

照 査 者	設 計 者

令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業鶴岡地域ほか監視システム更新

工 事 設 計 書

工 事 番 号		施 工 年 度	令和 8 年度
工 事 名 称	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
工 事 場 所	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
施 工 主		工事概要 盤製作 N= 3箇所 盤機能増設 N=17箇所	
設 計 区 分			
路 線 名			
工 事 期 間	令和 年 月 日 ～ 令和 年 月 日		
工 事 日 数	日		
部 課 名	庄内広域水道企業団鶴岡事務所		
積 算 担 当			
合 計 額			
工 事 価 格			
消費 税 相 当 額			

本 工 事 内 訳 書

工事区分	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本工事費	ポンプ場施設					週休2日 月 単 位	労務費 1.02	
		機器費		式	1			第 1号内訳書
		機器費計						
	直接工事費				1			
		輸送費		式	1			第 2号内訳書
		輸送費計						
		直接材料費		式	1			第 3号内訳書
		直接材料費計						
		補助材料費		式	1			
		補助材料費計						
材料費計								
		一般労務費		式	1			第 4号内訳書
		一般労務費計						

本 工 事 内 訳 書

工事区分	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
		技術労務費		式	1			第 5号内訳書
		技術労務費計						
労務費計								
		複合工費		式	1			第 6号内訳書
		機械経費		式	1			
		総合試運転費		式	1			
直接経費計								
		仮設費		式	1			第 7号内訳書
		仮設費計						
直接工事費計								
	間接工事費				1			
		共通仮設費		式	1			第 8号内訳書
		準備費		式	1			第 9号内訳書

本 工 事 内 訳 書

工事区分	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
共通仮設費計								
		現場管理費		式	1			
		現場管理費計						
		据付(技術者)間接費		式	1			
		据付(機器)間接費		式	1			
		据付間接費計						
間接工事費								
据付工事原価								
工事原価								
	一般管理費等				1			
		一般管理費	(契約保証費含む)	式	1			発注者が金銭的保証を必要とする
		一般管理費計						
工事価格								

本 工 事 内 訳 書

工事区分	工 種	種 別	細 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
消費税等相当額								
請負工事費								

[illegible]

[illegible]

第 5号		技術労務費					1式当たり	内訳書
名	称	規	格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
技術者		据付		人	7.1			
技術者		組合試験		人	1.62			
技術者		仮設		人	3.68			
	計							

第 6号		複合工費					1式当たり	内訳書
名	称	規	格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
盤基礎、架台				式	1			第 4号明細書
盤仮設架台				式	1			第 5号明細書
計								

第 7号		仮設費					1式当たり	内訳書
名	称	規	格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
仮設材料費				式	1			第 6号明細書
率 分				式	1			
計								

第 1号		機器費					1式当たり	明細書
名	称	規	格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
遠方監視装置盤製作		鶴岡浄水場		式	1			
圧力調整弁制御計装盤製作等		圧力流量調整弁		式	1			
ポンプ操作盤機能増設		蓮花寺ポンプ場		式	1			
配水池計装盤機能増設		田川南部第2配水池		式	1			
ポンプ操作盤機能増設		東目ポンプ場		式	1			
計装テレメータ盤製作等		田川南部第1配水池		式	1			
遠方監視装置子局機能増設		湯野浜調整池		式	1			
遠方監視装置子局機能増設		由良調整池		式	1			
遠方監視装置子局機能増設		滝沢ポンプ場		式	1			
遠方監視装置子局機能増設		大谷ポンプ場		式	1			
遠方監視装置子局機能増設		田川ポンプ場		式	1			
遠方監視装置子局機能増設		油戸調整池		式	1			
遠方監視装置子局機能増設		大山調整池		式	1			

第 1号		機器費					1式当たり	明細書	
名	称	規	格	単 位	数	量	単 価	金 額	摘 要
遠方監視装置子局機能増設		加茂調整池		式	1				
遠方監視装置子局機能増設		石山調整池		式	1				
大型ディスプレイ装置設置等機能増設		鶴岡市上下水道事務所監視室		式	1				
大口～事務所伝送装置盤等機能増設		大口配水場		式	1				
テレメータ盤機能増設		大川渡減圧弁室		式	1				
直圧区域配水量計装盤機能増設		藤島地区		式	1				
三川地区配水量計装盤機能増設		三川地区		式	1				
計									

第 2号		機器等輸送費					1式当たり	明細書	
名 称		規 格		単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
輸送費		中型車 L=190km		式	3				
計									

第 3号		電気工事材料費					1式当たり	明細書
名	称	規	格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
低圧ケーブル		600V EM-CE	5.5sq-3c	m	41			
低圧ケーブル		600V EM-CE	3.5sq-2c	m	59			
低圧ケーブル		600V EM-CE	2sq-2c	m	9.13			
制御ケーブル		EM-CEE	1.25sq-20c	m	12.9			
制御ケーブル		EM-CEE	1.25sq-15c	m	8.58			
制御ケーブル		EM-CEE	1.25sq-10c	m	59.2			
制御ケーブル		EM-CEE	1.25sq-8c	m	23.7			
制御ケーブル		EM-CEE	1.25sq-5c	m	38.6			
制御ケーブル		EM-CEE	1.25sq-4c	m	25.5			
制御ケーブル		EM-CEE	1.25sq-3c	m	16.7			
制御ケーブル		EM-CEE	1.25sq-2c	m	16			
制御ケーブル		EM-KPEE-S	1.25sq-5p	m	63.4			
制御ケーブル		EM-CEE-S	1.25sq-3c	m	23.7			

第 3号		電気工事材料費					1式当たり	明細書					
名	称	規	格	単	位	数	量	単	価	金	額	摘	要
制御ケーブル		EM-CEE-S	1.25sq-2c	m		18.5							
その他電線		EM-IE	8sq	m		13.6							
その他電線		EM-IE	5.5sq	m		34.8							
その他電線		EM-IE	3.5sq	m		7.7							
その他電線		EM-IE	2sq	m		11.9							
電線管類		PF	28mm(露出)	m		37.1							
電線管類		PF	28mm(埋込)	m		2.97							
電線管類		PF	22mm(露出)	m		38.5							
電線管類		GF	28mm(露出)	m		8.36							
電線管類		GF	22mm(露出)	m		16.6							
プルボックス		SUS-WP	150×150×100	個		2							
プルボックス			200×200×150	個		1							
プルボックス			150×150×100	個		1							

第 4号		1式当たり					明細書
盤基礎、架台							
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
現場盤基礎 鋼材加工 SS塗装	H形鋼 150×100 SS400	kg	64.2				
盤架台 鋼材加工 SS塗装	溝形鋼 150×75×6.5t SS400	kg	39.1				
コンクリートアンカー用樹脂カプセル	MU-12 13.0×110mm ガラス	本	14				
アンカー	25mm以下、下方向	本	14				
	適用アンカー材径:25mm以下 削孔方向:下方向						
鉄筋	SD345 D13	t	0.136			圧力調整弁制御計装盤	
コンクリート	小型構造物、人力打設、21-8-25(高炉)	m ³	1.26			圧力調整弁制御計装盤	
	構造物種別:小型構造物 打設工法:人力打設 コンクリート規格:21-8-25(高炉) W/C≦55						
	養生工の種類:一般養生 現場内小運搬の有無:有り						
無筋コンクリート	小型構造物、人力打設、21-8-25(高炉)	m ³	0.04			田川南部第1配水池	
	構造物種別:小型構造物 打設工法:人力打設 コンクリート規格:21-5-25(高炉) W/C≦55						
	養生工の種類:一般養生 現場内小運搬の有無:有り						
捨てコンクリート	小型構造物、人力打設、18-8-40(高炉)	m ³	0.12			圧力調整弁制御計装盤	

第 4号		1式当たり					明細書
盤基礎、架台							
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
	構造物種別:小型構造物 打設工法:人力打設 コンクリート規格:18-8-40(高炉) W/C≦60						
	養生工の種類:一般養生 現場内小運搬の有無:有り						
目荒らし		m ²	0.13				
モルタル金ゴテ仕上げ		m ²	2.36			圧力調整弁制御計装盤 第 1号単価表	
コンクリート金ゴテ仕上げ		m ²	0.13			田川南部第1配水池 第 2号単価表	
型枠	一般型枠、小型構造物	m ²	4.34				
	型枠の種類:一般型枠 構造物の種類:小型構造物						
コンクリート削孔 (コンクリート穿孔機)	φ 50	箇所	2			コア抜き 田川南部第1、油戸	
	削孔径:50mm 削孔深さ:200mm						
コンクリート削孔 (コンクリート穿孔機)	φ 100	箇所	2			コア抜き 圧力調整弁制御計装盤	
	削孔径:100mm 削孔深さ:150mm						
掘削	土砂、上記以外(小規模)、標準	m ³	4.95			圧力調整弁制御計装盤	
	土質:土砂 施工方法:上記以外(小規模) 施工数量:標準						

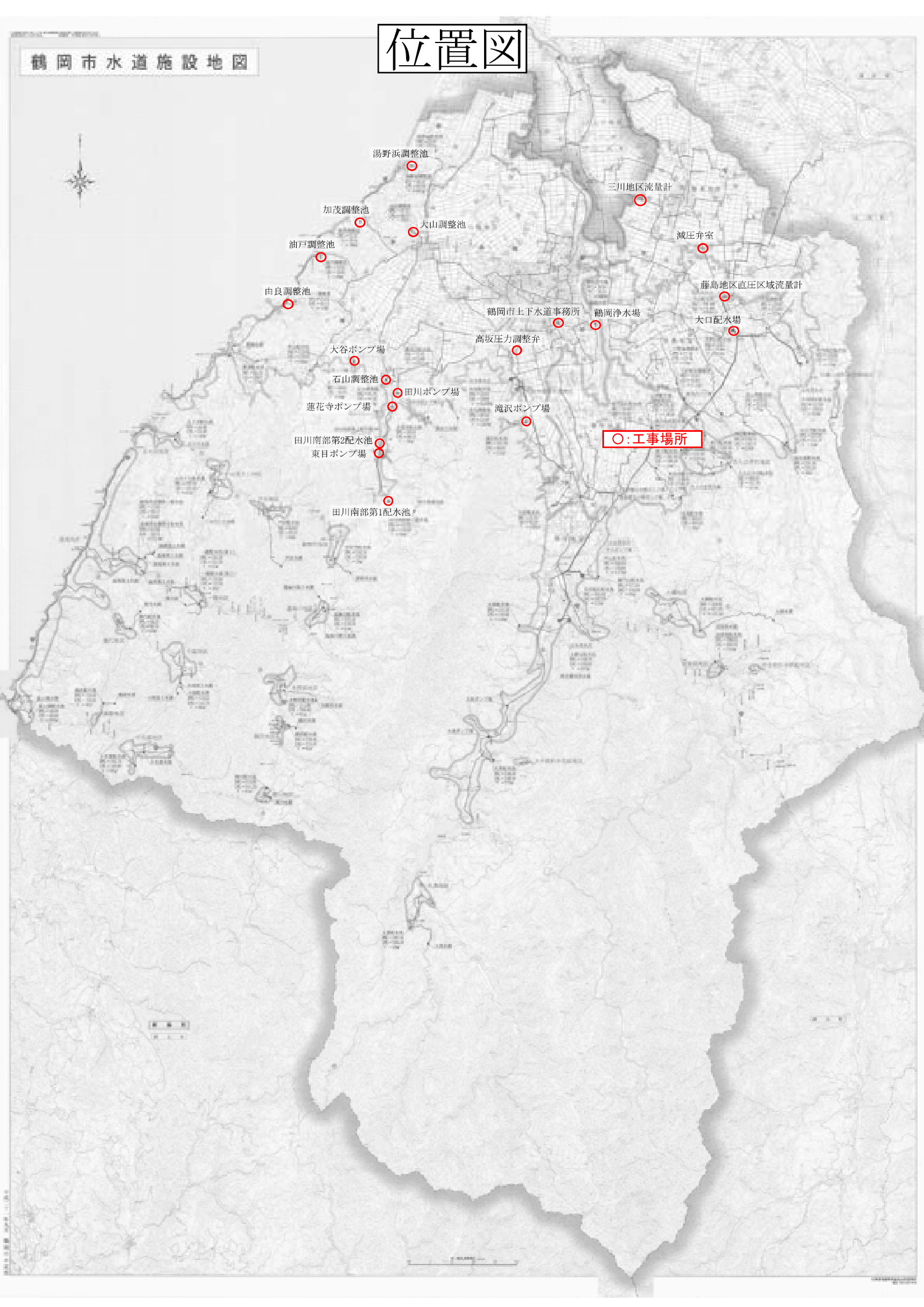
第 4号		1式当たり					明細書
盤基礎、架台							
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
埋戻し	上記以外(小規模)	m ³	3.51			圧力調整弁制御計装盤	
	施工方法:上記以外(小規模)						
土砂等運搬	小規模、バックホウ山積0.28m ³ (平積0.2m ³)	m ³	1.44				
	土砂等発生現場:小規模 積込機種・規格:バックホウ山積0.28m ³ (平積0.2m ³) 土質:土砂						
	DID区間の有無:無し 運搬距離:6.0km以下						
建設発生土受入料金 (要改良土)	コン指数<800kN/m ² , 含水比<80%, (一社) 庄内田川建設発生土	m ³	1.44				
基礎碎石	7.5cmを超え12.5cm以下	m ²	0.24			圧力調整弁制御計装盤	
	碎石の厚さ:7.5cmを超え12.5cm以下						
計							

第 5号		1式当たり					明細書
盤仮設架台							
名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
仮設盤架台 鋼材加工 SS塗装	溝形鋼 125×65×6t SS400	kg	18.8				
仮設盤架台 鋼材加工 SS塗装	溝形鋼 100×50×5t SS400	kg	6.55				
仮設盤架台 鋼材加工 SS塗装	等辺山形鋼 40×40×5t SS400	kg	8.14				
仮設盤架台 鋼材加工 SS塗装	鋼管 60.5×3.2t STK400	kg	5.42				
仮設盤架台 鋼材加工 SS塗装	鋼板 PL-9t	kg	5.65				
コンクリートアンカー用樹脂カプセル	MU-12 13.0×110mm ガラス	本	8				
アンカー	25mm以下、下方向	本	8				
	適用アンカー材径:25mm以下 削孔方向:下方向						
計							

第 6号		仮設材料費					1式当たり	明細書
名	称	規	格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
低圧ケーブル		600V CV 2sq-2c		m	9.9			
制御ケーブル		CVV 1.25sq-20c		m	14.9			
制御ケーブル		CVV 1.25sq-15c		m	9.9			
制御ケーブル		CVV 1.25sq-10c		m	34.7			
制御ケーブル		CVV 1.25sq-5c		m	29.7			
制御ケーブル		CVV 1.25sq-3c		m	9.9			
制御ケーブル		CVV 1.25sq-2c		m	14.9			
制御ケーブル		KPEV-S 1.25sq-5p		m	34.7			
制御ケーブル		KPEV-S 1.25sq-2p		m	9.9			
制御ケーブル		KPEV-S 1.25sq-1p		m	19.8			
制御ケーブル		CPEV-S 0.65mm-3p		m	22.9			
電線管類		FEP 100mm(露出)		m	4.95			
電線管類		FEP 50mm(露出)		m	21.6			

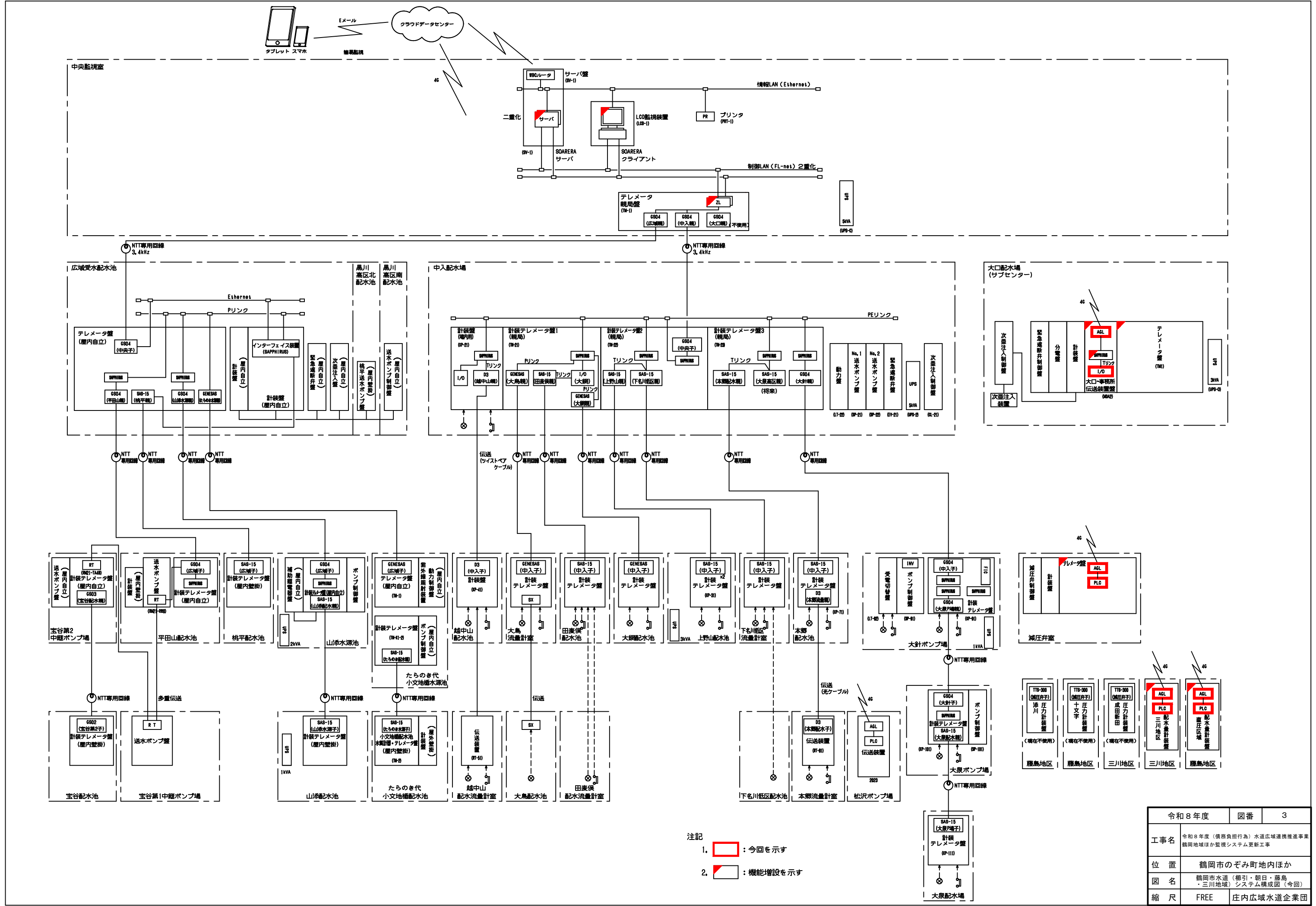
[illegible]

位置図



図面目次

図面番号	図名	図面番号	図名	図面番号	図名
1	鶴岡市水道（鶴岡地域）システム系統図（今回）	3 8	石山調整池盤外形図	7 5	減圧弁室（今回）平面図
2	鶴岡市水道(櫛引・朝日・藤島・三川地域)システム構成図（撤去）	3 9	鶴岡市上下水道事務所監視室盤外形図 1	7 6	減圧弁室（撤去）平面図
3	鶴岡市水道(櫛引・朝日・藤島・三川地域)システム構成図（今回）	4 0	鶴岡市上下水道事務所監視室盤外形図 2	7 7	東目ポンプ場（仮設）平面図
4	鶴岡浄水場単線結線図（今回）	4 1	大口配水場、減圧弁室盤外形図	7 8	鶴岡浄水場管理棟（仮設）平面図
5	圧力流量調整弁単線結線図（今回）	4 2	藤島地区直圧区域、三川地区盤外形図	7 9	鶴岡浄水場管理棟（仮設）配線図
6	蓮花寺ポンプ場単線結線図（今回）	4 3	東目ポンプ場（今回）平面図	8 0	盤基礎・架台参考図
7	田川南部第2配水池単線結線図（今回）	4 4	東目ポンプ場（撤去）平面図		
8	東目ポンプ場単線結線図（今回）	4 5	田川南部第 1 配水池（今回）平面図		
9	田川南部第 1 配水池水道単線結線図（今回）	4 6	田川南部第 1 配水池（撤去）平面図		
1 0	湯野浜調整池単線結線図（今回）	4 7	田川ポンプ場平面図		
1 1	由良調整池単線結線図（今回）	4 8	大山調整池計装盤平面図		
1 2	滝沢ポンプ場単線結線図（今回）	4 9	湯野浜調整池（今回）平面図		
1 3	大谷ポンプ場単線結線図（今回）	5 0	湯野浜調整池（撤去）平面図		
1 4	田川ポンプ場単線結線図（今回）	5 1	加茂調整池平面図		
1 5	油戸調整池単線結線図（今回）	5 2	油戸調整池（今回）平面図		
1 6	大山調整池単線結線図（今回）	5 3	油戸調整池（撤去）平面図		
1 7	加茂調整池単線結線図（今回）	5 4	由良調整池（今回）平面図		
1 8	石山調整池単線結線図（今回）	5 5	由良調整池（撤去）平面図		
1 9	鶴岡市上下水道事務所監視室単線結線図（今回）	5 6	大谷ポンプ場（今回）平面図		
2 0	大口配水場単線結線図	5 7	大谷ポンプ場（撤去）平面図		
2 1	減圧弁室単線結線図	5 8	石山調整池（今回）平面図		
2 2	藤島地区直圧区域単線結線図	5 9	石山調整池（撤去）平面図		
2 3	三川地区単線結線図	6 0	圧力流量調整弁（今回）平面図		
2 4	鶴岡浄水場盤外形図	6 1	圧力流量調整弁（撤去）平面図		
2 5	圧力流量調整弁盤外形図	6 2	滝沢ポンプ場（今回）平面図		
2 6	蓮花寺ポンプ場盤外形図	6 3	滝沢ポンプ場（撤去）平面図		
2 7	田川南部第 2 配水池盤外形図	6 4	鶴岡浄水場管理棟（今回）平面図		
2 8	東目ポンプ場盤外形図	6 5	鶴岡浄水場管理棟（撤去）平面図		
2 9	田川南部第 1 配水池盤外形図	6 6	鶴岡浄水場管理棟配線図		
3 0	湯野浜調整池盤外形図	6 7	鶴岡市上下水道事務所監視室（今回）平面図		
3 1	由良調整池盤外形図	6 8	鶴岡市上下水道事務所監視室（撤去）平面図		
3 2	滝沢ポンプ場盤外形図	6 9	蓮花寺ポンプ場（今回）平面図		
3 3	大谷ポンプ場盤外形図	7 0	蓮花寺ポンプ場（撤去）平面図		
3 4	田川ポンプ場盤外形図	7 1	田川南部第 2 配水池（今回）平面図		
3 5	油戸調整池盤外形図	7 2	田川南部第 2 配水池（撤去）平面図		
3 6	大山調整池盤外形図	7 3	大口配水場（今回）平面図		
3 7	加茂調整池盤外形図	7 4	大口配水場（撤去）平面図		

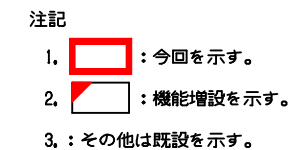


注記

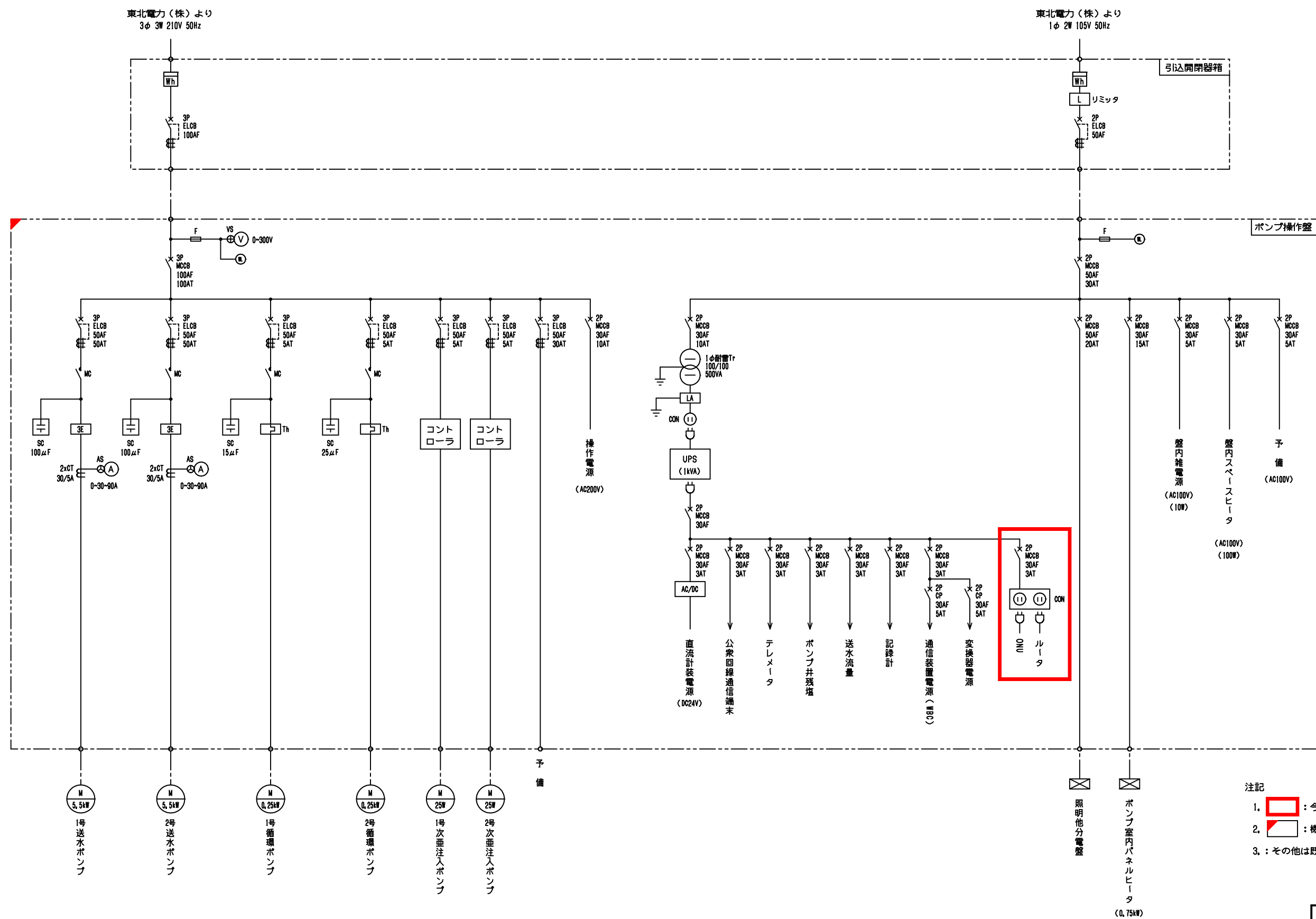
1. : 今回を示す

2. ▲ : 機能増設を示す

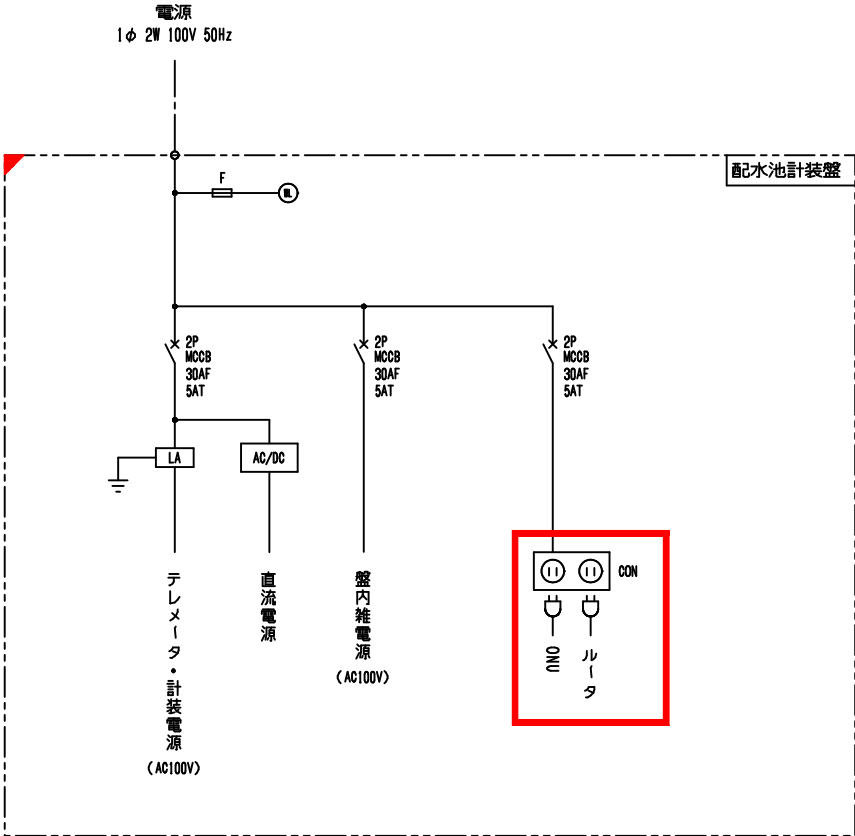
令和8年度	図番	3
工事名	令和8年度 (債務負担行為) 水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事	
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか	
図名	鶴岡市水道 (鶴引・朝日・藤島・三川地域) システム構成図 (今回)	
縮尺	FREE	庄内広域水道企業団



令和 8 年度		図番	5
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	圧力流量調整弁単線結線図（今回）		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	

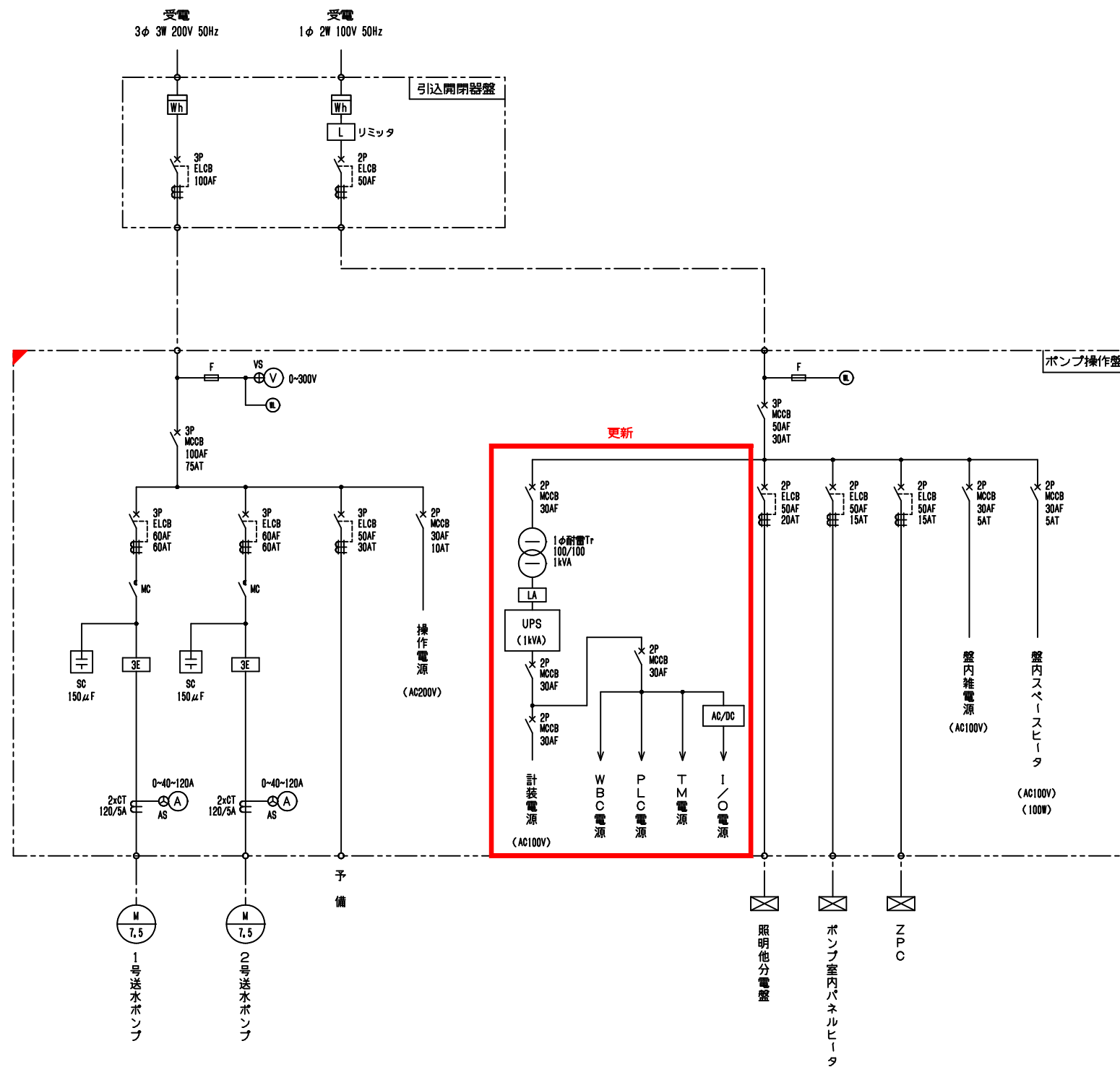


令和8年度		図番	6
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	蓮花寺ポンプ場単線結線図（今回）		
縮尺	FREE	庄内広域水道企業団	



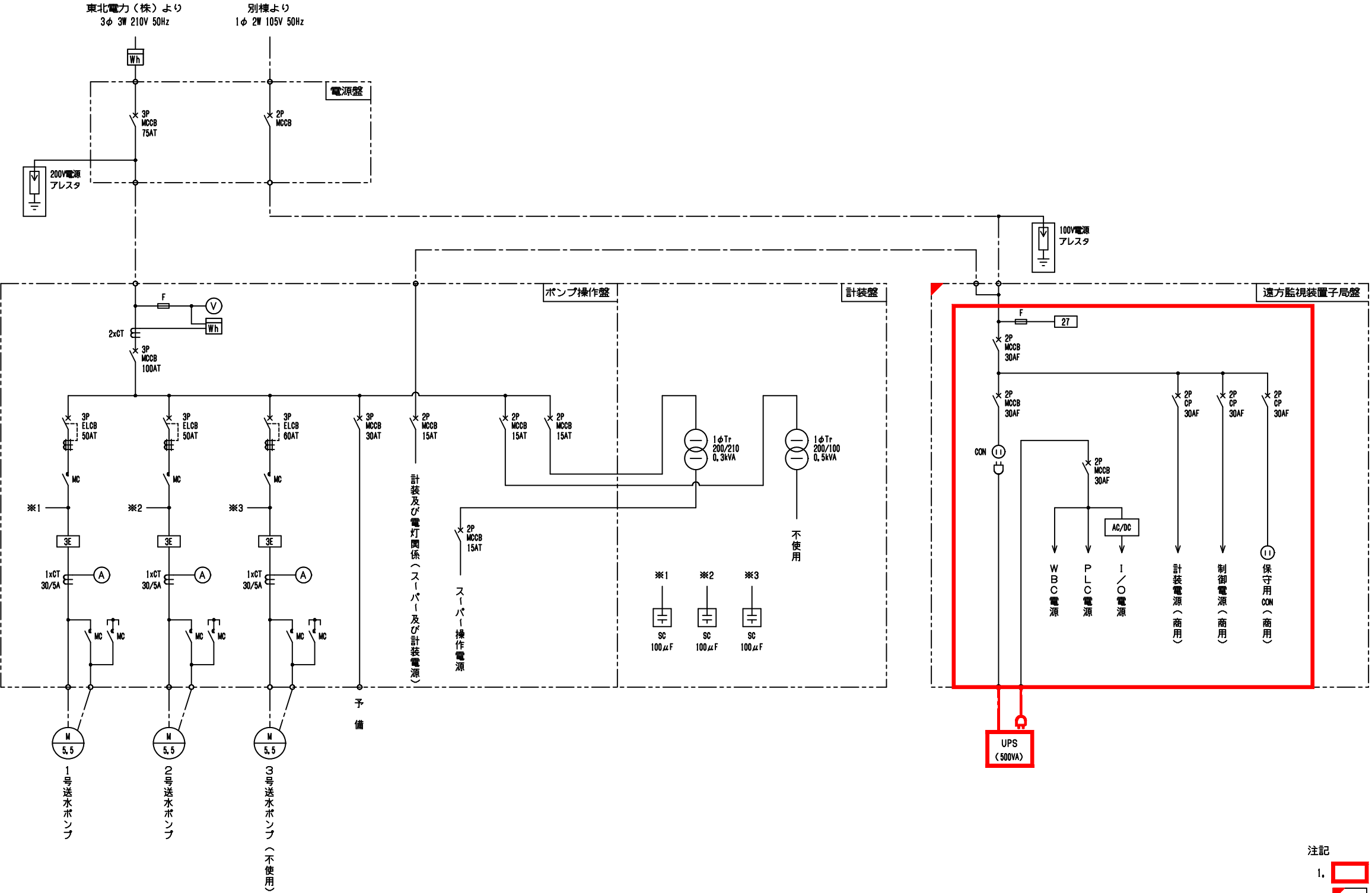
- 注記
1.  : 今回を示す。
2.  : 機能増設を示す。
3. : その他は既設を示す。

令和 8 年度		図番	7
工事名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	田川南部第 2 配水池単線結線図（今回）		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	



- 注記
1. : 今回を示す。
 2. : 機能増設を示す。
 3. : その他は既設を示す。

令和8年度		図番	8
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	東目ポンプ場単線結線図（今回）		
縮尺	FREE	庄内広域水道企業団	



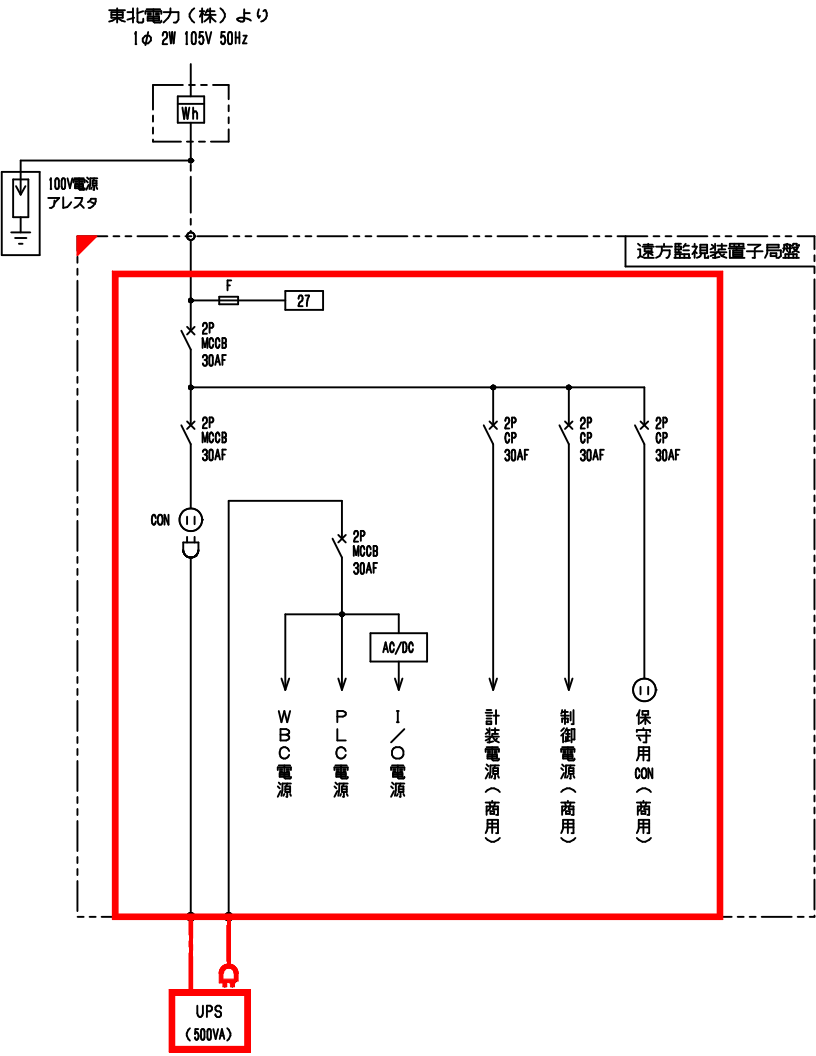
注記

1. : 今回を示す。

2. : 機能増設を示す。

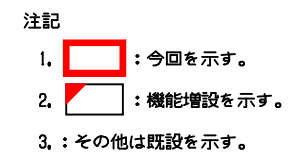
3. : その他は既設を示す。

令和 8 年度		図番	1 0
工事名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	湯野浜調整池単線結線図（今回）		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	

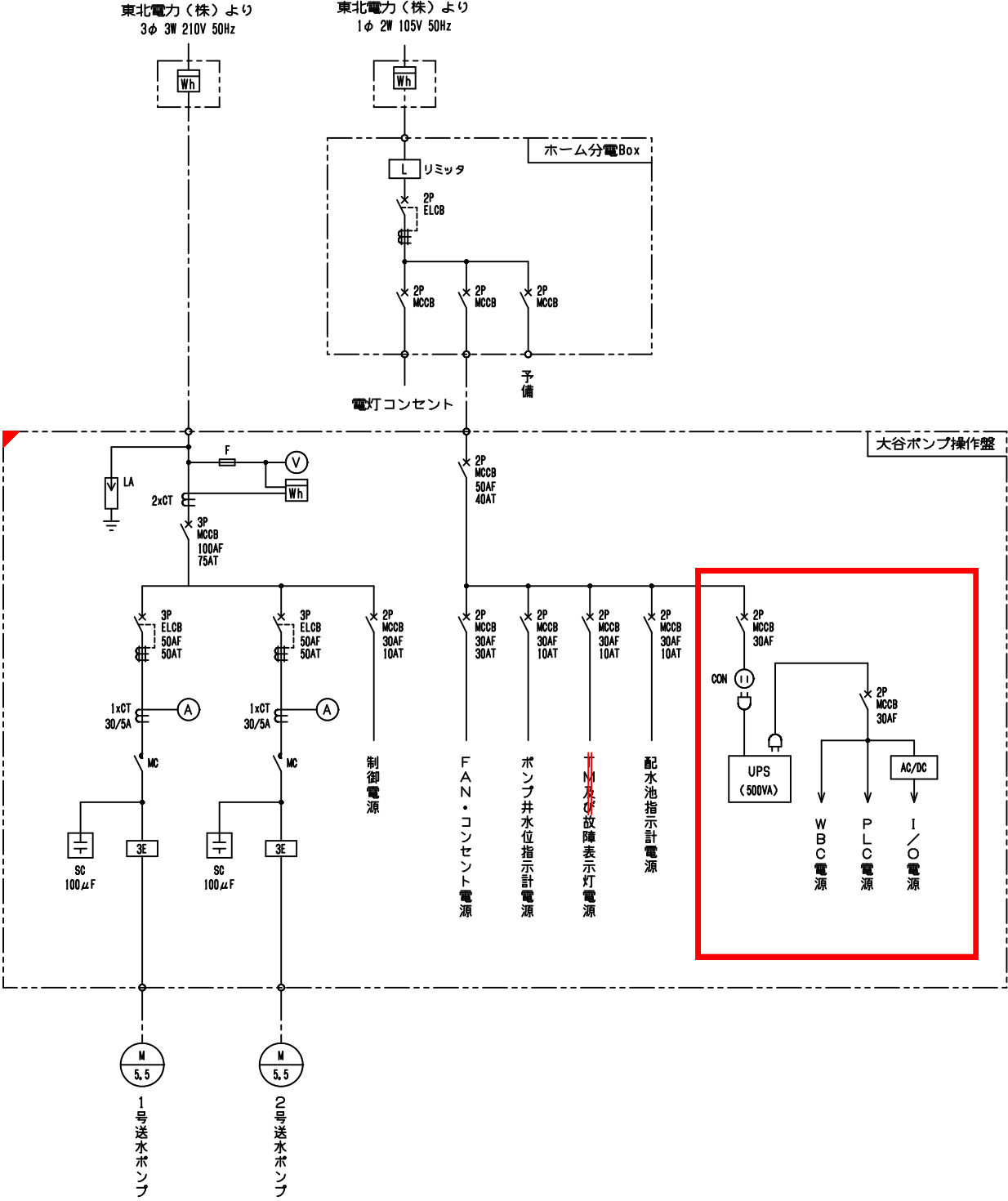


- 注記
1.  : 今回を示す。
2.  : 機能増設を示す。
3. : その他は既設を示す。

令和8年度		図番	1 1
工事名	令和8年度(債務負担行為)水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	由良調整池単線結線図(今回)		
縮尺	FREE	庄内広域水道企業団	

