

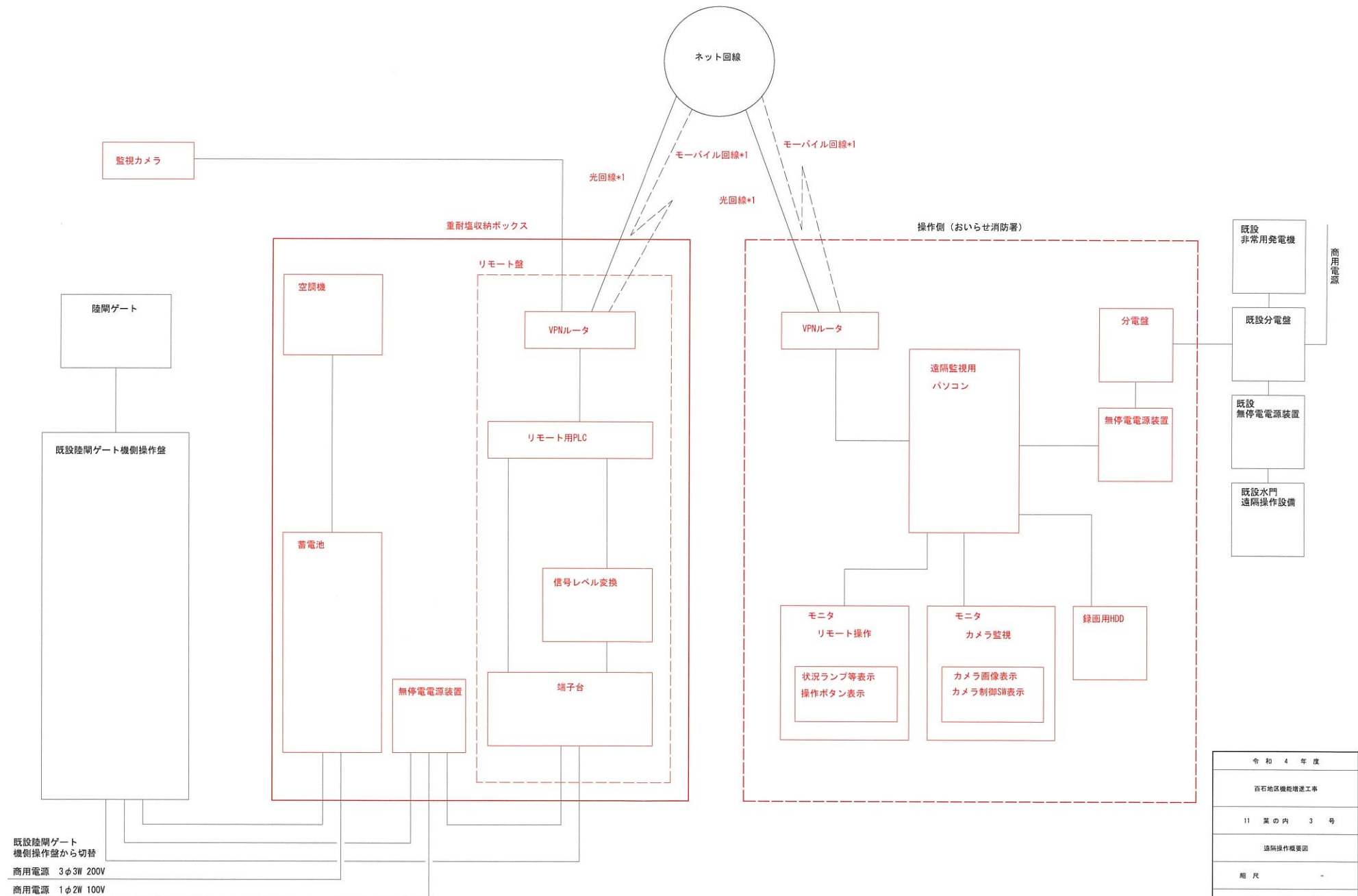
陸間遠隔操作設備仕様

区 分	設 備	仕 様
施設側 (百石漁港)	蓄電池	定格電力10kW 三相3線AC200V リチウムイオン12.4kWh 常電システム
	空調機	重耐塩害仕様 定格冷房7.1kW 定格暖房8.0kW 3相AC200V
	重耐塩害電池 収納ボックス	収納箱屋外型 監視カメラ・消火器以外を収納 重耐塩塗装、 IP44 H2500×W2690×D1930 ※社団法人電気工業会が発行する 「糸例キュービクル式電池設備に 関する規定」の屋外箱に適合して いること。
		耐震固定アンカー 設計用標準震度 Ks=2.0 ケミカルアンカー SUS304-M16-400L
	リモート盤	リモート盤 プログラムコントローラ (シーケンサ) W600×H800×D250
	監視カメラ	SUS製 防水防塵 (IP66) 屋外型鏡面式 旋回性能360° パン・180° テルト 動作温度-40℃～+60℃ 1/2.8インチCMOS 1920×1080pixel、60fps 光学30倍ズーム ワイパー付き ブラケット付き
	VPNルータ	インタフェース：モバイル・有線 動作範囲：-20℃～60℃ アンテナ付
	消火器	10型 屋外SUS収納箱
	電線管類	地中配管、地上配管 厚鋼電線管G28 厚鋼電線管G42 厚鋼電線管G54 波付硬質合成樹脂管FEP30
		ブルボックス SUS 200×200×200 完全防水 SUS 300×300×200 完全防水
	電線	管内配線 EM-CE3.5 <sup>2</sup> -3C EM-CE2 <sup>2</sup> -3C EM-CEE2 <sup>2</sup> -20C EM-CEE2 <sup>2</sup> EM-CE5.5 <sup>2</sup> EM-UTP-5e4P
	無停電電源装置	常時インバーター給電方式 定格出力1.2kVA (1.05kW) 約10分バックアップ

