

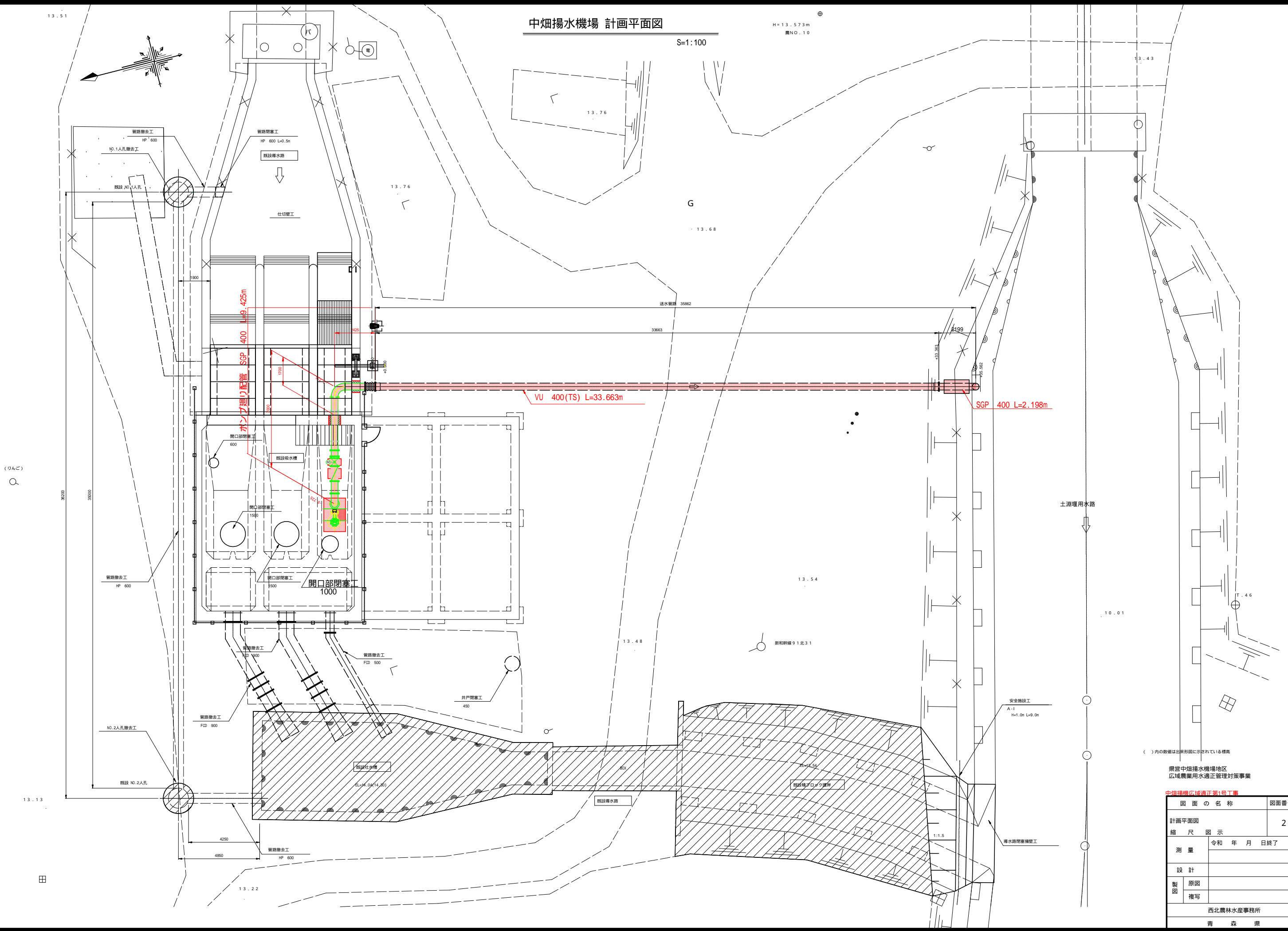
令和8年度 県営中畑揚水機場地区広域農業用適正管理対策事業
中畑揚水機場広域適正第1号工事
添付図面

番号	図 面 の 名 称	葉 数	備 考
1	位置図	1	
2	計画平面図	1	
3	送水管路計画平面縦断図	1	
4	送水管土工図	1	
5	ポンプ設備配置図	1	
6	主配管詳細図	1	
7	単線結束図	1	
8	操作盤引込盤外形図	1	
9	配線系統図	1	
10	全体平面図	1	参考図
11	建物立面図	1	参考図
12	注水工構造図	2	参考図
		13	

中畑揚水機場 計画平面図

S=1:100

H=13.573m
農NO.10



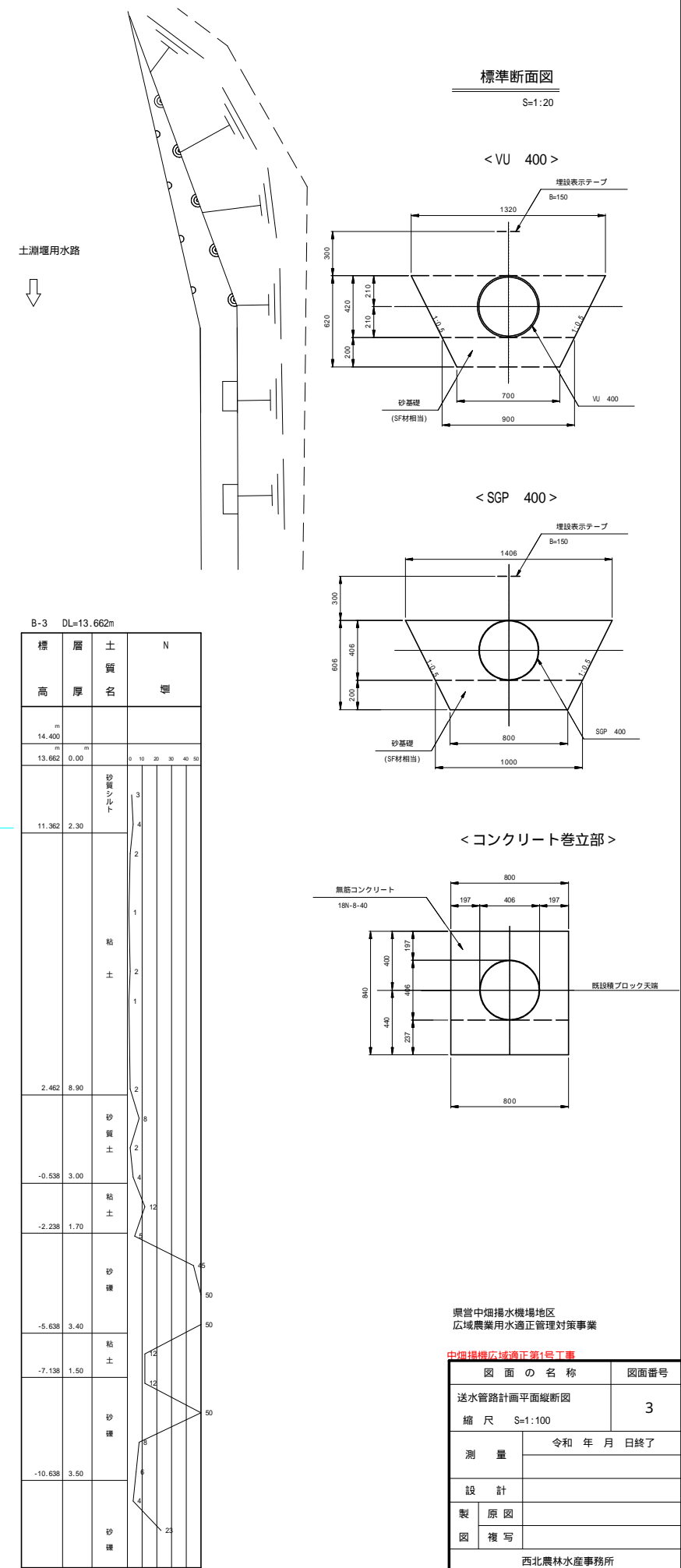
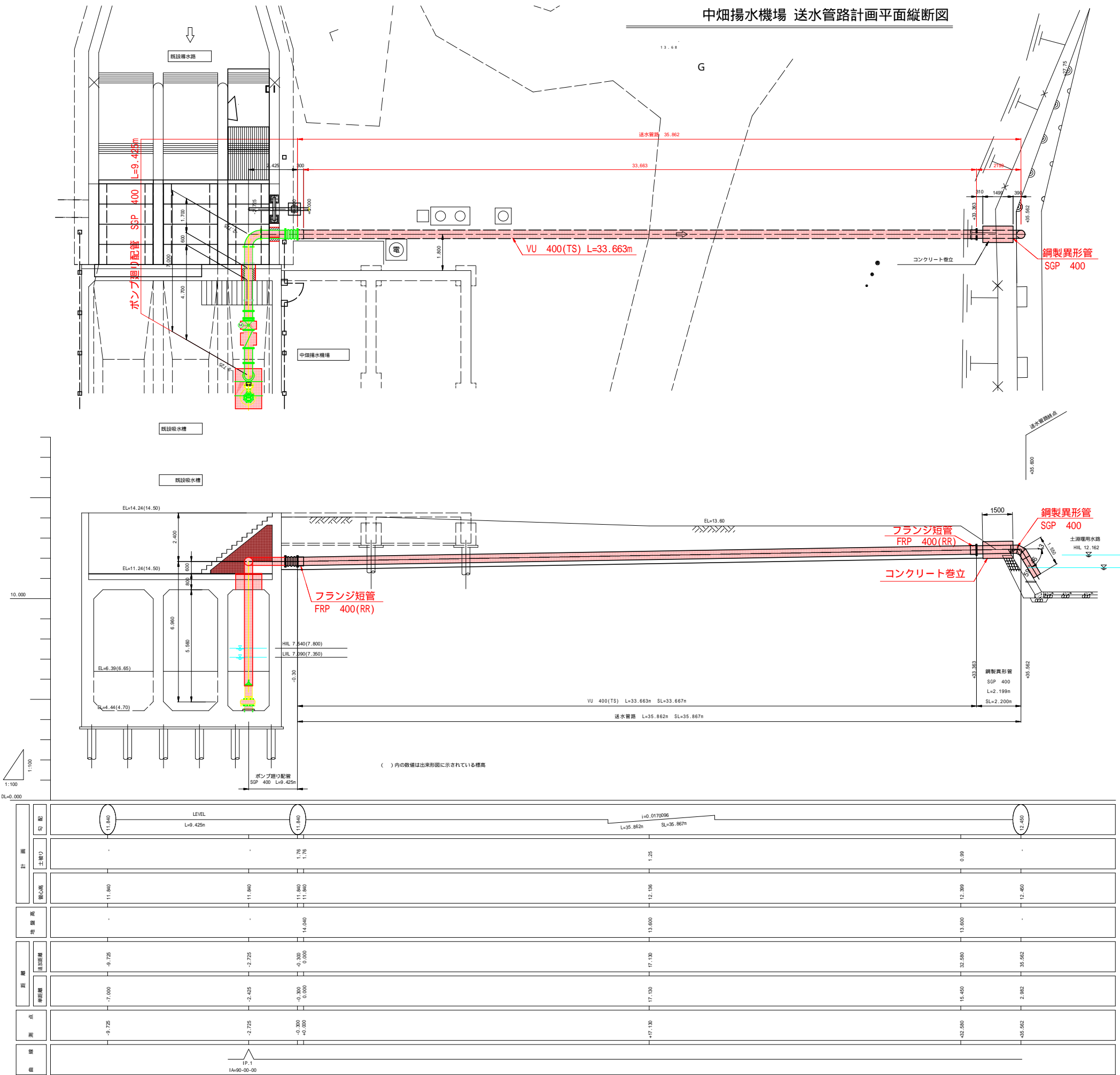
() 内の数値は出来形図に示されている標高

