

令和5年度

釜石中央管理室電気設備更新工事

設計図面

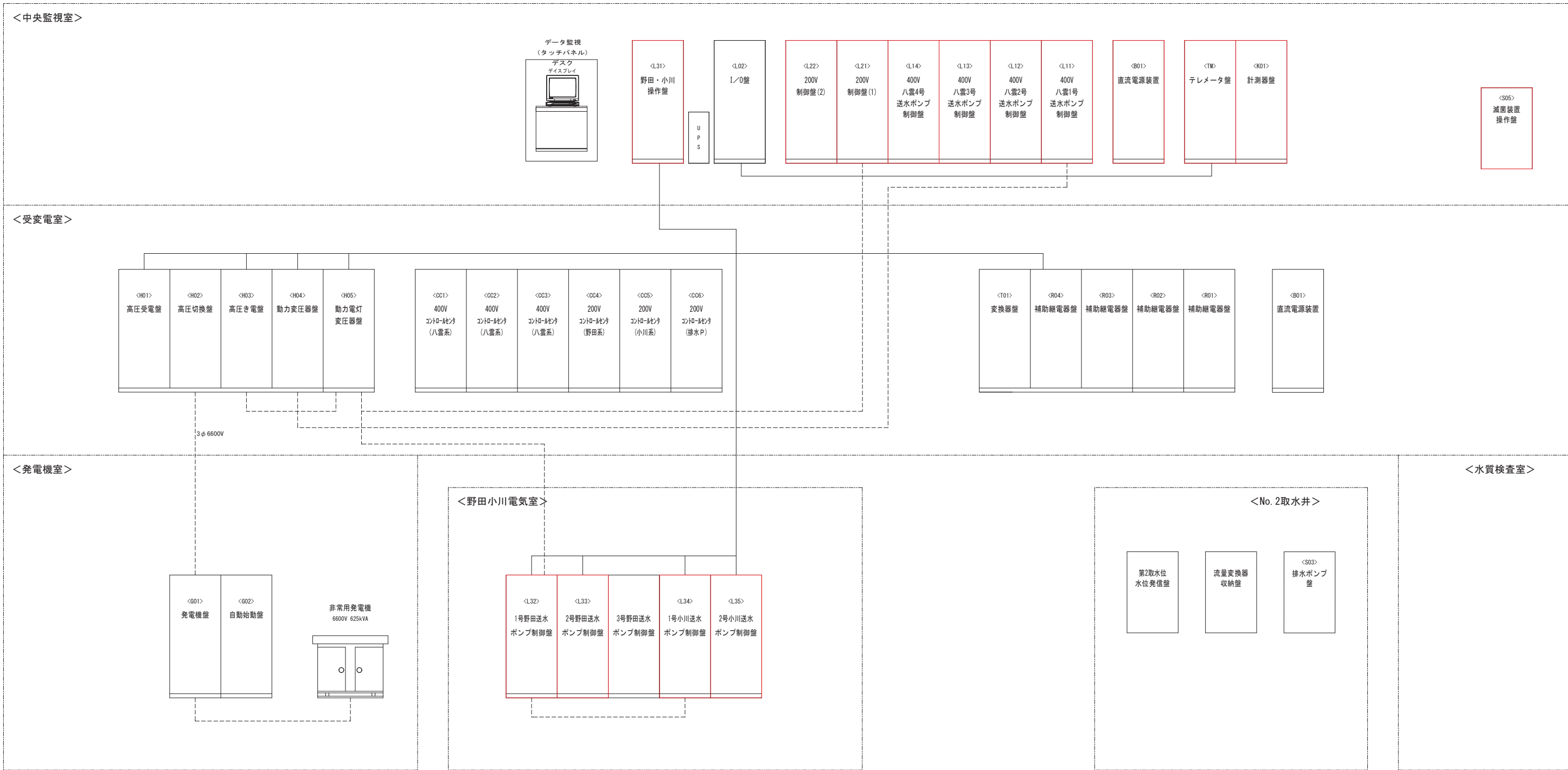
釜石市

釜石中央管理室電気設備更新工事

図面目録

動力制御設備他更新			自家発電設備更新			受変電設備更新		
図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺	図面番号	図面名称	縮尺
01	システム構成図(更新)	NON SCALE	30	システム構成図(更新)	NON SCALE	47	システム構成図(更新)	NON SCALE
02	システム構成図(撤去)	NON SCALE	31	システム構成図(撤去)	NON SCALE	48	システム構成図(撤去)	NON SCALE
03	テレメータ構成図(更新)	NON SCALE	32	テレメータ装構成図(更新)	NON SCALE	49	釜石中央管理室 単線結線図	NON SCALE
04	テレメータ構成図(撤去・移設)	NON SCALE	33	テレメータ装構成図(撤去)	NON SCALE	50	釜石中央管理室 機器配置平面図(更新)	1:50
05	計装フローシート(更新)	NON SCALE	34	釜石中央管理室 単線結線図	NON SCALE	51	釜石中央管理室 機器配置平面図(撤去)	1:50
06	計装フローシート(既設)	NON SCALE	35	釜石中央管理室 機器配置平面図(更新)	1:50	52	釜石中央管理室 高圧受変電盤盤外形図	1:20
07	釜石中央管理室 単線結線図(1/2)	NON SCALE	36	釜石中央管理室 機器配置平面図(撤去・移設)	1:50	53	釜石中央管理室 機器概略寸法図(撤去)	1:20
08	釜石中央管理室 単線結線図(2/2)	NON SCALE	37	釜石中央管理室 非常用発電設備据付平面図	1:50	54	釜石中央管理室 配線図(更新)	1:50
09	釜石中央管理室 機器配置平面図(更新)	1:50	38	釜石中央管理室 非常用発電設備据付断面図	1:50	55	釜石中央管理室 接地配線系統図	1:50
10	釜石中央管理室 機器配置平面図(撤去)	1:50	39	釜石中央管理室 発電機補器盤外形図	1:5	56	釜石中央管理室 配線表(更新)	NON SCALE
11	新町水源地 第1取水井平面図	1:50	40	釜石中央管理室 仮設設備配置平面図	1:100	57	釜石中央管理室 配線図(撤去) 1/2	1:50
12	新町水源地 第2取水井平面図	1:150	41	釜石中央管理室 配線図(更新)	1:50	58	釜石中央管理室 配線図(撤去) 2/2	1:50
13	釜石中央管理室 送水ポンプ制御盤外形図	1:15	42	釜石中央管理室 配線表(更新)	NON SCALE	59	釜石中央管理室 配線表(撤去)	NON SCALE
14	釜石中央管理室 計器盤外形図	1:10	43	釜石中央管理室 配線図(撤去)	1:50	60	釜石中央管理室 配置平面図	1:250
15	釜石中央管理室 直流電源装置盤外形図 単線結線図	1:10	44	釜石中央管理室 配線表(撤去)	NON SCALE	61	釜石中央管理室 縦横断面図	1:100
16	釜石中央管理室 テレメータ盤外形図	1:10	45	釜石中央管理室 改修図	1:50	62	釜石中央管理室 改修図	1:50
17	釜石中央管理室 野田・小川操作盤外形図	1:10	46	釜石中央管理室 基礎開口詳細図	1:50	63	釜石中央管理室 地下オイルタンク撤去想定図	1:20
18	釜石中央管理室(別棟) 1号、2号野田送水ポンプ制御盤外形図	1:10				64	釜石中央管理室 地下オイルタンク撤去後復旧図	1:100, 1:10
19	釜石中央管理室(別棟) 1号、2号小川送水ポンプ制御盤外形図	1:10						
20	釜石中央管理室 機器概略寸法図(撤去)	1:15						
21	釜石中央管理室 配線図(更新)	1:50						
22	釜石中央管理室 配線表(更新)	NON SCALE						
23	釜石中央管理室 配線図(撤去) 1/3	1:50						
24	釜石中央管理室 配線図(撤去) 2/3	1:50						
25	釜石中央管理室 配線図(撤去) 3/3	1:50						
26	釜石中央管理室 配線表(撤去) 1/2	NON SCALE						
27	釜石中央管理室 配線表(撤去) 2/2	NON SCALE						
28	釜石中央管理室 配置平面図	1:250						
29	釜石中央管理室 改修図	1:50						

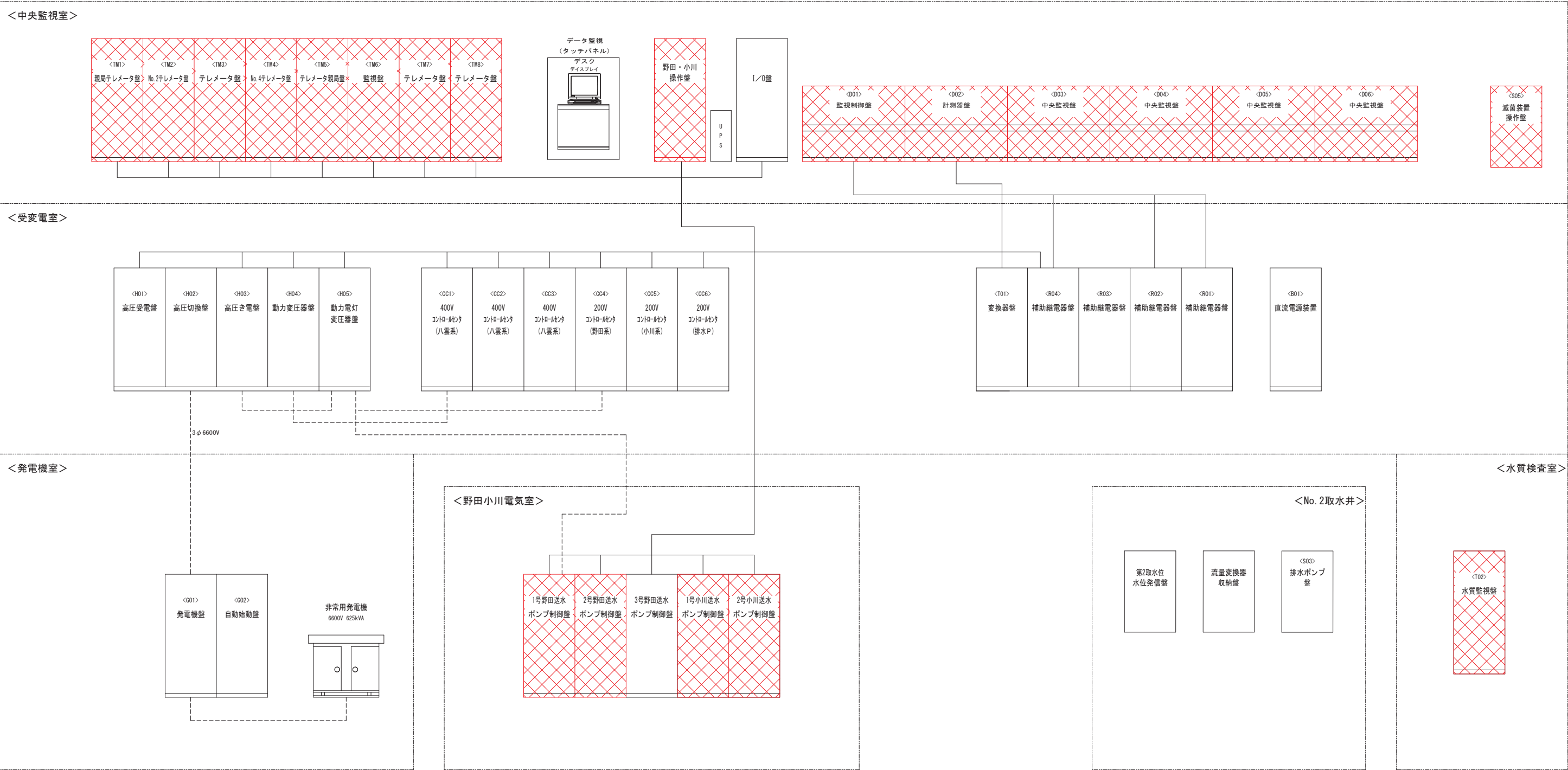
システム構成図(更新)



※(注) は、更新対象を示す。  
----- 電源系統  
————— 信号系統

釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	システム構成図(更新)			
	縮尺	NON SCALE			
	令和5年	月	日	全64枚中1	
所長	主任	係長	設計	製図	

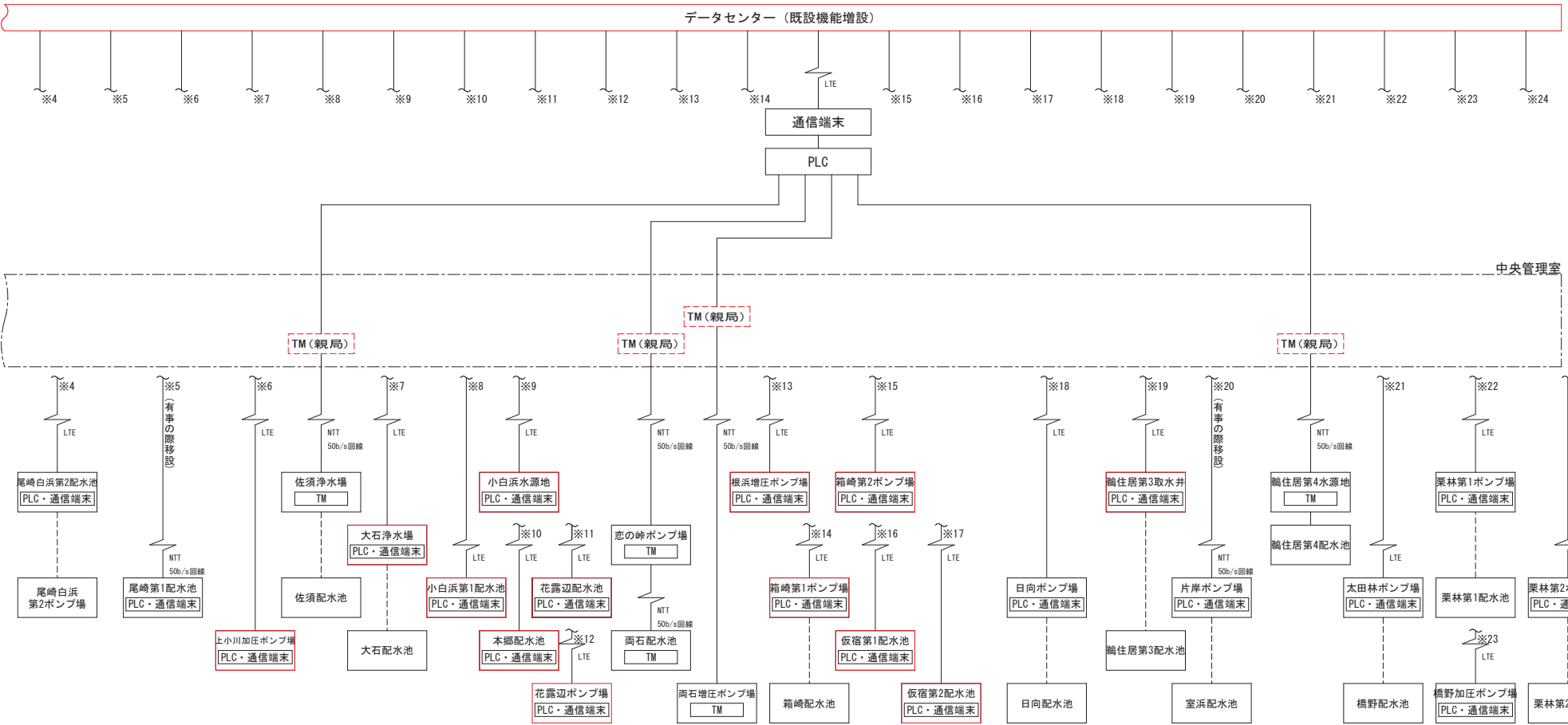
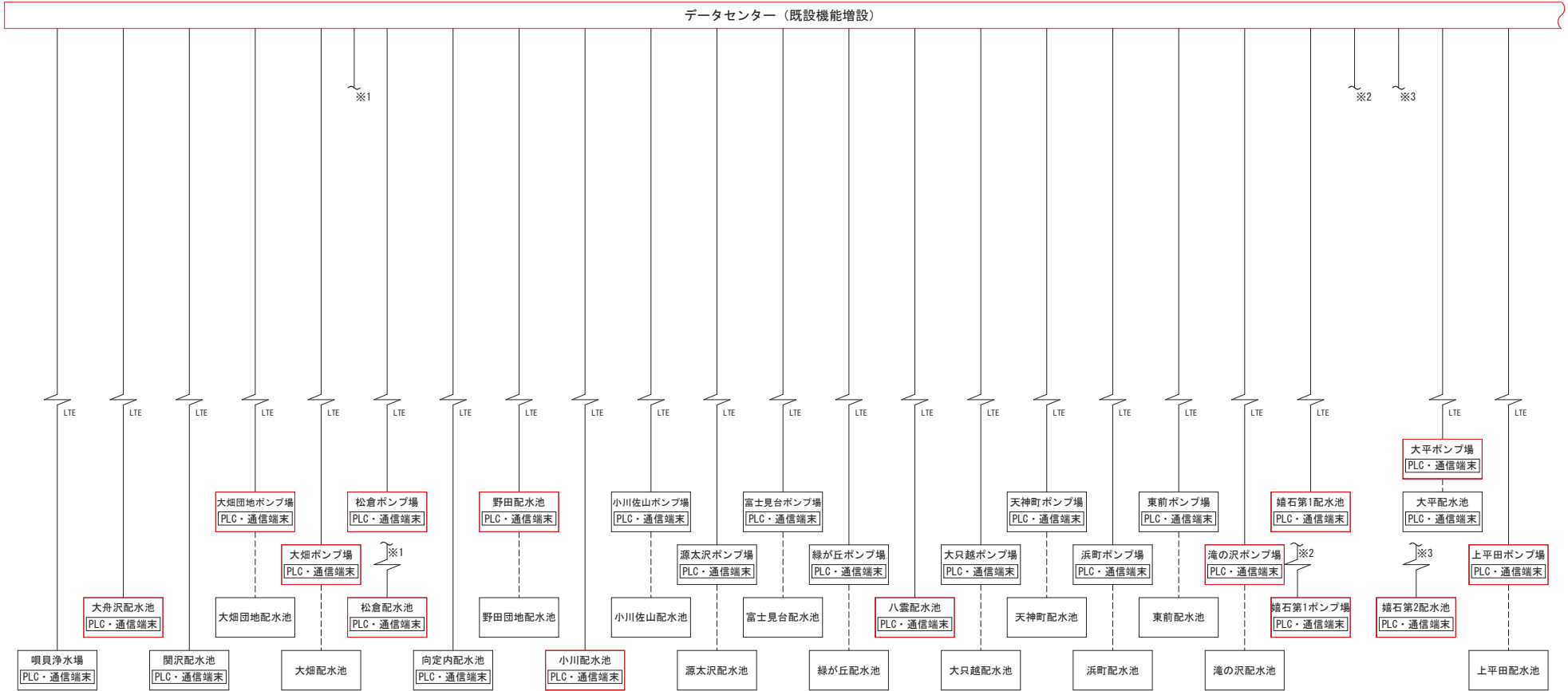
システム構成図(撤去)



※(注) は、撤去設備を示す。  
----- 電源系統  
————— 信号系統

釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所 岩手県釜石市新町1番26号				
	工事名 釜石中央管理室電気設備更新工事				
	図名 システム構成図(撤去)				
	縮尺 NON SCALE				
事業所長	令和5年	月	日	全64枚中	2
	設計	係長	製図		

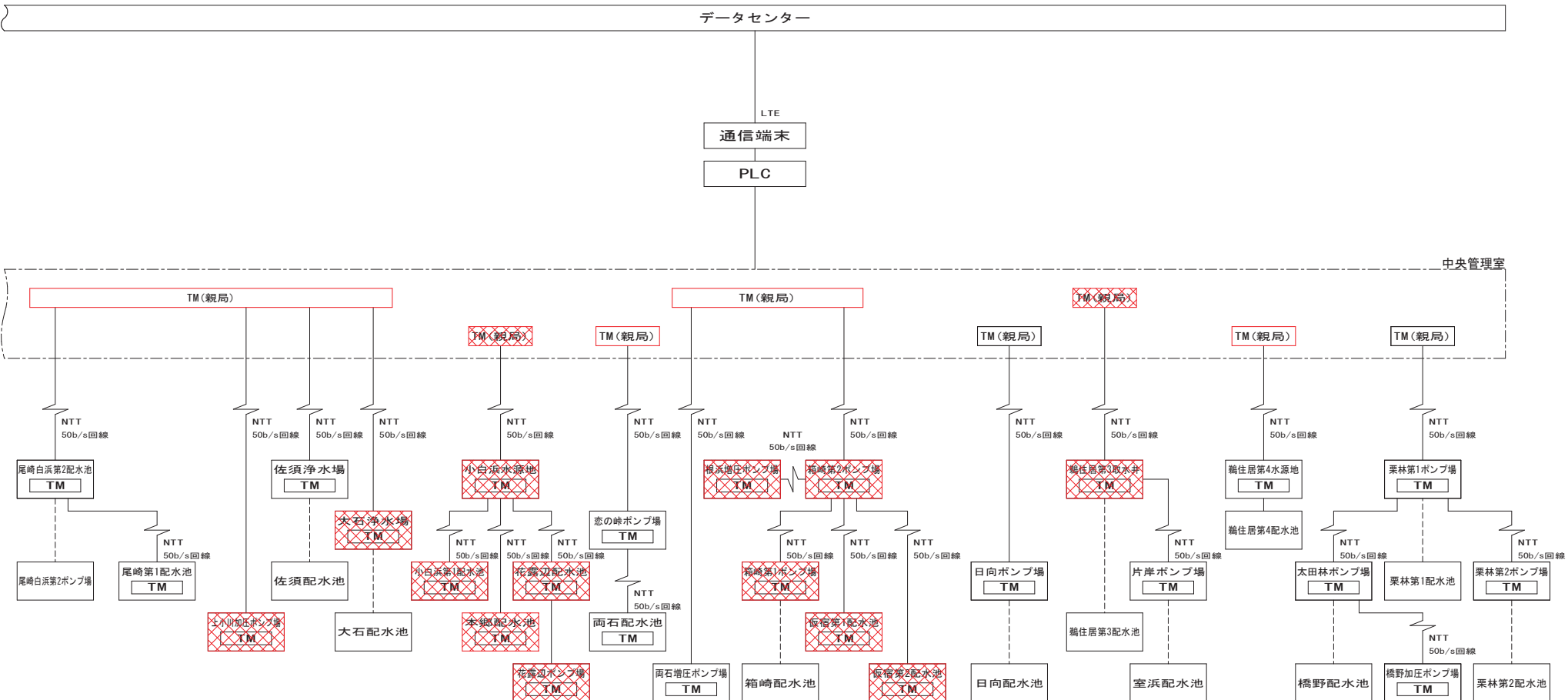
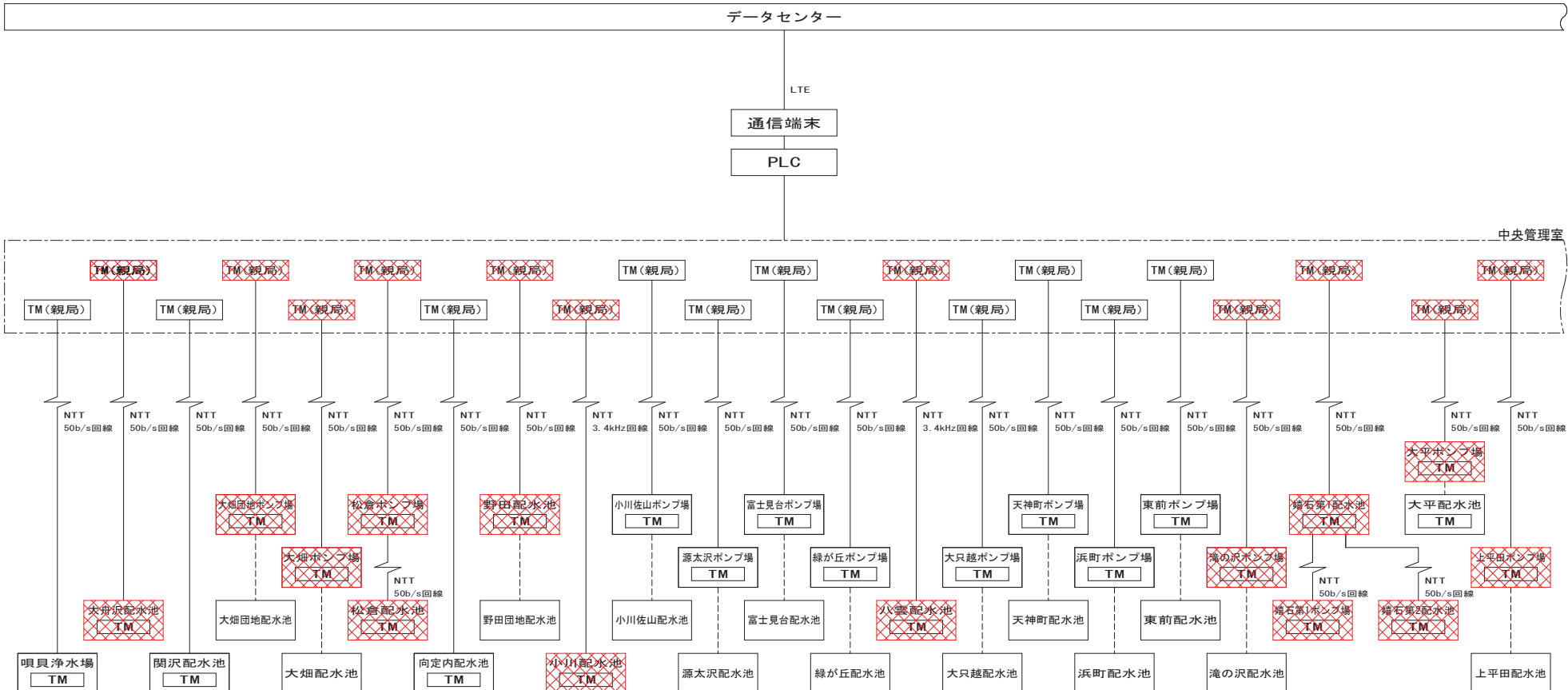
テレメータ構成図(更新)



——— NTT線orLTE  
----- 私設線  
[Red Box] 更新機器  
[Dashed Box] 仮設置から新設盤へ移設

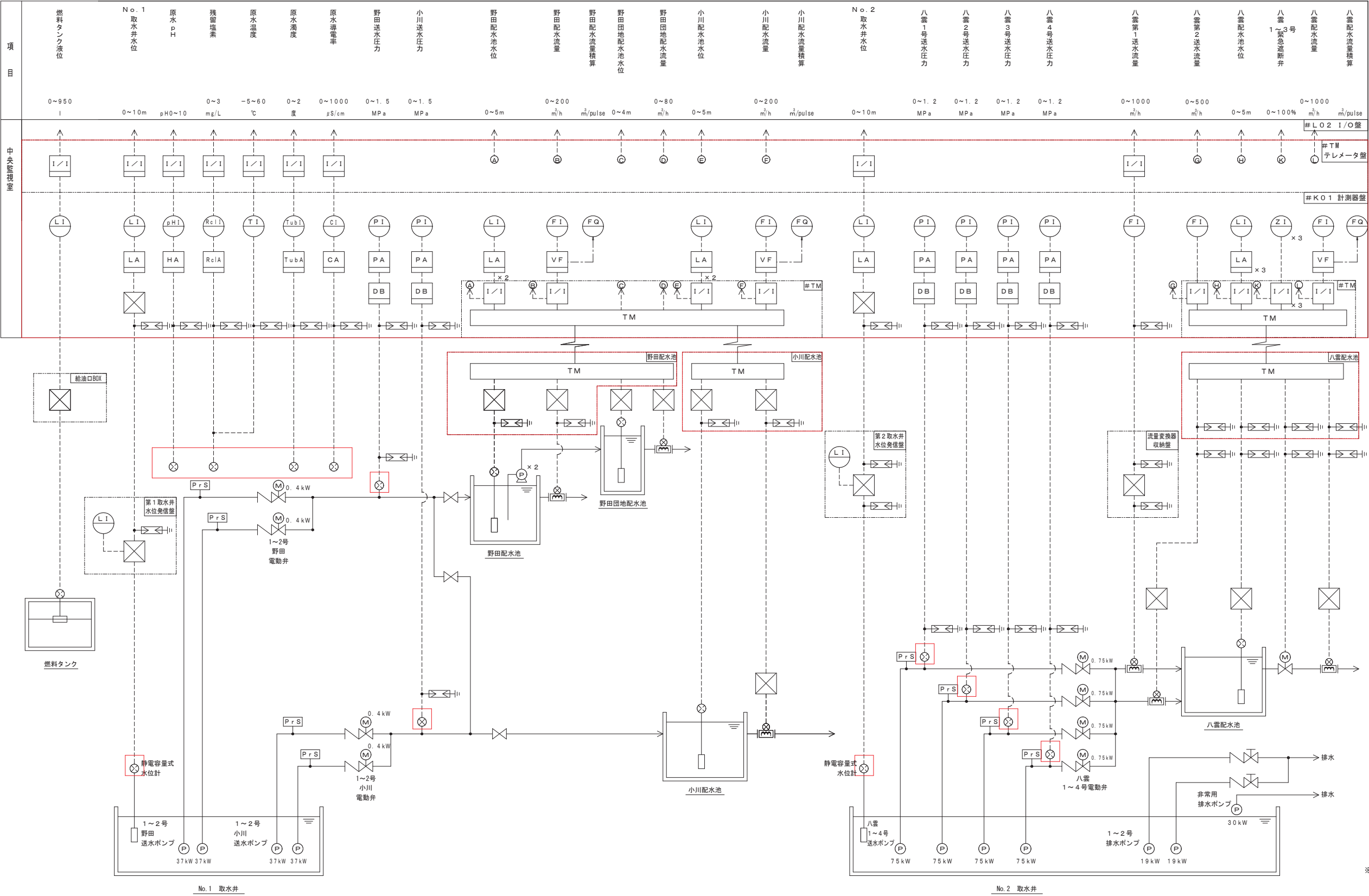
釜石市水道事業所	令和5年度		
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号	
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事	
	図名	テレメータ構成図(更新)	
	縮尺	NON SCALE	
事業所	令和5年	月	日
	所長	係長	設計
	主務課長	係長	製図

## テレメータ構成図(撤去・移設)



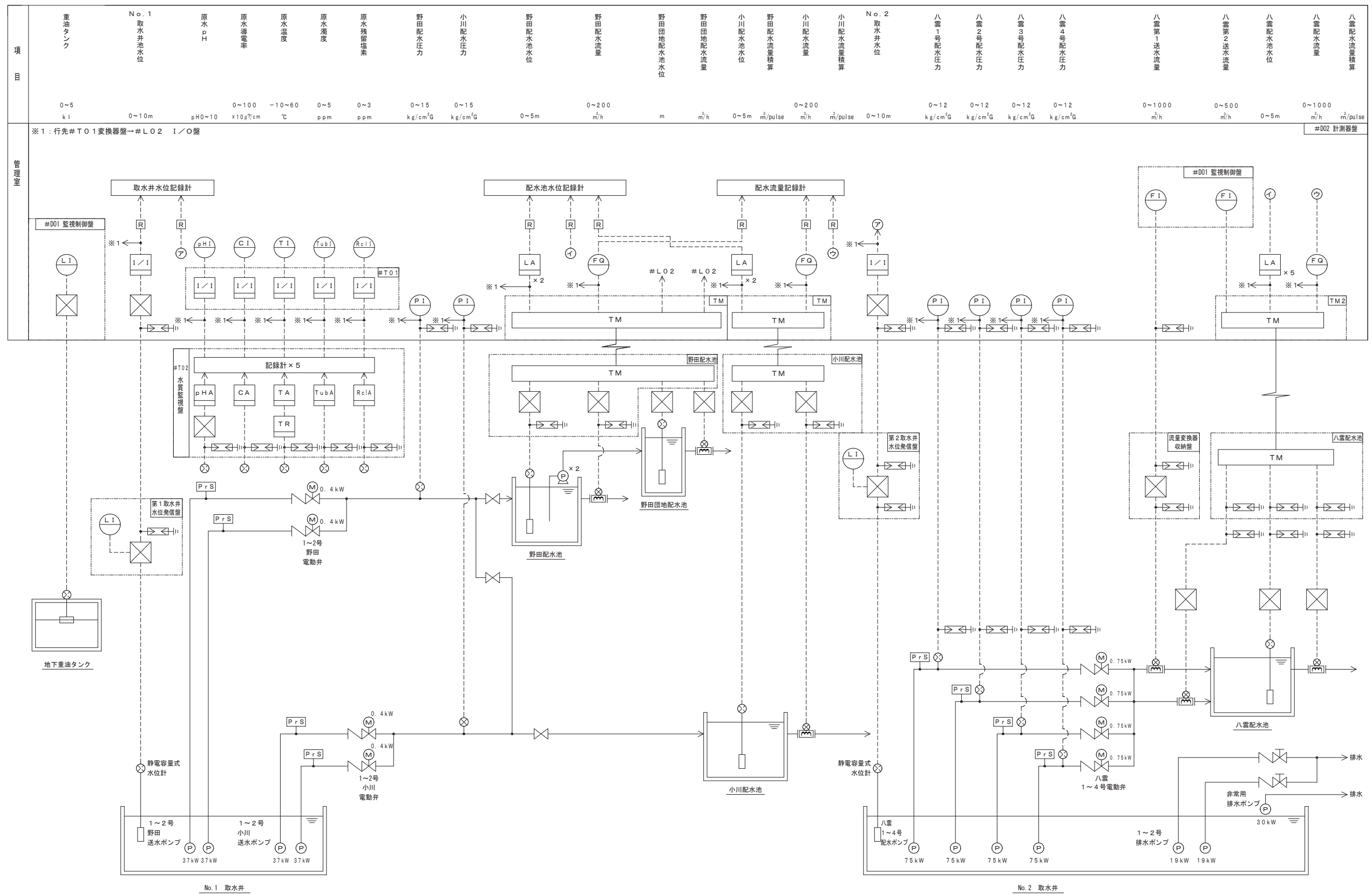
釜 石 市 水 道 事 業 所	令和 5 年 度					
	施 工 箇 所		岩手県釜石市新町1番26号			
	工 事 名		釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図 名		テレメータ構成図(撤去・移設)			
	縮 尺		NON SCALE			
	令和 年 月 日			全 64 枚中 4		
	所 長	工 務 課 主 幹	係 長	設 計	製 図	

計装フローシート(更新)  
NON SCALE



釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所 岩手県釜石市新町1番26号				
	工事名 釜石中央管理室電気設備更新工事				
	図名 計装フローシート(更新)				
	縮尺 NON SCALE				
事業所	令和	年	月	日	全 64 枚中 5
	所長	担当	係長	設計	製図

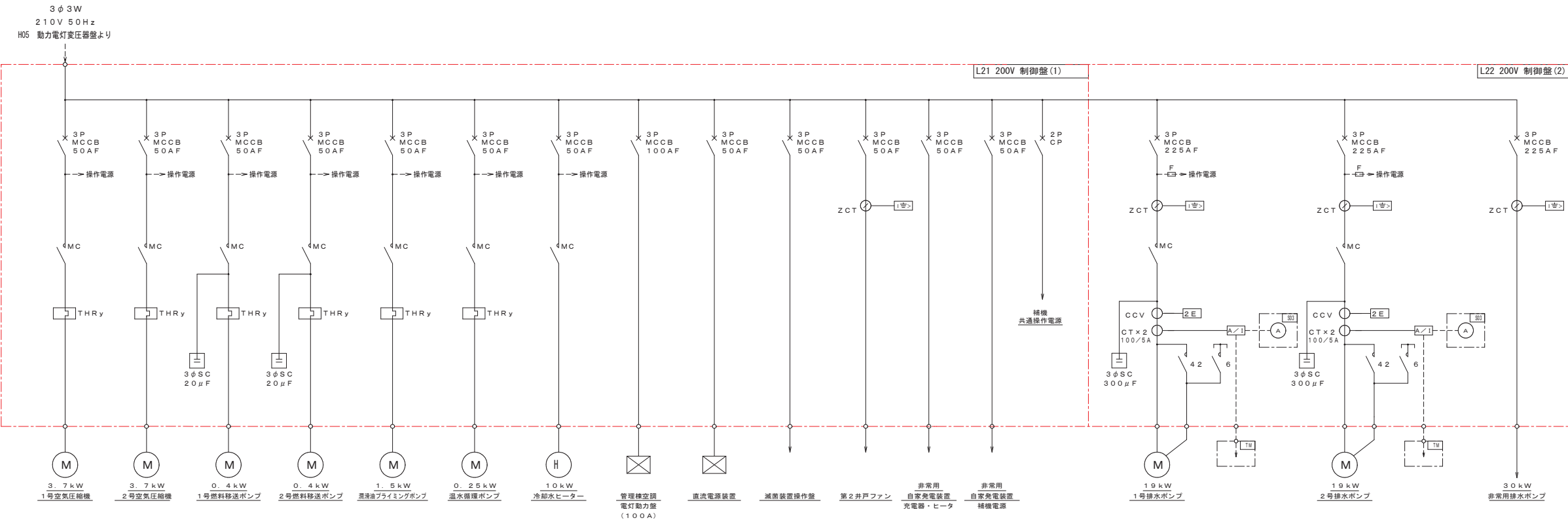
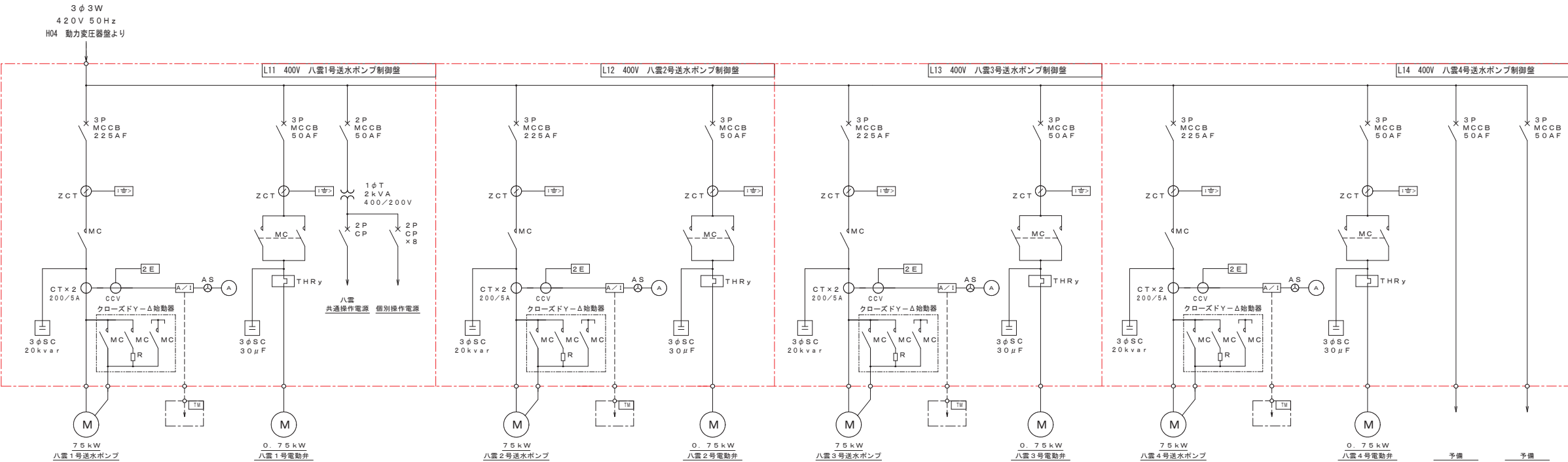
計装フローシート(既設)  
NON SCALE



釜石市水道事業所	令和5年度									
	施工箇所		岩手県釜石市新町1番26号							
	工事名		釜石中央管理電気設備更新工事							
	図名		計装フローシート(既設)							
	縮尺		NON SCALE							
	令和 年 月 日					全 64 枚 中 6				
所長	主任技師	係長	設計	製図						



釜石中央管理室 単線結線図(1/2)  
NON SCALE

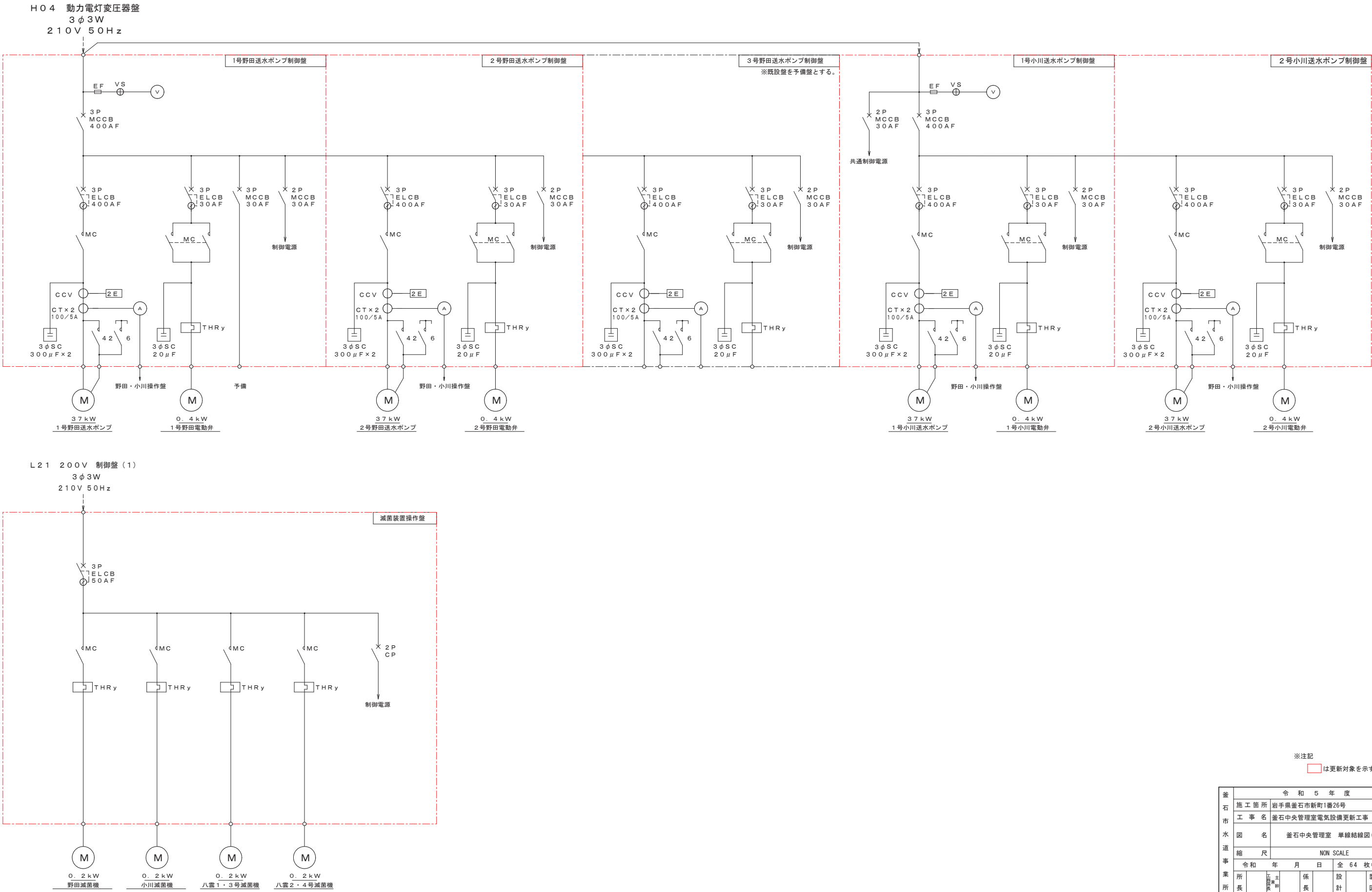


※注記  
は更新対象を示す。

釜石市水道事業所	令和5年度					
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号				
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事				
	図名	釜石中央管理室 単線結線図(1/2)				
	縮尺	NON SCALE				
事業所	令和	年	月	日	全 64 枚中	7
	所長	主任	係長	設計	製	図

