



高温域での荷重変形・反応試験

高温現象に関する試験の豊富な経験・知識により、お客様の課題解決を支援いたします。

使用条件に合わせた、高温・各種雰囲気での物質の荷重下での変形・反応挙動

材料・物質を高温雰囲気中に置くと、膨張、軟化などの変形が起こります。また、雰囲気ガスとの反応、例えば酸化、炭化、窒化などによっても、形状が変化したりします。さらに、異種の材料・物質と接触させた場合には、材料どうしの接着、反応、焼結などの現象が起きることもあります。

当社では多様な使用雰囲気に対応できる多機能炉を使用して、実際の使用条件の雰囲気・温度を再現し、材料の変形・反応挙動の進行を調べる試験をお引き受けいたします。

目的に合った試験装置・方法の提案

● 試験装置

最高1600℃、多様な雰囲気に対応できる多機能箱型炉や、試料の変形・重量変化測定に対応可能な管状炉などを揃え、目的や試料サイズに合った試験装置・方法を提案いたします。



各種雰囲気に対応する多機能箱型電気炉（最高1600℃）



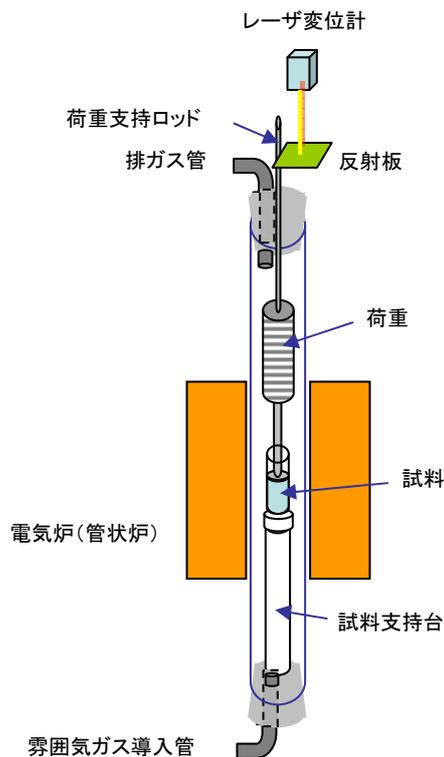
多機能箱型電気炉での異種材料積載試験

高温でのリアルタイム測定

● 寸法・重量変化測定、目視観察などに対応

高温処理前後の試料の外観・寸法・重量比較のほか、高温試験中の寸法・重量変化が計測できます。

また、箱型電気炉では、試験中の炉内観察にも対応できる場合があります。その場合、炉内の試料の挙動を動画などで記録し、あとで解析することも可能です。



縦型管状炉での荷重変位測定



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

0120-643-777

Copyright ©2014 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。