

## ■ No.430 ロータリーアブレージョンテスター

型式	TS-2型
モーター	スピードコントロールモーター
摩擦回転数	60 または 72rpm
試験荷重 (ウェイト質量)	2.45N(250g)、4.9N(500g)、9.8N(1000g)
回転数設定	6桁プリセットカウンター
機体寸法	約W275xD410xH500mm
質量	約18kg
電源	単相 AC100V 10A 50/60Hz
摩耗輪	CS-10 または CS-17 1組標準にて付属

※リフェーサーはオプションとなります。

## ■ 関連製品No.440 垂直荷重式摩耗試験機

型式	VL-1型
モーター	スピードコントロールモーター
摩擦回転数	60 または 72rpm 切替
試験荷重 (ウェイト質量)	2.45N(250g)、4.9N(500g)、9.8N(1000g)
回転数設定	6桁プリセットカウンター
機体寸法	W200xD400xH650mm
質量	約25kg
操作ボックス寸法	W175xD250xH300mm
操作ボックス質量	約2kg
電源	単相 AC100V 10A 50/60Hz
安全装置	マイクロスイッチによる安全機構付き

※本体固定金具4個、リフェーサーはオプションとなります。

※動作モード: 設定値で停止 吸引装置用電源コンセント: 1箇所

吸引装置動作モード:

AUTO(試験中動作)またはMAIN(連続動作、オプションのリフェーサー使用時等)切替

## ■ リフェーサー(オプション)

型式	TSR-1
モーター	インダクションモーター 回転数固定式
機体寸法	約W220xD265xH300mm
質量	約11kg
電源	単相 AC100V 5A 50/60Hz



No.440 垂直荷重式摩耗試験機 VL-1型

ロータリーアブレージョンテスター

# Rotary Abrasion Tester

摩耗輪と負荷ウエイトを交換することにより各種材料の摩耗試験が可能



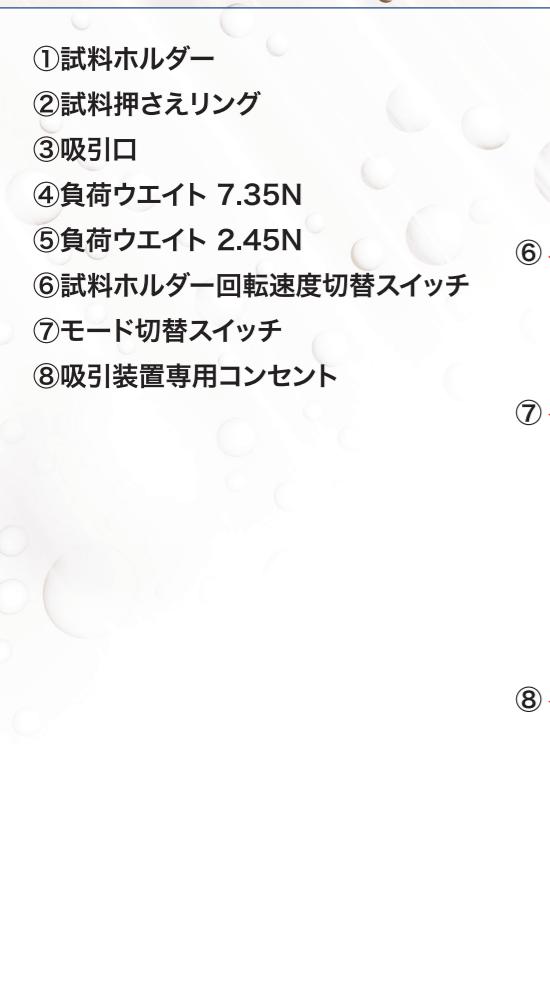
 株式会社 東洋精機 製作所

本社・東京支店 〒114-8557 東京都北区滝野川5-15-4 TEL 03-3916-8181 (代表) FAX 03-3916-8173  
大阪支店 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町5-3(豊田ビル) TEL 06-6386-2851 (代表) FAX 06-6330-7438  
名古屋支店 〒461-0004 愛知県名古屋市東区葵3-15-31(千種ビル) TEL 052-933-0491 (代表) FAX 052-933-0591

