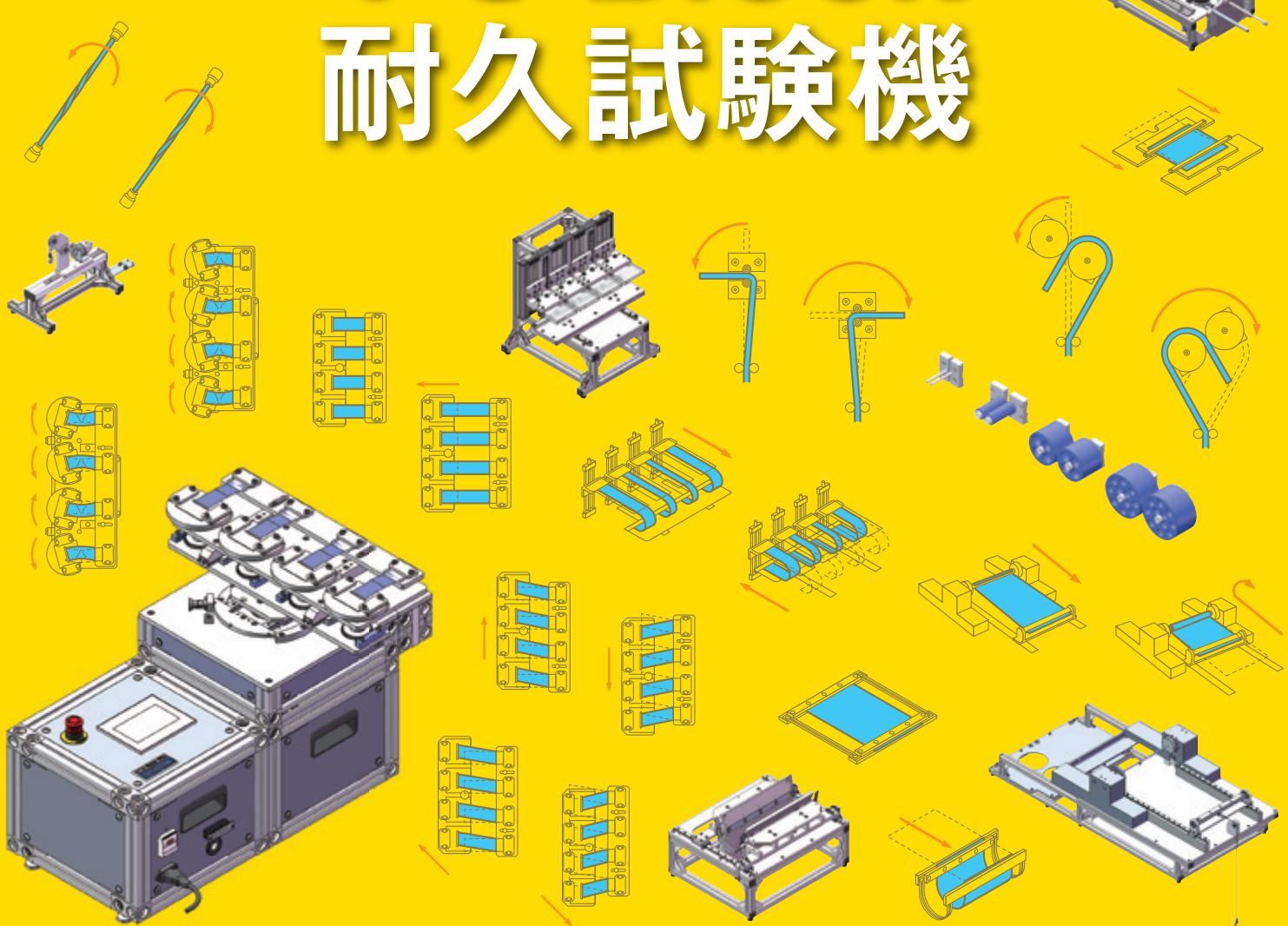


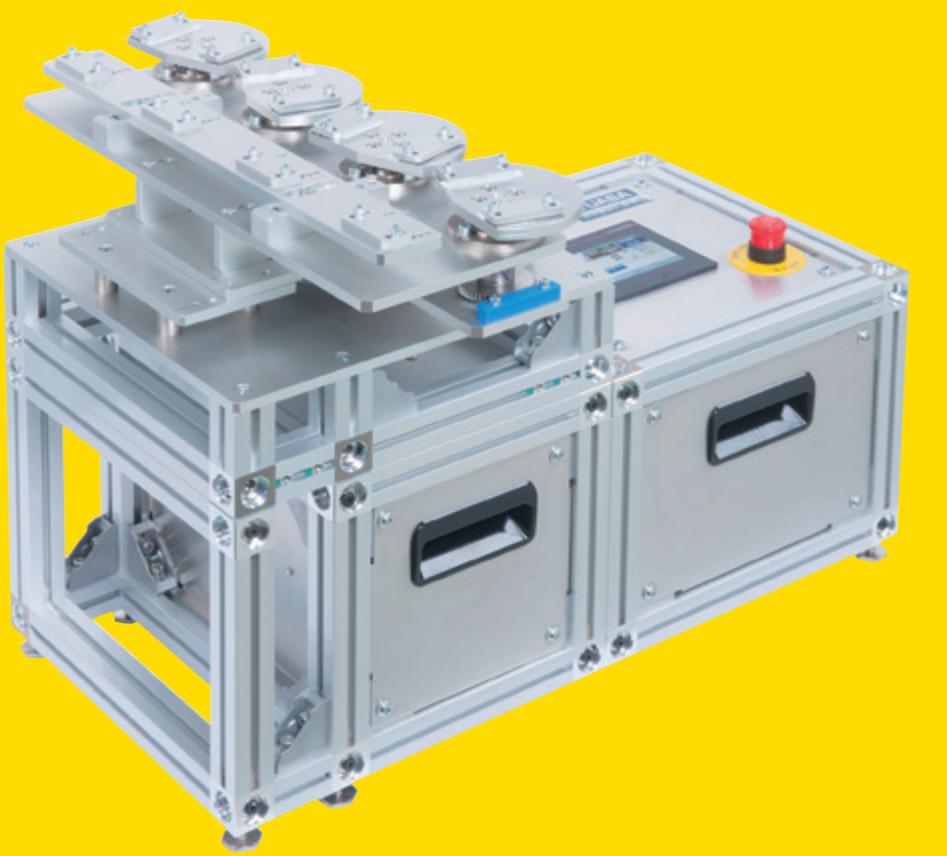
5
Basic
Motions卷、折
る曲
げる引張
る

Y's Block 耐久試験機

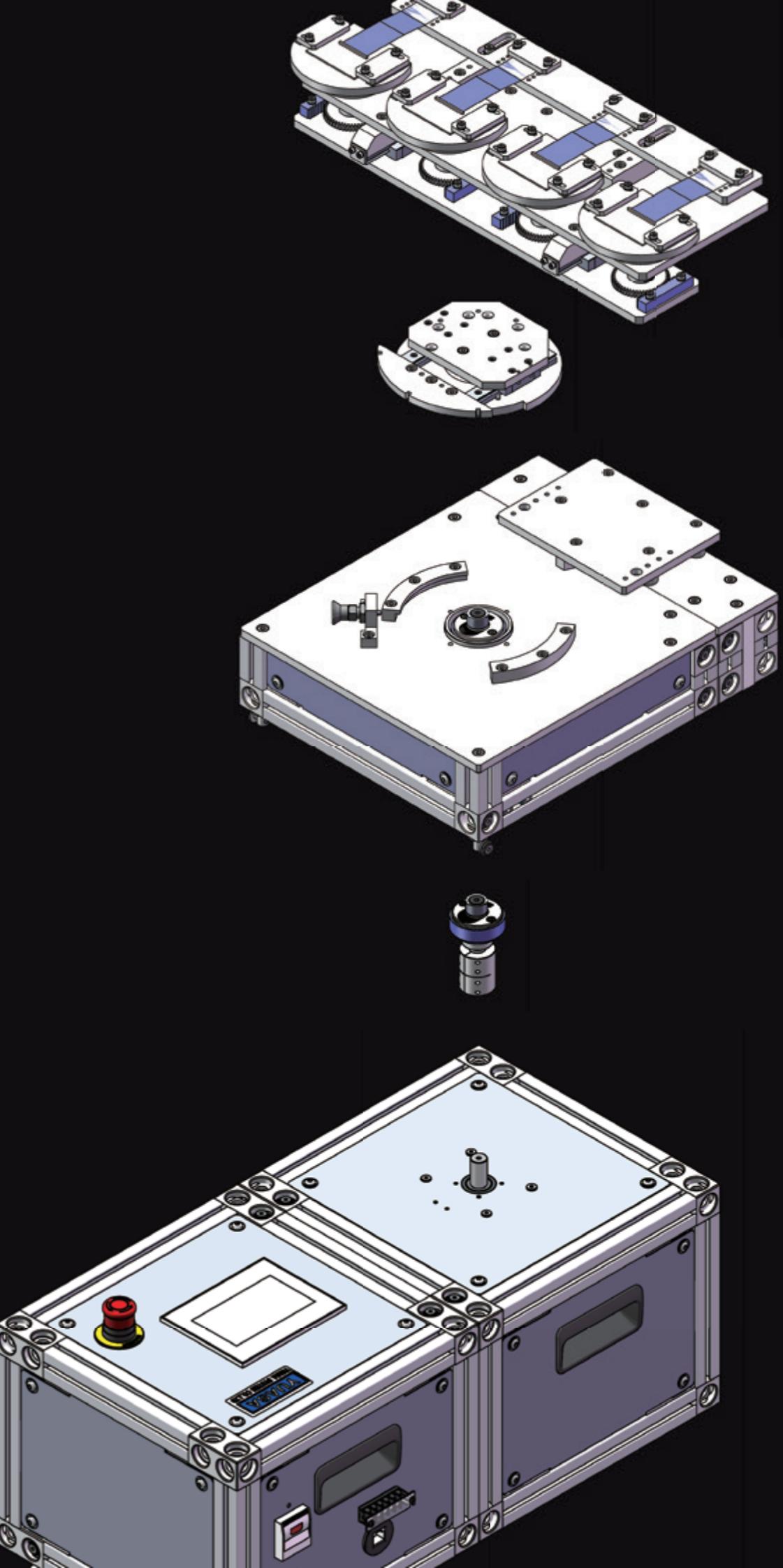


治具を
組み合わせて
様々な耐久試験を。

Y's Block 耐久試験機



01

