

KA-0800 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。
・関東鉄道キハ800形
・同和鉱業小坂鉄道キハ2100形
・弘南鉄道キハ2100形
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。(チラツキ対策を施しています。)




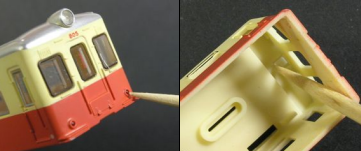
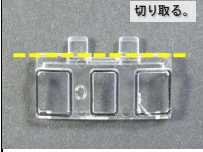

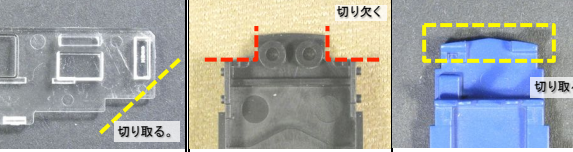
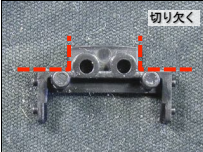
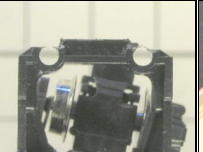




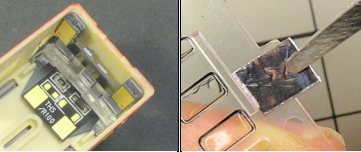
⚠️ 注意
・この商品は15歳以上のお客様にお楽しみいただける商品です。
・機能上小さな部品が使われており、誤飲の危険がありますので、3歳未満のお子様には絶対に与えないでください。
・機能上尖った部分があります。取り扱いには十分ご注意ください。
・加工の際の刃物や工具の取り扱いには十分ご注意ください。
・加工、組立の際に出たクズは、すぐに捨ててください。
・接着剤・塗料は、火気のない場所で、換気に注意してお使いください。
・車両は必ず直流(DC)12V以下で運転してください。交流(AC)は絶対に使用しないでください。
・ライト類は必ず動力車と編成を組んだ状態で点灯させてください。また、停止させ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。

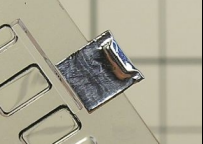







【パッキングリスト】
このキットには、以下の材料がセットされています。加工を始める前に不足がないかお確かめください。
【ライトユニット】
・ヘッドライトユニット : 1個/セット
・テールライトユニット : 1個/セット
【その他】
・説明書(本紙) : 1枚
・導電性アルミテープ(15mm×約120mm) : 3枚/箱
※導電性アルミテープは、楊枝や綿棒などを使って、しわを伸ばすようにして、しっかりと張ってください。
※導電性アルミテープは、導電性の接着剤が塗布されていますが、何度も貼り直していると導電性が失われていきます。接着剤の導電性を活用する箇所では、一度しっかり貼ってしまったアルミテープの再利用は避けてください。

【必要な工具】

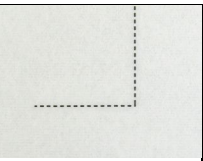
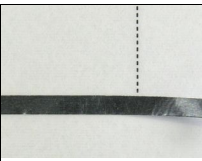
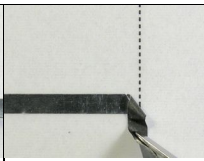
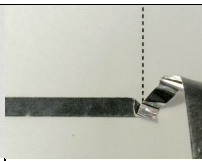
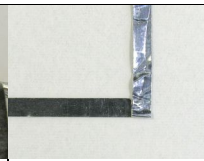
| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| ・カッターナイフ(デザインナイフが望ましい) | ・直定規 |
| ・楊枝、綿棒など | ・塗装面を保護する柔らかい布 |
| ・ピンセット | ・ボンチ(プッシュピンなどでも可) |
| ・ニッパ | ・サンドペーパー |
| ・プラスドライバー | ・マスキングテープ |
| ・両面テープ | ・精密ヤスリ(平、丸、半丸など) |
| ・木工ボンド | ・ゴム系接着剤 |
| ・ポリエステルテープ(ニチバン「マイラップ」、セメダイン「ラビー」など) | ・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

●取り付け手順

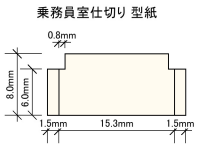
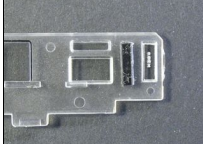

