



MODEL AB-1150

# ランボーン摩耗試験機

LAMBOURN ABRASION TESTER

## 概要

タイヤ・ベルト・靴底などゴムの耐磨耗性を調べる試験機の中で、製品試験結果との相関性が高く、JIS K6264(加硫ゴムの摩耗試験方法)にも再現性が最も良いと評価されているのがランボーン式の摩耗試験機です。

先に JIS K6264 に対応して MODEL AB-1120 を世に出した上島が摩耗試験結果に最大の影響を及ぼす荷重の負荷方式に画期的な工夫を凝らして、精度と安定性を大幅にアップした MODEL AB-1150 を開発し、コスト・パフォーマンスの高い試験機をトライポロジーの分野にも導入しました。



MODEL AB - 1150

株式会社上島製作所  
UESHIMA SEISAKUSHO CO.,LTD

## 特 長

タイヤ・ベルト・ゴムローラー・靴底など、対象となる製品の使用状態に応じて、その摩耗特性を最も良くシミュレート出来るような試験条件を自由に選ぶことができます。

試験片への押圧荷重方式は、従来のデッドウェイト方式に代えて、エアシリンダーによって荷重を加え、ロードセルで直接検出してフィードバック制御する方法(特許申請中)を採用していますので、極めて精度の高い安定した試験条件が得られ、応答性の良いダンピング効果によりバウンドによる問題も解決しました。

試料回転軸、砥石回転軸共にそれぞれ独立にサーボモーター駆動でフィードバック制御にしたことにより、一段と安定した各表面速度、スリップ率の条件下で試験ができます。

試料回転軸には、非接触式のトルクメータを標準装備し、安定な試験状態が常時モニタできると同時に、試験中の動摩擦係数の計測ができるようになりました。

## 仕 様

1.試験片寸法	直径 49 厚さ 5mm	12.試験槽内温度表示	0 ~ 120
2.砥石寸法	直径 175mm 厚さ 25mm	13.落砂装置	ヘルカルギヤ回転方式
		砂の種類	カーボランダム 80 メッシュ (JIS R6111)
3.砥石材質	と粒 C 粒度 80 結合度 K(JIS R6210)	落砂容器容量	4 斗
		電源	三相 AC200V 50/60Hz
4.試験片表面速度	毎分 10 ~ 200m サーボモーター駆動・制御	外形寸法	W670 × D870 × H800mm
		オプション	
5.砥石表面速度	毎分 10 ~ 200m サーボモーター駆動・制御	架台	W850 × D870 × H850mm
		試料測温装置	赤外放射温度計
6.表面速度表示	試験片、砥石共デジタル 4 桁表示 (直径入力による)	ペンレコーダー 金型	
7.スリップ率	5 ~ 80%	測定した摩耗質量から摩耗用容量を算出するのに必要な試験片に密度(比重)を測定するには、MODEL MS-2150 自動比重計(JIS K6350 水中懸架法)をご使用ください。	
8.負荷荷重	5 ~ 80N (0.5 ~ 8kgf) 連続可変 エアシリンダー ロードセル検出・フィードバック制御方式		
9.試料軸トルクメーター	定格 5N・m		
10.外部出力	荷重 トルク DC0 ~ 5V		
11.試験時間設定	最大 999 分 59 秒		

<http://www.ueshima-seisakusho.com>

E-mail:sales@ueshima-seisakusho.com

# Ueshima

株式会社 上島製作所

本社・工場 〒186-0011 東京都国立市谷保1053-1  
TEL.042-572-1397 FAX.042-573-1520  
大阪営業所 〒540-0038 大阪市中央区内湊路町1-3-14橋本ビル402  
TEL.06-6942-1631 FAX.06-6942-9702

■ UESHIMA製品に関するご意見、ご質問見積等のご請求、お問い合わせ