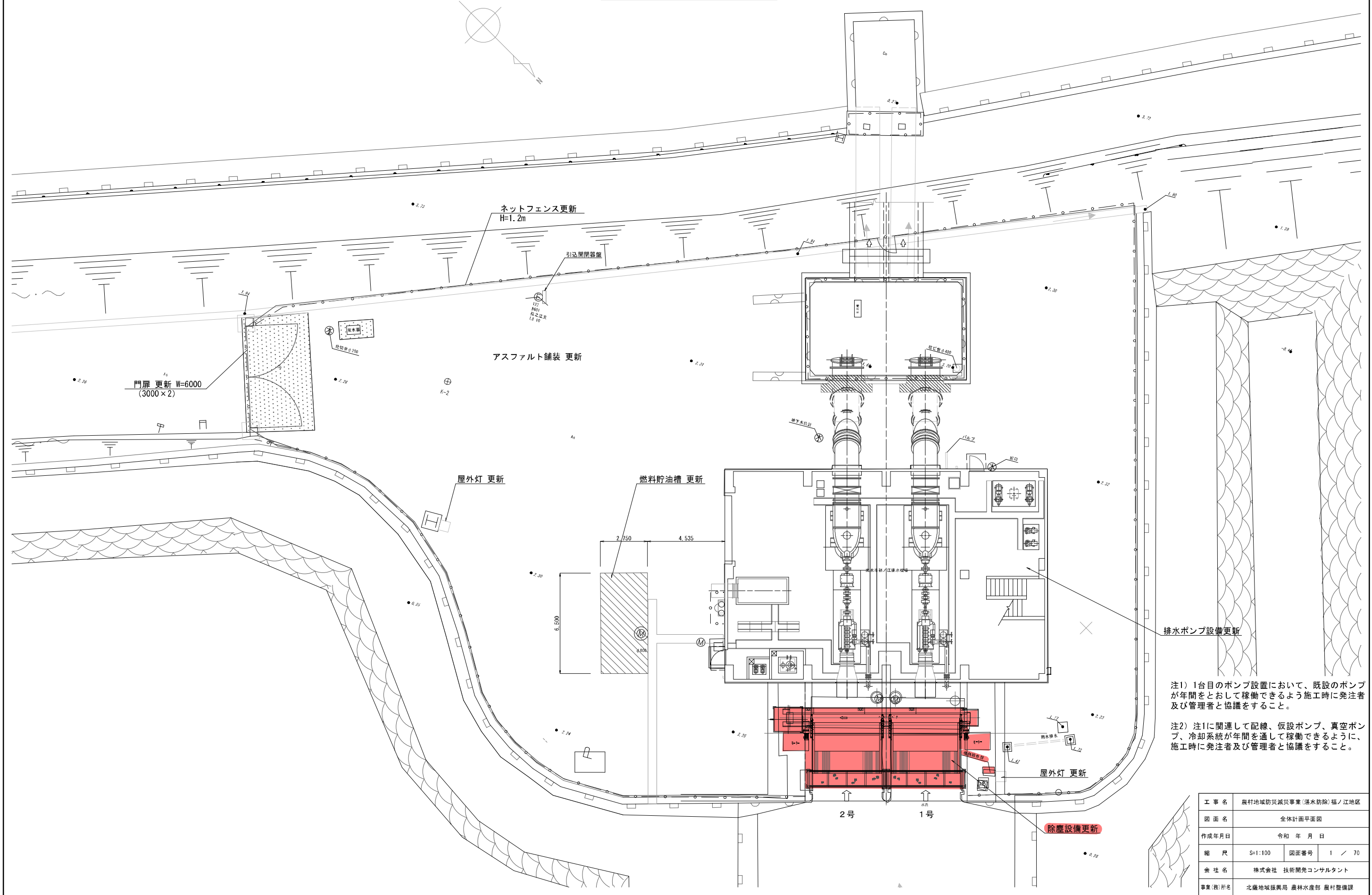


農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区
全体計画平面図 S=1:100



注1) 1台目のポンプ設置において、既設のポンプが年間をととして稼働できるよう施工時に発注者及び管理者と協議をすること。

注2) 注1に関連して配線、仮設ポンプ、真空ポンプ、冷却系統が年間を通して稼働できるように、施工時に発注者及び管理者と協議をすること。

工 事 名	農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区		
図 面 名	全体計画平面図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮 尺	S=1:100	図面番号	1 / 70
会 社 名	株式会社 技術開発コンサルタント		
事業(税)所名	北薩地域振興局 農林水産部 農村整備課		

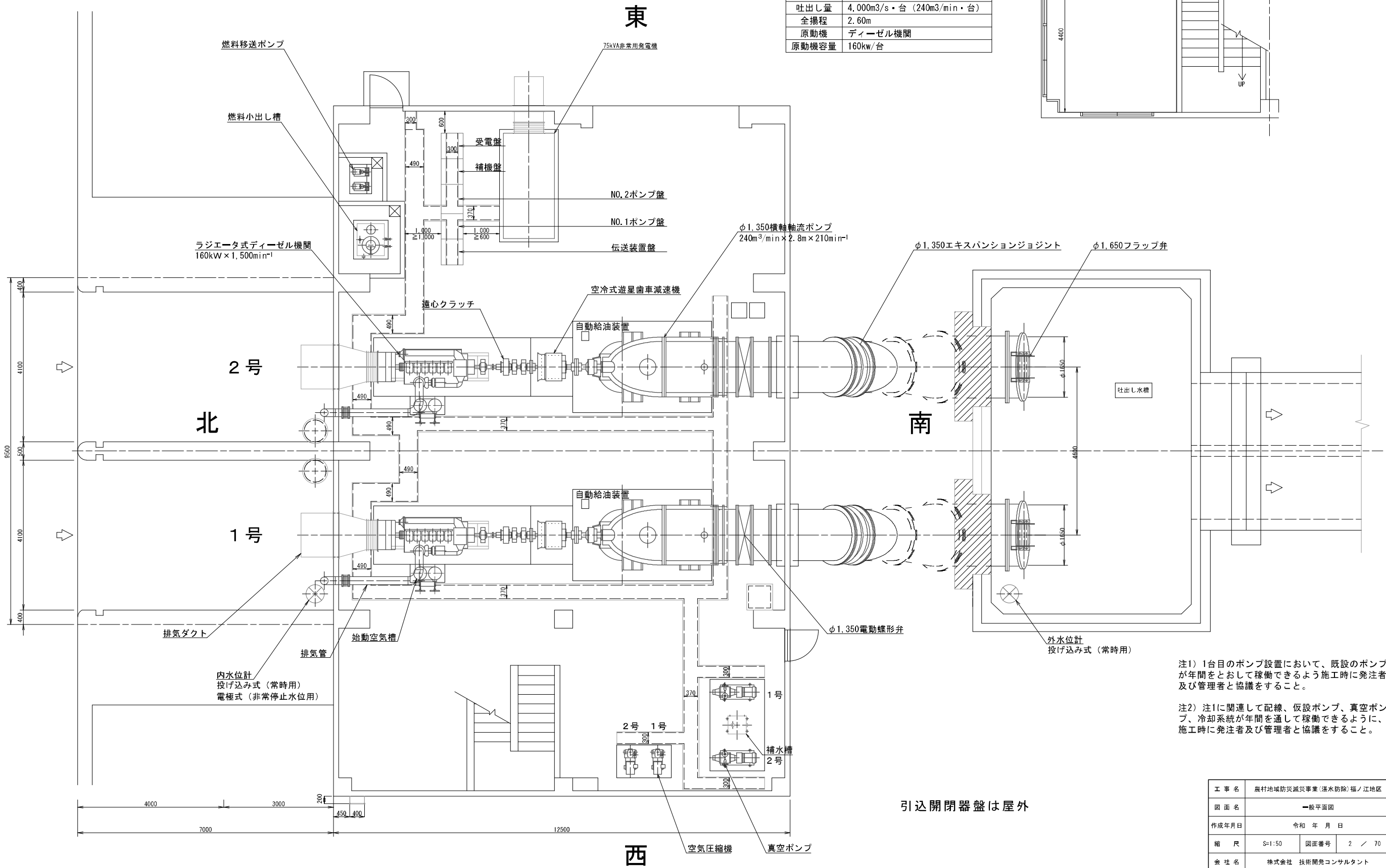
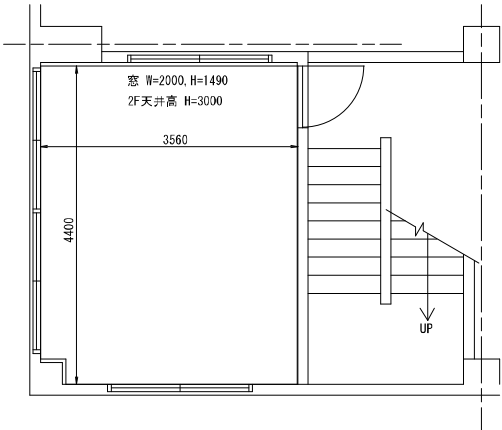
農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区

一般平面図 S=1:50

(参考図面)

主ポンプ仕様

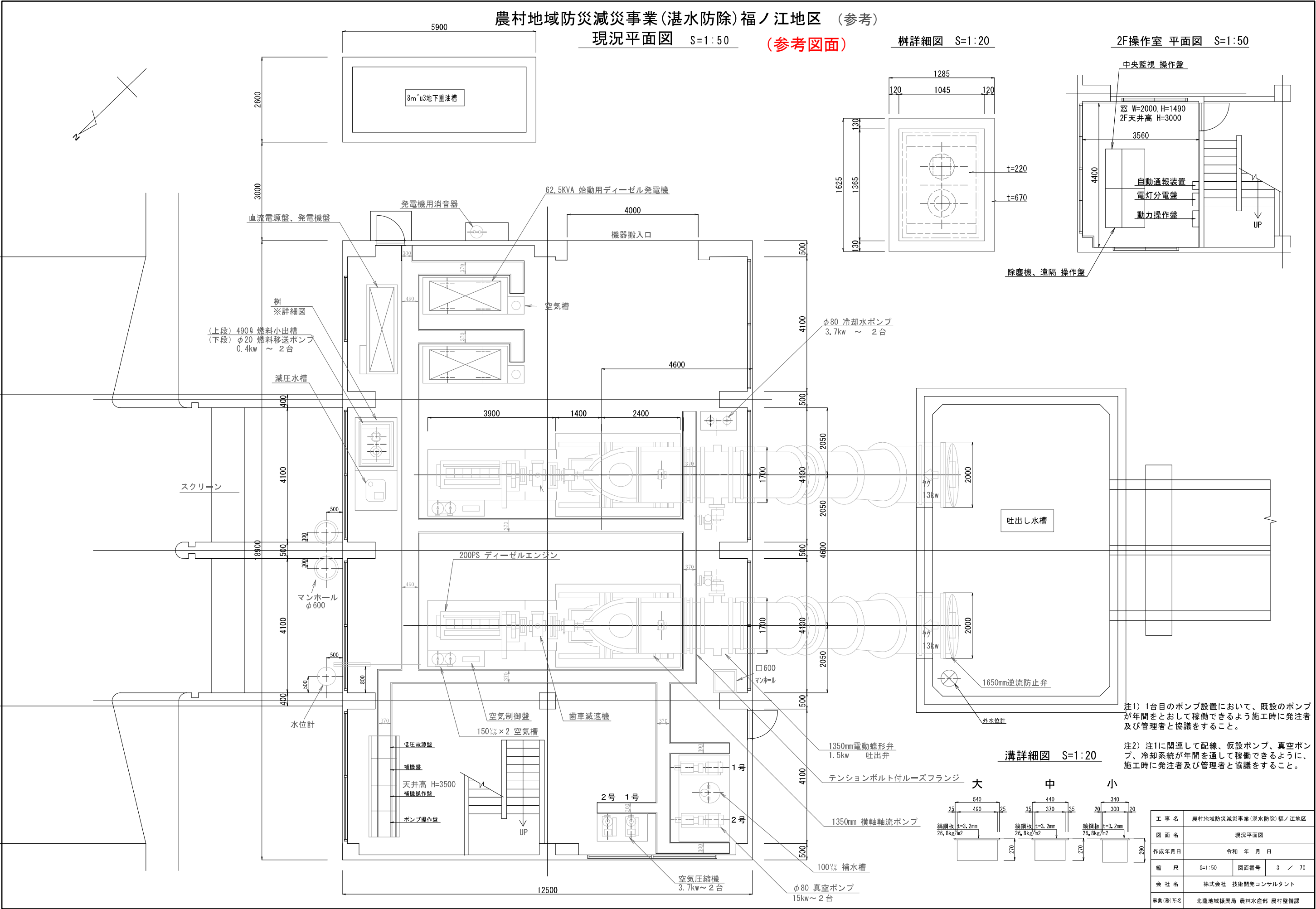
ポンプ型式	横軸軸流ポンプ (I 型)
ポンプ口径	φ1350mm
吐出し量	4,000m ³ /s・台 (240m ³ /min・台)
全揚程	2.60m
原動機	ディーゼル機関
原動機容量	160kw/台



