

砂山用水路地区 位置図



西津軽砂山長寿防災第1号工事 L=225.8m

砂山用水路(西津軽工区)

国営砂山排水機場

下牛湯町

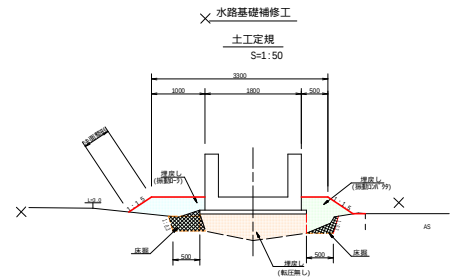
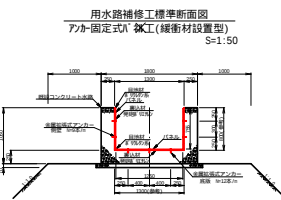
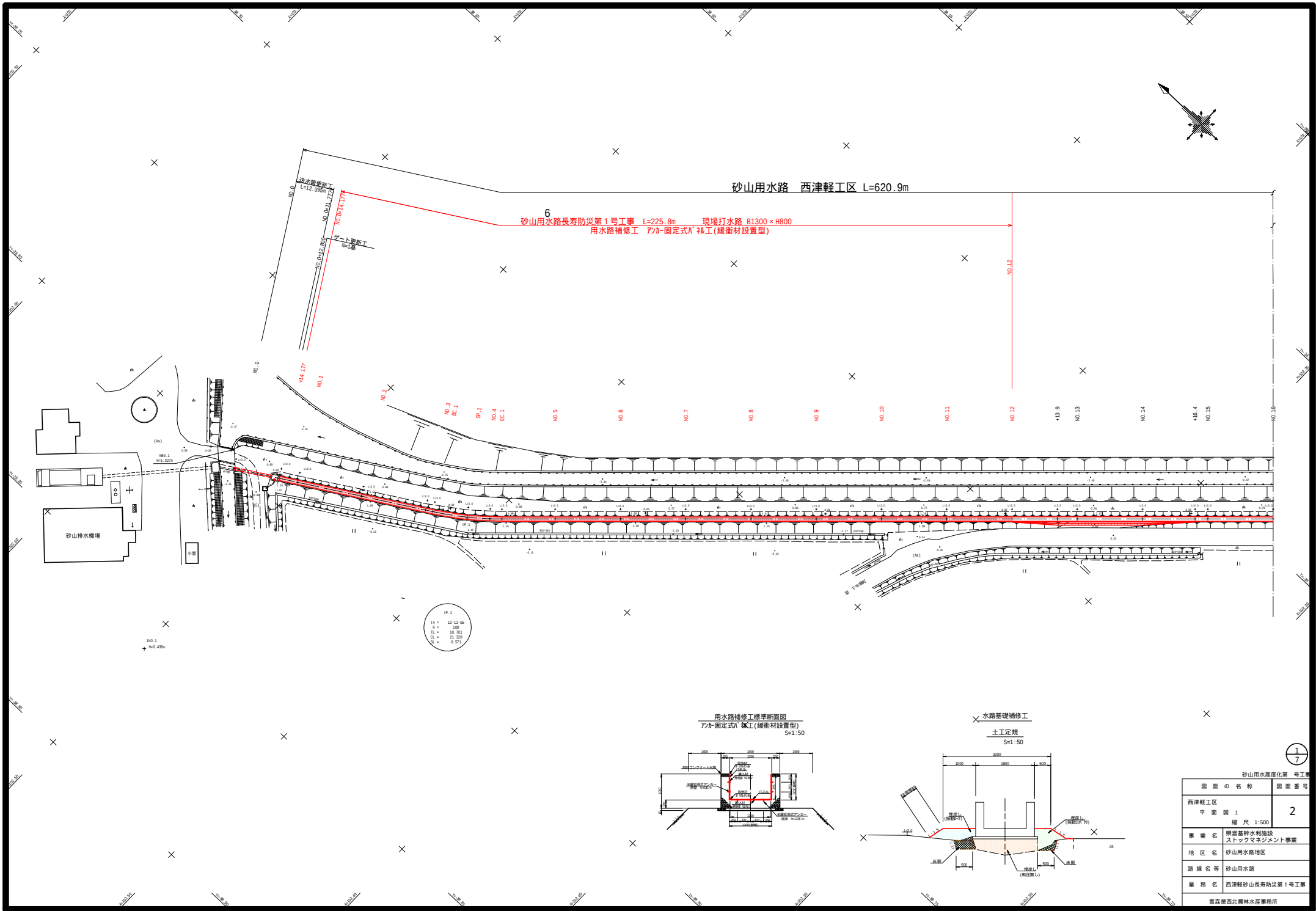
田光沼

