



# 銅合金極細線

## Ultra-Fine Copper Alloy Wire

### 1. 概要

近年、電子機器の小型化により、使用される線材も細径化が進んでいます。一方で、線材の細径化は配線時の断線や電気特性の低下など課題を抱えており、電子機器の小型化を進めるための課題となっています。

図1に示す通り当社の銅銀合金線は引張強さ、導電率をバランス良く有しています。この特徴を有したまま更なる細径化を進め、市場課題の解決に適した線材の開発を行いました。開発においては以下のコンセプトとしました。

- ①配線時に断線しない高強度
- ②通電時の発熱を抑える高導電率
- ③環境負荷の低い材料の使用

### 2. 用途

- ①医療機器用配線
- ②半導体製造装置用配線
- ③車載用配線

### 3. 特長

環境負荷の低い銅及び銀のみを使用し、鑄造、熱処理条件の最適化により細径、高強度、高導電率材料を開発しました。

表1 特性

項目	特性
合金種類	銅銀合金 (Cu-Ag)
線径	9.7 μm
引張強さ	1600 MPa 以上
導電率	60% IACS 以上

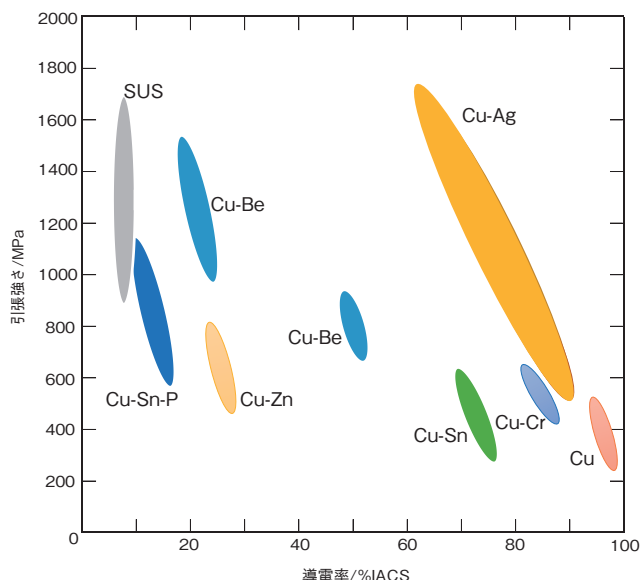


図1 各種銅合金線の特性

問合せ先：〒210-0024 神奈川県川崎市川崎区日進町1-14(キューブ川崎)  
 昭和電線ケーブルシステム(株)  
 電装コンポーネンツ営業部 機能材料営業課  
 電話(044)223-0538 FAX(044)223-0558