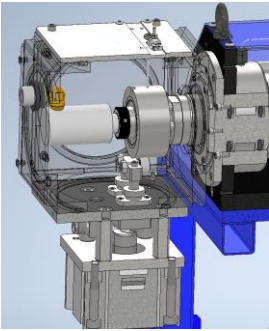


# 複合型摩擦摩耗試験機

Space  
creation

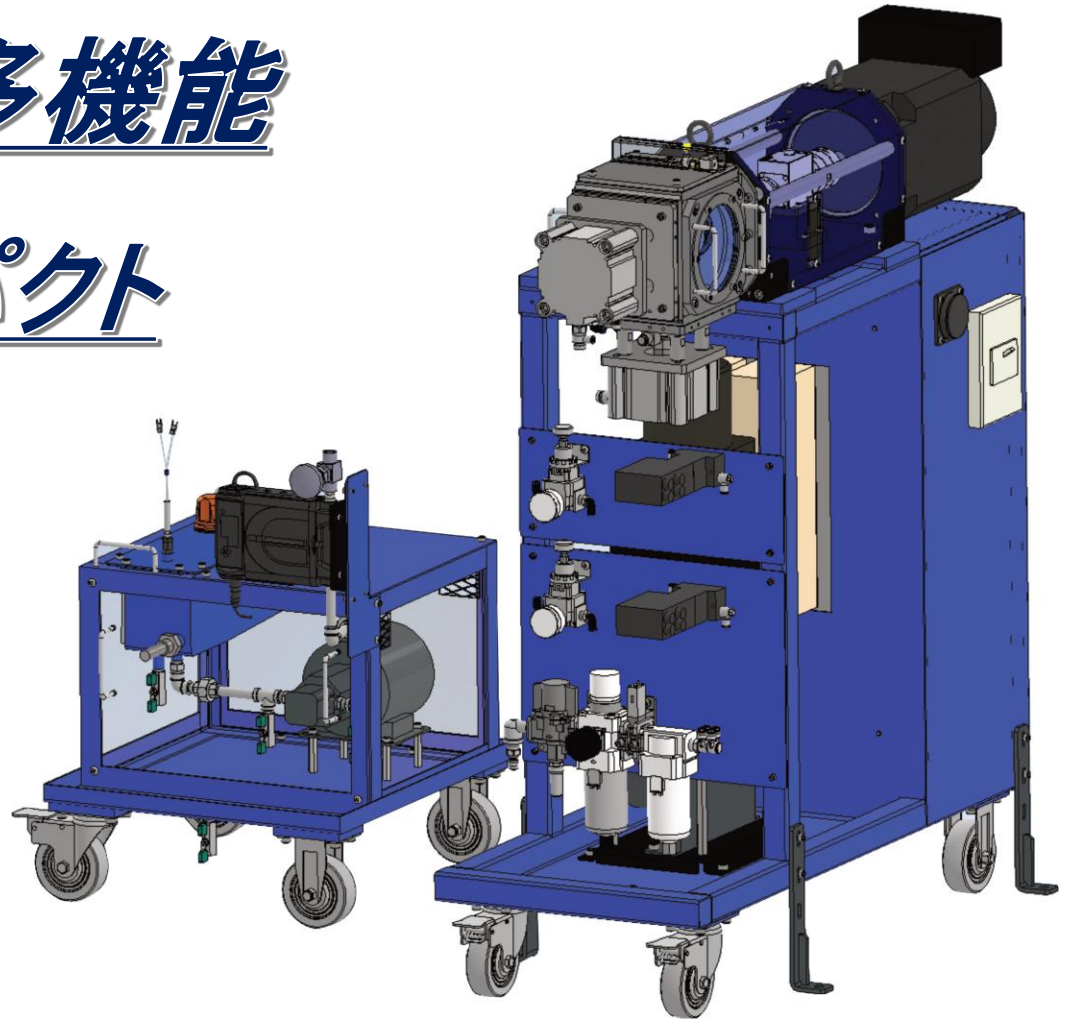
## TMX-01



多機能

コンパクト

コスパ最高





## 2. 特徴

### 多機能

- 1台で複数試験に適合、データは付属ノートPCにて解析
- 供試体種類・負荷方法・潤滑方法により、各種ユニットを段取替え

### コンパクト

- 研究室のデスクサイドにも設置可能な省スペース設計
- 高速回転ながら安全高信頼度設計

### ハイ・コストパフォーマンス

- 試験目的に合致したユニットのみを選択構成することで無駄を排除
- 装置購入以外にも、サブスク・レンタル・受託試験・社内貸出などニーズに合った活用方法を選択可能

# 3. 装置構成

## < 本体 >

試験機本体 [フレーム・主軸モータ・スピンドル・試験槽]

潤滑ユニット [タンク・ポンプ・温調器・流量計]

## < 各種ユニット >

- 駆動トルク計測 : 主軸モータの駆動トルク計測
- フリクション計測 : 外輪引き摺りトルク計測
- ラジアル荷重負荷 : ラジアル荷重を負荷
- アキシャル荷重負荷 : アキシャル荷重を負荷
- チムケンユニット : ブロック・オン・リング計測
- 加振ユニット : 小物部品の加振耐久試験
- 往復摺動ユニット : 往復摺動試験計測

# 4. 仕様

		標準仕様
供試体	軸径	Φ10～Φ50mm
	長さ	10～50 mm
負荷条件	回転数	50～10,000 rpm
	負荷荷重	10～3,000 N
潤滑条件	方式	ドライ／オイルバス／軸芯給油／ノズル給油
	潤滑油設定温度	常温～120 °C
	潤滑油供給流量	～5 L/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		本体 : W;1,050 × D;470 × H;1,200 潤滑ユニット : W;450 × D;500 × H;700mm
電源容量		三相AC200V (50/60Hz、60kVA)

## 5. 計測・制御

### <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・駆動トルク・摩擦力・磨耗量  
・潤滑油温度・試験片温度

### <解析項目>

トレンドグラフ・PV値・ストライベック曲線・AE 等

# 6. 参考価格

(単位: 千円)

## <販売>

試験機本体	:	10,000	~	15,000
潤滑ユニット	:	1,500	~	2,500
制御・計測ユニット	:	500	~	1,500

## <レンタル等>

… 供試体治具は客先手配または別途実費精算

サブスク (3ヶ月単位)	:	2,000	~	
レンタル (1~3ヶ月)	:	1,000	~	
受託試験 (2週間~1ヵ月)	:	1,000	~	
社内貸出 (2週間~1ヵ月)	:	700	~	

# 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・負荷方法(一定・変動) 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