

<<<お知らせ>>>
 本製品を利用するには、電子工作の知識、はんだ付けと鉄道模型の分解・組立の技能が必要です。自信がない場合は、適切な方の指導を受けながら、工作してください。
 当方では、デコーダ、サウンドデコーダ、サウンドデータの詳細仕様・性能について問い合わせただいても十分なお答えができません。販売元に問い合わせ願います。

● 概要

EC-typeEは、モデモ江ノ電シリーズのDCC化・サウンド搭載を目的としたExpBoardです。接続構造のT車側にデコーダを、M車側にモーター配線を伸ばして使います。
 なお、基板をカットせずにそのまま屋根裏に取り付けて使うことも可能です。



● 仕様(DCC機器としての共通仕様は省略いたします)

外形	100mm×11mm×0.6mm (プリント基板本体のみ、左右分割前)
モーター出力	最大500mA (搭載するデコーダの仕様を確認ください)
ヘッドライト/テールライト	両端にヘッドライト専用パッドを準備済み (R1,R2にて電流制限) テールライトを使う場合には逆側から配線を伸ばしてください。
別途購入品	NEXT18対応DCCデコーダ、配線材、絶縁テープなど

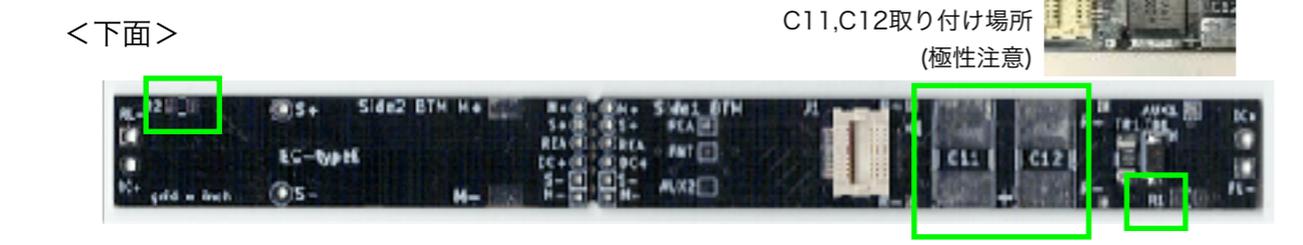
● 部品表

部品番号	名称	詳細	スタンダード	スピーカ付	備考
(PCB)	-	ECtypeE	1	1	
J1	Next18コネクタ	No.11001(DesktopStation)	1	1	実装済み
TD1	停電保持回路(トマランコンデンサ回路)	Rb160M-30T(ROHM他)	1	1	実装済み
TC1		100Ω(3216サイズ)	1	1	実装済み
C11,C12		220uF薄型高分子コンデンサ ※1	-	1	最大2個実装可能
R1,R2	ヘッドライトL用抵抗	2012サイズ	-	2	1.5kΩ添付
	スピーカユニット	14mm×9mm	-	1	
	エンクロージャ	タトラT3用	-	1	

※1 AVX社製 TCN4227M025R0100E(DesktopStatin #10054)を推奨

【1】コンデンサ、抵抗の取り付け

SmileSound Mini NEX18を使う場合には、薄型コンデンサ (高分子コンデンサ25V 220uF Desktopstation) を1個、もしくは2個はんだ付けしてください。
 ヘッドライトをつけるときは、R1,R2に電流制限抵抗をつけてください。

