

# NS-0250 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。  
・名古屋市交通局250形(未発売)  
・高松琴平電気鉄道600形(2017年発売)  
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。(テ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。

【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


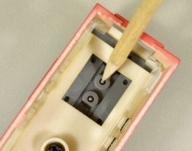




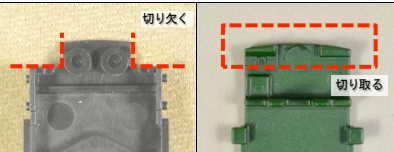
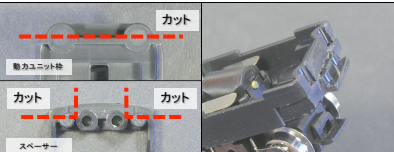


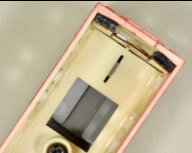
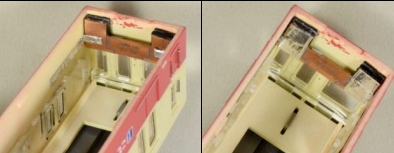
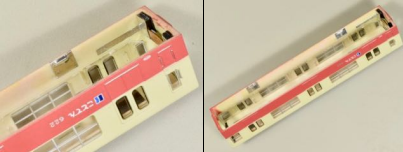

【その他】  
・説明書(本紙) : 1枚  
・導電性アルミテープ(15mm×約120mm) : 3枚/箱

※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、一度しっかりと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
- ・ブラスドライバ
- ・両面テープ
- ・本エポンド
- ・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, 0.6mm, 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
- ・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				2. 車体を加工する。	
1-1 床板を外す	1-2 パンタグラフを外す	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。	パンタグラフを、脚を内側から楊枝などで押し外します。	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。	前面透明パーツを、ボディとの隙間を精密ドライバなどでコジって外します。	前面透明パーツを、前面窓の直下で切断します。ライトレンズは使わないので保管します。	
2-2 側窓を加工する		3a. 床板を加工する		3b. 動力ユニットを加工する	
					
側窓の前端下部を、乗務員室窓の前後角を通る45度の線で切り取ります。		床板前端の両サイドを切り欠きます。枕木方向はダミーブラーの取付け穴まで、線路方向はTNカバーの台座の手前まで切り欠きます。		運転台側を加工します。動力ユニットの枠は、リブより前側(スペーサー取付け穴の中心)を切り取ります。スペーサーは、写真のように両角に切れ込みを入れ、固定用のピンを切り取ります。スペーサーは、ゴム系接着剤で固定します。	
4. ライトユニットを取り付ける			5. 配線する		
4-1 前面窓を取り付ける	4-2 ライトユニットを取り付ける	5-1 側窓を取り付ける	5-2 ライトユニットに配線する		
					
前面窓をはめ、両面テープで固定します。	ライトユニットをはめ、両面テープで固定します。	側窓をはめ、両面テープで固定します。	1.5mm×15mmのアルミテープで、側窓下部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。		
5-3 側窓下の凸部にアルミテープを貼る		5-4 側窓下をアルミテープで結ぶ			
					
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。テープの先端が車体裾に接するように貼ります。車体の四隅の嵌合部に貼ります。		室内灯も取り付ける場合は、この作業は室内灯の取り付け後に行ないます。3mm×85mmのアルミテープを使って、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。※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。			

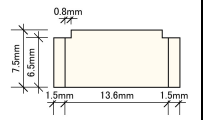
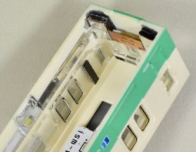
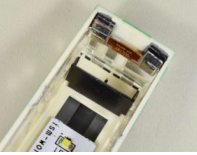
●室内灯を取り付ける場合

○ネジの台座を削除する



屋根の固定用ネジの台座を削除します。  
 屋根を外し、ネジの台座にニッパで放射状に切れ込みをたくさん入れ、ラジオペンチなどでむしり取り、ヤスリで仕上げます。  
 屋根側のネジの台座も1mm程切り詰めます。  
 屋根は、ネジは使わず、中央のツメで固定します。

●乗務員室仕切りを取り付ける(室内灯を取り付ける場合にお好みで)

0. パーツを作る	1 棧を取り付ける	2 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>乗務員室仕切りの棧を、乗務員室扉後部の壁の前寄りに、両面テープで固定します。両面テープは、壁への接着面だけでなく、後側の切口までL字形に貼っておきます。</p>	<p>乗務員室仕切りを、棧の後側に設置します。</p>