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

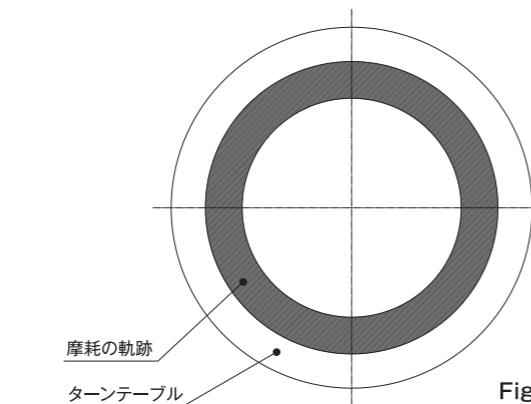
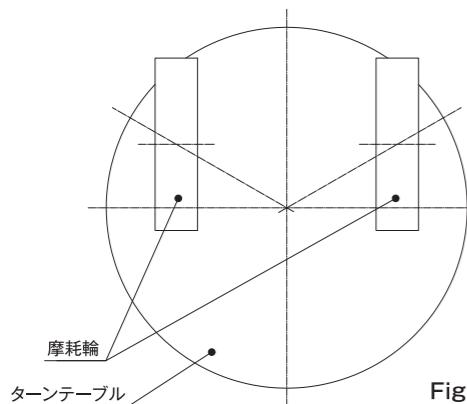
●記載内容は改良のため変更することがあります。

## 構成



## 摩耗原理

2個の摩耗輪がターンテーブルの上にFig.1のように配置されており、右側の車は試料を中心から外に向かってこすり、左側の車はそれとは逆に外から中心に向かってこります。ターンテーブルが一回りする間に摩擦が連続的に加わり、その結果試料表面に生ずる摩耗の痕跡は、たがいにX字形に交わる2つの弧上の線で構成される面積約30cm<sup>2</sup>の環状となります(Fig.2)。この面積はほとんどの材料を評価するのに充分なものです。この摩擦方式は摩耗輪が試料表面を完全に一周することになりますから、物質の組織や性状の全方向にわたる摩耗抵抗を知ることができます。実際にものが使用されている間に生ずる損耗状態と極めて近い状態で試験ができます。



## 試料ホルダー(ターンテーブル)

試料ホルダー(ターンテーブル)は各試料をクランプする上で重要なものであるので、その試料にもっとも適合したものを選ぶ必要がありますが、弊社では代表的なE100-125型を標準仕様として付属しております。

Fig.3 E100-125型(締め付けリング無し)

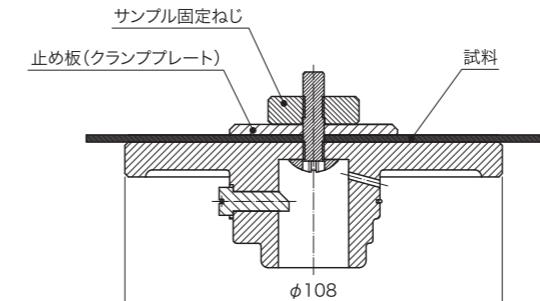


Fig.3 これは主に樹脂板、ベニヤ板、カードボード、ガラス、金属板等硬い平らな試料を保持するのに用いられ、Fig.4は織布、フィルム、紙等外縁をリングで保持し、リングの外周よりはみだしたものを持張り、試験中のしわがよるのを防ぎます。

Fig.5 E140-14型(オプション)

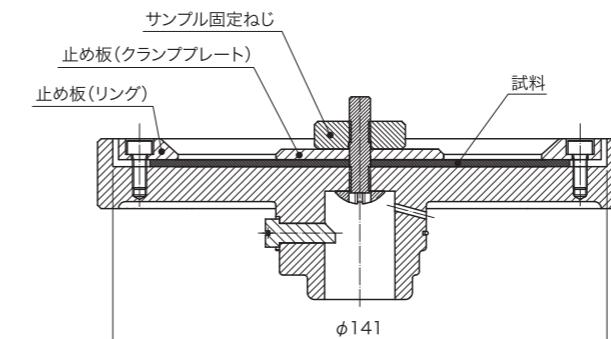


Fig.4 E100-125型(締め付けリング有り)