1 : 10,000

200m 0 200 400 600

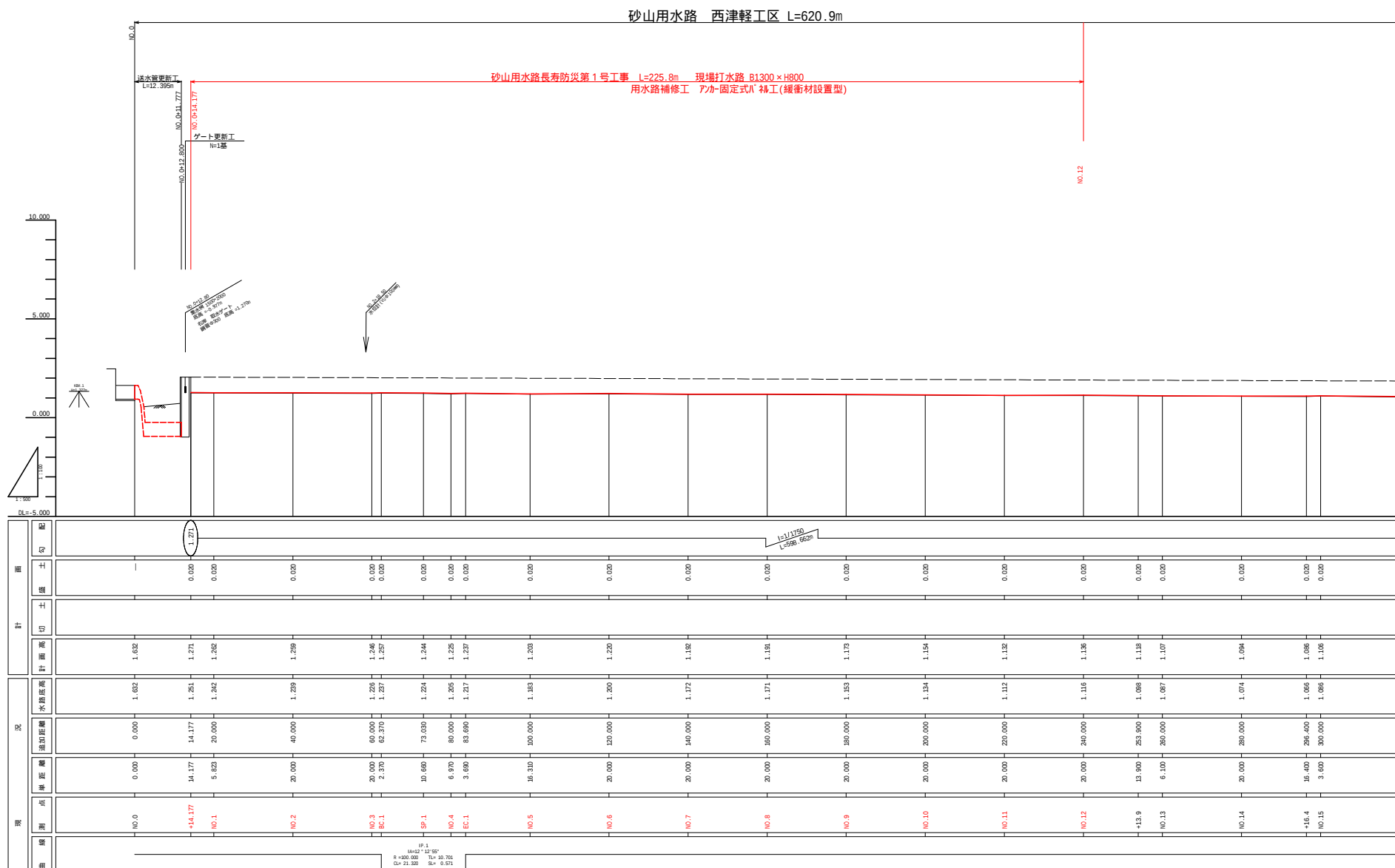
1
22

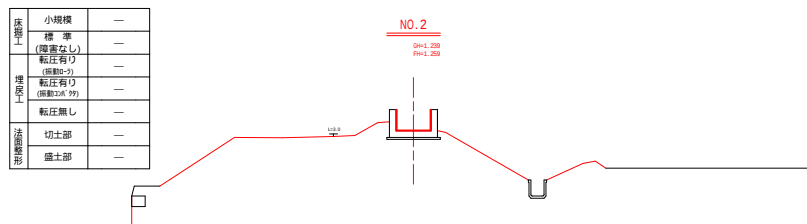
図面の名称	図面番号
西津軽工区 位置図 縮尺: 1:10,000	1
事業名	県営基幹水利施設 ストックマネジメント事業
地区名	砂山用水路地区
路線名等	砂山用水路
業務名	
青森県西北農林水産事務所	



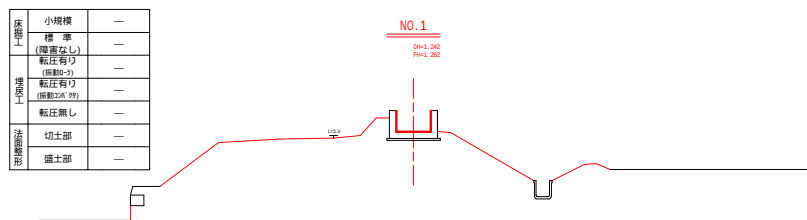
砂山用水高度化第 号工事	
図 案 の 名 称	図 案 番 号
西津軽工区	2
平 面 図 1	縮 尺 1:500
事 業 名	農業基幹水利施設 ストックマネジメント事業
地 区 名	砂山用水路地区
路 線 名 等	砂山用水路
業 務 名	西津軽砂山長寿防災第1号工事
青森県西北農林水産事務所	

300	砂山用水高度化第 7 号工事		
200	図面の名称	図面番号	
100	西津軽工区	3	
50	縦断面図 1		
0	縮尺	V=1:500 H=1:500	
No.15	事業名	東宮崎砂山利根砂 ストックマネジメント事業	
	地区名	砂山用水路地区	
	路線名	砂山用水路	
	業 務 名	西津軽砂山治水防災第 1 号工事	
	青森県西北農林水産事務所		

