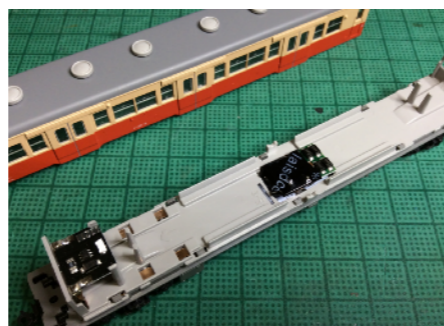


# TRAINO ExpBoard(N) EC-タイプF [Ver 1] 説明書

## ● 概要

ECタイプFは、一部のKATO製品(電車・気動車でライト用プリント基板が床下にあるタイプ)をDCC化するためのアイテムです。DCCデコーダとの繋ぎ方は2通り、右の写真のようにNEXT18規格のデコーダを基板中央のコネクタに挿す方法と、EC-タイプFを中継基板として使い天井のEC-Slimなどに繋ぐ方法があります。また、サウンドデコーダ用のスピーカー配線にも対応しています。

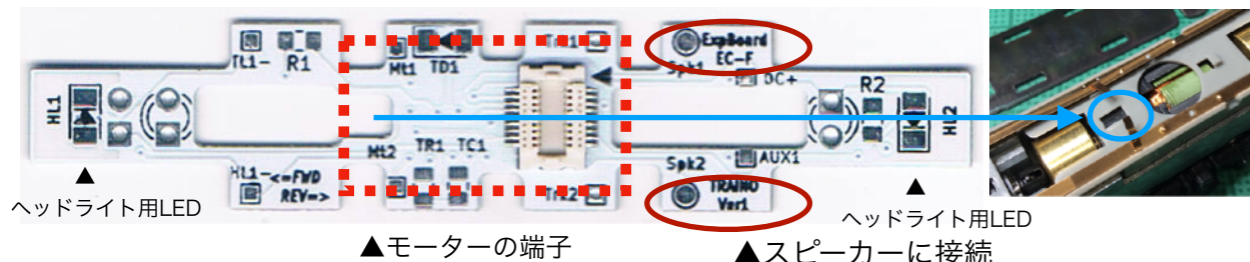


## ● 仕様

外形	70mm×14mm×0.6mm (プリント基板本体のみ、電子部品を除く)
DCC入力	19Vmax (DCCデコーダの電源電圧範囲を超えない範囲でお使いください)
モータ出力	最大500mA (利用されるデコーダの最大電流以下でお使いください)
ヘッドライト/テールライト	基板上にLED用パッドが準備されています。純正基板のLEDを移設することも可能です。
室内灯	メーカー純正品を取り付けできます。

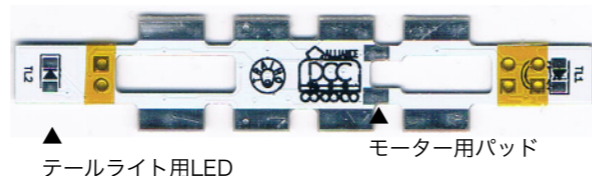
## ● プリント基板の組み立て方法

まず、DCC化したい車両を分解します。そこでモーター端子の向き (T車の場合は基板をロックしているパーツの位置)を確認してください。



取り外した基板を標準基板と同じ向きにおいて、同じ位置にチップLEDをはんだ付けしてください。チップLEDはサイドビュータイプ、発光面からみて左側がマイナス側(カソード)です。また、同じサイドのチップ抵抗(R1,R2)も取り付けてください。

なお、プリント基板の下側(改造用部品パッド)にはM車ウエイト(アルミダイキャスト)と触れてショートしないよう、保護テープを貼り付けてあります。M車の場合は剥がさないでください。



## ● 部品表

部品番号	用途	推奨部品	スタンダード	エコノミー	イージー
本体	-	-	2枚	4枚	2枚
J1	Next18コネクタ	No.11001(DesktopStation)	実装済み	未実装	実装済み
FNT1/2,R L1/2	ヘッドライト、テールライト	NSSW020BT他(発光面から見て左がカソードのタイプ)	未実装	未実装	実装済み
R1,R2	LED電流制限	680Ω2012サイズ	未実装	未実装	実装済み

