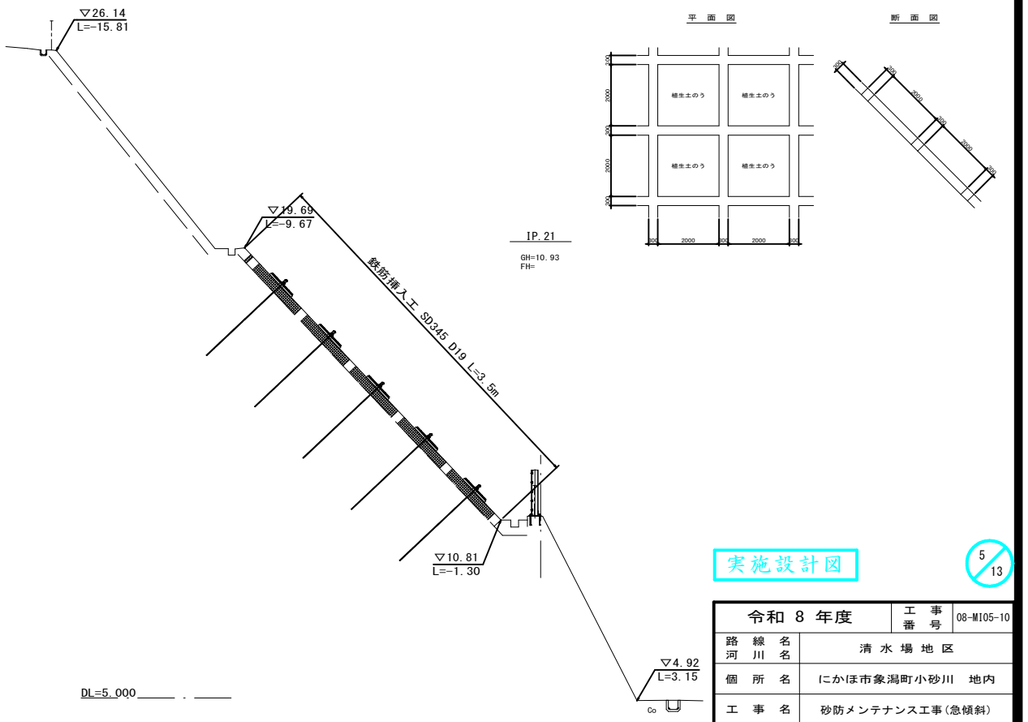
令和 8 年度		工事番号	08-M105-10
路線名 河川名	清水場地区		
個所名	にかほ市象潟町小砂川 地内		
工事名	砂防メンテナンス工事(急傾斜)		
横断面図(1/4)		縮尺	S=1:100
照査	設計	図面番号	
秋田県			











実施設計図

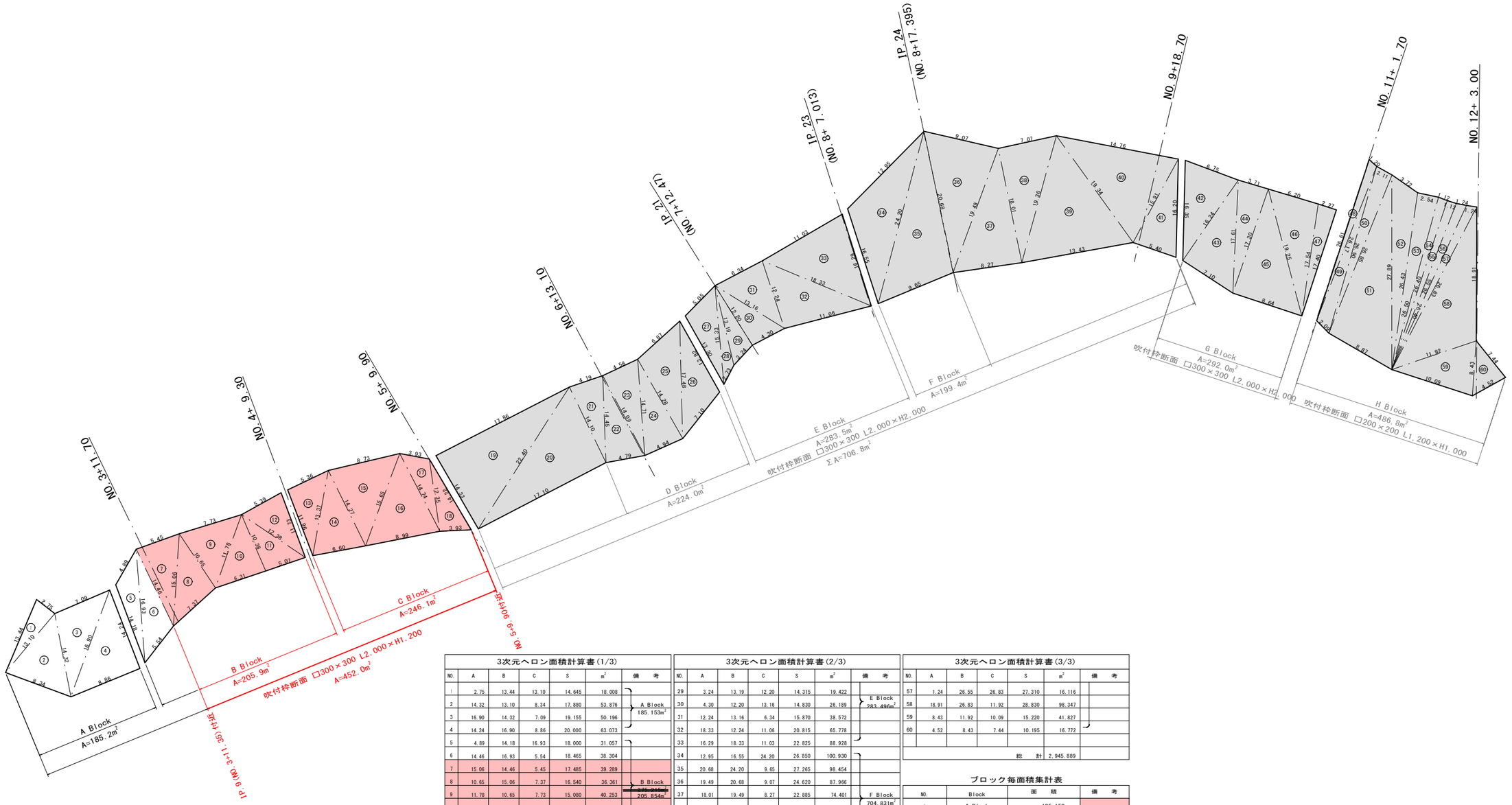
5/13

令和 8 年度	工事番号	08-M105-10
路線名 河川名	清水場地区	
個所名	にかほ市象潟町小砂川 地内	
工事名	砂防メンテナンス工事(急傾斜)	
横断面図(2/4)	縮尺	S=1:100
照査 / 設計	図面番号	