釜石中央管理室 単線結線図 (2/2)

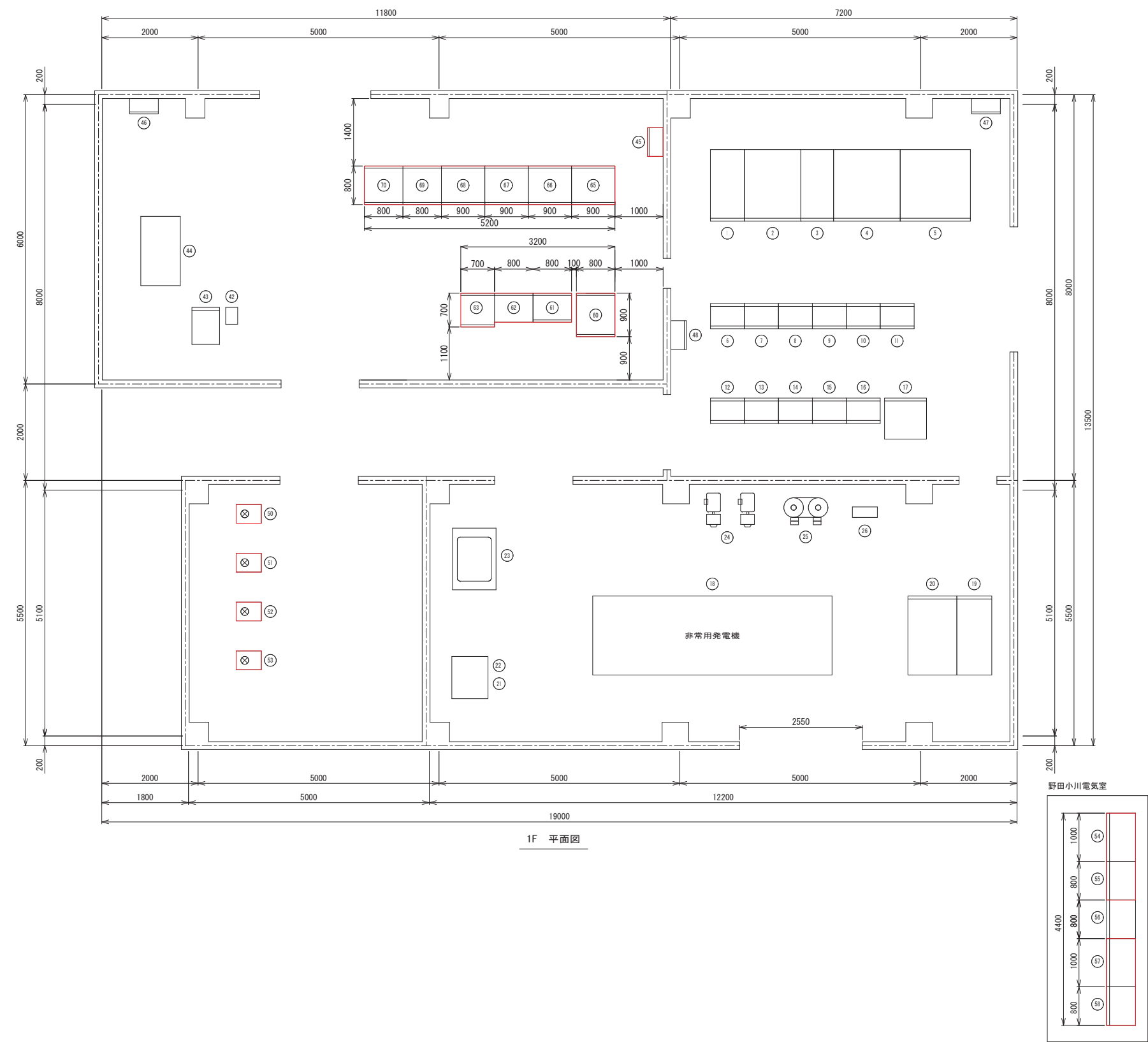
NON SCALE



釜石市水道事業所	令和5年度			
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号		
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事		
	図名	釜石中央管理室 単線結線図 (2/2)		
	縮尺	NON SCALE		
令和	年	月	日	全 64 枚中 8
所長	主任技師	係長	設計	製図

釜石中央管理室 機器配置平面図(更新)

S=1:50

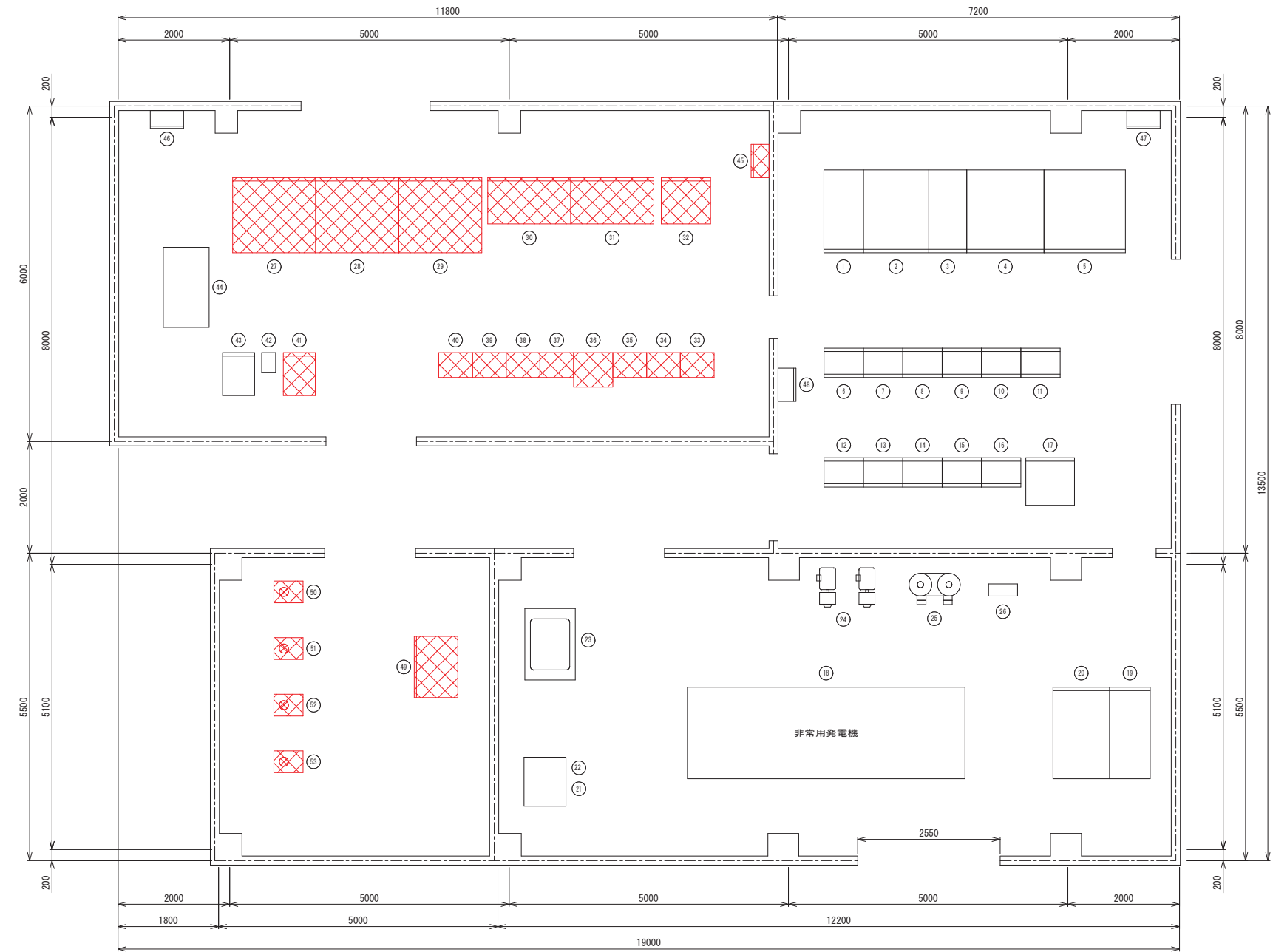


電気室盤名称一覧表			
番号	盤記号	盤名称	備考
①	H01	高圧受電盤	既設
②	H02	高圧切換盤	〃
③	H03	高圧饋電盤	〃
④	H04	動力変圧器盤	〃
⑤	H05	動力電灯変圧器盤	〃
⑥	CC1F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	既設 (機能停止)
⑦	CC2F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	〃
⑧	CC3F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	〃
⑨	CC4F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	〃
⑩	CC5F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	〃
⑪	CC6F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	〃
⑫	R01	補助継電器盤	〃
⑬	R02	補助継電器盤	〃
⑭	R03	補助継電器盤	〃
⑮	R04	補助継電器盤	〃
⑯	T01	変換器盤	既設
⑰	B01	直流電源装置	既設 (機能停止)
⑱		非常用発電機	既設
⑲	G01	発電機盤	〃
⑳	G02	自動始動盤	〃
㉑		燃料小出槽 490L	〃
㉒		燃料移送ポンプ × 2	〃
㉓		冷却水減圧水槽 500L	〃
㉔		空気圧縮機 × 2	〃
㉕		空気槽 × 2	〃
㉖		空気制御盤	〃
㉗			
㉘			
㉙			
㉚			
㉛			
㉜			
㉝			
㉞			
㉟			
㊱			
㊲			
㊳			
㊴			
㊵			
㊶			
㊷			
㊸			
㊹			
㊺			
㊻			
㊼			
㊽			
㊾			
㊿			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			

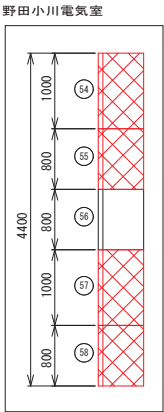
※注記  
□は更新対象を示す。

釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	釜石中央管理室 機器配置平面図(更新)			
	縮尺	1:50			
所長	令和	年	月	日	全 64 枚中 9
	設計	係長	設計	製図	

釜石中央管理室 機器配置平面図(撤去)  
S=1:50



1F 平面図



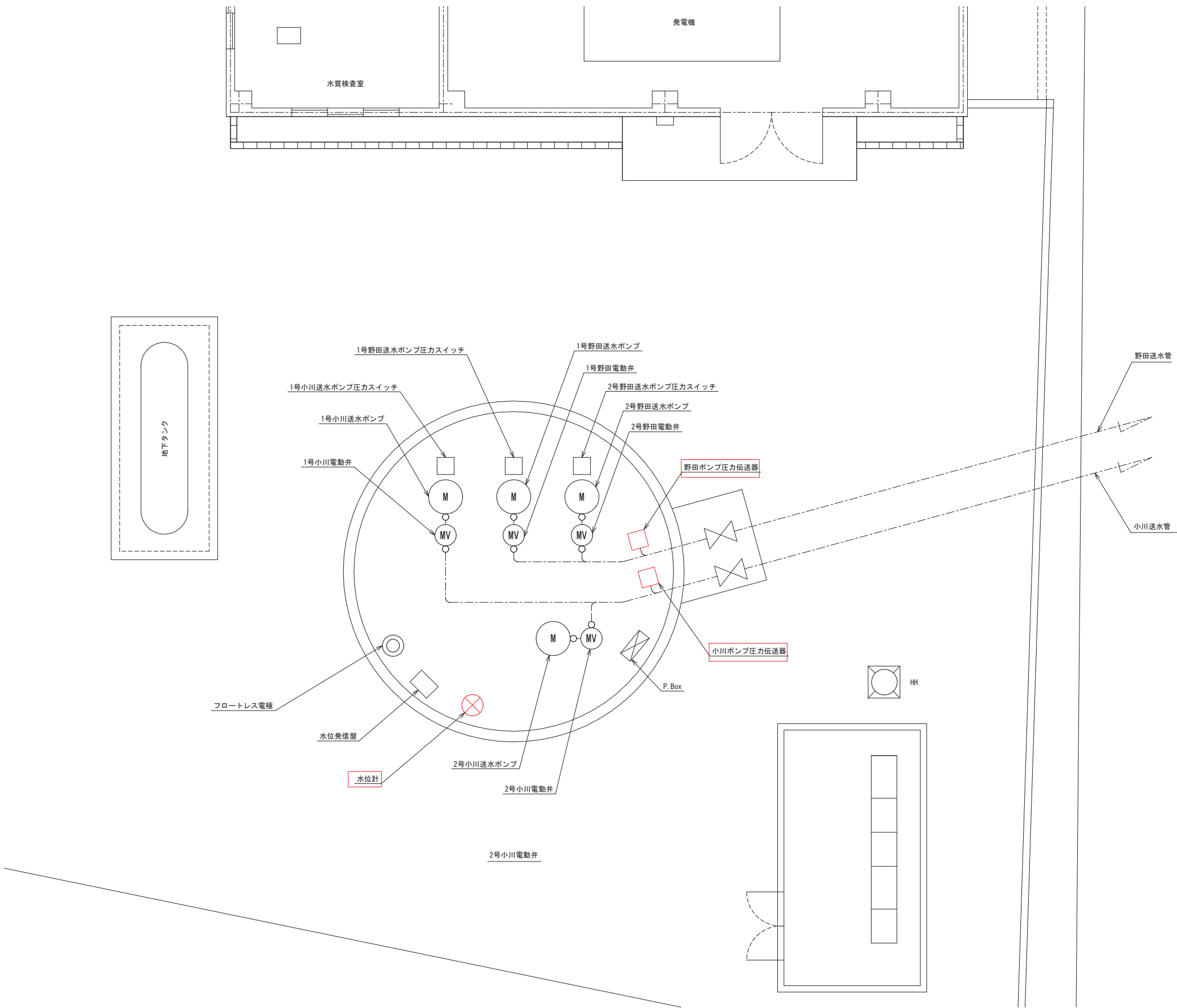
中央管理室壁名称一覧表			
番号	壁記号	壁名称	備考
①	H01	高圧受電壁	
②	H02	高圧切換壁	
③	H03	高圧饋電壁	
④	H04	動力変圧器壁	
⑤	H05	動力電灯変圧器壁	
⑥	CC1F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑦	CC2F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑧	CC3F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑨	CC4F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑩	CC5F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑪	CC6F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑫	R01	補助継電器壁	
⑬	R02	補助継電器壁	
⑭	R03	補助継電器壁	
⑮	R04	補助継電器壁	
⑯	T01	変換器壁	
⑰	B01	直流電源装置	
⑱		非常用発電機	
⑲	G01	発電機壁	
⑳	G02	自動始動壁	
㉑		燃料小出槽 490L	
㉒		燃料移送ポンプ×2	
㉓		冷却水減圧水槽 500L	
㉔		空気圧縮機×2	
㉕		空気槽×2	
㉖		空気制御壁	
㉗	D01	監視制御壁 (八雲・野田・小川系)	撤去(再使用しない)
㉘	D02	計測器壁 (八雲・野田・小川系)	〃
㉙	D03	中央監視壁 (松倉系)	〃
㉚	D04	中央監視壁 (平田系)	〃
㉛	D05	中央監視壁 (脇住居系)	〃
㉜	D06	中央監視壁 (テレメータ・指示計)	〃
㉝	TM1	松倉・佐須・尾崎白浜第2・大石・上小川	〃
㉞	TM2	栗林第1・東前・大只越・大畑団地・滝ノ沢・大邸	〃
㉟	TM3	野田・小川・大平・上平田	〃
㊱	TM4	不使用	〃
㊲	TM5	大舟沢・姥石第1・八雲・脇住居第1・脇住居第3	〃
㊳	TM6	関沢・小川佐山・緑が丘・富士見台・東前	〃
㊴	TM7	緑が丘・関沢	〃
㊵	TM8	小白浜・明貴	〃
㊶	D07	野田・小川操作壁	〃
㊷		UPS (データ処理)	
㊸	L/O壁		
㊹		データ監視 (タッチパネル) デスク	
㊺		減菌装置操作壁	
㊻		MDF壁	
㊼		接地端子壁	
㊽		電灯動力壁 (自家発電給気・排気ファン)	
㊾	T02	水質監視壁	撤去(再使用しない)
㊿		残留塩素計	〃
1		高感度濁度計	〃
2		pH計	〃
3		電導度計・水温計	〃
4	H036	1号野田送水ポンプ制御壁	〃
5	H037	2号野田送水ポンプ制御壁	〃
6	H038	3号野田送水ポンプ制御壁	〃
7	H039	1号小川送水ポンプ制御壁	撤去(再使用しない)
8	H040	2号小川送水ポンプ制御壁	〃

※(注) は、撤去対象を示す。

釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	釜石中央管理室 機器配置平面図(撤去)			
	縮尺	1:50			
	令和5年	月	日	全64枚	枚中10
所長	主任技師	係長	設計	製図	

新町水源地 第1取水井平面図

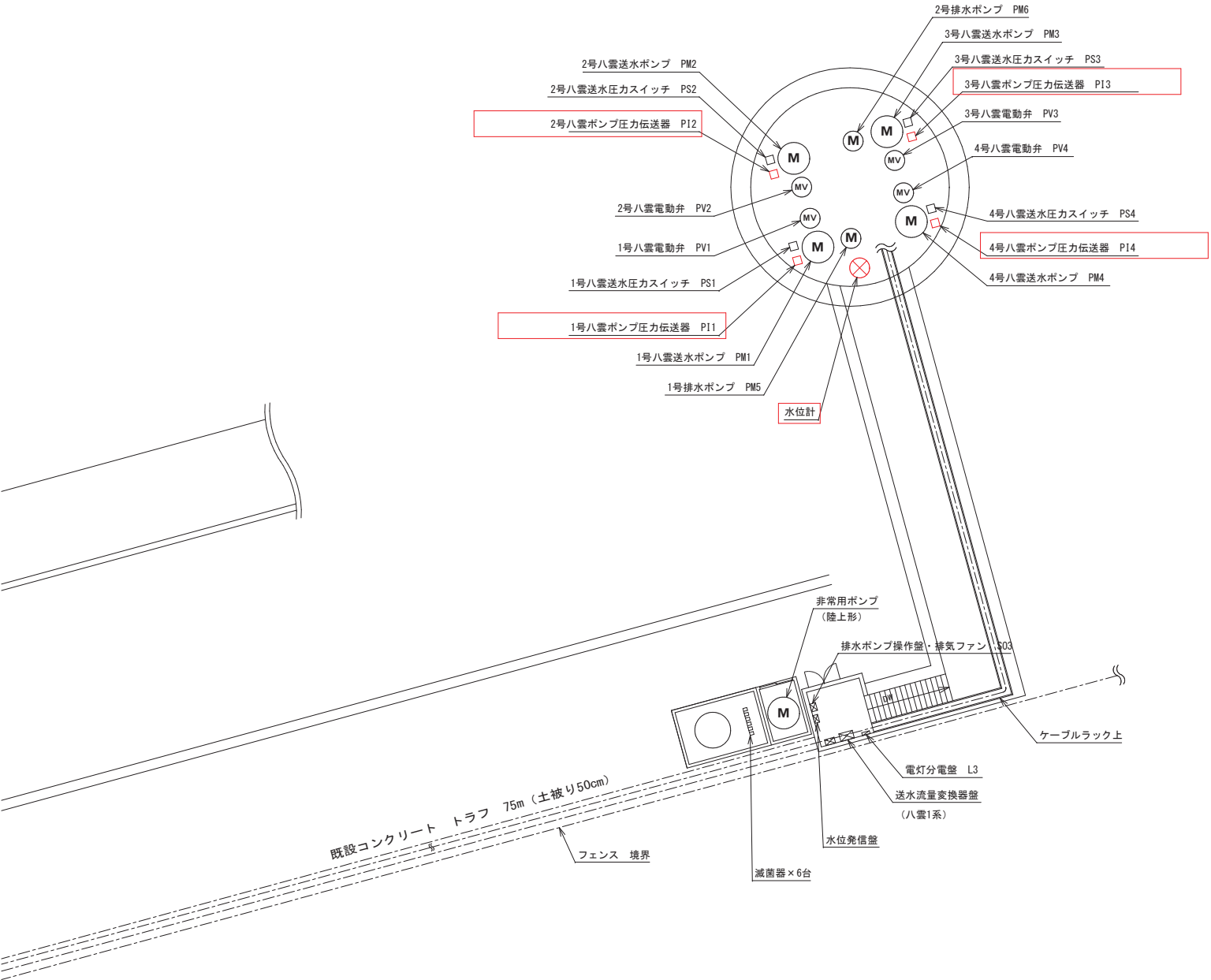
S=1:50



※注記  
は、更新対象を示す。

釜石市水道事業所	令和5年度									
	施工箇所		岩手県釜石市新町1番26号							
	工事名		釜石中央管理室電気設備更新工事							
	図名		新町水源地 第1取水井平面図							
	縮尺		1:50							
	令和		年	月	日	全	64	枚中	11	
所長	主任	係長	設計	製図						

新町水源地 第2取水井平面図  
S=1:50

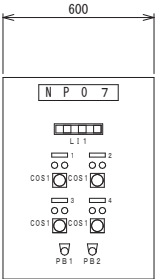
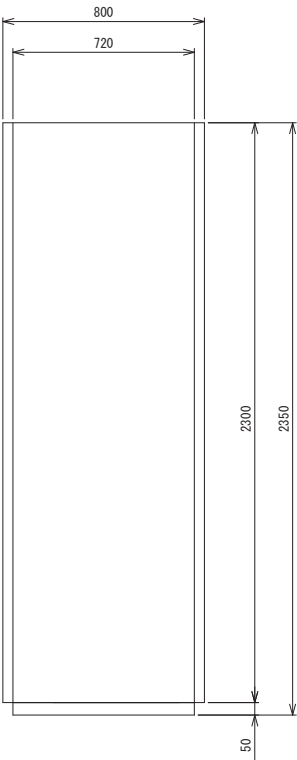
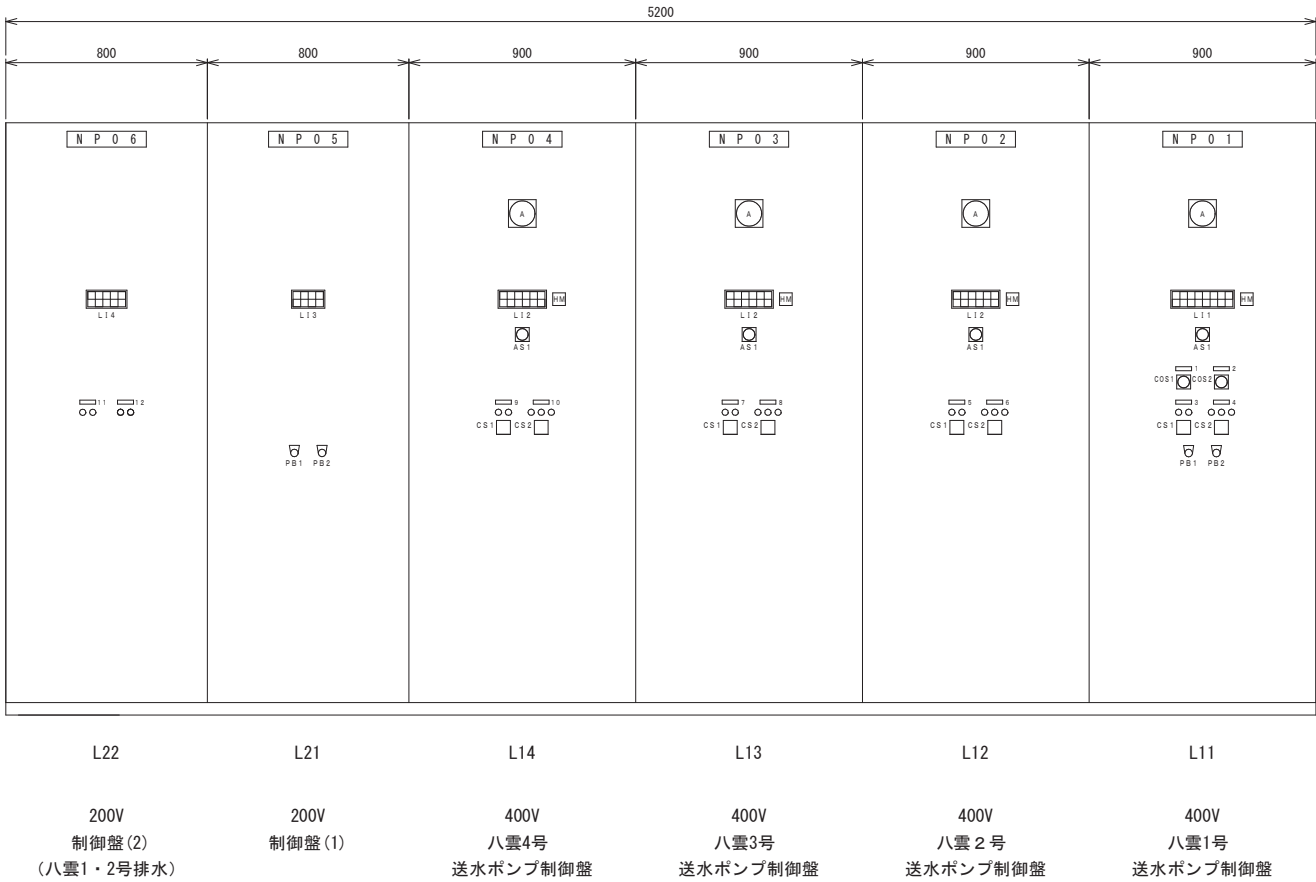


※注記  
□ は、更新対象を示す。

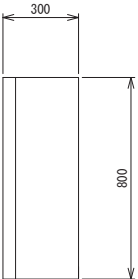
釜石市水道事業所	令和5年度									
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号								
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事								
	図名	新町水源地 第2取水井平面図								
	縮尺	1:150								
	令和5年	月	日	全	64	枚	中	12		
所長	主任	係長	設計	製	図					

釜石中央管理室 送水ポンプ制御盤外形図

S=1:15



滅菌装置操作盤



L 1 1

CCT インターバル	始動準備 完了	無送水		MCCB 断	個別 操作電源 断	共通 操作電源 断	八雲配水池 満水
	渋滞	CCT 渋滞	漏電	2 E 動作	電動弁 故障	No. 2取水井 満水	八雲配水池 満水

L 1 2

CCT インターバル	始動準備 完了	無送水		MCCB 断	個別 操作電源 断
	渋滞	CCT 渋滞	漏電	2 E 動作	電動弁 故障

L 1 3

自家発電機 過負荷	電灯動力盤 動力 MCCB断	滅菌装置 操作盤 MCCB断	
	直流電源装置 MCCB断	第2井戸 ファン MCCB断	

L 1 4

1号 排水ポンプ MCCB断	2号 排水ポンプ MCCB断	非常用 排水ポンプ MCCB断	
1号 排水ポンプ 3 E動作	2号 排水ポンプ 3 E動作	漏電	

銘板記入文字

NP-No.	名 称
NP -01	4 0 0 V八雲1号送水ポンプ制御盤
-02	4 0 0 V八雲2号送水ポンプ制御盤
-03	4 0 0 V八雲3号送水ポンプ制御盤
-04	4 0 0 V八雲4号送水ポンプ制御盤
-05	2 0 0 V制御盤 ( 1 )
-06	2 0 0 V制御盤 ( 2 )
- 1	八雲送水ポンプ
- 2	八雲送水ポンプ運転機
- 3	八雲1号送水ポンプ
- 4	八雲1号電動弁
- 5	八雲2号送水ポンプ
- 6	八雲2号電動弁
- 7	八雲3号送水ポンプ
- 8	八雲3号電動弁
- 9	八雲4号送水ポンプ
-10	八雲4号電動弁
-11	八雲1号排水ポンプ
-12	八雲2号排水ポンプ

凡例

No.	名 称
COS - 1	手動—自動
- 2	1・2-2・3-3・4-4・1-交互
CS - 1	停止-始動
- 2	閉-停止-開
PB - 1	表示復帰
- 2	ランプテスト

L 1 1

電源	野田 滅菌機 故障	小川 滅菌機 故障	八雲1・3号 滅菌機 故障	八雲2・4号 滅菌機 故障	
----	-----------------	-----------------	---------------------	---------------------	--

銘板記入文字

NP-No.	名 称
NP -07	滅菌装置操作盤
- 1	野田滅菌機
- 2	小川滅菌機
- 3	八雲1・3号滅菌機
- 4	八雲2・4号滅菌機

凡例

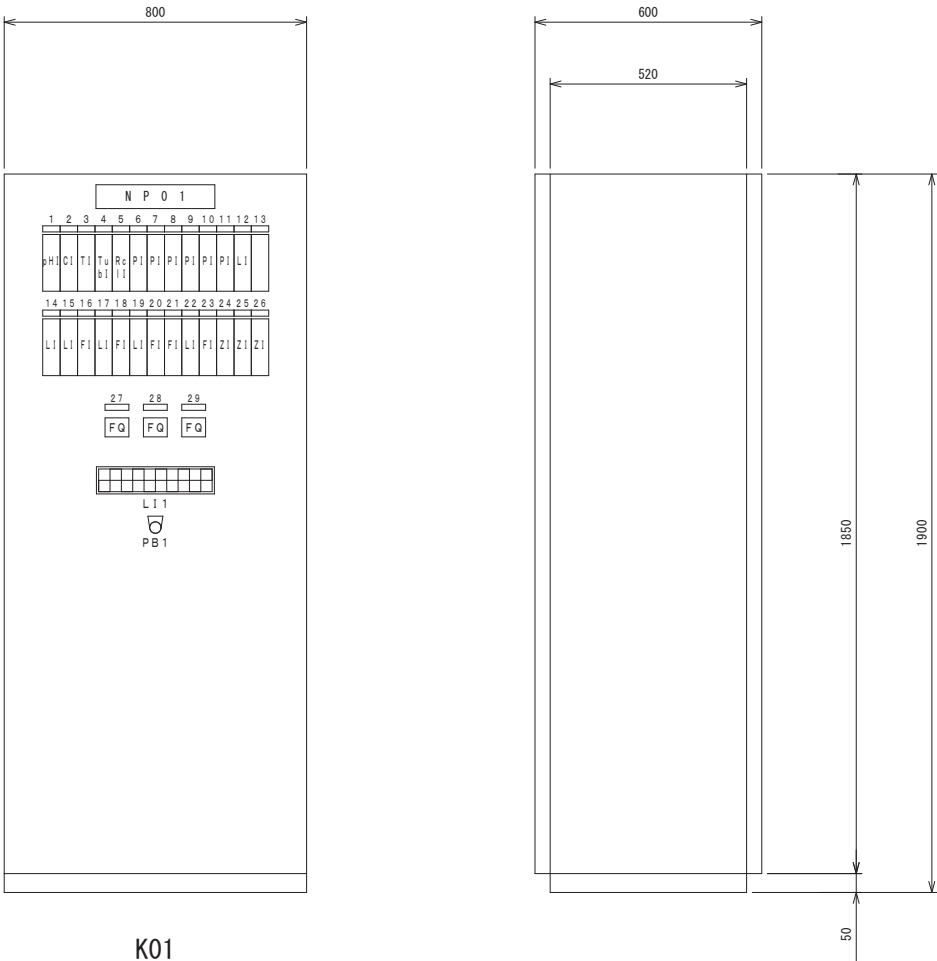
No.	名 称
COS - 1	手動一切-自動
PB - 1	警報停止
- 2	ランプテスト

特記事項  
・本図は参考とし、納入仕様にて決定とする。

釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	釜石中央管理室 送水ポンプ制御盤外形図			
	縮尺	1:15			
事業所	令和	年	月	日	全 64 枚中 13
	所長	主任技師	係長	設計	製図

釜石中央管理室 計器盤外形図

S=1：10



計測器盤

L I 1									
原水 濁度 高	原水 導電率 高	原水 pH 高	残留 塩素 高		野田配水池 濁水	小川配水池 濁水		八雲配水池 濁水	計装電源 断
					野田配水池 濁水	小川配水池 濁水	No2取水井 濁水	八雲配水池 濁水	

銘板記入文字

NP-No.	名 称
NP -01	計測器盤
- 1	原水pH
- 2	原水導電率
- 3	原水温度
- 4	原水濁度
- 5	配水残留塩素
- 6	野田送水圧力
- 7	小川送水圧力
- 8	八雲 1 号送水圧力
- 9	八雲 2 号送水圧力
-10	八雲 3 号送水圧力
-11	八雲 4 号送水圧力
-12	燃料タンク液位
-13	〈なし〉
-14	No. 1 取水井水位
-15	野田配水池水位
-16	野田配水流量
-17	小川配水池水位
-18	小川配水流量
-19	No. 2 取水井水位
-20	八雲第 1 送水流量
-21	八雲第 2 送水流量
-22	八雲配水池水位
-23	八雲配水流量
-24	八雲 1 号緊急遮断弁開度
-25	八雲 2 号緊急遮断弁開度
-26	八雲 3 号緊急遮断弁開度
-27	野田配水流量積算
-28	小川配水流量積算
-29	八雲配水流量積算

凡例

No.	名 称
PB - 1	ランプテスト

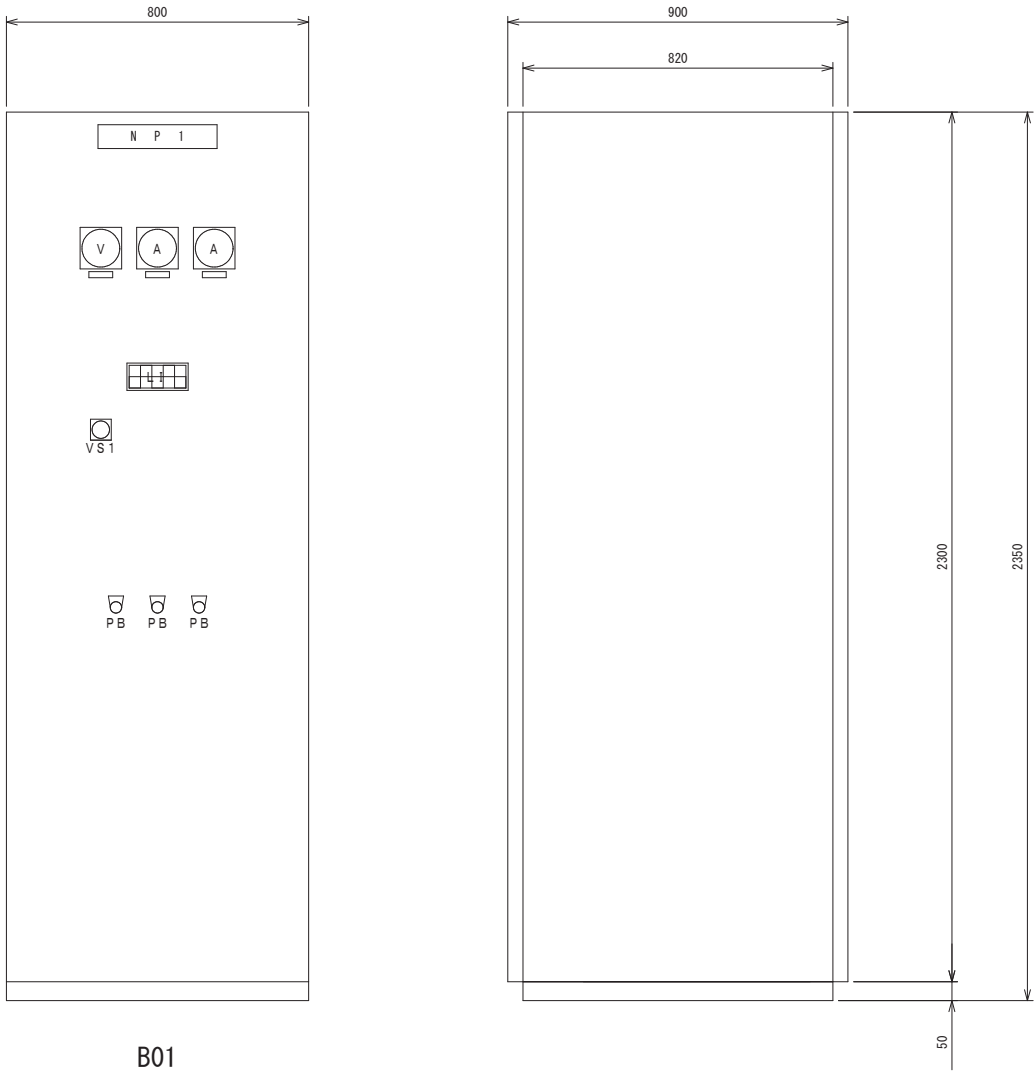
特記事項  
・本図は参考とし、納入仕様にて決定とする。

釜石市水道事業所	令和 5 年 度				
	施 工 箇 所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工 事 名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図 名	釜石中央管理室 計器盤外形図			
	縮 尺	1：10			
	令和 年 月 日	全 64 枚 中 14			
所 長	技 術 課 長	係 長	設 計	製 図	



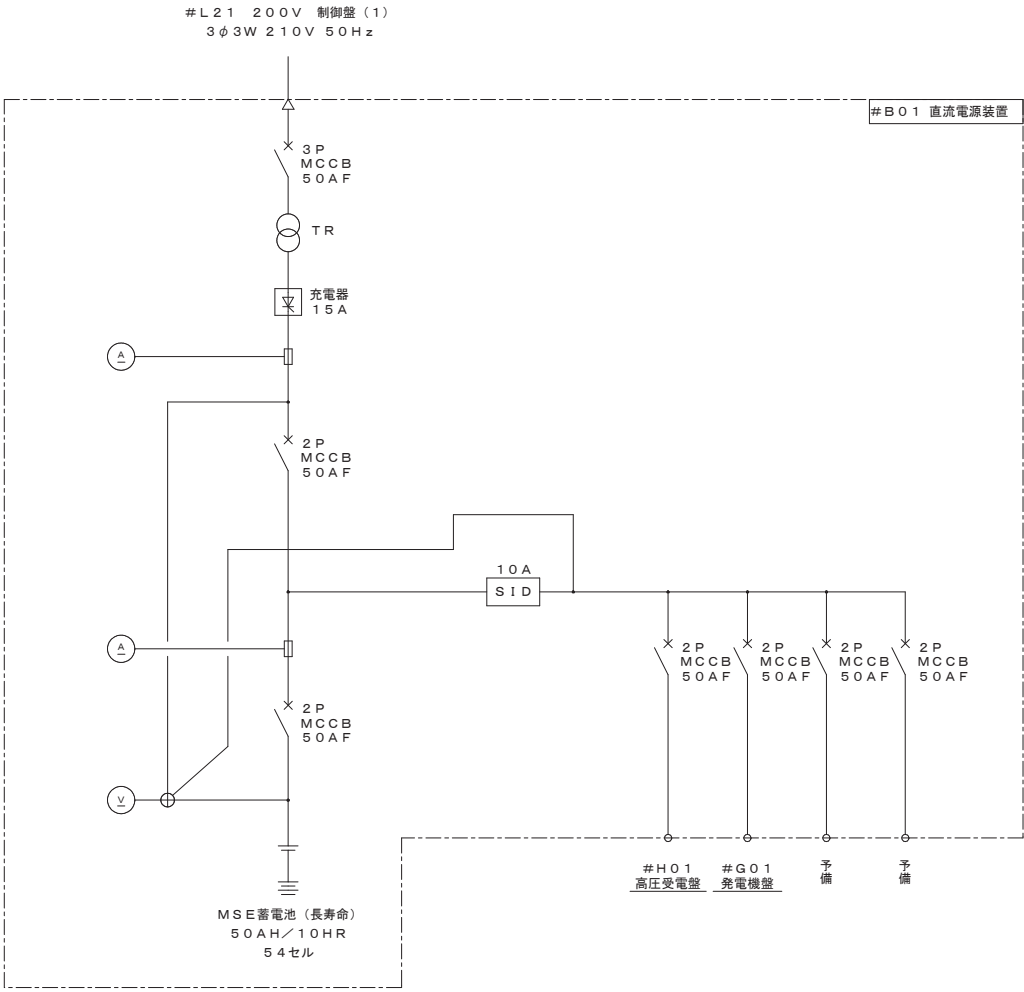
釜石中央管理室 直流電源装置盤外形図，単線結線図

S=1:10



B01

直流電源装置

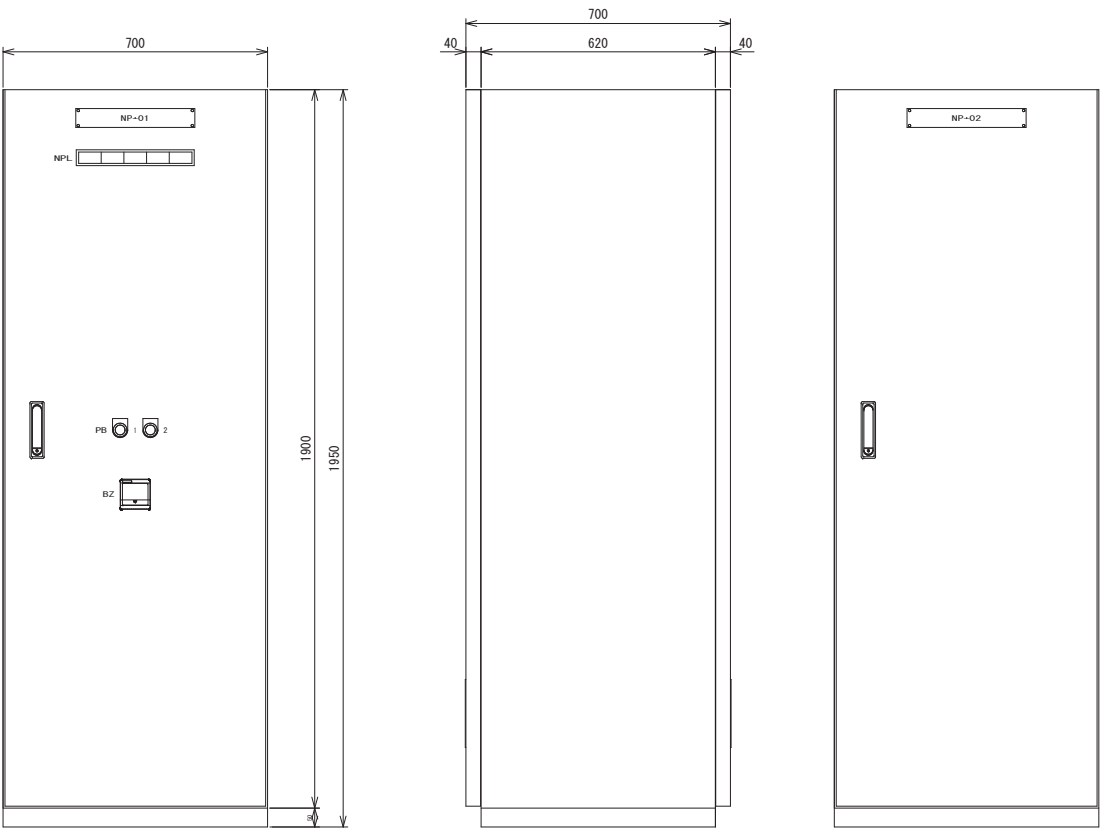


特記事項  
・本図は参考とし，納入仕様にて決定とする。

釜石市水道事業所	令和5年度					
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号				
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事				
	図名	釜石中央管理室 直流電源装置盤外形図，単線結線図				
	縮尺	1:10				
	令和5年	月	日	全64枚中	15	
所長	主任技師	係長	設計	製図		