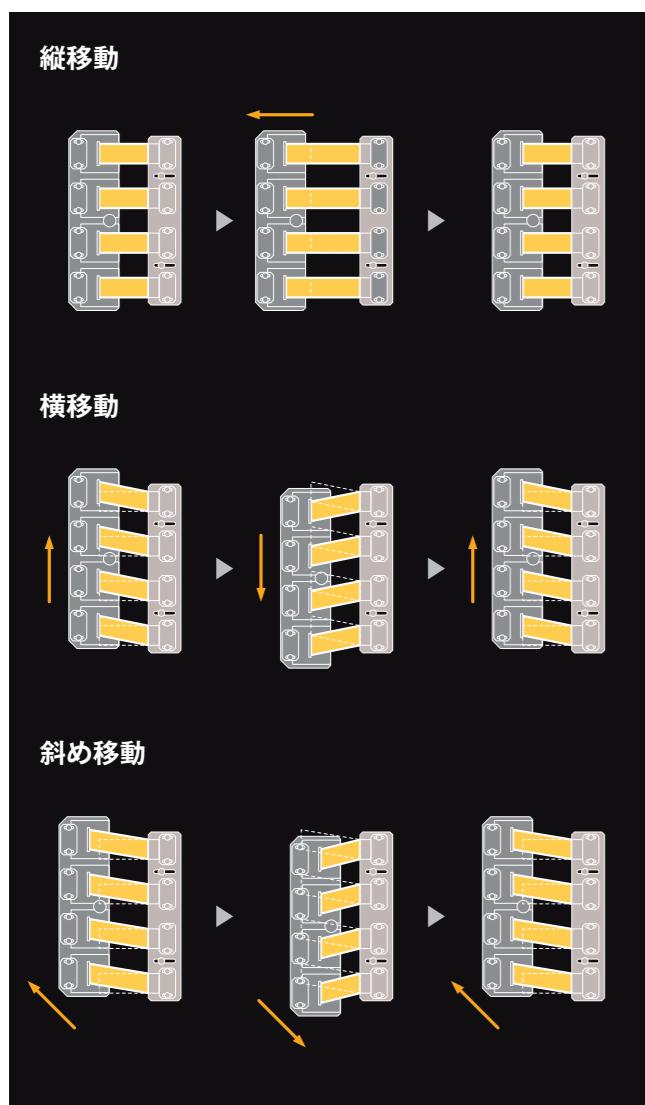


02

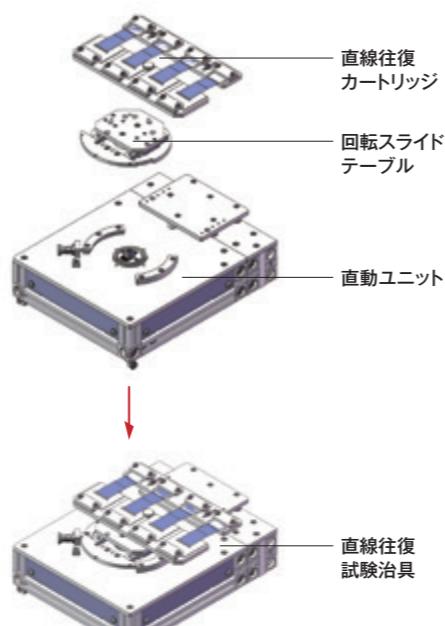
Y's Block
小 大 +a

DR11MR3-L4S 卓上型耐久試験機 直線往復試験

治具動作



試験治具



回転スライドテーブル

角度を移動方向に合わせて回転させることで、移動方向を変更できます。
回転スライドテーブルは、ピン（インデックスプランジャー）で固定されているので、簡単に設定を変更できます。