区 分	設 備	仕 様
操作側 (おいらせ消防署)	遠隔操作用 パソコン	Windows11Pro 64bit CPU:Corei7 メモリ:32GB SSD:512GB DVD-ROMドライブ付 キーボード付 マウス付
	モニタ	LCD24型、IPS方式-1920×1080 リモート操作用1台 監視カメラ用1台
	録画用HDD	6TB (約1ヶ月録画) NAS対応
	無停電電源装置	常時インバーター給電方式 定格出力1.2kVA (1.05kW) 約10分バックアップ
	分電盤	W500×H800×D160
	1種金属継ぎ	本体、スイッチボックス、コンセント MM-A 2.0m MM-A-156浅型 2P15A×2 ET
	電線	管内配線 EM-EEF2.0-3C
	遠隔リモート制御 プログラム	遠隔監視画面プログラム 現場PLC表示プログラム
	カメラ画像表示 ソフトウェア	監視カメラ画像処理専用ソフト
	VPNルータ	インタフェース：モバイル・有線 動作範囲：-20℃～60℃ アンテナ

令和4年度
百石地区警備増進工事
11 月 の 内 2 号
陸間遠隔操作設備仕様
図 尺
青 森 県
緑地課 第1570号

# 遠隔操作概要図



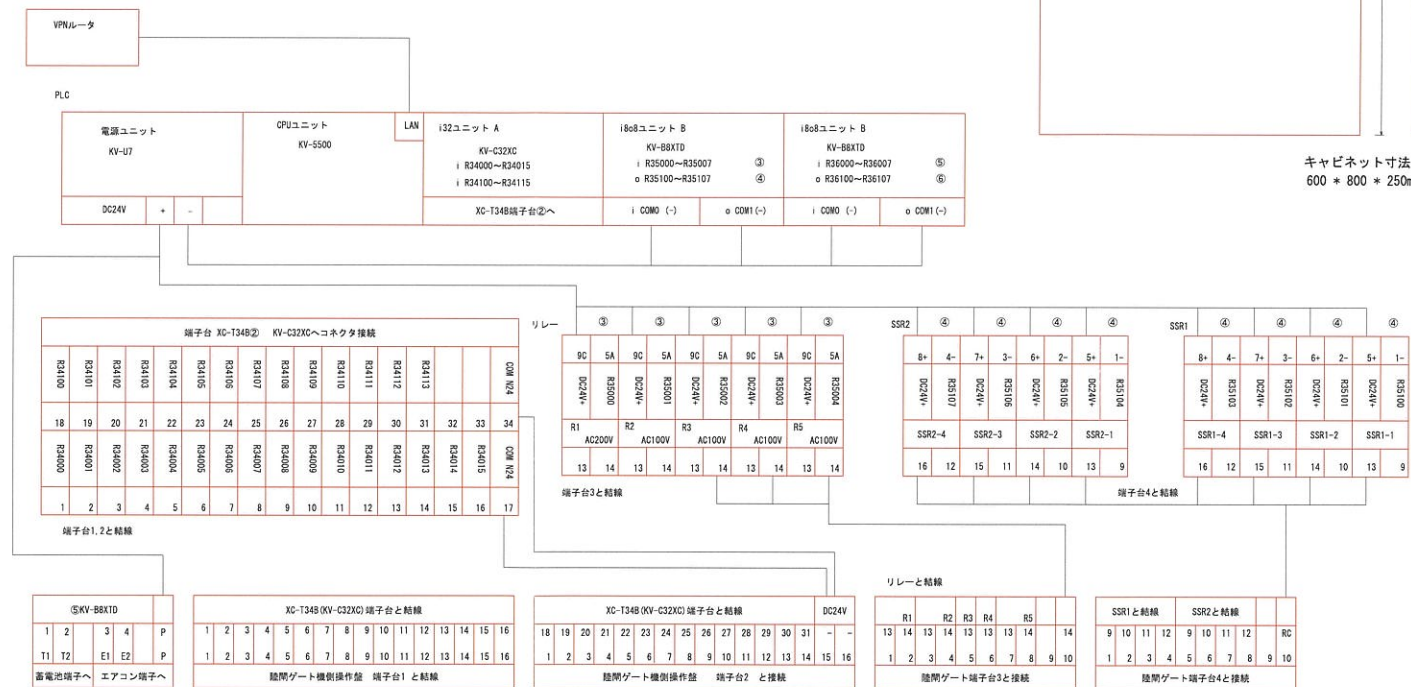
令和4年度
百石地区機能増進工事
11 葉の内 3 号
遠隔操作概要図
冊 尺 -
青 森 県
経機増 第1570号

