

当社アルミ合金線材の特長

軽量かつ高導電率

各種製品の軽量化ニーズに対応するアルミ合金線材です。
アルミ合金の中でも50 IACS%以上の高い導電率を有します。

極細線を実現する加工性能

一般的な純アルミの伸線は、強度・伸びの関係から数百 μm が限界とされてきました。当社アルミ合金線は $\phi 30\mu\text{m}$ の極細サイズまで伸線加工が可能です。

小ロット対応

当社アルミ合金の強みを生かし、付加価値の高い極細線材向けをターゲットとしています。30kg～100kg単位の小ロットでの対応を得意としています。

お客様の要望に合わせた
製品・サービスの提供を行っていきます。

当社Al-Fe合金線材の特性

高強度と高導電率の両立

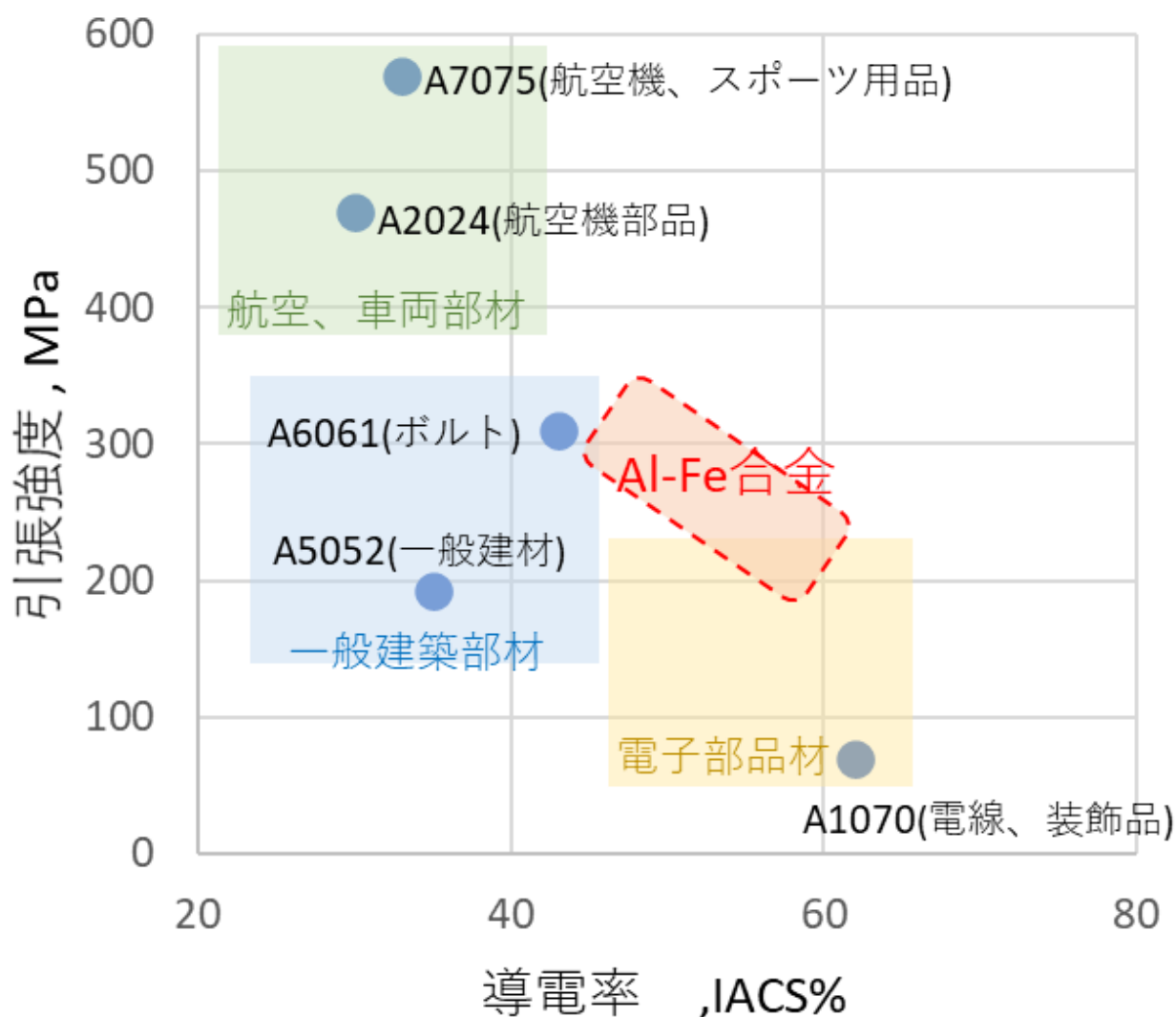
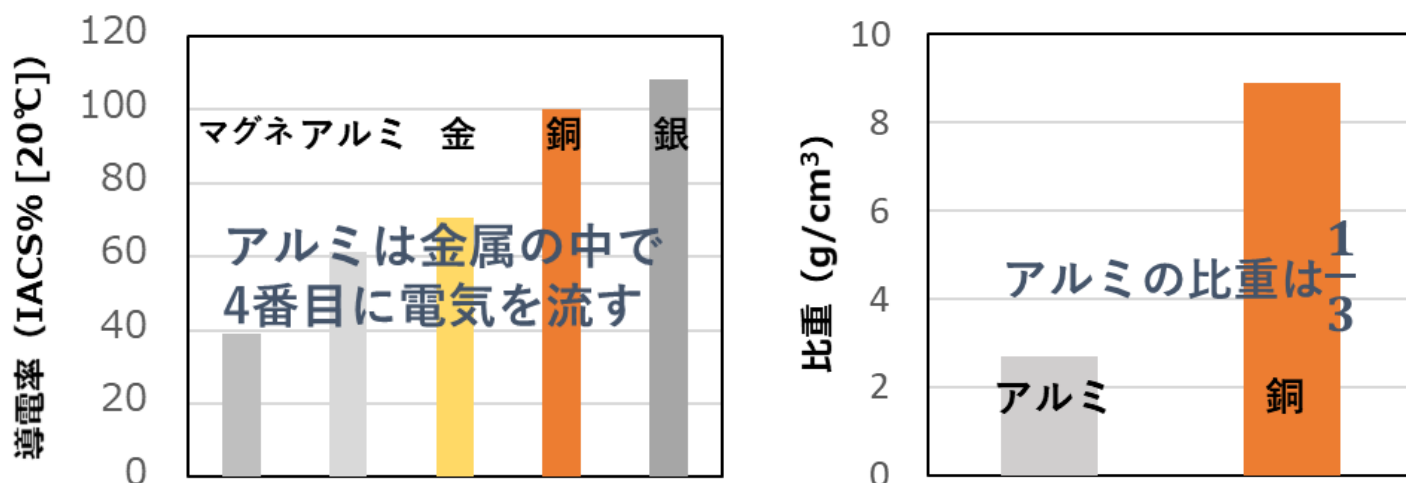


