

# TRAI NO LayoutDecoder-KP説明書

試作用  
2021-3-14

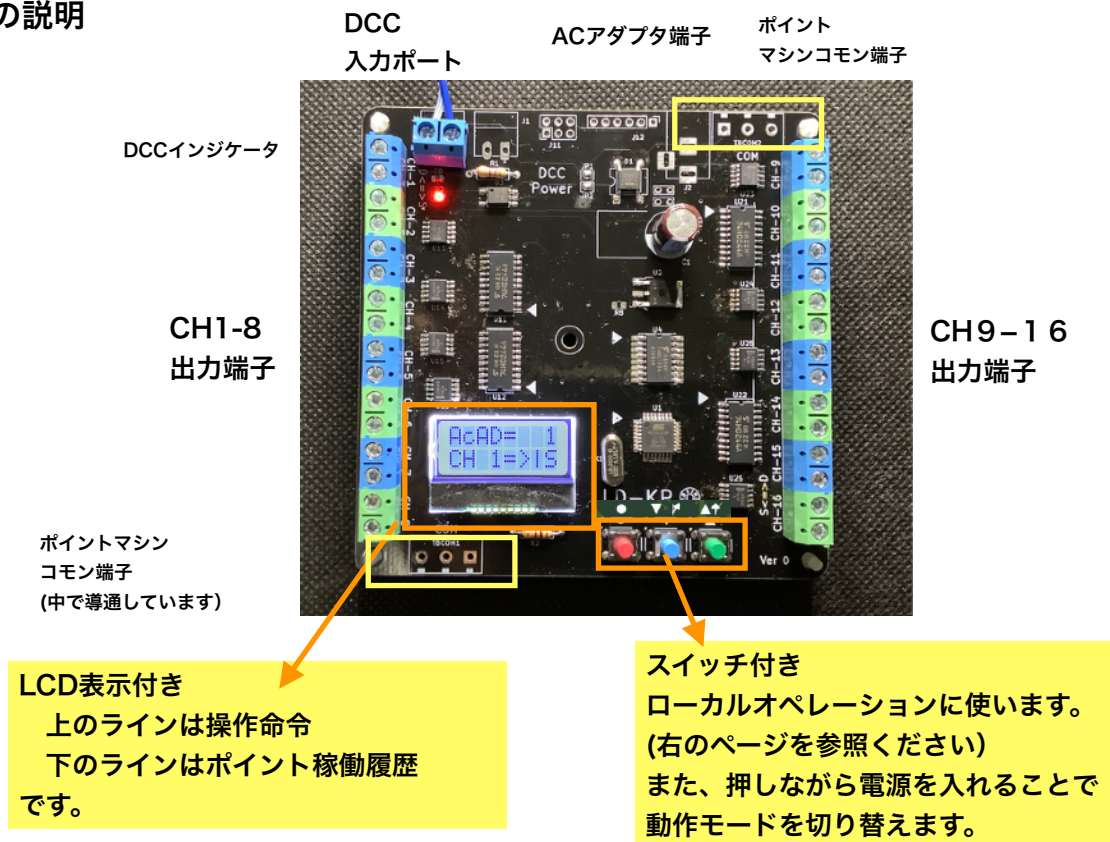
## ■概要

レイアウトデコーダKPは、KATOポイントを効率よくDCC化するための外付けポイントデコーダです。6番ポイント、4番ポイント、ダブルクロスをサポートします。ポイント電源はDCCから供給できますが、ACアダプタ(DC出力)を使って別系統から強化することもできます。ルート機能を使えば、一つのDCCアクセサリアドレスで一括操作が可能です。試運転に便利なLayoutDecoder本体での操作も可能です。

