

Further Improve Reliability

必要な時にすぐに利用できる汎用型耐久試験システム。

YUASA SYSTEMは、製品開発動向や最新の耐久試験情報を素早くキャッチし、製品の素材から 部品、最終製品まですべてのプロセスで利用できる耐久試験システムを誰よりも早く提供します。 YUASA SYSTEMが提供する耐久試験システムは、様々な分野での耐久試験ノウハウを蓄積し、 汎用性が高く低コストで必要な時にすぐに利用できます。

世界中のあらゆる製品の信頼性を高めるために、YUASA SYSTEMの耐久試験は進化し続けます。

YUASA SYSTEM ENDURANCE TEST SYSTEM



あらゆる耐久試験を小さな1台で。



卓上型耐久試験機





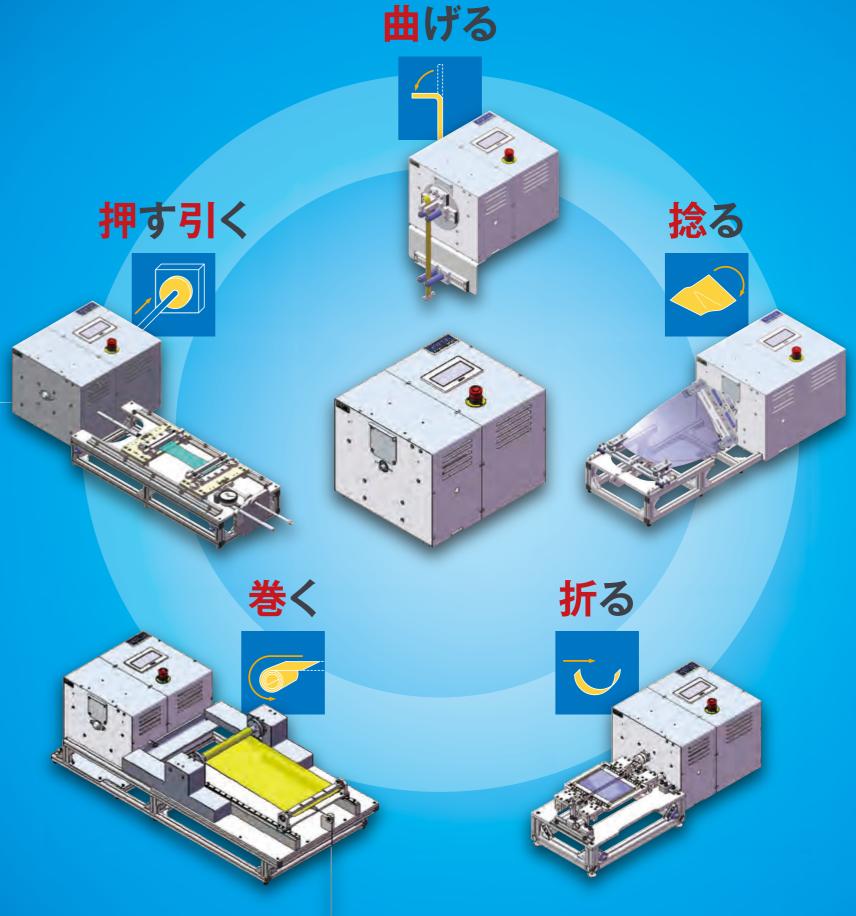
試験治具の交換で様々な耐久試験を実現。

試験治具の交換により、1台の試験機で様々な耐久試験を低コストで手軽に実現できます。 静粛性が高く場所を選びません。

主に携帯電話のような小さな製品に関わる耐久試験や製品素材の耐久試験などに最適です。

Contents

07	曲げる	屈曲試験 [φ150面板仕様] DMLHB-P150 / DMLHP-P150
09		屈曲試験 [クランプ面板仕様] DMLHB-C4/2/1BR / DMLHP-C4/2/1BR
11	捻る	直線捻回試験 DMLHB-TW / DMLHP-TW / DMLHPR-TW
13		面状体無負荷捻回試験 DMLHB-FT / DMLHP-FT
15	折る	面状体無負荷U字伸縮試験 DMLHB-FS / DMLHP-FS / DMLHB-FS-C / DMLHP-FS-C
17		Tension-Free® Folding Clamshell-type DMLHP-CS
19		面状体U字折り返し試験 DMLHB-FU / DMLHP-FU
21		面状体U字折り返し試験 [4レーン仕様] DMLHB-4U / DMLHP-4U
23	巻く	面状体ロール巻取試験 DMLHB-FR / DMLHP-FR
25	押す引く	押下挿抜試験 DMLHB-PP / DMLHP-PP
27		面状体引張試験 DMLHP-ST
29	耐久試験機	



基本 動作

耐久試験機が実現する耐久試験

5つの基本動作

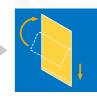
サンプル(被試験体)に課す繰り返し動作として「曲げる(屈曲)」、「捻る(捻回)」、「折る(折り)」、 「巻く(ロール巻取) |、「押す(押下捕抜)引く(引張) | の5種類を想定しています。

曲げる









屈曲試験

予め設定された試験条件に従って、 サンプルを連続的に左右屈曲させる 耐久試験です。

捻る









捻回試験

予め設定された試験条件に従って、 サンプルを連続的に左右捻回させる 耐久試験です。

折る





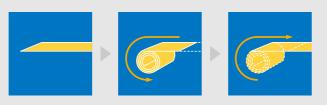




折り試験

予め設定された試験条件に従って、 サンプルを連続的に移動屈曲させる 耐久試験です。

巻く



サンプルの例 [共通]

