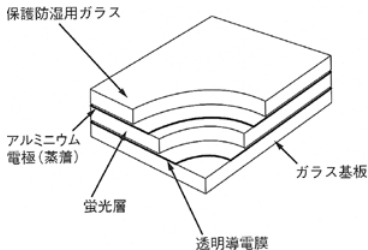


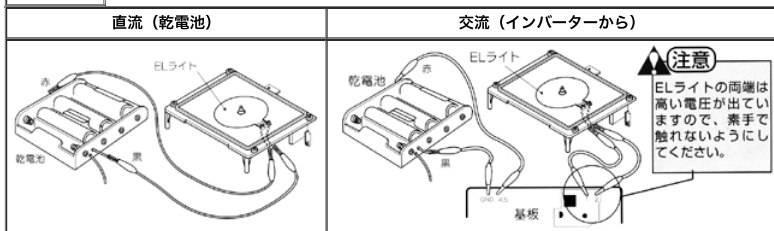
●ハイブリッドクロック ELライトについて

ELライトは、硫化亜鉛系の蛍光体に電流を通す放電物質を加えて、厚さ10マイクロメートルの板状にのぼし、それを真中にして、上下を透明な電極でサンドウィッチにしたものです。ただし、豆電球は直流を接続するだけで点灯しますが、ELライトは交流電圧を加えないと点灯しません。そこで、ELライトは直流を交流に変換する電源（これをインバーターといいます）とセットで使用します。

では、実際に光るかどうか試してみましょう。



試してみよう



インバーターで直流から交流を作るので、ミニ蛍光管（4W）に接続しても光らせることができます。これは、キャンプ用の携帯型蛍光灯に利用されています。

注意：ELライトの両端は高い電圧が出ていますので、素手で触れないようにしてください。

ELライトの光は蛍光色で、電子照明ともよばれますが、正式名称はエレクトロルミネセンス（EL=electroluminescence）といいます。省電力で発光することから、時計の文字照明や液晶卓卓のバックライト、非常口誘導灯などに応用されています。

