

5 魚 建 第 2 号
四 日 町 排 水 ポ ン プ 場 電 気 設 備 工 事

詳 細 設 計 図
【電気設備】

令 和 5 年 度

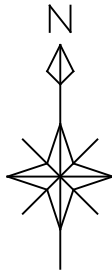
新 潟 県 魚 沼 市 産 業 経 済 部 建 設 課

5 魚 建 第 2 号
四 日 町 排 水 ポ ン プ 場 電 気 設 備 工 事

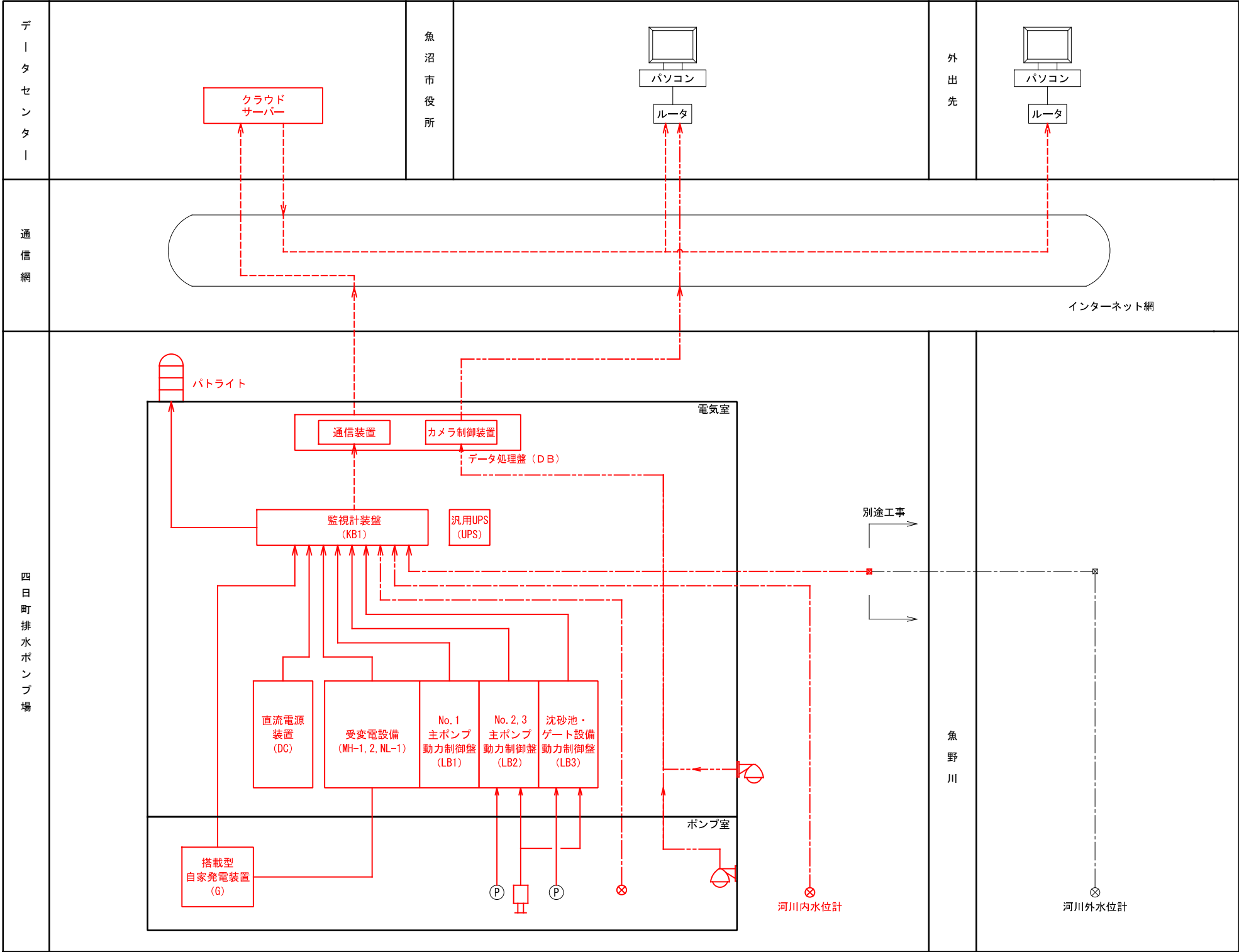
目 次

[illegible]

案 内 図 S=1:2,5000



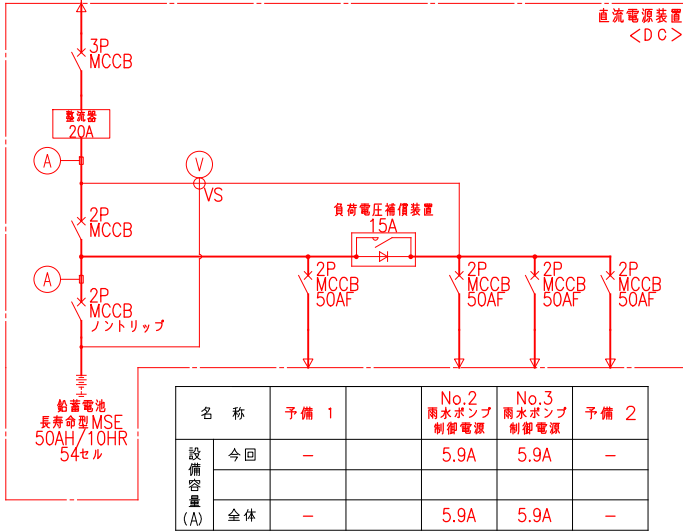
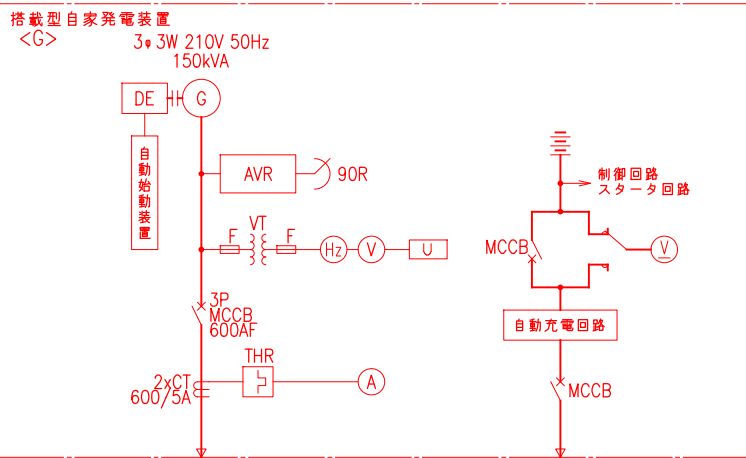
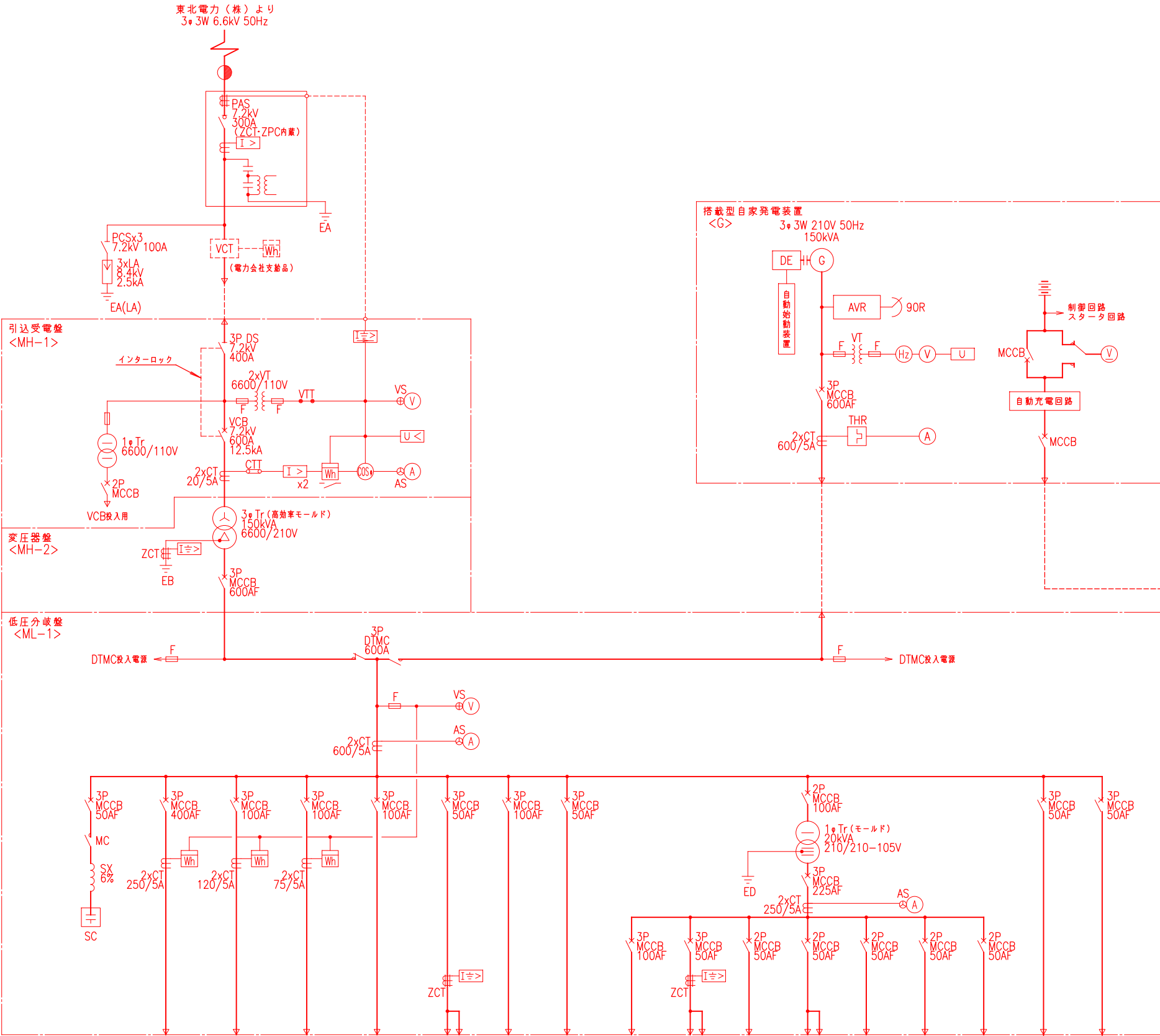
施工年度	令和5年度	工事番号	5魚建第2号
工事名	四日町排水ポンプ場電気設備工事		
処理区分名		排水区分	四日町第1排水区
施工箇所	魚沼市四日町字桐ノ木		
図面名称	案内図		
縮尺	1/25,000	図面番号	PE-1
課長	係長	審査	調査
		設計	測量
魚沼市産業経済部建設課			