釜石中央管理室　テレメータ盤外形図

S=1:10



正面図

右側面図

背面図

銘板記入文字

NP-No.	名 称
NP -01	テレメータ盤
NP -02	テレメータ盤

凡例

No.	名 称
BZ	停止ブザー
PB - 1	ブザー停止 (赤)
PB - 2	ランプテスト (黄)

NPL

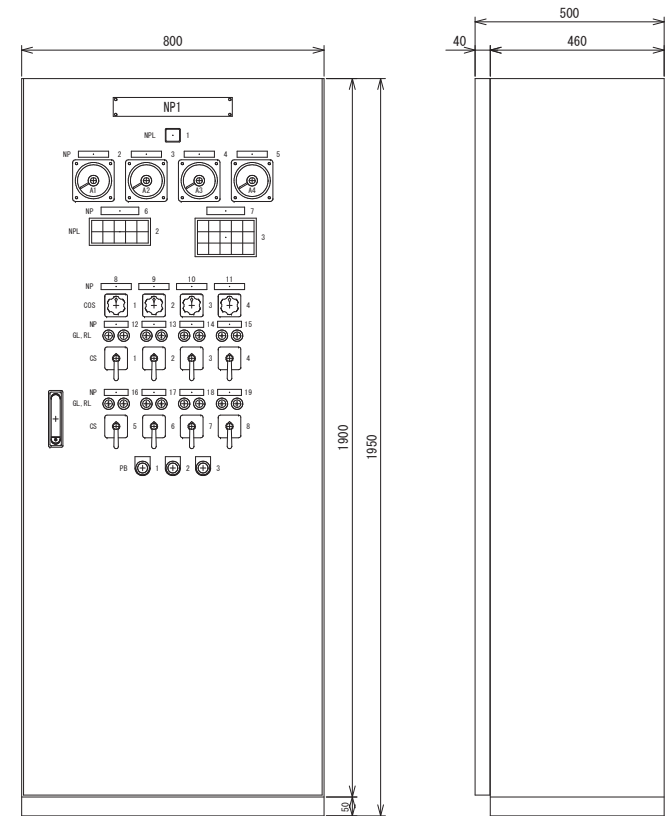
電 源	シーケンサ 異 常	デー タ 異 常	故 障	直 流 電 源 装 置 異 常
-----	--------------	-------------	-----	--------------------

特記事項  
・本図は参考とし、納入仕様にて決定とする。

釜 石 市 水 道 事 業 所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	釜石中央管理室　テレメータ盤外形図			
	縮尺	1:10			
	令和	年	月	日	全 64 枚中 16
所長	主任技師	係長	設計	製図	

釜石中央管理室 野田・小川操作盤外形図

S=1:10



正面図

右側面図

銘板記入文字

NP-No.	名 称
NP - 1	野田・小川操作盤
- 2	1号野田送水ポンプ電流
- 3	2号野田送水ポンプ電流
- 4	1号小川送水ポンプ電流
- 5	2号小川送水ポンプ電流
- 6	野田
- 7	小川
- 8	野田ポンプ運転方法
- 9	野田ポンプ運転機選択
-10	小川ポンプ運転方法
-11	小川ポンプ運転機選択
-12	1号野田送水ポンプ
-13	2号野田送水ポンプ
-14	1号小川送水ポンプ
-15	2号小川送水ポンプ
-16	1号野田電動弁
-17	2号野田電動弁
-18	1号小川電動弁
-19	2号小川電動弁

凡例

No.	名 称
COS - 1, 3	手動-自動
COS - 2, 4	1-2交互
CS - 1~4	停止-起動
CS - 5~8	閉-引抜停止-開
PB - 1	ランプテスト
PB - 2	警報停止
PB - 3	故障復帰
GL - 1~4	停止
RL - 1~4	起動
GL - 5~8	全閉
RL - 5~8	全開

NPL1

電 源
-----

NPL2

1 号 野田送水ポンプ 異 常	1 号 野田電動弁 異 常	1 号 起動渋滞	1 号 無 送 水	野 田 送水ポンプ 操 作 可
2 号 野田送水ポンプ 異 常	2 号 野田電動弁 異 常	2 号 起動渋滞	2 号 無 送 水	

NPL3

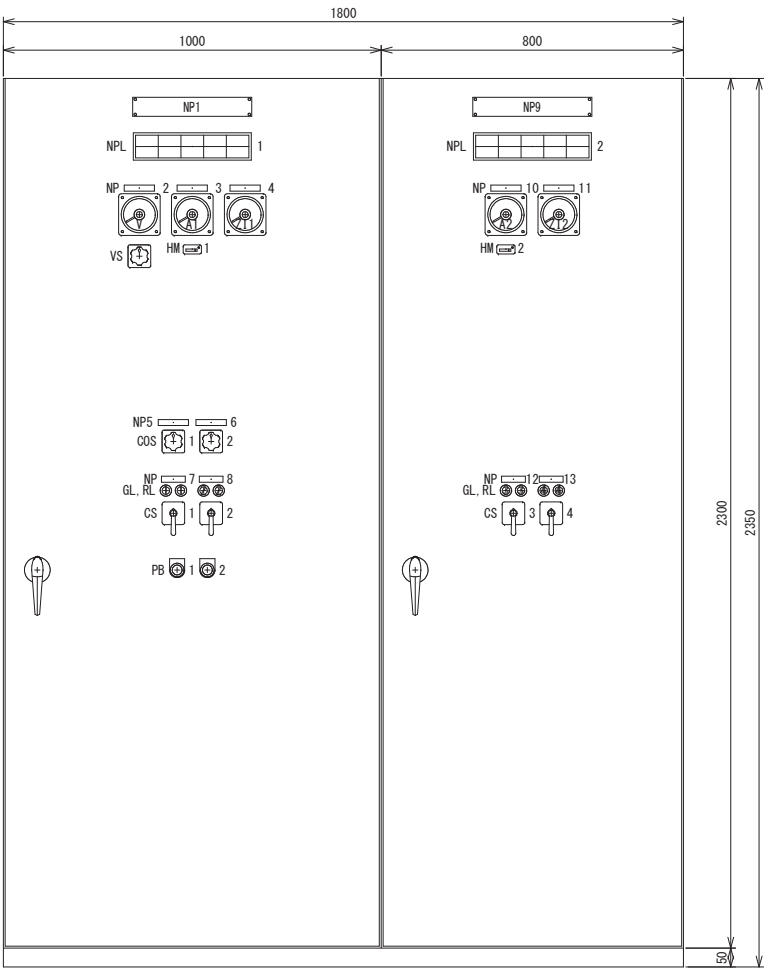
1 号 小川送水ポンプ 異 常	1 号 小川電動弁 異 常	1 号 起動渋滞	1 号 無 送 水	小 川 送水ポンプ 操 作 可
2 号 小川送水ポンプ 異 常	2 号 小川電動弁 異 常	2 号 起動渋滞	2 号 無 送 水	
取 水 井 濁 水				シーケンサ 異 常

特記事項  
・本図は参考とし、納入仕様にて決定とする。

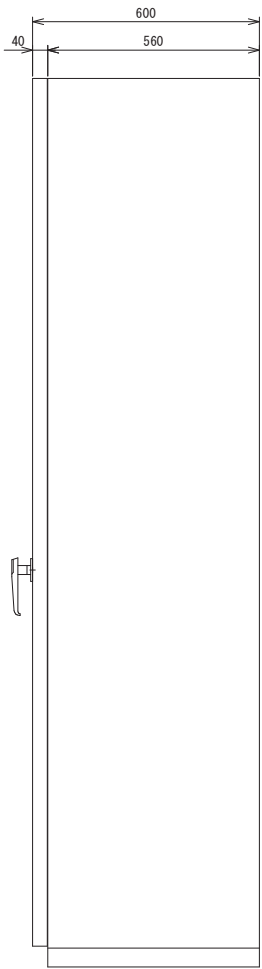
釜 石 市 水 道 事 業 所	令 和 5 年 度				
	施 工 箇 所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工 事 名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図 名	釜石中央管理室 野田・小川操作盤外形図			
	縮 尺	1 : 10			
	令和 年 月 日	全 64 枚 中 17			
所 長	主任技師	係 長	設 計	製 図	

釜石中央管理室（別棟） 1号，2号野田送水ポンプ制御盤外形図

S=1：10



正面図



右側面図

NPL1

電 源	1 号 野田送水ポンプ 漏 電	1 号 野 田 電 動 弁 漏 電	1 号 野 田 電 動 弁 過 ト ル ク	1 号 起 動 渋 滞
取 水 井 渴 水	1 号 野田送水ポンプ 3 E 作 動	1 号 野 田 電 動 弁 過 負 荷		1 号 無 送 水

NPL2

	2 号 野田送水ポンプ 漏 電	2 号 野 田 電 動 弁 漏 電	2 号 野 田 電 動 弁 過 ト ル ク	2 号 起 動 渋 滞
	2 号 野田送水ポンプ 3 E 作 動	2 号 野 田 電 動 弁 過 負 荷		2 号 無 送 水

銘板記入文字

NP-No.	名 称
NP - 1	1号野田送水ポンプ制御盤
- 2	電源電圧
- 3	1号野田送水ポンプ電流
- 4	1号野田電動弁開度
- 5	野田ポンプ運転方法
- 6	野田ポンプ運転機選択
- 7	1号野田送水ポンプ
- 8	1号野田電動弁
- 9	2号野田送水ポンプ制御盤
-10	2号野田送水ポンプ電流
-11	2号野田電動弁開度
-12	2号野田送水ポンプ
-13	2号野田電動弁

凡例

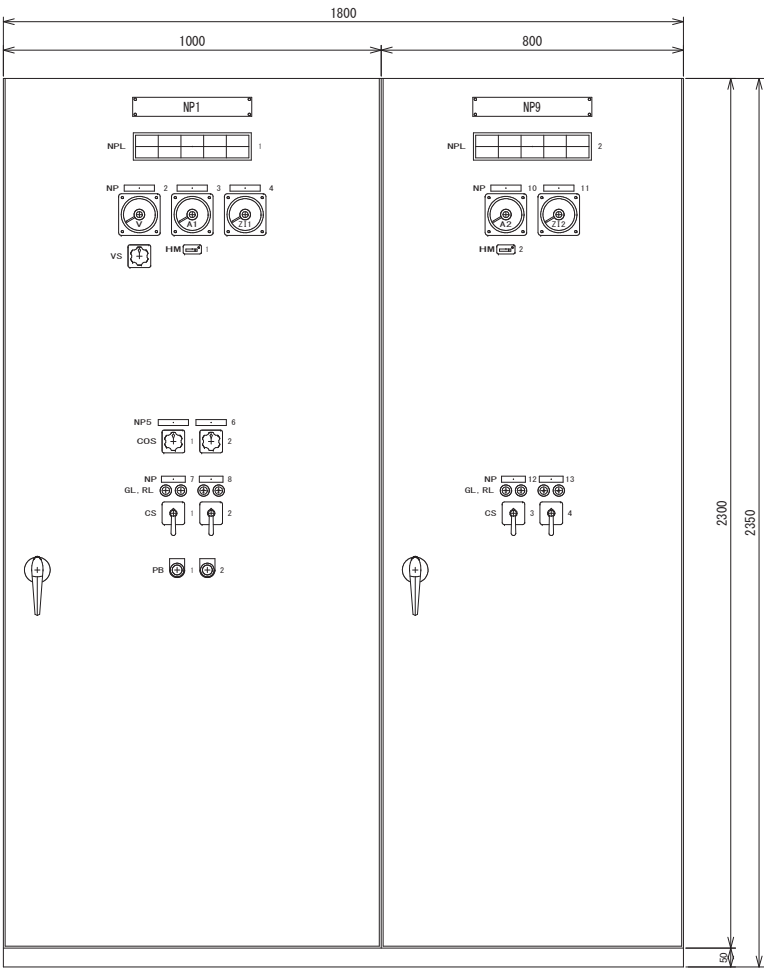
No.	名 称
COS - 1	現場-遠方
COS - 2	1-2交互
CS - 1,3	停止-起動
CS - 2,4	閉-引抜停止-開
PB - 1	ランプテスト
PB - 2	警報停止
GL - 1,3	φ25 停止
RL - 1,3	φ25 起動
GL - 2,4	φ25 全開
RL - 2,4	φ25 全開

特記事項  
・本図は参考とし、納入仕様にて決定とする。

釜 石 市 水 道 事 業 所	令 和 5 年 度				
	施 工 箇 所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工 事 名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図 名	釜石中央管理室(別棟) 1号，2号野田送水ポンプ制御盤外形図			
	縮 尺	1：10			
所 長	令 和	年	月	日	全 64 枚 中 18
	所 長	係 長	設 計	製 図	

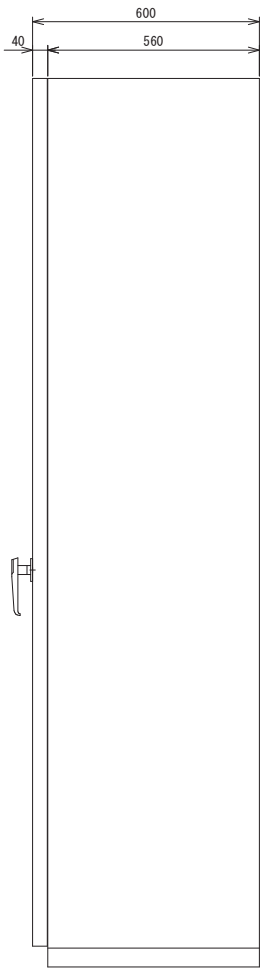
釜石中央管理室（別棟） 1号，2号小川送水ポンプ制御盤外形図

S=1：10



正面図  
(1号小川送水ポンプ制御盤)

正面図  
(2号小川送水ポンプ制御盤)



右側面図  
(2号小川送水ポンプ制御盤)

NPL1

電 源	1 号 小川送水ポンプ 漏 電	1 号 小 川 電 動 弁 漏 電	1 号 小 川 電 動 弁 過 ト ル ク	1 号 起 動 渋 滞
	1 号 小川送水ポンプ 3 E 作 動	1 号 小 川 電 動 弁 過 負 荷		1 号 無 送 水

NPL2

	2 号 小川送水ポンプ 漏 電	2 号 小 川 電 動 弁 漏 電	2 号 小 川 電 動 弁 過 ト ル ク	2 号 起 動 渋 滞
	2 号 小川送水ポンプ 3 E 作 動	2 号 小 川 電 動 弁 過 負 荷		2 号 無 送 水

銘板記入文字

NP-No.	名 称
NP - 1	1号小川送水ポンプ制御盤
- 2	電源電圧
- 3	1号小川送水ポンプ電流
- 4	1号小川電動弁開度
- 5	小川ポンプ運転方法
- 6	小川ポンプ運転機選択
- 7	1号小川送水ポンプ
- 8	1号小川電動弁
- 9	2号小川送水ポンプ制御盤
-10	2号小川送水ポンプ電流
-11	2号小川電動弁開度
-12	2号小川送水ポンプ
-13	2号小川電動弁

凡例

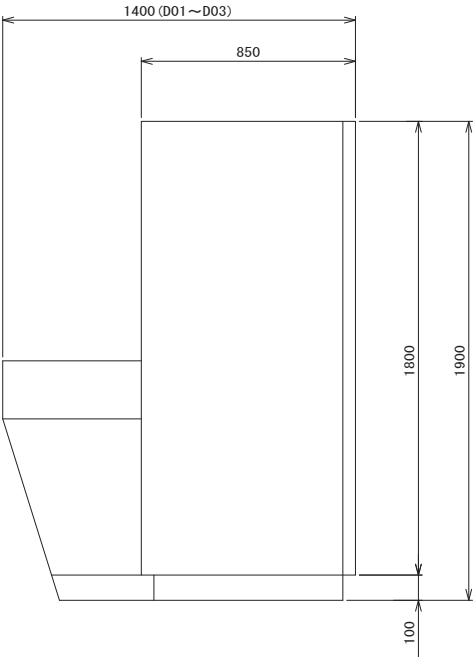
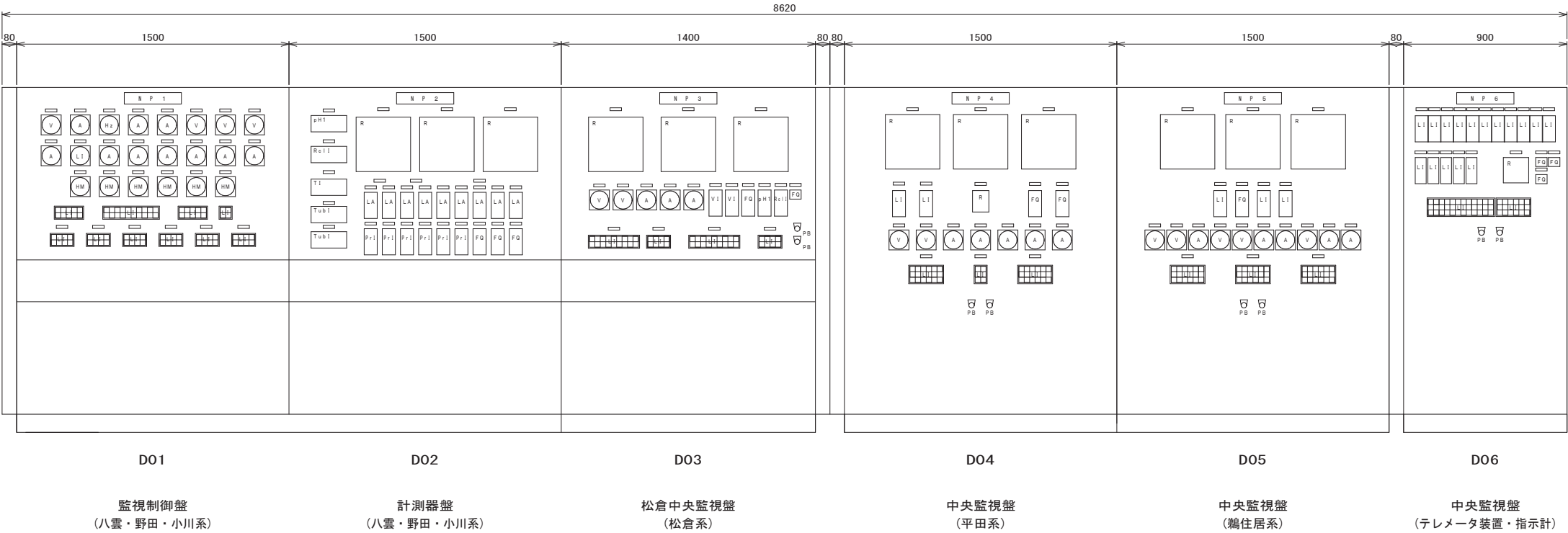
No.	名 称
COS - 1	現場-遠方
COS - 2	1-2交互
CS - 1,3	停止-起動
CS - 2,4	閉-引抜停止-開
PB - 1	ランプテスト
PB - 2	警報停止
GL - 1,3	停止
RL - 1,3	起動
GL - 2,4	全開
RL - 2,4	全開

特記事項  
・本図は参考とし、納入仕様にて決定とする。

釜 石 市 水 道 事 業 所	令 和 5 年 度				
	施 工 箇 所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工 事 名	釜石中央管理室電気設備更新工事(1期工事)			
	図 名	釜石中央管理室(別棟) 1号，2号小川送水ポンプ制御盤外形図			
	縮 尺	1：10			
所 長	令 和	年	月	日	全 64 枚 中 19
	所 長	係 長	設 計	製 図	

釜石中央管理室 機器概略寸法図(撤去)

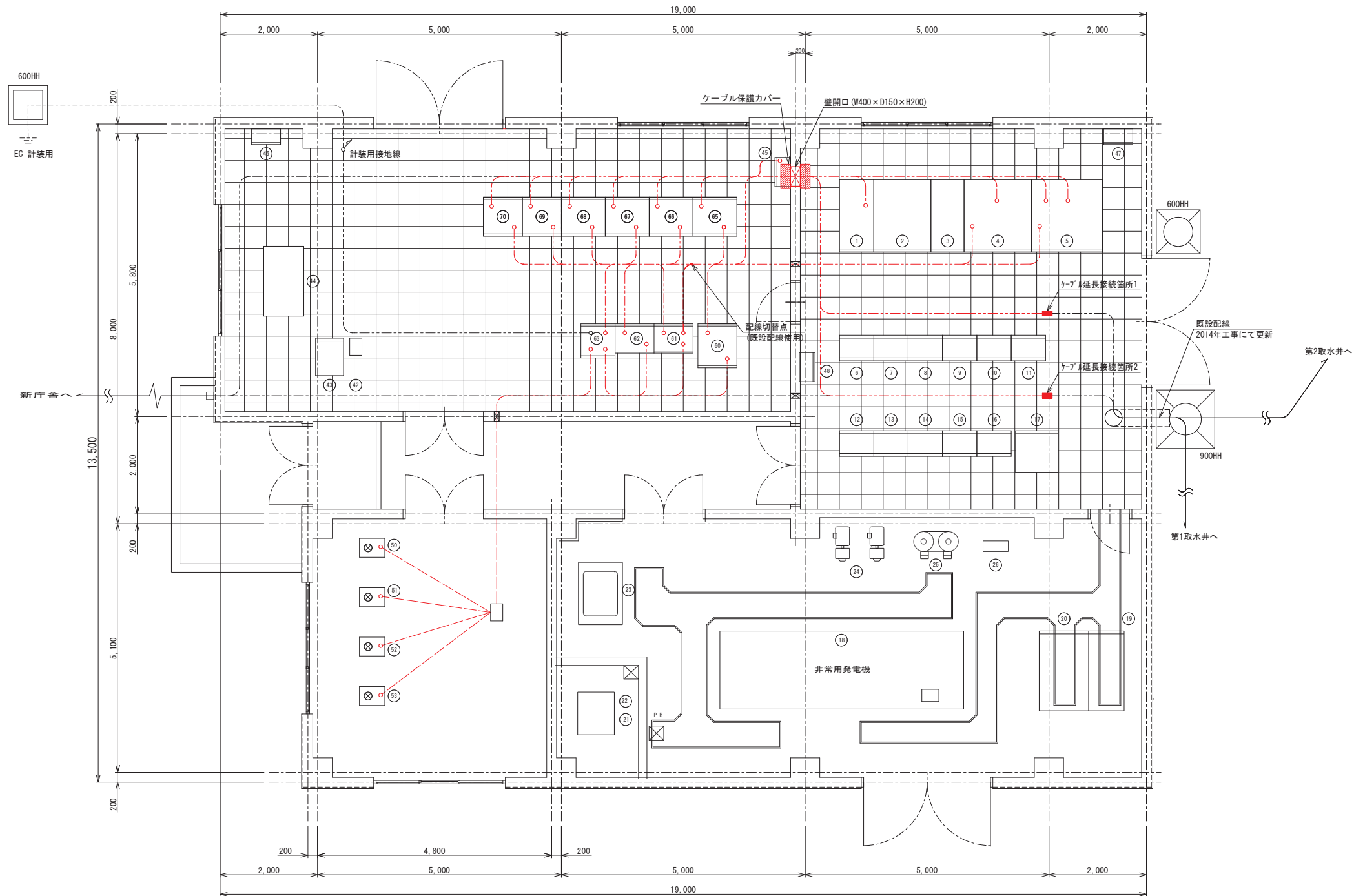
S=1:15



釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	釜石中央管理室 機器概略寸法図(撤去)			
	縮尺	1:15			
	令和 年 月 日	全 64 枚中 20			
所長	工事係長	設計	製図		

## 釜石中央管理室 配線図(更新)

S=1 : 50



番号	壁 記 号	壁 名 称	備 考
1	H01	高圧受電壁	既設
2	H02	高圧切換壁	〃
3	H03	高圧き電壁	〃
4	H04	動力変圧器壁	〃
5	H05	動力電灯変圧器壁	〃
6	OC1F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	〃
7	OC2F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	〃
8	OC3F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	〃
9	OC4F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	〃
10	OC5F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	〃
11	OC6F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	〃
12	R01	補助継電器壁	〃
13	R02	補助継電器壁	〃
14	R03	補助継電器壁	〃
15	R04	補助継電器壁	〃
16	T01	変換器壁	〃
17	B01	直流電源装置	〃
18		非常用発電機	〃
19	G01	発電機壁	〃
20	G02	自動始動壁	〃
21		燃料小出槽 490L	〃
22		燃料移送ポンプ×2	〃
23		冷却水減圧水槽 500L	〃
24		空気圧縮機×2	〃
25		空気槽×2	〃
26		空気制御壁	〃
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41	D07	野田・小川操作壁	既設
42		UPS (データ処理)	〃
43	L02	1/0壁	〃
44		データ監視 (タッチパネル) デスク	〃
45		減菌装置操作壁	〃
46		MDF壁	〃
47		接地端子壁	〃
48		電灯動力壁 (自家発電室気、排気ファン)	〃
49			
50		残留量測定計、水温計	更新
51		高感度濁度計	〃
52		pH計	〃
53		電導度計	〃
54	H036	1号野田送水ポンプ制御壁	〃
55	H037	2号野田送水ポンプ制御壁	〃
56			
57	H039	1号小川送水ポンプ制御壁	更新
58	H040	2号小川送水ポンプ制御壁	〃
59			
60	B01	直流電源装置	更新
61	K01	計測器壁	〃
62	L31	野田・小川操作壁	〃
63	TM	テレメータ壁	〃
64			
65	L11	400V 八雲1号送水ポンプ制御壁	更新
66	L12	400V 八雲2号送水ポンプ制御壁	〃
67	L13	400V 八雲3号送水ポンプ制御壁	〃
68	L14	400V 八雲4号送水ポンプ制御壁	〃
69	L21	200V 制御壁 (1)	〃
70	L22	200V 制御壁 (2)	〃

凡例

-----	既設ケーブル(ピット内)
-----	ピット内
-----	電線管内(床内 <sup>ハ</sup> イ)
-----	電線管内(露出)
— — — —	切替配線

釜 石 市 水 道 事 業 所	令和 5 年 度					
	施 工 箇 所		岩手県釜石市新町1番26号			
	工 事 名		釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図 名		釜石中央管理室 配線図 (更新)			
	縮 尺		1 : 50			
	令和 年 月 日			全 64 枚 中 21		
所 長	主 幹	係 長	設 計	製 図		

釜石中央管理室 配線表(更新)  
NON SCALE

2. 動力・運転制御設備(据付) ( 1/ 2)

配線番号	自		記 号	名 称	至	名 称	配 線 仕 様 種別、サイズ、芯数、本数	直線材料	接地線	電 線 管	備 考
	記 号	名 称							種別、サイズ	種別、サイズ、本数	
1001	H04	動力変圧装置 (400V)	L11	八重1号送水ポンプ制御盤	600VEM-GE	150 □ - 1 〇 x 3					
1002	H05	動力・電灯変圧装置	L21	200V動力制御盤 (1)	600VEM-GE	150 □ - 1 〇 x 3					
1003	L11	八重1号送水ポンプ制御盤	PM1	1号八重送水ポンプ (Y-Δ)	600VEM-GE	38 □ - 3 〇 x 2	3M				延長ケーブル接続箇所 1 迄
1004	〃	〃	PV1	1号八重電動弁 (電源)	600VEM-GE	3.5 □ - 3 〇	〃				
1005	〃	〃	〃	1号八重電動弁 (リフト)	EM-CEE	2 □ - 5 〇	〃				延長ケーブル接続箇所 2 迄
1006	〃	〃	PS1	1号八重送水圧カスリッ	600VEM-GE	2 □ - 3 〇	〃				
1007	L12	八重2号送水ポンプ制御盤	PM2	2号八重送水ポンプ (Y-Δ)	600VEM-GE	38 □ - 3 〇 x 2	〃				延長ケーブル接続箇所 1 迄
1008	〃	〃	PV2	2号八重電動弁 (電源)	600VEM-GE	3.5 □ - 3 〇	〃				
1009	〃	〃	〃	2号八重電動弁 (リフト)	EM-CEE	2 □ - 5 〇	〃				延長ケーブル接続箇所 2 迄
1010	〃	〃	PS2	2号八重送水圧カスリッ	600VEM-GE	2 □ - 3 〇	〃				
1011	L13	八重3号送水ポンプ制御盤	PM3	3号八重送水ポンプ (Y-Δ)	600VEM-GE	38 □ - 3 〇 x 2	〃				延長ケーブル接続箇所 1 迄
1012	〃	〃	PV3	3号八重電動弁 (電源)	600VEM-GE	3.5 □ - 3 〇	〃				
1013	〃	〃	〃	3号八重電動弁 (リフト)	EM-CEE	2 □ - 5 〇	〃				延長ケーブル接続箇所 2 迄
1014	〃	〃	PS3	3号八重送水圧カスリッ	600VEM-GE	2 □ - 3 〇	〃				
1015	L14	八重4号送水ポンプ制御盤	PM4	4号八重送水ポンプ (Y-Δ)	600VEM-GE	38 □ - 3 〇 x 2	〃				延長ケーブル接続箇所 1 迄
1016	〃	〃	PV4	4号八重電動弁 (電源)	600VEM-GE	3.5 □ - 3 〇	〃				
1017	〃	〃	〃	4号八重電動弁 (リフト)	EM-CEE	2 □ - 5 〇	〃				延長ケーブル接続箇所 2 迄
1018	〃	〃	PS4	4号八重送水圧カスリッ	600VEM-GE	2 □ - 3 〇	〃				
1019	B01	直流電源装置	H01	高圧受電盤	600VEM-GE	5.5 □ - 2 〇					
1020	L21	200V動力制御盤 (1)	B01	直流電源装置	600VEM-GE	5.5 □ - 3 〇					
1021	〃	〃		1号空気圧縮	600VEM-GE	3.5 □ - 3 〇	3M				延長ケーブル接続箇所 1 迄
1022	〃	〃		2号空気圧縮	600VEM-GE	3.5 □ - 3 〇	〃				
1023	〃	〃		1号燃料移送ポンプ	600VEM-GE	2 □ - 3 〇	〃				
1024	〃	〃		2号燃料移送ポンプ	600VEM-GE	2 □ - 3 〇	〃				
1025	〃	〃		潤滑ブライニングポンプ	600VEM-GE	3.5 □ - 3 〇	〃				
1026	〃	〃		温水循環ポンプ	600VEM-GE	2 □ - 3 〇	〃				
1027	〃	〃		冷却水ヒータ	600VEM-GE	5.5 □ - 3 〇	〃				
1028	〃	〃	S03	第2井戸換気ファン	600VEM-GE	8 □ - 3 〇	〃				
1029	〃	〃	PM6	1号排水ポンプ (Y-Δ)	600VEM-GE	22 □ - 3 〇 x 2	〃				
1030	〃	〃		2号排水ポンプ (Y-Δ)	600VEM-GE	22 □ - 3 〇 x 2	〃				

2. 動力・運転制御設備(据付) ( 2/ 2)

[illegible]

3. 計装・テレメタ/テ-タ処理設備(据付) ( 1/ 2)

配線番号	自		至		配 線 仕 様 種別、サイズ、芯数、本数	直 線 材 料	接 地 線	電 線 管	備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称			種別、サイズ	種別、サイズ、本数	
2001	K01	計測器盤		第1井戸水位計発信器	EM-CEE-S 2 □ - 2 C				配線切替(既設配線使用)
2002	〃	〃		第2井戸水位計発信器	600VEM-CE 2 □ - 2 C				
2003	〃	〃			EM-CEE-S 2 □ - 2 C				〃
2004	〃	〃		八雲(1系)送水流量計変換器盤	600VEM-CE 2 □ - 2 C				〃
2005	〃	〃		〃	EM-CEE-S 2 □ - 2 C				〃
2006	〃	〃	PL1	1号八雲*ンブ 圧力伝送器	600VEM-CE 3.5 □ - 3 C				〃
2007	〃	〃	〃	〃	EM-CEE-S 2 □ - 2 C				〃
2008	〃	〃	PL2	2号八雲*ンブ 圧力伝送器	600VEM-CE 3.5 □ - 3 C				〃
2009	〃	〃	〃	〃	EM-CEE-S 2 □ - 2 C				〃
2010	〃	〃	PL3	3号八雲*ンブ 圧力伝送器	600VEM-CE 3.5 □ - 3 C				〃
2011	〃	〃	〃	〃	EM-CEE-S 2 □ - 2 C				〃
2012	〃	〃	PL4	4号八雲*ンブ 圧力伝送器	600VEM-CE 3.5 □ - 3 C				〃
2013	〃	〃	〃	〃	EM-CEE-S 2 □ - 2 C				〃
2014	〃	〃	PL5	野田*ンブ 圧力伝送器	600VEM-CE 3.5 □ - 3 C				〃
2015	〃	〃	〃	〃	EM-CEE-S 2 □ - 2 C				〃
2016	〃	〃	PL6	小川*ンブ 圧力伝送器	600VEM-CE 3.5 □ - 3 C				〃
2017	〃	〃	〃	〃	EM-CEE-S 2 □ - 2 C				〃
2018	〃	〃	Rc	残留塩素計・水温計	600VEM-GE 2 □ - 3 C			(G22)	既設配管使用
2019	〃	〃	〃	〃	EM-CEE-S 1.25 □ - 4 C			(G22)	
2020	〃	〃	C1	電導度計	600VEM-GE 2 □ - 3 C			(G22)	〃
2021	〃	〃	〃	〃	EM-CEE-S 1.25 □ - 2 C			(G22)	〃
2022	〃	〃	Tu	濁度計	600VEM-CE 2 □ - 3 C			(G22)	〃
2023	〃	〃	〃	〃	EM-CEE-S 1.25 □ - 2 C			(G22)	〃
2024	〃	〃	ph	PH計	600VEM-GE 2 □ - 3 C			(G22)	〃
2025	〃	〃	〃	〃	EM-CEE-S 1.25 □ - 2 C			(G22)	〃
2026	〃	〃	TM	フローラ盤	KPEV 0.75 □ - 10 D				〃
2027	〃	〃	〃	〃	KPEV 0.75 □ - 5 D				〃
2028	H01	高圧受電盤	〃	〃	EM-CEE-S 1.25 □ - 2 C x 3				〃
2029	H04	動力変圧器盤(400V)	〃	〃	EM-CEE-S 1.25 □ - 2 C x 2				〃
2030	H05	動力・電灯変圧器盤	〃	〃	EM-CEE-S 1.25 □ - 2 C				〃

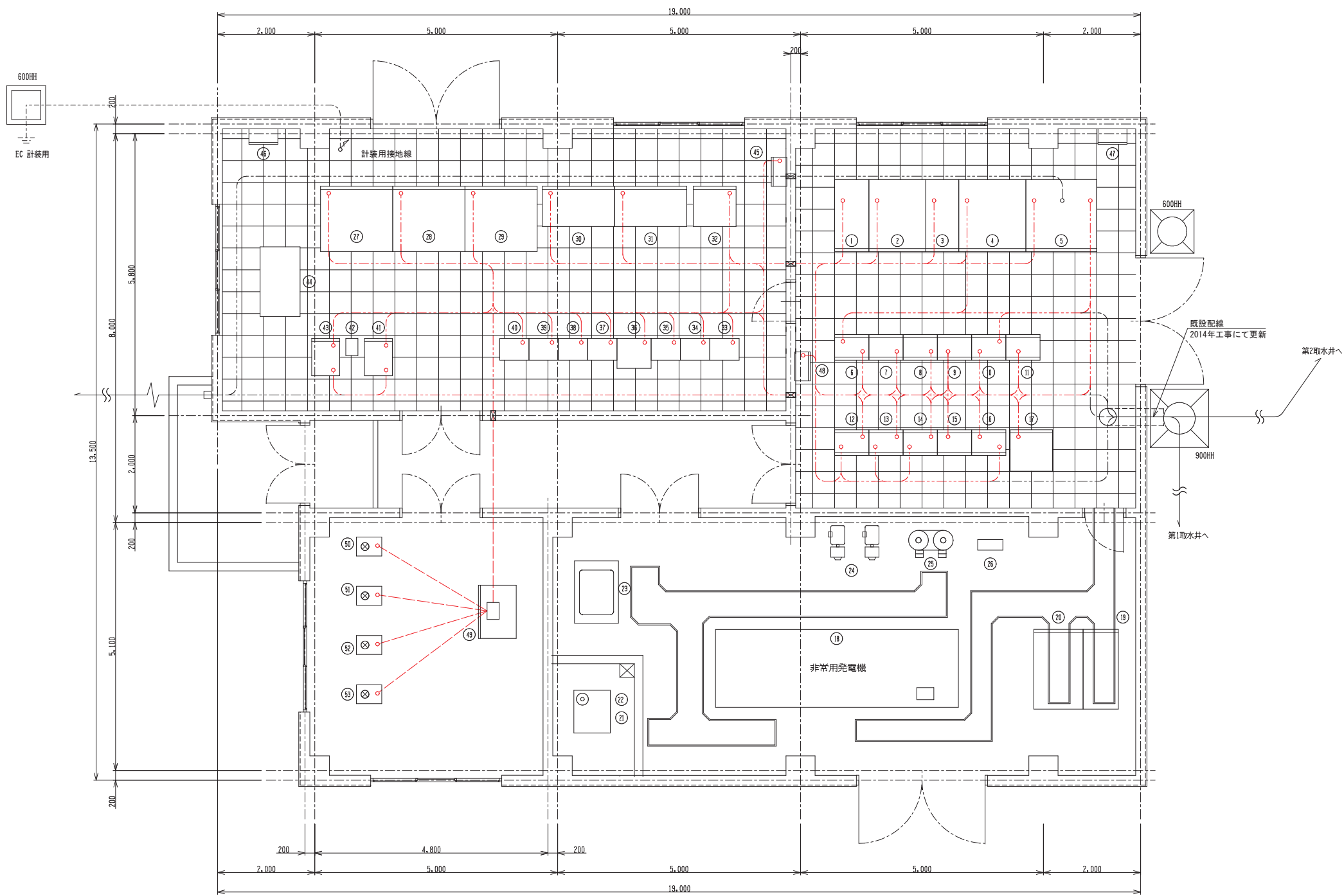
3. 計装・テレメタ/データ処理設備(据付) ( 2/ 2)

[illegible]

釜 石 市 水 道 事 業 所	令和 5 年 度					
	施 工 箇 所		岩手県釜石市新町1番26号			
	工 事 名		釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図 名		釜石中央管理室 配線表 (更新)			
	縮 尺		NON SCALE			
	令和 年 月 日			全 64 枚中 22		
所長	工務課長 主 計	係長	設計	製 図		



釜石中央管理室 配線図(撤去) 1/3  
S=1:50

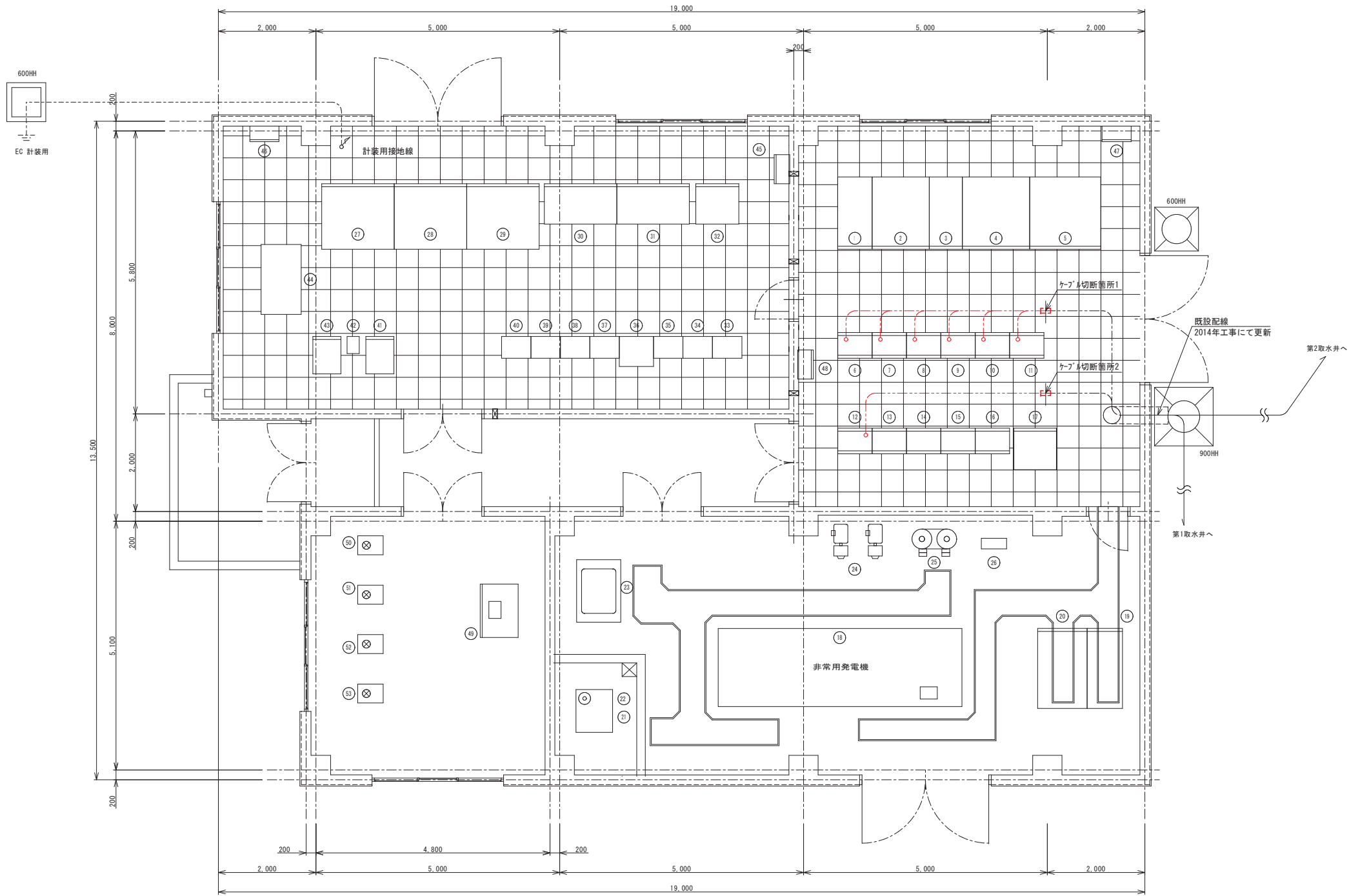


中央管理室壁名称一覧表			
番号	壁記号	壁名称	備考
①	H01	高圧受電盤	
②	H02	高圧切換盤	
③	H03	高圧き電盤	
④	H04	動力変圧器盤	
⑤	H05	動力電灯変圧器盤	
⑥	CC1F. R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑦	CC2F. R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑧	CC3F. R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑨	CC4F. R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑩	CC5F. R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑪	CC6F. R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑫	R01	補助給電器盤	
⑬	R02	補助給電器盤	
⑭	R03	補助給電器盤	
⑮	R04	補助給電器盤	
⑯	T01	変換器盤	
⑰	B01	直流電源装置	
⑱		非常用発電機	
⑲	G01	発電機盤	
⑳	G02	自動始動盤	
㉑		燃料小出槽 490L	
㉒		燃料移送ポンプ×2	
㉓		冷却水減圧水槽 500L	
㉔		空気圧縮機×2	
㉕		空気槽×2	
㉖		空気制御盤	
㉗	D01	監視制御盤 (八雲・野田・小川系)	
㉘	D02	計測器盤 (八雲・野田・小川系)	
㉙	D03	中央監視盤 (松倉系)	
㉚	D04	中央監視盤 (平田系)	
㉛	D05	中央監視盤 (鶴住系)	
㉜	D06	中央監視盤 (テレメータ・指示計)	
(TM)		天神町、源太沢、浜町、日向	
㉝	TM1	佐須、尾崎白浜第2、上小川、松倉、大石	
㉞	TM2	大只越、栗林第1、東前、大畑団地、大畑、滝ノ沢	
㉟	TM3	野田、大平、上平田、小川	
㊱	TM4	不使用	
㊲	TM5	大角沢、八雲、鶴住第3、緑石第1、塩崎第2、栗石増圧	
㊳	TM6	小川佐山、志の峠、富士見台、向定内	
㊴	TM7	緑が丘・関沢	
㊵	TM8	小白浜、環貝、鶴住第4	
㊶	D07	野田・小川ポンプ操作盤	
㊷		UPS (データ処理)	
㊸	L02	1/0盤	
㊹		データ監視 (タッチパネル) デスク	
㊺		減震装置操作盤	
㊻		MOF盤	
㊼		接地端子盤	
㊽		電灯動力盤 (自家発電給気・排気ファン)	
㊾	T02	水質監視盤	
㊿		残留塩素計・水温計	
50		高感度濃度計	
51		pH計	
52		電導度計	
53		1号野田送水ポンプ制御盤	
54	H036	2号野田送水ポンプ制御盤	
55	H037	3号野田送水ポンプ制御盤	
56	H038	1号小川送水ポンプ制御盤	
57	H039	2号小川送水ポンプ制御盤	
58	H040		