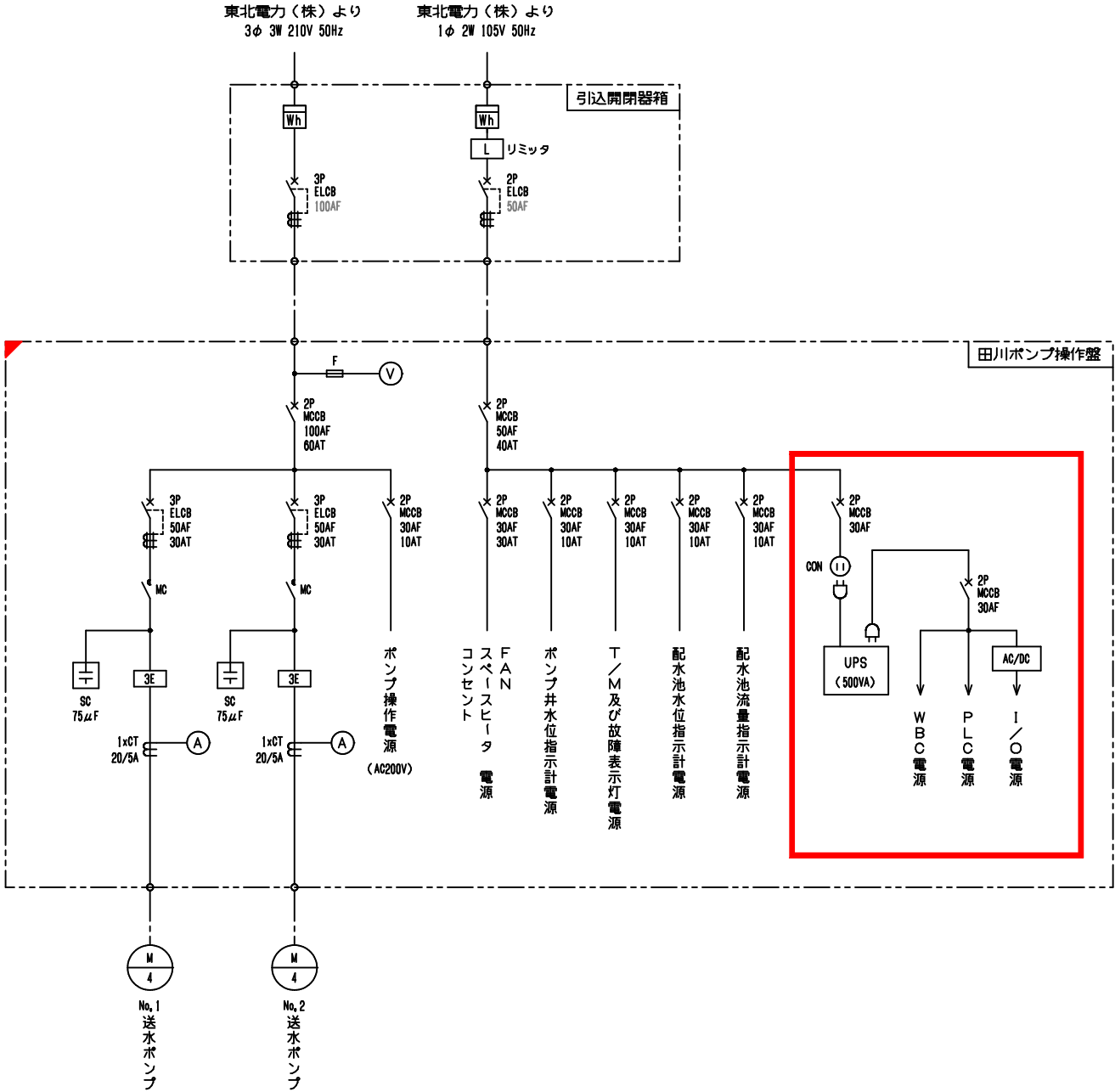


令和 8 年度		図番	1 2
工事名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	滝沢ポンプ場単線結線図（今回）		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	



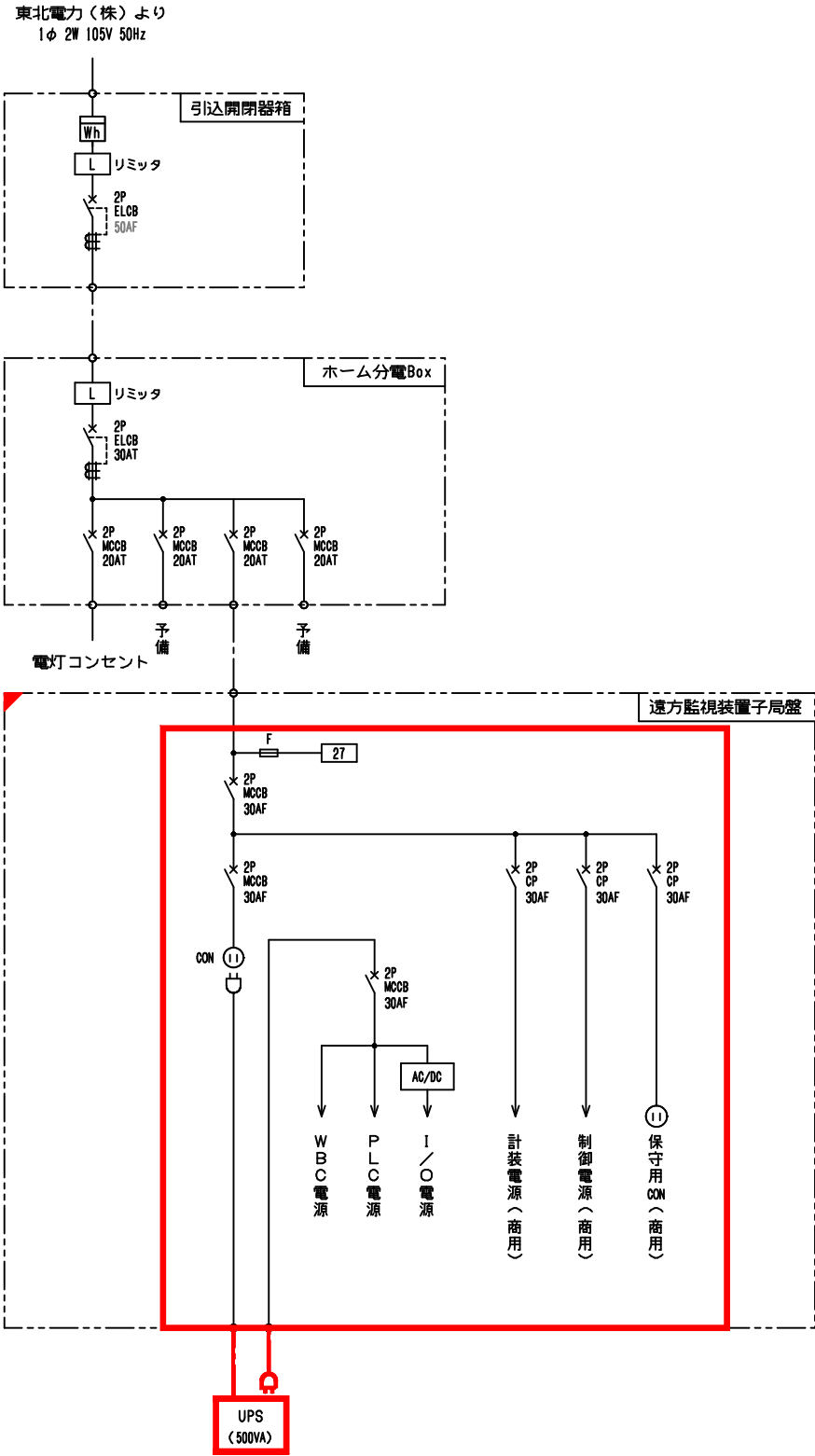
- 注記
1. : 今回を示す。
 2. : 機能増設を示す。
 3. : その他は既設を示す。

令和8年度		図番	1 3
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	大谷ポンプ場単線結線図（今回）		
縮尺	FREE	庄内広域水道企業団	



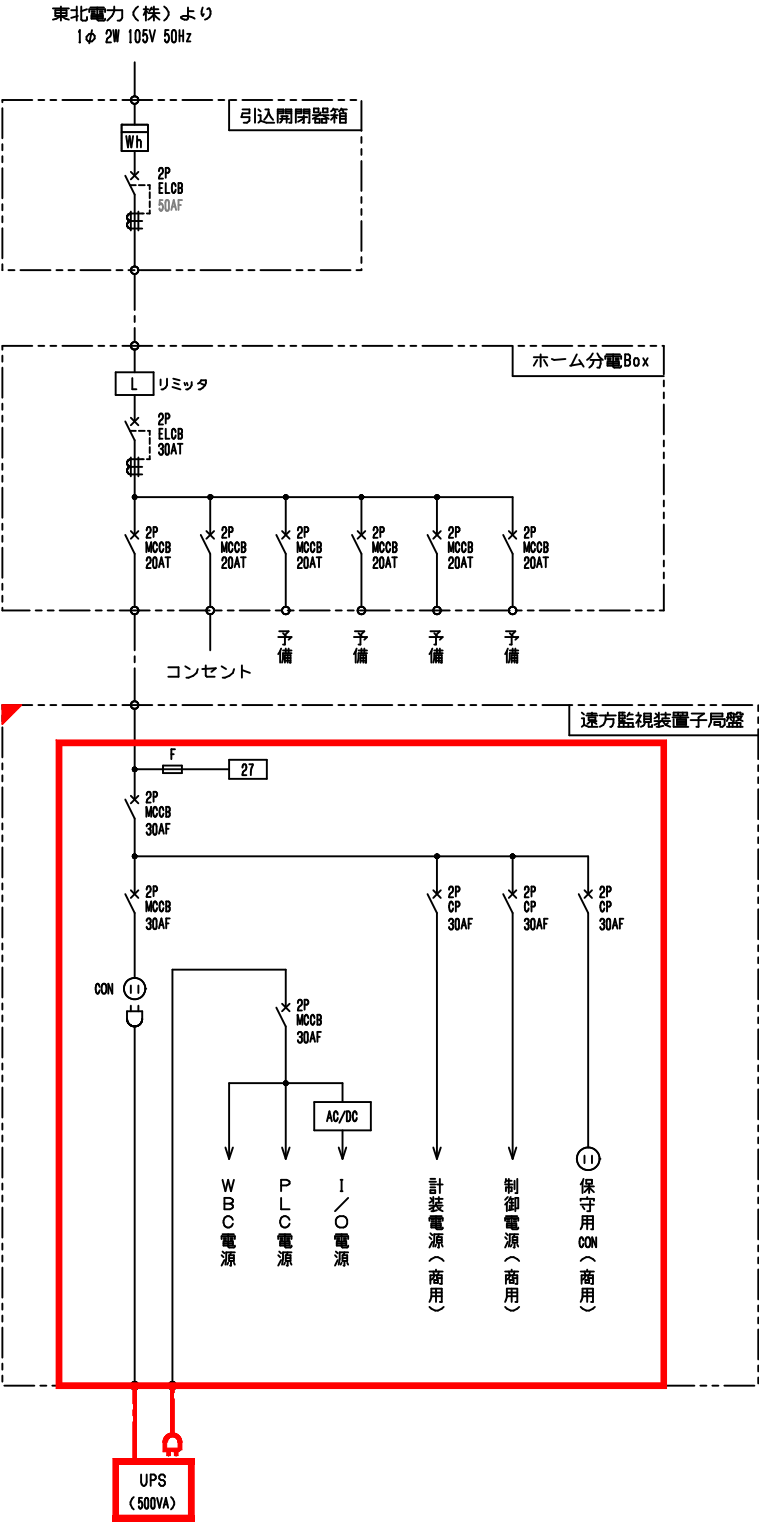
- 注記
1.  : 今回を示す。
 2.  : 機能増設を示す。
 3. : その他は既設を示す。

令和8年度		図番	14
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	田川ポンプ場単線結線図（今回）		
縮尺	FREE	庄内広域水道企業団	



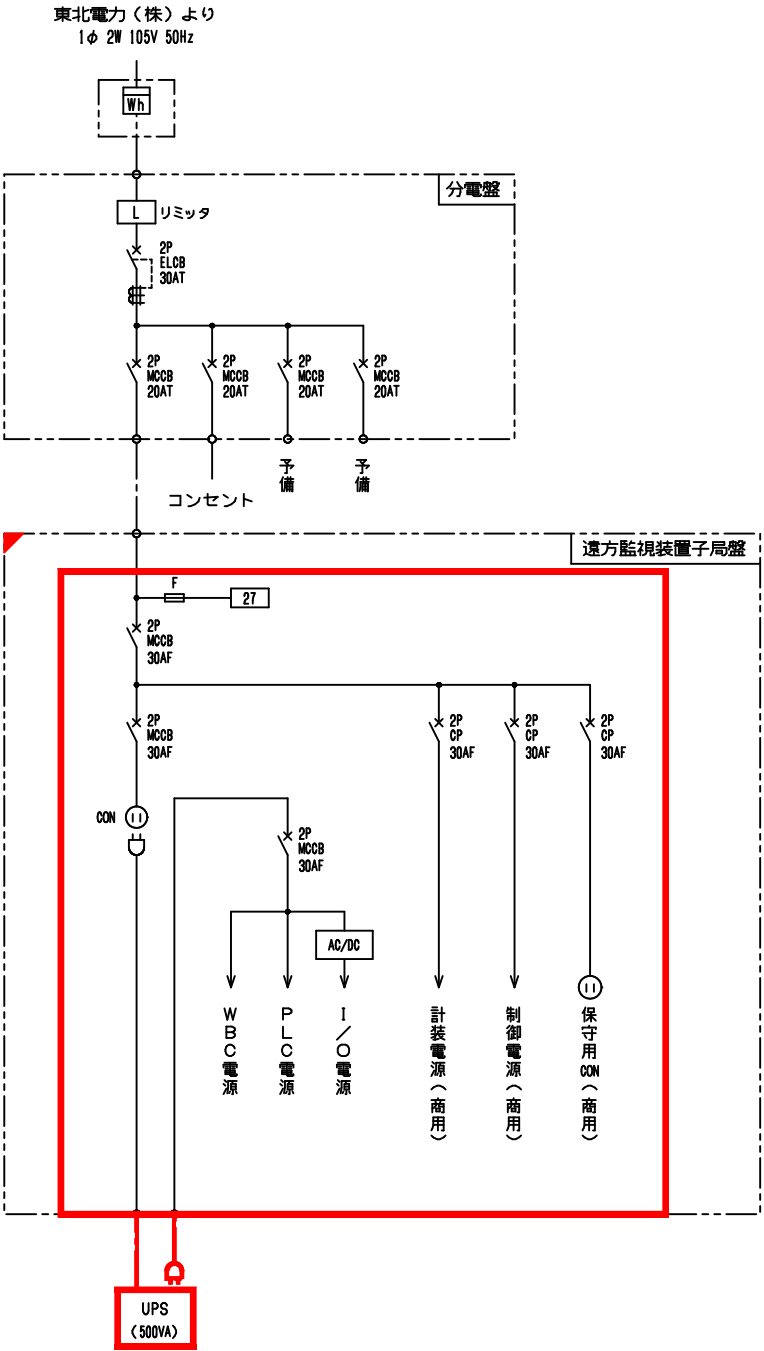
- 注記
1.  : 今回を示す。
2.  : 機能増設を示す。
3. : その他は既設を示す。

令和8年度		図番	15
工事名	令和8年度(債務負担行為)水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	油戸調整池単線結線図(今回)		
縮尺	FREE	庄内広域水道企業団	



- 注記
1.  : 今回を示す。
2.  : 機能増設を示す。
3. : その他は既設を示す。

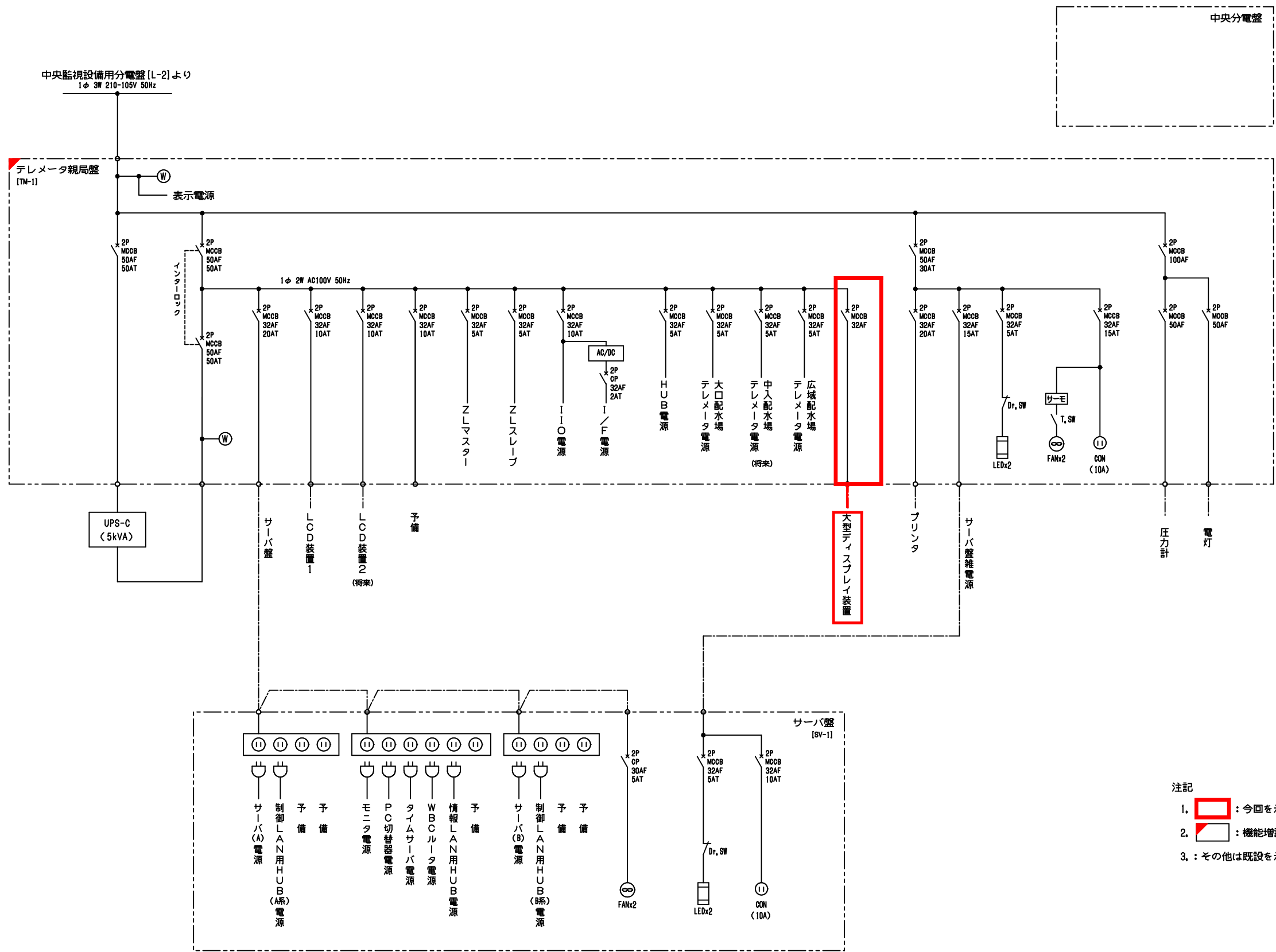
令和 8 年度	図番	1 7
工事名	令和 8 年度 (債務負担行為) 水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事	
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか	
図 名	加茂調整池単線結線図 (今回)	
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団



注記

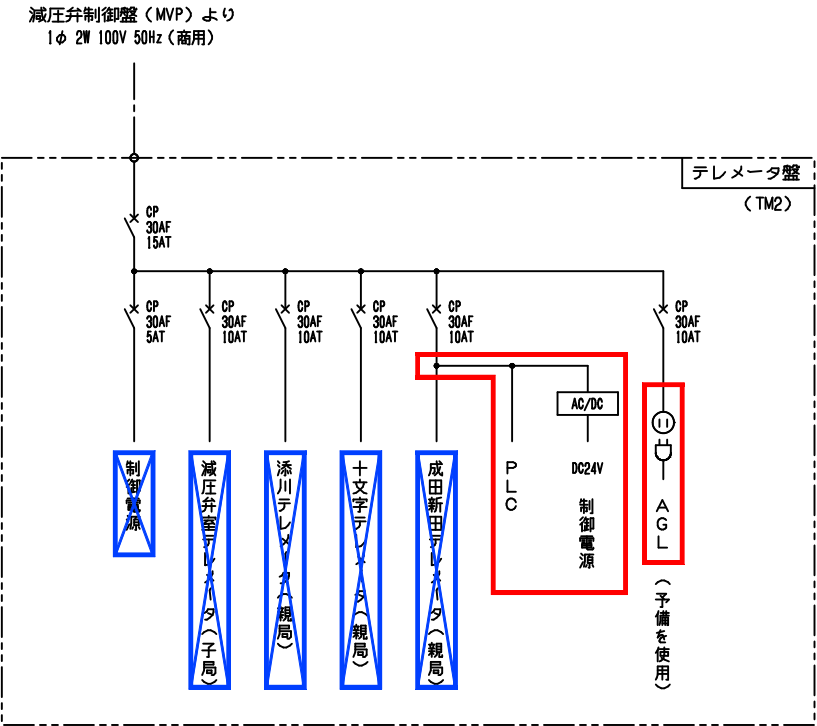
1.  : 今回を示す。
2.  : 機能増設を示す。
3. : その他は既設を示す。

令和8年度		図番	18
工事名	令和8年度(債務負担行為)水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	石山調整池単線結線図(今回)		
縮尺	FREE	庄内広域水道企業団	



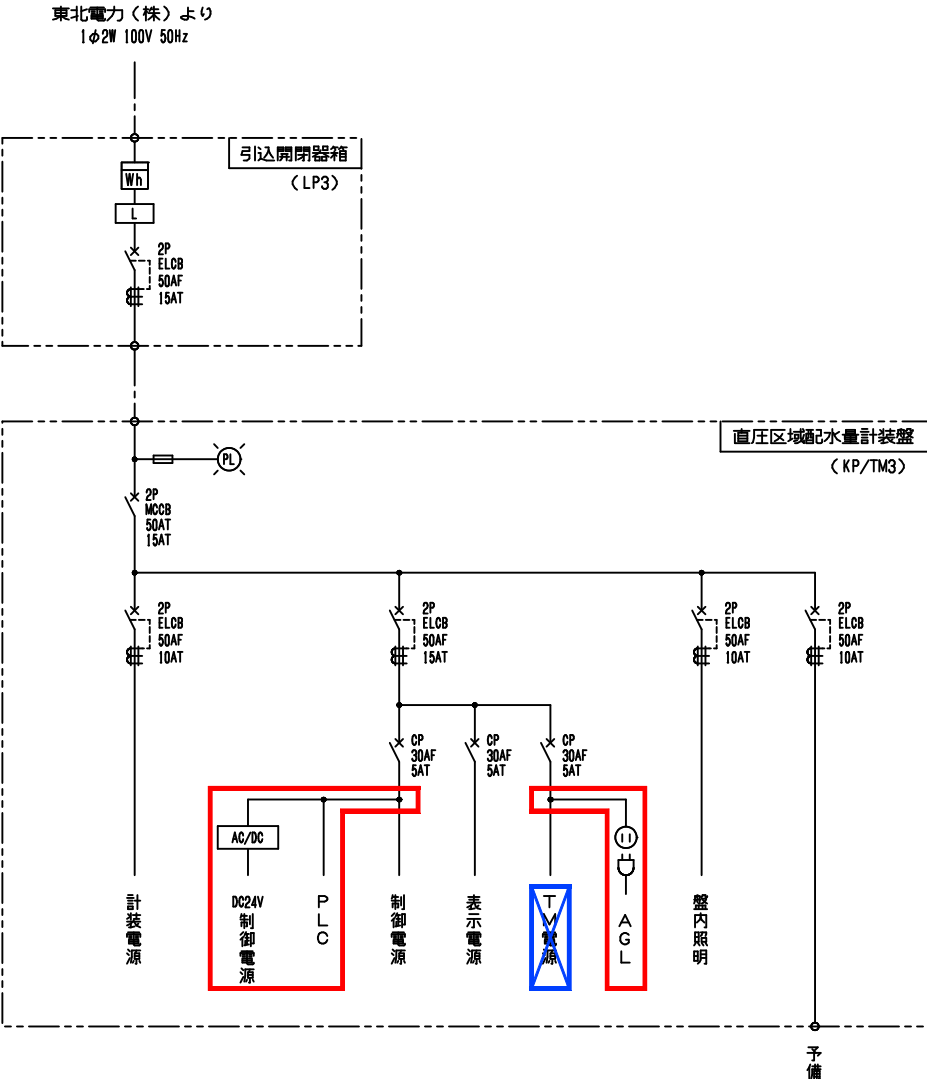
- 注記
1. : 今回を示す。
 2. : 機能増設を示す。
 3. : その他は既設を示す。

令和8年度		図番	19
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	鶴岡市上下水道事務所監視室単線結線図（今回）		
縮尺	FREE	庄内広域水道企業団	



- 注記
1.  : 今回を示す。
2.  : 撤去を示す。
3. : その他は既設を示す。

令和 8 年度		図番	2 1
工事名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	減圧弁室単線結線図		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	



注記

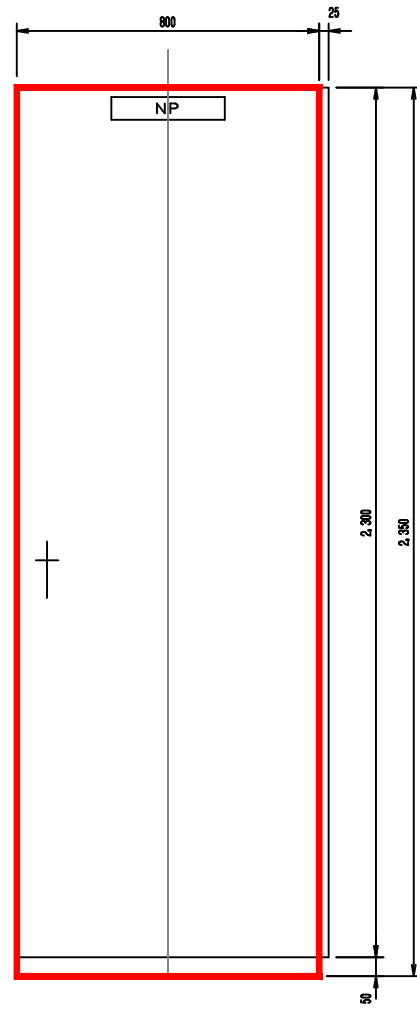
1. : 今回を示す。

2. X : 撤去を示す。

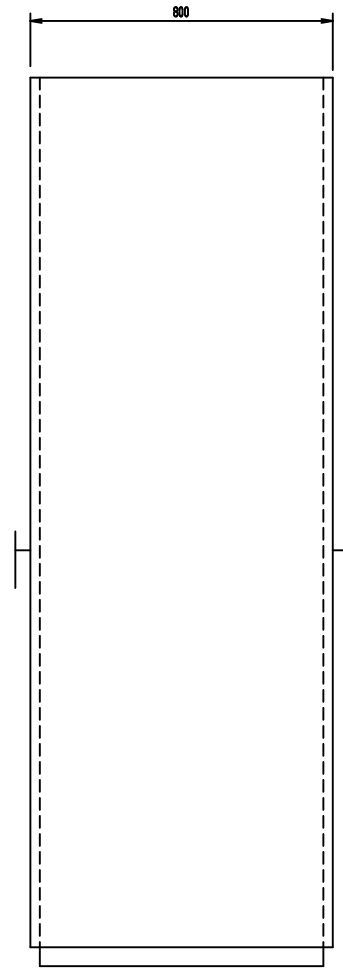
3. : その他は既設を示す。

令和 8 年度		図番	2 2
工事名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	藤島地区直圧区域単線結線図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	

正面図

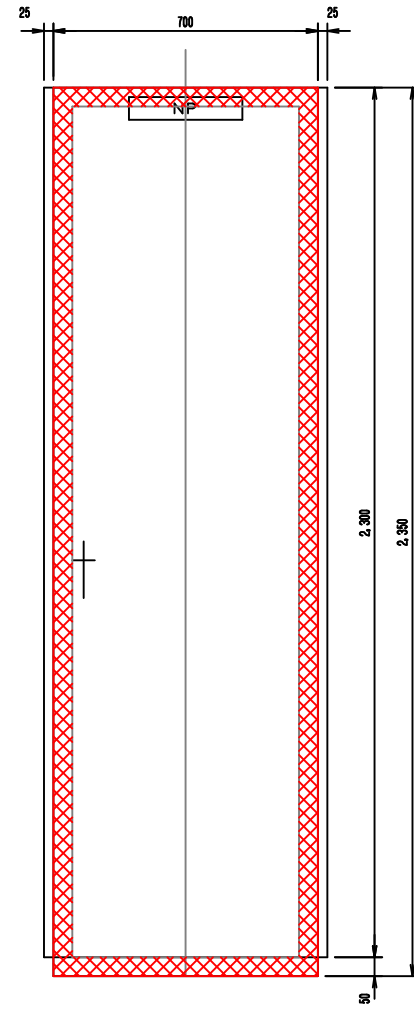


側面図

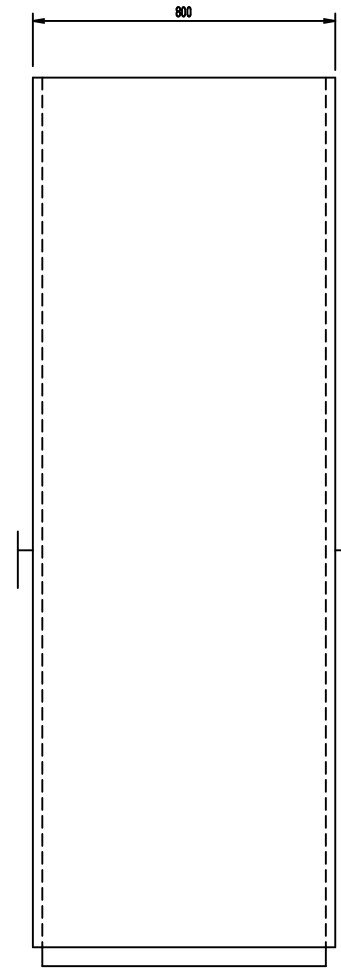


壁名称	遠方監視装置壁
壁記号	-
備考	今回

正面図



側面図

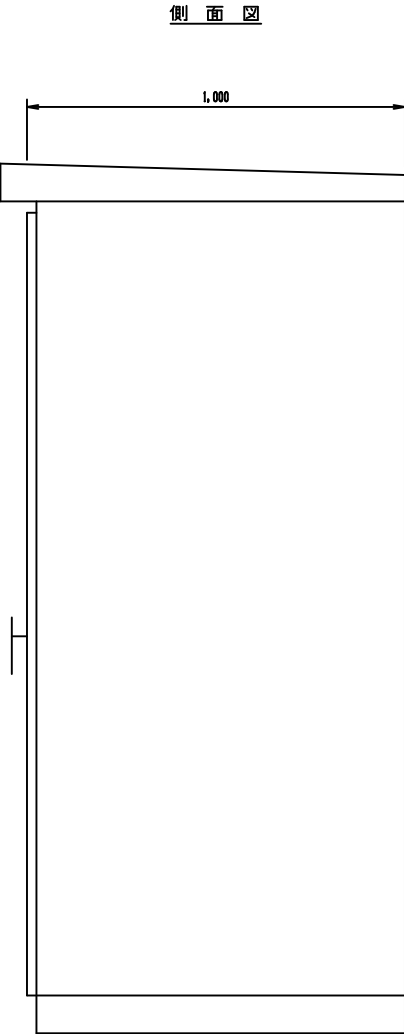
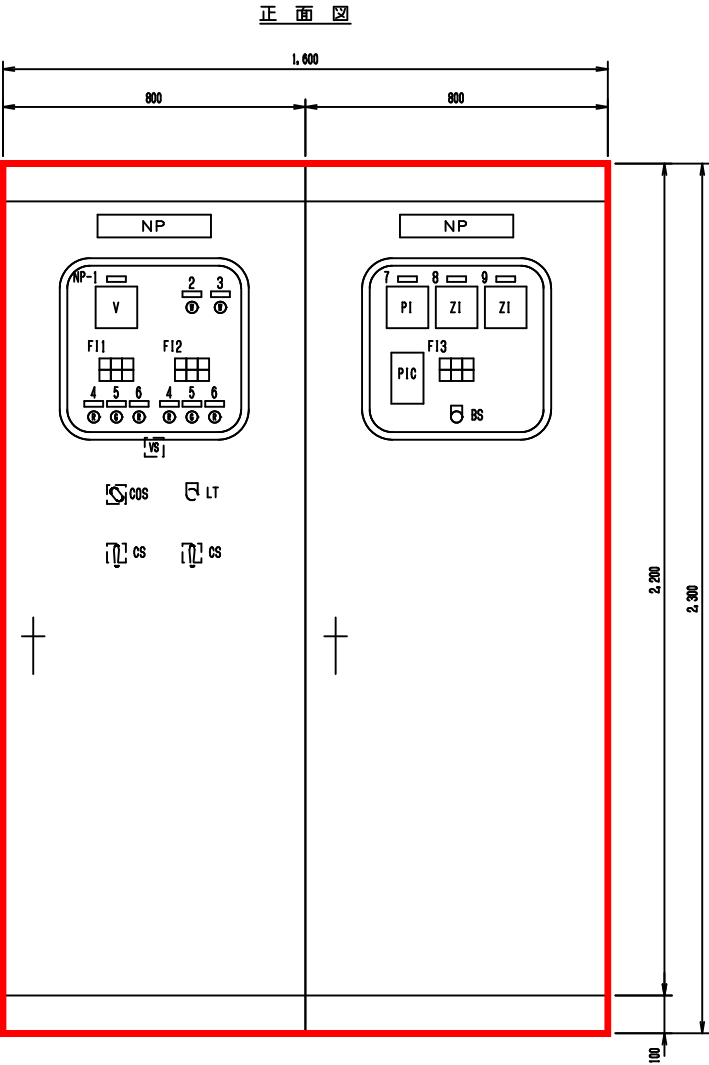


壁名称	浄水場 シーケンスコントローラ
壁記号	SQC01
備考	撤去

注記

1.  : 今回を示す。
2.  : 撤去を示す。
3. その他は既設を示す。

令和8年度		図番	2 4
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	鶴岡浄水場盤外形図		
縮尺	FREE	庄内広域水道企業団	



盤名称	圧力流量調整弁制御盤	計装盤
盤記号	A1	K1
備考	今回	今回

F11,2

全開	予備	過負荷
全閉	予備	通トルク

F13

計装電源断	配水圧力設定値高	予備
調節計異常	配水圧力設定値低	予備

凡 例

記号	名 称
NP-1	200V
NP-2	100V
NP-3	発電機電源200V
NP-4	閉
NP-5	停止
NP-6	開
NP-7	配水圧力
NP-8	キャピレスバルブ
NP-9	電動弁
COS	切換スイッチ（手動－自動）
CS	操作スイッチ（閉－停止－開）
LT	押釦スイッチ（ランプテスト）

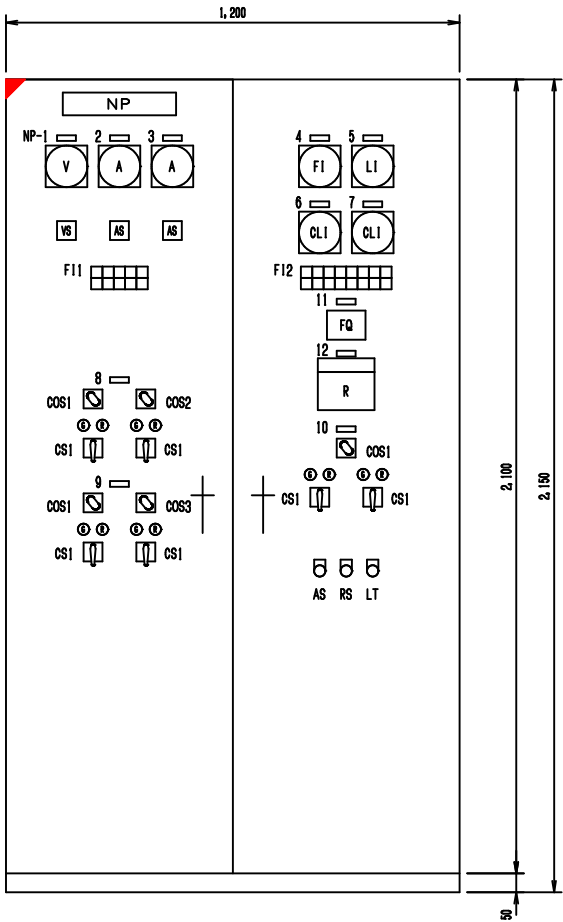
注記

1. ：今回を示す。

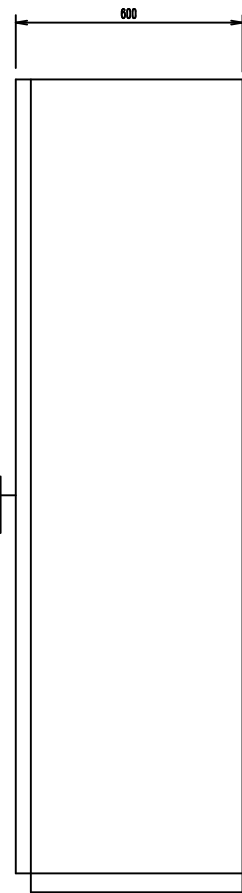
2.：その他は既設を示す。

令和8年度		図番	2 5
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	圧力流量調整弁盤外形図		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	

正面図



側面図



盤名称	ポンプ操作盤
盤記号	-
備考	機能増設

F11

200V 受電	1号 送水ポンプ E L 日断	1号 送水ポンプ 過負荷	次亜注入装置 故障	1号 次亜貯留槽 低液位
予備	2号 送水ポンプ E L 日断	2号 送水ポンプ 過負荷	循環ポンプ 故障	2号 次亜貯留槽 低液位

F12

100V 受電	ポンプ井 高水位	ポンプ井 残塩高	第2配水池 高水位	第2配水池 残塩高	デレメータ 故障	公衆回線 通信端末 故障	送水 異常流量
予備	ポンプ井 低水位	ポンプ井 残塩低	第2配水池 低水位	第2配水池 残塩低	第2配水池 サブリング ポンプ故障	UPS 故障	第2配水池 配水 異常流量

凡 例

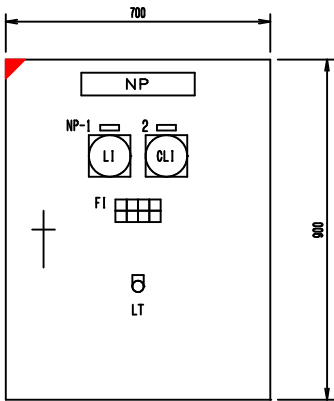
記号	名 称
NP-1	200V受電電圧
NP-2	1号送水ポンプ電流
NP-3	2号送水ポンプ電流
NP-4	送水流量
NP-5	第2配水池水位
NP-6	ポンプ井残塩
NP-7	第2配水池残塩
NP-8	送水ポンプ
NP-9	次亜注入装置
NP-10	循環ポンプ
NP-11	送水流量積算
NP-12	記録計
COS1	切換スイッチ（手動－自動）
COS2	切換スイッチ（1号－交互並列－2号）
COS3	切換スイッチ（1号－交互－2号）
CS1	操作スイッチ（停止－運転）
AS	押釦スイッチ（警報停止）
RS	押釦スイッチ（故障復帰）
LT	押釦スイッチ（ランプテスト）

注記

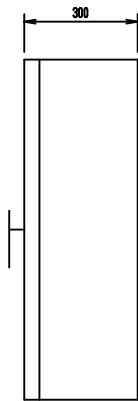
1. ：機能増設を示す。
- 2.：その他は既設を示す。

令和8年度		図番	2 6
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	蓮花寺ポンプ場盤外形図		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	

正面図



側面図



盤名称	配水池計装盤
盤記号	—
備考	機能増設

FI

100V 受電	配水池 高水位	残塩 高	テレメータ 故障
予備	配水池 低水位	残塩 低	予備

凡 例

記号	名 称
NP-1	配水池水位
NP-2	配水池残塩
LT	押釦スイッチ（ランプテスト）

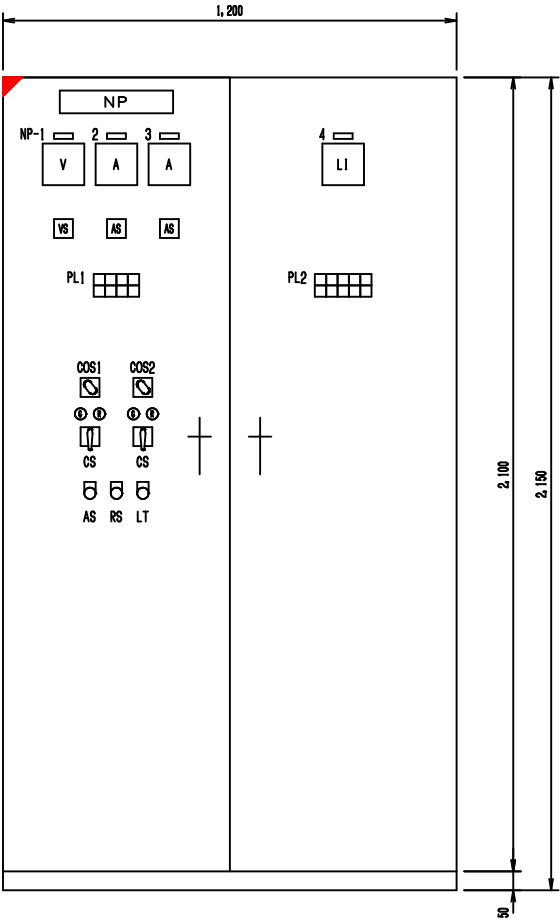
注記

1. ：機能増設を示す。

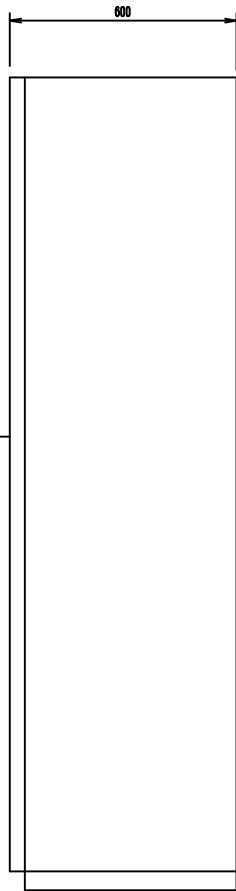
2.：その他は既設を示す。

令和 8 年度		図番	2 7
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	田川南部第 2 配水池盤外形図		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	