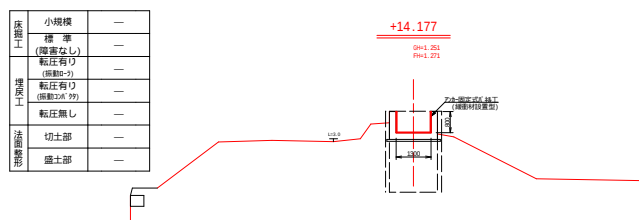




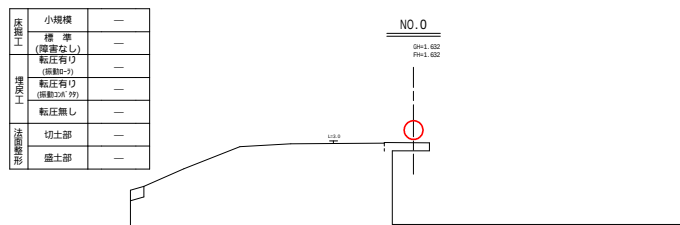
DL=-5.000



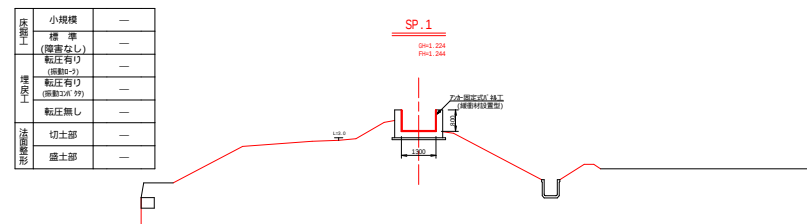
DL=-5.000



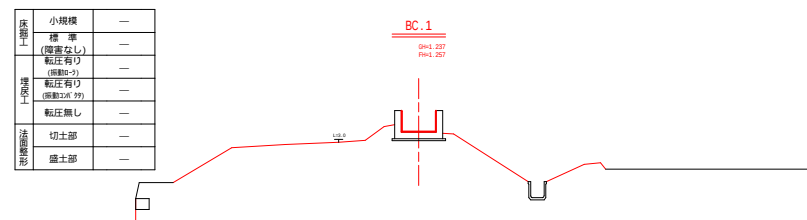
DL=-5.000



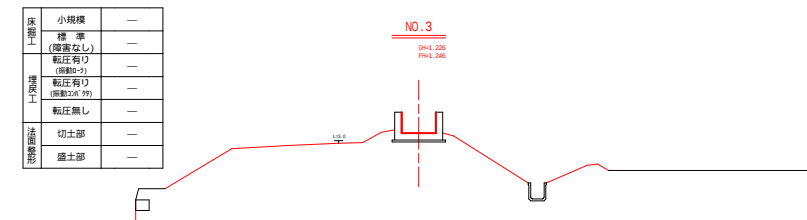
DL=-5.000



DL=-5.000



DL=-5.000

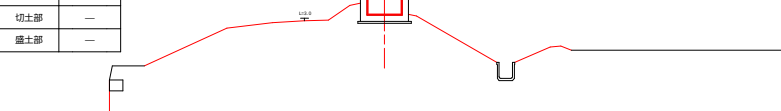


DL=-5.000

砂山用水高度化第 号工事	
図 画 の 名 称	図 画 番 号
西津軽工区	4-1
土 工 図 1	縮 尺 1:100
事 業 名	農業基幹水利施設 ストックマネジメント事業
地 区 名	砂山用水路地区
路 線 名 等	砂山用水路
業 務 名	西津軽砂山長寿防災第1号工事
青森県西北農林水産事務所	