- 凡 例
- 制御・監視信号
 - 計装信号
 - 伝送信号
 - 監視カメラ映像信号

注 記
1. 全て今回を示す。

施工年度	令和5年度	工事番号	5魚建第2号
工事名	四日町排水ポンプ場電気設備工事		
処理区分名		排水区分	四日町第1排水区
施工箇所	魚沼市四日町字桐ノ木		
図面名称	システム構成図		
縮尺	NONE	図面番号	PE-3
課長	係長	審査	調整
魚沼市産業経済部建設課			



凡 例

記 号	内 容	記 号	内 容
G	発電機	Ⓐ	電流計
DE	ディーゼルエンジン	⓪	電流計切換スイッチ
AVR	自動電圧調整器	Ⓥ	電圧計
90R	電圧調整器	⓪	電圧計切換スイッチ
PAS	柱上気中負荷開閉器	Wh	電力量計
VCT	取引用変成器	Hz	周波数計
PCS	高圧カットアウト	OS	力率計
LA	避雷器	I≧	地絡方向継電器
DS	断路器	U<	不足電圧継電器
VCB	真空しゃ断器	I>	過電流継電器
CT	計器用変流器	I≧	地絡過電流継電器
VT	計器用変圧器	U	電圧継電器
ZCT	零相変流器	I	熱動継電器
VIT	電圧試験用端子		
CTT	電流試験用端子		
DTMC	双投形電磁接触器		
MC	電磁接触器		
MCCB	配線用しゃ断器		
Tr	変圧器		
SX	直列リアクトル		
SC	進相コンデンサ		
ZPC	コンデンサ形計器用変圧器		

名 称	進相コンデンサ	No.1主ポンプ 動力制御盤	No.2,3主ポンプ 動力制御盤	光砂池・ゲート設備 動力制御盤	建築動力	作業用電源	予 備 1	予 備 2	建築照明	作業用電源	ミニUPS電源	室内保守電源	制御電源	予 備 1	予 備 2
設 備 容 量 (kW)	今回 16kvar	56.1	22.1	15.0	8.9	2.0	—	—	6.1kVA	1.5kVA	3kVA	1.5kVA	3kVA	—	—
	全体 16kvar	56.1	22.1	15.0	8.9	2.0	—	—	6.1kVA	1.5kVA	3kVA	1.5kVA	3kVA	—	—

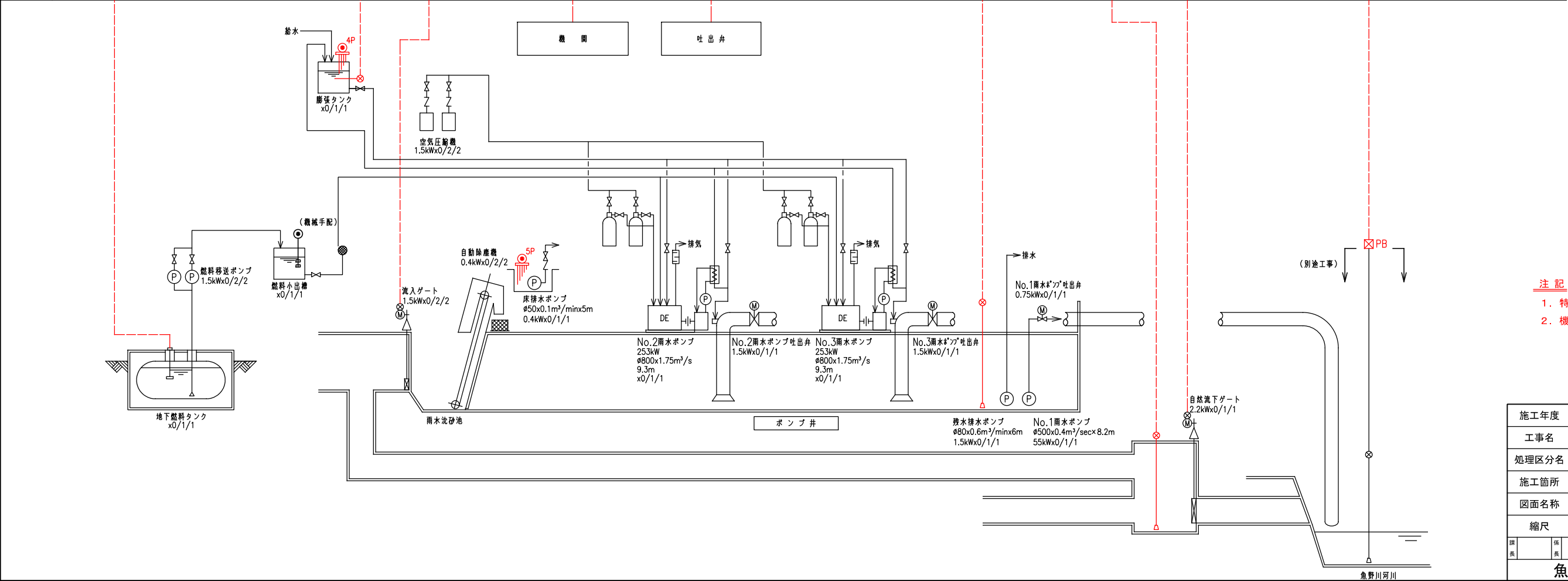
注 記

1. 全て今回を示す。

施工年度	令和5年度	工事番号	5魚建第2号
工事名	四日町排水ポンプ場電気設備工事		
処理区分名		排水区分	四日町第1排水区
施工箇所	魚沼市四日町字桐ノ木		
図面名称	単線結線図		
縮尺	NONE	図面番号	P E - 4
課長		係長	
審査		調整	
設計		測量	
魚沼市産業経済部建設課			

項目	燃料タンク貯量	膨張タンク温度	No.1,2 流入ゲート開度	No.2,3 雨水ポンプ エンジン回転数	雨水ポンプ吐出弁開度	ポンプ井水位	河川内水位	自然流下ゲート開度	河川外水位
測定範囲	0~3KL	0~100℃	0~100%	0~1500rpm	0~100%	0~4m	TP86.300~88.775m	0~100%	TP84.775~88.775m
台数	既設								
	今回	1	1	2	3	1	1	1	1
	全体	1	1	2	3	1	1	1	1
遠方監視	LI		ZI	NI	ZI	LI	LI	ZI	LI
監視計装盤 KB1	LI	TI	ZI	NI	ZI	LI	LI	ZI	LI
	A x2	A x2				A x4			
	D	T/V	ISO	ISO	ISO	ISO	D	ISO	D
現場盤	LI			NI	ZI	FI x2			