正面図



側面図



盤名称	ポンプ操作盤
盤記号	-
備考	機能増設

PL1

200V 受電	1号 送水ポンプ E L 日断	1号 送水ポンプ 過負荷	予備
200V 停電	2号 送水ポンプ E L 日断	2号 送水ポンプ 過負荷	予備

PL2

100V 受電	ポンプ井 高水位	第1配水池 高水位	テレメータ 故障	予備
100V 停電	ポンプ井 低水位	第1配水池 低水位	UPS 故障	予備

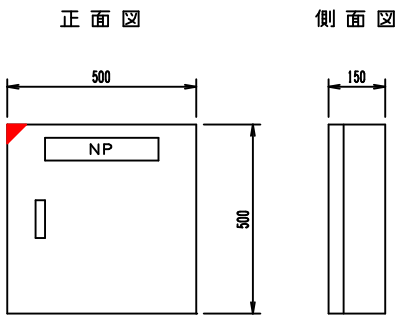
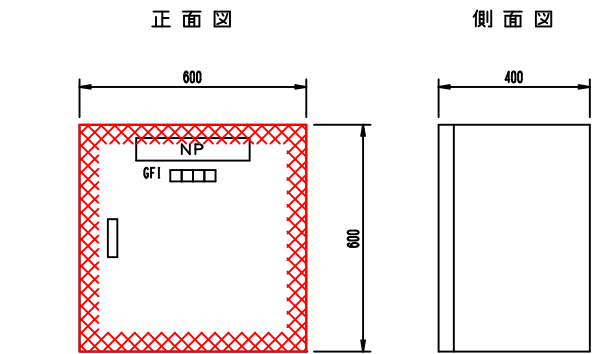
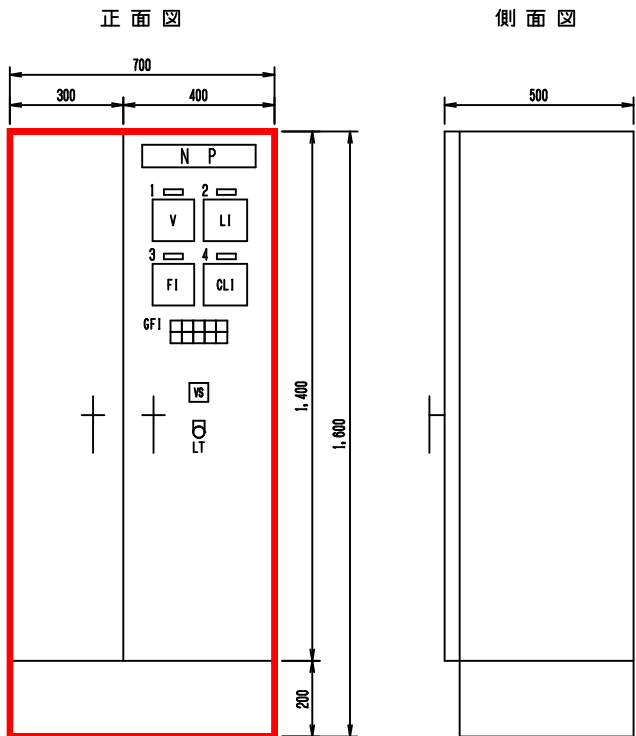
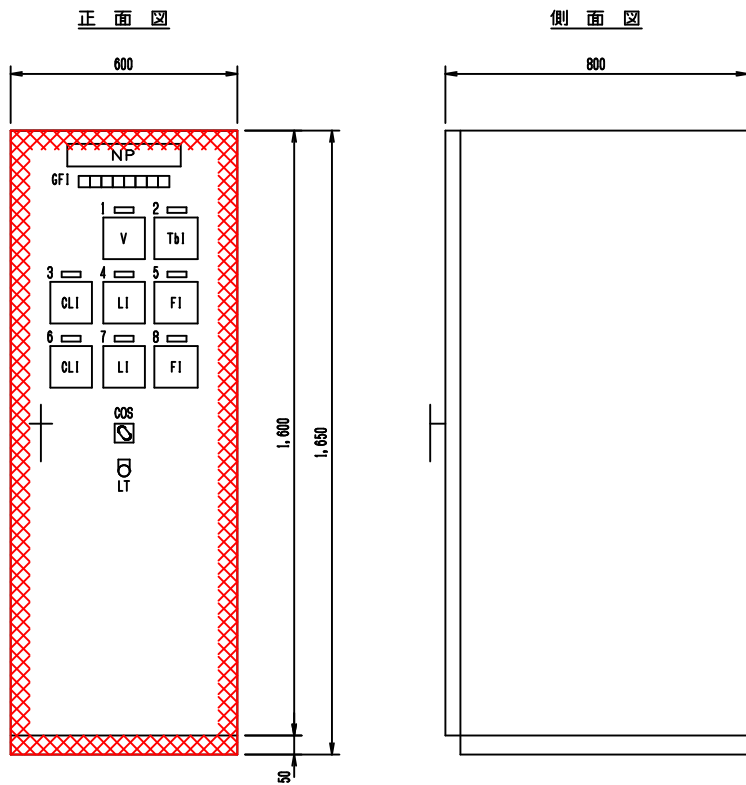
凡 例

記号	名 称
NP-1	200V受電電圧
NP-2	1号送水ポンプ電流
NP-3	2号送水ポンプ電流
NP-4	第1配水池水位
COS1	切換スイッチ（手動－自動）
COS2	切換スイッチ（1号－交互並列－2号）
CS	操作スイッチ（停止－運転）
AS	押釦スイッチ（警報停止）
RS	押釦スイッチ（故障復帰）
LT	押釦スイッチ（ランプテスト）

注記

1. ：機能増設を示す。
- 2.：その他は既設を示す。

令和8年度		図番	2 8
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	東目ポンプ場盤外形図		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	



盤名称	遠方監視装置子局盤
盤記号	—
備考	撤去

盤名称	第 1 配水池分電盤
盤記号	—
備考	機能増設

盤名称	第 1 配水池計装盤
盤記号	-
備考	撤去

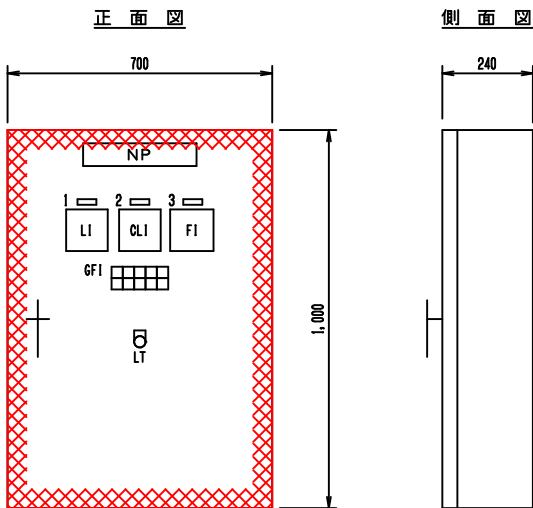
盤名称	計装テレメータ盤
盤記号	—
備考	今回

GFI	異常低水位	残塩異常	減圧器異常	計装電源断	濁度異常	停電	テレメータ電源断	テレメータ異常	予備
-----	-------	------	-------	-------	------	----	----------	---------	----

GFI	100V受電	配水池高水位	残塩高	ポンプ故障	予備
予備	配水池低水位	残塩低	予備	予備	予備

記号	名 称
NP-1	第 1 配水池電圧計
NP-2	第 1 配水池濁度
NP-3	第 1 配水池残塩
NP-4	第 1 配水池水位
NP-5	第 1 配水池流量
NP-6	第 2 配水池残塩
NP-7	第 2 配水池水位
NP-8	第 2 配水池配水流量
COS	切換スイッチ (1-2-3-3-1)
LT	押釦スイッチ (ランプテスト)

記号	名 称
NP-1	第 1 配水池電圧計
NP-2	第 1 配水池水位
NP-3	第 1 配水池配水流量
NP-4	第 1 配水池残塩
LT	押釦スイッチ (ランプテスト)



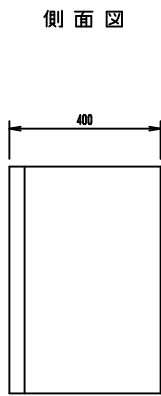
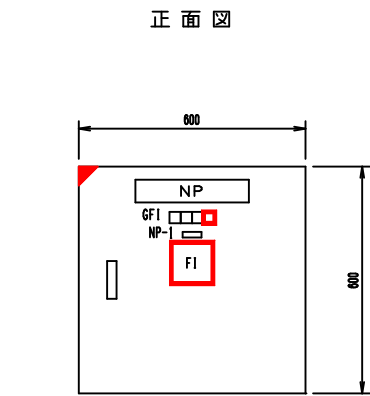
記号	名 称
NP-1	配水池水位
NP-2	配水池残塩
NP-3	配水流量
LT	押釦スイッチ (ランプテスト)

盤名称	配水池計装盤
盤記号	-
備考	撤去

GFI	100V受電	配水池高水位	残塩高	ポンプ故障	テレメータ故障
予備	配水池低水位	残塩低	予備	予備	予備

- 注記
1. : 今回を示す。
 2. : 撤去を示す。
 3. : その他は既設を示す。

令和 8 年度	図番	2 9
工事名	令和 8 年度 (債務負担行為) 水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事	
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか	
図 名	田川南部第 1 配水池盤外形図	
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団



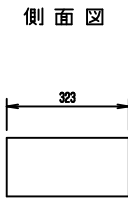
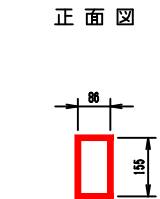
盤名称	遠方監視装置子局盤
盤記号	—
備考	機能増設

GF1

商用電源 断	UPS 故障	予備	TM子局 異常 →予備
-----------	-----------	----	-------------------

凡 例

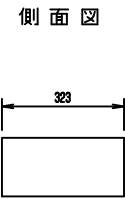
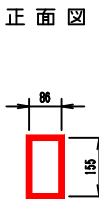
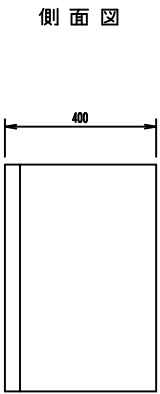
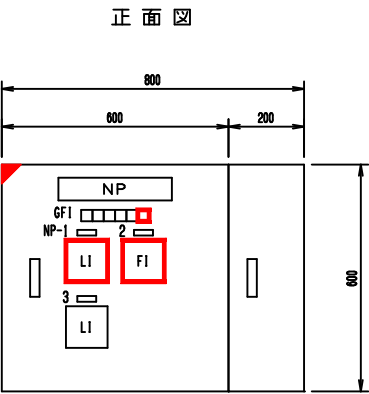
記号	名 称
NP-1	配水池流量



盤名称	ミニUPS
盤記号	-
備考	今回

- 注記
1.  : 今回を示す。
2.  : 機能増設を示す。
3. : その他は既設を示す。

令和8年度		図番	3 0
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	湯野浜調整池盤外形図		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	



盤名称	遠方監視装置子局盤
盤記号	—
備考	機能増設

盤名称	ミニUPS
盤記号	-
備考	今回

GF1

商用電源 断	UPS 故障	調整池水位 高水位	調整池水位 低水位	予備	TM子局 異常 →予備
-----------	-----------	--------------	--------------	----	-------------------

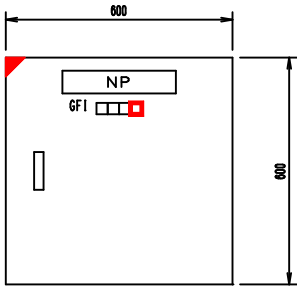
凡 例

記号	名 称
NP-1	調整池水位
NP-2	配水流量
NP-3	配水池水位（未使用）

- 注記
1. : 今回を示す。
 2. : 機能増設を示す。
 3. : その他は既設を示す。

令和 8 年度		図番	3 1
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	由良調整池盤外形図		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	

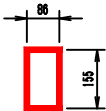
正面図



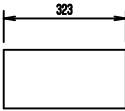
側面図



正面図



側面図



盤名称	遠方監視装置子局盤
盤記号	—
備考	機能増設

盤名称	ミニUPS
盤記号	-
備考	今回

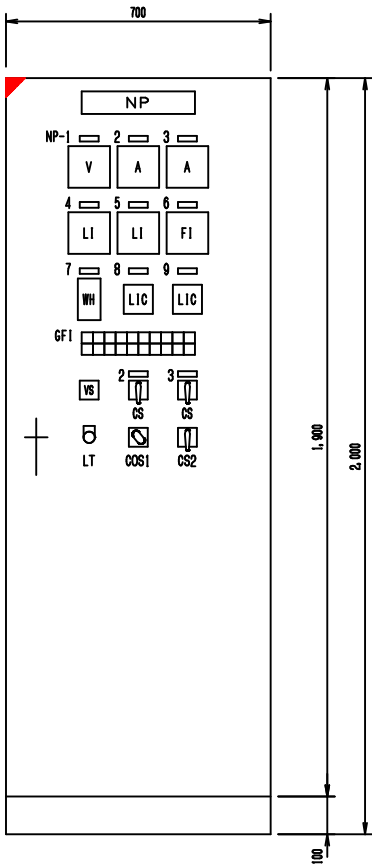
GF1			
商用電源 断	UPS 故障	予備	TM子局 異常 →予備

注記

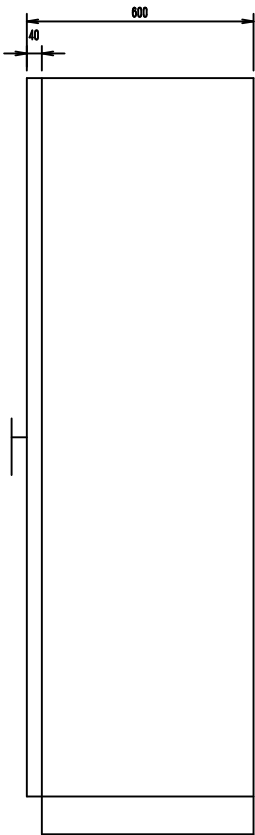
1. ：今回を示す。
2. ：機能増設を示す。
3. ：その他は既設を示す。

令和8年度		図番	3 2
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	滝沢ポンプ場盤外形図		
縮尺	FREE	庄内広域水道企業団	

正面図



側面図



盤名称	大谷ポンプ操作盤
盤記号	-
備考	機能増設

GF1

自動	ポンプ NO. 1 先行	NO. 1 ポンプ 停止	NO. 1 ポンプ 運転	NO. 1 ポンプ 故障	AC100V	配水池 UPS 故障	配水池 停電	配水池 異常 低水位	配水池 異常 高水位
手動	ポンプ NO. 2 先行	NO. 2 ポンプ 停止	NO. 2 ポンプ 運転	NO. 2 ポンプ 故障	予備	ポンプ井 UPS 故障	ポンプ井 停電	ポンプ井 異常 低水位	ポンプ井 異常 高水位

凡 例

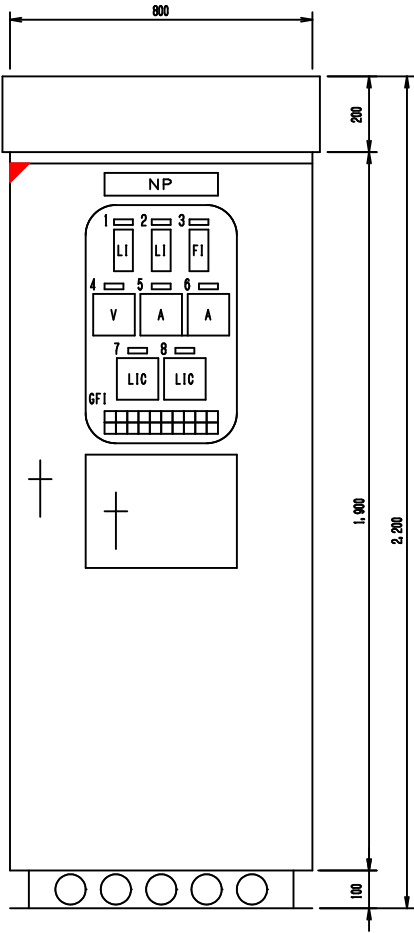
記号	名 称
NP-1	3φ 200V
NP-2	NO. 1送水ポンプ
NP-3	NO. 2送水ポンプ
NP-4	ポンプ井水位
NP-5	配水池水位
NP-6	配水池流量
NP-7	積算計
NP-8	ポンプ井水位調節計
NP-9	配水池水位調節計
COS1	切換スイッチ（手動－自動）
COS2	切換スイッチ（NO. 1－NO. 2）
CS	操作スイッチ（OFF－ON）
LT	押釦スイッチ（ランプテスト）

注記

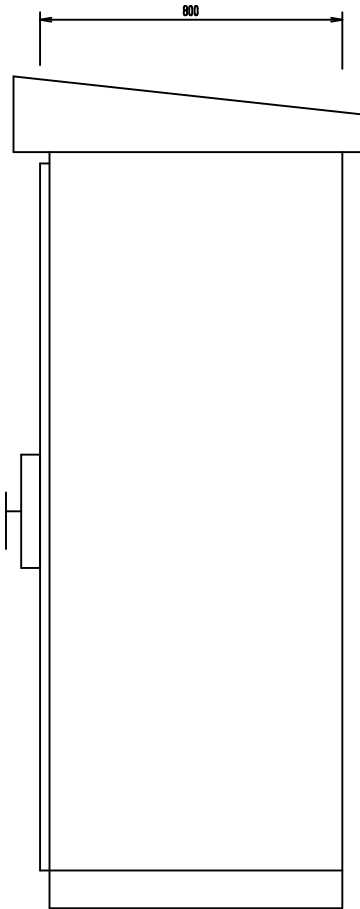
1. ：機能増設を示す。
- 2.：その他は既設を示す。

令和 8 年度		図番	3 3
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	大谷ポンプ場盤外形図		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	

正面図



側面図



盤名称	田川ポンプ操作盤
盤記号	-
備考	機能増設

GFI

自動	ポンプ NO. 1 先行	NO. 1 ポンプ 停止	NO. 1 ポンプ 運転	NO. 1 ポンプ 故障	AC100V	配水池 UPS 故障	配水池 停電	配水池 異常 低水位	配水池 異常 高水位
手動	ポンプ NO. 2 先行	NO. 2 ポンプ 停止	NO. 2 ポンプ 運転	NO. 2 ポンプ 故障	予備	ポンプ井 UPS 故障	ポンプ井 停電	ポンプ井 異常 低水位	ポンプ井 異常 高水位

凡 例

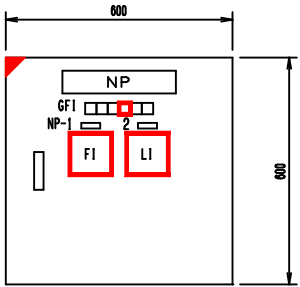
記号	名 称
NP-1	ポンプ井水位
NP-2	配水池水位
NP-3	配水池流量
NP-4	3φ200V
NP-5	NO. 1送水ポンプ
NP-6	NO. 2送水ポンプ
NP-7	ポンプ井水位調節計
NP-8	配水池水位調節計

注記

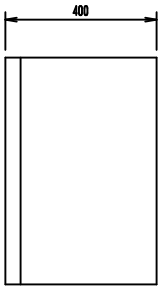
1.  : 機能増設を示す。
2. : その他は既設を示す。

令和 8 年度		図番	3 4
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	田川ポンプ場盤外形図		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	

正面図



側面図

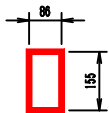


盤名称	遠方監視装置子局盤
盤記号	—
備考	機能増設

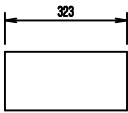
GFI					
商用電源断	UPS故障	予備	TM子局異常→予備	異常低水位	異常高水位

凡 例	
記号	名 称
NP-1	配水流量
NP-2	調整池水位

正面図



側面図

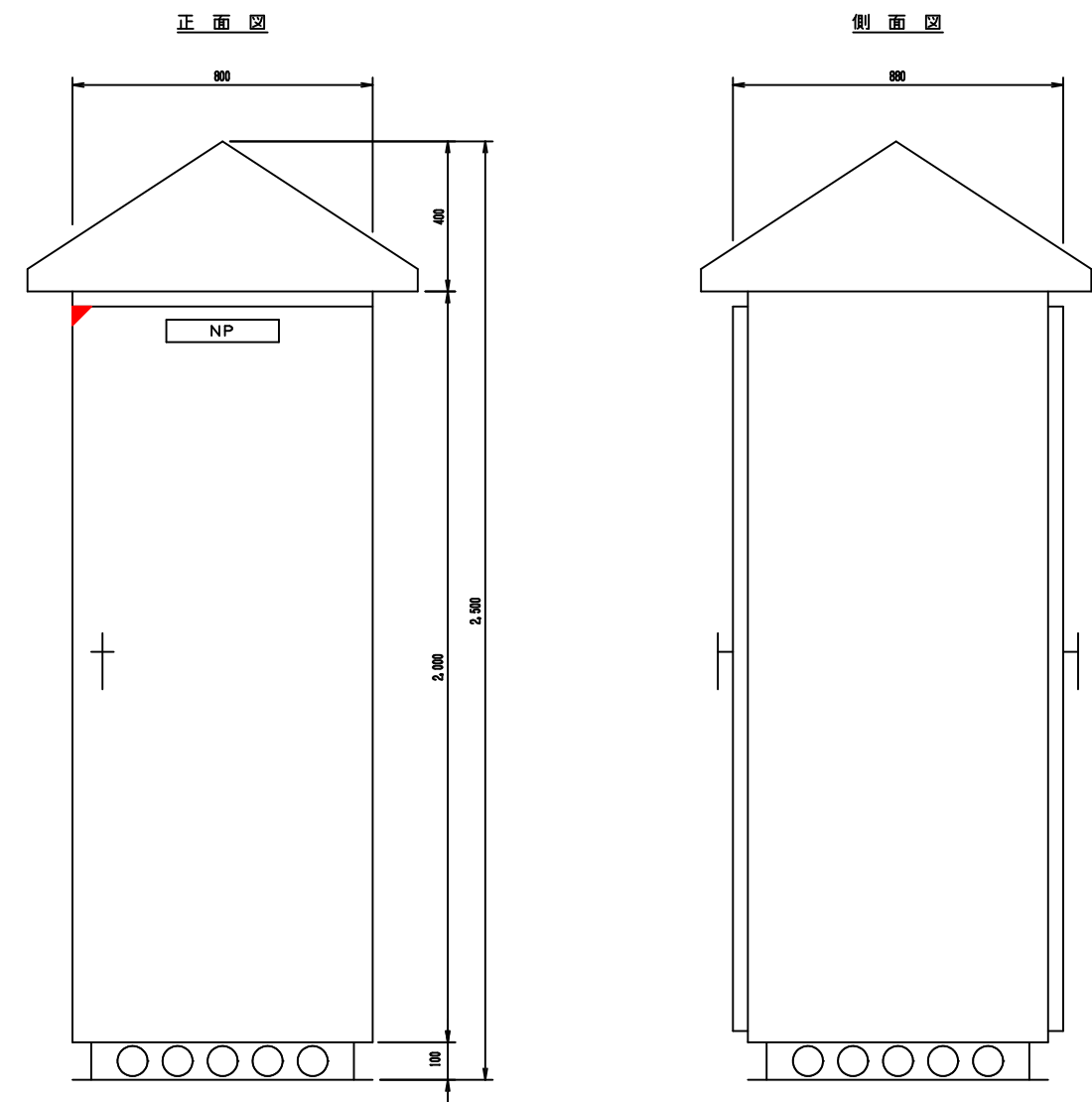


盤名称	ミニUPS
盤記号	-
備考	今回

注記

1. ：今回を示す。
2. ：機能増設を示す。
3. ：その他は既設を示す。

令和 8 年度		図番	3 5
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	油戸調整池盤外形図		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	



壁名称	大山局計装壁
壁記号	-
備考	機能増設

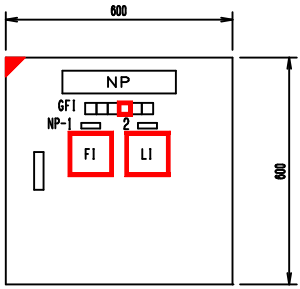
注記

1. ：機能増設を示す。

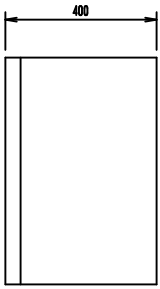
2. ：その他は既設を示す。

令和 8 年度		図番	3 6
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	大山調整池壁外形図		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	

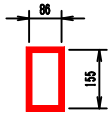
正面図



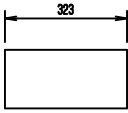
側面図



正面図



側面図



盤名称	遠方監視装置子局盤
盤記号	—
備考	機能増設

盤名称	ミニUPS
盤記号	-
備考	今回

GF1					
商用電源 断	UPS 故障	予備	TM子局 異常 →予備	異常低 水位	異常高 水位

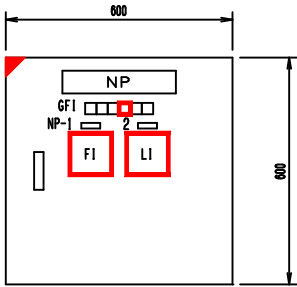
凡 例	
記号	名 称
NP-1	配水池流量
NP-2	調整池水位

注記

1.  : 今回を示す。
2.  : 機能増設を示す。
3. : その他は既設を示す。

令和8年度		図番	3 7
工 事 名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	加茂調整池盤外形図		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	

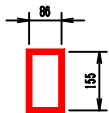
正面図



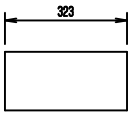
側面図



正面図



側面図



盤名称	遠方監視装置子局盤
盤記号	—
備考	機能増設

盤名称	ミニUPS
盤記号	-
備考	今回

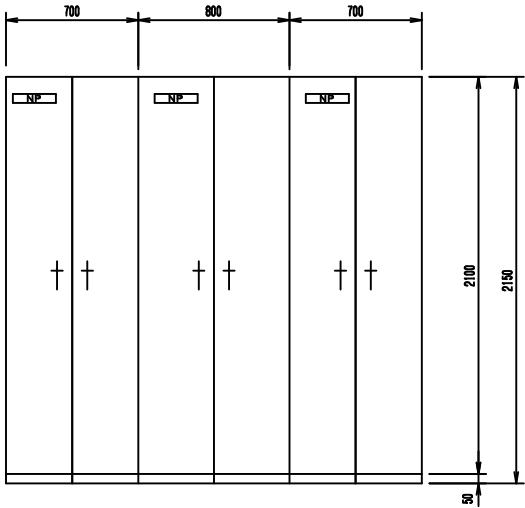
GF1					
商用電源 断	UPS 故障	予備	TM子局 異常 →予備	異常低 水位	異常高 水位

凡 例	
記号	名 称
NP-1	配水池流量
NP-2	調整池水位

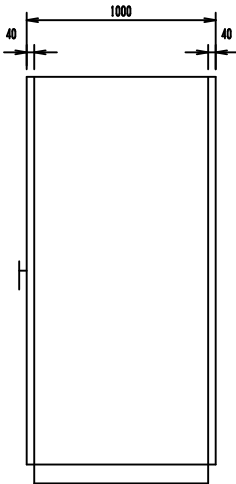
- 注記
1.  : 今回を示す。
 2.  : 機能増設を示す。
 3. : その他は既設を示す。

令和 8 年度		図番	3 8
工事名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	石山調整池盤外形図		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	

正面図

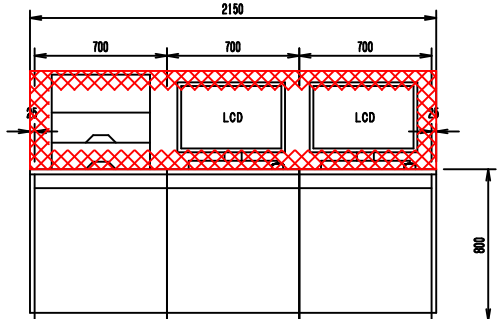


側面図

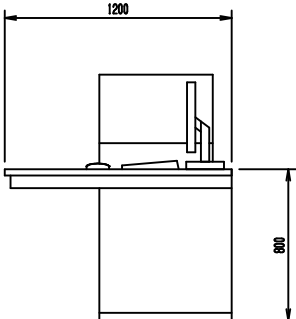


盤名称	中央分電盤	遠方監視盤	監視データサーバ盤
盤記号	DB-01	TM-01	SVR-01
備考	不使用残置	不使用残置	不使用残置

正面図

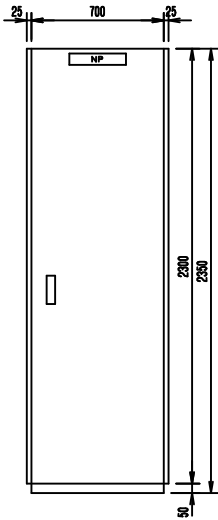


側面図

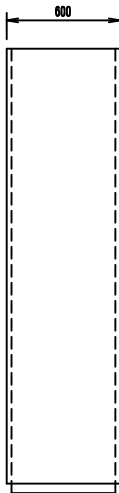


盤名称	カラーレーザープリンタ	LCD監視装置(1)	LCD監視装置(2)
盤記号	-	-	-
備考	撤去	撤去	撤去

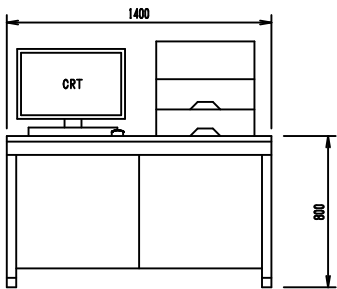
正面図



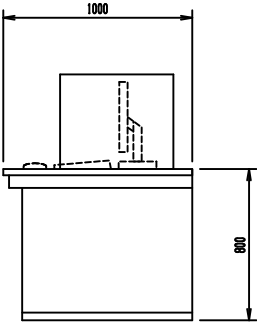
側面図



正面図



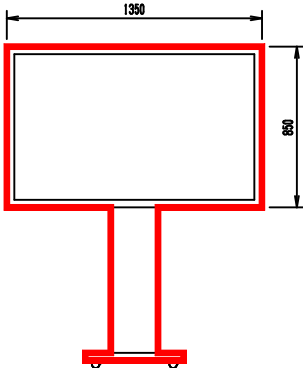
側面図



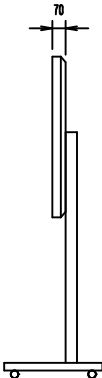
盤名称	市庁舎情報処理装置
盤記号	CRT01
備考	不使用残置

盤名称	市庁舎シーケンスコントローラ
盤記号	SQC11
備考	不使用残置

正面図



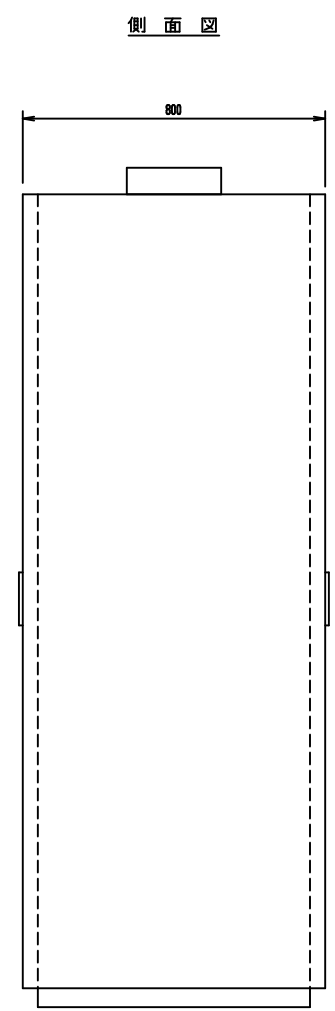
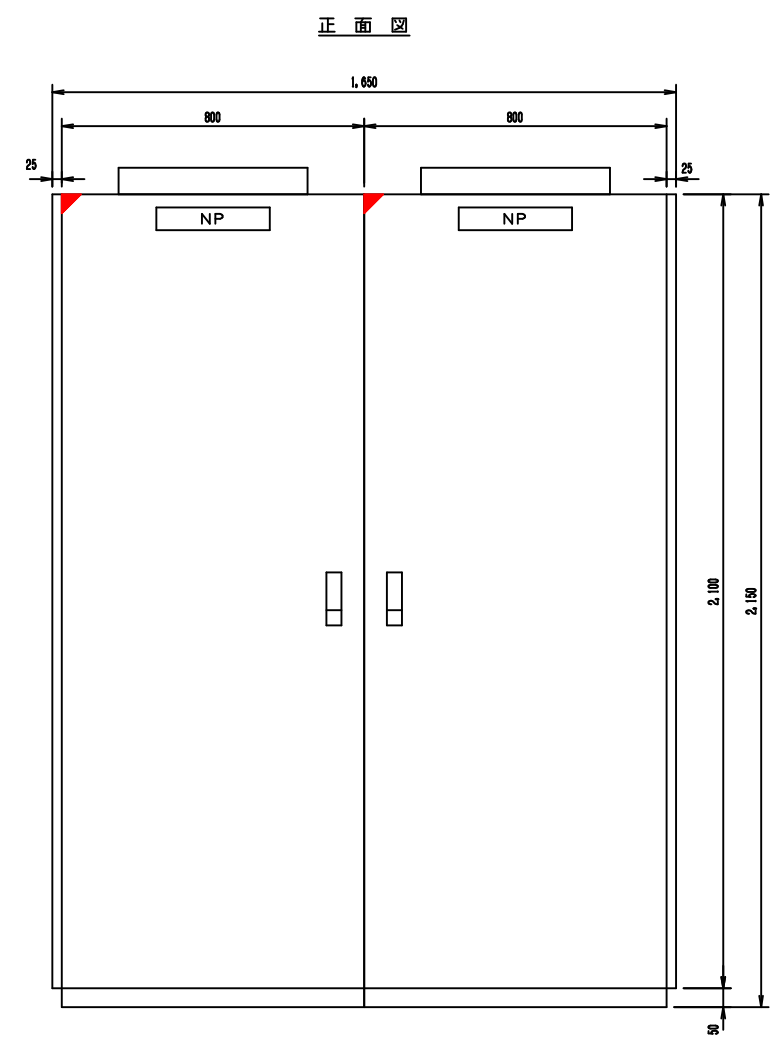
側面図



盤名称	大型ディスプレイ装置
盤記号	DSP
備考	今回

- 注記
-  : 今回を示す。
 -  : 撤去を示す。
 - : その他は既設を示す。

令和8年度		図番	39
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	鶴岡市上下水道事務所監視室盤外形図1		
縮尺	FREE	庄内広域水道企業団	

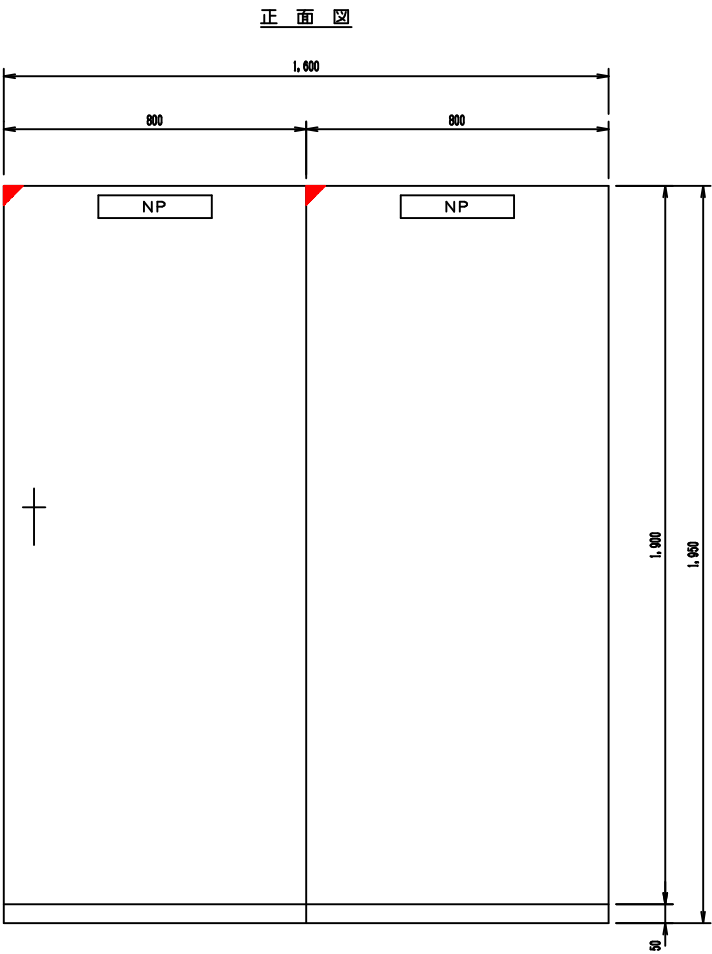


壁名称	サーバ壁	テレメータ親局壁
壁記号	SV-1	TM-1
備 考	機能増設	機能増設

注記

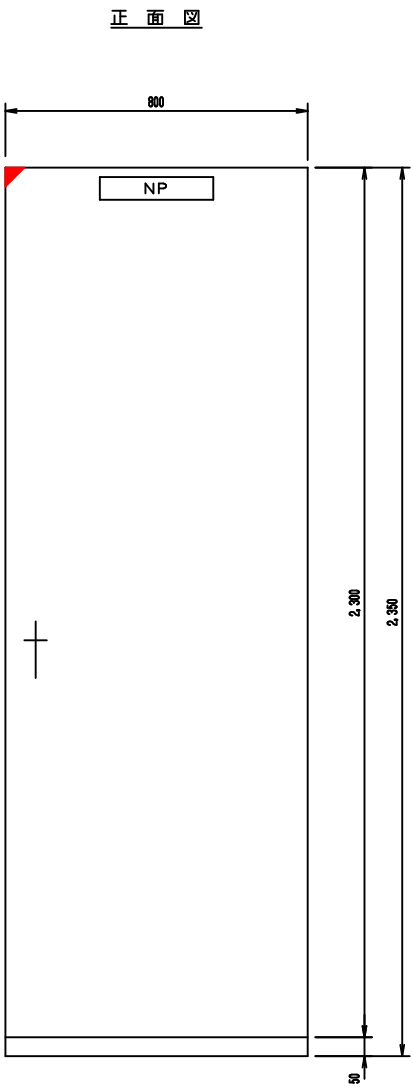
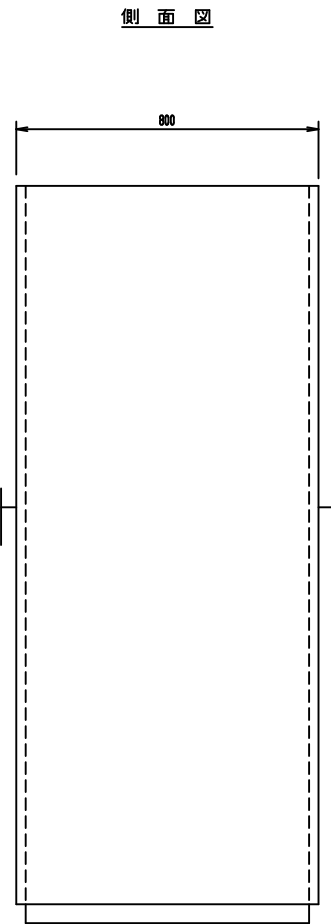
1.  : 機能増設を示す。

令和 8 年度		図番	4 0
工事名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	鶴岡市上下水道事務所監視室壁外形図 2		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	



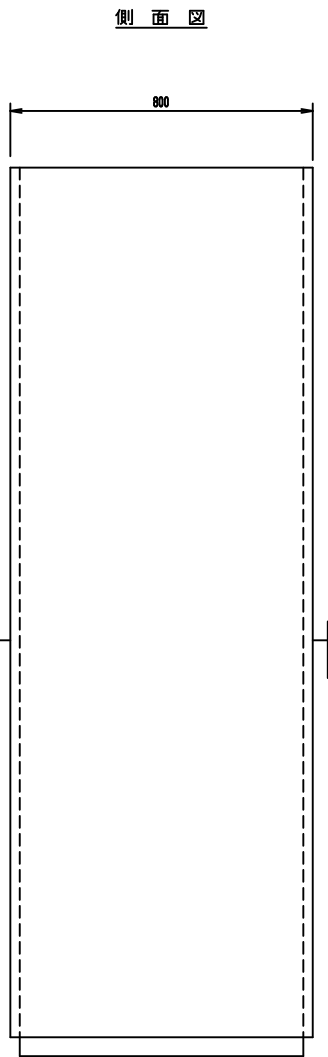
盤名称	大口~事務所伝送装置盤	テレメータ盤
盤記号	MDA2	TM1
備 考	機能増設	機能増設

（大口配水場）



盤名称	テレメータ盤
盤記号	TM2
備 考	機能増設

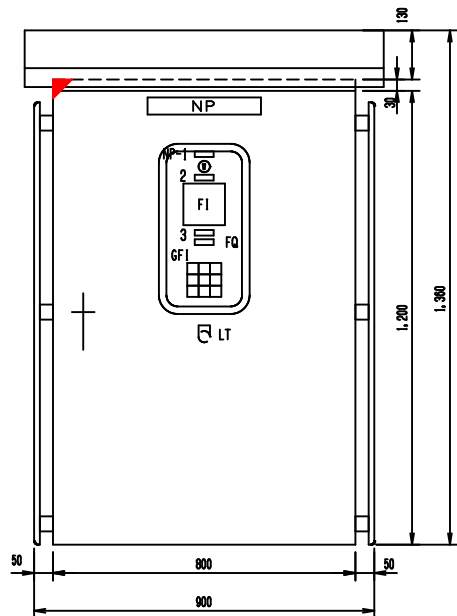
（減圧弁室）



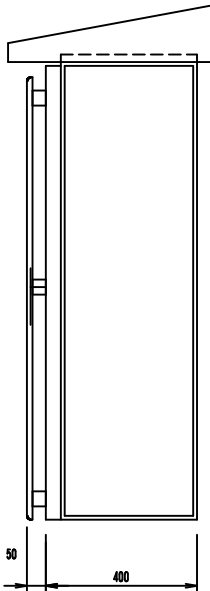
注記
1.  : 機能増設を示す。

令和 8 年度		図番	4 1
工事名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	大口配水場，減圧弁室盤外形図		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	

