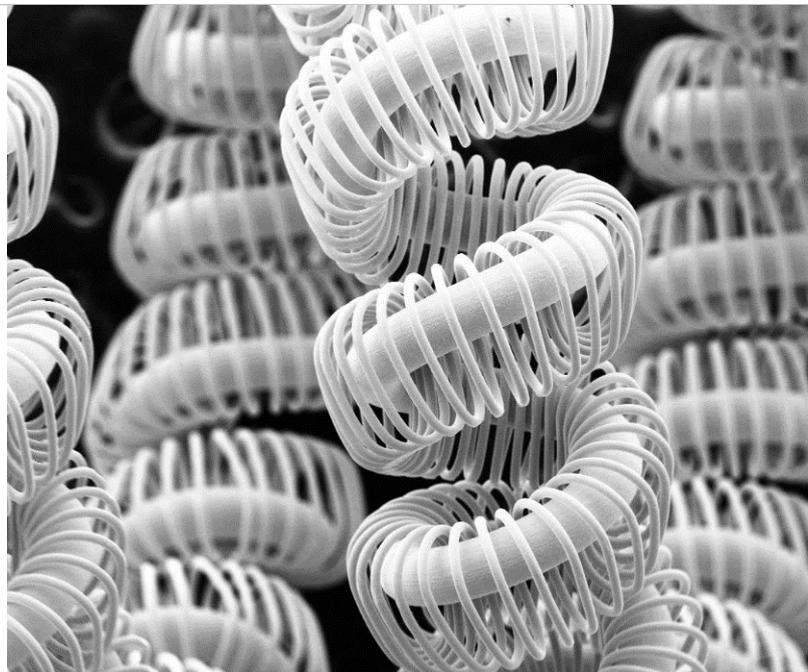


# 殺菌灯用 フィラメント イオン化線



高度化した社会では、安全、衛生が共通課題として認識されています。

当社では、古くから殺菌灯用フィラメントや、空気清浄機用コロナ放電ワイヤーの生産を通して、これらの社会ニーズに対応してきました。最近でも、抗菌ブーム、感染症対策で、市場が拡大しており、さらなる機能の向上が期待されています。

## 殺菌灯用フィラメント

殺菌灯の基本的原理は、蛍光灯と同じで、フィラメントから発生した熱電子が管内に導入されたガス分子と衝突し殺菌に効果的な紫外線波長のスペクトルを発光します。蛍光灯では、この紫外線が管内の蛍光物質に衝突し、可視光になるのに対し、殺菌灯では紫外線のまま石英ガラス管を透過させ、外界の殺菌、除菌が行われていて、殺菌灯（蛍光灯）に用いられるフィラメントは、熱電子を発生しやすくするために、電子放射物質（エミッター）を塗布して使われます。

フィラメントは表面積を大きくするため、coiled-coilが使用され2重、3重に巻線したフィラメントが使用されます。



殺菌灯用フィラメント



代表的な殺菌灯の外観

## イオン化線

空気清浄の方法の一つに、コロナ放電を適用する方法があります。

当社のイオン化線は、1960年頃の普通紙複写機の帯電用途で開発され、その後、空気清浄機に活用されました。

放電特性や寿命を改善するために、金メッキ（0.3 $\mu$ m厚み）や特殊処理タングステンも開発され、実用化されました。

放電、強度の関係で通常0.1mm $\phi$ 程度の線が使われますが、必要に応じて線径を選択できます。

当社では、ワイヤーの製造販売以外に、ビーズ、端子などの取り付けを行い部品として提供いたします。



端子付きイオン化線



金メッキタングステンワイヤー



特殊処理タングステンワイヤー

その他ご要望ございましたらお気軽にご相談ください。

 **WITHUP** 株式会社 ウィザップ偕揚社

☎ 0463-82-3411    ✉ h-soumu@withupkys.co.jp

神奈川県秦野市曾屋992  
<http://withupkys.co.jp> ⇒