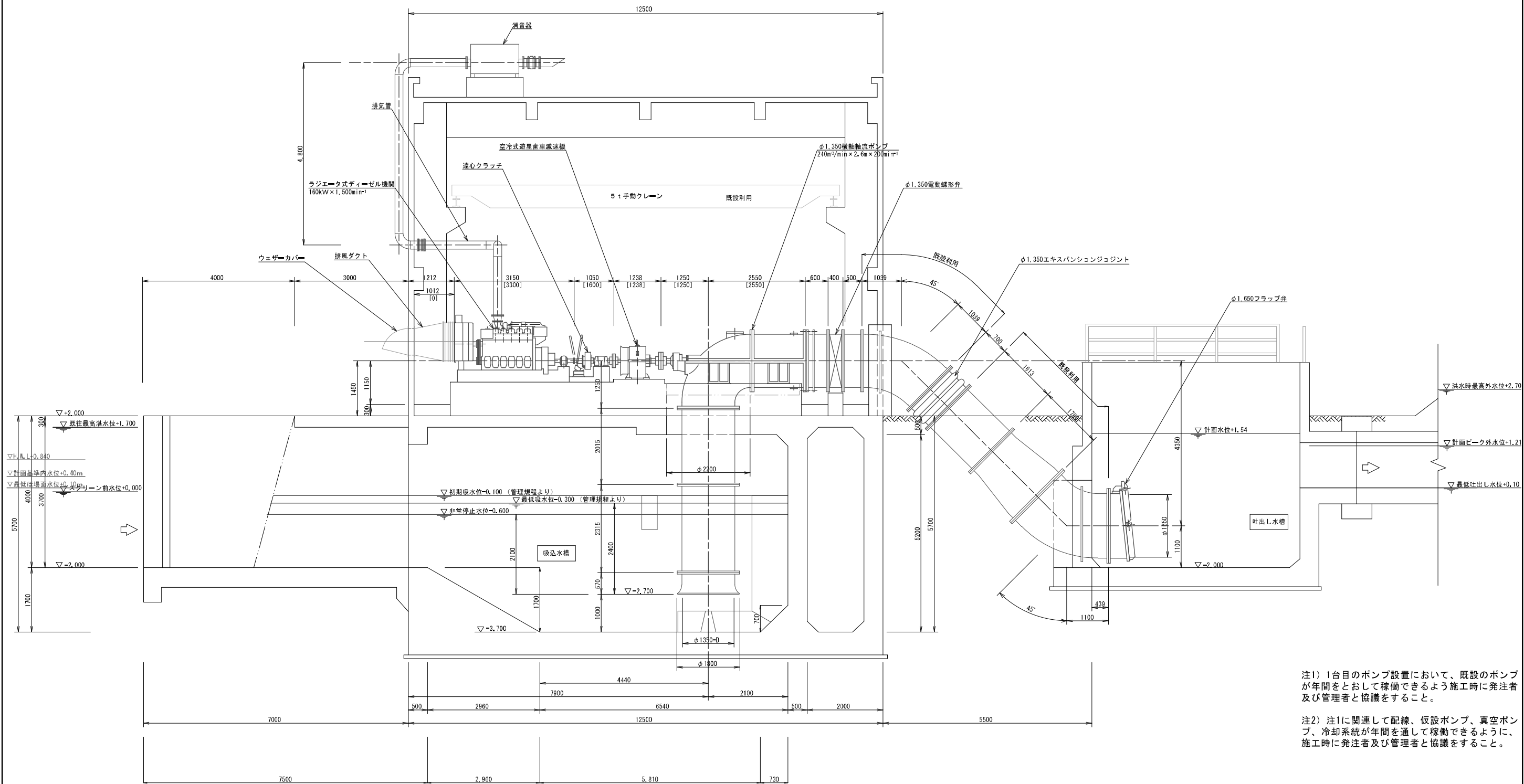
注1) 1台目のポンプ設置において、既設のポンプが年間をととして稼働できるよう施工時に発注者及び管理者と協議をすること。

注2) 注1に関連して配線、仮設ポンプ、真空ポンプ、冷却系統が年間を通して稼働できるように、施工時に発注者及び管理者と協議をすること。

工 事 名	農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区		
図 面 名	一般平面図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮 尺	S=1:50	図面番号	2 / 70
会 社 名	株式会社 技術開発コンサルタント		
事業(務)所名	北薩地域振興局 農林水産部 農村整備課		



農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区
一般断面図 S=1:50 (参考図面)

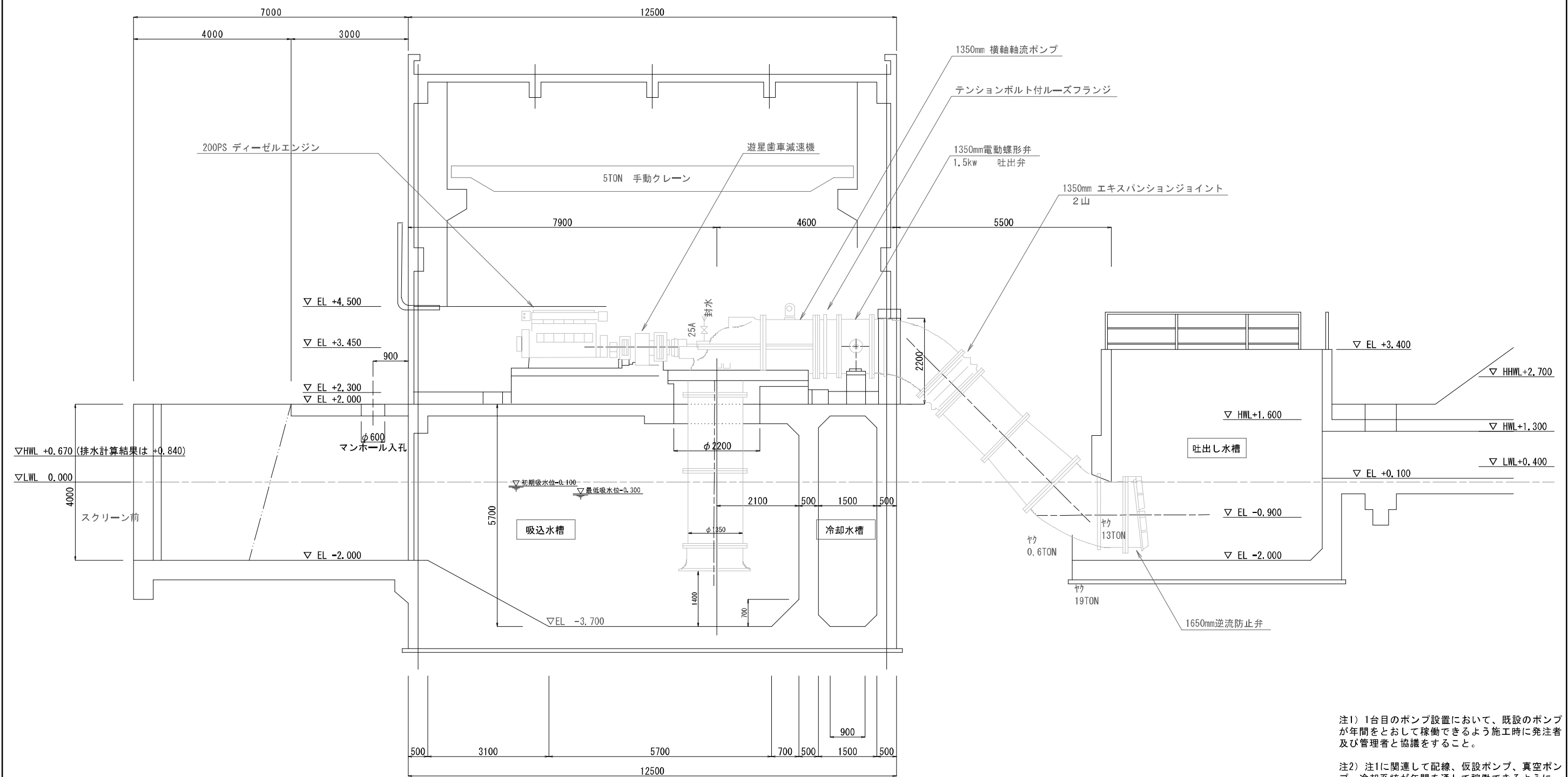


注1) 1台目のポンプ設置において、既設のポンプが年間をととして稼働できるよう施工時に発注者及び管理者と協議をすること。

注2) 注1に関連して配線、仮設ポンプ、真空ポンプ、冷却系統が年間を通して稼働できるように、施工時に発注者及び管理者と協議をすること。

工 事 名	農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区		
図 面 名	一般断面図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮 尺	S=1:50	図面番号	5 / 70
会 社 名	株式会社 技術開発コンサルタント		
事業(務)所名	北薩地域振興局 農林水産部 農村整備課		

農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区
現況断面図 S=1:50 (参考図面)



注1) 1台目のポンプ設置において、既設のポンプが年間をととして稼働できるよう施工時に発注者及び管理者と協議をすること。

注2) 注1に関連して配線、仮設ポンプ、真空ポンプ、冷却系統が年間を通して稼働できるように、施工時に発注者及び管理者と協議をすること。

工 事 名	農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区		
図 面 名	現況断面図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮 尺	S=1:50	図面番号	6 / 70
会 社 名	株式会社 技術開発コンサルタント		
事業(税)所名	北薩地域振興局 農林水産部 農村整備課		

除塵設備一般図 S=1:60

Technical drawing of a bridge cross-section showing two spans. The drawing includes dimensions for the spans (4100mm each), total width (10400mm), and vertical clearance (700mm). It also shows the ground level (▽EL. +2,000) and the bridge deck level (▽EL. -2,000). A container is shown on the left side, labeled "コンテナ (既設流用)".

