

5 アクセサリー（別売り）について

室内灯について

対応車種 ・全車両

本商品は、別売りの[A009 室内灯 Aタイプ]を全車両に取り付けることができます。詳しくは、[A009 室内灯 Aタイプ]に付属の取扱説明書をご覧ください。

※クハ103のボディを取り外す場合は、[3-2 カブラーの交換方法]を参考に、テールライトを破損しないようご注意ください。

6 故障かな？と思ったときは

修理・サービスをお申し出の前に、次の箇所をお調べください。

症状	原因	復帰方法
車両がスムーズに走らない または ライト類がちらつく	レールにほこりや汚れが付いていませんか？	市販のレールクリーナーを布に少量付けて、レールに付いているほこりや汚れを取り除いてください。
	車輪にほこりや汚れが付いていませんか？	市販のレールクリーナーを布に少量付けて、車輪に付いているほこりや汚れを取り除いてください。
車両が走らない	車両(特に動力車)が脱線していませんか？	リレーラーを使用して、車両をレール上にきちんと乗せてください。

7 故障・修理について

- 誤った使用法、取り扱い、改造、分解によって起こった事故、ケガ、故障等については、当社では一切責任を負いません。また、改造、分解した商品の修理はお受けできません。
- 製品の仕様、及び外観は、改良のため予告なく変更することがございます。
- 弊社は、部品の販売はしていません。
- 製品には万全の注意を払って製造にあっておりますが、万一お気づきの点がございましたら、下記までご連絡ください。



発売元 株式会社 トイテック
 株式会社 トイテック
 ロクハン 事業部

〒328-0042 栃木県栃木市沼和田町 7-27
 お客様窓口：0282-20-2365
 受付時間：9時～12時 13時～17時（土日祝祭日を除く）
 HPアドレス：http://www.rokuhan.com/



T022-11 国鉄103系 ウグイス・警戒色 関西線タイプ 6両セット

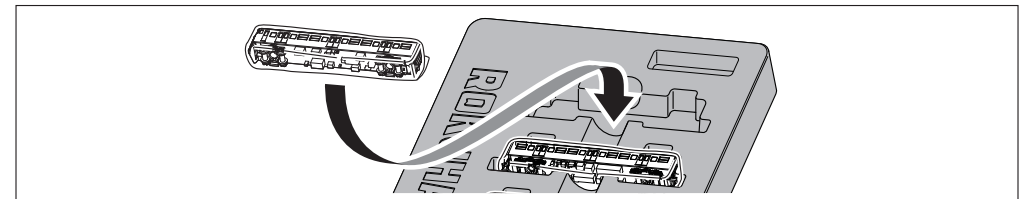
※付属のパーツを取り付ける場合は、プラスチック用ニッパー、ピンセット等が必要です。

取扱説明書

この度は、ロクハン製品をお買い求め頂きありがとうございます。鉄道模型は精密に出来ておりますので、ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになって、正しくお使い頂きますようお願い致します。

1 取り扱い上の注意

- 本商品の運転には、必ずロクハン製コントローラーをご使用ください。
- 運転の前には線路(金属レール)の清掃をしてください。
- 車輪に汚れやホコリが付着したら拭き取ってください。
- 長時間の連続走行はしないでください。
- 走行中、急激に進行方向を切り替えしないでください。進行方向を変える場合は、一度停車させてから進行方向を切り替えてください。
- 脱線やショートした場合はコントローラーの電源を切り、プラグをコンセントから抜いた後、原因を取り除いてください。
- 故障の原因になりますので、分解や改造をしないでください。
- 車両を直射日光や蛍光灯に長時間当てると塗装が変色しますのでご注意ください。
- ホコリの多い場所や高温多湿となる場所、暖房器具の近くでの使用、保管はおやめください。
- 感電の危険がありますので、製品をぬらしたり、ぬれた手で触らないでください。
- 製品の尖っている部分でケガをしないよう、十分にご注意ください。
- 工具を使用するときはケガをしないよう、十分にご注意ください。
- 商品特性上、この商品は8歳未満のお子様には適しません。8歳未満のお子様の場合は、保護者のもとでお遊びください。
- 車両収納時は、必ずビニール袋に入れてください。



