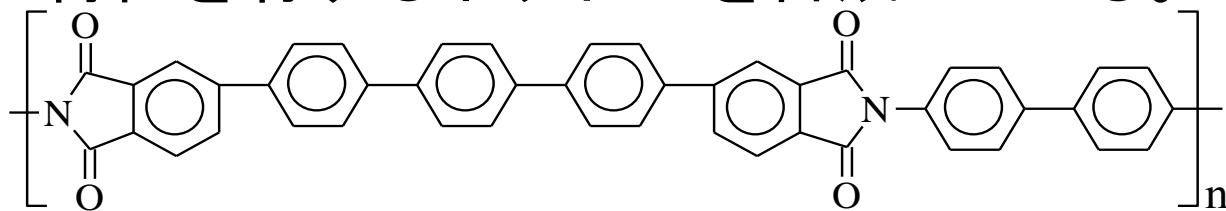


耐熱性高分子ポリイミドの 開発

ポリイミドは、有機物の中では、最高の耐熱性を示し宇宙船の外部表面保護膜として開発された高分子で、電気部品で絶縁膜として利用されている。エレクトロニクスの発達のため、機器の小型化、高性能化が要求されているため、分子設計を基に、耐熱性、電気絶縁性を維持したまま低線膨張性、低誘電性、溶解性などの特性を有するポリイミドを合成している。



キーワード ガラス転移温度, 溶解性, 線膨張係数, 比誘電率

分野 有機化学, 高分子化学, 高分子物性