形 式	背面降下前面掻上式	
設 置 数	2	基
水 路 幅	4.100	m
水 路 高	4.000	m
レーキ速度	約 6.0	m/分
レーキ 数	2	個/基
スクリーン目幅	50	mm
傾斜角度	75.0	度
材 質	SUS304	
電動機出力	3.7	kW
供給電源	200 V	60 H z

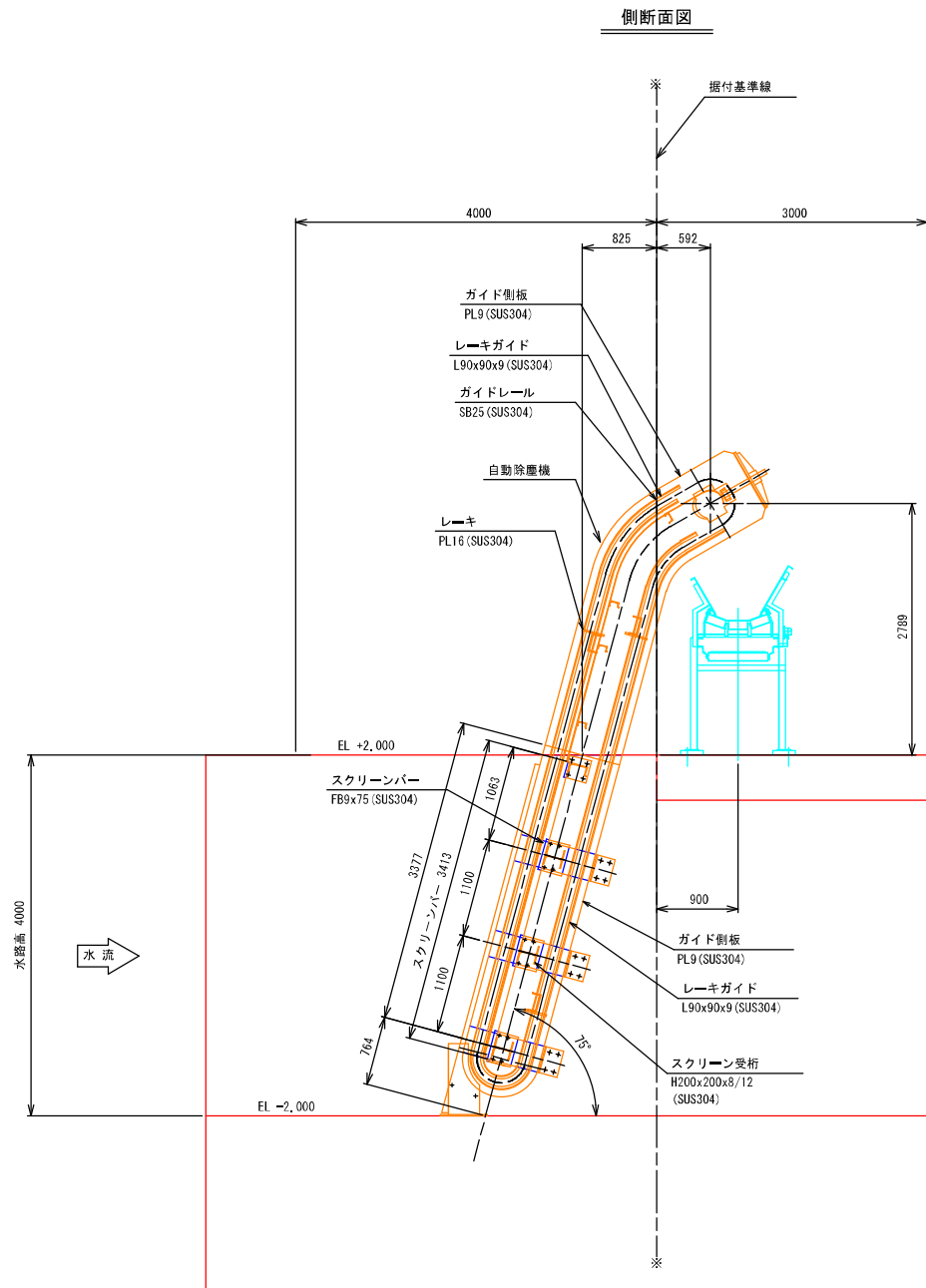
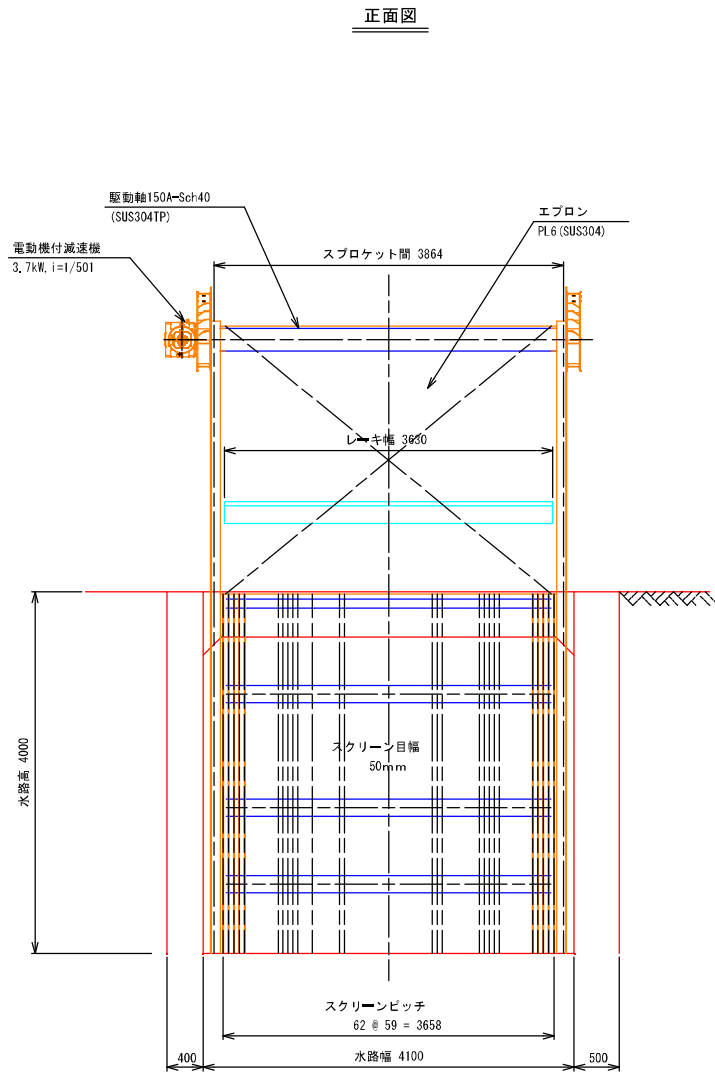
コンベヤ 型 式	20° トラフ型水平ベルトコンベヤ
ベルト幅×機長	W 0.600m×L 10.400m
設 置 数	1基
ベ ル ト 速 度	24 m/min
電 動 機 出 力	1.5kW、4P
電 源 電 圧	AC 200 V/ 60 Hz
操 作 方 式	機側操作、遠隔操作
主 要 材 質	SUS304

(参考) 除塵機については非出水期に施工を予定しており、応急対策としてスクリーンを流用し手動で対応する必要があることから、施工時には、発注者及び管理者と協議を行う必要がある。

工 事 名	農村地域防災減災事業（洪水防除）福ノ江地区		
図 面 名	除塵設備一般図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮 尺	S=1:60	図面番号	57 / 70
会 社 名	株式会社 技術開発コンサルタント		
事業（務）所名	北陸地域振興局 農林水産部 農村整備課		

農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区
除塵機組立図 S=1:40

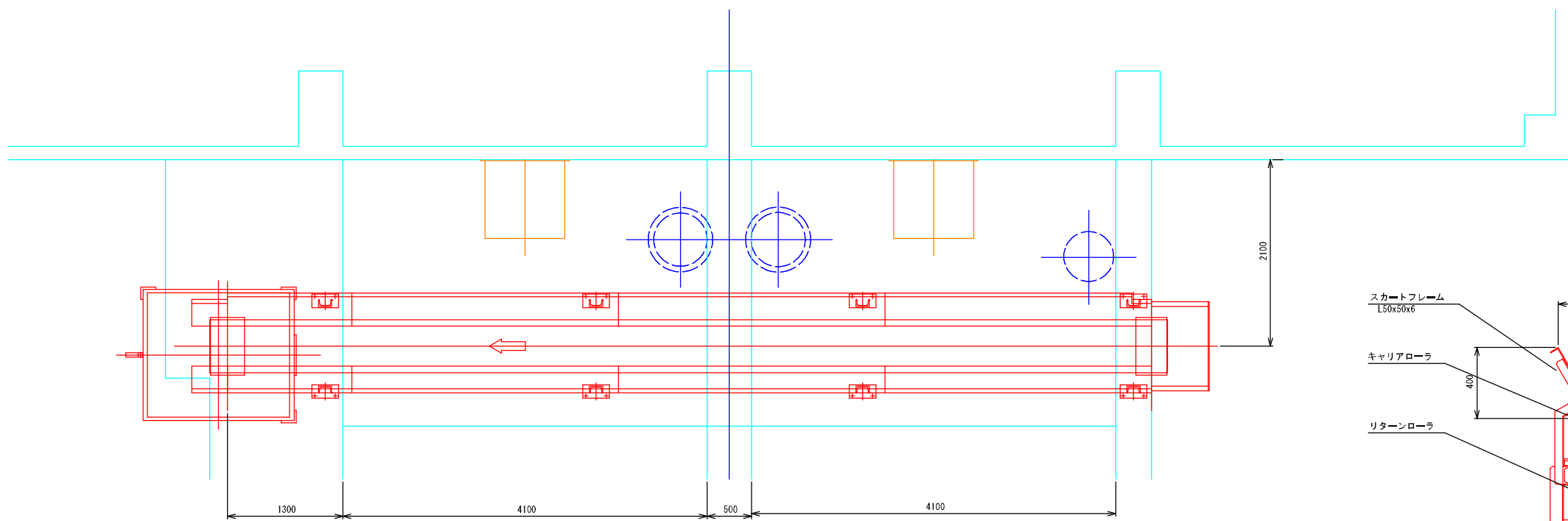
自動除塵機設計仕様		スクリーン設計仕様	
除塵機型式	背面降下前面掻揚式	スクリーン型式	固定式バースクリーン
水路幅x水路高	W4,100m×H4,000m	設計水位差	1,000m
設置数	2面	有効目幅	50mm
レーキ速度	約6m/min	傾斜角度	75°
レーキ数	2個/面	主要材質	SUS304
電動機出力	3.7kW、4P		
電源電圧	AC 200V/60Hz		
主要材質	SUS304		



(参考) 除塵機については非出水期に施工を予定しており、応急対策としてスクリーンを
流用し手動で対応する必要があることから、施工時には、発注者及び管理者と協議を行う必要がある。