直線往復カートリッジ

取り付けられたFPC基板等のサンプルに対し、繰り返し直線往復動作を行なう治具。



ひとつの治具で多方向（標準3方向）の動作が可能。

ひとつの直線往復カートリッジで、縦移動・横移動・斜め移動の3方向の試験が可能。

※カスタマイズで他の方向への移動動作も設定可能。

カム機構で正確な往復距離の設定が可能。

往復距離に合わせてドライビングフランジ内のプレートを交換することにより、正確なストロークを実現。

※直線距離：±1~10mm（±1mm毎に設定可能）

同時に4つのサンプルを試験でき、試験時間の短縮が可能。

4つのレーンを自由に使うことができる、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、試験時間の短縮ができます。

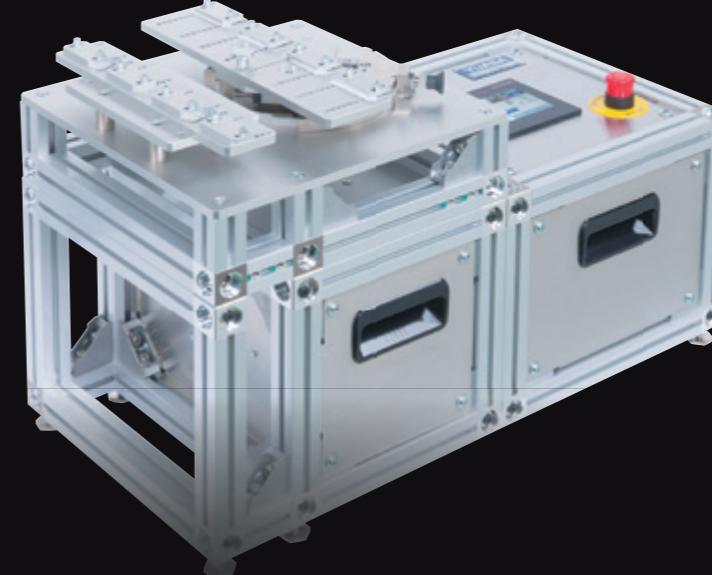
※取り付け可能サンプルサイズ

サンプル厚：max. 5mm サンプル幅：max. 30mm（クランプ部分：max. 60mm） サンプル長：min. 25 ~ max. 100mm

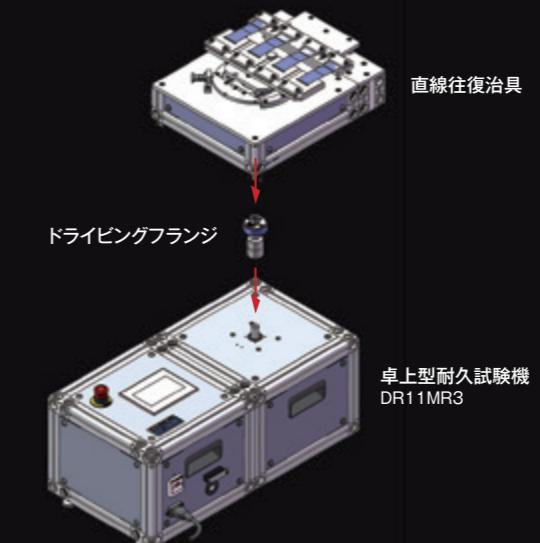
詳細情報



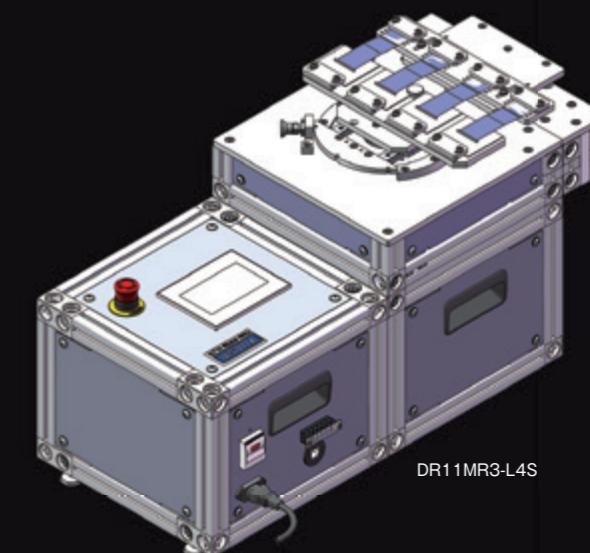
仕様書のダウンロードもできます。



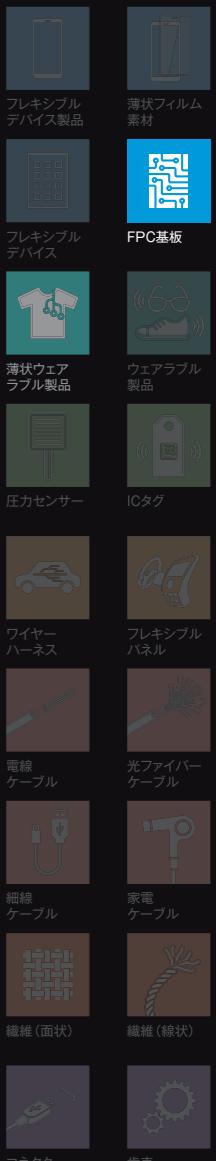
試験機器全体構成



組合完成図



試験対象 サンプル例



何でもお問い合わせください。

Y's Block

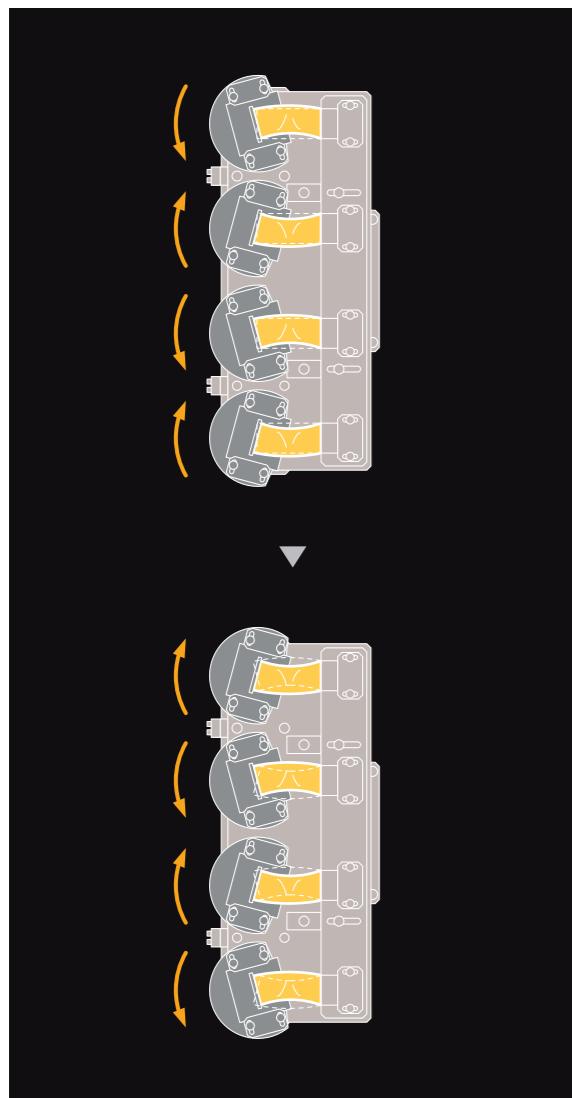
小

DR11MR3-R4S

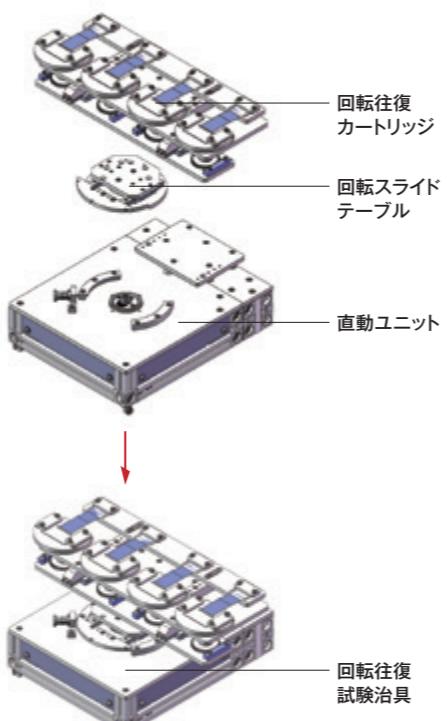
卓上型耐久試験機

回転往復試験

治具動作



試験治具



回転往復カートリッジ

取り付けられたFPC基板等のサンプルに対し、繰り返し回転往復動作を行う治具。
直線往復カートリッジではできない、回転方向に負荷をかける試験ができます。



カム機構で正確な往復角度の設定が可能。

往復距離に合わせてプレートを交換することにより、正確なストロークを実現。

※直線距離：±1~10°（±1°毎に設定可能）

同時に4つのサンプルを試験でき、試験時間の短縮が可能。

4つのレーンを自由に使うことができる、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、試験時間の短縮ができます。

