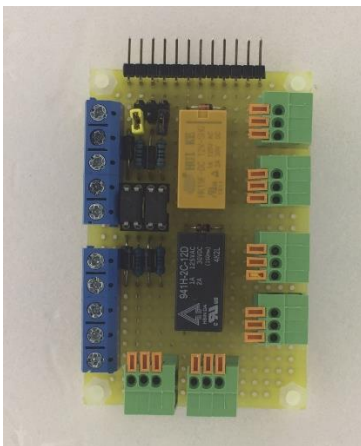


DSturnout decoder の拡張応用について

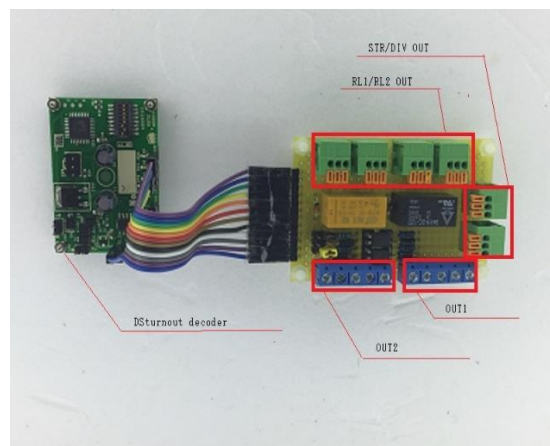
トレジャー

yaasan 様製作の DSturnout decoder の多彩な機能を最大限に引き出すアダプターとその機能で動作する方向表示付きポイントを製作してみました。
次の機能を実現できます。

- ① 三線式のポイントにも対応（直接続）
- ② リレーによるポイント状態表示 2 回路
- ③ STR/DIV の外部駆動回路追加
- ④ S88 との接続により高度な自動運転の実現

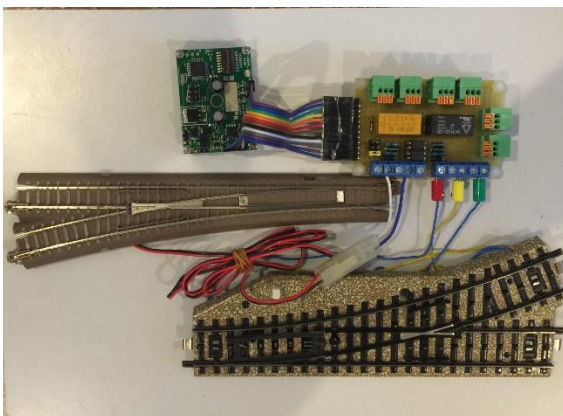


アダプター

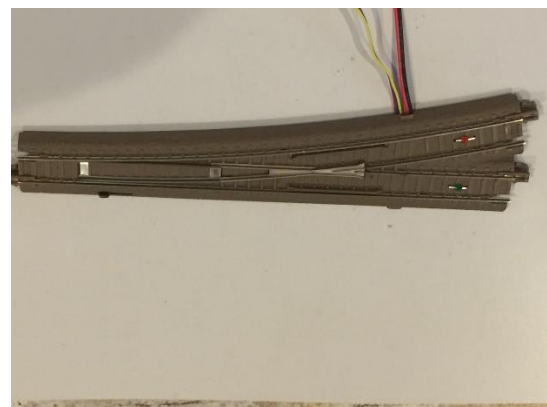


アダプターコネクター機能説明

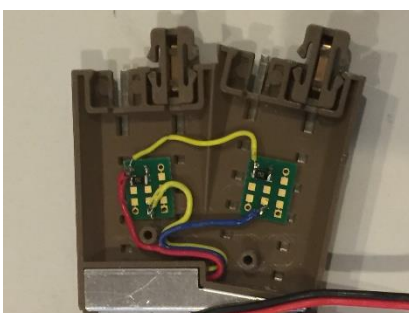
リレー接点出力をジャンパーで電源送りと地気送りに切り替える様に工夫しましたので、色々な接続対応が可能です。



