

ナノ・カーボン物質の模型づくり

工学部研究棟 I 2階207室前

▽ナノ・カーボンってなに？

ナノは十億分の一(0.000000001倍)という意味で、1ナノメートルは10000000分の1センチメートルととても小さい。カーボンは炭素と同じ意味で、鉛筆の芯や空気中など身近なところにある物質なんだ。

つまり、ナノ・カーボン物質とは、炭素でできた小さな物質の事。今日は模型をつかって小さな物質の世界を体験してみよう！

▽どんな模型をつくるの？

フラーレンという炭素原子でできたサッカーボール状の模型をつくるよ。フラーレンは炭素原子の数によって大きさが変わる。今回は20個の炭素原子からできるC20 フラーレンの模型をつくってみよう。うまくできた人にはもっと大きな模型をつくれるセットをプレゼント！うちでもつくってみよう！

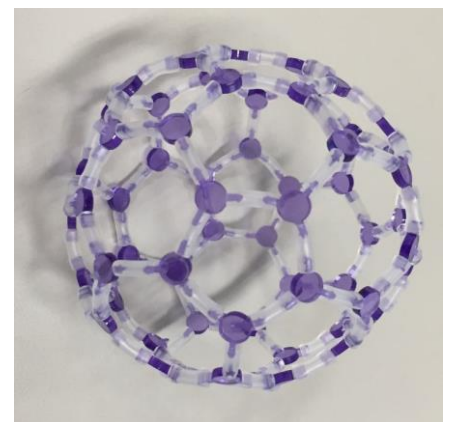


C20 フラーレン 模型



模型パーツ

組み合わせると...



C60 フラーレン 模型