

## 設備紹介（JKA補助） - 疲労試験機



平成26年度公益財団法人JKAの自転車等機械工業振興補助事業により「疲労試験機」を新規に設置しました。

本装置は、変動応力や変動歪みを受ける材料の挙動を測定する試験機です。応力制御及び歪み制御で測定を行えます。

疲労寿命（変動応力や変動ひずみを与えたとき、破壊が起こるまで材料が耐えられる繰返し回数）等を測定することができます。

プラスチックの曲げ疲労試験に関する標準的な手法は、ASTM D-671やJIS K7118に記載されています。

### 概要

1. 品名： 疲労試験機
2. 株式会社島津製作所製 EHF-EV101k1-A20-0A （本体 E100kN, 制御装置4830型, 油圧源 AF-20B）

最大ストローク ±25mm

ロードセル 100 kN, 2 kN

測定治具 手動式平板つかみ具±100 kN, ピン式平板つかみ具 5 kN 等

### 3. 応用例

- プラスチック材料の疲労試験
- 金属材料の疲労試験

[機器紹介のファイルダウンロード \(PDF 365KB\)](#)



掲載日付: 2014年10月30日