

Color Gallery

レーター

医療・工業分野で活躍する水溶性高分子ポリエチレングリコール (PEG) 飯島 道弘

近年、水溶性高分子が注目されており、ポリエチレングリコール (Poly(ethylene glycol) : PEG) が代表としてあげられる。PEGは、水にも油にも溶ける両親媒性、低毒性であり、生体物質の非特異吸着を抑制する生体親和性を有することから医療用材料としての有用性が高まっている。P384-385

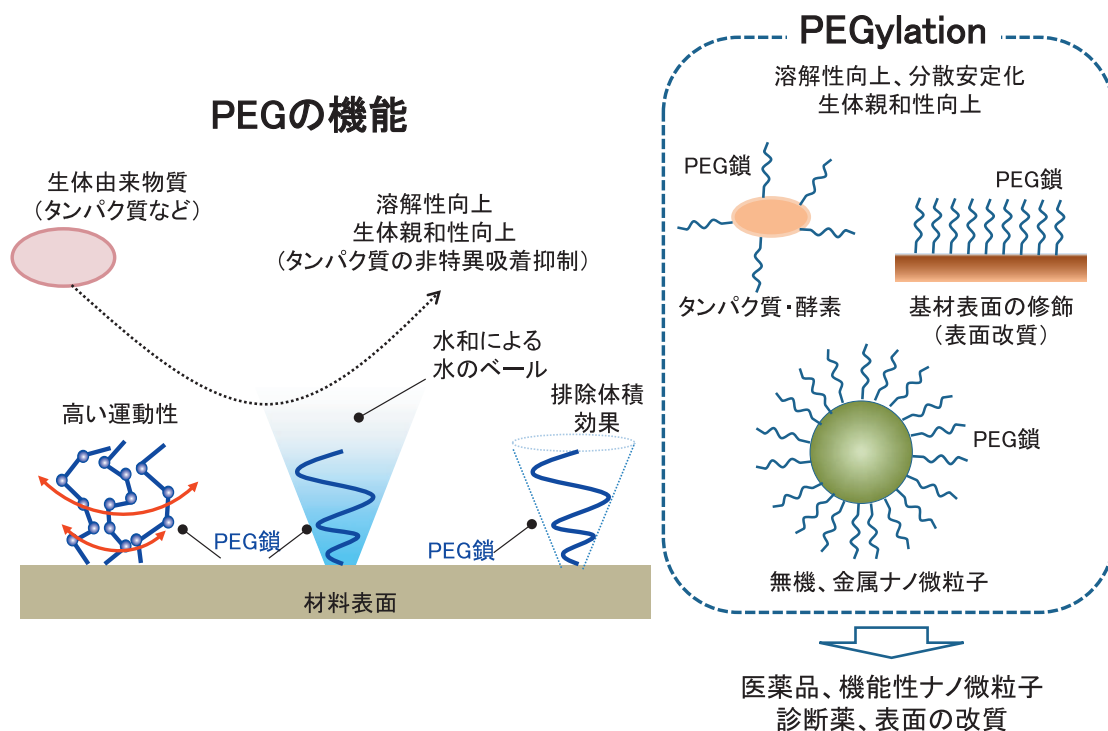


図1 生体由来物質や微粒子、基材表面などにPEGを化学的または物理的に修飾するペグレーション (PEGylation) は、溶媒への溶解性増加、微粒子の分散安定性増加、生体親和性の向上 (タンパク質などの非特異吸着の抑制など) が期待できる。

