

# NS-2000 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2000形  
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】

- ・カッティングマット
- ・ピンセット
- ・ニッパ
- ・プラスチックライバー
- ・両面テープ
- ・本工ボンド
- ・ポリエステルテープ(ニチバン「マイラップ」、セメダイン「ラビール」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(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 運転室仕切りを外す	1-3 側窓を外す	1-4 ライトレンズを外す	2-1 ライトレンズを加工する	
					
車体と床板の間を押し広げ、床板を外します。	運転室仕切りを、下に引き抜いて外します。	側窓を、ライトレンズとの噛み合部をコジって外します。	側窓を外すとライトレンズが自然と外れます。前面窓は外しません。	ライトレンズ裏側両端の側窓固定用の突起を削り取ります。	
2-2 ライトレンズを遮光する				2-3 側窓を加工する	
					
ライトレンズ上側の、運転台の黒いフード部分をマスキングします。		ライト周辺の表側と断面を、銀の塗料(エナメルを推奨)で遮光します。		側窓の前端下側の突起を、切り取ります。	
3. ライトユニットを取り付ける				3-1 ライトユニットを組み立てる	
					
ライトユニットの左右のLEDの上下に、0.5mm×3mmの両面テープを貼ります。		ライトユニットの左右のLEDの上下に、0.5mm×3mmの両面テープを貼ります。		ライトユニットにライトレンズを貼付けます。点灯試験を行い、レンズとLEDの光軸が一致するように調整します。	
4. 配線する				4-2 ライトユニットに配線する	
(3-1つづき)		3-2 ライトユニットを取り付ける		4-1 側窓を取り付ける	
					
2mm×9mmのポリエステルテープを2枚用意し、左右それぞれ、ライトレンズとライトユニットに跨がるように、上面から側面・下面とコの字形に貼り、遮光します。運転台の黒いフード部分は切れ込みを入れ、フードの裏側に貼付けます。		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。	
4-2 ライトユニットに配線する				4-3 側窓下の凸部にアルミテープを貼る	
					
1.0mm×16mm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1.0mm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、2.5mm×6mm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。		4-4 側窓下をアルミテープで結ぶ	
4-4 側窓下をアルミテープで結ぶ				4-5 乗務員室仕切りの取付	
					
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幅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。		乗務員室仕切りを差し込んで、取り付けます。	

NS-2000 説明書 1.00  
2024/04/30 1.00 初版

補修用にアルミテープ等を分売しています。  
ism-works.shop-pro.jp をご覧ください。

《お問い合わせ先》  
イズムワークス・直売所  
〒249-0002 神奈川県逗子市山の根1-5-15. 店舗営業はしていません。  
phone:0468-27-7261, 10:00~18:00 土日祝休業, e-mail:shop@ism-works.shop-pro.jp.

**ISM WORKS**  
ism-works.shop-pro.jp

