

TB-9000 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。

【はじめに】
 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。本キットは以下の車種に対応します。
 ・東武9000系
 ・東武10000系
 本キットは、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。)

！注意

- ・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。

【バックリスト】
 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】

- ・ライトユニット : 1個/セット
- ・レンズ覆い : 1枚/セット

【その他】




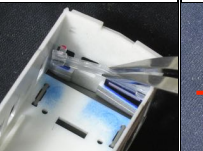
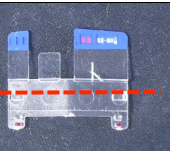
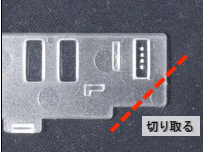

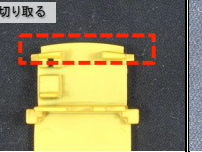

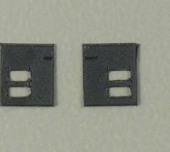
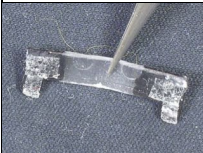
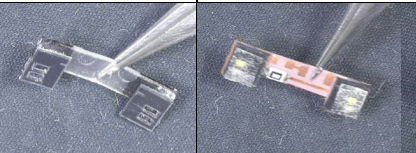
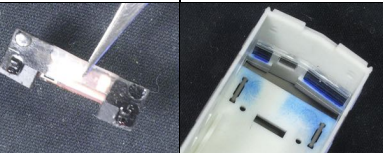

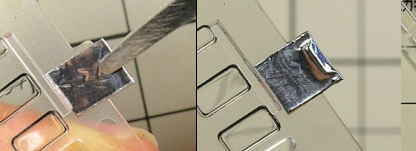
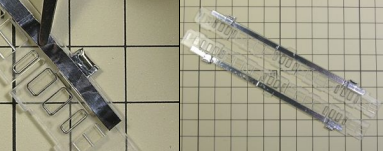
- ・説明書(本紙) : 1枚
- ・導電性アルミテープ(15mm×約120mm) : 3枚/箱

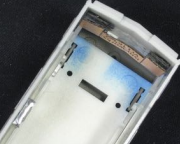



※導電性アルミテープは、楊枝や綿棒などを使って、しわを伸ばすようにして、しっかりと張ってください。
 ※導電性アルミテープは、導電性の接着剤が塗布されていますが、何度も貼り直していると導電性が失われていきます。接着剤の導電性を活用する箇所では、一度しっかり貼ってしまったアルミテープの再利用は避けてください。

【必要な工具】

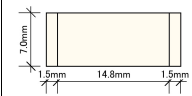

- ・カッティングマット
- ・ピンセット
- ・ニッパ
- ・プラスチックドライバー
- ・両面テープ
- ・木工ボンド
- ・ポリエステルテープ(ニチバン「マイラップ」、セメダイン「ラビー」など)
- ・カッターナイフ(デザインナイフが望ましい)
- ・楊枝、綿棒など
- ・ピンバイス(0.3mm、0.5mm、0.8mm、1.0mm)
- ・精密ヤスリ(平、丸、半丸など)
- ・ゴム系接着剤
- ・プラモデル用接着剤
- ・直定規
- ・塗装面を保護する柔らかい布
- ・ボンチ(プッシュピンなどでも可)
- ・サンドペーパー
- ・マスキングテープ
- ・瞬間接着剤
- ・遮光用の塗料(黒及び銀)

●取り付け手順

1. 分解する				2. 車体を加工する	
1-1 床板を外す	1-2 妻窓を外す	1-3 側窓を外す	1-4 前面透明パーツを外す	2-1 前面透明パーツの加工	
					
車体と床板の間を押し広げ、床板を外します。	妻窓を、側窓との噛み合部をコジって外します。 屋根を外す必要はありません	側窓を、前面窓との噛み合部をコジって外します。	前面透明パーツを外します。	前面透明パーツを、表面の突起の上側で切断します。 切断面を整えとともに、裏面の突起を削り取ります。	
3. 床板を加工する				4. ライトユニットを取り付ける	
2-2 側窓を加工する	削り取る		4-1 ライトレンズを遮光する	4-2 レンズ覆い用意する	
					
側窓前端下部を、丸印の上側で45度度に取り取ります。	ライトユニットと干渉するので、床板端部の両側の突起を削り取ります。		レンズの周辺と側面を、黒の塗料で遮光します。	レンズ覆いをケガキ線に沿って切り抜きます。	
4-3 レンズ覆いを取り付ける		4-4 ライトユニットを組み立てる		4-5 前面窓ガラスをはめる	
					
レンズ裏側の上部に2mm(H)×3mm(W)、下部に2mm(H)×1.5mm(W)の両面テープを貼ります。		ライトユニットに3mm×4mmの両面テープを貼ります。LEDの上にかかってしまいかまいません。		前面窓をはめ、両面テープで固定します。	
5. 配線する					
4-4 ライトユニットの取付		5-1 側窓の凸部にアルミテープを貼る		5-2 側窓下にアルミテープを貼る	
					
ライトユニットをはめ、両面テープで固定します。		5mm×7mmのアルミテープを4本用意します。 側窓の内側・両端、ボディとの接合部の凸部にテープを貼ります。テープの先端が窓ガラスの肋に当たるようにします。はみ出したテープを側窓の外側に折り返します。綿棒や指でよく押さえ、凸部に馴染ませます。 両側の側窓の両端、計4箇所の凸部に貼ります。		2.5mm×108mmのアルミテープを2本用意します。 側窓の両端の凸部をつなぐように、テープを貼ります。 両側の側窓に貼ります。	

5-3 側窓をはめる		5-4 ライトユニットに配線する	
			
側窓をはめます。前方は両面テープで固定します。後方は妻窓をはめ、固定します。	1.5mm × 15mmのアルミテープで、側窓下のアルミテープからライトユニットの給電パッドまで配線します。 ※必ず1.5mm幅の細いテープを使用します。太いテープはかえって通電を悪化させます。	ライトユニットの給電パッドの通電の確実を期して、3.5mm × 4mmのアルミテープを重ね貼ります。	側窓下の通電の確実を期して、2.5mm × 8mmのアルミテープを重ね貼ります。
	※重要なテープですので、新鮮なテープを使用し、シワを伸ばすような感じで、しっかりと圧着します。	※重要なテープですので、新鮮なテープを使用し、シワを伸ばすような感じで、しっかりと圧着します。	※重要なテープですので、新鮮なテープを使用し、シワを伸ばすような感じで、しっかりと圧着します。

●乗務員室仕切りを取付ける(室内灯を取り付ける場合にお好みで)

0. パーツを作る	1 仕切りを取り付ける
<p>乗務員室仕切り 型紙</p>  <p>0.5mmのプラ板でパーツを作ります。 (遮光に適した黒いプラ板を分売しています)</p>	 <p>乗務員室仕切りの両サイドに両面テープを貼り、側窓に設けられている棧の後側に設置します。</p>