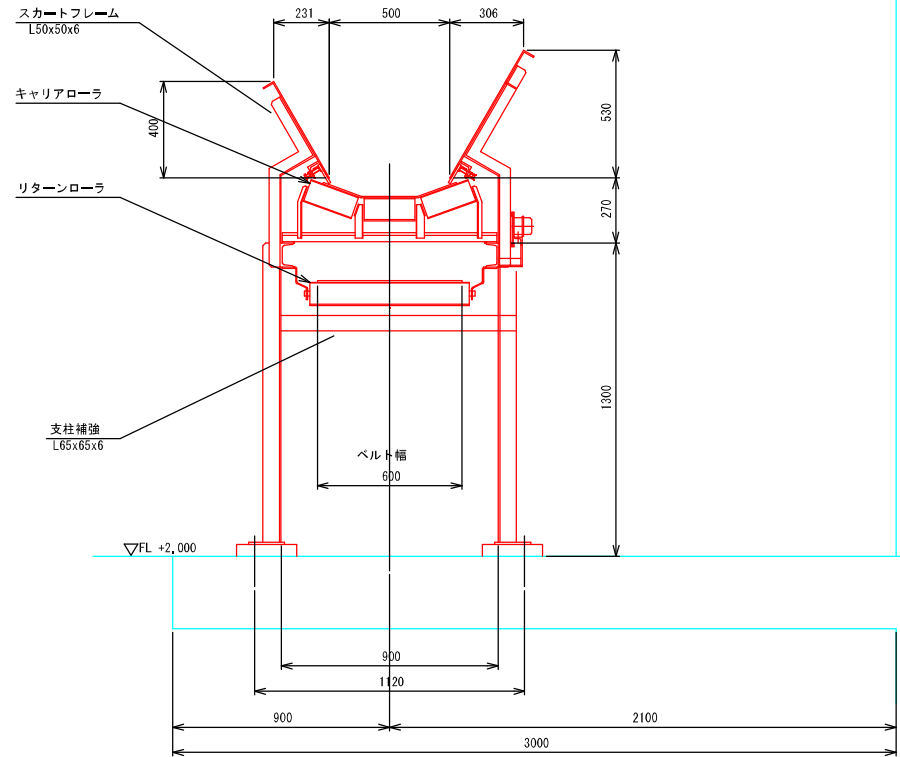
工事名	農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区		
図面名	除塵機組立図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮尺	S=1:40	図面番号	58 / 70
会社名	株式会社 技術開発コンサルタント		
事業(務)所名	北陸地域振興局 農林水産部 農村整備課		

農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区
水平コンベア組立図 S=1:30

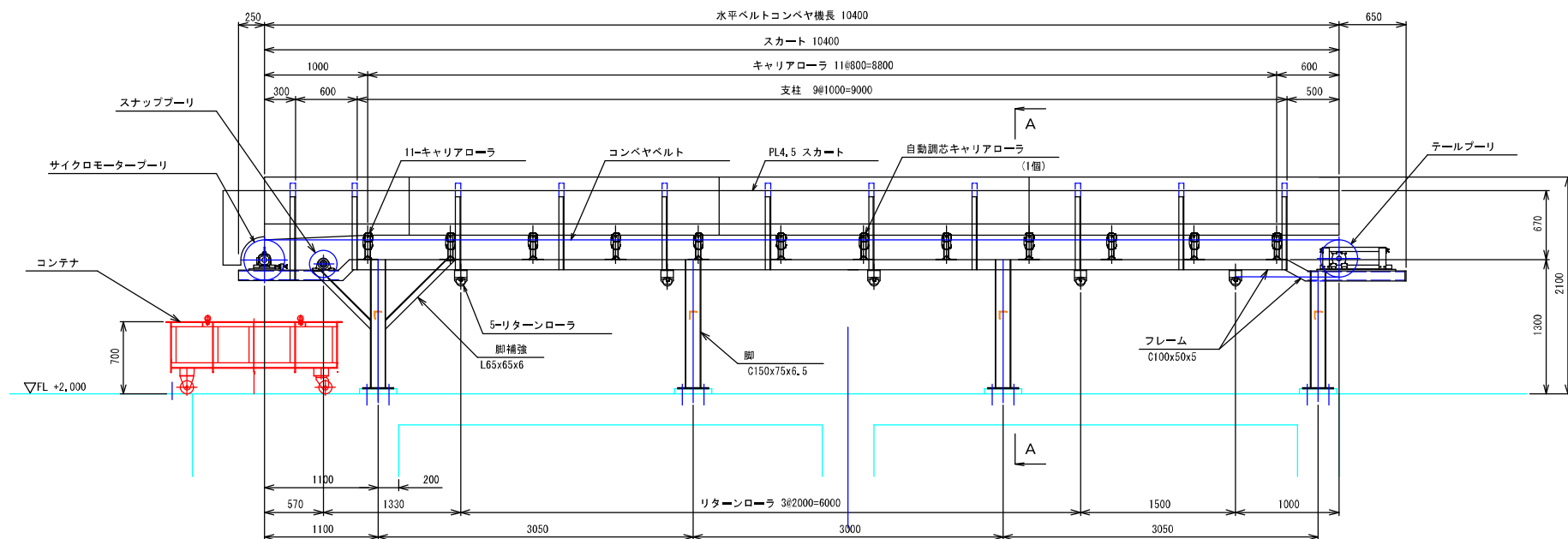


水平ベルトコンベア設計仕様	
コンベア 型 式	20° トラフ型水平ベルトコンベア
ベルト幅×機長	W 0.600m×L 10.400m
設 置 数	1基
ベルト 速度	24 m/min
電動機 出力	1.5kW、4P
電 源 電 圧	AC 200 V/ 60 Hz
操 作 方 式	機側操作、遠隔操作
主 要 材 質	SUS304、SS400

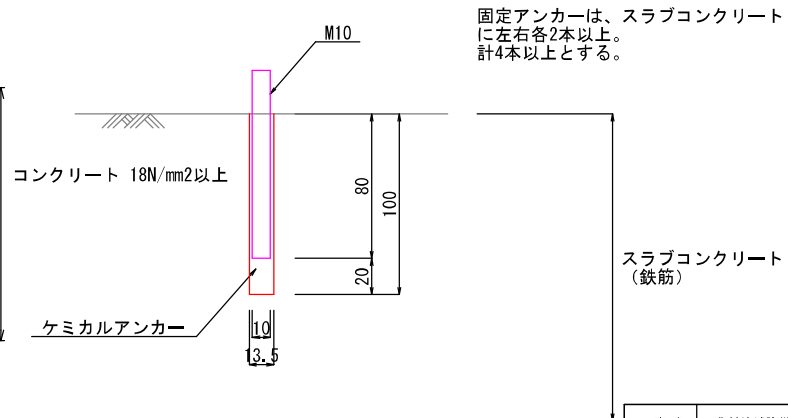
A-A断面図
S=1:15



正面図



M10固定アンカー標準図 S=1:2

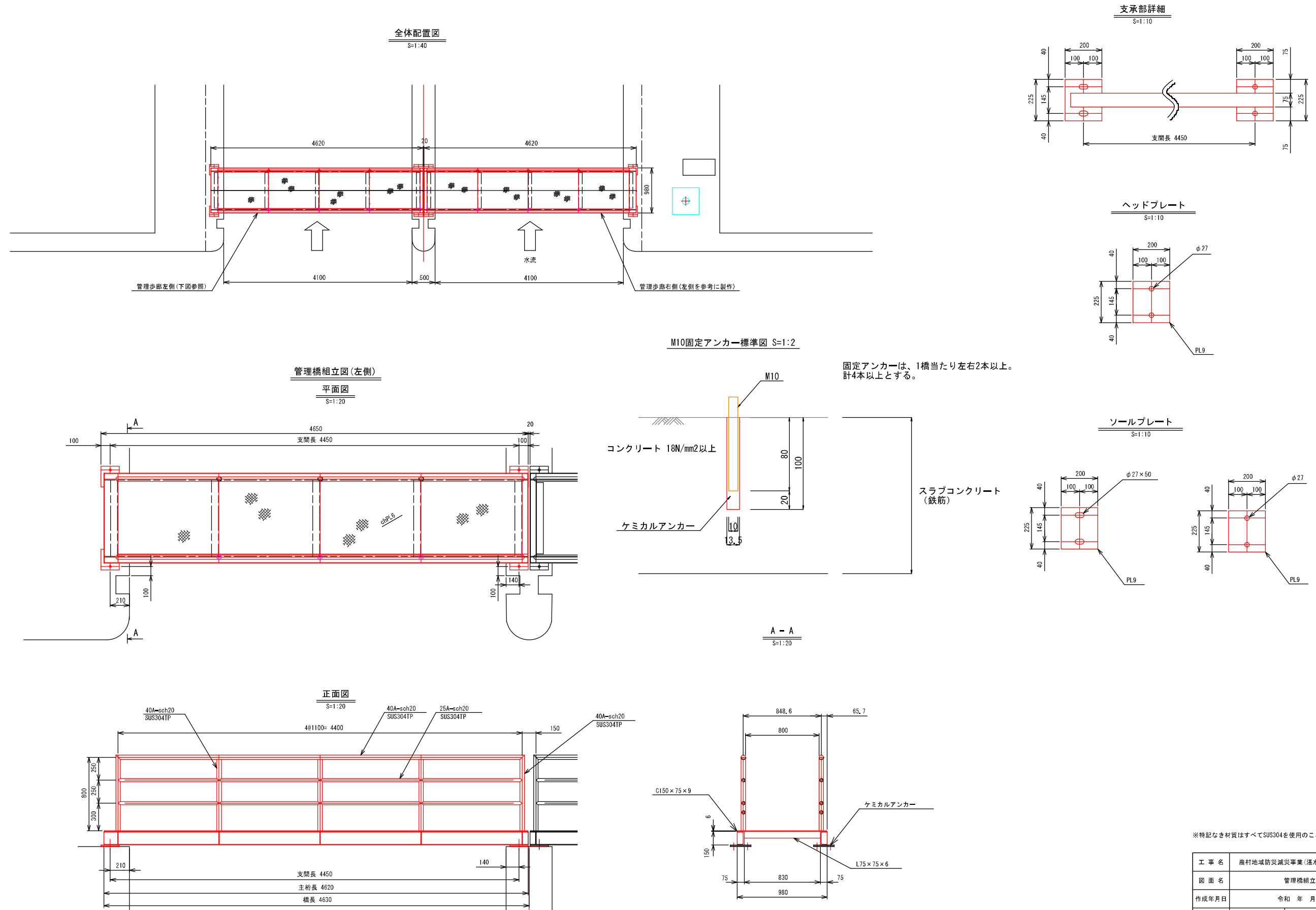


固定アンカーは、スラブコンクリートに左右各2本以上、計4本以上とする。

(参考) 除塵機については非出水期に施工を予定しており、応急対策としてスクリーンを流用し手動で対応する必要があることから、施工時には、発注者及び管理者と協議を行う必要がある。

