鉄道コレクション対応 点灯化キット 国鉄キハ44000系対応/鳥原鉄道キハ4500形対応

NR-0044/SH-4500 ライトユニット 説明書



このたびは本製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。この説明書、下記の注意書きなどをよくお読みの上、お楽しみください。

点灯化キットは、鉄道コレクションに、集電システム、ライトユニット、室内灯を組み込み、ヘッド・テールライト、室内灯を点灯させるためのキットです。 本キットは、キハ44000形をはじめとする、国鉄の狭幅・湘南形前面の気動車とその同型車に対応します。

具体的には、以下の車種に対応します。

(NR-0044)

- ・キハユニ15形
- ・キハユニ16形

(SH-4500)

·島原鉄道4500形

NR-0044は、トレーラー車専用です。

動カユニット付き車に使用すると、チラツキ対策を施していないため、前進時にテールライトが、後進時にヘッドライトが、チラチラと点灯してしまいます。 SH-4500は、トレーラー車、動力ユニット付き車、どちらにも対応します。(チラツキ対策を施しています。)

- この商品は15歳以上のお客様にお楽しみいただける商品です。
- ・機能上小さな部品が使われており、誤飲の危険がありますので、3歳未満のお子様には絶対に与えないでください。
- ・機能上尖った部分があります。取り扱いには十分ご注意ください。



- ・加工の際の刃物や工具の取り扱いには十分ご注意ください。
- 加工、組立の際に出たクズは、すぐに捨ててください。
- 接着剤・塗料は、火気のない場所で、換気に注意してお使いください。
- ・車両は必ず直流(DC)12V以下で運転してください。交流(AC)は絶対に使用しないでください。
- ・ライト類は必ず動力車と編成を組んだ状態で点灯させてください。また、停止させたまま長時間点灯することはおやめください。
- ・脱線した場合、動力車やパワーユニットが発熱する恐れがありますので、直ちに電源を切り、復旧させてください。
- ・当キットのライトユニット・室内灯は、1両あたり合計最大約30mAの電流が流れます。電源の容量をご確認の上、お楽しみください。

【パッキングリスト】

このキットには、以下の材料がセットされています。加工を始める前に不足がないかお確かめください。

【ライトユニット】

・ヘッドライトユニット 1個/セット ・テールライトユニット 1個/セット

【その他】

·説明書(本紙) 1枚 · 導電性アルミテープ(15mm×約120mm) 3枚/箱

※導電性アルミテープは、楊枝や綿棒などを使って、しわを伸ばすようにして、しっかりと張ってください。

※導電性アルミテープは、導電性の接着剤が塗布されていますが、何度も貼り直していると導電性が失われていきます。接着剤の導電性を活用する箇 所では、一度しっかり貼ってしまったアルミテープの再利用は避けてください。

【必要な工具】

・プラスドライバー

・カッティングマット ・カッターナイフ(デザインナイフが望ましい) ・ピンセット ・楊枝、綿棒など ・ニッパ

*ピンバイス(0.3mm, 0.5mm, 0.8mm, 1.0mm) ・精密ヤスリ(平、丸、半丸など)

両面テープ ・ゴム系接着剤 ・木エボンド ・プラモデル用接着剤

・ポリエステルテープ(ニチバン「マイラップ」, セメダイン「ラピー」など)

直定規

・塗装面を保護する柔らかい布

ポンチ(プッシュピンなどでも可)

・サンドペーパー

・マスキングテープ

瞬間接着剤

・遮光用の塗料(黒または銀)

●取り付け手順

1. 分解する	解する						
1-1 床板を外す	1-2 側窓を外す		1-3 前面透明パーツを外す	1-4 ヘッドライトレンズを外す			
		側窓がバス窓の場合は、パチンと音がするまで、側窓を内側に傾け					
2/10676	0.70		て外します。	OCCUPANTO CALORA 9 °			

2. 車体を加工する

(島原鉄道続き)

前面透明パーツの加工	2-2 側窓を加工	する ※島原鉄道	キハ4500形の場合
------------	-----------	----------	------------



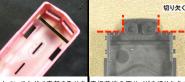
前面透明パーツを、前面窓の直 乗務員室扉窓の上部を、1つ目の | 点灯化する側の天井の長円の突 | まず屋根を外します。 側窓との中間ぐらいまで、四角く切 起を削り取り、フラットな屋根板にし 上・直下で3分割します。 テールライト部分は使用しないのでり欠きます。ヤスリで削り取るのます。両エンド点灯させる場合、室 保管します。 が、部品を割らずに安全でしょう。 内灯を取り付ける場合は、両側とも

3a. 床板を加工する

削り取ります。

3b. 動力ユニットを加工する

(トレーラー車の場合) (動力ユニットを組み込む場合)



ラジオペンチなどで突起を取り去 床板前端の両サイドを切り欠きま り、紙ヤスリで仕上げます。 終了したら、屋根を取り付けます。 枕木方向はダミーカプラーの取り ナ穴まで、線路方向はTNカプラ

の台座の手前まで切り欠きます。

部分(約2mm)をカットします。

切り欠く 切り取る

|シート前端の運転台機器より前の||動力ユニットのスペーサーの両サ|動力ユニットのフレームのうち、前 イドを切り欠きます。 枕木方向はダミーカプラーの取付 み出る部分を削り取ります。 け穴まで、線路方向はTNカプラ・ の台座の手前まで切り欠きます。

項で切り欠いたスペーサーからは

り込みをたくさん付けます。

4. ライトユニットを取り付ける

4-1 屋根板を固定する 4-2 車体を遮光する 4-3 遮光を補強する 4-4 天井裏を遮光する



塗装します。

屋根板と車体の接合部に、木工用屋根板と車体の接合部、ボディ前 ボンドを塗って、目止めします。

|面の幕板部を、黒又は銀の塗料で | 抑えるために、ヘッドライトケースの | プを用意し、ヘッドライトの溝部分 | 4mm×15mmのポリエステルテーフ 塗装します。 念のために、テールライトの周辺も

内側も塗装します。 この段階でテスト点灯し、遮光の良 否を確認します。

の渡光を補強します。 楊枝などを使って、ヘッドライトの溝ます。



ヘッドライトケースからの光漏れを 4.5mm×6mmのポリエステルテー 天井裏への光漏れを防止します。 を用意し、天井と屋根板の間に貼り





●テープを折り曲げながら貼る



●遮光床を取り付ける(動力ユニットを使用し室内灯を取り付ける場合にお好みで)