凡例  
----- 既設ケーブル(ビット内)  
----- ビット内  
----- 電線管内(床内)イ  
----- 電線管内(露出)

釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	釜石中央管理室 配線図(撤去) 1/3			
	縮尺	1:50			
事業所	令和	年	月	日	全 64 枚中 23
	所長	主任技師	係長	設計	製図

釜石中央管理室 配線図(撤去) 2/3  
S=1:50

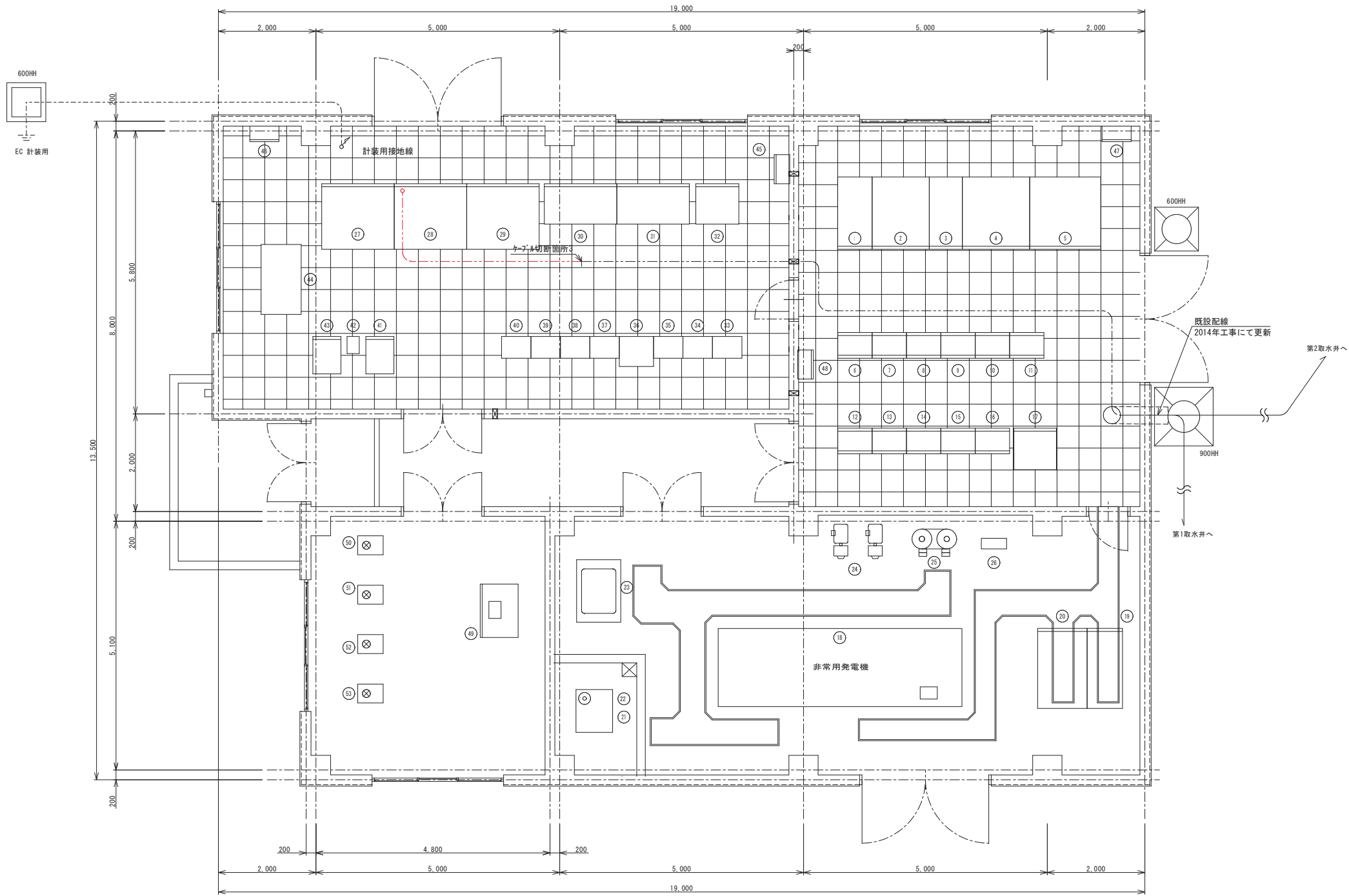


中央管理室壁名称一覧表			
番号	壁記号	壁名称	備考
①	H01	高圧受電盤	
②	H02	高圧切替盤	
③	H03	高圧き電盤	
④	H04	動力変圧器盤	
⑤	H05	動力電灯変圧器盤	
⑥	CC1F-R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑦	CC2F-R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑧	CC3F-R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑨	CC4F-R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑩	CC5F-R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑪	CC6F-R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑫	R01	補助給電器盤	
⑬	R02	補助給電器盤	
⑭	R03	補助給電器盤	
⑮	R04	補助給電器盤	
⑯	T01	変換器盤	
⑰	B01	直流電源装置	
⑱		非常用発電機	
⑲	G01	発電機盤	
⑳	G02	自動始動盤	
㉑		燃料小出槽 490L	
㉒		燃料移送ポンプ×2	
㉓		冷却水減圧水槽 500L	
㉔		空気圧縮機×2	
㉕		空気槽×2	
㉖		空気制御盤	
㉗	D01	監視制御盤 (八雲・野田・小川系)	
㉘	D02	計測器盤 (八雲・野田・小川系)	
㉙	D03	中央監視盤 (松倉系)	
㉚	D04	中央監視盤 (平田系)	
㉛	D05	中央監視盤 (鶴住系)	
㉜	D06	中央監視盤 (テレメータ・指示計)	
㉝	(TM)	天神町、源太沢、浜町、日向	
㉞	TM1	佐須、尾崎白浜第2、上小川、松倉、大石	
㉟	TM2	大只越、栗林第1、東前、大畑団地、大畑、滝ノ沢	
㊱	TM3	野田、大平、上平田、小川	
㊲	TM4	不使用	
㊳	TM5	大角沢、八雲、鶴住第3、緑石第1、塩崎第2、栗石増圧	
㊴	TM6	小川佐山、志の峠、富士見台、向定内	
㊵	TM7	緑が丘・関沢	
㊶	TM8	小白浜、環貝、鶴住第4	
㊷	D07	野田・小川ポンプ操作盤	
㊸	㊸	UPS (データ処理)	
㊹	L02	1/0盤	
㊺		データ監視 (タッチパネル) デスク	
㊻		減震装置操作盤	
㊼		MODF盤	
㊽		接地端子盤	
㊾		電灯動力盤 (自家発電給気・排気ファン)	
㊿	T02	水質監視盤	
50		残留塩素計・水温計	
51		高感度濁度計	
52		pH計	
53		電導度計	
54	H036	1号野田送水ポンプ制御盤	
55	H037	2号野田送水ポンプ制御盤	
56	H038	3号野田送水ポンプ制御盤	
57	H039	1号小川送水ポンプ制御盤	
58	H040	2号小川送水ポンプ制御盤	

凡例 凡例  
----- 既設ケーブル(ビット内)  
----- 撤去配線  
----- 電線管内(床内/外)  
----- 電線管内(露出)

釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	釜石中央管理室 配線図(撤去) 2/3			
	縮尺	1:50			
事業所	令和5年	月	日	全64枚中	24
	所長	主任技師	係長	設計	製図

釜石中央管理室 配線図(撤去) 3/3  
S=1:50



中央管理室壁名称一覧表			
番号	壁記号	壁名称	備考
①	H01	高圧受電盤	
②	H02	高圧切替盤	
③	H03	高圧き電盤	
④	H04	動力変圧器盤	
⑤	H05	動力電灯変圧器盤	
⑥	CC1F. R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑦	CC2F. R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑧	CC3F. R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑨	CC4F. R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑩	CC5F. R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑪	CC6F. R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑫	R01	補助給電器盤	
⑬	R02	補助給電器盤	
⑭	R03	補助給電器盤	
⑮	R04	補助給電器盤	
⑯	T01	変換器盤	
⑰	B01	直流電源装置	
⑱		非常用発電機	
⑲	G01	発電機盤	
⑳	G02	自動始動盤	
㉑		燃料小出槽 490L	
㉒		燃料移送ポンプ×2	
㉓		冷却水減圧水槽 500L	
㉔		空気圧縮機×2	
㉕		空気槽×2	
㉖		空気制御盤	
㉗	D01	監視制御盤 (八雲・野田・小川系)	
㉘	D02	計測器盤 (八雲・野田・小川系)	
㉙	D03	中央監視盤 (松倉系)	
㉚	D04	中央監視盤 (平田系)	
㉛	D05	中央監視盤 (鶴住系)	
㉜	D06	中央監視盤 (テレメータ・指示計)	
㉝	(TM)	天神町、源太沢、浜町、日向	
㉞	TM1	佐須、尾崎白浜第2、上小川、松倉、大石	
㉟	TM2	大只越、栗林第1、東前、大畑団地、大畑、滝ノ沢	
㊱	TM3	野田、大平、上平田、小川	
㊲	TM4	不使用	
㊳	TM5	大角沢、八雲、鶴住第3、緑石第1、塩崎第2、栗石増圧	
㊴	TM6	小川佐山、志の峠、富士見台、向定内	
㊵	TM7	緑が丘・関沢	
㊶	TM8	小白浜、環貝、鶴住第4	
㊷	D07	野田・小川ポンプ操作盤	
㊸		UPS (データ処理)	
㊹	L02	1/0盤	
㊺		データ監視 (タッチパネル) デスク	
㊻		減震装置操作盤	
㊼		MOF盤	
㊽		接地端子盤	
㊾		電灯動力盤 (自家発電給気・排気ファン)	
㊿	T02	水質監視盤	
50		残留塩素計・水温計	
51		高感度濃度計	
52		pH計	
53		電導度計	
54	H036	1号野田送水ポンプ制御盤	
55	H037	2号野田送水ポンプ制御盤	
56	H038	3号野田送水ポンプ制御盤	
57	H039	1号小川送水ポンプ制御盤	
58	H040	2号小川送水ポンプ制御盤	

- 凡例
- 既設ケーブル(ビット内)
  - ビット内
  - 電線管内(床内/外)
  - 電線管内(露出)

釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	釜石中央管理室 配線図(撤去) 3/3			
	縮尺	1:50			
事業所	令和5年	月	日	全64枚中	25
	所長	主任技師	係長	設計	製図

釜石中央管理室 配線表(撤去) 1/2  
NON SCALE

2. 動力盤設備(撤去) ( 1/ 2)

## 配線表

配線番号	自		至		配 線 仕 様		接地線	電 線 管	備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称					
2001	H04	動力変圧器盤 (400V)	CC1	コントローラ	600VGV 150 □ - 1 <sup>c</sup> x 3				
2002	H05	動力・電灯変圧器盤	CC5	〃	600VGV 150 □ - 1 <sup>c</sup> x 3				
2003	CC4F	コントローラ	B01	直流電源装置	600VGV 5.5 □ - 2 <sup>c</sup>				
2004	CC3F	〃		電灯動力盤 (管理棟空調)	600VGV 22 □ - 3 <sup>c</sup>				
2005	〃	〃	R01	継電器盤	600VGV 5.5 □ - 2 <sup>c</sup>				
2006	CC1F_R	〃	PM1	1号八重送水ポンプ (Y-Δ)	600VEM-GE 38 □ - 3 <sup>c</sup> x 2				ケーブル切断箇所 1 迄撤去
2007	CC2F_R	〃	PM2	2号八重送水ポンプ (Y-Δ)	600VEM-GE 38 □ - 3 <sup>c</sup> x 2				〃
2008	CC3F_R	〃	PM3	3号八重送水ポンプ (Y-Δ)	600VEM-GE 38 □ - 3 <sup>c</sup> x 2				〃
2009	CC4F_R	〃	PM4	4号八重送水ポンプ (Y-Δ)	600VEM-GE 38 □ - 3 <sup>c</sup> x 2				〃
2010	R01	補助継電器盤	PV1	1号八重電動弁 (リフト)	EM-CEE 2 □ - 7 <sup>c</sup>				ケーブル切断箇所 2 迄撤去
2011	CC3F_R	コントローラ	〃	1号八重電動弁 (電源)	600VEM-GE 3.5 □ - 3 <sup>c</sup>				ケーブル切断箇所 1 迄撤去
2012	R01	補助継電器盤	PV2	2号八重電動弁 (リフト)	EM-CEE 2 □ - 7 <sup>c</sup>				ケーブル切断箇所 2 迄撤去
2013	CC3F_R	コントローラ	〃	2号八重電動弁 (電源)	600VEM-GE 3.5 □ - 3 <sup>c</sup>				ケーブル切断箇所 1 迄撤去
2014	R01	補助継電器盤	PV3	3号八重電動弁 (リフト)	EM-CEE 2 □ - 7 <sup>c</sup>				ケーブル切断箇所 2 迄撤去
2015	CC3F_R	コントローラ	〃	3号八重電動弁 (電源)	600VEM-GE 3.5 □ - 3 <sup>c</sup>				ケーブル切断箇所 1 迄撤去
2016	R01	補助継電器盤	PV4	4号八重電動弁 (リフト)	EM-CEE 2 □ - 7 <sup>c</sup>				ケーブル切断箇所 2 迄撤去
2017	CC3F_R	コントローラ	〃	4号八重電動弁 (電源)	600VEM-GE 3.5 □ - 3 <sup>c</sup>				ケーブル切断箇所 1 迄撤去
2018	CC5F	〃	PM5	1号排水ポンプ (Y-Δ)	600VEM-GE 22 □ - 3 <sup>c</sup> x 2				〃
2019	〃	〃	PM6	2号排水ポンプ (Y-Δ)	600VEM-GE 22 □ - 3 <sup>c</sup> x 2				〃
2020	〃	〃	PM7	非常用ポンプ盤	600VEM-CET 60 □				〃
2021	〃	〃		1号空気圧縮機	600VGV 3.5 □ - 3 <sup>c</sup>				〃
2022	〃	〃		2号空気圧縮機	600VGV 3.5 □ - 3 <sup>c</sup>				〃
2023	〃	〃		1号燃料移送ポンプ	600VGV 2 □ - 3 <sup>c</sup>				〃
2024	〃	〃		2号燃料移送ポンプ	600VGV 2 □ - 3 <sup>c</sup>				〃
2025	〃	〃		潤滑プライミングポンプ	600VGV 3.5 □ - 3 <sup>c</sup>				〃
2026	CC6F	〃		温水循環ポンプ	600VGV 2 □ - 3 <sup>c</sup>				〃
2027	〃	〃		冷却水ヒータ	600VGV 5.5 □ - 3 <sup>c</sup>				〃
2028									
2029	R01	補助継電器盤	PS1	1号八重送水圧カスリッ	600VEM-GE 2 □ - 3 <sup>c</sup>				ケーブル切断箇所 2 迄撤去
2030	〃	〃	PS2	2号八重送水圧カスリッ	600VEM-GE 2 □ - 3 <sup>c</sup>				〃

2. 動力盤設備(撤去) ( 2/ 2)

## 配線表

[illegible]

3. 運転制御設備(撤去) ( 1/ 2)

配 線 表

配線番号	自		至		配 線 仕 様 種別、サイズ、芯数、本数		接 地 線	電 線 管	備 考
	記 号	名 称	記 号	名 称			種別、サイズ	種別、サイズ、本数	
3001	R01	補助給電装置	D01	監視制御盤	CVV 2 - 12 c				
3002	〃	〃	〃	〃	CVV 2 - 3 c x 4				
3003	〃	〃	〃	〃	CVV 2 - 3 c x 4				
3004	〃	〃	〃	〃	CVV 2 - 3 c x 4				
3005	〃	〃	〃	〃	CVV 2 - 5 c				
3006	〃	〃	OC1	コンロ・給湯	CVV 2 - 8 c x 2				
3007	〃	〃	D01	監視制御盤	CVV 2 - 15 c x 3				
3008	〃	〃	〃	〃	CVV 2 - 15 c				
3009	〃	〃	H01	高圧受電盤	CVV 2 - 2 c x 5				
3010	〃	〃	H05	動力・電灯変圧器盤	CVV 2 - 2 c				
3011	〃	〃	H04	動力変圧器盤(400V)	CVV 2 - 2 c				
3012	〃	〃	H03	高圧饋電盤	CVV 2 - 4 c				
3013	〃	〃	H02	高圧切替盤	CVV 2 - 2 c				
3014	〃	〃	H01	高圧受電盤	CVV 2 - 5 c				
3015	R02	〃	R03	補助給電装置	CVV 2 - 15 c				
3016	〃	〃	OC6	コンロ・給湯	CVV 2 - 7 c x 2				
3017	〃	〃	〃	〃	CVV 2 - 8 c				
3018	〃	〃	OC5	〃	CVV 2 - 7 c x 2				
3019	〃	〃	〃	〃	CVV 2 - 8 c				
3020	〃	〃	OC4	〃	CVV 2 - 2 c				
3021	〃	〃	〃	〃	CVV 2 - 6 c				
3022	〃	〃	〃	〃	CVV 2 - 7 c x 4				
3023	〃	〃	〃	〃	CVV 2 - 2 c x 5				
3024	〃	〃	〃	〃	CVV 2 - 12 c x 2				
3025	〃	〃	D01	監視制御盤	CVV 2 - 15 c				
3026	〃	〃	〃	〃	CVV 2 - 15 c				
3027	〃	〃	D06	中央監視盤	CVV 2 - 2 c				
3028	〃	〃	D05	〃	CVV 2 - 2 c				
3029	〃	〃	D04	〃	CVV 2 - 2 c				
3030	〃	〃	D03	〃	CVV 2 - 2 c				

3. 運転制御設備(撤去) ( 2/ 2)

## 配線表

[illegible]

釜石市水道事業所	令和 5 年 度						
	施 工 箇 所	岩手県釜石市新町1番26号					
	工 事 名	釜石中央管理室電気設備更新工事					
	図 名	釜石中央管理室 配線表(撤去) 1/2					
	縮 尺	NON SCALE					
	令和	年	月	日	全 64	枚中 26	
所長	工務課長 江原 主典	係長	設計	製図			

釜石中央管理室 配線表(撤去) 2/2  
NON SCALE

4. 計装・テレメータ設備(撤去) ( 1/ 2)

配線番号	自		至		配 線 仕 様			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				
R 4001	D01	監視制御盤	H01	高圧受電盤	CVV-S 2□ - 2〇 x 2							
R 4002	〃	〃	H04	動力変圧器盤 (400V)	CVV-S 2□ - 2〇 x 2							
R 4003	〃	〃	H05	動力・電灯変圧器盤	CVV-S 2□ - 2〇 x 3							
R 4004	D02	計測器盤	L11	第1井戸水位計発信器盤	EM-CEE-S 2□ - 2〇						ケーブル切断箇所 3 處撤去	
R 4005	〃	〃	L12	第2井戸水位計発信器盤	EM-CEE-S 2□ - 2〇						〃	
R 4006	〃	〃	F11	1系八雲送水流量変換器	600VEM-CE 2□ - 2〇						〃	
R 4007	〃	〃	〃	〃	EM-CEE-S 2□ - 2〇						〃	
R 4008	〃	〃	TM1	リザーバ盤 (八雲配水池)	EM-CEE-S 1.25□ - 2〇 x 6							
R 4009	〃	〃	PL1	1号八雲ケーブル圧力伝送器	600VEM-CE 3.5□ - 2〇						ケーブル切断箇所 3 處撤去	
R 4010	〃	〃	〃	〃	EM-CEE-S 2□ - 2〇						〃	
R 4011	〃	〃	PL2	2号八雲ケーブル圧力伝送器	600VEM-CE 3.5□ - 2〇						〃	
R 4012	〃	〃	〃	〃	EM-CEE-S 2□ - 2〇						〃	
R 4013	〃	〃	PL3	3号八雲ケーブル圧力伝送器	600VEM-CE 3.5□ - 2〇						〃	
R 4014	〃	〃	〃	〃	EM-CEE-S 2□ - 2〇						〃	
R 4015	〃	〃	PL4	4号八雲ケーブル圧力伝送器	600VEM-CE 3.5□ - 2〇						〃	
R 4016	〃	〃	〃	〃	EM-CEE-S 2□ - 2〇						〃	
R 4017	〃	〃	PL野田	野田ケーブル圧力伝送器	600VEM-CE 3.5□ - 2〇						〃	
R 4018	〃	〃	〃	〃	EM-CEE-S 2□ - 2〇						〃	
R 4019	〃	〃	PL小川	小川ケーブル圧力伝送器	600VEM-CE 3.5□ - 2〇						〃	
R 4020	〃	〃	〃	〃	EM-CEE-S 2□ - 2〇						〃	
R 4021	〃	〃	Tu	濁度計	600VCV 2□ - 2〇						〃	
R 4022	〃	〃	〃	〃	CVV-S 2□ - 2〇						〃	
R 4023	〃	〃	Rc	残留塩素計	600VCV 2□ - 2〇						〃	
R 4024	〃	〃	〃	〃	CVV-S 2□ - 2〇						〃	
R 4025	〃	〃	GI	電導度計	600VCV 2□ - 2〇						〃	
R 4026	〃	〃	〃	〃	CVV-S 2□ - 2〇						〃	
R 4027	〃	〃	ph	PH計	600VCV 2□ - 2〇						〃	
R 4028	〃	〃	〃	〃	CVV-S 2□ - 2〇						〃	
R 4029	〃	〃	Ti	水温計	600VCV 2□ - 2〇						〃	
R 4030	〃	〃	〃	〃	CVV-S 2□ - 2〇						〃	

4. 計装・テレメータ設備(撤去) ( 2/ 2)

[illegible]

5. テーブル設備(撤去) ( 1/ 2)

配線番号	自		至		配 線 仕 様		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		
R 5001	T01	変換器盤	1/0	1/0盤	OVV-S	2 □ - 2 C x 28				
R 5002	R01	補助給電器盤	〃	〃	OVV	2 □ - 20 C x 2				
R 5003	〃	〃	〃	〃	OVV-S	2 □ - 2 C x 2				
R 5004	〃	〃	〃	〃	EM-CEE	1.25 □ - 5 C				
R 5005	〃	〃	〃	〃	EM-CEE	1.25 □ - 12 C				
R 5006		野田・小川ポンプ制御盤	〃	〃	EM-CEE	1.25 □ - 6 C				
R 5007			〃	〃	EM-CEE	1.25 □ - 4 C				
R 5008		〃	〃	〃	EM-CEE	1.25 □ - 2 C				
R 5009		〃	〃	〃	EM-CEE	1.25 □ - 7 C				
R 5010		〃	〃	〃	EM-CEE	1.25 □ - 5 C				
R 5011		〃	〃	〃	EM-CEE	1.25 □ - 3 C				
5012	D06	中央監視盤								
R 5013		天神町ポンプ増設用装置	1/0	1/0盤	OVV-S	2 □ - 2 C				
R 5014		源太沢ポンプ増設用装置	〃	〃	OVV-S	2 □ - 2 C				
R 5015		浜町ポンプ増設用装置	〃	〃	OVV-S	2 □ - 2 C				
R 5016		日向ポンプ増設用装置	〃	〃	OVV-S	2 □ - 2 C				
5017	TM1	リレー盤(33)								
R 5018		松倉水源池リレー装置	1/0	1/0盤	OVV-S	2 □ - 12 C				
R 5019		〃	〃	〃	OVV	2 □ - 20 C				
R 5020		佐須浄水増設用装置	〃	〃	LANケーブル	- 4 P				
R 5021		尾崎第2配水池リレー装置	〃	〃	LANケーブル	- 4 P				
R 5022		大石浄水増設用装置	〃	〃	LANケーブル	- 4 P				
R 5023		上小川加圧リレー装置	〃	〃	LANケーブル	- 4 P				
5024	TM2	リレー盤(34)								
R 5025		栗林第1ポンプ増設用装置	1/0	1/0盤	OVV-S	2 □ - 15 C				
R 5026		東前ポンプ増設用装置	〃	〃	OVV-S	2 □ - 2 C				
R 5027		大沢第1ポンプ増設用装置	〃	〃	OVV-S	2 □ - 2 C				
R 5028		大畑団地ポンプ増設用装置	〃	〃	OVV-S	2 □ - 2 C				
R 5029		〃	〃	〃	OVV	2 □ - 6 C				
R 5030		滝ノ沢ポンプ増設用装置	〃	〃	OVV-S	2 □ - 2 C				

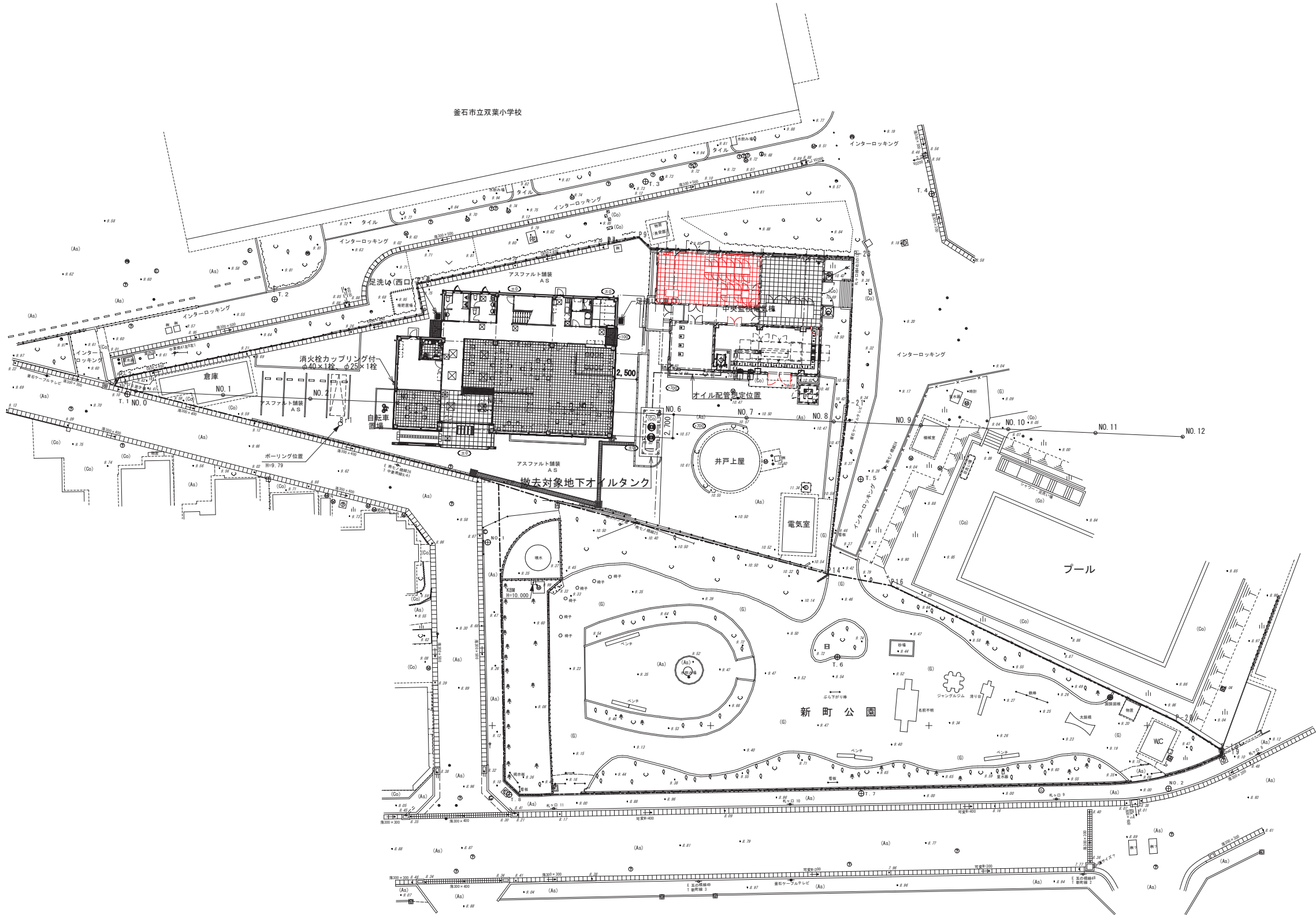
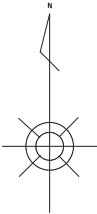
5. テーブル設備(撤去) ( 2/ 2)

[illegible]

金 石 市 水 道 事 業 所	令和 5 年 度						
	施 工 箇 所		岩手県金石市新町1番26号				
	工 事 名		金石中央管理室電気設備更新工事				
	図 名		金石中央管理室 設備表(撤去) 2/2				
	縮 尺		NON SCALE				
	令 和		年 月 日		全 64 枚 中 27		
	所 長	主 幹 技 術 課 長	係 長	設 計	製 図		

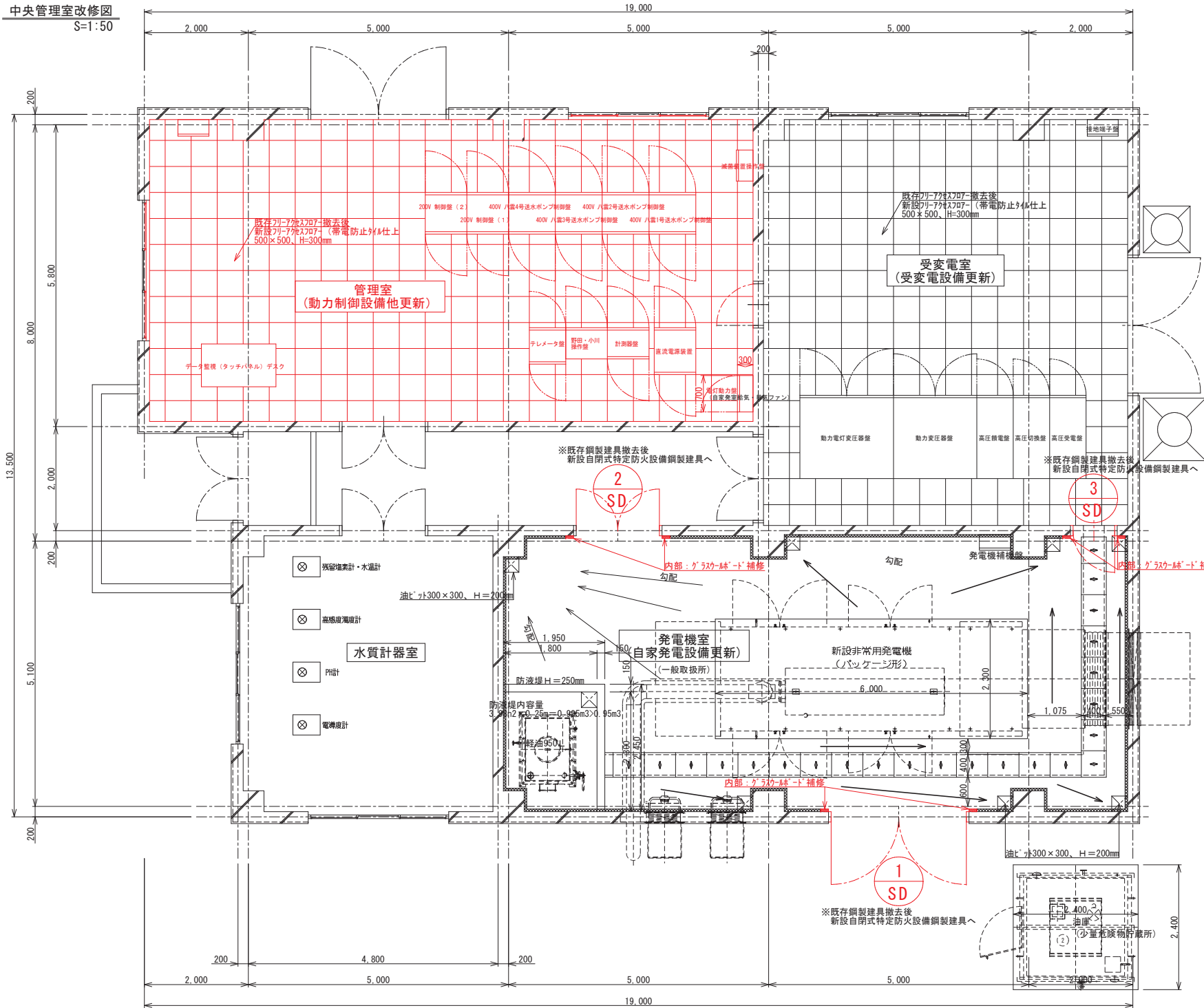


釜石中央管理室 配置平面図  
S=1:250



釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	釜石中央管理室 配置平面図			
	縮尺	1:250			
事業所長	令和	年	月	日	全 64 枚中 28
	設計	係長	主計	製図	
	所長	係長	主計	製図	

中央管理室改修図  
S=1:50



改修仕上表

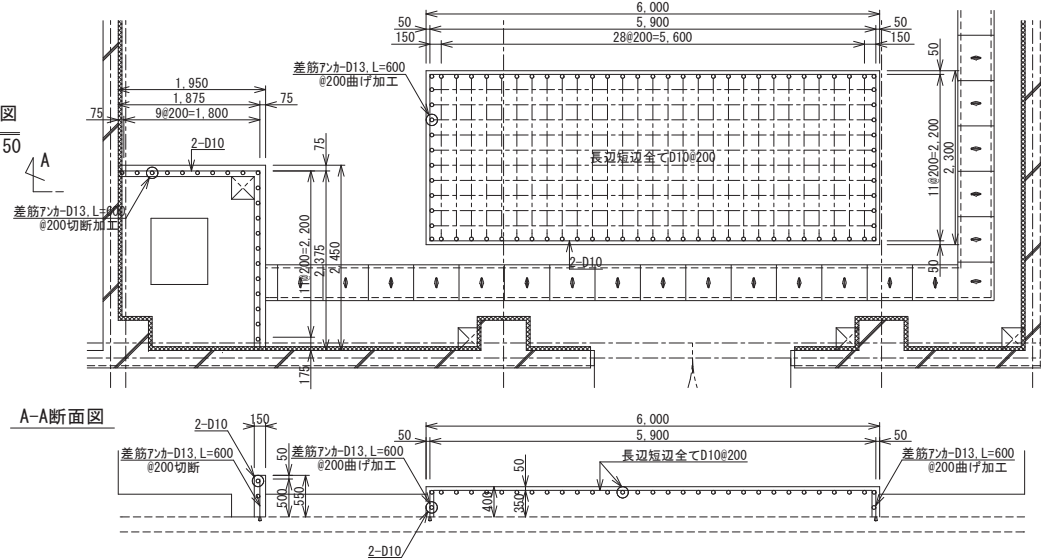
内部改修					
室名	位置	改修前		改修後	備考
管理室 (動力制御設備他更新)	床	フリ-77x77-	改修	既存フリ-77x77-撤去 新設フリ-77x77- H=300mm (帯電防止塩ビ#500角仕上)	電気盤基礎 鋼製枠控除
	巾木	77巾木 H=100mm	改修	既存77巾木撤去 新設77巾木 H=100mm	
	壁	PB下地 ビニル貼	-	-	
	天井	LGS下地 化粧石膏ボード貼	-	-	
受変電室 (受変電設備更新)	床	フリ-77x77-	改修	既存フリ-77x77-撤去 新設フリ-77x77- H=300mm (帯電防止塩ビ#500角仕上)	
	巾木	77巾木 H=100mm	改修	既存77巾木撤去 新設77巾木 H=100mm	
	壁	PB下地 ビニル貼	-	-	
	天井	LGS下地 化粧石膏ボード貼	-	-	
発電機室 (自家発電設備更新)	床	防塵塗床塗床	改修	既存シタ-コンクリート全面撤去後 新設シタ-コンクリート打設、各ビ-ットに向け勾配をとること	配線ビ-ット新設 ビ-ット差: 合成木材 W=400mm(有効) 枠: SUS304
	巾木	コンクリート巾木	改修	既存コンクリート巾木下地調整 新設塗床塗床巾木 H=300mm	
	壁	グラスウ-ルボード貼	-	-	
	天井	グラスウ-ルボード貼	-	-	

改修建具表(動力制御設備他更新) S=1:50

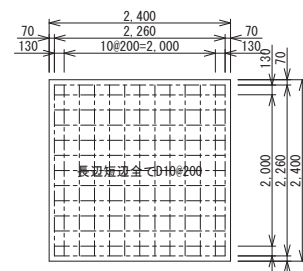
符 号	1 SD スチール製面開き扉 (特定防火戸)	発電機室 1箇所	2 SD スチール製面開き扉 (特定防火戸)	発電機室 1箇所
姿 図		※既存建具撤去後 内部: グラスウ-ルボード補修		※既存建具撤去後 内部: グラスウ-ルボード補修
室 名	発電機室	1箇所	発電機室	1箇所
見 込 数 量	170	1	140	1
材 種 仕 上	スチール製 DP塗装 断熱パネル仕様		スチール製 DP塗装 断熱パネル仕様	
硝 子	-		硝: FL5+A6+PW6.8	
金 物	シリンダー本締錠、グレンコネ、丁番 (大型×4)、DS (S無) 直線型ローラー付ATハンドル附属金物一式		レバーハンドル・DC (S無)・シリンダー本締錠 サムターン・附属金物一式	
符 号	3 SD スチール製片面開き扉 (特定防火戸)	発電機室 1箇所		
姿 図		※既存建具撤去後 内部: グラスウ-ルボード補修		
室 名	発電機室	1箇所		
見 込 数 量	140	1		
材 種 仕 上	スチール製 DP塗装 断熱パネル仕様			
硝 子	-			
金 物	レバーハンドル・DC (S無)・シリンダー本締錠 サムターン・附属金物一式			

(自家発電設備更新)  
発電機基礎  
防液堤

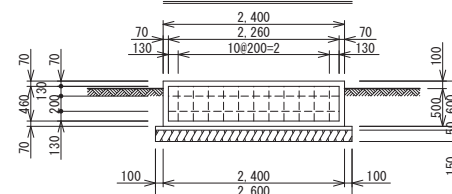
配筋図  
S=1:50



(自家発電設備更新)  
発電機用油庫  
油庫基礎配筋図  
S=1:50

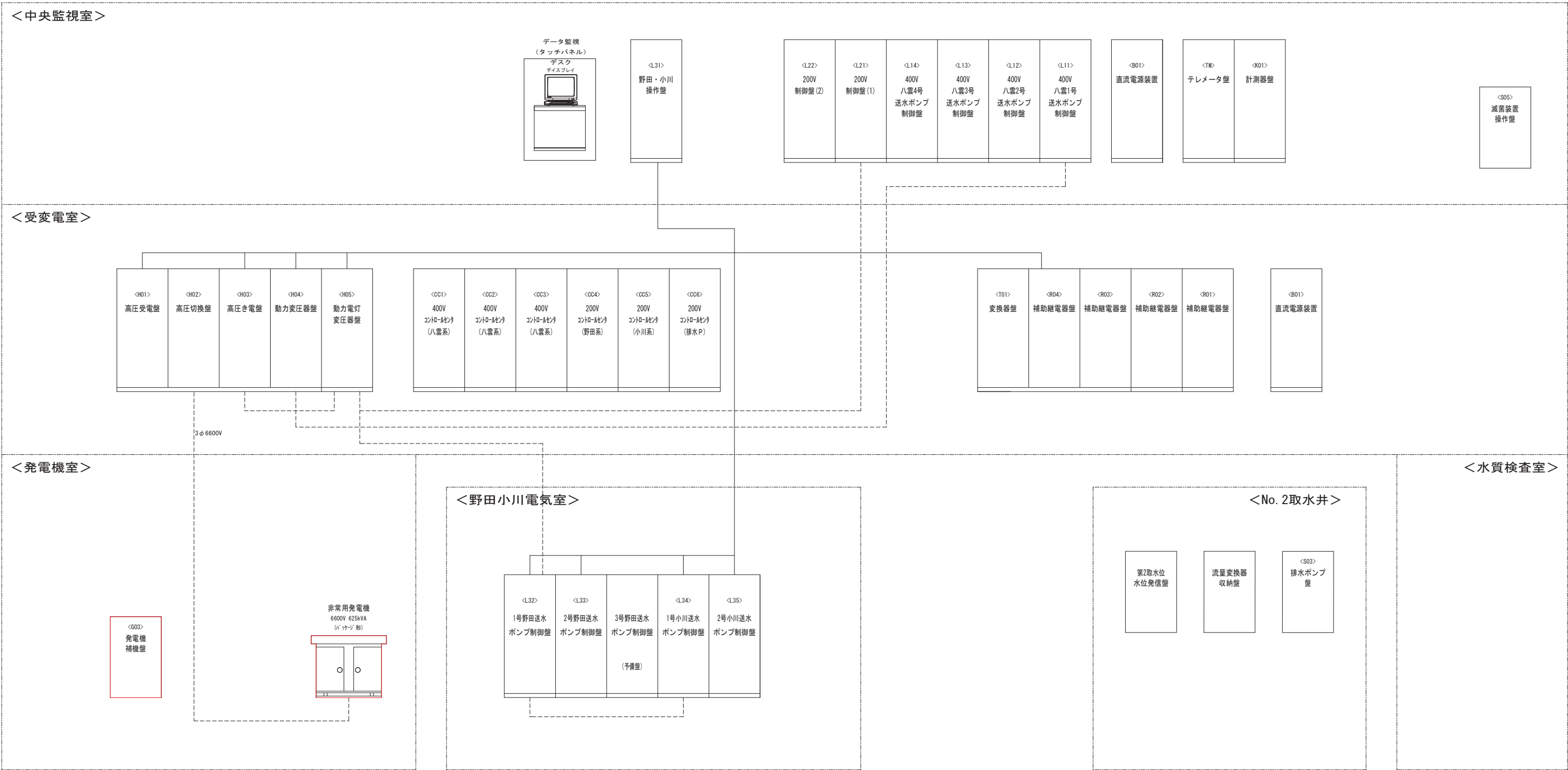


発電機用油庫  
油庫基礎断面配筋図



釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	釜石中央管理室 改修図			
	縮尺	1:50			
事業所	令和5年	月	日	全64枚中	29
	所長	係長	設計	製図	

