

## グラフト共重合体(ぐらふときょうじゅうごうたい) | Graft copolymer

枝ポリマーが幹ポリマーに化学的に結合した分岐共重合体のことで、植木などの接木に例えてグラフトポリマーという。グラフトポリマーを用いると、マイクロ相分離に基づく独特の配向性をもつドメインを形成するなど高次構造による新しい機能の発現とポリマー成分の性質を合わせて示すことから機能の複合化が可能となる。応用例として、1) 乳化作用に基づく POO エマルションの応用 2) 界面の接着性向上の利用、3) 耐衝撃性の改良 4) 繊維の改質などが挙げられる。

(古澤)