# リモート盤結線図

## 入出力信号一覧

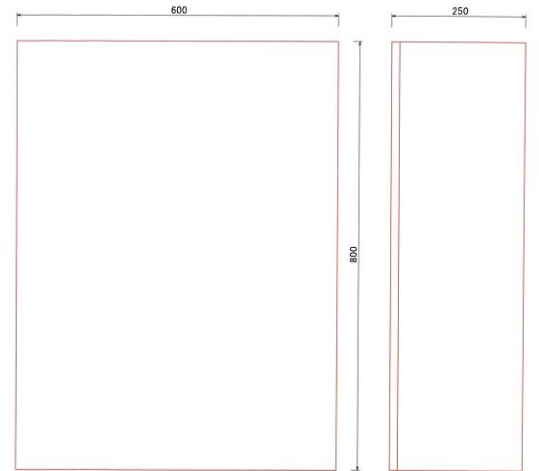
項	対象機器	入出力項目	項目数	種別	入出力条件
1	機側操作盤	動力電源	1	状態	無電圧+接点連続
2	機側操作盤	電動	1	状態	無電圧+接点連続
3	機側操作盤	制御電源	1	状態	無電圧+接点連続
4	機側操作盤	手動	1	状態	無電圧+接点連続
5	機側操作盤	PLC故障	1	状態	無電圧+接点連続
6	機側操作盤	開度計故障	1	状態	無電圧+接点連続
7	機側操作盤	非常停止	1	故障	無電圧+接点連続
8	機側操作盤	漏電	1	状態	無電圧+接点連続
9	機側操作盤	開閉会員着	1	状態	無電圧+接点連続
10	機側操作盤	閉鎖会員脱	1	状態	無電圧+接点連続
11	機側操作盤	開閉会員着	1	状態	無電圧+接点連続
12	機側操作盤	開閉会員脱	1	状態	無電圧+接点連続
13	機側操作盤	開動作中	1	状態	無電圧+接点連続
14	機側操作盤	停止中	1	状態	無電圧+接点連続
15	機側操作盤	閉動作中	1	状態	無電圧+接点連続
16	機側操作盤	全開	1	状態	無電圧+接点連続
17	機側操作盤	閉確認区間	1	状態	無電圧+接点連続
18	機側操作盤	開確認区間	1	状態	無電圧+接点連続
19	機側操作盤	全閉	1	状態	無電圧+接点連続
20	機側操作盤	閉確認区間	1	状態	無電圧+接点連続
21	機側操作盤	開確認区間	1	状態	無電圧+接点連続
22	機側操作盤	電動機電源	1	状態	無電圧+接点連続
23	機側操作盤	NC3トリップ	1	故障	無電圧+接点連続
24	機側操作盤	閉過トルク	1	故障	無電圧+接点連続
25	機側操作盤	全開LS故障	1	故障	無電圧+接点連続
26	機側操作盤	閉減速LS故障	1	故障	無電圧+接点連続
27	機側操作盤	閉過トルク	1	故障	無電圧+接点連続
28	機側操作盤	全閉LS故障	1	故障	無電圧+接点連続
29	機側操作盤	閉減速LS故障	1	故障	無電圧+接点連続
30	機側操作盤	走行モータ3E動作	1	故障	無電圧+接点連続
31	機側操作盤	走行モータインバート故障	1	故障	無電圧+接点連続
32	機側操作盤	走行モータインバート過負荷	1	故障	無電圧+接点連続
33	機側操作盤	開	1	制御	DC24V 有電圧+接点1秒パルス
34	機側操作盤	閉	1	制御	DC24V 有電圧+接点1秒パルス
35	機側操作盤	停止	1	制御	DC24V 有電圧+接点1秒パルス
36	機側操作盤	非常停止	1	制御	DC24V 有電圧+接点1秒パルス
37	機側操作盤	故障リセット	1	制御	DC24V 有電圧+接点1秒パルス
38	機側操作盤	合図	1	制御	DC24V 有電圧+接点1秒パルス
39	機側操作盤	警報停止	1	制御	DC24V 有電圧+接点1秒パルス
40	蓄電池盤	電故障	1	故障	無電圧+接点連続
41	蓄電池盤	500℃下	1	状態	無電圧+接点連続
42	エアコン	正常	1	状態	無電圧+接点連続
43	エアコン	エラー	1	故障	無電圧+接点連続

## 内部配線



## 【既設操作盤の改造】

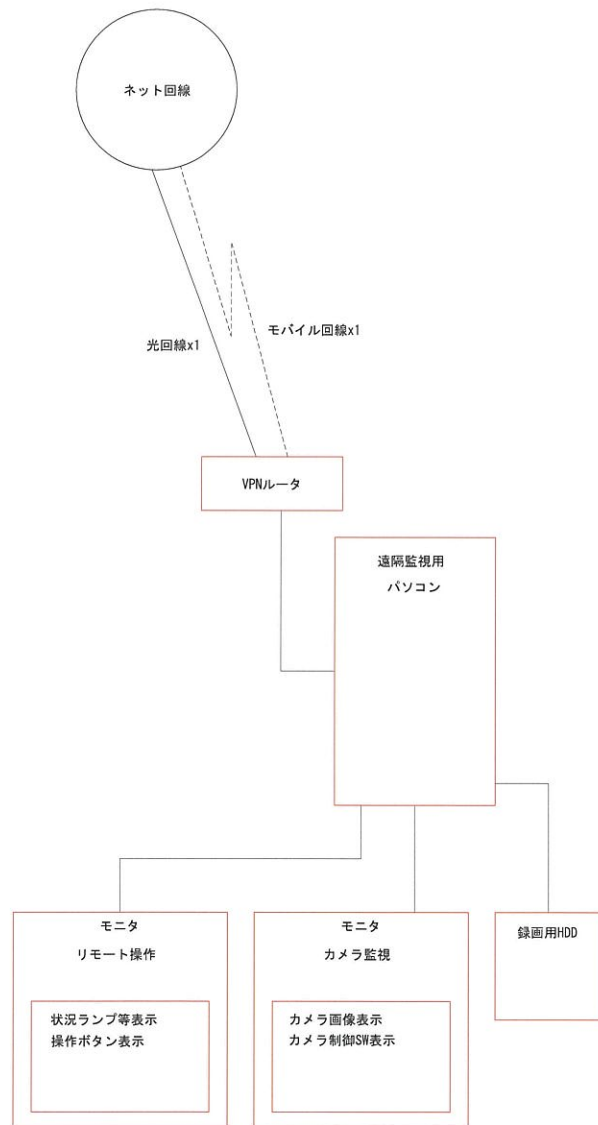
-蓄電池盤への電源配線、結線（接地配線含む）  
-リモート盤への制御配線、結線  
-内部配線状況により端子台増設あり  
-配線用器具、配線用保護パナール加工  
※機作盤の改造にあたっては、発注者と協議のうえ決定すること。