秋田県

法 面 展 開 図 （ 3 次 元 ヘ ロ ン 面 積 計 算 書 ）

S=1:250



3次元ヘロン面積計算書(1/3)

NO.	A	B	C	S	m²	備考
1	2.75	13.44	13.10	14.645	18.008	
2	14.32	13.10	8.34	17.880	53.876	A Block 185.153m²
3	16.90	14.32	7.09	19.155	50.196	
4	14.24	16.90	8.86	20.000	63.073	
5	4.89	14.18	16.93	18.000	31.057	
6	14.46	16.93	5.54	18.465	38.304	
7	15.06	14.46	5.45	17.485	39.289	
8	10.65	15.06	7.37	16.540	36.361	B Block 205.854m²
9	11.78	10.65	7.73	15.080	40.253	
10	10.38	11.78	6.31	14.235	32.675	
11	5.07	10.38	12.38	13.915	25.842	
12	11.73	12.38	5.39	14.750	31.434	
13	5.36	11.96	13.37	15.345	32.005	
14	14.27	13.37	6.60	17.120	43.873	
15	15.65	14.27	8.73	19.325	61.673	C Block 246.071m²
16	14.74	15.65	8.99	19.690	64.909	
17	12.35	14.74	3.93	15.510	20.904	
18	14.22	12.35	3.93	15.250	22.707	
19	17.86	14.33	22.40	27.295	127.842	
20	14.10	22.40	17.10	26.800	120.526	
21	14.45	14.10	4.19	16.370	29.478	
22	14.09	14.45	4.79	16.665	33.596	D Block 472.334m²
23	14.71	14.09	4.58	16.690	32.256	
24	14.28	14.71	4.94	16.965	35.145	
25	17.48	14.28	6.87	19.315	47.126	
26	13.82	17.48	7.10	19.200	46.365	
27	5.05	13.30	15.33	16.840	32.577	
28	13.19	15.33	2.73	15.625	12.030	

3次元ヘロン面積計算書(2/3)

NO.	A	B	C	S	m²	備考
29	3.24	13.19	12.20	14.315	19.422	
30	4.30	12.20	13.16	14.830	26.189	E Block 283.496m²
31	12.24	13.16	6.34	15.870	38.572	
32	18.33	12.24	11.06	20.815	65.778	
33	16.29	18.33	11.03	22.825	88.928	
34	12.95	16.55	24.20	26.850	100.930	
35	20.68	24.20	9.65	27.265	98.454	
36	19.49	20.68	9.07	24.620	87.966	
37	18.01	19.49	8.27	22.885	74.401	F Block 704.831m²
38	19.36	18.01	7.07	22.220	63.665	
39	19.34	19.36	13.43	26.065	121.860	
40	15.91	19.34	14.76	25.005	114.886	
41	16.20	15.91	5.40	18.755	42.669	
42	6.75	16.35	16.24	19.670	53.795	
43	17.61	16.24	7.10	20.475	57.643	
44	17.30	17.61	3.71	19.310	32.083	G Block 292.028m²
45	19.25	17.30	8.64	22.595	74.731	
46	17.54	19.25	6.20	21.495	54.028	
47	2.27	17.54	17.40	18.605	19.748	
48	1.20	26.61	26.17	26.990	14.727	
49	26.90	26.17	2.09	27.580	25.962	
50	26.85	26.90	2.11	27.930	28.323	
51	27.89	26.85	8.87	31.805	118.955	
52	26.43	27.89	3.72	29.020	46.355	
53	2.54	26.43	26.50	27.735	33.559	
54	1.12	26.50	26.40	27.010	14.749	H Block 486.761m²
55	1.12	26.40	26.40	26.960	14.780	
56	1.24	26.40	26.55	27.095	16.289	

3次元ヘロン面積計算書(3/3)

NO.	A	B	C	S	m²	備考
57	1.24	26.55	26.83	27.310	16.116	
58	18.91	26.83	11.92	28.830	98.347	
59	8.43	11.92	10.09	15.220	41.827	
60	4.52	8.43	7.44	10.195	16.772	
				総 計	2,945.889	

ブロック毎面積集計表

NO.	Block	面 積	備 考
1	A Block	185.153	□300×300 L2.000×H1.200 ΣA=451.925m² (706.965m²)
2	B Block	~~205.854~~ 246.071	
3	C Block	246.071	
4	D Block	472.334	□300×300 L2.000×H2.000 ΣA=1,752.689m²
5	E Block	283.496	
6	F Block	704.831	
7	G Block	292.028	
8	H Block	486.761	□200×200 L1.200×H1.000
計		2,945.889	

