

導入年度	H26年度	設備名	摩擦摩耗試験機（高温摩耗試験機）			
メーカー	(株)アントンパール・ジャパン	型式	THT	設置室	材料物性試験室	

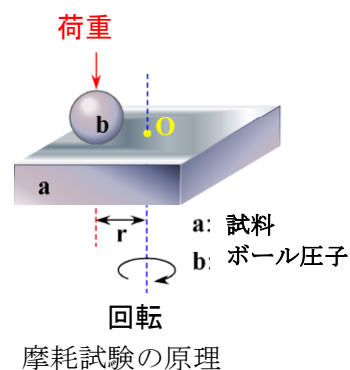
平成26年度公設工業試験研究所の設備拡充補助事業（けいりんの補助金）

《 概要 》

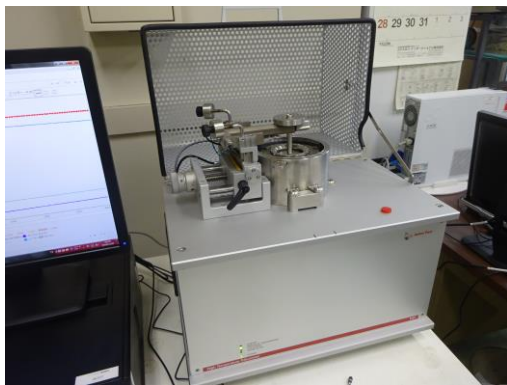
摩耗試験機は、ボール形状等の圧子を試料表面に押し付けながら試料を回転させた時の摩擦力を計測し、動摩擦係数を測定する装置です。本機器では、測定する環境を、大気、高温、油潤滑の中から選択でき、種々の材料間での摺動特性を定量評価できます。

《 原理 》

二つの材料表面が互いに擦れ合った際の摩擦力の変化を計測します。計測方法は、圧子を試料の上に置き、あらかじめ設定した荷重を付加します。試料は回転運動により圧子と摩擦することで、両者間に働く摩擦力が計測できます。



《 装置外観 》

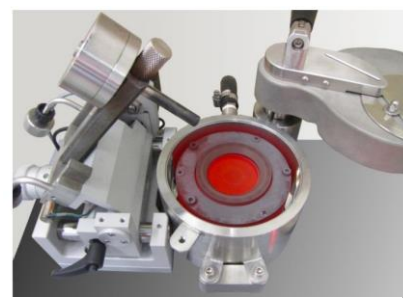
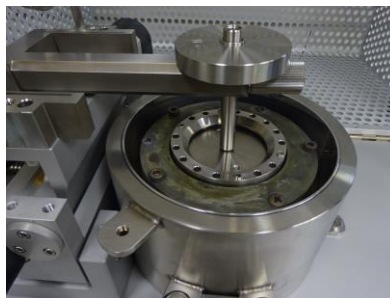


《 仕様 》

- ・ 摺動方式：回転式
- ・ 回転速度：1～500rpm
- ・ 試験荷重：最大 60N
- ・ 試験温度：室温～800℃
- ・ 圧子形状：ボール圧子（φ6mm）
（鋼、アルミナ、ナイロン等）
ピン圧子

《 用途例 》

- ・ 動摩擦係数測定による相性評価
- ・ 高温耐摩耗特性の評価
- ・ 潤滑油での耐摩耗性評価
- ・ 表面処理膜の摩擦特性評価



摩耗試験（室温：左、高温：右）