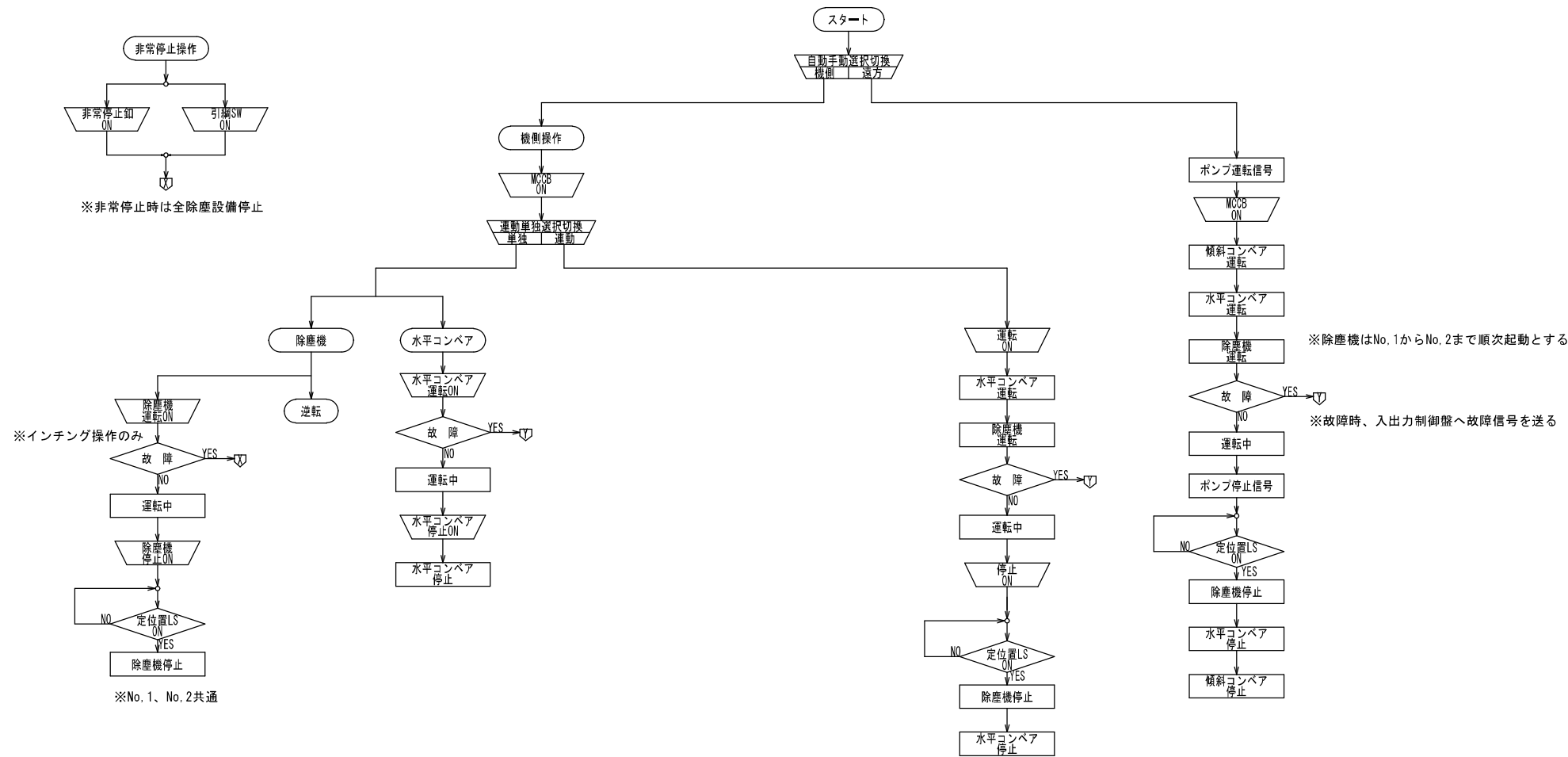
工 事 名	農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区		
図 面 名	水平コンベア組立図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮 尺	S=1:30	図面番号	59 / 70
会 社 名	株式会社 技術開発コンサルタント		
事業(務)所名	北陸地域振興局 農林水産部 農村整備課		

農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区
管理橋組立図



(参考) 除塵機については非出水期に施工を予定しており、応急対策としてスクリーンを
流用し手動で対応する必要があることから、施工時には、発注者及び管理者と協議を行う必要がある。

農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区
除塵機操作フロー図

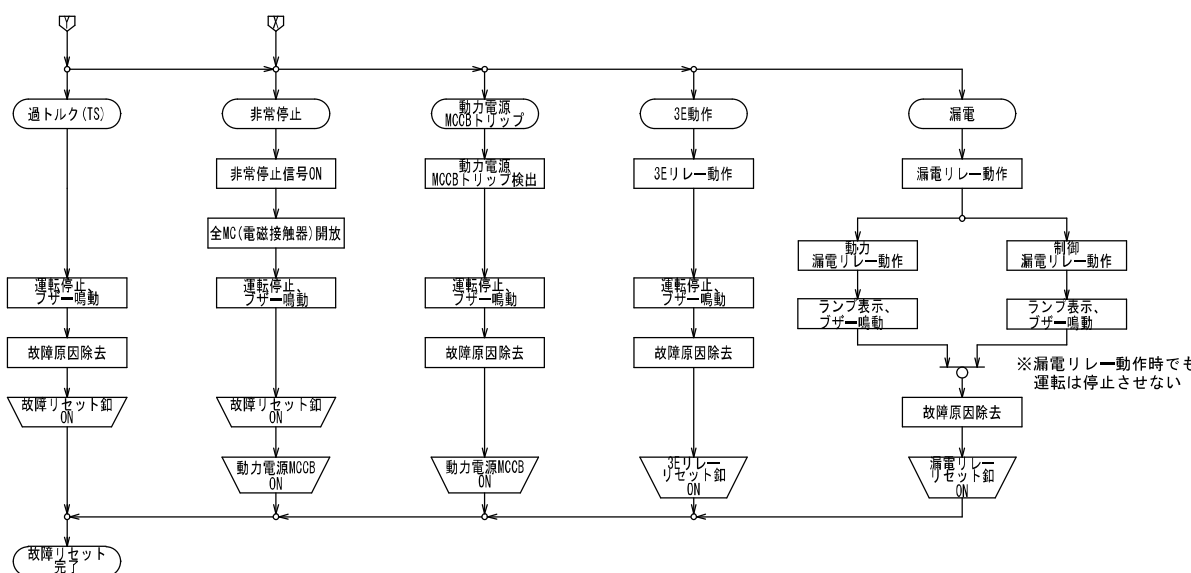


フローチャート記号説明

	方法・スタート・エンド
	手動操作
	状態・処理
	判断
	AND
	OR
	タイマ
	結合子
LS	リミットスイッチ (位置検出系)
TS	トルクスイッチ (トルク検出)

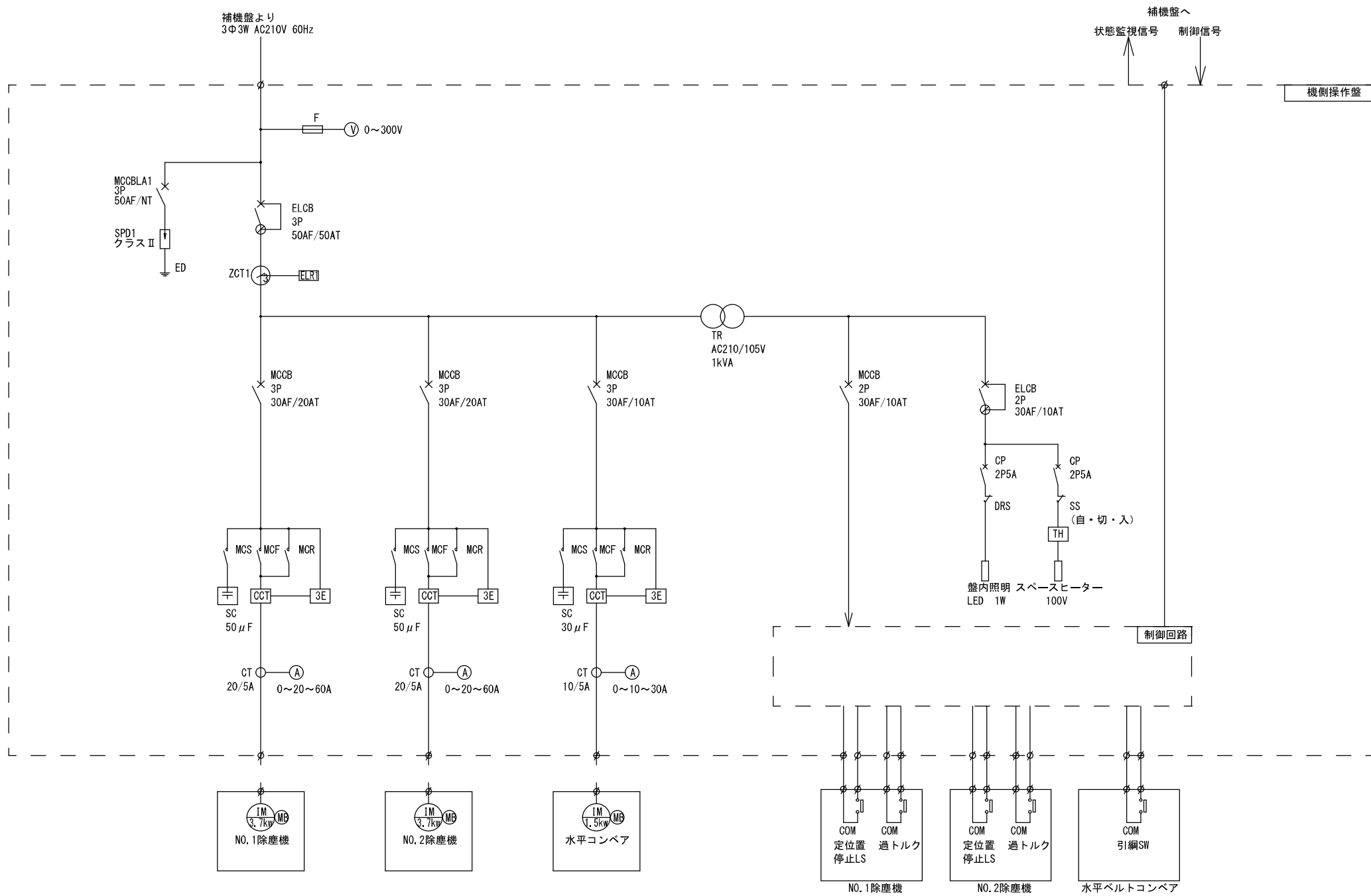
故障項目一覧

区分	故障項目	備考
除塵機	MCCBトリップ	対象除塵機停止
	3E動作	対象除塵機停止
	過トルク	対象除塵機停止
	接点溶着	対象除塵機停止
水平コンベア	MCCBトリップ	全設備運転停止
	3E動作	全設備運転停止
	接点溶着	全設備運転停止
	引網動作	全設備運転停止



