

EV ベアリング高速回転試験機

※受託試験にも対応

【概要】

試験槽に軸受（ベアリング）を装着し、軸受外輪にラジアル・アキシャル荷重を加えて軸受内輪を回転駆動させます。高速回転に適した高精度微小トルク計を装備し、試験時に発生するフリクション・トルクを高精度に計測します。

新規装置製作にも受託試験にも対応しております。受託試験の場合は回転数、荷重負荷、試験時間等を含め試験条件をお打合せの上で決定し、弊社にて試験実施いたします。

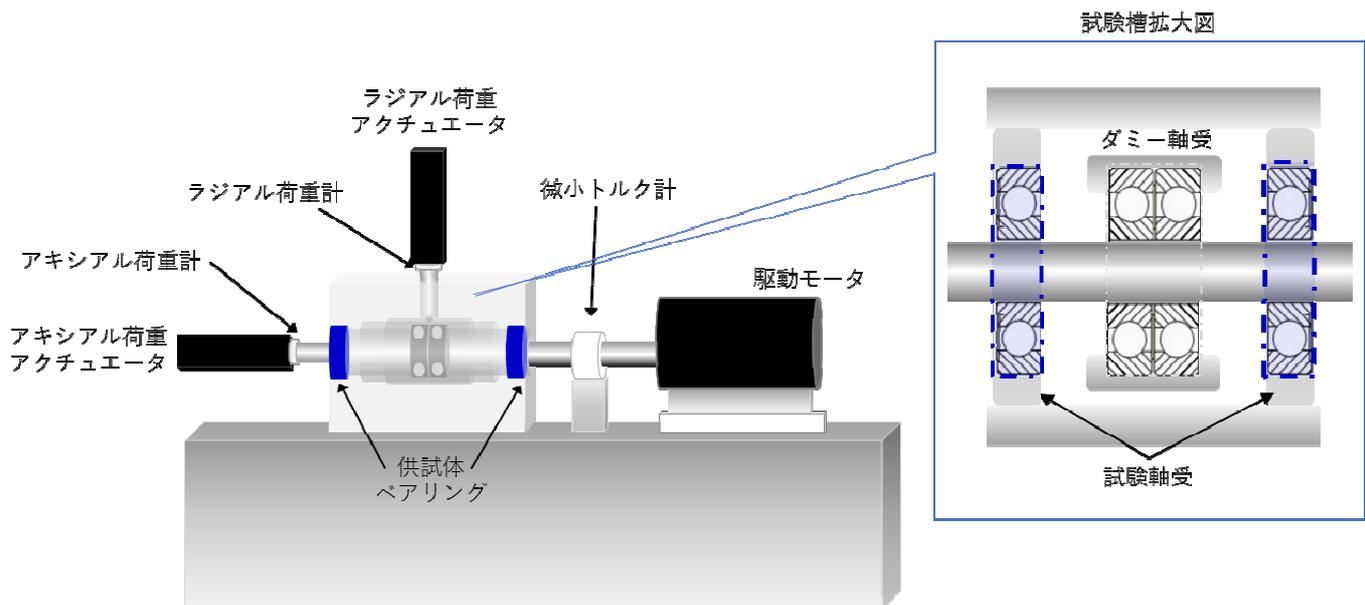
【特徴】

高速回転域でのラジアル荷重、アキシャル荷重負荷を可能とします。

【主仕様】（装置製作の場合の一例）

1. 供試体 : 転がり玉軸受（グリース又は強制潤滑タイプ）
2. 回転速度範囲 : $\pm 500 \sim 50,000$ rpm（任意のステップ運転に対応）
3. 駆動トルク : 4.8 Nm at 50,000 rpm（トルク計：5Nm/ $\pm 0.1\%$ FS）
4. ラジアル荷重 : 10~50k N/ $\pm 1.0\%$ FS（変位：40 mm）
5. アキシャル荷重 : 10~20k N/ $\pm 1.0\%$ FS（変位：25 mm）

【システム構成】



※受託試験は 20,000rpm まで対応可能です。

なお 2024年4月から 40,000rpm までの試験対応が可能になる予定です。