

業界初
超小型
汎用機

小型
卓上型
耐久試験機

様々な耐久試験が手軽に簡単に実現できます。
静粛性が高く、場所を選びません。



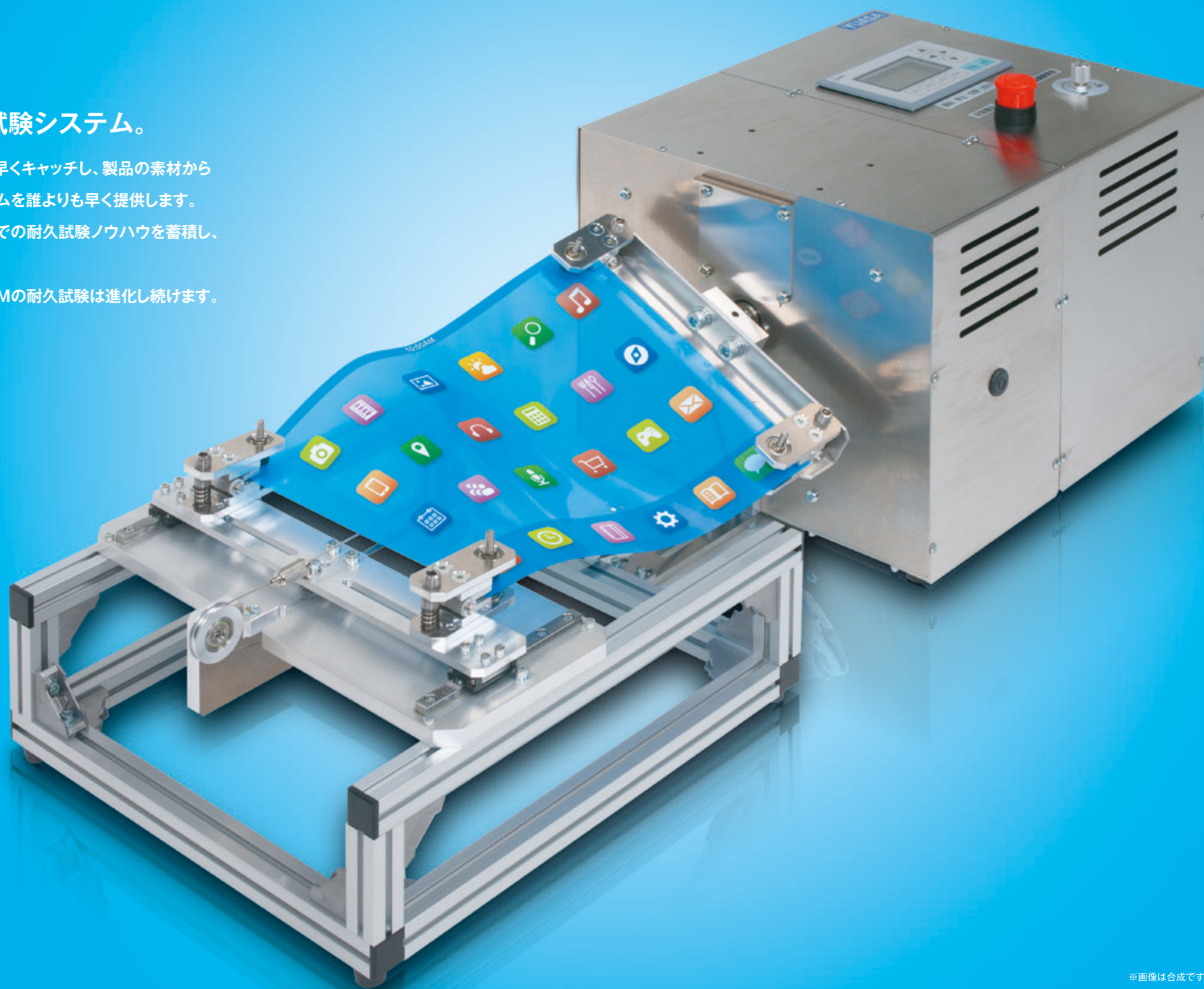
Further Improve Reliability

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**

*画像は合成です。

あらゆる耐久試験を 小さな1台で。

小型
SMALL

中 大 +α

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

曲げる	屈曲試験 [φ150面板仕様]	TCDMLH-P150	.. 07	折る	面状体無負荷U字伸縮試験	DLMLH-FS	.. 15
	屈曲試験 [クランプ面板仕様]	TCDMLH-C4/2/1BR	.. 09		面状体U字折り返し試験	DLMLH-FU	.. 17
捻る	直線捻回試験	TCDMLH-TW	.. 11		面状体U字折り返し試験 [4レーン仕様]	DLMLH-4U	.. 19
	面状体無負荷捻回試験	TCDMLH-FT	.. 13	巻く	面状体ロール巻取試験	DLMLH-FR	.. 21
				押す	押下挿抜試験	DLMLH-PP	.. 23
					耐久試験機本体仕様		.. 25

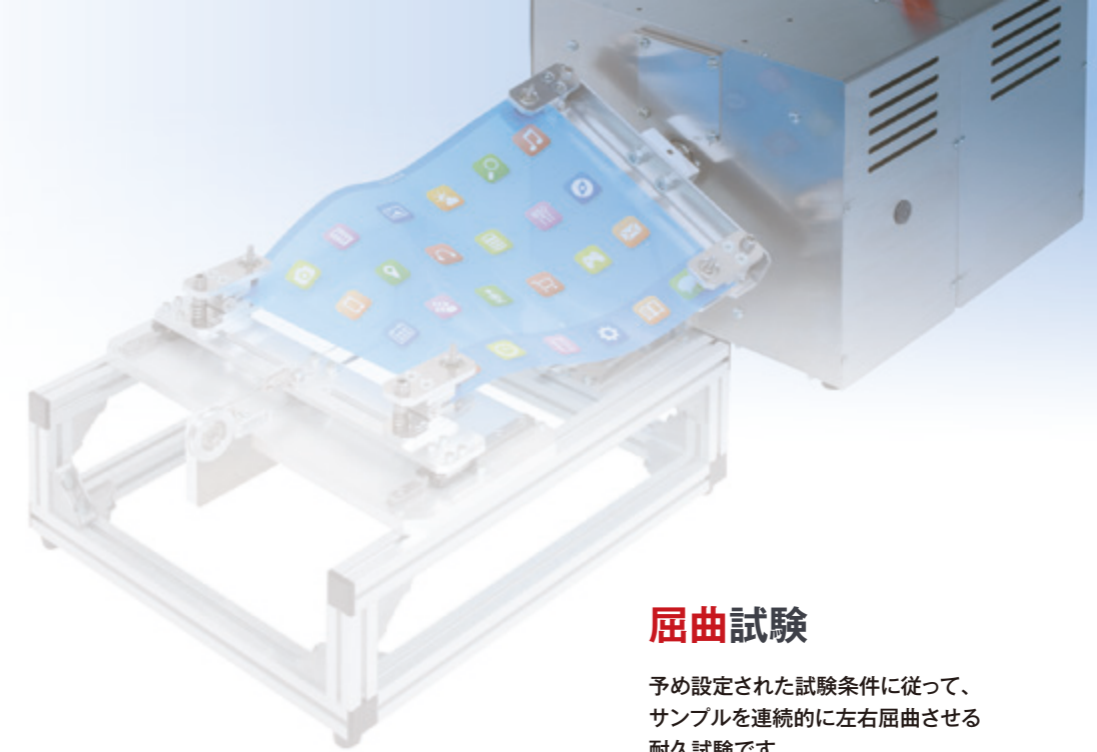


基本動作

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(押下挿抜)」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



ロール巻取試験

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

押す



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。

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)
- ケーブルガイド
- 繊維 など
- ハーネス
- チューブ
- ワイヤー

・面状体サンプル ...

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

曲げる



小型
SMALL

TCDMLH-P150 卓上型耐久試験機

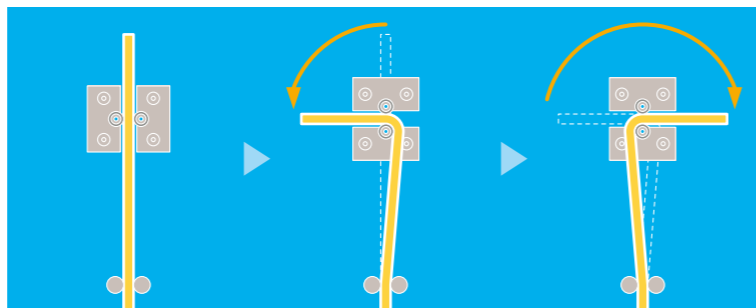
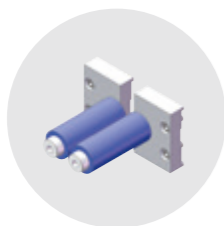
中 大 +α 屈曲試験 [φ150面板仕様]

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)

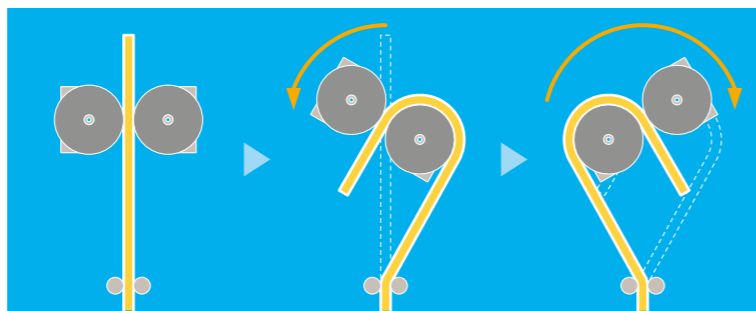
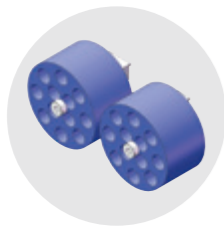
曲げR10 [標準付属品]

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)

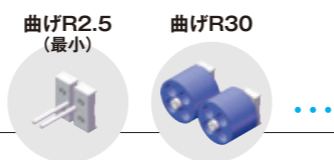
最大曲げRはR40で、最大±180°までの屈曲が可能です。



対象サンプル
 ・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

備考 CEマーキング適合品

曲げRを変更することも可能です。(R2.5~R40)



