

熱間圧縮強さ試験装置（独自規格）



| | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 設置 年度 | 2010年度 |
| 型 式 | BM015-2035D |
| 製 造 所 | モトヤマ |
| 仕 様 | 試験温度 : 大気 N ₂ , Ar 最高1400℃ 炉内寸法 : W200×H200×D350mm 雰囲気 : 大気、(真空置換による) N ₂ 、Ar雰囲気 試験片セット数 : 1個 |
| 用 途 | 高温条件下での材料に対する機械的、熱的応力を把握し、材料の性能を正確に把握する。 |

事例紹介

- いずれの材料も温度に依存した圧縮強さを示した。
- 全体に、低温度（500℃）で強度低下し、中間温度（1000℃）でピークを示し、その後、高温度（1000℃以上）で急激に強度低下の傾向を示した。
- 材質により、温度依存の傾向が異なることが推定される。

