

(谷山電停分岐器)



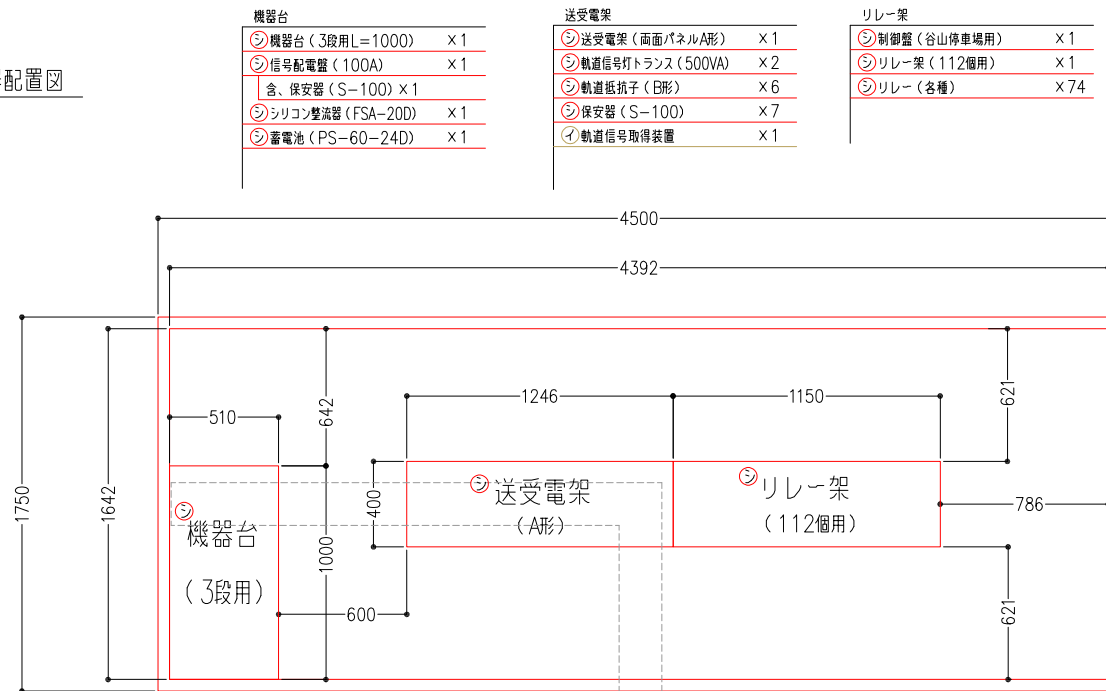
工 事 件 名	鹿児島市交通局 渡り線その他分枝器交換事業に伴う 信号設備工事（その2）
事 業 名	渡り線その他分枝器交換事業
工事箇所	鹿児島市 東谷山二丁目
図面種類	信号設備平面図
図面番号	全 11 の 1 作製 2021年 12月
鹿児島市 交通 局	

(谷山電停分岐器)



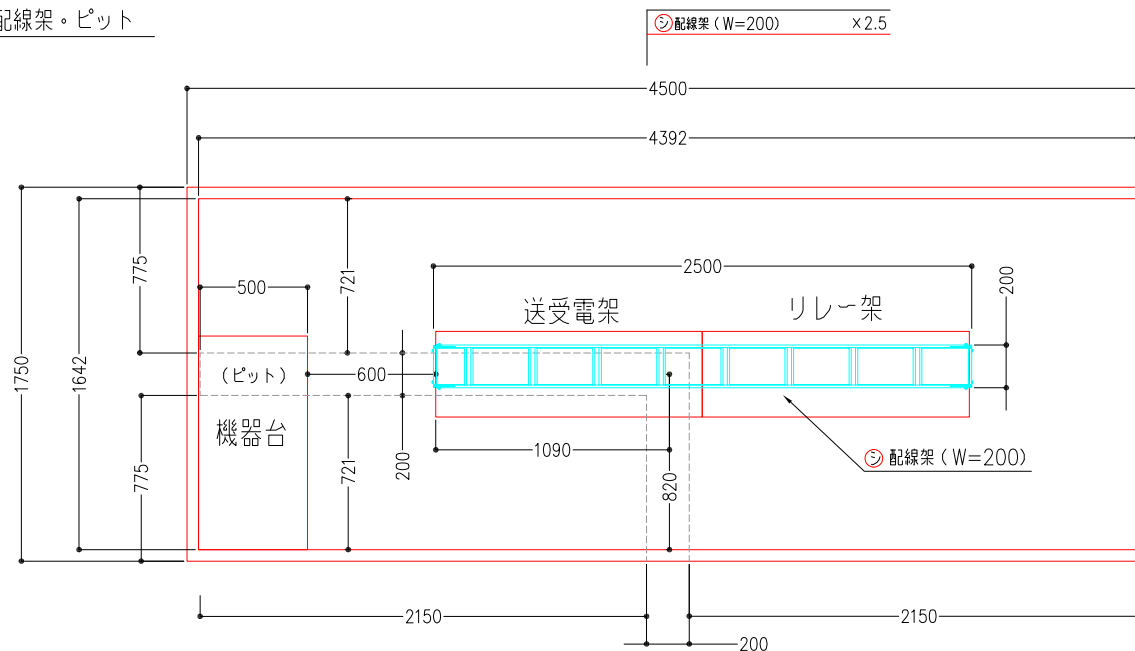
工 事 件 名	鹿児島市交通局 渡り線その他分岐器設置事業に伴う 信号設備工事（その2）		
事 業 名	渡り線その他分岐器設置事業		
工事箇所	鹿児島市 東谷山二丁目		
図面種類	ケーブル系統図		
図面番号	全 11 の 2	作製	2021年 12月
鹿児島市交通局			