・線状体サンプル …

●ケーブル(電線・光ファイバ) ●ハーネス ●ケーブルガイド ●チューブ ●ワイヤー ●繊維 など

・面状体サンプル …

●フレキシブルディスプレイ ●有機ELデバイス ●バリアフィルム●フレキシブル基板 ●フラットケーブル など



予め設定された試験条件に従って、 サンプルを連続的に巻き取り・解放させる 耐久試験です。

押す引く











押下挿抜試験

予め設定された試験条件に従って、 サンプルを連続的に押下・挿抜させる 耐久試験です。

引張試験

予め設定された試験条件に従って、 サンプルを連続的に伸縮させる 耐久試験です。

屈曲げる





DMLHB-P150 / DMLHP-P150

卓上型耐久試験機

屈曲試験 [ø150面板仕様]

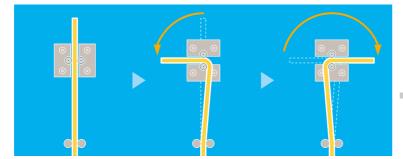
ケーブルやハーネス、素線、細線などの屈曲耐久試験が簡単に実現できます。 また、幅30mmまでの帯状の試験サンプルについても試験可能。

屈曲試験を具現化するアタッチメント (試験治具)

曲げR10 [標準付属品]

2本1セットの曲げR 治具(マンドレル)の間 にサンプルを挟み込み 屈曲させます。

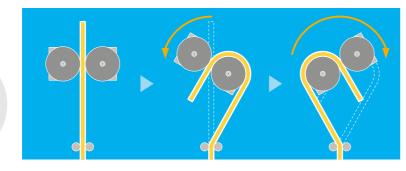




曲げR40 (最大)

最大曲げRはR40で、 最大±180°までの屈曲 が可能です。







・線状体サンブル … ●ケーブル(電線・光ファイバ) ●ハーネス ●ケーブルガイド ●チューブ ●ワイヤー ●繊維 など 面状体サンブル … ●フレキシブルディスプレイ ●有機ELデバイス ●バリアフィルム ●フレキシブル基板 ●フラットケーブル など

備考

CEマーキング適合品

曲げR2.5 曲げR30 曲げRを変更することも可能です。(R2.5~R40)



07

https://www.yuasa-system.jp



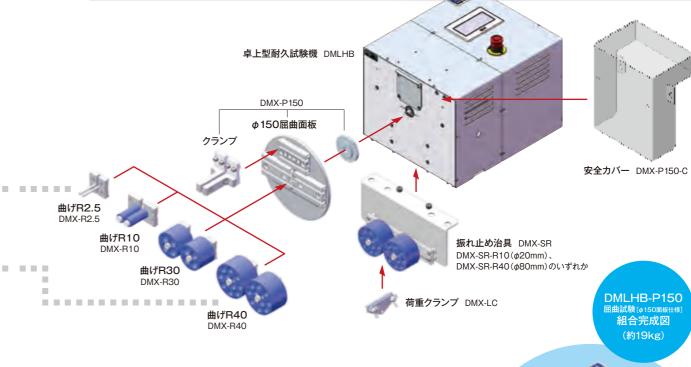






仕様書のダウンロードもできます。何でもお問い合わせください。

試験機器全体構成



JIS規格に準拠した様々な屈曲試験が可能。

JIS規格に準拠した錘張力によるケーブルの屈曲試験をはじめ、クランプ有効長を 30mm設け、FFCやFPCなどの帯状の試験サンプルにも対応できます。

屈曲角度は任意設定でき最大±180°までの屈曲が可能。

試験速度はサンプルと屈曲角度により変わります。直径2mm程度のケーブルの場合 で±90°では120r/min、±180°では60r/minとなります。

曲げRを使用せず、イヤホン等のコネクタ接続部分の屈曲も可能。 クランプ治具についてはご相談ください。







※図は安全カバーを取り外した状態です。 ※重錘は付属されておりません。

※駆動部分の耐久試験機本体の仕様については29ページでご確認ください。

DMLHP-P150

折り試







DMLHB-C4BR / DMLHP-C4BR (4辺曲げRブロック仕様) DMLHB-C2BR / DMLHP-C2BR (2辺曲げRブロック仕様) DMLHB-C1BR / DMLHP-C1BR (1辺曲げRブロック仕様)

卓上型耐久試験機



屈曲試験 [クランプ面板仕様]

クランプを一体化させた曲げRブロックの組み替えにより様々な曲げRの屈曲試験が可能です。 マンドレル(円柱)を用いた屈曲試験が困難な小さい曲げRサイズ用です。

屈曲試験を具現化するアタッチメント (試験治具)

クランプを兼用した曲げRブロックにサンプルを挟み込み屈曲させます。

4辺曲げRブロック

屈曲角度: ±90°以下 曲げR加工条件: R10以下 (0.5単位で指定可能)





2辺曲げRブロック

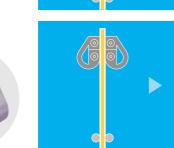
屈曲角度: ±135°以下 曲げR加工条件: 1辺はR10固定、 もう1辺はR11以下 (0.5単位で指定/MIT 試験機法R0.38にも 別途対応可能)



1辺曲げRブロック

屈曲角度: ±180°以下 曲げR加工条件: R10~50 (5単位で指定可能)







対象サンプル

・線状体サンブル … ●ケーブル(電線・光ファイバ) ●ハーネス ●ケーブルガイド ●チューブ ●ワイヤー ●繊維 など ・面状体サンブル … ●フレキシブルディスプレイ ●有機ELデバイス ●バリアフィルム ●フレキシブル基板 ●フラットケーブル など