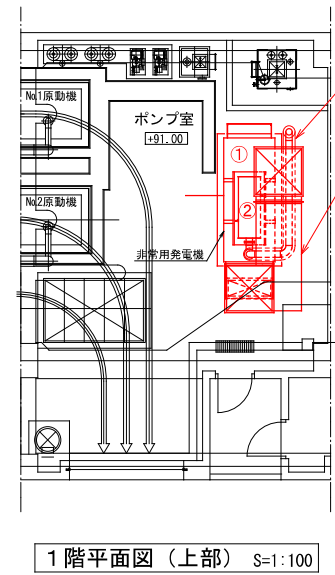
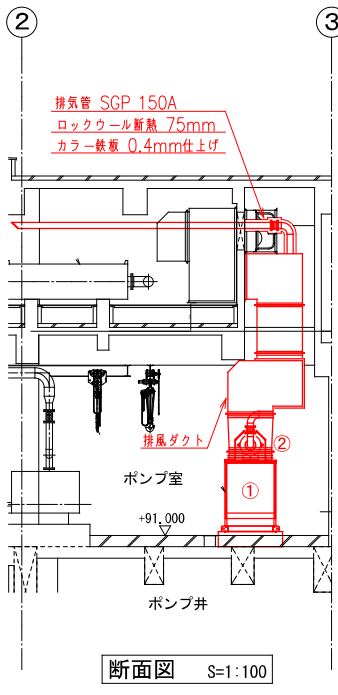
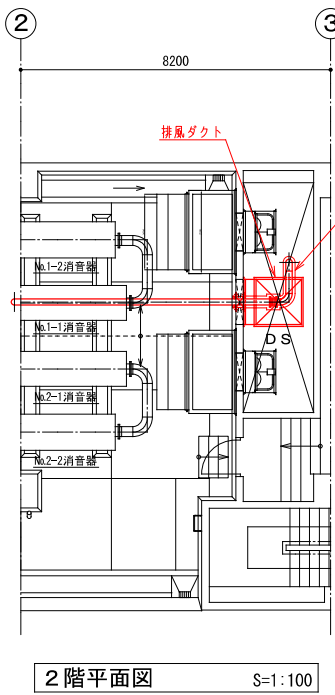
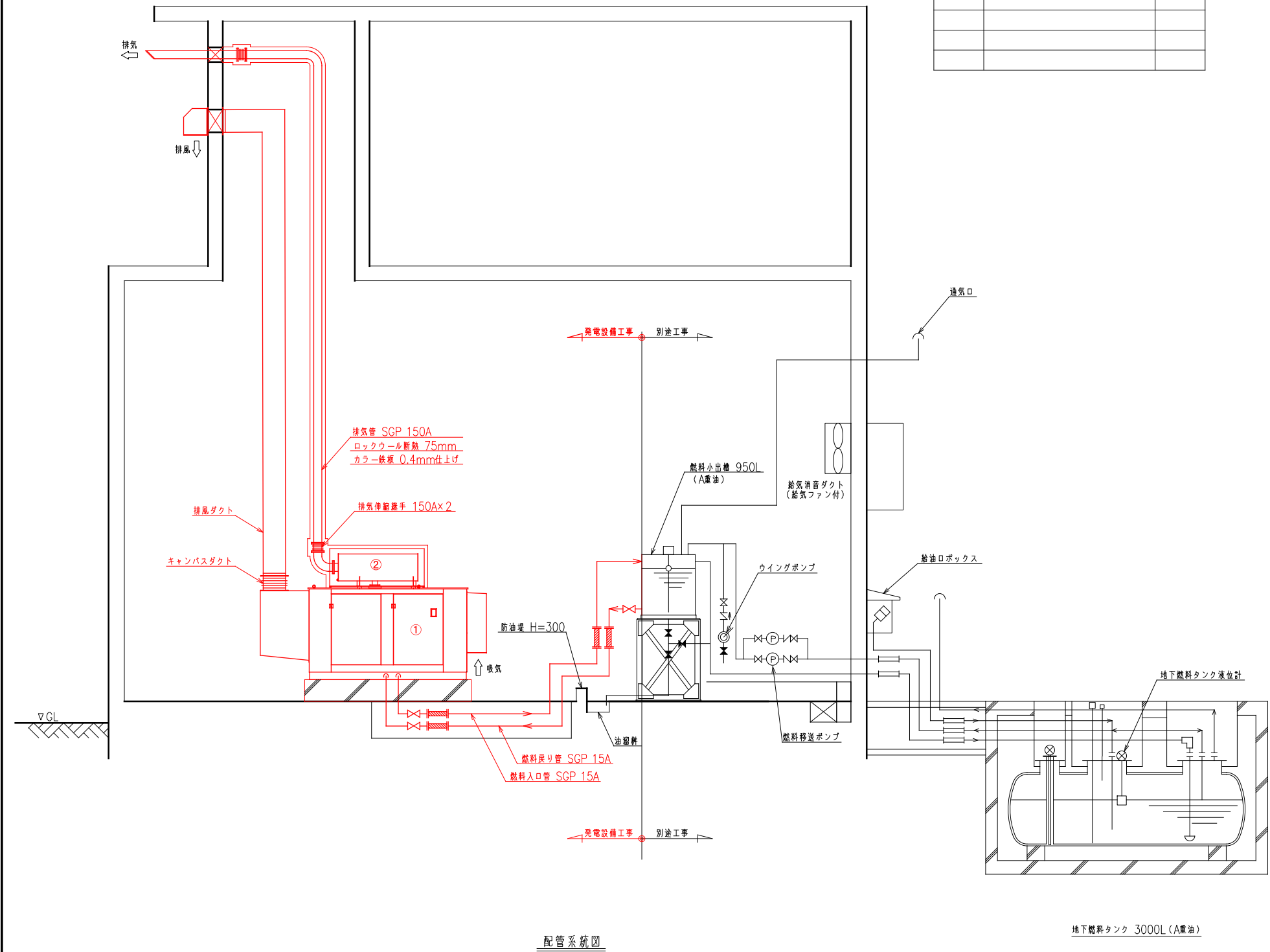
凡 例		
記号	名 称	備 考
⊗	発信器	
⊗	投込式水位計	
⊙	電極式水位計	
⊙	フリクト式水位計	
⊗	電磁流量計	
D	ディストリビュータ	
F	流量	
L	液位	
P	圧力	
Z	開度	
W	重量	
T	温度	
Sf	騒音	
TG	タコジェネ変換器	
SNK	騒音検知器	
ISO	総線変換器	
T/V	温度変換器	
A	警報設定器	
I	指示計	
-	加減算器	
ア	アレスタ	



- 注 記
- 特記無き部分以外、今回を示す。
 - 機器数量は、既設／今回／全体を示す。

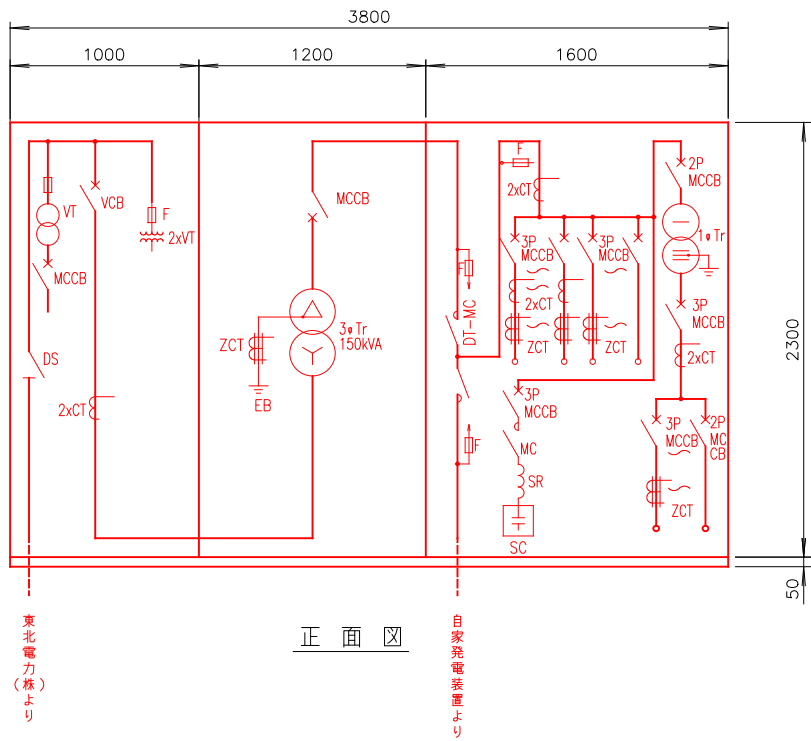
施工年度	令和5年度	工事番号	5魚建第2号
工事名	四日町排水ポンプ場電気設備工事		
処理区分名		排水区分	四日町第1排水区
施工箇所	魚沼市四日町字桐ノ木		
図面名称	計装フローシート		
縮尺	NONE	図面番号	PE-6
課長	係長	審査	調整
		設計	測量
魚沼市産業経済部建設課			

記 号	盤 名 称	備 考
①	搭載型自家発電装置 150kVA	新設
②	排ガス消音器 75dB	新設



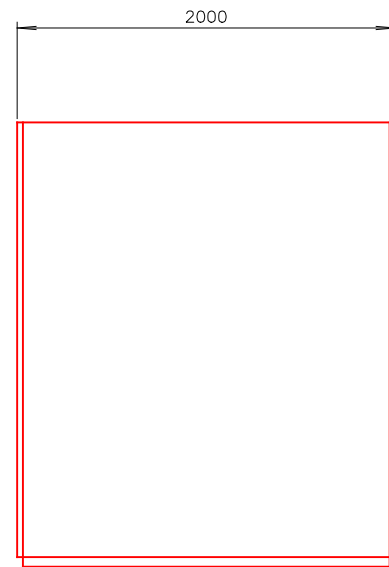
注 記
1. 全て今回を示す。

施工年度	令和5年度	工事番号	5魚建第2号
工事名	四日町排水ポンプ場電気設備工事		
処理区分名		排水区分	四日町第1排水区
施工箇所	魚沼市四日町字桐ノ木		
図面名称	自家発電系統図		
縮尺	NONE, 1/100	図面番号	P E - 7
課長	係長	審査	調査
		設計	測量
魚沼市産業経済部建設課			

