



8.ポリエチレンスリーブの耐久性はどうか？



ポリエチレンスリーブの材料であるポリエチレンは、エチレンを重合して製造されます。ポリエチレンは、軽くて、透明性があり、絶縁性もよく、プラスチックの中でも安価です。また、耐水性、耐酸性、耐アルカリ性にも優れています。ただし、熱や光の作用で劣化を起こしやすいため、ポリエチレンスリーブを保管する時には直射日光などを避けるよう注意が必要です。

地中における耐久性については、これまでに多くの実績があります。

実績の一例を下表に示しますように、地中に20年間埋設されていたポリエチレンスリーブは掘り上げ後も当時の規格値を満足しており、優れた耐久性を示していました。



表 20年間埋設されていたポリエチレンスリーブの物性値

	引張強さ(kgf/cm ²)	伸び(%)
20年後の測定値	140	460
当時の規格値 (JPA Z 2005-1975)	100以上	250以上