新RH 機器配置図

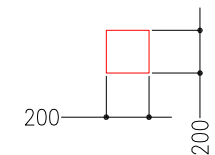


制御盤	(谷山停車場用)	新設	1	組
リレー架	(112個用)	新設	1	個
送受電架	(両面パネルA形)	新設	1	個
信号配電盤	(100A)	新設	1	個
⑤ 含、保安器 (S-100) × 1				
シリコン整流器	(FSA-20D)	新設	1	個
蓄電池	(PS-60-24D)	新設	1	組
機器台	(3段用L=1000)	新設	1	個
配線架	(W=200)	新設	2.5	m
リレー	(各種)	新設	74	個
⑤ 線条リレー (DCE-1) × 45、緩放リレー (DCE) × 7、 有極リレー (DCE) × 2、緩放リレー (DTER-D) × 1、 時素リレー (DTER-U) × 6、軌道リレー (AC50/60-2) × 2、 ソリッドスタートタイマ (H3Y) × 2、緩放コンデンサ × 7、 位相調整器 (商用軌道回路用) × 2				
軌道信号灯トランス	(500VA)	新設	2	個
軌道抵抗子	(B)	新設	6	個
保安器	(S-100)	新設	7	個
軌道信号取得装置		移設	1	個

新RH 配線架・ピット



ピット寸法



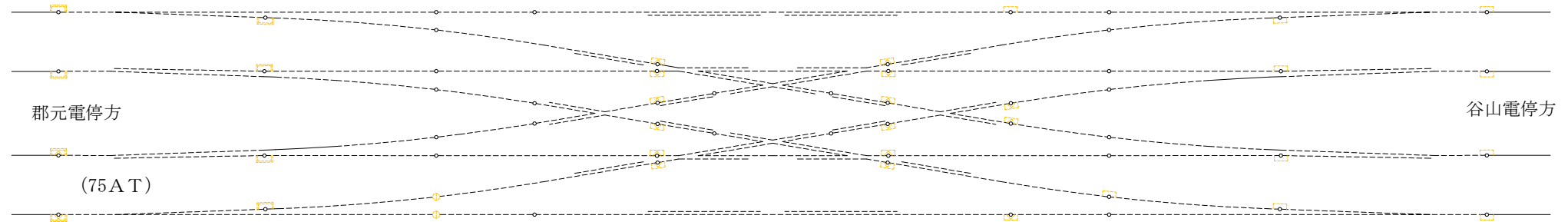
凡例	
⑤	新設
④	撤去
③	移設前
②	移設後
①	既設
⑥	既設
⑦	既設撤去
⑧	撤去後

工 事 名	鹿児島市交通局 渡り線その他分岐器交換事業に伴う 信号設備工事 (その2)		
事 業 名	渡り線その他分岐器交換事業		
工事箇所	鹿児島市 東谷山二丁目		
図面種類	機器配置図		
図面番号	全 11 の 3	作製	2021年 12月
鹿児島市 交通 局			

