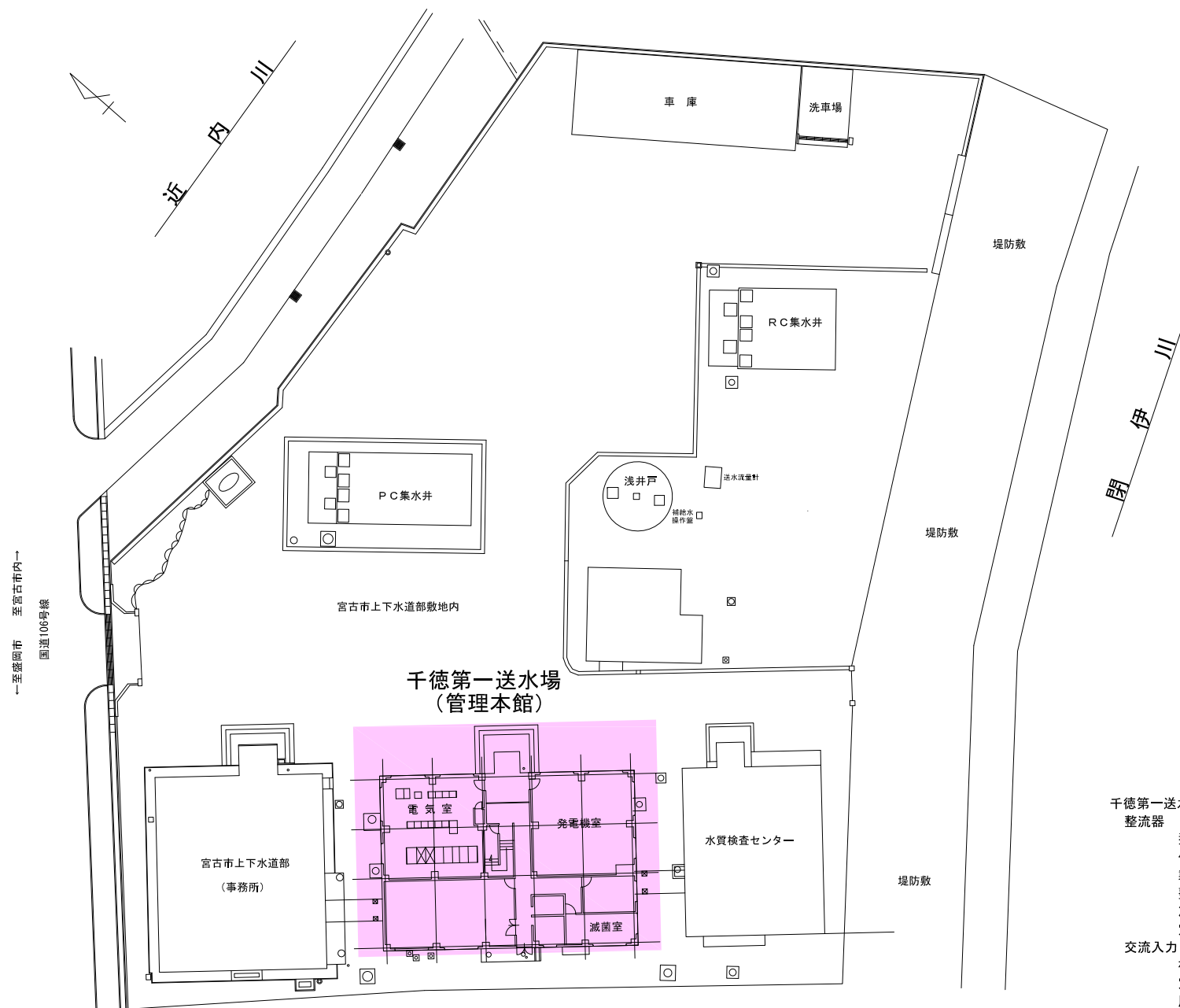


千徳第一送水場内平面図

A1:1/300 A3:1/600

所在地:宮古市長町一丁目 地内



千徳第一送水場
(管理本館)

