



# 燃料電池、水電解装置向けガスケット材の 高精度圧縮応力緩和測定

燃料電池、バッテリー、水電解装置向けガスケット材等の高精度な応力緩和測定を行います。

## 背景

ガスケット材で用いられる高分子材料は、応力緩和(時間経過に伴う応力の低下)を示すことが知られています。当社では、恒温恒湿環境下で圧縮負荷中の応力緩和挙動を測定・評価できます。

## 試験環境・試験条件

試験機外観を図1に、応力緩和の模式図を図2に、試験機仕様を図3に、圧縮応力-時間曲線を計測した事例を図4に示します。時間経過に伴う圧縮応力の低下を高精度に評価できます。



図1 試験機外観

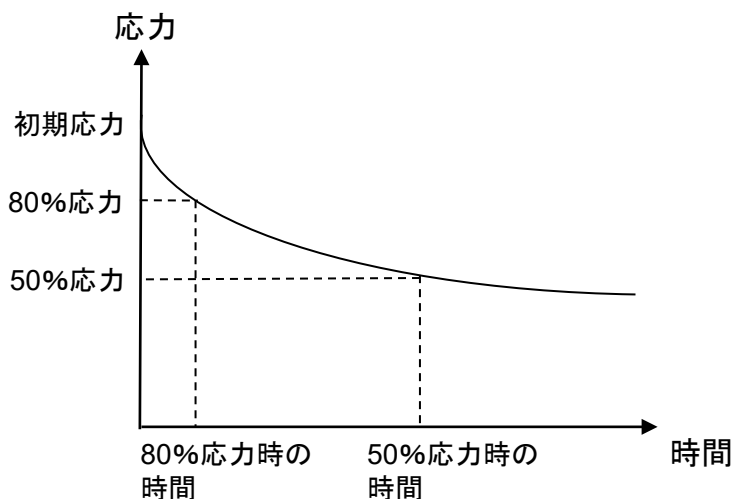
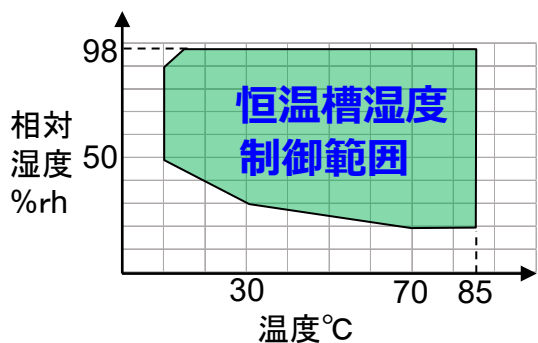


図2 応力緩和の模式図



※温度のみの場合-40°C~100°C

試験機容量: ±20kN

湿度制御を行わない場合 40°C~100°C

図3 試験機仕様

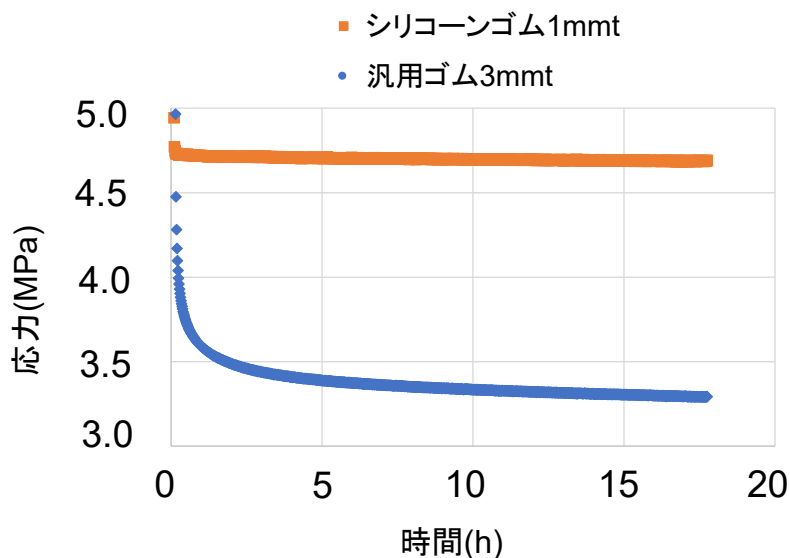


図4 圧縮応力-時間図



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

0120-643-777

Copyright ©2023 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。