県営中畑揚水機場地区
広域農業用水適正管理対策事業

中畑揚水広域適正第1号工事

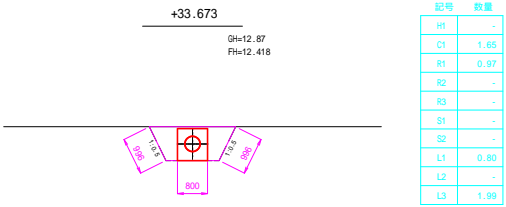
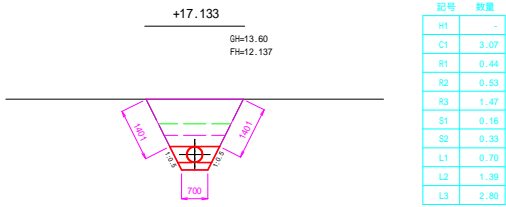
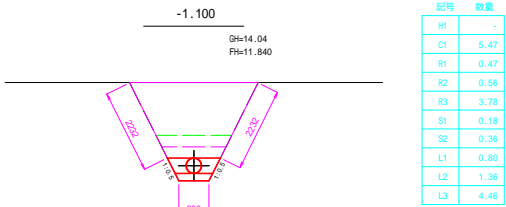
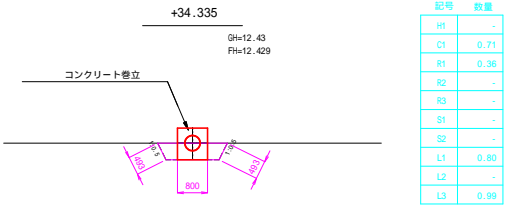
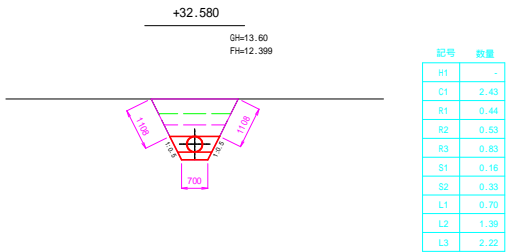
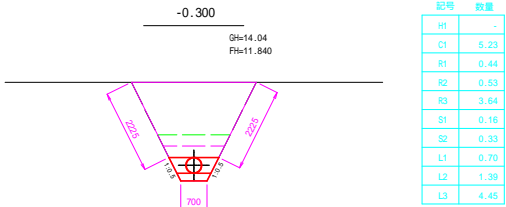
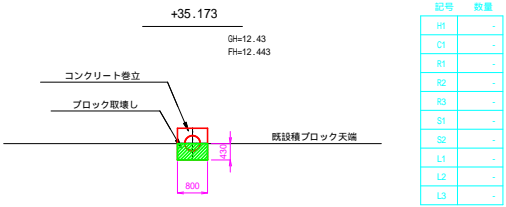
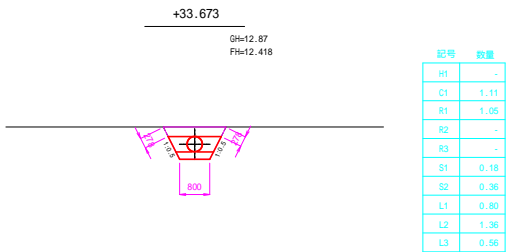
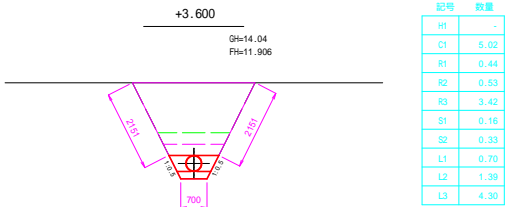
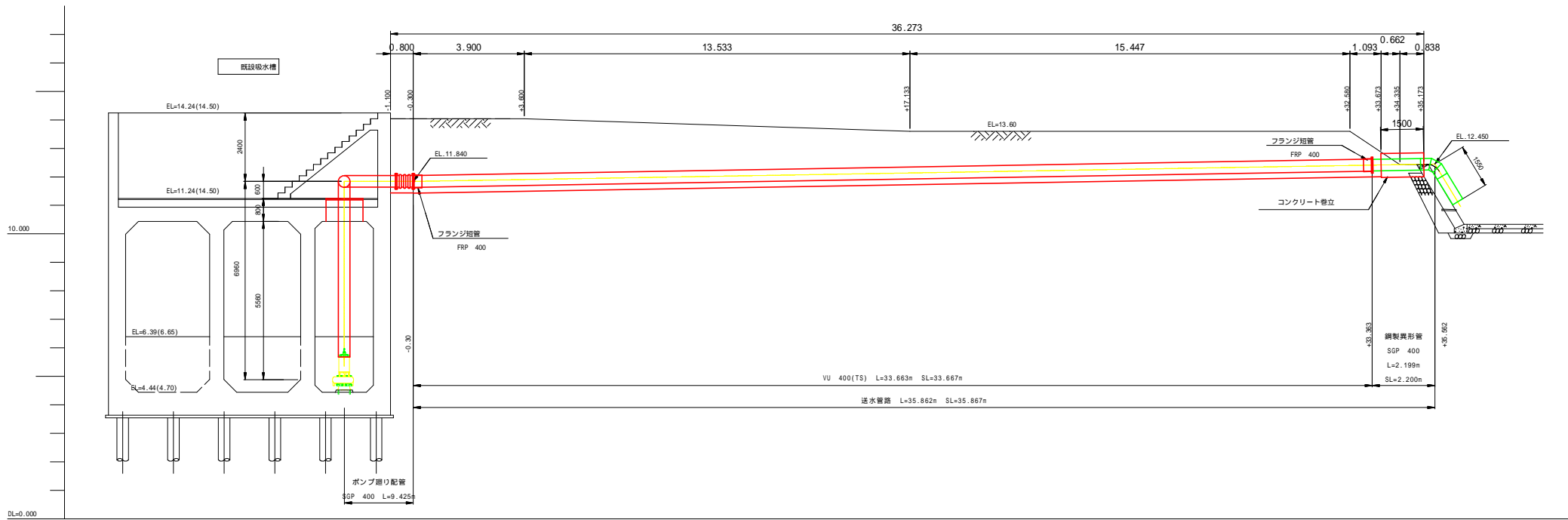
図面の名称		図面番号
計画平面図		2
縮尺図示		
測量	令和 年 月 日終了	
設計		
製図	原図	
	複写	
西北農林水産事務所		
青森県		

中畑揚水機場 送水管路計画平面縦断面図



標高	層厚	土質名	N
14.400			
13.662	0.00		0 10 20 30 40 50
11.362	2.30	砂質シルト	3
		粘土	2
		砂	1
		砂	2
		砂	1
2.462	8.90	砂	2
		砂	6
		砂	2
-0.538	3.00	粘土	4
-2.238	1.70	粘土	12
		砂	5
-5.638	3.40	砂	50
-7.138	1.50	粘土	12
		砂	12
		砂	50
-10.638	3.50	砂	6
		砂	23

中畑揚水機場 送水管路 土工断面図



項目	記号	単位
表土面削	H1	m2
床堀 (硬質土)	C1	m2
埋戻 (管頂30cm)	R1	m2
埋戻 (管頂30 ~ 60cm)	R2	m2
埋戻 (管頂60cm以上)	R3	m2
砂基礎 (管底)	S1	m2
砂基礎 (管側)	S2	m2
基面整正	L1	m
管水路法面仕上	L2	m
荒仕上	L3	m

