

特殊環境下での物性評価

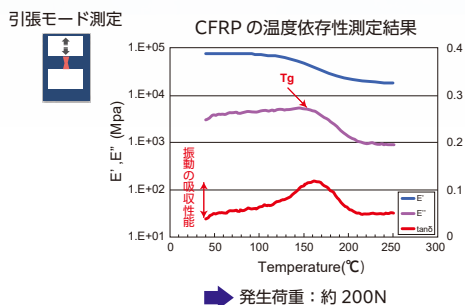
— 高温高湿環境下での評価など、ユニークな物性評価のご提供 —

▶ 機械物性

高荷重、弾性率分布、湿度環境

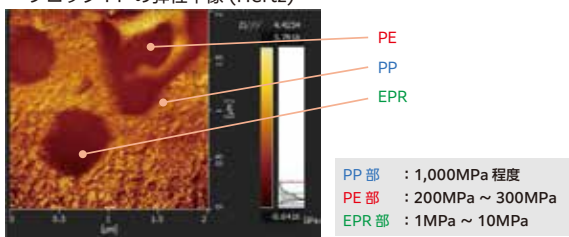
Mechanical property

1 高荷重粘弾性測定 (DMA) CFRP 検索番号: 6D008 Viscoelasticity



2 弾性率分布の可視化 検索番号: 9080 Elastic modulus

ブロック PP の弾性率像 (Hertz)



3 湿度制御下、水中での粘弾性測定 検索番号: 6D004 Under Humidity

測定方法	湿度制御 (引張)	水中制御 (引張)
装置名	アイティー計測制御株式会社製 DVA-225	
温度範囲	10~90°C	10~90°C
昇温速度	0~3°C/min	0~3°C/min
湿度範囲	10~90%RH	—
加湿速度	0~2%RH/min	—
周波数範囲	0.01~110Hz	0.01~30Hz
弾性率範囲	10 ³ ~10 ¹² Pa	10 ³ ~10 ¹² Pa
試料形状 (目安)	幅 3~5mm × 長さ 30mm × 厚さ 0.01~1.5mm	

4 高速面衝撃 検索番号: 6A003

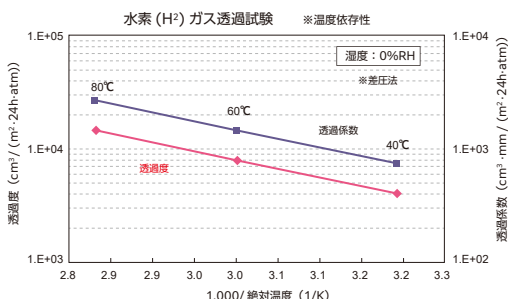
5 ビデオカメラ付き引張試験 検索番号: 6A008

▶ ガス透過性

電解質膜など

Gas permeability

6 電解質膜のガス透過試験 検索番号: 6H002 Gas permeability



7 ポリマーの気体透過率各種試験 検索番号: 6H001

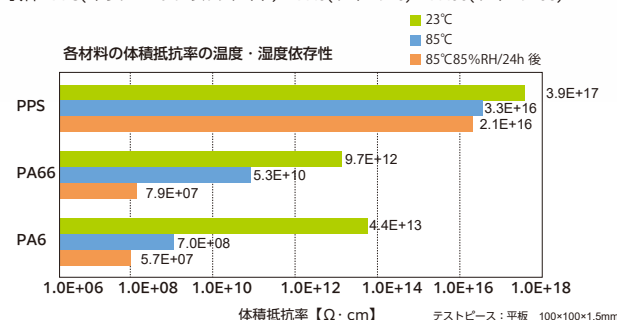
8 AQUATRAN (微量透過) 検索番号: 6H003

▶ 電気特性

Electric property

9 高温高湿下での絶縁抵抗試験 エンプラ材 検索番号: 6G010 Insulation Resistance

試料: PPS (ポリフェニレンサルファイド) PA6 (ナイロン 6) PA66 (ナイロン 66)



10 高分子薄膜の電気特性評価 検索番号: 6G011

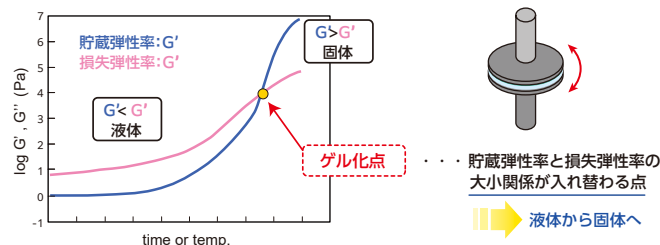
11 絶縁体中の空隙の非破壊検査 (1)(2) 検索番号: 6G012, 6G013

▶ 硬化物(接着剤)物性解析

Physical property analysis of cured products

12 硬化反応粘弾性追跡 熱硬化樹脂、UV 硬化樹脂 検索番号: 6D005

熱硬化反応 昇温過程または一定温度下で測定し、硬化による粘弾性特性の変化を観測



13 硬化反応分子運動性追跡 / パルス NMR 検索番号: 1049

架橋、非架橋の定量評価
微量非架橋量の検出

▶ カスタム試験

Custom made measurement

14 特殊条件に対応したカスタム評価 Custom made measurement

15 揮発性有機化合物のフィルム透過性評価 検索番号: 6H004