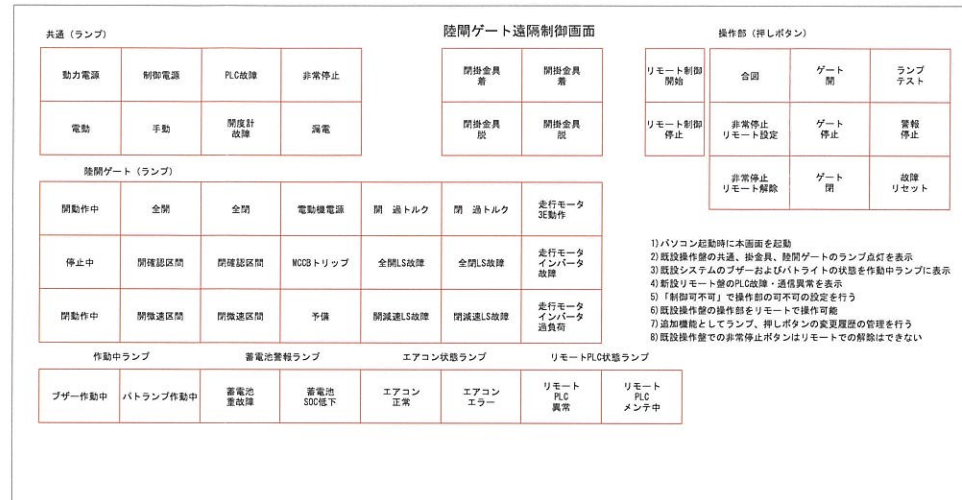
キャビネット寸法  
600 x 800 x 250mm

令和4年度
百石地区機能増進工事
11 葉の内 4 号
リモート盤結線図
施 尺 -
青 森 県
緑機増 第1570号

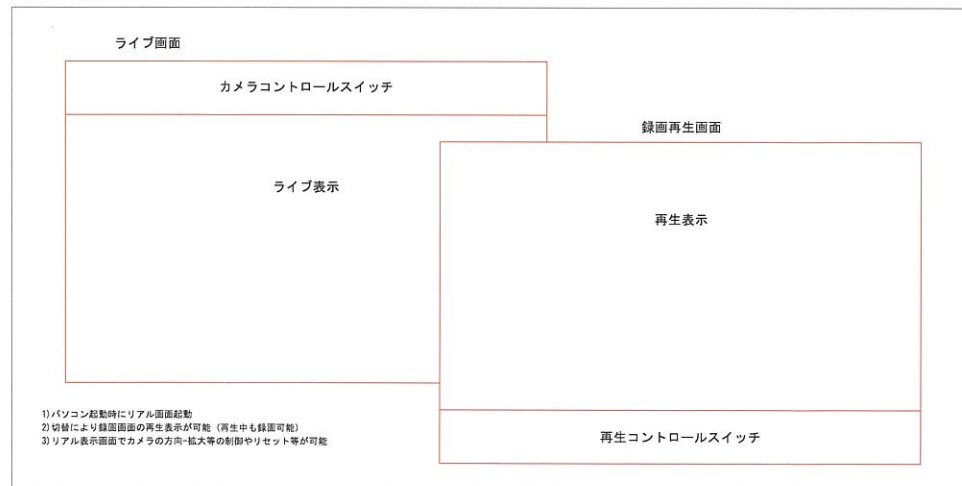
## 遠隔監視制御設備



### リモート操作画面



### カメラ監視画面

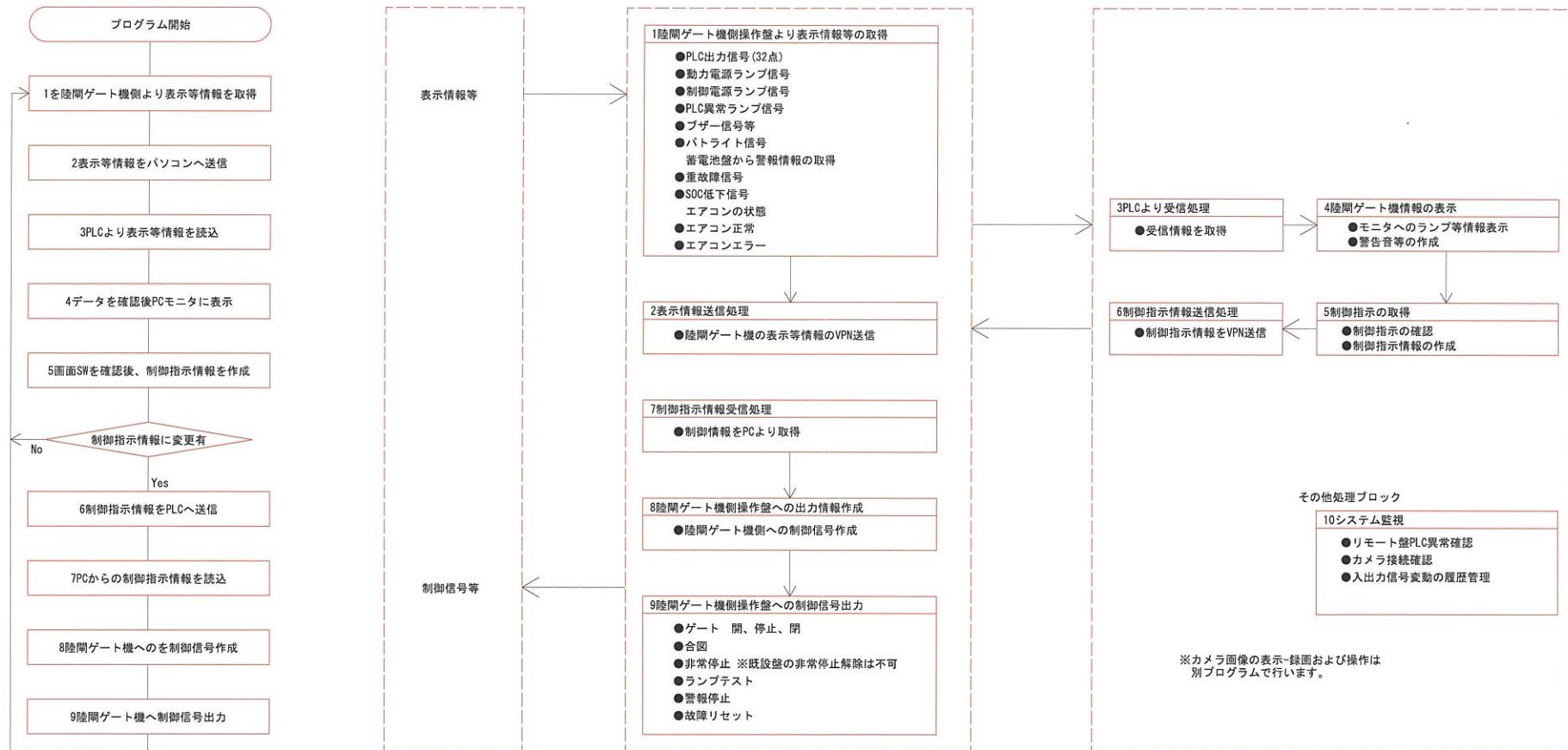


