



樹脂材料の高速引張試験

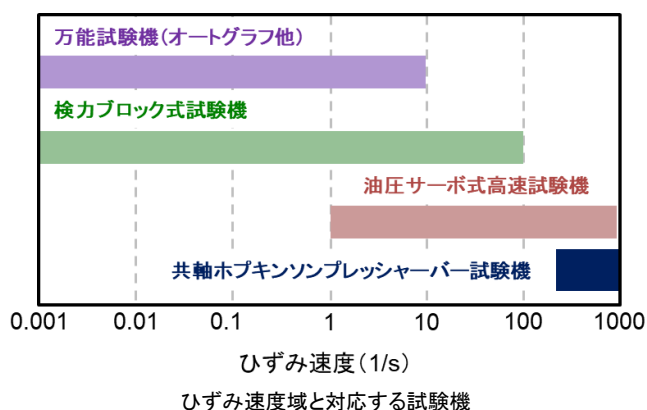
最適な試験条件の選択により、幅広い樹脂材料の高速変形特性を評価いたします。

技術の特徴

- 高強度、軽量化を実現する高性能材料開発における数多くの試験ノウハウを有しております。
- 高速加工(圧延・鍛造)や衝突シミュレーションに必要な基礎データをご提供いたします。
- 試験のみならず、材料の利用技術全般に関するコンサルティングにも対応いたします。

高速引張試験

- ・ 対象材: 各種樹脂材
- ・ ひずみ速度 = 0.001~1000/s
(試験目的に応じた試験機を選択)
- ・ 試験片形状のアレンジから対応いたします。
- ・ ひずみゲージとの併用により剛性を補正いたします。



高ひずみ速度域における応力-ひずみ線図例

- ・ 対象材: ポリプロピレン(PP)、ABS樹脂
- ・ ひずみ速度 = 0.001~1000/s
- ・ 試験機: 共軸ホプキンソンプレッシャーバー(1000/s)
検カブロック式試験機(0.001~100/s)

全ひずみ速度領域においてノイズのない滑らかな応力ひずみ線図をご提供いたします。

