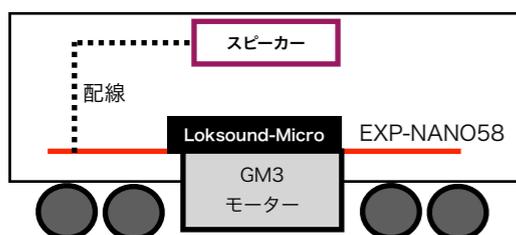


## ● 概要

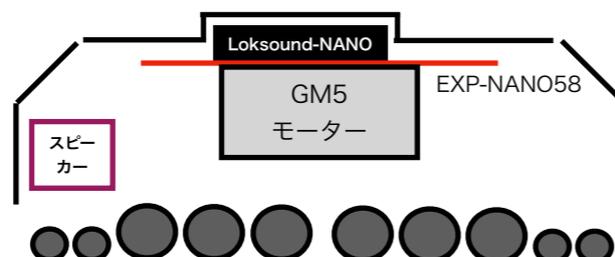
EXP-NANO58は、KATO K3057ライトユニット基板に合わせたLokSound5 NANO用EXP-Boardです。これまで床下にK3057基板があるKATO製品にはLokSound5 MICROを利用するECタイプを準備していましたが、MICROをNANOにすることでさらに目立たずに搭載が可能になりました。

また、同じK3057形状のEF58のDCCサウンド化も可能です。LokSound5 NANOの位置をEF58の屋根上モニター下の空間に合わせた設計です。スピーカー搭載方法は各自ご検討ください。なお、DF200、TGV各種シリーズについてはこれまで通りLokSound5 MICROを使った製品をご利用ください。

KATO クモハ12への搭載例



KATO EF58への搭載例



## ● 参考情報：

多くの場合、現物に合わせた車体加工が必要です。慎重に検討してください。

### クモハ12の搭載記事

<https://traino-info.blogspot.com/2022/02/expboard12dcc.html>

### EF58の搭載記事

<https://traino-info.blogspot.com/2022/04/expboardexp-nano58ef58dcc.html>

## 注意事項：

- EXP-NANO58は、個人が趣味で設計・製作したものを、その目的を共有いただける方に費用の一部を負担いただきお分けするもの（頒布品）です。営利目的で設計・開発した商品と同様のサポートは保証致しかねます。
- デコーダや車両への取り付けもユーザー様の責任にて実施ください。その留意点については、本ブログなどなるべく説明いたしますが、すべて説明しきれぬ訳ではございません。
- 不良が発生した場合には無償で交換いたします。改善のために、不良内容について詳細を確認させていただく場合がございますのでご協力をお願いします。
- 14歳未満のお子さんの手の届かないところに保管ください。
- この商品は、一部静電気に敏感な半導体部品を利用しています。特にデコーダをセットした後は、静電気を加えないよう注意してください。
- 本製品を取り付けるにあたって、DCCデコーダや車両の取り扱い説明書を十分に確認した上で段取りを決め、慎重に作業を行ってください。

製品について、お気づきの点がありましたら [traino@desktopstation.net](mailto:traino@desktopstation.net) にご連絡をお願いします。

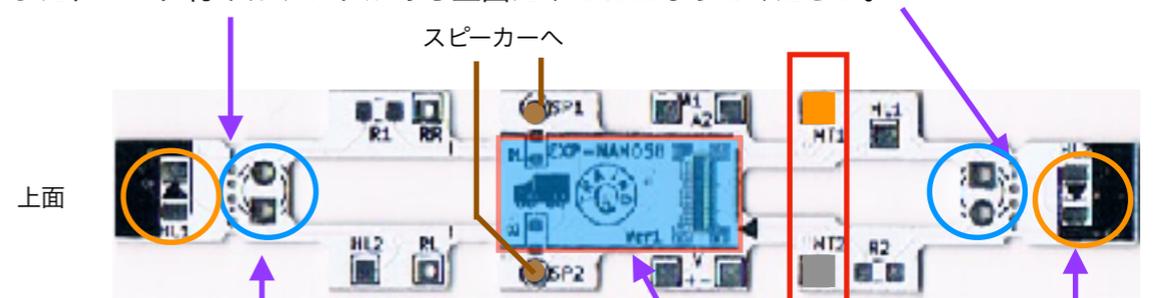
## ● 仕様

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。 白色LED 4個と電流制限抵抗680Ω 2個が付属します。
端子	スピーカ(SP1,SP2) 拡張出力(AUX1,2) デコーダ電源 (V+,V-)