# 制御プログラムフロー図

陸間ゲート機側操作盤

リモート盤内処理

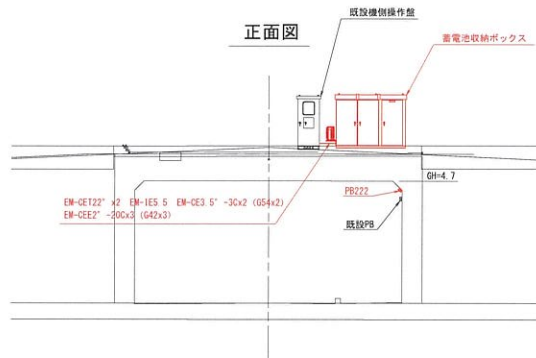
遠隔監視制御設備



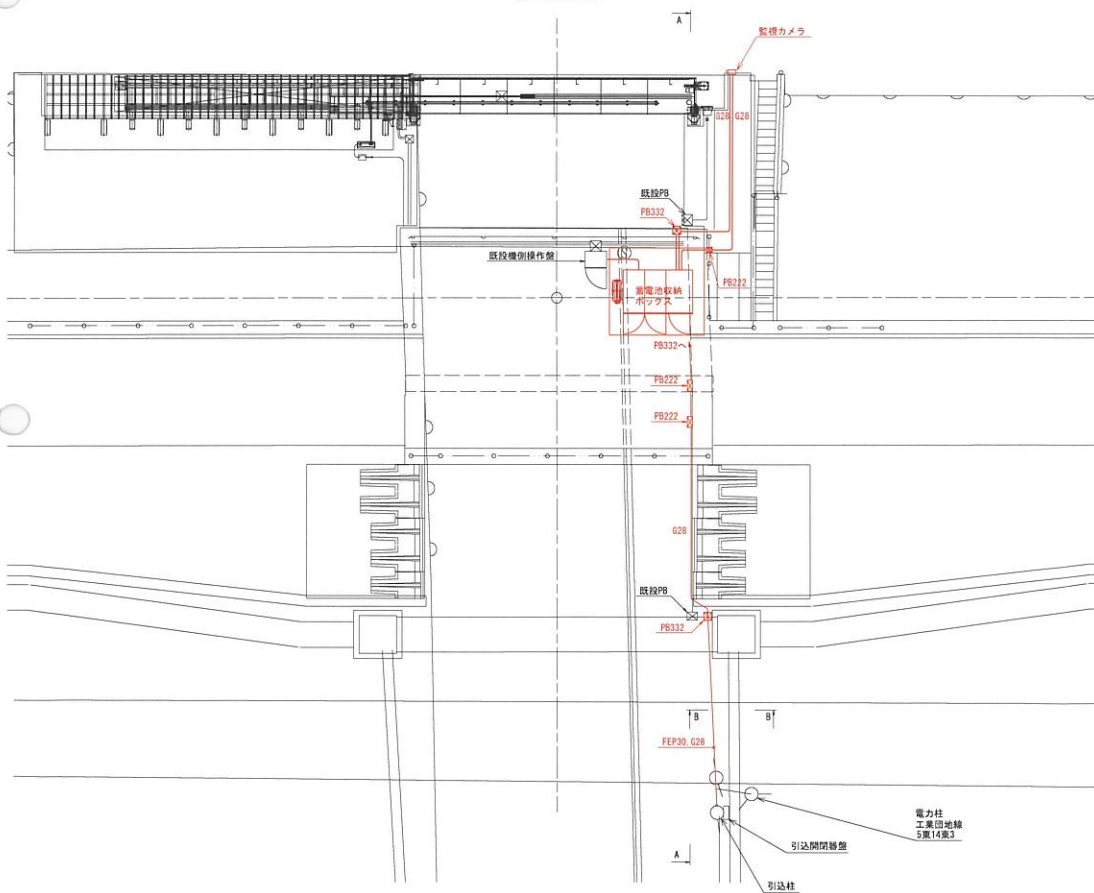


# 設備配置図

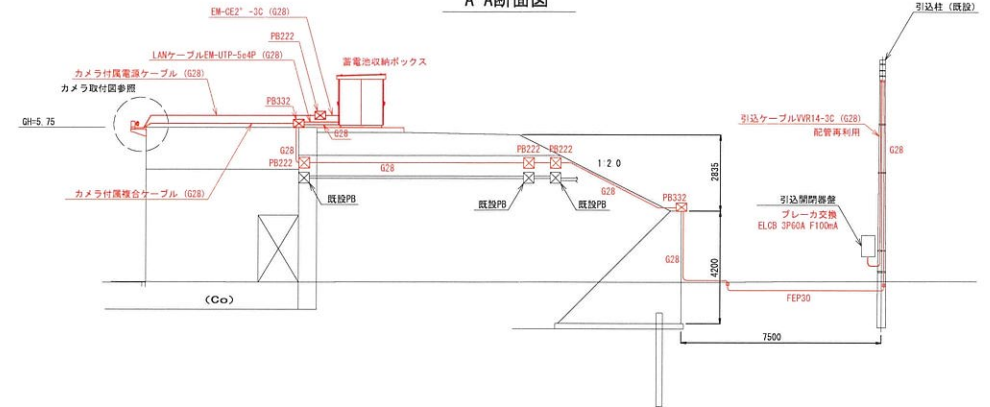
S=1:100 (A1)  
S=1:200 (A3)