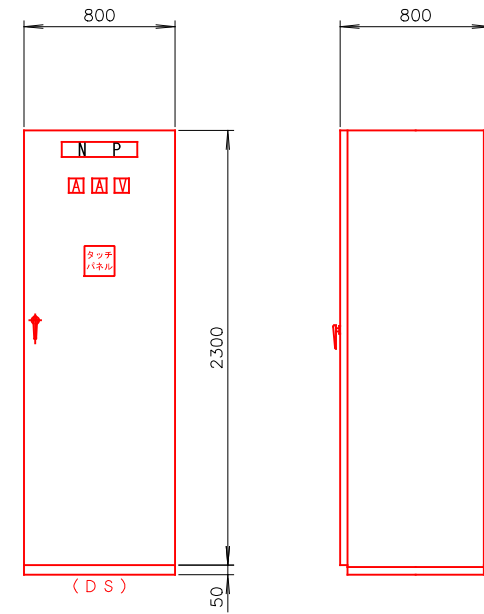


正面図

高低圧盤内結線図



側面図



正面図

側面図

直流電源装置 外形図

面数：1面

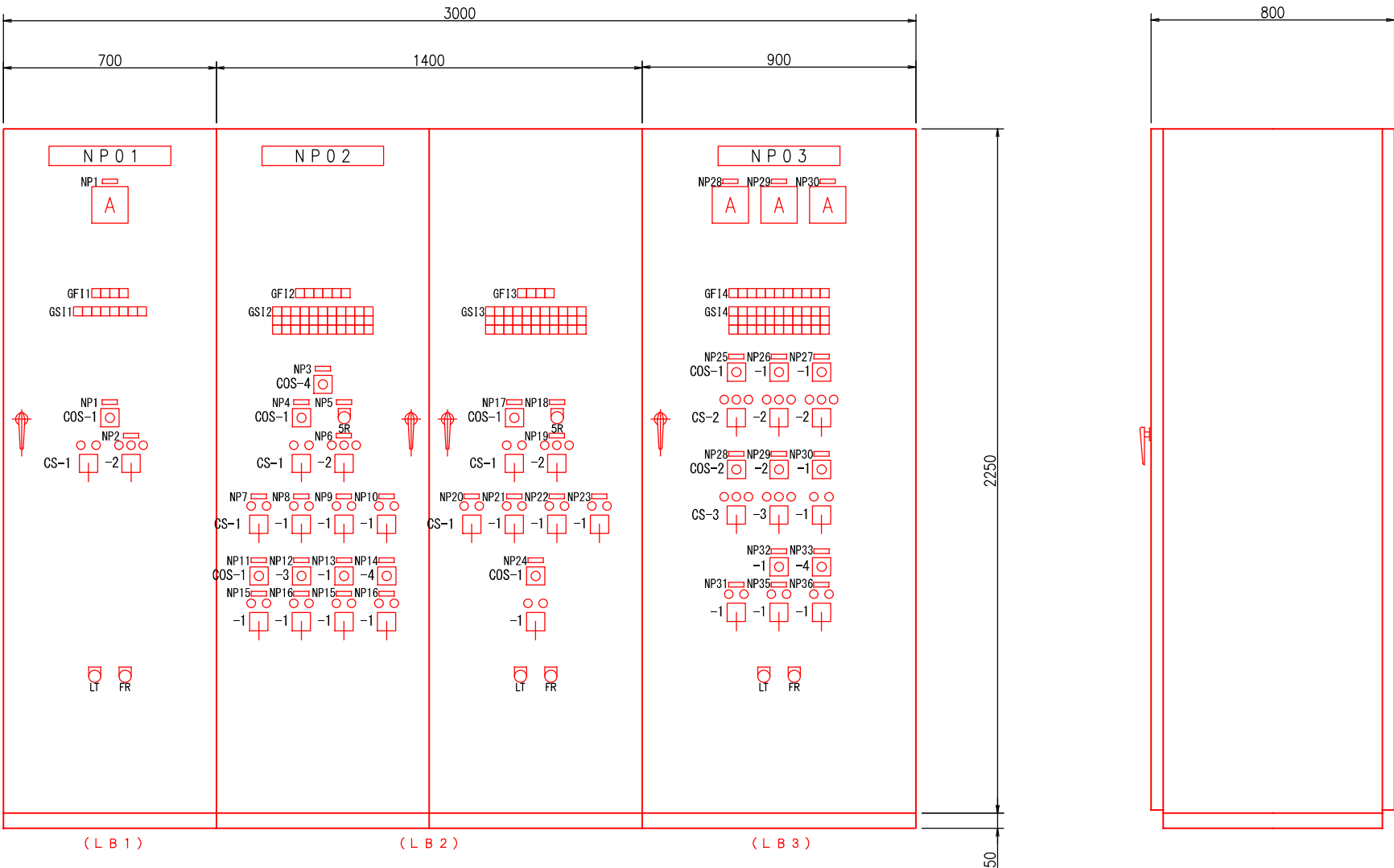
盤名称		引込受電盤	変圧器盤	低圧分岐盤
盤記号		MH-1	MH-2	ML-1
盤面取付器具	計器	A V Wh Vh		$\text{A} \times 2$ V $\text{Wh} \times 3$
	COS	AS,VS, Δ		ASx2,VS, Δ
	CS	Δ		$\Delta \times 2$
	PB	LT,FR		LT,FR
	保護継電器	$\text{I} >$ $\text{I} \geq$ $\text{U} <$ $\times 2$	$\text{I} \geq$	$\text{I} \geq$ $\times 2$
	表示			
		状態	\bigcirc	\bigcirc
		故障	\oplus	\oplus
		記号		
備考			3φ TR 6600/210V 150kVA	1φ TR 210/210V-105V 20kVA

凡例	
記号	名称
Δ	操作機能（切換制御）が2動作のもの
\bigcirc	表示ランプ又は信号灯
\oplus	個別表示
\ominus	一括表示
LT	ランプチェック
FR	故障復帰

注記

- 全て今回を示す。
- 図中の寸法は参考とする。

施工年度	令和5年度	工事番号	5魚建第2号
工事名	四日町排水ポンプ場電気設備工事		
処理区分名		排水区分	四日町第1排水区
施工箇所	魚沼市四日町字桐ノ木		
図面名称	高低圧盤 外形図		
縮尺	1/20	図面番号	PE-8
課長	係長	審査	調整
課長	係長	審査	調整
魚沼市産業経済部建設課			



正面図

動力制御盤

側面図

GF11

No.1 雨水ポンプ 現場操作	No.1 雨水ポンプ吐出弁 全開	No.1 雨水ポンプ吐出弁 全開	
-----------------------	------------------------	------------------------	--

GS11

No.1 雨水ポンプ 過負荷	No.1 雨水ポンプ 漏電	No.1 雨水ポンプ 過熱	No.1 雨水ポンプ 浸水	No.1 雨水ポンプ 始動器異常	No.1 雨水ポンプ吐出弁 過負荷	No.1 雨水ポンプ吐出弁 漏電	No.1 雨水ポンプ吐出弁 過トルク
----------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	--------------------------

GF12

No.2 雨水ポンプ 現場操作	No.2 雨水ポンプ吐出弁 全開	No.2 雨水ポンプ吐出弁 全開	燃料移送ポンプ 現場操作	空気圧縮機 現場操作	
-----------------------	------------------------	------------------------	-----------------	---------------	--

GS12

No.2 雨水ポンプ 非常停止	No.2 雨水ポンプ 始動渋滞	No.2 雨水ポンプ 過速度	No.2 雨水ポンプ 減速機潤滑油 圧力低下	No.2 雨水ポンプ 減速機クラッチ 圧力低下	No.2 雨水ポンプ 減速機潤滑油 温度上昇	No.2 雨水ポンプ 減速機潤滑油 圧力低下	No.2 雨水ポンプ 減速機潤滑油 温度上昇	No.2 雨水ポンプ 減速機潤滑油 圧力低下	No.2 雨水ポンプ 減速機潤滑油 温度上昇	No.2 雨水ポンプ 減速機潤滑油 圧力低下	No.2 雨水ポンプ 減速機潤滑油 温度上昇
No.2 雨水ポンプ吐出弁 過負荷	No.2 雨水ポンプ吐出弁 漏電	No.2 雨水ポンプ吐出弁 過トルク	No.2 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 過負荷	No.2 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 漏電	No.2 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 過負荷	No.2 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 漏電	No.2 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 過負荷	No.2 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 漏電	No.2 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 過負荷	No.2 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 漏電	No.2 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 過負荷
No.1 燃料移送ポンプ 過負荷	No.1 燃料移送ポンプ 漏電	No.2 燃料移送ポンプ 過負荷	No.2 燃料移送ポンプ 漏電	No.1 空気圧縮機 過負荷	No.1 空気圧縮機 漏電	No.2 空気圧縮機 過負荷	No.2 空気圧縮機 漏電	空気槽 圧力低			

GF13

No.3 雨水ポンプ 現場操作	No.3 雨水ポンプ吐出弁 全開	No.3 雨水ポンプ吐出弁 全開	膨張タンク ヒーター 現場操作
-----------------------	------------------------	------------------------	-----------------------

GS13

No.3 雨水ポンプ 非常停止	No.3 雨水ポンプ 始動渋滞	No.3 雨水ポンプ 過速度	No.3 雨水ポンプ 減速機潤滑油 圧力低下	No.3 雨水ポンプ 減速機クラッチ 圧力低下	No.3 雨水ポンプ 減速機潤滑油 温度上昇	No.3 雨水ポンプ 減速機潤滑油 圧力低下	No.3 雨水ポンプ 減速機潤滑油 温度上昇	No.3 雨水ポンプ 減速機潤滑油 圧力低下	No.3 雨水ポンプ 減速機潤滑油 温度上昇	No.3 雨水ポンプ 減速機潤滑油 圧力低下	No.3 雨水ポンプ 減速機潤滑油 温度上昇
No.3 雨水ポンプ吐出弁 過負荷	No.3 雨水ポンプ吐出弁 漏電	No.3 雨水ポンプ吐出弁 過トルク	No.3 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 過負荷	No.3 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 漏電	No.3 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 過負荷	No.3 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 漏電	No.3 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 過負荷	No.3 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 漏電	No.3 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 過負荷	No.3 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 漏電	No.3 雨水ポンプ 減速機潤滑油ポンプ 過負荷
膨張タンク ヒーター 過負荷	膨張タンク ヒーター 漏電										

GF14

No.1 流入ゲート 全開	No.1 流入ゲート 全開	No.2 流入ゲート 全開	No.2 流入ゲート 全開	自然流下 ゲート 全開	自然流下 ゲート 全開	No.1 自動除塵機 現場操作	No.2 自動除塵機 現場操作	残水送水 ポンプ 現場操作	床排水ポンプ 現場操作	
---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	-------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------	----------------	--

GS14

No.1 流入ゲート 過負荷	No.1 流入ゲート 漏電	No.1 流入ゲート 過トルク	No.2 流入ゲート 過負荷	No.2 流入ゲート 漏電	No.2 流入ゲート 過トルク	自然流下 ゲート 過負荷	自然流下 ゲート 漏電	自然流下 ゲート 過トルク		
No.1 自動除塵機 過負荷	No.1 自動除塵機 漏電	No.1 自動除塵機 過トルク	No.1 自動除塵機 330V Ry動作	No.1 自動除塵機 非常停止	No.2 自動除塵機 過負荷	No.2 自動除塵機 漏電	No.2 自動除塵機 過トルク	No.2 自動除塵機 330V Ry動作	No.2 自動除塵機 非常停止	
残水送水 ポンプ 過負荷	残水送水 ポンプ 漏電	残水送水 ポンプ 過熱	残水送水 ポンプ 浸水	No.1 床排水ポンプ 過負荷	No.1 床排水ポンプ 漏電	No.2 床排水ポンプ 過負荷	No.2 床排水ポンプ 漏電	自家発電 給気ファン 過負荷	自家発電 給気ファン 漏電	