CEマーキング適合品

Web 最新の仕様は ウェブサイトで ご確認ください

09

https://www.yuasa-system.jp







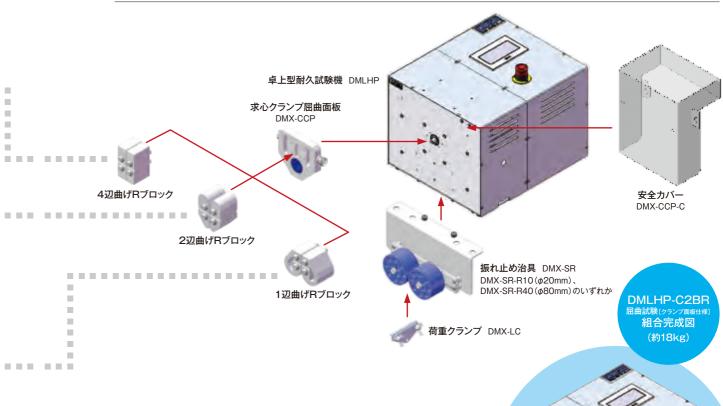






仕様書のダウンロードもできます。何でもお問い合わせください。

試験機器全体構成



小さな曲げRの屈曲試験が可能。

マンドレル(円柱)を用いた屈曲試験が困難な小さい曲げRの屈曲試験が可能です。

最大4種類の曲げRを1つのブロックに設定できます。

4辺曲げRブロックの場合、4辺すべてに異なる曲げRを設定すれば、ブロックを左右、 上下入れ替えることによって4種類の曲げRの屈曲試験が可能になります。(屈曲 角度は±90°以下)



DMLHB-C2BR

※図は安全カバーを取り外した状態です。 ※重錘は付属されておりません。

※駆動部分の耐久試験機本体の仕様については29ページでご確認ください。







DMLHB-TW / DMLHP-TW / DMLHPR-TW

卓上型耐久試験機



直線捻回試験

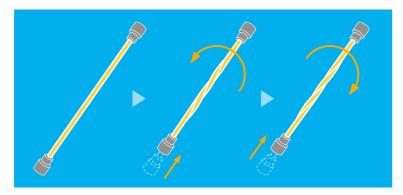
ケーブルやファイバーなどの線状体サンプルの捻回耐久試験が実現できます。

捻回試験を具現化するアタッチメント (試験治具)

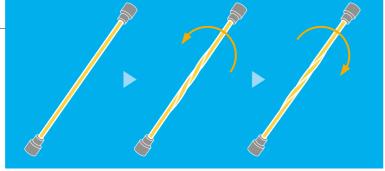
直線捻回試験治具

耐久試験機本体(回転往復軸)側がサンプルの 捻回端、もう一方がサンプルの固定端(直線従動 端)となります。









対象サンプル

・線状体サンブル … ●ケーブル(電線・光ファイバ) ●ハーネス ●ケーブルガイド ●チューブ ●ワイヤー ●繊維 など

CEマーキング適合品

Web 最新の仕様は ウェブサイトで ご確認ください

11

https://www.yuasa-system.jp





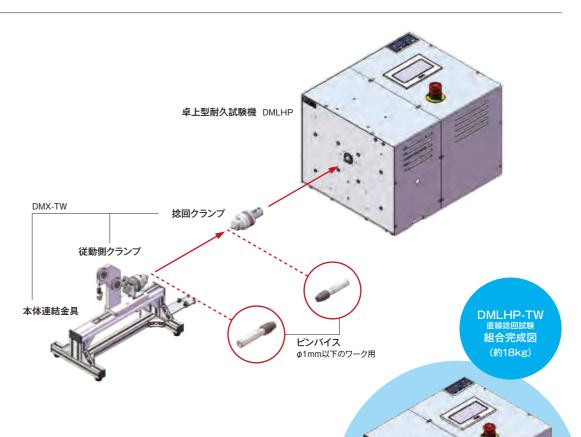




仕様書のダウンロードもできます。何でもお問い合わせください。



試験機器全体構成



JIS規格に準拠した捻回試験が可能。

JIS規格に準拠したケーブルなどの捻回試験が可能です。最大往復角度 ±270°までのワイドレンジな捻回試験を実現します。サンプルは適宜負荷 された重錘で張りを与えます。

φ10mmまでのサンプルの捻回試験が可能。

対象サンプルサイズは ϕ 10mmまでですが、断線検知機能を使用する際は リード線を治具内に貫通させる必要がありますので

ø8mm以下となります。 φ1mm以下はピンバイスを用いてサンプルをクランプします。

正逆10回転までの捻回試験も可能。

ポジショニングタイプの耐久試験機本体DMLHPRの使用においては、正逆 10回転までの捻回試験も可能です。

※駆動部分の耐久試験機本体の仕様については29ページでご確認ください。

※可動部分を覆う安全カバーを取り付けることもできます。 ※重錘は付属されておりません。









DMLHB-FT / DMLHP-FT

卓上型耐久試験機

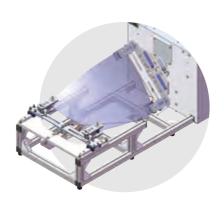
面状体無負荷捻回試験

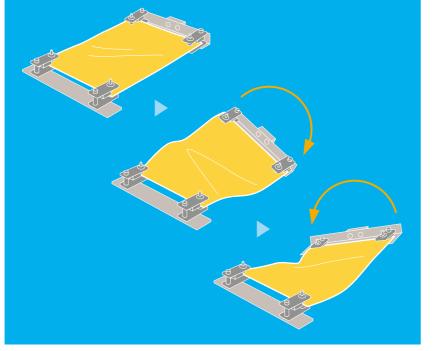
フレキシブルディスプレイのような面状体サンプルの捻回耐久試験が実現できます。

捻回試験を具現化するアタッチメント (試験治具)

