

—— シーズヒーターと裸発熱線の違い ——

裸線のコイルを使用したヘアードライヤー、電気コンロ(昔の)などは、直接発熱線が目に見えます。これに対して、シーズヒーターというのは、発熱線を金属シース(パイプ)に入れ、絶縁物で満たしたものです。熱風発生機にもシーズヒーター使用品、裸発熱線使用品があります。

	シーズヒーター	裸発熱線
構造	A cross-sectional diagram of a sheath heater. It shows a red coiled heating element (発熱線) inside a rectangular stainless steel sheath (ステンレスシース). The space between the coil and the sheath walls is filled with insulation (絶縁物, Magnesia). The coil has two electrical leads extending from the ends. ステンレスシース 絶縁物 (マグネシア) 発熱線	A diagram of a bare heating line. It shows a red coiled heating element (発熱線) without any protective sheath or insulation. The coil has two electrical leads extending from the ends. 発熱線
寿命	シースで発熱線が保護されているので、雰囲気にかかわらず長寿命。	発熱線が外気に触れているので、腐食性ガスやほこりなど、雰囲気により短くなる。
発熱量	長時間使用しても、発熱量がほとんど変化しない。	雰囲気により、発熱線が腐食して、発熱量が低下していく。
絶縁	シースと発熱線が絶縁されている。	磚子などで絶縁する必要がある。
安全性	発熱線が露出していないので、漏電の心配がない。	水などがかかると、漏電する。