



繊維強化プラスチックの特性評価メニュー一覽

樹脂及び繊維強化プラスチックの特性を解析するためのソリューションをご提供いたします。

素材強度評価

■ 繊維強化プラスチック(FRP)の材料試験

FRPおよび樹脂材料の各種規格に準拠した試験を行います。引張、圧縮、曲げ強度の他に、弾性率、ポアソン比などを求めることが可能です。



■ 繊維強化プラスチックの面内圧縮試験

広い温度範囲で、JIS K 7018等に準拠したFRPの面内圧縮試験を行います。

■ FRPの層間破壊靱性試験

モードⅠ、モードⅡに加え、モードⅠ/Ⅱ混合モードの層間破壊靱性試験も実施できます。

■ 樹脂材料の高温硬さ試験

幅広い温度範囲で、樹脂材料の硬さ測定および組織観察を行います。



■ 樹脂材料の破壊靱性試験

樹脂材料の平面ひずみ破壊靱性を評価いたします。

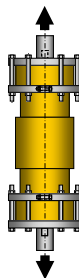
高速変形特性評価

■ 樹脂材料の高速引張試験

最適な試験条件の選択により、幅広い樹脂材料の高速変形特性を評価します。

■ 実部材の高速引張試験

油圧サーボ式高速引張試験機を用いて高速での引張変形挙動を評価できます。



クリープ特性評価

■ 繊維強化プラスチックのクリープ試験

大荷重試験、低温～高温、湿度制御下での試験が可能です。

■ 接着部材の引張せん断クリープ試験

各種接着材の接着強度や劣化特性を評価するための引張せん断クリープ試験を行います。



疲労特性評価

■ 繊維強化プラスチックの恒温恒湿雰囲気での疲労試験

-60～250(°C)、20～95(%RH)の温湿度範囲の雰囲気を再現できます。

3点曲げや平面曲げ疲労試験にも対応いたします。

■ 接着部材の疲労試験

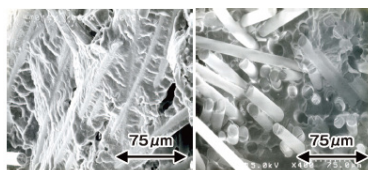
恒温恒湿環境下で、接着部材の疲労試験特性を評価いたします。



破損解析

■ 繊維強化プラスチックの破損解析

繊維強化プラスチック及び樹脂製品の破損解析を行います。



(破損断面)

耐候性評価

■ ウェザーメーター試験

太陽光(主に紫外線)による劣化を促進評価することが可能です。



■ 複合サイクル腐食(CCT)試験

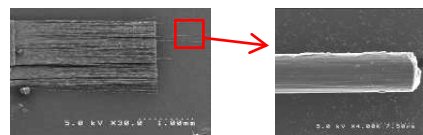
塩水等溶液の噴霧、乾燥、湿潤などを任意に設定することができます。



構造解析

■ 繊維強化プラスチックの構造解析

様々な用途に使用される各種繊維強化プラスチックの構造を解析します。



■ 繊維強化プラスチック用炭素繊維の表面官能基分析

炭素繊維表面の官能基量を測定いたします。