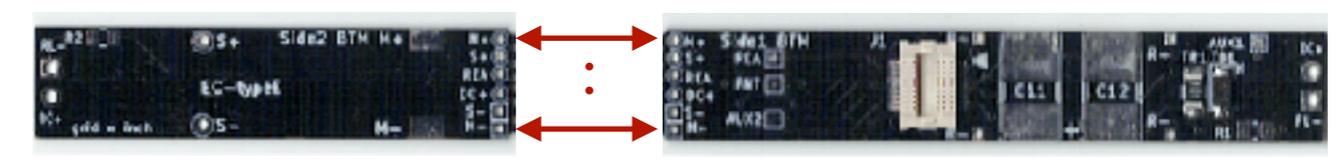


【2】プリント基板のカットと基板間配線

接続車体、もしくは2両に分けて搭載する場合は、プリント基板をハサミなどでカットしてください。なお、カットしないでそのまま使うことも可能です。



渡り配線(最大6本)は、車両間を通すルートを考えて、長さを決めてください。



【3】配線方法

プリント基板の表記を参考に、車両との配線を行なってください。



- R+, ■ R- レール
- FL-RL- ヘッドライト(LEDカソード側)
- DC+ 電源
- M+, ■ M- モーター
- S+, S- スピーカ



スピーカとエンクロージャは、隙間ができないよう接着剤で重点してください。

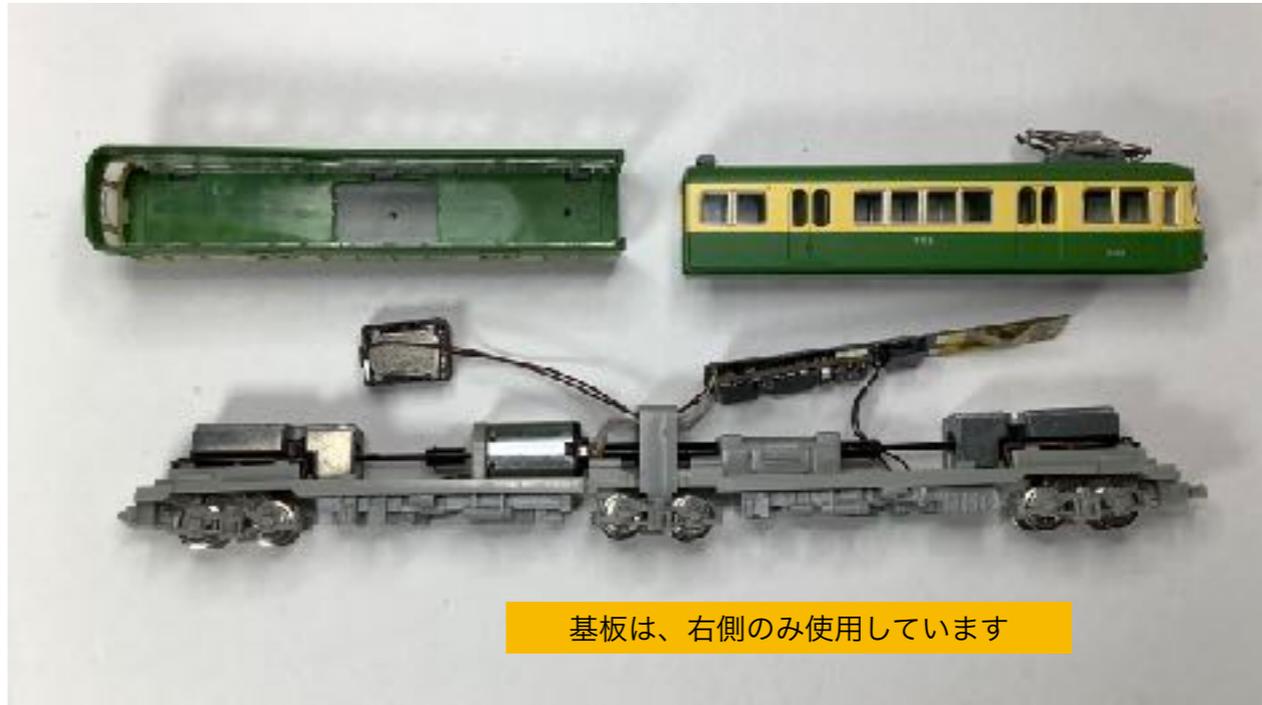
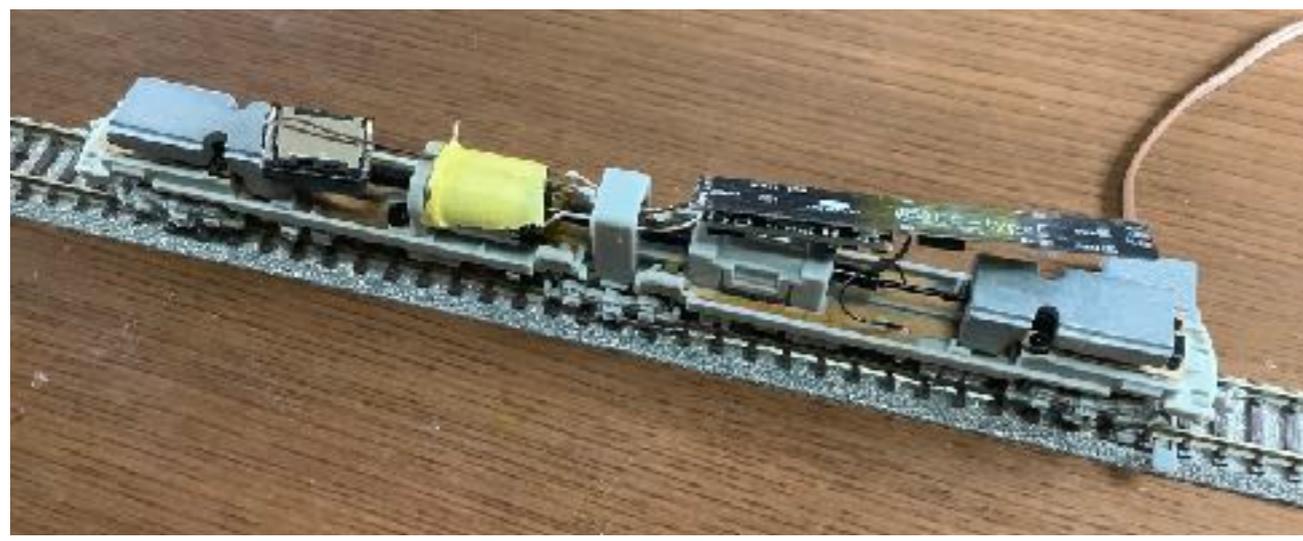
注意事項