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 分解する | | | | |
| 1-1 床板を外す  | 1-2 屋根を外す  | 1-3 側窓を外す  | 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。 | 屋根は、両サイドのツメを中央寄りから外していき、外します。 | 側窓を外します。 | 前面窓、テールライトレンズは、前面から楊枝などで押して外します。テールライトレンズは、使用しないので保管します。 | ヘッドライト・レンズは、内側から楊枝などで押して外します。飛ばして紛失しないように注意します。 |
| 2. 車体を加工する | | | 3a. 床板を加工する (トレーラー車の場合) | |
| 2-1 前面窓ガラスの加工  | | 2-2 側窓を加工する  | |  |
| 前面ガラス上部のツメを切断します。後側に伸びている部分も切断します。 | また、下側の突起をヤスリで削ります。 | 側窓前縁を、乗務員扉の窓の下前の角に接する45度の線でカットします。カッターで数度傷を付けてから折ります。 | 床板前縁の両サイドを切り取ります。枕木方向はダミーカブラーの取り付け穴まで、線路方向はTNカブラーの台座の手前まで切り取ります。 | シートを床板にはめ、左縁の切り欠きより飛び出す部分を切り取ります。 |
| 3b. 動力ユニットを加工する (動力ユニットを組み込む場合)  | | 4. ライトユニットを取り付ける | | |
| 4-1 ヘッドライト周辺を遮光する  | | 4-2 ヘッドユニットの取付  | | |
| 動力ユニットのスペーサーの両サイドを切り取ります。 | 動力ユニットのフレームのうち、前項で切り取ったスペーサーからはみ出る部分を削り取ります。 | ヘッドライト周辺に黒又は銀の塗料を塗ります。2〜3度塗り重ね、光にかざして、塗りムラのないことを確認します。 | 屋根板をはめます。天井(屋根ではない)と黒く塗った部分の間を、4mm×17mmのポリエステルテープで塞ぎます。 | ヘッドライトユニットをはめます。 |
| 5. 配線する | | | | |
| 4-3 ヘッドライトユニット周辺を遮光する  | 4-4 前面窓ガラスをはめる  | 4-5 テールユニットの取付  | 5-1 側窓の凸部にアルミテープを貼る  | |
| まず、基板と前面の境目を、3mm×15mmのポリエステルテープで遮光します。 | 次いで、基板の両側を、3mm×6mmのポリエステルテープで、それぞれ遮光します。 | 前面窓ガラスをはめます。少しづついかもしませんが、じわりと力を加え、しっかりとめ込みます。 | テールライトユニットをはめます。緩い場合は、両面テープなどで固定します。 | 5mm×7mmのアルミテープを4本用意します。側窓の内側・両端、ボディとの嵌合部の凸部にテープを貼ります。テープの先端が窓ガラスのリブに当たる |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (5-1つづき) | 5-2 側窓下にアルミテープを貼る | 5-3 側窓をはめる | 5-4 ヘッドライトへ配線する |
|  |  |  |  |
| ようにします。はみ出したテープを側窓の外側に折り返します。綿棒や指でよく押さえ、凸部に馴染ませます。両側の側窓の両端、計4箇所凸部に貼ります。 | 3mm×108mmのアルミテープを2本用意します。側窓の両端の凸部をつなくように、テープを貼ります。両側の側窓に貼ります。 | 側窓をはめます。固定できなくなっているので、両面テープで固定します。 | 1.5mm×約30mmのアルミテープを使って、ヘッドライトの給電パッドから側窓下まで、L字様に配線します。屈曲部は、欄外の記事を参考に折り曲げます。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。 |
| 5-5 給電パッドの重ね貼り | 5-6 テールライトへ配線する | 5-7 給電パッドの重ね貼り | 5-8 側窓下の重ね貼り |
|  |  |  |  |
| ヘッドライト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。 | 1.5mm×12mmのアルミテープで、側窓下のアルミテープからテールライ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。 | テールライト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。 | 側窓下の通電の確実を期して、3mm×10mm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。 |

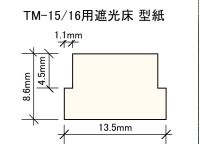

●テープを折り曲げながら貼る

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| L字様にテープを貼ります。 | 一边を貼ります。 | 曲がり角で、一旦反対側に曲げます。 | 向かいたい方向に、再度曲げます。 | よく押さええて完成です。 |

●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 |
|  |  |  |
| 乗務員室仕切り型紙 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) | 乗務員室仕切りの棧を、乗務員扉後部の壁の中央に両面テープで固定します。両面テープは、側窓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。 | 乗務員室仕切りを、棧の前側に設置します。ライトユニットのある側は、仕切りの凸部を切り取ってください。 |

●遮光床を取り付ける(動力ユニットを使用し室内灯を取り付ける場合にお好みで)

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 0. パーツを作る | 1. 遮光床を取り付ける |
|  |  |
| TM-15/16用遮光床型紙 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) | 動力ユニットのフレームの開口部に遮光床をはめ、両面テープで固定します。前後両端に取り付けます。 |