凡例

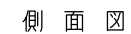
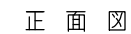
記号	説明
COS-1	切換スイッチ (手動-自動)
COS-2	” (単独-運動)
COS-3	(No.1-No.2)
COS-4	(No.1-自動交互-No.2)
CS-1	操作スイッチ (停止-運転)
CS-2	操作スイッチ (閉-停止-開)
CS-3	操作スイッチ (寸逆-停止-運転)
LT	押釦スイッチ (ランプテスト)
FR	押釦スイッチ (故障復帰)

NP-No.	名称	備考
01	No.1主ポンプ動力制御盤	
02	No.2,3主ポンプ動力制御盤	
03	沈砂池・ゲート設備動力制御盤	
1	No.1雨水ポンプ	
2	No.1雨水ポンプ吐出弁	
3	No.2,3雨水ポンプ 先発機選択	
4	No.2雨水ポンプ	
5	No.2雨水ポンプ 非常停止	
6	No.2雨水ポンプ吐出弁	
7	No.2雨水ポンプ減速機潤滑油ポンプ	
8	No.2雨水ポンプ機関潤滑油ポンプ	
9	No.2雨水ポンプ用換気ファン	
10	No.2雨水ポンプ用給気ファン	
11	燃料移送ポンプ	
12	燃料移送ポンプ 号機選択	
13	空気圧縮機	
14	空気圧縮機 号機選択	
15	No.1	
16	No.2	
17	No.3雨水ポンプ	
18	No.3雨水ポンプ 非常停止	
19	No.3雨水ポンプ吐出弁	
20	No.3雨水ポンプ減速機潤滑油ポンプ	
21	No.3雨水ポンプ機関潤滑油ポンプ	
22	No.3雨水ポンプ用換気ファン	
23	No.3雨水ポンプ用給気ファン	
24	膨張タンクヒーター	
25	No.1流入ゲート	
26	No.2流入ゲート	
27	自然流下ゲート	
28	No.1自動除塵機	
29	No.2自動除塵機	
30	自家発電給気ファン	
31	残水送水ポンプ	
32	床排水ポンプ	
33	床排水ポンプ 号機選択	
34	No.1床排水ポンプ	
35	No.2床排水ポンプ	

注記

- 全て今回を示す。
- 図中の寸法は参考とする。

施工年度	令和5年度	工事番号	5魚建第2号
工事名	四日町排水ポンプ場電気設備工事		
処理区分名		排水区分	四日町第1排水区
施工箇所	魚沼市四日町字桐ノ木		
図面名称	動力制御盤 外形図		
縮尺	1/10	図面番号	PE-9
課長	係長	審査	調査
設計	監理	施工	測量
魚沼市産業経済部建設課			



NP-No.	名 称	備 考
01	監視計装盤	
02	データ処理装置	
1	河川外水位	
2	河川内水位	
3	ポンプ井水位	
4	No.1流入ゲート開度	
5	No.2流入ゲート開度	
6	自然流下ゲート開度	
7	燃料タンク貯油量	
8	膨張タンク温度	
9	No.2雨水ポンプエンジン回転数	
10	No.3雨水ポンプエンジン回転数	
11	No.1雨水ポンプ吐出弁開度	
12	No.2雨水ポンプ吐出弁開度	
13	No.3雨水ポンプ吐出弁開度	
14	水位設定	

汎用 UPS

台数：1 台

停電	受電異常	主変圧器異常	200V主幹異常	100V主幹異常	自家発電故障	自家発電軽故障	直流電源装置故障	汎用UPS故障
河川内水位高	河川外水位高	ポンプ井水位低水位	ポンプ井水位高水位	ポンプ室床排水ピット高水位				
燃料小出し槽油面低下	燃料小出し槽油面上昇	燃料タンク貯油量低下	燃料タンク油面上昇	膨張タンク温度高	膨張タンク液位低			
No.1 雨水ポンプ故障	No.2 雨水ポンプ非常停止	No.2 雨水ポンプ始動渋滞	No.2 雨水ポンプ重故障	No.2 雨水ポンプ軽故障	No.2 雨水ポンプ吐出故障	No.1 燃料移送ポンプ故障	No.2 燃料移送ポンプ故障	
No.1 雨水ポンプ吐出故障	No.3 雨水ポンプ非常停止	No.3 雨水ポンプ始動渋滞	No.3 雨水ポンプ重故障	No.3 雨水ポンプ軽故障	No.3 雨水ポンプ吐出故障	No.1 空気圧縮機故障	No.2 空気圧縮機故障	膨張タンクヒータ故障
No.1 流入ゲート故障	No.2 流入ゲート故障	自然流下ゲート故障	No.1 自動除塵機故障	No.2 自動除塵機故障	残水送水ポンプ故障	No.1 床排水ポンプ故障	No.2 床排水ポンプ故障	

施工年度	令和5年度	工事番号	5魚建第2号		
工事名	四日町排水ポンプ場電気設備工事				
処理区分名		排水区分	四日町第1排水区		
施工箇所	魚沼市四日町字桐ノ木				
図面名称	監視計装盤他 外形図				
縮尺	1 / 10	図面番号	PE-10		
課長	係長	審査	調査	設計	測量

魚沼市産業経済部建設課



GS11								
No.1 雨水ポンプ 過負荷	No.1 雨水ポンプ 漏電	No.1 雨水ポンプ 過熱	No.1 雨水ポンプ 浸水	No.1 雨水ポンプ 始動器故障	No.1 雨水ポンプ吐出弁 過負荷	No.1 雨水ポンプ吐出弁 漏電	No.1 雨水ポンプ吐出弁 過トルク	
残水送水 ポンプ 過負荷	残水送水 ポンプ 漏電	残水送水 ポンプ 過熱	残水送水 ポンプ 浸水	No.1 床排水ポンプ 過負荷	No.1 床排水ポンプ 漏電	No.2 床排水ポンプ 過負荷	No.2 床排水ポンプ 漏電	ポンプ室 床排水ビット 高水位

GSI2

No.2 雨水ポンプ 非常停止	No.2 雨水ポンプ 始動渋滞	No.2 雨水ポンプ 過速度	No.2 雨水ポンプ 減速機関油 圧力低下	No.2 雨水ポンプ 減速クラッチ 圧力低下	No.2 雨水ポンプ 減速機関油 温度上昇	No.2 雨水ポンプ 機関潤滑油 圧力低下	No.2 雨水ポンプ 機関潤滑油 温度上昇	No.2 雨水ポンプ 機関潤滑油 温度上昇	No.2 雨水ポンプ 減速機冷却水 断	No.2 雨水ポンプ 機関冷却水 断	No.1 燃料移送ポンプ 過負荷	No.1 燃料移送ポンプ 漏電	膨張タンク ヒーター 過負荷	膨張タンク ヒーター 漏電
No.2 雨水ポンプ吐出弁 過負荷	No.2 雨水ポンプ吐出弁 漏電	No.2 雨水ポンプ吐出弁 過トルク	No.2 雨水ポンプ 減速機関油ポンプ 過負荷	No.2 雨水ポンプ 減速機関油ポンプ 漏電	No.2 雨水ポンプ 機関潤滑油ポンプ 過負荷	No.2 雨水ポンプ 機関潤滑油ポンプ 漏電	No.2 雨水ポンプ 換気ファン 過負荷	No.2 雨水ポンプ 換気ファン 漏電	No.2 雨水ポンプ 給気ファン 過負荷	No.2 雨水ポンプ 給気ファン 漏電	No.2 燃料移送ポンプ 過負荷	No.2 燃料移送ポンプ 漏電	膨張タンク 液位低	膨張タンク 温度高
No.3 雨水ポンプ 非常停止	No.3 雨水ポンプ 始動渋滞	No.3 雨水ポンプ 過速度	No.3 雨水ポンプ 減速機関油 圧力低下	No.3 雨水ポンプ 減速機クラッチ 圧力低下	No.3 雨水ポンプ 減速機関油 温度上昇	No.3 雨水ポンプ 機関潤滑油 圧力低下	No.3 雨水ポンプ 機関潤滑油 温度上昇	No.3 雨水ポンプ 機関潤滑油 温度上昇	No.3 雨水ポンプ 減速機冷却水 断	No.3 雨水ポンプ 機関冷却水 断	No.1 空気圧縮機 過負荷	No.1 空気圧縮機 漏電	空気槽 圧力低	
No.3 雨水ポンプ吐出弁 過負荷	No.3 雨水ポンプ吐出弁 漏電	No.3 雨水ポンプ吐出弁 過トルク	No.3 雨水ポンプ 減速機関油ポンプ 過負荷	No.3 雨水ポンプ 減速機関油ポンプ 漏電	No.3 雨水ポンプ 機関潤滑油ポンプ 過負荷	No.3 雨水ポンプ 機関潤滑油ポンプ 漏電	No.3 雨水ポンプ 換気ファン 過負荷	No.3 雨水ポンプ 換気ファン 漏電	No.3 雨水ポンプ 給気ファン 過負荷	No.3 雨水ポンプ 給気ファン 漏電	No.2 空気圧縮機 過負荷	No.2 空気圧縮機 漏電	燃料小出し槽 油面低下	燃料タンク 貯油量 低下

