



恒温恒湿槽内での電解質膜、軟質フィルムの引張試験

電解質膜や軟質フィルムの恒温恒湿環境下での引張特性評価を行います。

背景

EV化や水電解分野等で、軟質フィルムの引張特性評価へのニーズが高まっています。当社では、実使用環境下を模した恒温恒湿環境下で、低荷重、長いストローク量の試験を行うことができます。

試験環境・試験条件・試験結果

試験状況を図1に、試験機装置仕様を表1に、引張試験例を図2に示します。

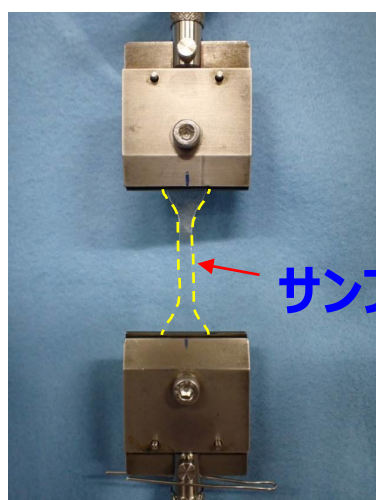
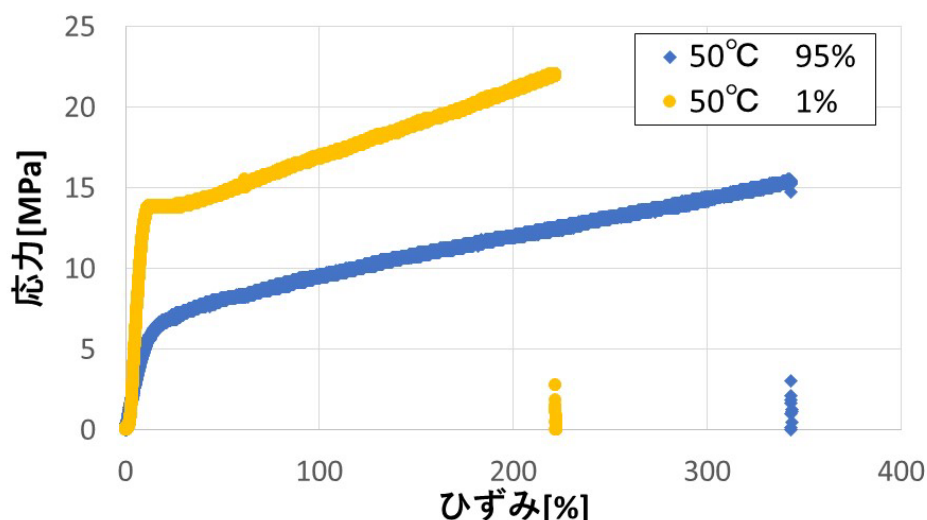


図1 試験状況

表1 試験装置仕様

ロードセルの種類	50N、500N、20kN
変位	0～180mm
恒温恒湿環境	恒温槽湿度制御範囲 ※温度のみの場合-40℃～100℃



高湿環境では、低湿環境に比べ、強度が低下＋伸びが増加

図2 ナフィオン 厚さ25μmの引張試験例(湿度依存性)



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。