正面図



側面図



盤名称	直圧区域配水量計装盤
盤記号	KP/TMG
備考	機能増設

（藤島地区）

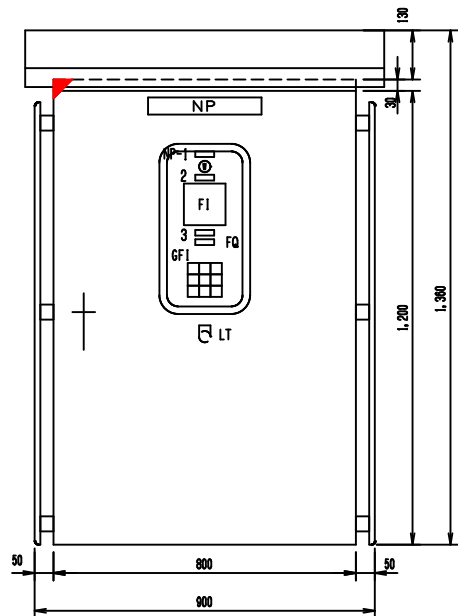
GF1

計装電源 ELCB断	テレメータ 異常	予備
テレメータ 電源 CP断	予備 ELCB断	予備
盤内照明 ELCB断	予備	予備

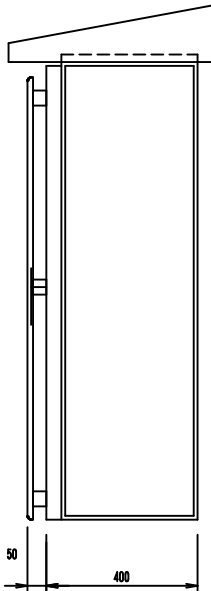
凡 例

記号	名 称
NP-1	受電
NP-2	配水量
NP-3	配水量積算
LT	押釦スイッチ（ランプテスト）

正面図



側面図



盤名称	三川地区配水量計装盤
盤記号	KP/TM5
備考	機能増設

（三川地区）

GF1

計装電源 ELCB断	テレメータ 異常	予備
テレメータ 電源 CP断	予備 ELCB断	予備
盤内照明 ELCB断	予備	予備

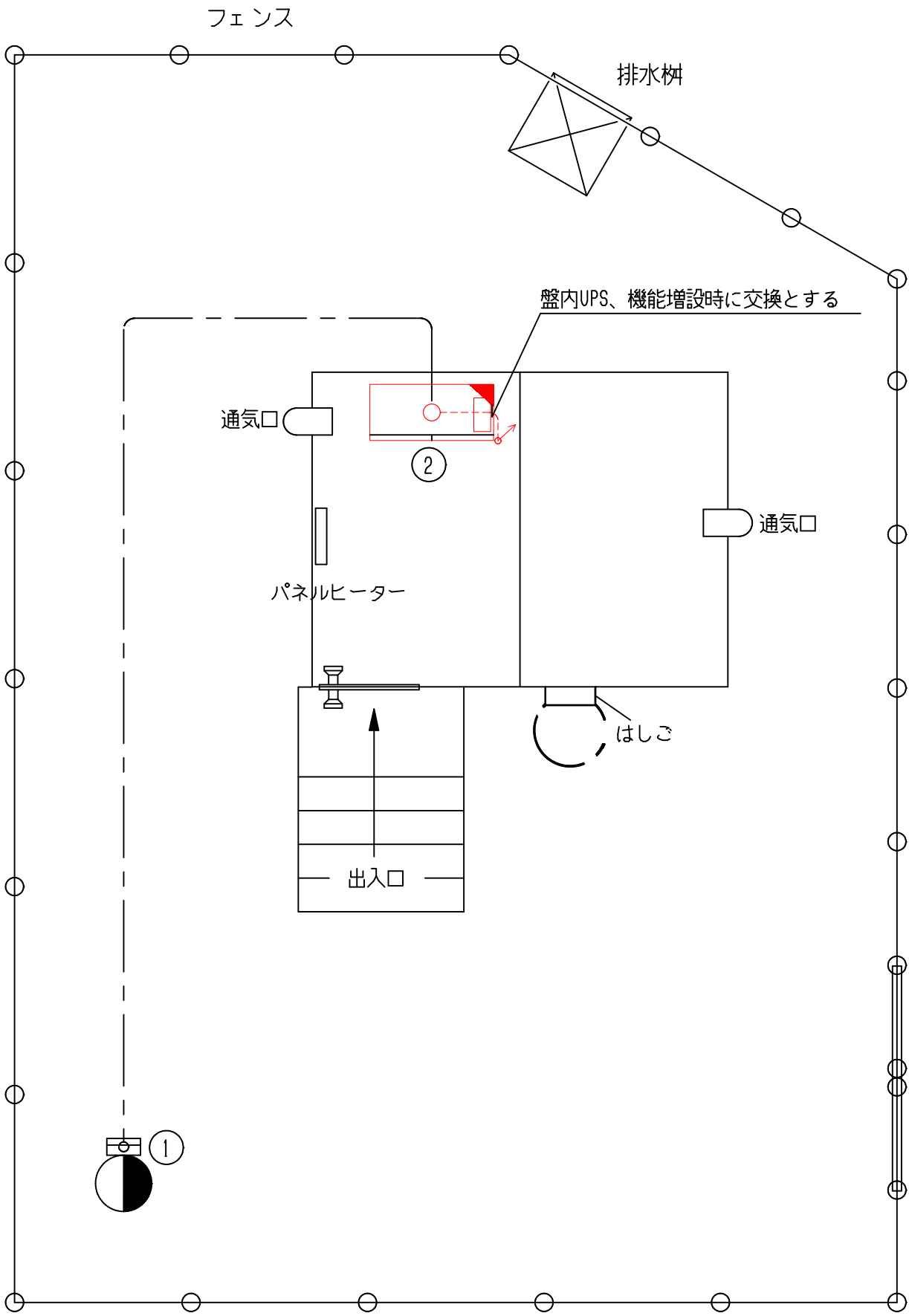
凡 例

記号	名 称
NP-1	受電
NP-2	配水量
NP-3	配水量積算
LT	押釦スイッチ（ランプテスト）

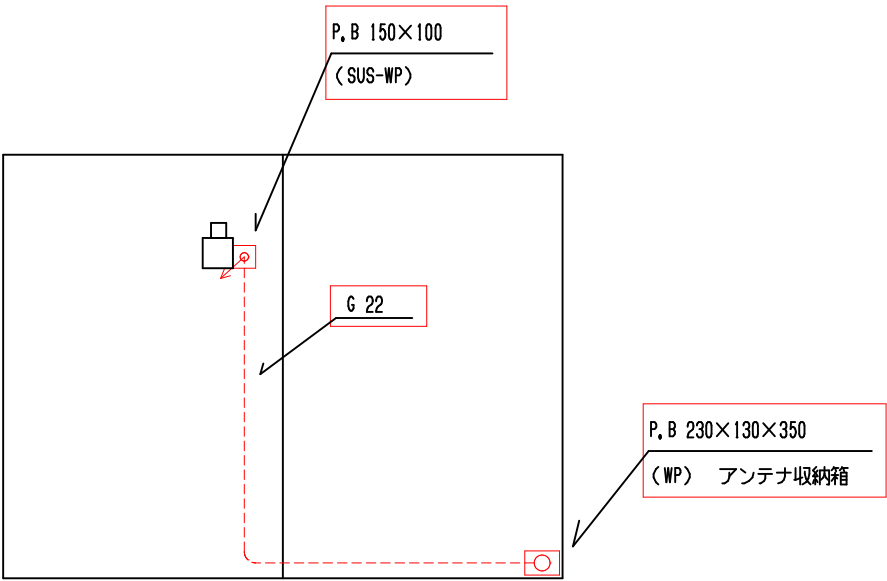
注記

1.  : 機能増設を示す。

令和8年度		図番	4 2
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	藤島地区直圧区域、三川地区盤外形図		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	



東目ポンプ場 平面図 S=1/50



東目ポンプ場 建屋 屋根上 平面図 S=1/50

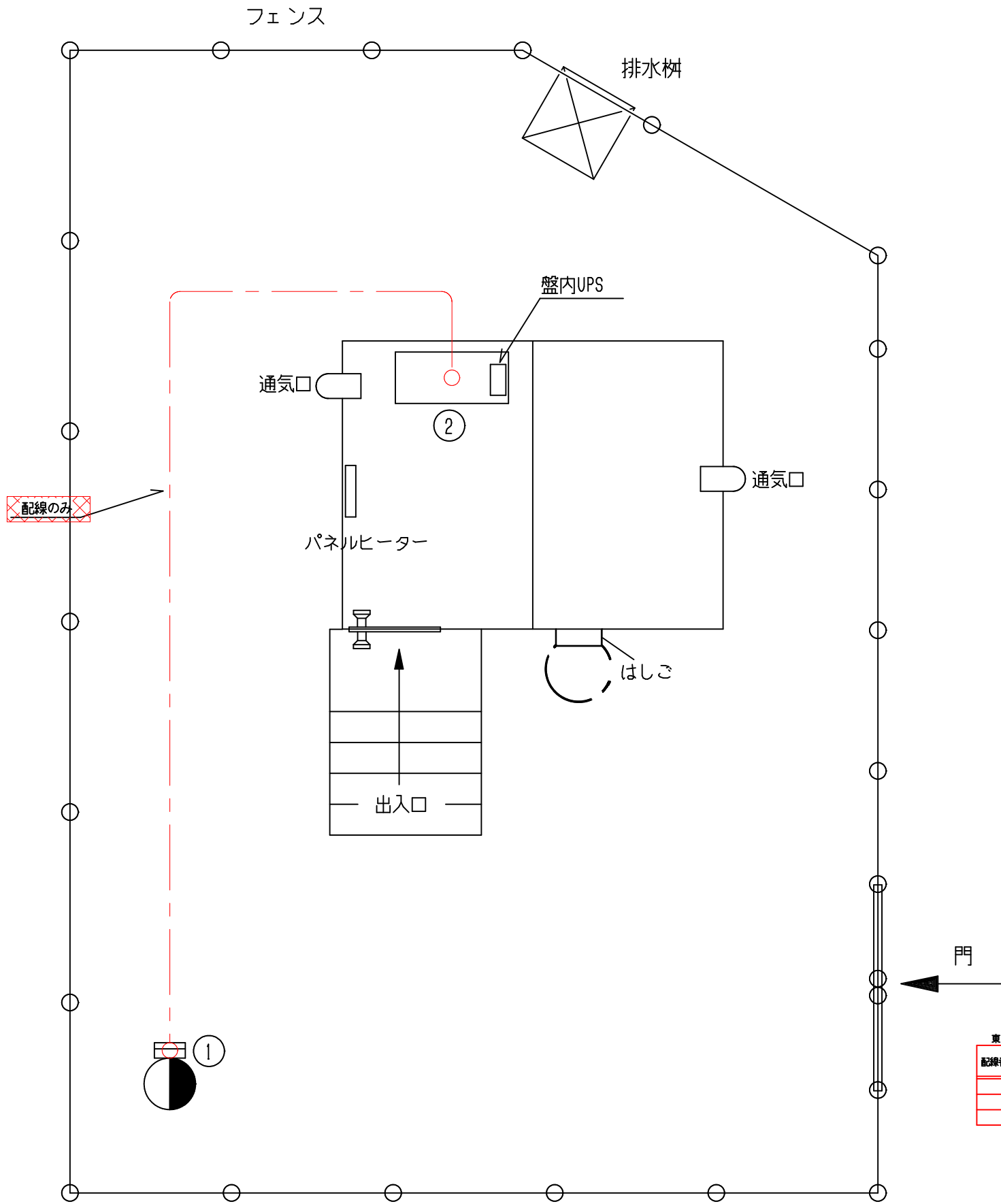
機器一覧表

No.	記号	名称	備考
①		保安器箱	
②		ポンプ操作盤	機能増設

東目ポンプ場(今回) (1/ 1)									
配線表									
配線番号	記号	自 名称	記号	至 名称	配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	端 末 屋外/屋内	接地線 種別、サイズ	電 線 管 種別、サイズ、本数	備 考
		ポンプ操作盤		アンテナ収納箱	専用ケーブル			φ 23	

注記
凡例を以下に示す
1. □ : 今 回
2. ■ : 機能増設

令和 8 年度		図番	4 3
工事名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	東目ポンプ場（今回）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	



機器一覧表

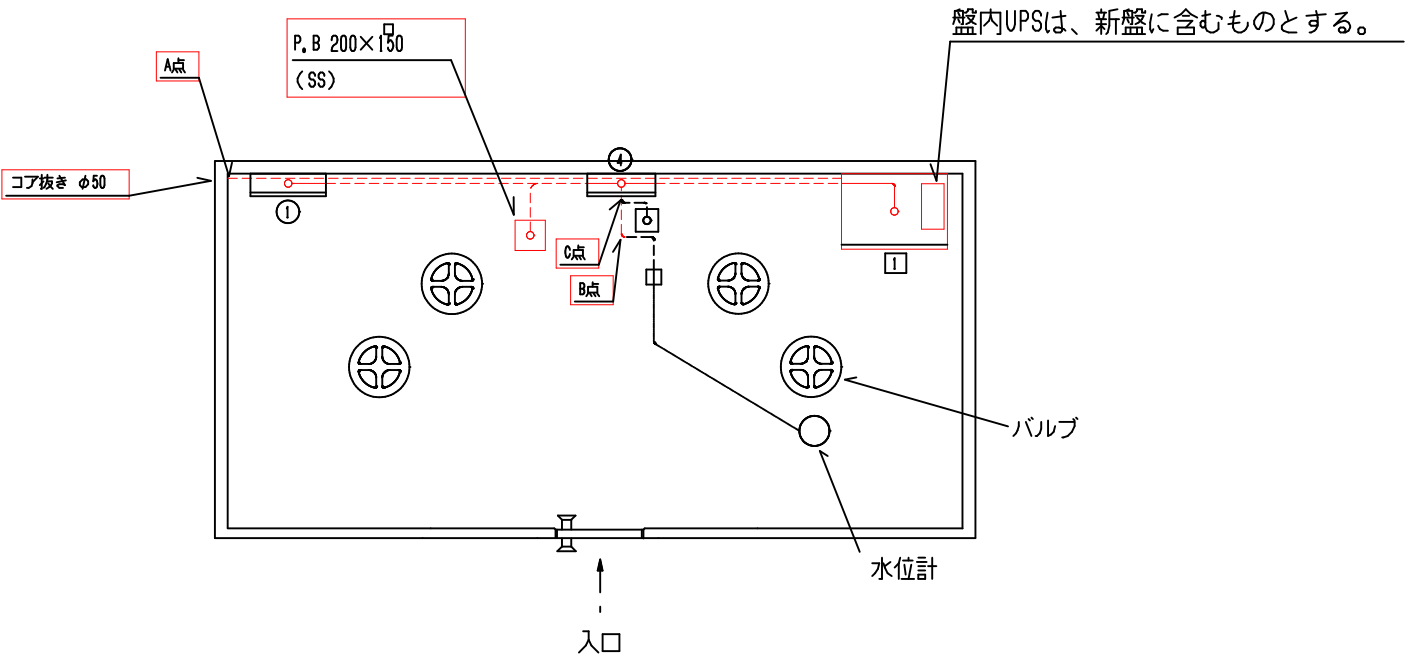
No.	記号	名称	備考
①		保安器箱	
②		ポンプ操作盤	

東目ポンプ場(撤去) (1/ 1)										
配 線 表										
配線番号	自		至		配 線 仕 様 種別、サイズ、芯数、本数	端 末		接地線 種別、サイズ	電 線 管 種別、サイズ、本数	備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称		屋外	屋内			
		保安器箱		ポンプ操作盤	CPV-S	1.65mm ² - 3'				

注記
凡例を以下に示す
1. ☒ : 撤 去

東目ポンプ場 平面図 S=1/50

令和8年度		図番	4 4
工事名	令和8年度〈債務負担行為〉水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	東目ポンプ場（撤去）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	



田川南部第1配水地 平面図 S=1/50

機器一覧表

No.	記号	名称	備考
①		第1配水池分電盤	
④		分電盤	
1		計装テレメータ盤	今回

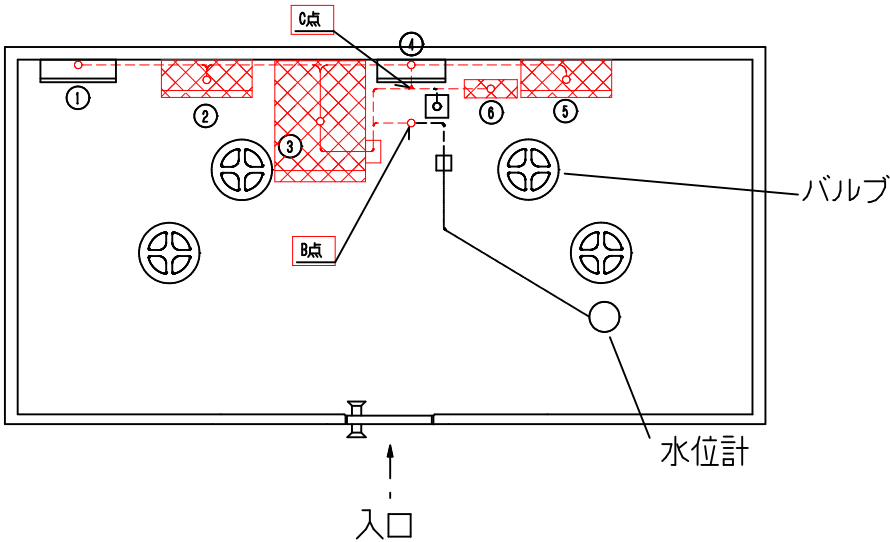
田川南部第1配水池(今回) (1/ 1)														
配 線 表														
配線番号	自		至		配 線 仕 様		端 末		電 線 管		備 考			
	記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数	屋外	屋内	種別、サイズ	種別、サイズ、本数					
		第1配水池分電盤		計装テレメータ盤	000DN-DE	3.5 [□]	-	2 [△]		DN-IE	3.5 [□]	GP	2φ [■]	
		分電盤		〃	DN-DEE-S	1.2φ	-	2 [△]				GP	2φ [■]	
		B点		分電盤	DN-DEE-S	1.2φ	-	2 [△]						
		C点		〃	DN-DEE-S	1.2φ	-	2 [△]						
		〃		〃	DN-DEE	1.2φ	-	3 [△]						
		分電盤		計装テレメータ盤	専用ケーブル	1	-	1				GP	2φ [■]	
		A点		〃								GP	2φ [■]	
		プルボックス		〃	DN-DEE-S	1.2φ	-	2 [△]				GP	2φ [■]	

注記
凡例を以下に示す
1. : 今回

令和8年度		図番	45
工事名	令和8年度〈債務負担行為〉水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	田川南部第1配水地（今回）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	

機器一覧表

No.	記 号	名 称	備 考
①		第1配水池分電盤	
②		遠方監視装置子局盤	撤 去
③		第1配水池計装盤	撤 去
④		分電盤2	
⑤		配水池計装盤	撤 去
⑥		ミニUPS	撤 去



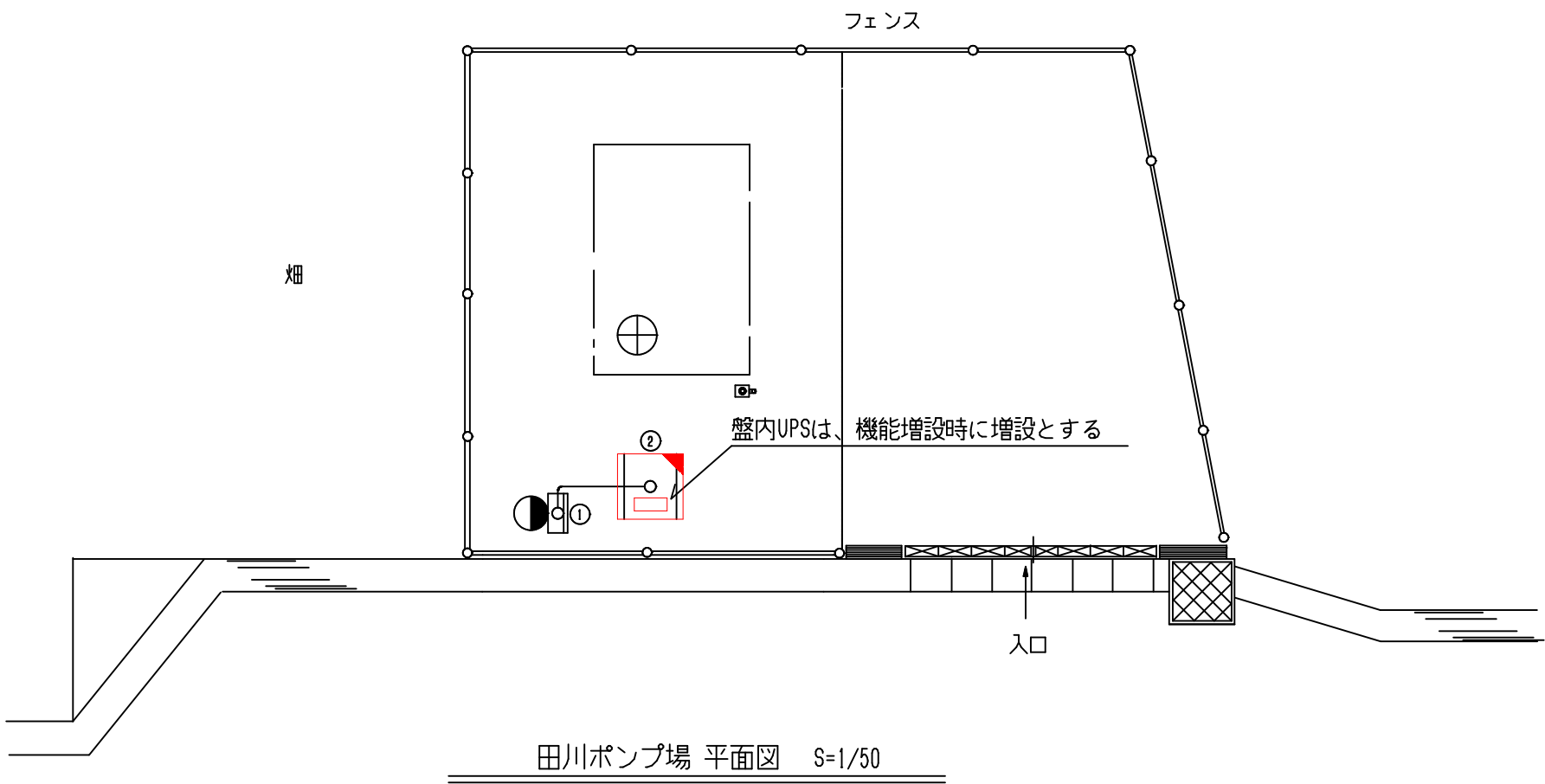
田川南部第1配水地 平面図 S=1/50

田川南部第1配水池(撤去) (1/ 1)											
配 線 表											
配線番号	自		至		配 線 仕 様		端 末		接地線	電 線 管	備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数		屋外	屋内	種別、サイズ	種別、サイズ、本数	
		第1配水池分電盤		分電盤2	600V	3.5 [□] - 2 [○]					
		〃		遠方監視装置子局盤	600V	3.5 [□] - 2 [○]					
		分電盤2		配水池計装盤	600V	3.5 [□] - 2 [○]					
		〃		〃	600V	3.5 [□] - 2 [○] x 2					
		〃		ミニUPS	600V	3.5 [□] - 2 [○] x 2					
		第1配水池計装盤		遠方監視装置子局盤	OV	1.2 [□] - 10 [○] x 3					
		〃		〃	OPEY-S	0.6 [■] - 3 [▶]					
		配水池計装盤		〃	OV	1.2 [□] - 15 [○]					
		〃		〃	OV	1.2 [□] - 10 [○]					
		〃		第1配水池計装盤	OV	1.2 [□] - 10 [○]					
		〃		〃	OPEY-S	0.6 [■] - 3 [▶]					
		〃		〃						GP	22 [■]
		遠方監視装置子局盤		〃						GP	22 [■]
		〃		〃						GP	28 [■]
		第1配水池計装盤		配水池計装盤						GP	22 [■] x 2
		遠方監視装置子局盤		〃						GP	38 [■]
		第1配水池計装盤		B点	EM-DEE-S	1.2 [□] - 2 [○]				OD	22 [■]
		〃		C点	EM-DEE-S	1.2 [□] - 2 [○]				OD	22 [■]

注記
凡例を以下に示す

1.  : 撤 去

令和8年度		図番	4 6
工 事 名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
	位 置 鶴岡市のぞみ町地内ほか		
	図 名 田川南部第1配水地（撤去）平面図		
	縮 尺	図 示	庄内広域水道企業団

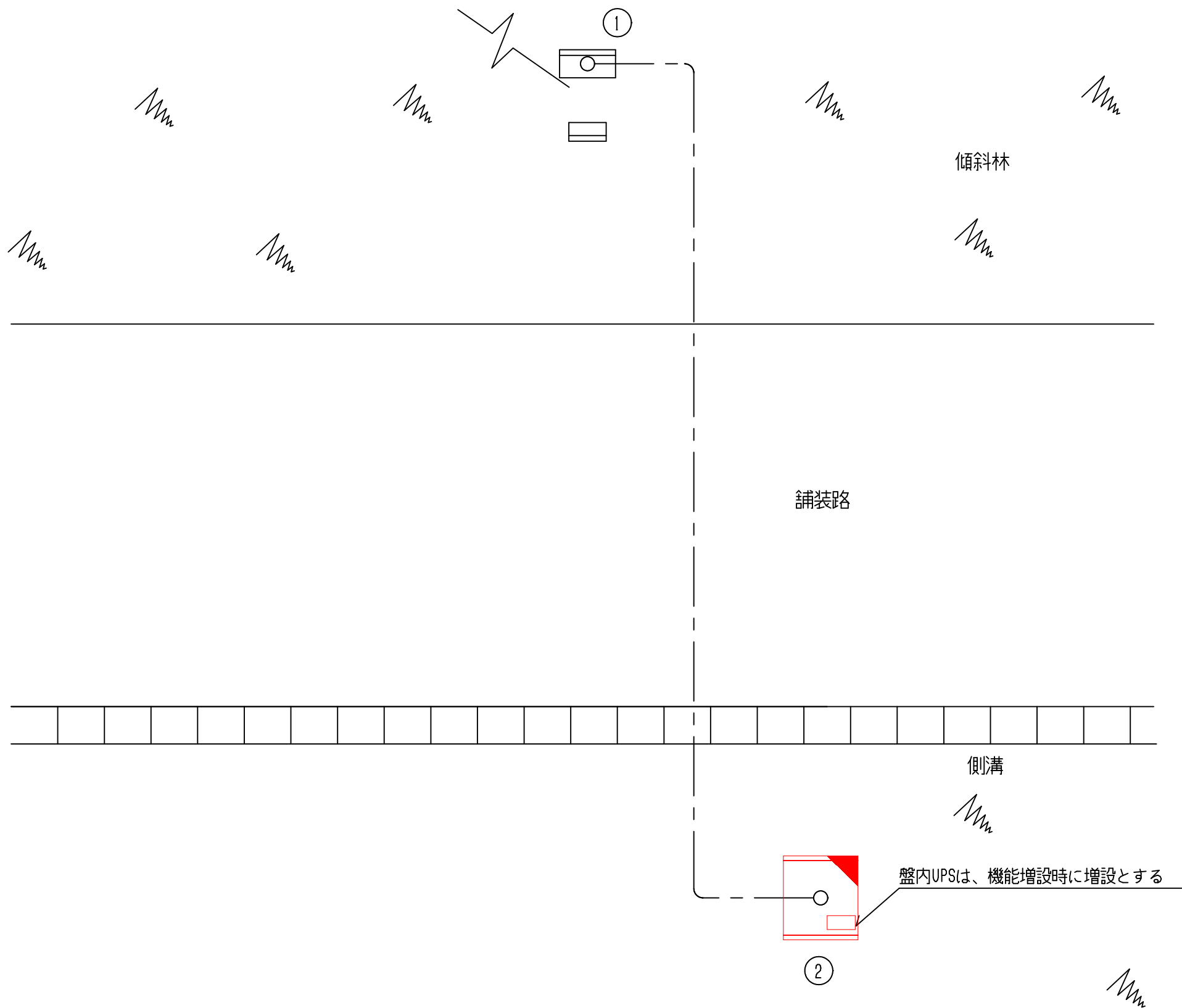


機器一覧表

No.	記 号	名 称	備 考
①		取引用計器箱	
②		ポンプ操作盤	機能増設

注記
凡例を以下に示す
1.  : 今 回
2.  : 機能増設

令和 8 年度		図番	4 7
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	田川ポンプ場平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	

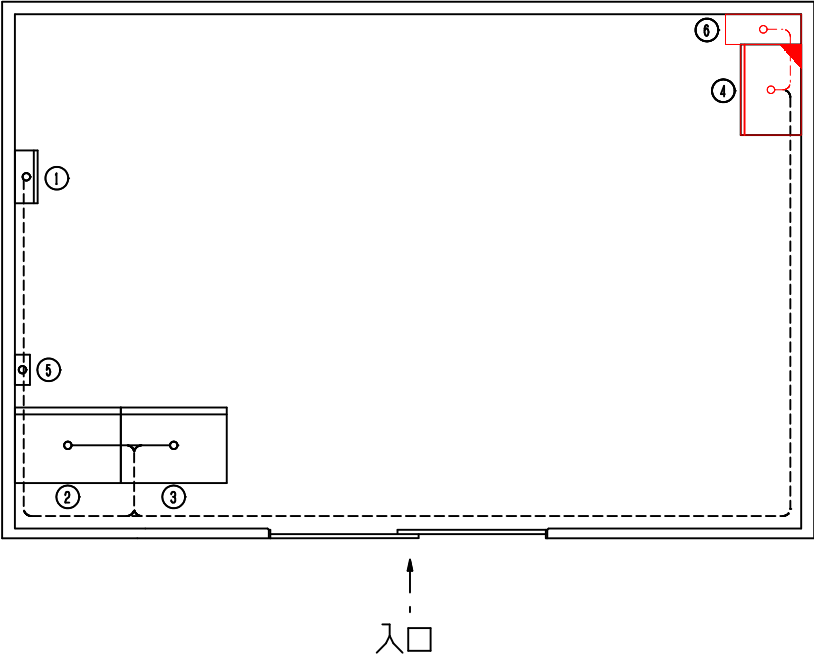


機器一覧表

No.	記号	名称	備考
①		取引用計器箱	
②		計装盤	機能増設

注記
凡例を以下に示す
1.  : 今回
2.  : 機能増設

令和8年度		図番	48
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	大山調整池計装盤平面図		
縮尺	図示	庄内広域水道企業団	



湯野浜調整池、配水場送水ポンプ室 S=1/50

機器一覧表

No.	記 号	名 称	備 考
①		電源盤	
②		計装盤	
③		ポンプ操作盤	
④		遠方監視装置子局盤	機能増設
⑤		保安器	
⑥		ミニUPS	今 回

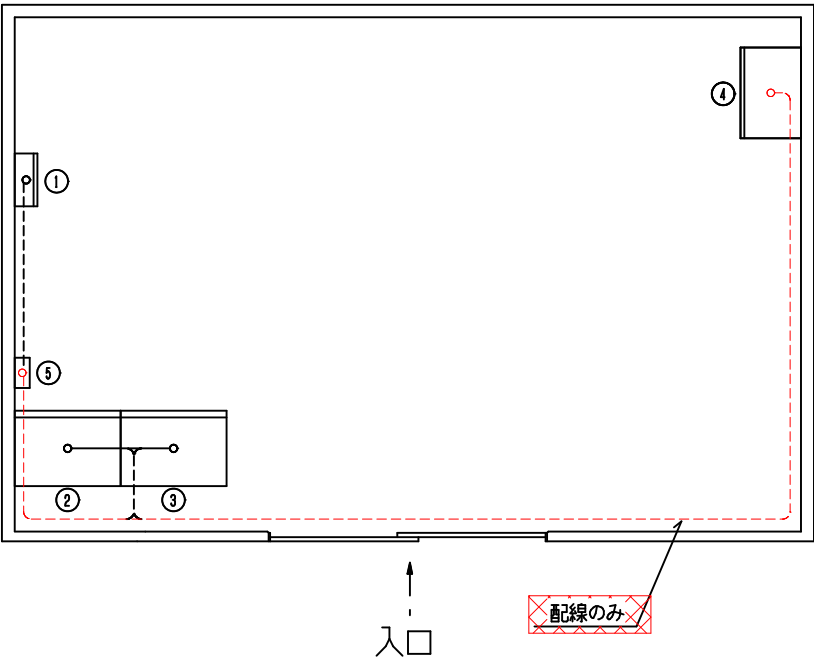
注記

凡例を以下に示す

1. : 今 回
2. : 機能増設

湯野浜調整池(今回) (1/ 1)									
配 線 表									
配線番号	自		至		配 線 仕 様		端 末		備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数		屋外	屋内	
		遠方監視装置子局盤		ミニUPS	600VGM-GE ㏒ [□] - 2 [□] x 2			DM-IE ㏒ [□]	
		”		”	DM-GEE 1.2 [□] - 4 [□]				

令和 8 年度		図番	4 9
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	湯野浜調整池（今回）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	



湯野浜調整池、配水場送水ポンプ室 S=1/50

機器一覧表

No.	記号	名称	備考
①		電源盤	
②		計装盤	
③		ポンプ操作盤	
④		遠方監視装置子局盤	
⑤		保安器	

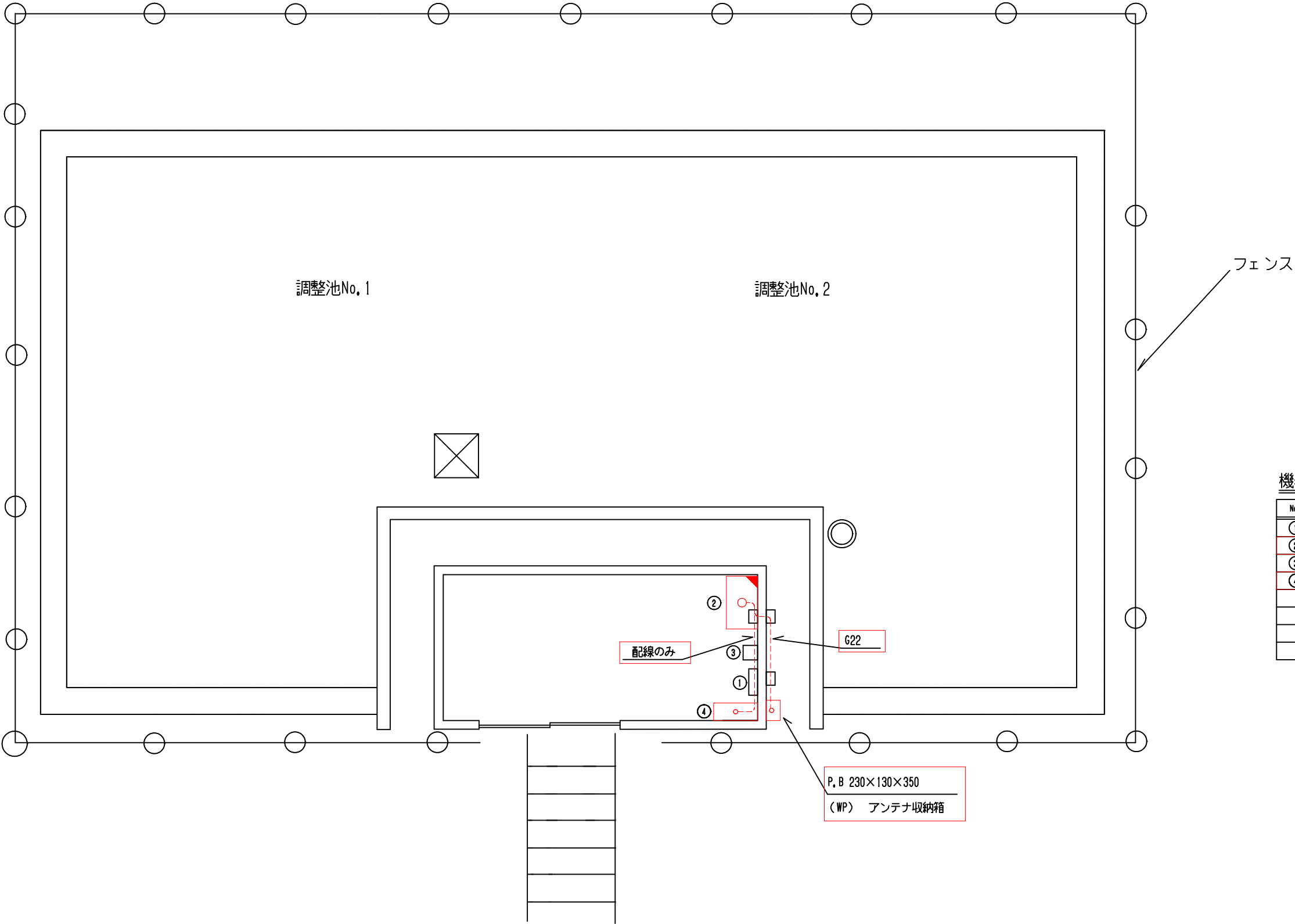
注記

凡例を以下に示す

1. × × : 撤去

湯野浜調整池(撤去) (1/ 1)												
配 線 表												
配線番号	自			至		配 線 仕 様		端 末		接地線	電 線 管	備 考
	記 号	名 称		記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数		屋外	屋内	種別、サイズ	種別、サイズ、本数	
		保安器			遠方監視装置子局盤	CPV-S	4.0mm ² - 3P					

令和8年度		図番	5 0
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	湯野浜調整池（撤去）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	



機器一覧表

No.	記号	名称	備考
①		分電盤	
②		遠方監視装置子局盤	機能増設
③		流量計交換器	
④		ミニUPS	今回

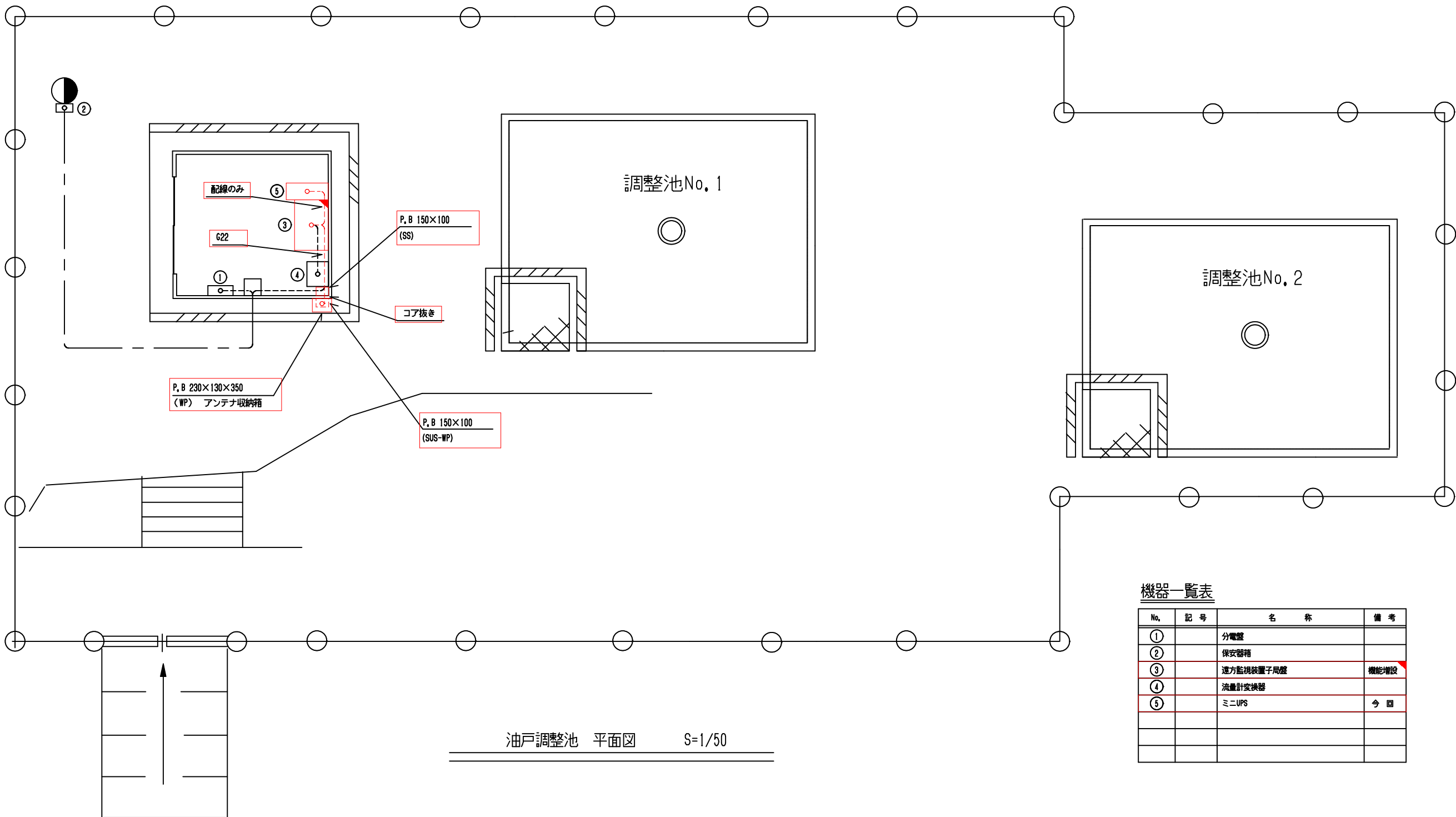
注記
凡例を以下に示す
1. □ : 今回
2. ■ : 機能増設

加茂調整池 平面図 S=1/50

加茂調整池(今回) (1 / 1)

配線番号		自		至		配線仕様		端末		接地線	電線管		備考
記号		名称	記号	名称	種別、サイズ、芯数、本数	種別、サイズ	種別、サイズ、本数	屋外	屋内	種別、サイズ	種別、サイズ、本数		
		遠方監視装置子局盤		アンテナ収納箱	専用ケーブル		GP				2φ		
		〃		ミニUPS	600V6N-GE	4.5φ - 2φ x 2	6N-IE			4.5φ			
		〃		〃	6N-GE	1.25φ - 4φ							

令和8年度		図番	5 1
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	加茂調整池平面図		
縮尺	図示	庄内広域水道企業団	



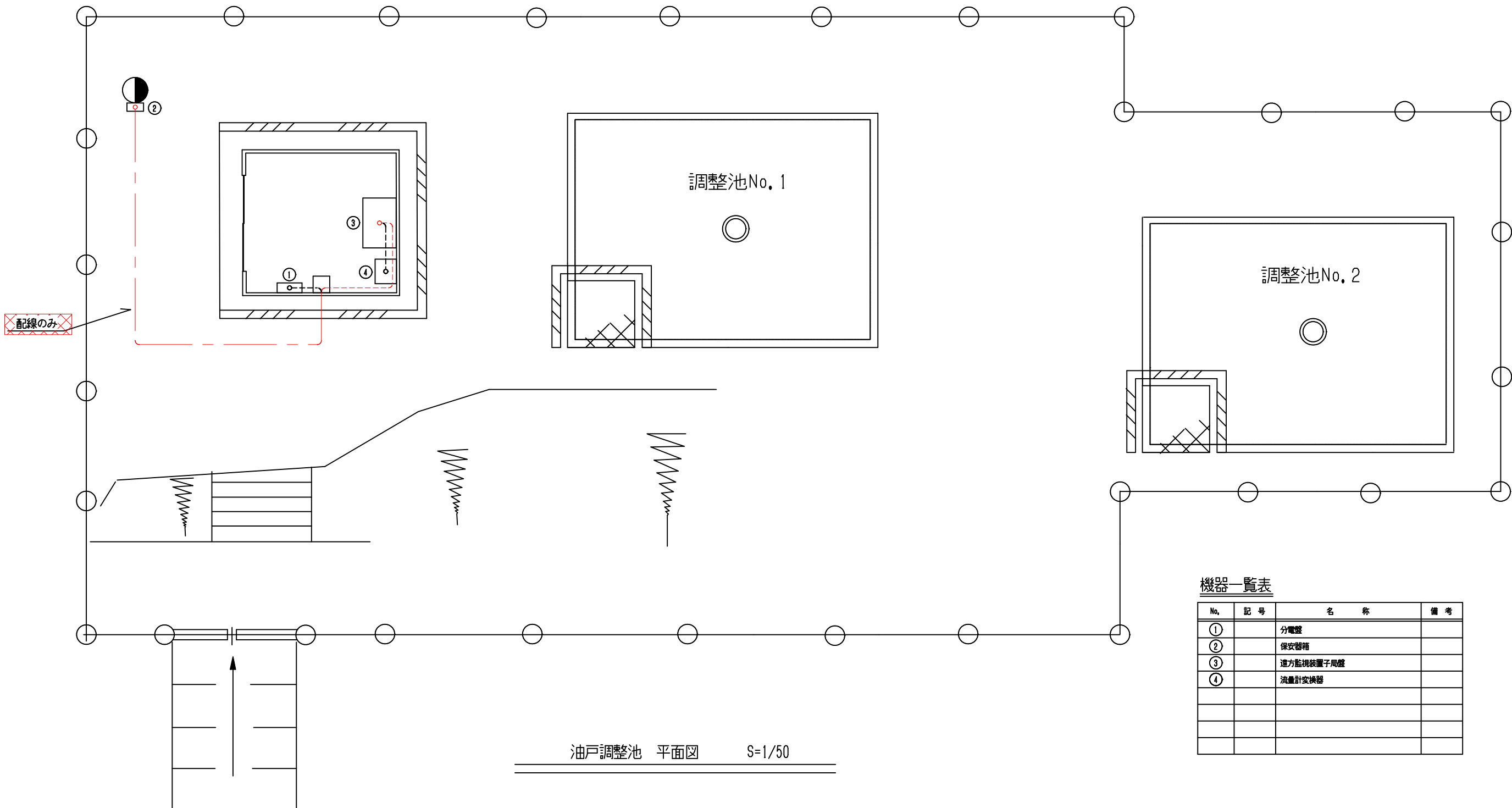
機器一覧表

No.	記 号	名 称	備 考
①		分電盤	
②		保安器箱	
③		遠方監視装置子局盤	機能増設
④		流量計交換器	
⑤		ミニUPS	今 回

注記
凡例を以下に示す
1. : 今 回
2. : 機能増設

配 線 表											
配線番号	自		至		配 線 仕 様		端 末	接地線		電 線 管	備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数	屋外 屋内		種別、サイズ	種別、サイズ、本数		
		遠方監視装置子局盤		ミニUPS	000VEM-DE	3.5 [□] - 2 [□] x 2		EM-IE	3.5 [□]		
		〃		〃	EM-DEE	1.25 [□] - 4 [□]					