### ・・・ ルート機能とは？

あらかじめ、レイアウトデコーダにポイントの操作の組み合わせを事前に設定しておき、その設定をDCCコマンドステーションもしくは本体操作スイッチで呼び出す機能です。

## ■各部の説明



## ■仕様表

項目	内容	備考
大きさ	約100mm x 100mm x 30mm	
電源	DCC(12V~19V) もしくはACアダプタ	ACアダプタを装着するとDCCから信号のみ取り出します。 ACアダプタはDC出力のみ利用できます。
ポイント出力	1A	
アドレス設定	1-250(アクセサリアドレス)	

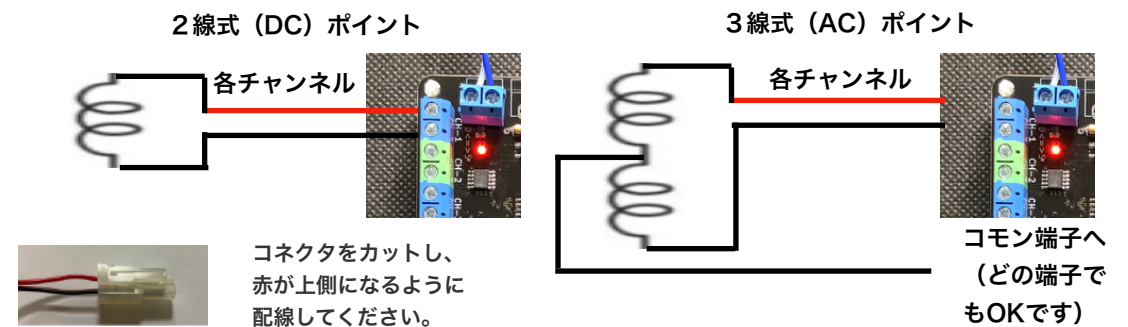
### 備考：

■TOMIX,Fleishmann,PECOポイントモーターでも動作確認していますが、耐久試験は未実施です。今のところ故障する事例はありませんが、半導体の定格仕様を超えた使い方になりますので、動作保証範囲外とさせていただきます。

## ■電源の接続方法

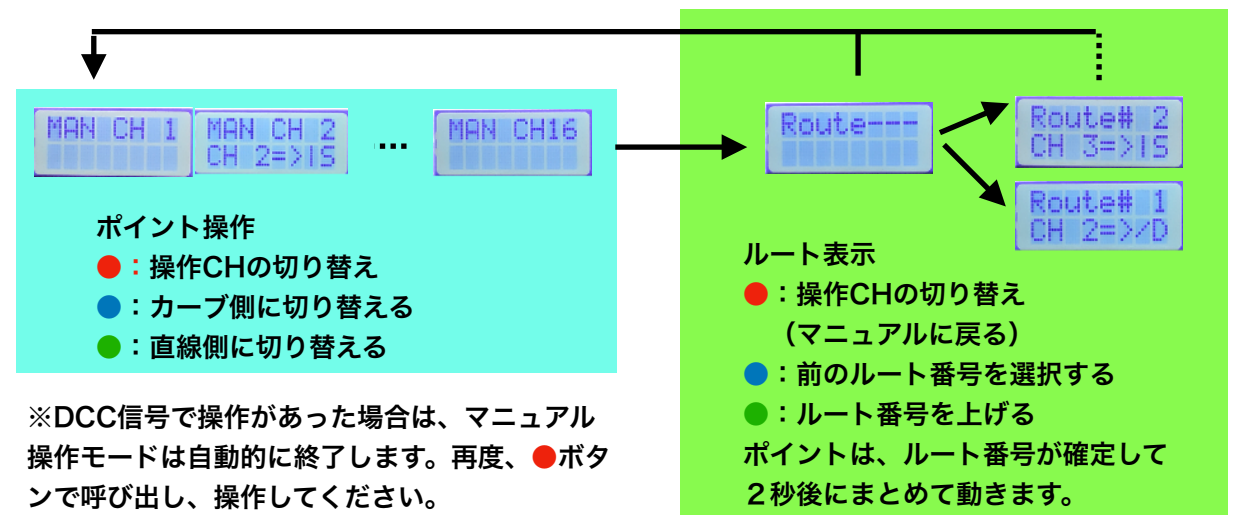
DCC入力ポートに接続してください。  
また、ACアダプタ(DC出力)をつなげば、DCCの電流負荷を低減できます。