谷山 11イ T・11ロ T 軌道回路構成図

現姿

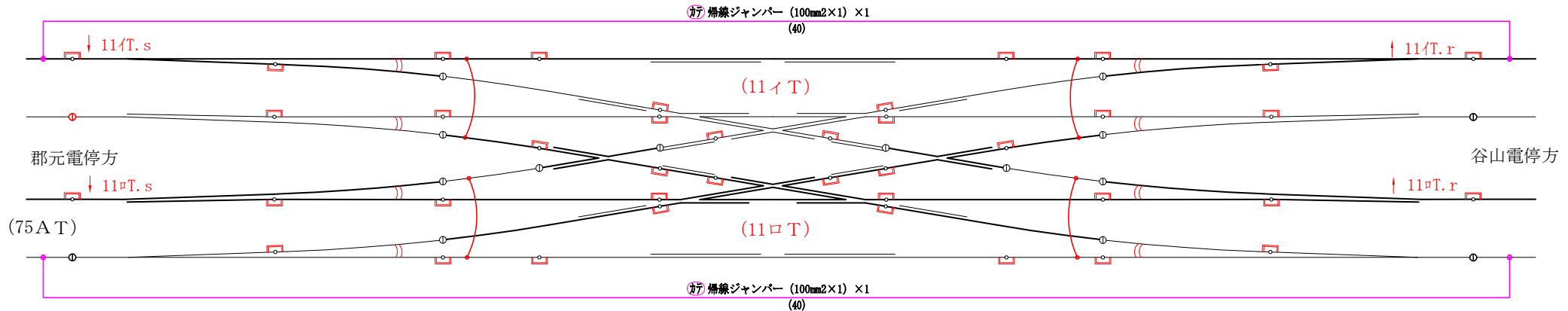
レール絶縁 (37-F-H)	新設	1 組
レールボンド (直流用)	新設	96 本
帰線ジャンパー (直流用)	新設	4 箇所
帰線ジャンパー (100mm2×1)	仮設撤去	2 箇所
レール絶縁 (37-F-H)	撤去	2 組
レールボンド (直流用)	撤去	58 本



新姿

レール絶縁 (37-F-H) ×2
レールボンド (直流用) ×58

帰線ジャンパー (100mm2×1) ×1
(40)



凡例

- ①・・・レール絶縁
- ≡・・・レールボンド
- ≡・・・レールボンド
-)}・・・帰線ジャンパー

※分岐器内レール絶縁は、施設施工

レール絶縁 (37-F-H) ×1
レールボンド (直流用) ×96
帰線ジャンパー (直流用) ×4
帰線ジャンパー (100mm2×1) ×2

凡例

- ②・・・新設
- ③・・・撤去
- ④・・・仮設撤去
- ⑤・・・仮設
- ⑥・・・仮設撤去
- ⑦・・・撤去

工 事 件 名	鹿児島市交通局 渡り線その他分岐器更新事業に伴う 信号設備工事 (その2)		
事 業 名	渡り線その他分岐器更新事業		
工事箇所	鹿児島市 東谷山二丁目		
図面種類	軌道回路構成図		
図面番号	全 11 の 4	作製	2021年 12月
鹿児島市 交 通 局			

谷山シーサス起点方 レール交換図

現姿

郡元電停方

谷山電停方

テ レールボンド (直流用) ×32

新姿

郡元電停方

谷山電停方

㊦ レールボンド (直流用) ×32

レールボンド (直流用)	新設	32	本
レールボンド (直流用)	撤去	32	本

凡例

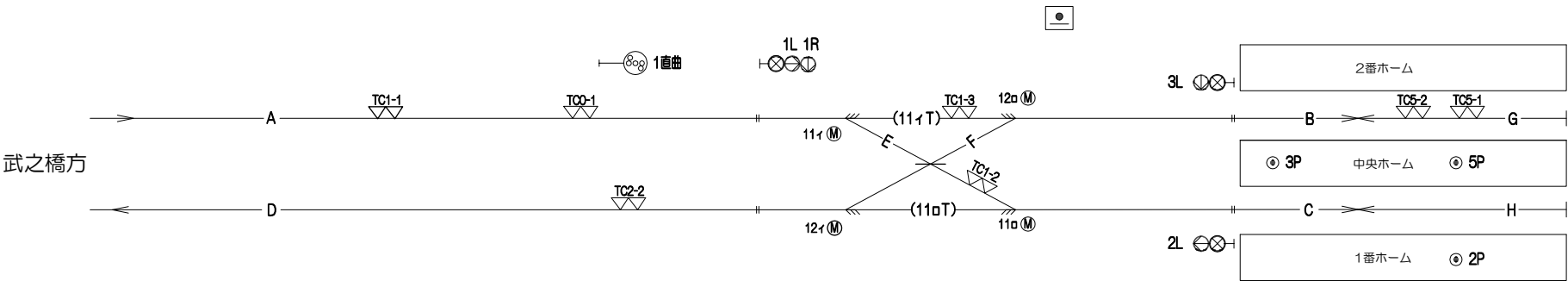
- ①・・・レール巻線
- ㊦・・・レールボンド
- ㊧・・・レールボンド
- ㊨・・・レールボンド
- ㊩・・・巻線ジャンパー

凡例

- ㊦・・・新設
- ㊧・・・撤去
- ㊨・・・新設
- ㊩・・・撤去
- ㊪・・・新設
- ㊫・・・撤去
- ㊬・・・新設
- ㊭・・・撤去

工 事 件 名	鹿児島市交通局 渡り線その他分岐器交換事業に伴う 信号設備工事 (その2)		
事 業 名	渡り線その他分岐器交換事業		
工事箇所	鹿児島市 東谷山二丁目		
図面種類	レール交換図		
図面番号	全 11 の 5	作製	2021年 12月
鹿児島市交通局			