## 平面図

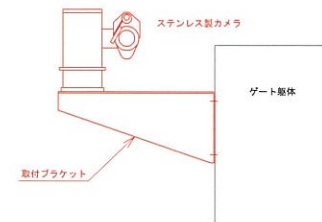


## A-A断面図



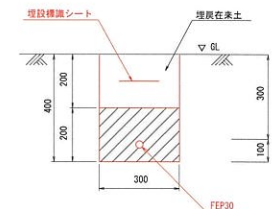
## カメラ取付図

nonscale



## B-B断面図

S=1:10 (A1)  
S=1:20 (A3)



特記なきものは下記による。

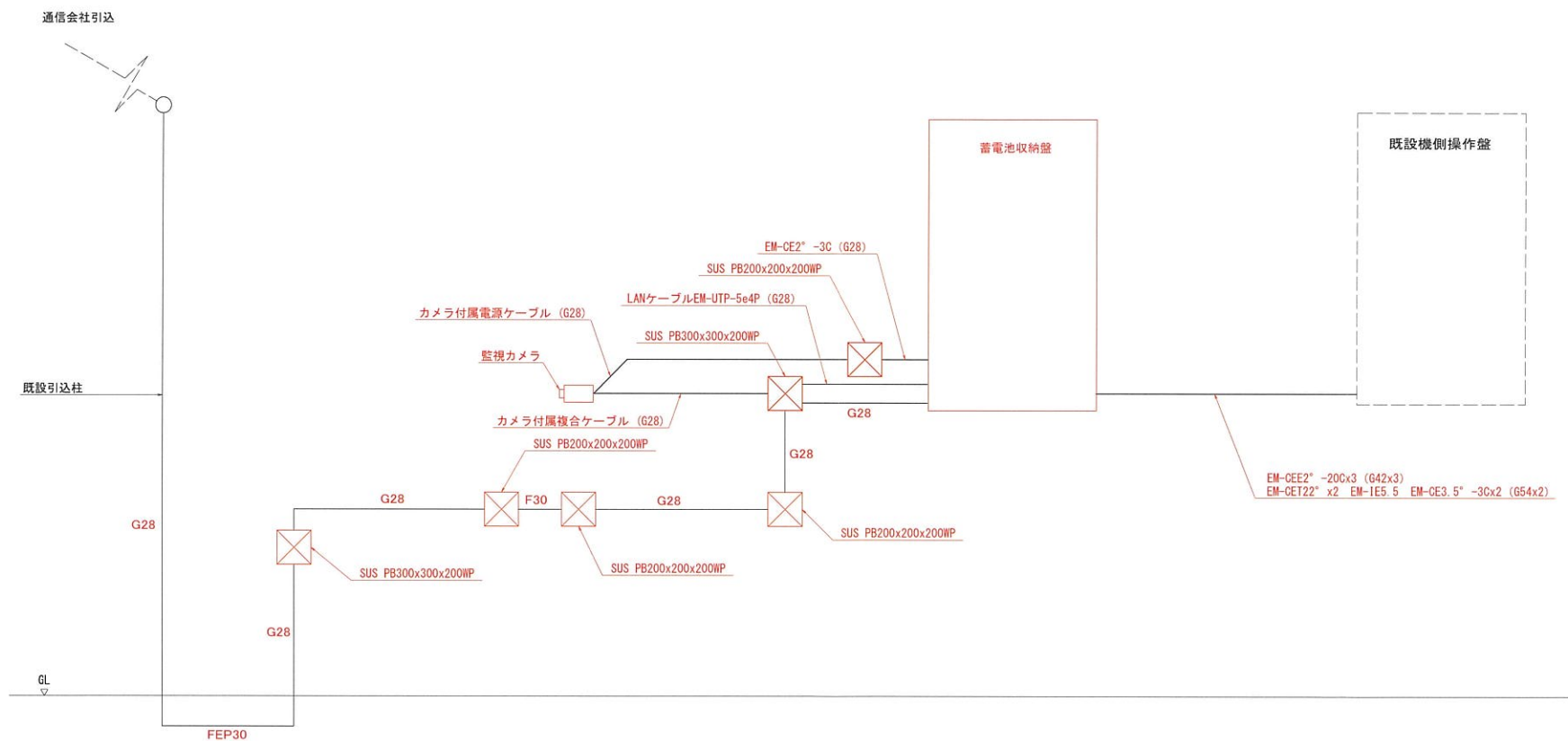
—	露出配管
☒ PB222	PB200*200*200GJS WP
☒ PB332	PB300*300*200GJS WP

