大気非暴露環境下での全固体電池合材やラミネートセルの温間圧縮試験

低露点かつ不活性ガス中の取り扱いが必要な供試体の圧縮強度を恒温環境下で評価いたします。

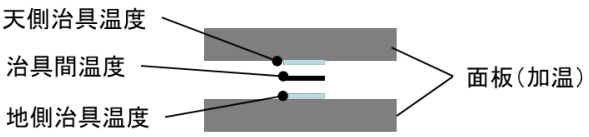
試験の特長

- 使用環境を想定した高温環境下や加温ロールプレスを想定した圧縮過程の荷重－変位線図を評価いたします。
- 圧縮試験中の露点環境を安定的に制御します。
- クリップゲージを用いた変位計測を行うことで、微細な変形の評価に対応いたします。

装置仕様

環境温度	40℃～100℃
設定露点	－60℃以下
雰囲気	不活性ガス（Ar）
最大荷重	50kN
試験モード	圧縮 （繰返し1000回以下）

試験概観

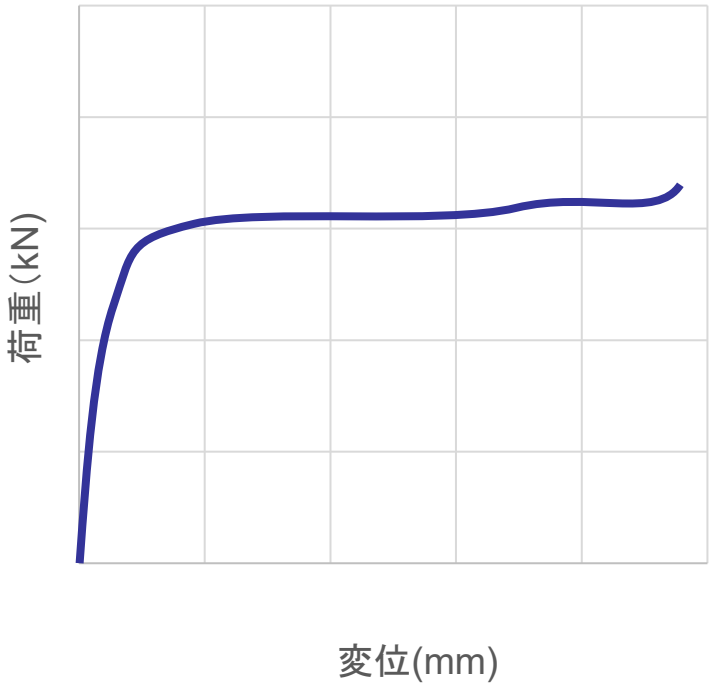


全固体電池ラミネートセルの圧縮試験例

試験条件

供試体	全固体電池ラミネートセル
寸法	70×60×0.2mmt
環境温度	50℃
設定露点	－60℃
雰囲気	不活性ガス（Ar）
試験速度	0.1mm/min

供試体



荷重－変位線図

JFE テクノリサーチ 株式会社
https://www.jfe-tec.co.jp
0120-643-777

Copyright ©2025 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。

Cat.No 3E2J-379-00-250123