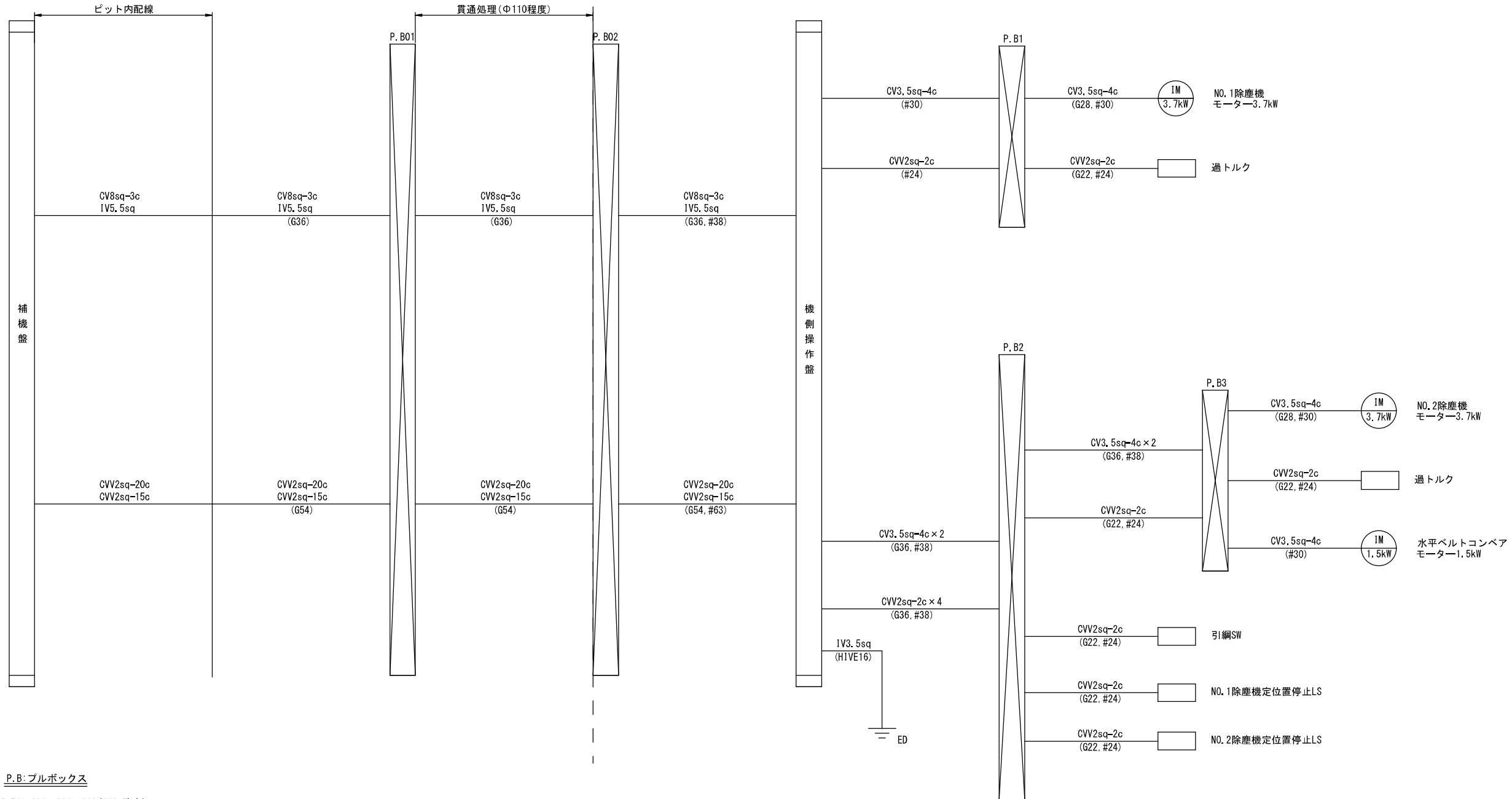
工 事 名	農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区		
図 面 名	除塵機操作フロー図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮 尺	—	図面番号	61 / 70
会 社 名	株式会社 技術開発コンサルタント		
事業(務)所名	北陸地域振興局 農林水産部 農村整備課		

農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区
除塵機単線結線図



工 事 名	農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区		
図 面 名	除塵機単線結線図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮 尺	—	図面番号	62 / 70
会 社 名	株式会社 技術開発コンサルタント		
事業(務)所名	北薩地域振興局 農林水産部 農村整備課		

除塵機配管配線系統図

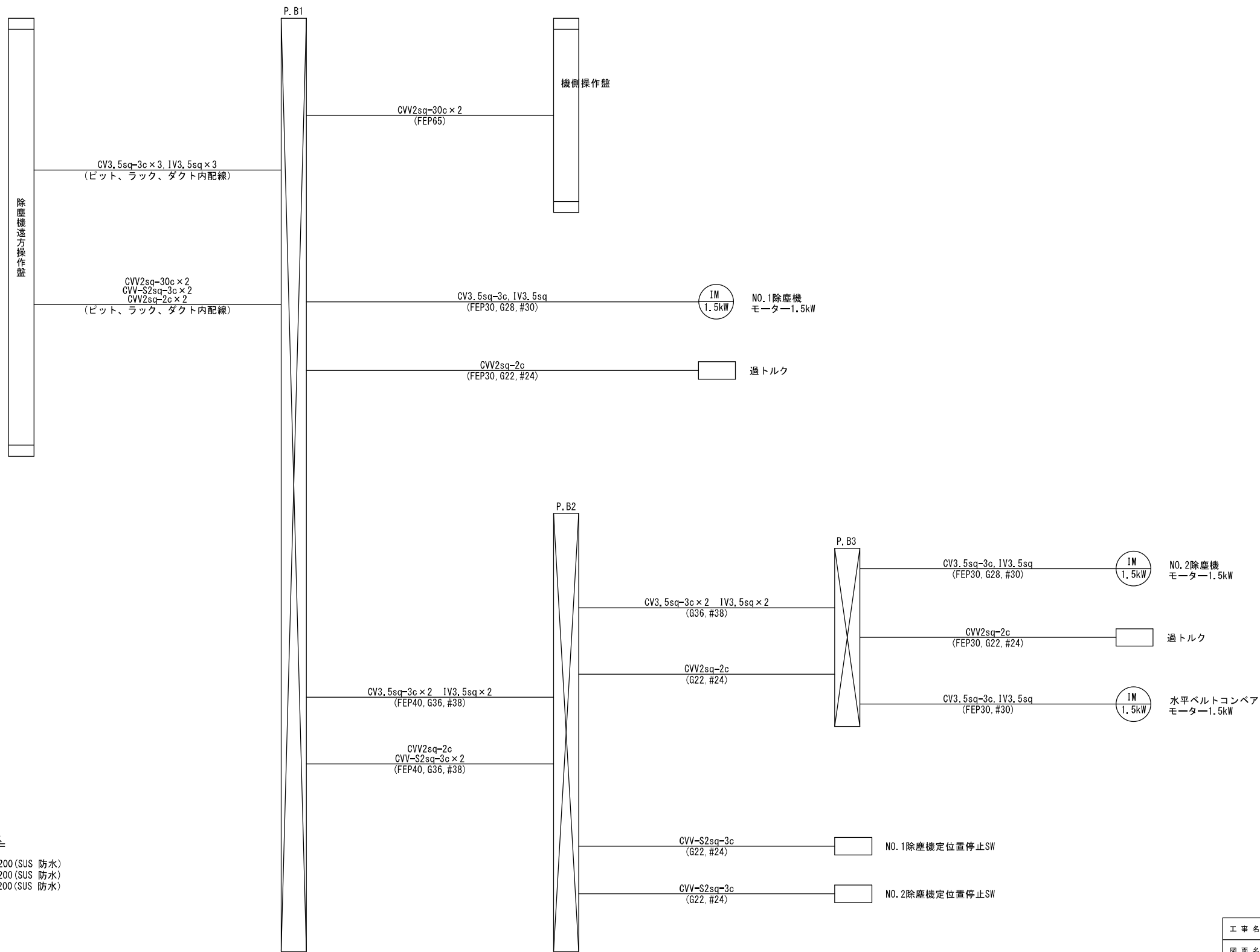


P.B: プルボックス

P. B01: 300 × 300 × 200 (SUS 防水)
P. B02: 300 × 300 × 200 (SUS 防水)
P. B1: 200 × 200 × 100 (SUS 防水)
P. B2: 400 × 400 × 200 (SUS 防水)
P. B3: 400 × 400 × 200 (SUS 防水)

工 事 名	農村地域防災減災事業（洪水防潮）福ノ江地区		
図 面 名	除塵機配管配線系統図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮 尺	—	図面番号	63 / 70
会 社 名	株式会社 技術開発コンサルタント		
事業（務）所名	北陸地域振興局 農林水産部 農村整備課		

農村地域防災減災事業（湛水防除）福ノ江地区
除塵機配管配線系統撤去図



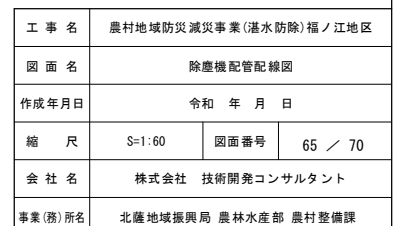
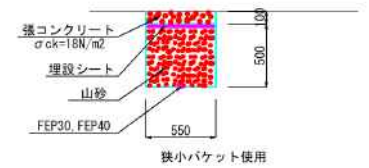
工 事 名	農村地域防災減災事業（湛水防除）福ノ江地区		
図 面 名	除塵機配管配線系統撤去図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮 尺	—	図面番号	64 / 70
会 社 名	株式会社 技術開発コンサルタント		
事業(務)所名	北隣地域振興局 農林水産部 農村整備課		

除塵機配管配線図 S=1:60

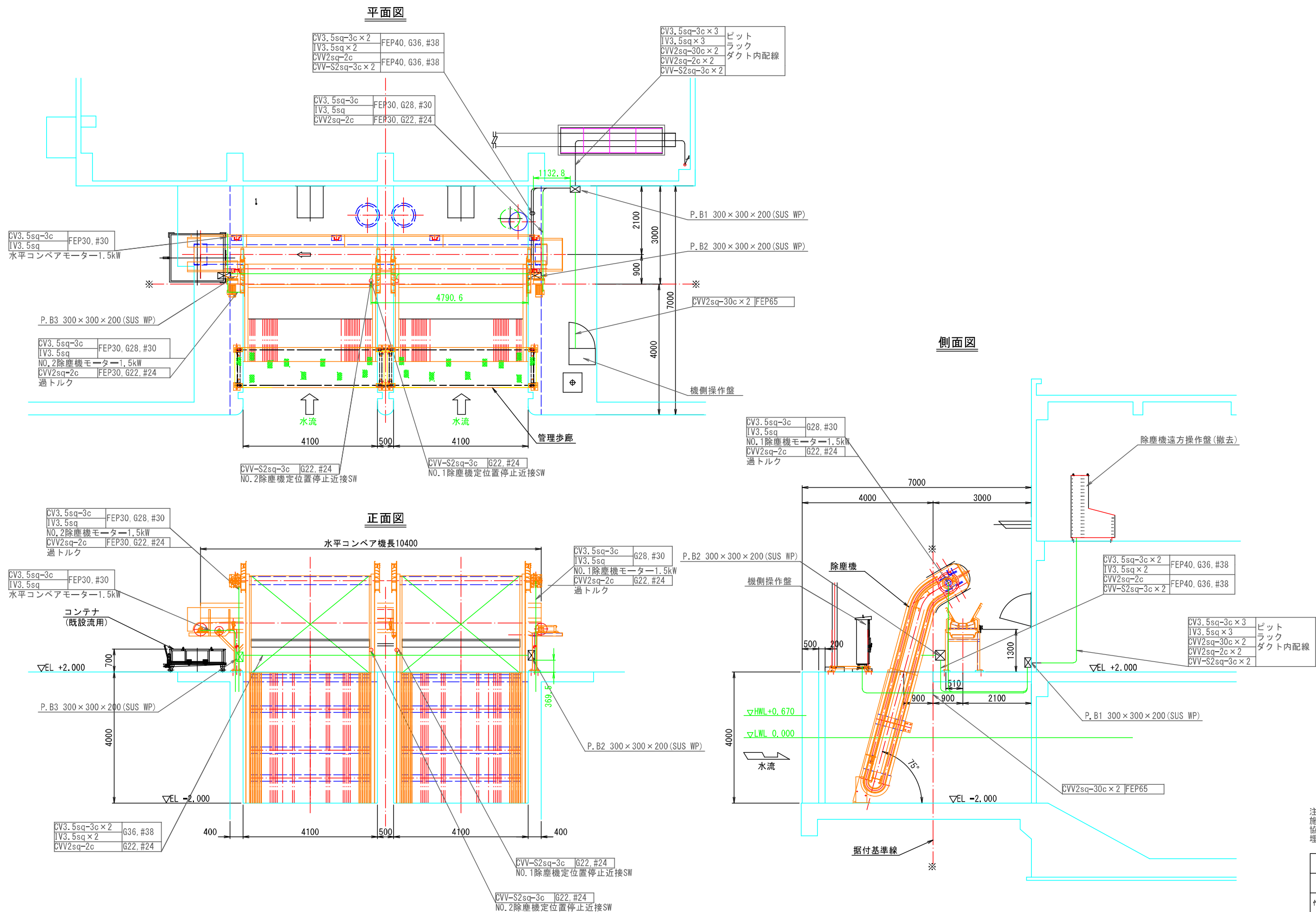


水平ベルトコンベヤ設計仕様	
コンベヤ 型 式	20° トラフ型水平ベルトコンベヤ
ベルト幅×機長	W 0.600m×L 10.400m
設 置 数	1基
ベ ル ト 速 度	24 m/min
電 動 機 出 力	1.5kW、4P
電 源 電 圧	AC 200 V/ 60 Hz
操 作 方 式	機側操作、遠隔操作
主 要 材 質	SUS304