図 Al-Fe合金の位置づけ(汎用アルミ合金との特性の比較)

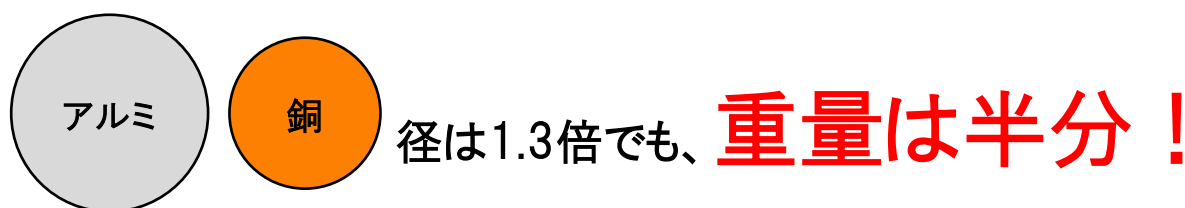
汎用アルミ合金と比べ**導電率が高く**、
電子部品向けとしては**高い引張強度**を誇ります。

当社Al-Fe合金線材 採用のメリット

軽量・高導電性



銅と同じ電流を流す場合



アルミは、実用金属な中でも4番目に導電率が高い金属です。
また、銅からの代替の場合約50%以上の導体軽量効果があります。

中間焼鈍なしで 良好な極細伸線加工性

当社アルミ合金は、中間焼鈍無しで30 μ mまで細径化が可能です。
中間焼鈍の工数削減・加工費削減に貢献します。

開発品紹介

“アルミ合金線材の可能性”をより広げるための
技術開発を行っています



錫メッキアルミ合金

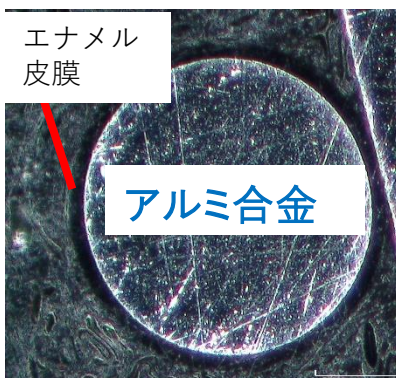
—端子接続性改善、ハンダ性改善—

メッキ処理が難しいとされている
アルミへの錫メッキ処理技術の開発
を行っています。

アルミ合金箔糸

—単線よりも高耐屈曲—

極細線を圧延したりボン状の導体を
糸にスパイラル上に巻きつけ、耐屈曲性を
向上させたものです。



アルミ合金エナメル線

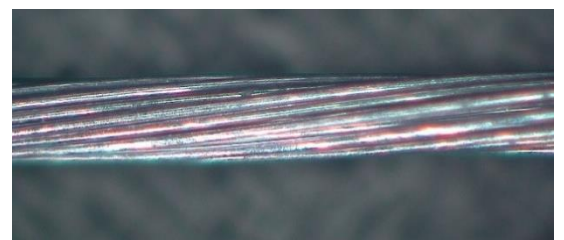
—絶縁線材—

極細アルミ合金のエナメル線の開
発を行っています。

アルミ合金撚線

—単線よりも高耐屈曲—

極細アルミ合金線を撚線加工し、耐屈
曲性を向上させます。



様々な用途開発についてのご相談をお受けいたします。