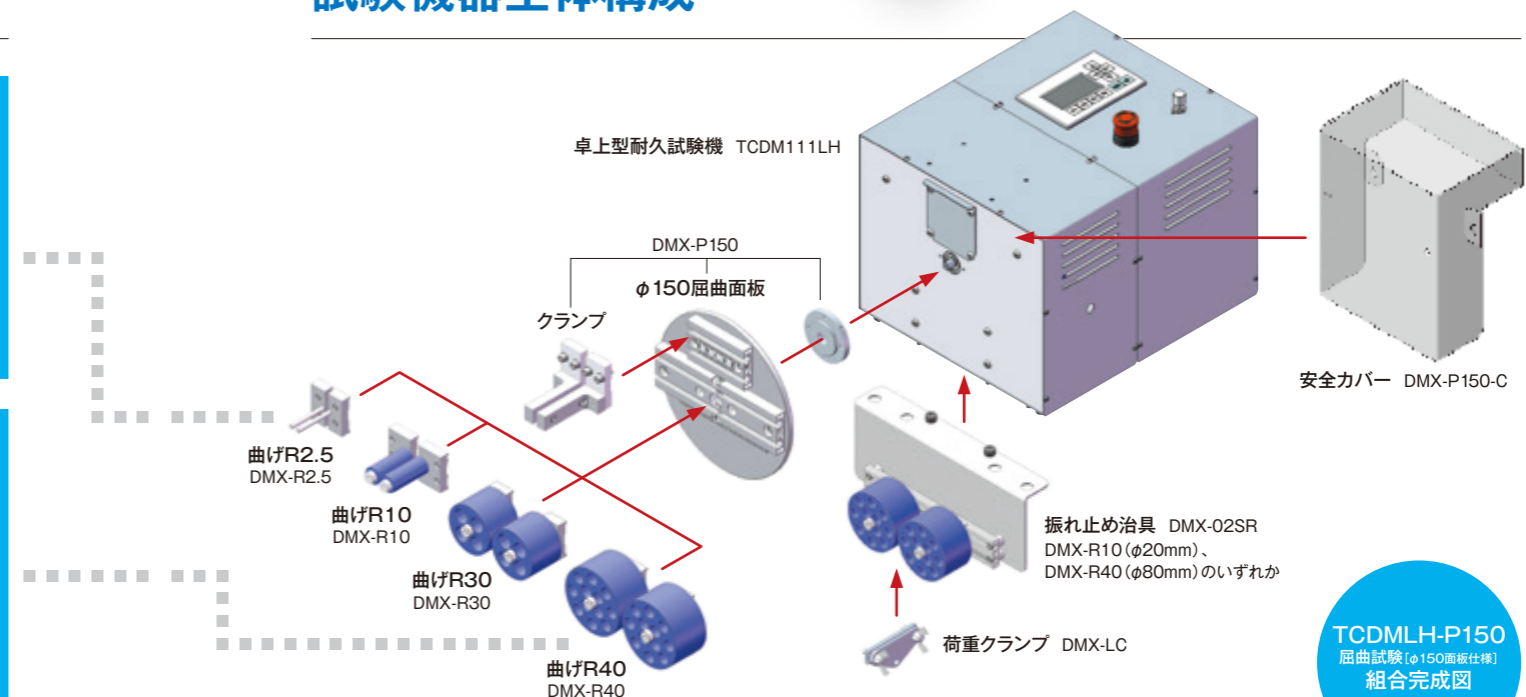
Web <https://www.yuasa-system.jp>

最新の仕様はウェブサイトでご確認ください。

製品型番

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

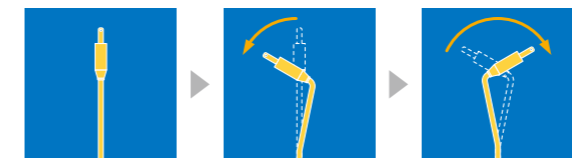


TCDMLH-P150
屈曲試験 [φ150面板仕様]
組合完成図
(約19kg)

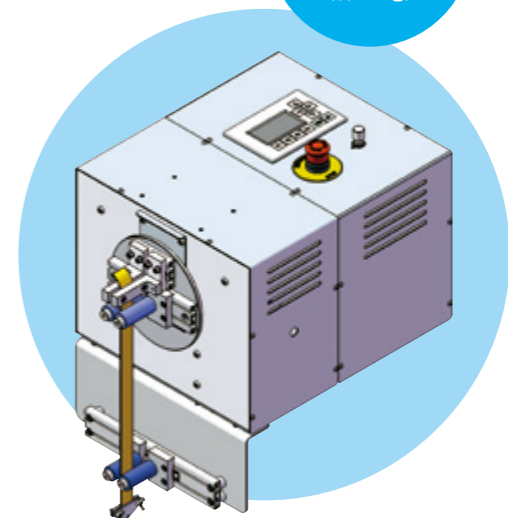
JIS規格に準拠した様々な屈曲試験が可能。
JIS規格に準拠した衝撃力によるケーブルの屈曲試験をはじめ、クランプ有効長を30mm設け、FFCやFPCなどの帯状の試験サンプルにも対応できます。

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。



※駆動部分の耐久試験機本体の仕様については25ページでご確認ください。



※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。

曲げる
折る
巻く
押し
本体仕様

曲げる



小型
SMALL

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

卓上型耐久試験機

中 大 +α 屈曲試験 [クランプ面板仕様]

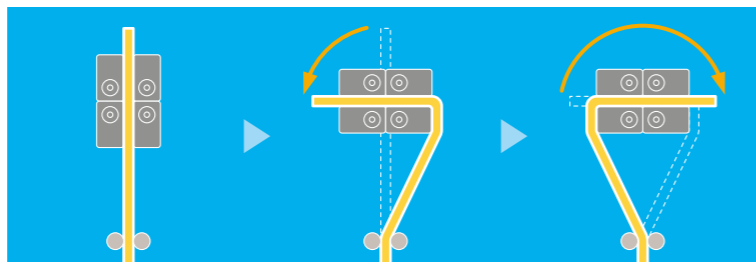
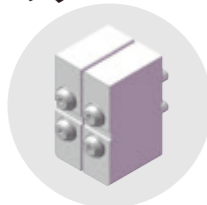
クランプを一体化させた曲げRブロックの組み替えにより様々な曲げRの屈曲試験が可能です。マンドレル(円柱)を用いた屈曲試験が困難な小さい曲げRサイズ用です。

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。

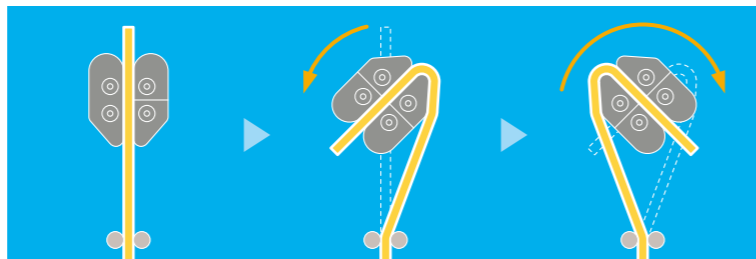
4辺曲げRブロック

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)



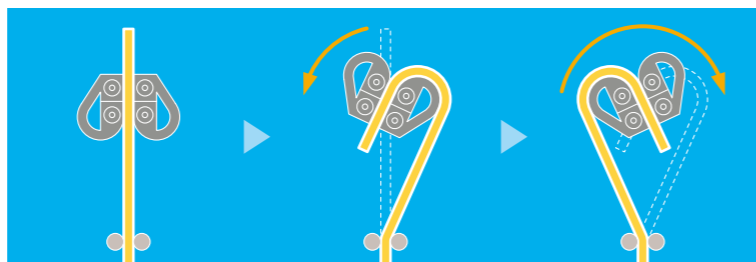
2辺曲げRブロック

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

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。

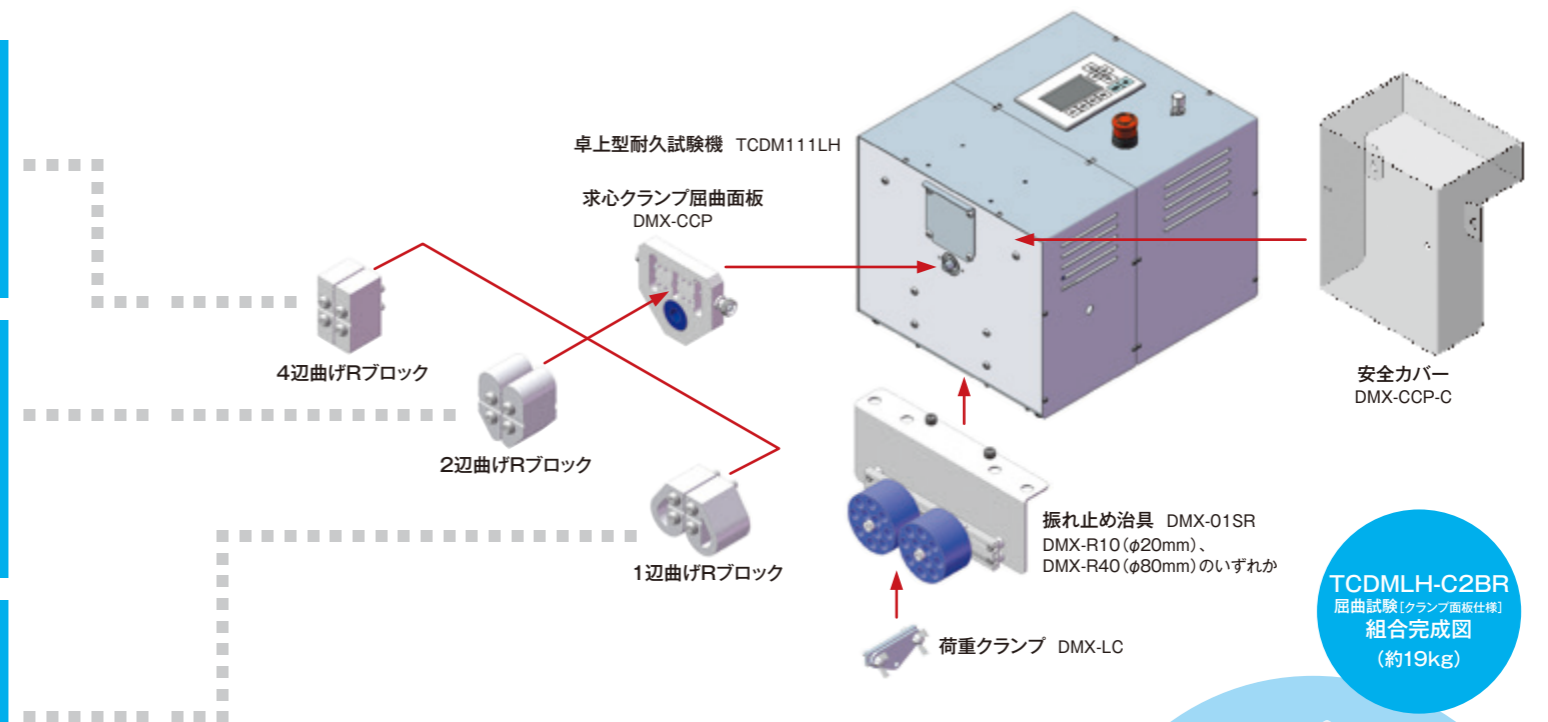
<https://www.yuasa-system.jp>

製品
型番



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)