仮設工	小規模	—
標準	(障害なし)	—
転圧有り	(振動あり)	—
転圧有り	(振動なし)	—
転圧無し	(振動あり)	—
切土部	—	—
盛土部	—	—

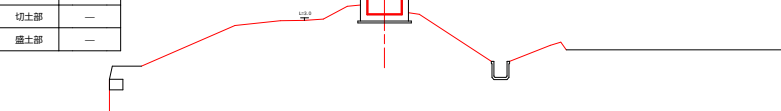
NO.6
GWL 250
RWL 220



DL=-5.000

仮設工	小規模	—
標準	(障害なし)	—
転圧有り	(振動あり)	—
転圧有り	(振動なし)	—
転圧無し	(振動あり)	—
切土部	—	—
盛土部	—	—

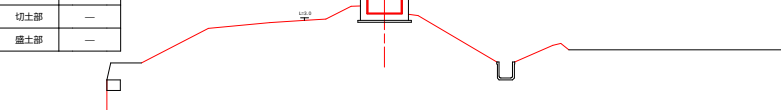
NO.5
GWL 243
RWL 223



DL=-5.000

仮設工	小規模	—
標準	(障害なし)	—
転圧有り	(振動あり)	—
転圧有り	(振動なし)	—
転圧無し	(振動あり)	—
切土部	—	—
盛土部	—	—

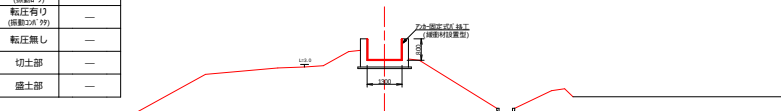
EC.1
GWL 227
RWL 227



DL=-5.000

仮設工	小規模	—
標準	(障害なし)	—
転圧有り	(振動あり)	—
転圧有り	(振動なし)	—
転圧無し	(振動あり)	—
切土部	—	—
盛土部	—	—

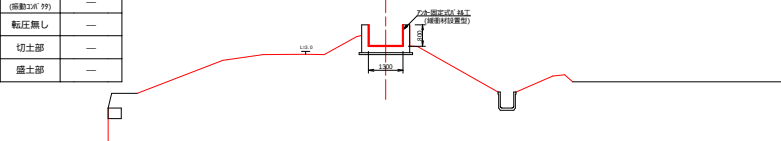
NO.4
GWL 225
RWL 225



DL=-5.000

仮設工	小規模	—
標準	(障害なし)	—
転圧有り	(振動あり)	—
転圧有り	(振動なし)	—
転圧無し	(振動あり)	—
切土部	—	—
盛土部	—	—

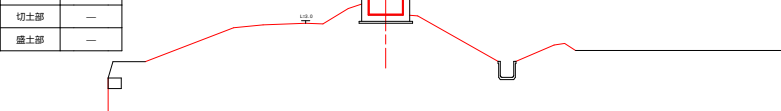
NO.9
GWL 253
RWL 273



DL=-5.000

仮設工	小規模	—
標準	(障害なし)	—
転圧有り	(振動あり)	—
転圧有り	(振動なし)	—
転圧無し	(振動あり)	—
切土部	—	—
盛土部	—	—

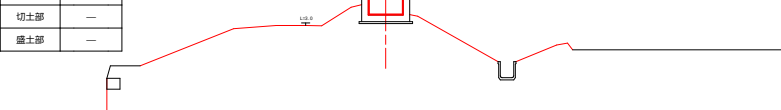
NO.8
GWL 271
RWL 285



DL=-5.000

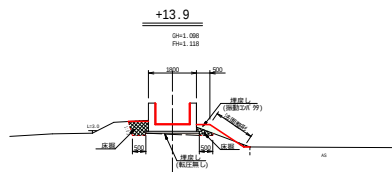
仮設工	小規模	—
標準	(障害なし)	—
転圧有り	(振動あり)	—
転圧有り	(振動なし)	—
転圧無し	(振動あり)	—
切土部	—	—
盛土部	—	—

NO.7
GWL 272
RWL 282



DL=-5.000

床部工	小規模	0.5
床部工	標準 (障害なし)	—
床部工	転圧有り (振動2.5g 99)	—
床部工	転圧有り (振動2.5g 99)	0.7
床部工	転圧無し	0.1
法面形状	切土部	0.4
法面形状	盛土部	1.2

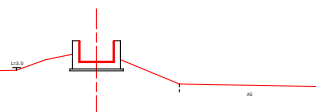


DL=-5.000

床部工	小規模	—
床部工	標準 (障害なし)	—
床部工	転圧有り (振動2.5g 99)	—
床部工	転圧有り (振動2.5g 99)	—
床部工	転圧無し	—
法面形状	切土部	—
法面形状	盛土部	—