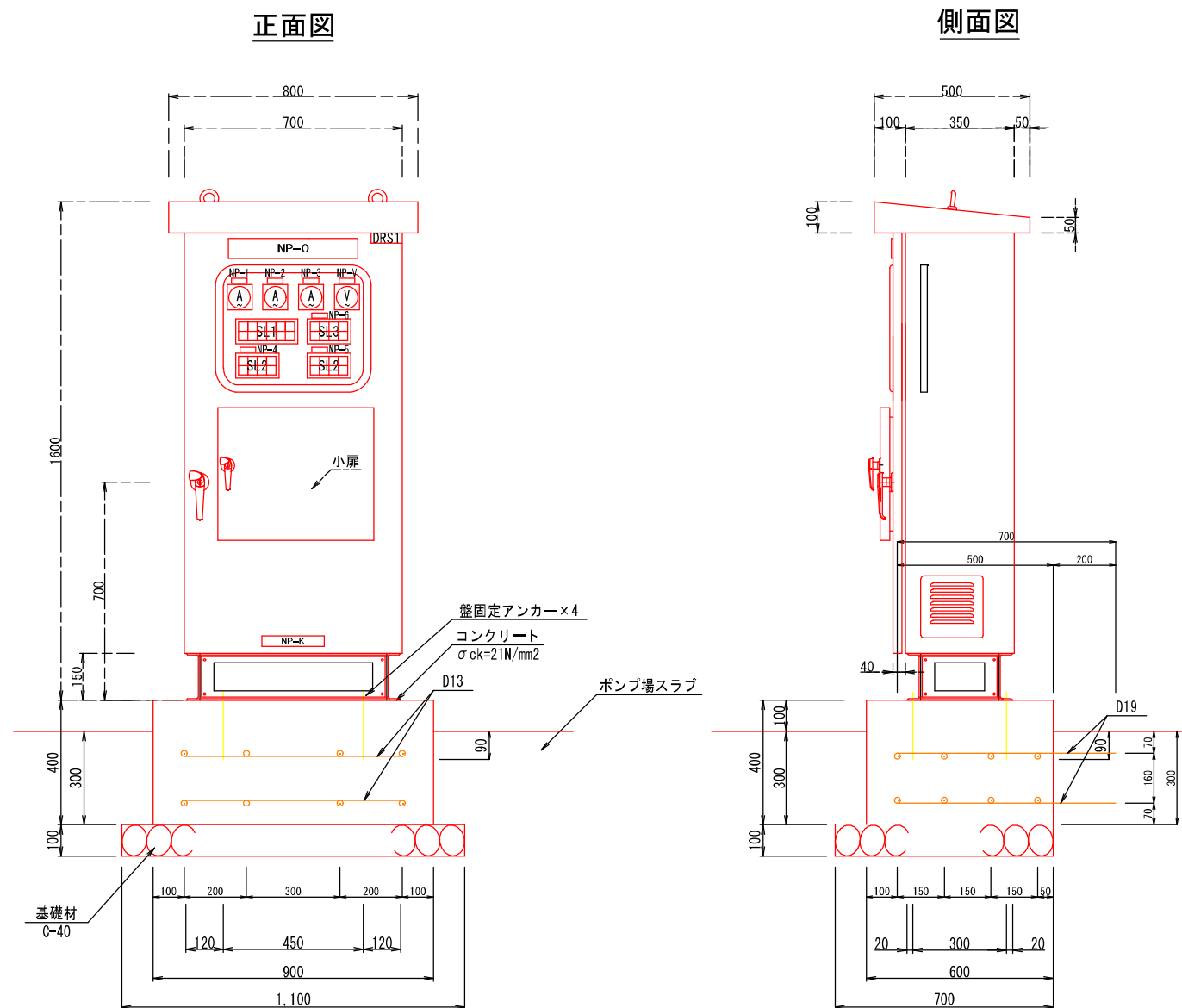
項 目	規 格	算 式	数 量	単 位
掘削		$(0.55 \times 0.50) \times 10 = 2.75$	2.8	m3
埋戻し	山砂	$(0.55 \times 0.50) \times 10 = 2.75$	2.8	m3
埋設シート	電線		10.0	m
コンクリート切断	t=10cm	$2 \times 10.0 = 20.00$	20.0	m
コンクリート取壊し	t=10cm	$0.55 \times 10.0 \times 0.10 = 0.55$	0.6	m3
張りコンクリート	t=10cm	$0.55 \times 10.0 \times 0.10 = 0.55$	0.6	m3



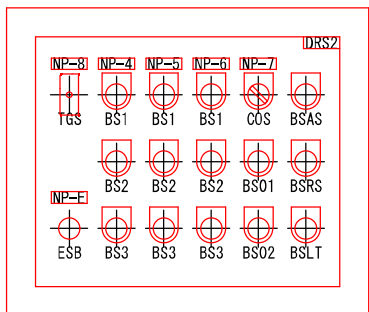
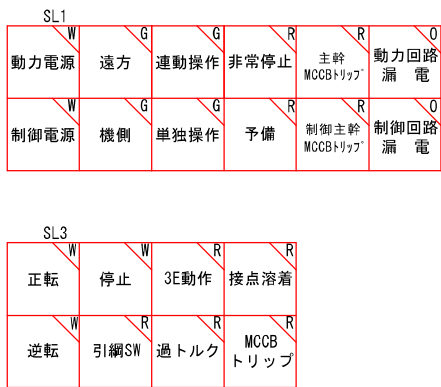
農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区
除塵機配管配線撤去図 S=1:60



農村地域防災減災事業（湛水防除）福ノ江地区
除塵機機側操作盤外形詳細図 S=1:10



集合表示灯詳細



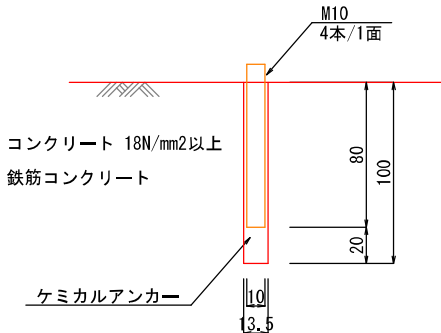
出力信号	SL1	動力電源
		制御電源
		遠方
		機側
		連動操作
		単独操作
		非常停止
		主幹MCCBトリップ
		制御主幹MCCBトリップ
		動力回路漏電
出力	SL2	制御回路漏電
		正転
		逆転
		定位停止
		3E動作
		過トルク
		接点溶着
		MCCBトリップ
		正転
		逆転
	SL3	停止
		引綱SW
		3E操作
		過トルク
		接点溶着
		MCCBトリップ
		正転
		逆転
		停止
		引綱SW

盤構造仕様		
型式	屋外用	
板厚	本体	SUS 3.0t
	扉	SUS 3.0t
	中板	SPC 3.2t
	底板	SUS 3.0t
塗装色	5Y7/1(半つや)	
塗装厚	外面	60 μ mm 以上
	内面	40 μ mm 以上
ハンドル	扉	A-1140-1
	小扉	A-1140-3

記号説明		
記号	名称	備考
NP-0	機側操作盤	アクリル名板(ビス留め)
NP-1	No.1除塵機電流計	アクリル名板(貼付)
NP-2	No.2除塵機電流計	アクリル名板(貼付)
NP-3	水平ベルトコンベア電流計	アクリル名板(貼付)
NP-4	No.1除塵機	アクリル名板(貼付)
NP-5	No.2除塵機	アクリル名板(貼付)
NP-6	水平ベルトコンベア	アクリル名板(貼付)
NP-7	連動・単動切換	アクリル名板(貼付)
NP-8	スペースヒーター	アクリル名板(貼付)
NP-E	非常停止	アクリル名板(貼付)
NP-V	電源電圧	アクリル名板(貼付)
A	電流計	80角 広角
V	電圧計	80角 広角
SL	集合表示灯	30角
BS01	連動運転	押釦スイッチ(黒)
BS02	連動停止	押釦スイッチ(赤)
BS1	正転	押釦スイッチ(黒)
BS2	停止	押釦スイッチ(赤)
BS3	逆転	押釦スイッチ(黒)
ESB	非常停止	押釦スイッチ(赤)
BSAS	警報リセット	押釦スイッチ(赤)
BSRS	故障リセット	押釦スイッチ(青)
BSLT	ランプテスト	押釦スイッチ(黒)
COS	連動 - 単動	切換スイッチ
TGS	入 - 切	トグルスイッチ
DRS1	盤内灯 ON - OFF	ドアスイッチ
DRS2	遠方 - 機側	ドアスイッチ

※図面収納ケース盤内取付

盤固定アンカー標準図 S=1:2



基礎コンクリート (1式)

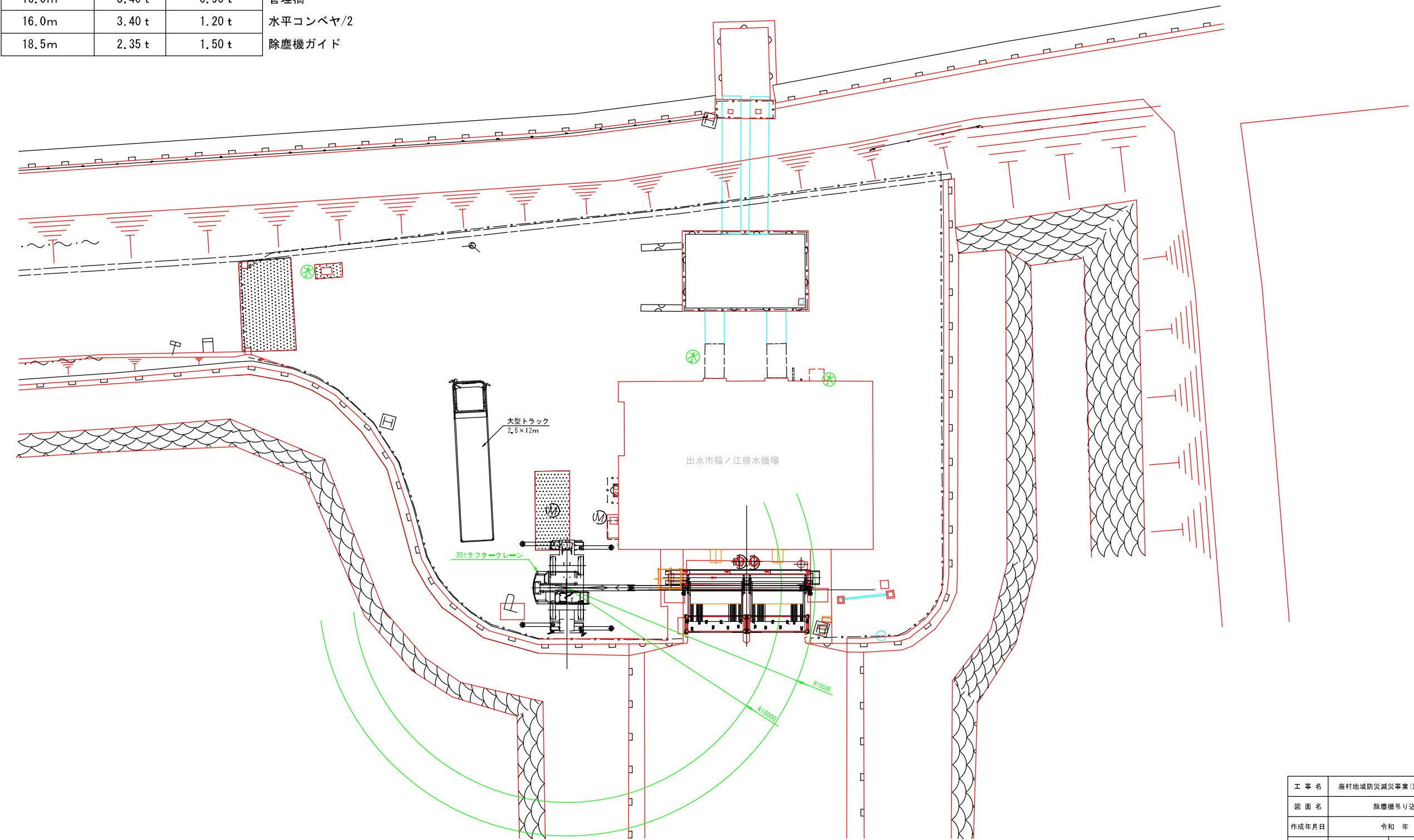
項目	規格	算式	数量	単位
コンクリート	σ=21N/mm ²	0.90×0.60×0.40=0.22	0.2	m ³
型枠		0.90×(0.10+0.40)+0.60×0.40×2=0.93	0.93	m ²
鉄筋	D19	0.70×8=5.6m 5.6×2.25kg/m=12.6	13	kg
	D13	0.70×8=5.6m 5.6×0.995kg/m=5.6	6	kg
ケミカルアンカー	HP-20相当		4	本
基礎材	C-40	0.70×1.10=0.77	0.8	m ²

