



高温溶液中での疲労試験

高温の溶液中での疲労特性を測定いたします。

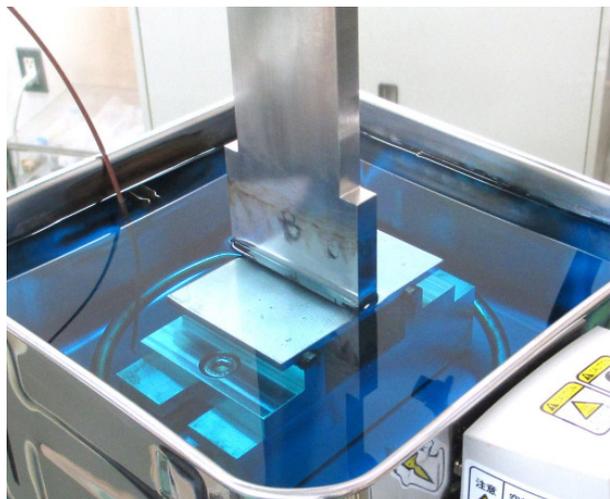
特徴

材料の疲労特性は、高温下や酸化溶液中などでは変化することが想定されます。当社は、使用環境に沿った各種溶液中での疲労試験をお引き受けいたします。

- 溶液浸漬環境中での疲労試験・疲労き裂進展試験をご提供いたします。
- 試験片に液槽を取り付けるため、JIS規格、ASTM規格など汎用的な試験片での評価が可能です。
- 浸漬槽を作製することで複雑な形状の部品にも適用できます。
- ヒーターを使用することで高温の溶液中での試験も可能です。(低温も可能です)

試験例

● 試験例1 高温溶液中の疲労試験



高温溶液中の3点曲げ疲労試験(例. 60°C)

● 試験例2 海水中の疲労試験

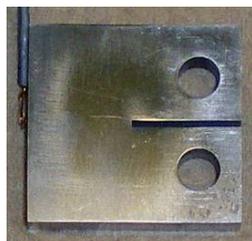


平板試験片を用いた軸力疲労試験
(試験片の平行部幅: 10mm)

● 試験例3 溶液中の疲労き裂進展試験



CT試験片を用いた疲労き裂進展試験



室温大気中



酸化溶液中

疲労き裂進展試験後の試験片外観



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2020 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。