NO.12

GN=1.156
FM=1.156

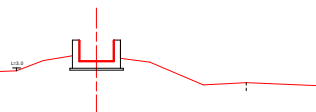


DL=-5.000

床部工	小規模	—
床部工	標準 (障害なし)	—
床部工	転圧有り (振動2.5g 99)	—
床部工	転圧有り (振動2.5g 99)	—
床部工	転圧無し	—
法面形状	切土部	—
法面形状	盛土部	—

NO.11

GN=1.112
FM=1.112

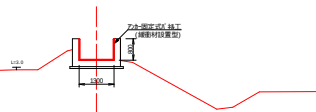


DL=-5.000

床部工	小規模	—
床部工	標準 (障害なし)	—
床部工	転圧有り (振動2.5g 99)	—
床部工	転圧有り (振動2.5g 99)	—
床部工	転圧無し	—
法面形状	切土部	—
法面形状	盛土部	—

NO.10

GN=1.154
FM=1.154

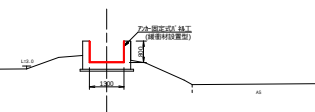


DL=-5.000

床部工	小規模	—
床部工	標準 (障害なし)	—
床部工	転圧有り (振動2.5g 99)	—
床部工	転圧有り (振動2.5g 99)	—
床部工	転圧無し	—
法面形状	切土部	—
法面形状	盛土部	—

+16.4

GN=1.086
FM=1.086



DL=-5.000

床部工	小規模	0.4
床部工	標準 (障害なし)	—
床部工	転圧有り (振動2.5g 99)	—
床部工	転圧有り (振動2.5g 99)	0.8
床部工	転圧無し	0.3
法面形状	切土部	0.4
法面形状	盛土部	1.1

NO.14

GN=1.074
FM=1.074

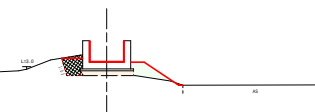


DL=-5.000

床部工	小規模	0.5
床部工	標準 (障害なし)	—
床部工	転圧有り (振動2.5g 99)	—
床部工	転圧有り (振動2.5g 99)	1.0
床部工	転圧無し	0.4
法面形状	切土部	0.2
法面形状	盛土部	1.4

NO.13

GN=1.087
FM=1.087

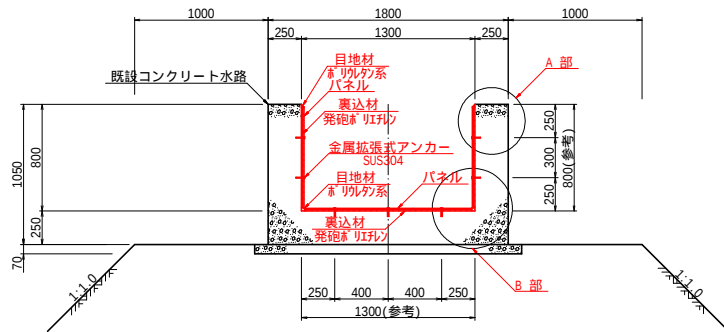


DL=-5.000

砂山用水高度化第 号工事	
図面の名称	西津軽工区
土工図 3	4-3
縮尺 1:100	
事業名	農業基幹水利施設 ストックマネジメント事業
地区名	砂山用水路地区
路線名	砂山用水路
業務名	西津軽砂山長寿防災第1号工事
青森県西北農林水産事務所	

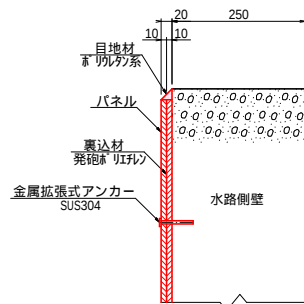
用水路補修工標準断面図
アンカー固定式パネル工(緩衝材設置型)

