

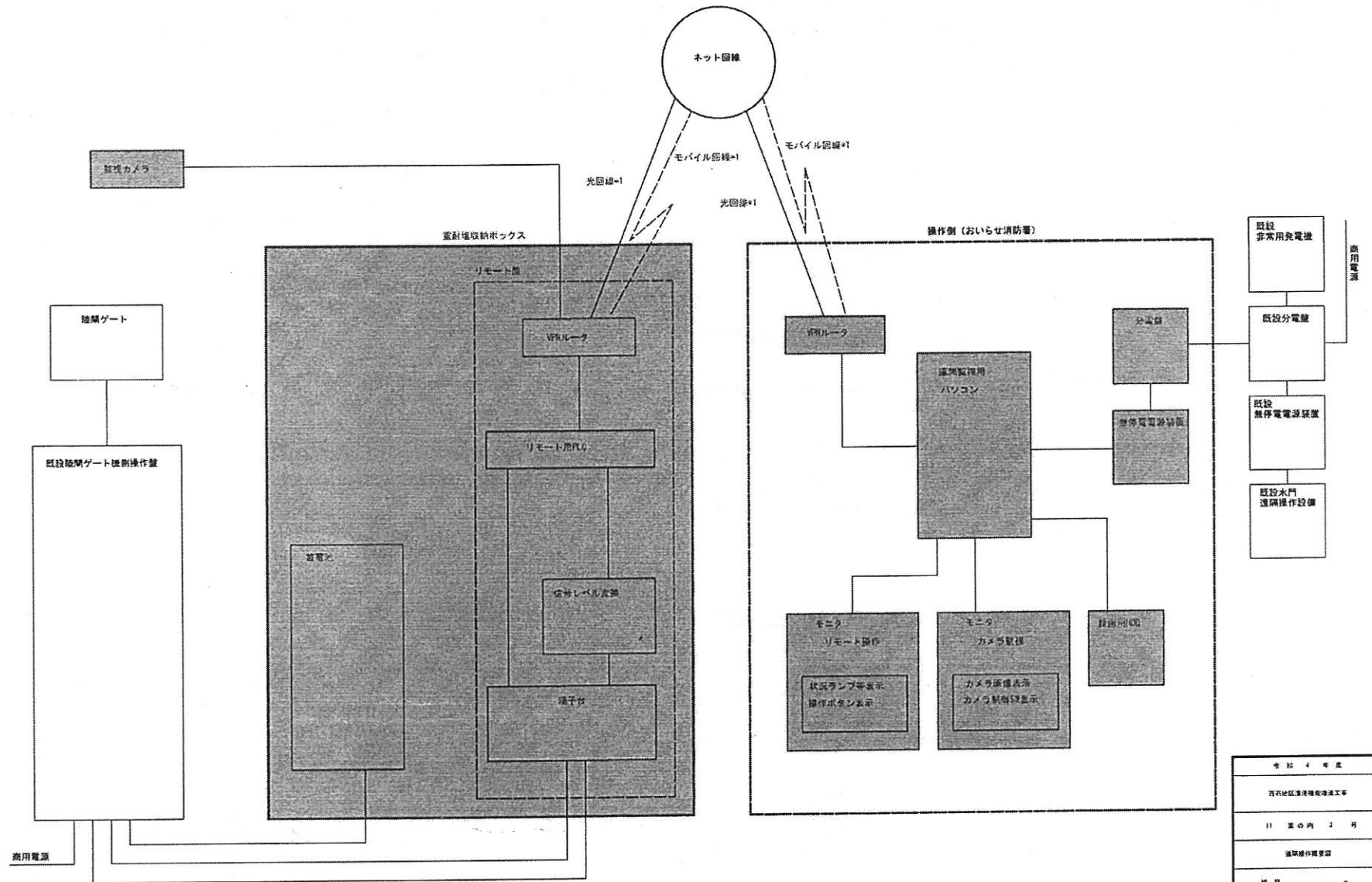
陸隔遠隔操作設備仕様 (新設)

