

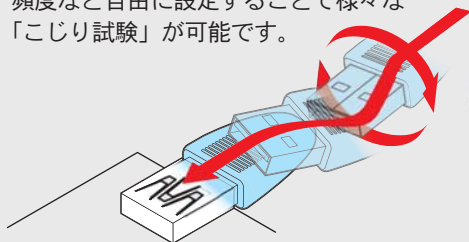
# 挿抜荷重試験機【こじりタイプ】 core7102a

cores

人の手の動きを再現。  
最強の挿抜荷重試験機が  
登場です。

人の手の動きを再現した  
挿抜荷重試験が可能。

ワークの角度や挿抜回数、荷重測定  
の頻度など自由に設定することで様々な  
「こじり試験」が可能です。



## 装置概要

この装置は、コネクタやピンジャック等の挿入状態（角度・回転）を細かく設定することで「人の手の動きを再現」し、挿入時の荷重値の変化を自動で測定できる装置です。コネクタ・ピンジャック等の挿入状態の荷重特性を確認することにより、機構部分の劣化を把握、構造設計やコストの削減が可能となります。

また、こじり試験でこんな悩みを抱えている方にオススメです。

- ①現状、人が手でこじりながら試験をおこなっているが、こじりの再現性がない…
- ②直線的な挿抜を 100 万回おこない OK になっても、こじり試験をおこなうと NG になってしまう…

## 仕様

### ■ 一般仕様

最大荷重	300.00N
許容負荷	最大荷重の 300%
試験速度	0.1mm/sec ~ 100.0mm/sec は 0.1mm/sec 毎の設定 ただし、回転駆動・角度軸駆動は 10mm/sec
測定ストローク	駆動軸：100.0mm 角度軸：±10.0 度 回転軸：±45.0 度
外形寸法	駆動ユニット：W700mm×D430mm×H300mm（突起部除く） 制御ユニット：W325mm×D325mm×H275mm（突起部除く） 駆動制御ユニット：W325mm×D325mm×H275mm（突起部除く）
質量	駆動ユニット：30kg（こじりユニット含む） 制御ユニット：10kg 駆動制御ユニット：10kg
使用周囲温度	25℃±5℃
電源	AC100V ±10%（50/60Hz）
消費電力	約 500VA 本体ユニット：約 30VA 制御ユニット：約 200VA 駆動制御ユニット：約 120VA

### ■ 測定仕様

荷重について	荷重検出	ロードセル
	表示分解能	0.01N
	表示	±300.00N
変位について	試験力精度	±0.1% of reading ±0.2N
	表示分解能	駆動軸：0.1mm 角度軸：0.1 度 回転軸：0.1 度
	表示	駆動軸：+100.0mm 角度軸：±10.0 度 回転軸：±45.0 度
	繰り返し位置決め精度	駆動軸：±0.1mm（参考値） 角度軸：±0.002 度（参考値） 回転軸：±0.006 度（参考値）
サンプリング周波数	10、20、50、100Hz	
測定内容	挿抜時の荷重値の変化	
挿抜回数	1 ~ 100 万回 / 往復回数 1 回刻みで設定可能	
測定回数	最大 10 万データ 挿抜動作毎の測定 + 終了後測定 ※測定インターバル 1 回時は、挿抜回数 10 万回以下の設定が必要 ※測定インターバルでの回数の端数は挿抜終了後に測定	

株式会社コアーズ 特注事業部

〒402-0004 山梨県都留市古川渡338-3  
TEL:0554-68-3081(事業部直通) 0554-45-7676(代表) FAX:0554-45-6200

■お問い合わせは特注事業部まで