

OS-0020 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。
・大阪市交通局20系
本キットは、トレーラー車専用です。
動力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。

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。

【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】
・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

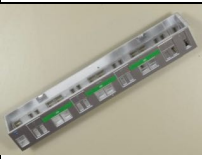
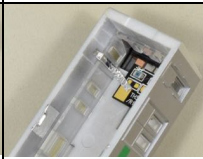


※導電性アルミテープは、楊枝や綿棒などを使って、しわを伸ばすようにして、しっかりと張ってください。
※導電性アルミテープは、導電性の接着剤が塗布されていますが、何度も貼り直していると導電性が失われていきます。接着剤の導電性を活用する箇所では、一度しっかり貼ってしまったアルミテープの再利用は避けてください。

【必要な工具】

<ul style="list-style-type: none"> ・カッターマット ・ピンセット ・ニッパ ・プラスチックライバー ・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) 	<ul style="list-style-type: none"> ・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、針ヤスリなど) ・ゴム系接着剤 ・プラモデル用接着剤 	<ul style="list-style-type: none"> ・直定規 ・塗装面を保護する柔らかい布 ・ポンプ(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				
1-1 床板を外す	1-2 屋根を外す	1-3 側窓を外す	1-4 前面窓を外す	
車体と床板の間を押し広げ、床板を外します。	ネジを外します。	天井中央のツメを楊枝などで押し、屋根を外します。	側窓を、前面透明パーツとの噛み合部をコジって外します。	
2. 車体を加工する				
2-1 天井に穴をあける		2-2 ライトの穴をあける		2-3 ライト周辺を遮光する
車体の内側から、前面の両サイド、前面から5mmの位置の両サイドに、0.5mm程度のピンバイスでガイド穴をあけます。		車体の外側から、ガイド穴を結ぶように、四角い穴に仕上げます。側面上端を傷つけないように注意します。		塗装表現となっているライトの4隅に、0.3mm程度のピンバイスでガイド穴に仕上げます。塗装のはがれた場所をタッチアップします。(ラッカー・アクリルを推奨)
3. ライトユニットを取り付ける				
3-1 屋根をはめる	3-2 ライトユニットを取り付ける	3-3 前面窓をはめる	4. 配線する	
屋根をはめます。	ライトユニットをはめ、両面テープで固定します。	前面窓をはめます。	側窓をはめます。	
			床板との嵌合部の凸部に、5mm×5mmのアルミテープを貼ります。	

(4-2つづき)	4-3 ライトユニットへ配線する	4-4 側窓下をアルミテープで結ぶ	
			
<p>テープの先端が車体裾に接するようには貼ります。</p> <p>車体の四隅の嵌合部に貼ります。</p>	<p>1.5mm × 約30mmのアルミテープを使って、ライトユニットの給電パッドから側窓下までくの字に配線します。余ったテープは切り捨てます。</p> <p>※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。</p>	<p>給電パッドの通電の確実を期して、3mm × 6mmのアルミテープを重ね貼ります。</p> <p>※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。</p>	<p>室内灯も取付ける場合は、この作業は室内灯の取り付け後に行ないます。</p> <p>3mm × 118mmのアルミテープを2枚用意し、側窓下端に沿って、ライトユニットへの配線、前の嵌合部、後の嵌合部、室内灯の配線の4ヶ所を、一気に接続するように貼ります。</p> <p>※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。</p>