実施設計図

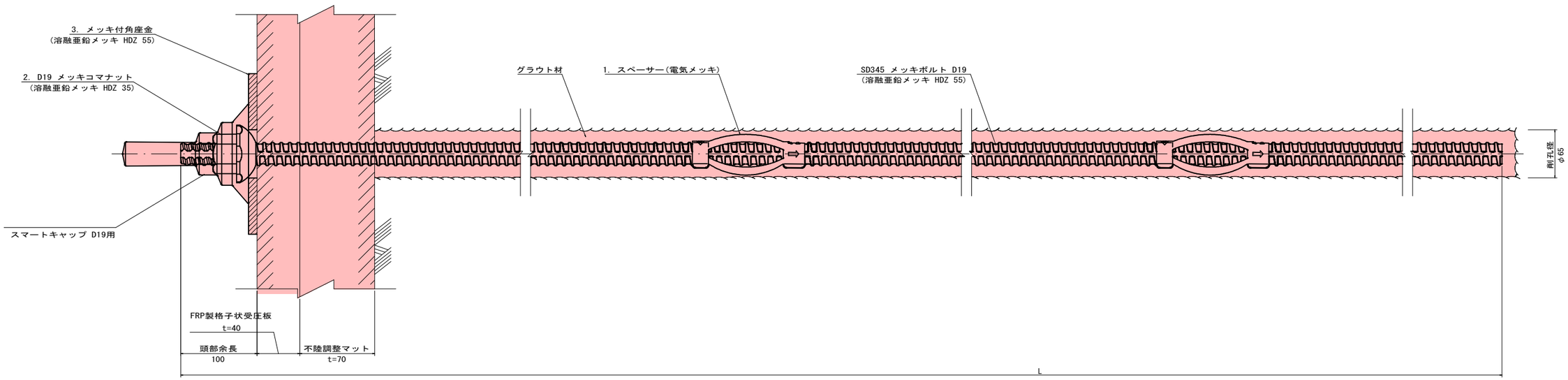
6/13

令和 8 年度		工事番号	08-M105-10
路線名 河川名	清 水 場 地 区		
個所名	にかほ市象潟町小砂川 地内		
工事名	砂防メンテナンス工事(急傾斜)		
法面展開図 (3次元ヘロン面積計算書)		縮尺	図示
照査	設計	図面番号	
秋 田 県			

ネ　ジ　節　異　形　棒　鋼　一　般　図

ネジ節異形棒鋼(D19 ： SD345 HDZ55メッキ)組込図

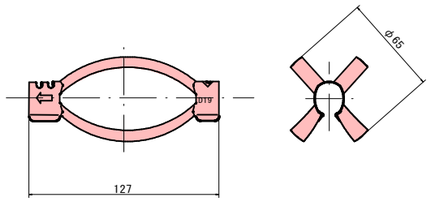
S=1:2



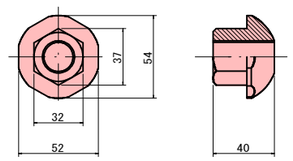
ネジ節異形棒鋼(D19 ： SD345 メッキ HDZ55)部品図

S=1:2

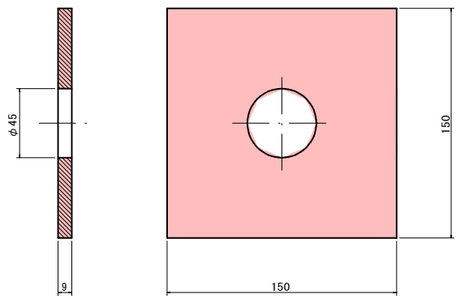
1. スペーサー(電気メッキ)



2. メッキコマナット D19N
(溶融亜鉛メッキ HDZ 35)



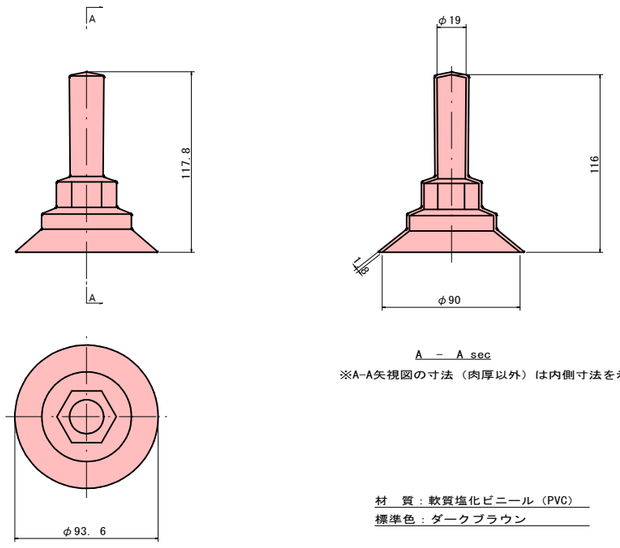
3. メッキ付角座金
(溶融亜鉛メッキ HDZ 55)



鉄筋挿入工用スマートキャップ詳細図

S=1:2

D19用



A － A sec

※A-A矢視図の寸法（肉厚以外）は内側寸法を示す。

材　質：軟質塩化ビニール（PVC）
標準色：ダークブラウン

数　量　表

(1箇所当り)

種　別	仕　様	単位	数量	備　考
メッキボルト	SD345 D19 L=3.5m	本	1	溶融亜鉛めっき　HDZ 55
メッキコマナット	D19N	個	1	溶融亜鉛めっき　HDZ 35
スマートキャップ	D19用	個	1	軟質塩化ビニール(PVC)
メッキ付角座金	150×150×9（φ45）	枚	1	溶融亜鉛めっき　HDZ 55
スペーサー	D19-65	個	2	電気めっき 最大ピッチ2.5mで最低2箇所

実施設計図

7/13

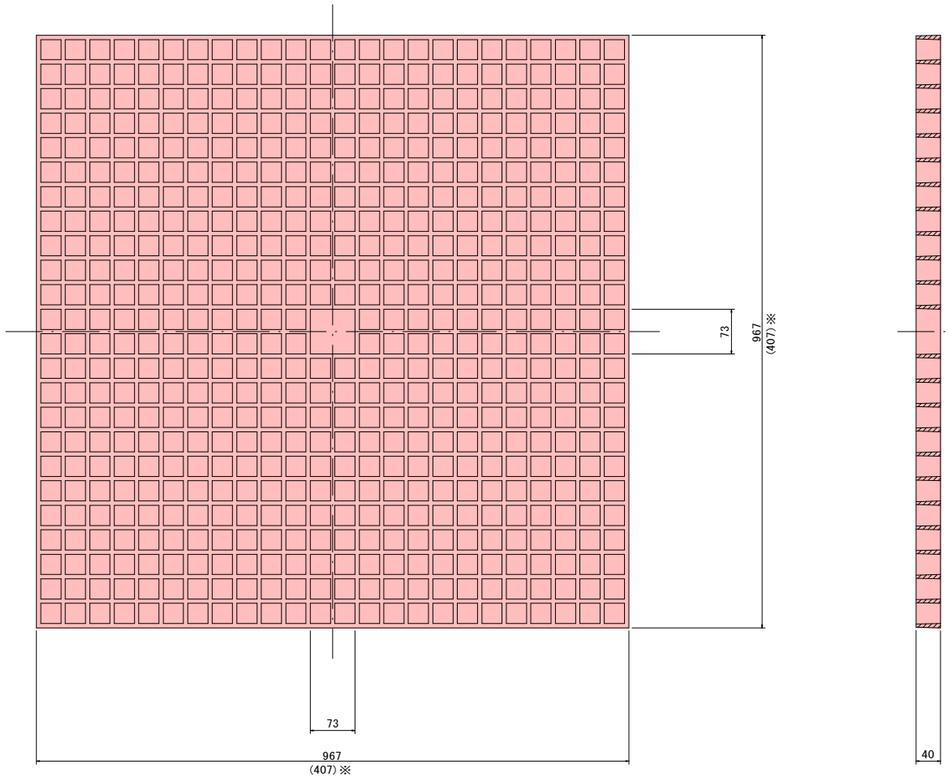
令和 8 年度		工事番号	08-M105-10
路線名 河川名	清 水 場 地 区		
個所名	にかほ市象潟町小砂川　地内		
工事名	砂防メンテナンス工事(急傾斜)		
ネジ節異径棒鋼一般図		縮尺	図示
照査	設計	図面番号	
秋　田　県			

