

5☆

2003年(平成15年)2月27日 木曜日

单層CNT

フラークから生成

直径制御に突破口

東京大学大学院工学系
研究科の丸山茂夫助教授

いえそうだ。
◆◆

と宮内雄平大学院生らが
フラーク「C₆₀」から
単層カーボンナノチューブ(CNT)の生成に成功し、注目されたが、CNTの「親せき」であるフ

ラーレンを用いる点がポイントだ。フラークを使つことで单層CNTの直徑制御を実現できる可

能性がある。実際、生成した单層CNTの直徑のバラつきが0・4ナノメートルであったことから、直な突破口が開けたとも

着想は「既製の頭」活用

こう説明する。

C₆₀は炭素原子60個か

らなるサッカーボール型

の分子。一方、单層CN

Tの両端はちょうど一つ

のフラークを半分に割

る形をしている。つまり

「ナノチューブの直徑

は極めて合理的に思え

る。その後、さらに直徑制御の実現に向けて新たに開拓された

研究課題が

ある。

そこで、

既製の頭

を用いる着想

が浮上する。

そこで、

既製の頭