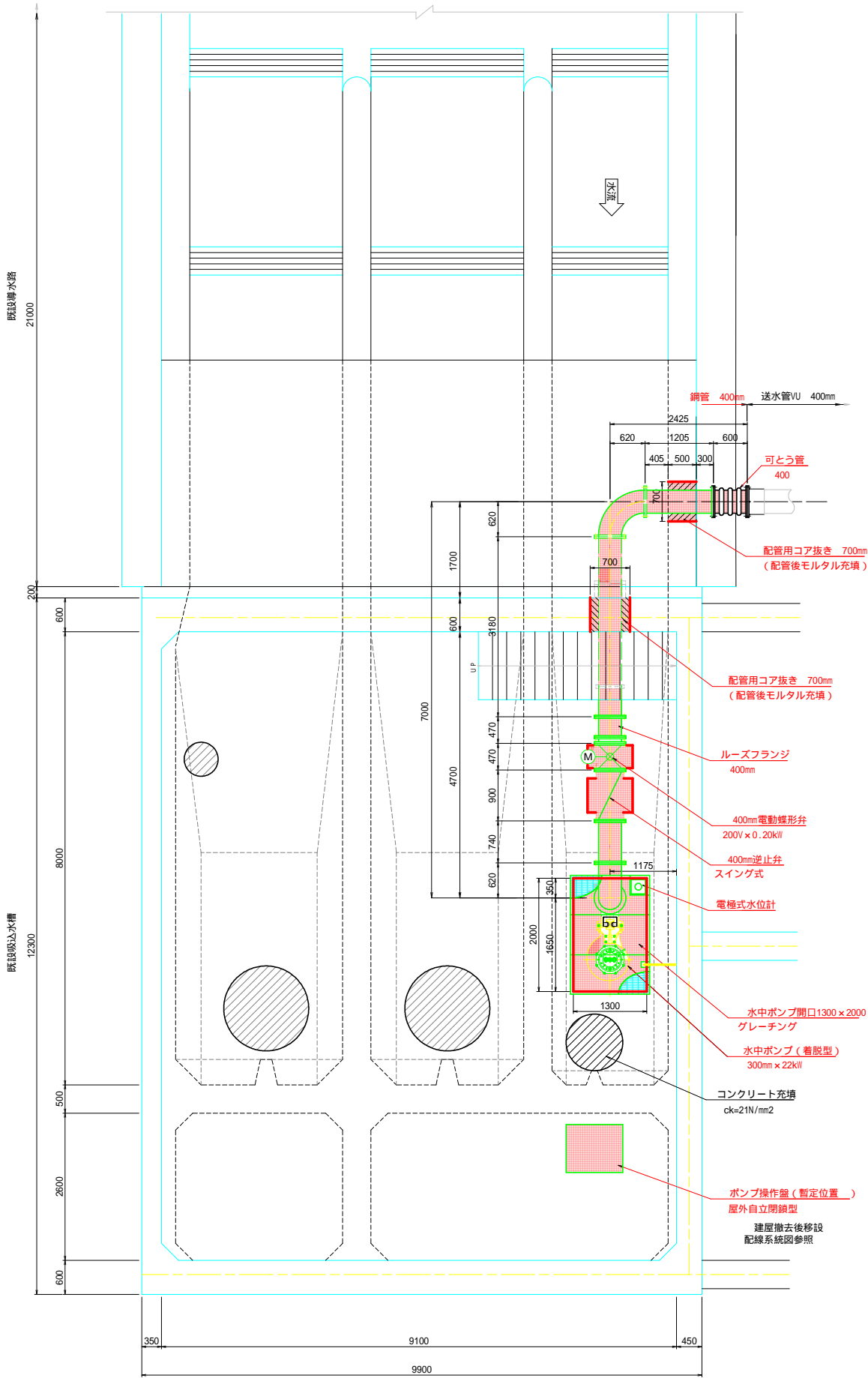
県営中畑揚水機場地区
広域農業用水適正管理対策事業

中畑揚水機場適正第1号工事

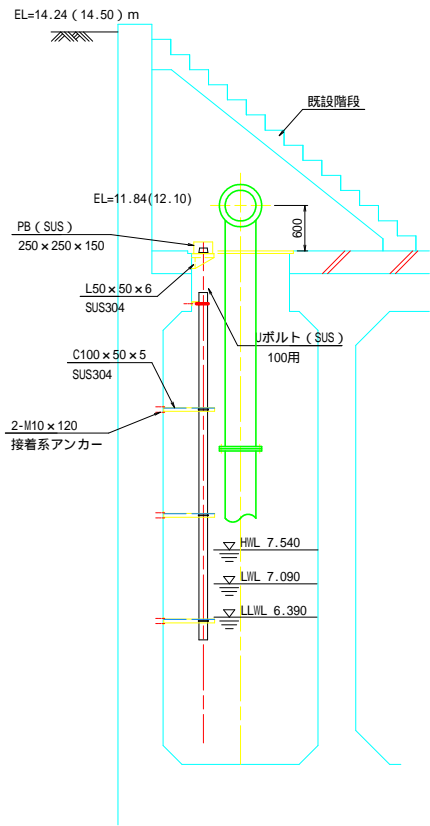
図面の名称	図面番号
送水管路 土工断面図	4
縮尺 S=1:100	
測量	令和 年 月 日終了
設計	
製原図	
図複写	
西北農林水産事務所	
青 森 県	

ポンプ設備配置図
S = 1:50

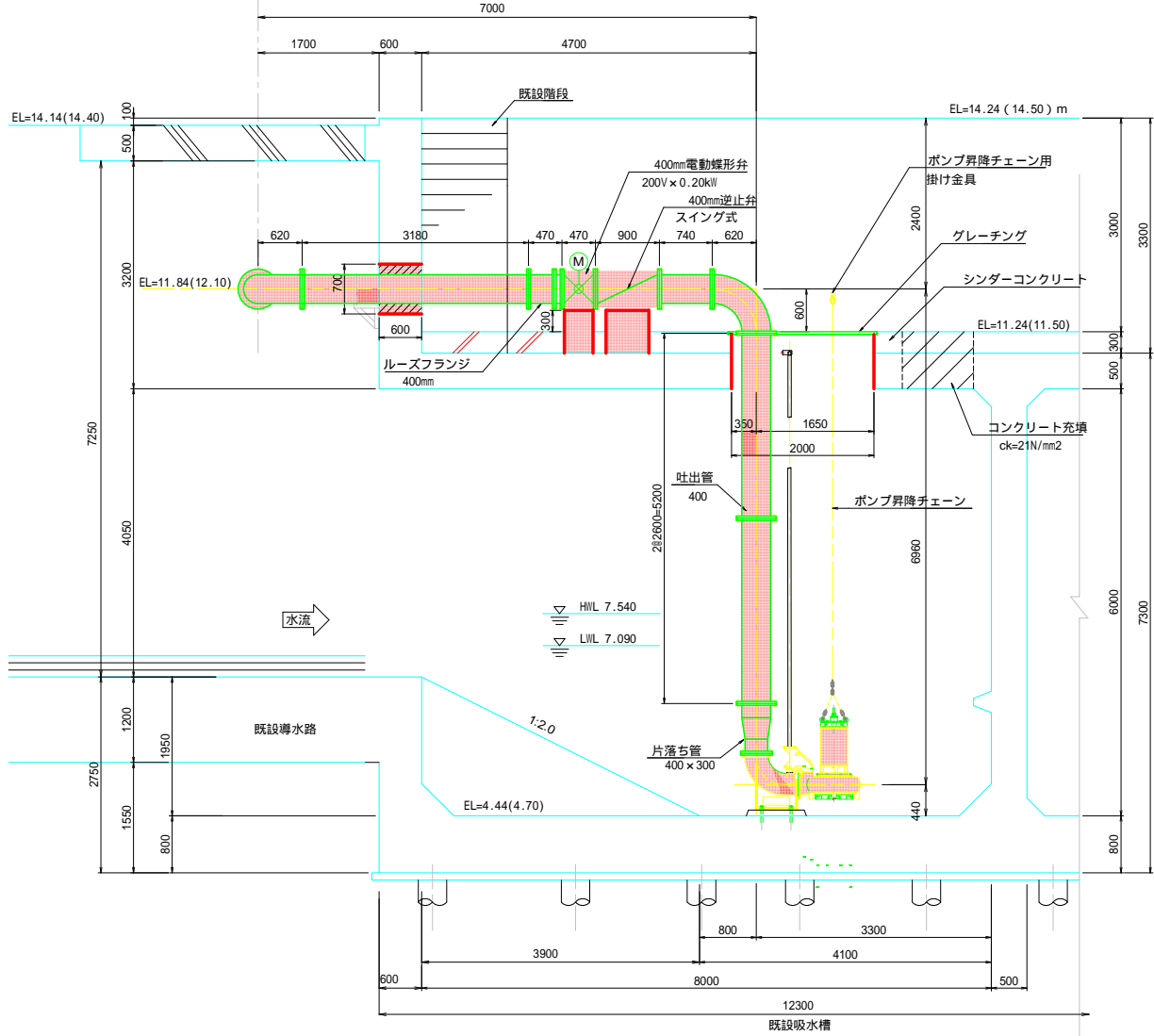
配置平面図
S = 1:50



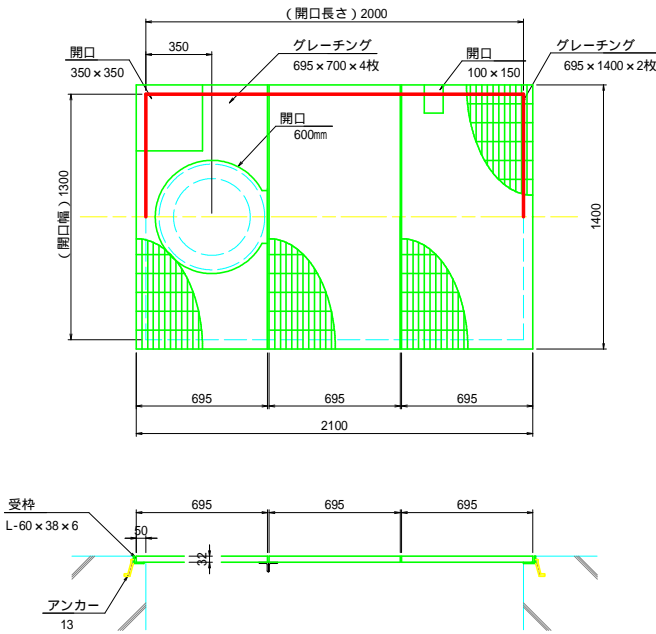
水位計据付図
S = 1:50



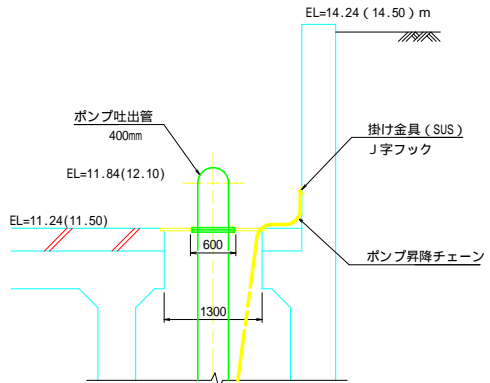
配置断面図
S = 1:50



グレーチング蓋詳細図
S = 1:20



昇降チェーン掛け金具
S = 1:50

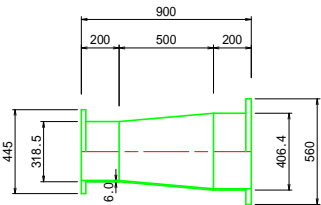


県管中畑揚水機場地区 広域農業用水適正管理対策事業 中畑揚水機場適正第1号工事	
図面の名称	図面番号
ポンプ設備配置図	5
縮尺	S=1:50
測量	令和 年 月 日終了
設計	
製図	原図
	複写
西北農林水産事務所	
青森県	