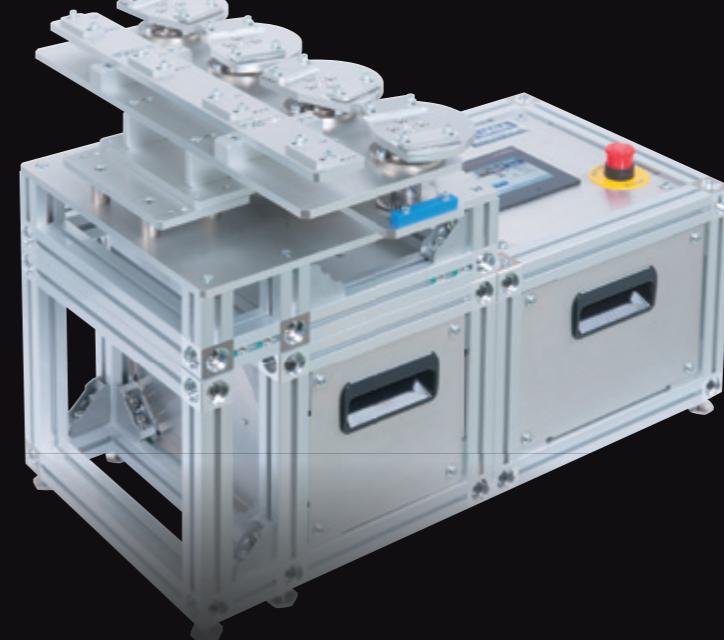
※取り付け可能サンプルサイズ

サンプル厚：max. 5mm サンプル幅：max. 30mm (クランプ部分：max. 60mm) サンプル長：min. 25 ~ max. 100mm

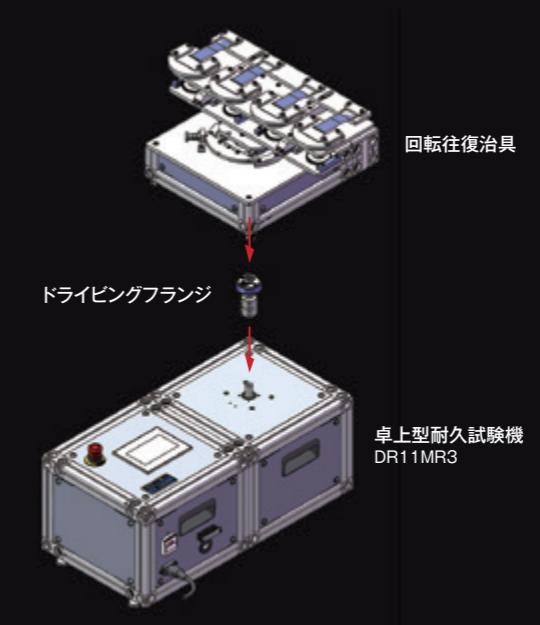
詳細情報



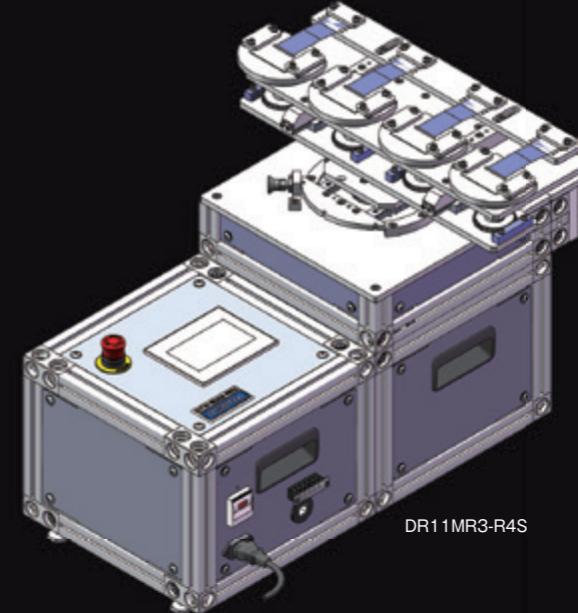
仕様書のダウンロードもできます。



試験機器全体構成



組合完成図



DR11MR3-R4S



試験対象サンプル例



何でもお問い合わせください。

Y's Block

小

DR11MR-CS / CS-t / CS-m

卓上型耐久試験機

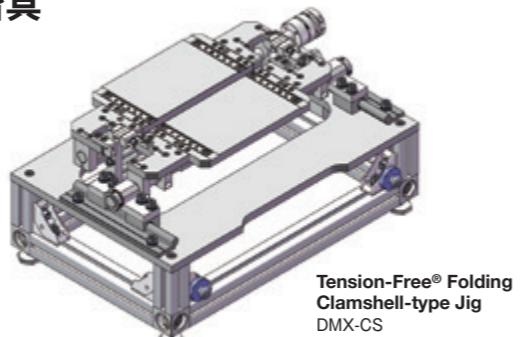
Tension-Free® Folding Clamshell-type



治具動作

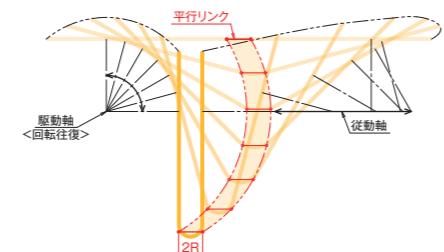


試験治具



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験を実現します。