令和 8 年度		図 番	5 2
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	油戸調整池（今回）平面図		
縮 尺	図 示	庄内広域水道企業団	



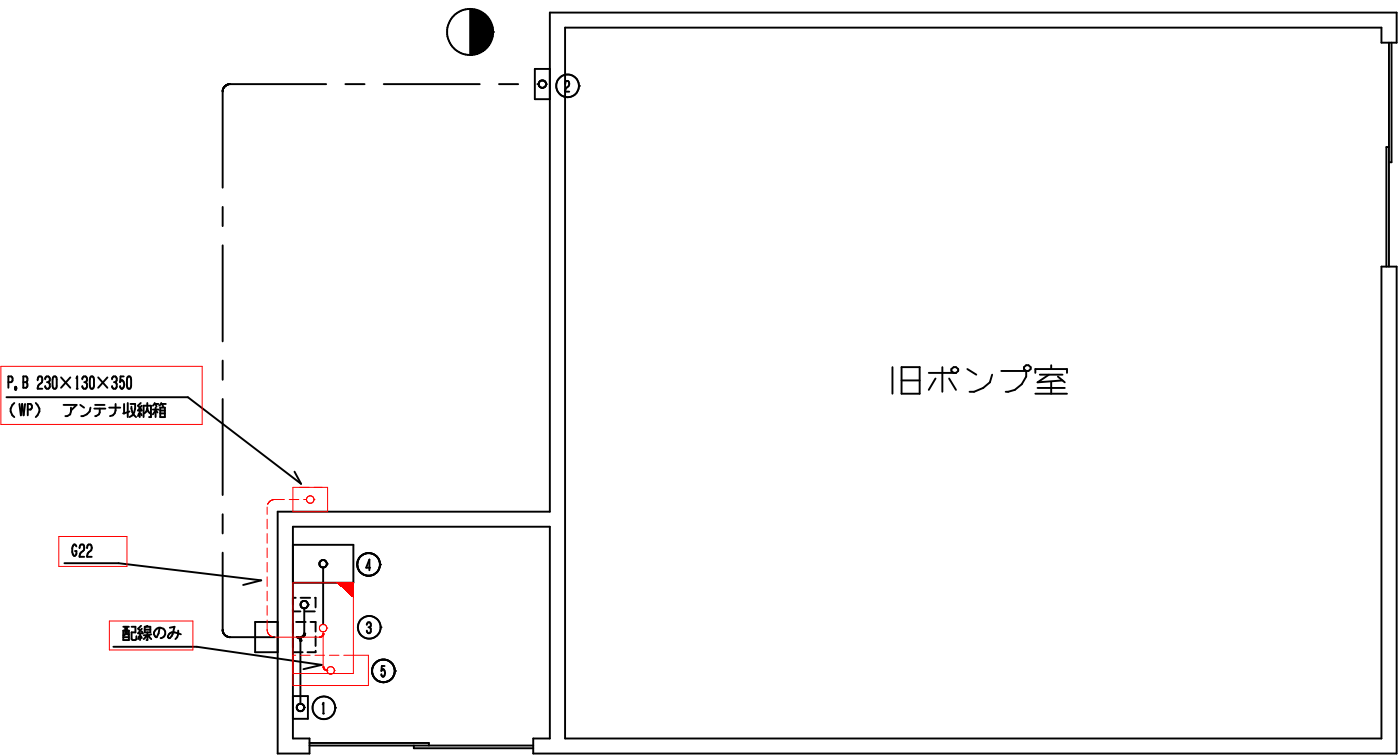
機器一覧表

No.	記 号	名 称	備 考
①		分電盤	
②		保安器箱	
③		遠方監視装置子局盤	
④		流量計変換器	

注記
凡例を以下に示す
1.  : 撤 去

油戸調整池(撤去) (1 / 1)									
配 線 表									
配線番号	自		至		配 線 仕 様		端 末		備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数		屋外	屋内	
		保安器		遠方監視装置子局盤	CPEV-S 4.65m - 3P				

令和 8 年度		図 番	5 3
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	油戸調整池（撤去）平面図		
縮 尺	図 示	庄内広域水道企業団	



由良調整池 平面図 S=1/50

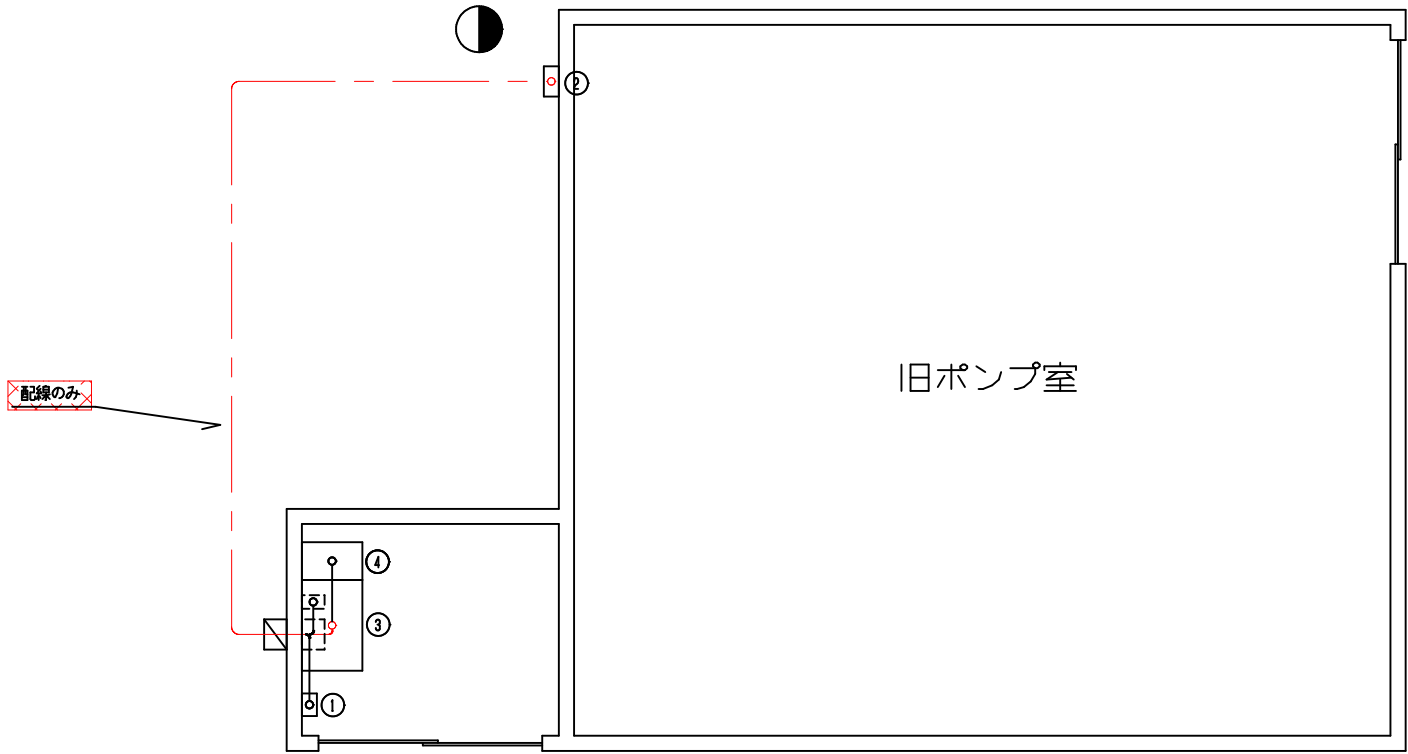
機器一覧表

No.	記号	名称	備考
①		分電盤	
②		保安器箱	
③		遠方監視装置子局盤	機能増設
④		遠方監視装置子局増設盤	
⑤		ミニUPS	今回

由良調整池(今回) (1 / 1)			配 線 表									
配線番号	自		至		配 線 仕 様	端 末		接地線	電 線 管	備 考		
	記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数	屋外	屋内	種別、サイズ	種別、サイズ、本数			
		遠方監視装置子局盤		アンテナ収納箱	専用ケーブル				GP 2			
		〃		ミニUPS	000VEN-CE 3.5 [□] - 2 [×] x 2			EM-IE 3.5 [□]				
		〃		〃	EM-GEE 1.25 [□] - 4 [×]							

注記
凡例を以下に示す
1. □ : 今回
2. ▽ : 機能増設

令和8年度		図番	54
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	由良調整池（今回）平面図		
縮尺	図示	庄内広域水道企業団	



由良調整池 平面図 S=1/50

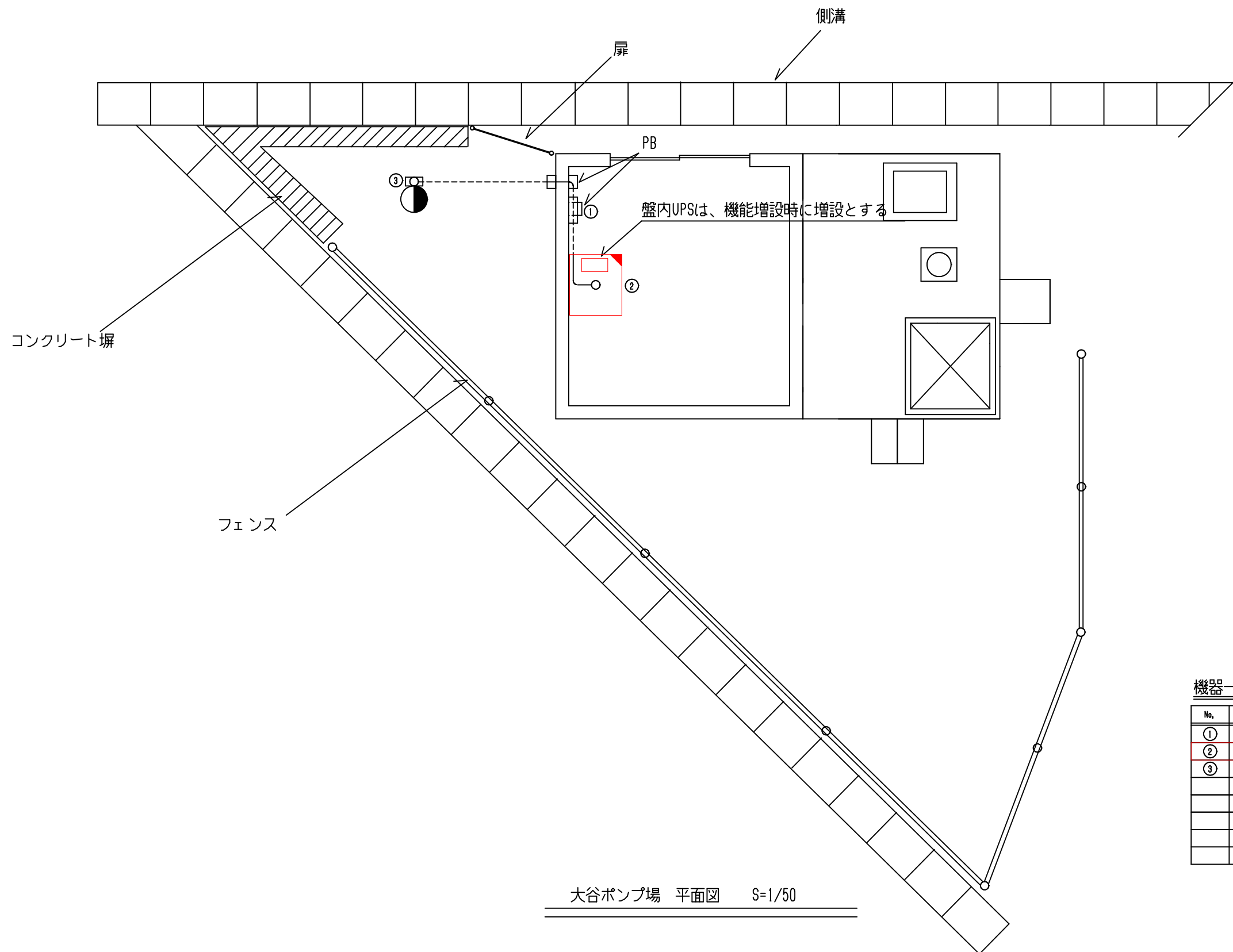
機器一覧表

No.	記 号	名 称	備 考
①		分電盤	
②		保安器箱	
③		遠方監視装置子局盤	
④		遠方監視装置子局増設盤	

注記
凡例を以下に示す
1. × : 撤 去

由良調整池(撤去) (1/ 1)			配 線 表								備 考
配線番号	自		至		配 線 仕 様		端 末		接地線	電 線 管	
	記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数		屋外	屋内	種別、サイズ	種別、サイズ、本数	
		保安器		遠方監視装置子局盤	PEY-S 4.0mm ² - 3P						

令和8年度		図番	5 5
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	由良調整池（撤去）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	

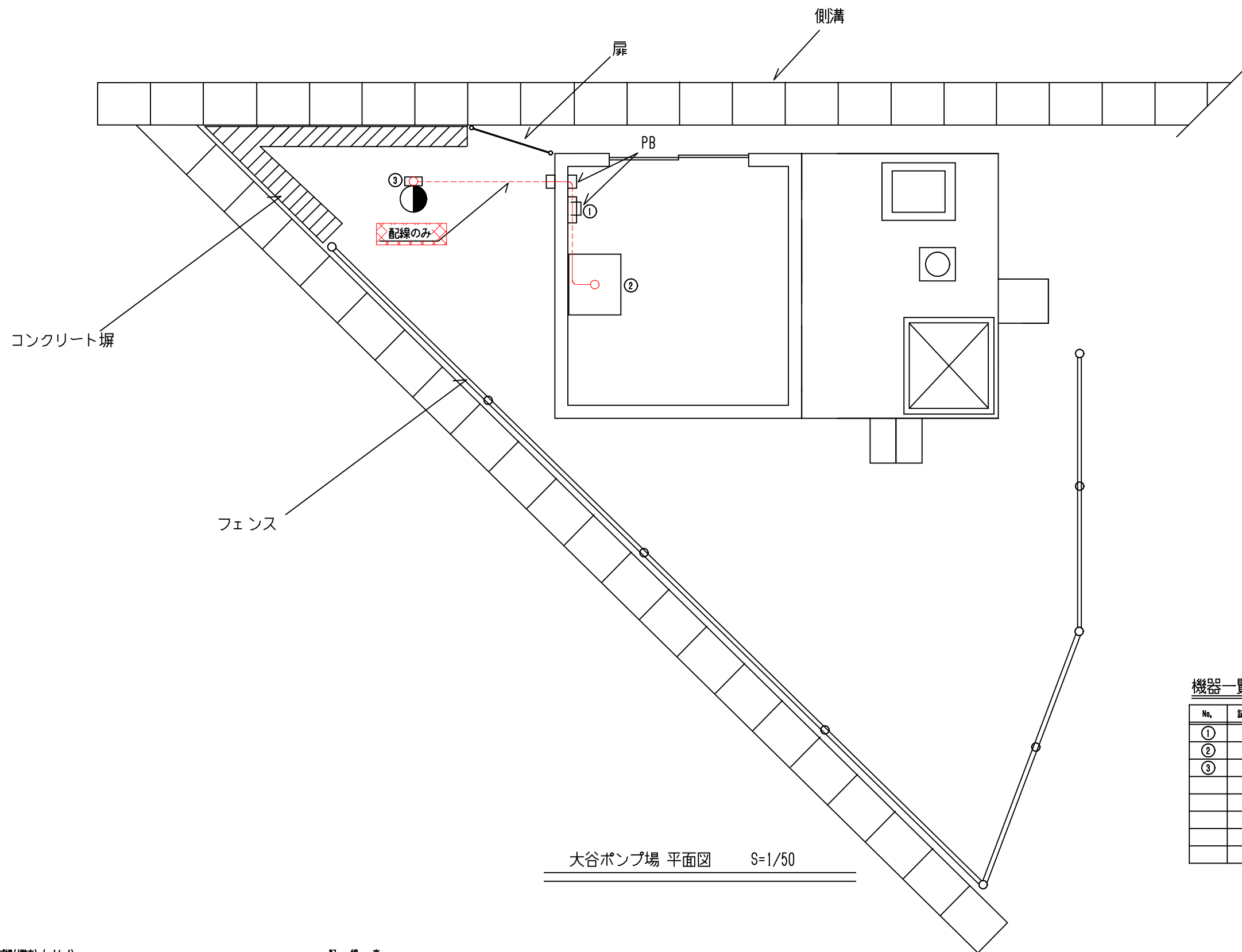


機器一覧表

No.	記 号	名 称	備 考
①		分電盤	
②		ポンプ操作盤	機能増設
③		保安器箱	

注記
凡例を以下に示す
1. : 今 回
2. : 機能増設

令和 8 年度		図番	5 6
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	大谷ポンプ場（今回）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	



大谷ポンプ場 平面図 S=1/50

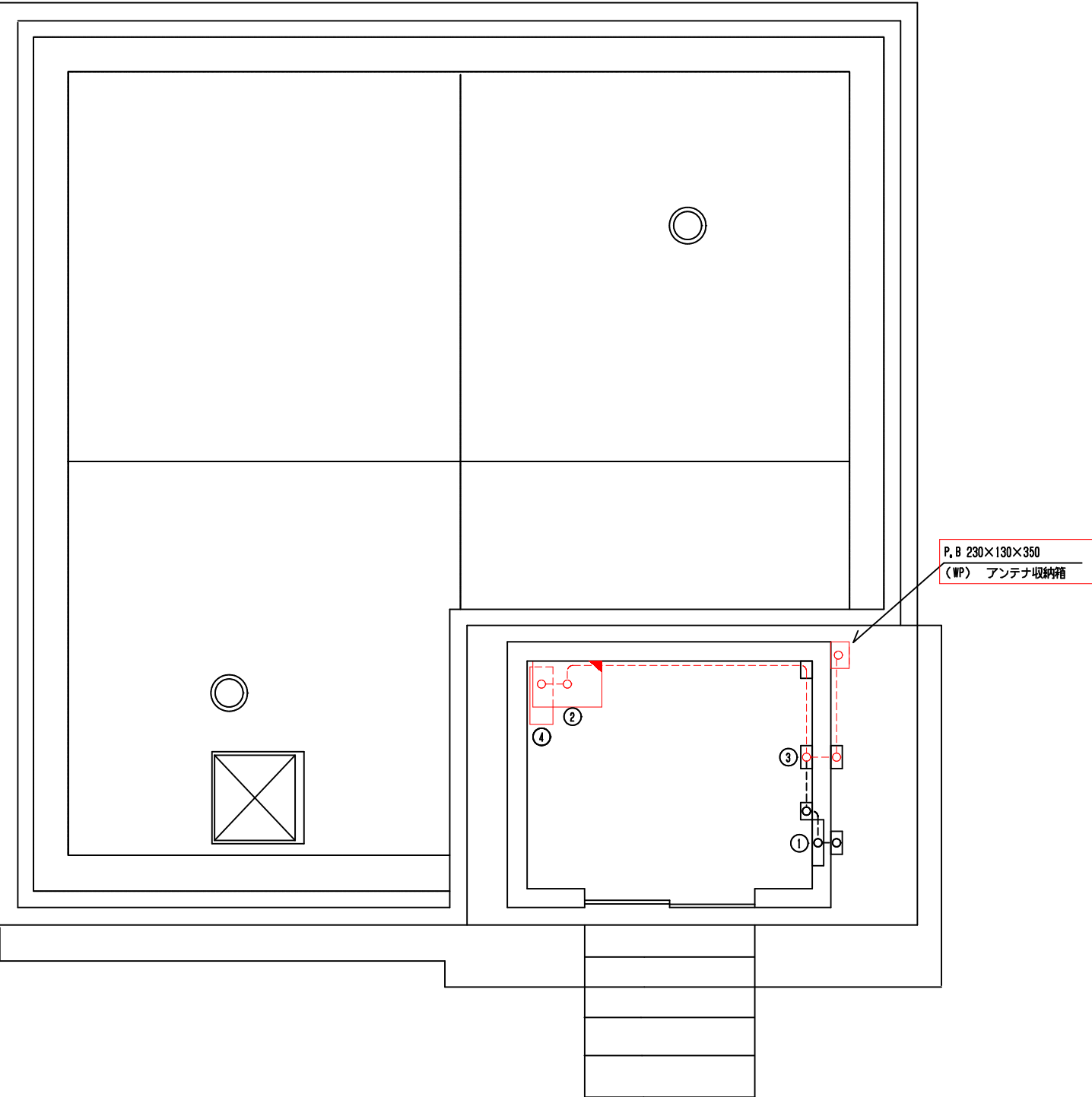
機器一覧表

No.	記号	名称	備考
①		分電盤	
②		ポンプ操作盤	
③		保安器箱	

注記
凡例を以下に示す
1. × : 撤去

大谷ポンプ場(撤去) (1/ 1)										
配 線 表										
配線番号	自		至		配 線 仕 様 種別、サイズ、芯数、本数	端 末		接地線 種別、サイズ	電 線 管 種別、サイズ、本数	備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称		屋外	屋内			
		保安器		遠方監視装置子局盤	OPV-S	1.65mm ²	- 3'			

令和8年度		図番	57
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	大谷ポンプ場（撤去）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	



機器一覧表

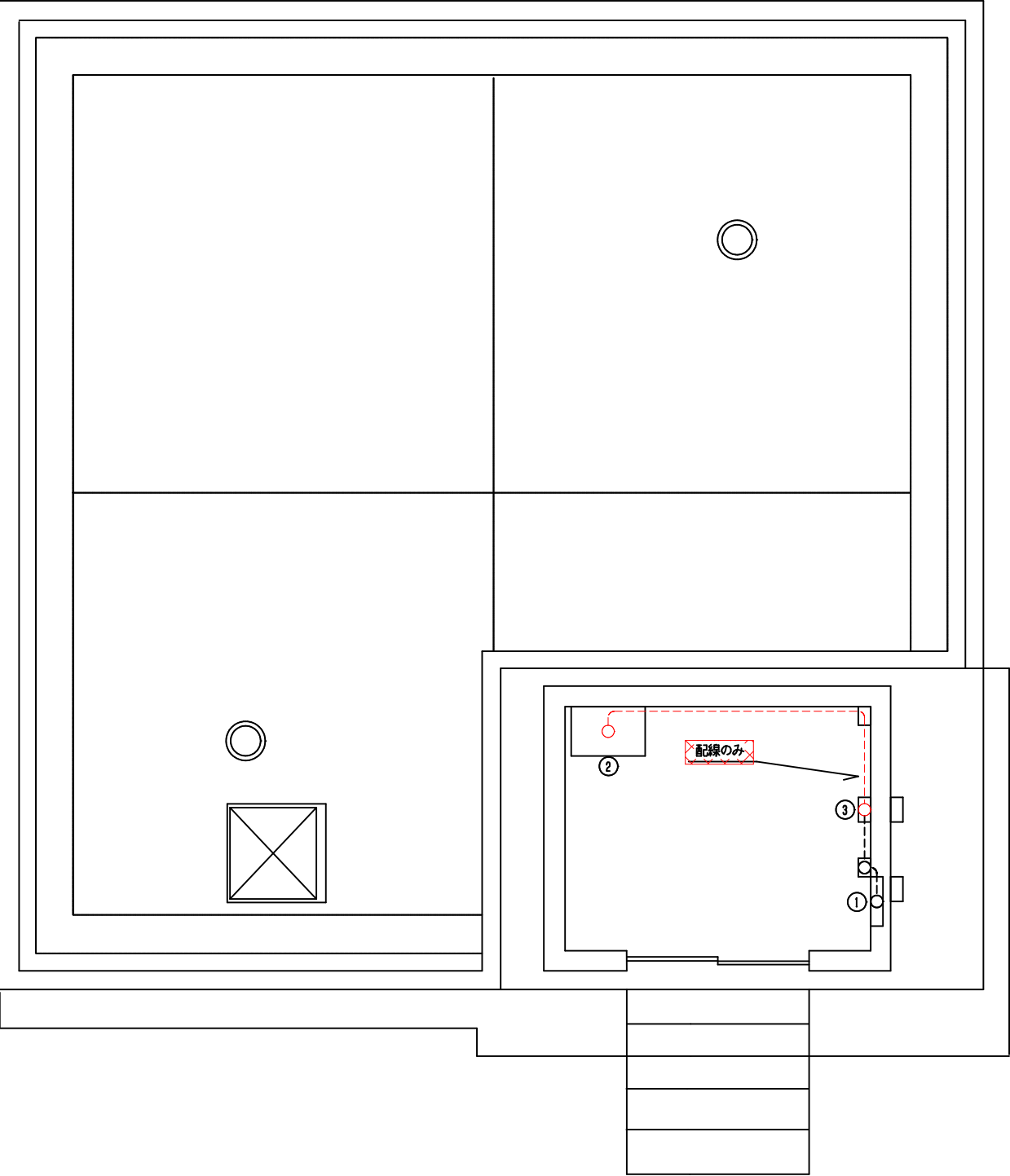
No.	記 号	名 称	備 考
①		分電盤	
②		遠方監視装置子局盤	機能増設
③		保安器箱	
④		ミニUPS	今 回

石山調整池 平面図 S=1/50

石山調整池(今回) (1/ 1)									
配 線 表									
配線番号	自		至		配 線 仕 様		端 末		備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数		屋外	屋内	
		遠方監視装置子局盤		アンテナ収納箱	専用ケーブル				
		〃		ミニUPS	600VEM-GE 3.5〃 - 2㌘ x 2	EM-IE 5.5〃			
		〃		〃	EM-CEE 1.8〃 - 1㌘				

注記
凡例を以下に示す
1. : 今 回
2. : 機能増設

令和 8 年度		図番	5 8
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	石山調整池（今回）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	



石山調整池 平面図 S=1/50

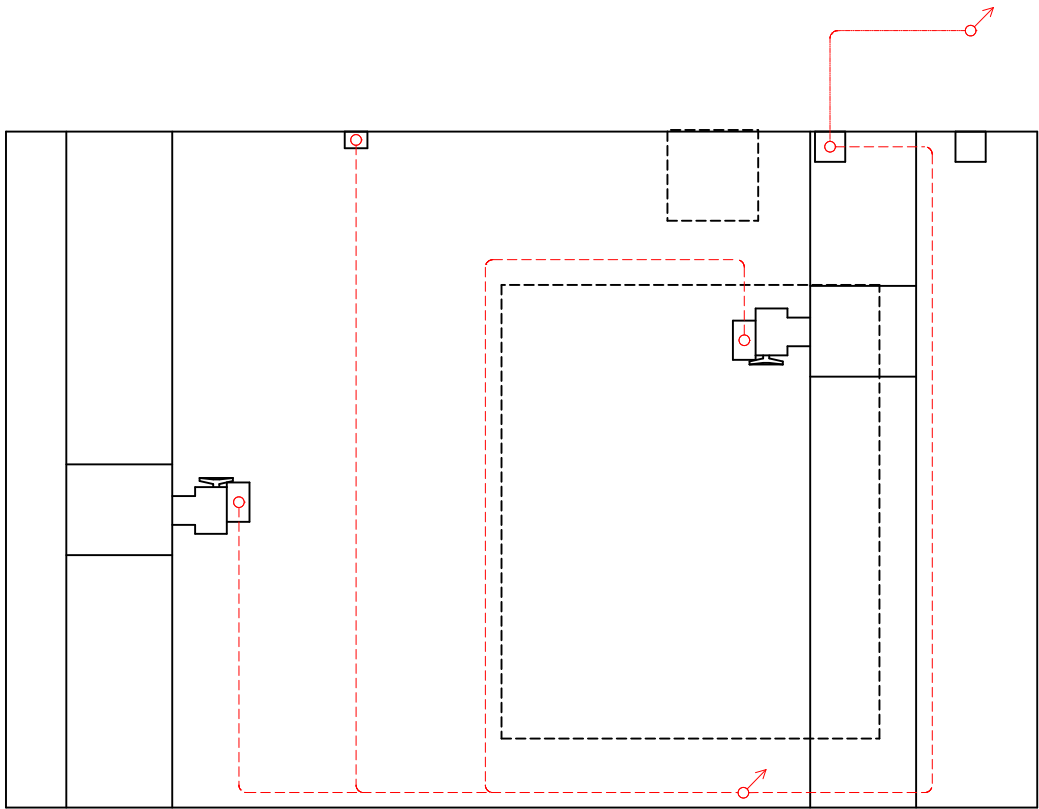
機器一覧表

No.	記 号	名 称	備 考
①		分電盤	
②		遠方監視装置子局盤	
③		保安器箱	

注記
凡例を以下に示す
1. X : 撤 去

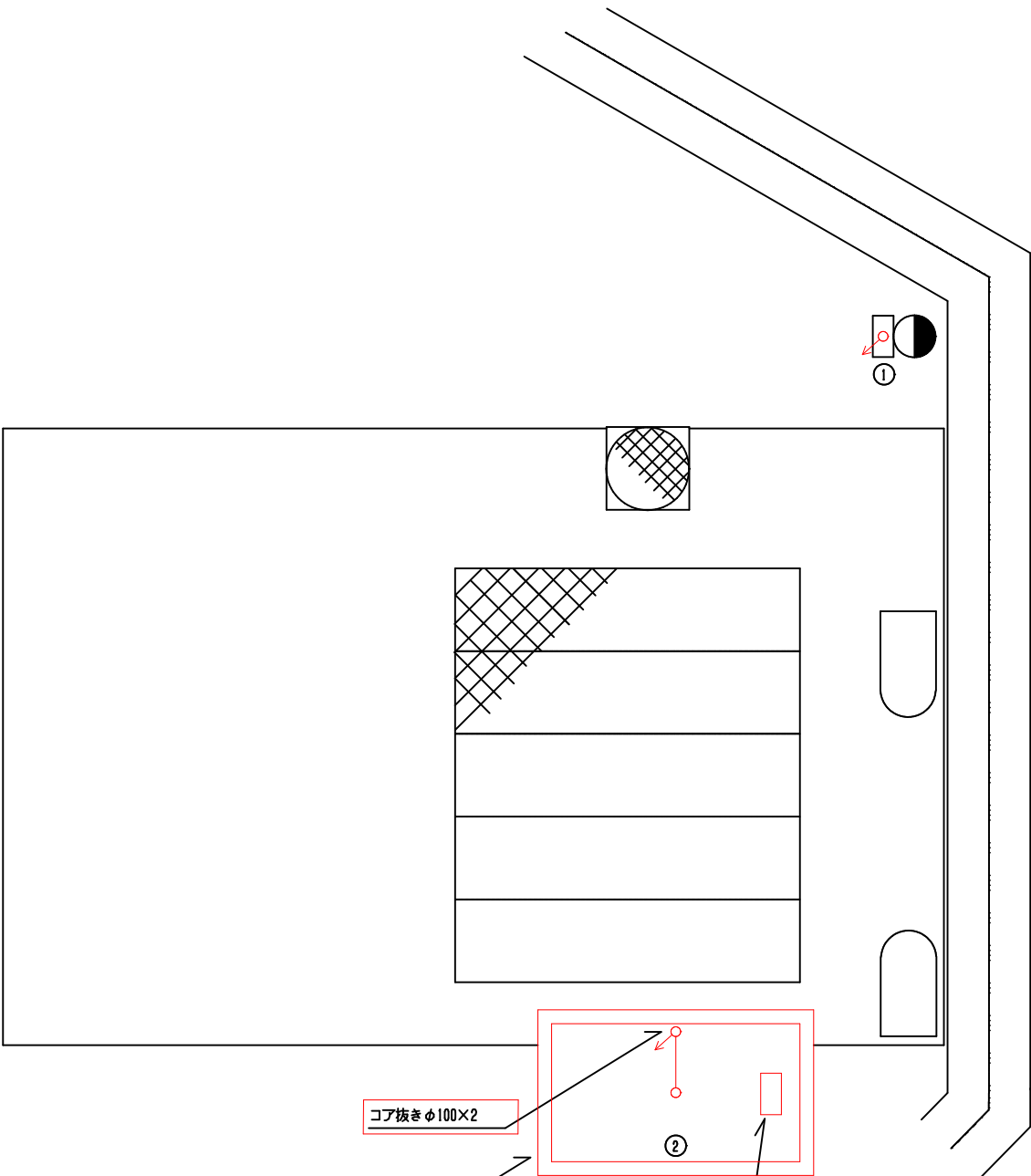
石山調整池(撤去) (1 / 1)									
配 線 表									
配線番号	自		至		配 線 仕 様	端 末	接地線	電 線 管	備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数	屋外 屋内	種別、サイズ	種別、サイズ、本数	
		保安器		遠方監視装置子局盤	CPV-S 46mm - 3P				

令和 8 年度		図番	5 9
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	石山調整池（撤去）平面図		
縮 尺	図 示	庄内広域水道企業団	



圧力流量調整弁 地下平面図

S=1/50



圧力流量調整弁 平面図

S=1/50

コア抜きφ100×2

基礎2000×1200

盤内UPSは、新盤に含むものとする。

高坂圧力調整弁(今回) (1 / 1)

配 線 表

配線番号	自		至		配 線 仕 様		端 末		接地線	電 線 管		備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数		屋外	屋内	種別、サイズ	種別、サイズ、本数		
		取引用計器盤		圧力流量調整弁制御盤	000V0M-0E 1.5 [□] - 3 [○]				EM-IE 8 [□]	PF 2 [■]		
		圧力流量調整弁制御盤		圧力調整弁1	000V0M-0E 1.5 [□] - 3 [○]				EM-IE 1.5 [□]	PF 2 [■]		
		〃		〃	EM-CEE 1.5 [□] - 8 [○]					PF 2 [■]		
		〃		〃	EM-CEE-S 1.5 [□] - 3 [○]					PF 2 [■]		
		〃		圧力調整弁2	000V0M-0E 1.5 [□] - 3 [○]				EM-IE 1.5 [□]	PF 2 [■]		
		〃		〃	EM-CEE 1.5 [□] - 8 [○]					PF 2 [■]		
		〃		〃	EM-CEE-S 1.5 [□] - 3 [○]					PF 2 [■]		
		〃		圧力計	EM-CEE-S 1.5 [□] - 2 [○]				EM-IE 2 [□]	PF 2 [■]		

機器一覧表

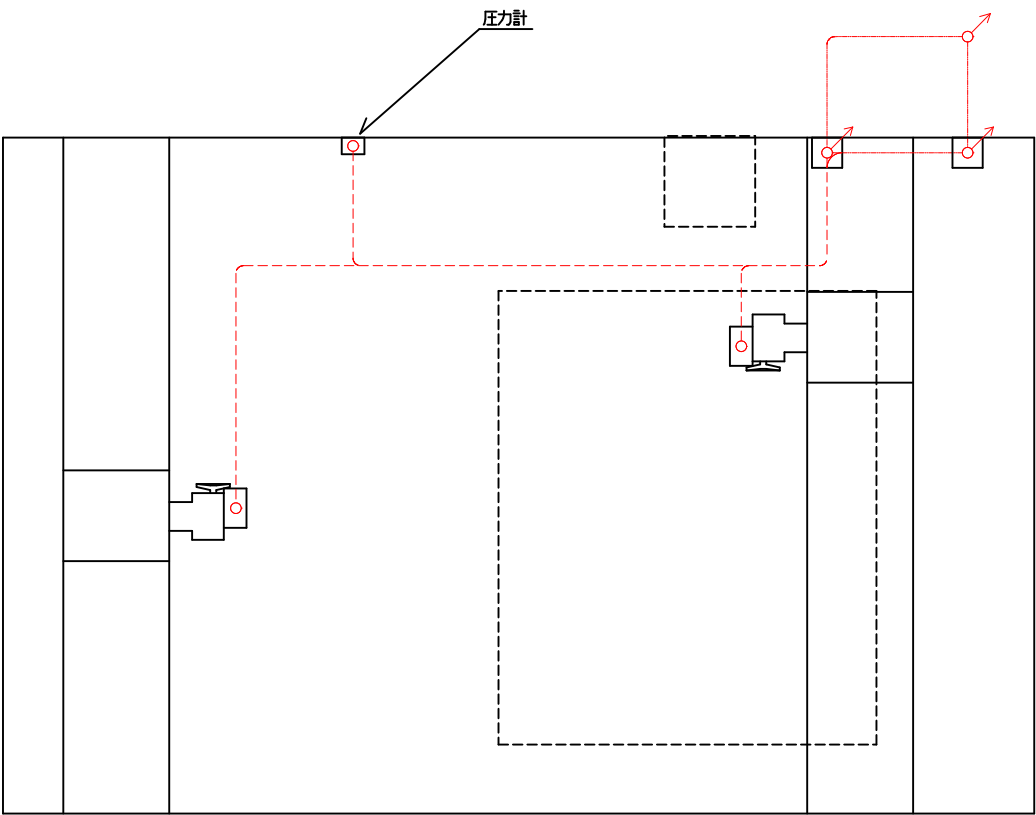
No.	記 号	名 称	備 考
①		取引用計器盤	
②		圧力流量調整弁制御盤	今 回

注記

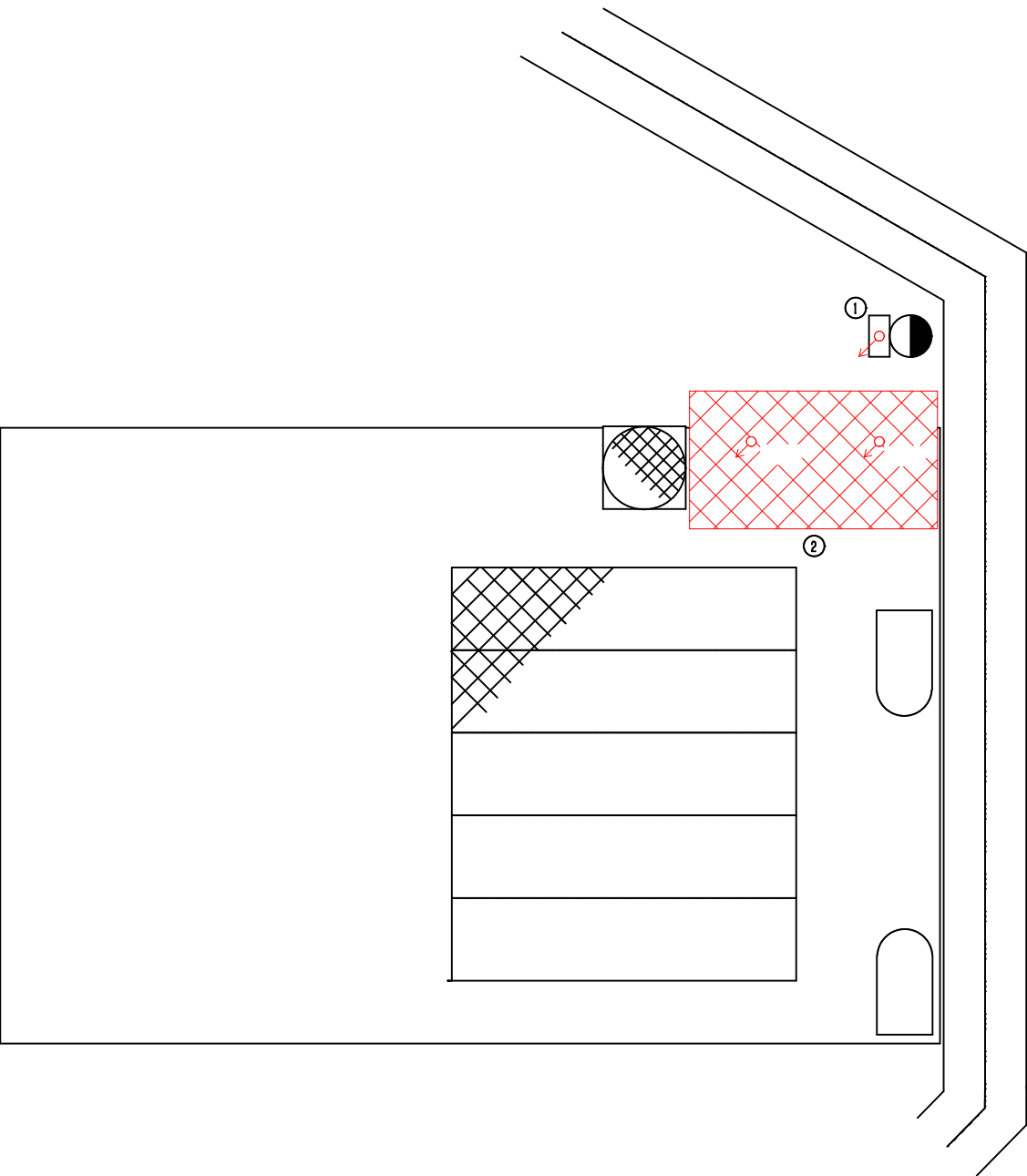
凡例を以下に示す

1. : 今 回

令和 8 年度		図 番	6 0
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	圧力流量調整弁（今回）平面図		
縮 尺	図 示	庄内広域水道企業団	



圧力流量調整弁 地下平面図 S=1/50



圧力流量調整弁 平面図 S=1/50

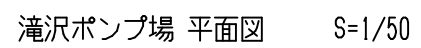
高坂圧力調整弁室(撤去) (1 / 1)									
配 線 表									
配線番号	自		至		配 線 仕 様		端 末		備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数		屋外	屋内	
		取引用計器盤		圧力流量調整弁制御盤	600VEM-GE 5.5 [□] - 3 [○]			EM-IE 8 [□]	
		圧力流量調整弁制御盤		圧力調整弁1	600VEM-GE 5.5 [□] - 3 [○]			EM-IE 5.5 [□] PF 28 [■]	
		〃		〃	EM-CEE 1.25 [□] - 8 [○]			PF 28 [■]	
		〃		〃	EM-CEE-S 1.25 [□] - 3 [○]			PF 22 [■]	
		〃		圧力調整弁2	600VEM-GE 5.5 [□] - 3 [○]			EM-IE 5.5 [□] PF 28 [■]	
		〃		〃	EM-CEE 1.25 [□] - 8 [○]			PF 28 [■]	
		〃		〃	EM-CEE-S 1.25 [□] - 3 [○]			PF 22 [■]	
		〃		圧力計	EM-CEE-S 1.25 [□] - 2 [○]			EM-IE 2 [□] PF 22 [■]	

