

# 疲労試験機

## 機器の概要

引張圧縮方向への繰り返し荷重を負荷することで疲労強度の評価を行う装置です。電磁共振式であり、高周波数での繰り返し荷重を付加することができます。

## 主な仕様

- ・最大荷重: 100 kN
- ・荷重振幅:  $\pm 50$  kN
- ・試験周波数: 30~285Hz  
(8段階で設定可能)
- ・試験片寸法: 平板 (t 0~26.5 mm)  
丸棒 ( $\phi 4$ ~24 mm)
- ・荷重精度: JIS B7721 1級相当



メーカー: Zwick Japan(株)  
型式: Vibrophore 100

## 活用事例

- ・チタンやアルミ合金等の**疲労試験**
- ・CFRPの**疲労強度評価**
- ・金属やプラスチック材料の**静的強度評価**

### <測定例>

- ・航空機部材に用いられるチタン合金やアルミ合金、CFRPなどの疲労試験が可能です。



— 発信します 明日を拓く 確かな技術 —

**栃木県産業技術センター**  
Industrial Technology Center of Tochigi Prefecture