## ■ポイントマシンの接続方法



## ■ローカルオペレーション

ポイントを接続したら、本体のスイッチを使って、動作を確認してください。また、ルート設定(次ページ参照)を行いますと、事前に登録した方向に一括操作することができます。



## ■DCCオペレーション

DCCアドレスでポイント操作、ルート操作が可能です。  
DCCアドレスの設定方法は次ページを参照してください。

### ポイント操作

出力チャンネルごとに事前に設定されたDCCアクセサリアドレスでコマンドステーションから操作できます。



チャンネル4をストレート側(直線側)に動かした直後の表示例

### ルート操作

ポイントの一括変換機能です。ルートごとにDCCアクセサリアドレスを一つ設定します。



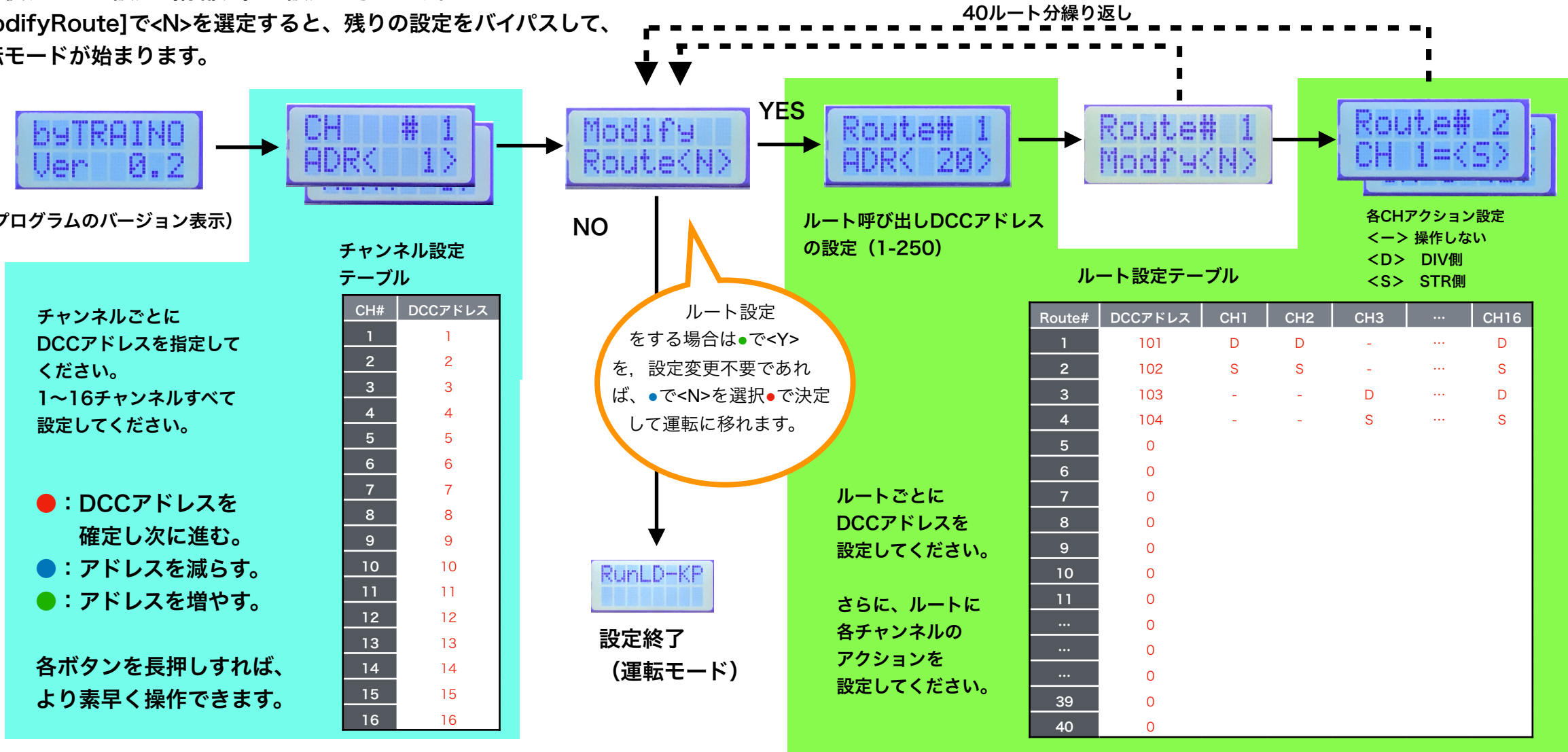
ルート1にDCCドレス20が設定されており、CH12がDIV側(曲線側)に動いた直後の表示