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。

取り外し可能なカートリッジ。

サンプル取付け部分が取り外し可能なカートリッジになっているため、簡単にサンプルを取付けられます。

3種類の治具で同時試験や様々なサンプルサイズに対応。

標準のCS治具に加え、ツインタイプのCS-t、大型タイプのCS-mがラインナップされており、複数サンプルの同時試験や大型サンプルの試験が可能になりました。

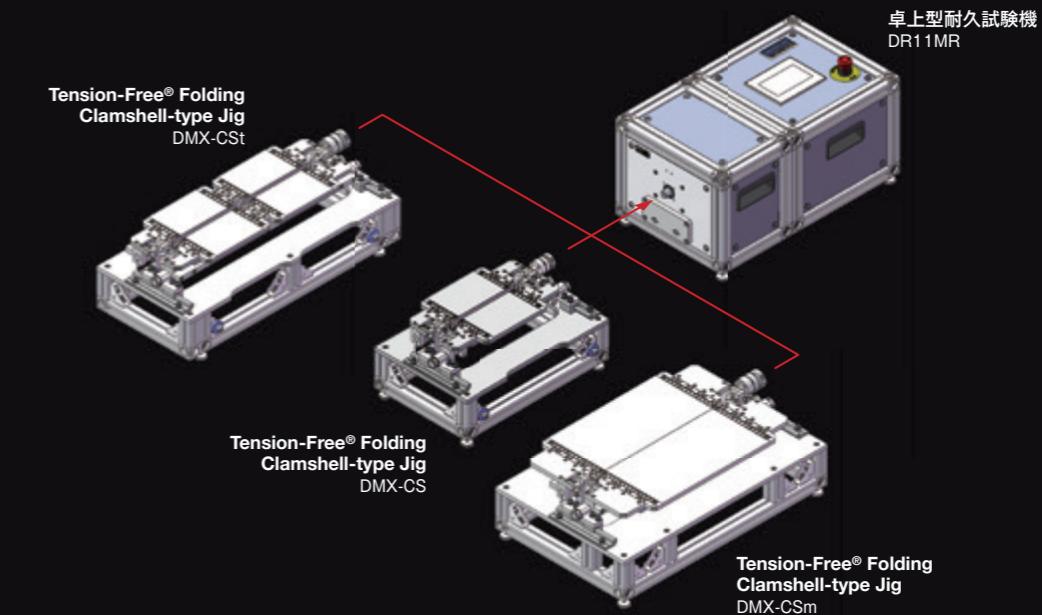
詳細情報



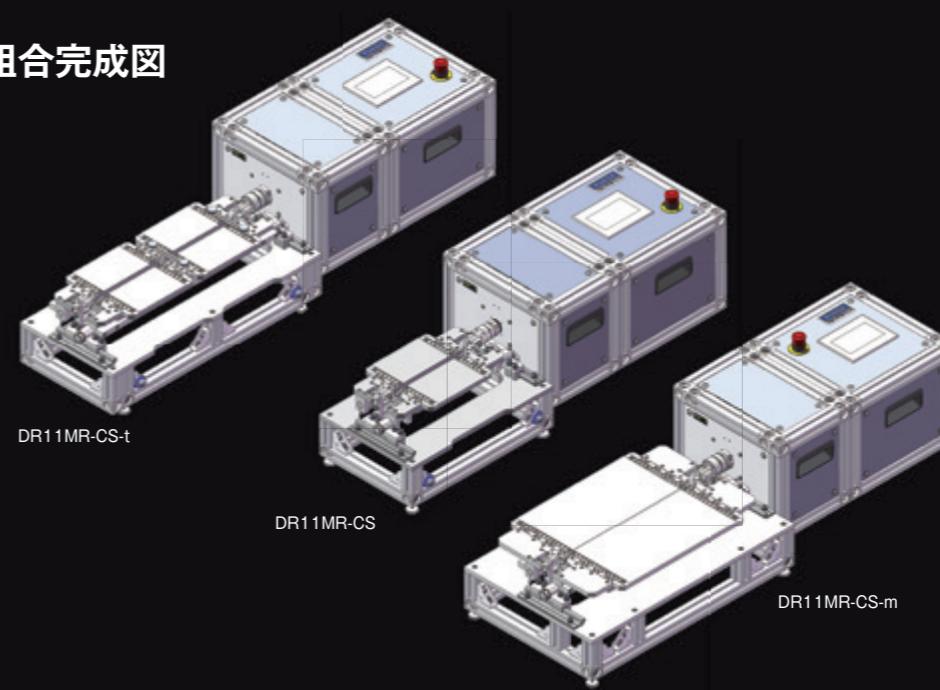
仕様書のダウンロードもできます。



試験機器全体構成



組合完成図

試験対象
サンプル例フレキシブル
デバイス製品薄状フィルム
素材フレキシブル
デバイス

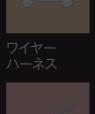
FPC基板

薄状ウェア
ラブル製品ウェアラブル
製品

圧力センサー



ICタグ

ワイヤー
ハーネスフレキシブル
バネル光ファイバ
ケーブル電線
ケーブル細線
ケーブル家電
ケーブル

繊維(線状)



