

クリスマスのジオラマ

(ゆきや)

雪景色の町のジオラマです。

直径40センチ、高さ30センチほど、全体が陶製でずっしりと重く、美しく彩色されています。

教会の前を走る路面電車、ツリーとプレゼントの山、バイオリンに合わせてダンスする男女、馬車を走らせる男女……。クリスマスの楽しげな町の表情です。

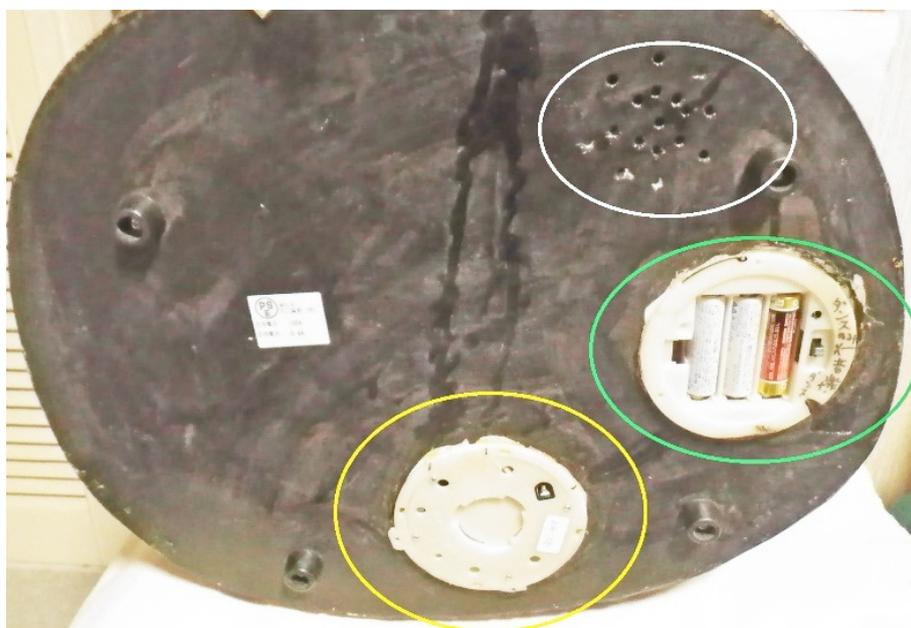


本来の動きと故障

ダンスの男女はクリスマス音楽に合わせてクルクル踊り、
全体に設けられたイルミネーションの
明かりが点滅する筈なのですが、
残念ながら、全く作動しません。



底面を見ると、
緑丸印が音楽・ダンス部で、
白丸印がスピーカーです。

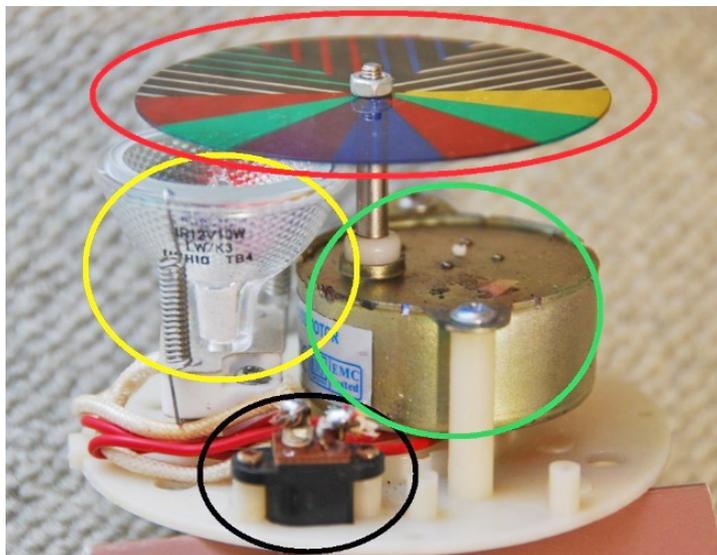


バッテリーケースの裏側、
ホットボンドで固められたリード線が1本切れている事が分かり、
音楽・ダンスの方は解決しました。

イルミネーションの修復

問題はイルミネーションです。

これがイルミネーションの光源ユニットで、黄丸印がイルミネーション部です。



◎電源はAC100V⇒AC12Vのアダプターで、黒丸印がコネクターです。先ずこれが壊れていて、交換しました。

◎黄丸印がAC12V・10Wのハロゲン電球です。

映写機などにも使われる極めて明るい光源で、反射鏡付で光束を絞っています。(定価は1個2千円超です) この電球が切れていて、交換しました。これでイルミネーションの光源は修復できました。