2 線式と 3 線式の接続方法

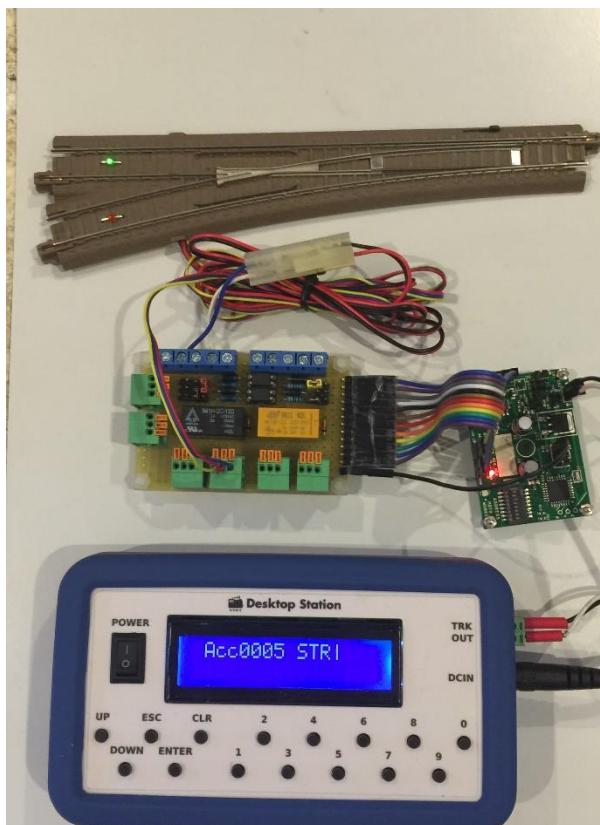


ポイントに LED 付加

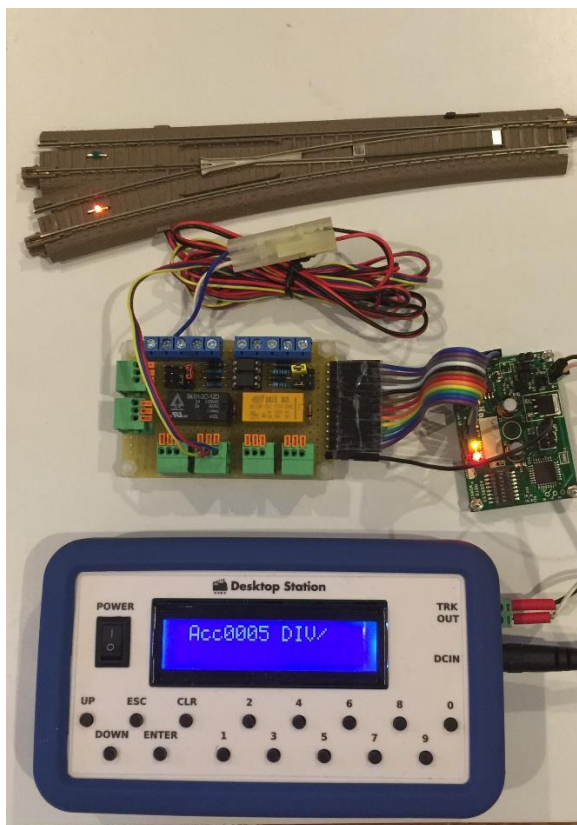


ポイント裏面

若松通商で販売しているアキシャルリード LED BR2222S (赤) PG2232SY (緑) を秋月の SOT23 変換基板を使用してポイント線路に取り付けチップ抵抗をパッドにハンダ付けし配線を引き出しました。



STR 動作



DIV 動作

アダプターに使用しているリレーは 2 C なので S88 等にポイント動作状況を信号として同時に出力が可能です。

DSturnout decoder は、色々な応用が出来る素晴らしいデコーダーだと思います。
皆様もチャレンジしてみてください。