コネクタ



歯車



何でもお問い合わせください。



耐久試験解析 支援パッケージ

画像 × Y's Block × 計測

→ サンプルの変化を解析



画像

形状解析

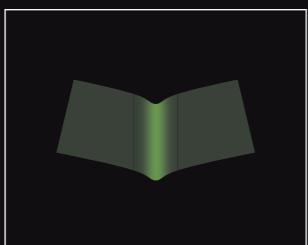


計測

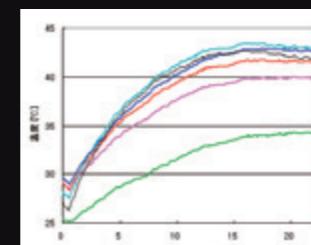
導体抵抗



応力発光



温度

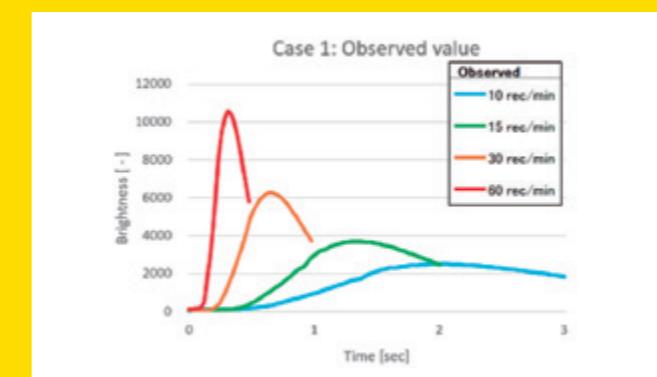


傷検出

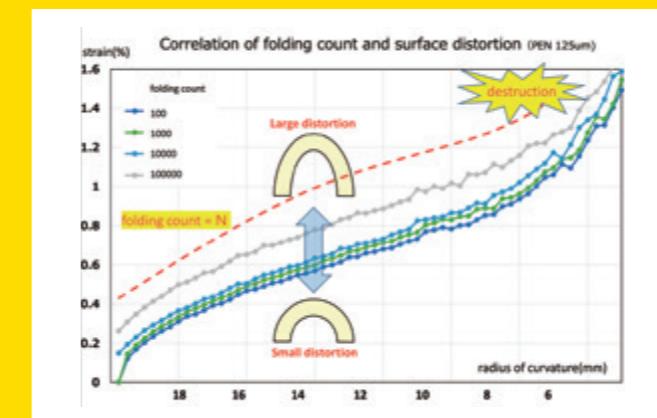


解析

可視化



破壊予測



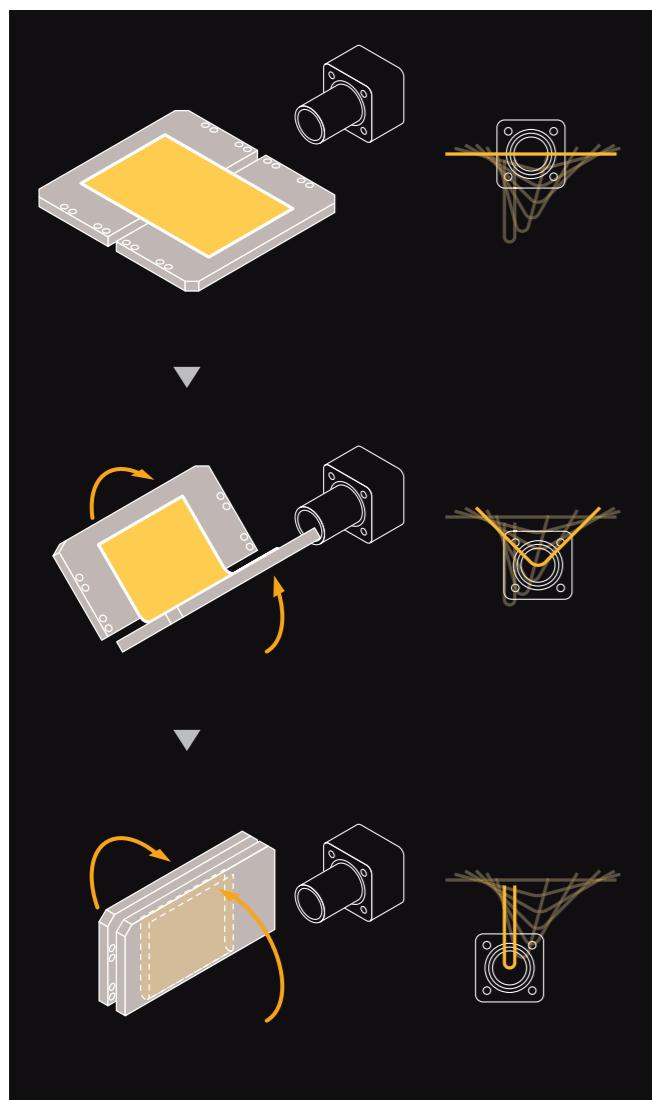
破壊予兆

Y's Block
小 大 +a

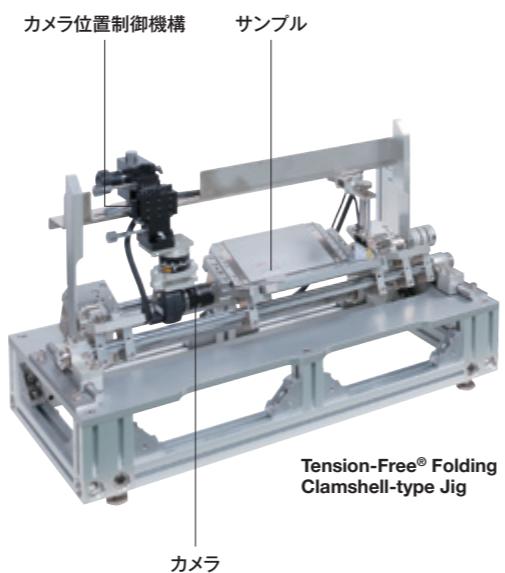
DR11MR-CS-cam-ESA
湾曲形状解析機能搭載
Tension-Free® Folding Clamshell-type



