



未来を変える新素材

カーボンナノチューブの不思議

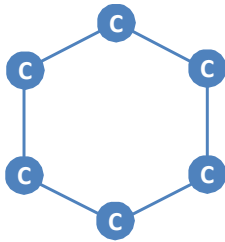
日本ゼオン株式会社

みなさんは「カーボンナノチューブ」って聞いたことがありますか？

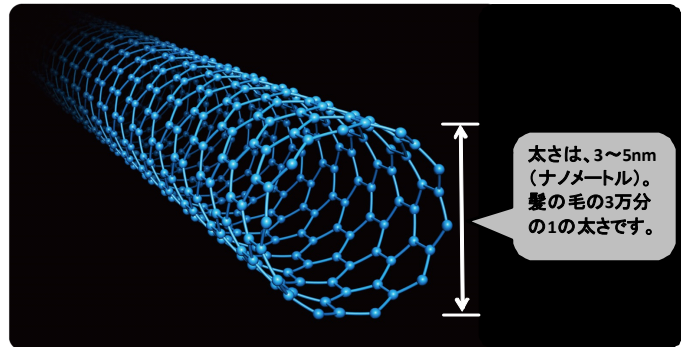
カーボンナノチューブは、とにかく軽くて柔らかくて強くて、電気や熱をよく伝える素材です。今日はさまざまな実験をとおして、カーボンナノチューブが切り拓く未来の世界を覗いてみましょう。

C : 炭素

炭素6個が結合した基本構造



これがカーボンナノチューブです。



◆ 実験メニュー

① 導電性（電気を流す性質）の実験

ゴムは、電気を通しません。ところが、カーボンナノチューブを練りこんだゴムシートに電極を取りつけると、その先の電球が・・・！！

② 熱伝導性（熱を流す性質）の実験

カーボンナノチューブが含まれた材料に触れると、手の温度で色が変化します。カーボンナノチューブが含まれていない材料と比べてみましょう。

③ 電磁波（空間を走る電磁気の流れ）遮断の実験

リモコンの発信器同士の間、カーボンナノチューブの入ったシートを挟むと、あら不思議。テレビの画面が・・・！！