

## 素朴な疑問:何故電線を磨かなければならないの？

答え:電線の表面に付いている酸化皮膜を取り除き、皮膜抵抗 $R_f$ を下げるためです。

導体を大気中に放置すると、表面に電氣的に絶縁の酸化皮膜が生成します。  
接続時に圧力を加えますと一部は破壊されますが、この皮膜は電気接点を減少させます。  
また、悪環境下でこの皮膜を放置しますと経年変化で皮膜が成長し、接続部劣化の原因となります。

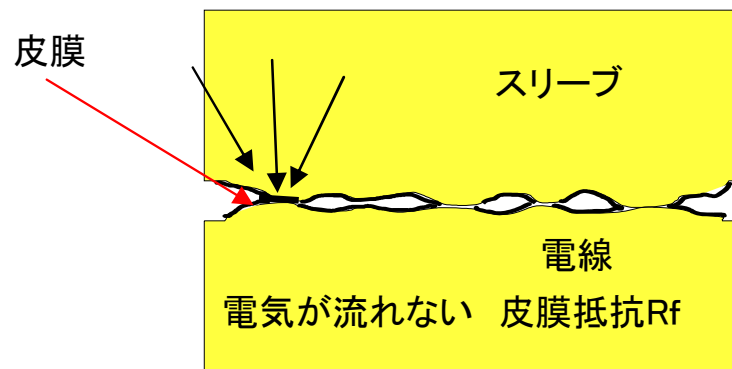


図 接続部断面図