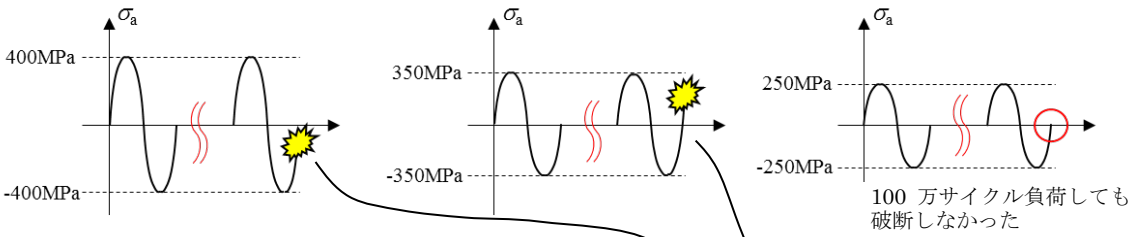

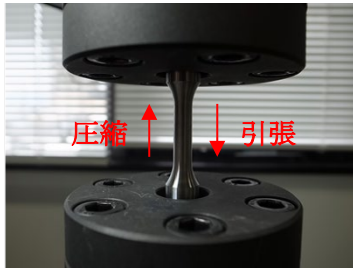

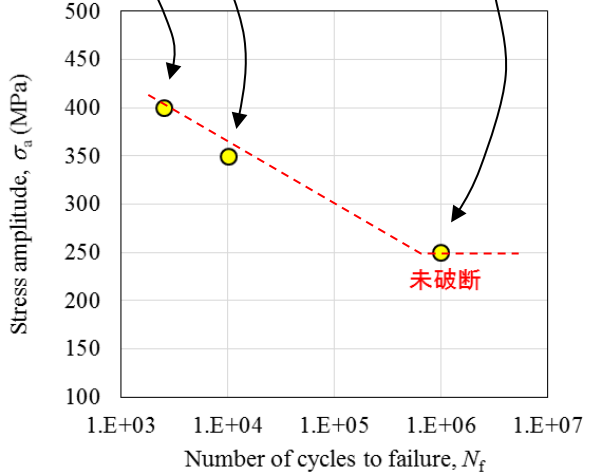



# 金属材料の疲労試験

<p>事例</p>	<p>金属材料の疲労寿命特性を評価しました。</p>
<p>試験内容 と結果</p>	<p>機械製品に用いられる金属材料の疲労寿命特性を示すS-N線図は、疲労強度設計に欠かすことができません。新しい材料を製品に採用するにあたり、疲労試験機でその材料のS-N線図を取得しました。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・試験片毎に応力振幅を変更し、破断するまで一定振幅の繰返し負荷を与える。</li> <li>・縦軸に応力振幅、横軸に破断繰返し数を取り、S-N線図とする。</li> </ul>   <p>試験片</p>  <p>試験機に取り付けた状態</p>  <p>試験後の試験片(破断したもの)</p>  <p>S-N線図の例</p> <p>(本来はもっと多くのプロット点が必要です)</p>
<p>使用装置</p>	<p><b>疲労試験機 (平成 29 年度電源立地地域対策交付金)</b></p>  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>メーカー名: (株)島津製作所          型式: EHF-EV051k1-020-0A</p> <p><b>【機器の概要】</b>          軸荷重疲労試験を行い、機械材料、特に金属材料の疲労寿命特性(S-N線図)を取得するための装置です。荷重容量は±5tonです。</p> </div>
<p>使用料</p>	<p>疲労試験機 6,900円/日</p>

※試験体は特定の形状の試験片に限ります。