



# 溶液中での疲労試験

塩水中など、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、溶液中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。

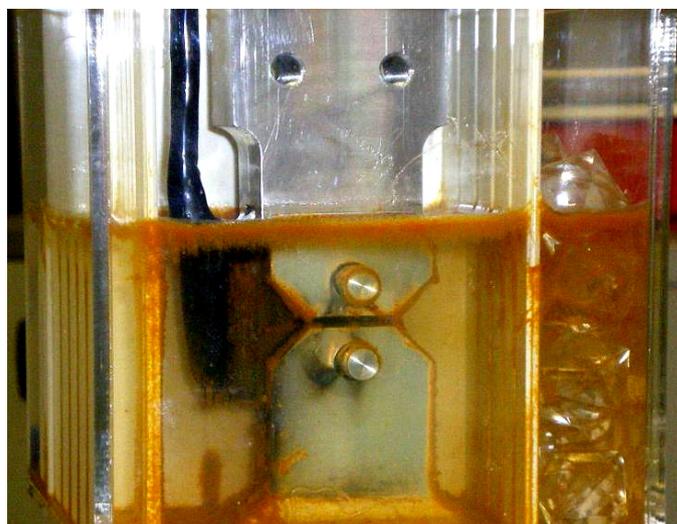
- 溶液浸漬環境中での疲労試験・疲労き裂進展試験をご提供いたします。
- 試験片に液槽を取り付けるため、JIS規格、ASTM規格など汎用的な試験片での評価が可能です。
- 浸漬槽を作製することで複雑な形状の部品にも適用できます。

## 試験例1 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2 溶液中の疲労き裂進展試験



0.5TCT試験片を用いた背面ゲージによるコンプライアンス法での、 $da/dN - \Delta K$  (疲労き裂進展速度-応力拡大係数範囲) 線図の採取、 $\Delta K_{th}$  (下限界応力拡大係数範囲) の測定



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

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

0120-643-777

Copyright ©2013 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。