機器一覧表

No.	記 号	名 称	備 考
①		取引用計器盤	
②		圧力流量調整弁制御盤	撤 去

注記
凡例を以下に示す
1.  : 撤去

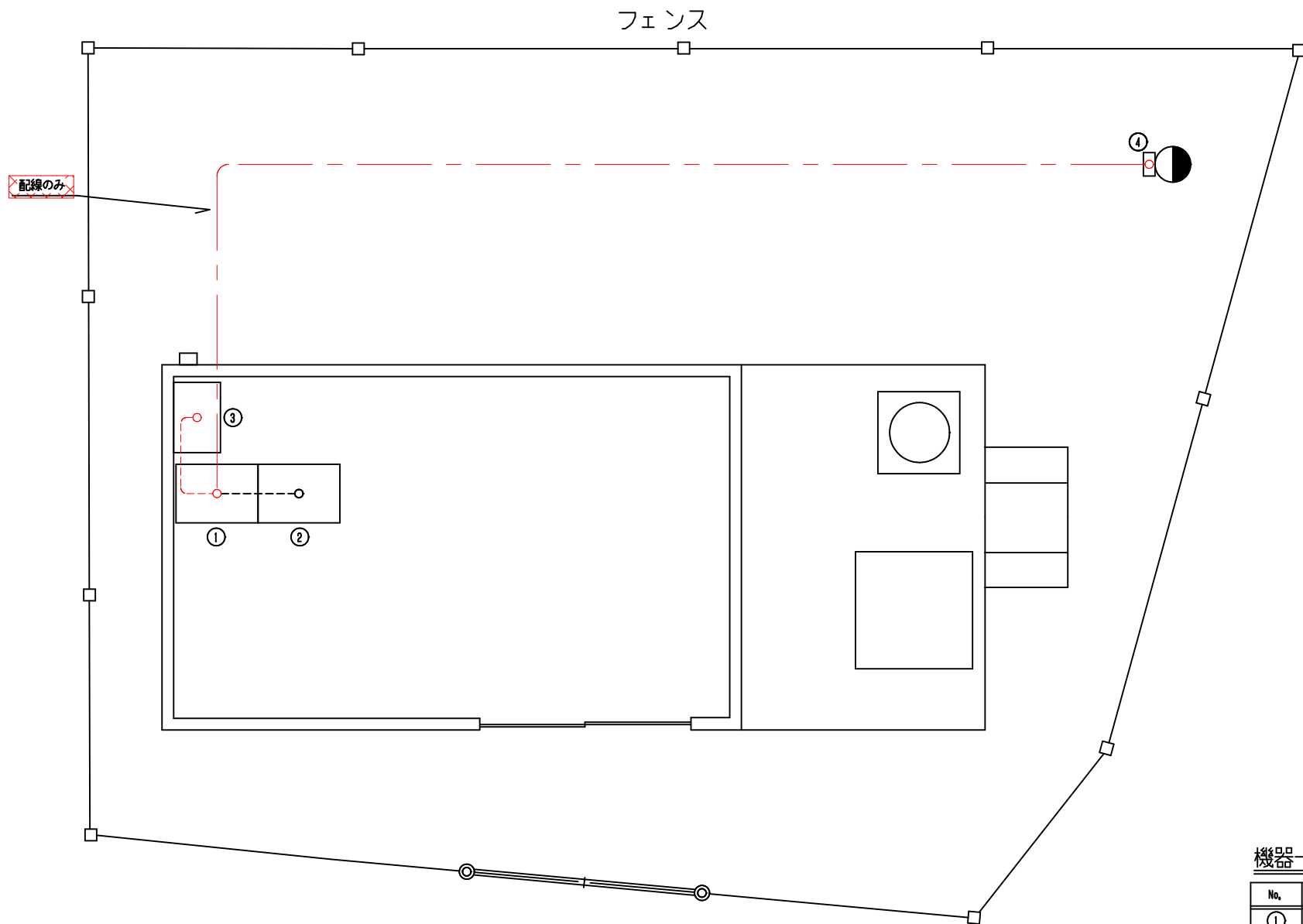
令和 8 年度		図 番	6 1
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
	位 置 鶴岡市のぞみ町地内ほか		
	図 名 圧力流量調整弁（撤去）平面図		
	縮 尺	図 示	庄内広域水道企業団



No.	記 号	名 称	備 考
①		分電盤	
②			
③		遠方監視装置子局盤	機能増設
④		保安器箱	
1		ミニUPS	今 回

2. : 機能増設

令和 8 年度		図番	6 2
工事名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	滝沢ポンプ場（今回）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	



滝沢ポンプ場 平面図 S=1/50

機器一覧表

No.	記号	名称	備考
①		ポンプ操作盤	
②		計装盤	
③		遠方監視装置子局盤	
④		保安器箱	

注記

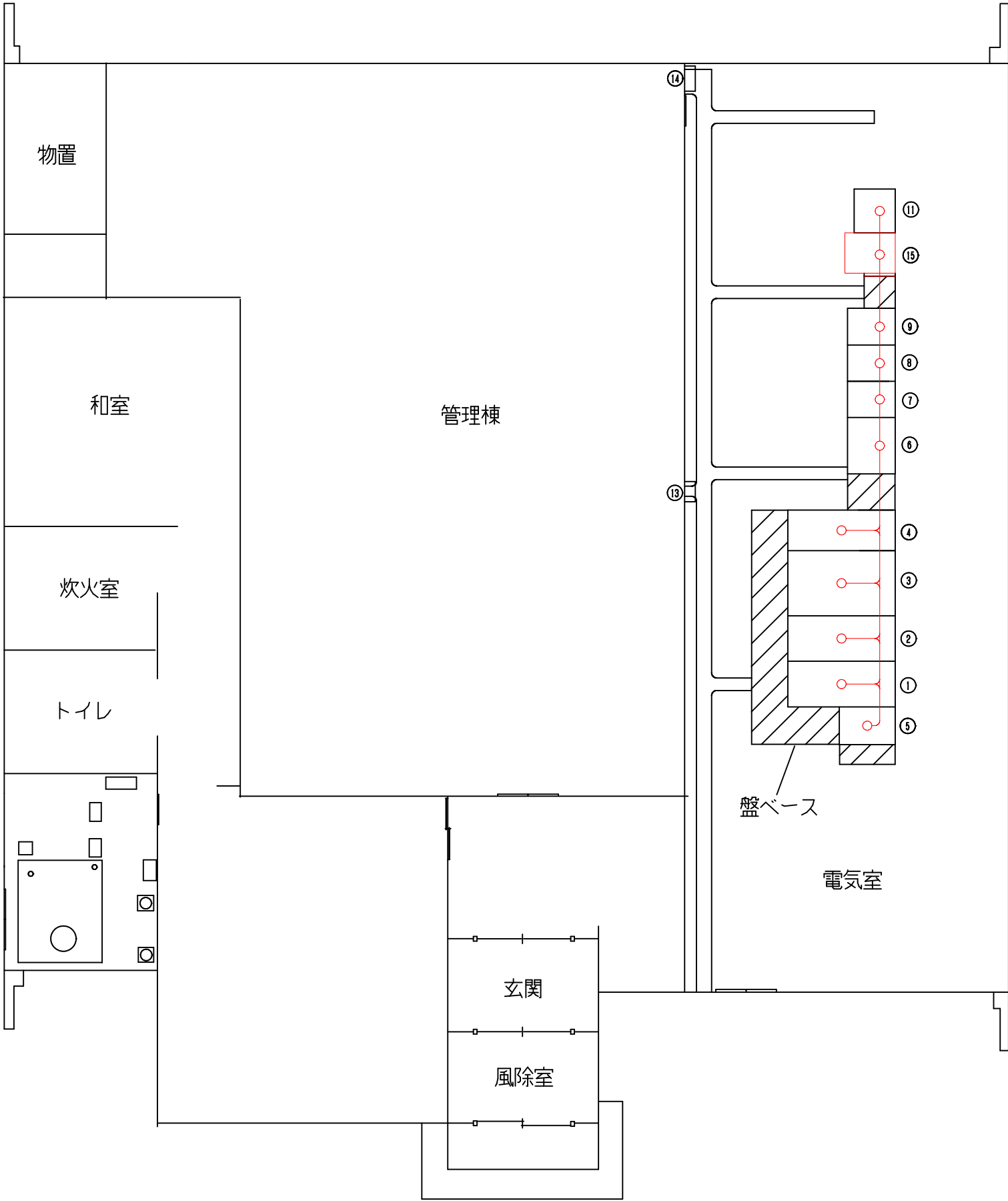
凡例を以下に示す

1. × : 撤去

滝沢ポンプ場(撤去) (1/ 1)

配線番号		自		至		配線仕様		端末		接地線	電線管		備考
		記号	名称	記号	名称	種別、サイズ、芯数、本数		屋外	屋内	種別、サイズ	種別、サイズ、本数		
			保安器		遠方監視装置子局盤	OPEV-S	電線 - 3P						

令和8年度		図番	63
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	滝沢ポンプ場（撤去）平面図		
縮尺	図示	庄内広域水道企業団	

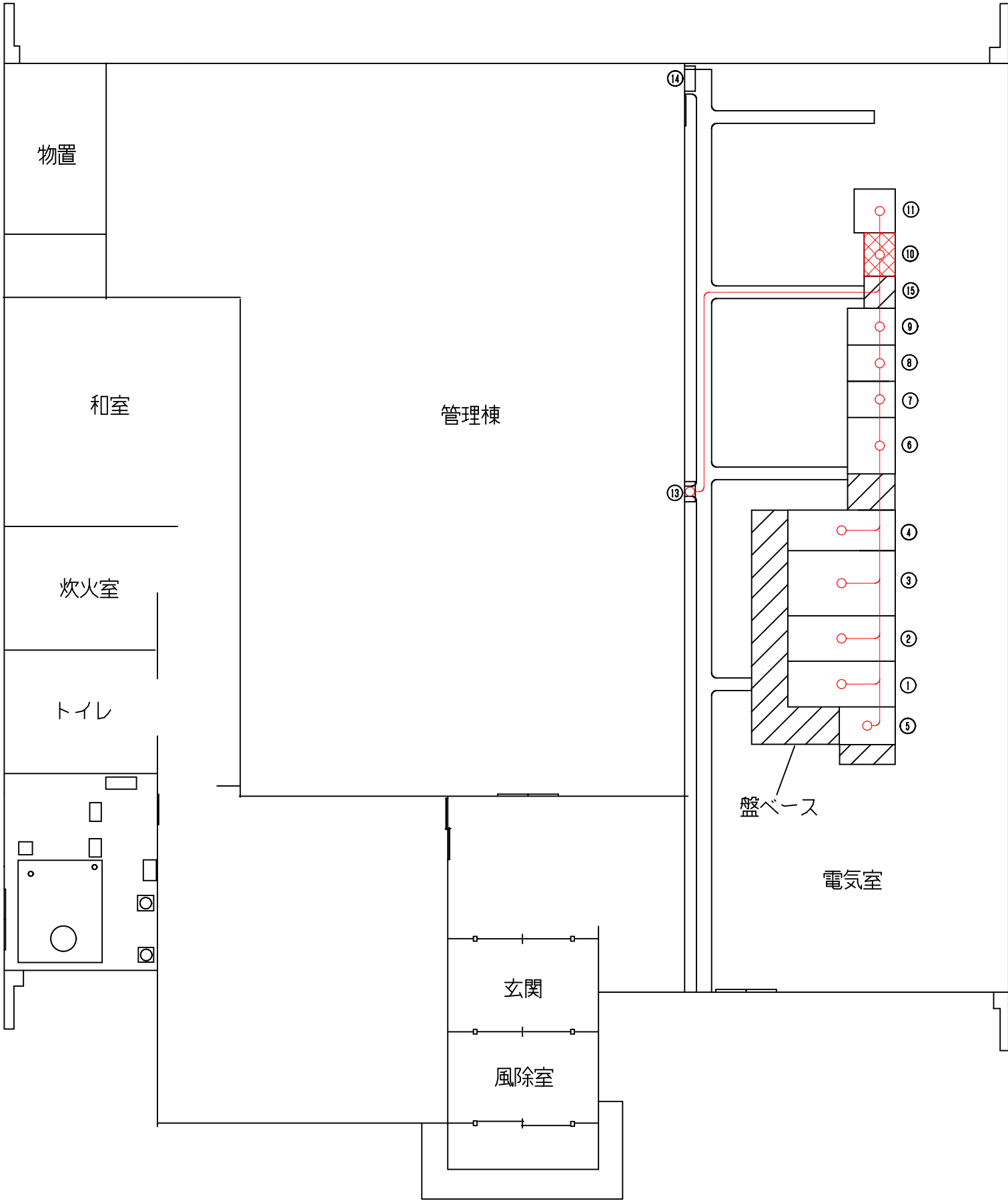


機器一覧表

No.	記 号	名 称	備 考
①		受電盤	
②		主変圧器盤	
③		動力分岐盤	
④		照明分岐盤	
⑤		直流電源装置	
⑥		VVVF盤	
⑦		1号送水ポンプ盤	
⑧		2号送水ポンプ盤	
⑨		3号送水ポンプ盤	
⑪		計装監視盤	
⑬		NTT保安器	
⑭		接地端子盤	
⑮		遠方監視装置盤	今 回

注記
凡例を以下に示す
1. : 今 回
2. : 機能増設

令和 8 年度		図番	6 4
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	鶴岡浄水場管理棟（今回）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	



機器一覧表

No.	記 号	名 称	備 考
①		受電盤	
②		主変圧器盤	
③		動力分岐盤	
④		照明分岐盤	
⑤		直流電源装置	
⑥		VVVF盤	
⑦		1号送水ポンプ盤	
⑧		2号送水ポンプ盤	
⑨		3号送水ポンプ盤	
⑩		浄水場カメラロムラ	撤 去
⑪		計装監視盤	
⑬		NTT保安器	
⑭		接地端子盤	

注記
凡例を以下に示す
1.  : 撤 去

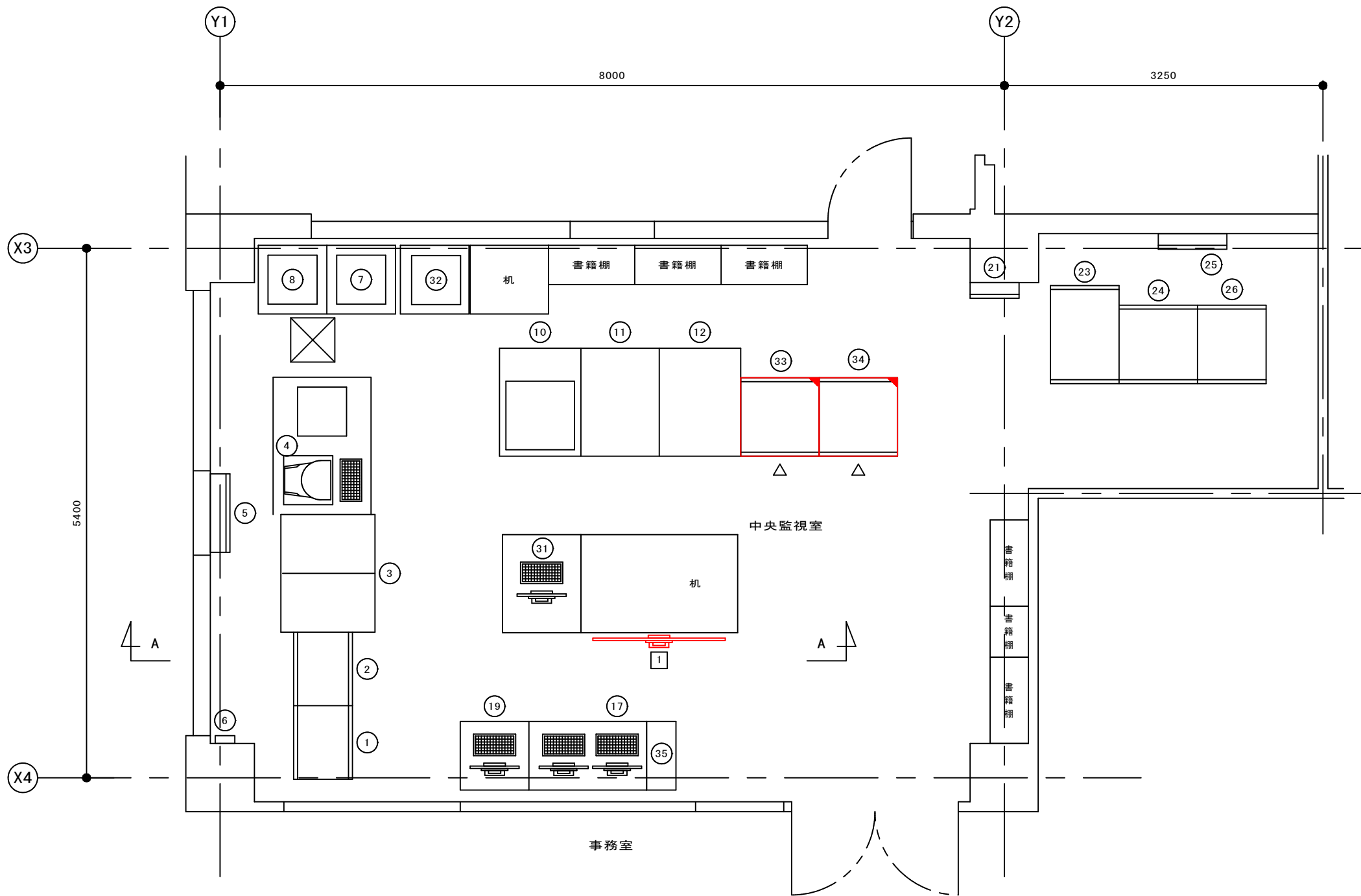
鶴岡浄水場 管理棟 平面図 S=1/100

令和 8 年度		図番	6 5
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	鶴岡浄水場管理棟（撤去）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	

鶴岡浄水場(今回) (1 / 1)										
配 線 表										
配線番号	自		至		配 線 仕 様	端 末		接地線	電 線 管	備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数	屋外	屋内	種別、サイズ	種別、サイズ、本数	
	LP3	3号送水ポンプ盤		遠方監視装置盤	000VEM-GE 2 [□] - 2 ^φ					
		遠方監視装置盤	0P1	計装監視盤	000VEM-GE 2 [□] - 2 ^φ					
	0P1	計装監視盤		遠方監視装置盤	EM-GEE 1.25 [□] - 2 ^φ x 2					
	〃	〃		〃	EM-GEE 1.25 [□] - 10 ^φ					
	〃	〃		〃	EM-GEE 1.25 [□] - 15 ^φ x 2					
	〃	〃		〃	EM-GEE 1.25 [□] - 20 ^φ x 3					
	〃	〃		〃	EM-KPEE-S 1.25 [□] - 5 ^φ					
	〃	〃		〃	EM-KPEE-S 1.25 [□] - 5 ^φ x 5					
		遠方監視装置盤	VF1	VVF盤	EM-KPEE-S 1.25 [□] - 5 ^φ					
		〃	LP1	1号送水ポンプ盤	EM-KPEE-S 1.25 [□] - 5 ^φ					
		〃	LP2	2号送水ポンプ盤	EM-KPEE-S 1.25 [□] - 5 ^φ					
		〃	LP3	3号送水ポンプ盤	EM-KPEE-S 1.25 [□] - 5 ^φ					
		〃	0M1	引込受電盤	EM-KPEE-S 1.25 [□] - 5 ^φ					
		〃	〃	〃	EM-GEE 1.25 [□] - 10 ^φ x 2					
		〃	0M2	主変圧器盤	EM-GEE 1.25 [□] - 3 ^φ					
		〃	LM1	動力分岐盤	EM-GEE 1.25 [□] - 10 ^φ					
		〃	LM2	照明分岐盤	EM-GEE 1.25 [□] - 5 ^φ					
		〃	VF1	VVF盤	EM-GEE 1.25 [□] - 5 ^φ					
		〃	〃	〃	EM-GEE 1.25 [□] - 2 ^φ					
		〃	LP1	1号送水ポンプ盤	EM-GEE 1.25 [□] - 10 ^φ					
		〃	〃	〃	EM-GEE 1.25 [□] - 5 ^φ					
		〃	LP2	2号送水ポンプ盤	EM-GEE 1.25 [□] - 10 ^φ					
		〃	〃	〃	EM-GEE 1.25 [□] - 5 ^φ					
		〃	LP3	3号送水ポンプ盤	EM-GEE 1.25 [□] - 10 ^φ					
		〃	〃	〃	EM-GEE 1.25 [□] - 5 ^φ					
		〃	0P1	計装監視盤	EM-GEE 1.25 [□] - 5 ^φ					
		〃	〃	〃	EM-GEE 1.25 [□] - 3 ^φ					

鶴岡浄水場(撤去) (1 / 1)										
配 線 表										
配線番号	自		至		配 線 仕 様	端 末		接地線	電 線 管	備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数	屋外	屋内	種別、サイズ	種別、サイズ、本数	
	LP3	3号送水ポンプ盤	0001	シナシコトラ	000VCV 2 [□] - 2 ^φ					
	0001	シナシコトラ	0P1	計装監視盤	000VCV 2 [□] - 2 ^φ					
	0P1	計装監視盤	0001	シナシコトラ	0V 1.25 [□] - 2 ^φ x 2					
	〃	〃	〃	〃	0V 1.25 [□] - 10 ^φ					
	〃	〃	〃	〃	0V 1.25 [□] - 15 ^φ x 2					
	〃	〃	〃	〃	0V 1.25 [□] - 20 ^φ x 3					
	〃	〃	〃	〃	KPEV-S 1.25 [□] - 2 ^φ					
	〃	〃	〃	〃	KPEV-S 1.25 [□] - 5 ^φ x 5					
	0001	シナシコトラ	VF1	VVF盤	KPEV-S 1.25 [□] - 1 ^φ					
	〃	〃	LP1	1号送水ポンプ盤	KPEV-S 1.25 [□] - 1 ^φ					
	〃	〃	LP2	2号送水ポンプ盤	KPEV-S 1.25 [□] - 1 ^φ					
	〃	〃	LP3	3号送水ポンプ盤	KPEV-S 1.25 [□] - 1 ^φ					
	〃	〃	0M1	引込受電盤	KPEV-S 1.25 [□] - 2 ^φ					
	〃	〃	〃	〃	0V 1.25 [□] - 10 ^φ x 2					
	〃	〃	0M2	主変圧器盤	0V 1.25 [□] - 3 ^φ					
	〃	〃	LM1	動力分岐盤	0V 1.25 [□] - 10 ^φ					
	〃	〃	LM2	照明分岐盤	0V 1.25 [□] - 5 ^φ					
	〃	〃	VF1	VVF盤	0V 1.25 [□] - 5 ^φ					
	〃	〃	〃	〃	0V 1.25 [□] - 2 ^φ					
	〃	〃	LP1	1号送水ポンプ盤	0V 1.25 [□] - 10 ^φ					
	〃	〃	〃	〃	0V 1.25 [□] - 5 ^φ					
	〃	〃	LP2	2号送水ポンプ盤	0V 1.25 [□] - 10 ^φ					
	〃	〃	〃	〃	0V 1.25 [□] - 5 ^φ					
	〃	〃	LP3	3号送水ポンプ盤	0V 1.25 [□] - 10 ^φ					
	〃	〃	〃	〃	0V 1.25 [□] - 5 ^φ					
	〃	〃	0P1	計装監視盤	0V 1.25 [□] - 5 ^φ					
	〃	〃	〃	〃	0V 1.25 [□] - 3 ^φ					
	〃	〃		市庁舎分電室内保安器箱	KPEV-S 1.25 [□] - 5 ^φ					
	〃	〃		〃	KPEV-S 1.25 [□] - 5 ^φ					

令和8年度		図番	6 6
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	鶴岡浄水場管理棟配線図		
縮 尺	FREE	庄内広域水道企業団	



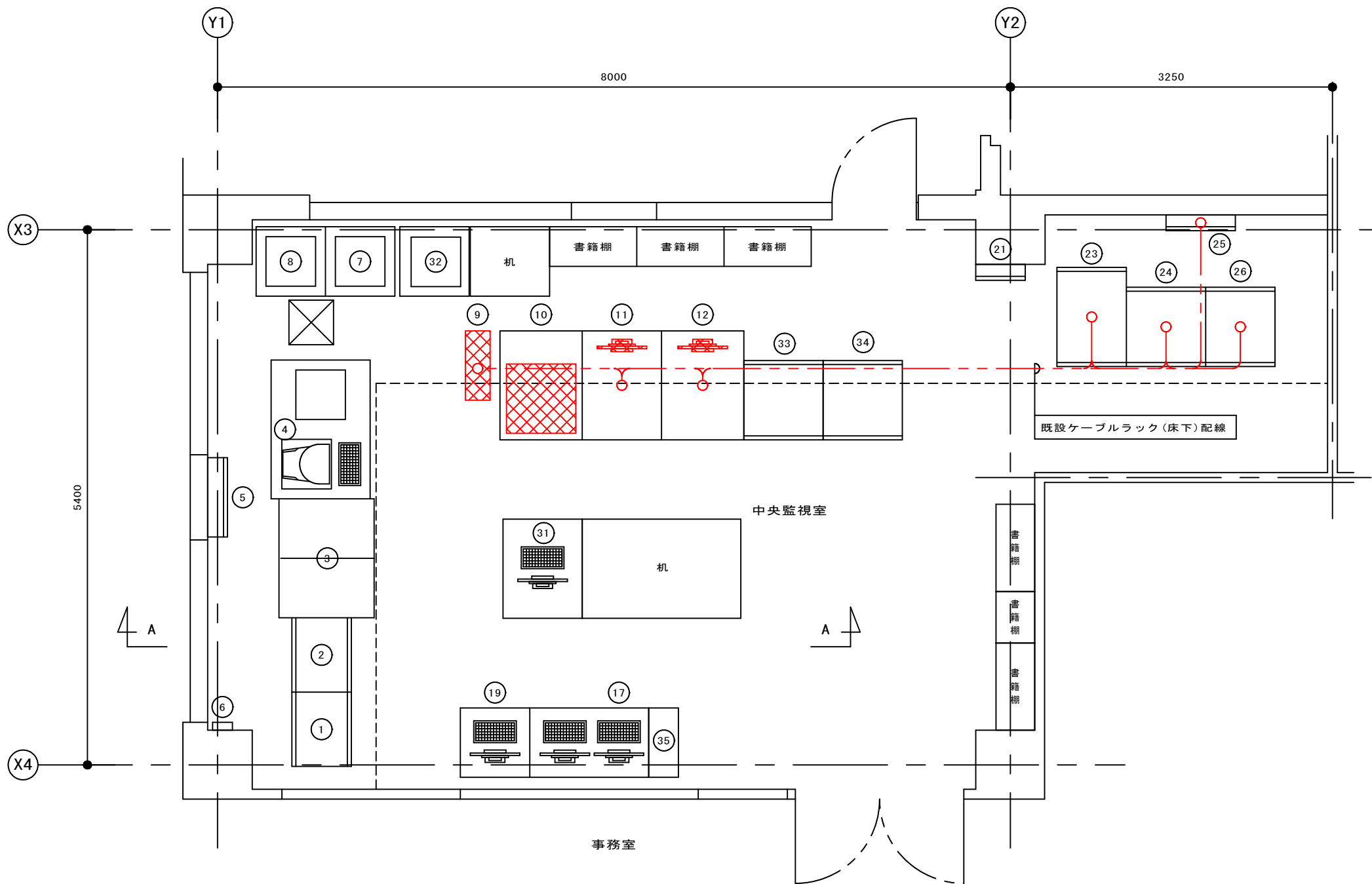
鶴岡市上下水道事務所 監視室平面図 S=1/50

機器一覧表

No.	名 称	記 号	備 考
①	中央監視装置		
②	市庁舎シーケンスコントローラ		
③	非常用電源接続		
④	CRT監視装置・プリンタ		
⑤	非常用電源配電盤		
⑥	非常通報装置		
⑦	櫛引・朝日用プリンタ		
⑧	羽黒用プリンタ		
⑨	汎用UPS (5kVA)		
⑩	プリンタ		
⑪	鶴岡郊外監視システム 1		
⑫	鶴岡郊外監視システム 2		
⑮	櫛引用監視装置		
⑯	朝日用監視装置		
⑰	羽黒用監視装置		
⑲	温海用監視装置		
㉑	中央監視設備用分電盤	L-2	
㉓	監視データサーバ盤		
㉔	遠方監視盤		
㉕	保安器箱		
㉖	中央分電盤		
㉙	LCD監視装置 (1)	LCD-1	
㉚	プリンタ	PRT-1	
㉛	テレメータ親局盤	TM-1	機能増設
㉜	サーバ盤	SV-1	機能増設
㉝	M-UPS (5kVA)	UPS-C	
1	大型ディスプレイ	DSP	今 回

注記
凡例を以下に示す
1. : 今 回
2. : 機能増設

令和 8 年度		図番	6 7
工事名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	鶴岡市上下水道事務所監視室（今回）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	



鶴岡市上下水道事務所 監視室平面図 S=1/50

機器一覧表

No.	名 称	記 号	備 考
①	中央監視装置		
②	市庁舎シーケンスコントローラ		
③	非常用電源接続		
④	CRT監視装置・プリンタ		
⑤	非常用電源配電盤		
⑥	非常通報装置		
⑦	櫛引・朝日用プリンタ		
⑧	羽黒用プリンタ		
⑨	汎用UPS (5kVA)		撤 去
⑩	プリンタ		撤 去
⑪	LCD監視装置 (1)		撤 去
⑫	LCD監視装置 (2)		撤 去
⑮	櫛引用監視装置		
⑯	朝日用監視装置		
⑰	羽黒用監視装置		
⑲	温海用監視装置		
㉑	中央監視設備用分電盤	L-2	
㉓	監視データサーバ盤		
㉔	遠方監視盤		
㉕	保安器箱		
㉖	中央分電盤		
㉟	LCD監視装置 (1)	LCD-1	
㊱	プリンタ	PRT-1	
㊳	テレメータ親局盤	TM-1	
㊴	サーバ盤	SV-1	
㊵	M-UPS (5kVA)	UPS-C	

14_鶴岡上下水道部監視室(撤去) (1/ 1)

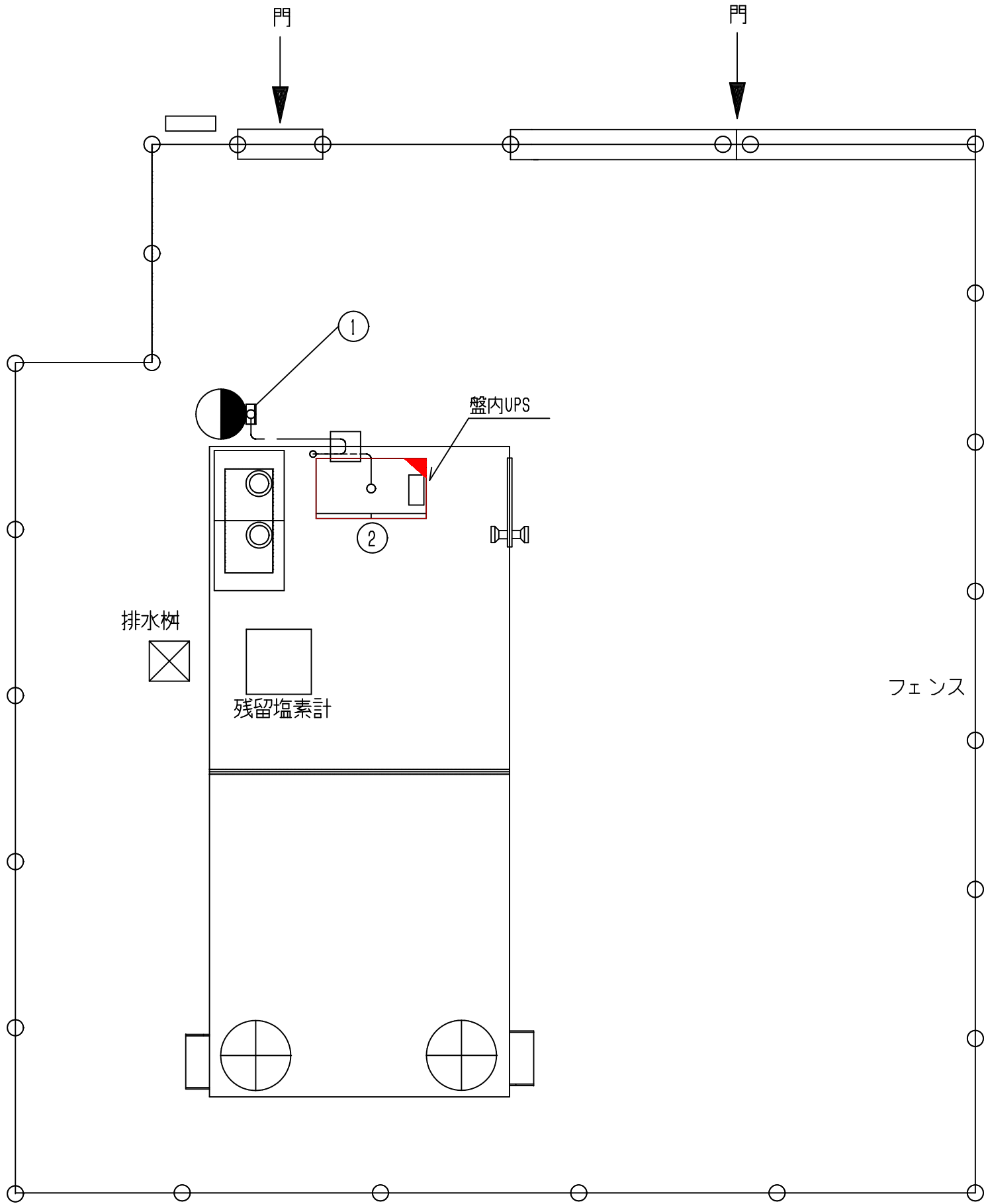
配線番号		自		至		配 線 仕 様		端 末		接地線		電 線 管		備 考
		記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数		屋外	屋内	種別、サイズ		種別、サイズ、本数		
			保安器箱		遠方監視盤	0.6mm ² - 10P x 2								
			遠方監視盤		監視データサーバ盤	LANケーブル	- 1P x 20							
			中央分電盤		汎用UPS	600V	3.5 [□] - 2 [○]							
			監視データサーバ盤		LCD監視装置 (1)	LANケーブル	- 1P							
			〃		LCD監視装置 (2)	LANケーブル	- 1P							
			汎用UPS		LCD監視装置 (1)	600V	3.5 [□] - 2 [○]							
			〃		LCD監視装置 (2)	600V	3.5 [□] - 2 [○]							
			中央分電盤		プリンタ	600V	3.5 [□] - 2 [○]							

注記

凡例を以下に示す

1.  : 撤去

令和 8 年度		図番	6 8
工事名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	鶴岡市上下水道事務所監視室（撤去）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	



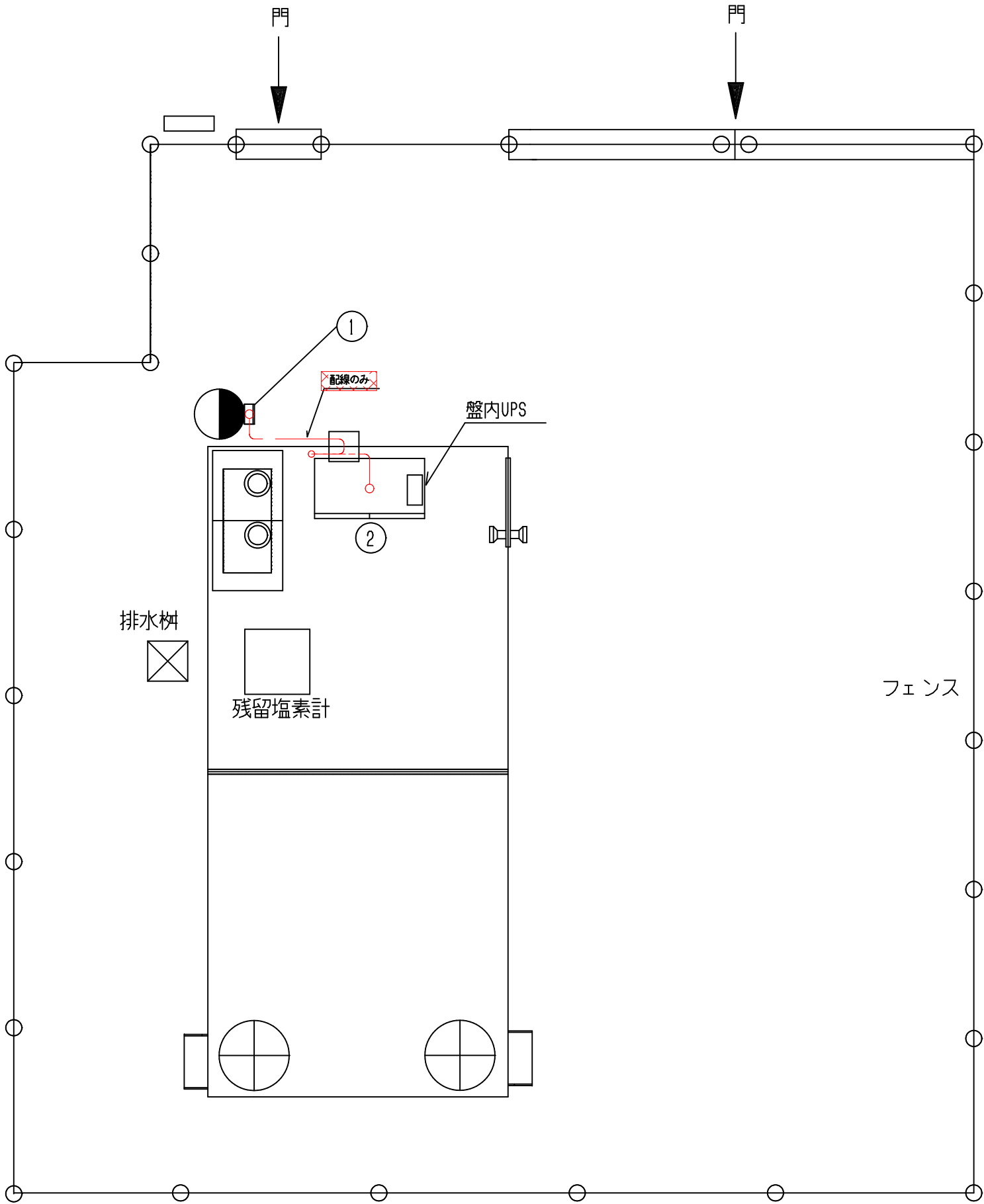
機器一覧表

No.	記 号	名 称	備 考
①		保安器箱	
②		ポンプ操作盤	機能増設

凡例を以下に示す

1. : 今 回
2. : 機能増設

令和 8 年度		図番	6 9
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	蓮花寺ポンプ場（今回）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	



機器一覧表

No.	記 号	名 称	備 考
①		保安器箱	
②		ポンプ操作盤	

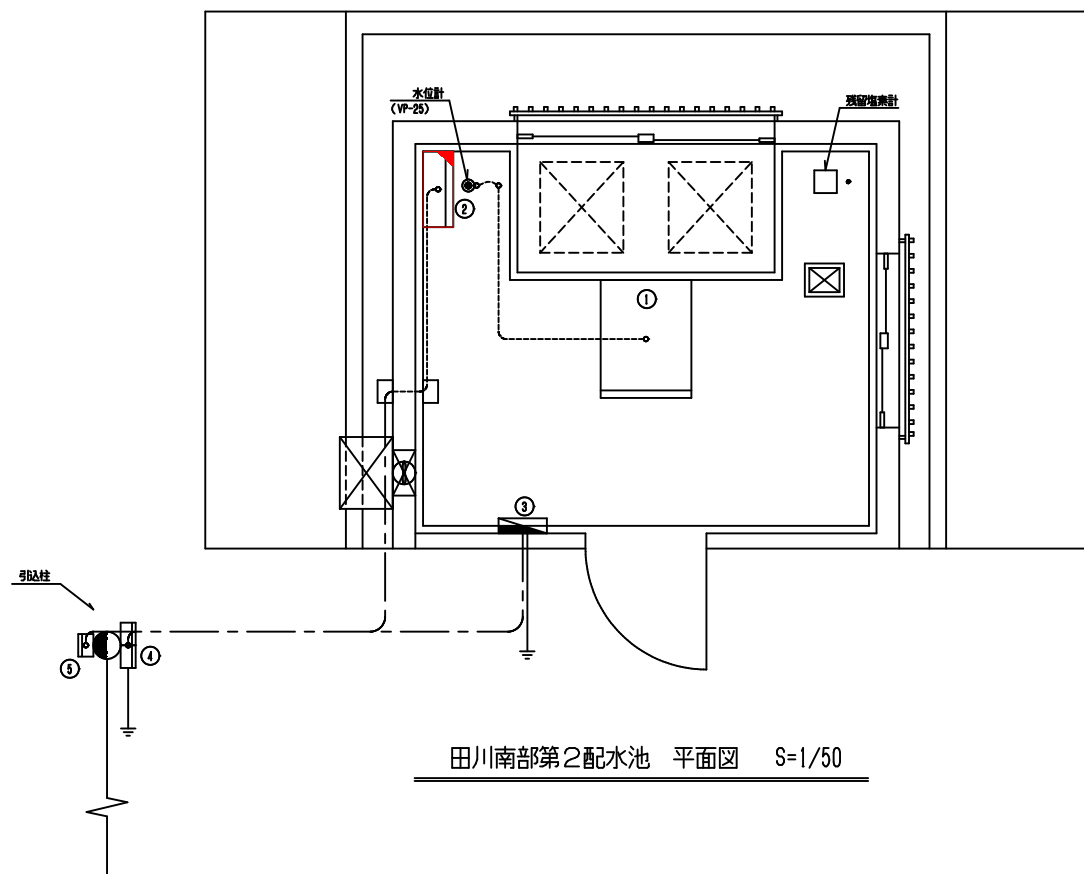
蓮花寺ポンプ場(撤去) (1/ 1)

配線番号	自		至		配 線 仕 様	端 末		接地線	電 線 管	備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称	種別、サイズ、芯数、本数	屋外	屋内	種別、サイズ	種別、サイズ、本数	
		保安器箱		ポンプ操作盤	PEV-S 4.6mm ² - 3P					

凡例を以下に示す
1.  : 撤 去

蓮花寺ポンプ場 平面図 S=1/50

令和 8 年度		図 番	7 0
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
	位 置 鶴岡市のぞみ町地内ほか		
	図 名 蓮花寺ポンプ場（撤去）平面図		
	縮 尺	図 示	庄内広域水道企業団



機器一覧表

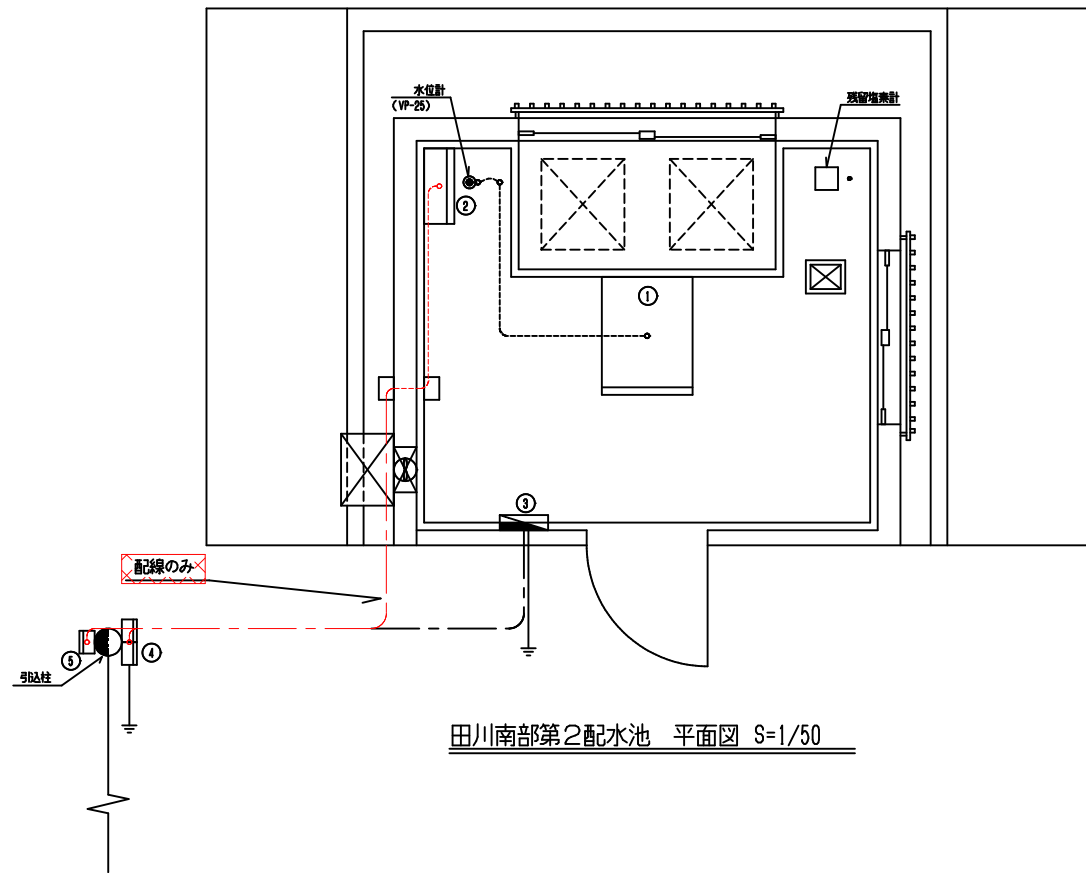
No.	記 号	名 称	備 考
①		第2配水池計装盤	
②		配水池計装盤	機能増設
③		ホーム分電盤	
④		引込計器盤	
⑤		保安器箱	