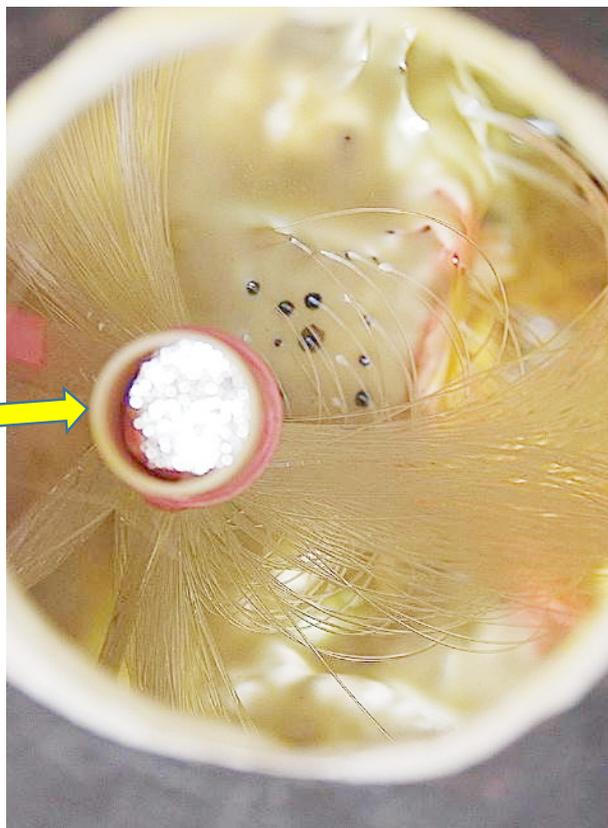
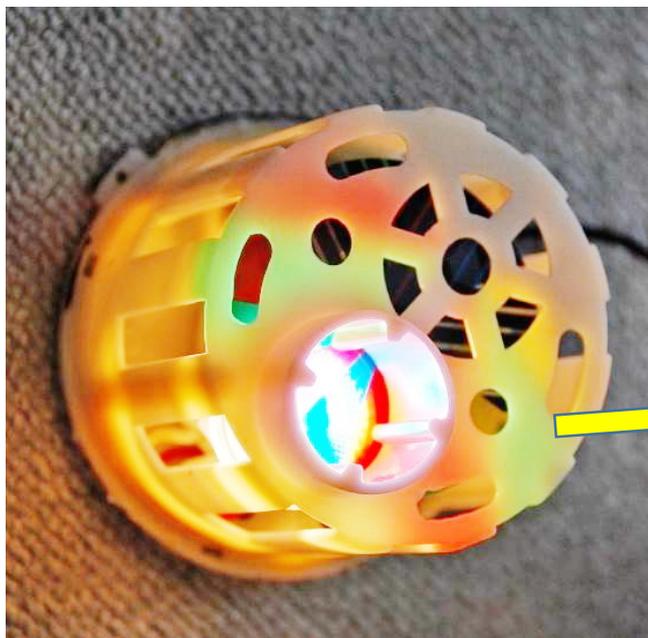
◎緑丸印はAC12Vのモーターで、

上の赤丸印のカラフルな円板をゆっくり回転させます。

ハロゲン電球から出た光は、回転する円板を通してカラフルな光になります。

そして、矢印のように光ファイバーの束に吸い込まれ、ジオラマ各所に届けられます。

下右の写真で、蜘蛛の巣のように見えている一本一本が、光ファイバーです。



光源を光ファイバーの束に組み合わせて修理完了。 ジオラマは美しく光り輝きました。

