

ナノテク

ナノテク なのてく

ナノテクノロジー（nano technology）の略称でナノ領域（10億分の1メートルスケール）で進められるものづくり技術をいう。1ナノメートル（nm）は髪の毛の太さの約10万分の1であり、原子3個を並べたほどの大きさで超微細な単位を表す。ちなみにウイルス1個の大きさは数10 nmである。すなわちナノテクノロジーは原子や分子を操作して、人工的にウイルス程度の大きさの構造の物質を作製し、その構造を組み立てて、新たな部品や装置を創出する未来技術である。現在、代表的なものにカーボンナノチューブの研究開発がある。これらの技術は、情報、バイオ、環境、エネルギー、医療などの幅広い分野にさまざまな未来を開くと期待されている。

<登録年月>
2006年06月