注記

凡例を以下に示す

1. : 今 回
2. : 機能増設

令和8年度		図番	7 1
工 事 名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	田川南部第2配水池（今回）平面図		
縮 尺	図 示	庄内広域水道企業団	



機器一覧表

No.	記号	名称	備考
①		第2配水池計装盤	
②		配水池計装盤	
③		ホーム分電盤	
④		引込計器盤	
⑤		保安器箱	

凡例を以下に示す

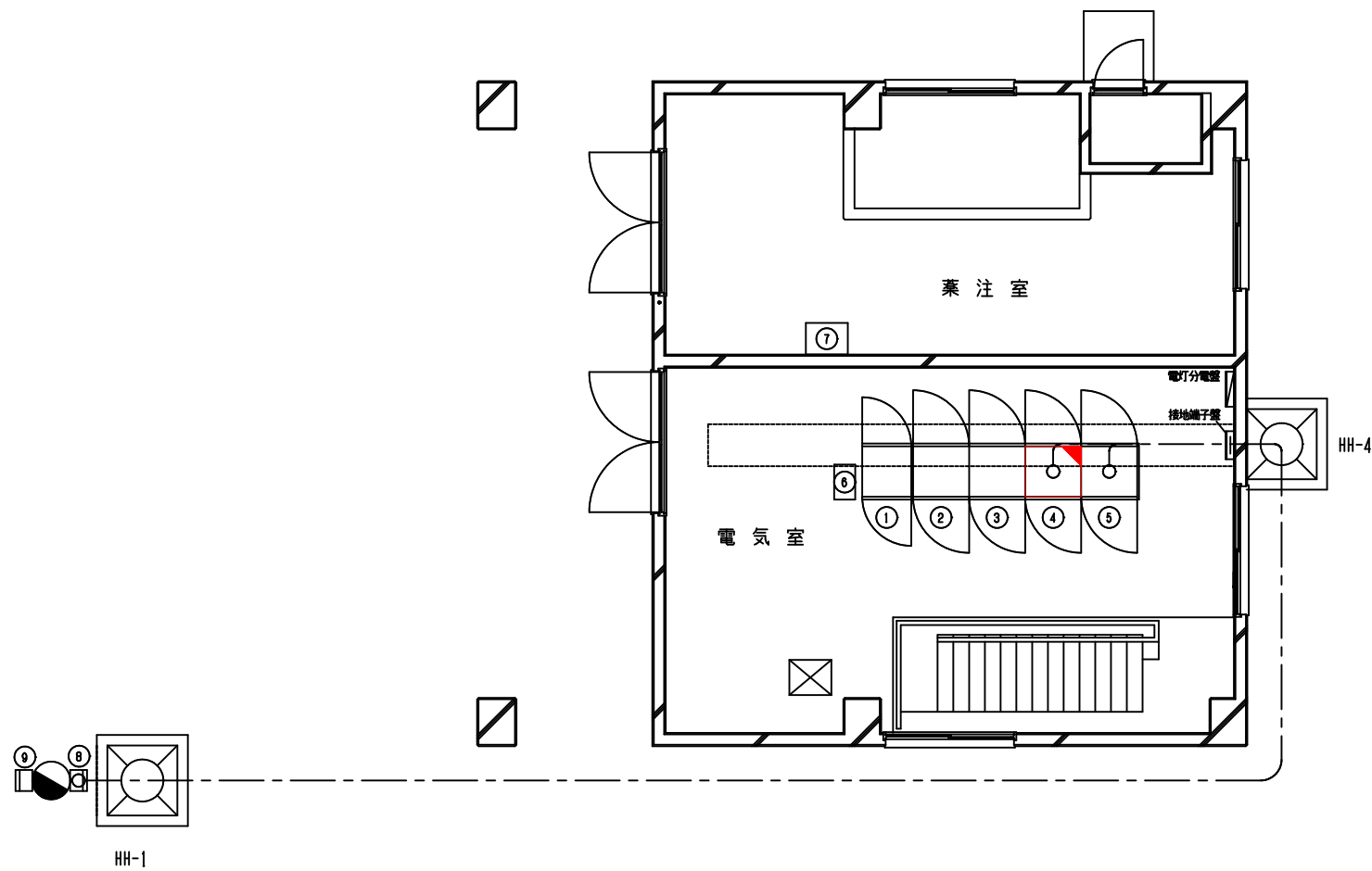
1.  : 撤去

田川南部第2配水池(撤去) (1/ 1)

配線表

配線番号	自		至		配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	端 末		接地線 種別、サイズ	電 線 管 種別、サイズ、本数	備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称		屋外	屋内			
		保安器箱		配水池計装盤	OPEV-S 0.65mm ² - 3P					

令和8年度		図番	7 2
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	田川南部第2配水池（撤去）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	



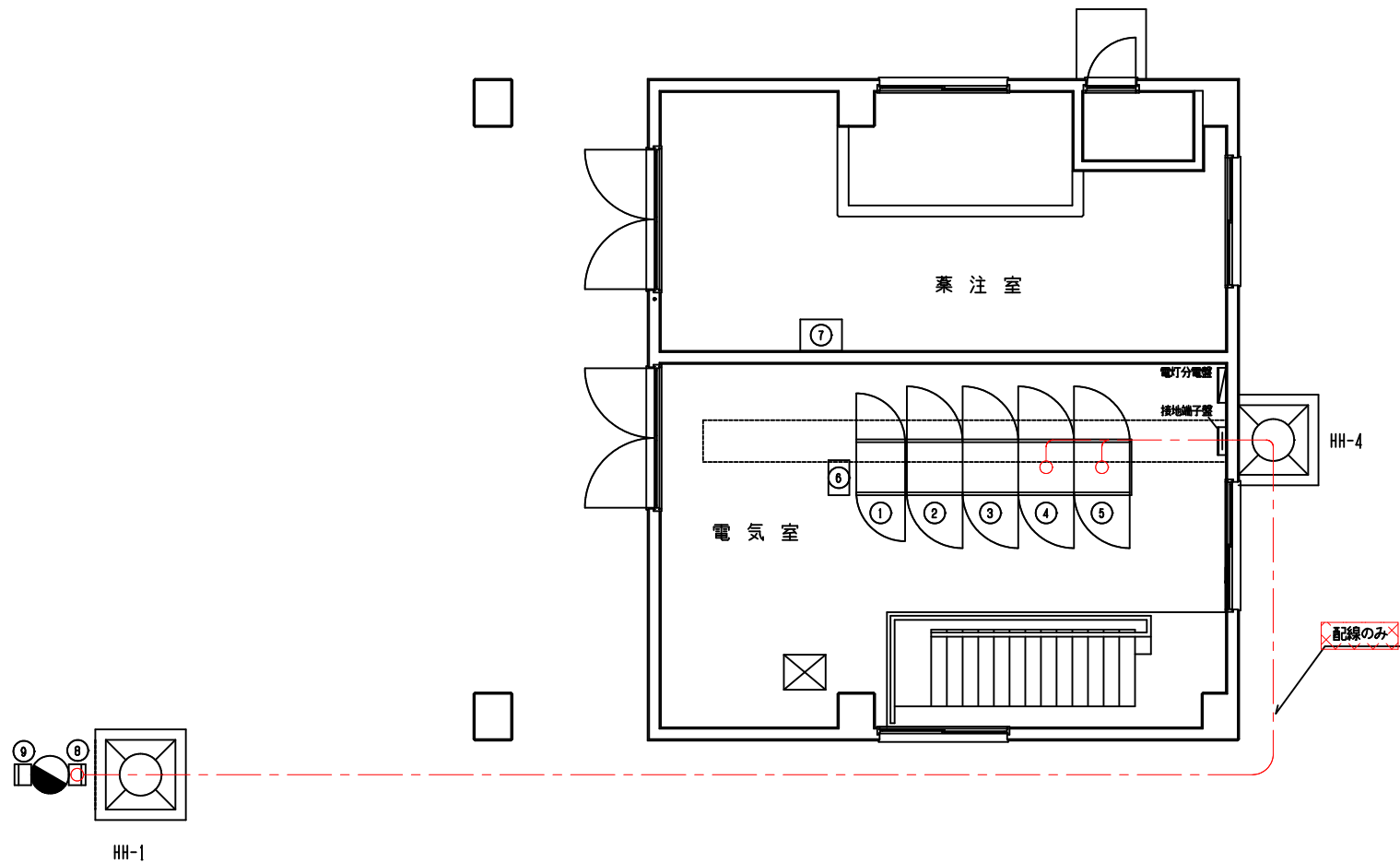
大口配水場流量計室 平面図 S=1/100

機器一覧表

No.	記 号	名 称	備 考
①		緊急遮断弁盤	
②		分電盤	
③		計装盤	
④		マルチメディア伝送装置盤	機能増設
⑤		テレメータ盤	
⑥		無停電電源装置	
⑦		次亜注入制御盤	
⑧		保安器箱	
⑨		取引計器箱	

注記
凡例を以下に示す
1. □ : 今 回
2. ▽ : 機能増設

令和 8 年度		図番	7 3
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	大口配水場流量計室（今回）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	



大口配水場流量計室 平面図 S=1/100

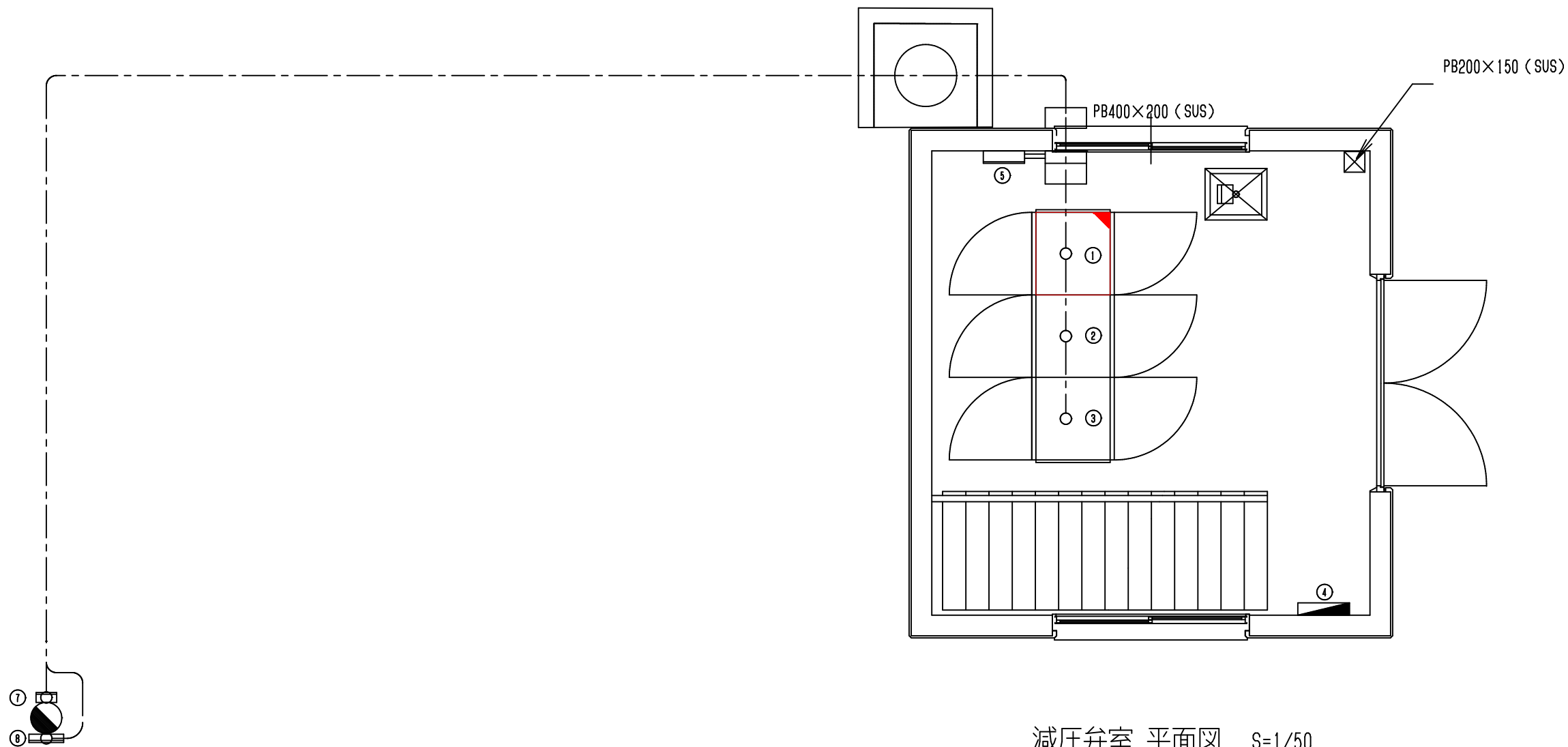
機器一覧表

No.	記号	名称	備考
①		緊急遮断弁盤	
②		分電盤	
③		計装盤	
④		マルチメディア伝送装置盤	
⑤		テレメータ盤	
⑥		無停電電源装置	
⑦		次亜注入制御盤	
⑧		保安器箱	
⑨		取引計器箱	

注記
凡例を以下に示す
1. × : 撤去

大口配水池(撤去) (1/ 1) 配線表									
配線番号	記号	自 名称	至 名称	配線仕様 種別、サイズ、芯数、本数	端末 屋外屋内	接地線 種別、サイズ	電線管 種別、サイズ、本数	備考	
		保安器箱	マルチメディア伝送装置盤	KPEV-S 0.60 [□] - 3 ^φ					
		〃	フィルター盤	KPEV-S 0.60 [□] - 3 ^φ x 3					

令和8年度		図番	7 4
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	大口配水場流量計室（撤去）平面図		
縮尺	図示	庄内広域水道企業団	



減圧弁室 平面図 S=1/50

機器一覧表

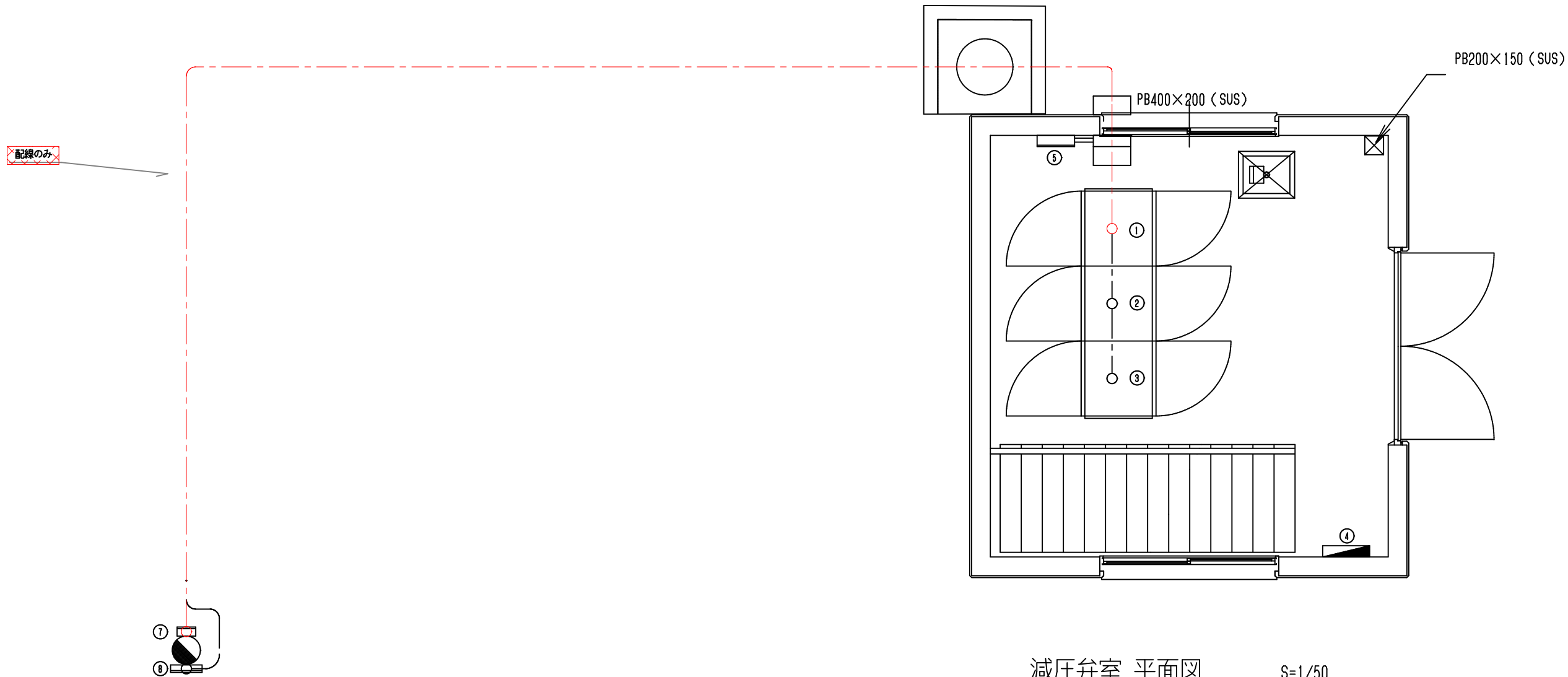
No.	記号	名称	備考
①		テレメータ盤	機能増設
②		計装盤	
③		減圧弁制御盤	
④		分電盤	
⑤		接地端子箱	
⑥		残留塩素計	
⑦		保安器箱	
⑧		取引計器収納箱	

凡例を以下に示す

1. : 今回

2. : 機能増設

令和8年度		図番	75
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	減圧弁室（今回）平面図		
縮尺	図示	庄内広域水道企業団	

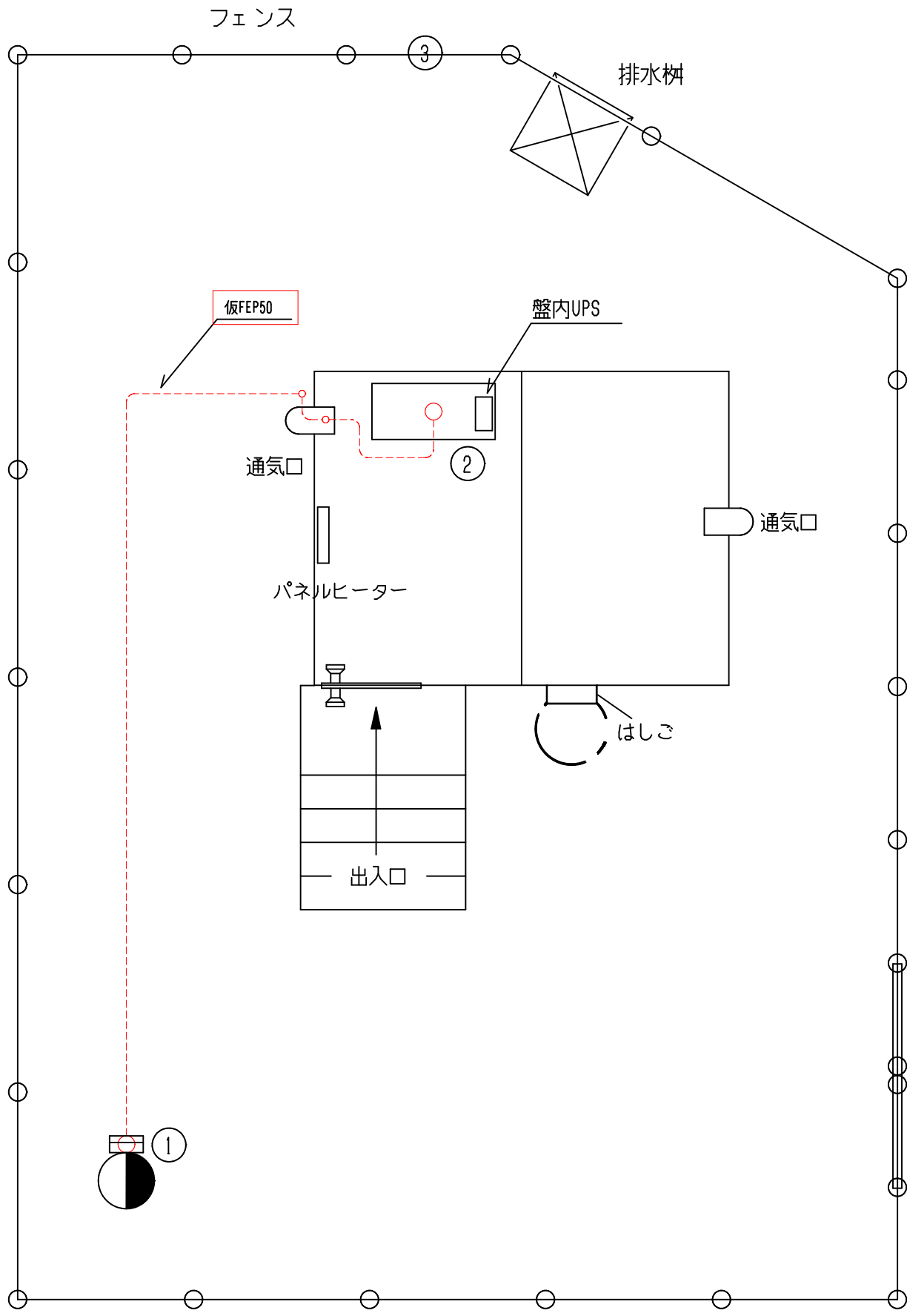


減圧弁室(撤去) (1/ 1)				配 線 表						
配線番号	自		至		配 線 仕 様	端 末		接地線	電 線 管	備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称		種別、サイズ、芯数、本数	屋外			
		保安器箱		テレメータ盤	1PEY-S 1.65" - 3"					

機器一覧表			
No.	記 号	名 称	備 考
①		テレメータ盤	
②		計装盤	
③		減圧弁制御盤	
④		分電盤	
⑤		接地端子箱	
⑥		残留塩素計	
⑦		保安器箱	
⑧		取引計器収納箱	

凡例を以下に示す
1. ✕ : 撤 去

令和 8 年度		図 番	7 6
工 事 名	令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
	位 置 鶴岡市のぞみ町地内ほか		
	図 名 減圧弁室（撤去）平面図		
	縮 尺	図 示	庄内広域水道企業団



東目ポンプ場 平面図 S=1/50

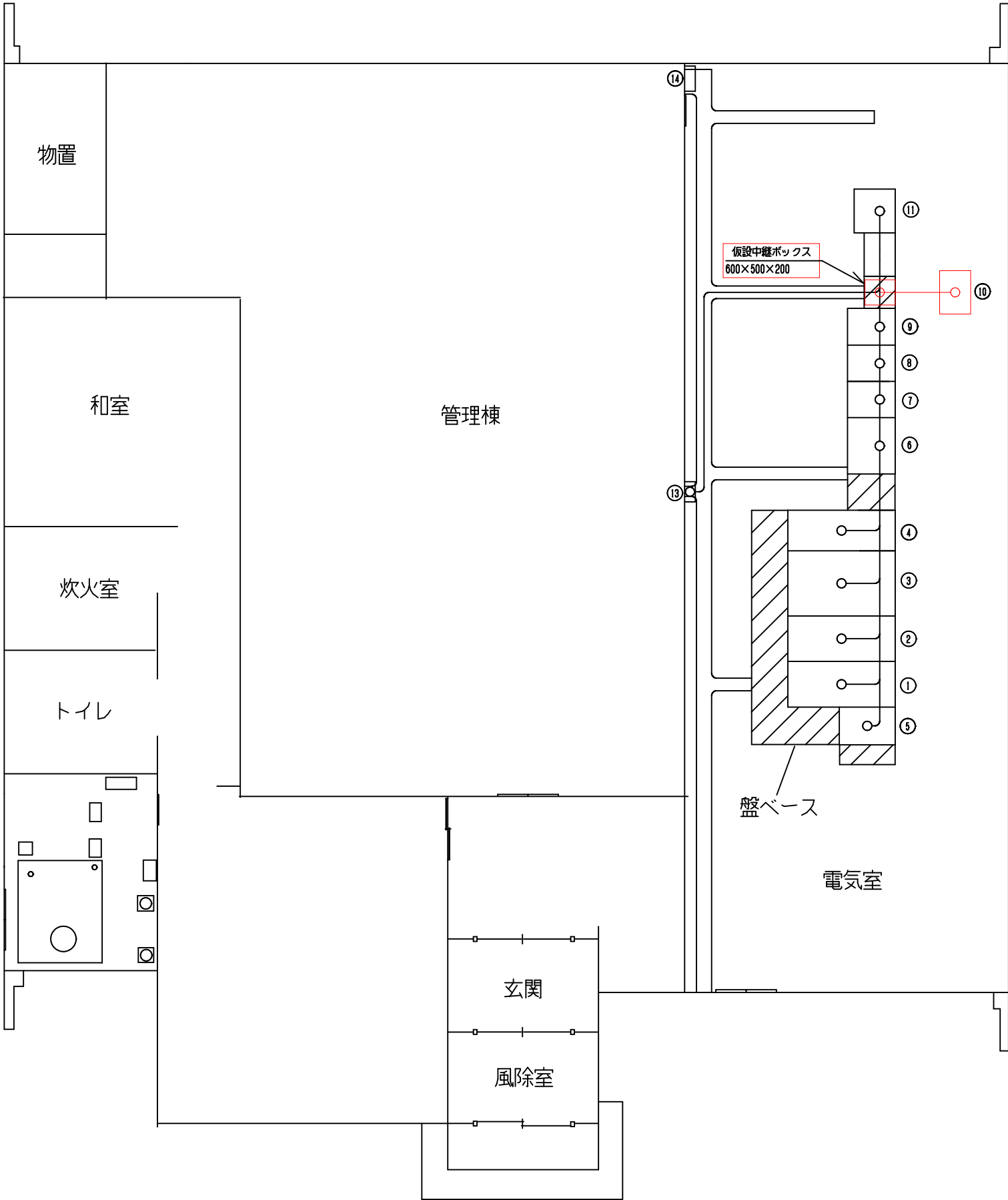
機器一覧表

No.	記号	名称	備考
①		保安器箱	
②		ポンプ操作盤	

東目ポンプ場(仮設) (1/ 1)									
配線番号		自	至	配線仕様	端末	接地線	電線管	備考	
		記号	記号	種別、サイズ、芯数、本数	屋外/屋内	種別、サイズ	種別、サイズ、本数		
		保安器箱	ポンプ操作盤	CPV-S 4.5mm ² - 3P			FEP 50		

注記
凡例を以下に示す
1. : 仮設

令和8年度		図番	77
工事名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	東目ポンプ場（仮設）平面図		
縮尺	図示	庄内広域水道企業団	

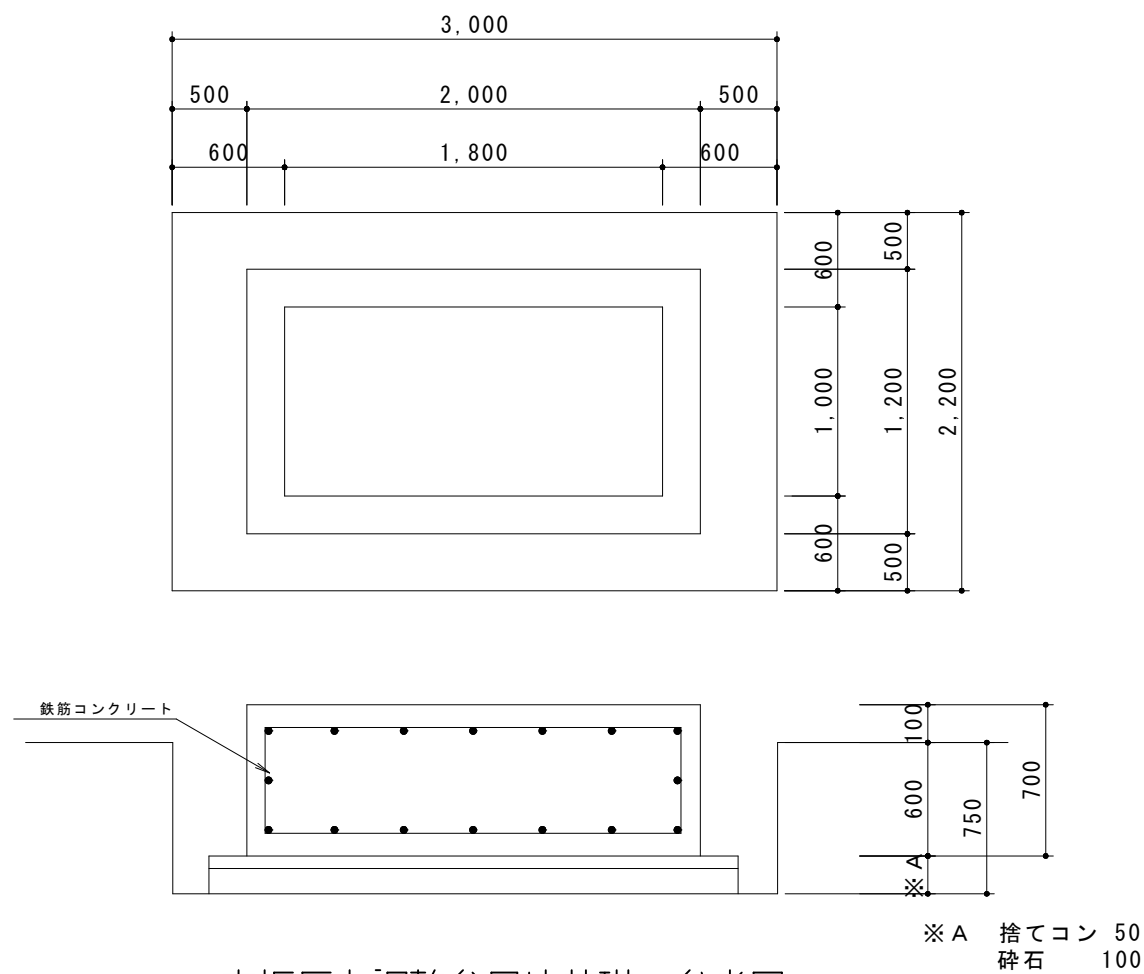


機器一覧表

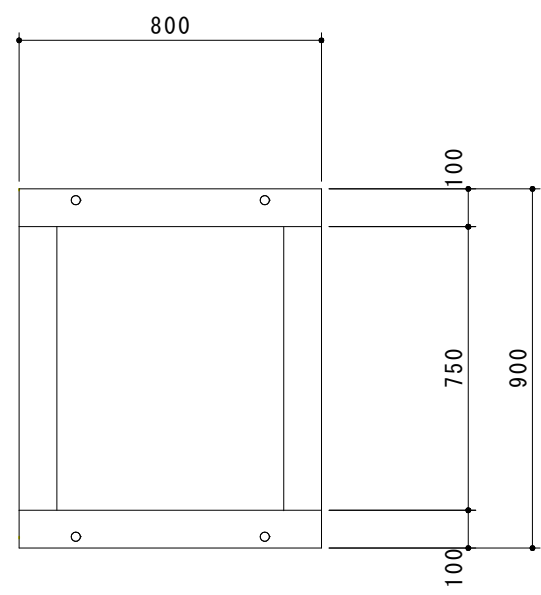
No.	記 号	名 称	備 考
①		受電盤	
②		主変圧器盤	
③		動力分岐盤	
④		照明分岐盤	
⑤		直流電源装置	
⑥		VVVF盤	
⑦		1号送水ポンプ盤	
⑧		2号送水ポンプ盤	
⑨		3号送水ポンプ盤	
⑩		浄水場カメラコントロール	仮 設
⑪		計装監視盤	
⑬		NTT保安器	
⑭		接地端子盤	

注記
凡例を以下に示す
1. : 仮 設

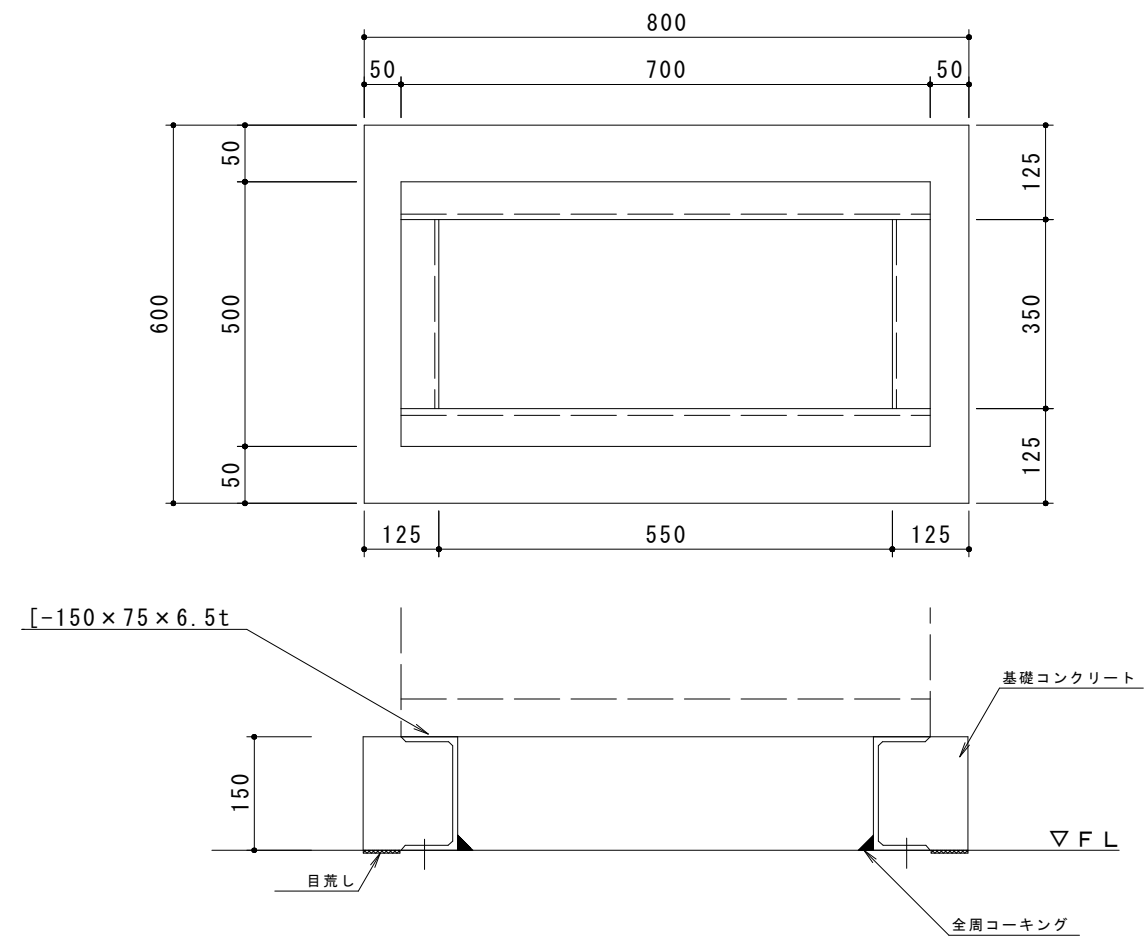
令和8年度		図番	7 8
工 事 名	令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位 置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図 名	鶴岡浄水場管理棟（仮設）平面図		
縮 尺	図示	庄内広域水道企業団	



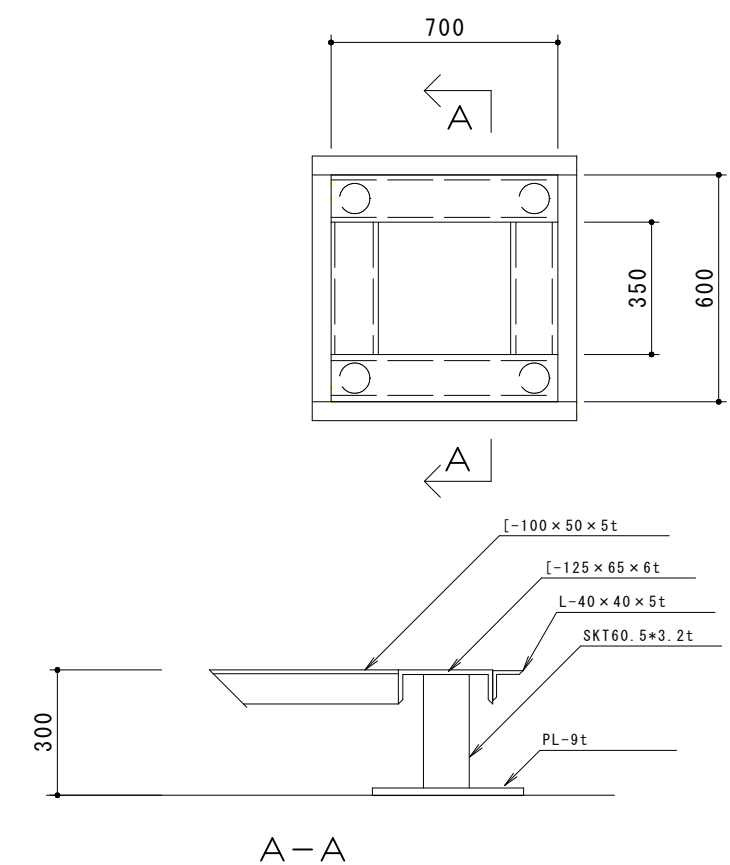
高坂圧力調整弁屋外基礎 参考図



鶴岡浄水場盤架台 参考図



田川南部第1配水池盤基礎 参考図



鶴岡浄水場仮設盤架台 参考図

令和8年度		図番	80
工事名	令和8年度〈債務負担行為〉水道広域連携推進事業 鶴岡地域ほか監視システム更新工事		
位置	鶴岡市のぞみ町地内ほか		
図名	盤基礎・架台参考図		
縮尺	FREE	庄内広域水道企業団	

令和 8 年度（債務負担行為）水道広域連携
推進事業鶴岡地域ほか監視システム更新工事

特 記 仕 様 書

庄内広域水道企業団

第1章．一般事項

1－1 適用範囲

- 1．本特記仕様書は、令和8年度（債務負担行為）水道広域連携推進事業鶴岡地域ほか監視システム更新工事に適用するものである。
- 2．本特記仕様書、設計図書に記載されていない事項または仕様については、
 - （1）山形県県土整備部制定「土木工事共通仕様書（最新版）」によるものとする。
 - （2）国土交通省大臣官房技術調査課電気通信室「電気通信設備工事共通仕様書」によるものとする。
 - （3）国土交通省大臣官房官庁営繕部「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）（最新版）」及び「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）（最新版）」によるものとする。
 - （4）優先順位は、本特記仕様書、設計図書、上記（1）、（2）、（3）の順序とし、取扱いに疑義が生じた場合は、そのつど監督職員と協議すること。

1－2．工事種別

工事種別は電気工事とする。

※経費の積算にあたっては、下水道用設計標準歩掛表－第2巻ポンプ場・処理場－電気設備工事（ポンプ場施設）を基に積算。

1－3 関係法令、規格基準等の遵守

本工事に関わる機器、諸材料及び施工基準については、関係諸法令、規格、基準等を遵守しなければならない。主な適用法令及び規格は次のとおりとする。

- 1．日本工業規格 J I S
- 2．日本水道協会規格 J W W A
- 3．日本電気工業会標準規格 J E M
- 4．日本電線工業会規格 J C S
- 5．電気規格調査会標準規格 J E C
- 6．電気設備技術基準（経済産業省令）およびその関連規程
- 7．内線規程（電気技術基準調査委員会）
- 8．建設業法
- 9．建築基準法
- 10．水道法及び水道施設基準
- 11．労働安全衛生法
- 12．その他関係する諸法令規則

1－4 提出書類

- 1．受注者は、指定の日までに発注者の定める書類を提出するものとする。また、提出した書類に変更を生じたときは、速やかに変更届を提出するものとする。
 - （1）建設工事請負契約約款および庄内広域水道企業団「水道工事標準仕様書」の提出書類
 - （2）承認図
 - （3）その他、監督職員の指示するもの
- 2．工事完成図書は、工期内において速やかに提出するものとする。

1－5 施工計画

受注者は、契約締結後速やかに監督職員と打ち合わせのうえ、工事の施工計画書を作成しなければならない。

施工計画書に重要な変更が生じた場合は、その都度変更に関連するものについて変更計画書又は工事打ち合わせ簿を提出し協議すること。

1－6 下請負人等の選定

1. 受注者は、下請契約を締結する場合、当該契約の相手方は鶴岡市内に本社又は営業所等を有する者の中から選定するよう努めなければならない。

2. 受注者は、工事材料に係わる納入契約を締結する場合、当該契約の相手方は鶴岡市内に本社又は営業所等を有する者の中から選定するよう努めるとともに、調達する工事材料は地域・地場で生産及び販売されるものを選定するよう努めなければならない。

1－7 受注者の契約の相手方となる下請負人の健康保険等加入等

1. 受注者は、次の各号に掲げる届出の義務を履行していない建設業者（建設業法（昭和 24 年法律第 100 号）第 2 条第 3 項に規定する建設業者をいう。）（当該届出の義務がない者を除く。

以下「社会保険等未加入建設業者」という。）を下請契約（受注者が直接締結する下請契約を除く。以下「二次以降下請契約」という。）の相手方としないよう努めなければならない。

（1）健康保険法（大正 11 年法律第 70 号）第 48 条の規定による届出の義務

（2）厚生年金保険法（昭和 29 年法律第 115 号）第 27 条の規定による届出の義務

（3）雇用保険法（昭和 49 年法律第 116 号）第 7 条の規定による届出の義務

2. 受注者は、前項にかかわらず社会保険等未加入建設業者を二次以降下請契約の相手方とする場合は、あらかじめ発注者に契約の相手方とする理由を添えて報告しなければならない。

1－8 法定外の労災保険の付保

1. 本工事において、受注者は法定外の労災保険に付さなければならない。

2. 受注者は、前項の規定により保険契約を締結したときは、その証券又はこれに代わるものを発注者に提示しなければならない。

1－9 安全管理

1. 受注者は、現場作業にあたっては、安全と衛生について細心の注意を払わなければならない。特に作業責任者（現場代理人）は、作業員の安全教育と衛生管理に努めること。

2. 作業現場は常に清潔と秩序を保つとともに、事故防止に努めること。

3. 万一事故が発生した場合は、第一報を直ちに監督職員に電話にて通報するとともに、通報後速やかに事故報告書を E-Mail などにより提出しなければならない。

4. 施設の運転等の都合で、やむを得ず休日又は夜間に作業を行う場合は、あらかじめ監督職員の承諾を受けなければならない。

5. 作業等で、停電を伴う場合は、監督職員の指示に従って実施すること。

1－10 作業資格

資格を必要とする作業は、それぞれの資格を有するものが実施しなければならない。なお、その際は資格を証明する書類を提出すること。

1-11 技術員の派遣

受注者は、当該工事について十分な知識、経験及び技術を有する技術者を派遣し、工事にあたらせなければならない。

1-12 工事器具類

受注者は、原則として工事に必要な測定器、工具及び安全用具類等一切を準備するものとする。

1-13 施工内容の補完

受注者は、本特記仕様書及び設計図書に記載のない事項であっても、法規上・施工上又は目的とする機能のために当然必要と認められるものについては、これを補完し、その機能を満足するよう適切に対応しなければならない。