注記

※引込柱から蓄電池収納箱への配管に呼び線を配線する  
※消火器設置場所は所轄消防署との協議による

令和4年度
百石地区機能増進工事
11 案の内 7 号
設備配置図
縮尺 図示
青森県
緑機増 第1570号

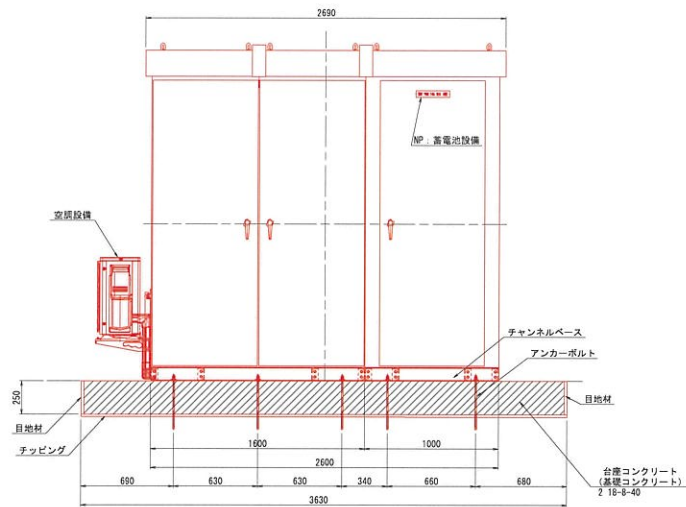
# 配線配管系統図



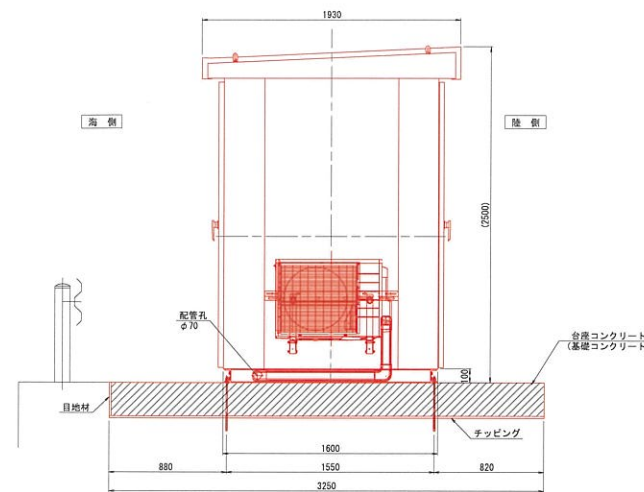
※電線管内(柱～収納盤)には呼び線配線のこと

令和4年度
百石地区機能増進工事
11 案の内 8 号
配線配管系統図
縮尺 -
青森県
図機増 第1510号

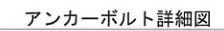
S=1:20 (A1)  
S=1:40 (A3)



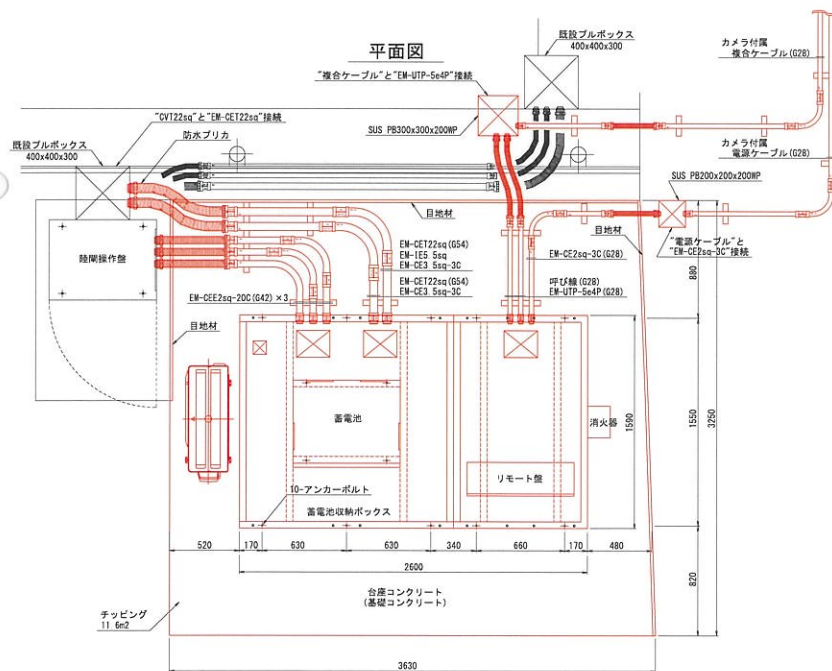
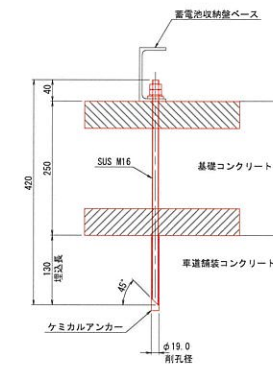
10-全ネジ棒 N16=420 (45° カット、SUS304)  
20-六角ナット M16 (1種、SUS304)  
10-平座金 M16用 (SUS304)  
10-ケミカルアンカー R-16N



S=1: 5 (A1)  
S=1: 10 (A3)



S=1: 5 (A1)  
S=1: 10 (A3)



Technical drawing of a two-story building section showing structural details and dimensions. The drawing includes the following elements:

- Dimensions:**
  - Overall width: 3510
  - Overall height: 3350
  - Second floor width: 3700
  - Second floor height: 1480
  - Overall depth: 3630
- Structural Details:**
  - 柱枠へ固定 (Fixed to column frame):** Indicated at the base of the structure.
  - 10-アンカーボルト (10-anchor bolts):** Located on the second floor slab.
  - アンカー固定 (Anchor fixation):** Located at the base of the second floor column.
  - 台座コンクリート (基礎コンクリート) (Base concrete (foundation concrete)):** Located at the base of the structure.
- Formulas:**
  - $2-L-65 \times 65 \times 6 \times 3700 \text{ (SS400)}$
  - $2-L-65 \times 65 \times 6 \times 1480 \text{ (SS400)}$

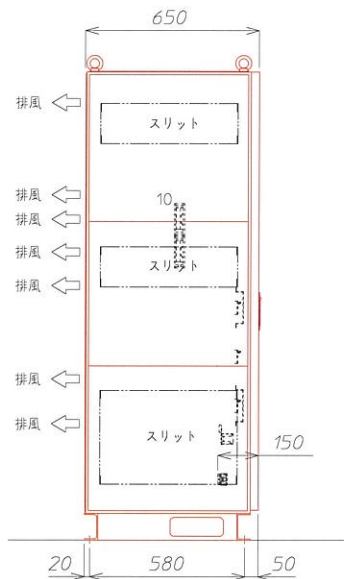
令和 4 年 度
百石地区機能増進工事
11 案 の 内 9 号
蓄電池収納ボックス詳細図
縮 尺 図 示
青 森 県
緑機増 第1570号