システム構成図(更新)

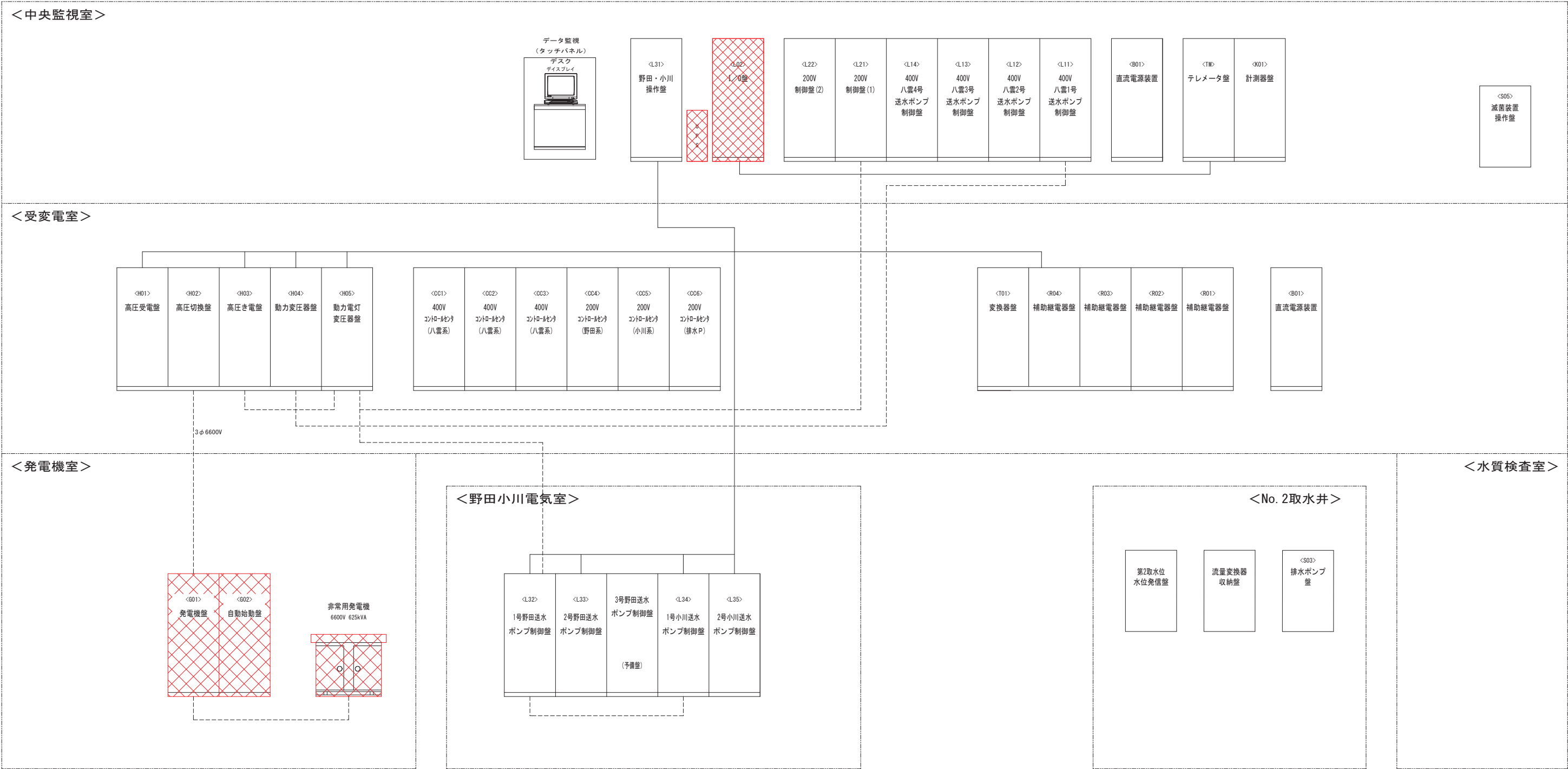



※(注) は、更新対象を示す。  
----- 電源系統  
----- 信号系統

釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	システム構成図(更新)			
	縮尺	NON SCALE			
	令和5年	月	日	全64枚中	30
所長	技師	係長	設計	製図	



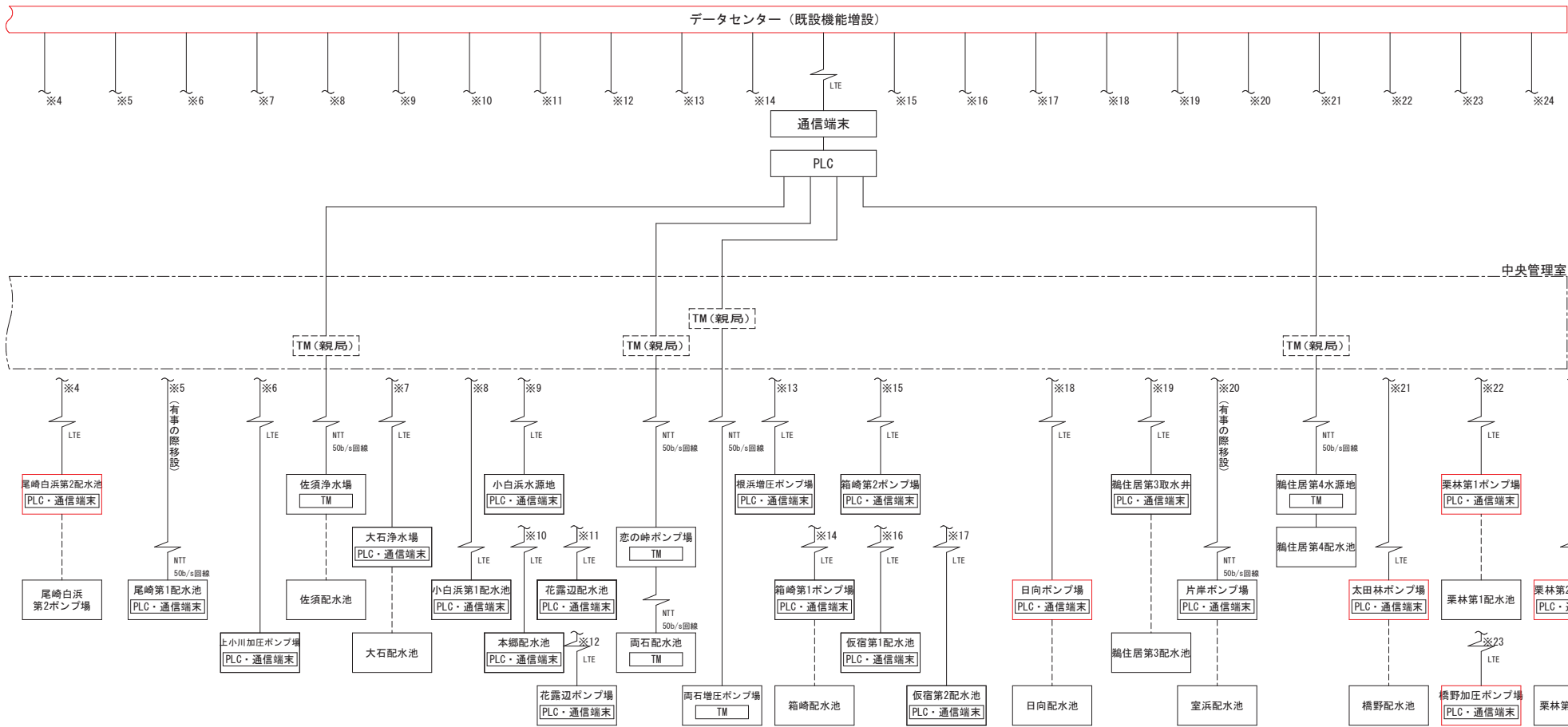
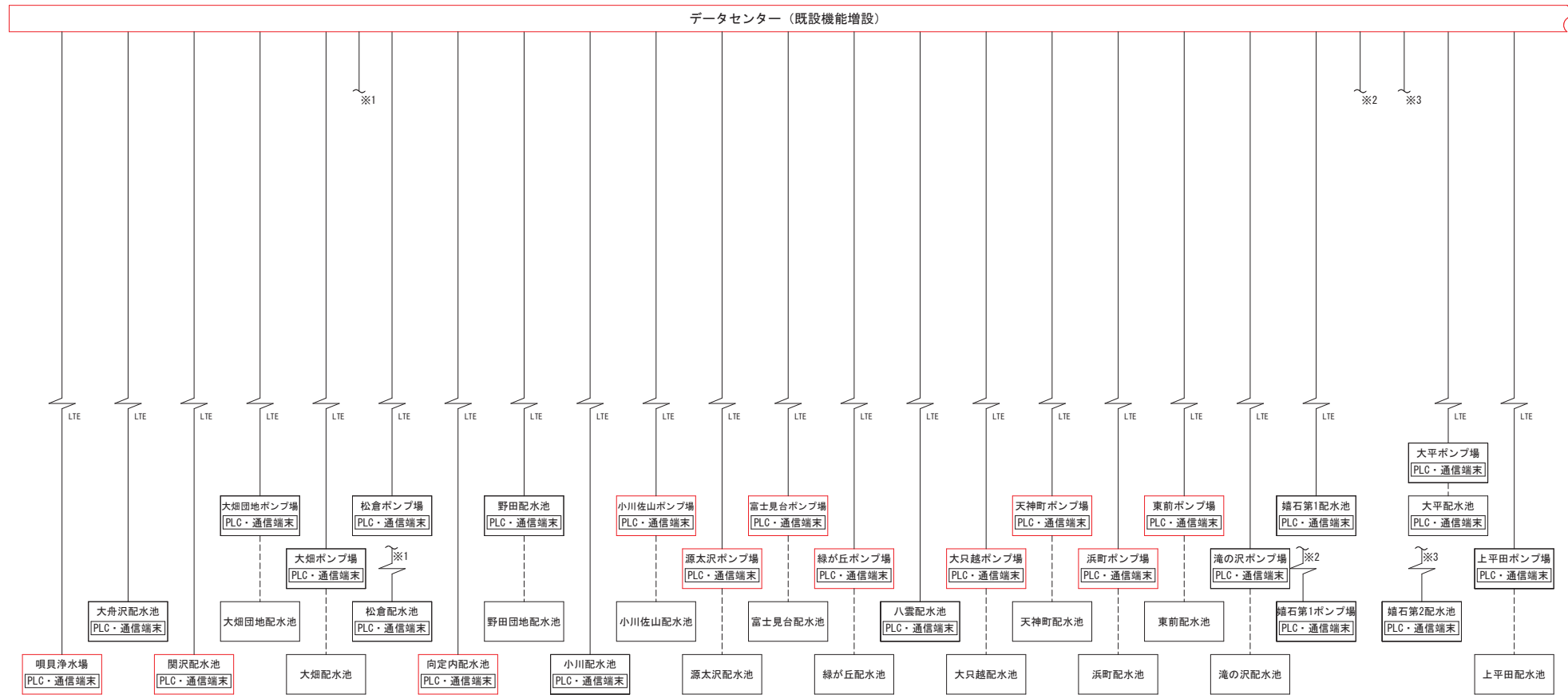
システム構成図(撤去)



※(注)  は、撤去機器を示す。  
----- 電源系統  
————— 信号系統

釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	システム構成図(撤去)			
	縮尺	NON SCALE			
事業所	令和	年	月	日	全 64 枚中 31
	所長	岩手県	係長	設計	製図

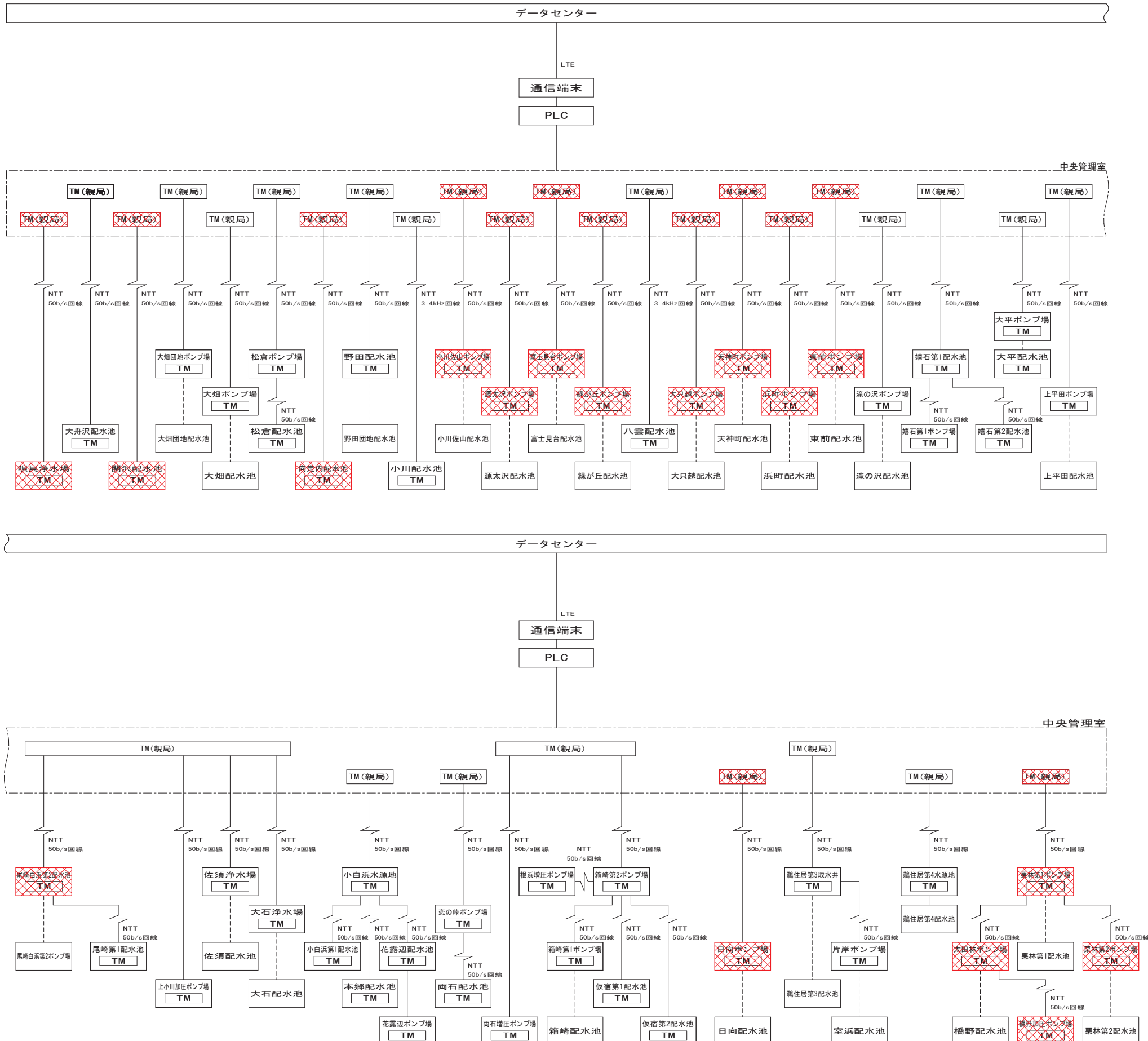
テレメータ構成図(更新)



——— NTT線orLTE  
----- 私設線  
[Red Box] 更新機器  
[Dashed Box] 仮設置から新設盤へ移設

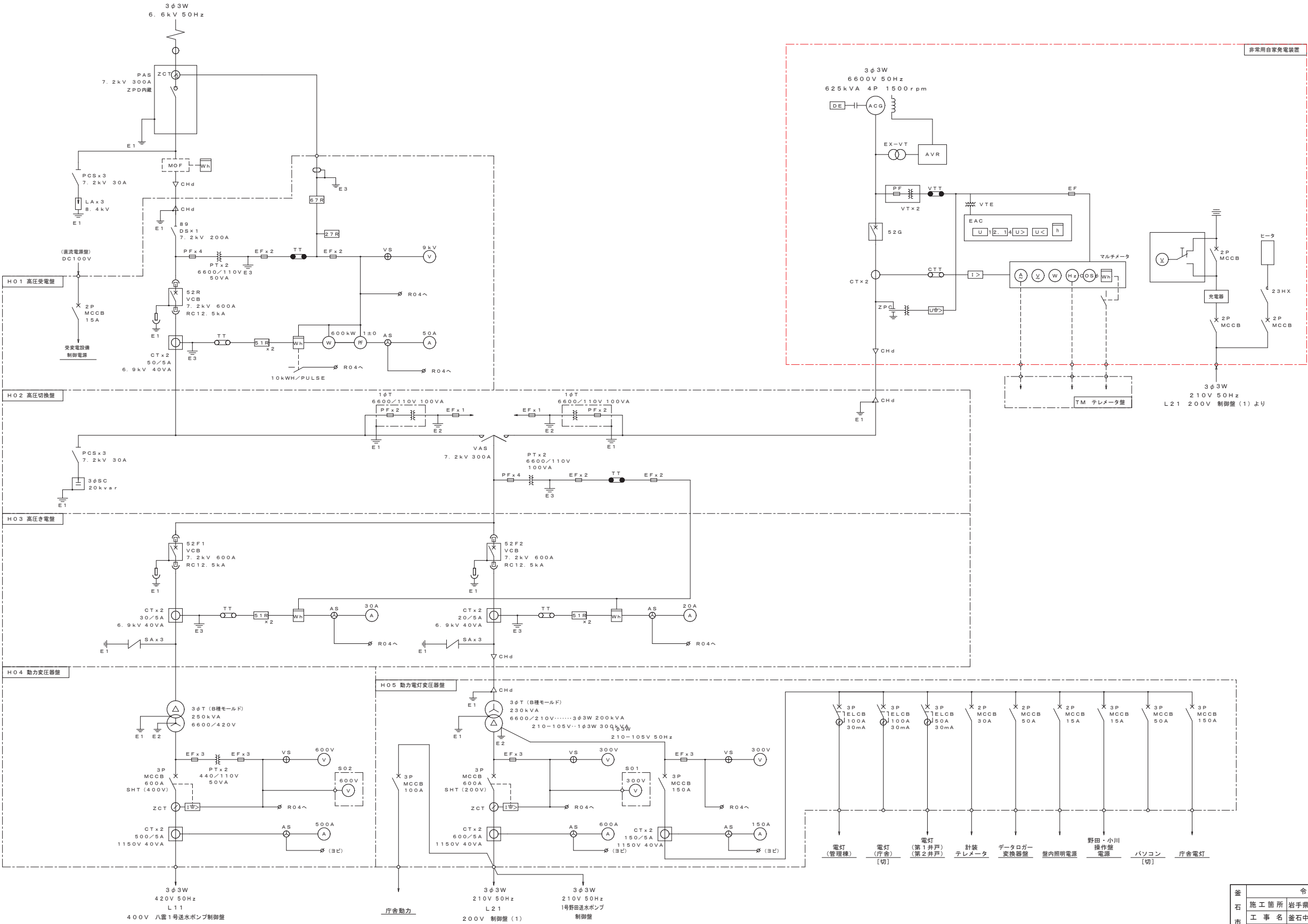
釜石市水道事業所	令和5年度									
	施工箇所		岩手県釜石市新町1番26号							
	工事名		釜石中央管理室電気設備更新工事							
	図名		テレメータ構成図(更新)							
	縮尺		NON SCALE							
事業所	令和	年	月	日	全	64	枚	中	32	
	所長	部長	係長	設計	製	図				

## テレメータ構成図(撤去・移設)



釜石市水道事業所	令和5年度								
	施工箇所		岩手県釜石市新町1番26号						
	工事名		釜石中央管理室電気設備更新工事						
	図名		テレメータ構成図(撤去・移設)						
	縮尺		NON SCALE						
	令和		年		月		日		全 64 枚中 33
所長	副所長	主幹	係長		設計		製図		

釜石中央管理室 単線結線図  
NON SCALE

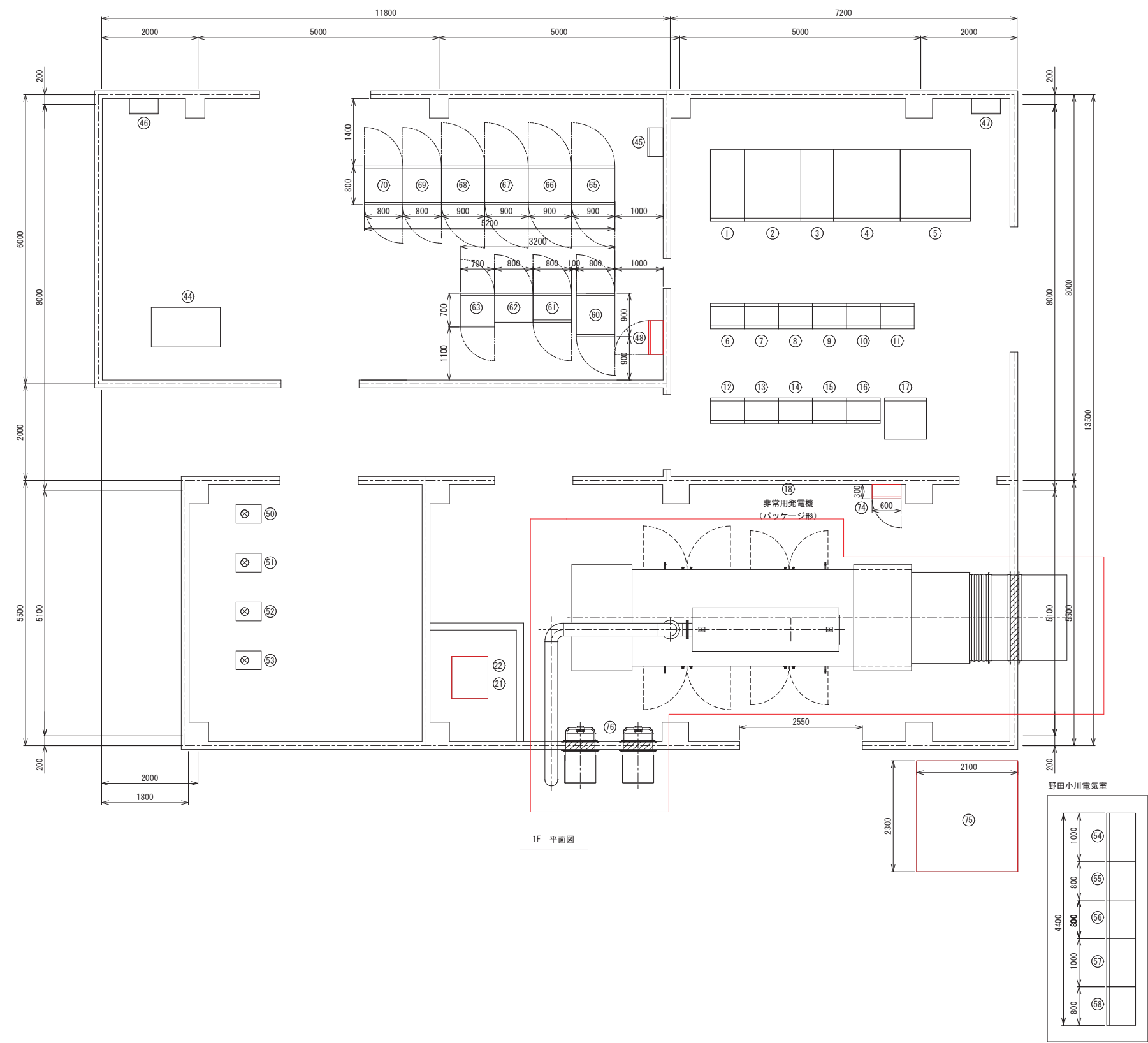


※注記  
は更新対象を示す。

釜石市水道事業所	令和5年度			
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号		
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事		
	図名	釜石中央管理室 単線結線図		
	縮尺	NON SCALE		
事業所	令和	年	月	日
	所長	係長	設計	製図

釜石中央管理室 機器配置平面図(更新)

S=1:50



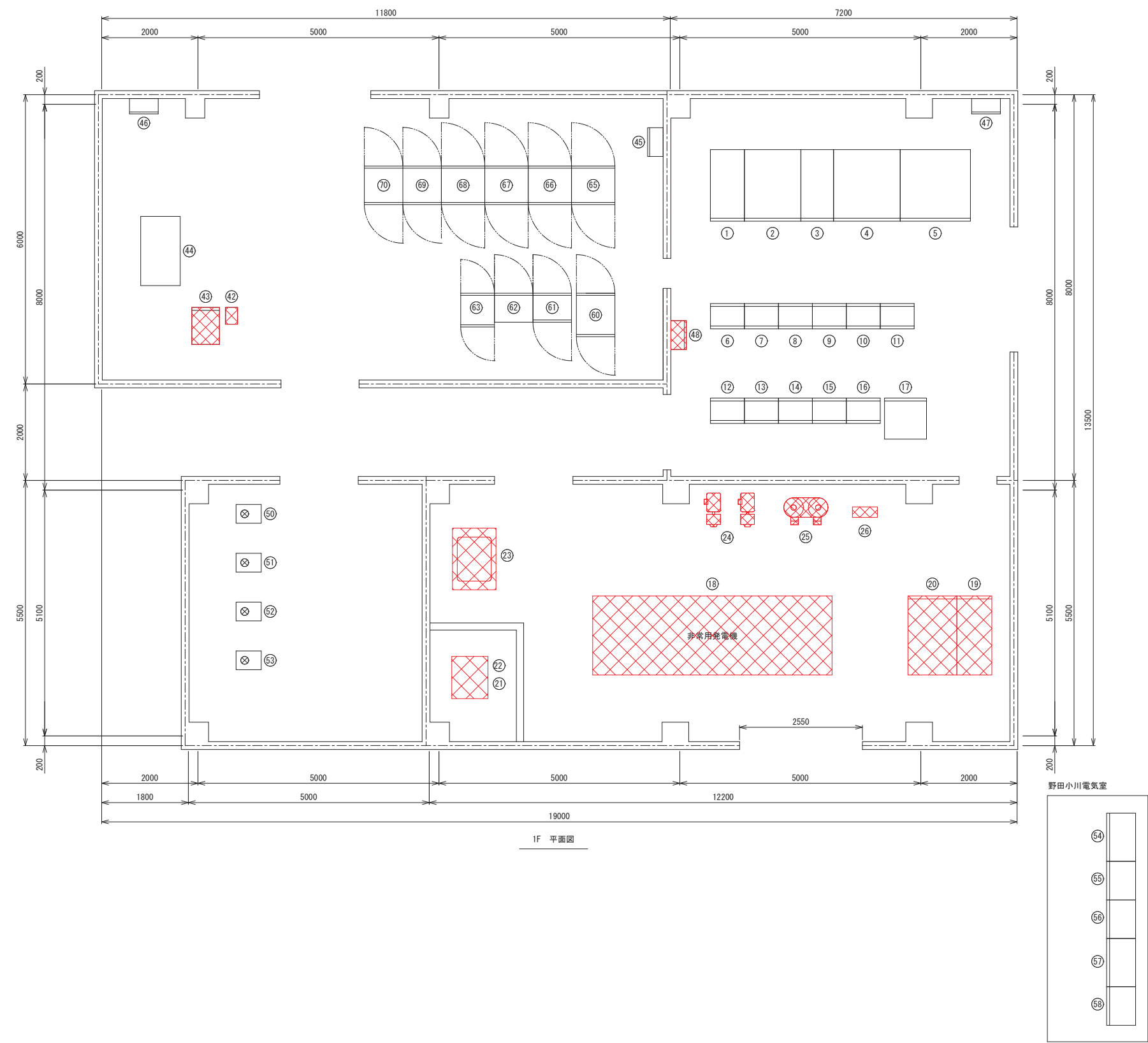
電気室壁名称一覧表			
番号	壁記号	壁名称	備考
1	H01	高圧受電壁	既設
2	H02	高圧切換壁	既設
3	H03	高圧饋電壁	既設
4	H04	動力変圧器壁	既設
5	H05	動力電灯変圧器壁	既設
6	CC1F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	既設 (機能停止)
7	CC2F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	〃
8	CC3F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	〃
9	CC4F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	〃
10	CC5F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	〃
11	CC6F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	〃
12	R01	補助継電器壁	〃
13	R02	補助継電器壁	〃
14	R03	補助継電器壁	〃
15	R04	補助継電器壁	〃
16	T01	変換器壁	既設
17	B01	直流電源装置	既設 (機能停止)
18		非常用発電機 (パッケージ形)	更新
19			
20			
21		燃料小出槽 950L	更新
22		燃料移送ポンプ×2	〃
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44		データ監視 (タッチパネル) デスク	既設 (移設)
45		減菌装置操作壁	
46		MDF壁	既設
47		接地端子壁	既設
48		電灯動力壁 (自家発電給気・排気ファン)	移設
49			
50		残留塩素計	
51		高感度濁度計	
52		pH計	
53		電導度計・水温計	
54	L32	1号野田送水ポンプ制御壁	
55	L33	2号野田送水ポンプ制御壁	
56	H038	3号野田送水ポンプ制御壁	既設 (予備壁)
57	L34	1号小川送水ポンプ制御壁	
58	L35	2号小川送水ポンプ制御壁	
59			
60	B01	直流電源装置	
61	K01	計測器壁	
62	L31	野田・小川操作壁	
63	TM	テレメータ壁	
64			
65	L11	400V 八雲1号送水ポンプ制御壁	
66	L12	400V 八雲2号送水ポンプ制御壁	
67	L13	400V 八雲3号送水ポンプ制御壁	
68	L14	400V 八雲4号送水ポンプ制御壁	
69	L21	200V 制御壁 (1)	
70	L22	200V 制御壁 (2)	
71			
72			
73			
74	GE03	発電機補機壁	更新
75		屋外油庫 950L	〃
76		自家発電給気ファン×2	〃

※注記  
□は更新・移設対象を示す。

釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	釜石中央管理室 機器配置平面図(更新)			
	縮尺	1:50			
	令和	年	月	日	全 64 枚中 35
所長	設計	係長	設計	製図	

釜石中央管理室 機器配置平面図(撤去・移設)

S=1:50



電気室盤名称一覧表			
番号	盤記号	盤名称	備考
①	H01	高圧受電盤	
②	H02	高圧切換盤	
③	H03	高圧饋電盤	
④	H04	動力変圧器盤	
⑤	H05	動力電灯変圧器盤	
⑥	CC1F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑦	CC2F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑧	CC3F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑨	CC4F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑩	CC5F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑪	CC6F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑫	R01	補助継電器盤	
⑬	R02	補助継電器盤	
⑭	R03	補助継電器盤	
⑮	R04	補助継電器盤	
⑯	T01	変換器盤	
⑰	B01	直流電源装置	
⑱		非常用発電機	撤去(再使用しない)
⑲	G01	発電機盤	〃
⑳	G02	自動始動盤	〃
㉑		燃料小出槽 490L	〃
㉒		燃料移送ポンプ×2	〃
㉓		冷却水減圧水槽 500L	〃
㉔		空気圧縮機×2	〃
㉕		空気槽×2	〃
㉖		空気制御盤	〃
㉗			
㉘			
㉙			
㉚			
㉛			
㉜			
㉝			
㉞			
㉟			
㊱			
㊲			
㊳			
㊴			
㊵			
㊶			
㊷			
㊸			
㊹			
㊺			
㊻			
㊼			
㊽			
㊾			
㊿			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			

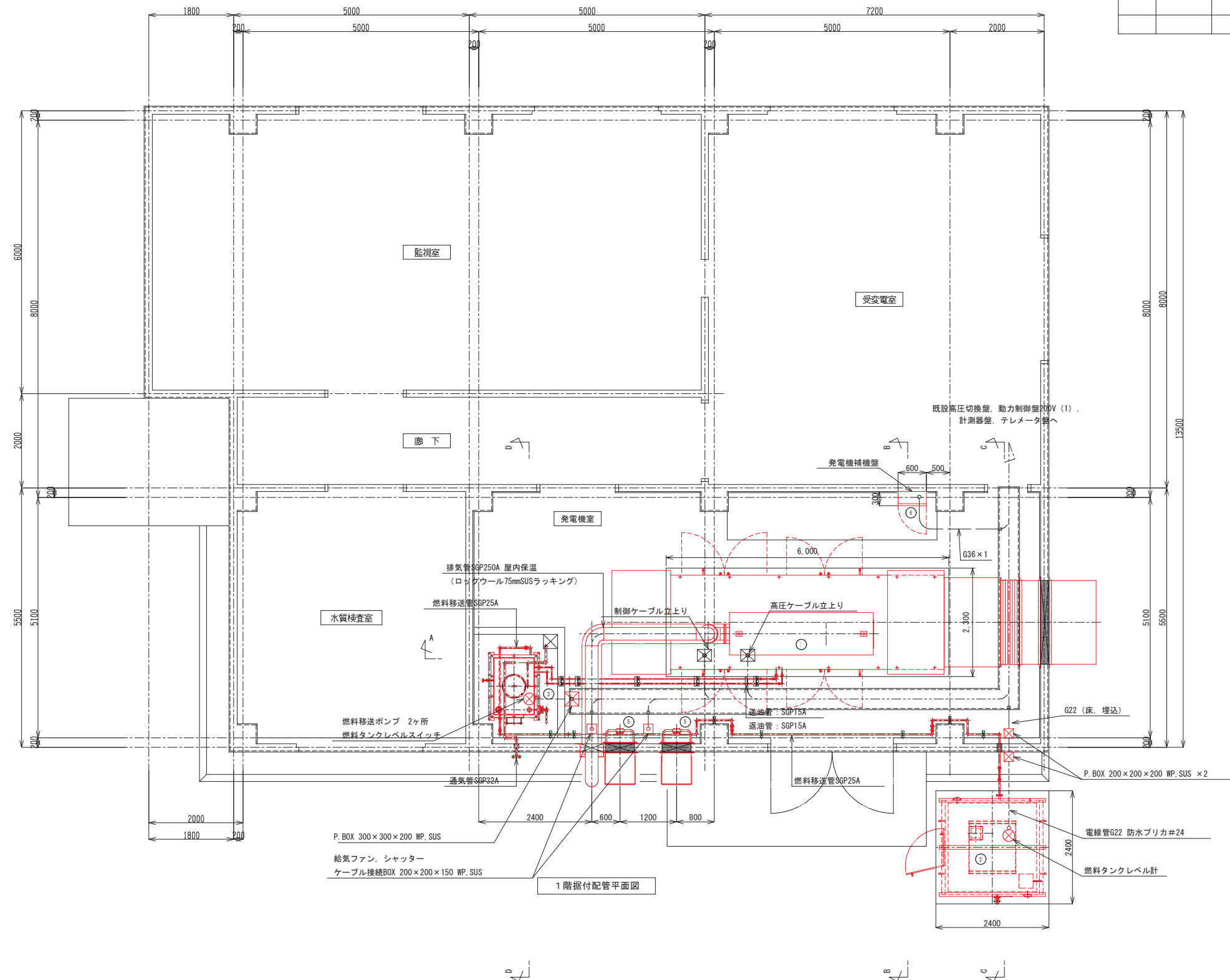
※(注) は、撤去・移設対象を示す。

釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	釜石中央管理室 機器配置平面図(撤去・移設)			
	縮尺	1:50			
事業所	令和	年	月	日	全 64 枚中 36
	所長	技師	係長	設計	製図

## 釜石中央管理室 非常用発電設備据付平面図

S=1 : 50

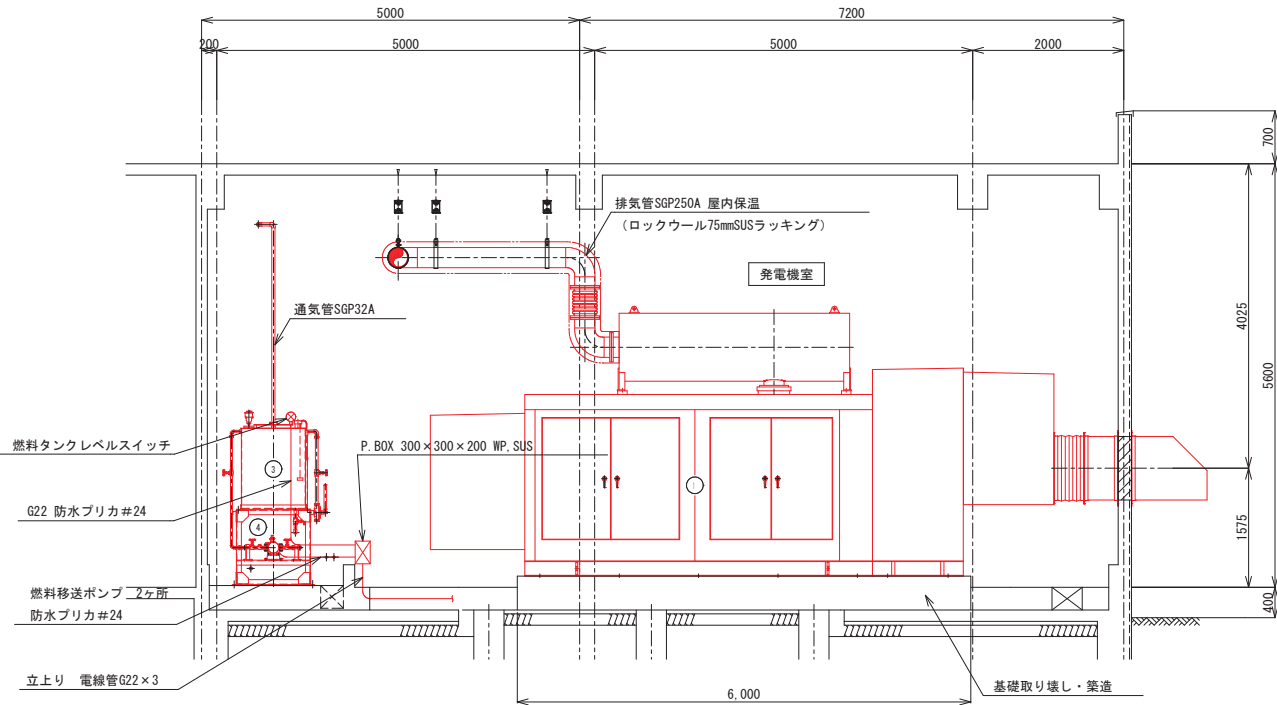
番号	登 記 号	壁 名 称	備 考
①		非常用発電機 (パッケージ形)	
②		屋外燃料油庫 950L	
③		燃料小出槽 950L	
④		燃料移送ポンプ×2	
⑤		給気ファン φ60cm-0.4kW～2台	
⑥		発電機補機盤	



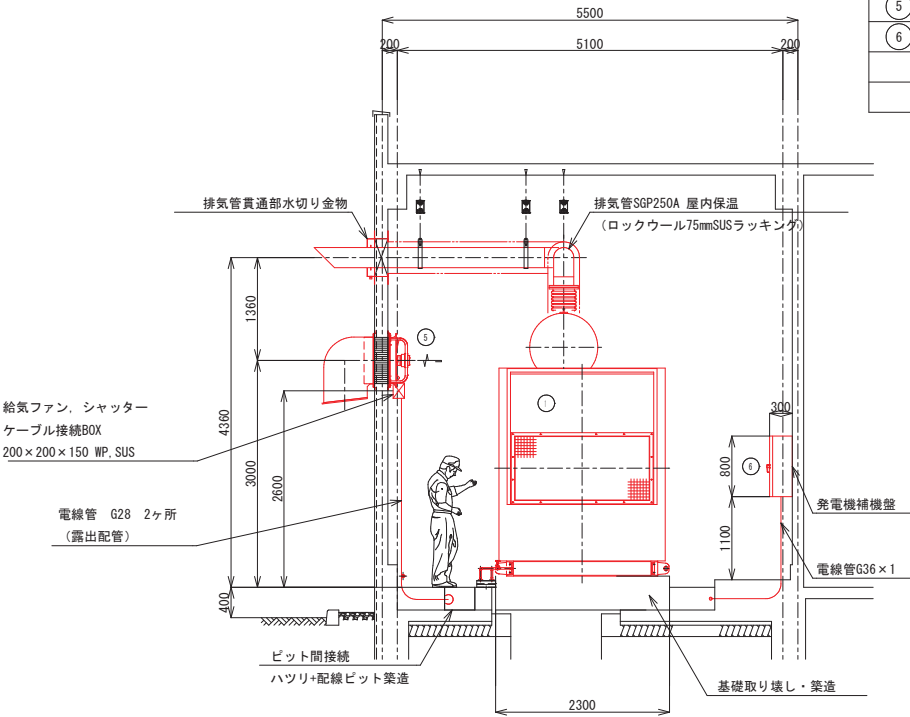
釜 石 市 水 道 事 業 所	令和 5 年 度							
	施 工 箇 所		岩手県釜石市新町1番26号					
	工 事 名		釜石中央管理室電気設備更新工事					
	図 名		釜石中央管理室 非常用発電設備据付平面図					
	縮 尺		1 : 50					
	令和		年		月		日	
	全		64		枚		中 37	
所 長	工 務 主 幹	係 長		設 計		製 図		