※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25ページでご確認ください。

曲げる
折り返し試験

折る
折り試験

巻く
ロール巻取試験

押す
押し挿抜試験

本体仕様

捻る



小型
SMALL

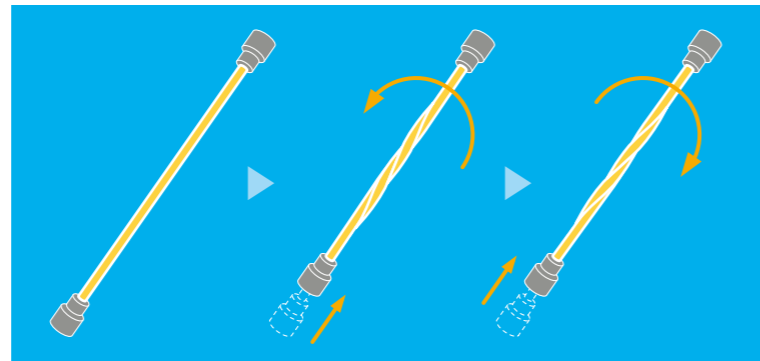
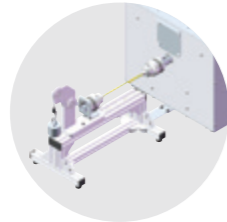
TCDMLH-TW 卓上型耐久試験機 直線捻回試験

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。

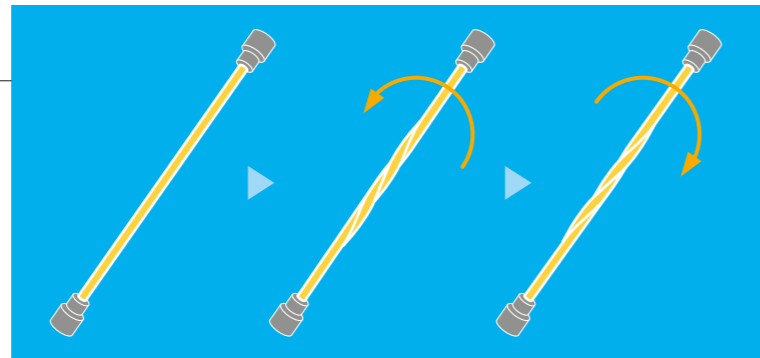
捻回試験を具現化するアタッチメント (試験治具)

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。



直線従動しない場合



対象サンプル ・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

備考 CEマーキング適合品

Web

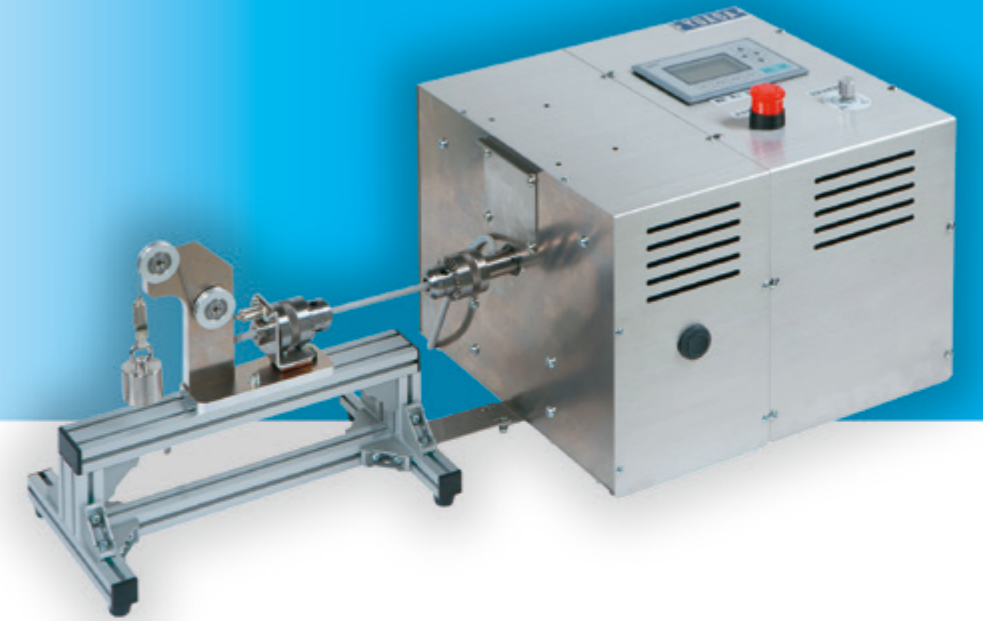
最新の仕様は
ウェブサイト
でご確認ください。

<https://www.yuasa-system.jp>

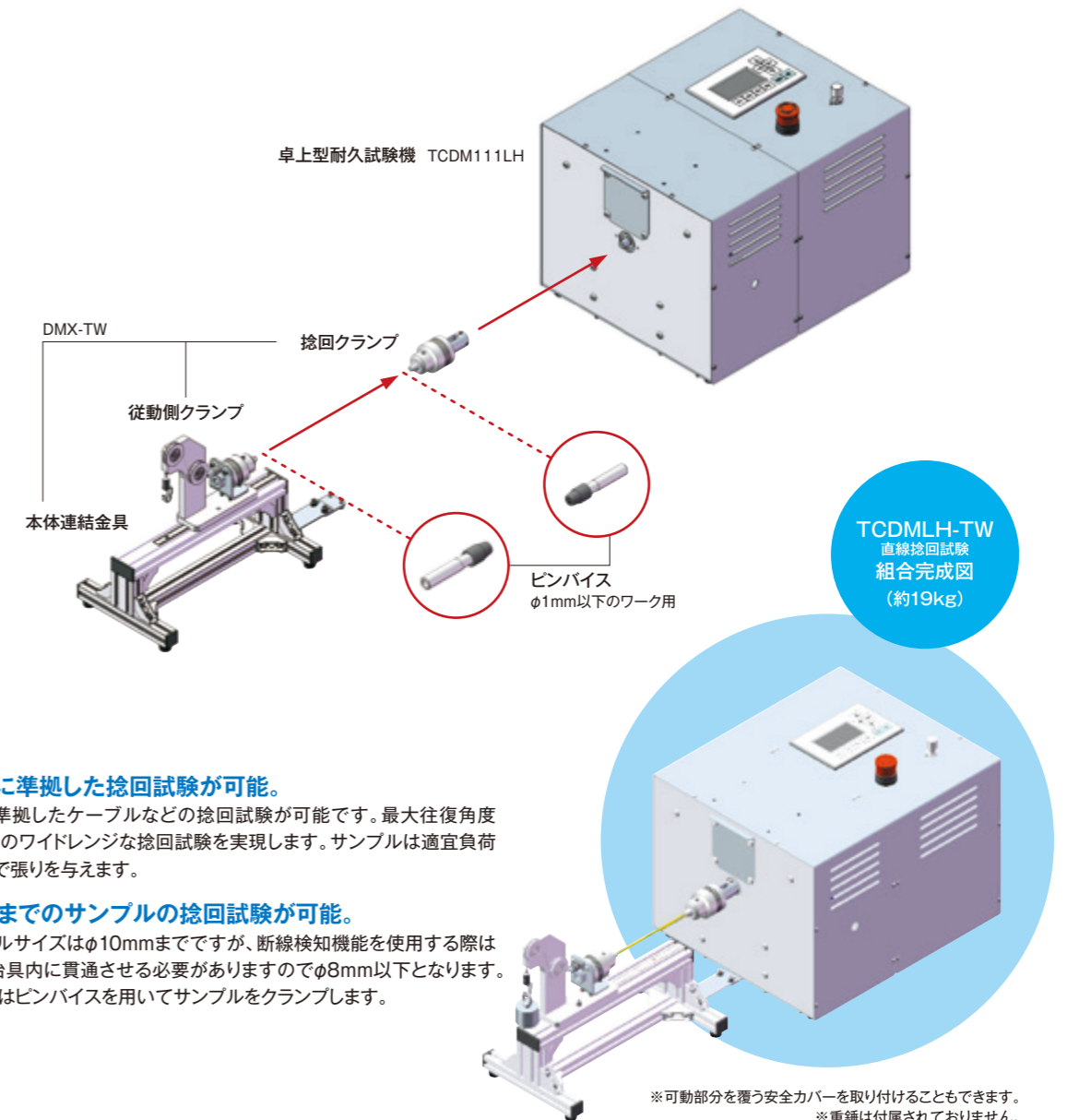
製品
型番



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φ10mm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φ8mm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。

曲げる
屈曲試験

捻る
直線捻回試験

折る
折り試験

巻く
ロール巻取試験

押す
押し挿抜試験

本体仕様

捻る



小型
SMALL

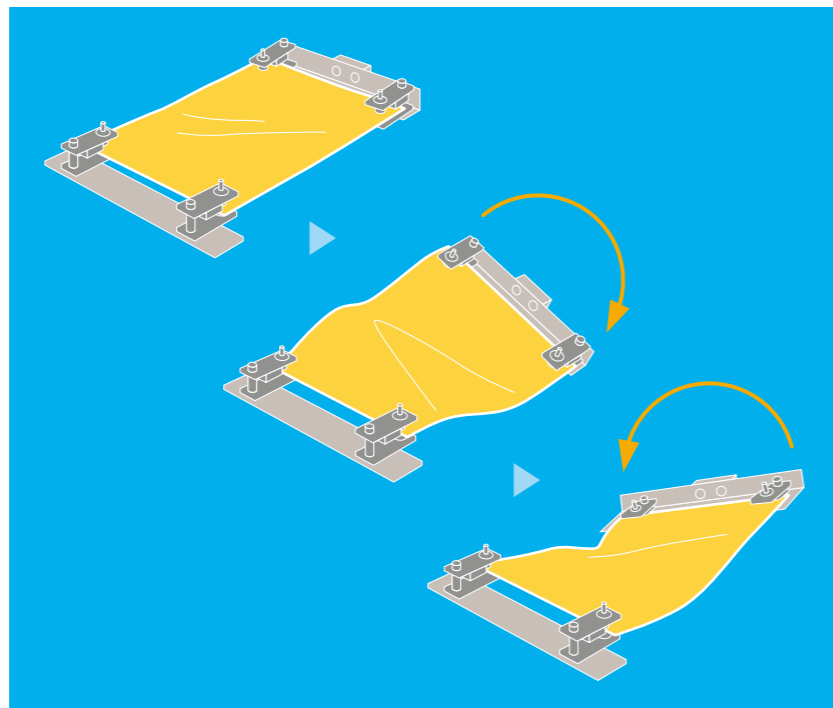
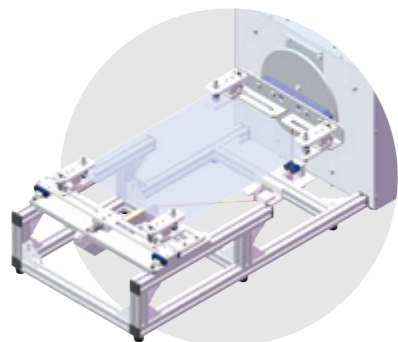
TCDMLH-FT 卓上型耐久試験機 面状体無負荷捻回試験