治具動作



試験治具



カメラ位置制御機構により折り曲げに伴うサンプルの上
下動を相殺しながら常にサンプルの中央部画像の撮影を
可能にしています。

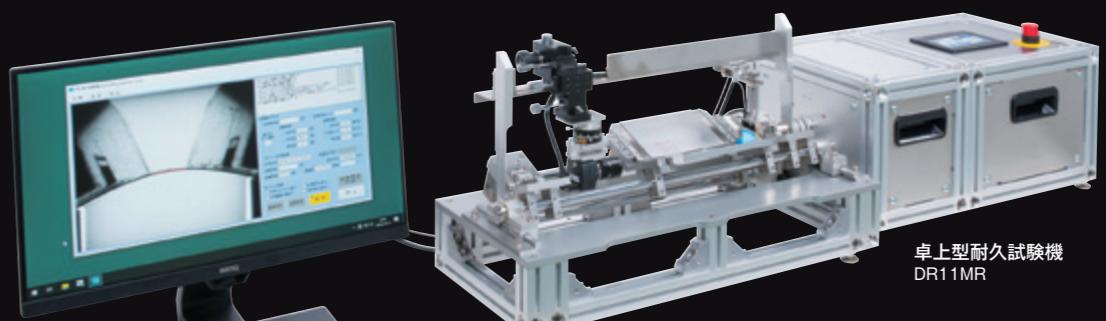
折り曲げ中のサンプルの側面形状を画像解析。
破壊タイミング予測。

東京工業大学宍戸研究室の開発による、サンプルの側面画像から形状を算出する画像処理アルゴリズムとその画像処理に適した撮像を可能とする光学システムにより、サンプルの高精度な形状解析が実現しました。形状変化から破壊タイミングも予測できます。



仕様書のダウンロードもできます。

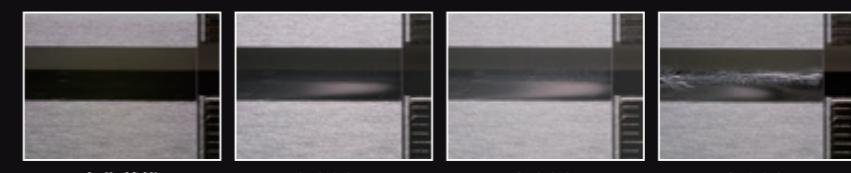
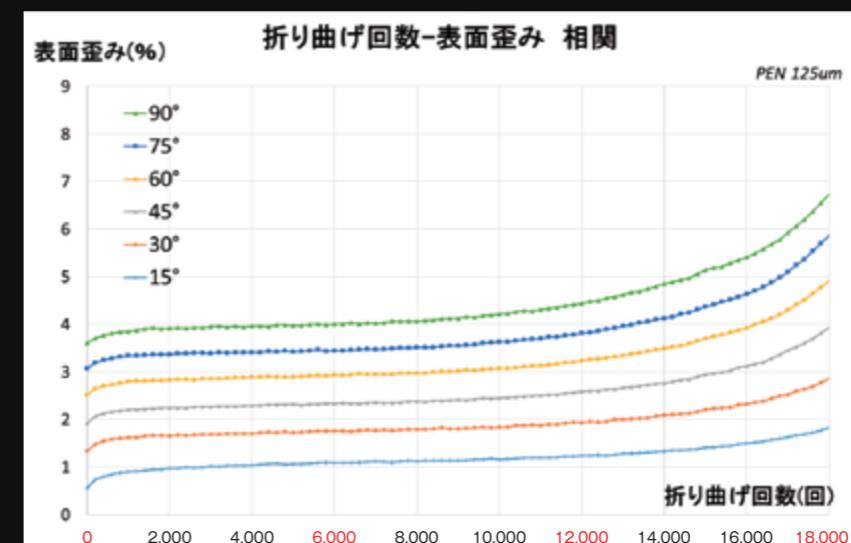
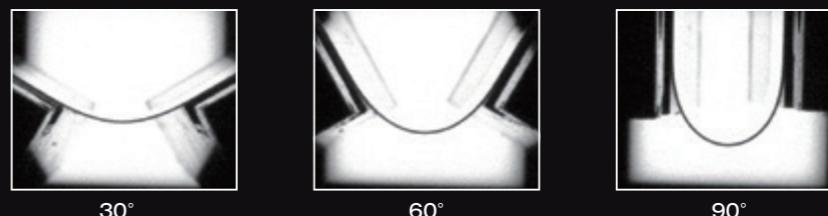
試験機器全体構成



卓上型耐久試験機
DR11MR

湾曲形状解析事例

折り曲げ時のサンプルの側面形状とサンプル厚から表面の歪みを算出。



試験対象
サンプル例



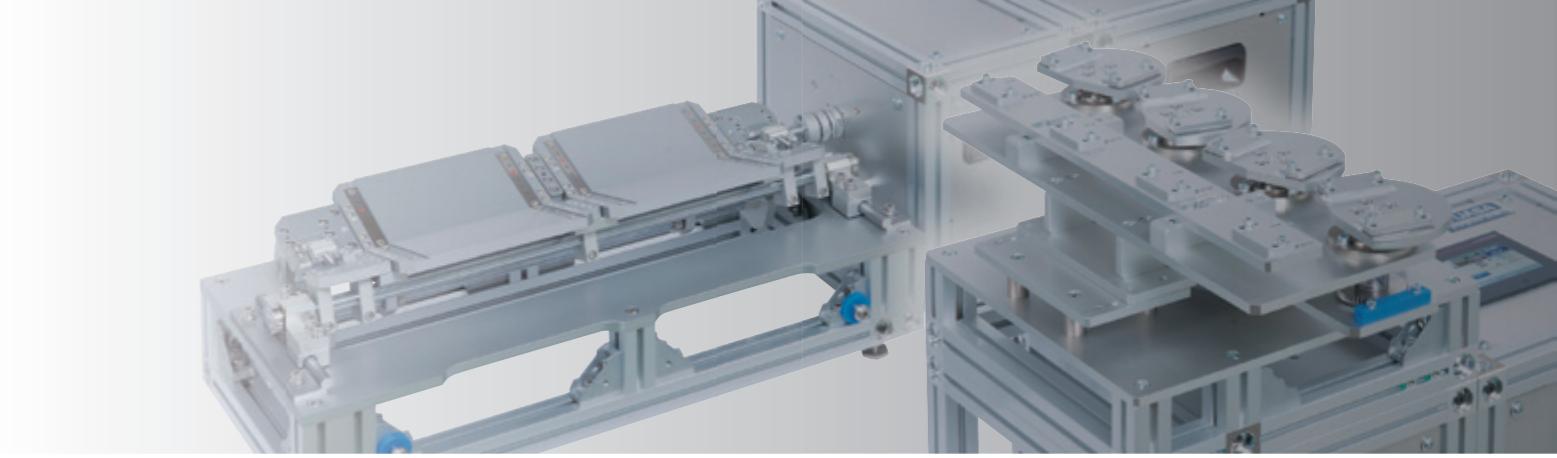
本体仕様



DR11MR (横軸タイプ) / DR11MR3 (縦軸タイプ)