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 蓄電システム
	空調機	重耐塩害仕様 定格冷房7.1kW 定格暖房6.0kW 3相AC200V
	蓄電池 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 重耐塩害仕様 IP44 H2500*W2490*D1930程度 ※社団法人電気工業会が発行する 「事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) W700*H1000*D250程度
	監視カメラ	SUS製 防水防塵 (IP66) 屋外型旋回式 旋回性能360° パン・180° チルト 動作温度-40℃～+60℃ 1/2.8インチCMOS 1920*1080pixel, 60fps 光学30倍ズーム ワイバー付 ブラケット付
	VPI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 渡付硬質合成樹脂管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-CEE2 TM -2C EM-CEE2 TM -20C EM-CEE2 TM EM-IES, 5 th EM-UTP-5e4P

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-RWドライブ付 全二重通信対応 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*H600*D160程度
	1種金属線び	本体、スイッチボックス、コンセント NH-A 2.0m NH-A-1SB浅型 2P15A+E2 ET
	電線	管内配線 EM-CEE2 TM -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
	VPI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
百石漁港遠隔操作設備工事
11 頁の内 2 号
陸隔遠隔操作設備仕様
部 門
青 森 県
図 号
第1579号

遠隔操作概要図



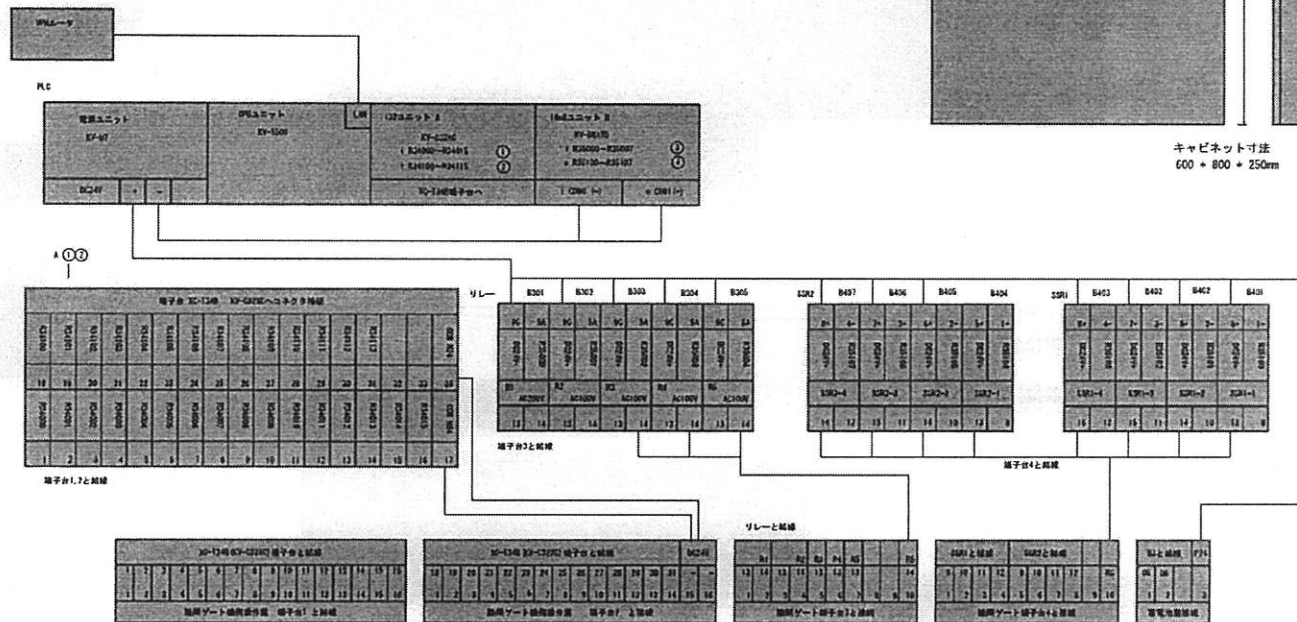
令和4年度
西石川地区港湾整備事業
11 第 2 期
遠隔操作概要図
図 1
青 森 県
建設部 第1570号

