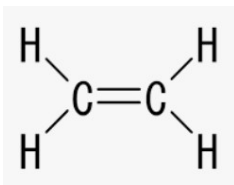
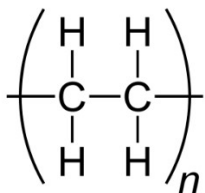


エチレン: 乙 烯



単量体
(单体)



重合体化学式
(聚合物化学式)

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

ポリエチレン (PE) 聚乙烯



特性

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

欠点

火や熱に弱い

接着性が低い ○ 塗装や印刷には注意が必要

使用用途

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

※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