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。



対象サンプル ・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

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。

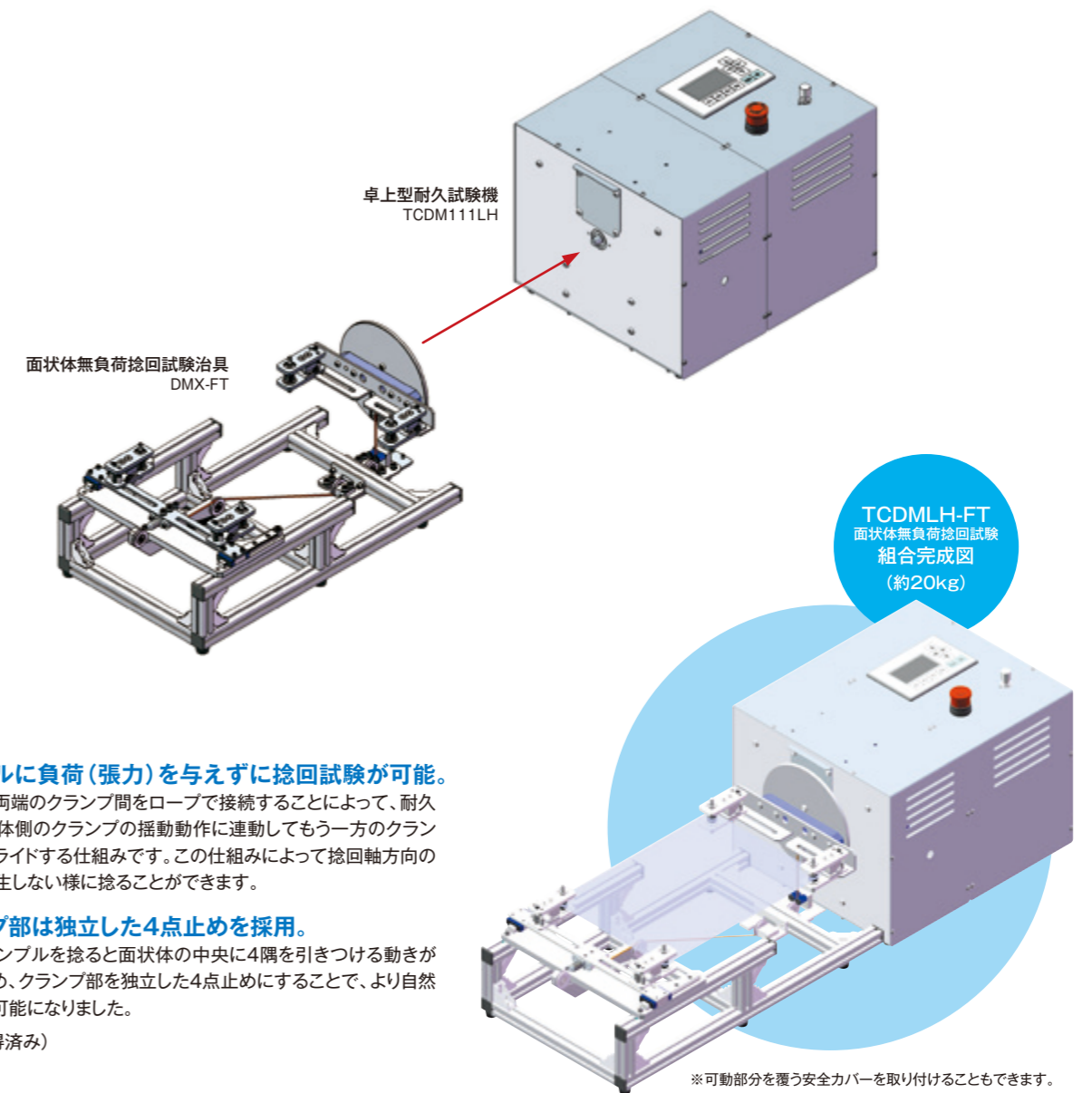
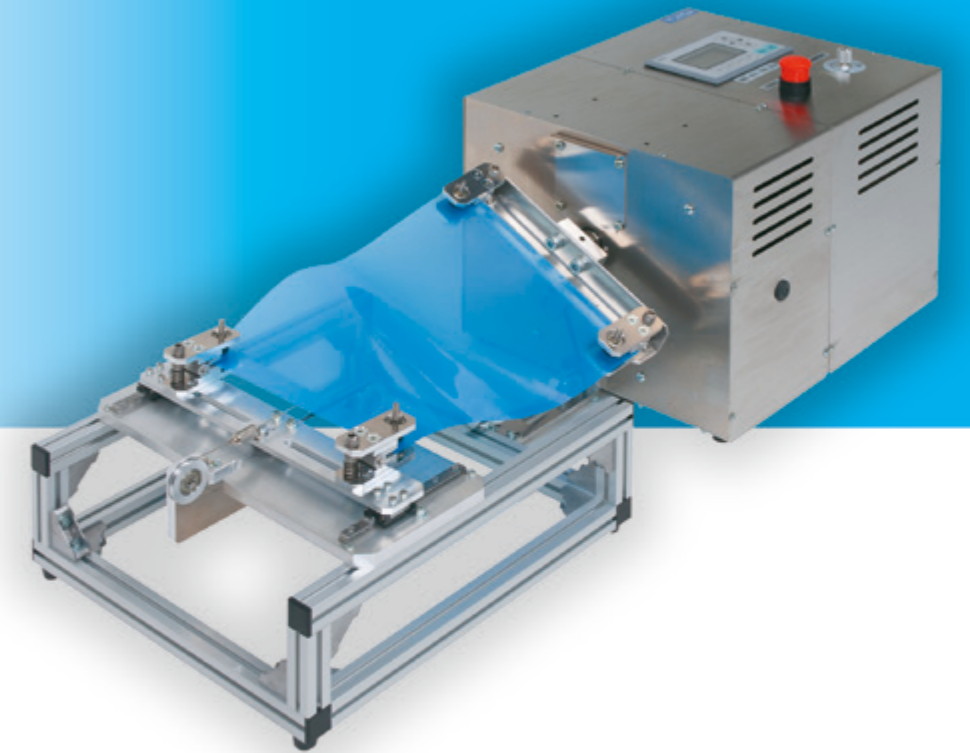
<https://www.yuasa-system.jp>

製品
型番



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



卓上型耐久試験機
TCDM111LH

面状体無負荷捻回試験治具
DMX-FT

TCDMLH-FT
面状体無負荷捻回試験
組合完成図
(約20kg)

サンプルに負荷(張力)を与えずに捻回試験が可能。
サンプル両端のクランプ間をロープで接続することによって、耐久試験機本体側のクランプの揺動動作に連動してもう一方のクランプ側がスライドする仕組みです。この仕組みによって捻回軸方向の張力が発生しない様に捻回することができます。

クランプ部は独立した4点止めを採用。
面状体サンプルを捻ると面状体の中央に4隅を引っ張る動きが生じるため、クランプ部を独立した4点止めにする事で、より自然な動きが可能になりました。
(特許取得済み)

※駆動部分の耐久試験機本体の仕様については25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。

曲げる
屈曲試験

捻る
面状体無負荷捻回試験

折る
折り試験

巻く
ロール巻取試験

押す
押し挿抜試験

本体仕様

折る

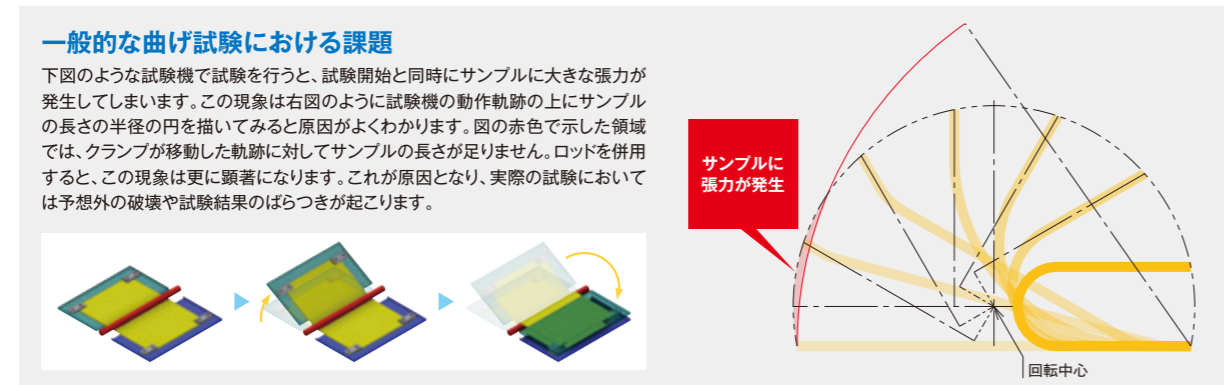
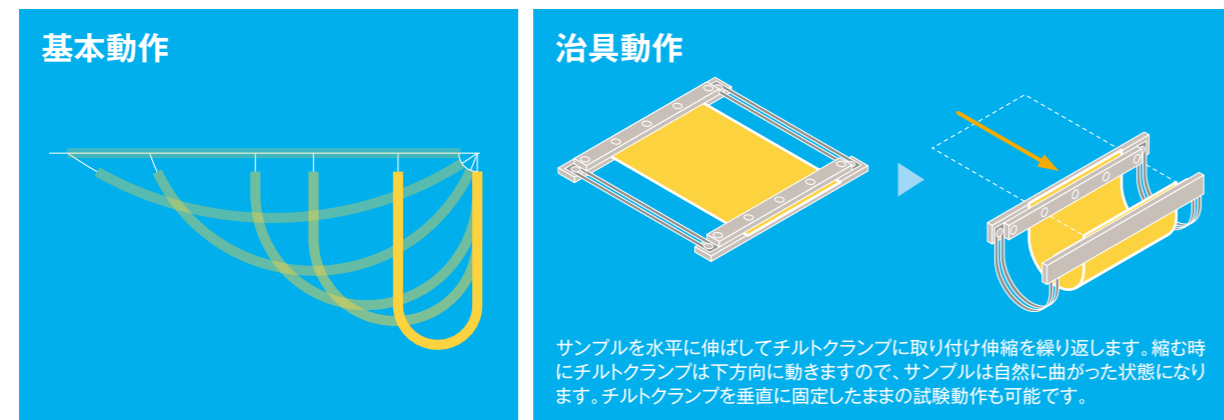