2 セット内容

車両

T022-11 国鉄103系 ウグイス・警戒色 関西線タイプ 6両セット



- ①103系車両・・・6両
 上図を参考に編成を組んでください。

共通付属品

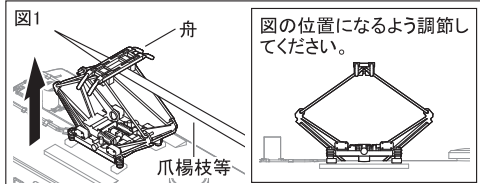
- ②カブラーユニット・・・2個 ③カブラー用板バネ・・・4枚(内2個は予備です) ④アーノルドカブラー(短)・・・2個
- ⑤ランナーパーツ・・・・・・ 1枚
 列車無線アンテナ・・・4個(内2個は予備です)
- ⑥ラベル・・・1枚
- ⑦取扱説明書(本紙)・・・1枚

3 車両の取り扱いについて

3-1 パンタグラフの取り扱い方

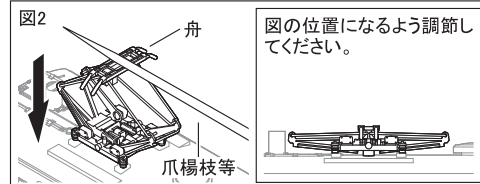
対応車種 ・モハ103

①パンタグラフを上げるときは図1を参考に、舟の下側を爪楊枝等の細い棒を使用し、ストッパーで止まる位置までゆっくりと引き上げてください。



※ストッパーで止まった位置から無理に上げないでください。破損する恐れがあります。

②パンタグラフを下げるときは図2を参考に、舟の上側を爪楊枝等の細い棒を使用し、ゆっくりと折りたたんでください。



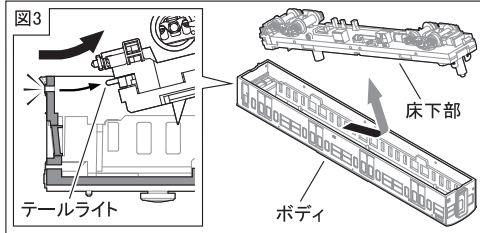
※必要以上に下げないでください。破損する恐れがあります。

3-2 カプラーの交換方法

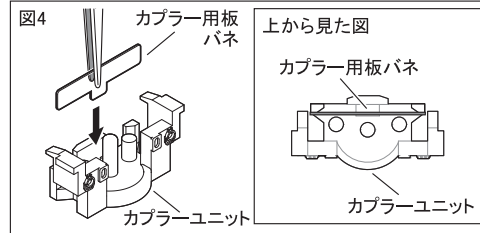
対応車種 ・クハ103

出荷時にはダミーカプラーを取り付けております。増結する場合は、この項目に従ってカプラーユニットに交換してください。

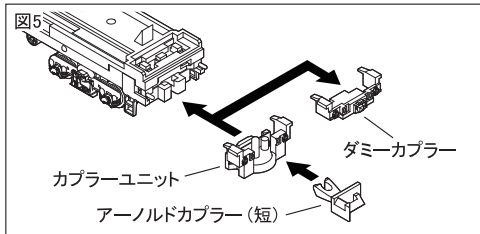
①図3を参考にボディから床下部を取り外します。床下部のテールライトを破損しないよう、斜め上に引き抜くように取り外してください。



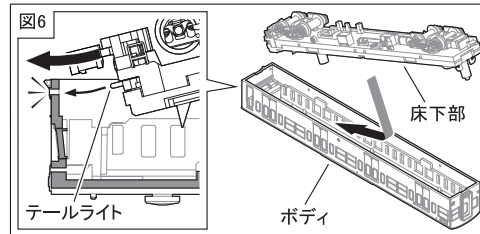
②ピンセット等を使用し、カプラーユニットにカプラー用板バネを取り付けます。※カプラー用板バネは透明なので、紛失にご注意ください。



③床下部からダミーカプラーを水平に引き抜き、カプラーユニットと付け替え、アーノルドカプラー(短)を取り付けます。



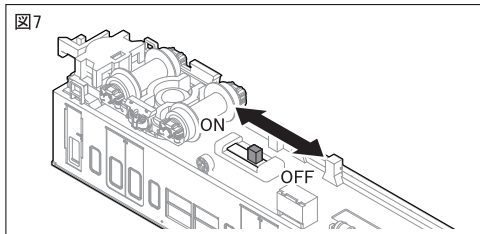
④図6を参考にボディと床下部を取り付けます。床下部のテールライトを破損しないよう、斜め上から滑り込ませるように取り付けてください。



