

トライボギア TRIBOGEAR

TRIBOGEAR Series

荷重変動型摩擦摩耗試験システム

TYPE:HHS2000・3000

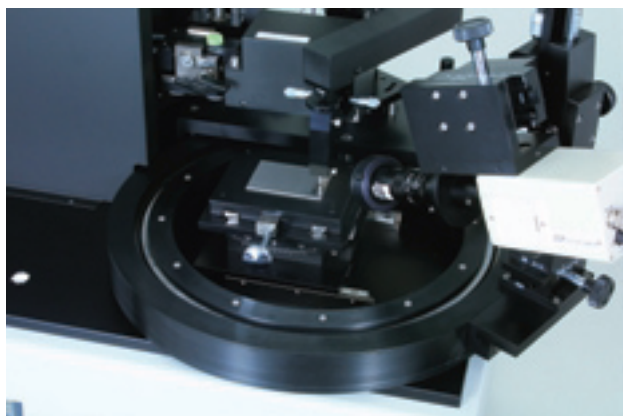


本機は1個の試験片による1回の測定で摩耗回数・垂直加重・摩擦力/摩耗体積の関係を示す3次元摩耗形態グラフ作成、摩耗の遷移に対応する臨界荷重の決定ができます。そのため、複数の試験片を必要としないだけでなく、試験時間を大幅に短縮し、煩雑なデータ解析を解消でき、優れたデータが得られます。測定要素は、荷重変換器による抵抗力測定に加え、変位計による摩耗量、摩耗痕、引掻深さの測定があります。それらのリアルタイムデータを収集することで多角的に物性を解析する事ができます。また、オプションのCCDカメラ「トライボシステム」を併用することにより、摩耗粉の挙動解析・潤滑液の移動状態の解析など、さらに進んだ試験を行うことができます。

用途例 (一部)

- 潤滑塗料の評価
- 硬質保護膜の評価
- 潤滑油の評価

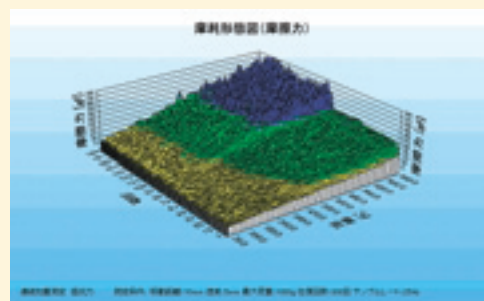
より高度な摩耗試験を実現



本製品は東北大学堀切川研究室との共同開発にて製作されました。

■ 摩耗形態図測定例

3次元摩擦力-摩耗回数-垂直荷重グラフ

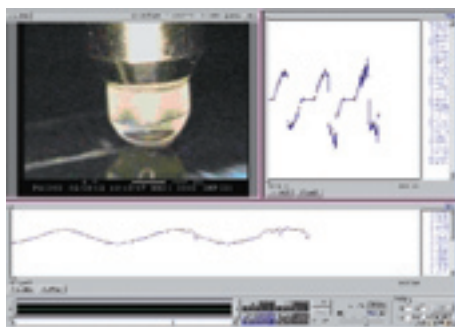


高荷重型のTYPE:HHS3000もございます。

■ オプション

CCDカメラトライボシステム・
画像解析ソフト

■ 画像取込例



■ 主な仕様

	TYPE:HHS2000	TYPE:HHS3000
移動速度	0.1~20mm/sec	
駆動モータ	直流サーボモータ	
駆動方式	ラック&ピニオン	
移動距離	固定荷重 1~50mm	
	荷重変動/連続加重 10~50mm	
垂直荷重	高荷重ユニット 10~1000g	低荷重ユニット 1~50g
	100g~10000g	
荷重変換器容量	19.61N	0.98N
テーブル寸法	120mm×100mm	
テーブル動作モード	シングル/リピート切換	
プレスタートモード	固定荷重/連続加重切換	
安全装置	過負荷安全装置 高周波雑音防止回路	
動歪みアンプ	ゼロ点調整	デジタルサーボオートゼロリセット方式
	出力（非直線性）	0±5V（±0.05%FS以内）
	感度切換	0・100・50・25・10%FS
	SN比	60dB
	応答周波数特性	2kHz/-3dB
	フィルター	1・10・100・PASS
使用環境	0~50℃ 85%RH以内 但し、結露なきこと	
電源	AC100V 50/60Hz	
全体寸法	W:710mm×D:490mm×H:600mm	W:1000mm×D:520mm×H:900mm
付属品	引掻針	1本
	ボール圧子	1式
	垂直ゲージ	1本
	荷重変動ユニット各	1台
	組分銅	1組
	電源コード	1本
	アクリルカバー	1個
	工具	1式
	部品ケース	1台
	取扱説明書	1部

HEIDON は、新東科学株式会社の登録商標です。※記載内容は、お断りなく変更する事がありますので、ご了承ください。

HEIDON 新東科学株式会社

インターネットインフォメーション

<http://www.heidon.co.jp>

本社：〒101-0034 東京都千代田区神田東紺屋町27 TEL 03-3252-2791 FAX 03-3252-2792

おごせ工場：〒350-0406 埼玉県入間郡越生町堂山178-1 TEL 049-292-8510 FAX 049-292-8511