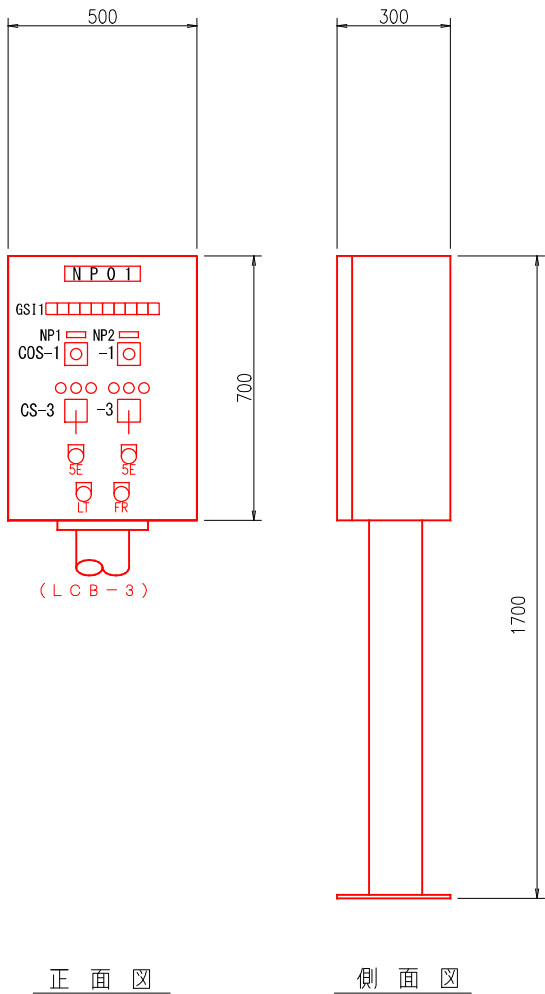
記 号	説 明
COS-1	切換スイッチ（現場一電気室）
CS-1	操作スイッチ（停止一運転）
CS-2	操作スイッチ（閉一停止一開）
CS-3	操作スイッチ（寸逆一停止一運転）
LT	押釦スイッチ（ランブテスト）
FR	押釦スイッチ（故障復帰）
SE	非常停止
S.SW	スナップスイッチ（入一切一連動）

NP-No.	名 称	備 考
01	No.1主ポンプ現場操作盤	
02	No.2,3主ポンプ現場操作盤	
1	No.1雨水ポンプ	
2	No.1雨水ポンプ吐出弁開度	
3	雨水ポンプ井水位	
4	No.1雨水ポンプ吐出弁	
5	残水送水ポンプ	
6	No.1床排水ポンプ	
7	No.2床排水ポンプ	
8	No.2雨水ポンプ回転数	
9	No.3雨水ポンプ回転数	
10	No.2雨水ポンプ吐出弁開度	
11	No.3雨水ポンプ吐出弁開度	
12	No.2雨水ポンプ	
13	No.3雨水ポンプ	
14	燃料移送ポンプ	
15	空気圧縮機	
16	No.2雨水ポンプ吐出弁	
17	No.3雨水ポンプ吐出弁	
18	膨張タンクヒーター	

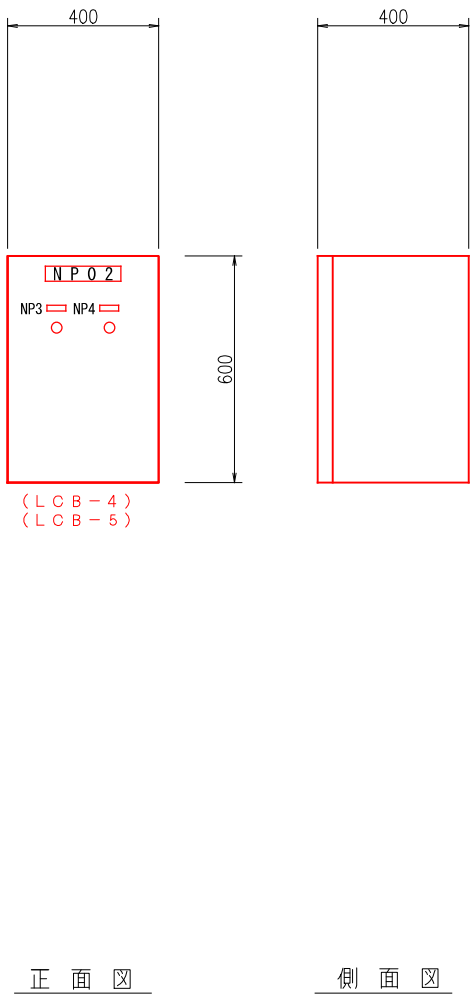
注記

1. 全て今回を示す。
2. 図中の寸法は参考とする。

施工年度		令和 5 年度		工事番号		5 魚建第2号	
工事名		四日町排水ポンプ場電気設備工事					
処理区分名			排水区分		四日町第1排水区		
施工箇所		魚沼市四日町字桐ノ木					
図面名称		現場操作盤 外形図 1					
縮尺		1 / 1 0			図面番号		P E - 1 1
製 表	係		係	制	監	測	
魚沼市産業経済部建設課							



除塵機現場操作盤
面数：1面



ポンプ室作業用電源盤
除塵機室作業用電源盤
面数：2面

GS11									
No.1	No.1	No.1	No.1	No.1	No.2	No.2	No.2	No.2	No.2
自動除塵機	自動除塵機	自動除塵機	自動除塵機	自動除塵機	自動除塵機	自動除塵機	自動除塵機	自動除塵機	自動除塵機
過負荷	漏電	過トルク	ショックRy動作	非常停止	過負荷	漏電	過トルク	ショックRy動作	非常停止

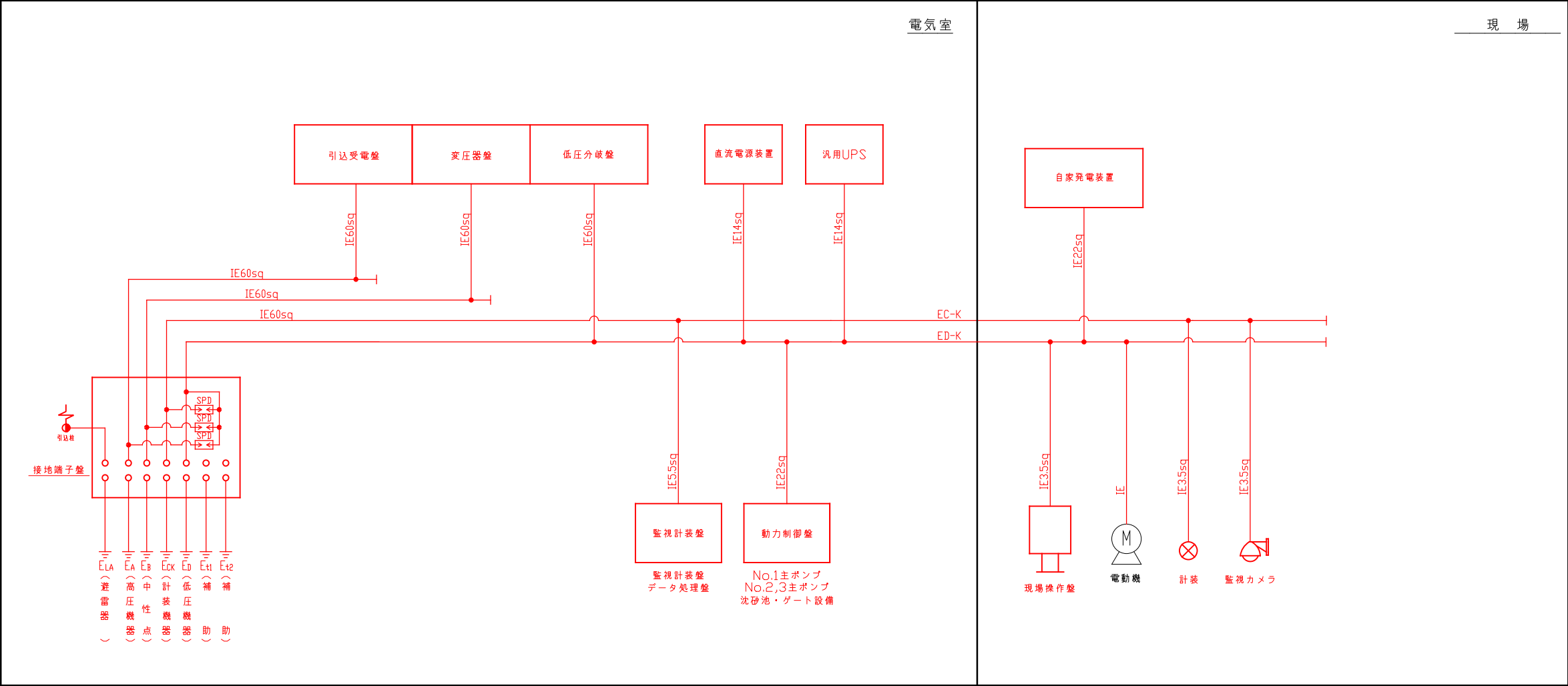
凡 例	
記 号	説 明
COS-1	切換スイッチ (現場—電気室)
CS-1	操作スイッチ (停止—運転)
CS-2	操作スイッチ (閉—停止—開)
CS-3	操作スイッチ (寸逆—停止—運転)
LT	押釦スイッチ (ランプテスト)
FR	押釦スイッチ (故障復帰)
5E	非常停止

NP-No.	名 称	備 考
01	自動除塵機現場操作盤	
02	作業用電源盤	
1	No.1自動除塵機	
2	No.2自動除塵機	
3	3φ 200V	
4	1φ 100V	

