

中波カーボンヒーター管とは？

《中波カーボンヒーター管》はメトロ製「ピュアタンヒーター」を丈夫な石英ガラス製の外管に封入した二重管構造のヒーター管です。



消灯中



点灯中
(サイド高温仕様)

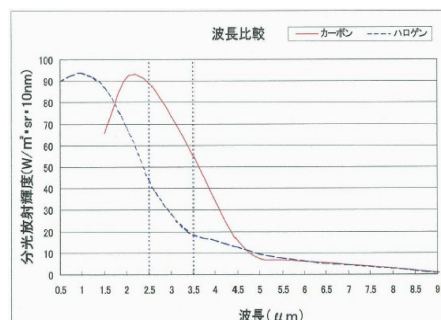
《中波カーボンヒーター管》の外観

メトロ製 「ピュアタンヒーター」 内蔵

丈夫な石英ガラス管の中に、高純度のカーボンフィラメントを不活性ガスと共に封入した「高効率赤外線ヒーター」です。一般的なシーズヒーターと比べ、応答性が早く、軽量です。

光による放射加熱のため、クリーンで長寿命です。

また、水のピーク赤外線吸収波長領域である、 $2.5\mu\text{m}$ 付近を多く放射する高効率ヒーターです。



特徴1. 備長炭に似た発熱

「ピュアタンヒーター」は純粋なカーボン(炭)を使用しているため放射効率に優れ”備長炭”に似た高温(約 1100°C)で発熱します。

特徴2. 高効率で省電力

《中波カーボンヒーター管》は数秒で最高温度に達し、更に放射熱が油に効率よく吸収されるので、シーズヒーターと比較し20%~30%の節電になります。



カーボンフィラメントの発熱状況

特徴3. 油の劣化が少ない

《中波カーボンヒーター管》は丈夫な石英管の二重構造のため、ヒーターの表面温度が比較的 low、油の酸化劣化が少なく経済的です。

特徴4. カラッと揚がり、油の吸収が少ない

油槽内の《中波カーボンヒーター管》から放射される赤外線が直接揚げ物に吸収されるため、美味しくカラッと揚げられます。したがって、油のロスも少なく経済的です。

特徴5. 丈夫で長寿命

《中波カーボンヒーター管》は外形25ミリ、厚さ1.5ミリの高純度石英管を使用した二重管構造のため、点灯中に油や水が掛かっても割れません。また、機械的強度にも優れ、長寿命化を図りました。