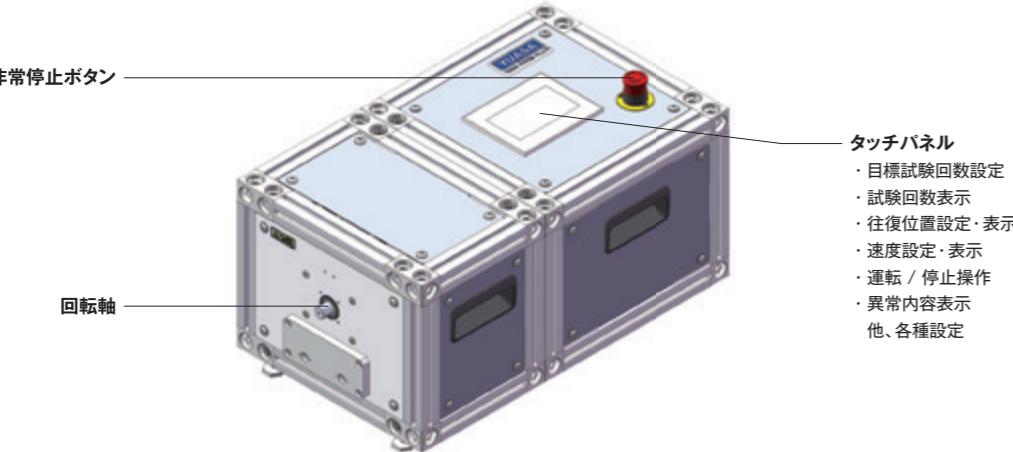
卓上型耐久試験機

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2タイプからお選びください。



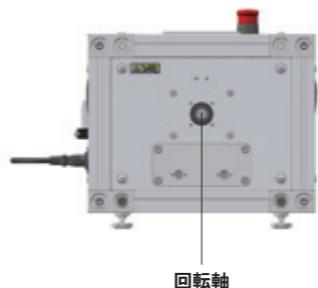
DR11MR (横軸タイプ)

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。

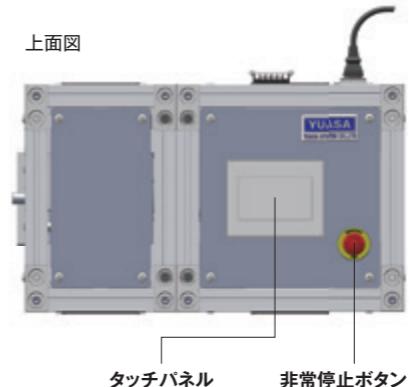


- タッチパネル
- 目標試験回数設定
- 試験回数表示
- 往復位置設定・表示
- 速度設定・表示
- 運転 / 停止操作
- 異常内容表示
- 他、各種設定

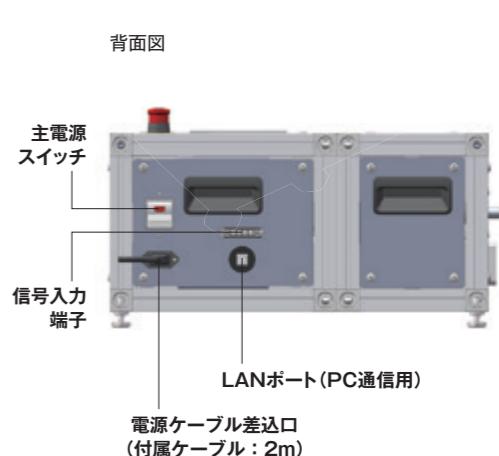
正面図



上面図

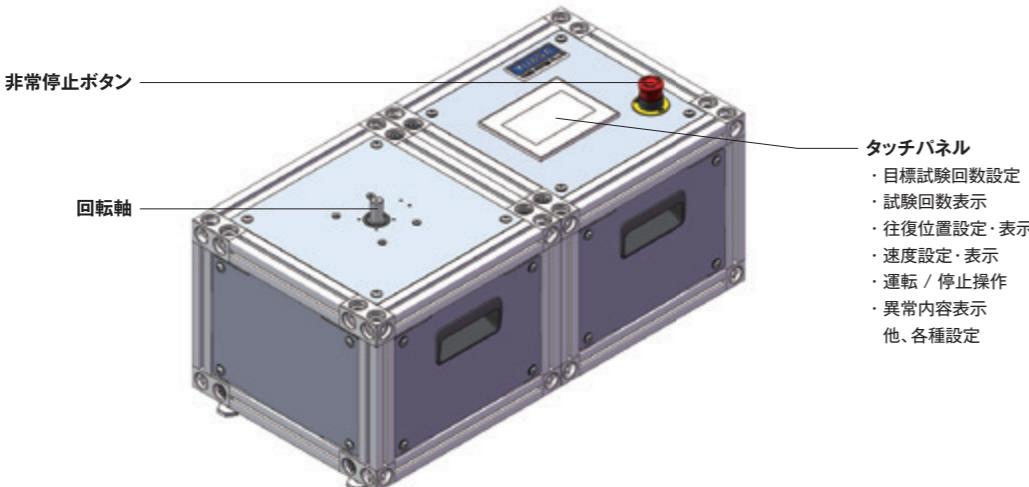


背面図



DR11MR3 (縦軸タイプ)

回転・往復運動を長時間繰り返す耐久試験機に適しています。



- タッチパネル
- 目標試験回数設定
- 試験回数表示
- 往復位置設定・表示
- 速度設定・表示
- 運転 / 停止操作
- 異常内容表示
- 他、各種設定

基本仕様

	DR11MR	DR11MR3
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、3.55A (max.)、100W、ギヤ比: 1/15]	
動作角度	回転往復動作時: ±7 ~ ±3600 deg. / 連続回転動作時: 一方向回転	
回転速度	1 ~ 1200 deg/sec	
許容トルク	6.5 N·m	
出力軸慣性モーメント	2.0x10 ⁻³ kg·m ²	
出力静定格モーメント	1.5 N·m	
カウンタ	8桁表示 (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 500mm × D 300mm × H 255mm	W 600mm × D 300mm × H 255mm
重量	約20kg	約21kg

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>

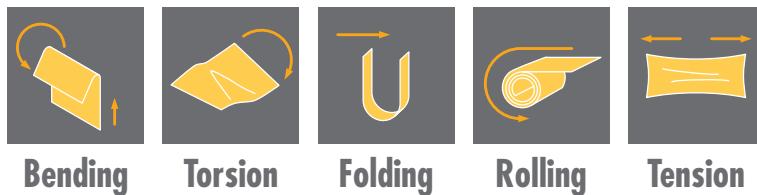
詳細
情報



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。

Further Improve Reliability

YUASA SYSTEM ENDURANCE TEST SYSTEM



地域未来牽引企業

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。



本社・本社工場 〒701-1341 岡山市北区吉備津2292-1

TEL 086-287-9030 FAX 086-287-2298

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

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

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



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。