リモート盤結線図

入出力信号一覧

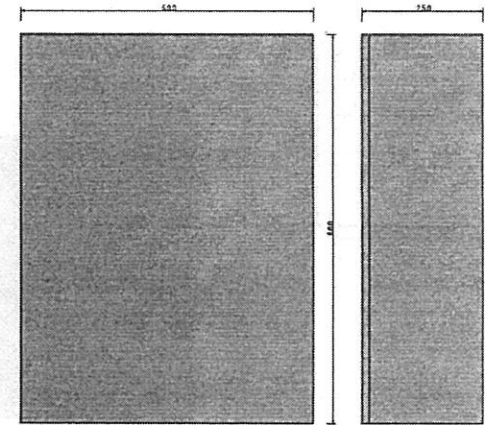
[illegible]

内部配線



【既設操作盤の改造】

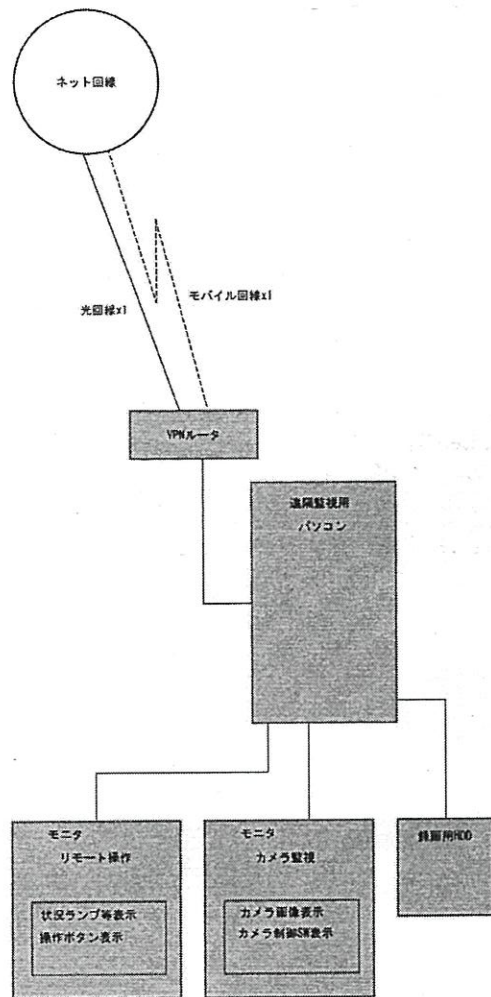
・蓄電池室への電源配線、配線（接地配線含む）
・リモート室への制御配線、配線
・内線配線状況により端子台増設あり
・配管用配管、配線用電板パネル加工
※操作盤の改造にあたっては、製造者と協議のうえ決定すること。



キャビネット寸法
600 × 800 × 250mm

会 同 4 年 度
西石地区生活環境増進工事
日 集 の 内 4 号
リモート監視装置
議 決 -
青 森 県
議 決 第 1572 号

遠隔監視制御設備



リモート操作画面

共通 (ランプ)				警備員 (ランプ)		制御不可 (押しボタン)		
緊急警報	非常警報	火災警報	非常停止	警備員入庫	警備員出庫	リモート操作可能	急停止	ランプリセット
警報	非常	火災警報	非常	警備員入庫	警備員出庫	リモート操作不可	急停止	ランプリセット

監視ゲート (ランプ)						
監視ゲート	急停止	急停止	急停止	急停止	急停止	急停止
急停止	急停止	急停止	急停止	急停止	急停止	急停止
急停止	急停止	急停止	急停止	急停止	急停止	急停止

