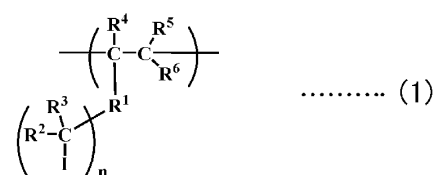


請求の範囲

[請求項1] 下記式（１）で表される繰り返し単位を主鎖中に有する化合物を、有機触媒によりビニル系モノマーとリビングラジカル重合させることによりグラフトポリマーを製造することを特徴とするグラフトポリマーの製造方法。

[化11]



ここでR¹:連結基（エーテル結合、アミド結合又はエステル結合を含んでいてもよい炭素原子数1乃至30の直鎖状、枝分かれ状又は環状のアルキレン基、芳香族基）

R²、R³、R⁴、R⁵、R⁶:水素原子、芳香族基、脂肪族基

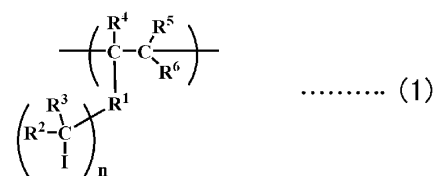
n = 1 ~ 5

[請求項2] アミン化合物、ホスフィン化合物、ホスホネート化合物、ホスホニウム塩、ヨウ化イミド化合物、又はアンモニウム化合物の何れかからなる有機触媒により上記リビングラジカル重合させることを特徴とする請求項1記載のグラフトポリマーの製造方法。

[請求項3] 請求項1又は2記載のグラフトポリマーの製造方法により製造されたことを特徴とするグラフトポリマー。

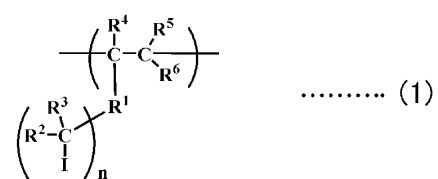
[請求項4] 請求項1又は2記載のグラフトポリマーの製造方法におけるビニル系モノマーとリビングラジカル重合させる開始剤として使用され、下記式（１）で表される繰り返し単位を主鎖中に有することを特徴とするグラフトポリマーの開始剤。

[化12]



[請求項5] 有機触媒によりビニル系モノマーとリビングラジカル重合させる開始剤として使用され、下記式（１）で表される繰り返し単位を主鎖中に有することを特徴とするグラフトポリマーの開始剤。

[化13]



ここで R¹: -COO-(CH₂)_a-OCO-

R²、R³、R⁴、R⁵、R⁶:水素原子、脂肪族基

a= 2 ～ 5