



# 軟質金属材料の高サイクル疲労試験

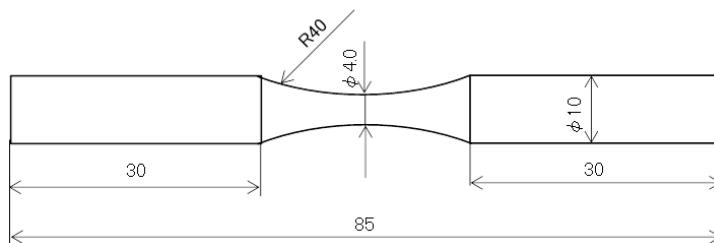
軟質金属材料で高サイクル疲労試験を実施いたします。

## 試験の概要

- はんだ材等の軟質金属材料の高サイクル疲労試験を実施いたします。
- 素材の大きさ、材質の強度に基きASTM規格に則った試験片形状をご提案いたします。試験片加工も承ります。

## 試験例

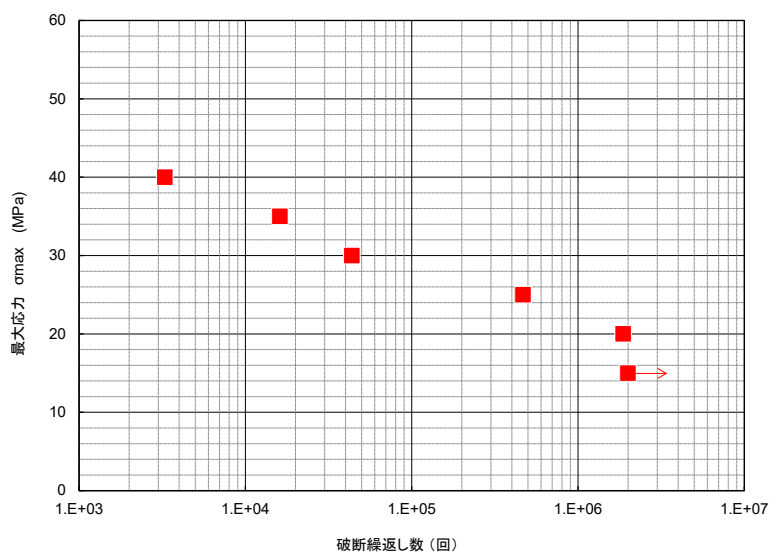
- ・ 素材: はんだ材 (Sn 96.5%、Ag 3.0%、Cu 0.5%)
- ・ 制御方法: 荷重制御
- ・ 応力比:  $R=0.1$
- ・ 繰返し速度: 20Hz以下で調整可能
- ・ 最大繰返し数:  $2 \times 10^6$ 回



試験片形状 (例)



試験状況 (5kN疲労試験機)



応力-繰返し数線図(S-N線図)