面状体無負荷捻回試験 治具

耐久試験機本体(回転往復軸)側がサン プルの捻回端、もう一方がサンプルの 固定端(直線従動端)となります。







・面状体サンブル … ●フレキシブルディスプレイ ●有機ELデバイス ●バリアフィルム ●フレキシブル基板 ●フラットケーブル など



CEマーキング適合品

Web 最新の仕様は ウェブサイトで ご確認ください

13

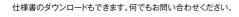
https://www.yuasa-system.jp





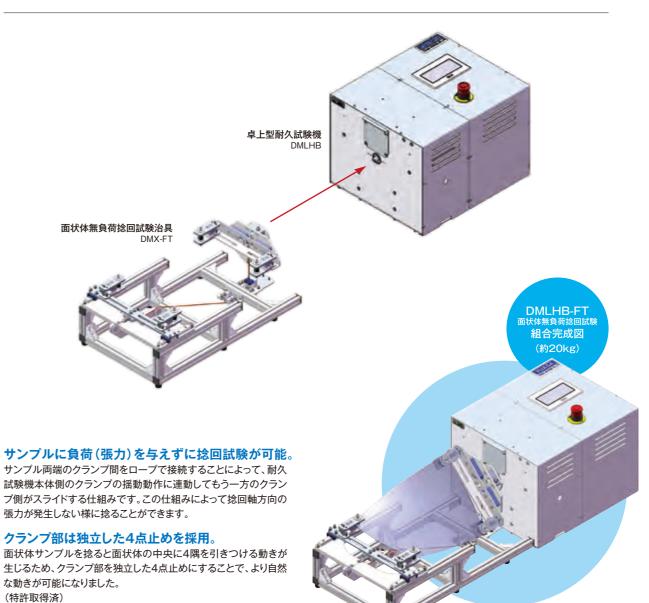








試験機器全体構成



※駆動部分の耐久試験機本体の仕様については29ページでご確認ください。

※可動部分を覆う安全カバーを取り付けることもできます。

屈曲ばる

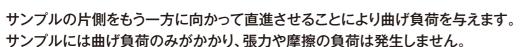




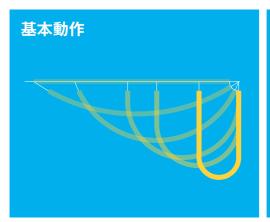
DMLHB-FS / DMLHP-FS DMLHB-FS-C / DMLHP-FS-C (カートリッジ式)

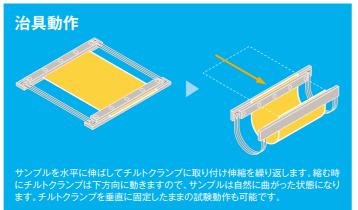
卓上型耐久試験機





U字伸縮試験を具現化するアタッチメント (試験治具)

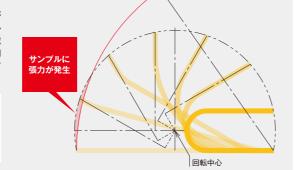




一般的な曲げ試験における課題

下図のような試験機で試験を行うと、試験開始と同時にサンプルに大きな張力が 発生してしまいます。この現象は右図のように試験機の動作軌跡の上にサンプル の長さの半径の円を描いてみると原因がよくわかります。図の赤色で示した領域 では、クランプが移動した軌跡に対してサンプルの長さが足りません。ロッドを併用 すると、この現象は更に顕著になります。これが原因となり、実際の試験において は予想外の破壊や試験結果のばらつきが起こります。





対象サンプル

・面状体サンブル … ●フレキシブルディスプレイ ●有機ELデバイス ●バリアフィルム ●フレキシブル基板 ●フラットケーブル など

CEマーキング適合品

Web 最新の仕様は ウェブサイトで ご確認ください

15

https://www.yuasa-system.jp





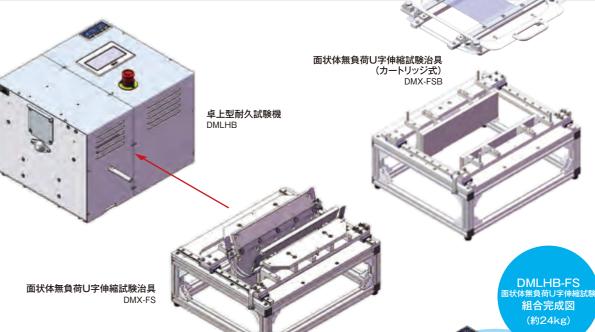




仕様書のダウンロードもできます。何でもお問い合わせください。



試験機器全体構成



サンプルに張力と摩擦を加えない無負荷屈曲試験が可能。

フィルム、FPCなどの面状体サンプルに対して、張力と摩擦を加えない無負荷 屈曲試験ができます。

自然な屈曲試験を実現。

サンプル自体の持つ弾性によって自然な曲げRを成形できます。また押えプレート によって強制的に極小曲げRを成形することもできます。 (特許取得済)

耐久試験中でもサンプルの評価が可能。

カートリッジ式の冶具の使用により、サンプルを耐久試験機から取り外すことなく 顕微鏡などによる評価が可能です。サンプルの周囲の冶具の一部とカートリッジ を一体化して取り外すことができます。 (特許出願中)

※駆動部分の耐久試験機本体の仕様については29ページでご確認ください。

※可動部分を覆う安全カバーを取り付けることもできます。

屈曲試験





DMLHP-CS

卓上型耐久試験機





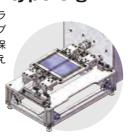
Tension-Free® Folding Clamshell-type

極小の曲げ半径での試験が可能なクラムシェル型屈曲試験。 サンプルに引張負荷を与えない方式*1を採用。 *1 ··· Tension-Free®

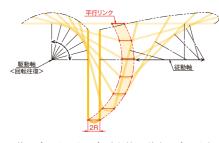
折り曲げ試験を具現化するアタッチメント (試験治具)

Tension-Free[®] Folding Clamshell-type Jig

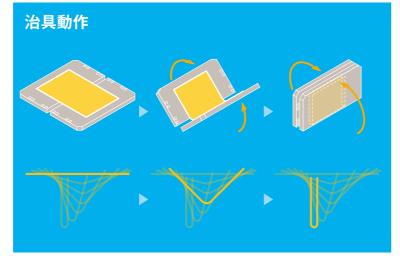
ダブルジョイントクラ ムシェル型の2枚のプ レートにサンプルを保 持し、引張負荷を与え ずに極小の曲げ半 径での折り曲げ試



サンプル変形プロセス



2枚のプレートにサンプルを保持し、片方のプレートを回 転往復駆動軸により動作させます。2枚のプレートは平行 リンクによって、互いに同じ角度を保ちながら開閉します。