FRP製格子状受圧板　構造図

（レギュラーサイズ）

構　造　図

S=1:5

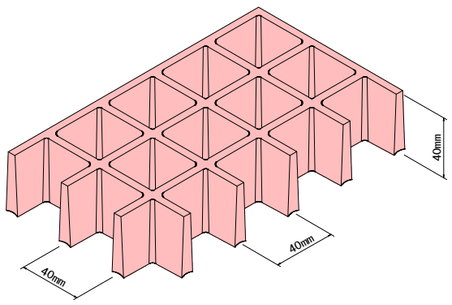


注　記

※（ ）内数値は、ハーフサイズ寸法を表記。

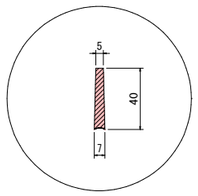
斜　視　図

S=1:2



バー断面形状

S=1:2

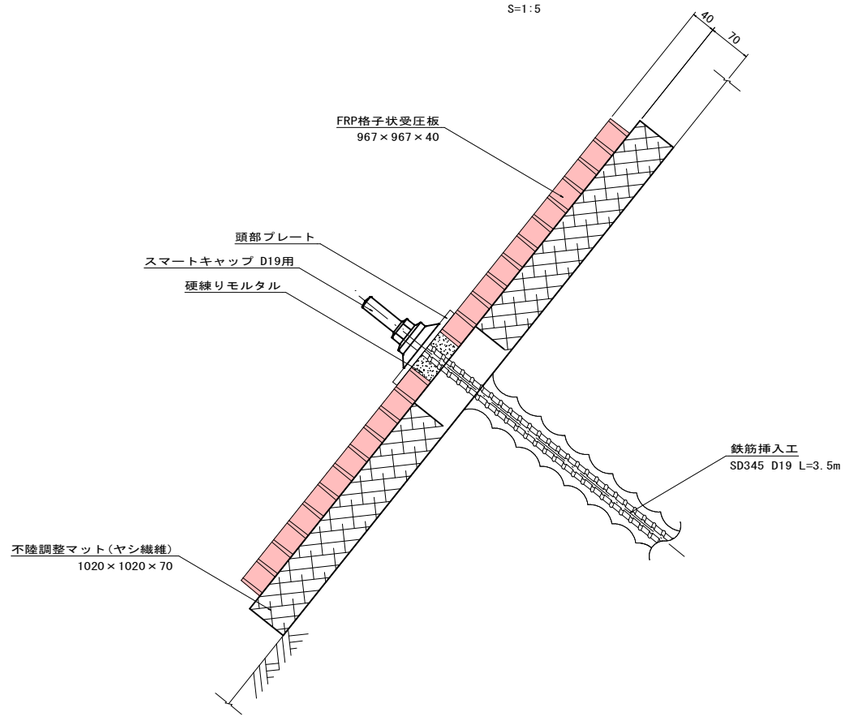


FRP格子状受圧板　諸元

材　質	FRP（連続ガラス長繊維使用）
寸　法	967×967×40 mm
重　量	16.8 kg
標準色	ダークブラウン

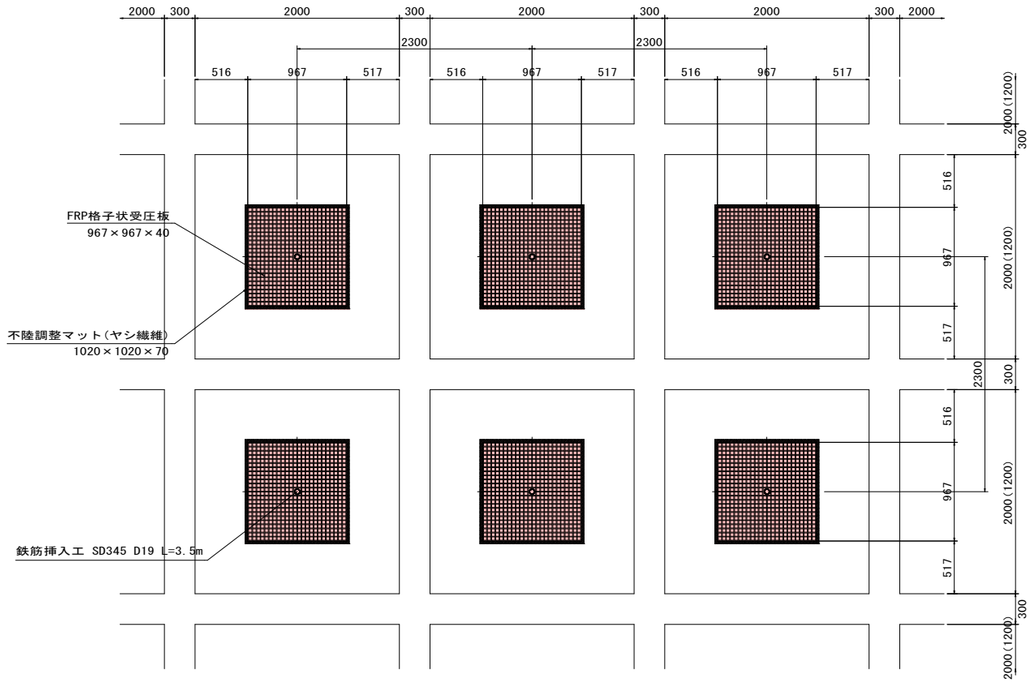
鉄筋挿入工配置概念図

S=1:5



鉄筋挿入工　配置図

S=1:30



実施設計図

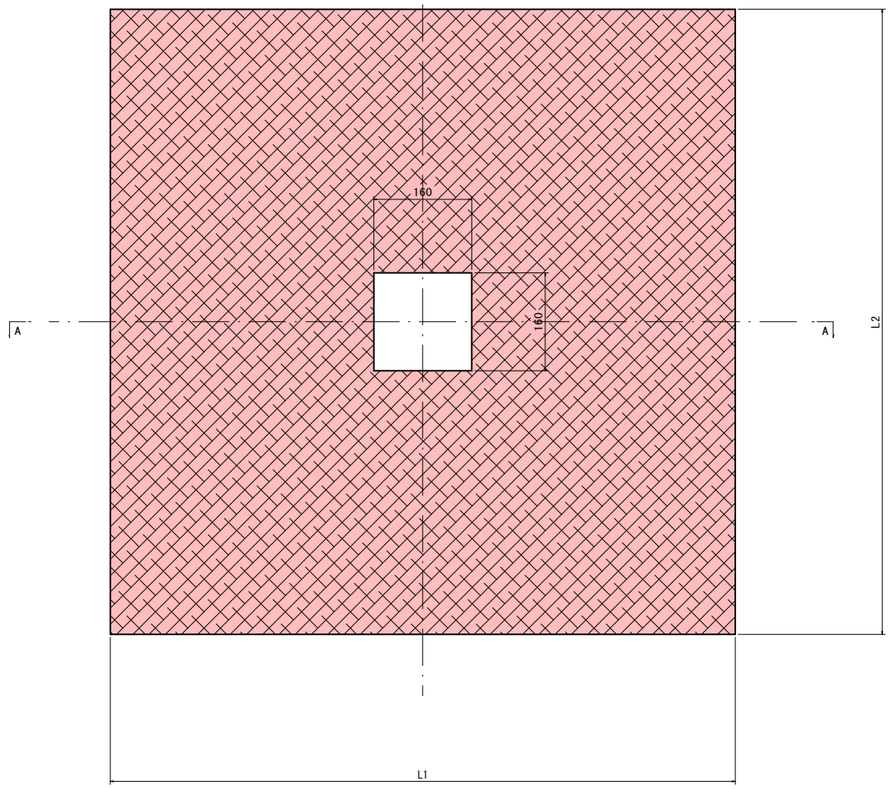