- ECtypeE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できません
- 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、ブログなどで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。
- 一部静電気に敏感な半導体部品を利用しています。特にDCCデコーダをセットした後は、静電気や誤った方法で過電圧をかけたりせぬよう、注意してください。
- 本製品を利用するにあたって、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、慎重に作業を行なってください。

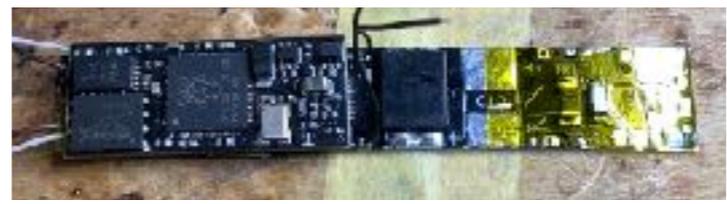
製品についてお気づきの点がありましたら、購入時の窓口にご連絡をお願いします。

江ノ電 500形 搭載時の補足説明

右側T車側にカットした基板をつけて、モーター・スピーカは配線でつなげます。
ボディを戻す前に、この状態で試走してください。

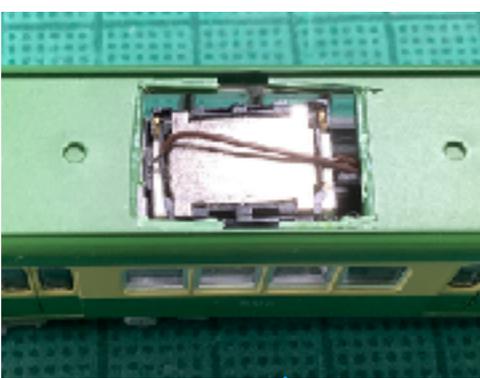


基板は、右側のみ使用しています

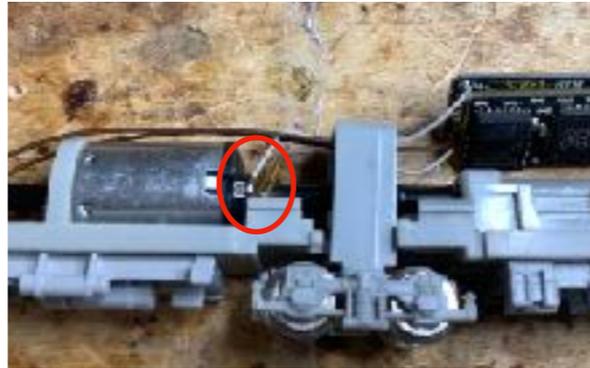


ウエイトに触れる箇所はテープで絶縁してください。

一度屋根を外し、屋根裏を超音波カッターでカットしています。
スピーカ、エンクロージャは付属品です。



モーターの端子から集電バネを外してテープを貼って絶縁してください。



R+,R-は集電板につないでください。
手早くはんだ付けしてください。