変形途中のサンプル形状に着目した変形プロセス



この治具ではプレートのサンプル保持面側のエッジ位置に 回転中心があるため、サンプルに引張負荷が発生しない折 り曲げ試験が実現します。このエッジ位置と異なる位置で 回転させるとサンプルの曲げ半径が大きくなるなどして、 サンプルに引張負荷や圧縮負荷が発生します。

・面状体サンブル … ●フレキシブルディスプレイ ●有機ELデバイス ●バリアフィルム ●フレキシブル基板 ●フラットケーブル など

CEマーキング適合品

Web 最新の仕様は ウェブサイトで ご確認ください

17

https://www.yuasa-system.jp





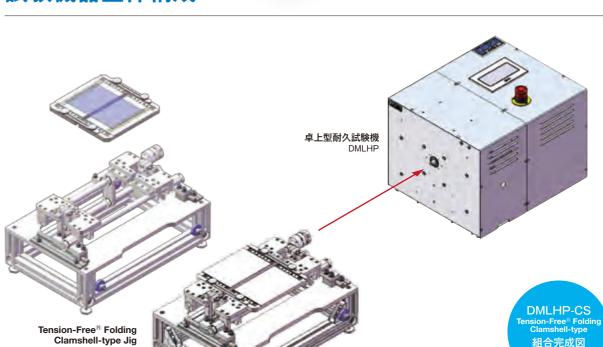






仕様書のダウンロードもできます。何でもお問い合わせください。





サンプルに引張負荷を与えずに極小曲げ試験が可能。

Tension-Free® Folding Clamshell-type Jig を用いることに よって、サンプルに引張負荷を与えない極小の曲げ半径での折り 曲げ試験が可能になります。 (特許出願中)

耐久試験中でもサンプルの評価が可能。

サンプルを保持したままプレートを取り外すことができるので、顕 微鏡などで経過を評価したサンプルを、引き続き同じ状態で試験 することが可能です。

※駆動部分の耐久試験機本体の仕様については29ページでご確認ください。

屈曲ばる

(約25kg)

※可動部分を覆う安全カバーを取り付けることもできます。





DMLHB-FU / DMLHP-FU

卓上型耐久試験機

中 大 + α

面状体U字折り返し試験

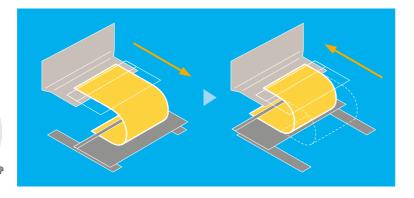
フレキシブルディスプレイのような面状体サンプルのU字折り返し耐久試験が実現できます。

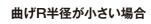
折り返し試験を具現化するアタッチメント (試験治具)

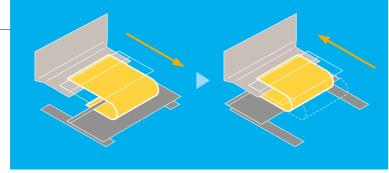
U字折り返し試験治具 1レーン

面状体サンプルをU字 に曲げた状態でクラ ンプし、下側のクラン ブ部のみを直線往復 移動させます。











・面状体サンプル … ●フレキシブルディスブレイ ●有機ELデバイス ●バリアフィルム ●フレキシブル基板 ●フラットケーブル など

備考

CEマーキング適合品

Web 最新の仕様は ウェブサイトで ご確認ください。

19

https://www.yuasa-system.jp



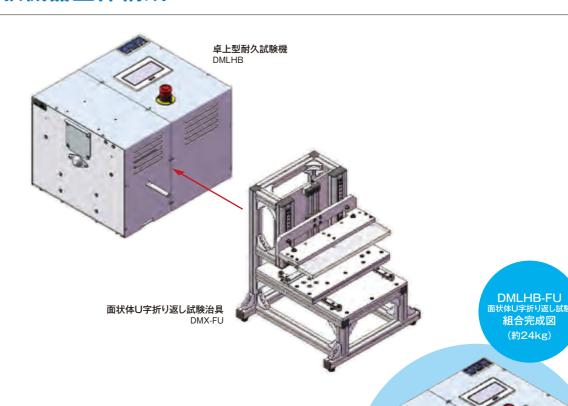






仕様書のダウンロードもできます。何でもお問い合わせください。

試験機器全体構成



サンプル幅を選ばないクランプ方法。

幅215mm×厚み3mm以内のサンプルであれば取り付け可能です。また、同じ厚みであれば(サンプル幅の計が215mm以内)並べてクランプすることもできます。

豊富な試験条件を実現。

曲げR半径は $0.5\sim5\sim80$ mm (サンプル厚=0の場合)、ストロークは $0\sim\pm60$ mm まで変更することができます (曲げR半径 $0.5\sim5$ の場合は付属のクランプは使用できません)。さらに試験速度を $10\sim90$ r/minまで可変できます。

常に試験状況の確認が可能。

耐久試験中に発生した変化を見えやすくするため、サンプルの押えプレートを透明にしています。

※可動部分を覆う安全カバーを取り付けることもできます。

※駆動部分の耐久試験機本体の仕様については29ページでご確認ください。

屈曲試験

DMLHP-FU

捻回試験

面状体U字折り返し

巻く

押する

&式奏・計長者

本本





DMLHB-4U / DMLHP-4U

卓上型耐久試験機



面状体U字折り返し試験 [4レーン仕様]

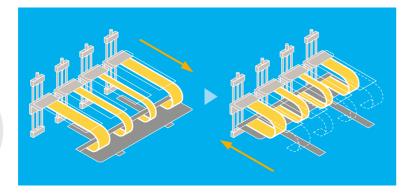
ケーブルやファイバーなどの線状体サンプルだけでなく、 フレキシブルディスプレイのような面状体サンプルのU字折り返し耐久試験も実現できます。

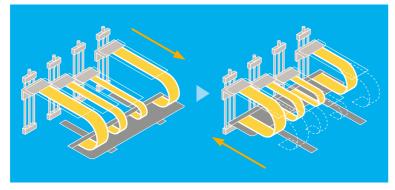
折り返し試験を具現化するアタッチメント (試験治具)