3-3 テールライトの消灯

対応車種 ・クハ103

先頭車両同士を連結する場合、床下部のスイッチを切り替えてライトを消灯して下さい。

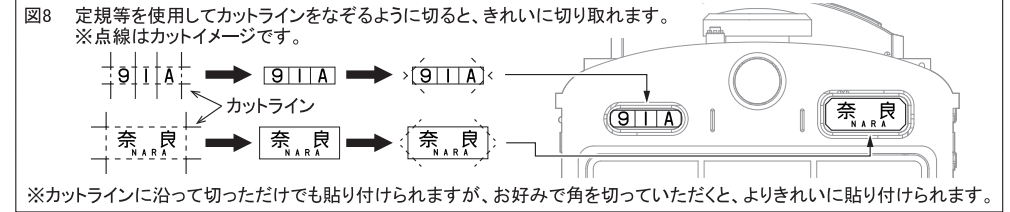


4 付属品の取り付け方

4-1 ラベルの貼り付け方

対応車種 ・クハ103

お好みのシールを選択してカットラインに従って切り取り、図8を参考にピンセット等を使用して貼り付けてください。



※カットラインに沿って切っただけでも貼り付けられますが、お好みで角を切っていただくと、よりきれいに貼り付けられます。

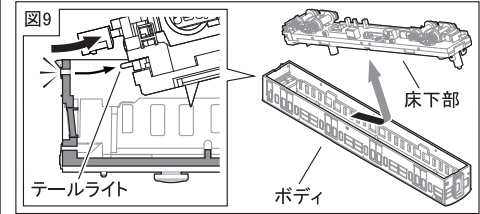
4-2 列車無線アンテナの取り付け方(上級者向け)

※これから行う部品の取り付け工程は、模型を理解した上級者向けの作業となっております。加工する際は、ケガをしないよう工具の取り扱いに十分注意し、本製品の構造を良く理解したうえで慎重に作業を行ってください。また、この作業を行う際は、φ1mmのドリル及びピンセット等が必要です。

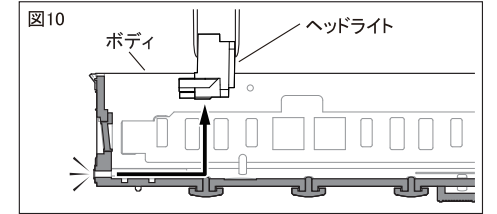
製品は、お好みで車両タイプを再現できるよう、列車無線アンテナ用の穴は開けておりません。列車無線アンテナを取り付ける場合は、この項目に従って取り付けてください。

対応車種 ・クハ103

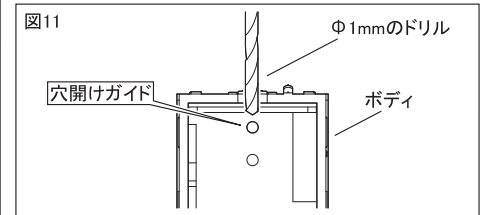
①図9を参考にボディから床下部を取り外します。床下部のテールライトを破損しないよう、斜め上に引き抜くように取り外してください。



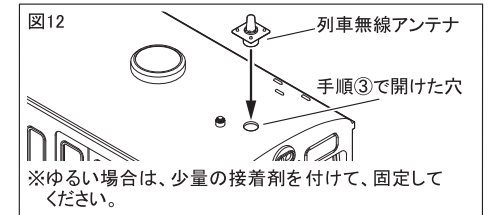
②ピンセット等を使用し、図10を参考にボディからヘッドライトを取り外します。ヘッドライトを破損しないよう、手前に引き抜いてから取り外してください。



③床下部およびヘッドライトを取り外すと、ボディに穴開けガイドがあります。図11を参考にφ1mmのドリルで穴を開けてください。

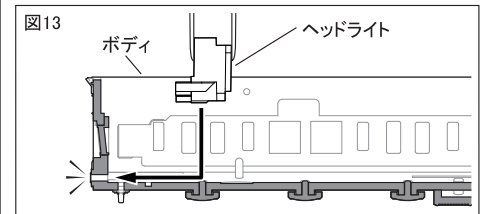


④ランナーから列車無線アンテナをきれいに切り離し、手順③で開けた穴に取り付けてください。



※ゆるい場合は、少量の接着剤を付けて、固定してください。

⑤ピンセット等を使用し、図13を参考にボディにヘッドライトを取り付けます。ヘッドライトを破損しないよう取り付けてください。



⑥図14を参考にボディと床下部を取り付けます。床下部のテールライトを破損しないよう、斜め上から滑り込ませるように取り付けてください。

