

特殊雰囲気下における高温反応試験

様々な雰囲気下における高温反応試験を行います。

様々な雰囲気に対応した、高温反応試験

- 高温下で使用される金属材料および各種無機・有機材料などの、材料の変化、反応および耐久性などについて試験いたします。
- 当社では、従来より行ってきた多様なガス組成制御技術を生かし、試験する材料が実際に使用される環境に近い条件で試験を行うことができます。
- 試験方法の検討、装置の設計・製作および結果の解析・評価なども行い、お客様の問題解決や新材料開発をお手伝いいたします。

主な特徴	仕様・機能
温度範囲	~1600°C
対応雰囲気	N ₂ 、O ₂ 、H ₂ O、CO ₂ 、CO、CH ₄ 、NO _x 、SO _x 、H ₂ S、NH ₃ 、HCl 等 高濃度~ppmまでの混合ガスに対応可能
均熱帯寸法 (試料量)	~1200°C φ80mm×250mm ~1600°C φ80mm×50mm
特徴	試験中のガス成分の切り替えが可能 長時間の連続試験にも対応

試験概要

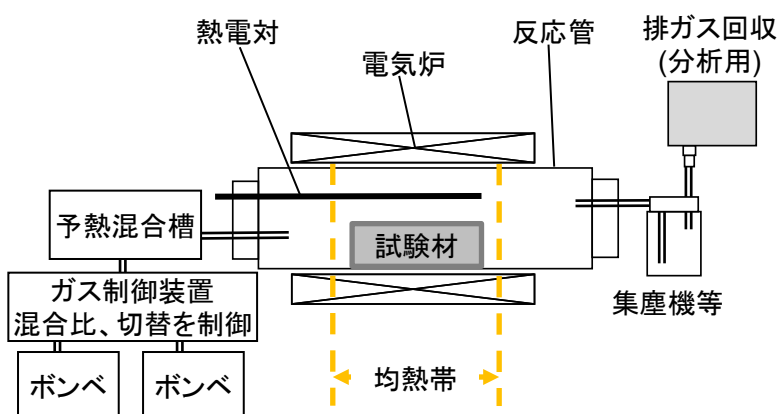


図1 試験装置構成概要

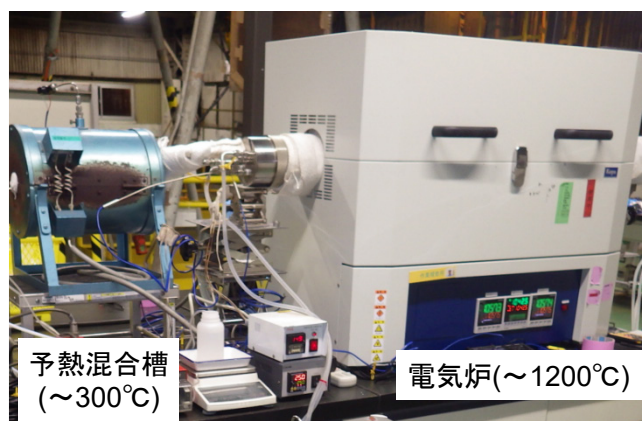


図2 試験装置外観

- 上記管状炉を用いて、ご指定の雰囲気下での材料の反応や燃焼に関する試験を行います。(ガス種などの試験条件の詳細については、ご相談ください。)
- その他、反応における発生ガスの捕集・分析、試験後の試料の分析にも対応できます。

適用試料と利用環境の例

- ・還元雰囲気下での反応試験(H₂やCO等)
- ・高温腐食環境下での耐久試験(NO_x、SO_x、H₂S等)
- ・金属材料の窒化試験(NH₃等)

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、評価試験を行います。
- ・上記試験以外も対応可能です。お気軽にご相談ください。