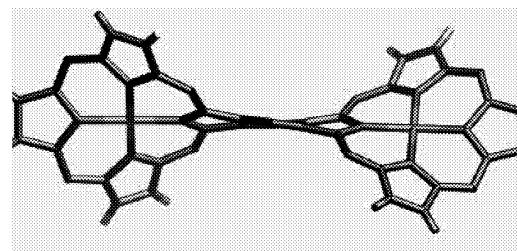


# ねじれた有機分子合成

## 光の色変化 半導体などの配線に

名大



名古屋大学の忍久保（しのくぼ）洋教授は、らせん状にねじれた有機分子の鎖〔写真〕を合成することに成功した。ねじれ具合に応じて吸収する光の波長（色）が変わることで、4つのポルフィリン分子を強く結合させた。今後、

合成にはポルフィリン共役化合物と呼ぶ種類の有機化合物の仲間で、光を奪い取つたり受け渡したり電気を通したりといった性質があり、車の塗料や有機ELパネルの発光材料、有機半導体の材料などに使われている。通常は平たい分子構造をしているが、立体的な構造になれば性質が変わるとみられている。

だ、同じ種類の共役分子は結合しにくく、うまく成できなかつた。研究チームは、窒素や水素でできた分子を接着剤として使うことで、4つのポルフィリン分子を強力に結合させた。今後、

成方法の改良などに取り組む。将来は分子の鎖を配線に使うことが可能になるとみて、研究を進め

る。