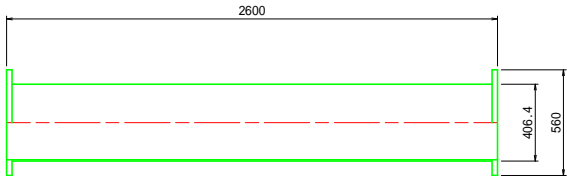
主配管詳細図

300～400mm

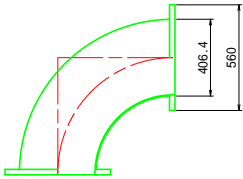
① 2 F 片落管 (300×400mm)
W = 84.00kg



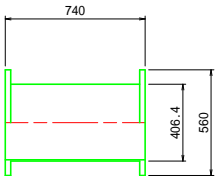
② 2 F 短管 (400mm)
W = 200.52kg



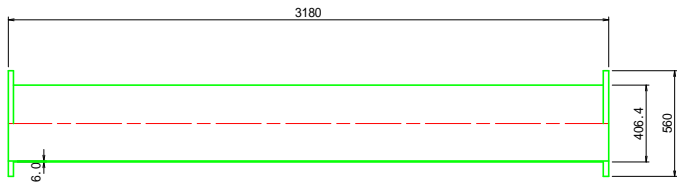
③ 2 F 90° 曲管 (400mm)
W = 74.30kg



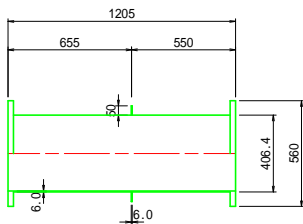
④ 2 F 短管 (400mm)
W = 90.41kg



⑤ 2 F 短管 (400mm)
W = 234.86kg



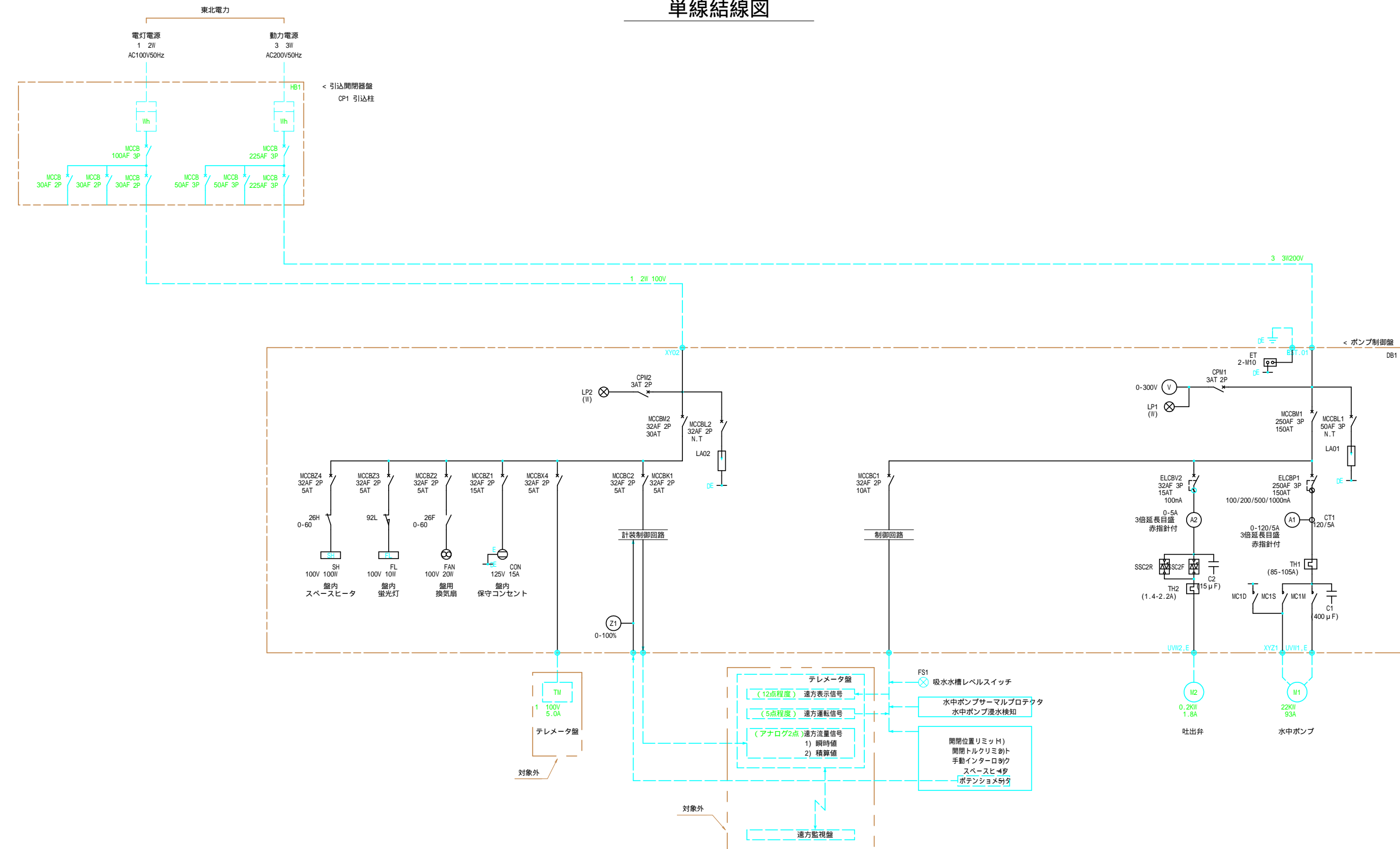
⑥ 2 F スティフナ付短管 (400mm)
W = 121.31kg



配管リスト		
番号	名 称	数量
①	2 F 片落ち管 (300×400mm)	1
②	2 F 短管 (400mm)	2
③	2 F 90° 曲管 (400mm)	2
④	2 F 短管 (400mm)	1
⑤	2 F 短管 (400mm)	1
⑥	2 F スティフナ付き短管 (400mm)	1

県管中畑揚水機場地区 広域農業用水適正管理対策事業 中畑揚機広域適正第1号工事	
図面の名称	図面番号
主配管詳細図	6
縮 尺	S=1:20
測量	令和 年 月 日終了
設計	
製 図	原図
	複写
西北農林水産事務所	
青森県	

単線結線図

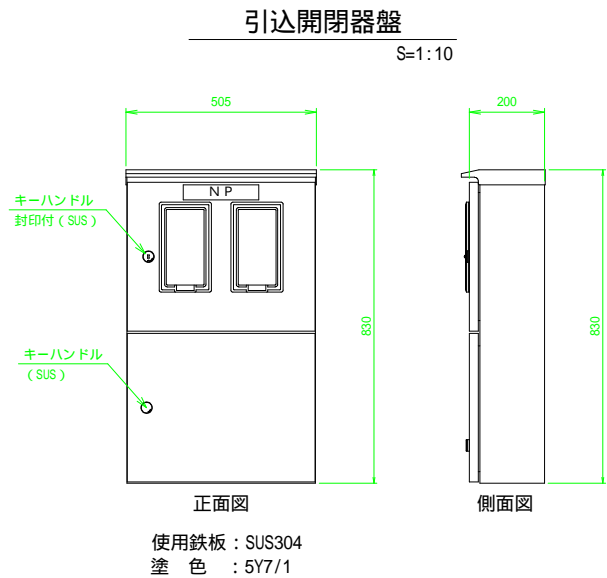
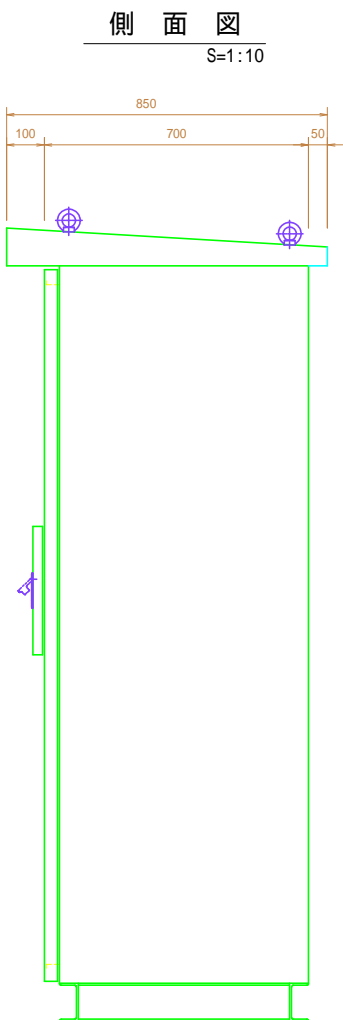
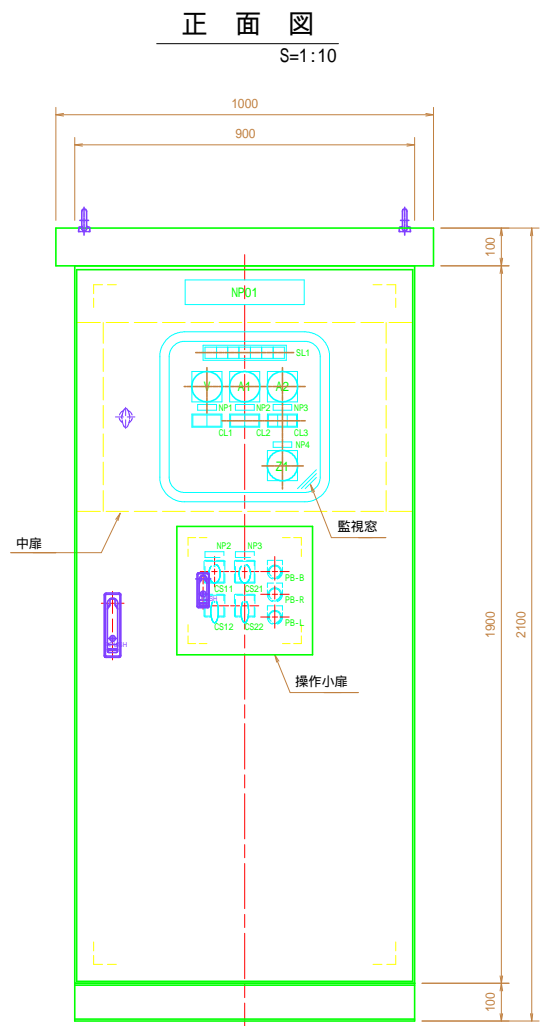