小型 DLDMLH-FS 卓上型耐久試験機 面状体無負荷U字伸縮試験



サンプルの片側をもう一方に向かって直進させることにより曲げ負荷を与えます。サンプルには曲げ負荷のみがかかり、張力や摩擦の負荷は発生しません。

折り返し試験を具現化するアタッチメント (試験治具)



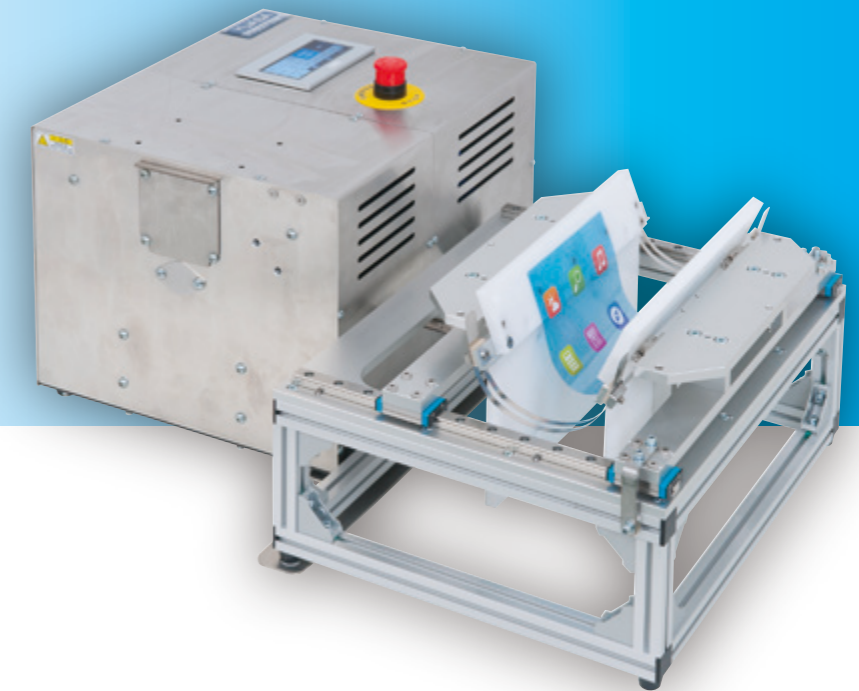
- 対象サンプル** ・面状体サンプル … ●フレキシブルディスプレイ ●有機ELデバイス ●バリアフィルム ●フレキシブル基板 ●フラットケーブル など
- 備考** CEマーキング適合品

Web <https://www.yuasa-system.jp>

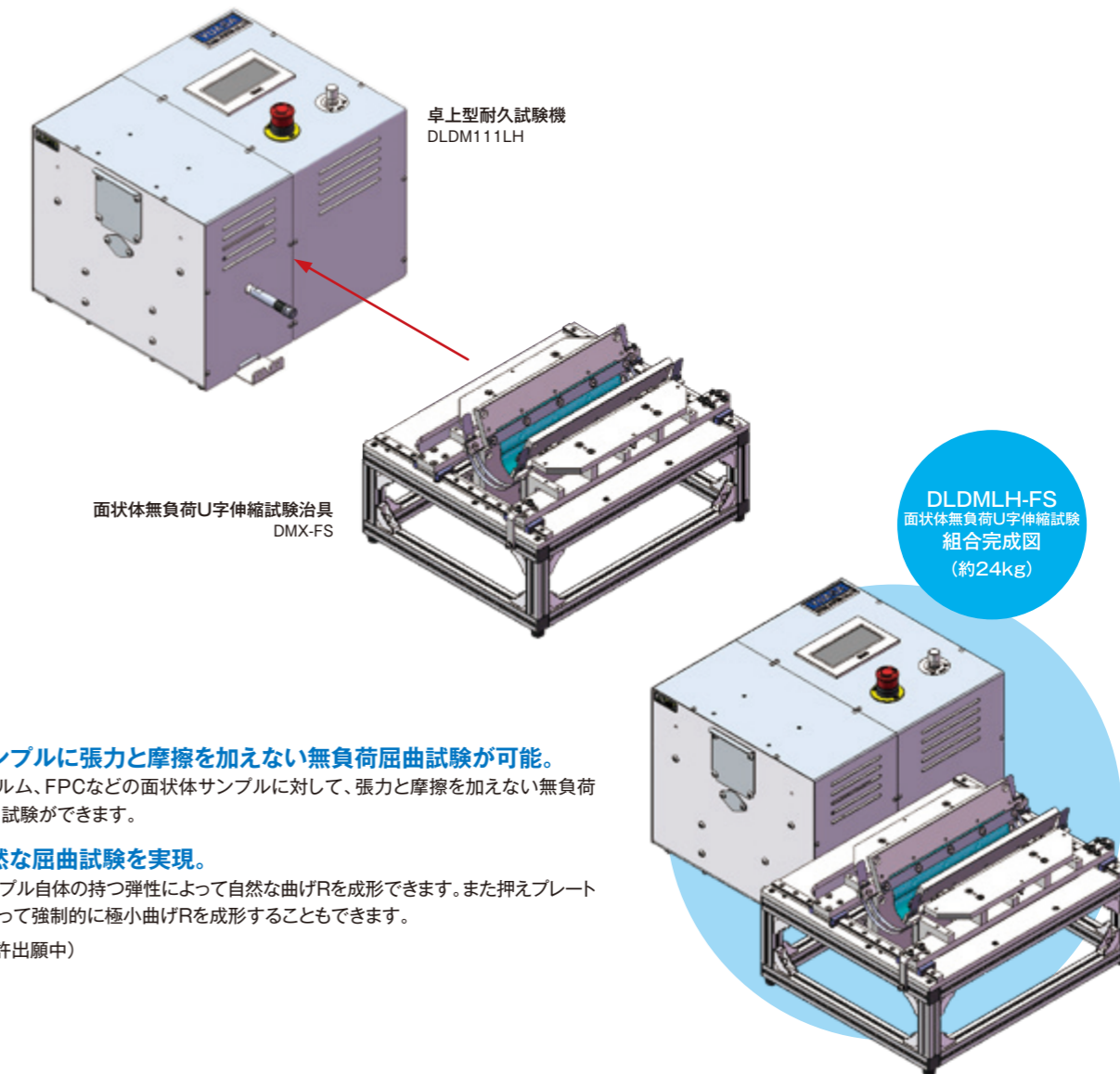
最新の仕様はウェブサイトでご確認ください。

製品型番

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。
(特許出願中)

※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25ページでご確認ください。

曲げる
屈曲試験

捻る
捻回試験

折る
面状体無負荷U字伸縮試験

巻く
ロール巻取試験

押す
押下挿抜試験

本体仕様

折る



小型
SMALL

DLDMLH-FU

卓上型耐久試験機

中 大 +α

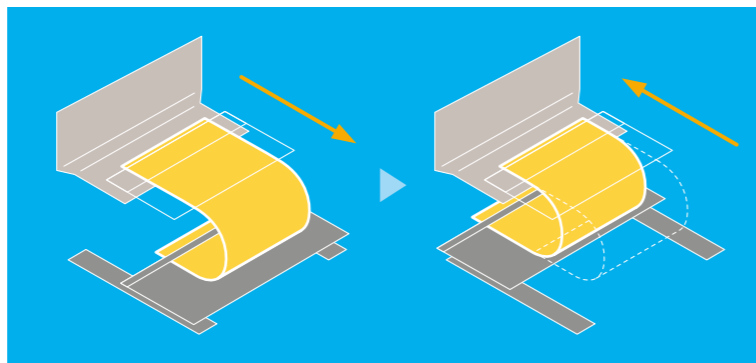
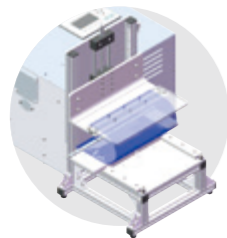
面状体U字折り返し試験

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。

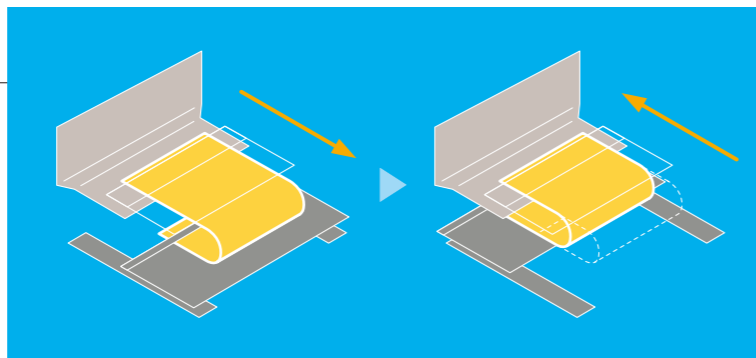
折り返し試験を具現化するアタッチメント (試験治具)

