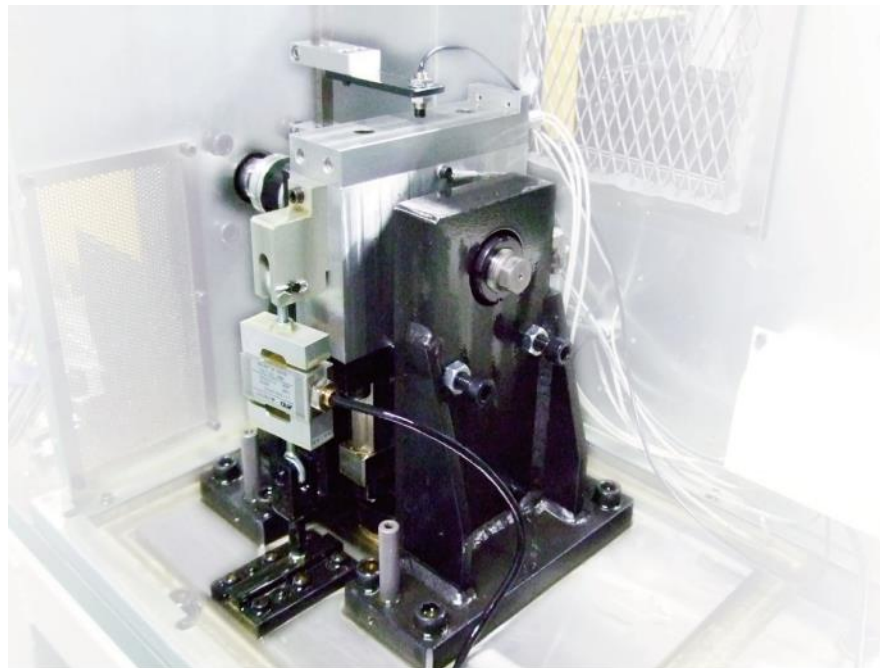


**Space
creation**

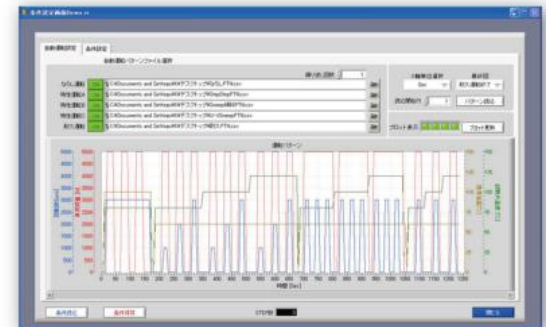
ジャーナル軸受型 摩擦摩耗試験機

TMJ-10



1. 装置概要

- 装置目的 : 実機に近い負荷条件での軸受試験
- 対象部品 : ジャーナル軸受
- 対象試験 : 摩擦試験・摩耗試験
 (任意の回転数、ラジアル荷重の条件にて軸受を駆動し、
 各種データ取得をしながら、摩擦・摩耗試験を行えます)
- 試験例 : ① ジャーナル軸受のストライベック曲線計測
 ② ジャーナル軸受の摩耗耐久試験



