

アントラセン環の殻を持つ三次元ナノ構造体の構築と機能

よしざわ みちと

吉沢 道人

東京工業大学 資源化学研究所 准教授

〒226-8503 横浜市緑区長津田町4259

Tel 045-924-5284, Fax 045-924-5230

E-mail yoshizawa.m.ac@m.titech.ac.jp

フラレンやカーボンナノチューブのような多環芳香族骨格で囲まれたナノ空間を有する三次元構造体は、合成、構造および物性の面から興味を持たれている。我々の研究グループでは、フラレンなどに含まれるアントラセン骨格に着目し、それらを含む多環芳香族ユニットの三次元的なアセンブリーにより、ナノ空間を持つカプセルやチューブ、ボウル、リング状構造体の開発を行っている（下図）。本講演では、アントラセン環の殻を持つ三次元ナノ構造体の設計と構築、機能について、最近の研究成果を紹介する。