U字折り返し試験治具 4レーン

サンプルをU字に曲げ た状態でクランプし、 下側のクランプ部のみ を直線往復移動させ









・線状体サンブル … ●ケーブル(電線・光ファイバ) ●ハーネス ●ケーブルガイド ●チューブ ●ワイヤー ●繊維 など

・面状体サンブル … ●フレキシブルディスプレイ ●有機ELデバイス ●バリアフィルム ●フレキシブル基板 ●フラットケーブル など

CEマーキング適合品

Web 最新の仕様は ウェブサイトで ご確認ください

21

https://www.yuasa-system.jp





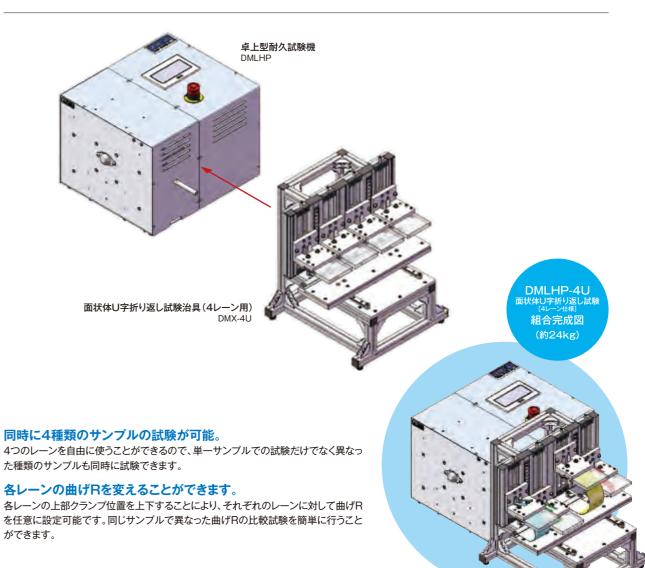




仕様書のダウンロードもできます。何でもお問い合わせください。



試験機器全体構成



※可動部分を覆う安全カバーを取り付けることもできます。

※駆動部分の耐久試験機本体の仕様については29ページでご確認ください。







DMLHB-FR / DMLHP-FR

卓上型耐久試験機

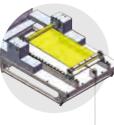
面状体ロール巻取試験

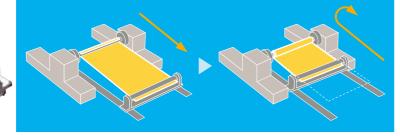
フレキシブルディスプレイのような面状体サンプルの他に、 ケーブルや繊維などの、ロールへの巻き取り動作に対する耐久試験を実現できます。

巻取試験を具現化するアタッチメント (試験治具)

面状体ロール巻取試験治具

ラック&ピニオンによ りローラーを正転・逆 転させ、サンプルの巻 き取り・解放を繰り返 します。



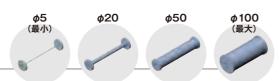


対象サンプル

・面状体サンブル … ●フレキシブルディスプレイ ●有機ELデバイス ●バリアフィルム ●フレキシブル基板 ●フラットケーブル など

CEマーキング適合品

巻き取りローラについてはφ5~φ100mmの範囲で寸法をご指定ください。



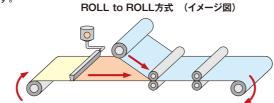
ロール巻取試験の必要性

生産過程における「ROLL to ROLL方式」の動作を再現し、巻き取り時に生じる 「巻取張力(巻締り)」やサンプルどうしによる「摩擦」に対し評価試験ができます。

ROLL to ROLL方式

ロール状に巻いたフィルムに有機EL素子や回路パターンを印刷し、さらに ロールに巻いた封止膜などを貼り合わせてから再びロールに巻き取ると いったプロセスにより生産する方式。

プラスチック基板に直接描画技術を用いて、液晶パネルや太陽電池等を 低コストで製造できる方式として採用されている。



Web 最新の仕様は ウェブサイトで ご確認ください

23

https://www.yuasa-system.jp



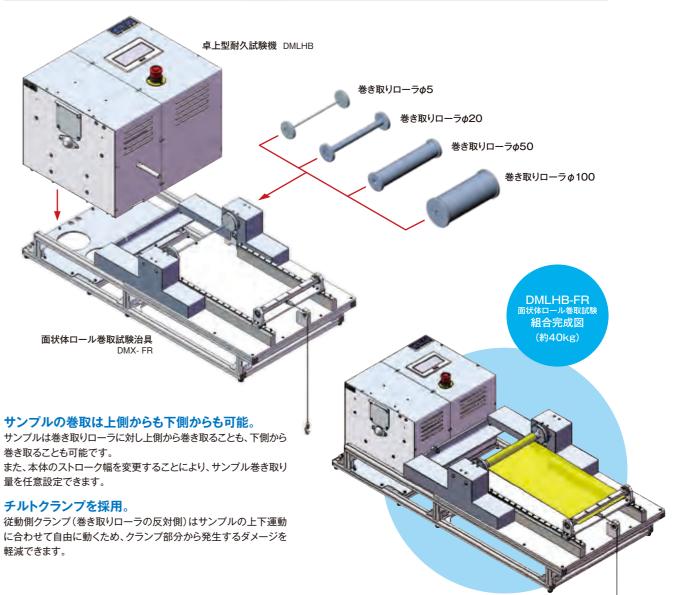






仕様書のダウンロードもできます。何でもお問い合わせください。

試験機器全体構成



※駆動部分の耐久試験機本体の仕様については29ページでご確認ください。

24

※可動部分を覆う安全カバーを取り付けることもできます。

※重錘は付属されておりません。

DMLHP-FR

押す引く







DMLHB-PP / DMLHP-PP

卓上型耐久試験機



押下挿抜試験

各種製品用のスイッチや、SDカードやUSBメモリなど、 繰り返し使用によるダメージを押下挿抜試験機で評価できます。

押下挿抜試験を具現化するアタッチメント (試験治具)

