

素朴な疑問:何故、正しい方法で接続しなければならないの？

答え:接続作業時に集中抵抗をしっかりと下げるためです。

接続部は見かけ上、全面が接しているように見えますが、ミクロ的にはスポットで接しています。(図1)

高速道路の料金所で車が渋滞すると同じように、電気の流れもこのスポットで流れが妨げられます。(抵抗を受ける)

接続面を力Fで押しつけると、スポットの面積が増大し、抵抗値は減少します。(図2)

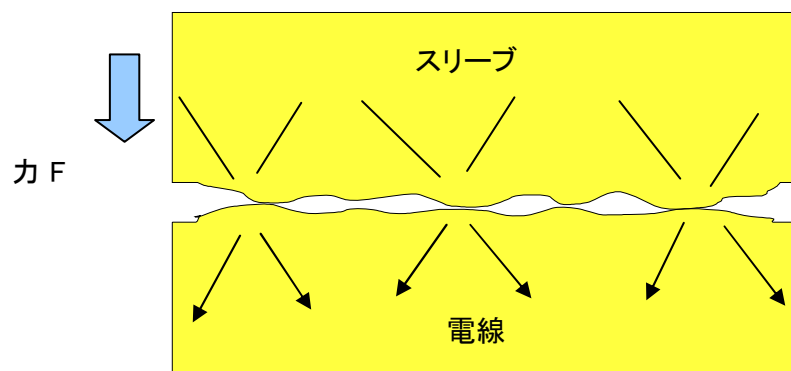


図1 接続部断面図

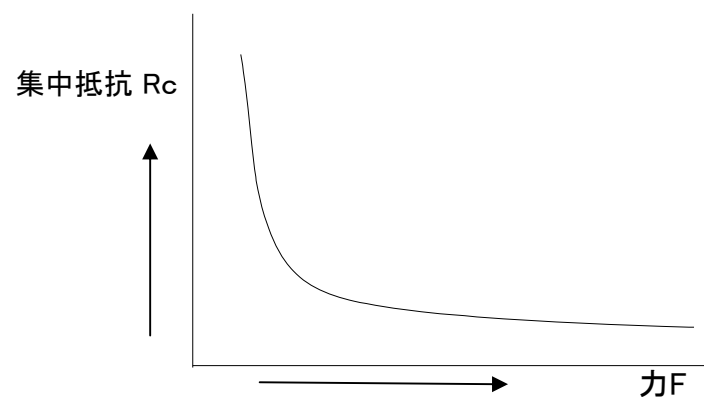


図2 力Fと集中抵抗比値 Rc

正しい工具、ダイス、出力、回数、方向、順序で圧縮しなければ、電気抵抗は規定の値まで下がりません。