運 転 方 案			
機器名	操作指示	動作説明	表示項目
揚水ポンプ M1 22KW	手動一切り自動	手動 - 運転 - ポンプ運転	停止・運転
	2 停止一運転	停止 - ポンプ停止 自動 - 吸水槽水位(フロートスイッチ)による自動運転	
吐出弁 M2 0.2KW	手動一切り自動	手動 - 開 - 開動作、リミットスイッチにて全開停止	全開・途中開・全開
	開一(引きニテ)一開 2 停止	停止 - 引き動作にて、途中停止 開 - 開動作、リミットスイッチにて全開停止	

1. 復電時、自動復帰(自動運転中)
2. 左右自動復帰タイプ

図面の名称		図面番号
単線結線図		7
縮 尺	S=NONE	
測量	令和 年 月 日終了	
設計		
製 図	原図	
	複写	
西北農林水産事務所		
青森県		

ポンプ操作盤・引込盤外形図



<表示灯記入文字>

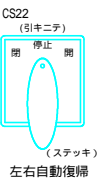


<動力制御盤仕様>

型式	屋外閉鎖自立型
材質	庫・函体・屋根 SUS 2.0t
	中庫・機器取付板 SPC 2.3t
	チャンネルベネックス C 50 x 100 x 5t
塗装	マンセル 5Y7/1 半ツヤ

特記 ・簡易防塵、防水構造
・庫ストッパ付き

<スイッチ記入文字>



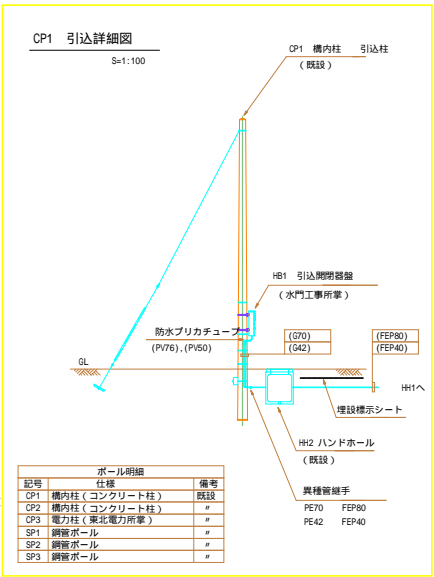
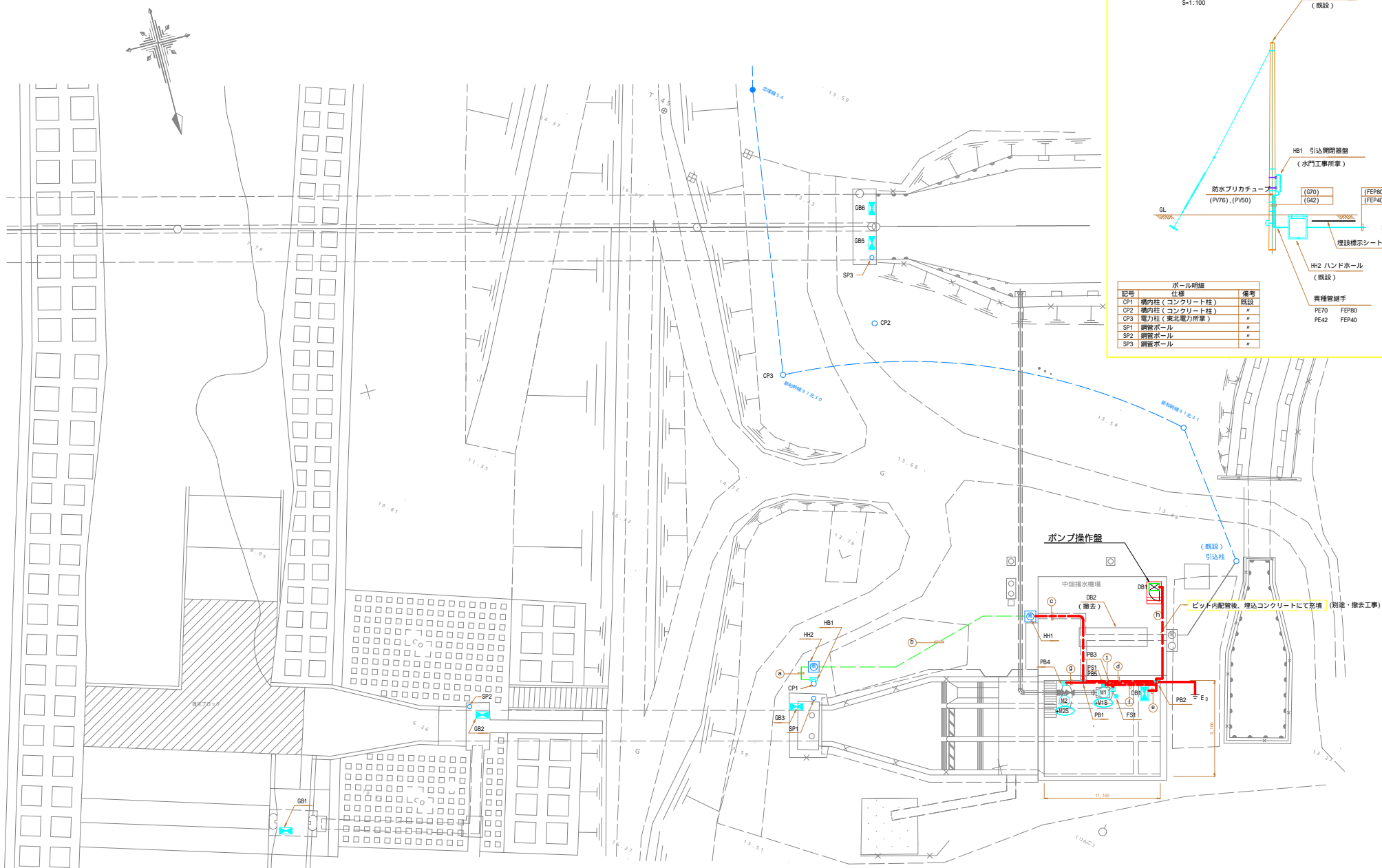
<名称板記入文字>

記号	名 称
NP01	ポンプ制御盤
NP1	動力電圧
NP2	水中ポンプ
NP3	吐出弁
NP4	吐出弁開度

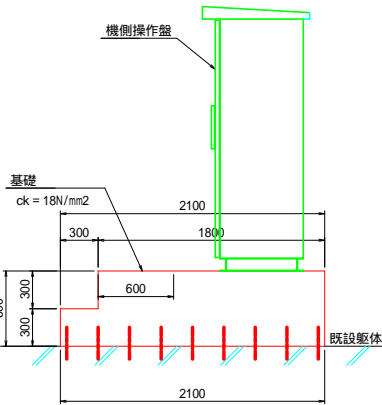
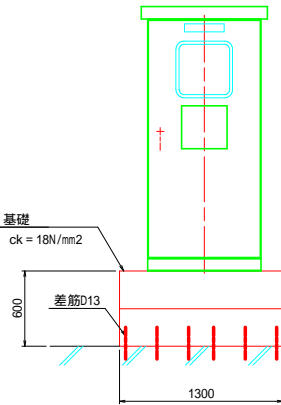
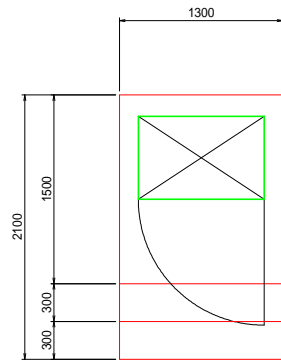
県管中畑揚水機場地区
広域農業用水適正管理対策事業
中畑揚機広域適正第1号工事

図面の名称		図面番号
ポンプ操作盤・引込盤外形図		8
縮 尺 S=1:10		
測量	令和 年 月 日終了	
設計		
製 図	原図	
	複写	
西北農林水産事務所		
青森県		