### ヒント！

■ご利用になるコマンドステーションのアドレスとライアウトデコーダのアドレスの関係をご確認ください  
DSair2 -> 同じです。 KATO D101(Digtrax OEM品) ->同じです  
z21,MultiMaus(ROCO/Fleischmann) -> アドレス番号+4を設定してください。

■設定変更方法(●スイッチを押しながら電源ON)

バージョンを表示した後、各チャンネルにDCCアドレスを設定します（以下水色部分）。  
その後、ルート設定（緑部分）の設定に写ります。  
[ModifyRoute]で<N>を選定すると、残りの設定をバイパスして、  
運転モードが始まります。



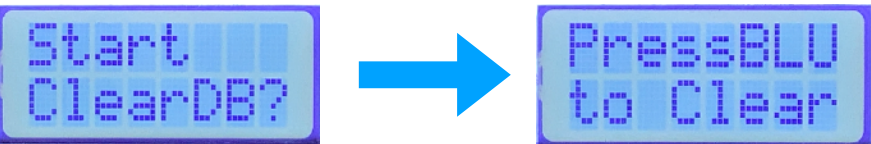
※DCCアドレスは1-250の範囲です。  
※「0」はアサインなしを意味します。  
表の値はデフォルト値ですので、上記操作で変更してください。

上記の1事例での動き

例では、DCCアドレス101に指令（D側もしくはS側）を送りますと、ルート#1が選択されて、CH1,CH2,CH16をDIV側（カーブ側）に操作します。

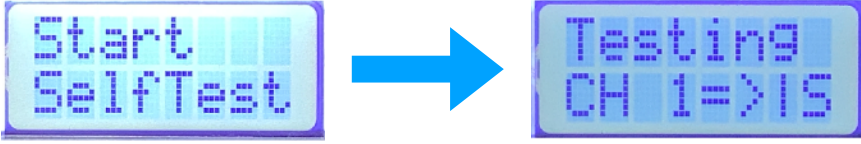
■初期化方法（●スイッチを押しながら電源ON）

青スイッチを押しながら電源を入れますと、下の画面が表示されます。  
もう一度青スイッチを押せば、上記表のデータ（赤文字部分）を初期状態に戻せます。  
初期状態では、各チャンネルは、チャンネル番号（1-16）に書き込まれます。



■ポイント動作確認（●を押しながら電源ON）

緑スイッチを押しながら電源を入れますと、テストモードに入ります。自動的に、CH1～CH16に対して操作信号を出力します。確実にポイントが切り替わるか、また直線方向が合っているかを確認してください。  
また、再度緑スツチを押すとテストを終了します。



デフォルトではCh1=アドレス1, ...Ch16=アドレス16です。  
なお、コマンドステーションによっては、アドレス番号+4の入力で動きます。