鹿児島市交通局 谷山停留場軌道信号機連動図表



第1種継電連動（自動）

	0 1 2 3				名 称	番 号	組 合	区 間	条 件
	4	1	2	3					
自 動	R	C	C	C	軌道信号機	1	R	TC1-1~TC1-2	1番ホームとTC1-1を併用
							L	TC1-1~TC1-3	1番ホームとTC1-1を併用
						2L	11 12 1R 3L	2番ホーム ~ TC2-2	2番ホームを併用
						3L	11 12 1R 1L 2L	3P (GP) を併用 ~ TC2-2	3番ホーム (又はGP) を併用
手 動	C	R	C	C	軌道信号機	1	R	TC1-1~TC1-2	0番ホームを併用にする
							L	TC1-1~TC1-3	-H- 1番ホームにする
						2L	11 12 1R 3L		-H- 2番ホームにする
						3L	11 12 1R 1L 2L		-H- 3番ホームにする
					転てり器	11	M	11i 11aT	
						12	M	11i 11aT	

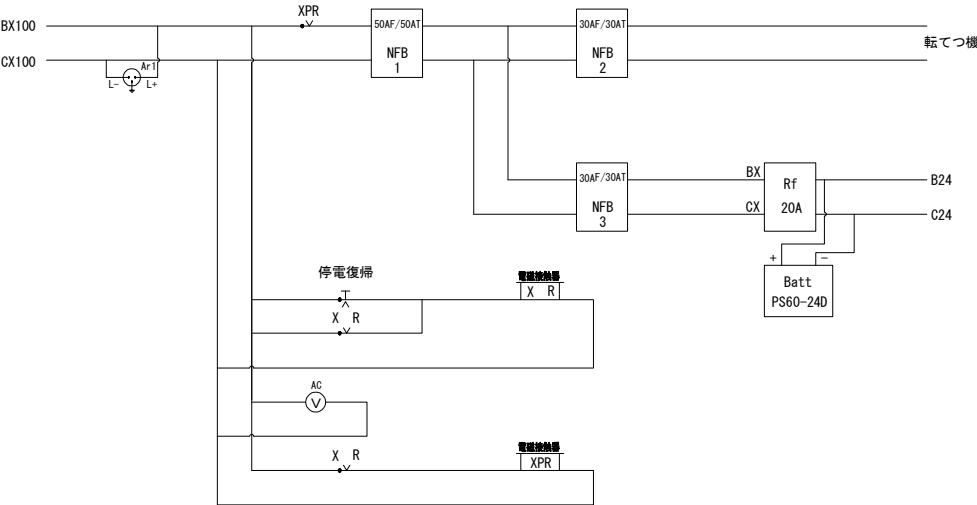
名 称		番 号	自 動	手 動
進路選別燈	A - E - C	1曲	(1曲燈)が10秒間点燈—2秒間消灯— 続いて(1直燈)が10秒間点燈—2秒間 消灯—繰り返す	消 燈
	A - B	1直		

- 備考 1. 11i 11aTおよび11aTは、単軌条式軌道回路（商用周波数）
2. TC1-2を叩くと継電器（2XR）動作させて2Lを鎖錠
3. TC1-3を叩くと継電器（3XR）動作させて3Lを鎖錠
4. 1番ホームで出発する場合は、（H）の所から押釦（2P）を押し、 2Lの表示で出発する。
5. 2番ホームで後車を先発させる場合は、TC5-1を叩き（G）の所まで入場する。（G）の所から出発する場合、押釦（5P）を押し（B）の所まで進み、（3P）を押し 3Lの表示で出発する。

工 事 件 名	鹿児島市交通局 渡り線その他分岐器交換事業に伴う 信号設備工事（その2）		
事 業 名	渡り線その他分岐器交換事業		
工事箇所	鹿児島市 東谷山二丁目		
図面種類	連動図表		
図面番号	全 11 の 6	作 製	2021 年 12 月
鹿児島市交通局			

