

# NS-5000 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5000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」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
- ・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				
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 乗務員扉窓を外す	1-4 前面透明パーツを外す
				
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、外します。	乗務員扉窓を、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、外します。前面窓は外しません。
2. 車体を加工する。		3. 床板を加工する		4. ライトユニットを取り付ける
2-1 前面透明パーツの加工	2-2 乗務員扉窓を加工する			4-1 前面窓を固定する
		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ブラーの取付け穴まで、線路方向はTNカブラーの台座の手前まで切り欠きます。		4-2 貫通路窓を取り付ける
前面透明パーツを、貫通路窓下の一段幅広になっている部分との境で切断します。ライトレンズは使わないので保管します。	乗務員扉窓の下側の突起を、切り取ります。	前面窓下部の左右端にあるツメとボジの間に、両面テープをはさみ、前面窓を固定します。		貫通路窓をはめ、両面テープで固定します。
5. 配線する				
4-3 乗務員扉窓を取り付ける	4-4 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	
				
乗務員扉窓をはめ、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		5-5 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いません。 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-5000 説明書 1.00  
2022/09/10 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

