



高温低温繰返し酸化および腐食試験

実環境を模擬したガス雰囲気下での急速・繰返し加熱反応試験を実施いたします。

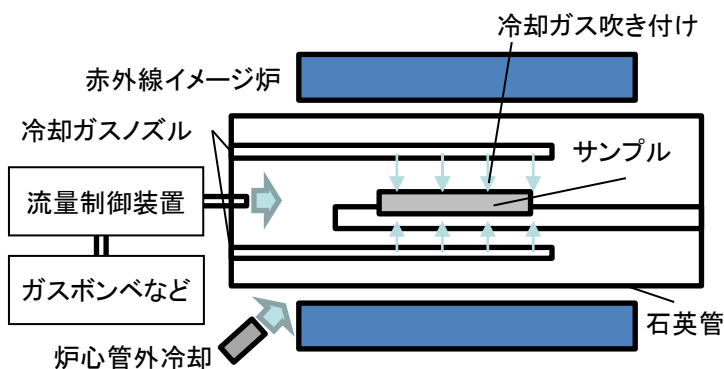
特殊雰囲気に対応した、急速・繰返し加熱反応試験

- 温度変化の激しい環境で使用される材料の変化、反応および耐久性について試験いたします。
- 赤外線加熱炉を採用することで、金属材料以外の無機・有機材料などに対する急速加熱試験も実施できます。
- 多様なガス組成制御技術を生かし、実際に材料が使用される環境を模擬した条件での急速・繰返し加熱試験も可能です。

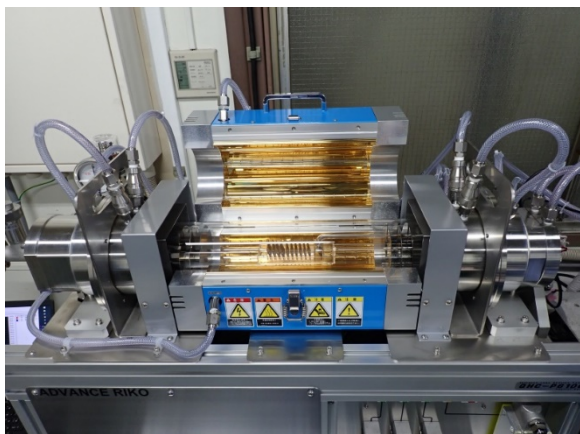
特徴	機能
ガス種	N ₂ 、O ₂ 、H ₂ O、CO ₂ 、CO、CH ₄ 、H ₂ 、HCl、SO ₂ 、H ₂ S、NO等 ※高濃度～ppmまでの混合ガスに対応
均熱帯	～1000℃ Φ50mm×長さ100mm
昇温速度	RTから1000℃まで1分
降温速度	1000℃から200℃まで10分

試験概要

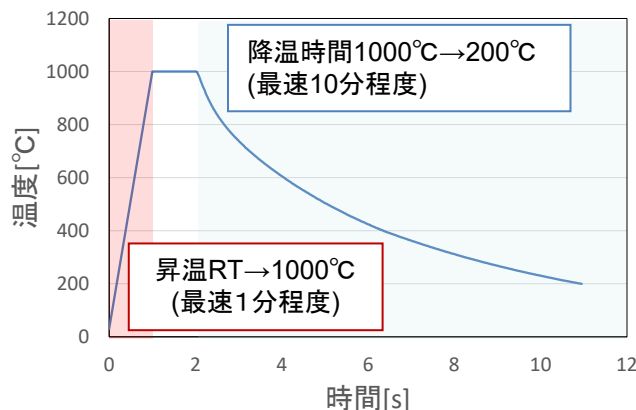
- 赤外線炉を用いて、ご指定のガス組成雰囲気下および温度履歴での材料の反応や熱衝撃に関する試験を行います。
(ガス組成や昇降温条件などの試験条件の詳細については、ご相談ください。)
- 電子顕微鏡などを用いた解析および各種強度試験による評価も行います。



試験装置構成概要



赤外線加熱炉外観



試験片の温度履歴例

適用試料と利用環境の例

- ・ 材料の熱衝撃特性の評価
- ・ 急速昇温による材料物性の変化
- ※ その他
 - ・ お客様の要望に合わせて試験装置をカスタマイズし、評価試験を実施いたします。
 - ・ 上記試験以外にも対応いたします。お気軽にご相談ください。
- ・ 高温腐食環境下での耐久試験(NO_x、SO_x、H₂S等)



JFE テクノリサーチ 株式会社

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

0120-643-777

Copyright ©2021 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。