

しんちょうくさりけっしょう

伸張鎖結晶

■ 用語解説 ■

中性子小角散乱データから得られる特異な繊維構造。本結晶の実現は高分子科学におけるひとつの夢で、高分子の流動場結晶化過程での高次構造をうまく制御すると、鉄よりも強いポリエチレン繊維になる。その高分子構造は、伸張鎖結晶(シシ)、折り畳み鎖ラメラ晶(ケバブ)となっている。シシ・ケバブ構造を参照。