非常停止ランプ				
非常停止	非常停止	非常停止	非常停止	非常停止

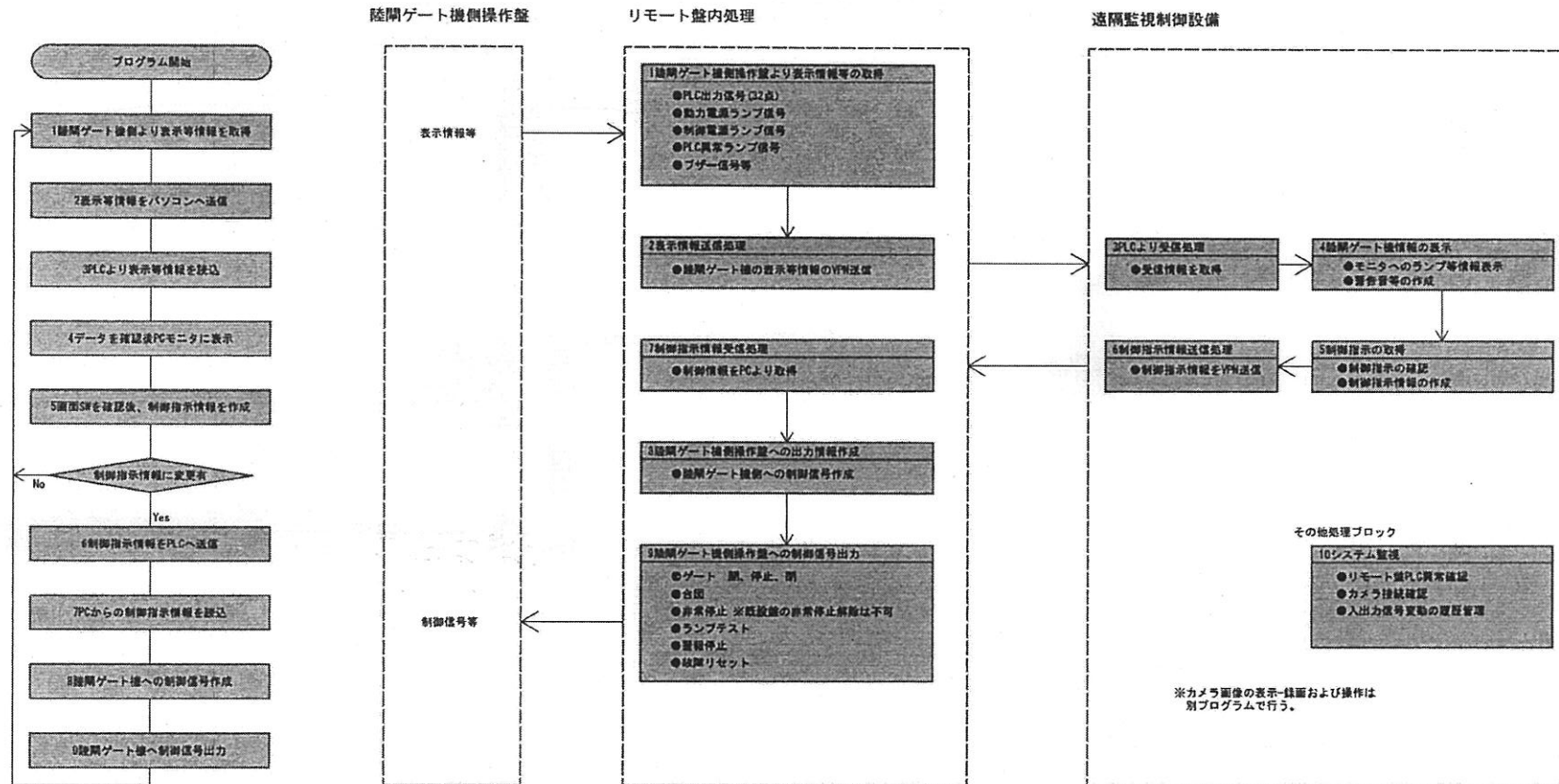
1) パソコン起動時に本画面を起動
2) 監視操作の共通、警備員、監視ゲートのランプ点灯を指示
3) 監視システム上の警備員およびパトロールの状況を監視ランプに指示
4) 監視システム上の警備員およびパトロールの状況を監視ランプに指示
5) 「制御不可」で操作権の不可の指示を行う
6) 監視操作の操作権をリモートで操作可能
7) 遠隔監視としてランプ、押しボタンの監視監視の監視を行う

