

# 引張・圧縮試験機の器差試験

## 【概要】

試験結果の正当性を確保するためには、試験機の性能を定期的に維持することが求められます。CERIは国家計量標準へのトレーサブルな環状ばね型力計、おもりを標準器として使用し、JIS B 7721に規定される引張・圧縮試験機の校正・検証方法に則り、ロードセル式引張試験機、ショッパース式引張試験機の力計測系について器差試験を行います。

## 【試験機種及び試験範囲】

引張試験機種	標準器	試験範囲	
		ロードセル式	環状ばね型力計
おもり	圧縮力		0.5 kN～100 kN
ロードセル式	おもり	引張力	0.98 N～1600 N
		圧縮力	0.98 N～1600 N
ショッパース式	おもり	引張力	0.98 N～1600 N



環状ばね型力計を用いた試験

## 【評価方法】

ロードセル式引張試験機は、JIS B 7721に記載されている、力計測系の特性値の等級一覧表を参考に評価します。ショッパース式引張試験機は、標準器との器差を比較します。

引張試験機種	評価方法	試験機の等級 (JIS B 7721より抜粋)
ロードセル式	相対指示誤差(%) 相対繰返し誤差(%) 相対ゼロ誤差(%) 相対往復誤差(%) 相対分解能(%)	0.5、1、2、3級
ショッパース式	標準器との器差	—

## 【その他の器差試験】

CERIでは引張試験機の他にデュロメータ硬さ試験機(TYPE A, E, D)、長さ試験機(ノギス、ダイヤルゲージ等)の器差試験も実施しています。引張試験機と合わせ、詳しくは以下までお問い合わせください。



一般財団法人 化学物質評価研究機構

Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan

大阪事業所 技術第三課

〒577-0011 大阪府東大阪市荒本北1丁目5番55号

TEL: 06 (6744) 2022 FAX: 06 (6744) 2052

URL <http://www.cerij.or.jp>