電気結線図（その1）
（谷山電停分岐器）

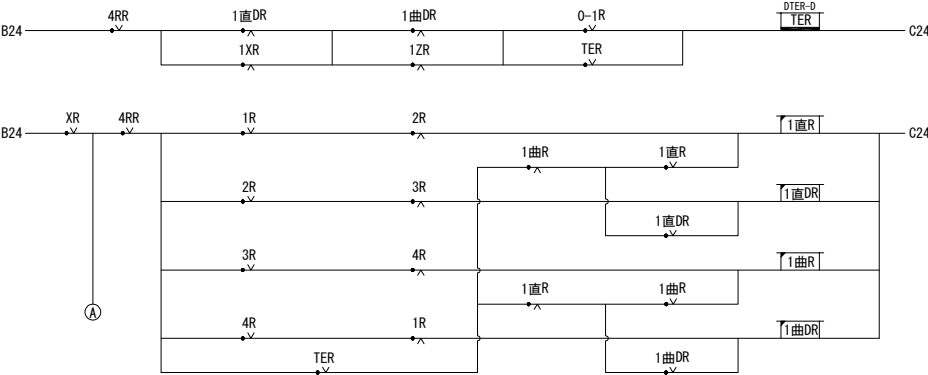
電源回路



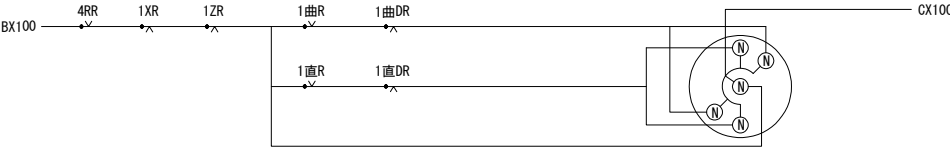
1. 自動・手動切替回路



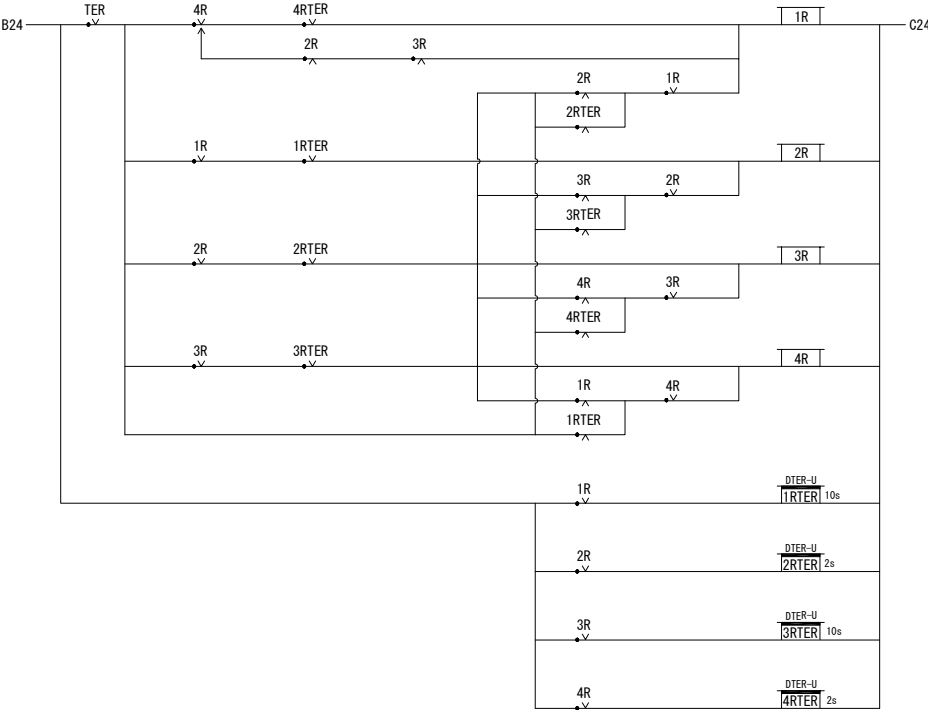
2. 進路選別リレー回路



3. 進路選別灯回路



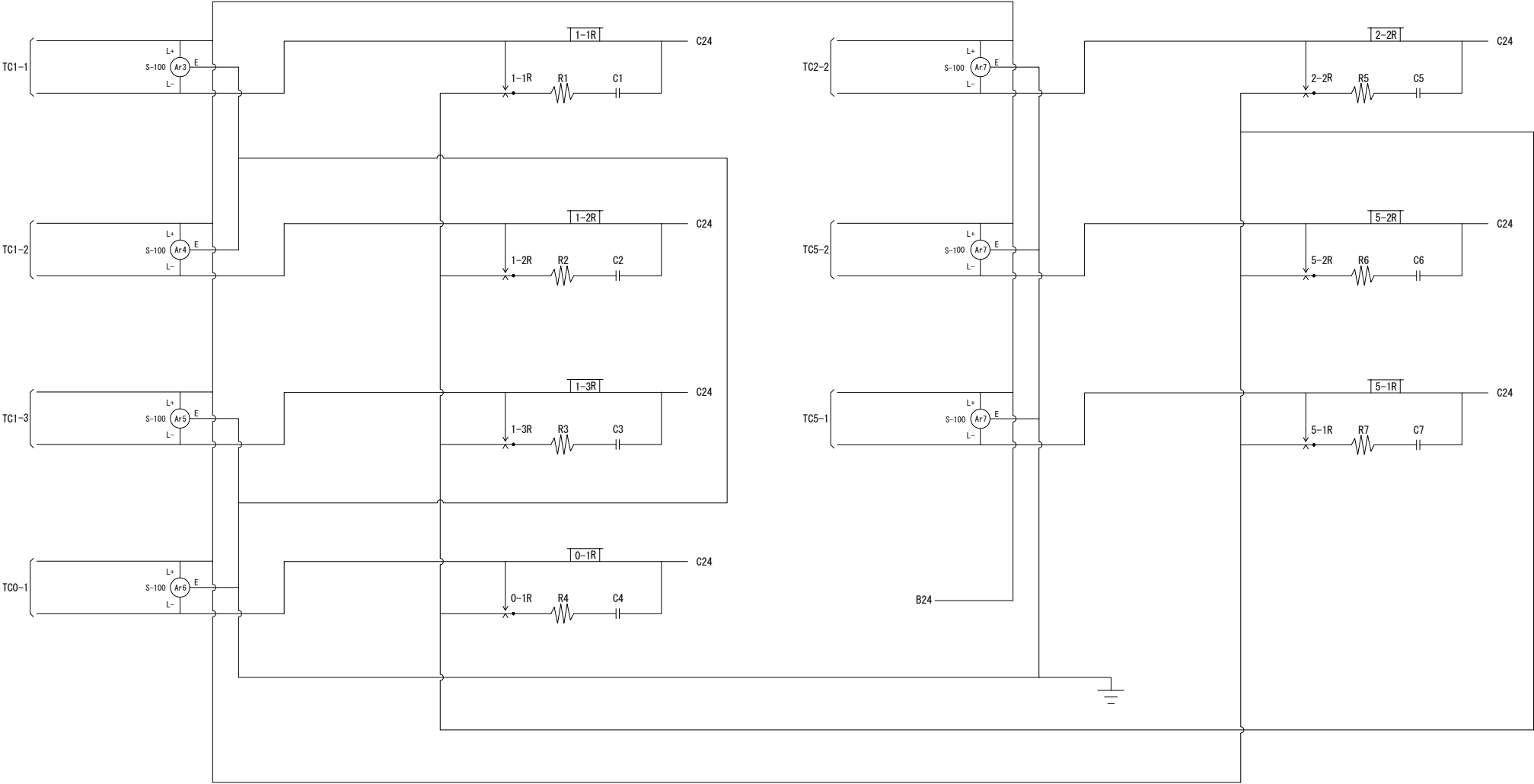
3'. タイマー回路



工 事 件 名	鹿児島市交通局 渡り線その他分岐器更新事業に伴う 信号設備工事（その2）		
事 業 名	渡り線その他分岐器更新事業		
工事箇所	鹿児島市 東谷山二丁目		