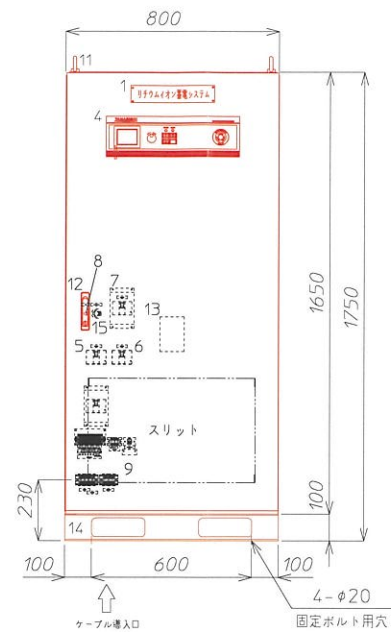
## 蓄電池姿図

S=1:10(A1)  
S=1:20(A3)

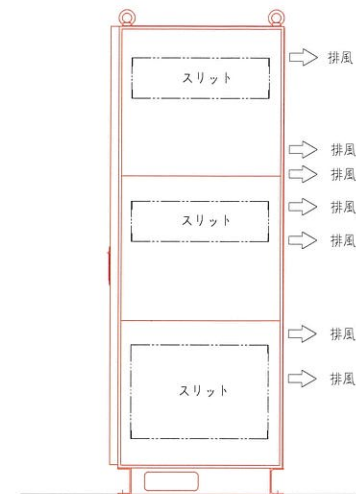
右側面図



正面図



左側面図



番号	記号	名称	表示	備考	番号	記号	名称	表示	備考	番号	記号	名称	表示	備考
1		名称板		リチウムイオン蓄電システム	7	CB103	保守閉閉器	[保守閉閉器]	3P 50AF/40AT	13		定格銘板		
2					8	FL101	受電表示灯	[受電]	白色	14		ベース		TS-037116#参照
3					9		入出力端子部		TS-037115#参照	15	P8c1	コールドスタート用 押し込みスイッチ	[コールドスタート]	
4		パネル部		TS-024708#参照	10		ファン							
5	CB101	入力閉閉器	[入力閉閉器]	3P 50AF/40AT	11		アイボルト		差込可					
6	CB102	出力閉閉器	[出力閉閉器]	3P 50AF/40AT	12		扉							

※蓄電池容量が4800Ah以上の場合は、消防法による届出が必要になる。

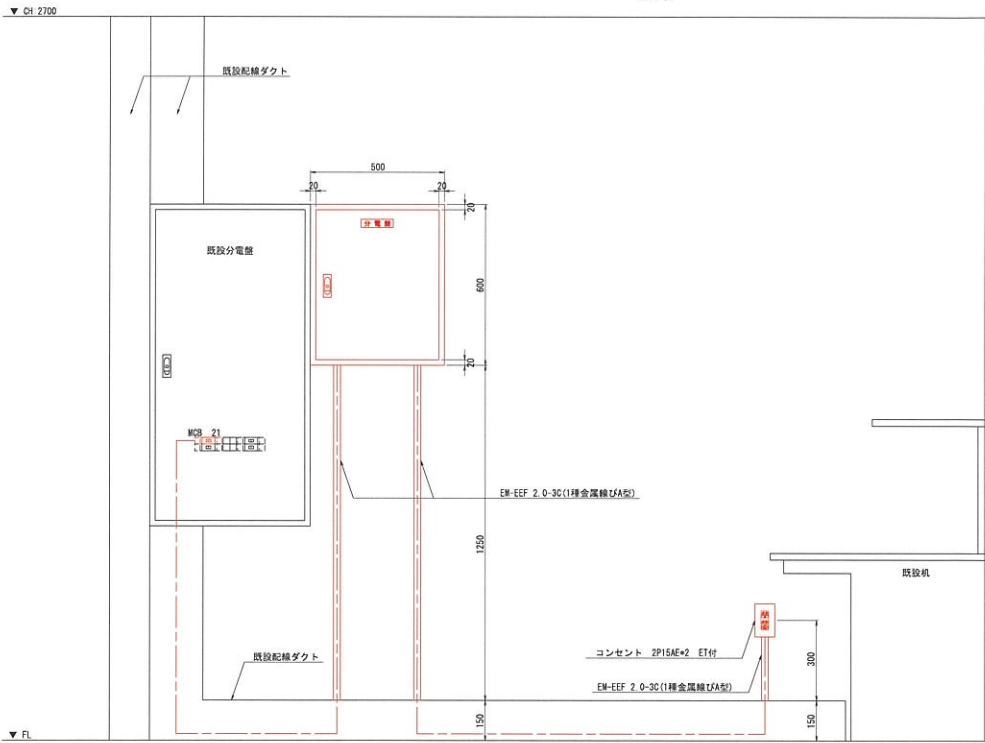
質量：約555kg  
外装（扉、カバー）板厚：1.6mm

令和4年度
百石地区機能増進工事
11 葉の内 10 号
蓄電池姿図
縮尺 1:10(A1) 1:20(A3)
青森県

分電盤詳細図

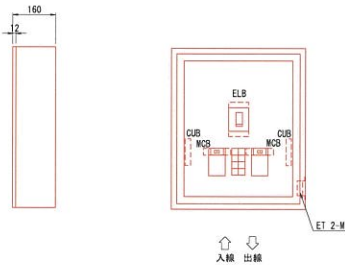
分電盤取付図

A1=1/10  
A3=1/20

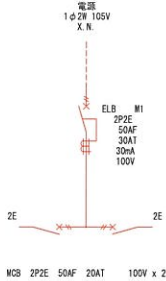


分電盤姿図

A1=1/10  
A3=1/20



結線図



令和4年度

百石地区機能増進工事

11 葉の内 11 号

分電盤詳細図

縮尺 図示

青森県

緑機増 第1570号