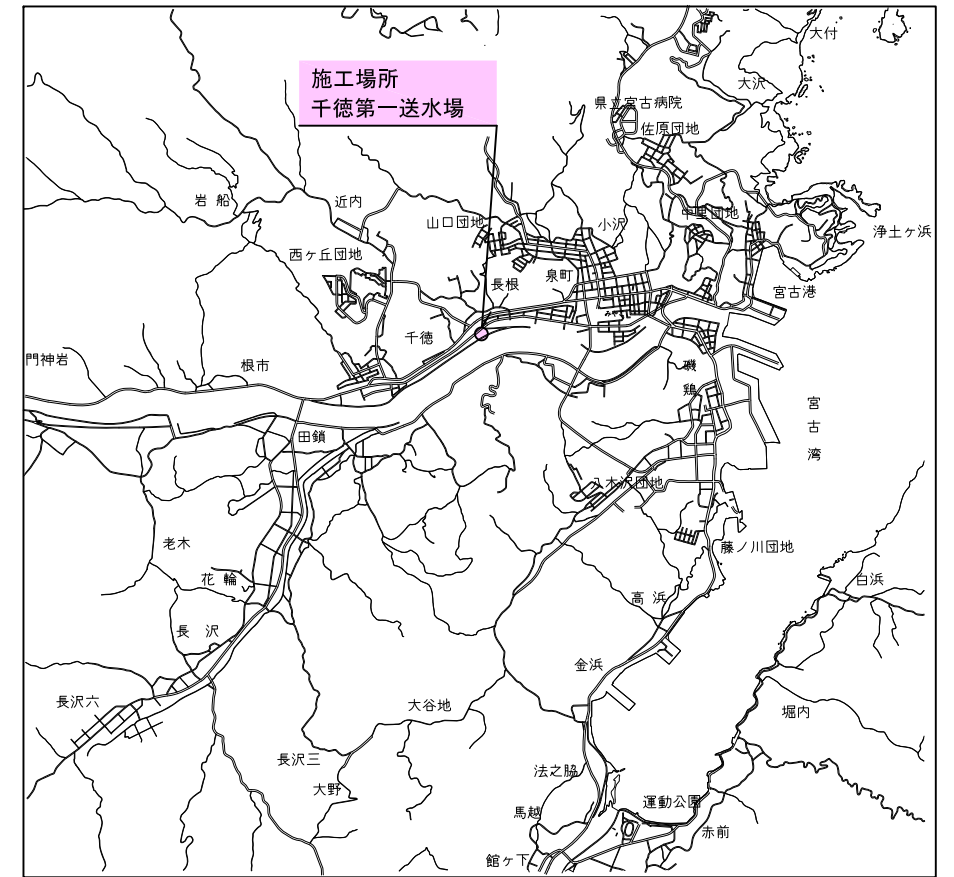
【工事内容】
 ・千徳第一送水場電気室内にある、直流電源装置盤内の整流器部品を更新すること。更新対象の部品は別表更新対象部品及び、別図直流制御回路参考接続図とする。
 ・部品更新の際、仮設電源を設置し、直流電源装置盤の負荷を安定稼働させてから更新すること。なお、DC106VとDC120Vが混在するので注意すること。
 DC106V:真空遮断器操作電源(52R、52G)、電源切替開閉器(43)、励磁始動盤直流制御回路
 DC120V:発電機初期励磁用電源
 ・部品更新前後の動作確認を行うこと。各波形、出力電圧、等。
 ・部品更新後の警報試験、総合試運転を行うこと。

別表 更新対象部品			
名 称	デバイス名称	数 量	
操作表示制御ユニット	PCD	1	組
サイリスタゲート制御基板	TGC	1	基
入出カウンタフェース基板	PIO	1	基
アレスタ基板	ARF	1	基
コンデンサ	C1	1	台
速断ヒューズ	HF1、2	2	個
ガラス管ヒューズ	F0	1	個
ヒューズリンク	DF1	1	個
ヒューズリンク	FF11	1	個
筒型ヒューズ (ARF内)	AF1、2、3	3	個

凡例
 今回工事部分:

