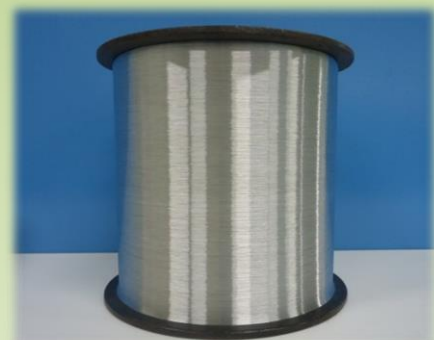


# アルミ合金鋳造・細線加工・導体特性評価までの 一貫した設備体制を完備！



**開発品**

## ＜製品開発例＞

### 当社開発Al-Fe合金について

#### ①高強度と高導電率の両立！

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。【図1】

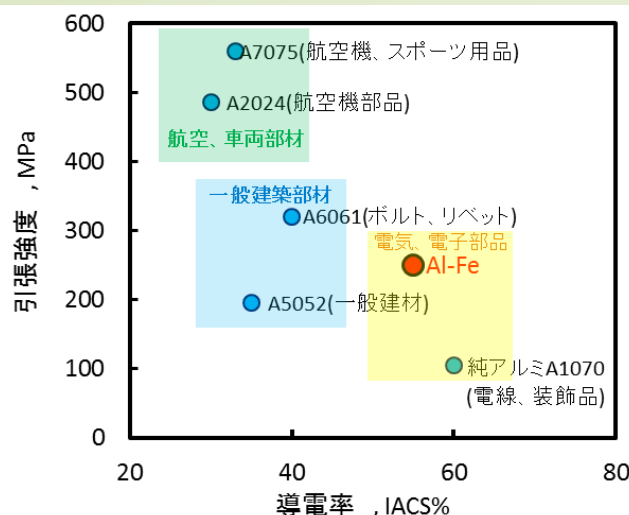


図1 Al-Fe合金の位置づけ  
(汎用アルミ合金との特性の比較)

#### ②耐屈曲性は純銅以上！

Al-Fe合金は、一般的な導体として用いられる**軟銅線**よりも**切れにくい導体**であることを実証しました。【図2】

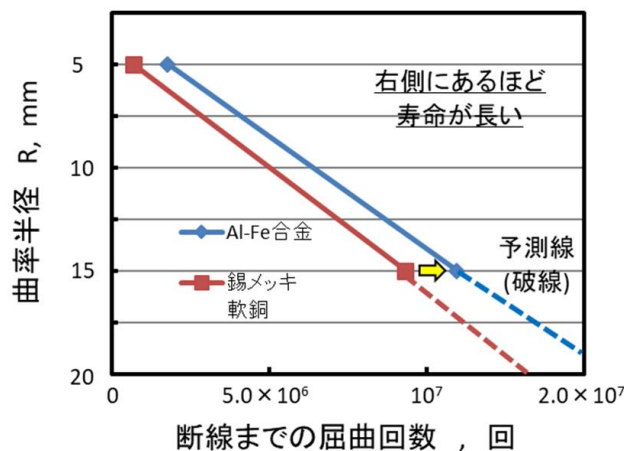


図2 Al-Fe合金と錫メッキ軟銅の  
各撚線における屈曲試験結果

#### ③伸線加工性良好！

当社独自のアルミ鋳造法により金属組織を微細化し、加工が困難とされてきた**Al-Fe合金の伸線加工性を改善**しました。

#### ④中間焼鈍不要！

母材からφ0.05mmまで**中間焼鈍なしで加工可能**です。

**DYDEN** 大電株式会社

〒830-8511 福岡県久留米市南二丁目15番1号  
URL <http://www.dyden.co.jp>

お問い合わせ先

【技術的なお問い合わせ】  
技術開発本部 研究開発部 導体開発課  
TEL: 0942 (89) 5387 FAX: 0942 (89) 2340