カメラ監視画面

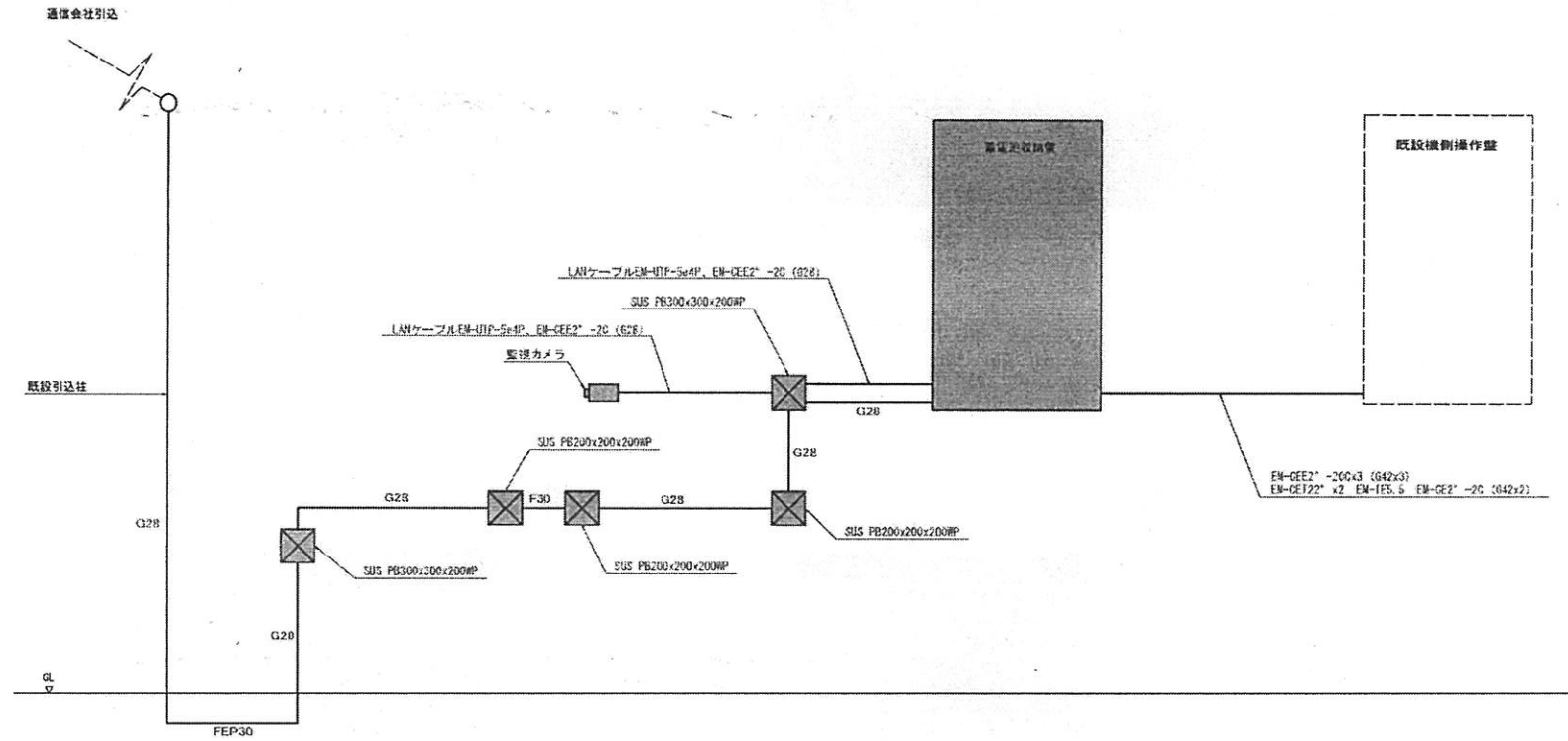
ライブ画面	
カメラコントロールスイッチ	録画再生画面
ライブ表示	再生表示
再生コントロールスイッチ	

1) パソコン起動時にリアル画面起動
2) 監視により録画画面の再生表示が可能 (再生中も録画可能)
3) リアル画面でカメラの方向・拡大等の制御やリセットが可能

制御プログラムフロー図



配線配管系統図



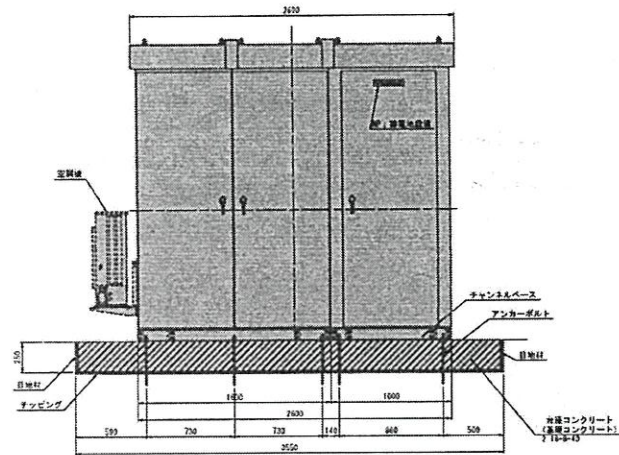
※電線管内(柱～収納壁)には呼び線配線のこと

令和 4 年度
青森県道沿線整備工事
11 箇の内 2 号
配線配管系統図
補 足
青 森 県
建設部 第1579号

蓄電池収納ボックス詳細図 (参考)