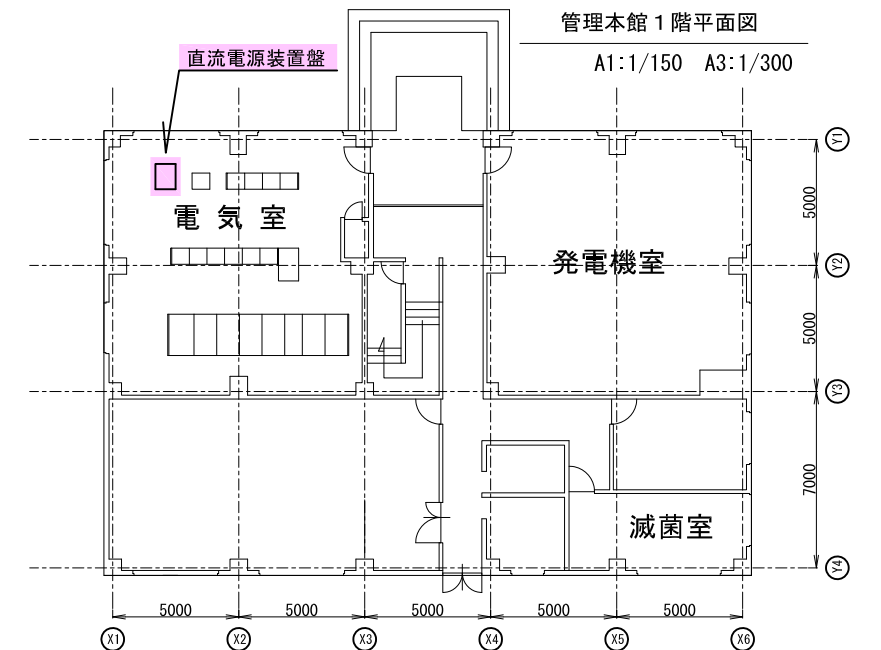
位置図

FREE



管理本館1階平面図

A1:1/150 A3:1/300



千徳第一送水場 直流電源装置盤 仕様諸元

整流器	型式	DP2100T-030SMRS
	仕様書番号	130732
	製造番号	10130700
	整流方式	三相全波純ブリッジ(6SCR)
	冷却方式	自然冷却
	定格	連続
交流入力	相数	3φ3W
	定格周波数	50Hz
	周波数変動範囲	50Hz±5%
	定格電圧	200V
	電圧変動範囲	200V±10%
	入力容量	約5.7kVA
	力率(遅れ)	70%以上
直流出力	(a) 自動	
	浮動充電電圧	120.4V
	設定電圧精度	±1.0%以内
	電圧調整範囲	±3.0%以上
	定格電流	30A
	電流変動範囲	0~30A
	(b) 垂下特性	
	最大電流	36A以下
	垂下電圧	108V以下
負荷電圧補償装置	方式	シリコンドロップ
	入力電圧	120.4V
	出力電圧	90~110V
	出力電流	2~20A (常時電流13A以下)