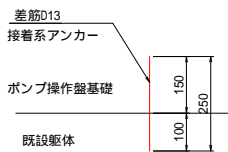
配線系統図



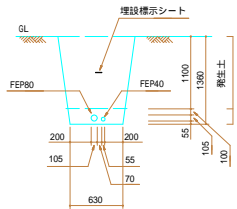
ポンプ操作盤基礎
S=1:30



差筋図
S=1:10



埋設管路断面図
S=1:50



経路	自	至	用途	線種	管種
(a)	HB1	HB2	動力幹線	BM-CE100 -3c	P76 G70 FEP80
			電力幹線	BM-CE 38 -2c	P60 G42 FEP40
(b)	HB2	HB1	動力幹線	BM-CE100 -3c	FEP80
			電力幹線	BM-CE 38 -2c	FEP40
(c)	HB1	PB1	動力幹線	BM-CE100 -3c	G70
			電力幹線	BM-CE 38 -2c	G42
(d)	PB1	PB2	動力幹線	BM-CE100 -3c	G70
			電力幹線	BM-CE 38 -2c	G42
(e)	PB2	DB1	アース	BM-IE 22	HVE22
			動力幹線	BM-CE100 -3c	G70
(f)			電力幹線	BM-CE 22 -4c	G70
			電力幹線	BM-CE 22 -3c	G70
(g)			M2	BM-CE 2 -4c	
			M4	BM-CE 3.5 -4c	
(h)			アース	BM-IE 22	

経路	自	至	用途	線種	管種
(a)	PB2	DB1	電力幹線	BM-CE 38 -2c	G70
			電力幹線	BM-CE 5.5 -2c	
(b)			M1S	BM-CE 2 -3c	
			M2S	BM-CE 2 -20c	
(c)	PB2	PB3	M1	BM-CE 22 -4c	G54
			M1S	BM-CE 2 -3c	G28
(d)	PB2	PB4	M2	BM-CE 2 -4c	G22
			M2S	BM-CE 2 -20c	G36
(e)	PB3	PB5	P51	BM-CE-S 2 -3c	G28

※はポンプ操作盤暫定位置で設置後、既設建屋撤去後にポンプ操作盤移設・布設替え

記号	名称	備考
DB1	ポンプ制御盤	新設
M1	水中ポンプ	# 3.220
M2	吐出弁	# 3.0.250
G81	土砂吐グレート機側操作盤	既設 3.1.500
G82	川裏側グレート機側操作盤	既設 3.0.600
G83	川裏側グレート機側操作盤	既設 3.0.600
G85	No.1大塚川サイフォン左岸制水ゲート機側操作盤	既設 3.0.400
G86	No.2大塚川サイフォン左岸制水ゲート機側操作盤	既設 3.0.400
P51	電機式水位計	新設 (3機式)
F51	吸込水槽フロートスイッチ	新設 (2ヶ)
M1S	水中ポンプインターロック信号	ポンプ内に内蔵
M2S	吐出弁開閉信号	制御弁に内蔵
DB2	高圧・低圧動力盤	別途 (撤去工事)
HB1	引込開閉器	更新

記号	仕様	備考
PB1	SUS 600 x 600 x 300 (IP)	新設
PB2	SUS 300 x 300 x 200 (IP)	#
PB3	SUS 300 x 300 x 200 (IP)	#
PB4	SUS 250 x 250 x 150 (IP)	#
PB5	#	#

記号	仕様	備考
HT1		既設流用
HT2		既設流用

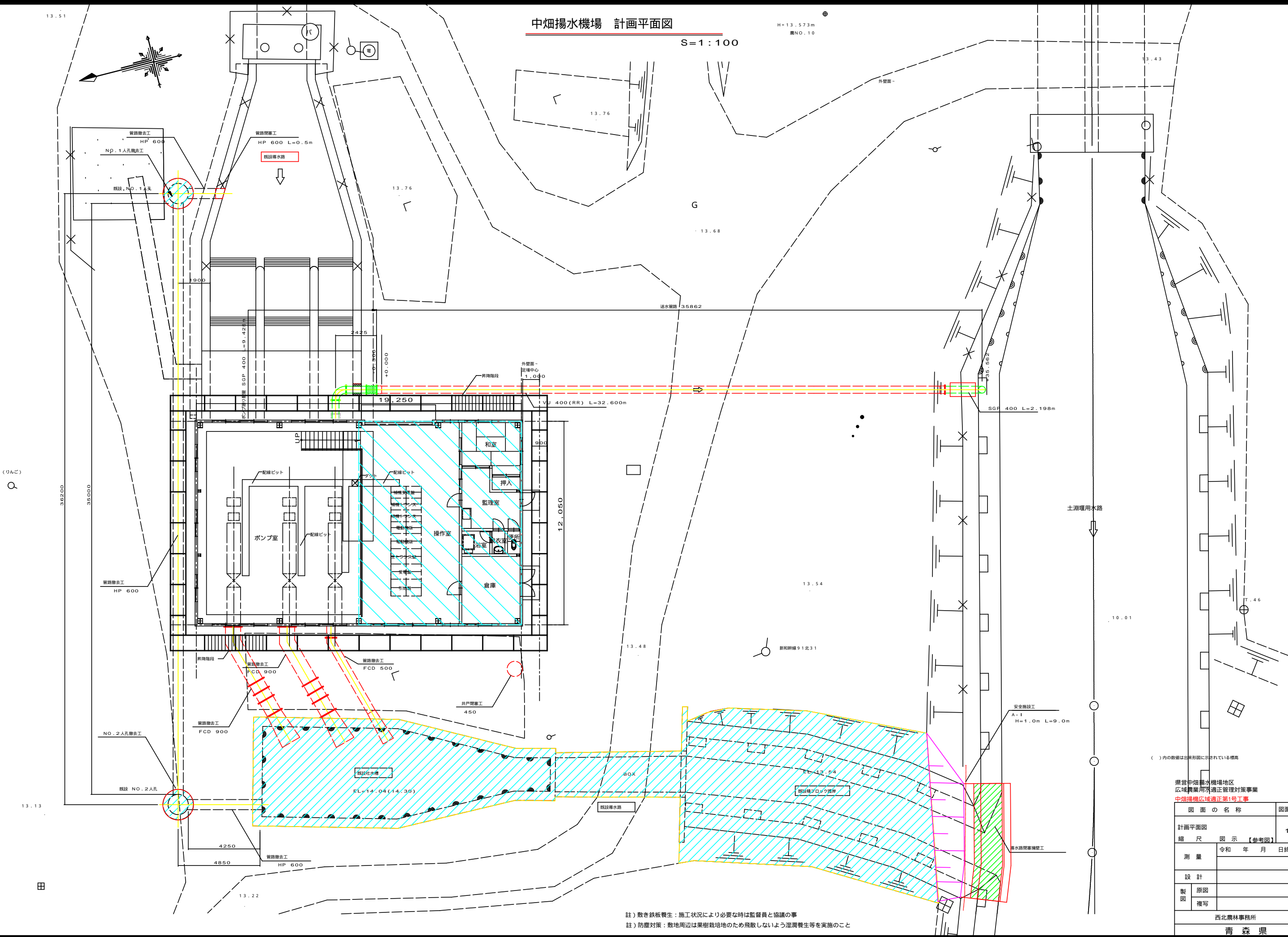
記号	名称
G	厚鋼電線管 (溶融亜鉛メッキ)
PV	金属製可とう電線管 (防水プリカチューブ)
FEP	設計規格ポリエチレン管
HIVE	耐衝撃性硬質ビニル電線管
BM-CE	トリプレックス形600V絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル
BM-CE	600V絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル
BM-CE	制御用絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル
BM-CE	制御用絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル (通電時)
BM-IE	600V耐燃性ポリエチレン絶縁電線
SV	引込用ビニル絶縁電線

図面の名称		図面番号
配線系統図		9
縮尺	S=1:250	
測量	令和 年 月 日終了	
設計		
製図	原図	
	複写	
西北農林水産事務所		
青森県		

中畑揚水機場 計画平面図

S=1:100

H=13.573m
農NO.10



() 内の数値は出来形図に示されている標高

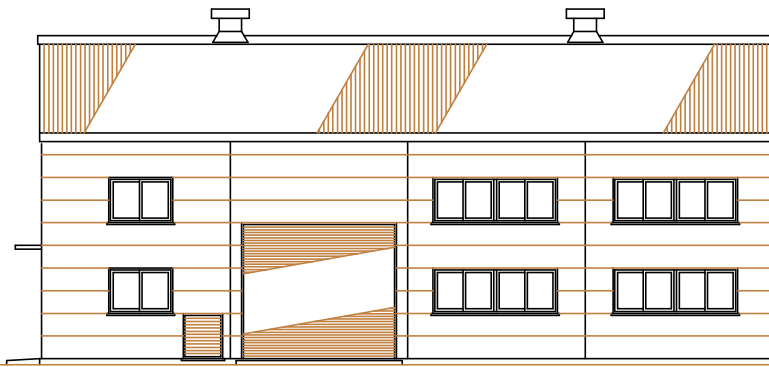
県営中畑揚水機場地区
広域農業用排水正管理対策事業
中畑揚水機場広域排水第1号工事

図面の名称		図面番号
計画平面図		10
縮尺	図示【参考図】	
測量	令和 年 月 日終了	
設計		
製図	原図	
	複写	
西北農林事務所		
青森県		

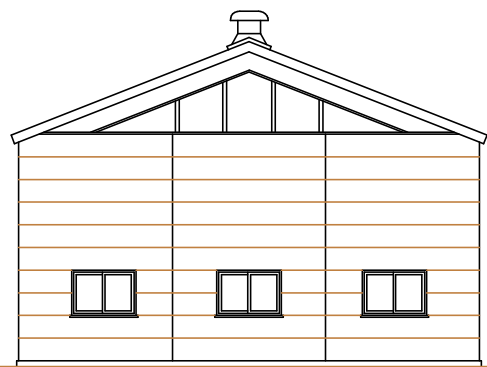
註) 敷き鉄板養生: 施工状況により必要時は監督員と協議の事
註) 防塵対策: 敷地周辺は果樹栽培地のため飛散しないよう湿潤養生等を実施のこと