8/13

令和 8 年度		工事番号	08-M105-10
路線名 河川名	清 水 場 地 区		
個所名	にかほ市象潟町小砂川　地内		
工事名	砂防メンテナンス工事（急傾斜）		
FRP製格子状受圧板構造図		縮尺	図 示
照査	設計	図面番号	
秋　田　県			

不 陸 調 整 マ ッ ト 構 造 図

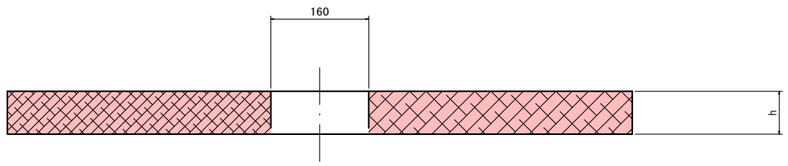
構 造 図

S=1:5



A － A sec

S=1:5



■製品規格

主材料：天然植物繊維（ヤシ繊維）

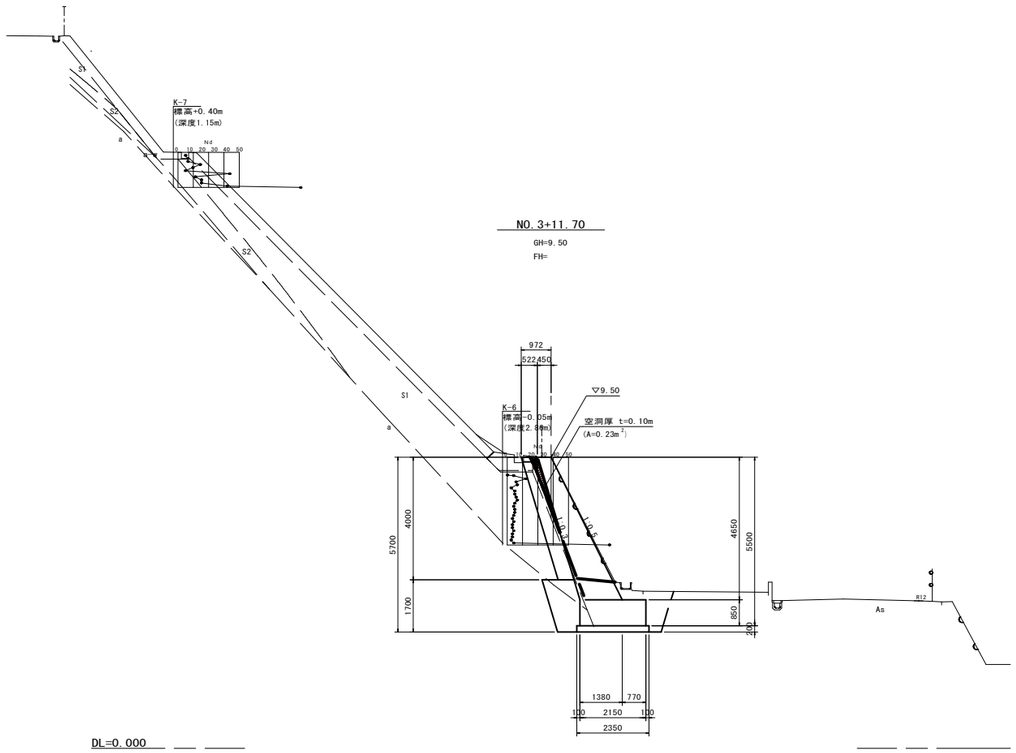
色　　：グリーン

製 品 名	寸 法 (mm)			参考重量 (kg)
	L1	L2	h	
レギュラーサイズ用	1020	1020	70	1.2
ミドルサイズ用	720	720	70	0.6
ハーフサイズ用	500	500	70	0.3