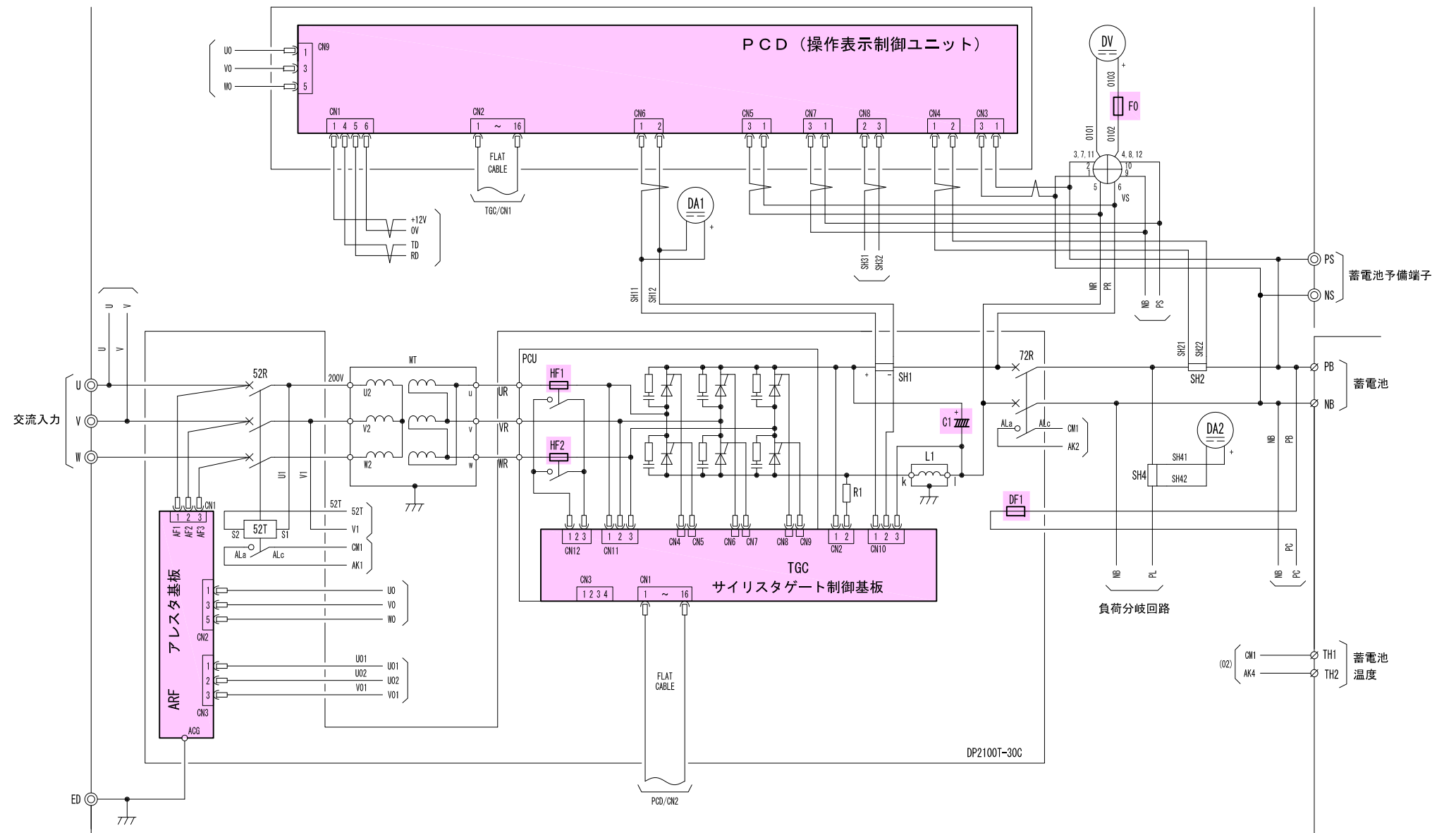
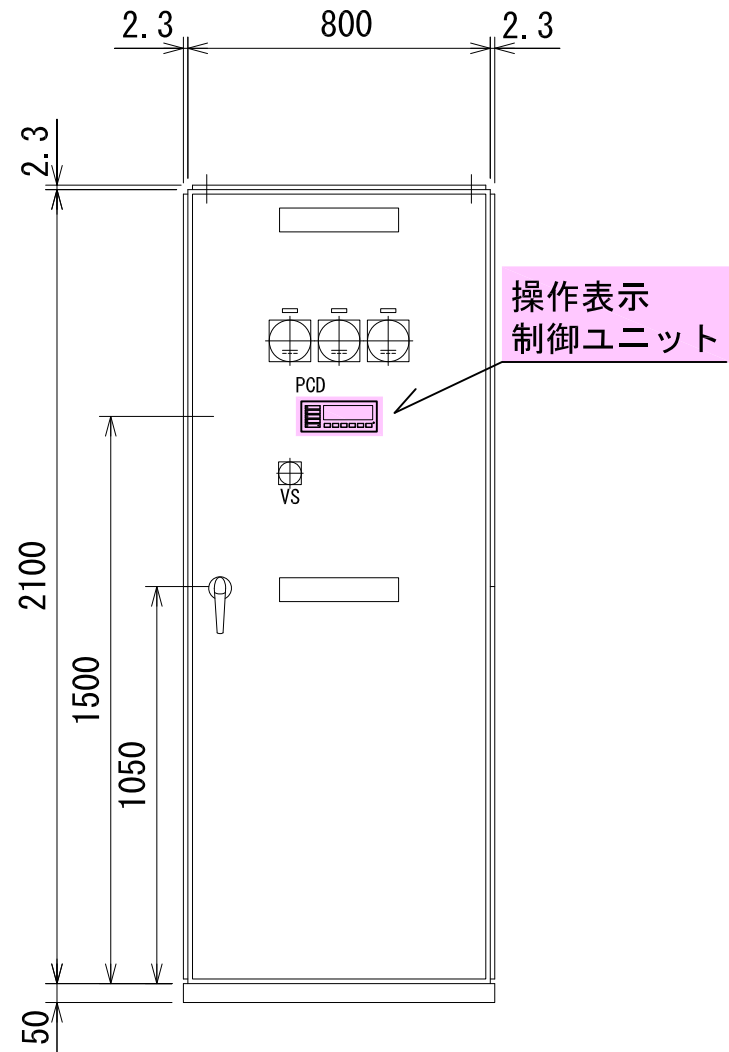
宮古市上下水道部施設課	工 事 名	千徳第一送水場直流電源装置盤整流器部品更新工事
	図 種	位置図、千徳第一送水場内平面図、管理本館1階平面図
縮 尺	A1 1/300, 1/150, FREE A3 1/600, 1/300, FREE	
年 月	令和8年 月 日	葉 内 No. 1/4