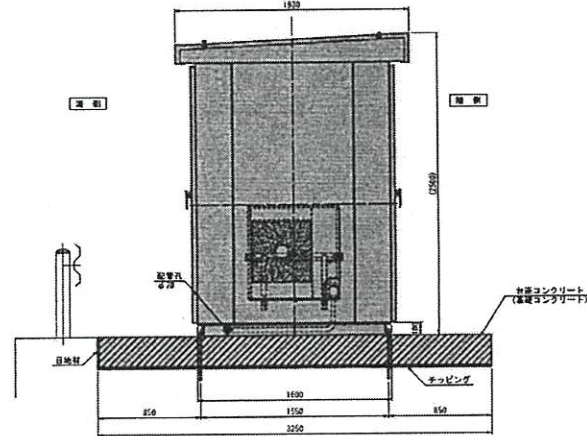
S=1:20 (A1)
S=1:40 (A3)

正面図



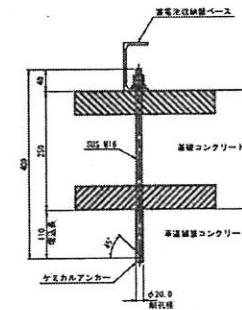
10-ステンレス 厚16mm (157カット, 50534)
10-ステンレス 厚16mm (157カット, 50534)
10-ステンレス 厚16mm (50534)
10-ステンレス アンカー 10-15

側面図

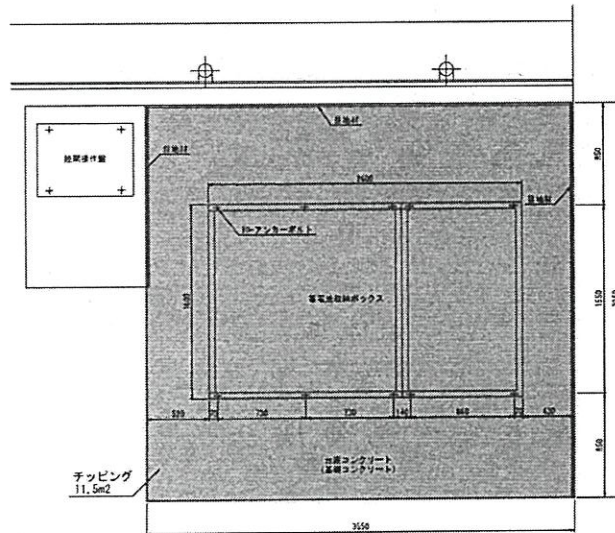


アンカーボルト詳細図

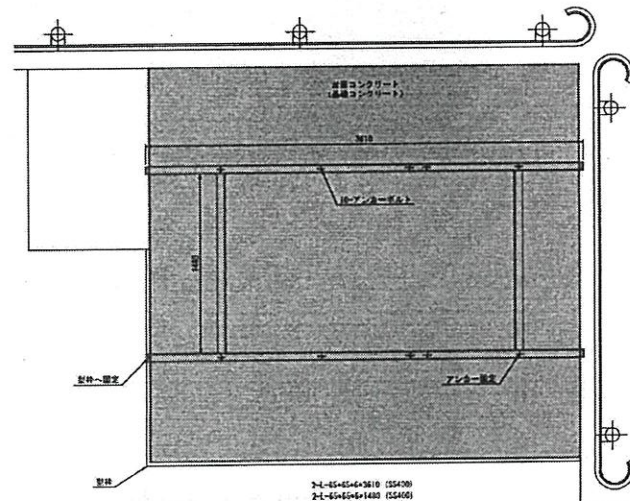
S=1:5 (A1)
S=1:10 (A3)