実施設計図

9/13

令和 8 年度		工事番号	08-M105-10
路線名 河川名	清 水 場 地 区		
個所名	にかほ市象潟町小砂川　地内		
工事名	砂防メンテナンス工事(急傾斜)		
不陸調整マット構造図		縮尺	図 示
照査	設計	図面番号	
秋　田　県			

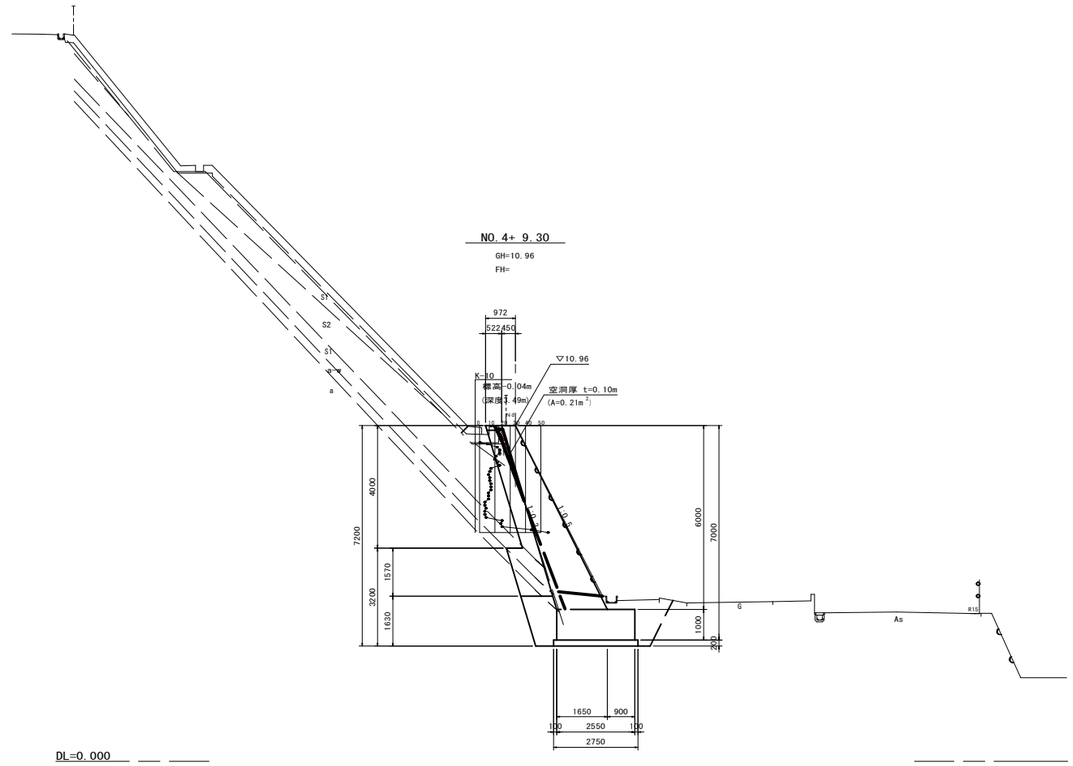


NO.3+11.70

GH=9.50

FH=

DL=0.000



NO.4+ 9.30

GH=10.96