釜石中央管理室 非常用発電設備据付断面図

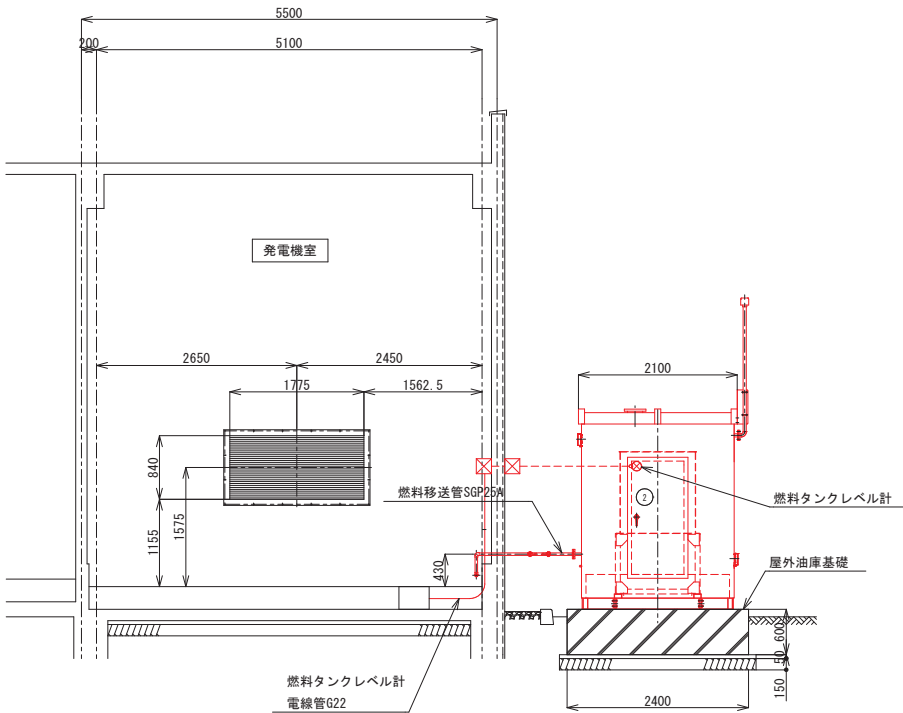
S=1:50



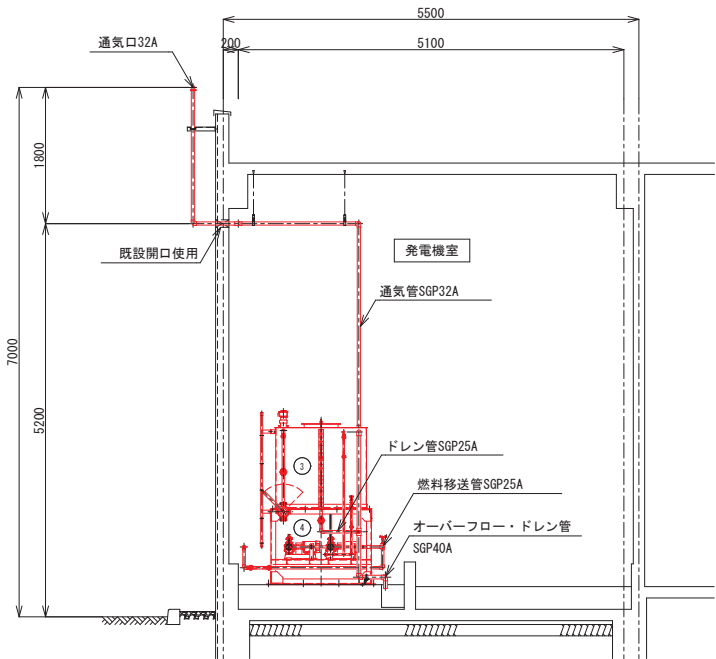
A-A 据付配管断面図



B-B 据付配管断面図



C-C 据付配管断面図



D-D 据付配管断面図

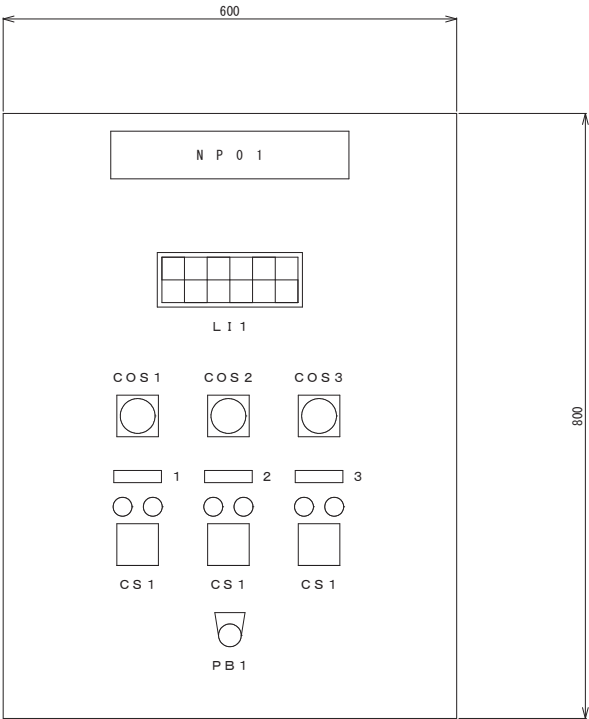
機器名称一覧表			
番号	壁 記 号	壁 名 称	備 考
①		非常用発電機 (パッケージ形)	
②		屋外燃料油庫 950L	
③		燃料小出槽 950L	
④		燃料移送ポンプ×2	
⑤		給気ファン φ60cm=0.4kW~2台	
⑥		発電機補機盤	

釜石市水道事業所	令和5年度			
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号		
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事		
	図名	釜石中央管理室 非常用発電設備据付断面図		
	縮尺	1:50		
事業所	令和	年	月	日
	所長	係長	設計	製図



釜石中央管理室 発電機補機盤外形図

S=1:5



発電機補機盤

L I 1

燃料タンク 油面上昇	燃料小出槽 油面上昇	No. 1 燃料移送ポンプ MCCB断	No. 2 燃料移送ポンプ MCCB断	発電機室 給気ファン MCCB断	
燃料タンク 油面低下	燃料小出槽 油面低下	No. 1 燃料移送ポンプ 過負荷	No. 2 燃料移送ポンプ 過負荷	発電機室 給気ファン 過負荷	

銘板記入文字

NP-No.	名 称
NP -01	発電機補機盤
- 1	No. 1 燃料移送ポンプ
- 2	No. 2 燃料移送ポンプ
- 3	発電機室給気ファン

凡例

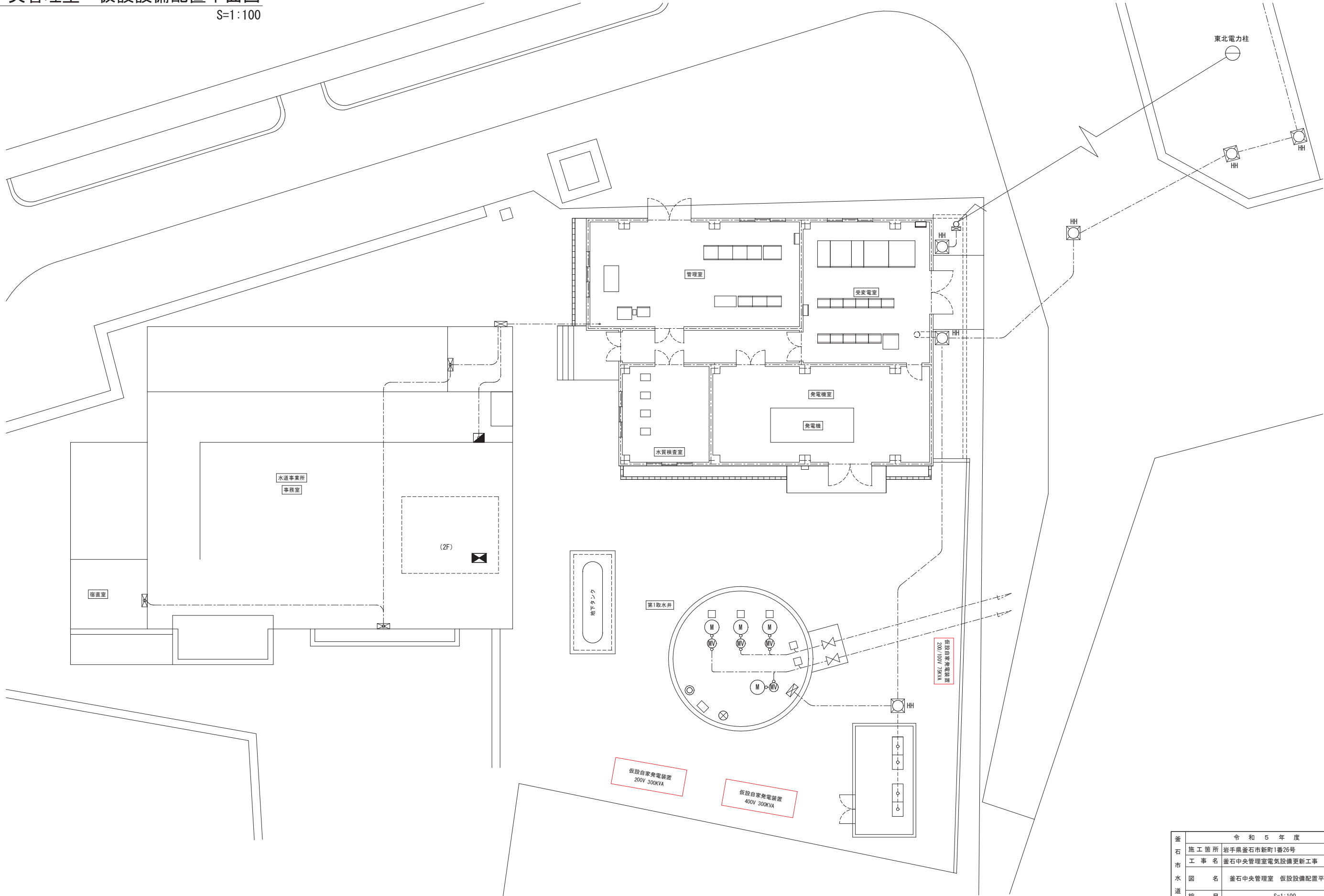
No.	名 称
COS - 1	手動-自動
- 2	No. 1-交互-No. 2
- 3	単独-連動
CS - 1	停止-連動
PB - 1	ランプテスト

特記事項  
・本図は参考とし、納入仕様にて決定とする。

釜 石 市 水 道 事 業 所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	釜石中央管理室 発電機補機盤外形図			
	縮尺	1:5			
	令和 年 月 日	全 64 枚中 39			
	所長	工事係長	設計	製図	

釜石中央管理室 仮設設備配置平面図

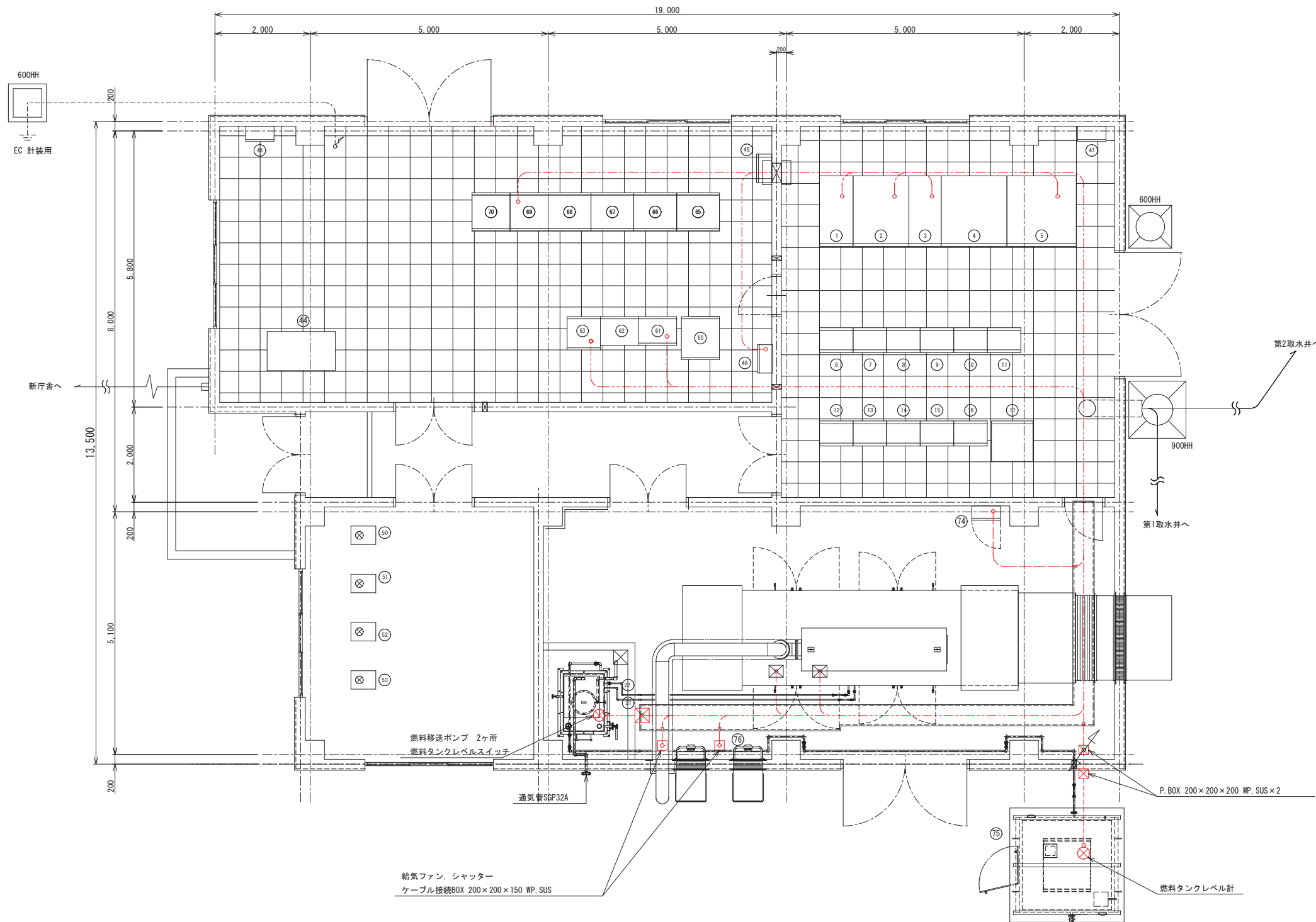
S=1:100



釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	釜石中央管理室 仮設設備配置平面図			
	縮尺	S=1:100			
	令和	年	月	日	全 64 枚中 40
所長	技師	係長	設計	製図	

釜石中央管理室 配線図(更新)

S=1:50



電気室盤名称一覧表			
番号	盤記号	盤名称	備考
①	H01	高圧受電盤	
②	H02	高圧切換盤	
③	H03	高圧饋電盤	
④	H04	動力変圧器盤	
⑤	H05	動力電灯変圧器盤	
⑥	CC1F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑦	CC2F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑧	CC3F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑨	CC4F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑩	CC5F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑪	CC6F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑫	R01	補助継電器盤	
⑬	R02	補助継電器盤	
⑭	R03	補助継電器盤	
⑮	R04	補助継電器盤	
⑯	T01	変換器盤	
⑰	B01	直流電源装置	
⑱		非常用発電機 (パッケージ形)	
⑲			
⑳			
㉑		燃料小出槽 950L	
㉒		燃料移送ポンプ×2	
㉓			
㉔			
㉕			
㉖			
㉗			
㉘			
㉙			
㉚			
㉛			
㉜			
㉝			
㉞			
㉟			
㊱			
㊲			
㊳			
㊴			
㊵			
㊶			
㊷			
㊸			
㊹			
㊺			
㊻			
㊼			
㊽			
㊾			
㊿			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54	L32	1号野田送水ポンプ制御盤	
55	L33	2号野田送水ポンプ制御盤	
56	H038	3号野田送水ポンプ制御盤	
57	L34	1号小川送水ポンプ制御盤	
58	L35	2号小川送水ポンプ制御盤	
59			
60	B01	直流電源装置	
61	K01	計測器盤	
62	L31	野田・小川操作盤	
63	TM	テレメータ盤	
64			
65	L11	400V 八雲1号送水ポンプ制御盤	
66	L12	400V 八雲2号送水ポンプ制御盤	
67	L13	400V 八雲3号送水ポンプ制御盤	
68	L14	400V 八雲4号送水ポンプ制御盤	
69	L21	200V 制御盤 (1)	
70	L22	200V 制御盤 (2)	
71			
72			
73			
74	GE03	発電機補機盤	
75		屋外油庫 950L	
76		自家発電給気ファン×2	

- 凡例
- 既設ケーブル(ビット内)
  - ビット内
  - 電線管内(床内)
  - 電線管内(露出)

釜石中央管理室	令和5年度			
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号		
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事		
	図名	釜石中央管理室 配線図(更新)		
	縮尺	1:50		
水道事業所	令和5年	月	日	全64枚中41
	所長	係長	設計	製図

## 釜石中央管理室 配線表(更新)

NON SCALE

1. 受変電設備 ( 1/ 1)

配 線 表

[illegible]

4. 発電機設備 ( 1/ 1)

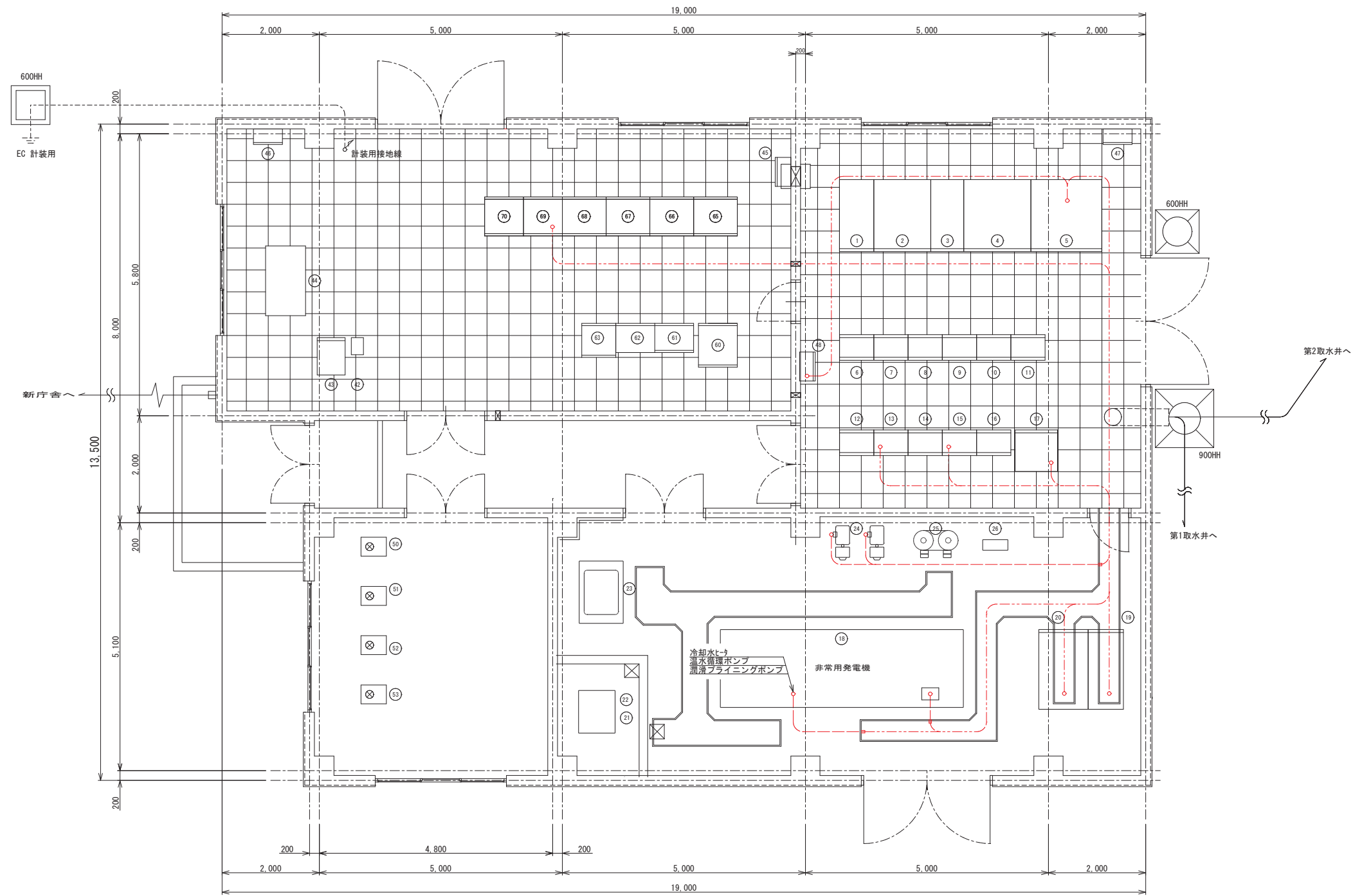
配 線 表

[illegible]

金 石 市 水 道 事 業 所	令和 5 年 度						
	施 工 箇 所		岩手県金石市新町1番26号				
	工 事 名		金石中央管理室電気設備更新工事				
	図 名		金石中央管理室 配線表 (更新)				
	縮 尺		NON SCALE				
	令和 年		月	日	全	64 枚	中 42
所 長	主 査	係 長	設 計	製 図			

## 釜石中央管理室 配線図(撤去)

S=1 : 50



### 凡例

----- 既設ケーブル(ピット内)  
----- ピット内  
----- 電線管内(床内<sup>ハ</sup>イ)  
----- 電線管内(露出)

電気室盤名称一覧表			
番号	盤 記 号	盤 名 称	備 考
①	H01	高圧受電盤	
②	H02	高圧切換盤	
③	H03	高圧饋電盤	
④	H04	動力変圧器盤	
⑤	H05	動力電灯変圧器盤	
⑥	CC1F. R	400V コントロールセンタ（八雲系）	
⑦	CC2F. R	400V コントロールセンタ（八雲系）	
⑧	CC3F. R	400V コントロールセンタ（八雲系）	
⑨	CC4F. R	200V コントロールセンタ（野田・小川系）	
⑩	CC5F. R	200V コントロールセンタ（野田・小川系）	
⑪	CC6F. R	200V コントロールセンタ（野田・小川系）	
⑫	RO1	補助継電器盤	
⑬	RO2	補助継電器盤	
⑭	RO3	補助継電器盤	
⑮	RO4	補助継電器盤	
⑯	TO1	変換器盤	
⑰	BO1	直流電源装置	
⑱		非常用発電機	
⑲	G01	発電機盤	
⑳	G02	自動始動盤	
㉑		燃料小出槽 490L	
㉒		燃料移送ポンプ×2	
㉓		冷却水減圧水槽 500L	
㉔		空気圧縮機×2	
㉕		空気槽×2	
㉖		空気制御盤	
㉗			
㉘			
㉙			
㉚			
㉛		UPS（データ処理）	
㉜	L02	I/O盤	
㉝		データ監視（タッチパネル）デスク	
㉞		減菌装置操作盤	
㉟		MDF盤	
㊱		接地端子盤	
㊲		電灯動力室（自家発電給気・排気ファン）	
㊳			
㊴		残留塩素計・水温計	
㊵		高感度濁度計	
㊶		pH計	
㊷		電導度計	
㊸	L32	1号野田送水ポンプ制御盤	
㊹	L33	2号野田送水ポンプ制御盤	
㊺	H038	3号野田送水ポンプ制御盤	
㊻	L34	1号小川送水ポンプ制御盤	
㊼	L35	2号小川送水ポンプ制御盤	
㊽			
㊾	BO1	直流電源装置	
㊿	K01	計測器盤	
1	L31	野田・小川操作盤	
2	TM	テレメータ盤	
3			
4			
5			
6	L11	400V 八雲1号送水ポンプ制御盤	
7	L12	400V 八雲2号送水ポンプ制御盤	
8	L13	400V 八雲3号送水ポンプ制御盤	
9	L14	400V 八雲4号送水ポンプ制御盤	
10	L21	200V 制御盤（1）	
11	L22	200V 制御盤（2）	
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

金石水道事業所	令和 5 年 度					
	施 工 箇 所		岩手県釜石市新町1番26号			
	工 事 名		釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図 名		釜石中央管理室 配線図(撤去)			
	縮 尺		1 : 50			
	令和 年 月 日			全 64 枚 中 43		
所長	副所長	主幹	係長	設計	製図	

## 釜石中央管理室 配線表(撤去)

NON SCALE

1. 受變電設備(撤去) ( 1/ 1)

配 線 表

[illegible]

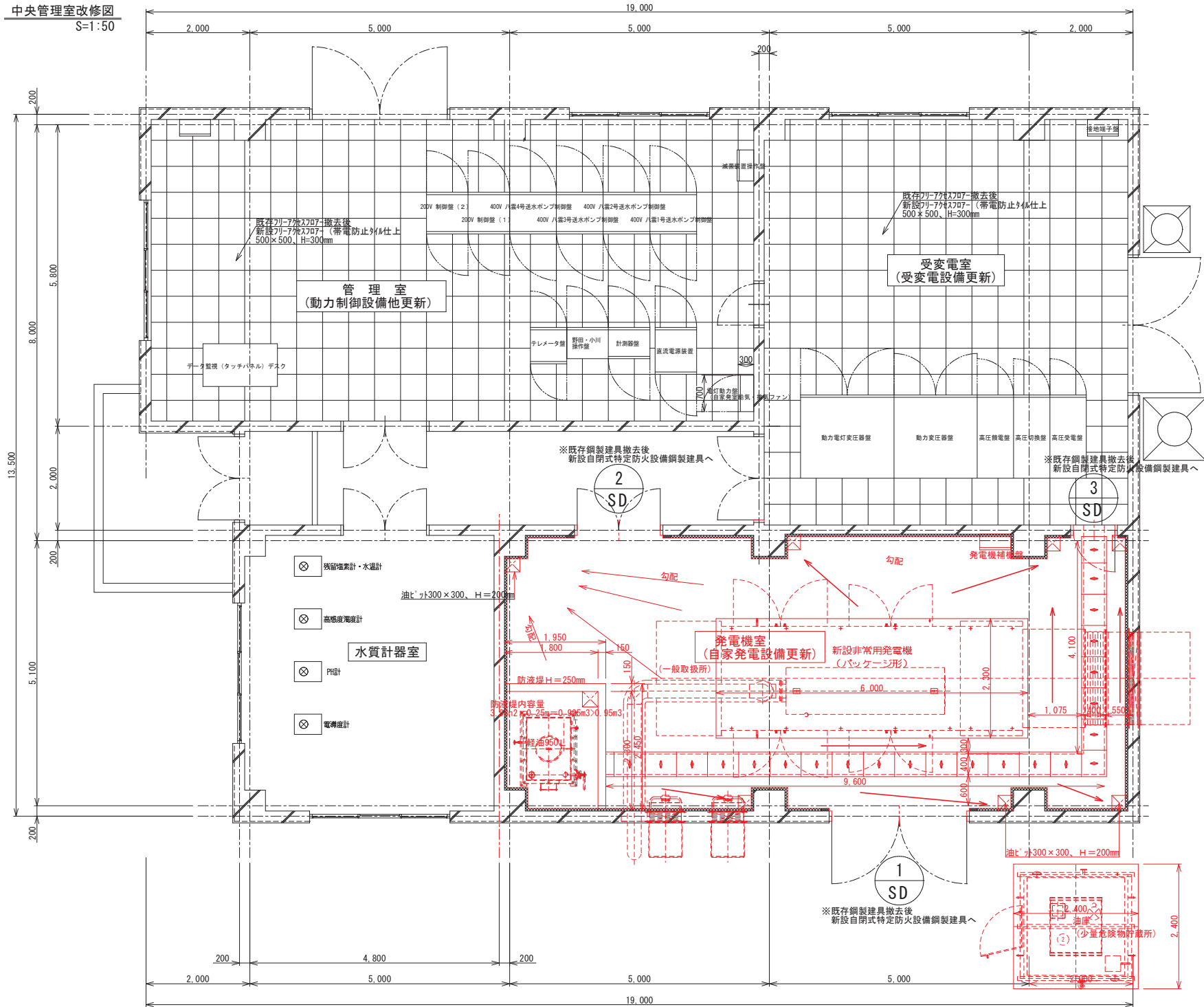
6. 発電機設備(撤去) ( 1/ 1)

配 線 表

[illegible]

釜 石 市 水 道 事 業 所	令和 5 年 度						
	施 工 箇 所		岩手県釜石市新町1番26号				
	工 事 名		釜石中央管理室電気設備更新工事				
	図 名		釜石中央管理室 配線表(撤去)				
	縮 尺		NON SCALE				
	令和 年 月 日		全 64 枚 中		44		
所 長	技 術 主 幹	係 長	設 計	製 図			

中央管理室改修図  
S=1:50



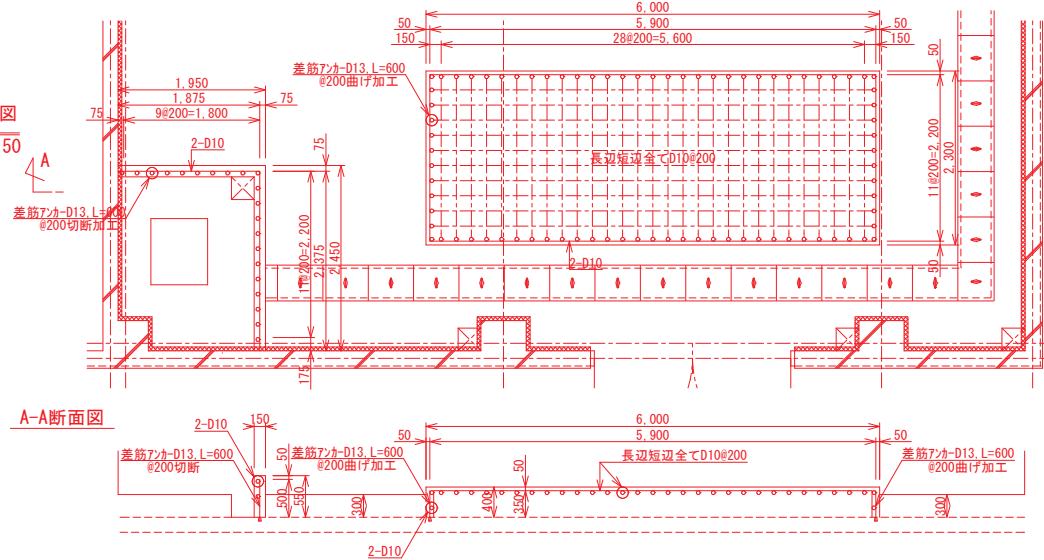
改修仕上表

内部改修					
室名	位置	改修前		改修後	備考
管理室 (動力制御設備他更新)	床	フローリング	改修	既存フローリング撤去 新設フローリング H=300mm (帯電防止塩ビタイル500角仕上)	電気盤基礎 鋼製枠控除
	巾木	フローリング H=100mm	改修	既存フローリング撤去 新設フローリング H=100mm	
	壁	珪藻土	-	-	
	天井	珪藻土	-	-	
受変電室 (受変電設備更新)	床	フローリング	改修	既存フローリング撤去 新設フローリング H=300mm (帯電防止塩ビタイル500角仕上)	
	巾木	フローリング H=100mm	改修	既存フローリング撤去 新設フローリング H=100mm	
	壁	珪藻土	-	-	
	天井	珪藻土	-	-	
発電機室 (自家発電設備更新)	床	防塵塗床	改修	既存シタ-コンクリート全面撤去後 新設シタ-コンクリート打設、各ピットに向け勾配をとること	配線ピット新設 ピット蓋: 合成木材 W=400mm (有効) 枠: SUS304
	巾木	コンクリート巾木	改修	既存コンクリート巾木下地調整 新設塗床塗料巾木 H=300mm	
	壁	珪藻土	-	-	
	天井	珪藻土	-	-	

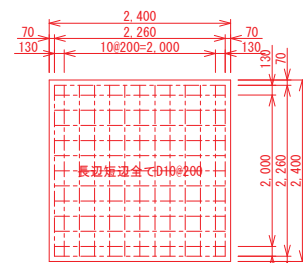
改修建具表(動力制御設備他更新)S=1:50

符 号	1 SD	2 SD
室 名	発電機室 1箇所	発電機室 1箇所
見 込 数 量	170	140
材 種 仕 上	スチール製 DP塗装 断熱パネル仕様	スチール製 DP塗装 断熱パネル仕様
積 子	-	積: FL5-A6-FW6.8
金 物	シリンダー本締結、グレンコネクター、T番 (大型×4)、DS (S無) 直結型ローラー付ATハンドル附属金物一式	レバーハンドル・DC (S無)・シリンダー本締結 サムターン・附属金物一式
符 号	3 SD	
室 名	発電機室 1箇所	
見 込 数 量	140	
材 種 仕 上	スチール製 DP塗装 断熱パネル仕様	
積 子	-	
金 物	レバーハンドル・DC (S無)・シリンダー本締結 サムターン・附属金物一式	

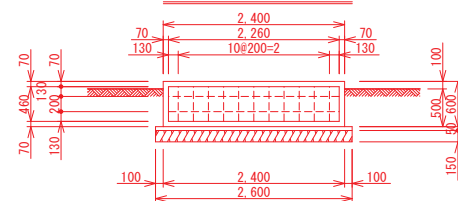
(自家発電設備更新)  
発電機基礎  
防液堤  
S=1:50



(自家発電設備更新)  
発電機用油庫  
油庫基礎配筋図  
S=1:50



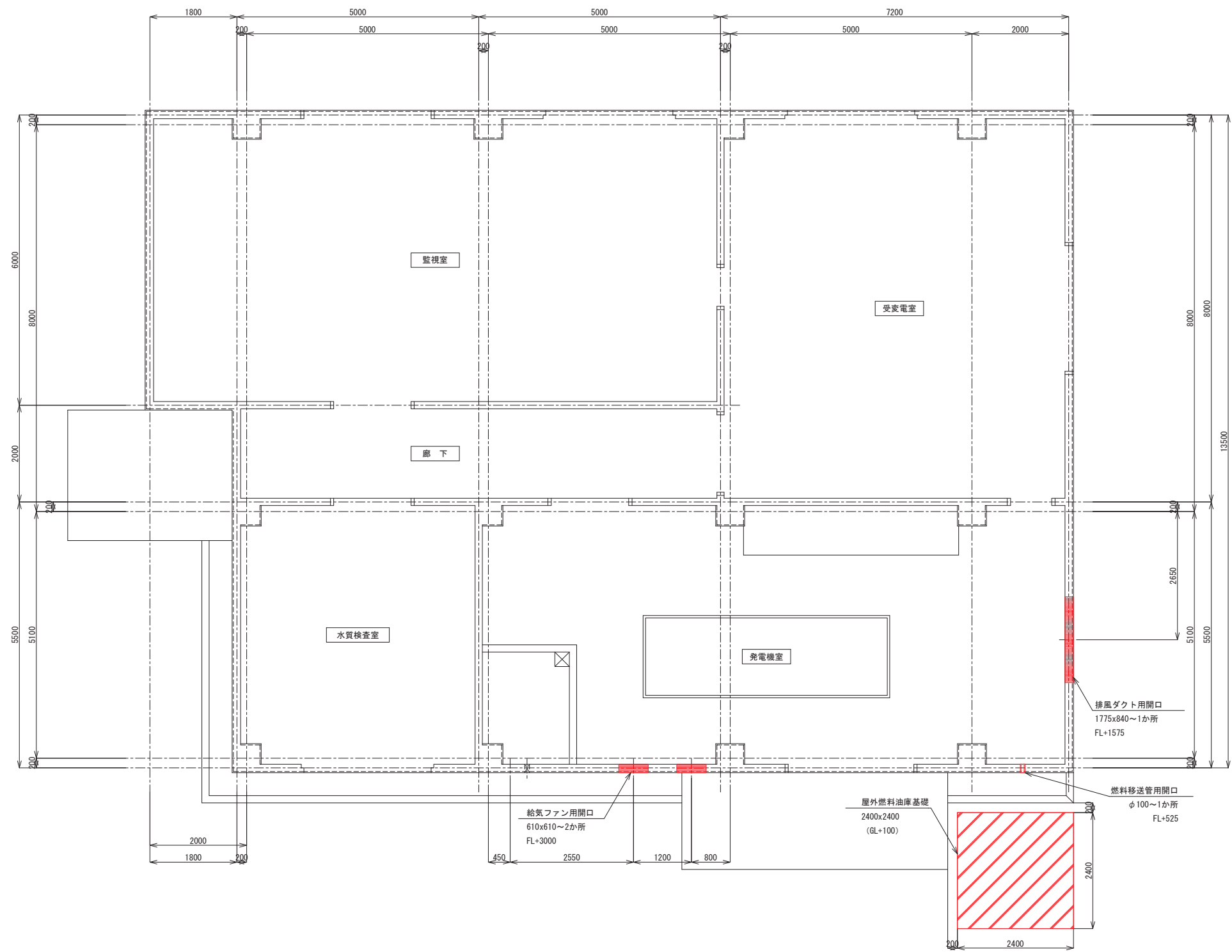
発電機用油庫  
油庫基礎断面配筋図



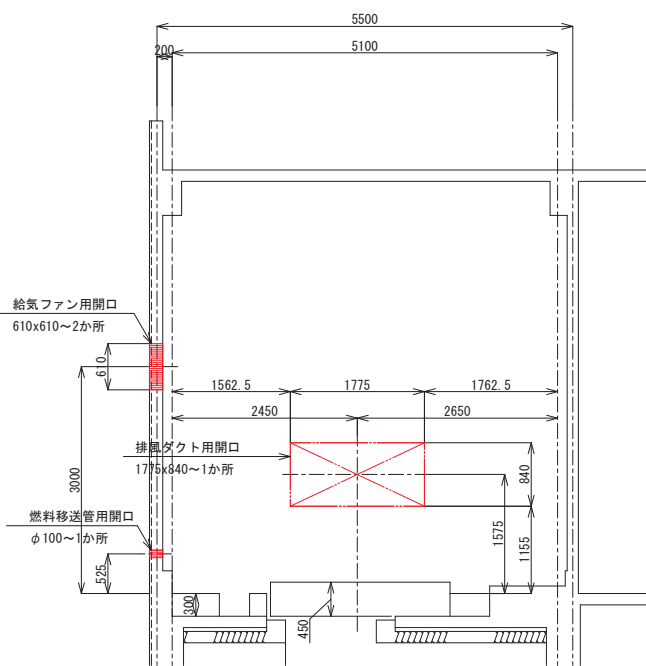
令和5年度					
施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号				
工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事				
図名	釜石中央管理室 改修図				
縮尺	1:50				
令和5年	月	日	全64枚中	45	
所長	技師	係長	設計	製図	

釜石中央管理室 基礎開口詳細図

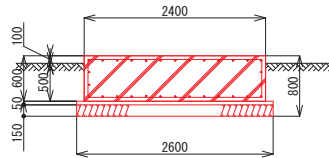
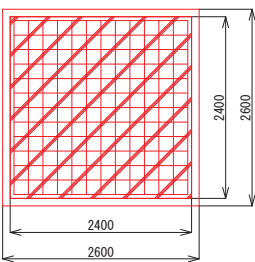
S=1:50



発電機室改修平面図



発電機室改修断面図



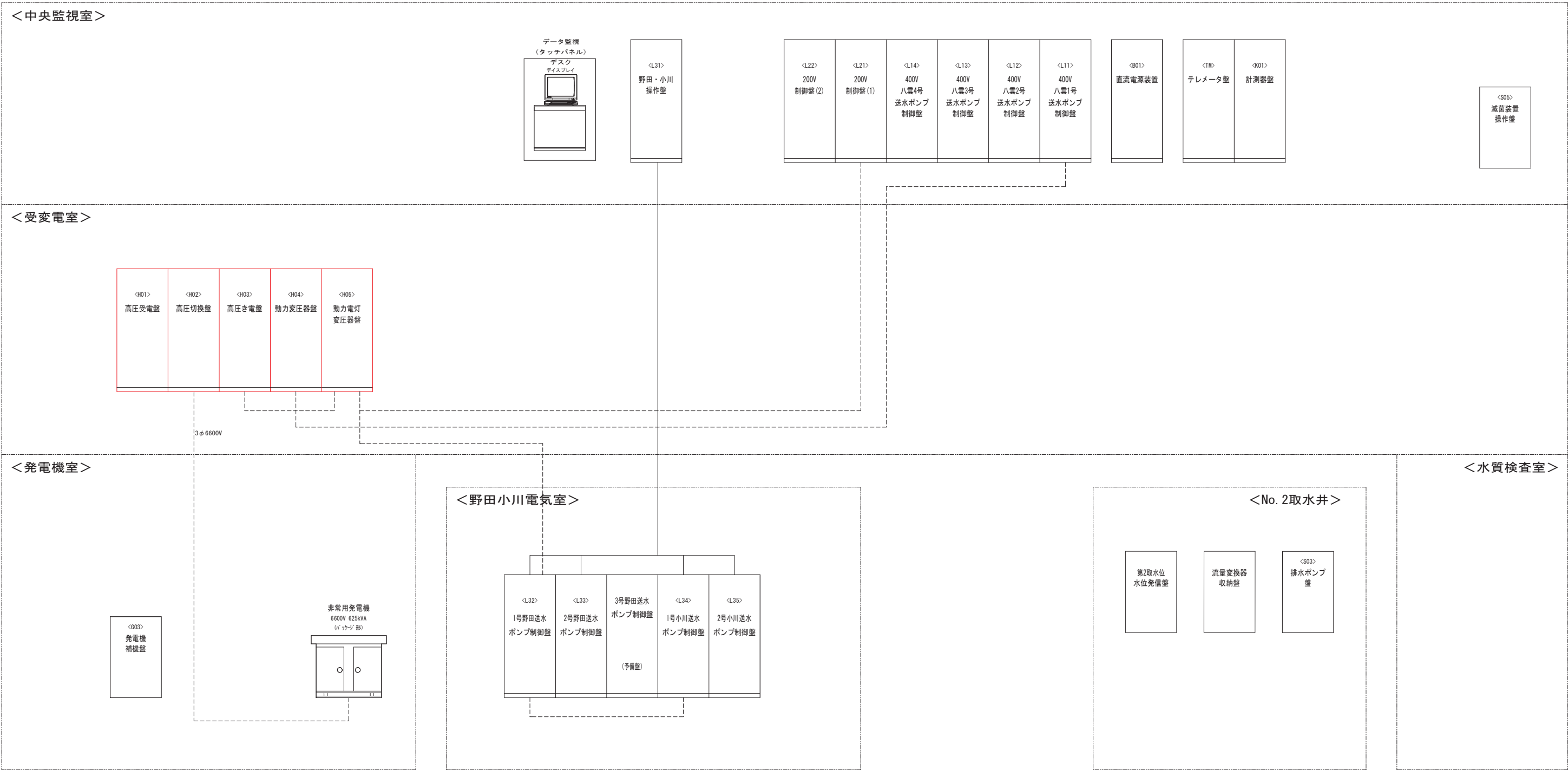
屋外燃料油庫基礎図

- は、機械基礎（基礎打ち増し）範囲を示す。
- は、既設ビットモルタル充填不使用処理範囲を示す。
- は、壁ハツリ開口範囲を示す。

釜石市水道事業所	令和5年度			
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号		
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事		
	図名	釜石中央管理室 基礎開口詳細図		
	縮尺	1:50		
事業所	令和	年	月	日
	所長	係長	設計	製図