## ● メカイスの加工とスピーカーへの配線

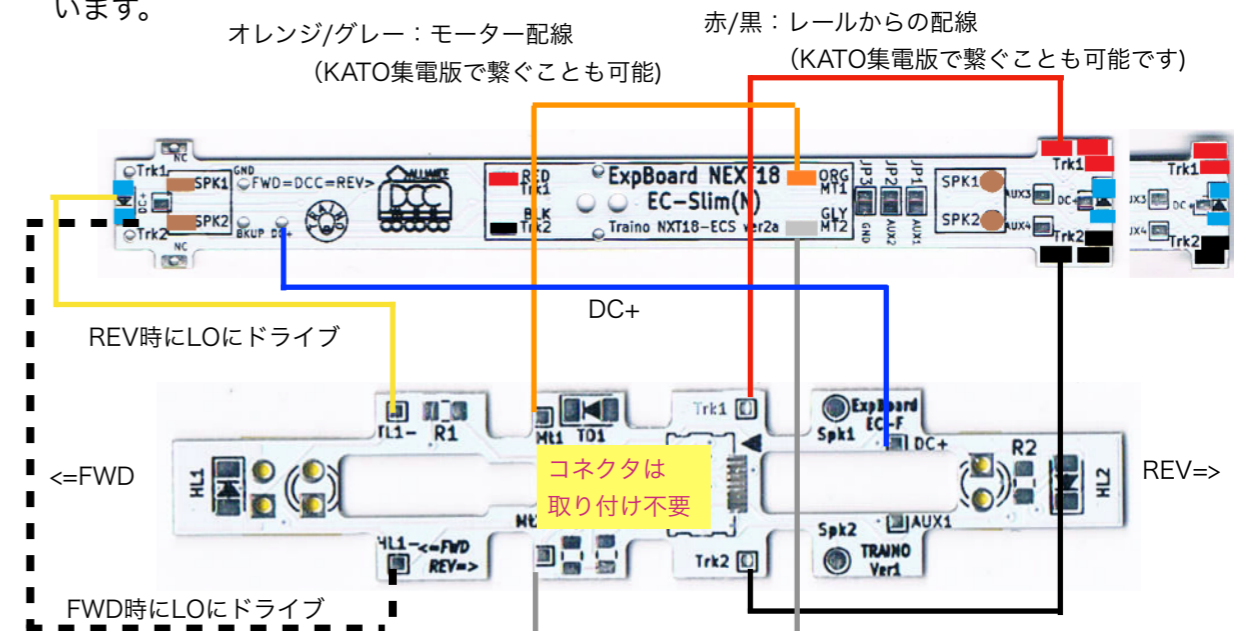
DCCデコーダを取り付けた後、そのデコーダ外形に合わせてパーツをカットしてください。サウンドデコーダではSpk1,Spk2にスピーカーをつないでください。

なお、床上にデコーダを出したくない場合は、EC-タイプFを以下の中継基板として使い、屋根裏などにデコーダを隠してください。

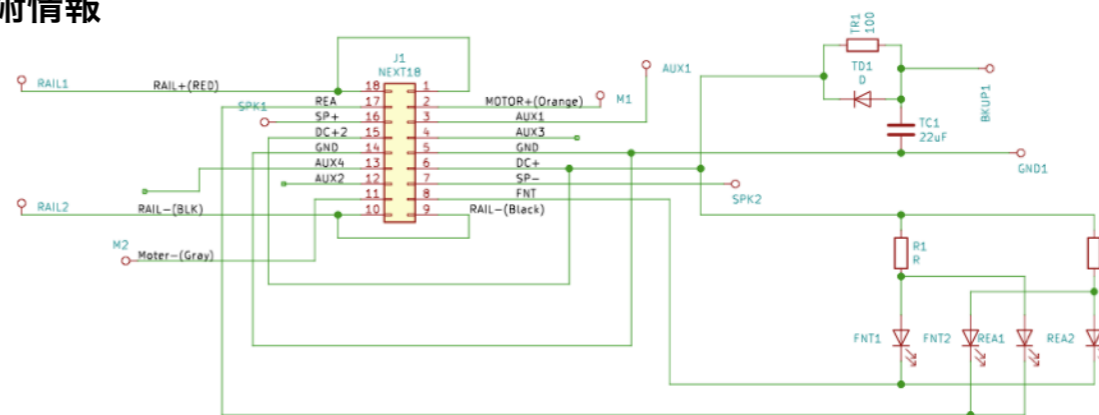


## ● 中継基板としての使い方

中継基板として利用するときは、エコノミーセットを使ってください。以下のEC-Slimとの配線を参考にして配線をしてください。なお、配線はNEM651規格に準じた色で示しています。



## ● 技術情報



ヒント：DCCの前進方向はCV値で変更できますが、デコーダ装着向きを180度回転させても変更できます。

### 注意事項：

<https://desktopstation.net/wiki/doku.php/expboardecn>を参照願います。

何か商品にお気づきの点がございましたら、

[traino@desktopstation.net](mailto:traino@desktopstation.net) にご連絡をお願いします。 2020-7-7 改番 0