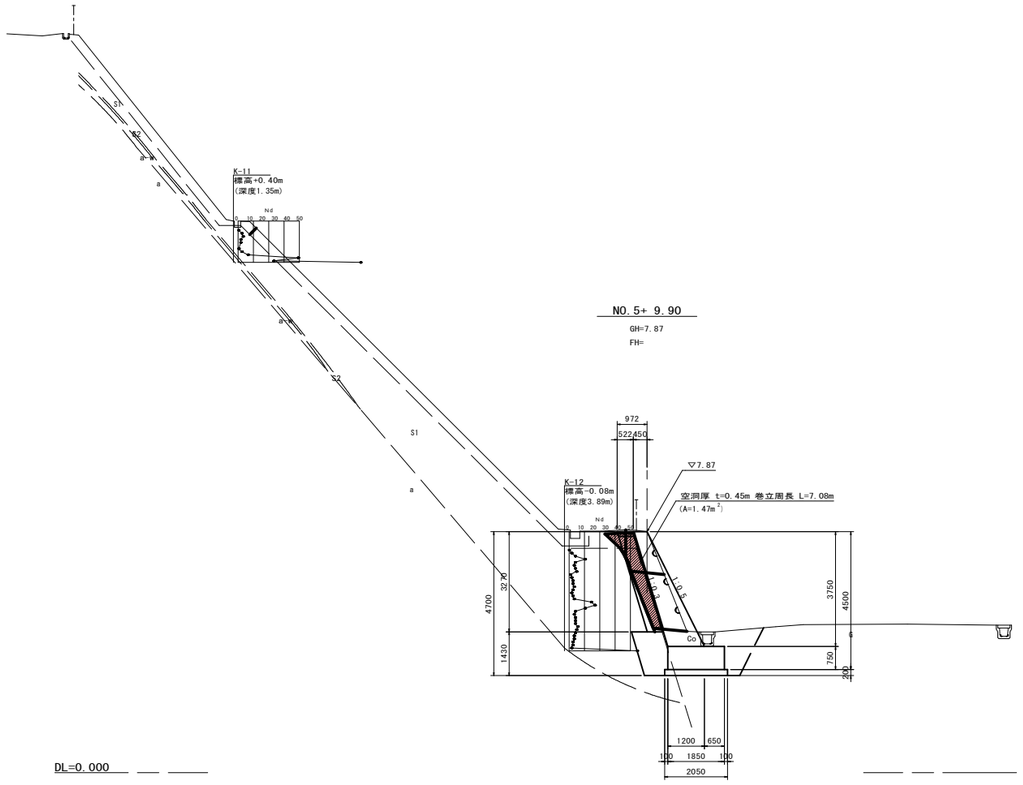
FH=

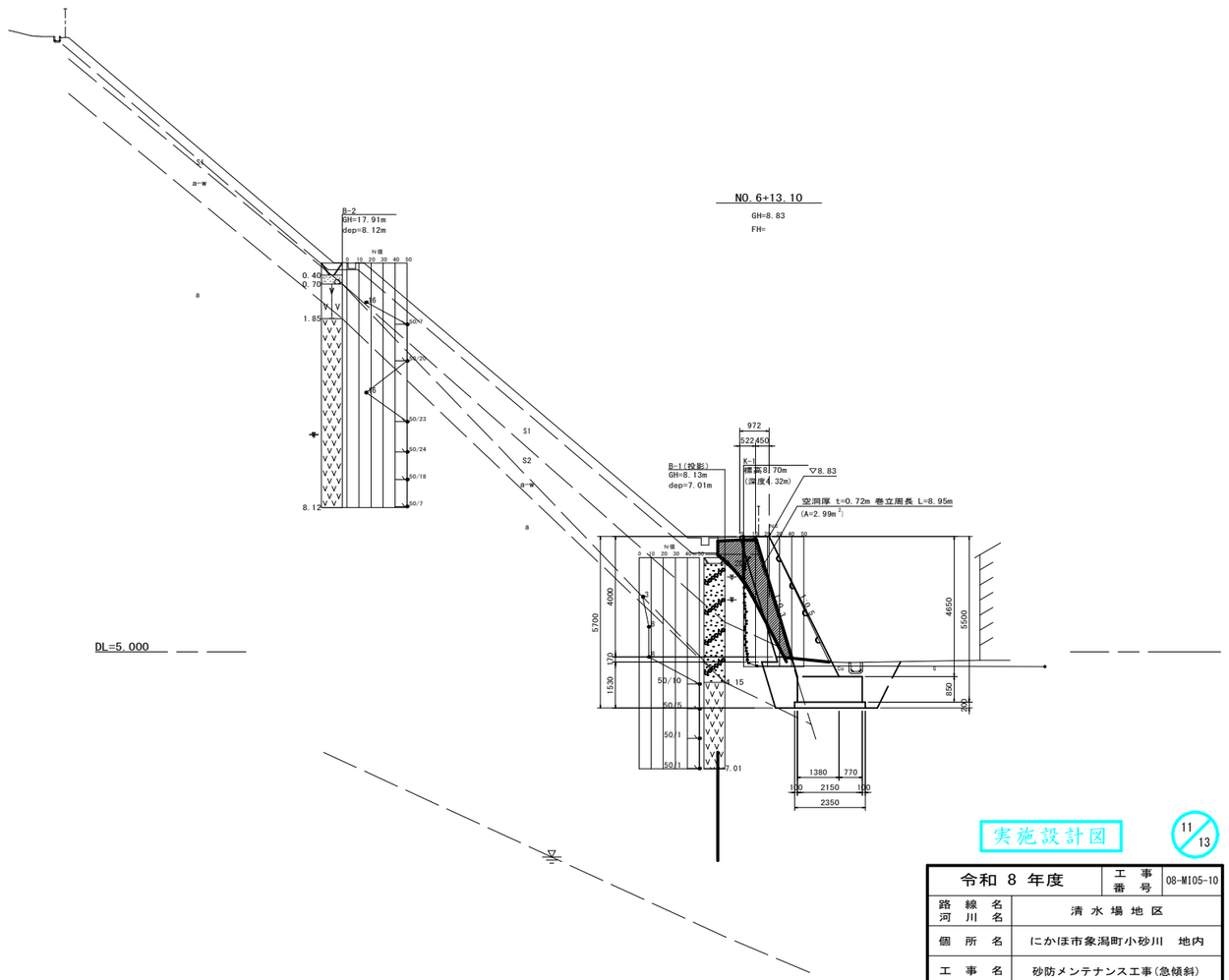
DL=0.000

実施設計図

10/13

令和 8 年度			工事番号	08-M105-10
路線名 河川名	清 水 場 地 区			
個所名	にかほ市象潟町小砂川 地内			
工事名	砂防メンテナンス工事(急傾斜)			
横断面図 (もたれ式擁壁背面空洞化記載) (1)		縮尺	S=1:100	
照査		設計		図面番号
秋 田 県				