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、下側のクランプ部のみを直線往復移動させます。



曲げR半径が小さい場合



対象サンプル ・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

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。

<https://www.yuasa-system.jp>

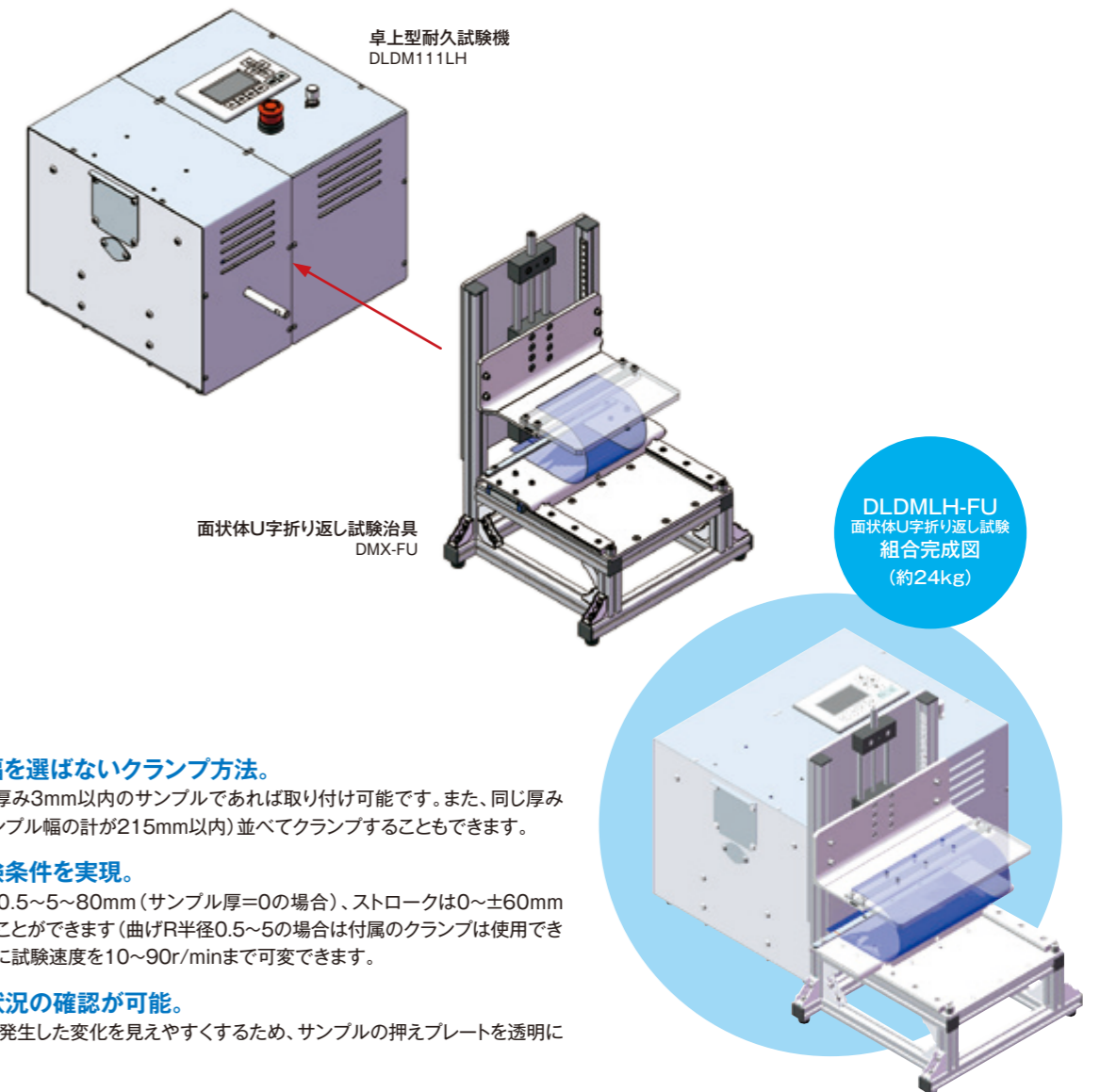
製品
型番



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0.5~5~80mm(サンプル厚=0の場合)、ストロークは0~±60mmまで変更することができます(曲げR半径0.5~5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10~90r/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25ページでご確認ください。

曲げる
屈曲試験

折る
折り返し試験

折る
面状体U字折り返し試験

巻く
ロール巻取試験

押す
押下挿抜試験

本体仕様

折る



小型
SMALL

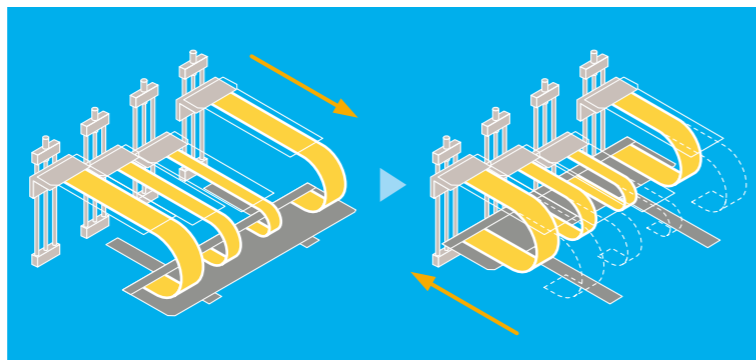
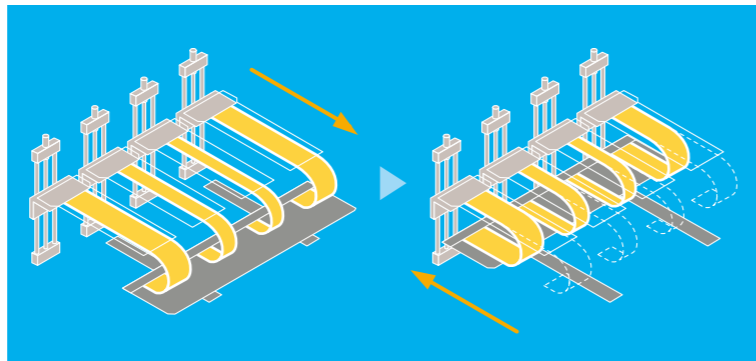
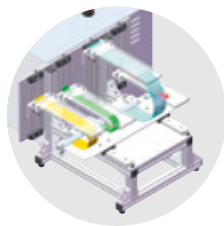
DLDM111H-4U
卓上型耐久試験機
面状体U字折り返し試験 [4レーン仕様]

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ます。



- 対象サンプル**
- 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

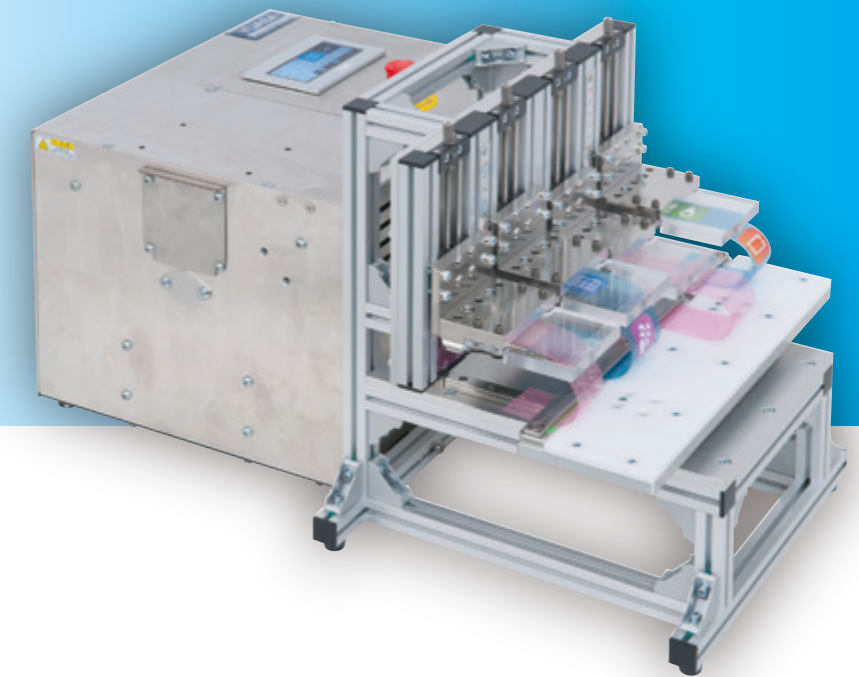
備考 CEマーキング適合品

Web <https://www.yuasa-system.jp>

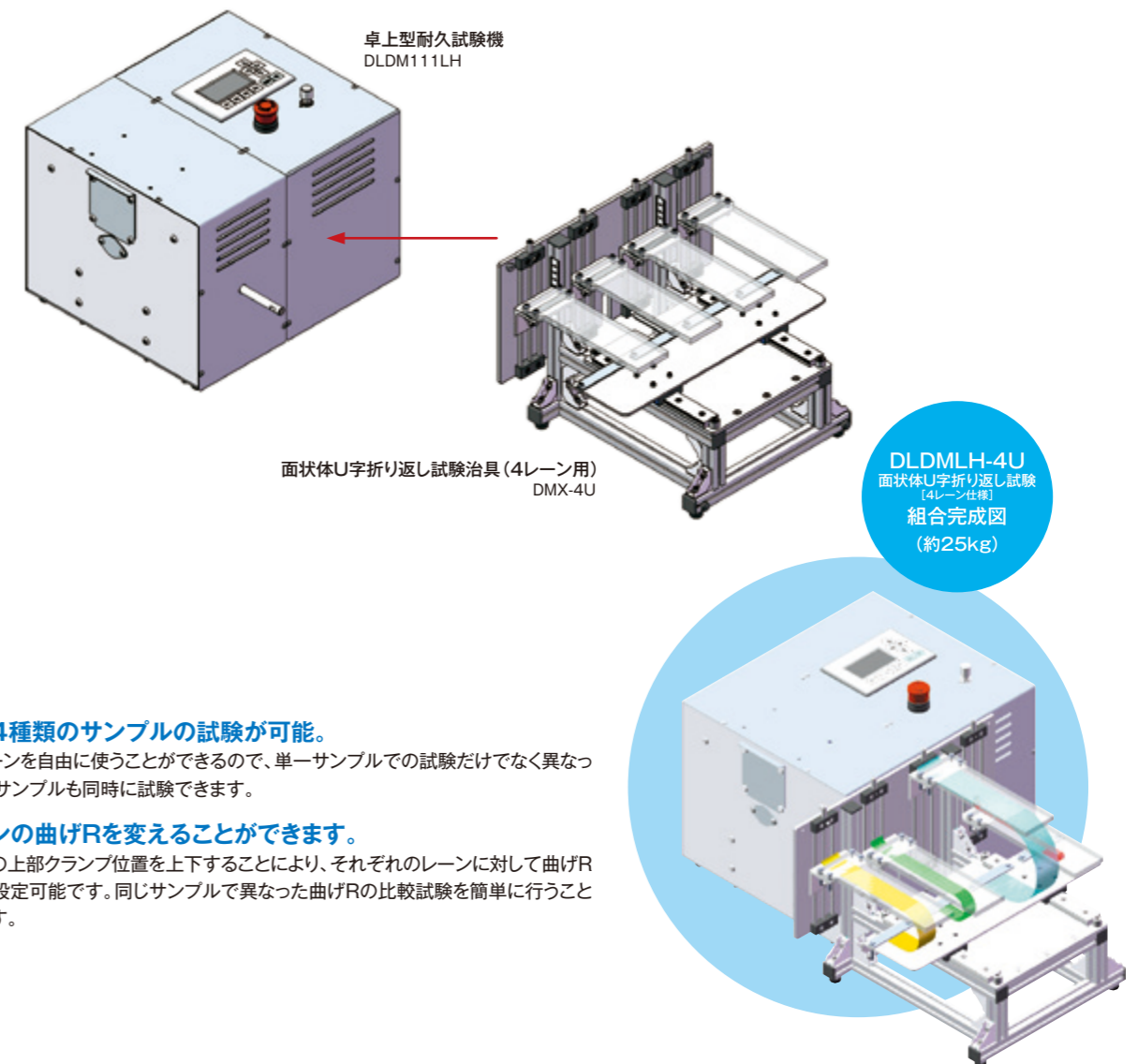
最新の仕様はウェブサイトでご確認ください。

製品型番

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



同時に4種類のサンプルの試験が可能。

4つのレーンを自由に使うことができるので、単一サンプルでの試験だけでなく異なる種類のサンプルも同時に試験できます。

各レーンの曲げRを変えることができます。

各レーンの上部クランプ位置を上下することにより、それぞれのレーンに対して曲げRを任意に設定可能です。同じサンプルで異なる曲げRの比較試験を簡単に行うことができます。