1-14 官公署等への手続き

1. 受注者は、工事に必要な諸手続を迅速、確実に行い、速やかに監督職員に報告するものとする。ただし、官公署に対する占用等の諸手続はこの限りでない。
2. 受注者は、手続きに際し、協議又は交渉を要するときは、遅延なくその旨を監督職員に申し出て協議を行うものとする。

1-15 機器製作の着手

受注者は、本特記仕様書及び設計図書に基づいて監督職員と打ち合わせの上、承認図を作成し、監督職員の承認を受けるものとする。

なお、本工事に使用する機器が固有の設計による製品で、本仕様書または、添付設計図と異なる場合は事前に理由を申し出て、承認を受けること。

1-16 工事の検査

1. 受注者は、次のいずれかに該当する時は、直ちに監督職員に通知し、検査を受けなければならない。
 - (1) 工事が完成した時（完成検査）
 - (2) 工事の施工中でなければその検査が不可能な時又は著しく困難な時（中間検査）
 - (3) 部分払いを必要とする時（出来形検査）
 - (4) 工事の手直しが完了した時（手直し検査）
2. 受注者は、出来高検査及び完成検査を受ける場合には、あらかじめ成果品及び関係資料を提出するものとし、現場代理人又は主任技術者が立ち会いのうえ、検査を受けなければならない。
3. 材料を搬入した場合は、材料確認願を提出し、監督職員の検査を受けなければならない。
4. 受注者は、主要な作業段階のうち、特記仕様書又はあらかじめ監督職員の指示した箇所については、監督職員の承諾を得なければ、次の段階に進めてはならない。
5. 指示の有無にかかわらず、その工事実施後に検査が不可能もしくは困難となる場合は、監督職員の立ち会いを求めること。

1-17 立会検査

本工事の主要機器は、監督職員と協議の上、必要な場合は工場立会試験を行う。

1-18 手直し

受注者は、工事完了後に受注者の責に帰すべき理由による不良個所が発見された場合は、速やかに手直しを行わなければならない。

1-19 完成図書の提出

受注者は、工事の結果について完成図書を作成し、完成通知書とともに提出しなければならない。

1-20 建設副産物関係

受注者は、「建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律」（いわゆる「建設リサイクル法」平成12年法律第104号）及び「山形県建設リサイクル指針」（平成14年4月制定）に基づき、資材の有効な利用の確保及び廃棄物の適正な処理を行わなければならない。

1-21 段階確認の実施

本工事において、以下の項目について段階確認のため立会等を行うものとする。

項 目	実施段階	確認内容
材料確認	現場施工前	材料の規格・数量の確認
機器据付確認	据付作業時	設備の据付位置の確認
運転確認	〃	動作状態の確認及び遠方監視装置等の確認

1-22 監理技術者の専任義務の緩和に係る取り扱い

1. 本工事において、建設業法第26条3項ただし書の規定の適用を受ける監理技術者（以下、「特例監理技術者」という。）の配置を行う場合は、「庄内広域水道企業団発注工事における監理技術者及び監理技術者を補佐する者の取扱いについて」によるものとする。
2. 特例監理技術者及び監理技術者補佐の配置を行う場合又は配置を要さなくなった場合は、適切にコリンズ（CORINS）への登録を行うこと。

1-23 情報共有システムの利用

1. 本工事は、情報共有システムの利用対象工事であり、帳票等の処理については、情報共有システムを利用することができる。受注者は、契約締結後に、情報共有システムの利用について、監督職員と協議すること。
2. 情報共有システム利用に係る費用は、共通仮設費の率分に含まれるため、登録料及び利用料については、受注者が支払うこと。
3. 情報共有システムの利用については、「山形県情報共有システム運用ガイドライン」に基づき実施すること。
4. 情報共有システムの利用要領及び運用ガイドラインについては、山形県のホームページ（<https://www.pref.yamagata.jp>）から入手できる。

1-24 週休2日確保工事

1. 本工事は月単位の4週8休以上の現場閉所を実施する発注者指定型の週休2日確保工事

である。実施にあたっては「山形県県土整備部週休2日確保工事実施要領」に基づくため、詳細については、別添実施要領を確認すること。なお、実施要領中の「山形県県土整備部及び各総合支庁建設部」を「庄内広域水道企業団」に読み替えるものとする。

2. 発注者は、当初（発注）時において月単位の4週8休以上の現場閉所に応じた経費の補正を行い工事費を積算しているため、現場閉所状況が異なる場合は変更（精算）時に補正係数を変更するものとする。

3. 受注者は、工事名標示板に月単位の週休2日確保工事に取り組んでいる旨を明示すること。

1-25 賃金又は、物価の変動に基づく請負代金の変更について

今般の急激な物価変動等により、予定価格が実勢と乖離することや工事契約後の想定外の資材高騰等により、円滑な施工に支障が生じるときは、請負代金の変更について協議すること。

1-26 資機材の納期の遅れに基づく工期の変更について

受注者の責によらない事情により資機材の納期が遅れる場合には、工期延長等について協議すること。

1-27 荷造及び輸送

受注者は、各機器の製作を完了し、すべての工場試験ならびに検査に合格した後、据付現場に搬入し据付を行うこと。荷造り、運搬費及び輸送途中での損傷の修復等はすべて受注者の負担とする。また、出荷に際して発送明細書を提出すること。

1-28 保証期間

本工事の保証期間は、試運転完了受渡後、1ヶ年とする。また保証期間中に受注者の責任による原因で生じた故障については受注者が無償で修理又は取り替えなければならない。

1-29 試運転及び調整

本設備工事がすべて完了後、監督職員の立ち会いのもとで総合試運転を行うこと。

1-30 取扱説明及び技術指導

工事完了後、各機器及び計器の取扱、及び保守に関する講習会等を現地で行うこと。

第2章 機器仕様

2-1 概要

本工事は、老朽化した鶴岡市上下水道事務所の監視制御設備及び市内水道施設遠方監視制御設備の更新を行うものであり、対象設備に係る機器製作、機能増設、据付及び関連する工事を実施するものである。更新に伴い、監視制御機能を既存のオンプレミス監視方式からメタウォーター株式会社製「ウォータービジネスクラウド」によるクラウド監視方式へ移行し、既設設備との取り合いについて受注者が十分な現地調査を行い、切替時の運用への影響を考慮のうえ施工するものとする。

また、田川南部第1配水池～東目ポンプ場間及び田川南部第2配水池～蓮花寺ポンプ場間の機器更新に伴い、通信方式をNTTアナログ専用回線からデジタルIP通信へ変更する。

なお、上記設備更新及び通信方式変更に伴い必要となる試験調整、各種申請手続並びに関連工事についても本工事に含むものとする。

2-2 機器構成

1. 遠方監視装置盤製作	1式（鶴岡浄水場）
2. 圧力流量調整弁制御盤製作等	1式（圧力流量調整弁）
3. ポンプ操作盤機能増設	1式（蓮花寺ポンプ場）
4. 配水池計装盤機能増設	1式（田川南部第2配水池）
5. ポンプ操作盤機能増設	1式（東目ポンプ場）
6. 計装テレメータ盤製作等	1式（田川南部第1配水池）
7. 遠方監視装置子局盤機能増設	1式（湯野浜調整池）
8. 遠方監視装置子局盤機能増設	1式（由良調整池）
9. 遠方監視装置子局盤機能増設	1式（滝沢ポンプ場）
10. 大谷ポンプ操作盤機能増設	1式（大谷ポンプ場）
11. 田川ポンプ操作盤機能増設	1式（田川ポンプ場）
12. 遠方監視装置子局盤機能増設	1式（油戸調整池）
13. 大山局計装盤機能増設	1式（大山調整池）
14. 遠方監視装置子局盤機能増設	1式（加茂調整池）
15. 遠方監視装置子局盤機能増設	1式（石山調整池）
16. 大型ディスプレイ装置設置等機能増設	1式（鶴岡市上下水道事務所監視室）
17. 大口～事務所伝送装置盤等機能増設	1式（大口配水場）
18. テレメータ盤機能増設	1式（減圧弁室）
19. 直圧区域配水量計装盤機能増設	1式（藤島地区）
20. 三川地区配水量計装盤機能増設	1式（三川地区）

2-3 機器仕様

1. 遠方監視装置盤製作（鶴岡浄水場）
 - (1) 数 量 1式
 - (2) 形 式 屋内鋼板製自立形
 - (3) 寸 法 設計図書を参照し承諾図にて決定する
 - (4) 盤内収納機器
 - ・ 配線用遮断器 2P 50AF 4台

- ・配線用遮断器 2P 30AF 7 台
 - ・サーキットプロテクタ 30AF 3 台
 - ・直流電源装置 AC100V/DC24V 1 台
 - ・ミニ UPS 1 台
 - ①出力容量 1kVA
 - ②入力電圧 AC100V 50Hz
 - ③出力電圧 AC100V 50Hz
 - ④停電補償時間 6 分以上
 - ⑤その他 メンテナンスバイパス回路有
 - ・クラウド接続用通信装置 1 式
 - ①通信回線 4G 携帯電話回線
 - ②通信速度 14Mbps 以上
 - ③データ送信周期 デジタル（パルス）：即時
アナログ：5 分/10 分/15 分/30 分
 - ④通信点数 表示：117 点程度
計測：21 点程度
積算（パルス）：3 点程度
 - ・制御リレー 1 式
 - ・制御タイマー 1 式
 - ・コンセント 1 個
 - ・その他必要なもの 1 式
- (5) 盤面取付機器
- ・名称銘板 1 式
 - ・その他必要なもの 1 式

2. 圧力流量調整弁制御盤製作等（圧力流量調整弁）

(1) 圧力流量調整弁制御盤

- ・数 量 1 面
- ・形 式 屋外鋼板製自立形
- ・寸 法 設計図書を参照し承諾図にて決定する
- ・盤内収納機器
 - ①配線用遮断器 3P 50AF 2 台
 - ②配線用遮断器 3P 30AF 2 台
 - ③配線用遮断器 2P 50AF 1 台
 - ④配線用遮断器 2P 30AF 2 台
 - ⑤双投形ナイフスイッチ 3P 1 台
 - ⑥避雷器 2 台
 - ⑦電磁接触器 4 組
 - ⑧熱動継電器 2 台
 - ⑨進相用コンデンサ 40 μ F 1 台
 - ⑩進相用コンデンサ 20 μ F 1 台
 - ⑪耐雷変圧器 100/100V 3kVA 1 台
 - ⑫制御リレー 1 式

⑬制御タイマー	1 式
⑭その他必要なもの	1 式
・ 盤面取付機器	
①名称銘板	1 式
②電源表示灯（白）	2 個
③電圧計	1 台
④電圧計切換スイッチ	1 個
⑤集合表示灯（状態・故障表示 6 点）	1 式
⑥切換スイッチ	1 個
⑦操作スイッチ	2 個
⑧状態表示灯（赤、青、赤）	2 組
⑨押釦スイッチ	1 個
⑩その他必要なもの	1 式

（２）計装盤

・ 数 量 1 面	
・ 形 式 屋外鋼板製自立形	
・ 寸 法 設計図書を参照し承諾図にて決定する	
・ 盤内収納機器	
①配線用遮断器 2P 30AF	9 台
②サーキットプロテクタ 30AF	3 台
③直流電源装置 AC100V/DC24V	1 台
④ミニ UPS	1 台
ア．出力容量	1kVA
イ．入力電圧	AC100V 50Hz
ウ．出力電圧	AC100V 50Hz
エ．停電補償時間	6 分以上
オ．その他	メンテナンスバイパス回路有
⑤クラウド接続用通信装置	1 式
ア．通信回線	4G 携帯電話回線
イ．通信速度	14Mbps 以上
ウ．データ送信周期	デジタル（パルス）：即時 アナログ：5 分/10 分/15 分/30 分
エ．通信点数	表示：4 点程度 計測：4 点程度
⑥絶縁信号変換器	2 台
⑦ディストリビュータ	1 台
⑧信号用アレスタ	3 台
⑨制御リレー	1 式
⑩制御タイマー	1 式
⑪その他必要なもの	1 式
・ 盤面取付機器	
①名称銘板	1 式
②圧力指示計	1 個

③開度指示計	2 台
④調節計	1 台
⑤集合表示灯（状態・故障表示 6 点）	1 式
⑥押釦スイッチ	1 個
⑦その他必要なもの	1 式

3. ポンプ操作盤機能増設（蓮花寺ポンプ場）

（1）数 量 1 式

（2）機能増設内容

- ・盤内テレメータ装置（田川南部第 2 配水池対向親局）を更新する。更新後は蓮花寺ポンプ場を親局として運用する。
- ・更新後のテレメータ通信回線をデジタル IP 通信回線に変更する。
- ・デジタル IP 通信回線接続用機器の電源分岐を追加する。

（3）盤内収納機器

- ・配線用遮断器 2P 30AF 1 台
- ・テレメータ装置（田川南部第 2 配水池対向親局）1 台
 - ①対向方式 1 : 1
 - ②回線種別 IP-VPN 又は Interconnected WAN
 - ③通信速度 1Mbps 以上
 - ④通信点数
 - 接点 5 点程度
 - 制御 25 点程度
 - 計測値 3 点程度
 - 計測値(下り) 2 点程度
 - 積算値(下り) 1 点程度
- ・回線終端装置（通信事業者より支給）1 台
- ・ルータ 1 台
- ・コンセント 2 個
- ・その他必要なもの 1 式

4. 配水池計装盤機能増設（田川南部第 2 配水池）

（1）数 量 1 式

（2）機能増設内容

- ・盤内テレメータ装置（蓮花寺ポンプ場対向子局）を更新する。更新後は蓮花寺ポンプ場を親局として運用する。
- ・更新後のテレメータ通信回線をデジタル IP 通信回線に変更する。
- ・デジタル IP 通信回線接続用機器の電源分岐を追加する。

（3）盤内収納機器

- ・テレメータ装置（蓮花寺ポンプ場対向子局）1 台
 - ①対向方式 1 : 1
 - ②回線種別 IP-VPN 又は Interconnected WAN
 - ③通信速度 1Mbps 以上
 - ④通信点数
 - 接点 5 点程度
 - 制御 25 点程度

計測値	3 点程度
計測値(下り)	2 点程度
積算値(下り)	1 点程度
・回線終端装置（通信事業者より支給）	1 台
・ルータ	1 台
・コンセント	2 個
・その他必要なもの	1 式

5. ポンプ操作盤機能増設（東目ポンプ場）

（１）数 量 1 式

（２）機能増設内容

- ・盤内テレメータ装置（田川南部水道対向子局）を更新する。更新後は、東目ポンプ場を親局として運用する。
- ・更新後のテレメータ通信回線をデジタル IP 通信回線に変更する。
- ・盤内にクラウド接続用通信装置を追加実装し、東目ポンプ場、田川南部第 1 配水池の信号をクラウド監視用に出力する。
- ・テレメータ、クラウド接続用機器の電源分岐回路を更新する。

（３）盤内収納機器

・配線用遮断器	2P 30AF	4 台
・耐雷変圧器	100/100V	1 台
・避雷器		1 台
・直流電源装置	AC100V/DC24V	1 台
・ミニ UPS		1 台
①出力容量	1kVA	
②入力電圧	AC100V 50Hz	
③出力電圧	AC100V 50Hz	
④停電補償時間	6 分以上	
⑤その他	メンテナンスバイパス回路無	
・クラウド接続用通信装置		1 式
①通信回線	4G 携帯電話回線	
②通信速度	14Mbps 以上	
③データ送信周期	デジタル（パルス）：即時 アナログ：5 分/10 分/15 分/30 分	
④通信点数	表示：13 点程度 計測：4 点程度 積算（パルス）：1 点程度	
・テレメータ装置（田川南部水道対向親局）		1 台
①対向方式	1：1	
②回線種別	IP-VPN 又は Interconnected WAN	
③通信速度	1Mbps 以上	
④通信点数	接点 4 点程度 計測値 4 点程度 積算値 1 点程度	

・回線終端装置（通信事業者より支給）	1 台
・ルータ	1 台
・コンセント	2 個
・その他必要なもの	1 式

6. 計装テレメータ盤製作等（田川南部第1配水池）

（1）計装テレメータ盤

・数	量	1 面
・形	式	屋内鋼板製自立形
・寸	法	設計図書を参照し承諾図にて決定する
・盤内収納機器		
①配線用遮断器	2P 50AF	4 台
②配線用遮断器	2P 30AF	6 台
③サーキットプロテクタ	30AF	4 台
④耐雷変圧器	100/100V	1 台
⑤避雷器		1 台
⑥ミニ UPS		1 台
ア．出力容量	1kVA	
イ．入力電圧	AC100V 50Hz	
ウ．出力電圧	AC100V 50Hz	
エ．停電補償時間	6 分以上	
オ．その他	メンテナンスバイパス回路無	
⑦テレメータ装置（東目ポンプ場対向子局）	1 台	
ア．対向方式	1 : 1	
イ．回線種別	IP-VPN 又は Interconnected WAN	
ウ．通信速度	1Mbps 以上	
エ．通信点数	接点	4 点程度
	計測値	4 点程度
	積算値	1 点程度
⑧回線終端装置（通信事業者より支給）	1 台	
⑨ルータ	1 台	
⑩電磁流量計変換器取付スペース	1 式(既設盤より移設)	
⑪絶縁信号変換器	3 台	
⑫信号用アレスタ	3 台	
⑬警報設定器	2 台	
⑭コンセント	2 個	
⑮その他必要なもの	1 式	
・盤面取付機器		
①名称銘板	1 式	
②電圧計	1 個	
③電圧計切換スイッチ	1 個	
④水位指示計	1 台	
⑤流量指示計	1 台	

⑥残塩指示計	1 台
⑦集合表示灯（状態・故障表示 10 点）	1 式
⑧押釦スイッチ	1 個
⑨その他必要なもの	1 式

(2) 第 1 配水池分電盤機能増設

・数 量 1 式

・機能増設内容

予備フィード漏電遮断器を配線用遮断器に更新し、更新後の計装テレメータ盤電源送りに使用する。既設テレメータ盤フィードは予備に銘板変更し不使用とする。

・盤内収納機器

①配線用遮断器 2P 50AF	1 台
②その他必要なもの	1 式

7. 遠方監視装置子局盤機能増設（湯野浜調整池）

(1) 数 量 1 式

(2) 機能増設内容

- ・盤内既設テレメータ装置（庁舎子局）を撤去し、クラウド接続用通信装置を実装する。クラウド接続装置には、既設テレメータ装置と同様の信号を取込み、クラウドデータセンターに送信する。
- ・既設盤内計装受信計器類、電源回路一式を更新する。
- ・テレメータ装置撤去に伴い、不要となる盤面集合表示窓“TM 子局異常”を予備窓に変更する。
- ・盤面流量指示計を更新する。
- ・機場内に屋内据置形の UPS を設置し、UPS 電源によるクラウド接続用通信装置電源の分岐回路を追加実装する。

(3) 盤内収納機器

・配線用遮断器 2P 30AF	3 台
・サーキットプロテクタ 30AF	3 台
・直流電源装置 AC100V/DC24V	1 台
・クラウド接続用通信装置	1 式
①通信回線	4G 携帯電話回線
②通信速度	14Mbps 以上
③データ送信周期	デジタル（パルス）：即時 アナログ：5 分/10 分/15 分/30 分
④通信点数	表示：6 点程度 計測：4 点程度 積算（パルス）：3 点程度
・絶縁信号変換器	4 台
・制御リレー	1 式
・コンセント	2 個
・その他必要なもの	1 式

(4) 盤面取付機器

・流量指示計	1 個
--------	-----

- ・集合表示灯（故障表示 1 点） 1 式
- ・その他必要なもの 1 式

(5) ミニ UPS（屋内据置形）

- ・数 量 1 台
- ・機器仕様
 - ①出力容量 500VA
 - ②入力電圧 AC100V 50Hz
 - ③出力電圧 AC100V 50Hz
 - ④停電補償時間 6 分以上
 - ⑤その他 メンテナンスバイパス回路無

8. 遠方監視装置子局盤機能増設（由良調整池）

(1) 数 量 1 式

(2) 機能増設内容

- ・盤内既設テレメータ装置（庁舎子局）を撤去し、代わりにクラウド接続用通信装置を実装する。クラウド接続装置には、既設テレメータ装置同様の信号を取込み、クラウドデータセンターに送信する。
- ・既設盤内計装受信計器類、電源回路一式を更新する。
- ・テレメータ装置撤去に伴い、不要となる盤面集合表示窓“TM 子局異常”を予備窓に変更する。
- ・盤面水位指示計、流量指示計を更新する。
- ・機場内に屋内据置形の UPS を設置し、UPS 電源によるクラウド接続用通信装置電源の分岐回路を追加実装する。

(3) 盤内収納機器

- ・配線用遮断器 2P 30AF 3 台
- ・サーキットプロテクタ 30AF 3 台
- ・直流電源装置 AC100V/DC24V 1 台
- ・クラウド接続用通信装置 1 式
 - ①通信回線 4G 携帯電話回線
 - ②通信速度 14Mbps 以上
 - ③データ送信周期 デジタル（パルス）：即時
アナログ：5 分/10 分/15 分/30 分
 - ④通信点数 表示：3 点程度
計測：2 点程度
積算（パルス）：1 点程度
- ・絶縁信号変換器 2 台
- ・信号用アレスタ 2 台
- ・制御リレー 1 式
- ・コンセント 2 個
- ・その他必要なもの 1 式

(4) 盤面取付機器

- ・流量指示計 1 個
- ・水位指示計 1 個

- ・集合表示灯（故障表示 1 点） 1 式
 - ・その他必要なもの 1 式
- (5) ミニ UPS（屋内据置形）
- ・数 量 1 台
 - ・機器仕様
 - ①出力容量 500VA
 - ②入力電圧 AC100V 50Hz
 - ③出力電圧 AC100V 50Hz
 - ④停電補償時間 6 分以上
 - ⑤その他 メンテナンスバイパス回路無
9. 遠方監視装置子局盤機能増設（滝沢ポンプ場）
- (1) 数 量 1 式
- (2) 機能増設内容
- ・盤内既設テレメータ装置（庁舎子局）を撤去し、代わりにクラウド接続用通信装置を実装する。クラウド接続装置には、既設テレメータ装置同様の信号を取込み、クラウドデータセンターに送信する。
 - ・既設盤内計装受信計器類、電源回路一式を更新する。
 - ・テレメータ装置撤去に伴い、不要となる盤面集合表示窓“TM 子局異常”を予備窓に変更する。
 - ・機場内に屋内据置形の UPS を設置し、UPS 電源によるクラウド接続用通信装置電源の分岐回路を追加実装する。
- (3) 盤内収納機器
- ・配線用遮断器 2P 30AF 3 台
 - ・サーキットプロテクタ 30AF 3 台
 - ・直流電源装置 AC100V/DC24V 1 台
 - ・クラウド接続用通信装置 1 式
 - ①通信回線 4G 携帯電話回線
 - ②通信速度 14Mbps 以上
 - ③データ送信周期 デジタル（パルス）：即時
アナログ：5 分/10 分/15 分/30 分
 - ④通信点数 表示：7 点程度
計測：3 点程度
積算（パルス）：2 点程度
 - ・絶縁信号変換器 3 台
 - ・制御リレー 1 式
 - ・コンセント 2 個
 - ・その他必要なもの 1 式
- (4) 盤面取付機器
- ・集合表示灯（故障表示 1 点） 1 式
 - ・その他必要なもの 1 式
- (5) ミニ UPS（屋内据置形）
- ・数 量 1 台

- ・機器仕様
 - ①出力容量 500VA
 - ②入力電圧 AC100V 50Hz
 - ③出力電圧 AC100V 50Hz
 - ④停電補償時間 6 分以上
 - ⑤その他 メンテナンスバイパス回路無

10. 大谷ポンプ操作盤機能増設（大谷ポンプ場）

（１）数 量 １ 式

（２）機能増設内容

- ・盤内既設テレメータ装置（庁舎子局）を撤去し、代わりにクラウド接続用通信装置を実装する。クラウド接続装置には、既設テレメータ装置同様の信号を取込み、クラウドデータセンターに送信する。
- ・盤内にミニ UPS を増設し、UPS 電源によるクラウド接続用通信装置電源の分岐回路を追加実装する。

（３）盤内収納機器

- ・配線用遮断器 2P 30AF 2 台
- ・直流電源装置 AC100V/DC24V 1 台
- ・ミニ UPS 1 台
 - ①出力容量 500VA
 - ②入力電圧 AC100V 50Hz
 - ③出力電圧 AC100V 50Hz
 - ④停電補償時間 6 分以上
 - ⑤その他 メンテナンスバイパス回路無
- ・クラウド接続用通信装置 1 式
 - ①通信回線 4G 携帯電話回線
 - ②通信速度 14Mbps 以上
 - ③データ送信周期 デジタル（パルス）：即時
アナログ：5 分/10 分/15 分/30 分
 - ④通信点数 表示：7 点程度
計測：3 点程度
積算（パルス）：2 点程度
- ・コンセント 1 個
- ・その他必要なもの 1 式

11. 田川ポンプ操作盤機能増設（田川ポンプ場）

（１）数 量 １ 式

（２）機能増設内容

- ・盤内既設テレメータ装置（庁舎子局）を撤去し、代わりにクラウド接続用通信装置を実装する。クラウド接続装置には、既設テレメータ装置同様の信号を取込み、クラウドデータセンターに送信する。
- ・盤内にミニ UPS を増設し、UPS 電源によるクラウド接続用通信装置電源の分岐回路を追加実装する。

(3) 盤内収納機器

- ・配線用遮断器 2P 30AF 2 台
- ・直流電源装置 AC100V/DC24V 1 台
- ・ミニ UPS 1 台
 - ①出力容量 500VA
 - ②入力電圧 AC100V 50Hz
 - ③出力電圧 AC100V 50Hz
 - ④停電補償時間 6 分以上
 - ⑤その他 メンテナンスバイパス回路無
- ・クラウド接続用通信装置 1 式
 - ①通信回線 4G 携帯電話回線
 - ②通信速度 14Mbps 以上
 - ③データ送信周期 デジタル (パルス) : 即時
アナログ : 5 分/10 分/15 分/30 分
 - ④通信点数 表示 : 9 点程度
計測 : 3 点程度
積算 (パルス) : 2 点程度
- ・コンセント 1 個
- ・その他必要なもの 1 式

12. 遠方監視装置子局盤機能増設 (油戸調整池)

(1) 数 量 1 式

(2) 機能増設内容

- ・盤内既設テレメータ装置 (庁舎子局) を撤去し、代わりにクラウド接続用通信装置を実装する。クラウド接続装置には、既設テレメータ装置同様の信号を取込み、クラウドデータセンターに送信する。
- ・既設盤内計装受信計器類、電源回路一式を更新する。
- ・テレメータ装置撤去に伴い、不要となる盤面集合表示窓 “TM 子局異常” を予備窓に変更する。
- ・盤面水位指示計、流量指示計を更新する。
- ・機場内に屋内据置形の UPS を設置し、UPS 電源によるクラウド接続用通信装置電源の分岐回路を追加実装する。

(3) 盤内収納機器

- ・配線用遮断器 2P 30AF 3 台
- ・サーキットプロテクタ 30AF 3 台
- ・直流電源装置 AC100V/DC24V 1 台
- ・クラウド接続用通信装置 1 式
 - ①通信回線 4G 携帯電話回線
 - ②通信速度 14Mbps 以上
 - ③データ送信周期 デジタル (パルス) : 即時
アナログ : 5 分/10 分/15 分/30 分
 - ④通信点数 表示 : 2 点程度
計測 : 2 点程度

積算（パルス）：1 点程度

- ・絶縁信号変換器 1 台
- ・ディストリビュータ 1 台
- ・信号用アレスタ 2 台
- ・警報設定器 1 台
- ・制御リレー 1 式
- ・コンセント 2 個
- ・その他必要なもの 1 式

(4) 盤面取付機器

- ・流量指示計 1 個
- ・水位指示計 1 個
- ・集合表示灯（故障表示 1 点） 1 式
- ・その他必要なもの 1 式

(5) ミニ UPS（屋内据置形）

- ・数 量 1 台
- ・機器仕様
 - ①出力容量 500VA
 - ②入力電圧 AC100V 50Hz
 - ③出力電圧 AC100V 50Hz
 - ④停電補償時間 6 分以上
 - ⑤その他 メンテナンスバイパス回路無

13. 大山局計装盤機能増設（大山調整池）

(1) 数 量 1 式

(2) 機能増設内容

- ・盤内既設テレメータ装置（庁舎子局）を撤去し、代わりにクラウド接続用通信装置を実装する。クラウド接続装置には、既設テレメータ装置同様の信号を取込み、クラウドデータセンターに送信する。
- ・盤内にミニ UPS を増設し、UPS 電源によるクラウド接続用通信装置電源の分岐回路を追加実装する。
- ・既設 TM/TC 電源フィーダ MCCB は銘板を予備に変更し、不使用とする。

(3) 盤内収納機器

- ・配線用遮断器 2P 30AF 2 台
- ・直流電源装置 AC100V/DC24V 1 台
- ・ミニ UPS 1 台
 - ①出力容量 500VA
 - ②入力電圧 AC100V 50Hz
 - ③出力電圧 AC100V 50Hz
 - ④停電補償時間 6 分以上
 - ⑤その他 メンテナンスバイパス回路無
- ・クラウド接続用通信装置 1 式
 - ①通信回線 4G 携帯電話回線
 - ②通信速度 14Mbps 以上

- | | |
|-----------|-------------------------------------|
| ③データ送信周期 | デジタル（パルス）：即時
アナログ：5分/10分/15分/30分 |
| ④通信点数 | 表示：2点程度
計測：2点程度
積算（パルス）：1点程度 |
| ・コンセント | 1個 |
| ・その他必要なもの | 1式 |

14. 遠方監視装置子局盤機能増設（加茂調整池）

（１）数 量 1 式

（２）機能増設内容

- ・盤内既設テレメータ装置（庁舎子局）を撤去し、代わりにクラウド接続用通信装置を実装する。クラウド接続装置には、既設テレメータ装置同様の信号を取込み、クラウドデータセンターに送信する。
- ・既設盤内計装受信計器類、電源回路一式を更新する。
- ・テレメータ装置撤去に伴い、不要となる盤面集合表示窓“TM 子局異常”を予備窓に変更する。
- ・盤面水位指示計、流量指示計を更新する。
- ・機場内に屋内据置形の UPS を設置し、UPS 電源によるクラウド接続用通信装置電源の分岐回路を追加実装する。

（３）盤内収納機器

- | | |
|----------------------|-------------------------------------|
| ・配線用遮断器 2P 30AF | 3 台 |
| ・サーキットプロテクタ 30AF | 3 台 |
| ・直流電源装置 AC100V/DC24V | 1 台 |
| ・クラウド接続用通信装置 | 1 式 |
| ①通信回線 | 4G 携帯電話回線 |
| ②通信速度 | 14Mbps 以上 |
| ③データ送信周期 | デジタル（パルス）：即時
アナログ：5分/10分/15分/30分 |
| ④通信点数 | 表示：2点程度
計測：2点程度
積算（パルス）：1点程度 |
| ・絶縁信号変換器 | 1 台 |
| ・ディストリビュータ | 1 台 |
| ・信号用アレスタ | 2 台 |
| ・警報設定器 | 1 台 |
| ・制御リレー | 1 式 |
| ・コンセント | 2 個 |
| ・その他必要なもの | 1 式 |

（４）盤面取付機器

- | | |
|------------------|-----|
| ・流量指示計 | 1 個 |
| ・水位指示計 | 1 個 |
| ・集合表示灯（故障表示 1 点） | 1 式 |

- ・その他必要なもの 1 式
- (5) ミニ UPS (屋内据置形)
 - ・数 量 1 台
 - ・機器仕様
 - ①出力容量 500VA
 - ②入力電圧 AC100V 50Hz
 - ③出力電圧 AC100V 50Hz
 - ④停電補償時間 6 分以上
 - ⑤その他 メンテナンスバイパス回路無

15. 遠方監視装置子局盤機能増設 (石山調整池)

- (1) 数 量 1 式

(2) 機能増設内容

- ・盤内既設テレメータ装置 (庁舎子局) を撤去し、代わりにクラウド接続用通信装置を実装する。クラウド接続装置には、既設テレメータ装置同様の信号を取込み、クラウドデータセンターに送信する。
- ・既設盤内計装受信計器類、電源回路一式を更新する。
- ・テレメータ装置撤去に伴い、不要となる盤面集合表示窓 “TM 子局異常” を予備窓に変更する。
- ・盤面水位指示計、流量指示計を更新する。
- ・機場内に屋内据置形の UPS を設置し、UPS 電源によるクラウド接続用通信装置電源の分岐回路を追加実装する。

(3) 盤内収納機器

- ・配線用遮断器 2P 30AF 3 台
- ・サーキットプロテクタ 30AF 3 台
- ・直流電源装置 AC100V/DC24V 1 台
- ・クラウド接続用通信装置 1 式
 - ①通信回線 4G 携帯電話回線
 - ②通信速度 14Mbps 以上
 - ③データ送信周期 デジタル (パルス) : 即時
アナログ : 5 分/10 分/15 分/30 分
 - ④通信点数 表示 : 2 点程度
計測 : 2 点程度
積算 (パルス) : 1 点程度
- ・絶縁信号変換器 1 台
- ・ディストリビュータ 1 台
- ・信号用アレスタ 2 台
- ・警報設定器 1 台
- ・制御リレー 1 式
- ・コンセント 2 個
- ・その他必要なもの 1 式

(4) 盤面取付機器

- ・流量指示計 1 個

- ・水位指示計 1 個
- ・集合表示灯（故障表示 1 点） 1 式
- ・その他必要なもの 1 式

(5) ミニ UPS（屋内据置形）

- ・数 量 1 台
- ・機器仕様
 - ①出力容量 500VA
 - ②入力電圧 AC100V 50Hz
 - ③出力電圧 AC100V 50Hz
 - ④停電補償時間 6 分以上
 - ⑤その他 メンテナンスバイパス回路無

16. 大型ディスプレイ装置設置等機能増設（鶴岡市上下水道事務所監視室）

(1) 数 量 1 式

(2) 機能増設内容

- ・鶴岡市上下水道事務所監視室内に大型ディスプレイを設置する。
- ・テレメータ親局盤の盤内コントローラは既設大口配水場テレメータ装置からの伝送信号取込みが無くなる為、不要となる信号の割付を削除する。
- ・サーバ盤の盤内サーバ装置は既設藤島・三川地区の伝送信号取込みが無くなる為、不要となる信号の割付を削除する。その他これに伴う必要な機能増設一式を行う。
- ・サーバ盤の盤内監視装置用コントローラは既設藤島・三川地区の伝送信号取込みが無くなる為、不要となる信号の割付を削除する。また、LCD 監視装置のプラント画面、帳票画面等、藤島・三川地区の表示が無くなる部分はマスキング等、必要な処理を行うこと。

(3) 大型ディスプレイ

- ・数 量 1 台
- ・形 式 スタンド形
- ・寸 法 設計図書を参照し承諾図にて決定する
- ・機器仕様
 - ①ディスプレイ カラー液晶画面
 - ②画面サイズ 60 型以上
 - ③解像度 4K 画質以上
 - ④電源 AC100V 50Hz

(4) テレメータ親局盤機能増設（既設信号削除）

- ・削除入出力点数 表示：約 68 点程度
計測：約 15 点程度
積算値：約 4 点程度（BCD3 桁）

(5) サーバ盤機能増設（既設信号削除）

- ・削除入出力点数 表示：約 68 点程度
計測：約 15 点程度
積算値：約 4 点程度（BCD3 桁）

(6) LCD 監視装置機能増設（既設信号削除、マスキング等）

- ・削除入出力点数 表示：約 68 点程度

- 計測：約 15 点程度
- 積算値：約 4 点程度（BCD3 桁）
- ・画面枚数 機能増設画面：3 枚程度
- 機能増設帳票：3 枚程度

17. 大口～事務所伝送装置盤等機能増設（大口配水場）

（1）大口～事務所伝送装置盤機能増設

- ・数 量 1 式
- ・機能増設内容
 - ①盤内既設テレメータ装置（庁舎子局）を撤去し、代わりにクラウド接続用通信装置を実装する。クラウド接続用通信装置は、既設盤内コントローラと伝送にて信号取合いを行い、クラウドデータセンターに信号を送信する。
 - ②既設盤内コントローラ用入出力装置を更新する。
 - ③既設盤内コントローラは伝送接続先機器の変更に伴い必要な機能増設一式を行う。
 - ④既設盤内コントローラは大口配水場子局側のクラウド化に伴い、取込みが無くなる信号の割付を削除する。
 - ⑤テレメータ装置の撤去、クラウド接続用通信装置の増設に伴い、電源回路の見直しを行う。
- ・盤内収納機器
 - ①クラウド接続用通信装置 1 式
 - ア．通信回線 4G 携帯電話回線
 - イ．通信速度 14Mbps 以上
 - ウ．データ送信周期 デジタル（パルス）：即時
アナログ：5 分/10 分/15 分/30 分
 - エ．通信点数 表示：38 点程度
計測：6 点程度
 - オ．インターフェース 既設コントローラと伝送にて信号取合いを可能とすること。
 - ②コントローラ用入出力装置
 - 入出力点数 表示：約 38 点程度
操作：約 2 点程度
計測：約 6 点程度
 - ③コントローラ入出力点数
 - 削除入出力点数 表示：約 68 点程度
操作：約 1 点程度
計測：約 15 点程度
積算値：約 4 点程度（BCD3 桁）
 - ④コンセント 1 個
 - ⑤その他必要なもの 1 式

（2）テレメータ盤機能増設

- ・数 量 1 式
- ・機能増設内容
 - 盤内既設テレメータ装置親局 3 台（減圧弁室、三川地区、藤島地区）を撤去する。そ

の他テレメータ撤去に伴い不要となる回路は不使用残置とする。

18. テレメータ盤機能増設（減圧弁室）

（１）数 量 1 式

（２）機能増設内容

・盤内既設テレメータ装置（大口配水場子局）を撤去し、代わりにクラウド接続用通信装置を実装する。クラウド接続用通信装置は、既設同様の信号を取込むが、現在すでに不使用である添川、十文字、成田新田圧力計装盤からのテレメータ受信信号の取込は不要とする。

・盤内既設テレメータ装置親局 3 台（添川圧力計装盤、十文字圧力計装盤、成田新田圧力計装盤）を撤去する。その他テレメータ撤去に伴い不要となる回路は、不使用残置とする。

・テレメータ装置の撤去、クラウド接続用通信装置の増設に伴い、電源回路の見直しを行う。

（３）盤内収納機器

- ・クラウド接続用通信装置 1 式
 - ①通信回線 4G 携帯電話回線
 - ②通信速度 14Mbps 以上
 - ③データ送信周期 デジタル（パルス）：即時
アナログ：5 分/10 分/15 分/30 分
 - ④通信点数 表示：13 点程度
計測：3 点程度
- ・直流電源装置 AC100V/DC24V 1 台
- ・コンセント 1 個
- ・その他必要なもの 1 式

19. 直圧区域配水量計装盤機能増設（藤島地区）

（１）数 量 1 式

（２）機能増設内容

・盤内既設テレメータ装置（大口配水場子局）を撤去し、代わりにクラウド接続用通信装置を実装する。クラウド接続用通信装置は、既設同様の信号を取込むものとする。

・テレメータ装置の撤去、クラウド接続用通信装置の増設に伴い、電源回路の見直しを行う。

（３）盤内収納機器

- ・クラウド接続用通信装置 1 式
 - ①通信回線 4G 携帯電話回線
 - ②通信速度 14Mbps 以上
 - ③データ送信周期 デジタル（パルス）：即時
アナログ：5 分/10 分/15 分/30 分
 - ④通信点数 表示：1 点程度
計測：1 点程度
- ・直流電源装置 AC100V/DC24V 1 台
- ・コンセント 1 個

・その他必要なもの

1 式

20. 三川地区配水量計装盤機能増設（三川地区）

（1）数 量 1 式

（2）機能増設内容

・盤内既設テレメータ装置（大口配水場子局）を撤去し、代わりにクラウド接続用通信装置を実装する。クラウド接続用通信装置は、既設同様の信号を取込むものとする。

・テレメータ装置の撤去、クラウド接続用通信装置の増設に伴い、電源回路の見直しを行う。

（3）盤内収納機器

・クラウド接続用通信装置 1 式

①通信回線 4G 携帯電話回線

②通信速度 14Mbps 以上

③データ送信周期 デジタル（パルス）：即時

アナログ：5 分/10 分/15 分/30 分

④通信点数 表示：1 点程度

計測：1 点程度

・直流電源装置 AC100V/DC24V 1 台

・コンセント 1 個

・その他必要なもの 1 式

第3章 工事詳細

3-1 工事範囲

1. 第2章機器仕様に記載した機器製作及び据付工事
2. 第2章機器仕様に記載した機器に関する配線、配管、接地等の電気工事
3. その他上記に伴う諸付帯工事
4. 試運転調整

3-2 機器据付工事

1. 据付工事は、予め承認を得た承諾図に基づき、試運転完了までの一切の工事を行わなければならない。
2. 据付に当たっては、予め監督職員及び関連業者と十分な工程調整を行い、施工順序及び施工方法を確認のうえ施工すること。
3. 監督職員の指示する重要部分については、その都度検査を受けること。
4. 装置及び機器の据付調整並びに試運転調整に際しては、十分な知識及び経験を有する技術者を派遣し、その指導にあたらせること。

3-3 電気工事

1. 主な使用材料は JIS 規格品又は同等以上の性能を有するものとする。
2. 電線管及びケーブルは、系統ごとに整理して施工すること。
3. 計装用信号ケーブルは、動力ケーブルによる誘導障害を受けないよう施工すること。
4. 電線管、ダクト、ラック類は構造体に堅固に固定すること。
5. ケーブルの末端は、原則として圧着端子を用いて接続すること。
6. 電線管、ダクト等の内部には塵埃、水等が進入しないように施工すること。
7. 接地は、電氣的及び機械的に確実に接続し、規格値を満足するよう施工すること。

第4章 その他

4-1 特記事項

1. 本工事は、公共水道事業所であるから、環境衛生には十分注意し、不用の場所には立ち入らないように特に注意すること。
2. 設備の設置については、可能な限り水道施設を停止することなく作業を行うこと。
3. 受注者は、本工事着工に当たり関連業者と十分に事前協議を行い、工事進捗に支障がないようにすること。
4. 本特記仕様書及び設計図書に記載のない事項であっても、施工上必要と認められるものについては監督職員に報告の上、受注者の責任において実施すること。
5. 作業遂行上疑義が生じた場合は、その都度監督職員と協議すること。

4-2 付属品について

各機器の付属品は、特記仕様書に記載されているものを付属するほか、受注者において運転上必要と認めるものはすべて付属すること。

4-3 前金払・中間前金払・部分払について

本工事は債務負担行為に係る契約となり、前金払、中間前金払及び部分払についての適用は以下のとおりとする。

1. 前金払・中間前金払

前金払については、庄内広域水道企業団建設工事請負契約約款第36条第1項、第2項及び第42条第3項の規定によるものとし、適用は【別表】のとおりとする

また、中間前金払については、庄内広域水道企業団建設工事請負契約約款第36条第3項及び第4項の規定によるものとし、適用は【別表】のとおりとする。

2. 部分払

庄内広域水道企業団建設工事請負契約約款第39条及び第43条によるものとし、適用は【別表】のとおりとする。

【別表】

支 払 区 分 表				
区分	前金払	中間前金払	部分払	摘 要
令和8年度	あり	なし	なし	受注者は請負代金額の10分の4（40％）に相当する前払金を必ず請求すること。なお、前払金の請求手続きは令和8年度内に完了させること。
令和9年度	なし	あり	なし	中間前払金については請負代金額の10分の2（20％）以内の額とする。ただし、庄内広域水道企業団建設工事請負契約約款第36条第3項の要件を満たすこと。