S=1:20



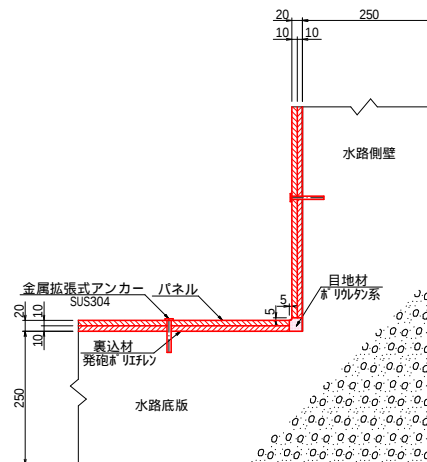
A部詳細図

S=1:5



B部詳細図

S=1:5



使用材料の品質規格等

農業水利施設の補修・補強工事に関するマニュアル【開水路編】 による

パネル工法の主な使用材料

材 料	アンカー固定方式
パネル材料	強化プラスチック複合板 硬質塩化ビニル板 レジンコンクリート板 超高強度繊維補強コンクリート板
固定材料	金属拡張式アンカーボルト 一液注入型接着系アンカー
パネル目地材	樹脂系目地材 (ウレタン系、変性シリコン系又はポリエステル系) 成型目地材
裏込材	無収縮モルタル系注入材 緩衝材(発砲ポリエチレン等)

パネル材料の参考強度

	パネル材料	試験方法	参考強度(N/mm ²)
曲げ強度	F R P系	JIS K 7171	100以上
	塩ビ系	JIS K 7171	65以上
	レジンコンクリート系	JIS K 7171	20以上
	繊維補強コンクリート系	JIS K 6911	15以上

パネル材料の品質規格

要求性能項目	品質項目	照査方法	品質規格値
基本的性能	耐候性 (有機系 パネル)	JSCC-K 511 (キセノン式 4,000時間又は サンシャイン式2,400時間)	膨れ、ひび割れ、剥がれ、変形がないこと
	耐摩耗性	摩耗深さ 表面被覆材の水砂噴流摩耗試験(案) (材齢28日、20時間経過後)	標準供試体に対する平均摩耗深さの比が 無機系:1.5以下 有機系:0.2以下(部材厚 2.1mm未満) 部材厚の1/3 以下(部材厚 2.1mm未以上)

アンカーの品質規格

要求性能項目	品質項目	照査方法	品質規格値
基本的性能	引抜抵抗性	アンカー引抜強度	(一社)日本建築あと施工アンカー協会 技術部会「あと施工アンカー試験方法」
			各アンカーに作用する荷重が アンカーの許容引抜力以下

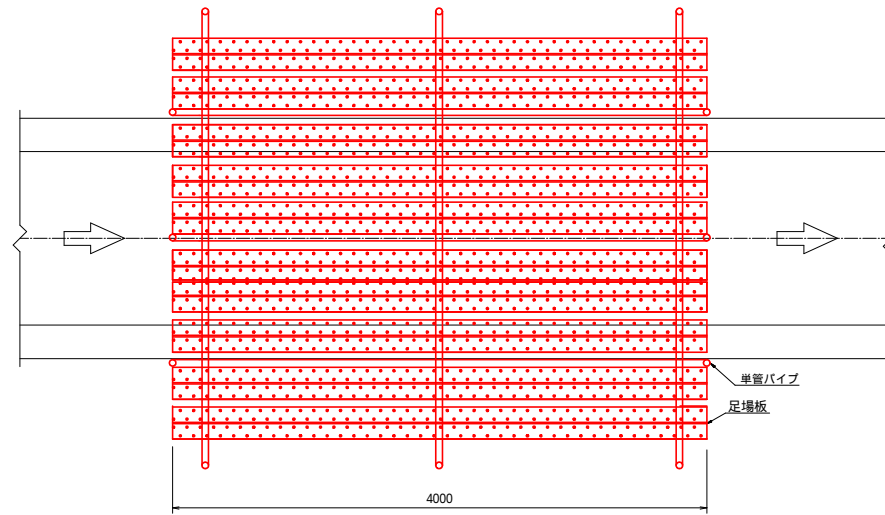
6
7

砂山用水高度化第 号工事	
図 面 の 名 称	図 面 番 号
西津軽工区	
用水路補修工標準断面図	5
縮尺:各図	
事業名	農業基幹水利施設 ストックマネジメント事業
地区名	砂山用水路地区
路線名等	砂山用水路
業務名	西津軽砂山長寿防災第1号工事
青森県西北農林水産事務所	