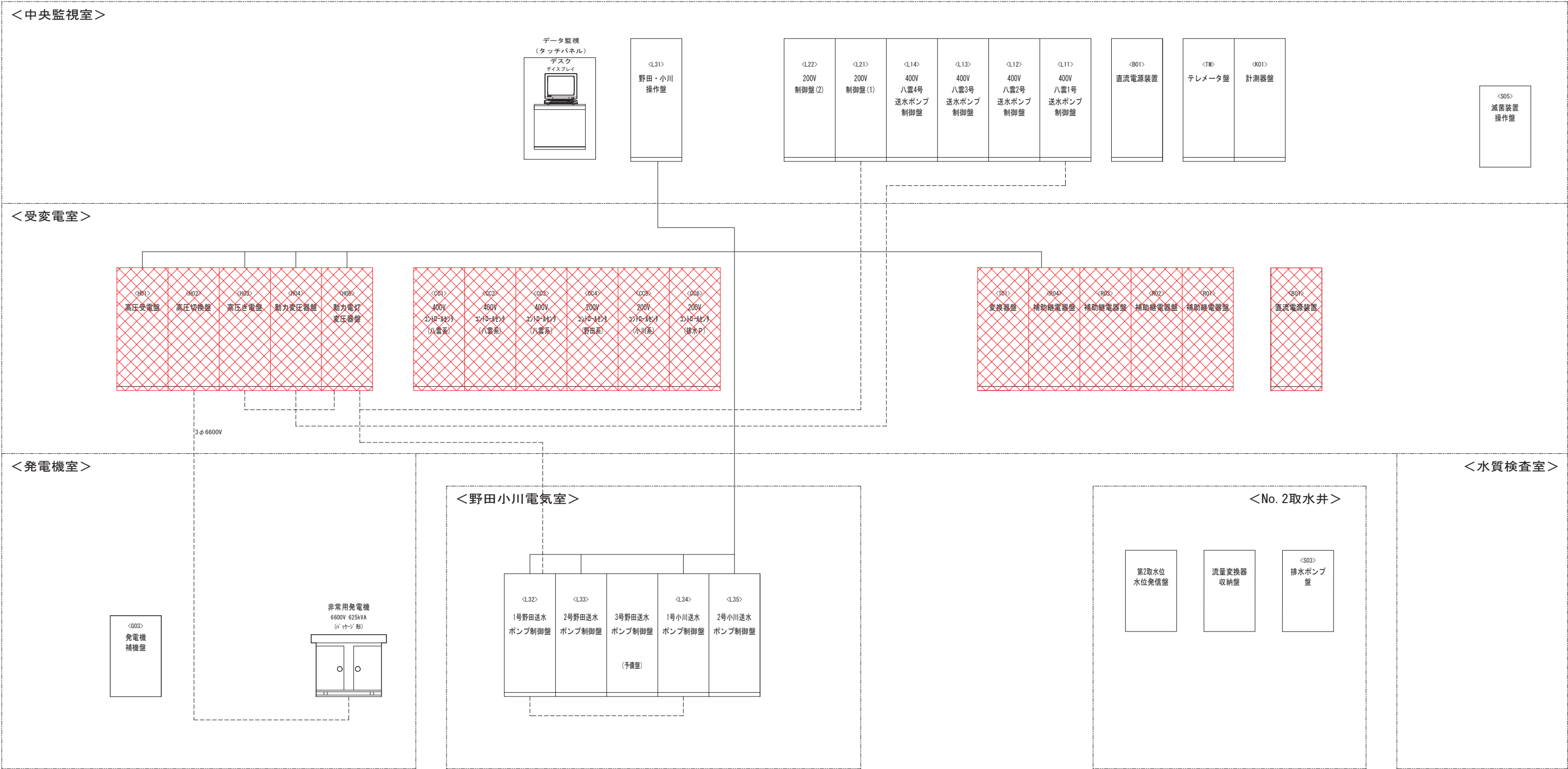
システム構成図(更新)



※(注)  は、更新対象を示す。  
----- 電源系統  
————— 信号系統

釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	システム構成図(更新)			
	縮尺	NON SCALE			
	令和5年	月	日	全64枚中	47
所長	副所長	係長	設計	製図	

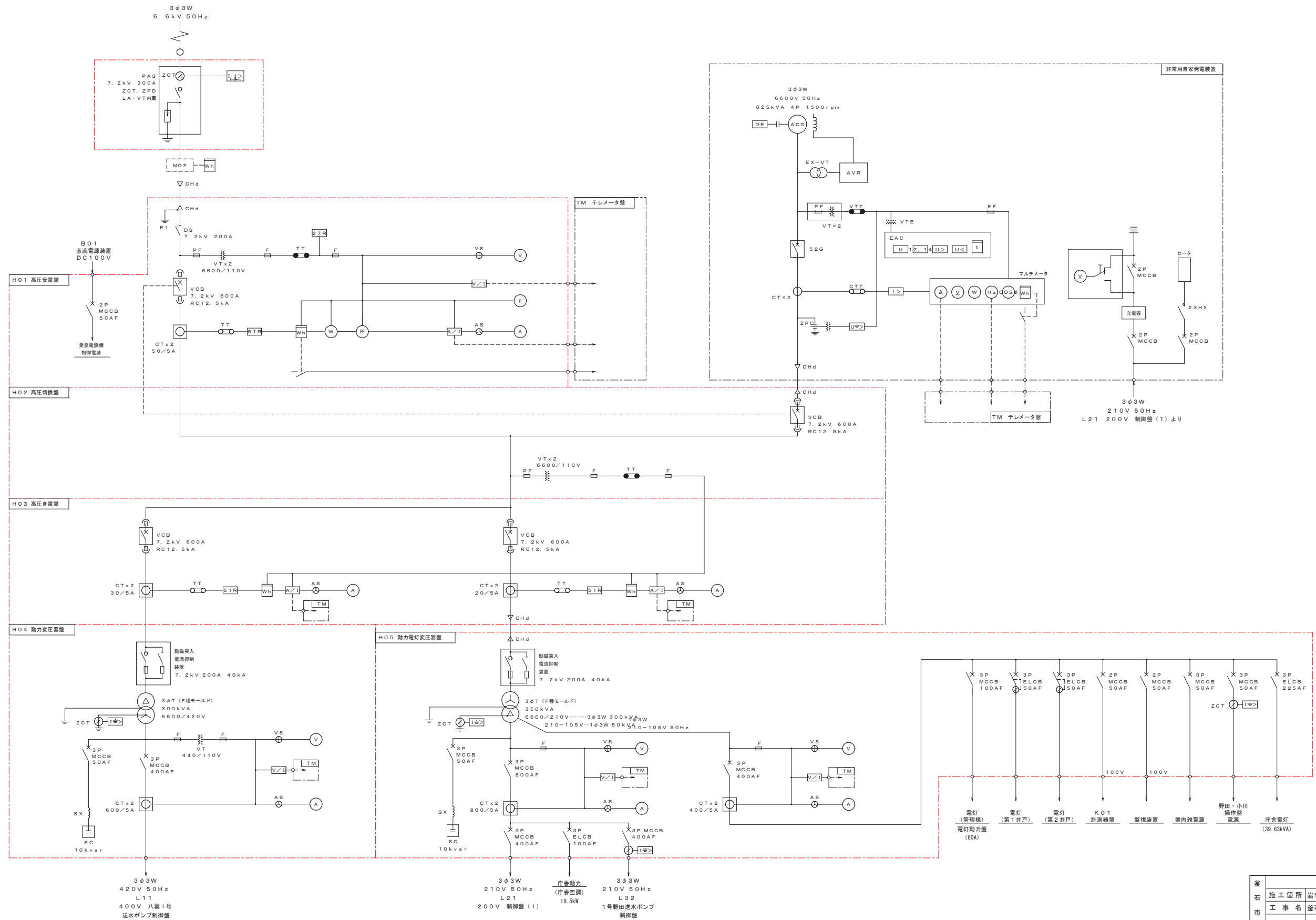
システム構成図(撤去)



※(注)  は、撤去設備を示す。  
----- 電源系統  
————— 信号系統

釜石市水道事業所	令和5年度			
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号		
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事		
	図名	システム構成図(撤去)		
	縮尺	NON SCALE		
	令和5年	月	日	全64枚中48
所長	技師	係長	設計	製図

釜石中央管理室 単線結線図  
NON SCALE

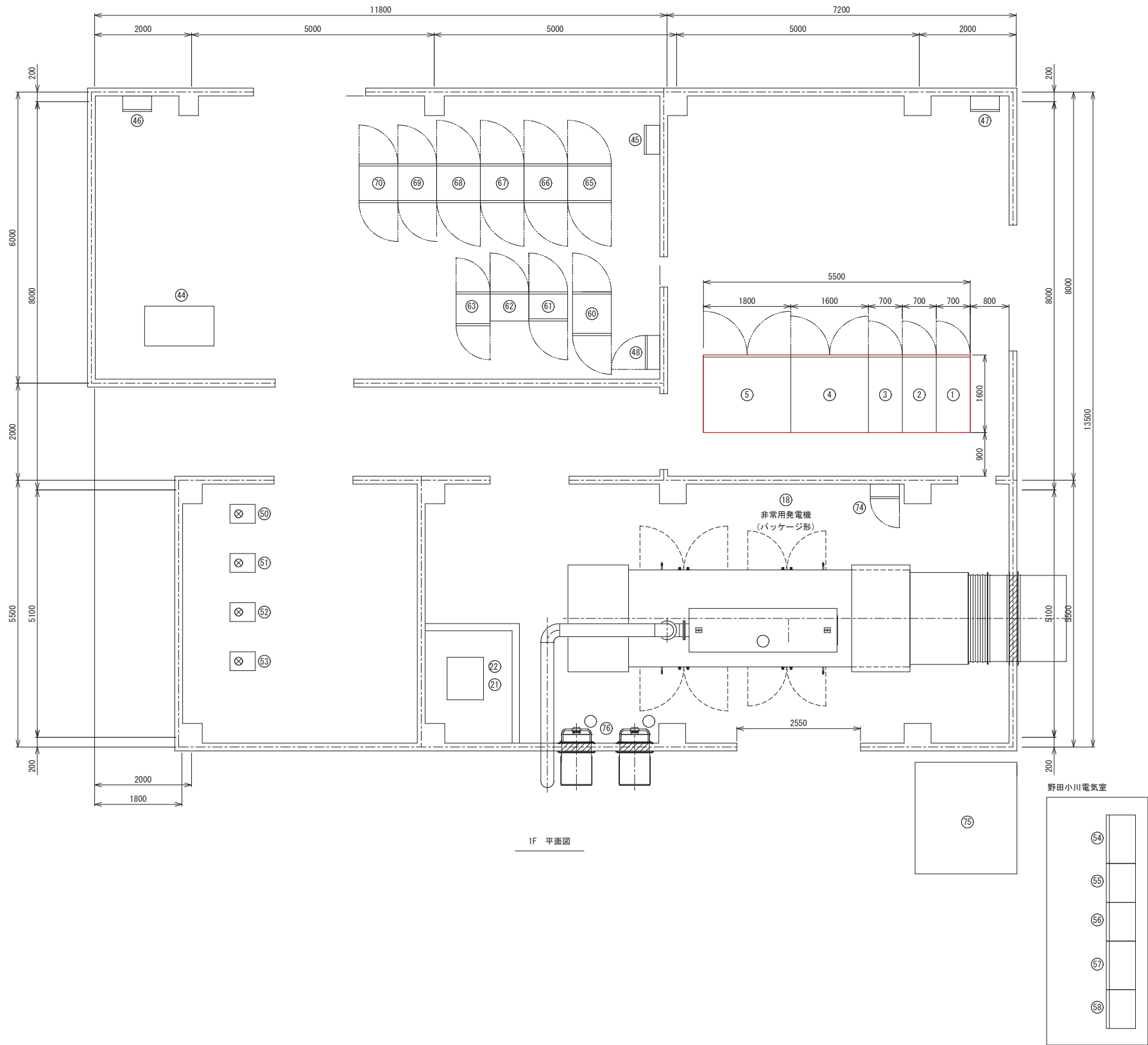


※注記  
☐ は更新対象を示す。

釜 石 市 水 道 事 業 所	令和 5 年 度									
	施 工 箇 所		岩手県釜石市新町1番26号							
	工 事 名		釜石中央管理室電気設備更新工事							
	図 名		釜石中央管理室 単線結線図							
	縮 尺		NON SCALE							
	令 和		年		月		日		全 64 枚 枚中 49	
	所長	主任技師	技師	係長	設計	製図				

釜石中央管理室 機器配置平面図(更新)

S=1:50



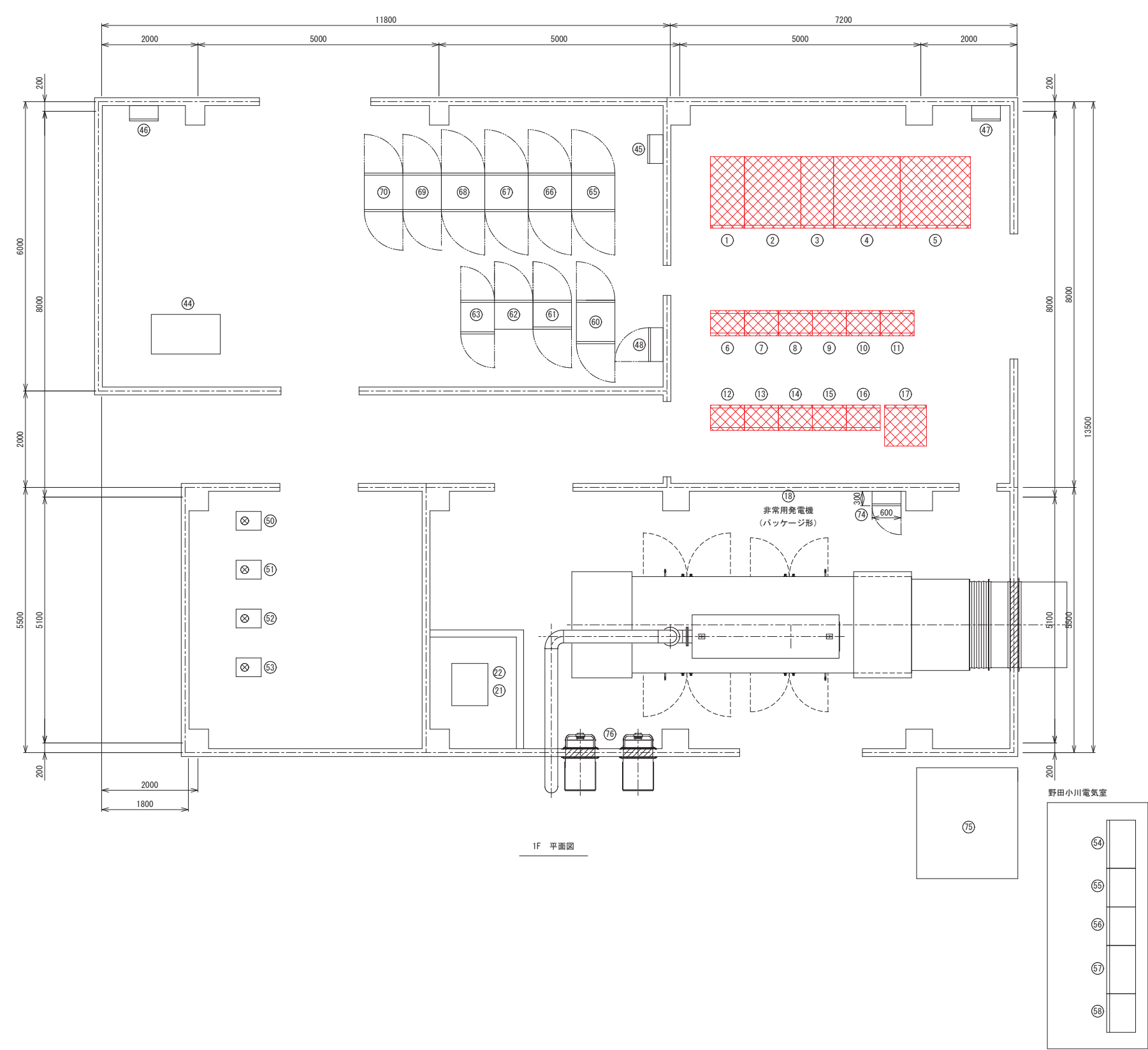
電気室盤名称一覧表			
番号	盤記号	盤名称	備考
①	H01	高圧受電盤	更新
②	H02	高圧切換盤	〃
③	H03	高圧饋電盤	〃
④	H04	動力変圧器盤	〃
⑤	H05	動力電灯変圧器盤	〃
⑥			
⑦			
⑧			
⑨			
⑩			
⑪			
⑫			
⑬			
⑭			
⑮			
⑯			
⑰			
⑱		非常用発電機 (パッケージ形)	
⑲			
⑳			
㉑		燃料小出槽 950L	
㉒		燃料移送ポンプ×2	
㉓			
㉔			
㉕			
㉖			
㉗			
㉘			
㉙			
㉚			
㉛			
㉜			
㉝			
㉞			
㉟			
㊱			
㊲			
㊳			
㊴			
㊵			
㊶			
㊷			
㊸			
㊹			
㊺			
㊻			
㊼			
㊽			
㊾			
㊿			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44		データ監視 (タッチパネル) デスク	
45		MDF盤	
46		接地端子盤	
47		電灯動力盤 (自家発電給気・排気ファン)	
48			
49			
50		残留塩素計	
51		高感度濁度計	
52		pH計	
53		電導度計・水温計	
54	L32	1号野田送水ポンプ制御盤	
55	L33	2号野田送水ポンプ制御盤	
56	H038	3号野田送水ポンプ制御盤	予備盤
57	L34	1号小川送水ポンプ制御盤	
58	L35	2号小川送水ポンプ制御盤	
59			
60	B01	直流電源装置	
61	K01	計測器盤	
62	L31	野田・小川操作盤	
63	TM	テレメータ盤	
64			
65	L11	400V 八雲1号送水ポンプ制御盤	
66	L12	400V 八雲2号送水ポンプ制御盤	
67	L13	400V 八雲3号送水ポンプ制御盤	
68	L14	400V 八雲4号送水ポンプ制御盤	
69	L21	200V 制御盤 (1)	
70	L22	200V 制御盤 (2)	
71			
72			
73			
74	GE03	発電機補機盤	
75		屋外油庫 950L	
76		自家発電給気ファン×2	

※注記  
は更新対象を示す。


釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	釜石中央管理室 機器配置平面図(更新)			
	縮尺	1:50			
事業所	令和	年	月	日	全 64 枚中 50
	所長	副所長	係長	設計	製図

釜石中央管理室 機器配置平面図(撤去)

S=1:50



電気室盤名称一覧表			
番号	盤記号	盤名称	備考
①	H01	高圧受電盤	撤去(再使用しない)
②	H02	高圧切換盤	〃
③	H03	高圧饋電盤	〃
④	H04	動力変圧器盤	〃
⑤	H05	動力電灯変圧器盤	〃
⑥	CC1F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	〃
⑦	CC2F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	〃
⑧	CC3F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	〃
⑨	CC4F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	〃
⑩	CC5F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	〃
⑪	CC6F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	〃
⑫	R01	補助継電器盤	〃
⑬	R02	補助継電器盤	〃
⑭	R03	補助継電器盤	〃
⑮	R04	補助継電器盤	〃
⑯	T01	変換器盤	〃
⑰	B01	直流電源装置	〃
⑱	非常用発電機 (パッケージ形)		
⑲			
⑳			
㉑		燃料小出槽 950L	
㉒		燃料移送ポンプ×2	
㉓			
㉔			
㉕			
㉖			
㉗			
㉘			
㉙			
㉚			
㉛			
㉜			
㉝			
㉞			
㉟			
㊱			
㊲			
㊳			
㊴			
㊵			
㊶			
㊷			
㊸			
㊹			
㊺			
㊻			
㊼			
㊽			
㊾			
㊿			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			

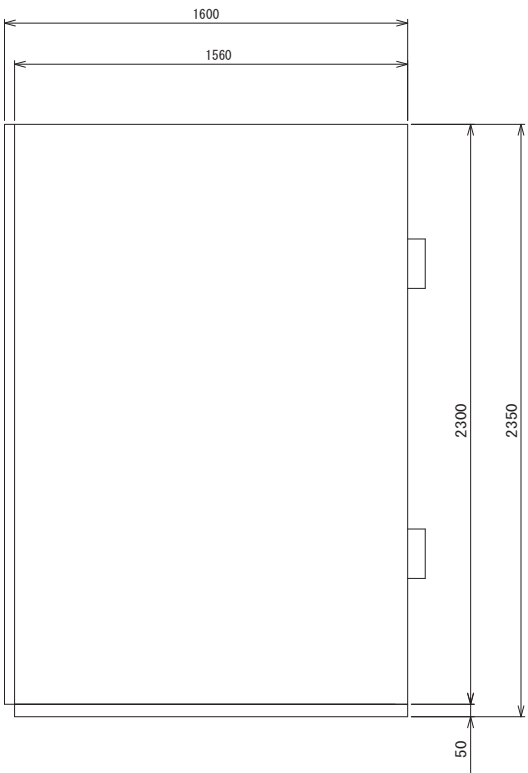
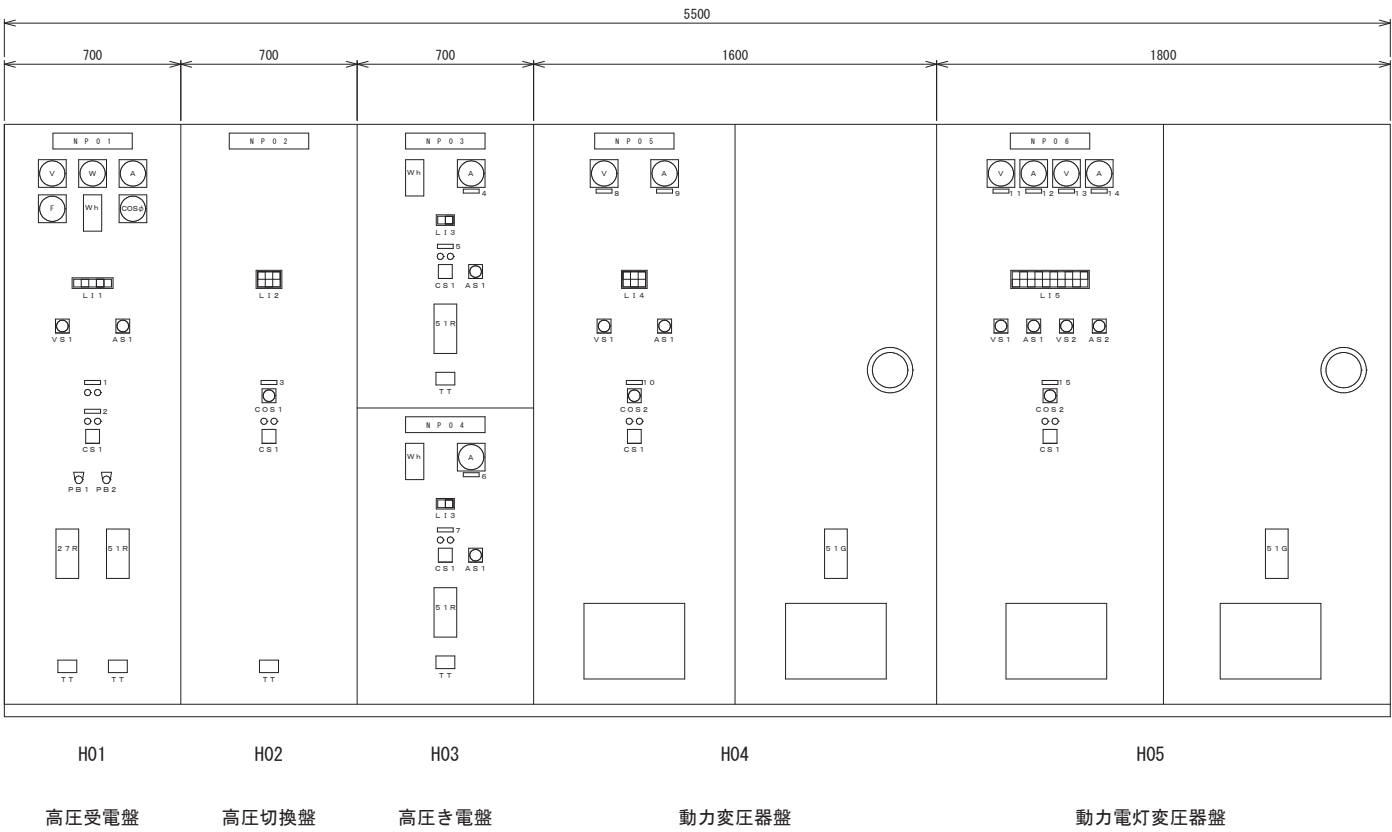
※(注)  は、撤去対象を示す。

釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	釜石中央管理室 機器配置平面図(撤去)			
	縮尺	1:50			
	令和	年	月	日	全 64 枚中 51
	所長	技師	係長	設計	製図

釜石中央管理室 高圧受変電盤外形図

S=1:15

＜受変電室・受変電設備＞



銘板記入文字	
NP-No.	名 称
NP -01	高圧受電盤
-02	高圧切換盤
-03	N o. 1 高圧き電盤
-04	N o. 2 高圧き電盤
-05	動力変圧器盤
-06	動力電灯変圧器盤
- 1	受電断路器
- 2	受電遮断器
- 3	自家発引込遮断器
- 4	動力変圧器一次電流
- 5	動力変圧器一次遮断器
- 6	動力電灯変圧器一次電流
- 7	動力電灯変圧器一次遮断器
- 8	4 0 0 V 動力電圧
- 9	4 0 0 V 動力電流
-10	動力変圧器一次励突抑制開閉器
-11	2 0 0 V 動力電圧
-12	2 0 0 V 動力電流
-13	2 0 0 - 1 0 0 V 電灯電圧
-14	2 0 0 - 1 0 0 V 電灯電流
-15	動力電灯変圧器一次励突抑制開閉器

凡例	
No.	名 称
COS - 1	手動—自動
- 2	単独—連動
CS - 1	切—入
PB - 1	表示復帰
- 2	ランプテスト

L I 1

受電 停電	受電 地絡	受電 過電流	受変電 制御電源断	
----------	----------	-----------	--------------	--

L I 2

買電	発電	自家発 重故障
	自家発 運転	自家発 軽故障

L I 3

過電流	
-----	--

L I 4

励突 抑制開閉器 P F 断	動力変圧器 二次地絡	4 0 0 V コンデンサ 異常
動力変圧器 温度上昇	動力変圧器 二次 M C C B 断	

L I 5

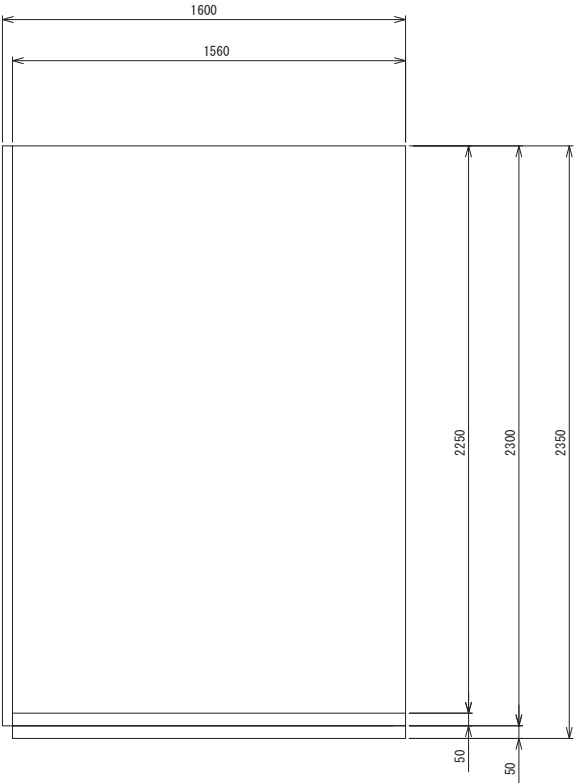
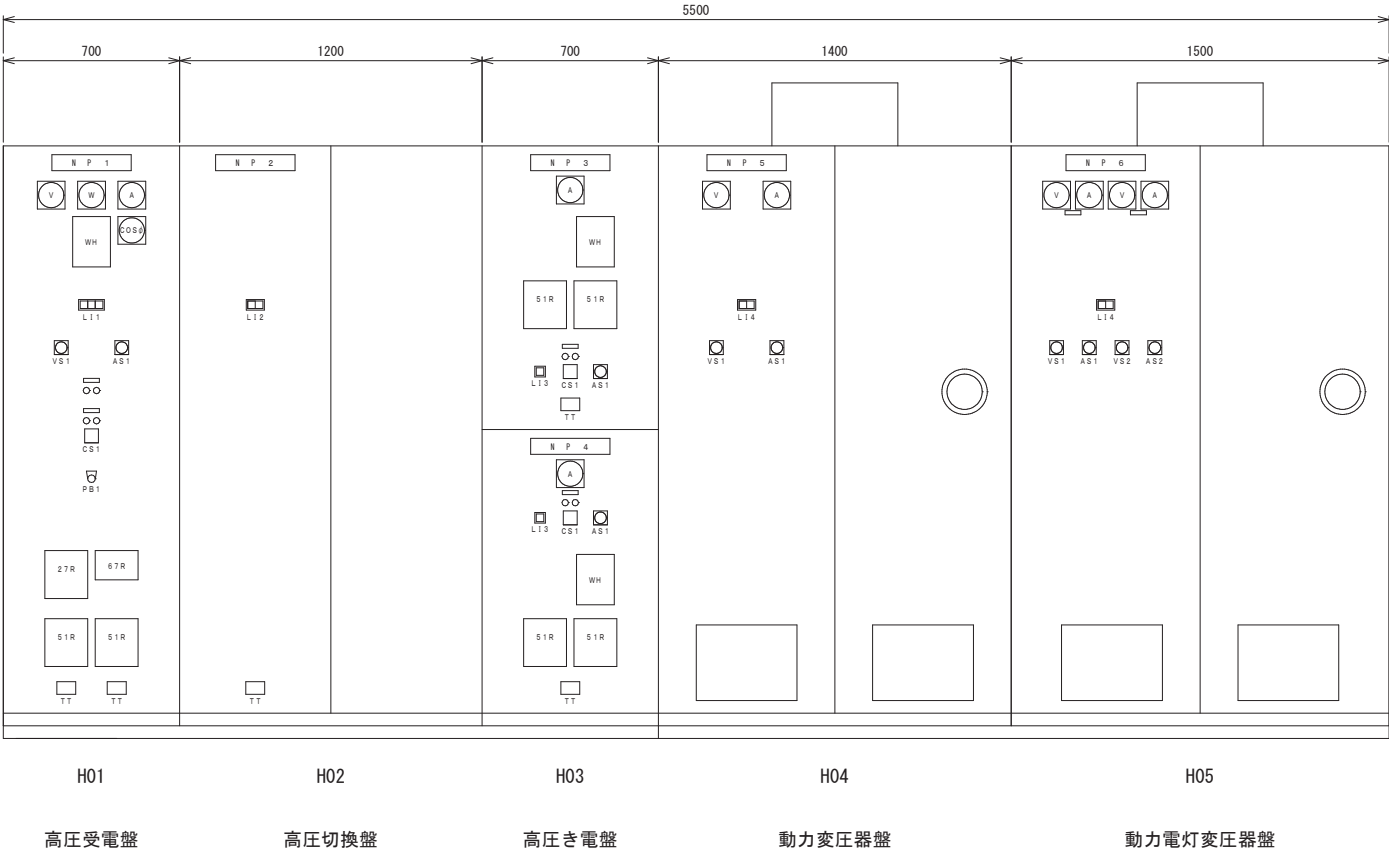
励突 抑制開閉器 P F 断	動力電灯 変圧器 二次地絡	2 0 0 V コンデンサ 異常	2 0 0 V 制御盤 M C C B 断	庁舎 動力 M C C B 断	野田・小川 制御盤 M C C B 断	電灯動力盤 電灯 M C C B 断	第 1 井戸 電灯 M C C B 断	計測器盤 M C C B 断	盤内雑電源 M C C B 断
動力電灯 変圧器 温度上昇				庁舎 電灯 M C C B 断	野田・小川 操作盤 M C C B 断		第 2 井戸 電灯 M C C B 断	監視装置 M C C B 断	

特記事項  
・本図は参考とし、納入仕様にて決定とする。

釜 石 市 水 道 事 業 所	令 和 5 年 度				
	施 工 箇 所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工 事 名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図 名	釜石中央管理室 高圧受変電盤外形図			
	縮 尺	1 : 20			
	令 和 年 月 日	全 6 4 枚 中 5 2			
所 長	技 術 課 長	係 長	設 計	製 図	

釜石中央管理室 機器概略寸法図(撤去)  
S=1:15

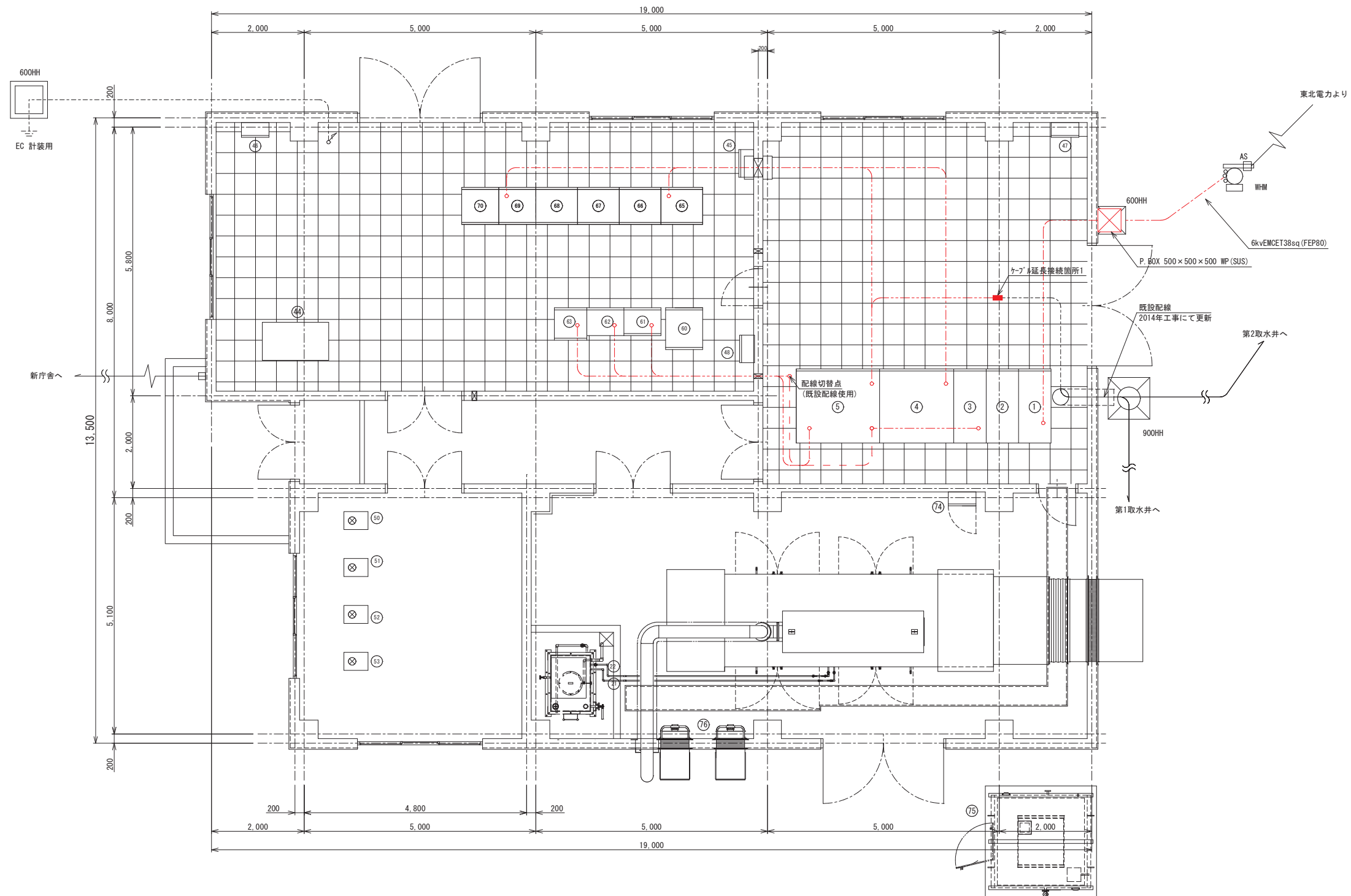
<受変電室・受変電設備>



釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	釜石中央管理室機器概略寸法図(撤去)			
	縮尺	1:20			
	令和5年	月	日	全64枚中	53
所長	主任技師	係長	設計	製図	

## 釜石中央管理室 配線図(更新)

S=1 : 50



凡例

----- 既設ケーブル(ビット内)  
 ----- ビット内  
 ----- 電線管内(床内<sup>ハ</sup>イ)  
 ----- 電線管内(露出)  
 ----- 地中  
 ----- 切替配線

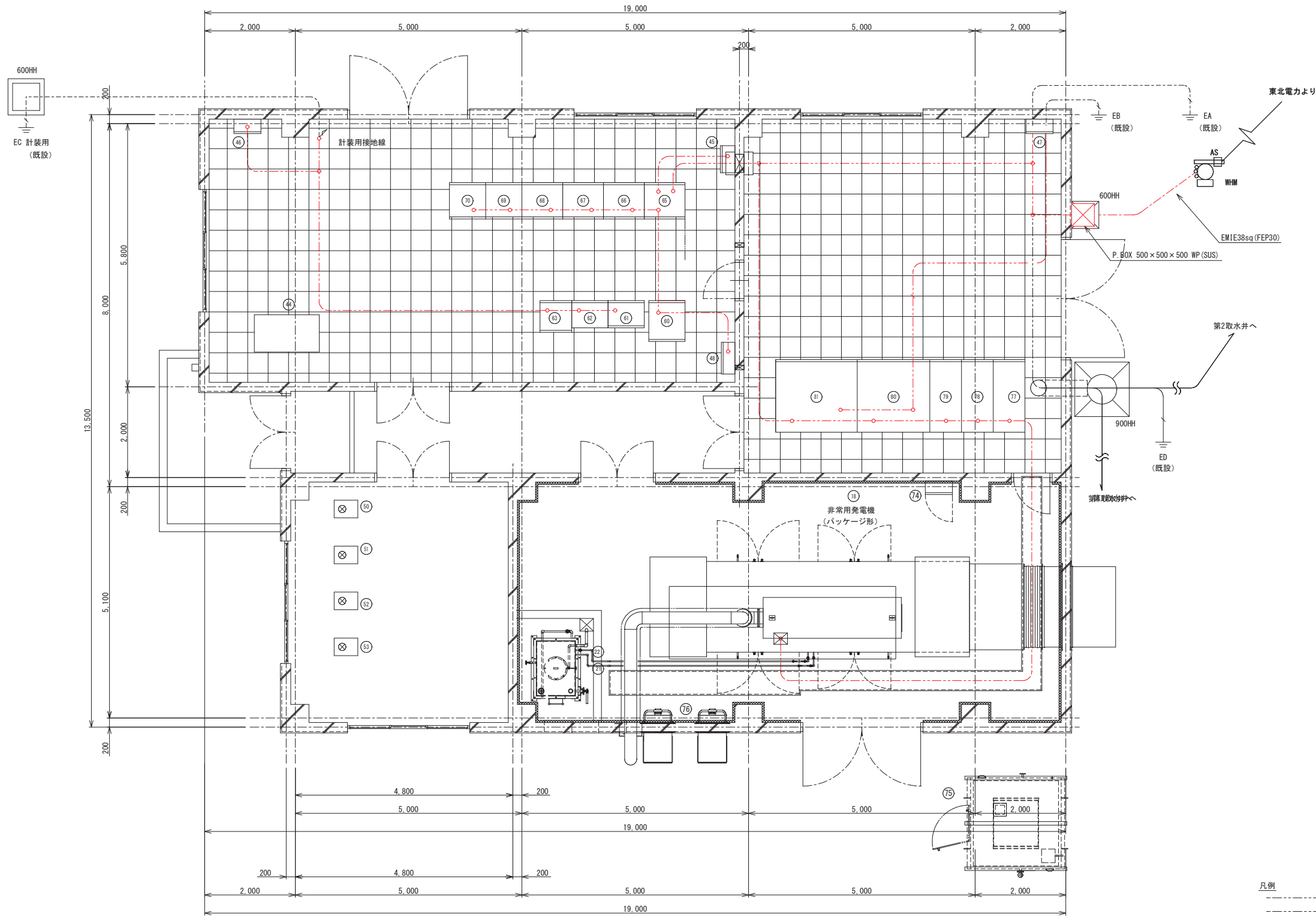
電気室盤名称一覧表			
番号	盤 記 号	盤 名 称	備 考
①	H01	高圧受電盤	
②	H02	高圧切換盤	
③	H03	高圧鎮電盤	
④	H04	動力変圧器盤	
⑤	H05	動力電灯変圧器盤	
⑥			
⑦			
⑧			
⑨			
⑩			
⑪			
⑫			
⑬			
⑭			
⑮			
⑯			
⑰			
⑱		非常用発電機（パッケージ形）	
⑲			
⑳			
㉑		燃料小出槽 950L	
㉒		燃料移送ポンプ×2	
㉓			
㉔			
㉕			
㉖			
㉗			
㉘			
㉙			
㊀			
㊁			
㊂			
㊃			
㊄		データ監視（タッチパネル）デスク	
㊅		減菌装置操作盤	
㊆		MDF盤	
㊇		接地端子盤	
㊈		電灯動力盤（自家発電給気・排気ファン）	
㊉			
㊊		残留塩素計	
㊋		高感度濁度計	
㊌		pH計	
㊍		電導度計・水温計	
㊎	L32	1号野田送水ポンプ制御盤	
㊏	L33	2号野田送水ポンプ制御盤	
㊐	H038	3号野田送水ポンプ制御盤	
㊑	L34	1号小川送水ポンプ制御盤	
㊒	L35	2号小川送水ポンプ制御盤	
㊓			
㊔	B01	直流電源装置	
㊕	K01	計測器盤	
㊖	L31	野田・小川操作盤	
㊗	TM	テレメータ盤	
㊘			
㊙	L11	400V 八雲1号送水ポンプ制御盤	
㊚	L12	400V 八雲2号送水ポンプ制御盤	
㊛	L13	400V 八雲3号送水ポンプ制御盤	
㊜	L14	400V 八雲4号送水ポンプ制御盤	
㊝	L21	200V 制御盤（1）	
㊞	L22	200V 制御盤（2）	
㊟			
㊠			
㊡			
㊢			
㊣	GE03	発電機補機盤	
㊤		屋外油庫 950L	
㊥		自家発電給気ファン×2	

金石水道事業所	令和 5 年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図 名	釜石中央管理室 配線図 (更新)			
	縮 尺	1 : 50			
	令和 年 月 日	全 64 枚	中 54		
所長	主任技師	係長	設計	製図	



釜石中央管理室 接地配線系統図

S=1:50



電気室盤名称一覧表			
番号	盤記号	盤名称	備考
①	H01	高圧受電盤	
②	H02	高圧切換盤	
③	H03	高圧饋電盤	
④	H04	動力変圧器盤	
⑤	H05	動力電灯変圧器盤	
⑥			
⑦			
⑧			
⑨			
⑩			
⑪			
⑫			
⑬			
⑭			
⑮			
⑯			
⑰			
⑱		非常用発電機 (パッケージ形)	
⑲			
⑳			
㉑		燃料小出槽 950L	
㉒		燃料移送ポンプ×2	
㉓			
㉔			
㉕			
㉖			
㉗			
㉘			
㉙			
㉚			
㉛			
㉜			
㉝			
㉞			
㉟			
㊱			
㊲			
㊳			
㊴			
㊵			
㊶			
㊷			
㊸			
㊹			
㊺			
㊻			
㊼			
㊽			
㊾			
㊿			
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54	L32	1号野田送水ポンプ制御盤	
55	L33	2号野田送水ポンプ制御盤	
56	H038	3号野田送水ポンプ制御盤	(予備盤)
57	L34	1号小川送水ポンプ制御盤	
58	L35	2号小川送水ポンプ制御盤	
59			
60	B01	直流電源装置	
61	K01	計測器盤	
62	L31	野田・小川操作盤	
63	TM	テレメータ盤	
64			
65	L11	400V 八雲1号送水ポンプ制御盤	
66	L12	400V 八雲2号送水ポンプ制御盤	
67	L13	400V 八雲3号送水ポンプ制御盤	
68	L14	400V 八雲4号送水ポンプ制御盤	
69	L21	200V 制御盤 (1)	
70	L22	200V 制御盤 (2)	
71			
72			
73			
74	GE03	発電機補機盤	
75		屋外油庫 950L	
76		自家発電給気ファン×2	

