

ソフトマター

■ 用語解説 ■

やわらかい複雑な形・構造を持つ大きな高分子で、液晶、コロイド(乳液、乳剤、ゾル等)、生体膜、生体分子(たんぱく質、DNA等)の分子性物質群のことを総称してソフトマターと言い、ソフトマテリアルともいう。特長は、外部刺激に対して変形速度が小さいと流動的に動くのに対し、変形速度が大きいと粘弾性的に動く。例としては、皿の上に乗ったゼリーを指で押すとゼリーの反発を感じ、離すとゼリーはもとに戻り、強く押し続けると指はゼリーにつきささり、指を離してもゼリーの形は元に戻らない性質。