注 記
1. 全て今回を示す。
2. 図中の寸法は参考とする。

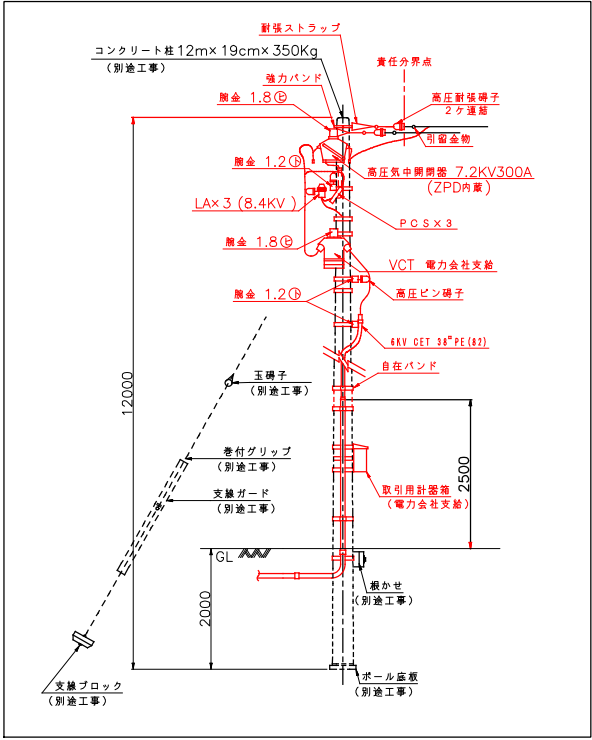
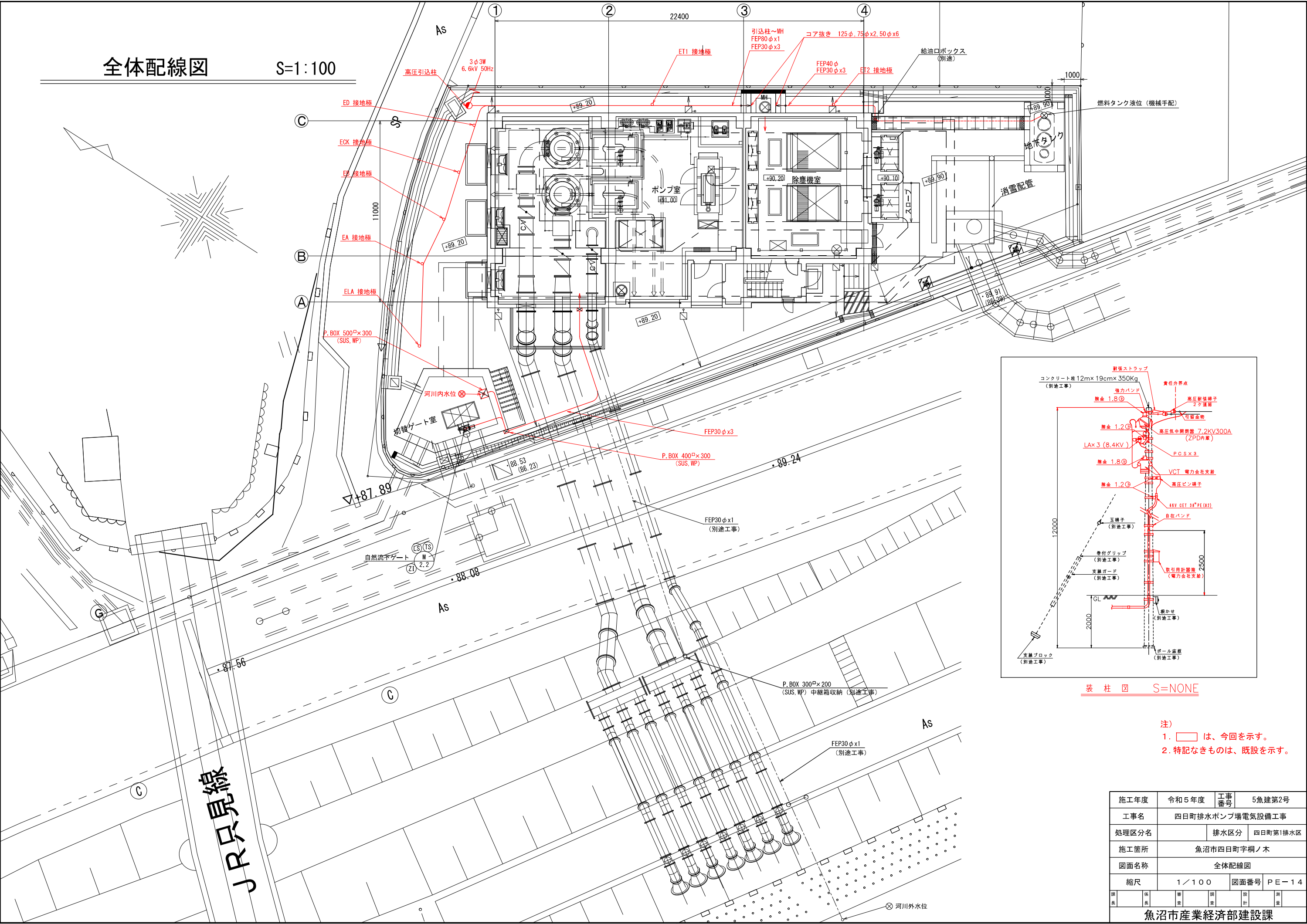
施工年度	令和5年度	工事番号	5魚建第2号
工事名	四日町排水ポンプ場電気設備工事		
処理区分名		排水区分	四日町第1排水区
施工箇所	魚沼市四日町字桐ノ木		
図面名称	現場操作盤 外形図2		
縮尺	1／10	図面番号	PE-12
製 図 者	保 護 者	監 査 者	測 量 者

魚沼市産業経済部建設課



注 記
1. 全て今回を示す。

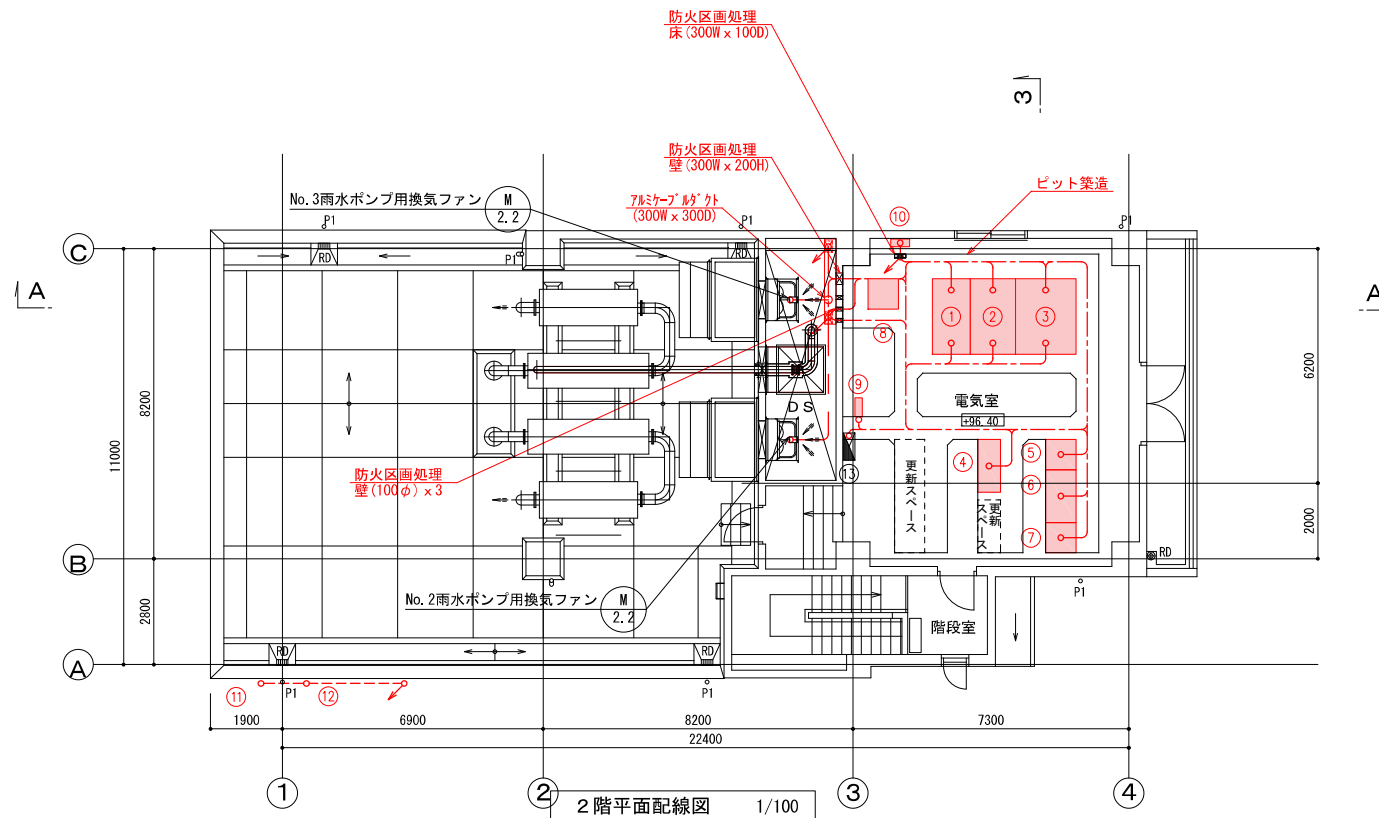
施工年度	令和5年度	工事番号	5魚建第2号
工事名	四日町排水ポンプ場電気設備工事		
処理区分名		排水区分	四日町第1排水区
施工箇所	魚沼市四日町字桐ノ木		
図面名称	接地系統図		
縮尺	NONE	図面番号	PE-13
課長	係長	審査	調整
魚沼市産業経済部建設課			



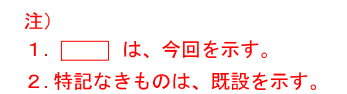
装柱図 S=NONE

- 注)
- は、今回を示す。
 - 特記なきものは、既設を示す。

施工年度	令和5年度	工事番号	5魚建第2号	
工事名	四日町排水ポンプ場電気設備工事			
処理区分名	排水区分		四日町第1排水区	
施工箇所	魚沼市四日町字桐ノ木			
図面名称	全体配線図			
縮尺	1／100		図面番号	PE－14
課長	係長	審査	議決	
			設計	測量
魚沼市産業経済部建設課				