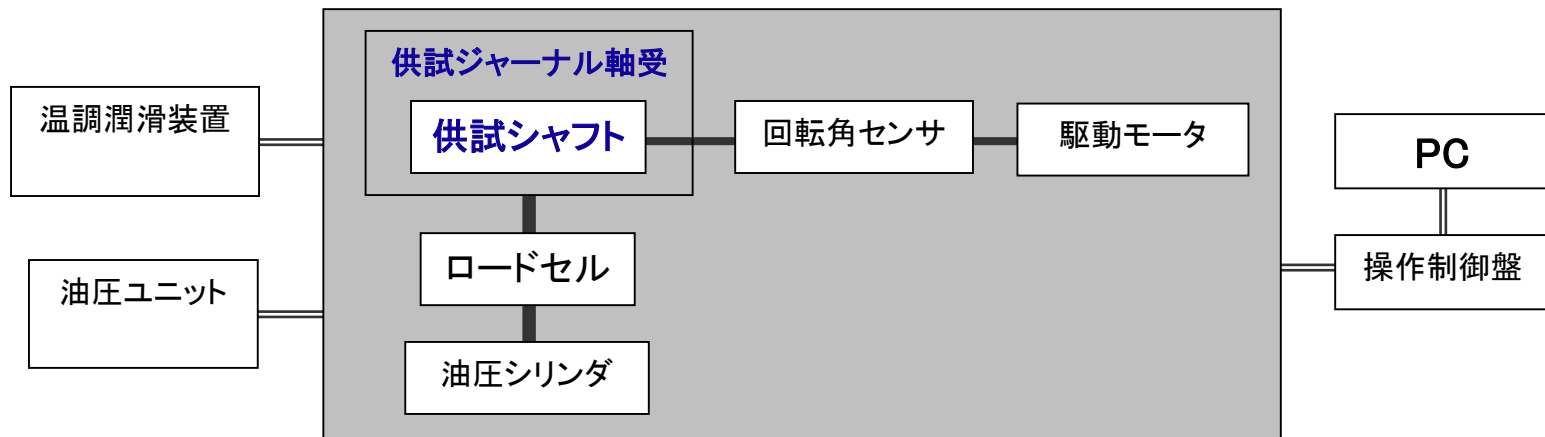
2. 装置特徴

- ・回転駆動モータに、低慣性型サーボモータを使用し、sin波・三角波等の回転数変動をさせた試験が行えます。
- ・油圧シリンダ+サーボアンプ+ロードセルの負荷制御により、sin波・三角波等の負荷荷重変動をさせた試験が行えます。
- ・温調潤滑装置にて、様々な潤滑条件が設定可能です。
- ・計測データを様々な解析し、グラフ出力・データ保管するソフトウェアを標準装備しています。

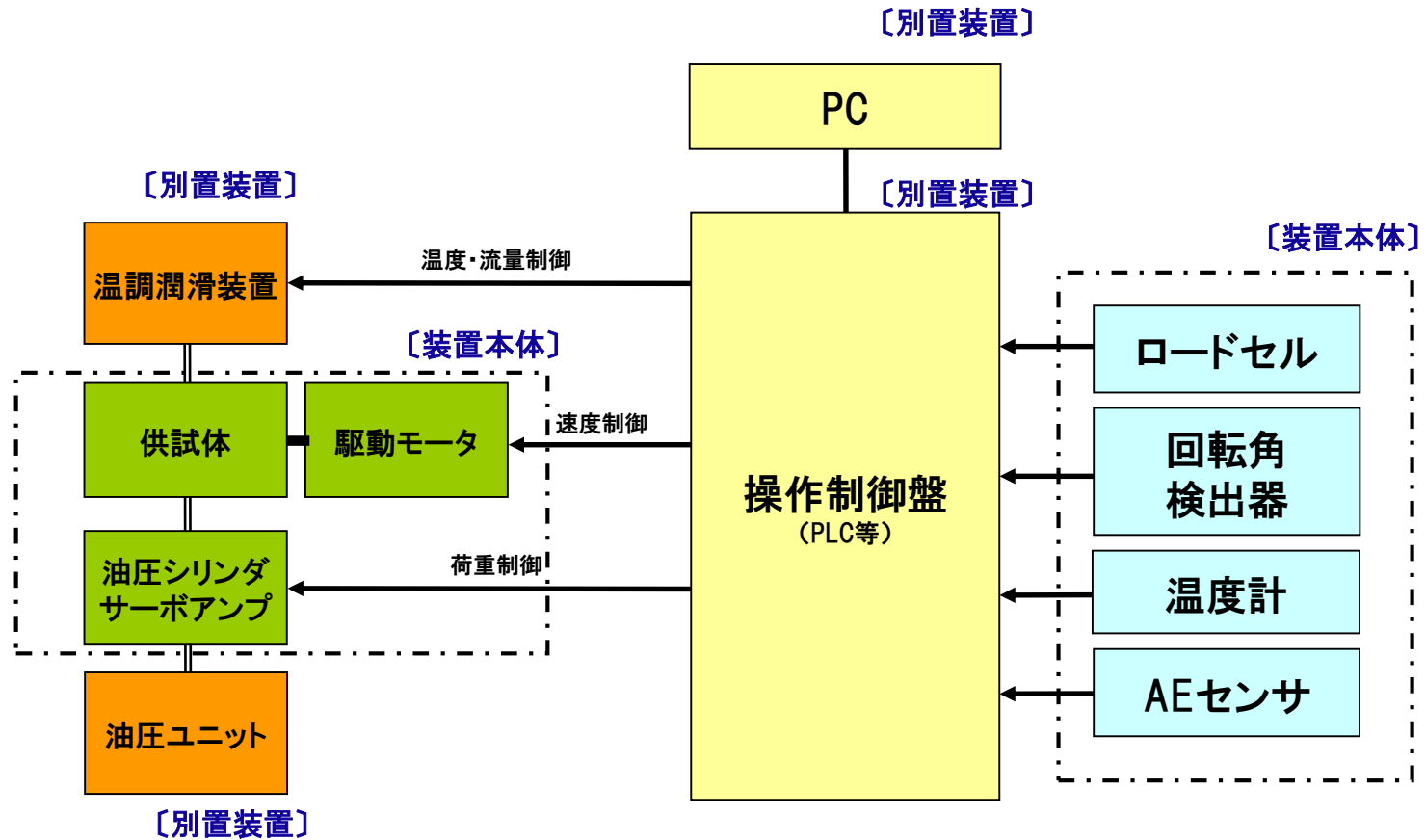
3. 装置構成

(機器レイアウト)

