

NK-1200_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両に対応します。
・南海12000系
・東北高速鉄道12000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。

【バックリスト】
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】

- ・ヘッドライトユニット : 1個/セット
- ・テールライトユニット(兼通過標識灯ユニット) : 1個/セット

【その他】






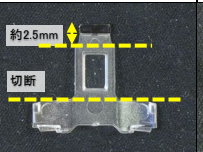







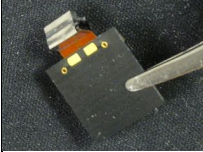
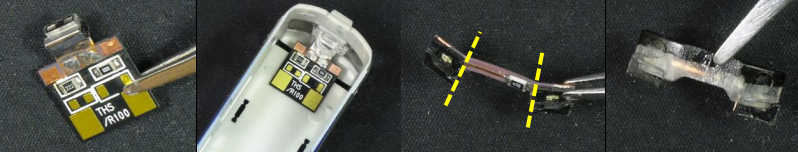
- ・説明書(本紙) : 1枚
- ・導電性アルミテープ(15mm×約120mm) : 3枚/箱

※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取れます。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】

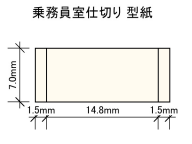


- ・カッティングマット
- ・ピンセット
- ・ニッパ
- ・プラスチックドライバー
- ・両面テープ
- ・木工ボンド
- ・ポリエステルテープ(ニチバン「マイラップ」、セメダイン「ラピー」など)
- ・カッターナイフ(デザインナイフが望ましい)
- ・楊枝、綿棒など
- ・ピンバイス(0.3mm、0.5mm、0.8mm、1.0mm)
- ・精密ヤスリ(平、丸、半丸など)
- ・ゴム系接着剤
- ・プラモデル用接着剤
- ・直定規
- ・塗装面を保護する柔らかい布
- ・ボンチ(プッシュピンなどでも可)
- ・サンドペーパー
- ・マスキングテープ
- ・瞬間接着剤
- ・遮光用の塗料(黒または銀)

●取り付け手順

1. 分解する			
1-1 床板を外す 	1-2 天井を外す 	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。	屋根を保護するため、屋根外しします。天井両側のツメを押し外します。	側窓を、前面との噛み合い部をコジって外します。	前面窓と貫通扉窓の間に、精密ドライバーなどを差し込み、前面窓を内側に浮かせます。
2. 車体を加工する		3. 床板を加工する	
1-5 前面透明パーツを外す 	2-1 前面透明パーツの加工 	2-2 標識灯を遮光する 	2-3 スカートを加工する 
前面透明パーツを外します。	ヘッドライト部分を高さ約4.5mmになるように切断します。テールライト部分を、上の辺に合わせて切断します。残った貫通扉窓部分は、3者の間に少し隙間ができるように、上辺・下辺をヤスリで削ります。	標識灯部分の上半分を、裏・裏・断面ともに、黒の塗料で遮光します。	スカートの脚を、中間のツメより上の部分を切り取ります。ツメでは床板に固定できなくなるので、ゴム系接着剤で固定します。
			3-1 床板を加工する 
			床板端部の・両側の突起を削り取ります。
4. ライトユニットを取り付ける			
(3-1つづき) 	3-2 シートを加工する 	4-1 前面窓を取り付ける 	4-2 ヘッドライトユニットの取付 
突起を削り取った跡を、さらに0.5mmほどヤスリで削ります。	シート前端の両側へ張り出した部分(約2mm)を切り取ります。	まず、貫通路窓をはめ、両面テープで固定します。	外したときと逆の手順で、前面窓をはめます。
			ヘッドライトユニットにヘッドライトレンズをはめ、両面テープで固定します。試験点灯し、レンズと光軸が一致していることを確認します。
(4-2つづき) 	4-3 テールライトユニットを取り付ける 		
4mm×4.5mmのポリエステルテープを用意し、ヘッドライトレンズ裏側から、ヘッドライトユニットのLEDの裏側までL字形に貼り、ユニット上側を遮光します。	4mm×4.5mmのポリエステルテープを用意し、ヘッドライトレンズ前面から、ヘッドライトユニットの基板にかけてL字形に貼り、ユニット下側を遮光します。	ヘッドライトユニットをはめ、両面テープで天井に固定します。	テールライトユニットを、黒いプラスチック部品を境目に、折り曲げます。
			テールライトユニットを、両面テープで、テールライトレンズの裏側に貼付けます。黒いプラスチックの突起が、レンズの形状と合致するように貼ります。両面テープはLEDの上を覆ってかまいません。

		5. 配線する	
(4-3つづき)		5-1 側窓の凸部にアルミテープを貼る	
			
テールライトユニットをはめ、両面テープでボディ前面に固定します。	4mm × 3mmのポリエステルテープを2枚用意し、テールライトユニットの下面から、ボディの端にかけて、L字形に貼り、ユニット下側を遮光します。	本紙のアルミテープ型紙を点線に沿って切り抜き、マスキングテープを使って、アルミテープの上に貼ります。カッターで、4片のアルミテープを切り出します。	側窓ガラスの下側、床板と嵌合するツメの上に、アルミテープを載せます。ツメの先端からはみ出たテープは、裏側に折り曲げます。側窓の前後左右4箇所ずつのツメの上に載せます。
(5-1つづき)		5-2 側窓下をアルミテープで結ぶ	
			
両側窓の前後4箇所を同じように作業します。	3mm × 80mmのアルミテープを2本用意し、前後のツメの間を結ぶように貼りつけます。中央のツメは下側を通します。	5-3 ヘッドライトユニットへ配線する	
			
		1.5mm × 約25mmのアルミテープで、ヘッドライトユニットの給電パッドから側窓下まで配線します。余ったテープは切り捨てます。 ※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。	ヘッドライトユニットの給電パッドの通電の確実を期して、3mm × 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 テールライトユニットへ配線する		5-5 側窓下の配線の接続	
			
1.5mm × 9mmのアルミテープで、テールライトユニットの給電パッドから側窓下まで配線します。 ※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。	テールライトユニットの給電パッドの通電の確実を期して、3.5mm × 3.5mm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。	5-1のアルミテープ、ヘッド・テールライトユニットのアルミテープを接続するために、3mm × 15mmのアルミテープを貼ります。 ※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
		
0.5mmのプラ板でパーツを作ります。(透光に適した黒いプラ板を分売しています)	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。	乗務員室仕切りを、棧の後側に設置します。

NK-1200_ml 説明書 1.01
2020/01/06 1.00 初版
2020/02/12 1.01 誤字訂正

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