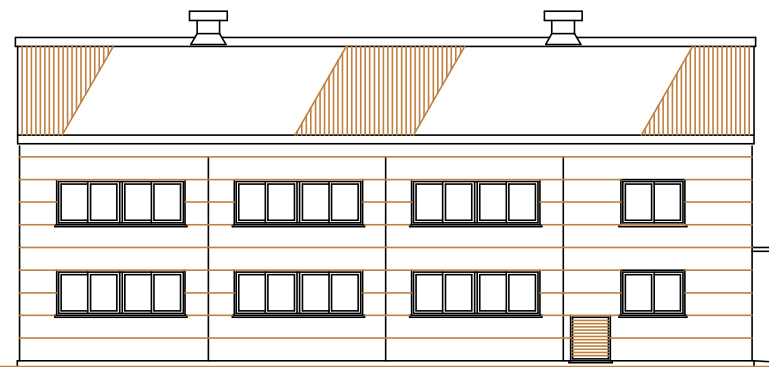
南側立面図 1 / 100



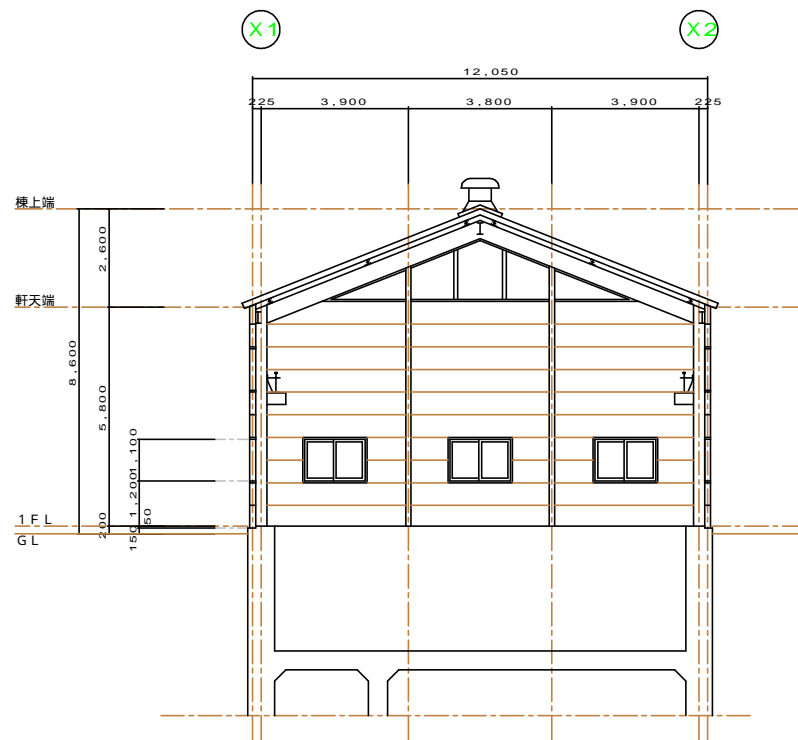
東側立面図 1 / 100



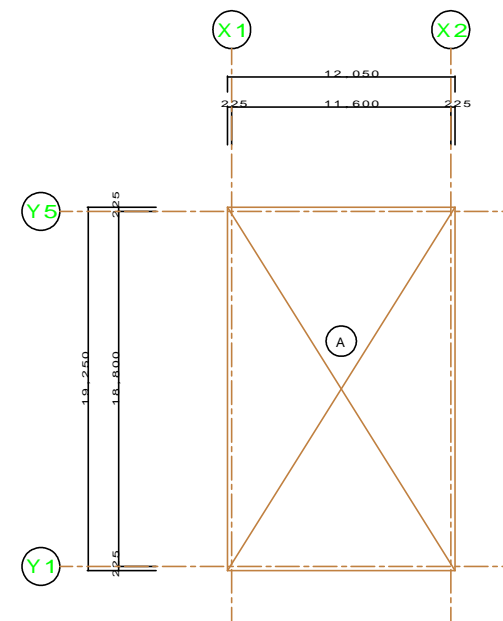
北側立面図 1 / 100



西側立面図 1 / 100



断面図 1 / 100



求積図 1 / 200

求 積 表			
建築面積 (㎡)			
12.05	x	19.25	= 231.96
1			231.96
延べ面積 (㎡)			
231.96			

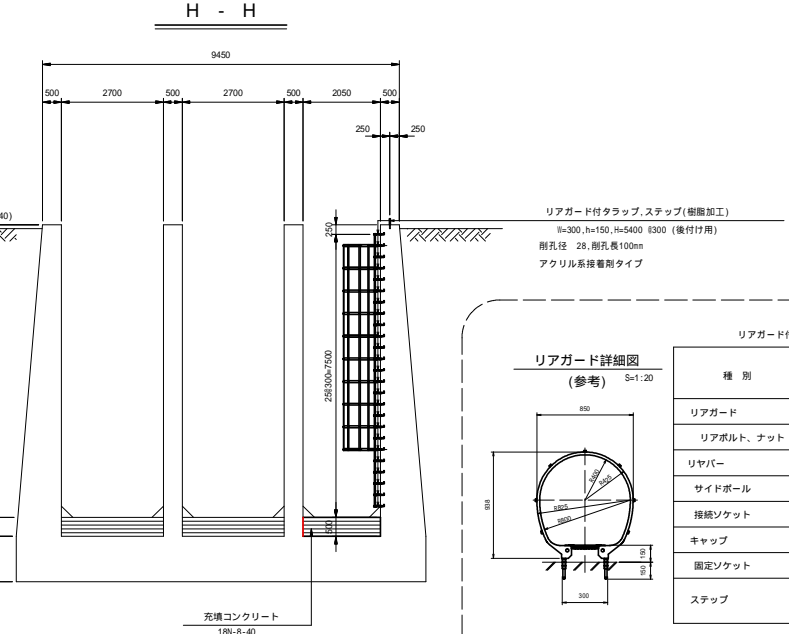
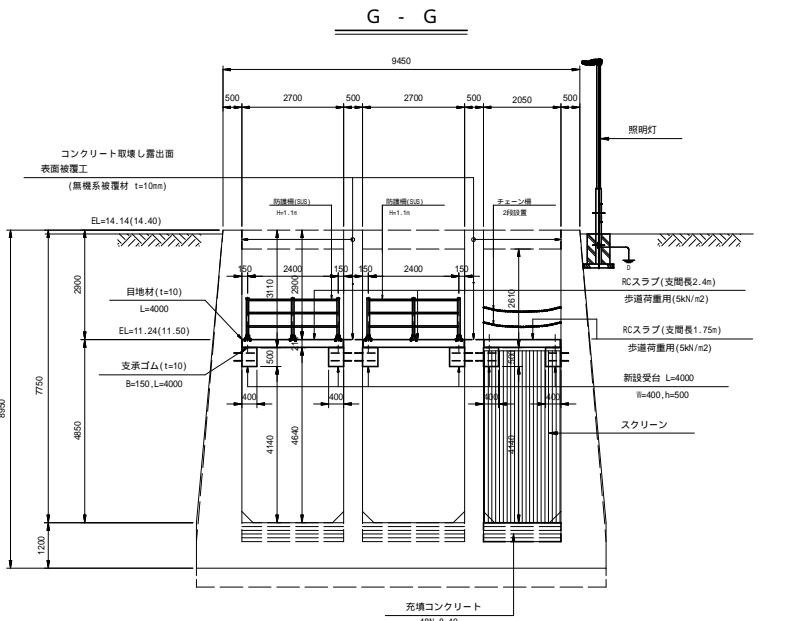
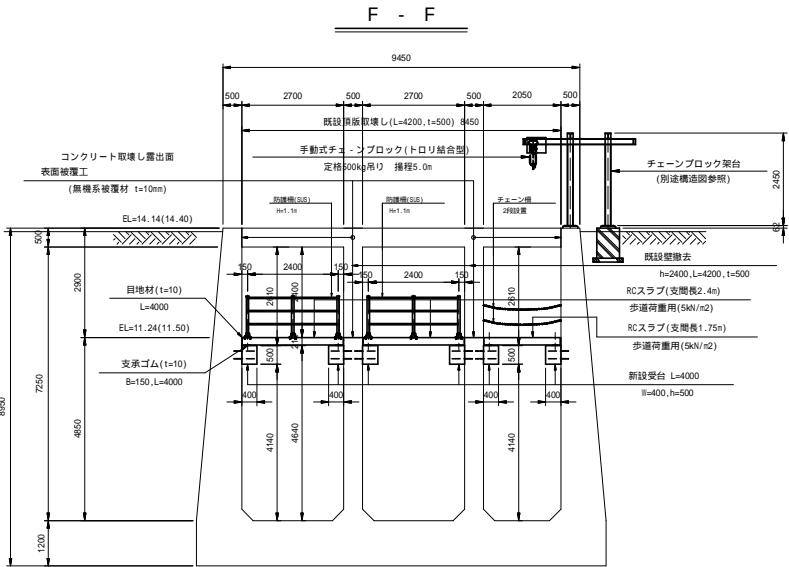
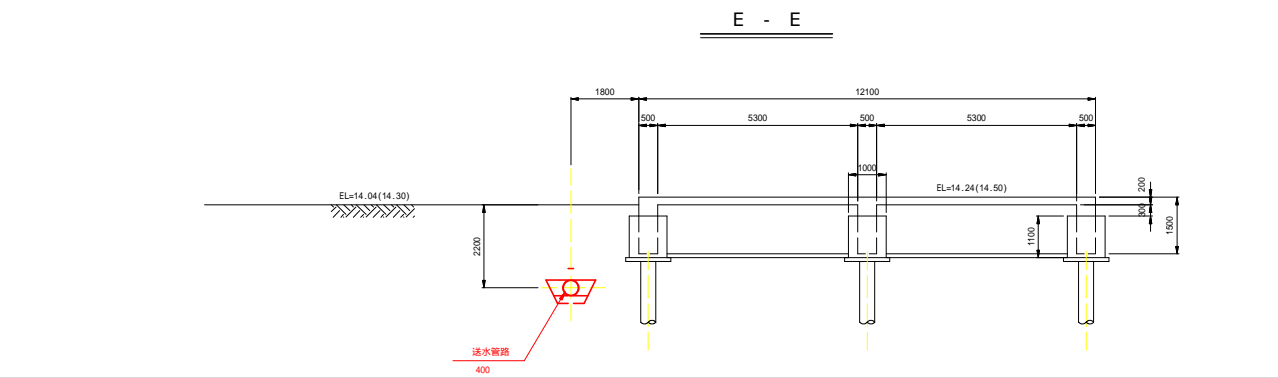
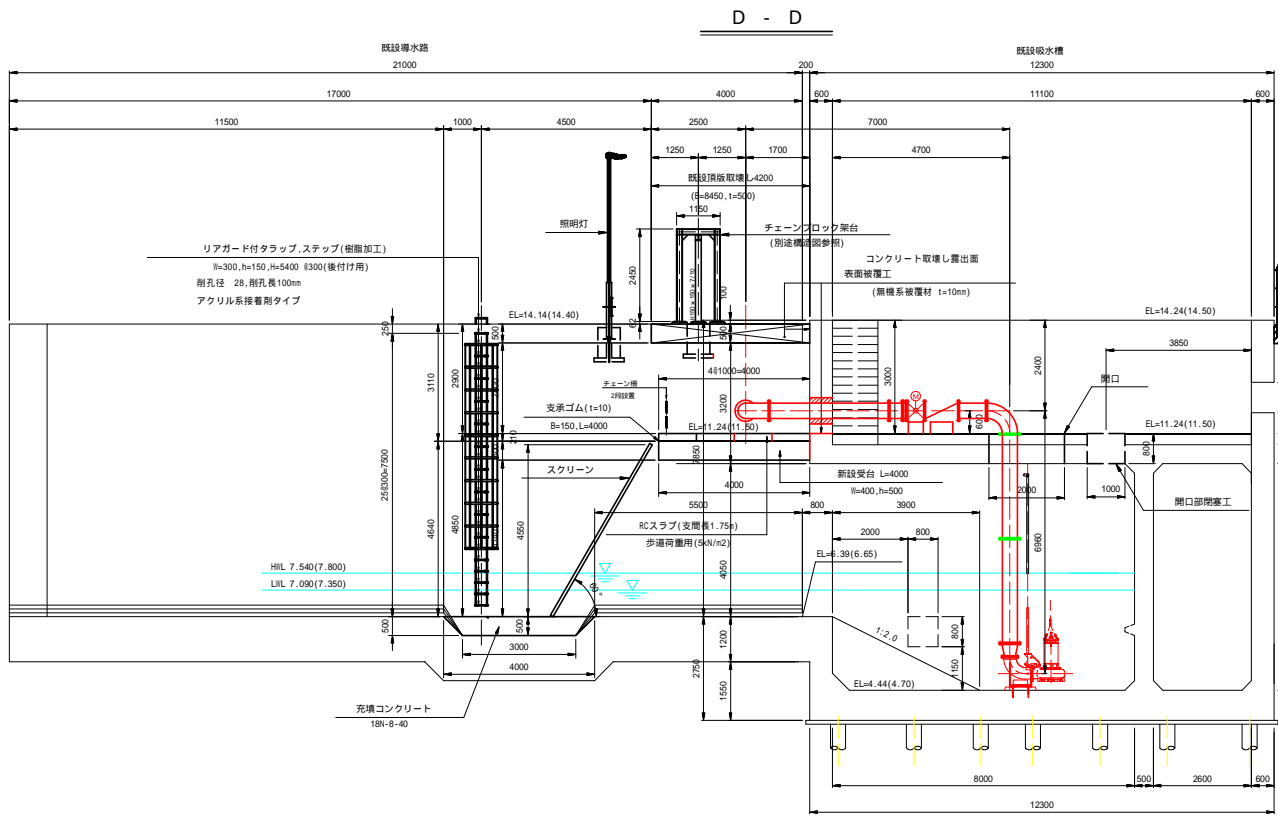
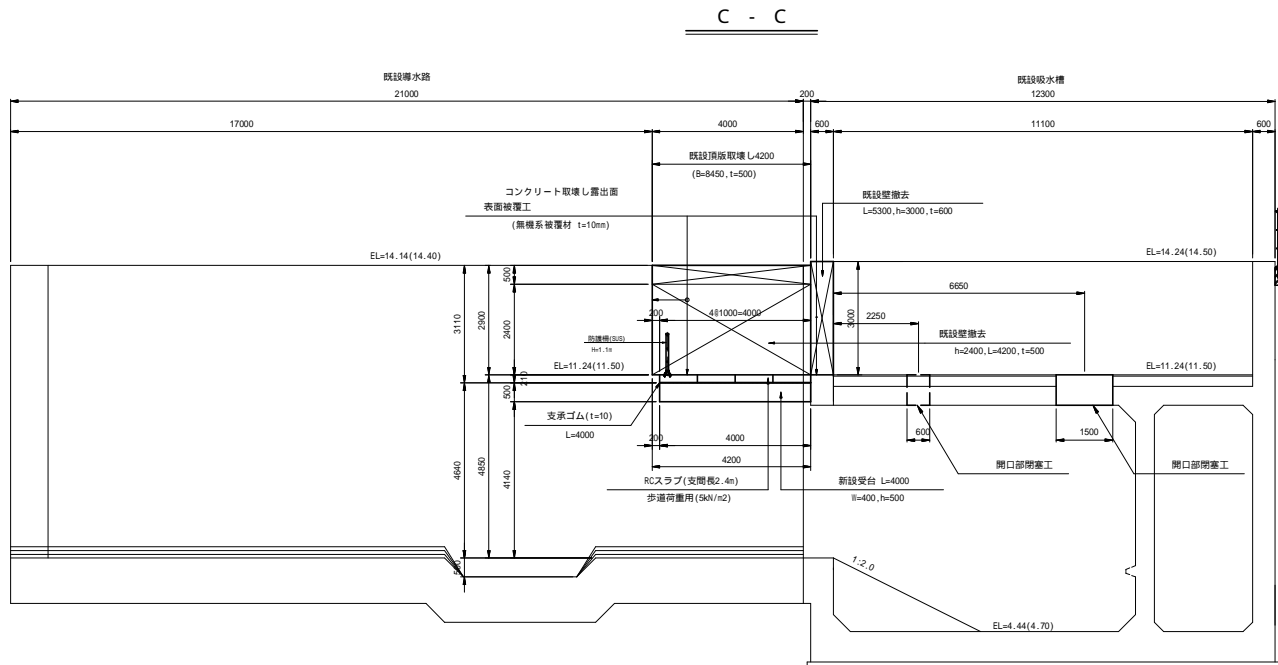
県営中畑揚水機場地区
広域農業用水適正管理対策事業