雪寒仮囲い計画図(参考図)

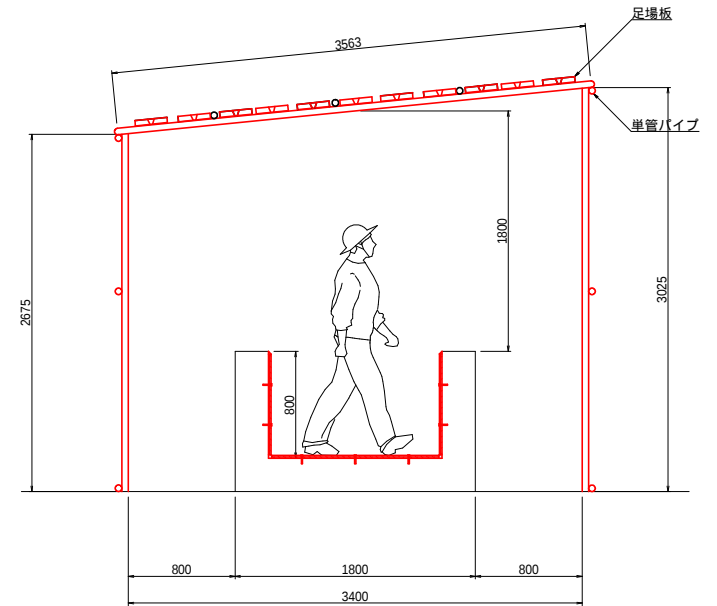
平面図

S=1:20



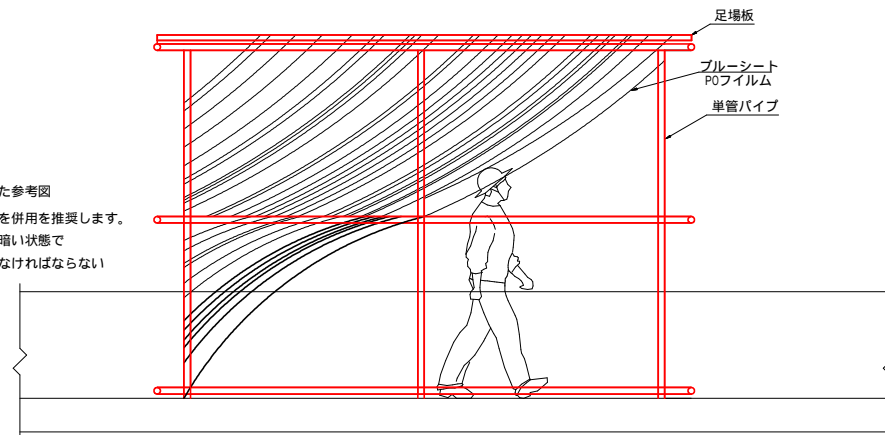
断面図

S=1:20



側面図

S=1:20



国土交通省、雪寒仮囲いに基づき作成した参考図

囲いシート材ブルーシートとP0フィルムを併用を推奨します。
ブルーシートのみの場合外の光が透られ暗い状態で
施工する事になり照明器具の設置を行わなければならない

7
7

砂山用水高度化第 号工事

図面の名称	図面番号
西津軽工区 雪寒仮囲い計画図(参考図)	6
縮尺: 1:20	
事業名	農業基幹水利施設 ストックマネジメント事業
地区名	砂山用水路地区
路線名等	砂山用水路
業務名	西津軽砂山長寿防災第1号工事
作成者	青森県西北農林水産事務所