押下插抜試験治具

XYZテーブルにサンプルを固定し、 耐久試験機本体の直線往復軸の運 動により試験を行います。直線往復 軸の先端にはサンプル形状に応じ た取付治具が別途必要になります ので、ご相談ください。





●押ボタンスイッチ●リミットスイッチ●コネクタ ●USBメモリ ●SDカード ●カードリーダ など

CEマーキング適合品

押ボタンスイッチ 押下試験

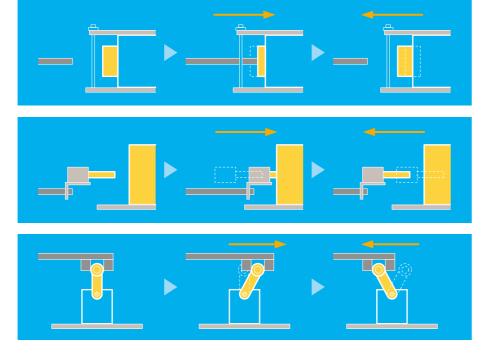
直線往復軸の先端に押ボタン を押下するための治具を取り 付けることで実現できます。

メディア 插抜試験

直線往復軸の先端に挿抜する メディアを固定するための治具 を取り付けることで実現でき ます。

リミットスイッチ 可動試験

直線往復軸の先端にリミット スイッチを動作させるための 治具を取り付けることで実現 できます。



Web 最新の仕様は ウェブサイトで ご確認ください

25

https://www.yuasa-system.jp





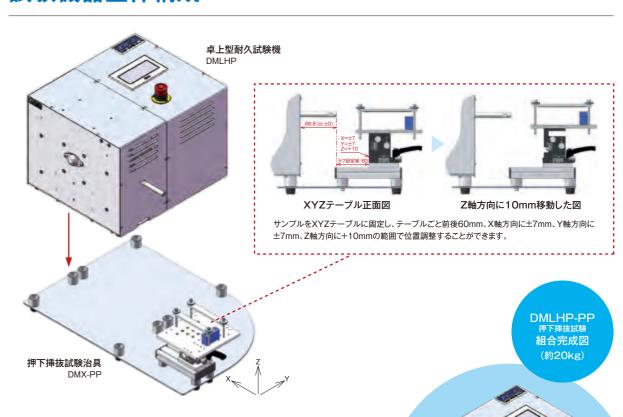






仕様書のダウンロードもできます。何でもお問い合わせください。

試験機器全体構成



滑らかな直進往復運動が可能。

急激な変化のないリンク式 (DMLHB-PP) 特有の動きにより、衝撃でサンプルを壊す ことなく同じ運動を続けられます。

XYZテーブルを採用。

簡単にサンプルの位置調整ができます。様々な形状のサンプルに対応することが でき、試作段階のサンプルでも問題はありません。

ストローク量の変更が可能。

試験機本体はストローク量を任意設定できますので、試験動作を有効に使えます。 【押ボタンスイッチ→ストローク小 リミットスイッチ→ストローク大】

※可動部分を覆う安全カバーを取り付けることもできます。

折り試る





DMLHP-ST

卓上型耐久試験機



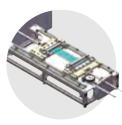
面状体引張試験

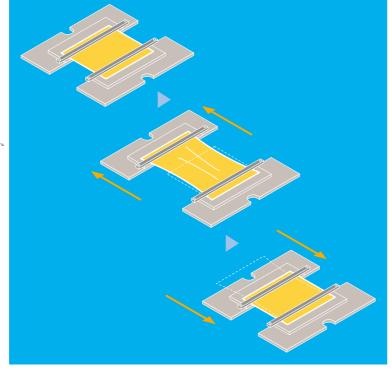
ウェアラブルデバイスやフレキシブルデバイスなどの伸縮性があるサンプルの耐久性評価に 最適です。

引張試験を具現化するアタッチメント (試験治具)

面状体引張試験治具

サンプルを水平にクランプし、耐久試験本体側の 移動スライダーを往復動作させ、繰り返し引張 負荷をかけます。





対象サンプル

・面状体サンプル … ●ウェアラブルデバイス ●フレキシブルデバイス など

Web 最新の仕様は ウェブサイトで ご確認ください

27

https://www.yuasa-system.jp

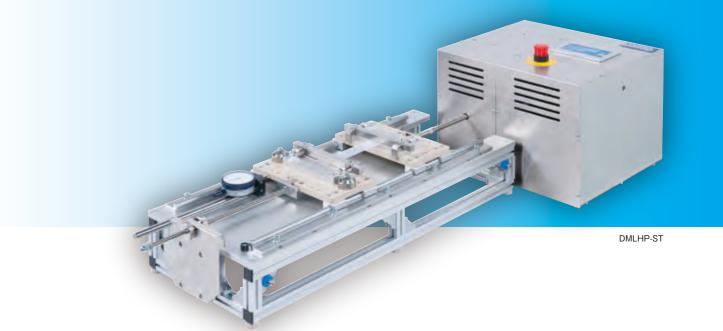




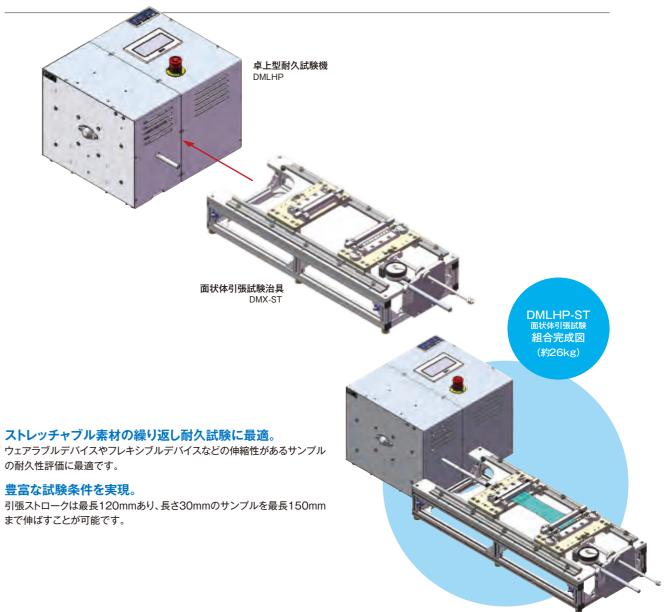




仕様書のダウンロードもできます。何でもお問い合わせください。



試験機器全体構成



※可動部分を覆う安全カバーを取り付けることもできます。

※駆動部分の耐久試験機本体の仕様については29ページでご確認ください。



DMLHB DMLHP

(直線回転ユニット シンプルオペレーションタイプ)