中畑揚水機場適正第1号工事

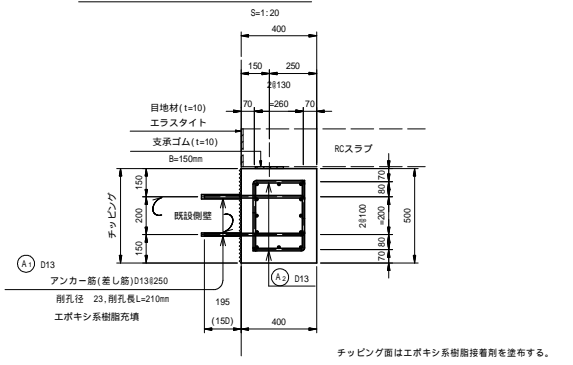
図 面 の 名 称		図面番号
立面図・断面図		11
縮 尺	図示	【参考図】
測 量	令和 年 月 日終了	
設 計		
製 図	原図	
	複写	
西北農林水産事務所		
青 森 県		

中畑揚水機場 注水工構造図 (2/2)

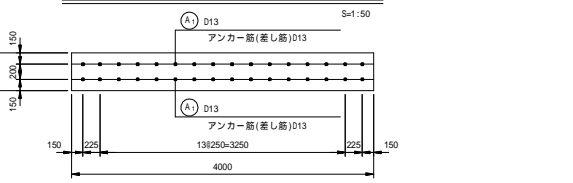
S=1:100



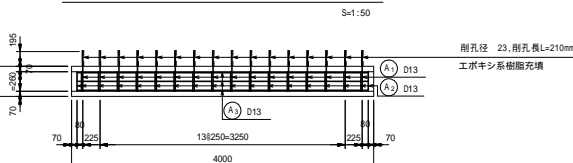
新設受台詳細図



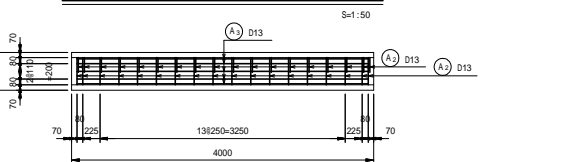
アンカー筋配置正面図



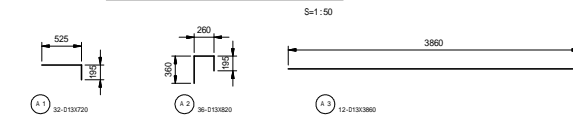
新設受台平面配筋図



新設受台正面配筋図



鉄筋加工図(受台1箇所当り)



鉄筋重量表(受台1箇所当り)

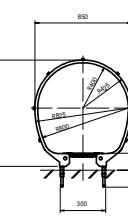
種別	仕	寸	本	単位	1本当り重量	重量	備
1	D13	720	32	kg	0.895	28.720	
2	D13	620	36	kg	0.815	29.376	
3	D13	380	12	kg	0.841	10.092	
小計						68.188kg	
D13						68.188kg	
合計						68.188kg	

県営中畑揚水機場地区
広域農業用水適正管理対策事業

中畑揚水機場広域適正第1号工事

種別	規格	単位	数量
リアガード	W=300用 樹脂被覆	本	10
リアボルト、ナット	樹脂被覆	組	10
リヤバー	定尺H=6450 樹脂被覆	本	7
サイドポール	定尺H=7200 樹脂被覆	本	2
接続ソケット	樹脂被覆	個	6
キャップ	樹脂被覆	個	2
固定ソケット	樹脂被覆	個	2
ステップ	W=300用 19 後付け用 樹脂被覆	個	26

リアガード詳細図
(参考)



図面の名称	図面番号
注水工構造図 (2/2)	13
縮尺 S=1:100	【参考図】
測量	令和 年 月 日終了
設計	
製図	原図
複写	
西北農林水産事務所	
青森県	