

ポリエチレン^{せんい}繊維

■ 用語解説 ■

ポリエチレン (Polyethylene) を原材料として作られた繊維で、エチレンが重合した構造を持つ高分子である。最も単純な構造をもつ高分子であり、容器や包装用フィルムをはじめ、様々な用途に利用されている。基本的にはメチレン (-CH₂-) のくり返しのみで構成されているが、重合法によって平均分子量や分枝数、結晶性に違いが生じ、密度や熱特性、機械特性などもそれに応じて異なる。