直流制御回路参考接続図①

A1:FREE A3:FREE

直流電源装置盤外観図

A1:1/10 A3:1/20

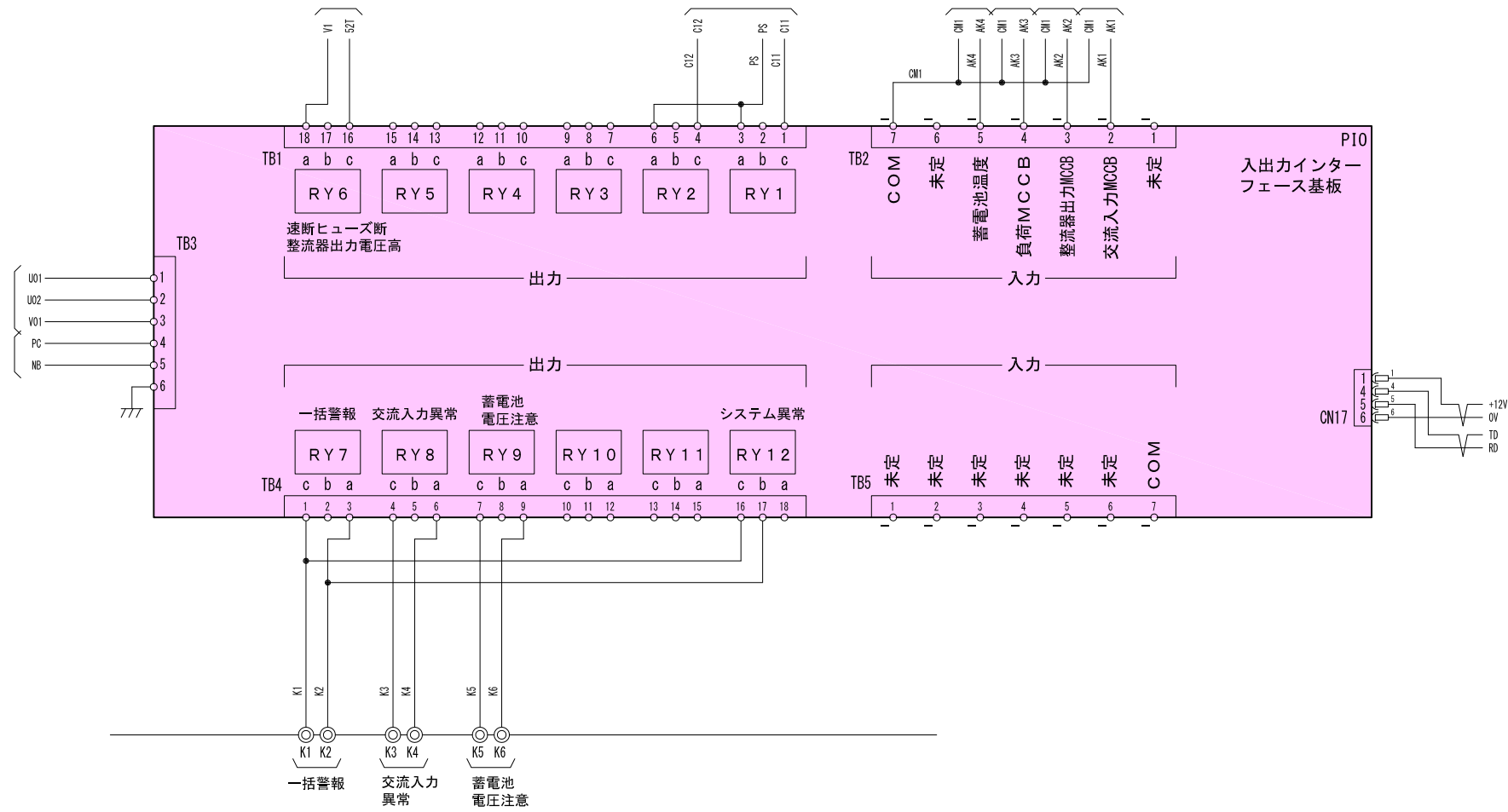


凡例
今回工事部分:

宮古市上下水道部施設課	工事名	千徳第一送水場直流電源装置盤 整流器部品更新工事
	図種	直流電源装置盤外観図、 直流制御回路参考接続図①
	縮尺	A1 1/10, FREE A3 1/20, FREE
	年月	令和8年 月 日
葉内	No. 3/4	

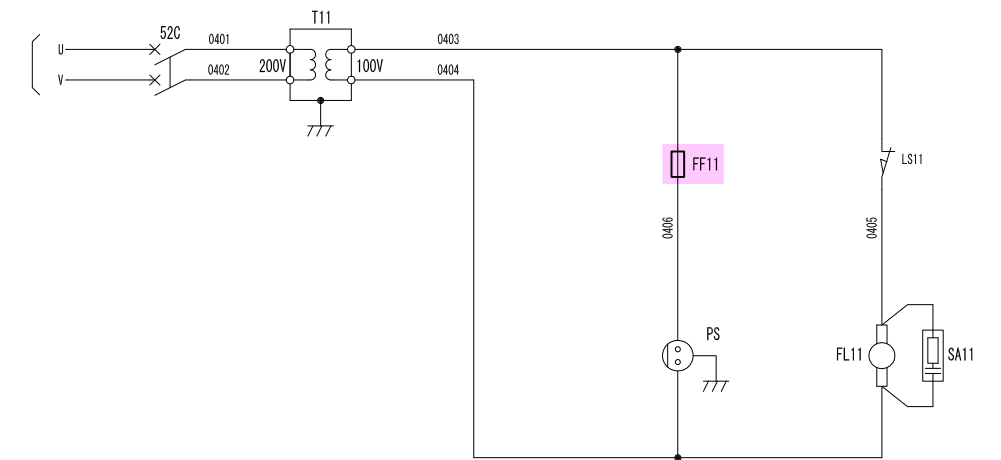
直流制御回路参考接続図②

A1:FREE A3:FREE



直流制御回路参考接続図③

A1:FREE A3:FREE



凡例
今回工事部分:

宮古市上下水道部施設課	工事名	千徳第一送水場直流電源装置盤 整流器部品更新工事
	図種	直流制御回路参考接続図② 直流制御回路参考接続図③
	縮尺	A1 FREE A3 FREE
	年月	令和8年 月 日
葉内	No. 4 / 4	