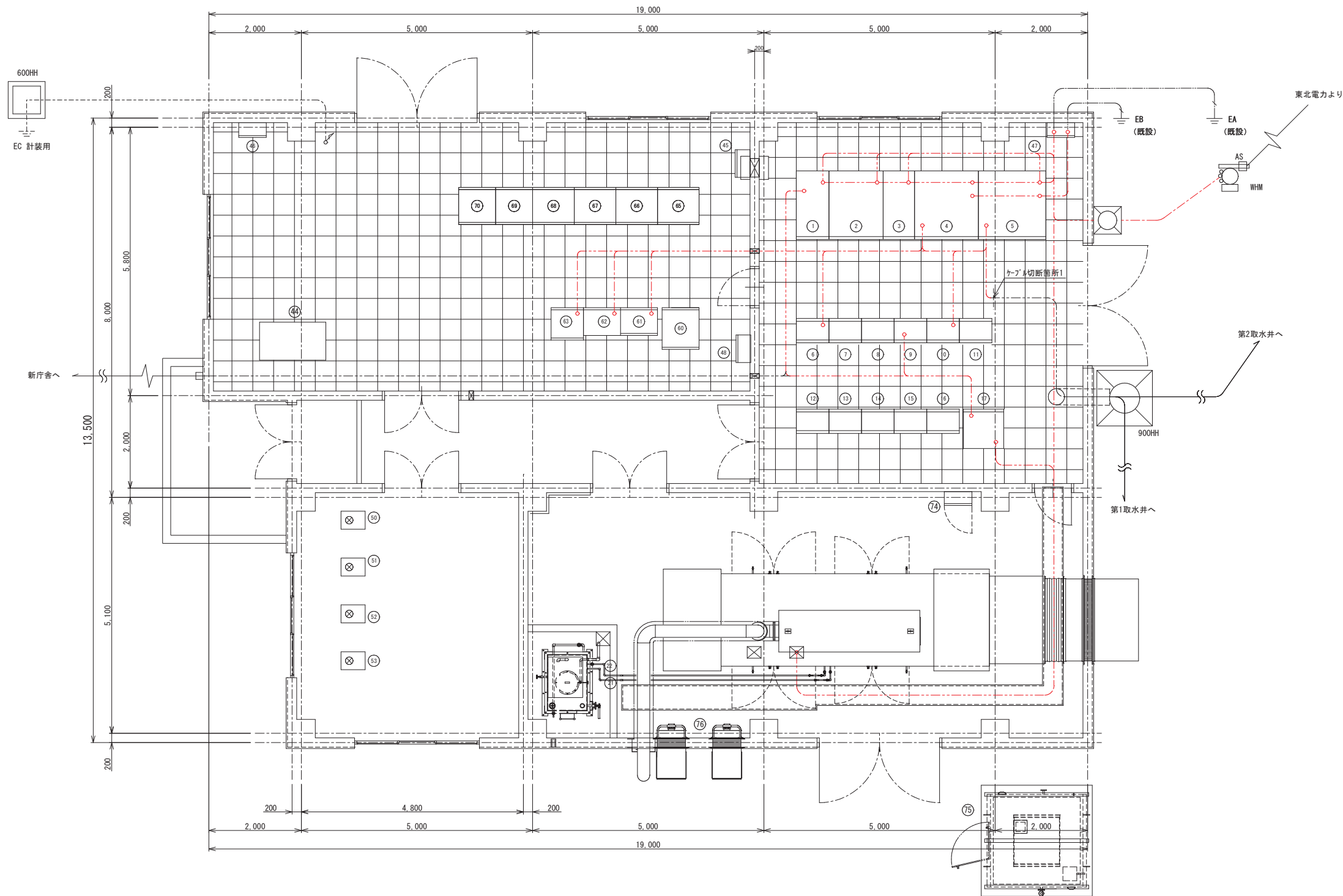
- 凡例
- 既設ケーブル(ビット内)
  - ビット内
  - 電線管内(床内)
  - 電線管内(露出)
  - 地中
  - 切替配線

釜石中央管理室	令和5年度			
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号		
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事		
	図名	釜石中央管理室 接地配線系統図		
	縮尺	1:50		
事業所	令和5年	月	日	全64枚中55
	所長	係長	設計	製図



釜石中央管理室 配線図(撤去) 1/2

S=1:50



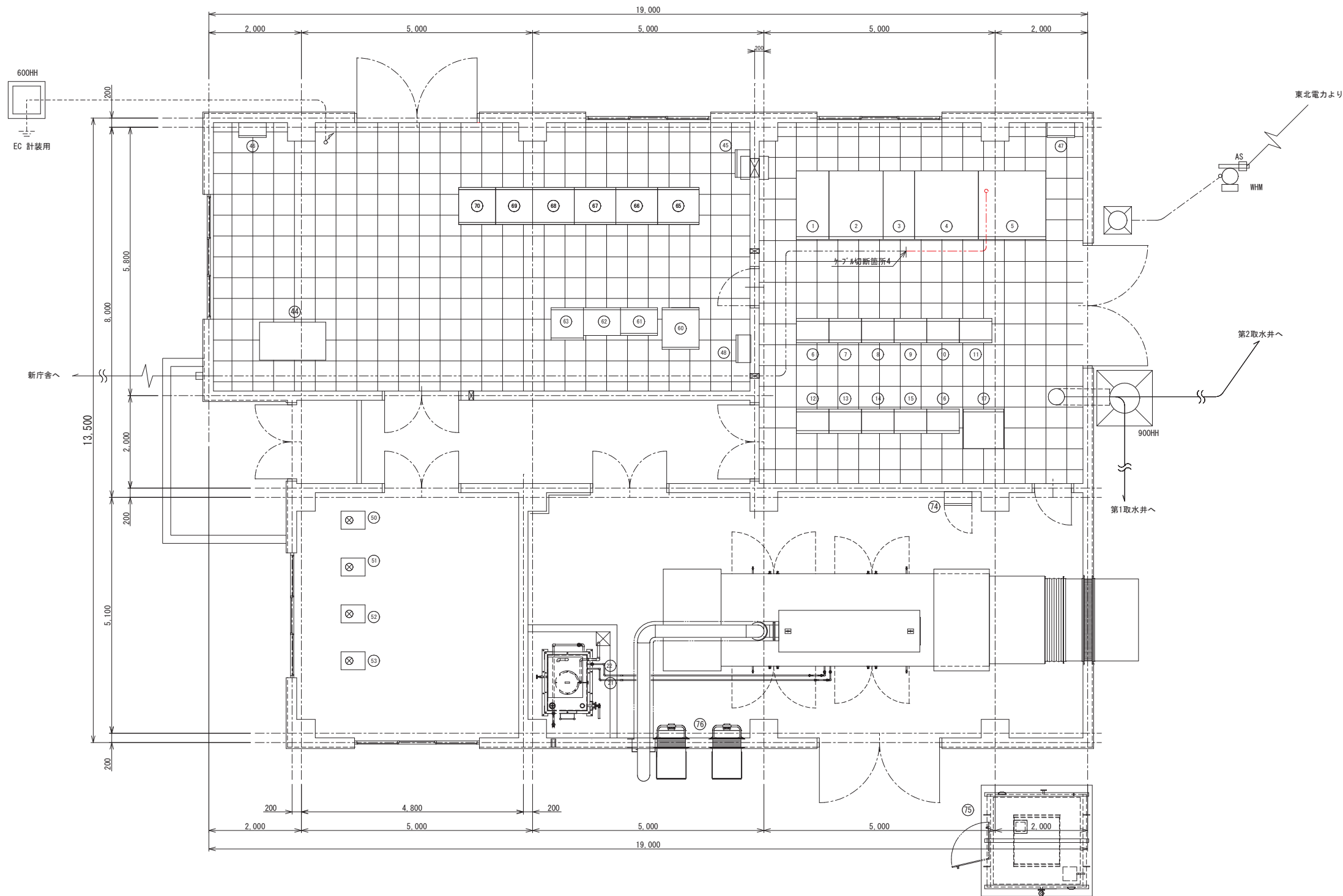
電気室盤名称一覧表			
番号	盤記号	盤名称	備考
①	H01	高圧受電盤	
②	H02	高圧切換盤	
③	H03	高圧饋電盤	
④	H04	動力変圧器盤	
⑤	H05	動力電灯変圧器盤	
⑥	CC1F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑦	CC2F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑧	CC3F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)	
⑨	CC4F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑩	CC5F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑪	CC6F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)	
⑫	R01	補助継電器盤	
⑬	R02	補助継電器盤	
⑭	R03	補助継電器盤	
⑮	R04	補助継電器盤	
⑯	T01	変換器盤	
⑰	B01	直流電源装置	
⑱		非常用発電機 (パッケージ形)	
⑲			
⑳			
㉑		燃料小出槽 950L	
㉒		燃料移送ポンプ×2	
㉓			
㉔			
㉕			
㉖			
㉗			
㉘			
㉙			
㊀			
㊁			
㊂			
㊃			
㊄			
㊅			
㊆			
㊇			
㊈			
㊉			
㊊			
㊋			
㊌			
㊍			
㊎			
㊏			
㊐			
㊑			
㊒			
㊓			
㊔			
㊕			
㊖			
㊗			
㊘			
㊙			
㊚			
㊛			
㊜			
㊝			
㊞			
㊟			
㊠			
㊡			
㊢			
㊣			
㊤			
㊥			
㊦			
㊧			
㊨			
㊩			
㊪			
㊫			
㊬			
㊭			
㊮			
㊯			
㊰			
㊱			
㊲			
㊳			
㊴			
㊵			
㊶			
㊷			
㊸			
㊹			
㊺			
㊻			
㊼			
㊽			
㊾			
㊿			
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			

- 凡例
- 既設ケーブル(ビット内)
  - ビット内
  - 電線管内(床内)
  - 電線管内(露出)
  - 地中

釜石市水道事業所	令和5年度			
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号		
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事		
	図名	釜石中央管理室 配線図(撤去) 1/2		
	縮尺	1:50		
所長	令和	年	月	日
	係長	係長	設計	製図

釜石中央管理室 配線図(撤去) 2/2

S=1:50



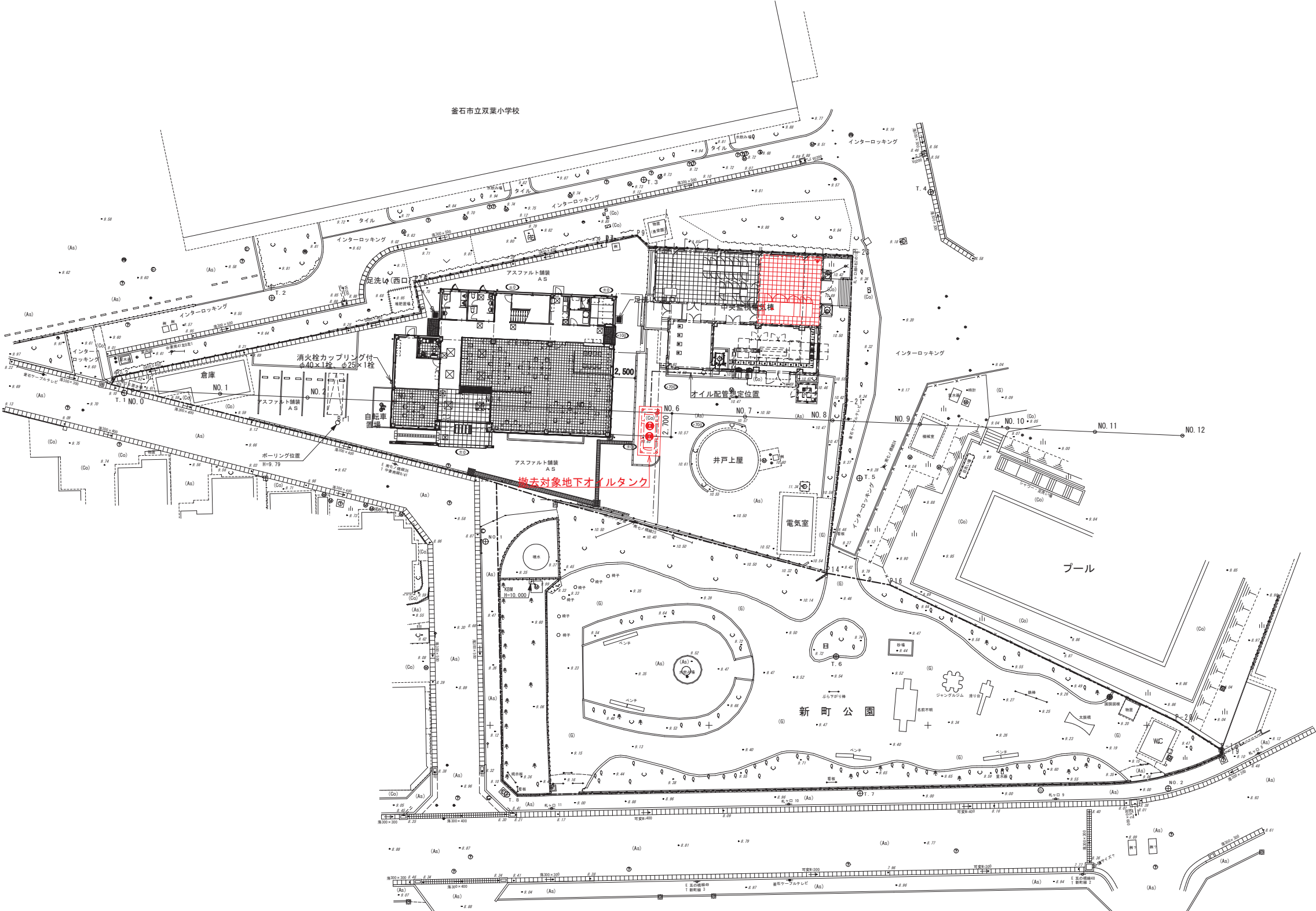
電気室盤名称一覧表				
番号	盤記号	盤名称	備考	
①	H01	高圧受電盤		
②	H02	高圧切換盤		
③	H03	高圧饋電盤		
④	H04	動力変圧器盤		
⑤	H05	動力電灯変圧器盤		
⑥	CC1F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)		
⑦	CC2F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)		
⑧	CC3F.R	400V コントロールセンタ (八雲系)		
⑨	CC4F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)		
⑩	CC5F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)		
⑪	CC6F.R	200V コントロールセンタ (野田・小川系)		
⑫	R01	補助継電器盤		
⑬	R02	補助継電器盤		
⑭	R03	補助継電器盤		
⑮	R04	補助継電器盤		
⑯	T01	変換器盤		
⑰	B01	直流電源装置		
⑱		非常用発電機 (パッケージ形)		
⑲				
⑳				
㉑		燃料小出槽 950L		
㉒		燃料移送ポンプ×2		
㉓				
㉔				
㉕				
㉖				
㉗				
㉘				
㉙				
㉚				
㉛				
㉜				
㉝				
㉞				
㉟				
㊱				
㊲				
㊳				
㊴				
㊵				
㊶				
㊷				
㊸				
㊹				
㊺				
㊻				
㊼				
㊽				
㊾				
㊿				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44		データ監視 (タッチパネル) デスク		
45		減菌装置操作盤		
46		MDF盤		
47		接地端子盤		
48		電灯動力盤 (自家発電給気・排気ファン)		
49				
50		残留塩素計		
51		高感度濁度計		
52		pH計		
53		電導度計・水温計		
54	L32	1号野田送水ポンプ制御盤		
55	L33	2号野田送水ポンプ制御盤		
56	H038	3号野田送水ポンプ制御盤		
57	L34	1号小川送水ポンプ制御盤		
58	L35	2号小川送水ポンプ制御盤		
59				
60	B01	直流電源装置		
61	K01	計測器盤		
62	L31	野田・小川操作盤		
63	TM	テレメータ盤		
64				
65	L11	400V 八雲1号送水ポンプ制御盤		
66	L12	400V 八雲2号送水ポンプ制御盤		
67	L13	400V 八雲3号送水ポンプ制御盤		
68	L14	400V 八雲4号送水ポンプ制御盤		
69	L21	200V 制御盤 (1)		
70	L22	200V 制御盤 (2)		
71				
72				
73				
74	GE03	発電機補機盤		
75		屋外油庫 950L		
76		自家発電給気ファン×2		

- 凡例
- 既設ケーブル(ビット内)
  - ビット内
  - 電線管内(床内)
  - 電線管内(露出)
  - 地中
  - - - - - 切替配線

釜石中央管理室	令和5年度			
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号		
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事		
	図名	釜石中央管理室 配線図(撤去) 2/2		
	縮尺	1:50		
水道事業所	令和	年	月	日
	全	64	枚	中 58
	所長	係長	設計	製図



釜石中央管理室 配置平面図  
S=1:250

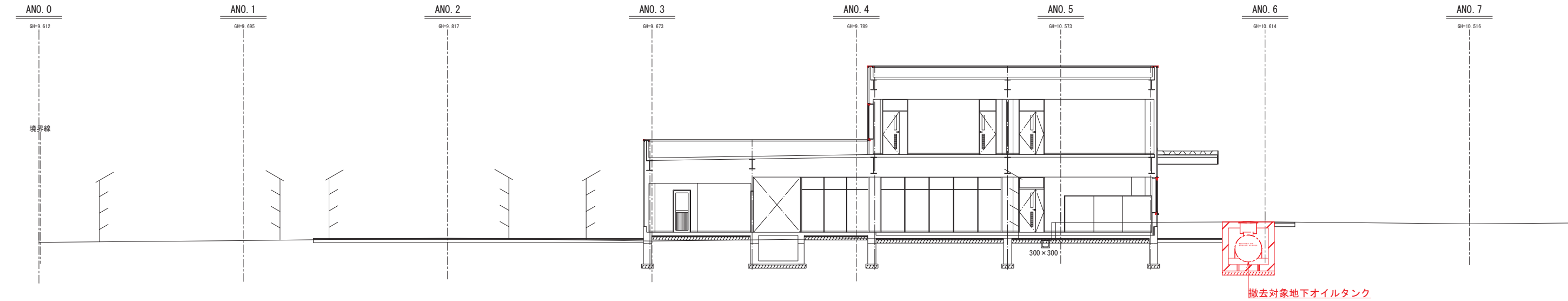


釜石市水道事業所	令和5年度				
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号			
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図名	受変電設備更新 釜石中央管理室 配置平面図			
	縮尺	1:250			
事業所	令和	年	月	日	全 64 枚中 60
	所長				
	係長				
	設計				

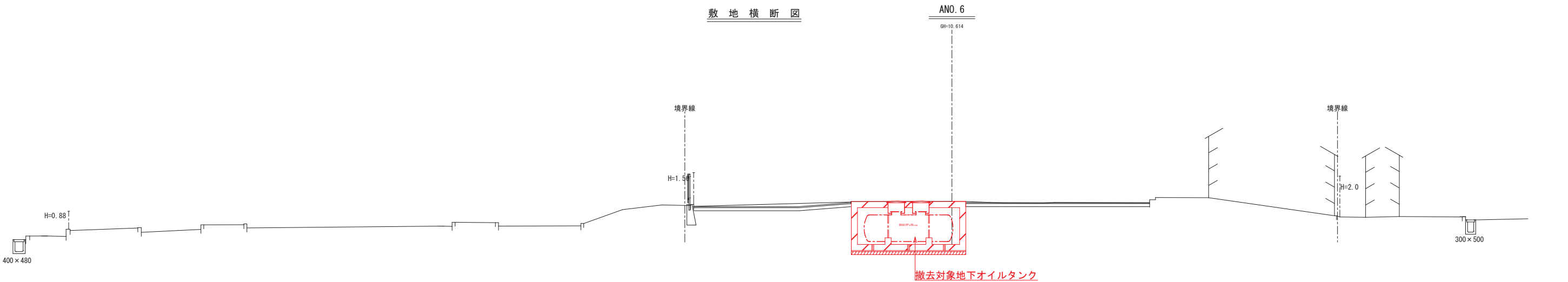
釜石中央管理室 敷地縦横断図

S=1:100

敷地縦断図



敷地横断図



釜石市水道事業所	令和5年度			
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号		
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事		
	図名	釜石中央管理室 敷地縦横断図		
	縮尺	1:100		
	令和5年	月	日	全64枚中61
所長	副所長	係長	設計	製図

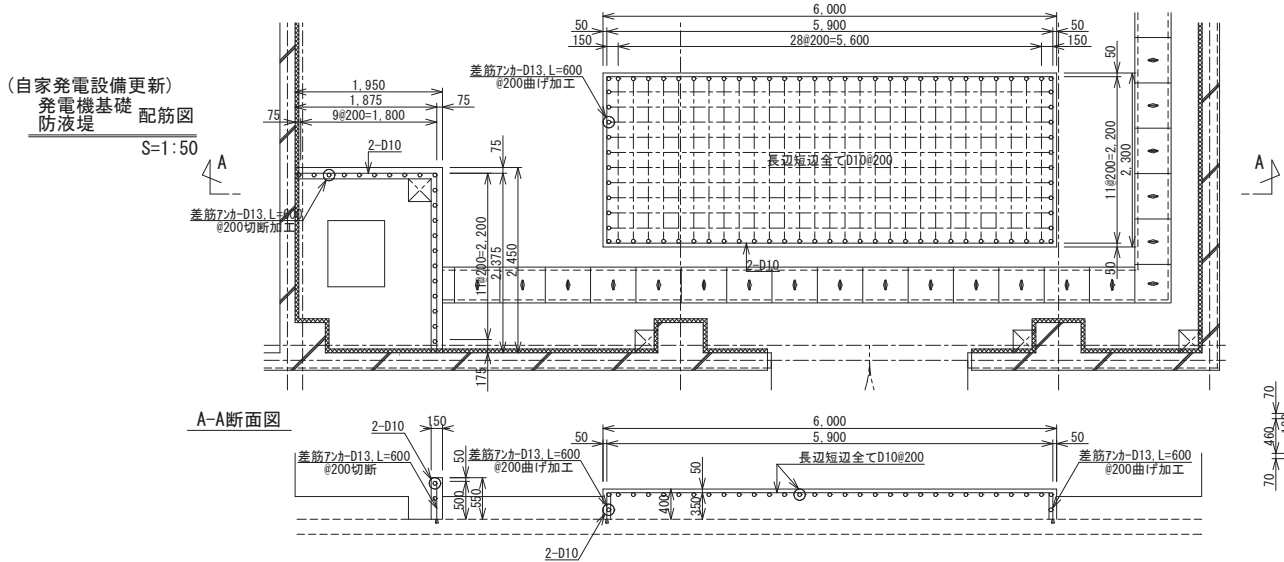




内部改修					
室 名	位置	改 修 前		改 修 後	備 考
管理室 (動力制御設備他更新)	床	フリアークスフロー	改修	既存フリアークス撤去 新設フリアークス H=300mm (帯電防止塩ビタイル500角仕上)	電気盤基礎 鋼製枠控除
	巾木	ソト巾木 H=100mm	改修	既存ソト巾木撤去 新設ソト巾木 H=100mm	
	壁	P8下地 ビニルクロス貼	-	-	
	天井	LGS下地 化粧石膏ボード 貼	-	-	
受変電室 (受変電設備更新)	床	フリアークスフロー	改修	既存フリアークス撤去 新設フリアークス H=300mm (帯電防止塩ビタイル500角仕上)	
	巾木	ソト巾木 H=100mm	改修	既存ソト巾木撤去 新設ソト巾木 H=100mm	
	壁	P8下地 ビニルクロス貼	-	-	
	天井	LGS下地 化粧石膏ボード 貼	-	-	
発電機室 (自家発電設備更新)	床	防塵塗料塗床	改修	既存シタールコンクリート全面撤去後 新設シタールコンクリート打設、各ビットに向け勾配をとること	配線ビッド新設 ビッド差: 合成木材 W=400mm (有効) 枠: SUS304
	巾木	コンクリート巾木	改修	既存コンクリート巾木下地調整 新設塗床塗料巾木 H=300mm	
	壁	ガラスブロックボード 貼	-	-	
	天井	ガラスブロックボード 貼	-	-	

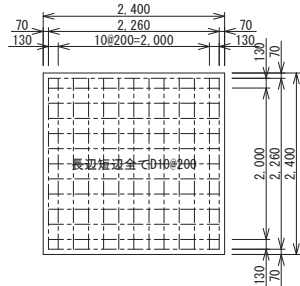
改修建具表(動力制御設備他更新) S=1:50

符 号	<div> <div>1</div> <div>SD</div> </div> スチール製両開き扉 (特定防火戸)	<div> <div>2</div> <div>SD</div> </div> スチール製両開き扉 (特定防火戸)
	※既存建具撤去後	※既存建具撤去後
姿 図		
室 名	発電機室	発電機室
見 込 数 量	170 1	140 1
材 種 仕 上	スチール製 DP塗装 断熱パネル仕様	スチール製 DP塗装 断熱パネル仕様
硝 子	-	額：FL5+A6+PW6.8
金 物	シリンダー本締錠、グレモン締り、丁番（大型×4）、DS（S無） 直結型ローラー付ATハンドル附属金物一式	レバーハンドル・DC（S無）・シリンダー本締り錠 サムターン・附属金物一式
符 号	<div> <div>3</div> <div>SD</div> </div> スチール製片開き扉 (特定防火戸)	発電機室 1箇所
	※既存建具撤去後	
姿 図		
室 名	発電機室	
見 込 数 量	140 1	
材 種 仕 上	スチール製 DP塗装 断熱パネル仕様	
硝 子	-	
金 物	レバーハンドル・DC（S無）・シリンダー本締り錠 サムターン・附属金物一式	

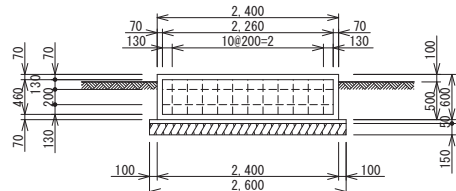


(自家発電設備更新)  
発電機用油庫  
油庫基礎配筋図

S=1:50



發電機用油庫  
油庫基礎断面配筋図

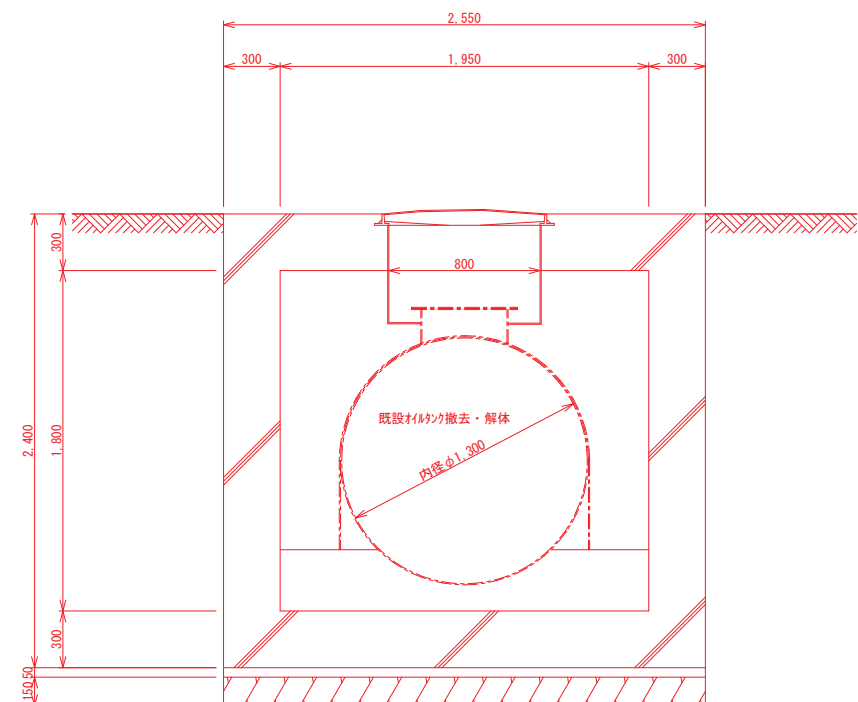
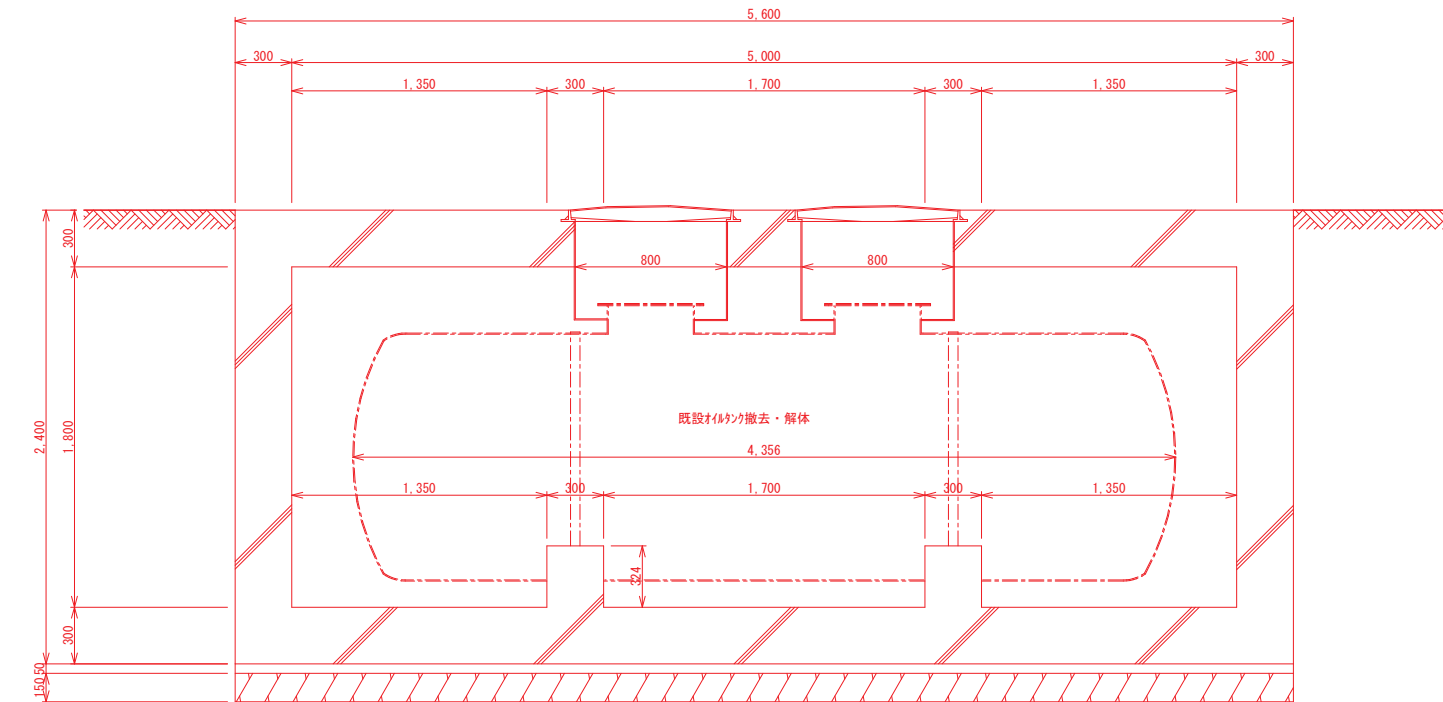
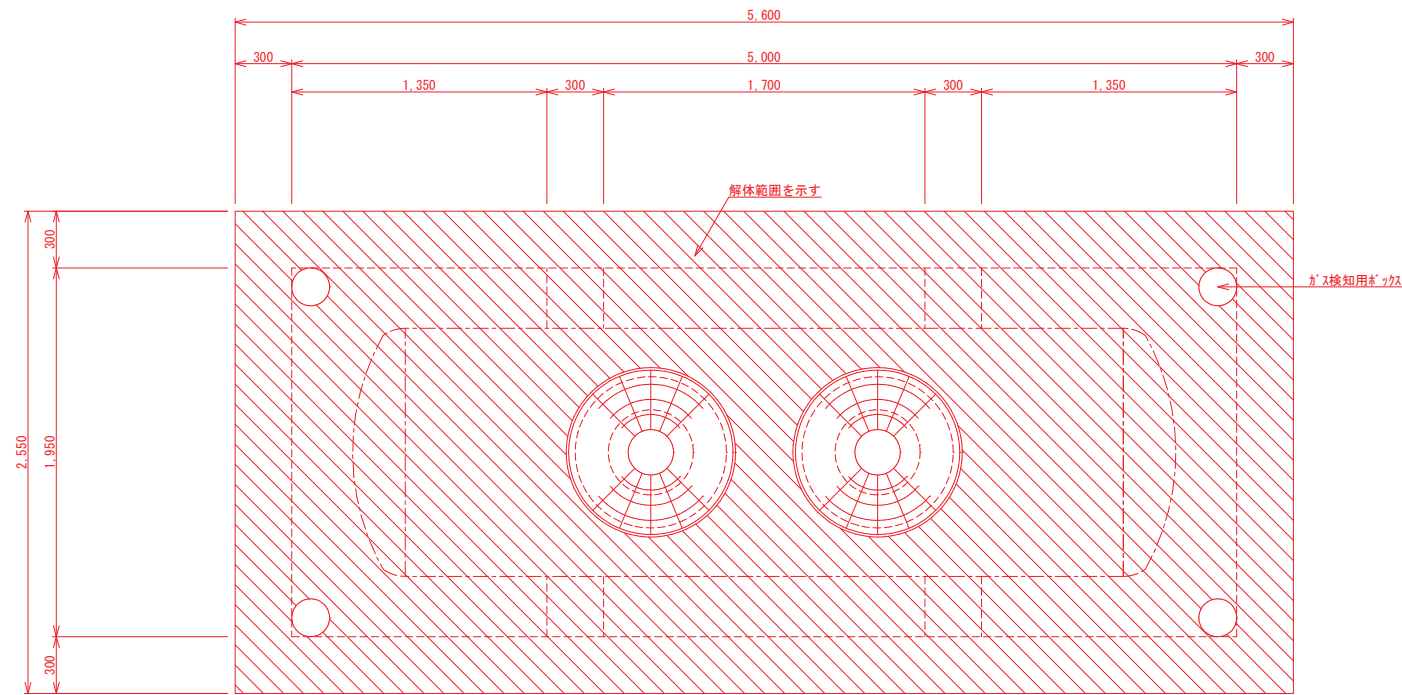


金 石 市 水 道 事 業 所	令和 5 年 度					
	施 工 箇 所		岩手県釜石市新町1番26号			
	工 事 名		釜石中央管理室電気設備更新工事			
	図 名		釜石中央管理室 改修図			
	縮 尺		1 : 50			
	令和 年 月 日			全 64 枚 中 62		
所長	主任技師	係長	設計	製図		



釜石中央管理室 地下オイルタンク撤去想定図

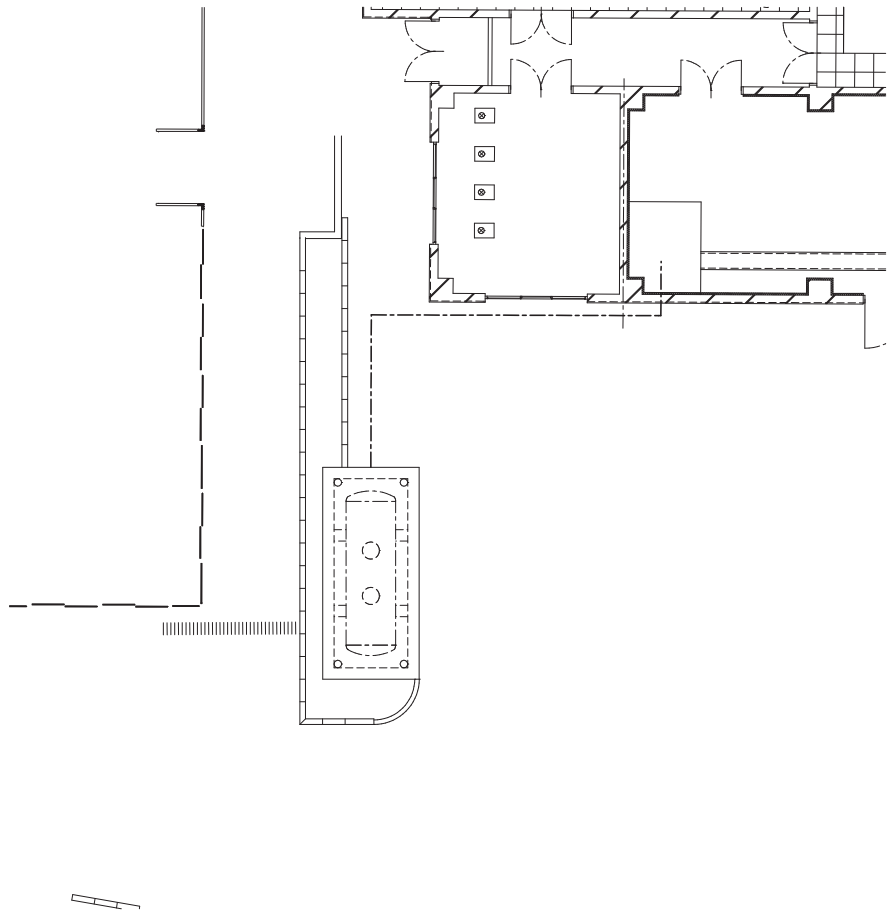
S=1:20



釜石市水道事業所	令和5年度					
	施工箇所	岩手県釜石市新町1番26号				
	工事名	釜石中央管理室電気設備更新工事				
	図名	釜石中央管理室 地下オイルタンク撤去想定図				
	縮尺	1:20				
事業所	令和	年	月	日	全 64 枚中	63
	所長	副所長	係長	設計	製図	

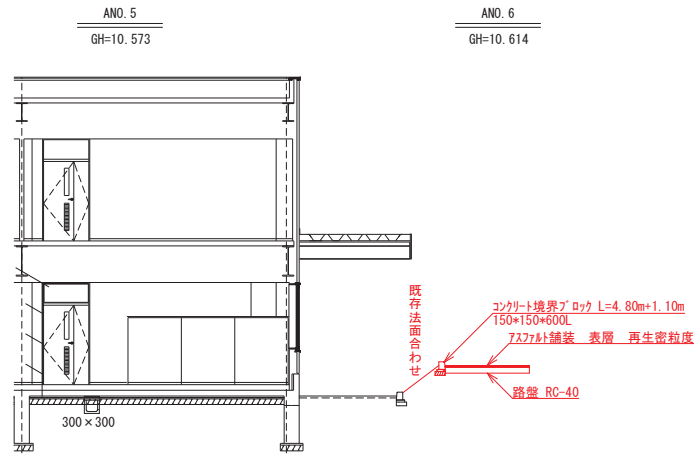
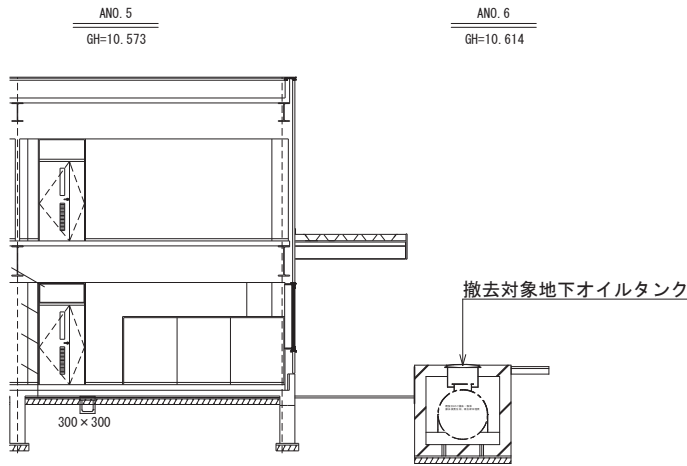
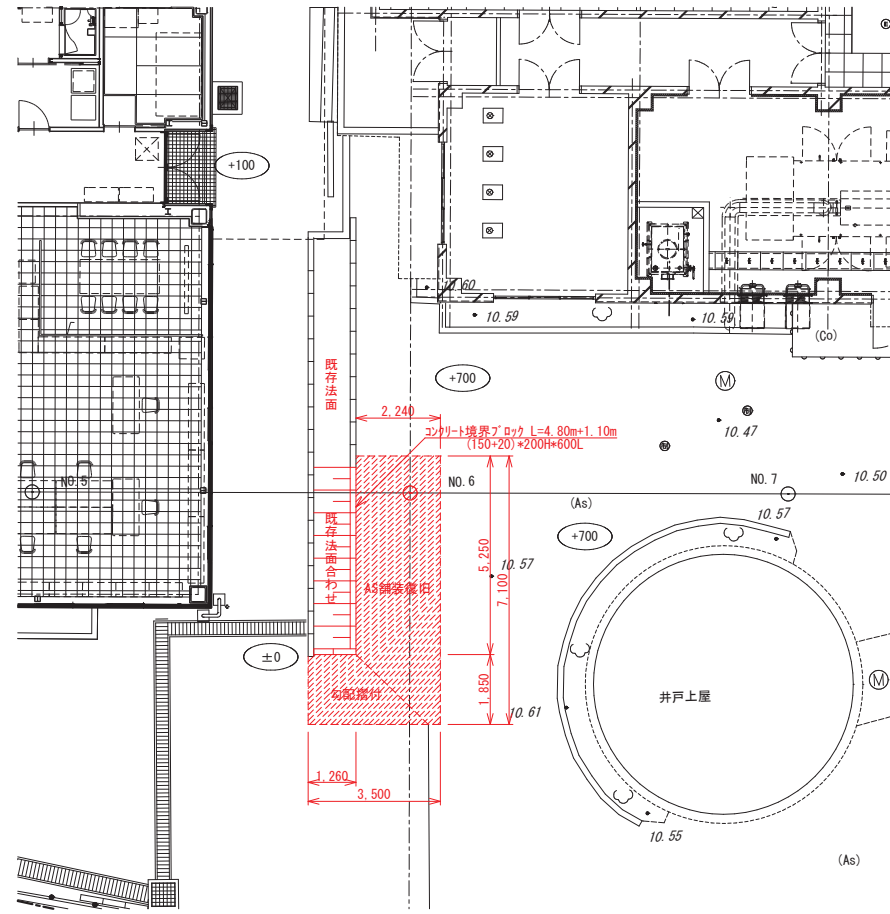
オイルタンク撤去前

S=1/100



オイルタンク撤去後

S=1/100



復旧詳細図

緑石（落下防止用）	S=1/10	アスファルト舗装	S=1/10

釜石市水道事業所	令和4年度							
	施工箇所 岩手県釜石市新町1番26号							
	工事名 釜石中央管理室電気設備更新工事							
	図名 釜石中央管理室 オイルタンク撤去後復旧図							
	縮尺 1:100, 1:10							
所長	主任技師	係長	設計	製図	全 64 枚中 64			