

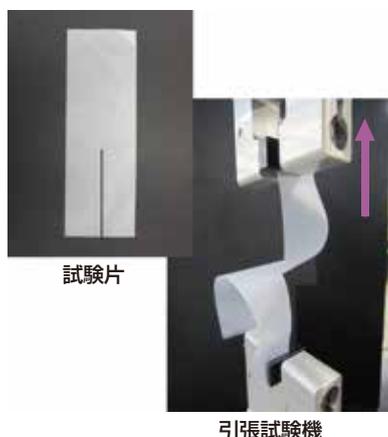
プラスチックフィルムの物性試験

— フィルム特有の試験項目紹介 —

▶ 引裂き試験 関連規格 JIS K7128-1、K7128-2、K7128-3

トラウザー引裂き

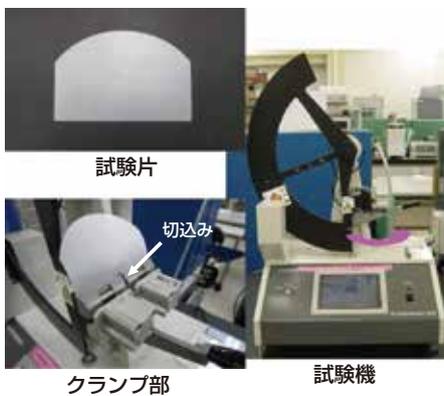
スリットを入れた試験片を引張試験機で引裂いたときの平均強さ



引張試験機

エルメンドルフ引裂き

扇形の試験片をクランプに挟み、20mmの切込みを入れ、振り子を開放して試験片を引裂いたときの強さ



試験片

切込み

クランプ部

試験機

直角引裂き

中央に直角部を持った試験片を引張試験機で引裂いたときの最大強さ

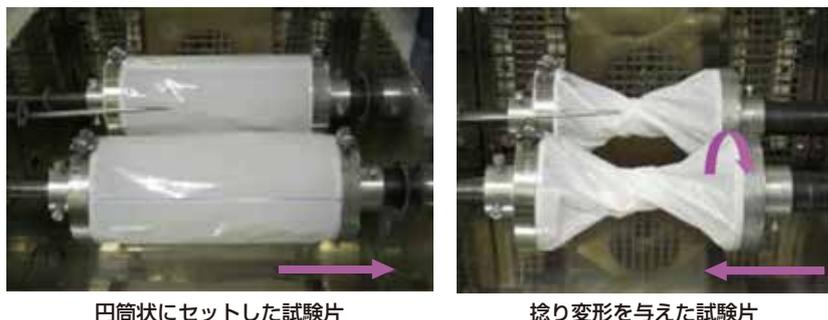


試験片

引張試験機

▶ 耐ピンホール性試験 関連規格 ASTM F392

円筒状にセットした試験片に規定の温度、速度、回数で繰り返し捻り変形を与えた後、ピンホールディテクターでピンホールの有無または数を測定

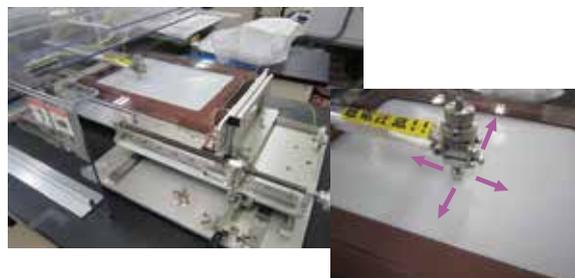


円筒状にセットした試験片

捻り変形を与えた試験片

ピンホールディテクター

上下電極に規定の電圧を掛けた状態で試験片をスライドさせ、ピンホールの数をカウント



▶ その他の物性試験項目

引張試験、衝撃試験（ダートインパクト、フィルムインパクト）、突刺し試験、剥離試験、ヒートシール性試験、ホットタック性試験、摩擦係数試験、ブロッキング試験、ガス透過試験、水蒸気透過試験、加熱収縮率試験、加熱収縮応力試験、耐折試験、ぬれ張力試験