※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25ページでご確認ください。

曲げる
屈曲試験

折る
折り返し試験

折る
面状体U字折り返し試験 [4レーン仕様]

巻く
ロール巻取試験

押す
押下挿抜試験

本体仕様

巻く



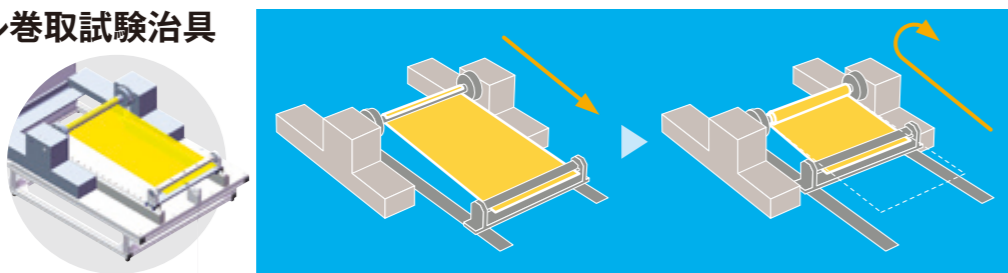
小型 DLDMLH-FR SMALL 卓上型耐久試験機 中 大 +α 面状体ロール巻取試験

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)

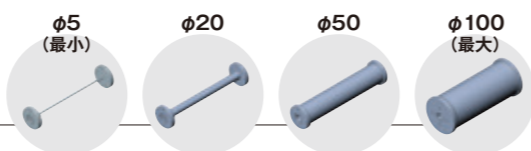
面状体ロール巻取試験治具

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

備考 CEマーキング適合品



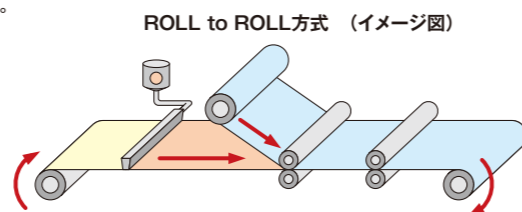
巻き取りローラーについてはφ5~φ100mmの範囲で寸法をご指定ください。

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(巻締め)」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う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。



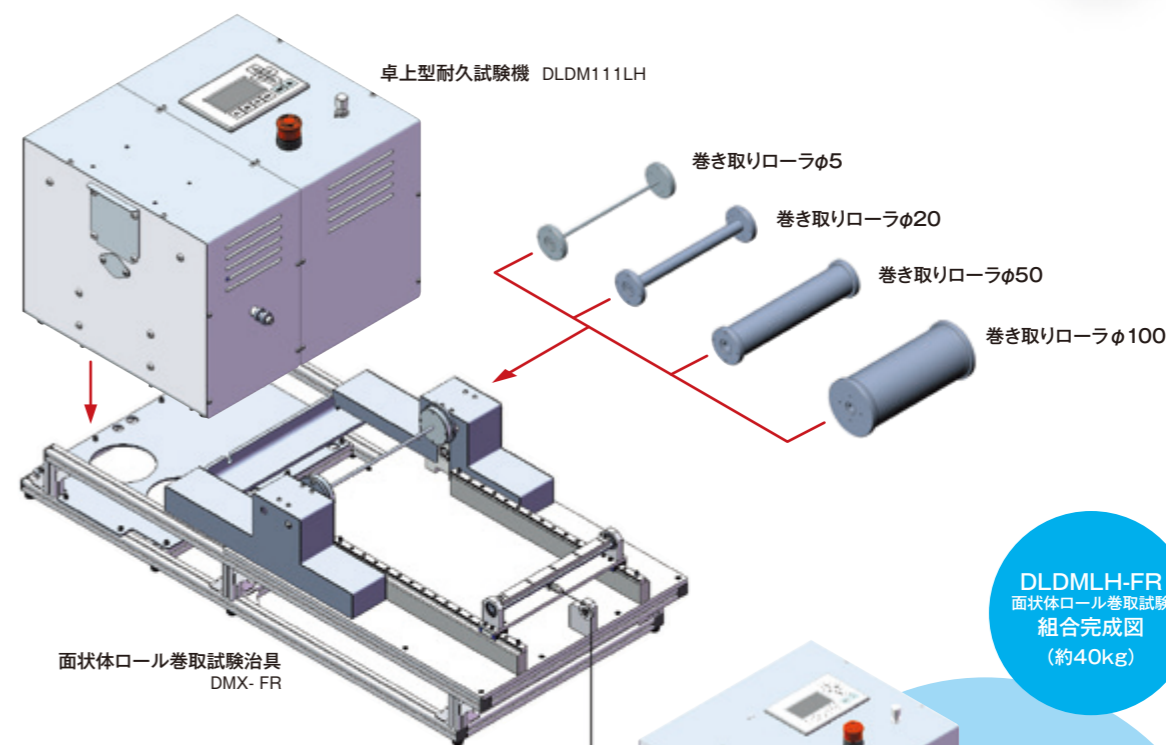
Web <https://www.yuasa-system.jp>

最新の仕様はウェブサイトでご確認ください。

製品型番

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



サンプルの巻取は上側からも下側からも可能。

サンプルは巻き取りローラーに対し上側から巻き取ることも、下側から巻き取ることも可能です。また、本体のストローク幅を変更することにより、サンプル巻き取り量を任意設定できます。

チルトクランプを採用。

従動側クランプ(巻き取りローラーの反対側)はサンプルの上下運動に合わせて自由に動くため、クランプ部分から発生するダメージを軽減できます。

※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。
※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25ページでご確認ください。

曲げる
屈曲試験

捻る
捻回試験

折る
折り試験

巻く
面状体ロール巻取試験

押す
押し挿抜試験

本体仕様

押す



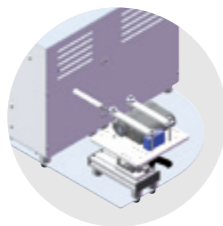
小型 DLDMLH-PP 卓上型耐久試験機 中 大 +α 押下挿抜試験

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）

押下挿抜試験治具

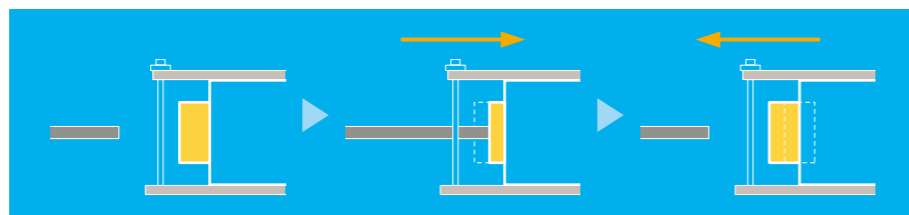
XYZテーブルにサンプルを固定し、耐久試験機本体の直線往復軸の運動により試験を行います。直線往復軸の先端にはサンプル形状に応じた取付治具が別途必要になりますので、ご相談ください。



- | | |
|--------|---|
| 対象サンプル | ●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 ●カードリーダー など |
| 備考 | CEマーキング適合品 |