(直線回転ユニット ポジショニングタイプ)

DMLHPR (回転ユニット 正逆10回転ポジショニングタイプ)



卓上型耐久試験機

予め設定された試験条件に従って、サンプルを連続的に反復運動させる耐久試験装置の駆動源です。 試験条件に合わせて3タイプからお選びください。

DMLHB (直線回転ユニット シンプルオペレーションタイプ)

回転・直線往復運動を長時間繰り返す耐久試験に適しています。



DMLHP (直線回転ユニット ポジショニングタイプ)

様々な条件設定ができ、任意の位置の間で往復運動が可能です。

DMLHPR (回転ユニット 正逆10回転ポジショニングタイプ)

回転運動を正逆10回転まで任意の位置の間で往復運動が可能です。※外観はDMLHPと同じです。(直線往復軸はありません)



Web 最新の仕様は ウェブサイトで ご確認ください。

29

https://www.yuasa-system.jp





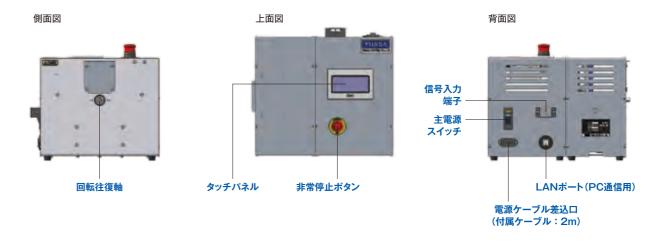


CEマーキング適合品、KCマーク適合品

備考

仕様書のダウンロードもできます。何でもお問い合わせください。





耐久性と静粛性を両立。

機械リンク構造(DMLHB)とギアに樹脂を採用することにより、耐久性と静粛性を高いレベルで両立させています。

ワイドレンジな試験を実現。

最大往復角度±270°(回転往復ユニット)、最大往復ストローク±60mmを、

最高往復速度120往復/分(シンプルオペレーションタイプ)、90往復/分(ポジショニングタイプ)で駆動します。

無人自動運転が可能。

導体サンプルの断線検知機能とプリセット機能付きカウンタを標準で装備しています。

基本仕様

	DMLHB (シンプルオペレーションタイプ)		
	回転往復仕様	直線往復仕様	
電源	AC100-240V (5	電源	
モータユニット	DCブラシレスモータ [DC24V、3.5A(max.)、 30W、ギヤ比: 1/20]		モータユニット
往復速度	10~120 rec/min		往復速度/回転
往復角度/往復距離	0~±270 deg.	0~±60 mm	加速度
許容トルク/出力	± 90°: 1.00 N·m ±180°: 0.88 N·m ±270°: 0.44 N·m (最大: 1.00 N·m)	1800/st. (最大:400 N)	往復角度/往復
			許容トルク/出
カウンタ	8桁表示(目標値プリセット機能付き)		カウンタ
使用環境	温度:+5~+40℃ 湿度:15~85%RH(結露無き事)		使用環境
セーフティ インターロック	安全(試験治具)カバー:有/無		セーフティ インダ
外形寸法(突起物を除く)	W 344 mm × D 296 mm × H 255 mm		外形寸法(突起
重量	約17kg		重量

電源	AC100-240V (50/60 Hz) 100VA				
モータユニット	ステッピングモータ [DC48V、1.72A(max.)、 30W、ギヤ比:1/20]				
往復速度/回転速度	5~90 rec/min		5~1280 deg/sec		
加速度	max. 360 rad/s ²	max. 4.5 m/s ²	max. 223 rad m/s ²		
往復角度/往復距離	7~±270 deg. (指定: 0.1 deg. 単位)	0~120 mm (指定:0.1 mm 単位)	0∼±3600 deg.		
許容トルク/出力	1.8 N·m	72 N	1.8 N·m		
カウンタ	8桁表示(目標値プリセット機能付き)				
使用環境	温度:+5~+40°C 湿度:15~85%RH (結露無き事)				
セーフティ インターロック	安全(試験治具)カバー:有/無				
外形寸法(突起物を除く)	W 344 mm × D 296 mm × H 255 mm				
重量	約15kg				

DMLHP (ポジショニングタイプ)

※各装置とも試験用治具類は付属されておりません。

Further Improve Reliability

YUASA SYSTEM ENDURANCE TEST SYSTEM









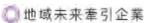


Bending

Torsion

Folding





ユアサシステム機器株式会社は、経済産業 省が地域経済牽引事業の担い手の候補とな る地域の中核企業として期待する「地域未来 牽引企業」に選定されました。







ユアサシステム機器株式会社

https://www.yuasa-system.jp

製品情報は、専用Webサイトでより詳しくご覧いただけます。



社 〒701-0144 岡山市北区久米6番地

吉備津工場 〒701-1341 岡山市北区吉備津2292-1

東京営業所 〒105-0004 東京都港区新橋5丁目7番10号 新橋SNビル

大阪営業所 〒532-0003 大阪市淀川区宮原5丁目1番3号 NLC新大阪アースビル 8F TEL 06-6394-8175 FAX 06-6397-2632

TEL 086-287-9030 FAX 086-287-2298 TEL 03-3578-8515 FAX 03-3578-8516



安全に関するご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。