図面種類	電気結線図（その1）		
図面番号	全 11 の 7	作製	2021年 12月
鹿児島市交通局			

電気結線図（その2）
（谷山電停分岐器）

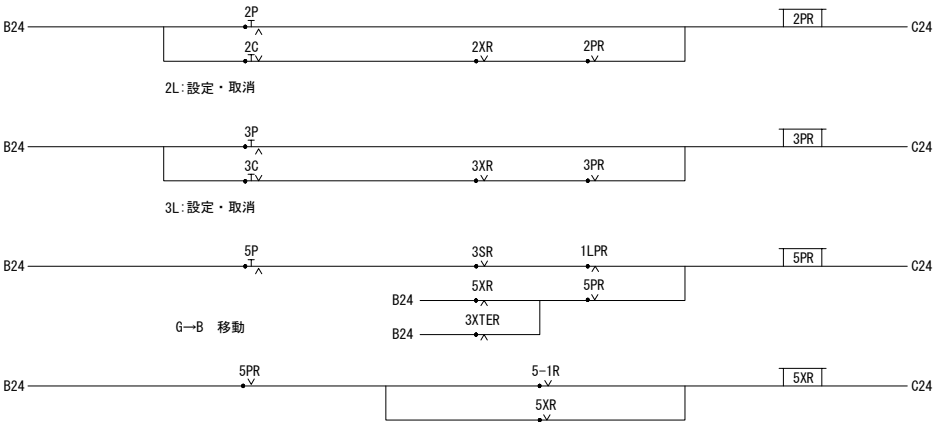
4. トロコン・押しボタン反応回路（その1）



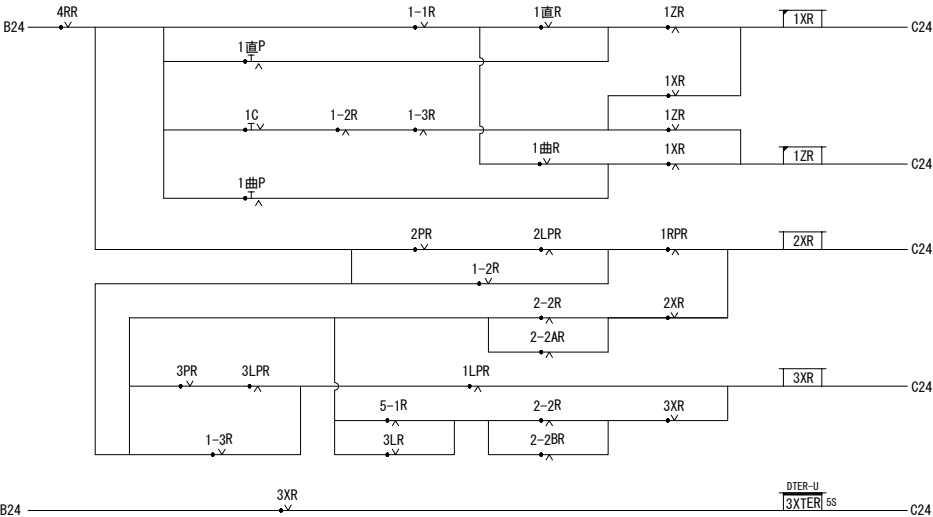
工 事 件 名	鹿児島市交通局 渡り線その他分岐器交換事業に伴う 信号設備工事（その2）		
事 業 名	渡り線その他分岐器交換事業		
工事箇所	鹿児島市 東谷山二丁目		
図面種類	電気結線図（その2）		
図面番号	全 11 の 8	作製	2021年 12月
鹿児島市交通局			