工 事 名	農村地域防災減災事業（湛水防除）福ノ江地区		
図 面 名	除塵機機側操作盤外形詳細図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮 尺	S=1:10	図面番号	67 / 70
会 社 名	株式会社 技術開発コンサルタント		
事業(務)所名	北陸地域振興局 農林水産部 農村整備課		

農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区
除塵機吊り込み要領図 S=1:150

クレーン能力表 (アウトリガー最大張り出し)
除塵機 25 t ラフタークレーン

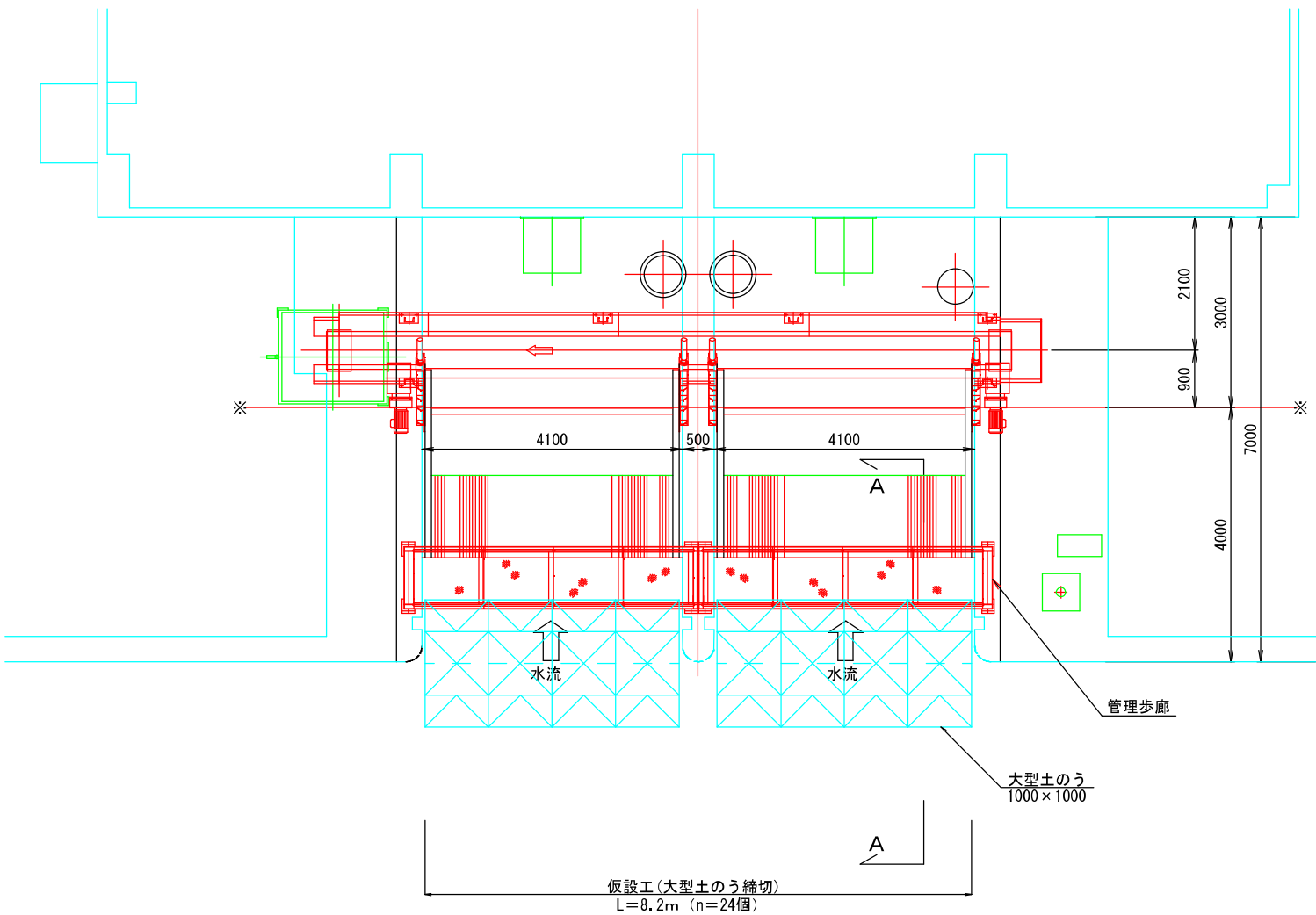
作業半径	吊り能力	吊り荷最大重量	
16.0m	3.40 t	0.90 t	管理橋
16.0m	3.40 t	1.20 t	水平コンベヤ/2
18.5m	2.35 t	1.50 t	除塵機ガイド



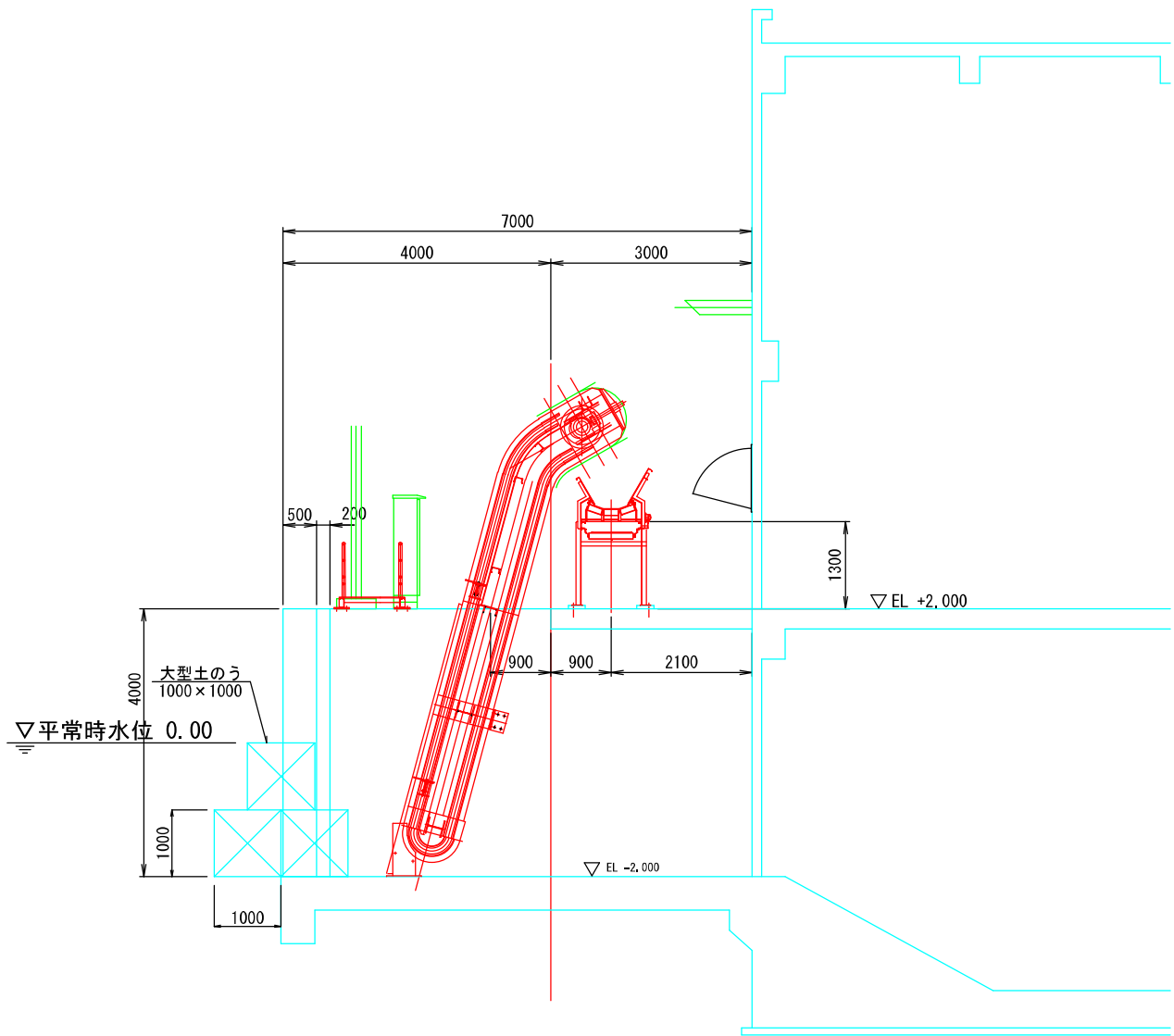
工 事 名	農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区		
図 面 名	除塵機吊り込み要領図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮 尺	S=1:150	図面番号	68 / 70
会 社 名	株式会社 技術開発コンサルタント		
事業(務)所名	北陸地域振興局 農林水産部 農村整備課		

農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区
仮設締切 参考図 S=1:50

平面図



A-A断面図



除塵設備仮設工 数量計算書

工 種	種 別	細 別	規 格	数 量	単 位
仮設工					
大型土のう	製作・据付け		3×4×1 門	12	袋
	切り返し		3×4×1 門	12	袋
	撤去		3×4×1 門	12	袋
水替工	ポンプ運転工			60.0	日
	据付け・撤去			1.0	箇所

注1) 1台目のポンプ設置において、既設のポンプが年間をととして稼働できるよう施工時に発注者及び管理者と協議をすること。

注2) 注1に関連して配線、仮設ポンプ、真空ポンプ、冷却系統が年間を通して稼働できるように、施工時に発注者及び管理者と協議をすること。

工 事 名	農村地域防災減災事業(湛水防除)福ノ江地区		
図 面 名	仮設締切 参考図		
作成年月日	令和 年 月 日		
縮 尺	S=1:50	図面番号	69 / 70
会 社 名	株式会社 技術開発コンサルタント		
事業(務)所名	北薩地域振興局 農林水産部 農村整備課		