- ・装置本体部は、供試シャフトを回転駆動させる機構と供試ジャーナル軸受にラジアル荷重を負荷する機構にて構成されています。
- ・別置装置として、温調潤滑装置・油圧ユニット・制御盤・PCなどがレイアウトされます。



(ブロックダイアグラム)

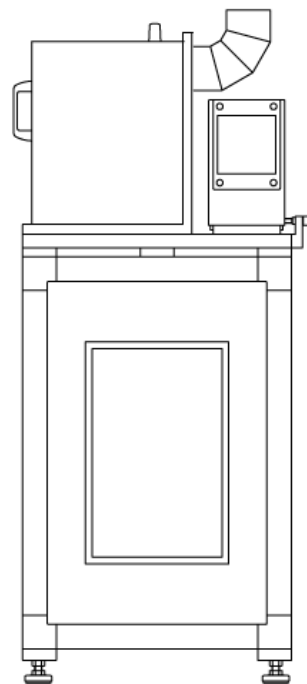
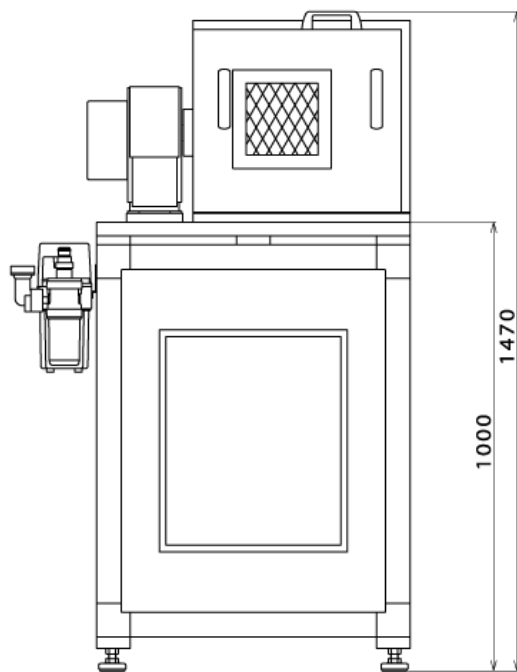
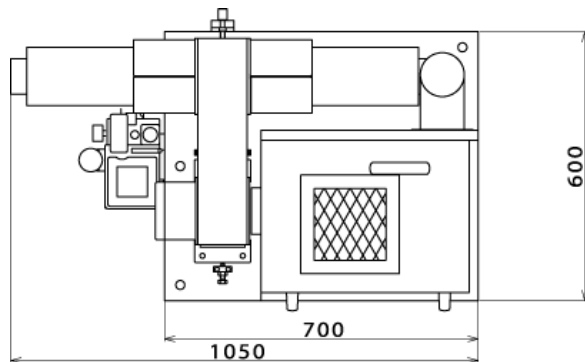


4. 装置仕様

		標準仕様
供試体	軸径	Φ20～Φ50mm
	長さ	10～50mm
負荷条件	回転数	50～10,000rpm
	負荷荷重	10～10,000N
環境条件	方式	常温～100℃
	潤滑油設定温度	常温～120℃
	潤滑油供給流量	～5L/min
計測データ		トレンドグラフ
		PV線図
		ストライベック曲線
		AE
寸法・重量		W1,500 × D2,000 × H1,800mm / 1000kg(制御盤除く)
電源容量		三相AC200V (50/60Hz、60kVA)

※ 各部仕様はご要求に応じてカスタマイズ可能です

5. 装置外観



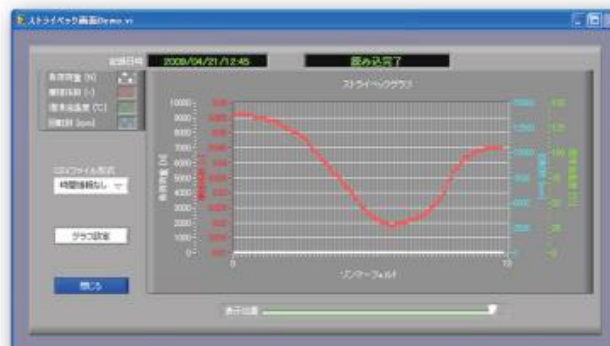
6. 制御・計測

< 設定項目 >

回転数・負荷荷重・潤滑油温度・試験片温度
・各種インターロック

< 計測項目 >

回転数・負荷荷重・摩擦力・磨耗量・潤滑油温度
・試験片温度・AE



7. オプション

ご要求に応じ、各種オプション、特注仕様に対応いたします

- ・対応軸径 : 各種サイズご相談
- ・駆動モータ : 出力・回転数ご相談
- ・負荷荷重 : 荷重範囲ご相談
- ・潤滑油 : 温度、流量範囲ご相談
- ・試験片加熱 : 温度範囲ご相談
- ・摩擦力 : 測定範囲ご相談
- ・精度 : 荷重制御精度や測定精度を必要条件により最適化

※上記以外にも対応しますので、まずはご相談ください