電気結線図（その3）
（谷山電停分岐器）

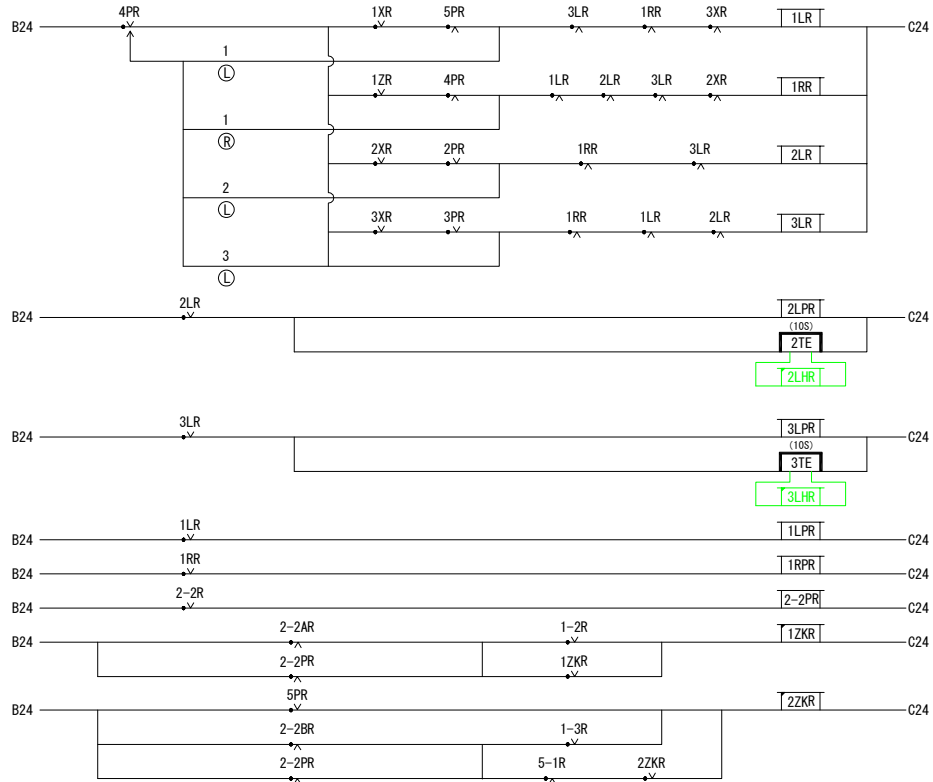
4. トロコン・押しボタン反応回路（その2）



5. 進路設定リレー回路



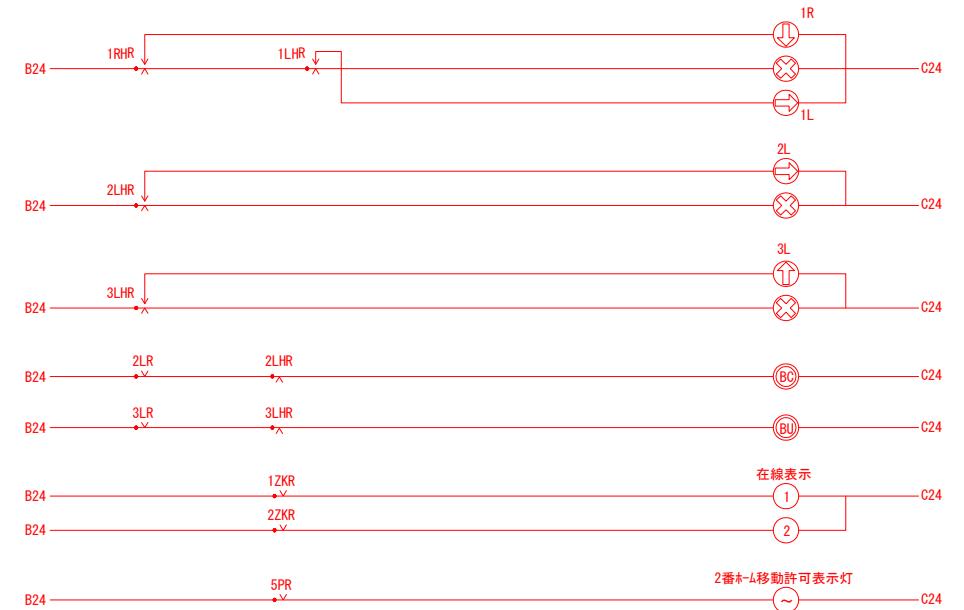
6. 進路鎖錠リレー回路



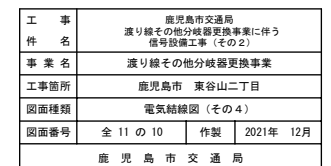
工 事 名	鹿児島市交通局 渡り線その他分岐器交換事業に伴う 信号設備工事（その2）		
事 業 名	渡り線その他分岐器交換事業		
工事箇所	鹿児島市 東谷山二丁目		
図面種類	電気結線図（その3）		
図面番号	全 11 の 9	作製	2021年 12月
鹿児島市交通局			