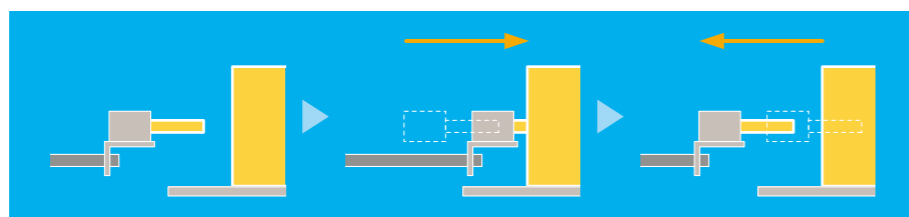
押ボタンスイッチ 押下試験

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。



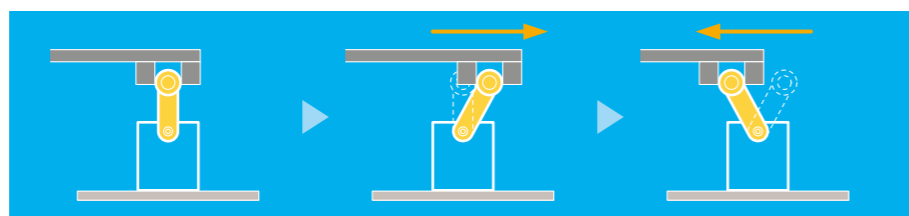
メディア 挿抜試験

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。

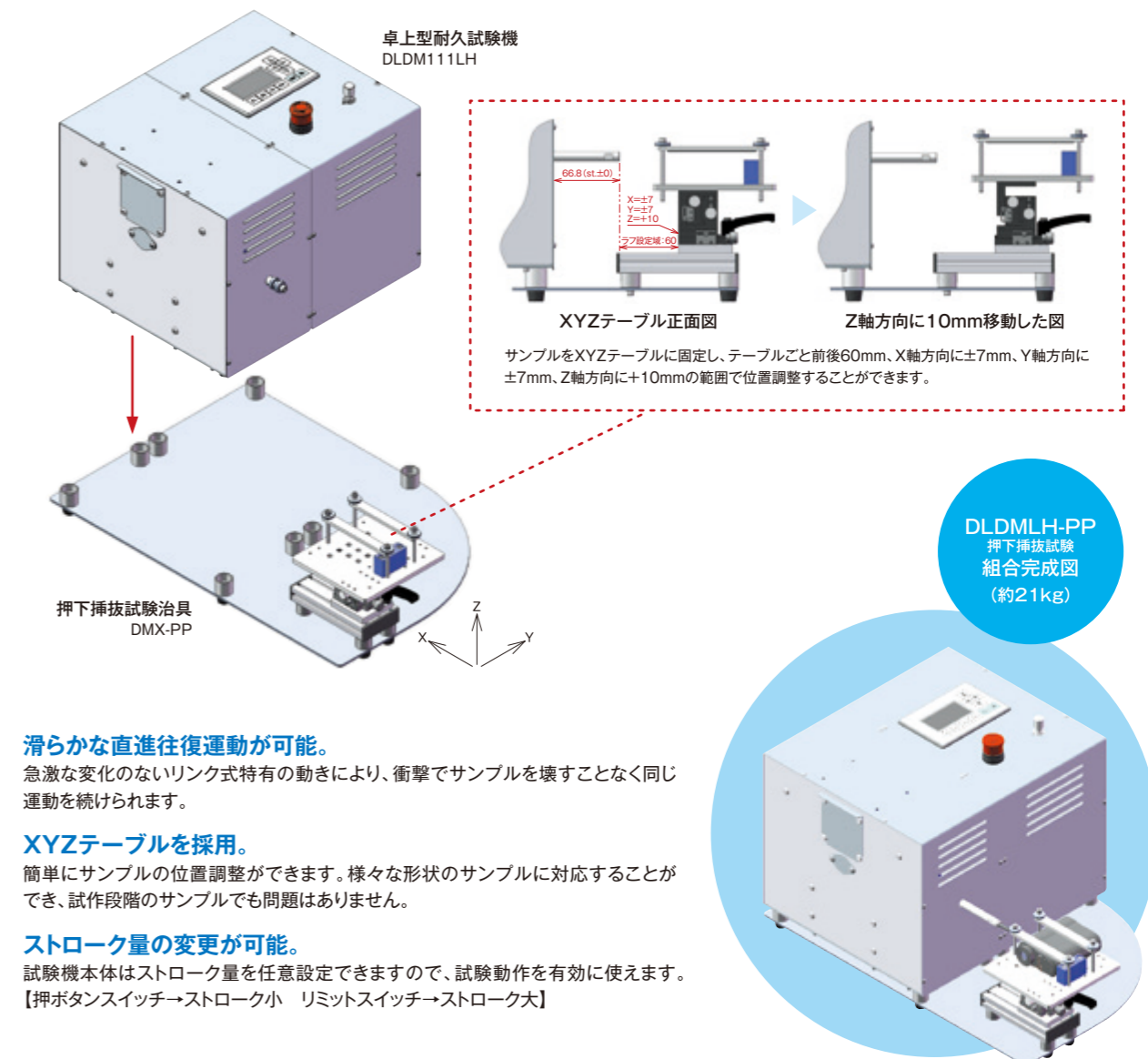
<https://www.yuasa-system.jp>

製品
型番



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用できます。
【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。

※駆動部分の耐久試験機本体の仕様については25ページでご確認ください。

曲げる
屈曲試験

捻る
捻回試験

折る
折り試験

巻く
ロール巻取試験

押す
押下挿抜試験

本体仕様

本体仕様

小型
SMALL

TCDM111LH / DLDM111LH
(回転往復ユニット) (直線往復ユニット)

卓上型耐久試験機

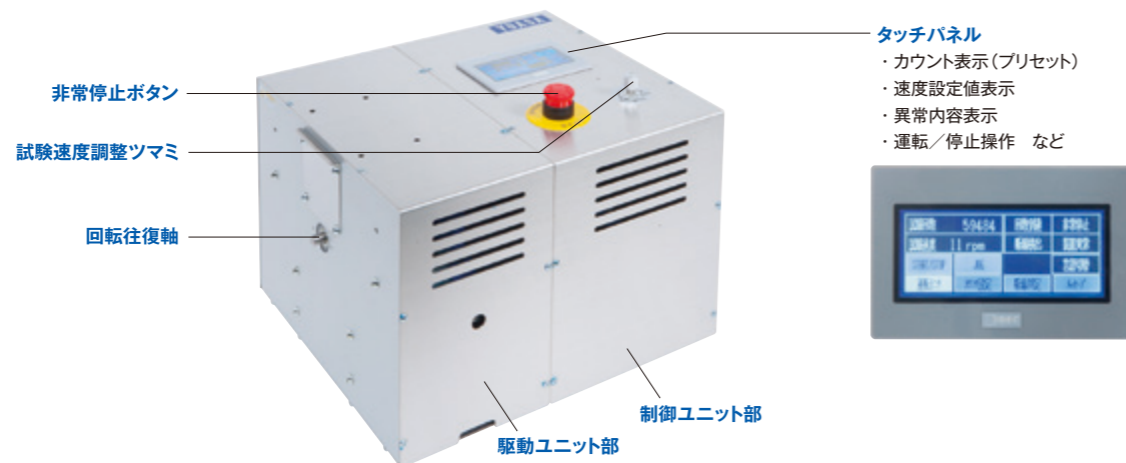
中 大 +α

同一の基本構造を持った、動作が異なる2タイプをラインアップしています。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。

備考 CEマーキング適合品、KCマーク適合品

TCDM111LH 回転往復ユニット

屈曲試験、捻回試験に使用する耐久試験機本体です。



DLDM111LH 直線往復ユニット

折り試験、ロール巻取試験、押下挿抜試験に使用する耐久試験機本体です。



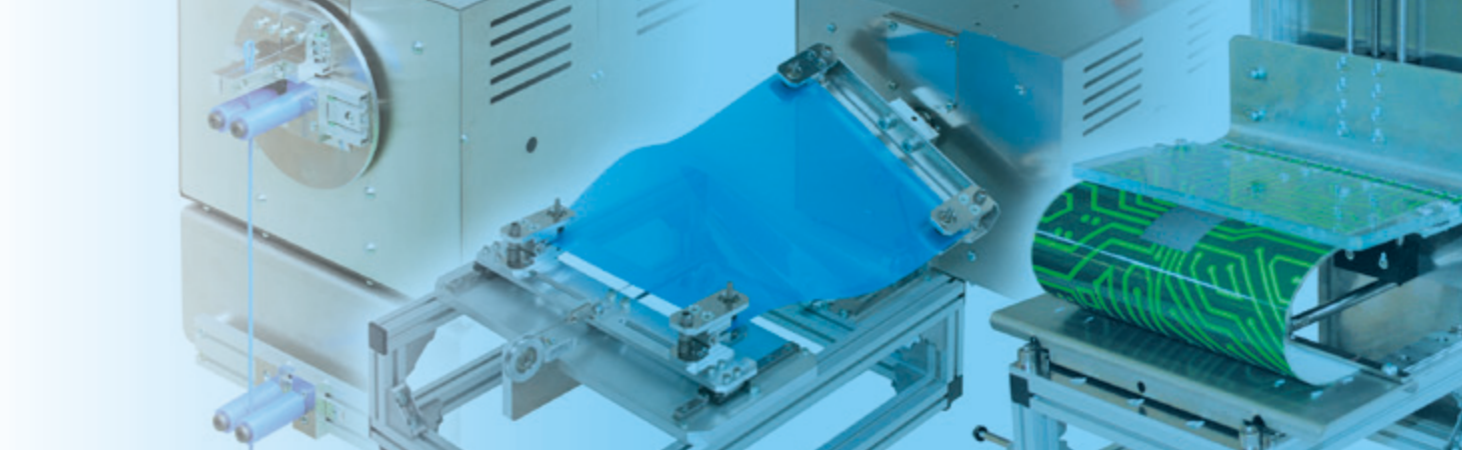
Web
最新の仕様は
ウェブサイト
でご確認ください。

<https://www.yuasa-system.jp>

製品
型番



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。



正面図 (回転往復ユニット)



回転往復軸

上面図



タッチパネル

非常停止ボタン

試験速度調整ツマミ

側面図



主電源

断線検知機能端子台

電源ケーブル差込口
(付属ケーブル: 2m)

耐久性と静粛性を両立。

機械リンク構造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 (直線往復ユニット) を、最高往復速度120往復/分で駆動します。

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

	回転往復ユニット	直線往復ユニット
型式	TCDM111LH	DLDM111LH
供給電源	AC100V-240V 50Hz/60Hz 100W (付属電源ケーブル: 2m)	
モータユニット	DCブラシレスモータ [DC24V 3.5A 30W]	ギアヘッド [1/20]
往復速度	10~120往復/分 (任意設定可能)	
往復角度/往復ストローク	0~±270° (任意設定可能)	0~±60mm (任意設定可能)
回転往復軸許容トルク/直線往復軸許容荷重	±90°: 1.00N・m ±180°: 0.88N・m ±270°: 0.44N・m (機械的許容トルク: 1.00N・m)	±20mm: 90N ±40mm: 45N ±60mm: 30N (機械的許容荷重: 400N)
回転往復軸先端形状/直線往復軸先端形状	φ10mm 長さ11mm	M5ねじ 深さ10mm
カウンタ	プリセット機能付き8桁表示	
断線検知機能	1回路内蔵 (判定値: 0~1kΩ (任意設定可能)、判定時間: 約10ms (固定))	
自動停止機能	設定試験回数到達時、サンプル断線検知時、モータ異常時	
非常停止機能	非常停止ボタン押下時 (プッシュロック&ターンリセット形)	
使用環境	温度: -10~+40°C 湿度: 15~85%RH (結露無きこと)	
外形寸法 (突起物を除く)	W296.4mm × D344mm × H255.2mm	
重量	約17kg	

※各装置とも試験用治具類は付属されておりません。

曲げる
屈曲試験

捻る
捻回試験

折る
折り試験

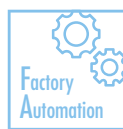
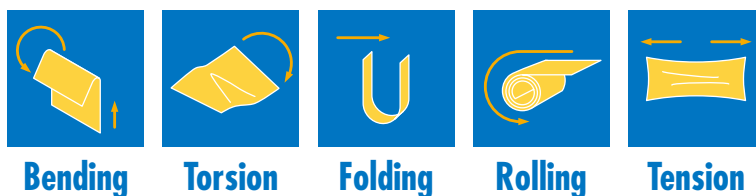
巻く
ロール巻取試験

押す
押下挿抜試験

本体仕様

Further Improve Reliability

YUASA SYSTEM ENDURANCE TEST SYSTEM



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。



本社 〒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 086-287-9030 FAX 086-287-2298

TEL 03-3578-8515 FAX 03-3578-8516

TEL 06-6394-8175 FAX 06-6397-2632

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

※本カタログ掲載商品の外観・仕様等は改良のため予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。

2017.06 Ver. 4.4