

# 繊維強化プラスチック(FRP)の材料試験

引張試験、曲げ試験、圧縮試験などFRPの機械的性質の評価

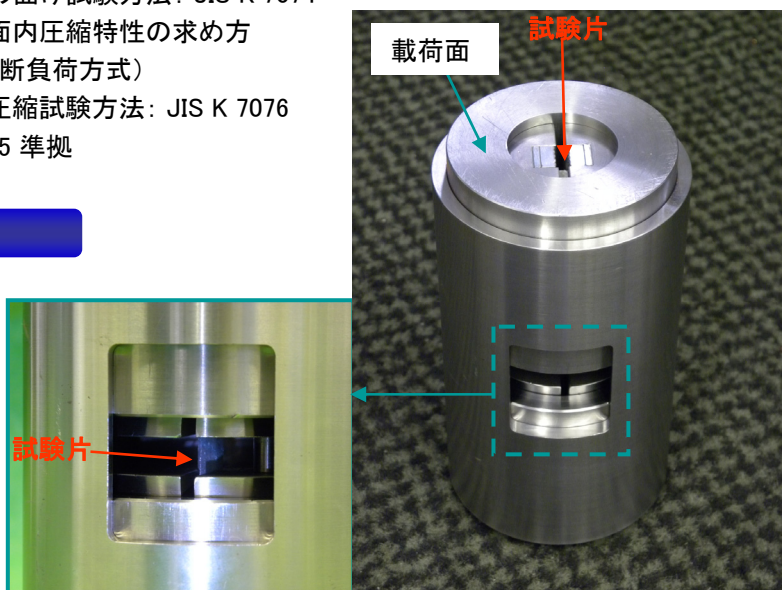
繊維強化プラスチックおよび金属材料のJISに準拠した各種試験が可能

## 繊維強化プラスチックの機械試験方法

- 引張試験 ・等方性および直交異方性繊維強化プラスチックの試験条件: JIS K 7164 (ダンベル形試験片)
- 曲げ試験 ・ガラス繊維強化プラスチック(GFRP)の曲げ試験方法: JIS K 7055  
・炭素繊維強化プラスチック(CFRP)の曲げ試験方法: JIS K 7074
- 圧縮試験 ・繊維強化プラスチック—積層板の面内圧縮特性の求め方  
: JIS K 7018(せん断負荷方式)  
・炭素繊維強化プラスチックの面内圧縮試験方法: JIS K 7076
- 疲労試験 ・平面曲げ疲れ試験方法: JIS Z 2275 準拠

## 試験機の仕様

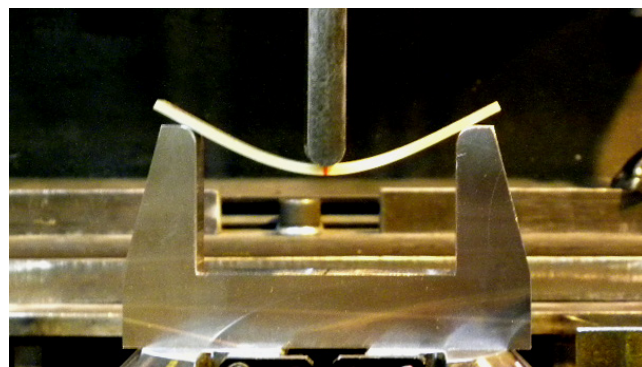
- 引張・圧縮試験  
非接触式伸び計の採用により、試験片を傷つけずに歪みデータの測定が可能  
・荷重容量: 500N, 10kN, 100kN, 250kN  
・制御: 荷重および変位制御
- 曲げ試験  
・荷重容量: 500N, 10kN, 100kN, 250kN  
・3点曲げ、4点曲げ



面内圧縮試験用圧縮治具 (JIS K 7018, せん断負荷方式)  
ASTM D3410-87/A対応



非接触式伸び計



3点曲げ試験

## 試験期間、その他

- 疲労試験、その他については、ご要望に合わせて最適な試験方法を提案させていただきます。
- 試験温度については、別途お問い合わせください。
- 1週間から1ヶ月程度となります。