平面図



アンカーボルト固定金具



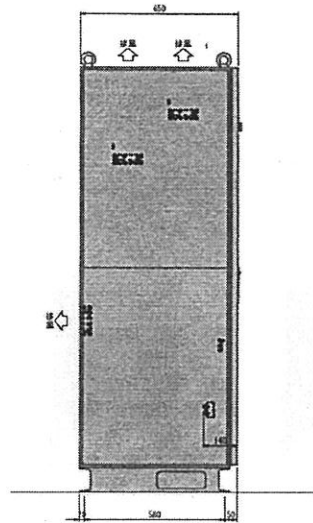
2-4-45+45+45+45+45 (55400)
2-4-45+45+45+45+45 (55400)

令和4年度
西石地区環境整備工事
II 第9号
蓄電池収納ボックス詳細図
縮尺 図面
青森県
建設部 第1579号

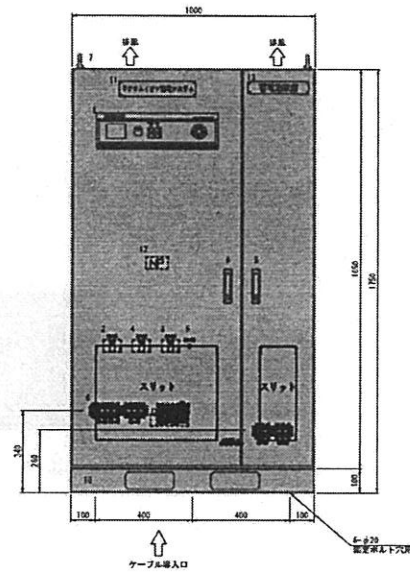
蓄電池姿図（参考）

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

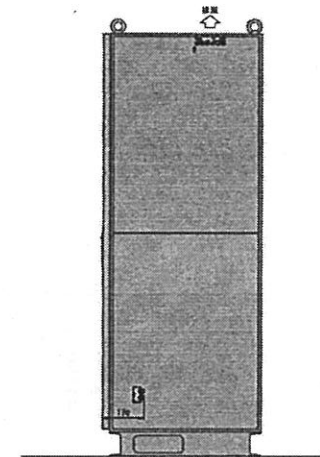
右側面図



正面図



左側面図



番号	記号	名称	単位	備考	番号	記号	名称	単位	備考
1		パネル部		T5-0345549参照	7		アイボルト		要設置
2	BCDB101	入力制御部	[入力制御部]	3P 50W/40A1	8		扉		
3	BCDB102	出力制御部	[出力制御部]	3P 50W/40A1	9	FAN	ファン		
4	BCDB103	保守制御部	[保守制御部]	3P 50W/40A1	10		ベース		T5-0345549参照
5	SL1	充電表示灯	[充電]	白電	11	MP1	名刺紙		リチウムイオン蓄電システム
6		入出力端子部		T5-0345549参照	12	MP2	名刺紙		
					13	MP3	名刺紙		蓄電池設備

※蓄電池容量が400Ah以上の場合は、実図法による図出が必要になる。

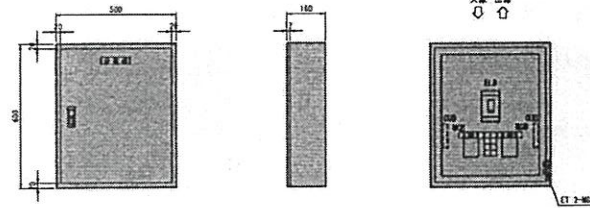
実図：約50kg
材質（扉、カバー）：鋼板：1.5mm

令和4年度
西石地区連洋陸地建設工事
11 第 10 号
蓄電池姿図
縮尺 1:10 (A1) 1:20 (A3)
青 森 県
緑地課 第1570号

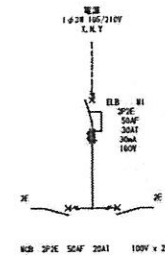
分電盤詳細図

分電盤姿図

AI=1.10
AB=1.20



結線図



令和4年度	
宮古地区港湾施設整備工事	
11 箇の内 11 号	
分電盤詳細図	
縮尺	図示
青森県	
図番	第1576号