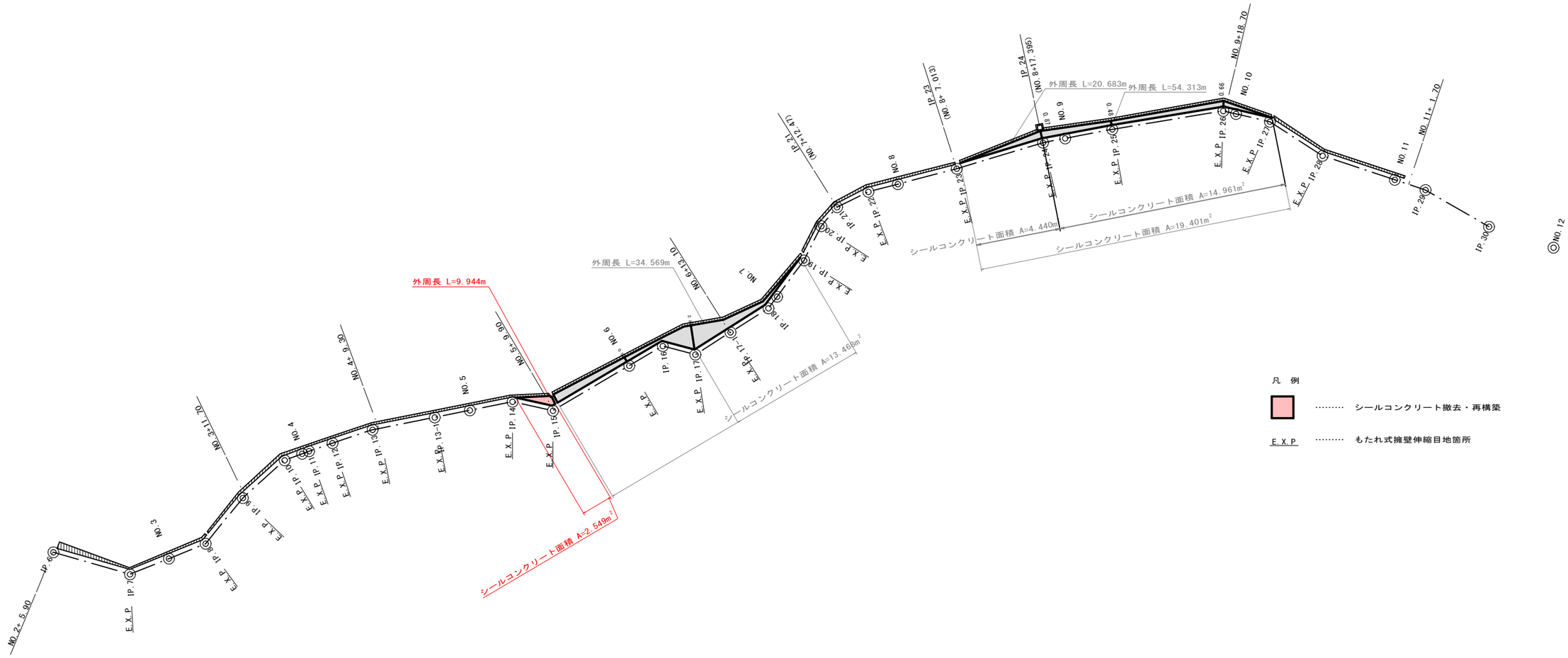
実施設計図

11/13

令和 8 年度		工事番号	08-M105-10
路線名 河川名	清水場地区		
個所名	にかほ市象潟町小砂川　地内		
工事名	砂防メンテナンス工事(急傾斜)		
横断面図 (もたれ式擁壁背面空洞化記載)(2)		縮尺	S=1:100
照査	設計	図面番号	
秋田県			

もたれ式擁壁天端シールコンクリート撤去・再設置数量算出根拠

S=1:250



※ 注 記

- シールコンクリートの形状・寸法等、現地との整合性等を十分に確認してから実施すること。
- シールコンクリート面積・外周長算出は、CAD読取りによるものである。

実施設計図

12/13

NO.6+13.10

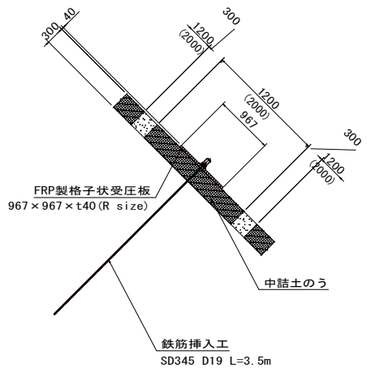
令和 8 年度		工事番号	08-M105-10
路線名 河川名	清水場地区		
個所名	にかほ市象潟町小砂川 地内		
工事名	砂防メンテナンス工事(急傾斜)		
もたれ式擁壁天端シールコンクリート撤去・再設置数量算出根拠		縮尺	図示
照査		設計	図面番号
秋田県			

小　構　造　物　詳　細　図　（１／３）

既設吹付枠枠内対策工一般図（受圧板受圧面健全部）

S=1:50

中詰健全占有率（推定） i=18.7%



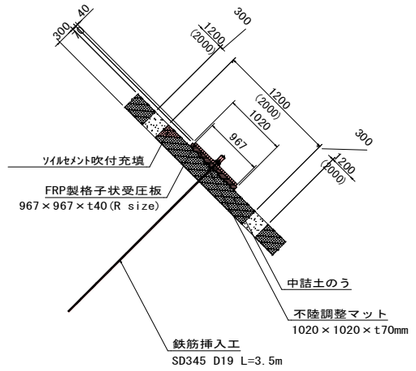
1.0枠当り

既設吹付枠枠内対策工（受圧板受圧面健全部）数量表				
項　目	規　格	算　式	単位	数　量
吹付枠枠内面積	L2.000×H1.200	2.00×1.20=2.4	m^2	2.4
土のう（耐候性 新材）	W300×L500×t100		袋	－
不陸調整マット	1020×1020× 70		枚	－
FRP製格子状受圧板	967×967×t40		組	1.0
鉄筋挿入工	SD345 D19 L=3.5m		組	1.0
土のう撤去			袋	－

既設吹付枠枠内対策工一般図（受圧板受圧面凸凹部）

S=1:50

中詰凸凹占有率（推定） i=62.5.%



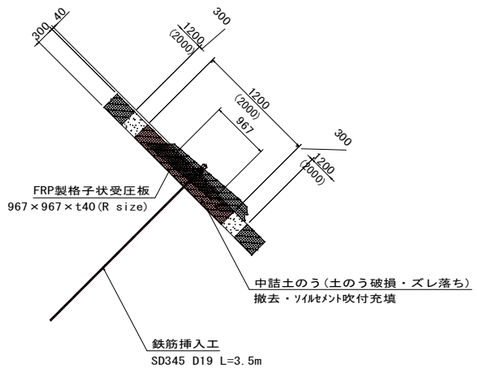
1.0枠当り

既設吹付枠枠内対策工（受圧板受圧面凸凹部）数量表				
項　目	規　格	算　式	単位	数　量
吹付枠枠内面積	L2.000×H1.200	2.00×1.20=2.4	m^2	2.4
ソイルセメント吹付充填	L2.000×H2.000		m3	0.076
不陸調整マット	1020×1020× 70		枚	1.0
FRP製格子状受圧板	967×967×t40		組	1.0
鉄筋挿入工	SD345 D19 L=3.5m		組	1.0
土のう撤去			袋	－

既設吹付枠枠内対策工一般図（中詰土のう破損・ズレ落ち）

S=1:50

中詰土のう破損・ズレ落ち占有率 i=18.8%



1.0枠当り

既設吹付枠枠内対策工（中詰土のう破損・ズレ落ち）数量表				
項　目	規　格	算　式	単位	数　量
吹付枠枠内面積	L2.000×H1.200	2.00×1.20=2.4	m^2	2.4
ソイルセメント吹付充填	L2.000×H2.000		m3	0.720
不陸調整マット	1020×1020× 70		枚	－
FRP製格子状受圧板	967×967×t40		組	1.0
鉄筋挿入工	SD345 D19 L=3.5m		組	1.0
土のう撤去		2.00×1.20×20袋/m^2 =48.0	袋	48.0

実施設計図

13/13

令和 8 年度				工事番号	08-M105-10
路線名 河川名	清水場地区				
個所名	にかほ市象潟町小砂川　地内				
工事名	砂防メンテナンス工事（急傾斜）				
小構造物詳細図（1/3）				縮尺	図示
照査		設計		図面番号	
秋　田　県					