(谷山電停分岐器)

9. 信号灯回路



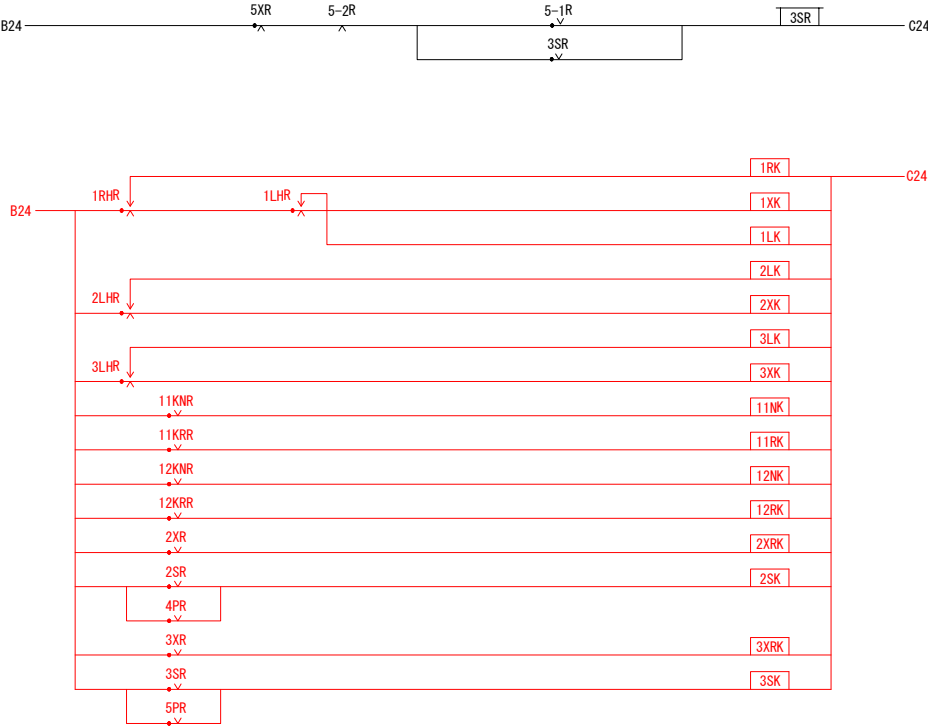
B24 ————— 5PR ————— 2番ホム移動許可表示灯 ————— C24



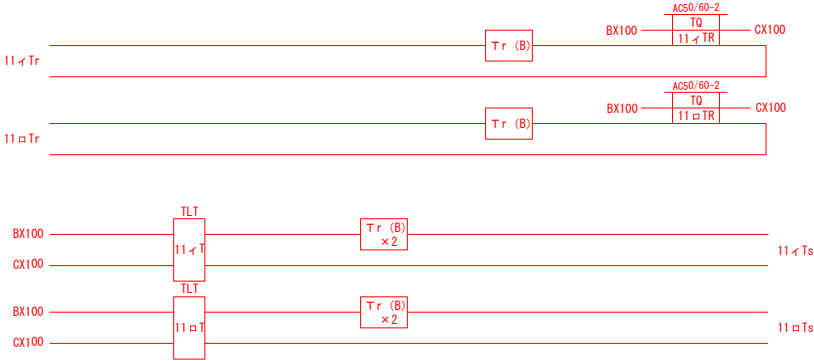
電気結線図（その5）

（谷山電停分岐器）

10. 表示灯回路R



11. 軌道送受電回路



工 事 件 名	鹿児島市交通局 渡り線その他分岐器更新事業に伴う 信号設備工事（その2）		
事 業 名	渡り線その他分岐器更新事業		
工事箇所	鹿児島市 東谷山二丁目		
図面種類	電気結線図（その5）		
図面番号	全 11 の 11	作製	2021年 12月
鹿児島市交通局			