

NK-9000_ml 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。
・南海9000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。

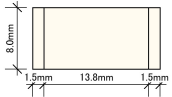


【必要な工具】

<ul style="list-style-type: none"> ・カッティングマット ・ピンセット ・ニッパ ・プラスドライバー ・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) 	<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 ・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 側窓を外す	1-3 前面透明パーツを外す	2-1 前面透明パーツの加工	2-2 側窓を加工する
				
車体と床板の間を押し広げ、床板を外します。	側窓は、前面との噛み合い部をコジって外します。連結窓が自然に外れますので、紛失しないように注意します。	前面透明パーツを外します。	前面透明パーツを、前面窓の下で切断します。ライトレンズ部分は使用しないので保管します。	側窓前端の下側の突起を切り取ります。
3. 床板を加工する			4. ライトユニットを取り付ける	
2-3 スカートを加工する			4-1 前面窓ガラスをはめる	4-2 ライトユニットを取り付ける
				
スカートの両サイドのツメを、根元を0.5mmほど残して切り取ります。	床板前端の両サイドを切り欠きます。枕木方向はダミーカラーの取付け穴まで、線路方向はTNカラーの台座の手前まで切り欠きます。	スカート前端の前項で切り取った部分より前に出る部分を、約2mmカットします。	前面窓ガラスをはめ、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。
5. 配線する				
5-1 側窓をはめる	5-2 ライトユニットへ配線する	5-3 側窓下の凸部にアルミテープを貼る		
				
連結窓、側窓の順に窓ガラスをはめます。側窓の前側は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。	給電パッドの通電の確実を期して、3.5mm×5.5mm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。		
5-4 側窓下をアルミテープで結ぶ		6. スカートを取り付け		
				
室内灯も取付ける場合は、この作業は室内灯の取付け後に行ないます。3mm×112mm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。		ゴム系接着剤を使って、スカートを車体に接着します。		

●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 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後端に、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、前側の切口までL字形に貼っておきます。</p>	 <p>乗務員室仕切りを、棧の前側に設置します。</p>