## ● 各部の構成

EF58など砲弾型LEDを使う場合には、ミシン目でカットしてください。

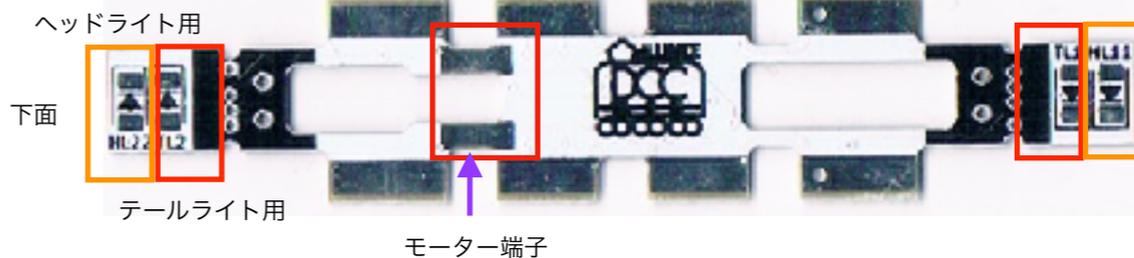
また、ハンダ付けはランドがある上面だけでおこなってください。



EF58ヘッドライト用  
(■がカソード、●がアノード)  
下面にはパッドがないので、  
上面から半田付けしてください。

注意  
NANOコネクタは  
逆差しできません。

その他のヘッドライト用



ヘッドライト用

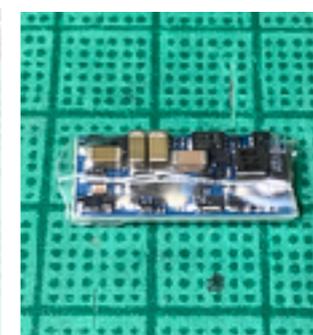
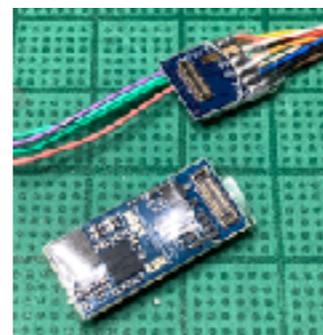
下面

テールライト用

モーター端子

## ● LokSound NANOの加工

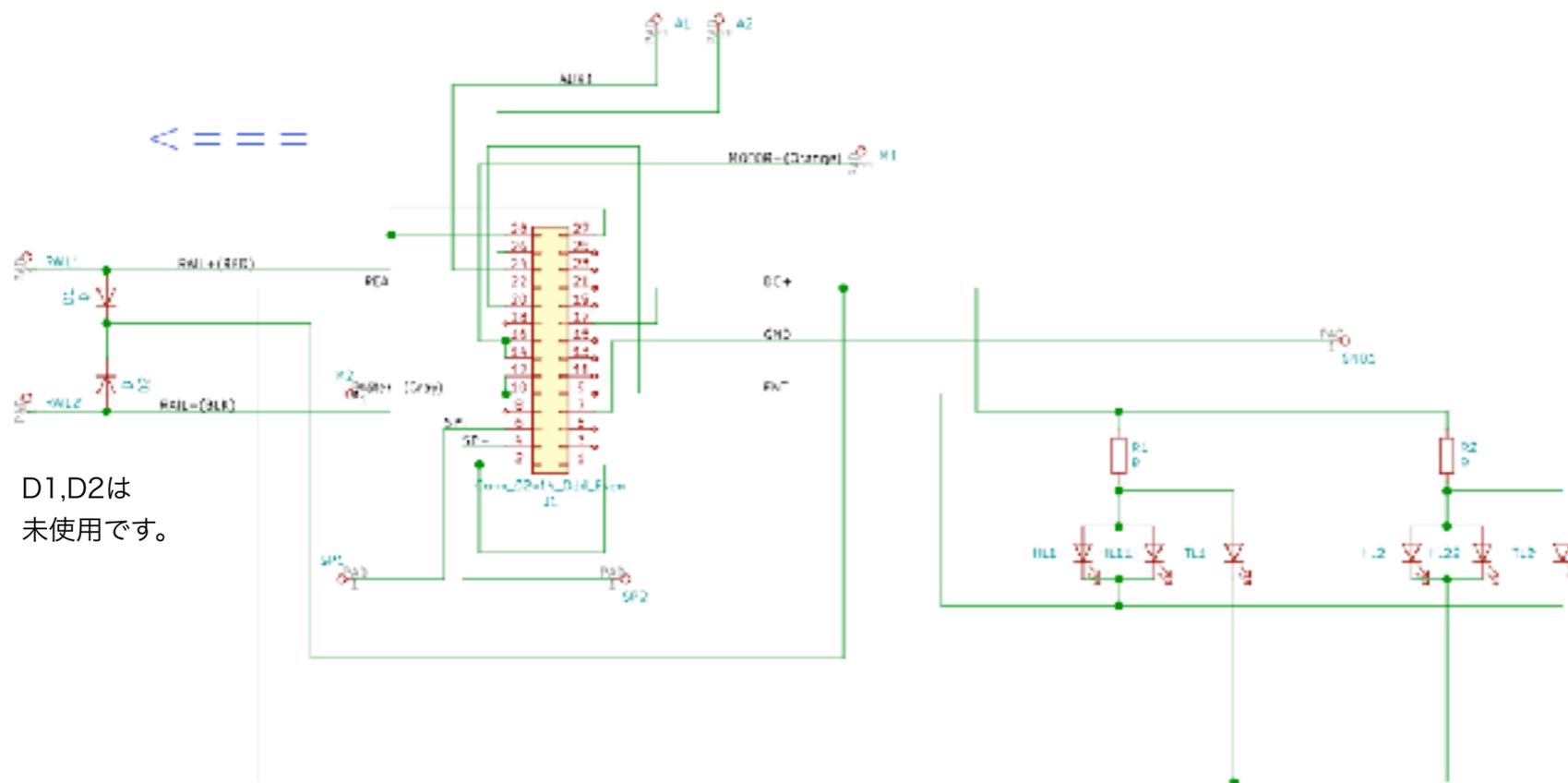
動作確認をした後、その後に保護フィルム（シュリンク）をカッター等で丁寧に切り取ります。



コネクタは垂直に抜き、決して基板に横向きに力を入れないでください。

注意：  
フィルムを切るときには怪我をしないように、また電子部品や基板に傷をつけないように十分に注意してください。

● 設計情報



D1,D2は  
未使用です。

未使用	Sp-(茶色)
未使用	Sp+(茶色)
GND	未使用
未使用	M-(グレー)
未使用	M-(グレー)
未使用	M+(オレンジ)
未使用	M+(オレンジ)
V+ (青)	未使用
A5(ピンク)	HL(白)
A6(ライム)	TL(黄色)
A7?	Aux (緑)
A8 ?	Aux2(紫)

