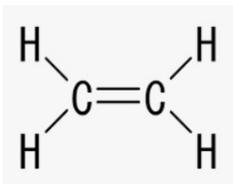
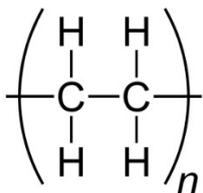


エチレン: 乙 烯



単量体
(单体)



重合体化学式
(聚合物化学式)

ポリエチレン(PE) 聚乙烯



加工しやすい

軽い

防水性(吸水性がほとんどない)

耐寒性(-20°C程度までならば耐える)

耐薬品性

耐油性

絶縁性

特性

火や熱に弱い

接着性が低い ○ 塗装や印刷には注意が必要

欠点

包装類 ○ ラップ
シート

容器類 ○ バケツ
タンク

医療器具 ○ 人工関節

使用用途

※ポリエチレンを進化させた
「超高分子量ポリエチレン」を使用

プラスチック素材の中において最も原料価格が安い

プラスチック素材の中において最も単純な構造を持つ高分子素材

1953年、ドイツのノーベル化学賞受賞の化学者カール・ツィーグラーがエチレンを重合させる「チーグラー・ナッタ触媒」を開発。ポリエチレン(PE)の商業化を前進させた。

その他