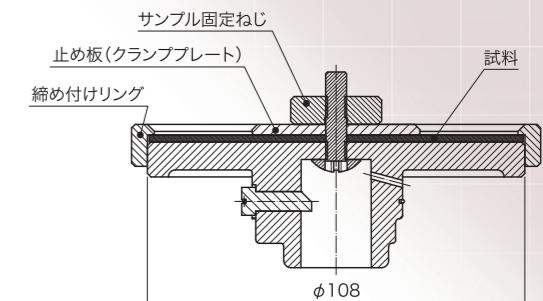
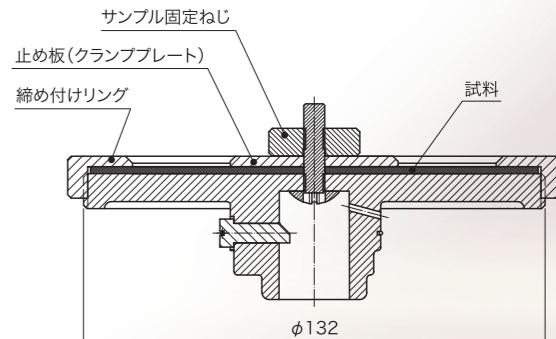


Fig.6 E140-21型(NEMA TYPE)(オプション)



わずかに曲がった試料の外周を押さえるためのリングを付属させたホルダーで、乾燥・湿潤いずれの状態でも試験できるように外縁に高さ3.2mmの壁を設けてあります。このホルダーはわずかに試料が曲がっているときに、外縁をネジ付きのリングで押さえる形式のもので、試料を中心のクランプネジで押さえてから、リングをホルダーの本体にかぶせて締め付けます。E100-125型を付属しておりますが用途によりE140-14型(Fig.5)、E140-21型(Fig.6)も用意しておりますのでご照会下さい。

## 代表的な摩耗輪

弹性摩耗輪	CS-10 CS-10F CS-17 CS-0 CS-5	500g、1000g ウエイト質量で使用 250g、500g ウエイト質量で使用 500g、1000g ウエイト質量で使用 250g、500g、1000g ウエイト質量で使用 ウールフェルト摩耗輪	中粒の摩耗輪 中位な摩耗作用、劣化し易く、有効期限有 交通関係、摩減など過酷な試験 柔らかな摩耗作用、湿潤試験用 織物の摩減特性、バイリング(けば)に対する抵抗性評価用
非弹性摩耗輪	H-10 H-18 H-22 H-38	500g、1000g ウエイト質量で使用 250g、500g、1000g ウエイト質量で使用 250g、500g、1000g ウエイト質量で使用 250g、500g ウエイト質量で使用	耐摩耗性の鋼および鉄合金用の磁器化した摩耗輪 中粒の磁器化した摩耗輪、柔軟な弹性材料評価用 磁器化した摩耗輪、ゴム、レザー、深くパイアルした織物用 磁器化した摩耗輪、極めて微粒で織布試験に使用
その他	S-11 S-16 S-32 S-36 S-37 S-42 S-35	リフェース用摩耗ペーパーディスク ペンキ、ラッカーなどの塗装用試料板 ゴム製摩耗輪、公式NEMA試験用の接着サンドペーパーストリップ装着に使用(化粧ラミネートプラスチック評価用) □10.8cmの堅い厚紙、柔軟試料の固定用接着剤付き □10.8cmのシールシート、ガラス、セラミックなどの穴をあけるのが困難な材料固定に使用 裏面に接着剤付きのサンドペーパーストリップ、S-32に巻いて使用、寿命は約500回 弹性試料の切削引裂きを試験する、表面が鋭敏なカットの炭化タングステンの摩耗輪	

参考規格 JIS A 1453、K 5600、K 6264、K 7204、ISO 9352、K 6404-4、L1096