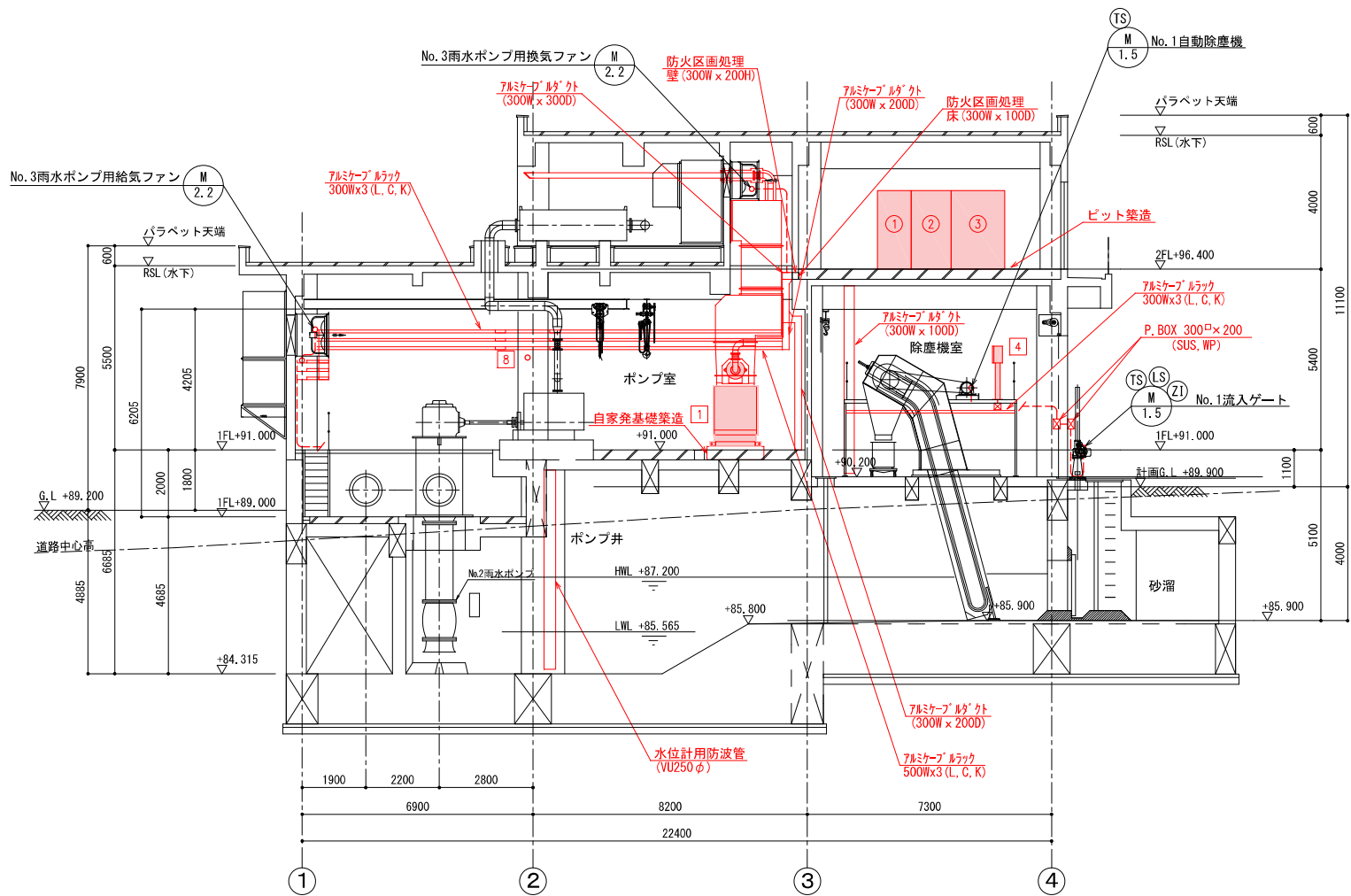
番号	記 号	名 称	備 考
①	MH-1	引込受電盤	今 回
②	MH-2	変圧器盤	〃
③	ML-1	低圧分岐盤	〃
④	KB1	監視計装盤・データ処理盤	〃
⑤	LB1	No. 1 主ボンブ動力制御盤	〃
⑥	LB2	No. 2. 3 主ボンブ補機動力制御盤	〃
⑦	LB3	沈砂池・ゲート設備動力制御盤	〃
⑧	DS	直流電源装置	〃
⑨	UPS	ミニUPS	〃
⑩	ETB	接地端子箱	〃
⑪	1TV-2	場外監視カメラ	〃
⑫		バトライト	〃
⑬		建築動力主幹盤	別 途



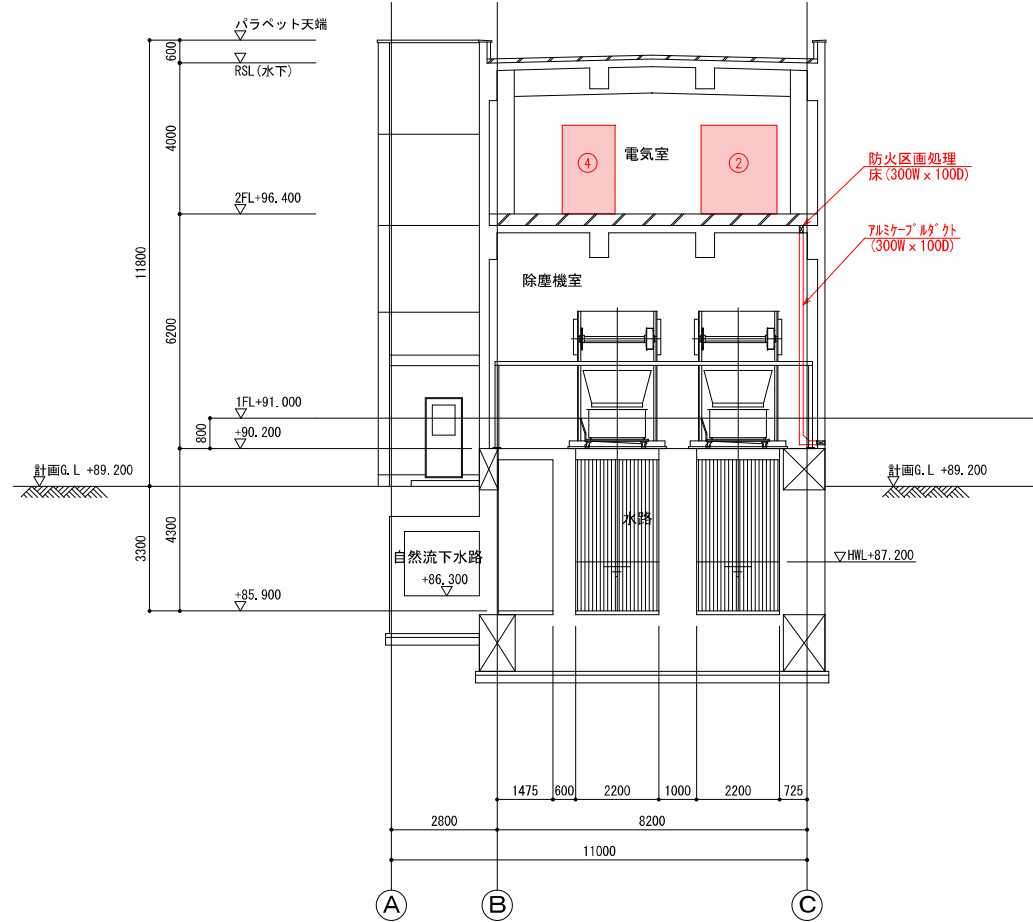
番号	記号	名称	備考
1	G-1	自家発電装置	今回
2	LCB-1	No. 1主ポンプ現場操作盤	〃
3	LCB-2	No. 2, 3主ポンプ現場操作盤	〃
4	LCB-3	自動除塵機現場操作盤	〃
5	LCB-4	ポンプ室作業用電源盤	〃
6	LCB-5	除塵機室作業用電源盤	〃
7	ITV-1	場内監視カメラ	〃

施工年度		令和 5 年度		工事番号		5 号建第2号	
工事名		四日町排水ポンプ場電気設備工事					
処理区分名				排水区分		四日町第1排水区	
施工箇所		魚沼市四日町字桐ノ木					
図面名称		1、2 階平面配線図					
縮尺		1 / 100			図面番号		PE-15
課長	係長	審	検	設計	測		

魚沼市産業経済部建設課



A-A断面図 1/100



3-3断面図 1/100

- 注)
1. は、今回を示す。
 2. 特記なきものは、既設を示す。

2階機器名称表				
番号	記号	名称	備考	
①	MH-1	引込受電盤	今回	
②	MH-2	変圧器盤	〃	
③	ML-1	低圧分岐盤	〃	
④	KB1	監視計装盤・データ処理盤	〃	
⑤	LB1	No. 1 主ポンプ動力制御盤	〃	
⑥	LB2	No. 2, 3 主ポンプ補機動力制御盤	〃	
⑦	LB3	沈砂池・ゲート設備動力制御盤	〃	
⑧	DS	直流電源装置	〃	
⑨	UPS	ミニUPS	〃	
⑩	ETB	接地端子箱	〃	
⑪	ITV-2	場外監視カメラ	〃	
⑫	パトライト	〃	〃	
⑬		建築動力主幹盤	別途	

1階機器名称表			
番号	記号	名称	備考
①	G-1	自家発電装置	今回
②	LCB-1	No. 1主ポンプ現場操作盤	〃
③	LCB-2	No. 2, 3主ポンプ現場操作盤	〃
④	LCB-3	自動除塵機現場操作盤	〃
⑤	LCB-4	ポンプ室作業用電源盤	〃
⑥	LCB-5	除塵機室作業用電源盤	〃
⑦	ITV-1	場内監視カメラ	〃

施工年度	令和5年度	工事番号	5魚建第2号
工事名	四日町排水ポンプ場電気設備工事		
処理区分名		排水区分	四日町第1排水区
施工箇所	魚沼市四日町字桐ノ木		
図面名称	断面配線図		
縮尺	1/100	図面番号	PE-16
課長	係長	審査	調査
計	測	計	測
魚沼市産業経済部建設課			

